

Determinació del potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona a partir d'energia fotovoltaica i eòlica instal·lada en entorns urbans

Projecte URV.FC03.01.00 (2021/ 09)

Conveni marc DIPTA-URV 2020-2023



Aquest document és fruit del Projecte URV.FC03.01.00 (2021/ 09)

“Determinació del potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona a partir d'energia fotovoltaica i eòlica instal·lada en entorns urbans”, integrat en el Conveni marc DIPTA-URV 2020-2023.

COORDINACIÓ:

Òscar Saladié Borraz . Departament de Geografia. Universitat Rovira i Virgili

EQUIP DE TREBALL:

Sergi Saladié Gil. Departament de Geografia. Universitat Rovira i Virgili

Lluís Salvat Garcia. Departament de Geografia. Universitat Rovira i Virgili

Benito Zaragozí Zaragozí. Departament de Geografia. Universitat Rovira i Virgili

Maria Trinitat Rovira Soto. Departament de Geografia. Universitat Rovira i Virgili

Jordi Blay Boqué. Departament de Geografia. Universitat Rovira i Virgili

DATA DE FINALITZACIÓ: MARÇ 2022



ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 2

1.1 Antecedents i justificació 2

1.2. Objectius.....2

1.3. Estructura del document.....3

2 METODOLOGIA 4

3 ÀMBIT TERRITORIAL 5

4 CÀLCUL DEL POTENCIAL D’INSTAL·LACIÓ D’ENERGIES RENOVABLES EN ENTORNS URBANS 8

4.1 Càlcul de la radiació solar 9

4.2 Càlcul del potencial d’instal·lació de plaques fotovoltaiques en cobertes d’edificis 10

4.3 Càlcul del potencial d’instal·lació de plaques fotovoltaiques en espais urbans 12

4.4 Càlcul del potencial d’instal·lació de plaques fotovoltaiques en espais periurbans 14

4.5 Càlcul del potencial d’instal·lació de minieòlica en espais periurbans 16

5 CONSUM D’ELECTRICITAT A LA DEMARCACIÓ DE TARRAGONA 19

6 CÀLCUL DEL POTENCIAL DE GENERACIÓ ELÈCTRICA MITJANÇANT FONTS RENOVABLES.....27

7 PERCENTATGE DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA MITJANÇANT FONTS RENOVABLES RESPECTE DIVERSOS ESCENARIS DE CONSUM.....34

8 TIPOLOGIA DE MUNICIPIS SEGONS EL NIVELL D’AUTOCONSUM 51

9 CONCLUSIONS.....53

10 BIBLIOGRAFIA.....54

11 ANNEX: FITXES MUNICIPALS 55

1 INTRODUCCIÓ

Els reptes fixats per la *LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic* en relació a la transició energètica tenen el compromís d'assolir per a l'any 2030 el 50% de la generació elèctrica mitjançant fonts renovables, i el 100% per a l'any 2050. L'article 2.2.a. d'aquesta llei apunta que el model de transició energètica caldrà que sigui descentralitzat i fonamentalment de proximitat. Aquest plantejament general es concreta en l'article 19 quan s'afirma que el que caldrà serà:

- 1) promoure instal·lacions renovables desenvolupades aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana minimitzant l'ocupació innecessària del territori (apartat b);
- 2) promoure instal·lacions renovables prioritzant la proximitat de la producció elèctrica d'origen renovable als centres de consum (apartat c);
- 3) adoptar mesures que afavoreixin l'autoconsum energètic a partir d'energies renovables i la participació d'actors locals en la producció i distribució d'energia renovable (apartat d).

Renovables, descentralitzat, de proximitat, aprofitant espais ja alterats, i de forma participada. Aquestes, doncs, són les bases principals del model que hauria de regir la transició energètica a Catalunya durant els propers anys, on les iniciatives locals siguin les protagonistes i es posi el focus en els ciutadans i les activitats econòmiques del territori, i amb models pensats i executats des de i per al territori.

Per tal de fomentar i facilitar el sorgiment d'iniciatives locals es fa necessari un coneixement previ dels potencials de generació elèctrica a partir de fonts renovables a cada municipi i a cada nucli de població, així com determinar els balanços elèctrics de cadascun d'ells. És per això que el present projecte planteja la realització d'un estudi dels recursos energètics renovables disponibles (solar i eòlic) per a cada municipi de l'àmbit de la demarcació de Tarragona, tenint en compte els preceptes establerts en la Llei 16/2017 del Canvi Climàtic: descentralitzat, de proximitat i aprofitant espais ja alterats. En aquest sentit, per una banda es realitzarà l'anàlisi de la capacitat de generació fotovoltaica en tres escenaris: sobre cobertes, en espais urbans i en espais periurbans. En tots tres escenaris es calcularà el recurs disponible i es consideraran els valors naturals, paisatgístics, agronòmics, i arquitectònics, així com altres factors limitants (orientacions, pendents, etc.). Per al cas del recurs eòlic els càlculs només es realitzaran per als espais periurbans, a partir de petits aerogeneradors i tenint en compte les mateixes consideracions que per al cas de la fotovoltaica.

La informació obtinguda en aquesta anàlisi dels recursos energètics renovables permetrà conèixer el balanç elèctric de cada municipi i el potencial d'autoconsum, fet que ajudarà a establir l'estratègia de transició energètica desitjada a cada municipi i, per tant, pel conjunt de la demarcació de Tarragona.

1.1 Antecedents i justificació

Ni Catalunya, ni la demarcació de Tarragona, disposa fins a dia d'avui del coneixement del potencial d'autoabastiment municipal mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) integrada en entorns urbans i periurbans, que permeti avançar en la transició energètica en els termes de l'article 19 de la *LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic*: distribuïda, de proximitat i utilitzant espais ja alterats. Sí que existeixen estudis parcials (per a territoris concrets i/o per a tecnologies concretes) o extrapolacions, que no permeten abastar el conjunt de municipis.

Amb aquesta investigació es pretén disposar per primer cop, i per al conjunt de municipis de la demarcació de Tarragona, de la informació del potencial de generació elèctrica mitjançant les dues fonts renovables més desenvolupades tecnològicament (solar i eòlica) i del grau d'autoabastiment que tindria aquest potencial en cada municipi.

Es dotarà així d'un coneixement de la capacitat d'autoabastiment mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) de cadascun dels municipis de la demarcació de Tarragona, amb la voluntat que pugui permetre establir estratègies de transició energètica acotades a cada realitat municipal.

A nivell d'administracions públiques supramunicipals serà un coneixement que es podrà tenir en consideració per tal d'implementar accions de suport a la transició energètica protagonitzada per les comunitats locals i des de l'àmbit municipal.

A nivell municipal es disposarà d'un coneixement del potencial d'autoabastiment mitjançant fonts renovables que podrà permetre impulsar projectes d'autoabastiment, tant per les pròpies institucions locals, com pel conjunt de la ciutadania i activitats econòmiques de cadascun dels municipis.

1.2 Objectius

Els objectius principals d'aquest projecte són:

1. Determinar el potencial de generació elèctrica dels municipis de la demarcació de Tarragona a partir de fonts d'energia renovables (fotovoltaica i eòlica) tenint en compte els espais urbans i periurbans considerats aptes en cada un d'aquests municipis.
2. Establir la proporció d'energia elèctrica que podria ser aportada mitjançant aquestes dues fonts d'energia renovables en relació al consum elèctric, tant actual com en diferents escenaris futurs, dels municipis de la demarcació de Tarragona.
3. Establir categories de municipis tenint en compte els resultats de l'objectiu 1 (generació elèctrica potencial) i de l'objectiu 2 (autosuficiència potencial).

1.3 Estructura del document

El present document s'estructura en els següents aparats principals. En primer lloc, s'exposa la metodologia general emprada per a la realització del projecte d'investigació, i es presenta l'àmbit d'estudi.

A continuació, es mostren els càlculs per a la determinació del potencial d'instal·lació d'energies renovables (fotovoltaica i eòlica) en cobertes d'edificis, espais urbans i espais periurbans dels municipis de la demarcació de Tarragona, exposant els procediments emprats i els resultats (nombre de plaques fotovoltaïques/aerogeneradors, superfícies ocupades, i potència elèctrica instal·lada).

Seguidament, s'analitzen els consums anuals d'electricitat tant a nivell municipal com comarcal, així com també quins son els principals sectors de consum (agrari, industrial, terciari, i domèstic) per a cada municipi i comarca de la demarcació de Tarragona. En aquest capítol també es calcula i es mostren els resultats de l'evolució futura del consum elèctric en quatre escenaris possibles. Per una banda, els establerts pel PROENCAT per a l'horitzó 2030 i 2050, i, per altra banda, els definits en el marc d'aquest projecte, un de tendencial i un de decreixement per a l'horitzó del 2030.

Seguidament, es mostren els càlculs i els resultats del potencial de generació elèctrica mitjançant fonts renovables (eòlica i solar) tant a nivell municipal com comarcal.

Un cop conegudes les dades de consum elèctric en diversos escenaris i per a cada municipi i comarca, i de presentar les dades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica i eòlica en cobertes d'edificis, espais urbans i periurbans, es presenten els resultats del percentatge que representaria aquesta producció en relació a diversos escenaris de consum de cada municipi i comarca de la demarcació de Tarragona.

Finalment es presenten les conclusions de la investigació en les que es valoren els resultats i es plantegen reptes de futur.

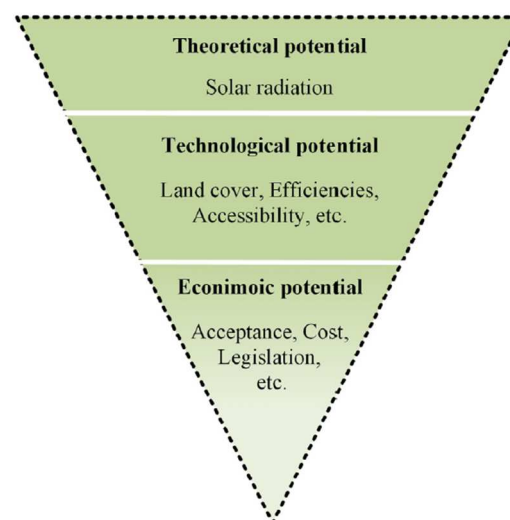
El present document conté un annex final amb una fitxa per a cadascun dels 184 municipis de la demarcació de Tarragona, on es poden consultar totes les dades de consum, de potencial d'instal·lació i de generació elèctrica de les energies renovables (fotovoltaica i eòlica) instal·lables en cobertes d'edificis, espais urbans, i espais periurbans, i del grau d'autoconsum de cadascun d'ells.

2 METODOLOGIA

En aquest apartat s'exposa la metodologia definida per al càlcul del potencial de generació elèctrica mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en cobertes d'edificis, espais urbans i espais periurbans, així com per a l'obtenció dels percentatges d'aquesta producció potencial en relació al consum de cadascun dels municipis de la demarcació de Tarragona.

La metodologia emprada té un enfocament de dalt a baix (Figura 1), calculant en primer terme el potencial de radiació solar i de règim eòlic, per continuar amb el càlcul del potencial de generació d'electricitat amb fotovoltaica i eòlica, és a dir, tenint en compte les limitacions tècniques introduïdes per la disponibilitat d'espai adequat, l'eficiència de conversió de cada tecnologia, etc. En el present estudi d'investigació no s'entra en el detall del potencial econòmic/social, això és, en el costos, organització social, aspectes legislatius, etc., necessaris per tal de desenvolupar el potencial tècnic.

Figura 1. Enfocament de dalt a baix per estimar el potencial d'energia solar



Font: Hao et al (2022)

Les principals eines i mètodes aplicats en la present investigació són:

- 1) Recopilació i sistematització d'aspectes normatius, teòrics i d'altres experiències sobre el potencial de generació elèctrica mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans. En aquesta primera fase es realitzarà la sistematització de la bibliografia en matèria de generació elèctrica mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) per tal de generar la metodologia concreta per a la realització de la investigació.
- 2) Obtenció d'informació estadística i generació de cartografia del càlcul del potencial d'instal·lació de fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans. En aquesta segona fase, inicialment es generaran els mapes de recurs solar i recurs eòlic de la

demarcació de Tarragona a partir. Seguidament, per tal de definir les àrees dels entorns urbans aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques i aerogeneradors, es consultaran i recopilaran les bases de dades estadístiques i cartogràfiques (cadastre, ortofotomapes, cobertes del sòl, Mapa Urbanístic de Catalunya, valors naturals,...) procedents de diferents fonts (Instituto Geográfico Nacional, Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, Departaments de la Generalitat de Catalunya, Institut Català de l'Energia, principalment).

3) Obtenció d'informació estadística i generació de cartografia dels consums elèctrics municipals, i definició d'escenaris de consums elèctrics futurs. En aquesta fase s'elaboraran les diverses taules, gràfiques i cartografia, dels consums elèctrics municipals i per sectors de consum a partir de la base de dades estadística *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya 2013-2020* publicada per l'Institut Català de l'Energia (ICAEN) al Portal de Dades Obertes de Catalunya.

4) Càlculs del potencial i generació de cartografia de generació elèctrica mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans. En aquesta fase, i a partir de les dades de recurs solar i eòlic i de les àrees identificades com aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques i aerogeneradors, s'elaboraran les diverses taules, gràfiques i cartografia, del potencial de generació elèctrica mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans per a cadascun dels municipis de la demarcació de Tarragona.

5) Càlculs del percentatge de producció-consum. En aquesta fase, i a partir de la informació obtinguda en les fases precedents (consum i producció potencial), s'obtindrà informació de la proporció de producció-consum elèctric mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) de cada municipi, i s'elaboraran les taules i cartografia corresponent.

6) Finalment, tota la informació es sistematitzarà en forma de fitxa individual per a cada municipi de la demarcació de Tarragona.

Els procediments concrets per al càlcul de la radiació solar, el règim eòlic i el potencial d'instal·lació estan explicats detalladament al capítol 4 del present document. El procediment per al càlcul del potencial de generació elèctrica està explicat detalladament al capítol 5 del present document.

3 ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit territorial es correspon amb els 184 municipis que conformen la demarcació de Tarragona. Es tracta d'un territori molt heterogeni, tant pel que fa a la superfície municipal, l'orografia, la distribució de la superfície municipal entre els diferents usos del sòl, la quantitat i densitat de població i el pes que hi tenen les diferents activitats econòmiques que s'hi duen a terme. Uns elements que condicionen tant els consums anuals d'electricitat, com la major o la menor disponibilitat d'espais potencialment aptes per generar energia elèctrica a partir de plaques fotovoltaïques o aerogeneradors en els termes de l'objectiu d'aquesta investigació.

El conjunt de municipis de la demarcació de Tarragona s'organitzen administrativament en 10 comarques i 3 àmbits territorials. De l'àmbit del Camp de Tarragona en formen part les comarques de l'Alt Camp, el Baix Camp, la Conca de Barberà, el Priorat, i el Tarragonès; de l'àmbit de les Terres de l'Ebre en formen part les comarques del Baix Ebre, el Montsià, la Ribera d'Ebre, i la Terra Alta; el Baix Penedès forma part de l'àmbit del Penedès, juntament amb l'Alt Penedès, el Garraf i la meitat sud de la comarca de l'Anoia, aquestes darreres situades fora de l'àmbit de la demarcació de Tarragona (Mapa 1).

La demarcació de Tarragona està situada al sud de Catalunya i fent frontera amb el País Valencià, al sud, i l'Aragó a l'oest. Ocupa una superfície de 630.638,1 hectàrees (el 19,64% de Catalunya) i té una població de 826.930 (el 10,7% de Catalunya).

Les principals aglomeracions urbanes es situen a l'àrea de Reus-Tarragona i al llarg del litoral entre Cambrils i Cunit. També hi ha assentaments importants entorn de les capitals de comarca, especialment a Tortosa, Amposta i Valls. Les principals vies de comunicació, viàries i ferroviàries, són les que ressegueixen en paral·lel al litoral, entre el Montsià i el Baix Penedès, i que adopten una especial densitat a l'entorn dels assentaments residencials, industrials i turístics del centre del Camp de Tarragona. Hi ha altres eixos de comunicació importants com són l'eix de l'Ebre, entre Amposta i el nord de la Ribera d'Ebre, i l'eix del Francolí, entre Tarragona i la demarcació de Lleida, passant per Montblanc. El port de Tarragona, juntament amb el complex petroquímic, representen els assentaments amb major empremta territorial, tant per la seva extensió com per les vinculacions socioeconòmiques i ambientals.

El Delta de l'Ebre és la principal singularitat geogràfica de la demarcació, representant un dels principals sistemes deltaics de la Mediterrània. L'estructura física de la demarcació de Tarragona s'explica fonamentalment a partir de tres elements (Mapa 2): la serralada Prelitoral, amb les seves ramificacions, que transcorre des de la Conca de Barberà i l'Alt Camp fins als Ports; la plana del Camp entre l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp) i el Pont d'Armentera (Alt Camp); i la vall del riu Ebre i el seu delta, des del nord de la Ribera d'Ebre fins la desembocadura. Entre les principals serres i blocs muntanyosos hi destaquen els Ports, el Montsant, i les Muntanyes de Prades, conjuntament amb serres menors com Pàndols-Cavalls, serra del Montsià, Cardó-Boix, Muntanyes de Tivissa-Vandellòs, Llaberia-Coldejou, el Bloc del Gaià, o el Montmell. A més de la gran plana del Camp, també

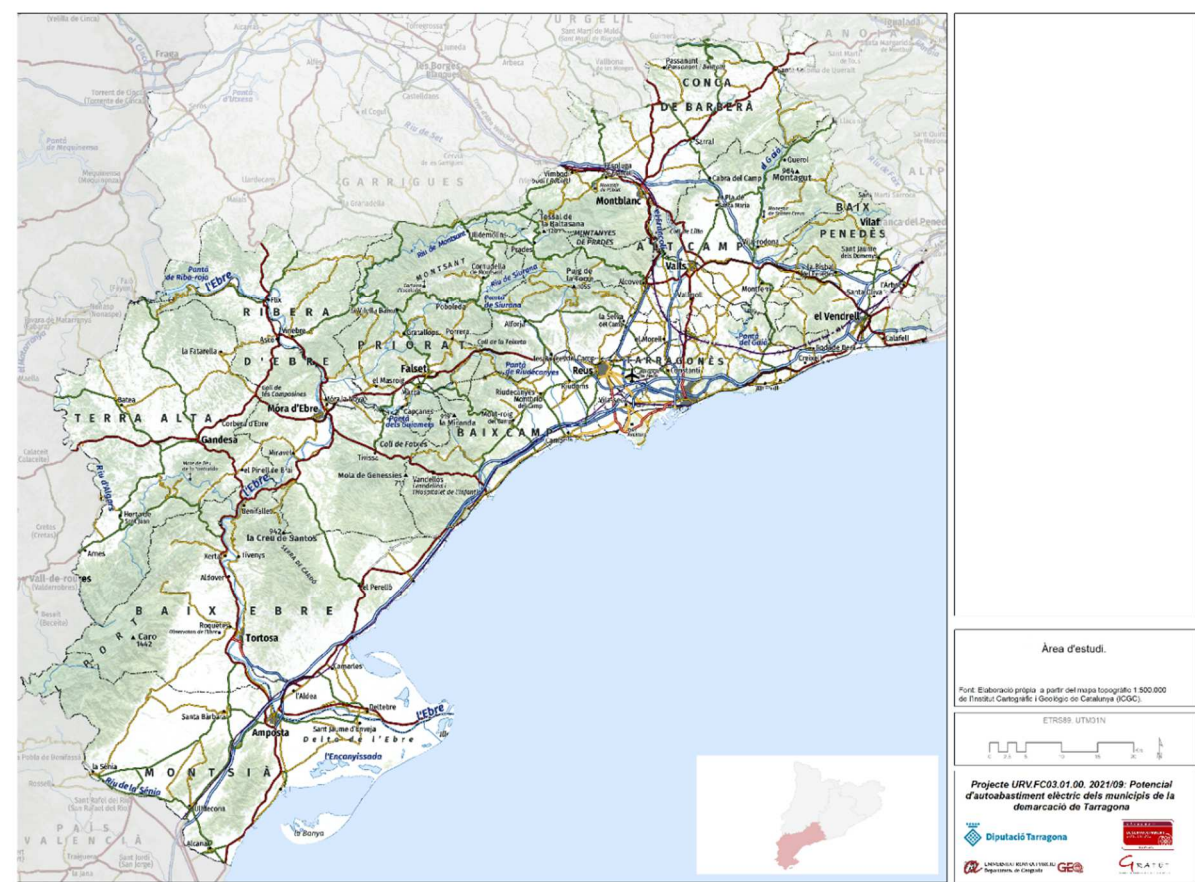
destaquen la plana del Baix Ebre-Montsià i la plana del Penedès. Als extrems nord i sud de l'interior de l'àmbit d'estudi s'hi identifiquen els altiplans de la Baixa Segarra i de la Terra Alta, respectivament. Diverses conques internes, com els Burgans, la Cubeta de Móra i Baix Priorat, o la Conca de Barberà, acaben de configurar el perfil físic de la demarcació. El front litoral de la demarcació és de 308,2 quilòmetres que representen el 35,4% del litoral català. Només una mica més del 2% de la superfície de la demarcació es troba per sobre dels 1.000 metres d'altitud, amb el Caro (1.419 metres) i el Tossal de la Baltasana (1.202 metres) com a cims més destacats. Les terres baixes (<400 metres), ocupen més del 66% de la superfície (418.468,4 hectàrees). Tot i que les altituds màximes són més aviat modestes l'estructura física de la demarcació és complexa, especialment a les comarques interiors. Comarques com el Priorat tenen més del 86% de la superfície amb una pendent superior al 20%, mentre que el Baix Camp, la Conca de Barberà, el Baix Penedès o la Ribera d'Ebre, tenen aproximadament el 50% de la seva superfície amb més del 20% de pendent.

L'anàlisi de la distribució i localització de les cobertes del sòl (Mapa 3) presenta una clara correlació amb l'estructura del relleu. Més de la meitat de la superfície (55,7% i 351.095,7 hectàrees) de l'àmbit d'estudi està recoberta per masses forestals, que principalment es distribueixen pels espais amb majors pendents definits per les serres i massissos muntanyosos del Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre. Els conreus es situen a les planes i replans (plana del Camp, Conca de Barberà, plana del Baix Penedès, Burgans-Cubeta de Móra—Baix Priorat, Terra Alta, plana del Baix Ebre-Montsià, i Delta de l'Ebre), i ocupen una superfície de 239.266,8 ha. que representen el 37,9% de la superfície de l'àmbit d'estudi. Per la seva banda, els espais urbans i les infraestructures (sòl artificial) ocupen el 5,2% de la superfície amb 33.049,5 ha., i principalment es concentra a l'entorn de Reus i Tarragona i el front litoral del Camp i el Baix Penedès (Mapa 4). Altres taques urbanes més importants apareixen a l'entorn de les capitals comarcals i al llarg de les principals vies de comunicació (eix mediterrani, eix de l'Ebre, eix del Francolí). L'espai litoral conformat per les platges ocupa una superfície de 2.776,1 ha., que representa el 0,4% de l'àmbit d'estudi, mentre que les aigües continentals (llacunes, embassaments,...) ocupen 4.265,2 ha. que representen el 0,7% de la superfície. El sòl nu, de cingleres i espais sense vegetació natural, només ocupen 117,9 ha. i el 0,02% de la superfície.

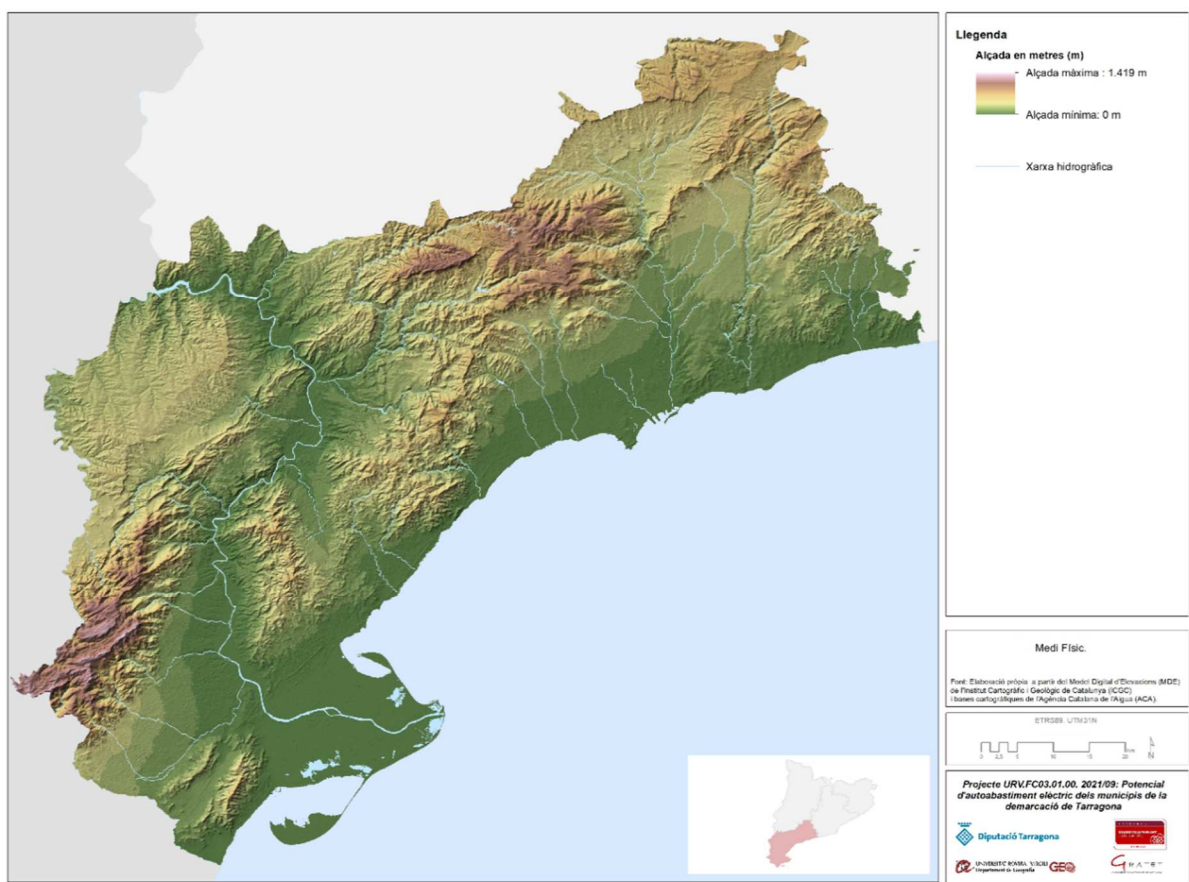
A nivell demogràfic (Mapa 5) destaca el fet que una mica més de la meitat dels municipis (53,3%) tenen menys de 1.000 habitants, i es situen sobretot a l'interior de la demarcació (Terra Alta, interior del Baix Ebre, Ribera d'Ebre, Priorat, interior del Baix Camp, Conca de Barberà, i nord de l'Alt Camp i el Tarragonès). El conjunt de municipis amb menys de 5.000 habitants representen el 83,1% del total de municipis. Només hi ha dos municipis, Reus i Tarragona, que tinguin més de 100.000 habitants. Tot i això, hi ha 8 municipis amb població per sobre dels 20.000 habitants, com són Tortosa, Amposta, Cambrils, Salou, Vila-seca, Valls, El Vendrell i Calafell. La resta de municipis amb població important (entre els 5.000 i 10.000 habitants) es situen al litoral i a l'eix del Francolí entre Reus-Tarragona i Montblanc.

Si s’analitzen les densitats (Mapa 6) s’observa clarament com l’espai amb major congestió demogràfica, i també urbana, és l’espai comprés entre Reus i Tarragona, i al litoral entre Cambrils i Cunit. El litoral del Baix Ebre i Montsià, l’eix del Francolí i la corona de municipis de l’entorn de Reus i Tarragona, també presenten densitats importants. Els municipis amb densitats de més baixes, per sota dels 50hab./km² i que representen el 56,5% dels municipis, es troben a la segona línia del litoral i a l’interior de la demarcació.

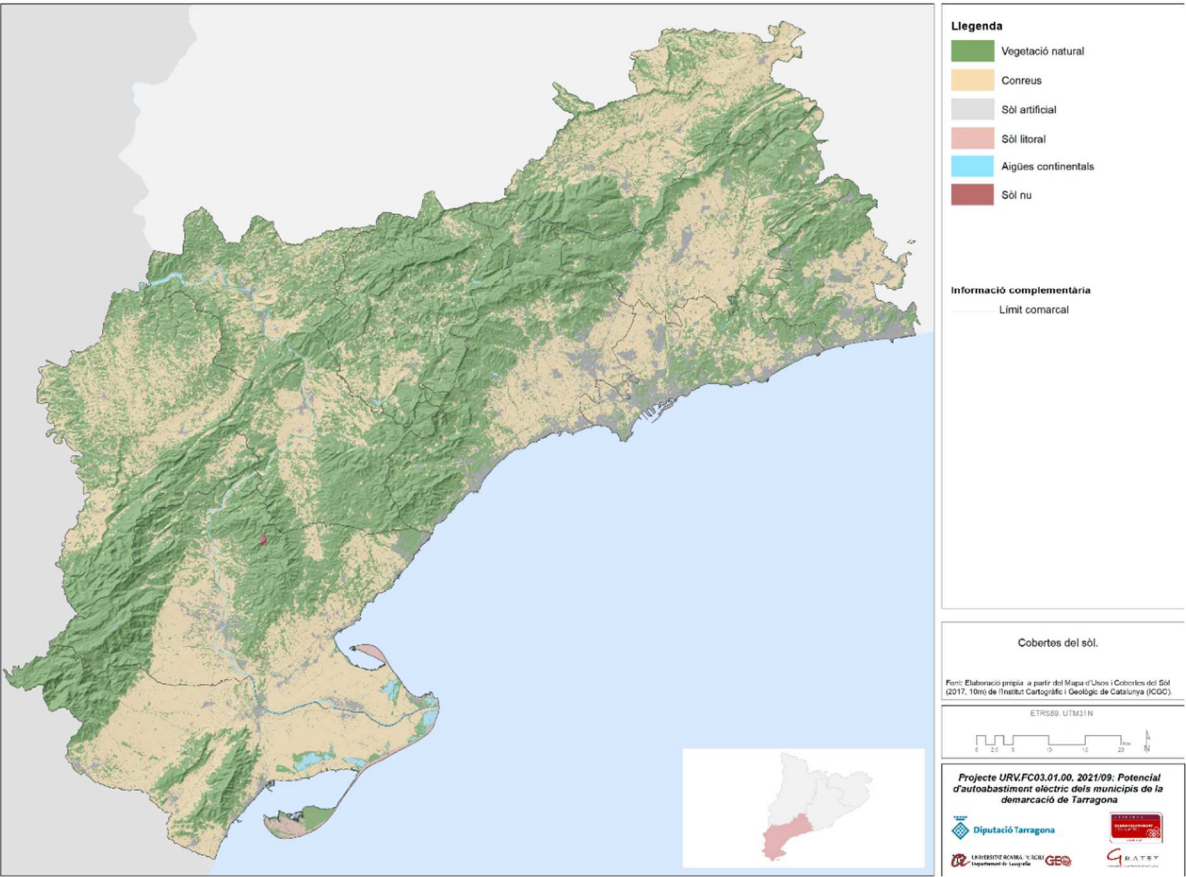
Mapa 1: Àrea d’estudi



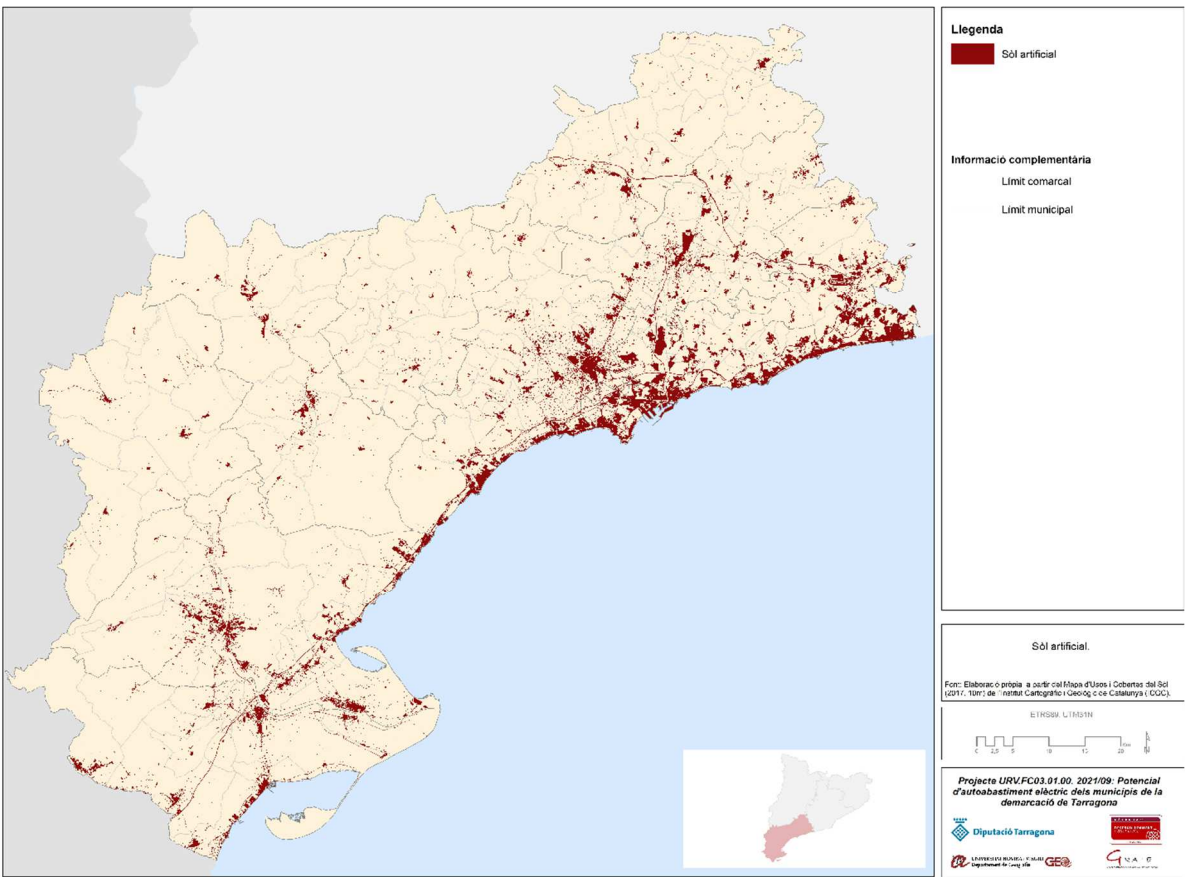
Mapa 2: Medi físic de la demarcació de Tarragona



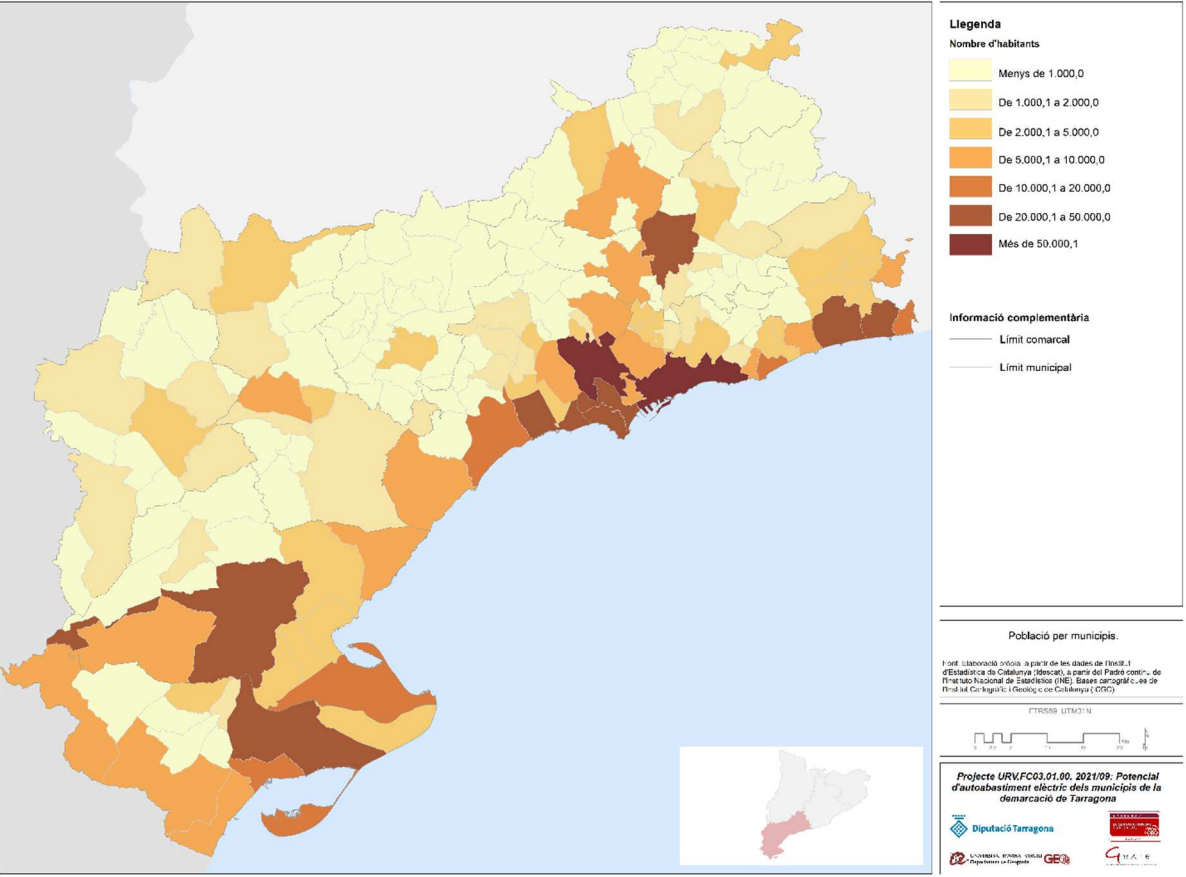
Mapa 3: Cobertes del sòl de la demarcació de Tarragona



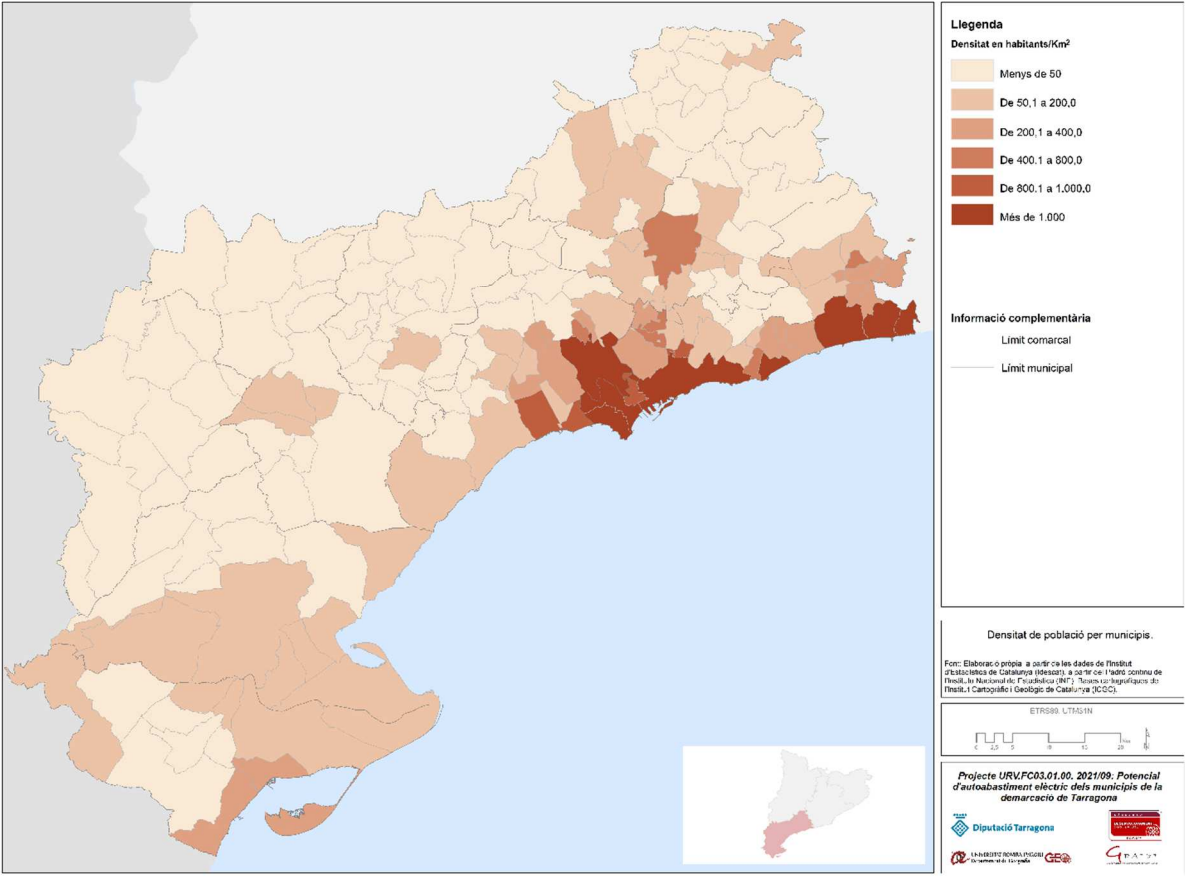
Mapa 4: Sòl artificial de la demarcació de Tarragona



Mapa 5: Població per municipis de la demarcació de Tarragona



Mapa 6: Densitat de població per municipis de la demarcació de Tarragona



4 CÀLCUL DEL POTENCIAL D'INSTAL·LACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES EN ENTORNS URBANS

Per al càlcul del potencial d'instal·lació d'energies renovables en entorns urbans, s'ha partit dels preceptes legals de l'article 19.1. de la *LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic*, que es resumeixen de la següent manera:

- 1) promoure instal·lacions renovables desenvolupades aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana minimitzant l'ocupació innecessària del territori (apartat b);
- 2) promoure instal·lacions renovables prioritzant la proximitat de la producció elèctrica d'origen renovable als centres de consum (apartat c);
- 3) adoptar mesures que afavoreixin l'autoconsum energètic a partir d'energies renovables i la participació d'actors locals en la producció i distribució d'energia renovable (apartat d).

El potencial d'instal·lació d'energies renovables s'ha determinat a partir de l'elaboració de models físics i la definició d'un aprofitament del sòl raonable i raonat, tenint en compte que el context socioeconòmic actual és favorable a la transició cap a l'adopció d'energies renovables, però també cap a un aprofitament més sostenible del sòl i una correcta integració territorial d'aquestes energies.

En aquest sentit, el càlcul del potencial de generació elèctrica mitjançant fonts renovables que es presenta en aquesta investigació, es centra en el potencial aprofitament de les cobertes d'edificis, dels espais urbans no edificats, i dels espais periurbans amb menor valor agrari i/o natural.

Els models físics s'han desenvolupat utilitzant eines de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) lliures i els diferents aprofitaments de teulades, espais urbans i espais periurbans, s'han fet utilitzant cartografia cadastral, el mapa urbanístic de Catalunya, i el mapa de cobertes del sòl de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). També s'han utilitzat i treballat altres capes cartogràfiques per obtenir el recurs solar (radiació mitjana anual) i eòlic (velocitat mitjana anual), així com d'altres per determinar limitacions (pendents, risc inundació, sòls de protecció especial dels Plans Territorials Parciais, entre d'altres). Totes les dades utilitzades són públiques i es poden descarregar de manera oberta.

Aquest potencial s'ha determinat a partir de la utilització de plaques fotovoltaïques (de 350W de potència unitària) i de petits aerogeneradors (de 100Kw de potència unitària). S'ha optat per aquestes dues tecnologies per ser les més madures, desenvolupades i accessibles actualment.

En el cas de les plaques fotovoltaïques s'ha considerat un model estàndard de 350W de potència i 2m² de superfície (2x1m.), habitualment utilitzat en instal·lacions de caràcter més urbà, tot i que existeixen altres tipus de plaques amb diferents potències.

En el cas del model d'aerogenerador, s'ha optat pel model nED100 de l'empresa NORVENTO ENERXÍA de 100Kw de potència unitària. No s'ha utilitzat un model de major

potència donat que l'article 8.1.c del *DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables* actualment limita la instal·lació d'aerogeneradors >100Kw en distàncies inferiors als 500 metres dels límits urbans.

El present capítol s'estructura en cinc apartats on, successivament, es presenten el procediment per a l'elaboració del mapa de radiació solar per al conjunt de la demarcació de Tarragona (apartat 4.1.), els procediments i els resultats del càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en cobertes d'edificis (apartat 4.2.), en espais urbans (apartat 4.3.), en espais periurbans (apartat 4.4.), i mitjançant minieòlica en espais periurbans (apartat 4.5.).

4.1 Càlcul de la radiació solar

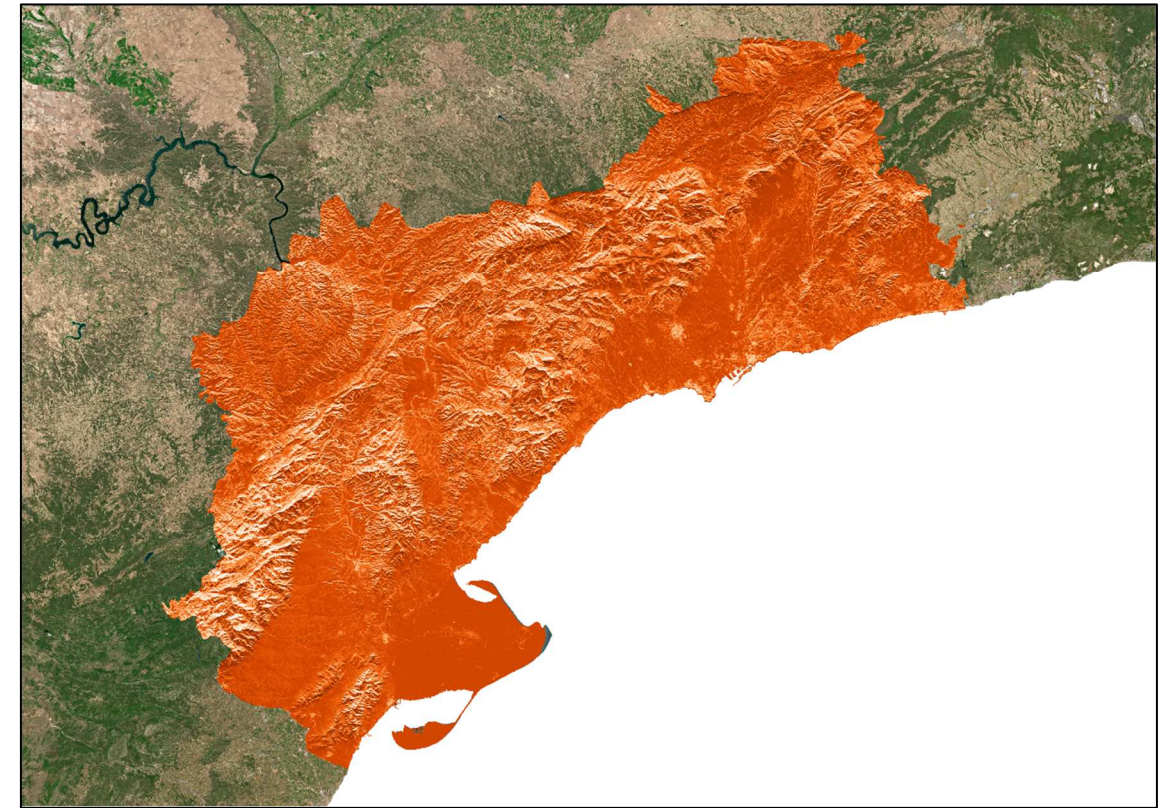
En primer lloc, per al càlcul de la radiació solar potencial s'ha utilitzat el model digital de superfícies 1a Cobertura amb pas de malla de 5 m disponible al Centre de Descàrregues del Centre Nacional d'Informació Geogràfica (Instituto Geográfico Nacional). El sistema de referència espacial és l'ETRS89 i es distribueix en fitxers ESRI ASCII Grid (.asc) per fulles del Mapa Topogràfic Nacional (MTN), a escala 1:50.000. En total s'han descarregat 24 fulls que comprenen tota la demarcació de Tarragona i una àrea envoltant de 10 km de distància. El resultat és un model digital d'elevacions (MDE) en format Geopackage de 2,1 GB.

Els models desenvolupats en les últimes dos dècades per calcular la radiació solar en entorns SIG habitualment utilitzen la informació topogràfica continguda en un MDE per determinar índexs topogràfics com l'elevació, l'orientació de la superfície i la projecció d'ombres (Bohner i Antonic, 2009). Tanmateix, els algorismes implementats reportats a la literatura es basen en diferents enfocaments d'estimació. A més, l'aplicació de la mateixa font MDE amb diferents resolucions sempre produeix diferents valors estimats d'índexs topogràfics (Raaflaub i Collins, 2006), cosa que es nota especialment en àrees amb geomorfologia complexa. Per tant, aquests algorismes poden proporcionar diferents valors de radiació solar estimada. Finalment, l'augment de la resolució del MDE és més exigent computacionalment. Aquestes consideracions s'han de tenir en compte per a no donar per definitius els valors calculats.

En aquest treball s'ha utilitzat el programari de codi obert SAGA GIS, concretament el mòdul *Potential Incoming Solar Radiation*. SAGA GIS ofereix una varietat àmplia de paràmetres d'entrada per modelar la radiació solar potencial. La radiació directa és una funció de l'angle d'incidència dels raigs solars, el flux solar a la part superior de l'atmosfera, la transmissió atmosfèrica, l'angle d'il·luminació solar al pendent i l'obstrucció del cel. Els diferents paràmetres es van aplicar per a les xifres mitjanes disponibles per a la demarcació de Tarragona. Una vegada definits els paràmetres d'entrada la major dificultat per al càlcul ve donada per les dimensions del MDE i la resolució temporal definida. Els passos intermedis i el model final es van calcular per separat en un equip Intel(R) Core(TM) i7-7800X CPU @ 3.50GHz amb 12 nuclis i 32 GB de memòria RAM. El temps total d'execució va ser de 13,7 hores. Els models finals resultants són els de radiació difusa, radiació directa i radiació total (la suma de les dos capes anteriors), tots en kWh/m². Cadascun d'aquests models, d'acord a la seva resolució i format ocupa un espai de 3,0 GB. (Figura 2)

Aquest model de radiació s'ha utilitzat per al càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en els tres tipus d'espais: cobertes d'edificis, espais urbans, i espais periurbans.

Figura 2. Model resultant de radiació total a la demarcació de Tarragona



Font: Elaboració pròpia a partir de IGN

4.2 Càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en cobertes d'edificis

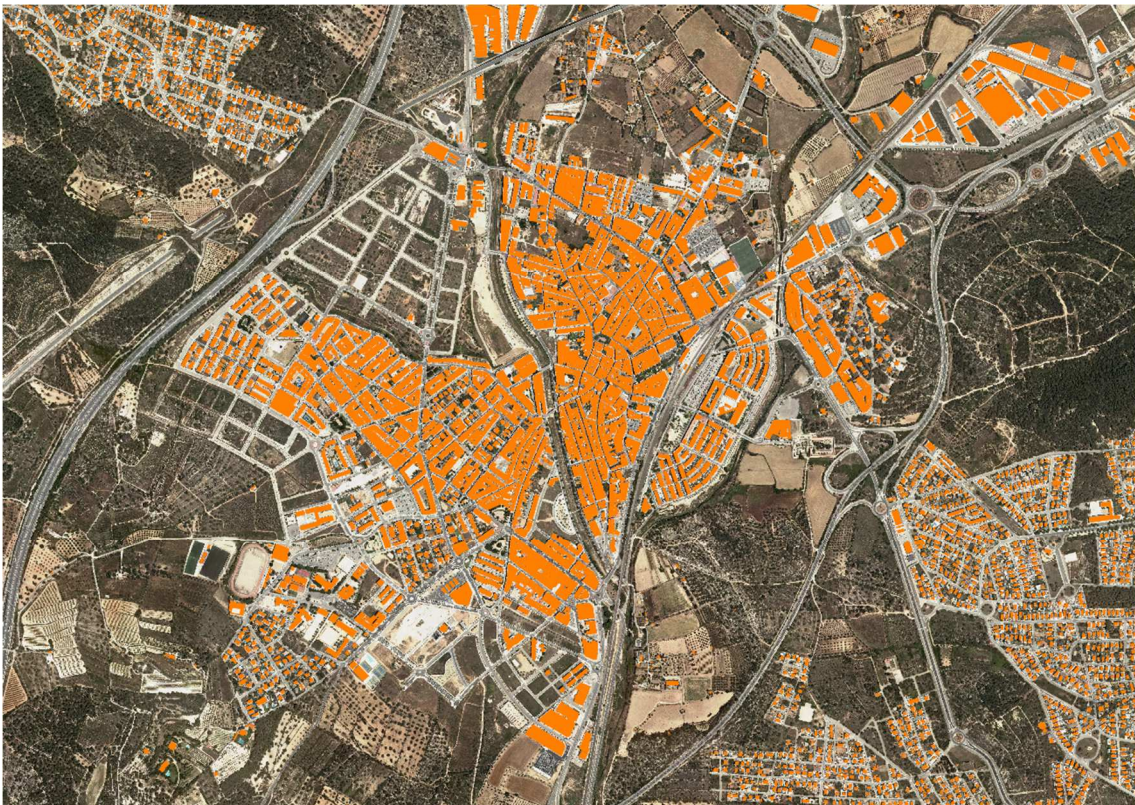
4.2.1. Procediment

En la figura 3 es pot veure el flux de treball que s'ha seguit per a generar el model del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en les cobertes d'edificis de la demarcació de Tarragona.

Un cop obtinguts els valors de radiació per al conjunt de la demarcació de Tarragona, s'ha procedit al càlcul de les superfícies de cobertes d'edificis aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques.

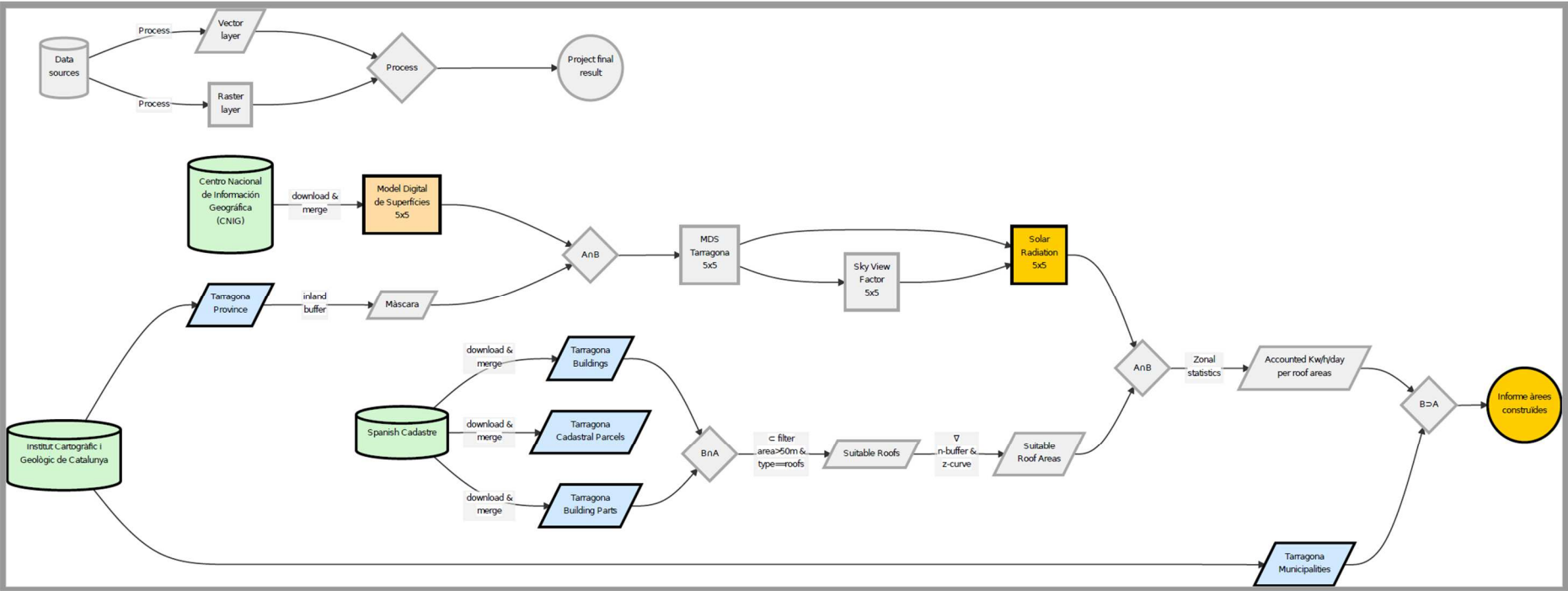
Inicialment s'obtenen les dades cadastrals per a tots els immobles de la demarcació, amb tota la informació excepte la titularitat i el valor (Figures 4 i 5). Aquestes dades es poden descarregar de manera massiva a través dels serveis de descàrrega ATOM del catàleg de la IDEE (Infraestructura de Datos Espaciales de España). Després de la ingestió de les dades s'obté una base de dades que al conjunt de la demarcació Tarragona que ocupa 1,3 GB, i que inclou tots els edificis, parts d'edifici, parcel·les i també adreces postals de la demarcació (encara que aquesta última capa no és d'utilitat en el present treball). Sobre aquesta base de dades es construeix una sèrie d'indicadors respecte a la forma (índex fractal, i índex de forma), estructura (relacions entre el nombre de plantes de cada part d'edifici i la resta de terrats), i, per a cada polígon obtingut se'n calcula la radiació solar total mitjana anual a partir del model de radiació solar abans descrit. Amb aquest procediment s'han identificat un total de 6.136 ha de cobertes d'edificis.

Figura 4 Retall sobre ortofotomapa al nucli urbà del Vendrell de la capa del cadastre d'immobles.



Font: Elaboració pròpia a partir Cadastre i ICGC

Figura 3. Diagrama del flux de treball per a generar el model del potencial de generació elèctrica de les cobertes d'edificis mitjançant plaques fotovoltaïques



Font: Elaboració pròpia

Figura 5. Retall sobre ortofotomapa al nucli urbà de Tortosa de la capa resultant del creuament de la capa cadastral i de la capa de radiació solar.



Font: Elaboració pròpia a partir Cadastre, IGN i ICGC

A partir de la base cadastral generada, s’han aplicat els següents criteris per tal d’elaborar una capa cadastral més refinada (Figura 5), on es descarten:

- Els edificis que figuren en el llistat de Bens d'Interès Cultural de la demarcació de Tarragona.
- Els edificis construïts abans del 1800.
- Els edificis considerats no funcionals segons el Cadastre.
- Les parts d’edificis que no pertanyen a un edifici (per exemple, àrees envoltants, jardins, etc).
- Les àrees de terrats de menys de 10m², una vegada excloses les àrees mínimes lliures que han de respectar-se per motius de seguretat i manteniment de les instal·lacions.
- Les àrees amb formes complexes (per exemple, parts d’edificis molt fines o amb formes molt irregulars que farien difícil fer una instal·lació fotovoltaica).
- Aquells edificis amb sostres que mostren valors mitjans de radiació solar potencial menor de 1.000 kWh/m².
- Els patis de llums i altres parts d’edificis per queden per sota de l’alçada mitjana de l’edifici.

Tenint en compte aquests criteris s’obté una capa d’aprofitament de cobertes de 2.993’5 hectàrees, un 48’74% del total de les cobertes identificades. Igual que en els models físics de radiació solar, aquest procediment és sensible als paràmetres d’entrada, i caldria tenir en compte que es podrien plantejar altres consideracions també plausibles, o es podrien incorporar nous criteris per a matissar els resultats.

Sobre els polígons resultants, cadascun d’ells amb la radiació mitjana anual rebuda, se’n calcula el nombre de plaques fotovoltaïques que es podrien instal·lar sobre cadascun d’ells segons una ràtio d’aprofitament potència-superfície establerta en 0,66MW/ha.

Tots aquests càlculs es realitzen a escala d’edificis, i després s’agreguen a escala municipal. Això permet obtenir el nombre total de plaques fotovoltaïques, la superfície que ocuparien aquestes plaques (Ha.), i la potència instal·lable (MW), potencialment instal·lables en les cobertes d’edificis de cadascun dels municipis de la demarcació.

4.2.2. Resultats

Els càlculs del potencial d’instal·lació de plaques fotovoltaïques en cobertes d’edificis donen com a resultat que la demarcació de Tarragona tindria una capacitat per instal·lar 5.644.983 plaques fotovoltaïques, que ocuparien 1.129 hectàrees, amb una potència elèctrica instal·lable de 1.975,75MW.

Per comarques, tal com pot observar-se en la següent taula (Figura 6), el Tarragonès i el Baix Camp son les comarques amb un major potencial, amb més d’un milió de plaques fotovoltaïques, i al voltant dels 400MW de potència instal·lable en cadascuna. Això es deu al fet que es tracta de dues comarques altament poblades i amb un teixit industrial i de serveis destacat i, per tant, amb una elevada quantitat de cobertes d’edificis. El Baix Ebre, el Baix Penedès, el Montsià, i l’Alt Camp, per aquest ordre, també presenten uns potencials destacables, amb més de 500.000 plaques i al voltant dels 200-300MW de potència instal·lable en cadascuna. Es tracta de comarques amb un nivell d’edificació important, especialment en els municipis de les comarques costaneres. Les comarques de la Conca de Barberà i la Ribera d’Ebre, amb un nivell poblacional més aviat baix, tenen un potencial similar al voltant de les 200.00 plaques fotovoltaïques i els 50MW de potència instal·lable. Finalment, les comarques de la Terra Alta i el Priorat son les que tenen uns menors potencials degut al seu baix nivell poblacional i d’edificació del territori.

Figura 6. Potencial d’instal·lació de plaques fotovoltaïques en cobertes d’edificis de la demarcació de Tarragona. Nombre de plaques, superfície de plaques, i potència instal·lable.

Comarca	Nombre de plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (Ha.)	Potència instal·lable (MW)
Alt Camp	548.570	109,71	192,00
Baix Camp	1.006.224	201,24	352,18
Baix Ebre	773.256	154,65	270,64
Baix Penedès	665.788	133,16	233,03
Conca de Barberà	246.297	49,26	86,20
Montsià	613.350	122,67	214,67
Priorat	92.027	18,41	32,21
Ribera d'Ebre	219.470	43,89	76,81
Tarragonès	1.325.284	265,06	463,85
Terra Alta	154.717	30,94	54,15
Total	5.644.983	1.129,00	1.975,75

Font: Elaboració pròpia a partir Cadastre, IGN i ICGC

Els resultats per municipi es poden consultar individualment en les fitxes municipals contingudes al final del present document.

4.3 Càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en espais urbans

4.3.1. Procediment

Per al càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en espais urbans, inicialment s'ha determinat que els espais urbans són aquells sòls classificats com a sòls urbans (sòl urbà consolidat; sòl urbà no consolidat) pel Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC) que recull el planejament urbanístic de tots els municipis.

A més, també s'ha procedit a incorporar la cartografia de la base de dades amb informació georeferenciada d'entitats i àrees de població del *Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica* (CNIG), que conté els grups de població de caràcter residencial, industrial i de serveis, integrant el codi INE de l'entitat de població a què pertany, i el nom geogràfic que la identifica. Amb aquesta operació es defineixen geomètricament les àrees de cada nucli de població. Amb aquest procediment s'han identificat un total de 26.272,2 hectàrees d'espais urbans.

Un cop identificades les superfícies d'espais urbans, es procedeix a identificar les superfícies no edificades que inicialment serien considerades aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques. En primer lloc, del Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC) s'ha fet una tria de tots els sòls qualificats com a *Sistemes: espais lliures urbans*. En segon lloc, sobre l'àrea definida pels nuclis de població del CNIG, s'ha realitzat una intersecció amb el mapa de Cobertes del sòl de l'any 2018 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), per tal de seleccionar les cobertes classificades com matollar, prats i herbassars, sòl nu forestal, zones cremades i sòl nu urbà. (Figura 7)

Sobre el total de polígons identificats en aquestes operacions, s'han aplicat els següents criteris per tal d'elaborar una capa de polígons en espais urbans més refinada, on es descarten:

- Els polígons excessivament fins o amb formes complexes (aquells que la ràtio àrea-perímetre és menor a 5)
- Superfícies menors a 1.000 m².
- Pendants per sobre del 15%.
- Sòls de protecció especial dels Plans Territorials Parciais (sòl no urbanitzable costaner, PEIN, sòl de protecció especial), sòl de protecció territorial dels Plans Territorials Parciais (sòl d'interès agrari i/o paisatgístic, sòl de potencial estratègic, sòl de preservació de corredors d'infraestructures i sòl de riscos i/o afectacions).
- Zones amb valors naturals superiors al valor del segon quartil (19), identificades a partir del mapa de valors naturals contingut en el projecte *Identificació dels connectors ecològics Muntanya-Plana-Litoral a la demarcació de Tarragona* (Projecte T20252S, Conveni marc DIPTA-URV 2020-2023)
- Zones amb risc inundable en període de retorn T-500 anys, a partir de la cartografia de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i de la *Cuenca Hidrogràfica del Ebro* (CHE).

Un cop obtinguts els polígons definitius, per a cadascun d'ells se'n calcula la radiació solar total mitjana anual a partir del model de radiació solar abans descrit, i es descarten els polígons que

mostren valors mitjans de radiació solar menor de 1.000 kWh/m². A continuació, tenint en compte que els espais lliures urbans són zones amb un ús públic que conté diverses funcionalitats, s'ha considerat realitzar un aprofitament per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques del 10% de la superfície de cada polígon. Tenint en compte tots aquests criteris s'obté una capa d'aprofitament dels espais urbans de 1.021,6 hectàrees, que representen el 3,9% del total dels espais urbans. De la superfície resultant se'n calcula el nombre de plaques fotovoltaïques que es podrien instal·lar sobre cadascun dels polígons, segons una ràtio d'aprofitament potència-superfície establerta en 0,66MW/ha.

Tots aquests càlculs es realitzen a escala de polígons identificats, i després s'agreguen a escala municipal. Això permet obtenir el nombre total de plaques fotovoltaïques, la superfície que ocuparien aquestes plaques (Ha.), i la potència instal·lable (MW), potencialment instal·lables en els espais urbans de cadascun dels municipis de la demarcació.

Figura 7. Retall sobre ortofotomapa al nucli urbà de Tarragona de la capa resultant dels polígons en espais urbans considerats inicialment aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques.



Font: Elaboració pròpia a partir MUC, IGN, i ICGC

4.3.2. Resultats

Els càlculs del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en espais urbans donen com a resultat que la demarcació de Tarragona tindria una capacitat per instal·lar 1.926.492 plaques fotovoltaïques, que ocuparien 385,30 hectàrees, amb una potència elèctrica instal·lable de 674,27MW.

Per comarques, tal com pot observar-se en la següent taula (Figura 8), el Tarragonès, el Baix Camp i el Baix Penedès son les comarques amb un major potencial, amb més de 300.000 plaques fotovoltaïques, i més de 100MW de potència instal·lable en cadascuna. Això es deu al fet que es tracta de comarques amb un alt nivell d'urbanització i, per tant, amb una elevada quantitat d'espais urbans. L'Alt Camp i el Baix Ebre, amb un nivell d'urbanització més o menys important, també presenten uns potencials destacables en els espais urbans, amb més de 200.000 plaques i més de 70MW de potència instal·lable en cadascuna.

Les comarques del Montsià, la Ribera d'Ebre i la Conca de Barberà, tenen un potencial al voltant de les 100.000 plaques fotovoltaïques i els 25-45MW de potència instal·lable en cadascuna. Finalment, les comarques de la Terra Alta i el Priorat son les que tenen uns menors potencials degut al baix nivell d'urbanització del territori.

Figura 8. Potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en espais urbans de la demarcació de Tarragona. Nombre de plaques, superfície de plaques, i potència instal·lable.

Comarca	Nombre de plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (Ha.)	Potència instal·lable (MW)
Alt Camp	211.987	42,40	74,20
Baix Camp	408.935	81,79	143,13
Baix Ebre	209.722	41,94	73,40
Baix Penedès	314.058	62,81	109,92
Conca de Barberà	61.350	12,27	21,47
Montsià	123.469	24,69	43,21
Priorat	22.028	4,41	7,71
Ribera d'Ebre	73.540	14,71	25,74
Tarragonès	468.417	93,68	163,95
Terra Alta	32.986	6,60	11,55
Total general	1.926.492	385,30	674,27

Font: Elaboració pròpia a partir MUC, IGN i ICGC

Els resultats per municipi es poden consultar individualment en les fitxes municipals contingudes al final del present document.

4.4 Càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaiques en espais periurbans

4.4.1 Procediment

Per al càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaiques en espais periurbans, inicialment s'ha definit un *buffer* o *àrea d'influència* de 500 m a partir del límit exterior dels polígons obtinguts de la capa nuclis de població del *Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica* (CNIG). Amb aquest procediment s'han identificat un total de 111.122,4 hectàrees.

Sobre aquestes àrees resultants, s'ha fet una intersecció amb el mapa de Cobertes del sòl de l'any 2018 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), per tal de seleccionar les cobertes classificades com a matollar, prats i herbassars, sòl nu forestal, zones cremades i sòl nu urbà. (Figura 9)

Partint d'aquesta base, s'han aplicat els següents criteris per tal d'elaborar una capa de polígons en espais periurbans més refinada, on es descarten:

- Els polígons excessivament fins o amb formes complexes (aquells que la ràtio àrea-perímetre és menor a 5)
- Superfícies menors a 1.000 m².
- Pendents per sobre del 15%.
- Sòls de protecció especial dels Plans Territorials Parciais (sòl no urbanitzable costaner, PEIN, sòl de protecció especial), sòl de protecció territorial dels Plans Territorials Parciais (sòl d'interès agrari i/o paisatgístic, sòl de potencial estratègic, sòl de preservació de corredors d'infraestructures i sòl de riscos i/o afectacions).
- Zones amb valors naturals superiors al valor del segon quartil (19), identificades a partir del mapa de valors naturals contingut en el projecte *Identificació dels connectors ecològics Muntanya-Plana-Litoral a la demarcació de Tarragona* (Projecte T20252S, Conveni marc DIPTA-URV 2020-2023)
- Zones amb risc inundable en període de retorn T-500 anys, a partir de la cartografia de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i de la *Cuenca Hidrogràfica del Ebro* (CHE).
- Eliminació manual de polígons en situacions particulars, com els espais oberts i amb cobertura de prats i herbassars dins dels dominis de l'Aeroport de Reus.

Tenint en compte tots aquests criteris s'obté una capa d'aprofitament dels espais periurbans de 3.563,6 hectàrees, que representen el 3,2% del total dels espais periurbans. Un cop obtinguts els polígons definitius, per a cadascun d'ells se'n calcula la radiació solar total mitjana anual a partir del model de radiació solar abans descrit, i es descarten els polígons que mostren valors mitjans de radiació solar menor de 1.000 kWh/m².

De la superfície resultant se'n calcula el nombre de plaques fotovoltaiques que es podrien instal·lar sobre cadascun dels polígons, segons una ràtio d'aprofitament potència-superfície establerta en 0,66MW/ha.

Tots aquests càlculs es realitzen a escala de polígons identificats, i després s'agreguen a escala municipal. Això permet obtenir el nombre total de plaques fotovoltaiques, la superfície que ocuparien aquestes plaques (Ha.), i la potència instal·lable (MW), potencialment instal·lables en els espais periurbans de cadascun dels municipis de la demarcació.

Figura 9. Retall sobre ortofotomapa al nucli urbà de Reus de la capa resultant dels polígons en espais periurbans considerats inicialment aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaiques



Font: Elaboració pròpia a partir MUC, IGN, i ICGC

4.4.2. Resultats

Els càlculs del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaiques en espais periurbans donen com a resultat que la demarcació de Tarragona tindria una capacitat per instal·lar 6.335.959 plaques fotovoltaiques, que ocuparien 1.267,19 hectàrees, amb una potència elèctrica instal·lable de 2.217,59MW.

Per comarques, tal com pot observar-se en la següent taula (Figura 10), destaquen el Tarragonès, el Baix Ebre i el Baix Camp amb un potencial per instal·lar més d'un milió de plaques i més de 300MW de potència instal·lable en els espais periurbans en cada comarca. Això es deu al fet que es tracta de territoris amb un alt nivell d'urbanització i fragmentació, i amb un elevat nombre d'espais periurbans amb escasses restriccions per a la implantació de fotovoltaica d'acord als criteris de la present investigació.

A aquestes comarques les segueixen de prop el Montsià, el Baix Penedès, i l'Alt Camp, amb un potencial de l'entorn dels 600.000-700.000 plaques i els 200-250MW de potència instal·lable.

Les comarques interiors de la Ribera d'Ebre i la Conca de Barberà, amb un sistema urbà més compacte i relativament poc fragmentat, tenen un potencial similar al voltant de les 200.000

plaques fotovoltaiques i els 75-100MW de potència instal·lable en cadascuna. Finalment, hi ha les comarques de la Terra Alta i el Priorat, amb un sistema urbà molt compacte i un nivell elevat de restriccions per a la implantació de fotovoltaica d'acord als criteris de la present investigació, son les que tenen uns menors potencials.

Figura 10. Potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaiques en espais periurbans de la demarcació de Tarragona. Nombre de plaques, superfície de plaques, i potència instal·lable.

Comarca	Nombre de plaques fotovoltaiques	Superfície plaques fotovoltaiques (Ha.)	Potència instal·lable (MW)
Alt Camp	613.478	122,70	214,72
Baix Camp	1.107.294	221,46	387,55
Baix Ebre	1.194.372	238,87	418,03
Baix Penedès	640.026	128,01	224,01
Conca de Barberà	218.442	43,69	76,45
Montsià	700.214	140,04	245,07
Priorat	122.122	24,42	42,74
Ribera d'Ebre	236.085	47,22	82,63
Tarragonès	1.326.043	265,21	464,12
Terra Alta	177.883	35,58	62,26
Total general	6.335.959	1.267,19	2.217,59

Font: Elaboració pròpia a partir MUC, IGN i ICGC

Els resultats per municipi es poden consultar individualment en les fitxes municipals contingudes al final del present document.

4.5 Càlcul del potencial d'instal·lació de minieòlica en espais periurbans

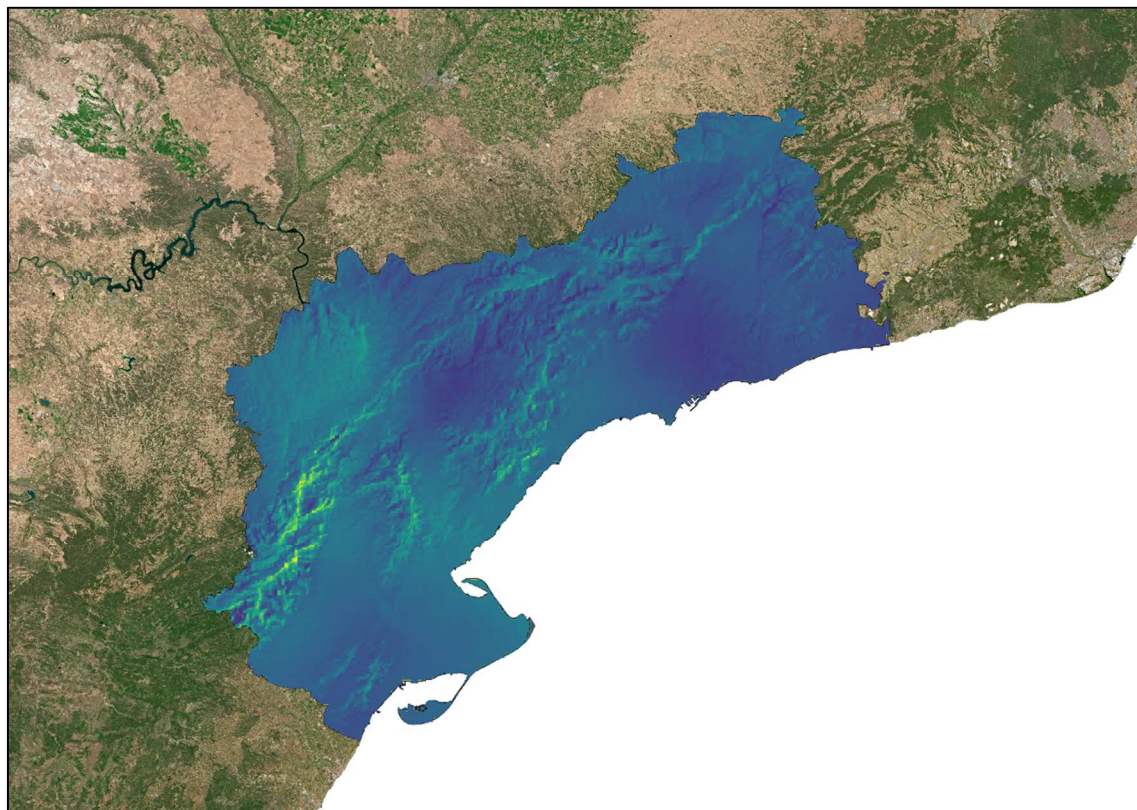
4.5.1. Procediment

Per al càlcul del potencial d'instal·lació de minieòlica en espais periurbans s'ha partit, igual que per al cas de la fotovoltaica en espais periurbans, del *buffer* o àrea d'influència de 500 m a partir del límit exterior dels polígons obtinguts de la capa nuclis de població del *Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica* (CNIG). Igualment, el procés d'identificació de les àrees potencialment aptes per a la instal·lació de minieòlica és el mateix que s'ha seguit en el cas de la fotovoltaica en espais periurbans.

En paral·lel, per a la demarcació de Tarragona s'ha elaborat el mapa de velocitat mitjana anual (en m/s) a 50 m. d'altura a partir del *Global Wind Atlas* (Figura 11) i d'una malla de 250x250 metres.

Com s'ha dit, el model d'aerogenerador tipus que s'ha utilitzat per als càlculs de potencial eòlic a la demarcació de Tarragona, és el model nED100 de NORVENTO ENERXÍA de 100Kw de potència, amb una altura de caixa de 36 metres, i un diàmetre de pales de 24 metres (Figura 12). S'ha optat per aquest model per la seva maduresa i àmplia implantació, especialment a Gal·les i Escòcia. No s'ha utilitzat un model de major potència donat que l'article 8.1.c del *DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables* actualment limita la instal·lació d'aerogeneradors >100Kw en distàncies inferiors als 500 metres dels límits urbans.

Figura 11. Model resultant de velocitat mitjana anual del vent a la demarcació de Tarragona



Font: Elaboració pròpia a partir de *Global Wind Atlas* i ICGC

Un cop obtinguts els polígons considerats aptes per a la instal·lació de minieòlica, aquests es creuen amb el mapa de velocitat mitjana anual de vent per obtenir la velocitat mitjana de cadascun dels polígons, i se'n descarten aquells amb uns valors mitjans <4 m/s.

Amb els polígons definitius s'estableix un criteri d'instal·lació dels aerogeneradors d'acord a les característiques i necessitats d'espai per a la instal·lació i correcte rendiment dels mateixos. Així, tenint en compte que el model d'aerogenerador nED100 té un diàmetre de les aspes de 24 metres, i considerant que cal deixar una separació mínima lateral de tres vegades la mida del diàmetre del rotor (72 m per costat), en resulta una capacitat d'instal·lació d'un aerogenerador cada 5.184 m² de superfície.

Finalment, d'acord a aquests criteris esmentats, es calcula el nombre d'aerogeneradors model nED100 que es podrien instal·lar en cadascun dels polígons.

Tots els càlculs es realitzen a escala de polígons identificats, i després s'agreguen a escala municipal. Això permet obtenir el nombre total d'aerogeneradors i la potència instal·lable (MW) potencialment instal·lables en els espais periurbans de cadascun dels municipis de la demarcació.

Figura 12. Aerogenerador nED100 de Norvento Enerxía instal·lat a la planta d'ensamblatge dels mateixos aerogeneradors, a Vilalba (Lugo, Galícia).



Font: www.norvento.com

Com que els aerogeneradors no ocupen físicament la totalitat dels polígons considerats aptes, significa que en el sòl lliure també s'hi podrien instal·lar plaques fotovoltaïques. En aquest sentit, s'ha procedit al càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en espais periurbans en el cas que en els mateixos polígons s'hi instal·lés tot el potencial d'aerogeneradors.

Es considera que és necessària una àrea mínima per a la instal·lació i manteniment dels aerogeneradors, que es calcula en una distància de dos diàmetres de les aspes. Així, tenint en compte que el model d'aerogenerador nED100 té un diàmetre de les aspes de 24 metres, i

considerant aquest criteri (48 metres per costat), en resulta una àrea d'exclusió per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques de 1809m² per cada aerogenerador instal·lat.

A partir d'aquest criteri, i partint de les dades obtingudes en el càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en espais periurbans, de cada polígon se'n resta la superfície que quedaria afectada per la instal·lació d'aerogeneradors i s'obté, primer per a cada polígon i després agregat per cada municipi, el nombre total de plaques fotovoltaïques, la superfície que ocuparien aquestes plaques (Ha.), i la potència instal·lable (MW), potencialment instal·lables en els espais periurbans en convivència amb aerogeneradors.

4.5.2. Resultats

Els càlculs del potencial d'instal·lació d'aerogeneradors en espais periurbans donen com a resultat que la demarcació de Tarragona tindria una capacitat per instal·lar 3.791 aerogeneradors amb una potència elèctrica instal·lable de 379,10MW.

Per comarques, tal com pot observar-se en la següent taula (Figura 13), destaca el Baix Camp, el Baix Ebre, i el Montsià, per aquest ordre, que tenen un potencial per a la instal·lació de més 650 aerogeneradors i entre els 70-90MW de potència instal·lable cadascuna. Això és deu a la major disponibilitat d'espais periurbans i un règim eòlic més favorable.

L'Alt Camp, el Baix Penedès i el Tarragonès, tot i tenir una elevada disponibilitat d'espais periurbans no disposen d'un règim eòlic tan favorable, i es situen amb uns potencials al voltant dels 300 aerogeneradors i els 30MW de potència instal·lable.

La Conca de Barberà, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta, amb disponibilitat d'espais periurbans més limitada però un millor règim eòlic, se situen amb un potencial a l'entorn dels 150 aerogeneradors i els 15MW de potència instal·lable. Finalment, la comarca del Priorat és la que presenta un menor potencial, amb 91 aerogeneradors i una mica menys de 10MW de potència instal·lable, en no disposar de molta superfície periurbana apta.

Figura 13. Potencial d'instal·lació d'aerogeneradors en espais periurbans de la demarcació de Tarragona. Nombre d'aerogeneradors i potència instal·lable.

Comarca	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lable (MW)
Alt Camp	309	30,90
Baix Camp	865	86,50
Baix Ebre	776	77,60
Baix Penedès	255	25,50
Conca de Barberà	159	15,90
Montsià	675	67,50
Priorat	91	9,10
Ribera d'Ebre	140	14,00
Tarragonès	372	37,20
Terra Alta	149	14,90
Total general	3.791	379,10

Font: Elaboració pròpia a partir de Global Wind Atlas, MUC i ICGC

Com s'ha dit, també s'ha calculat el potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en espais periurbans en convivència amb la instal·lació d'aerogeneradors.

Els càlculs d'aquest potencial donen com a resultat que la demarcació de Tarragona tindria una capacitat per instal·lar 4.392.751 plaques fotovoltaïques, que ocuparien 878,55 hectàrees, amb una potència elèctrica instal·lable de 1.537,46MW. En relació al potencial d'instal·lació de plaques sense aerogeneradors, aquest càlcul representa una reducció d'1.149.199 de plaques fotovoltaïques, 229,84 hectàrees, i 402,22MW. (Figura 14)

Figura 14. Potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en convivència amb aerogeneradors en espais periurbans de la demarcació de Tarragona. Nombre de plaques, superfície de plaques, i potència instal·lable.

Comarca	Nombre de plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (Ha.)	Potència instal·lable (MW)
Alt Camp	489.651	97,93	171,38
Baix Camp	767.999	153,60	268,80
Baix Ebre	538.742	107,75	188,56
Baix Penedès	536.172	107,23	187,66
Conca de Barberà	164.186	32,84	57,47
Montsià	467.843	93,57	163,75
Priorat	90.044	18,01	31,52
Ribera d'Ebre	184.904	36,98	64,72
Tarragonès	1.026.169	205,23	359,16
Terra Alta	127.041	25,41	44,46
Total general	4.392.751	878,55	1.537,46

Font: Elaboració pròpia a partir MUC, IGN i ICGC

Els resultats per municipi es poden consultar individualment en les fitxes municipals contingudes al final del present document.

4.6 Resultats globals del potencial d’instal·lació de fotovoltaica i minieòlica en entorns urbans

Un cop elaborats els càlculs per a l’obtenció del potencial d’instal·lació de plaques fotovoltaiques i minieòlica en cadascun dels entorns urbans (cobertes, espais urbans, i espais periurbans), s’observa com son els espais periurbans els que presenten un major potencial d’instal·lació amb 2.217,59MW de potència, que representa el 45,6% de tota la potència instal·lable. Les instal·lacions fotovoltaiques en cobertes d’edificis no es queden lluny, amb 1.975,75MW de potència instal·lable, que representa el 40,6%. Finalment, els espais urbans, presenten un potencial d’instal·lació de fotovoltaica de 674,27MW, i un 13,9% (Figura 15)

Figura 15. Potencial d’instal·lació de fotovoltaica en els diferents tipus d’entorns urbans

Tipus instal·lació	Nombre de plaques fotovoltaiques	Superfície plaques fotovoltaiques (Ha.)	Potència instal·lable (MW)	Potència instal·lable (%)
FV Cobertes d'edificis	5.644.983	1.129,00	1.975,75	40,6
FV Espais urbans	1.926.492	385,30	674,27	13,9
FV Espais periurbans	6.335.959	1.267,19	2.217,59	45,6
Total	13.907.434	2.781,49	4.867,60	100

Font: Elaboració pròpia a partir MUC, IGN i ICGC

Si es té en compte la instal·lació de minieòlica en espais periurbans, el potencial de la fotovoltaica en aquests espais baixaria dels 2.217,59MW als 1.537,46MW, i del 45,6% de tota la potència instal·lable al 33,7%, degut a l’espai que s’hauria de deixar lliure per a la instal·lació i operativitat dels aerogeneradors. Per la seva banda, la potència eòlica que seria possible instal·lar en els espais periurbans seria de 379,10MW, i representaria el 8,3% de tot el potencial (Figura 16)

Figura 16. Potencial d’instal·lació de fotovoltaica i minieòlica en els diferents tipus d’entorns urbans

Tipus instal·lació	Nombre de plaques fotovoltaiques/aerogeneradors	Superfície plaques fotovoltaiques (Ha.)	Potència instal·lable (MW)	Potència instal·lable (%)
FV Cobertes d'edificis	5.644.983	1.129,00	1.975,75	43,3
FV Espais urbans	1.926.492	385,30	674,27	14,8
FV Espais periurbans	4.392.751	878,55	1.537,46	33,7
Total fotovoltaica	11.964.226	2.392,85	4.187,48	91,7
Eòlica periurbans	3.791		379,10	8,3
Total			4.566,58	100

Font: Elaboració pròpia a partir MUC, IGN i ICGC

5 CONSUM D'ELECTRICITAT A LA DEMARCACIÓ DE TARRAGONA

En aquest apartat s'analitzen els consums anuals d'electricitat tant a nivell municipal com comarcal. Per al càlcul s'ha utilitzat la base estadística *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya 2013-2020* publicada per l'Institut Català de l'Energia (ICAEN) al Portal de Dades Obertes de Catalunya.

També es calculen i s'analitzen quins son els principals sectors de consum (Agrari, Industrial, Terciari, Domèstic) per a cada municipi i comarca de la demarcació de Tarragona.

Finalment, i per tal de poder contrastar millor els potencials de producció d'electricitat amb fotovoltàica i eòlica en entorns urbans i periurbans, amb diferents escenaris futurs de consum d'electricitat, s'ha calculat l'evolució futura quatre escenaris possibles: tendencial, Proencat 2030, Decreixement i Proencat 2050.

Cal destacar aquí, que algunes de les dades de la base estadística de consum de l'ICAEN no es proporcionen en trobar-se subjectes al secret estadístic, segons l'indicat en el Capítol IV “El secret estadístic” de la “Llei 23/1998, de 30 de desembre, d'estadística de Catalunya. Aquesta afectació es dona quan en un sector de consum d'un municipi només hi ha un valor. En general es tracta de secrets amb una afectació baixa en relació als totals de consums municipals, ja que s'ha observat que la majoria de dades afectades per secret estadístic corresponen, lògicament a municipis petits on d'algun sector de consum només tenen un valor. No obstant, en algun cas concret podria ser rellevant l'afectació del secret estadístic, si es donés el cas que el valor ocult correspongués a alguna instal·lació amb un consum molt important d'electricitat.

Tot i que, d'acord al punt 2 de l'article 30 de l'esmentada llei¹, el grup investigador autor del present estudi va demanar a l'ICAEN l'accés a la totalitat de les dades de consum, incloses les emparades pel secret estadístic, aquest òrgan va remetre l'equip investigador a la base de dades estadística esmentada.

¹ “2. Es pot permetre als instituts d'investigació científica, als investigadors, als centres de recerca i a les entitats de dret públic dedicades al disseny, la planificació, la programació, el seguiment i l'avaluació de polítiques públiques accedir a les dades confidencials amb finalitats científiques emparades pel secret estadístic, en determinades condicions establertes per reglament, sempre que no permetin una identificació directa de les persones, respectant la legislació en matèria de protecció de dades i el secret estadístic.” Article 30 de la Llei 23/1998, de 30 de desembre, d'estadística de Catalunya.

Consum elèctric mitjà anual (2013-2020) (GWh). Municipis

Segons les dades obtingudes de la base estadística *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya 2013-2020* (ICAEN, 2022), el consum mitjà anual del conjunt de la demarcació de Tarragona és de 6.437,73GWh, fet que representa el 16,2% del tot el consum elèctric de Catalunya.

La principal característica del consum elèctric mitjà anual (2013-2020) del conjunt de municipis de la demarcació de Tarragona és que només quatre municipis (Tarragona, 1.457,87GWh; El Morell, 820,63GWh; La Pobla de Mafumet, 596,66GWh; Reus, 443,97GWh) consumeixen tanta electricitat anual (3.319,1GWh) com la resta de 180 municipis (3.118,6GWh). Dit d'altra manera, el 2,2% dels municipis de la demarcació consumeixen el 51,6% de l'electricitat.

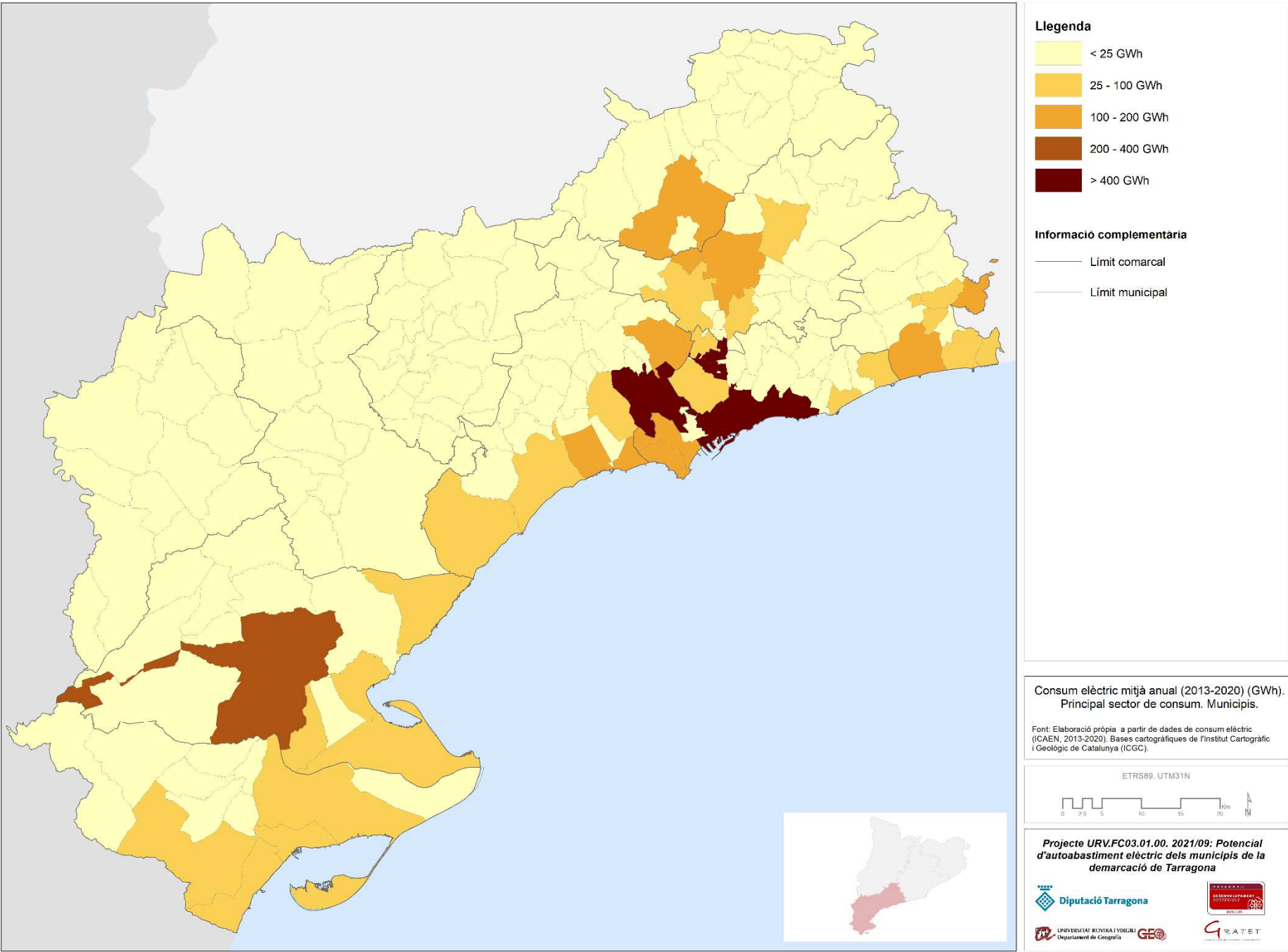
Això s'explica fonamentalment per la presència del complex petroquímic, tant dels polígons nord com el sud, que és una indústria electrointensiva, a més de la concentració de població i activitat econòmica a Tarragona i Reus.

Si a aquests quatre municipis s'hi afegeixen la resta dels deu municipis de la demarcació que tenen consums mitjans anuals per sobre dels 100GWh (Tortosa, 255,88GWh; La Selva del Camp, 183,95GWh; L'Arboç, 158,72GWh; Valls, 156,82GWh; Salou, 156,71GWh; Cambrils, 138,31GWh); El Vendrell, 130,30GWh; Vila-seca, 123,73GWh; Montblanc, 114,08GWh; i La Riba, 107,55GWh), el resultat és que entre 14 municipis de la demarcació, que representen el 7,6% del total, consumeixen el 75,3% de l'electricitat (4.844,74GWh)

Tal com s'observa al mapa adjunt, els principals consums d'electricitat es concentren en dos eixos molt definits: la franja litoral i l'eix del Francolí. Es tracta de territoris amb una alta concentració de població i d'activitat econòmica que, conseqüentment, es reflexa en uns consums d'electricitat més elevats.

A l'altre extrem s'observa com la majoria de municipis presenten uns consums mitjans anuals molt baixos. De fet, els 149 municipis amb consums mitjans anuals inferiors als 25GWh, i que representen el 81% dels municipis, tenen el 9,9% del consum d'electricitat (635,59GWh)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN



Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Nombre municipis	Suma consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	% consum
>400GWh	4	3.319,13	51,6
100-400GWh	10	1.525,61	23,7
25-100GWh	21	957,40	14,9
<25GWh	149	635,59	9,9
Total	184	6.437,73	100,0

Consum elèctric mitjà anual (2013-2020) (GWh). Comarques

El desequilibri territorial en el consum mitjà anual d'electricitat observat en els municipis es reflexa també a nivell comarcal i dins de cada comarca.

En aquest sentit, tal com pot observar-se al mapa i taula adjunta, només la comarca del Tarragonès té un consum elèctric mitjà anual de 3.420,51GWH que representa el 53,1% del total de la demarcació, tot i tenir el 31,6% de la població. 3 municipis (Tarragona, el Morell i la Pobla de Mafumet) concentren el 84,2% del consum comarcal.

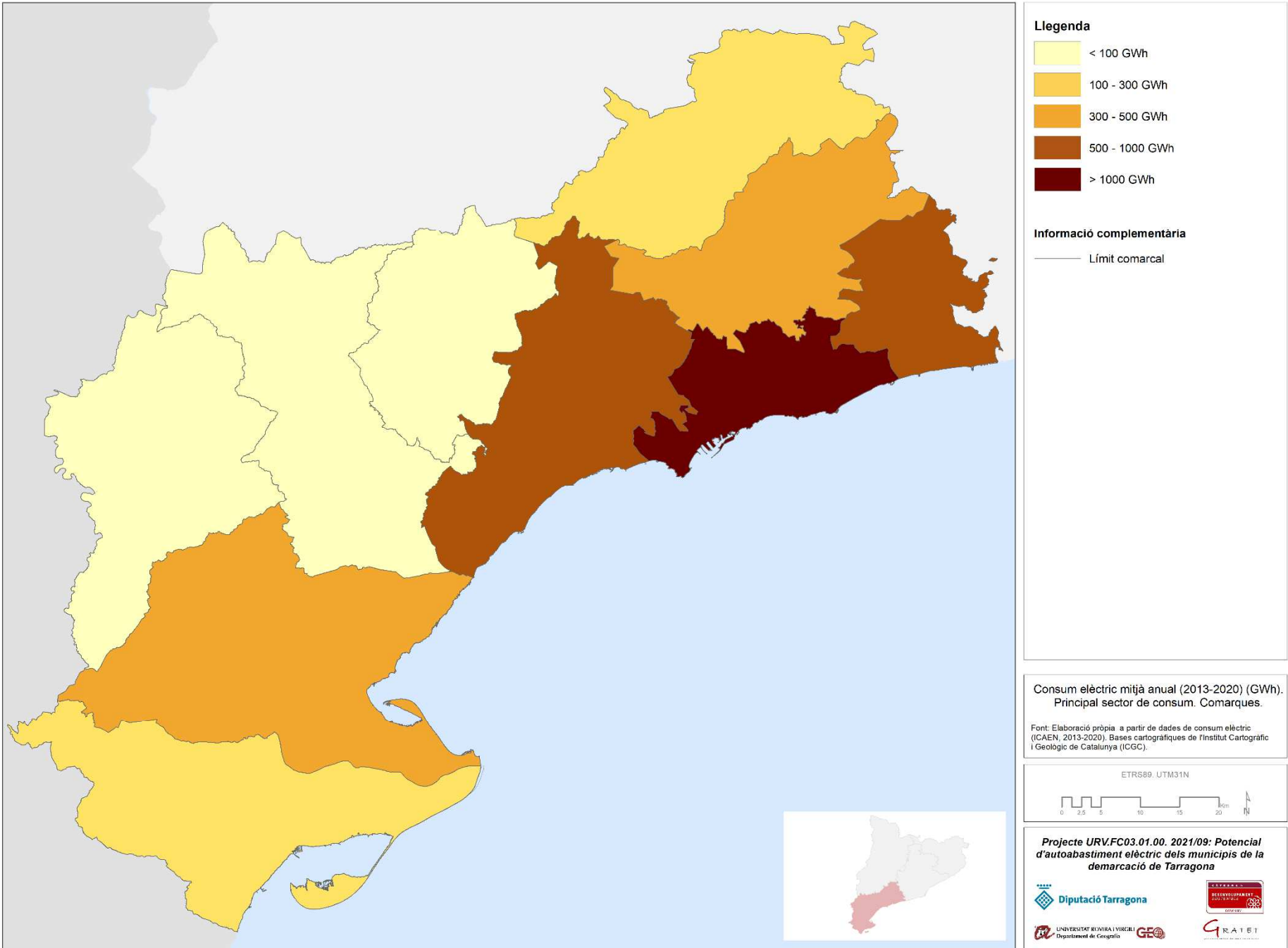
Les dues altres comarques més poblades i amb una elevada concentració industrial i del sector serveis, especialment el turisme, com son el Baix Camp i el Baix Penedès, presenten un consums també força elevats, amb 961,22GWh (14,9%) i 541,93GWh (8,4%), respectivament. Al Baix Camp, 3 municipis (Reus, la Selva del Camp i Cambrils) concentren el 79,5% del consum comarcal, mentre que al Baix Penedès 3 municipis (l'Arboç, el Vendrell i Calafell) en concentren el 68,8%.

Les segueixen de prop les comarques de l'Alt Camp i el Baix Ebre, amb uns consums mitjana anuals de 466,94GWh (7,3%) i 445,22GWh (6,9%), respectivament. A l'Alt Camp 5 municipis (Valls, la Riba, Vallmoll, Alcover i el Pla de Santa Maria) concentren el 91,6% del consum comarcal, mentre que al Baix Ebre un municipi (Tortosa) en concentra el 55,7%.

Amb consums elèctrics ja més moderats hi ha les comarques de la Conca de Barberà i el Montsià, amb uns consums mitjans anuals de 158,81GWh (2,5%) i 275,94GWh (4,3%), respectivament. A la Conca de Barberà només al municipi de Montblanc es concentra el 71,70% del consum comarcal, mentre que al Montsià en 4 municipis (Amposta, la Ràpita, Ulldecona i Alcanar) se'n concentra el 75,8%.

Finalment, amb consums elèctrics molt baixos hi ha les comarques interiors del Priorat (31,08GWh i 0,5%), la Ribera d'Ebre (91,24GWh i 1,4%) i la Terra Alta (44,83GWh i 0,7%). Al Priorat en 2 municipis (Falset i Cornudella de Montsant) hi ha el 41,6%, a la Ribera d'Ebre en 3 municipis (Flix, Móra d'Ebre i Móra la Nova) el 60,3%, i a la Terra Alta en 2 municipis (Gandesa i Batea) el 45,6%

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN



Comarca	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	%
Alt Camp	466,94	7,3
Baix Camp	961,22	14,9
Baix Ebre	445,22	6,9
Baix Penedès	541,93	8,4
Conca de Barberà	158,81	2,5
Montsià	275,94	4,3
Priorat	31,08	0,5
Ribera d'Ebre	91,24	1,4
Tarragonès	3.420,51	53,1
Terra Alta	44,83	0,7
Total	6.437,73	100,0

Consum elèctric mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh). Municipis

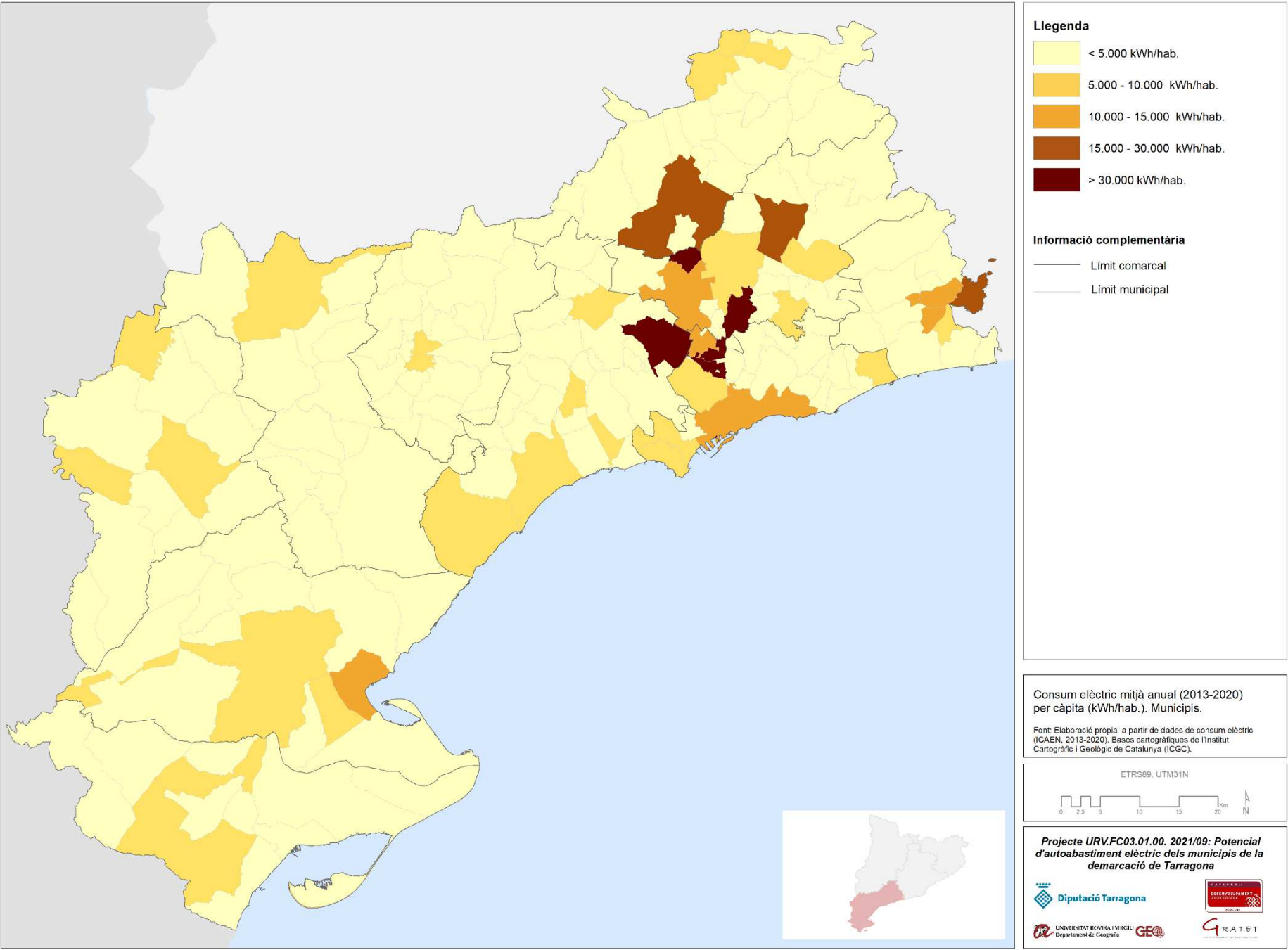
Segons les dades obtingudes de la base estadística *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya 2013-2020* (ICAEN, 2022), i del padró municipal d'habitants (anys 2013 a 2020) (IDESCAT, 2022), el consum mitjà anual per càpita del conjunt de la demarcació de Tarragona és de 8.037,8KWh.

La principal característica del consum elèctric mitjà anual (2013-2020) per càpita del conjunt de municipis de la demarcació de Tarragona és que posa de relleu aquells municipis amb una presència d'instal·lacions amb un elevat consum elèctric, especialment les industrials. En aquest sentí, destaquen especialment els municipis del Morell (227.835,4KWh), la Riba (180.874,7Kwh) i la Pobla de Mafumet (160.728,1KWh), per la presència de la refineria i de la indústria paperera en uns municipis amb poca població.

També destaquen altres municipis amb presència industrial important com son Vallmoll (34.471,8KWh), la Selva del Camp (32.792,4KWh), l'Arboç (28.736,8KWh), el Pla de Santa Maria (21.703,5KWh), o Montblanc (15.527KWh)

Els municipis que destaquen en consums mitjans anuals per càpita per sobre dels 5.000KWh son municipis que en general tenen alguna o algunes activitats productives amb un alt consum elèctric.

Tanmateix, 144 municipis de la demarcació que representen el 78,3% del total, tenen un consum mitjà anual per càpita per sota dels 5.000KWh. En la majoria de casos, es tracta de municipis on el principal sector de consum és el domèstic, i no presenten cap activitat destacada amb consums elèctrics elevats.



Consum mitjà anual per càpita (2013-2020) (KWh)	Nombre municipis	% municipis
>30.000KWh	5	2,7
15.000-30.000KWh	3	1,6
10.000-15.000KWh	6	3,3
5.000-10.000KWh	26	14,1
<5.000KWh	144	78,3
Total	184	100,0

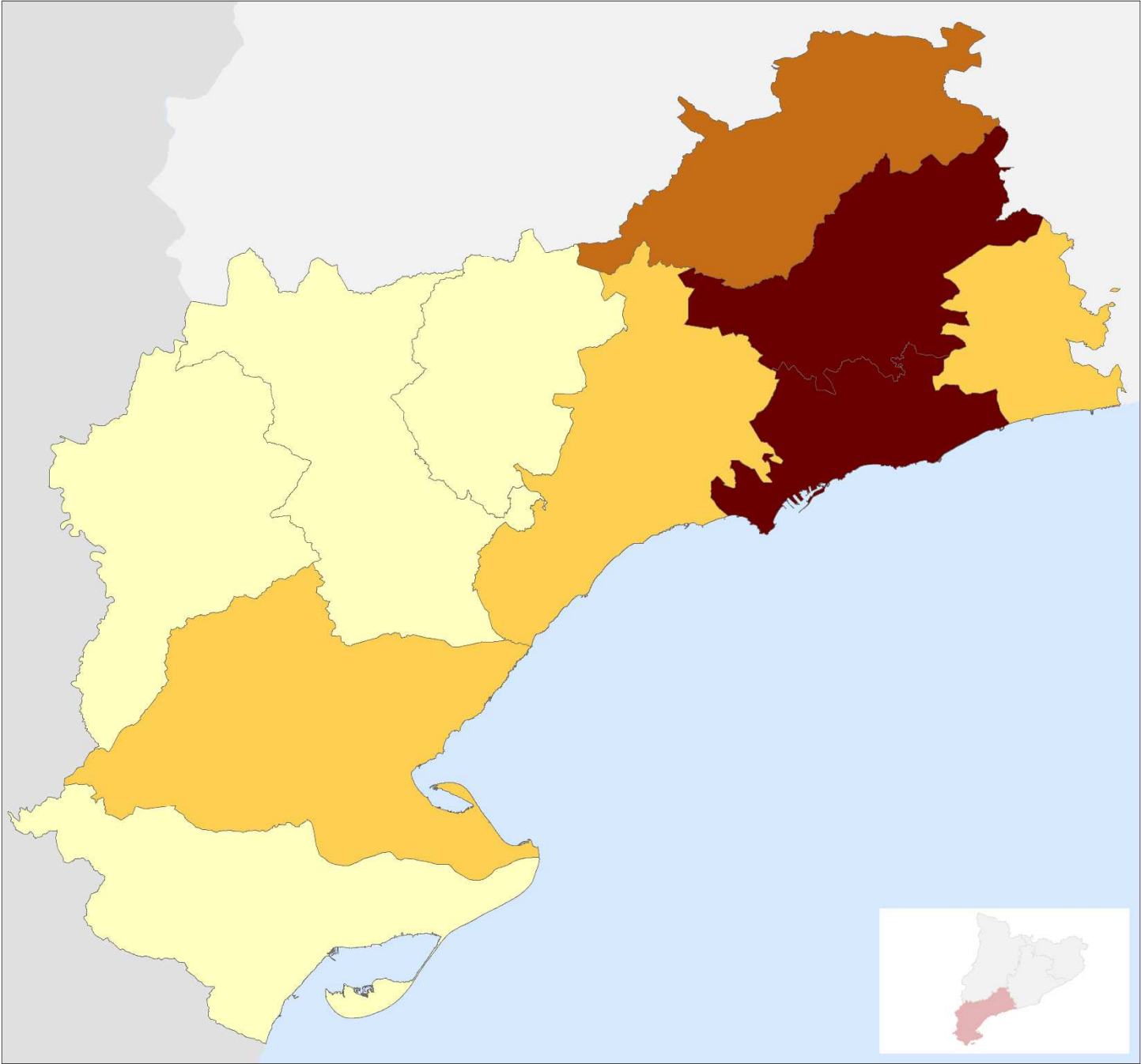
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Consum elèctric mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh). Comarques

Tal com pot observar-se al mapa i taula adjunta, les comarques que destaquen en consum elèctric mitjà anual per càpita son les de l'eix del Francolí, on la indústria, especialment l'electrointensiva, hi té una presència destacada. Destaquen el Tarragonès (13.529,8KWh) i l'Alt Camp (10.528,2KWh), seguit de la Conca de Barberà (7.816,2KWh).

Les comarques del Baix Ebre (5.630,9KWh), el Baix Penedès (5.305,5KWh), i el Baix Camp (5054,1KWh) tenen consums elèctrics mitjans anuals per càpita per sobre dels 5.000KWh degut a la presència d'activitats econòmiques (industrials i turístiques) amb consums elèctrics relativament elevats.

Les comarques amb consums per càpita inferiors als 5.000KWh (Ribera d'Ebre, 4.066,7KWh; Montsià, 4.031KWh; la Terra Alta, 3.811,2KWh; el Priorat, 3.308,2KWh), son comarques menys poblades i que tenen en el sector domèstic el principal consum elèctric.



Comarca	Consum mitjà anual (2013-2020) (KWh)	Mitjana de població (2013-2020)	Consum mitjà anual per càpita (2013-2020) (KWh)
Alt Camp	466.942.649,0	44.352	10.528,2
Baix Camp	961.218.338,1	190.188	5.054,1
Baix Ebre	445.216.655,4	79.066	5.630,9
Baix Penedès	541.932.286,4	102.145	5.305,5
Conca de Barberà	158.809.714,1	20.318	7.816,2
Montsià	275.938.054,0	68.454	4.031,0
Priorat	31.082.987,0	9.396	3.308,2
Ribera d'Ebre	91.244.839,5	22.437	4.066,7
Tarragonès	3.420.512.517,6	252.814	13.529,8
Terra Alta	44.828.421,1	11.762	3.811,2
Demarcació TGN	6.437.726.462,3	800.932	8.037,8

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Consum elèctric mitjà anual (2013-2020). Principal sector de consum. Municipis

Les dades de la base estadística *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya 2013-2020* (ICAEN, 2022), permeten conèixer la distribució dels consums anuals segons els diversos sectors de consum per a cada municipi de la demarcació.

A la demarcació de Tarragona el principal sector de consum és l'industrial amb el 55,4%, seguit del terciari amb el 23,5%, i el domèstic amb el 19,1%. El sector primari i el de la construcció i obres només representen l'1,7% i el 0,2% del consum, respectivament.

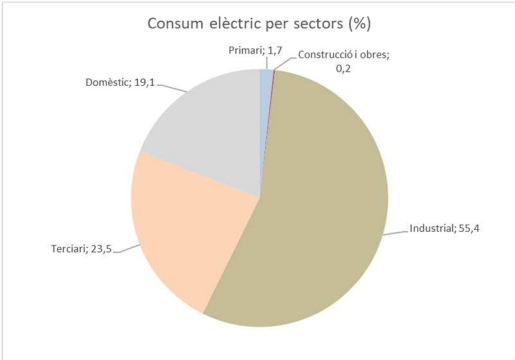
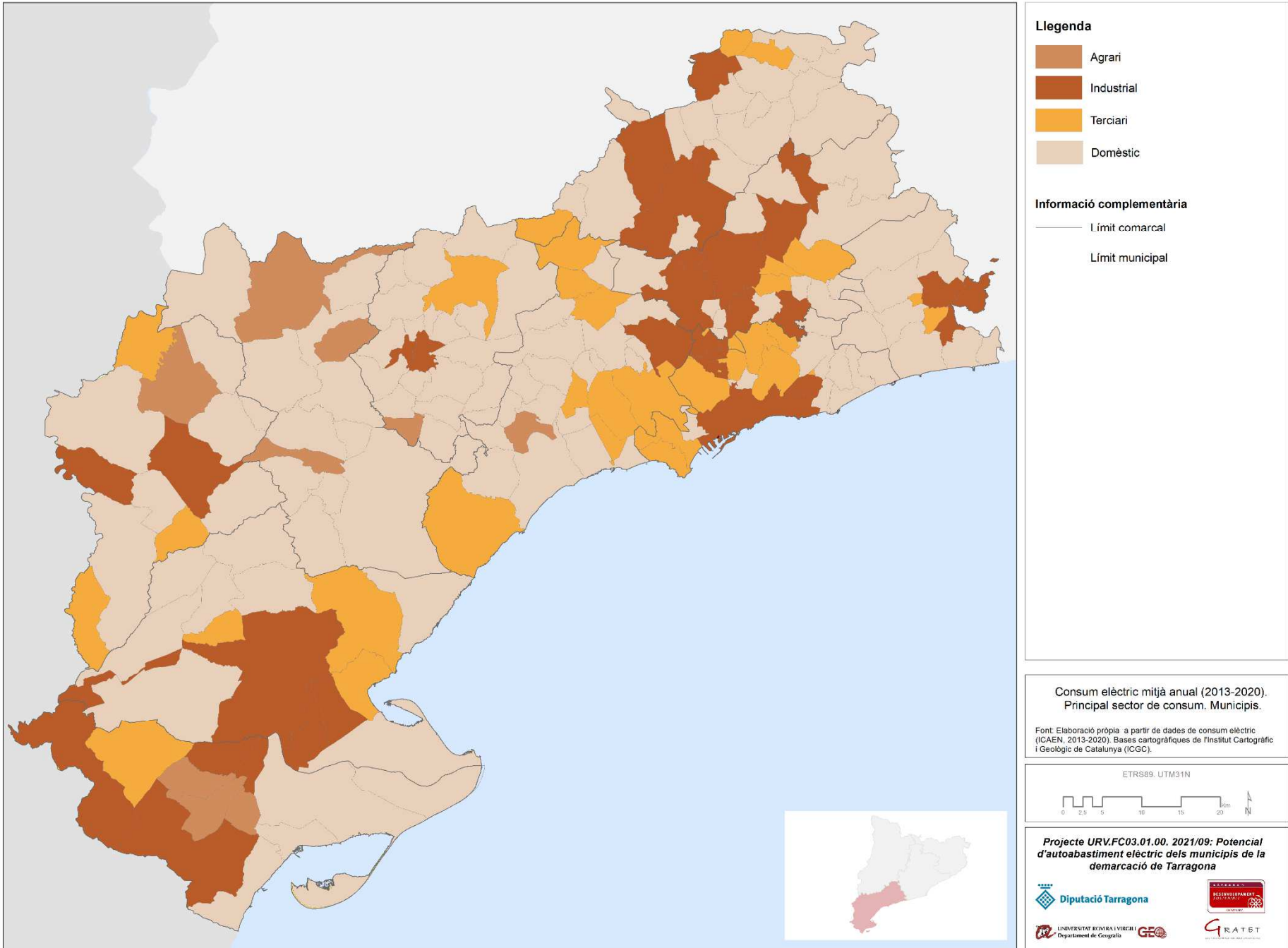
Tal com s'observa al mapa adjunt, la majoria de municipis de la demarcació tenen en el sector domèstic el principal consum. Així succeeix en 112 municipis que representen el 60,9% del total. Sobretot es tracta de municipis que no tenen una activitat econòmica destacada sobre la resta, i que la suma dels consums de les llars esdevé la més destacada.

Per la seva banda, hi ha 32 municipis que representen el 17,4% del total, que tenen en la indústria el principal sector de consum. La majoria de municipis es troben a l'eix del Francolí, i es tracta de municipis que tenen una indústria electrointensiva, com el polígon petroquímic del Morell, La Pobla de Mafumet i Tarragona, o les papereres de la Riba. En altres casos és perquè el municipi té importants polígons d'activitat econòmica, com Valls, Alcover, La Selva del Camp, a Sénia o l'Arboç.

Amb uns consums pràcticament iguals hi ha els municipis que tenen el sector terciari com a principal sector de consum. Així succeeix en 31 municipis que representen el 16,8% del total. En molts casos son municipis situats a l'entorn de Reus-Tarragona, bé amb presència de polígons de serveis destacat o amb una activitat turística molt destacada, com Salou o Vila-seca.

Finalment, el sector agrari només és el principal sector de consum en 9 municipis que representen el 4,9% del total. Sobretot es dona en municipis del Montsià o la Ribera d'Ebre, que tenen un elevat consum vinculat al bombament d'aigua per a regadiu.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN



Sector de consum	Nombre de municipis	%
Agrari	9	4,9
Industrial	32	17,4
Terciari	31	16,8
Domèstic	112	60,9
Total	184,00	100,0

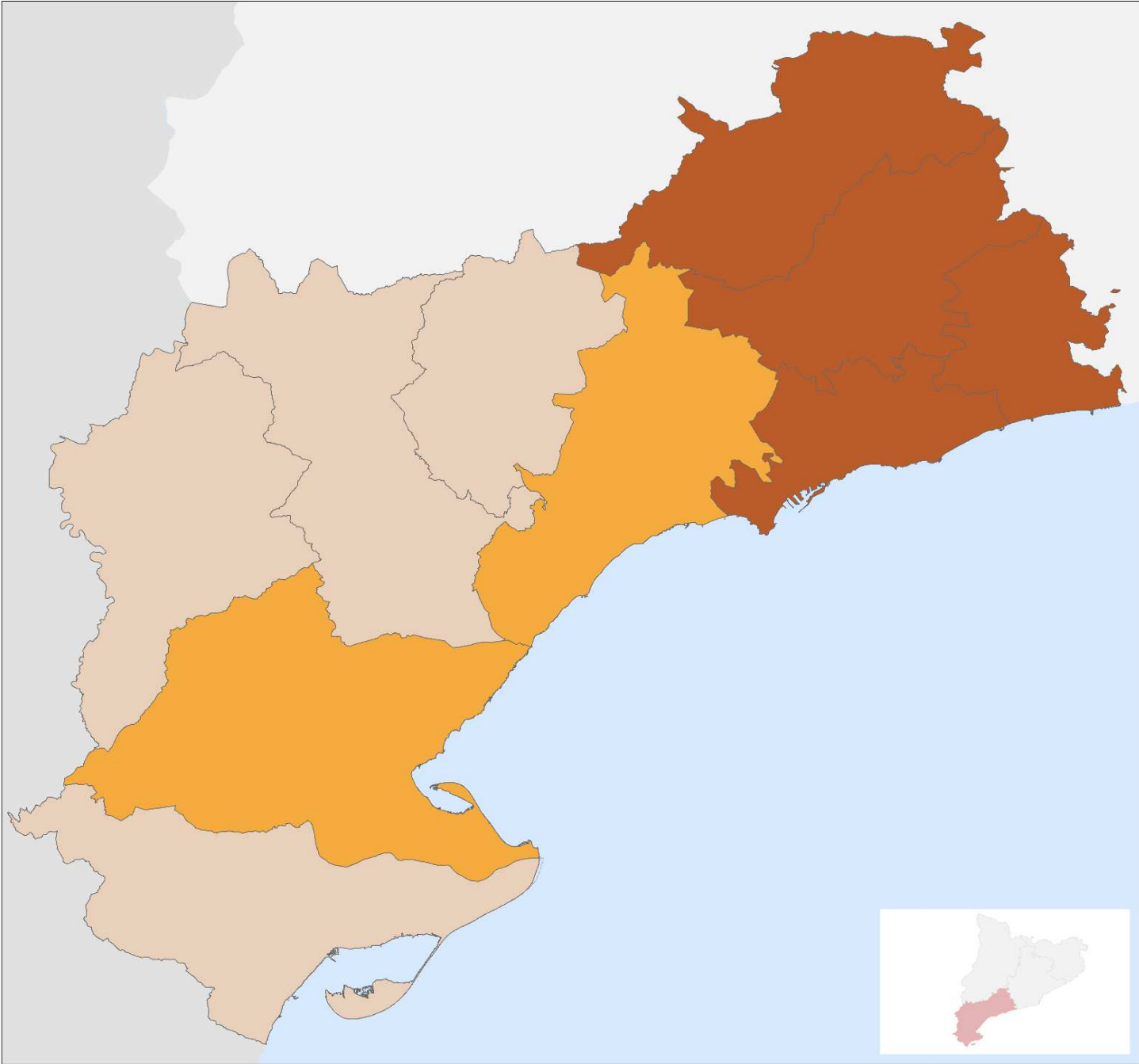
Consum elèctric mitjà anual (2013-2020). Principal sector de consum. Comarques

Les dades de la base estadística Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya 2013-2020 (ICAEN, 2022), permeten conèixer la distribució dels consums anuals segons els diversos sectors de consum per a cada comarca de la demarcació.

Tal com s'observa al mapa adjunt, les quatre comarques septentrionals, Conca de Barberà, Alt Camp, Tarragonès i Baix Penedès, tenen en el sector industrial el principal consum anual d'electricitat per al període 2013-2020. Això es deu principalment a la presència de pols industrials importants, com el petroquímic al Tarragonès així com altra indústria electrointensiva a l'Alt Camp o el Baix Penedès, i polígons industrials importants com els de Montblanc.

Les comarques de l'interior com el Priorat, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta, així com el Montsià, tenen el principal consum anual d'electricitat en el sector domèstic. Això és deu al fet que es tracta de comarques que no tenen cap activitat econòmica que destaquí especialment sobre la resta, i és la suma dels consums que fan les llars la que dona els valors més elevats.

Finalment, les comarques del Baix Ebre i el Baix Camp presenten en el sector terciari els majors consums anuals d'electricitat. Això és així sobretot per tenir dues capitals de comarca amb grans consums d'electricitat i amb uns consums del sector terciari forts (40,1% en el cas de Reus, i 32,2% en el cas de Tortosa). També hi contribueix el fet de tenir municipis litorals amb una oferta turística destacable.



Principal sector de consum	Comarques
Industrial	Alt Camp
	Baix Penedès
	Conca de Barberà
	Tarragonès
Terciari	Baix Camp
	Baix Ebre
Domèstic	Montsià
	Priorat
	Ribera d'Ebre
	Terra Alta

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

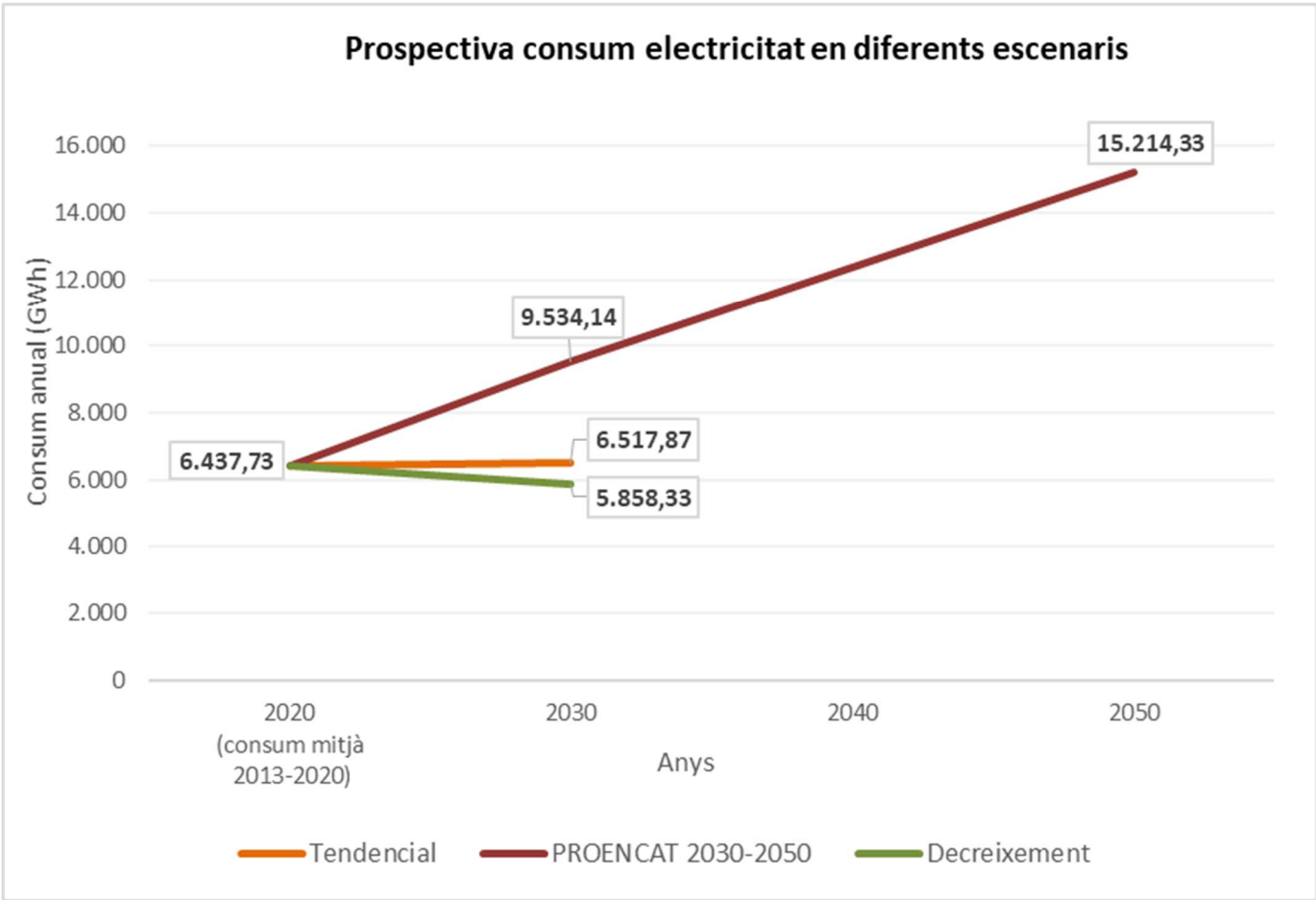
Consum elèctric segons diversos escenaris futurs

Per tal de poder obtenir uns resultats del potencial de producció d'electricitat amb fotovoltaica i eòlica en entorns urbans i periurbans els més precisos possibles, és interessant conèixer quina podria ser l'evolució futura del consum d'electricitat segons diversos escenaris futurs. Així, sobre els consums actuals d'electricitat a la demarcació de Tarragona, s'han calculat els consums en quatre escenaris futurs: tendencial, Proencat 2030, Decreixement i Proencat 2050.

Per al càlcul de l'escenari tendencial s'ha projectat per a l'any 2030 el consum d'electricitat anual de cada municipi de la sèrie disponible a la base estadística *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya 2013-2020* (ICAEN, 2022). Aquesta projecció s'ha realitzat a partir del mètode de les dues mitjanes, que permet predir el comportament futur del consum en base al comportament observat. Així, el consum estimat per a l'any 2030 segons la tendència del consum elèctric de cada municipi en el període 2013-2020 (6.437,73Gwh), seria de 6.517,87GWh, fet que representaria un increment de l'1.24 %.

Per al càlcul del consum en els escenaris Proencat 2030 i Proencat 2050, simplement s'han traslladat els percentatges d'increment previstos pel document *Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 -PROENCAT2050-* (ICAEN, 2022), al consum elèctric de cadascun dels municipis de la demarcació de Tarragona. El Proencat 2050 preveu, sobre el consum d'electricitat de l'any 2017, un increment del 42% per a l'any 2030 i del 126,6% per al 2050. Així, segons aquestes estimacions, i agregant les dades de cada municipi, el consum elèctric de la demarcació de Tarragona seria de 9.534,14GWh per a l'any 2030, i de 15.214,33GWh per al 2050.

Finalment, s'ha calculat un escenari de decreixement agafant com a referència la mitjana anual de la variació del consum d'electricitat de l'Estat espanyol entre els anys 2008 i 2015, quan el consum d'electricitat davallava un -0,9% anual (REE, 2022). Aquesta variació anual s'ha projectat per a l'any 2030 a partir de les dades de consum mitjà anual de cada municipi del període 2013-2020. Així, un cop agregades les dades municipals, el consum d'electricitat per a l'any 2030 en un escenari de decreixement seria de 5.858,33GWh.



Escenari	GWh
Consum mitjà anual 2013-2020	6.437,73
Tendencial 2030	6.517,87
PROENCAT 2030	9.534,14
Decreixement 2030	5.858,33
PROENCAT 2050	15.214,33

Font: Elaboració pròpia a partir d'ICAEN i REE

6 CÀLCUL DEL POTENCIAL DE GENERACIÓ ELÈCTRICA MITJANÇANT FONTS RENOVABLES

Un cop realitzats els càlculs per a l'obtenció del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en cobertes d'edificis, espais urbans i periurbans (nombre de plaques, superfície ocupa de per plaques, i potència elèctrica instal·lable), i de minieòlica en espais periurbans (nombre d'aerogeneradors i potència elèctrica instal·lable), es pot obtenir el potencial de generació elèctrica mitjançant aquestes instal·lacions.

Per al càlcul de la producció d'energia elèctrica mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques, i un cop calculada la radiació total obtinguda a nivell de detall de 5x5m. per a tota la demarcació de Tarragona, se'n calcula la mitjana anual que en rebria cada polígon identificat com a apte, i així s'obté el potencial de radiació solar total anual (KWh/m²) que rebrien el conjunt de plaques fotovoltaïques potencialment instal·lades en cada polígon concret. Per obtenir la producció d'electricitat (KWh) que podrien generar les plaques fotovoltaïques instal·lables en cada polígon, s'aplica el coeficient de reducció per eficiència de les plaques (20%) i de les instal·lacions (80%) (Martin, A. M., 2016).

La fórmula resultant de l'aplicació de tots aquests criteris i procediments a través de la que s'obté la producció elèctrica anual de les plaques fotovoltaïques és la següent:

Producció elèctrica = (Superfície de la coberta (m²) * (ràtio potencia-superfície (W/m²) / Potència plaques (W)) * 2m² * Mitjana radiació solar total anual (kwh/m²) *rendiment global (%) = kWh/any

El resum dels criteris utilitzats per al càlcul de la producció elèctrica anual de les plaques fotovoltaïques potencialment instal·lables en cobertes d'edificis, espais urbans i espais periurbans, son els següents:

Ràtio potència instal·lada per superfície: 0'66 MW/ha = 660 KW/ha = 66 W/m²
Potència placa tipus = 350W
Superfície placa tipus = 2m²
Rendiment global de les plaques:
Eficiència fotovoltaica: n=0.2 (20%)
Eficiència circuit: n=0.8 (80%)
Eficiència global = 0.16 (16%) (0.16 = 0.2*0.8)

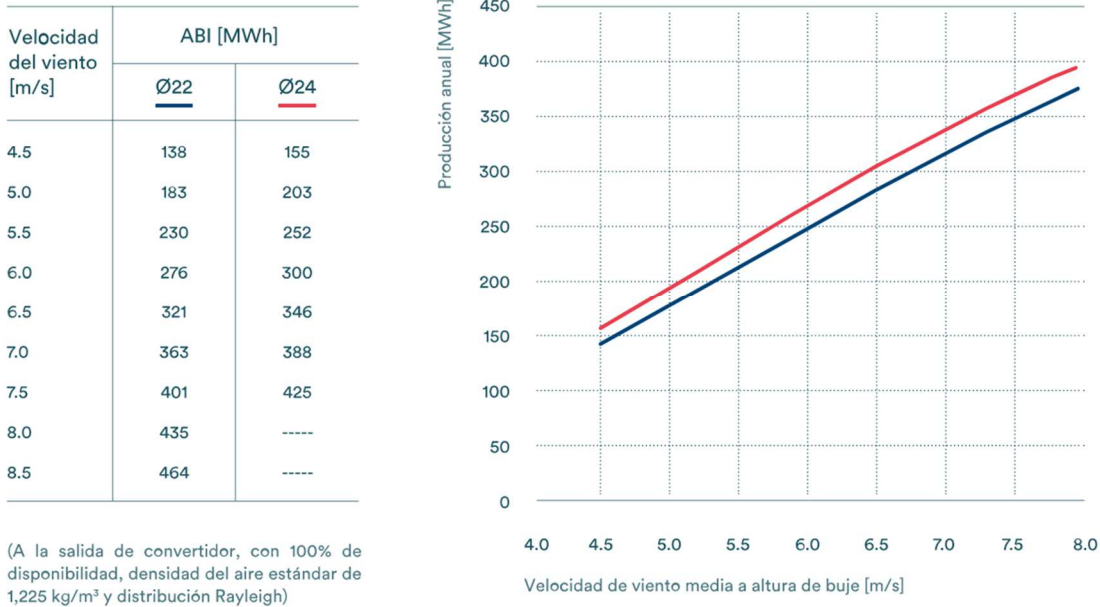
Exemple de càlcul de producció d'electricitat anual per un polígon de 1.000m² i una mitjana de radiació solar total anual de 1.912 KWh/m²/any.

$$E = (1.000 * 66) / 350 * 2 * 1.912 * 0,16 = 115.375 \text{KWh/any}$$

Aquest procés es repeteix per a tots els polígons obtinguts en els tres tipus d'instal·lacions fotovoltaïques: cobertes d'edificis, espais urbans, i espais periurbans.

Per al càlcul de la producció d'energia elèctrica mitjançant la instal·lació d'aerogeneradors model nED100 de 100Kw de NORVENTO ENERXÍA (altura de boixa de 36 metres, i diàmetre de pales de 24 metres), i un cop calculada la velocitat mitjana anual a 50 metres d'altura i a nivell de detall de 250x250m. per a tota la demarcació de Tarragona, se'n calcula la mitjana anual que en rebria cada polígon identificat com a apte, i així s'obté el potencial de velocitat mitjana anual (m/s) que rebrien el conjunt d'aerogeneradors potencialment instal·lables en cada polígon concret. Per obtenir la producció d'electricitat (KWh) que podrien generar els aerogeneradors instal·lables en cada polígon, s'apliquen els rendiments facilitats pel fabricant (Figura 17).

Figura 17. Producció anual d'electricitat (MWh) del model d'aerogeneradors nED100 de 100Kw segons velocitat mitjana anual (m/s)



Font: www.norvento.com

Potencial de producció elèctrica anual (GWh). Fotovoltaica. Municipis

El total de producció elèctrica amb plaques fotovoltaïques instal·lades en edificis, espais urbans i espais periurbans de la demarcació de Tarragona, permetria assolir els 8.632,58GWh anuals.

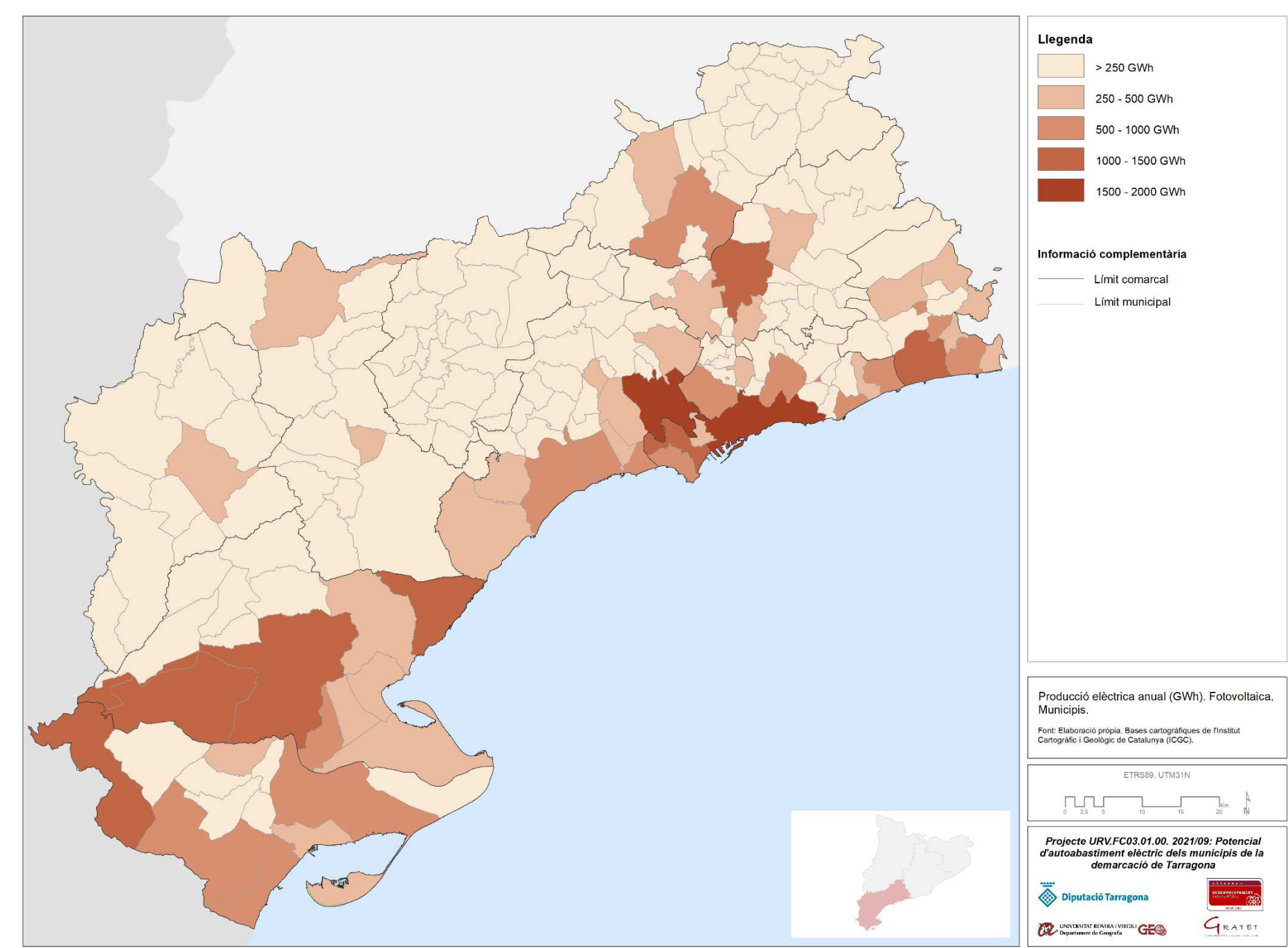
Segons els tipus de coberta, seria el sòl periurbà el que presentaria un major volum de producció elèctrica amb gairebé la meitat del total de la producció anual (4.065,61GWh, i el 47,1%). Els sostres dels edificis permetrien aportar una producció anual d'electricitat de 3.421,53GWh, fet que representaria el 39,6% del total. Per la seva banda, les plaques fotovoltaïques que es podrien instal·lar en espais urbans, aportarien un total de 1.145,45GWh l'any, amb un 13,3% del total.

Els municipis amb major producció anual d'electricitat mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques en edificis, espais urbans i periurbans, serien els que concentren un major nombre d'edificacions i que tenen un major perímetre d'espais periurbans que estan alterats per l'activitat humana i, per tant, amb menors valors naturals o agraris. Això es dona principalment en els municipis de l'entorn de Reus i Tarragona, els situats al llarg del litoral i els de l'eix del Francolí.

Els 8 municipis amb més producció fotovoltaica anual serien Reus (554,67GWh), Tarragona (534,76GWh), l'Ametlla de Mar (361,35GWh), Valls (356,05GWh), Tortosa (316,19GWh), el Vendrell (306,77GWh), Vila-seca (235,92GWh), Roquetes (215,17GWh), i la Sénia (202,18GWh), que conjuntament aportarien el 35,7% del total de la producció.

A l'altre extrem, els 134 municipis amb produccions d'electricitat amb fotovoltaica inferiors als 50GWh anuals es situen els municipis que tenen poca superfície construïda i que, a més, tenen espais periurbans més ben conservats i per tant amb més valors naturals i/o agraris. La majoria d'aquests municipis es situen a l'interior de la demarcació i en conjunt aportarien 1.751,78GWh anuals d'electricitat, que representarien el 20,3% del total de la producció.

Font: Elaboració pròpia



Producció anual fotovoltaica (GWh)	Nombre municipis	Suma producció anual fotovoltaica (GWh)	% producció
400-800GWh	2	1.089,43	12,6
200-400GWh	7	1.993,64	23,1
100-200GWh	14	1.902,76	22,0
50-100GWh	27	1.894,97	22,0
<50GWh	134	1.751,78	20,3
Total	184	8.632,58	100,0

Tipus instal·lació	Producció anual (GWh)	% producció
Sòl Urbà edificat	3.421,53	39,6
Sòl Urbà no edificat	1.145,45	13,3
Sòl Periurbà	4.065,61	47,1
Total	8.632,58	100,0

Potencial de producció elèctrica anual (GWh). Fotovoltaica. Comarques

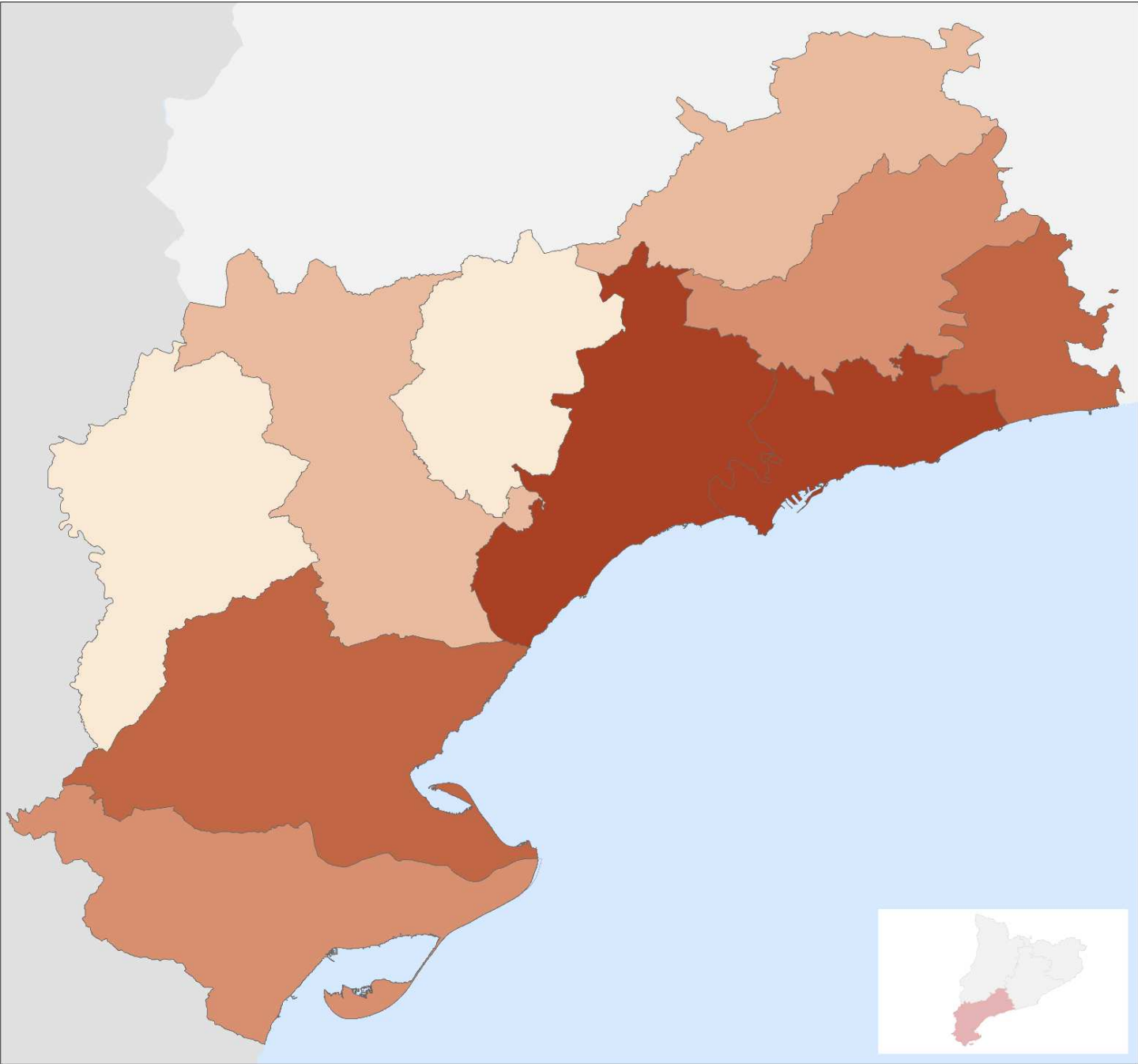
Les comarques amb major producció anual d'electricitat mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques en edificis, espais urbans i periurbans, serien les concentren majors aglomeracions urbanes, com el Baix Camp o el Tarragonès. Entre aquestes dues comarques aportarien una producció anual de 3.457,73GWh, que representaria el 40% del total.

Altres dues comarques amb produccions rellevants d'electricitat mitjançant fotovoltaica, per sobre del 1.000GWh anuals, son el Baix Ebre i el Baix Penedès. Es tracta de dues comarques amb una concentració urbana important, especialment als municipis litorals. Aportarien una producció anual d'electricitat de 2.370,27GWh, que representaria el 27,5% del total.

Així doncs, entre les quatre comarques amb major producció anual d'electricitat aportarien el 67,5% del total.

Comarques com l'Alt Camp o el Montsià presentarien produccions anuals properes als 900GWh, amb 888,07GWh i 894,26GWh respectivament, pel fet de tenir municipis com Valls o la Sénia amb molta superfície urbana i periurbana.

A l'interior de la demarcació hi ha les comarques amb menors produccions anuals d'electricitat mitjançant fotovoltaica, relacionat amb el fet que tenen poca superfície urbanitzada i majors nivells de protecció dels sòls periurbans. Entre la Conca de Barberà, el Priorat, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta, generarien anualment 1.022,25GWh que representarien el 11,8% del total.



Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica anual (GWh). Fotovoltaica. Comarques.

Font: Elaboració pròpia. Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona



Comarca	GWh	%
Alt Camp	888,07	10,3
Baix Camp	1.538,20	17,8
Baix Ebre	1.351,24	15,7
Baix Penedès	1.019,03	11,8
Conca de Barberà	326,41	3,8
Montsià	894,26	10,4
Priorat	146,88	1,7
Ribera d'Ebre	323,53	3,7
Tarragonès	1.919,53	22,2
Terra Alta	225,43	2,6
Total	8.632,58	100,0

Font: Elaboració pròpia

Potencial de producció elèctrica anual (GWh). Minieòlica. Municipis

El total de producció elèctrica amb petits aerogeneradors (model NORVENTO ENERXÍA nED100 de 100Kw de potència) instal·lats en espais periurbans de la demarcació de Tarragona, permetria assolir els 840,38GWh anuals.

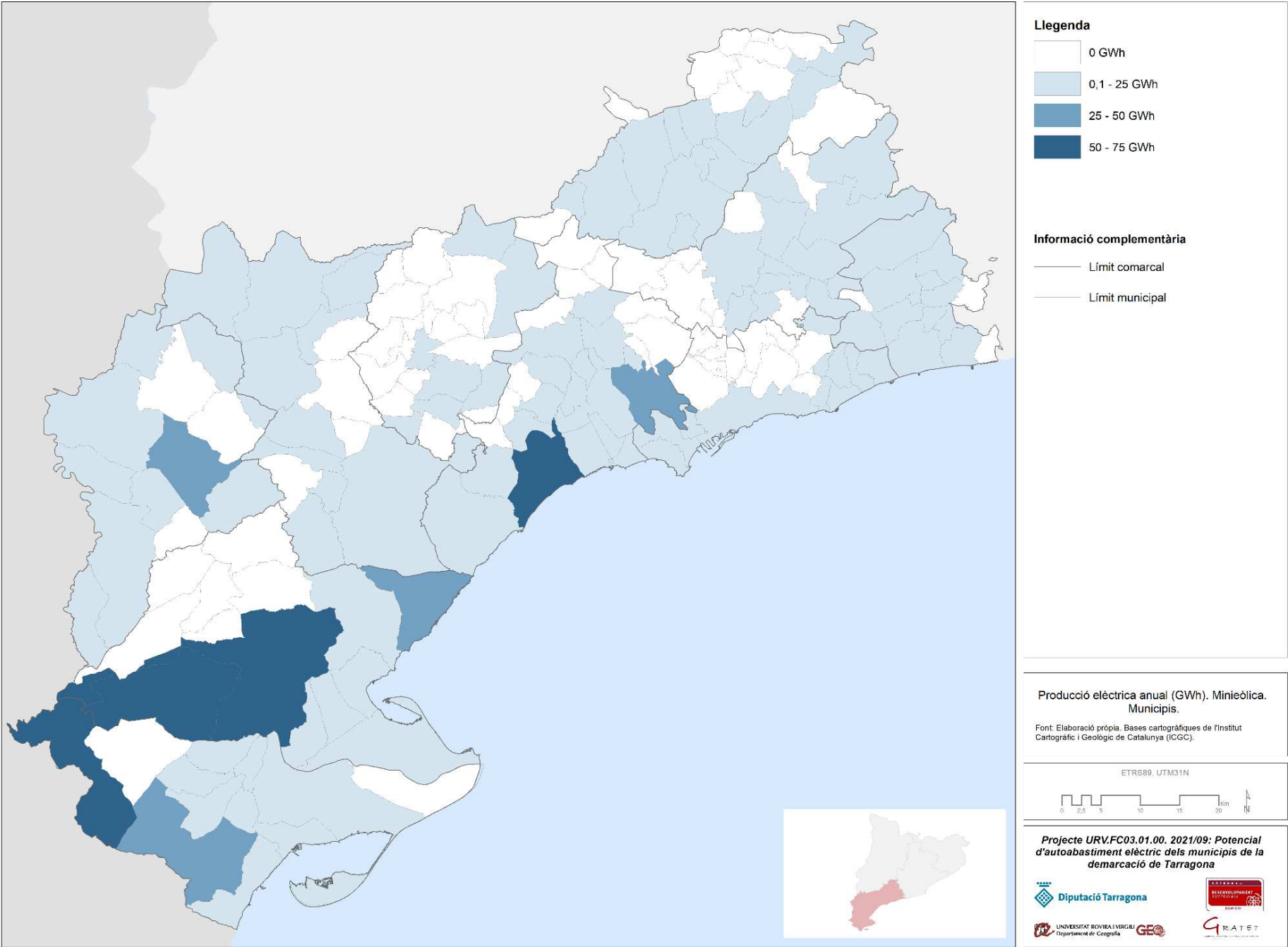
Les diferències en la producció amb minieòlica que s'observa en els diferents municipis s'explica, en primer terme, per la disponibilitat o no d'espais periurbans potencialment aptes per a la instal·lació de petits aerogeneradors. En aquest sentit, l'anàlisi dels espais periurbans disponibles dona com a resultat que hi ha 44 municipis de la demarcació que, d'acord als criteris establerts en la present investigació, no disposarien d'espais aptes per a la instal·lació d'aerogeneradors.

En segon lloc, entres els municipis que si disposen d'espais periurbans considerats aptes per a la instal·lació d'aerogeneradors, n'hi ha 30 que presenten recurs eòlic insuficient (<4 m/s de mitjana) i que per tant no es considera adient instal·lar-ne.

En tercer lloc, d'entre els municipis amb espai periurbà apte i recurs eòlic suficient (> 4m/s de mitjana) la diferència de producció s'explica a partir de la superfície disponible, i per tant, del nombre d'aerogeneradors potencialment instal·lables. En total hi ha 110 municipis a la demarcació de Tarragona que, d'acord als criteris establerts en la present investigació, disposen d'espais periurbans aptes per a la instal·lació de petits aerogeneradors i a més gaudeixen de recurs eòlic suficient. Finalment, la variació en la producció elèctrica anual que podrien arribar a fer els aerogeneradors s'explica per la major o menor disponibilitat de recurs eòlic.

Els municipis amb major producció elèctrica anual amb aerogeneradors instal·lats en espais periurbans hi ha Roquetes (68,52GWh), Tortosa (58,32GWh), la Sénia (54,15GWh), Mont-roig del Camp (52,86GWh), l'Ametlla de Mar, (33,03GWh), Ulldecona (32,29GWh), Gandesa (30,87GWh), i Reus (28,48GWh). Com s'observa, es tracta principalment de municipis de les Terres de l'Ebre on s'hi combina una alta disponibilitat d'espais periurbans considerats aptes amb una presència de recurs eòlic elevada.

Font: Elaboració pròpia



Producció anual minieòlica (GWh)	Nombre municipis	Suma producció anual minieòlica (GWh)	% producció
50-75GWh	4	233,85	27,8
25-50GWh	4	124,67	14,8
0,1-25GWh	102	481,86	57,3
0GWh	74	0,00	0,0
Total	184	840,38	100,0

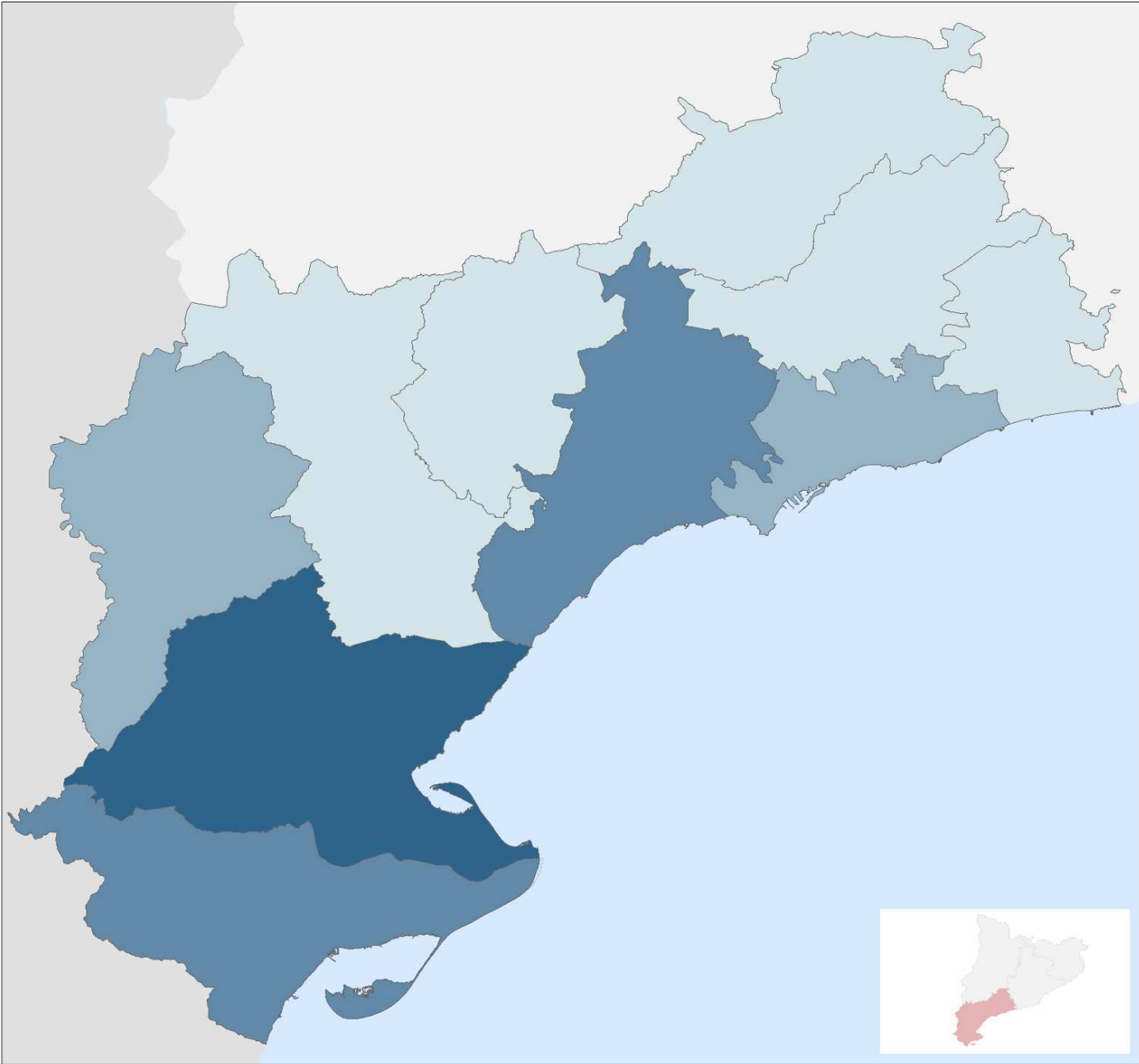
Potencial de producció elèctrica anual (GWh). Minieòlica. Comarques

Les comarques amb major producció anual d'electricitat mitjançant la instal·lació de petits aerogeneradors (model NORVENTO ENERXÍA nED100 de 100Kw de potència) en espais periurbans de la demarcació de Tarragona, serien les concentren més municipis amb disponibilitat d'espais periurbans aptes i amb un millor recurs eòlic.

Tal com s'observa en el mapa i taula adjunts destaquen les comarques del Baix Ebre (240,46GWh), el Baix Camp (199,20GWh), i el Montsià (136,86Gwh), que conjuntament produirien el 68,6% de tota la producció elèctrica anual mitjançant petits aerogeneradors situats en espais periurbans de la demarcació de Tarragona.

Altres comarques amb produccions anuals més o menys destacades serien el Tarragonès (54,19GWh), la Terra Alta (52,25GWh), i l'Alt Camp (49,20GWh), amb una aportació global del 18,5% del total.

A la part baixa de les produccions anuals mitjançant petits aerogeneradors, hi ha les comarques del Baix Penedès (33,25GWh, 4%), la Ribera d'Ebre (32,77GWh, 3,9%), la Conca de Barberà (28,77GWh, 3,4%), i el Priorat (13,44GWh, 1,6%).



- Llegenda**
- < 50 GWh
 - 50 - 100 GWh
 - 100 - 200 GWh
 - 200 - 250 GWh

Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica anual (GWh). Minieòlica. Comarques.

Font: Elaboració pròpia. Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Departament de Geografia

GEQ

GEQ

Comarca	GWh	%
Alt Camp	49,20	5,9
Baix Camp	199,20	23,7
Baix Ebre	240,46	28,6
Baix Penedès	33,25	4,0
Conca de Barberà	28,77	3,4
Montsià	136,86	16,3
Priorat	13,44	1,6
Ribera d'Ebre	32,77	3,9
Tarragonès	54,19	6,4
Terra Alta	52,25	6,2
Total	840,38	100,0

Font: Elaboració pròpia

Potencial de producció elèctrica anual (GWh). Fotovoltaica i Minieòlica. Municipis

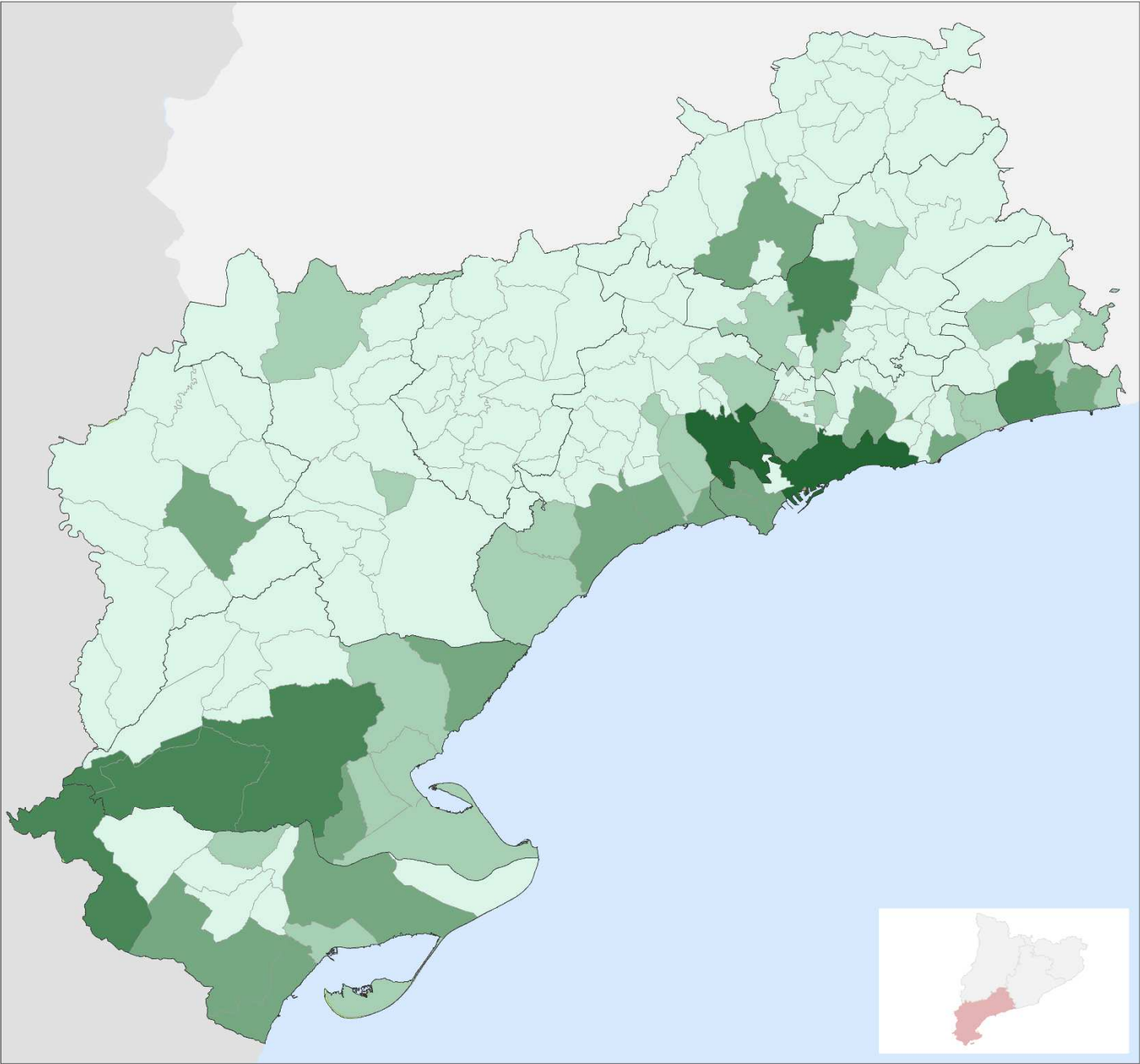
La producció elèctrica anual del conjunt de municipis de la demarcació de Tarragona agregant la producció fotovoltaica i de la minieòlica seria de 8.061,79Gwh, - 570,79GWh respecte la instal·lació de només fotovoltaica, fet que representaria una disminució de la producció del -6,6%.

Com s'ha explicat, per agregar la minieòlica en els espais periurbans s'ha tingut en compte l'espai necessari per a la instal·lació i manteniment dels petits aerogeneradors, fet que ha implicat reduir la superfície disponible per a la instal·lació de plaques fotovoltaiques. Donada la limitació de la potència unitària dels aerogeneradors que es poden instal·lar en els espais periurbans, que és d'un màxim de 100Kw de potència en distàncies inferiors als 500 metres dels límits urbans d'acord a l'article 8.1.c del *DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables*, la producció d'aquest aerogeneradors no compensa globalment la producció de les plaques fotovoltaiques que no es podrien instal·lar.

No obstant, hi ha un total de 29 municipis (veure taula adjunta) que amb la instal·lació de petits aerogeneradors si que veurien incrementada la producció elèctrica anual respecte la producció només amb fotovoltaica. Es tracta de municipis principalment de les Terres de l'Ebre i el Baix Camp que disposen de suficient espai periurbà apte per a la instal·lació de petits aerogeneradors, i que a més disposen d'un bon règim eòlic.

En general, però, la majoria de municipis de la demarcació que poden instal·lar minieòlica en espais periurbans, veurien reduïda la producció global si optessin per una combinació de fotovoltaica i minieòlica. Així seria en el cas d'un total de 84 municipis.

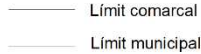
Per la seva banda, un total de 74 municipis no varien la producció anual d'electricitat en aquest escenari, donat que no poden produir cap GWh amb minieòlica en no disposar d'espais periurbans aptes o tenir un règim eòlic insuficient (<4 m/s).



Llegenda



Informació complementària



Producció elèctrica anual (GWh). Fotovoltaica i minieòlica. Municipis.

Font: Elaboració pròpia. Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona



Municipis que amb minieòlica en espais periurbans milloren producció elèctrica anual

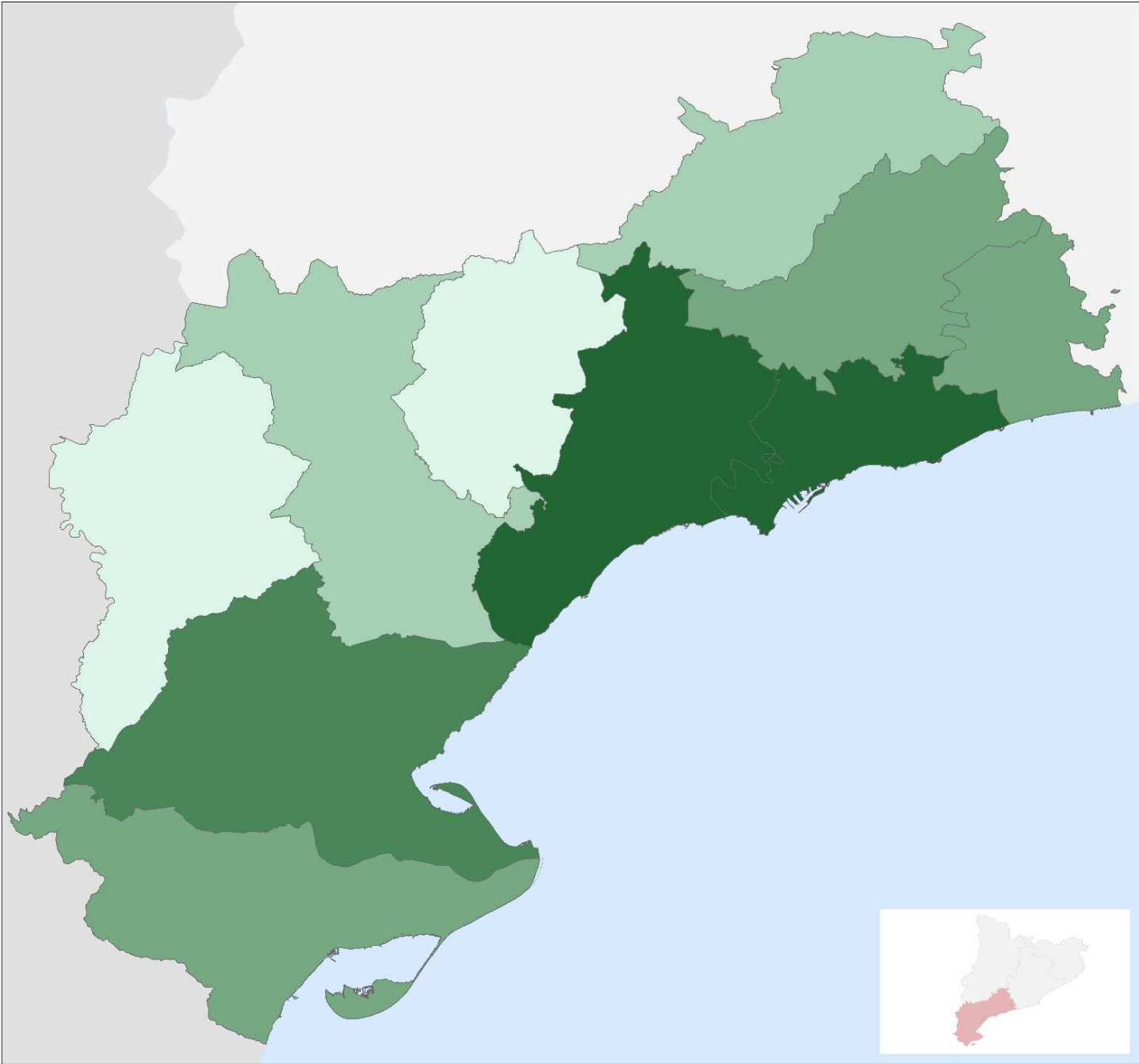
Baix Camp	Cambrils	Montsià	Sènia, la
	Montbrí del Camp	Ribera d'Ebre	Ascó
	Pratdip		Flix
Baix Ebre	Riudecanyes	Priorat	Rasquera
	Riudecols		Riba-roja d'Ebre
	Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Terra Alta	Ulldemolins
Conca de Barberà	Vilanova d'Escornalbou		Batea
	Ampolla, l'		Bot
	Deltabre		Caseres
	Perelló, el		Fatarella, la
	Roquetes		Gandesa
	Tortosa		Horta de Sant Joan
	Piles, les		Pinell de Brai, el
	Santa Coloma de Queralt		Pobla de Massaluça, La
	Vimbodí i Poblet		

Font: Elaboració pròpia

Potencial de producció elèctrica anual (GWh). Fotovoltaica i Minieòlica. Comarques

A nivell comarcal, agregant la minieòlica en els espais periurbans només la Terra Alta milloraria la producció anual respecte la instal·lació de només plaques fotovoltaïques, passant dels 225,43GWh als 244,84Gwh anuals (+8,6%).

La resta de comarques tindrien produccions inferiors si s'optés per incloure la minieòlica en els espais periurbans, destacant els casos del Baix Ebre i el Tarragonès que disminuirien la producció respecte la instal·lació de només fotovoltaica en un -13,7% i un -9,9%, respectivament.



- Llegenda**
- > 250 GWh
 - 250 - 500 GWh
 - 500 - 1000 GWh
 - 1000 - 1500 GWh
 - 1500 - 2000 GWh

Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica anual (GWh). Fotovoltaica i minieòlica. Comarques.

Font: Elaboració pròpia. Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Departament de Geografia



Comarca	Producció fotovoltaica +	Producció fotovoltaica	Variació producció (GWh)	Variació producció (%)
Alt Camp	812,11	888,07	-75,96	-8,6
Baix Camp	1.510,71	1.538,20	-27,49	-1,8
Baix Ebre	1.165,48	1.351,24	-185,76	-13,7
Baix Penedès	953,61	1.019,03	-65,42	-6,4
Conca de Barberà	318,29	326,41	-8,12	-2,5
Montsià	865,47	894,26	-28,79	-3,2
Priorat	139,32	146,88	-7,56	-5,1
Ribera d'Ebre	323,23	323,53	-0,30	-0,1
Tarragonès	1.728,72	1.919,53	-190,81	-9,9
Terra Alta	244,84	225,43	19,41	8,6
Total	8.061,79	8.632,58	-570,79	-6,6

Font: Elaboració pròpia

7 PERCENTATGE DE PRODUCCIÓ ELÈCTRICA MITJANÇANT FONTS RENOVABLES RESPECTE DIVERSOS ESCENARIS DE CONSUM

Un cop conegudes les dades de consum elèctric en diversos escenaris i per a cada municipi i comarca, i de disposar de les dades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica i eòlica en edificis, espais urbans i periurbans, es pot obtenir el percentatge d'aquesta producció en relació a diversos escenaris de consum.

En les següents pàgines es presenten diversos mapes municipals i comarcals que exposen en detall aquests percentatges per als quatre escenaris considerats: consum mitjà anual (2013-2020), consum tendencial (2030), consum Proencat (2030), i consum decreixent (2030).

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica respecte consum mitjà anual (2013-2020) (%). Municipis

Segons les dades agregades de consum elèctric mitjà anual (6.437,73GWh) i les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans dels diversos municipis (8.632,58GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 134,1% del seu consum elèctric mitjà anual. Globalment, doncs, la demarcació de Tarragona podria arribar a esdevenir excedentària fent un aprofitament dels espais significativament alterats per l'activitat humana.

Segons pot observar-se al mapa i taula adjunts, el 95,1% dels municipis serien excedentaris, i tant sols 9 municipis, el 4,9%, serien deficitaris.

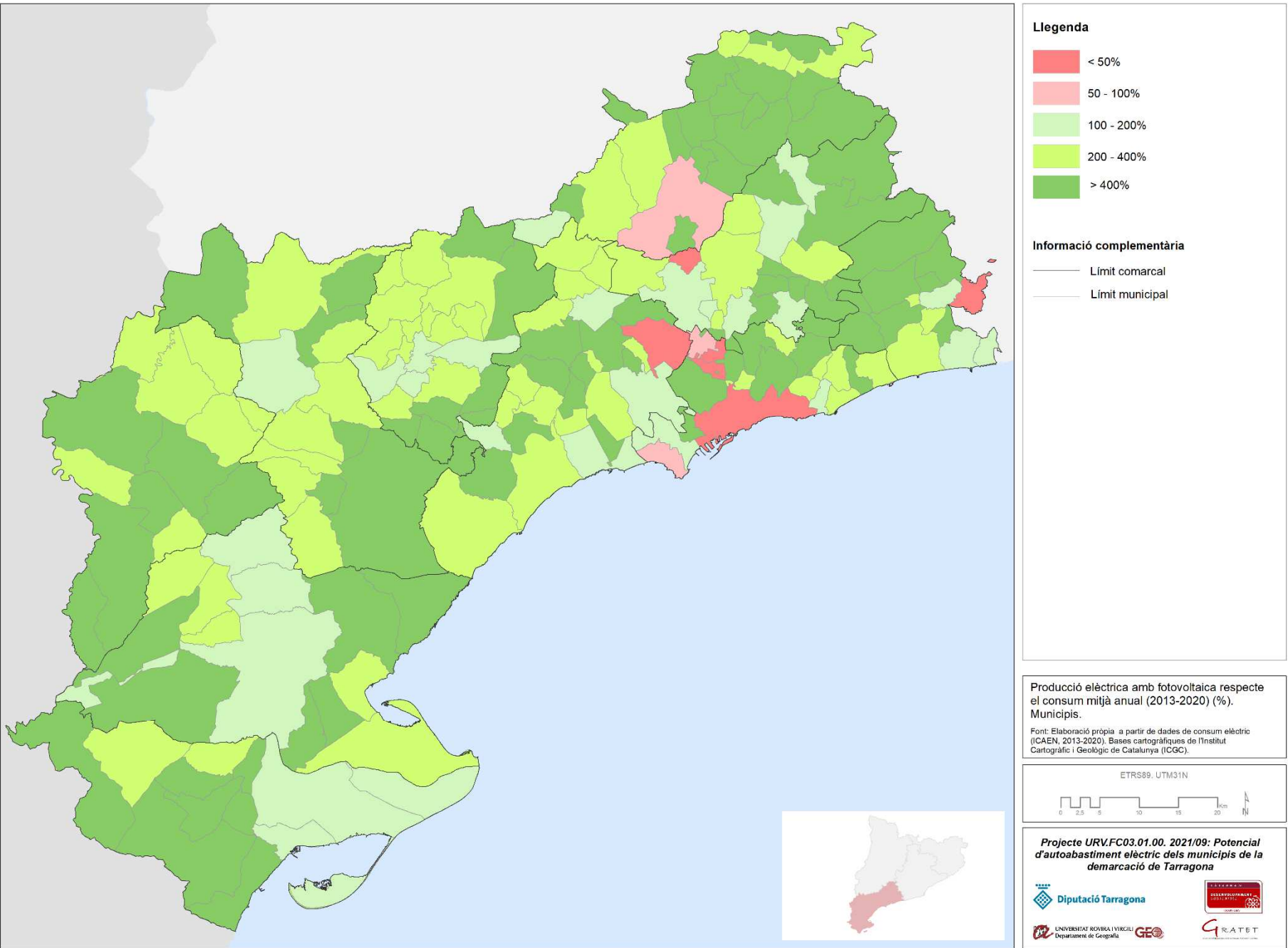
D'entre els 84 municipis amb un percentatge superior al 400% en destaquen 16 que podrien arribar a generar més del 1.000%, és a dir, més de 10 vegades el seu consum. La majoria de municipis amb aquests percentatges tan elevats tenen poca població i, sovint, una elevada disponibilitat de superfícies aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques en teulades, espais urbans i periurbans.

En el cas dels sis municipis amb un percentatge de producció respecte el consum inferior al 50% (la Riba, 2,7%; la Pobla de Mafumet, 4,5%; el Morell, 5,1%; Tarragona, 36,7%; la Selva del Camp, 36,9%, i l'Arboç, 41,3%), es tracta de municipis amb una presència destacada d'indústria electrointensiva (petroquímica, papereres,...) i, sovint, amb una trama urbana discreta que limita el potencial d'instal·lacions renovables.

Dels tres municipis amb un percentatge de producció respecte el consum entre el 50% i el 100%, només Vilallonga del Camp (78%) presenta un percentatge més aviat modest. Montblanc (95,6%) i Salou (92,5%) estarien molt a prop d'assolir l'autosuficiència com a municipis.

Destaquen en positiu els casos dels municipis de El Vendrell (235,5%), Valls (227%), Cambrils (134,6%), Reus (124,9%) o (Tortosa (123,6%), que, tot i tractar-se de municipis amb consums anuals d'electricitat molt elevats, tindrien un percentatge de producció amb fotovoltaica superior al 100% del seu consum mitjà anual.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN



Producció anual fotovoltaica respecte consum mitjà anual		
2013-2020 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	84	45,7
200-400%	64	34,8
100-200%	27	14,7
50-100%	3	1,6
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica respecte consum mitjà anual (2013-2020) (%). Comarques

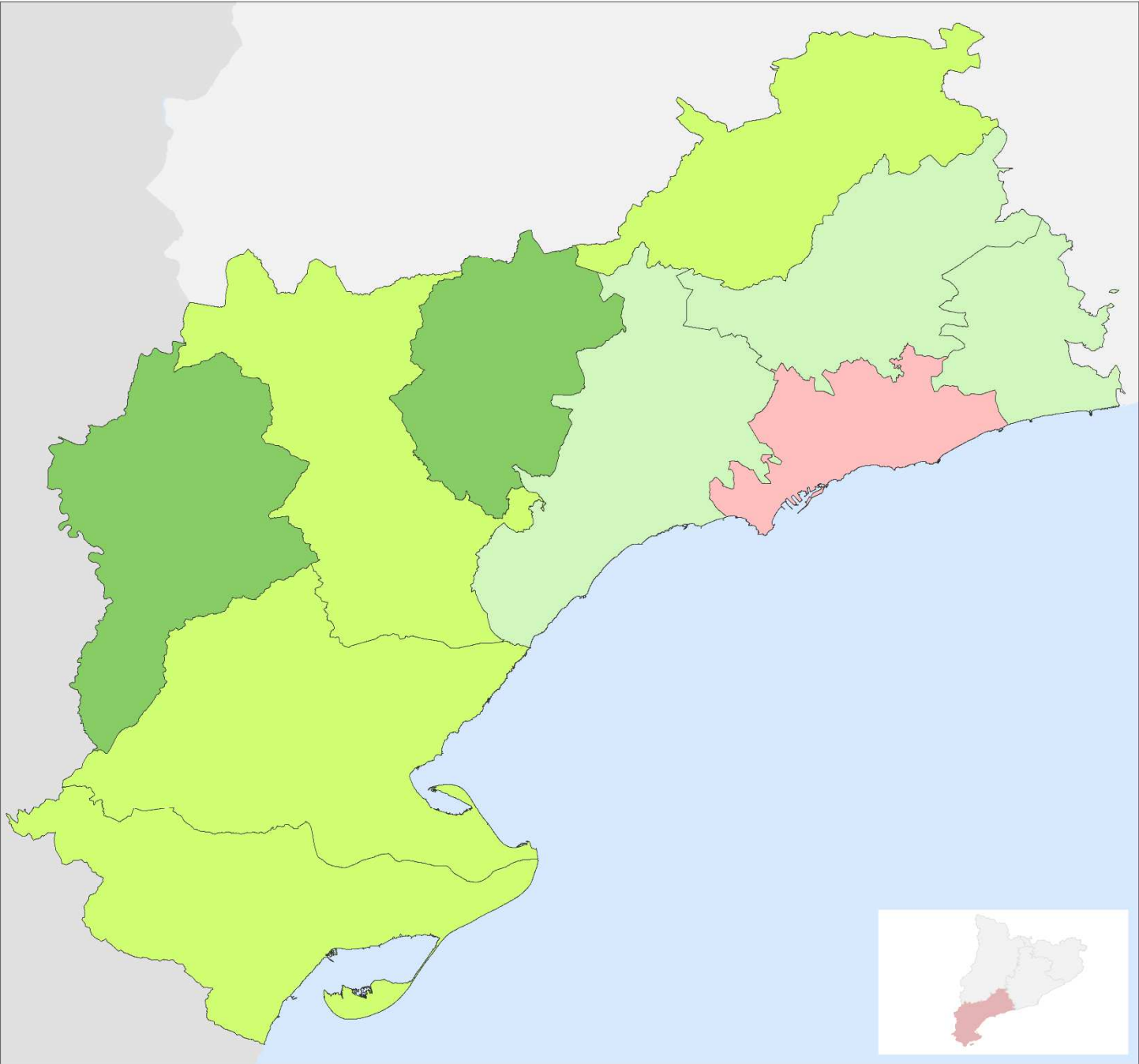
Nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona tindrien un percentatge de producció amb fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, respecte el consum mitjà anual per sobre del 100%, per tant, serien comarques amb excedent.

Entre les comarques amb major excedent destaquen el Priorat i la Terra Alta, amb 472,5% i un 502,9% respectivament. Es tracta de comarques amb poca població i amb activitats econòmiques amb un baix consum d'electricitat.

Amb un excedent també força elevat hi ha les comarques de l'Alt Camp (190,2%), el Baix Ebre (303,5%), la Conca de Barberà (205,5%), el Montsià (324,1%), i la Ribera d'Ebre (354,6%). Son comarques amb població moderada i amb activitats econòmiques i municipis que, si bé poden tenir consums elèctrics importants, el conjunt de la producció fotovoltaica comarcal els compensaria.

Les comarques del Baix Camp i el Baix Penedès son comarques amb població força important i amb activitats econòmiques i municipis amb un fort consum elèctric. Tot i això, globalment son comarques que presentarien un excedent de producció amb la instal·lació de plaques fotovoltaiques en sostres, espais urbans i periurbans, amb un 160% i un 188% respectivament.

Finament, la comarca del Tarragonès en localitzar-s'hi el gran complex petroquímic, malgrat l'elevat potencial de producció (1.919,54GWh) no veuria compensat el seu elevat consum elèctric (3.420,51GWh), amb un percentatge de producció-consum del 56,1%.



Llegenda



Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica amb fotovoltaica respecte el consum mitjà anual (2013-2020) (%). Comarques.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020), Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Departament de Geografia

DEPARTAMENT D'ENERGIA

GEOTECNOLÒGIA

GRATET

Comarca	Producció amb fotovoltaica (GWh)	Consum mitjà	Balanç Producció-Consum (GWh)	Percentatge Producció-Consum (%)
		anual (2013-2020) (GWh)		
Alt Camp	888,07	466,94	421,13	190,2
Baix Camp	1.538,20	961,22	576,99	160,0
Baix Ebre	1.351,24	445,22	906,02	303,5
Baix Penedès	1.019,03	541,93	477,10	188,0
Conca de Barberà	326,41	158,81	167,60	205,5
Montsià	894,26	275,94	618,32	324,1
Priorat	146,88	31,08	115,80	472,5
Ribera d'Ebre	323,53	91,24	232,28	354,6
Tarragonès	1.919,53	3.420,51	-1.500,98	56,1
Terra Alta	225,43	44,83	180,60	502,9
Total	8.632,58	6.437,73	2.194,85	134,1

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica respecte consum tendencial (2030) (%). Municipis

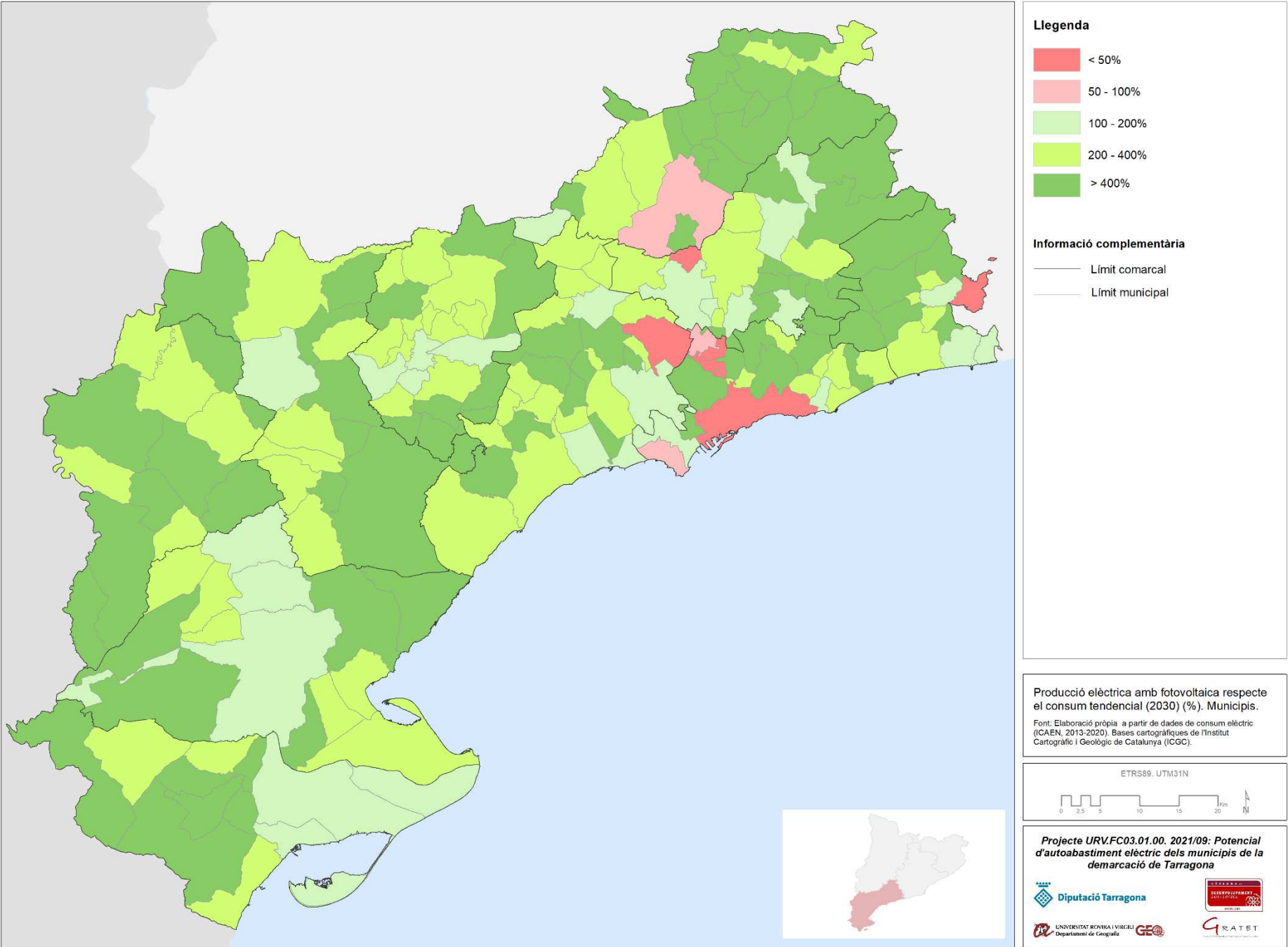
L'escenari tendencial s'ha projectat per a l'any 2030 sobre la base del consum mitjà anual 2013-2020, i calculat a partir del mètode de les dues mitjanes. Així, el consum estimat per a l'any 2030 segons la tendència del consum elèctric en el període 2013-2020 (6.437,73Gwh), seria de 6.517,87GWh, fet que representaria un increment de l'1,24 %.

Tenint en compte les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans dels diversos municipis (8.632,58GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 132,4% del seu consum elèctric mitjà anual, mantenint-se en un percentatge de producció-consum molt similar a l'escenari actual (134,1%).

El percentatge de producció-consum per a l'escenari tendencial s'ha calculat per a cadascun dels municipis a partir de les dades respectives de consum mitjà anual 2013-2020. Cal tenir en compte que 82 municipis (44,6%) presenten una tendència de disminució del consum elèctric per a l'any 2030, mentre que 102 municipis (55,4%) l'incrementarien.

El resultat es pràcticament igual a l'escenari actual, amb canvis insignificants i, segons pot observar-se al mapa i taula adjunts, el 95,1% dels municipis seguirien sent excedentaris, i tant sols 9 municipis, el 4,9%, serien deficitaris.

Els municipis deficitaris continuarien sent els mateixos que en l'escenari actual, tant els que es situarien amb percentatges de producció-consum inferior al 50% (la Riba, la Pobla de Mafumet, el Morell, Tarragona, la Selva del Camp, i l'Arboç), com els que se situarien amb percentatges d'entre el 50% i el 100% (Vilallonga del Camp, Montblanc, i Salou).



Producció anual fotovoltaica respecte consum tendencial		
2030 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	84	45,7
200-400%	65	35,3
100-200%	26	14,1
50-100%	3	1,6
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

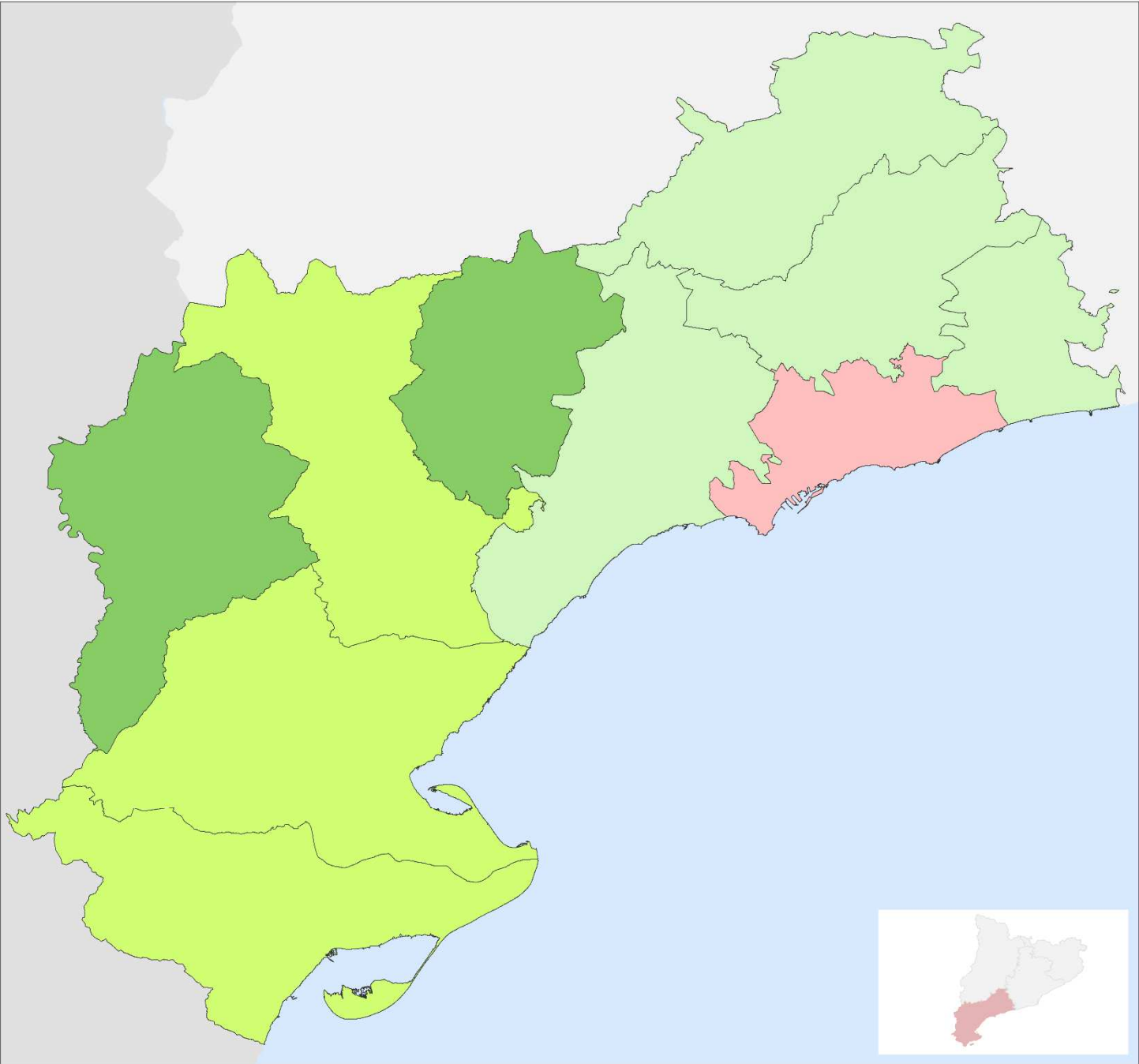
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica respecte consum tendencial (2030) (%). Comarques

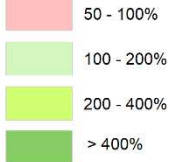
En l'escenari de consum tendencial calculat en la present investigació, nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona continuarien tenint un percentatge de producció amb fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, per sobre del 100%, per tant, serien comarques amb excedent.

El Priorat, el Baix Camp, i el Baix Penedès es mantindrien pràcticament amb els mateixos percentatges, degut a uns consums que globalment es mantindrien similars als actuals.

Les comarques que veurien disminuït d'una forma més acusada el seu percentatge de producció-consum serien la Terra Alta i el Montsià que, tot i continuar sent unes comarques excedentàries, passarien d'un 502,9% i un 324,1% en l'escenari actual, al 463,2% i el 310,2% en l'escenari tendencial per a l'any 2030.



Llegenda



Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica amb fotovoltaica respecte el consum tendencial (2030) (%). Comarques.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020). Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Departament de Geografia

DEPARTAMENT D'ENERGIA

GE

GRATET

Comarca	Producció amb fotovoltaica (GWh)	Consum tendencial 2030 (GWh)	Balanz Producció-Consum (GWh)	Percentatge Producció-Consum (%)
Alt Camp	888,07	476,29	411,78	186,5
Baix Camp	1.538,20	964,91	573,30	159,4
Baix Ebre	1.351,24	455,65	895,58	296,5
Baix Penedès	1.019,03	544,69	474,33	187,1
Conca de Barberà	326,41	164,45	161,95	198,5
Montsià	894,26	288,29	605,97	310,2
Priorat	146,88	30,48	116,40	481,9
Ribera d'Ebre	323,53	92,33	231,20	350,4
Tarragonès	1.919,53	3.452,10	-1.532,56	55,6
Terra Alta	225,43	48,67	176,76	463,2
Total	8.632,58	6.517,87	2.114,71	132,4

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

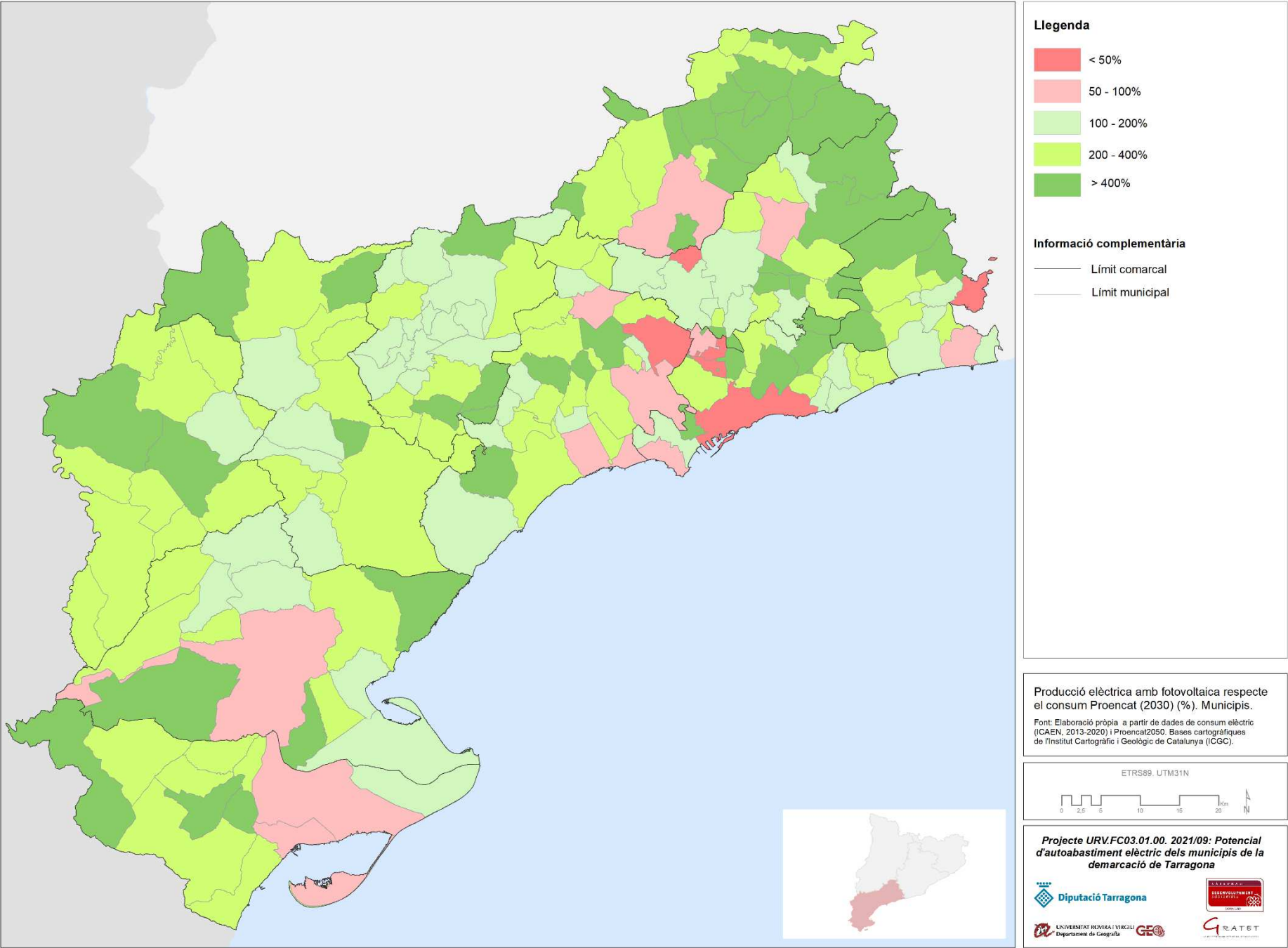
Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica respecte consum PROENCAT (2030) (%). Municipis

L'escenari PROENCAT 2030 s'ha calculat traslladant per a l'any 2030 i per a cada municipi, el percentatge d'increment de consum elèctric previst pel document *Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 -PROENCAT2050-* (ICAEN, 2022), situat en el 42%.

Així, segons aquests càlculs, el consum elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona seria de 9.534,14GWh per a l'any 2030. Tenint en compte les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans dels diversos municipis (8.632,58GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 90,5% del seu consum elèctric mitjà anual, disminuint en 43,6 punts el percentatge de producció-consum respecte a l'escenari actual (134,1%).

Tot i que el conjunt de municipis perdrien percentatge de producció-consum, encara n'hi hauria 167 (el 90,7%) que tindrien excedents en l'escenari PROENCAT 2030.

Entre els 17 municipis (9,3%) que tindrien percentatges per sota del 100%, hi ha els mateixos que en l'escenari actual (Montblanc, Salou, Vilallonga del Camp, l'Arboç, Tarragona, la Selva del Camp, el Morell, la Pobla de Mafumet, i la Riba), i se n'afegirien 8 més (Amposta, el Pla de Santa Maria, Vilaplana, Cambrils, Reus, La Ràpita, Calafell, i Tortosa), tot i que amb percentatges per sobre del 50% de producció-consum.



Producció anual fotovoltaica respecte consum PROENCAT		
2030 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	49	26,6
200-400%	70	38,0
100-200%	48	26,1
50-100%	11	6,0
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

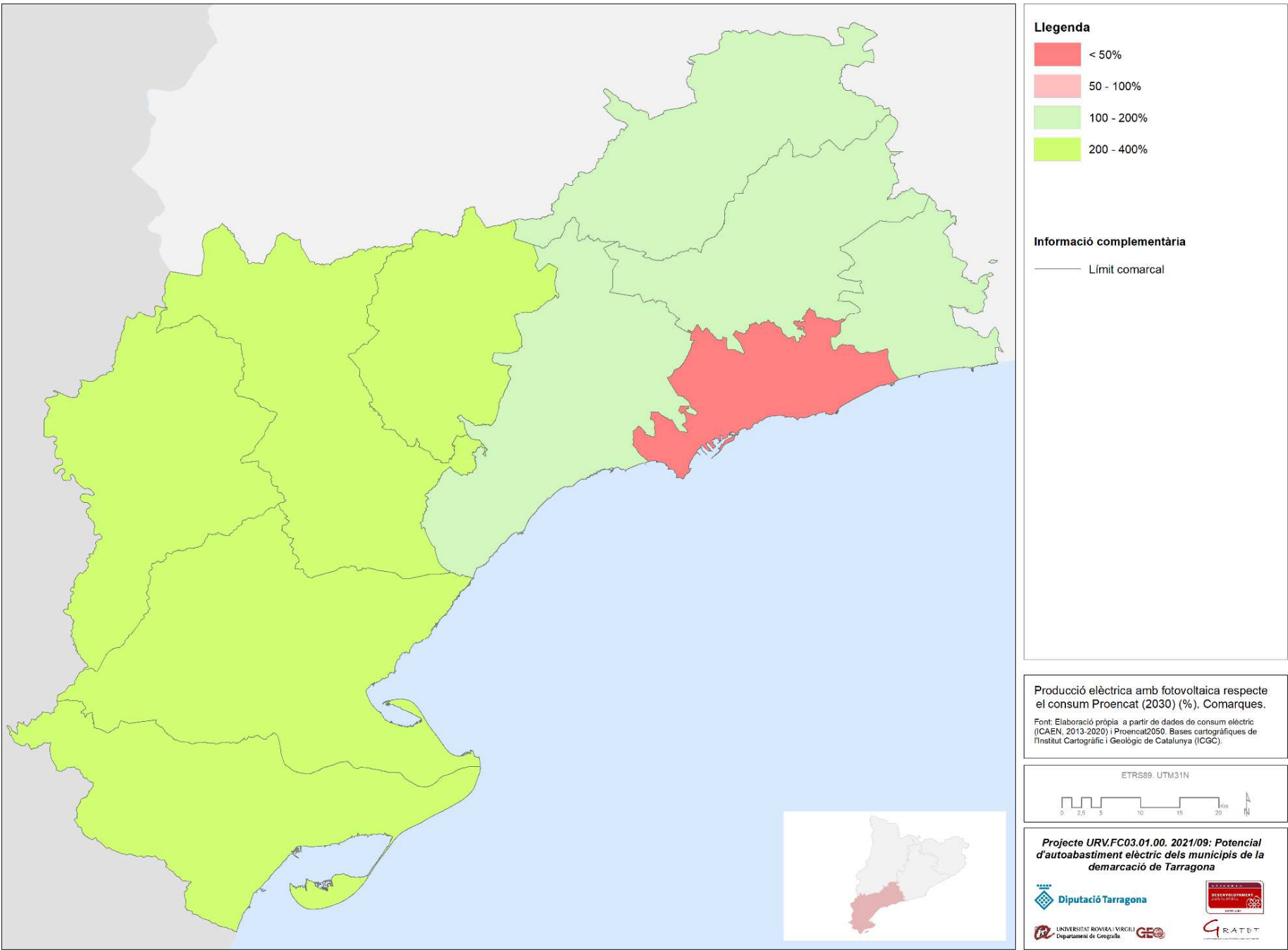
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica respecte consum PROENCAT (2030) (%). Comarques

En l'escenari de consum per a l'any 2030 definit a partir del PROENCAT 2030, nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona continuarien tenint un percentatge de producció-consum amb fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, per sobre del 100%. Per tant, serien comarques amb excedent també en l'escenari de consum PROENCAT 2030.

Les quatre comarques de les Terres de l'Ebre i el Priorat encara es mantindrien amb percentatges de producció-consum per sobre del 200%, mentre que l'Alt Camp, el Baix Camp, el Baix Penedès i la Conca de Barberà es situarien amb un percentatge producció-consum entre el 100% i el 200%.

La comarca del Tarragonès baixaria del 55,6% en l'escenari actual al 37,2% en l'escenari de consum previst segons el PROENCAT 2030.



Comarca	Producció amb fotovoltaica (GWh)	Consum PROENCAT 2030 (GWh)	Balanc Producció-Consum (GWh)	Percentatge Producció-Consum (%)
Alt Camp	888,07	667,59	220,48	133,0
Baix Camp	1.538,20	1.394,91	143,30	110,3
Baix Ebre	1.351,24	639,06	712,18	211,4
Baix Penedès	1.019,03	791,98	227,05	128,7
Conca de Barberà	326,41	235,37	91,04	138,7
Montsià	894,26	406,38	487,88	220,1
Priorat	146,88	44,92	101,96	327,0
Ribera d'Ebre	323,53	133,32	190,21	242,7
Tarragonès	1.919,53	5.157,32	-3.237,78	37,2
Terra Alta	225,43	63,29	162,14	356,2
Total	8.632,58	9.534,14	-901,56	90,5

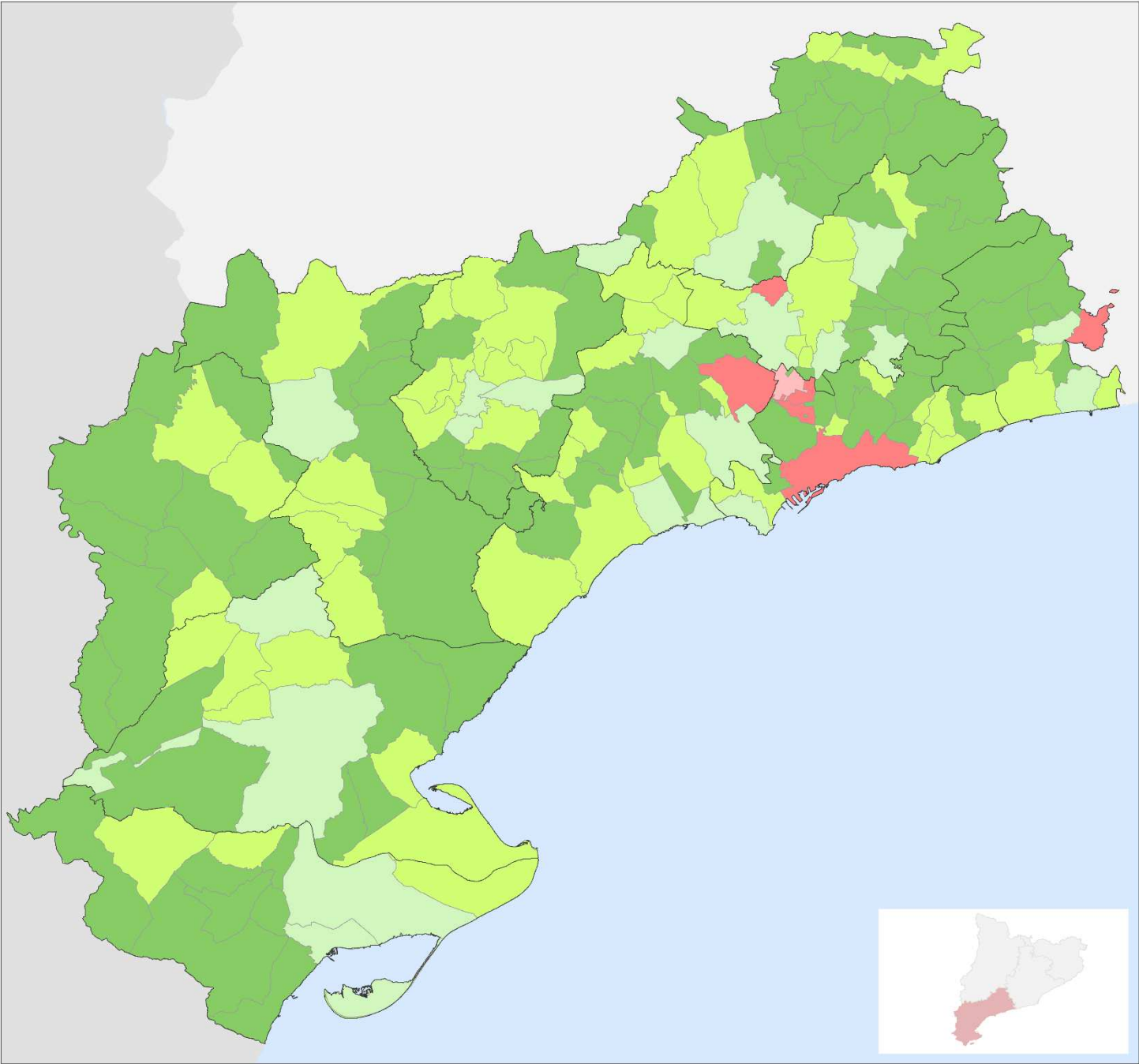
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica respecte consum decreixent (2030) (%). Municipis

L'escenari de consum decreixent s'ha calculat agafant com a referència la mitjana anual de la variació del consum d'electricitat de l'Estat espanyol entre els anys 2008 i 2015, quan el consum d'electricitat davallava un -0,9% anual (REE, 2022). Aquesta variació anual s'ha projectat per a l'any 2030 a partir de les dades de consum mitjà anual de cada municipi del període 2013-2020.

Així, segons aquests càlculs, el consum elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona seria de 5.858,33GWh per a l'any 2030. Tenint en compte les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans dels diversos municipis (8.632,58GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 147,4% del seu consum elèctric mitjà anual, incrementant en 13,3 punts el percentatge de producció-consum respecte a l'escenari actual (134,1%).

Tot i que el conjunt de municipis incrementarien el percentatge de producció-consum en un escenari de decreixement com el previst, encara n'hi hauria 7 (el 3,8%) que tindrien percentatges per sota de 100%, dels quals 6 (l'Arboç, Tarragona, la Selva del Camp, el Morell, la Pobla de Mafumet, i la Riba) estarien per sota del 50%, igual que en l'escenari actual. Entre el 50% i el 100% només hi hauria Vilallonga del Camp, mentre que Salou i Montblanc, que en l'escenari actual estan per sota del 100%, passarien a tenir excedents.



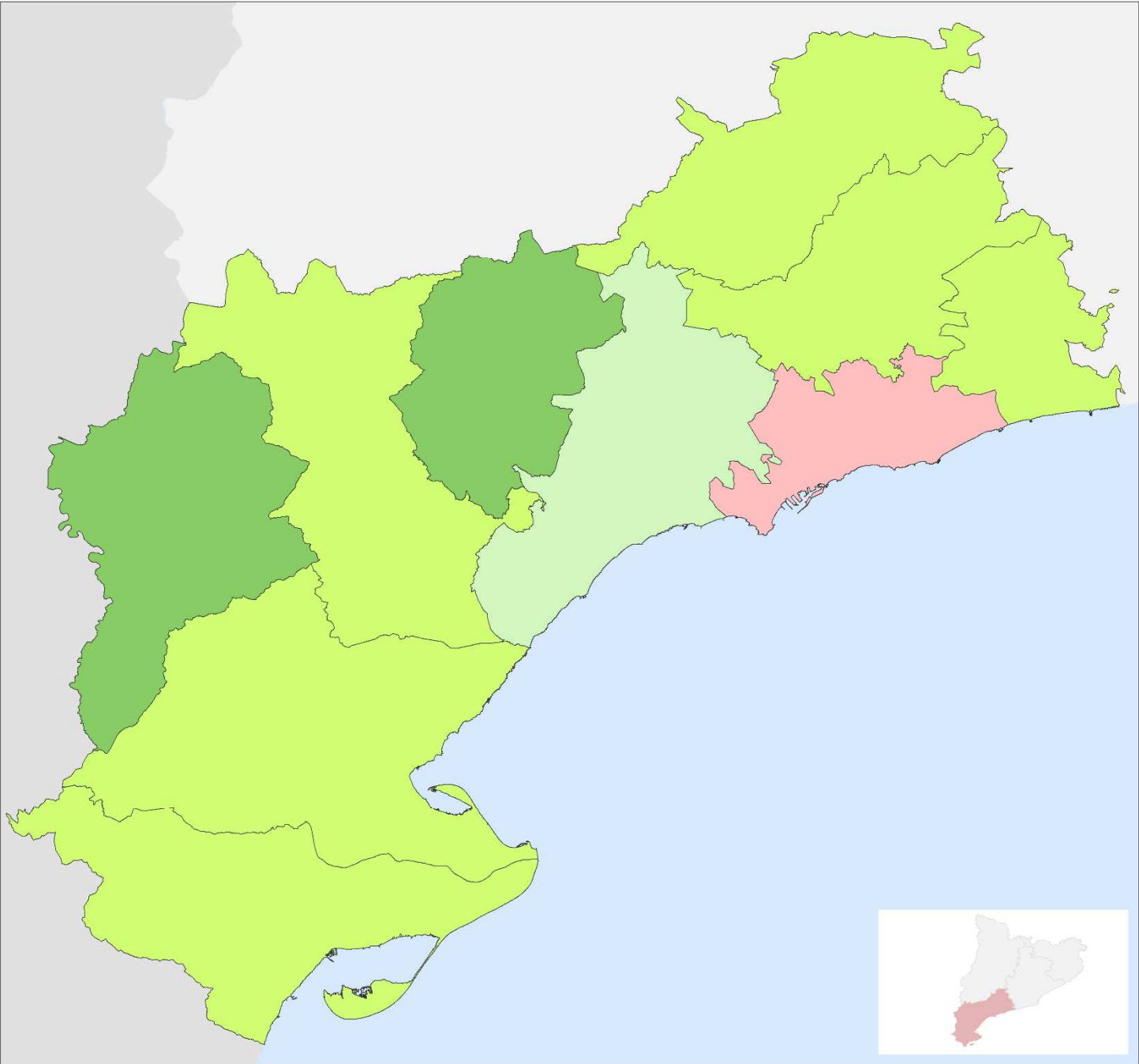
Producció anual fotovoltaica respecte consum decreixent		
2030 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	94	51,1
200-400%	63	34,2
100-200%	20	10,9
50-100%	1	0,5
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN i REE

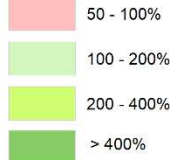
Potencial de producció amb fotovoltaica respecte consum decreixent (2030) (%). Comarques

En l'escenari de consum decreixent, l'any 2030 nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona continuarien tenint un percentatge de producció amb fotovoltaica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, per sobre del 100% i, per tant, serien comarques amb excedent.

En aquest escenari, òbviament, totes les comarques veurien incrementat el percentatge de producció-consum, destacant les comarques de l'Alt Camp i el Baix Penedès, que passarien a tenir percentatges superiors al 200%.



Llegenda



Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica amb fotovoltaica respecte el consum decreixent (2030) (%). Comarques.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020). Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Departament de Geografia

GE

GRATET

Comarca	Producció amb fotovoltaica (GWh)	Consum decreixent 2030 (GWh)	Balanc Producció- Consum (GWh)	Percentatge Producció- Consum (%)
Alt Camp	888,07	424,92	463,15	209,0
Baix Camp	1.538,20	874,71	663,49	175,9
Baix Ebre	1.351,24	405,15	946,09	333,5
Baix Penedès	1.019,03	493,16	525,87	206,6
Conca de Barberà	326,41	144,52	181,89	225,9
Montsià	894,26	251,10	643,16	356,1
Priorat	146,88	28,29	118,60	519,3
Ribera d'Ebre	323,53	83,03	240,49	389,6
Tarragonès	1.919,53	3.112,67	-1.193,13	61,7
Terra Alta	225,43	40,79	184,64	552,6
Total	8.632,58	5.858,33	2.774,25	147,4

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN i REE

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum mitjà anual (2013-2020) (%). Municipis

Segons les dades agregades de consum elèctric mitjà anual (6.437,73GWh) i les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica i minieòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, en els diversos municipis (8.061,79GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 125,2% del seu consum elèctric mitjà anual. Globalment, doncs, la demarcació de Tarragona podria arribar a esdevenir excedentària fent un aprofitament combinant amb fotovoltaica i minieòlica dels espais significativament alterats per l'activitat humana. En comparació amb l'escenari d'instal·lació de només fotovoltaica (134,1% producció-consum), és disminuiria el percentatge en 8,9 punts.

Segons pot observar-se al mapa i taula adjunts, el 95,1% dels municipis serien excedentaris, i tant sols 9 municipis, el 4,9%, serien deficitaris. Son els mateixos percentatges de municipis que en el cas d'instal·lar només plaques fotovoltaïques.

D'entre els 78 municipis amb un percentatge superior al 400% en destaquen 14 que podrien arribar a generar més del 1.000%, és a dir, més de 10 vegades el seu consum. Son dos municipis menys que en el cas d'instal·lar només plaques fotovoltaïques.

Els municipis amb un percentatge de producció respecte el consum inferior al 50% (la Riba, 2,7%; la Pobla de Mafumet, 4,5%; el Morell, 5,1%; Tarragona, 35,8%; la Selva del Camp, 36,9%, i l'Arboç, 40,7%), continuarien sent els mateixos que en el cas d'instal·lar exclusivament fotovoltaica. El mateix succeeix amb els municipis que tindrien un percentatge de producció respecte el consum d'entre el 50% i el 100%: Vilallonga del Camp (78%), Salou (80,9%) i Montblanc (94%) estarien molt a prop d'assolir l'autosuficiència com a municipis.

D'entre els 29 municipis que millorarien el seu percentatge de producció-consum combinant minieòlica i fotovoltaica en els espais periurbans, destaquen Pratdip, Roquetes, Gandesa, Batea, o el Perelló.

Producció anual fotovoltaica i minieòlica respecte consum mitjà anual		
2013-2020 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	78	42,4
200-400%	67	36,4
100-200%	30	16,3
50-100%	3	1,6
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

Llegenda

- < 50%
- 50 - 100%
- 100 - 200%
- 200 - 400%
- > 400%

Informació complementària

- Límit comarcal
- Límit municipal

Producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte el consum mitjà anual (2013-2020) (%). Municipis.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020). Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89. UTM31N

0 2,5 5 10 15 20 Km

Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Departament de Geografia

GEA

GRATET

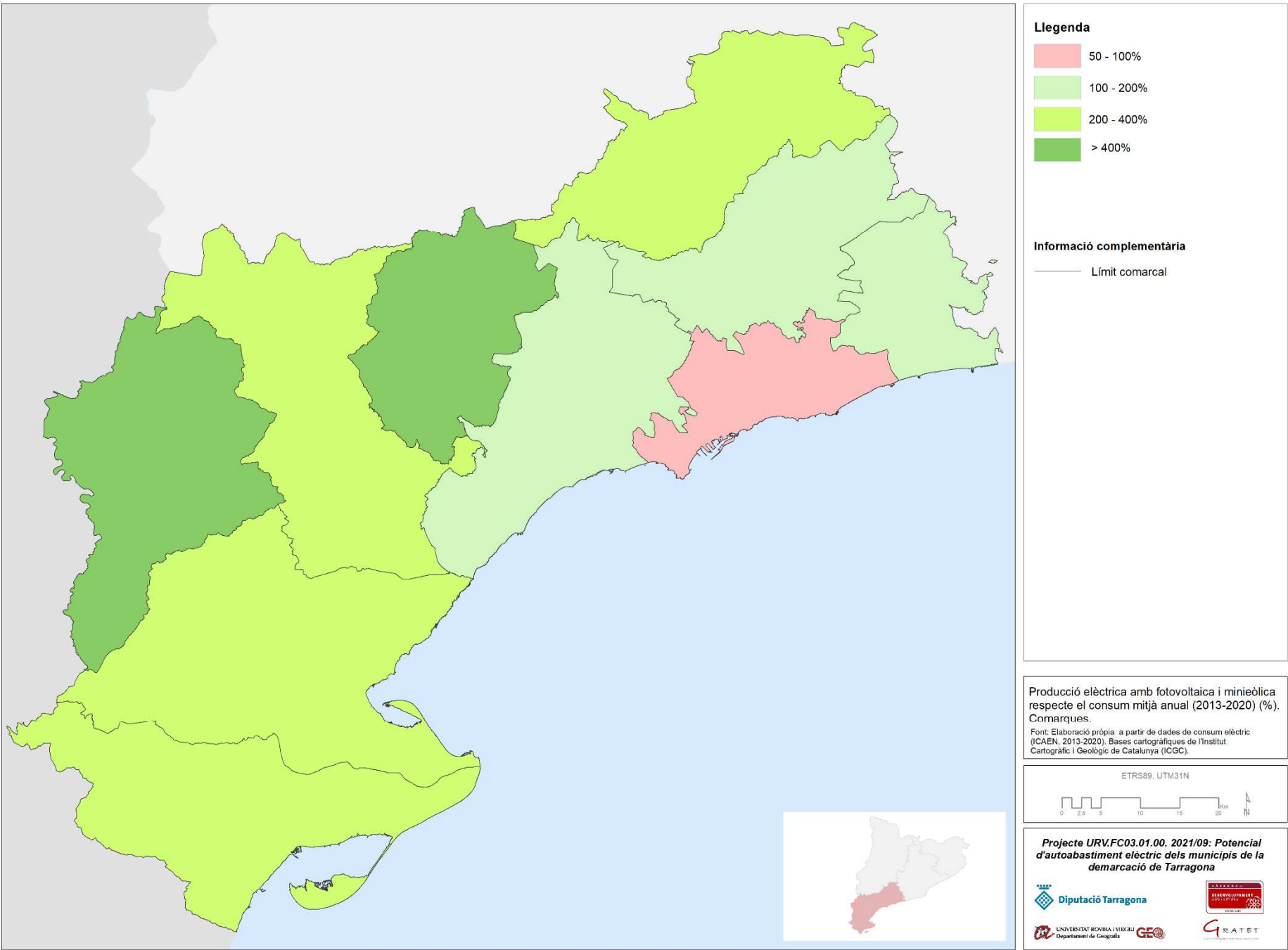
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum mitjà anual (2013-2020) (%). Comarques

Nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona continuarien tenint un percentatge de producció amb fotovoltaica i minieòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, respecte el consum mitjà anual per sobre del 100%.

Entre les comarques amb major excedent destaca la Terra Alta que, combinant minieòlica amb fotovoltaica veuria incrementat en 43,3% la proporció producció-consum respecte només implantant fotovoltaica, arribant al 546,2%. Altres comarques, com el Priorat (448,2%), la Ribera d'Ebre (354,2%) o el Montsià (313,6%), mantindrien percentatges destacats ja que, tot i perdre percentatge de producció consum respecte només instal·lar fotovoltaica, no es veurien penalitzades excessivament.

Les dues comarques que es veurien més perjudicades en el seu percentatge de producció-consum si optessin per la minieòlica combinada amb la fotovoltaica, serien el Baix Ebre i el Priorat, que perdrien un 41,7% i un 24,3% respectivament del seu percentatge respecte si només optessin per fotovoltaica. Un fet paradoxal en el cas del Baix Ebre si es té en compte que és la comarca amb més potencial de generació elèctrica amb minieòlica, però que il·lustra clarament el fet que la limitació normativa de la potència dels aerogeneradors que es poden instal·lar en espais periurbans (<100Kw), no pot compensar la producció de les plaques que es deixarien d'instal·lar.



Comarca	Producció amb fotovoltaica i minieòlica (GWh)	Consum mitjà anual (2013- 2020) (GWh)	Balanç Producció- Consum (GWh)	Percentatge Producció- Consum (%)
Alt Camp	812,11	466,94	345,17	173,9
Baix Camp	1.510,71	961,22	549,49	157,2
Baix Ebre	1.165,48	445,22	720,26	261,8
Baix Penedès	953,61	541,93	411,68	176,0
Conca de Barberà	318,29	158,81	159,48	200,4
Montsià	865,47	275,94	589,53	313,6
Priorat	139,32	31,08	108,24	448,2
Ribera d'Ebre	323,23	91,24	231,98	354,2
Tarragonès	1.728,72	3.420,51	-1.691,79	50,5
Terra Alta	244,84	44,83	200,02	546,2
Total	8.061,79	6.437,73	1.624,06	125,2

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

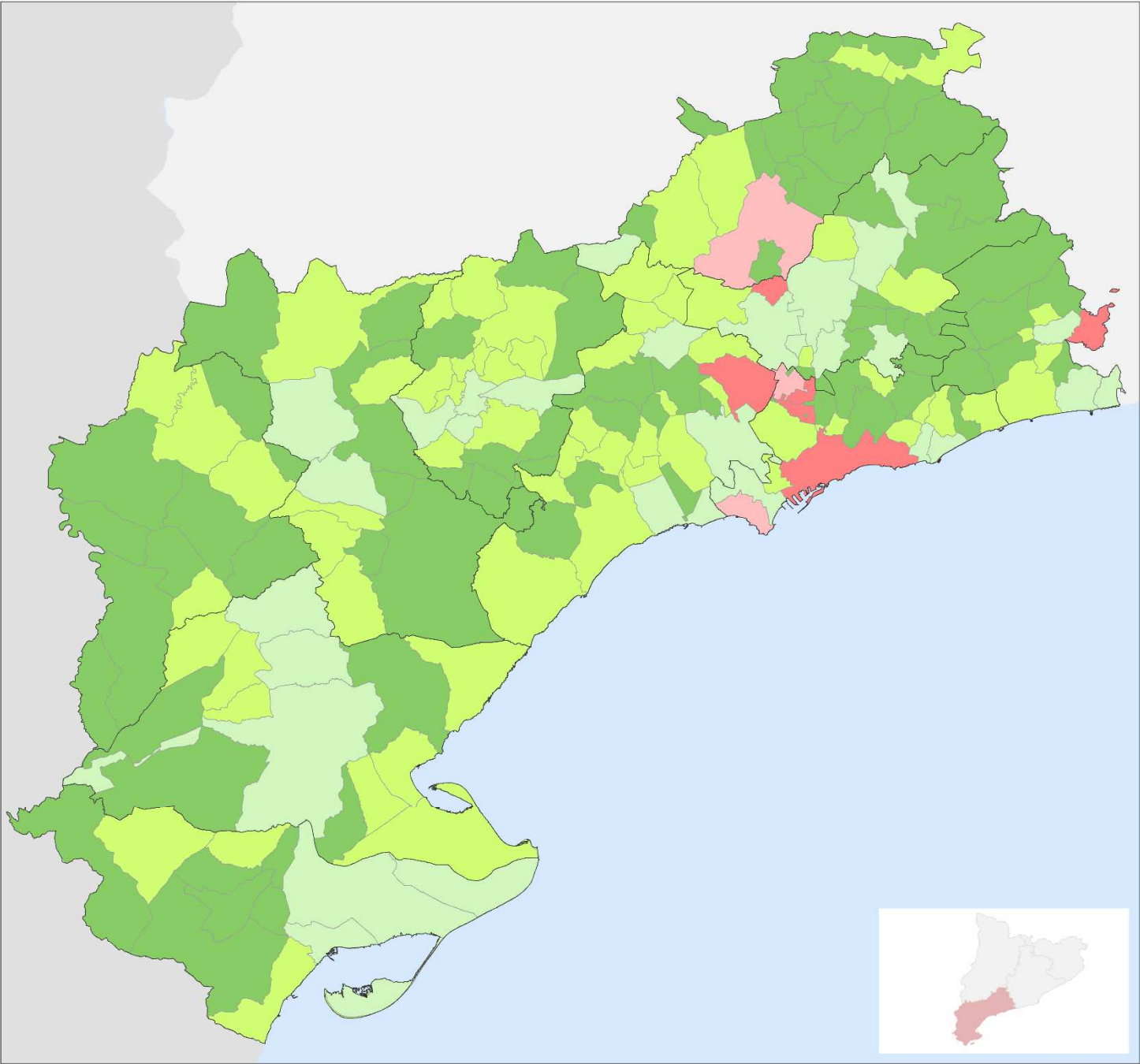
Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum tendencial (2030) (%). Municipis

L'escenari tendencial s'ha projectat per a l'any 2030 sobre la base del consum mitjà anual 2013-2020, i calculat a partir del mètode de les dues mitjanas. Així, el consum estimat per a l'any 2030 segons la tendència del consum elèctric en el període 2013-2020 (6.437,73Gwh), seria de 6.517,87GWh, fet que representaria un increment de l'1,24 %.

Tenint en compte les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica i minieòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, en els diversos municipis (8.061,79GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 123,7% del seu consum elèctric mitjà anual, situant-se en un percentatge de producció-consum 8,7 punts per sota del que tindria només instal·lant plaques fotovoltaïques (132,4%).

El resultat de combinar minieòlica amb fotovoltaica respecte només utilitzar fotovoltaica, és molt similar en quan al nombre de municipis que presentarien una proporció de producció-consum per sobre del 100%. Així, hi hauria el 95,1% dels municipis seguirien sent excedentaris, i tant sols 9 municipis, el 4,9%, seguirien sent deficitaris. No obstant, hi hauria municipis que tot i continuar sent excedentaris, com l'Ametlla de Mar, la Canonja o el Rourell, veurien molt penalitzada la instal·lació d'aerogeneradors en detriment de la superfície destinada a plaques fotovoltaïques.

Els municipis deficitaris continuarien sent els mateixos que en l'escenari actual, tant els que es situarien amb percentatges de producció-consum inferior al 50% (la Riba, la Pobla de Mafumet, el Morell, Tarragona, la Selva del Camp, i l'Arboç), com els que se situarien amb percentatges d'entre el 50% i el 100% (Vilallonga del Camp, Montblanc, i Salou).



Llegenda



Informació complementària

— Límit comarcal
— Límit municipal

Producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte el consum tendencial (2030) (%). Municipis.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020). Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT DE TARRAGONA Departament de Geografia

GEOTERRITORI

GEOTERRITORI

Producció anual
fotovoltaica i
minieòlica respecte
consum tendencial

2030 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	81	44,0
200-400%	65	35,3
100-200%	29	15,8
50-100%	3	1,6
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

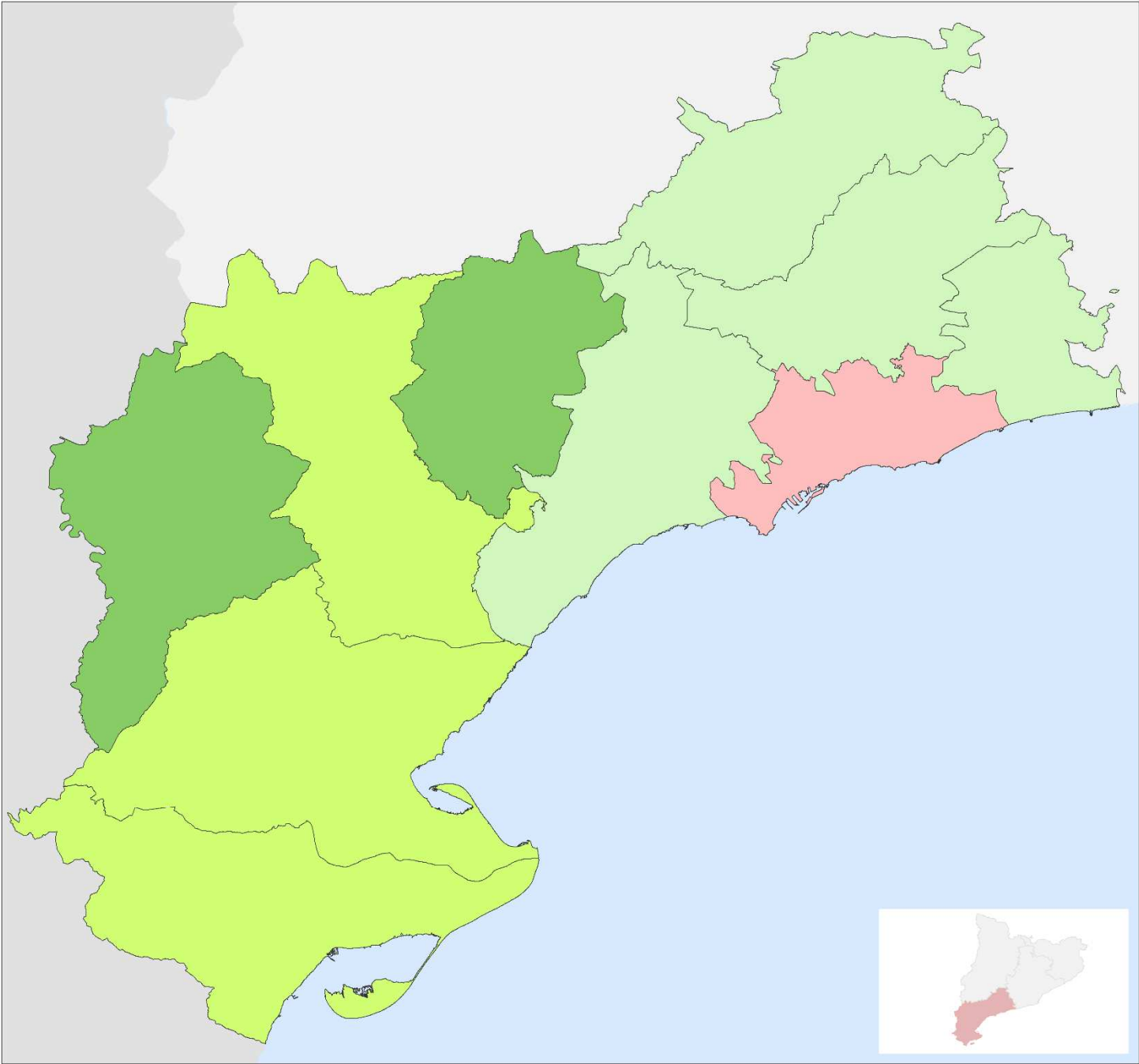
Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum tendencial (2030) (%). Comarques

En l'escenari de consum tendencial per a l'any 2030 calculat en la present investigació, nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona continuarien tenint un percentatge de producció amb fotovoltaica i minieòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, per sobre del 100%, per tant, serien comarques amb excedent.

Només la comarca de la Terra Alta incrementaria el percentatge de producció-consum utilitzant minieòlica i fotovoltaica en els espais periurbans (503,1%), en relació a només instal·la-hi fotovoltaica (463,2%).

D'entre la resta de comarques amb una proporció de producció-consum per sobre del 100%, destaquen el Baix Ebre i el Priorat, amb un descens de 40,8 i 28,8 punts respectivament, respecte si optessin per només instal·lar fotovoltaica en els espais periurbans.

En l'escenari de consum tendencial amb minieòlica i fotovoltaica en els espais periurbans, el Tarragonès tindria una proporció de producció-consum del 50,1%, per sota del 55,6% si s'optés només per instal·lar fotovoltaica en els espais periurbans.



Llegenda



Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte el consum tendencial (2030) (%). Comarques.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020). Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Departament de Geografia

DEPARTAMENT D'ENERGIA

GEOTERMIA

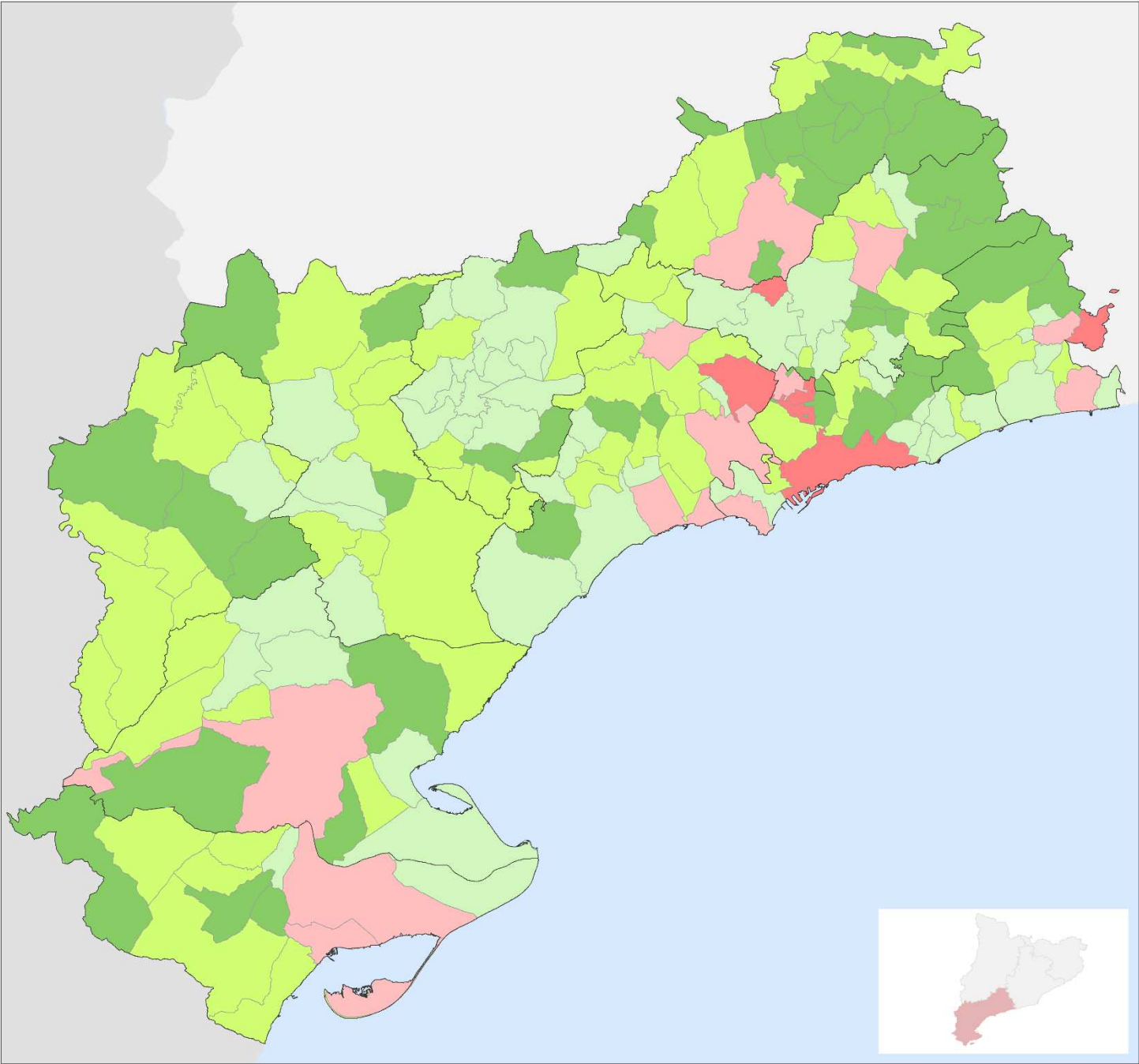
Comarca	Producció amb fotovoltaica i minieòlica (GWh)	Consum tendencial 2030 (GWh)	Balanç Producció-Consum (GWh)	Percentatge Producció-Consum (%)
Alt Camp	812,11	476,29	335,82	170,5
Baix Camp	1.510,71	964,91	545,80	156,6
Baix Ebre	1.165,48	455,65	709,83	255,8
Baix Penedès	953,61	544,69	408,92	175,1
Conca de Barberà	318,29	164,45	153,83	193,5
Montsià	865,47	288,29	577,17	300,2
Priorat	139,32	30,48	108,85	457,1
Ribera d'Ebre	323,23	92,33	230,90	350,1
Tarragonès	1.728,72	3.452,10	-1.723,37	50,1
Terra Alta	244,84	48,67	196,17	503,1
Total	8.061,79	6.517,87	1.543,92	123,7

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum PROENCAT (2030) (%). Municipis

En l'escenari PROENCAT 2030, que determina un increment del consum d'electricitat del 42% per a l'any 2030, el consum elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona seria de 9.534,14GWh. Tenint en compte les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica i minieòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans dels diversos municipis (8.061,79GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 84,6% del seu consum elèctric mitjà anual, disminuint en 5,9 punts el percentatge de producció-consum respecte a només instal·lar fotovoltaica (90,5%).

Tot i que la majoria de municipis perdrien percentatge de producció-consum en comparació a la instal·lació de només fotovoltaica en espais periurbans, encara n'hi hauria 166 (el 90,1%) que tindrien excedents en l'escenari PROENCAT 2030.



Producció anual fotovoltaica i minieòlica respecte consum PROENCAT		
2030 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	47	25,5
200-400%	65	35,3
100-200%	54	29,3
50-100%	12	6,5
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

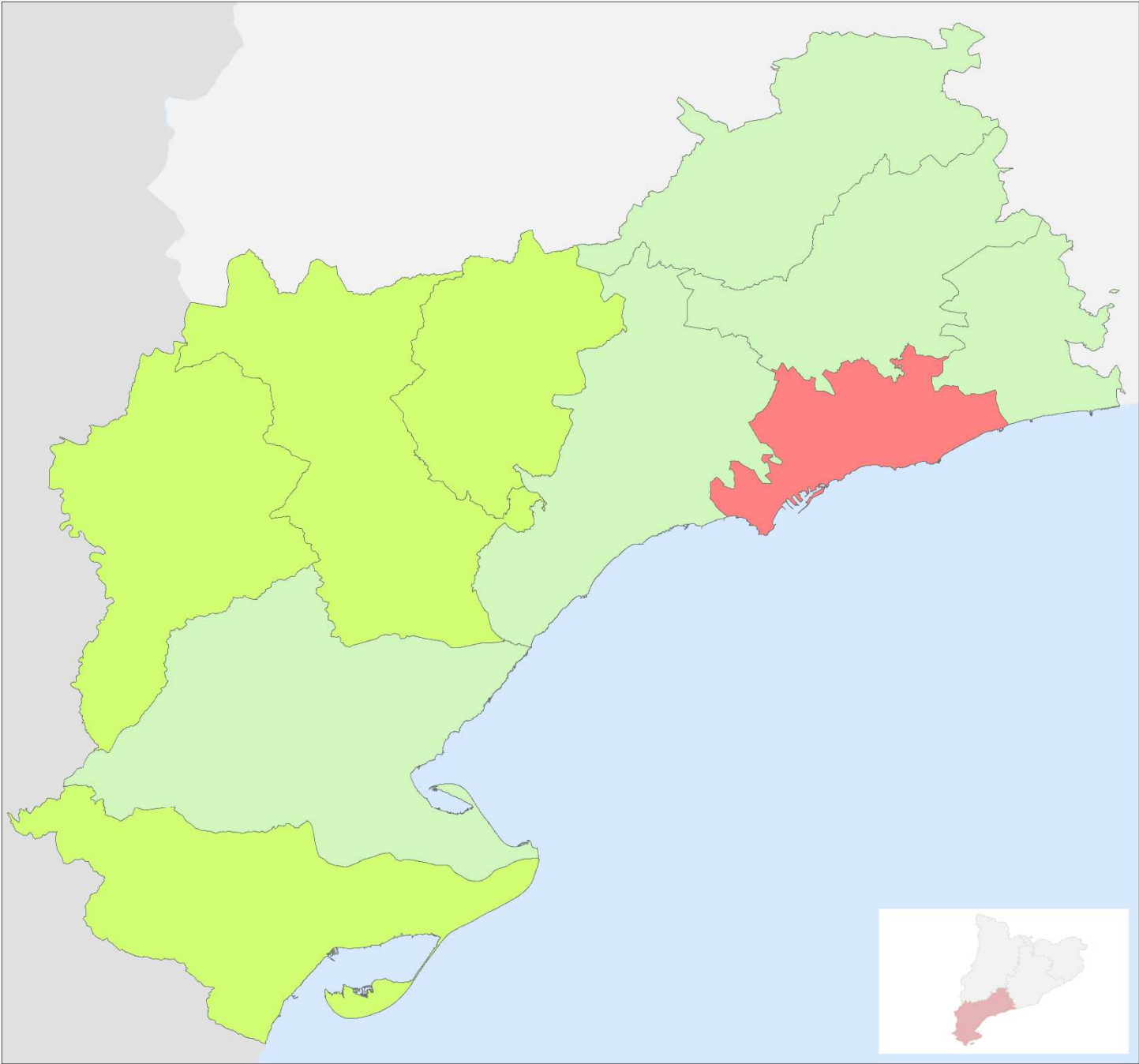
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum PROENCAT (2030) (%). Comarques

En l'escenari de consum per a l'any 2030 definit a partir del PROENCAT 2030, nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona continuarien tenint un percentatge de producció-consum amb fotovoltaica i mineòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, per sobre del 100%. Per tant, serien comarques amb excedent també en l'escenari de consum PROENCAT 2030 i amb aquest tipus d'aprofitament.

Les comarques de la Terra Alta, la Ribera d'Ebre, el Priorat i el Montsià tindrien un percentatge de producció-consum per sobre del 200%, mentre que l'Alt Camp, el Baix Camp, el Baix Ebre, el Baix Penedès i la Conca de Barberà es situarien amb un percentatge producció-consum entre el 100% i els 200%.

La comarca del Tarragonès baixaria del 37,2% si es fes un aprofitament només amb fotovoltaica, al 33,5% en el cas de l'aprofitament amb minieòlica.

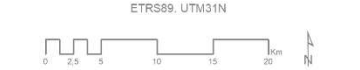


Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte el consum Proencat (2030) (%). Comarques.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020) i Proencat2030. Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Departament de Geografia

GE

GRATET

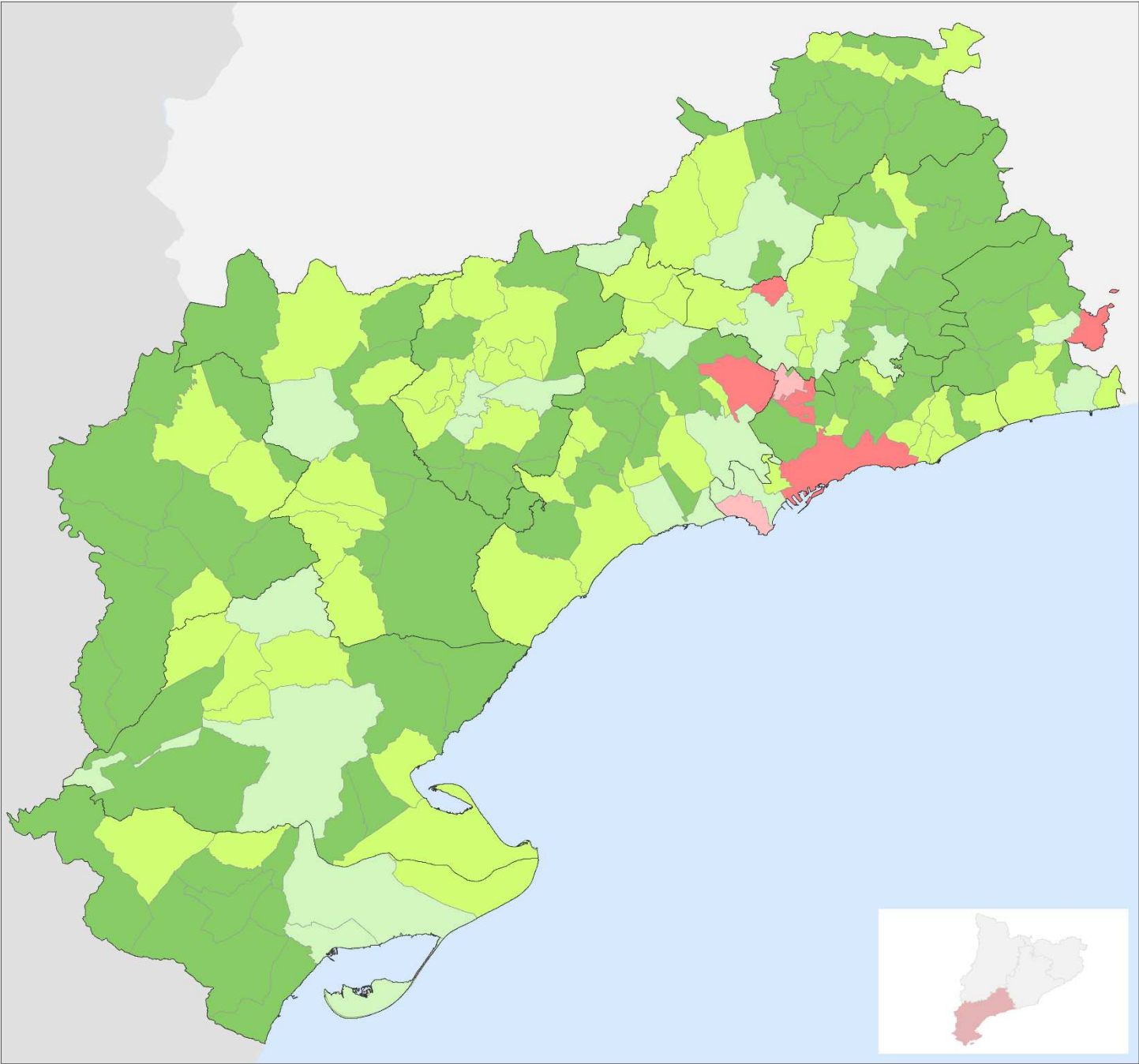
Comarca	Producció amb fotovoltaica i minieòlica (GWh)	Consum PROENCAT 2030 (GWh)	Balanç Producció-Consum (GWh)	Percentatge Producció-Consum (%)
Alt Camp	812,11	667,59	144,52	121,6
Baix Camp	1.510,71	1.394,91	115,80	108,3
Baix Ebre	1.165,48	639,06	526,42	182,4
Baix Penedès	953,61	791,98	161,63	120,4
Conca de Barberà	318,29	235,37	82,92	135,2
Montsià	865,47	406,38	459,08	213,0
Priorat	139,32	44,92	94,41	310,2
Ribera d'Ebre	323,23	133,32	189,91	242,4
Tarragonès	1.728,72	5.157,32	-3.428,59	33,5
Terra Alta	244,84	63,29	181,55	386,8
Total	8.061,79	9.534,14	-1.472,35	84,6

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum decreixent (2030) (%). Municipis

En l'escenari de consum decreixent calculat en la present investigació, el consum elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona seria de 5.858,33GWh per a l'any 2030. Tenint en compte les dades agregades de producció elèctrica mitjançant fotovoltaica i minieòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans dels diversos municipis (8.061,79GWh), la demarcació de Tarragona generaria el 137,6% del seu consum elèctric, disminuint en 9,8 punts el percentatge de producció-consum respecte al mateix escenari si només s'optés per la fotovoltaica (147,4%).

Tot i que el conjunt de municipis incrementarien el percentatge de producció-consum en un escenari de decreixement com el previst, i que hi hauria 176 municipis (el 95,6%) amb excedent de producció, encara n'hi hauria 8 (el 4,4%) que tindrien percentatges per sota de 100%.



Producció anual fotovoltaica i minieòlica respecte consum decreixent		
2030 (%)	Nombre municipis	% municipis
>400%	90	48,9
200-400%	66	35,9
100-200%	20	10,9
50-100%	2	1,1
<50%	6	3,3
Total	184	100,0

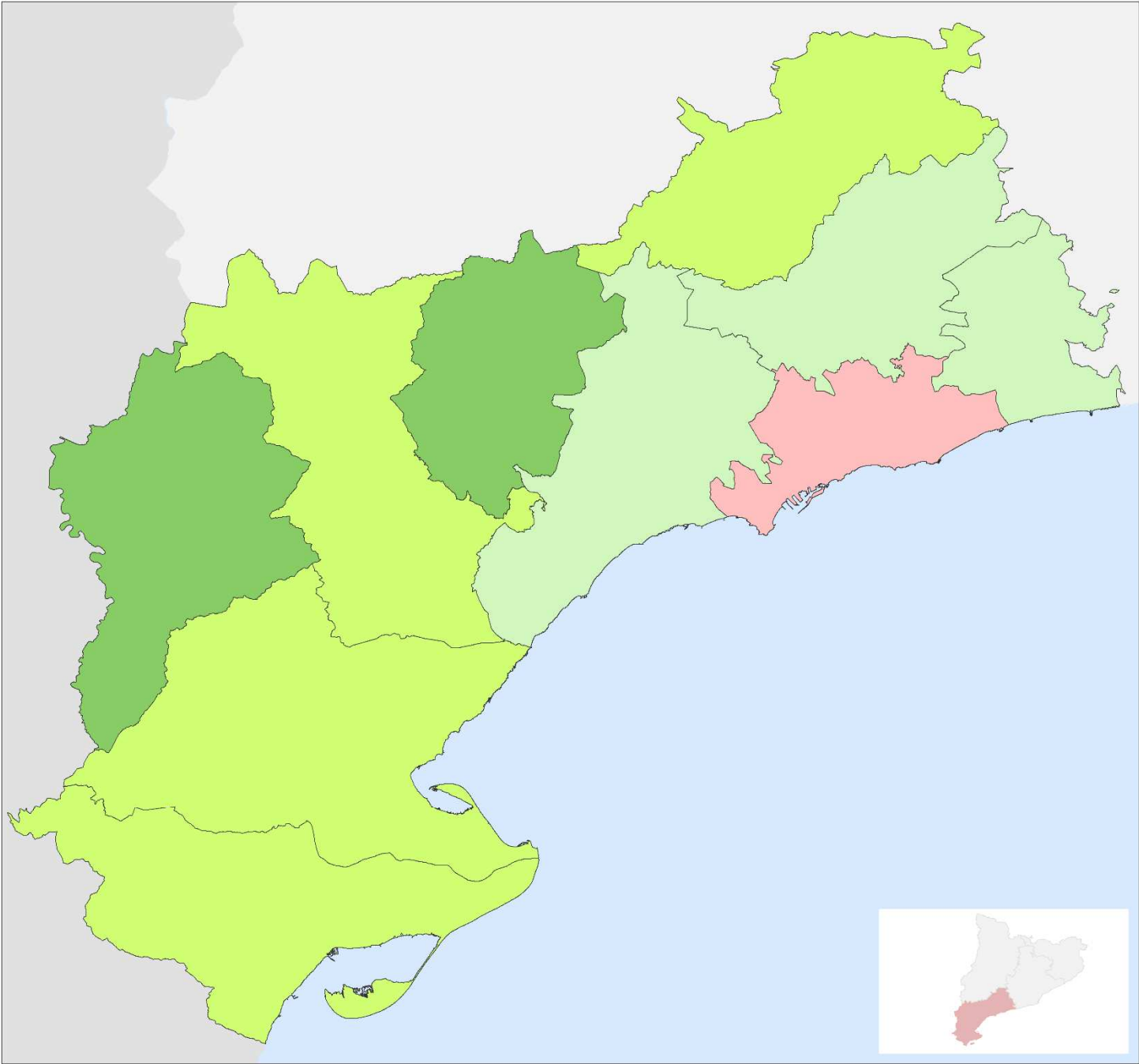
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN i REE

Potencial de producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte consum decreixent (2030) (%). Comarques

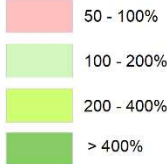
En l'escenari de consum decreixent calculat en la present investigació, l'any 2030 nou de les deu comarques de la demarcació de Tarragona continuarien tenint un percentatge de producció amb fotovoltaica i minieòlica instal·lable en edificis, espais urbans i periurbans, respecte el consum mitjà anual per sobre del 100% i, per tant, serien comarques amb excedent.

En aquest escenari, òbviament, totes les comarques veurien incrementat el percentatge de producció-consum, destacant les comarques de la Terra Alta, la Ribera d'Ebre, i el Priorat que tindrien percentatges superiors al 400%.

Les comarques del Baix Ebre, la Conca de Barberà, el Montsià, i la Ribera d'Ebre es situarien amb percentatges de producció consum entre el 200% i el 400%, mentre que l'Alt Camp, el Baix Camp i el Baix Penedès se situarien entre el 100% i el 200%. Només el Tarragonès se situaria amb un percentatge per sota del 100%.



Llegenda



Informació complementària

— Límit comarcal

Producció elèctrica amb fotovoltaica i minieòlica respecte el consum decreixent (2030) (%). Comarques.

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de consum elèctric (ICAEN, 2013-2020). Bases cartogràfiques de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

ETRS89, UTM31N



Projecte URV.FC03.01.00. 2021/09: Potencial d'autoabastiment elèctric dels municipis de la demarcació de Tarragona

Diputació Tarragona

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI Departament de Geografia

DEPARTAMENT D'ENERGIA

GEOTERMIA

GEOTERMIA

Comarca	Producció amb fotovoltaica i minieòlica (GWh)	Consum decreixent 2030 (GWh)	Balanç Producció-Consum (GWh)	Percentatge Producció-Consum (%)
Alt Camp	812,11	424,92	387,19	191,1
Baix Camp	1.510,71	874,71	636,00	172,7
Baix Ebre	1.165,48	405,15	760,33	287,7
Baix Penedès	953,61	493,16	460,45	193,4
Conca de Barberà	318,29	144,52	173,77	220,2
Montsià	865,47	251,10	614,37	344,7
Priorat	139,32	28,29	111,04	492,6
Ribera d'Ebre	323,23	83,03	240,19	389,3
Tarragonès	1.728,72	3.112,67	-1.383,94	55,5
Terra Alta	244,84	40,79	204,05	600,2
Total	8.061,79	5.858,33	2.203,45	137,6

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN i REE

8 TIPOLOGIA DE MUNICIPIS SEGONS EL NIVELL D'AUTOCONSUM

Un cop presentades les dades del percentatge de producció d'energia elèctrica amb fonts renovables (solar i eòlica) instal·lables en entorns urbans i periurbans dels municipis de la demarcació de Tarragona i per a diversos escenaris de consum de l'any 2030, a continuació es mostra la classificació dels municipis segons el nivell d'autoconsum.

En total hi ha 166 municipis (el 90,2% dels municipis) que en tots els escenaris de consum tindrien una proporció de producció-consum de més del 100% (Figura 19). Per comarques (Figura 18), el Priorat, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta, tindrien el 100% dels seus municipis en aquesta categoria. El Baix Camp, el Baix Penedès, i el Tarragonès tindrien entre el 75% i el 90% dels municipis amb proporcions de producció-consum per sobre del 100%.

Per altra banda, hi ha 8 municipis (el 4,3%) de la demarcació de Tarragona que tindrien una proporció de producció-consum mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans superior al 100% en tots els escenaris de consum per a l'any 2030 excepte en el definit pel PROENCAT 2030.

Hi ha dos municipis (l'1,1%) de la demarcació de Tarragona que tindrien una proporció de producció-consum mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans inferior al 100% en tots els escenaris de consum per a l'any 2030, excepte en l'escenari de consum decreixent, però complirien l'objectiu de cobrir el 50% del consum amb renovables l'any 2030 en tots els escenaris.

Hi ha un municipi (0,5%) de la demarcació de Tarragona que tindria una proporció de producció-consum mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans inferior al 100% en tots els escenaris de consum per a l'any 2030, però que compliria l'objectiu de cobrir el 50% del consum elèctric amb renovables l'any 2030 en tots els escenaris.

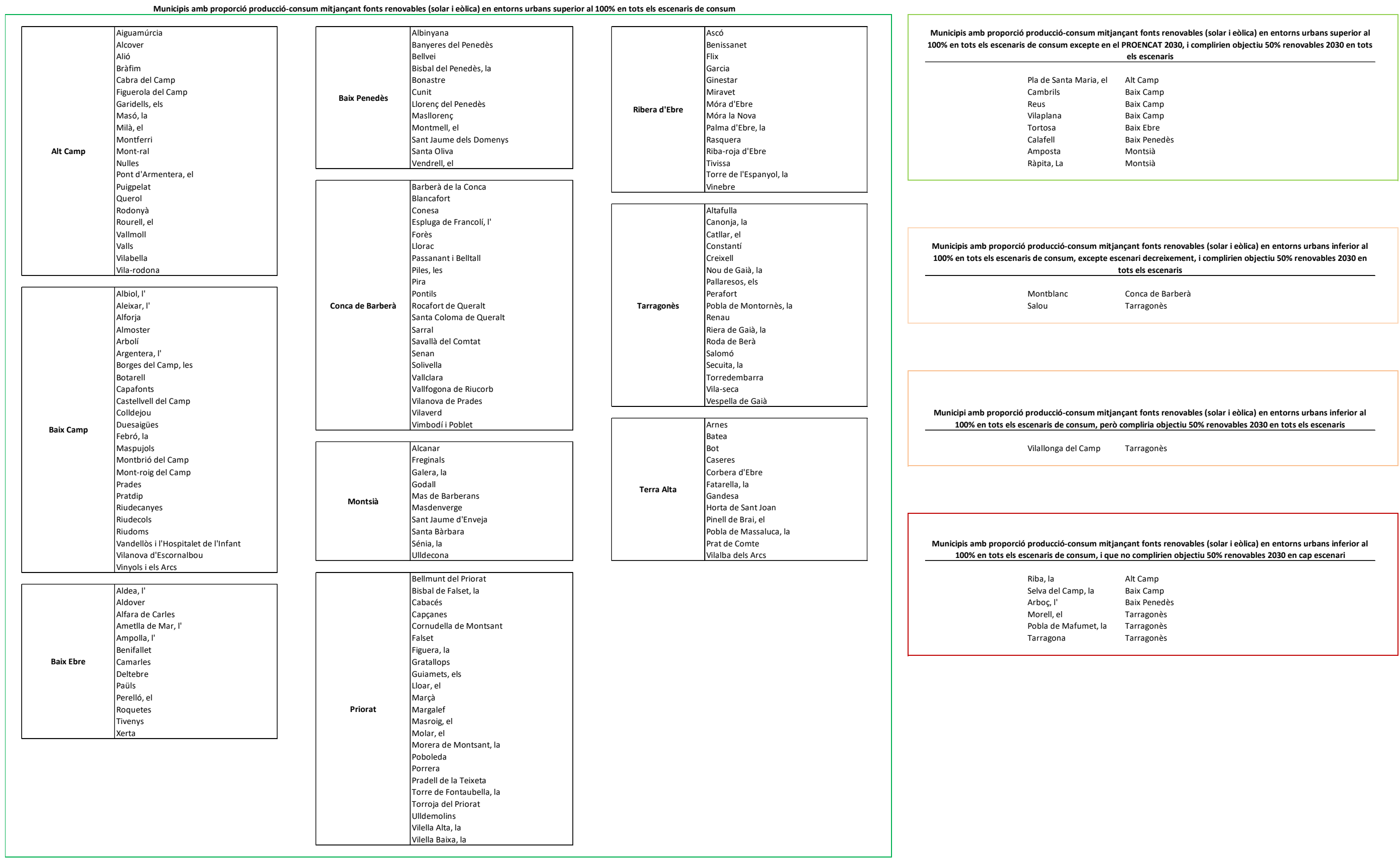
Finalment hi ha 6 municipis (3,3%) de la demarcació de Tarragona que tindrien una proporció de producció-consum mitjançant fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans inferior al 100% en tots els escenaris de consum, i que no complirien objectiu 50% renovables 2030 en cap escenari. Dins aquest grup hi ha tres municipis, l'Arboç, la Selva del Camp, i Tarragona, que amb el potencial identificat en el present estudi, estarien relativament prop d'assolir l'objectiu del 50% de l'electricitat amb renovables l'any 2030, doncs fins i tot en el pitjor escenari estarien amb produccions per sobre del 25% de cobertura del seu consum. Per altra banda, els municipis del Morell, la Pobla de Mafumet, i la Riba, es situarien molt lluny d'assolir aquest objectiu, ja que en el millor dels escenaris no arribarien ni al 6% de producció respecte el seu consum.

Figura 18. Percentatge de municipis per comarca amb proporció de producció-consum amb fonts renovables (solar i eòlica) en entorns urbans superior al 100% en tots els escenaris

Comarca	Nombre municipis	% municipis
Alt Camp	21	91,3
Baix Camp	24	85,7
Baix Ebre	13	92,9
Baix Penedès	11	78,6
Conca de Barberà	21	95,5
Montsià	10	83,3
Priorat	23	100,0
Ribera d'Ebre	14	100,0
Tarragonès	17	77,3
Terra Alta	12	100,0
Total	166	90,2

Font: Elaboració pròpia

Figura 19. Classificació dels municipis de la demarcació de Tarragona segons el nivell d’autoconsum que tindrien en els diferents escenaris de consum.



Font: Elaboració pròpia

9 CONCLUSIONS

Amb els resultats d'aquesta investigació es disposa per primer cop, i per al conjunt de municipis de la demarcació de Tarragona, de la informació del potencial de generació elèctrica mitjançant les dues fonts renovables més desenvolupades tecnològicament (solar i eòlica) instal·lables en entorns urbans (cobertes d'edificis, espais urbans i espais periurbans), així com del grau d'autoabastiment que tindria aquest potencial en cada municipi i en diferents escenaris de consum elèctric futur. Es dota així d'un coneixement que pot permetre establir estratègies de transició energètica acotades a cada realitat municipal.

A nivell d'administracions públiques supramunicipals es un coneixement que es pot tenir en consideració per tal d'implementar accions de suport a la transició energètica protagonitzada per les comunitats locals i des de l'àmbit municipal. A nivell municipal es disposa d'un coneixement del potencial d'autoabastiment mitjançant fonts renovables que podrà permetre impulsar projectes d'autobastiment, tant per part de les pròpies institucions locals, com pel conjunt de la ciutadania i activitats econòmiques de cadascun dels municipis.

És una investigació que demostra que, per al conjunt de la demarcació, es possible donar compliment als objectius, quantitatius i qualitatius, fixats en la LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic. Per una banda, quantitativament, es demostra que, en relació al compromís d'assolir per a l'any 2030 el 50% de la generació elèctrica mitjançant fonts renovables, en tots els escenaris s'assoliria, de llarg, el compliment d'aquest objectiu. Fins i tot en l'escenari que pronostica uns majors increments del consum elèctric per a l'any 2030 (un increment del 42% segons PROENCAT 2030), la demarcació tindria una proporció de producció-consum del 90,8% posant en actiu tot el potencial de producció fotovoltaica en cobertes d'edificis, espais urbans i periurbans, i del 84,8% amb l'aprofitament del màxim potencial de fotovoltaica en cobertes d'edificis i espais urbans, i combinant fotovoltaica i minieòlica en els espais periurbans. En la resta d'escenaris (consum mitjà anual actual, tendencial, decreixement), la demarcació tindria una proporció de producció-consum per sobre del 100%.

Per altra banda, qualitativament, es demostra que es possible assolir aquest objectiu donant compliment als preceptes establerts en l'article 19.1. de la mateixa llei, que determina que les instal·lacions renovables s'han de desenvolupar prioritàriament aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana, minimitzant així l'ocupació innecessària del territori, alhora que es promoguin prioritzant la proximitat de la producció elèctrica d'origen renovable als centres de consum, i afavorint l'autoconsum energètic. En aquest sentit, queda demostrat que el potencial d'instal·lació de fonts renovables en entorns urbans dels municipis de la demarcació de Tarragona, permetria assolir globalment els objectius de transició energètica establerts a curt termini en la LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.

La investigació ha permès establir una tipologia de municipis segons el grau d'autoconsum de cadascun d'ells en diferents escenaris de consum futur. Tot i que la majoria de municipis de la demarcació de Tarragona tindrien una proporció de producció-consum per sobre del 100% en tots els escenaris (entre el 89,7% i el 95,1% dels municipis, segons l'escenari), sempre apareixen 6 municipis (la Riba, la Pobla de Mafumet, el Morell, Tarragona, la Selva del Camp, i l'Arboç) amb percentatges inferiors al 50%, i una comarca, el Tarragonès, amb percentatges per sota

del 100%. Es tracta de municipis amb un fort pes industrial que implica uns elevats consums d'electricitat que no es pot veure compensat per la generació amb renovables instal·lades en entorns urbans dels propis municipis. Per compensar aquests dèficits s'obririen dues possibilitats: o bé en aquests municipis es cerquen altres espais no urbans per implantar plaques fotovoltaïques i/o aerogeneradors, o bé des dels municipis amb excedents se'ls fa arribar l'electricitat necessària.

La investigació també ha permès constatar la limitació de l'aportació a la generació d'electricitat que podria fer la instal·lació de petits aerogeneradors, donada la limitació de la potència unitària dels aerogeneradors que es poden instal·lar en els espais periurbans, que és d'un màxim de 100Kw de potència en distàncies inferiors als 500 metres dels límits urbans d'acord a l'article 8.1.c del *DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables*. En general, tot i que en 29 municipis veurien incrementada la producció elèctrica anual respecte la producció només amb fotovoltaica, la producció d'aquest aerogeneradors no compensa globalment la producció de les plaques fotovoltaïques que no es podrien instal·lar en els espais que ocuparien els aerogeneradors. En aquest sentit, per a l'aprofitament d'un millor potencial de l'energia eòlica es podrien establir dues estratègies complementàries. Per una banda, per a projectes d'autoconsum es podria preveure permetre la instal·lació en entorns periurbans d'aerogeneradors d'una potència unitària més gran que els 100Kv actuals que limita la normativa. Per altra banda, des dels municipis interessats i amb prou recurs eòlic, es podrien mirar altres localitzacions aptes (espais degradats o amb menor valor agrari i/o natural) dins el terme municipal més enllà dels 500 metres dels límits urbans, amb la qual cosa es podrien instal·lar aerogeneradors de més de 100Kv.

La investigació, doncs, dona resposta als tres objectius plantejats inicialment. Per una banda, s'ha determinat el potencial de generació elèctrica dels municipis de la demarcació de Tarragona a partir de fonts d'energia renovables (fotovoltaica i eòlica) tenint en compte els espais urbans i periurbans considerats aptes en cada un d'aquests municipis (objectiu 1). En segon lloc, s'ha pogut establir la proporció d'energia elèctrica que podria ser aportada mitjançant aquestes dues fonts d'energia renovable en relació al consum elèctric, tant actual com en diferents escenaris futurs, dels municipis de la demarcació de Tarragona (objectiu 2). Finalment, s'han pogut establir categories de municipis tenint en compte el grau d'autoabastiment (objectiu 3).

Amb aquesta informació, que demostra que tècnicament es possible avançar en una transició energètica alineada amb els preceptes legals fixats en la LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic (proximitat, espais alterats, comunitats locals), el repte està en promoure des de totes les instàncies el sorgiment d'iniciatives locals necessàries per aprofitar tot aquest potencial. Les administracions públiques, especialment aquelles més properes a la ciutadania com són els Ajuntaments, poden ser uns bons canalitzadors d'iniciatives que avancin en aquest sentit, tot utilitzant els sostres d'equipaments i parcel·les públiques. Per tal d'avançar en aquesta línia, l'equip investigador continuarà la seva recerca en el camp dels potencials aprofitaments d'equipaments municipals per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques.

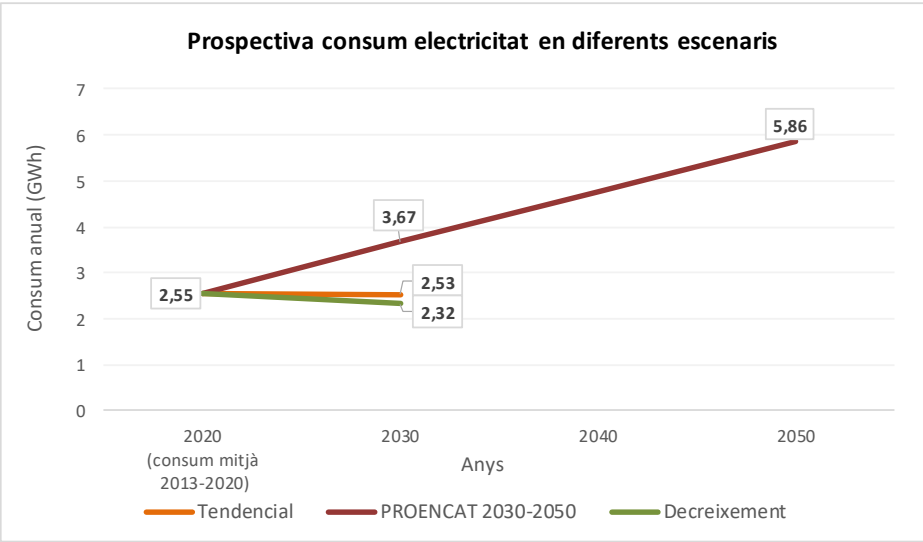
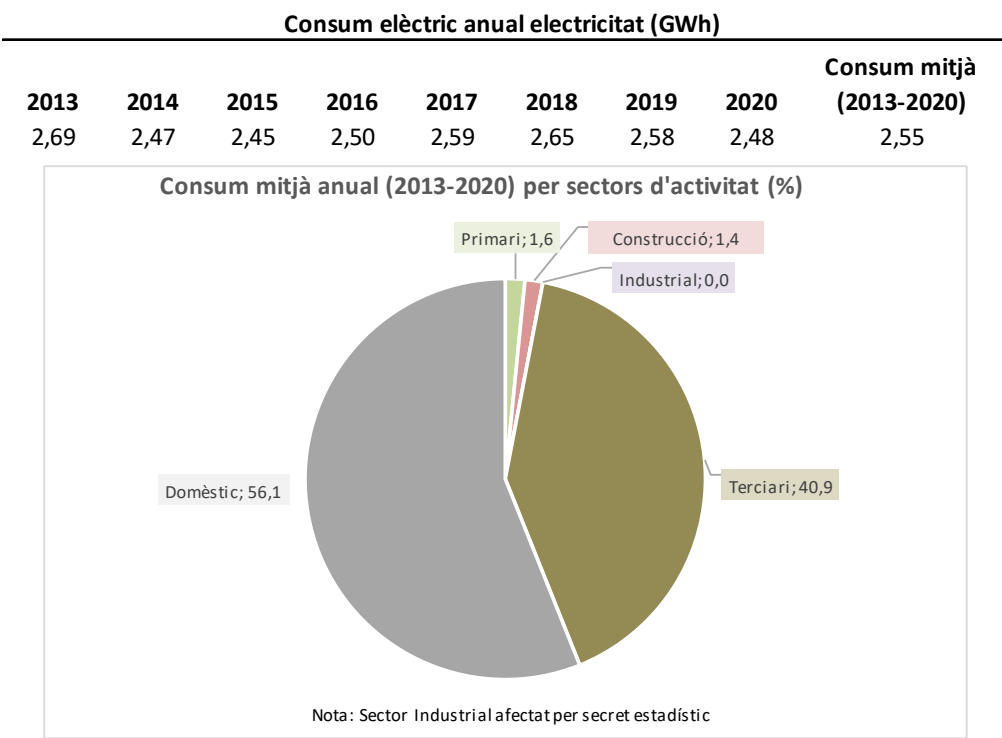
10 BIBLIOGRAFIA

- LAO, J. RODRÍGUEZ, G. (2014). *Potencial d'energia solar a l'AMB*. Barcelona: Barcelona Regional, Direcció de Serveis Ambientals de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- BADGER, J. et al (2022). *Global Wind Atlas*. Technology Development and Demonstration Program, Danish Energy Agency.
- BOHNER, J., ANTONIC, O. (2009). Land-Surface Parameters Specific to Topo-Climatology, in: *Geomorphometry Concepts, Software, Applications* (Eds. T. Hengl, H. Reuter), Elsevier, Vol. 33, 2009, pp. 195-226
- DPTOP (2010a). *Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona*. Barcelona: Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya.
- DPTOP (2010b). *Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre*. Barcelona: Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya.
- GENERALITAT DE CATALUNYA (2017). *LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic*. Barcelona: Generalitat de Catalunya.
- GÓMEZ-NAVARRO, T. et al (2021). Analysis of the potential for PV rooftop prosumer production: Technical, economic and environmental assessment for the city of Valencia (Spain), a *Renewable Energy*, 174, pp. 372-381
- HAO, D. Et al (2022). Solar energy harvesting technologies for PV self-powered applications: A comprehensive review, a *Renewable Energy*, 188, pp. 678-697
- ICAEN (2019). *Autoconsum. Nou marc normatiu i el seu potencial a la indústria*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Presentació realitzada a Barcelona el 7/11/2019.
- ICAEN (2022a). *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya (2013-2020)*. Portal de Dades obertes de Catalunya. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia (ICAEN). Disponible a: <https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Energia/Consum-d-energia-el-ctrica-per-municipis-i-sectors/8idm-becu>
- ICAEN (2022b). *Evolució de l'autoconsum FV*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Disponible a: <https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya/evolucio-de-lautoconsum/>
- ICAEN (2022c). *Evolució de l'autoconsum FV compartit*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Disponible a: <https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya/evolucio-de-lautoconsum-fv-compartit/>
- ICAEN (2022d). *Prospectiva energètica de Catalunya 2050. PROENCAT 2050*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Presentació realitzada el 4/2/2022. Disponible a: <https://govern.cat/govern/docs/2022/02/04/13/14/3be61c8e-6048-4495-86be-c7b0b126158c.pdf>
- ICGC (2018). *Mapa de Cobertes del sòl*. Generalitat de Catalunya: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.
- ICGC (2021). *Ortofotomapa escala 1:5000*. Generalitat de Catalunya: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.
- ICGC (2022). *Model d'Elevacions del Terreny 5x5m*. Generalitat de Catalunya: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.
- IDESCAT (2022). *Padró municipal d'habitants*. Generalitat de Catalunya: Institut d'Estadística de Catalunya.
- DOMÍNGUEZ, J. L. (2019). *Energia solar fotovoltaica*. Documents de la Prospectiva energètica de Catalunya a l'horitzó 2050. Barcelona: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC, Institut Català de l'Energia ICAEN)
- DOMÍNGUEZ, J. L. (2020). *Energia eòlica*. Documents de la Prospectiva energètica de Catalunya a l'horitzó 2050. Barcelona: Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC, Institut Català de l'Energia ICAEN)
- MARTÍN ÁVILA, A. M.; DOMÍNGUEZ BRAVO, J.; AMADOR GUERRA J. (2016): "Desarrollo de un modelo geográfico para la evaluación del potencial fotovoltaico en entornos urbanos", *GeoFocus* (Artículos), nº 18, p. 147-167. ISSN: 1578-5157. Disponible a: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5796494.pdf>
- RAAFLAUB, L. D., COLLINS, M. J., The Effect of Error in Gridded Digital Elevation Models on the Estimation of Topographic Parameters, *Environmental Modelling & Software*, 21 (2006), 5, pp. 710-732
- REE (2022). *El Sistema Eléctrico Español. Avanze 2021*. Red Eléctrica de España. Disponible a: <https://www.ree.es/es/datos/publicaciones/informe-anual-sistema/avance-del-informe-del-sistema-electrico-espanol-2021>
- SALADIÉ, O.; FONT, A. (coords.). *Identificació dels connectors ecològics Muntanya-Plana-Litoral a la demarcació de Tarragona* (Projecte T20252S, Conveni marc DIPTA-URV 2020-2023). Departament de Geografia. Grup de Recerca en Anàlisi Territorial i Estudis Turístics. Vila-seca: Universitat Rovira i Virgili.

Aiguamúrcia

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	930
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	907
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,55
Percentatge consum comarca (%)	0,54
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	100
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.810,8
Posició consum per càpita respecte total	132



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,55	2,53	3,67	5,86	2,32
Balanç Producció-Consum (GWh)	14,72	14,74	13,59	11,40	14,95
Percentatge Producció-Consum (%)	677,0	683,8	470,0	294,6	743,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	14.847	2,97	5,20	9,30	2,55	364,8	6,75
Fotovoltaica en espais urbans	7.800	1,56	2,73	4,77	2,55	187,0	2,22
Fotovoltaica en espais periurbans	5.178	1,04	1,81	3,19	2,55	125,2	0,64
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	4.495	0,90	1,57	2,77	2,55	108,6	0,22
Minieòlica en espais periurbans	2		0,20	0,22	2,55	8,8	-2,33
Total (millor potencial)	27.825	5,57	9,74	17,27	2,55	677,0	14,72

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.110	0,82	1,44	1.746.848	1.878

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.305	0,46	0,81	979.433	1.053

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
23.715	4,74	8,30	10.078.777	10.837	1.646.670	1.771	6,1	

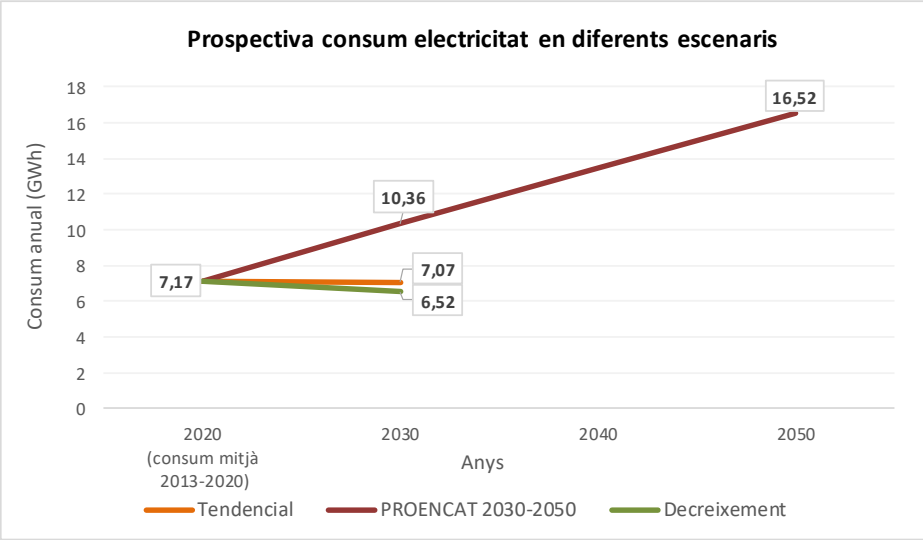
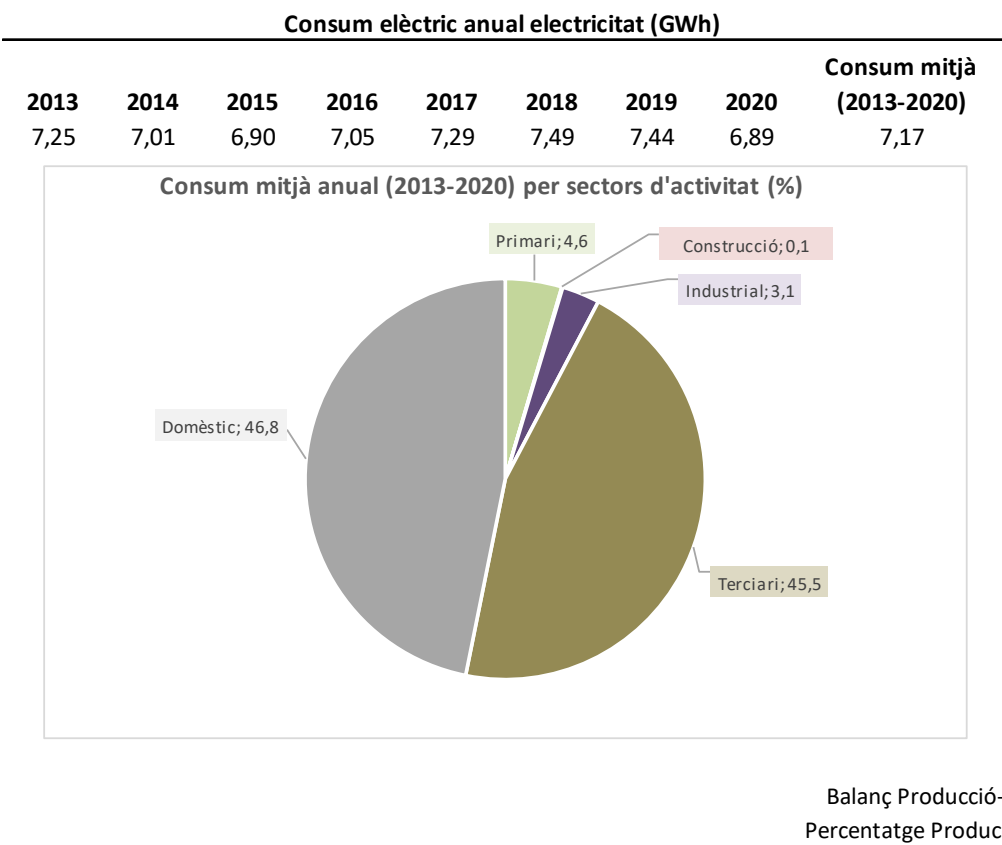
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Albinyana

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.468
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.366
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	7,17
Percentatge consum comarca (%)	1,32
Percentatge consum província (%)	0,11
Posició consum respecte total	63
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.028,2
Posició consum per càpita respecte total	119



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
7,17	7,07	10,36	16,52	6,52
29,62	29,72	26,43	20,26	30,27
513,4	520,5	355,2	222,6	564,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	17.150	3,43	6,00	11,23	7,17	156,7	4,07
Fotovoltaica en espais urbans	6.287	1,26	2,20	3,77	7,17	52,6	-3,40
Fotovoltaica en espais periurbans	33.289	6,66	11,65	21,79	7,17	304,1	14,62
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	24.076	4,82	8,43	14,74	7,17	205,7	7,58
Minieòlica en espais periurbans	27		2,70	3,17	7,17	44,2	-4,00
Total (millor potencial)	56.726	11,35	19,85	36,79	7,17	513,4	29,62

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
11.049	2,22	3,88	4.695.859	1.903

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
5.196	1,04	1,82	2.208.442	895

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
45.677	9,13	15,97	19.412.691	7.866	3.314.553	1.343	5,9	

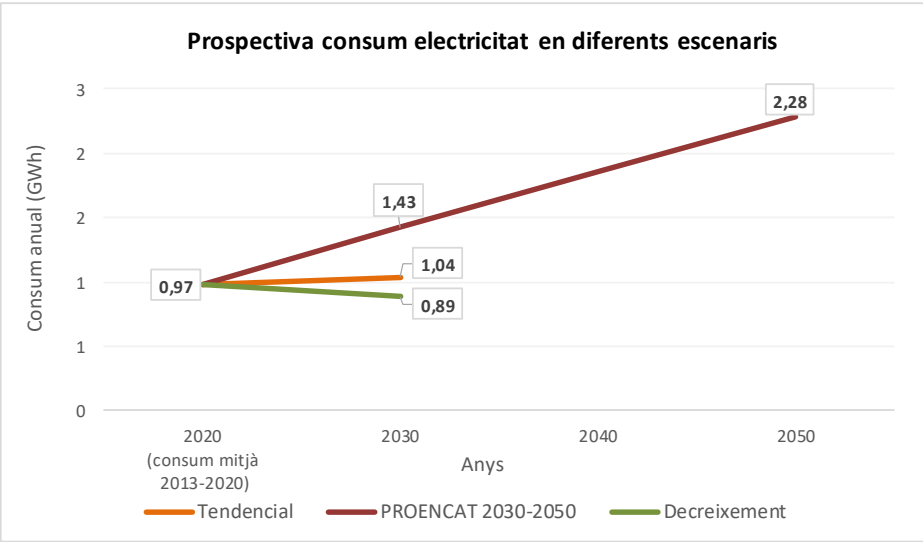
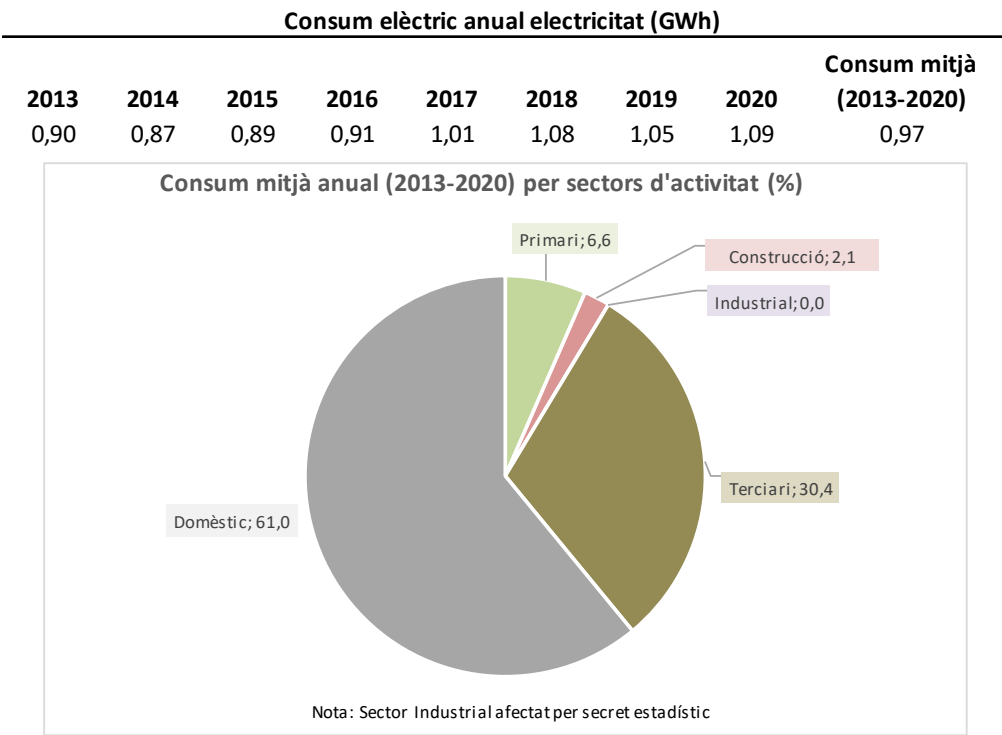
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingress brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Albiol, l'

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	500
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	470
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,97
Percentatge consum comarca (%)	0,10
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	142
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.072,6
Posició consum per càpita respecte total	176



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,97	1,04	1,43	2,28
	Balanç Producció-Consum (GWh)	3,11	3,04	2,65	1,80
	Percentatge Producció-Consum (%)	418,6	392,6	285,6	179,0
					460,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	4.141	0,83	1,45	2,63	0,97	270,2	1,66
Fotovoltaica en espais urbans	1.446	0,29	0,51	0,84	0,97	86,4	-0,13
Fotovoltaica en espais periurbans	1.096	0,22	0,38	0,60	0,97	62,1	-0,37
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	6.683	1,34	2,34	4,08	0,97	418,6	3,11

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.596	0,32	0,56	678.439	1.357	973	0,19	0,34	413.635	827

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
5.087	1,02	1,78	2.161.836	4.324	347.523	695	6,2	

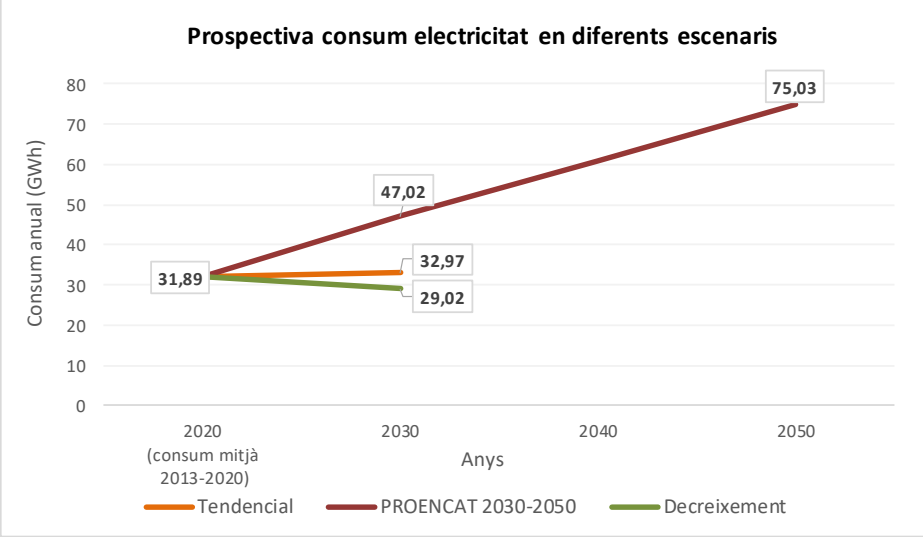
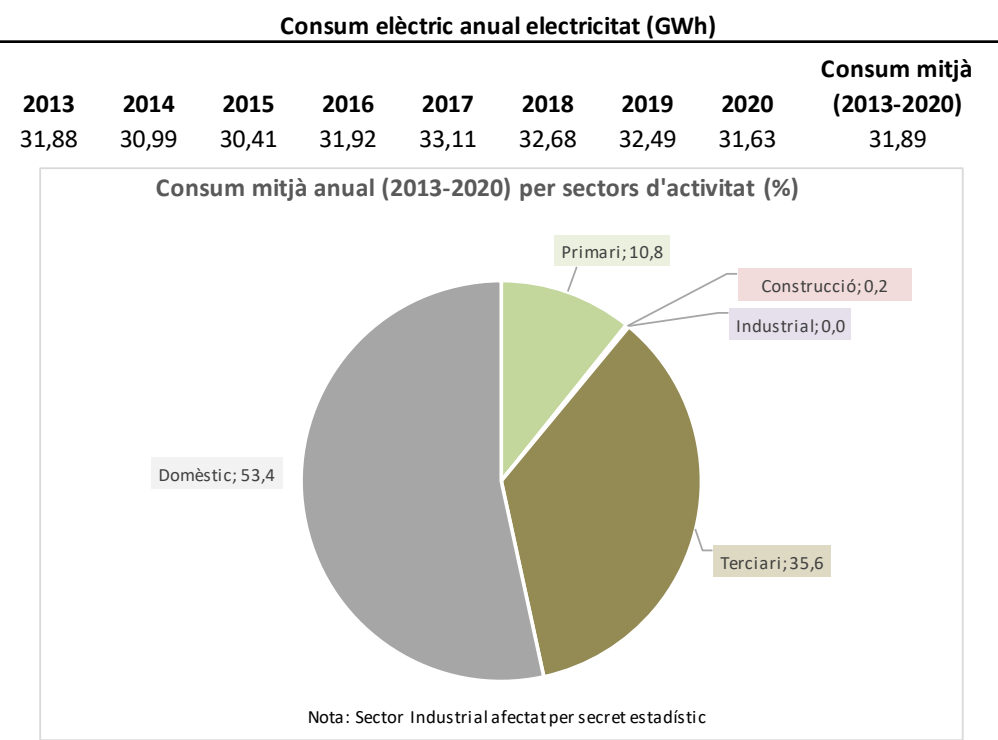
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Alcanar

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	9.434
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	9.596
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	31,89
Percentatge consum comarca (%)	11,49
Percentatge consum província (%)	0,49
Posició consum respecte total	33
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.323,0
Posició consum per càpita respecte total	100



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	31,89	32,97	47,02	75,03
	Balanç Producció-Consum (GWh)	96,13	95,05	81,00	52,99
	Percentatge Producció-Consum (%)	401,5	388,3	272,3	170,6
					441,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	73.604	14,72	25,76	45,37	31,89	142,3	13,49	
Fotovoltaica en espais urbans	30.782	6,16	10,77	18,39	31,89	57,7	-13,50	
Fotovoltaica en espais periurbans	102.482	20,50	35,87	64,26	31,89	201,5	32,37	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	70.406	14,08	24,64	42,75	31,89	134,0	10,86	
Minieòlica en espais periurbans	88		8,80	13,89	31,89	43,6	-18,00	
Total (millor potencial)	206.868	41,37	72,40	128,02	31,89	401,5	96,13	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
51.528	10,31	18,03	21.899.563	2.321

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
27.527	5,51	9,63	11.698.989	1.240

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
155.340	31,07	54,37	66.019.337	6.998	10.757.091	1.140	6,1	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

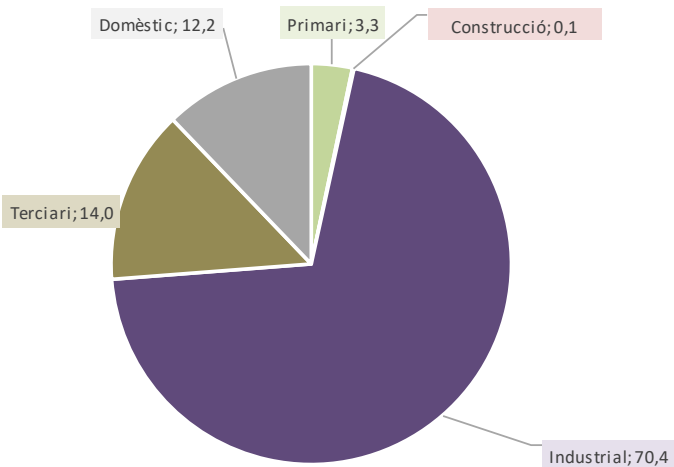
Dades generals

Població 2020 (hab.)	5.144
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	5.115
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	57,27
Percentatge consum comarca (%)	12,18
Percentatge consum província (%)	0,87
Posició consum respecte total	19
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	11.196,2
Posició consum per càpita respecte total	11

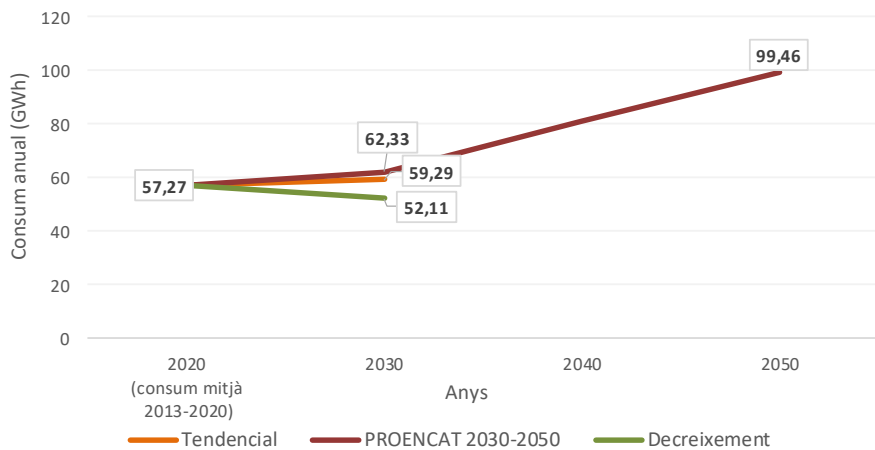
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
55,79	54,93	56,71	54,96	43,89	53,85	71,06	66,96	57,27

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	57,27	59,29	62,33	99,46	52,11
Balanç Producció-Consum (GWh)	37,33	35,31	32,27	-4,86	42,48
Percentatge Producció-Consum (%)	165,2	159,6	151,8	95,1	181,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	53.236	10,65	18,63	32,65	57,27	57,0	-24,61
Fotovoltaica en espais urbans	13.427	2,69	4,70	7,89	57,27	13,8	-49,38
Fotovoltaica en espais periurbans	84.281	16,86	29,50	54,05	57,27	94,4	-3,21
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	150.944	30,19	52,83	94,60	57,27	165,2	37,33

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
91.383	18,28	31,98	38.837.573	7.550

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
11.123	2,22	3,89	4.727.444	919

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
59.561	11,91	20,85	25.313.627	4.921	4.176.850	812	6,1

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Aldea, l'

Baix Ebre

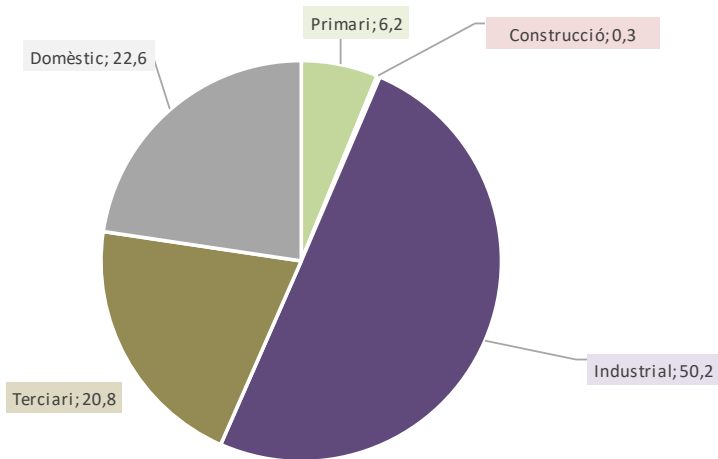
Dades generals

Població 2020 (hab.)	4.147
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	4.243
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	17,21
Percentatge consum comarca (%)	6,68
Percentatge consum província (%)	0,47
Posició consum respecte total	44
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.056,0
Posició consum per càpita respecte total	66

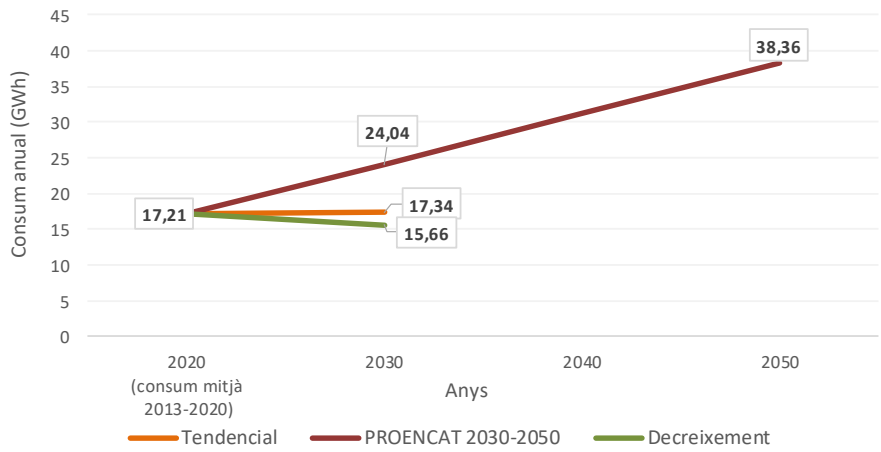
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
30,54	14,49	14,69	14,61	16,93	16,20	15,13	15,07	17,21

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	17,21	17,34	24,04	38,36	15,66
Balanç Producció-Consum (GWh)	107,47	107,34	100,64	86,32	109,02
Percentatge Producció-Consum (%)	724,6	719,1	518,7	325,1	796,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	66.320	13,26	23,21	39,67	17,21	230,5	22,46
Fotovoltaica en espais urbans	24.498	4,90	8,57	14,71	17,21	85,5	-2,50
Fotovoltaica en espais periurbans	96.344	19,27	33,72	70,30	17,21	408,5	53,09
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	66.324	13,26	23,21	40,24	17,21	233,8	23,03
Minieòlica en espais periurbans	88		8,80	22,32	17,21	129,7	5,12
Total (millor potencial)	187.162	37,43	65,51	124,68	17,21	724,6	107,47

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
25.831	9,21	16,12	10.978.173	2.647

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
10.424	2,08	3,65	4.430.092	1.068

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
161.331	28,22	49,39	68.565.677	16.534	12.026.124	2.900	5,7

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

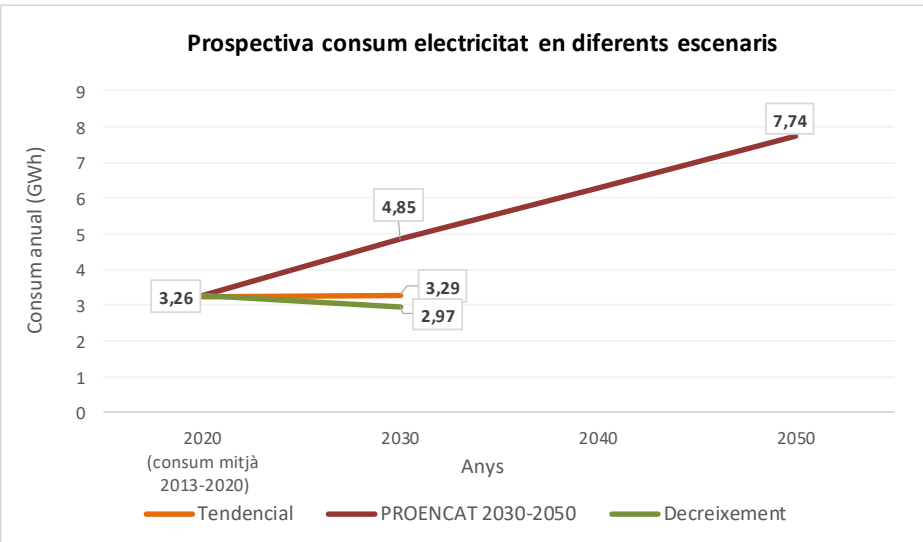
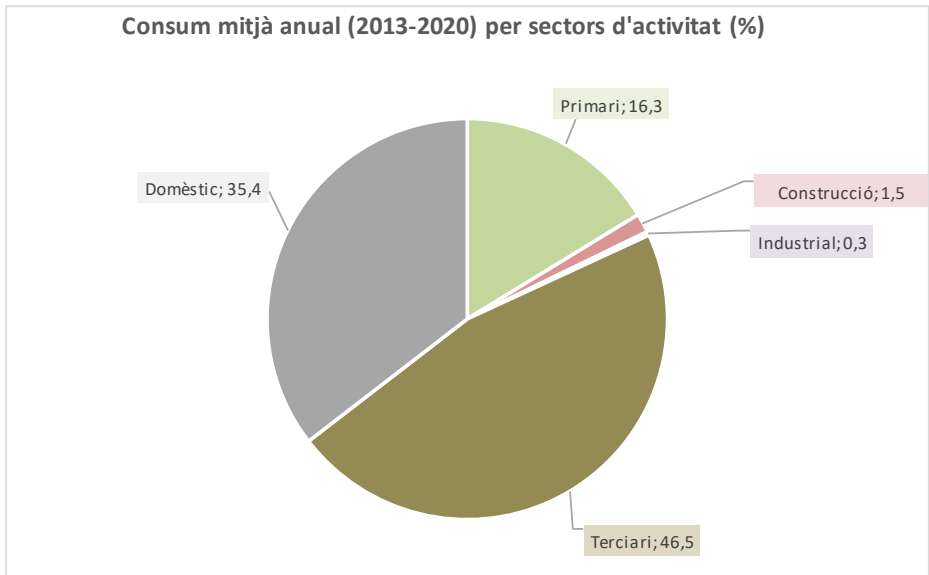
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Aldover

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	905
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	895
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,26
Percentatge consum comarca (%)	0,72
Percentatge consum província (%)	0,05
Posició consum respecte total	84
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.647,5
Posició consum per càpita respecte total	87

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
3,05	3,20	3,17	3,27	3,42	3,30	3,28	3,43	3,26



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	3,26	3,29	4,85	7,74
	Balanç Producció-Consum (GWh)	7,55	7,52	5,97	3,08
	Percentatge Producció-Consum (%)	331,3	328,6	223,0	139,8
					364,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	17.169	3,43	6,01	10,71	3,26	327,9	7,44	
Fotovoltaica en espais urbans	190	0,04	0,07	0,11	3,26	3,4	-3,15	
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	17.359	3,47	6,08	10,82	3,26	331,3	7,55	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
5.240	1,06	1,85	2.226.932	2.461

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.874	0,37	0,66	796.468	880

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
12.119	2,41	4,22	5.150.643	5.691	845.017	934	6,1	

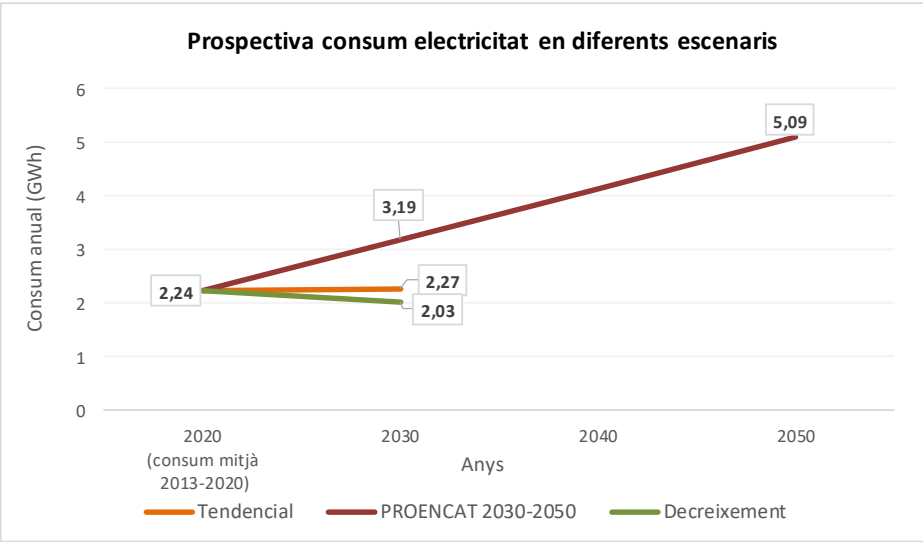
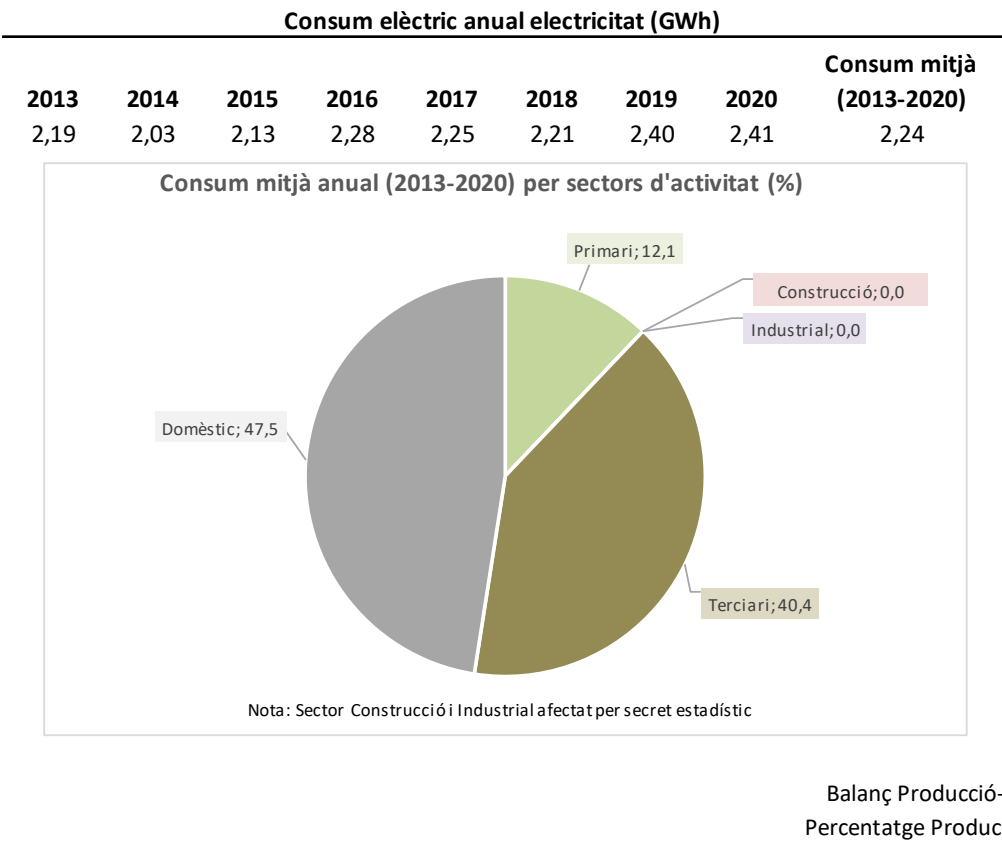
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Aleixar, l'

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	893
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	880
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,24
Percentatge consum comarca (%)	0,23
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	107
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.539,9
Posició consum per càpita respecte total	154



Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.418	1,48	2,60	4,89	2,24	218,5	2,65
Fotovoltaica en espais urbans	297	0,06	0,10	0,19	2,24	8,4	-2,05
Fotovoltaica en espais periurbans	12.723	2,54	4,45	8,04	2,24	359,5	5,80
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	8.629	1,73	3,02	5,24	2,24	234,4	3,00
Minieòlica en espais periurbans	12		1,20	2,08	2,24	93,1	-0,15
Total (millor potencial)	20.438	4,09	7,15	13,11	2,24	586,3	10,87

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.486	0,70	1,22	1.481.519	1.659	1.657	0,33	0,58	704.184	789

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
16.952	3,39	5,93	7.204.631	8.068	1.216.777	1.363	5,9	

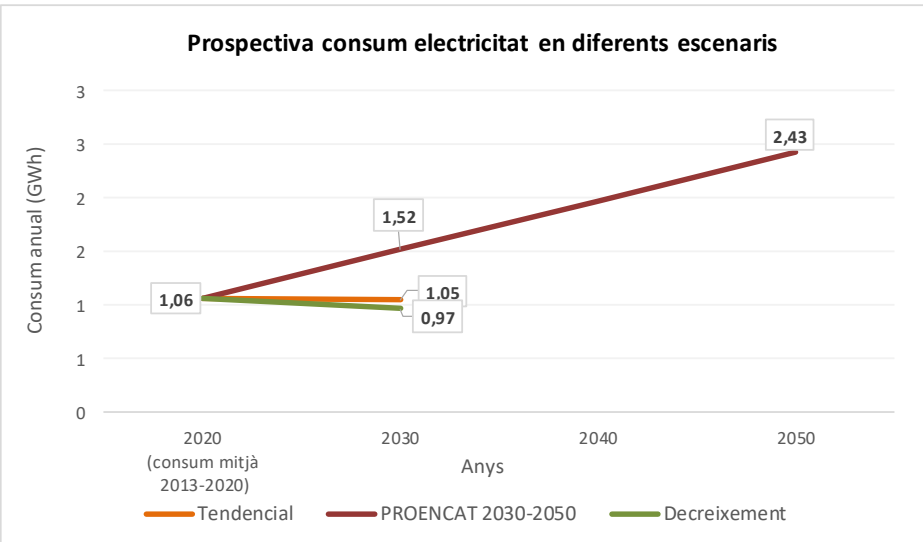
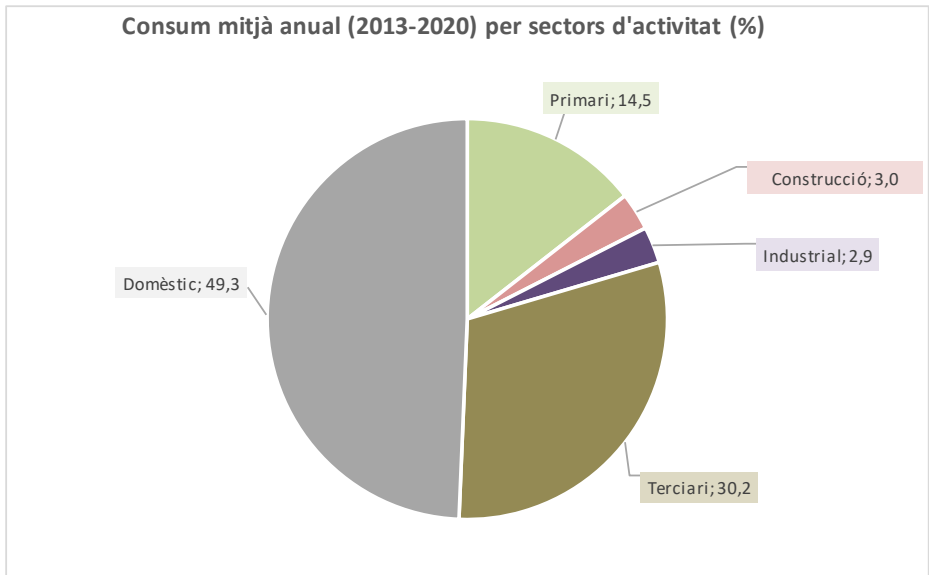
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Alfara de Carles

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	376
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	379
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,06
Percentatge consum comarca (%)	0,24
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	140
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.808,3
Posició consum per càpita respecte total	133

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		1,06
1,08	1,01	1,06	1,06	1,07	1,08	1,04	1,09		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,06	1,05	1,52	2,43	0,97
Balanç Producció-Consum (GWh)	4,46	4,47	4,00	3,10	4,56
Percentatge Producció-Consum (%)	520,0	525,1	362,9	227,4	571,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	9.052	1,81	3,17	5,51	1,06	518,8	4,45	
Fotovoltaica en espais urbans	23	0,00	0,01	0,01	1,06	1,2	-1,05	
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	9.075	1,82	3,18	5,53	1,06	520,0	4,46	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.745	0,36	0,64	741.735	1.973

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
898	0,18	0,31	381.553	1.015

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
7.330	1,45	2,54	3.115.140	8.285	499.545	1.329	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingress brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Alforja

Baix Camp

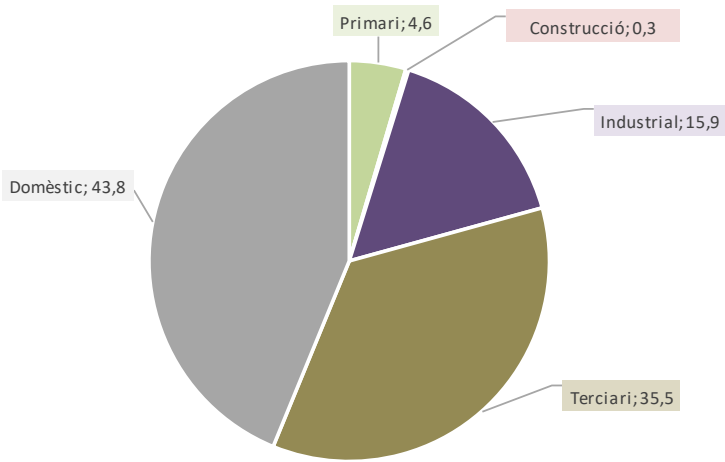
Dades generals

Població 2020 (hab.)	1.783
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.827
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	4,70
Percentatge consum comarca (%)	0,50
Percentatge consum província (%)	0,07
Posició consum respecte total	78
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.573,0
Posició consum per càpita respecte total	153

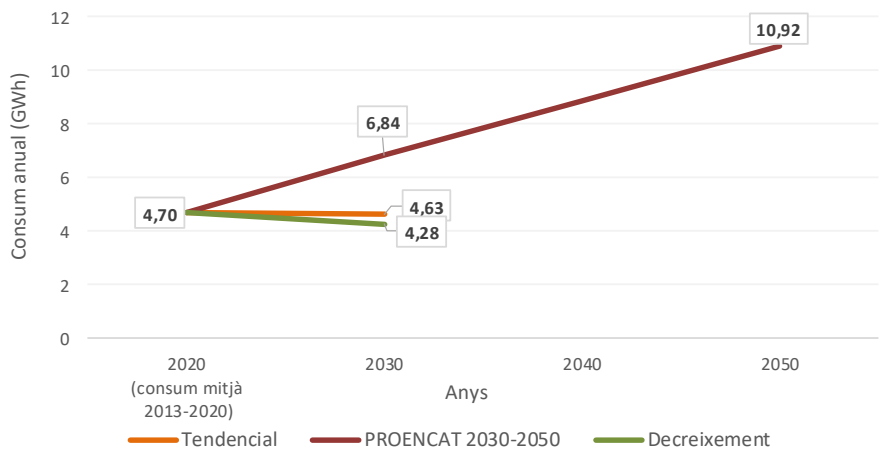
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
4,40	4,60	4,78	4,89	4,82	4,63	4,72	4,77	4,70

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	4,70	4,63	6,84	10,92	4,28
Balanç Producció-Consum (GWh)	16,97	17,04	14,83	10,75	17,39
Percentatge Producció-Consum (%)	461,0	468,3	316,7	198,4	506,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	17.628	3,53	6,17	11,49	4,70	244,5	6,79
Fotovoltaica en espais urbans	770	0,15	0,27	0,45	4,70	9,7	-4,25
Fotovoltaica en espais periurbans	15.845	3,17	5,55	9,72	4,70	206,9	5,02
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	11.066	2,21	3,87	6,78	4,70	144,3	2,08
Minieòlica en espais periurbans	14		1,40	2,75	4,70	58,5	-1,95
Total (millor potencial)	34.243	6,85	11,99	21,67	4,70	461,0	16,97

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
7.427	1,52	2,65	3.156.646	1.770

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.320	0,66	1,16	1.411.025	791

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
26.816	5,33	9,33	11.396.629	6.392	1.898.862	1.065	6,0

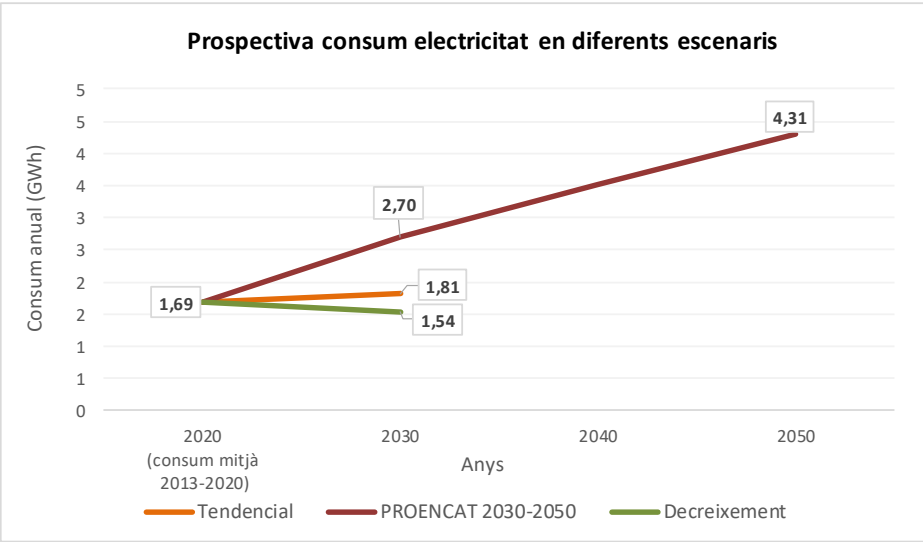
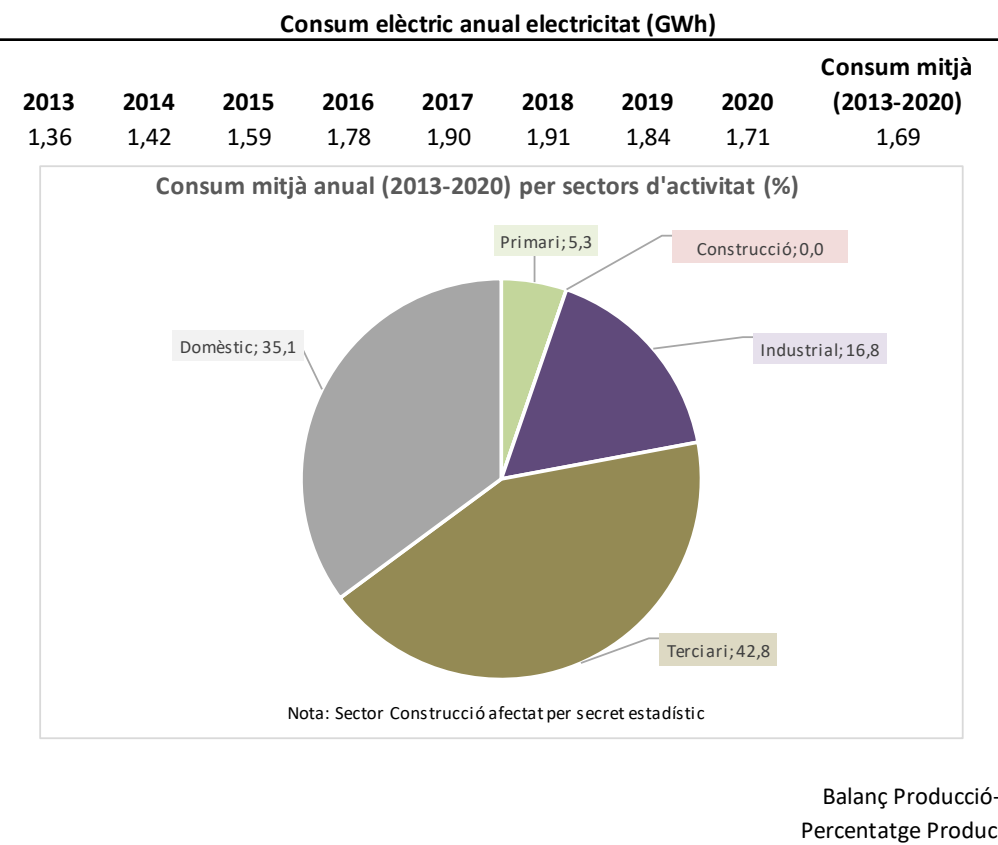
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Alió

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	458
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	426
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,69
Percentatge consum comarca (%)	0,37
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	119
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.964,6
Posició consum per càpita respecte total	69



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,69	1,81	2,70	4,31
Balanç Producció-Consum (GWh)	13,09	12,97	12,08	10,47
Percentatge Producció-Consum (%)	875,0	815,2	547,8	343,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	12.628	2,53	4,42	7,66	1,69	453,6	5,97
Fotovoltaica en espais urbans	8.654	1,73	3,03	5,29	1,69	313,3	3,60
Fotovoltaica en espais periurbans	2.985	0,60	1,04	1,83	1,69	108,1	0,14
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	1.962	0,39	0,69	1,20	1,69	71,3	-0,48
Minieòlica en espais periurbans	3		0,30	0,39	1,69	23,0	-1,30
Total (millor potencial)	24.267	4,85	8,49	14,78	1,69	875,0	13,09

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.773	0,57	0,99	1.178.659	2.573

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
994	0,20	0,35	422.644	923

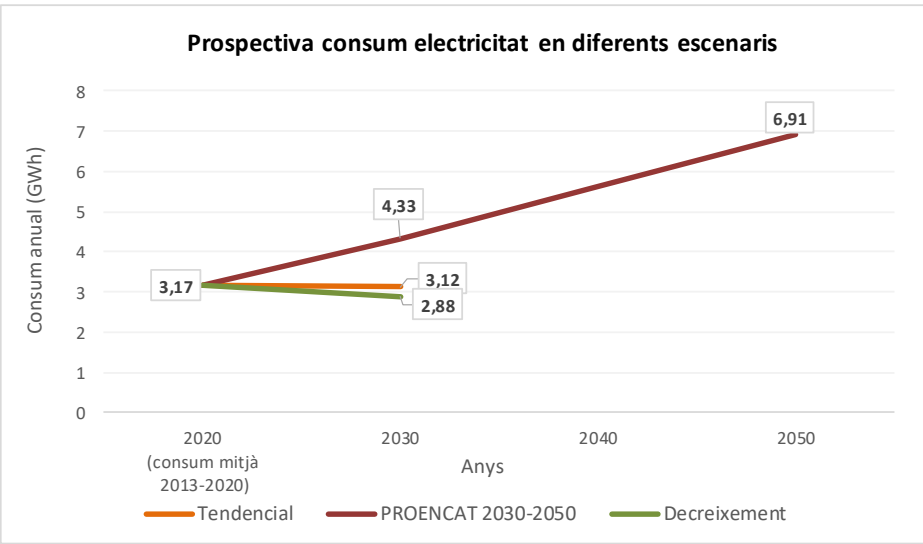
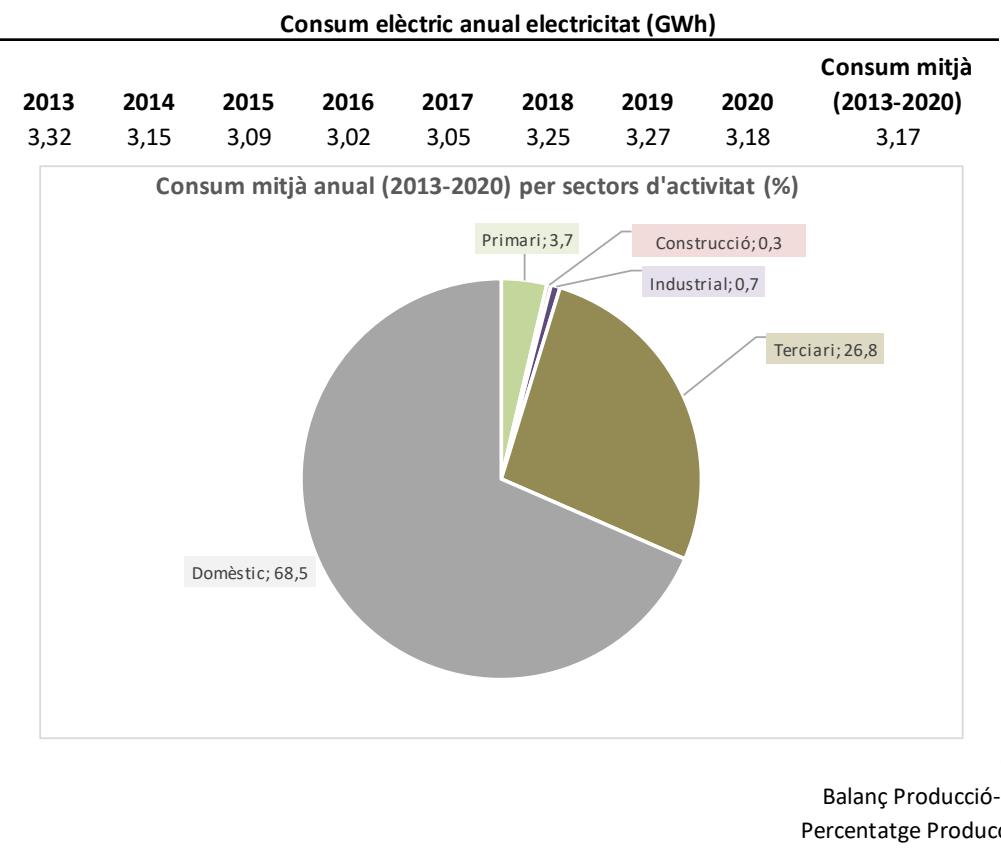
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
21.494	4,29	7,50	9.134.816	19.945	1.464.721	3.198	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Almoster

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.341
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.375
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,17
Percentatge consum comarca (%)	0,33
Percentatge consum província (%)	0,05
Posició consum respecte total	86
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.303,0
Posició consum per càpita respecte total	164



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
3,17	3,12	4,33	6,91	2,88
4,60	4,64	3,43	0,85	4,89
245,3	248,6	179,2	112,3	269,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.303	1,26	2,21	4,06	3,17	128,1	0,89
Fotovoltaica en espais urbans	2.482	0,50	0,87	1,46	3,17	46,2	-1,70
Fotovoltaica en espais periurbans	3.736	0,75	1,31	2,25	3,17	71,0	-0,92
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	12.521	2,50	4,38	7,77	3,17	245,3	4,60

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
5.104	1,02	1,79	2.169.126	1.618

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.506	0,70	1,23	1.489.971	1.111

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
7.417	1,48	2,59	3.152.299	2.351	514.859	384	6,1

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Altafulla

Tarragonès

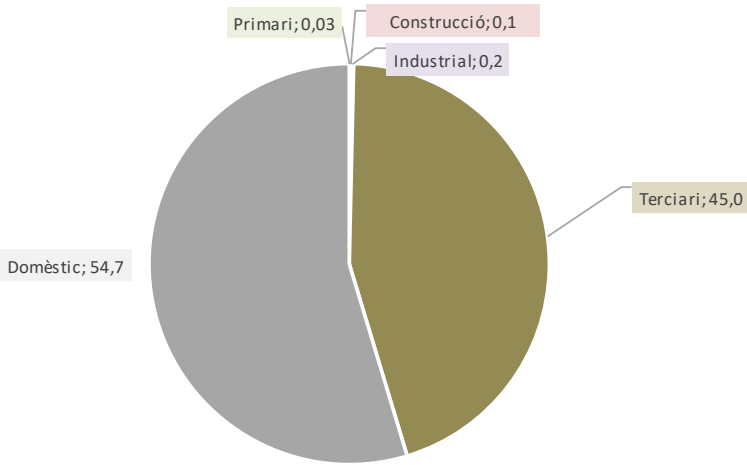
Dades generals

Població 2020 (hab.)	5.307
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	5.095
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	19,28
Percentatge consum comarca (%)	0,55
Percentatge consum província (%)	0,29
Posició consum respecte total	40
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.783,2
Posició consum per càpita respecte total	78

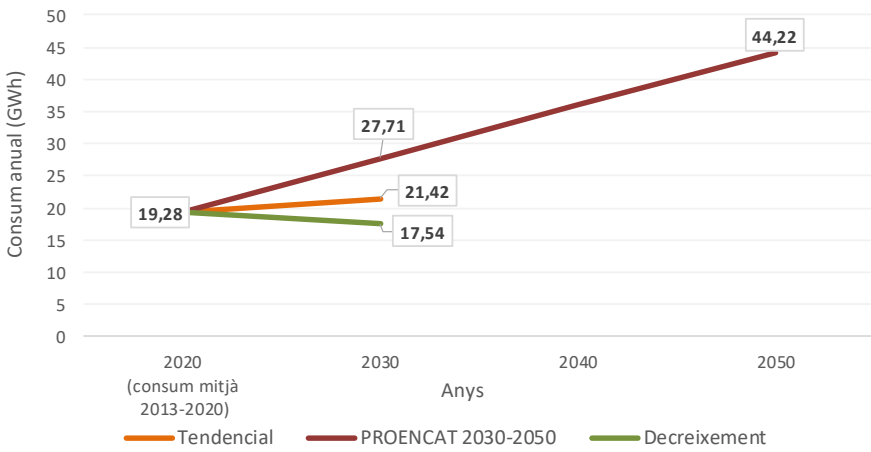
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
19,03	17,92	18,88	18,68	19,52	20,57	20,20	19,42	19,28

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	19,28	21,42	27,71	44,22	17,54
Balanç Producció-Consum (GWh)	17,55	15,41	9,12	-7,39	19,29
Percentatge Producció-Consum (%)	191,1	172,0	132,9	83,3	210,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	25.213	5,04	8,82	16,00	19,28	83,0	-3,27
Fotovoltaica en espais urbans	16.299	3,26	5,70	9,70	19,28	50,3	-9,58
Fotovoltaica en espais periurbans	18.887	3,78	6,61	11,13	19,28	57,7	-8,15
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	15.134	3,03	5,30	8,93	19,28	46,3	-10,35
Minieòlica en espais periurbans	11		1,10	1,37	19,28	7,1	-17,91
Total (millor potencial)	60.399	12,08	21,14	36,83	19,28	191,1	17,55

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
31.611	6,32	11,07	13.434.599	2.531

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
17.284	3,46	6,05	7.345.803	1.384

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
28.788	5,76	10,07	12.234.976	2.305	1.964.342	370	6,2

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

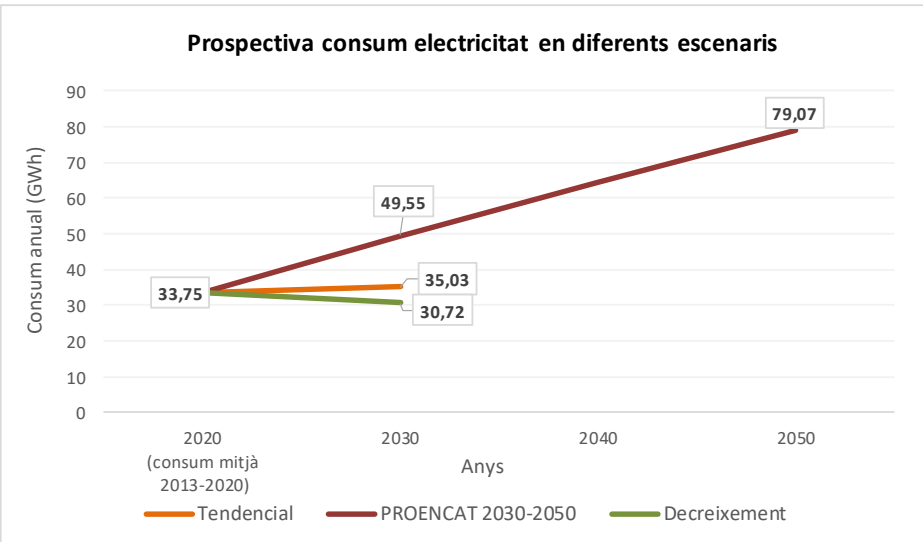
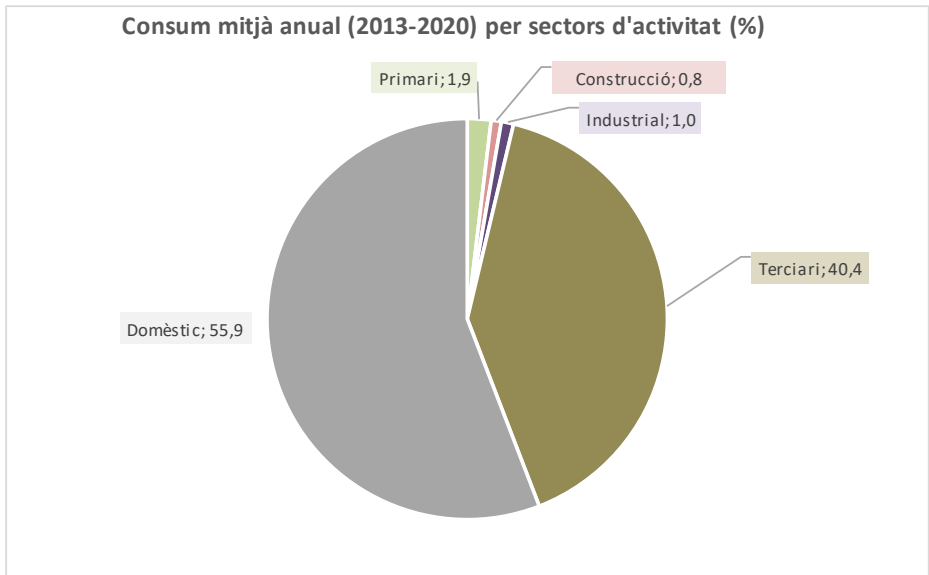
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Ametlla de Mar, l'

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	6.866
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	7.079
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	33,75
Percentatge consum comarca (%)	7,39
Percentatge consum província (%)	0,52
Posició consum respecte total	30
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.768,2
Posició consum per càpita respecte total	45

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		33,75
33,35	32,50	32,97	32,97	34,89	35,58	34,12	33,64		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
					2030
	Consum (GWh)	33,75	35,03	49,55	79,07
	Balanç Producció-Consum (GWh)	327,59	326,31	311,80	282,28
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.070,5	1.031,4	729,3	457,0
					1.176,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	66.295	13,26	23,20	41,86	33,75	124,0	8,10
Fotovoltaica en espais urbans	42.561	8,51	14,90	25,03	33,75	74,2	-8,72
Fotovoltaica en espais periurbans	483.130	96,63	169,10	294,46	33,75	872,4	260,71
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	60.891	12,18	21,31	36,36	33,75	107,7	2,61
Minieòlica en espais periurbans	92		9,20	33,03	33,75	97,9	-0,72
Total (millor potencial)	591.986	118,40	207,20	361,35	33,75	1.070,5	327,59

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
55.299	11,06	19,35	23.502.053	3.320

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
31.047	6,21	10,87	13.195.143	1.864

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
536.687	107,34	187,84	228.091.997	33.221	36.657.733	5.339	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

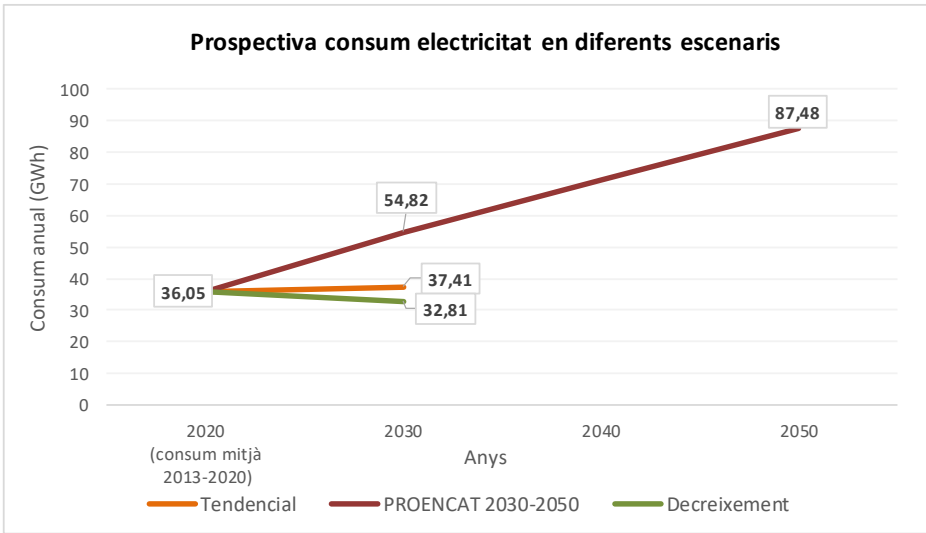
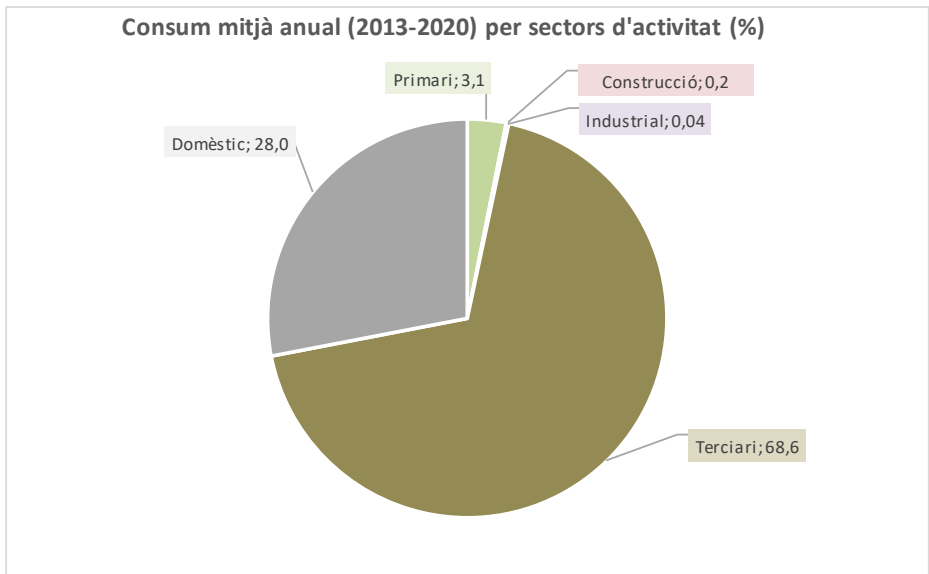
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Ampolla, l'

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.277
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.376
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	36,05
Percentatge consum comarca (%)	7,86
Percentatge consum província (%)	0,55
Posició consum respecte total	28
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	10.680,5
Posició consum per càpita respecte total	13

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		36,05
34,09	35,07	35,74	35,70	38,60	35,88	38,43	34,92		



Balanços segons escenaris					
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030	
Consum (GWh)	36,05	37,41	54,82	87,48	32,81
Balanç Producció-Consum (GWh)	58,67	57,31	39,90	7,24	61,91
Percentatge Producció-Consum (%)	262,7	253,2	172,8	108,3	288,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	45.087	9,02	15,78	27,85	36,05	77,2	-8,21
Fotovoltaica en espais urbans	23.107	4,62	8,09	13,64	36,05	37,8	-22,42
Fotovoltaica en espais periurbans	71.773	14,35	25,12	47,84	36,05	132,7	11,78
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	46.864	9,37	16,40	28,31	36,05	78,5	-7,74
Minieòlica en espais periurbans	73		7,30	24,92	36,05	69,1	-11,13
Total (millor potencial)	115.058	23,01	47,57	94,72	36,05	262,7	58,67

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
56.496	11,30	19,78	24.010.742	7.327	15.835	3,17	5,54	6.729.797	2.054
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	58.562	11,71	20,49	24.888.908	7.595	3.975.416	1.213	6,3	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	73	7,30	31.025.000	9.468	2.788.593	851	11,1		

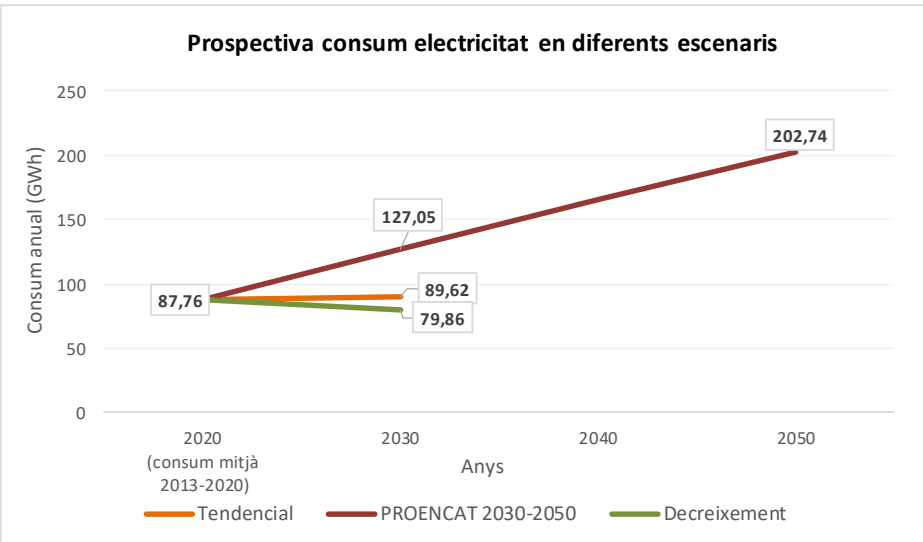
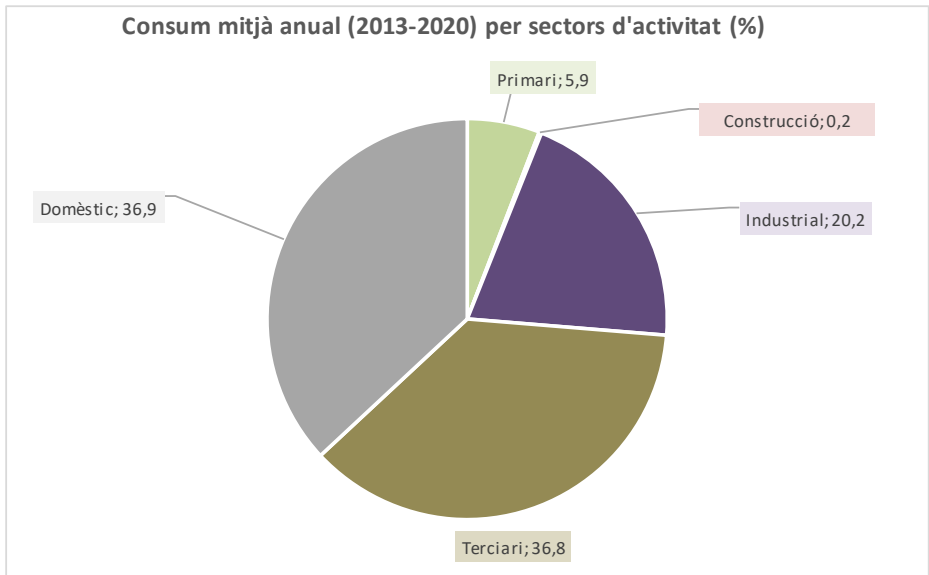
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Amposta

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	21.115
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	20.918
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	87,76
Percentatge consum comarca (%)	31,63
Percentatge consum província (%)	1,34
Posició consum respecte total	15
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.195,5
Posició consum per càpita respecte total	59

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		87,76
86,48	84,10	86,89	87,37	89,47	90,77	89,81	87,20		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	87,76	89,62	127,05	202,74	79,86
Balanç Producció-Consum (GWh)	35,98	34,12	-3,30	-79,00	43,88
Percentatge Producció-Consum (%)	141,0	138,1	97,4	61,0	154,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	142.045	28,41	49,72	84,04	87,76	95,8	-3,73
Fotovoltaica en espais urbans	26.326	5,27	9,21	15,74	87,76	17,9	-72,02
Fotovoltaica en espais periurbans	30.806	6,16	10,78	23,97	87,76	27,3	-63,79
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	22.279	4,46	7,80	13,43	87,76	15,3	-74,33
Minieòlica en espais periurbans	25		2,50	4,03	87,76	4,6	-83,73
Total (millor potencial)	199.177	39,84	69,71	123,74	87,76	141,0	35,98

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
141.261	28,25	49,44	60.035.993	2.843

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
52.139	10,43	18,25	22.158.889	1.049

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
57.916	11,58	20,27	24.614.232	1.166	4.026.348	191	6,1	

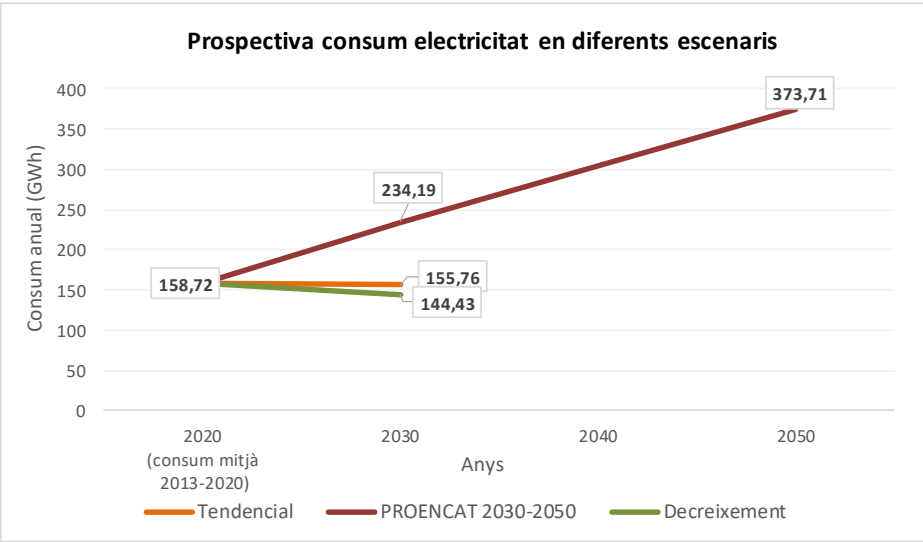
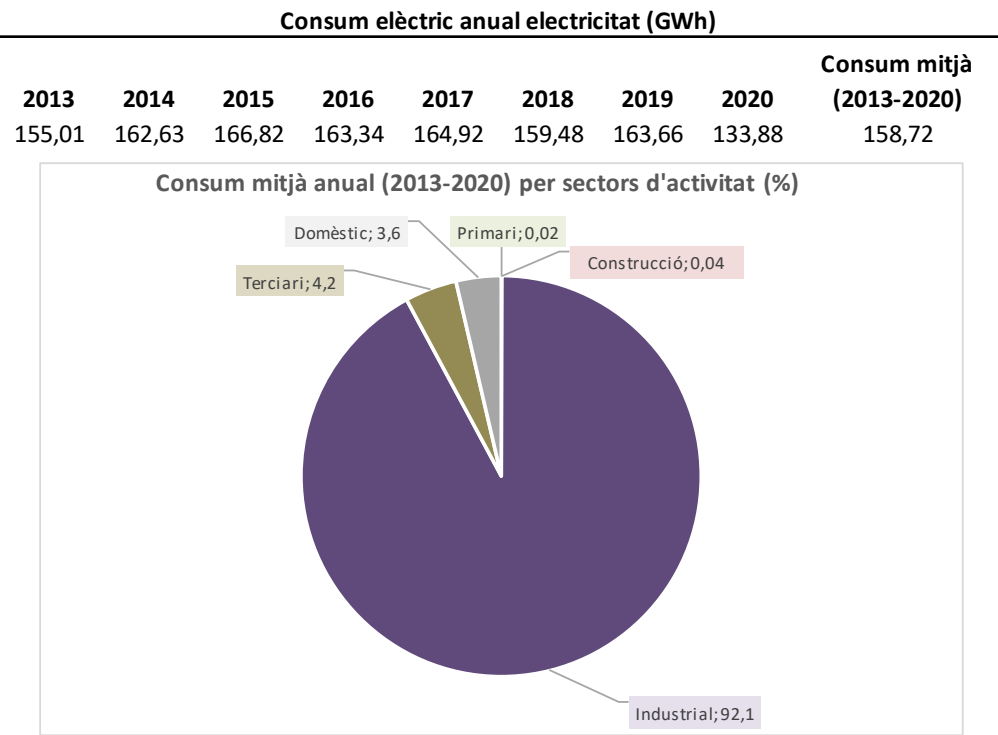
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Arboç, l'

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	5.609
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	5.523
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	158,72
Percentatge consum comarca (%)	29,17
Percentatge consum província (%)	2,42
Posició consum respecte total	7
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	28.736,8
Posició consum per càpita respecte total	6



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	158,72	155,76	234,19	373,71
	Balanç Producció-Consum (GWh)	-93,15	-90,19	-168,62	-308,14
	Percentatge Producció-Consum (%)	41,3	42,1	28,0	17,5
					45,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	62.699	12,54	21,94	37,23	158,72	23,5	-121,49
Fotovoltaica en espais urbans	15.412	3,08	5,39	9,02	158,72	5,7	-149,69
Fotovoltaica en espais periurbans	30.064	6,01	10,52	19,32	158,72	12,2	-139,40
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	108.175	21,64	37,86	65,57	158,72	41,3	-93,15

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
261.846	52,37	91,65	111.284.750	19.840	9.554	1,91	3,34	4.060.527	724

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	

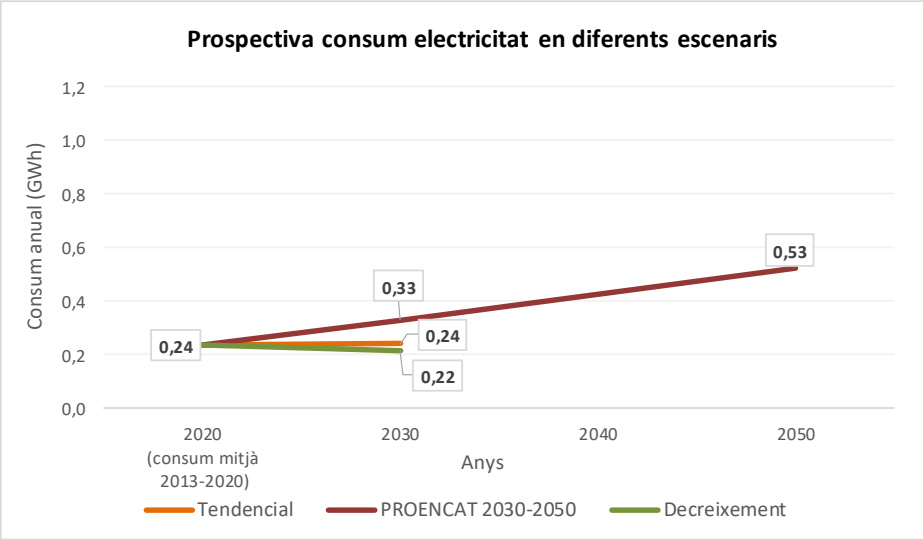
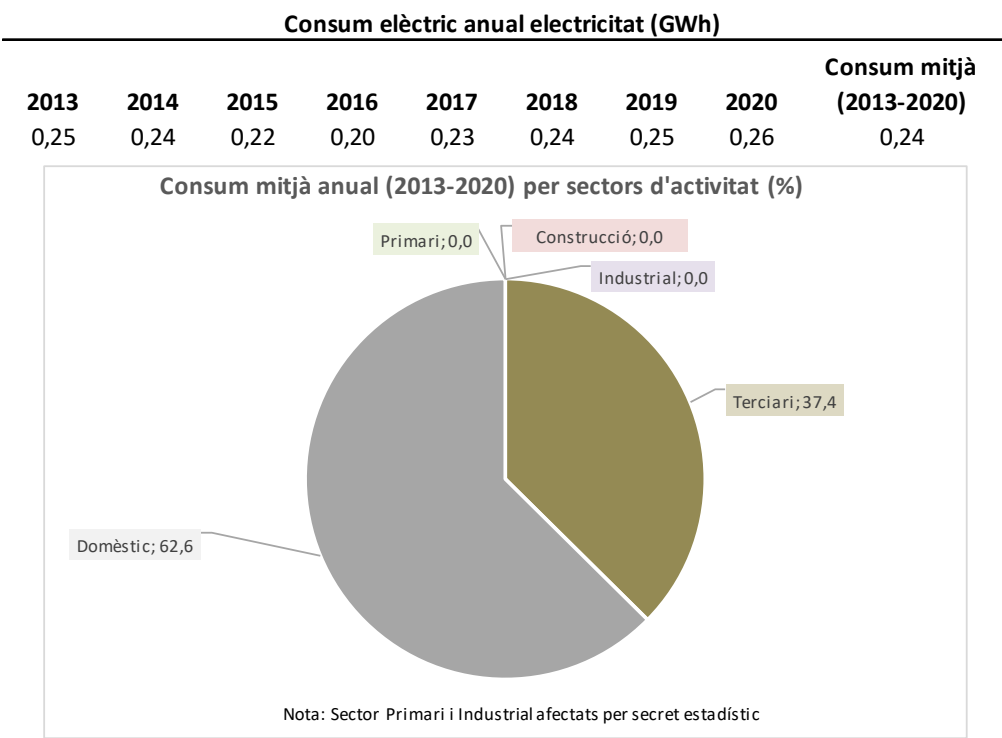
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Arbolí

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	127
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	121
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,24
Percentatge consum comarca (%)	0,02
Percentatge consum província (%)	0,004
Posició consum respecte total	181
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	1.963,5
Posició consum per càpita respecte total	180



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,24	0,33	0,53	0,22
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,43	0,34	0,14	0,45
Percentatge Producció-Consum (%)	282,8	276,5	203,5	310,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	996	0,20	0,35	0,67	0,24	282,8	0,43
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	996	0,20	0,35	0,67	0,24	282,8	0,43

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
352	0,07	0,12	149.708	1.179

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
221	0,04	0,08	93.733	738

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
644	0,13	0,23	273.592	2.154	48.484	382	5,6	

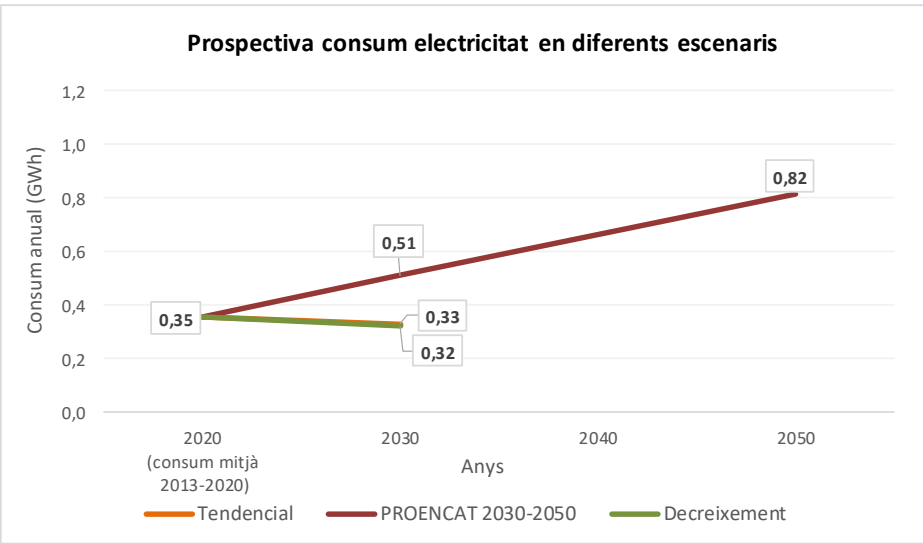
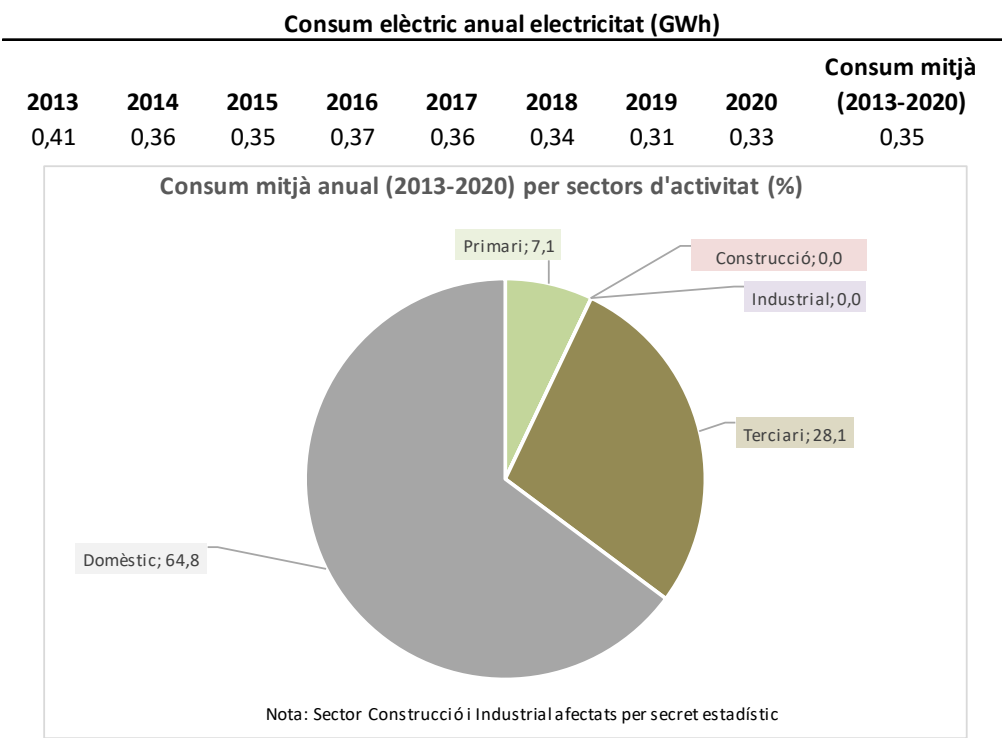
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Argentera, l'

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	117
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	136
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,35
Percentatge consum comarca (%)	0,04
Percentatge consum província (%)	0,006
Posició consum respecte total	173
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.605,0
Posició consum per càpita respecte total	150



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,35	0,33	0,51	0,82
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,59	0,62	0,43	0,13
	Percentatge Producció-Consum (%)	267,7	286,7	184,8	115,8
					294,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.485	0,30	0,52	0,95	0,35	267,7	0,59	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	1.485	0,30	0,52	0,95	0,35	267,7	0,59	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
555	0,12	0,20	235.756	2.015

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
376	0,08	0,13	159.945	1.367

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
930	0,18	0,32	395.369	3.379	66.363	567	6,0	

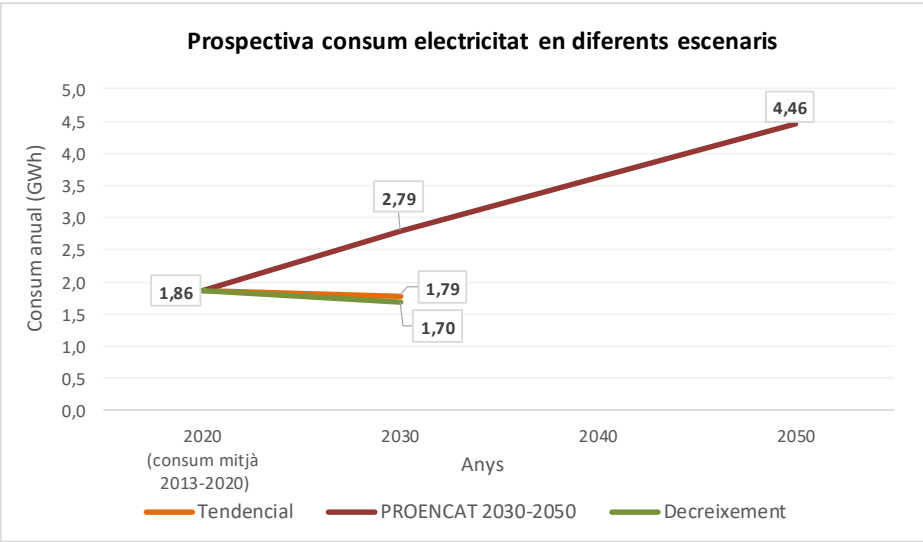
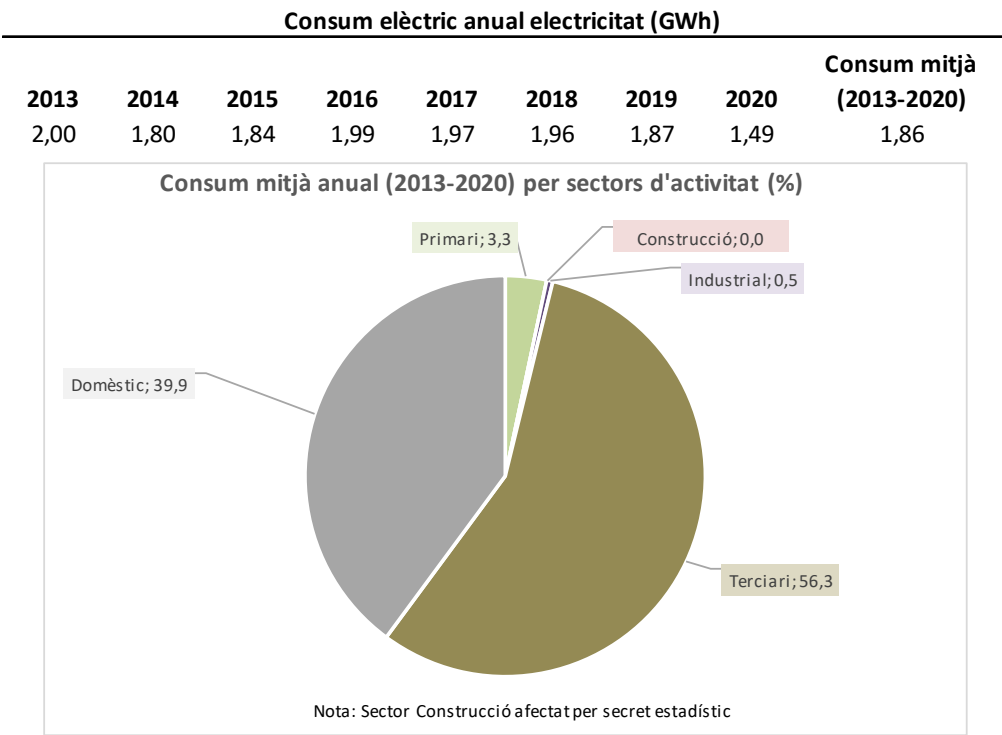
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Arnes

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	444
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	465
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,86
Percentatge consum comarca (%)	4,04
Percentatge consum província (%)	0,028
Posició consum respecte total	114
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.005,3
Posició consum per càpita respecte total	68



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	1,86	1,79	2,79	4,46
	Balanç Producció-Consum (GWh)	6,11	6,19	5,18	3,52
	Percentatge Producció-Consum (%)	427,8	446,6	285,4	178,8
					470,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	8.734	1,75	3,06	5,42	1,86	290,6	3,55
Fotovoltaica en espais urbans	336	0,07	0,12	0,21	1,86	11,1	-1,66
Fotovoltaica en espais periurbans	3.874	0,77	1,36	2,35	1,86	126,0	0,49
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	2.510	0,50	0,88	1,52	1,86	81,3	-0,35
Minieòlica en espais periurbans	4		0,40	0,83	1,86	44,6	-1,03
Total (millor potencial)	12.944	2,59	4,53	7,97	1,86	427,8	6,11

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.026	0,61	1,06	1.285.960	2.896

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.206	0,24	0,42	512.719	1.155

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
9.918	1,98	3,47	4.215.240	9.494	683.697	1.540	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Ascó

Ribera d'Ebre

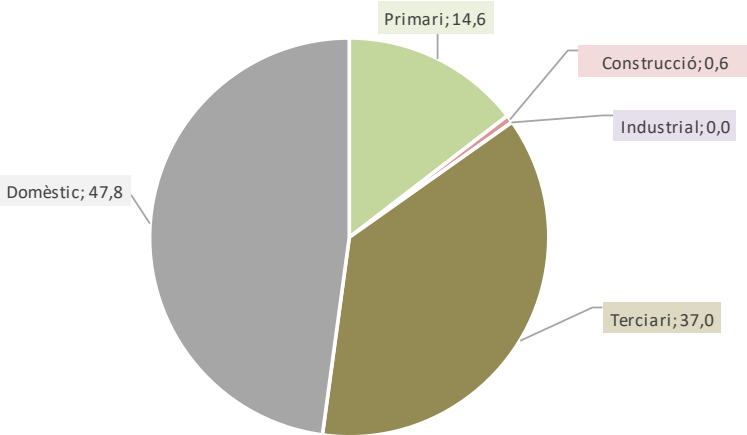
Dades generals

Població 2020 (hab.)	1.644
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.669
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	6,79
Percentatge consum comarca (%)	7,47
Percentatge consum província (%)	0,10
Posició consum respecte total	64
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.067,5
Posició consum per càpita respecte total	65

Consum elèctric anual electricitat (GWh)

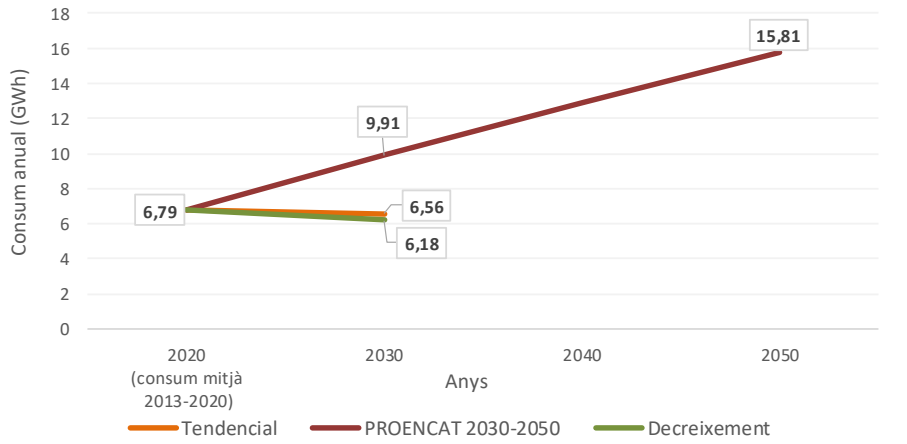
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
7,01	6,59	6,73	6,94	6,98	6,91	6,65	6,49	6,79

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Nota: Sector Industrial afectat per secret estadístic

Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	6,79	6,56	9,91	15,81	6,18
Balanç Producció-Consum (GWh)	5,43	5,66	2,32	-3,59	6,04
Percentatge Producció-Consum (%)	180,1	186,3	123,4	77,3	197,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	10.310	2,06	3,61	6,65	6,79	97,9	-0,14
Fotovoltaica en espais urbans	960	0,19	0,34	0,54	6,79	8,0	-6,25
Fotovoltaica en espais periurbans	8.095	1,62	2,83	4,89	6,79	72,1	-1,90
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	6.048	1,21	2,12	3,65	6,79	53,8	-3,14
Minieòlica en espais periurbans	6		0,60	1,38	6,79	20,4	-5,40
Total (millor potencial)	17.318	3,46	6,66	12,22	6,79	180,1	5,43

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
10.884	2,19	3,83	4.625.668	2.814

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
5.236	1,05	1,83	2.225.358	1.354

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
6.434	1,27	2,23	2.734.482	1.663	450.486	274	6,1

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
6	0,60	2.550.000	1.551	154.959	94	16,5

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

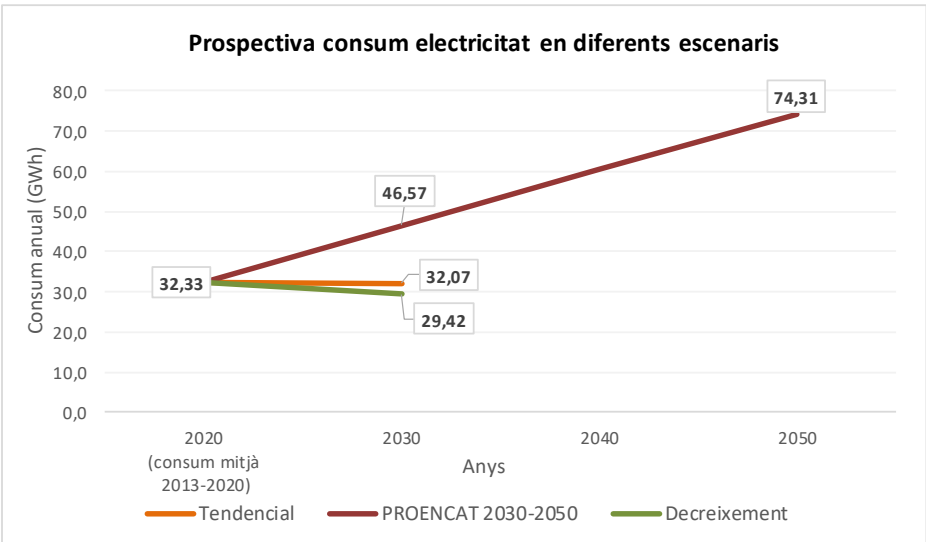
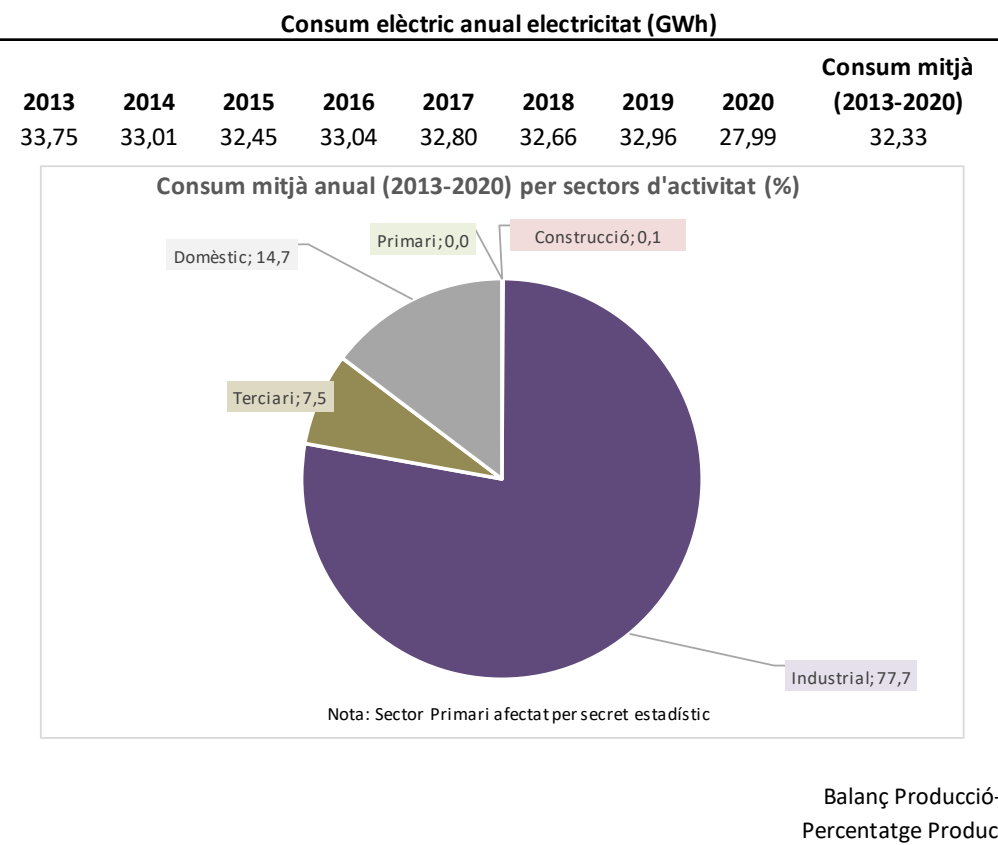
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Banyeres del Penedès

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.207
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.115
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	32,33
Percentatge consum comarca (%)	5,94
Percentatge consum província (%)	0,493
Posició consum respecte total	32
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	10.378,9
Posició consum per càpita respecte total	14



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
32,33	32,07	46,57	74,31	29,42
14,43	14,69	0,19	-27,56	17,34
144,6	145,8	100,4	62,9	158,9

		Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans						
		Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
					electricitat anual (GWh)			
S	Fotovoltaica en cobertes urbanes	27.583	5,52	9,65	16,94	32,33	52,4	-15,39
	Fotovoltaica en espais urbans	38.741	7,75	13,56	23,03	32,33	71,2	-9,30
	Fotovoltaica en espais periurbans	11.029	2,21	3,86	6,78	32,33	21,0	-25,55
	Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	9.664	1,93	3,38	5,83	32,33	18,0	-26,51
	Minieòlica en espais periurbans	3		0,30	0,46	32,33	1,4	-31,87
Total (millor potencial)		77.353	15,47	27,07	46,76	32,33	144,6	14,43

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
53.487	10,70	18,72	22.732.179	7.088

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
7.857	1,57	2,75	3.339.270	1.041

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
23.866	4,77	8,35	10.142.846	3.163	1.614.261	503	6,3	

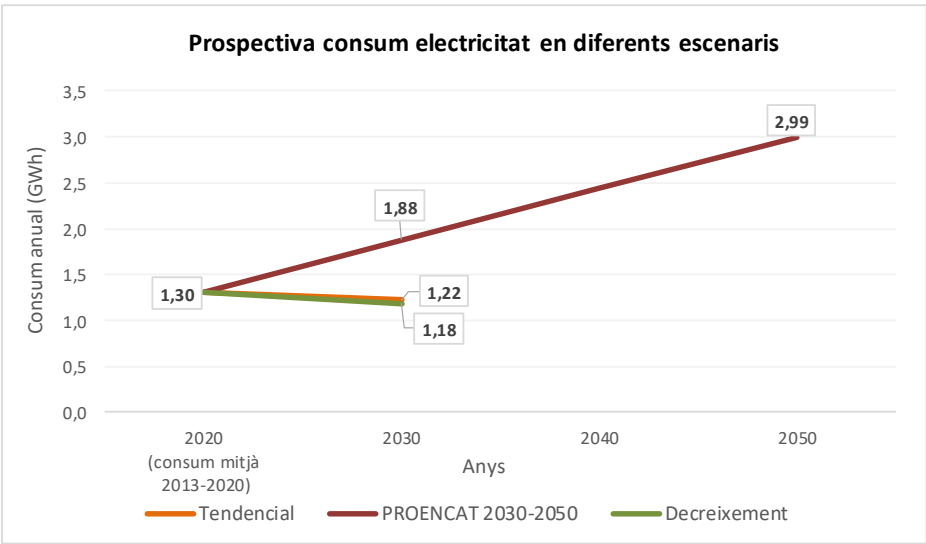
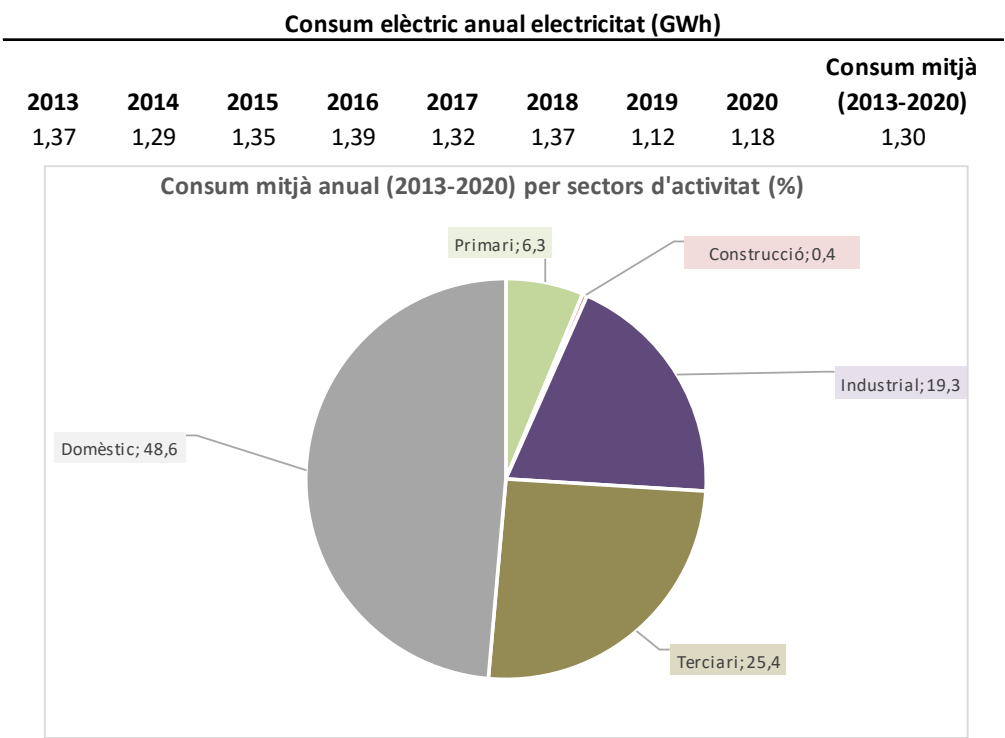
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Barberà de la Conca

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	471
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	490
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,30
Percentatge consum comarca (%)	0,89
Percentatge consum província (%)	0,022
Posició consum respecte total	129
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.651,8
Posició consum per càpita respecte total	147



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
Consum (GWh)		1,30	1,22	1,88	2,99	1,18
Balanç Producció-Consum (GWh)		13,45	13,53	12,88	11,76	13,57
Percentatge Producció-Consum (%)		1.134,8	1.205,3	786,3	492,8	1.247,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	8.163	1,63	2,86	5,33	1,30	409,7	4,03
Fotovoltaica en espais urbans	2.198	0,44	0,77	1,37	1,30	105,6	0,07
Fotovoltaica en espais periurbans	13.123	2,62	4,59	8,05	1,30	619,5	6,75
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	9.710	1,94	3,40	5,95	1,30	457,9	4,65
Minieòlica en espais periurbans	10		1,00	1,21	1,30	93,4	-0,09
Total (millor potencial)	23.484	4,70	8,22	14,75	1,30	1.134,8	13,45

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.069	0,45	0,79	879.494	1.867

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.095	0,22	0,38	465.361	988

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
21.415	4,25	7,43	9.101.206	19.323	1.505.422	3.196	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Batea

Terra Alta

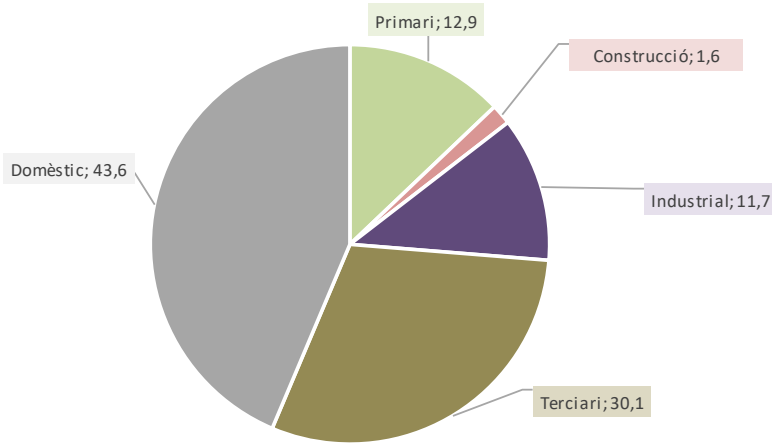
Dades generals

Població 2020 (hab.)	1.901
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.935
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	5,09
Percentatge consum comarca (%)	11,04
Percentatge consum província (%)	0,08
Posició consum respecte total	74
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.629,0
Posició consum per càpita respecte total	148

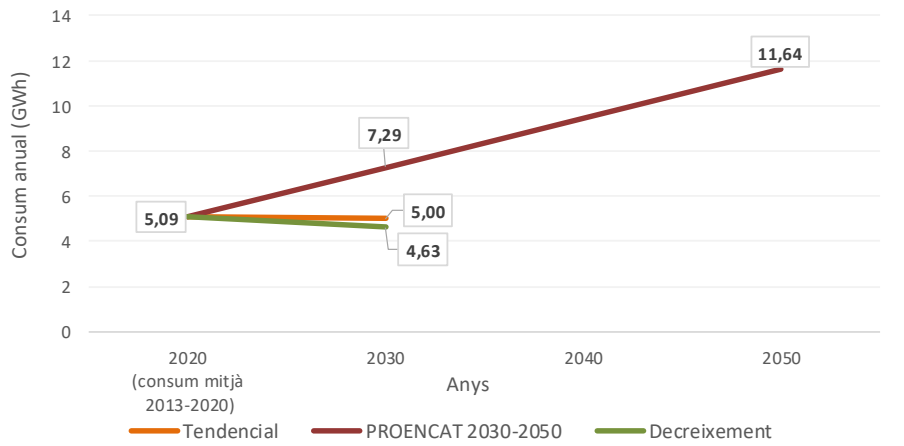
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
5,26	5,00	4,97	5,00	5,14	5,26	5,06	5,02	5,09

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	5,09	5,00	7,29	11,64	4,63
Balanç Producció-Consum (GWh)	32,67	32,76	30,46	26,12	33,13
Percentatge Producció-Consum (%)	742,2	755,4	517,6	324,4	815,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	26.402	5,28	9,24	16,13	5,09	317,1	11,04
Fotovoltaica en espais urbans	2.257	0,45	0,79	1,33	5,09	26,2	-3,76
Fotovoltaica en espais periurbans	28.611	5,72	10,01	17,49	5,09	343,8	12,40
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	21.786	4,36	7,63	13,32	5,09	261,7	8,23
Minieòlica en espais periurbans	20		2,00	6,98	5,09	137,2	1,89
Total (millor potencial)	50.445	10,09	19,66	37,76	5,09	742,2	32,67

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
8.336	1,67	2,92	3.542.898	1.864

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.637	0,73	1,27	1.545.709	813

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
42.109	8,42	14,74	17.896.227	9.414	2.874.688	1.512	6,2

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
20	2,00	8.500.000	4.471	781.107	411	10,9

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

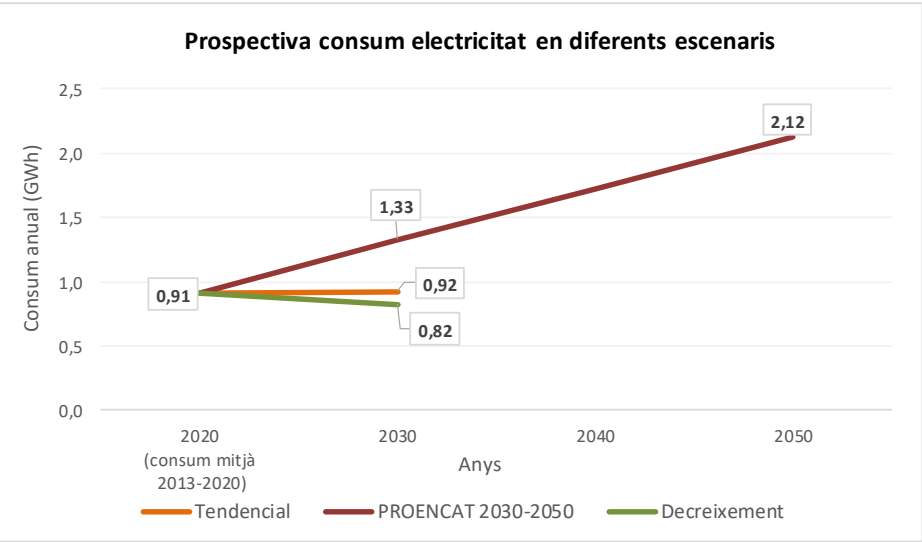
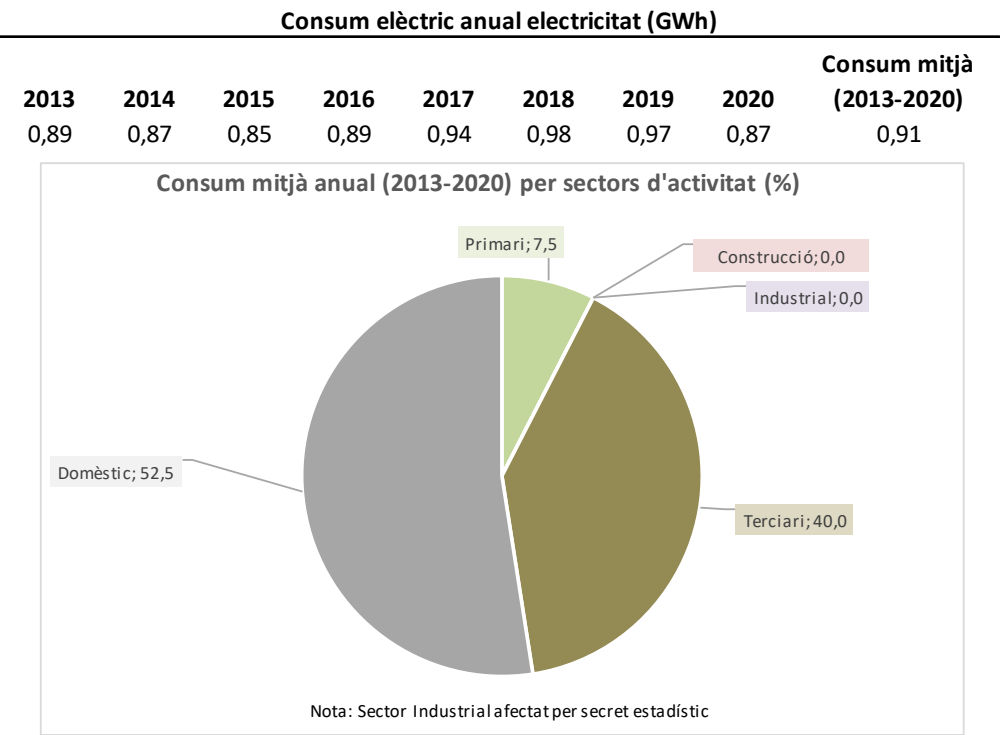
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Bellmunt del Priorat

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	273
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	281
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,91
Percentatge consum comarca (%)	2,87
Percentatge consum província (%)	0,014
Posició consum respecte total	146
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.227,1
Posició consum per càpita respecte total	107



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,91	1,33	2,12	0,82
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,60	0,17	-0,62	0,68
Percentatge Producció-Consum (%)	166,1	113,1	70,9	182,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.313	0,46	0,81	1,51	0,91	166,1	0,60
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	2.313	0,46	0,81	1,51	0,91	166,1	0,60

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.393	0,28	0,49	591.895	2.168

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
731	0,15	0,26	310.545	1.138

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
920	0,18	0,32	391.130	1.433	67.023	246	5,8	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Bellvei

Baix Penedès

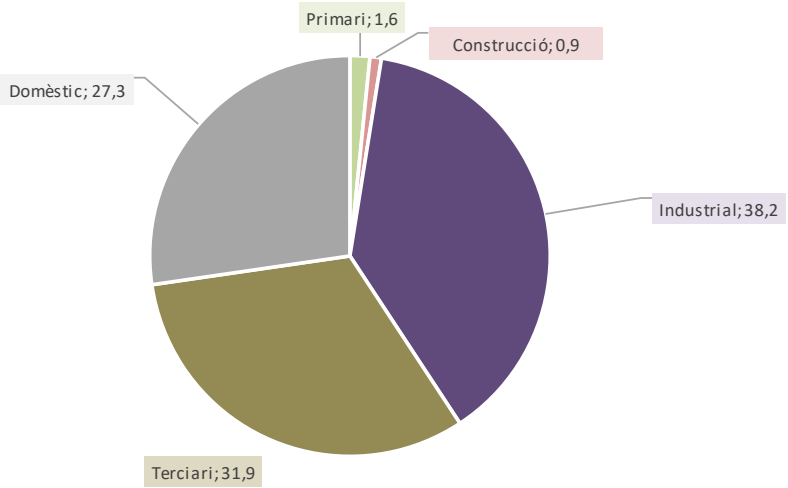
Dades generals

Població 2020 (hab.)	2.237
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.188
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	12,85
Percentatge consum comarca (%)	2,37
Percentatge consum província (%)	0,197
Posició consum respecte total	50
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.875,4
Posició consum per càpita respecte total	26

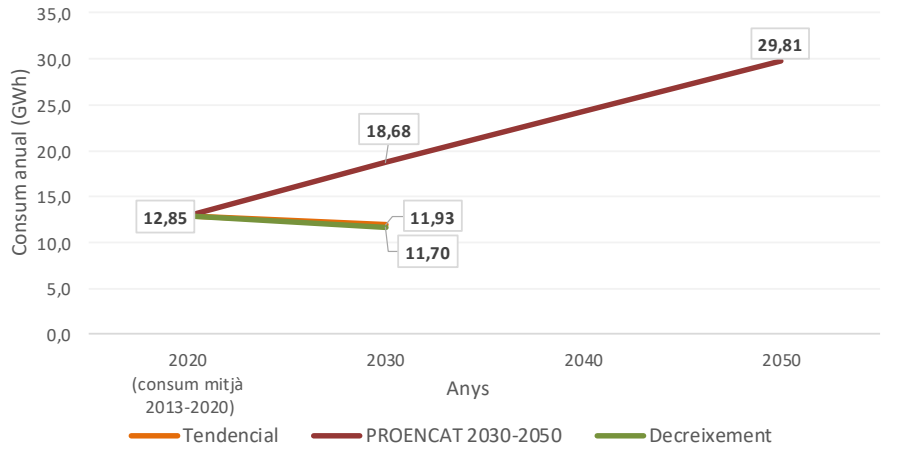
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
12,37	12,49	12,74	13,06	13,15	13,12	13,10	12,80	12,85

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	12,85	11,93	18,68	29,81	11,70
Balanç Producció-Consum (GWh)	43,09	44,02	37,26	26,14	44,25
Percentatge Producció-Consum (%)	435,2	469,0	299,5	187,7	478,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	44.269	8,85	15,49	26,64	12,85	207,3	13,79
Fotovoltaica en espais urbans	1.583	0,32	0,55	0,96	12,85	7,5	-11,89
Fotovoltaica en espais periurbans	44.744	8,95	15,66	28,34	12,85	220,5	15,49
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	44.403	8,88	15,54	26,90	12,85	209,3	14,05
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,11	12,85	0,8	-12,75
Total (millor potencial)	90.596	18,12	31,71	55,94	12,85	435,2	43,09

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
20.815	4,17	7,30	8.846.276	3.955

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
5.694	1,14	1,99	2.420.131	1.082

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
69.781	13,95	24,41	29.657.024	13.257	4.821.781	2.155	6,2

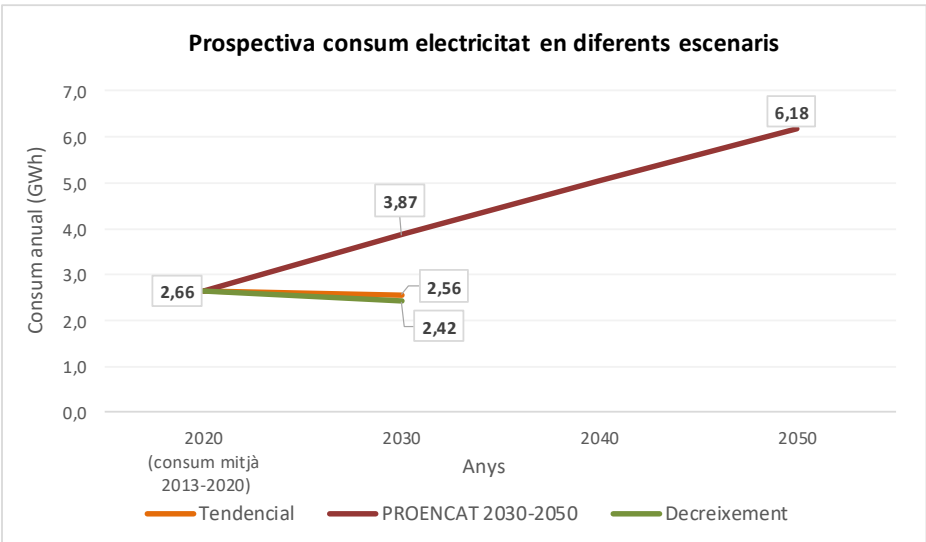
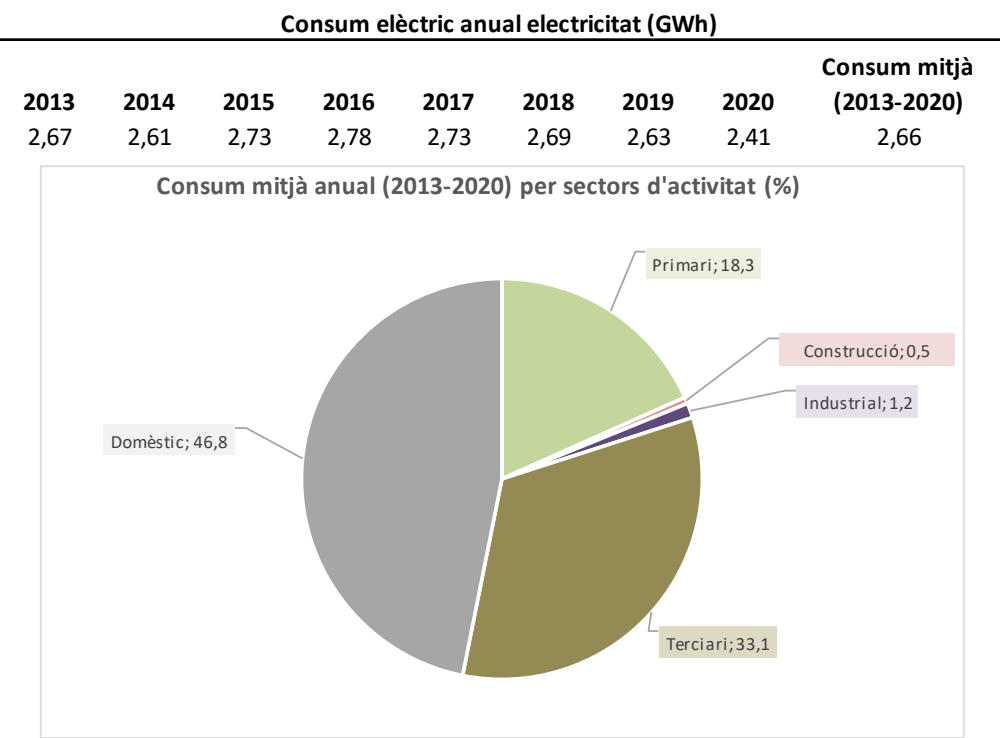
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Benifallet

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	723
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	719
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,66
Percentatge consum comarca (%)	0,58
Percentatge consum província (%)	0,041
Posició consum respecte total	98
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.696,7
Posició consum per càpita respecte total	82



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,66	2,56	3,87	6,18
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,77	1,86	0,55	-1,76
	Percentatge Producció-Consum (%)	166,5	172,6	114,2	71,6
					183,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.204	1,44	2,52	4,42	2,66	166,5	1,77	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	7.204	1,44	2,52	4,42	2,66	166,5	1,77	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.327	0,87	1,52	1.838.939	2.543

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.033	0,41	0,71	863.830	1.195

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.877	0,57	1,00	1.222.761	1.691	197.697	273	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Benissanet

Ribera d'Ebre

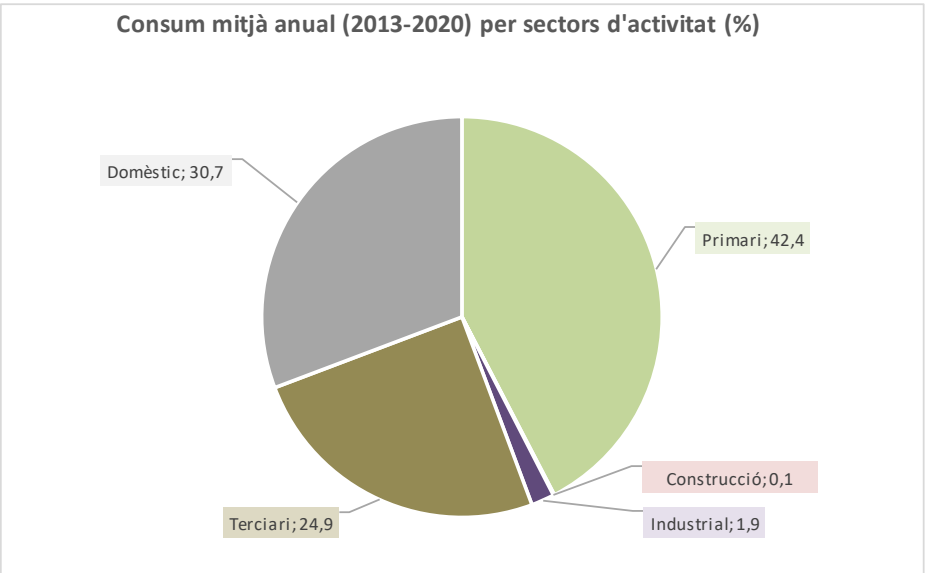
Dades generals

Població 2020 (hab.)	1.140
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.201
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	4,76
Percentatge consum comarca (%)	5,21
Percentatge consum província (%)	0,073
Posició consum respecte total	77
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.962,0
Posició consum per càpita respecte total	70

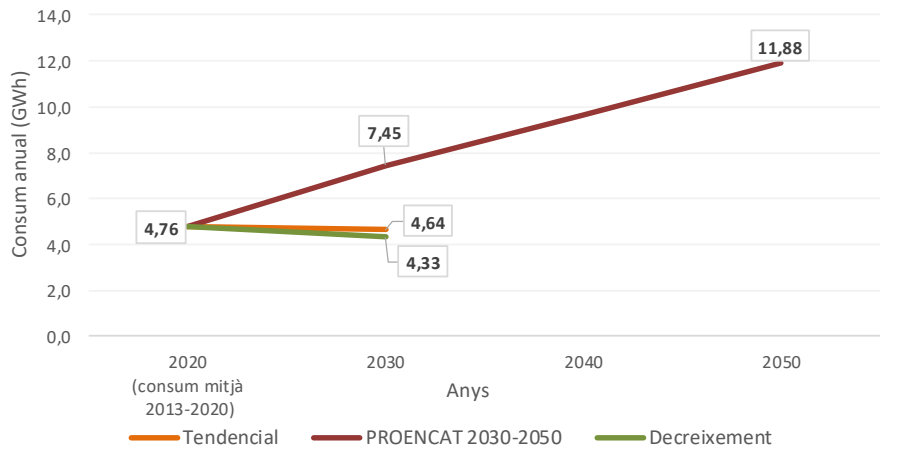
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
4,54	4,79	4,77	4,96	5,24	4,78	4,80	4,20	4,76

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	4,76	4,64	7,45	11,88	4,33
Balanç Producció-Consum (GWh)	5,99	6,11	3,31	-1,13	6,42
Percentatge Producció-Consum (%)	225,9	231,5	144,4	90,5	248,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	14.506	2,90	5,08	8,79	4,76	184,7	4,03
Fotovoltaica en espais urbans	314	0,06	0,11	0,18	4,76	3,9	-4,58
Fotovoltaica en espais periurbans	2.928	0,59	1,02	1,78	4,76	37,3	-2,98
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	2.587	0,52	0,91	1,57	4,76	33,0	-3,19
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,12	4,76	2,4	-4,64
Total (millor potencial)	17.748	3,55	6,21	10,75	4,76	225,9	5,99

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
7.856	1,57	2,75	3.338.709	2.929

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.417	0,48	0,85	1.027.085	901

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
9.892	1,98	3,46	4.204.191	3.688	670.696	588	6,3

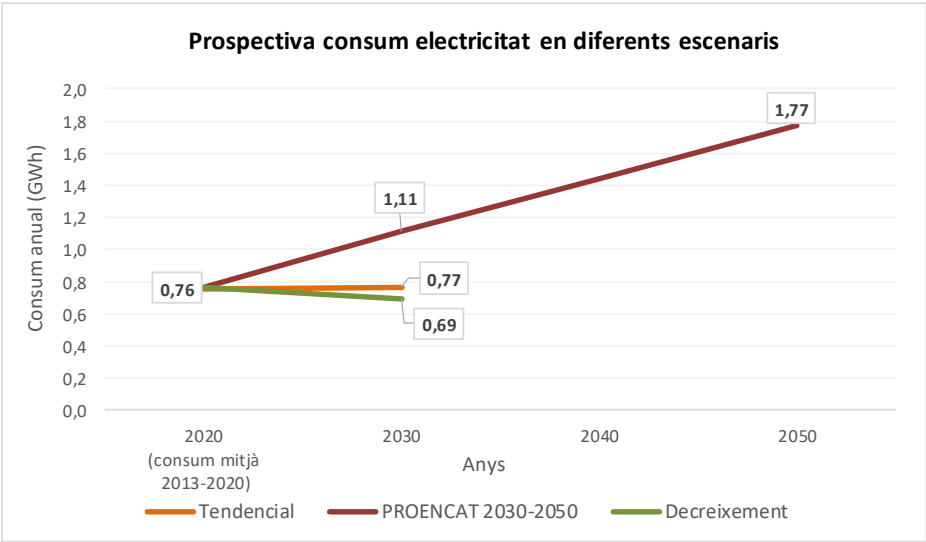
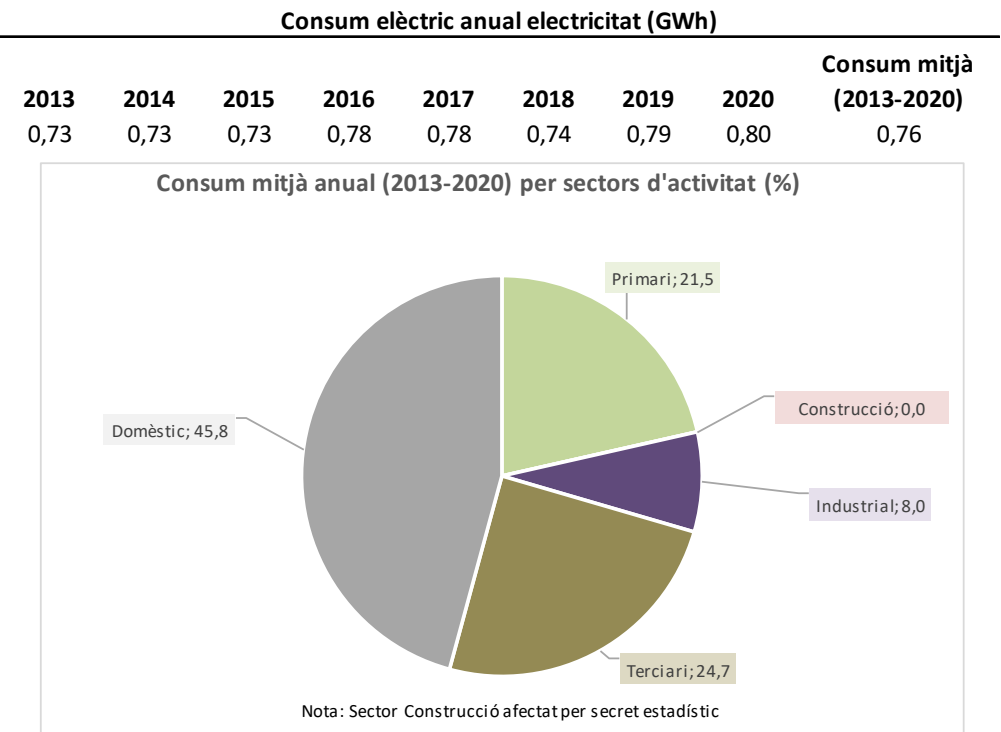
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Bisbal de Falset, la

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	211
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	216
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,76
Percentatge consum comarca (%)	2,57
Percentatge consum província (%)	0,012
Posició consum respecte total	152
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.530,3
Posició consum per càpita respecte total	92



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,76	0,77	1,11	1,77
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,36	1,36	1,01	0,35
	Percentatge Producció-Consum (%)	278,8	276,7	191,0	119,7
					306,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.436	0,69	1,20	2,12	0,76	278,8	1,36
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	3.436	0,69	1,20	2,12	0,76	278,8	1,36

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.233	0,26	0,46	523.841	2.483

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
600	0,12	0,21	255.090	1.209

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.203	0,42	0,74	936.459	4.438	152.453	723	6,1	

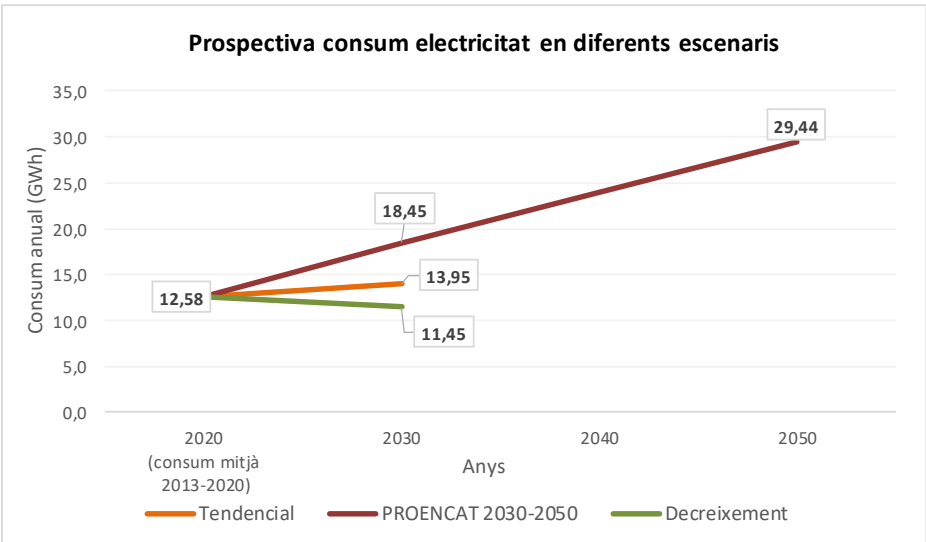
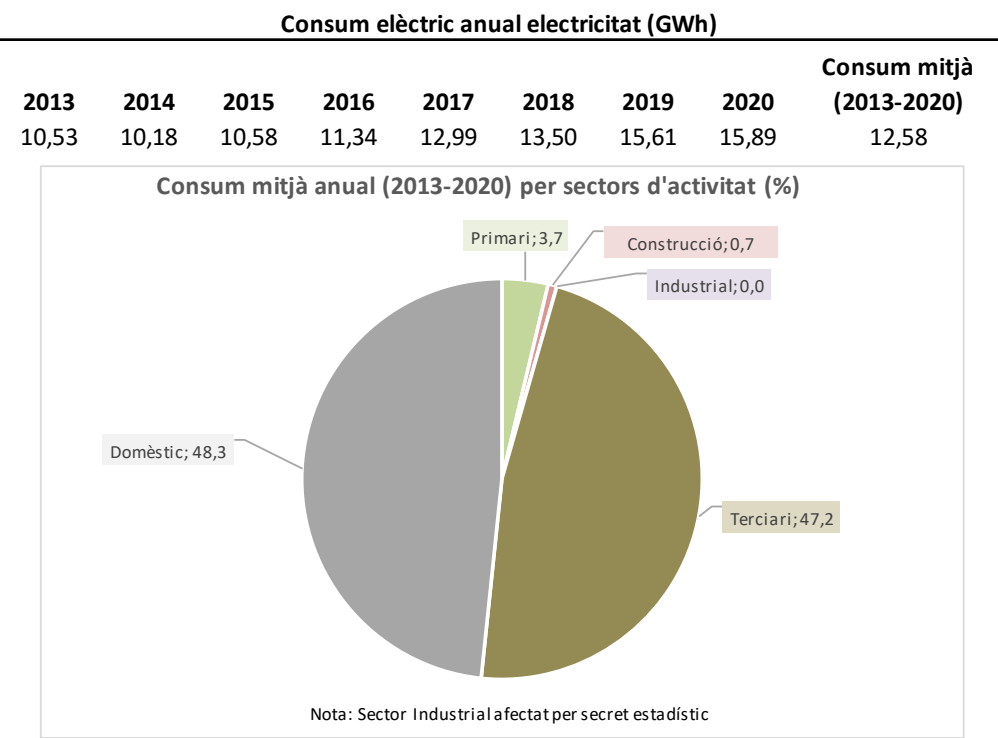
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Bisbal del Penedès, la

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.631
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.502
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	12,58
Percentatge consum comarca (%)	2,32
Percentatge consum província (%)	0,192
Posició consum respecte total	51
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.591,9
Posició consum per càpita respecte total	88



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	12,58	13,95	18,45	29,44
	Balanç Producció-Consum (GWh)	50,45	49,08	44,58	33,58
	Percentatge Producció-Consum (%)	501,1	451,8	341,6	214,1
					550,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	38.484	7,70	13,47	25,11	12,58	199,6	12,53
Fotovoltaica en espais urbans	10.574	2,11	3,70	6,21	12,58	49,4	-6,37
Fotovoltaica en espais periurbans	47.888	9,58	16,76	31,71	12,58	252,1	19,13
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	31.167	6,23	10,91	19,22	12,58	152,8	6,65
Minieòlica en espais periurbans	49		4,90	6,21	12,58	49,4	-6,37
Total (millor potencial)	96.946	19,39	33,93	63,03	12,58	501,1	50,45

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
19.348	3,88	6,78	8.222.805	2.265

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
9.367	1,87	3,28	3.980.969	1.096

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
77.598	15,51	27,15	32.979.245	9.083	5.645.190	1.555	5,8	

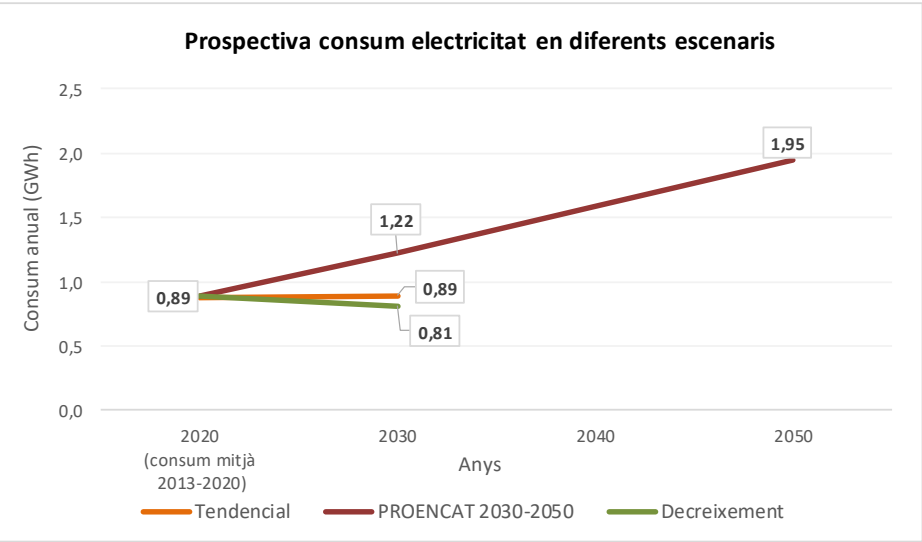
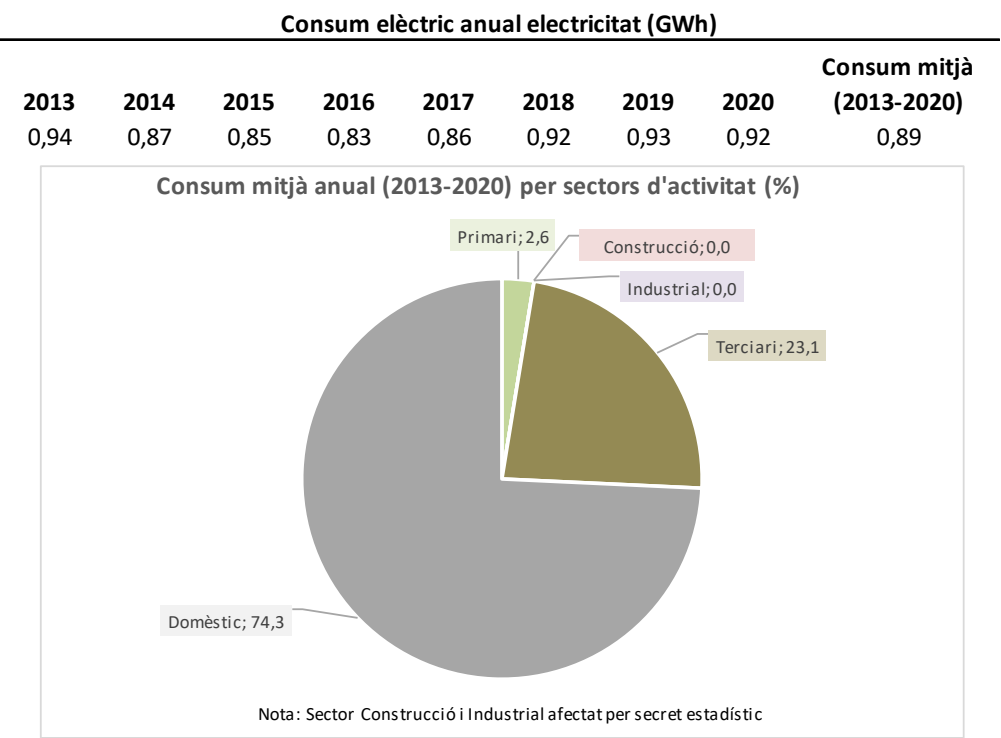
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Blancafort

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	382
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	396
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,89
Percentatge consum comarca (%)	0,56
Percentatge consum província (%)	0,014
Posició consum respecte total	148
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.250,7
Posició consum per càpita respecte total	167



		Balanços segons escenaris					
		Consum mitjà		Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		anual					
		(2013-2020)	2030				
	Consum (GWh)	0,89	0,89	1,22	1,95	0,81	
	Balanç Producció-Consum (GWh)	8,75	8,75	8,42	7,69	8,83	
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.082,9	1.080,3	789,3	494,6	1.190,0	

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.815	0,76	1,34	2,50	0,89	281,0	1,61
Fotovoltaica en espais urbans	27	0,01	0,01	0,02	0,89	1,8	-0,87
Fotovoltaica en espais periurbans	11.744	2,35	4,11	7,12	0,89	800,1	6,23
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	8.673	1,73	3,04	5,26	0,89	591,4	4,37
Minieòlica en espais periurbans	9		0,90	1,45	0,89	163,2	0,56
Total (millor potencial)	15.586	3,12	5,46	9,64	0,89	1.082,9	8,75

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.439	0,29	0,50	611.685	1.601

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.069	0,21	0,37	454.268	1.189

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
14.147	2,83	4,95	6.012.365	15.739	979.070	2.563	6,1	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

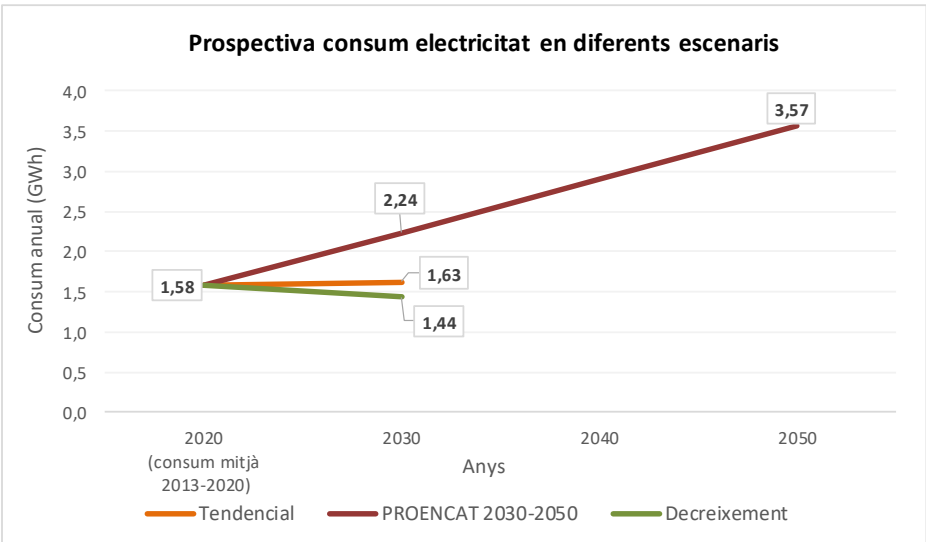
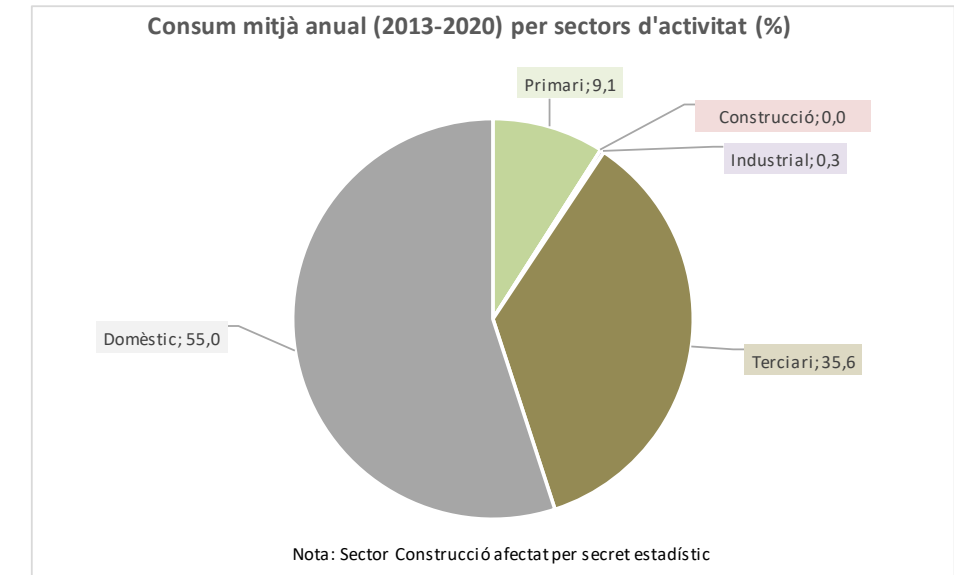
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Bonastre

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	685
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	660
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,58
Percentatge consum comarca (%)	0,29
Percentatge consum província (%)	0,024
Posició consum respecte total	121
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.394,4
Posició consum per càpita respecte total	161

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
1,52	1,48	1,47	1,54	1,58	1,62	1,71	1,71	1,58



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,58	1,63	2,24	3,57
Balanç Producció-Consum (GWh)	11,41	11,36	10,75	9,42
Percentatge Producció-Consum (%)	822,6	797,9	580,7	363,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	5.456	1,09	1,91	3,64	1,58	230,3	2,06
Fotovoltaica en espais urbans	2.521	0,50	0,88	1,56	1,58	98,7	-0,02
Fotovoltaica en espais periurbans	13.059	2,61	4,57	7,80	1,58	493,6	6,22
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	9.987	2,00	3,50	5,93	1,58	375,2	4,35
Minieòlica en espais periurbans	9		0,90	1,22	1,58	77,4	-0,36
Total (millor potencial)	21.036	4,21	7,36	12,99	1,58	822,6	11,41

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.557	0,51	0,90	1.086.857	1.587

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.407	0,28	0,49	598.160	873

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
18.479	3,70	6,47	7.853.443	11.465	1.277.037	1.864	6,1	

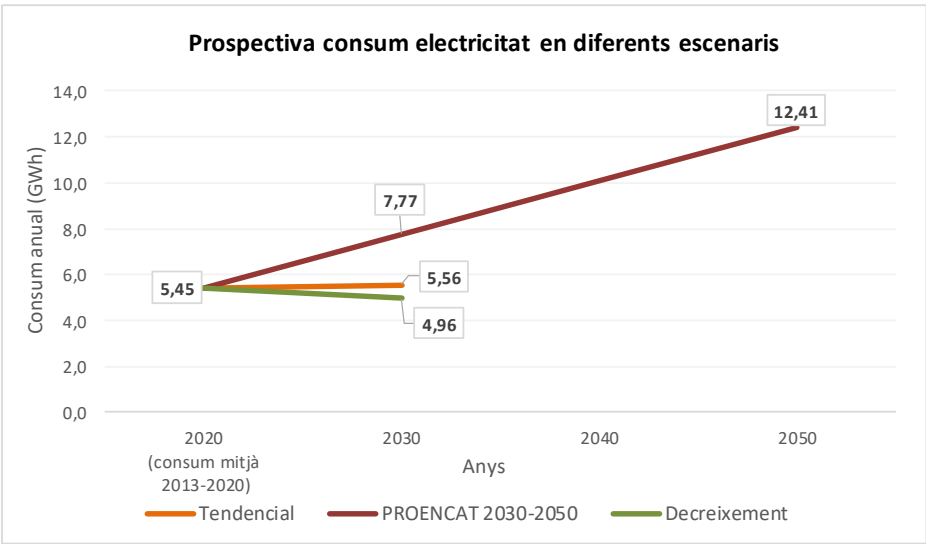
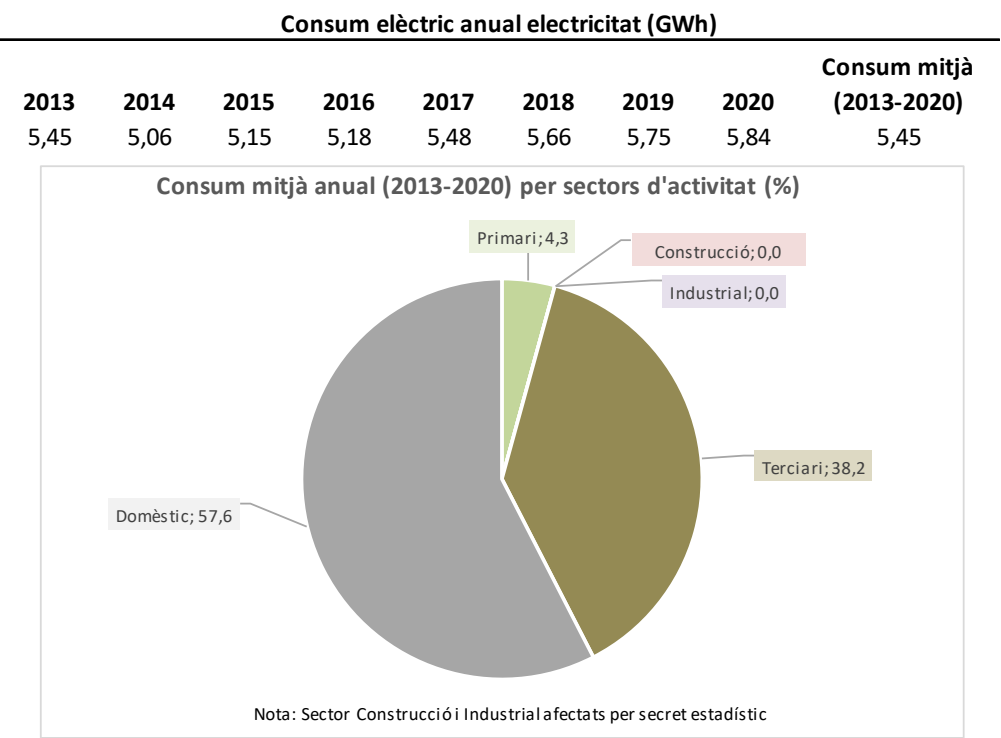
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Borges del Camp, les

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.056
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.075
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	5,45
Percentatge consum comarca (%)	0,57
Percentatge consum província (%)	0,083
Posició consum respecte total	72
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.624,6
Posició consum per càpita respecte total	149



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	5,45	7,77	12,41	4,96
Balanç Producció-Consum (GWh)	48,02	45,69	41,05	48,51
Percentatge Producció-Consum (%)	981,6	687,6	430,9	1.078,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

				Producció			
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	18.852	3,77	6,60	11,60	5,45	213,1	6,16
Fotovoltaica en espais urbans	11.912	2,38	4,17	7,10	5,45	130,3	1,65
Fotovoltaica en espais periurbans	55.939	11,19	19,58	34,76	5,45	638,3	29,32
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	38.537	7,71	13,49	23,55	5,45	432,3	18,10
Minieòlica en espais periurbans	51		5,10	11,14	5,45	204,5	5,69
Total (millor potencial)	86.703	17,34	30,35	53,46	5,45	981,6	48,02

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
8.833	1,77	3,09	3.753.936	1.826

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
5.084	1,02	1,78	2.160.625	1.051

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
77.870	15,57	27,25	33.094.839	16.097	5.372.918	2.613	6,2	

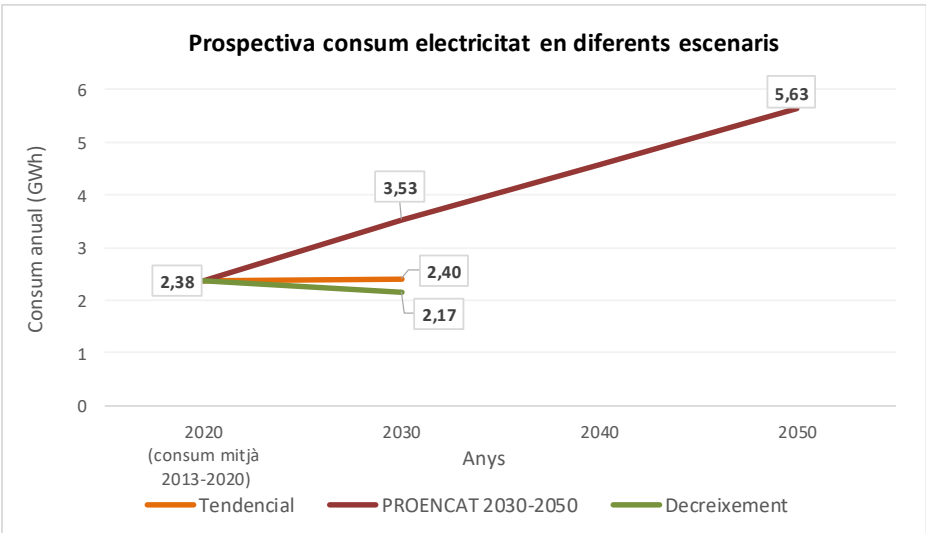
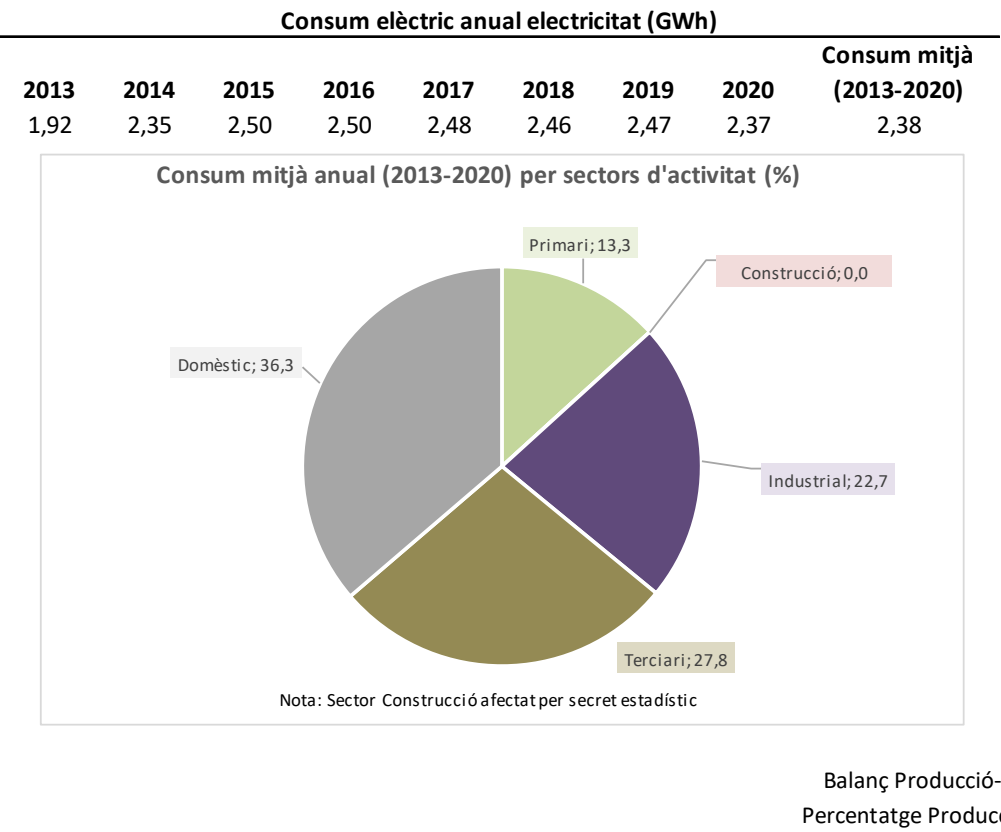
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Bot

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	554
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	609
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,38
Percentatge consum comarca (%)	5,32
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	105
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.912,6
Posició consum per càpita respecte total	72



	Balanzes segons escenaris				
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,38	2,40	3,53	5,63	2,17
Balanz Producció-Consum (GWh)	10,39	10,37	9,24	7,14	10,60
Percentatge Producció-Consum (%)	536,3	532,0	361,9	226,8	589,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanz producció-consum (%)	Balanz producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	8.602	1,72	3,01	5,56	2,38	233,5	3,18
Fotovoltaica en espais urbans	2.096	0,42	0,73	1,27	2,38	53,3	-1,11
Fotovoltaica en espais periurbans	8.681	1,74	3,04	5,23	2,38	219,8	2,85
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	6.634	1,33	2,32	4,00	2,38	167,8	1,61
Minieòlica en espais periurbans	6		0,60	1,95	2,38	81,7	-0,44
Total (millor potencial)	17.332	3,47	6,67	12,77	2,38	536,3	10,39

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.826	0,79	1,38	1.625.894	2.935

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.428	0,29	0,50	607.032	1.096

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
13.506	2,68	4,69	5.740.206	10.361	943.781	1.704	6,1	

Explotació excedent amb eòlica							
Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
6	0,60	2.550.000	4.603	217.735	393	11,7	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

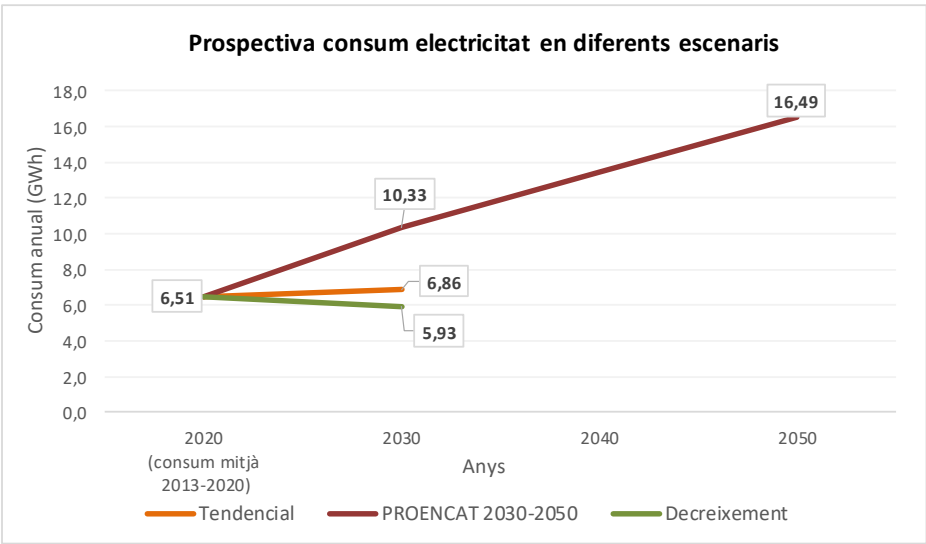
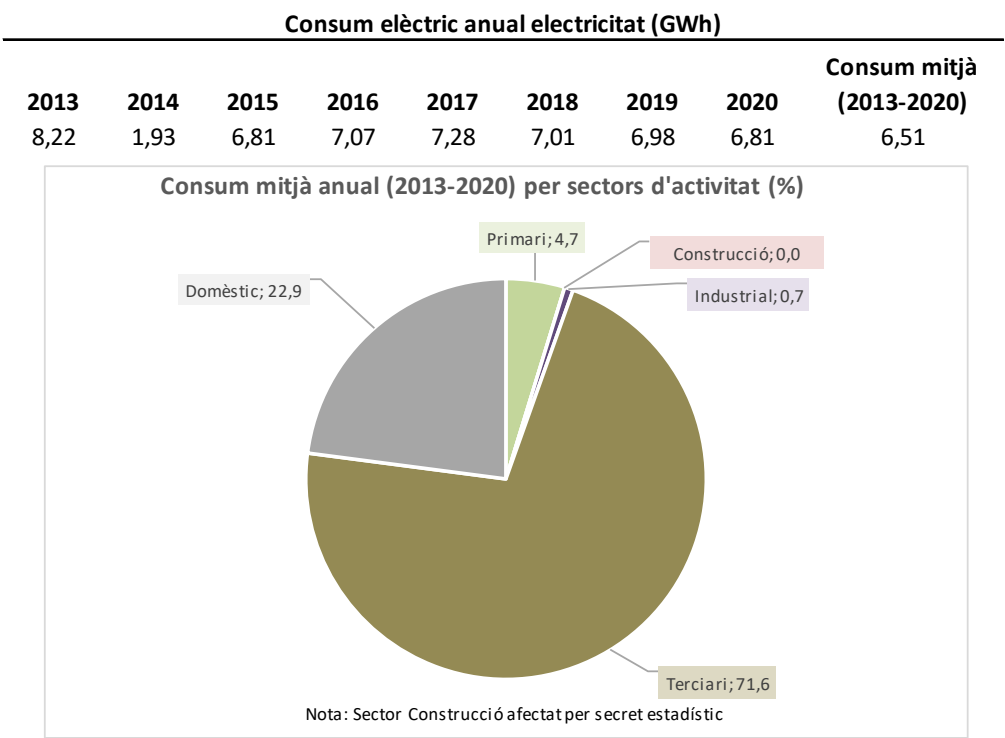
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Botarell

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.077
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.091
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	6,51
Percentatge consum comarca (%)	0,75
Percentatge consum província (%)	0,110
Posició consum respecte total	66
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.972,2
Posició consum per càpita respecte total	25



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	6,51	10,33	16,49	5,93
Balanç Producció-Consum (GWh)	21,45	17,64	11,48	22,04
Percentatge Producció-Consum (%)	429,3	270,7	169,6	471,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	18.117	3,62	6,34	11,26	6,51	172,8	4,74
Fotovoltaica en espais urbans	4.371	0,87	1,53	2,61	6,51	40,1	-3,90
Fotovoltaica en espais periurbans	18.212	3,64	6,37	14,10	6,51	216,4	7,58
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	12.410	2,48	4,34	7,66	6,51	117,6	1,15
Minieòlica en espais periurbans	17		1,70	3,77	6,51	57,9	-2,74
Total (millor potencial)	40.700	8,14	14,25	27,97	6,51	429,3	21,45

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
9.481	2,09	3,67	4.029.351	3.741

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.401	0,48	0,84	1.020.519	948

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
31.219	6,05	10,58	13.268.149	12.320	2.400.584	2.229	5,5	

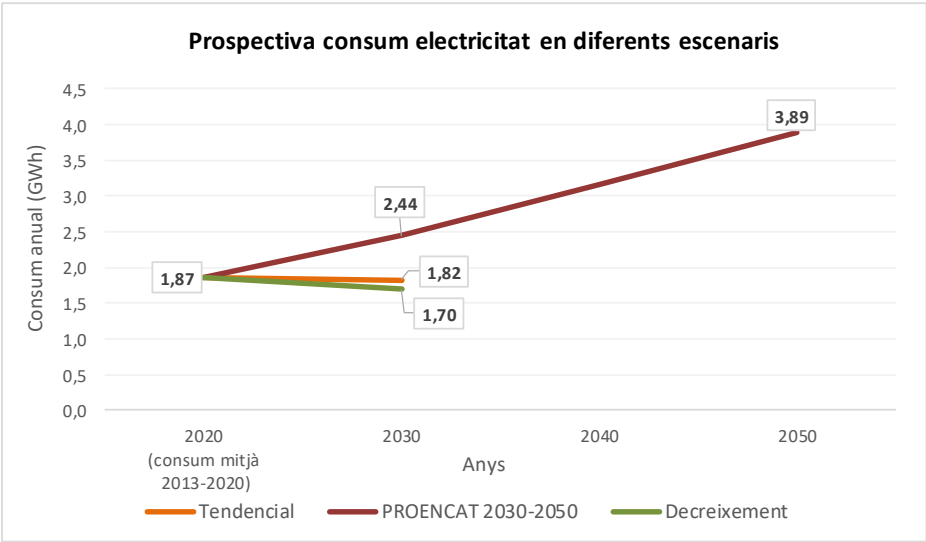
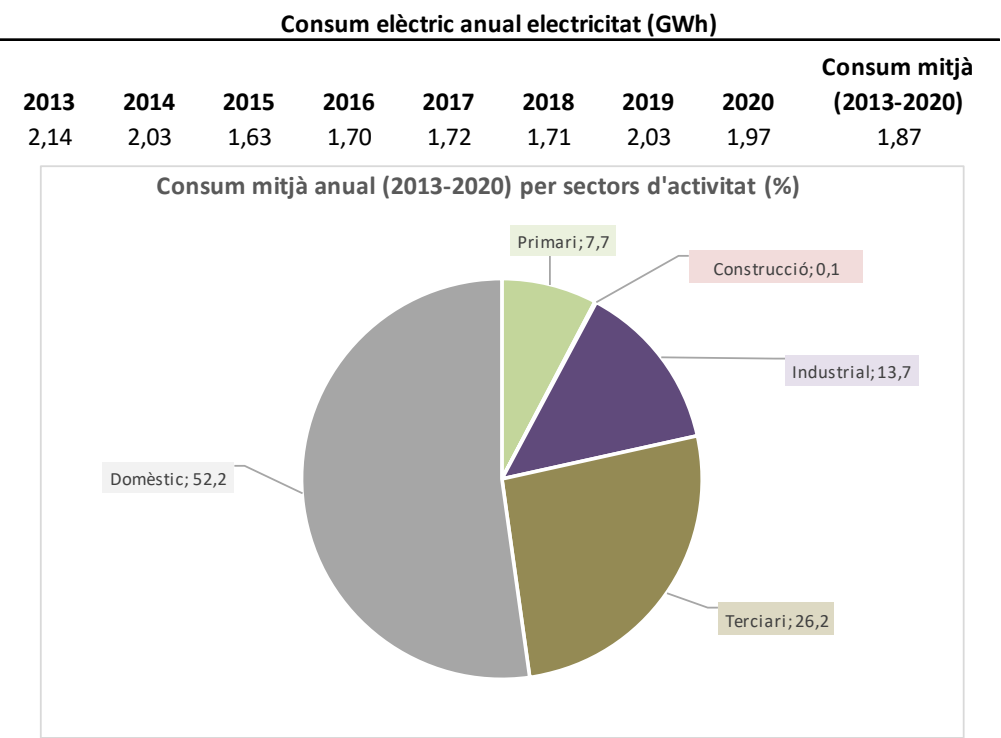
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Bràfim

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	695
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	674
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,87
Percentatge consum comarca (%)	0,43
Percentatge consum província (%)	0,031
Posició consum respecte total	113
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.767,5
Posició consum per càpita respecte total	138



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
Consum (GWh)		1,87	1,82	2,44	3,89	1,70
Balanç Producció-Consum (GWh)		16,28	16,33	15,71	14,25	16,45
Percentatge Producció-Consum (%)		972,7	995,6	743,6	466,0	1.068,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	12.802	2,56	4,48	7,94	1,87	425,3	6,07	
Fotovoltaica en espais urbans	2.810	0,56	0,98	1,68	1,87	90,2	-0,18	
Fotovoltaica en espais periurbans	13.752	2,75	4,81	8,53	1,87	457,1	6,66	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	9.317	1,86	3,26	5,78	1,87	309,8	3,91	
Minieòlica en espais periurbans	13		1,30	1,78	1,87	95,6	-0,08	
Total (millor potencial)	29.364	5,87	10,28	18,15	1,87	972,7	16,28	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.019	0,65	1,14	1.283.050	1.846

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.694	0,34	0,59	720.111	1.036

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
26.345	5,22	9,14	11.196.650	16.110	1.822.130	2.622	6,1	

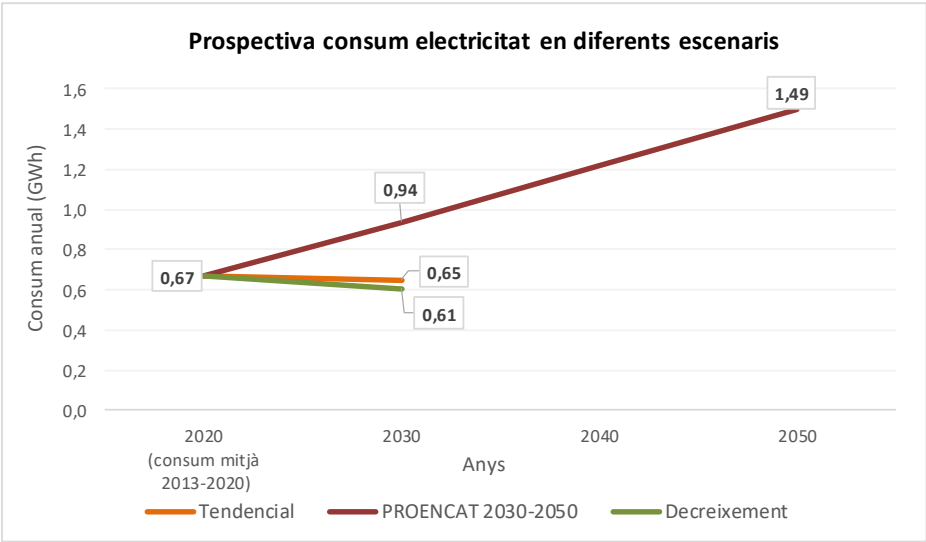
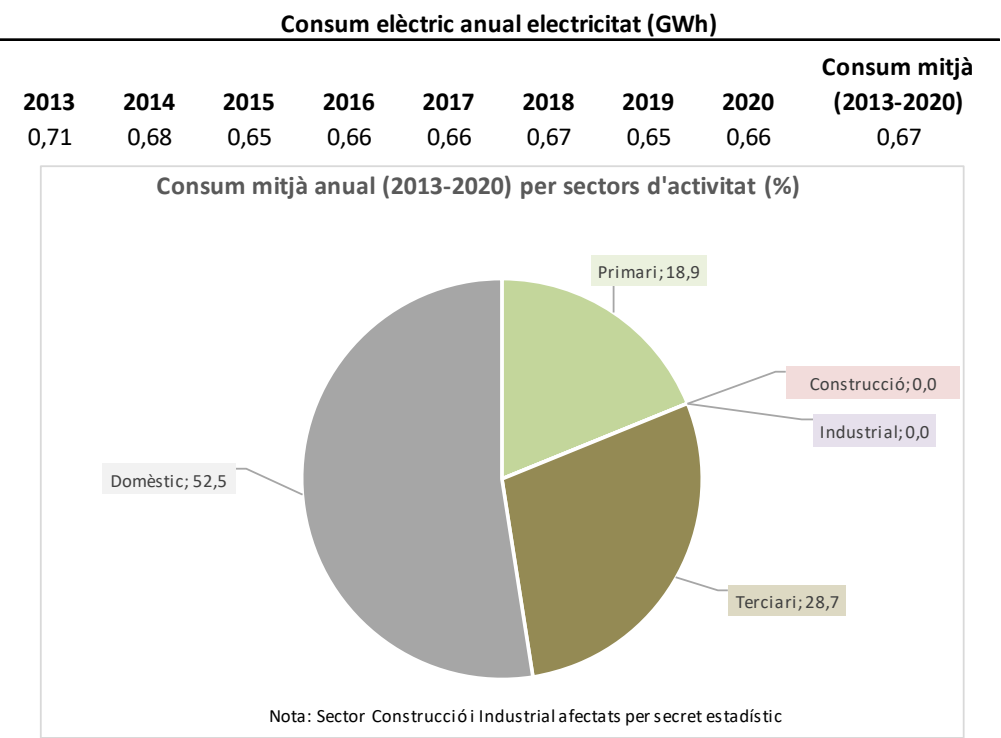
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Cabacés

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	302
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	316
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,67
Percentatge consum comarca (%)	2,11
Percentatge consum província (%)	0,010
Posició consum respecte total	154
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.110,1
Posició consum per càpita respecte total	172



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,67	0,65	0,94	1,49
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,99	2,01	1,72	1,16
	Percentatge Producció-Consum (%)	397,9	409,4	283,4	177,6
					437,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	4.306	0,86	1,51	2,65	0,67	397,9	1,99	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	4.306	0,86	1,51	2,65	0,67	397,9	1,99	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.082	0,22	0,38	459.875	1.523

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
568	0,11	0,20	241.258	799

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
3.224	0,64	1,13	1.370.175	4.537	222.394	736	6,2	

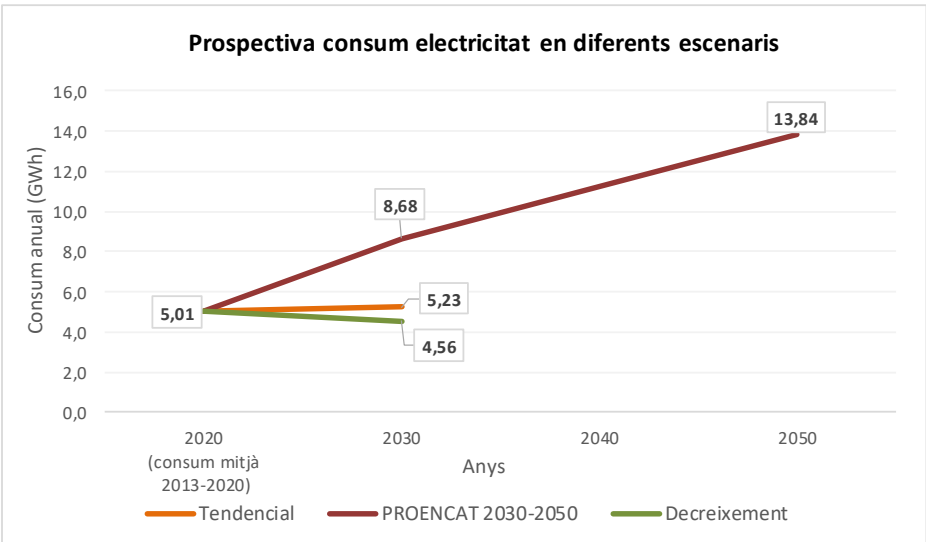
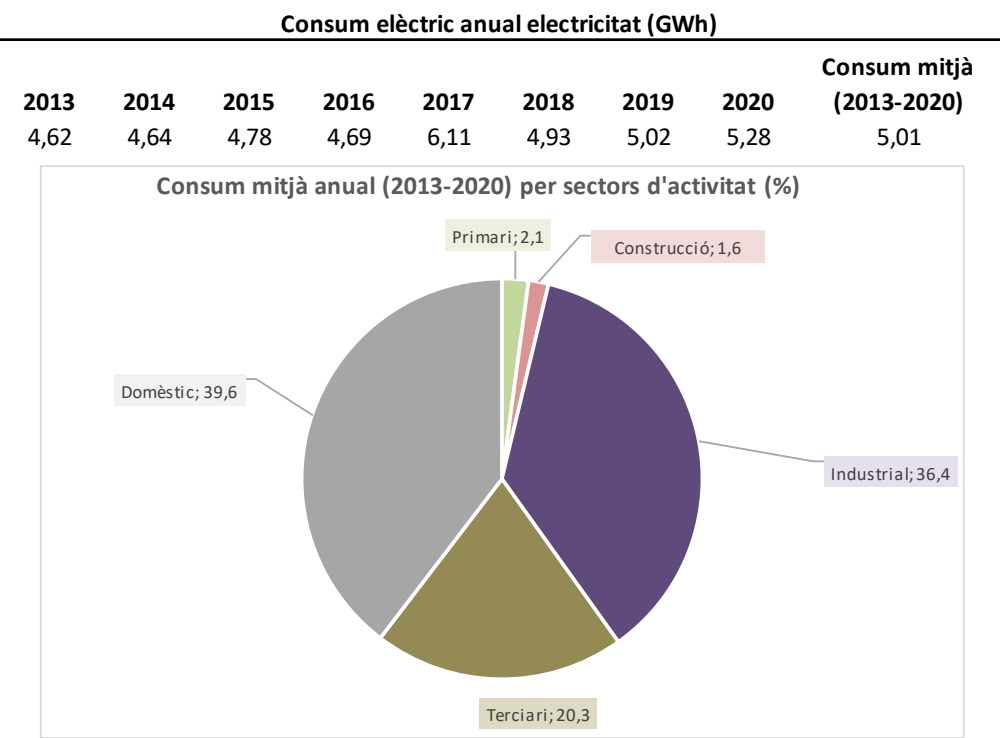
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Cabra del Camp

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.175
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.140
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	5,01
Percentatge consum comarca (%)	1,07
Percentatge consum província (%)	0,077
Posició consum respecte total	75
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.395,7
Posició consum per càpita respecte total	55



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	5,01	8,68	13,84	4,56
Balanç Producció-Consum (GWh)	22,53	18,87	13,70	22,99
Percentatge Producció-Consum (%)	549,8	527,1	317,5	604,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	22.909	4,58	8,02	14,81	5,01	295,7	9,80
Fotovoltaica en espais urbans	7.134	1,43	2,50	4,22	5,01	84,2	-0,79
Fotovoltaica en espais periurbans	14.005	2,80	4,90	8,51	5,01	169,9	3,50
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	9.568	1,91	3,35	5,83	5,01	116,3	0,82
Minieòlica en espais periurbans	13		1,30	2,25	5,01	44,8	-2,76
Total (millor potencial)	44.048	8,81	15,42	27,54	5,01	549,8	22,53

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
8.011	1,61	2,81	3.404.664	2.898

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.180	0,64	1,11	1.351.347	1.150

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
36.037	7,20	12,61	15.315.736	13.035	2.521.660	2.146	6,1	

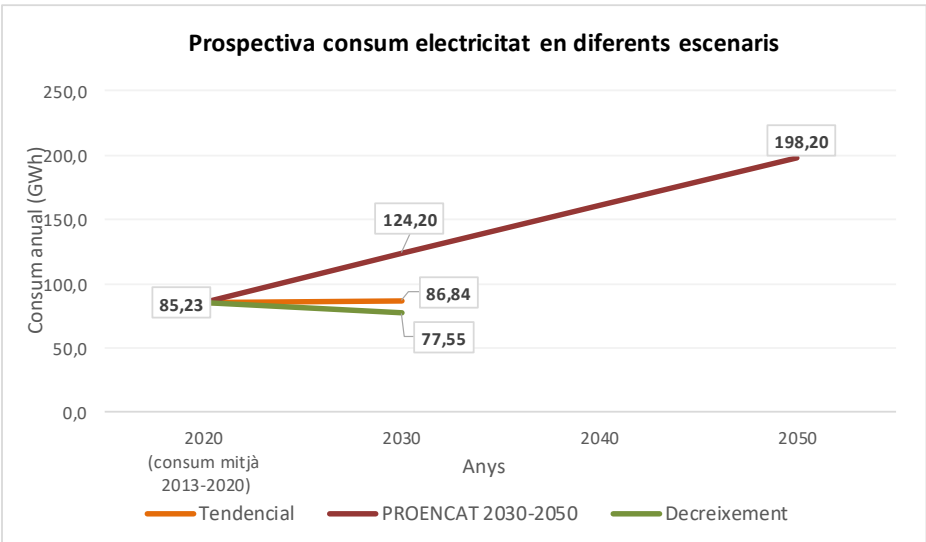
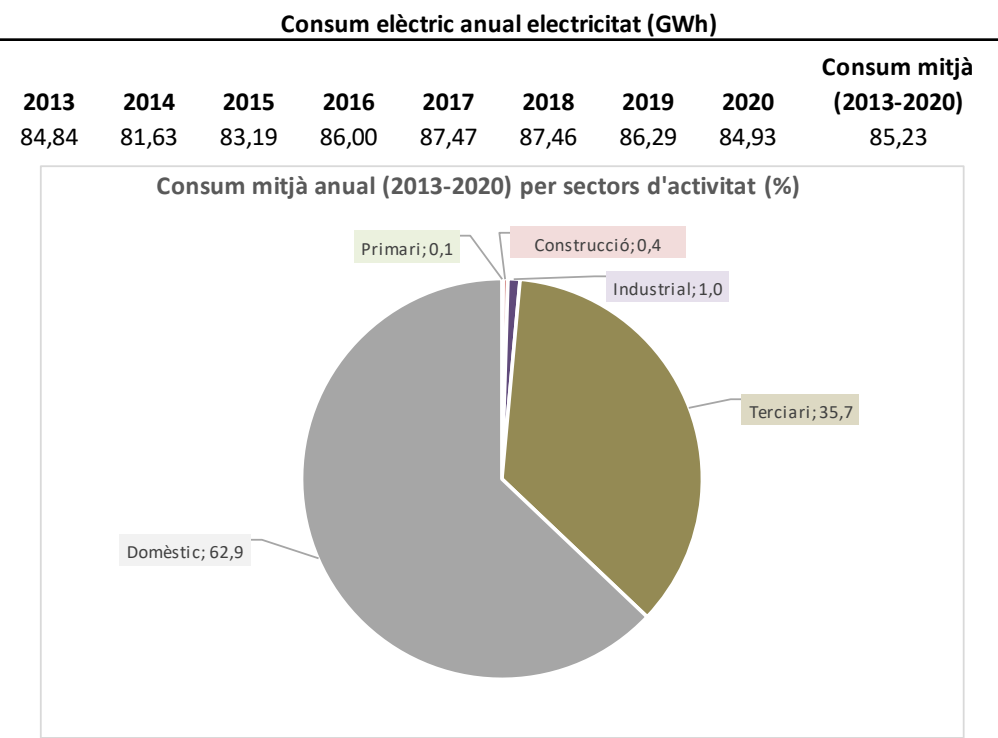
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Calafell

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	27.601
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	25.240
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	85,23
Percentatge consum comarca (%)	15,66
Percentatge consum província (%)	1,300
Posició consum respecte total	16
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.376,6
Posició consum per càpita respecte total	99



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	85,23	86,84	124,20	198,20	77,55
	Balanç Producció-Consum (GWh)	18,34	16,72	-20,64	-94,63	26,01
	Percentatge Producció-Consum (%)	121,5	119,3	83,4	52,3	133,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	115.098	23,02	40,28	69,38	85,23	81,4	-15,85
Fotovoltaica en espais urbans	34.731	6,95	12,16	20,67	85,23	24,2	-64,56
Fotovoltaica en espais periurbans	21.070	4,21	7,37	13,52	85,23	15,9	-71,71
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	20.388	4,08	7,14	12,24	85,23	14,4	-72,98
Minieòlica en espais periurbans	2	-	0,20	0,21	85,23	0,3	-85,01
Total (millor potencial)	170.899	34,18	59,81	103,56	85,23	121,5	18,34

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
140.640	28,13	49,22	59.771.869	2.166

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
88.468	17,69	30,96	37.598.779	1.362

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
30.259	6,05	10,59	12.860.206	466	2.051.863	74	6,3	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Camarles

Baix Ebre

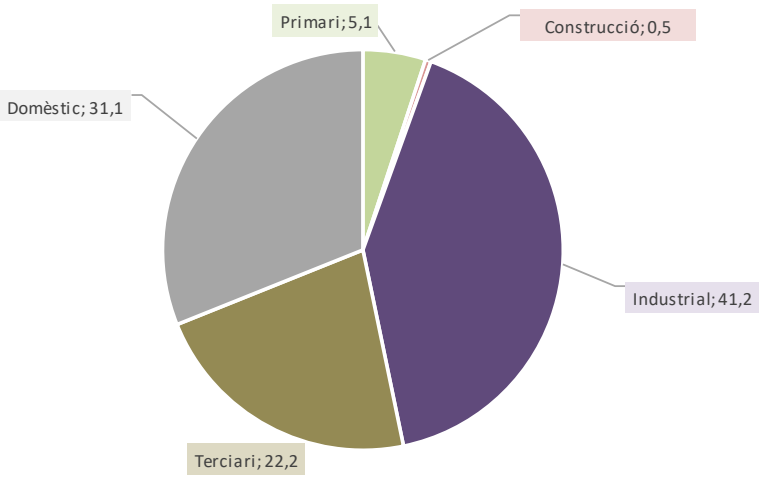
Dades generals

Població 2020 (hab.)	3.194
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.367
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	17,52
Percentatge consum comarca (%)	3,82
Percentatge consum província (%)	0,267
Posició consum respecte total	43
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.203,1
Posició consum per càpita respecte total	36

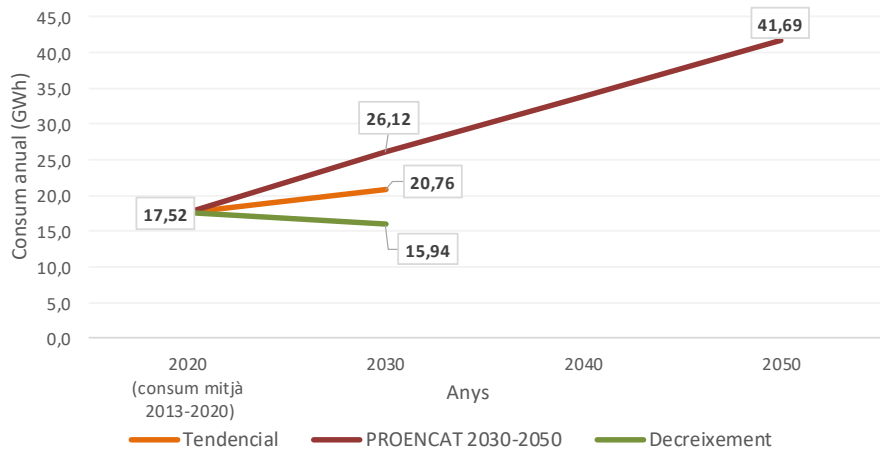
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
18,17	17,22	15,89	16,88	18,40	18,73	17,24	17,61	17,52

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	17,52	20,76	26,12	41,69	15,94
Balanç Producció-Consum (GWh)	54,01	50,77	45,41	29,85	55,59
Percentatge Producció-Consum (%)	408,4	344,6	273,8	171,6	448,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	44.152	8,83	15,45	26,97	17,52	154,0	9,46
Fotovoltaica en espais urbans	11.025	2,21	3,86	6,56	17,52	37,5	-10,95
Fotovoltaica en espais periurbans	48.897	9,78	17,11	37,99	17,52	216,9	20,48
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	32.521	6,50	11,38	19,84	17,52	113,3	2,33
Minieòlica en espais periurbans	48		4,80	13,76	17,52	78,6	-3,75
Total (millor potencial)	104.074	20,81	36,43	71,53	17,52	408,4	54,01

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
25.486	5,10	8,92	10.831.586	3.391

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
7.922	1,58	2,77	3.366.651	1.054

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
78.588	15,72	27,51	33.399.864	10.457	6.044.190	1.892	5,5

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

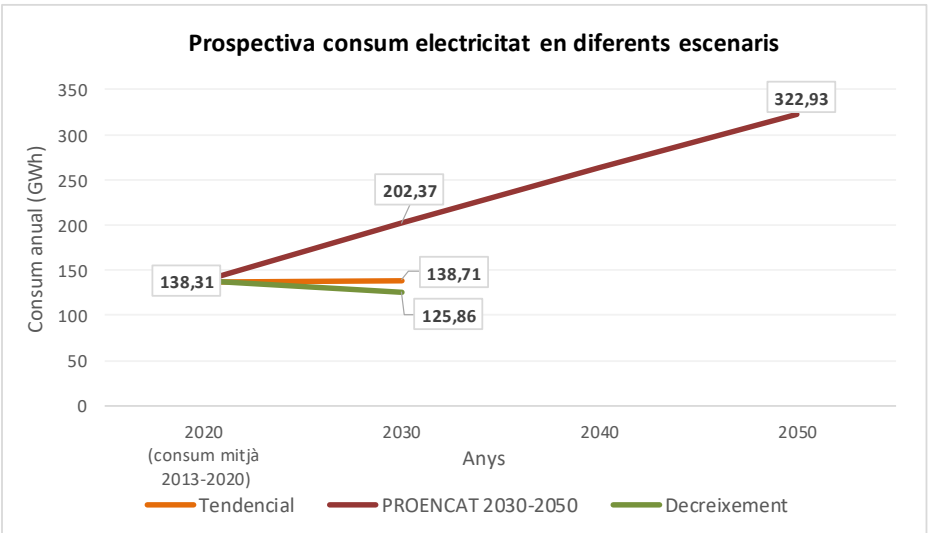
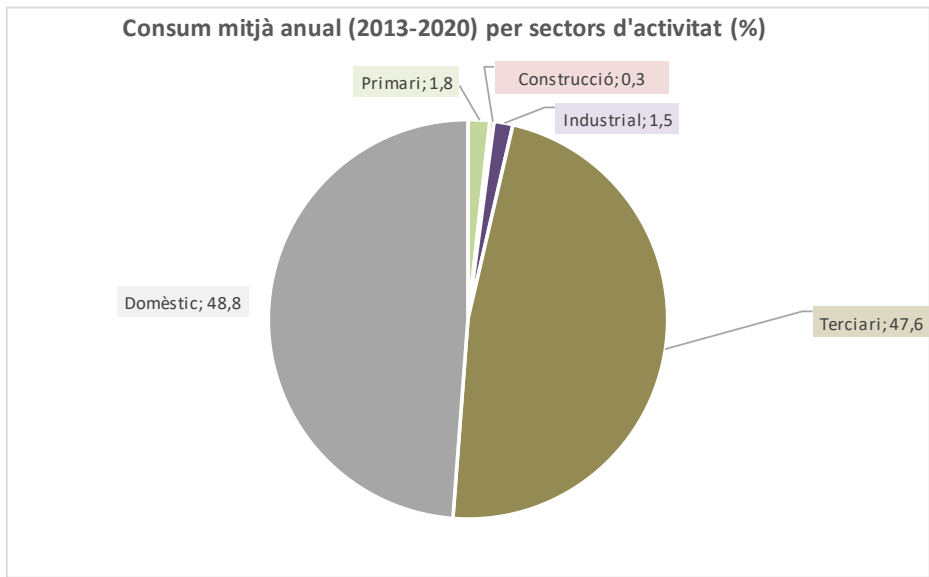
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Cambrils

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	34.734
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	33.514
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	138,31
Percentatge consum comarca (%)	14,35
Percentatge consum província (%)	2,11
Posició consum respecte total	10
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.127,0
Posició consum per càpita respecte total	61

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		138,31
140,05	134,79	138,76	139,17	142,51	144,15	141,64	125,43		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	138,31	138,71	202,37	322,93	125,86
Balanç Producció-Consum (GWh)	49,73	49,33	-14,33	-134,89	62,17
Percentatge Producció-Consum (%)	136,0	135,6	92,9	58,2	149,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	162.926	32,59	57,02	97,59	138,31	70,6	-40,73
Fotovoltaica en espais urbans	99.796	19,96	34,93	58,80	138,31	42,5	-79,51
Fotovoltaica en espais periurbans	50.734	10,15	17,76	29,81	138,31	21,6	-108,51
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	34.010	6,80	11,90	19,98	138,31	14,4	-118,34
Minieòlica en espais periurbans	49		4,90	11,67	138,31	8,4	-126,64
Total (millor potencial)	296.732	59,35	108,76	188,04	138,31	136,0	49,73

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
232.843	46,57	81,50	98.958.432	2.849

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
113.594	22,72	39,76	48.277.325	1.390

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
63.889	12,78	22,36	27.152.668	782	4.249.225	122	6,4

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
49	4,90	20.825.000	600	1.306.052	38	15,9

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Canonja, la

Tarragonès

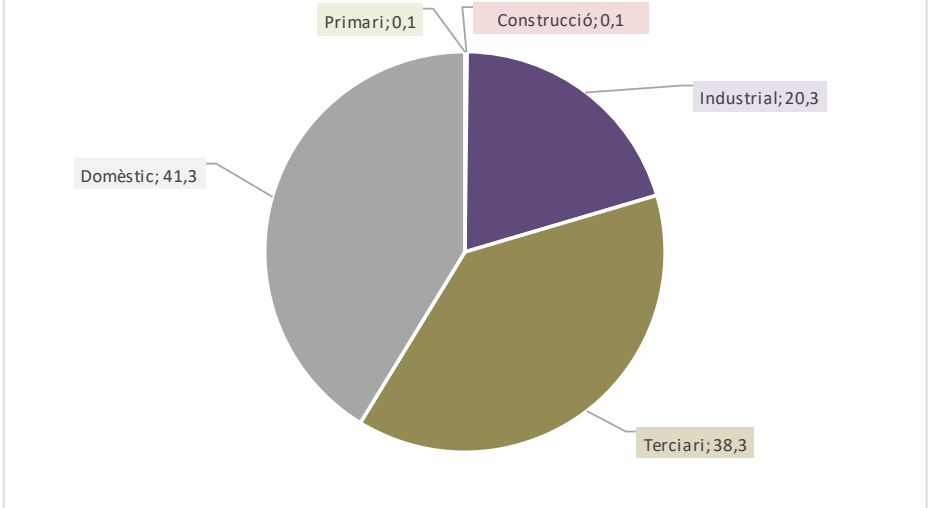
Dades generals

Població 2020 (hab.)	5.956
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	5.841
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	14,42
Percentatge consum comarca (%)	0,46
Percentatge consum província (%)	0,245
Posició consum respecte total	47
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.469,1
Posició consum per càpita respecte total	158

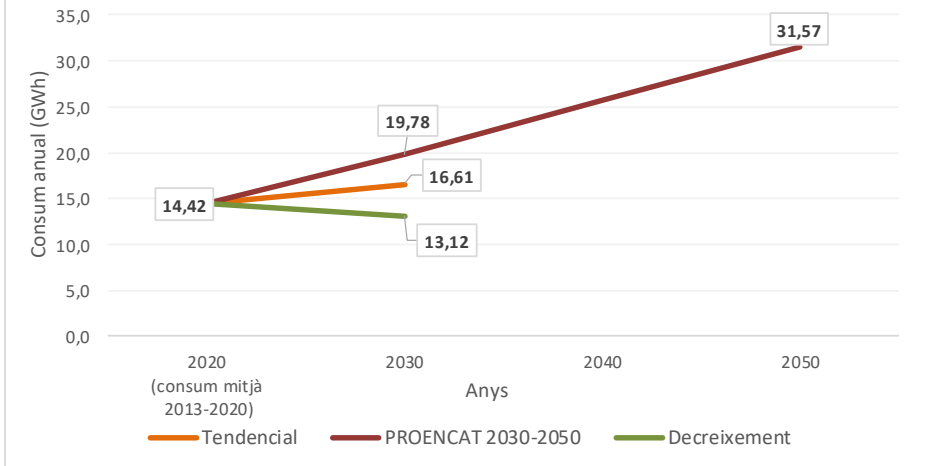
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
11,68	11,15	11,45	11,77	13,93	18,63	18,87	17,90	14,42

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	14,42	16,61	19,78	31,57	13,12
Balanç Producció-Consum (GWh)	67,06	64,87	61,70	49,91	68,36
Percentatge Producció-Consum (%)	565,0	490,5	411,9	258,1	620,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	60.726	12,15	21,25	35,12	14,42	243,5	20,70
Fotovoltaica en espais urbans	7.447	1,49	2,61	4,39	14,42	30,4	-10,03
Fotovoltaica en espais periurbans	68.290	13,66	23,90	41,97	14,42	291,0	27,55
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	5.587	1,12	1,96	3,37	14,42	23,4	-11,05
Minieòlica en espais periurbans	4		0,40	0,55	14,42	3,8	-13,87
Total (millor potencial)	136.463	27,29	47,76	81,48	14,42	565,0	67,06

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
24.152	4,83	8,45	10.264.809	1.757

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
11.090	2,22	3,88	4.713.273	807

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
112.311	22,46	39,31	47.731.966	8.014	7.504.298	1.260	6,4

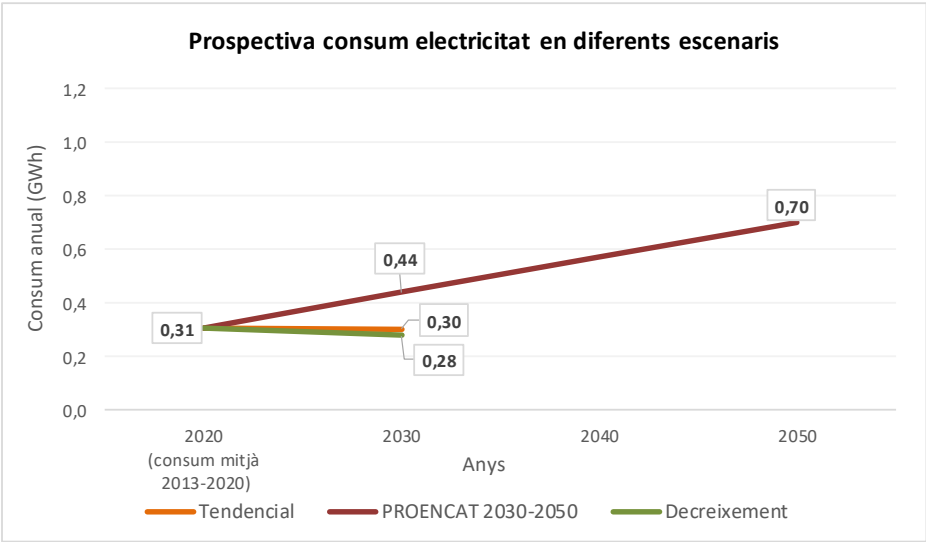
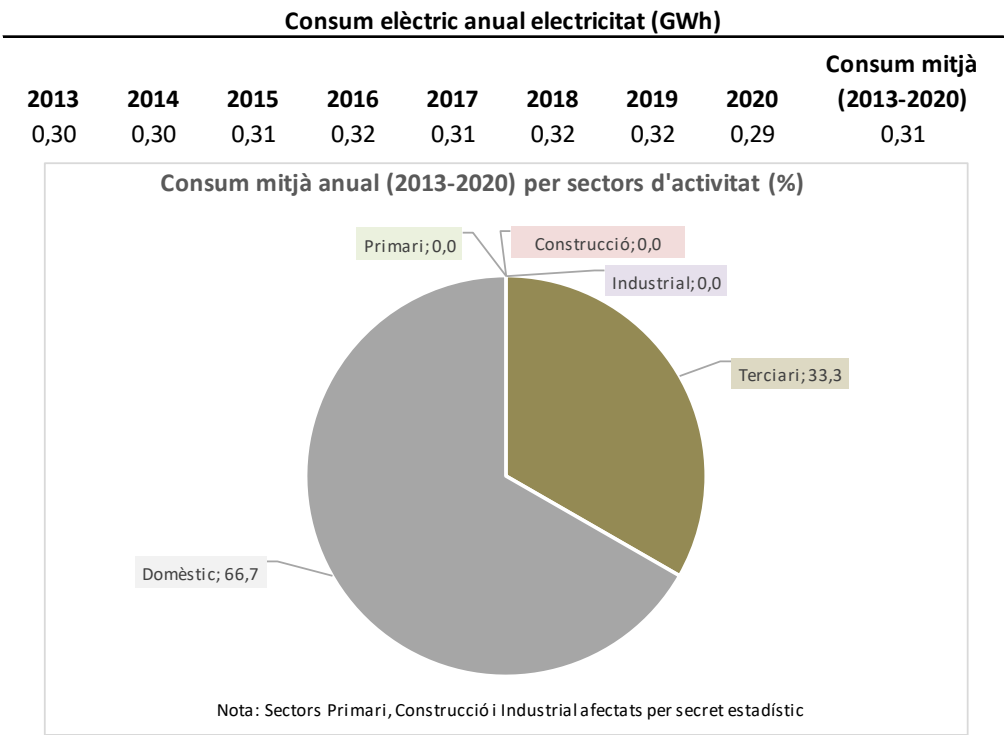
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Capafonts

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	111
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	110
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,31
Percentatge consum comarca (%)	0,03
Percentatge consum província (%)	0,005
Posició consum respecte total	177
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.801,3
Posició consum per càpita respecte total	134



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	0,31	0,30	0,44	0,70	0,28
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,73	0,74	0,60	0,34	0,76
	Percentatge Producció-Consum (%)	337,6	341,1	236,3	148,1	370,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.473	0,29	0,52	1,04	0,31	337,6	0,73	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	1.473	0,29	0,52	1,04	0,31	337,6	0,73	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
436	0,09	0,15	185.456	1.671

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
291	0,06	0,10	123.684	1.114

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.037	0,21	0,36	440.569	3.969	81.914	738	5,4	

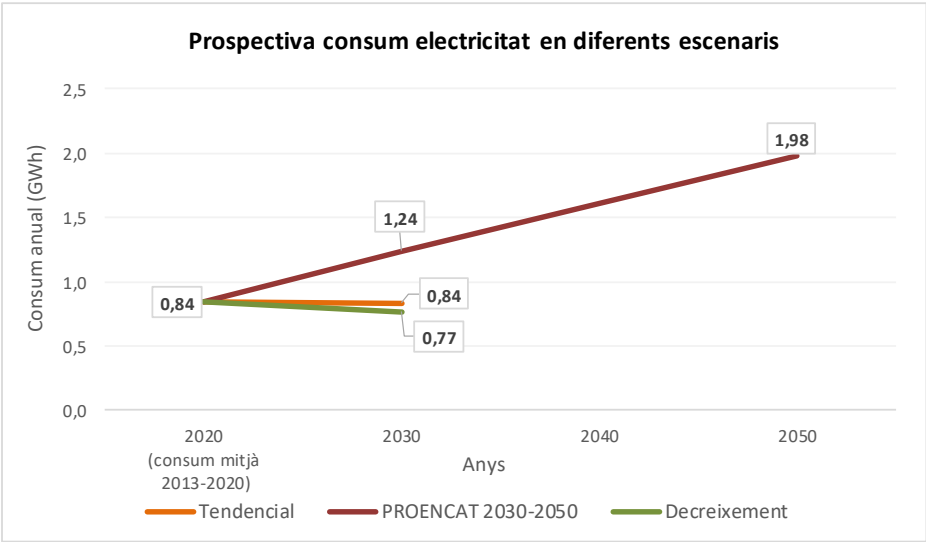
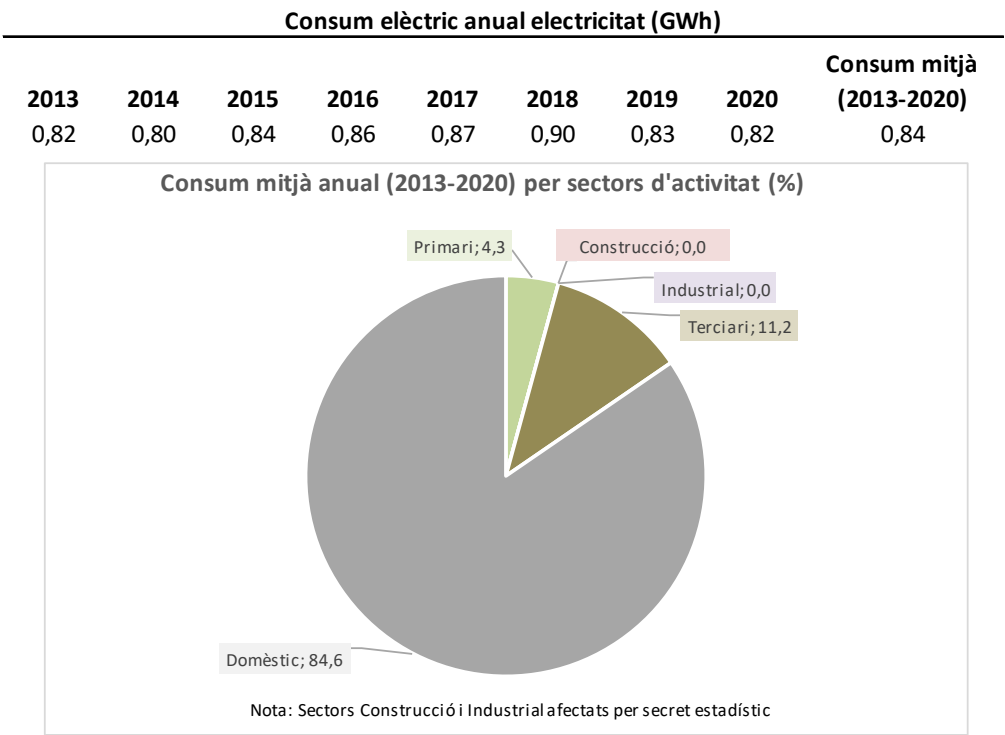
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Capçanes

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	392
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	403
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,84
Percentatge consum comarca (%)	2,67
Percentatge consum província (%)	0,013
Posició consum respecte total	150
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.090,9
Posició consum per càpita respecte total	174



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,84	0,84	1,24	1,98
	Balanç Producció-Consum (GWh)	2,89	2,89	2,49	1,75
	Percentatge Producció-Consum (%)	442,8	443,9	300,7	188,4
					486,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.934	0,59	1,03	1,86	0,84	220,9	1,02	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	3.120	0,62	1,09	1,87	0,84	221,9	1,03	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	6.054	1,21	2,12	3,73	0,84	442,8	2,89	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.367	0,27	0,48	581.014	1.482

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.156	0,23	0,40	491.326	1.253

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
4.687	0,94	1,64	1.991.936	5.081	323.059	824	6,2	

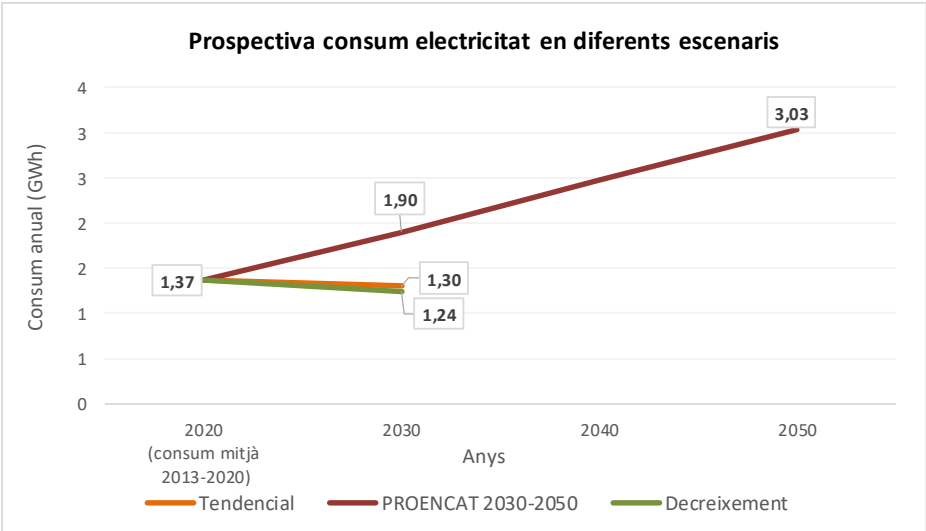
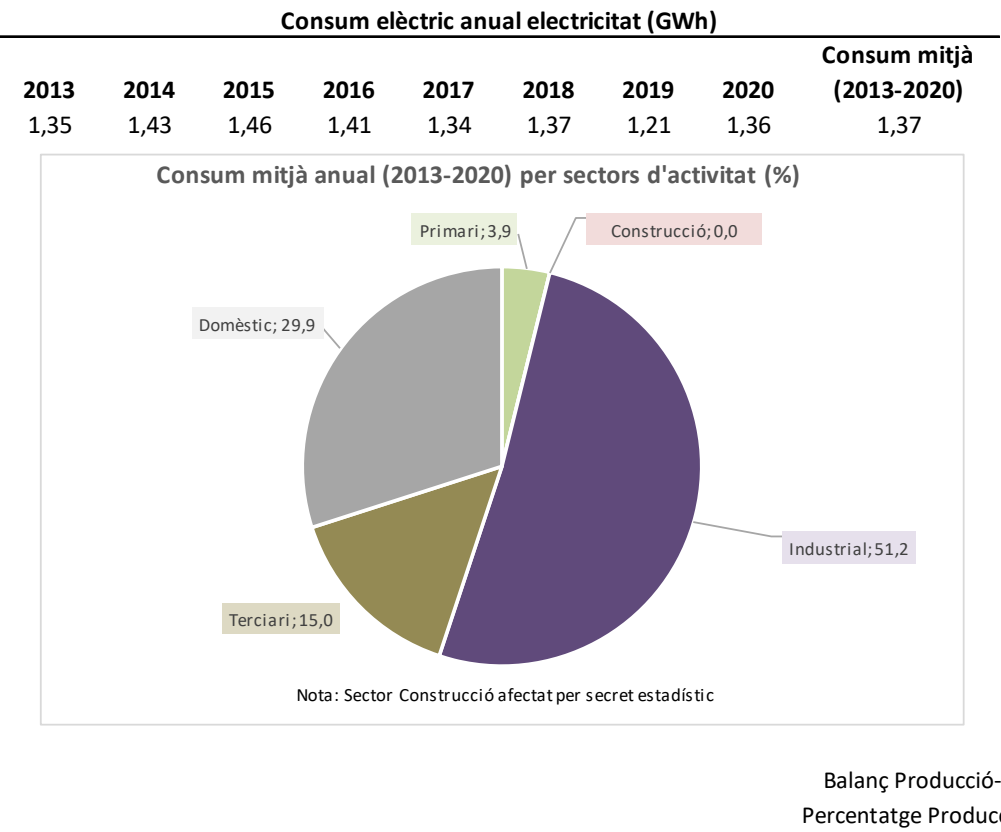
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Caseres

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	237
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	252
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,37
Percentatge consum comarca (%)	2,96
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	127
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.421,8
Posició consum per càpita respecte total	33



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
1,37	1,30	1,90	3,03	1,24
3,94	4,01	3,40	2,27	4,06
388,2	409,2	279,0	174,8	426,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.938	0,79	1,38	2,51	1,37	183,9	1,15	
Fotovoltaica en espais urbans	407	0,08	0,14	0,23	1,37	17,1	-1,13	
Fotovoltaica en espais periurbans	3.917	0,78	1,37	2,43	1,37	177,9	1,06	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	2.552	0,51	0,89	1,58	1,37	115,6	0,21	
Minieòlica en espais periurbans	4		0,40	0,98	1,37	71,6	-0,39	
Total (millor potencial)	6.897	1,38	2,81	5,30	1,37	388,2	3,94	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.181	0,44	0,76	926.786	3.910

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
653	0,13	0,23	277.556	1.171

Explotació excedent amb fotovoltaica							
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
4.716	0,94	1,65	2.004.439	8.458	331.030	1.397	6,1

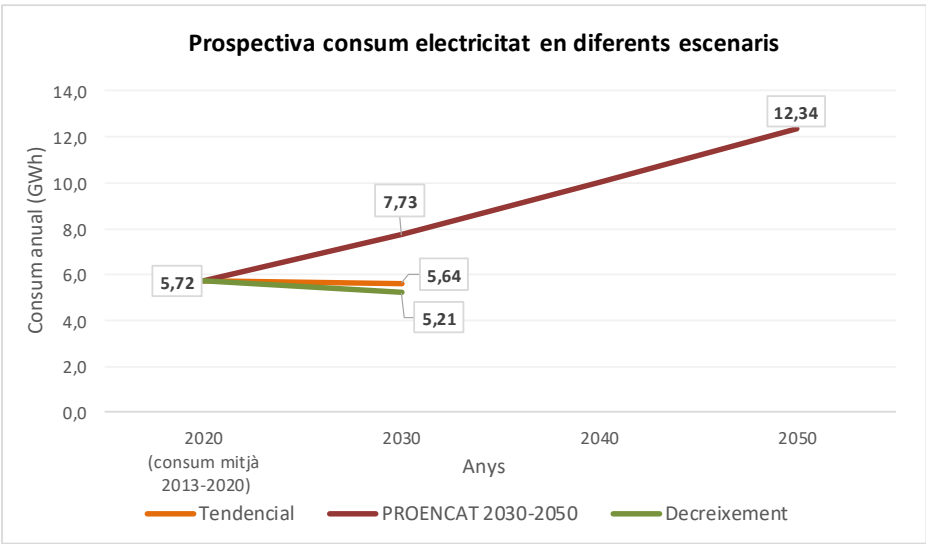
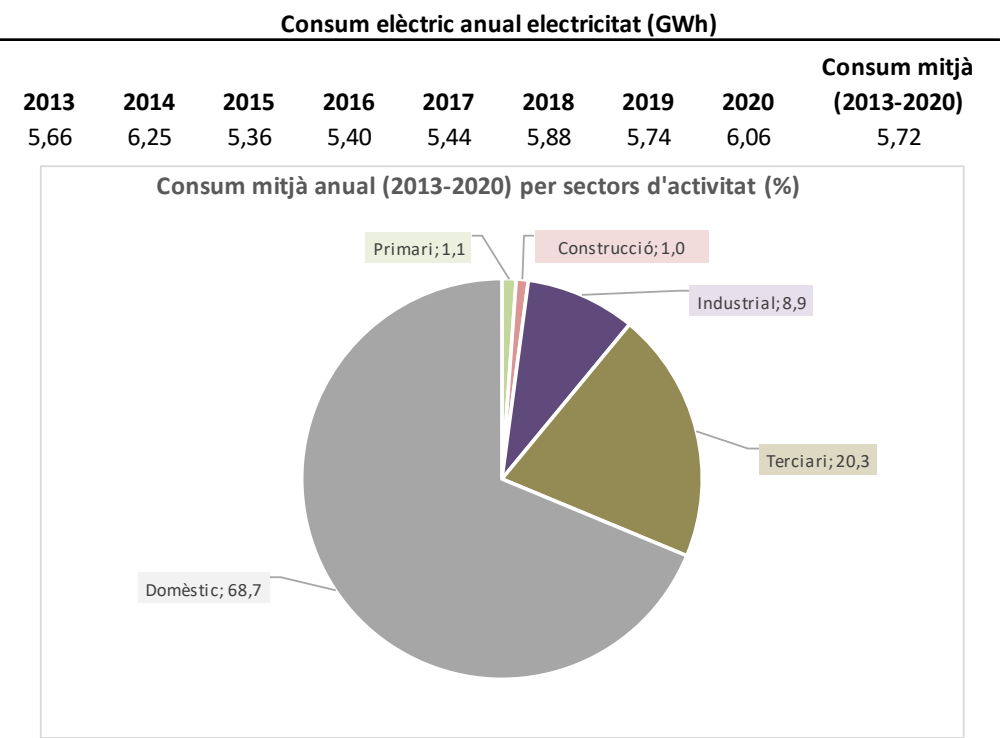
Explotació excedent amb eòlica						
Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
4	0,40	1.700.000	7.173	109.393	462	15,5

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021) *3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Castellvell del Camp

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.828
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.857
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	5,72
Percentatge consum comarca (%)	0,64
Percentatge consum província (%)	0,09
Posició consum respecte total	69
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.003,2
Posició consum per càpita respecte total	178



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	5,72	5,64	7,73	12,34
	Balanç Producció-Consum (GWh)	17,54	17,62	15,53	10,92
	Percentatge Producció-Consum (%)	406,4	412,6	300,9	188,5
					446,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	12.740	2,55	4,46	8,25	5,72	144,1	2,53
Fotovoltaica en espais urbans	17.176	3,44	6,01	10,40	5,72	181,7	4,68
Fotovoltaica en espais periurbans	7.832	1,57	2,74	4,61	5,72	80,5	-1,12
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	6.809	1,36	2,38	4,00	5,72	69,8	-1,73
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,35	5,72	6,1	-5,37
Total (millor potencial)	37.748	7,55	13,21	23,26	5,72	406,4	17,54

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
9.289	1,99	3,48	3.947.699	1.396

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.840	1,37	2,39	2.907.108	1.028

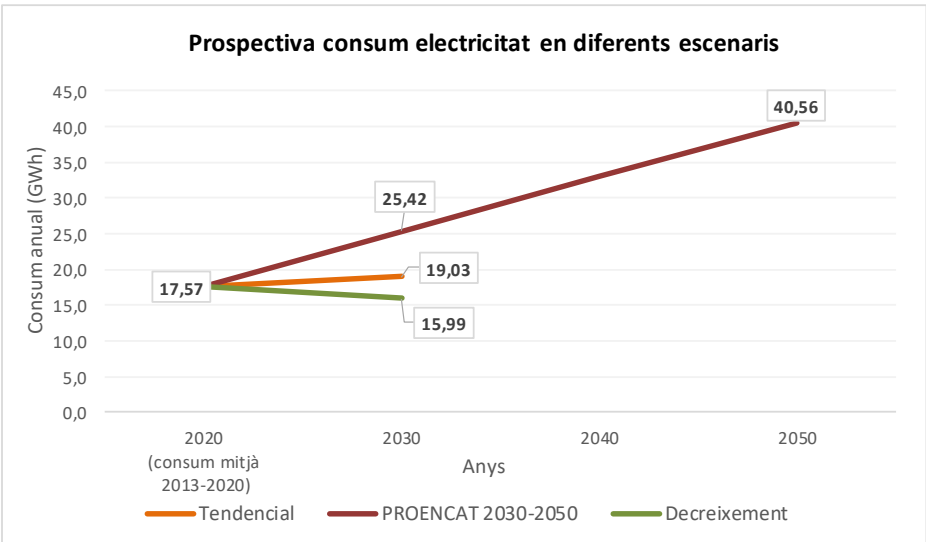
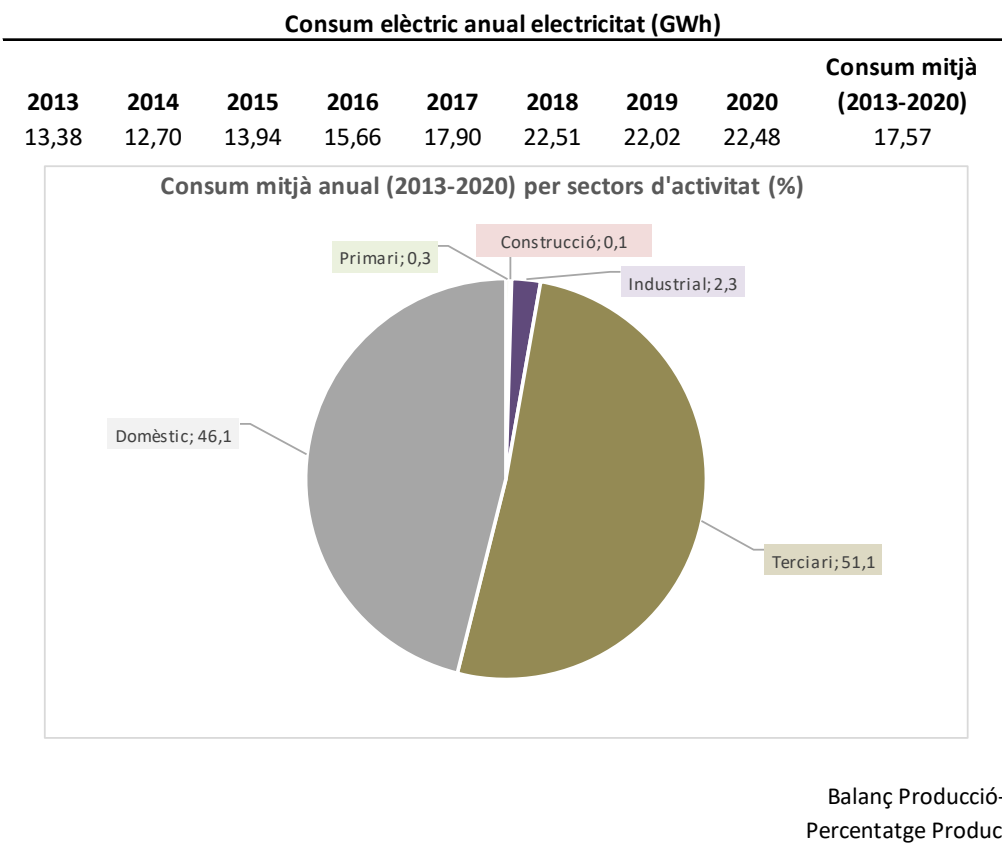
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
28.459	5,56	9,73	12.095.201	4.277	1.962.422	694	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Catllar, el
Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	4.557
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	4.302
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	17,57
Percentatge consum comarca (%)	0,50
Percentatge consum província (%)	0,27
Posició consum respecte total	42
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.084,7
Posició consum per càpita respecte total	64



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	17,57	19,03	25,42	40,56
Balanç Producció-Consum (GWh)	99,47	98,02	91,63	76,49
Percentatge Producció-Consum (%)	666,1	615,2	460,5	288,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	120.171	24,03	42,06	69,97	17,57	398,2	52,40
Fotovoltaica en espais urbans	17.315	3,46	6,06	9,77	17,57	55,6	-7,80
Fotovoltaica en espais periurbans	63.282	12,66	22,15	37,31	17,57	212,3	19,73
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	200.768	40,15	70,27	117,04	17,57	666,1	99,47

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
30.141	6,03	10,56	12.810.016	2.811

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
13.901	2,78	4,87	5.908.051	1.296

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
170.627	34,12	59,71	72.516.384	15.913	11.130.947	2.443	6,5	

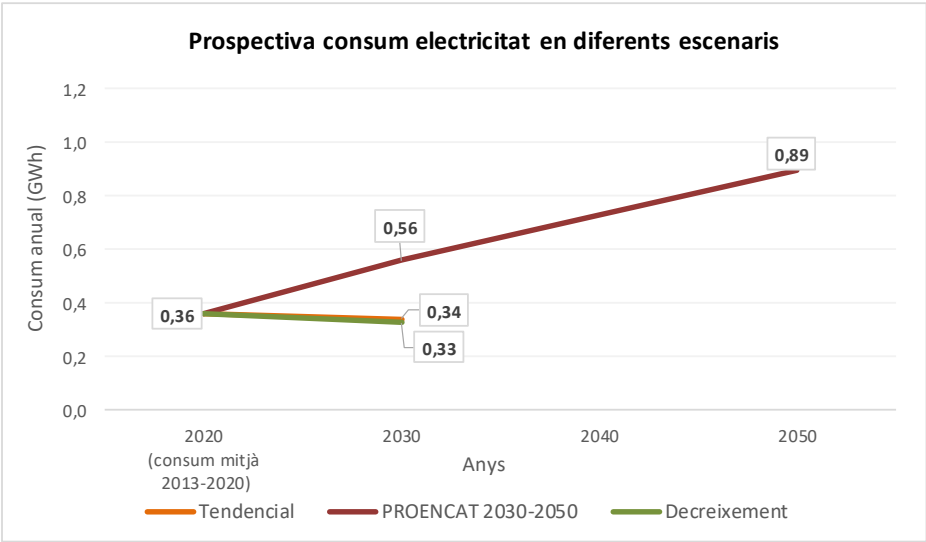
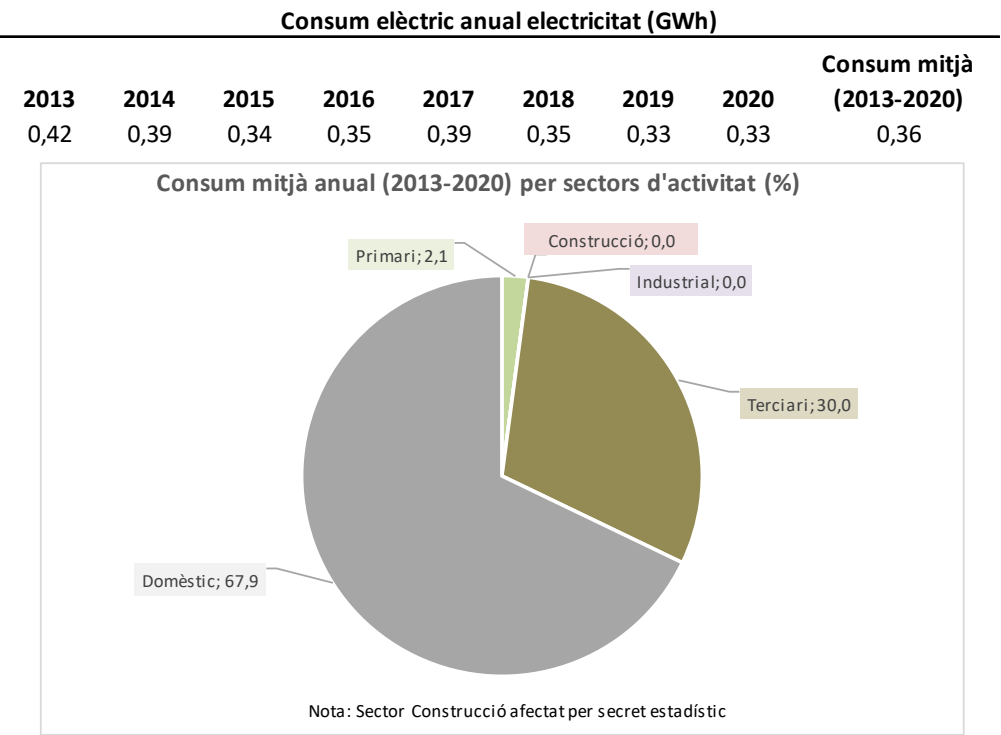
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Colldejou

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	168
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	172
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,36
Percentatge consum comarca (%)	0,04
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	172
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.103,9
Posició consum per càpita respecte total	173



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,36	0,34	0,56	0,89	0,33
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,34	0,36	0,14	-0,19	0,37
Percentatge Producció-Consum (%)	194,7	205,1	125,4	78,6	214,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.052	0,21	0,37	0,70	0,36	194,7	0,34
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	1.052	0,21	0,37	0,70	0,36	194,7	0,34

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
540	0,11	0,19	229.599	1.367

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
367	0,07	0,13	155.837	928

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
512	0,10	0,18	217.501	1.295	38.249	228	5,7	

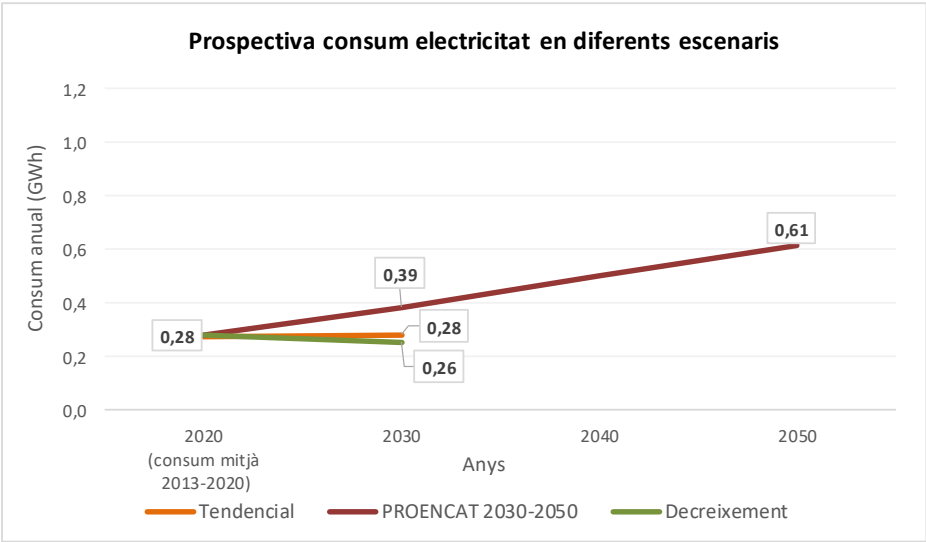
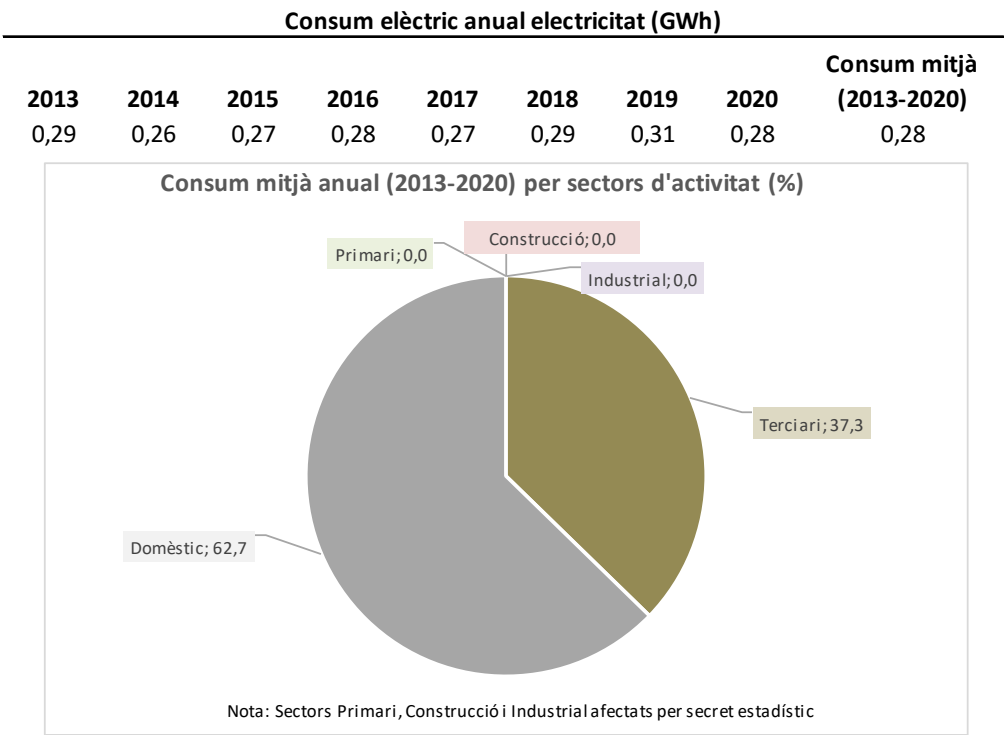
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Conesa

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	100
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	112
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,28
Percentatge consum comarca (%)	0,18
Percentatge consum província (%)	0,004
Posició consum respecte total	179
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.502,5
Posició consum per càpita respecte total	156



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,28	0,39	0,61	0,26
Balanç Producció-Consum (GWh)	2,14	2,04	1,81	2,17
Percentatge Producció-Consum (%)	860,9	628,5	393,9	946,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.502	0,70	1,23	2,23	0,28	791,6	1,94	
Fotovoltaica en espais urbans	314	0,06	0,11	0,19	0,28	69,3	-0,09	
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	3.816	0,76	1,34	2,42	0,28	860,9	2,14	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
443	0,09	0,16	188.378	1.884

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
278	0,06	0,10	118.144	1.181

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
3.373	0,67	1,18	1.433.422	14.334	239.450	2.395	6,0	

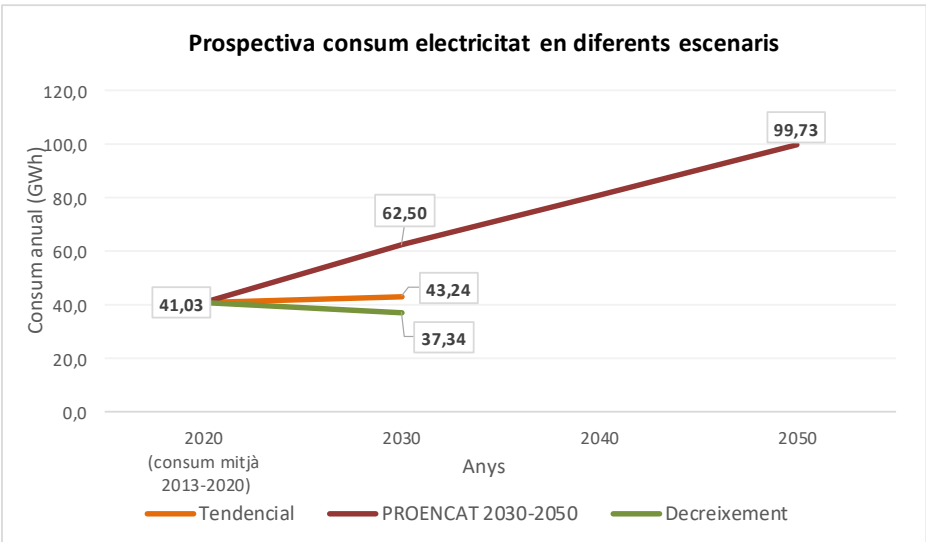
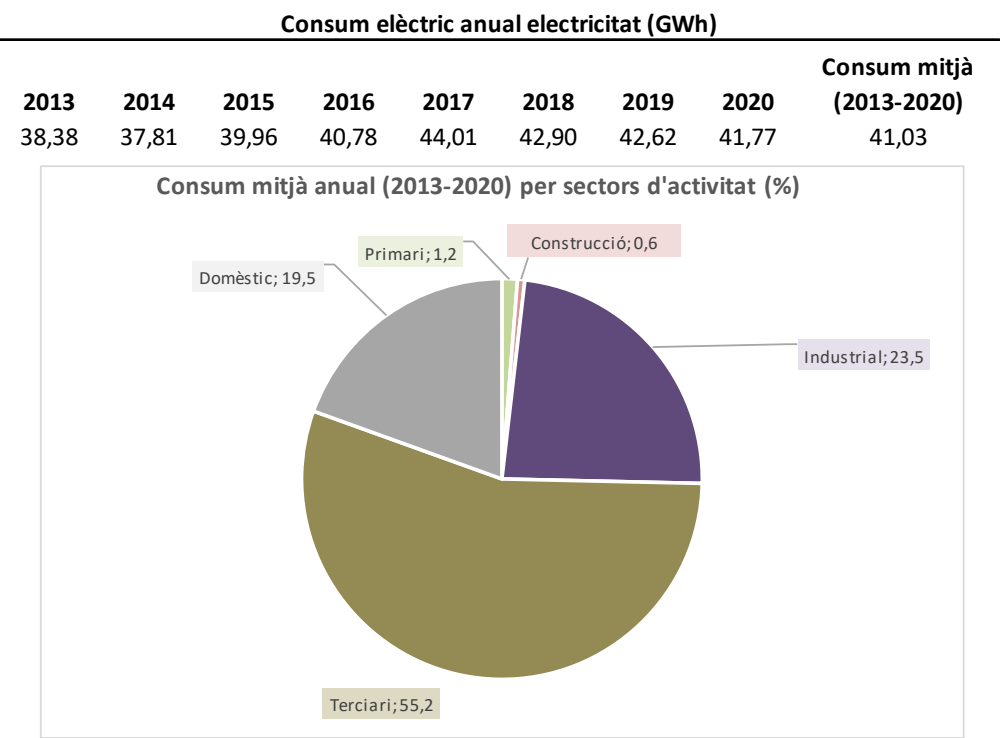
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Constantí

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	6.665
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	6.545
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	41,03
Percentatge consum comarca (%)	1,17
Percentatge consum província (%)	0,63
Posició consum respecte total	24
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	6.269,1
Posició consum per càpita respecte total	24



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	41,03	43,24	62,50	99,73	37,34
	Balanç Producció-Consum (GWh)	142,13	139,92	120,66	83,43	145,82
	Percentatge Producció-Consum (%)	446,4	423,6	293,1	183,7	490,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	116.078	23,22	40,63	69,05	41,03	168,3	28,02
Fotovoltaica en espais urbans	5.856	1,17	2,05	3,40	41,03	8,3	-37,63
Fotovoltaica en espais periurbans	142.772	28,55	49,97	110,71	41,03	269,8	69,68
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	264.706	52,94	92,65	183,16	41,03	446,4	142,13

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
59.296	11,86	20,75	25.200.831	3.781

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
11.561	2,31	4,05	4.913.470	737

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
205.410	41,08	71,89	87.299.219	13.098	15.904.110	2.386	5,5	

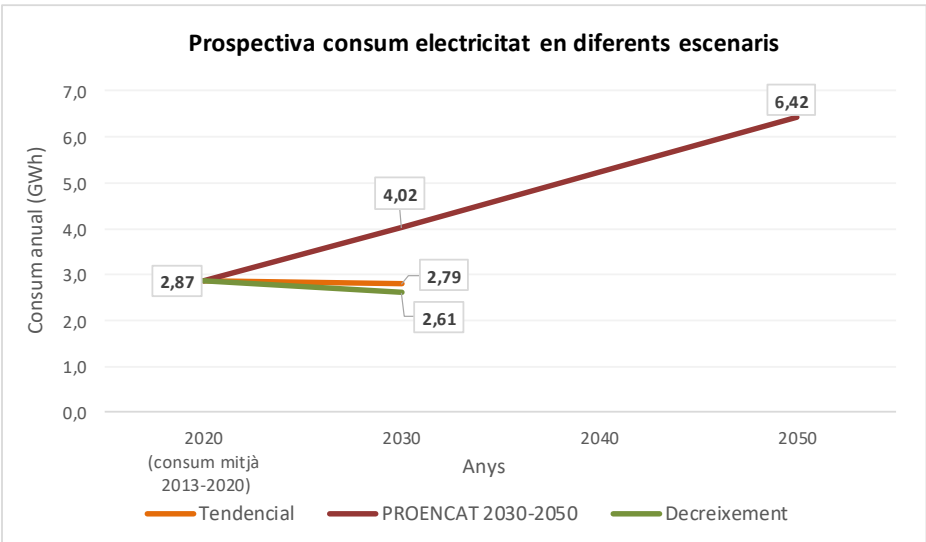
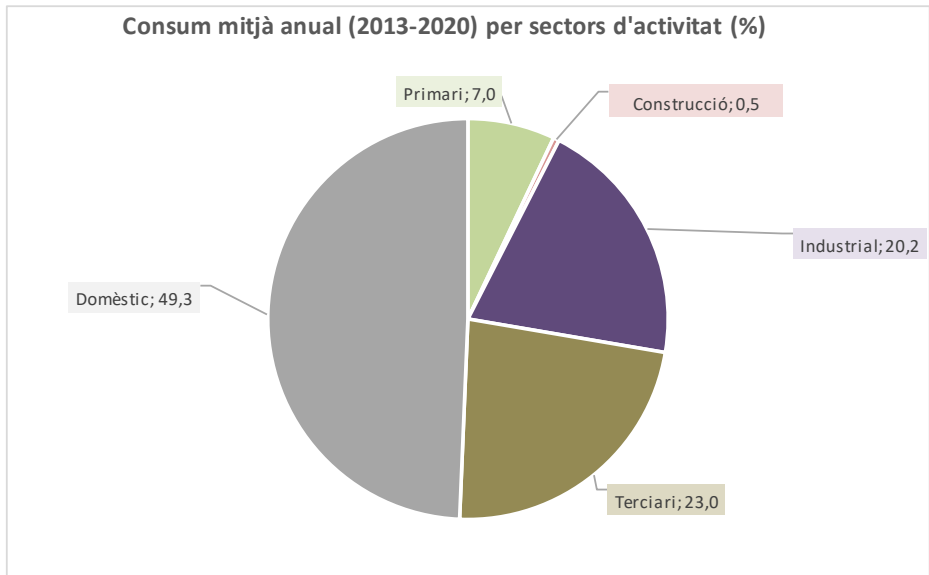
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Corbera d'Ebre

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.003
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.068
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,87
Percentatge consum comarca (%)	6,25
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	93
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.687,6
Posició consum per càpita respecte total	146

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,92	2,86	2,86	2,92	2,83	2,95	2,71	2,91	2,87



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,87	2,79	4,02	6,42
	Balanç Producció-Consum (GWh)	4,88	4,96	3,73	1,33
	Percentatge Producció-Consum (%)	270,0	277,4	192,6	120,7
					296,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	9.632	1,93	3,37	6,19	2,87	215,5	3,32
Fotovoltaica en espais urbans	2.343	0,47	0,82	1,44	2,87	50,2	-1,43
Fotovoltaica en espais periurbans	219	0,04	0,08	0,12	2,87	4,2	-2,75
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	12.194	2,44	4,27	7,75	2,87	270,0	4,88

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.516	0,91	1,59	1.919.245	1.914

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.236	0,45	0,78	950.477	948

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
7.678	1,53	2,68	3.263.205	3.253	546.109	544	6,0	

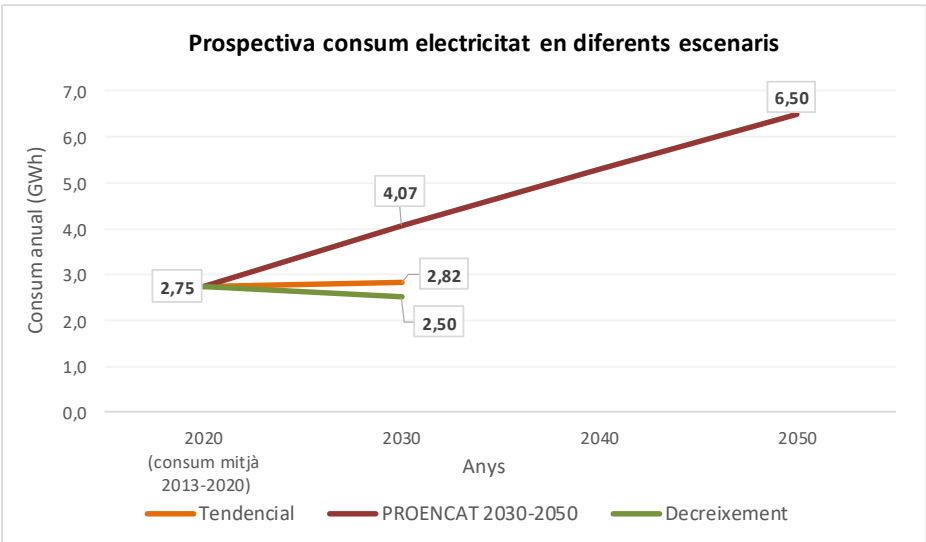
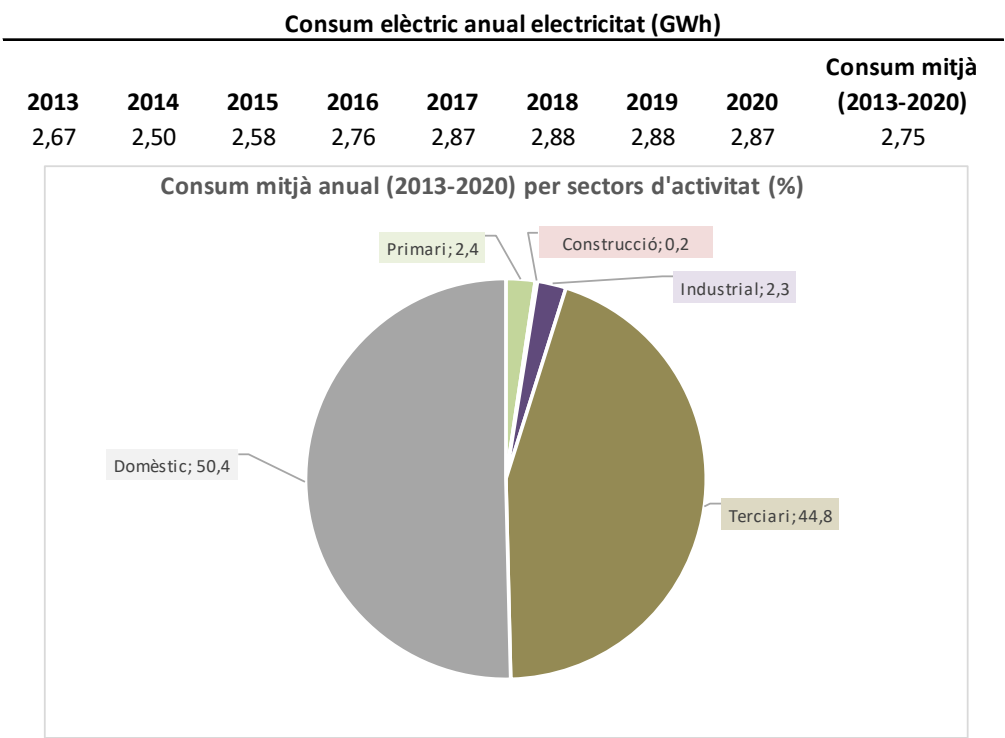
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Cornudella de Montsant

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	944
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	961
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,75
Percentatge consum comarca (%)	8,72
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	94
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.864,1
Posició consum per càpita respecte total	129



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,75	2,82	4,07	6,50
	Balanç Producció-Consum (GWh)	13,37	13,30	12,05	9,62
	Percentatge Producció-Consum (%)	585,8	570,8	395,8	248,0
					643,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.854	1,57	2,75	5,07	2,75	184,2	2,32
Fotovoltaica en espais urbans	4.429	0,89	1,55	2,75	2,75	100,0	0,00
Fotovoltaica en espais periurbans	13.103	2,62	4,59	8,30	2,75	301,6	5,55
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	8.665	1,73	3,03	5,48	2,75	199,3	2,73
Minieòlica en espais periurbans	12		1,20	1,64	2,75	59,6	-1,11
Total (millor potencial)	25.386	5,08	8,89	16,12	2,75	585,8	13,37

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.333	0,87	1,52	1.841.696	1.951

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.186	0,44	0,77	929.244	984

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
21.053	4,21	7,37	8.947.354	9.478	1.495.919	1.585	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Creixell

Tarragonès

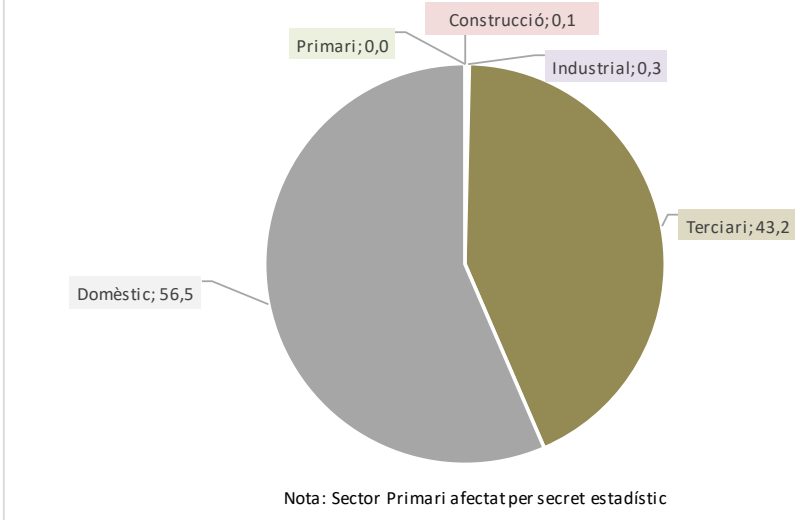
Dades generals

Població 2020 (hab.)	3.758
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.536
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	13,76
Percentatge consum comarca (%)	0,39
Percentatge consum província (%)	0,21
Posició consum respecte total	48
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.891,5
Posició consum per càpita respecte total	74

Consum elèctric anual electricitat (GWh)

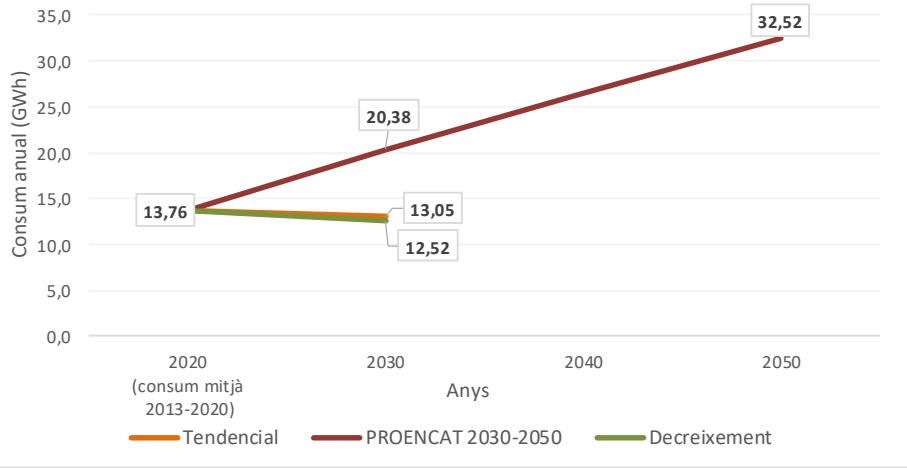
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
12,73	12,34	13,28	14,07	14,35	14,81	14,54	13,96	13,76

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Nota: Sector Primari afectat per secret estadístic

Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	13,76	13,05	20,38	32,52	12,52
Balanç Producció-Consum (GWh)	60,65	61,36	54,03	41,88	61,89
Percentatge Producció-Consum (%)	540,8	570,2	365,1	228,8	594,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	21.625	4,33	7,57	14,06	13,76	102,2	0,30
Fotovoltaica en espais urbans	10.558	2,11	3,70	6,21	13,76	45,1	-7,55
Fotovoltaica en espais periurbans	70.639	14,13	24,72	54,14	13,76	393,5	40,38
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	47.094	9,42	16,48	28,17	13,76	204,8	14,42
Minieòlica en espais periurbans	50		5,00	8,27	13,76	60,1	-5,49
Total (millor potencial)	102.822	20,56	35,99	74,41	13,76	540,8	60,65

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
19.013	3,81	6,66	8.080.382	2.150

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
10.746	2,15	3,76	4.566.868	1.215

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
83.809	16,76	29,33	35.618.968	9.478	6.786.736	1.806	5,2

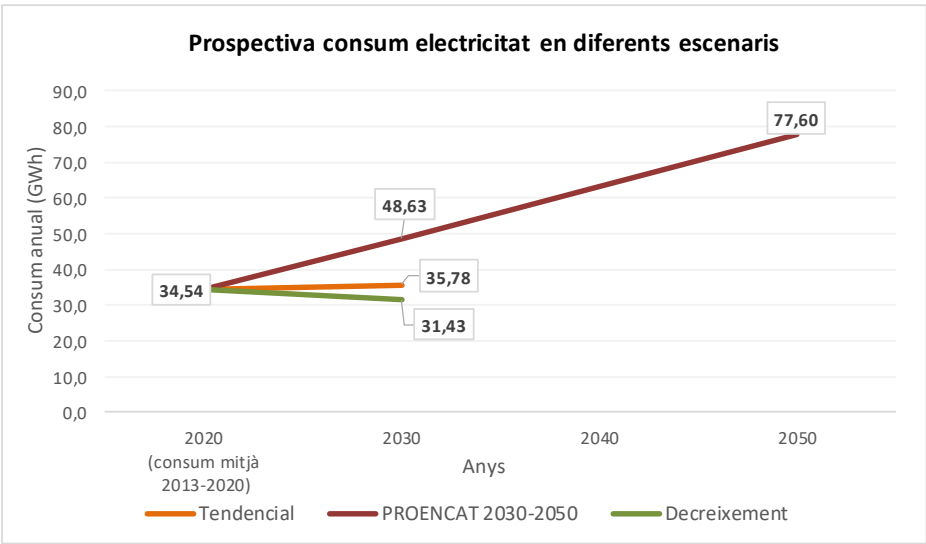
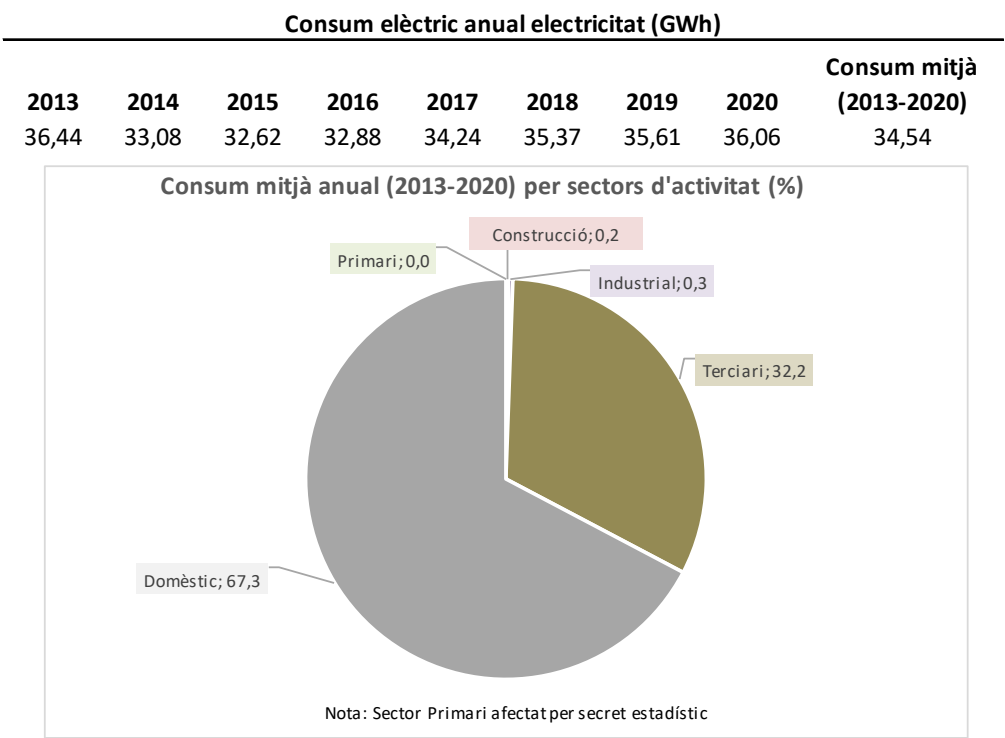
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Cunit

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	13.533
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	12.369
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	34,54
Percentatge consum comarca (%)	6,35
Percentatge consum província (%)	0,53
Posició consum respecte total	29
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.792,3
Posició consum per càpita respecte total	136



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	34,54	48,63	77,60	31,43
Balanç Producció-Consum (GWh)	33,47	19,38	-9,59	36,57
Percentatge Producció-Consum (%)	196,9	139,8	87,6	216,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	59.506	11,90	20,83	36,36	34,54	105,3	1,83
Fotovoltaica en espais urbans	18.198	3,64	6,37	10,81	34,54	31,3	-23,72
Fotovoltaica en espais periurbans	34.007	6,80	11,90	20,83	34,54	60,3	-13,71
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	111.711	22,34	39,10	68,00	34,54	196,9	33,47

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
56.736	11,35	19,86	24.112.747	1.782

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
38.176	7,64	13,36	16.224.695	1.199

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
54.975	11,00	19,24	23.364.428	1.726	3.744.760	277	6,2	

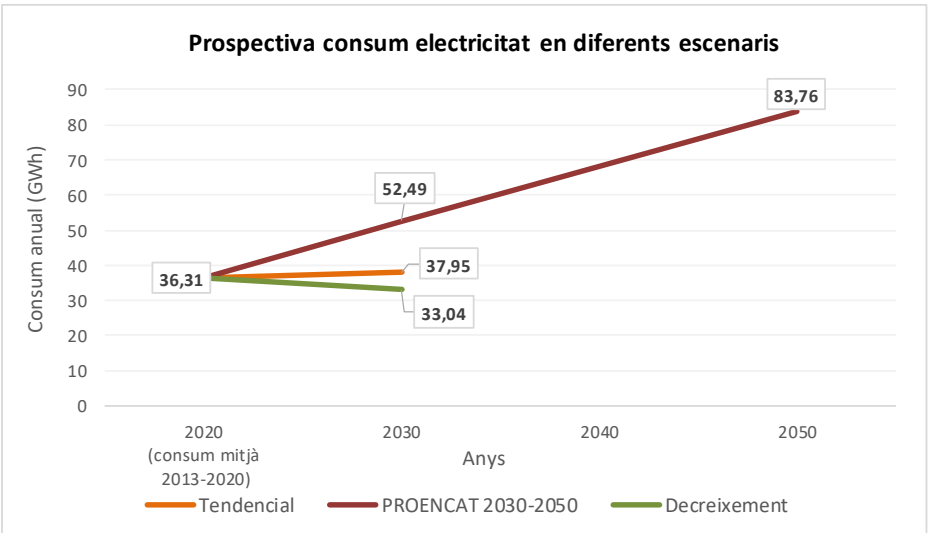
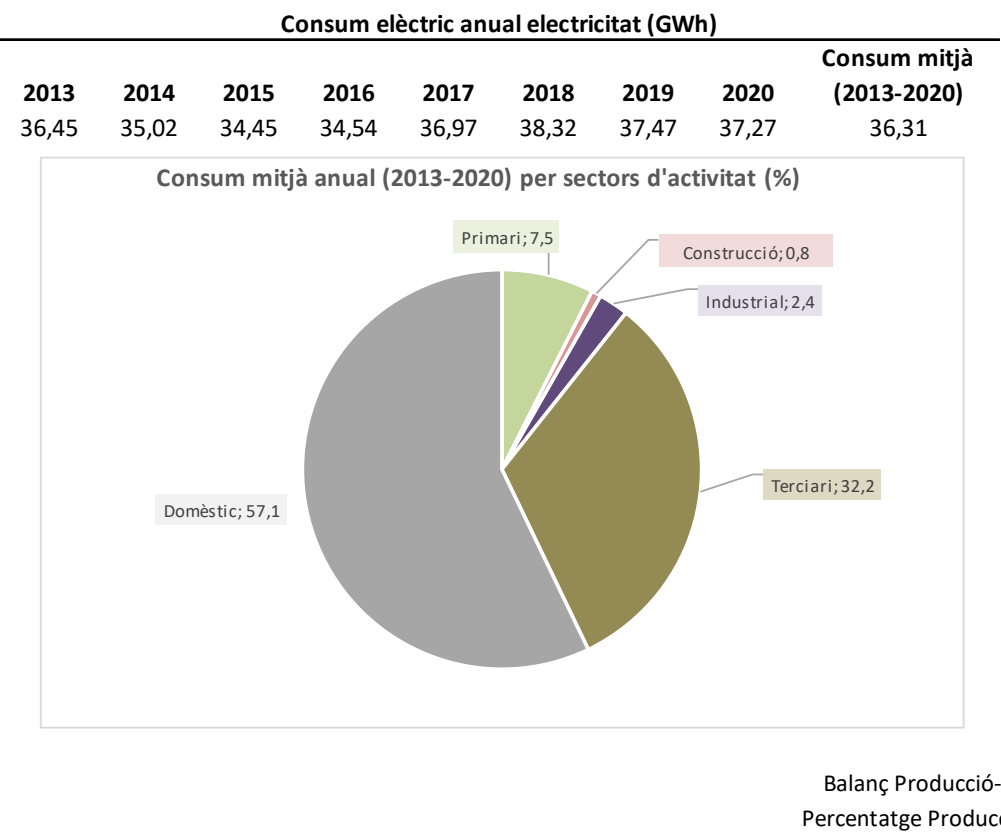
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Deltebre

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	11.578
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	11.659
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	36,31
Percentatge consum comarca (%)	7,91
Percentatge consum província (%)	0,55
Posició consum respecte total	26
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.114,4
Posició consum per càpita respecte total	113



Balanzos segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
36,31	37,95	52,49	83,76	33,04
46,18	44,53	30,00	-1,28	49,45
227,2	217,3	157,1	98,5	249,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	119.186	23,84	41,72	73,69	36,31	202,9	37,38
Fotovoltaica en espais urbans	1.505	0,30	0,53	0,86	36,31	2,4	-35,45
Fotovoltaica en espais periurbans	10.871	2,17	3,80	6,57	36,31	18,1	-29,74
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	7.800	1,56	2,73	4,71	36,31	13,0	-31,60
Minieòlica en espais periurbans	9		0,90	3,23	36,31	8,9	-33,08
Total (millor potencial)	128.491	25,70	45,87	82,49	36,31	227,2	46,18

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
58.893	11,78	20,61	25.029.463	2.162

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
33.641	6,73	11,77	14.297.276	1.235

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
69.598	13,92	24,36	29.579.212	2.555	4.803.864	415	6,2

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
9	0,90	3.825.000	330	361.616	31	10,6

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

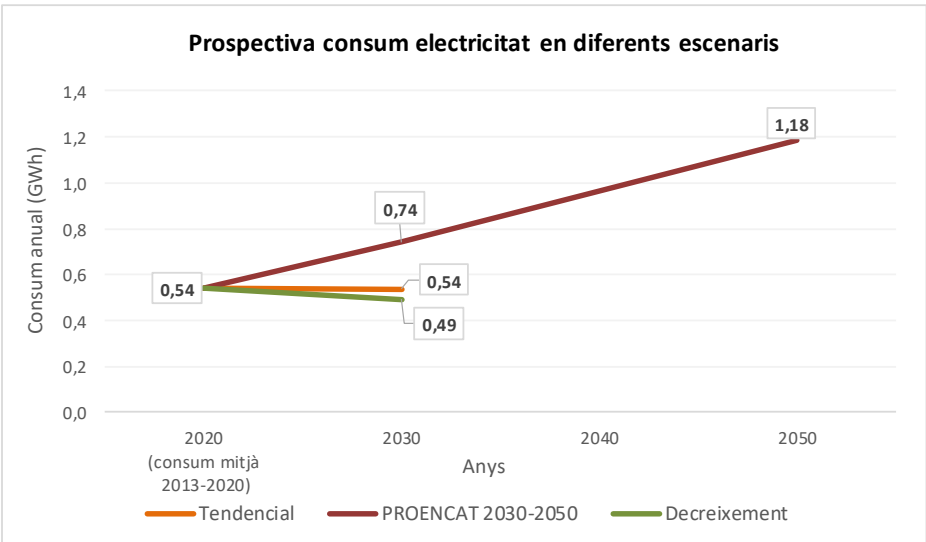
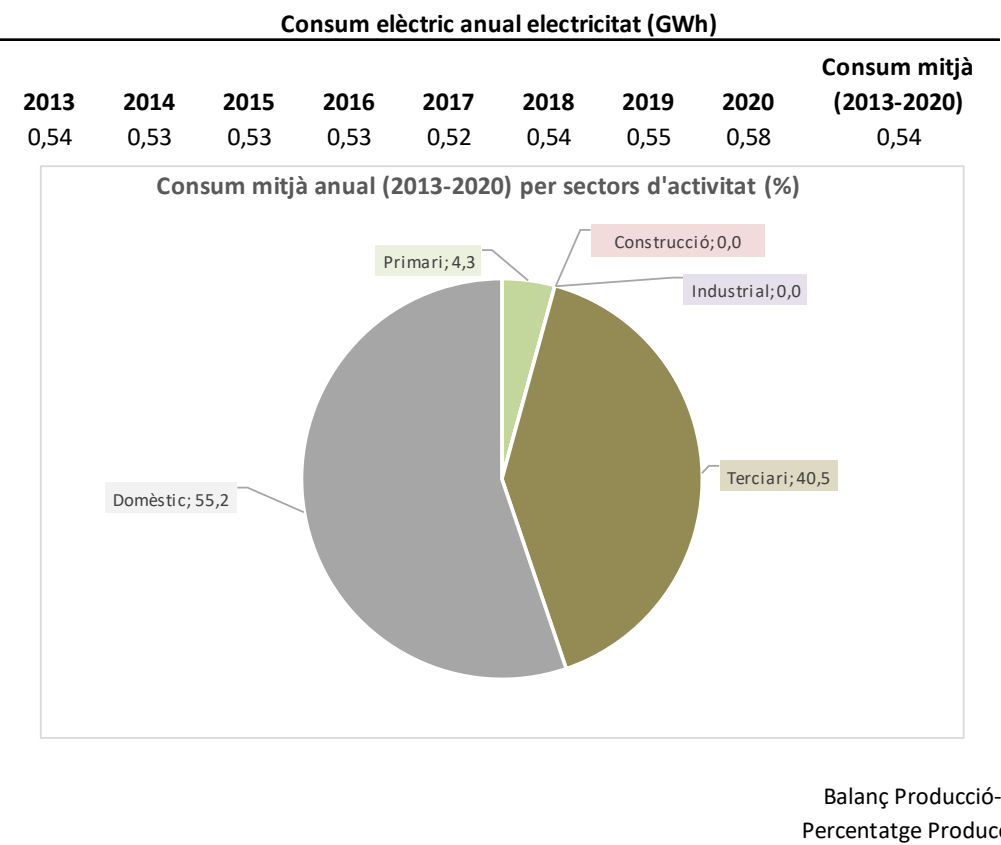
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Duesaigües

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	244
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	242
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,54
Percentatge consum comarca (%)	0,06
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	163
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.243,6
Posició consum per càpita respecte total	168



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,54	0,74	1,18	0,49
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,74	0,54	0,10	0,79
Percentatge Producció-Consum (%)	236,6	172,8	108,3	260,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.977	0,40	0,69	1,26	0,54	233,5	0,72	
Fotovoltaica en espais urbans	28	0,01	0,01	0,02	0,54	3,2	-0,52	
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	2.005	0,40	0,70	1,28	0,54	236,6	0,74	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
847	0,17	0,30	360.130	1.476

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
468	0,09	0,16	198.792	815

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.158	0,23	0,41	491.995	2.016	82.831	339	5,9	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Espluga de Francolí, l'

Conca de Barberà

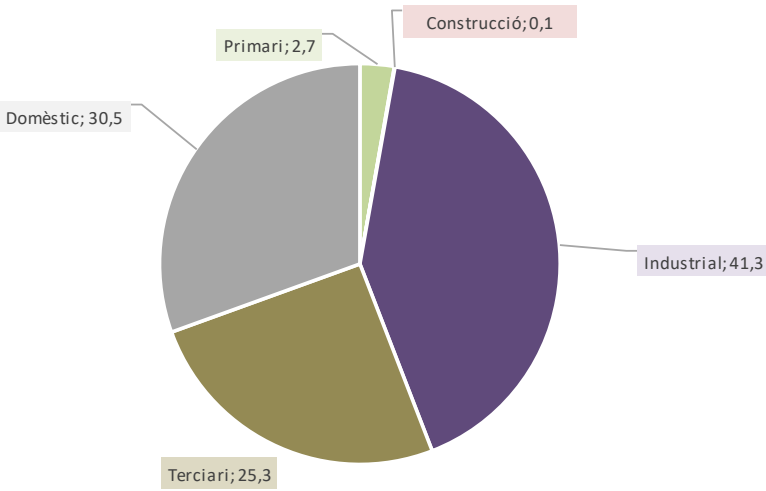
Dades generals

Població 2020 (hab.)	3.736
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.791
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	15,86
Percentatge consum comarca (%)	9,97
Percentatge consum província (%)	0,24
Posició consum respecte total	45
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.184,1
Posició consum per càpita respecte total	60

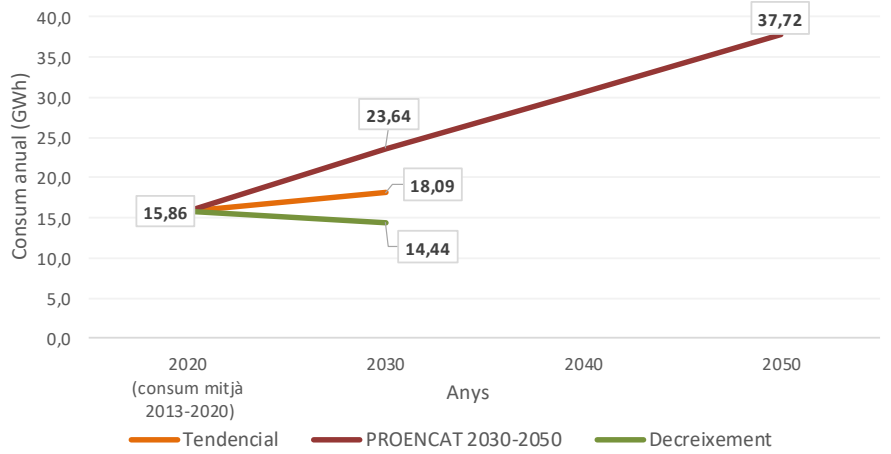
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
15,27	15,13	15,74	15,99	16,65	16,89	16,21	15,04	15,86

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	15,86	18,09	23,64	37,72	14,44
Balanç Producció-Consum (GWh)	35,72	33,50	27,95	13,86	37,15
Percentatge Producció-Consum (%)	325,2	285,2	218,2	136,8	357,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	27.742	5,55	9,71	17,23	15,86	108,6	1,37
Fotovoltaica en espais urbans	5.495	1,10	1,92	3,22	15,86	20,3	-12,64
Fotovoltaica en espais periurbans	45.802	9,16	16,03	31,14	15,86	196,3	15,27
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	33.860	6,77	11,85	20,42	15,86	128,7	4,55
Minieòlica en espais periurbans	35		3,50	6,44	15,86	40,6	-9,42
Total (millor potencial)	79.039	15,81	27,66	51,59	15,86	325,2	35,72

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
24.306	4,86	8,51	10.330.014	2.765

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
7.419	1,48	2,60	3.153.082	844

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
54.733	10,95	19,15	23.261.561	6.226	3.997.296	1.070	5,8

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

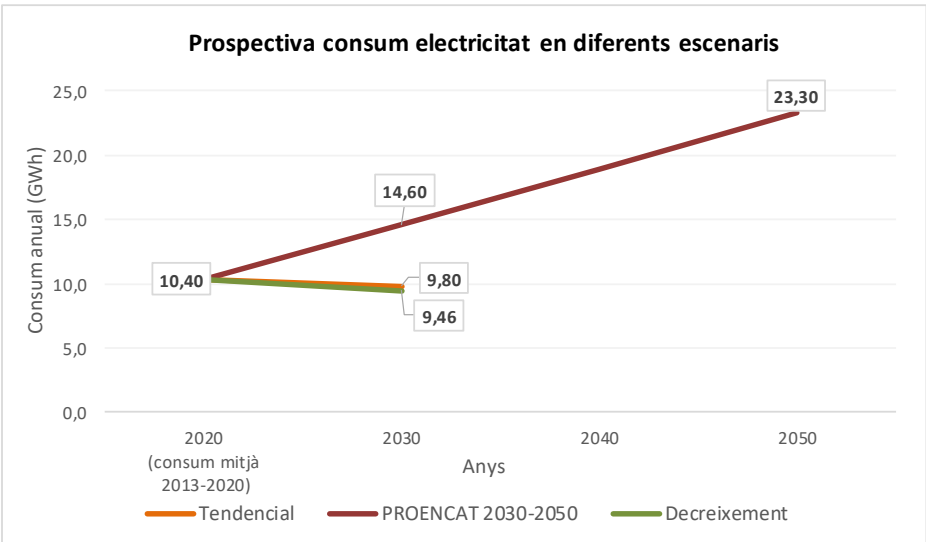
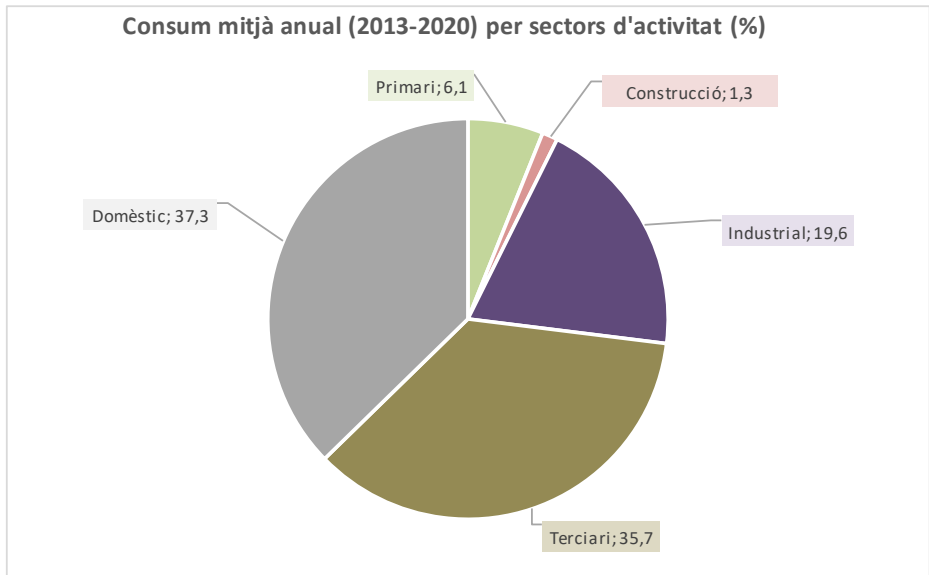
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Falset

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.735
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.827
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	10,40
Percentatge consum comarca (%)	32,91
Percentatge consum província (%)	0,16
Posició consum respecte total	53
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.677,6
Posició consum per càpita respecte total	84

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
10,91	10,16	10,22	10,59	10,28	10,60	10,42	9,99	10,40



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	10,40	14,60	23,30	9,46
Balanç Producció-Consum (GWh)	19,65	15,45	6,75	20,59
Percentatge Producció-Consum (%)	289,0	306,5	129,0	317,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	22.547	4,51	7,89	13,66	10,40	131,4	3,27
Fotovoltaica en espais urbans	8.011	1,60	2,80	4,69	10,40	45,1	-5,70
Fotovoltaica en espais periurbans	17.495	3,50	6,12	11,70	10,40	112,5	1,30
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	11.692	2,34	4,09	7,02	10,40	67,5	-3,38
Minieòlica en espais periurbans	17		1,70	2,25	10,40	21,6	-8,15
Total (millor potencial)	48.053	9,61	16,82	30,05	10,40	289,0	19,65

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
16.626	3,33	5,82	7.066.041	2.584

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.203	1,24	2,17	2.636.255	964

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
31.427	6,29	11,00	13.356.484	4.884	2.199.269	804	6,1	

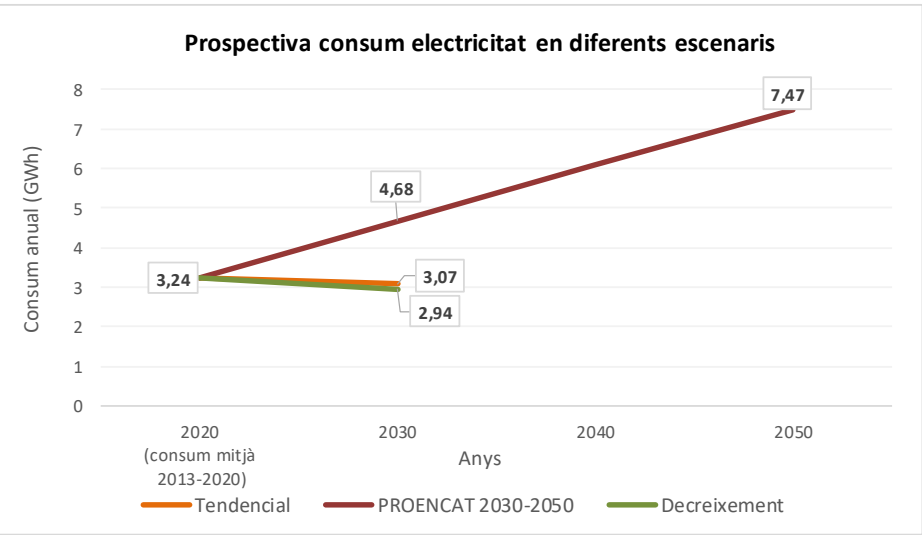
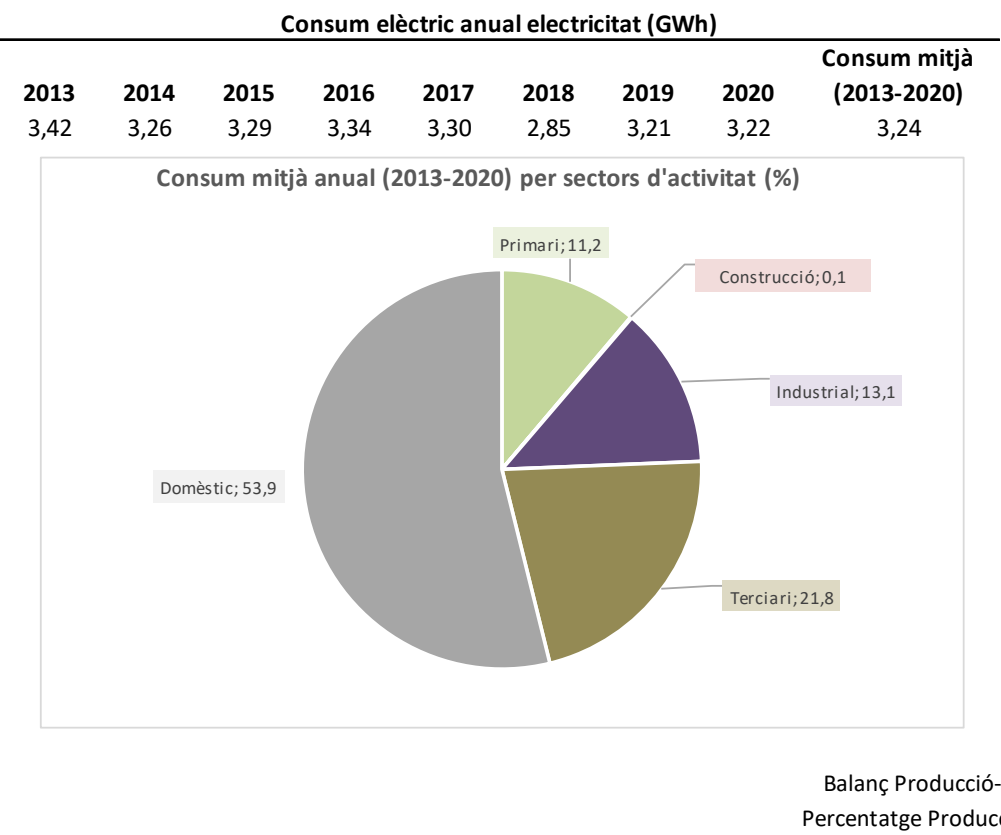
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Fatarella, la

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	926
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	994
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,24
Percentatge consum comarca (%)	7,15
Percentatge consum província (%)	0,05
Posició consum respecte total	85
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.256,0
Posició consum per càpita respecte total	105



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	3,24	3,07	4,68	2,94
Balanç Producció-Consum (GWh)	10,68	10,85	9,24	10,98
Percentatge Producció-Consum (%)	430,2	452,7	297,4	472,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.534	1,51	2,64	4,79	3,24	147,9	1,55
Fotovoltaica en espais urbans	1.446	0,29	0,51	0,84	3,24	26,1	-2,39
Fotovoltaica en espais periurbans	11.213	2,24	3,92	6,83	3,24	210,9	3,59
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	8.824	1,76	3,09	5,39	3,24	166,5	2,15
Minieòlica en espais periurbans	7		0,70	2,90	3,24	89,7	-0,33
Total (millor potencial)	17.804	3,56	6,93	13,92	3,24	430,2	10,68

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
5.246	1,07	1,87	2.229.518	2.408	2.875	0,57	1,01	1.221.703	1.319
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	12.558	2,49	4,36	5.337.182	5.764	869.627	939	6,1	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	7	0,70	2.975.000	3.213	324.846	351	9,2		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Febró, la

Baix Camp

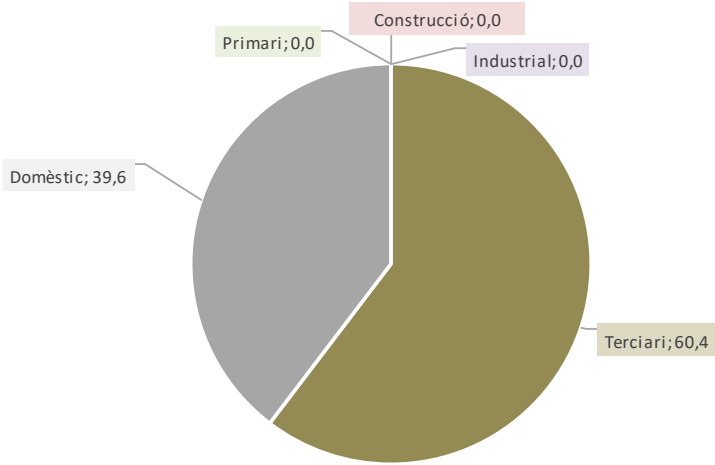
Dades generals

Població 2020 (hab.)	40
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	41
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,16
Percentatge consum comarca (%)	0,02
Percentatge consum província (%)	0,002
Posició consum respecte total	183
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.758,0
Posició consum per càpita respecte total	79

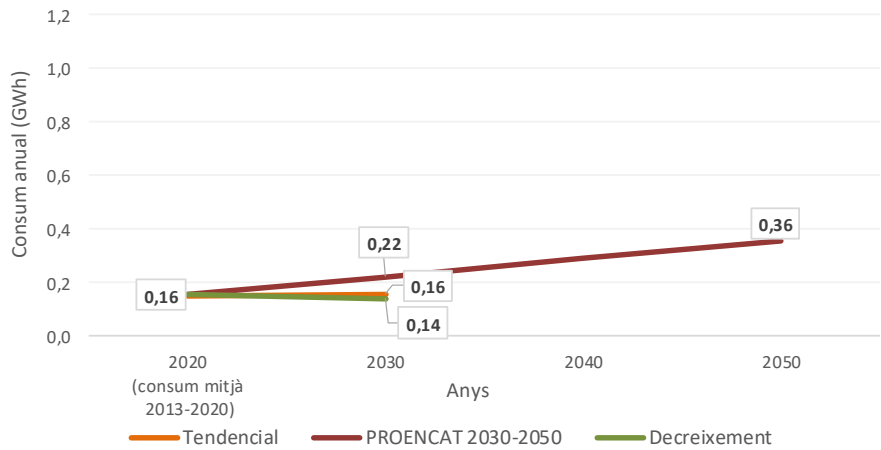
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
0,16	0,15	0,15	0,15	0,16	0,18	0,14	0,15	0,16

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,16	0,16	0,22	0,36	0,14
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,20	0,20	0,13	0,00	0,21
Percentatge Producció-Consum (%)	227,1	225,3	158,2	99,1	249,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	514	0,10	0,18	0,35	0,16	227,1	0,20
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	514	0,10	0,18	0,35	0,16	227,1	0,20

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
226	0,05	0,08	96.201	2.405

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
90	0,02	0,03	38.131	953

Explotació excedent amb fotovoltaica

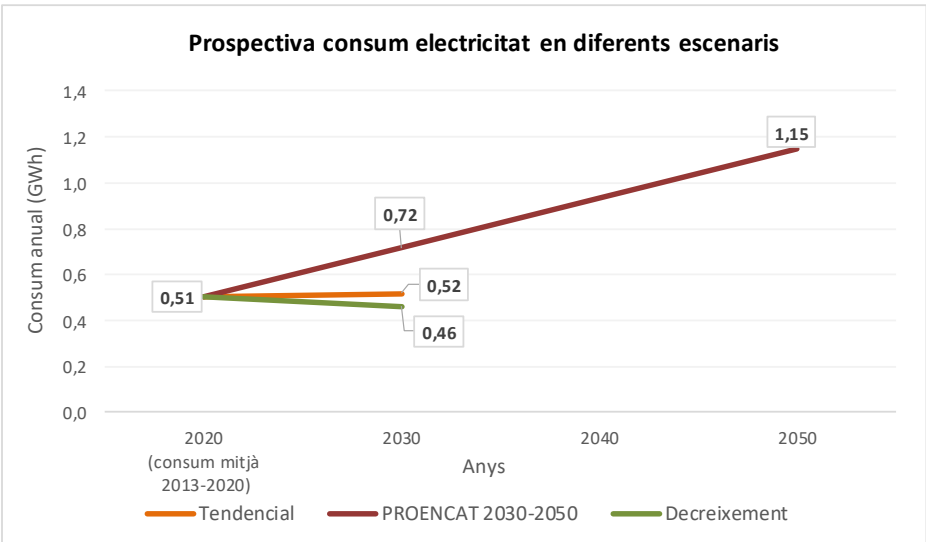
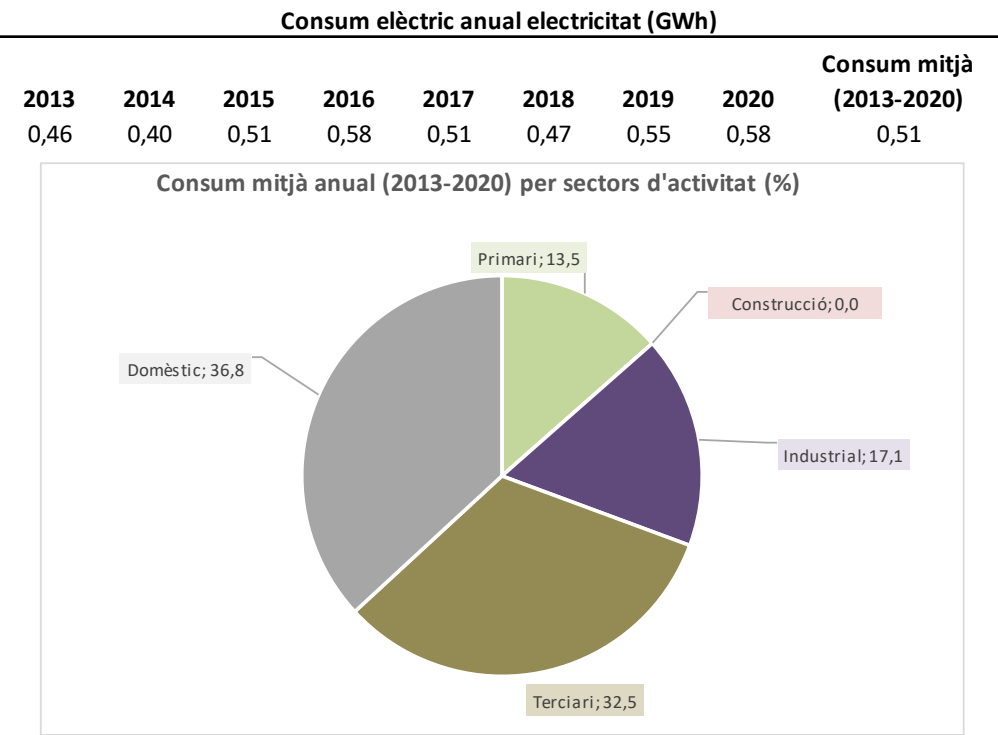
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
288	0,06	0,10	122.249	3.056	22.110	553	5,5

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Figuera, la

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	114
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	110
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,51
Percentatge consum comarca (%)	1,64
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	167
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.604,6
Posició consum per càpita respecte total	48



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	0,51	0,52	0,72	1,15	0,46
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,60	0,59	0,39	-0,03	0,65
	Percentatge Producció-Consum (%)	219,5	214,1	154,8	97,0	241,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.648	0,33	0,58	1,11	0,51	219,5	0,60	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	1.648	0,33	0,58	1,11	0,51	219,5	0,60	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
751	0,15	0,27	319.059	2.799

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
283	0,06	0,10	120.113	1.054

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
897	0,18	0,31	381.341	3.345	67.665	594	5,6	

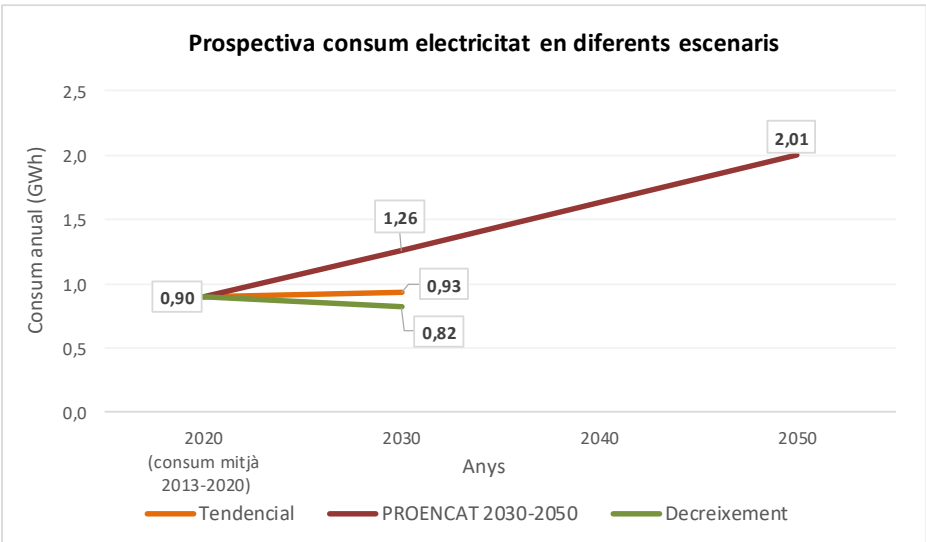
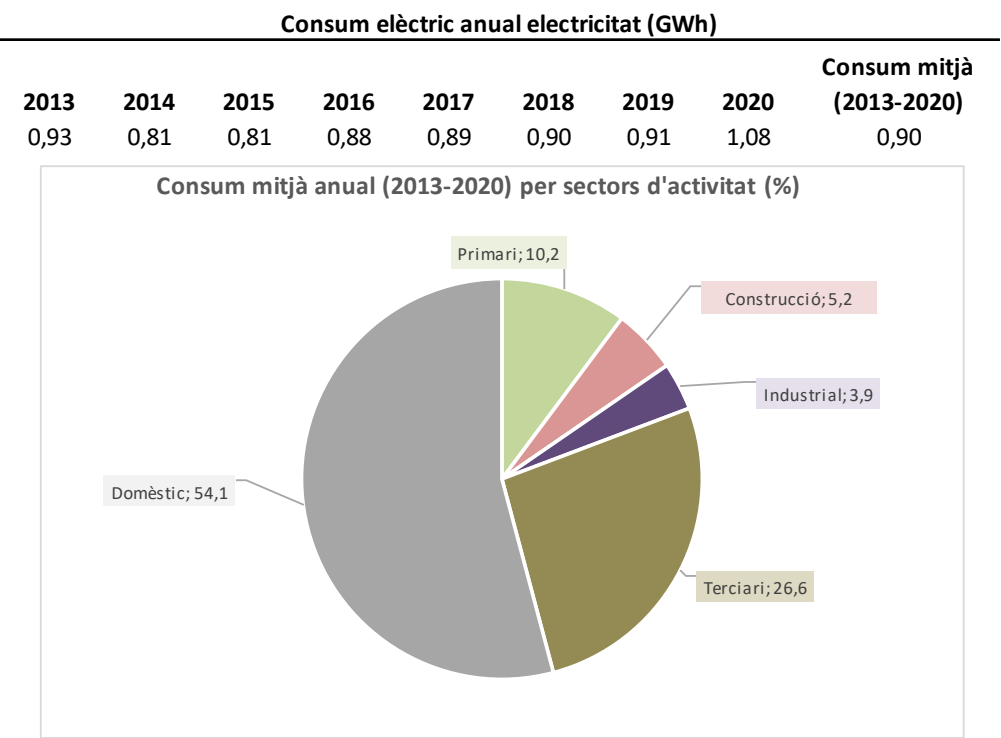
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Figuerola del Camp

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	329
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	335
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,90
Percentatge consum comarca (%)	0,21
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	147
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.689,4
Posició consum per càpita respecte total	145



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,90	0,93	1,26	0,82
Balanç Producció-Consum (GWh)	2,34	2,31	1,98	1,23
Percentatge Producció-Consum (%)	359,1	348,4	257,4	161,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.810	0,76	1,33	2,53	0,90	280,8	1,63
Fotovoltaica en espais urbans	1.155	0,23	0,40	0,71	0,90	78,4	-0,19
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	4.965	0,99	1,74	3,24	0,90	359,1	2,34

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.382	0,30	0,52	587.537	1.786

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
800	0,16	0,28	340.166	1.034

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
3.583	0,70	1,22	1.522.588	4.628	261.356	794	5,8	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

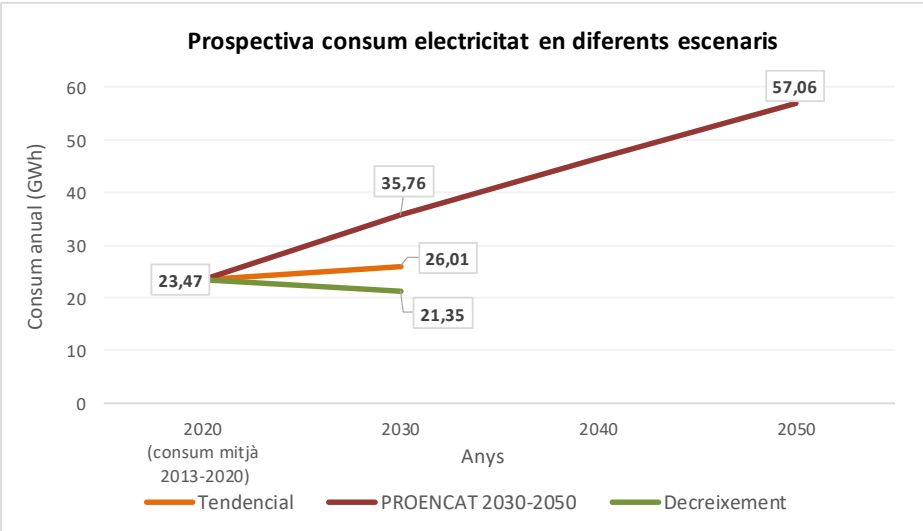
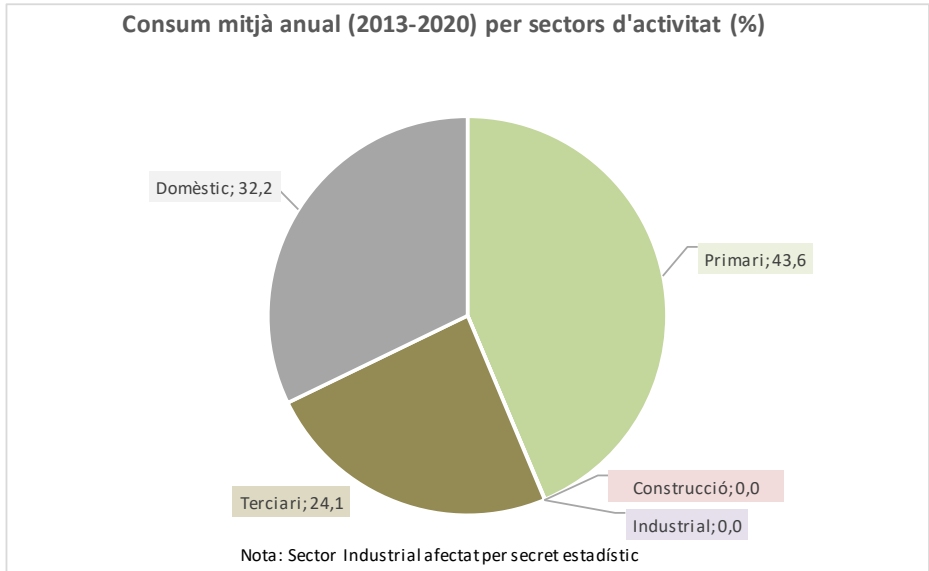
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Flix

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.410
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.634
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	23,47
Percentatge consum comarca (%)	25,68
Percentatge consum província (%)	0,36
Posició consum respecte total	37
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	6.458,2
Posició consum per càpita respecte total	22

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		23,47
20,35	19,81	23,04	23,96	25,18	24,88	27,14	23,37		



Balanços segons escenaris					
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030	
Consum (GWh)	23,47	26,01	35,76	57,06	21,35
Balanç Producció-Consum (GWh)	54,55	52,00	42,25	20,95	56,66
Percentatge Producció-Consum (%)	332,4	300,0	218,2	136,7	365,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	35.420	7,08	12,40	21,61	23,47	92,1	-1,86	
Fotovoltaica en espais urbans	7.101	1,42	2,49	4,16	23,47	17,7	-19,30	
Fotovoltaica en espais periurbans	78.356	15,67	27,42	47,02	23,47	200,4	23,56	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	54.130	10,83	18,95	32,27	23,47	137,5	8,81	
Minieòlica en espais periurbans	71		7,10	19,97	23,47	85,1	-3,50	
Total (millor potencial)	96.651	19,33	40,93	78,01	23,47	332,4	54,55	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
38.968	7,80	13,64	16.561.497	4.857

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
12.545	2,51	4,39	5.331.479	1.563

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
57.683	11,54	20,19	24.515.178	7.189	3.876.288	1.137	6,3	

Explotació excedent amb eòlica							
Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
71	7,10	30.175.000	8.849	2.234.531	655	13,5	

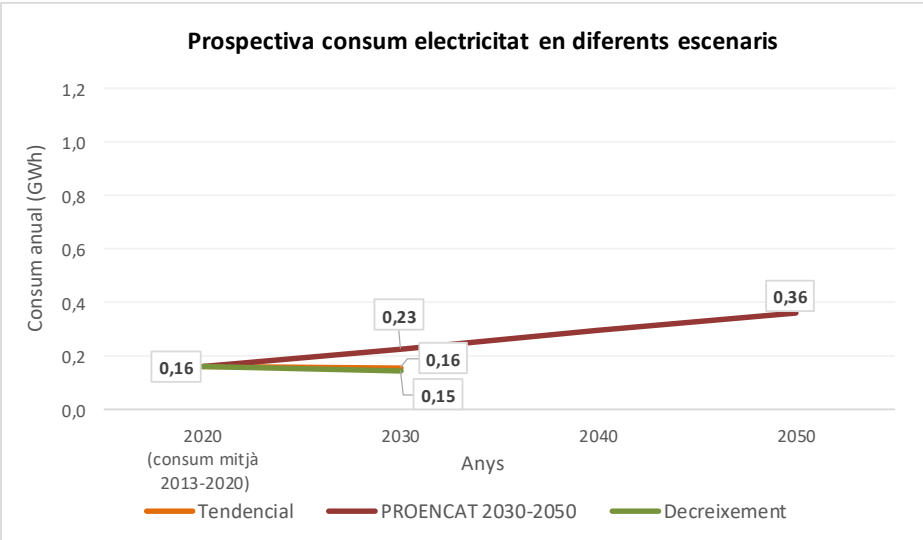
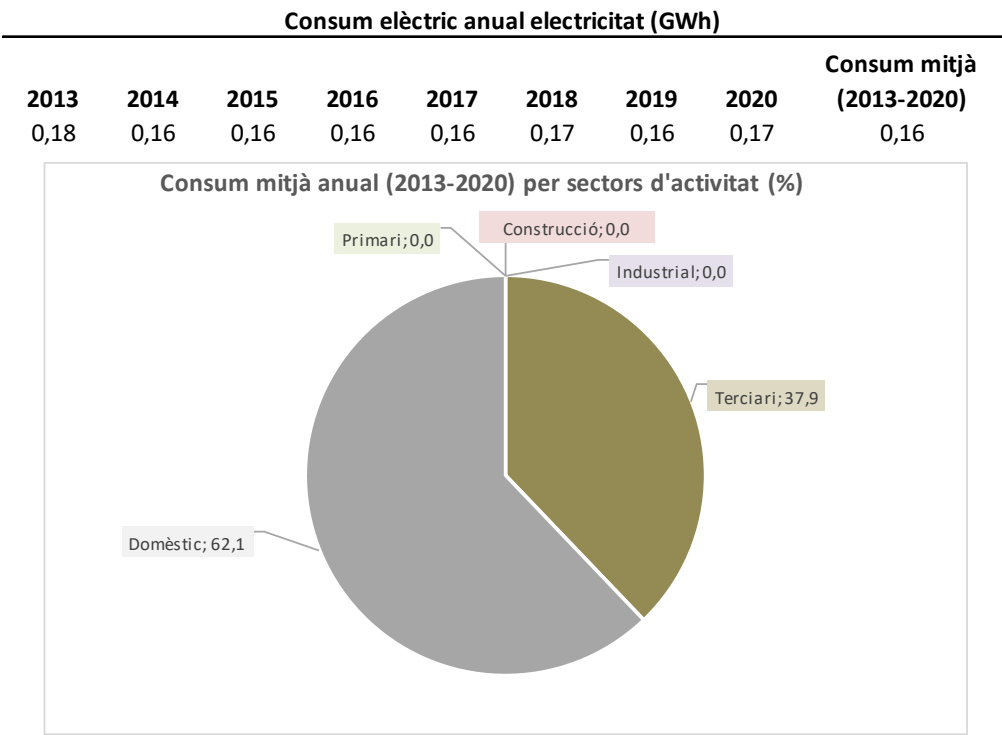
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021) *3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Forès

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	43
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	46
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,16
Percentatge consum comarca (%)	0,10
Percentatge consum província (%)	0,002
Posició consum respecte total	182
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.560,0
Posició consum per càpita respecte total	90



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,16	0,23	0,36	0,15
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,95	0,96	0,89	0,97
Percentatge Producció-Consum (%)	685,4	699,5	492,3	308,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.447	0,29	0,51	0,94	0,16	575,4	0,77
Fotovoltaica en espais urbans	280	0,06	0,10	0,18	0,16	109,9	0,02
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	1.727	0,35	0,60	1,12	0,16	685,4	0,95

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
252	0,05	0,09	107.093	2.491

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
157	0,03	0,05	66.552	1.548

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.475	0,30	0,52	626.882	14.579	106.683	2.481	5,9	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

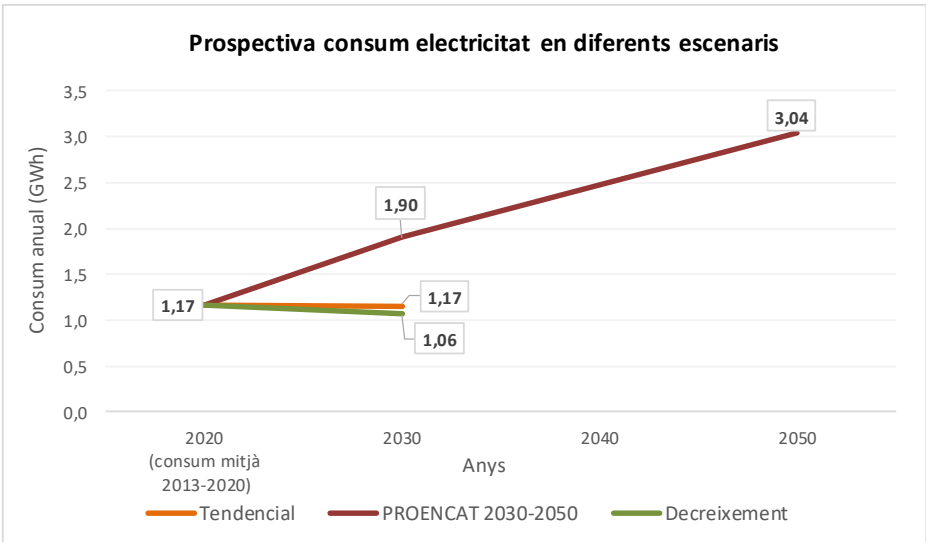
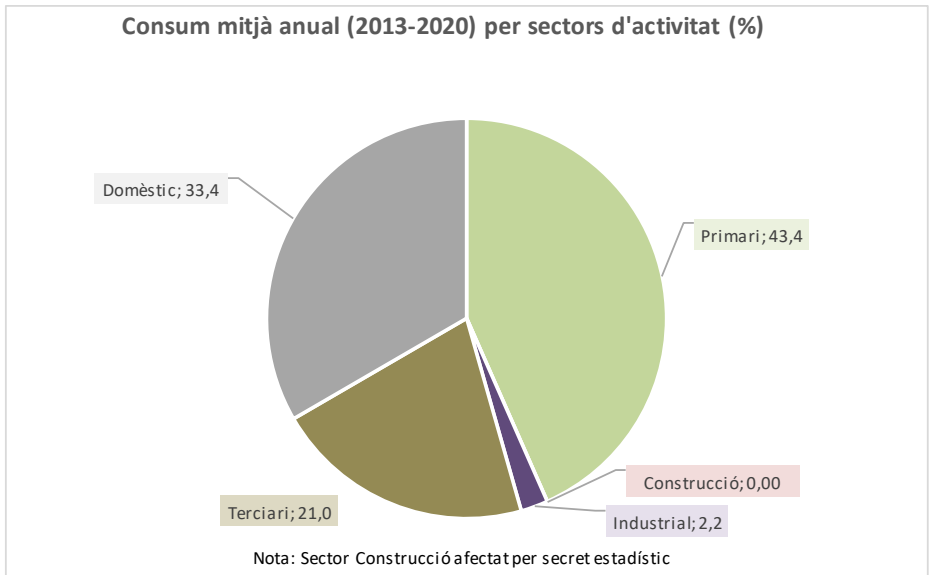
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Freginals

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	385
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	396
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,17
Percentatge consum comarca (%)	0,42
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	133
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.954,4
Posició consum per càpita respecte total	121

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
1,22	1,10	1,12	1,16	1,34	1,12	1,20	1,09	1,17



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,17	1,90	3,04	1,06
Balanç Producció-Consum (GWh)	21,15	20,42	19,28	21,25
Percentatge Producció-Consum (%)	1.909,4	1.914,7	1.173,0	735,1
				2.098,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.769	0,75	1,32	2,52	1,17	215,6	1,35
Fotovoltaica en espais urbans	1.277	0,26	0,45	0,78	1,17	67,0	-0,39
Fotovoltaica en espais periurbans	31.653	6,33	11,08	19,01	1,17	1.626,8	17,85
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	21.076	4,22	7,38	12,64	1,17	1.081,5	11,47
Minieòlica en espais periurbans	31		3,10	4,57	1,17	390,6	3,40
Total (millor potencial)	36.699	7,34	12,84	22,32	1,17	1.909,4	21,15

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.922	0,38	0,67	816.861	2.122

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
642	0,13	0,22	272.639	708

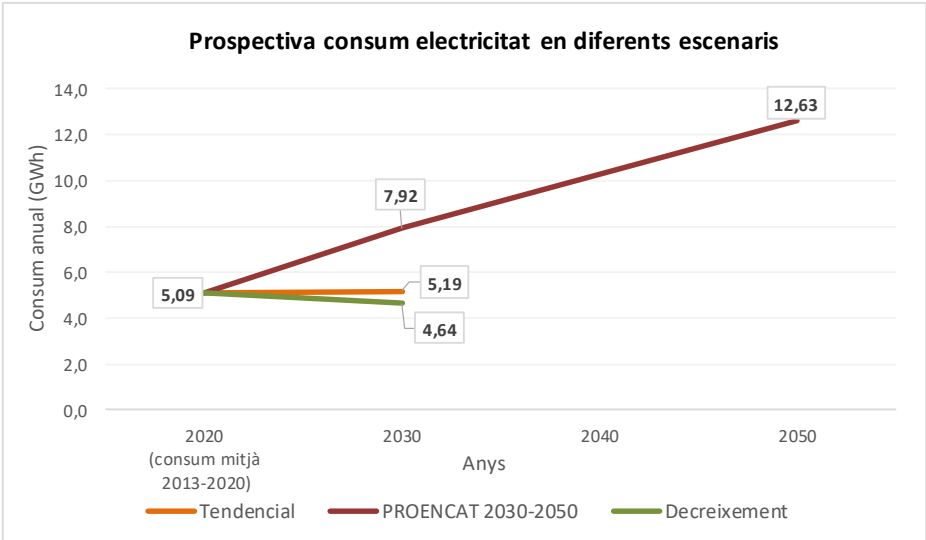
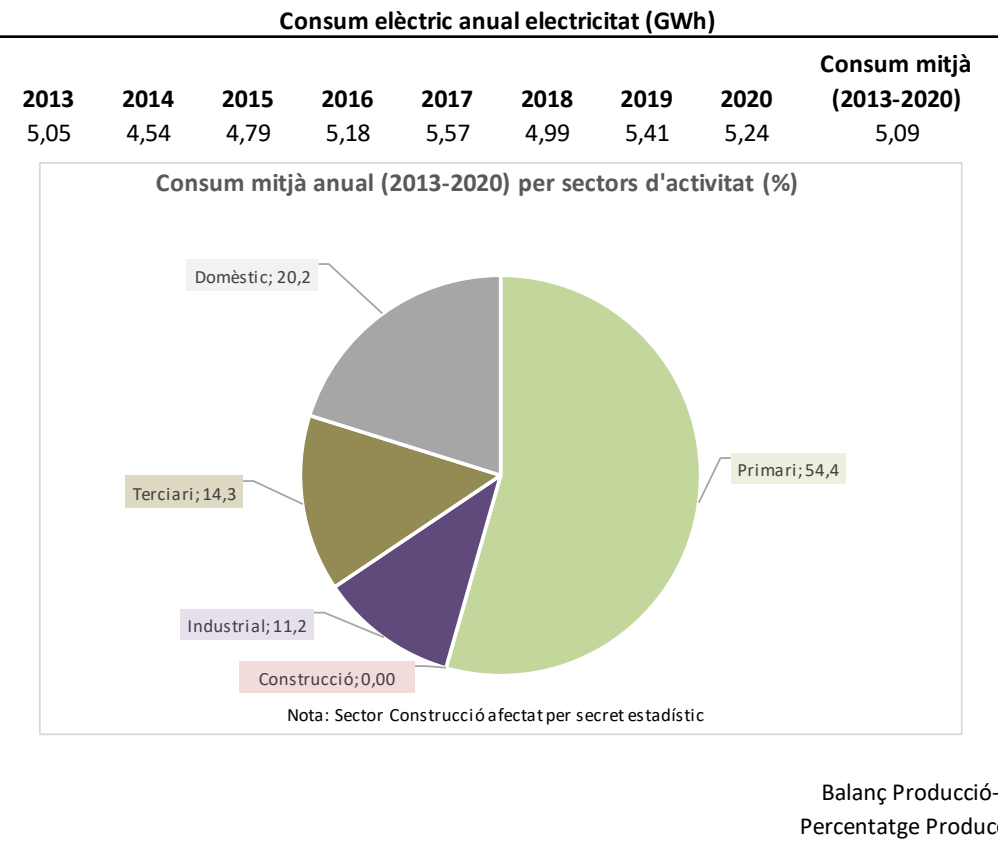
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
34.777	6,96	12,17	14.780.214	38.390	2.366.573	6.147	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Galera, la Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	736
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	754
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	5,09
Percentatge consum comarca (%)	1,84
Percentatge consum província (%)	0,08
Posició consum respecte total	73
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	6.758,3
Posició consum per càpita respecte total	20



Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	24.587	4,92	8,61	15,05	5,09	295,4	9,96
Fotovoltaica en espais urbans	3.111	0,62	1,09	1,84	5,09	36,1	-3,26
Fotovoltaica en espais periurbans	23.582	4,72	8,25	14,05	5,09	275,9	8,96
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	16.075	3,22	5,63	9,58	5,09	188,1	4,49
Minieòlica en espais periurbans	22		2,20	3,99	5,09	78,2	-1,11
Total (millor potencial)	51.280	10,26	17,95	30,94	5,09	607,4	25,85

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
8.443	1,69	2,96	3.588.263	4.875

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.702	0,34	0,60	723.525	983

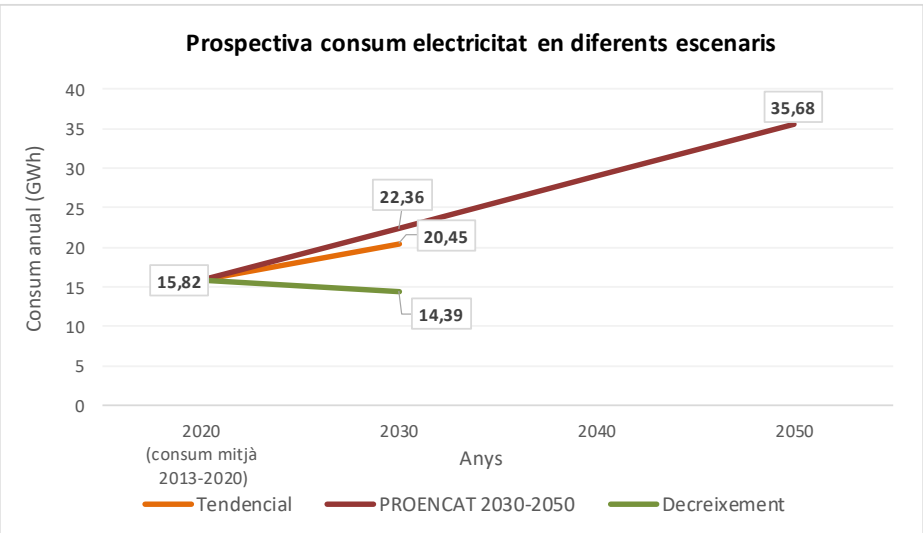
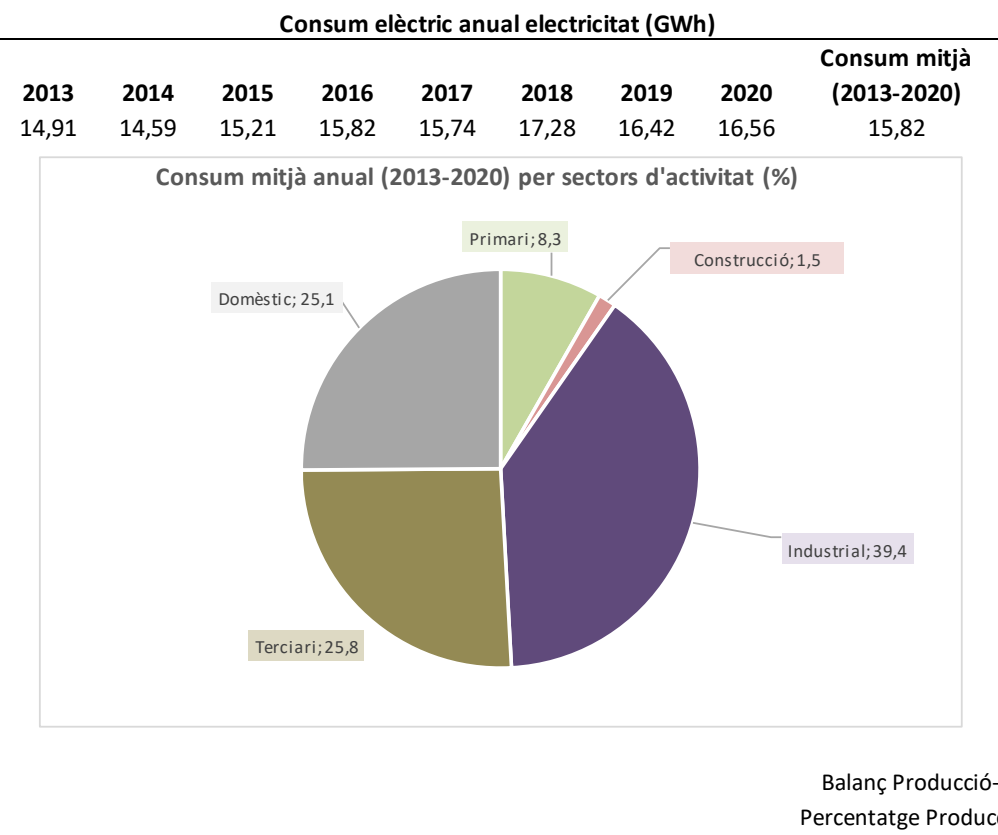
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
42.837	8,57	14,99	18.205.737	24.736	2.892.622	3.930	6,3	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Gandesa

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.096
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.050
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	15,82
Percentatge consum comarca (%)	34,51
Percentatge consum província (%)	0,24
Posició consum respecte total	46
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.186,9
Posició consum per càpita respecte total	37



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	15,82	20,45	22,36	14,39
Balanç Producció-Consum (GWh)	88,28	83,64	81,74	68,42
Percentatge Producció-Consum (%)	658,1	509,0	465,6	291,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	44.456	8,89	15,56	26,62	15,82	168,3	10,80	
Fotovoltaica en espais urbans	17.213	3,44	6,02	10,18	15,82	64,4	-5,64	
Fotovoltaica en espais periurbans	88.659	17,73	31,03	55,83	15,82	353,0	40,01	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	59.994	12,00	21,00	36,42	15,82	230,3	20,61	
Minieòlica en espais periurbans	84		8,40	30,87	15,82	195,2	15,06	
Total (millor potencial)	121.663	24,33	50,98	104,09	15,82	658,1	88,28	

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
25.670	5,16	9,03	10.909.948	3.524

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.479	1,30	2,27	2.753.776	889

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
95.993	19,17	33,55	40.796.827	13.177	6.464.577	2.088	6,3

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
84	8,40	35.700.000	11.531	3.454.801	1.116	10,3

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

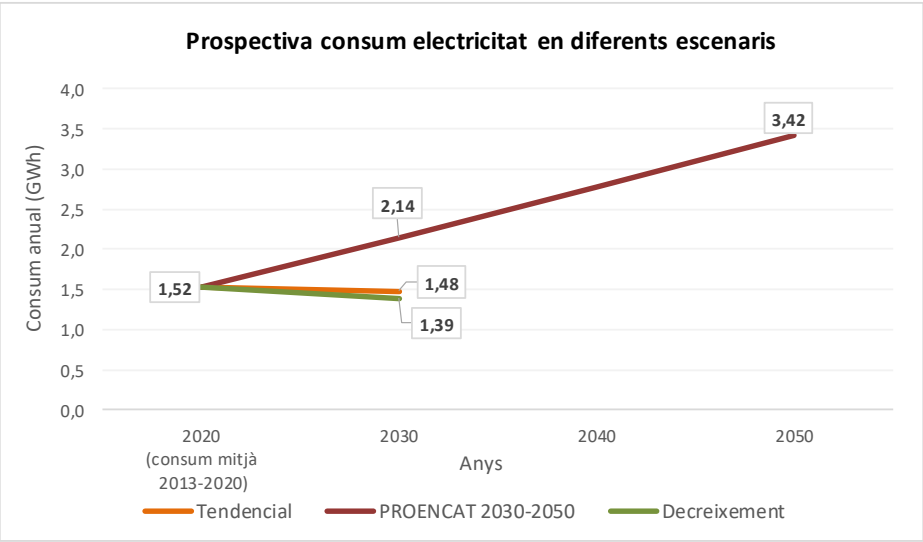
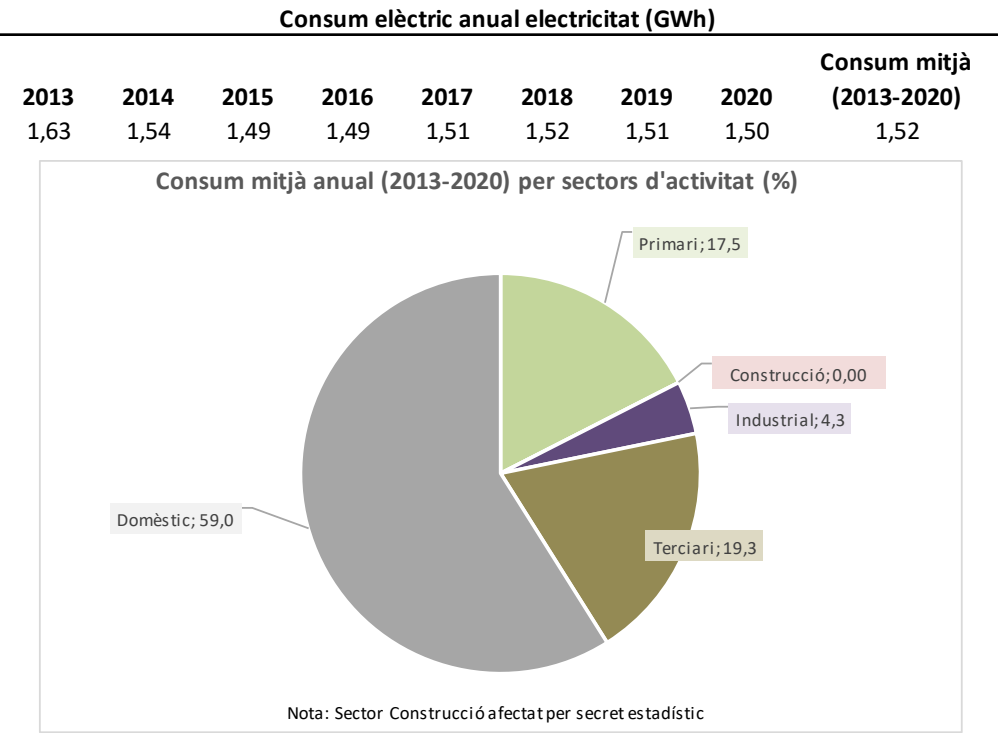
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Garcia

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	527
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	553
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,52
Percentatge consum comarca (%)	1,69
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	124
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.758,5
Posició consum per càpita respecte total	140



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		anual				
		(2013-2020)				
	Consum (GWh)	1,52	1,48	2,14	3,42	1,39
	Balanç Producció-Consum (GWh)	4,45	4,49	3,83	2,55	4,58
	Percentatge Producció-Consum (%)	391,7	402,6	278,8	174,7	430,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	8.320	1,66	2,91	5,20	1,52	341,3	3,68
Fotovoltaica en espais urbans	557	0,11	0,19	0,33	1,52	21,8	-1,19
Fotovoltaica en espais periurbans	706	0,14	0,25	0,44	1,52	28,6	-1,09
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	9.583	1,92	3,35	5,97	1,52	391,7	4,45

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.446	0,49	0,87	1.039.728	1.973

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.458	0,29	0,51	619.647	1.176

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
7.137	1,42	2,49	3.033.047	5.755	497.623	944	6,1	

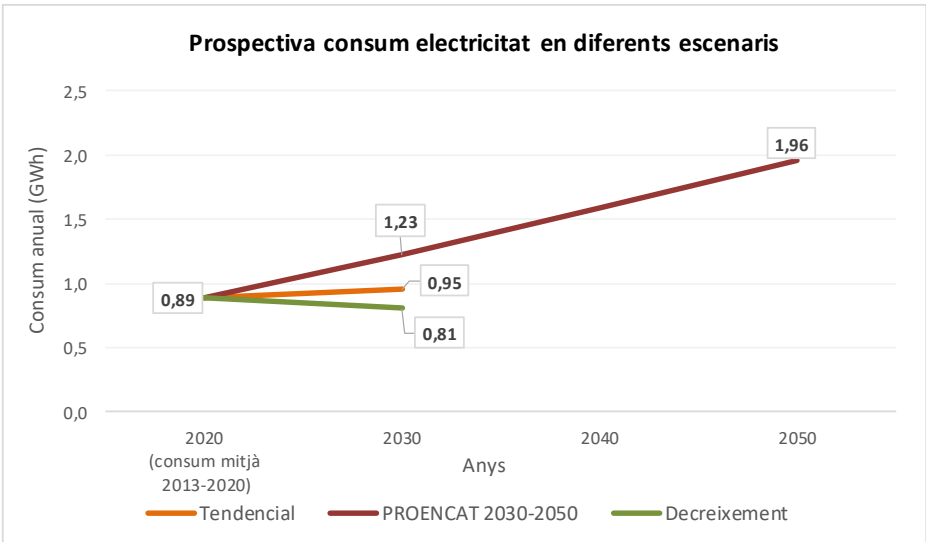
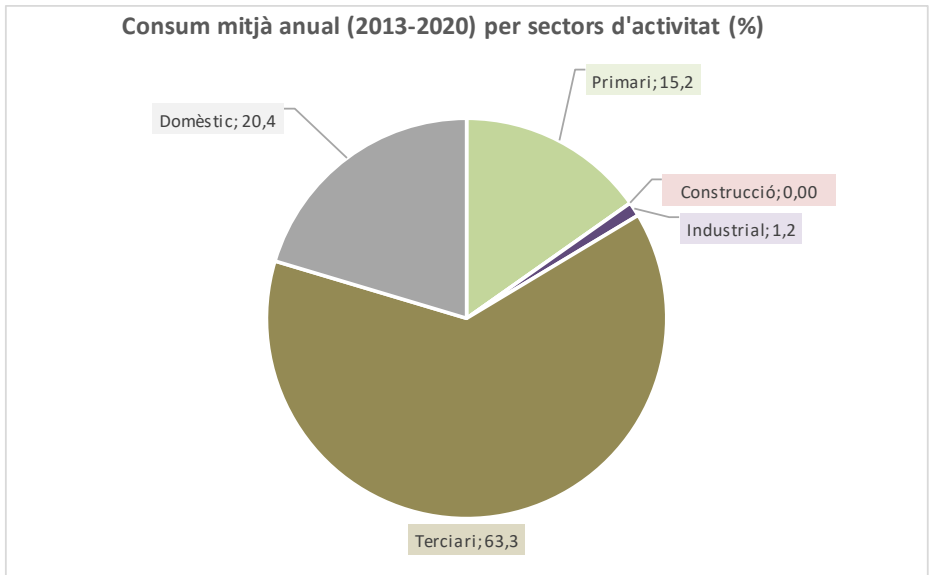
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Garidells, els

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	190
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	190
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,89
Percentatge consum comarca (%)	0,21
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	149
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.663,1
Posició consum per càpita respecte total	47

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
0,78	0,71	0,85	0,89	0,86	1,02	0,89	1,10	0,89



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,89	0,95	1,23	0,81
Balanç Producció-Consum (GWh)	6,76	6,70	6,42	5,69
Percentatge Producció-Consum (%)	862,1	803,2	624,2	391,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.353	1,47	2,57	4,36	0,89	491,7	3,48
Fotovoltaica en espais urbans	1.599	0,32	0,56	0,97	0,89	109,8	0,09
Fotovoltaica en espais periurbans	3.798	0,76	1,33	2,31	0,89	260,5	1,42
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	12.750	2,55	4,46	7,65	0,89	862,1	6,76

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.479	0,33	0,57	628.583	3.308

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
333	0,07	0,12	141.454	744

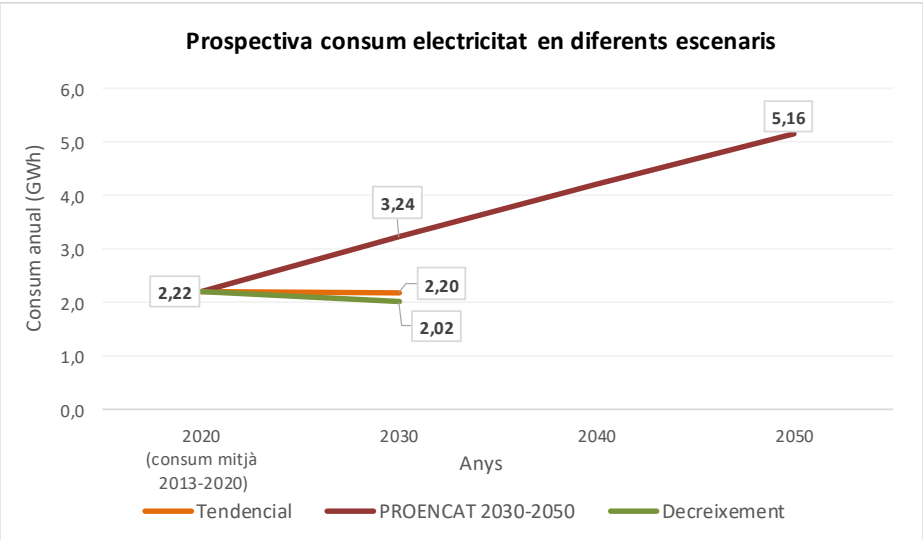
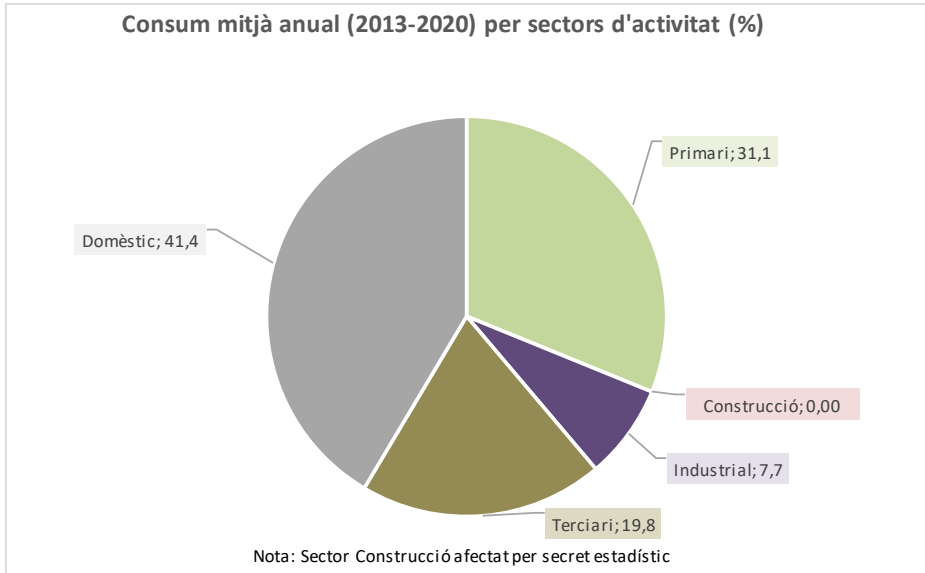
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
11.271	2,22	3,89	4.790.167	25.211	756.514	3.982	6,3	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	764
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	795
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,22
Percentatge consum comarca (%)	2,43
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	108
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.795,6
Posició consum per càpita respecte total	135

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,27	1,99	2,20	2,36	2,28	2,30	2,26	2,11	2,22



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,22	2,20	3,24	5,16	2,02
Balanç Producció-Consum (GWh)	9,31	9,34	8,30	6,37	9,51
Percentatge Producció-Consum (%)	519,1	525,2	356,3	223,3	570,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	9.493	1,90	3,32	5,91	2,22	265,9	3,68
Fotovoltaica en espais urbans	578	0,12	0,20	0,35	2,22	15,8	-1,87
Fotovoltaica en espais periurbans	8.965	1,79	3,14	5,27	2,22	237,4	3,05
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	6.237	1,25	2,18	3,68	2,22	165,5	1,46
Minieòlica en espais periurbans	8		0,80	1,35	2,22	60,6	-0,88
Total (millor potencial)	19.036	3,81	6,66	11,53	2,22	519,1	9,31

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.667	0,73	1,28	1.558.514	2.040

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.520	0,30	0,53	645.936	845

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
15.369	3,07	5,38	6.531.786	8.549	1.041.811	1.364	6,3	

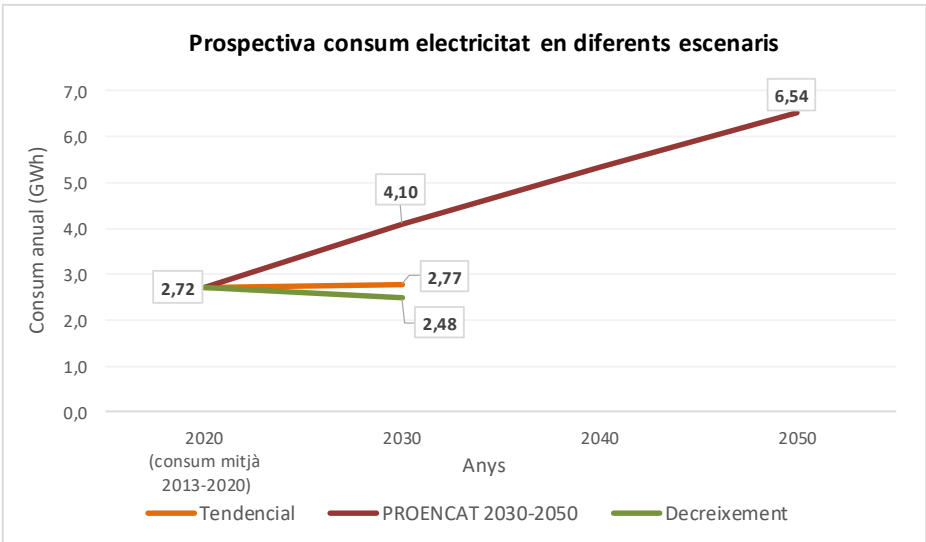
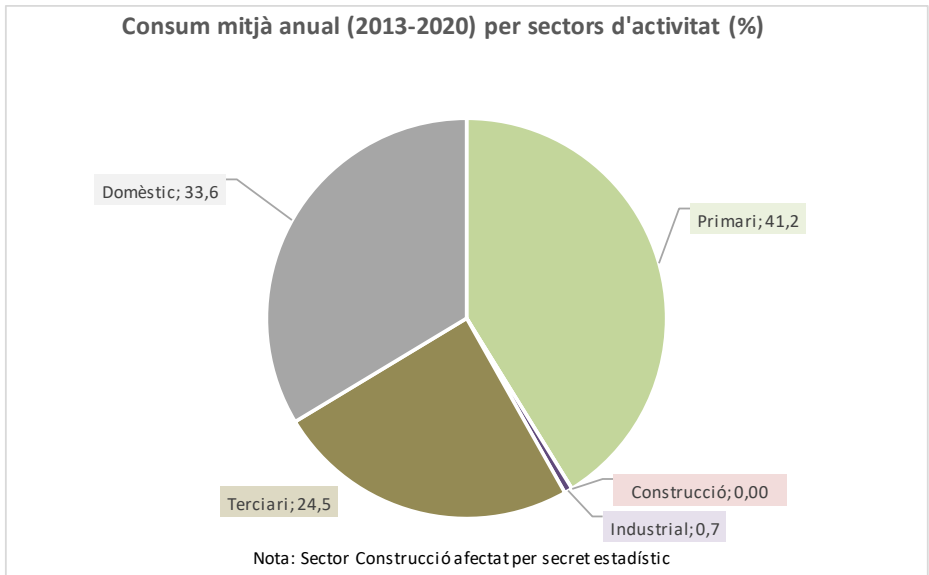
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Godall

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	598
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	628
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,72
Percentatge consum comarca (%)	0,98
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	96
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.337,5
Posició consum per càpita respecte total	56

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,74	2,48	2,52	2,74	2,89	2,81	2,83	2,77	2,72



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		anual				
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	2,72	2,77	4,10	6,54	2,48
	Balanç Producció-Consum (GWh)	32,80	32,74	31,42	28,98	33,04
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.304,7	1.280,6	866,9	543,3	1.433,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	13.061	2,61	4,57	7,95	2,72	292,0	5,23
Fotovoltaica en espais urbans	2.109	0,42	0,74	1,19	2,72	43,9	-1,53
Fotovoltaica en espais periurbans	44.247	8,85	15,49	26,38	2,72	968,9	23,65
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	29.233	5,85	10,23	17,43	2,72	640,3	14,71
Minieòlica en espais periurbans	44		4,40	7,82	2,72	287,2	5,10
Total (millor potencial)	59.417	11,88	20,80	35,52	2,72	1.304,7	32,80

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.554	0,91	1,59	1.935.454	3.237

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.532	0,31	0,54	650.994	1.089

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
54.863	10,97	19,20	23.316.771	38.991	3.669.871	6.137	6,4	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

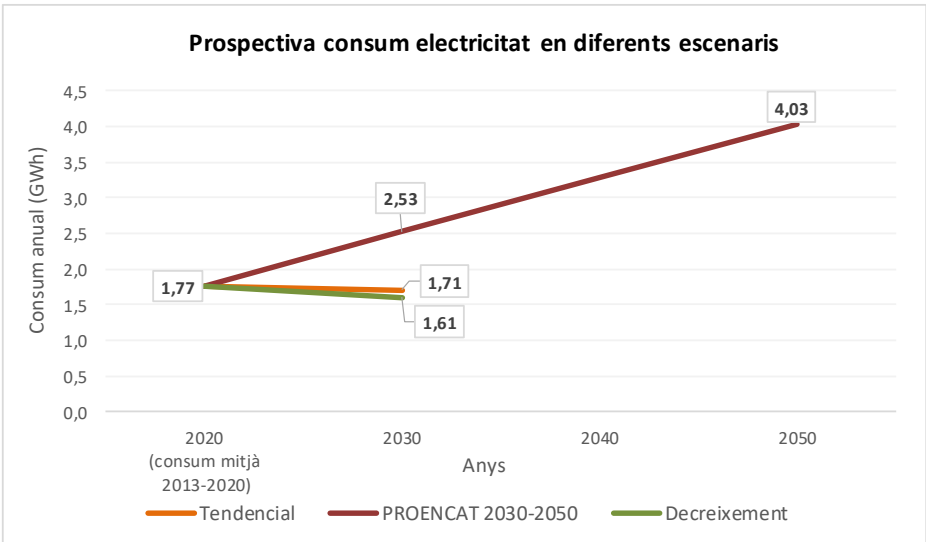
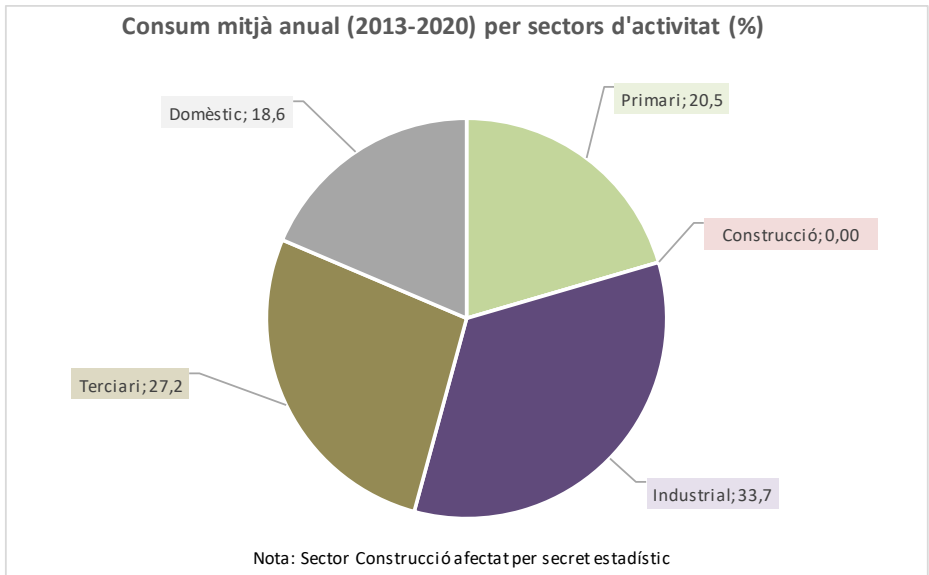
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Gratallops

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	237
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	238
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,77
Percentatge consum comarca (%)	5,59
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	116
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	7.426,9
Posició consum per càpita respecte total	16

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
1,79	1,78	1,82	1,78	1,78	1,77	1,80	1,61	1,77



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,77	1,71	2,53	4,03	1,61
Balanç Producció-Consum (GWh)	1,11	1,17	0,36	-1,15	1,27
Percentatge Producció-Consum (%)	163,1	168,8	114,1	71,5	179,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.327	0,67	1,16	2,14	1,77	121,1	0,37
Fotovoltaica en espais urbans	376	0,08	0,13	0,24	1,77	13,4	-1,53
Fotovoltaica en espais periurbans	828	0,17	0,29	0,51	1,77	28,7	-1,26
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	487	0,10	0,17	0,30	1,77	16,9	-1,47
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,16	1,77	9,3	-1,60
Total (millor potencial)	4.531	0,91	1,59	2,88	1,77	163,1	1,11

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.777	0,56	0,97	1.180.380	4.981

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
517	0,10	0,18	219.554	926

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.754	0,35	0,61	745.295	3.145	124.758	526	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

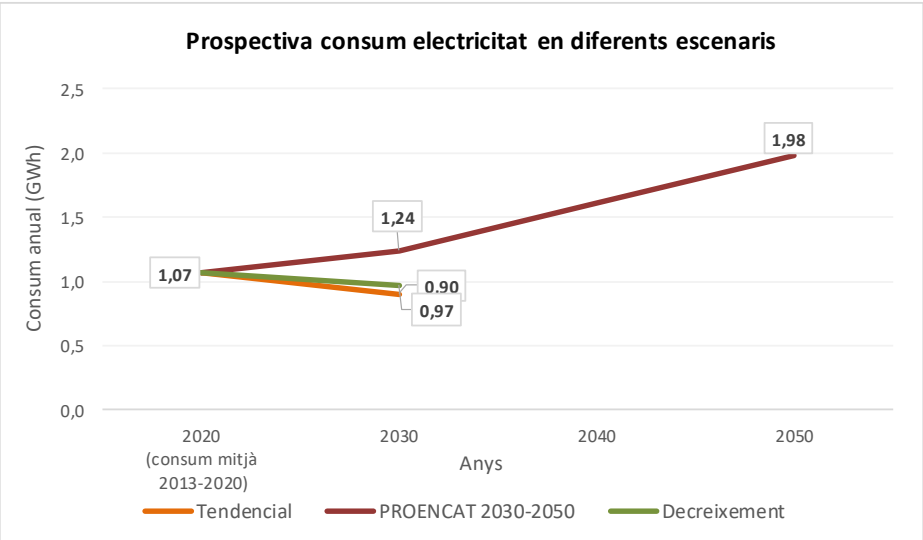
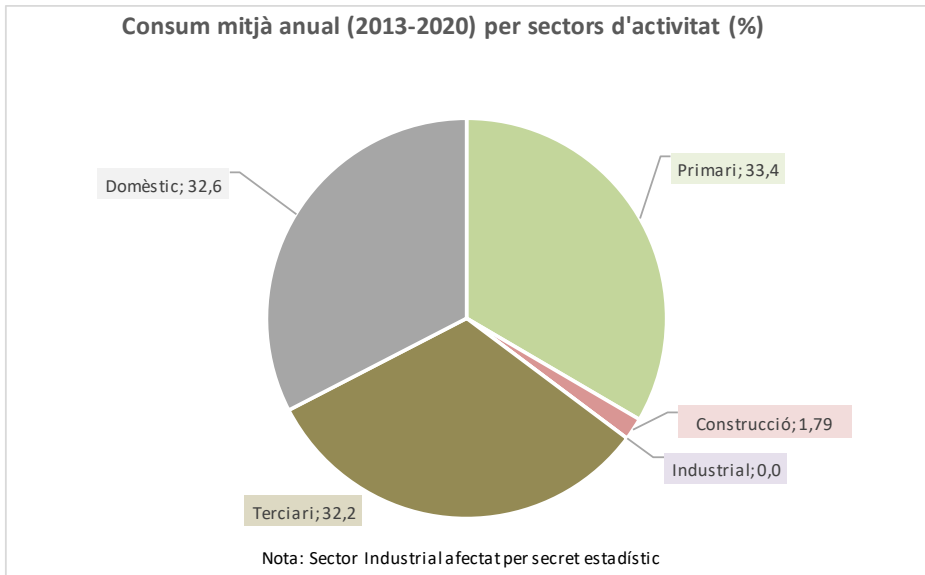
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Guiamets, els

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	278
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	279
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,07
Percentatge consum comarca (%)	3,91
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	139
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.833,7
Posició consum per càpita respecte total	76

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		1,07
1,11	1,11	1,21	1,42	0,88	0,90	0,87	1,04		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,07	0,90	1,24	1,98	0,97
Balanç Producció-Consum (GWh)	3,58	3,74	3,40	2,66	3,67
Percentatge Producció-Consum (%)	434,9	515,9	373,8	234,3	477,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.741	0,55	0,96	1,69	1,07	157,8	0,62
Fotovoltaica en espais urbans	211	0,04	0,07	0,13	1,07	12,3	-0,94
Fotovoltaica en espais periurbans	4.882	0,98	1,71	2,83	1,07	264,7	1,76
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	4.200	0,84	1,47	2,42	1,07	226,2	1,35
Minieòlica en espais periurbans	2		0,20	0,23	1,07	21,8	-0,83
Total (millor potencial)	7.834	1,57	2,74	4,65	1,07	434,9	3,58

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.801	0,42	0,73	765.588	2.754

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
678	0,14	0,24	288.186	1.037

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
6.033	1,15	2,01	2.563.862	9.223	400.280	1.440	6,4	

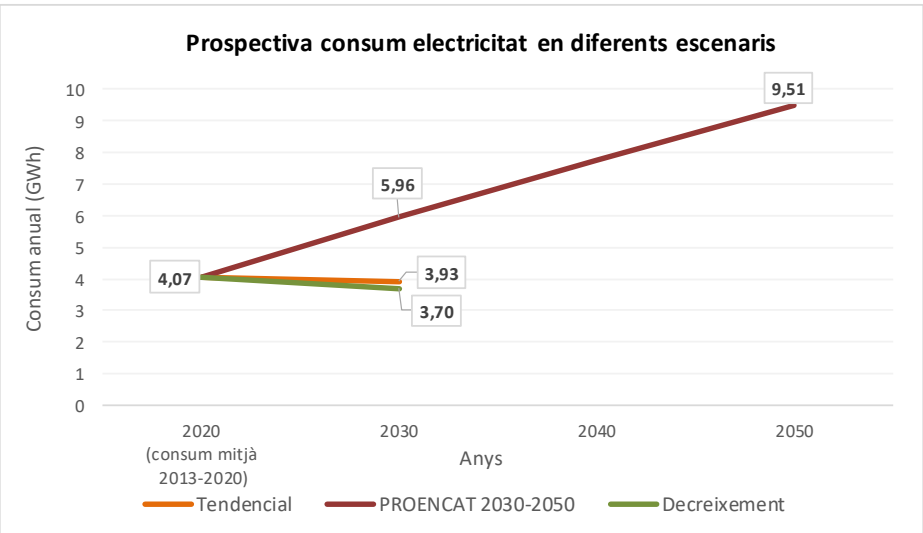
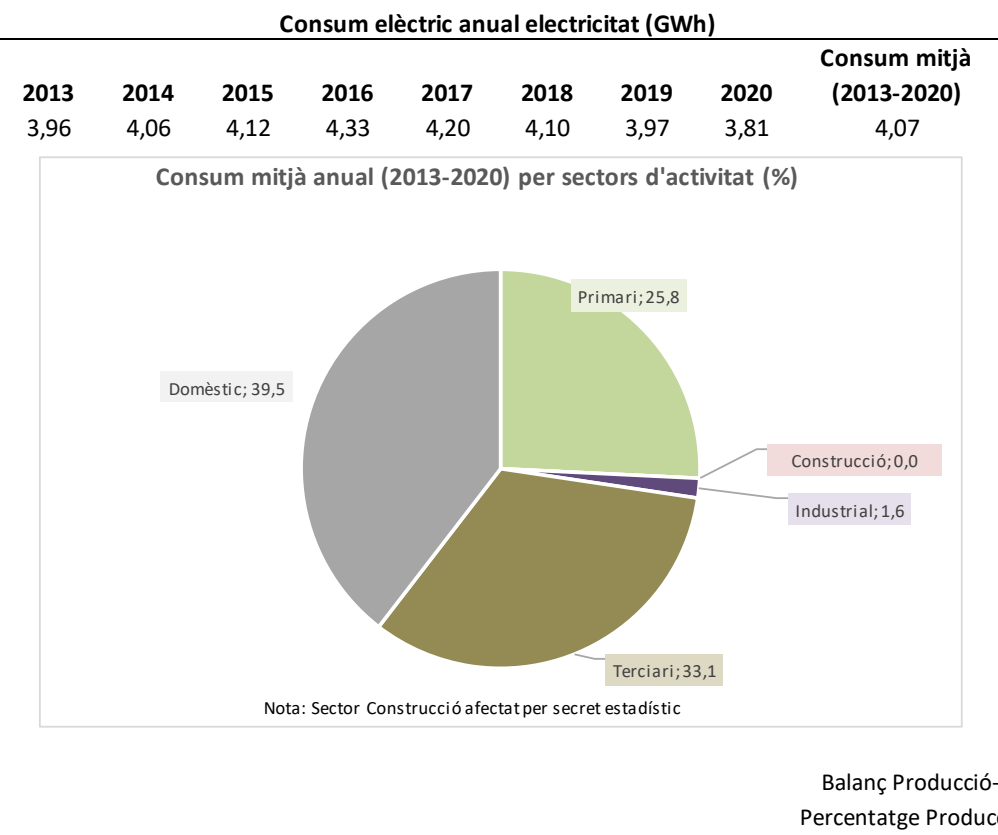
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Horta de Sant Joan

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.146
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.187
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	4,07
Percentatge consum comarca (%)	8,86
Percentatge consum província (%)	0,06
Posició consum respecte total	80
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.425,1
Posició consum per càpita respecte total	97



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
4,07	3,93	5,96	9,51	3,70
16,87	17,01	14,98	11,43	17,23
514,9	533,1	351,4	220,2	565,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	17.852	3,57	6,25	11,06		4,07	272,0	6,99
Fotovoltaica en espais urbans	1.573	0,31	0,55	0,96		4,07	23,7	-3,10
Fotovoltaica en espais periurbans	12.377	2,48	4,33	7,41		4,07	182,2	3,34
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	8.965	1,79	3,14	5,37		4,07	132,0	1,30
Minieòlica en espais periurbans	10		1,00	3,55		4,07	87,2	-0,52
Total (millor potencial)	28.390	5,68	10,94	20,93		4,07	514,9	16,87

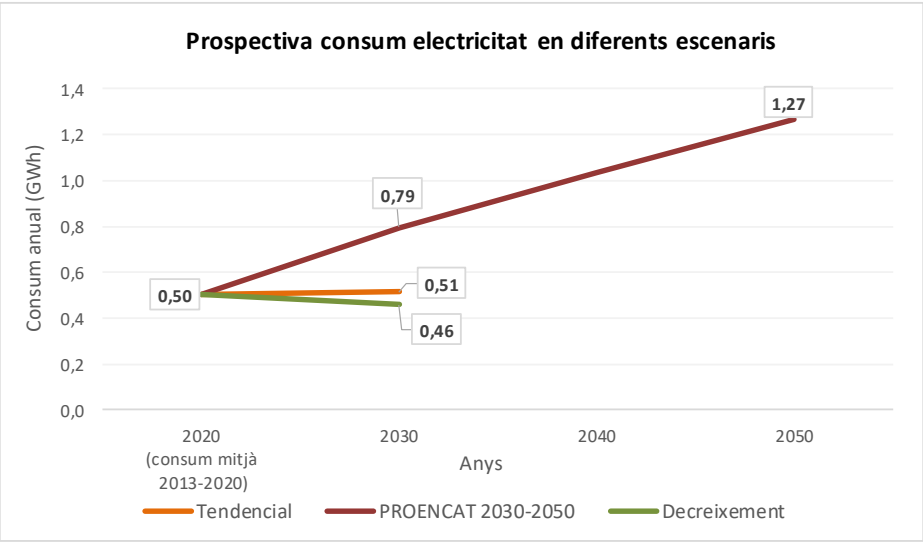
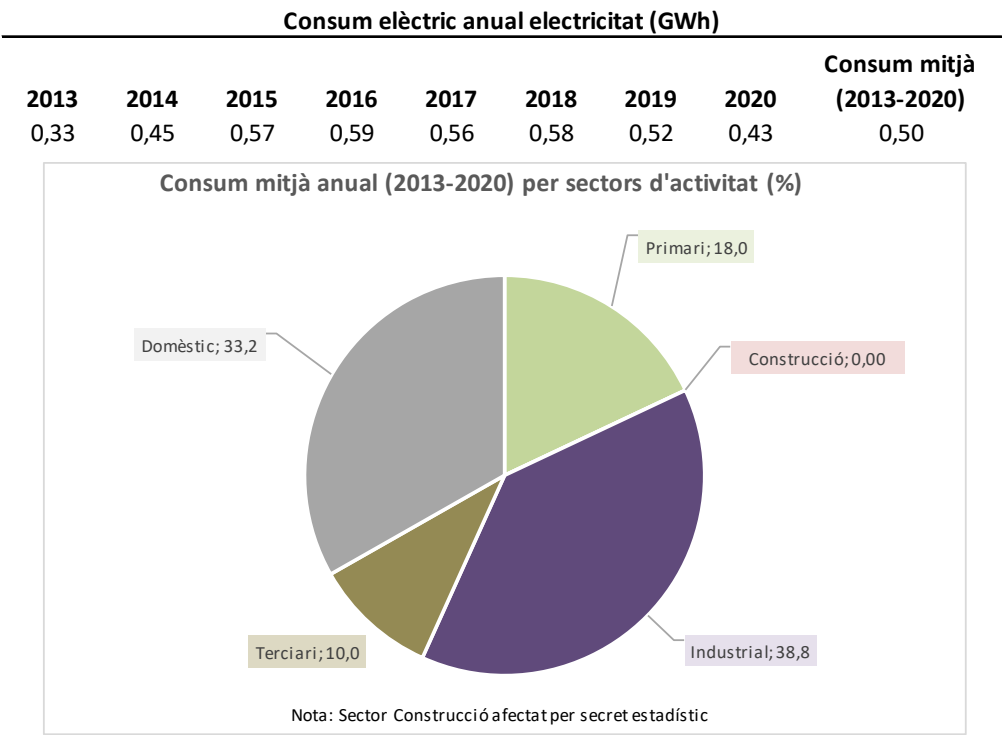
Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.656	1,34	2,34	2.828.627	2.468	2.642	0,53	0,92	1.122.989	980
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	21.734	4,34	7,60	9.237.123	8.060	1.489.575	1.300	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	10	1,00	4.250.000	3.709	396.820	346	10,7		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Lloar, el

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	105
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	114
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,50
Percentatge consum comarca (%)	1,67
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	168
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.406,2
Posició consum per càpita respecte total	54



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,50	0,51	0,79	1,27	0,46
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,94	0,93	0,65	0,18	0,98
Percentatge Producció-Consum (%)	286,7	280,6	181,8	113,9	315,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.823	0,36	0,64	1,13	0,50	223,6	0,62
Fotovoltaica en espais urbans	206	0,04	0,07	0,13	0,50	25,7	-0,37
Fotovoltaica en espais periurbans	297	0,06	0,10	0,19	0,50	37,4	-0,32
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	2.326	0,47	0,81	1,44	0,50	286,7	0,94

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
811	0,17	0,30	344.850	3.284

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
283	0,06	0,10	120.373	1.146

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.515	0,29	0,52	643.700	6.130	105.149	1.001	6,1	

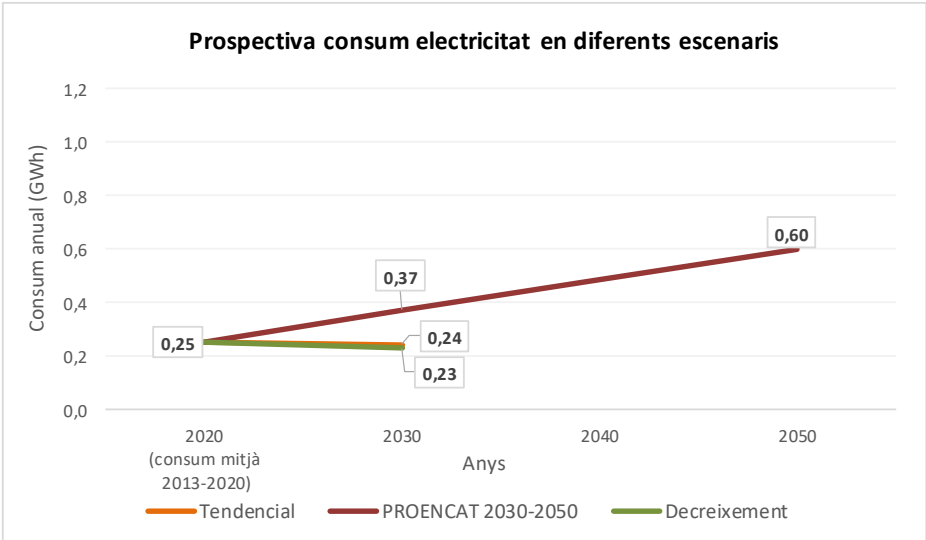
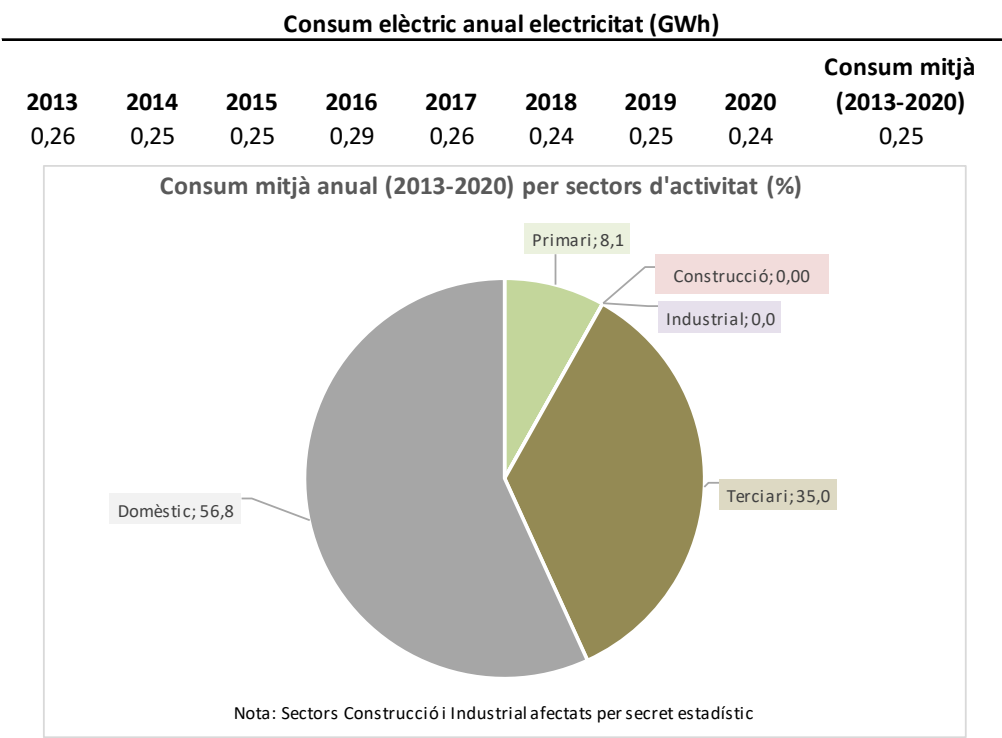
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Llorac

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	91
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	102
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,25
Percentatge consum comarca (%)	0,16
Percentatge consum província (%)	0,004
Posició consum respecte total	180
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.495,4
Posició consum per càpita respecte total	157



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,25	0,24	0,37	0,60	0,23
Balanç Producció-Consum (GWh)	2,10	2,11	1,98	1,76	2,12
Percentatge Producció-Consum (%)	925,4	967,8	629,4	394,4	1.017,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.846	0,77	1,35	2,36	0,25	925,4	2,10
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	3.846	0,77	1,35	2,36	0,25	925,4	2,10

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
416	0,08	0,15	176.624	1.941

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
239	0,05	0,08	101.380	1.114

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
3.430	0,69	1,20	1.457.926	16.021	235.098	2.583	6,2	

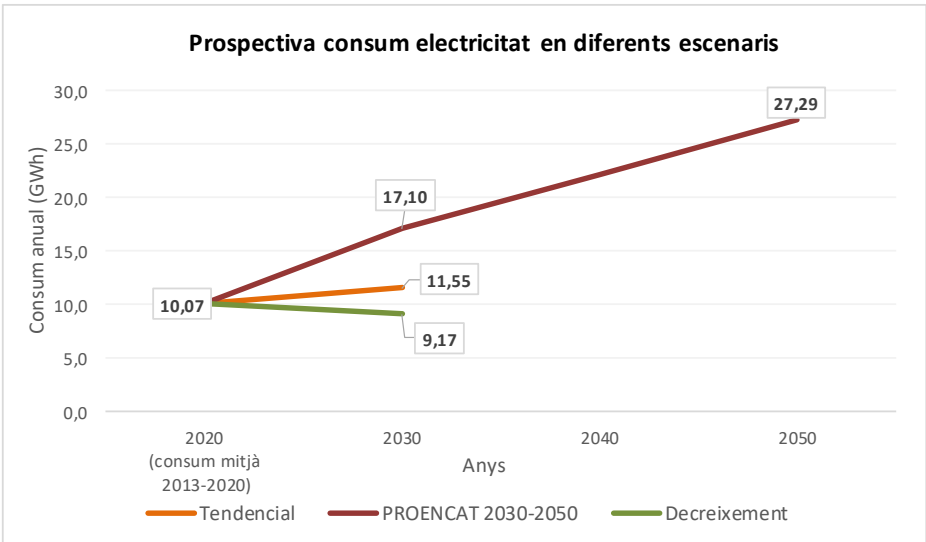
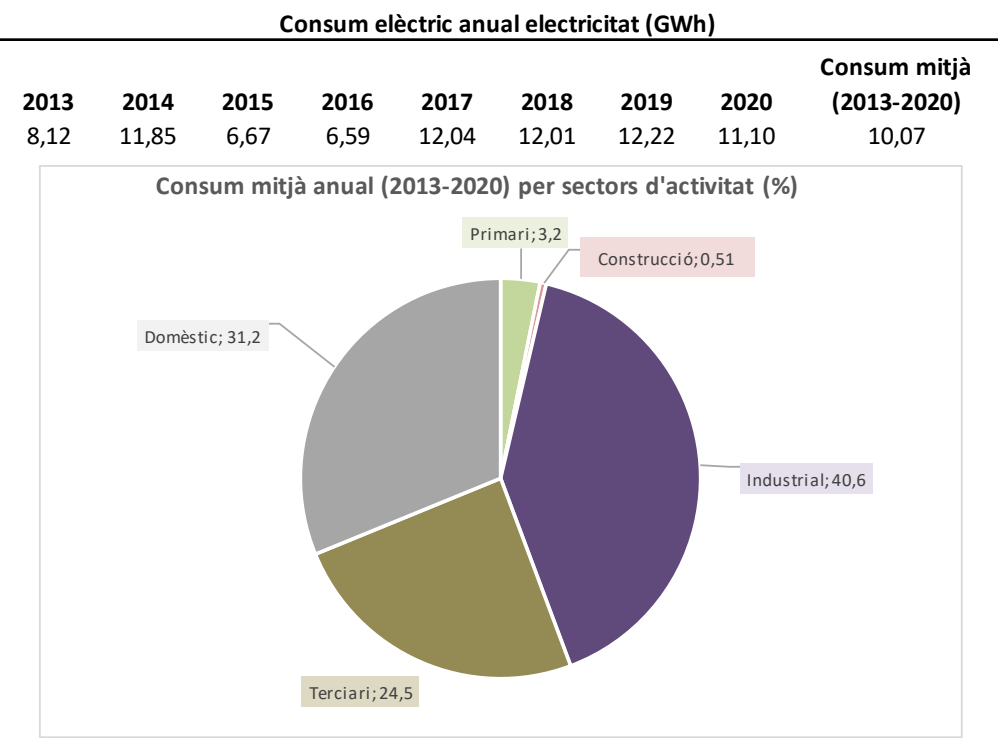
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Llorenç del Penedès

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.395
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.334
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	10,07
Percentatge consum comarca (%)	2,19
Percentatge consum província (%)	0,18
Posició consum respecte total	57
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.316,1
Posició consum per càpita respecte total	57



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	10,07	11,55	17,10	27,29
	Balanç Producció-Consum (GWh)	30,38	28,90	23,35	13,16
	Percentatge Producció-Consum (%)	401,5	350,1	236,6	148,2
					441,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	29.214	5,84	10,22	17,95	10,07	178,2	7,87
Fotovoltaica en espais urbans	19.345	3,87	6,77	11,65	10,07	115,6	1,58
Fotovoltaica en espais periurbans	17.760	3,55	6,22	10,85	10,07	107,7	0,78
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	5.701	1,14	2,00	3,47	10,07	34,4	-6,61
Minieòlica en espais periurbans	8		0,80	0,91	10,07	9,1	-9,16
Total (millor potencial)	66.319	13,26	23,21	40,45	10,07	401,5	30,38

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
16.517	3,30	5,78	7.019.576	3.008

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.103	1,22	2,14	2.593.924	1.111

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
49.802	9,96	17,43	21.165.999	8.838	3.399.145	1.419	6,2	

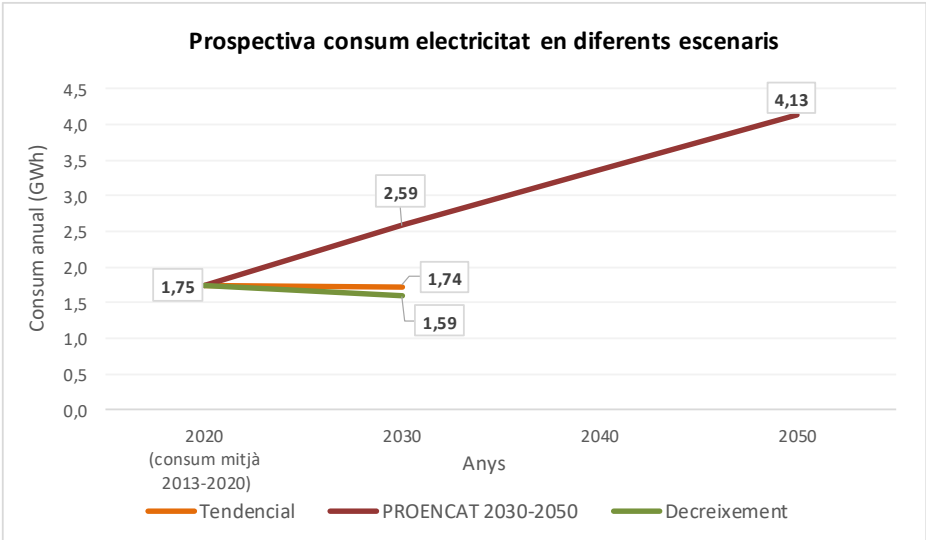
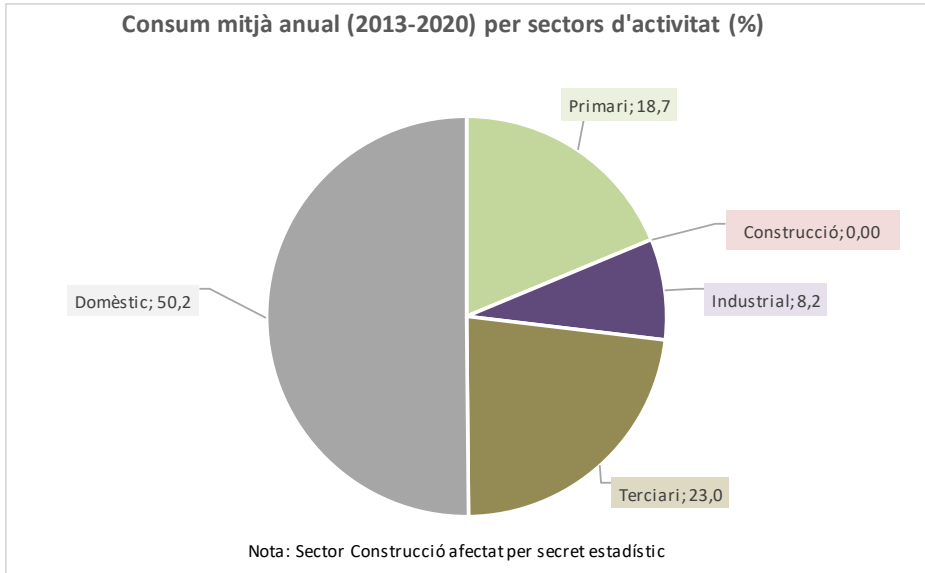
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Marçà

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	600
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	601
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,75
Percentatge consum comarca (%)	5,54
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	117
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.912,3
Posició consum per càpita respecte total	124

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
1,75	1,72	1,67	1,75	1,82	1,79	1,74	1,75	1,75



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,75	1,74	2,59	4,13
Balanç Producció-Consum (GWh)	37,04	37,05	36,20	34,66
Percentatge Producció-Consum (%)	2.218,1	2.223,9	1.499,6	939,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.743	1,55	2,71	4,99	1,75	285,4	3,24
Fotovoltaica en espais urbans	5.734	1,15	2,01	3,53	1,75	202,1	1,79
Fotovoltaica en espais periurbans	50.144	10,03	17,55	30,26	1,75	1.730,5	28,51
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	37.178	7,44	13,01	22,41	1,75	1.281,4	20,66
Minieòlica en espais periurbans	38		3,80	4,71	1,75	269,3	2,96
Total (millor potencial)	63.621	12,72	22,27	38,79	1,75	2.218,1	37,04

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.868	0,57	1,00	1.219.036	2.032

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.439	0,29	0,50	611.535	1.019

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
60.753	12,15	21,26	25.819.889	43.033	4.144.892	6.908	6,2	

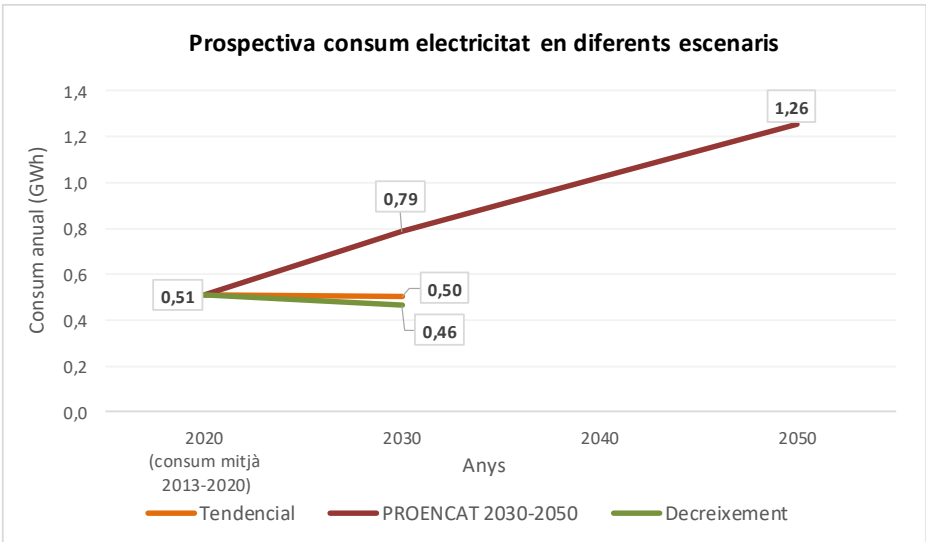
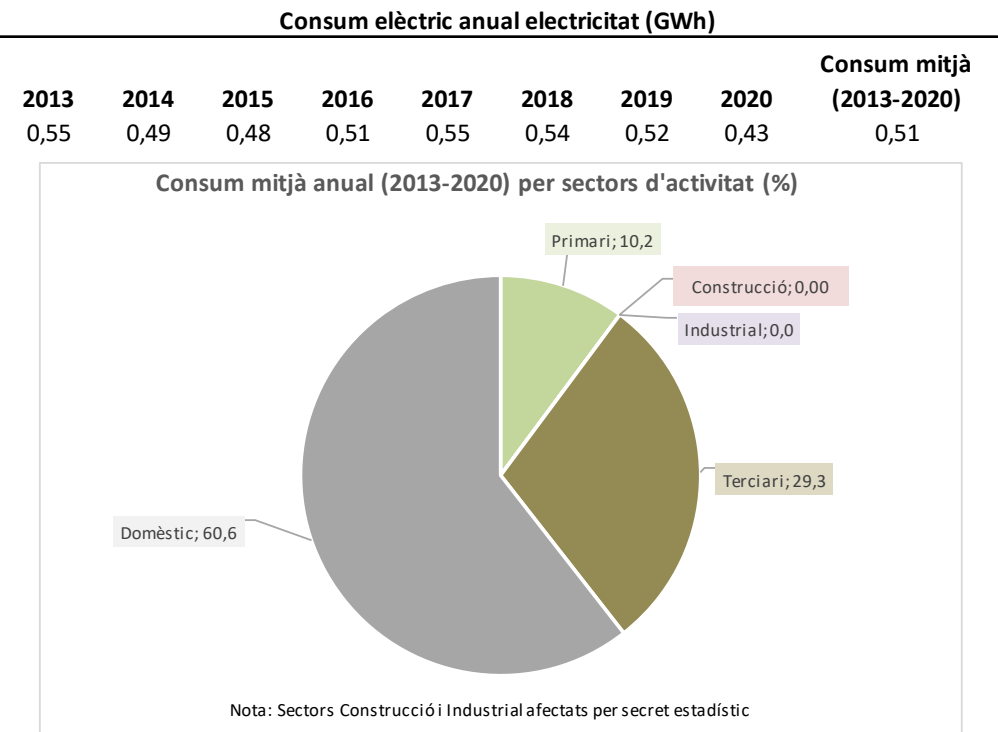
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Margalef

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	106
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	102
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,51
Percentatge consum comarca (%)	1,61
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	166
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.977,0
Posició consum per càpita respecte total	41



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	0,51	0,50	0,79	1,26	0,46
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,53	0,54	0,26	-0,21	0,58
	Percentatge Producció-Consum (%)	204,6	207,5	132,4	83,0	224,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.632	0,33	0,57	1,04	0,51	204,6	0,53
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	1.632	0,33	0,57	1,04	0,51	204,6	0,53

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
798	0,16	0,28	338.959	3.198

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
483	0,10	0,17	205.330	1.937

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
834	0,17	0,29	354.641	3.346	59.653	563	5,9	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

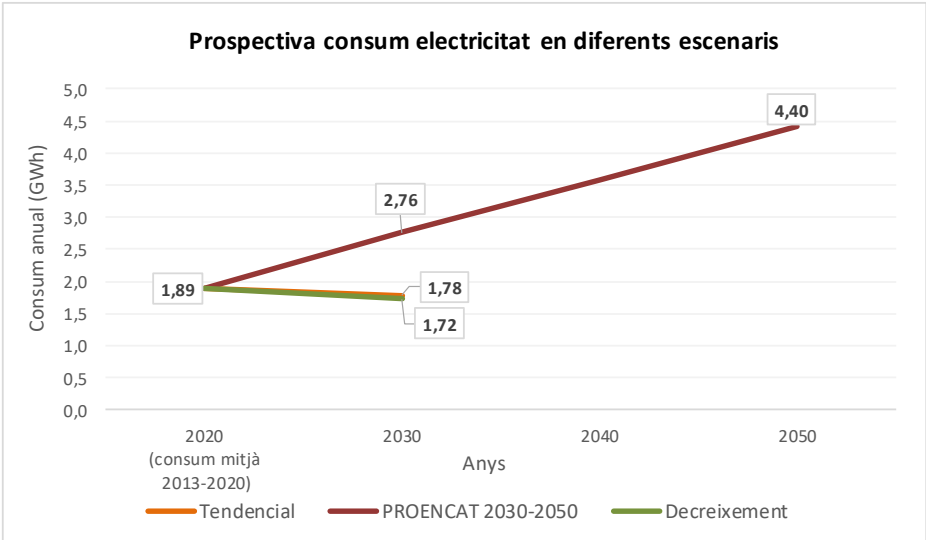
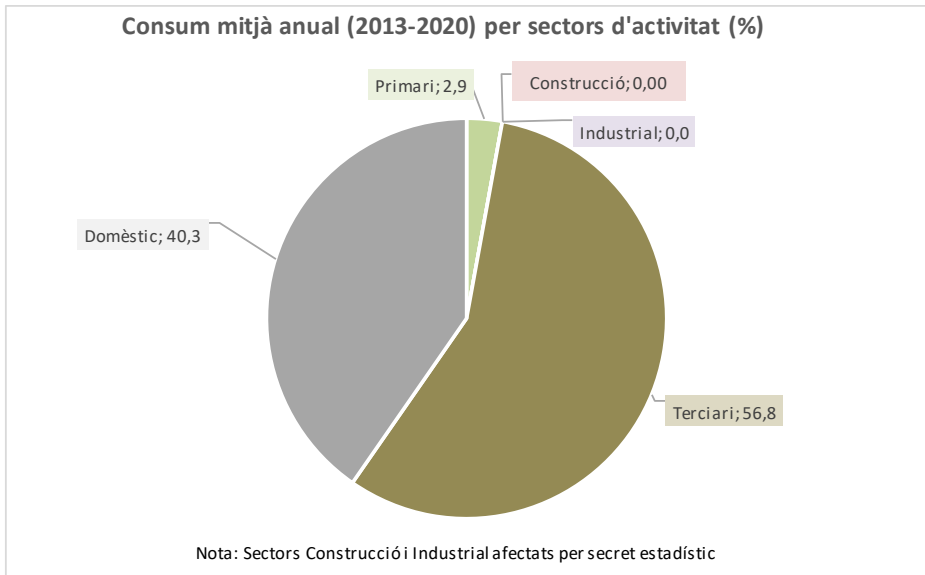
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Mas de Barberans

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	564
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	596
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,89
Percentatge consum comarca (%)	0,68
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	112
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.179,1
Posició consum per càpita respecte total	108

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,06	2,01	1,88	1,93	1,94	1,87	1,73	1,73	1,89



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,89	1,78	2,76	4,40	1,72
Balanç Producció-Consum (GWh)	4,34	4,46	3,48	1,84	4,51
Percentatge Producció-Consum (%)	329,3	349,9	226,2	141,7	361,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	9.734	1,95	3,41	6,24	1,89	329,3	4,34
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	9.734	1,95	3,41	6,24	1,89	329,3	4,34

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.956	0,59	1,03	1.256.377	2.228

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.193	0,24	0,42	506.861	899

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
6.778	1,36	2,37	2.880.573	5.107	486.109	862	5,9	

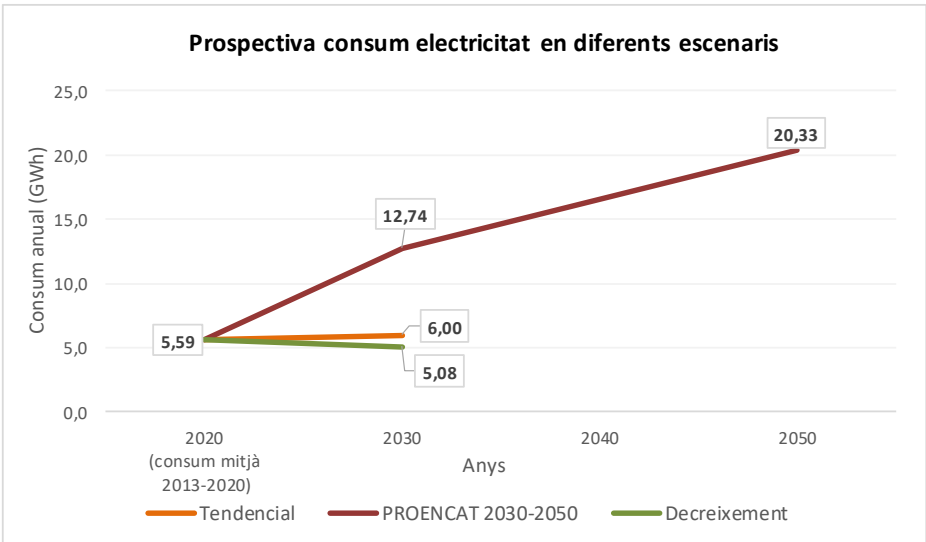
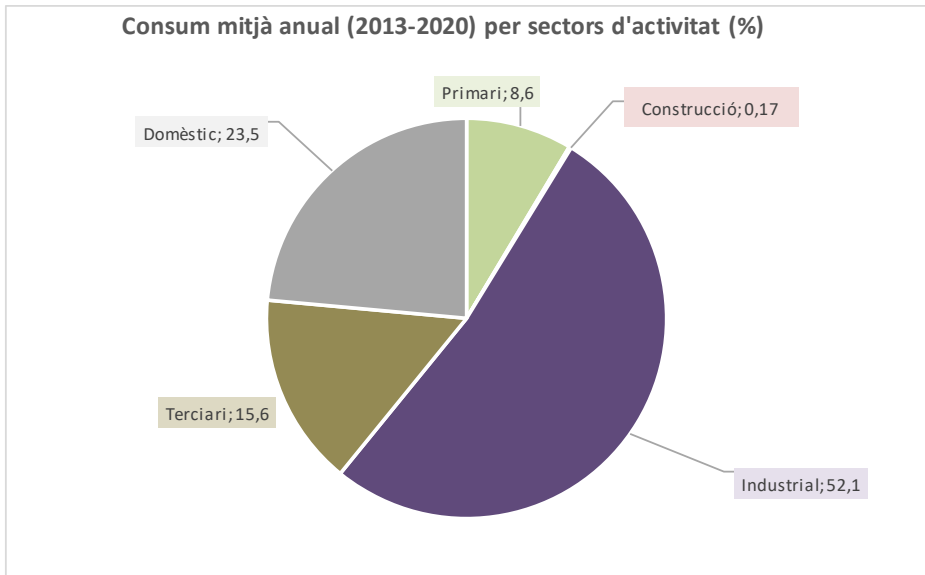
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Masdenverge

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.071
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.088
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	5,59
Percentatge consum comarca (%)	2,51
Percentatge consum província (%)	0,11
Posició consum respecte total	71
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.134,3
Posició consum per càpita respecte total	39

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
10,45	3,13	3,21	3,39	8,97	6,38	4,54	4,61	5,59



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	5,59	6,00	12,74	20,33	5,08
Balanç Producció-Consum (GWh)	20,89	20,47	13,73	6,14	21,39
Percentatge Producció-Consum (%)	473,9	440,9	207,8	130,2	520,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	20.791	4,16	7,28	12,90	5,59	230,9	7,31
Fotovoltaica en espais urbans	2.010	0,40	0,70	1,15	5,59	20,5	-4,44
Fotovoltaica en espais periurbans	18.519	3,70	6,48	12,43	5,59	222,5	6,84
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	12.718	2,54	4,45	7,54	5,59	135,0	1,96
Minieòlica en espais periurbans	17		1,70	2,98	5,59	53,4	-2,61
Total (millor potencial)	41.320	8,26	14,46	26,47	5,59	473,9	20,89

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
8.719	2,17	3,80	3.705.696	3.460

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.556	0,51	0,89	1.086.147	1.014

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
32.601	6,09	10,66	13.855.304	12.937	2.337.163	2.182	5,9	

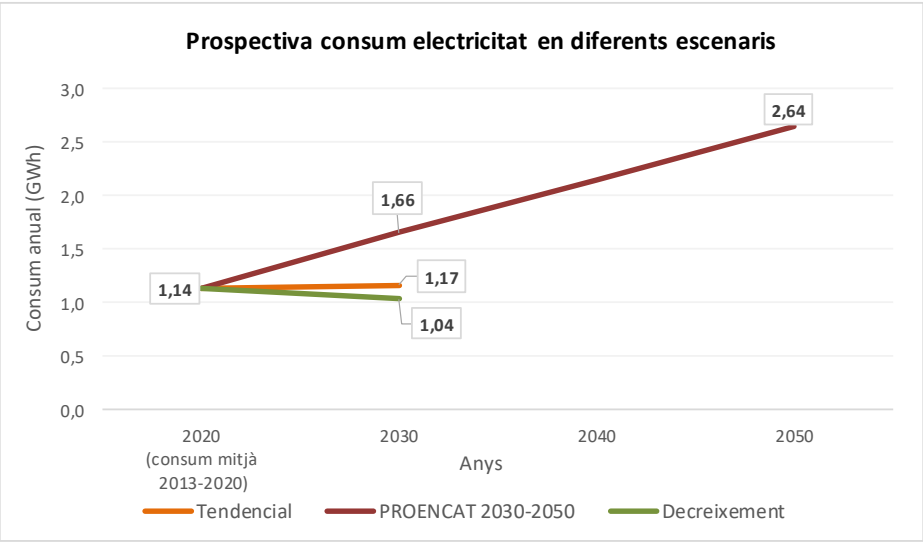
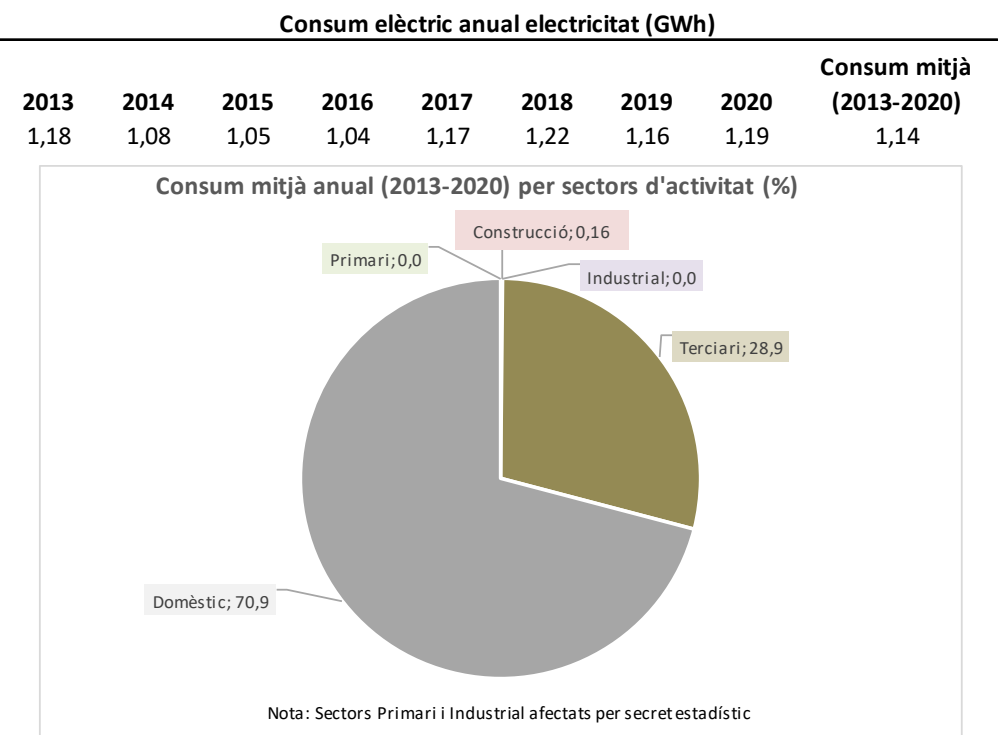
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Masllorenc

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	505
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	507
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,14
Percentatge consum comarca (%)	0,21
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	136
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.241,7
Posició consum per càpita respecte total	169



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	1,14	1,17	1,66	2,64
	Balanç Producció-Consum (GWh)	5,79	5,76	5,27	4,29
	Percentatge Producció-Consum (%)	609,5	593,8	418,2	262,1
					669,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	8.764	1,75	3,07	5,50	1,14	483,8	4,37
Fotovoltaica en espais urbans	2.442	0,49	0,85	1,43	1,14	125,7	0,29
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	11.206	2,24	3,92	6,93	1,14	609,5	5,79

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.839	0,37	0,64	781.433	1.547

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.304	0,26	0,46	554.335	1.098

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
9.367	1,87	3,28	3.981.117	7.883	648.406	1.284	6,1	

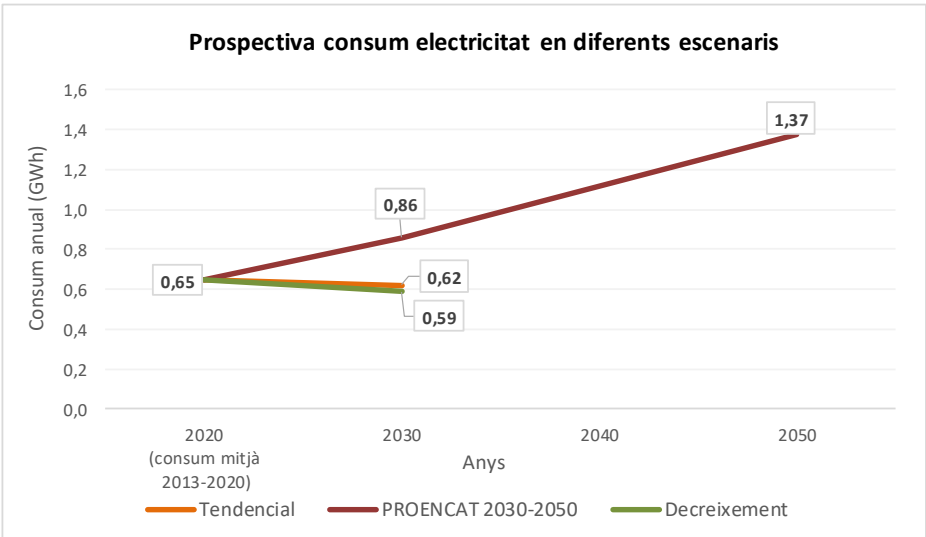
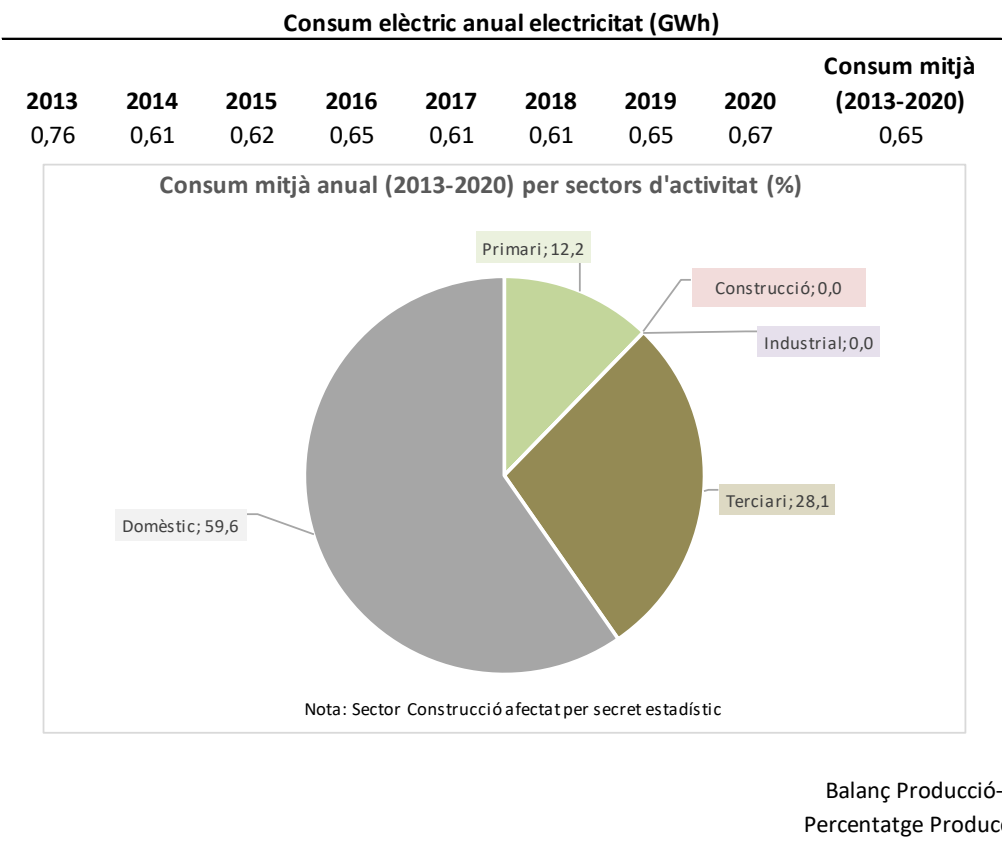
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Masó, la

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	280
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	284
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,65
Percentatge consum comarca (%)	0,14
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	157
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.274,1
Posició consum per càpita respecte total	166



Balànç segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,65	0,62	0,86	1,37
Balànç Producció-Consum (GWh)	1,36	1,39	1,15	0,64
Percentatge Producció-Consum (%)	311,3	323,0	233,7	146,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balànç producció-consum (%)	Balànç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.370	0,67	1,18	2,01	0,65	311,3	1,36
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	3.370	0,67	1,18	2,01	0,65	311,3	1,36

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.083	0,22	0,38	460.152	1.643

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
646	0,13	0,23	274.402	980

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.287	0,46	0,80	972.098	3.472	152.672	545	6,4	

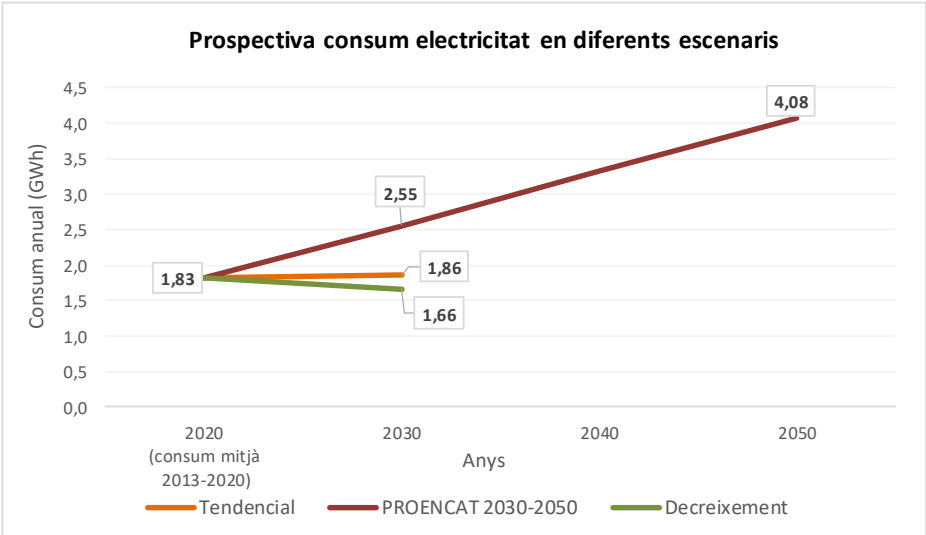
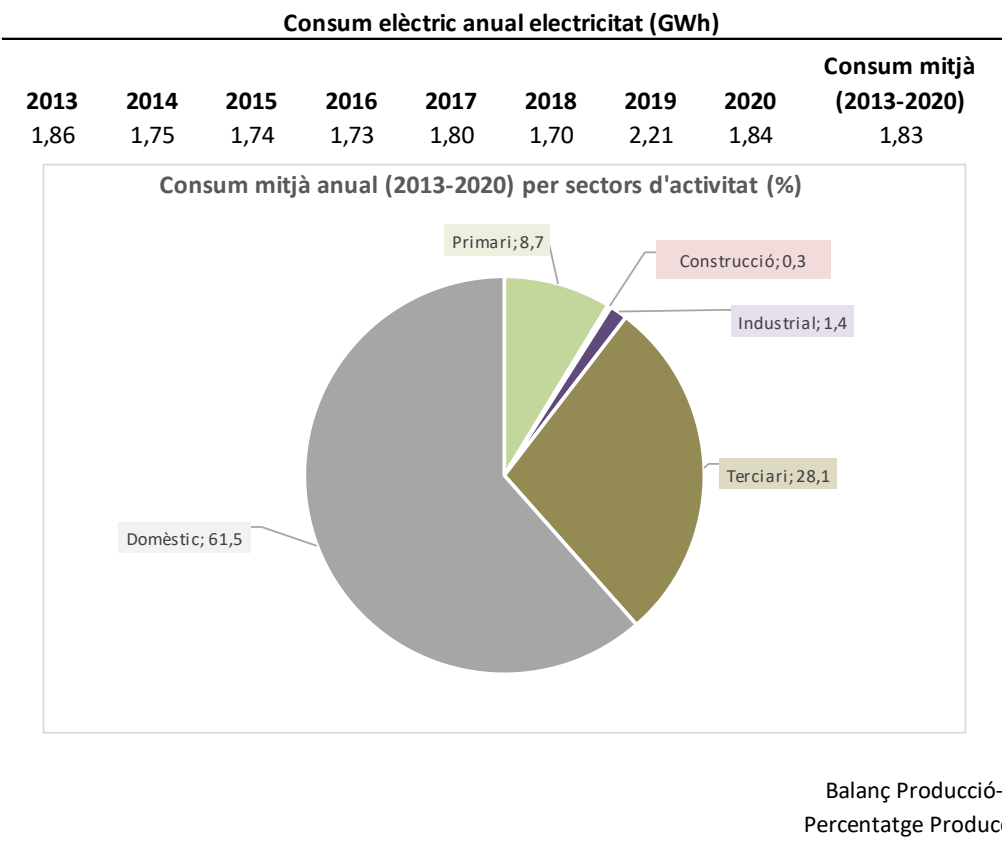
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Maspujols

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	823
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	794
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,83
Percentatge consum comarca (%)	0,19
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	115
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.303,2
Posició consum per càpita respecte total	163



Balànç segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,83	1,86	2,55	4,08
Balànç Producció-Consum (GWh)	4,10	4,07	3,37	1,85
Percentatge Producció-Consum (%)	324,0	319,1	232,1	145,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balànç producció-consum (%)	Balànç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	4.141	0,83	1,45	2,80	1,83	153,3	0,98
Fotovoltaica en espais urbans	217	0,04	0,08	0,13	1,83	7,1	-1,70
Fotovoltaica en espais periurbans	4.286	0,86	1,50	2,99	1,83	163,6	1,16
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	2.921	0,58	1,02	1,77	1,83	97,0	-0,06
Minieòlica en espais periurbans	4		0,40	0,77	1,83	42,3	-1,06
Total (millor potencial)	8.644	1,73	3,03	5,93	1,83	324,0	4,10

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.668	0,53	0,94	1.133.739	1.378

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.643	0,33	0,58	698.448	849

Explotació excedent amb fotovoltaica							
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
5.976	1,19	2,09	2.539.961	3.086	458.602	557	5,5

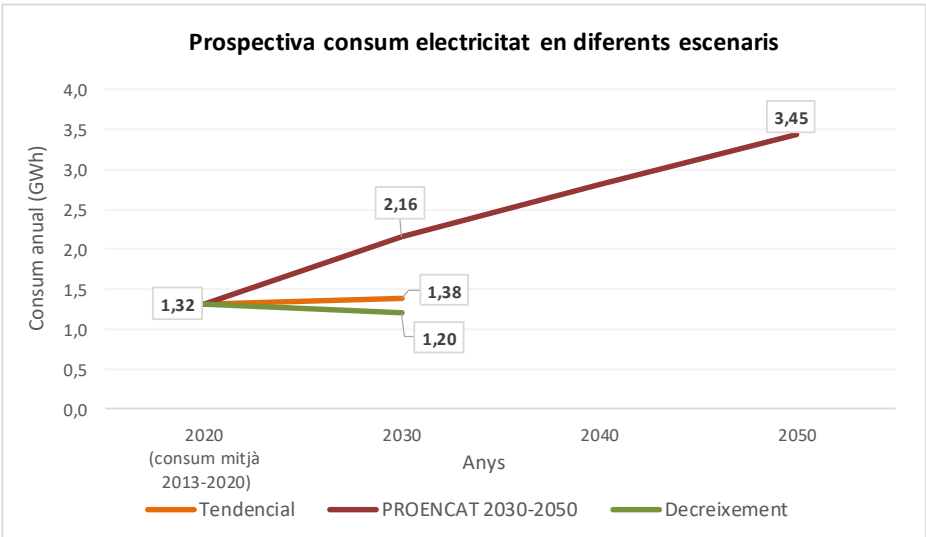
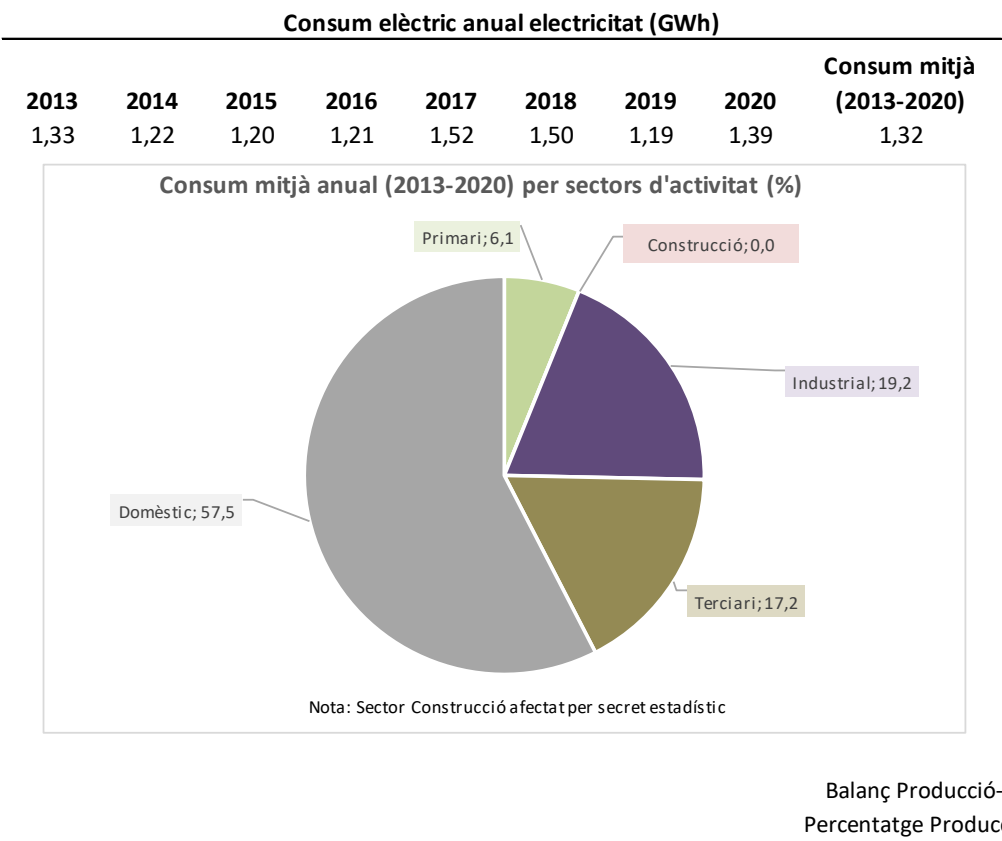
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Masroig, el

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	492
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	513
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,32
Percentatge consum comarca (%)	4,75
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	128
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.578,8
Posició consum per càpita respecte total	152



Balanzos segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,32	1,38	2,16	3,45
Balanz Producció-Consum (GWh)	3,59	3,53	2,75	1,46
Percentatge Producció-Consum (%)	371,4	356,2	227,3	142,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanz producció-consum (%)	Balanz producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.513	0,70	1,23	2,24	1,32	169,8	0,92
Fotovoltaica en espais urbans	326	0,07	0,11	0,19	1,32	14,7	-1,13
Fotovoltaica en espais periurbans	4.163	0,83	1,46	2,47	1,32	186,9	1,15
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	8.002	1,60	2,80	4,91	1,32	371,4	3,59

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.154	0,49	0,86	915.587	1.861	1.408	0,28	0,49	598.567	1.217

Explotació excedent amb fotovoltaica							
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
5.848	1,11	1,94	2.485.263	5.051	401.440	816	6,2

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Milà, el

Alt Camp

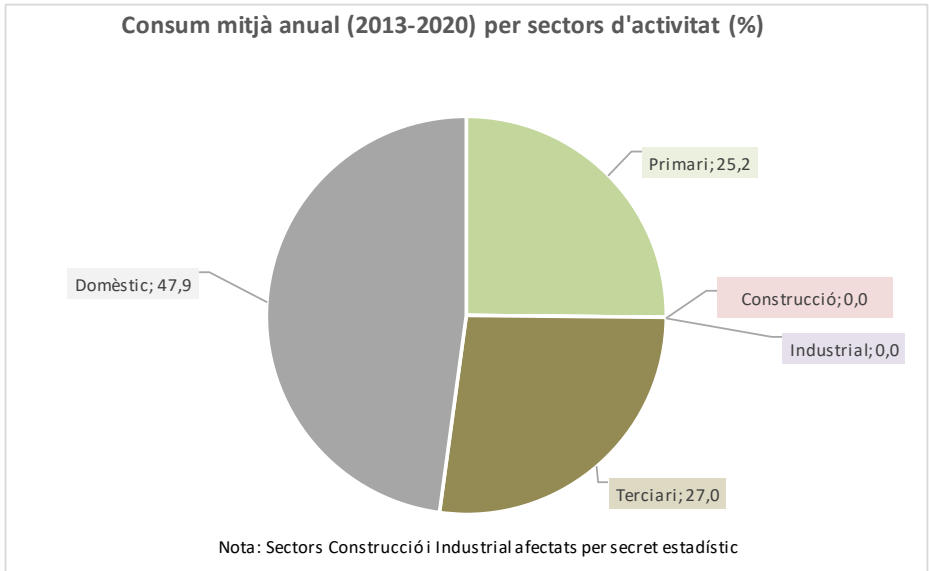
Dades generals

Població 2020 (hab.)	190
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	179
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,56
Percentatge consum comarca (%)	0,12
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	159
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.137,0
Posició consum per càpita respecte total	110

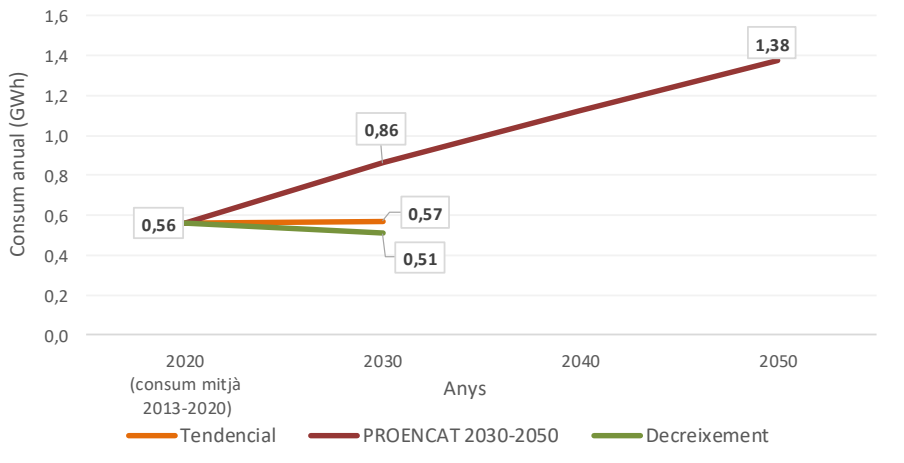
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
0,58	0,50	0,51	0,59	0,61	0,49	0,60	0,62	0,56

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,56	0,57	0,86	1,38	0,51
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,52	0,51	0,21	-0,30	0,57
Percentatge Producció-Consum (%)	191,8	188,4	124,7	78,2	210,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.755	0,35	0,61	1,08	0,56	191,8	0,52
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	1.755	0,35	0,61	1,08	0,56	191,8	0,52

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
915	0,18	0,32	388.813	2.046

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
438	0,09	0,15	186.091	979

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
840	0,17	0,29	357.062	1.879	57.702	304	6,2

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingress brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

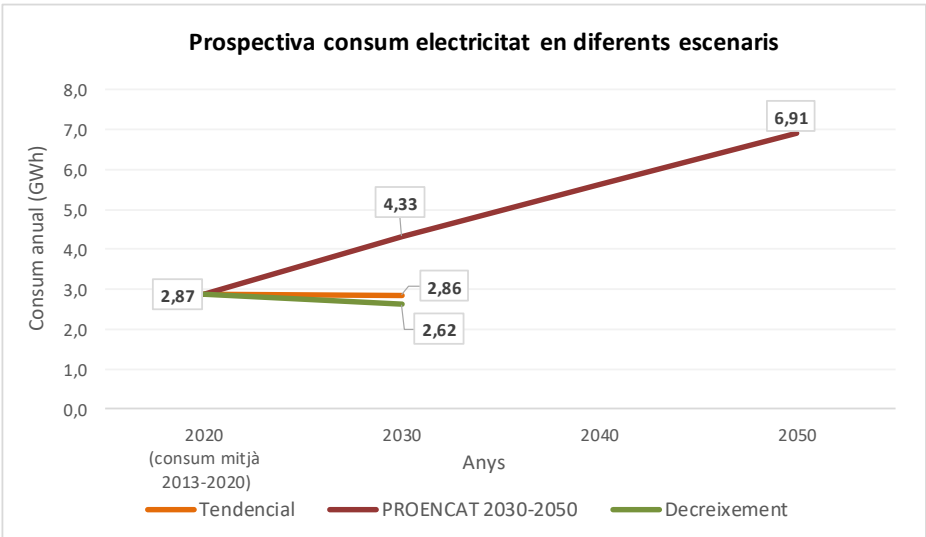
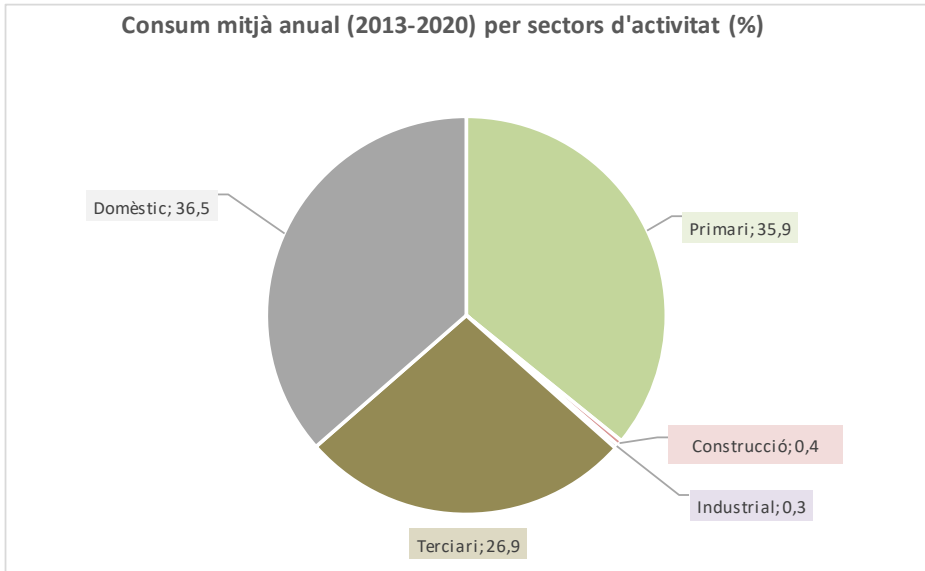
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Miravet

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	706
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	733
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,87
Percentatge consum comarca (%)	3,15
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	92
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.919,8
Posició consum per càpita respecte total	71

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,79	2,71	2,79	3,02	3,05	3,01	2,92	2,70	2,87



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,87	2,86	4,33	6,91
Balanç Producció-Consum (GWh)	7,36	7,37	5,91	3,33
Percentatge Producció-Consum (%)	356,2	357,4	236,5	148,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	9.560	1,91	3,35	5,86	2,87	203,9	2,99
Fotovoltaica en espais urbans	735	0,15	0,26	0,43	2,87	15,0	-2,44
Fotovoltaica en espais periurbans	6.516	1,30	2,28	3,95	2,87	137,3	1,07
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	16.811	3,36	5,88	10,24	2,87	356,2	7,36

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.719	0,94	1,65	2.005.683	2.841

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.722	0,34	0,60	731.905	1.037

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
12.092	2,42	4,23	5.138.992	7.279	823.921	1.167	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

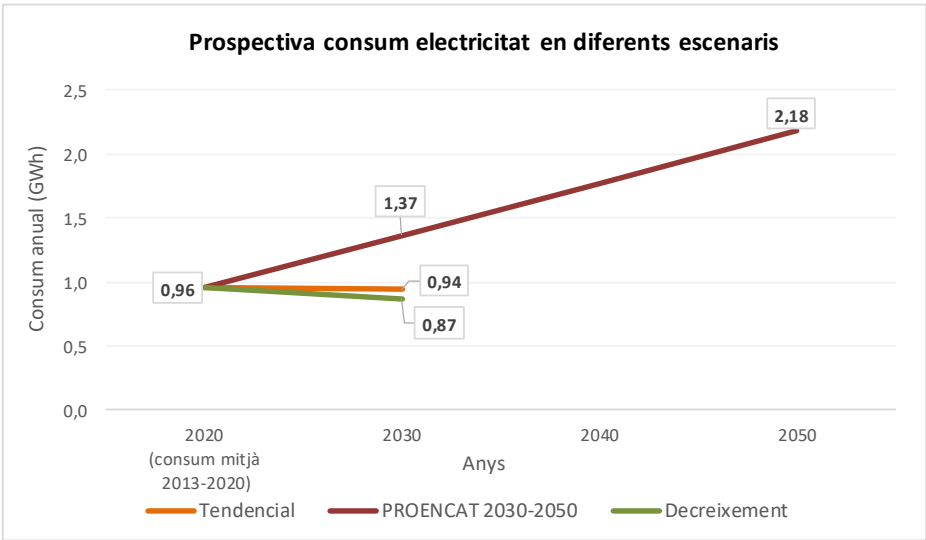
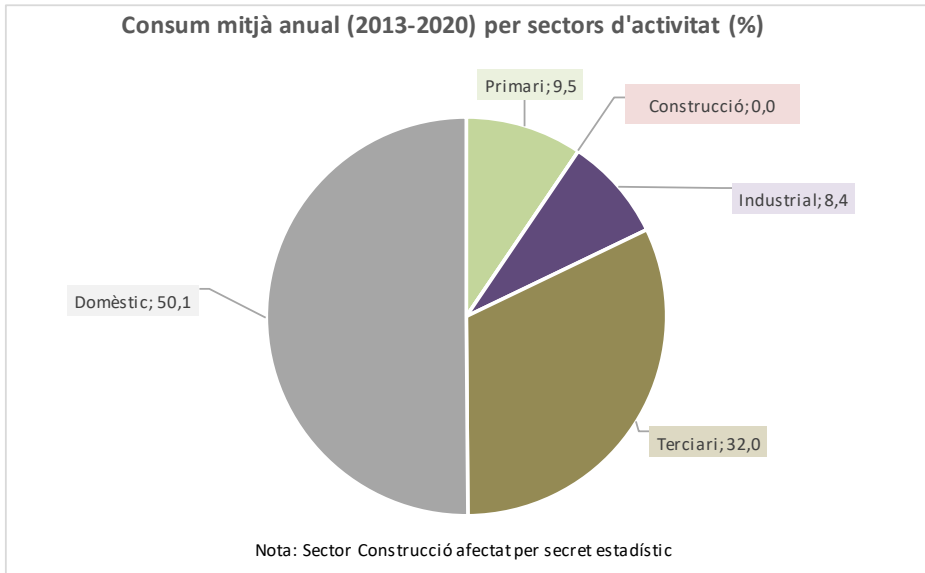
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Molar, el

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	291
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	290
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,96
Percentatge consum comarca (%)	3,02
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	144
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.294,6
Posició consum per càpita respecte total	103

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
1,02	0,96	0,87	0,96	0,96	0,94	0,97	0,96	0,96



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,96	0,94	1,37	2,18
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,90	0,91	0,49	-0,33
Percentatge Producció-Consum (%)	194,1	197,0	135,8	85,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.502	0,50	0,88	1,64	0,96	171,4	0,68
Fotovoltaica en espais urbans	355	0,07	0,12	0,22	0,96	22,7	-0,74
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	2.857	0,57	1,00	1,85	0,96	194,1	0,90

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.472	0,29	0,52	625.708	2.150

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
738	0,15	0,26	313.636	1.078

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.385	0,28	0,48	588.517	2.022	100.514	345	5,9	

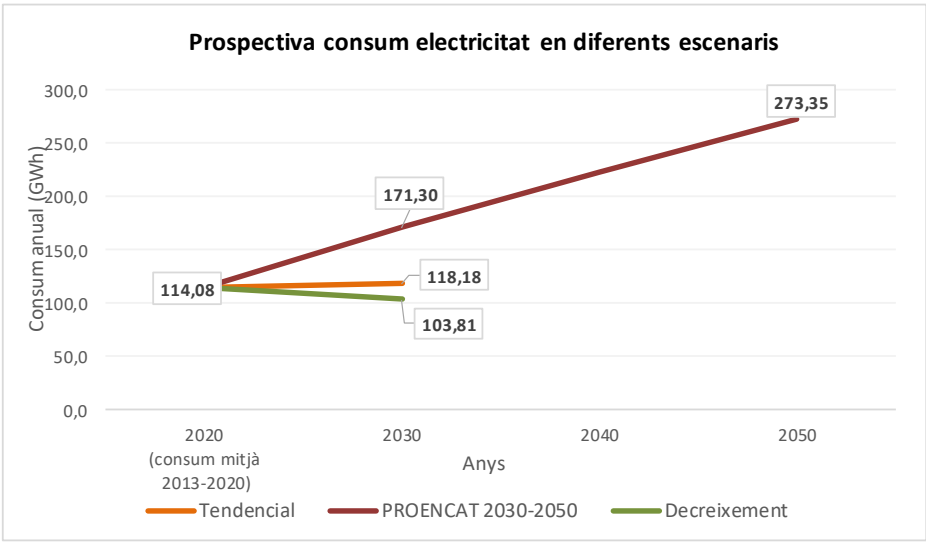
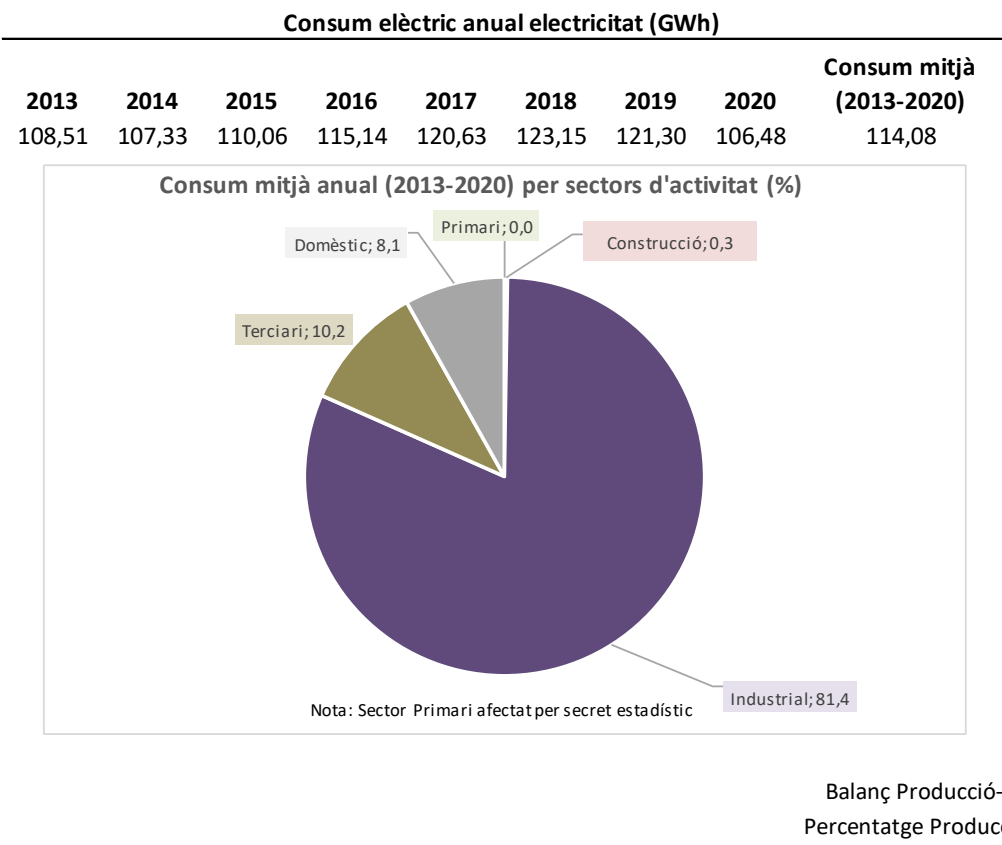
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Montblanc

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	7.379
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	7.347
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	114,08
Percentatge consum comarca (%)	71,71
Percentatge consum província (%)	1,74
Posició consum respecte total	13
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	15.527,0
Posició consum per càpita respecte total	8



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	114,08	171,30	273,35	103,81
Balanç Producció-Consum (GWh)	-5,02	-62,24	-164,29	5,25
Percentatge Producció-Consum (%)	95,6	63,7	39,9	105,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	64.609	12,92	22,61	39,93	114,08	35,0	-74,15	
Fotovoltaica en espais urbans	28.735	5,75	10,06	17,09	114,08	15,0	-96,98	
Fotovoltaica en espais periurbans	85.531	17,11	29,94	52,04	114,08	45,6	-62,04	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	58.916	11,78	20,62	35,51	114,08	31,1	-78,57	
Minieòlica en espais periurbans	78		7,80	14,70	114,08	12,9	-99,38	
Total (millor potencial)	178.875	35,78	62,61	109,06	114,08	95,6	-5,02	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
187.105	37,42	65,49	79.519.617	10.776

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
15.185	3,04	5,31	6.453.501	875

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
-8.230	-1,65	-2,88	-3.497.742	-474	-561.480	-76	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingress brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Montbrió del Camp

Baix Camp

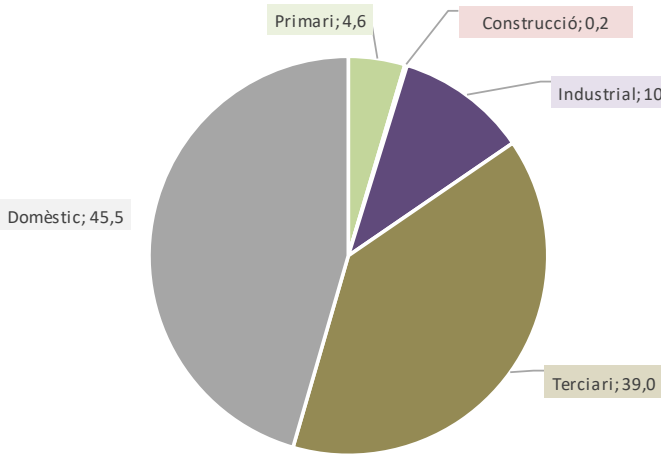
Dades generals

Població 2020 (hab.)	2.909
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.774
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	10,35
Percentatge consum comarca (%)	1,17
Percentatge consum província (%)	0,17
Posició consum respecte total	54
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.730,4
Posició consum per càpita respecte total	81

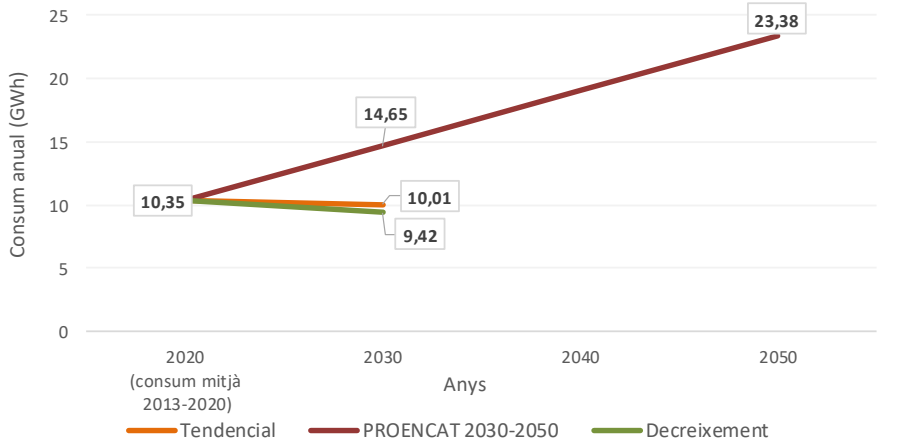
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
10,73	9,94	9,84	10,30	10,32	10,47	11,63	9,54	10,35

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	10,35	10,01	14,65	23,38	9,42
Balanç Producció-Consum (GWh)	18,12	18,45	13,81	5,09	19,05
Percentatge Producció-Consum (%)	275,1	284,4	194,3	121,8	302,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	19.724	3,94	6,90	12,03	10,35	116,3	1,69
Fotovoltaica en espais urbans	3.580	0,72	1,25	2,16	10,35	20,8	-8,19
Fotovoltaica en espais periurbans	21.322	4,26	7,46	13,18	10,35	127,3	2,83
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	14.155	2,83	4,95	8,75	10,35	84,6	-1,60
Minieòlica en espais periurbans	21		2,10	5,52	10,35	53,4	-4,82
Total (millor potencial)	37.459	7,49	15,21	28,46	10,35	275,1	18,12

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
16.872	3,67	6,42	7.170.408	2.465

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
8.346	1,67	2,92	3.547.253	1.219

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
20.587	3,82	6,69	8.749.667	3.008	1.410.824	485	6,2

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
21	2,10	8.925.000	3.068	617.957	212	14,4

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€/per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

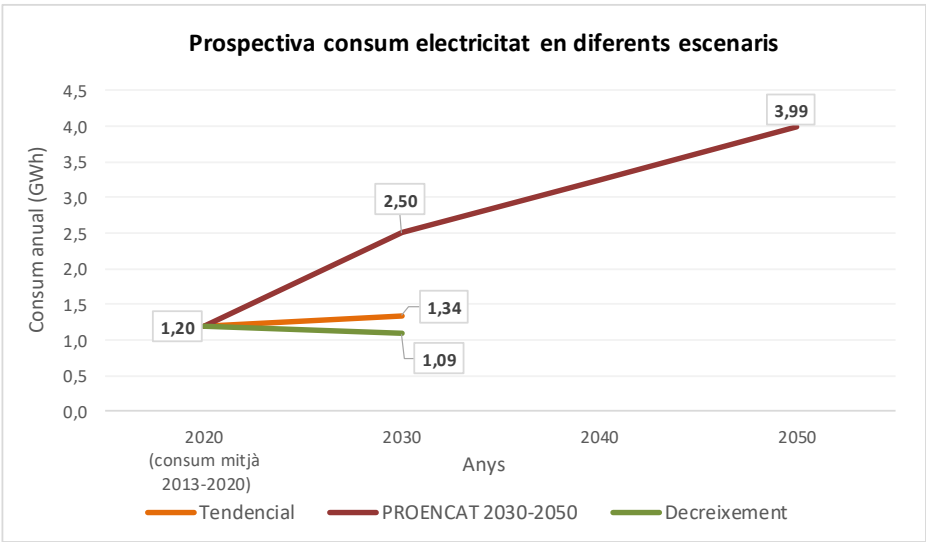
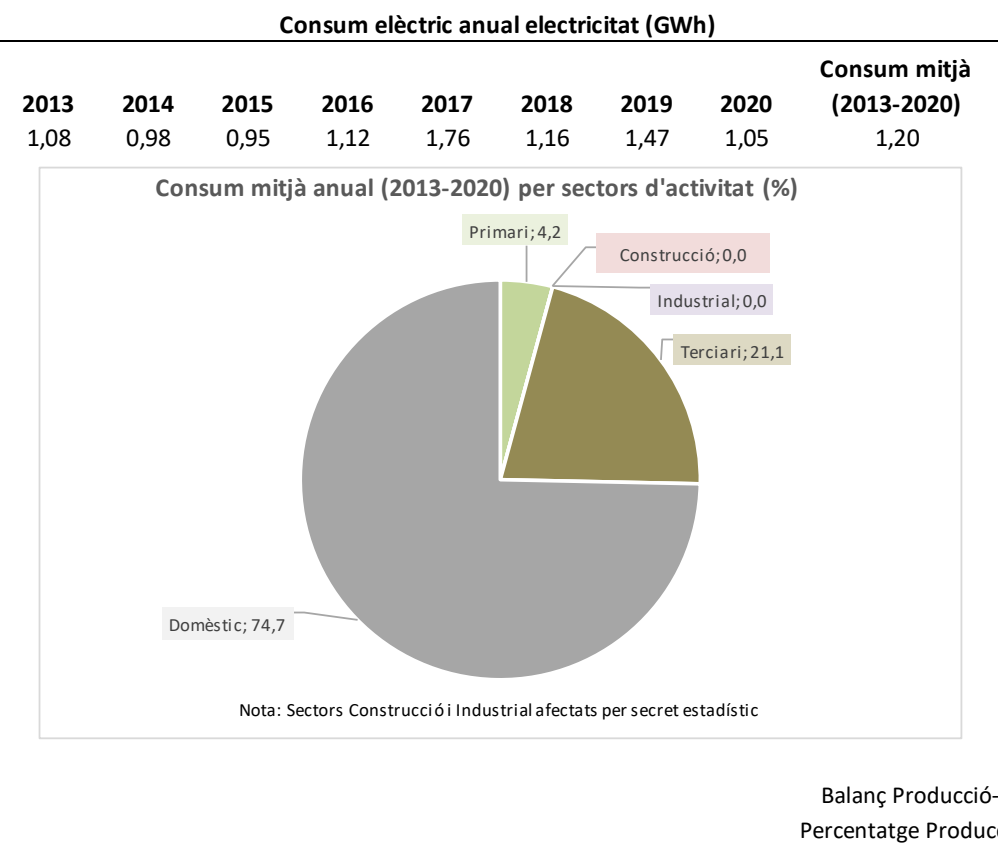
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€/per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Montferri

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	403
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	385
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,20
Percentatge consum comarca (%)	0,25
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	131
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.107,7
Posició consum per càpita respecte total	116



Balanzos segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
1,20	1,34	2,50	3,99	1,09
5,52	5,37	4,21	2,72	5,63
561,5	499,8	268,4	168,2	617,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Producció						
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	5.406	1,08	1,89	3,51	1,20	293,1	2,31
Fotovoltaica en espais urbans	1.103	0,22	0,39	0,68	1,20	56,8	-0,52
Fotovoltaica en espais periurbans	3.286	0,66	1,15	2,53	1,20	211,6	1,34
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	2.604	0,52	0,91	1,61	1,20	134,4	0,41
Minieòlica en espais periurbans	2		0,20	0,27	1,20	22,7	-0,92
Total (millor potencial)	9.795	1,96	3,43	6,72	1,20	561,5	5,52

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.745	0,35	0,61	741.441	1.840

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.303	0,26	0,46	553.708	1.374

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
8.050	1,61	2,82	3.421.434	8.490	617.812	1.533	5,5	

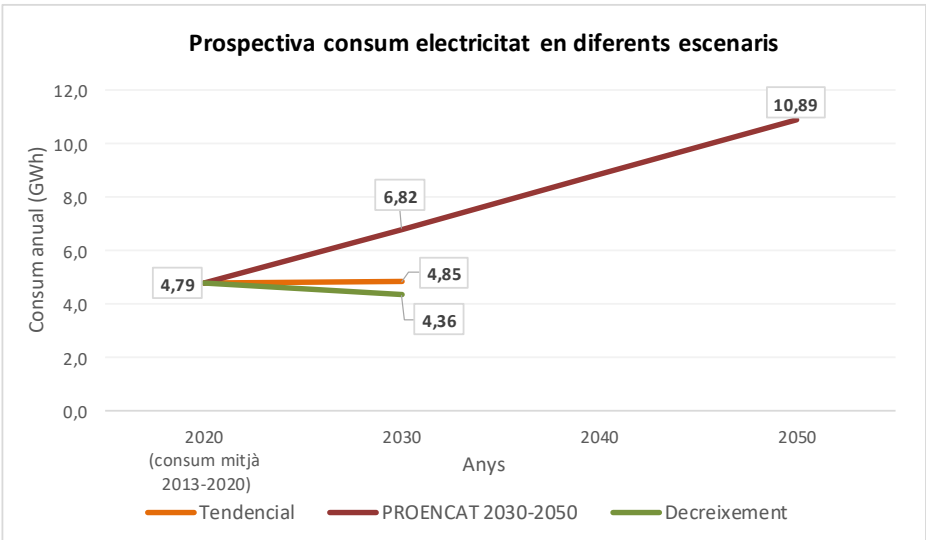
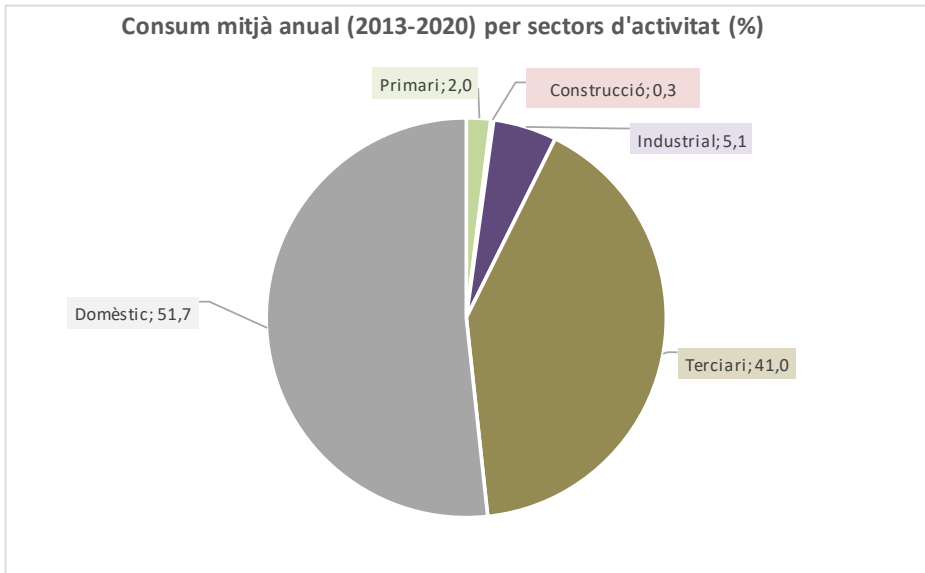
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Montmell, el

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.582
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.450
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	4,79
Percentatge consum comarca (%)	0,90
Percentatge consum província (%)	0,08
Posició consum respecte total	76
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.304,4
Posició consum per càpita respecte total	102

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		4,79
5,03	4,34	4,47	4,64	4,81	4,87	4,97	5,20		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	4,79	4,85	6,82	10,89
	Balanç Producció-Consum (GWh)	39,25	39,19	37,22	33,15
	Percentatge Producció-Consum (%)	919,3	907,3	645,4	404,4
					1.010,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	17.572	3,51	6,15	11,69	4,79	244,1	6,90
Fotovoltaica en espais urbans	29.827	5,97	10,44	18,22	4,79	380,4	13,43
Fotovoltaica en espais periurbans	23.001	4,60	8,05	14,12	4,79	294,8	9,33
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	15.494	3,10	5,42	9,52	4,79	198,6	4,72
Minieòlica en espais periurbans	22		2,20	3,20	4,79	66,8	-1,59
Total (millor potencial)	70.400	14,08	24,64	44,04	4,79	919,3	39,25

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
7.658	1,57	2,75	3.254.643	2.057

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.063	0,81	1,42	1.726.837	1.092

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
62.742	12,51	21,89	26.665.357	16.855	4.391.924	2.776	6,1	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Mont-ral

Alt Camp

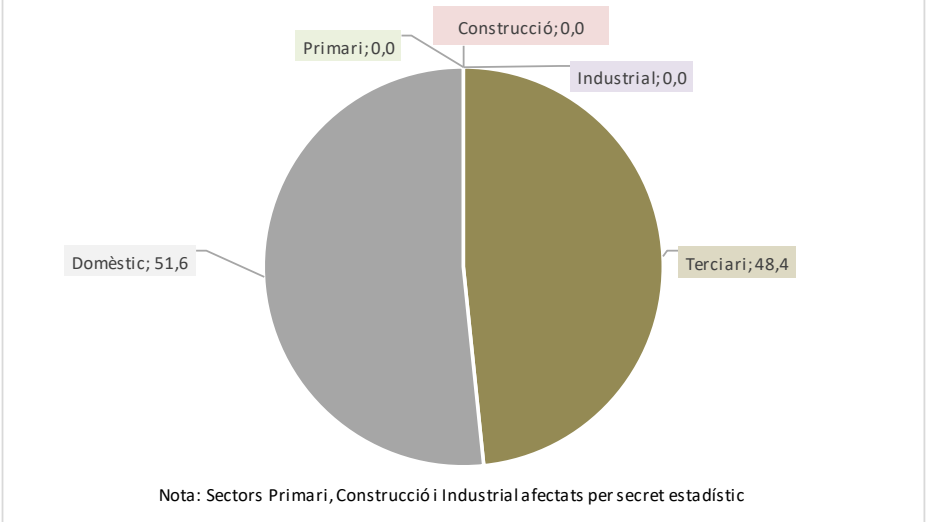
Dades generals

Població 2020 (hab.)	168
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	167
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,49
Percentatge consum comarca (%)	0,10
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	169
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.930,2
Posició consum per càpita respecte total	123

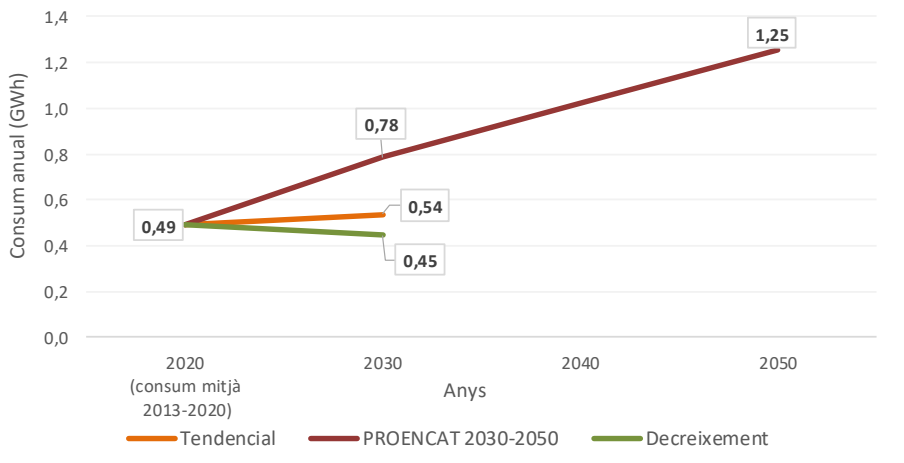
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
0,44	0,37	0,47	0,47	0,55	0,55	0,55	0,53	0,49

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,49	0,54	0,78	1,25	0,45
Balanç Producció-Consum (GWh)	1,08	1,03	0,78	0,31	1,12
Percentatge Producció-Consum (%)	319,4	290,8	199,5	125,0	351,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.232	0,45	0,78	1,42	0,49	289,7	0,93
Fotovoltaica en espais urbans	235	0,05	0,08	0,15	0,49	29,7	-0,34
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00	0,49	0,0	-0,49
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	0	0,00	0,00	0,00	0,49	0,0	-0,49
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00	0,49	0,0	-0,49
Total (millor potencial)	2.467	0,49	0,86	1,57	0,49	319,4	1,08

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
772	0,15	0,27	328.214	1.954

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
399	0,08	0,14	169.472	1.009

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
1.695	0,34	0,59	720.261	4.287	120.346	716	6,0

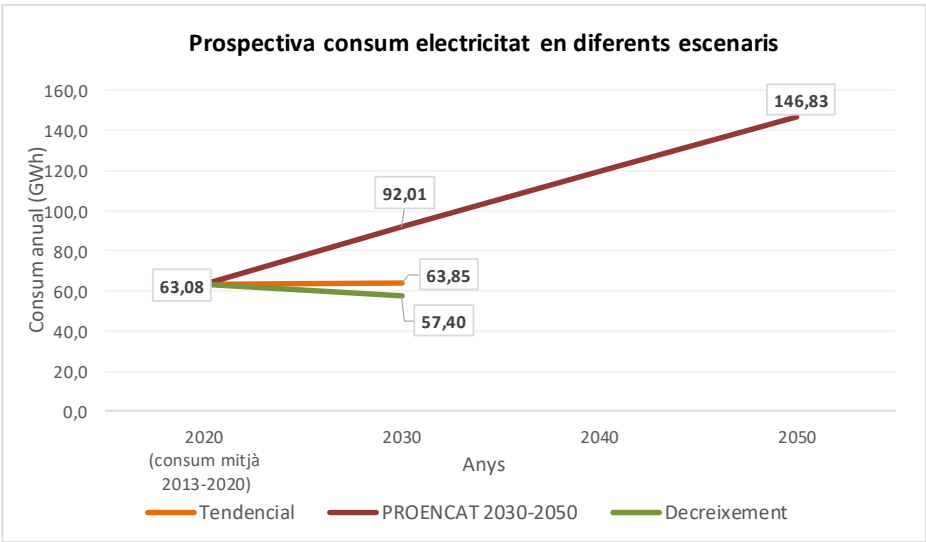
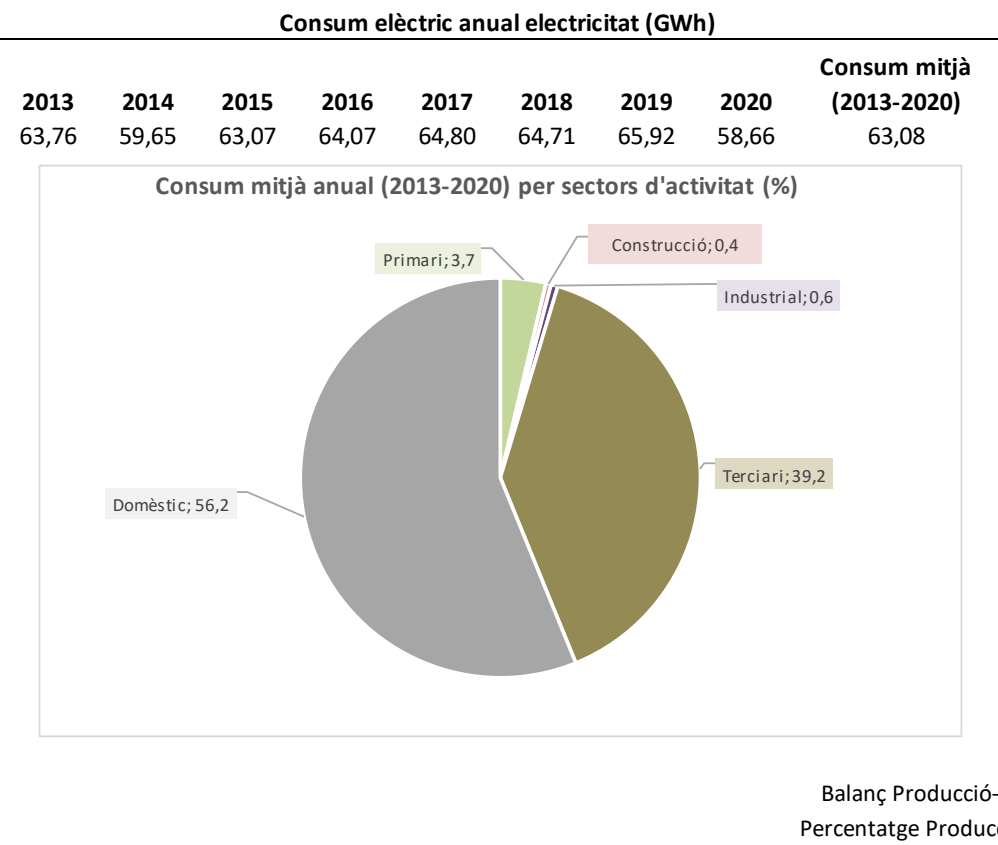
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Mont-roig del Camp

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	12.460
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	12.057
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	63,08
Percentatge consum comarca (%)	6,55
Percentatge consum província (%)	0,96
Posició consum respecte total	17
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.231,9
Posició consum per càpita respecte total	35



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	63,08	63,85	92,01	146,83
Balanç Producció-Consum (GWh)	126,87	126,10	97,94	43,13
Percentatge Producció-Consum (%)	301,1	297,5	206,4	129,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	31.397	6,28	10,99	18,40	63,08	29,2	-44,68
Fotovoltaica en espais urbans	61.971	12,39	21,69	36,32	63,08	57,6	-26,76
Fotovoltaica en espais periurbans	226.730	45,35	79,36	135,24	63,08	214,4	72,16
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	123.912	24,78	43,37	73,69	63,08	116,8	10,61
Minieòlica en espais periurbans	181		18,10	52,86	63,08	83,8	-10,22
Total (millor potencial)	320.098	64,02	112,04	189,95	63,08	301,1	126,87

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
106.298	21,26	37,20	45.176.769	3.747

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
59.690	11,94	20,89	25.368.385	2.104

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
213.799	42,76	74,83	90.864.786	7.293	14.197.224	1.139	6,4	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

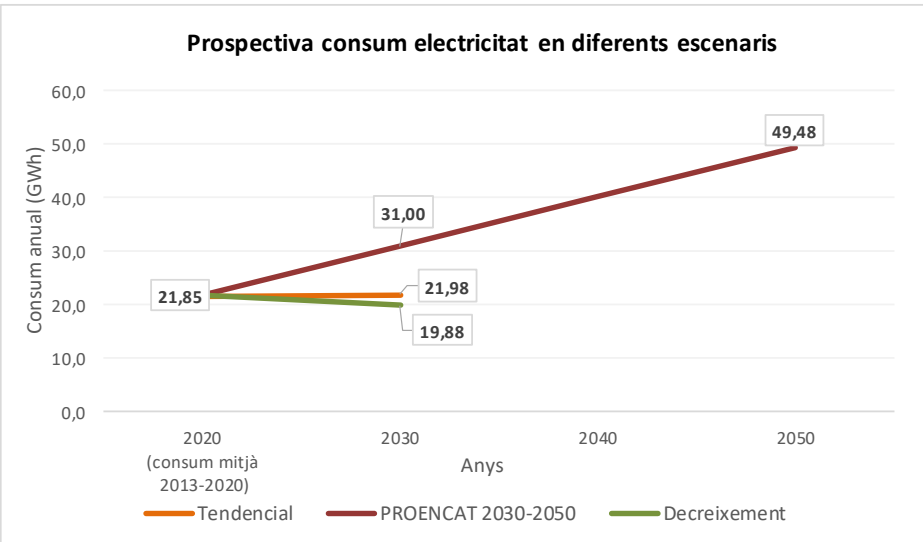
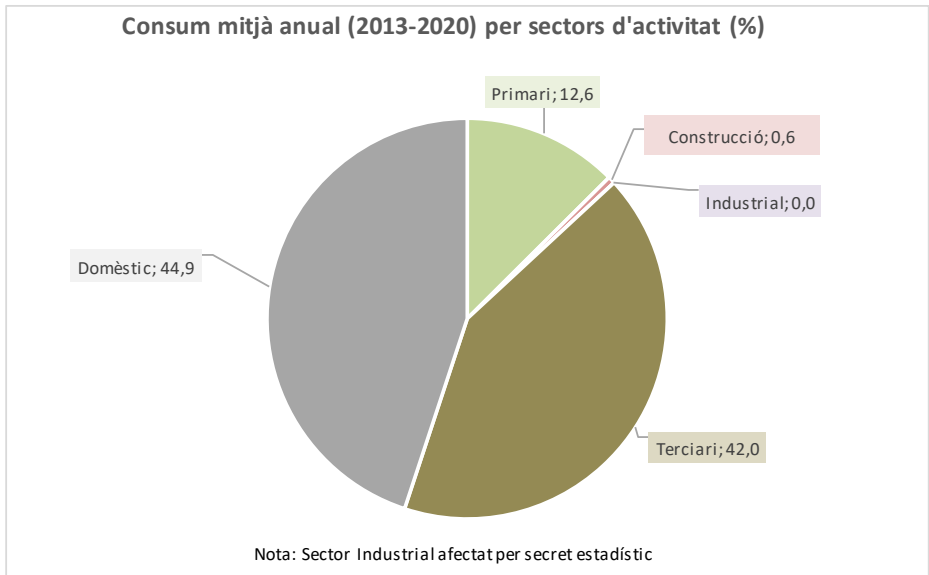
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Móra d'Ebre

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	5.695
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	5.611
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	21,85
Percentatge consum comarca (%)	23,90
Percentatge consum província (%)	0,33
Posició consum respecte total	38
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.893,4
Posició consum per càpita respecte total	73

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		21,85
23,73	22,02	22,22	22,09	21,83	21,45	21,13	20,31		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	21,85	21,98	31,00	49,48	19,88
Balanç Producció-Consum (GWh)	22,18	22,04	13,02	-5,45	24,14
Percentatge Producció-Consum (%)	201,5	200,3	142,0	89,0	221,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	45.480	9,10	15,92	27,68	21,85	126,7	5,83
Fotovoltaica en espais urbans	14.137	2,83	4,95	8,36	21,85	38,3	-13,49
Fotovoltaica en espais periurbans	13.182	2,64	4,61	7,99	21,85	36,6	-13,86
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	10.793	2,16	3,78	6,53	21,85	29,9	-15,32
Minieòlica en espais periurbans	7		0,70	0,79	21,85	3,6	-21,06
Total (millor potencial)	72.799	14,56	25,48	44,02	21,85	201,5	22,18

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
36.126	7,23	12,64	15.353.621	2.696

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
16.231	3,25	5,68	6.898.045	1.211

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
36.673	7,33	12,84	15.585.954	2.737	2.481.602	436	6,3	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

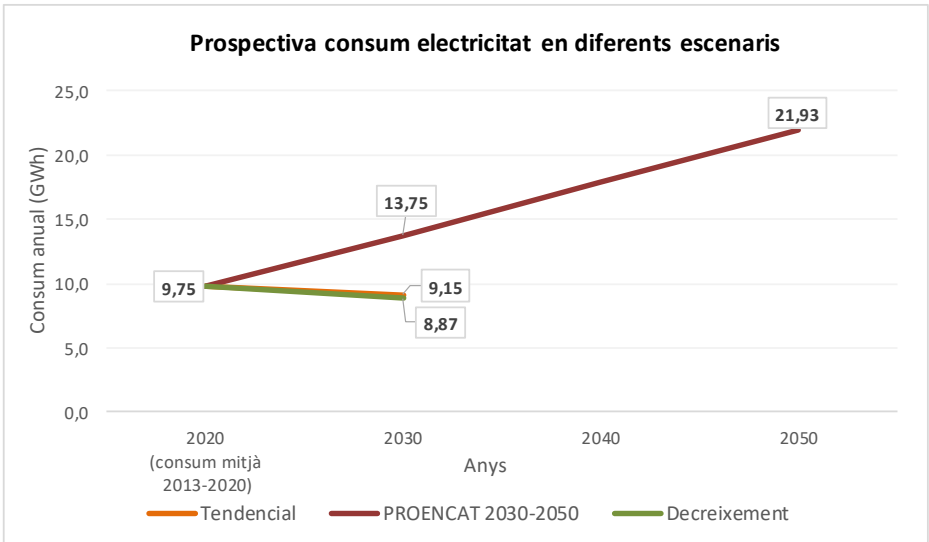
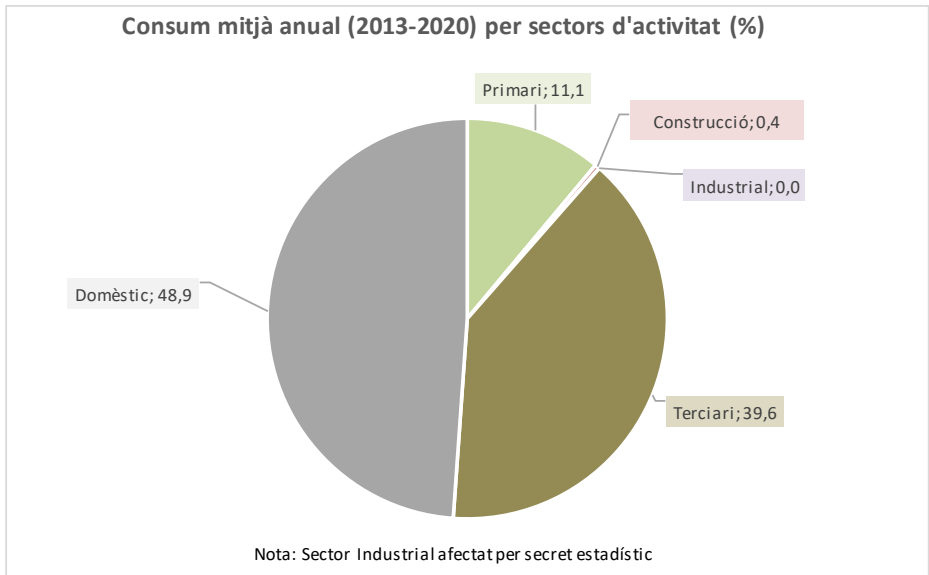
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Móra la Nova

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.108
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.137
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	9,75
Percentatge consum comarca (%)	10,67
Percentatge consum província (%)	0,15
Posició consum respecte total	58
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.108,6
Posició consum per càpita respecte total	115

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
10,20	9,83	9,82	9,76	9,68	9,80	9,64	9,27	9,75



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	9,75	9,15	13,75	21,93
	Balanç Producció-Consum (GWh)	47,35	47,94	43,35	35,16
	Percentatge Producció-Consum (%)	585,6	623,7	415,4	260,3
					643,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	30.504	6,10	10,68	18,40	9,75	188,7	8,65
Fotovoltaica en espais urbans	30.888	6,18	10,81	18,70	9,75	191,8	8,95
Fotovoltaica en espais periurbans	30.382	6,08	10,63	20,00	9,75	205,1	10,25
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	91.774	18,35	32,12	57,10	9,75	585,6	47,35

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
15.671	3,13	5,48	6.660.356	2.143

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
7.662	1,53	2,68	3.256.433	1.048

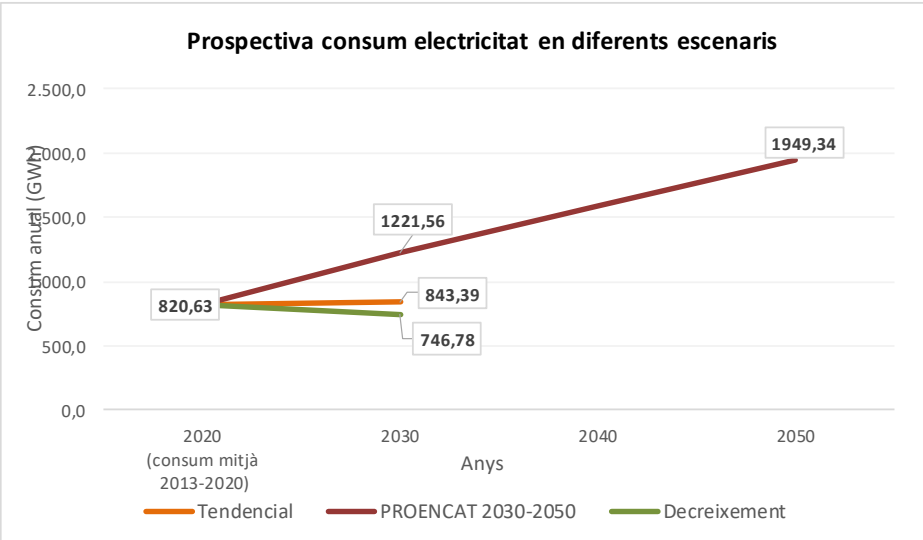
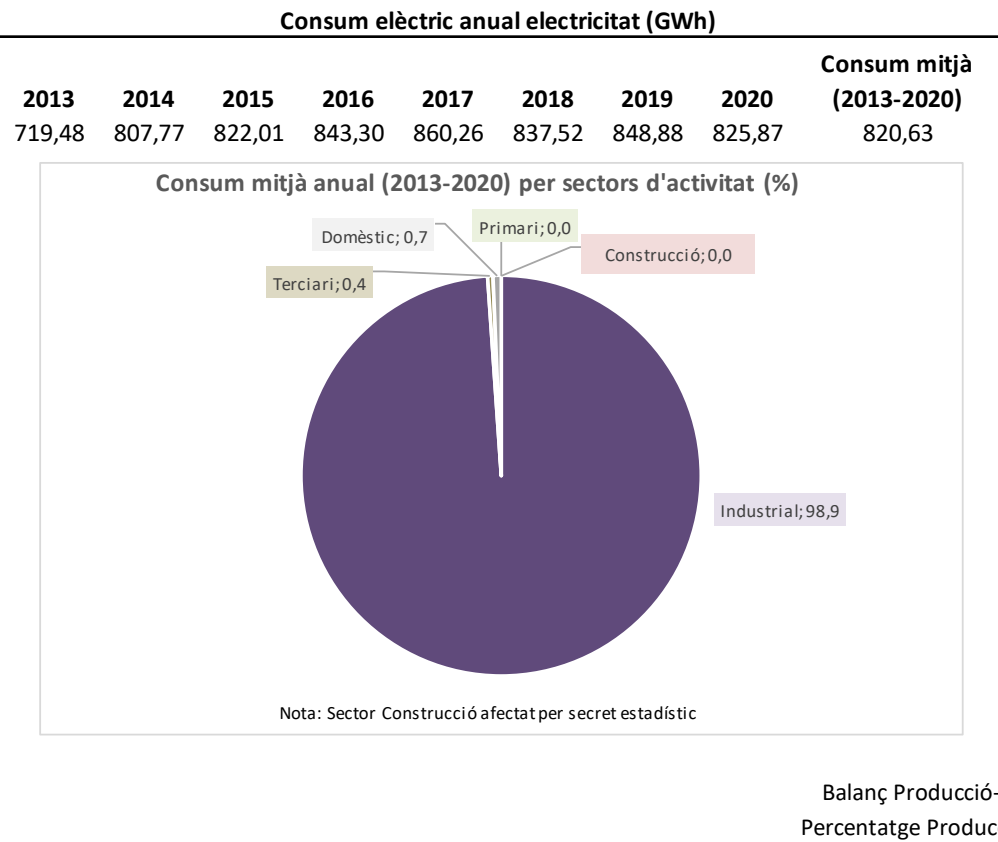
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
76.103	15,22	26,64	32.343.594	10.407	5.298.171	1.705	6,1	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingres brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Morell, el
Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.742
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.602
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	820,63
Percentatge consum comarca (%)	23,37
Percentatge consum província (%)	12,52
Posició consum respecte total	2
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	227.835,4
Posició consum per càpita respecte total	1



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	820,63	1221,56	1949,34	746,78
Balanç Producció-Consum (GWh)	-778,76	-1179,69	-1907,47	-704,91
Percentatge Producció-Consum (%)	5,1	3,4	2,1	5,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	26.694	5,34	9,34	15,75	820,63	1,9	-804,88
Fotovoltaica en espais urbans	18.963	3,79	6,64	11,50	820,63	1,4	-809,14
Fotovoltaica en espais periurbans	23.852	4,77	8,35	14,62	820,63	1,8	-806,01
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	69.509	13,90	24,33	41,87	820,63	5,1	-778,76

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.362.263	272,45	476,79	578.961.652	154.720

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
8.908	1,78	3,12	3.786.028	1.012

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	

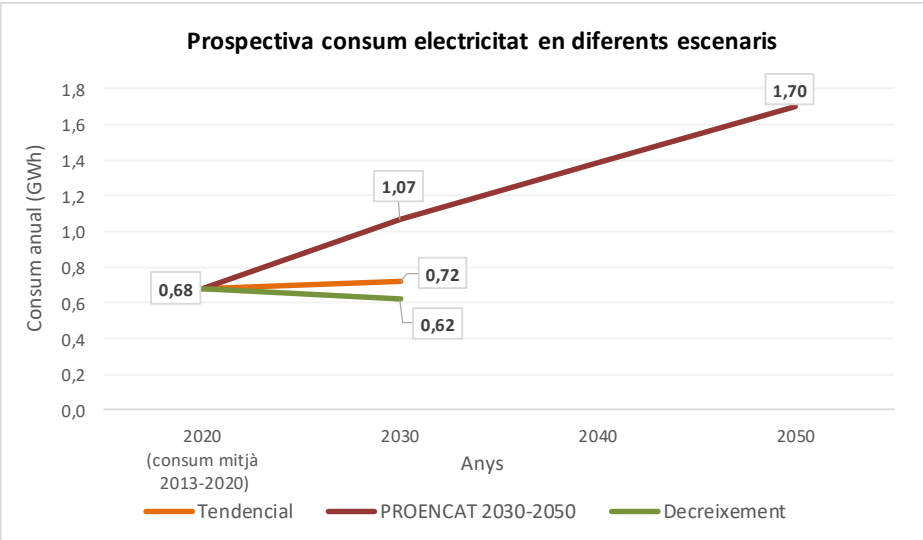
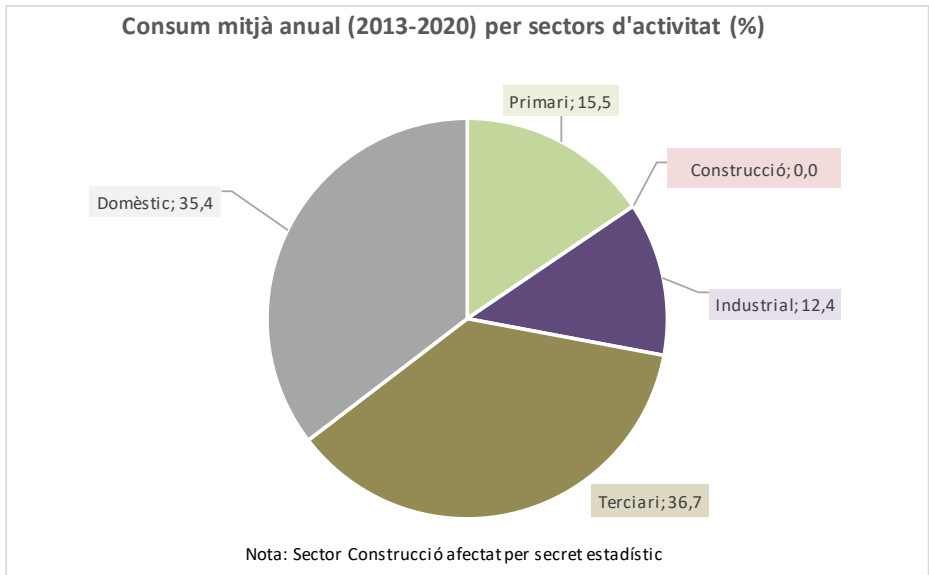
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Morera de Montsant, la

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	159
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	155
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,68
Percentatge consum comarca (%)	2,25
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	153
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.408,8
Posició consum per càpita respecte total	53

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		0,68
0,65	0,57	0,64	0,70	0,75	0,83	0,70	0,65		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,68	0,72	1,07	1,70
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,77	0,73	0,39	-0,25
	Percentatge Producció-Consum (%)	212,5	202,2	136,2	85,4
					233,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.275	0,46	0,80	1,45	0,68	212,5	0,77	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	2.275	0,46	0,80	1,45	0,68	212,5	0,77	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.071	0,22	0,39	455.026	2.862

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
394	0,08	0,14	167.563	1.054

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.204	0,23	0,41	511.849	3.219	86.087	541	5,9	

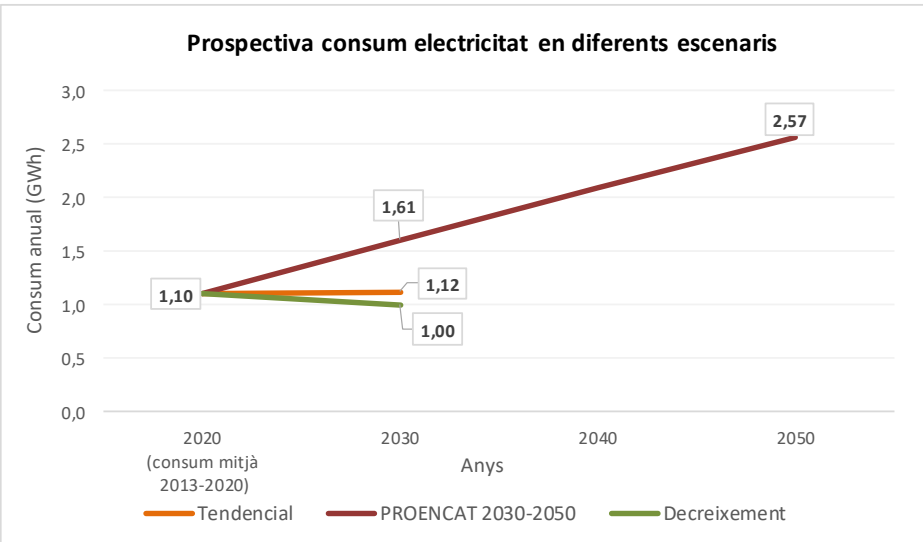
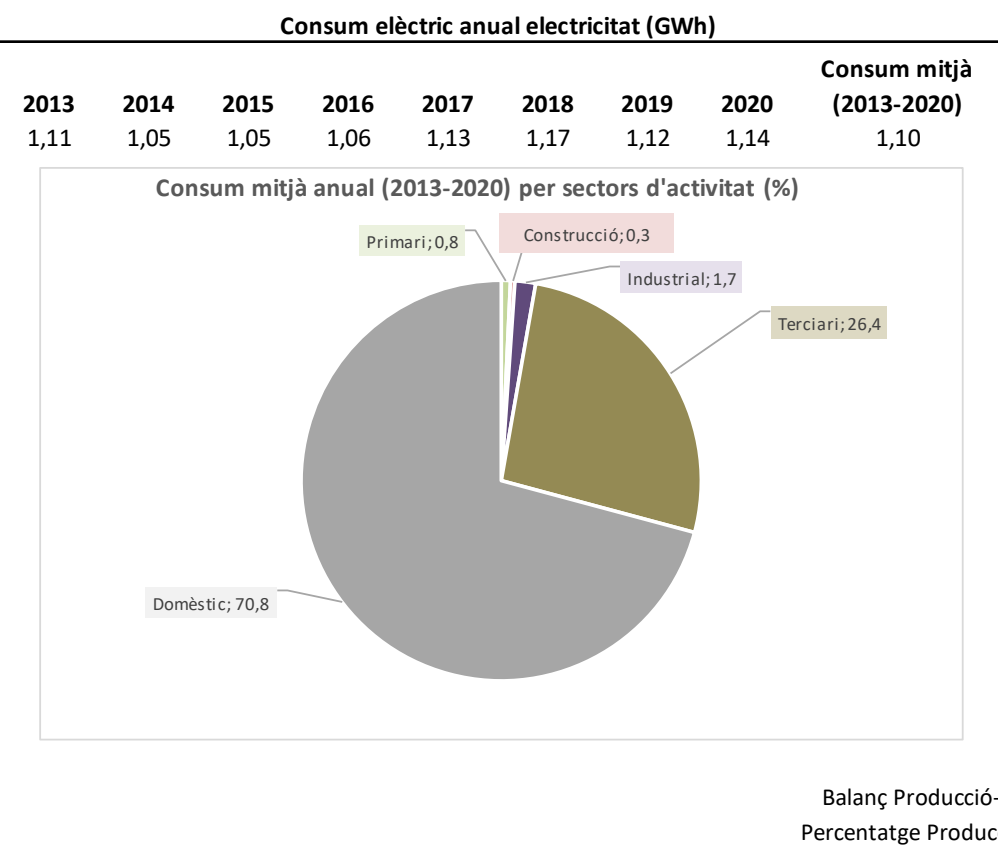
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Nou de Gaià, la

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	600
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	566
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,10
Percentatge consum comarca (%)	0,03
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	138
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	1.952,0
Posició consum per càpita respecte total	181



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	1,10	1,12	1,61	2,57
	Balanç Producció-Consum (GWh)	2,13	2,11	1,62	0,66
	Percentatge Producció-Consum (%)	292,7	288,2	200,7	125,8
					321,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.979	0,60	1,04	1,96	1,10	177,4	0,85
Fotovoltaica en espais urbans	75	0,02	0,03	0,04	1,10	3,6	-1,06
Fotovoltaica en espais periurbans	1.987	0,40	0,70	1,23	1,10	111,7	0,13
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	1.646	0,33	0,58	1,02	1,10	92,6	-0,08
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,12	1,10	10,6	-0,99
Total (millor potencial)	5.041	1,01	1,76	3,23	1,10	292,7	2,13

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.722	0,35	0,60	731.966	1.220

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.223	0,24	0,43	519.749	866

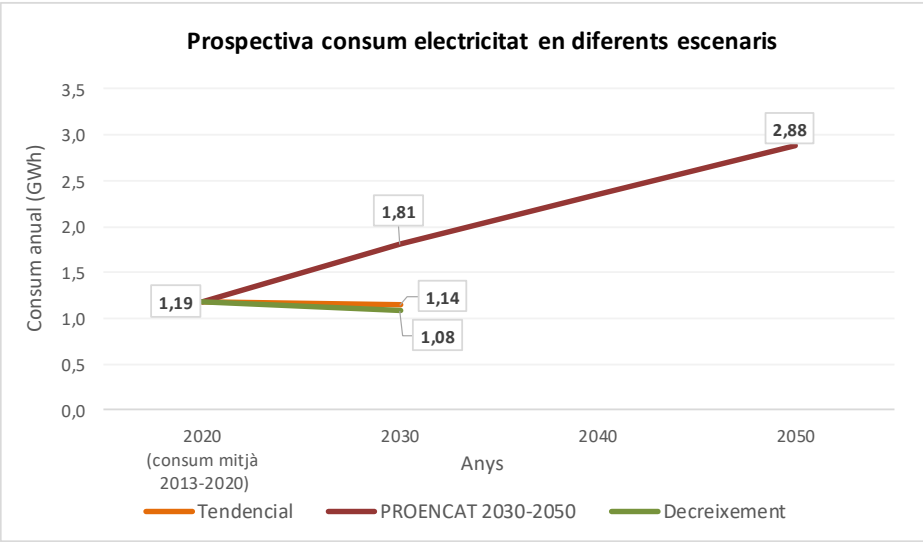
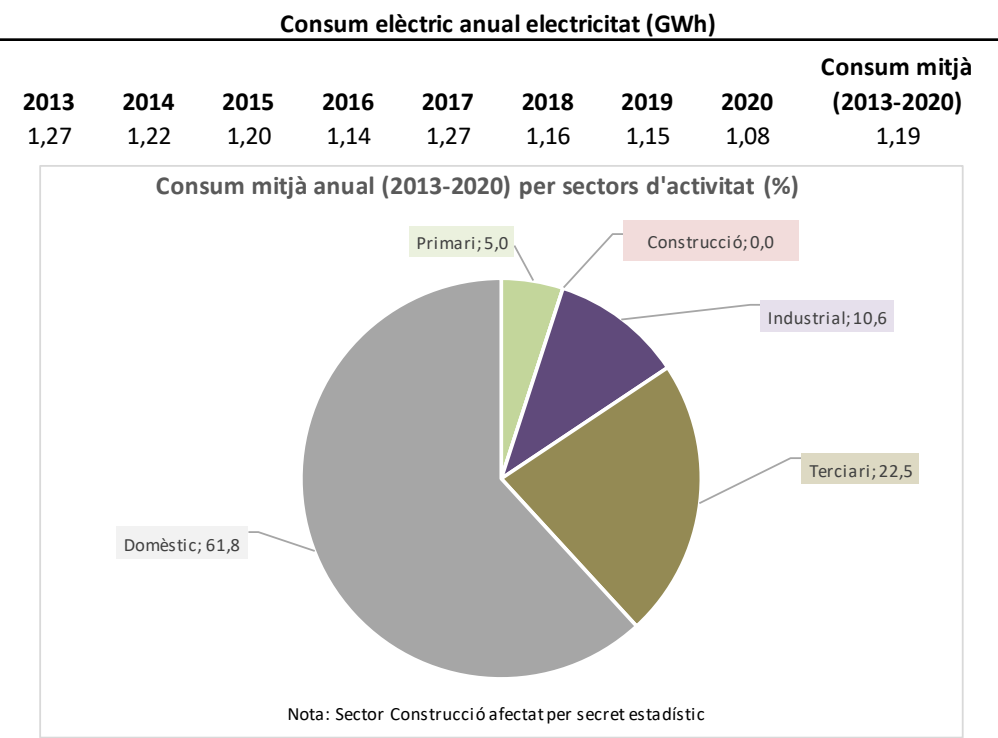
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
3.319	0,66	1,16	1.410.459	2.351	238.124	397	5,9	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingres brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Nulles

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	509
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	469
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,19
Percentatge consum comarca (%)	0,26
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	132
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.532,7
Posició consum per càpita respecte total	155



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,19	1,14	1,81	2,88
Balanç Producció-Consum (GWh)	3,87	3,92	3,26	2,18
Percentatge Producció-Consum (%)	426,1	442,2	280,3	175,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	5.068	1,01	1,77	3,28	1,19	275,8	2,09
Fotovoltaica en espais urbans	221	0,04	0,08	0,12	1,19	10,5	-1,06
Fotovoltaica en espais periurbans	2.680	0,54	0,94	1,66	1,19	139,8	0,47
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	1.656	0,33	0,58	1,03	1,19	86,3	-0,16
Minieòlica en espais periurbans	3		0,30	0,32	1,19	27,0	-0,87
Total (millor potencial)	7.969	1,59	2,79	5,06	1,19	426,1	3,87

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.870	0,38	0,66	794.918	1.562

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.172	0,23	0,41	498.170	979

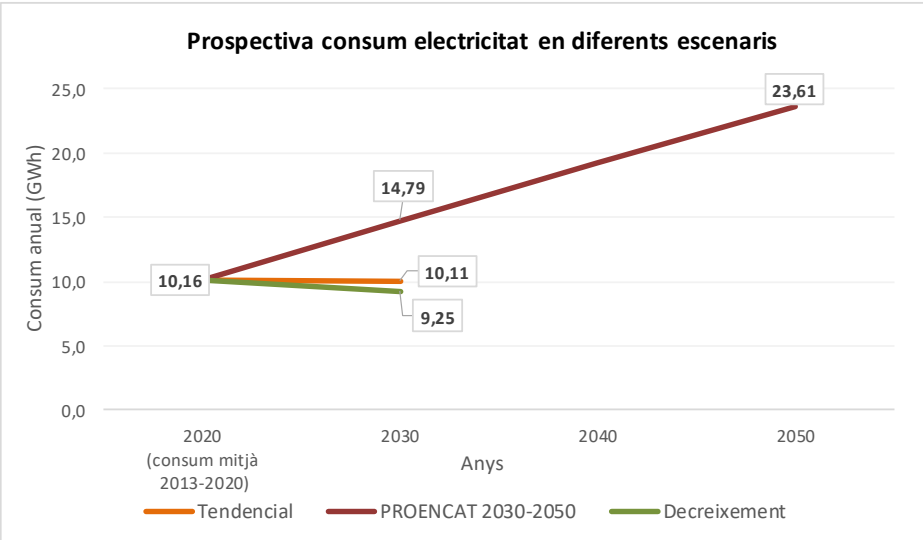
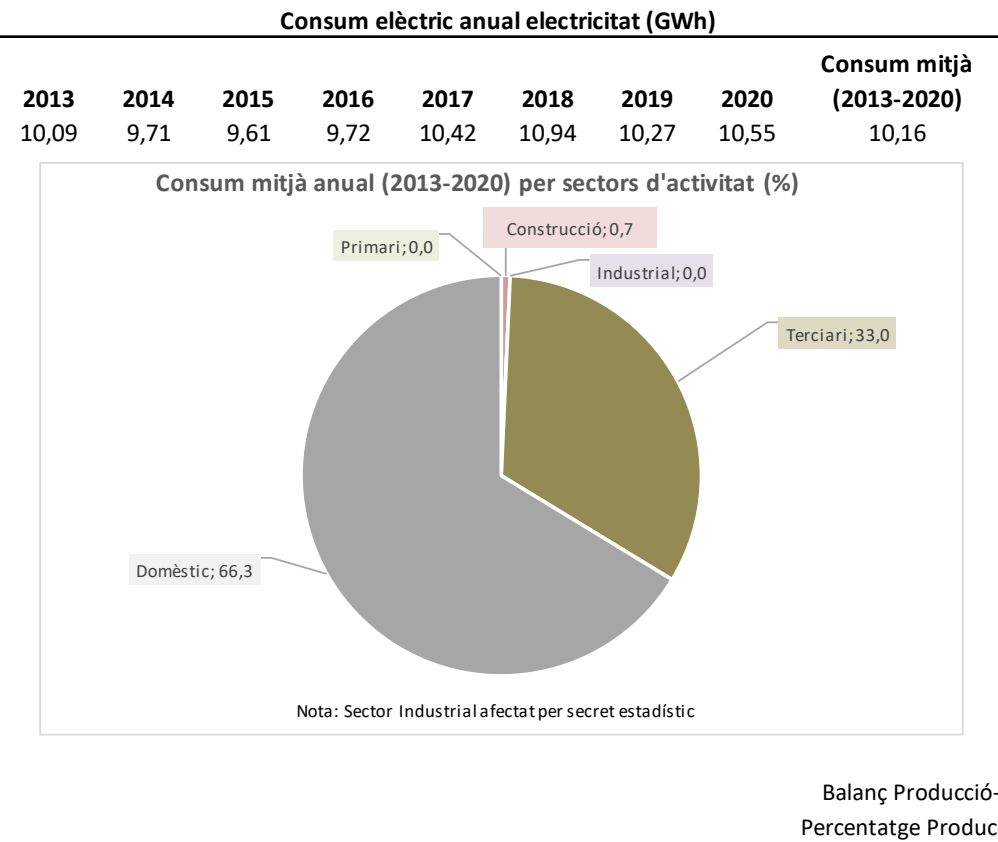
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
6.099	1,21	2,13	2.591.907	5.092	433.505	852	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Pallaresos, els

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	4.850
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	4.634
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	10,16
Percentatge consum comarca (%)	0,29
Percentatge consum província (%)	0,16
Posició consum respecte total	56
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.192,8
Posició consum per càpita respecte total	170



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
10,16	10,11	14,79	23,61	9,25
26,29	26,34	21,66	12,85	27,21
358,7	360,4	246,4	154,4	394,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	15.109	3,02	5,29	10,45		10,16	102,9	0,29
Fotovoltaica en espais urbans	9.986	2,00	3,50	6,00		10,16	59,1	-4,16
Fotovoltaica en espais periurbans	35.020	7,00	12,26	20,00		10,16	196,8	9,84
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	60.115	12,02	21,04	36,46		10,16	358,7	26,29

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
14.689	2,94	5,14	6.242.628	1.347

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
11.111	2,22	3,89	4.722.012	1.019

Explotació excedent amb fotovoltaica									
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
45.426	9,09	15,90	19.306.247	3.981	3.082.625	636	6,3		

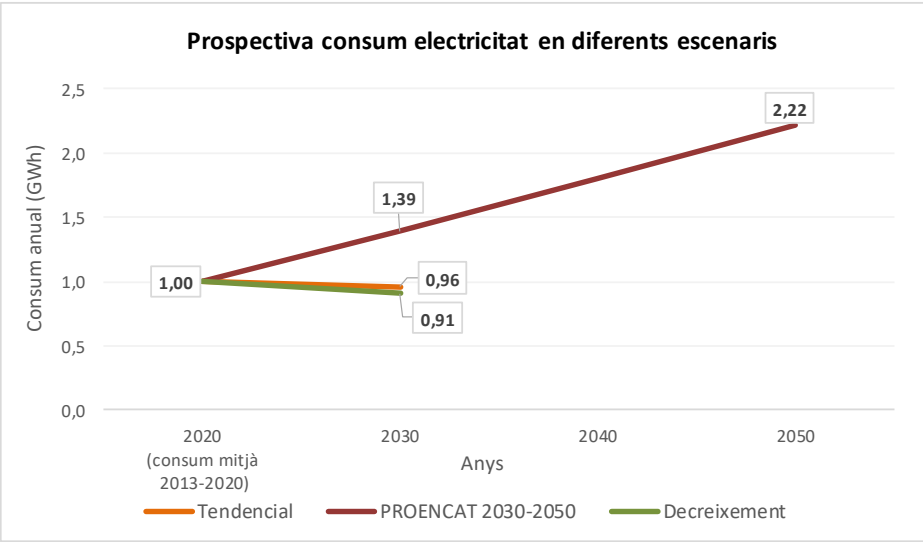
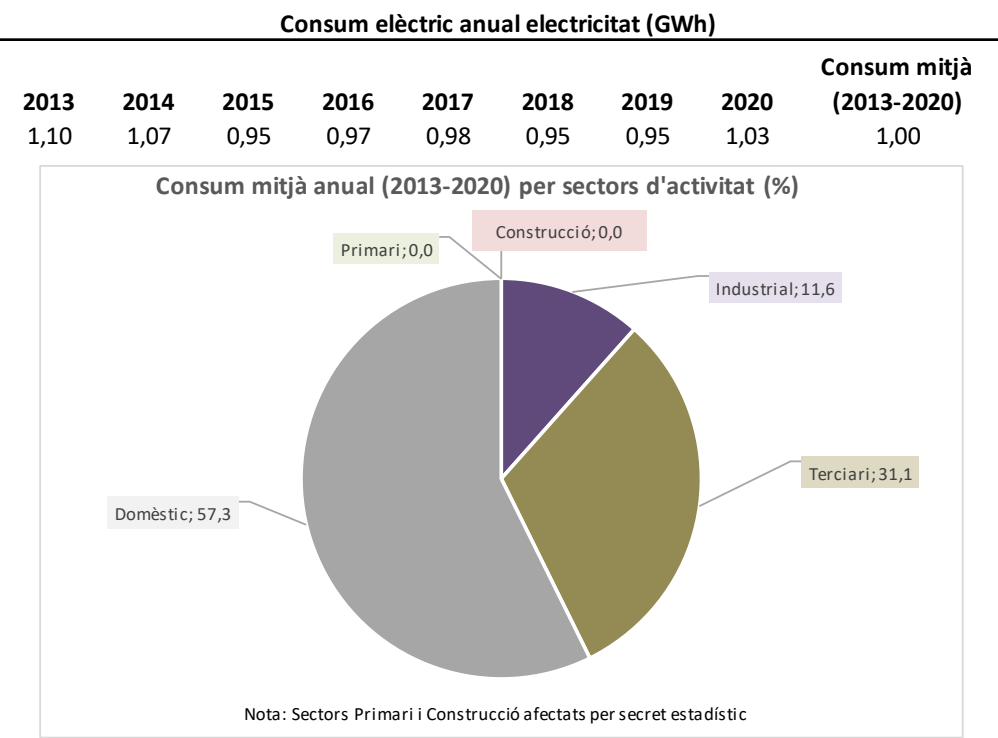
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Palma d'Ebre, la

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	338
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	360
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,00
Percentatge consum comarca (%)	1,09
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	141
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.781,2
Posició consum per càpita respecte total	137



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,00	0,96	1,39	2,22
Balanç Producció-Consum (GWh)	20,43	20,47	20,04	19,21
Percentatge Producció-Consum (%)	2.143,5	2.231,6	1.542,3	966,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

				Producció			
	Nombre plaques /	Superfície plaques	Potència	electricitat anual	Consum mitjà	Balanç producció-	Balanç producció-
	aerogeneradors	(ha.)	instal·lada (MW)	(GWh)	anual (2013-2020)	consum (%)	consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	5.995	1,20	2,10	3,74	1,00	373,7	2,74
Fotovoltaica en espais urbans	348	0,07	0,12	0,22	1,00	22,4	-0,78
Fotovoltaica en espais periurbans	28.693	5,74	10,04	17,47	1,00	1.747,4	16,47
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	21.528	4,31	7,53	13,10	1,00	1.310,4	12,10
Minieòlica en espais periurbans	21		2,10	2,90	1,00	290,0	1,90
Total (millor potencial)	35.036	7,01	12,26	21,43	1,00	2.143,5	20,43

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.635	0,33	0,57	694.676	2.055

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
937	0,19	0,33	398.142	1.178

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
33.401	6,68	11,69	14.195.624	41.999	2.286.327	6.764	6,2	

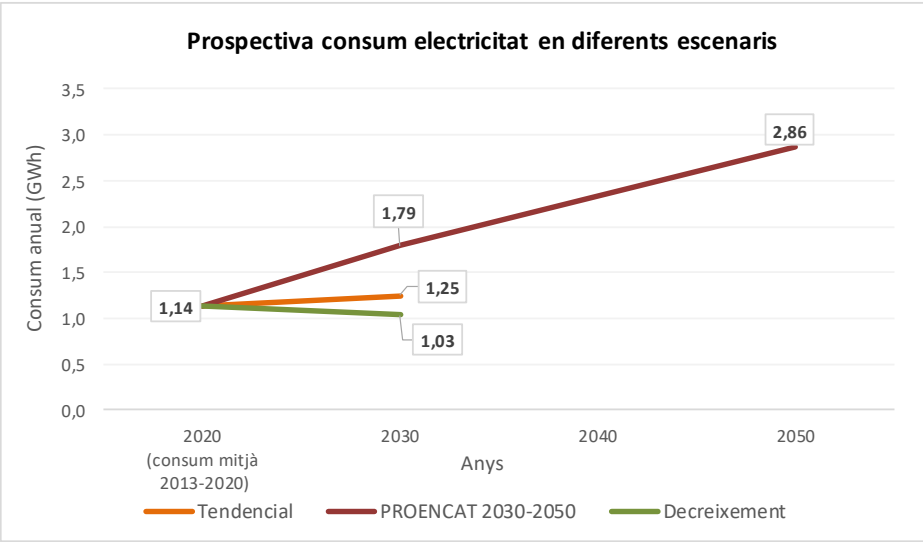
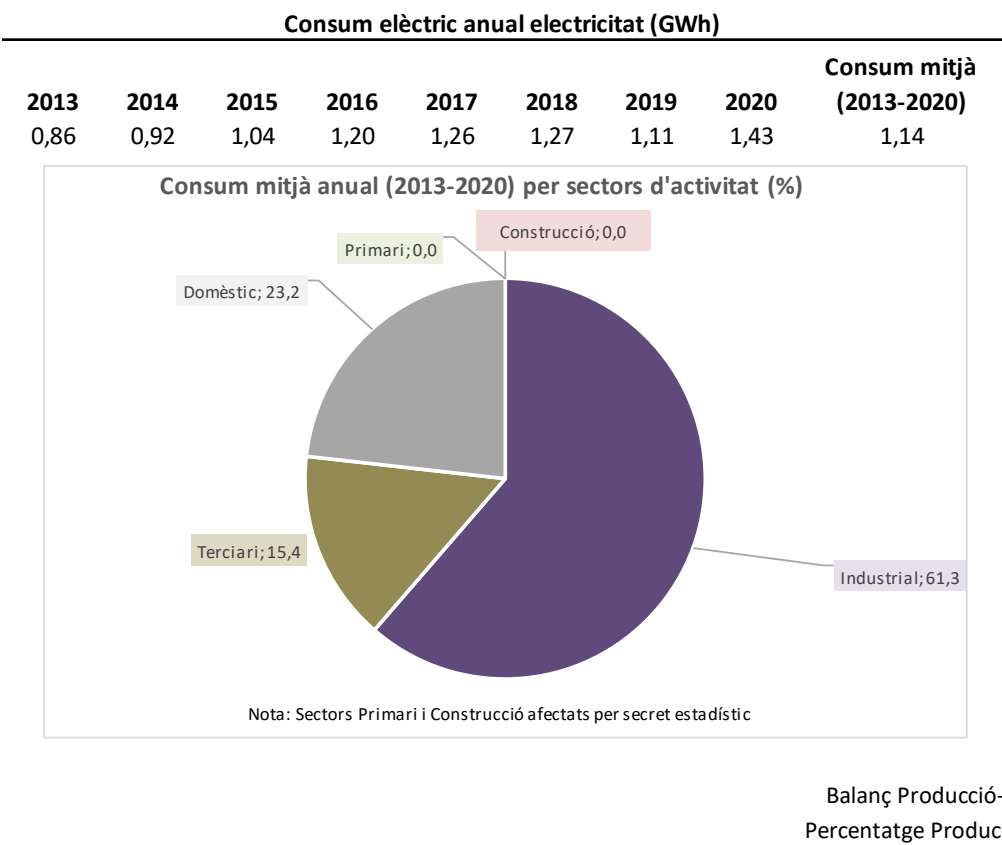
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Passanant i Belltall

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	155
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	157
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,14
Percentatge consum comarca (%)	0,71
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	137
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	7.251,4
Posició consum per càpita respecte total	17



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,14	1,25	1,79	2,86
Balanç Producció-Consum (GWh)	4,16	4,04	3,50	2,43
Percentatge Producció-Consum (%)	465,6	423,0	295,0	184,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.489	1,30	2,27	4,07		1,14	357,8	2,93
Fotovoltaica en espais urbans	808	0,16	0,28	0,50		1,14	43,8	-0,64
Fotovoltaica en espais periurbans	1.150	0,23	0,40	0,73		1,14	64,1	-0,41
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	8.447	1,69	2,96	5,29		1,14	465,6	4,16

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.814	0,36	0,63	771.000	4.974

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
421	0,08	0,15	178.933	1.154

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
6.633	1,33	2,32	2.818.975	18.187	465.048	3.000	6,1	

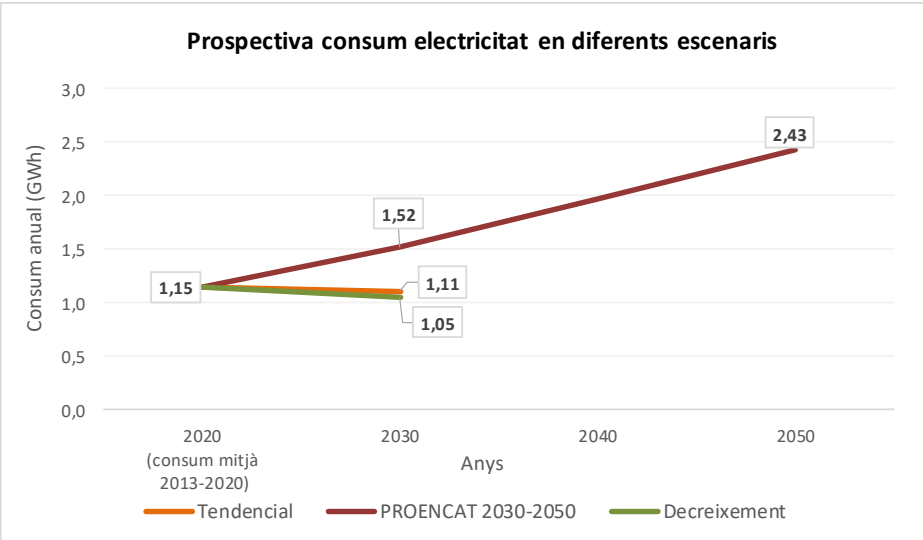
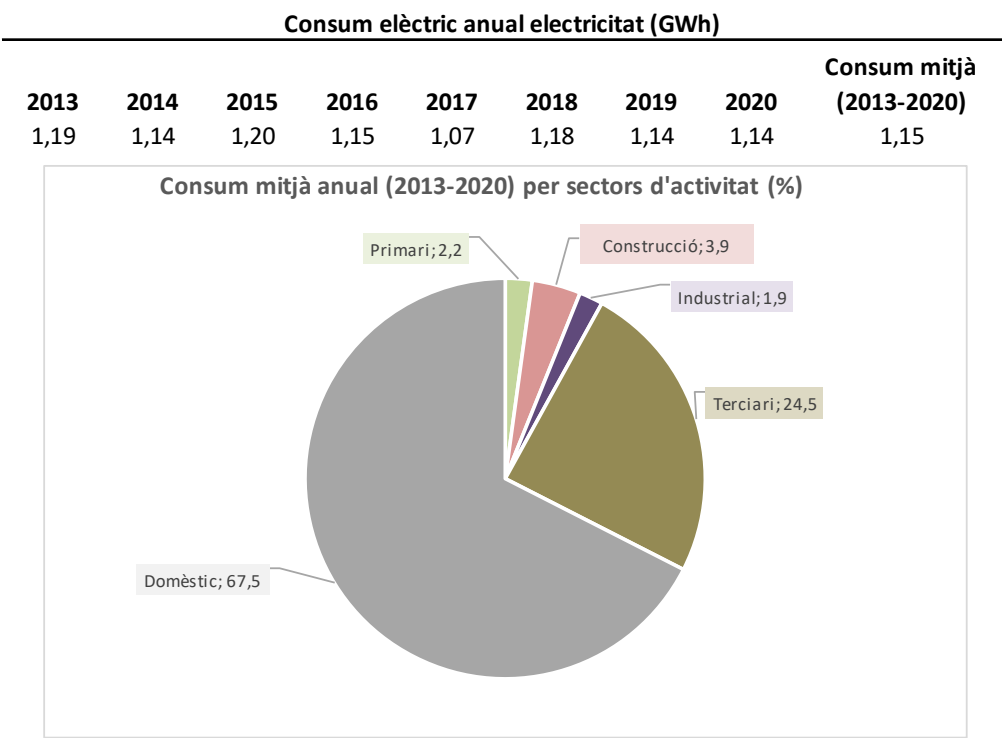
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Paüls

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	545
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	573
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,15
Percentatge consum comarca (%)	0,26
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	135
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.012,1
Posició consum per càpita respecte total	177



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	1,15	1,11	1,52	2,43
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,90	1,94	1,53	0,62
	Percentatge Producció-Consum (%)	264,6	274,0	200,5	125,6
					290,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	4.498	0,90	1,57	3,05	1,15	264,6	1,90	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	4.498	0,90	1,57	3,05	1,15	264,6	1,90	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.700	0,35	0,62	722.540	1.326

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.188	0,24	0,42	505.073	927

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.798	0,55	0,96	1.189.110	2.182	212.186	389	5,6	

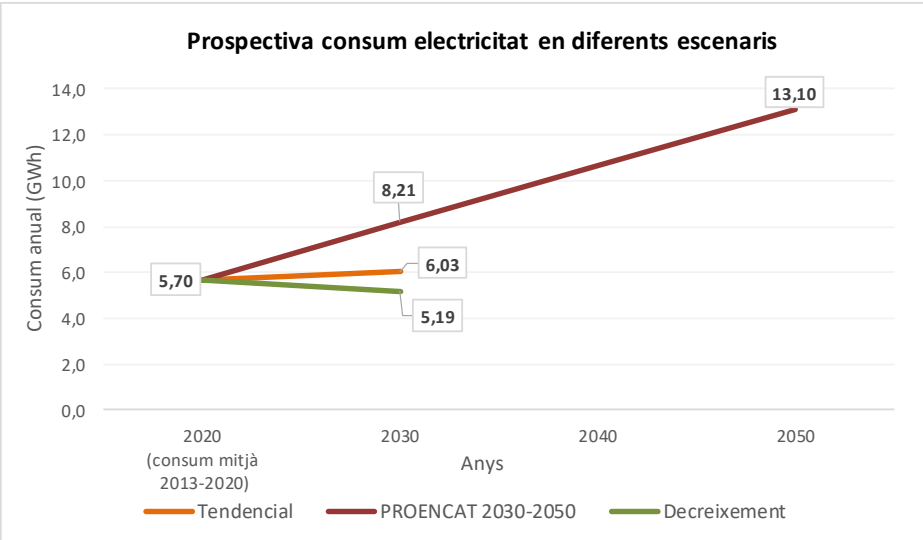
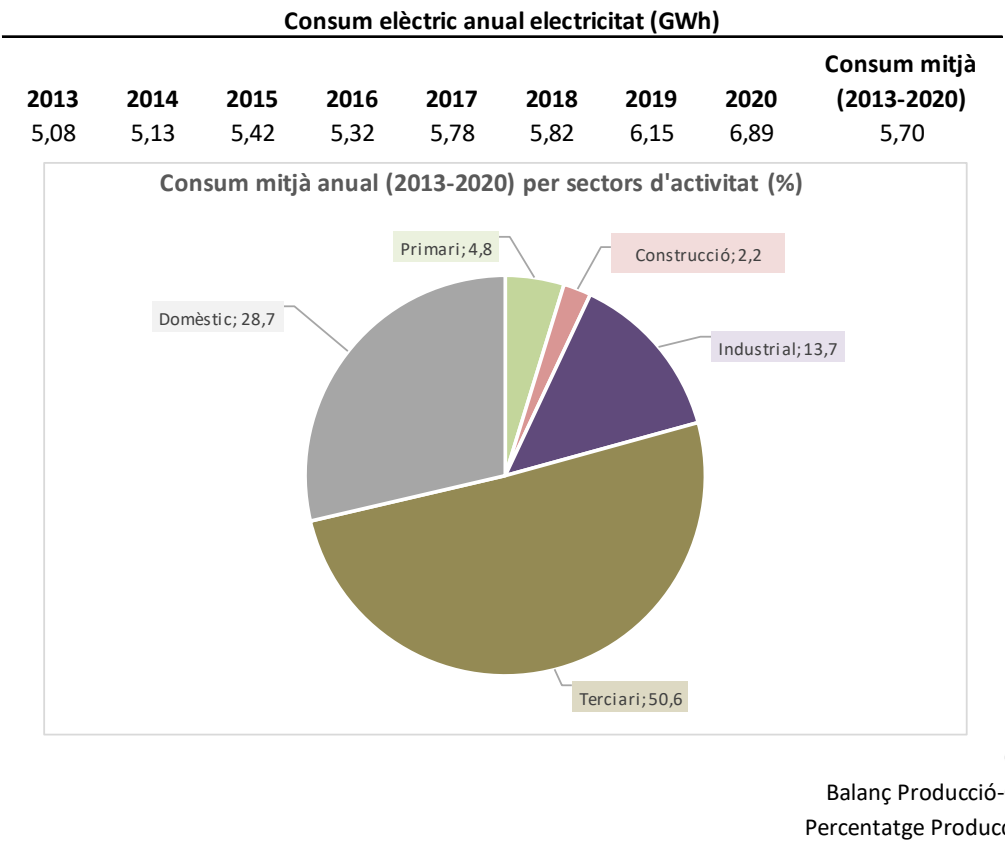
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Perafort

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.264
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.276
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	5,70
Percentatge consum comarca (%)	0,19
Percentatge consum província (%)	0,10
Posició consum respecte total	70
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.464,8
Posició consum per càpita respecte total	51



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	5,70	6,03	8,21	13,10
Balanç Producció-Consum (GWh)	54,95	54,61	52,44	47,55
Percentatge Producció-Consum (%)	1.064,3	1.005,1	739,0	463,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	29.331	5,87	10,27	16,29	5,70	285,9	10,59
Fotovoltaica en espais urbans	6.285	1,26	2,20	3,77	5,70	66,1	-1,93
Fotovoltaica en espais periurbans	53.502	10,70	18,73	40,59	5,70	712,3	34,89
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	89.118	17,82	31,19	60,64	5,70	1.064,3	54,95

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
8.374	1,97	3,45	3.558.817	2.816

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.821	0,56	0,99	1.199.116	949

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
80.744	15,85	27,75	34.316.333	27.149	6.148.399	4.864	5,6	

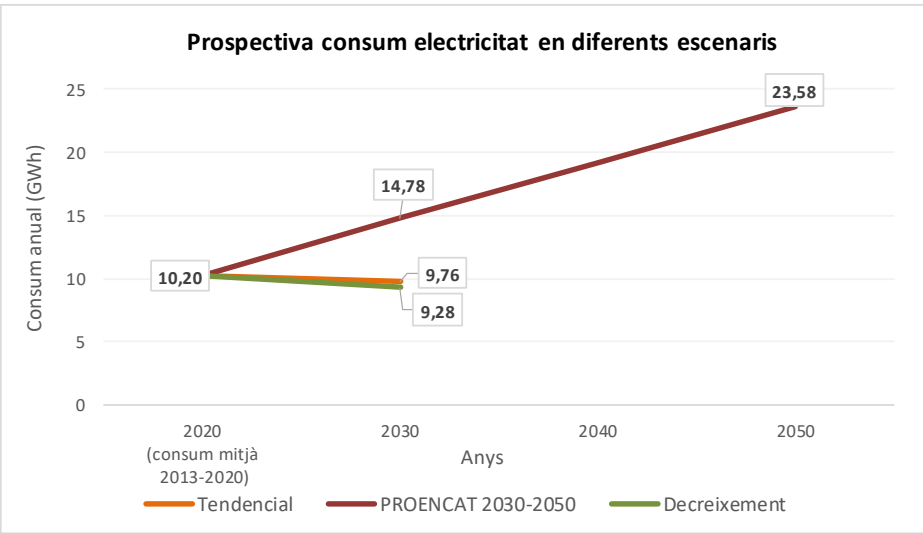
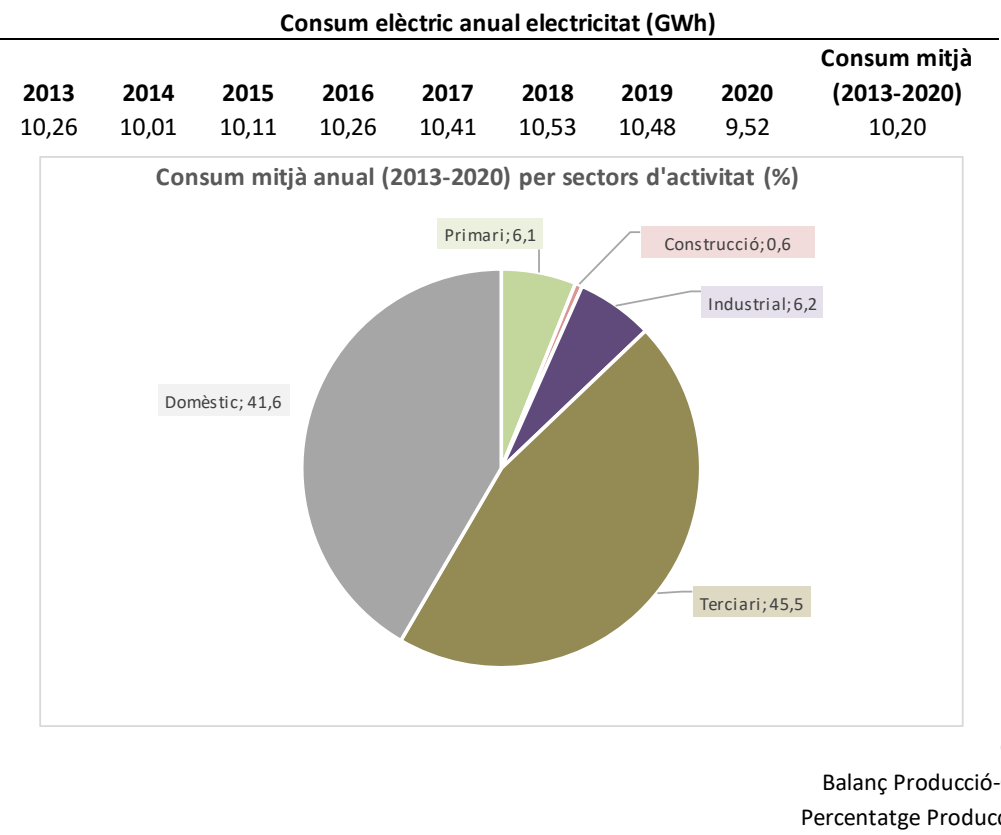
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Perelló, el

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.826
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.899
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	10,20
Percentatge consum comarca (%)	2,22
Percentatge consum província (%)	0,16
Posició consum respecte total	55
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.518,1
Posició consum per càpita respecte total	93



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
10,20	9,76	14,78	23,58	9,28
48,99	49,43	44,41	35,61	49,91
580,4	606,5	400,5	251,0	637,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	26.103	5,22	9,14	17,67	10,20	173,2	7,47	
Fotovoltaica en espais urbans	10.244	2,05	3,59	6,01	10,20	58,9	-4,19	
Fotovoltaica en espais periurbans	46.365	9,27	16,23	30,36	10,20	297,7	20,16	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	31.691	6,34	11,09	19,17	10,20	188,0	8,97	
Minieòlica en espais periurbans	43		4,30	16,35	10,20	160,4	6,16	
Total (millor potencial)	68.038	13,61	28,11	59,19	10,20	580,4	48,99	

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
15.611	3,12	5,46	6.634.756	2.348	6.497	1,30	2,27	2.761.119	977
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	52.427	10,49	18,35	22.281.394	7.884	3.693.641	1.307	6,0	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	43	4,30	18.275.000	6.467	1.829.834	647	10,0		

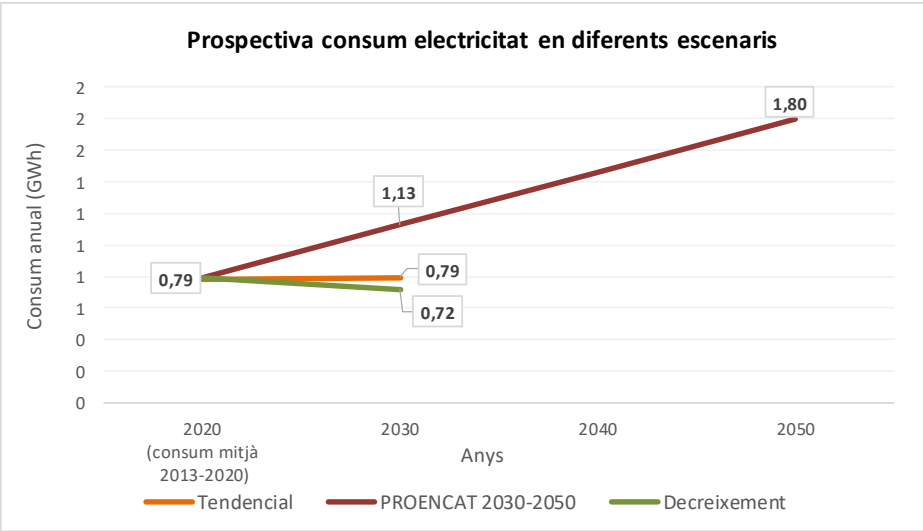
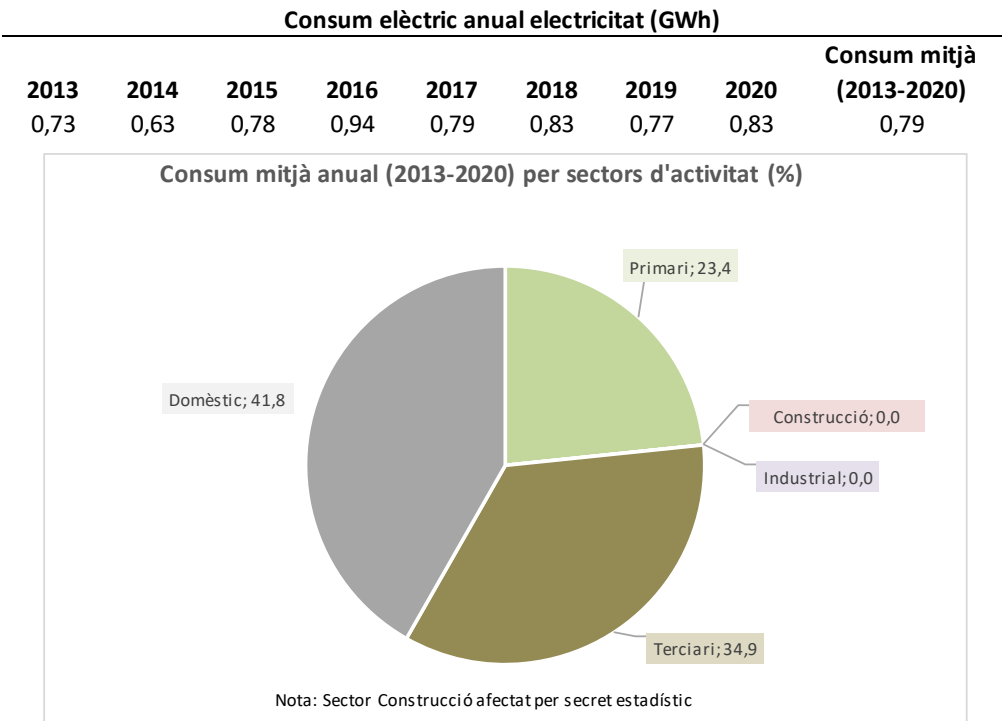
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingres brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Piles, les

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	210
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	211
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,79
Percentatge consum comarca (%)	0,50
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	151
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.741,1
Posició consum per càpita respecte total	80



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,79	0,79	1,13	1,80
	Balanç Producció-Consum (GWh)	5,67	5,66	5,33	4,66
	Percentatge Producció-Consum (%)	817,3	813,2	573,0	359,1
					898,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	8.018	1,60	2,81	4,93	0,79	624,5	4,14
Fotovoltaica en espais urbans	248	0,05	0,09	0,15	0,79	19,6	-0,63
Fotovoltaica en espais periurbans	2.166	0,43	0,76	1,33	0,79	168,6	0,54
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	1.484	0,30	0,52	0,92	0,79	116,9	0,13
Minieòlica en espais periurbans	2		0,20	0,45	0,79	56,4	-0,34
Total (millor potencial)	9.750	1,95	3,61	6,46	0,79	817,3	5,67

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.284	0,26	0,45	545.532	2.598	536	0,11	0,19	227.787	1.085
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	8.466	1,69	2,96	3.598.218	17.134	584.021	2.781	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	2	0,20	850.000	4.048	49.818	237	17,1		

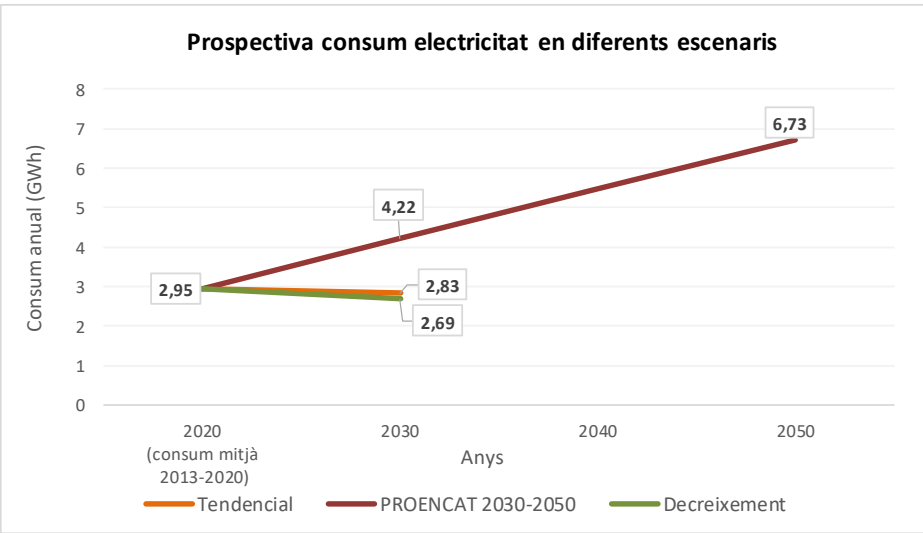
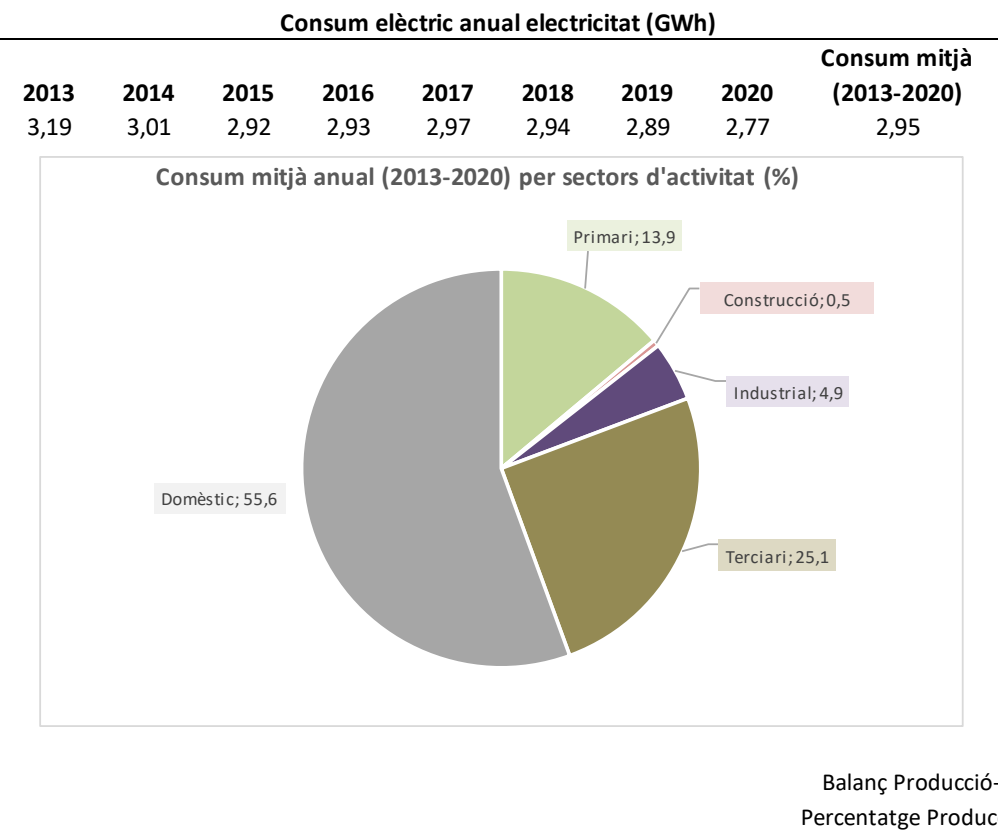
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021) *3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pinell de Brai, el

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.008
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.036
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,95
Percentatge consum comarca (%)	6,43
Percentatge consum província (%)	0,05
Posició consum respecte total	90
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.847,5
Posició consum per càpita respecte total	131



Balanços segons escenaris					
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030	
Consum (GWh)	2,95	2,83	4,22	6,73	2,69
Balanç Producció-Consum (GWh)	14,64	14,76	13,38	10,87	14,91
Percentatge Producció-Consum (%)	596,1	621,3	417,3	261,5	655,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	11.301	2,26	3,96	7,19	2,95	243,7	4,24	
Fotovoltaica en espais urbans	2.170	0,43	0,76	1,27	2,95	43,0	-1,68	
Fotovoltaica en espais periurbans	13.847	2,77	4,85	8,28	2,95	280,7	5,33	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	10.095	2,02	3,53	6,05	2,95	205,1	3,10	
Minieòlica en espais periurbans	11		1,10	3,08	2,95	104,3	0,13	
Total (millor potencial)	23.566	4,71	9,35	17,59	2,95	596,1	14,64	

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.815	0,97	1,69	2.046.225	2.030	2.685	0,54	0,94	1.141.128	1.132
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	18.751	3,75	6,56	7.969.325	7.906	1.292.252	1.282	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	11	1,10	4.675.000	4.638	344.518	342	13,6		

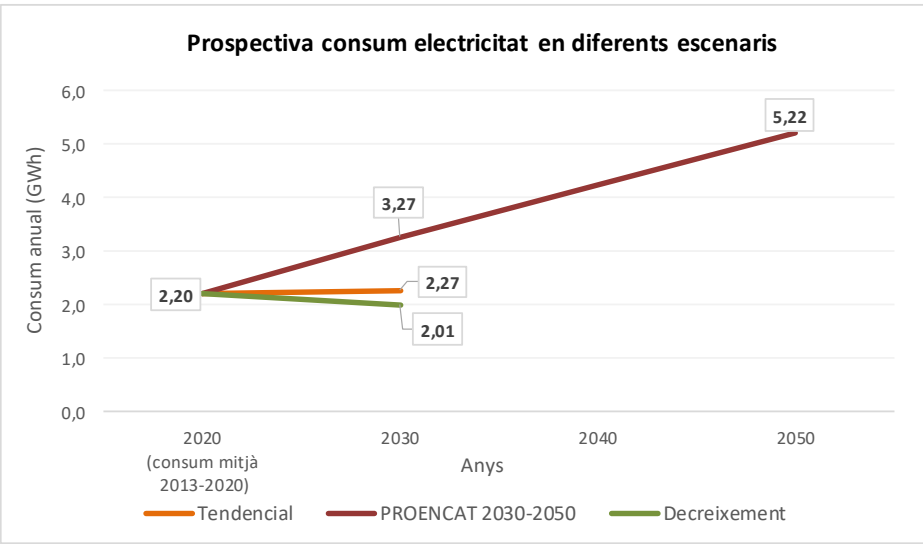
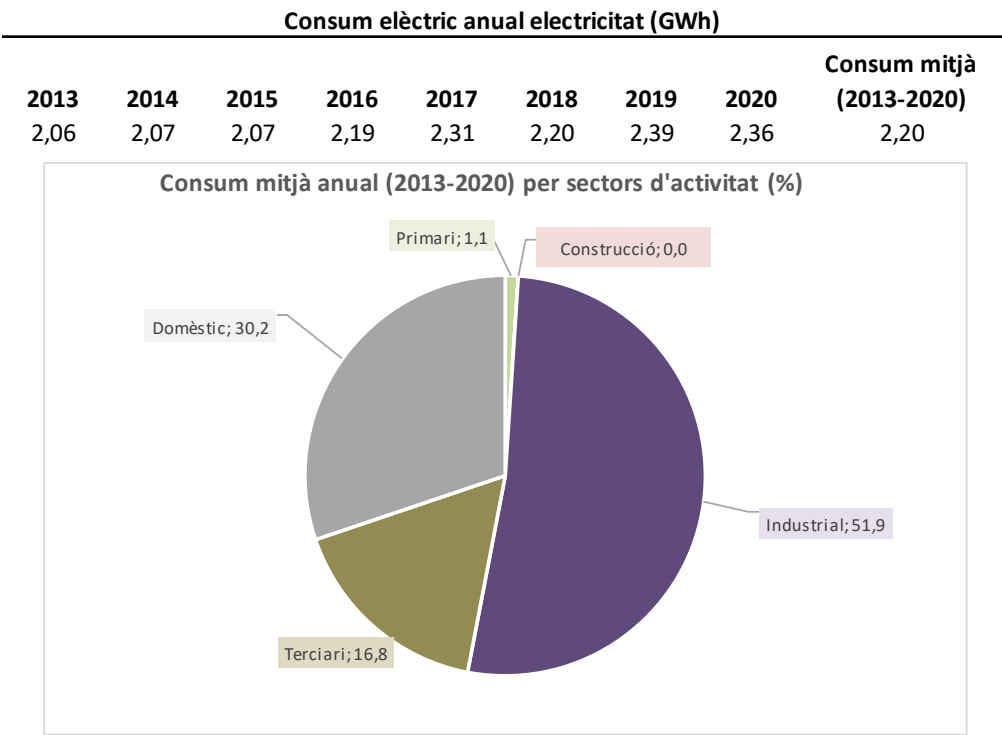
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Pira

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	503
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	496
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,20
Percentatge consum comarca (%)	1,39
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	109
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.447,0
Posició consum per càpita respecte total	52



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,20	2,27	3,27	5,22
	Balanç Producció-Consum (GWh)	9,51	9,44	8,43	6,48
	Percentatge Producció-Consum (%)	531,4	515,2	357,6	224,1
					583,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.821	1,56	2,74	4,88	2,20	221,5	2,68
Fotovoltaica en espais urbans	2.812	0,56	0,98	1,72	2,20	78,1	-0,48
Fotovoltaica en espais periurbans	8.406	1,68	2,94	5,11	2,20	231,8	2,90
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	7.383	1,48	2,58	4,48	2,20	203,5	2,28
Minieòlica en espais periurbans	3		0,30	0,38	2,20	17,2	-1,82
Total (millor potencial)	19.039	3,81	6,66	11,71	2,20	531,4	9,51

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.583	0,72	1,25	1.522.718	3.027

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.082	0,22	0,38	459.648	914

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
15.456	3,09	5,41	6.568.857	13.059	1.063.678	2.115	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pla de Santa Maria, el

Alt Camp

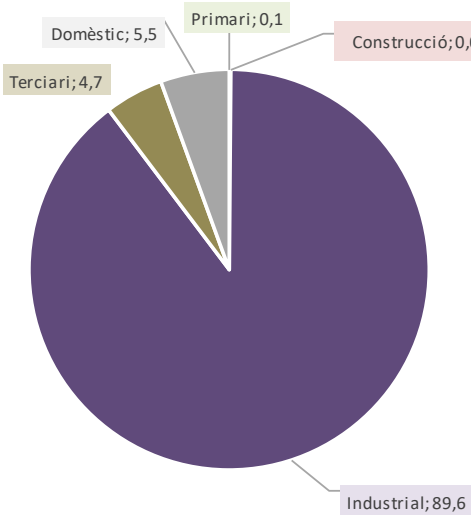
Dades generals

Població 2020 (hab.)	2.348
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.320
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	50,35
Percentatge consum comarca (%)	10,71
Percentatge consum província (%)	0,77
Posició consum respecte total	22
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	21.703,5
Posició consum per càpita respecte total	7

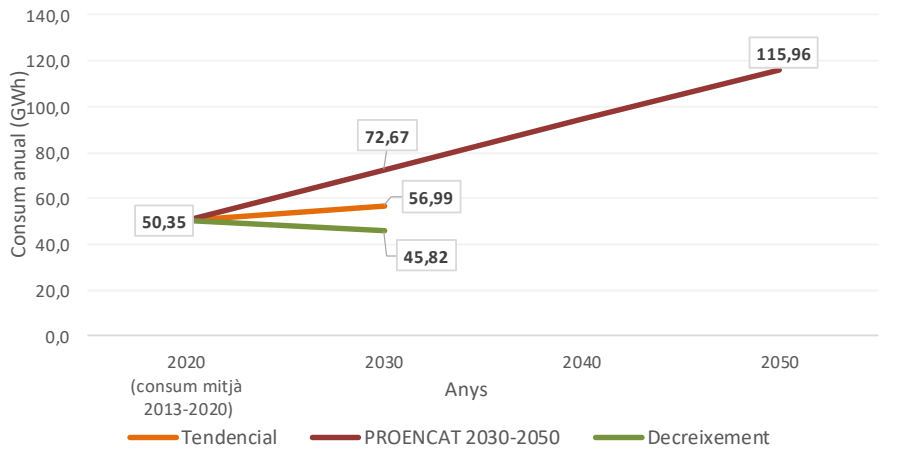
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
44,38	43,14	47,10	41,76	51,17	57,41	60,63	57,19	50,35

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	50,35	56,99	72,67	115,96	45,82
Balanç Producció-Consum (GWh)	17,93	11,29	-4,39	-47,69	22,46
Percentatge Producció-Consum (%)	135,6	119,8	94,0	58,9	149,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	47.456	9,49	16,61	29,18	50,35	58,0	-21,17
Fotovoltaica en espais urbans	12.122	2,42	4,24	7,44	50,35	14,8	-42,91
Fotovoltaica en espais periurbans	50.913	10,18	17,82	31,65	50,35	62,9	-18,69
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	34.875	6,98	12,21	21,68	50,35	43,1	-28,66
Minieòlica en espais periurbans	47		4,70	8,61	50,35	17,1	-41,74
Total (millor potencial)	110.491	22,10	38,67	68,27	50,35	135,6	17,93

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
81.478	16,30	28,53	34.628.301	14.748

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.522	0,90	1,58	1.921.873	819

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
29.013	5,80	10,15	12.330.374	5.251	2.006.072	854	6,1

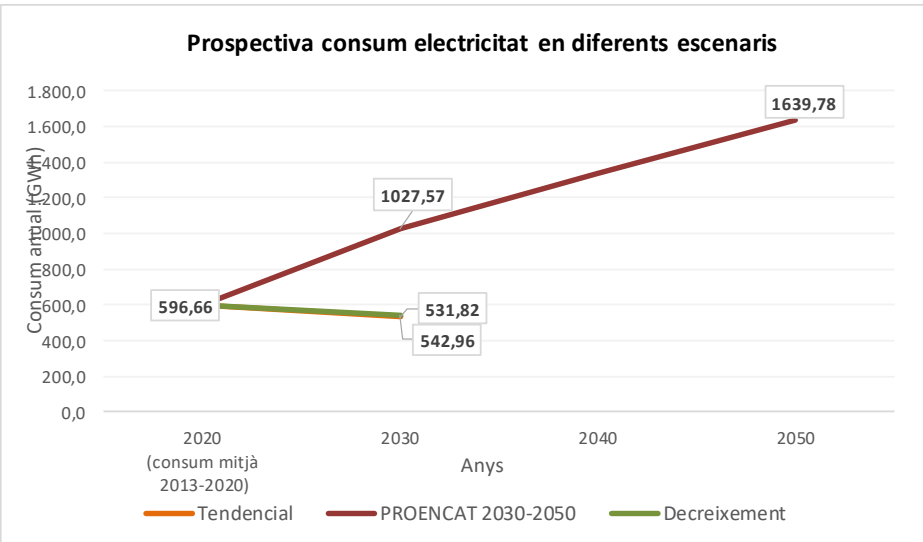
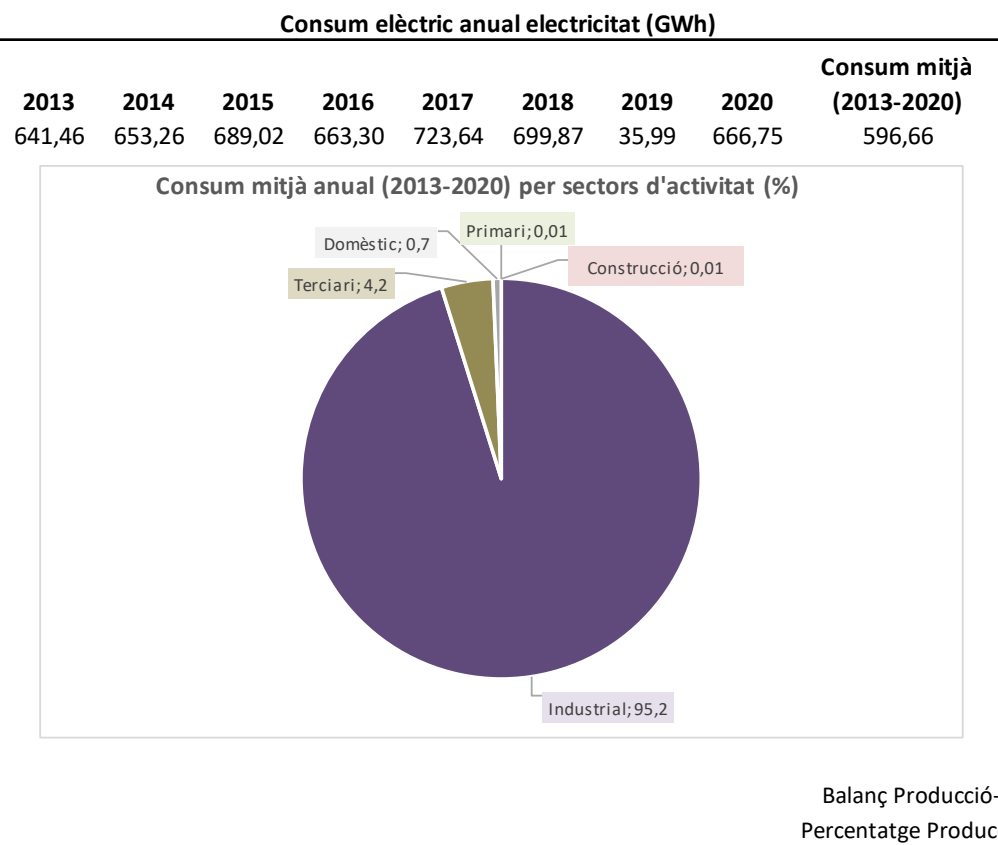
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pobla de Mafumet, la

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.971
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.712
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	596,66
Percentatge consum comarca (%)	19,29
Percentatge consum província (%)	10,33
Posició consum respecte total	3
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	160.728,1
Posició consum per càpita respecte total	3



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
					2030
	Consum (GWh)	596,66	531,82	1027,57	1639,78
	Balanç Producció-Consum (GWh)	-569,89	-505,04	-1000,80	-1613,00
	Percentatge Producció-Consum (%)	4,5	5,0	2,6	1,6
					4,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

				Producció				
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)	
Fotovoltaica en cobertes urbanes	22.925	4,59	8,02	13,42	596,66	2,2	-583,24	
Fotovoltaica en espais urbans	16.819	3,36	5,89	10,14	596,66	1,7	-586,52	
Fotovoltaica en espais periurbans	5.322	1,06	1,86	3,21	596,66	0,5	-593,45	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	45.066	9,01	15,77	26,77	596,66	4,5	-569,89	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.004.284	227,97	398,95	426.820.782	107.484

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
7.458	1,49	2,61	3.169.744	798

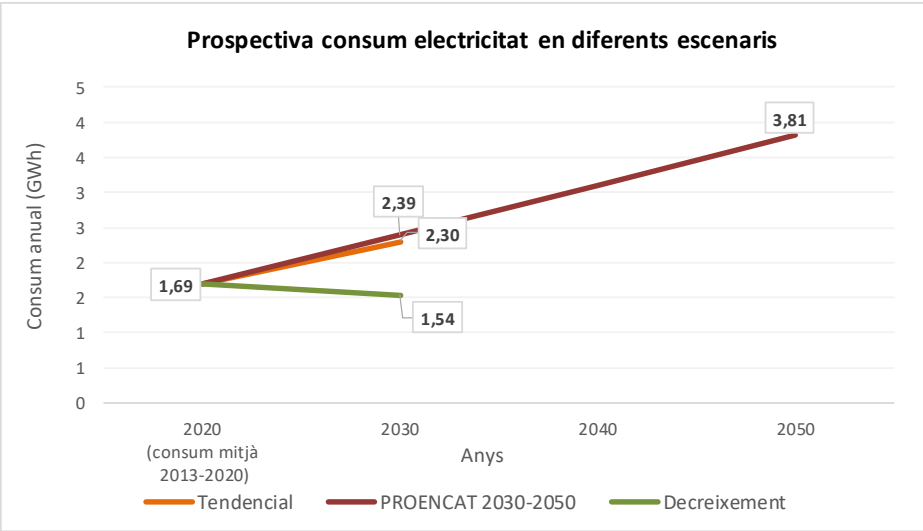
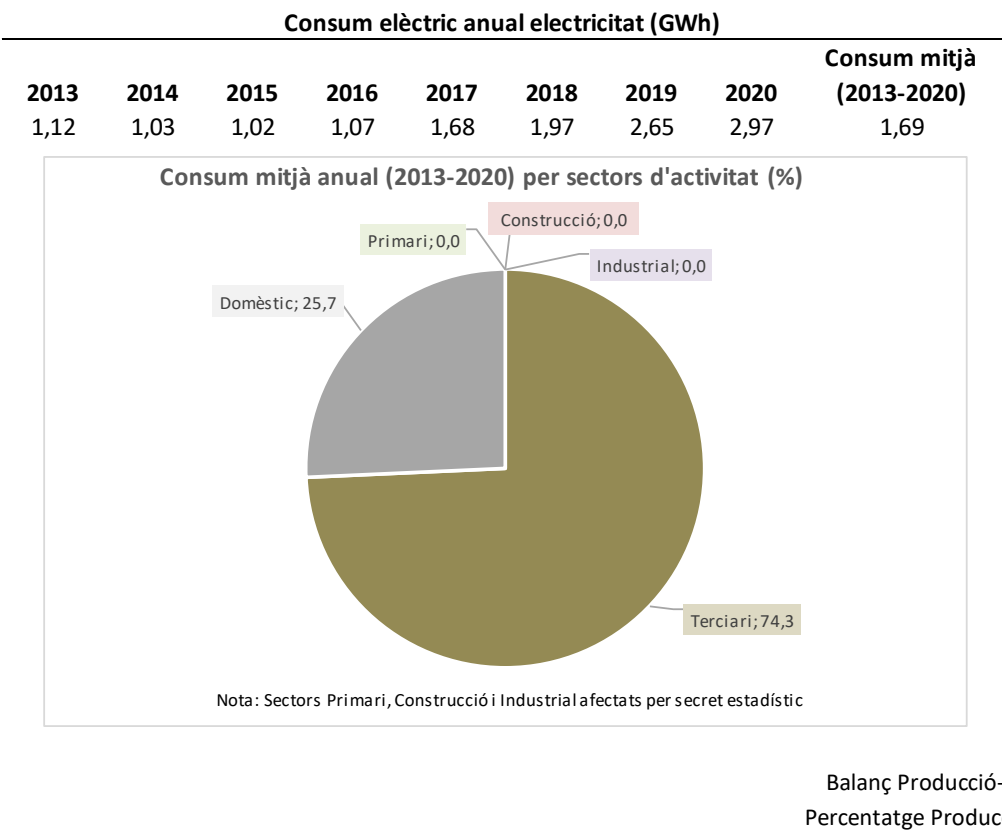
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Pobla de Massaluca, la

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	317
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	337
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,69
Percentatge consum comarca (%)	3,67
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	118
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.008,8
Posició consum per càpita respecte total	40



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,69	2,30	2,39	3,81
Balanç Producció-Consum (GWh)	5,52	4,90	4,81	3,39
Percentatge Producció-Consum (%)	426,5	313,2	301,5	188,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	4.647	0,93	1,63	2,94	1,69	174,1	1,25
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	6.222	1,24	2,18	3,78	1,69	223,6	2,09
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	5.199	1,04	1,82	3,15	1,69	186,5	1,46
Minieòlica en espais periurbans	3		0,30	1,11	1,69	65,9	-0,58
Total (millor potencial)	9.846	1,97	3,75	7,20	1,69	426,5	5,52

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.733	0,55	0,96	1.161.554	3.664	703	0,14	0,25	298.784	943
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	7.113	1,42	2,49	3.022.996	9.536	492.420	1.553	6,1	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	3	0,30	1.275.000	4.022	124.612	393	10,2		

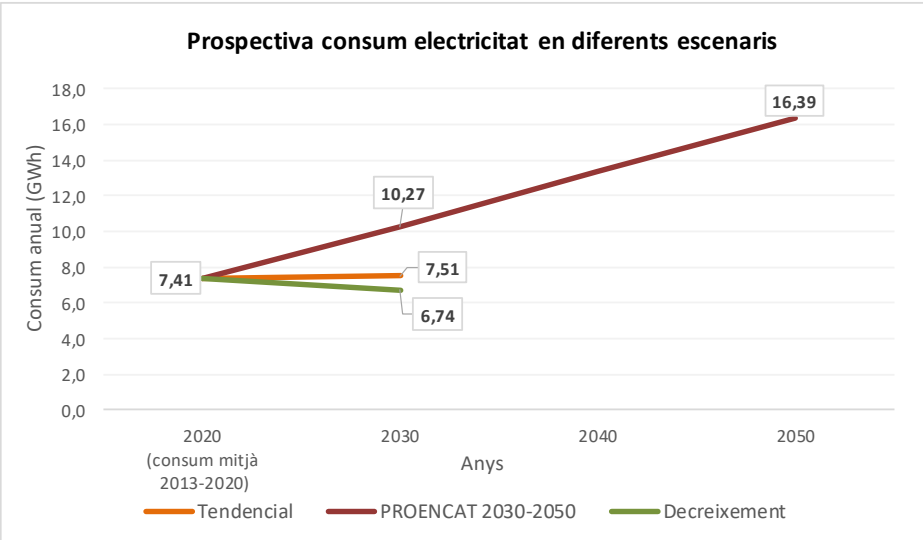
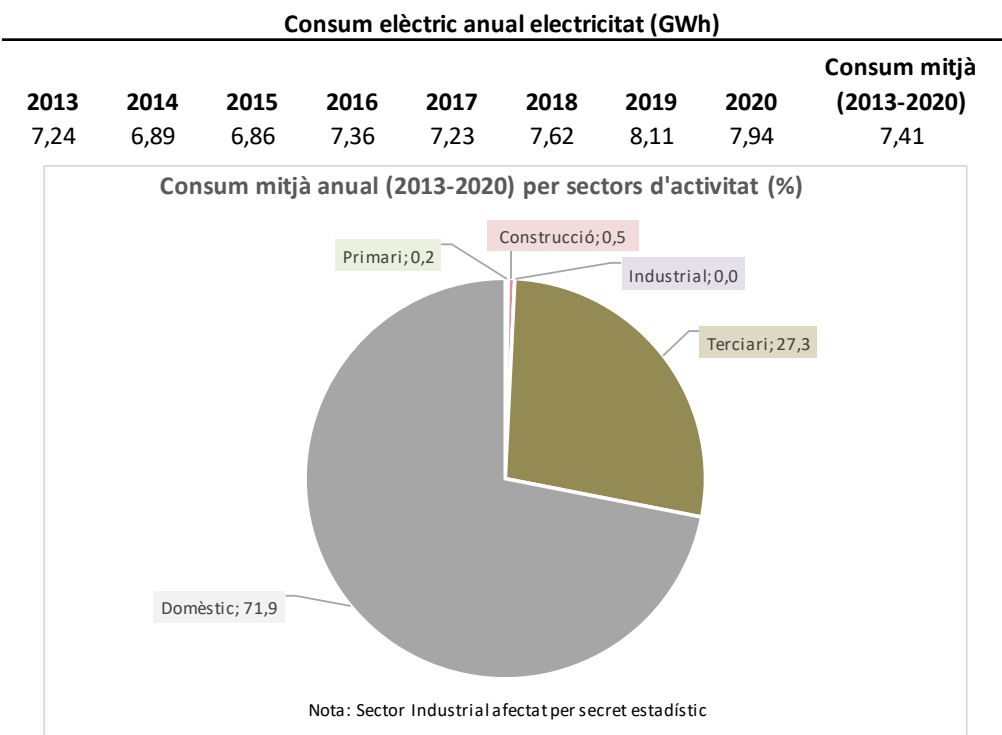
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021) *3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pobla de Montornès, la

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.884
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.847
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	7,41
Percentatge consum comarca (%)	0,21
Percentatge consum província (%)	0,11
Posició consum respecte total	62
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.601,1
Posició consum per càpita respecte total	151



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	7,41	7,51	10,27	16,39
	Balanç Producció-Consum (GWh)	11,12	11,02	8,26	2,14
	Percentatge Producció-Consum (%)	250,2	246,7	180,4	113,1
					275,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

				Producció			
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	16.236	3,25	5,68	10,41	7,41	140,6	3,00
Fotovoltaica en espais urbans	4.795	0,96	1,68	2,81	7,41	37,9	-4,60
Fotovoltaica en espais periurbans	8.690	1,74	3,04	5,32	7,41	71,8	-2,09
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	7.326	1,47	2,56	4,48	7,41	60,5	-2,93
Minieòlica en espais periurbans	2		0,20	0,43	7,41	5,8	-6,98
Total (millor potencial)	29.721	5,94	10,40	18,53	7,41	250,2	11,12

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
11.878	2,38	4,16	5.048.066	1.750

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
8.544	1,71	2,99	3.631.184	1.259

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
17.843	3,57	6,25	7.583.359	2.629	1.244.883	432	6,1	

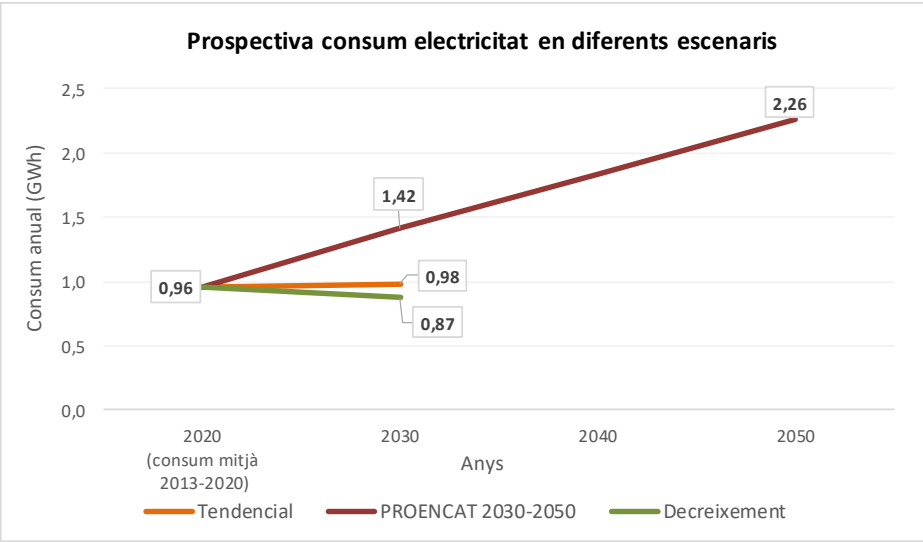
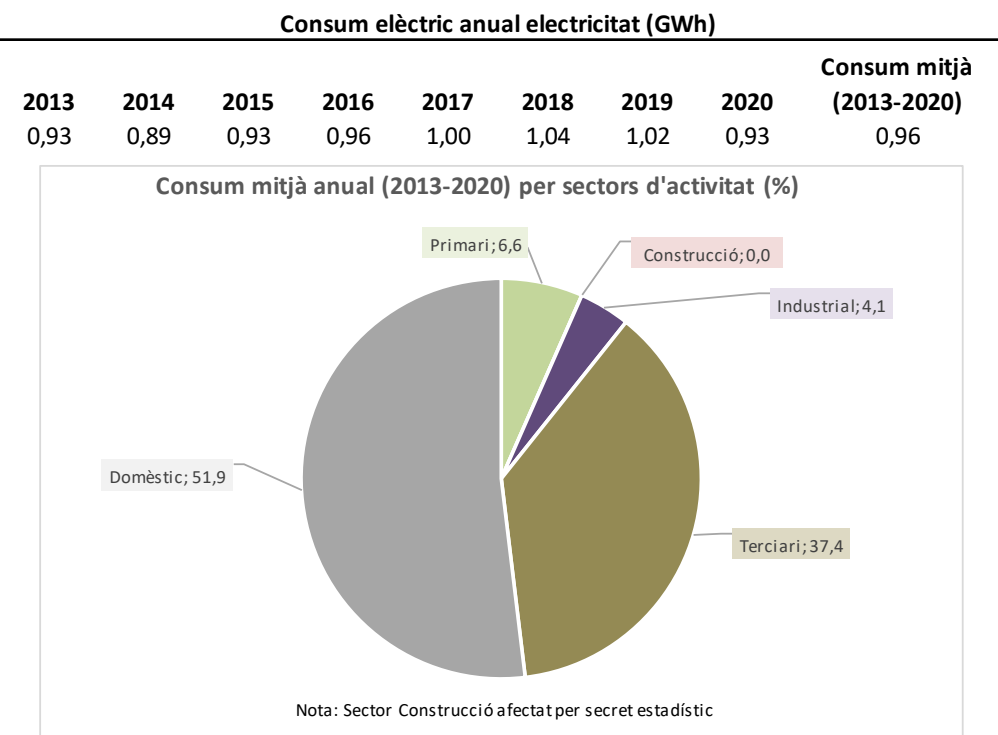
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Poboleda

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	321
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	348
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,96
Percentatge consum comarca (%)	3,04
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	143
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.761,8
Posició consum per càpita respecte total	139



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,96	0,98	1,42	2,26	0,87
Balanç Producció-Consum (GWh)	1,80	1,78	1,34	0,50	1,89
Percentatge Producció-Consum (%)	287,2	281,5	194,8	122,1	315,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.875	0,78	1,36	2,47	0,96	257,2	1,51	
Fotovoltaica en espais urbans	459	0,09	0,16	0,29	0,96	30,0	-0,67	
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	4.334	0,87	1,52	2,76	0,96	287,2	1,80	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.509	0,30	0,53	641.415	1.998

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
783	0,16	0,27	332.971	1.037

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.825	0,56	0,99	1.200.535	3.740	201.370	627	6,0	

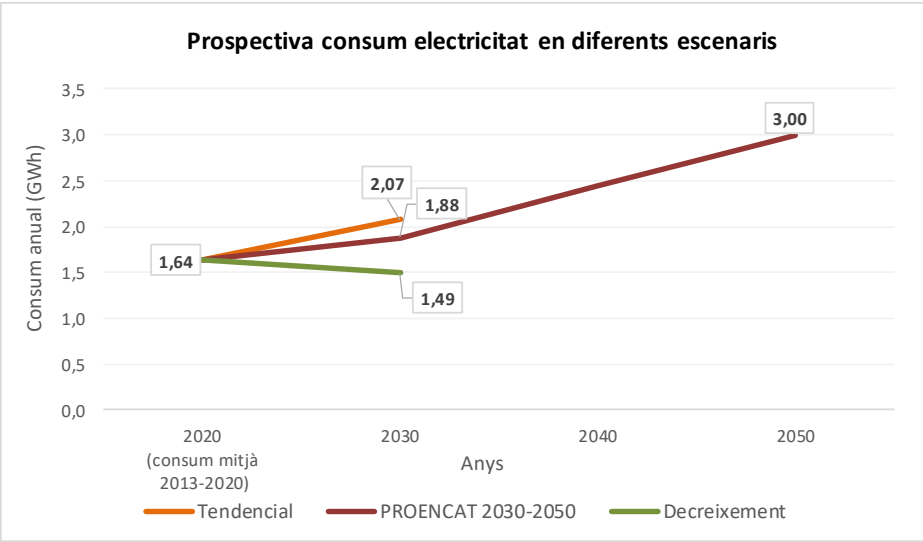
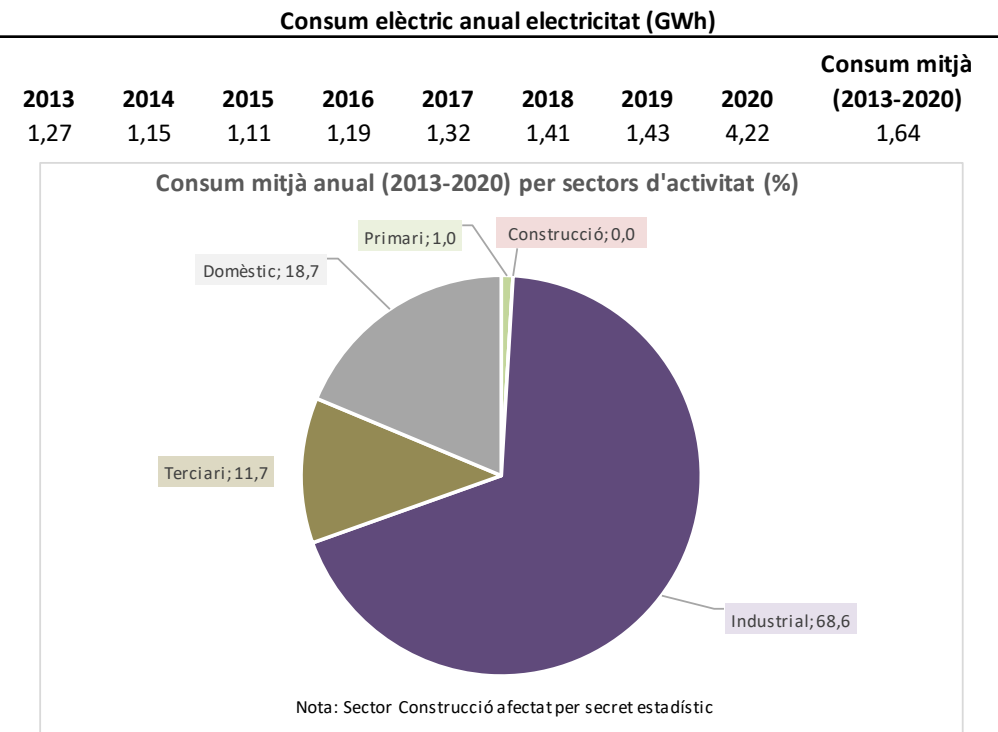
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pont d'Armentera, el

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	488
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	527
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,64
Percentatge consum comarca (%)	0,87
Percentatge consum província (%)	0,06
Posició consum respecte total	120
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.109,0
Posició consum per càpita respecte total	114



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	1,64	2,07	1,88	3,00	1,49
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,36	0,93	1,12	0,00	1,51
	Percentatge Producció-Consum (%)	183,2	144,6	159,8	100,1	201,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	4.571	0,91	1,60	3,00	1,64	183,2	1,36	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	4.571	0,91	1,60	3,00	1,64	183,2	1,36	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.496	1,25	2,18	1.060.606	2.173

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.167	0,23	0,41	496.156	1.017

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.075	-0,33	-0,58	882.069	1.808	152.444	312	5,8	

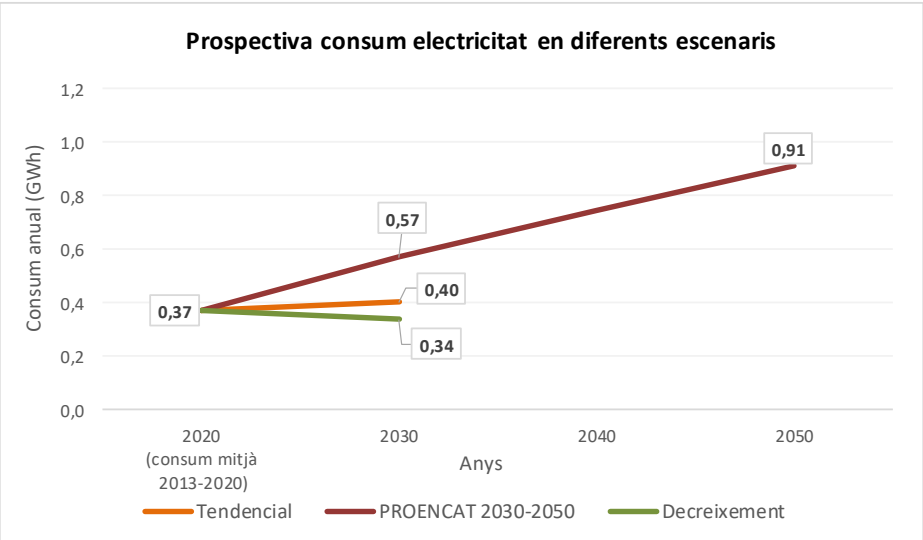
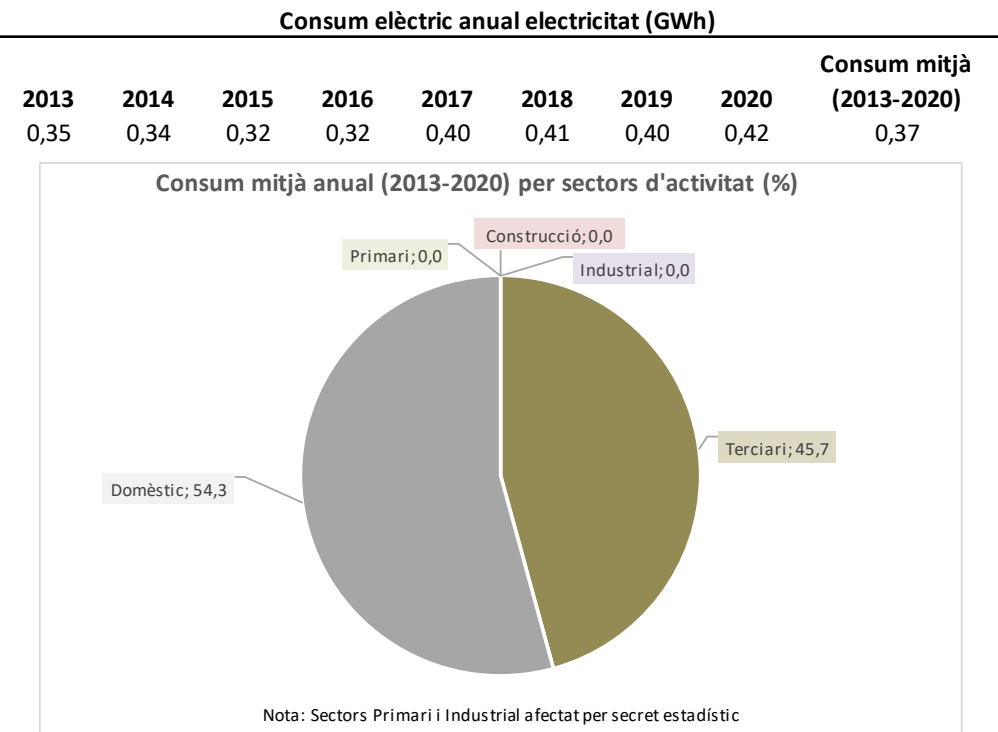
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pontils

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	122
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	120
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,37
Percentatge consum comarca (%)	0,23
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	171
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.097,6
Posició consum per càpita respecte total	117



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,37	0,40	0,57	0,91
	Balanç Producció-Consum (GWh)	3,82	3,79	3,62	3,28
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.129,9	1.039,5	732,5	459,0
					1.241,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.401	1,28	2,24	3,97	0,37	1.069,3	3,60
Fotovoltaica en espais urbans	387	0,08	0,14	0,22	0,37	60,6	-0,15
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	6.788	1,36	2,38	4,19	0,37	1.129,9	3,82

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
601	0,12	0,21	255.324	2.093

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
326	0,07	0,11	138.552	1.136

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
6.187	1,24	2,17	2.629.576	21.554	427.487	3.504	6,2	

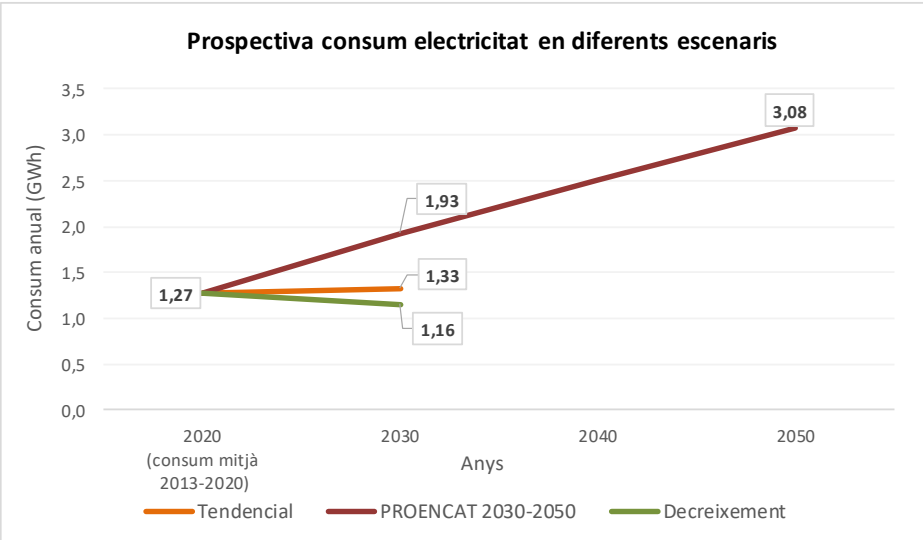
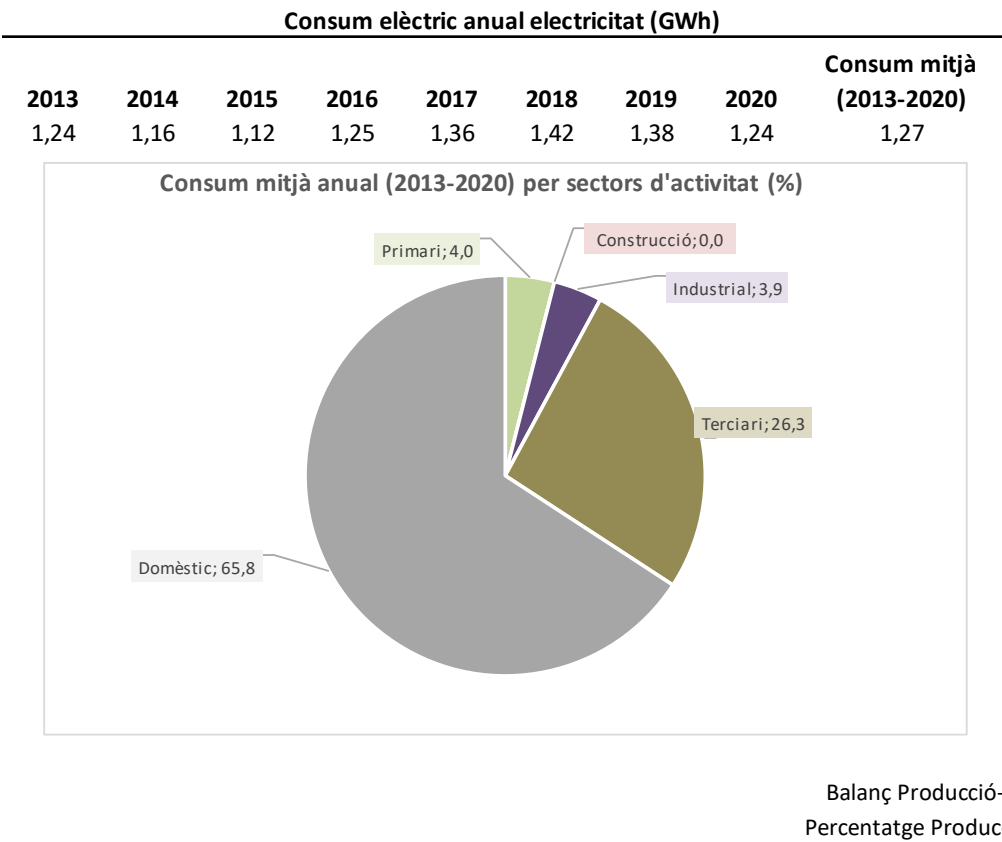
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Porrera

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	424
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	446
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,27
Percentatge consum comarca (%)	4,02
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	130
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.849,1
Posició consum per càpita respecte total	130



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
1,27	1,33	1,93	3,08	1,16
0,71	0,66	0,06	-1,09	0,83
156,3	149,4	103,0	64,5	171,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.156	0,63	1,10	1,99	1,27	156,3	0,71	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	3.156	0,63	1,10	1,99	1,27	156,3	0,71	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.020	0,40	0,71	858.432	2.025

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.329	0,27	0,47	564.929	1.332

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.136	0,23	0,40	482.868	1.139	79.982	189	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

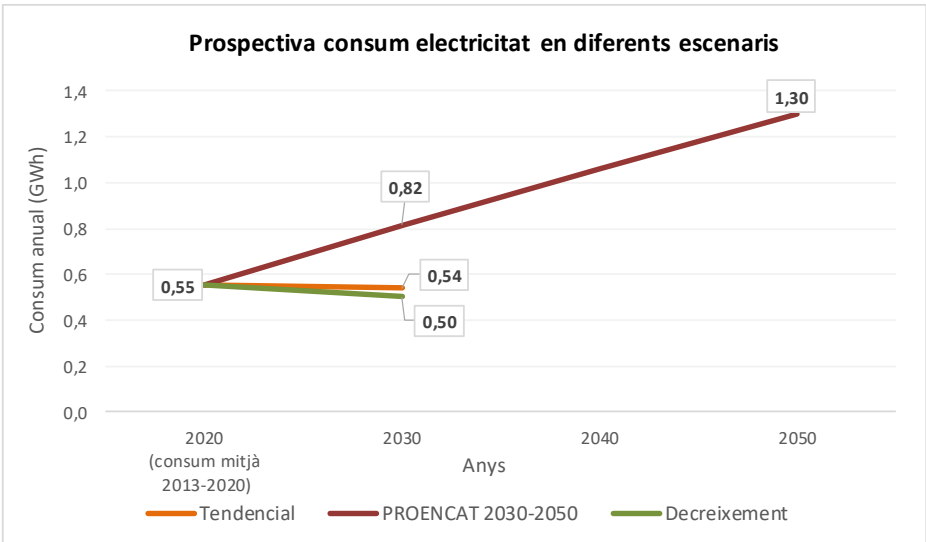
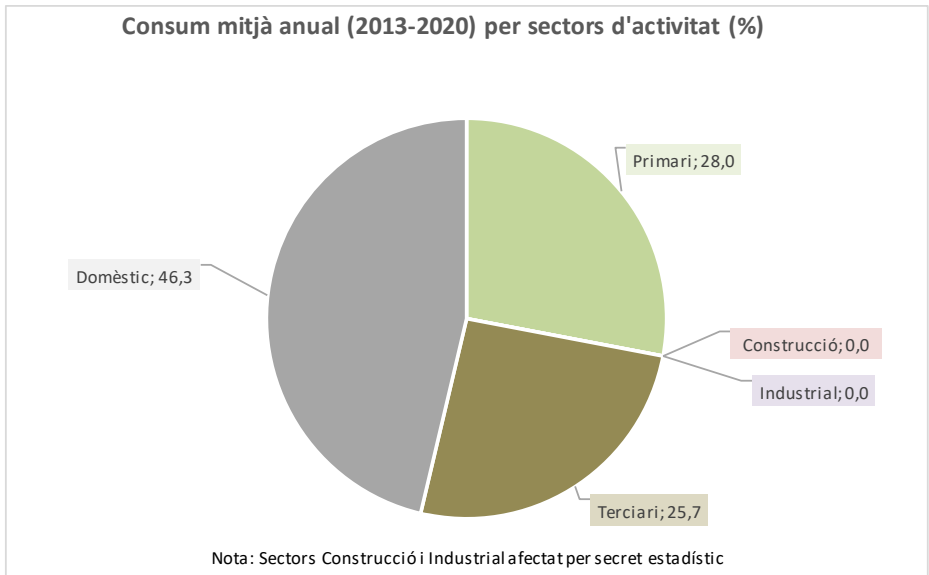
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pradell de la Teixeta

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	158
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	170
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,55
Percentatge consum comarca (%)	1,75
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	162
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.254,4
Posició consum per càpita respecte total	106

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		0,55
0,54	0,52	0,55	0,61	0,57	0,61	0,50	0,52		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,55	0,54	0,82	1,30	0,50
Balanç Producció-Consum (GWh)	4,31	4,32	4,05	3,56	4,36
Percentatge Producció-Consum (%)	878,1	898,2	596,5	373,8	965,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.307	0,66	1,16	2,09	0,55	377,7	1,54
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	4.568	0,91	1,60	2,77	0,55	500,5	2,22
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	4.226	0,85	1,48	2,57	0,55	464,3	2,02
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,16	0,55	28,0	-0,40
Total (millor potencial)	7.875	1,58	2,76	4,86	0,55	878,1	4,31

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
897	0,18	0,31	381.129	2.412

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
415	0,08	0,15	176.472	1.117

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
6.978	1,40	2,44	2.965.746	18.771	482.090	3.051	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Prades

Baix Camp

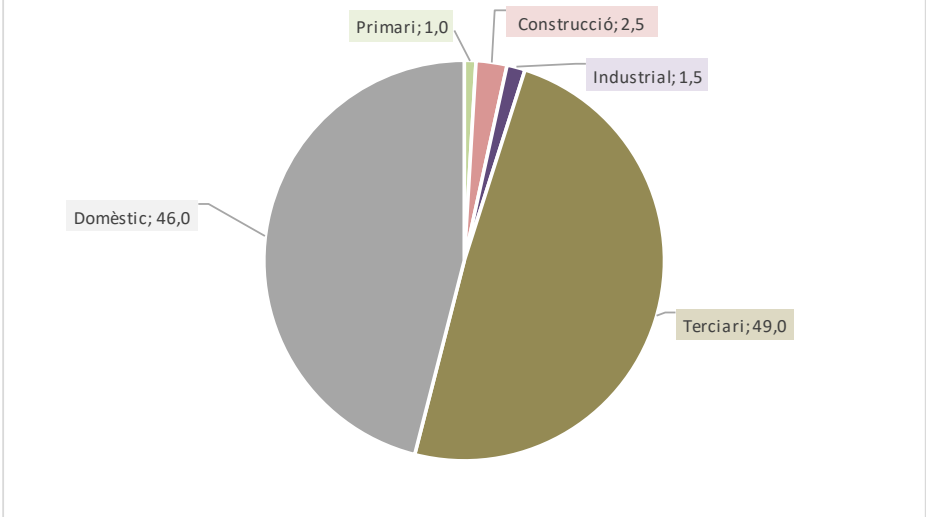
Dades generals

Població 2020 (hab.)	588
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	608
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,49
Percentatge consum comarca (%)	0,26
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	103
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.104,6
Posició consum per càpita respecte total	62

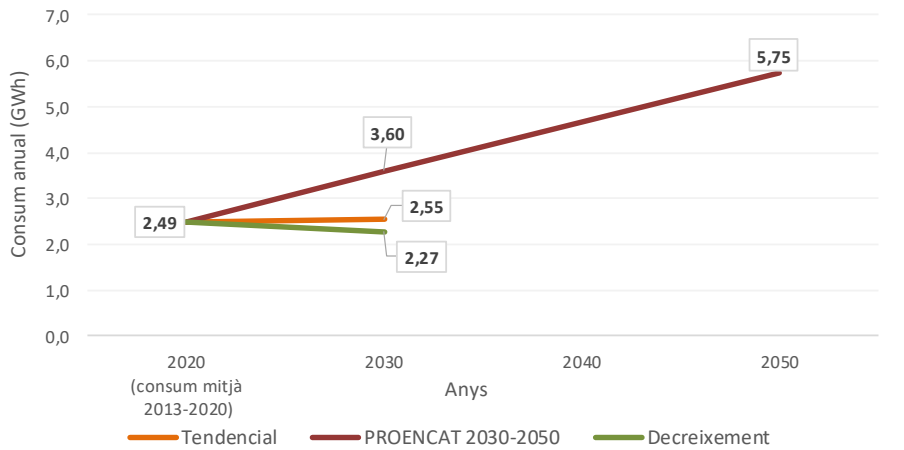
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,60	2,35	2,25	2,38	2,54	2,59	2,67	2,57	2,49

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,49	2,55	3,60	5,75	2,27
Balanç Producció-Consum (GWh)	5,28	5,23	4,17	2,03	5,50
Percentatge Producció-Consum (%)	311,7	305,3	215,9	135,3	342,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.869	1,57	2,75	5,12	2,49	205,2	2,62
Fotovoltaica en espais urbans	4.311	0,86	1,51	2,66	2,49	106,5	0,16
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	12.180	2,44	4,26	7,77	2,49	311,7	5,28

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.908	0,79	1,38	1.660.710	2.824

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.810	0,36	0,63	769.307	1.308

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
8.272	1,65	2,89	3.515.790	5.979	590.835	1.005	6,0

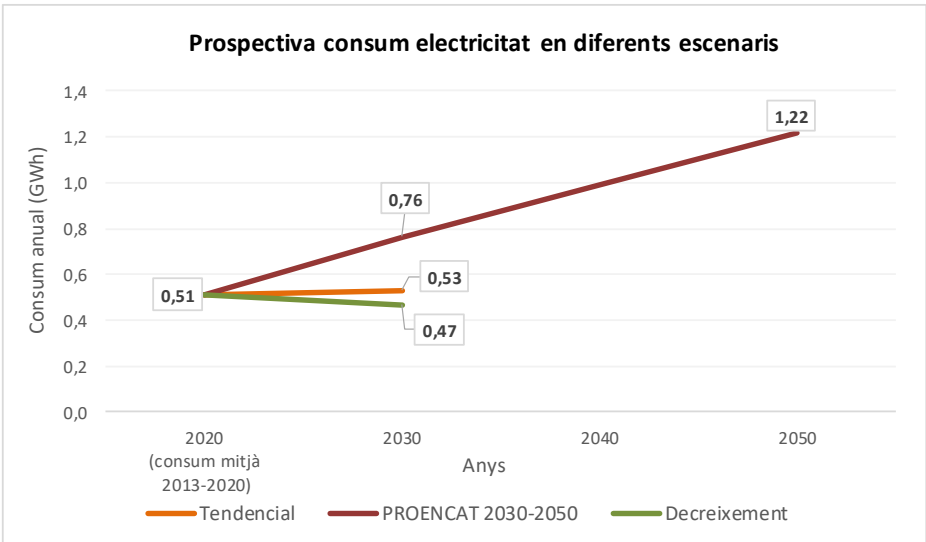
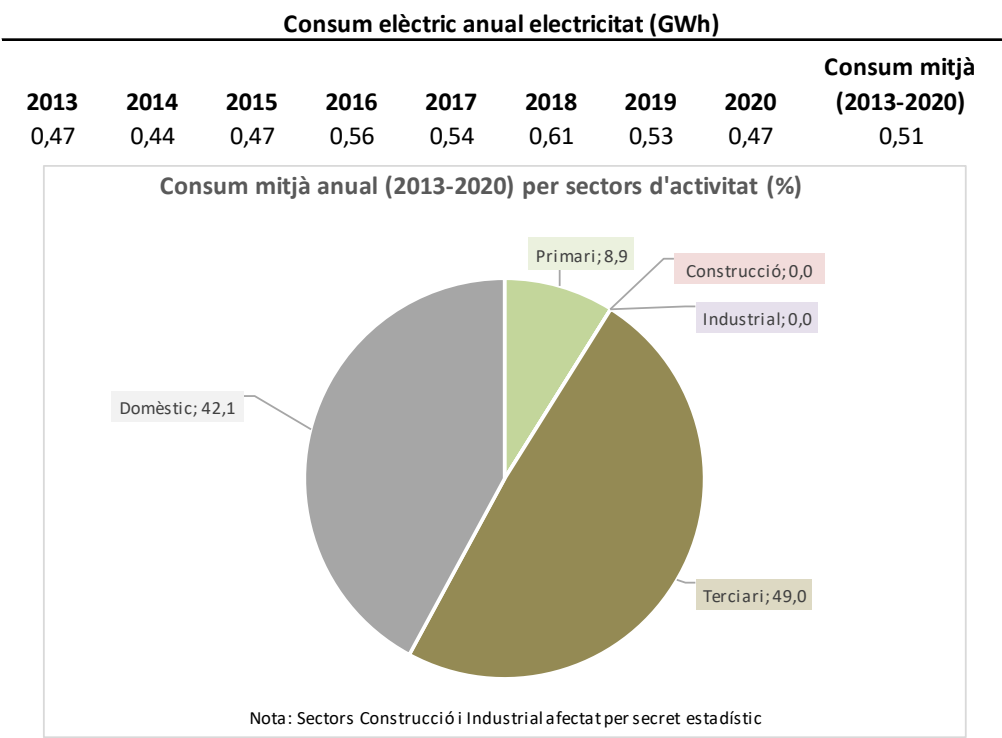
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Prat de Comte

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	177
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	175
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,51
Percentatge consum comarca (%)	1,11
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	165
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.937,2
Posició consum per càpita respecte total	122



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		anual				
		(2013-2020)				
Consum (GWh)		0,51	0,53	0,76	1,22	0,47
Balanç Producció-Consum (GWh)		1,06	1,04	0,81	0,35	1,10
Percentatge Producció-Consum (%)		305,9	294,8	205,6	128,8	336,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.487	0,50	0,87	1,57	0,51	305,9	1,06
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	2.487	0,50	0,87	1,57	0,51	305,9	1,06

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
813	0,16	0,28	345.477	1.952

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
342	0,07	0,12	145.476	822

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.674	0,33	0,59	711.498	4.020	118.116	667	6,0	

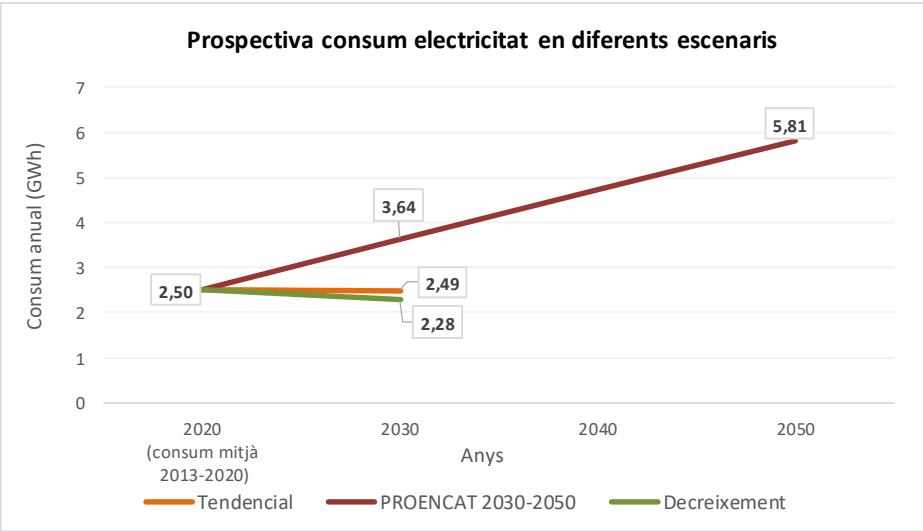
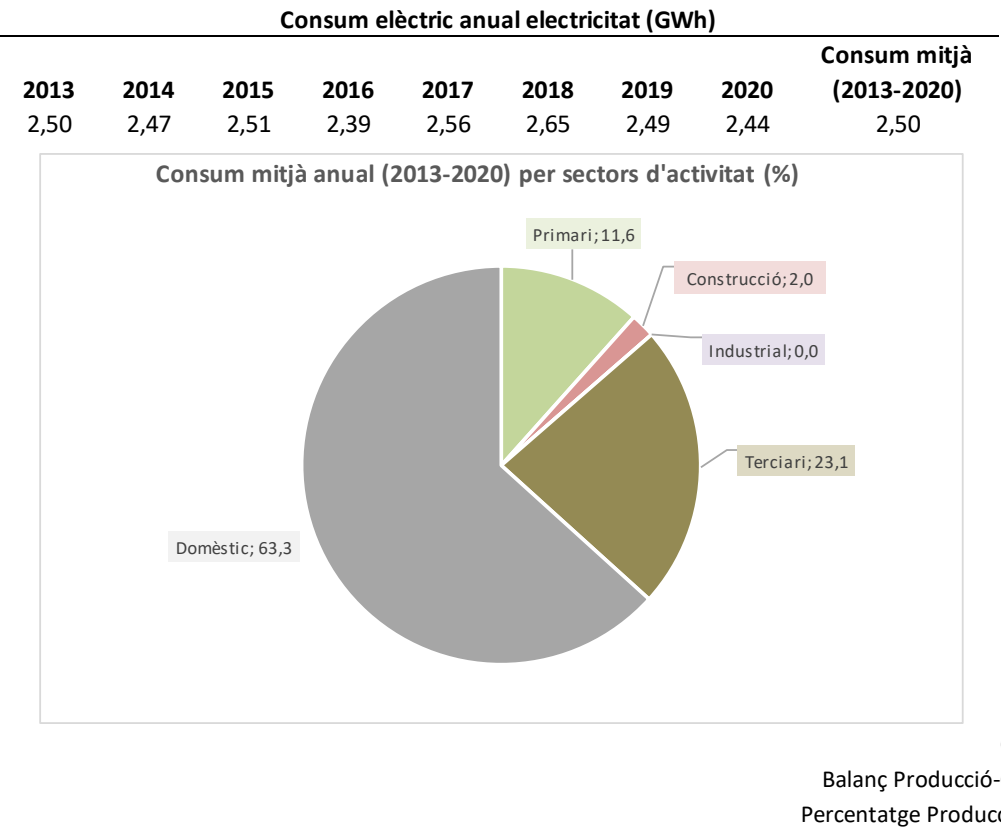
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Pratdip

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	726
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	708
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,50
Percentatge consum comarca (%)	0,26
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	102
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.531,6
Posició consum per càpita respecte total	91



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,50	3,64	5,81	2,28
Balanç Producció-Consum (GWh)	51,99	50,85	48,68	52,21
Percentatge Producció-Consum (%)	2.179,1	1.496,6	937,8	2.394,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.717	1,54	2,70	4,88	2,50	195,3	2,38
Fotovoltaica en espais urbans	601	0,12	0,21	0,37	2,50	14,8	-2,13
Fotovoltaica en espais periurbans	71.117	14,22	24,89	46,74	2,50	1.869,5	44,24
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	47.231	9,45	16,53	28,91	2,50	1.156,4	26,41
Minieòlica en espais periurbans	70		7,00	20,32	2,50	812,6	17,82
Total (millor potencial)	55.549	11,11	26,44	54,49	2,50	2.179,1	51,99

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.820	0,77	1,34	1.623.349	2.236	2.429	0,49	0,85	1.032.322	1.422
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	51.729	10,34	18,10	21.984.976	30.282	3.560.594	4.904	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	70	7,00	29.750.000	40.978	2.273.539	3.132	13,1		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021) *3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

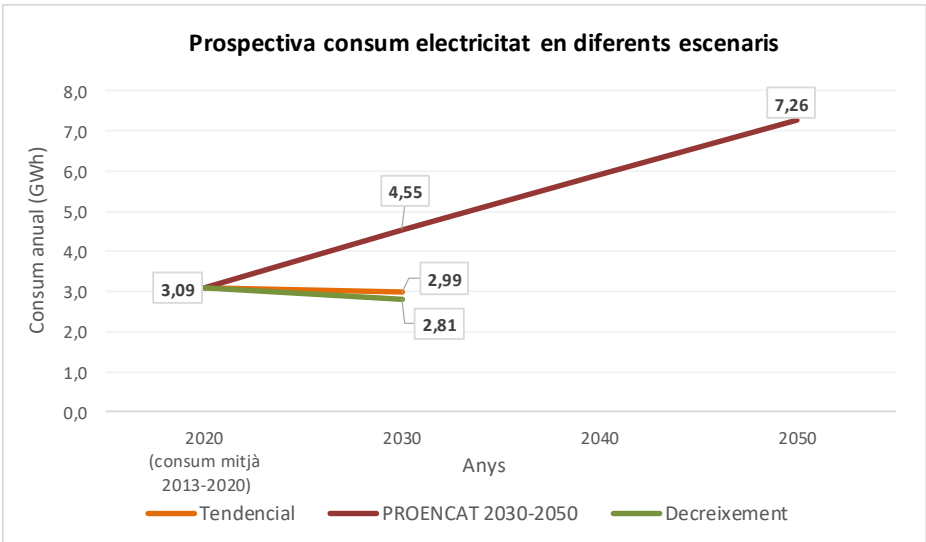
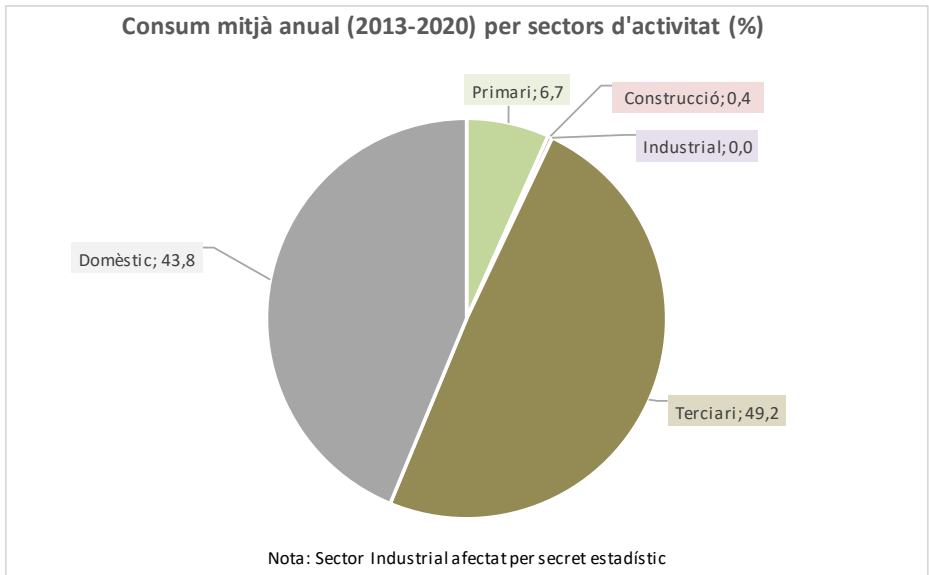
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Puigpelat

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.163
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.127
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,09
Percentatge consum comarca (%)	0,66
Percentatge consum província (%)	0,05
Posició consum respecte total	87
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.741,2
Posició consum per càpita respecte total	141

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		3,09
3,13	3,20	2,97	3,21	3,20	3,20	2,99	2,81		



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	3,09	4,55	7,26	2,81
Balanç Producció-Consum (GWh)	46,52	45,06	42,35	46,80
Percentatge Producció-Consum (%)	1.606,1	1.090,2	683,2	1.764,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	19.569	3,91	6,85	11,92	3,09	385,8	8,83
Fotovoltaica en espais urbans	17.461	3,49	6,11	10,72	3,09	347,2	7,63
Fotovoltaica en espais periurbans	36.420	7,28	12,75	26,97	3,09	873,1	23,88
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	24.822	4,96	8,69	15,21	3,09	492,3	12,12
Minieòlica en espais periurbans	26		2,60	4,04	3,09	130,8	0,95
Total (millor potencial)	73.450	14,69	25,71	49,61	3,09	1.606,1	46,52

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.573	0,92	1,61	1.943.613	1.671

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.008	0,40	0,70	853.464	734

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
68.877	13,77	24,10	29.272.637	25.170	5.205.282	4.476	5,6	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Querol

Alt Camp

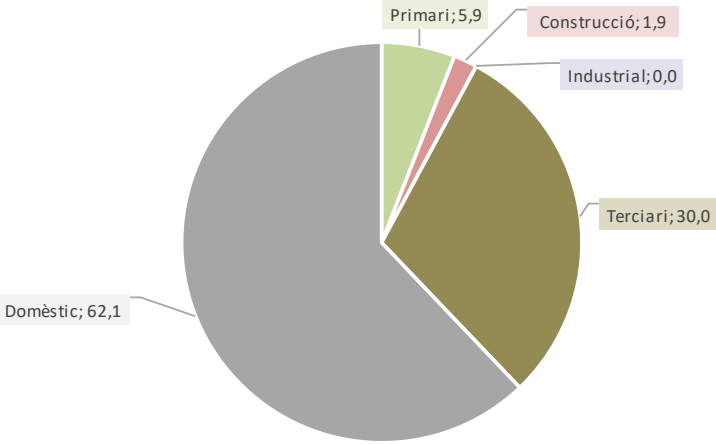
Dades generals

Població 2020 (hab.)	518
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	535
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,54
Percentatge consum comarca (%)	0,33
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	123
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.875,1
Posició consum per càpita respecte total	128

Consum elèctric anual electricitat (GWh)

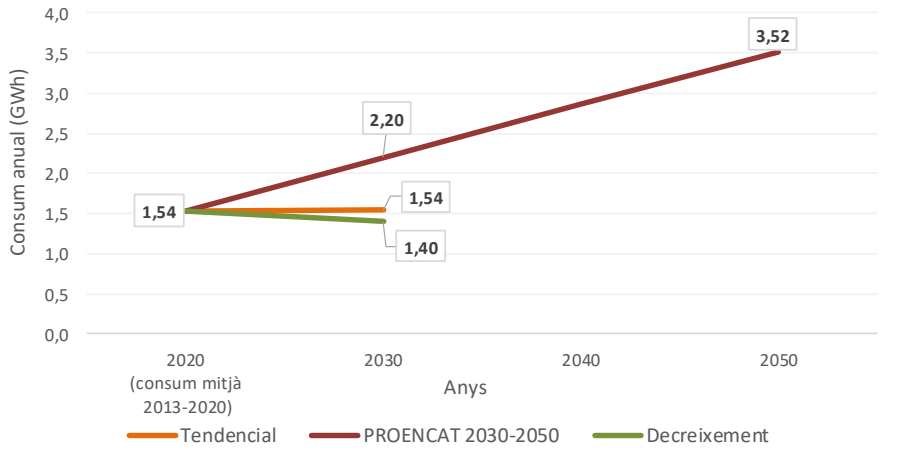
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
1,62	1,44	1,47	1,48	1,55	1,51	1,54	1,67	1,54

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Nota: Sector Industrial afectat per secret estadístic

Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,54	1,54	2,20	3,52	1,40
Balanç Producció-Consum (GWh)	39,88	39,88	39,22	37,90	40,02
Percentatge Producció-Consum (%)	2.694,8	2.685,6	1.878,5	1.177,2	2.961,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	10.853	2,17	3,80	7,07	1,54	459,9	5,53
Fotovoltaica en espais urbans	37.036	7,41	12,96	22,52	1,54	1.464,8	20,98
Fotovoltaica en espais periurbans	19.040	3,81	6,66	11,84	1,54	770,2	10,30
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	13.239	2,65	4,63	8,21	1,54	533,9	6,67
Minieòlica en espais periurbans	17		1,70	3,24	1,54	210,9	1,70
Total (millor potencial)	66.929	13,39	23,43	41,42	1,54	2.694,8	39,88

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.484	0,50	0,87	1.055.551	2.038

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.543	0,31	0,54	655.648	1.266

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
64.445	12,89	22,56	27.389.274	52.875	4.463.094	8.616	6,1

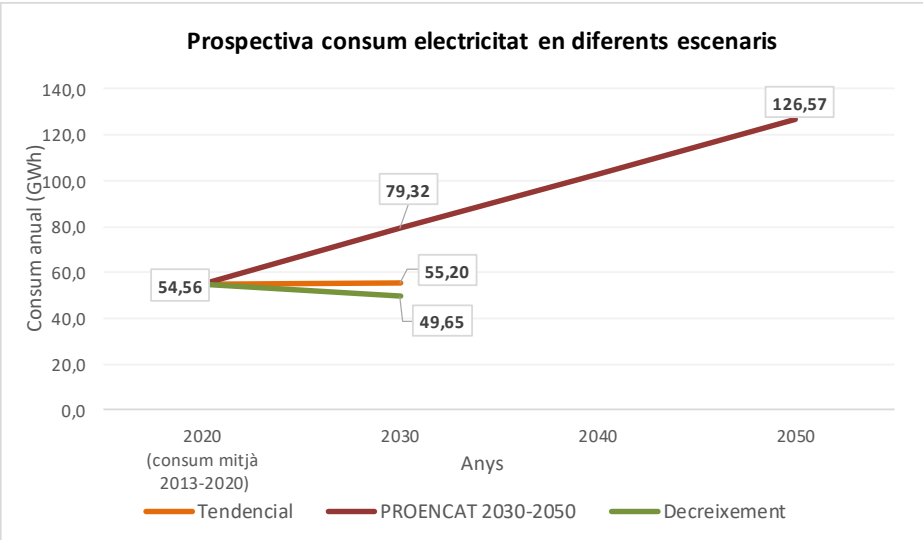
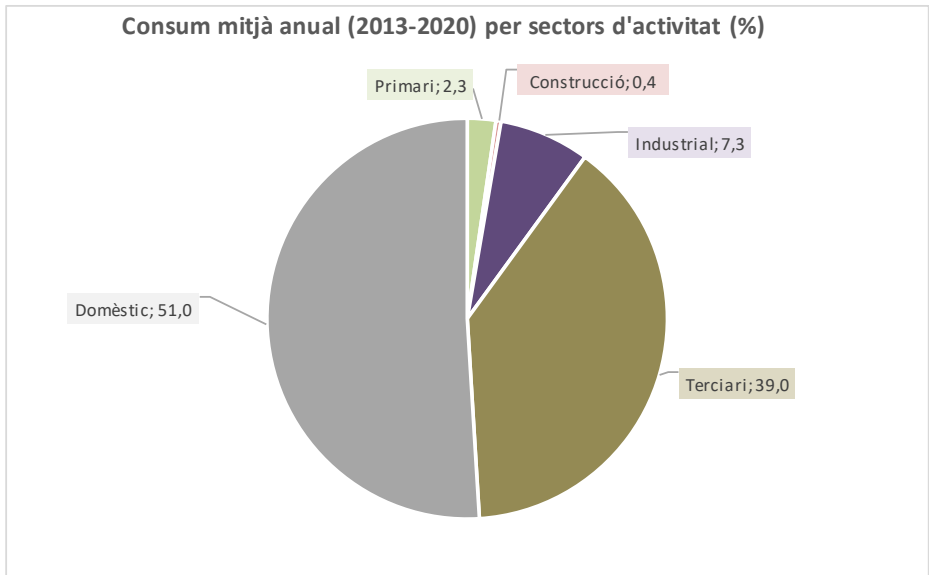
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Ràpita, la
Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	14.953
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	14.873
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	54,56
Percentatge consum comarca (%)	19,67
Percentatge consum província (%)	0,83
Posició consum respecte total	20
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.668,7
Posició consum per càpita respecte total	85

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		54,56
55,12	52,70	54,27	55,00	55,86	56,22	54,95	52,39		



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	54,56	55,20	79,32	126,57	49,65
	Balanç Producció-Consum (GWh)	12,24	11,60	-12,51	-59,77	17,15
	Percentatge Producció-Consum (%)	122,4	121,0	84,2	52,8	134,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	66.655	13,33	23,33	39,65	54,56	72,7	-14,91
Fotovoltaica en espais urbans	13.005	2,60	4,55	7,63	54,56	14,0	-46,93
Fotovoltaica en espais periurbans	26.775	5,36	9,37	19,52	54,56	35,8	-35,05
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	18.587	3,72	6,51	11,19	54,56	20,5	-43,37
Minieòlica en espais periurbans	24		2,40	4,37	54,56	8,0	-50,19
Total (millor potencial)	106.435	21,29	37,25	66,81	54,56	122,4	12,24

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
86.930	17,39	30,43	36.945.278	2.471

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
44.321	8,86	15,51	18.836.284	1.260

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
19.505	3,90	6,83	8.289.597	554	1.369.936	92	6,1	

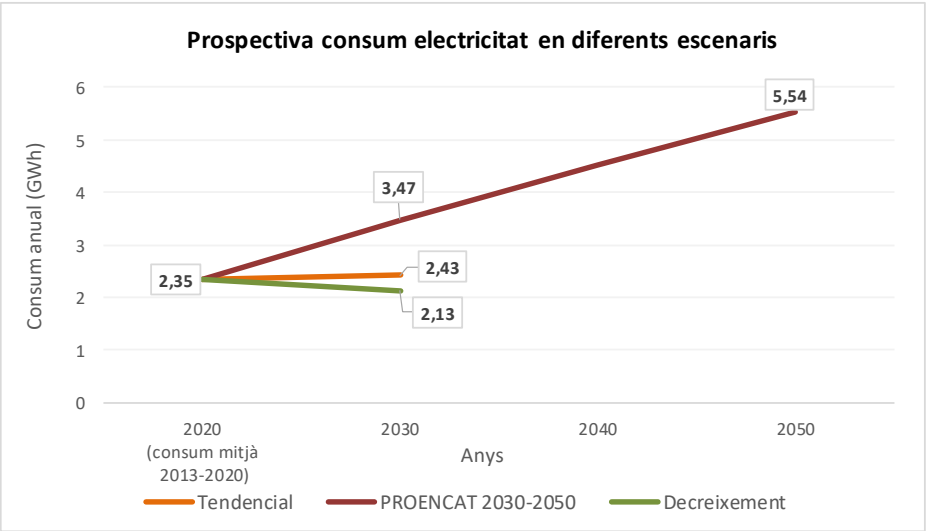
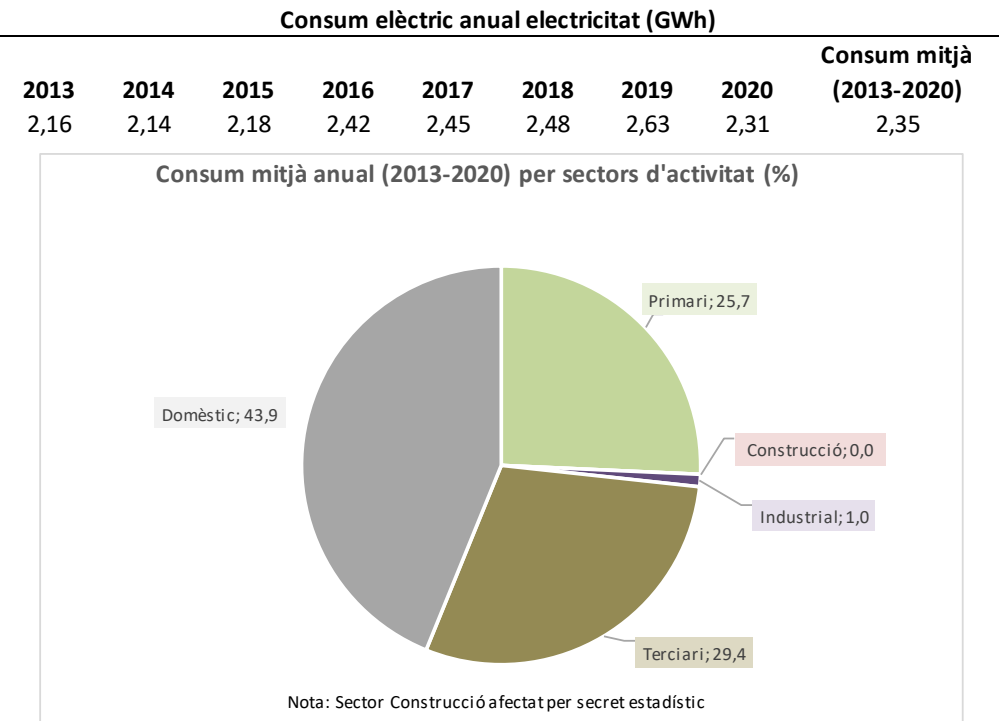
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Rasquera

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	783
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	814
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,35
Percentatge consum comarca (%)	2,57
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	106
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.880,1
Posició consum per càpita respecte total	126



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,35	2,43	3,47	5,54	2,13
Balanç Producció-Consum (GWh)	3,98	3,90	2,85	0,78	4,19
Percentatge Producció-Consum (%)	269,7	260,8	182,1	114,1	296,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.259	1,45	2,54	4,75	2,35	202,3	2,40
Fotovoltaica en espais urbans	428	0,09	0,15	0,26	2,35	11,0	-2,09
Fotovoltaica en espais periurbans	2.093	0,42	0,73	1,27	2,35	54,2	-1,07
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	1.410	0,28	0,49	0,86	2,35	36,6	-1,49
Minieòlica en espais periurbans	2		0,20	0,46	2,35	19,8	-1,88
Total (millor potencial)	9.097	1,82	3,38	6,33	2,35	269,7	3,98

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.655	0,73	1,28	1.553.368	1.984	1.603	0,32	0,56	681.314	870
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	5.442	1,09	1,90	2.312.857	2.954	392.359	501	5,9	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	2	0,20	850.000	1.086	52.011	66	16,3		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Renau

Tarragonès

--

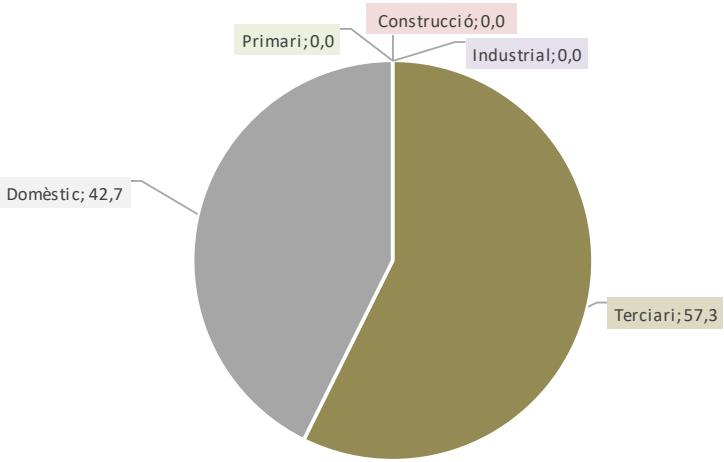
Dades generals

Població 2020 (hab.)	162
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	150
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,41
Percentatge consum comarca (%)	0,01
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	170
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.730,6
Posició consum per càpita respecte total	143

Consum elèctric anual electricitat (GWh)

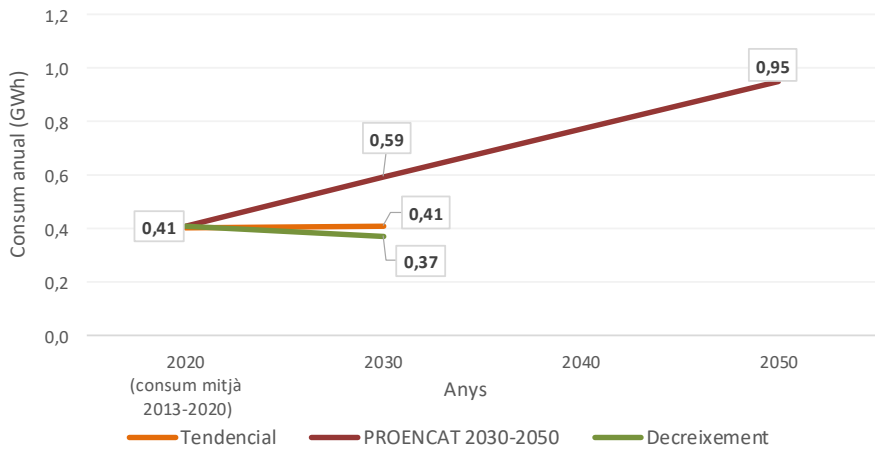
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
0,40	0,34	0,44	0,43	0,42	0,42	0,43	0,41	0,41

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Nota: Sector Industrial afectat per secret estadístic

Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,41	0,41	0,59	0,95	0,37
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,59	0,59	0,41	0,06	0,63
Percentatge Producció-Consum (%)	244,5	243,8	168,9	105,8	268,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.042	0,21	0,36	0,68	0,41	166,6	0,27
Fotovoltaica en espais urbans	532	0,11	0,19	0,32	0,41	77,9	-0,09
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	1.574	0,31	0,55	1,00	0,41	244,5	0,59

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
644	0,13	0,23	273.628	1.689

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
275	0,05	0,10	116.756	721

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
930	0,19	0,33	395.322	2.440	66.328	409	6,0

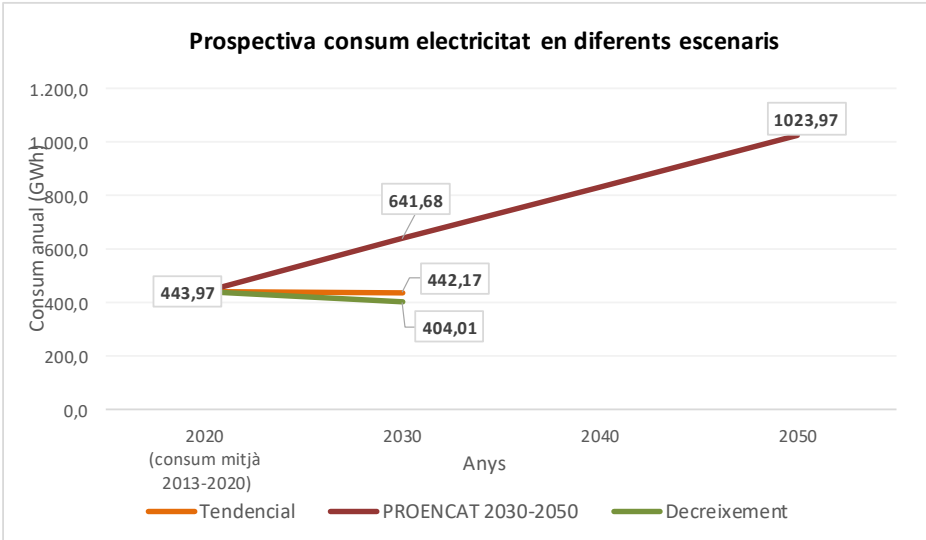
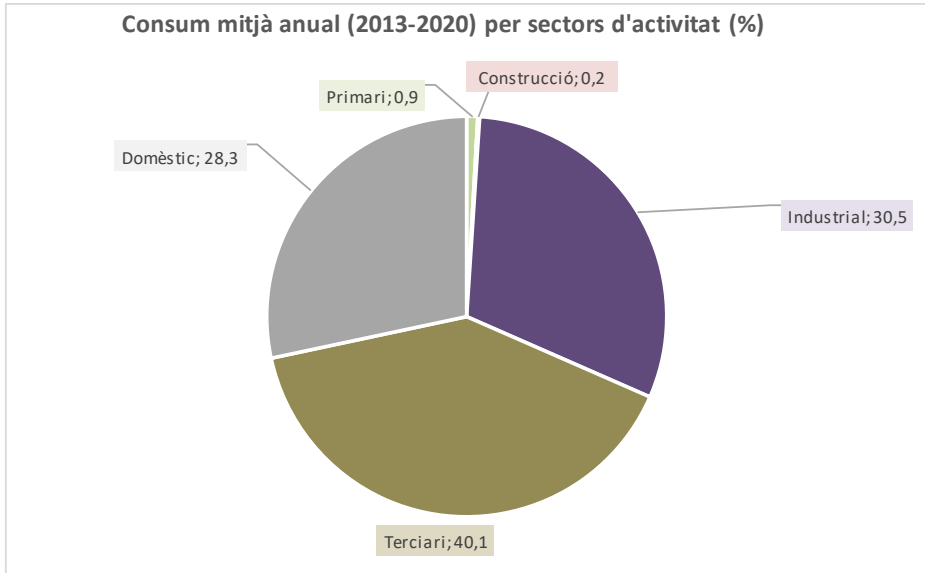
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Reus

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	106.168
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	104.463
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	443,97
Percentatge consum comarca (%)	46,08
Percentatge consum província (%)	6,77
Posició consum respecte total	4
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.250,0
Posició consum per càpita respecte total	58

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		443,97
466,56	433,73	440,52	443,29	451,89	447,22	447,54	420,98		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	443,97	442,17	641,68	1023,97
	Balanç Producció-Consum (GWh)	110,71	112,51	-87,00	-469,30
	Percentatge Producció-Consum (%)	124,9	125,4	86,4	54,2
					137,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	425.118	85,02	148,79	250,44	443,97	56,4	-193,52
Fotovoltaica en espais urbans	153.792	30,76	53,83	91,09	443,97	20,5	-352,88
Fotovoltaica en espais periurbans	337.322	67,46	118,06	213,14	443,97	48,0	-230,83
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	266.001	53,20	93,10	161,44	443,97	36,4	-282,53
Minieòlica en espais periurbans	202		20,20	28,48	443,97	6,4	-415,49
Total (millor potencial)	916.232	183,25	320,68	554,67	443,97	124,9	110,71

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
733.363	146,67	256,68	311.679.252	2.936

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
207.753	41,55	72,71	88.295.234	832

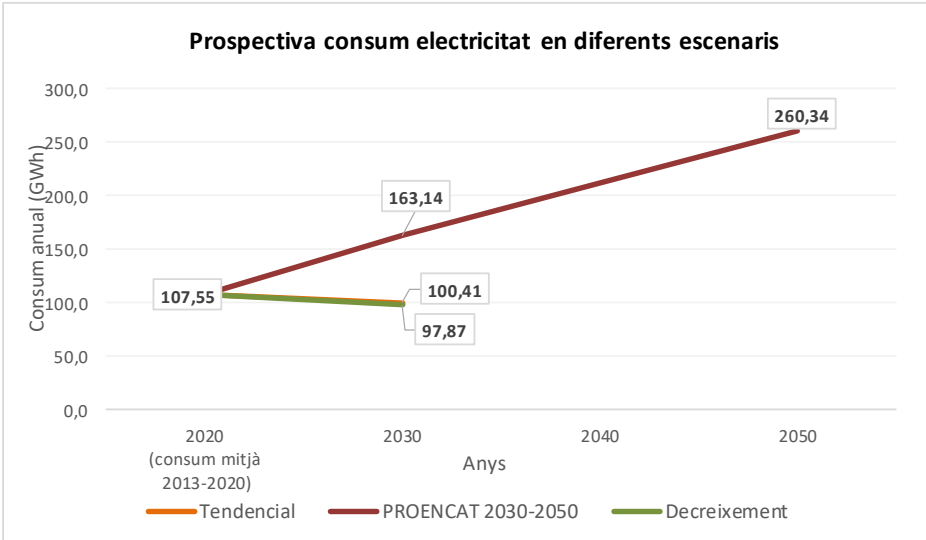
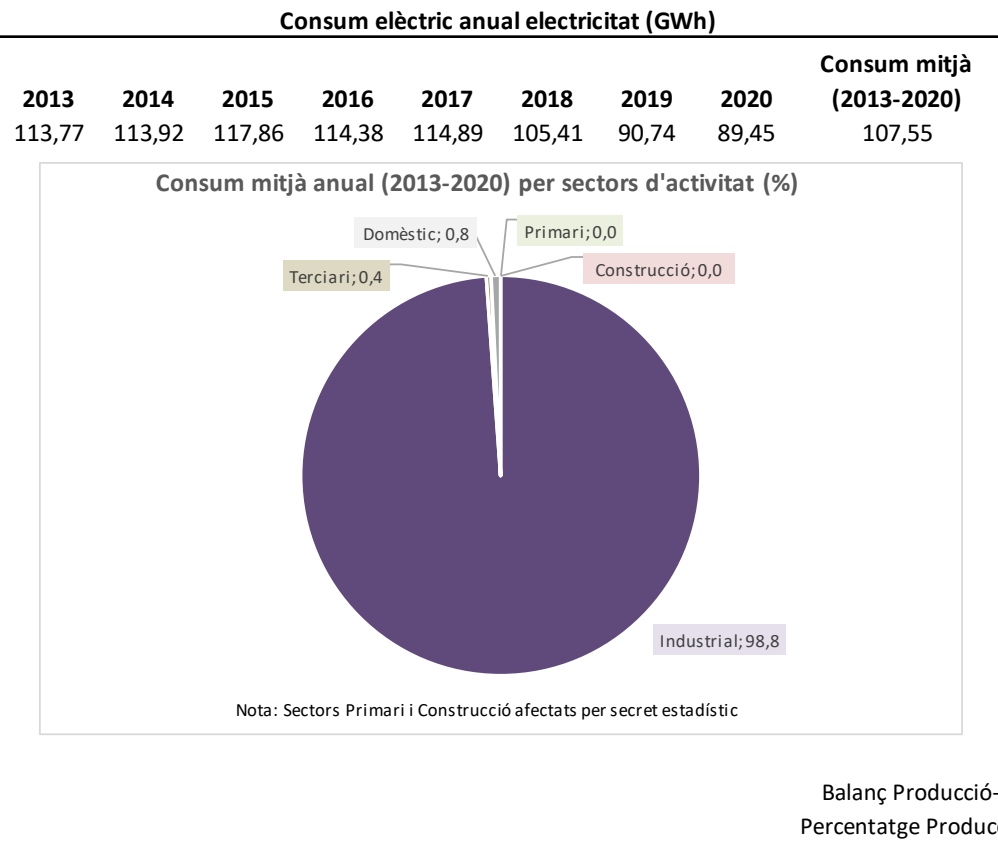
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
182.869	36,57	64,00	77.719.348	732	12.388.015	117	6,3	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Riba, la
Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	585
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	595
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	107,55
Percentatge consum comarca (%)	22,88
Percentatge consum província (%)	1,64
Posició consum respecte total	14
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	180.874,7
Posició consum per càpita respecte total	2



Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	5.159	1,03	1,81	2,94	107,55	2,7	-104,62
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	5.159	1,03	1,81	2,94	107,55	2,7	-104,62

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
188.957	37,79	66,13	80.306.575	137.276

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.468	0,29	0,51	624.037	1.067

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	

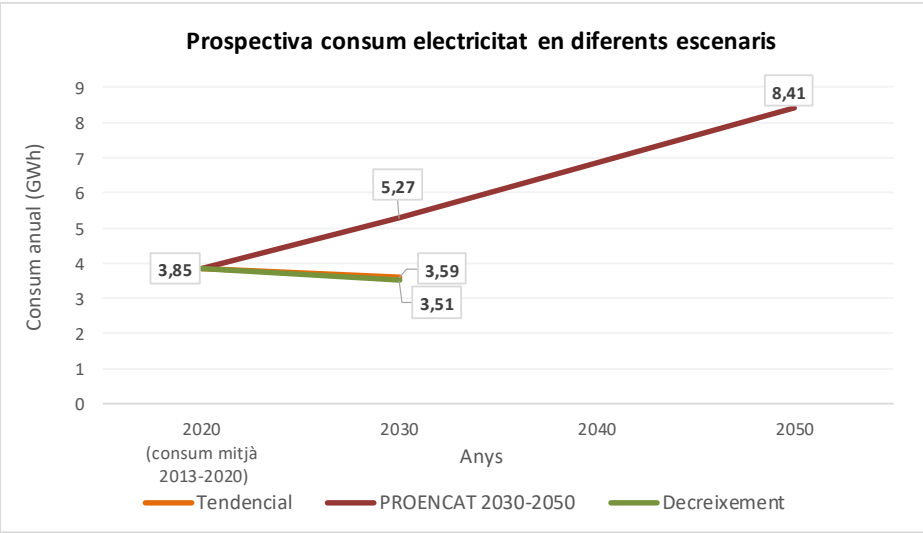
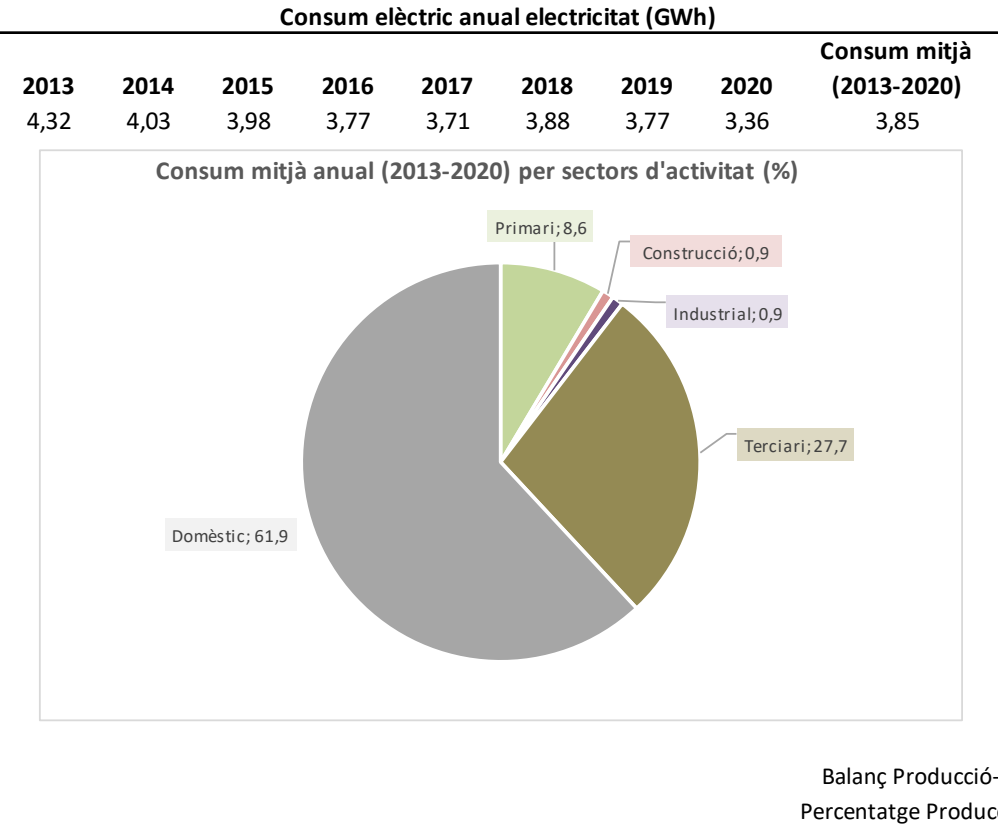
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Riba-roja d'Ebre

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.110
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.161
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,85
Percentatge consum comarca (%)	4,28
Percentatge consum província (%)	0,06
Posició consum respecte total	82
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.318,8
Posició consum per càpita respecte total	101



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	3,85	3,59	5,27	8,41
Balanç Producció-Consum (GWh)	21,92	22,18	20,50	17,36
Percentatge Producció-Consum (%)	668,9	717,5	489,1	306,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	10.550	2,11	3,69	6,64	3,85	172,3	2,78	
Fotovoltaica en espais urbans	11.780	2,36	4,12	7,09	3,85	184,1	3,24	
Fotovoltaica en espais periurbans	18.090	3,62	6,33	10,88	3,85	282,3	7,02	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	13.313	2,66	4,66	8,01	3,85	207,8	4,15	
Minieòlica en espais periurbans	14		1,40	4,04	3,85	104,7	0,18	
Total (millor potencial)	35.643	7,13	13,88	25,77	3,85	668,9	21,92	

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.329	1,28	2,25	2.689.635	2.423	3.974	0,79	1,39	1.689.162	1.522
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	29.314	5,84	10,23	12.458.640	11.224	2.000.674	1.802	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	14	1,40	5.950.000	5.360	451.584	407	13,2		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

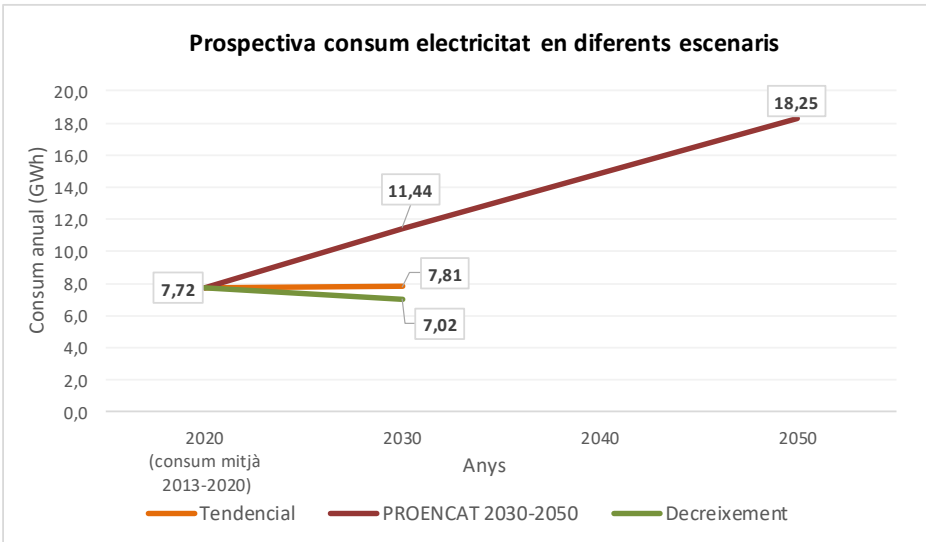
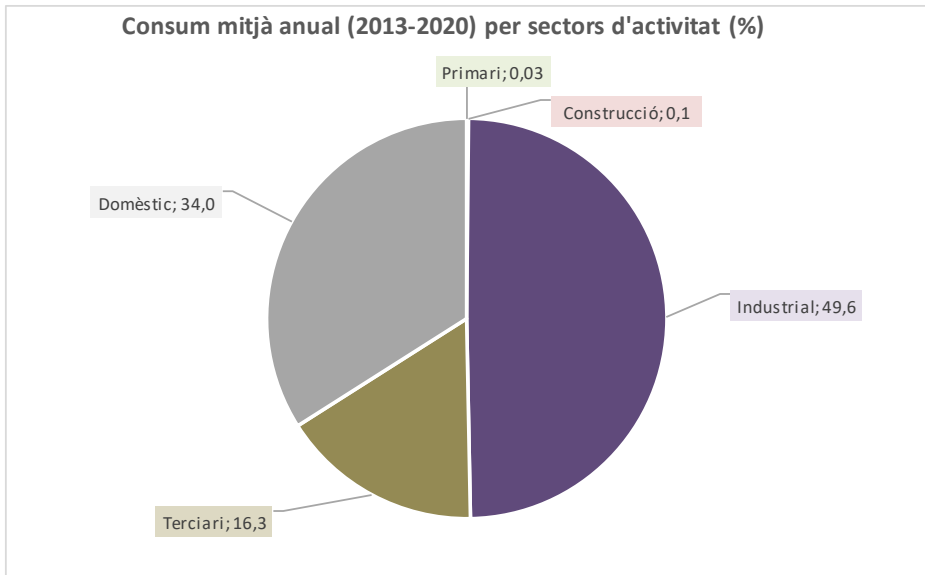
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Riera de Gaià, la

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.742
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.697
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	7,72
Percentatge consum comarca (%)	0,22
Percentatge consum província (%)	0,12
Posició consum respecte total	61
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.547,5
Posició consum per càpita respecte total	50

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
7,02	7,48	7,43	7,66	8,06	8,08	8,34	7,67	7,72



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	7,72	7,81	11,44	18,25	7,02
Balanç Producció-Consum (GWh)	21,15	21,06	17,43	10,62	21,85
Percentatge Producció-Consum (%)	374,1	369,8	252,4	158,2	411,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	12.056	2,41	4,22	7,50	7,72	97,2	-0,22
Fotovoltaica en espais urbans	3.535	0,71	1,24	2,10	7,72	27,2	-5,62
Fotovoltaica en espais periurbans	31.900	6,38	11,17	19,27	7,72	249,7	11,55
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	47.491	9,50	16,62	28,87	7,72	374,1	21,15

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
12.695	2,54	4,44	5.395.177	3.179

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.315	0,86	1,51	1.833.926	1.081

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
34.796	6,96	12,18	14.788.498	8.489	2.367.187	1.359	6,2	

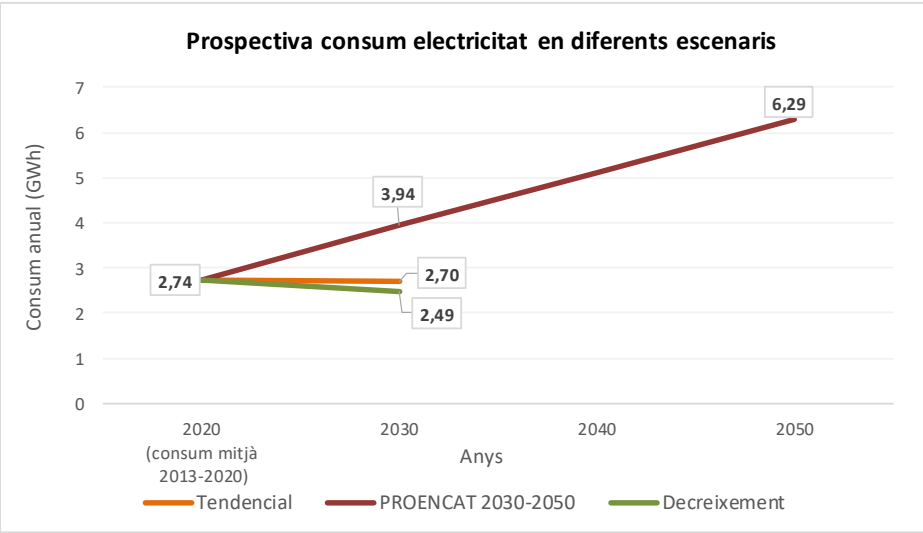
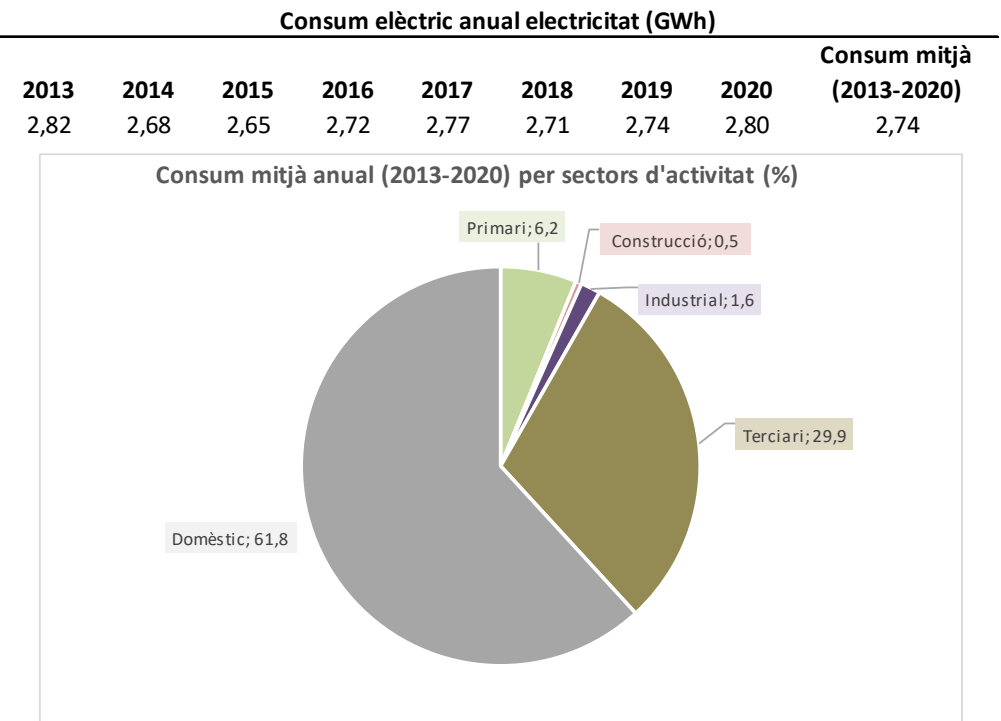
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Riudecanyes

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.146
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.135
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,74
Percentatge consum comarca (%)	0,29
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	95
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.411,0
Posició consum per càpita respecte total	159



	Balanços segons escenaris				
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,74	2,70	3,94	6,29	2,49
Balanç Producció-Consum (GWh)	8,07	8,10	6,86	4,52	8,31
Percentatge Producció-Consum (%)	394,8	399,9	274,2	171,8	433,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	11.468	2,29	4,01	7,24	2,74	264,7	4,51
Fotovoltaica en espais urbans	1.013	0,20	0,35	0,61	2,74	22,2	-2,13
Fotovoltaica en espais periurbans	4.912	0,98	1,72	2,84	2,74	103,8	0,10
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	3.889	0,78	1,36	2,25	2,74	82,1	-0,49
Minieòlica en espais periurbans	3		0,30	0,71	2,74	25,8	-2,03
Total (millor potencial)	16.370	3,27	6,03	10,80	2,74	394,8	8,07

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.452	0,90	1,57	1.892.114	1.651	2.774	0,55	0,97	1.178.783	1.029
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	11.918	2,38	4,16	5.065.136	4.420	822.579	718	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	3	0,30	1.275.000	1.113	79.069	69	16,1		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Riudecols

Baix Camp

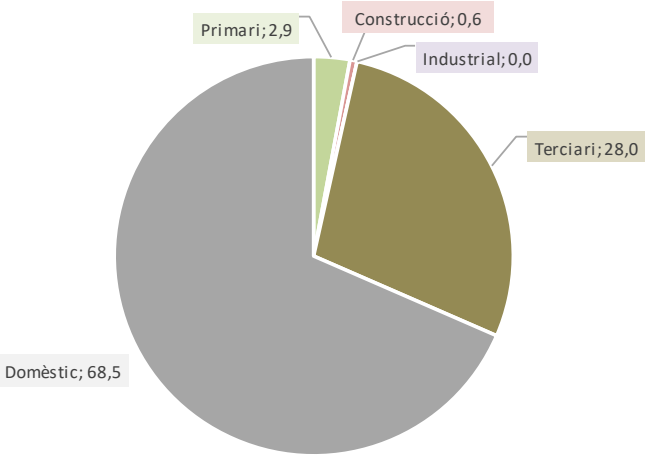
Dades generals

Població 2020 (hab.)	1.189
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.207
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,50
Percentatge consum comarca (%)	0,26
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	101
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.073,3
Posició consum per càpita respecte total	175

Consum elèctric anual electricitat (GWh)

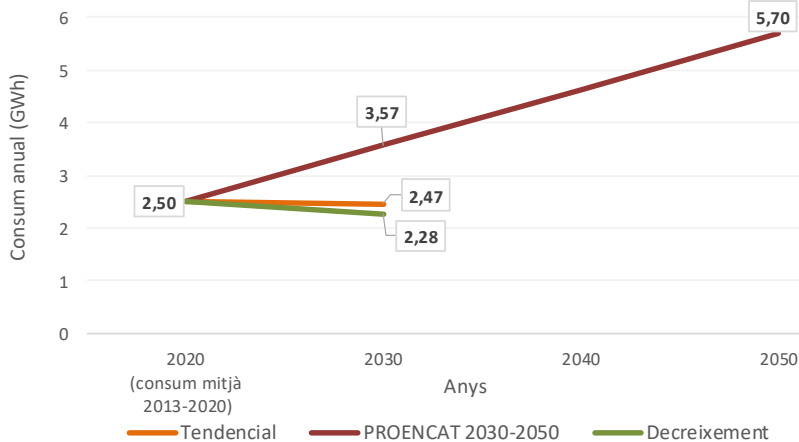
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,62	2,46	2,42	2,46	2,52	2,49	2,48	2,57	2,50

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Nota: Sector Industrial afectat per secret estadístic

Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,50	2,47	3,57	5,70	2,28
Balanç Producció-Consum (GWh)	17,07	17,10	16,00	13,87	17,29
Percentatge Producció-Consum (%)	782,3	793,8	547,9	343,3	859,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.190	1,24	2,17	4,09	2,50	163,4	1,59
Fotovoltaica en espais urbans	192	0,04	0,07	0,12	2,50	4,6	-2,39
Fotovoltaica en espais periurbans	23.119	4,62	8,09	14,14	2,50	565,2	11,64
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	15.271	3,05	5,34	9,36	2,50	374,2	6,86
Minieòlica en espais periurbans	23		2,30	6,01	2,50	240,1	3,50
Total (millor potencial)	21.653	4,33	9,88	19,57	2,50	782,3	17,07

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.023	0,80	1,41	1.709.985	1.438

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.755	0,55	0,96	1.170.776	985

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
17.630	3,53	6,17	7.492.540	6.302	1.235.739	1.039	6,1

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
23	2,30	9.775.000	8.221	672.049	565	14,5

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

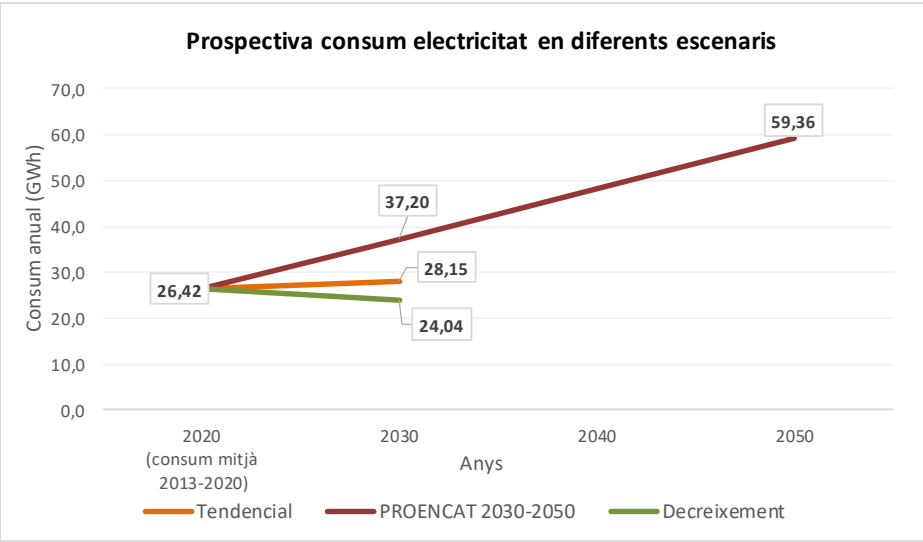
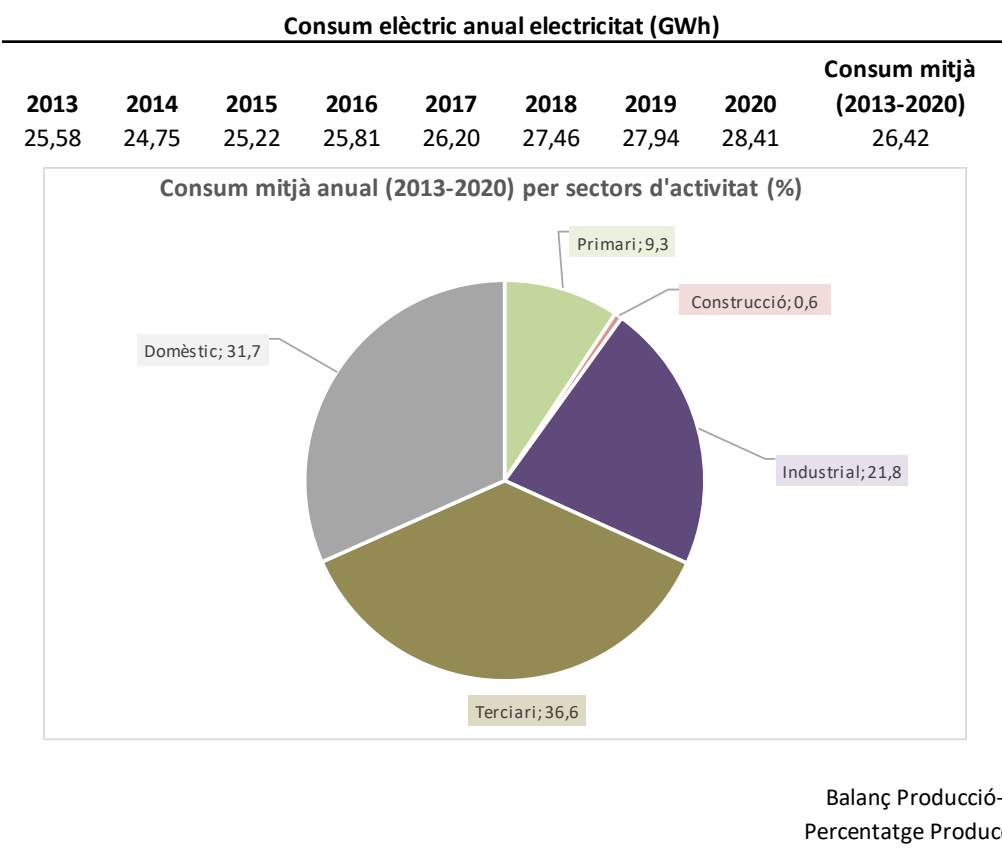
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Riudoms

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	6.569
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	6.561
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	26,42
Percentatge consum comarca (%)	2,74
Percentatge consum província (%)	0,40
Posició consum respecte total	35
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.027,2
Posició consum per càpita respecte total	67



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà				
anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
26,42	28,15	37,20	59,36	24,04
68,52	66,80	57,74	35,58	70,90
359,3	337,3	255,2	159,9	394,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	75.571	15,11	26,45	46,38		26,42	175,5	19,96
Fotovoltaica en espais urbans	13.516	2,70	4,73	8,02		26,42	30,4	-18,40
Fotovoltaica en espais periurbans	66.378	13,28	23,23	40,54		26,42	153,4	14,12
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	44.881	8,98	15,71	27,25		26,42	103,1	0,83
Minieòlica en espais periurbans	63		6,30	12,45		26,42	47,1	-13,97
Total (millor potencial)	155.465	31,09	54,41	94,94		26,42	359,3	68,52

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
43.264	8,65	15,14	18.387.297	2.799

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
13.699	2,74	4,79	5.821.892	886

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
112.201	22,44	39,27	47.685.328	7.259	7.667.436	1.167	6,2	

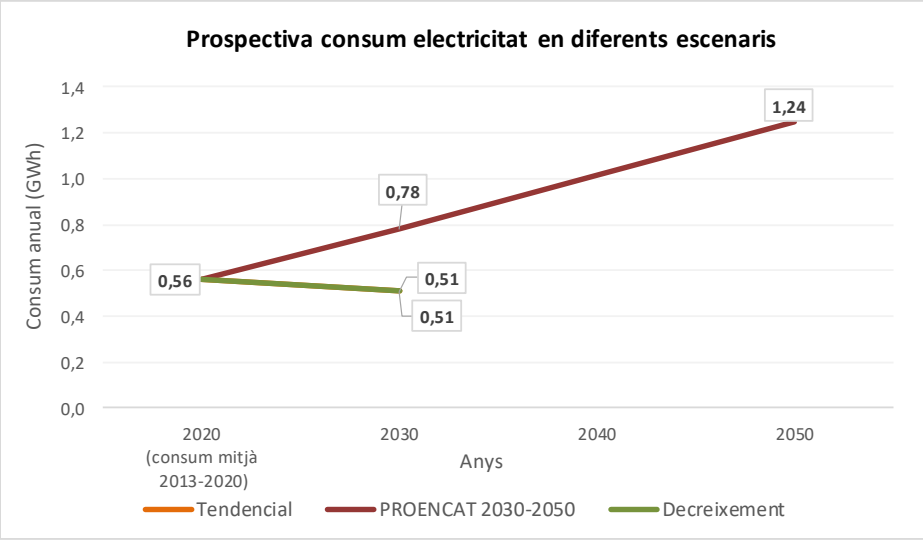
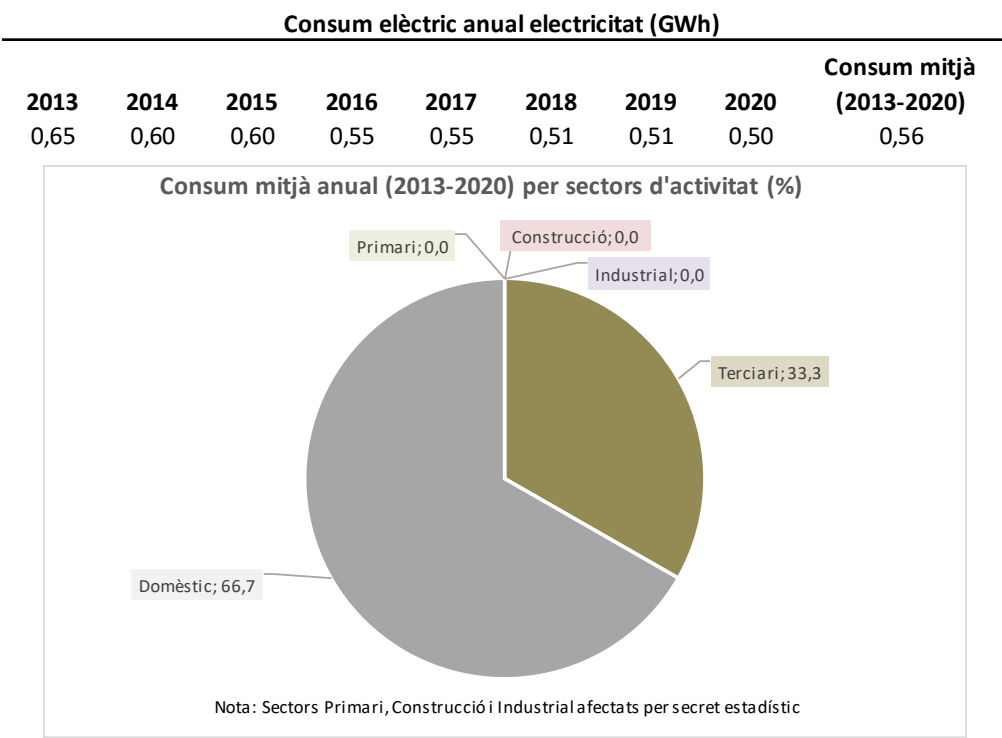
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Rocafort de Queralt

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	211
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	245
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,56
Percentatge consum comarca (%)	0,35
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	161
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.281,3
Posició consum per càpita respecte total	165



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,56	0,51	0,78	1,24	0,51
Balanç Producció-Consum (GWh)	2,70	2,75	2,48	2,02	2,75
Percentatge Producció-Consum (%)	583,1	639,9	418,2	262,1	640,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.684	0,54	0,94	1,82	0,56	324,8	1,26
Fotovoltaica en espais urbans	371	0,07	0,13	0,22	0,56	39,8	-0,34
Fotovoltaica en espais periurbans	2.117	0,42	0,74	1,22	0,56	218,5	0,66
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	1.776	0,36	0,62	1,04	0,56	185,1	0,48
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,11	0,56	19,1	-0,45
Total (millor potencial)	5.172	1,03	1,81	3,26	0,56	583,1	2,70

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
887	0,18	0,31	376.959	1.787

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
592	0,12	0,21	251.503	1.192

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
4.285	0,86	1,50	1.821.141	8.631	302.461	1.433	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

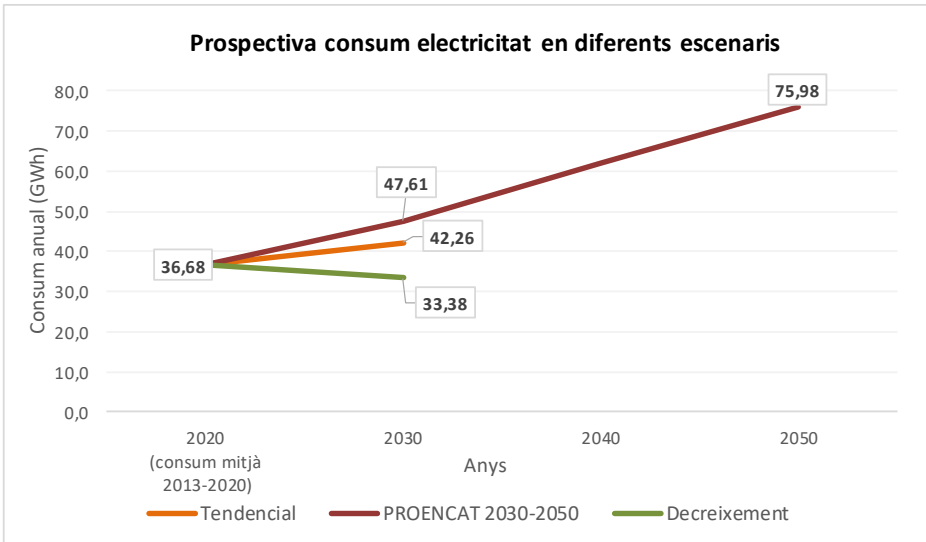
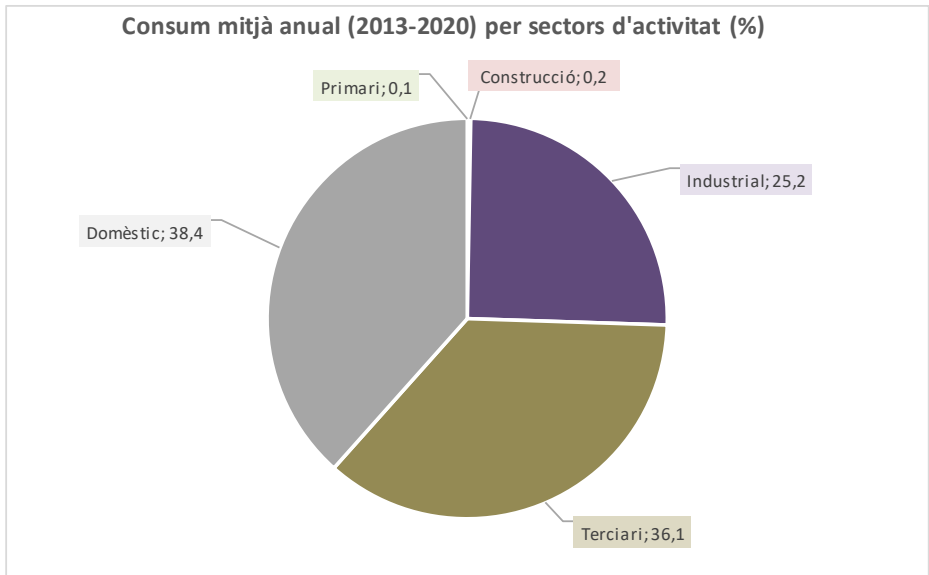
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Roda de Berà

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	6.785
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	6.453
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	36,68
Percentatge consum comarca (%)	1,24
Percentatge consum província (%)	0,66
Posició consum respecte total	25
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.684,5
Posició consum per càpita respecte total	29

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		36,68
32,24	30,99	31,26	31,89	33,53	45,28	45,01	43,27		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	36,68	42,26	47,61	75,98	33,38
Balanç Producció-Consum (GWh)	64,86	59,28	53,93	25,56	68,16
Percentatge Producció-Consum (%)	276,8	240,3	213,3	133,6	304,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	62.639	12,53	21,92	39,11	36,68	106,6	2,42
Fotovoltaica en espais urbans	31.813	6,36	11,13	18,83	36,68	51,3	-17,85
Fotovoltaica en espais periurbans	62.150	12,43	21,75	43,60	36,68	118,9	6,92
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	42.696	8,54	14,94	25,90	36,68	70,6	-10,78
Minieòlica en espais periurbans	55		5,50	6,93	36,68	18,9	-29,75
Total (millor potencial)	156.602	31,32	54,81	101,54	36,68	276,8	64,86

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
56.574	13,43	23,50	24.044.093	3.544

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
25.796	5,16	9,03	10.963.359	1.616

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
100.028	17,89	31,31	42.511.757	6.266	7.257.766	1.070	5,9	

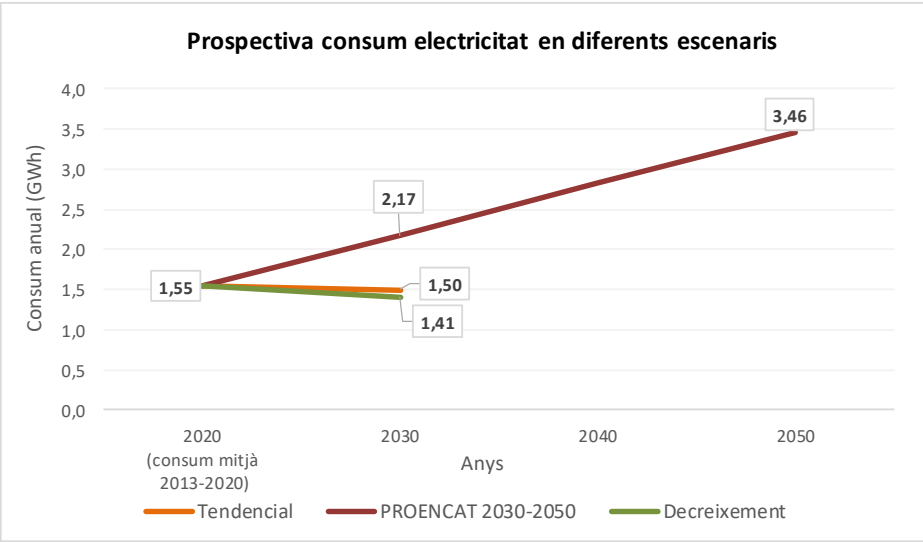
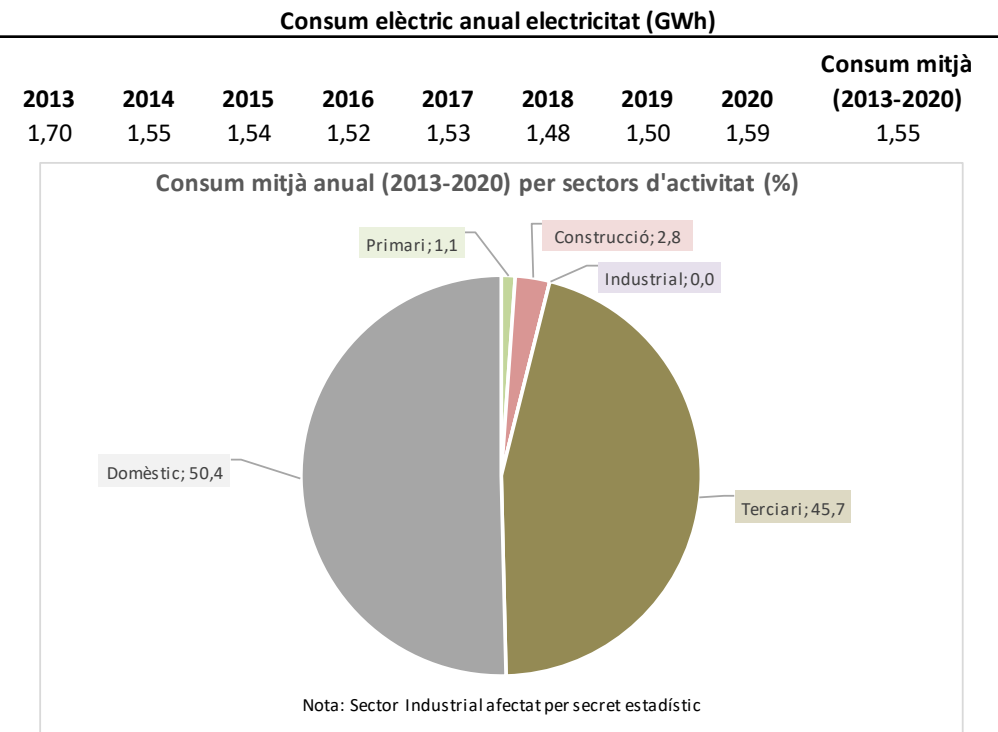
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Rodonyà

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	494
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	495
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,55
Percentatge consum comarca (%)	0,34
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	122
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.135,1
Posició consum per càpita respecte total	111



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	1,55	1,50	2,17	3,46
	Balanç Producció-Consum (GWh)	28,44	28,49	27,82	26,52
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.934,4	2.004,0	1.381,3	865,6
					2.125,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	8.054	1,61	2,82	5,06	1,55	326,4	3,51	
Fotovoltaica en espais urbans	12.200	2,44	4,27	7,55	1,55	486,9	6,00	
Fotovoltaica en espais periurbans	27.827	5,57	9,74	17,38	1,55	1.121,0	15,83	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	17.590	3,52	6,16	10,99	1,55	709,2	9,44	
Minieòlica en espais periurbans	30		3,00	5,08	1,55	327,8	3,53	
Total (millor potencial)	48.081	9,62	16,83	29,99	1,55	1.934,4	28,44	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.486	0,51	0,89	1.056.396	2.138

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.279	0,26	0,45	543.592	1.100

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
45.595	9,11	15,94	19.378.029	39.227	3.182.179	6.442	6,1	

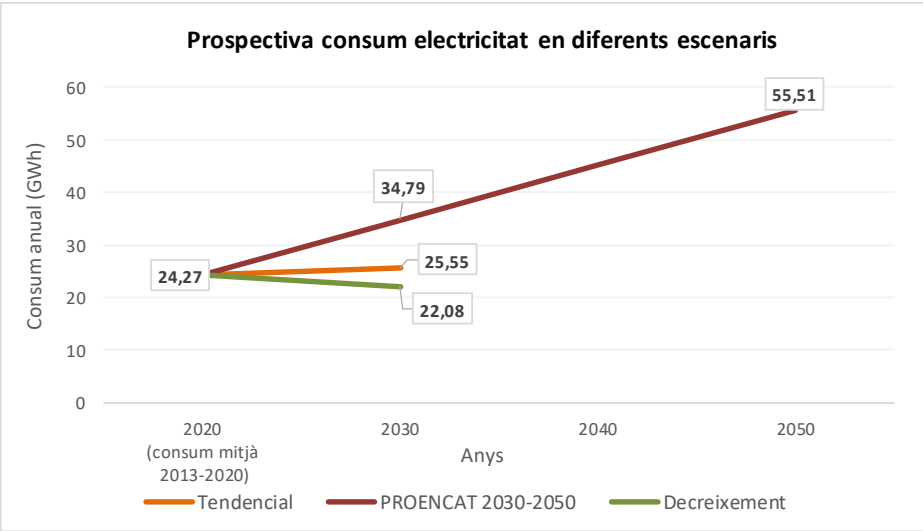
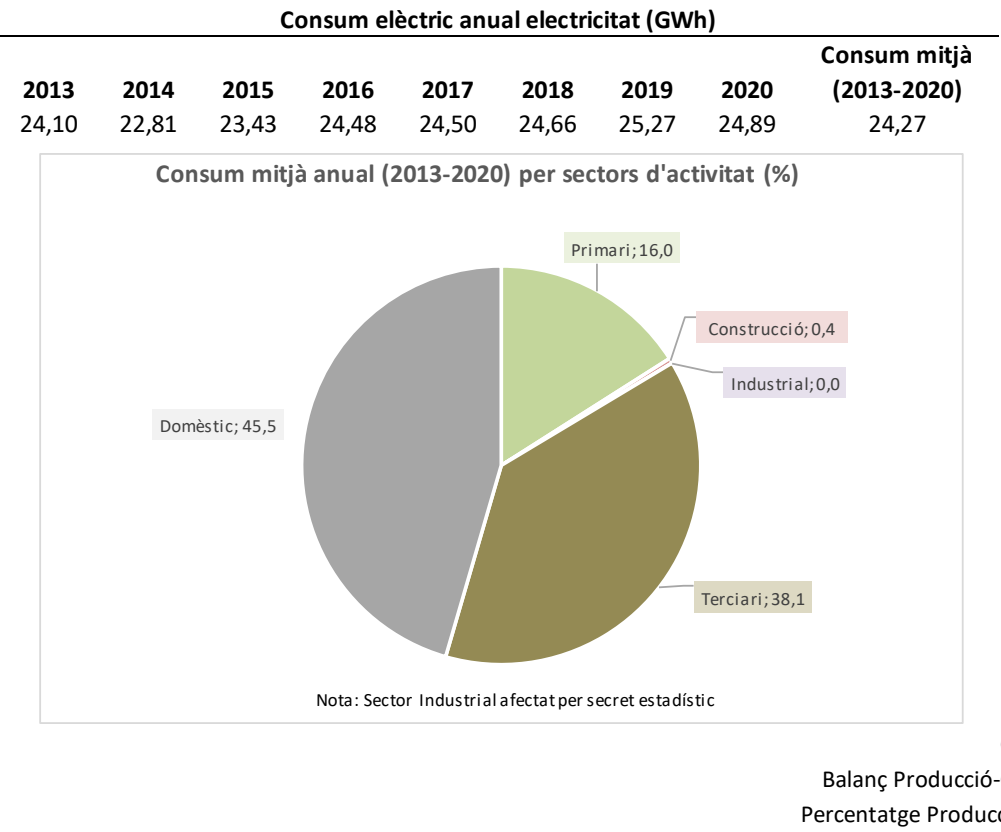
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Roquetes

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	8.079
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	8.135
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	24,27
Percentatge consum comarca (%)	5,29
Percentatge consum província (%)	0,37
Posició consum respecte total	36
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.983,1
Posició consum per càpita respecte total	120



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	24,27	25,55	34,79	55,51
Balanç Producció-Consum (GWh)	211,59	210,31	201,07	180,35
Percentatge Producció-Consum (%)	971,9	923,1	678,0	424,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Producció						
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	80.017	16,00	28,01	50,09	24,27	206,4	25,82
Fotovoltaica en espais urbans	37.877	7,58	13,26	22,61	24,27	93,2	-1,66
Fotovoltaica en espais periurbans	235.768	47,15	82,52	142,47	24,27	587,1	118,20
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	157.288	31,46	55,05	94,65	24,27	390,0	70,38
Minieòlica en espais periurbans	230		23,00	68,52	24,27	282,3	44,25
Total (millor potencial)	275.182	55,04	119,31	235,86	24,27	971,9	211,59

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
39.887	7,98	13,96	16.952.181	2.098	18.154	3,63	6,35	7.715.492	955
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	235.295	47,06	82,35	100.000.169	12.378	16.011.522	1.982	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	230	23,00	97.750.000	12.099	7.667.187	949	12,7		

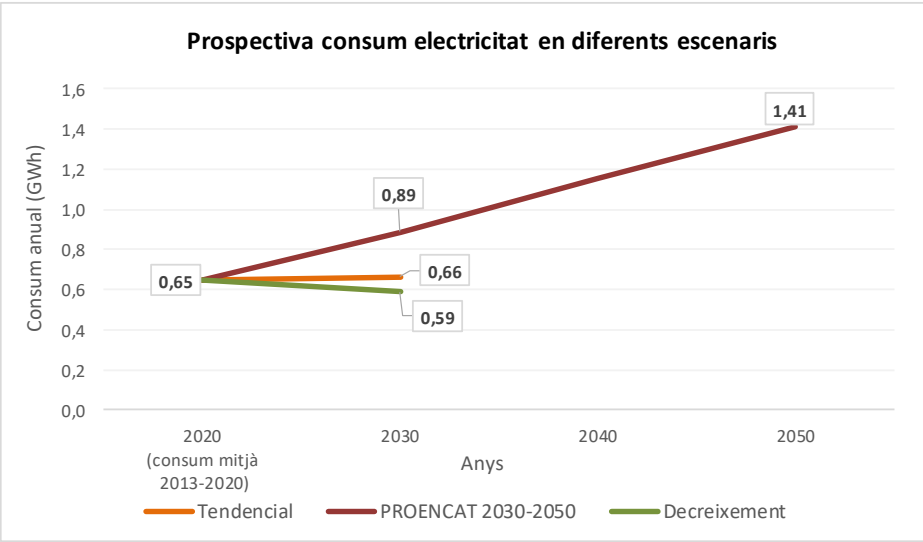
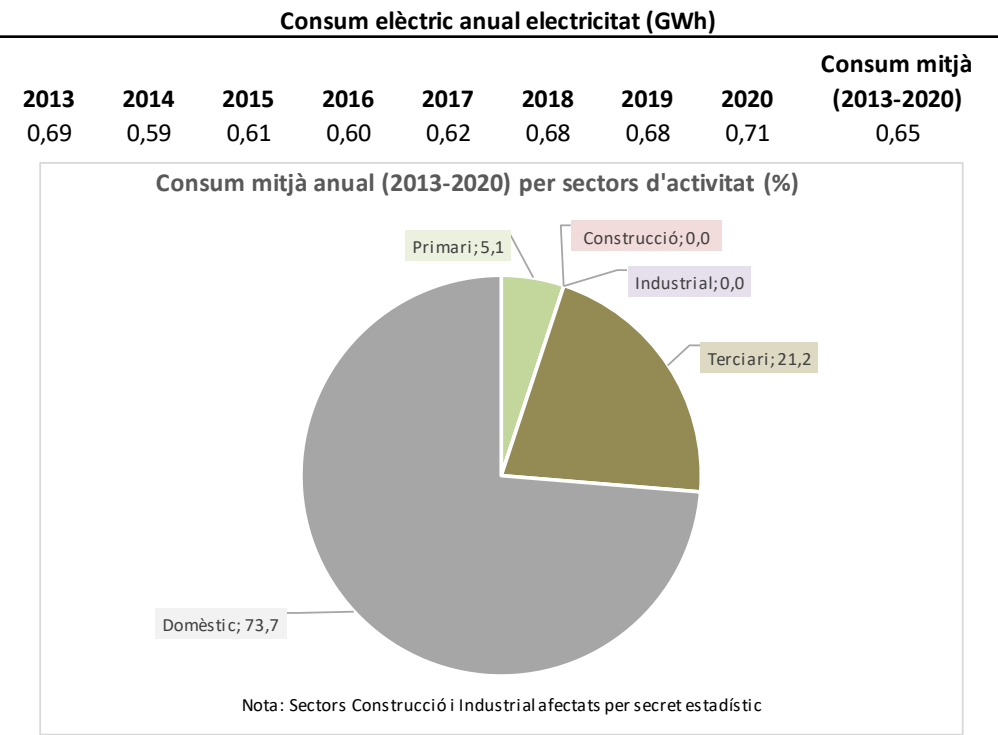
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Rourell, el

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	372
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	386
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,65
Percentatge consum comarca (%)	0,14
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	156
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	1.678,9
Posició consum per càpita respecte total	183



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	
		(2013-2020)	2030	2030	2050	
					Decreixement	
			2030		2030	
	Consum (GWh)	0,65	0,66	0,89	1,41	0,59
	Balanç Producció-Consum (GWh)	11,93	11,91	11,69	11,16	11,98
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.940,8	1.893,2	1.418,6	889,0	2.132,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.855	0,57	1,00	1,78	0,65	274,2	1,13
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	17.790	3,56	6,23	10,80	0,65	1.666,6	10,15
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	20.645	4,13	7,23	12,57	0,65	1.940,8	11,93

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.064	0,21	0,37	452.079	1.171

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
784	0,16	0,27	333.180	863

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
19.581	3,92	6,85	8.322.046	22.371	1.334.513	3.587	6,2	

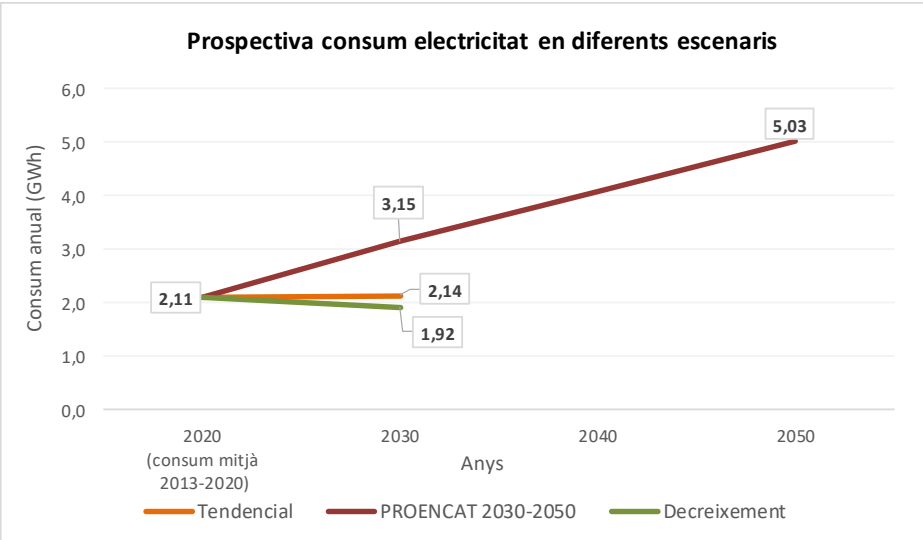
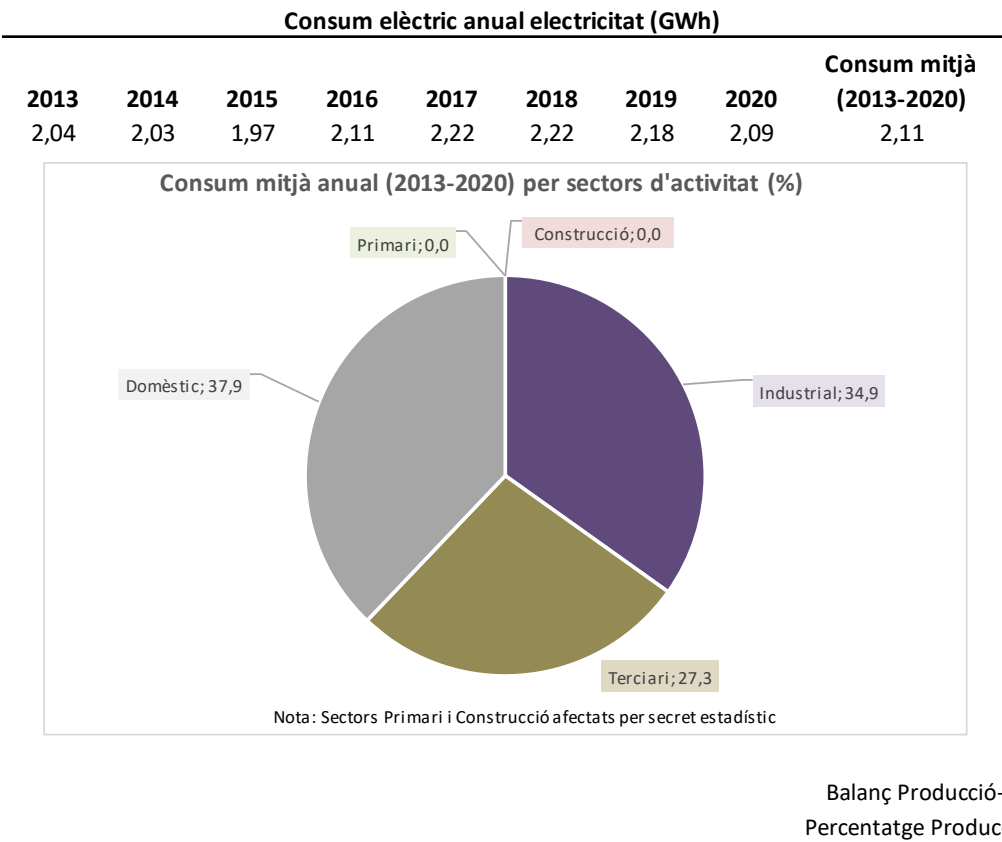
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Salomó

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	549
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	544
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,11
Percentatge consum comarca (%)	0,06
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	111
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.875,4
Posició consum per càpita respecte total	75



Balanzos segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,11	2,14	3,15	5,03	1,92
Balanz Producció-Consum (GWh)	12,13	12,10	11,09	9,22	12,32
Percentatge Producció-Consum (%)	676,1	665,7	452,1	283,3	743,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.515	1,30	2,28	3,98	2,11	189,0	1,88	
Fotovoltaica en espais urbans	727	0,15	0,25	0,44	2,11	20,9	-1,67	
Fotovoltaica en espais periurbans	16.042	3,21	5,61	9,82	2,11	466,2	7,71	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	12.290	2,46	4,30	7,53	2,11	357,4	5,42	
Minieòlica en espais periurbans	10		1,00	1,43	2,11	67,7	-0,68	
Total (millor potencial)	23.284	4,66	8,15	14,24	2,11	676,1	12,13	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.444	0,69	1,21	1.463.589	2.666

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.305	0,26	0,46	554.478	1.010

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
19.840	3,97	6,94	8.432.111	15.359	1.357.903	2.473	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

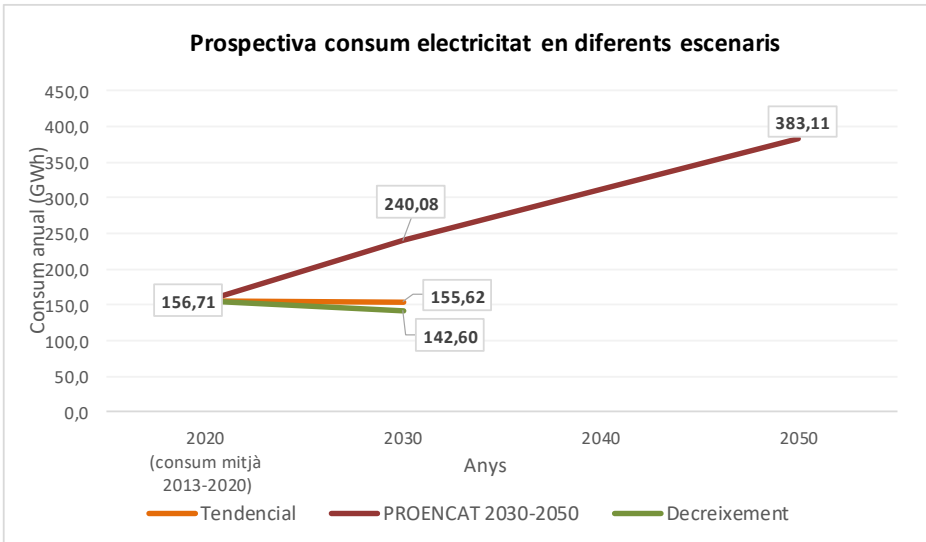
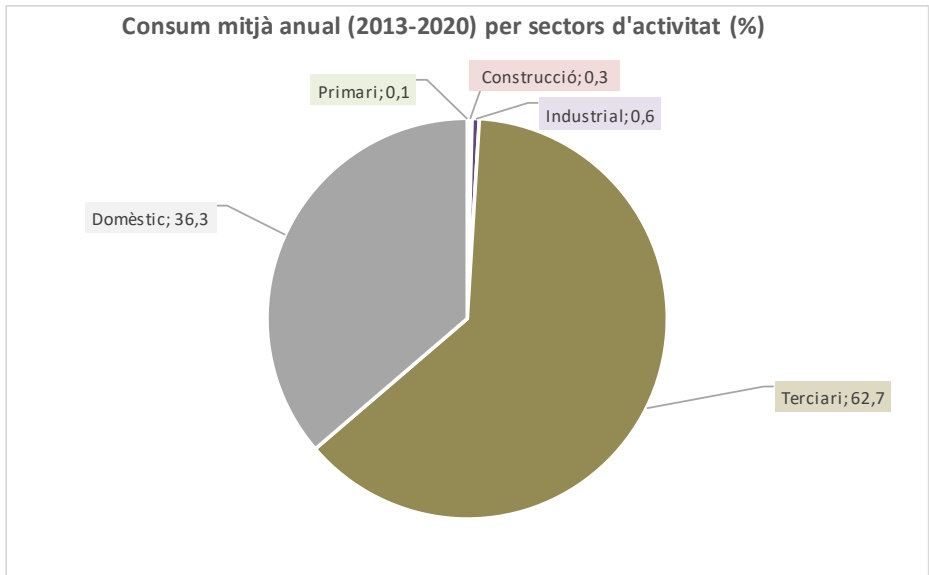
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Salou

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	28.526
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	26.896
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	156,71
Percentatge consum comarca (%)	4,46
Percentatge consum província (%)	2,39
Posició consum respecte total	9
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.826,4
Posició consum per càpita respecte total	27

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		156,71
160,64	154,41	156,61	160,62	169,07	174,96	170,45	106,89		



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	156,71	155,62	240,08	383,11
Balanç Producció-Consum (GWh)	-11,79	-10,70	-95,16	-238,19
Percentatge Producció-Consum (%)	92,5	93,1	60,4	37,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	106.953	21,39	37,43	60,00	156,71	38,3	-96,71
Fotovoltaica en espais urbans	69.847	13,97	24,45	40,71	156,71	26,0	-116,00
Fotovoltaica en espais periurbans	73.500	14,70	25,73	44,22	156,71	28,2	-112,49
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	30.608	6,12	10,71	18,38	156,71	11,7	-138,33
Minieòlica en espais periurbans	45		4,50	7,74	156,71	4,9	-148,96
Total (millor potencial)	250.300	50,06	87,61	144,92	156,71	92,5	-11,79

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
270.657	54,13	94,73	115.029.117	4.277

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
98.203	19,64	34,37	41.736.289	1.552

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
-20.357	-4,07	-7,12	-8.651.617	-303	-1.318.877	-46	6,6	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

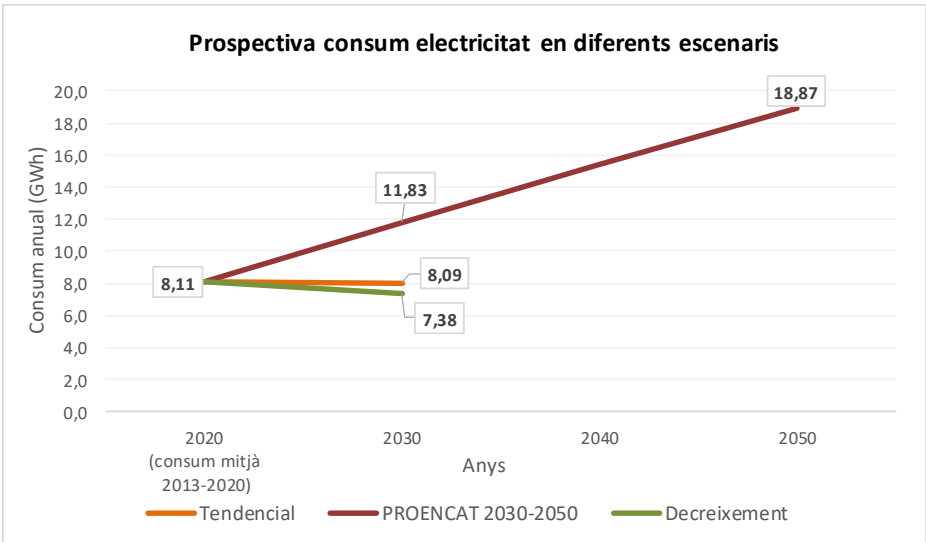
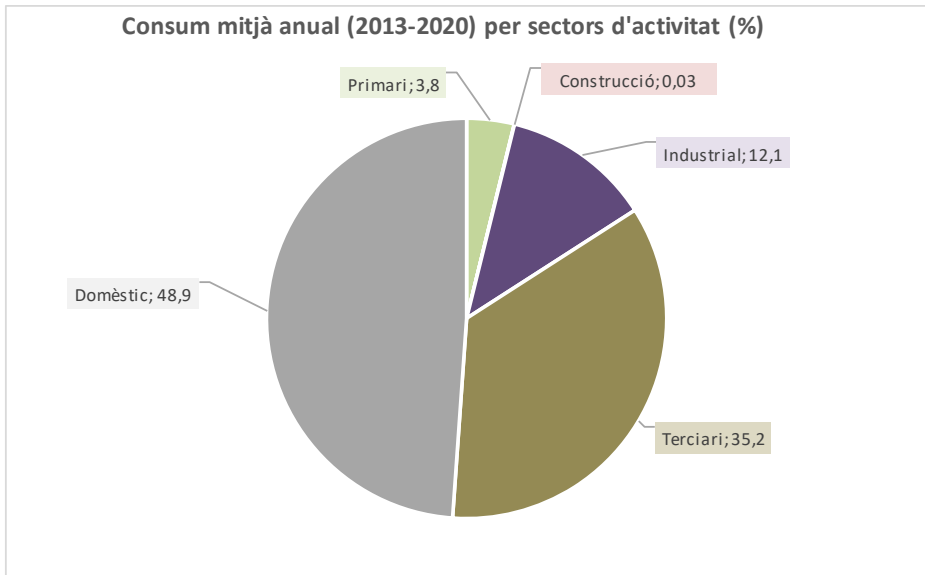
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Sant Jaume dels Domenys

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.624
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.559
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	8,11
Percentatge consum comarca (%)	1,49
Percentatge consum província (%)	0,12
Posició consum respecte total	60
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.167,5
Posició consum per càpita respecte total	109

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		8,11
8,20	7,89	7,82	7,55	8,33	8,27	8,67	8,12		



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	8,11	11,83	18,87	7,38
Balanç Producció-Consum (GWh)	47,27	43,55	36,51	48,00
Percentatge Producció-Consum (%)	683,2	468,2	293,4	750,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	28.629	5,73	10,02	17,88	8,11	220,6	9,78
Fotovoltaica en espais urbans	16.469	3,29	5,76	10,10	8,11	124,6	1,99
Fotovoltaica en espais periurbans	44.326	8,87	15,51	27,40	8,11	338,0	19,29
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	28.629	5,73	10,02	17,70	8,11	218,4	9,60
Minieòlica en espais periurbans	46		4,60	5,45	8,11	67,2	-2,66
Total (millor potencial)	89.424	17,88	31,30	55,38	8,11	683,3	47,28

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
13.088	2,62	4,58	5.562.189	2.120

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.400	1,28	2,24	2.720.027	1.037

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
76.336	15,27	26,72	32.443.011	12.364	5.290.257	2.016	6,1	

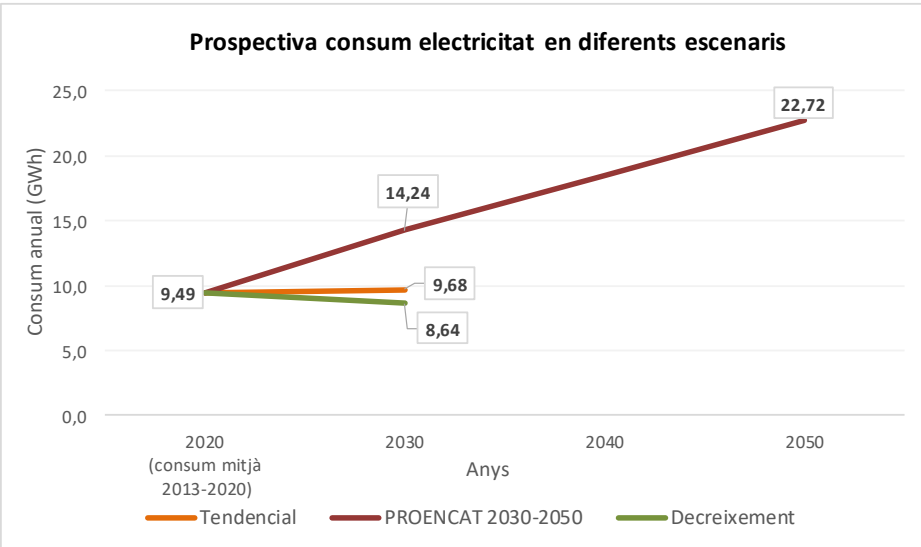
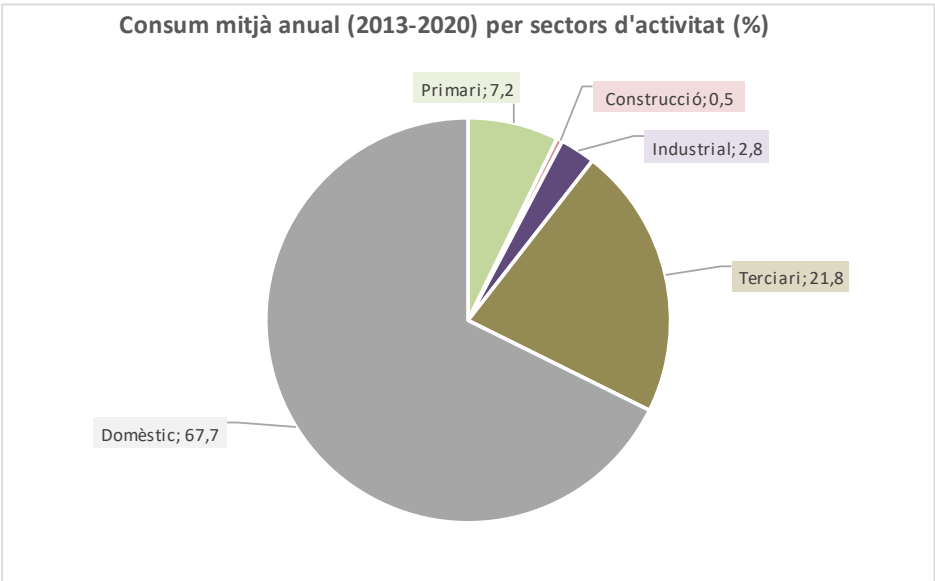
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Sant Jaume d'Enveja

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.527
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.521
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	9,49
Percentatge consum comarca (%)	3,42
Percentatge consum província (%)	0,14
Posició consum respecte total	59
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.695,4
Posició consum per càpita respecte total	144

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
9,22	8,75	8,74	9,13	10,03	10,35	9,74	9,96	9,49



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	9,49	14,24	22,72	8,64
Balanç Producció-Consum (GWh)	9,32	4,58	-3,90	10,18
Percentatge Producció-Consum (%)	198,3	132,2	82,8	217,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	30.822	6,16	10,79	18,81	9,49	198,3	9,32
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	30.822	6,16	10,79	18,81	9,49	198,3	9,32

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
15.547	3,11	5,44	6.607.295	1.873

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
10.525	2,10	3,68	4.473.010	1.268

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
15.275	3,05	5,34	6.492.055	1.841	1.043.370	296	6,2	

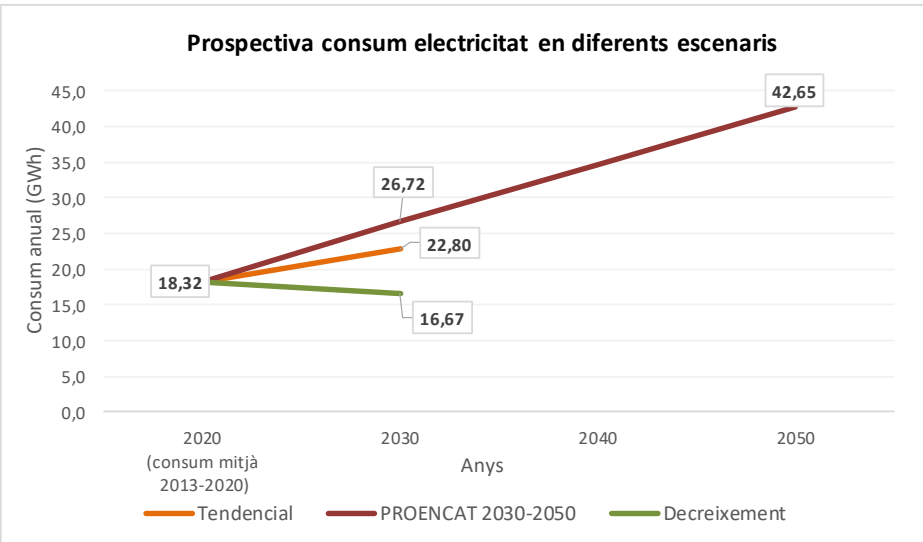
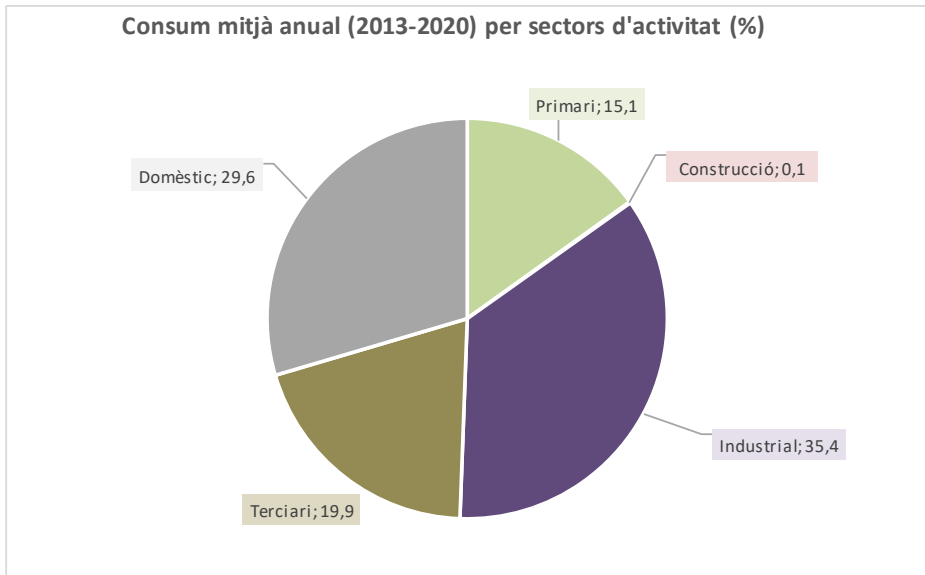
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Santa Bàrbara

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.715
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.775
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	18,32
Percentatge consum comarca (%)	6,60
Percentatge consum província (%)	0,28
Posició consum respecte total	41
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.853,6
Posició consum per càpita respecte total	44

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		18,32
15,84	15,84	17,05	18,83	18,82	20,07	20,18	19,95		



	Balanços segons escenaris				
	Consum mitjà				
	anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
	(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
Consum (GWh)	18,32	22,80	26,72	42,65	16,67
Balanç Producció-Consum (GWh)	46,52	42,04	38,11	22,19	48,16
Percentatge Producció-Consum (%)	353,9	284,4	242,6	152,0	388,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	42.006	8,40	14,70	25,54	18,32	139,4	7,22	
Fotovoltaica en espais urbans	15.827	3,17	5,54	9,21	18,32	50,3	-9,11	
Fotovoltaica en espais periurbans	49.841	9,97	17,44	30,08	18,32	164,2	11,76	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	33.119	6,62	11,59	19,71	18,32	107,6	1,39	
Minieòlica en espais periurbans	49		4,90	8,78	18,32	47,9	-9,55	
Total (millor potencial)	107.674	21,53	37,69	64,84	18,32	353,9	46,52	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
30.426	6,09	10,65	12.931.047	3.481

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
8.996	1,80	3,15	3.823.275	1.029

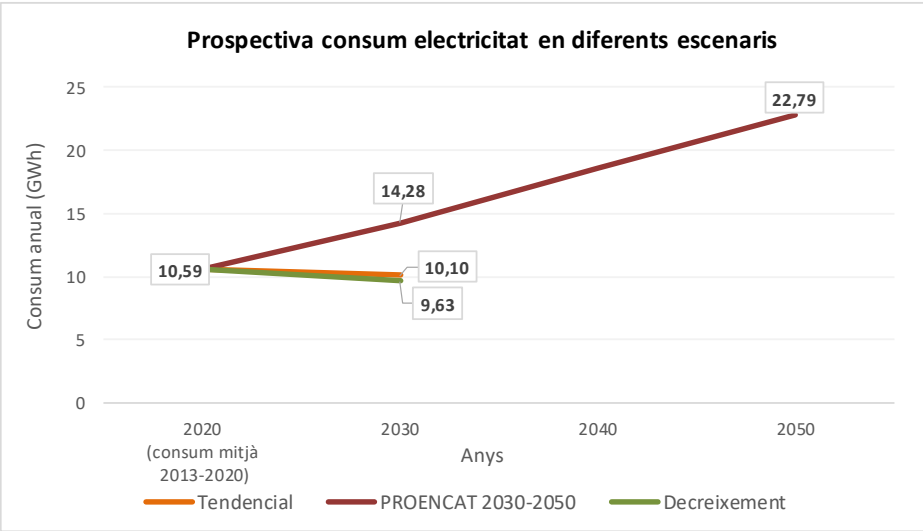
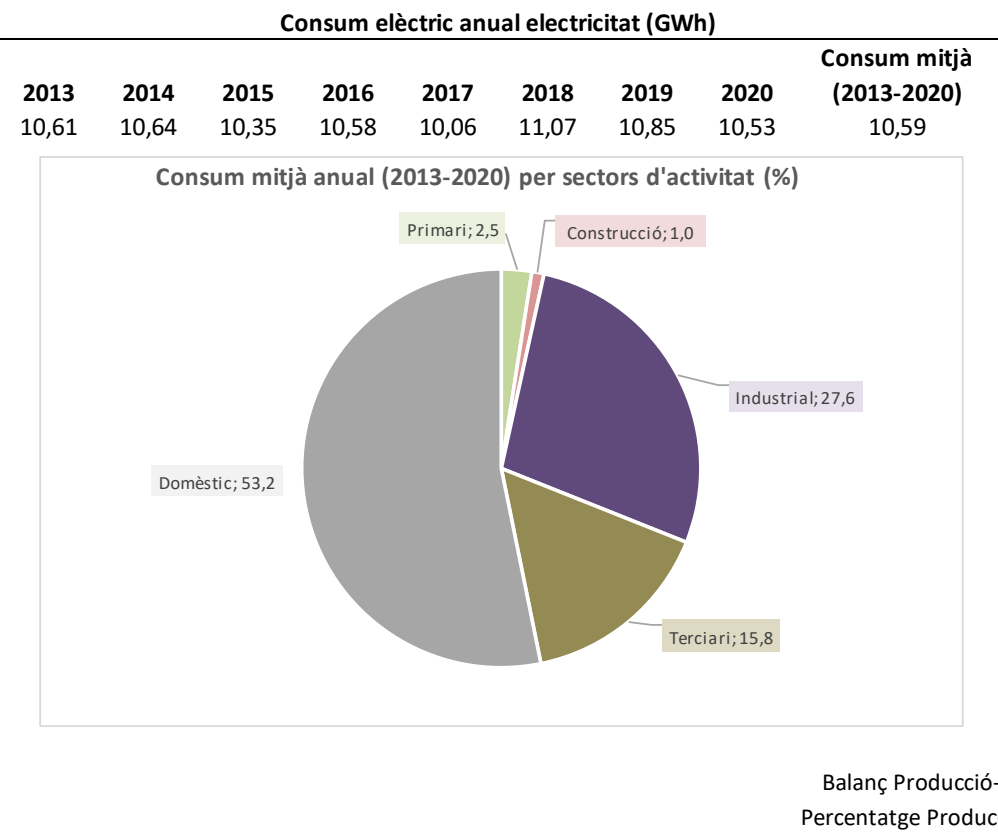
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
77.248	15,45	27,04	32.830.403	8.837	5.205.073	1.401	6,3	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Santa Coloma de Queralt

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.672
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.776
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	10,59
Percentatge consum comarca (%)	6,67
Percentatge consum província (%)	0,16
Posició consum respecte total	52
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.812,9
Posició consum per càpita respecte total	77



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	10,59	10,10	14,28	22,79
Balanç Producció-Consum (GWh)	26,69	27,18	23,00	14,49
Percentatge Producció-Consum (%)	352,2	369,2	261,0	163,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Producció						
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	47.112	9,42	16,49	28,77	10,59	271,8	18,19
Fotovoltaica en espais urbans	6.360	1,27	2,23	3,92	10,59	37,0	-6,66
Fotovoltaica en espais periurbans	7.098	1,42	2,48	4,45	10,59	42,0	-6,14
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	4.367	0,87	1,53	2,73	10,59	25,8	-7,85
Minieòlica en espais periurbans	8		0,80	1,85	10,59	17,5	-8,74
Total (millor potencial)	57.839	11,57	21,04	37,28	10,59	352,2	26,69

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
17.263	3,46	6,06	7.336.701	2.746	9.204	1,84	3,22	3.911.528	1.464
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	40.576	8,11	14,19	17.244.874	6.454	2.781.173	1.041	6,2	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	8	0,80	3.400.000	1.272	206.948	77	16,4		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

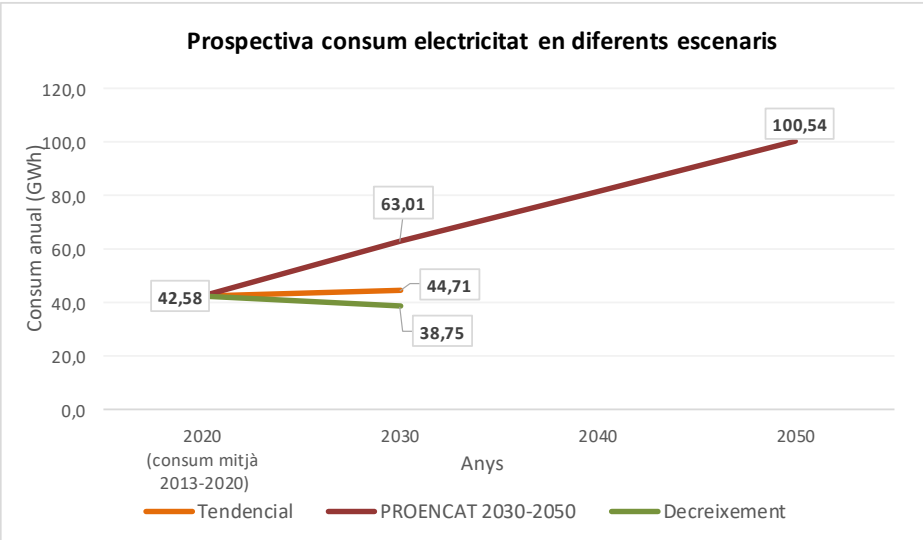
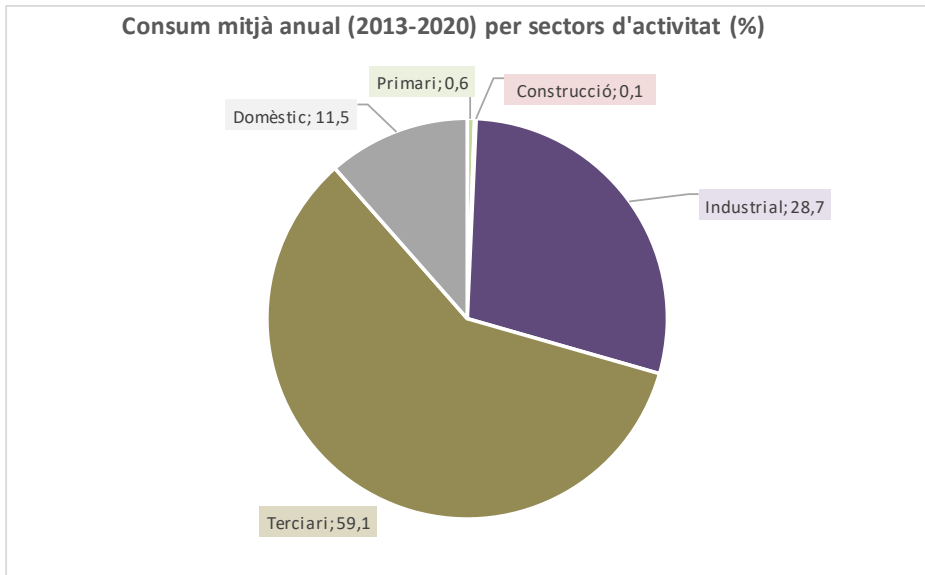
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Santa Oliva

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	3.353
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	3.307
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	42,58
Percentatge consum comarca (%)	7,84
Percentatge consum província (%)	0,65
Posició consum respecte total	23
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	12.875,7
Posició consum per càpita respecte total	9

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		42,58
37,16	38,42	44,44	43,41	44,37	45,09	44,76	43,00		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
					2030
	Consum (GWh)	42,58	44,71	63,01	100,54
	Balanç Producció-Consum (GWh)	70,24	68,11	49,81	12,27
	Percentatge Producció-Consum (%)	264,9	252,3	179,1	112,2
					291,1

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	53.372	10,67	18,68	32,32	42,58	75,9	-10,26
Fotovoltaica en espais urbans	80.806	16,16	28,28	49,34	42,58	115,9	6,76
Fotovoltaica en espais periurbans	42.915	8,58	15,02	31,16	42,58	73,2	-11,43
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	41.208	8,24	14,42	24,86	42,58	58,4	-17,72
Minieòlica en espais periurbans	4		0,40	0,54	42,58	1,3	-42,04
Total (millor potencial)	177.093	35,42	61,98	112,82	42,58	264,9	70,24

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
66.841	13,40	23,45	28.407.474	8.472

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
7.697	1,54	2,69	3.271.339	976

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
110.252	22,02	38,53	46.857.051	13.975	7.859.468	2.344	6,0	

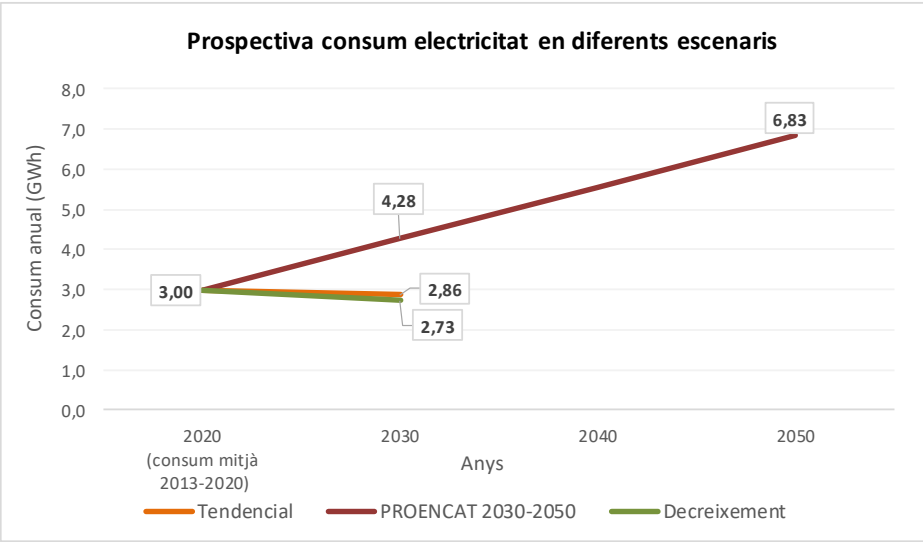
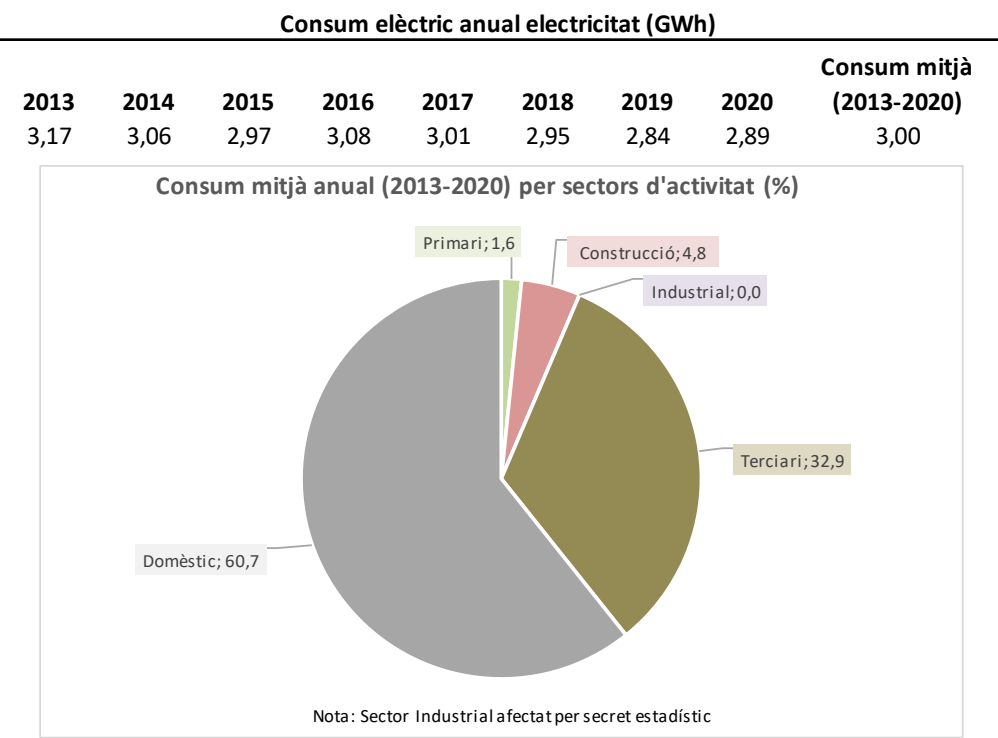
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Sarral

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.538
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.575
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,00
Percentatge consum comarca (%)	1,92
Percentatge consum província (%)	0,05
Posició consum respecte total	88
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	1.904,0
Posició consum per càpita respecte total	182



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
					2030
	Consum (GWh)	3,00	2,86	4,28	6,83
	Balanç Producció-Consum (GWh)	19,87	20,01	18,59	16,04
	Percentatge Producció-Consum (%)	762,9	798,4	534,5	335,0
					838,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	21.345	4,27	7,47	13,35	3,00	445,2	10,35
Fotovoltaica en espais urbans	6.916	1,38	2,42	4,26	3,00	142,3	1,27
Fotovoltaica en espais periurbans	8.642	1,73	3,02	5,26	3,00	175,4	2,26
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	8.300	1,66	2,91	5,06	3,00	168,9	2,07
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,12	3,00	3,9	-2,88
Total (millor potencial)	36.903	7,38	12,92	22,87	3,00	762,9	19,87

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.837	0,99	1,72	2.055.882	1.337

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.991	0,60	1,05	1.271.007	826

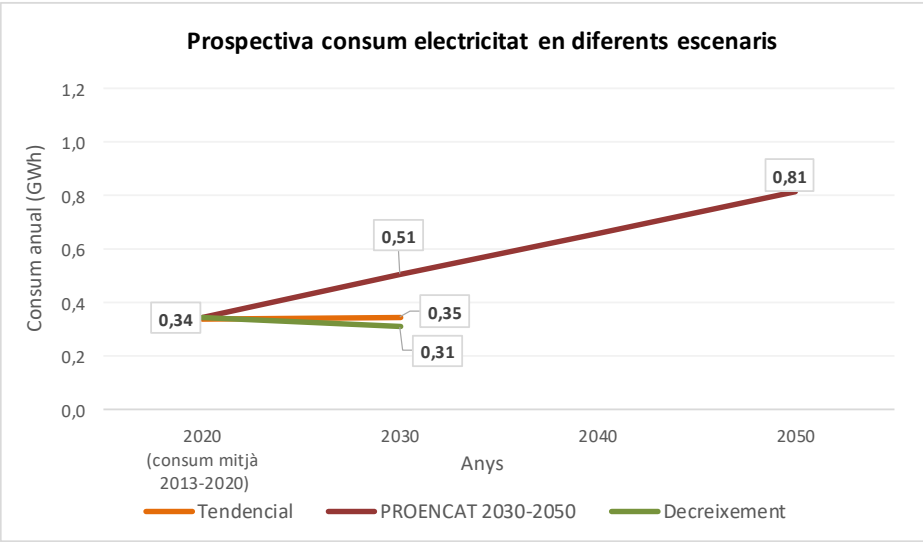
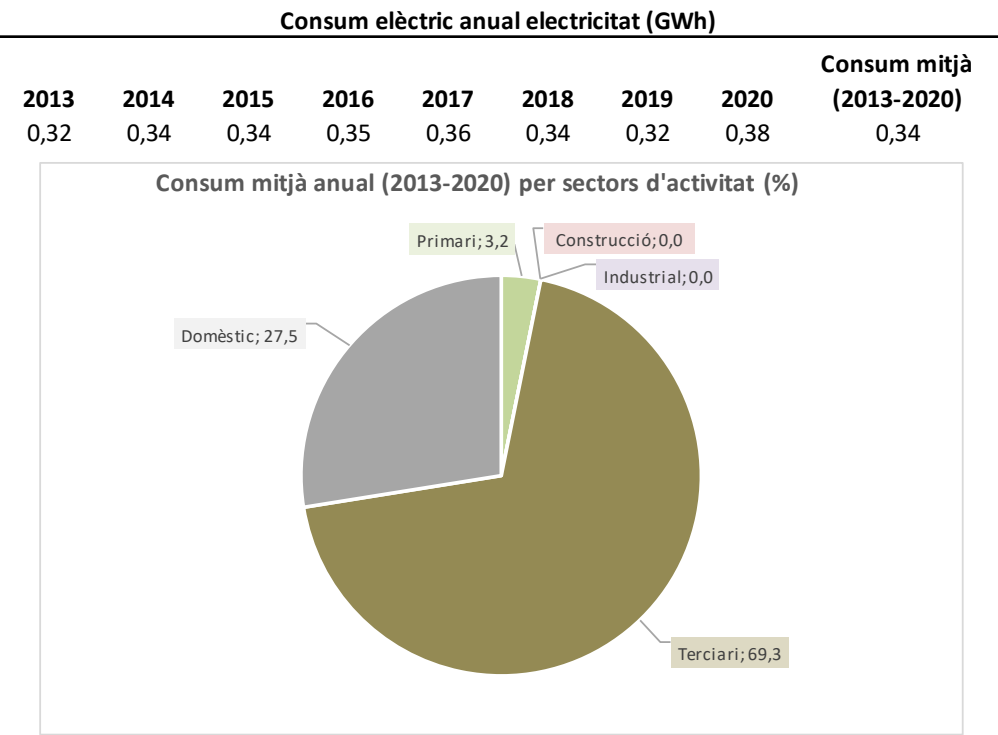
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
32.066	6,40	11,19	13.627.893	8.861	2.223.882	1.446	6,1	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Savallà del Comtat

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	53
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	60
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,34
Percentatge consum comarca (%)	0,22
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	175
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.768,6
Posició consum per càpita respecte total	28



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,34	0,35	0,51	0,81
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,90	0,90	0,74	0,43
	Percentatge Producció-Consum (%)	362,4	360,3	244,6	153,3
					398,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.915	0,38	0,67	1,25	0,34	362,4	0,90	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	1.915	0,38	0,67	1,25	0,34	362,4	0,90	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
528	0,11	0,19	224.577	4.237

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
150	0,03	0,05	63.595	1.200

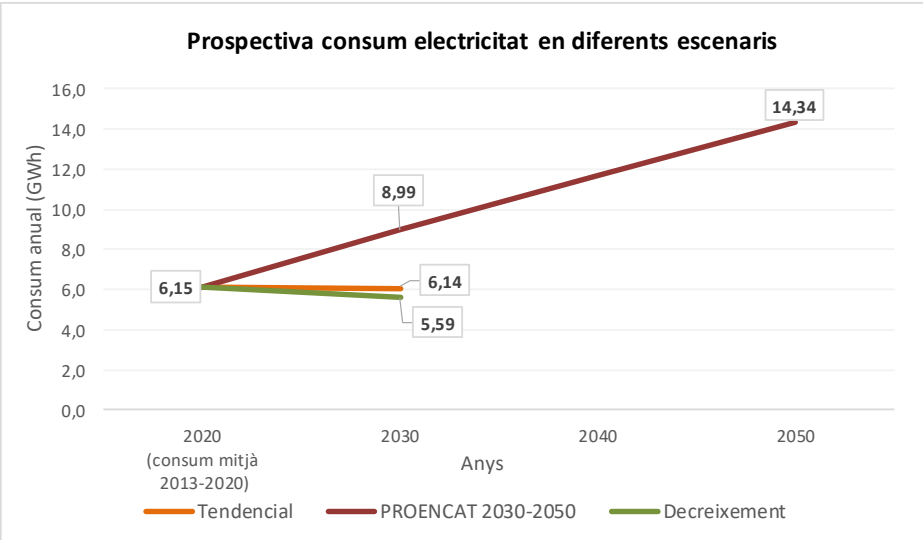
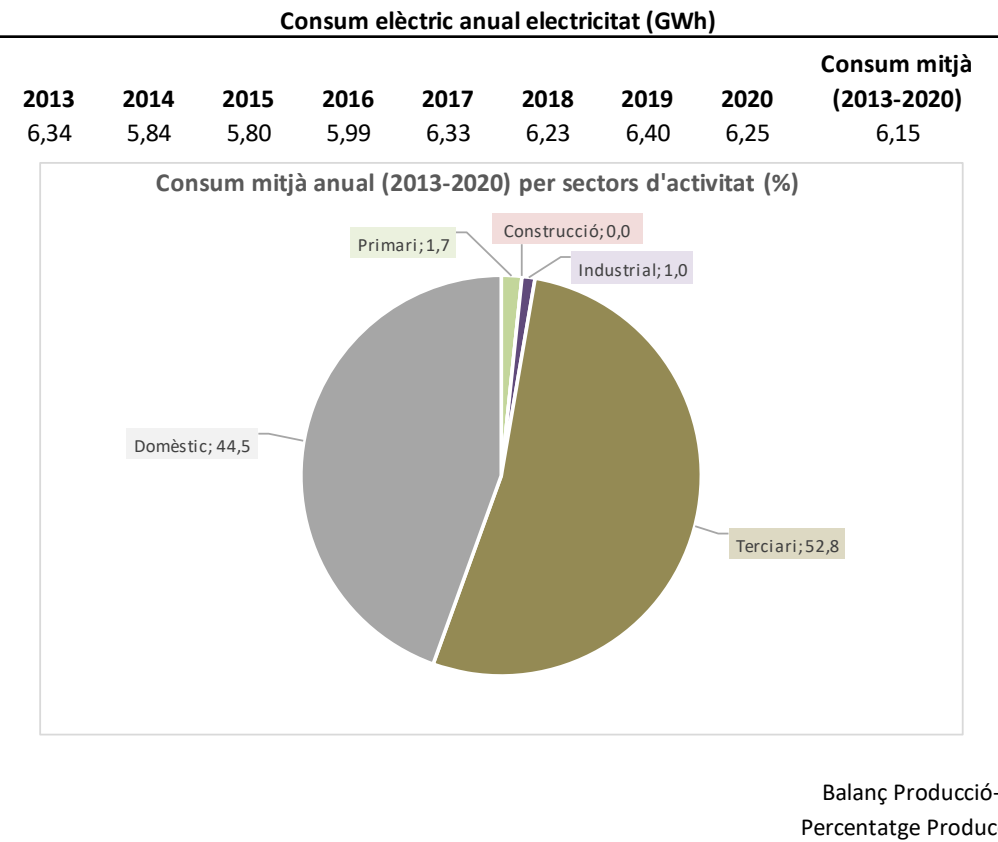
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.387	0,27	0,48	589.298	11.119	100.995	1.906	5,8	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Secuita, la
Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.708
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.679
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	6,15
Percentatge consum comarca (%)	0,18
Percentatge consum província (%)	0,10
Posició consum respecte total	67
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.662,1
Posició consum per càpita respecte total	86



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	6,15	6,14	8,99	14,34
	Balanç Producció-Consum (GWh)	27,58	27,58	24,74	19,39
	Percentatge Producció-Consum (%)	548,6	548,9	375,3	235,2
					602,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	14.786	2,96	5,18	8,94	6,15	145,5	2,80
Fotovoltaica en espais urbans	5.059	1,01	1,77	3,06	6,15	49,7	-3,09
Fotovoltaica en espais periurbans	35.702	7,14	12,50	21,73	6,15	353,4	15,58
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	55.547	11,11	19,44	33,73	6,15	548,6	27,58

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
10.125	2,06	3,60	4.303.307	2.520

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.572	0,91	1,60	1.943.058	1.138

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
45.422	9,05	15,84	19.304.168	11.302	3.085.984	1.807	6,3	

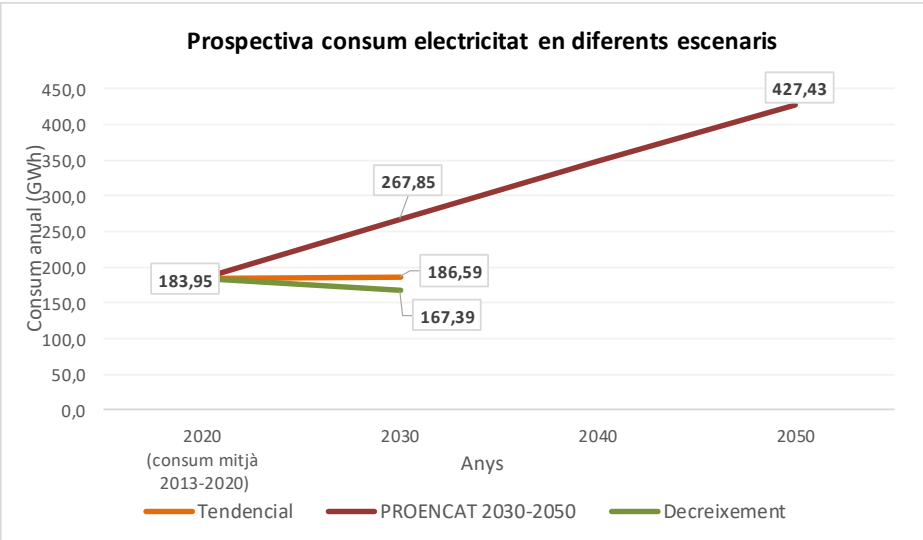
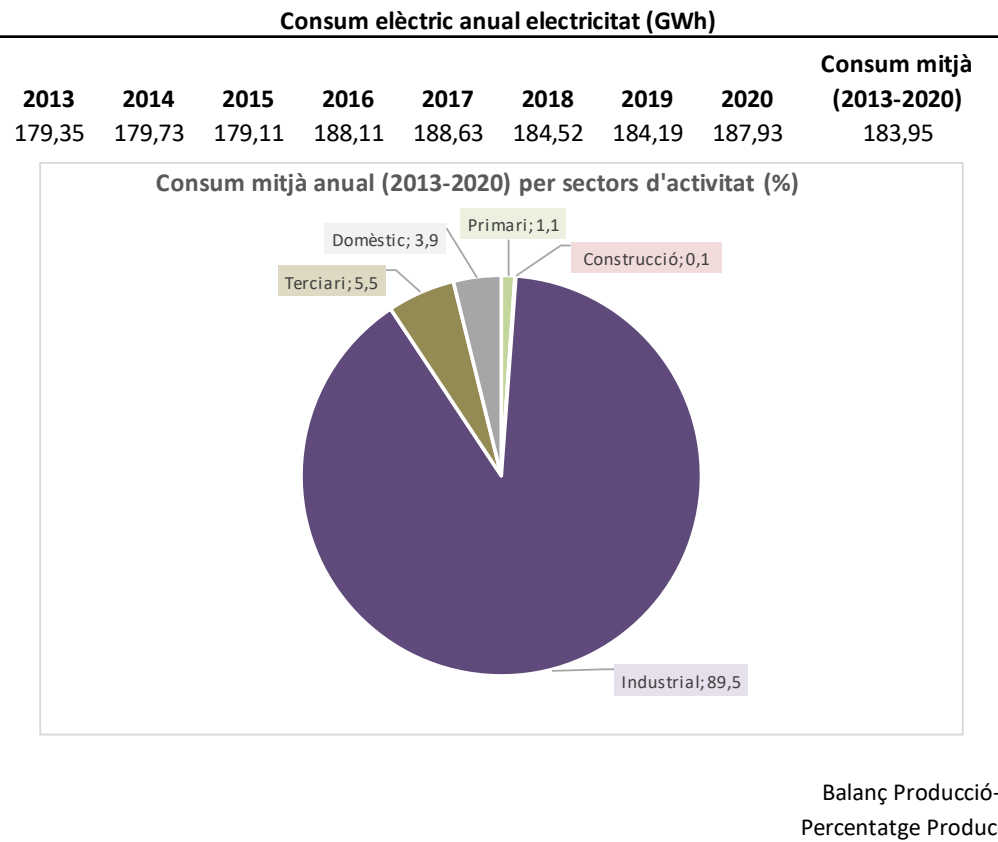
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Selva del Camp, la

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	5.683
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	5.609
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	183,95
Percentatge consum comarca (%)	19,09
Percentatge consum província (%)	2,81
Posició consum respecte total	6
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	32.792,4
Posició consum per càpita respecte total	5



Balanzos segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
183,95	186,59	267,85	427,43	167,39
-116,02	-118,66	-199,92	-359,51	-99,46
36,9	36,4	25,4	15,9	40,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

				Producció			
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	68.905	13,78	24,12	41,94	183,95	22,8	-142,00
Fotovoltaica en espais urbans	11.045	2,21	3,87	6,60	183,95	3,6	-177,34
Fotovoltaica en espais periurbans	31.482	6,30	11,02	19,38	183,95	10,5	-164,56
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	111.432	22,29	39,00	67,93	183,95	36,9	-116,02

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
301.745	60,35	105,61	128.241.826	22.566

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
11.625	2,33	4,07	4.940.673	869

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	

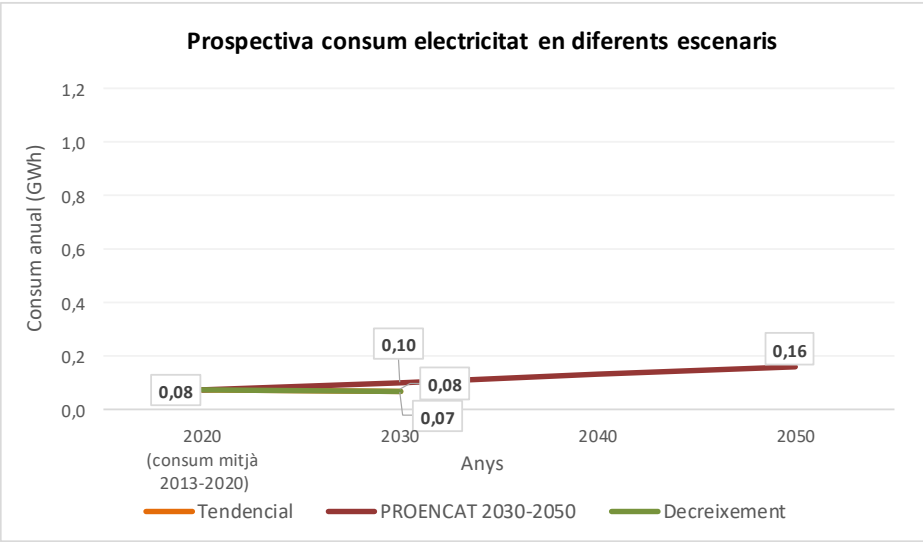
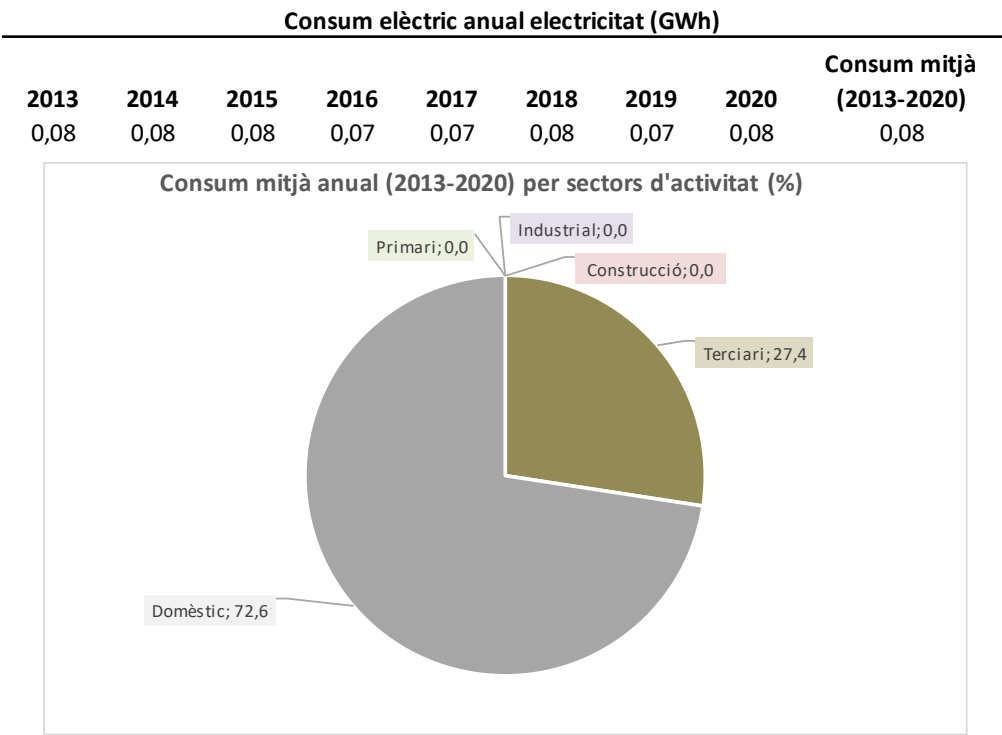
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Senan

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	44
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	49
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,08
Percentatge consum comarca (%)	0,05
Percentatge consum província (%)	0,001
Posició consum respecte total	184
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	1.553,8
Posició consum per càpita respecte total	184



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,08	0,10	0,16	0,07
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,49	0,47	0,41	0,50
Percentatge Producció-Consum (%)	742,0	553,6	346,9	815,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	835	0,17	0,29	0,57	0,08	742,0	0,49	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	835	0,17	0,29	0,57	0,08	742,0	0,49	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
113	0,02	0,04	47.826	1.087

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
82	0,02	0,03	34.706	789

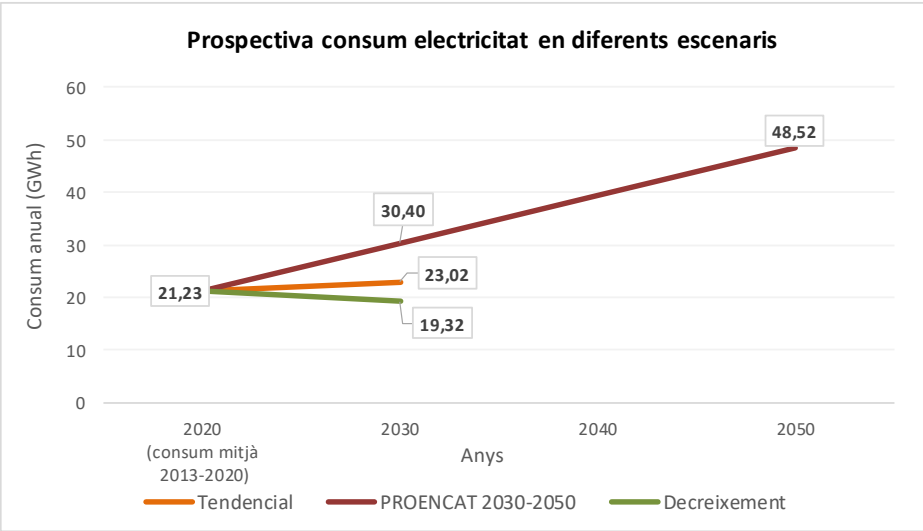
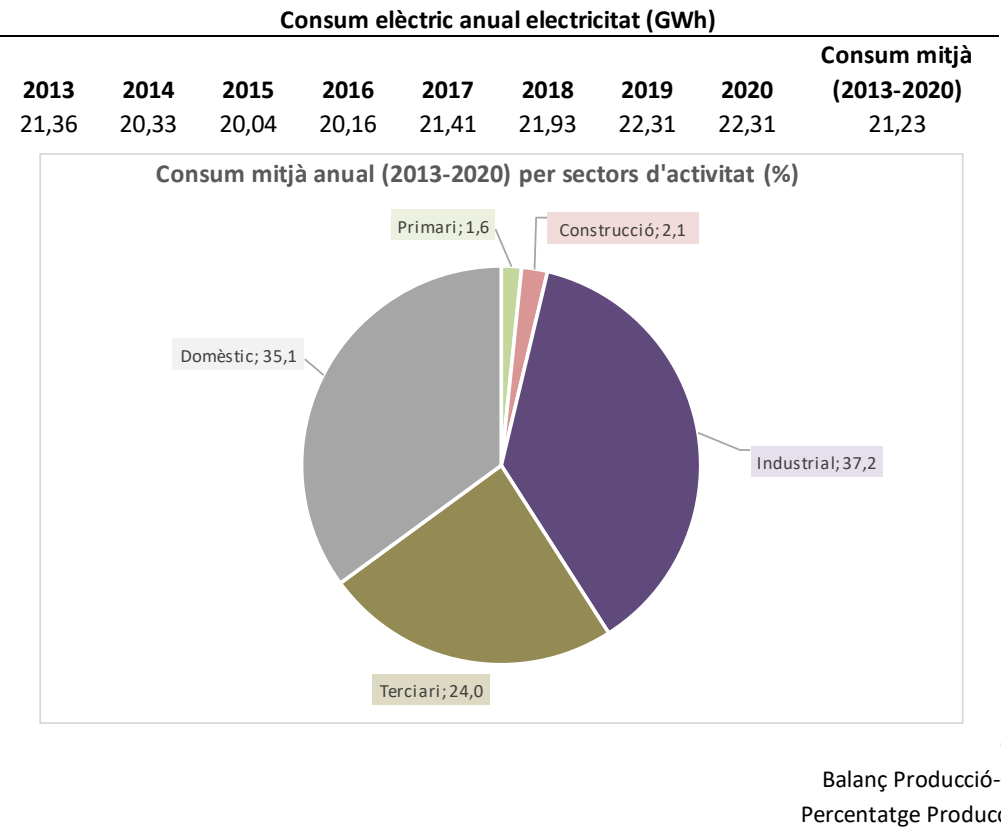
Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
722	0,14	0,25	307.049	6.978	55.117	1.253	5,6	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Sènia, la Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	5.640
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	5.744
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	21,23
Percentatge consum comarca (%)	7,69
Percentatge consum província (%)	0,33
Posició consum respecte total	39
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.696,7
Posició consum per càpita respecte total	83



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	21,23	23,02	30,40	48,52
Balanç Producció-Consum (GWh)	182,14	180,35	172,97	154,85
Percentatge Producció-Consum (%)	957,8	883,4	668,9	419,2

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Producció						
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	94.868	18,97	33,20	57,71	21,23	271,8	36,47
Fotovoltaica en espais urbans	13.755	2,75	4,81	8,17	21,23	38,5	-13,06
Fotovoltaica en espais periurbans	204.446	40,89	71,56	136,31	21,23	642,0	115,07
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	134.494	26,90	47,07	83,35	21,23	392,5	62,11
Minieòlica en espais periurbans	205		20,50	54,15	21,23	255,0	32,92
Total (millor potencial)	243.117	48,62	105,59	203,37	21,23	957,8	182,14

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
32.878	6,61	11,57	13.973.140	2.478	11.588	2,32	4,06	4.924.862	873
Explotació excedent amb fotovoltaica					Explotació excedent amb eòlica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
210.239	42,01	73,52	89.351.585	15.842	14.439.664	2.560	6,2		
					Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
					6.059.654	1.074	14,4		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

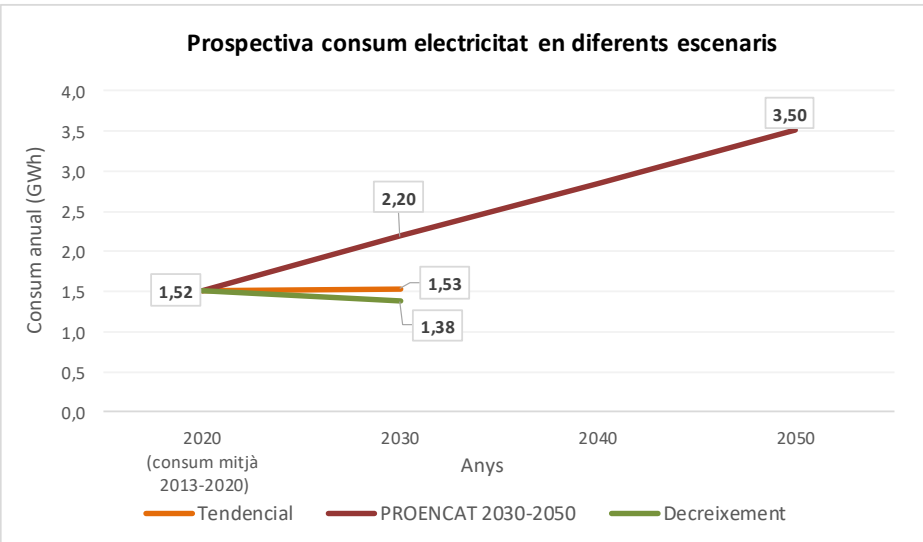
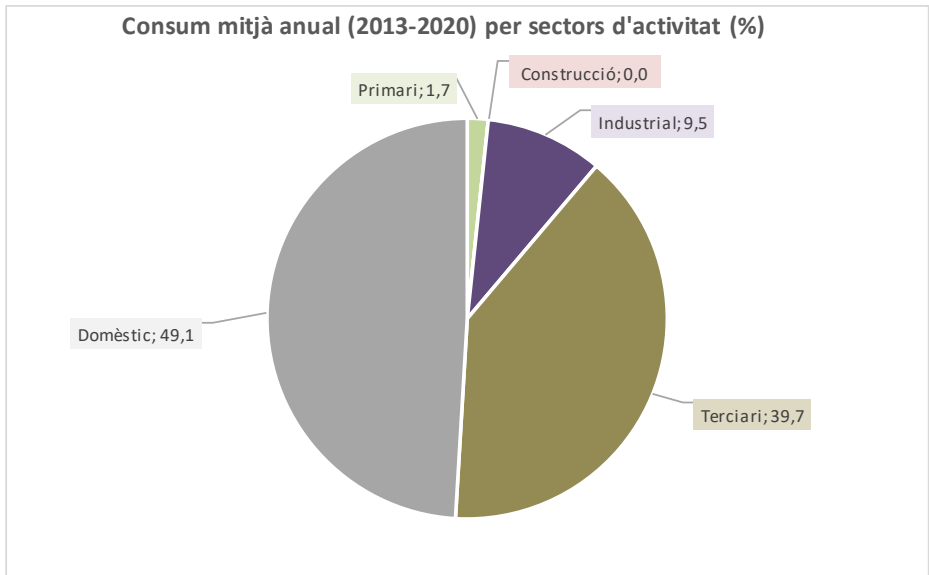
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Solivella

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	632
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	632
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,52
Percentatge consum comarca (%)	1,00
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	125
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.407,5
Posició consum per càpita respecte total	160

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
1,61	1,38	1,40	1,54	1,55	1,71	1,58	1,40	1,52



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1,52	1,53	2,20	3,50	1,38
Balanç Producció-Consum (GWh)	8,78	8,77	8,10	6,79	8,91
Percentatge Producció-Consum (%)	677,4	672,4	469,0	293,9	744,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Producció						
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	5.324	1,06	1,86	3,47	1,52	228,4	1,95
Fotovoltaica en espais urbans	1.607	0,32	0,56	0,98	1,52	64,8	-0,54
Fotovoltaica en espais periurbans	9.566	1,91	3,35	5,84	1,52	384,1	4,32
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	6.835	1,37	2,39	4,18	1,52	275,0	2,66
Minieòlica en espais periurbans	8		0,80	1,31	1,52	86,0	-0,21
Total (millor potencial)	16.497	3,30	5,77	10,30	1,52	677,4	8,78

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.435	0,51	0,89	1.035.065	1.638

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.245	0,25	0,44	528.937	837

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
14.062	2,79	4,89	5.976.160	9.456	982.252	1.554	6,1	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

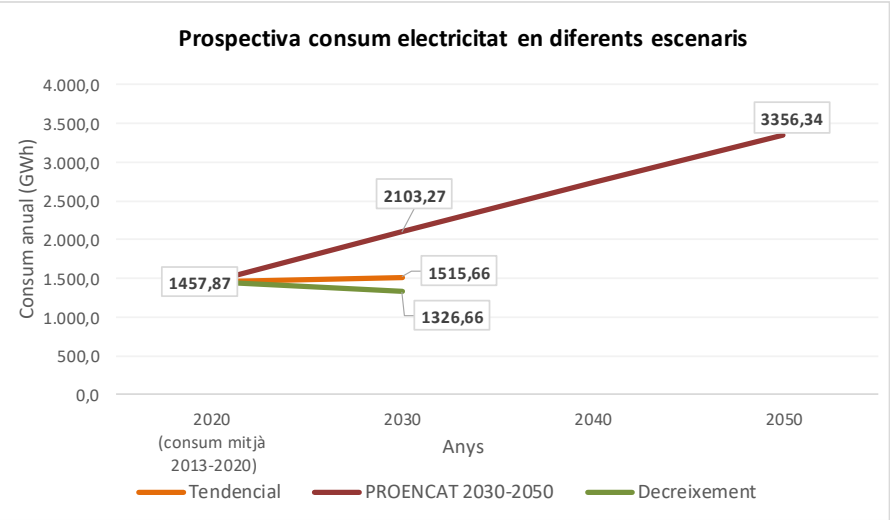
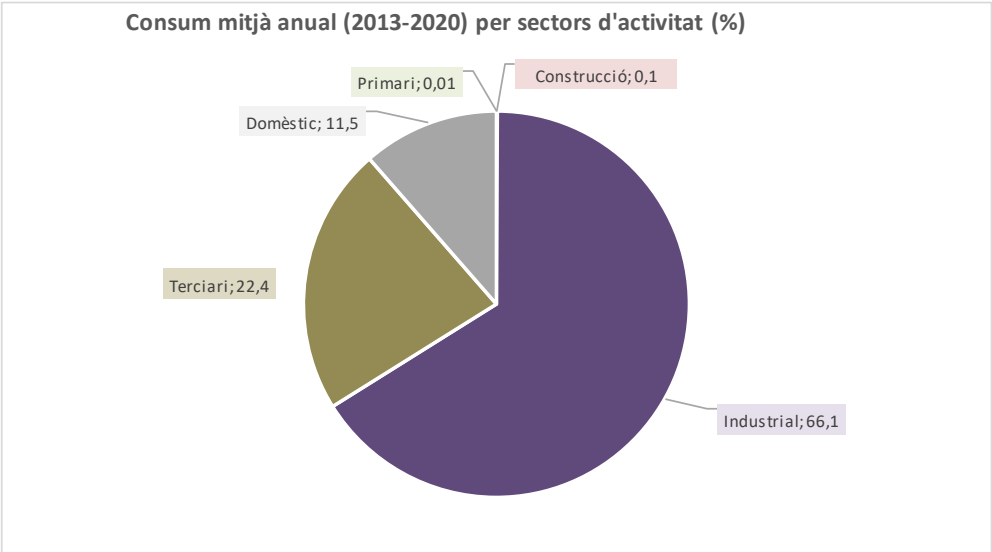
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Tarragona

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	136.496
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	132.864
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1.457,87
Percentatge consum comarca (%)	41,52
Percentatge consum província (%)	22,25
Posició consum respecte total	1
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	10.972,7
Posició consum per càpita respecte total	12

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		1.457,87
1.329,22	1.401,98	1.412,30	1.457,82	1.481,17	1.574,02	1.536,41	1.470,03		



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	1457,87	1515,66	2103,27	1326,66
Balanç Producció-Consum (GWh)	-923,11	-980,90	-1568,50	-791,90
Percentatge Producció-Consum (%)	36,7	35,3	25,4	15,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	468.772	93,75	164,07	273,08	1.457,87	18,7	-1184,79
Fotovoltaica en espais urbans	101.948	20,39	35,68	59,82	1.457,87	4,1	-1398,05
Fotovoltaica en espais periurbans	316.971	63,39	110,94	201,86	1.457,87	13,8	-1256,00
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	312.192	62,44	109,27	187,53	1.457,87	12,9	-1270,34
Minieòlica en espais periurbans	8		0,80	1,57	1.457,87	0,1	-1456,29
Total (millor potencial)	887.691	177,54	310,69	534,76	1.457,87	36,7	-923,11

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.420.026	484,01	847,01	1.028.510.953	7.535

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
277.181	55,44	97,01	117.801.999	863

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	

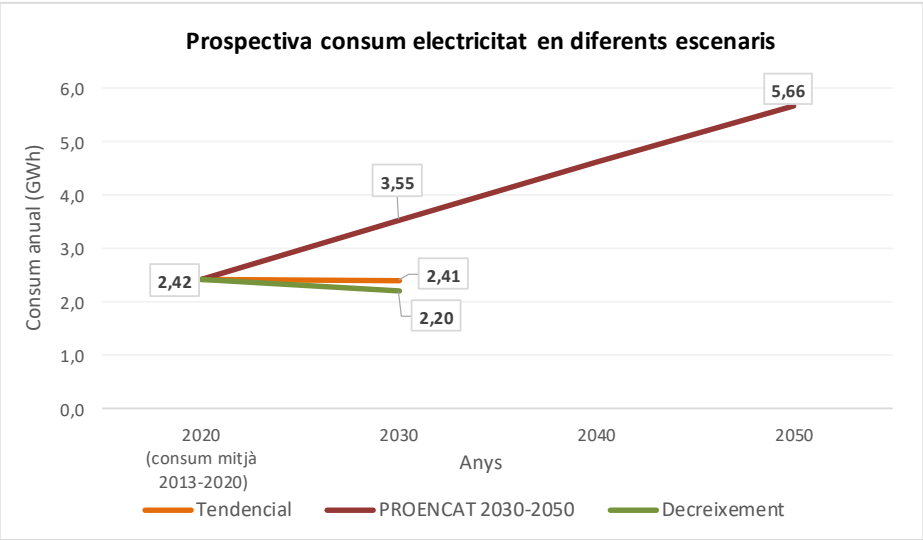
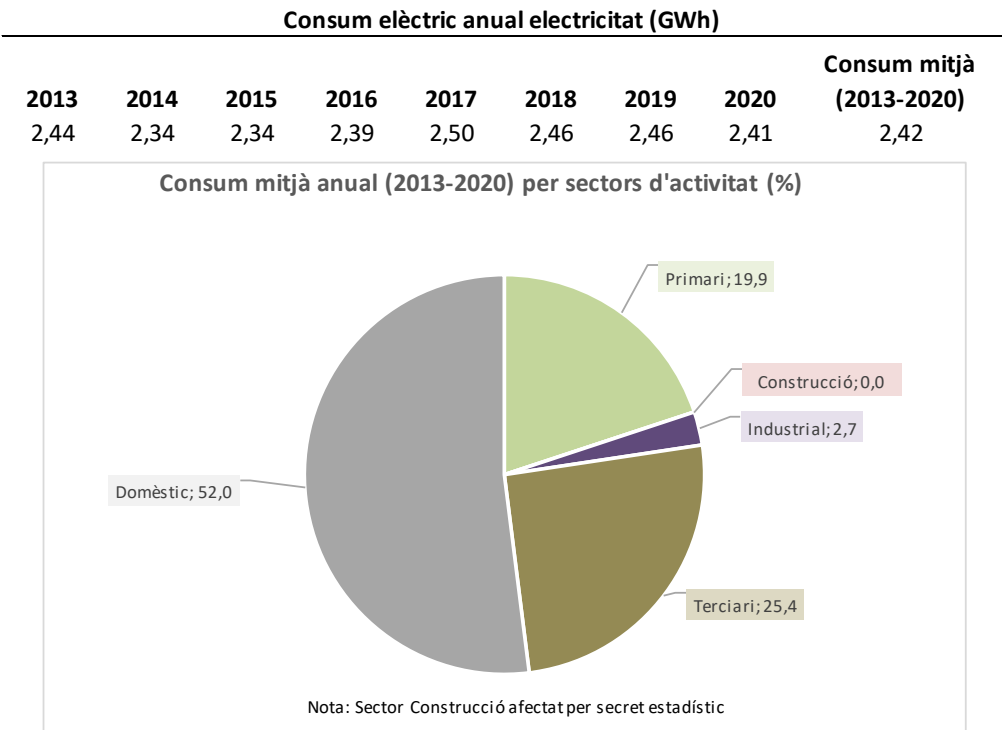
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Tivenys

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	902
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	884
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,42
Percentatge consum comarca (%)	0,53
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	104
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.737,6
Posició consum per càpita respecte total	142



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,42	2,41	3,55	5,66
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,98	1,99	0,86	-1,26
	Percentatge Producció-Consum (%)	182,0	182,6	124,1	77,8
					200,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.603	1,32	2,31	4,40	2,42	182,0	1,98
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	6.603	1,32	2,31	4,40	2,42	182,0	1,98

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.627	0,73	1,27	1.541.550	1.744

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.886	0,38	0,66	801.406	907

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.976	0,60	1,04	1.264.725	1.402	222.111	246	5,7	

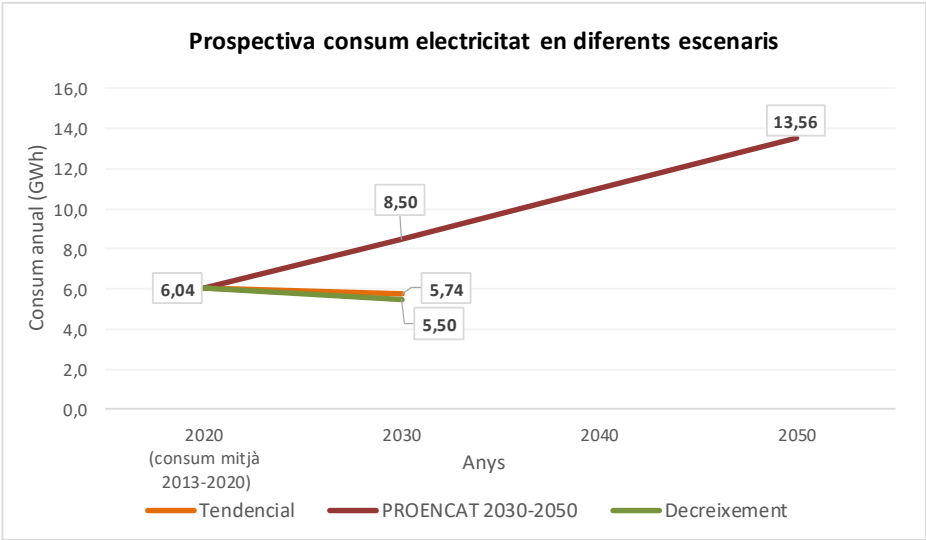
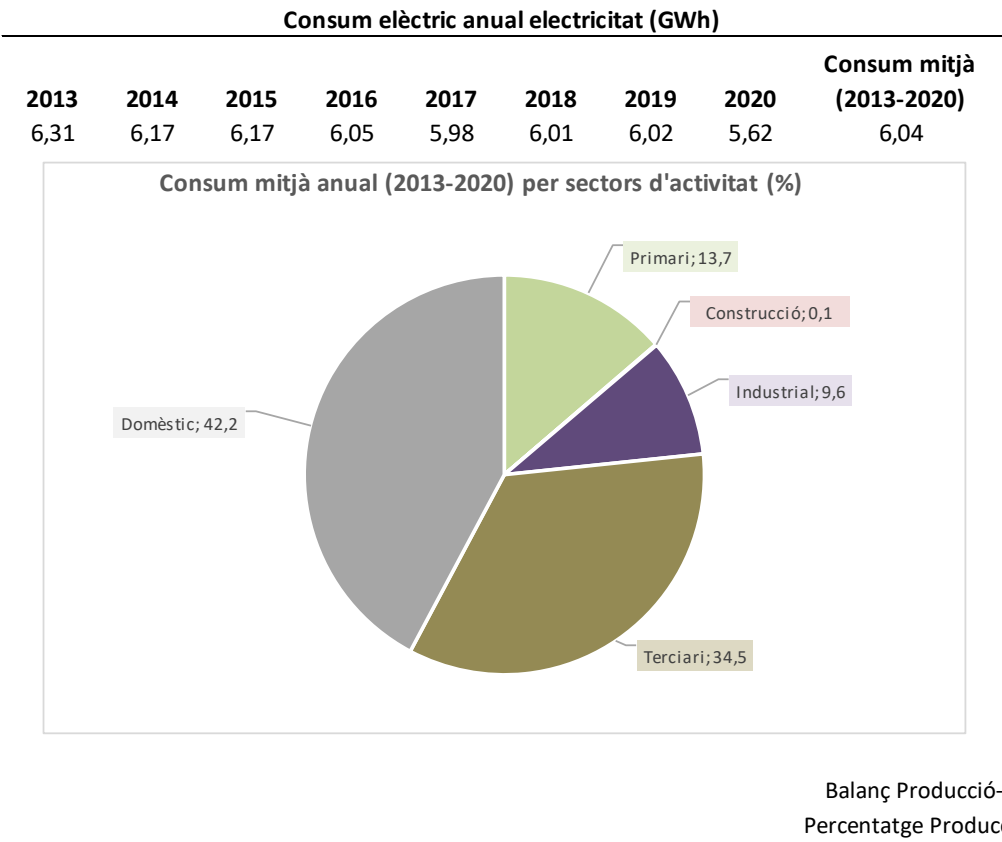
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Tivissa

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.619
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.693
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	6,04
Percentatge consum comarca (%)	6,61
Percentatge consum província (%)	0,09
Posició consum respecte total	68
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.567,0
Posició consum per càpita respecte total	89



Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanz producció-consum (%)	Balanz producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	15.750	3,15	5,51	9,87	6,04	163,4	3,83
Fotovoltaica en espais urbans	2.225	0,45	0,78	1,30	6,04	21,6	-4,74
Fotovoltaica en espais periurbans	26.923	5,38	9,42	16,74	6,04	277,2	10,70
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	24.876	4,98	8,71	15,00	6,04	248,4	8,96
Minieòlica en espais periurbans	6		0,60	0,95	6,04	15,7	-5,09
Total (millor potencial)	44.898	8,98	15,71	27,91	6,04	462,2	21,87

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
9.715	1,94	3,40	4.128.709	2.439

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.100	0,82	1,44	1.742.554	1.029

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
35.183	7,04	12,31	14.952.941	9.236	2.447.745	1.512	6,1	

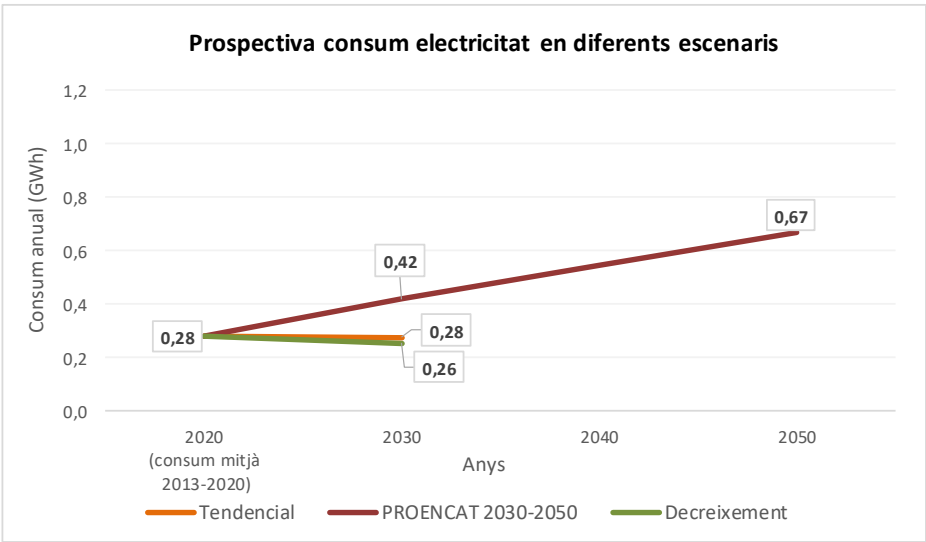
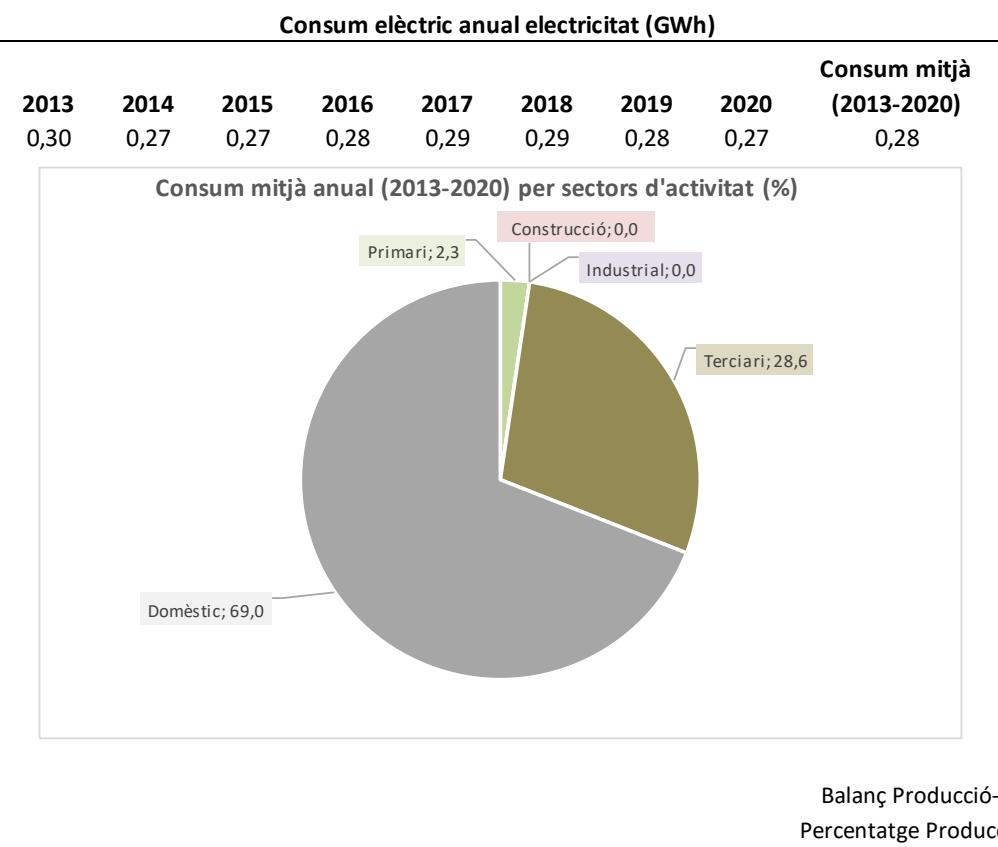
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Torre de Fontaubella, la

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	131
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	132
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,28
Percentatge consum comarca (%)	0,89
Percentatge consum província (%)	0,004
Posició consum respecte total	178
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.127,6
Posició consum per càpita respecte total	171



Balanzos segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,28	0,42	0,67	0,26
Balanz Producció-Consum (GWh)	1,76	1,62	1,37	1,79
Percentatge Producció-Consum (%)	724,9	487,5	305,5	796,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanz producció-consum (%)	Balanz producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	737	0,15	0,26	0,48	0,28	171,6	0,20	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	2.422	0,48	0,85	1,56	0,28	553,3	1,28	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	3.159	0,63	1,11	2,04	0,28	724,9	1,76	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
436	0,09	0,15	185.197	1.414

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
301	0,06	0,11	127.827	976

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.723	0,54	0,95	1.157.378	8.835	196.953	1.503	5,9	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

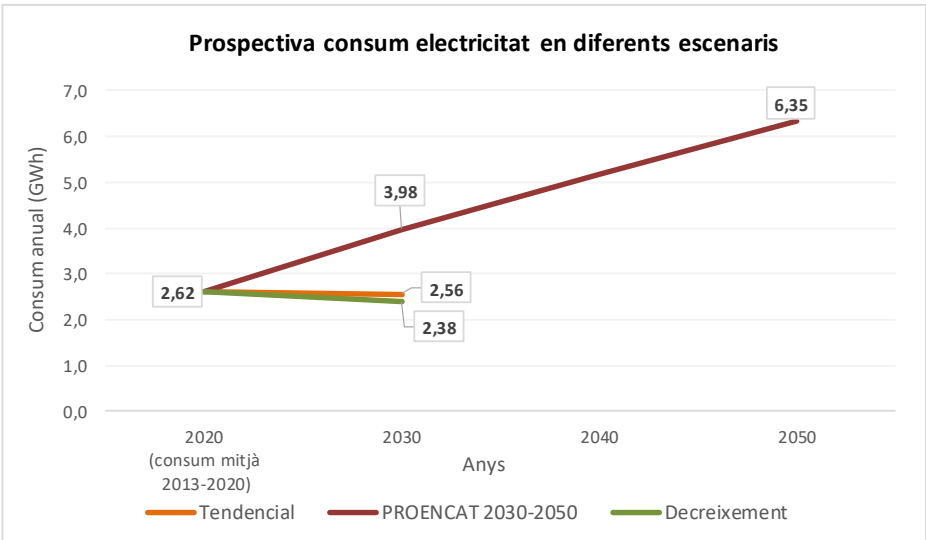
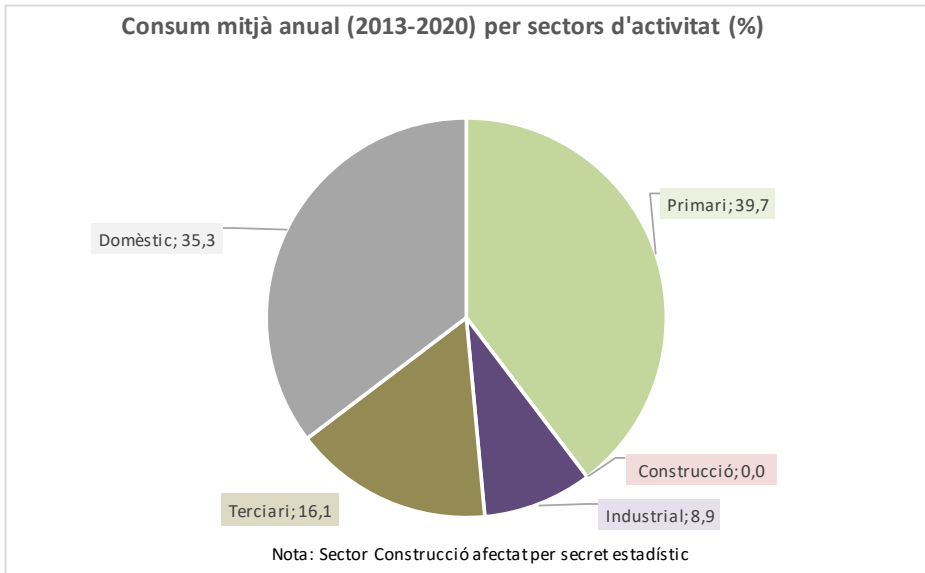
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Torre de l'Espanyol, la

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	601
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	639
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,62
Percentatge consum comarca (%)	2,90
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	99
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.093,8
Posició consum per càpita respecte total	63

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2,62
2,63	2,64	2,57	2,67	2,80	2,65	2,78	2,21		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,62	2,56	3,98	6,35
	Balanç Producció-Consum (GWh)	6,94	7,00	5,58	3,21
	Percentatge Producció-Consum (%)	365,3	373,7	240,4	150,6
					401,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	9.015	1,80	3,16	5,44	2,62	207,7	2,82
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	6.859	1,37	2,40	4,13	2,62	157,6	1,51
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	15.874	3,17	5,56	9,56	2,62	365,3	6,94

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.345	0,88	1,54	1.846.742	3.073

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.553	0,31	0,54	659.876	1.098

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
11.529	2,30	4,02	4.899.708	8.153	777.107	1.293	6,3	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Torredembarra

Tarragonès

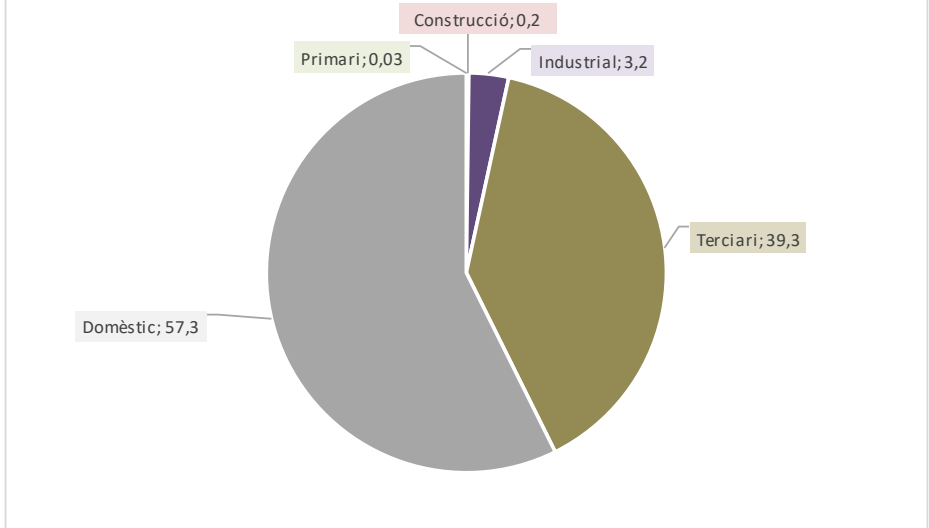
Dades generals

Població 2020 (hab.)	16.567
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	15.766
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	53,36
Percentatge consum comarca (%)	1,52
Percentatge consum província (%)	0,81
Posició consum respecte total	21
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.384,7
Posició consum per càpita respecte total	98

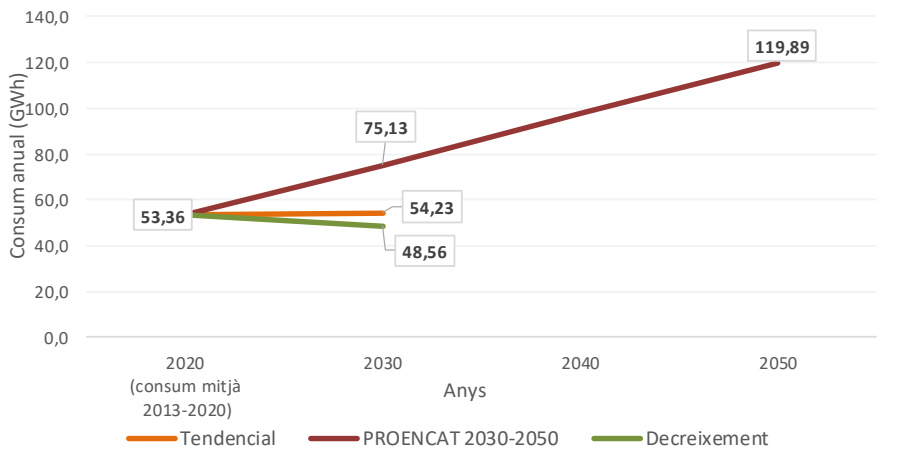
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
55,00	52,14	52,07	52,20	52,91	54,70	54,14	53,73	53,36

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	53,36	54,23	75,13	119,89	48,56
Balanç Producció-Consum (GWh)	56,34	55,47	34,57	-10,19	61,14
Percentatge Producció-Consum (%)	205,6	202,3	146,0	91,5	225,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	65.494	13,10	22,92	39,55	53,36	74,1	-13,82
Fotovoltaica en espais urbans	28.039	5,61	9,81	16,41	53,36	30,7	-36,96
Fotovoltaica en espais periurbans	86.738	17,35	30,36	53,74	53,36	100,7	0,38
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	66.263	13,25	23,19	39,74	53,36	74,5	-13,63
Minieòlica en espais periurbans	51		5,10	6,91	53,36	12,9	-46,45
Total (millor potencial)	180.271	36,05	63,09	109,70	53,36	205,6	56,34

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
87.694	17,54	30,69	37.269.890	2.364

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
50.288	10,06	17,60	21.372.379	1.356

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
92.577	18,52	32,40	39.345.285	2.375	6.303.894	381	6,2

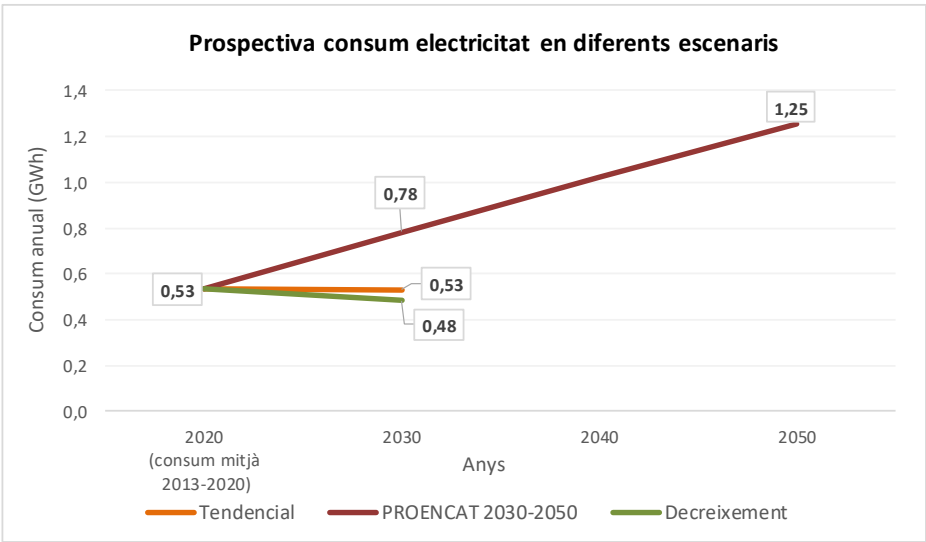
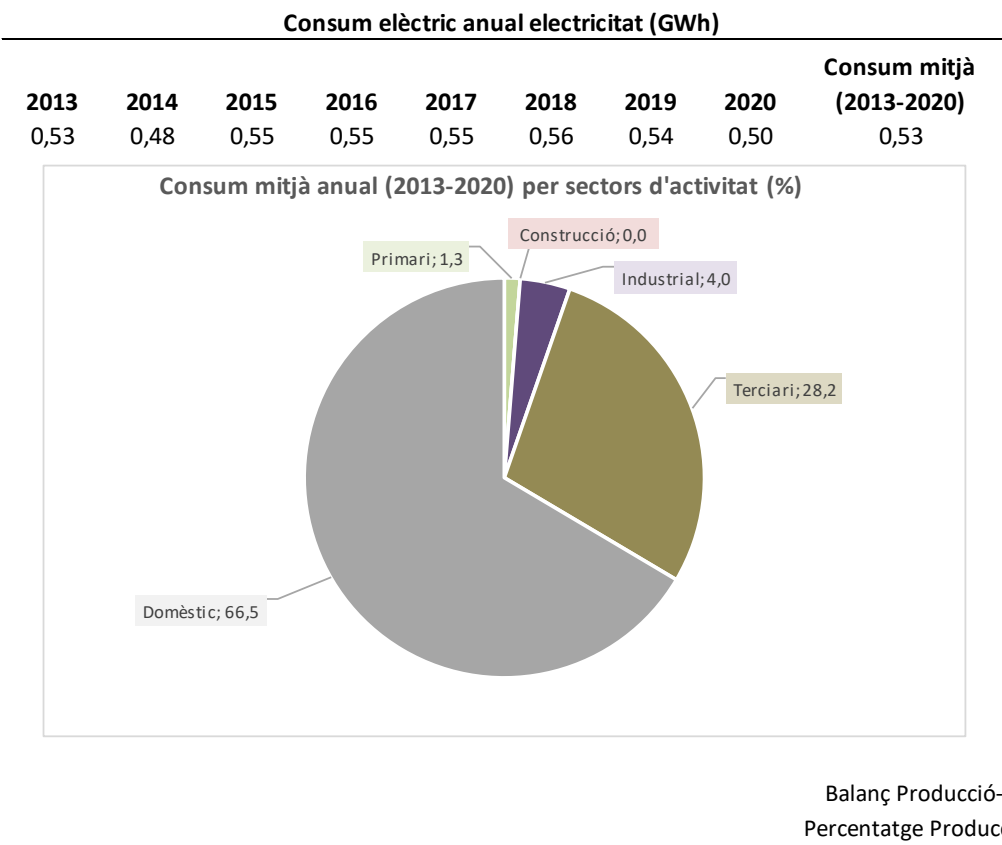
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Torroja del Priorat

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	152
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	155
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,53
Percentatge consum comarca (%)	1,69
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	164
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.434,2
Posició consum per càpita respecte total	96



Balanzos segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	0,53	0,78	1,25	0,48
Balanz Producció-Consum (GWh)	0,63	0,64	-0,08	0,68
Percentatge Producció-Consum (%)	219,1	220,5	93,3	240,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanz producció-consum (%)	Balanz producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.889	0,38	0,66	1,17	0,53	219,1	0,63
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	1.889	0,38	0,66	1,17	0,53	219,1	0,63

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
862	0,17	0,30	366.423	2.364

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
574	0,11	0,20	244.018	1.574

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.027	0,21	0,36	436.402	2.871	70.997	467	6,1	

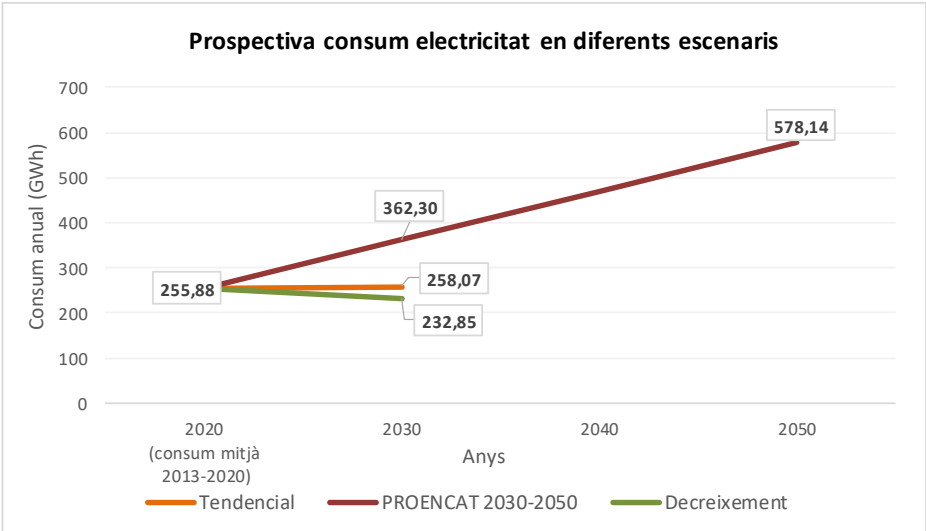
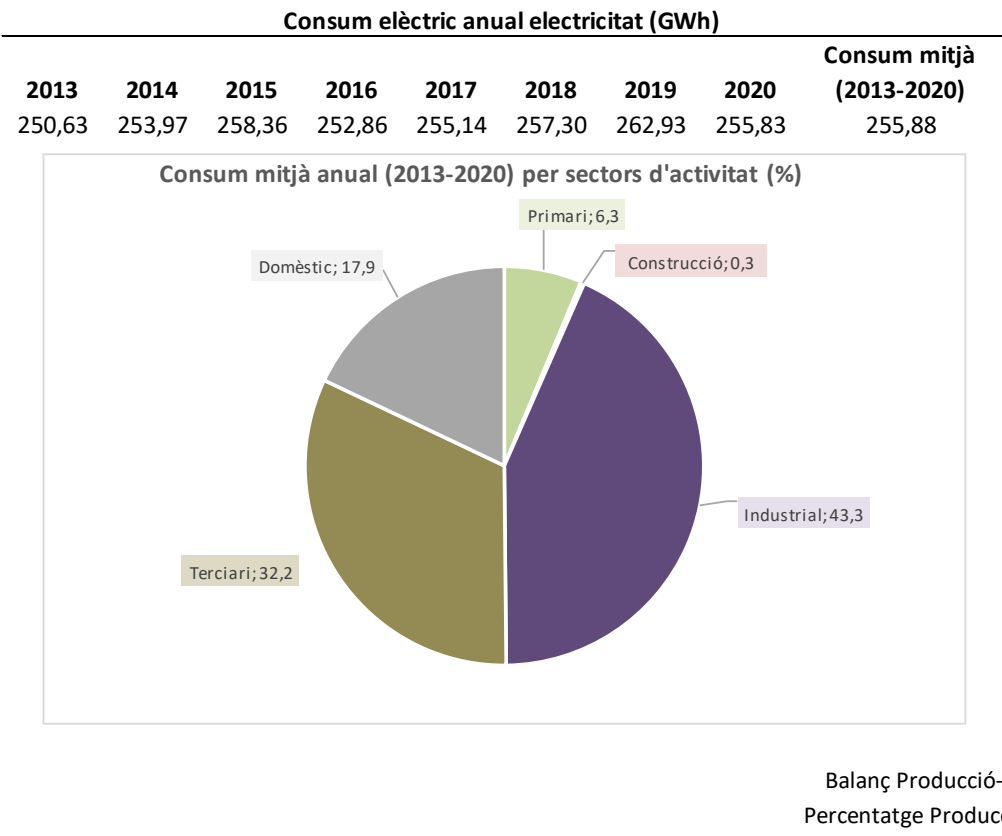
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Tortosa

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	33.439
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	33.662
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	255,88
Percentatge consum comarca (%)	55,74
Percentatge consum província (%)	3,90
Posició consum respecte total	5
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	7.601,4
Posició consum per càpita respecte total	15



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	255,88	258,07	362,30	578,14
Balanç Producció-Consum (GWh)	79,13	76,94	-27,29	-243,14
Percentatge Producció-Consum (%)	130,9	129,8	92,5	57,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	266.875	53,38	93,41	161,26	255,88	63,0	-94,61
Fotovoltaica en espais urbans	58.187	11,64	20,37	34,18	255,88	13,4	-221,69
Fotovoltaica en espais periurbans	201.224	40,24	70,43	120,74	255,88	47,2	-135,14
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	135.363	27,07	47,38	81,24	255,88	31,7	-174,64
Minieòlica en espais periurbans	193		19,30	58,32	255,88	22,8	-197,56
Total (millor potencial)	460.425	92,09	180,45	335,01	255,88	130,9	79,13

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
425.800	85,16	149,03	180.965.183	5.376	76.357	15,27	26,72	32.451.563	964
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	34.625	6,92	12,12	14.715.442	437	2.328.310	69	6,3	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	193	19,30	82.025.000	2.437	6.526.142	194	12,6		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

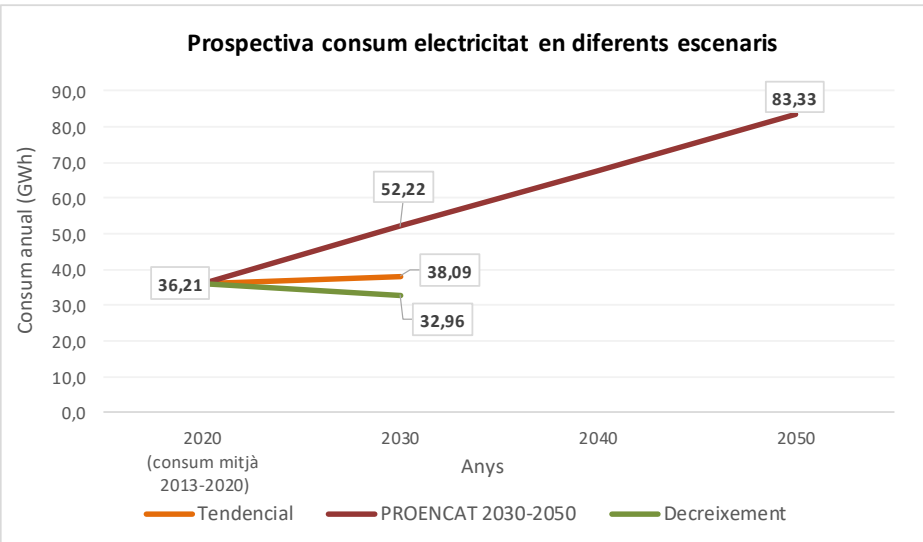
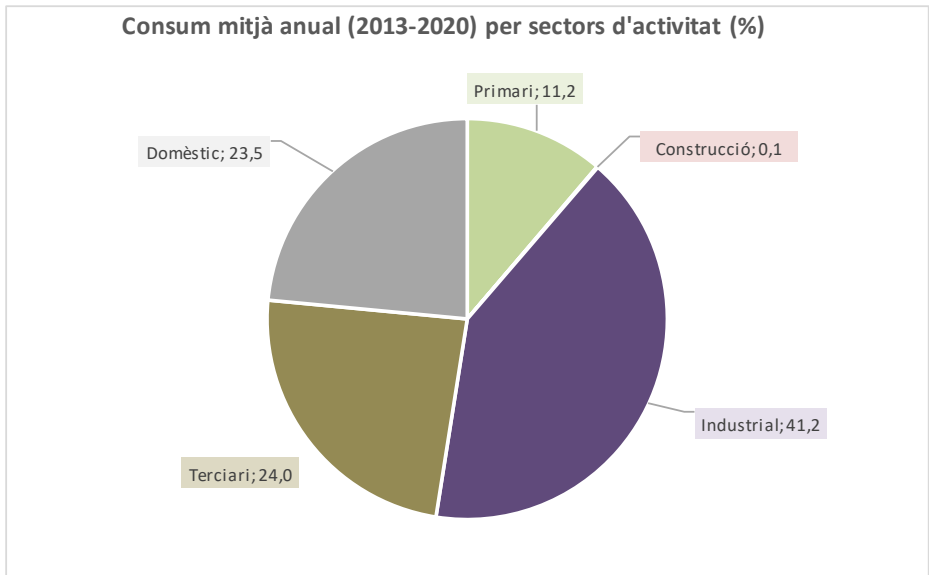
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Ulldecona

Montsià

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	6.525
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	6.567
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	36,21
Percentatge consum comarca (%)	13,05
Percentatge consum província (%)	0,55
Posició consum respecte total	27
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.514,7
Posició consum per càpita respecte total	31

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		36,21
36,25	35,36	33,29	34,26	36,78	37,62	38,61	37,56		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	36,21	38,09	52,22	83,33	32,96
Balanç Producció-Consum (GWh)	132,15	130,28	116,15	85,03	135,41
Percentatge Producció-Consum (%)	464,9	442,0	322,4	202,0	510,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	91.408	18,28	31,99	55,68	36,21	153,7	19,46
Fotovoltaica en espais urbans	15.267	3,05	5,34	9,11	36,21	25,2	-27,11
Fotovoltaica en espais periurbans	167.863	33,57	58,75	103,58	36,21	286,0	67,37
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	109.856	21,97	38,45	66,31	36,21	183,1	30,09
Minieòlica en espais periurbans	170		17,00	32,29	36,21	89,2	-3,93
Total (millor potencial)	274.538	54,91	96,09	168,37	36,21	464,9	132,15

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
59.051	11,81	20,67	25.096.766	3.822

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
13.868	2,77	4,85	5.893.949	898

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
215.487	43,10	75,42	91.581.884	13.946	14.787.874	2.252	6,2	

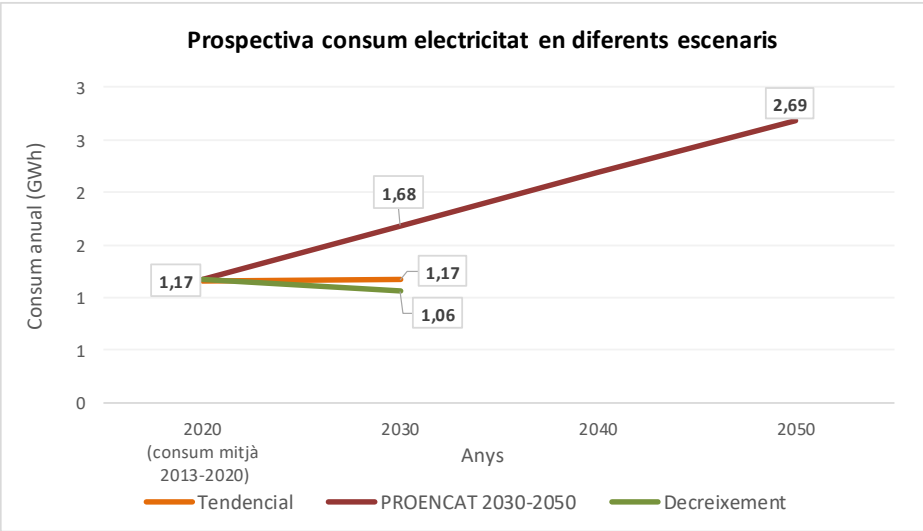
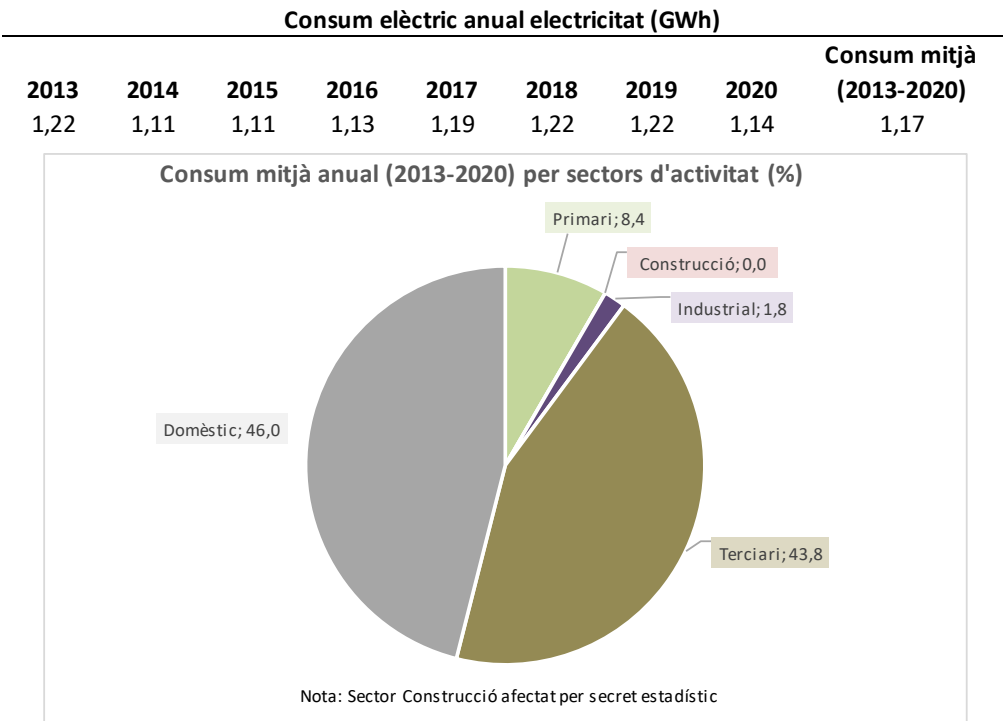
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Ulldemolins

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	398
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	405
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,17
Percentatge consum comarca (%)	3,69
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	134
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.876,6
Posició consum per càpita respecte total	127



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	1,17	1,17	1,68	2,69
	Balanç Producció-Consum (GWh)	16,50	16,49	15,98	14,98
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.514,6	1.508,4	1.048,9	657,3
					1.664,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	5.126	1,03	1,79	3,25	1,17	278,7	2,08
Fotovoltaica en espais urbans	1.921	0,38	0,67	1,16	1,17	99,8	-0,00
Fotovoltaica en espais periurbans	21.100	4,22	7,39	13,25	1,17	1.136,0	12,08
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	14.277	2,86	5,00	8,96	1,17	768,6	7,80
Minieòlica en espais periurbans	20		2,00	4,29	1,17	367,6	3,12
Total (millor potencial)	21.324	4,26	9,46	17,66	1,17	1.514,6	16,50

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.859	0,37	0,65	790.088	1.951	856	0,17	0,30	363.819	898
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	19.465	3,89	6,81	8.272.612	20.426	1.366.271	3.374	6,1	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	20	2,00	8.500.000	20.988	479.648	1.184	17,7		

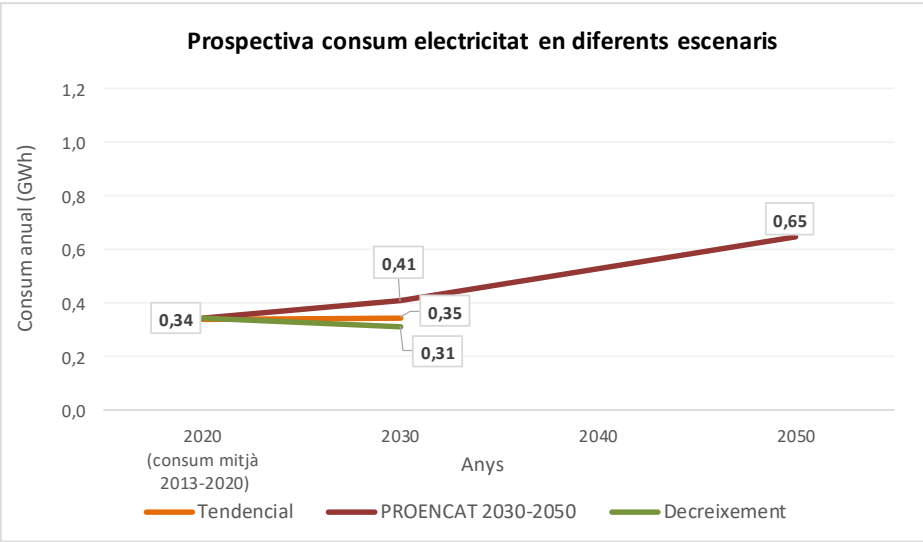
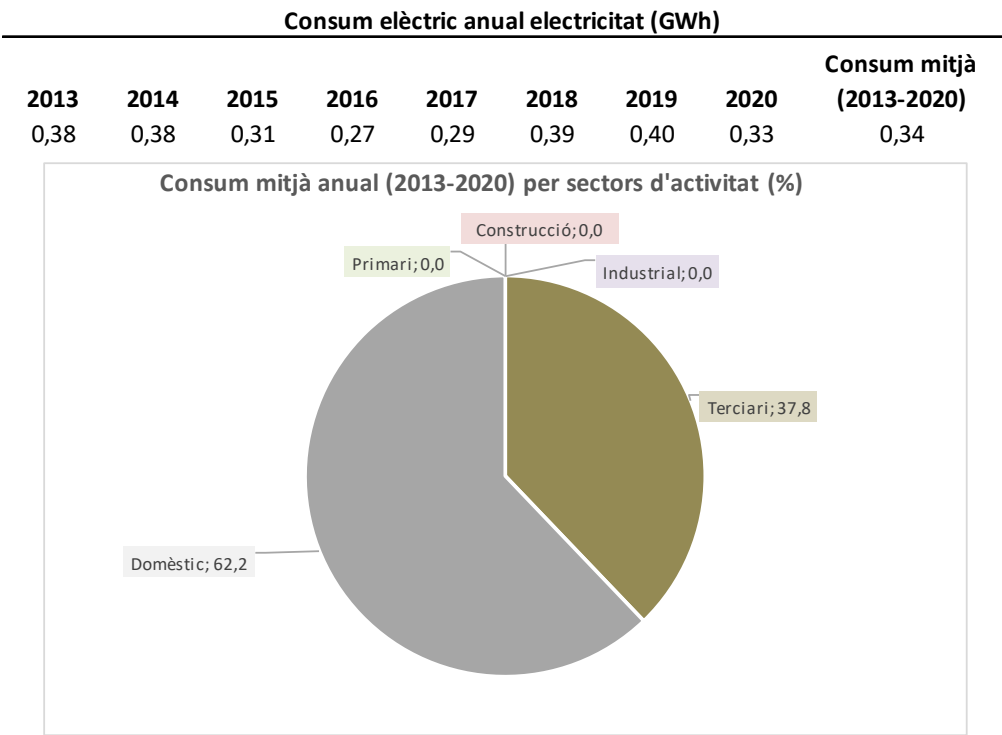
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021) *3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vallclara

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	88
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	105
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,34
Percentatge consum comarca (%)	0,22
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	174
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.293,3
Posició consum per càpita respecte total	104



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	0,34	0,35	0,41	0,65	0,31
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,46	1,46	1,40	1,16	1,49
	Percentatge Producció-Consum (%)	524,1	518,8	442,9	277,5	575,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.470	0,29	0,51	0,92	0,34	267,3	0,58
Fotovoltaica en espais urbans	988	0,20	0,35	0,54	0,34	156,2	0,19
Fotovoltaica en espais periurbans	629	0,13	0,22	0,35	0,34	100,6	0,00
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	288	0,06	0,10	0,16	0,34	46,1	-0,19
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,17	0,34	50,6	-0,17
Total (millor potencial)	3.087	0,62	1,08	1,81	0,34	524,1	1,46

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
589	0,12	0,21	250.334	2.384

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
366	0,07	0,13	155.611	1.482

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
2.498	0,50	0,87	1.061.641	10.111	163.515	1.557	6,5	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

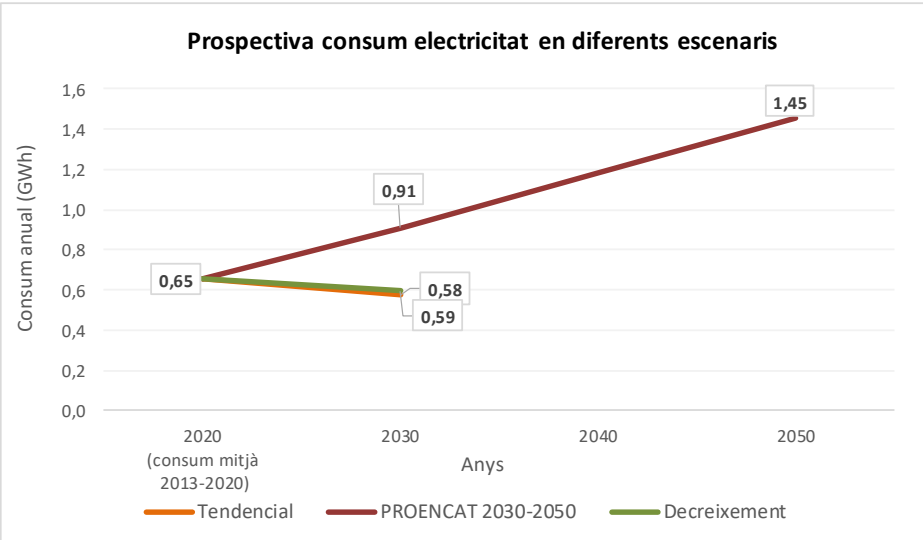
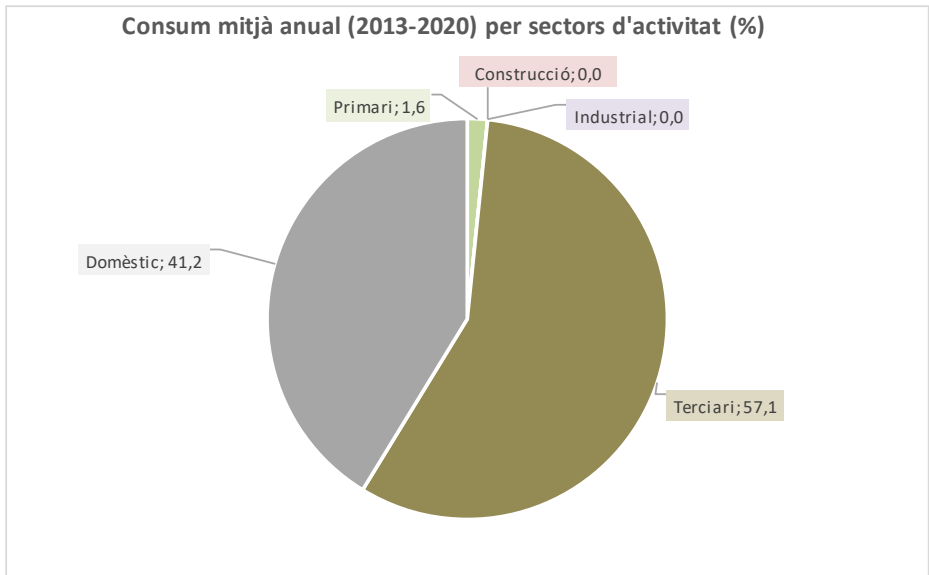
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vallfogona de Riucorb

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	77
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	93
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,65
Percentatge consum comarca (%)	0,41
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	155
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	7.024,0
Posició consum per càpita respecte total	18

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		0,65
0,76	0,66	0,76	0,70	0,64	0,63	0,62	0,46		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,65	0,58	0,91	1,45
	Balanç Producció-Consum (GWh)	1,71	1,79	1,46	0,91
	Percentatge Producció-Consum (%)	362,2	410,8	259,9	162,9
					398,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.675	0,74	1,29	2,18	0,65	334,1	1,53
Fotovoltaica en espais urbans	487	0,10	0,17	0,18	0,65	28,1	-0,47
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	4.162	0,83	1,46	2,37	0,65	362,2	1,71

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.149	0,23	0,40	488.410	5.252

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
474	0,09	0,17	201.422	2.166

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
3.013	0,60	1,05	1.280.440	13.768	191.633	2.061	6,7	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vallmoll

Alt Camp

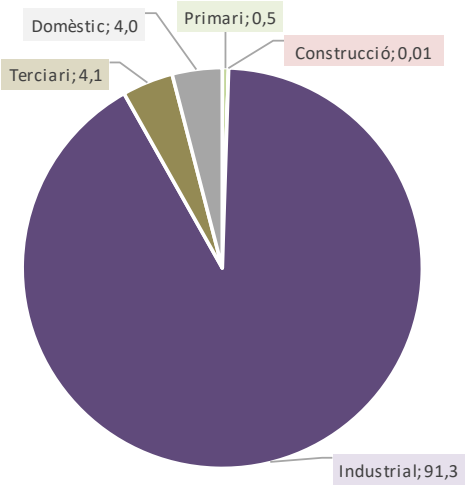
Dades generals

Població 2020 (hab.)	1.774
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.701
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	58,65
Percentatge consum comarca (%)	12,48
Percentatge consum província (%)	0,89
Posició consum respecte total	18
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	34.471,8
Posició consum per càpita respecte total	4

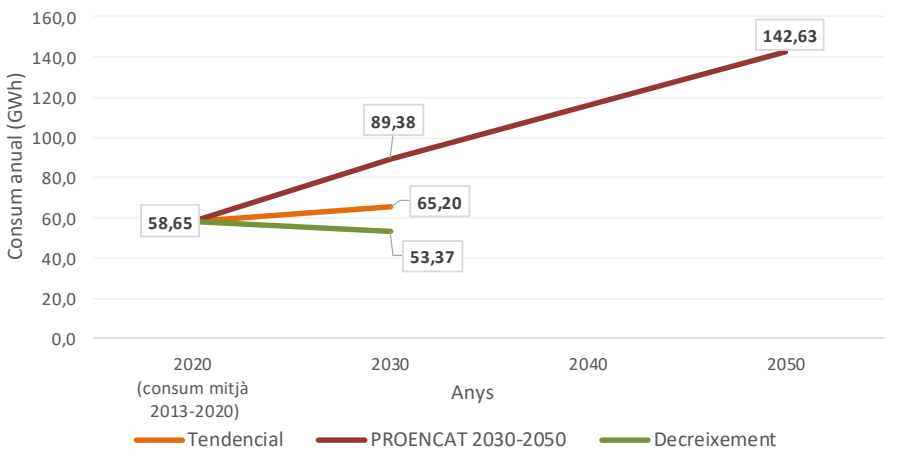
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
49,73	49,75	53,32	56,97	62,94	65,50	68,04	62,90	58,65

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	58,65	65,20	89,38	142,63	53,37
Balanç Producció-Consum (GWh)	32,51	25,96	1,78	-51,47	37,79
Percentatge Producció-Consum (%)	155,4	139,8	102,0	63,9	170,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	31.494	6,30	11,02	19,07	58,65	32,5	-39,57
Fotovoltaica en espais urbans	7.802	1,56	2,73	4,68	58,65	8,0	-53,96
Fotovoltaica en espais periurbans	108.033	21,61	37,81	67,40	58,65	114,9	8,76
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	106.668	21,33	37,33	65,19	58,65	111,2	6,55
Minieòlica en espais periurbans	4		0,40	0,47	58,65	0,8	-58,18
Total (millor potencial)	147.329	29,47	51,57	91,16	58,65	155,4	32,51

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
94.780	18,96	33,17	40.281.476	23.681

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.836	0,77	1,34	1.630.375	958

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
52.549	10,51	18,39	22.333.349	13.130	3.638.404	2.139	6,1

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Valls

Alt Camp

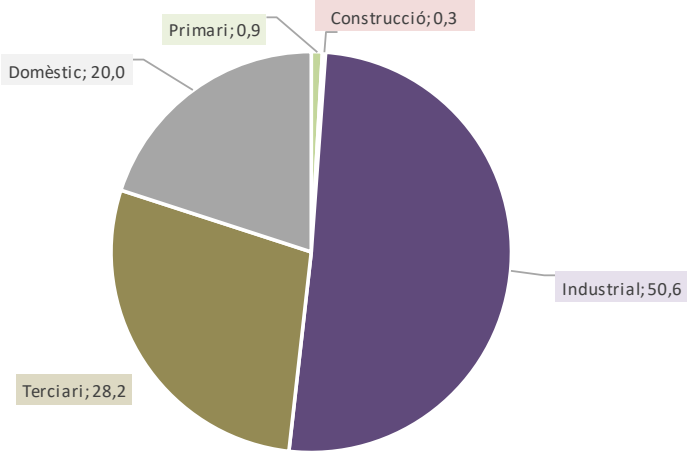
Dades generals

Població 2020 (hab.)	24.477
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	24.366
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	156,82
Percentatge consum comarca (%)	33,36
Percentatge consum província (%)	2,39
Posició consum respecte total	8
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	6.435,9
Posició consum per càpita respecte total	23

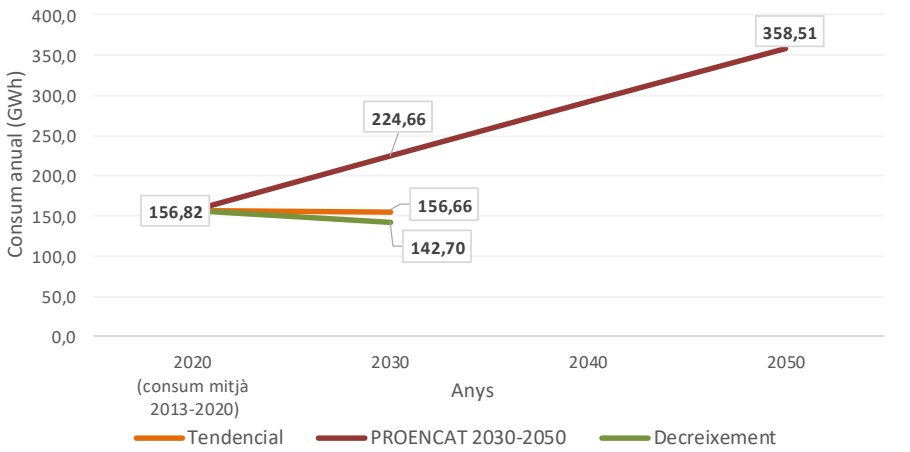
Consum elèctric anual electricitat (GWh)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
159,63	154,91	157,31	157,17	158,21	160,09	156,23	150,99	156,82

Consum mitjà anual (2013-2020) per sectors d'activitat (%)



Prospectiva consum electricitat en diferents escenaris



Balanços segons escenaris

	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	156,82	156,66	224,66	358,51	142,70
Balanç Producció-Consum (GWh)	199,23	199,39	131,39	-2,45	213,35
Percentatge Producció-Consum (%)	227,0	227,3	158,5	99,3	249,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	225.691	45,14	78,99	137,40	156,82	87,6	-19,42
Fotovoltaica en espais urbans	78.925	15,79	27,62	47,50	156,82	30,3	-109,32
Fotovoltaica en espais periurbans	218.819	43,76	76,59	171,15	156,82	109,1	14,34
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	161.147	32,23	56,40	97,19	156,82	62,0	-59,63
Minieòlica en espais periurbans	146		14,60	22,09	156,82	14,1	-134,73
Total (millor potencial)	523.435	104,69	183,20	356,05	156,82	227,0	199,23

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
230.539	46,11	80,69	97.978.909	4.021

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
46.138	9,23	16,15	19.608.510	805

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
292.896	58,58	102,51	124.480.966	5.109	22.294.342	915	5,6

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

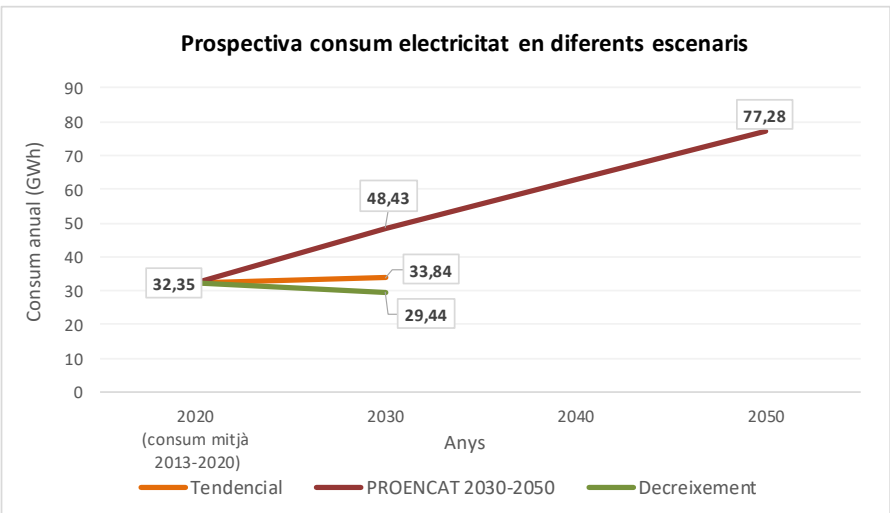
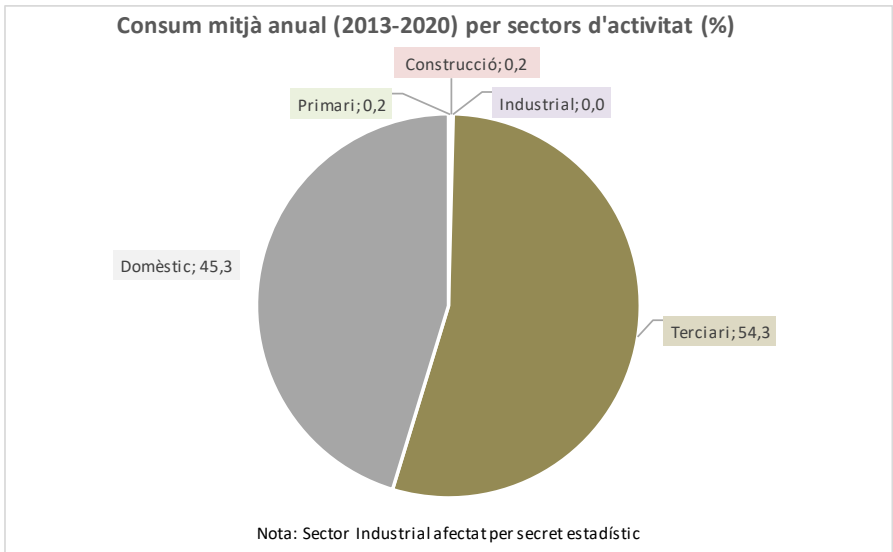
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	6.603
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	6.250
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	32,35
Percentatge consum comarca (%)	3,36
Percentatge consum província (%)	0,49
Posició consum respecte total	31
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.176,3
Posició consum per càpita respecte total	38

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		32,35
30,78	30,67	31,65	32,31	34,10	34,54	34,47	30,28		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	32,35	33,84	48,43	77,28
	Balanç Producció-Consum (GWh)	64,41	62,92	48,34	19,49
	Percentatge Producció-Consum (%)	299,1	285,9	199,8	125,2
					328,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	56.660	11,33	19,83	33,44		32,35	103,4	1,09
Fotovoltaica en espais urbans	6.471	1,29	2,26	3,82		32,35	11,8	-28,53
Fotovoltaica en espais periurbans	88.813	17,76	31,08	53,00		32,35	163,8	20,65
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	58.786	11,76	20,58	35,02		32,35	108,3	2,68
Minieòlica en espais periurbans	88		8,80	24,47		32,35	75,7	-7,88
Total (millor potencial)	121.917	24,38	51,47	96,76		32,35	299,1	64,41

Autoconsum total amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
54.560	10,91	19,10	23.188.140	3.710

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
24.705	4,94	8,65	10.499.418	1.680

Explotació excedent amb fotovoltaica

Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
67.357	13,47	23,57	28.626.585	4.580	4.468.946	715	6,4

Explotació excedent amb eòlica

Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)
88	8,80	37.400.000	5.984	2.738.708	438	13,7

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

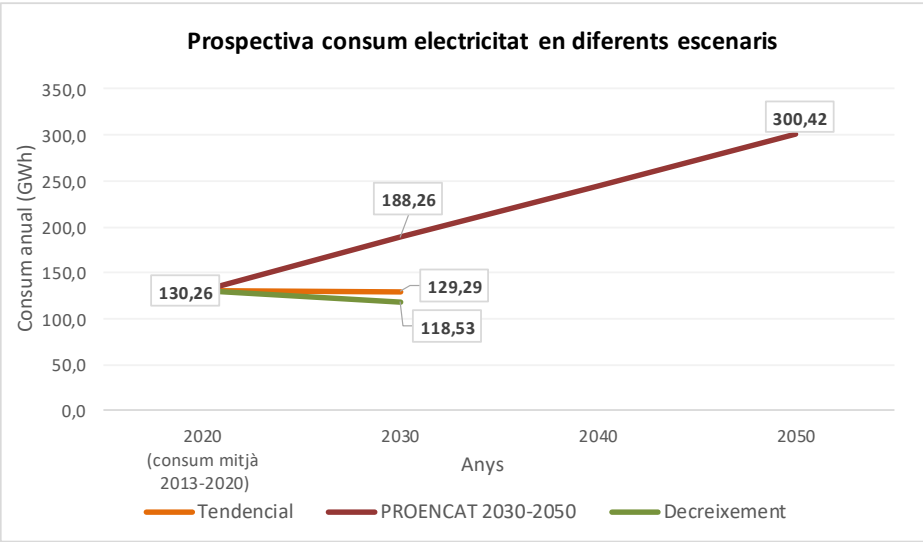
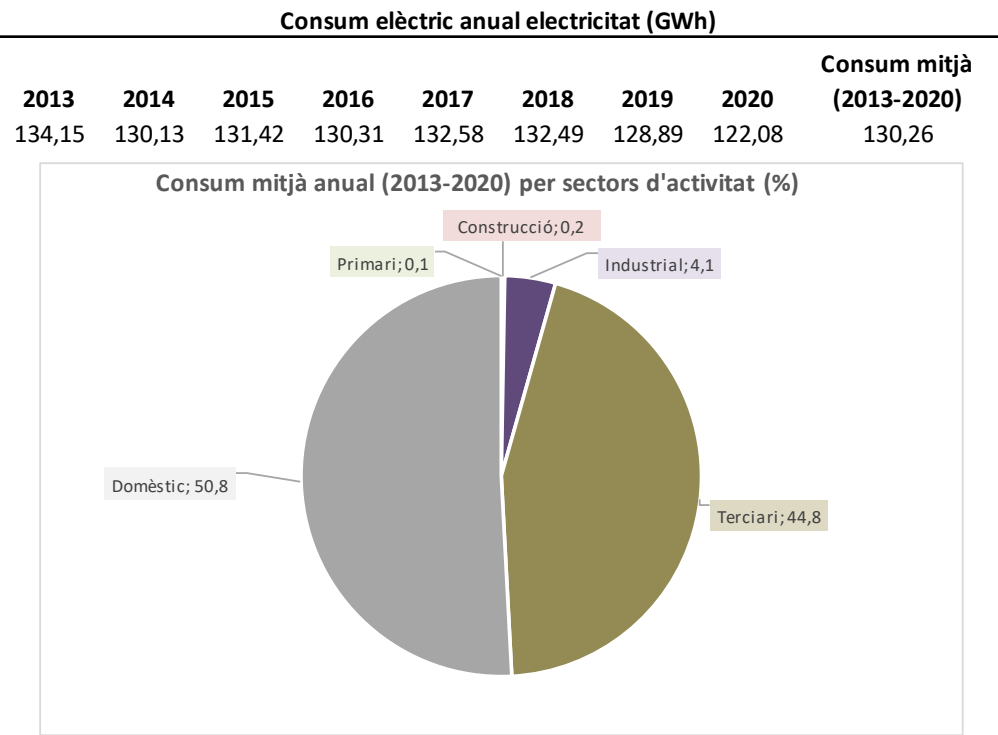
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vendrell, el

Baix Penedès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	38.373
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	37.026
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	130,26
Percentatge consum comarca (%)	23,95
Percentatge consum província (%)	1,99
Posició consum respecte total	11
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.518,0
Posició consum per càpita respecte total	94



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		anual				
		(2013-2020)				
Consum (GWh)		130,26	129,29	188,26	300,42	118,53
Balanç Producció-Consum (GWh)		176,51	177,48	118,51	6,35	188,24
Percentatge Producció-Consum (%)		235,5	237,3	162,9	102,1	258,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans							
	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	157.992	31,60	55,30	95,49	130,26	73,3	-34,77
Fotovoltaica en espais urbans	37.122	7,42	12,99	21,48	130,26	16,5	-108,78
Fotovoltaica en espais periurbans	276.874	55,37	96,91	189,80	130,26	145,7	59,55
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	241.384	48,28	84,48	145,20	130,26	111,5	14,94
Minieòlica en espais periurbans	84		8,40	11,76	130,26	9,0	-118,50
Total (millor potencial)	471.988	94,40	165,20	306,77	130,26	235,5	176,51

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
200.409	40,08	70,14	85.173.823	2.300

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
101.902	20,38	35,67	43.308.259	1.170

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
271.579	54,32	95,05	115.421.077	3.117	19.751.918	533	5,8	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

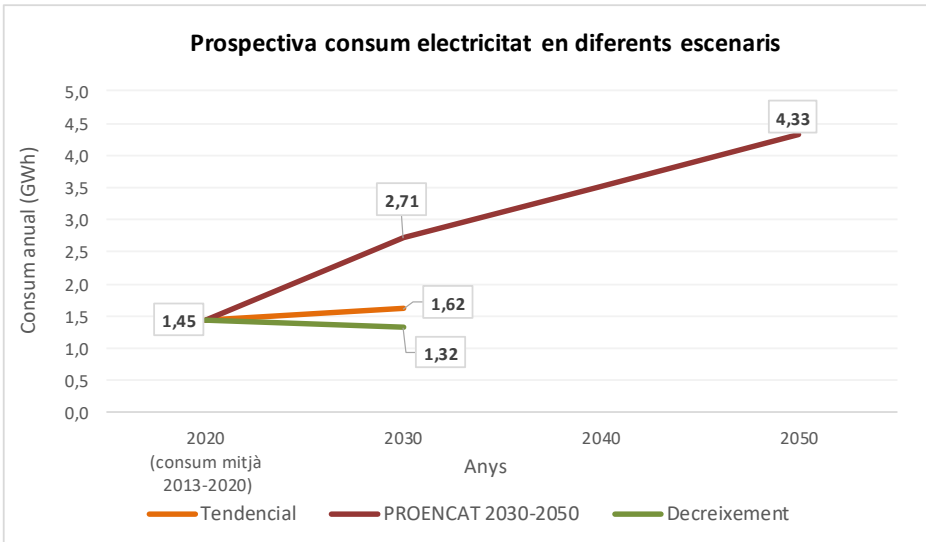
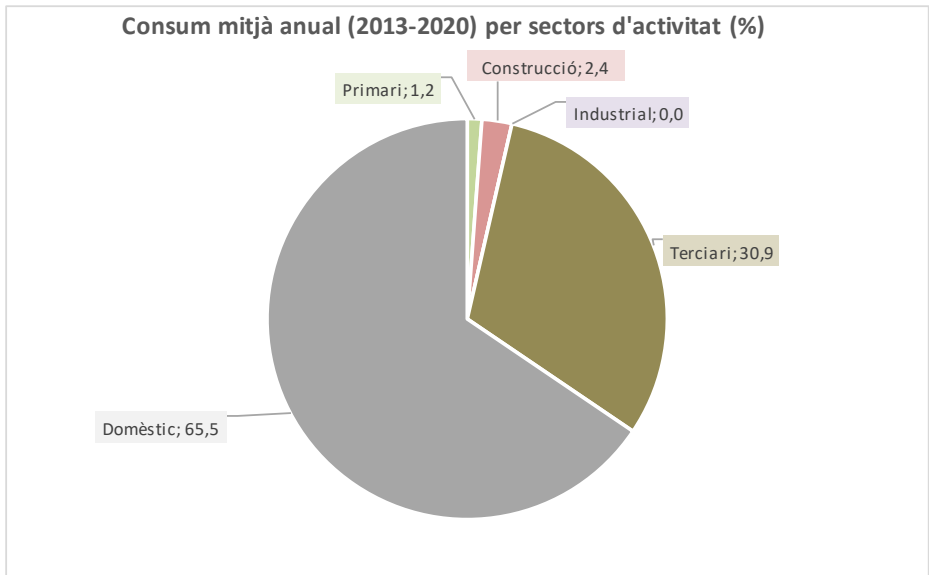
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vespella de Gaià

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	417
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	417
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	1,45
Percentatge consum comarca (%)	0,04
Percentatge consum província (%)	0,02
Posició consum respecte total	126
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.473,8
Posició consum per càpita respecte total	95

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		1,45
1,29	1,27	1,23	1,23	1,91	1,49	1,52	1,64		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
					2030
	Consum (GWh)	1,45	1,62	2,71	4,33
	Balanç Producció-Consum (GWh)	11,90	11,73	10,63	9,02
	Percentatge Producció-Consum (%)	921,5	824,7	492,0	308,3
					1.012,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.066	1,21	2,12	3,89	1,45	268,9	2,45
Fotovoltaica en espais urbans	1.721	0,34	0,60	1,04	1,45	72,0	-0,41
Fotovoltaica en espais periurbans	13.818	2,76	4,84	8,41	1,45	580,6	6,96
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	21.605	4,32	7,56	13,34	1,45	921,5	11,90

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
2.345	0,47	0,82	996.437	2.390

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.577	0,32	0,55	670.176	1.607

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
19.260	3,85	6,74	8.185.688	19.630	1.331.213	3.192	6,1	

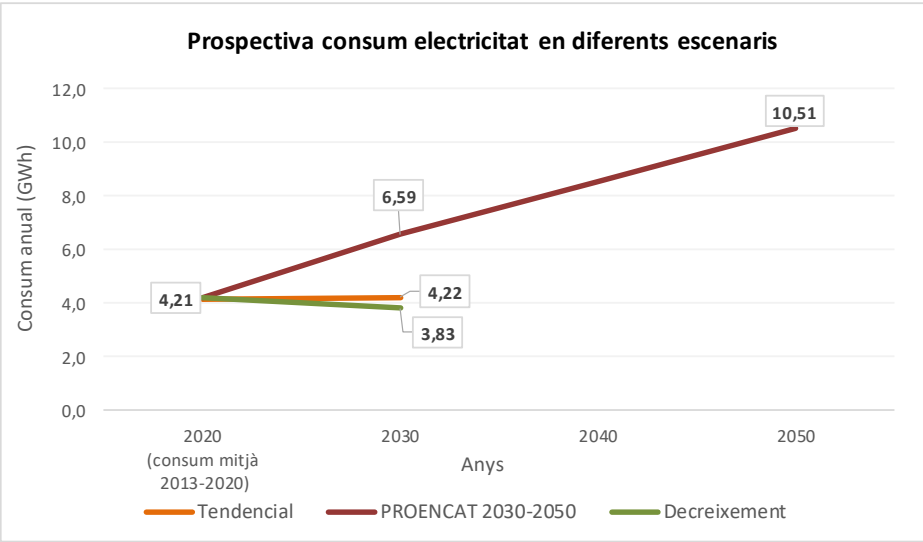
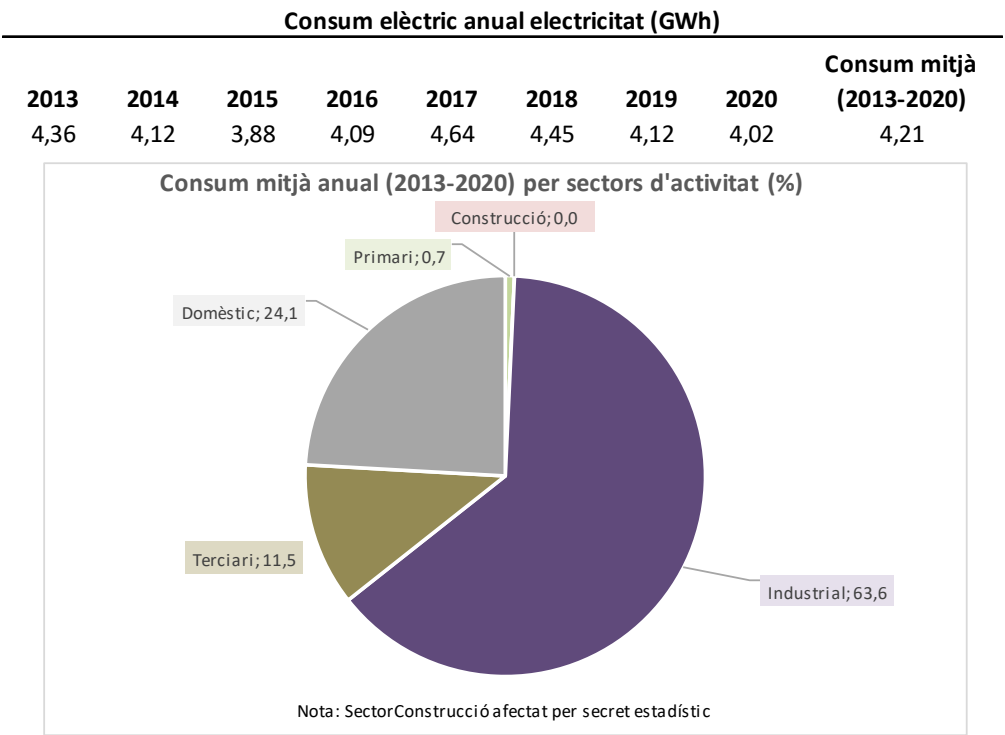
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilabella

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	729
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	767
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	4,21
Percentatge consum comarca (%)	0,90
Percentatge consum província (%)	0,06
Posició consum respecte total	79
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.488,4
Posició consum per càpita respecte total	32



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	4,21	4,22	6,59	10,51
	Balanç Producció-Consum (GWh)	3,00	2,99	0,63	-3,30
	Percentatge Producció-Consum (%)	171,3	171,0	109,5	68,6
					188,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	11.051	2,21	3,87	6,72	4,21	159,6	2,51
Fotovoltaica en espais urbans	604	0,12	0,21	0,36	4,21	8,6	-3,85
Fotovoltaica en espais periurbans	206	0,04	0,07	0,13	4,21	3,1	-4,08
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	11.861	2,37	4,15	7,21	4,21	171,3	3,00

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.922	1,38	2,42	2.942.018	3.836	1.669	0,33	0,58	709.246	925
Explotació excedent amb fotovoltaica									
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
4.939	0,99	1,73	2.098.907	2.737	336.010	438	6,2		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

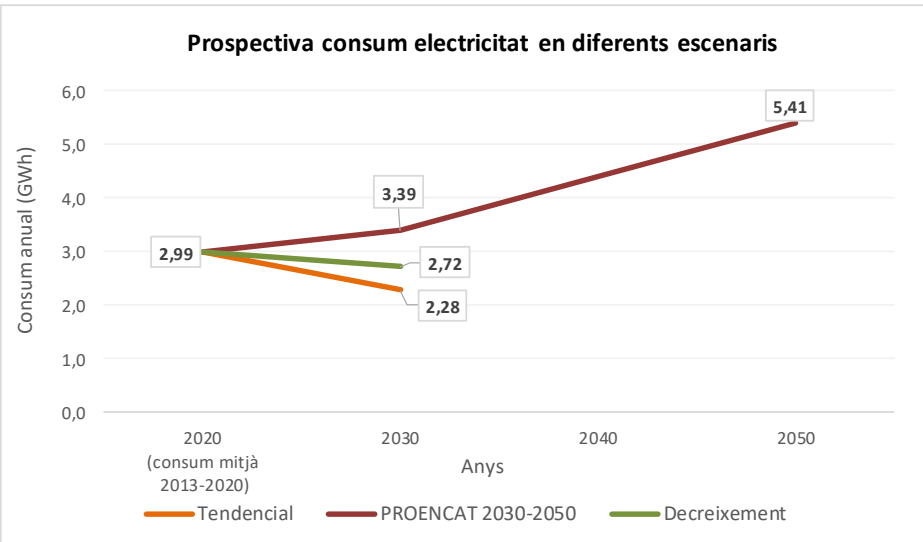
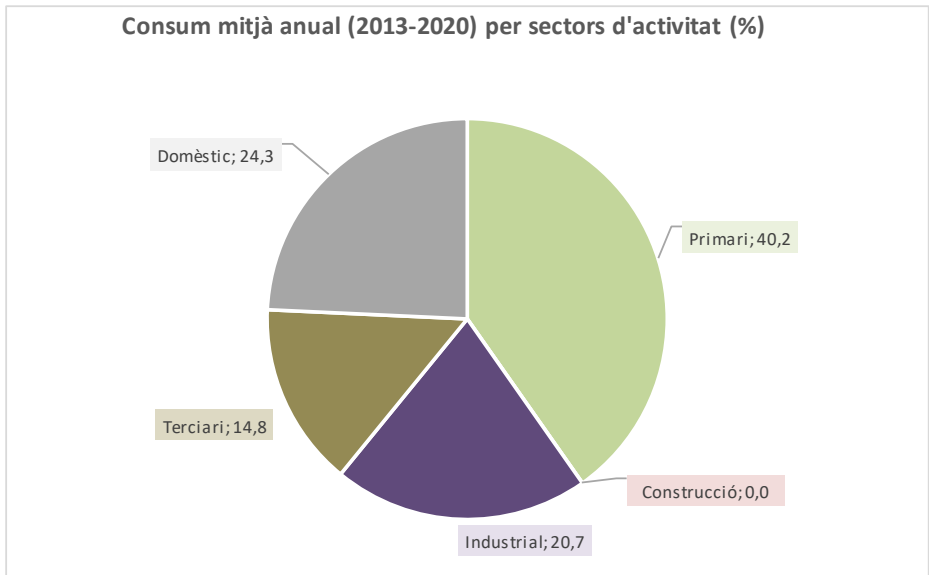
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilalba dels Arcs

Terra Alta

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	621
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	655
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,99
Percentatge consum comarca (%)	8,66
Percentatge consum província (%)	0,06
Posició consum respecte total	89
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.562,4
Posició consum per càpita respecte total	49

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
3,78	4,11	4,07	2,51	2,39	2,46	2,22	2,36	2,99



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,99	2,28	3,39	5,41
	Balanç Producció-Consum (GWh)	4,99	5,70	4,59	2,57
	Percentatge Producció-Consum (%)	267,0	349,6	235,4	147,5
					293,4

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	9.132	1,83	3,20	5,93	2,99	198,4	2,94
Fotovoltaica en espais urbans	3.145	0,63	1,10	1,89	2,99	63,3	-1,10
Fotovoltaica en espais periurbans	263	0,05	0,09	0,16	2,99	5,3	-2,83
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	12.540	2,51	4,39	7,98	2,99	267,0	4,99

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
4.696	0,94	1,64	1.995.940	3.047

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.522	0,30	0,53	646.940	988

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
7.844	1,57	2,75	3.333.560	5.089	558.396	853	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

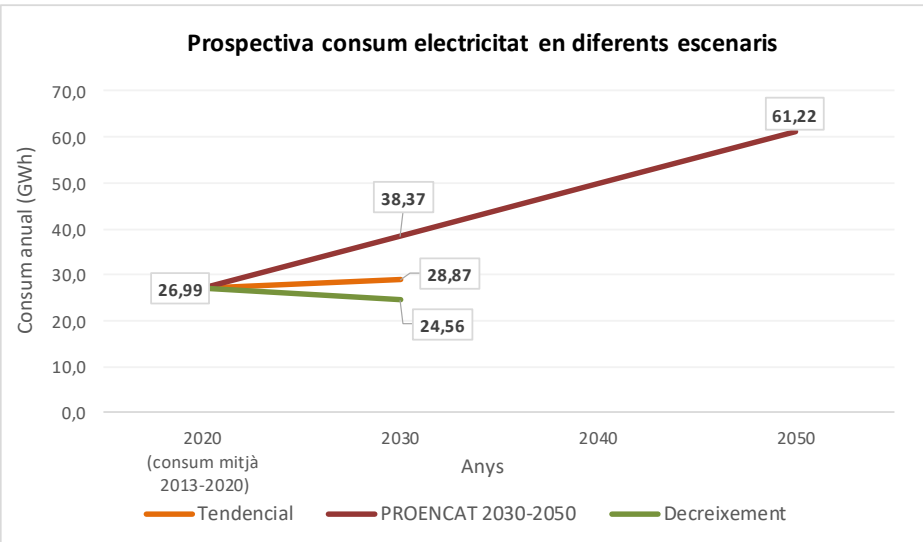
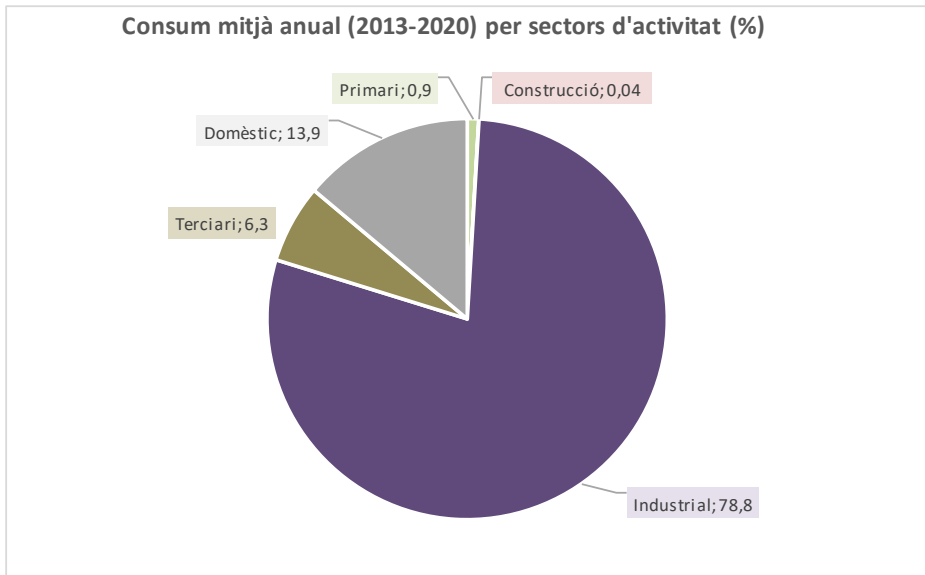
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilallonga del Camp

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.405
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	2.303
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	26,99
Percentatge consum comarca (%)	0,77
Percentatge consum província (%)	0,41
Posició consum respecte total	34
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	11.721,3
Posició consum per càpita respecte total	10

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		26,99
24,07	25,23	27,54	26,11	27,02	28,45	28,92	28,59		



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	26,99	28,87	38,37	61,22
	Balanç Producció-Consum (GWh)	-5,93	-7,81	-17,30	-40,16
	Percentatge Producció-Consum (%)	78,0	73,0	54,9	34,4
					85,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	16.626	3,33	5,82	9,98	26,99	37,0	-17,01
Fotovoltaica en espais urbans	7.543	1,51	2,64	4,52	26,99	16,8	-22,47
Fotovoltaica en espais periurbans	10.769	2,15	3,77	6,56	26,99	24,3	-20,43
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	34.938	6,99	12,23	21,07	26,99	78,0	-5,93

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
44.766	8,95	15,67	19.025.355	8.261

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
6.215	1,24	2,18	2.641.370	1.147

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
-9.828	-1,97	-3,44	-4.176.705	-1.814	-663.061	-288	6,3	

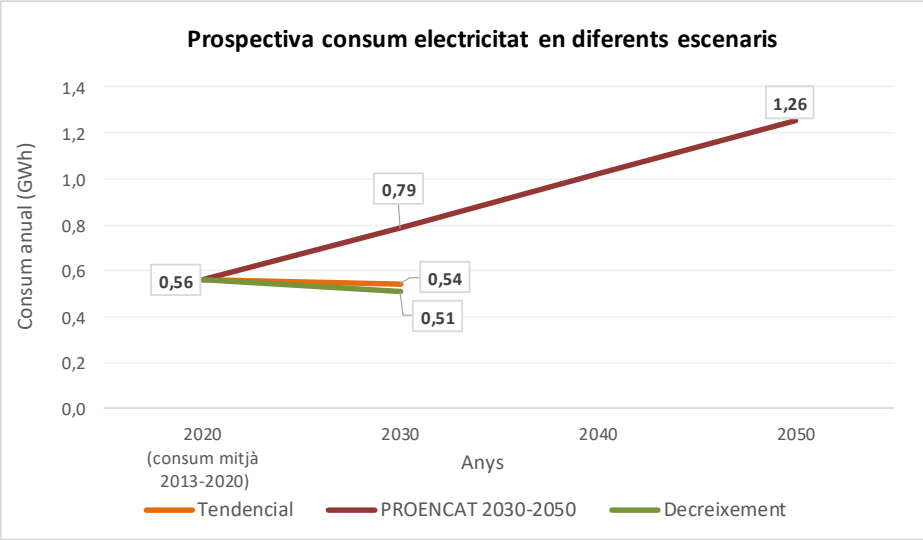
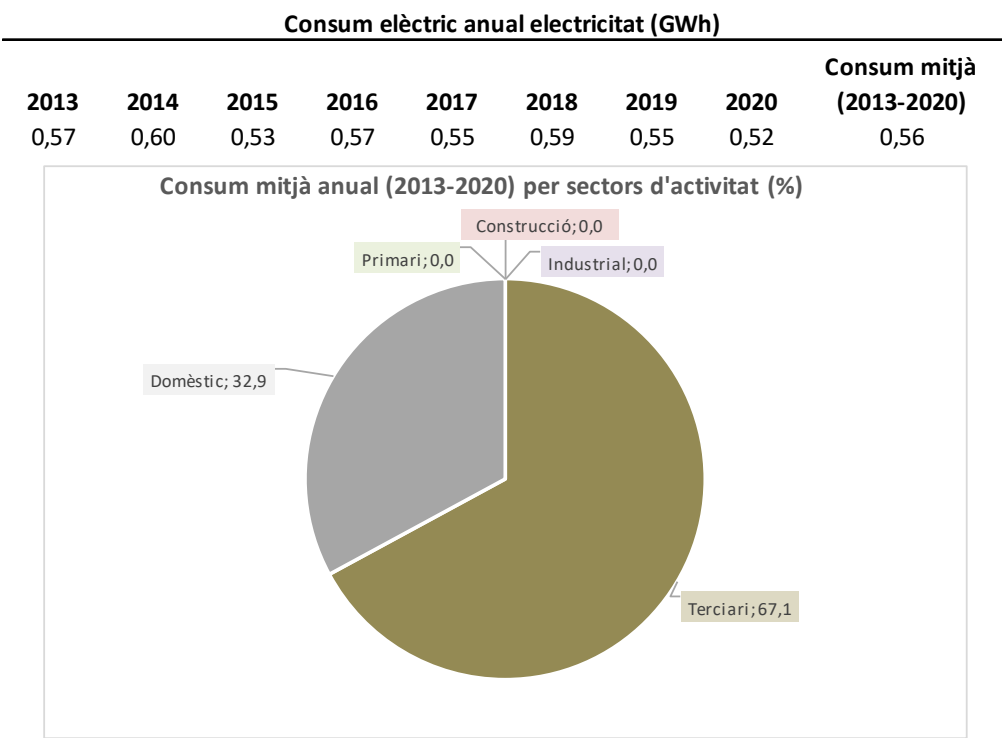
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilanova de Prades

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	107
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	119
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,56
Percentatge consum comarca (%)	0,35
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	160
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.699,0
Posició consum per càpita respecte total	46



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
Consum (GWh)		0,56	0,54	0,79	1,26	0,51
Balanç Producció-Consum (GWh)		0,33	0,34	0,10	-0,37	0,38
Percentatge Producció-Consum (%)		158,3	163,4	112,7	70,6	174,0

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.251	0,25	0,44	0,89	0,56	158,3	0,33	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	1.251	0,25	0,44	0,89	0,56	158,3	0,33	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
790	0,16	0,28	335.857	2.822

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
260	0,05	0,09	110.454	928

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
461	0,09	0,16	195.818	1.646	36.559	307	5,4	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

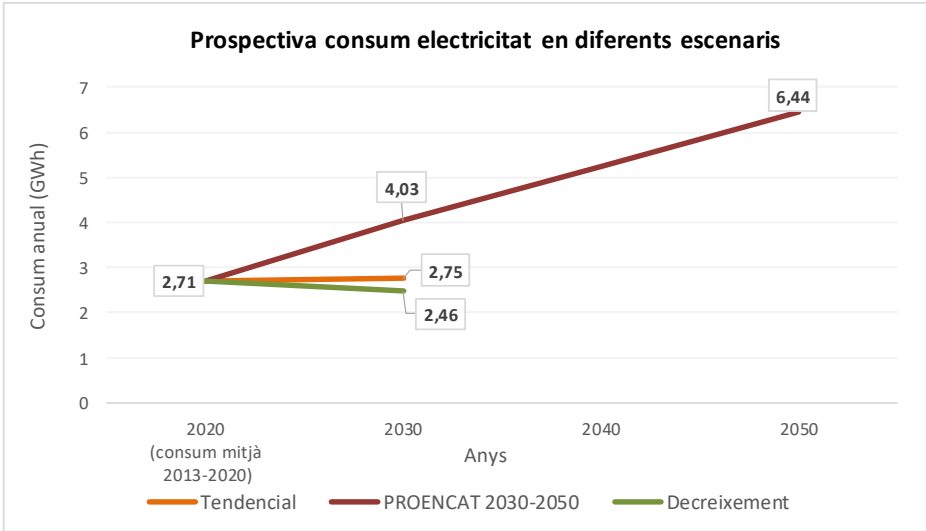
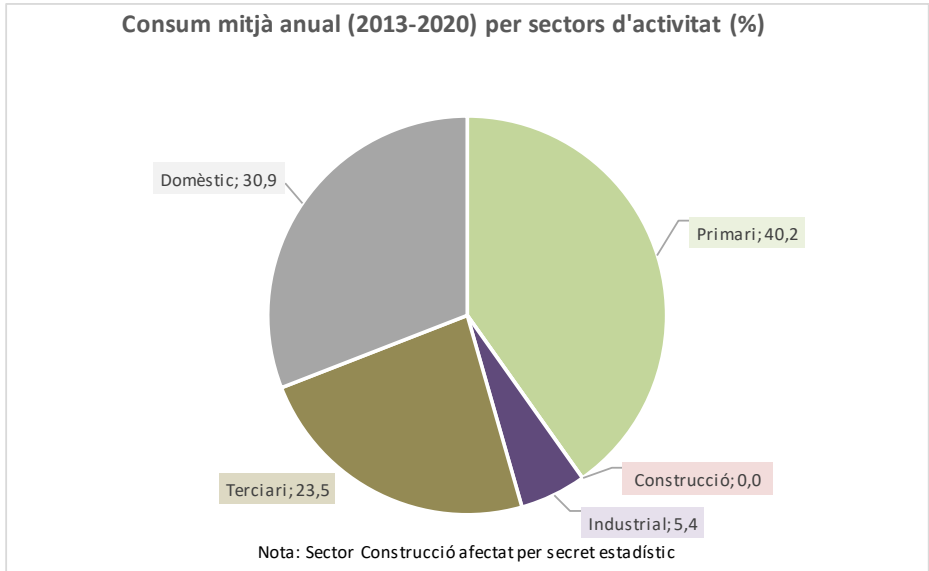
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilanova d'Escornalbou

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	565
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	545
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,71
Percentatge consum comarca (%)	0,29
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	97
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.965,4
Posició consum per càpita respecte total	42

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2,71
2,70	2,43	2,51	2,81	2,84	2,73	2,94	2,70		



Balanços segons escenaris					
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030	
Consum (GWh)	2,71	2,75	4,03	6,44	2,46
Balanç Producció-Consum (GWh)	13,43	13,38	12,10	9,70	13,67
Percentatge Producció-Consum (%)	595,8	586,2	399,9	250,6	654,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.917	1,38	2,42	4,21	2,71	155,6	1,51
Fotovoltaica en espais urbans	3.855	0,77	1,35	2,29	2,71	84,5	-0,42
Fotovoltaica en espais periurbans	14.469	2,89	5,06	8,63	2,71	318,7	5,92
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	9.691	1,94	3,39	5,78	2,71	213,4	3,07
Minieòlica en espais periurbans	14		1,40	3,85	2,71	142,3	1,15
Total (millor potencial)	20.463	4,09	8,56	16,14	2,71	595,8	13,43

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.512	0,90	1,58	1.917.698	3.519	1.423	0,28	0,50	604.961	1.110
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	15.951	3,19	5,58	6.779.077	12.439	1.071.190	1.965	6,3	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	14	1,40	5.950.000	10.917	431.307	791	13,8		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

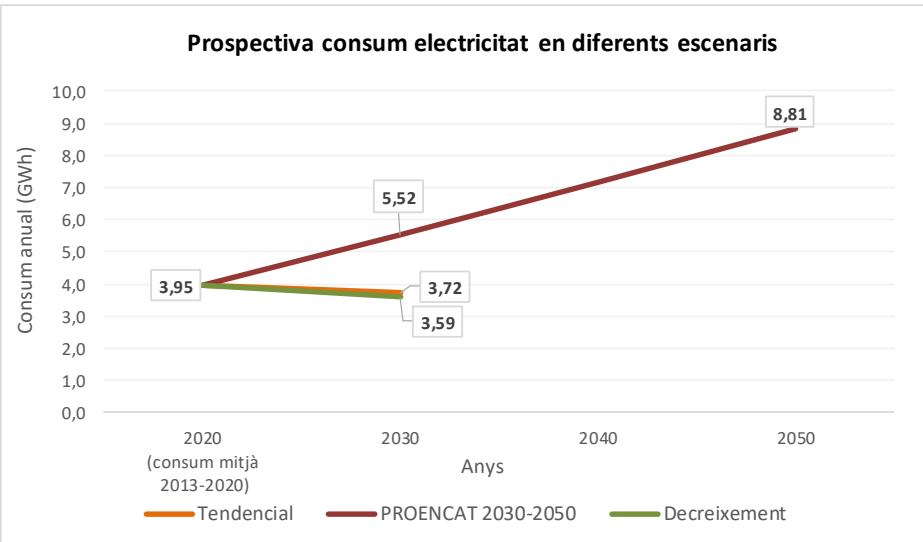
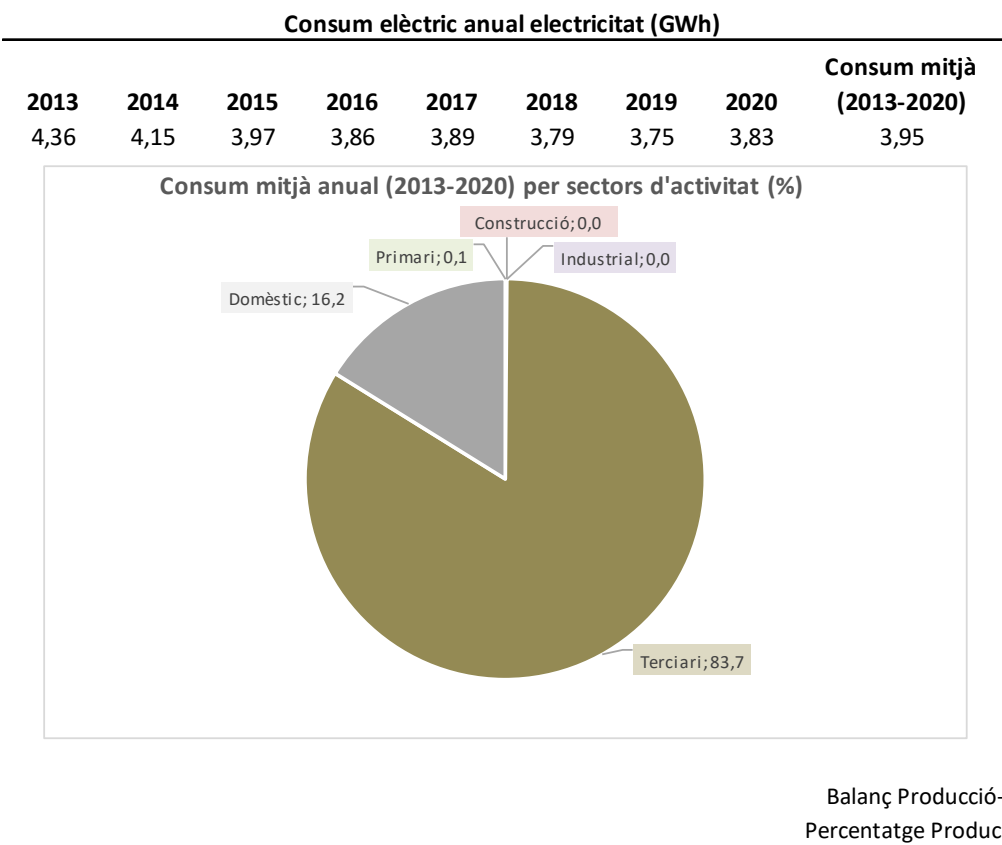
*3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilaplana

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	555
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	596
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,95
Percentatge consum comarca (%)	0,41
Percentatge consum província (%)	0,06
Posició consum respecte total	81
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	6.626,5
Posició consum per càpita respecte total	21



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	3,95	5,52	8,81	3,59
Balanç Producció-Consum (GWh)	0,61	-0,96	-4,25	0,96
Percentatge Producció-Consum (%)	115,4	82,6	51,7	126,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció			
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	3.487	0,70	1,22	2,18	3,95	55,3	-1,77
Fotovoltaica en espais urbans	769	0,15	0,27	0,48	3,95	12,1	-3,47
Fotovoltaica en espais periurbans	3.136	0,63	1,10	1,90	3,95	48,0	-2,05
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	2.795	0,56	0,98	1,68	3,95	42,7	-2,26
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,13	3,95	3,2	-3,82
Total (millor potencial)	7.392	1,48	2,59	4,56	3,95	115,4	0,61

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
6.405	1,28	2,24	2.722.227	4.567

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.035	0,21	0,36	439.821	738

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
987	0,20	0,35	419.373	704	68.083	114	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

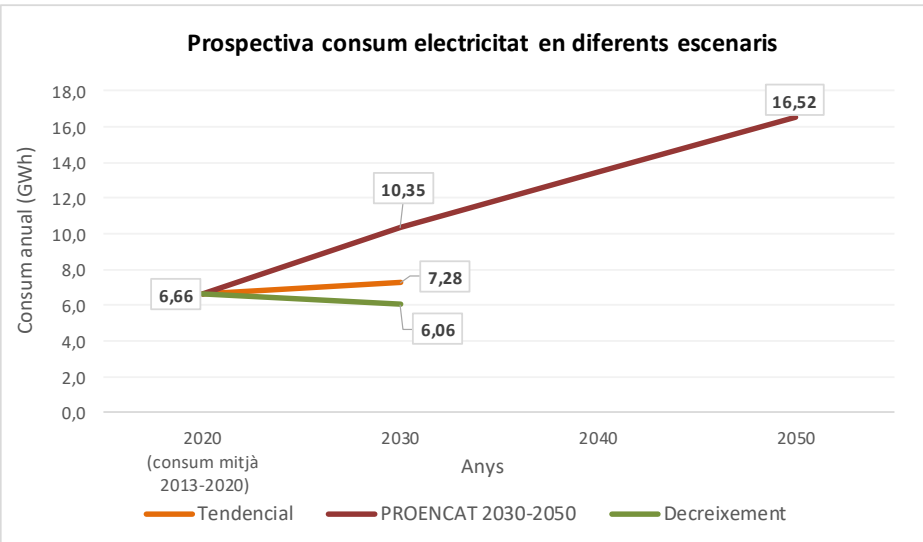
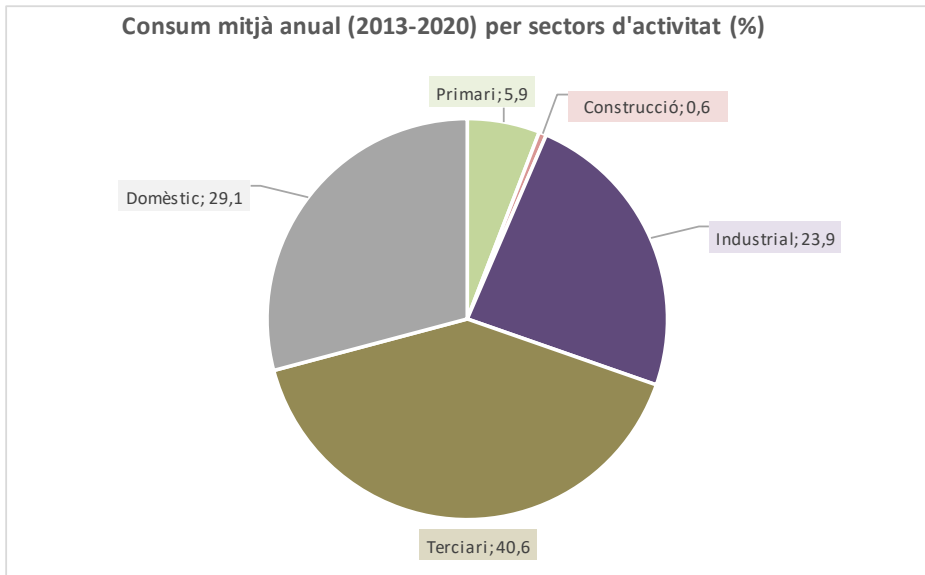
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vila-rodona

Alt Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.276
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.262
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	6,66
Percentatge consum comarca (%)	1,46
Percentatge consum província (%)	0,10
Posició consum respecte total	65
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.272,6
Posició consum per càpita respecte total	34

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		6,66
4,30	5,80	6,28	7,16	7,29	7,74	7,62	7,06		



Balanços segons escenaris					
	Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
	Consum (GWh)	Consum (GWh)	Consum (GWh)	Consum (GWh)	Consum (GWh)
	6,66	7,28	10,35	16,52	6,06
Balanç Producció-Consum (GWh)	19,54	18,92	15,84	9,68	20,14
Percentatge Producció-Consum (%)	393,6	360,0	253,0	158,6	432,5

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	36.401	7,28	12,74	21,92	6,66	329,3	15,26
Fotovoltaica en espais urbans	1.699	0,34	0,59	1,04	6,66	15,6	-5,62
Fotovoltaica en espais periurbans	4.465	0,89	1,56	3,24	6,66	48,6	-3,42
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	3.441	0,69	1,20	2,11	6,66	31,6	-4,55
Minieòlica en espais periurbans	3		0,30	0,44	6,66	6,6	-6,22
Total (millor potencial)	42.565	8,51	14,90	26,20	6,66	393,6	19,54

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
10.815	2,16	3,79	4.596.173	3.642

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
3.248	0,65	1,14	1.380.407	1.094

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
31.750	6,35	11,11	13.493.952	10.693	2.186.667	1.733	6,2	

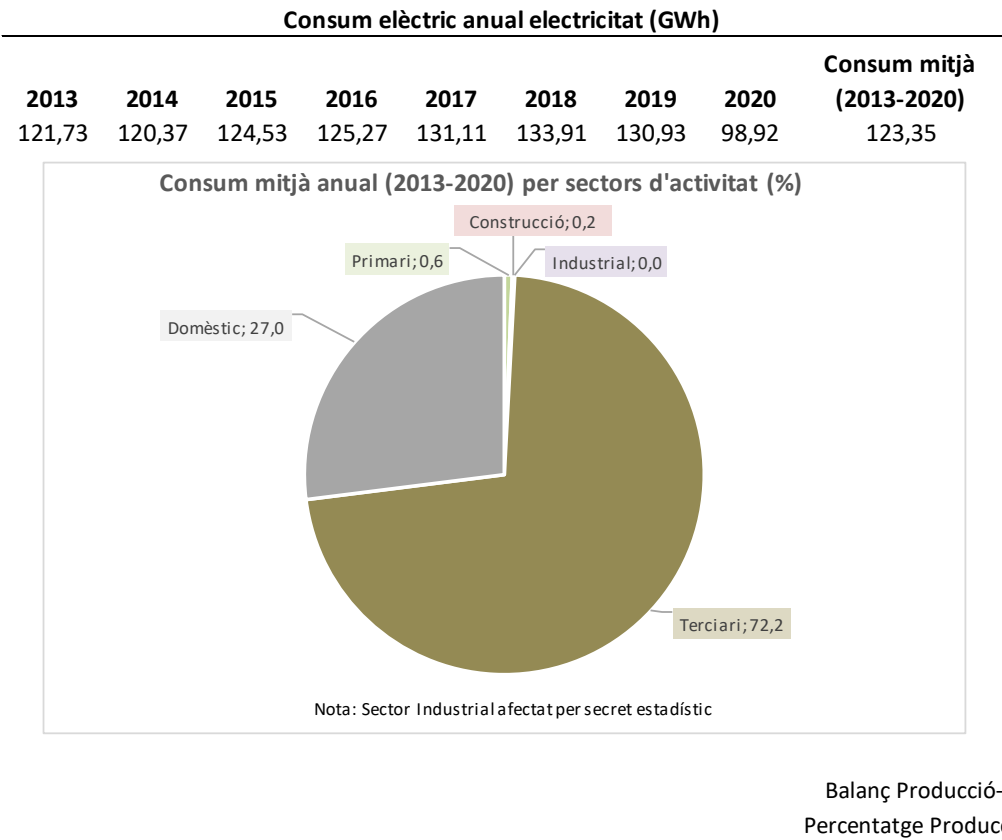
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vila-seca

Tarragonès

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	22.555
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	22.090
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	123,35
Percentatge consum comarca (%)	3,52
Percentatge consum província (%)	1,89
Posició consum respecte total	12
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	5.583,8
Posició consum per càpita respecte total	30



Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	107.248	21,45	37,54	62,81	123,35	50,9	-60,53
Fotovoltaica en espais urbans	103.255	20,65	36,14	60,82	123,35	49,3	-62,53
Fotovoltaica en espais periurbans	186.210	37,24	65,17	112,29	123,35	91,0	-11,05
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	92.223	18,44	32,28	55,81	123,35	45,2	-67,54
Minieòlica en espais periurbans	135		13,50	18,87	123,35	15,3	-104,48
Total (millor potencial)	396.713	79,34	138,85	235,92	123,35	191,3	112,58

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
207.410	41,48	72,59	88.149.326	3.990

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
56.166	11,23	19,66	23.870.576	1.081

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
189.303	37,86	66,26	80.453.699	3.567	12.597.476	559	6,4	

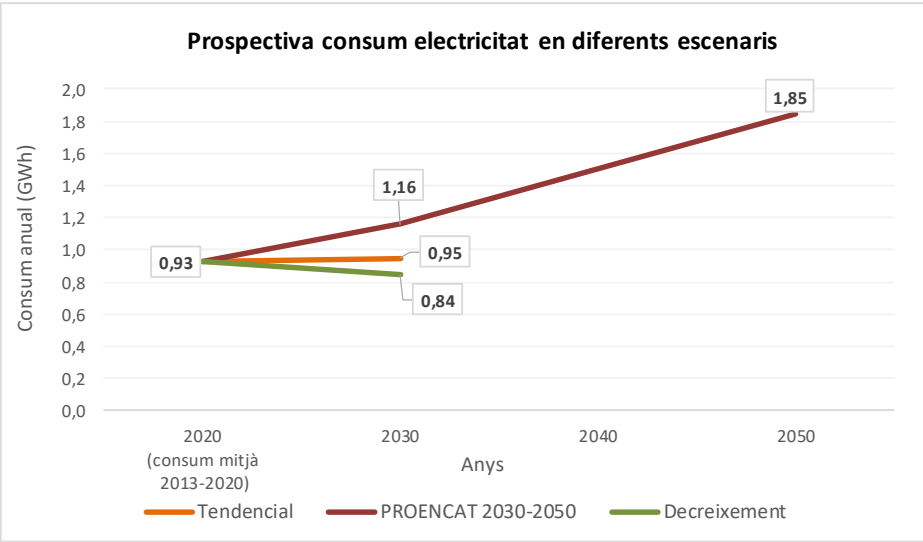
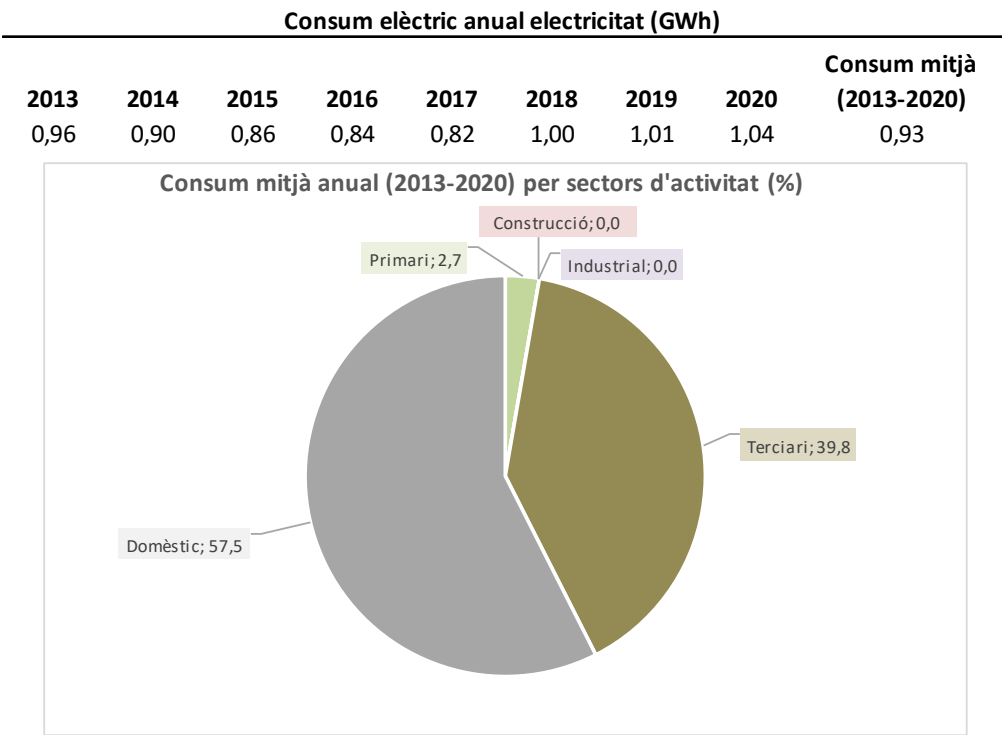
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilaverd

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	443
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	463
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,93
Percentatge consum comarca (%)	0,58
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	145
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.002,2
Posició consum per càpita respecte total	179



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,93	0,95	1,16	1,85
	Balanç Producció-Consum (GWh)	16,22	16,20	15,99	15,30
	Percentatge Producció-Consum (%)	1.849,8	1.807,6	1.480,7	927,9
					2.032,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	6.849	1,37	2,40	4,24	0,93	457,1	3,31	
Fotovoltaica en espais urbans	614	0,12	0,21	0,36	0,93	39,0	-0,57	
Fotovoltaica en espais periurbans	20.596	4,12	7,21	12,55	0,93	1.353,6	11,62	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	20.255	4,05	7,09	12,21	0,93	1.316,5	11,28	
Minieòlica en espais periurbans	1		0,10	0,12	0,93	12,6	-0,81	
Total (millor potencial)	28.059	5,61	9,82	17,15	0,93	1.849,8	16,22	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
1.517	0,30	0,53	644.676	1.392

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
872	0,17	0,31	370.526	800

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
26.542	5,31	9,29	11.280.399	24.364	1.815.571	3.921	6,2	

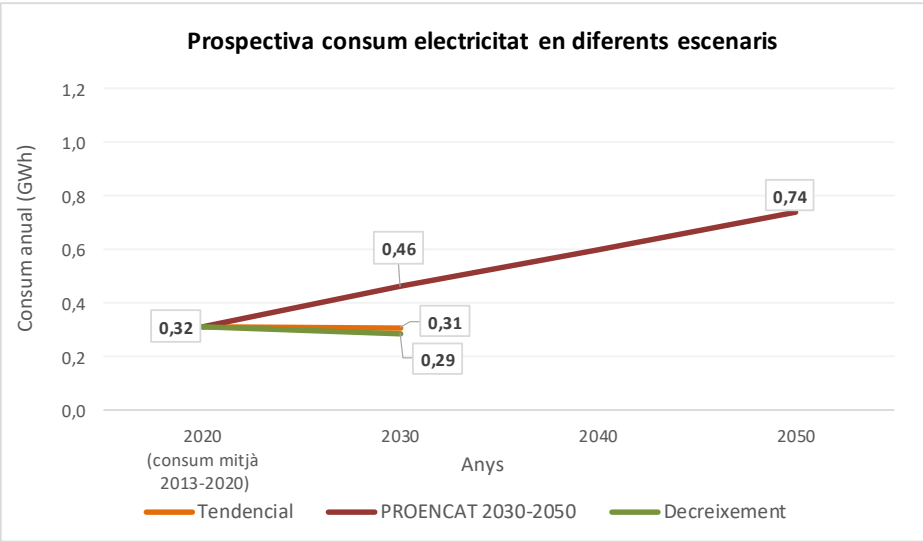
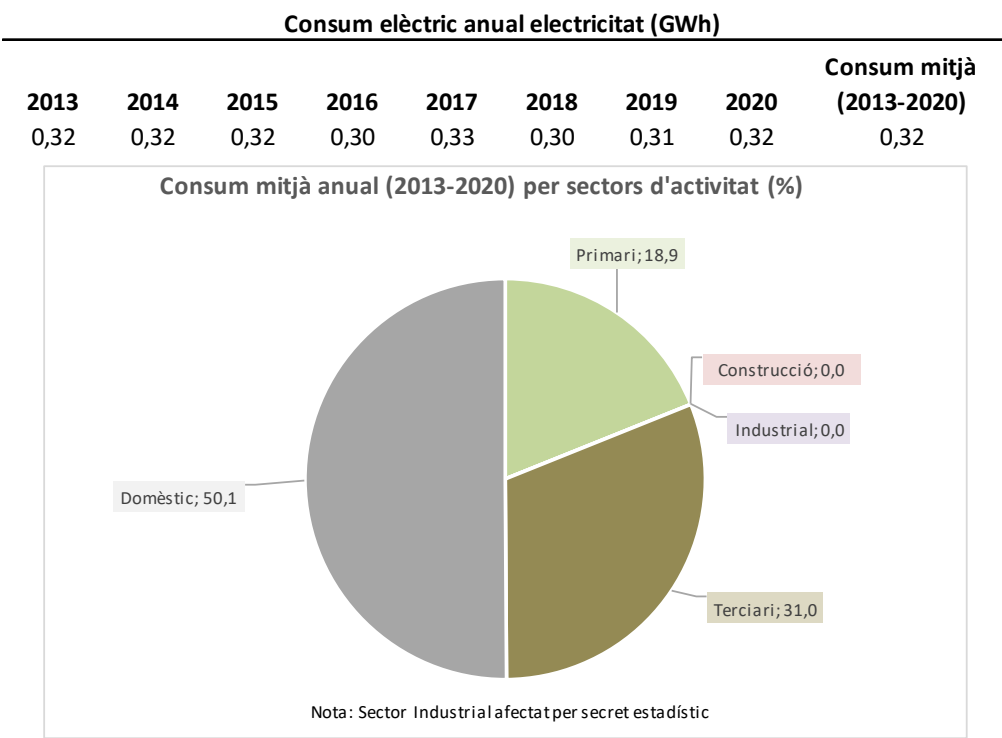
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilella Alta, la

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	133
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	132
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,32
Percentatge consum comarca (%)	1,00
Percentatge consum província (%)	0,005
Posició consum respecte total	176
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.385,1
Posició consum per càpita respecte total	162



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	0,32	0,31	0,46	0,74
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,46	0,47	0,31	0,04
	Percentatge Producció-Consum (%)	246,2	250,2	167,8	105,1
					270,6

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	1.211	0,24	0,42	0,78	0,32	246,2	0,46	
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	1.211	0,24	0,42	0,78	0,32	246,2	0,46	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
492	0,10	0,17	209.029	1.584

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
246	0,05	0,09	104.749	794

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
719	0,14	0,25	305.646	2.315	51.563	391	5,9	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

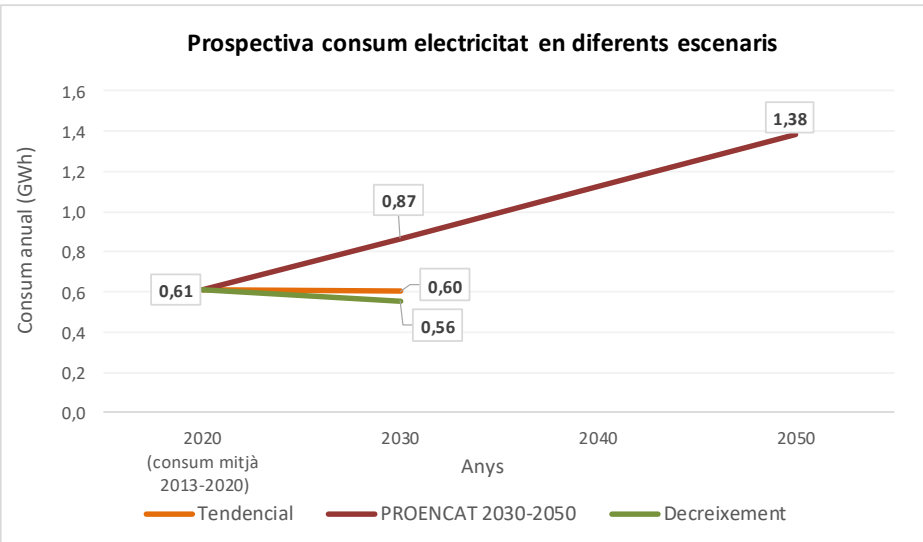
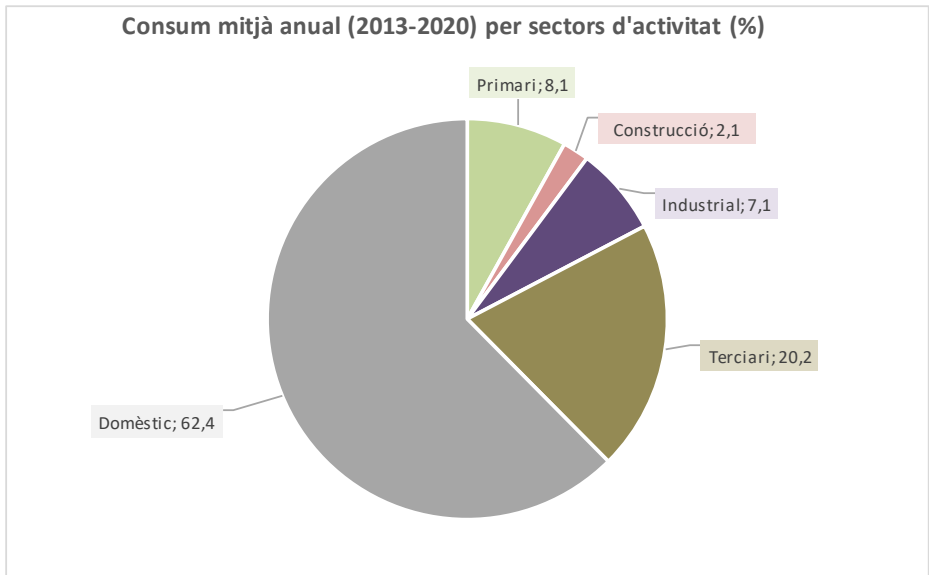
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vilella Baixa, la

Priorat

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	204
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	202
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	0,61
Percentatge consum comarca (%)	2,09
Percentatge consum província (%)	0,01
Posició consum respecte total	158
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.033,9
Posició consum per càpita respecte total	118

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
0,67	0,57	0,58	0,61	0,61	0,60	0,62	0,63	0,61



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	0,61	0,60	0,87	1,38	0,56
	Balanç Producció-Consum (GWh)	0,70	0,71	0,45	-0,07	0,76
	Percentatge Producció-Consum (%)	214,6	217,5	151,9	95,2	235,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	2.132	0,43	0,75	1,31	0,61	214,6	0,70
Fotovoltaica en espais urbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00			
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)							
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00			
Total (millor potencial)	2.132	0,43	0,75	1,31	0,61	214,6	0,70

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
993	0,20	0,35	422.162	2.090

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
669	0,13	0,23	284.316	1.408

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
1.139	0,23	0,40	483.938	2.396	78.563	389	6,2	

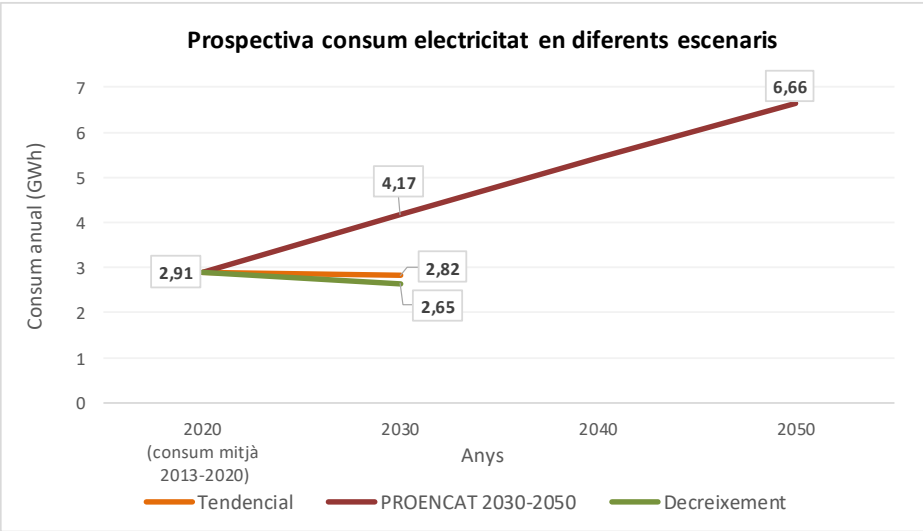
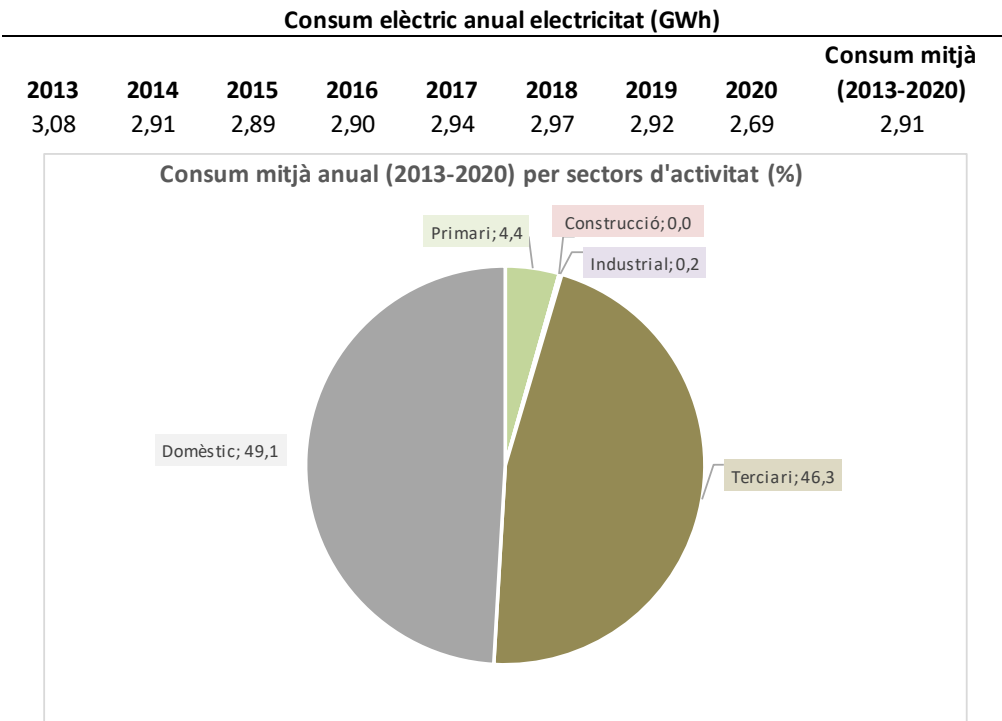
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vimbodí i Poblet

Conca de Barberà

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	890
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	934
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,91
Percentatge consum comarca (%)	1,83
Percentatge consum província (%)	0,04
Posició consum respecte total	91
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	3.116,8
Posició consum per càpita respecte total	112



		Balanços segons escenaris			
		Consum mitjà			
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT
		(2013-2020)	2030	2030	2050
					Decreixement
			2030		2030
	Consum (GWh)	2,91	2,82	4,17	6,66
	Balanç Producció-Consum (GWh)	7,46	7,55	6,20	3,71
	Percentatge Producció-Consum (%)	356,1	367,4	248,5	155,7
					391,3

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	11.984	2,40	4,19	7,62	2,91	261,6	4,70
Fotovoltaica en espais urbans	2.703	0,54	0,95	1,61	2,91	55,5	-1,30
Fotovoltaica en espais periurbans	1.872	0,37	0,66	1,04	2,91	35,6	-1,88
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	1.189	0,24	0,42	0,67	2,91	23,1	-2,24
Minieòlica en espais periurbans	2		0,20	0,46	2,91	16,0	-2,45
Total (millor potencial)	15.876	3,18	5,76	10,37	2,91	356,1	7,46

Autoconsum total amb fotovoltaica					Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
4.668	0,93	1,63	1.983.747	2.124	2.292	0,46	0,80	973.899	1.043
Explotació excedent amb fotovoltaica									
	Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
	11.208	2,24	3,92	4.763.553	5.100	782.422	838	6,1	
Explotació excedent amb eòlica									
	Nombre d'aerogeneradors	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*3)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)		
	2	0,20	850.000	910	52.011	56	16,3		

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021) *3 Cost establert a partir de comptar un preu de 425.000€ per aerogenerador (100Kw) instal·lat, tot inclòs.

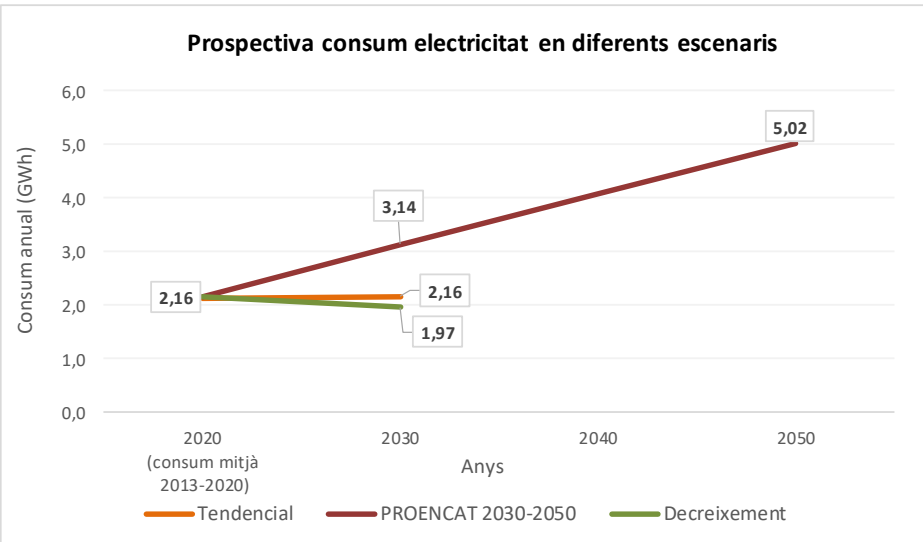
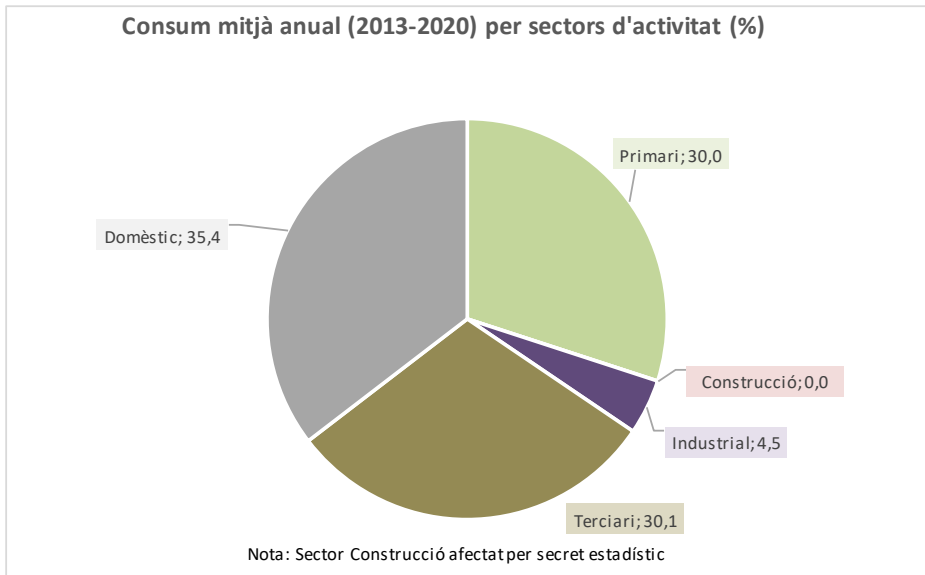
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vinebre

Ribera d'Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	425
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	438
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	2,16
Percentatge consum comarca (%)	2,36
Percentatge consum província (%)	0,03
Posició consum respecte total	110
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	4.929,5
Posició consum per càpita respecte total	43

Consum elèctric anual electricitat (GWh)								
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Consum mitjà (2013-2020)
2,05	2,10	2,15	2,18	2,21	2,26	2,29	2,03	2,16



Balanços segons escenaris				
Consum mitjà anual (2013-2020)	Tendencial 2030	PROENCAT 2030	PROENCAT 2050	Decreixement 2030
Consum (GWh)	2,16	3,14	5,02	1,97
Balanç Producció-Consum (GWh)	7,09	6,11	4,24	7,29
Percentatge Producció-Consum (%)	428,4	294,4	184,5	470,8

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)				
Fotovoltaica en cobertes urbanes	7.308	1,46	2,56	4,53	2,16	209,7	2,37	
Fotovoltaica en espais urbans	3.489	0,70	1,22	2,13	2,16	98,6	-0,03	
Fotovoltaica en espais periurbans	4.297	0,86	1,50	2,59	2,16	120,1	0,43	
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	2.931	0,59	1,03	1,77	2,16	81,8	-0,39	
Minieòlica en espais periurbans	4		0,40	0,81	2,16	37,6	-1,35	
Total (millor potencial)	15.094	3,02	5,28	9,25	2,16	428,4	7,09	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
3.523	0,70	1,23	1.497.325	3.419

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
1.247	0,25	0,44	529.952	1.210

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
11.571	2,31	4,05	4.917.625	11.227	793.721	1.812	6,2	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

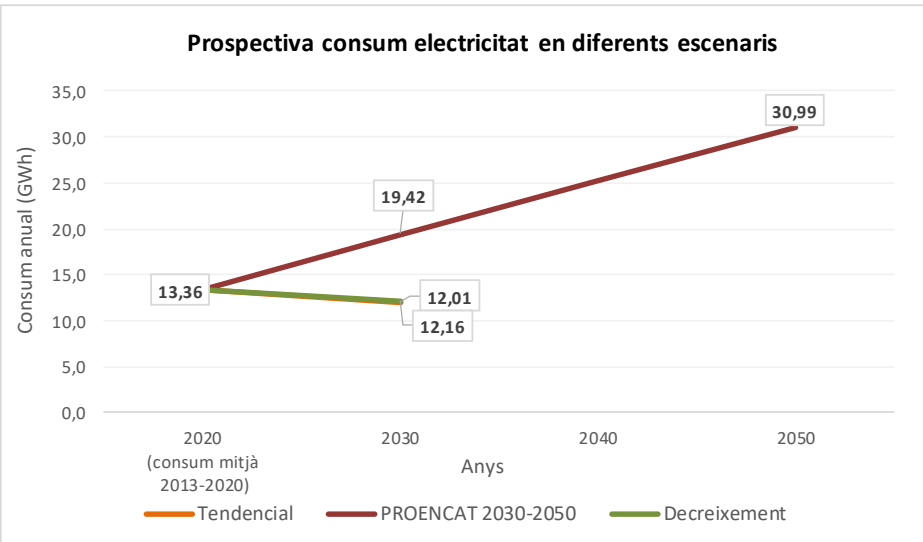
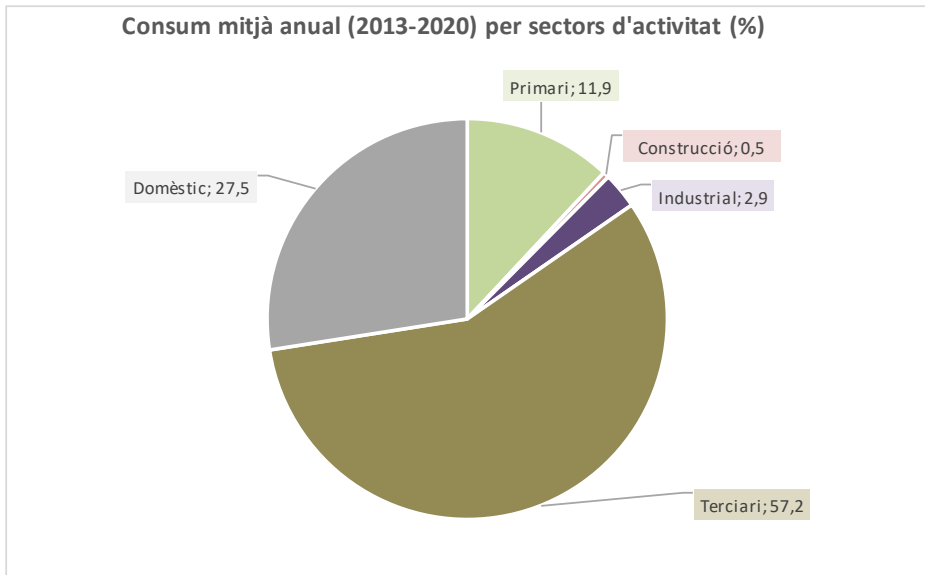
Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Vinyols i els Arcs

Baix Camp

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	2.124
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.972
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	13,36
Percentatge consum comarca (%)	1,40
Percentatge consum província (%)	0,21
Posició consum respecte total	49
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	6.775,2
Posició consum per càpita respecte total	19

Consum elèctric anual electricitat (GWh)									Consum mitjà (2013-2020)
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		13,36
13,31	13,07	13,13	13,46	13,68	14,08	13,98	12,17		



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà				
		anual	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		(2013-2020)	2030	2030	2050	2030
	Consum (GWh)	13,36	12,01	19,42	30,99	12,16
	Balanç Producció-Consum (GWh)	42,78	44,13	36,72	25,15	43,98
	Percentatge Producció-Consum (%)	420,3	467,4	289,1	181,1	461,9

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció- consum (%)	Balanç producció- consum (GWh)
Fotovoltaica en cobertes urbanes	25.438	5,09	8,90	15,48	13,36	115,9	2,12
Fotovoltaica en espais urbans	9.324	1,86	3,26	5,54	13,36	41,5	-7,82
Fotovoltaica en espais periurbans	48.091	9,62	16,83	35,12	13,36	263,0	21,77
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)	30.691	6,14	10,74	18,70	13,36	140,0	5,34
Minieòlica en espais periurbans	51		5,10	11,86	13,36	88,8	-1,50
Total (millor potencial)	82.853	16,57	29,00	56,14	13,36	420,3	42,78

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
19.714	3,94	6,90	8.378.267	4.249

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
5.456	1,09	1,91	2.318.764	1.176

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
63.139	12,63	22,10	26.834.258	13.608	4.787.230	2.428	5,6	

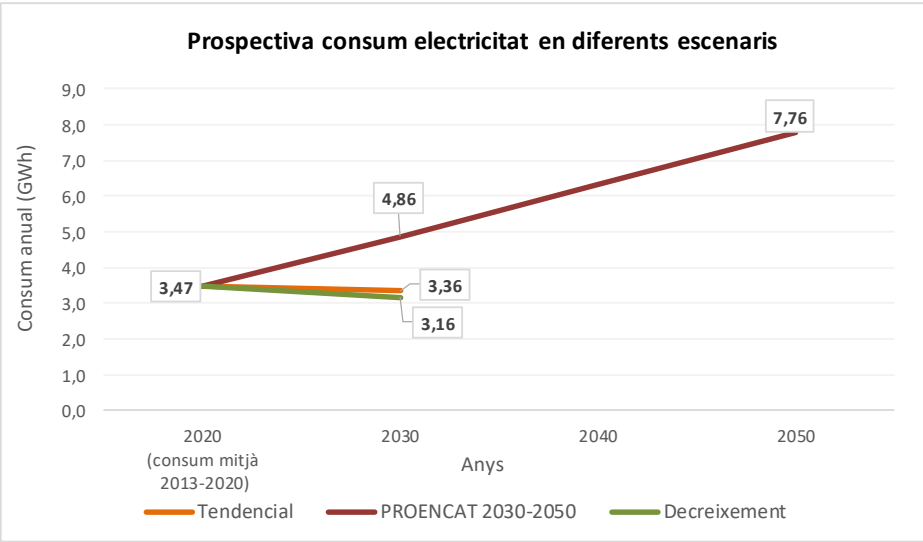
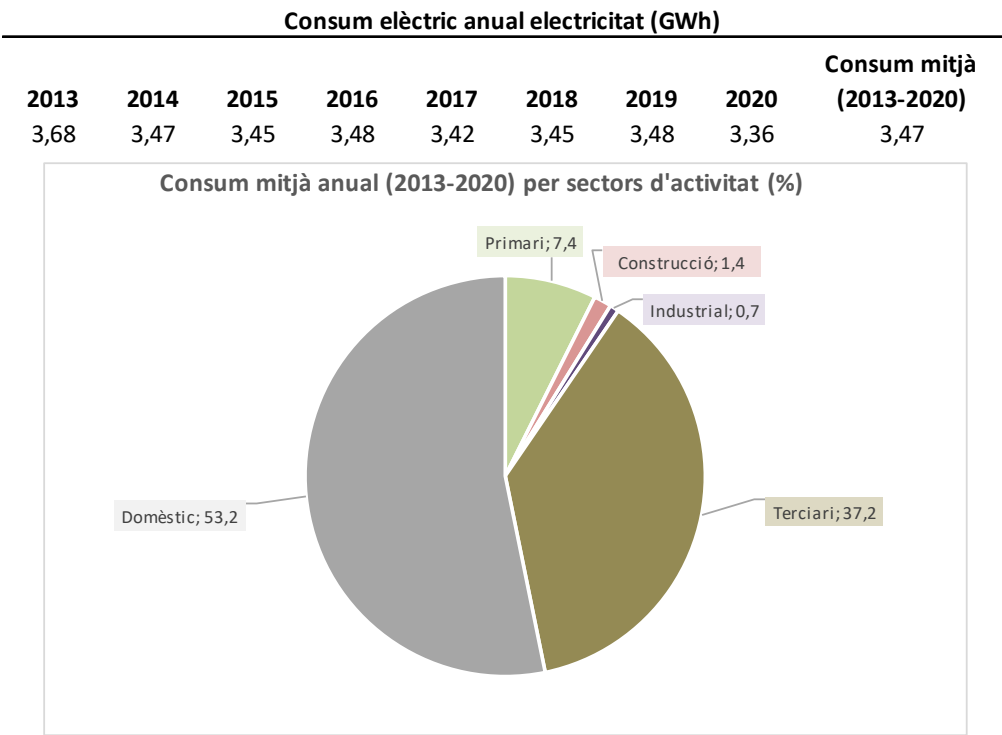
*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

Xerta

Baix Ebre

Dades generals	
Població 2020 (hab.)	1.154
Mitjana població 2013-2020 (hab.)	1.199
Consum electricitat mitjà anual (2013-2020) (GWh)	3,47
Percentatge consum comarca (%)	0,76
Percentatge consum província (%)	0,05
Posició consum respecte total	83
Consum mitjà anual (2013-2020) per càpita (KWh)	2.897,0
Posició consum per càpita respecte total	125



		Balanços segons escenaris				
		Consum mitjà	Tendencial	PROENCAT	PROENCAT	Decreixement
		anual				
		(2013-2020)				
	Consum (GWh)	3,47	3,36	4,86	7,76	3,16
	Balanç Producció-Consum (GWh)	6,16	6,28	4,77	1,87	6,47
	Percentatge Producció-Consum (%)	277,3	287,0	198,1	124,1	304,7

Potencial instal·lació fotovoltaica i eòlica en cobertes, espais urbans i periurbans

	Nombre plaques / aerogeneradors	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció		Consum mitjà anual (2013-2020)	Balanç producció-consum (%)	Balanç producció-consum (GWh)
				electricitat anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020)			
Fotovoltaica en cobertes urbanes	14.695	2,94	5,14	9,33	3,47	268,6	5,86	
Fotovoltaica en espais urbans	505	0,10	0,18	0,30	3,47	8,7	-3,17	
Fotovoltaica en espais periurbans	0	0,00	0,00	0,00				
Fotovoltaica en espais periurbans (amb minieòlica)								
Minieòlica en espais periurbans	0		0,00	0,00				
Total (millor potencial)	15.200	3,04	5,32	9,63	3,47	277,3	6,16	

Autoconsum total amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€) (*1)	Cost per càpita (€/hab.)
5.482	1,10	1,92	2.329.671	1.943

Autoconsum domèstic amb fotovoltaica				
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)
2.943	0,59	1,03	1.250.714	1.043

Explotació excedent amb fotovoltaica								
Nombre de plaques	Superfície plaques (ha.)	Potència instal·lada (MW)	Cost (€)	Cost per càpita (€/hab.)	Ingrés brut anual (€) (*2)	Retorn anual per càpita (€)	Amortització inversió (anys)	
9.718	1,94	3,40	4.130.329	3.445	689.033	575	6,0	

*1. Cost establert a partir de comptar un preu de 425€ per placa fotovoltaica (350W) instal·lada, tot inclòs. *2. Ingrés brut anual establert comptant el preu mitjà 111,9€/MWh (preu mitjà de l'electricitat l'any 2021)

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN, IDESCAT, REE

