

TÍTOL: ANÀLISI DEL CONSUM D'ENERGIA DELS PRINCIPALS CENTRES
DE L'IRTA

EMPRESA: IRTA

PERIODE: 2017-2024



**Generalitat
de Catalunya**



**Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries**

ANÀLISI DEL CONSUM D'ENERGIA DELS PRINCIPALS CENTRES

Aquest informe analitza el consum dels centres amb una demanda d'energia elèctrica més elevada de l'IRTA, és a dir, els subministraments en mitjana tensió (Fruitcentre, La Ràpita, Mas Bover, Monells, Torre Marimon), incloent-hi el CRESA. S'hi analitza tant el consum d'energia elèctrica de la xarxa com el de l'energia generada amb fotovoltaica.

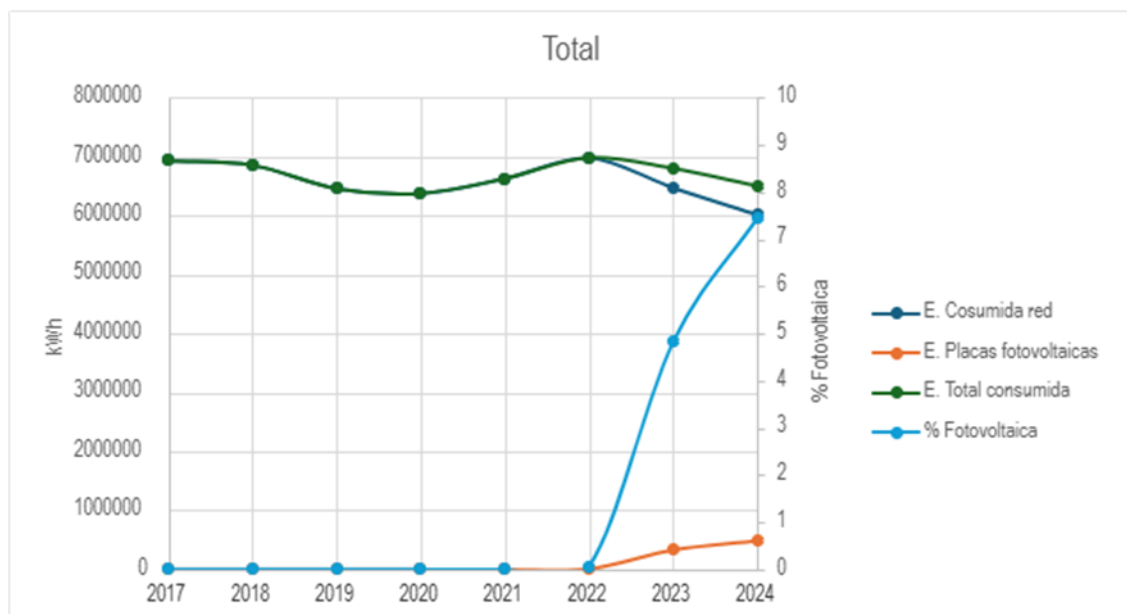


Figura 1. Consum elèctric global IRTA 2017-2024

En general, el consum total s'ha mantingut estable en els últims anys, amb algunes petites oscil·lacions. Les variacions en el consum es poden explicar principalment per dos factors: el nivell d'activitat i les condicions climatològiques. En alguns centres, el consum es veu afectat de manera important per l'existència de cambres i sistemes de climatització, la demanda energètica dels quals varia significativament segons les condicions climatològiques.

A més, l'impacte de la COVID el 2020 va ser rellevant en algunes instal·lacions i es va perllongar durant bona part del 2021, reduint temporalment el consum energètic en alguns centres. A escala global, l'energia fotovoltaica representa més d'un 7% de l'energia consumida en aquestes instal·lacions. Amb la posada en marxa de totes les instal·lacions del Fons Climàtic el 2024, aquest percentatge ascendirà aproximadament al 10% durant el 2025.

Pel que fa al consum total d'energia provinent de la xarxa, es pot observar que el 2024 va marcar un mínim gràcies a aquestes instal·lacions. Possiblement, el 2025 es registrarà un nou mínim amb l'entrada en funcionament de la instal·lació de Torre Marimon.

ANÀLISI DEL CONSUM D'ENERGIA DELS PRINCIPALS CENTRES

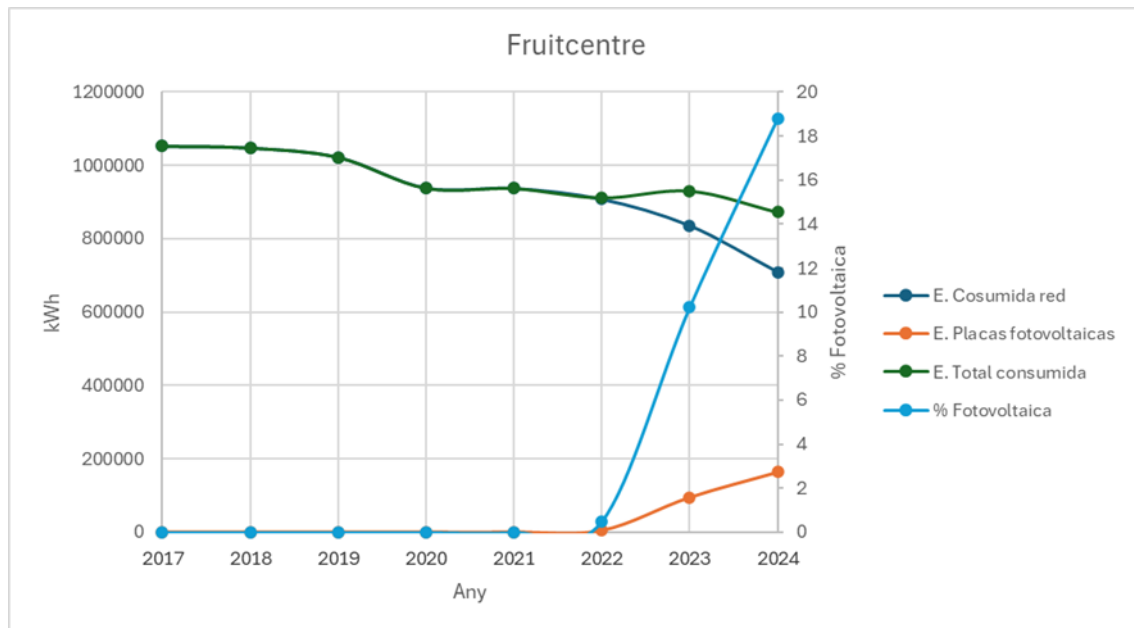


Figura 2. Consum elèctric del Fruitcentre 2017-2024

El Fruitcentre mostra una lleugera tendència a la baixa, establint-se en els últims anys pel que fa al consum total d'energia elèctrica. La generació fotovoltaica representa aproximadament un 20% de tota l'energia consumida a la instal·lació.

Gràcies a les plaques solars, el consum d'energia provinent de la xarxa elèctrica ha disminuït de manera significativa, reduint-se en prop d'un 30% en comparació amb els valors de fa uns anys.

ANÀLISI DEL CONSUM D'ENERGIA DELS PRINCIPALS CENTRES

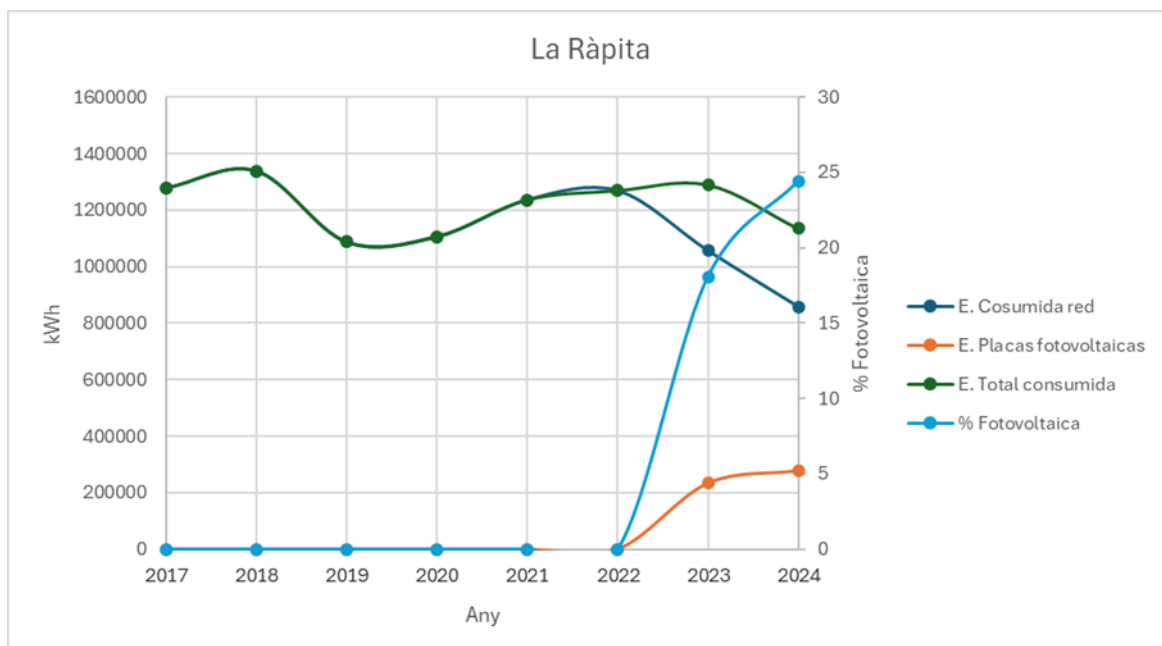


Figura 3. Consum elèctric de la Ràpita 2017-2024

A la Ràpita, els consums han experimentat variacions al llarg del temps, sense mostrar una tendència clara, tot i que s'observa un augment rellevant del consum energètic durant els anys posteriors a la COVID. Es tracta del centre amb la instal·lació d'autoconsum fotovoltaic més gran, generant aproximadament un 25% de l'energia elèctrica del centre.

A causa d'un problema tècnic, les dades de generació fotovoltaica del 2022 i part del 2023 no estan disponibles, fet que impedeix que els consums totals, tant de fotovoltaica com globals, siguin del tot exactes. Gràcies a les plaques solars, el consum d'energia provinent de la xarxa elèctrica ha disminuït de manera significativa, marcant mínims el 2024.

ANÀLISI DEL CONSUM D'ENERGIA DELS PRINCIPALS CENTRES

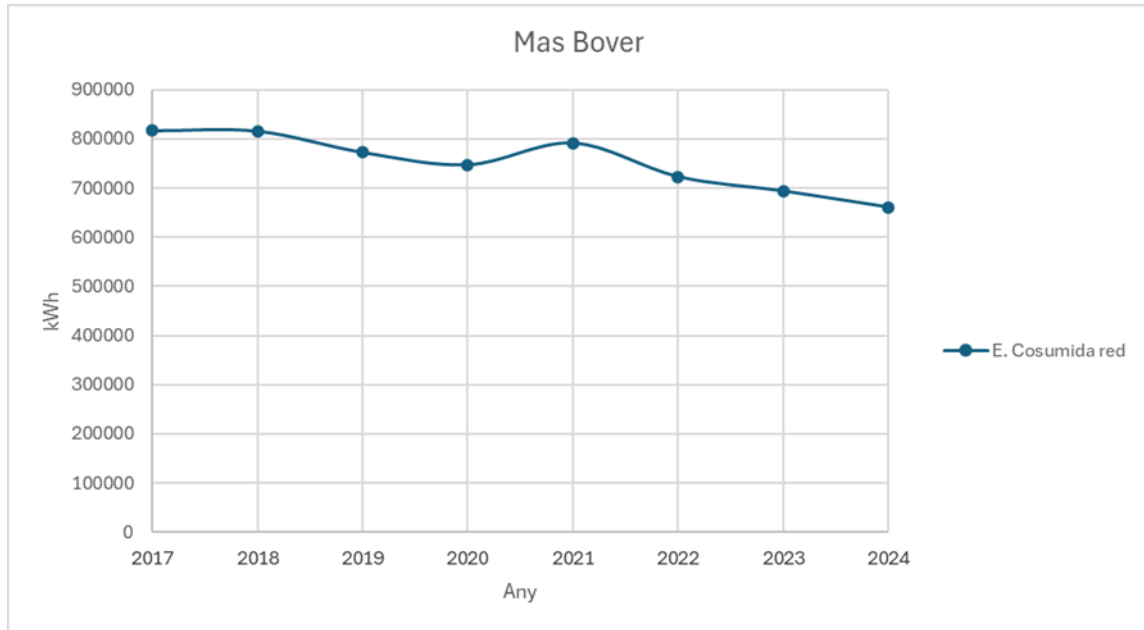


Figura 4. Consum elèctric de Mas Bover 2017-2024

En el cas de Mas Bover, s'observa una lleugera disminució del consum al llarg dels anys. Avui dia, el consum anual es troba clarament per sota del valor corresponent a l'any 2017 i de la caiguda observada el 2020 a causa de la COVID.

ANÀLISI DEL CONSUM D'ENERGIA DELS PRINCIPALS CENTRES

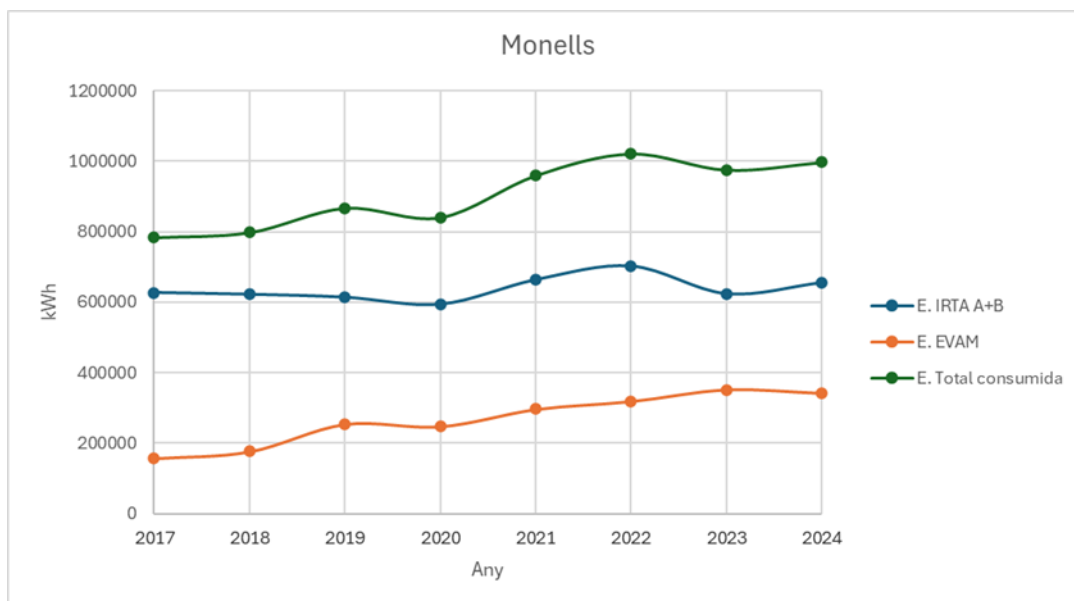


Figura 5. Consum elèctric de Monells 2017-2024

Monells és un dels pocs centres que mostra una tendència a l'augment del consum en els darrers anys. El principal motiu és l'increment de l'activitat de la granja de l'EVAM, que ha vist gairebé duplicar el seu consum energètic des de la seva posada en funcionament.

Els edificis A+B tendeixen a mantenir un consum d'energia estable, amb algunes variacions, possiblement explicades per augments d'activitat, l'ús de determinats equips de procés o els efectes de les condicions climàtiques, a causa del gran nombre de cambres a les seves instal·lacions.

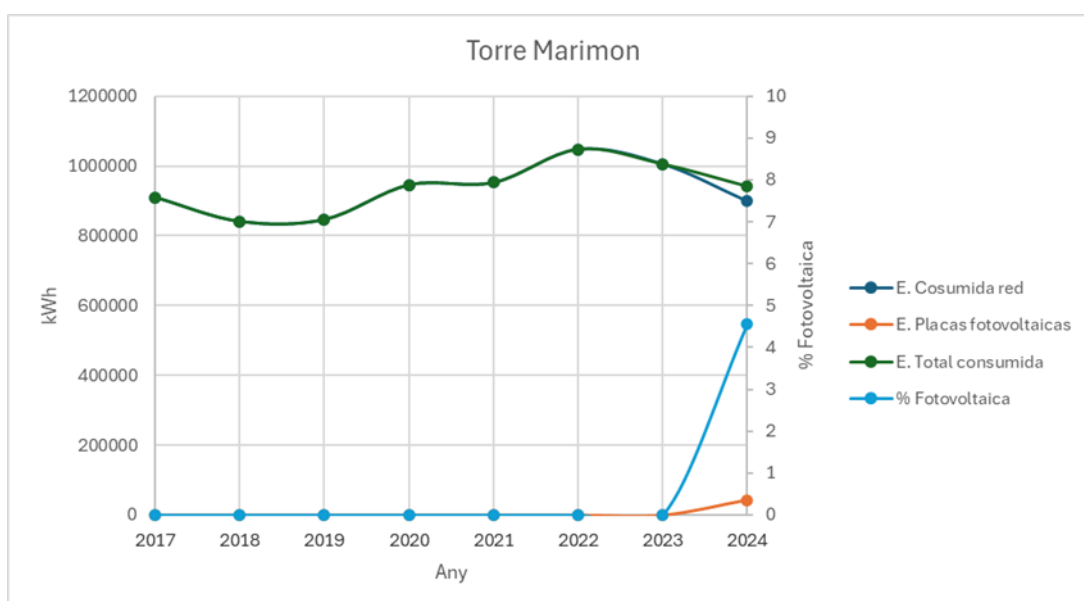


Figura 6. Consum elèctric de Torre Marimon 2017-2024

En el cas de Torre Marimon, s'observa una tendència a l'alça del consum energètic en els darrers anys. És possible que el motiu sigui la posada en funcionament de noves instal·lacions, concretament, nous hivernacles.

El fet que la instal·lació fotovoltaica no hagi entrat en funcionament fins ben entrat el 2024 no permet encara avaluar el percentatge d'estalvi que suposarà aquesta instal·lació, però és probable que de cara al 2025 superi el 20% i contribueixi a reduir de manera significativa la quantitat d'energia consumida de la xarxa, que actualment es troba força per sobre dels nivells de fa uns anys.

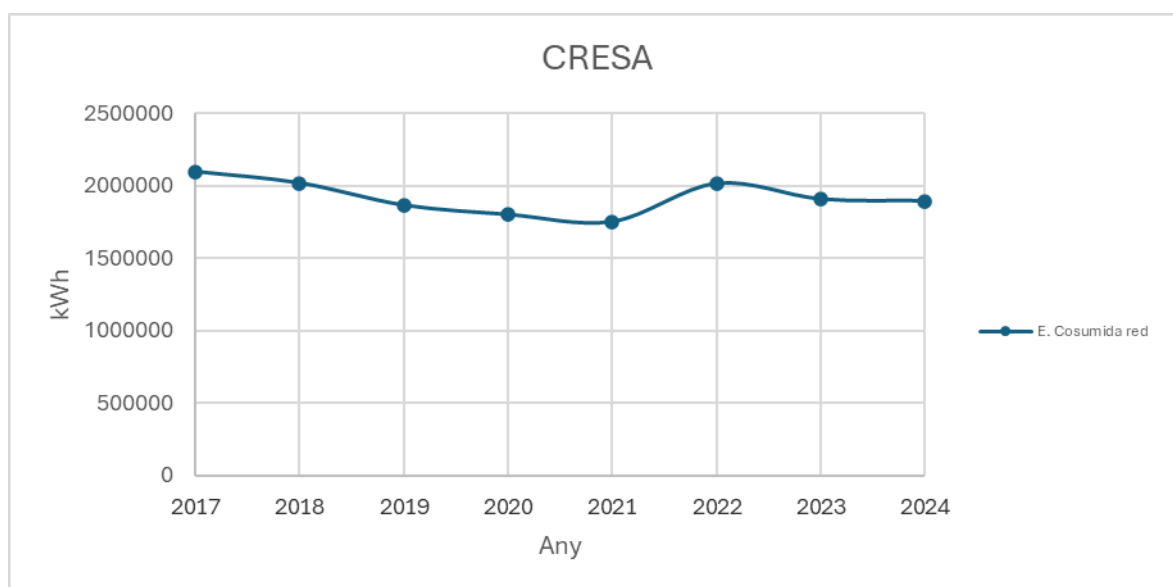


Figura 6. Consum elèctric del CRESA 2017-2024

En el cas del CRESA, el consum ha tendit a mantenir-se amb algunes oscil·lacions. Cal tenir en compte que és el centre que consumeix més energia elèctrica (i tèrmica) de tot l'IRTA.

Després de la davallada observada durant els anys de la COVID, es registra un fort augment el 2022, seguit d'una lleugera tendència a la baixa en els anys posteriors.

A Caldes de Montbui , 27 de Febrer de 2025



**Generalitat
de Catalunya**

IRTA^R

Institut
de Recerca i Tecnologia
Agroalimentàries