

# MAPA SOLAR INDUSTRIAL

INFORME INICIAL



**CONSELL COMARCAL  
DEL VALLÈS OCCIDENTAL**

**Gener 2024**



Aquesta acció està subvencionada pel SOC amb càrrec als fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NGEU



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO  
DE EMPLEO ESTATAL  
SEPE



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia

Amb el suport de::



**Diputació  
Barcelona**

**SOC**

Servei d'Ocupació  
de Catalunya



Next Generation  
Catalunya



**Generalitat  
de Catalunya**

# METODOLOGIA DEL MAPA SOLAR COMARCAL

**Objectiu:** Crear un mapa que representi l'estat de les cobertes de les naus ubicades als polígons dels municipis col·laboradors del projecte "Transició Energètica a la Indústria", en base a característiques i dades claus que defineixen la potencialitat d'instal·lar plaques fotovoltaïques a una nau industrial.

**Ajuntaments participants:** Barberà del Vallès, Castellar del Vallès, Castellbisbal, Rubí, Montcada i Reixac, Vacarisses i Viladecavalls.

**Dades a representar cartogràficament:** Presència i localització d'instal·lacions fotovoltaïques, cobertes amb fibrociment i identificació de les cobertes de gran superfície superiors a 1000 m<sup>2</sup>.

**Metodologia:** Recaptació de dades cartogràfiques a través de tres fonts:

- 1) Fotointerpretació d'imatges de satèl·lits.
- 2) Treball de camp
- 3) Dades de registres administratius. D'una banda, l'ICAEN i també, trameses fetes per alguns ajuntaments.

**Punt de partida i eines utilitzades:** Polígons industrials seleccionats segons els plans locals. Utilització del Registre de naus elaborat pel Consell Comarcal com a capa base cartogràfica. Utilització del programa QGIS per a la confecció dels mapes. Inicialment, es creen mapes municipals individualitzats, posteriorment unificats en un mapa comarcal.

## **FOTOINTERPRETACIÓ:**

La fotointerpretació s'ha realitzat amb imatges del servei Sentinel III i Google Earth.

Comparació de les imatges de satèl·lits amb les dades d'instal·lacions fotovoltaïques de l'ICAEN, en conjunció amb dades proporcionades per l'Ajuntament.

Detecció de les cobertes de fibrociment mitjançant inspecció visual, amb l'assistència de mapes de fibrociment proveïts, en alguns casos, per l'Ajuntament.

## **TREBALL DE CAMP:**

Prospecció in situ dels polígons industrials dels municipis per conèixer l'existència de fibrociment, instal·lacions fotovoltaïques i la mida de les cobertes.

Un cop finalitzada la prospecció es representa tota aquesta informació recopilada de manera cartogràfica, classificant les cobertes segons els atributs descrits anteriorment.

# COM CONSULTAR EL MAPA?

- Accés al mapa:** S'utilitza plataforma INSTAMAPS ([www.instamaps.cat](http://www.instamaps.cat)), que permet allotjar mapes interactius i consultar-los virtualment mitjançant un navegador web. S'hi accedeix directament a través d'un enllaç sense necessitat d'autenticar-se ni tenir compte d'INSTAMAPS.
- Activació de les capes:** Per la correcta visualització del Mapa s'han d'activar les capes (des de la barra d'eines lateral) i fer-ho en un ordre determinat:
- 1) COBERTES PRINCIPALS
  - 2) FIBROCIMENT
  - 3) INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES
- Consulta de dades:** Quan selecciones un objecte s'obre una pestanya on pots consultar els atributs de les capes. També es pot obrir en format taula d'atributs on pots veure les dades per capa.
- Exportar:** La plataforma permet descarregar el mapa en diferents formats, fer captures d'imatge, descarregar capes de forma individual i també descarregar les taules d'atribut en format compatible amb fulls de càlcul.

## Accés mapa interactiu (Instamaps)

Elements del mapa

CAPEs

LLEGENDA

INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES

Instal·lacions fotovoltaïques

FIBROCIMENT

Fibrociment

COBERTES PRINCIPALS

Cobertes principals

FONS

EXPORTAR

Opcions d'exportar

Accés a la pestanya de capes

REGISTRE NAUS

LIMITS

INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES

|         |                      |
|---------|----------------------|
| adreca  | Avinguda de la Llana |
| superf  | 13892                |
| nom_mun | Rubí                 |
| nom_pae | La Llana             |
| IFV     | SI                   |

Visualització d'atributs de l'objecte seleccionat

# DADES PRINCIPALS

## Aspectes rellevants

- El 25 polígons analitzats suposen el 19% del total de polígons de la comarca i el 25% de la seva superfície.
- Les cobertes de les 3.013 naus dels polígons analitzats ocupen el 28% de la superfície d'aquests polígons.
- Existeixen 180 instal·lacions fotovoltaïques, que suposen el 6% de les naus dels polígons analitzats i el 16% de la superfície de les cobertes de les naus.
- Hi ha 785 naus amb fibrociment, que suposen el 25% del total de les naus i el 19% de la superfície de cobertes.
- 708 naus, el 23% del total, són considerades cobertes grans o principals (superiors a 1.000 m²) i aquestes concentren el 71% de la superfície de cobertes.
- De les cobertes principals, el 16% de naus ja tenen instal·lacions fotovoltaïques i el 23% presenten fibrociment.

## Dades generals per municipi

| Municipi             | Polígons | Superfície total polígon (m2)* | Naus  | Superfície cobertes de les naus (m2) | % superfície cobertes polígons |
|----------------------|----------|--------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Barberà del Vallès   | 3        | 3.681.434                      | 990   | 1.073.621                            | 29%                            |
| Castellar del Vallès | 2        | 1.647.348                      | 716   | 561.014                              | 34%                            |
| Castellbisbal        | 9        | 3.939.834                      | 368   | 788.996                              | 20%                            |
| Rubí                 | 4        | 1.222.642                      | 480   | 470.793                              | 39%                            |
| Montcada i Reixac    | 2        | 884.577                        | 253   | 317.276                              | 36%                            |
| Viladecavalls        | 4        | 974.244                        | 163   | 202.105                              | 21%                            |
| Vacarisses           | 1        | 364.092                        | 43    | 92.018                               | 25%                            |
| TOTAL                | 25       | 12.714.171                     | 3.013 | 3.505.822                            | 28%                            |
| COMARCA              | 133      | 50.030.249                     |       |                                      |                                |

\*La superfície total del polígon, inclou tota l'àrea destinada a activitats econòmiques i sistemes (zones verdes, equipaments,...)

Número cobertes amb instal·lacions fotovoltaïques

| Municipi             | IFV | Superfície ocupada (m2) | % de les IFV del total de les naus | Superfície coberta IFV vers el total |
|----------------------|-----|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Barberà del Vallès   | 56  | 94.997                  | 6%                                 | 9%                                   |
| Castellar del Vallès | 32  | 54.472                  | 4%                                 | 10%                                  |
| Castellbisbal        | 34  | 224.316                 | 7%                                 | 30%                                  |
| Rubí                 | 31  | 77.399                  | 6%                                 | 16%                                  |
| Montcada i Reixac    | 12  | 75.796                  | 5%                                 | 34%                                  |
| Viladecavalls        | 9   | 10.213                  | 6%                                 | 5%                                   |
| Vacarisses           | 6   | 9.852                   | 14%                                | 11%                                  |
| TOTAL                | 180 | 547.045                 | 6%                                 | 16%                                  |

Número de cobertes amb fibrociment

| Municipi             | Fibrociment | Superfície ocupada (m2) | % de fibrociment del total de naus | Superfície fibrociment vers el total |
|----------------------|-------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Barberà del Vallès   | 262         | 239.953                 | 26%                                | 22%                                  |
| Castellar del Vallès | 281         | 172.052                 | 39%                                | 31%                                  |
| Castellbisbal        | 71          | 122.346                 | 15%                                | 16%                                  |
| Rubí                 | 112         | 57.229                  | 21%                                | 12%                                  |
| Montcada i Reixac    | 7           | 21.466                  | 3%                                 | 10%                                  |
| Viladecavalls        | 52          | 49.972                  | 32%                                | 25%                                  |
| Vacarisses           | 0           | 0                       | 0%                                 | 0%                                   |
| TOTAL                | 785         | 663.018                 | 25%                                | 19%                                  |

Número de cobertes principals

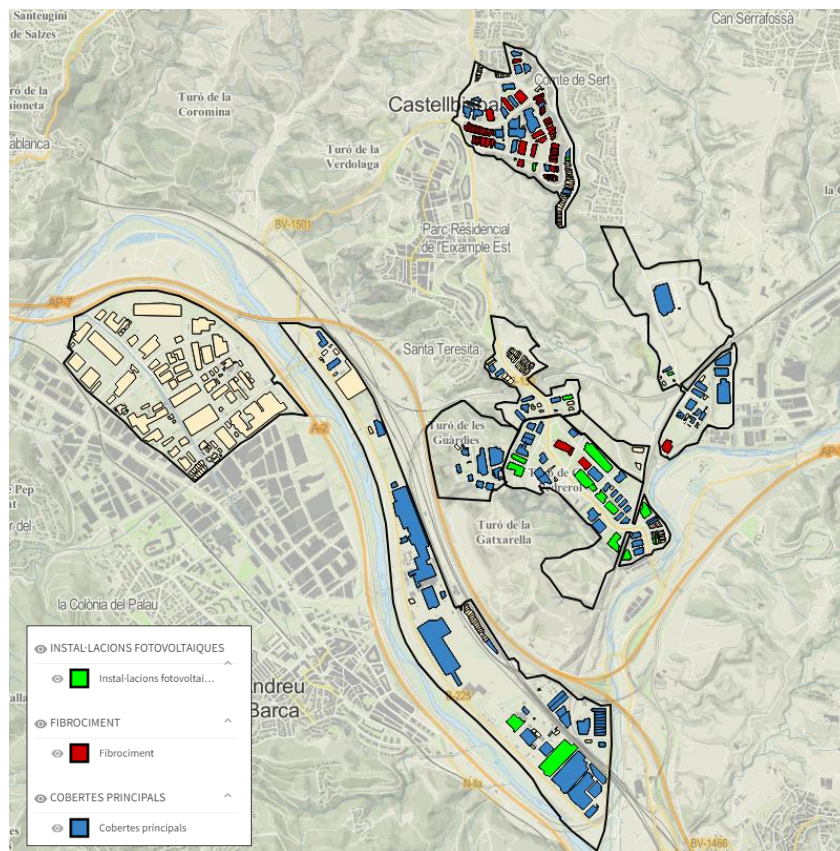
| Municipi             | Naus Cobertes principals | % amb plaques | % amb fibrociment | Superfície ocupada (m2) | % naus principals vers el total | Superfície coberta (m2) |
|----------------------|--------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Barberà del Vallès   | 245                      | 9%            | 27%               | 703.063                 | 25%                             | 65%                     |
| Castellar del Vallès | 109                      | 13%           | 12%               | 327.075                 | 15%                             | 58%                     |
| Castellbisbal        | 145                      | 18%           | 30%               | 677.913                 | 39%                             | 86%                     |
| Rubí                 | 93                       | 33%           | 14%               | 315.638                 | 19%                             | 67%                     |
| Montcada i Reixac    | 52                       | 25%           | 13%               | 239.718                 | 21%                             | 76%                     |
| Viladecavalls        | 46                       | 7%            | 48%               | 132.937                 | 28%                             | 66%                     |
| Vacarisses           | 18                       | 17%           | 0%                | 79.119                  | 42%                             | 86%                     |
| TOTAL                | 708                      | 16%           | 23%               | 2.475.462               | 23%                             | 71%                     |



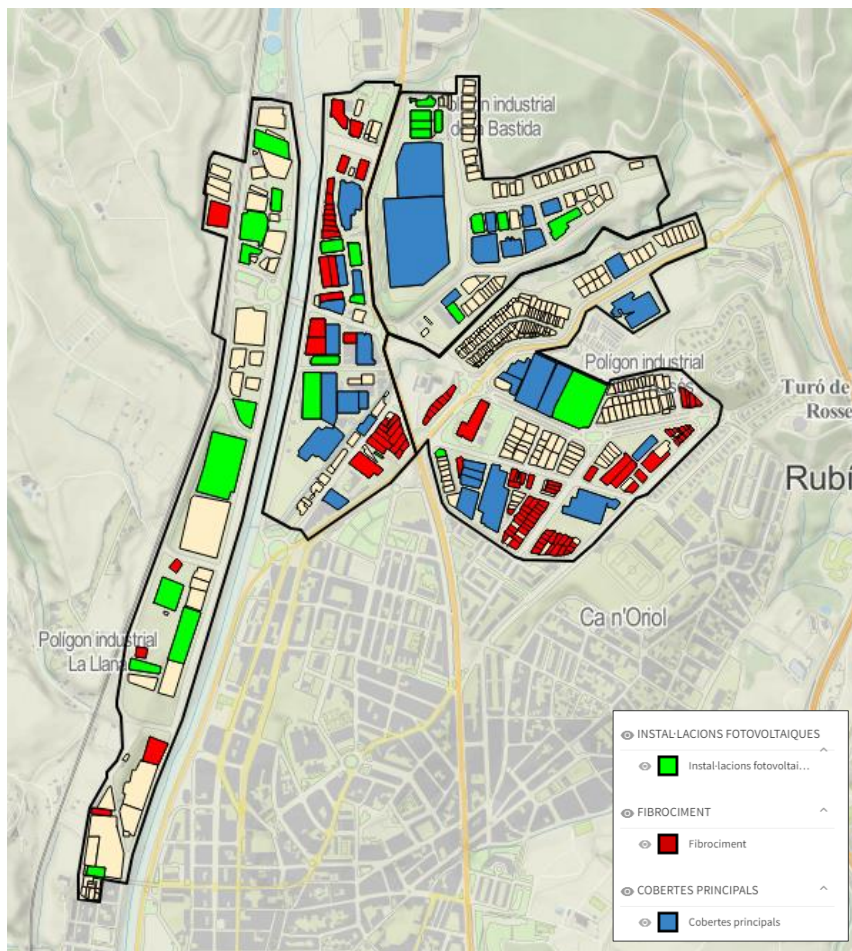




## Mostra: Mapa Vallès Solar. Castellbisbal

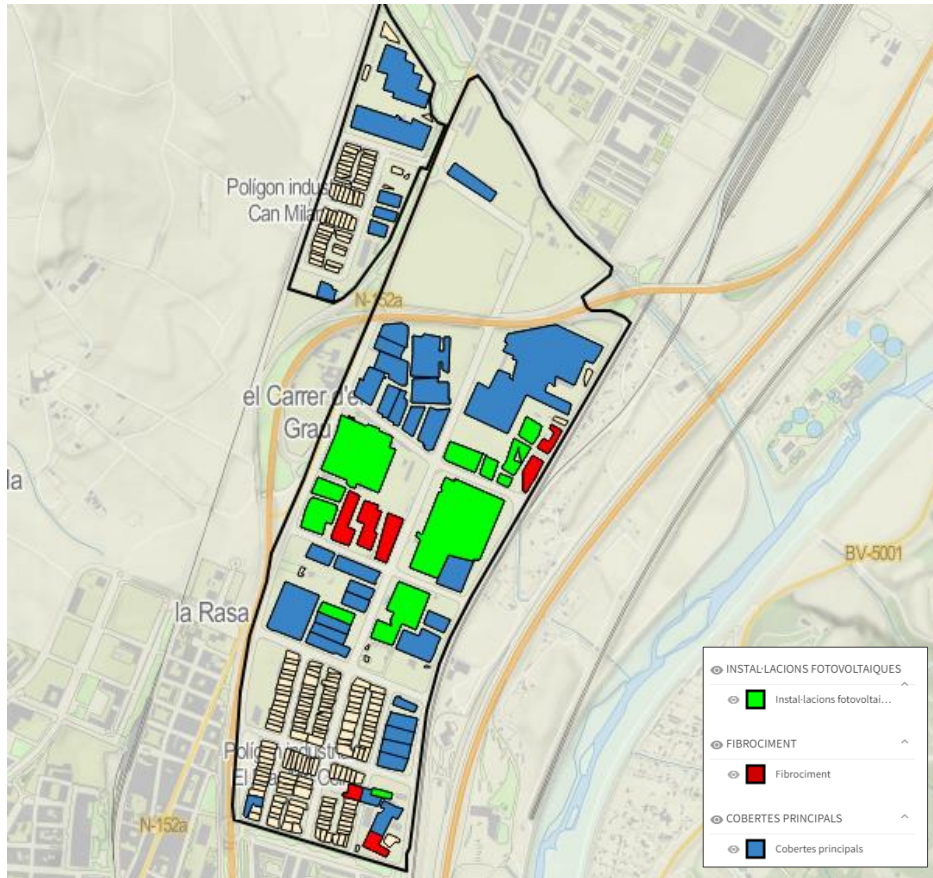


## Mostra: Mapa Vallès Solar. Rubí

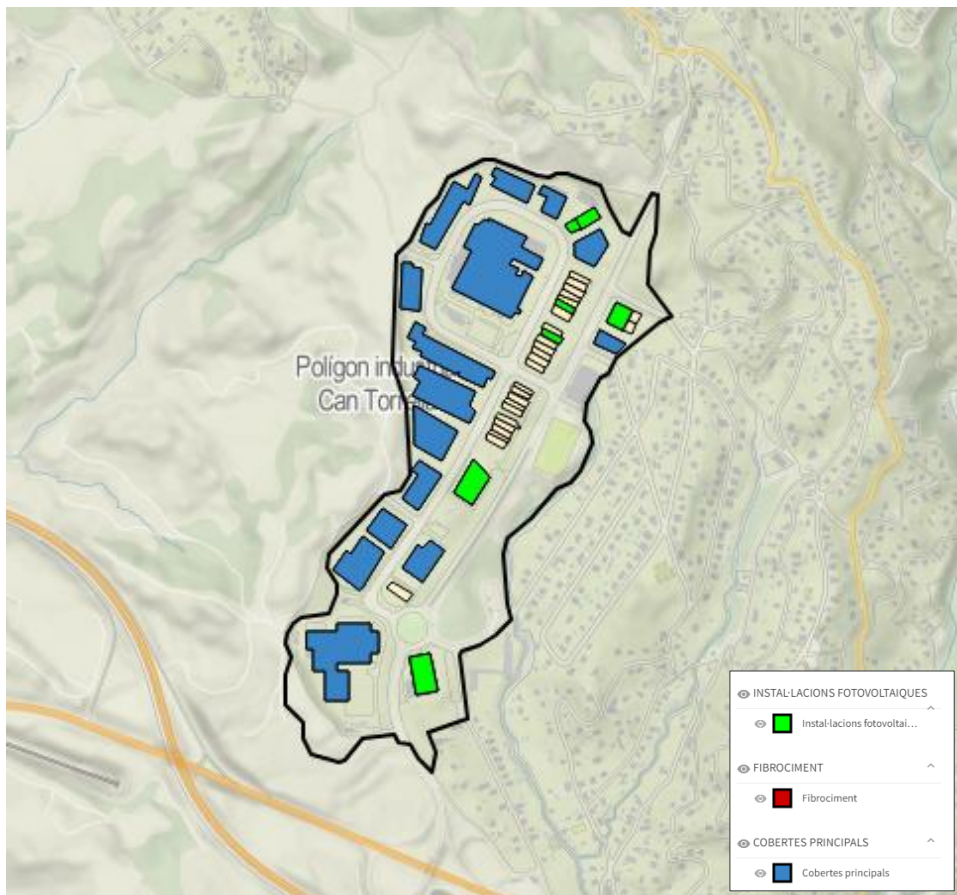




## Mostra: Mapa Vallès Solar. Montcada i Reixac



## Mostra: Mapa Vallès Solar. Vacarisses





# Mostra: Mapa Vallès Solar. Viladecavalls

