



IMPACT-E

Innovación para liderar la
transición energética

ST.4 - ENERGÍA Y CIUDAD

Soluciones web que permiten a los
ayuntamientos: diagnosticar, priorizar y
hacer el seguimiento de sus políticas
energéticas urbanas

Ximo Masip Sanchis

CONAMA 2020
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

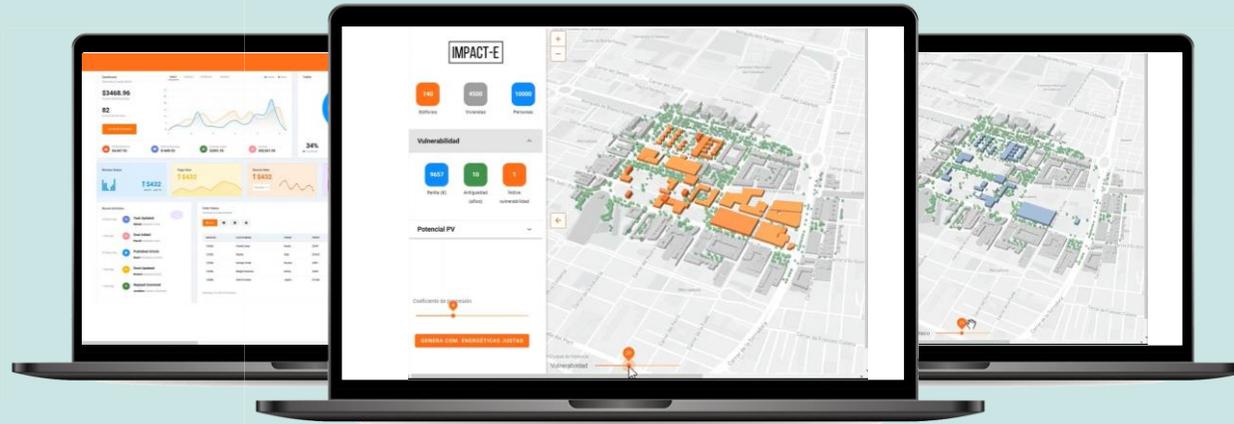
**LA RECUPERACIÓN
QUE QUEREMOS**

IMPACT-E



SaaS Modular

NUESTROS PRODUCTOS



Lidera la transición energética y empodera a tu ciudadanía.
Una herramienta SaaS GIS para evaluar, cuantificar y priorizar las políticas energéticas urbanas.



MICROCLIMA

Identifica los espacios urbanos más vulnerables frente al CC



EFICIENCIA ENERGÉTICA EDIFICACIÓN

Cuantifica la calidad energética del parque residencial



EQUIPOS

Evalúa el potencial de las CEL de calor y frío



GENERACIÓN EERR Y CEL

Determina el potencial PV de los edificios y las CEL con mayor impacto



POBREZA ENERGÉTICA

Localiza la pobreza energética e identifica su consumo

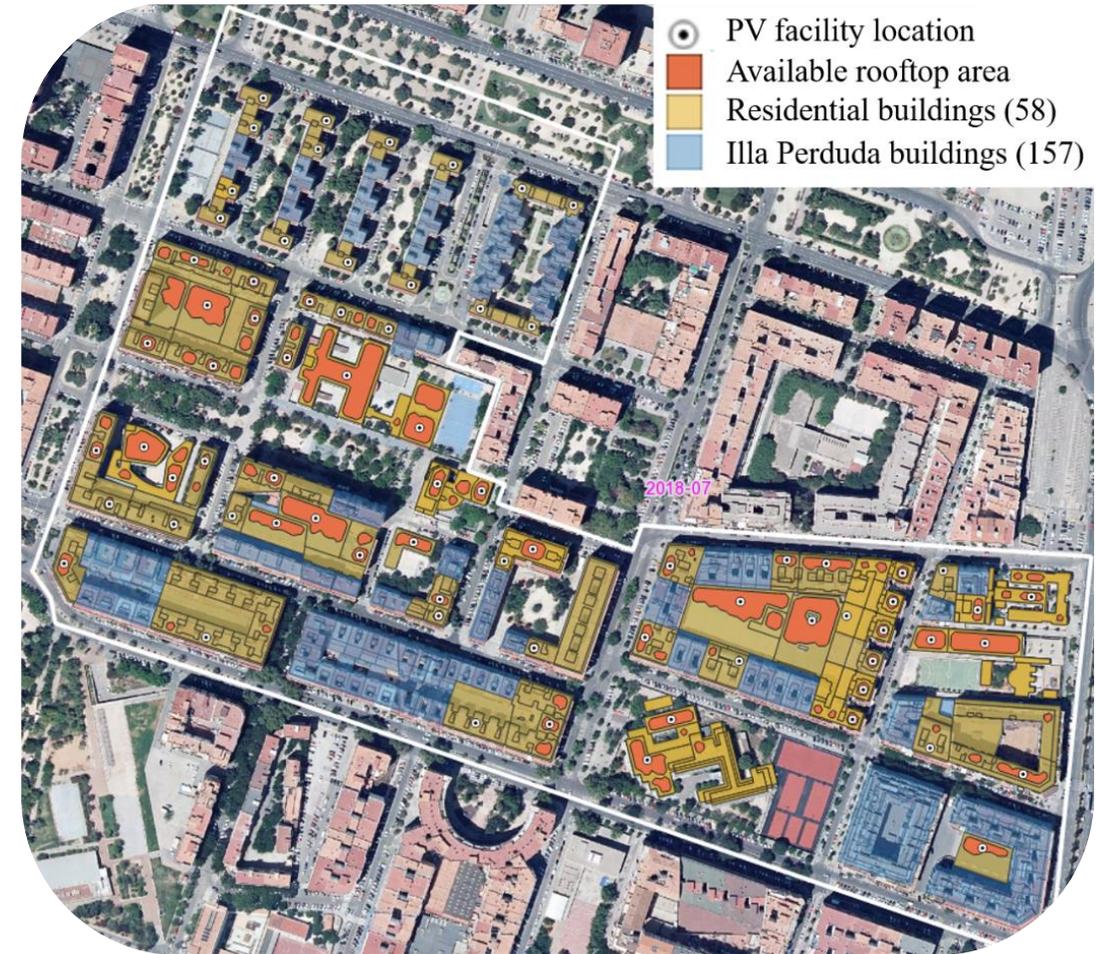
Caso de aplicación

Comunidades energéticas de calor versus fotovoltaica

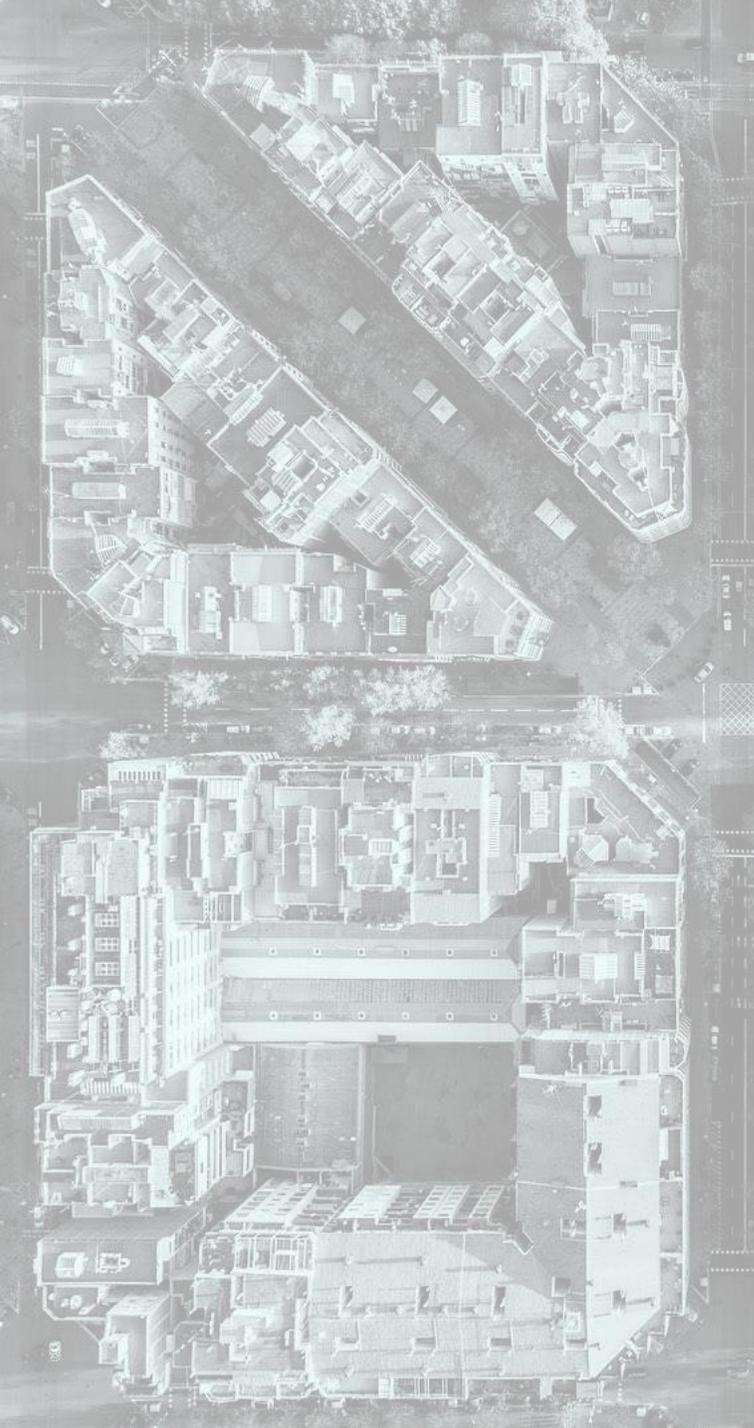
Emisiones anuales	Emisiones ahorradas	Ahorro económico	Ahorros anuales por vivienda
MTon CO ₂	%	%	€/vivienda

Comunidades Energéticas de Calor	200	91	75	126
Comunidades Energéticas Fovoltaicas	1100	14	12	60

“Las soluciones óptimas son las que se adaptan a las necesidades de cada barrio”



Barrio de Illa Perduda, València



Herramienta de Comunidades Energéticas PV



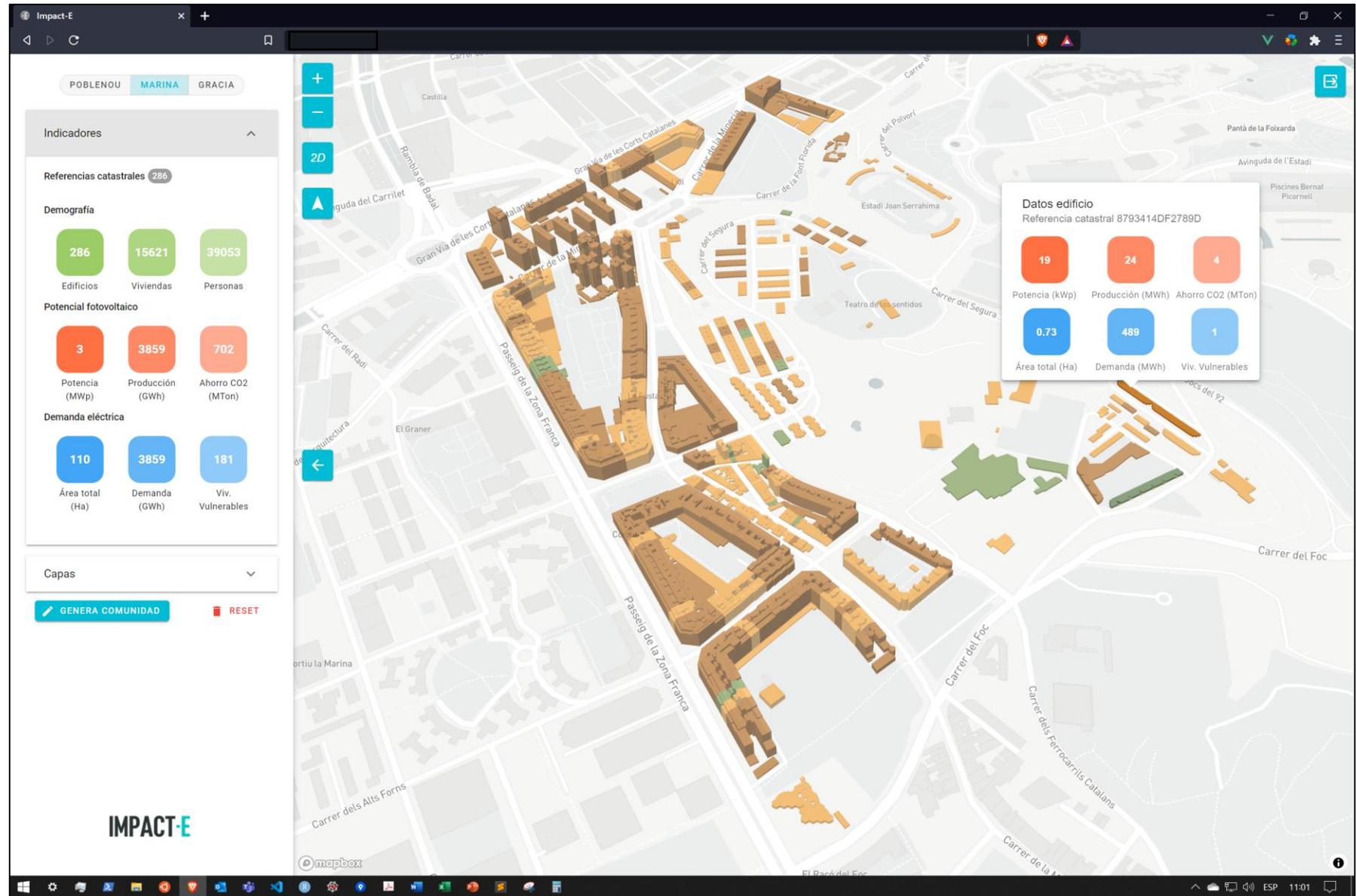
GENERACIÓN EERR Y CEL

*Determina el potencial
fotovoltaico de los edificios y
las Comunidades Energéticas
con mayor impacto*

Evaluación general

Evaluación en detalle de
los edificios

Evaluación de CE



EVALUACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS EN 3 PASOS



GENERACIÓN EERR Y CEL

*Determina el potencial
fotovoltaico de los edificios y
las Comunidades Energéticas
con mayor impacto*

Evaluación general

Evaluación en detalle de
los edificios

Evaluación de CE

POBLENOU MARINA GRACIA

Indicadores

Referencias catastrales 1
8096817DF2789E

Demografía

1	468	1170
Edificios	Viviendas	Personas

Potencial fotovoltaico

113	141	26
Potencia (kWp)	Producción (MWh)	Ahorro CO2 (Mton)

Demanda eléctrica

3.46	1710	5
Área total (Ha)	Demanda (MWh)	Viv. Vulnerables

Capas

GENERA COMUNIDAD RESET

Selecciona una opción
RC 8398213DF2789G

- SELECCIONA DEMANDAS
- ELIMINA PRODUCCIÓN

IMPACT-E

mapbox

1. SELECCIÓN DE PRODUCTORES



GENERACIÓN EERR Y CEL

*Determina el potencial
fotovoltaico de los edificios y
las Comunidades Energéticas
con mayor impacto*

Evaluación general

Evaluación en detalle de
los edificios

Evaluación de CE

Indicadores

Referencias catastrales 1
8096817DF2789E

Demografía

1	468	1170
Edificios	Viviendas	Personas

Potencial fotovoltaico

113	141	26
Potencia (kWp)	Producción (MWh)	Ahorro CO2 (MTon)

Demanda eléctrica

3.46	1710	5
Área total (Ha)	Demanda (MWh)	Viv. Vulnerables

Capas

Demanda

REFCAT	REFCAT inmueble	Uso	Demanda (kWh) ↑ 1	Vulnerable ↓ 2
<input type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Almacén,Estacionamiento	980	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2316	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO
<input type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO
<input type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO
<input type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO
<input type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO
<input type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO
<input type="checkbox"/>	8096817DF2789E	Residencial	2656	NO

Rows per page: 10 151-160 of 468

GUARDA DEMANDAS

2. SELECCIÓN DE CONSUMIDORES



GENERACIÓN EERR Y CEL

*Determina el potencial
fotovoltaico de los edificios y
las Comunidades Energéticas
con mayor impacto*

Evaluación general

Evaluación en detalle de
los edificios

Evaluación de CE

The screenshot displays the Impact-E software interface. On the left, a sidebar shows 'Indicadores' (Indicators) for a specific area (MARINA). The indicators include: Referencias catastrales (1), Edificios (1), Viviendas (468), Potencial fotovoltaico (Potencia: 113 kWp, Producción: 141 MWh), and Demanda eléctrica (Área total: 3.46 Ha, Demanda: 1710 MWh). A 'GENERA COMUNIDAD' button is visible at the bottom of the sidebar.

The main area shows a 3D map of a neighborhood with buildings and streets. A configuration window is open in the foreground, allowing users to adjust various parameters for the community energy generation. The window includes a 'GENERA' button and several sliders and checkboxes:

- Coeficientes dinámicos (Reparto horario optimizado)
- Alpha manual (Reparto anual manual)
- Sólo excedentes
- Slider: Precio compensación (c€/kWh) set to 6
- Slider: Factor de emisiones (gCO2/kWh) set to 200
- Compra colectiva
- Slider: Precio unitario (€/kW) set to 1.6

Below the sliders, there are two tables:

Producción

REFCAT	Potencia (kW) ↑ 1	Producción (kWh)	Ahorro CO2 (kg) ↓ 2	Público	Acciones
8398213DF2789G	22	27517	5008	NO	

Demanda

REFCAT	REFCAT inmueble	Uso	Demanda (kWh) ↑ 1	Vulnerable ↓ 2	Alpha	Acciones
8096817DF2789E	8096817DF2789E0465M	Residencial	2316	NO	0.4	
8096817DF2789E	8096817DF2789E0189H	Residencial	2656	NO	0.2	
8096817DF2789E	8096817DF2789E0190YF	Residencial	2656	NO		
8096817DF2789E	8096817DF2789E0269BT	Residencial	2656	NO		
8096817DF2789E	8096817DF2789E0270KD	Residencial	2656	NO		

A 'Valor de alpha' dialog box is open, showing a text input field with the value '0.1' and 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

3. SELECCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD ENERGÉTICA



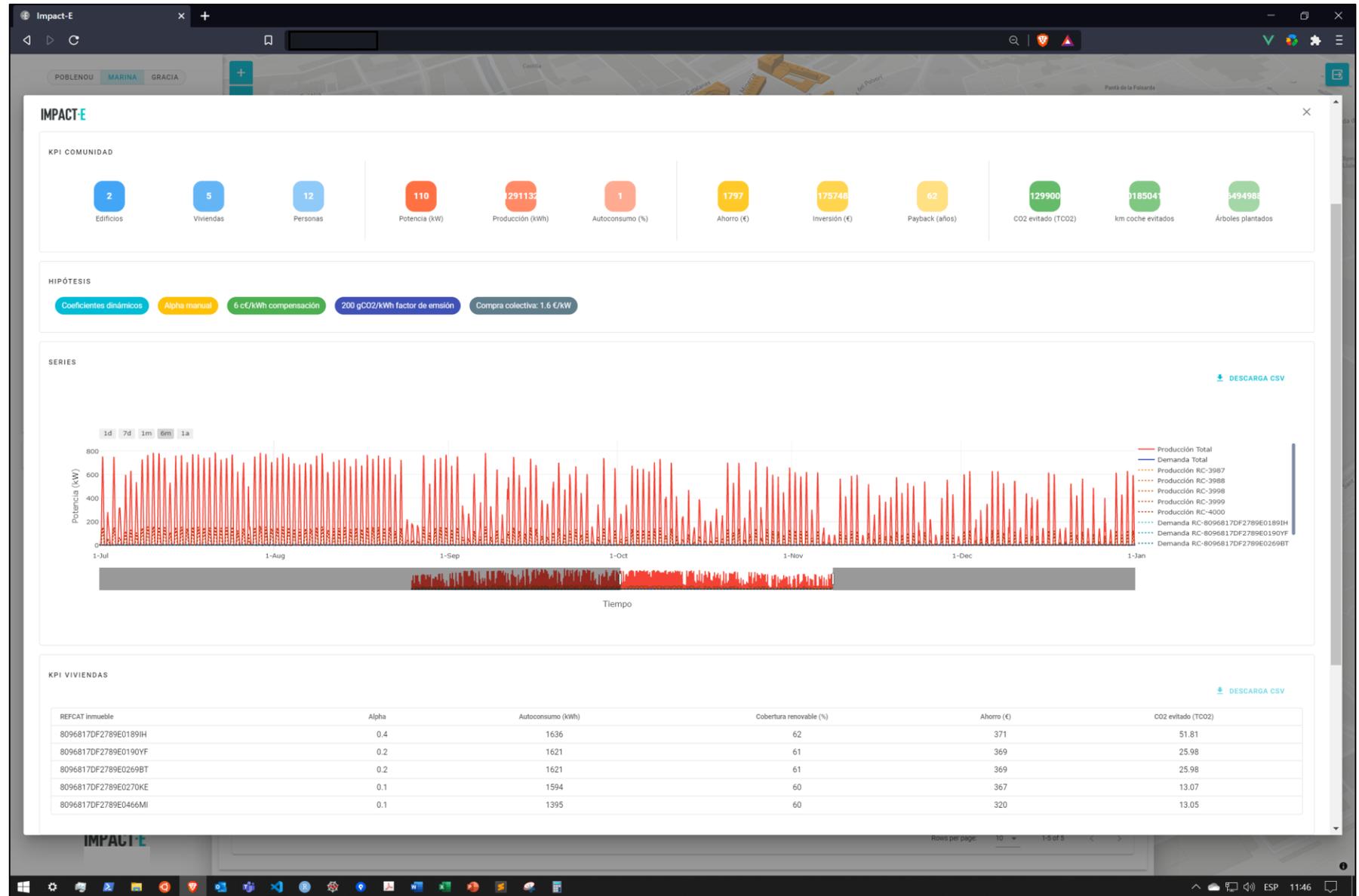
GENERACIÓN EERR Y CEL

*Determina el potencial
fotovoltaico de los edificios y
las Comunidades Energéticas
con mayor impacto*

Evaluación general

Evaluación en detalle de
los edificios

Evaluación de CE

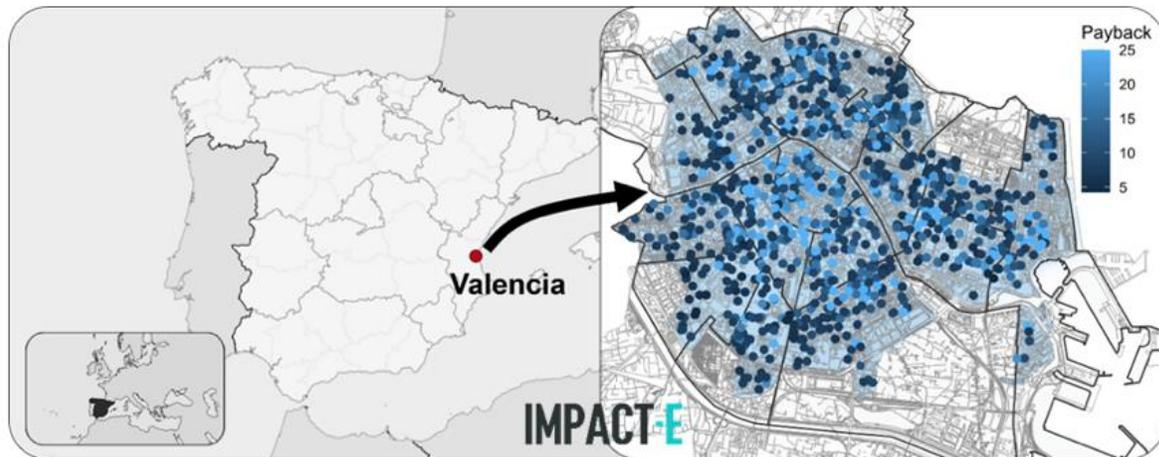


RESULTADOS

Innovación técnica

Para la planificación energética

- **Priorizar la inversión por el impacto deseado**
Localizar cubiertas óptimas de la ciudad
- **Identificación del potencial total para un área**
Cuantificación de la energía total generable, % de demanda eléctrica cubierta por la generación fotovoltaica y potencia instalable por cubierta

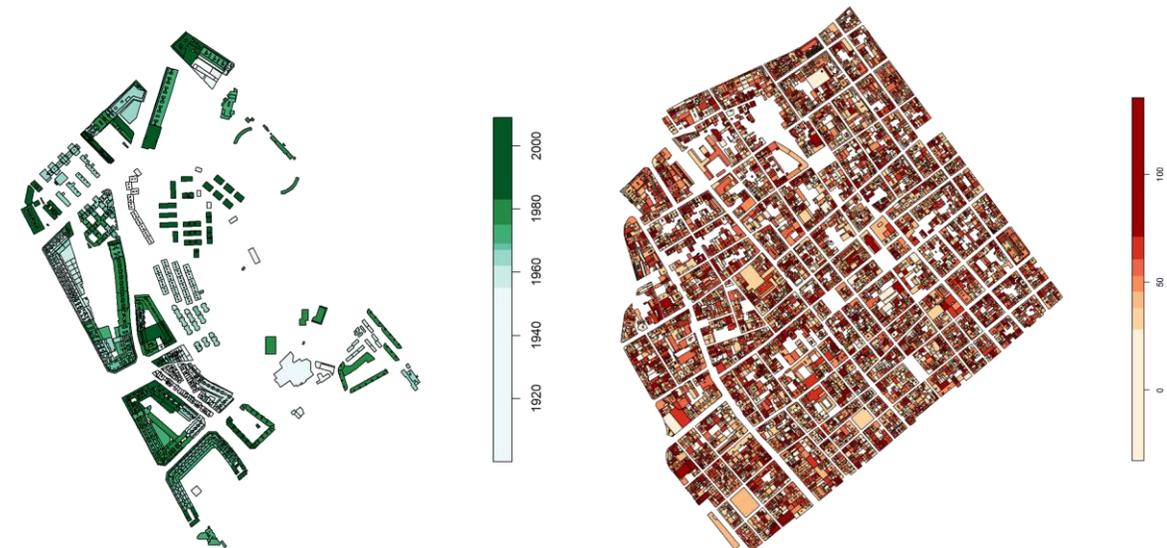


Periodo de retorno de instalaciones fotovoltaicas, València

Innovación social

Para el apoyo en procesos sociales

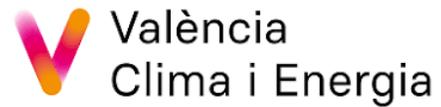
- **Apoyo Oficina Verde/Oficina de la Energía**
Evaluación de comunidades energéticas al momento
- **Apoyo procesos participación ciudadana**
Facilitar la evaluación técnica al momento para agilizar los procesos de participación



Año de construcción edificios, Barcelona Probabilidad de Pobreza Energética, Barcelona

Soluciones dinámicas para un mundo en continuo cambio

Con quién trabajamos



Para más información



Website

www.urbanimpacte.com



Contact person

Ximo Masip
Cofounder
+34 687 129 545



E-mail

ximo.masip@urbanimpacte.com
hello@urbanimpacte.com

CONAMA 2020
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

IMPACT-E

