

IMPACT-E

- ENERGY
- ENVIRONMENT
- ECONOMY
- EQUITY

LIDERA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

IMPACT-E: una herramienta para la planificación energética como camino para la transición energética urbana de las ciudades y caso de estudio aplicado



El Gobierno lanza el nuevo Plan de Energía como palanca para la recuperación

Prevé inversiones de 241.000 millones de euros y la creación de entre 250.000 y 350.000 empleos entre 2021 y 2030

El Gobierno ha dispuesto 700 millones para la transición energética desde marzo

✦ *Joan Groizard anima a las empresas a "estar listas cuando se dé el tiro de salida"*

EL CONSELL SE DA POR SATISFECHO CON EL REPARTO DE LOS 16.000 MILLONES APROBADO POR EL GOBIERNO

La Comunitat Valenciana recibirá 1.450 millones del Fondo Covid, el 9,06%

España recibirá 140.000 millones del fondo de recuperación, de los que 72.700 serán en subsidios

“Es un gran acuerdo para Europa y para España”, ha dicho el presidente español, Pedro Sánchez

El impulso a las renovables podría elevar a 42 millones los empleos en 2050 y aumentar el PIB en 90 billones

Bruselas concentra en construcción y renovables el plan urgente contra la crisis de la pandemia

La Comisión Europea espera financiar la recuperación con un fondo de hasta 1,6 billones de euros

QUÉ

IMPACT-E

HERRAMIENTA PARA LA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA DE LAS CIUDADES

Herramienta **webGIS SaaS** para **liderar** la **transición energética urbana**

- **Empodera** a la ciudadanía para participar activamente en la TEU
- **Facilita** a los **planificadores** una TEU justa y de calidad

Sistema de **priorización** y **apoyo** a decisiones en eficiencia energética :

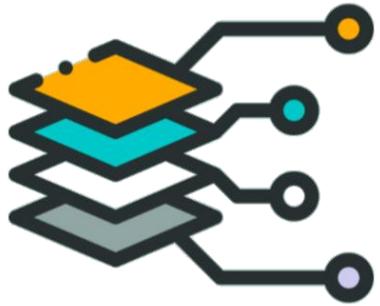
- Medidas **individuales** a nivel vivienda o edificio
- Iniciativas colectivas: **Comunidades Energéticas Locales**
- Proyectos y programas municipales

LIDERA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE TU CIUDAD



QUÉ

Arquitectura



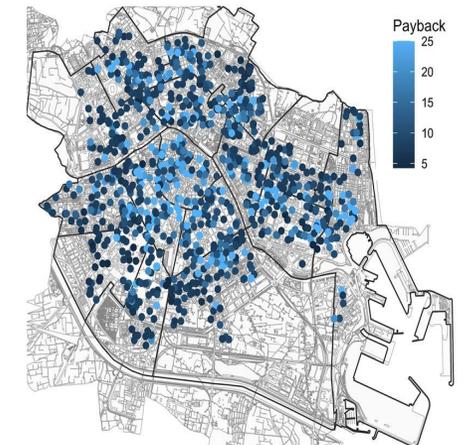
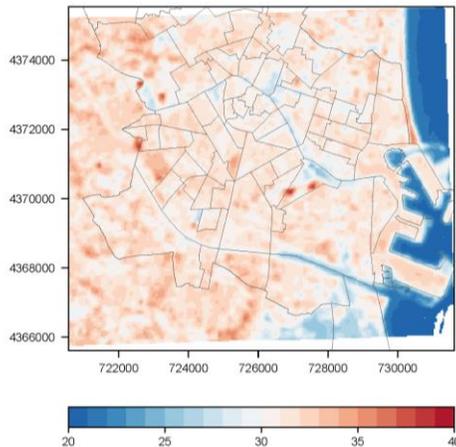
CAPAS DE INFORMACIÓN

- Microclima
- Demanda
- Consumo
- Generación



ESCALAS DE LA INFORMACIÓN

- Vivienda
- Edificio
- Comunidades energéticas
- Barrios y distritos
- Ciudad



EJEMPLO

Comunidades energéticas

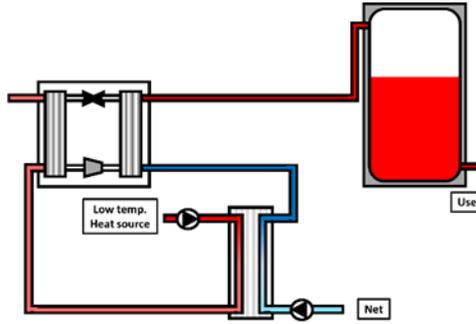
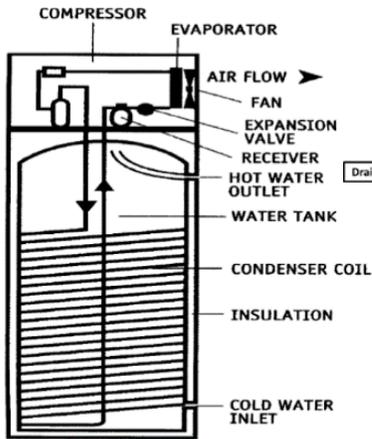
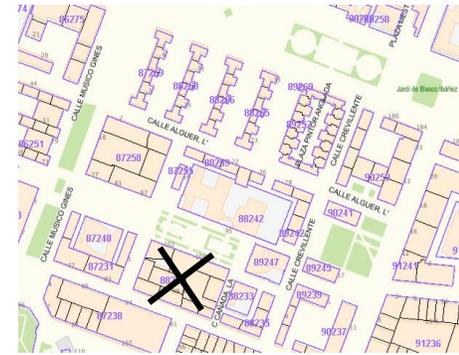
Edificio	Producción kWh/año	Auto- consumo %	Cobertura renovable %	Payback años
A. Residencial	15.000	87	28	10
B. Unifamiliar	1.800	100	15	19
A+B	15.000	98	23	9



EJEMPLO

Comunidades energéticas de calor

Practical case under study:
Algirós district (València)
1 group of buildings: 315 houses



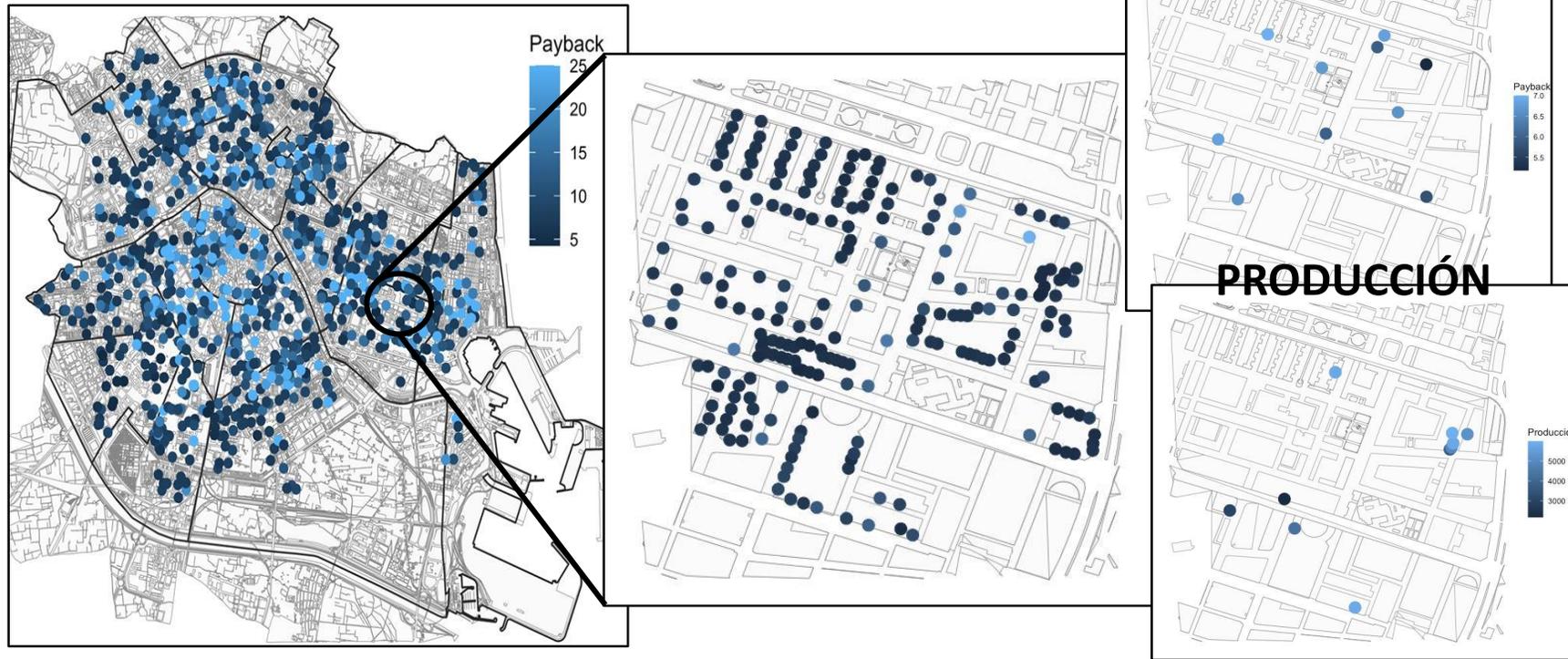
IMMERSION ELECTRIC HEATER INDIVIDUAL INSTALLATION
HEAT PUMP WATER HEATER INDIVIDUAL INSTALLATION

BOOSTER HEAT PUMP COLLECTIVE INSTALLATION

CASE	CASE CONDITIONS	SPFuser	ELECTRICITY CONSUMPTION	SAVINGS	VOLUME PER DWELLING	HEATING CAPACITY PER DWELLING
-	-	-	kWh	%	Litres	kW
Immersion elec. Heater	Commercially available case 8 % annual disc.	0.89	411,765.00	-	80	1.5
HP water heater	Commercially available case 12 % annual disc.	1.56	246,849.00	40.05	80	0.9 HP + 2 EWH
Booster HP Tnet temp.	Optimal case 0.28 % annual disc.	4.32	96,661.0	76.50 %	8.06	0.38
Booster HP ULTDH 20 C	Optimal case 0.44 % annual disc.	5.17	80,663.00	80.00	8.06	0.27

EJEMPLO

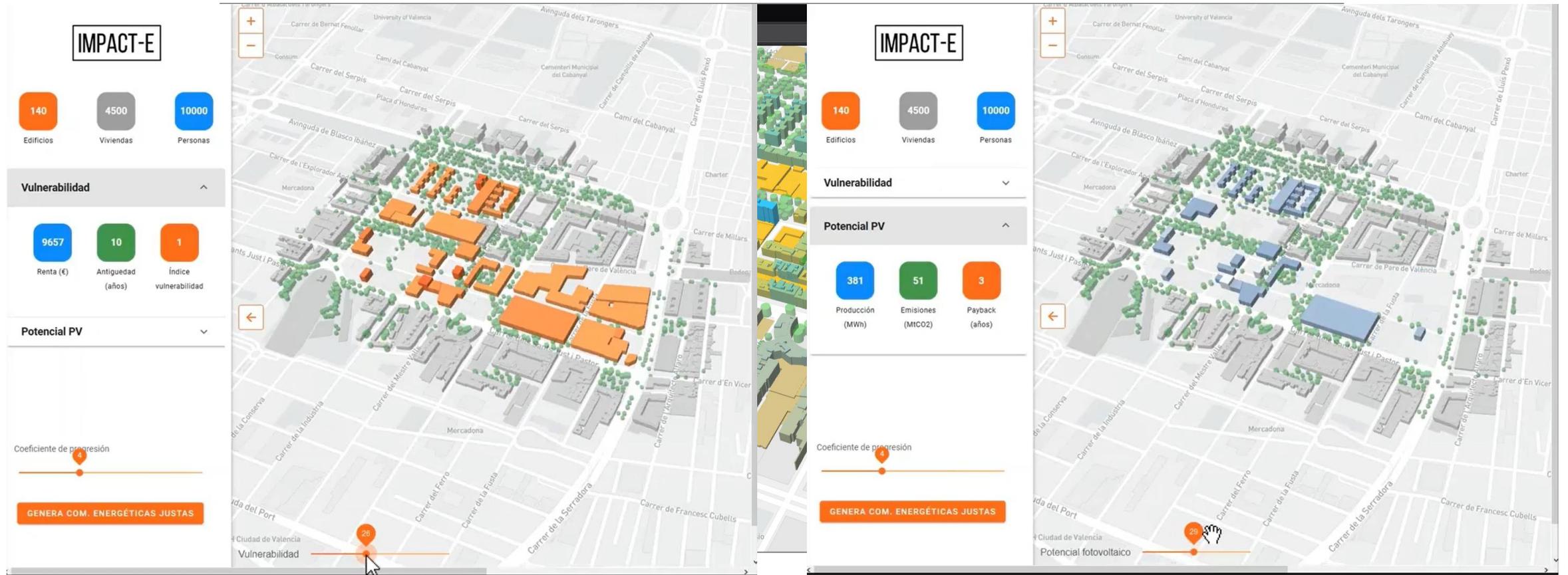
Fotovoltaica y comunidades energéticas



Demanda	Producción	Excedentes	Autoconsumo	Cobertura renovable
264 TWh	36 TWh	3,5%	96%	13%

EJEMPLO REAL

Pobreza Energética y Comunidades Energéticas

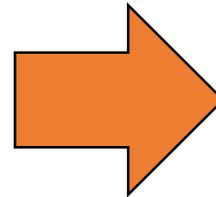


PACES

PROPUESTA IMPACTE

RETOS DEL PACES

- ¿Cómo dirigir el presupuesto?
- ¿Cómo evaluar los objetivos?
- Complejidad de recursos



IMPACTE

Situación actual



Optimización



Evaluación y
cuantificación



Automático y guiado



QUIÉN

TU cátedra
Transición Energética Urbana

IMPACT-E



TU cátedra
Transición Energética Urbana

IMPACT-E



GRÀCIES



Ximo Masip Sanchis
xmasip@ie.upv.es

E-mail: info@urbanimpacte.com

Twitter: @impact-e

Web: www.urbanimpacte.com