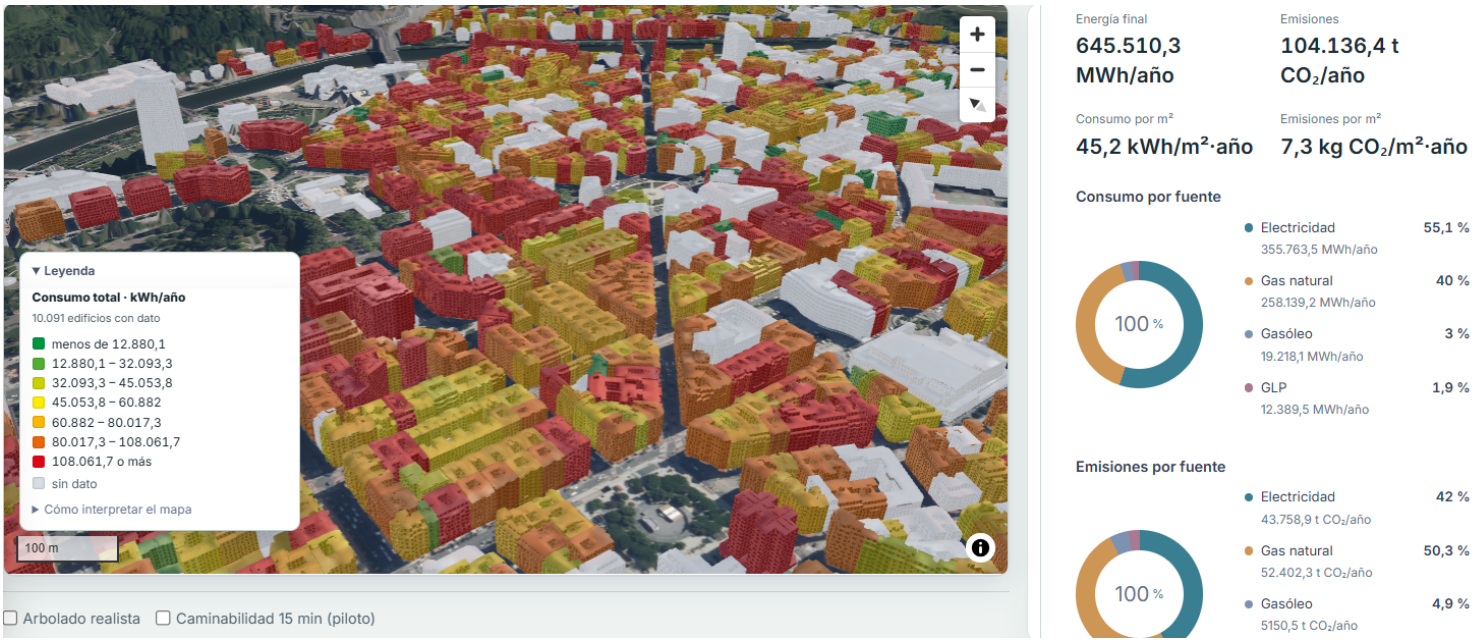
ENERGÍA Y EMISIONES: PLANIFICAR LA DESCARBONIZACIÓN DE LA CIUDAD

Posted on 16/10/2026 by Naider

qué es

HERRAMIENTA DE INTELIGENCIA TERRITORIAL PARA LA DESCARBONIZACIÓN URBANA

Energía y Emisiones conecta el balance energético de la ciudad con el análisis de sus barrios y edificios. Integra **consumos, emisiones y características del parque edificado** para identificar prioridades de actuación y comparar el impacto energético, ambiental y económico de distintas medidas.



objetivos

MENOS CONSUMO Y EMISIONES. MÁS CAPACIDAD PARA DECIDIR

Los balances energéticos muestran la evolución del municipio, pero la inversión exige una lectura más concreta: qué sectores concentran el consumo, dónde se localizan las necesidades y qué combinación de medidas puede aportar más. La herramienta relaciona el **objetivo municipal con la actuación sobre el territorio** para priorizar la rehabilitación, evaluar alternativas y dar seguimiento a la descarbonización.

funcionalidades

SEGUIMIENTO, ESCENARIOS Y LECTURA POR EDIFICIO

- **Seguimiento energético**: evolución del consumo y las emisiones por sectores y fuentes de energía, comparación de anualidades y seguimiento de objetivos.
- **Escenarios de intervención**: simulación de medidas de rehabilitación, climatización, iluminación, equipos, energías renovables y movilidad, con su efecto estimado en el consumo, las emisiones y la inversión.
- **Edificios, vivienda y contexto social**: mapas de energía, emisiones y categorías energéticas por edificio, relacionados con datos de vivienda, población y actividad económica.

entidades beneficiarias

AYUNTAMIENTOS, AGENCIAS Y ENTIDADES SUPRAMUNICIPALES

Áreas de **energía, medio ambiente, vivienda y urbanismo**, agencias de desarrollo y entidades que coordinan la transición energética de varios municipios. Cada implantación parte de comprobar qué datos existen y a qué escala pueden interpretarse.

posibilidades

APLICACIONES EN LA GESTIÓN DE LA CIUDAD

1. Preparar un programa de rehabilitación: seleccionar los ámbitos donde conviene concentrar el esfuerzo inicial y comparar el alcance de distintas medidas.

2. Actualizar la hoja de ruta de descarbonización: revisar la serie histórica, fijar una referencia y explorar combinaciones de medidas sobre edificios, movilidad y servicios.

3. Coordinar áreas y comunicar decisiones: compartir una misma lectura entre energía, vivienda, medio ambiente y urbanismo para preparar reuniones, informes y comunicación de resultados.

interacción

DEMOSTRACIÓN DEL PRODUCTO

El vídeo muestra la simulación de escenarios de intervención energética en un entorno urbano real.

Las imágenes y el vídeo muestran el caso de Bilbao 2050, impulsado por el Ayuntamiento de Bilbao con colaboración tecnológica de PwC, NAIDER y TEKNEI. Los escenarios representan estimaciones del modelo.

Conoce el producto Energía y Emisiones en DataTool