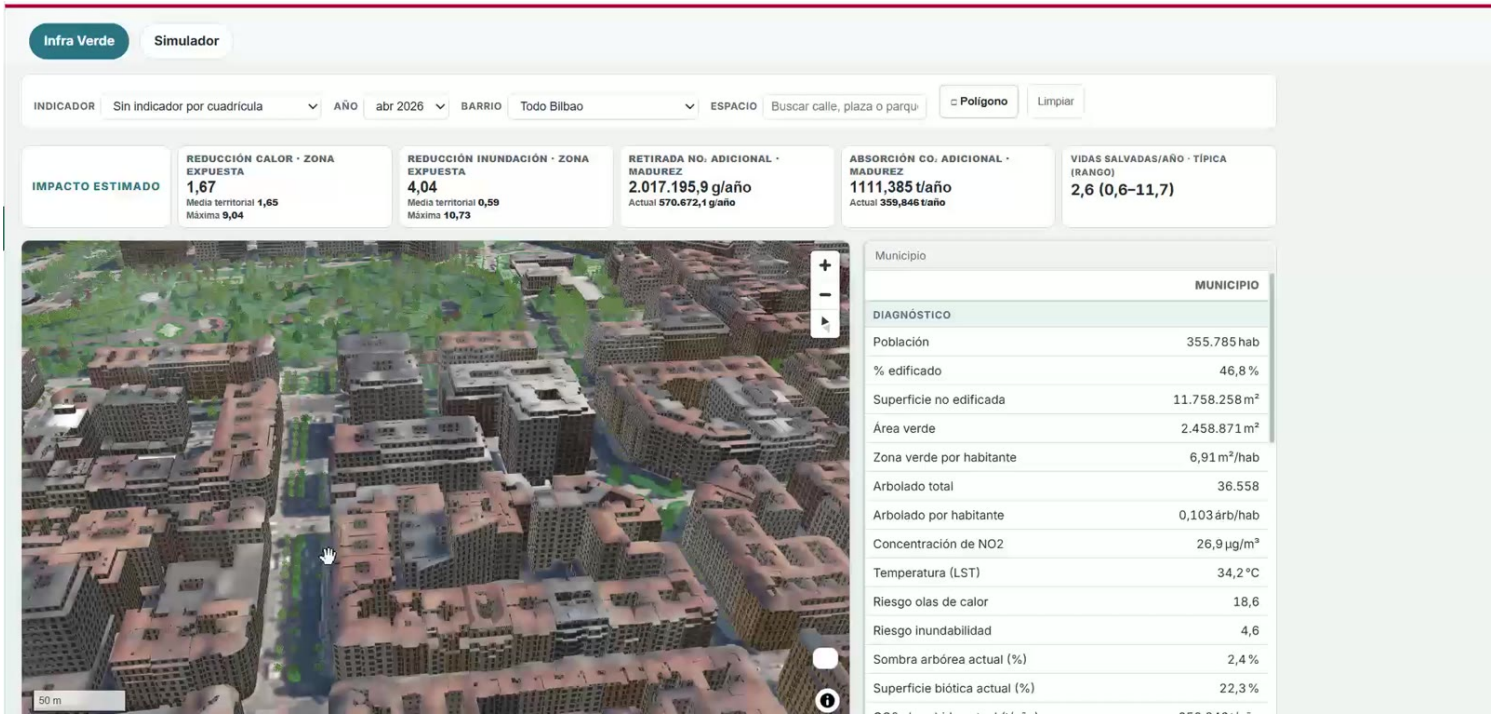
INFRAESTRUCTURA VERDE: DEL PATRIMONIO VERDE A UNA ESTRATEGIA DE NATURALIZACIÓN

Posted on 13/11/2026 by Naider

qué es

HERRAMIENTA DE INTELIGENCIA TERRITORIAL PARA LA NATURALIZACIÓN URBANA

Infraestructura Verde analiza el **arbolado y las zonas verdes** de la ciudad, su distribución y sus beneficios ambientales. Conecta el inventario con indicadores de cobertura, diversidad, accesibilidad y servicios ambientales, y su modelo de naturalización localiza déficits, propone nuevas ubicaciones y compara intervenciones.



objetivos

INTEGRAR MÁS NATURALEZA EN LA CIUDAD

Disponer de un inventario de árboles y zonas verdes no basta para decidir dónde ampliar la infraestructura verde. La cobertura, la diversidad, la accesibilidad y los beneficios ambientales se reparten de forma desigual. La herramienta ayuda a **acercar la naturaleza a la población** a partir de objetivos definidos para la ciudad.

funcionalidades

INVENTARIO, PROPUESTA ESPACIAL Y SIMULACIÓN DE BENEFICIOS

- **Patrimonio verde y servicios ambientales**: cobertura arbórea, diversidad de especies, índice de vegetación (NDVI), arbolado por habitante, accesibilidad y servicios estimados como la absorción de CO□ o la deposición de NO□.
- **Localización de nuevas actuaciones**: el modelo estima el arbolado y las zonas verdes necesarios para acercarse a los objetivos y los distribuye según el espacio disponible y las condiciones de implantación.
- **Evaluación de escenarios de naturalización**: al cambiar los parámetros, recalcula la propuesta y compara indicadores y beneficios entre la situación actual y cada alternativa.

entidades beneficiarias

AYUNTAMIENTOS Y ENTIDADES QUE PLANIFICAN LA NATURALIZACIÓN

Áreas de **parques y jardines, medio ambiente, urbanismo y espacio público**, y entidades que planifican la naturalización de municipios y otros entornos urbanos. Las localizaciones propuestas se contrastan después con las redes de servicios, el mantenimiento y las condiciones reales de cada espacio.

posibilidades

APLICACIONES EN LA GESTIÓN DE LA CIUDAD

1. Preparar un plan de naturalización: diagnosticar los déficits de cada barrio y generar una primera propuesta territorial de ámbitos y actuaciones.

2. Explorar la transformación de calles y plazas: comparar alternativas de naturalización por su distribución, cobertura y beneficios antes del diseño de detalle.

3. Revisar el equilibrio territorial del verde: ensayar propuestas en los ámbitos con déficit para acercar sus beneficios a más población.

interacción

DEMOSTRACIÓN DEL PRODUCTO

El vídeo muestra cómo el modelo localiza nuevas actuaciones de naturalización 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 Infraestructura Verde en DataTool