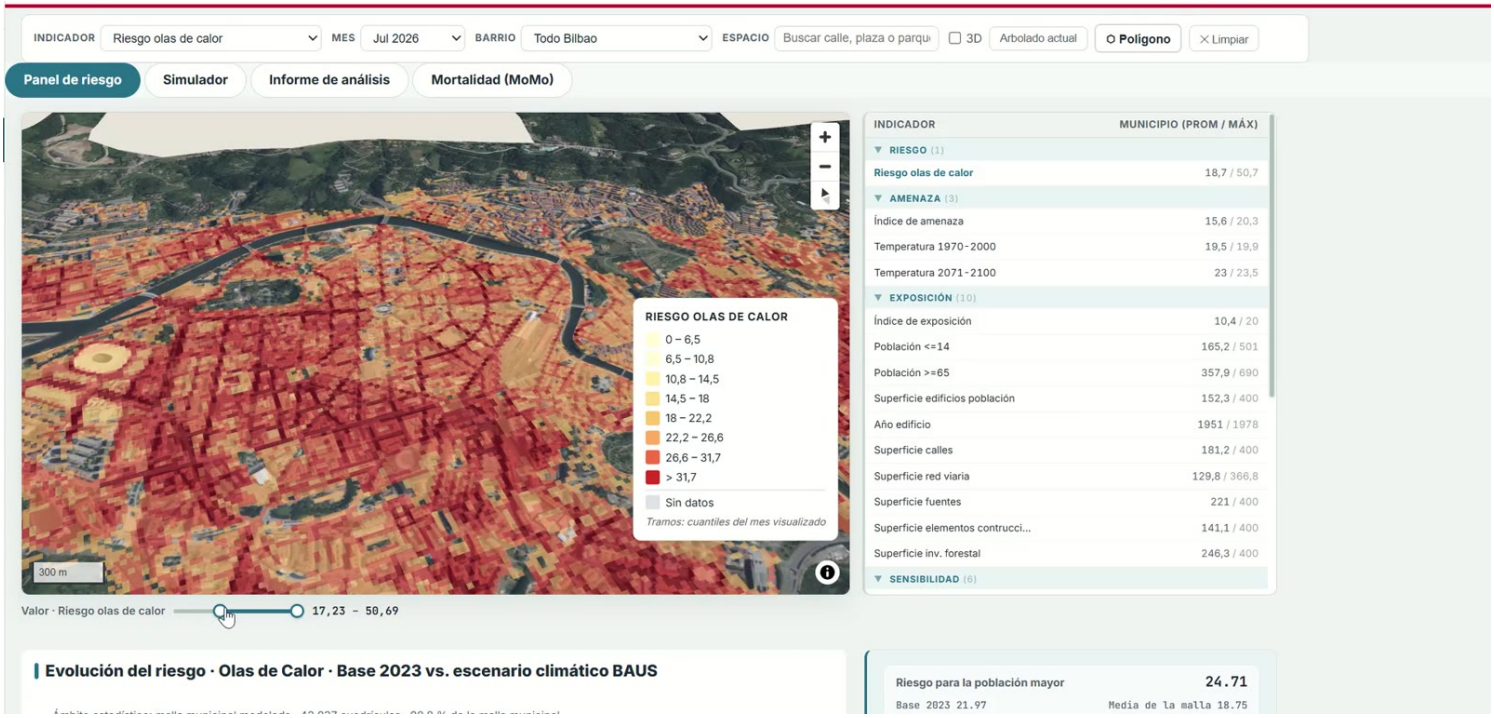
RIESGOS CLIMÁTICOS: ANTICIPAR LOS IMPACTOS Y ORIENTAR LA ADAPTACIÓN URBANA

Posted on 30/10/2026 by Naider

qué es

HERRAMIENTA DE INTELIGENCIA TERRITORIAL PARA LA ADAPTACIÓN CLIMÁTICA

Riesgos Climáticos relaciona las amenazas climáticas con los **edificios, las infraestructuras y la población** para reconocer dónde se concentra el riesgo. Integra información climática, cartografía y variables sociales, y permite comparar zonas, entender qué factores explican su vulnerabilidad y simular intervenciones.



objetivos

PREPARAR LA CIUDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Un mapa de amenaza no explica por sí solo qué consecuencias puede tener un episodio sobre la ciudad. La exposición, las características de la población y la capacidad de adaptación cambian la lectura del riesgo, incluso dentro de un mismo barrio. La herramienta relaciona estas dimensiones para **priorizar actuaciones y proteger a las personas más vulnerables**.

funcionalidades

INUNDACIÓN, CALOR, ESCENARIOS E INFORMES

- **Exposición a la inundación fluvial**: lectura de edificios, infraestructuras y población expuesta, y comparación de los componentes del riesgo por ámbitos.
- **Riesgo por calor y vulnerabilidad urbana**: proyecciones de temperatura relacionadas con las condiciones del medio urbano, la vegetación y la vulnerabilidad de la población.
- **Simulación de medidas de adaptación**: efecto estimado de actuaciones como arbolado, zonas verdes o refugios climáticos en el ámbito seleccionado.
- **Informes inteligentes**: síntesis de qué está cambiando, qué factores contribuyen y qué respuestas conviene explorar.

entidades beneficiarias

AYUNTAMIENTOS Y ENTIDADES SUPRAMUNICIPALES

Áreas de **medio ambiente, adaptación, urbanismo y espacio público**, servicios que trabajan con población vulnerable y entidades supramunicipales. Cada amenaza se analiza con su propia metodología, y la herramienta apoya la planificación sin sustituir a los estudios hidráulicos de detalle ni a los protocolos de emergencia.

posibilidades

APLICACIONES EN LA GESTIÓN DE LA CIUDAD

1. Priorizar ámbitos de adaptación al calor: localizar dónde coinciden más necesidad y menor capacidad de respuesta, y ensayar medidas sobre esas zonas.

2. Revisar la exposición a la inundación fluvial: identificar los edificios, infraestructuras y población que requieren un análisis más específico.

3. Dar seguimiento al plan de adaptación: comparar la situación de referencia con nuevas actualizaciones y revisar las prioridades.

interacción

DEMOSTRACIÓN DEL PRODUCTO

El vídeo muestra el análisis del riesgo por calor y la vulnerabilidad urbana 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 Riesgos Climáticos en DataTool