

Quality Air: Calidad del Aire en tu Barrio

Información en tiempo real por barrios de València

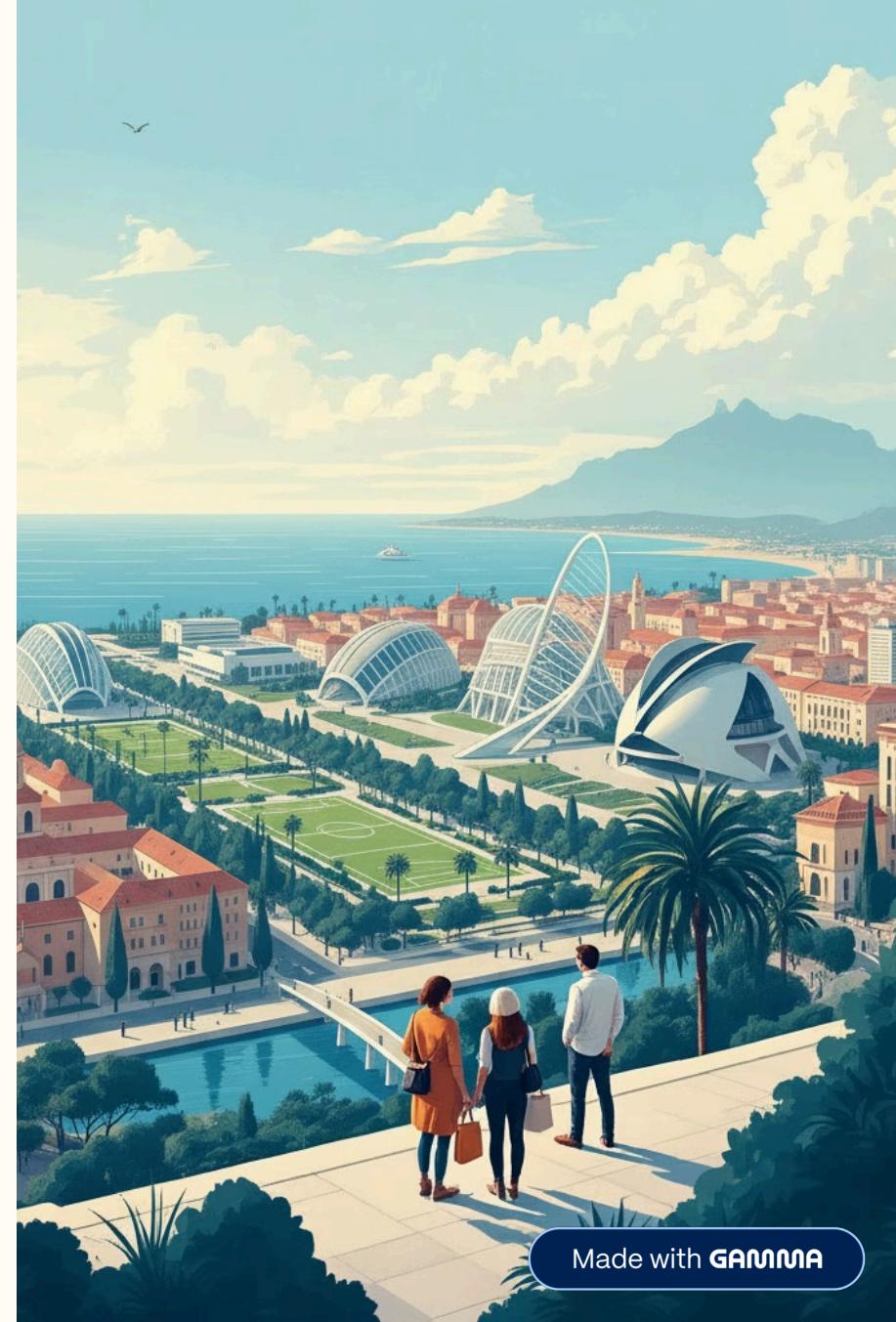
Presentado por:

Carlos Beltrán

Iñaki Buj

Jorge Martínez

Celia Sarrió



El Desafío: Respiramos, pero ¿qué sabemos?

Actualmente, es complicado saber qué calidad de aire respiramos en nuestro propio barrio. Esta información crucial está a menudo oculta.

Datos Escondidos

Los datos de calidad del aire existen, pero están dispersos en portales técnicos, inaccesibles para el ciudadano promedio.

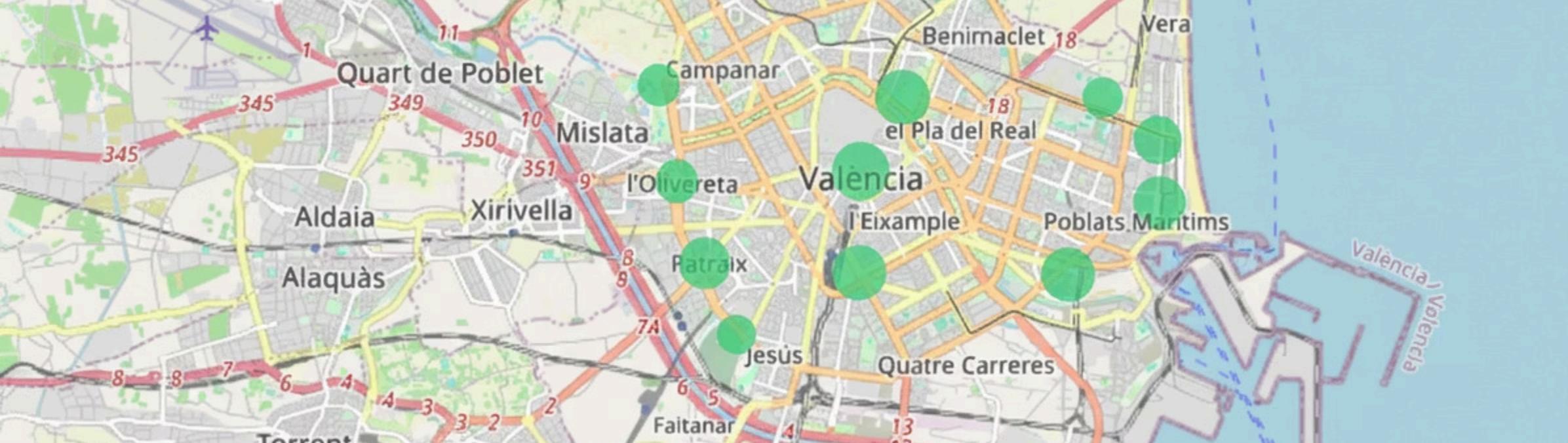
Necesidad Ciudadana

Ciudadanos, personas mayores, niños y aquellos con problemas respiratorios necesitan esta información de manera clara y sencilla.

Falta de Herramientas

No existe una herramienta fácil de usar que permita tomar decisiones diarias basadas en la calidad del aire.





Nuestra Solución: El Semáforo del Aire

Presentamos "Quality Air", la web que transforma datos complejos en información intuitiva y accesible para todos.



Acceso Universal

Diseñada para ser usada fácilmente desde cualquier ordenador o dispositivo móvil, en cualquier lugar.



Visualización Clara

Un mapa interactivo o una lista por barrio/estación con colores de semáforo (verde, amarillo, rojo) indica la calidad del aire.



Información Fresca

La web se actualiza automáticamente cada pocos minutos, ofreciendo datos casi en tiempo real.

La Lógica del Semáforo: Cómo Interpretamos los Datos

Verde ($0-120 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Calidad aceptable, alineada con el Índice Nacional de Calidad del Aire (ICA) del MITECO.

Amarillo ($121-200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Buffer de seguridad. Alerta de calidad 'Desfavorable' (ICA) antes de incumplimiento legal.

Rojo ($>200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Supera el Valor Límite Horario establecido en RD 102/2011 y Directiva Europea.

Gris

Indica errores de sensor o datos no disponibles, evitando interpretaciones incorrectas.

- Nota importante:** Dado que la ingesta del sistema es decaminutal (10 min) y la normativa es horaria, el nivel Rojo funciona como un indicador predictivo de alerta temprana, permitiendo identificar picos de contaminación instantáneos antes de que se consolide el promedio horario de incumplimiento.



Quality Air en Acción: Decisiones Diarias Más Saludables

1

Jugar en el Parque

Padres consultan "Quality Air" antes de llevar a sus hijos a los parques, garantizando un entorno más saludable.

2

Paseos para Mayores

Residencias de mayores planifican sus paseos teniendo en cuenta los niveles de calidad del aire, protegiendo a los más vulnerables.

3

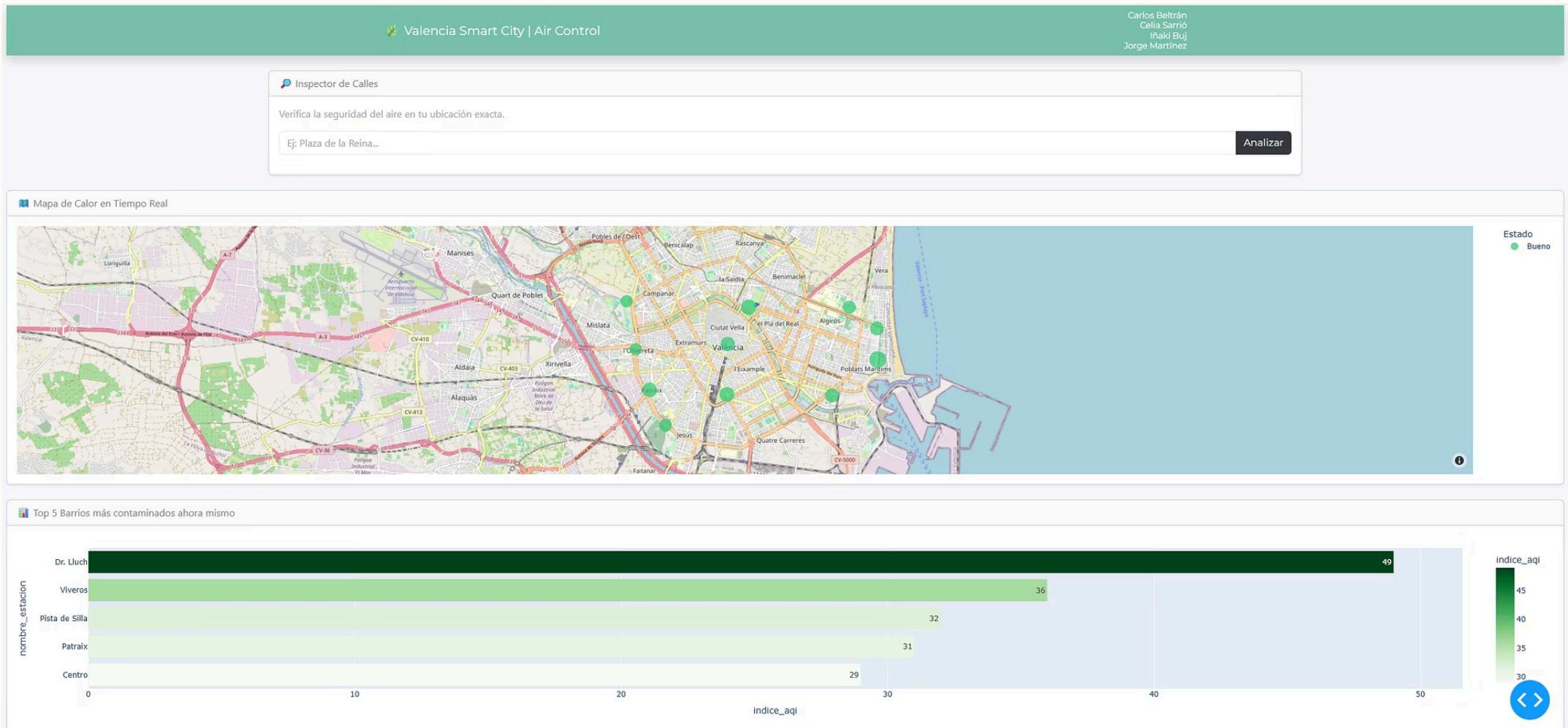
Deporte al Aire Libre

Deportistas revisan la web para elegir el mejor momento y lugar para salir a correr o practicar ejercicio.

Estas situaciones demuestran cómo una herramienta sencilla puede mejorar la calidad de vida de nuestros ciudadanos.

¿Qué muestra la web?

Nuestra web está diseñada para ser intuitiva, ofreciendo la información necesaria de un solo vistazo.



Todo el diseño está enfocado en la facilidad de comprensión para el usuario final.



Beneficios para el Ayuntamiento: Una Ciudad Mejor

Integrar "Quality Air" no solo beneficia a los ciudadanos, sino que también eleva la imagen y la capacidad de gestión del ayuntamiento.



Transparencia Activa

Aprovechamos los datos públicos, poniéndolos al servicio de la comunidad, fomentando la confianza.



Imagen Innovadora

Proyectamos una imagen de ciudad saludable, moderna e innovadora, preocupada por el bienestar de sus habitantes.



Decisiones Informadas

Ofrecemos una base sólida para planificar eventos, gestionar el tráfico o lanzar campañas de salud.

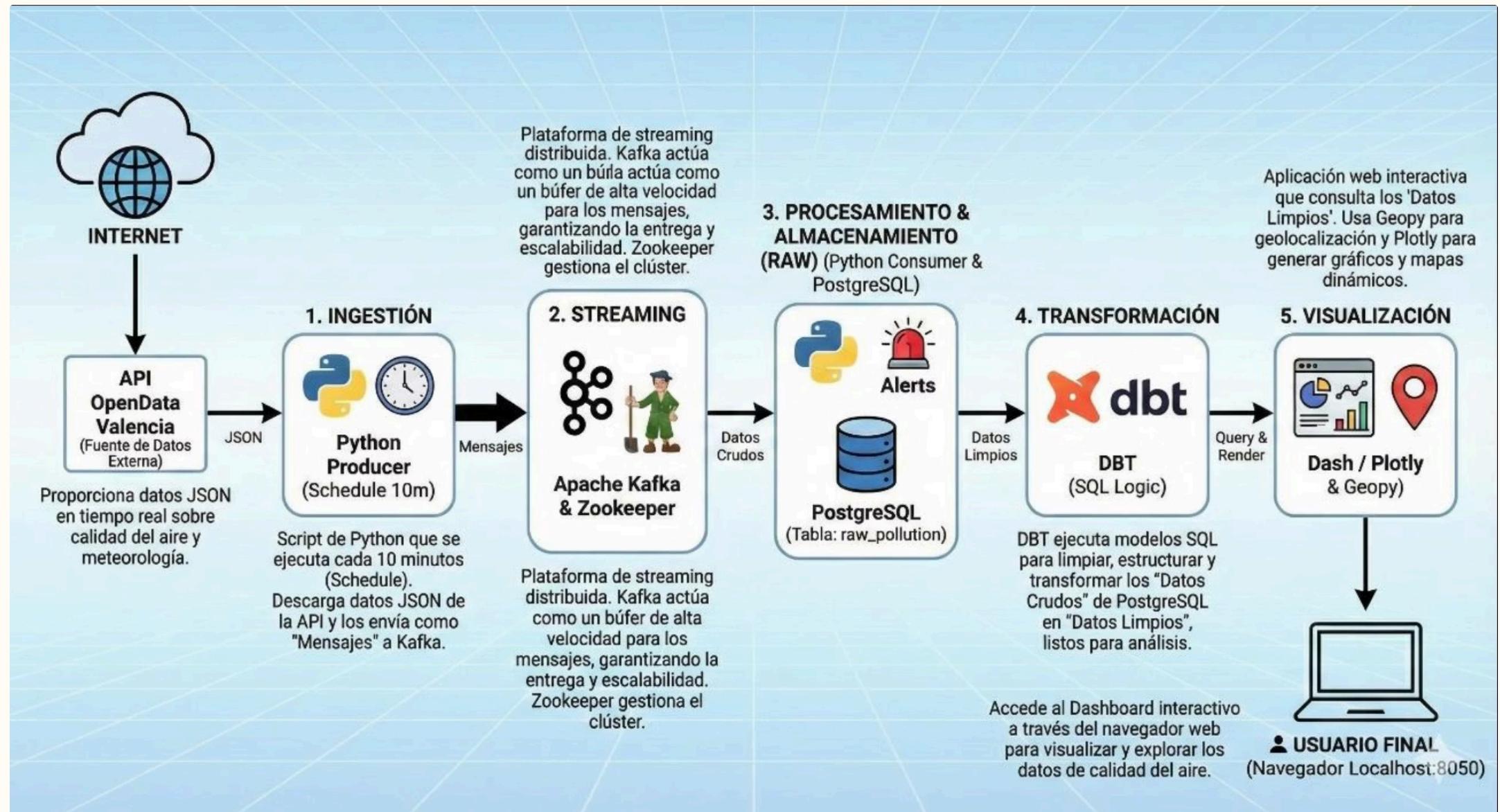


Plataforma Escalable

La flexibilidad del sistema permite añadir más datos, alertas y expandirse a otras ciudades fácilmente.

Cómo Funciona por Dentro: Un Sistema Inteligente

Detrás de la sencillez de la web, hay un sistema robusto que trabaja sin descanso para ofrecer la información más precisa.



- Todo este proceso ocurre de forma autónoma, sin necesidad de intervención manual constante.



Así se Ve en la Práctica:

Prepárense para ver "Quality Air" en acción.

 Google Docs

Grabación 2025-12-08 193053.mp4





**Convertimos datos técnicos en decisiones
diarias fáciles para ciudadanos y responsables.**