MAD OPEN DATA CHALLENGE 2026

GoMAD

Interfaz de usuario

Integrantes Manuel Roldán Matea, Javier Rosales Lozano, Jaime del Campo Montaña y Nahuel Sebastián Vargas

Equipo GoMAD **Áreas del reto** bienestar y salud **Fecha** octubre de 2026

La interfaz es una web móvil que no pide registro. En tres toques, la persona pasa de «quiero moverme» a un lugar, una hora y una ruta al destino, con el motivo de cada recomendación a la vista. Las administraciones acceden a los mismos resultados mediante un panel, los datos abiertos generados y una API.

1 Principios de diseño

01

Una decisión, no un mapa de puntos

La respuesta es una lista corta: las 3 mejores opciones con nota de 0 a 10. El mapa acompaña.

02

Tres interacciones

Abrir, elegir actividad y ver el resultado. Las preferencias tienen valores por defecto y no son un paso obligatorio.

03

Explicabilidad

Cada recomendación explica en lenguaje llano qué datos la sostienen, con su fuente y su fecha.

04

Adaptable a cada persona

Perfil, filtros y pesos cambian el resultado al instante. La misma pregunta da respuestas distintas a personas distintas.

05

Accesible

Móvil primero y WCAG 2.1 AA. Los estados se comunican con color, icono y texto a la vez, nunca solo con color.

06

Honesta con los datos

Cuando un dato no existe se muestra «sin datos», no un cero. Aviso visible de que no es consejo médico.

2 Mapa de navegación



El recorrido principal va en verde. Las preferencias se abren desde cualquier pantalla y se guardan solo en el dispositivo. La barra inferior da acceso a **Mi entorno**, **Municipios** y **Perfil**.

3 Para quién: personas y situaciones

Persona	Situación	Lo que le muestra la interfaz
Carmen, 72 años	Julio, 36 °C, 45 minutos libres	«Ahora no: calor extremo. Mejor a las 20:30», alternativa cubierta y bancos en la ruta
Lucía, 28 años, corredora sensible a la contaminación	Día de mala calidad del aire, al salir del trabajo	Mejor franja a primera hora de la mañana y circuito lejos de avenidas
Dani y su hija de 4 años	Sábado por la mañana, con carrito	Parque con juegos por una ruta sin vías rápidas, pocos minutos más larga
Ana y su perro	Paseo de tarde	Área canina y fuentes en el camino
Una familia que se muda	Valora un municipio	Qué ofrece en deporte, zonas verdes, salud y educación, sin rankings

4 Recorrido principal: qué, dónde y cuándo

Las pantallas son capturas del prototipo navegable del equipo, con datos de ejemplo de Madrid, uno de los municipios piloto. En la fase de desarrollo se conectan a las fuentes del documento 2.



1 Inicio

- Estado del momento: municipio, temperatura y calidad del aire, con icono y texto.
- Cinco actividades a un toque y «Sorpréndeme» para quien no sabe qué hacer.
- Resumen de las preferencias activas con acceso a «Ajustar».
- La ubicación se toma del navegador o se escribe una dirección o un municipio.



2 Resultados

- Las 3 mejores opciones, numeradas igual en la lista y en el mapa.
- Nota de 0 a 10 con etiqueta en texto («Muy buena opción»).
- Distancia y tiempo a pie, y etiquetas de temperatura, aire y tráfico.
- «Ver más opciones» amplía la lista.



3 Detalle y mejor franja

- Tres indicadores del momento: temperatura, aire y tráfico.
- «¿Por qué te recomendamos este lugar?» con los motivos, generados por el motor de reglas.
- Mejor franja horaria con su explicación. Con lluvia, calor o mal aire se ofrece una alternativa cubierta.
- Paso a la ruta en el mapa.

Qué ocurre cuando las condiciones o los datos no acompañan

Situación	Qué ve la persona
Calor extremo, lluvia o aire desfavorable	«Ahora no: calor extremo. Mejor a las 20:30», junto a una alternativa cubierta
Ningún destino cumple los filtros	Mensaje y botón «Ajustar preferencias»
Una fuente no responde	Último dato válido con su hora y un aviso

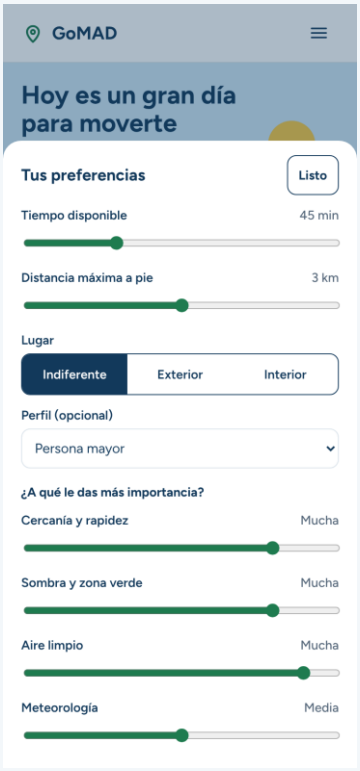
Situación	Qué ve la persona
El municipio no está en una capa	«Sin datos» en ese indicador
Ruta saludable fuera de los pilotos	Ruta directa con aviso de cobertura

5 Ruta, personalización y municipio



4 Ruta saludable

- Dos rutas comparadas: la recomendada y la directa, con distancia, tiempo y porcentaje de zona verde.
- Leyenda con zonas verdes y vías de tráfico intenso.
- Resumen con desnivel, sombra y fuentes de agua. También bancos y desfibriladores donde hay datos.
- Disponible primero en Getafe y Madrid capital.



5 Preferencias

- Tiempo disponible, distancia máxima a pie e interior o exterior.
- Perfil opcional: general, persona mayor, familia con carrito o sensible a la contaminación.
- Cuatro pesos ajustables: cercanía, sombra y verde, aire limpio y meteorología.
- Al pulsar «Listo» la lista se recalcula sin volver a empezar.

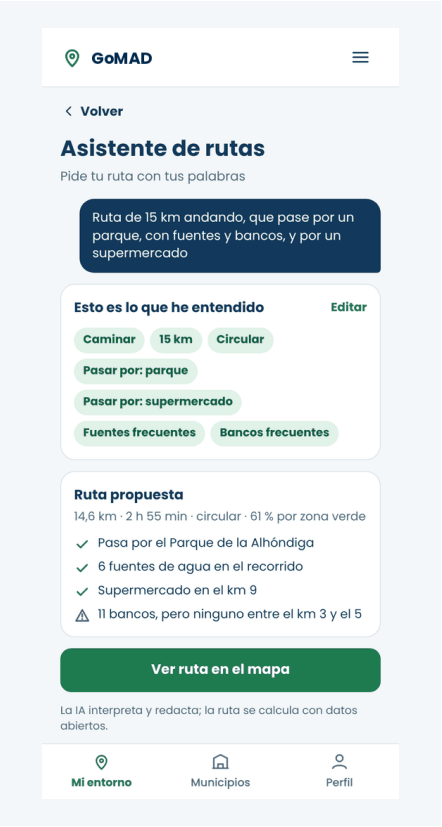


6 Vista de municipio

- Seis categorías: deporte, naturaleza, movilidad, salud, educación y conectividad.
- Cifras con fuente y fecha; «sin datos» cuando la fuente no cubre el municipio.
- «¿Cómo encaja contigo?» relaciona el municipio con las preferencias de la persona.
- No hay rankings ni comparativas entre municipios.

Flexibilidad en directo. Carmen, de 72 años, y Lucía, corredora sensible a la contaminación, abren la aplicación en el mismo punto. Carmen recibe un paseo corto con bancos y sombra a las 20:30; Lucía, un circuito lejos de avenidas a primera hora de la mañana. Solo cambian el perfil y los pesos.

6 Asistente de rutas



Para peticiones que no caben en un formulario, la persona escribe lo que quiere con sus palabras. La pantalla muestra siempre tres bloques:

1. **La petición**, tal como se escribió.
2. **Lo que se ha entendido**, en forma de etiquetas que se pueden corregir antes de calcular: actividad, distancia, circular o de ida, lugares por los que pasar y elementos que se quieren en el camino.
3. **La ruta propuesta**, con una comprobación condición por condición. Lo que se cumple lleva una marca; lo que no, un aviso con el dato concreto («ningún banco entre el km 3 y el 5»).

La IA interpreta el texto y redacta la respuesta; la ruta la calcula el motor con los datos abiertos. Si la petición es ambigua, el asistente pregunta. Si pide algo que los datos no permiten o un consejo médico, lo dice con claridad.

> **Ampliación.** Esta función se construye cuando el recorrido principal está probado. El resto de la interfaz no depende de ella.

8 Acceso para las administraciones públicas

La ciudadanía es la destinataria principal. Ayuntamientos y Comunidad acceden a los resultados por tres vías: un panel de escritorio con el equipamiento que necesita atención y los datos que faltan en cada municipio; los datos abiertos generados (catálogo unificado de destinos e indicadores), que pueden volver al portal de la Comunidad; y una API (`/recomendar`, `/ruta`, `/municipio`) para integrarlos en webs y aplicaciones municipales.

Muestra del panel para administraciones

GoMAD · Panel para administraciones Calidad y cobertura de los datos · Equipamiento · Descargas y API

179	25	77	13	75
municipios con recomendador	instalaciones en mal estado (EIEL 2023)	instalaciones sin acceso en silla de ruedas	municipios fuera del planeamiento refundido	municipios casi sin mobiliario inventariado

Municipio	Instalaciones EIEL	Zona verde (m²/hab.)	Mobiliario en OSM	Estación de aire propia	Desfibriladores
Getafe	*Sin datos*	172,8	**Completo**	Sí	216
San Lorenzo de El Escorial	11	90,5	**Completo**	No	32
Rascafría	6	56,9	**Parcial**	Sí	1
Algete	7	101,1	**Escaso**	Sí	23

Descargar catálogo unificado (CSV, GeoJSON) **Informe de datos que faltan** Licencia CC BY · fuente y fecha en cada fila