

Marea y Clima

Manual de usuario para Android

Versión 1.1

Cómo está pensado este manual

Sigue el orden real de la aplicación: primero permisos y avisos, luego los controles básicos y después cada pestaña de izquierda a derecha. Los apartados responden a acciones concretas: qué pulsar, qué significa y cómo volver.

Índice rápido

No hace falta leerlo de principio a fin. Ve directamente a lo que necesites.

1 · Antes de empezar

Permiso de ubicación, ubicación precisa, altitud GPS y notificaciones.

2 · Controles y navegación

Engranaje, destino, favorito, GPS, refrescar, barra inferior y gestos.

3 · Actual

Tiempo actual, próximas horas, aire/alergias y avisos.

4 · Viento

Velocidad, rachas, dirección y próximos días.

5 · Mar

Mareas, oleaje, agua, baño e interior.

6 · Sol/Luna

Amanecer, puesta, UV y fase lunar.

7 · Previsión

Elegir día, carruseles y resumen del día seleccionado.

8 · Mapas

Radar, satélite, rayos, isobaras y formas de volver.

9 · Ajustes

Idioma, unidades, permisos, avisos, fuentes y privacidad.

10 · Widgets en pantalla de inicio

El Tiempo 2x2, Mar y playa 4x2, instalación y opciones.

11 · Iconos del tiempo

Simbología meteorológica y probabilidad de lluvia.

12-14 · Consulta rápida

Estados de datos, siglas, FAQ y guía de bolsillo.

1. Antes de empezar

Permiso de ubicación



Por qué conviene concederlo

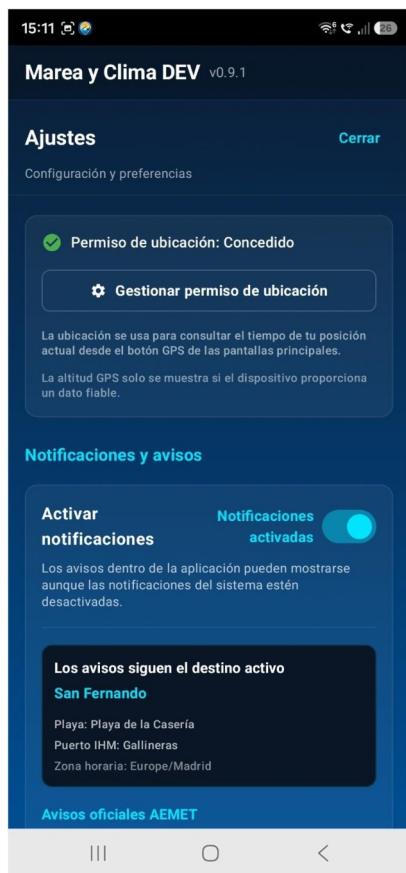
La ubicación permite usar “Mi ubicación actual”. Si Android ofrece “Ubicación precisa”, es recomendable activarla para obtener una posición lo más exacta posible y favorecer la disponibilidad de una altitud GPS fiable cuando el teléfono la proporciona.

Revisar el permiso de ubicación

1. Pulsa el engranaje de la esquina superior derecha.
2. En Ajustes, busca la sección “Ubicación”.
3. Pulsa “Gestionar permiso de ubicación”.
4. En Android, concede el permiso si quieres usar GPS y, si aparece la opción, activa “Ubicación precisa”.

Importante: La app funciona también sin GPS: puedes buscar cualquier localidad o playa manualmente. La altitud depende del dispositivo y puede seguir apareciendo como “No disponible” aunque la ubicación sea precisa.

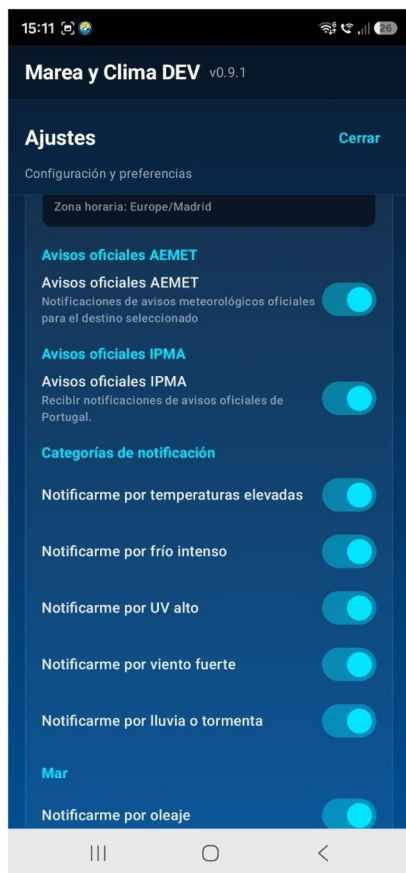
Notificaciones: hazlo al principio si quieres recibir avisos



Interruptor principal

Dentro de “Notificaciones y avisos”, activa “Activar notificaciones”. Si Android solicita permiso para mostrarlas fuera de la app, pulsa Permitir.

Elegir qué avisos quieres recibir



Categorías

Puedes activar o desactivar por separado avisos oficiales AEMET/IPMA y categorías como calor, frío, UV, viento, lluvia/tormenta y mar.

- Los avisos de pleamar y bajamar, cuando proceden, tienen su propia configuración y antelación.
- El horario silencioso evita molestias durante la franja que elijas.

Comprueba el destino de avisos

Antes de cerrar la app, verifica qué localidad o playa aparece como destino para avisos. Las notificaciones se calculan para ese destino.

2. Controles de la cabecera

Estos son los controles que usarás con más frecuencia. Se muestran por separado para que ningún icono quede tapado.



Ajustes - engranaje

Abre Ajustes: idioma, unidades, ubicación, notificaciones, fuentes y privacidad.



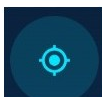
Cambiar destino - nombre + flecha

Pulsa el nombre de la localidad o la flecha pequeña para abrir el buscador.



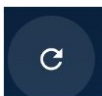
Favorito - estrella

Guarda o elimina el destino actual de Favoritos.



Mi ubicación - diana azul

Usa el GPS para cargar los datos de tu posición actual.



Actualizar - flecha circular

Fuerza una nueva consulta de datos.

También puedes actualizar arrastrando hacia abajo

En las pantallas principales, arrastra el contenido hacia abajo y suelta. Es otra forma de refrescar sin pulsar la flecha circular.

La barra inferior: seis secciones

ACTUAL

Tiempo actual y próximas horas.

VIENTO

Viento detallado.

MAR

Mareas y condiciones del mar.

SOL/LUNA

Sol, UV y Luna.

PREVISIÓN

Días futuros y resumen diario.

MAPAS

Radar, satélite, rayos e isobaras.

Deslizamientos horizontales y carruseles

Cuidado con los gestos

Algunas tarjetas son carruseles horizontales: próximas horas, días de Previsión o líneas temporales. Si empiezas a deslizar sobre ellas, moverás el carrusel. Para cambiar de pestaña sin equivocarte, pulsa directamente la barra inferior.

3. ACTUAL



Consulta rápida

Esta pantalla responde a “¿qué tiempo hace ahora?” y “¿qué se espera en las próximas horas?”.

Qué información aparece

- Temperatura actual, máxima y mínima.
- Sensación térmica y estado del cielo.
- Viento.
- Presión, humedad y lluvia.
- Altitud GPS, cuando el dispositivo ofrece un dato fiable.
- Pronóstico de próximas horas.
- Aire y alergias.
- Avisos cuando existen.

Pronóstico próximas horas

Es un carrusel

Desliza dentro de la tarjeta para ver las horas que no caben en pantalla. Si quieres ir a Viento o Mar mientras estás sobre ese carrusel, usa la barra inferior.

Aire y alergias

La tarjeta muestra un resumen de calidad del aire y polen. Pulsa “Más info” para ver contaminantes, pólenes y la procedencia de cada dato.

Oficial y estimado pueden convivir

Por ejemplo, una parte de la información ambiental puede proceder de una fuente oficial y otra de una estimación atmosférica. La app lo indica para que no se confundan.

Actualizar Actual

Tienes dos opciones

1. Pulsa la flecha circular de la cabecera.
2. O arrastra la pantalla hacia abajo y suelta.

4. VIENTO



Viento actual

Muestra velocidad, rachas y dirección con más detalle que la pestaña Actual.

- Velocidad: viento sostenido.
- Racha: pico de viento más fuerte.
- Dirección: de dónde viene el viento.
- Evolución horaria: cómo cambia durante el día.



Más abajo aparece el resumen de próximos días.

Ejemplo

“Viento del SO” significa que llega desde el suroeste. La racha puede ser bastante mayor que la velocidad media.

5. MAR



Mareas

En costa muestra el estado de la marea, próxima pleamar/bajamar, altura estimada y gráfica.

- **SUBIENDO:** el nivel se dirige hacia la próxima pleamar.
- **BAJANDO:** el nivel se dirige hacia la próxima bajamar.
- **Altura actual estimada:** cálculo entre eventos oficiales; no es una lectura instantánea de un sensor.
- **Puerto de referencia:** fuente oficial utilizada para esa zona.



Más abajo aparecen oleaje, dirección, temperatura del agua y viento cuando hay datos.

Oleaje, agua y baño

Altura de ola

Altura significativa del oleaje.

Periodo

Tiempo entre crestas de ola.

Dirección

Orientación del oleaje según el dato mostrado.

Temperatura del agua

Aparece cuando la fuente tiene cobertura.

Valoración de baño

Resumen orientativo de condiciones favorables, precaución o no recomendado.

Destino interior

Los datos marinos aparecen como no aplicables o no disponibles.

Seguridad

La valoración de baño nunca sustituye la bandera de la playa, los socorristas, Protección Civil ni las autoridades. Esas indicaciones prevalecen siempre.

6. SOL/LUNA



Sol y UV

Amanecer, mediodía solar, puesta de sol, duración del día e índice UV.



La parte lunar muestra salida/puesta, fase, iluminación y edad lunar.

- UV Bajo, Moderado, Alto, Muy alto o Extremo se acompaña de recomendaciones.
- La fase lunar resume el estado actual del ciclo.

7. PREVISIÓN



Elegir un día

En la parte superior hay un carrusel de días. Pulsa el día que quieras consultar.

Consultar una fecha

1. Desliza el carrusel de días si la fecha no está visible.
2. Pulsa el día.
3. Consulta la evolución horaria disponible.
4. Desplázate hacia abajo hasta el resumen del día seleccionado.

Importante: El carrusel de días usa el gesto horizontal. Para cambiar de pestaña mientras el dedo está sobre él, usa la barra inferior.



Resumen del día seleccionado

La parte inferior reúne información de varias áreas para esa fecha, no solo temperatura y lluvia.

Sol y Luna

Fase lunar, iluminación, salida y puesta cuando están disponibles.

Baño y mar

Condiciones de baño, oleaje y referencia costera cuando procede.

UV

Protección solar e índice UV.

Aire

Calidad del aire para esa fecha cuando la fuente ofrece previsión.

Polen

Nivel de polen cuando existe previsión disponible.

Datos meteorológicos

La información diaria y horaria aparece en los bloques superiores.

No todos los datos llegan igual de lejos

Las fuentes tienen horizontes de previsión distintos. Es normal que un dato aparezca para mañana y no para fechas más lejanas. La app muestra “No disponible” en lugar de rellenar con valores inventados.

8. MAPAS



Menú de Mapas

Elige el producto según lo que quieras consultar.

Radar

Dónde se detecta precipitación.

Satélite

Nubosidad y productos satelitales.

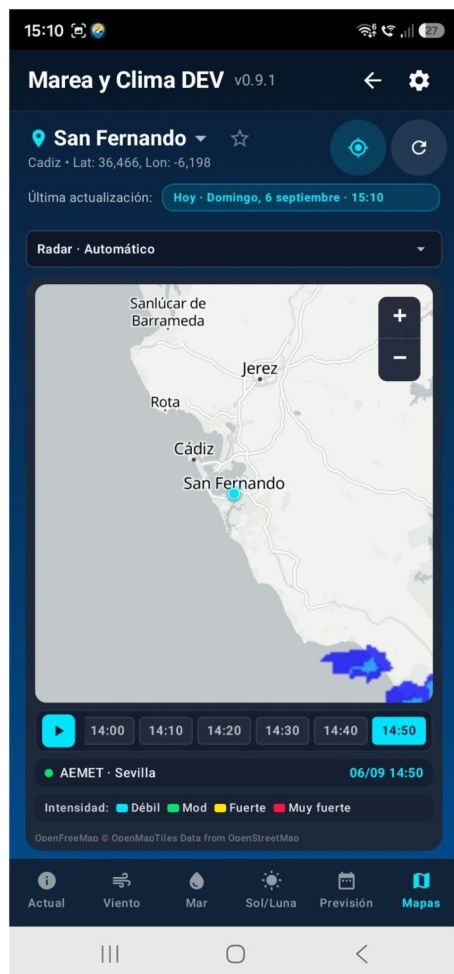
Rayos

Actividad eléctrica reciente.

Isobaras

Presión, frentes y circulación atmosférica.

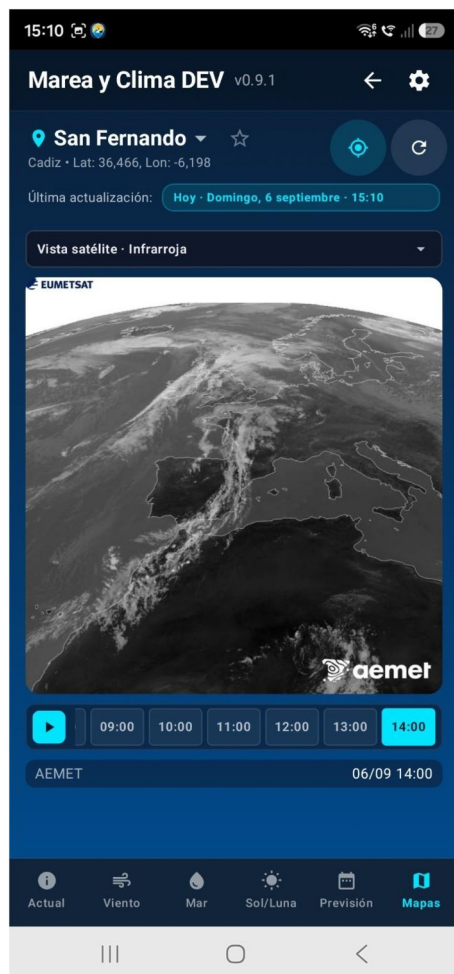
Radar



Cómo usarlo

Selecciona zona o radar, mueve el mapa, usa la línea temporal y Play/Pausa cuando esté disponible.

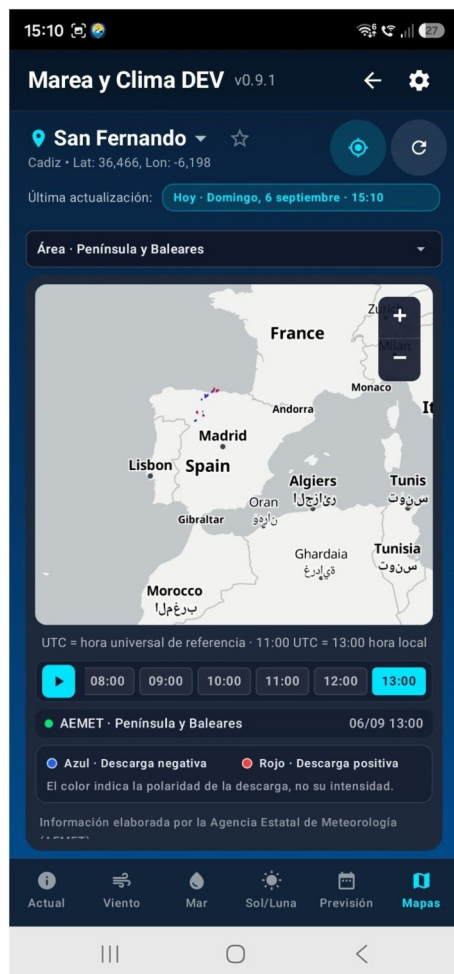
Satélite



Cómo usarlo

Cambia de producto y de hora. El canal Visible necesita luz solar; de noche usa Infrarrojo para ver nubosidad.

Rayos



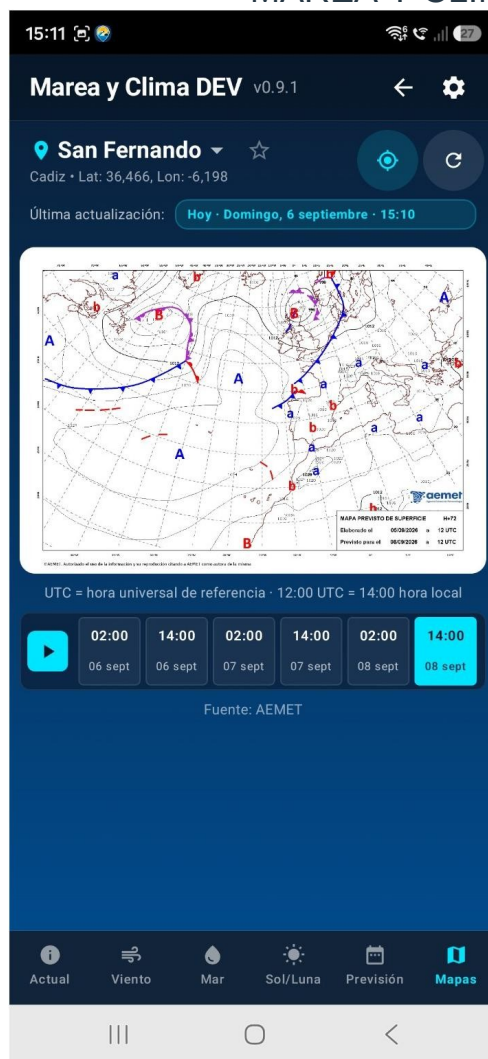
Actividad eléctrica

Selecciona la zona y recorre la secuencia temporal. Los colores pueden diferenciar polaridad de las descargas.

Isobaras y 500 hPa



Carta de isobaras: anticiclones, borrascas y frentes.



500 hPa: circulación atmosférica en altura; es una vista más técnica.

Cómo volver desde un mapa

Tienes varias formas

1. Pulsa la flecha Atrás de la parte superior del visor.
2. O pulsa otra vez “Mapas” en la barra inferior.
3. O usa el botón o gesto Atrás de Android.

Importante: Estas opciones permiten regresar al menú principal de Radar, Satélite, Rayos e Isobaras.

Gestos dentro de Mapas

Arrastrar sobre el mapa desplaza el mapa. Arrastrar una línea temporal mueve la línea temporal. Para cambiar de sección, pulsa la barra inferior.

9. AJUSTES



General y ubicación

Idioma, unidades y permisos de ubicación.



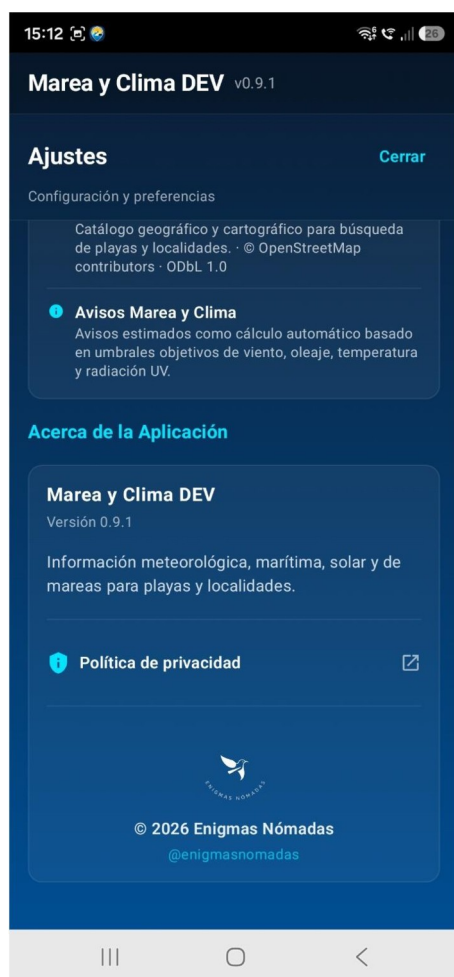
Notificaciones

Avisos oficiales, categorías, mareas y horario silencioso.



Datos y fuentes

Explica los proveedores y organismos utilizados por la app.



Acerca de

Versión, privacidad, descripción y créditos.

10. Widgets en pantalla de inicio

Consulta el tiempo y el estado costero directamente desde el escritorio de Android.



Widgets de pantalla de inicio: El Tiempo (2x2) y Mar y playa (4x2).

El Tiempo (2x2)

Muestra la hora del teléfono, el destino, el icono y estado del cielo, la temperatura actual y las temperaturas máxima (↑) y mínima (↓) previstas para el día.

Mar y playa (4x2)

Formato panorámico costero. Clima a la izquierda (temperatura, icono y descripción). A la derecha: pleamar (▲) y bajamar (▼), tendencia (↑ Subiendo / ↓ Bajando), coeficientes de marea diarios (00h y 12h) o amplitud y viento sostenido con su dirección.

Cómo añadir un widget

1. Mantén pulsado un espacio vacío en la pantalla de inicio de Android.
2. Selecciona «Widgets» en el menú emergente.
3. Busca «Marea y Clima» en la lista de aplicaciones.
4. Elige «El Tiempo (2x2)» o «Mar y playa (4x2)» y añádelo a la pantalla de inicio (arrastrándolo o pulsando según el lanzador).
5. En la pantalla de configuración que se abrirá automáticamente, selecciona «Mi ubicación» o «Localidad fija», elige la apariencia («Normal» o «Transparente») y pulsa «Guardar» para confirmar.

Los pasos pueden variar ligeramente según el fabricante del teléfono y la versión de Android.

Ubicación ()

En la configuración del widget puedes elegir entre «Mi ubicación» (usa el GPS o la última conocida si se concedió permiso) o «Localidad fija» (buscador interactivo para fijar permanentemente cualquier playa o localidad).

Apariencia ()

Permite alternar entre estilo «Normal» (tarjeta sólida con fondo oscuro marino estándar) y «Transparente» (fondo translúcido de alto contraste que se integra sobre los fondos de pantalla del launcher).

Información marítima y limitaciones

El widget 4x2 se centra en la marea oficial y el viento: no muestra la temperatura del agua ni la valoración de baño (disponibles en la sección Mar de la app). En destinos interiores o sin estación mareográfica oficial asociada, indica claramente «Sin mareas (zona interior)» o «Sin datos de mareas», conservando el viento y el pronóstico del tiempo.

Instancias múltiples

Puedes colocar tantos widgets como necesites en tu pantalla de inicio, combinando formatos 2x2 y 4x2. Cada instancia tiene su propio identificador y configuración independiente (playas, ciudades o estilos distintos).

Actualización y controles

La actualización automática se gestiona en segundo plano (~60 min de cadencia aproximada y oportunista, según optimizaciones de batería de Android). La hora de cabecera es la hora actual del teléfono. Pulsa ↻ para refresco manual inmediato, o toca el cuerpo para abrir la app.

11. Iconos meteorológicos

Los iconos resumen el estado previsto del cielo o el fenómeno meteorológico. Sirven para reconocer la situación de un vistazo.

Iconos meteorológicos: lectura rápida



Despejado

Cielo despejado o casi despejado.



Parcialmente nublado

Sol y nubes alternándose.



Nublado

Mucha nubosidad o cielo cubierto.



Niebla / bruma

Visibilidad reducida.



Llovizna

Precipitación débil y fina.



Lluvia

Se espera precipitación en forma de lluvia.



Chubascos

Lluvia intermitente, a veces intensa.



Tormenta

Actividad eléctrica y posible lluvia intensa.



Nieve

Precipitación en forma de nieve.



Lluvia y nieve

Precipitación mixta.

Gota azul + % = probabilidad de precipitación para esa hora. Los milímetros (mm) indican cantidad de lluvia.

Probabilidad no es cantidad

Una gota con 40 % significa una probabilidad de precipitación del 40 % para ese periodo. Los milímetros (mm) indican cantidad de precipitación, no probabilidad.

12. Estados de los datos

OFICIAL

Información publicada por un organismo público o una fuente oficial.

REAL

Dato obtenido correctamente para la consulta actual; no implica necesariamente sensor instantáneo.

MODELO / ESTIMACIÓN

Resultado calculado por sistemas de predicción.

CACHÉ

Último dato guardado cuando no se puede obtener uno más reciente.

NO DISPONIBLE

No existe ese dato para el lugar o momento consultado.

NO APLICABLE

El dato no tiene sentido para ese destino, por ejemplo oleaje en interior.

SIN COBERTURA

La fuente no cubre esa zona o producto.

No disponible no significa cero

Si no existe un dato fiable, la app lo indica en lugar de inventar un valor.

Quién es quién: siglas y organismos

AEMET

Agencia Estatal de Meteorología. Organismo meteorológico oficial de España.

IPMA

Instituto Português do Mar e da Atmosfera. Organismo oficial portugués de meteorología y mar.

IHM

Instituto Hidrográfico de la Marina. Fuente oficial española de mareas en su cobertura.

IH Portugal

Instituto Hidrográfico de Portugal. Fuente oficial de mareas para Portugal, Madeira y Azores.

MITECO

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Fuente oficial española de calidad del aire.

APA / QualAr

Agência Portuguesa do Ambiente / QualAr. Sistema oficial portugués de calidad del aire.

CAMS

Copernicus Atmosphere Monitoring Service. Servicio europeo de información y previsión atmosférica.

Open-Meteo

Servicio que facilita acceso a predicciones meteorológicas y marinas.

OpenStreetMap

Proyecto cartográfico colaborativo utilizado como apoyo geográfico.

13. Preguntas frecuentes

No recibo avisos

Revisa notificaciones de la app, permiso de Android, categorías, destino activo y horario silencioso.

¿Tengo que usar GPS?

No. Puedes buscar localidades y playas manualmente.

¿Cómo actualizo?

Flecha circular o arrastrar la pantalla hacia abajo.

¿Qué abre Ajustes?

El icono de engranaje de la esquina superior derecha.

¿Qué usa mi ubicación?

La diana azul de la cabecera.

¿Cómo vuelvo de un mapa?

Flecha superior, Mapas otra vez o Atrás de Android.

Deslizo y no cambia de pestaña

Estás probablemente sobre un carrusel. Usa la barra inferior.

¿Por qué no veo mar en interior?

Porque mareas y oleaje no son aplicables.

¿Por qué faltan datos lejanos?

Las fuentes tienen horizontes distintos.

¿La valoración de baño sustituye a la bandera?

No. Bandera y socorristas tienen prioridad.

Guía de bolsillo

Cambiar destino

Pulsa el nombre de la localidad o la flecha.

Usar GPS

Pulsa la diana azul.

Favorito

Pulsa la estrella.

Actualizar

Flecha circular o arrastrar hacia abajo.

Ajustes

Pulsa el engranaje.

Activar avisos

Ajustes > Notificaciones y avisos.

Cambiar sección

Usa la barra inferior.

Ver lluvia

Mapas > Radar.

Ver nubes

Mapas > Satélite.

Ver marea

Mar.

Consultar un día

Previsión > elige día > baja al resumen.

Volver de un mapa

Flecha superior, Mapas otra vez o Atrás de Android.

Widgets en inicio

Mantén pulsada la pantalla de inicio de Android y añade El Tiempo (2x2) o Mar y playa (4x2).

Configurar y refrescar

Pulsa la rueda dentada (⚙️) para cambiar destino o apariencia; pulsa la flecha (↶) para forzar actualización.

Seguridad

Marea y Clima es una herramienta de información. En situaciones de riesgo sigue siempre los avisos oficiales, Protección Civil, autoridades locales y socorristas.

Las capturas proceden de versiones de desarrollo (hasta Android 1.1). La apariencia puede variar ligeramente, pero la función descrita es la misma.