



ABC

Todo lo que debes saber sobre la aplicación

IDEAM En Tu Mano



1 Generalidades



¿Qué es "IDEAM En Tu Mano"?

Es una herramienta digital diseñada para acercar a la ciudadanía y a las instituciones a la información oficial sobre el pronóstico del tiempo y la emisión de alertas ambientales. Su diseño busca ser ágil, accesible y de fácil uso.

¿Cuál es el propósito de esta aplicación?

Es un aplicativo móvil desarrollado bajo los lineamientos institucionales para la gestión del riesgo meteorológico, climático e hidrológico. Su propósito es facilitar información oportuna y confiable para la toma de decisiones frente a condiciones hidrometeorológicas adversas, garantizando que los datos técnicos sean comprensibles y útiles para toda la ciudadanía.

¿Cómo opera el sistema de la aplicación?

El sistema opera de manera ininterrumpida las 24 horas del día, los 7 días de la semana (24/7). Integra datos de modelación numérica, satélites y radares meteorológicos en una interfaz dinámica.



¿Quiénes lideran el desarrollo de esta aplicación?



Fue un proceso de sinergia entre áreas funcionales y técnicas del Ideam, junto con una cooperación técnica internacional con el Instituto Meteorológico de Finlandia (FMI).

2 Impacto y toma de decisiones

¿A quién está dirigida la aplicación en términos de usabilidad?

Es un insumo clave para gobernadores, alcaldes y Consejos de Gestión del Riesgo (CMGRD/CDGRD) para facilitar la focalización de recursos, como el despliegue de maquinaria en vías con riesgo de movimientos en masa o la preparación de albergues ante inundaciones. No obstante, está pensada para cualquier persona, sin importar su edad o experiencia tecnológica.

¿Necesito conocimientos técnicos en meteorología para usar la App?

No. La aplicación está diseñada para traducir información técnica y científica en contenidos claros, visuales y fáciles de comprender. Su objetivo es que cualquier persona pueda identificar qué está pasando con el clima en su entorno y usar esa información como una herramienta práctica para la toma de decisiones en el día a día.





¿Qué diferencia a esta aplicación de otras como Windy o Meteoblue?

A diferencia de los modelos globales que usan resoluciones gruesas, la aplicación del Ideam utiliza un ensamble de modelos (Europeo, ICON, WRF, GFS, entre otros) reeditados y ajustados localmente por meteorólogos para la geografía colombiana. Esto permite capturar fenómenos de mesoescala que los modelos globales suelen omitir.

¿Qué papel juega la aplicación en los Sistemas de Alerta Temprana (SAT)?

Funciona como un canal directo entre las autoridades técnico-científicas y la ciudadanía. Permite centralizar alertas sobre ciclones, niveles de ríos o deslizamientos, facilitando que los usuarios activen protocolos de evacuación y respuesta.

¿Qué beneficios se tienen al usar la aplicación?

Entre los beneficios que tendrán los usuarios de la aplicación IDEAM En Tu Mano, se encuentran los siguientes:

- Disponibilidad de información en tiempo real.
- Apoyo para prevenir situaciones de riesgo, tales como: deslizamientos, incendios de la cobertura vegetal, sequías, etc.
- Consulta desde el celular la información oficial del Ideam, de manera rápida y gratuita.
- Acceso a información de diferentes regiones y municipios de Colombia.



¿Qué información puedo consultar en la aplicación?

La aplicación reporta en tiempo casi real los productos elaborados por la OSPA:

Pronóstico del tiempo: datos horarios de precipitación, temperatura, humedad, viento y presión atmosférica.

Alertas: información sobre deslizamientos de tierra, incendios de la cobertura vegetal, alertas hidrológicas y meteomarinas.

¿Cómo está organizada la información dentro de la aplicación?

La información se divide en cuatro módulos principales:

Módulo "Tiempo"
¿Qué va a pasar?

Ofrece pronósticos a 10 días con resolución horaria. Permite ver datos de temperatura, viento, precipitación, humedad, entre otros.

Módulo "Mapa"
¿Dónde está ocurriendo?

Es un geoportal interactivo que muestra la distribución espacial de los fenómenos con animaciones y leyendas cromáticas de intensidad.

Módulo "Alerta"
¿Qué debes tener en cuenta?

Presenta un mapa nacional y una lista de emergencias vigentes (deslizamientos, incendios, inundaciones) categorizadas por severidad (amarillo, naranja, rojo).

Módulo "Otros"
Generalidades

Contiene la configuración, los términos y condiciones, y enlaces a redes sociales oficiales.

¿Cada cuánto se actualiza la información?

El pronóstico se actualiza en tiempo real cada vez que el meteorólogo realiza una edición. Como mínimo, existen cuatro momentos de actualización masiva de datos: mañana, tarde, noche y madrugada, con datos de modelos actualizados



¿Qué significan las barras de colores en las alertas?

Indican la vigencia de la alerta. Si la barra cubre todo el recuadro del día, la alerta es válida para toda la jornada; si solo cubre una parte, indica las horas específicas de vigencia (por ejemplo, en alertas por creciente súbita que duran solo 6 horas).

4 Instalación

¿Cómo instalo la aplicación?

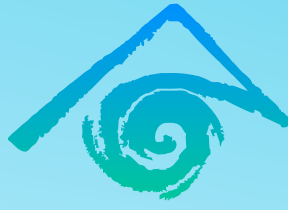


Para descargar IDEAM En Tu Mano, los usuarios con dispositivos **Android** pueden ingresar a **Google Play Store**, buscar IDEAM En Tu Mano y seleccionar la opción **"Instalar"**. Quienes cuenten con dispositivos **iPhone (iOS)** pueden acceder a la **App Store**, buscar IDEAM En Tu Mano y presionar **"Obtener"** para iniciar la descarga. La aplicación es gratuita y estará disponible para consulta desde cualquier lugar.



¿La aplicación funciona sin conexión a internet?

La aplicación requiere conexión (wifi o datos móviles) para actualizar la información en tiempo real. Sin embargo, cuenta con un sistema de cacheo de información *offline* temporal, que permite visualizar los últimos datos descargados en caso de pérdida momentánea de señal.



IDEAM

En tu mano

