

# MONITOREO DIARIO DE ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS

DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA

martes, 14 de julio de 2026



**GOBERNACIÓN  
VALLE DEL CAUCA**

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
**Conocimiento del Riesgo**



La comunicación del riesgo es un componente fundamental para analizar el riesgo como un peligro potencial a fin de formular, estudiar y comparar opciones de control con miras a seleccionar la mejor respuesta para la seguridad de la población ante un peligro probable.

## FUENTES OFICIALES DE INFORMACIÓN

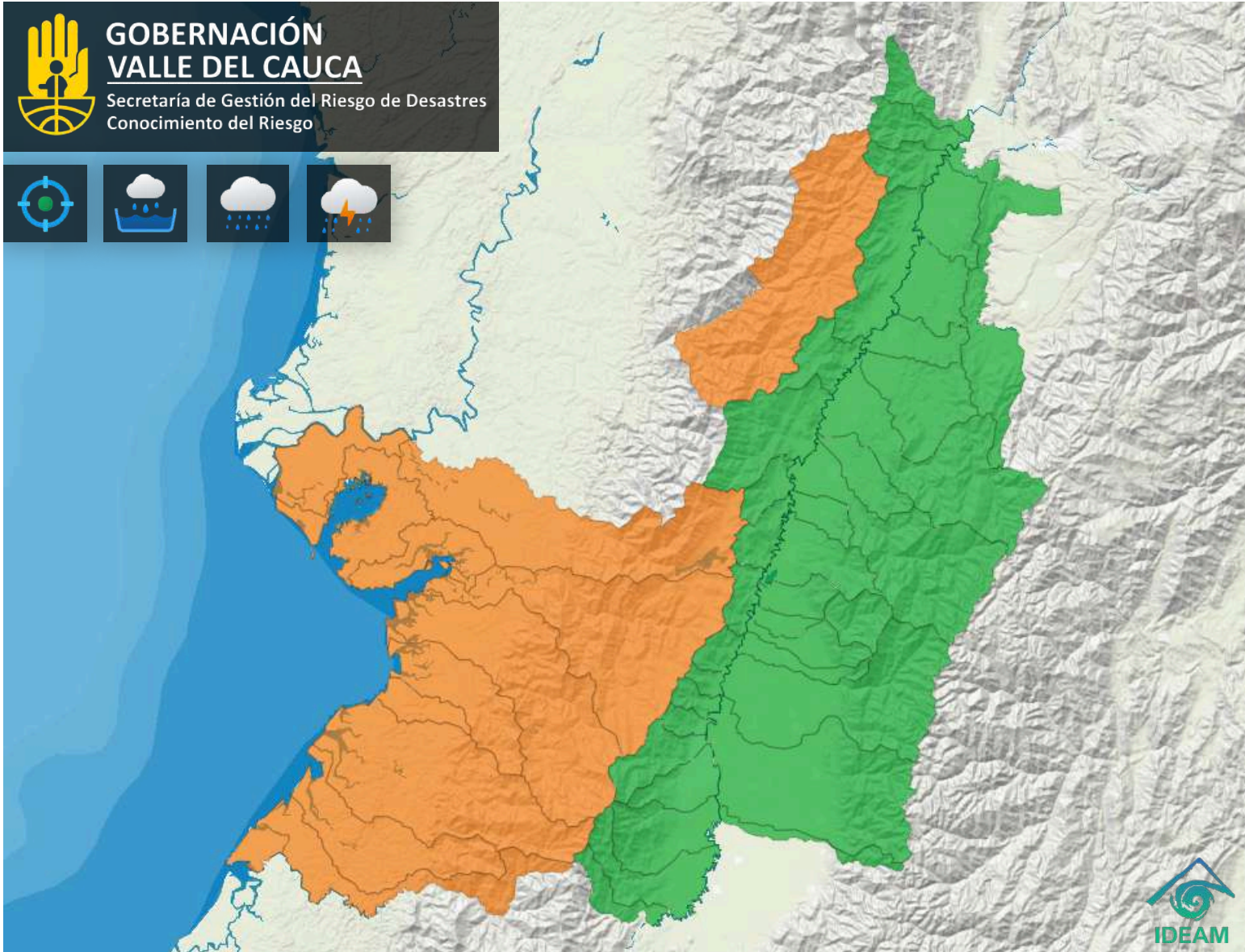


SERVICIO  
GEOLÓGICO  
COLOMBIANO



**Dimar**  
Dirección General Marítima



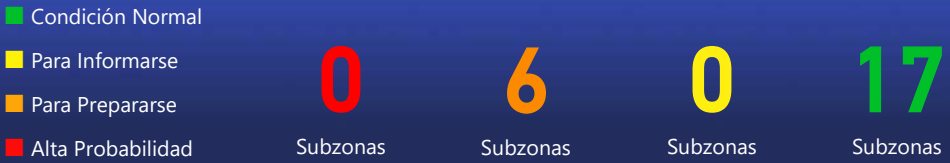


BAHÍAS Y MUNICIPIOS DE ESPECIAL ATENCIÓN POR PROBABILIDAD DE CRECIENTE SÚBITA O INUNDACIÓN



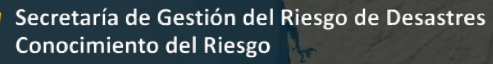
ALERTAS HIDROLÓGICAS POR CUENCA

martes, 14 de julio de 2026



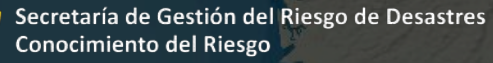
| CUENCA O SUBZONA HIDROGRÁFICA EN ALERTA                                         | ALERTA |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (C) Cajambre, Mayorquín, Raposo y Afluentes directos al Pacífico                |        |
| (C) Río Amaime - Cerrito                                                        |        |
| (C) Río Anchicayá - Danubio - Blanco - Cabas - El Engaño                        |        |
| (C) Río Bugalagrande                                                            |        |
| (C) Río Cali                                                                    |        |
| (C) Río Calima - Bajo San Juan                                                  |        |
| (C) Río Claro - Jamundí - Pance                                                 |        |
| (C) Río Dagua (Río Bitaco - La cumbre)                                          |        |
| (C) Río Desbaratado                                                             |        |
| (C) Río Guabas - Sabaletas - Sonso                                              |        |
| (C) Río Guachal - Bolo - Fraile - Párraga                                       |        |
| (C) Río Guadalajara - San Pedro                                                 |        |
| (C) Río La Paila                                                                |        |
| (C) Río La Vieja                                                                |        |
| (C) Río Las Cañas - Los Micos - Obando                                          |        |
| (C) Río Lilí - Meléndez - Cañaverelejo                                          |        |
| (C) Río Naya - Yurumanguí                                                       |        |
| (C) Río Riofrio                                                                 |        |
| (C) Río Sipí (Río Sanquinini - Bolívar)                                         |        |
| (C) Río Timba                                                                   |        |
| (C) Río Tuluá - Morales                                                         |        |
| (SZH) Río Arroyohondo - Yumbo - Mulaló - Vijes - Yotoco - Mediacanoa - Piedras  |        |
| (SZH) Río Pescador - Catarina - Cañaveral - Chancos - Distrito de Riego del RUT |        |





| NOMBRE DE ESTACIÓN | (mm) | CORREGIMIENTO      | MUNICIPIO    | CUENCA     |
|--------------------|------|--------------------|--------------|------------|
| MAGUIPI            | 37.8 | Bocas del San Juan | Buenaventura | Bahia Mala |
| PUERTO MOLINA      | 16.9 | Puerto Molina      | Obando       | Cauca      |
|                    |      |                    |              |            |





| Localidad    | Presencia |
|--------------|-----------|
| Alcalá       | Presencia |
| Andalucía    | Presencia |
| Ansermanuevo | Presencia |
| Argelia      | Presencia |
| Bolívar      | Presencia |
| Buenaventura | Presencia |
| Buga         | Presencia |
| Bugalagrande | Presencia |
| Caicedonia   | Presencia |
| Cali         | Presencia |
| Calima       | Presencia |
| Candelaria   | Presencia |
| Cartago      | Presencia |
| Dagua        | Presencia |
| El Águila    | Presencia |
| El Cairo     | Presencia |
| El Cerrito   | Presencia |
| El Dovio     | Presencia |
| Florida      | Presencia |
| Ginebra      | Presencia |
| Guacarí      | Presencia |
| Jamundí      | Presencia |
| La Cumbre    | Presencia |
| La Unión     | Presencia |
| La Victoria  | Presencia |
| Obando       | Presencia |
| Palmira      | Presencia |
| Pradera      | Presencia |
| Restrepo     | Presencia |
| Riofrío      | Presencia |
| Roldanillo   | Presencia |
| San Pedro    | Presencia |
| Sevilla      | Presencia |
| Toro         | Presencia |
| Trujillo     | Presencia |
| Tuluá        | Presencia |
| Ulloa        | Presencia |
| Versalles    | Presencia |
| Vijes        | Presencia |
| Yotoco       | Presencia |
| Yumbo        | Presencia |
| Zarzal       | Presencia |





# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



## MAREA - BAHÍA MALAGA

| HORA          | Bajamar | Pleamar |
|---------------|---------|---------|
| 03:22:00 a.m. |         | 4.01m   |
| 09:14:00 a.m. | 0.9m    |         |
| 03:40:00 p.m. |         | 4.23m   |
| 09:43:00 p.m. | 0.52m   |         |

## MAREA - JUANCHACO

| HORA          | Bajamar | Pleamar |
|---------------|---------|---------|
| 03:16:00 a.m. |         | 3.92m   |
| 09:18:00 a.m. | 0.99m   |         |
| 03:33:00 p.m. |         | 4.13m   |
| 09:47:00 p.m. | 0.61m   |         |

## MAREA - BAHÍA B/VENTURA

| HORA          | Bajamar | Pleamar |
|---------------|---------|---------|
| 03:42:00 a.m. |         | 4.47m   |
| 09:29:00 a.m. | 0.96m   |         |
| 04:05:00 p.m. |         | 4.71m   |
| 09:58:00 p.m. | 0.58m   |         |



CIIFEN

Las condiciones de El Niño continúan y se espera que se fortalezcan hasta el final del año, con un 97% de probabilidad. Se pronostica que El Niño continuará intensificándose durante 2026. Existe un 81% de probabilidad de que se presente un El Niño muy fuerte durante el período de octubre a diciembre, que estaría posicionándose entre los eventos de El Niño más gr...

## VIGILANCIA DE EL NIÑO

PRONÓSTICO ENOS (El Niño Oscilación del Sur)

## PRONÓSTICO B/VENTURA - ÁREA COSTERA

Cielo cubierto. Lluvia ligeras de manera generalizada y persistentes. Temperatura ambiente entre 23°C y 28°C. viento de dirección sur en la madrugada/mañana a sur oeste en la tarde/noche con velocidades de 2 a 6 nudos (fuerza 1-2).

## PRONÓSTICO B/VENTURA - ÁREA MARÍTIMA

Viento de dirección sur en la madrugada/mañana a oeste en la tarde/noche con velocidades de 4 a 10 nudos (fuerza 2-3). Altura de la ola oscilará entre 0.6 y 0.9 metros (marejada). Lluvia ligeras a moderada de manera generalizada y persistentes. Visibilidad buena.

## PRONÓSTICO PACÍFICO SUR - AGUAS ABIERTAS

Viento de dirección suroeste con velocidades de 10 a 15 nudos (fuerza 3-4). Altura de la ola oscilará entre 1.4 y 1.6 metros (fuerte marejada). Posibles lloviznas ligeras de manera aisladas y ocasionales. Visibilidad buena



## ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

martes, 14 de julio de 2026

### CLIMÁ - PACÍFICO SUR



CONDICIONES NORMALES - CLIMA

### PLEAMAR



La marea alcanzará su máximo nivel hasta el **martes, 21 de julio de 2026**



## PROBABILIDAD DE FORMACIÓN DE HURACÁN EN 48 HORAS

### CUENCA DEL PACÍFICO ORIENTAL



80 %

▼ TORMENTAS ACTIVAS  
**Sin Tormentas Activas**

- Sin Advertencia
- Probabilidad Baja
- Probabilidad Media
- Alta Probabilidad

### CUENCA DEL ATLÁNTICO



▼ TORMENTAS ACTIVAS  
**Sin Tormentas Activas**



## ÚLTIMO MAREMOTO EN EL OCÉANO PACÍFICO



4.30

MAGNITUD

24 millas

PROFUNDIDAD

- Sin Advertencia
- Alerta de Tsunami
- Aviso de Tsunami
- Advertencia de Tsunami

## FRENTE A LA COSTA DE KONA, ISLA GRANDE

10/7/2026, 1:17:25 a. m.

UBICACION DEL MAREMOTO

HORA DE ORIGEN





# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo

## COMPORTAMIENTO DEL FENÓMENO

### SISTEMAS TROPICALES - PERTURBACIONES Y RIESGO DE HURACÁN (48 HORAS)

#### PRONÓSTICO B/VENTURA - ÁREA COSTERA

Cielo cubierto. Lluvia ligeras de manera generalizada y persistentes. Temperatura ambiente entre 23°C y 28°C. Viento de dirección sur en la madrugada/mañana a sur noche con velocidades de 2 a 6 nudos

#### ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

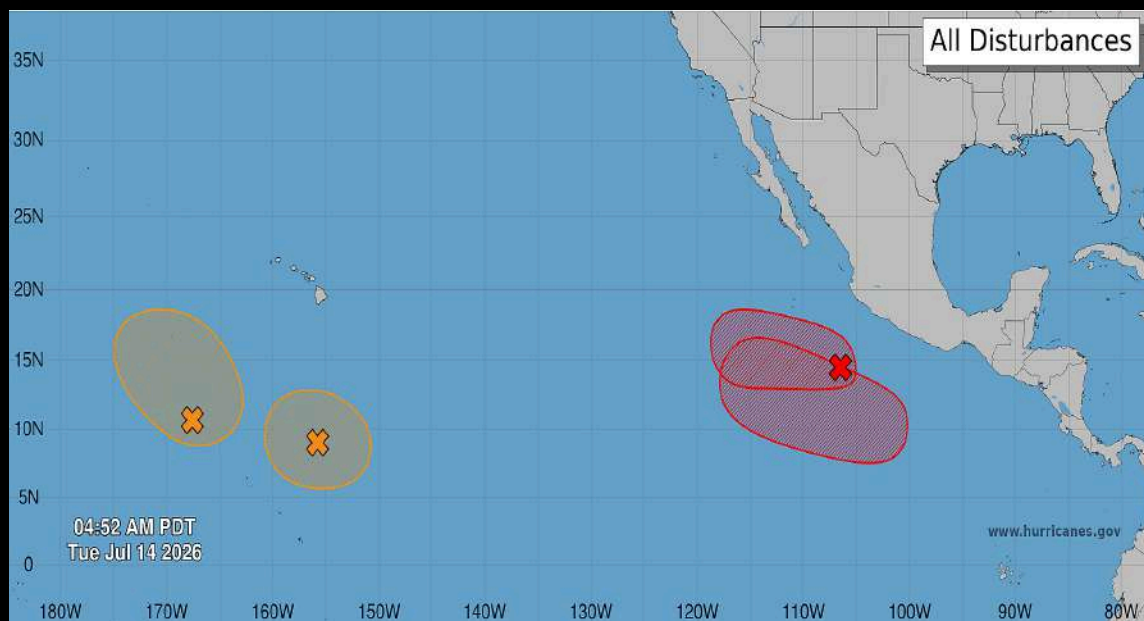
martes, 14 de julio de 2026

CLIMÁ - PACÍFICO SUR

CONDICIONES NORMALES - CLIMA

martes, 14 de julio de 2026

#### MONITOREO SATELITAL - CUENCA DEL PACÍFICO ORIENTAL



Una onda tropical está generando una extensa área de tormentas eléctricas desorganizadas y vientos fuertes a unos cientos de millas al sur de la costa suroeste de México. Este sistema se está organizando gradualmente y las condiciones ambientales parecen favorables para su desarrollo continuo. Se espera que se forme una depresión tropical durante el próximo día, mientras el sistema se desplaza generalmente hacia el oeste-noroeste, manteniéndose frente a la costa de México.



<40%



40-60%



>60%



Depresión Vientos < 61 Km/h



Tormenta Vientos > 61 Km/h



Huracán Vientos > 117 Km/h



Post-Ciclón o Remanentes



Las condiciones de El Niño continúan y se espera que se fortalezcan hasta el final del año, con un 97% de probabilidad. Se pronostica que El Niño continuará intensificándose durante 2026. Existe un 81% de probabilidad de que se presente un El Niño muy fuerte durante el período de octubre a diciembre, que estaría posicionándose entre los eventos de El Niño más gr...

FRENTE A LA COSTA DE KONA, ISLA GRANDE

10/7/2026, 1:17:25 a. m.

UBICACION DEL MAREMOTO

HORA DE ORIGEN







# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo

## PRONÓSTICO B/VENTURA - ÁREA COSTERA

## ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

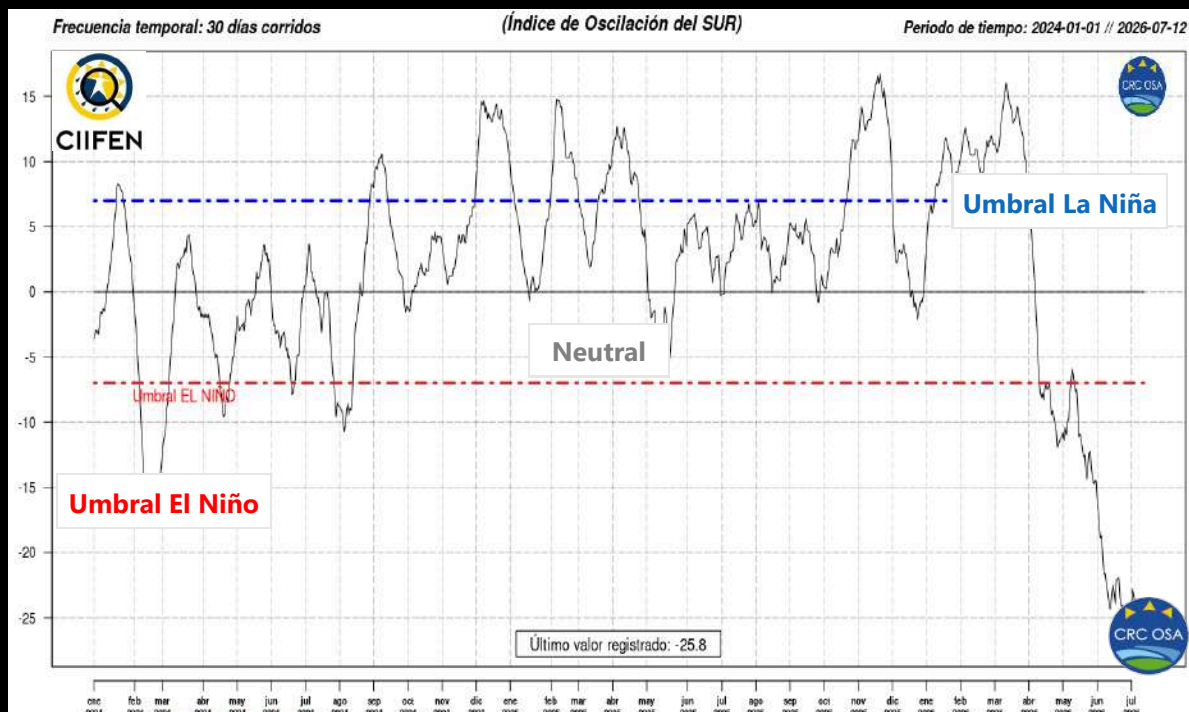
CLIMÁ - PACÍFICO SUR

martes, 14 de julio de 2026

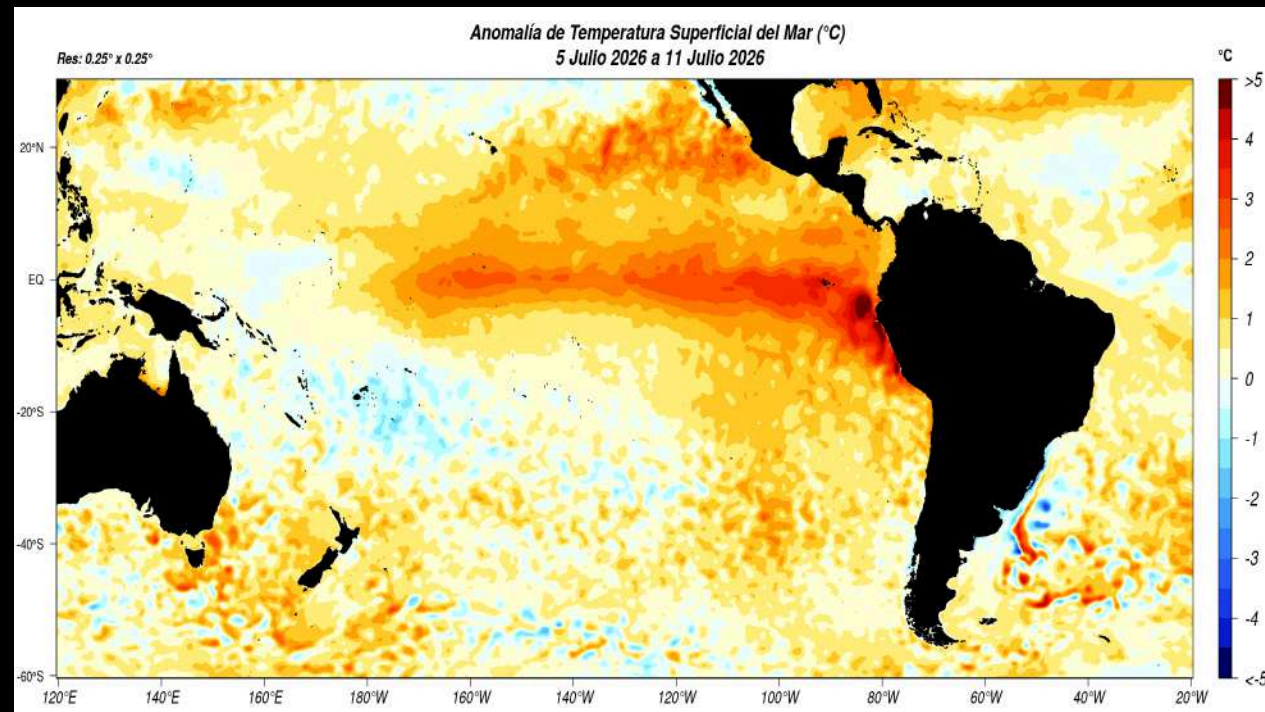
## COMPORTAMIENTO DEL FENÓMENO ENOS (EL NIÑO - OSCILACIÓN DEL SUR)

martes, 14 de julio de 2026

### ÍNDICE DE OSCILACIÓN DEL SUR - IOS



### ANOMALÍA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR



Generalmente, los valores negativos sostenidos del **IOS** por debajo de -7 favorecen la indicación de El Niño, mientras que los valores positivos sostenidos por encima de +7 pueden indicar favorecimiento de La Niña. Los valores entre +7 y -7 generalmente indican condiciones neutras.

Último Valor Registrado IOS: -25.8

Las condiciones de El Niño continúan y se espera que se fortalezcan hasta el final del año, con un 97% de probabilidad. Se pronostica que El Niño continuará intensificándose durante 2026. Existe un 81% de probabilidad de que se presente un El Niño muy fuerte durante el período de octubre a diciembre, que estaría posicionándose entre los eventos de El Niño más gr...

FRENTE A LA COSTA DE KONA, ISLA GRANDE

10/7/2026, 1:17:25 a. m.

UBICACION DEL MAREMOTO

HORA DE ORIGEN

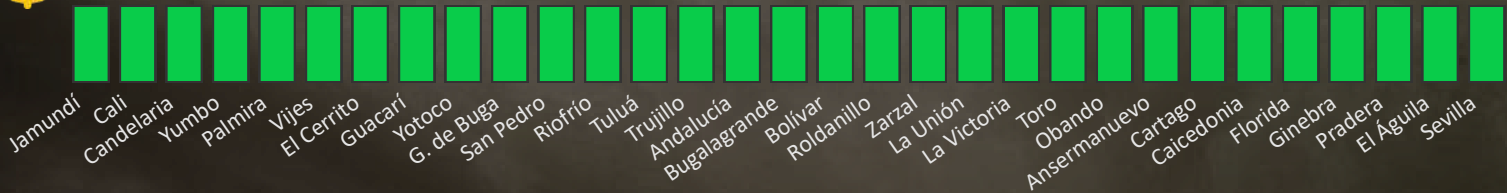


RESUMEN DE ALERTAS HIDROMETEOROLOGICAS PARA HOY

martes, 14 de julio de 2026



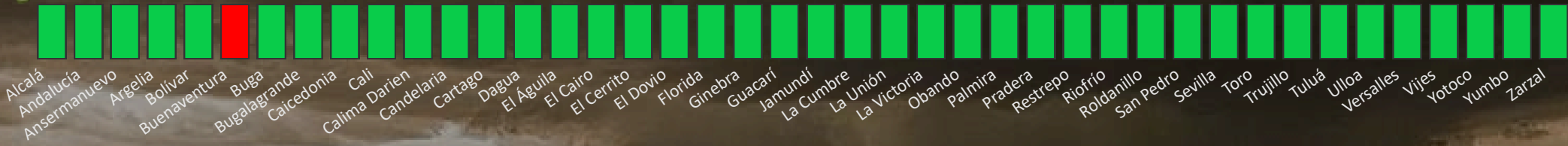
MUNICIPIOS EN ALERTA POR PROBABILIDAD DE DESBORDAMIENTO DEL RÍO CAUCA



BAHÍAS Y MUNICIPIOS DE ESPECIAL ATENCIÓN POR PROBABILIDAD DE CRECIENTE SÚBITA O INUNDACIÓN



MUNICIPIOS EN ALERTA POR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



MUNICIPIOS EN ALERTA POR PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE INCENDIOS DE COBERTURA VEGETAL



**PARA INFORMARSE :** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación.

**PARA PREPARARSE :** Es un mensaje para Informarse y Prepararse. Implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.

**ALTA PROBABILIDAD :** Advierte sobre la probabilidad de Amenaza Inminente de un fenómeno, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro.

ALERTAS PUNTUALES : CRECIENTE SÚBITA / NIVELES BAJOS

| MUNICIPIO | NIVEL | ALERTA HIDROLÓGICA | CUENCA |
|-----------|-------|--------------------|--------|
|           |       |                    |        |





## COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA

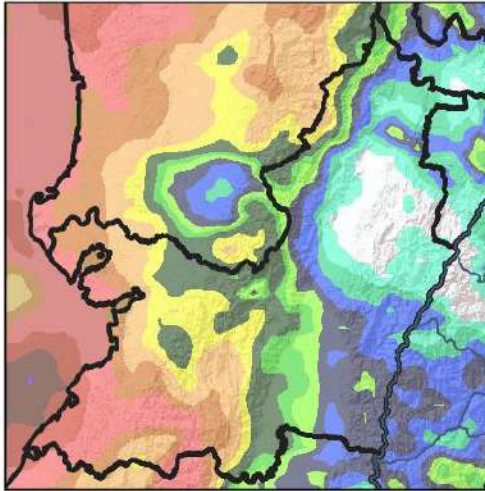
● 48 horas Anteriores

● Precipitación en las Últimas 24 horas

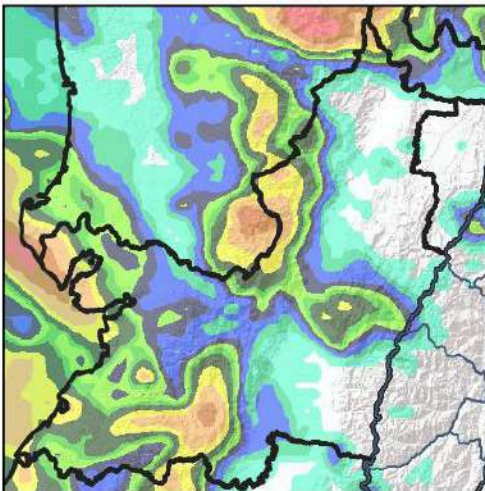
● Próximas 48 horas

### ACUMULADO DE LLUVIA

11-jul.-2026 07:00 AL 12-jul.-2026 07:00



10-jul.-2026 07:00 AL 11-jul.-2026 07:00

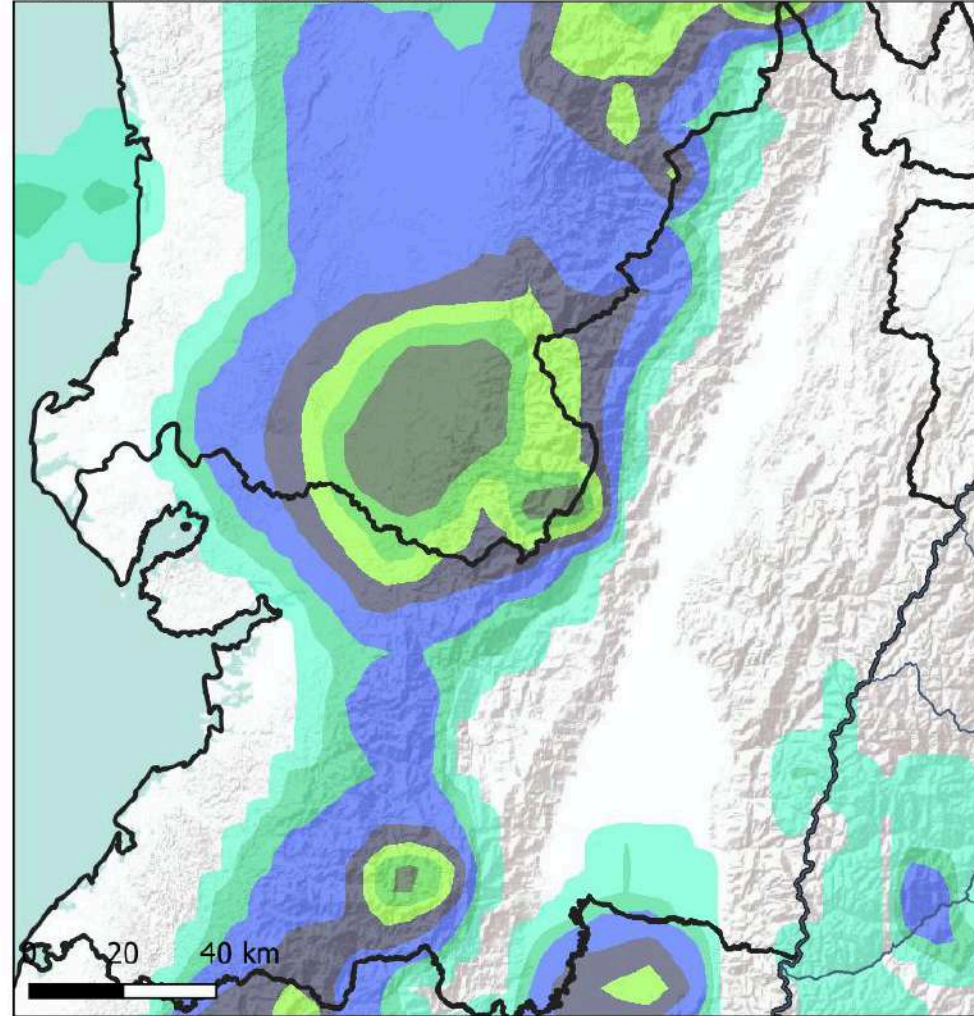


mm

0,0  
1,0  
2,0  
4,0  
6,0  
8,0  
10,0  
15,0  
20,0  
30,0  
40,0  
60,0  
80,0  
100,0  
> 100,0

Rangos de Cantidad de  
Lluvia en milímetros (mm)

INFORMACIÓN DE PRECIPITACIÓN OCURRIDA ENTRE EL 12-jul.-2026 07:00 Y 13-jul.-2026 07:00. ESTIMATIVO SATELITAL A PARTIR DE IMÁGENES GOES 16 E INFORMACIÓN RED DE ESTACIONES AUTOMÁTICAS. (Información preliminar, sujeta a verificación, no válida para certificación).

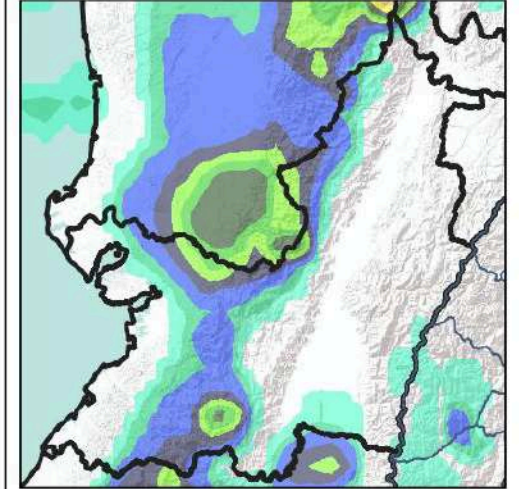


Estimación satelital 24 horas a partir de imágenes GOES y Red de  
estaciones automáticas (mm)

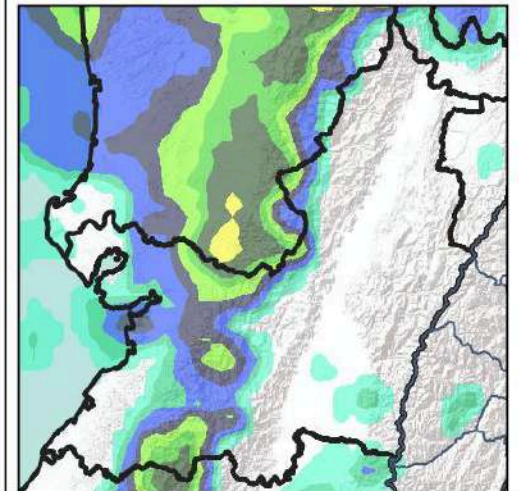
\*Los círculos indican precipitación registrada en las estaciones de la red automática

### PRONÓSTICO DE LLUVIA

13-jul.-2026 07:00 AL 14-jul.-2026 07:00



14-jul.-2026 07:00 AL 15-jul.-2026 07:00

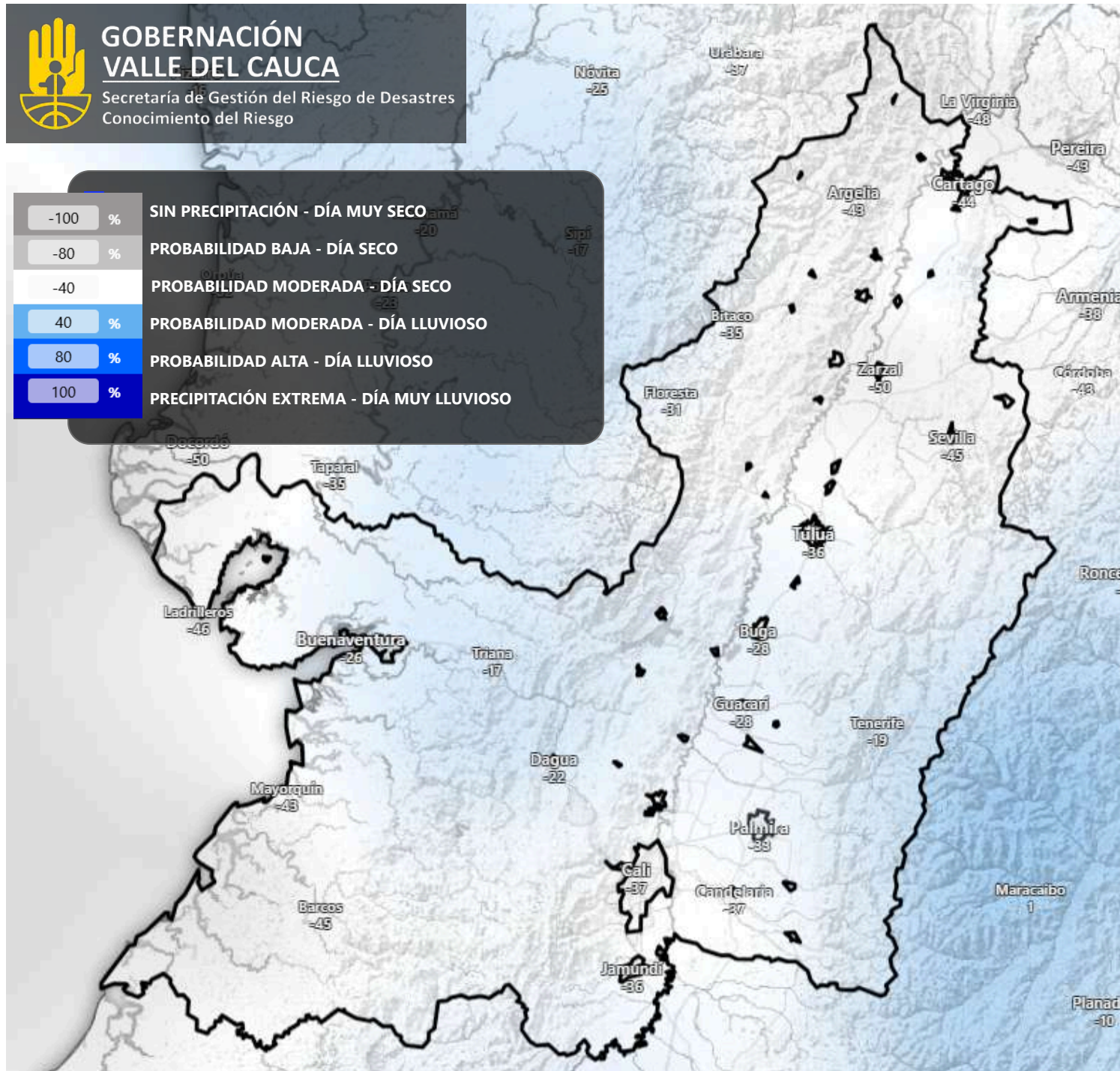
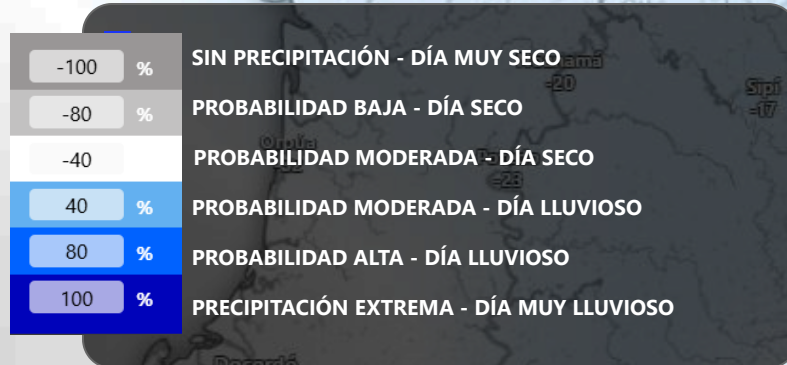






## GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



### PRONÓSTICO - ÍNDICE DE LLUVIA EXTREMA

El Índice de Pronóstico Extremo del ECMWF, basado en un historial de 20 años, muestra la probabilidad para el **Día de Hoy** se produzca un evento extremo. El análisis de esta información es fundamental para anticipar, preparar y mitigar el impacto de desastres específicos, permitiendo así la transición de un modelo de gestión reactivo a uno proactivo.

Concretamente, los datos del Índice de Pronóstico Extremo (EFI) alertan con días de antelación sobre la probabilidad de que se consolide un escenario de riesgo, antes de que el evento adverso esté en marcha.

Conocer la Alta Probabilidad de Lluvia Extrema te ayuda a prepararte para:

**INUNDACIÓN SÚBITA Y CRECIENTES DE RÍOS** Es la alerta más directa. Antes de que los ríos muestren un aumento crítico en su nivel, el EFI ya te advirtió que las condiciones para una creciente son muy probables. Esto te da tiempo para:

- Activar los sistemas de alerta temprana en las comunidades ribereñas.
- Monitorear puntos críticos (puentes, zonas bajas).

**MOVIMIENTOS EN MASA** Este es quizás el riesgo más grande para las zonas de ladera. Lluvias anómalas saturan el suelo rápidamente, aumentando la probabilidad de deslizamientos. El EFI te sirve para:

- Declarar alertas (amarilla, naranja, roja) en las comunas con mayor riesgo.
- Activar a los comités locales de emergencia para que vigilen señales de peligro (grietas, inclinación de árboles).
- Considerar evacuaciones preventivas en los puntos de riesgo crítico si el pronóstico es severo.

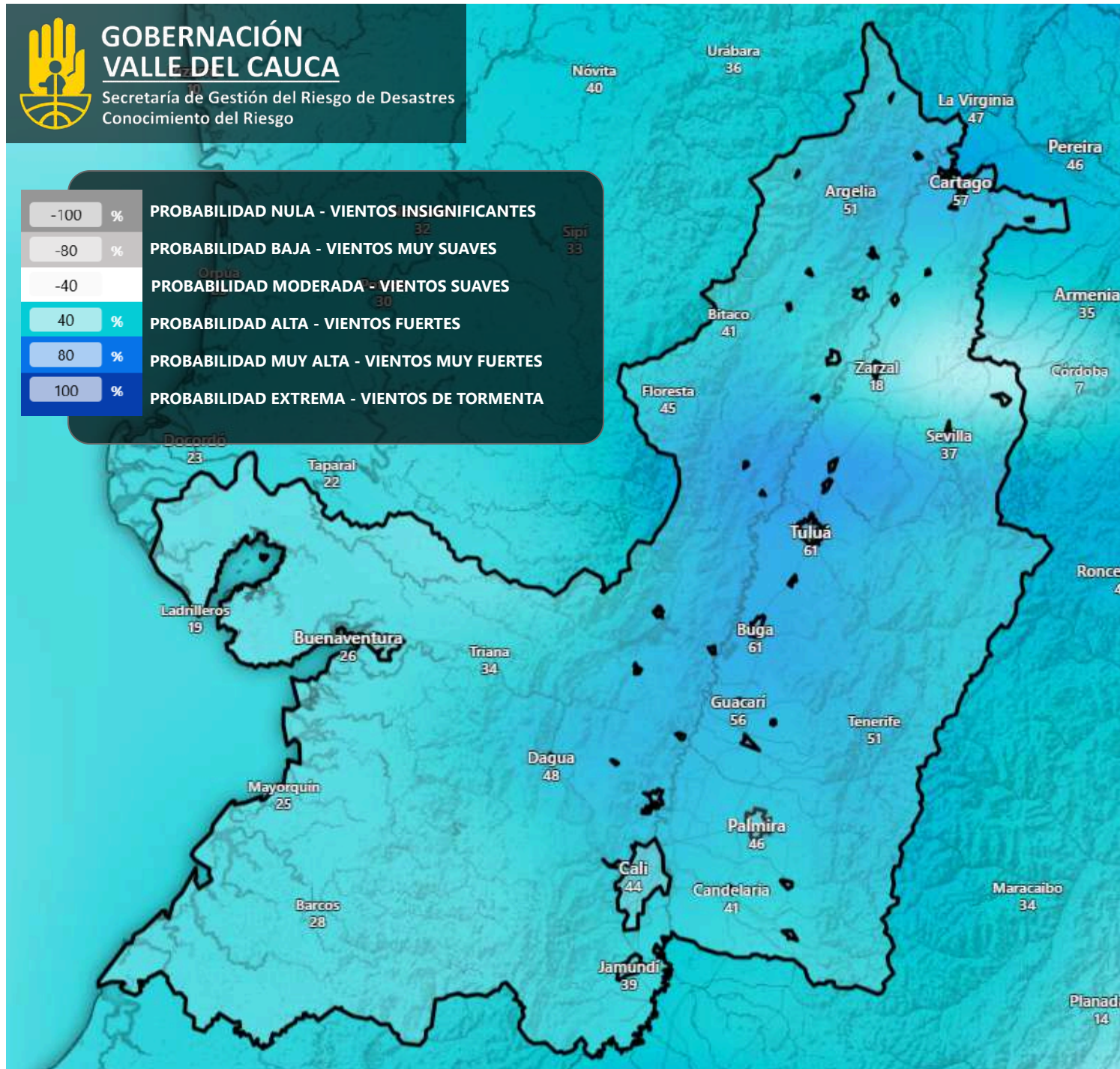
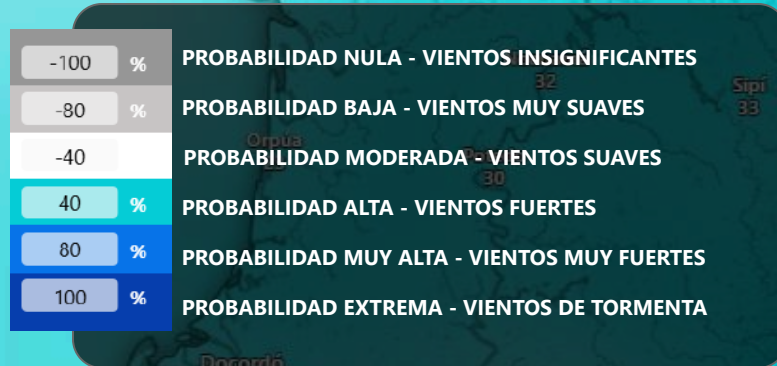
**COLAPSO DE SISTEMAS DE DRENAJE URBANO** Lluvias extremas pueden superar la capacidad del alcantarillado, causando inundaciones en vías principales, deprimidos y barrios. Te permite advertir a la ciudadanía y preparar equipos para atender emergencias en la ciudad.





# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



## PRONÓSTICO - ÍNDICE DE VIENTO EXTREMO

El Índice de Pronóstico Extremo del ECMWF, basado en un historial de 20 años, muestra la probabilidad para el **Día de Hoy** se produzca un evento extremo. El análisis de esta información es fundamental para anticipar, preparar y mitigar el impacto de desastres específicos, permitiendo así la transición de un modelo de gestión reactivo a uno proactivo.

Concretamente, los datos del Índice de Pronóstico Extremo (EFI) alertan con días de antelación sobre la probabilidad de que se consolide un escenario de riesgo, antes de que el evento adverso esté en marcha.

Conocer la Alta Probabilidad de Vientos Extremos te ayuda a prepararte para:

**DAÑOS ESTRUCTURALES Y CAÍDAS DE ÁRBOLES** Permite alertar sobre posibles daños en techos, vallas publicitarias y tendidos eléctricos. Se pueden asegurar estructuras frágiles y recomendar a la población que evite transitar por zonas arboladas.

**VENDAUALES Y EROSIÓN** Sirve para emitir alertas por vendavales que pueden afectar la infraestructura y para monitorear zonas propensas a la Erosión Eólica.

Aunque menos intuitivo, saber que habrá una Calma Extrema es vital para gestionar:

**EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE** La falta de viento impide que los contaminantes (de la industria, vehículos, etc.) se dispersen, creando "natas" de esmog. Esto permite emitir alertas de calidad del aire y recomendar medidas como la restricción vehicular o la reducción de la actividad física al aire libre, protegiendo la salud pública.

**INTENSIFICACIÓN DE OLAS DE CALOR** La ausencia de brisa hace que el calor se sienta mucho más intenso y peligroso, exacerbando los efectos de las temperaturas altas.

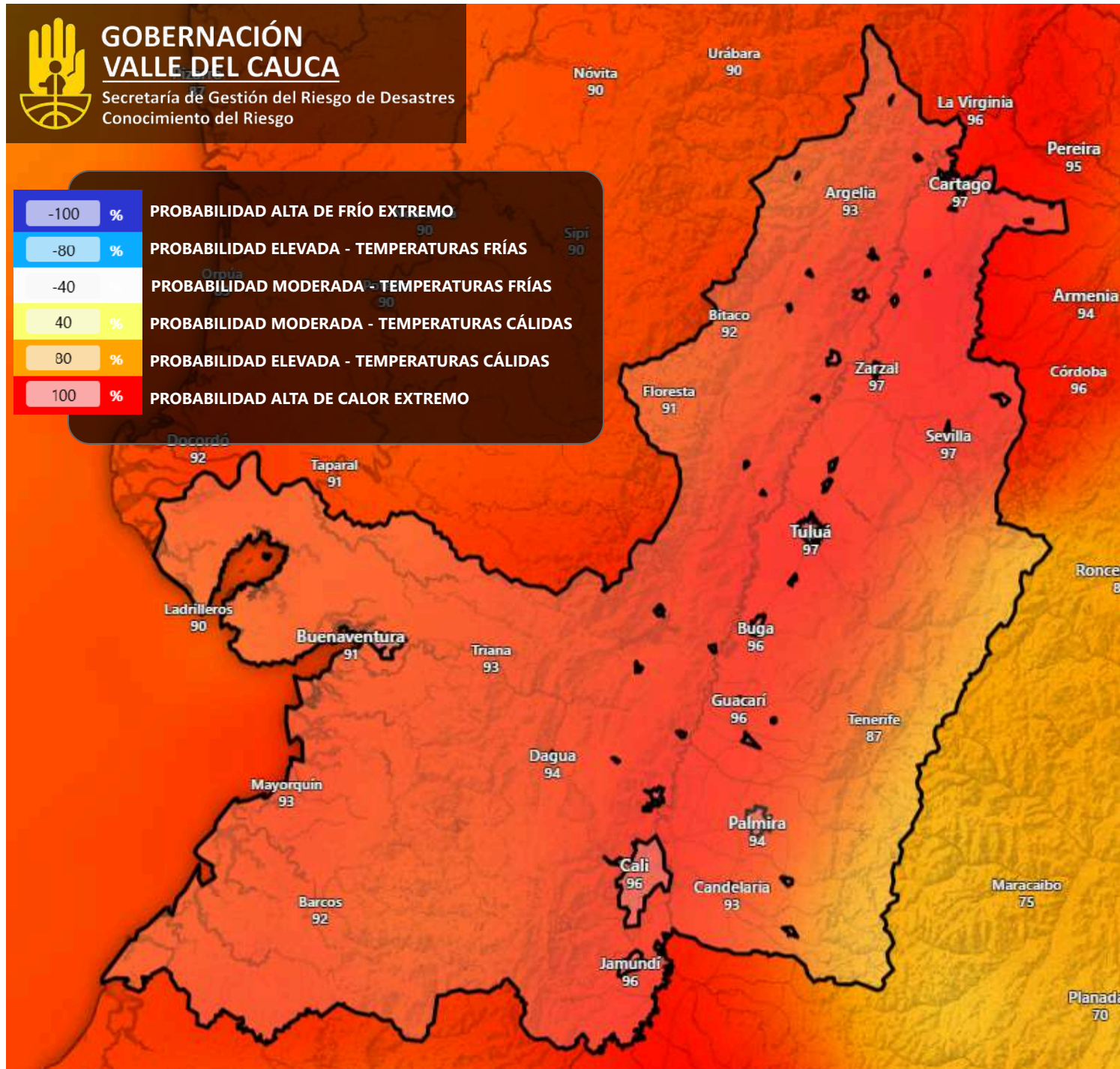




# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| -100 % | PROBABILIDAD ALTA DE FRÍO EXTREMO            |
| -80 %  | PROBABILIDAD ELEVADA - TEMPERATURAS FRÍAS    |
| -40 %  | PROBABILIDAD MODERADA - TEMPERATURAS FRÍAS   |
| 40 %   | PROBABILIDAD MODERADA - TEMPERATURAS CÁLIDAS |
| 80 %   | PROBABILIDAD ELEVADA - TEMPERATURAS CÁLIDAS  |
| 100 %  | PROBABILIDAD ALTA DE CALOR EXTREMO           |



## PRONÓSTICO - ÍNDICE DE TEMPERATURA EXTREMA

El Índice de Pronóstico Extremo del ECMWF, basado en un historial de 20 años, muestra la probabilidad para el **Día de Hoy** se produzca un evento extremo. El análisis de esta información es fundamental para anticipar, preparar y mitigar el impacto de desastres específicos, permitiendo así la transición de un modelo de gestión reactivo a uno proactivo.

Concretamente, los datos del Índice de Pronóstico Extremo (EFI) alertan con días de antelación sobre la probabilidad de que se consolide un escenario de riesgo, antes de que el evento adverso esté en marcha.

Detectar el suelo más Caliente de lo normal te permite anticipar:

**SEQUÍAS AGRÍCOLAS** Un suelo muy cálido acelera la evaporación del agua, secando el terreno y estresando los cultivos. Esto sirve como una alerta temprana para la seguridad alimentaria y posibles pérdidas económicas en el sector agrícola.

**OLAS DE CALOR** El calor del suelo irradia a la atmósfera, intensificando las olas de calor. Te permite activar planes de salud pública, como la hidratación de poblaciones vulnerables y la adecuación de refugios climáticos.

Detectar un Enfriamiento anómalo del suelo es crucial para:

**ALERTAS POR HELADAS** Es el indicador más directo de posibles heladas que pueden destruir cultivos sensibles en cuestión de horas. Permite emitir avisos a los agricultores para que puedan proteger sus cosechas, lo cual es vital para la economía de regiones como el Valle del Cauca.

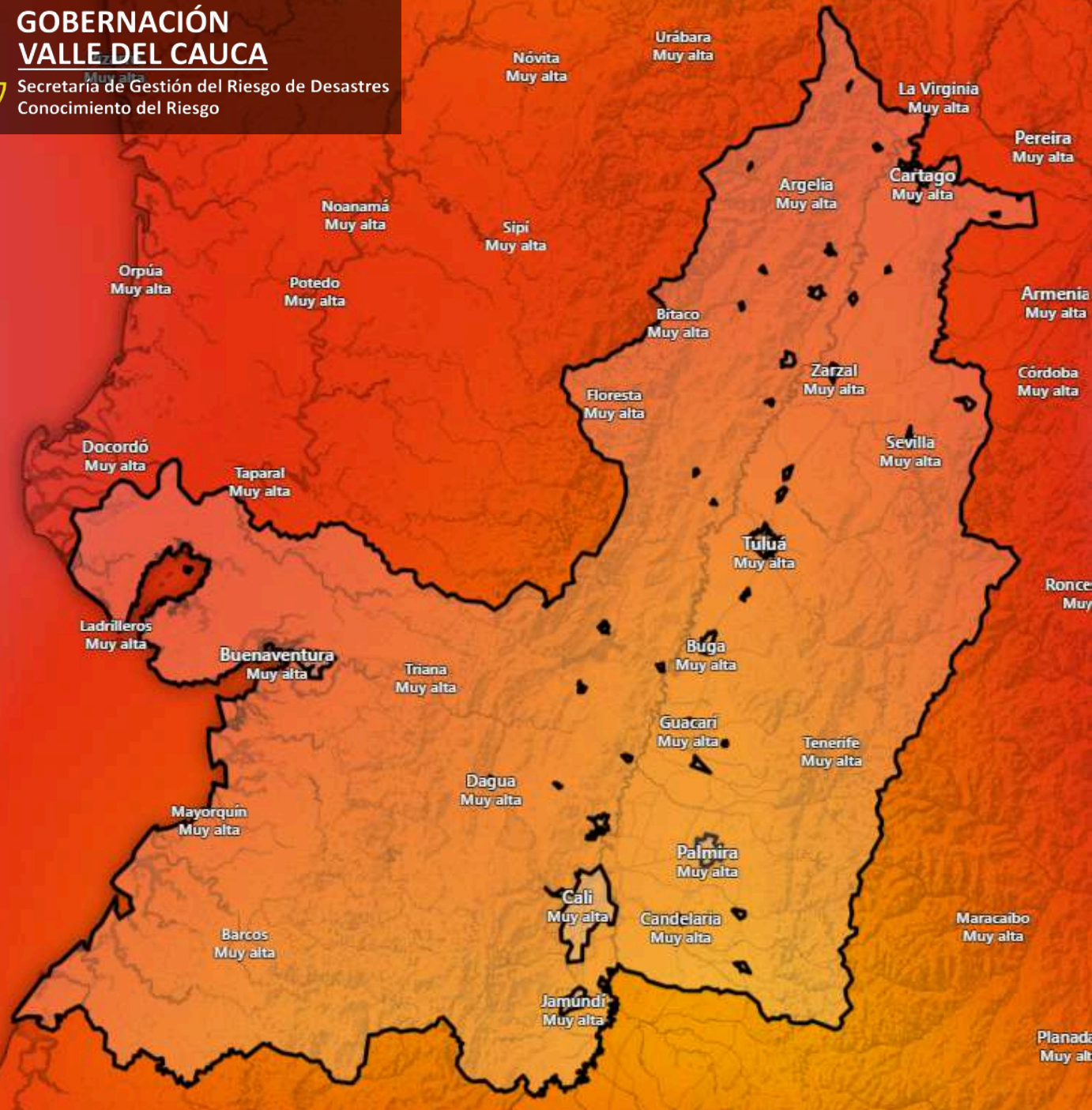
**IMPACTO EN LA AGRÍCOLTURA** Aún sin helada, un suelo muy frío puede detener el crecimiento de las plantas. Sirve para estimar posibles retrasos en las cosechas y sus consecuencias económicas.





## GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



### PRONÓSTICO - ÍNDICE DE RADIACIÓN ULTRA VIOLETA

Un monitoreo adecuado de la Radiación Ultravioleta del sol permite prevenir enfermedades relacionadas con la exposición solar, informar a la población sobre precauciones necesarias y guiar sobre políticas de protección para grupos vulnerables y para la planificación agrícola.

El Pronóstico del índice de Radiación UV mide cuán fuerte es la radiación ultravioleta del sol en el Valle del Cauca para el **Día de Hoy** a las **12 p.m.** Durante esta hora, la radiación UV alcanza su máxima intensidad debido a la posición del sol en el cielo, lo que representa el mayor riesgo de quemaduras solares.

Significado de los valores del índice de Radiación UV:

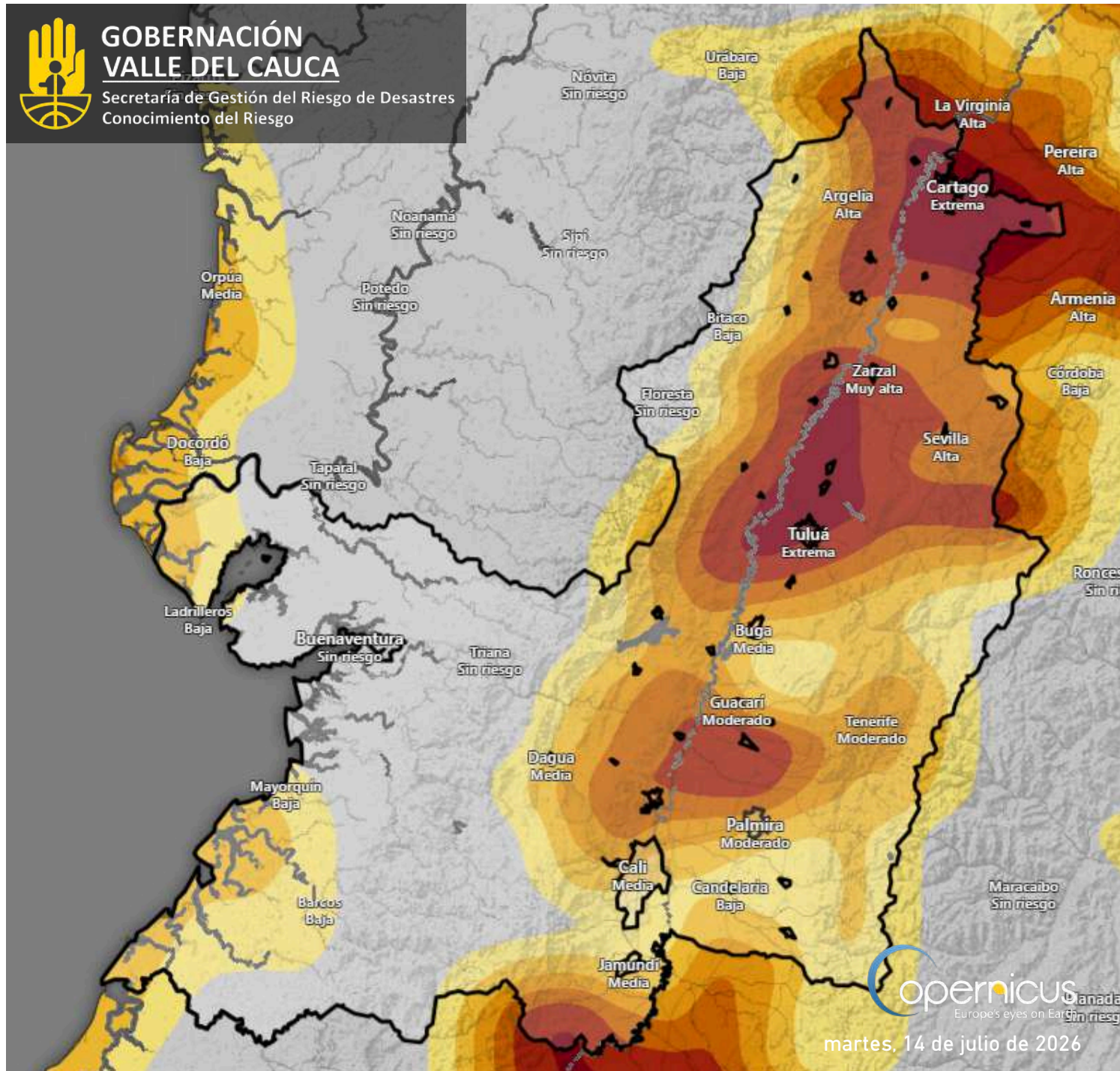
- RIESGO BAJO (0 a 2)** Significa que el peligro de los rayos UV del sol es bajo para la persona promedio.
- RIESGO MODERADO (3 a 5)** Significa un riesgo moderado de daño por exposición al sol sin protección.
- RIESGO ALTO (6 a 7)** Significa un alto riesgo de sufrir daños por exposición al sol sin protección. Es necesario protegerse de daños en la piel y los ojos.
- RIESGO MUY ALTO (8 a 10)** Significa que existe un riesgo muy alto de sufrir daños por exposición al sol sin protección. Tome precauciones adicionales porque la piel y los ojos sin protección se dañarán y pueden quemarse rápidamente.
- RIESGO EXTREMO (>11)** Significa riesgo extremo de daño por exposición al sol sin protección. Tome todas las precauciones porque la piel y los ojos sin protección pueden quemarse en minutos.





## GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



### MONITOREO SATELITAL - INTENSIDAD DE SEQUÍA

Es crucial considerar la cantidad real de agua disponible para las plantas, sobre todo en períodos prolongados sin lluvia, ya que esto afecta tanto al suelo como a la precipitación y a los cuerpos de agua superficiales. Así mismo, Indica el Riesgo de Incendios Forestales.

En esta capa la profundidad del perfil del suelo es de 0-100cms, se extiende a partes mas profundas de la zona radicular de los cultivos. La sequía en esta capa induce principalmente un déficit hídrico a largo plazo en el suelo, perjudicando el desarrollo y rendimiento del cultivo en todas sus fases.

**SEQUÍA MENOR** Puede producirse una reducción a corto plazo de la humedad del suelo.

**Precipitación:** Periodo local sin precipitaciones.

**Vegetación:** No se observan impactos de sequía en la vegetación.

**Cuerpos de agua:** No se observa ningún impacto de sequía en las masas de agua

**SEQUÍA LEVE** El suelo es seco al tacto, parcialmente moldeable

**Precipitación:** Déficit de precipitación local, mas bien de corto plazo.

**Vegetación:** Impactos observables a corto plazo en pastizales y desarrollo plantas

**Cuerpos de agua:** Caudal inferior al habitual en algunas quebradas y ríos.

**SEQUÍA MODERADA** El suelo es seco al tacto, muy difícil de moldear.

**Precipitación:** Déficit de precipitación mas bien de corto plazo.

**Vegetación:** Impactos observables de la sequía en la vegetación y pastizales.

**Cuerpos de agua:** Caudal inferior al habitual en algunas quebradas y ríos.

**SEQUÍA SEVERA** El suelo es seco, no deja humedad en las manos, no puede darle forma.

**Precipitación:** Precipitaciones inusualmente bajas, **Mayor Riesgo de Incendios Forestales.**

**Vegetación:** Impactos obvios de la sequía en la vegetación, perdida de rendimiento esperada

**Cuerpos de agua:** Caudal Inferior al habitual en algunas quebradas y en algunos embalses.

**SEQUÍA MUY SEVERA** Completamente Seco al tacto, Déficit de humedad a largo plazo.

**Precipitación:** Déficit severo de precipitaciones, **Aumenta Riesgo de Incendios Forestales.**

**Vegetación:** Se espera un pérdida de rendimiento del 20 al 40%, el impacto de la sequía en los pastizales se manifiesta en la disponibilidad del alimento para el ganado.

**Cuerpos de agua:** Los caudales de ríos y los niveles de embalses son bajos.

**SEQUÍA EXTREMA** El suelo es polvoriento, Déficit de humedad del suelo a largo plazo.

**Precipitación:** Déficit Grave de precipitaciones, **Riesgo Grave de Incendios Forestales.**

**Vegetación:** Afectación de los cultivos, deficiencia de alimento para el ganado.

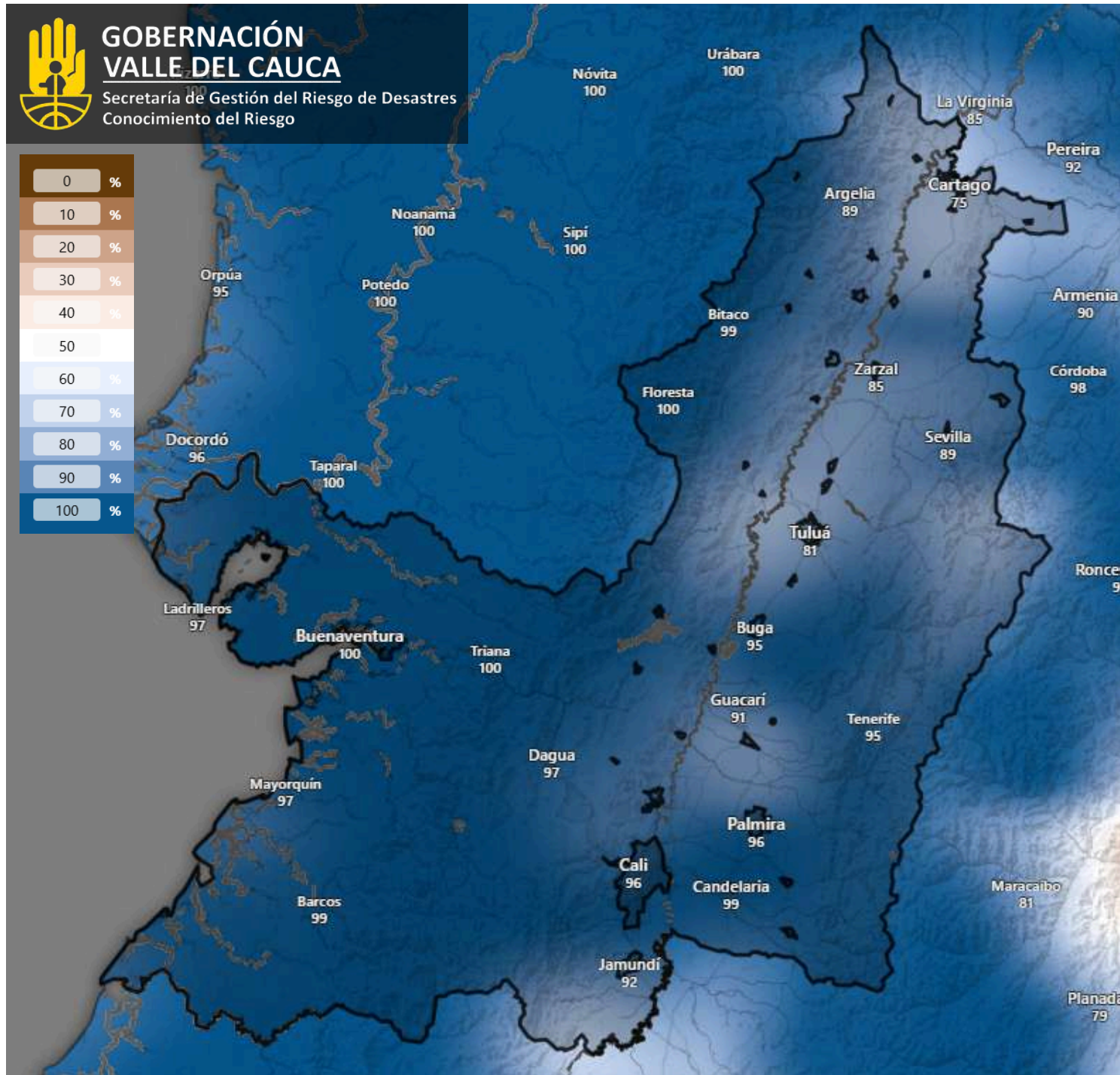
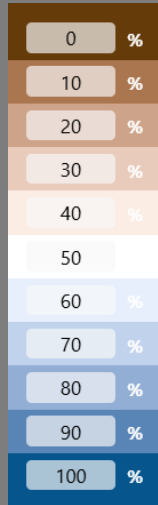
**Cuerpos de agua:** Se encuentran en el mínimo de varios años, algunos pueden secarse.





# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



## MONITOREO SATELITAL - HUMEDAD DEL SUELO

Un monitoreo adecuado de la humedad del suelo permite identificar condiciones de estrés hídrico y anticipar déficits que pueden causar pérdidas en la producción agrícola. Además es esencial para prever condiciones que podrían incluir Movimientos en Masa.

El recurso hídrico es un factor dual. Por un lado, el déficit hídrico o estrés hídrico actúa como una amenaza que incrementa la vulnerabilidad del sector agrícola y la seguridad alimentaria frente a fenómenos hidrometeorológicos. Por otro lado, el exceso de agua es un detonante directo de amenazas geodinámicas, como los movimientos en masa, al superar la capacidad de saturación del suelo.

**0% PUNTO DE MARCHITAMIENTO** No hay absolutamente nada de agua disponible para las plantas. La supervivencia de la vegetación es crítica.

**<30% UMBRAL DE ESTRÉS VISIBLE** Representa los signos visibles de estrés hídrico. las plantas muestran daños físicos.

**<50% PUNTO DE ESTRÉS HÍDRICO** Las plantas comienzan a verse limitadas por la disponibilidad de agua del suelo. El rendimiento del cultivo empieza afectarse.

**100% CAPACIDAD DE CAMPO** Representa el contenido de agua que se mantiene en el suelo después de que se haya drenado el exceso de agua.

En esta capa la profundidad del perfil del suelo es de 0-40cms, que incluye principalmente la capa superficial del suelo, suele representar la mayor parte de la zona radicular de los cultivos. El déficit hídrico en esta capa es crítico, especialmente durante la fase de emergencia y las primeras etapas del desarrollo vegetativo.

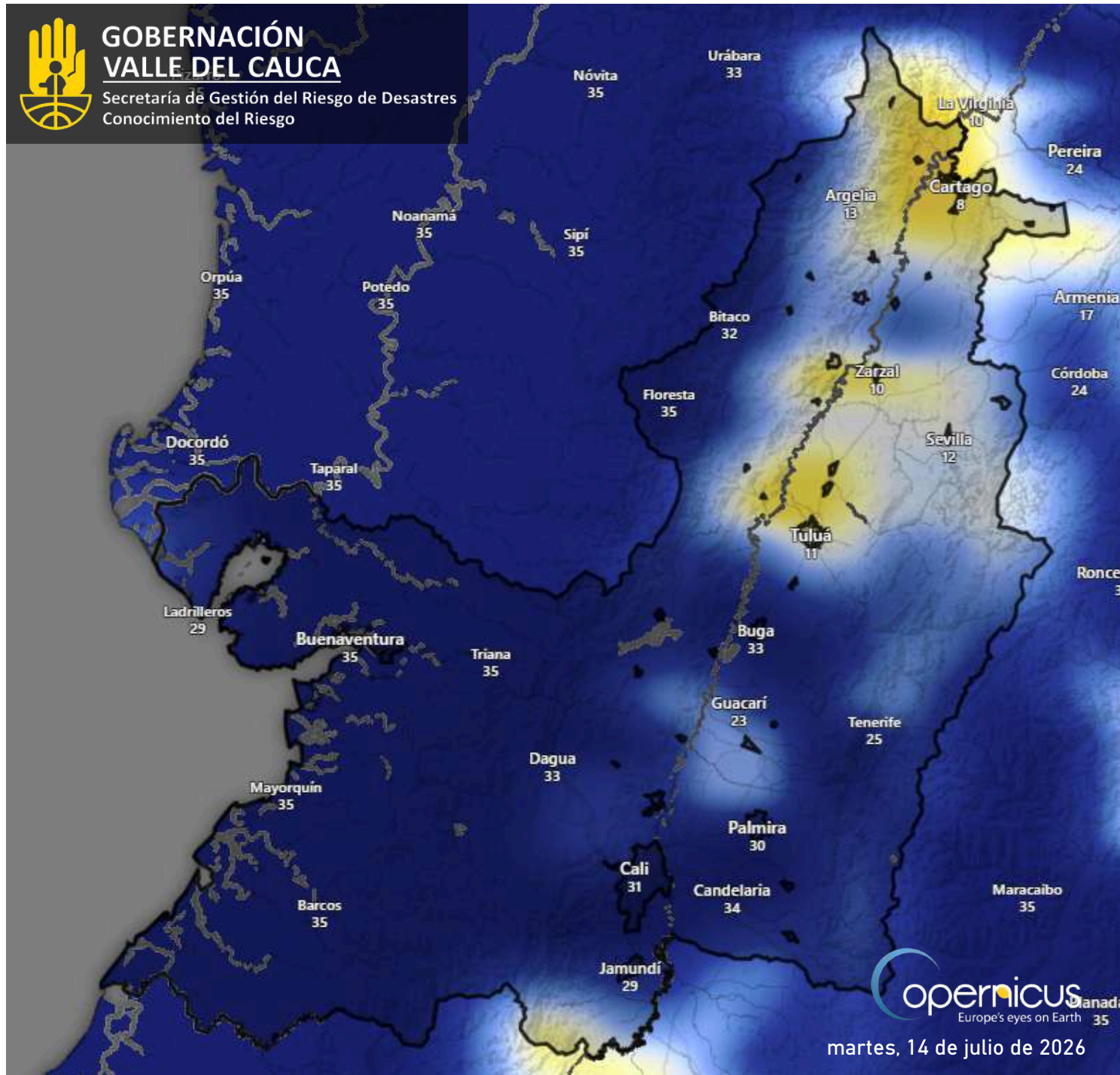
La falta de humedad en esta capa del suelo (0-4cms) muestra la sequía a corto plazo. Es la capa que se seca más rápido y la primera que la planta utiliza. La falta de agua aquí se nota enseguida.





## GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



### MONITOREO SATELITAL - HUMEDAD DEL COMBUSTIBLE

Un monitoreo adecuado de la humedad del combustible permite identificar que tan propicio es el contenido de agua en la biomasa para la ignición del fuego. La humedad del combustible muerto de 10 horas corresponde a la horas humedad del combustible estándar definido como ramas muertas de diámetro menor entre 0.25" y 1" de diámetro (Aprox. 0.6 - 2.2cm).

Los valores calculados suelen oscilar entre el 1% y el 35%, y las igniciones suelen ocurrir cuando los valores caen por debajo del 15%. A medida que la humedad del combustible disminuye por debajo del 15%, aumenta el peligro de incendio. Valores inferiores al 6% son muy preocupantes por su posible comportamiento extremo.

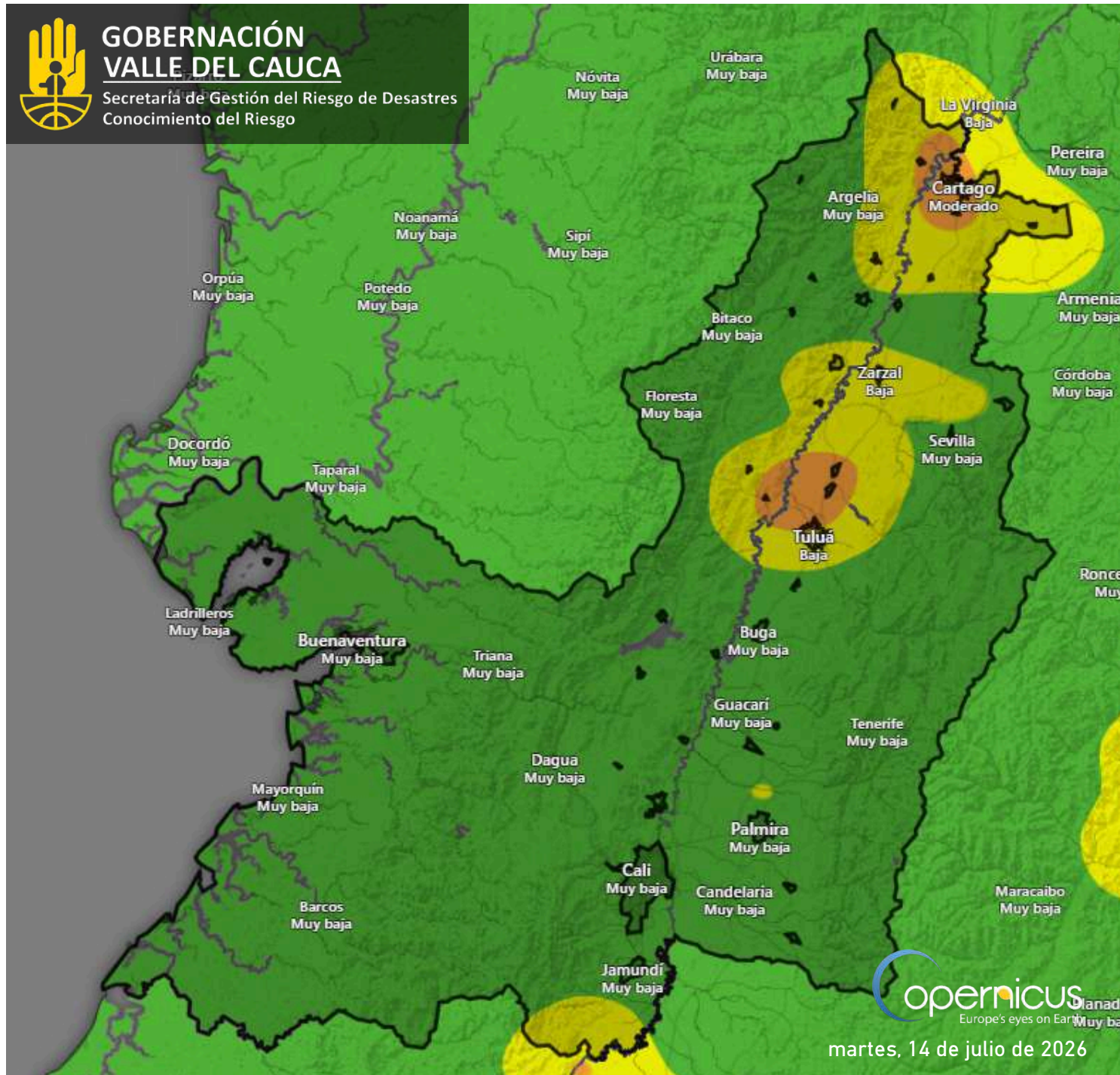
- 2% RIESGO EXTREMO Y VOLÁTIL** Humedad en niveles mínimos. Máxima alerta por comportamiento impredecible, extremo y rápida propagación del fuego.
- 4% RIESGO EXTREMO** Condiciones críticas de sequedad (por debajo del 6%). El comportamiento del fuego puede ser errático y muy peligroso.
- 6% RIESGO CRÍTICO ¡ALERTA CRÍTICA!** Se ha alcanzado el umbral clave. Existe un potencial confirmado para un comportamiento extremo del fuego.
- 8% RIESGO SEVERO** Los combustibles están extremadamente secos. El peligro de incendio es severo y requiere máxima precaución.
- 10% RIESGO MUY ALTO** Condiciones muy secas. El fuego puede iniciarse con facilidad y propagarse con gran rapidez.
- 12% RIESGO ALTO** Los combustibles están secos. La facilidad de ignición y propagación son altas.
- 13% RIESGO MODERADO ¡UMBRAL SUPERADO!** La humedad está por debajo del 15%. Las igniciones se vuelven probables y el peligro aumenta.
- 16% NIVEL DE PRECAUCIÓN** Los combustibles se están secando. Justo en el límite donde el riesgo de incendio comienza a ser relevante.
- 20% RIESGO BAJO** Los combustibles aún conservan humedad. La probabilidad de que un incendio se inicie es baja.
- 25% RIESGO MUY BAJO** Combustibles húmedos. Las condiciones no son propicias para la ignición de incendios.
- 35% RIESGO MÍNIMO** Condiciones de humedad muy altas. La ignición de un incendio es extremadamente improbable.





# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo



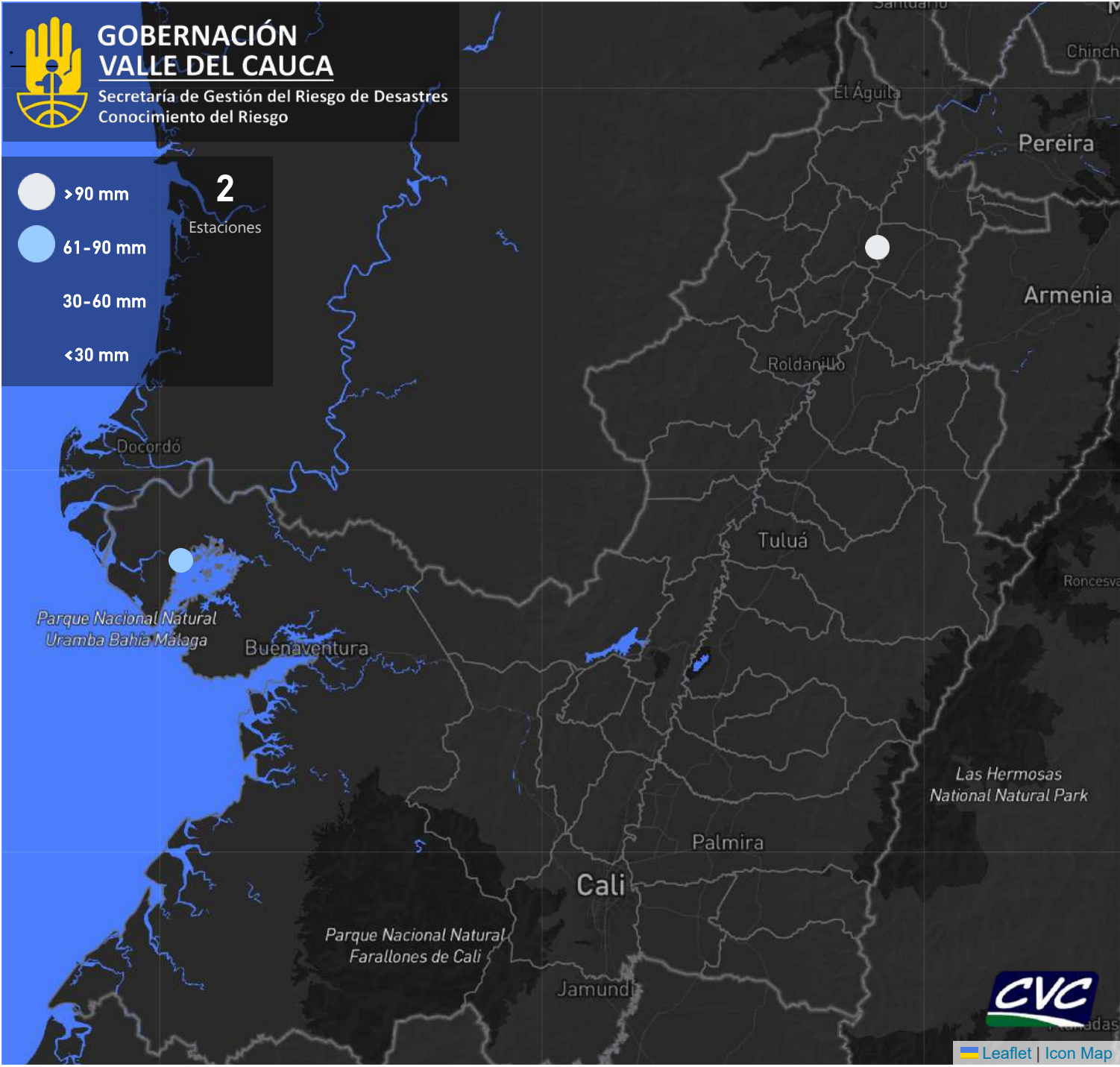
## MONITOREO SATELITAL - ÍNDICE METEOROLÓGICO DE INCENDIOS

Un monitoreo adecuado del Sistema del Índice Meteorológico de Incendios (FWI), permite identificar el potencial de Inicio y Propagación de un Incendio de Cobertura Vegetal, basándose en una combinación de varios parámetros meteorológicos como La Temperatura, La Humedad Relativa, El Viento y La Precipitación del **Día de Hoy**.

El Sistema del Índice Meteorológico de Incendios (FWI) evalúa como las condiciones climáticas y del combustible influyen en la propagación de Incendios, clasificando el peligro en seis niveles. Dado que el valor medio y la amplitud del FWI varían según la vegetación local y el contexto climático, cada zona cuenta con una distribución única de valores de FWI y sus respectivas categorías de peligro de incendio.

- 1 PELIGRO DE PROPAGACIÓN MUY BAJO** Las condiciones son desfavorables para la propagación de un Incendio de Cobertura Vegetal. **Recomendación:** Mantener el enfoque en tareas de mantenimiento, capacitación y prevención comunitaria.
- 2 PELIGRO DE PROPAGACIÓN BAJO** La propagación de un Incendio de Cobertura Vegetal sería lenta y limitada. **Recomendación:** Asegurar el alistamiento de unidades de primera respuesta y monitorear las condiciones locales en el día.
- 3 PELIGRO DE PROPAGACIÓN MODERADO** Las condiciones son favorables para la Ignición de un Incendio de Cobertura Vegetal. **Recomendación:** Cualquier nuevo incendio podría requerir una respuesta completa para su control.
- 4 PELIGRO DE PROPAGACIÓN ALTO** El potencial de propagación es rápido y el comportamiento del fuego puede ser intenso. **Recomendación:** Asuma que cualquier despacho puede escalar rápidamente. La seguridad (OCEL) es la máxima prioridad desde el inicio.
- 5 PELIGRO DE PROPAGACIÓN MUY ALTO** El comportamiento del fuego será errático y peligroso. **Recomendación:** El ataque inicial debe ser contundente; si no es efectivo de inmediato, la estrategia debe cambiar a modo defensivo, priorizando la vida y la protección de estructuras.
- 6 PELIGRO DE PROPAGACIÓN EXTREMO** Se espera un crecimiento explosivo e incontrolable. **Recomendación:** El ataque directo no es una opción segura. El enfoque debe ser 100% defensivo: seguridad del personal, evacuación de la población y protección de puntos críticos a distancia.





MONITOREO TERRESTRE - PRECIPITACIÓN ACUMULADA

Es crucial tener en cuenta la saturación de los suelos acumulada en los Últimos 3 días, dado que el exceso de humedad disminuye su capacidad de absorción. Aumentando el Riesgo de Deslizamientos, Escorrentía y Erosión en el Valle del Cauca.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA - ÚLTIMOS 3 DÍAS

| NOMBRE DE ESTACIÓN | (mm) | CORREGIMIENTO      | MUNICIPIO    | CUENCA       |
|--------------------|------|--------------------|--------------|--------------|
| MAGUIPI            | 37.8 | Bocas del San Juan | Buenaventura | Bahía Malaga |
| PUERTO MOLINA      | 16.9 | Puerto Molina      | Obando       | Cauca        |
|                    |      |                    |              |              |

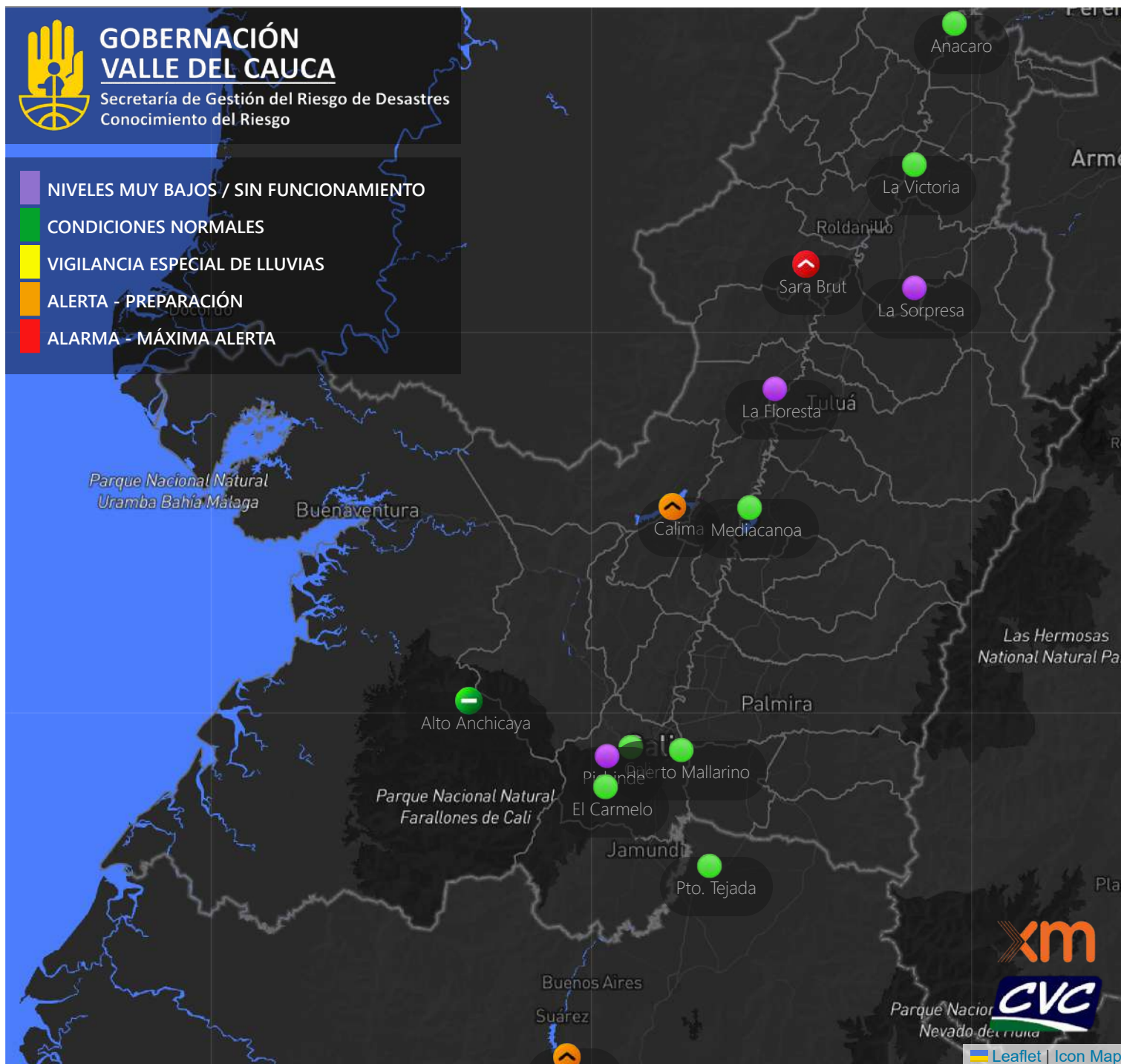




# GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
Conocimiento del Riesgo

- NIVELES MUY BAJOS / SIN FUNCIONAMIENTO
- CONDICIONES NORMALES
- VIGILANCIA ESPECIAL DE LLUVIAS
- ALERTA - PREPARACIÓN
- ALARMA - MÁXIMA ALERTA

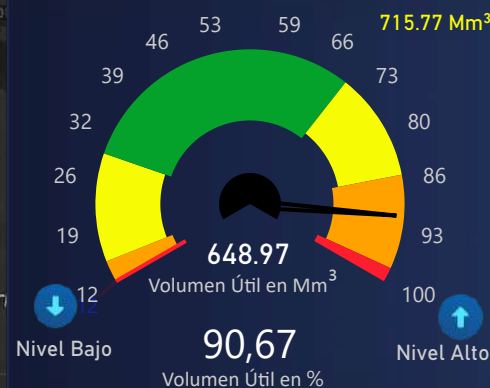


## MONITOREO TERRESTRE - CUERPOS DE AGUA SUPERFICIALES

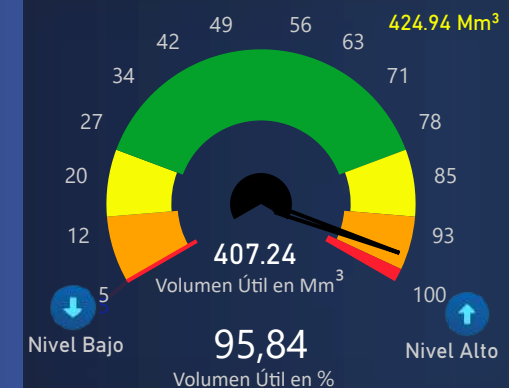
El monitoreo constante de los cuerpos de agua superficiales, como Ríos y Embalses, es un pilar fundamental para la gestión del riesgo. Permite detectar variaciones en los niveles y caudales que sirven como sistema de alerta temprana ante posibles crecientes súbitas e inundaciones. Paralelamente, esta información es esencial para la planificación y gestión sostenible del recurso hídrico, donde los Embalses actúan como las Herramientas Operativas que permiten regular la disponibilidad del agua, mitigando tanto los riesgos por exceso como por escasez. Importancia del Monitoreo:

**SALVAJINA** Escudo contra inundaciones, regulación de las crecientes del R. Cauca.  
**CALIMA** Seguridad en la Calidad del Agua y Comunidades en la ribera del R. Calima  
**ALTO ANCHICAYA** Respuesta Rápida a Crecientes Súbitas y Sedimentos R. Anchicayá  
**SARA BRUT** Seguridad en abastecimiento Hídrico para 7 municipios del Norte del Valle

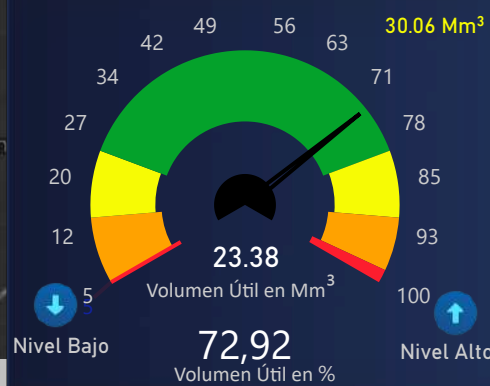
### EMBALSE SALVAJINA



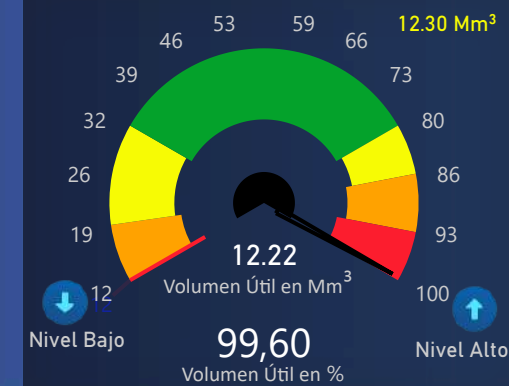
### EMBALSE CALIMA



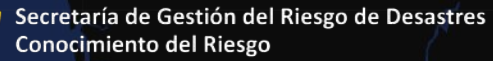
### EMBALSE ALTO ANCHICAYA



### EMBALSE SARA BRUT







|    |   |            |
|----|---|------------|
| 3  | ● | 0-30 Km    |
| 10 | ● | 121-180 Km |
| 11 | ● | 31-70 Km   |
| 21 | ● | 71-120 Km  |

Parque Nacional Natural  
Uramba Bahía Málaga

Parque Nacional Natural  
Yacón de Cali



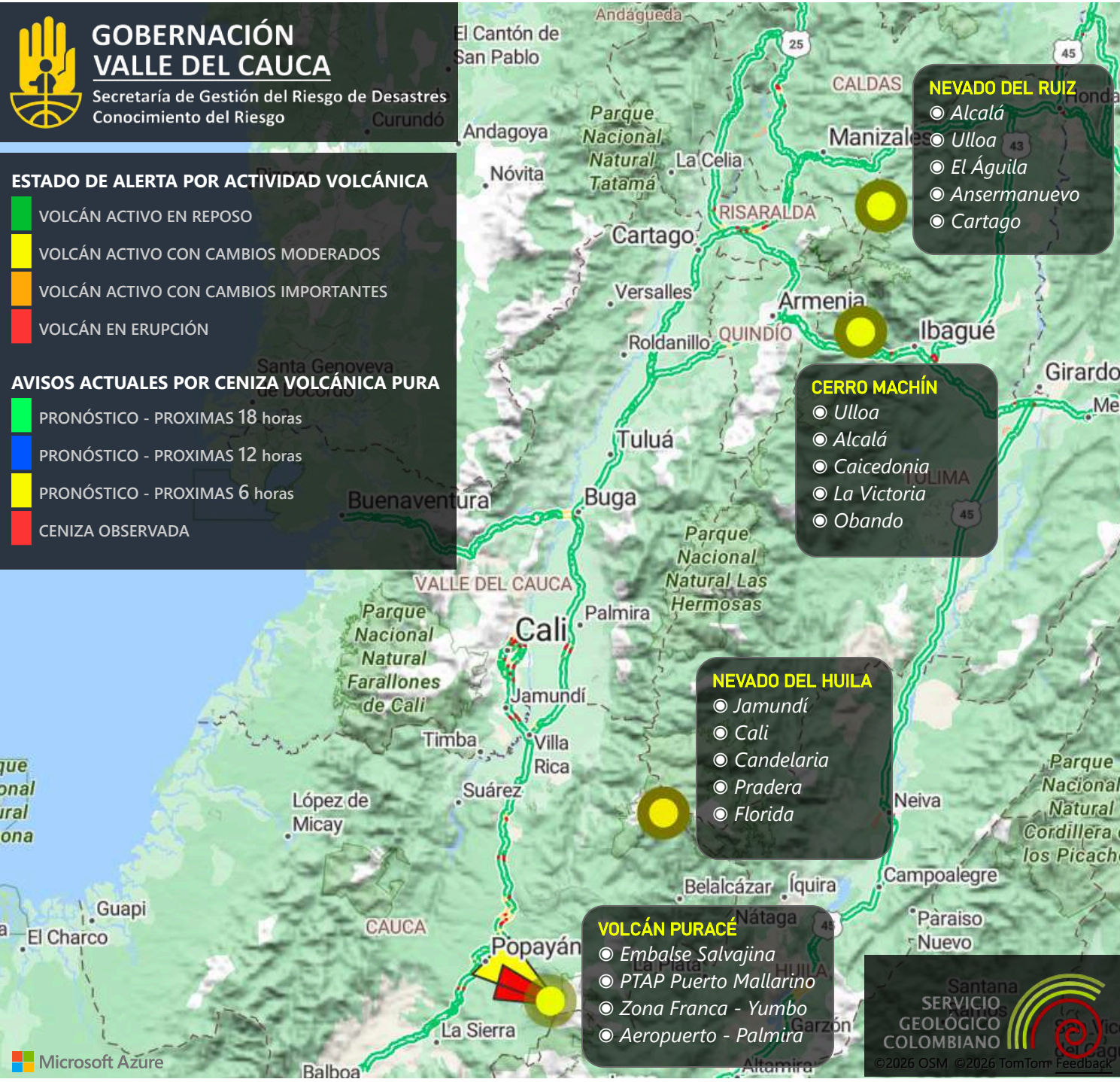


ESTADO DE ALERTA POR ACTIVIDAD VOLCÁNICA

- VOLCÁN ACTIVO EN REPOSO
- VOLCÁN ACTIVO CON CAMBIOS MODERADOS
- VOLCÁN ACTIVO CON CAMBIOS IMPORTANTES
- VOLCÁN EN ERUPCIÓN

AVISOS ACTUALES POR CENIZA VOLCÁNICA PURA

- PRONÓSTICO - PROXIMAS 18 horas
- PRONÓSTICO - PROXIMAS 12 horas
- PRONÓSTICO - PROXIMAS 6 horas
- CENIZA OBSERVADA



MONITOREO TERRESTRE - ACTIVIDAD VOLCÁNICA

martes, 14 de julio de 2026

El monitoreo constante como instrumento preventivo es esencial para la toma de decisiones. Su capacidad para detectar señales precursoras se traduce en evacuaciones efectivas que protegen vidas, mitigan pérdidas económicas y construyen una cultura de resiliencia en la comunidad.

Dentro de este sistema de vigilancia, el seguimiento de la ceniza volcánica cobra una importancia estratégica; la ceniza volcánica compuesta por vidrio y roca pulverizada, A nivel terrestre, compromete la salud pública al causar afecciones respiratorias, contamina fuentes de agua, daña cultivos y, por su peso acumulado, representa un riesgo estructural para las edificaciones. A nivel aéreo esta también constituye una amenaza global para la aviación por su capacidad de provocar fallas catastróficas en los motores.

EXPLICACIÓN DEL ESTADO DE ALERTA

**AMARILLA**  
Nivel de Alerta

La actividad del volcán ha aumentado con respecto a los niveles que se observan en el estado de Alerta Verde. Algunos cambios en los parámetros que se monitorean pueden incluir: aumento de la sismicidad del volcán, la cual puede estar asociada a rompimiento o agrietamiento de las rocas al interior del volcán o al movimiento de fluidos al interior del mismo. Algunos de esos sismos pueden ser sentidos por los pobladores cerca al volcán. La superficie del volcán puede presentar deformaciones (se hincha o se deshinch) y agrietamientos. La salida de gases puede aumentar al igual que los olores, no solo desde el cráter activo, sino desde otros lugares alrededor del volcán. También puede aumentar la temperatura de fuentes termales o del fondo del cráter. En algunos casos se pueden presentar pequeñas emisiones de ceniza de poca altura y alcance. Se pueden escuchar pequeñas explosiones en el cráter activo.

PELIGROS ASOCIADOS AL VOLCÁN  
**PURACE**

**BAJO**  
Nivel de Peligro

Contaminación de Salvajina y el Río Cauca por Cenizas y Lodos, lo que paralizaría las plantas de tratamiento y dejaría a Cali sin agua potable. Además, la nube de ceniza obligaría al cierre del aeropuerto de Palmira, causaría emergencias respiratorias, apagones por daños eléctricos y pérdidas millonarias en el sector agropecuario.



## MONITOREO DIARIO DE ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS

DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA

FRANCISCO JAVIER TENORIO LARA | SECRETARÍO DE DESPACHO

Revisó: Leonel Russell Martínez Cervera

Elaboró: Gustavo Soto Durán

CITEL - Central de Información y Telecomunicaciones

Correo: [citel.sgrd@valledelcauca.gov.co](mailto:citel.sgrd@valledelcauca.gov.co)

Celular: 3103657425



**GOBERNACIÓN  
VALLE DEL CAUCA**

Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres  
**Conocimiento del Riesgo**



La comunicación del riesgo es un componente fundamental para analizar el riesgo como un peligro potencial a fin de formular, estudiar y comparar opciones de control con miras a seleccionar la mejor respuesta para la seguridad de la población ante un peligro probable.



martes, 14 de julio de 2026