

MONITOREO DIARIO DE ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS

DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA

domingo, 21 de junio 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



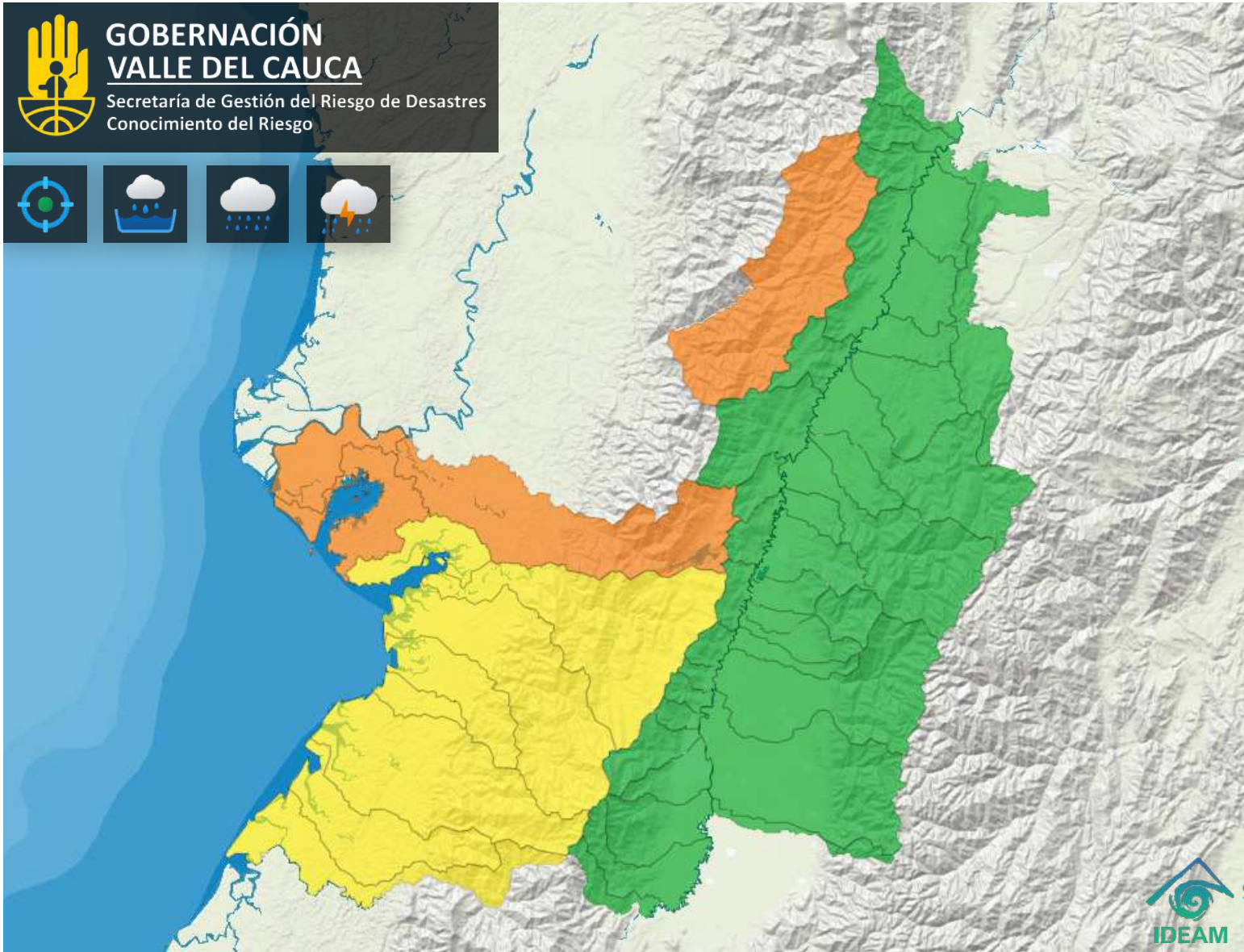
SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO



Dimar
Dirección General Marítima



Copernicus



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



ALERTAS HIDROLÓGICAS POR CUENCA

domingo, 21 de junio de 2026



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



domingo, 21 de junio de 2026

■ Alta Probabilidad

1

Municipios

5
Municipios

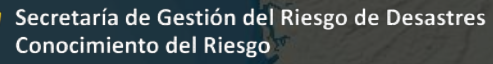
35
Municipios

■ 30 - 60 ■ 61 - 90 ■ >90 mm

NOMBRE DE ESTACIÓN	↕(mm)	CORREGIMIENTO	MUNICIPIO	CUENCA
MAGUIPI	27.4	Bocas del San Juan	Buenaventura	Bahia Mala
DOS RIOS	24.7	Cisneros	Buenaventura	Dagua
LA ARBOLEDA	18.1	Pedro Sanchez	Obando	Obando
VIJES	17.4	Carbonero	Vijes	Vijes
ULLOA	14.5			La Vieja
RESTREPO	13.9	Aguamona	Restrepo	Dagua
HERACLIO URIBE	13.6	La Melva	Sevilla	La Vieja
BUGALAGRANDE	13.4	San Antonio	Bugalagrande	Bugalagra
GUACHAZAMBOLO	11.9	Guanabanal	Palmira	Guachal (B
VIJES - VILLAMARIA	11.0	Villamaria	Vijes	Vijes
BRASILIA	9.7	La Leonera	Cali	Cali
LA ELVIRA	9.6	Limonos	Zarzal	Las Canas
LA TERESITA	9.4	La Leonera	Cali	Cali
EL PORVENIR - PESCADOR	9.3	Cerro Azul	Bolívar	Pescador
OCACHE	9.2	Ocache	Vijes	Dagua

[illegible]

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



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
02:13:00 a.m.	0.93m	
08:49:00 a.m.		3.99m
02:50:00 p.m.	1.17m	
09:06:00 p.m.		3.66m

MAREA - JUANCHACO

HORA	Bajamar	Pleamar
02:18:00 a.m.	0.99m	
08:40:00 a.m.		3.9m
02:55:00 p.m.	1.23m	
09:00:00 p.m.		3.59m

MAREA - BAHÍA B/VENTURA

HORA	Bajamar	Pleamar
02:23:00 a.m.	1.05m	
09:06:00 a.m.		4.45m
03:00:00 p.m.	1.29m	
09:21:00 p.m.		4.1m



CIIFEN

Los modelos climáticos prevén el probable desarrollo de El Niño entre septiembre y noviembre de 2026 (superiores al 90 % de probabilidad), con persistencia hasta el invierno 2026–2027 del hemisferio norte. Sin embargo, aún existe incertidumbre sobre la intensidad del evento.

ENOS NEUTRAL - VIGILANCIA DE EL NIÑO

PRONÓSTICO ENOS (El Niño Oscilación del Sur)

PRONÓSTICO B/VENTURA - ÁREA COSTERA

Cielo cubierto. Lluvias ligeras de manera aislada en la tarde y noche. Temperatura ambiente entre 22°C y 30°C. Viento de dirección sur este 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 oeste en la madrugada/mañana a oeste en la tarde/noche con velocidades de 3 a 6 nudos (fuerza 1-2). Altura de la ola oscilará entre 0.5 y 0.6 metros (marejadillamarejada). Lluvias ligeras de manera aislada y ocasionales. Visibilidad buena se recomienda extremar medidas de seguridad para embarcaciones menores.

PRONÓSTICO PACÍFICO SUR - AGUAS ABIERTAS

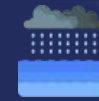
Viento de dirección sur oeste con velocidades de 5 a 10 nudos (fuerza 2-3). Altura de la ola oscilará entre 1.2 y 1.4 metros (marejada- fuerte marejada). Posibles llovizna ligeras de manera aislada. Visibilidad buena.



ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

domingo, 21 de junio de 2026

CLIMÁ - PACÍFICO SUR



Probabilidad de lluvias moderadas a fuertes, en algunos casos con posibilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento.

PLEAMAR



La marea alcanzará su máximo nivel hasta el **domingo, 21 de junio de 2026**



PROBABILIDAD DE FORMACIÓN DE HURACÁN EN 48 HORAS

CUENCA DEL PACÍFICO ORIENTAL



▼ 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



6.60

MAGNITUD

6 millas

PROFUNDIDAD

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

285 millas al suroeste de la isla de Bering, Ko...

19/6/2026, 1:51:00 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. Lluvias ligeras de manera aislada en la tarde y noche. Temperatura ambiente entre 22°C y 30°C. Viento de dirección sur este en la madrugada/mañana a tarde/noche con velocidades de 2 a 6 m/s.

ALERTAS METEOMARINAS VIGENTES

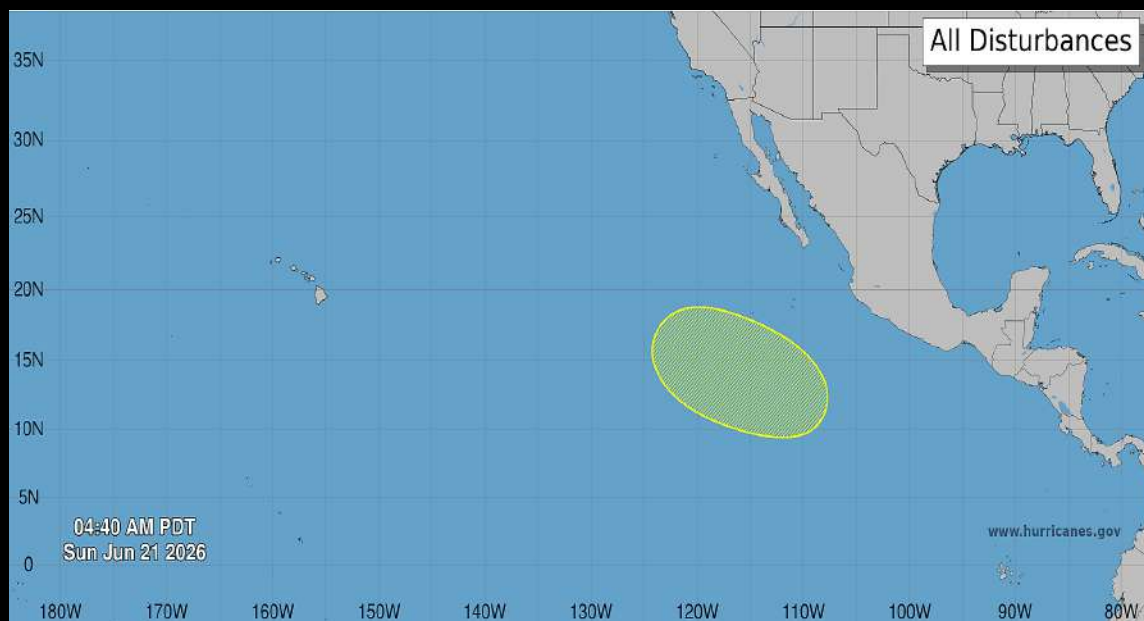
domingo, 21 de junio de 2026

CLIMÁ - PACÍFICO SUR



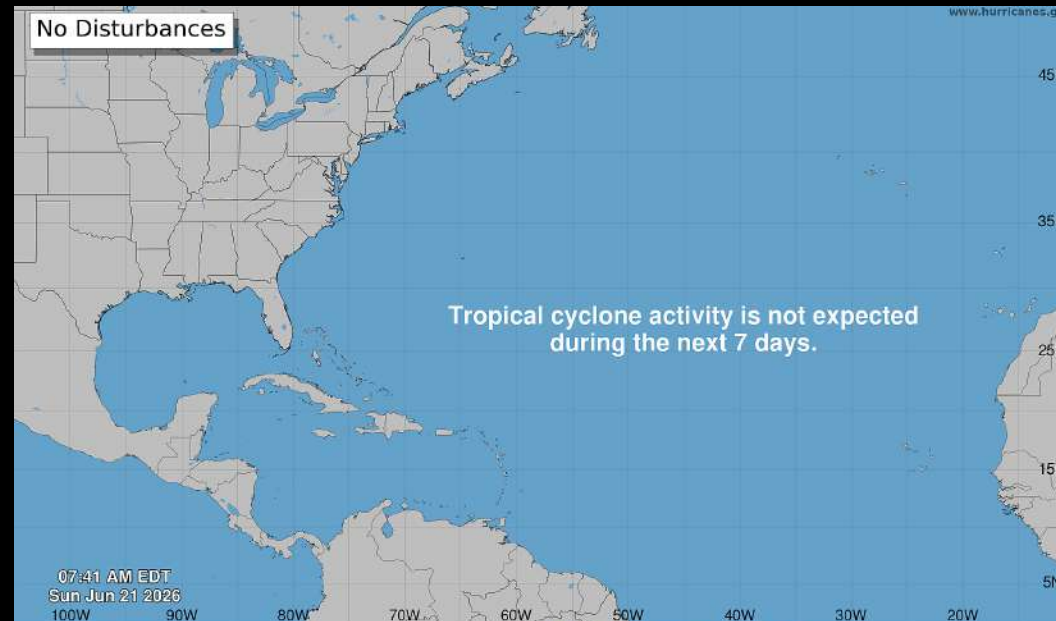
Probabilidad de lluvias moderadas a fuertes, en algunos casos con posibilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento.
domingo, 21 de junio de 2026

MONITOREO SATELITAL - CUENCA DEL PACÍFICO ORIENTAL



Se pronostica la formación de una amplia zona de baja presión al suroeste de la península de Baja California durante la segunda mitad de la próxima semana. Es posible que este sistema se desarrolle gradualmente a partir de entonces, mientras se desplaza hacia el oeste-noroeste a una velocidad de 10 a 15 mph a través de las zonas central y occidental de la cuenca del Pacífico oriental.

MONITOREO SATELITAL - CUENCA DEL ATLÁNTICO



<40%



40-60%



>60%



Depresión Vientos <61Km/h



Tormenta Vientos >61Km/h



Huracán Vientos >117Km/h



Post-Ciclón o Remanentes



Los modelos climáticos prevén el probable desarrollo de El Niño entre septiembre y noviembre de 2026 (superiores al 90 % de probabilidad), con persistencia hasta el invierno 2026-2027 del hemisferio norte. Sin embargo, aún existe incertidumbre sobre la intensidad del evento.

285 millas al suroeste de la isla de Bering, Ko...

19/6/2026, 1:51:00 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

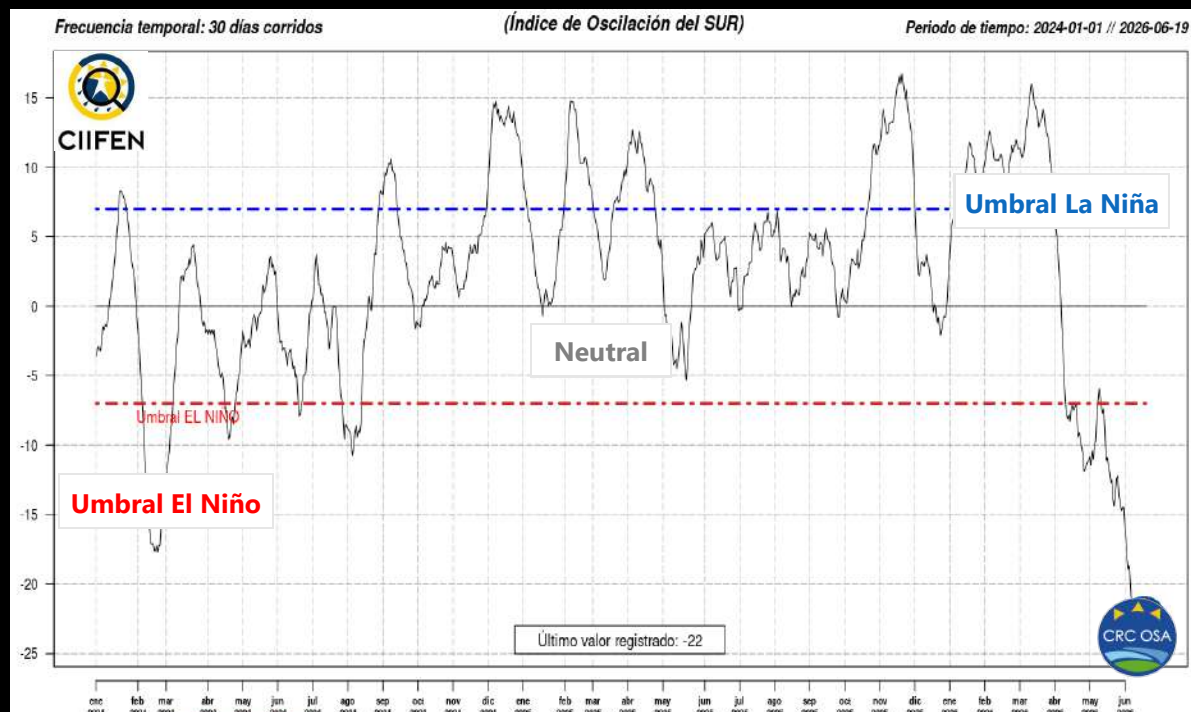
CLIMÁ - PACÍFICO SUR

domingo, 21 de junio de 2026

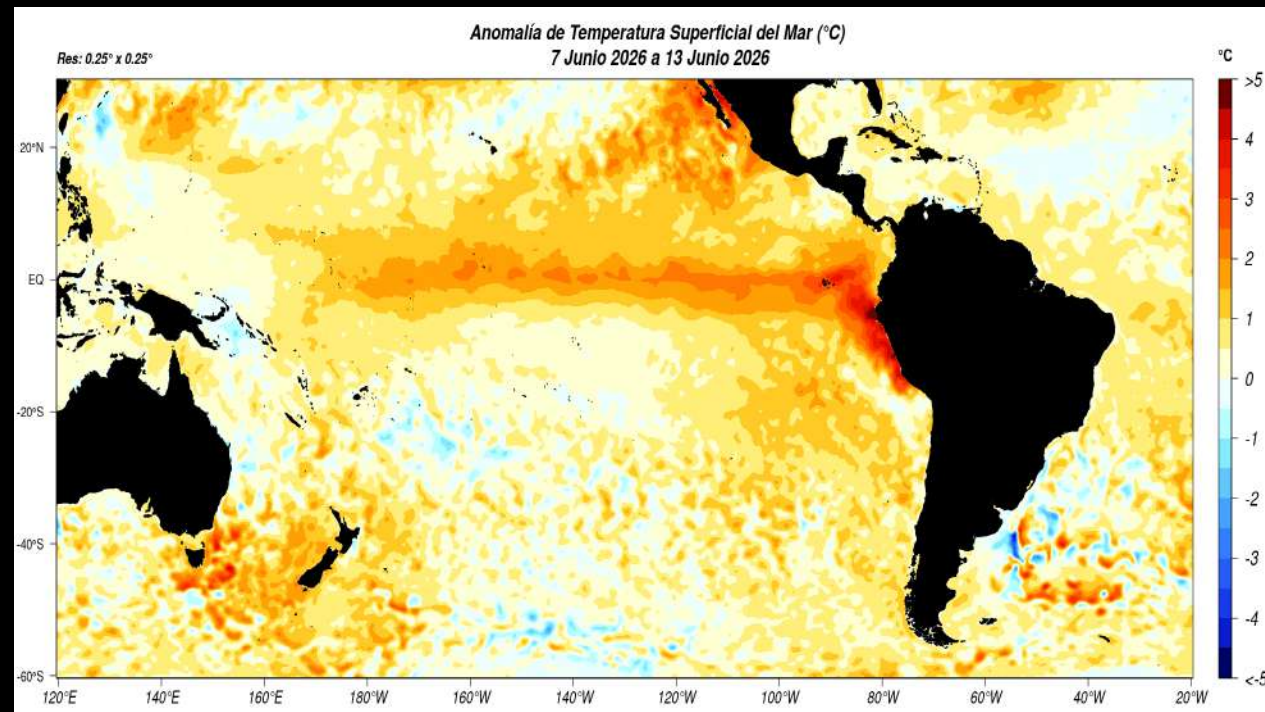
COMPORTAMIENTO DEL FENÓMENO
ENOS (EL NIÑO - OSCILACIÓN DEL SUR)

domingo, 21 de junio 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: -22

Los modelos climáticos prevén el probable desarrollo de El Niño entre septiembre y noviembre de 2026 (superiores al 90 % de probabilidad), con persistencia hasta el invierno 2026-2027 del hemisferio norte. Sin embargo, aún existe incertidumbre sobre la intensidad del evento.

285 millas al suroeste de la isla de Bering, Ko...

19/6/2026, 1:51:00 a. m.



UBICACION DEL MAREMOTO

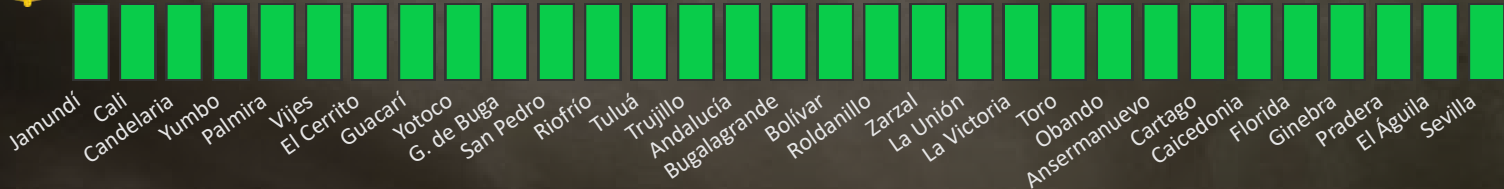
HORA DE ORIGEN

RESUMEN DE ALERTAS HIDROMETEOROLOGICAS PARA HOY

domingo, 21 de junio de 2026



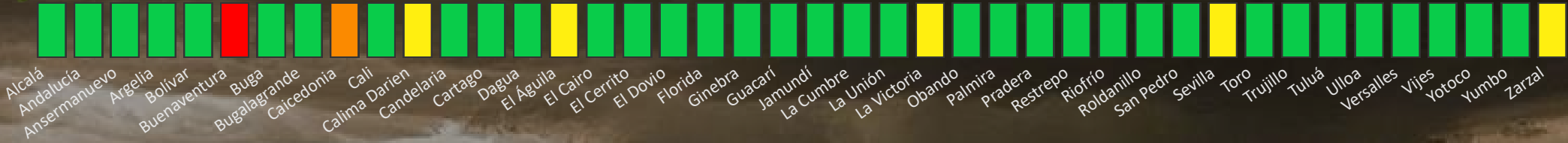
MUNICIPIOS EN ALERTA POR PROBABILIDAD DE DESBORDAMIENTO DEL RÍO CAUCA



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

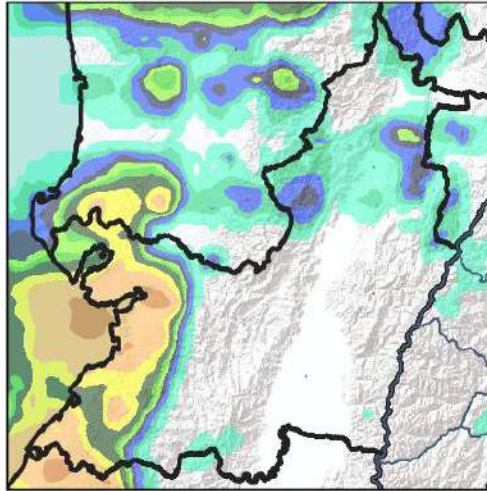
● 48 horas Anteriores

● Precipitación en las Últimas 24 horas

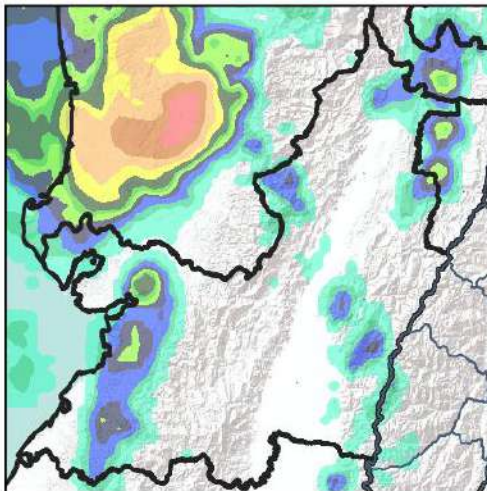
● Próximas 48 horas

ACUMULADO DE LLUVIA

18-jun.-2026 07:00 AL 19-jun.-2026 07:00



17-jun.-2026 07:00 AL 18-jun.-2026 07:00

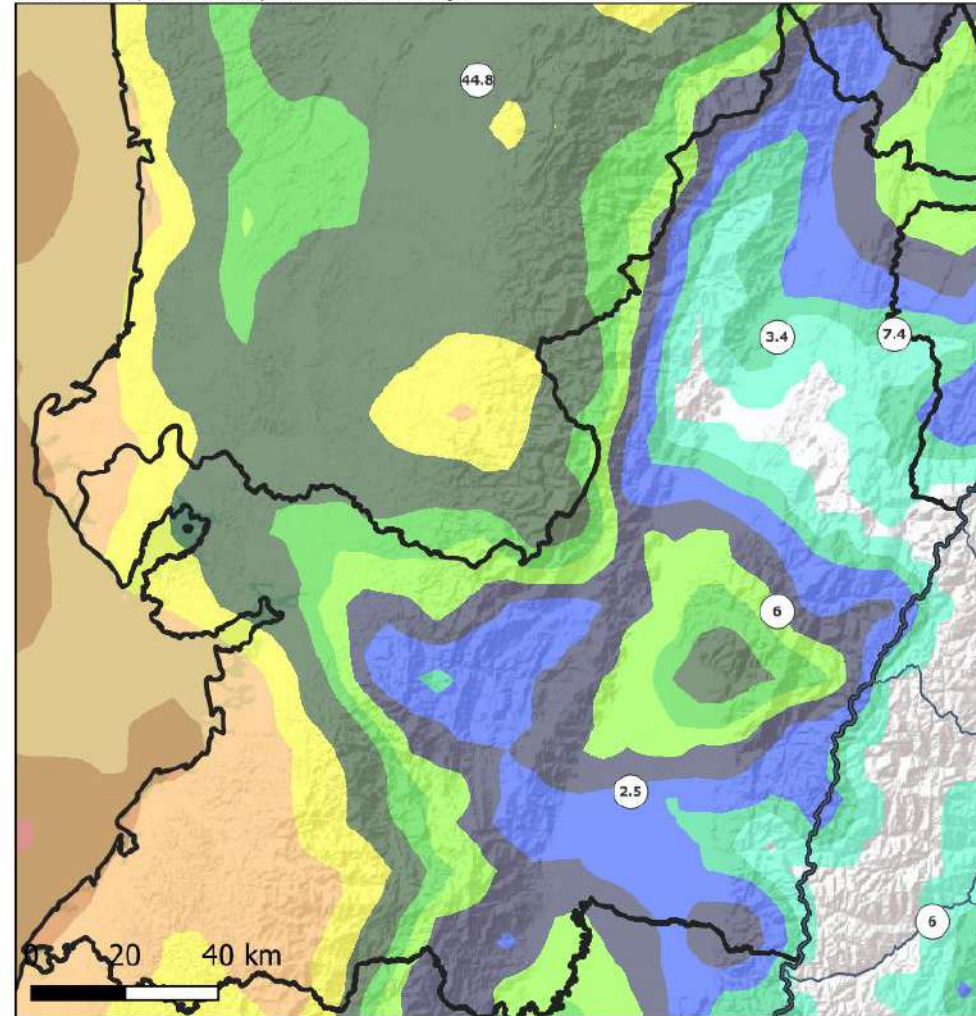


mm

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 19-jun.-2026 07:00 Y 20-jun.-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).

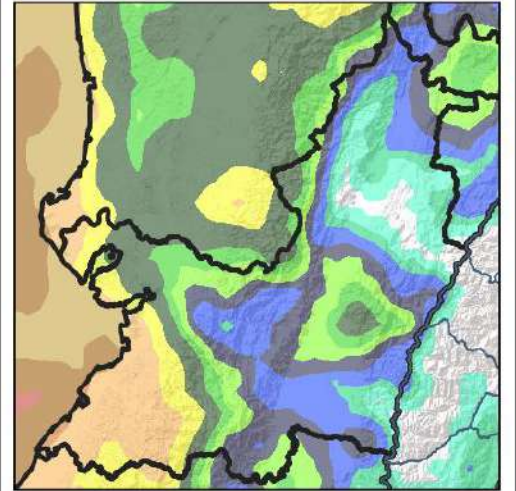


Estimación satelital 24 horas a partir de imágenes GOES y Red de
estaciones automáticas (mm)

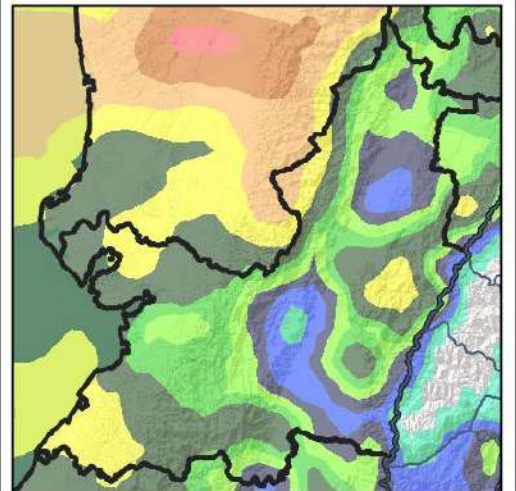
*Los círculos indican precipitación registrada en las estaciones de la red automática

PRONÓSTICO DE LLUVIA

20-jun.-2026 07:00 AL 21-jun.-2026 07:00



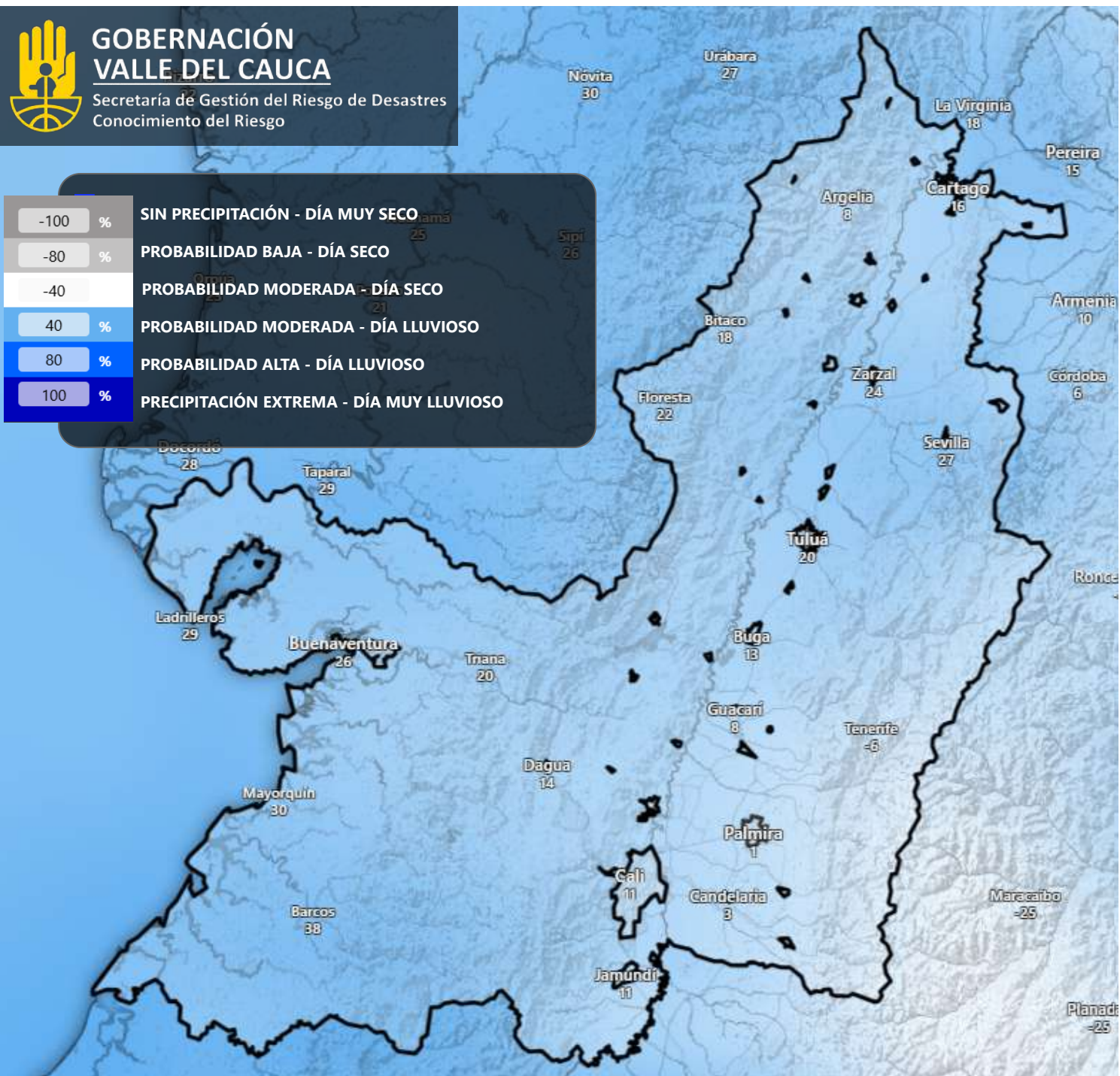
21-jun.-2026 07:00 AL 22-jun.-2026 07:00





Map of Peru showing precipitation probability by region. The map is color-coded from light blue (low probability) to dark blue (high probability).

Probabilidad	Condición
-100 %	SIN PRECIPITACIÓN - DÍA MUY SECO
-80 %	PROBABILIDAD BAJA - DÍA SECO
-40 %	PROBABILIDAD MODERADA - DÍA SECO
40 %	PROBABILIDAD MODERADA - DÍA LLUVIOSO
80 %	PROBABILIDAD ALTA - DÍA LLUVIOSO
100 %	PRECIPITACIÓN EXTREMA - DÍA MUY LLUVIOSO



*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.*

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

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

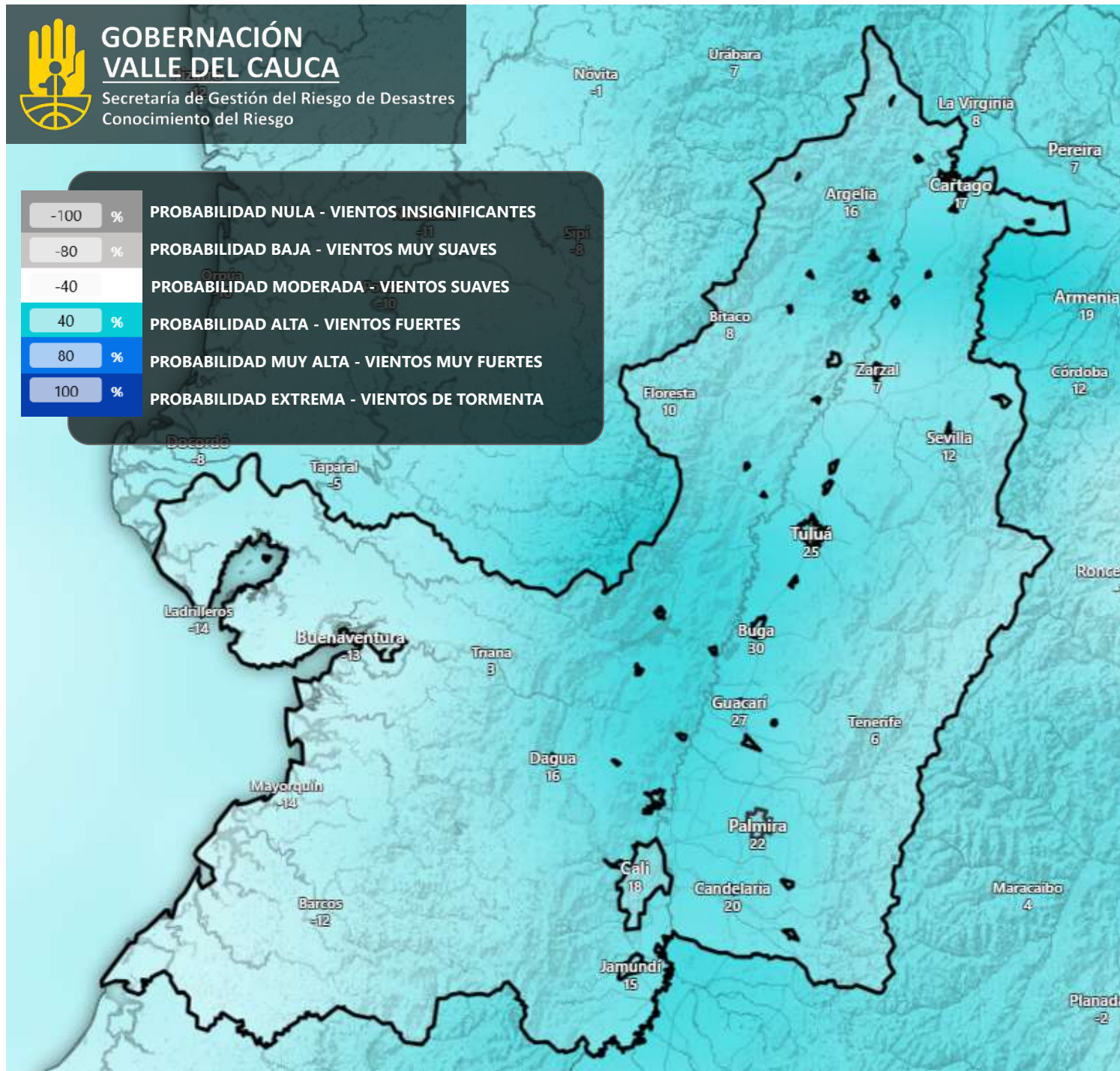
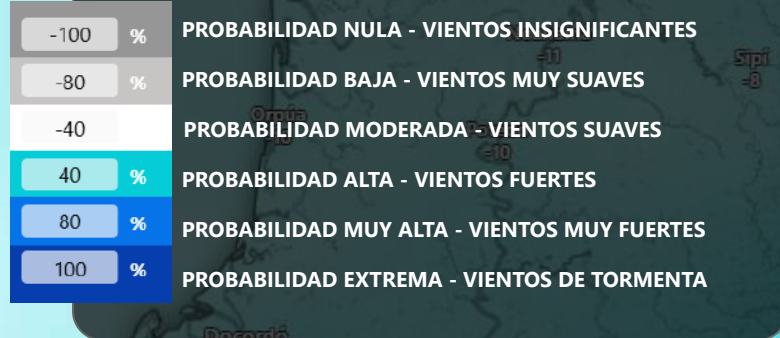
- Declarar alertas (amarilla, naranja, roja) en las comunas con mayor riesgo.
- Activar a los comités locales de emergencia para que vigilen señales de peligro (grietas, inclinación de árboles).
- Considerar evacuaciones preventivas en los puntos de riesgo crítico si el pronóstico es severo.

COLAPSO DE SISTEMAS DE DRENAJE URBANO *Lluvias extremas pueden superar la capacidad del alcantarillado, causando inundaciones en vías principales, depresiones 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:

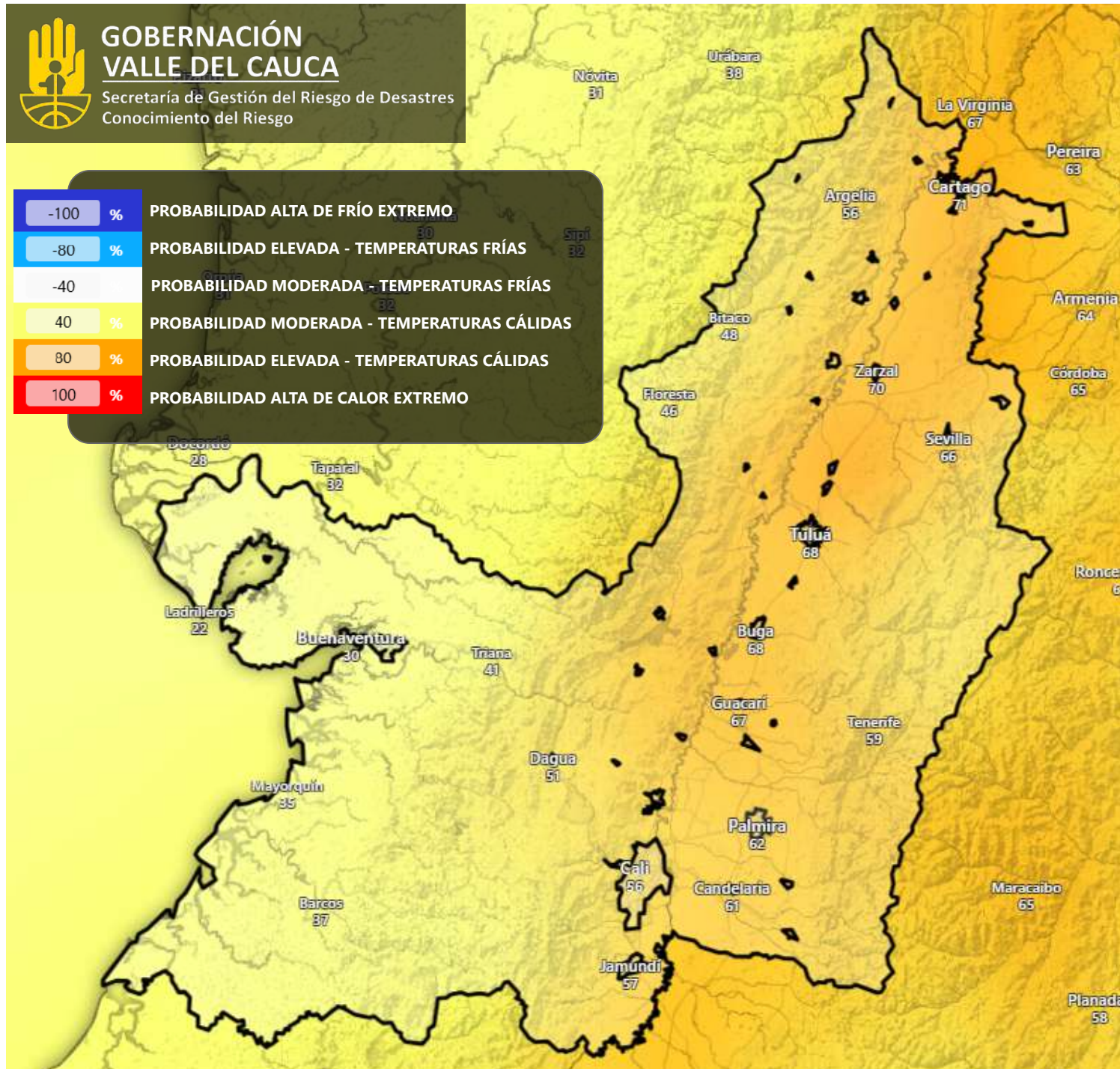
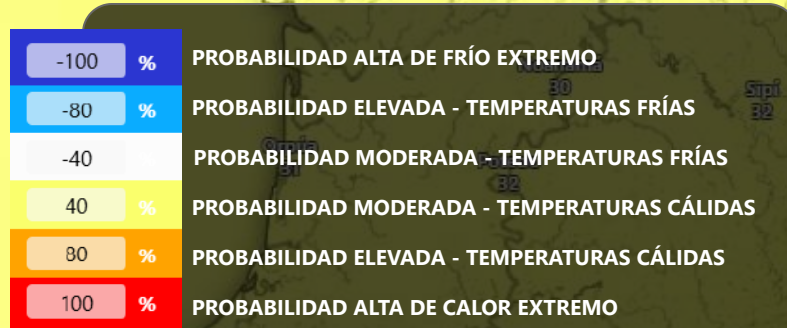
EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE La falta de viento impide que los contaminantes (de la industria, vehículos, etc.) se dispersen, creando "natas" de esmog. Esto permite emitir alertas de calidad del aire y recomendar medidas como la restricción vehicular o la reducción de la actividad física al aire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



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:

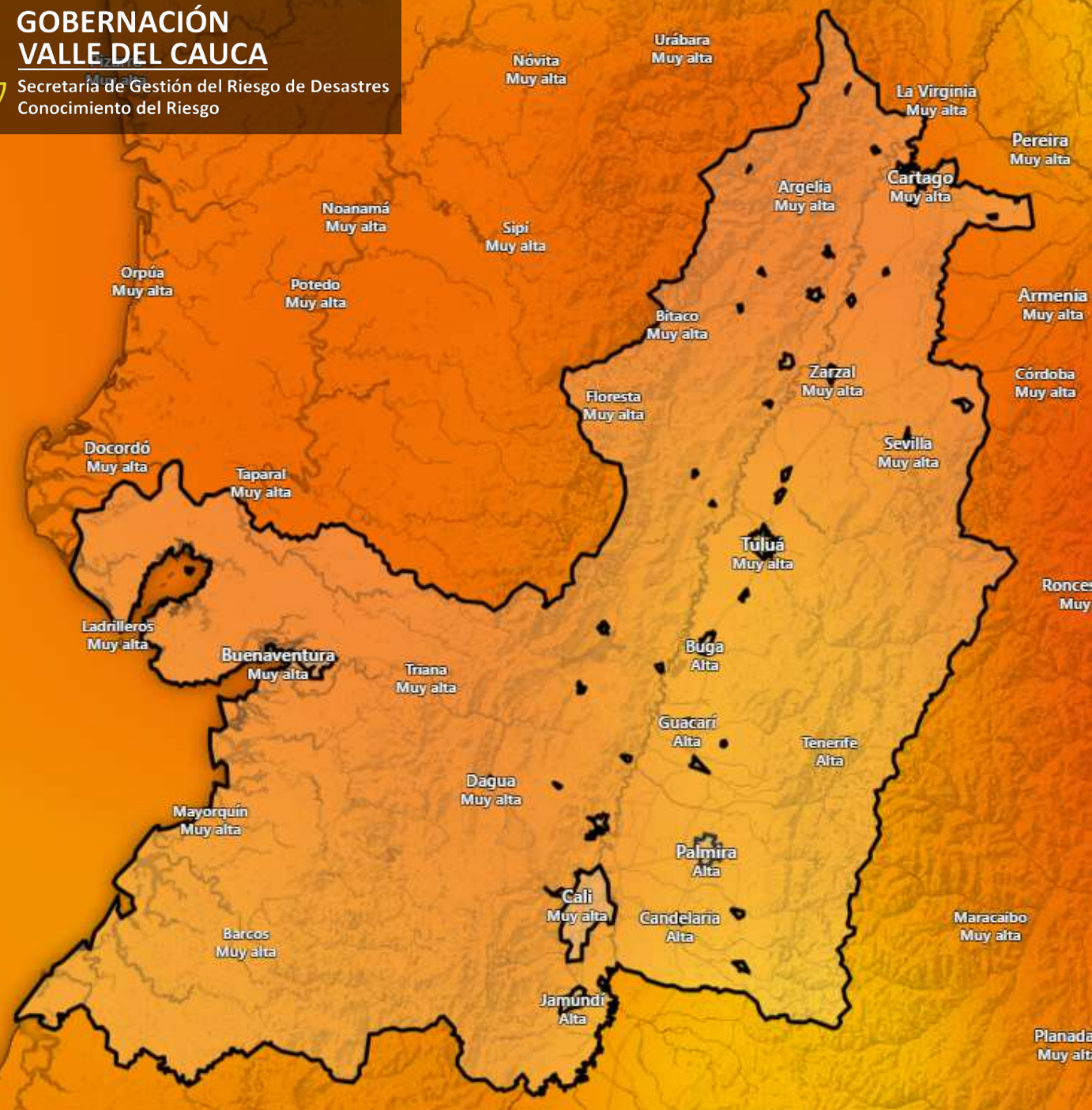
ALERTAS POR HELADAS Es el indicador más directo de posibles heladas que pueden destruir cultivos sensibles en cuestión de horas. Permite emitir avisos a los agricultores para que puedan proteger sus cosechas, lo cual es vital para la economía de regiones como el Valle del Cauca.

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.

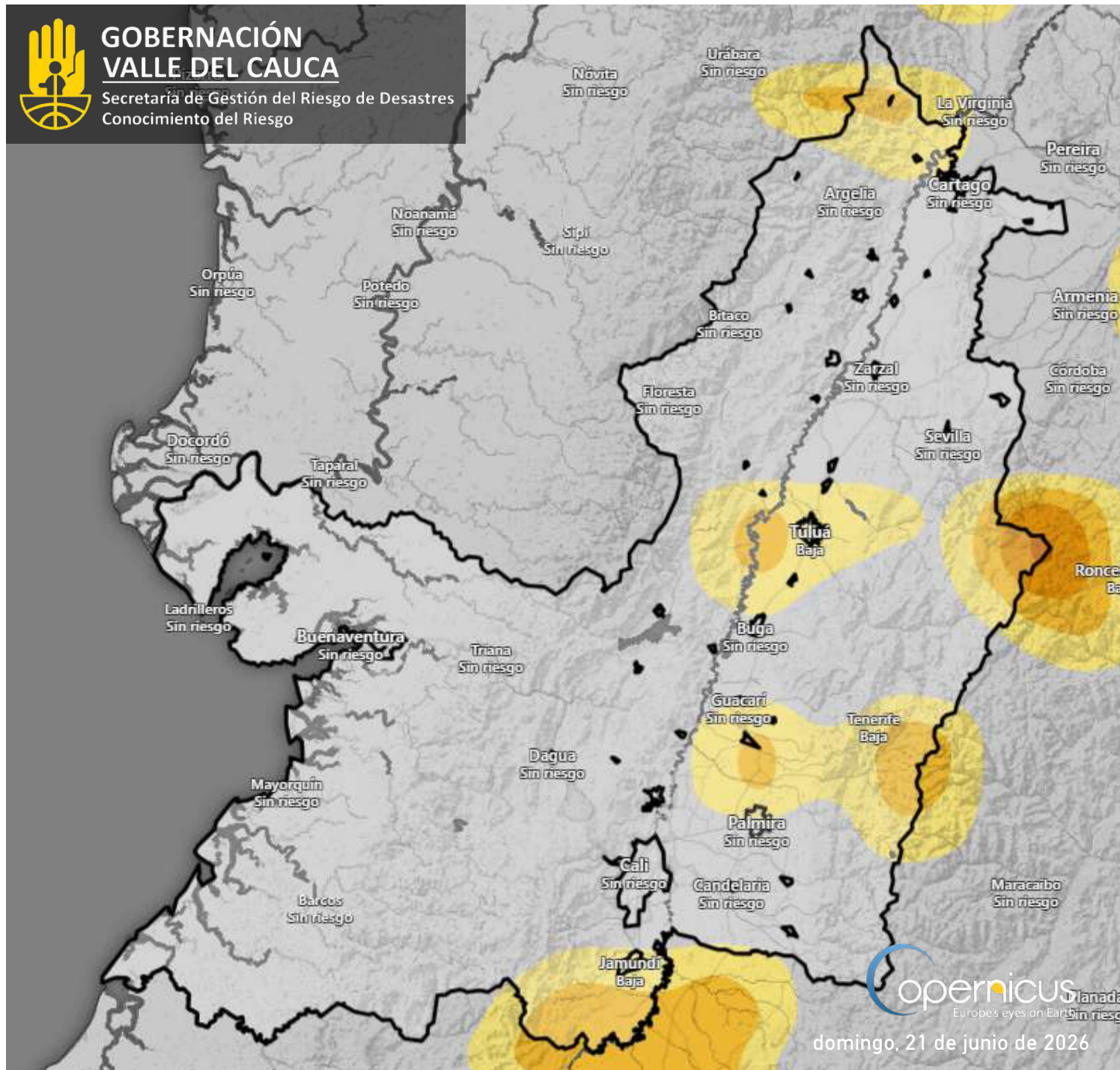
Significado de los valores del índice de Radiación UV:

- 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.**

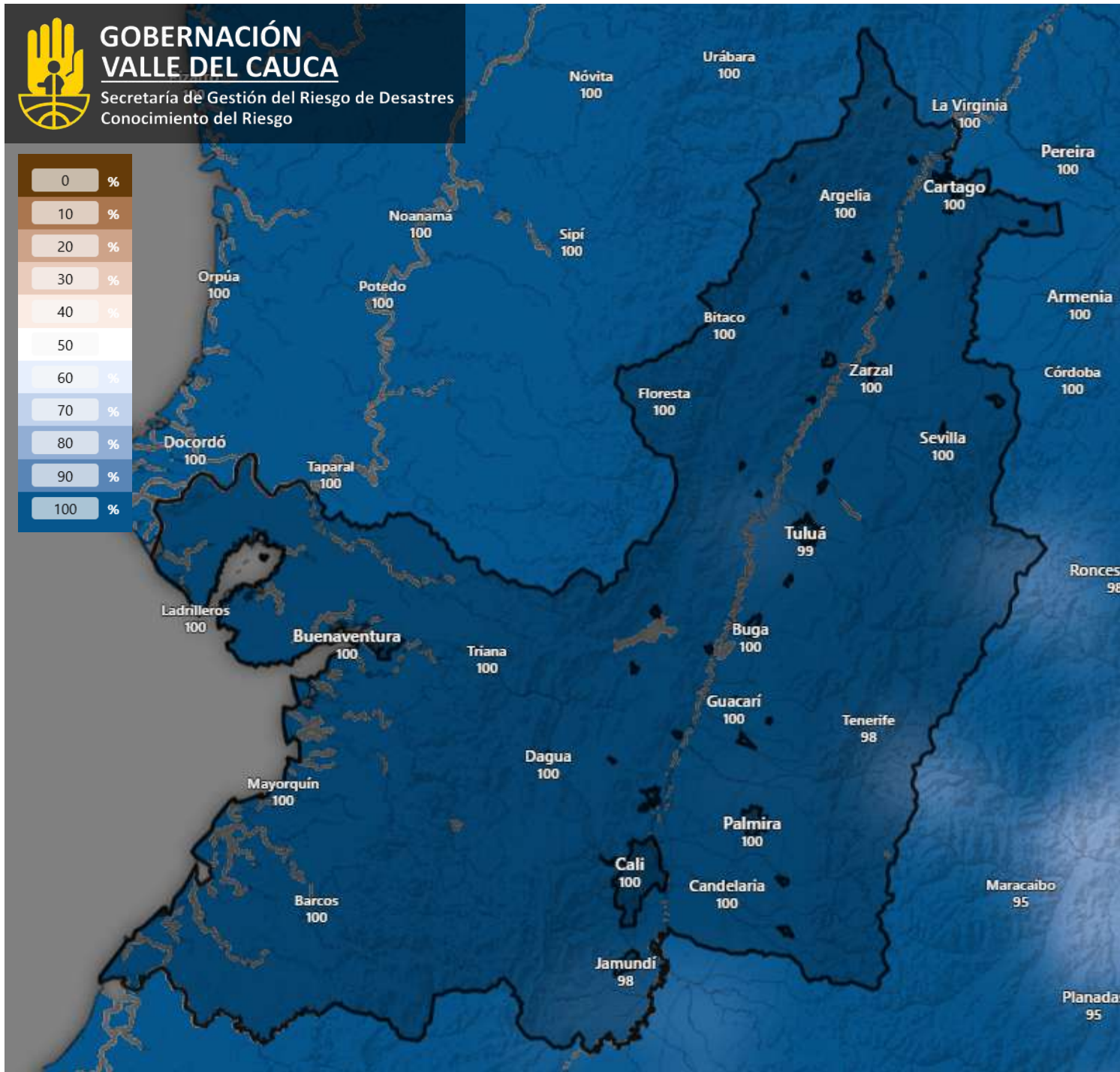
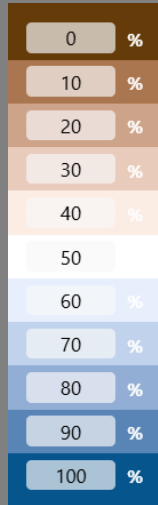
Vegetación: Afectación de los cultivos, deficiencia de alimento para el ganado.

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.

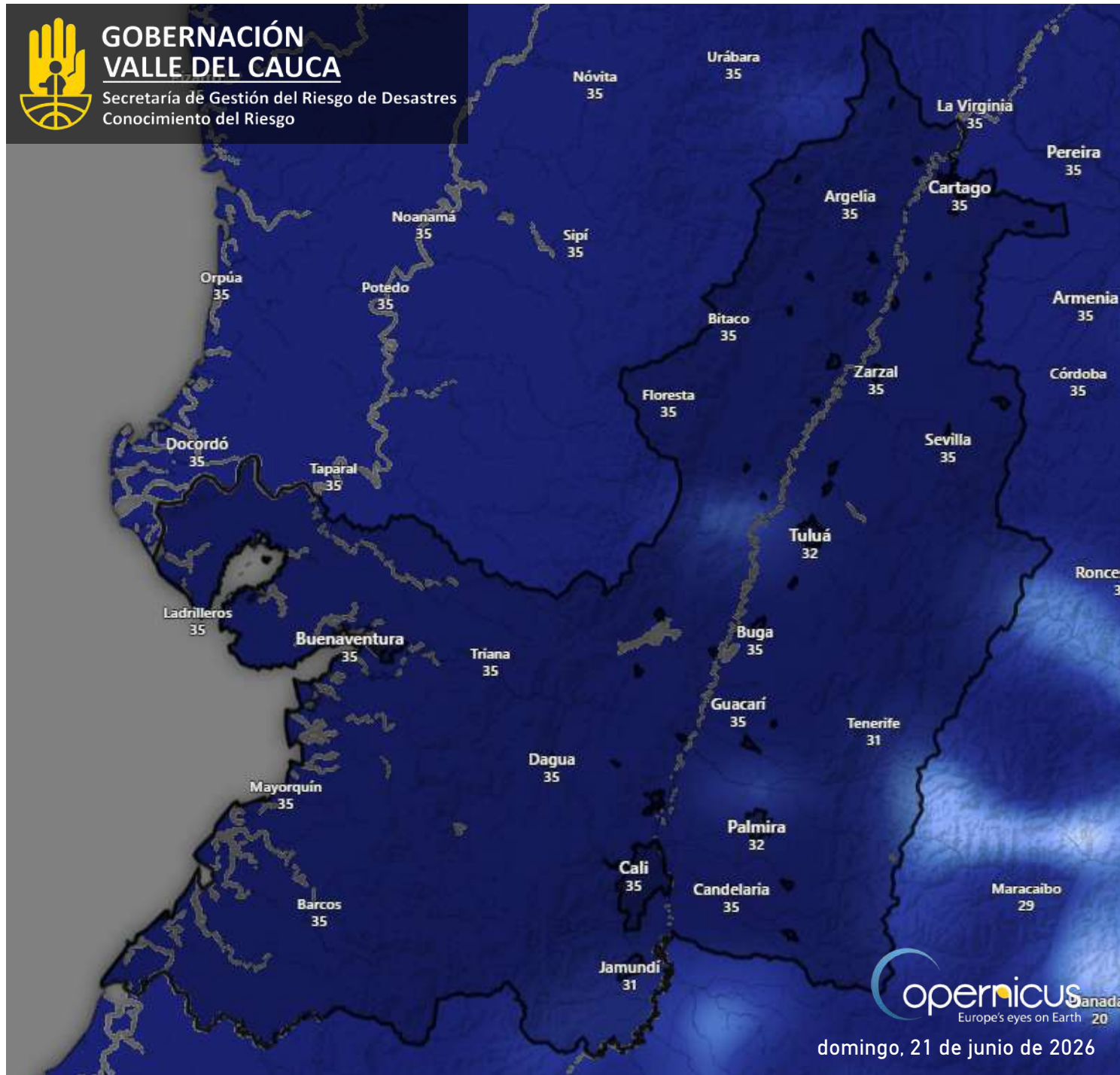
En esta capa la profundidad del perfil del suelo es de 0-40cms, que incluye principalmente la capa superficial del suelo, suele representar la mayor parte de la zona radicular de los cultivos. El déficit hídrico en esta capa es crítico, especialmente durante la fase de emergencia y las primeras etapas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



domingo, 21 de junio de 2026

opernicus
Europe's eyes on Earth

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).

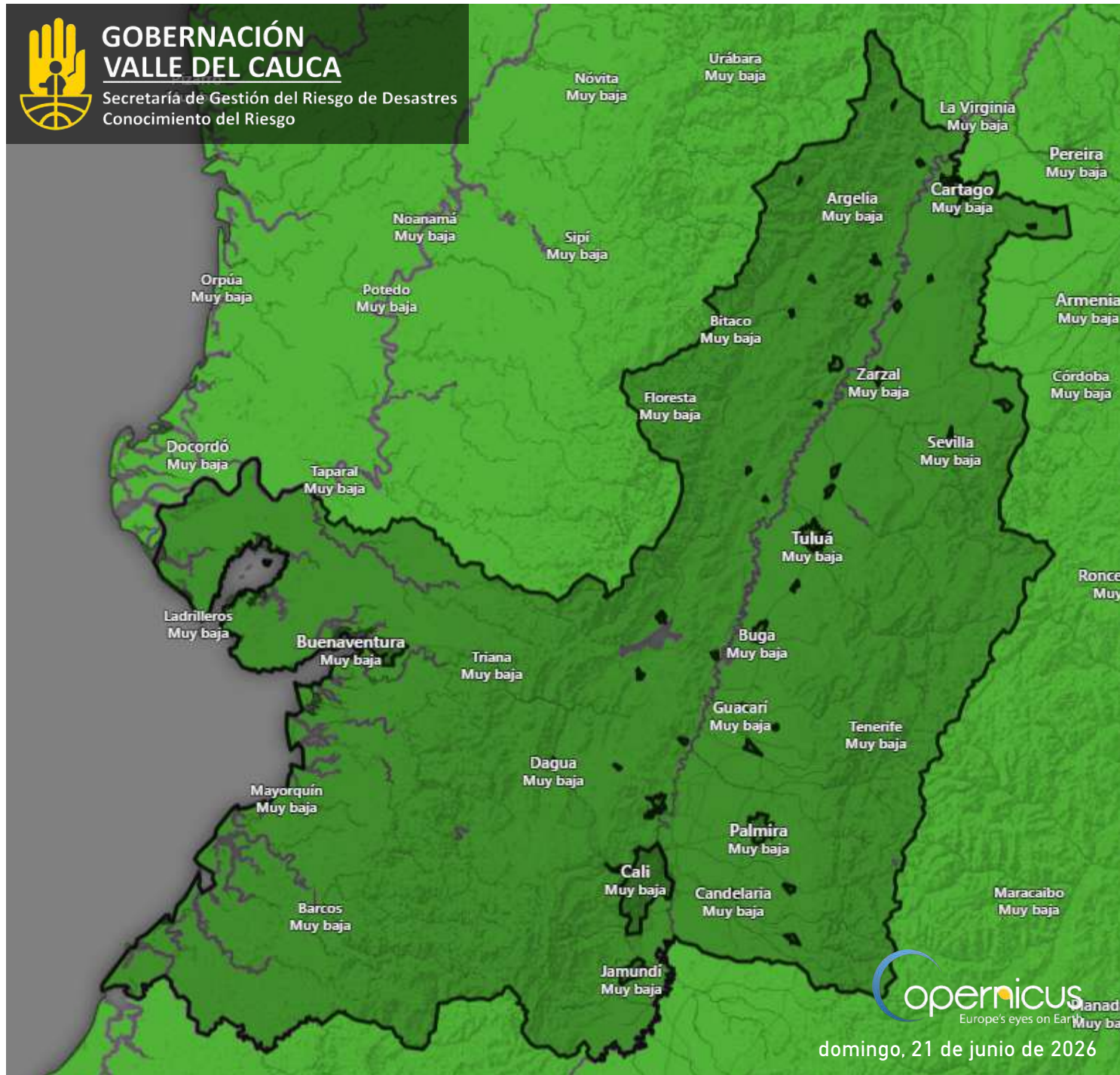
Los valores calculados suelen oscilar entre el 1% y el 35%, y las igniciones suelen ocurrir cuando los valores caen por debajo del 15%. A medida que la humedad del combustible disminuye por debajo del 15%, aumenta el peligro de incendio. Valores inferiores al 6% son muy preocupantes por su posible comportamiento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



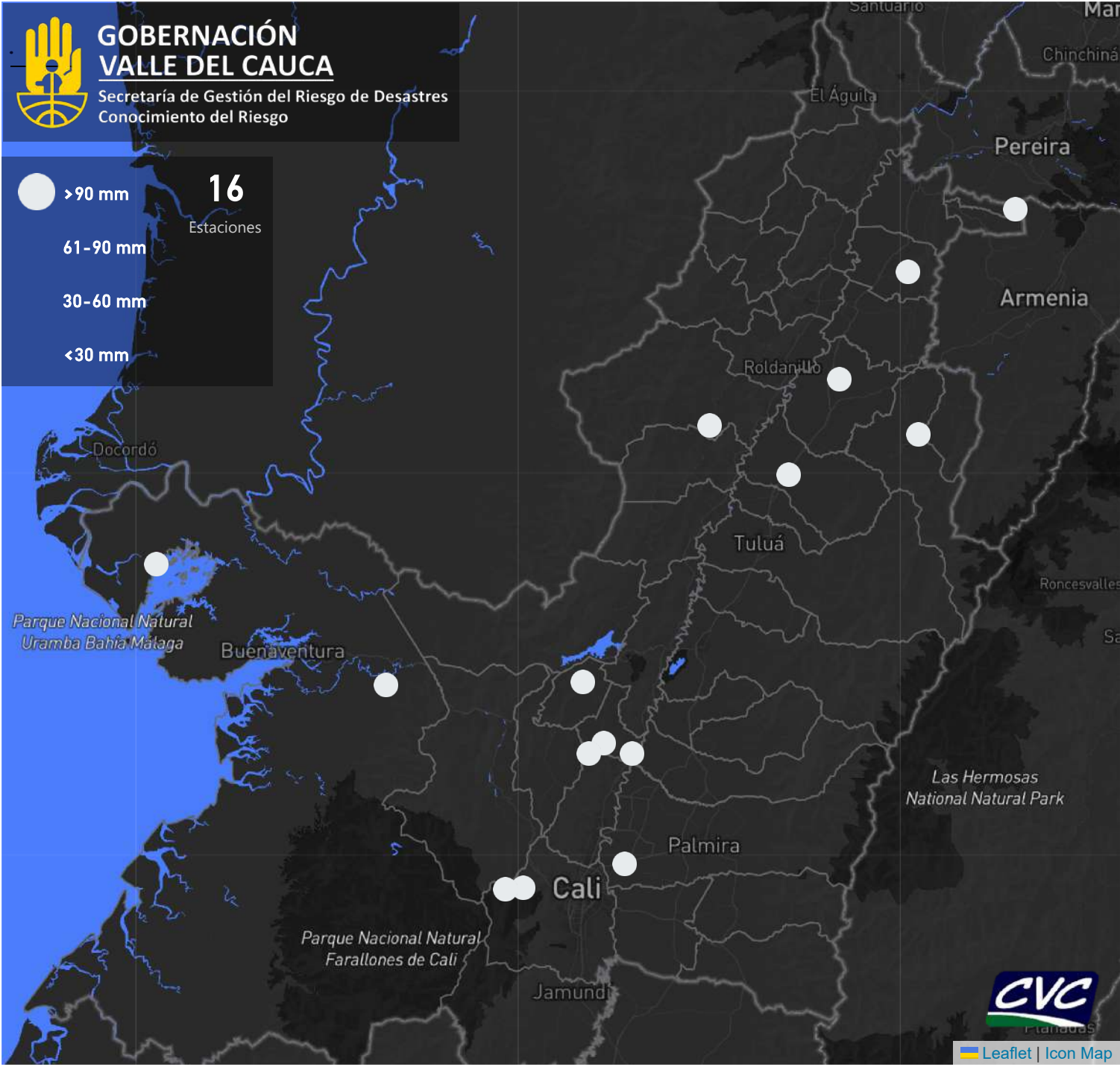
MONITOREO SATELITAL - ÍNDICE METEOROLÓGICO DE INCENDIOS

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.

domingo, 21 de junio de 2026



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

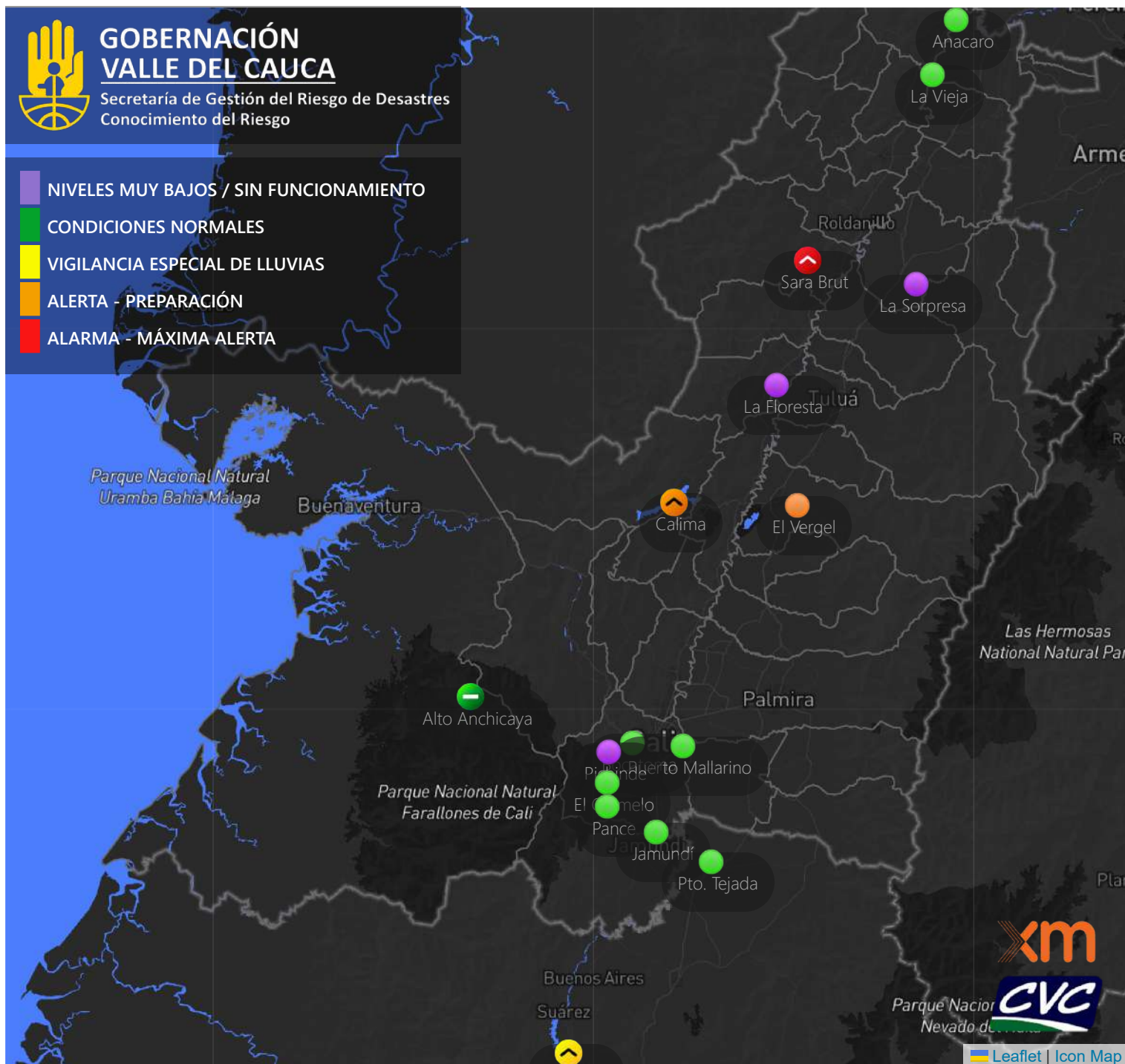
NOMBRE DE ESTACIÓN	(mm)	CORREGIMIENTO	MUNICIPIO	CUENCA
MAGUIPI	27.4	Bocas del San Juan	Buenaventura	Bahía Malaga
DOS RIOS	24.7	Cisneros	Buenaventura	Dagua
LA ARBOLEDA	18.1	Pedro Sanchez	Obando	Obando
VIJES	17.4	Carbonero	Vijes	Vijes
ULLOA	14.5			La Vieja
RESTREPO	13.9	Aguamona	Restrepo	Dagua
HERACLIO URIBE	13.6	La Melva	Sevilla	La Vieja
BUGALAGRANDE	13.4	San Antonio	Bugalagrande	Bugalagrande
GUACHAZAMBOLO	11.9	Guanabanal	Palmira	Guachal (Bolo-
VIJES - VILLAMARIA	11.0	Villamaria	Vijes	Vijes
BRASILIA	9.7	La Leonera	Cali	Cali
LA ELVIRA	9.6	Limonas	Zarzal	Las Canas
LA TERESITA	9.4	La Leonera	Cali	Cali
EL PORVENIR - PESCADOR	9.3	Cerro Azul	Bolívar	Pescador
OCACHE	9.2	Ocache	Vijes	Dagua



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

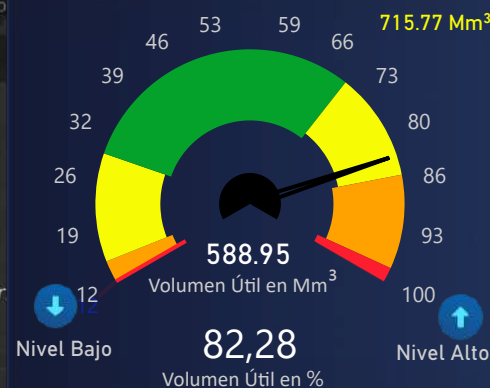


MONITOREO TERRESTRE - CUERPOS DE AGUA SUPERFICIALES

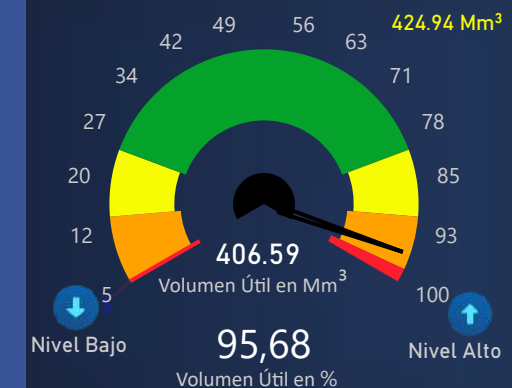
El monitoreo constante de los cuerpos de agua superficiales, como Ríos y Embalses, es un pilar fundamental para la gestión del riesgo. Permite detectar variaciones en los niveles y caudales que sirven como sistema de alerta temprana ante posibles crecientes súbitas e inundaciones. Paralelamente, esta 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

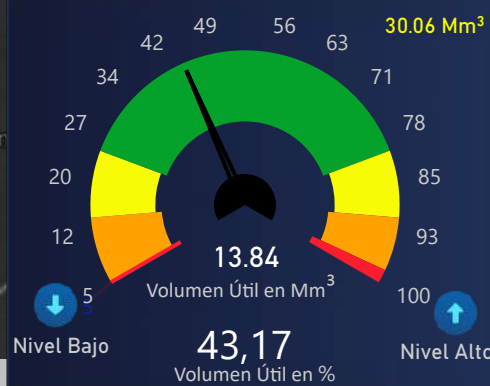
EMBALSE SALVAJINA



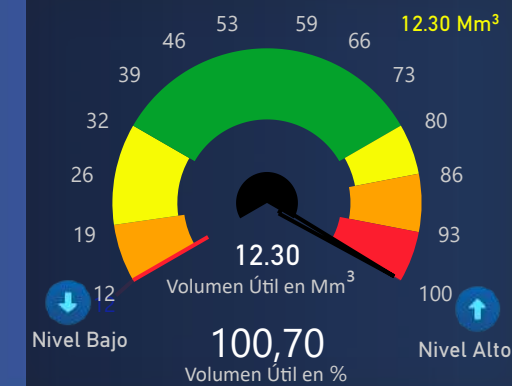
EMBALSE CALIMA



EMBALSE ALTO ANCHICAYA



EMBALSE SARA BRUT



Leaflet | Icon Map



GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

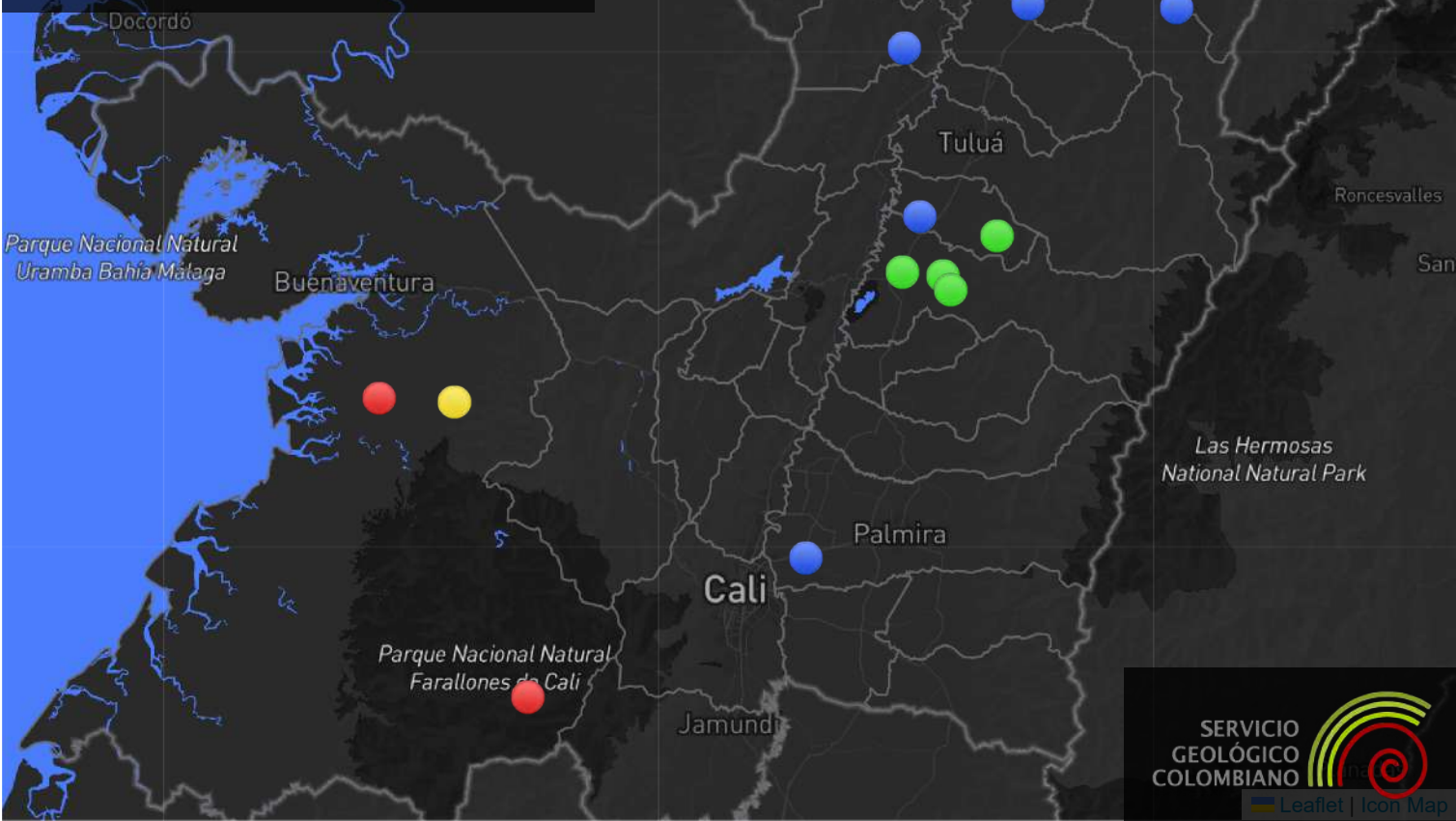
Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres
Conocimiento del Riesgo

TOTAL ▼ PROFUNDIDAD / IMPACTO (Km)

- 2 0-30 Km
- 6 121-180 Km
- 2 31-70 Km
- 11 71-120 Km

21

Movimientos



SERVICIO
GEOLÓGICO
COLOMBIANO



Leaflet | Icon Map

MONITOREO TERRESTRE - MOVIMIENTOS TELÚRICOS

El monitoreo constante no predice un terremoto, pero nos permite identificar patrones y tendencias en la actividad sísmica. Lo que nos ayuda a prepararnos mejor para futuros eventos, tomar decisiones informadas y mejorar la resiliencia.

MOVIMIENTOS POR MUNICIPIO

Buenaventura	3
Buga	3
El Cairo	2
San Pedro	2
Ansermanuevo	1
Argelia	1
Bolivar	1
El Aguila	1
El Dovio	1
La Union	1
Palmira	1
Sevilla	1
Toro	1
Trujillo	1
Zarzal	1

PROFUNDIDAD / IMPACTO (Km)

Muy Profundo	
Profundo	
Moderado	
Poco Profun...	
Superficial	
Buenaventura	1 2
Ansermanuevo	1
Argelia	1
Bolivar	1
Buga	3
El Aguila	1
El Cairo	2
El Dovio	1
La Union	1

MAGNITUD / ENERGÍA LIBERADA

Débil	
Leve	
Moderado	
Poco fuerte	
Fuerte	
Muy fuerte	
Destruyivo	
Ansermanuevo	1
Argelia	1
Bolivar	1
Buenaventura	3
Buga	3
El Aguila	1
El Cairo	2
El Dovio	1
La Union	1

PROFUNDIDAD (Km) MAGNITUD (Mw)

99.54 2.35

Zarzal - Valle del Cauca, Colombia

ÚLTIMO MOVIMIENTO TELÚRICO

17/06/2026 05:07:32 p.m.

MOVIMIENTOS DURANTE :

Último 2 Meses

22/04/2026 - 21/06/2026





GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

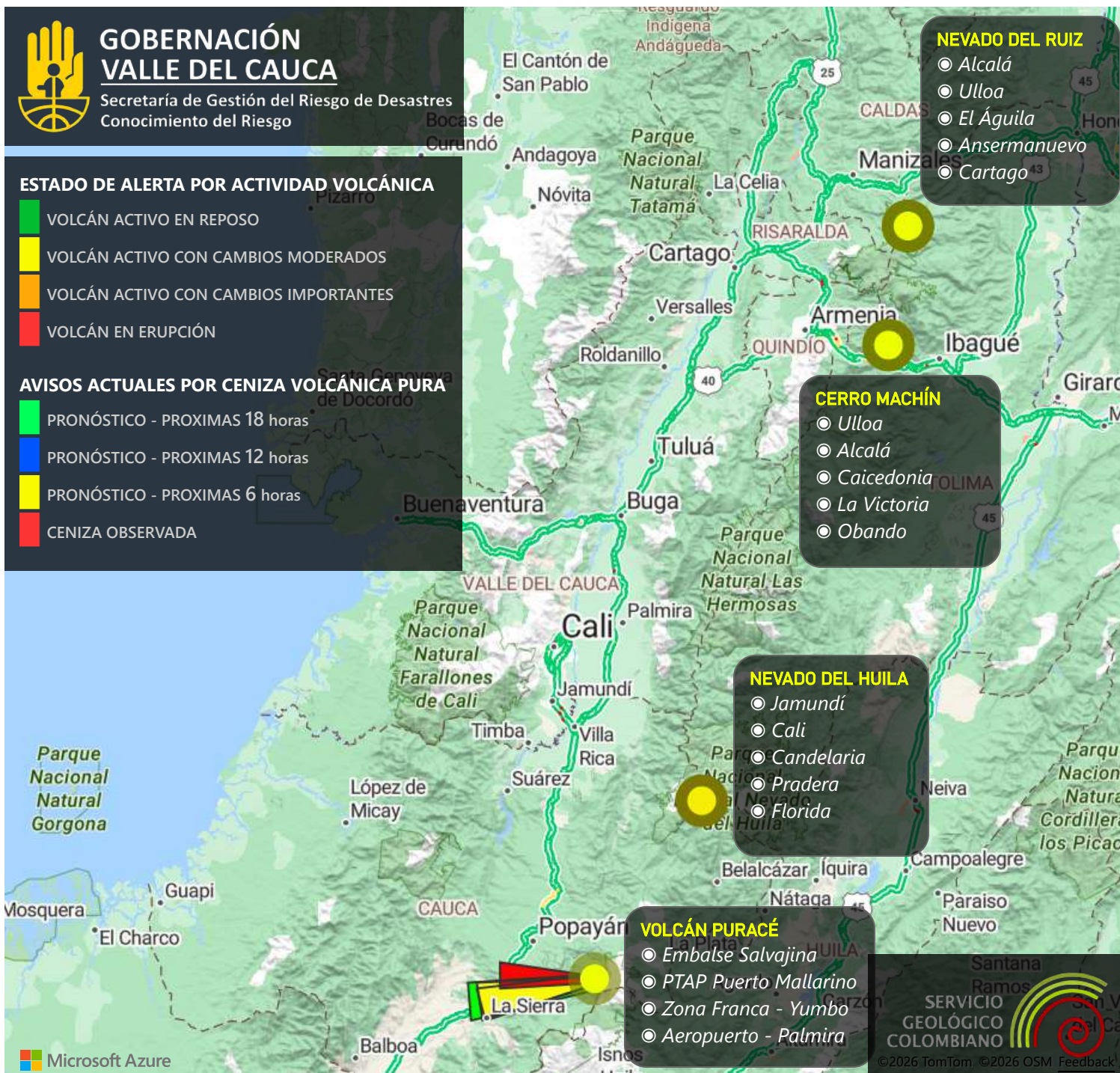
Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres
Conocimiento del Riesgo

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

domingo, 21 de junio 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

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.



domingo, 21 de junio de 2026