



CORANTIOQUIA - Subdirección de ecosistemas Medellín

COMUNICACIONES OFICIALES INTERNAS
VARIOS MUNICIPIOS



Fecha: 30-abr-2025 04:27 PM Pág: 4

040-COI2504-9644

Anexos: 18

Favor citar este número al responder

Archivar en:

Radicado por: Maria Carolina González Velasquez

Señor
RAÚL EDUARDO CARDONA GONZÁLEZ
Alcalde
MUNICIPIO DE ENVIGADO
ciudadano@envigado.gov.co
3113906931
Envigado

Asunto: Primera temporada de lluvias del año 2025

Cordial saludo,

De acuerdo con el Boletín de Predicción Climática N° 362 emitido por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM- el 10 de abril de 2025, mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica.

Teniendo en cuenta la anterior información y con la finalidad de prevenir y reducir las situaciones de emergencia que se puedan presentar en los municipios de la jurisdicción de Corantioquia, es necesario que los alcaldes y Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres -CMGRD-, tengan en cuenta las siguientes recomendaciones, para afrontar de la mejor forma posible la primera temporada de lluvias del año:

- Revisar y actualizar de ser necesario la Estrategia Municipal de Respuesta a Emergencias -EMRE- ante eventos amenazantes como las inundaciones, crecientes súbitas, avenidas torrenciales, movimientos en masa, vendavales, entre otros, que se relacionan con la temporada de lluvias.
- Solicitar a las entidades públicas o privadas, la revisión y la actualización los planes de contingencia para la temporada de lluvias.
- Revisar permanente la información y alertas provenientes de los boletines nacionales y regionales del IDEAM.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co





- Identificar y monitorear áreas urbanas y rurales de mayor susceptibilidad, en especial para inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa.
- Realizar de forma periódica el monitoreo de los niveles de quebradas y ríos con mayor recurrencia o antecedentes de eventos de inundaciones, crecientes súbitas y avenidas torrenciales. Para este caso se deben considerar los cambios que se presenten en los caudales y en la coloración de las fuentes de agua.
- Ejecutar acciones para la limpieza de fuentes de agua y obras hidráulicas para evitar obstrucciones o represamientos.
- Realizar mantenimiento periódico y limpieza de los acueductos, alcantarillados y sistemas de recolección de aguas lluvias, con el fin de prevenir posibles taponamientos.
- Garantizar con las entidades de servicios públicos, que las obras urbanas de drenajes se encuentren en buen estado y tengan la suficiente capacidad hidráulica.
- Monitorear y hacer mantenimiento a las obras de mitigación del riesgo realizadas en puntos críticos, con el propósito de evitar deterioros o reactivación de los eventos (muros de contención, obras de estabilización de taludes, diques, jarillones, etc.).
- Fortalecer las campañas educativas sobre amenazas, riesgos y medidas de prevención para afrontar la temporada de lluvias y eventos hidrometeorológicos extremos.
- Monitorear constantemente las áreas con problemas de inestabilidad, los taludes y las zonas de ladera identificando cambios en el terreno, inclinación de los árboles o postes de energía, agrietamientos, caídas de rocas, entre otros, con el fin de prevenir la pérdida de vidas humanas, obstrucciones de las vías, caminos, fuentes de agua y daños a viviendas e infraestructura.
- Identificar la infraestructura con techos vulnerables a fenómenos de vendavales, promover su reforzamiento y amarre, así como la limpieza de canoas y bajantes.
- Revisar la infraestructura que requiere instalación de sistemas pararrayos.
- En los municipios donde se han implementado Sistemas de Alertas Tempranas - SAT-, se debe actualizar la cadena de llamadas, verificar el estado de los equipos de comunicación y alarma, las rutas de evacuación, los puntos de encuentro y la señalización, realizando los correctivos necesarios para que el sistema se encuentre funcionando y sea efectivo.

Recomendaciones para la comunidad:

- Identificar y conservar los números de organismos de respuesta y emergencia: Bomberos, CMGRD, Defensa Civil, Policía, Cruz Roja, entre otros.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co



- Si vive cerca de ríos y quebradas estar atentos a variación de los caudales, cambios en el color del agua y a los ruidos fuertes. En caso de evidenciar algunas de estas señales se recomienda evacuar de manera preventiva y dar aviso inmediato a los organismos de respuesta y emergencia.
- No arrojar basuras a ríos, quebradas y/o canales para la conducción del agua.
- Se recomienda la limpieza de canales y sistemas de recolección de aguas lluvias (bajantes, canoas, entre otros) y el amarre adecuado del techo.
- Evitar estar a campo abierto cuando se presentan tormentas eléctricas. No exponerse en zonas abiertas o debajo de árboles o estructuras metálicas altas que podrían ser objeto de descargas.
- Evitar actividades deportivas en áreas abiertas en el momento de tempestades.

Recomendaciones para el sector transporte y la movilidad intermunicipal:

- Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la amenaza por movimientos en masa.
- Acelerar obras de mitigación que estén en proceso y realizar mantenimiento de obras de infraestructura, vías, puentes.
- Implementar medidas necesarias para mantenimiento preventivo de vías, de control en puntos críticos y obras de estabilización de taludes.
- Identificar los tramos de mayor accidentalidad vial y poner en marcha medidas de prevención para la seguridad vial.
- Realizar un monitoreo de las vías susceptibles a movimientos en masa, caída de rocas e inestabilidad de taludes.

Recomendaciones otros sectores:

- Las empresas que administran centrales hidroeléctricas deberán informar a todos los actores sobre las descargas de agua a fuentes hídricas, las cuales se deben llevar a cabo de manera controlada, dando aviso oportuno a las poblaciones cercanas e indicando las medidas preventivas que se deben tomar. Además, deberán verificar que sus planes de contingencia estén actualizados.
- Revisar la infraestructura de los servicios de salud para que no se vean afectados o sufran daños.
- Las empresas que desarrollan actividades turísticas deberán señalar los ríos y quebradas que han presentado antecedentes de eventos de inundación, crecientes súbitas o avenidas torrenciales, controlado el ingreso de los turistas y la comunidad en general durante la temporada de lluvias, además, deberán consultar los pronósticos emitidos por las autoridades competentes.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co



Para mayor detalle de la información emitida por del IDEAM, se adjunta a la presente comunicación el Boletín de Predicción Climática N° 362 del 10 de abril del año en curso.

Se reitera el compromiso de la Corporación en realizar un trabajo mancomunado con el municipio y mantener un acompañamiento constante en los temas relacionados con la Gestión Integral del Riesgo y el Cambio Climático, contribuyendo al desarrollo sostenible de las comunidades del territorio.

Atentamente,

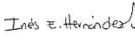
LILIANA MARÍA TABORDA GONZÁLEZ
Directora General

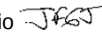
Anexo: Uno (18 páginas)

Copia: Comunicaciones, 160, 160AN, 160AS, 160CI, 160CA, 160PZ, 160ZF, 160TH, 160HX

Respuesta a: N/A

Asignación: N/A

Elaboró: Inés Elvira Hernández Jaramillo , Alejandra Ramírez Bruno 

Revisó: Jair Mauricio Valencia Monsalve , Juan Fernando García Julio 

Fecha de elaboración: 2025-04-29

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

CONTENIDO

MARZO 2025

- Seguimiento al sistema océano – atmósfera.

ABRIL – JUNIO | 2025

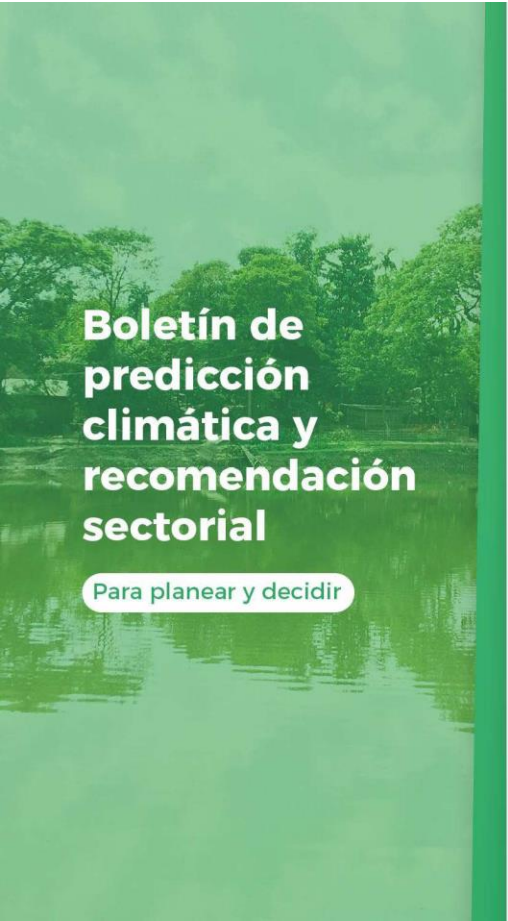
- Predicción climática de escala global.
- Predicción climática de la precipitación.
- Predicción climática de las temperaturas extremas.
- Predicción hidrológica, estado de los suelos y probabilidad de amenaza por deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal.
- Recomendaciones.

La Predicción Climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de la discusión nacional del Comité de Predicción Climática.

Este producto es útil para tener una referencia de corto y mediano plazo en la escala climática por lo que es necesario a la vez que no considere eventos extremos puntuales y de corta duración.

Publicación N° 362
Abril de 2025





Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Seguimiento – marzo de 2025

En el Pacífico central y oriental se ha observado un incremento paulatino en las anomalías de la temperatura de la superficie del mar (TSM), registrándose valores que varían desde niveles cercanos a la neutralidad (EN 4 – EN3,4, EN3) y superiores al umbral neutro (-0,5°C a 0,5°C) (EN 1+2). En la subsuperficie, siguen registrándose temperaturas cercanas o inferiores a la media en el Pacífico central, mientras que en el Pacífico occidental y en la capa superficial cercana a la superficie del Pacífico oriental, predominan valores superiores a la media. Las anomalías de viento en niveles bajos (850 hPa) se mantuvieron del este sobre el occidente y centro del océano Pacífico ecuatorial. En niveles altos (200 hPa), predominaron vientos del oeste en el centro del Pacífico ecuatorial y del este en el sector oriental. La convección se observó suprimida alrededor de los 180°W.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas dentro de valores normales y con anomalías de hasta +/- 1,5 °C.

Predicción Climática

El Ideam informa que el acoplamiento océano-atmósfera refleja una condición de La Niña* en proceso de debilitamiento, con tendencia hacia una fase ENSO-neutral. En este contexto, las condiciones climáticas del país durante el próximo trimestre no solo estarán determinadas por el ciclo estacional propio de la época del año y las fluctuaciones asociadas a la Oscilación Madden-Julian y otras ondas ecuatoriales, sino también por la transición de la actual La Niña débil hacia una fase Neutral del ENSO.

De acuerdo con las salidas de los modelos, las precipitaciones por encima de lo normal se presentan como el escenario más probable en gran parte de las regiones Andina y Caribe, donde el modelo determinístico pronostica incrementos de lluvia de entre 10 % y 40 %. Para el resto del país, se proyectan precipitaciones cercanas a los valores normales; no obstante, para la Amazonia, el modelo anticipa disminuciones de entre 10 % y 30 % en áreas del oriente de Caquetá y el noreste de Amazonas.

En cuanto a las temperaturas extremas, se estima que se ubiquen entre valores normales y anomalías positivas/negativas que podrían alcanzar alrededor de $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$.

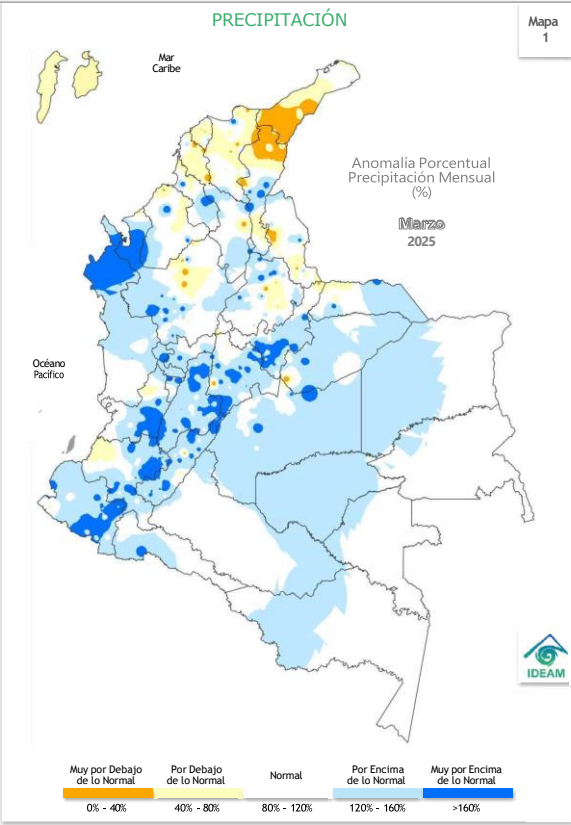
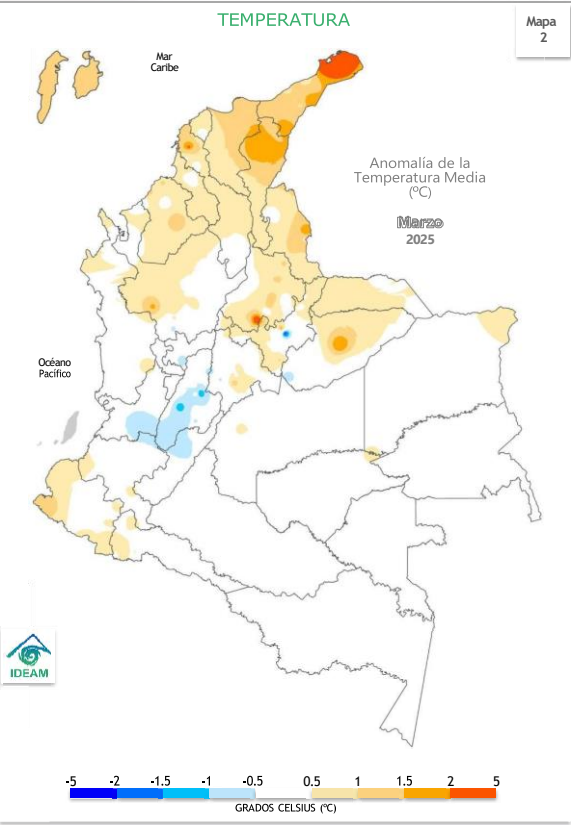
El Ideam hace un llamado a la comunidad para atender recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, de tal manera que puedan tomar decisiones climáticamente inteligentes.

*Este estado advierte que se está observando una dinámica similar a los pasados Fenómenos de La Niña.

Las categorías de lluvias **muy por debajo** y **por debajo** del promedio se destacaron principalmente en la región Caribe, incluida el área insular, así como en sectores específicos y puntuales de las regiones Andina, Pacífica y Orinoquía.

En contraste lluvias **muy por encima** y **por encima** de lo normal se registraron en gran parte de las regiones Pacífica y Orinoquía, así como en sectores de la Caribe, Andina y Amazonia.

En las áreas restantes, las precipitaciones se mantuvieron dentro de los valores considerados **normales**



En el territorio nacional, las temperaturas registradas se mantuvieron mayormente dentro de los valores normales o por encima del promedio mensual.

Las **anomalías positivas** más destacadas se observaron en la región Caribe, así como en sectores puntuales de las regiones Andina, Pacífica y Orinoquía. Por su parte, las **anomalías negativas** se presentaron de forma localizada en algunos sectores de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca, Tolima, Huila, Caldas, Boyacá y Casanare.

En el sur del país, las temperaturas se mantuvieron dentro de los rangos **normales** para la época.

El Ideam informa que el acoplamiento océano-atmósfera refleja una condición de La Niña* en proceso de debilitamiento, con tendencia hacia una fase ENSO-neutral. En este contexto, las condiciones climáticas del país durante el próximo trimestre no solo estarán determinadas por el ciclo estacional propio de la época del año y las fluctuaciones asociadas a la Oscilación Madden-Julian y otras ondas ecuatoriales, sino también por la transición de la actual La Niña débil hacia una fase Neutral del ENSO.

OMM
Organización
Meteorológica
Mundial

NOAA
Administración
Nacional
de Océano y
Atmósfera de
los Estados
Unidos

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

NCEP
Centros
Nacionales para
la Predicción
Ambiental de
los Estados
Unidos

ESCALA INTERANUAL

Durante marzo se destacó el siguiente comportamiento asociado a la variabilidad climática:

OCEANO

En el Pacífico central y oriental se ha observado un incremento paulatino en las anomalías de la temperatura de la superficie del mar (TSM), registrándose valores que varían desde niveles cercanos a la neutralidad (EN 4- EN3,4, EN3) y superiores el umbral neutro (-0,5 C a 0,5 C) (EN 1+2).

Durante la última semana las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en las regiones de seguimiento reportadas por la NOAA fueron:

| EN 1 -0,2 °C | EN 3,4 -0,1 °C | EN 3 0,4 °C | EN 1+2 1,3 °C |

Los indicadores de seguimiento al ciclo ENOS, reportaron:

- MEIv2 (-0,7) promedio móvil del periodo (febrero-marzo), Indicativo de una condición acoplada de La Niña.
- ONI (-0,4) promedio móvil del trimestre (enero-febrero-marzo), Indicativo de condiciones Neutrales.

En la mayor parte del océano Atlántico tropical se observaron temperaturas dentro de valores normales y con anomalías de hasta +/- 1,5° C.

En la subsuperficie, siguen registrándose temperaturas cercanas o inferiores a la media en el Pacífico central, mientras que en el Pacífico occidental y en la capa superficial cercana a la superficie del Pacífico oriental, predominan valores superiores a la media.

ATMOSFERA

Las anomalías de viento en niveles bajos (850 hPa) se mantuvieron del este sobre el occidente y centro del océano Pacífico ecuatorial. En niveles altos (200 hPa), predominaron vientos del oeste en el centro del Pacífico ecuatorial y del este en el sector oriental.

CICLO ENOS

Las condiciones oceánicas y atmosféricas reportaron características típicas de La Niña.

Nota: En Ideam, la declaración oficial del fenómeno se realiza con base en el ONI.



ESCALA INTRAESTACIONAL

La Oscilación de Madden & Julián (MJO) se mantuvo en fase convectiva durante las primeras semanas del mes; sin embargo, en las semanas posteriores predominó la fase subsidente, mostrando una clara correspondencia con los patrones de precipitación registrados.

PREDICCIÓN

En la discusión oficial del CPC/IRI se indicó que actualmente prevalecen condiciones de La Niña y que se prevé el desarrollo de un ENSO neutral el próximo mes, con una probabilidad del 62% de que dichas condiciones persistan durante el verano del hemisferio norte (junio-agosto).

De acuerdo con la JMA, las condiciones de ENSO neutral persistieron durante el mes de febrero. Aunque continuaron presentando características oceánicas y atmosféricas similares a La Niña, estas comenzaron a debilitarse. Se espera que esta tendencia continúe, y es probable (60%) que las condiciones neutrales del ENOS se mantengan hasta el verano boreal (junio - agosto).

El BOM considera que el ENOS se mantiene neutral. El último valor de Niño 3.4 para la semana que finalizó el 30 de marzo fue de -0,18 °C. El modelo de la Oficina predice un ENSO neutral (ni El Niño ni La Niña) al menos hasta agosto. Esto coincide con todos los modelos internacionales analizados. Por su parte, el CIIFEN señaló que, en febrero del 2025 se siguieron observando temperaturas más frías de lo normal en el Pacífico centro-occidental. Mientras tanto, en el Pacífico centro-oriental y oriental se desarrollaron anomalías cálidas. Para los siguientes meses se espera que las condiciones típicas de La Niña se sigan debilitando en el Pacífico Centro-Occidental. Sin embargo, en el Pacífico Oriental intensas anomalías cálidas podrían causar eventos extremos de precipitación en regiones influenciadas directamente por esta región.

La OMM, en su informe más reciente, comunicó que en diciembre de 2024 las temperaturas de la superficie del mar superaron el umbral que determina la instalación de un episodio de La Niña. Dichas condiciones, de intensidad débil, se han mantenido hasta febrero de 2025. De acuerdo con las predicciones de los modelos y las evaluaciones de los expertos, existe un 60 % de probabilidad de que se retomen a condiciones neutras del ENOS durante marzo a mayo de 2025, y un 70 % para abril a junio de 2025. La probabilidad de que persistan las actuales condiciones de La Niña es menor, situándose en un 40 % y un 30 % para esos mismos periodos, respectivamente.

La predicción climática mensual preparada por el IDEAM se presenta desde la página 6.

BOM
Servicio
Meteorológico
de Australia

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

JMA
Agencia
Meteorológica
del Japón

CIIFEN
Centro
Internacional
para la
Investigación
del Fenómeno
El Niño

SEGUIMIENTO | OCÉANO – ATMÓSFERA

SUPERFICIE Y SUBSUPERFICIE

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

La temperatura de la superficie del mar (TSM) en la zona ecuatorial se mantuvo por encima del promedio en la región Niño 1+2 y en el extremo occidental del océano Pacífico. En contraste, se evidenciaron temperaturas cercanas al promedio en las regiones Niño 3, Niño 3.4 y Niño 4, con anomalías que oscilaron entre $+0.4^{\circ}\text{C}$ y -0.2°C .

En la región Niño 3.4, en particular, se observó una anomalía de -0.01°C .

Fuente ATSM: NOAA/OISSTv2/Weekly.
Rango de la normalidad ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$)

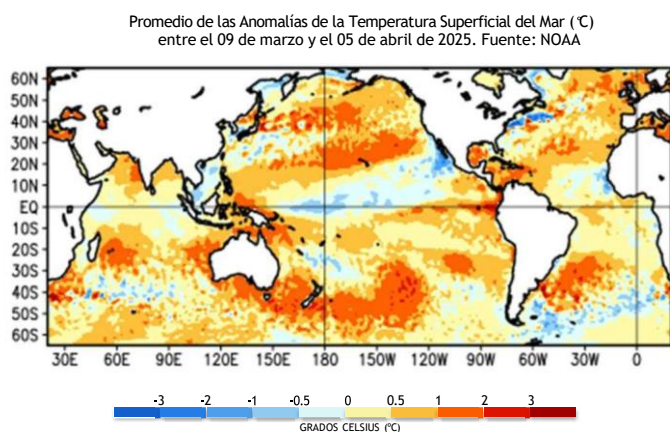


Figura
1

Anomalías de la Temperatura Subsuperficial del Mar ($^{\circ}\text{C}$),
pentada centrada en el 29 de marzo 2025. Fuente: NOAA

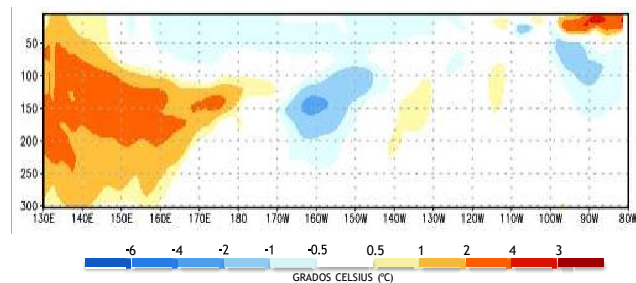


Figura
2

ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

En **enfriamiento** persistió en algunas zonas de la cuenca central, y en el sector oriental en una capa poco profunda de 50 a 110 m. Al mismo tiempo, se observaron aguas **cálidas** en el Pacífico occidental y en una capa cerca de la superficie en el Pacífico oriental.

SEGUIMIENTO | OCÉANO – ATMÓSFERA

VIENTO EN NIVELES BAJOS

Campo de viento en el nivel de 200 hPa,
entre los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP

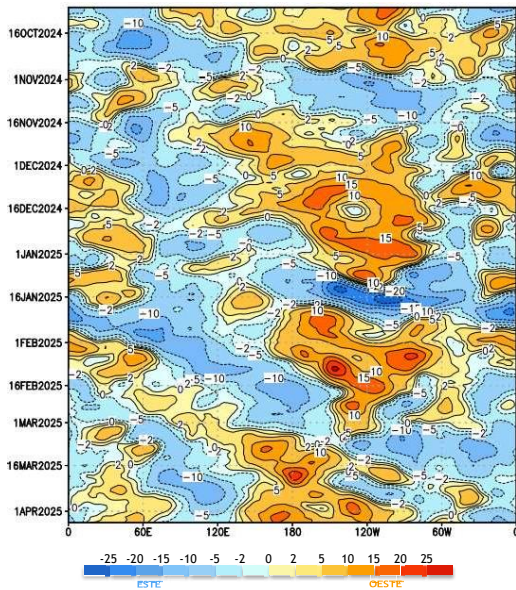


Figura
3

Las anomalías del **este** se destacaron durante la primer quincena de marzo.

Anomalía del campo de viento en el nivel de 850 hPa, entre
los 5°N y 5°S. Fuente: CPC/NCEP

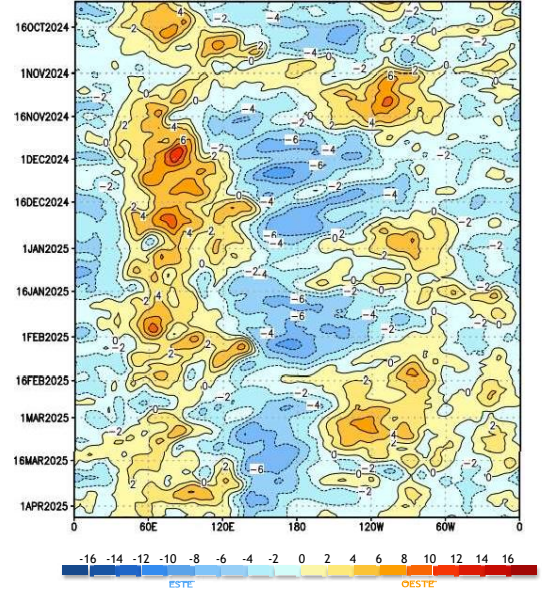


Figura
4

Los **alisios** permanecieron debilitados en la mayor parte del periodo.

Predicción oficial del IRI de las probabilidades del ENOS
basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: IRI

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
FMA	25%	75%	0%
MAM	19%	81%	0%
AMJ	22%	77%	1%
MJJ	24%	72%	4%
JJA	29%	62%	9%
JAS	33%	55%	12%
ASO	38%	49%	13%
SON	40%	46%	14%
OND	42%	42%	16%

Tabla 1

IRI

Predicción probabilística oficial del ENOS del CPC
basado en la TSM de la región EN 3.4. Fuente: NOAA.

Inicio de marzo - 2025

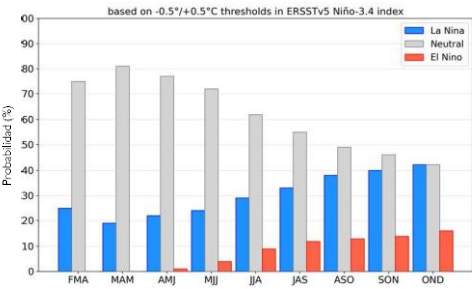


Figura 5

CPC
Centro de
Predicción
Climática
de los Estados
Unidos

IRI
Instituto
Internacional de
Investigación
del Clima y la
Sociedad

ECMWF
Centro
Europeo de
Predicción de
Mediano
Plazo

CENTRO EUROPEO

Predicción estacional del ECMWF
Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – Ensamble. Fuente: ECMWF

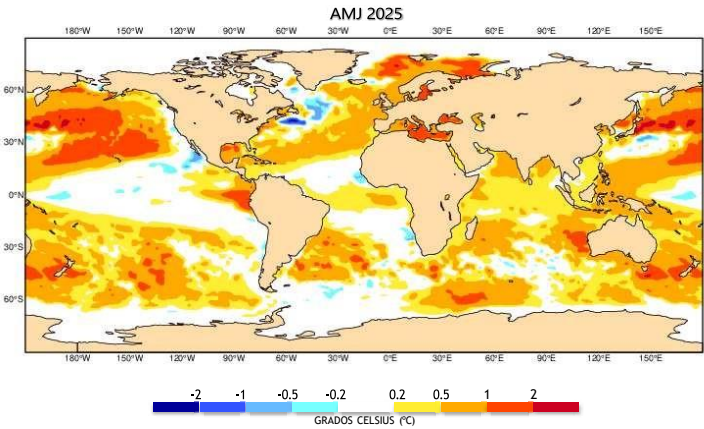
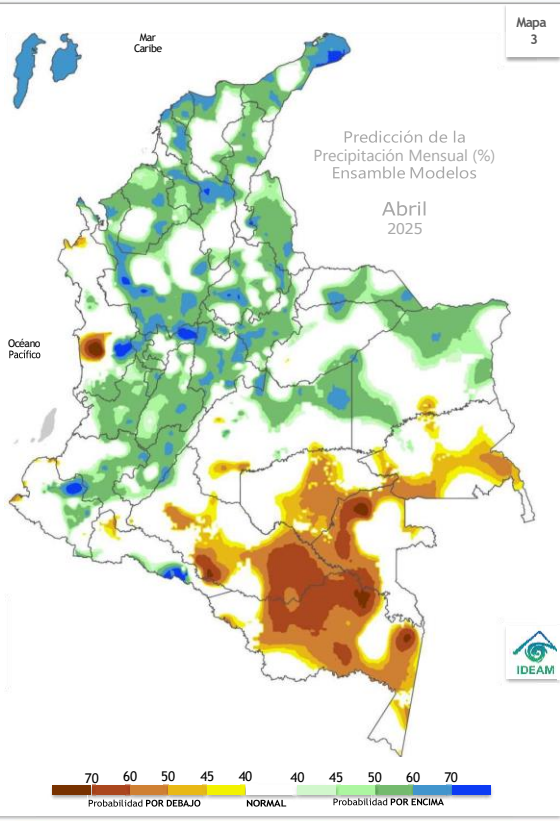


Figura 6

De acuerdo con la predicción del ECMWF:

Se estiman anomalías negativas en una pequeña zona de la franja occidental del océano Pacífico ecuatorial, con valores en el rango -0.2°C a -0.5°C . En el Atlántico tropical, las temperaturas fluctuarán entre valores normales y anomalías positivas entre los 0.2°C y 1.0°C



PREDICCIÓN

En el territorio nacional se esperan lluvias entre las diferentes categorías **POR DEBAJO** de lo normal, **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal.

La categoría **por debajo** de lo normal se estima en amplios sectores de la región Amazónica, así como al centro de la Pacífica, con probabilidades entre el **45%** y **60%**.

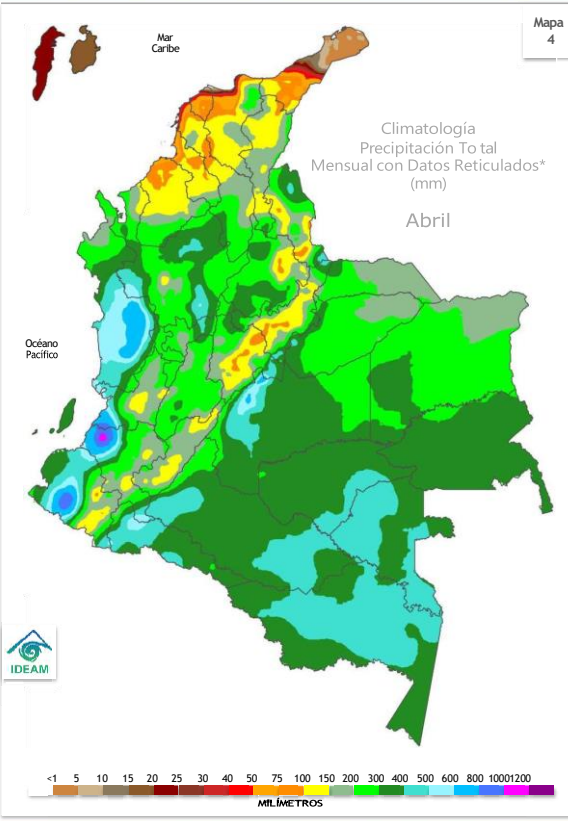
La categoría **por encima** de lo normal se prevén en gran parte de las regiones Caribe (continental e insular) y Andina, así como algunas áreas de la Orinoquía. Además, se prevén áreas de menor extensión en las regiones Pacífica y Amazónica, con probabilidades entre el **45%** y **60%**.

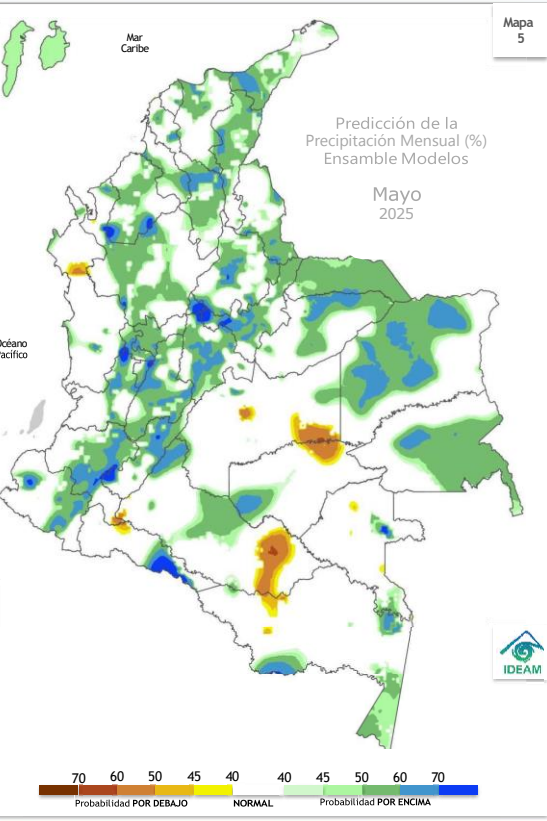
El comportamiento **normal** dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional, las lluvias dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonia y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.

* Observaciones + CHIRPS + Cubo de Datos + ERA5





PREDICCIÓN

En el territorio nacional se prevé que las lluvias se presenten principalmente en las categorías **POR ENCIMA** de lo normal y dentro de lo **NORMAL**, y en menor proporción **POR DEBAJO**.

La categoría **por debajo** de lo normal se prevé en áreas puntuales de los departamentos de Chocó, Meta, Caquetá, Vaupés, Putumayo y Amazonas, con probabilidades que oscilan entre el **45%** y **60%**.

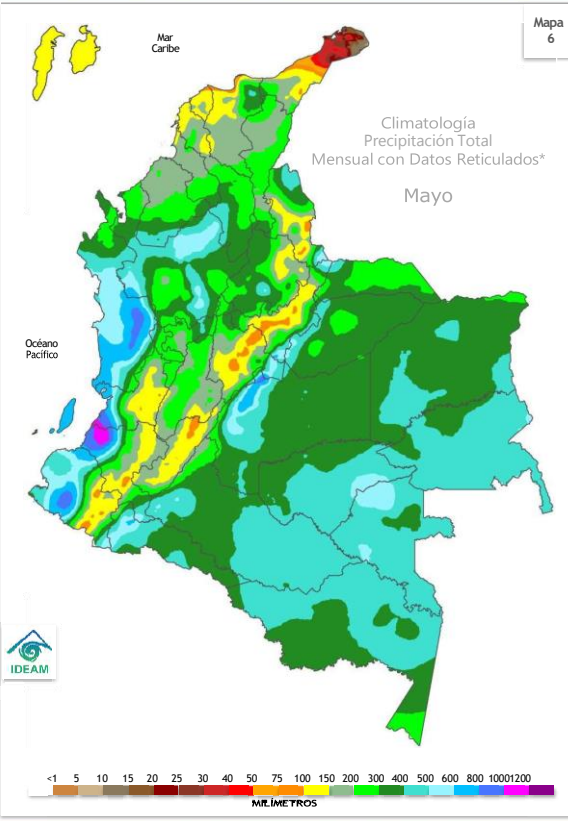
La categoría **por encima** de lo normal se estima en amplias extensiones del país, tanto en zonas continentales e insulares, con probabilidades entre el **50%** y **70%**.

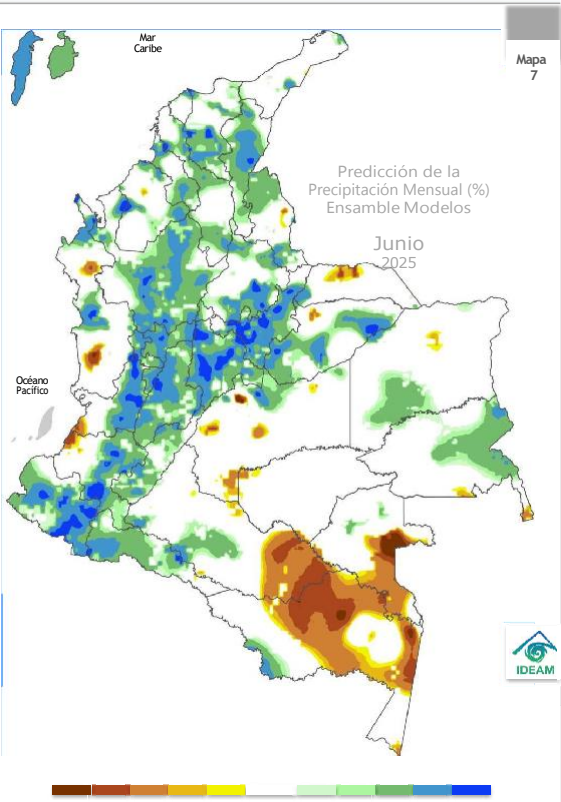
El comportamiento **normal** predominaría en las áreas restantes, con lluvias acordes a los promedios históricos del periodo.

CLIMATOLOGÍA

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año en la región Andina, época en la cual la ZCIT se ubica en el centro del territorio nacional. Al oriente del país, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la ZCAS y del ingreso de masas húmedas procedentes del sur de continente, lo cual marca el inicio de la temporada de lluvias a lo largo del Piedemonte Llanero de la Orinoquia. Sobre la región Caribe, es normal que aumenten significativamente los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, producto del paso de ondas tropicales de este—temporada de mayo a noviembre. En la región Pacífica se incrementan las precipitaciones con respecto a abril y, paulatinamente sobre la Amazonía, empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior sobre el trapecio Amazónico, pero continúan en ascenso hacia el piedemonte de esta región, para alcanzar sus máximos volúmenes hacia el mes de junio.

* Observaciones + CHIRPS + Cubo de Datos + ERAS





PREDICCIÓN

POR DEBAJO NORMAL POR ENCIMA

El territorio nacional se esperan lluvias entre las diferentes categorías POR DEBAJO de lo normal, NORMAL y POR ENCIMA de lo normal.

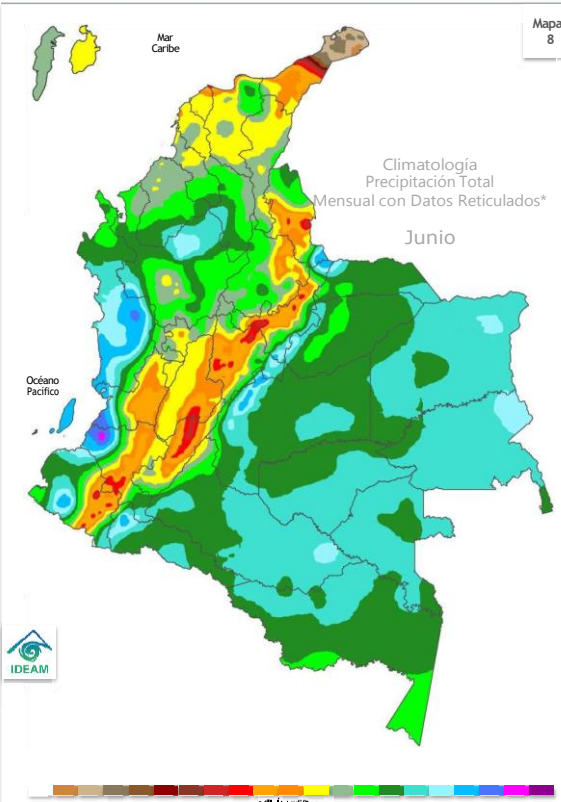
La categoría por debajo de lo normal se prevé en una franja de menor extensión que incluye sectores de los departamentos de Chocó, Arauca, Meta, así como en las islas de San Andrés y Providencia, y en áreas más amplias de Caquetá, Vaupés, y Amazonas, con probabilidades que fluctúan entre 0% y 50%.

La categoría por encima de lo normal se espera en la mayor parte de la región Andina, así como en sectores puntuales y dispersos de las regiones Pacífica, Caribe, Orinoquía y Amazonia con probabilidades superiores al 50%.

El comportamiento normal dominaría áreas restantes.

CLIMATOLOGÍA

En junio se presenta la transición entre la primera temporada de precipitaciones y la segunda temporada de menos lluvias del año, que se presenta en la mayor parte de la región Andina y en el oriente de la región Caribe. En sectores del norte del país es normal que las lluvias persistan, debido a la migración paulatina de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país, junto con la actividad ciclónica del mar Caribe propia de la época del año. Al oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones, de mitad y parte del segundo semestre del año en la Orinoquía colombiana. En la Amazonía, se incrementan las lluvias al nororiente, mientras que descienden en amplios sectores, especialmente los que se



70 60 50 45 40 40 45 50 60 70

Probabilidad POR DEBAJO NORMAL Probabilidad POR ENCIMA

ubican en el centro y sur de la región.

* Observaciones + CHIRPS + Cubo de Datos + ERAS

<1 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100 150 200 300 400 500 600 800 1000 1200

MILÍMETROS

PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÍNIMA

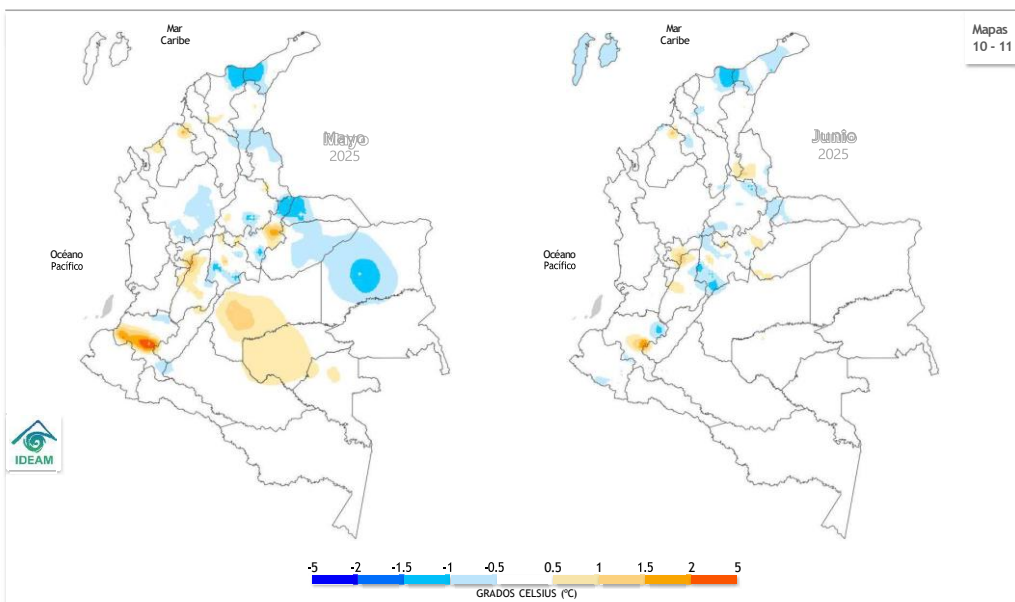
ABRIL - MAYO - JUNIO | 2025



PREDICCIÓN ABRIL

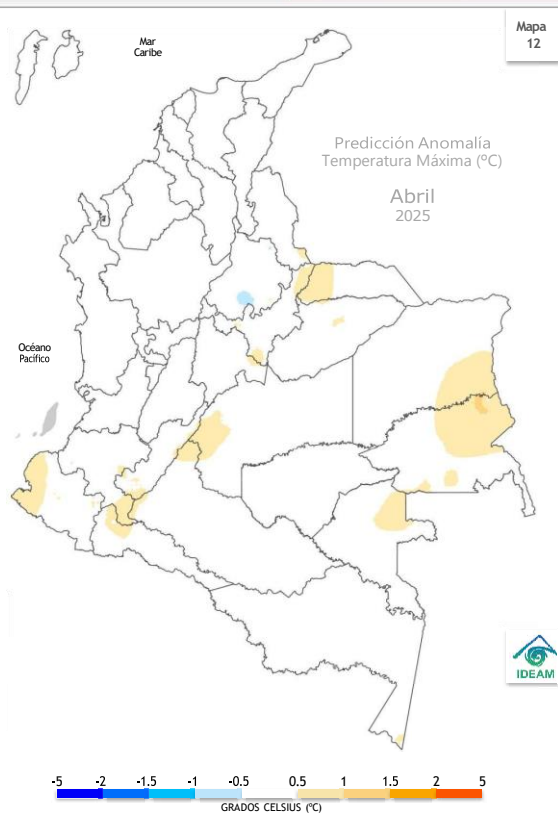
Durante el mes de abril no se evidencian **anomalías positivas**. Por el contrario, se estiman **anomalías negativas** en sectores puntuales y dispersos de las inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, el norte de Bolívar, así como en zonas de Sucre, Santander, Norte de Santander, Boyacá y Tolima.

Condiciones **normales** prevalecerían en amplias zonas del territorio nacional, incluyendo el área insular del Caribe.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA | TEMPERATURA MÁXIMA

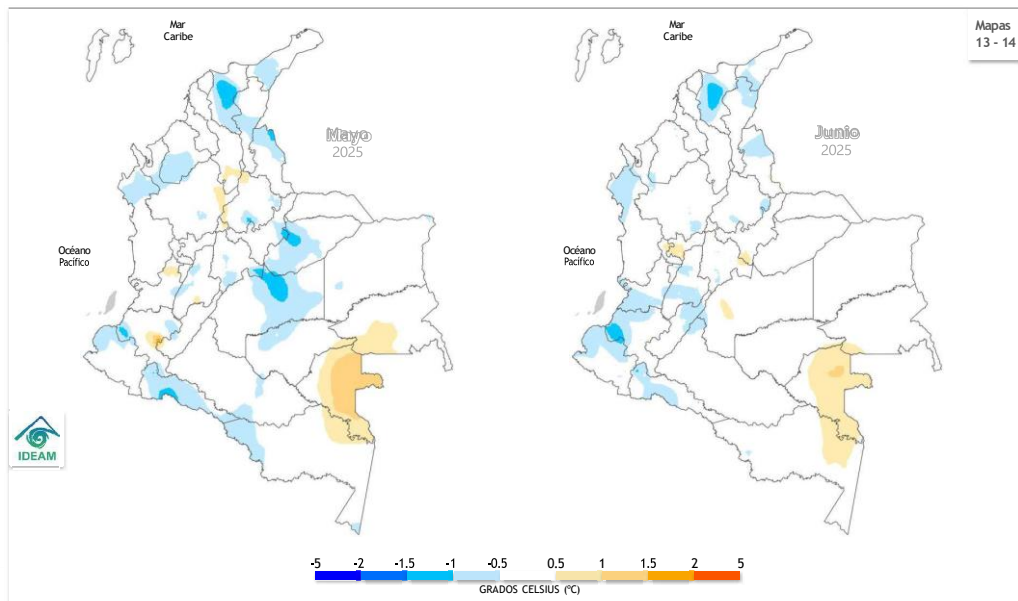
ABRIL - MAYO - JUNIO | 2025



PREDICCIÓN ABRIL

Las **anomalías positivas** se observarían en áreas puntuales y dispersas del territorio nacional, especialmente en sectores de los departamentos de Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Valle del Cauca, Nariño, Arauca, Vichada, Guainía, Vaupés y Putumayo. Las **anomalías negativas** se favorecerían en zonas del departamento de Santander.

Condiciones **normales** prevalecerían en amplias zonas del territorio nacional, incluyendo el área insular del Caribe.



Cuenca de los ríos Magdalena y Cauca
Predominará la tendencia al ascenso en los niveles de los ríos Magdalena y Cauca y en particular para las cuencas media y baja de estos ríos se pueden alcanzar niveles en el rango **alto**.

Cuenca del río San Jorge
Para el río San Jorge y el sistema de ciénagas asociadas se mantendrán los niveles en el rango **alto**.

Cuenca del río Sinú
En el río Sinú, con régimen influido por la operación y regulación del embalse de Urrá, se mantendrán niveles en el rango de los promedios históricos del mes de abril.

Río Atrato
El río Atrato se mantendrá con incrementos de nivel en magnitudes que corresponden al rango de niveles **altos**.

Ríos Patía y Mira
En los ríos Mira y Patía se mantendrán niveles en el rango de los valores **altos**, particularmente en las cuencas media y baja de estos ríos.

Río Arauca
En algunos afluentes de la cuenca alta del río Arauca se espera continúen presentándose moderados incrementos de nivel y para el río Arauca los niveles se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

Ríos Meta y Guaviare
Para el río Meta, como consecuencia de los incrementos de nivel en sus principales afluentes, se mantendrá la tendencia de ascenso en los niveles y valores en el rango de niveles **medios**. En el río Guaviare se espera que los niveles se mantengan en el rango de los valores **medios**.

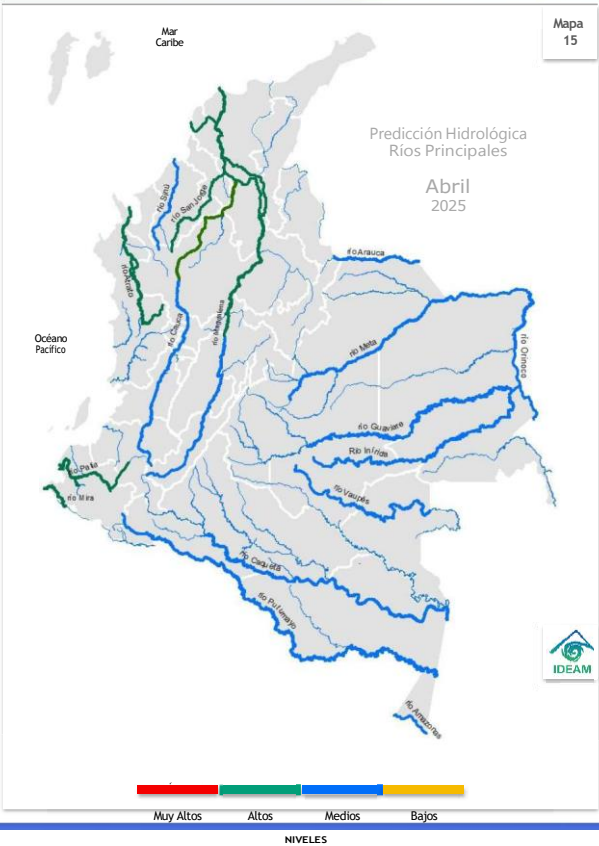
Ríos Inírida y Vaupés
Con una tendencia al ascenso en los niveles de los ríos Inírida y Vaupés éstos se mantendrán en el rango de niveles **medios**.

Río Orinoco
Se mantiene la tendencia al ascenso en los niveles del río Orinoco y sus valores corresponden al rango de niveles **medios**.

Ríos Caquetá y Putumayo
Estos ríos en la cuenca alta pueden presentar moderados incrementos de nivel en sus afluentes. En las cuencas media y baja de estos ríos se esperan niveles estables en el rango de los niveles **medios**.

Río Amazonas
A la altura de Leticia se esperan niveles en ascenso en el rango de los

promedios de esta época del año.



PARA TENER EN CUENTA

Para el mes de abril predominarán niveles en ascenso en los principales ríos de las regiones Andina y Caribe. Se destaca la ocurrencia de ascensos súbitos de nivel en afluentes de la cuenca alta y media de los ríos Cauca y Magdalena, como en efecto se han evidenciado en las últimas semanas de marzo asociadas a la ocurrencia y persistencia de lluvias de alta intensidad en las cuencas de aporte de estos afluentes.

En la región Pacífica se mantendrán las condiciones de niveles altos en los ríos Atrato, Baudó y San Juan, en el departamento del Chocó, al igual que en algunos afluentes de estos ríos que en forma recurrente reportan afectaciones a las poblaciones ribereñas.

Los ríos San Jorge y Sinú permanecerán con niveles en ascenso en el rango de niveles altos.

Especial atención a los sistemas hídricos de la región Andina que presentan respuesta rápida ante la persistencia e intensidad de lluvias en las cuencas de aporte que ocasionan incrementos súbitos de nivel en estos afluentes. Se resalta que a lo largo del mes de marzo se presentaron eventos de inundación y crecientes súbitas en amplios sectores de los departamentos de Huila, Tolima, Cundinamarca, Antioquia y Caldas.

Para la región Caribe y en particular en los afluentes de las estribaciones de la sierra nevada de Santa Marta se esperan incrementos moderados de nivel.

Para conocer más acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte el enlace:

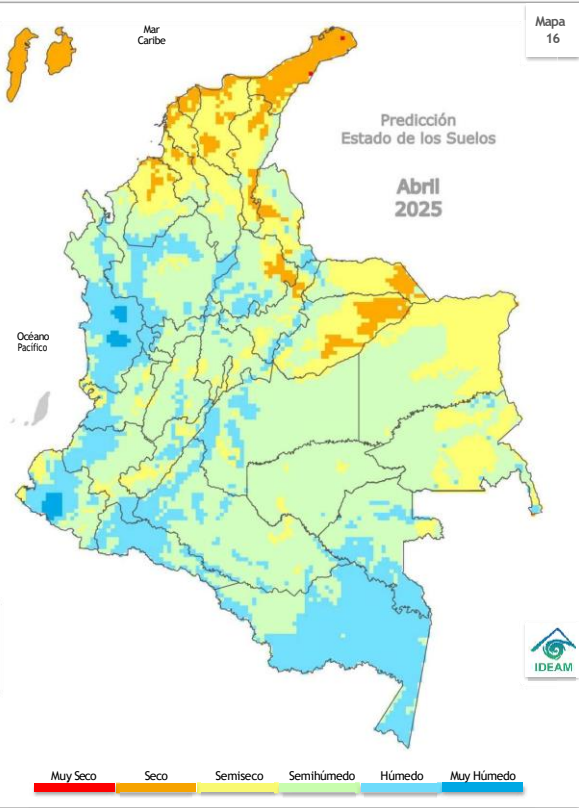
<https://fews.ideam.gov.co/visorfews/nacional>

CONDICIONES MUY ALTAS
Se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

CONDICIONES ALTAS
Se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES MEDIOS
Se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

CONDICIONES BAJAS
Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.



Región Caribe

Para el mes de abril, se esperan condiciones de humedad en los suelos acordes con la temporada. Predomina el estado **seco** en amplios sectores de la península de La Guajira, Atlántico, y en zonas de los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba, así como en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Se prevén suelos **muy secos**, en zonas puntuales del norte de La Guajira, y suelos **semisecos** principalmente en los departamentos de Magdalena, norte de Bolívar, Sucre, Córdoba y el sur de La Guajira. Por otro lado, podrían observarse suelos **semihúmedos** en el sur y centro de Bolívar y Córdoba, oriente del Cesar y algunas zonas de Sucre. En sectores puntuales del sur de Córdoba y Bolívar se anticipan suelos **húmedos**.

Región Andina

En general, se espera predominio de suelo: **semihúmedos** en amplios sectores de la región, especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Tolima, Antioquia, Huila, Santander, Eje Cafetero y Norte de Santander; sin embargo se prevén suelos **húmedos** en zonas específicas de Norte de Santander, norte, sur, oriente y occidente de Antioquia, sur y occidente de Santander, Eje Cafetero, centro de Tolima, Huila y zonas de Cundinamarca; así como suelos **semisecos** en zonas puntuales de Norte de Santander, Antioquia, Huila, Tolima, nororiente de Santander y zonas de Cundinamarca. No obstante, podrán presentarse suelos **secos** hacia el nororiente de Santander, norte de Boyacá y zonas de Norte de Santander.

Región Pacífica

Se prevén condiciones **muy húmedas** hacia el centro del departamento de Chocó y zonas del sur de Nariño, así como suelos **húmedos** en amplias zonas del departamento de Chocó, sectores del occidente y norte del Valle del Cauca, Nariño y occidente y oriente del Valle del Cauca, así como suelo: **semisecos a semihúmedos** en sectores puntuales de Valle del Cauca, Nariño, Cauca y zonas del norte de Chocó.

Región Orinoquía

Se prevé predominio de suelos **secos** en zonas puntuales del nororiente de Arauca y Casanare; suelo: **semisecos** en amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada, y zonas del Meta. Podrán encontrarse suelos **semihúmedos** en gran parte del departamento de Meta, así como al occidente de Arauca, Casanare y Vichada. En sectores específicos del occidente del departamento de Meta, Casanare y Arauca en jurisdicción del Piedemonte Llanero, podrán encontrarse suelos **húmedos**.

Región Amazonía

En sectores puntuales de Guainía, Guaviare, Vaupés y Caquetá podrán presentarse suelo: **semisecos**, mientras que se prevé predominio del estado **húmedo** en zonas puntuales de los departamentos de Guainía, Caquetá, Vaupés y amplias zonas de Putumayo y Amazonas. En el resto de la región se prevén suelo **semihúmedos**.

MUY SECO
Suelo sin agua, se mueren los organismos desborde.

SECO
Suelo con déficit total de agua o punto de marchitez permanente.

SEMISECO
Suelo con déficit de agua.

SEMIHÚMEDO
Suelo con déficit momentáneo de agua.

HÚMEDO
Suelo a capacidad de campo o de retención de agua.

MUY HÚMEDO
Suelo saturado de agua.

PREDICCIÓN DESLIZAMIENTOS | ABRIL 2025

Región Caribe

La amenaza de deslizamientos detonados por lluvias se prevé entre **alta** y **moderada** en zonas puntuales del suroccidente de los departamentos de Bolívar y Córdoba. Asimismo, se estima amenaza **baja** en sectores del departamento del Magdalena, Cesar, La Guajira, hacia La Sierra Nevada de Santa Marta, oriente del Cesar en la Serranía de Perijá, en zonas del sur y occidente de Bolívar y Córdoba. Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina **no se prevé amenaza**, al igual que para el resto de la región.

Región Andina

Se prevé **alta** la amenaza en zonas del oriente del departamento de Caldas, occidente de Risaralda y Quindío, amplias zonas de Antioquia y sectores puntuales de Tolima, norte y oriente de Cundinamarca, suroriente de Santander, zonas de Norte de Santander, nororiente y occidente de Boyacá. No obstante, en amplias zonas de Antioquia, occidente de Santander, Caldas, zonas del Eje Cafetero, Huila, Tolima, Norte de Santander, Cundinamarca y Boyacá, se prevé entre **moderada** y **baja** la amenaza. Para el resto de la región, **no se prevé amenaza**.

Región Pacífica

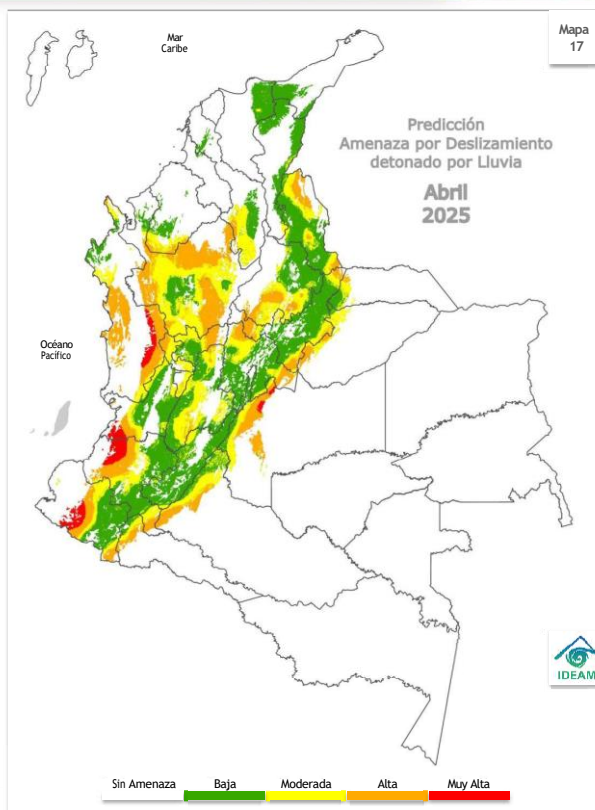
La amenaza por deslizamientos originados por lluvias se prevé entre **alta** y **muy alta** en zonas del centro y suroriente del departamento de Nariño, occidente y oriente de Cauca y de Chocó y sur occidente de Valle del Cauca. Hacia el noroccidente de Chocó, amplios sectores del Valle del Cauca, oriente del Cauca y Nariño, se prevé entre **moderada** y **baja** amenaza. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Orinoquía

En zonas de occidente del departamento del Meta se prevé **muy alta** la amenaza y **alta** principalmente en zonas de la Serranía de la Macarena y occidente del departamento de Meta y de Casanare y Arauca. Se prevé entre **moderada** y **baja** la amenaza en zonas puntuales de occidente de Meta, Arauca y Casanare, en jurisdicción del Piedemonte Llanero. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.

Región Amazonía

Se prevé amenaza **alta** en zonas puntuales del occidente de los departamentos de Putumayo y Caquetá, en jurisdicción del Piedemonte Amazónico, así como entre **moderada** y **baja** la amenaza en algunos sectores del occidente de Caquetá y Putumayo. En el resto de la región **no se prevé este tipo de amenaza**.



RECOMENDACIONES

Dadas las condiciones climáticas previstas para el territorio nacional en el mes de abril, se prevé alta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunas zonas de ladera de la región Andina hacia el oriente del departamento de Eje Cafetero, amplias zonas de Antioquia y sectores de Tolima, norte y oriente de Cundinamarca, suroriente de Santander, Norte de Santander, nororiente y occidente de Boyacá, así como en la Región Pacífica en zonas del centro y suroriente del departamento de Nariño, occidente y oriente de Cauca y de Chocó y sur occidente de Valle del Cauca. En la Región Caribe en sectores del sur del departamento de Bolívar y Córdoba y en zonas puntuales del occidente de la Región de la Orinoquía y la Amazonía hacia los Piedemontes Llanero y Amazónico, en los departamentos Meta, Casanare, Arauca, Putumayo y Caquetá.

Se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cauca, Valle del Cauca, Chocó, Santander, Cundinamarca, Huila, Meta, Putumayo, Nariño, Norte de Santander, Bolívar, Magdalena, Eje Cafetero y Piedemontes.

Por tanto, se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas.

Dada la dinámica presentada actualmente, es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera en especial en los departamentos anteriormente indicados.

Importante: considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

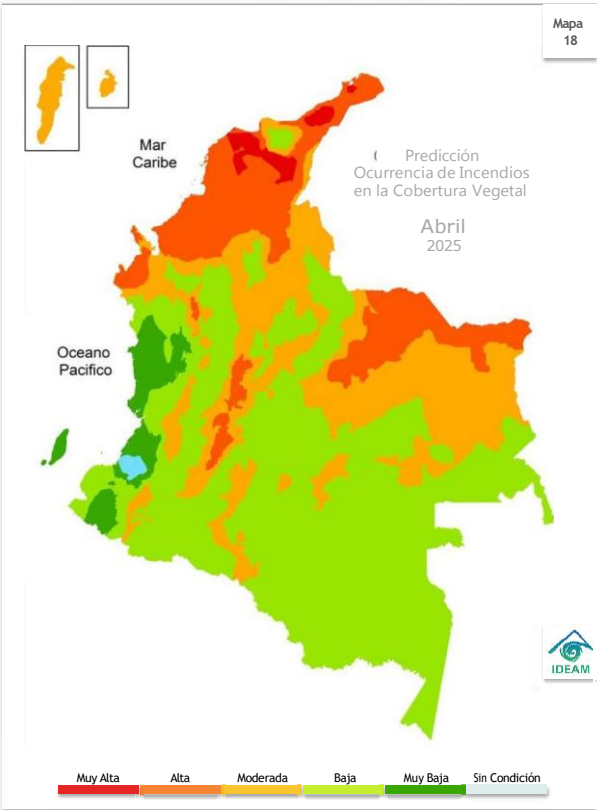
Región Caribe
Se prevé una condición **muy alta** en la parte del norte y centro del departamento de La Guajira y al sur de la sierra nevada de Santa Marta. Se espera una condición **alta** en gran parte de la región Caribe en departamentos como Córdoba, Sucre, La Guajira, Magdalena, Cesar y sur del Atlántico. Se prevé una condición **moderada** en San Andrés y Providencia, la parte media de la Sierra Nevada de Santa Marta y noroccidente del departamento de Norte de Santander.

Región Andina
Se prevé una condición **alta** en el sur de los departamentos del Cesar y Bolívar, así como en el norte y centro de Tolima y Huila. Una condición **moderada** se anticipa en gran parte de Norte de Santander y Santander, en el Eje Cafetero, y en los departamentos de Antioquia, Caldas, Quindío, Huila y Tolima. Por su parte, una condición **baja** se estima en las demás áreas que conforman la región.

Región Pacífica
Se prevé que en el norte del departamento del Chocó se registre una condición entre **alta** y **moderada**; mientras que en sectores del centro de Chocó y en Nariño se espera una condición **baja**. En el resto del territorio del Chocó se anticipa una condición **muy baja** y **sin condición** en el resto del área que compone el departamento de Cauca.

Región Orinoquía
Se prevé condición **alta** en sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, norte del departamento del Vichada; así como una condición **moderada** en el norte del Meta, occidente de Arauca y en el centro y sur de Vichada. Para el resto de esta región, se espera una condición **baja**.

Región Amazonía
Se prevé condición **moderada** en una zona muy puntual del nororiental y norte de la región, mientras que en el resto de la Amazonía se espera una condición **baja**.



RECOMENDACIONES

A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales, Distritales y Municipales (Art 15 de la Ley 1523), y a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales.

A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

A las personas que realizan quemas abiertas controladas para actividades agrícolas y mineras, se les recuerda que, para permitir su realización, deben cumplir con los requisitos, términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 532 de 2005 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite el siguiente enlace:

[https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-Alertas-por-Pron%C3%B3stico-de-la-Amenaza-por-Incendios-de-la-Cobertura-Vegetal-\(BAICV\)](https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-Alertas-por-Pron%C3%B3stico-de-la-Amenaza-por-Incendios-de-la-Cobertura-Vegetal-(BAICV))

PROBABILIDAD MUY ALTA
La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son muy escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD ALTA
La humedad disponible en la vegetación presente y las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD MODERADA
Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente, pero las precipitaciones esperadas en el mes son escasas; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

PROBABILIDAD BAJA
Hay disponibilidad de humedad para la vegetación presente y se esperan algunas precipitaciones en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

PROBABILIDAD MUY BAJA
La humedad disponible para la vegetación presente es muy escasa; se esperan precipitaciones altas en el mes; la temperatura del aire, la radiación solar y el viento son muy bajos, lo cual no favorece la propagación del fuego.

SIN CONDICIÓN
Se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos para que se desarrollen incendios en la vegetación respecto a los valores históricos del mes.

RECOMENDACIONES



Sistema Nacional de Riesgo de Desastres

Se sugiere activar los planes de atención a la temporada de más lluvias **que se extiende desde mediados de marzo hasta la primera mitad de junio en la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe**, puesto que, los excesos en los volúmenes de precipitación podrían acentuarse de acuerdo con la salida de los modelos.

Estar atentos ante la posible ocurrencia y propagación de incendios en la cobertura vegetal entre las categorías **muy alta** y **moderada**, en sectores de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía.



Sector transporte

Se sugiere mantener vigilancia en zonas inestables del territorio, prestando especial atención a aquellas donde puedan presentarse o evidenciarse cambios en la estabilidad del suelo. Esta recomendación aplica principalmente para los departamentos de Bolívar, las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, Cesar, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Antioquia, Santander, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, el Eje Cafetero, así como en los piedemontes llanero y amazónico.



Sector agropecuario y ganadero

Todas las recomendaciones relacionadas con los posibles efectos climáticos y las medidas preventivas para el sector agropecuario, organizadas por regiones y departamentos, están disponibles en el siguiente enlace:

<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-agroclim%C3%A1tico-nacional>



Sector salud

Evite la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde. Cerca del 80% de la radiación UV se recibe en este periodo. La exposición al Sol sin protección es nociva, ya que produce manchas en la piel, envejecimiento, problemas oculares y aumenta el riesgo de desarrollar cáncer en la piel. Las recomendaciones en relación con las enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en:

<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-Clima-y-Salud>



Sector energético

Se recomienda implementar una gestión integral y eficiente del agua, considerando que, para el mes de abril, se prevé que en amplias extensiones de las cuencas de interés del territorio nacional las precipitaciones se presenten principalmente en las categorías por encima de lo normal, dentro de lo normal, **debajo de lo normal** en algunas regiones.



Boletín de predicción climática y recomendación sectorial

Para planear y decidir

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

DIRECTIVOS

Ghisilaine Echeverry Prieto

Directora General

Ingrid Tatiana Sierra

Subdirectora de Meteorología

AUTORES

Julieta Serna Cuenca

Coordinación del boletín

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Subdirección de Meteorología

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima

Predicción Climática Nacional

Subdirección de Meteorología

Nelsy Verdugo

Comportamiento hidrológico

Subdirección de Hidrología

Luis Mario Moreno

Cesar Valbuena

Incendios

Subdirección de Ecosistemas

Nubia Traslavía

Suelos y deslizamientos

Subdirección de Ecosistemas

Apoyo Técnico

Subdirección de Meteorología

Julieta Serna Cuenca

Leidy Johanna Rodríguez Castro

Edición y Diagramación

Subdirección de Meteorología

