



Salud



BOLETÍN CLIMA Y SALUD



Cartagena D.T., Colombia

(www.pixabay.com)



Edición No.6 de 2023

Créditos

Esta es una iniciativa del sector salud y el sector ambiente que brinda información relevante a las personas, familias y comunidades para estar preparadas, adaptadas y resilientes al clima.

Esta propuesta se desarrolla desde la Dirección de Promoción y Prevención del Ministerio de Salud y Protección Social; y el Instituto Nacional de Salud en coordinación con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia - IDEAM.

La Mesa Técnica de variabilidad y cambio climático de la CONASA presenta el boletín de recomendaciones para Promoción de la Salud y Prevención de la enfermedad dirigido a la población colombiana.

EQUIPO TÉCNICO:

Ministerio de Salud y Protección Social
Subdirección de Salud Ambiental
Subdirección de Enfermedades No Transmisibles
Subdirección de Enfermedades Transmisibles

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM
Subdirección de Meteorología

Instituto Nacional de Salud - INS
Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública
Grupo Vigilancia y Control de Factores de Riesgo Ambiental
Grupo de Enfermedades Transmisibles

DISEÑO:

Ministerio de Salud y Protección Social
Diseñadora Industrial – Zully Rivera

FOTOGRAFÍAS:

- <https://www.elcolombiano.com>
- <https://www.colombiapais.com>
- <https://procolombia.co>
- <http://repository.humboldt.org.co>
- [Unsplash](#)
- [Pixabay](#)
- [Pexels](#)
- <https://www.istockphoto.com>

Tabla de contenido

Junio 2023

01 PROYECCIÓN GENERAL

02 REGIÓN AMAZÓNICA

03 REGIÓN ANDINA

04 REGIÓN CARIBE

05 REGIÓN DE LA ORINOQUÍA

06 REGIÓN PACÍFICA

07 POSIBLES EFECTOS Y SUS
RECOMENDACIONES EN SALUD



Con convenciones



Infección Respiratoria Aguda - IRA



Leptospirosis



Dengue, Zika y Chikungunya



Malaria



Enfermedad Diarréica Aguda - EDA



Accidente ofídico



Escorpionismo



Inocuidad de alimentos



Golpes de calor

01

PROYECCIÓN GENERAL

1. Seguimiento del clima en el mes de Mayo

En este mes, el fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), presenta condiciones neutrales, de acuerdo con los indicadores como el índice Oceánico de El Niño (ION, ONI en inglés)², el índice Multivariado de El Niño³ y el Índice de Oscilación del Sur¹. Sin embargo, en las últimas semanas, los valores de la mayoría de las variables de seguimiento, tanto del océano como de la atmósfera, mantienen la tendencia y se encuentran por encima del umbral de la fase cálida del fenómeno ENOS. Los fenómenos de variabilidad climática de corto plazo, tuvieron una moderada influencia en el comportamiento de las lluvias.

Consecuencia de lo anterior, en el mes de mayo, las lluvias estuvieron entre normales y por debajo de promedios climatológicas en la mayor parte del país, con excepción puntos dispersos en el occidente y norte de la región Andina y del oriente de la Amazonia. En el siguiente cuadro se presentan el comportamiento de las lluvias por regiones.

En el cuadro de la siguiente página, se presentan el comportamiento de las lluvias por regiones.

1. El Índice de Oscilación del Sur, es una anomalía estandarizada de la diferencia de las presiones medidas en Darwin (Australia) y Tahití (Francia).
2. El índice Oceánico de El Niño se mide como la media móvil de tres puntos de la serie mensual de anomalías de la temperatura de la superficie del mar en la Región Niño 3-4
3. Índice bimatmosférico y oceánico del El Niño- Oscilación del Sur ENOS. Es adimensional.

Cuadro 1. Comportamiento de las lluvias en el país por regiones.

REGIÓN	LLUVIAS EXCESIVAS	LLUVIAS DEFICITARIAS
CARIBE	Mayores a un 20 % sobre los promedios climatológicos en puntos del oriente y centros de Córdoba, de Atlántico, centro de Magdalena, centro y norte de Cesar y sur de Guajira.	Lluvias por debajo en 40 % de promedios históricos en norte de Guajira, litoral de Magdalena, en Atlántico, norte y sur de Bolívar y Sucre.
PACÍFICA		Menores al 40 % de los promedios en el centro de Chocó, Cauca y norte de Nariño.
ANDINA	Mayores a un 40 %, sobre los promedios en algunos puntos del occidente (Cauca, Valle, Quindío y Antioquia), de Huila, Tolima y en área del sur de Norte de Santander.	Menor 40 % en el nordeste Antioqueño, noroccidente de Santander, Caldas, norte y sureste de Tolima, Cundinamarca, Boyacá y Huila.
ORINOQUIA	Mayores a un 30 % sobre los promedios climáticos en puntos de: oriente de Casanare y Puerto Carreño en Vichada.	Menor 40 %, en el nororiente de Arauca, oriente de Casanare, noroccidente de Vichada.
AMAZONIA	Mayores al 30 % sobre los promedios climatológicos en suroccidente de Putumayo y Leticia.	Menor a 30 % en la mayor parte de la región..
El resto del país dentro de los umbrales de la climatología del mes.		

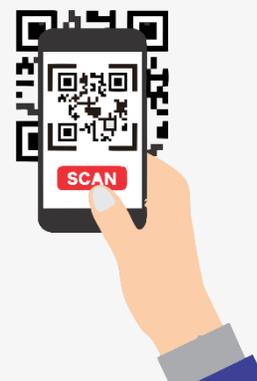
Para conocer más a fondo los planes de acción que se están tratando actualmente para cada una de las regiones escanea el código QR e infórmate!



Información



Video

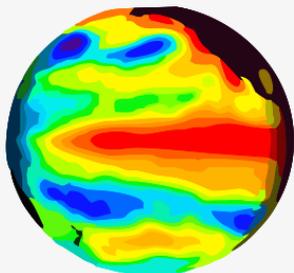


Variabilidad Climática

La variabilidad climática son las fluctuaciones de las condiciones predominantes de una zona.

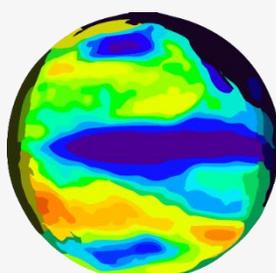
Para conocer más a fondo qué es el fenómeno del niño y de la niña escanea el código QR e infórmate!

El Niño

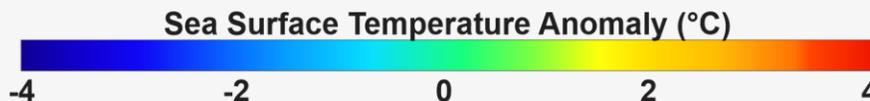


Video

La Niña



Video



2. Predicción climática

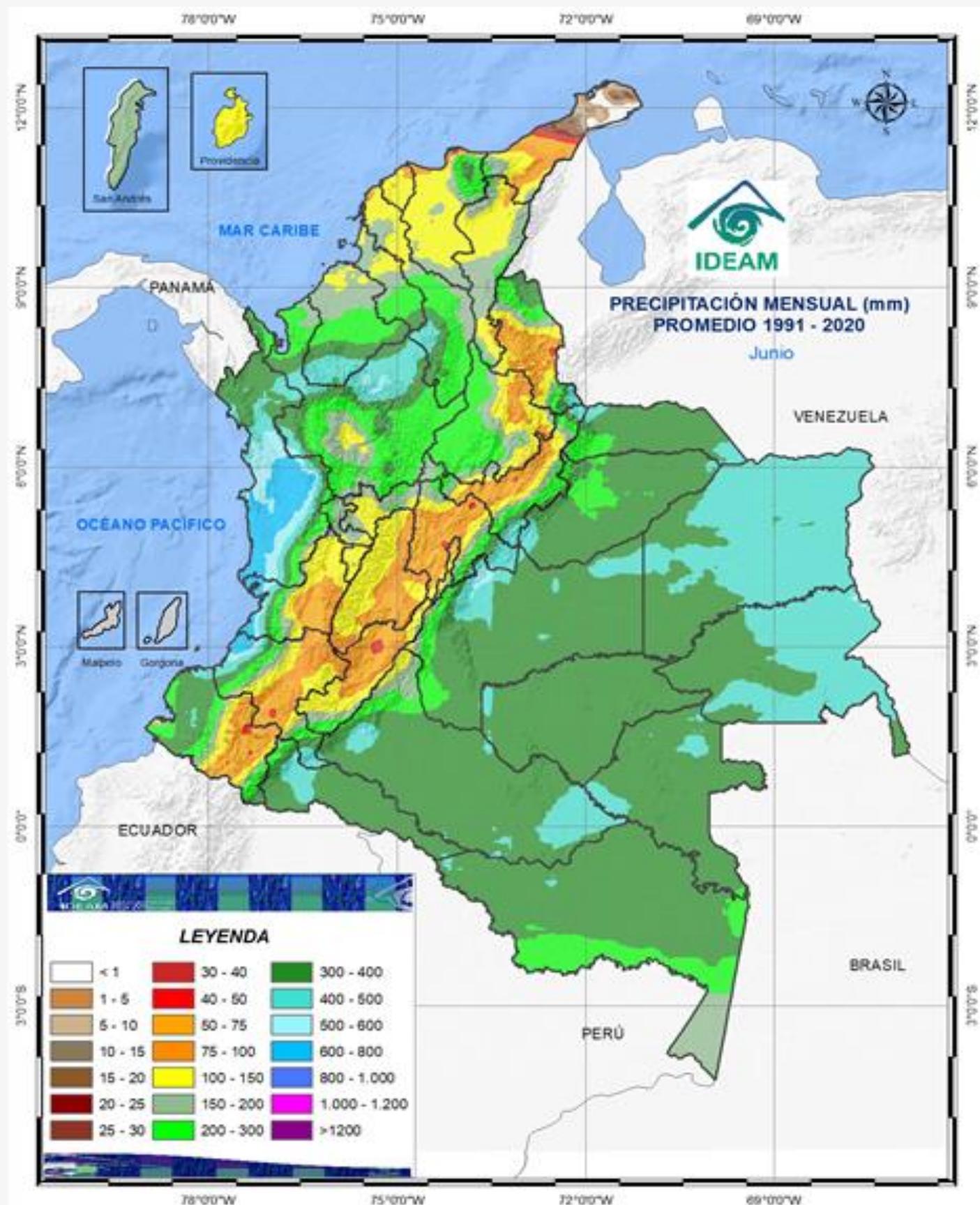
De acuerdo con los centros internacionales del seguimiento climático, se espera condiciones cálidas partir del mes junio y probabilidades importantes de desarrollo del Fenómeno de El Niño, hasta 94 % en el periodo octubre – diciembre y de 93 % en enero de 2024. Se prevé una moderada influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo sobre el comportamiento de las lluvias durante el mes.

Conforme con los resultados de los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para junio de 2023, la probabilidad de lluvias por debajo del umbral de los promedios climatológicos en la mayor parte del territorio nacional, son del 60 %, con excepción de Arauca y oriente de Vichada, donde se prevé probabilidades de lluvias por encima del umbral superior de normalidad, de 45%. (ver Mapas 1,2 y 3).

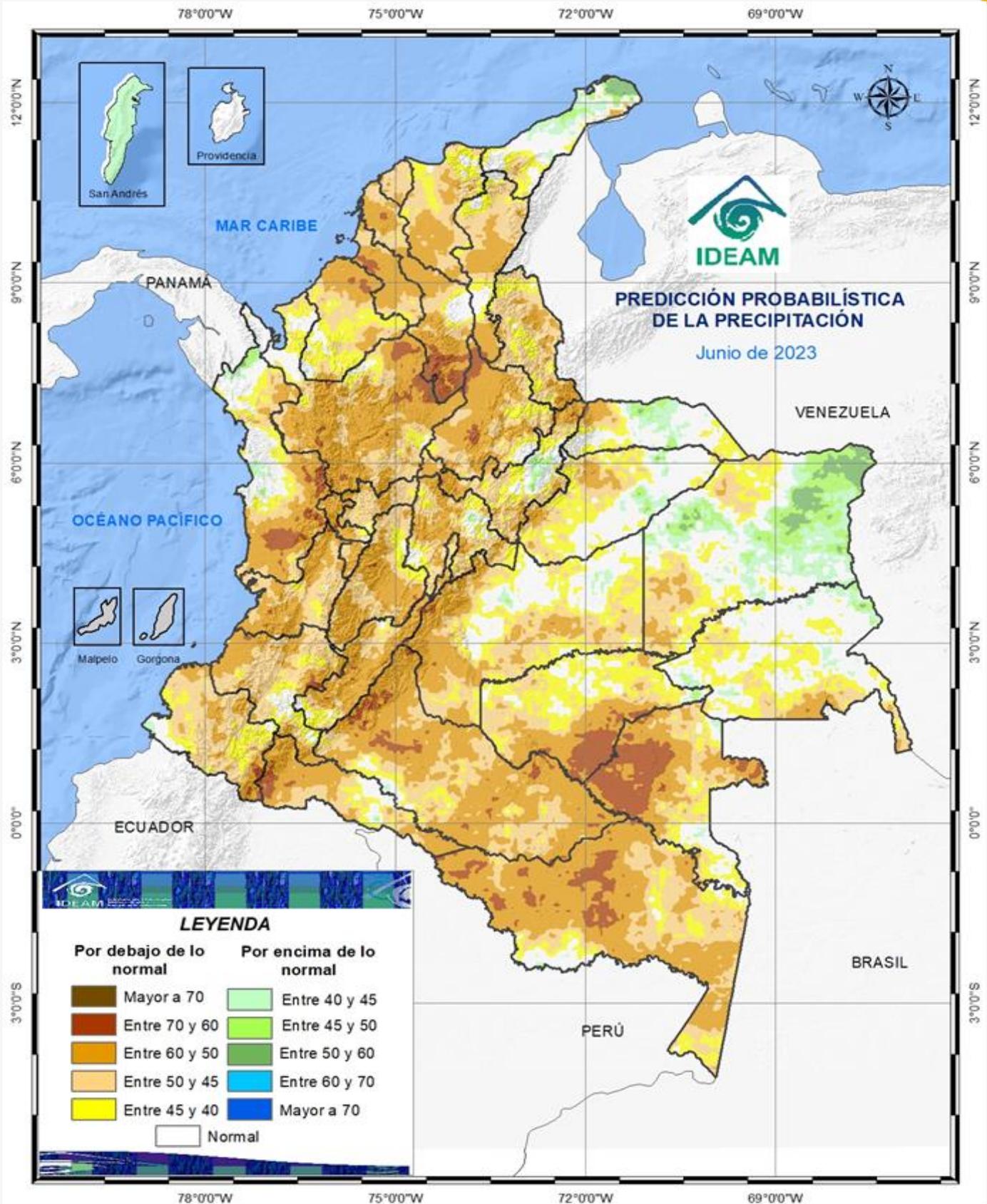
Para consultar sobre las alertas y pronósticos de este mes a nivel nacional, ingrese [aquí](#)



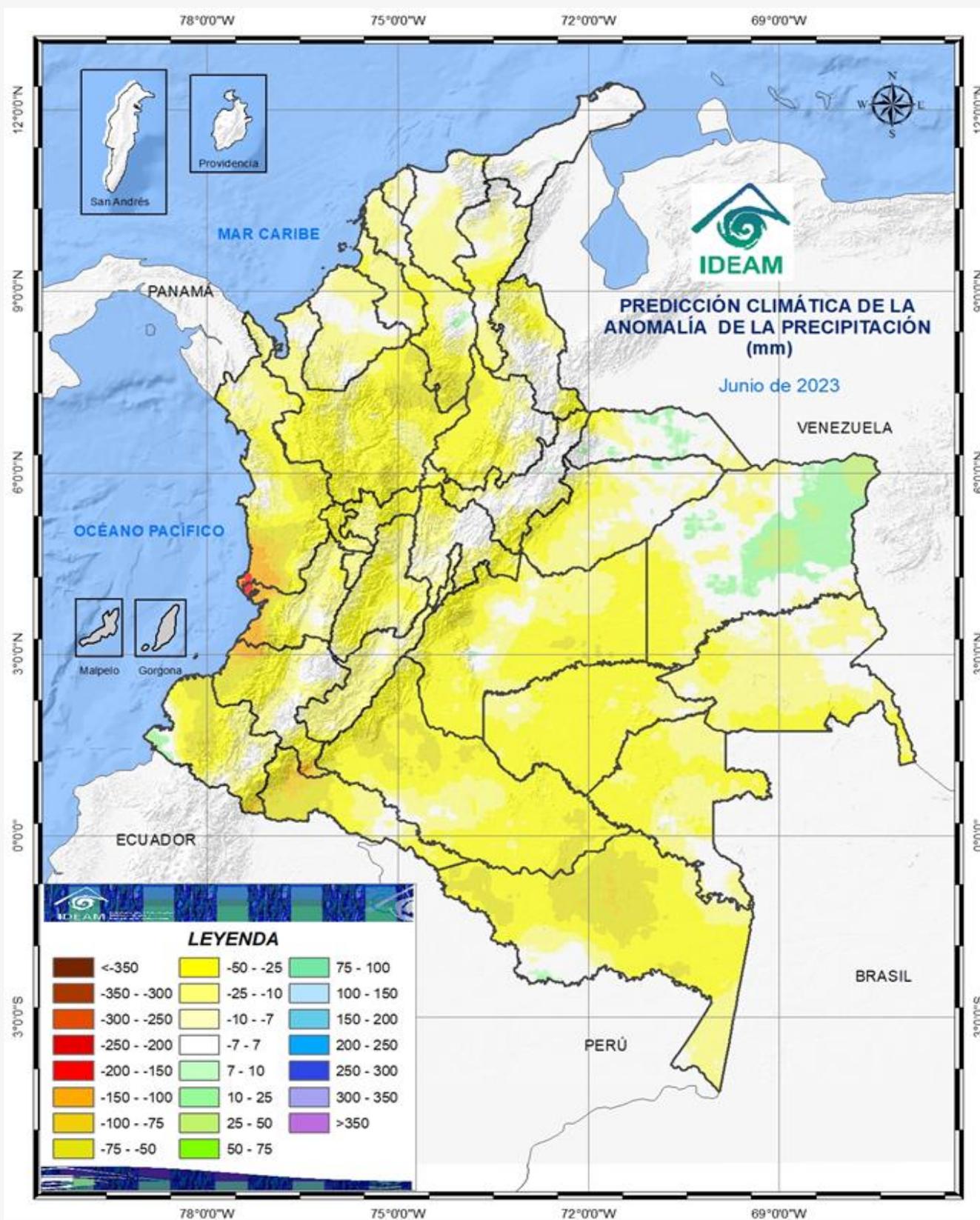
Mapa 1. Valor promedio multianual de la Precipitación (%) para el mes de junio, periodo 1991 – 2020.



Mapa 2. Predicción mensual probabilidad de déficit o excesos de lluvias (%). junio 2023.



Mapa 3. Predicción mensual de la anomalía de la precipitación, junio 2023, en mm.





02 REGIÓN AMAZÓNICA



Foto: Región Del Amazonas - Banco de fotos e imágenes de stock - iStock (istockphoto.com)

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE JUNIO

Durante el mes de junio se observa un moderado descenso de las cantidades de precipitación en el Trapecio Amazónico y un ligero incremento de las mismas en el oriente de la región. Los menores volúmenes se registran en el sur de la región y en algunos sectores del piedemonte en los departamentos del Meta y Caquetá, con valores entre los 100 y 300 mm, y los mayores registros se presentan en el piedemonte, y en el centro y oriente de la región, con valores superiores a los 400 mm.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan Lluvias deficitarias, entre 25 a 75 mm, en el centro y occidente de la región, incluyendo el piedemonte.



03 REGIÓN ANDINA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE JUNIO

Durante este mes, los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, en los departamentos de Cundinamarca, Caldas, Quindío, Tolima, Valle, Cauca y Nariño y centro de Norte de Santander, con valores entre los 50 y 100 milímetros (mm), en promedio. Las lluvias presentan cantidades moderadas, por encima de los 200 mm, ligeramente inferiores a las del mes anterior, en Antioquia, Santander, Risaralda, sur de Bolívar y del Cesar.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se prevén lluvias entre 25 a 75 mm por debajo de los promedios en mayor parte de la región.

Condiciones cercanas a los promedios climáticos en centro y sur de Norte de Santander, centro de Boyacá y Cundinamarca, oriente de Cauca y de Nariño.



Foto: Region Andina Colombia - Banco de fotos e imágenes de stock - iStock (istockphoto.com)



04 REGIÓN CARIBE

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE JUNIO

Durante junio los volúmenes de precipitación son ligeramente inferiores a las históricamente registradas en mayo, en los departamentos del Magdalena y Cesar, al sur de La Guajira, en algunos sectores de Córdoba y Sucre y en la Sierra Nevada de Santa Marta, con valores promedios entre los 100 y 150 mm, mientras que aumentan, con respecto al mes anterior, en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias, entre 25 a 75 mm por debajo de los promedios históricos en el centro y suroccidente de la región (desde Cesar y Magdalena hasta el Golfo de Urabá). Las lluvias cercanas a los promedios en el archipiélago de San Andrés y Providencia y La Guajira.



Foto: La Región Caribe colombiana, un pequeño paraíso | Marca País Colombia



05 REGIÓN DE LA ORINOQUÍA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE JUNIO

En el mes de junio las lluvias se incrementan al oriente de la región. Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y alcanzan las mayores cantidades medias del año, superiores a los 400 mm, en el departamento del Vichada. Los mayores volúmenes se presentan en el piedemonte llanero, en donde las precipitaciones, aunque registran una ligera disminución con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad, con registros que oscilan entre los 400 y 800 mm.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Son probables lluvias entre 25 a 75 mm por debajo de los promedios climáticos en el centro y occidente de la región, incluyendo el piedemonte. Se podrían presentar precipitaciones, entre 10 a 50 mm por encima de los promedios climatológicas en: centro de Arauca, centro y oriente de Vichada. Son probables lluvias entre 30% y 50% por encima de las normales climatológicas, en la mayor parte de la región, especialmente en centro y oriente de Casanare y Arauca.



Foto:
https://viajandox.com.co/uploads/Orinoqu%C3%ADa_1.jpg



03 REGIÓN PACÍFICA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE JUNIO

Las lluvias son abundantes y frecuentes, para el periodo, aunque se observa una ligera disminución en las cantidades de precipitación en toda la región con respecto al mes anterior, los valores al norte y sur de la región, en el Choco y Nariño y a lo largo del piedemonte, se mantienen entre los 200 y 400 mm, mientras que en el centro oscilan entre 400 y 800 mm, llegando incluso a superar los 800 mm en promedio, en algunas áreas de los departamentos del Valle y del Cauca.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias deficitarias entre 50 y el 100 mm por debajo de los promedios históricos en la región, y menores a los 100 mm en el área del litoral de Valle y del norte de Cauca. Excesos hasta los 100 mm en el sur de Nariño.



07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

Conforme con las predicciones climáticas del IDEAM para el mes de junio, a continuación se resumen los posibles efectos y recomendaciones en salud para los eventos de interés en salud pública, teniendo en cuenta el período de vacaciones.

Enfermedades Transmitidas por Vectores



Dengue, Chikunguña y Zika

De acuerdo con las predicciones vigentes, se espera que las condiciones climáticas de favorecimiento alto y muy alto en municipios del occidente y sur de la región Caribe (Golfo de Urabá, Córdoba, Sucre, norte de Bolívar); en la región Andina, valle del Río Magdalena y la parte media y baja del valle del Río Cauca, nororiente antioqueño, oriente de Norte de Santander; en la Orinoquia, centro-occidente y sur de Casanare, norte y occidente de Arauca;

en la Amazonia, Putumayo, piedemonte de Caquetá, norte de Guainía y nororiente de Amazonas. El resto del país se prevé Favorecimiento muy bajo a medio(Ver Mapa 4).

Región Caribe: Se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chikunguña y Zika en los distritos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Sucre. Se sugiere intensificar la vigilancia, búsqueda de casos y adecuado control vectorial, así mismo, trabajar con las comunidades con el fin de concientizarlas acerca del correcto almacenamiento de agua, el uso de toldillos y la consulta temprana a los servicios de salud.

Región Pacífica: Se espera favorecimiento de los escenarios ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chikunguña y Zika en la ciudad de Buenaventura y en los departamentos de Chocó, Nariño y Valle del Cauca. Por lo anterior, se pueden presentar las condiciones para el desarrollo del vector debido a la acumulación de agua lluvia en tanques de almacenamiento sin tapas adecuadas, recipientes inservibles, albercas y demás criaderos artificiales en mal estado dentro de las viviendas.

Región Andina: Para los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Santander y Tolima, se proyecta un comportamiento epidemiológico habitual teniendo en cuenta las predicciones climatológicas del periodo.

Región Orinoquía: Se espera un incremento en el número de casos de Chikunguña, Dengue y Zika en los departamentos de Arauca, Casanare

y Meta, como consecuencia de las precipitaciones acumuladas y el aumento de la temperatura, factores que influyen en la formación de nichos ideales para la proliferación vectorial.

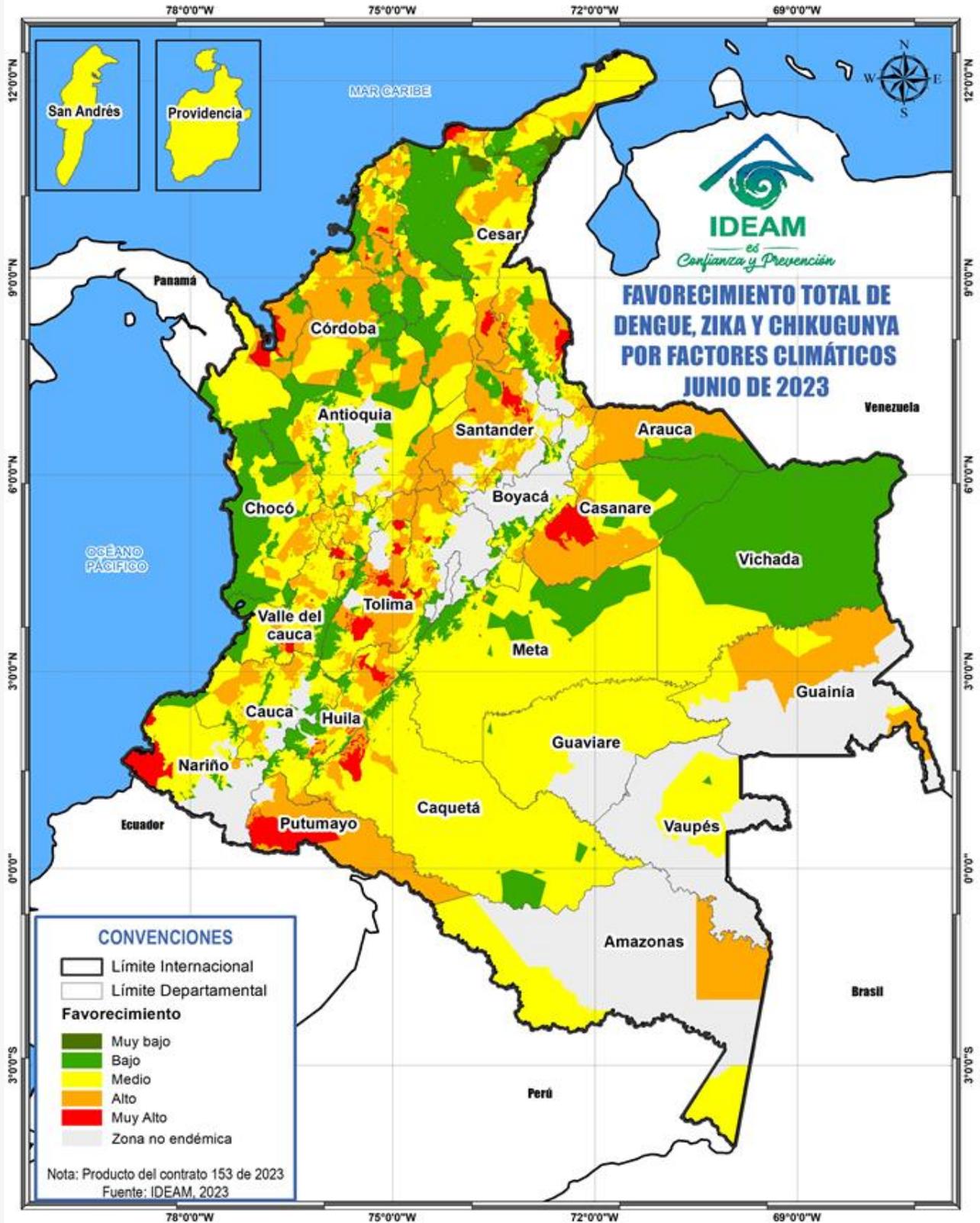
Región Amazonía: Se espera comportamiento epidemiológico con posible aumento de casos en los departamentos de Caquetá, Guaviare, Putumayo y Vaupés.

Para conocer más información acerca del dengue, puede acceder al siguiente enlace :

[info-dengue \(minsalud.gov.co\)](http://info-dengue(minsalud.gov.co))

Es importante señalar que los escenarios planteados tienen un enfoque probabilístico; sin embargo, las entidades territoriales, que en el mapa de favorecimiento correspondiente al mes de junio, se establecen en decremento o dentro de lo habitual, no pueden debilitar las acciones de vigilancia y control del dengue, comunicación comunitaria e identificación de signos de alarma, debido a que el escenario epidemiológico muestra un posible incremento en la probabilidad de presentación de brotes.

Mapa 4. Predicción mensual del comportamiento esperado de dengue para el mes de junio de 2023.





Malaria

Región Pacífica: Para la ciudad de Cali y el departamento de Nariño, se proyecta un incremento en el número de casos.

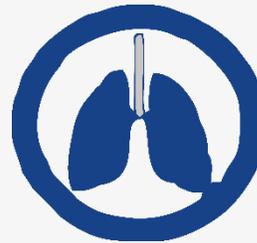
Región Caribe: Para los departamentos de Cesar y Córdoba, se proyecta un incremento en el número de casos.

Región Andina: Se identifica la posibilidad de presentación de casos de malaria en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander, Santander, Quindío y Risaralda por encima del promedio habitual; dado que, el pronóstico indica un aumento de las precipitaciones, el cual puede favorecer el acúmulo de lluvias y la presentación de criaderos de mosquitos.

Región Amazonía y Orinoquía: Se presume un incremento de casos en Arauca, Meta y Putumayo; para el resto de los departamentos se espera un comportamiento epidemiológico habitual.

Se debe considerar como recomendaciones generales, el reforzar las acciones de promoción y prevención en la población con el fin de evitar la formación de criaderos de vectores en zonas inundables.

Para el favorecimiento de malaria por variables climáticas, puede ver el Mapa 5.

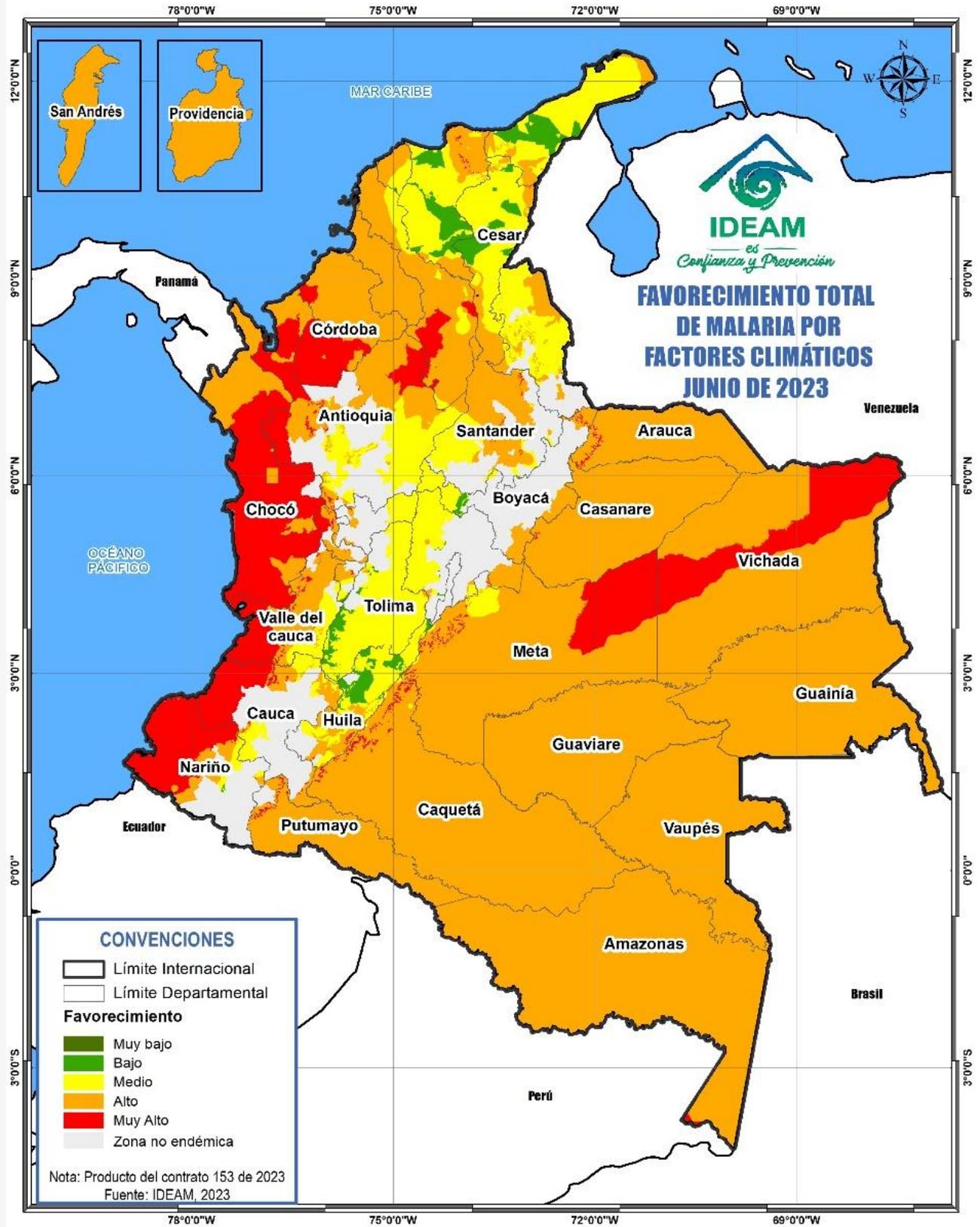


Infección Respiratoria Aguda

Región Andina: Teniendo en cuenta la predicción climática, se espera un incremento de casos en todos los departamentos que conforman la región.

Región Caribe: Teniendo en cuenta la predicción climática, se espera un incremento de casos en todos los departamentos que conforman la región.

Mapa 5. Favorecimiento de Malaria por factores climáticos esperados - junio de 2023





Infección Respiratoria Aguda

Región Pacífica: Conforme al pronóstico para la región, se espera un incremento de casos en los departamentos de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

Región Amazonía: Se espera un incremento de casos en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guaviare, Putumayo y Vaupés; para el resto de la región se proyecta un comportamiento dentro de lo esperado.

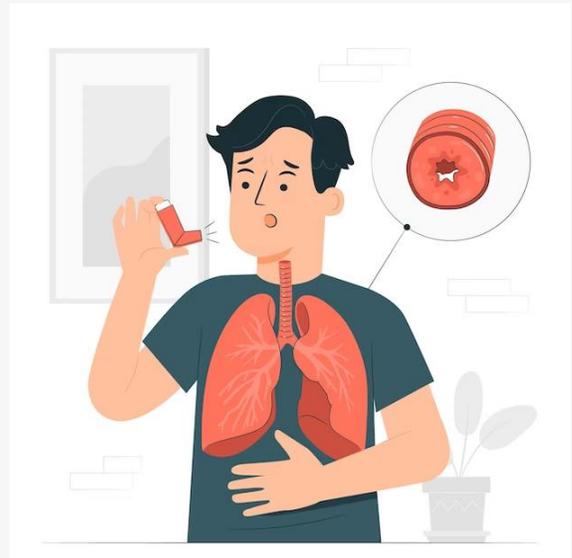
Región Orinoquía: Se espera un incremento de casos en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada; para el resto de la región se proyecta un comportamiento dentro de lo esperado.

Las condiciones climatológicas presentes hacen que las temperaturas en las noches y en la madrugada sean más bajas, lo que se asocia con un aumento de casos de enfermedades respiratorias agudas; por lo tanto, se deben reforzar las medidas de protección personal y lavado de manos

con el fin de disminuir el mantenimiento y circulación del virus en la población. Estas recomendaciones se deben tener en cuenta para todo el país.

Adicionalmente, se identifica la circulación activa de otros virus respiratorios diferentes a influenza y COVID-19 en la región de las Américas, con predominio de Para-Influenza, Rinovirus y Adenovirus.

En este sentido, si presenta algún síntoma, es necesario consultar con el médico y seguir recomendaciones para evitar complicaciones.





Enfermedad Diarreica Aguda

Región Caribe: Se espera un incremento en el número de casos en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Boyacá, Cesar, Córdoba, Norte de Santander y Sucre; para el resto de los departamentos se pronostica un comportamiento epidemiológico habitual.

Región Andina: Debido a las condiciones medioambientales, se proyecta un incremento en el número de casos en los departamentos de Antioquía, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Santander y Tolima. Se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua con el fin de evitar un almacenamiento no adecuado.

Región Pacífica: Se espera un incremento en el número de casos en los departamentos de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

Región Amazonía y Orinoquía: Se espera un incremento en el número de casos en el departamento de Meta.



Accidente ofídico

Basándose en las condiciones climatológicas, se puede aumentar el riesgo de accidentes por mordeduras de serpientes debido a la búsqueda de protección de estos réptiles en el peridomicilio, lo cual puede acontecer en los departamentos de región Caribe, Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre y en el distrito de Barranquilla; en la región Andina, en los departamentos de Antioquia, Huila, Santander y Tolima; en la región Orinoquía puede presentarse una tendencia al aumento en el departamento de Vichada; en la región Amazonía, se presume un incremento de casos en el departamento de Vaupés. Finalmente, en la región Pacífica, se espera un posible incremento en Cauca, Cali, Nariño y Valle del Cauca.

Mayor información en:

[INFOGRAFÍA ACCIDENTE](#)

[OFÍDICO.pdf \(ins.gov.co\)](#)



Leptospirosis

Como consecuencia de la probabilidad de la ocurrencia de las precipitaciones, la cual se encuentra entre el 40% y 50% en la región Caribe, se puede presentar un incremento de casos en los distritos de Cartagena y Santa Marta y en los departamentos de Bolívar, Córdoba y Sucre. Asimismo, en la región Andina, en Bogotá D.C. y en los departamentos de Caldas, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima; en la región Pacífica, se espera un posible aumento de casos en el departamento de Chocó.

Este aumento en la notificación de casos puede deberse a una posible migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos y protección como consecuencia al mayor número de precipitaciones, incrementando el riesgo de ocurrencia de este evento de interés en salud pública.

Leishmaniasis

En aquellas zonas endémicas para leishmaniasis de la Región Caribe donde hay reporte de casos actualmente y se presente una disminución en las precipitaciones, se espera un probable aumento de casos debido a que las condiciones climáticas descritas favorecen el aumento en la densidad poblacional del vector (*Lutzomyia sp.*). De igual manera, en la región Amazonía y Orinoquía, tendrán un favorecimiento de las condiciones ambientales para la presentación de casos de esta enfermedad.



Salud

ENLACES DE INTERÉS

- [SISPRO](#)
- [Ministerio de Salud y Protección Social](#)
- [IDEAM](#)
- [Instituto Nacional de Salud](#)
- [Boletín Epidemiológico](#)