



Parque Nacional Natural Gorgona, Colombia

Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 8 de 2022



La salud
es de todos

Minsalud

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 Factores de Riesgo Ambiental
Grupo de Enfermedades Transmisibles

DISEÑO:

Ministerio de Salud y Protección Social

FOTOGRAFÍAS:

<https://www.colombiapais.com>

<https://procolombia.co>

<https://www.tripadvisor.com>

<https://www.istockphoto.com>



Tabla de contenido

Agosto

- 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



Convenciones



Infección Respiratoria Aguda - IRA



Leptospirosis



Enfermedades transmitidas por vectores



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 Julio

En el mes de julio, prevalecieron lluvias por encima de las normales climatológicas en el centro y oriente de la región de Caribe, en la mayor parte de las regiones Pacífica y Andina, el sur del piedemonte llanero y el occidente y sur de la Amazonia. Las condiciones deficitarias se presentaron en La

Guajira, en puntos de Antioquia, Santander y Boyacá.

A continuación, se presenta el comportamiento de las lluvias por las 5 regiones del país.

Tabla 1. Comportamiento de las lluvias en el país, durante el mes de julio 2022.

REGIÓN	LLUVIAS EXCESIVAS	LLUVIAS DEFICITARIAS
CARIBE	Mayores a 120 % respecto a las normales climáticas, en el oriente de Córdoba, Sucre, Bolívar Atlántico, oeste de Magdalena, centro y sur de Cesar.	Menor a 80 %, en La Guajira, el noreste de Magdalena y norte de Cesar.
PACÍFICA	Mayores a 120 % desde el centro y sur de Chocó, Cauca y piedemonte de Nariño.	Menor al 80% en áreas del norte de Chocó y el litoral de Nariño.
ANDINA	Mayores a 120 % en el centro y occidente de la región, en especial los valles interandinos de los ríos Magdalena y Cauca, occidente y noreste de Antioquia, norte y centro de Norte de Santander, oeste de Santander y de Boyacá, Cundinamarca y Nariño.	Menor a 80 %, centro de Santander y norte de Boyacá.
ORINOQUIA	Entre 120 y 160 % en el sur del piedemonte Meta.	Entre 40 y 80 %, en áreas del centro Casanare, oeste de Arauca, nororiente de Vichada.
AMAZONIA	Mayores de 120 %, en área comprendida entre el centro y noroccidente de Caquetá, suroeste de Meta, piedemonte de Putumayo, en el centro y sur de la Amazonía.	Entre 40 y 80 %, en suroriente de Caquetá, en la Amazonia.

Fuente: IDEAM, Agosto 2022.

De acuerdo con los centros internacionales de seguimiento climático, en el mes de julio se mantienen las condiciones oceánicas y atmosféricas, de la fase de La Niña, como lo muestran los Índices de Oscilación del Sur(1), Oceánico de El Niño(2) y el Índice Multivariado de El Niño(3), con una tendencia suave hacia la neutralidad los valores de las variables oceánicas y atmosféricas en el último periodo. Las variaciones climáticas de menor duración, como Oscilación Madden & Julian (OMJ), tuvieron influencia poco significativa en el acumulado mensual de la precipitación del mes.



2. Predicción climática

Respecto a la predicción climática, se espera condiciones de la Niña, de 60 % para el mes de agosto, 63 % octubre, que pueden prevalecer hasta enero de 2023 (56 %). Se prevé una moderada influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo (OMJ) sobre la posible reducción de lluvias durante el mes. Se espera una mayor cantidad de las ondas tropicales, que transitan por el Mar Caribe, lo cuales contribuyen con precipitaciones y pueden generar fenómenos ciclónicos.

De acuerdo con los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para julio de 2022, se espera predominen lluvias por encima de los promedios climáticos, entre 20 y 40%, en el centro y este de la región Caribe, en áreas de la mayor parte de la región Andina y con menor proporción en áreas oriente y el piedemonte de la Amazonía. Las zonas con posibles lluvias por debajo de los valores medios climatológicos, se esperan en áreas del piedemonte de la Cordillera Oriental en la Orinoquia y la Amazonia, oriente de la Orinoquia y centro de la Amazonia. El resto del país se espera lluvias con valores dentro de los rangos normales para el mes. (ver Fig. 1 y Fig. 2).

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

- (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) Índice Oceánico de El Niño, promedio móvil de tres meses
- (3) Índice bimensual que usa para el seguimiento articulado del comportamiento atmosférico y oceánico del El Niño- Oscilación del Sur ENOS. Es adimensional.

Figura 1. Valor promedio multianual de la Precipitación (%) para el mes de agosto, periodo 1991 - 2020

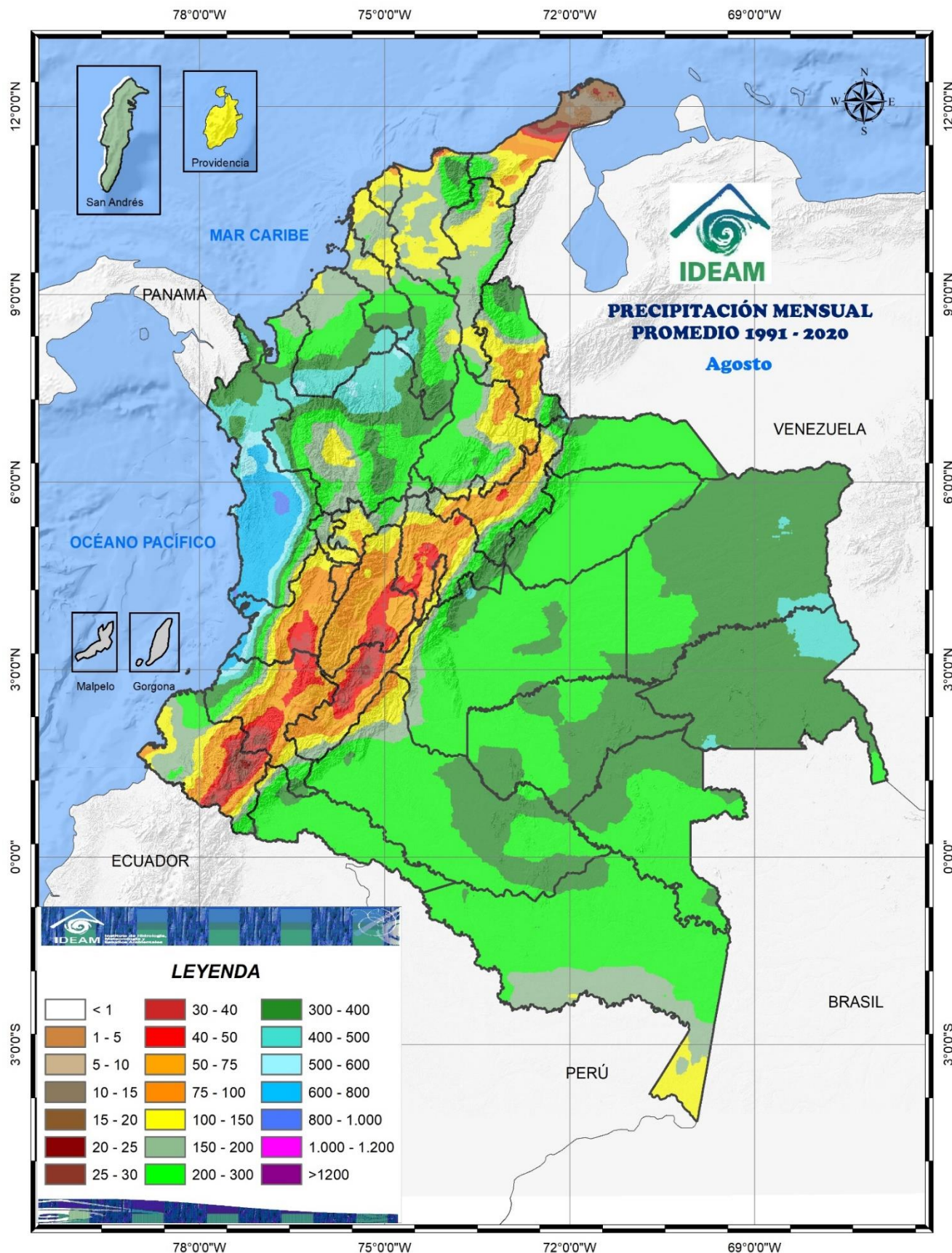
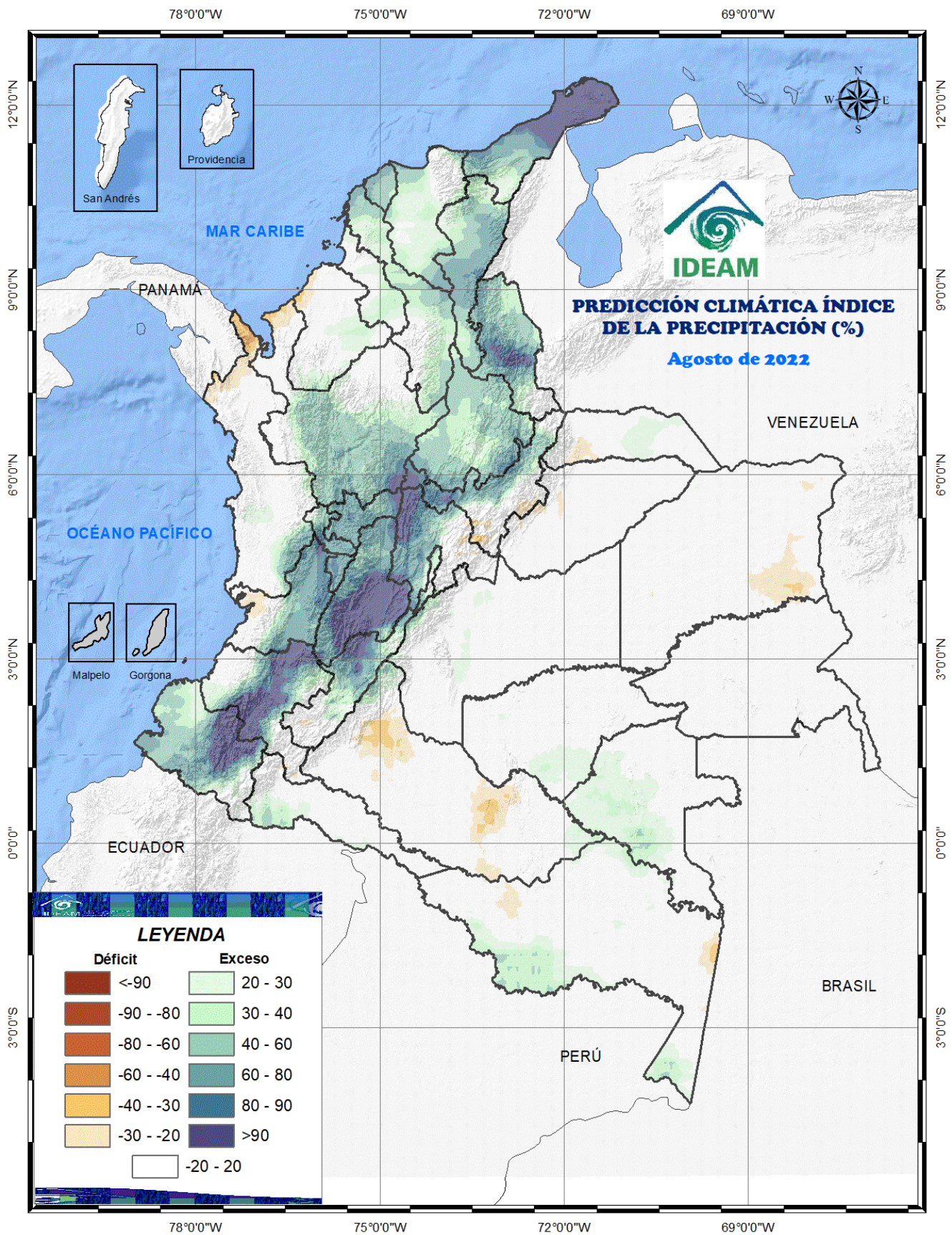


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de agosto de 2022.





02 Región Amazónica

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

En el Trapecio Amazónico, este mes es uno de los menos lluviosos del año, las cantidades de lluvia se encuentran en promedio entre los 100 y los 200 milímetros. En el resto de la región, si bien las precipitaciones disminuyen un tanto con respecto a las de julio, agosto continúa siendo un mes lluvioso con altos volúmenes de precipitación. Los mayores registros, superiores a los 300 milímetros se dan en los departamentos del Guainía y Vaupés y en algunas áreas en Guaviare, Caquetá, Amazonas y Putumayo; en el resto de la región los volúmenes de lluvia están entre los 200 y los 300 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se predicen reducción de precipitaciones entre 20 % - 50 %, en el piedemonte de la región, centro y oriente de Caquetá, este de Guainía y de Vaupés, oeste y sur de Amazonas. Para el resto de la región se esperan lluvias dentro de la climatología de referencia 1981-2010.





03 Región Andina

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

Históricamente agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte del centro y sur de la región. Las lluvias son escasas, con volúmenes inferiores a los 100 milímetros, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle, Cauca, Nariño, Quindío, y sectores en Antioquia, los Santanderes, Caldas y Risaralda. Agosto es un mes lluvioso en el resto de la región: se registran cantidades entre los 150 y los 400 milímetros en Antioquia y los Santanderes, y lluvias frecuentes y abundantes, superiores a los 400 milímetros, en el norte de la región en áreas de los departamentos de Antioquia, Bolívar y Norte de Santander.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan precipitaciones, entre 20% a 50% por encima de los promedios históricos, en áreas del centro y sur de Antioquia, el Viejo Caldas, Norte de Santander, norte y este de Santander, norte y este de Boyacá, centro de Cundinamarca, occidente de Tolima, Huila, la Bota Caucana, oriente y sur de Nariño. En el resto de la región son probables valores dentro de los umbrales de la climatología para el mes. Se pronostican déficit en las precipitaciones, 20% a 40 %, en área del norte de Nariño y sur de Cauca. El resto de región se esperan condiciones climatológicas propias de este periodo del año.





04 Región Caribe

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

Aumentan las lluvias en gran parte de la región, en especial al centro y norte, en áreas de los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre, en donde los valores de precipitación oscilan entre los 100 y 200 milímetros. Para el sur de la región, las condiciones son muy similares a las del mes anterior, con registros en general superiores a los 200 milímetros. En el archipiélago de San Andrés y Providencia los volúmenes de precipitación oscilan entre los 150 y los 200 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se pronostican lluvias por encima del 20% al 30 %, en suroriente de Guajira, litoral de Atlántico y Bolívar, entre 20 a 50 %, en sur de Magdalena y centro de Cesar. Las lluvias por debajo de los valores climatológicos normales, entre 20 a 30 %, se pueden presentar en norte de Guajira, oeste del golfo de Urabá. El Archipiélago de San Andrés y Providencia y resto de la parte continental de la región se esperan valores de lluvias dentro de las normales climatológicas.





05 Región de Orinoquia

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

Las lluvias disminuyen en casi toda la región. Cantidades entre los 200 y 300 milímetros de precipitación en promedio se registran en el centro y oriente de la región en los departamentos de Arauca, Meta, Casanare y al occidente del Vichada. Los mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros, se presentan al oriente del departamento del Vichada y en el Piedemonte Llanero, en donde además se registran algunas áreas con lluvias superiores a los 400 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Probables excedencias en los volúmenes de lluvia, entre 20% a 40%, en piedemonte de Arauca, Casanare y Meta, suroccidente de Casanare y de Meta, entre 20% a 30% en oriente de Meta, norte de Arauca y oriente de Vichada. En el resto de la región se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos.





06 Región Pacífica

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Para el mes, las condiciones son en general muy parecidas a las del mes anterior, con lluvias abundantes en el centro de la región en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Cauca, donde los registros superan en promedio los 400 milímetros. Para algunos sectores aislados hacia el centro-oriente de la región se superan los 800 milímetros. En los extremos norte y sur, en los departamentos de Chocó y Nariño, los valores promedios están entre los 150 y los 400 milímetros, con algunos registros inferiores a los 150 milímetros en áreas del departamento de Nariño.

Se pronostica lluvias deficitarias, entre 20% a 40% respecto a los promedios históricos 1981-2010, en sur de Chocó, y entre 30% a 50 % en Nariño.



07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue, Chikungunya y Zika

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 y Cartagena, 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 un escenario de favorecimiento de las características ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chikunguña y Zika en los departamentos de Valle del Cauca, Cauca, Chocó y Nariño, los cuales se relacionan con el incremento de las precipitaciones conforme al periodo

climatológico. 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.

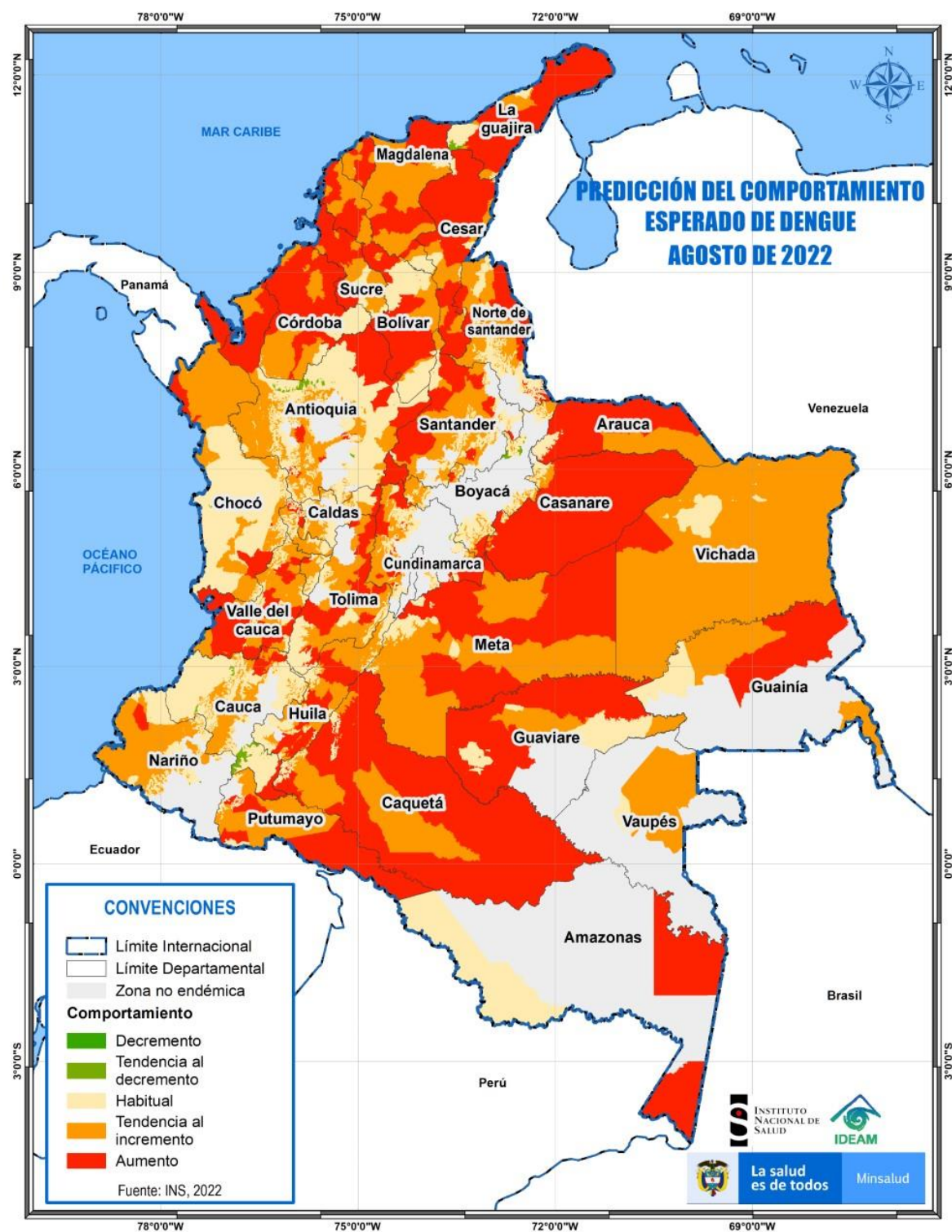
Región Andina: Teniendo en cuenta los promedios climatológicos de este mes, se espera un aumento en el departamento de Cundinamarca, Boyacá, Antioquía, Santander, Caldas, Huila, Quindío, Risaralda, Tolima y Norte de Santander.

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

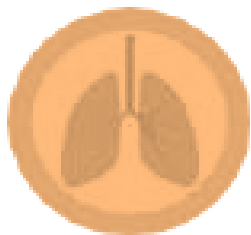
Región Amazonía: Debido al incremento de las precipitaciones habituales, se puede favorecer la presencia de *Aedes aegypti* para los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare y Putumayo lo que se refleja en un ligero aumento de casos; lo anterior, como resultado de la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles, tanques, albercas y demás criaderos artificiales instalados en las viviendas.

En el siguiente mapa (Figura 3) se puede observar la predicción del comportamiento de dengue, esperado para el mes de agosto de 2022.

Figura 3. Predicción mensual del comportamiento esperado de dengue para el mes de agosto de 2022.



NOTA: Si desea mayor información respecto a la transmisión, sintomatología, prevención del dengue y recomendaciones, tanto para la comunidad en general como para las entidades territoriales, puede dirigirse haciendo clic [aquí](#).



ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Región Andina: Teniendo en cuenta el pronóstico para la región, se espera un incremento de casos en los departamentos de Antioquia, Bogotá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda Santander y Tolima.

Región Caribe: Se espera un incremento en los distritos de Barranquilla y Santa Marta, así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Córdoba, La Guajira y Magdalena.

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

Región Amazonía y Orinoquía: Se espera un incremento de casos en los departamentos de Amazonas, Meta, Putumayo y Vichada; para el resto del país 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. Así mismo, es de especial interés realizar el seguimiento de la población con enfermedades pulmonares de base como EPOC o asma debido a que las condiciones de estabilidad atmosférica mantienen las partículas en suspensión y pueden llegar a agravar estos cuadros. 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.

La información sobre el comportamiento epidemiológico de eventos de interés en salud pública puede ser consultada en el Boletín Epidemiológico Semanal, junto con la situación epidemiológica de Covid-19 en Colombia en los siguientes enlaces:

*<https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Paginas/Vista-Boletin-Epidemilogico.aspx>

*[://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMjBjZWNIQGUtNzc1Yi00NjVkdjYkLTkyMjktOTJmMGU3YTU2Nzk4IiwidCI6ImE2MmQ2YzdiLTlmNTktNDQ2OS05MzU5LTM1MzcxNDc1OTRiYiIsImMiOiR9&pageName=ReportSection0c50ea3406afe4407370](https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMjBjZWNIQGUtNzc1Yi00NjVkdjYkLTkyMjktOTJmMGU3YTU2Nzk4IiwidCI6ImE2MmQ2YzdiLTlmNTktNDQ2OS05MzU5LTM1MzcxNDc1OTRiYiIsImMiOiR9&pageName=ReportSection0c50ea3406afe4407370)

Si desea conocer mayor información acerca de los reportes de Covid-19, documentos técnicos y recomendaciones para su prevención, puede hacer clic [aquí](#).



Malaria

Región Pacífica: Teniendo en cuenta el pronóstico relacionado con las precipitaciones, se espera en los distritos de Buenaventura y Cali, y en los departamentos de Cauca, Chocó y Nariño, un incremento de casos debido al posible aumento en el número de criaderos de mosquitos en estas zonas. 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.

Región Caribe: : Para todos los departamentos que conforman la región, se proyecta un comportamiento epidemiológico habitual teniendo en cuenta las predicciones climatológicas del periodo.

Región Andina: Se identifica la posibilidad de presentación de casos de malaria en los departamentos de Antioquia 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 los departamentos de Guainía y Meta; para el resto de departamentos, se espera un comportamiento epidemiológico habitual.



ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA

Región Caribe: Se espera un incremento en el número de casos en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; para el resto de departamentos se pronóstica un comportamiento epidemiológico habitual.

Región Andina: Se espera un ligero aumento de casos en el departamento Cundinamarca; para el resto de la región y dadas las condiciones medioambientales, se proyecta un comportamiento epidemiológico habitual. Se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua con el fin de evitar el almacenamiento erróneo de este líquido.

Región Pacífica: Se espera un aumento de casos los departamentos de Cauca y Nariño como consecuencia del aumento de las precipitaciones.

Región Orinoquía: Se espera comportamiento epidemiológico habitual en los departamentos que conforman la región.

Región Amazonía: Se espera comportamiento epidemiológico habitual en los departamentos que conforman la región.



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, principalmente en la región Caribe, en los departamentos de Atlántico, Barranquilla y Magdalena; en la región Andina, en el departamento de Santander; en la región Orinoquia, en el departamento de Casanare; por último, en la Amazonía, se espera un comportamiento epidemiológico habitual.

NOTA: Si desea mayor información acerca de la prevención y el manejo de accidentes por serpientes venenosas en Colombia, puede dar clic [aquí](#).



Leptospirosis

Como consecuencia de la probabilidad de la ocurrencia de las precipitaciones, la cual se encuentra entre el 50% y 60% en la región Caribe, se puede presentar un incremento de casos en los distritos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, así como en los departamentos de Cesar, Córdoba y Sucre; en la región Andina, en

los departamentos de Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander. Respecto a la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Cauca y Nariño, se espera un incremento en la notificación de casos debido a la posible migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos y protección, incrementando el riesgo de ocurrencia de este evento de interés en salud pública. En la región Amazonía se espera un comportamiento epidemiológico habitual.

MEDIDAS PARA PREVENIR LA LEPTOSPIROSIS

- ✓ Uso de ropa protectora para tareas rurales.
- ✓ Construcciones a prueba de roedores
- ✓ Protección de alimentos y eliminación correcta de desperdicios
- ✓ Control de la infección en animales domésticos
- ✓ Evitar la natación en arroyos u otros cursos de agua dulce que pueden estar contaminados.

ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)