



Guainía, Colombia

# Boletín

# CLIMA Y SALUD

Edición No. 10 de 2021



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:**

**Sergio Andrés Rodríguez**  
Secretaría de Salud Departamental del Guainía

Unsplash

# Tabla de contenido

Octubre

- 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 Septiembre

El mes de septiembre, presentó condiciones neutrales tanto a nivel oceánico como atmosférico del fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS). Sin embargo, se observó un cambio de los indicadores atmosféricos y oceánico, el Índice Oceánico de El Niño, Índice Multivariado de El Niño (1) y el índice de Oscilación del Sur (2), mostraron valores que señalan condiciones frías que dan indicios de un posible fenómeno de La Niña.

Las variaciones de fenómenos como Oscilación Madden & Julian (OMJ), en el mes, presentaron condiciones de influencia moderada en el comportamiento de las precipitaciones, favoreciendo en cada fase tanto las condiciones que favorecen las lluvias (negativa) como las condiciones secas (positiva). En el mes se tuvieron el paso de 12 ondas tropicales, que contribuyeron en el comportamiento de la precipitación sobre el territorio nacional.

El mes de septiembre, que se caracteriza climatológicamente, como parte del segundo periodo lluvioso del año en las regiones Andina, Caribe y Pacífica, y dentro del único periodo de lluvias para la Orinoquía y la Amazonia, presentó excedencias en el sur de Magdalena, centro de Bolívar, sur de Sucre y noroeste de Antioquia, en puntos del sur de Santander, del sur de Tolima, zonas en los piedemontes de la Orinoquia y noroeste de la Amazonia. En contraste se presentaron lluvias deficitarias en: el norte de Sucre, de Bolívar y de Magdalena, toda la Guajira, en la región Caribe; sur de Norte de Santander, centro de Santander, de Boyacá, de Cundinamarca, valle medio del río Magdalena, norte de Huila, centro de Cauca y oriente de Nariño, en la región Andina; centro de Casanare, piedemonte de Meta, en la Orinoquia; piedemonte de Putumayo y oriente de Vaupés, en la Amazonia.

(1) Índice bimensual que usa para el seguimiento articulado del comportamiento atmosférico y oceánico del EL Niño- Oscilación del Sur ENOS. Es adimensional.

(2) Índice mensual, construido con las presiones atmosféricas en las estaciones Darwin (Australia) y Tahití (Francia), que hace seguimiento al componente atmosférico del fenómeno EL Niño- Oscilación del Sur ENOS.

## 2. Predicción climática

En la predicción climática, se espera que condiciones frías, para el mes de octubre (73%) hasta febrero del próximo año. Se espera una leve influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo (OMJ) sobre el comportamiento de las lluvias durante el mes, especialmente en el componente que reduce las lluvias.

De acuerdo con los resultados de los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para octubre, se espera un aumento por encima de los valores climatológicos normales de la precipitación entre un 10 y un 40% en el norte de la región Caribe, en la sabana cundiboyacence, en la región Andina; norte de Chocó, en la región Pacífica. Las zonas

con lluvias por debajo de los valores normales se esperan en, el sur de la región Pacífica y piedemonte de Caquetá, en la Amazonia, entre 10% y 30%. El resto del país se espera que lluvias con valores dentro de los rangos normales para el mes. (ver Fig. 1 y Fig. 2).

*De acuerdo al Centro Nacional de Huracanes de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA, en sus siglas en inglés), se prevé una actividad mayor a la normal la cantidad de tormentas tropicales en la temporada de huracanes, lo cual es importante estar pendiente de los boletines y de los avisos publicados por IDEAM y UNGRD.*

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



Figura 1. Valor promedio multianual del índice de Precipitación (%) para el mes de octubre, periodo 1981 - 2010.

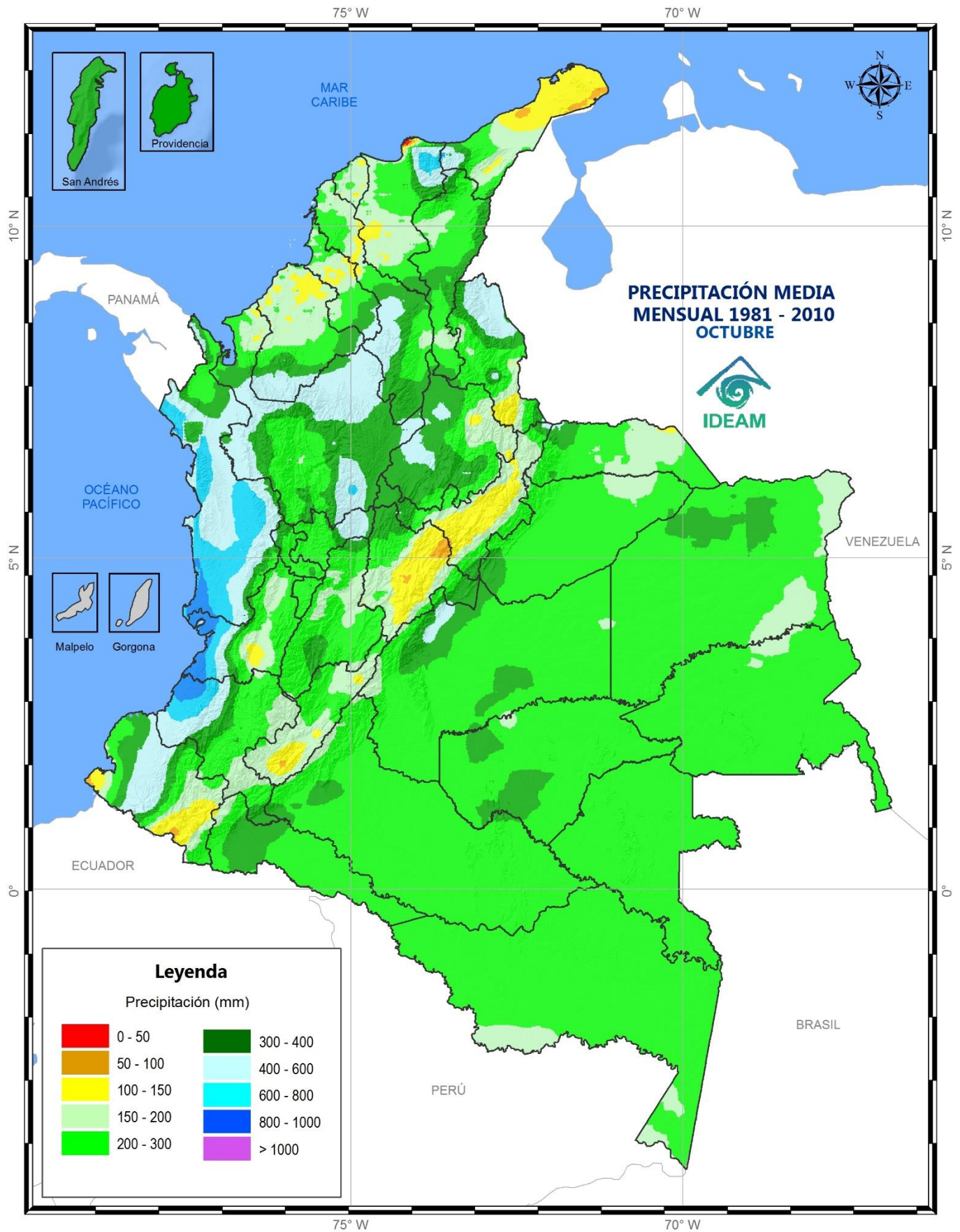
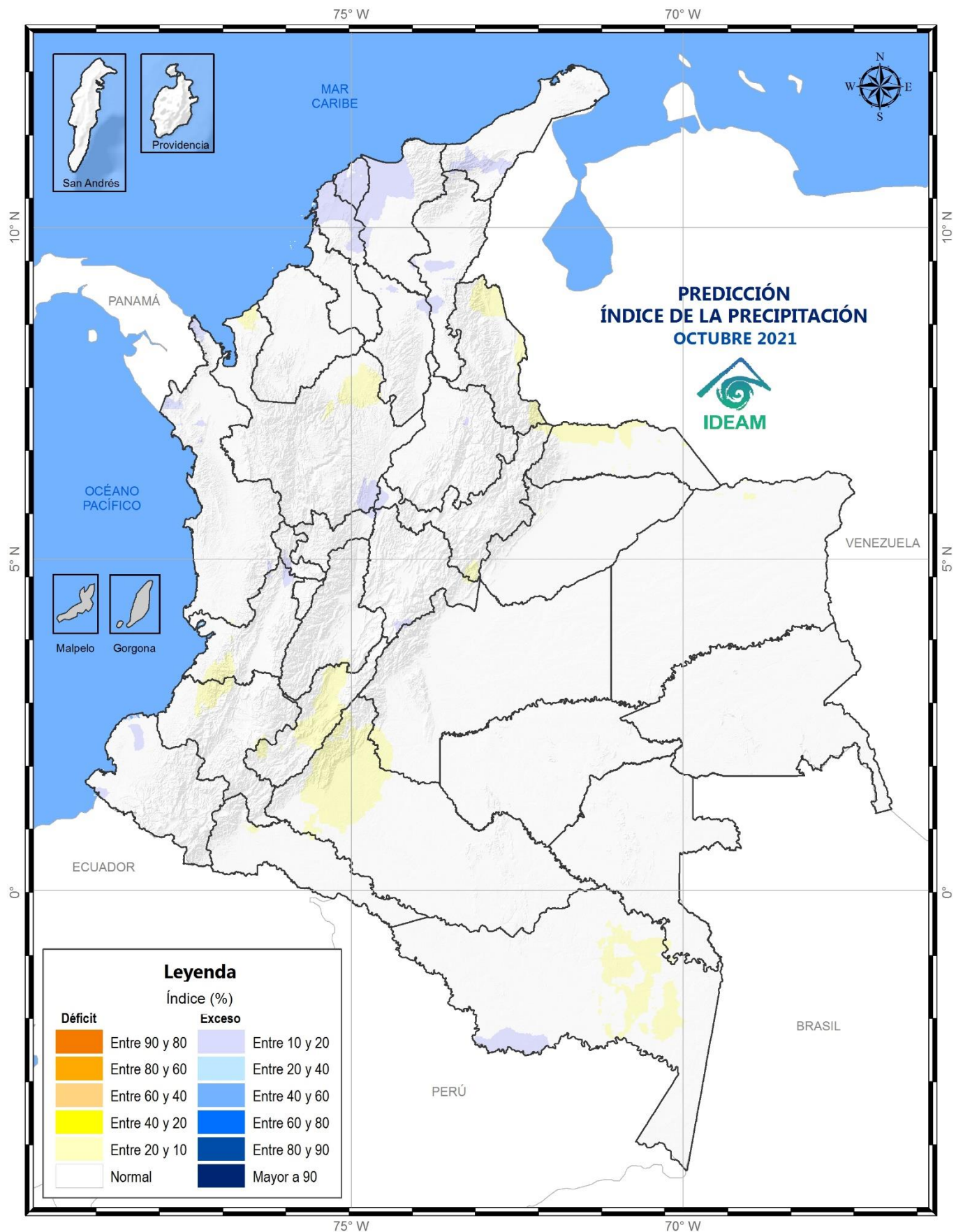


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de octubre 2021.







## 02 Región Amazonica

### CLIMATOLOGÍA DEL MES DE OCTUBRE

Los volúmenes de precipitación, en octubre, se mantienen iguales a los del mes anterior en casi toda la región, con registros en promedio entre los 200 y los 300 milímetros, como parte del periodo lluvioso del año. Se presentan leves aumentos en sectores aislados de los departamentos de Caquetá, Putumayo y Vaupés que superan los 300 milímetros.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN OCTUBRE

Para el mes, son probables precipitaciones, con un 10 a 20 % sobre las normales climáticas, en suroccidente de Amazonas. Por otro lado, se esperan lluvias deficitarias, entre 10 a un 20%, en occidente de Caquetá, y oriente de Amazonas. Son posibles precipitaciones, dentro de los límites de las normales climáticas, en el resto de la región resto de la región.





# 03 Región Andina

## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE OCTUBRE

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA OCTUBRE

Octubre hace parte del periodo de mayores precipitaciones del año en toda la región, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño, con registros que van en promedio de los 150 a los 300 milímetros. Las lluvias presentan aumentos leves con respecto al mes anterior, en extensos sectores de los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander y sur de Bolívar con registros que oscilan entre los 300 y 600 mm. Los menores valores de la región ocurren en Cundinamarca y Boyacá donde fluctúan entre los 50 y los 150 milímetros.

Son probables excedencias de las lluvias, entre 10 a 20 % en el suroriente de Antioquia. Se esperan lluvias deficitarias entre un 10 a 20 % de las normales climatológicas, en nororiente de Antioquia, norte de Norte de Santander, centro y norte de Huila. Se prevén precipitaciones dentro de los umbrales de las normales climatológicas.



# 04 Región Caribe

---

## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE OCTUBRE

Octubre es uno de los meses más lluvioso del año en la mayor parte de la región, los registros van aumentando de norte a sur, estando en La Guajira entre los 50 y los 150 milímetros en promedio. Para los departamentos del Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre las lluvias se incrementan con valores entre los 150 y los 300 milímetros y al suroriente de la región los registros son superiores a los 300 milímetros, al igual que en la Sierra Nevada de Santa Marta y en el archipiélago de San Andrés y Providencia. Las precipitaciones disminuyen ligeramente, con relación a septiembre, en sectores del departamento de Córdoba.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA OCTUBRE

Se pronostican excedencias, en entre 10 a 40 % en: sur de Guajira, noroeste de Magdalena, centro de Cesar, Atlántico, norte de Bolívar. En el resto de la región y el archipiélago de San Andrés y Providencia, se esperan condiciones dentro de los umbrales de las normales climatológicas.





# 05 Región de Orinoquia

## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE OCTUBRE

En este mes; en el piedemonte llanero a la altura de los departamentos de Arauca y del Meta, las lluvias decrecen ligeramente con respecto al mes anterior a valores entre 300 y 600 milímetros. Igual comportamiento se presenta en sectores aislados de Arauca y Vichada, donde los registros son inferiores a los 200 milímetros. En el resto de la región las lluvias registran volúmenes similares a las presentadas en el mes anterior con valores entre 200 y 300 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA OCTUBRE

Para el mes se esperan déficit en las precipitaciones, entre 10 a un 20%, en el norte de Arauca. Son posibles precipitaciones, dentro intervalos climatológicos normales, en el resto de la región resto de la región.



# 06 Región Pacífica

## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE OCTUBRE

Durante el mes de octubre, las precipitaciones continúan abundantes y frecuentes en el Pacífico central, donde los valores oscilan en promedio entre 400 y 1000 milímetros, incluso con sectores muy localizados en la parte central de los departamentos del Valle del Cauca y Cauca con registros superiores a los 1000 milímetros. En el Pacífico norte y Pacífico sur, las precipitaciones se mantienen con volúmenes estables o disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior y los valores fluctúan entre 150 y 400 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA OCTUBRE

Se prevén condiciones de excedencias, entre 10 a 20%, en norte de Chocó y norte del litoral de Nariño. Condiciones deficitarias en el sur de Valle y norte de Cauca. En el resto de la región se esperan precipitaciones dentro intervalos climatológicos normales.



# 07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

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

## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



### Dengue, Chicunguña y Zika

En la región Caribe se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chicunguña y Zika, especialmente en el Distrito Especial de Cartagena, Barranquilla, Santa Marta y para los departamentos de Atlántico, Magdalena y San Andrés.

En la región Pacífica se espera un escenario de favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales propicias para la

ocurrencia de casos de Dengue, Chicunguña y Zika en el Distrito Especial de Buenaventura y en los departamentos de Chocó y Nariño, los cuales se relacionan con el incremento de las precipitaciones conforme al periodo climatológico. Por su parte en las regiones Andina y Orinoquía, se espera un incremento en el número de casos de Chicunguña Dengue, Zika y para los departamentos de Casanare, Norte de Santander y Arauca respectivamente.

Finalmente, debido al incremento de las precipitaciones habituales, en la región de la Amazonía, se puede favorecer la presencia de *Aedes aegypti*, cuyo resultado se reflejaría en el aumento de casos debido a la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles, tanques, albercas y demás criaderos artificiales instalados en las viviendas, principalmente en los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés.

## RECUERDE LA IMPORTANCIA DE:

- ✓ Intensificar la vigilancia epidemiológica.
- ✓ Fortalecer la búsqueda de casos.
- ✓ El adecuado control vectorial.
- ✓ Fortalecer los procesos de información a las comunidades a través de las estrategias de promoción del salud, para disminuir el riesgo a través de la implementación de las buenas prácticas como son el correcto almacenamiento de agua, el uso de toldillos y la consulta temprana a los servicios de salud.



## Malaria

Teniendo en cuenta el pronóstico de lluvias, se espera un aumento en el número de criaderos de mosquitos en la región Pacífica y un posible aumento de los casos, principalmente para los departamentos de Chocó y Nariño.

Debido al pronóstico de precipitación, en la región Caribe se puede presentar un posible aumento para el departamento de Córdoba, mientras que para el resto de departamentos de la región, se espera un comportamiento epidemiológico habitual.

En los departamentos de Antioquia y Risaralda, pueden presentarse casos por encima del promedio habitual, como consecuencia del aumento en la probabilidad de un 70% en la ocurrencia de precipitaciones



## ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

En la región Caribe se espera un aumento de casos para el Distrito Especial de Cartagena, y los departamentos de Atlántico, Cesar, Córdoba y Santa Marta. Para la región Andina, se espera un aumento de casos en los departamentos de Antioquia y Huila.

Por otra parte, en la región Pacífica, se espera un aumento de casos los departamentos de Buenaventura y en Cauca, en la región Orinoquía un posible aumento de casos en los departamentos de Casanare y Meta, y en la región de la Amazonía, se espera un aumento de casos en el departamento del Guainía.

Se hace un llamado de alerta para continuar y reforzar las acciones de vigilancia y autocuidado requeridos para disminuir la infección por COVID-19 en todo el país. Se deben reforzar las acciones relacionadas con el frecuente lavado de manos, conservar la distancia con las personas que no viven en el hogar, evitar el contacto con personas enfermas, fortalecer la cobertura de vacunación en la población, descartar aglomeraciones y espacios mal ventilados debido a que las condiciones podrían favorecer el incremento de casos.



## ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA

Para la región de la Amazonía se espera un ligero aumento de casos en Guainía; para el resto de los departamentos 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 para evitar el almacenamiento erróneo de este líquido.

Para las demás regiones del país, se espera un comportamiento epidemiológico habitual.

### RECUERDE:

- ✓ Los hábitos relacionados con el almacenamiento de agua en recipientes inadecuados generan un favorecimiento en la proliferación de patógenos causantes EDA.
- ✓ Lavar manos frecuentemente con agua y jabón, en especial: antes de preparar, servir o consumir alimentos, después de ir al baño, después de cambiar un pañal, después de tener contacto con mascotas, al llegar a casa.

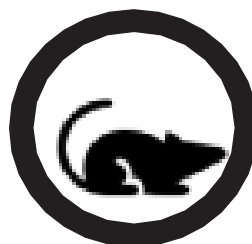


## Accidente ofídico

Basándose en las condiciones climatológicas para la región Caribe en los departamentos de Bolívar y Magdalena y para Valle del Cauca en



la región Pacífica, se puede aumentar el riesgo de accidentes por mordeduras de serpientes debido a la búsqueda de protección de estos réptiles en el peridomicilio.



## Leptospirosis

Se debe prestar especial atención al distrito de Cartagena y los departamentos de: Córdoba, Sucre, Caldas, Quindío, Risaralda, Santander, Buenaventura, Cauca, Nariño, Casanare, Meta y Caquetá, teniendo en cuenta que se espera un incremento en la notificación de casos debido a que las lluvias podrían provocar la 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.

### MEDIDAS PARA PREVENIR EL ACCIDENTE OFIDICO

- ✓ Usar calzado cerrado, preferiblemente botas de caña alta y pantalones largos.
- ✓ Almacenar y disponer adecuadamente los residuos sólidos.
- ✓ Aléjese de escombros, basura, nidos de termitas o animales domésticos cercanos a las casas en el campo, pues atraen a las serpientes.
- ✓ Ante un encuentro con serpientes evadirlas y no molestar
- ✓ Esté especialmente atento pues las serpientes muerden después de la lluvia, durante las inundaciones, en tiempo de cosecha y por la noche.

### 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.



A photograph of a stone arch bridge spanning a river. The bridge has a white wall on top with a red-tiled roof. The surrounding area is lush with green trees and vegetation. The right side of the image is faded and serves as a background for the text.

# ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección](#)

[Social IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)