



Boletín

# CLIMA Y SALUD

Edición No. 9 de 2019



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

# 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  
Dirección de Epidemiología y Demografía

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

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
Dirección de Cambio Climático

Ministerio de Minas y Energía  
Oficina de Asunto Ambientales y Sociales

## **DISEÑO:**

Ministerio de Salud y Protección Social

## **FOTOGRAFÍAS:**

StockSnap  
Unsplash



# Tabla de contenido

## Para el mes de septiembre

**01** Proyección general

**02** Región Amazónica

**03** Región Andina

**04** Región Caribe

**05** Región de la Orinoquia

**06** Región Pacífica

**07** Posibles efectos y sus  
recomendaciones en salud

# Convenciones

---



**Accidente ofídico**



**Enfermedad diarreica aguda**



**Enfermedades transmitidas por vectores**



**Escorpionismo**



**Golpes de calor**



**Infección respiratoria aguda**



**Inocuidad de los alimentos**



**Leptospirosis**

# 01 Proyección general

---

El resultado de la predicción climática de la precipitación y la temperatura del aire en Colombia para el próximo trimestre (septiembre-octubre-noviembre, SON), está sustentado bajo las siguientes consideraciones:

**Escala Interanual:** en el mes de agosto, se presentaron condiciones Neutrales de ENOS<sup>1</sup>, tanto en el componente oceánico como el atmosférico. El comportamiento de anomalía de la temperatura superficial del mar en las regiones El Niño 1+2, 3, 3.4 y 4 han venido disminuyendo y en la actualidad han alcanzado valores de: -0.3°C, 0.3°C, 0.0°C y +0.8°C respectivamente. La anomalía de la temperatura subsuperficial (promediadas a través de 180°-100°W) presentó valores dentro de los límites considerados normales durante todo el mes en el Pacífico oriental y por encima en el Pacífico tropical occidental. Las anomalías de los vientos mostraron condiciones neutrales. Los índices tradicionales y ecuatoriales de Oscilación del Sur estuvieron ligeramente negativos.

Los diferentes centros internacionales de seguimiento de El ENOS<sup>1</sup>, plantean que las mayores probabilidades corresponden a las condiciones neutrales, tanto para septiembre como en lo que resta del año. Bajo este contexto, el IDEAM indica que la fase neutral asociada al ENOS prevalecerá para lo que resta de 2019. Por lo anterior, serán otras señales de variabilidad climática las que darán explicación del comportamiento del clima en el país; tales

como: la estacionalidad, la fase de la oscilación intraestacional (convectiva y/o subsidente) y situaciones meteorológicas (sinópticas, mesoescala o local) que favorezcan algunos eventos extremos de precipitación.

**Escala intraestacional:** durante el mes de agosto, la oscilación Madden y Julian, presentó una actividad significativa, la cual en el territorio mantuvo condiciones que favorecieron condiciones de bajas precipitaciones. Esto se puede observar mediante las anomalías del potencial de velocidad que, desde junio, mantiene la prevalencia, de las condiciones subsidentes (que inhiben la precipitación).

El modelo de armónicos esféricos del 25 de agosto estima que la actual fase subsidente de la oscilación Madden y Julian, se extendería hasta la primera semana del mes de septiembre, lo que generaría disminución de precipitaciones en el país; entre tanto, la fase convectiva sería mayormente influyente sobre condiciones climáticas a partir de la segunda quincena del mes de septiembre, favoreciendo el incremento de la nubosidad y las precipitaciones sobre el territorio nacional.

**Escala Estacional:** el mes de septiembre es de transición hacia la segunda temporada de lluvias, en las regiones Andina y Caribe, mayormente al sur de ésta última, siendo influenciadas por el tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del Mar Caribe, y la paulatina migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero como en sectores de la

<sup>1</sup> Sigla del fenómeno de variabilidad climática El Niño - Oscilación del Sur, ENOS

parte occidental de la Orinoquía, se presenta una débil disminución con respecto al mes anterior, pero continúan siendo significativos y su comportamiento depende mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). La región Pacífica, que se caracteriza por ser húmeda a lo largo del año, presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del norte y centro de la región, mientras que, la Amazonía continúa con volúmenes significativos de lluvias sobre el piedemonte Amazónico y sobre el Trapecio Amazónico, los volúmenes de precipitación empiezan a aumentar paulatinamente con respecto al mes anterior.

Bajo el contexto anterior y en términos de predicción climática para la precipitación, en el mes de septiembre de 2019, se estiman precipitaciones por debajo de lo normal en las regiones Caribe y Andina. Sobre la región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se espera que los volúmenes de precipitación se encuentren dentro de los promedios climatológicos en el centro-sur de la región. Al oriente del país, en las regiones Orinoquía y Amazonía se prevén lluvias cercanas a los promedios históricos excepto en sectores de Meta, Guaviare y oeste de Vaupés, donde se esperan volúmenes que podrían estar por encima de los valores climatológicos.

Para el mes de octubre se prevé precipitaciones por debajo de los valores climatológicos en las regiones Andina, Caribe y sectores de Arauca, Casanare, Valle del Cauca y trapecio amazónico. Para el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos para la época del año excepto en el Golfo de Urabá, norte de Chocó y algunos sectores del centro de la Amazonía, donde se estiman precipitaciones por encima de lo normal.

Finalmente, en noviembre se estima que se presenten precipitaciones por encima

de lo normal en el centro-sur de la región Andina, así como en el centro de la región Caribe y Península de La Guajira.

Con respecto al comportamiento general de la temperatura del aire, para los meses de septiembre a noviembre, se esperan anomalías por encima de  $+0.5^{\circ}$  en amplios sectores de las regiones Caribe y Andina; para el resto del país, se espera que esta variable meteorológica se encuentre dentro de los valores climatológicos para la época del año y por ende sus anomalías fluctúen entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $+0.5^{\circ}\text{C}$ . En cuanto a la humedad relativa, se estima que los valores promedio se presenten por debajo de los promedios climatológicos en la mayor parte del centro y norte de la región Andina. En cuanto a la intensidad de los vientos se prevé que en septiembre éstos disminuyan con respecto a agosto, pero prevalezcan con valores por encima de lo normal zonas de alta montaña de la cordillera oriental.

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

80°0'0"W

75°0'0"W

70°0'0"W



San Andrés



Providencia



10°0'0"N

10°0'0"N

PANAMÁ

VENEZUELA

5°0'0"N

5°0'0"N



Malpelo



Gorgona

0°0'0"

0°0'0"

ECUADOR

BRASIL

PERÚ

5°0'0"S

5°0'0"S



### Precipitación total mensual (mm)

Septiembre



80°0'0"W

75°0'0"W

70°0'0"W

78°0'0"W

75°0'0"W

72°0'0"W

69°0'0"W

12°0'0"N

12°0'0"N

9°0'0"N

9°0'0"N

6°0'0"N

6°0'0"N

3°0'0"N

3°0'0"N

0°0'0"N

0°0'0"N

3°0'0"S

3°0'0"S



San Andrés

Providencia

PANAMA

OCEANO PACIFICO



Malpelo

Gorgona

ECUADOR

MAR CARIBE



PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LA PRECIPITACIÓN Septiembre de 2019

VENEZUELA

ECUADOR

BRASIL

PERÚ



Por debajo de lo normal		Por encima de lo normal	
	Mayor a 70		Entre 40 y 45
	Entre 70 y 60		Entre 45 y 50
	Entre 60 y 50		Entre 50 y 60
	Entre 50 y 45		Entre 60 y 70
	Entre 45 y 40		Mayor a 70
		Normal	

78°0'0"W

75°0'0"W

72°0'0"W

69°0'0"W

80°0'0"W

75°0'0"W

70°0'0"W



San Andrés



Providencia



10°0'0"N

5°0'0"N

0°0'0"

10°0'0"N

5°0'0"N

0°0'0"

PANAMÁ

VENEZUELA



Malpelo

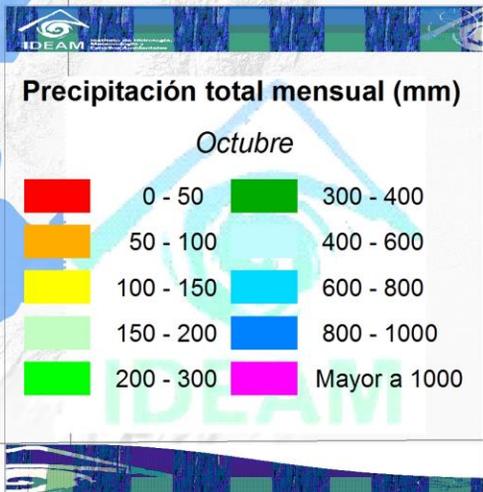


Gorgona

ECUADOR

BRASIL

PERÚ



80°0'0"W

75°0'0"W

70°0'0"W

5°0'0"S

5°0'0"S

78°0'0"W

75°0'0"W

72°0'0"W

69°0'0"W

12°0'0"N

12°0'0"N

9°0'0"N

9°0'0"N

6°0'0"N

6°0'0"N

3°0'0"N

3°0'0"N

0°0'0"N

0°0'0"N

3°0'0"S

3°0'0"S

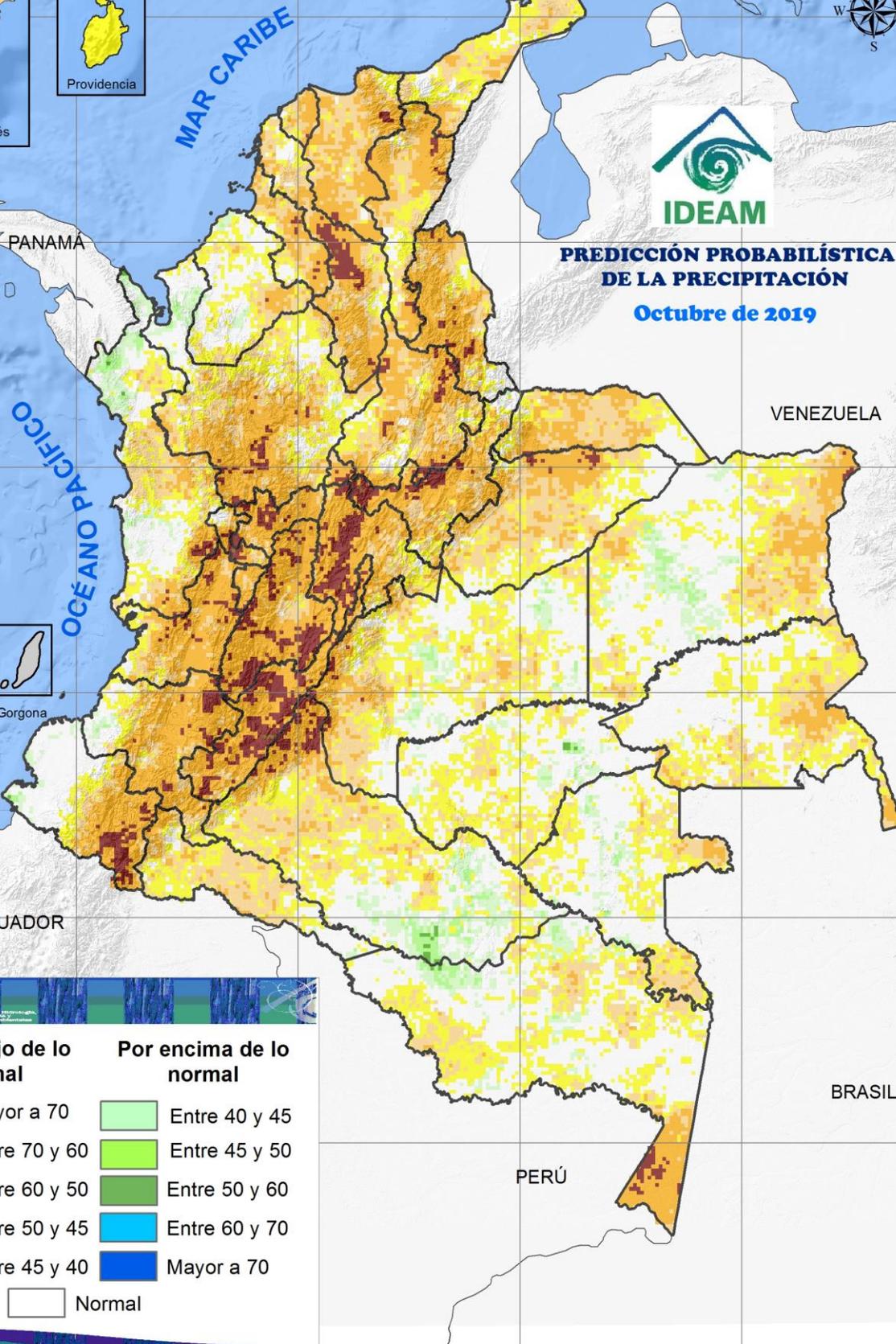


San Andrés

Providencia



### PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LA PRECIPITACIÓN Octubre de 2019



Por debajo de lo normal		Por encima de lo normal	
	Mayor a 70		Entre 40 y 45
	Entre 70 y 60		Entre 45 y 50
	Entre 60 y 50		Entre 50 y 60
	Entre 50 y 45		Entre 60 y 70
	Entre 45 y 40		Mayor a 70
		Normal	

78°0'0"W

75°0'0"W

72°0'0"W

69°0'0"W

80°0'0"W

75°0'0"W

70°0'0"W



San Andrés



Providencia



10°0'0"N

10°0'0"N

PANAMÁ

VENEZUELA

5°0'0"N

5°0'0"N



Malpelo



Gorgona

0°0'0"

0°0'0"

ECUADOR

BRASIL

5°0'0"S

5°0'0"S

PERÚ

**Precipitación total mensual (mm)**

*Noviembre*

	0 - 50		300 - 400
	50 - 100		400 - 600
	100 - 150		600 - 800
	150 - 200		800 - 1000
	200 - 300		Mayor a 1000

80°0'0"W

75°0'0"W

70°0'0"W

78°0'0"W

75°0'0"W

72°0'0"W

69°0'0"W

12°0'0"N

12°0'0"N

9°0'0"N

9°0'0"N

6°0'0"N

6°0'0"N

3°0'0"N

3°0'0"N

0°0'0"

0°0'0"

3°0'0"S

3°0'0"S



San Andrés

Providencia

PANAMA

OCEANO PACIFICO

MAR CARIBE



PREDICCIÓN PROBABILÍSTICA DE LA PRECIPITACIÓN  
Noviembre de 2019

VENEZUELA



Malpelo

Gorgona

ECUADOR

PERÚ

BRASIL



Por debajo de lo normal

Por encima de lo normal

-  Mayor a 70
-  Entre 70 y 60
-  Entre 60 y 50
-  Entre 50 y 45
-  Entre 45 y 40

-  Entre 40 y 45
-  Entre 45 y 50
-  Entre 50 y 60
-  Entre 60 y 70
-  Mayor a 70

 Normal

78°0'0"W

75°0'0"W

72°0'0"W

69°0'0"W



# 02 Región Amazónica

---

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

Históricamente, septiembre continúa siendo un mes lluvioso en toda la región. Los volúmenes de precipitación mantienen su nivel con respecto a agosto en los departamentos del Putumayo, Meta y la mayor parte del Guaviare, Caquetá y Amazonas con registros entre los 200 y los 300 milímetros en promedio. Las precipitaciones registran un leve incremento en Guainía, Vaupés y algunos sectores del Caquetá y Guaviare, en donde los valores superan los 300 milímetros. En el sur del Amazonas los valores fluctúan sobre los 150 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

En septiembre, se estiman lluvias cercanas a los promedios históricos en amplias porciones de la región, excepto en Guaviare y centro-norte de Vaupés, donde se esperan volúmenes que podrían estar por encima de los valores climatológicos.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **OCTUBRE**

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

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **OCTUBRE**

En octubre, se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos para la época del año excepto en el trapecio amazónico donde se prevé precipitaciones por debajo de los valores climatológicos con probabilidades y algunos sectores del centro de la Amazonía, donde se estiman precipitaciones por encima de lo normal.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Durante el mes de noviembre, las lluvias disminuyen ligeramente o son similares a las registradas en el mes de octubre, presentándose registros entre 150 y 200 milímetros, en promedio, al norte de región, en sectores de los departamentos de Meta, Caquetá, Guaviare y Guainía. Para el sur del piedemonte, en el departamento del Putumayo y en sectores del Amazonas se registran lluvias por encima de los 300 milímetros, mientras que en el resto de la región se mantienen entre los 200 y los 300 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Para este mes, se prevé un comportamiento cercano a los promedios climatológicos para la región, excepto en el centro del Amazonas donde se estima un comportamiento de las precipitaciones por encima de lo normal.



# 03 Región Andina

---

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle, Cauca, Nariño, Quindío, Risaralda, Caldas y algunos sectores de los Santanderes, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre los 50 y los 200 milímetros. Las lluvias se incrementan al norte de la región en sectores de los departamentos de Antioquia, Santanderes y sur de Bolívar y Cesar, en donde se registran los volúmenes más altos de precipitación por encima de los 300 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

Para éste mes, se estima que la precipitación presente un comportamiento por debajo de los promedios históricos en la mayor parte de la región.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **OCTUBRE**

Para el mes de octubre, uno de los meses más lluviosos 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.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **OCTUBRE**

Para octubre, se prevé que la precipitación presente un comportamiento por debajo de los promedios históricos.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

En Noviembre, las lluvias disminuyen notoriamente en el norte de la región, con respecto al mes de octubre en extensas áreas de los departamentos de Antioquia y Santander, donde las lluvias están en promedio entre 150 y 300 milímetros. Sin embargo, aún se conservan en esta área, zonas con lluvias abundantes que superan los 400 milímetros. Para los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Nariño y algunos sectores de Santander, se observa un ligero decrecimiento de las cantidades registradas con valores entre 50 y 150 milímetros; en Tolima, Huila y Cauca, las lluvias se mantienen similares a las registradas en el mes anterior e incluso se incrementan en algunos sectores llegando a presentar registros por encima de los 300 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Para éste mes, se prevé precipitaciones por encima de lo normal en el centro y sur de la región; para el resto de la misma, se estima un comportamiento muy cercano a lo normal.



# 04 Región Caribe

---

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

En el mes de septiembre, se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena y Atlántico, con registros entre 50 y 150 milímetros en promedio. Las lluvias se mantienen similares a las ocurridas el mes anterior, entre los 150 y 300 milímetros en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y el norte de Antioquia. Las mayores cantidades de precipitación se presentan al suroriente de la región en sectores del sur de Sucre y centro de Bolívar, con registros superiores a los 300 milímetros. En la isla de San Andrés y Providencia, los totales de lluvia tienen un ligero aumento, con respecto al mes anterior.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

Se prevé un comportamiento por debajo de los promedios climatológicos para la mayor parte de la región: Para el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se estima un comportamiento por encima de los valores climatológicos.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **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 prevé un comportamiento por debajo de los promedios climatológicos con probabilidades en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y en gran parte de la región, excepto en el Golfo de Urabá, donde se estiman precipitaciones por encima de lo normal.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en toda la región con excepción del archipiélago de San Andrés y Providencia, en donde las lluvias se mantienen entre los 300 y 400 milímetros en promedio. Los mínimos valores se presentan principalmente en el norte de la península de La Guajira y en sectores aislados en los departamentos de Bolívar, Atlántico y Magdalena, con registros entre 50 y 100 milímetros. Los máximos volúmenes ocurren al sur de la región, en el centro de los departamentos del Cesar, Sucre y Bolívar y al norte de Antioquia y en La Sierra Nevada de Santa Marta, en donde los volúmenes de precipitación superan los 200 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Se estima que se presenten precipitaciones por encima de lo normal en el centro de la región Caribe y Península de La Guajira. Para el resto de la región, se estima precipitaciones dentro de los promedios históricos para la época del año.



# 05 Región de Orinoquia

---

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

Septiembre es generalmente un mes lluvioso en toda la región, a pesar de que se registra una ligera disminución de las lluvias con respecto al mes anterior, principalmente en el oriente del departamento del Vichada, el norte de Guainía y de Arauca, donde los registros en general permanecen en promedio entre 150 y 300 milímetros. Las mayores cantidades de precipitación, se registran en algunos sectores del Piedemonte Llanero en los departamentos de Arauca, Casanare, Cundinamarca y Meta, donde las precipitaciones están por encima de los 300 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

Para el mes de septiembre se prevén lluvias cercanas a los promedios históricos en gran parte de la región, excepto en sectores del centro del Meta y suroeste de Vichada, donde se esperan volúmenes que podrían estar por encima de los valores climatológicos.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **OCTUBRE**

Para octubre, en el piedemonte llanero a la altura de los departamentos de Arauca y Meta, las lluvias decrecen ligeramente con respecto al mes anterior con 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**

Se prevén lluvias cercanas a los promedios históricos en gran parte de la región, excepto en sectores de Arauca, Casanare oriente de Vichada donde se estiman lluvias por debajo de los valores climatológicos.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Durante noviembre las precipitaciones disminuyen notoriamente en gran parte de los departamentos de Arauca, Casanare, norte del Vichada y Meta, en donde alcanzan valores en promedio entre los 50 y los 150 milímetros. Los volúmenes de precipitación, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los registrados en el mes anterior, continúan siendo abundantes en el Piedemonte Llanero, al igual que en algunos sectores del Meta y Vichada, donde se mantienen entre los 200 y los 600 milímetros. En el resto de la región las lluvias decrecen moderadamente y se ubican entre los 150 y los 200 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Para el mes de noviembre se estima un comportamiento cercano a los promedios climatológicos del mes para la mayor parte de la región.



# 06 Región Pacífica

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

Durante el mes de septiembre, normalmente se registra un moderado descenso de las precipitaciones en el norte de la región, aunque los volúmenes continúan siendo elevados, con valores entre los 200 y los 400 milímetros en promedio y, en algunos sectores aislados, por encima de los 400 milímetros. En el sector central, las lluvias son abundantes y presentan algunos incrementos con respecto al mes anterior; las lluvias en general oscilan entre 400 y 1000 milímetros, con excepción de algunos núcleos en los departamentos del Valle y Cauca, en donde las lluvias llegan a superar los 1000 milímetros. En el Pacífico sur, las precipitaciones presentan un ligero incremento hacia el sur del departamento de Nariño donde fluctúan en cantidades entre 150 y 400 milímetros, exceptuando algunas áreas superiores a los 400 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **SEPTIEMBRE**

Se espera un comportamiento de la precipitación dentro de los valores medios históricos para el mes en el centro y sur de la región. Para el departamento del Chocó, se prevé un comportamiento deficitario.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **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**

Para octubre, se prevé precipitaciones por debajo de los valores climatológicos en Valle del Cauca y centro de Chocó, con probabilidades. Para el resto de la región se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos para la época del año excepto en el Golfo de Urabá y norte de Chocó, donde se estiman precipitaciones por encima de lo normal.

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Para el mes de noviembre, las precipitaciones, abundantes y frecuentes, afectan el Pacífico Central con promedios de precipitación entre los 400 y los 800 milímetros y se mantienen los núcleos lluviosos registrados en el mes anterior, entre los departamentos del Valle del Cauca y Cauca en donde se superan los 1000 milímetros; las lluvias decrecen ligeramente en el sur de la región con valores entre 150 y 600 milímetros, mientras que para el norte del Chocó se presentan aumentos moderados con registros entre los 200 y los 600 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **NOVIEMBRE**

Para éste mes, se prevé un comportamiento de la precipitación dentro de los valores históricos, excepto en Nariño y sectores del Valle del Cauca donde se estima que se presenten precipitaciones por encima de lo normal.

# 07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

---

## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



### Dengue, Chicunguña y Zika

Dengue, Zika y Chicungunya: Los escenarios propuestos por el IDEAM para septiembre señalan condiciones meteorológicas asociadas a la temporada seca en la región Andina (Cundinamarca, Boyacá) y en los departamentos de Tolima y Huila, favoreciendo la presentación de casos, principalmente dengue.

Por tal razón, aunque se disminuyan las precipitaciones en el territorio nacional, podrían aumentar los casos de dengue por recolección y almacenamiento de aguas en tanques y albercas para el abastecimiento de agua en viviendas, creándose el ambiente ideal para el desarrollo del ciclo biológico de *Aedes aegypti*, principalmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

Es importante reforzar las acciones de vigilancia y control vectorial con el fin de mitigar la presencia del vector y trabajar con las comunidades para el correcto almacenamiento de agua, el uso de toldillos y la consulta temprana a los servicios de salud. Se mantiene la alerta del evento debido a que las condiciones climáticas favorecen, entre otros, la reproducción vectorial y modificación de las acciones de la comunidad, dada la situación de sequía.



### Malaria

Teniendo en cuenta el índice de disponibilidad hídrica, se espera una mayor saturación de agua en los departamentos de Antioquía, Chocó, Vaupés y Vichada, lo cual puede llevar a un aumento en el número de criaderos de mosquitos y a un posible aumento de los casos de malaria. Es necesario reforzar las acciones de prevención en la población con el fin de evitar la formación de criaderos de vectores en zonas inundables. Se recomienda que se mantengan y refuercen las actividades de control vectorial (principalmente de criaderos) para disminuir la población del vector y el riesgo de enfermar.



### Leishmaniasis

En los departamentos del Meta, Arauca y Casanare se podría esperar una posible disminución de casos. Para la región Pacífica, el incremento de las lluvias por encima de lo normal en el departamento del Chocó se espera no afecte el comportamiento del evento; para el resto de la región se espera un comportamiento similar al promedio histórico; sin embargo, se recomienda la implementación de medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua.



## **INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA**

Dado que las precipitaciones disminuyen en el territorio nacional, se espera un comportamiento habitual o con tendencia a disminuir en todo el país; sin embargo, se puede incrementar la presentación de casos en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) o cualquier otra enfermedad respiratoria crónica, especialmente en las regiones Andina y Caribe, por un incremento del material particulado y un aumento en el número de incendios.

Por tal razón, en éstas regiones, es necesario fortalecer las acciones e intervenciones, con el fin de lograr disminuir la exposición de la población a dicho material particulado.



## **ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA**

Según la predicción de precipitaciones para la zona de Urabá, los departamentos de Córdoba, el sur de Sucre y norte de Bolívar, se podría observar un ligero aumento en el número de casos en relación a la reducción de la disponibilidad de agua para consumo. Por lo anterior, se recomienda fortalecer las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua, excretas y las medidas de higiene personal en general.

Para el resto de la región Caribe, especialmente Atlántico, Magdalena, centro y sur del Cesar y el archipiélago de San Andrés y Providencia, no se esperan cambios significativos en relación al comportamiento del evento.

De igual manera, es importante reforzar las acciones de prevención en la población relacionadas con hervir el agua, el correcto lavado de manos y alimentos, dado que comunidades en las regiones Andina y Caribe, debido a que se están viendo desabastecidas de agua potable, lo que puede conllevar a malos hábitos de higiene personal e inadecuada manipulación de alimentos.

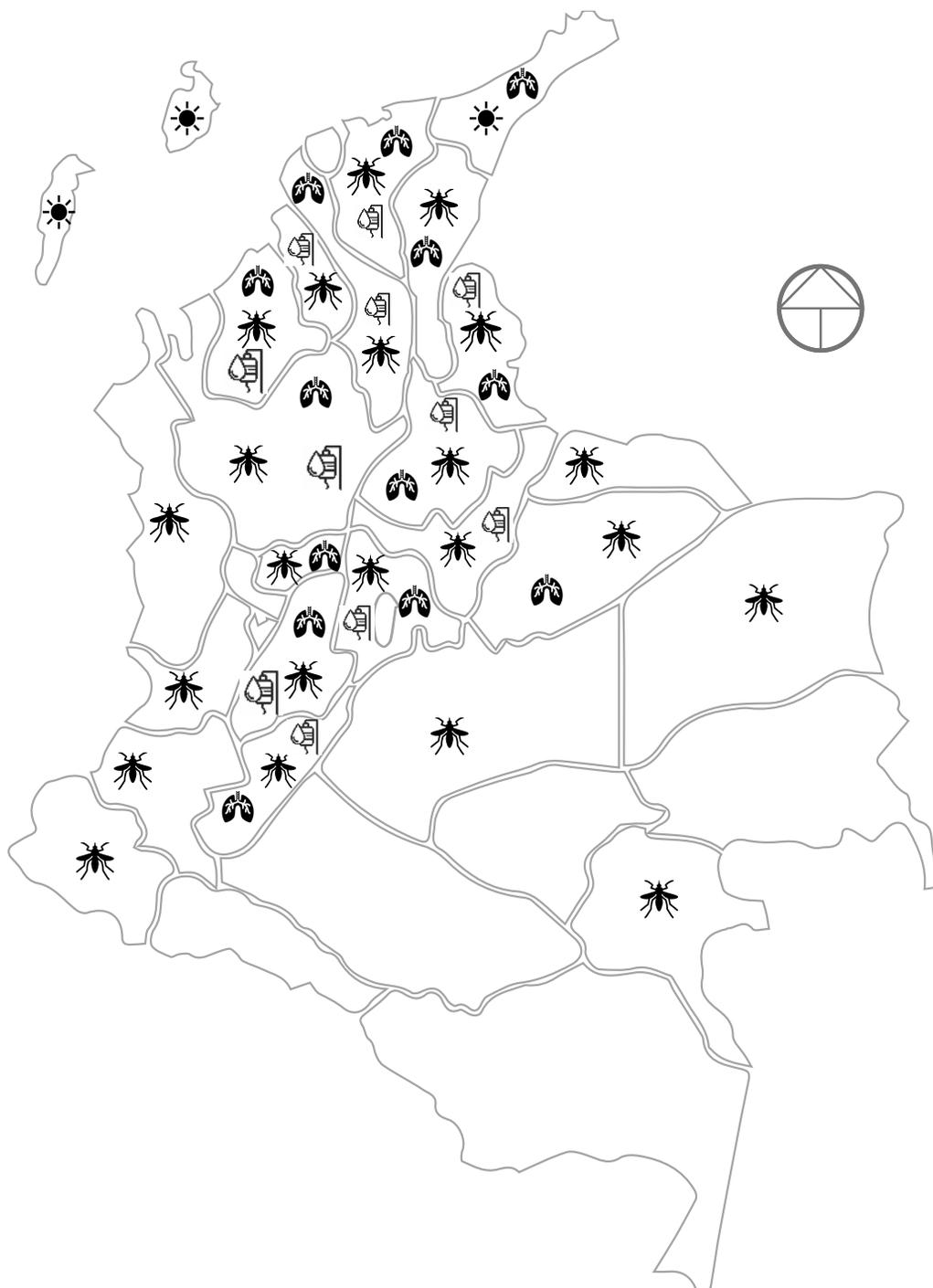


## **GOLPES DE CALOR**

Se puede mantener el escenario de golpes de calor en San Andrés y Providencia y La Guajira por condiciones de extrema sequía.

# Mapa de efectos y recomendaciones en salud

---



# ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín epidemiológico](#)