



Cartagena - Colombia

# Boletín

# CLIMA Y SALUD

Edición No. 1 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:**

Pixabay  
Pexels

# Tabla de contenido

## Enero

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 Diciembre.

En el ciclo anual, diciembre es mes de transición entre el segundo periodo lluvioso del año al primer periodo seco en las regiones Andina y Caribe. En la región Pacífica, la Orinoquía y la Amazonia, es típico bajas precipitaciones como tránsito hacia el periodo seco (lluvias). En la variación del ciclo anual (estacional) tuvieron influencia de fenómenos climáticos que se presentan a continuación:

Actualmente, todos los indicadores de seguimiento de El Niño – Oscilación del Sur, ENOS, evidencian la existencia de condiciones del fenómeno de La Niña. El proceso de transición a esta condición se ha desarrollado de manera sostenida desde el mes de mayo, hasta la fecha. Sin embargo, durante diciembre se presentó una leve reducción.

Respecto a los fenómenos climáticos de duración menor a un año, la oscilación Madden & Julian (OMJ) tuvo influencia moderada en su componente que favorece las condiciones secas para el mes. Lo que atenuó la influencia del fenómeno frío

actualmente en desarrollo.

### 2. Predicción climática

Los centros mundiales de seguimiento y predicción climática predicen que las probabilidades del actual desarrollo del fenómeno de La Niña son altas entre enero y el mes de abril del 2021. Donde se establece de un 100% en enero, 95% en febrero y 85% en marzo. Se espera una influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo (OMJ) sean débiles y por lo tanto tenga poca influencia en el comportamiento de las lluvias durante el mes.

De acuerdo con los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para enero, se espera condiciones excedentes en áreas de la región Caribe, de la región Andina, Orinoquía y sur de la Amazonia. Condiciones deficitarias en el norte y centro de la región Pacíficas y oriente de la Orinoquía. No obstante, se recomienda estar atentos a eventos extremos asociados a fuertes vientos y precipitaciones que puedan cambiar esta predicción, por la actividad de los frentes que pueden descender desde Norteamérica hacia el Golfo de México y Mar Caribe. (ver Fig. 1 y Fig. 2).

A nivel regional, las predicciones en función de la climatología son presentada a continuación:

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 enero, periodo 1981 -2010.

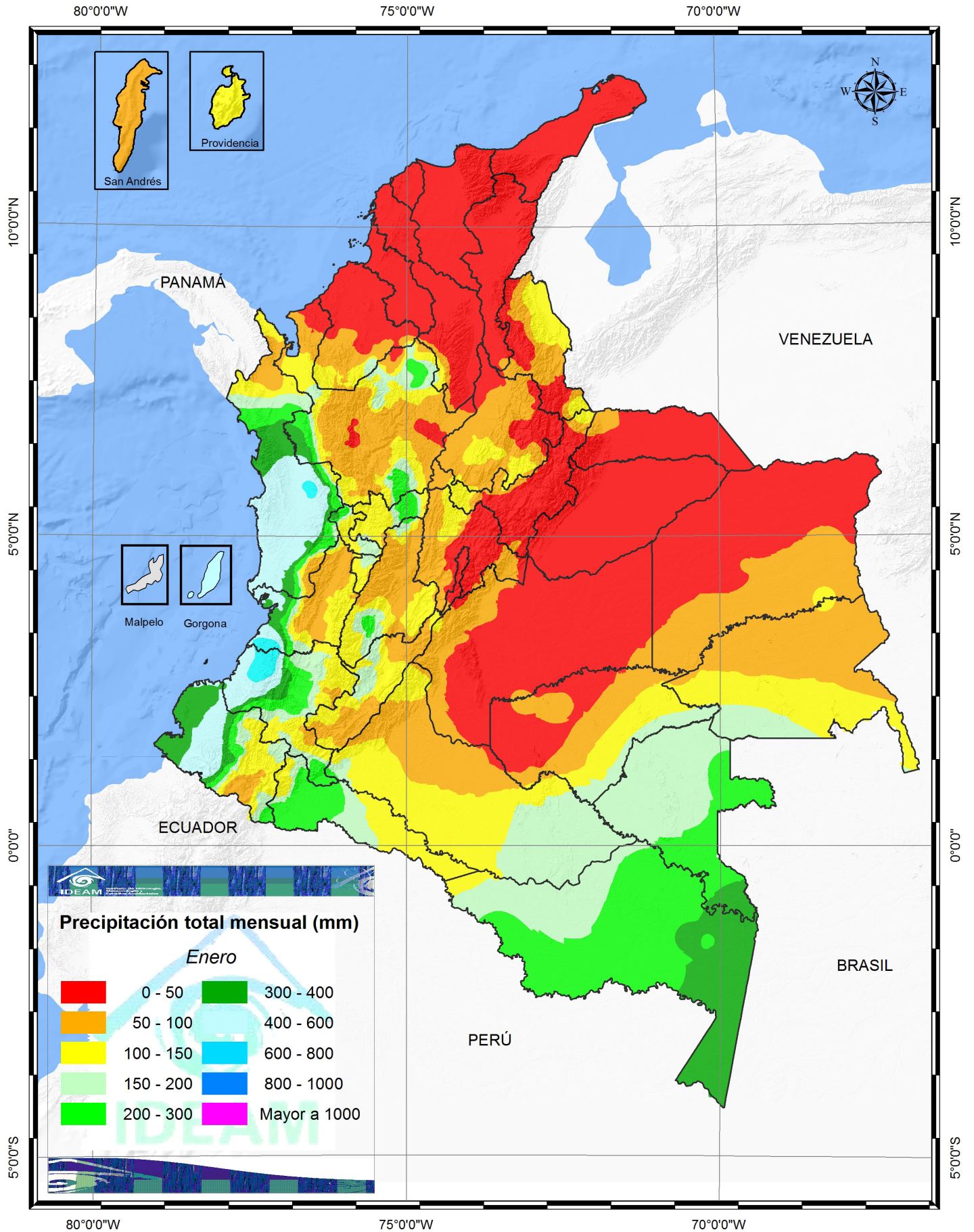
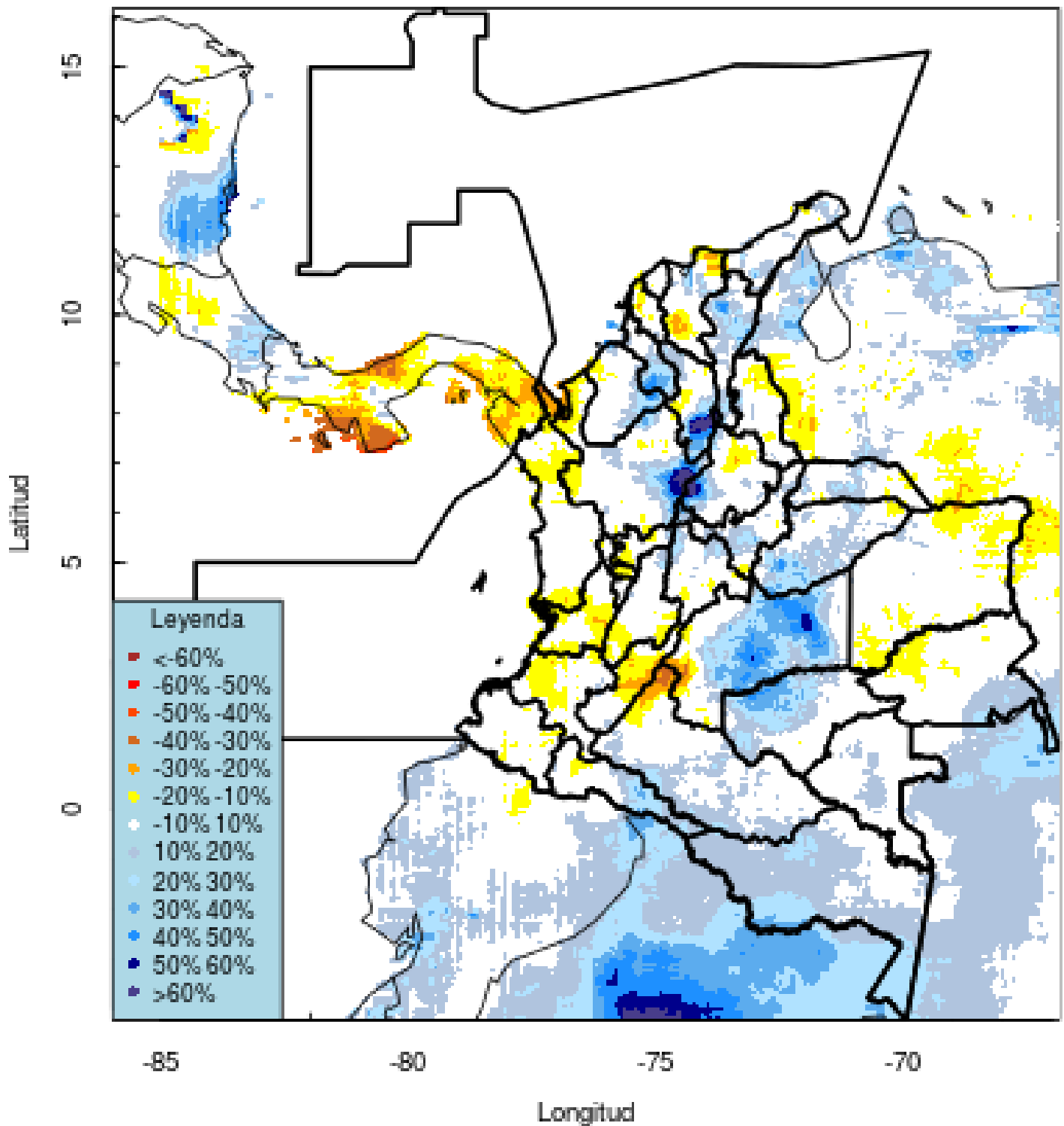
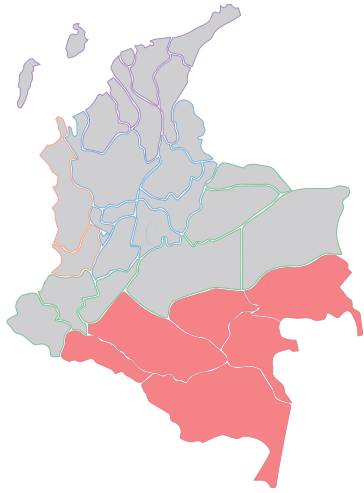


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de enero 2021.

Indice prec pronosticado (%) - CI: Dic - Pred para el mes: Ene-2021







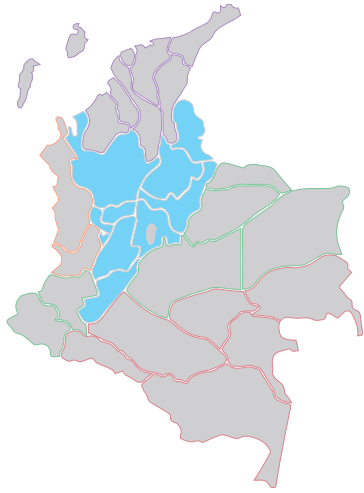
## 02 Región Amazónica

### CLIMATOLOGÍA DEL MES DE **ENERO**

Durante el mes de enero, se registran valores de precipitación por encima de los 100 milímetros en promedio; valores inferiores a estos se presentan al norte, en sectores de Guainía, Guaviare, Meta y Caquetá, donde los registros están entre los 0 y 100 milímetros. Las lluvias aumentan de norte a sur de la región, de tal manera que en el trapecio amazónico se registran los mayores volúmenes por encima de los 300 milímetros.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **ENERO**

Es posible que se presenten precipitaciones, entre un 10 a un 30 % por encima de los valores climatológicos, en el sur de Caquetá, norte de Guaviare, suroriente de Guainía y Amazonas. Las condiciones deficitarias se esperan que se presenten en el centro de Putumayo y en el oriente de Amazonas y Vaupés. En el resto de la región es probable que las precipitaciones sean similares a las normales climáticas.



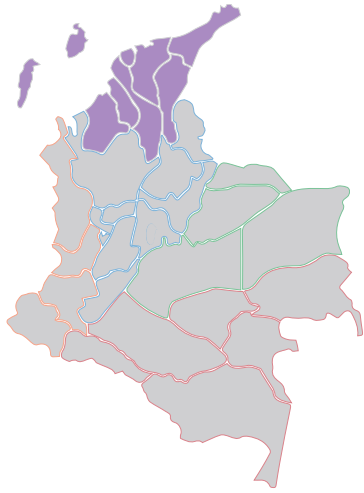
# 03 Región Andina

## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ENERO

Enero hace parte de la temporada seca de principio del año en gran parte de la región. Históricamente las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en la Sabana de Bogotá, en grandes sectores de Boyacá, Antioquia, Santanderes, Tolima, Huila, Nariño, sur de Bolívar y sur del Cesar, donde se presentan volúmenes de precipitación con promedios históricos entre 0 y 100 milímetros. En algunas áreas de Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Cauca y Nariño las lluvias decrecen ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior, presentando cantidades moderadas entre los 100 y los 200 milímetros en promedio. En algunos sectores del centro de los departamentos del Cauca y Nariño las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior y sus volúmenes fluctúan entre los 200 y los 300 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

Se prevé lluvias por encima de los valores climáticos típicos, entre un 20 a un 50 %, de las normales climáticas en área del sur de Bolívar, oriente de Antioquia y occidente de Santander, centro de Boyacá y norte de Cundinamarca. Las condiciones deficitarias en Huila Cauca y Valle. En el resto de la región se prevén precipitaciones sean cercanas a las normales climáticas.



# 04 Región Caribe

---

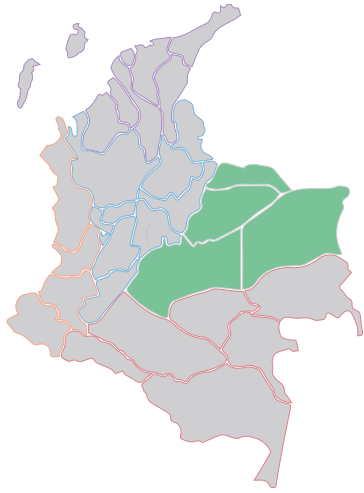
## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE **ENERO**

En enero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Las precipitaciones son escasas en todos los departamentos, con valores promedios que oscilan entre 0 y 50 milímetros. En el sur del departamento de Córdoba y en el norte de Antioquia se presentan lluvias moderadas entre los 50 y los 100 milímetros en promedio. En el archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, las precipitaciones continúan siendo frecuentes con valores entre los 50 y los 150 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **ENERO**

Se espera aumento de las precipitaciones entre un 20 y un 50% en: sur de Córdoba y de Sucre, Sierra Nevada de Santa Marta, centro y norte de Cesar.





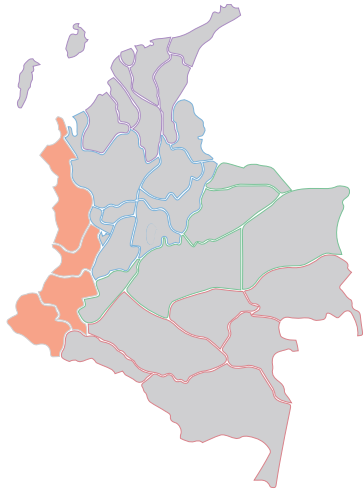
# 05 Región de Orinoquia

## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE **ENERO**

Enero hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región. Las lluvias son escasas en Arauca, Casanare, Meta y en el norte y centro del Vichada con promedios que oscilan entre los 0 y los 50 milímetros. En sectores del Piedemonte Llanero, sur del Vichada y noroeste de Arauca, las precipitaciones disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior con valores entre los 50 y los 150 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **ENERO**

Se espera lluvias por encima de los valores típicos para el mes en centro de Meta y sur de Casanare, entre el 10 y el 40%. Condiciones deficitarias, entre un 20 a 30 %, en el suroccidente y norte de la región.



# 06 Región Pacífica

---

## CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ENERO

Durante el mes de enero, las lluvias son abundantes y frecuentes, aunque se presenta una ligera disminución con respecto al mes anterior en el Pacífico Central donde se mantienen altos volúmenes con promedios superiores a los 400 milímetros. Las precipitaciones disminuyen notoriamente, alcanzando los valores más bajos en el extremo norte de la región, en el departamento del Chocó con valores entre 50 y 150 milímetros en promedio, mientras que en el Pacífico Sur, se presenta un aumento significativo de las lluvias alcanzando el rango de 300 a 600 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

Se esperan lluvias, entre el 10% y 40% por debajo de los valores de la climatología de referencia, el norte de Chocó, el litoral del sur de Valle, norte de Cauca y de Nariño.

# 07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

Se espera un aumento de las precipitaciones entre un 20% y 50% en el sur de Córdoba y Sucre, en la Sierra Nevada de Santa Marta, Bolívar y Cesar en la región Caribe; en el oriente de Antioquia, occidente de Santander, centro de Boyacá y norte de Cundinamarca en la región Andina; en el departamento de Chocó en la región Pacífica; centro y norte de la Orinoquía; en norte del piedemonte de Caquetá, Guaviare, Guainía y norte de Vaupés, en la Amazonia. Se puede presentar déficit entre un 10 a un 40%, en el litoral de Nariño en la región Pacífica.

En el resto del país se esperan lluvias con valores dentro de los rangos normales.

## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



### Dengue, Chicunguña y Zika

Se esperan escenarios de favorecimiento de las condiciones ambientales que

inciden en la presentación de casos debido al incremento de las precipitaciones, permitiendo en algunas zonas la captación de aguas lluvia y el acúmulo de agua sin medidas adecuadas de protección, siendo estos escenarios ideales para la proliferación del vector. Las regiones y departamentos del país con más riesgo son el Caribe (Bolívar, Magdalena y Cartagena), la región Andina (Caldas, Cauca), Amazonía (Putumayo) y en la región Pacífica (Cauca, Valle del Cauca, Chocó).



### Malaria

La temporada de lluvias en el país puede favorecer la acumulación de agua en entornos rurales generando un re-abastecimiento del recurso en los nichos que se encontraban secos; razón por la cual, se crean las condiciones necesarias para la proliferación del mosquito. Dentro de este contexto, se espera presentación de casos en varias regiones del país como son: Caribe (Bolívar y Córdoba), Andina



(Norte de Santander, Quindío y Risaralda), Pacífica (Cauca, Chocó y Nariño), Orinoquía (Casanare, Meta y Vichada) y Amazonía (Putumayo). Se realiza un llamado de alerta al departamento de Córdoba, debido a que en sus áreas mineras se puede generar el reabastecimiento de agua y la proliferación de mosquitos.

A nivel general, se recomienda mantener y reforzar las actividades de control vectorial (principalmente la formación de criaderos) con el fin de disminuir el número de vectores y el riesgo de enfermar.



## INFECCIÓN DIARRÉICA AGUDA

Debido al incremento de lluvias, se pueden presentar dos situaciones: a) el aumento de la turbidez del agua en los sistemas de abastecimiento de agua potable y b) la escorrentía que lleva a un barrido de agentes patógenos capaces de contaminar las fuentes de agua que pueden aumentar el riesgo de padecer la enfermedad. Se recomienda mantener e intensificar las acciones de prevención a través de la promoción de hábitos de higiene, manipulación y conservación de alimentos, manejo de excretas, reforzar las medidas de tratamiento adecuado de fuentes de abastecimiento de agua y evitar su almacenamiento inadecuado, principalmente en los departamentos de Cundinamarca y Tolima; para el resto del territorio nacional se espera un comportamiento epidemiológico habitual.



## ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Las condiciones climáticas asociadas con el aumento de precipitaciones, las bajas temperaturas y la generación de gotículas favorecen la exposición y dispersión de los virus en el ambiente; por tal motivo, se espera un incremento de consultas por infecciones respiratorias en los departamentos y distrito de Antioquia, Cundinamarca, Huila, Meta, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle, Córdoba, Sucre, Bolívar y Cartagena.

Diferentes proyecciones indican que en enero se espera un posible aumento en el número de casos de COVID-19 en todo el país; dentro de este contexto, se hace un llamado de alerta para continuar y reforzar las acciones de vigilancia y autocuidado necesarios para disminuir la infección.



## Leptospirosis

En los departamentos de Caldas, Barranquilla, Cauca, Huila, Quindío y Guainía; se espera un incremento en el número de casos, debido a que el aumento de las precipitaciones hace que se presenten condiciones propicias para la infestación de roedores, los cuales en búsqueda de refugio, se dirigen a las viviendas.



## Accidente ofídico

Es necesario reforzar las acciones de vigilancia y prevención en los departamentos de Meta y Quindío, para el resto del país se espera un comportamiento epidemiológico habitual.







# ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)

