



Boletín

# CLIMA Y SALUD

Edición No. 12 de 2018



**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

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:**

Catalina María Cruz Rodríguez  
Ministerio de Salud y Protección Social

## **FOTOGRAFÍAS:**

Flickr: Pedro Szekely  
StockSnap

# Tabla de contenido

## Para el mes de diciembre

- 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

---



**Infección respiratoria  
Aguda**



**Zoonosis**



**Enfermedades transmitidas por  
vectores**



**Enfermedad diarreica aguda**



**Accidente ofídico**



**Escorpionismo**



**Inocuidad de alimentos**

# 01 Proyección general

En la componente oceánica, el análisis de las anomalías de la temperatura superficial del mar (ATSM) durante la última semana (entre el 20 y el 27 de noviembre de 2018), continuó registrando una tendencia al calentamiento de las aguas en las zonas central y oriental del Pacífico tropical alcanzando niveles típicos correspondientes a un episodio débil de El Niño; así mismo la temperatura subsuperficial del mar se ha mantenido por encima de sus valores medios desde el mes de abril del año en curso. En la componente atmosférica y en niveles bajos durante las últimas semanas se han mantenido vientos zonales de componente del este en la mayor parte de la cuenca del océano Pacífico tropical; sin embargo, las anomalías del oeste, durante las últimas semanas han mostrado un ligero debilitamiento a lo largo de dicha cuenca, indicando un ligero aumento en la intensidad de los vientos Alisios evidenciando que la atmósfera aún no se ha acoplado a un patrón típico asociado al evento El Niño. Según la OMM, si bien el actual fenómeno se ha restringido al océano, los pronósticos de los modelos apuntan al inicio del acoplamiento entre atmósfera y océano en el transcurso del próximo mes o los dos próximos meses.

Según lo mencionado por los centros de predicción climática internacionales como la Administración Nacional, Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) en su comunicado del 26 de noviembre y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), en su informe del 19 de noviembre, las anomalías de TSM se presentaron dentro de los promedios para el mes de octubre y las aguas subsuperficiales continuaron siendo más cálidas que las temperaturas promedio; sin embargo, las variables atmosféricas mostraron patrones neutrales de ENOS, exceptuando el debilitamiento de las anomalías de viento en niveles bajos al

oeste de la Cuenca del Pacífico; situación que favorecería la formación de un evento El Niño débil a moderado, con la expectativa de que la circulación atmosférica eventualmente se acople con el calor anómalo del Pacífico ecuatorial. Así mismo, estiman una probabilidad del 80% de que El Niño se establezca durante el invierno 2018-19 y continúe hasta la primavera de 2019 con una probabilidad del 60%; situación avalada de igual manera por la Organización Meteorológica Mundial (OMM, por sus siglas en inglés).

A la fecha, en la escala intraestacional, la Oscilación Madden & Julian (MJO), se encuentra en la fase convectiva (aquella que favorece la formación de nubosidad); los análisis de centros internacionales de predicción climática coinciden en que las precipitaciones para la primera década del mes de diciembre tendrán incidencia de la MJO. La evolución del momento de cambio de fase hacia una situación subsidente para el mes de diciembre se verá reflejada a partir del día 13, donde se sugiere que la onda será influyente en la inhibición de precipitaciones para el resto del mes en gran parte del territorio nacional.

Climatológicamente, diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada “seca” o de menos lluvias en la región Caribe, gran parte de la Andina e incluso de la Orinoquia. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía Colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, esencialmente en el trapecio Amazónico. Para los meses de enero y febrero, las precipitaciones se reducen ostensiblemente en gran parte de la región Caribe y los llanos Orientales. En la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto a diciembre, pero es normal que se sigan presentando algunas precipitaciones

en el centro de la región, especialmente en el eje cafetero. En la Amazonía se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo y, en la región Pacífica, la climatología indica que es normal que precipite en la mayor parte de la zona localizando sus valores máximos al oeste del departamento del Cauca.

Como respuesta al posible evento El Niño de intensidad débil, la mayoría de los modelos del IDEAM estiman una reducción de precipitaciones en la mayor parte del territorio colombiano; sin embargo, el análisis de consenso realizado por el IDEAM en conjunto con el sector agro predice para el mes de diciembre volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; sur de la región Caribe; sur del Cesar y Santander en la región Andina, Orinoquia y sur de la Amazonía. Sobre el resto del territorio colombiano se prevén volúmenes deficitarios.

Con respecto al trimestre diciembre - enero - febrero (2018-19), se prevé déficit de precipitaciones sobre el piedemonte amazónico y centro-sur de las regiones Andina y Pacífica. Para el resto del país, se estiman volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos, que en las regiones Caribe y Orinoquia, se reflejan en precipitaciones escasas.

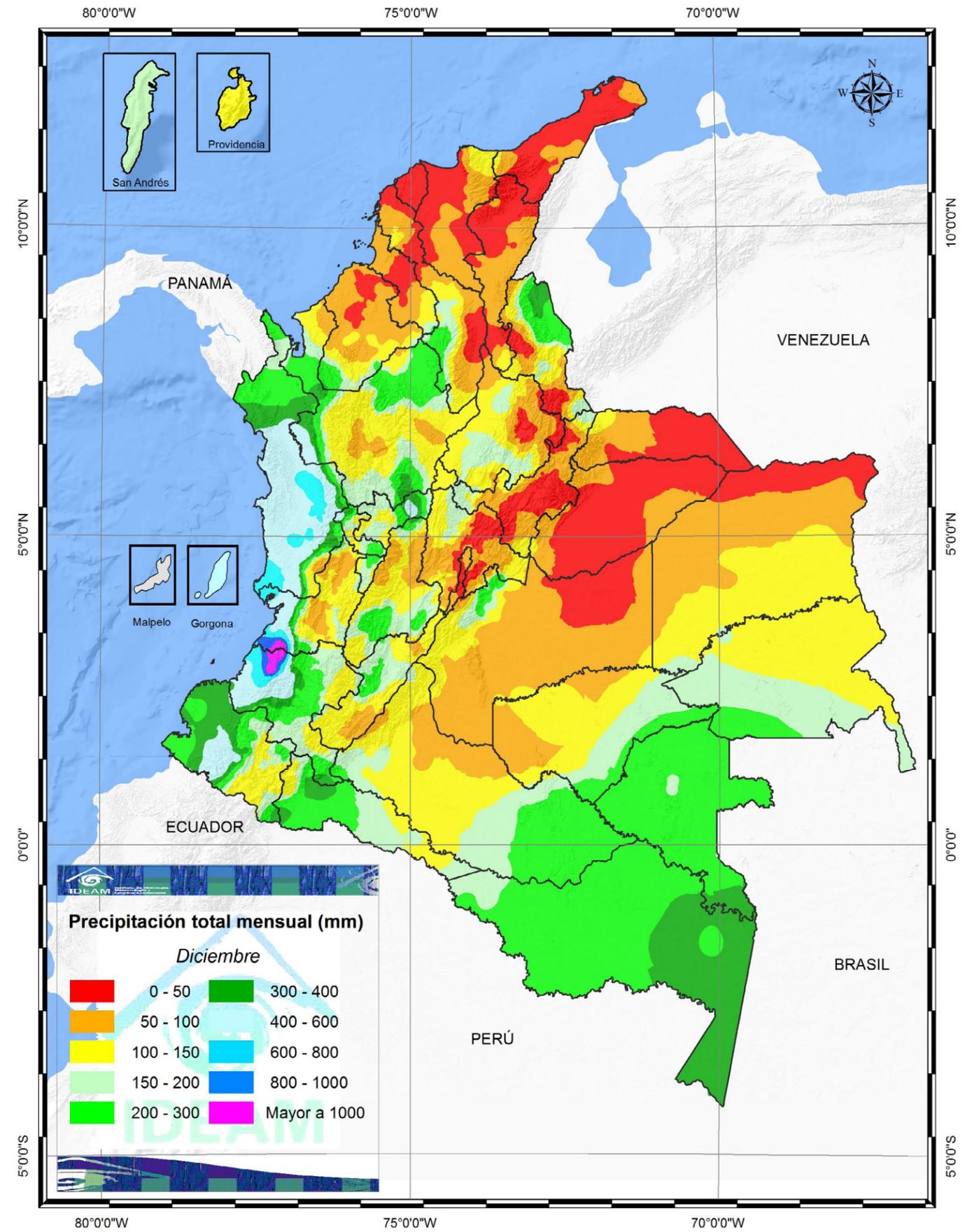
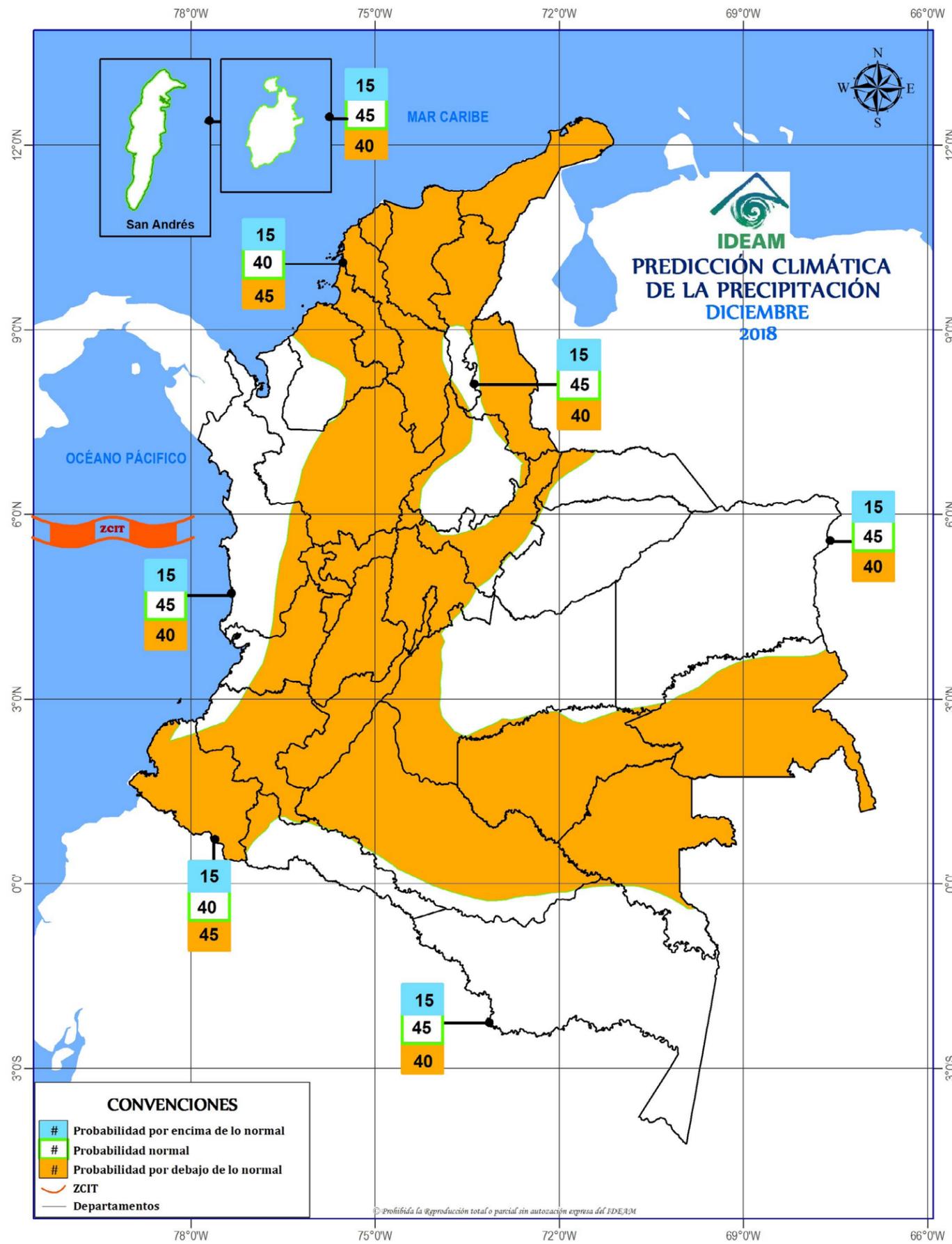
En el caso de la temperatura de aire para diciembre del año en curso, se prevé anomalías mayores de +1.0°C en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en el centro-sur de la Amazonía donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de ± 0.5°C. Para el trimestre diciembre - enero - febrero (2018-19) se estima anomalías superiores a +1.0°C en las regiones Pacífica, Caribe, Andina y sur de la Amazonía; para el resto del territorio colombiano se estiman anomalías alrededor de ± 0.5°C.

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

## Índice porcentual de la precipitación para 3 categorías.

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
Por encima de lo normal	Precipitación mensual que excede el 20% con referencia a los valores normales.
Normal	Alteración de la precipitación mensual entre el -20% y +20% alrededor del promedio histórico (Período de Referencia 1981 - 2010).
Por debajo de lo normal	Precipitación mensual con déficit del 20% con referencia a los valores normales.

## ABREVIATURAS Milímetros: mm





## 02 Región Amazónica

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

Durante el mes de diciembre, las cantidades de lluvia decrecen notoriamente en el norte y noroeste de la región en los departamentos de Guainía, Guaviare, Caquetá y Putumayo en donde se registran valores entre los 50 y 150 milímetros. Igualmente decrecen en el Piedemonte Amazónico donde los valores oscilan entre los 200 y los 400 milímetros, mientras que en el Vaupés y en sectores de los departamentos de Guainía, Caquetá y Amazonas, los volúmenes de lluvia se mantienen iguales al mes anterior con volúmenes entre los 200 y los 300 milímetros. Las precipitaciones se incrementan ligeramente con respecto a las del mes anterior, en el suroeste del Amazonas, oscilando alrededor de los 400 milímetros.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

Se estiman volúmenes de precipitación dentro de los valores climatológicos con una probabilidad del 45% para los departamentos de Amazonas y Putumayo; para el resto de la región se prevé un comportamiento deficitario del 45%, seguido de una condición de normalidad y excesiva con probabilidades del 40% y 15% respectivamente.

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

Durante trimestre, la región presenta el periodo de altas lluvias, entre 600 mm a 1500 mm, la mayor parte de Amazonas, con decrecimiento hacia el norte y al occidente de la región y el piedemonte de Putumayo. Vaupés y Putumayo presentan valores de precipitación entre los 400 mm a los 1000 mm; Caquetá, Guaviare y Vichada, entre los 200 y los 800 mm.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

Se prevé un comportamiento de precipitaciones dentro de los valores climatológicos para la época con una probabilidad del 45%, un comportamiento deficitario cercano al 40% y excesos del 15%, respectivamente; excepto para el piedemonte amazónico, centro-oeste de Caquetá y oriente de Putumayo donde se estima un comportamiento deficitario con probabilidad del 45%.



## 03 Región Andina

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

A partir de la segunda quincena de diciembre, se inicia la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región, en particular hacia el centro y norte de la misma. Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en el norte y sur de Antioquia y en sectores de Norte de Santander, Tolima, Huila y Cauca, donde los valores fluctúan en promedio entre los 150 y los 400 milímetros. En áreas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, sur de Bolívar y Cesar y Santanderes los volúmenes de lluvia están entre los 0 y los 100 milímetros, mientras que, al sur de la región, en sectores de Nariño, Cauca y Huila se mantienen las lluvias similares a las registradas en el mes anterior con promedios entre los 100 y los 150 milímetros.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

En Santander y sur del Cesar se prevé un comportamiento de precipitaciones dentro de los promedios climatológicos para la época, con una probabilidad del 45%. Para el resto de la región, se estima un comportamiento deficitario, con una probabilidad del 45%, seguida de un comportamiento de normalidad del 40%.

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

En este periodo, las lluvias, menores a los 200 mm, son usuales en el sur de Norte de Santander, oriente de Santander, la mayor parte de Boyacá, centro y oriente de Cundinamarca. Se presentan precipitaciones, entre de los 200 a 400 mm, en la región media del valle del Magdalena (occidente de Boyacá, noroccidente de Cundinamarca, occidente de Santander, sur de Bolívar y oriente de Antioquia y de Caldas), Eje Cafetero, occidente de Antioquia, sur de Tolima, Huila, áreas centrales de Tolima, de Nariño y Valle Cauca y Centro de Nariño y norte de Norte de Santander. Los valores de lluvias más altos se presentan en el oriente de Caldas, entre los 600 y los 1500 mm.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

En general, se estiman precipitaciones por encima de los promedios históricos con una probabilidad del 45%, excepto en Norte de Santander, Santander, sur de Bolívar y Cesar, Boyacá y centro-oriente de Cundinamarca donde se prevé un comportamiento cercano a los promedios climatológicos del orden del 45%.



## 04 Región Caribe

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

En diciembre comienza la primera temporada de menos lluvias con precipitaciones más escasas, entre los 0 y los 50 milímetros en promedio, en La Guajira, Atlántico, norte del Cesar y del Magdalena, y en algunos sectores en Bolívar, Sucre y Córdoba. En el área del Golfo de Urabá, sur de Córdoba y de Bolívar y Sierra Nevada de Santa Marta, las precipitaciones, aunque decrecen notoriamente, se presentan moderadas, oscilando alrededor de los 150 milímetros. En el resto de la región, las lluvias presentan valores entre los 50 y los 100 milímetros.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

Se estima un comportamiento deficitario con una probabilidad del orden del 45% en la mayor parte de la región, excepto en el Golfo de Urabá y sur del departamento de Córdoba donde se prevé un comportamiento dentro de los promedios históricos, con una probabilidad del 40%.

En San Andrés Islas, archipiélago de Providencia y Santa Catalina, predominarían volúmenes de precipitación dentro de los promedios históricos, con una probabilidad de 45%, seguida de un comportamiento por debajo de lo normal, con una probabilidad del 40% respectivamente.

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

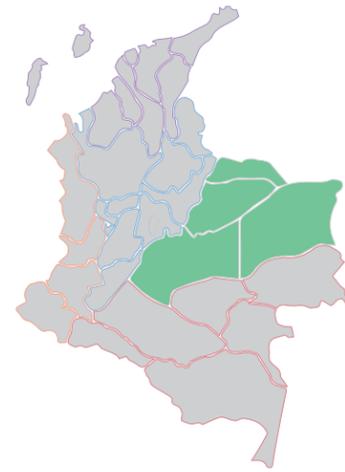
En la región climatológicamente se presenta condiciones secas. El periodo diciembre-febrero, presenta precipitaciones valores inferiores a los 200 mm desde La Guajira, hasta el centro y norte de Córdoba. Las lluvias entre 200 a 400 mm se observan en la Sierra Nevada de Santa Marta, sur de Bolívar y de Córdoba. Las precipitaciones entre los 400 mm a los 800 mm se presentan en el golfo de Urabá. En el archipiélago de San Andrés y Providencia es usual lluvias entre los 200 a 400 mm.

El archipiélago de San Andrés y Providencia para el trimestre presenta condiciones más secas que el periodo precedente, con valores de precipitación entre los 200 y los 400 mm.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

Se prevé una normalidad del 45%, seguida de un comportamiento deficitario del 40% para la región.

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarían volúmenes de lluvia dentro de los valores históricos para la época del año, con una probabilidad del 45%, seguida de un comportamiento deficitario con una probabilidad de 40% y un exceso de precipitaciones del 15% respectivamente.



## 05 Región de Orinoquia

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

Diciembre hace parte de la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región, con excepción de algunos sectores sobre el piedemonte llanero en donde continúan registrándose precipitaciones moderadas, aunque en cantidades inferiores a las presentadas en el mes anterior, con volúmenes entre los 150 y los 300 milímetros. En amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y norte del Vichada, las precipitaciones disminuyen notoriamente, presentando valores que oscilan entre los 0 y 100 milímetros y entre 100 y 200 milímetros en el resto de la región.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

Se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos con probabilidades del 45% para la mayor parte de la región, seguida de un comportamiento de deficitario del 40%.

### CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

El trimestre diciembre – enero – febrero corresponde al periodo más seco del año, donde las precipitaciones menores a los 200 mm se observan en mayor parte de la región. En el piedemonte de Meta se presenta lluvias, entre 200 a 600 mm.

### PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

En la mayor parte de la región se estiman precipitaciones cercano a los promedios climatológicos con probabilidades del 45%, seguido de un comportamiento deficitario con probabilidad del 40% y un comportamiento excesivo alrededor del 15% respectivamente.



# 06 Región Pacífica

## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

Durante el mes de diciembre, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes manteniendo altos volúmenes en el centro de la Región, con valores en promedio entre 400 y 1000 milímetros y núcleos lluviosos superiores a los 1000 milímetros entre los departamentos del Cauca y del Valle. Cantidades menores se registran en el sector sur y norte de la región, con valores entre 150 y 400 milímetros.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE

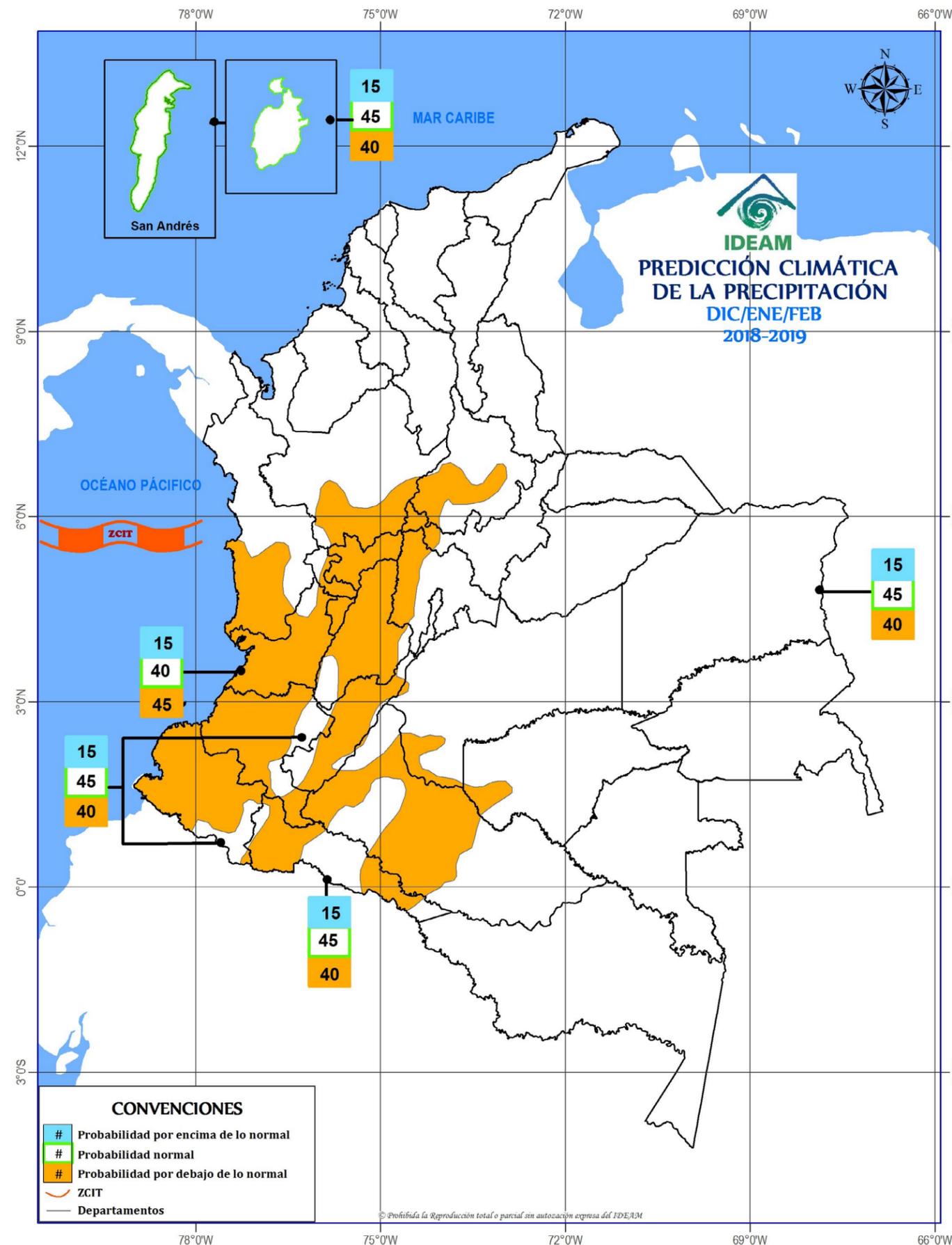
Se estima un comportamiento dentro de los promedios históricos para la región con una probabilidad del 45%, excepto para el departamento de Nariño donde se prevén precipitaciones por debajo de lo normal, con una probabilidad del 45% y una condición de normalidad del 40%.

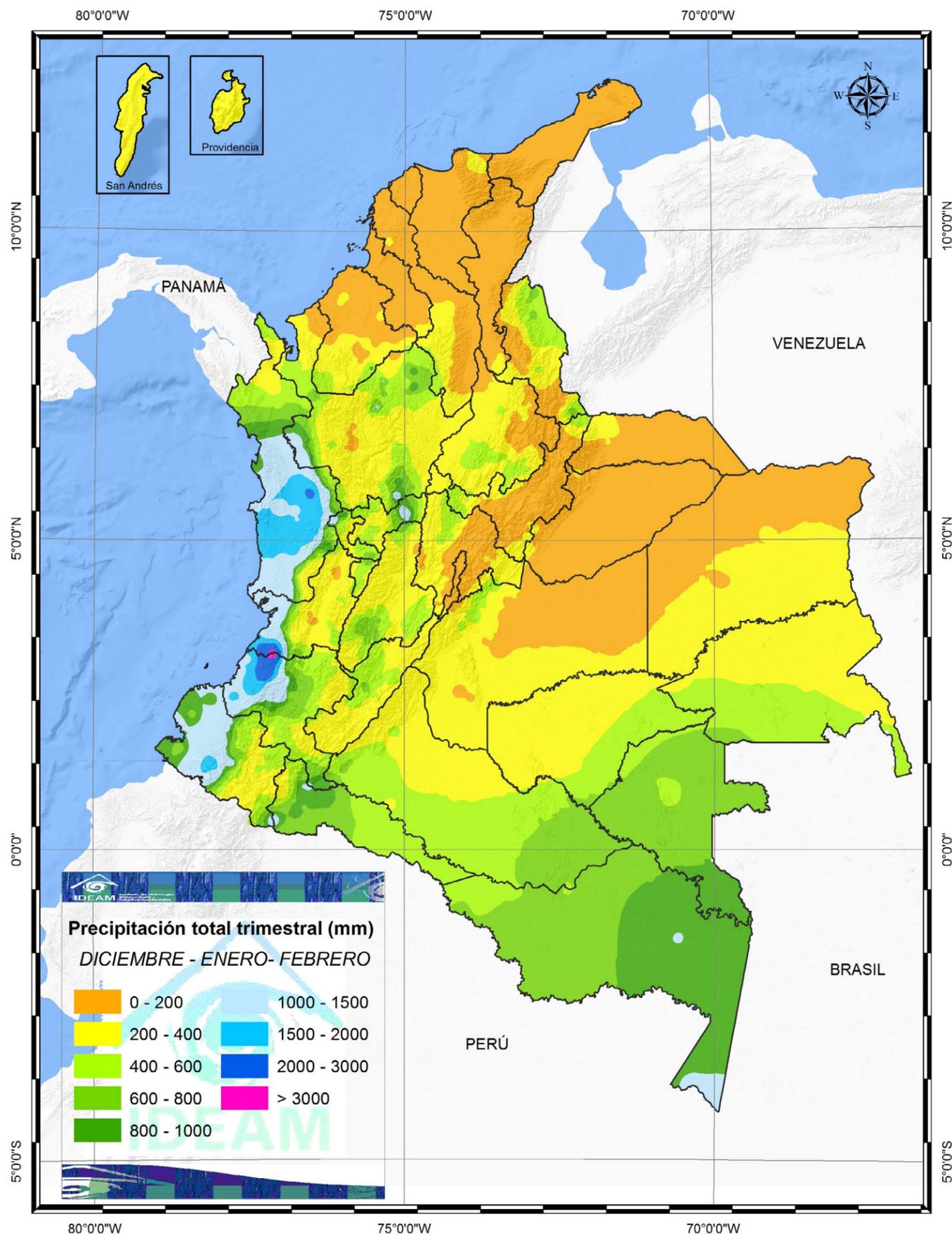
## CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

El periodo diciembre - febrero, se caracteriza por ser un periodo de lluvias más bajas que los anteriores. El norte de Chocó presenta precipitaciones entre los 200 mm a 1000 mm; el centro y sur del Chocó, desde 800 mm hasta los 2000 mm, lo mismo el litoral de Nariño y del sur del Cauca. Las mayores precipitaciones se presentan en la zona litoral de Cauca y Valle con valores mayores a los 2000 mm.

## PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

Con una probabilidad del 45% se espera déficit de la precipitación para la mayor parte de la región, seguida de una normalidad del 40% dentro de los valores medios históricos para el trimestre y un comportamiento deficitario del orden del 15%, excepto en el departamento de Chocó donde se esperan precipitaciones dentro de los valores medios históricos para el trimestre, con una probabilidad del 45%.





# 07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

## ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



### Dengue, Chicunguña y Zika

**REGIÓN CARIBE:** respecto al comportamiento climático, se espera un comportamiento habitual de los casos de Dengue en la mayor parte de la región. Con referencia al archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se puede generar un ligero incremento en el número de casos teniendo en cuenta la continuidad en las precipitaciones, dado por los depósitos de agua en inservibles, por lo cual, se hace necesario reforzar las acciones de recolección de estos.

**REGIÓN PACÍFICA:** se espera un aumento de casos de dengue en el Pacífico Central y Sur, relacionados con las precipitaciones abundantes del periodo climatológico habitual del mes de febrero, dadas las condiciones ambientalmente favorables para el desarrollo del vector por la acumulación de agua lluvia.

**REGIÓN ANDINA:** teniendo en cuenta que en el mes de febrero se espera un aumento de precipitaciones respecto al promedio climatológico, se puede esperar un aumento de casos, teniendo en cuenta que las precipitaciones acumuladas y el aumento de las temperaturas se constituyen en nichos ideales para la proliferación vectorial.

**REGIÓN ORINOQUÍA:** teniendo en cuenta que este mes se encuentra dentro de los promedios climatológicos históricos en gran parte de la región, se esperaría una presentación habitual de los casos de Dengue, sin embargo, sectores al norte y sur del piedemonte llanero pueden esperar un aumento de los casos, ya que, históricamente en febrero presentan alta presentación de lluvias.

**REGIÓN AMAZONÍA:** conforme a las predicciones climáticas, se esperaría mantener el número de casos de dengue dentro de los esperado en los departamentos de Amazonas, Meta y Caquetá, para Guainía, Guaviare, se puede esperar un ligero aumento de casos, dado al incremento de las precipitaciones habituales para este periodo; lo cual podría favorecer la presencia de *Aedes aegypti*, dado a la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles, tanques, albercas y demás criaderos artificiales dentro de las viviendas.



### Malaria

**REGIÓN PACÍFICA:** teniendo en cuenta la presentación de las precipitaciones se espera una acumulación en el departamento de Chocó, lo cual puede llevar a un aumento en el número de criaderos de mosquitos en esta zona y un posible aumento de los casos de Malaria, teniendo en cuenta el índice de disponibilidad hídrica.

**REGIÓN ANDINA:** se espera un comportamiento habitual de la Malaria dado por las campañas de control instauradas en la mayor parte de la región.

**REGIÓN AMAZONÍA:** se puede esperar un ligero incremento en la presentación de casos teniendo en cuenta las predicciones y la presencia de maquinaria que aumenta los canales y depósitos de agua de lluvias, esto hace que se formen criaderos para la población de mosquitos y por las características de la región depósitos de agua lluvia.

Es así como para los lugares donde se presenta una mayor cantidad de precipitaciones, es necesario reforzar las acciones de prevención en población con el fin de evitar la formación de criaderos de

vectores en zonas inundables, lo cual puede incrementar el número de casos de enfermedades transmitidas por vectores.



### Leishmaniasis

Febrero es un mes con predominio de temporada seca climatológicamente, es así como en aquellas zonas endémicas para leishmaniasis de la región Caribe donde haya un reporte de casos actual y se presente una disminución en las precipitaciones, se espera un probable aumento de casos de leishmaniasis debido que las condiciones climáticas descritas favorecen el aumento en la densidad poblacional del vector (*Lutzomyia* sp.), no obstante, para la región andina y pacífica se puede esperar un descenso en la notificación, teniendo en cuenta el aumento proyectado de las precipitaciones en estas regiones.

### ZOONOSIS



### Escorpionismo

REGIÓN ANDINA Y PARTE DE LA REGIÓN PACÍFICA: se hace necesario realizar el seguimiento de la notificación de accidentes por animales ponzoñosos en aquellas zonas con alta densidad de escorpiones.

REGIÓN CARIBE: se espera un probable descenso de casos de escorpionismo en intraperidomicilio.



### Leptospirosis

Es de especial interés para las REGIONES PACÍFICA Y ANDINA realizar el seguimiento de los casos de leptospirosis, dado que, las lluvias que se presentan en el mes de febrero pueden provocar la migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos, lo que incrementa el riesgo de presentación de leptospirosis, que es eliminada al medio ambiente a través de su orina.

### INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA



Actualmente la morbilidad por IRA es mayor en las entidades territoriales de la REGIÓN ANDINA, lo cual puede mantener su comportamiento dadas las predicciones para el mes de febrero; si bien, para la REGIÓN CARIBE se esperan comportamientos habituales, es necesario continuar con el seguimiento, ya que, la temporada seca se presta para la presentación de incendios forestales y puede agudizar

episodios respiratorios por el contacto con el aumento de material suspendido. Para la REGIÓN PACÍFICA se espera un aumento de casos dado que es un periodo con altas precipitaciones, para las REGIONES ORINOQUÍA Y AMAZONÍA se espera el comportamiento esperado de los casos de IRA.

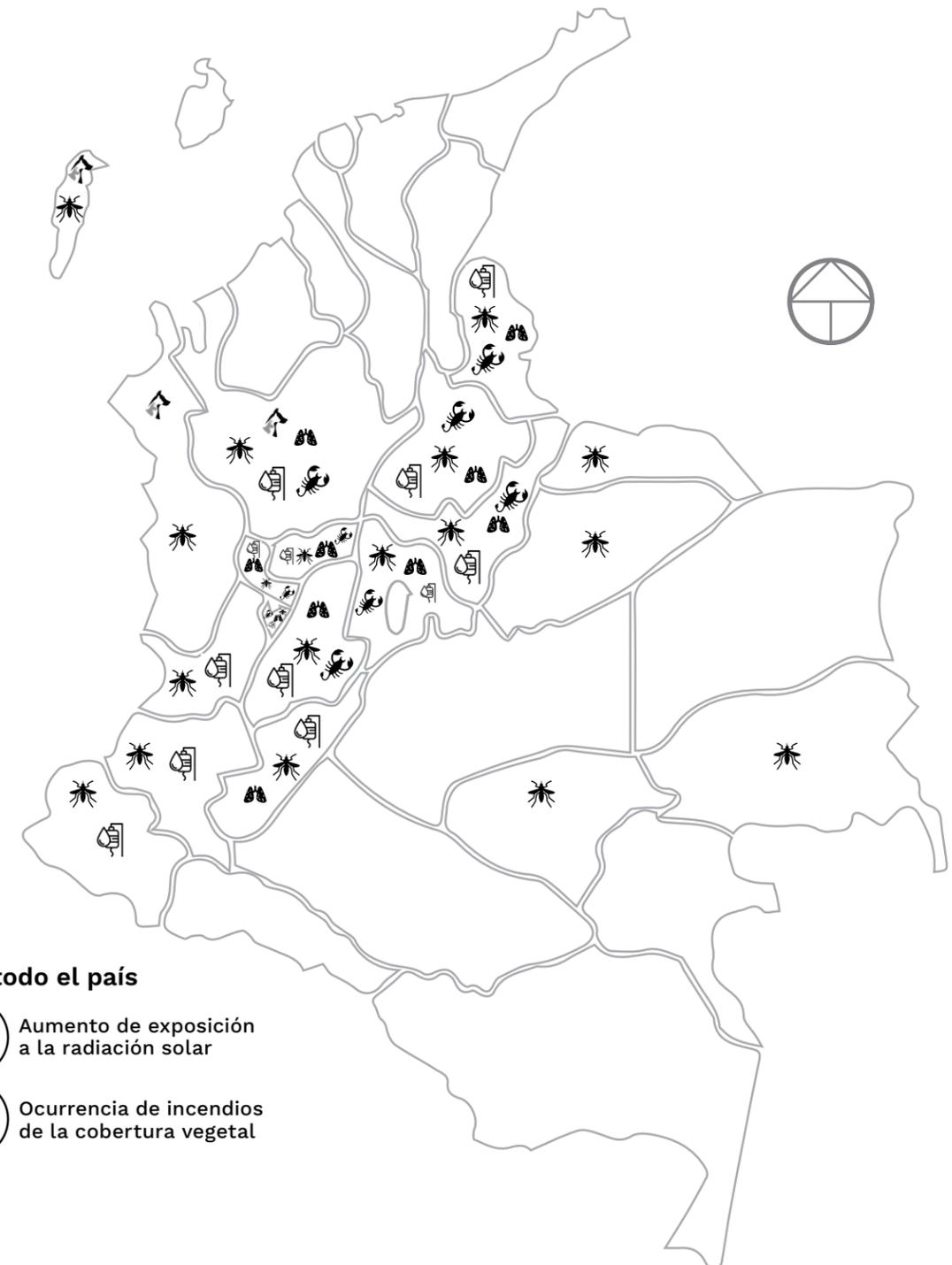
### ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



REGIONES PACÍFICA Y ANDINA: de acuerdo con la predicción de lluvias para el mes de enero podrían observarse aumentos en el comportamiento del evento teniendo en cuenta que se esperan valores por encima del promedio histórico. Se recomienda mantener las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua y excretas, manejo de alimentos e higiene en general principalmente en aquellas zonas de estas regiones con deficiencia en el acceso a agua para consumo humano y manejo de excretas, dado que el mal almacenamiento de agua, puede llevar a un mayor riesgo y potencialmente a un aumento de los casos de EDA, debido a posible aumento de la turbidez en los diferentes afluentes hídricos, por lo cual se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua.

REGIÓN AMAZONÍA Y ORINOQUÍA: si bien no hay aumento de las precipitaciones, se puede dar un aumento de casos, por la baja disponibilidad de lluvias y el almacenamiento inadecuado de este líquido.

# Mapa de efectos y recomendaciones en salud



#### Para todo el país



Aumento de exposición a la radiación solar



Ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal

# ENLACES DE INTERÉS

---

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)

[Boletín de Promoción y Prevención](#)