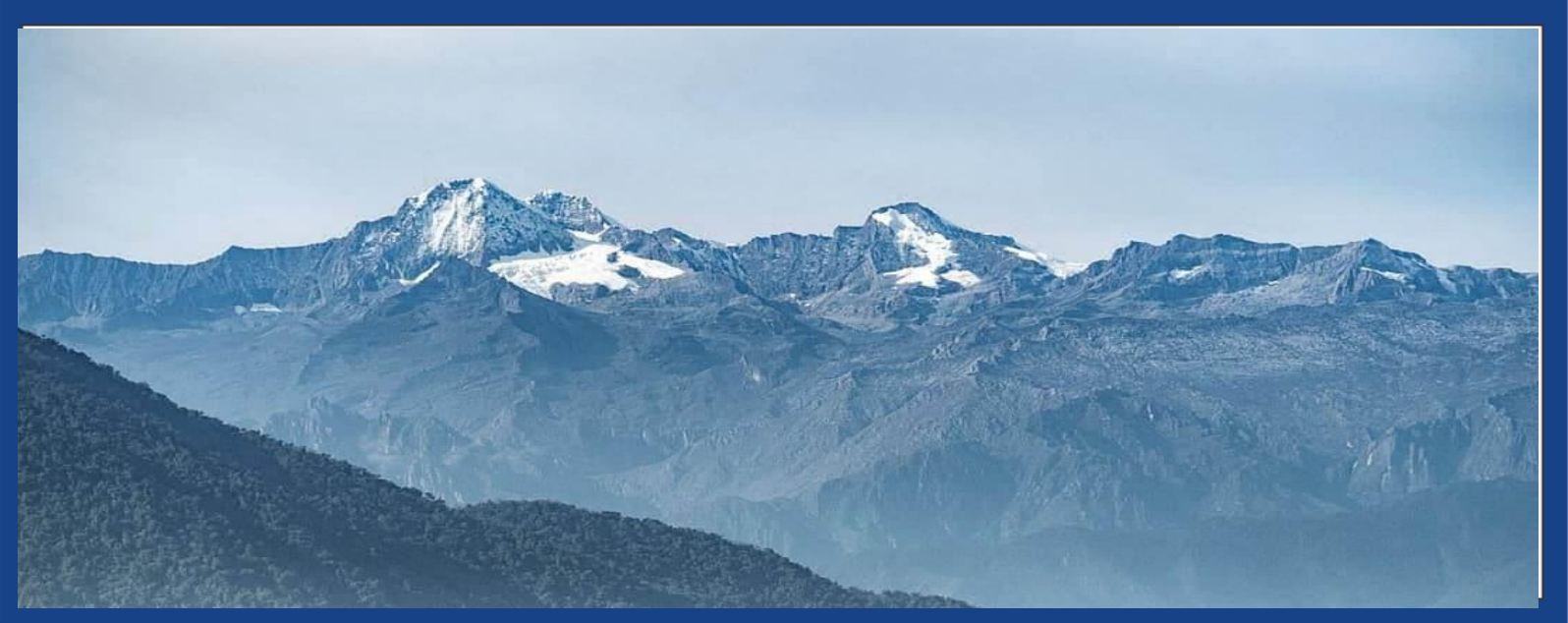




**MINISTERIO DE SALUD
Y PROTECCIÓN SOCIAL**



BOLETIN CLIMA Y SALUD



Sierra Nevada de Santa Marta



Edición No. 12 de
2022

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 Vigilancia y Control de Factores de Riesgo Ambiental
Grupo de Enfermedades Transmisibles

DISEÑO:

Ministerio de Salud y Protección Social
Diseñadora Industrial – Zully Rivera

FOTOGRAFÍAS:

- <https://www.colombiapais.com>
- <https://procolombia.co>
- <http://repository.humboldt.org.co>
- *Unsplash*
- *Pixabay*
- *Pexels*
- <https://www.istockphoto.com>

Tabla de contenido

Diciembre 2022

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



Con convenciones



Infección Respiratoria Aguda - IRA



Leptospirosis



Dengue, Zika y Chikungunya



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 Noviembre

Como lo comunicaron los centros internacionales de seguimiento climático, en el mes de noviembre continuó la fase de La Niña, en los componentes oceánico y atmosférico. Los índices de Oscilación del Sur¹, Oceánico de El Niño² y el Índice Multivariado de El Niño³, presentan valores consistentes con esta fase en el último periodo. Las variaciones climáticas de menor duración, como Oscilación Madden & Julian (OMJ), tuvieron una moderada influencia en el acumulado mensual de la precipitación del mes, especialmente en la fase que favorece las lluvias en mediados del mes.

En el mes de noviembre, prevalecieron lluvias por encima de las normales climatológicas en la mayor parte de la región de Caribe, en áreas del norte y del sur de la región Pacífica, norte, occidente, oriente y sur de la región Andina, la mayor parte de la Orinoquia, piedemonte y sur de la Amazonia. Las lluvias, por debajo de los valores normales climatológicos, se presentaron en áreas del centro de la región Pacífica, en áreas del suroeste, norte y centro de la región Andina y en el sur de la Amazonia.

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. El índice Oceánico de El Niño se mide como la media móvil de tres puntos de la serie mensual de anomalías de la temperatura de la superficie del mar en la Región Niño 3-4

3. Índice bimatmosférico y oceánico del El Niño- Oscilación del Sur ENOS. Es adimensional.

En el siguiente cuadro se presentan el comportamiento de las lluvias por regiones.

Cuadro 1. Comportamiento de las lluvias en el país por regiones.

REGIÓN	LLUVIAS EXCESIVAS	LLUVIAS DEFICITARIAS
CARIBE	Mayor 120 % respecto a las normales climáticas, en la mayor parte de la región. Mayores a 160 % en norte de La Guajira, Magdalena, Atlántico, suroccidente, centro, litoral de Bolívar y oeste de Córdoba.	Menor al 80 %, en el norte de Cesar y la isla de Providencia.
PACÍFICA	Mayores al 120 % en el sur de Chocó, norte de Valle y norte del litoral de Nariño.	Menor al 80 %, en el centro de Chocó, el litoral de Cauca y sur del litoral de Nariño.
ANDINA	Mayores al 120 %, en el oeste y centro de Antioquia, oeste y sur de Norte de Santander, oriente de Santander, centro y este de Boyacá y de Cundinamarca, norte y suroeste del Tolima, sur de Caldas, Valle, Risaralda, oeste de Quindío, sur de Huila, oriente de Cauca y Nariño.	Menor a 80 %, en el centro-norte de Antioquia, parte media del Valle del río Magdalena, norte e Huila, centro y oeste de Cauca.
ORINOQUIA	Mayores al 120 %, en la mayor parte de la región; mayor 160 %, área entre el oriente de Arauca, de Casanare y noroeste de Vichada, área del piedemonte de Casanare y Arauca.	Menores al 80 %, en el sur del piedemonte de Casanare, centro del piedemonte de Meta y centro-oeste de Vichada.
AMAZONIA	Mayores al 120 %, en Guainía, norte de Vaupés, Guaviare y trapecio amazónico.	Menor a 80 %, en centro y oriente de Putumayo, centro-sur de Caquetá y centro-oeste de Amazonas.

Para conocer más a fondo los planes de acción que se están tratando actualmente para cada una de las regiones escanea el código QR e infórmate!



Información



Video

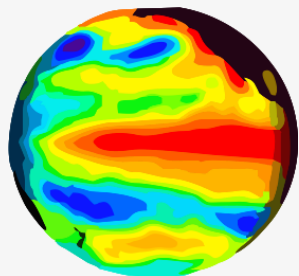


Variabilidad Climática

La variabilidad climática son las fluctuaciones de las condiciones predominantes de una zona.

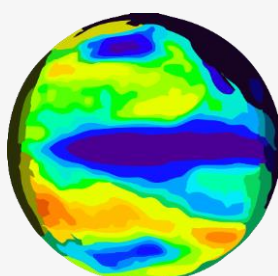
Para conocer más a fondo qué es el fenómeno del niño y de la niña escanea el código QR e infórmate!

El Niño

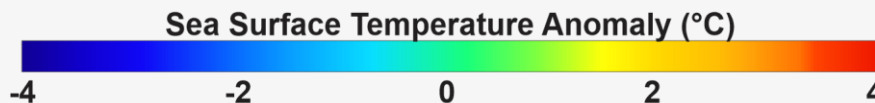


Video

La Niña



Video



2. Predicción climática

Respecto a la predicción climática, se espera condiciones de La Niña, de 92 % para el mes de diciembre, 72 %, en enero de 2023 y se espera que la prevalencia de condiciones frías hasta febrero de 2023 (59 %). Se prevé una moderada influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo (OMJ) sobre el comportamiento de las lluvias durante el mes, en un posible aumento. Se espera una reducción significativa de la cantidad de las ondas tropicales, que transitan por el Mar Caribe, como finalización de la temporada de huracanes.

De acuerdo con los resultados de los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para diciembre de 2022, se espera predominen lluvias por encima de los promedios climáticos, entre 20 y 60%, en el centro y este de la región Caribe, entre 20 a 60 %, en el norte y centro de la región Andina. El resto del país se espera que 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](#)



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

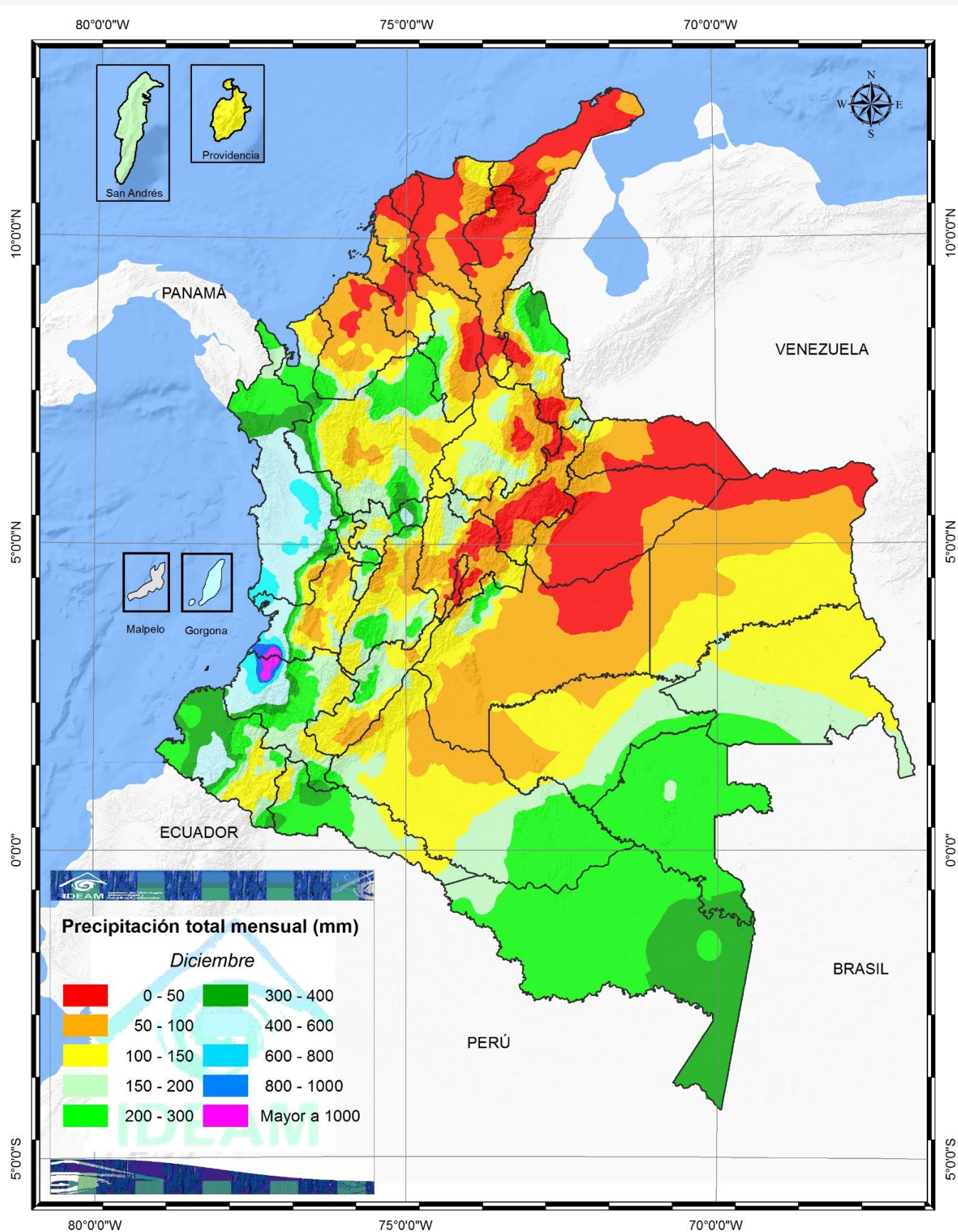
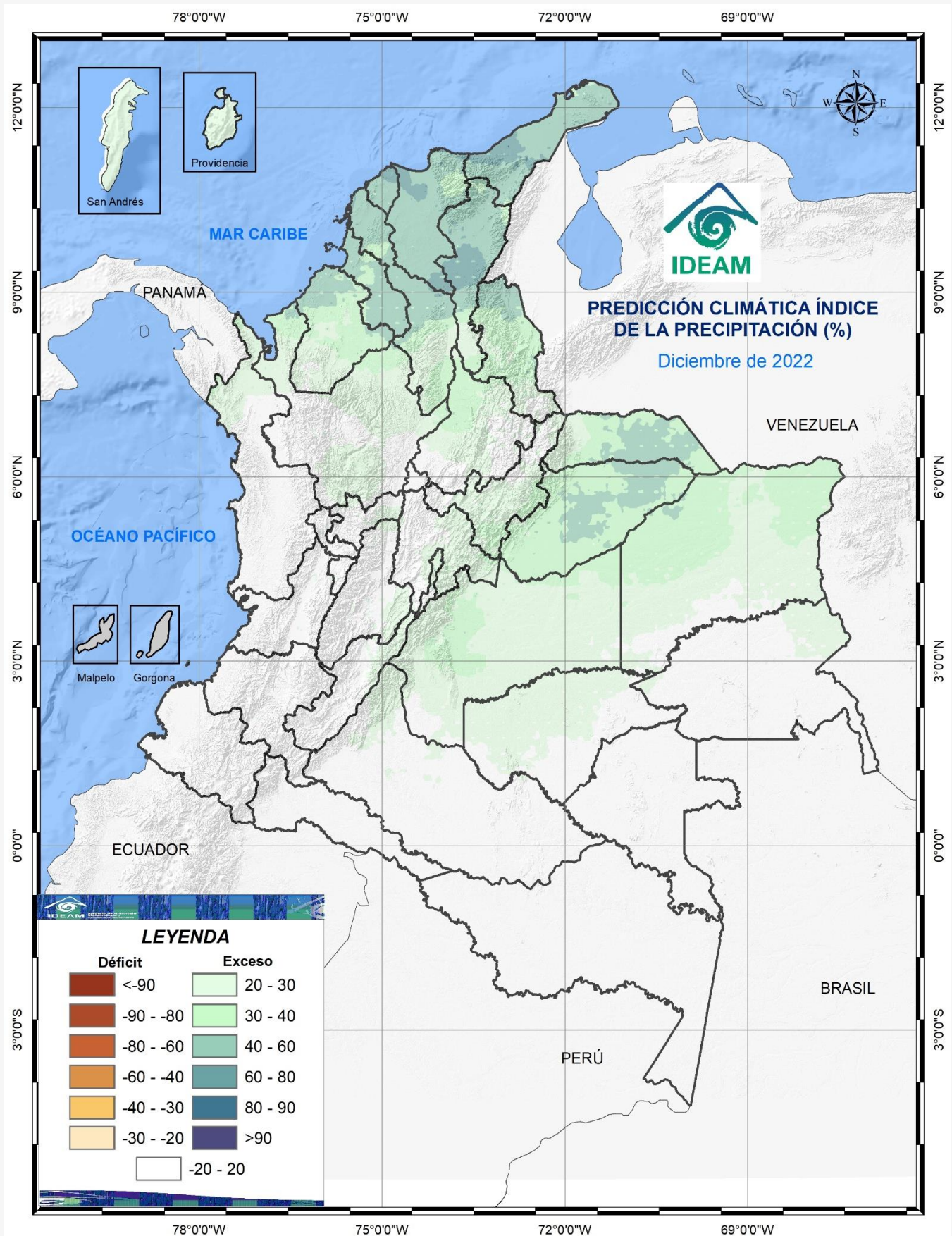


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de diciembre de 2022.





02 REGIÓN AMAZÓNICA



Foto: Región Del Amazonas - Banco de fotos e imágenes de stock - iStock (istockphoto.com)

CLIMATOLOGÍA DEL 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 PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias entre 20% a 60%, en toda la región, incluyendo el Archipiélago de San Andrés y Providencia; especialmente desde Sucre hasta La Guajira y noroeste de Cesar.



03 REGIÓN ANDINA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE DICIEMBRE

A partir de la segunda quincena de diciembre se inicia la temporada seca en la mayor parte de la región, en particular en el centro y en el norte. 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 los volúmenes de lluvia están entre los 0 y los 100 milímetros, mientras en el 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 PRECIPITACIÓN

Se prevén precipitaciones, entre 20 a 40 %, en el norte y oriente de Antioquia, Norte de Santander, noroeste de Santander, oriente de Boyacá y de Cundinamarca.



Foto: Region Andina Colombia - Banco de fotos e imágenes de stock - iStock (istockphoto.com)



04 REGIÓN CARIBE

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE DICIEMBRE

En diciembre comienza el período seco. Las precipitaciones son 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 lluvias, aunque decrecen notoriamente, se presentan precipitaciones moderadas, oscilando alrededor de los 150 milímetros. En el resto de la región las lluvias presentan valores entre los 50 y los 100 milímetros. En el archipiélago de San Andrés y Providencia se presenta una disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior con valores entre los 100 y los 200 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias, entre 20% a 60 % en toda la región, incluyendo el Archipiélago de San Andrés y Providencia; especialmente desde Sucre hasta La Guajira y noroeste de Cesar.



Foto: La Región Caribe colombiana, un pequeño paraíso | Marca País Colombia



05 REGIÓN DE LA ORINOQUÍA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE DICIEMBRE

Diciembre hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la región, con excepción de sectores en el piedemonte llanero, en donde se continúan registrando algunas 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 PRECIPITACIÓN

Son probables lluvias entre 30% y 50% por encima de las normales climatológicas, en la mayor parte de la región, especialmente en centro y oriente de Casanare y Arauca.



Foto:
https://viajandox.com.co/uploads/Orinoqu%C3%ADa_1.jpg



03 REGIÓN PACÍFICA



Foto: https://www.semana.com/resizer/0js_vg1RMwWvhx2hUmJLGpYxIR4=/arc-anglerfish-arc2-prod-semana/public/7P7J3BQLPZA7LAFLUECFZPTGPQ.jpg

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE DICIEMBRE

Durante el mes de diciembre, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro de la Región, con valores en promedio entre 400 y 1000 milímetros y se mantienen los núcleos lluviosos superiores a los 1000 milímetros entre los departamentos del Cauca y del Valle del Cauca.

Se registran valores menores en el sector sur y norte de la región con valores entre 150 y 400 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias, dentro de los umbrales de las normales climatológicas, en la mayor parte de la región.

07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

Conforme con las predicciones climáticas del IDEAM para el mes de diciembre, a continuación se resumen los posibles efectos y recomendaciones en salud para los eventos de interés en salud pública, teniendo en cuenta el período de vacaciones y festividades.

Enfermedades Transmitidas por Vectores



Dengue, Chikunguña y Zika

Región Caribe: Se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos en el distrito de Barranquilla, así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, noreste de 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 habitual en las precipitaciones favoreciendo así características ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos en toda la región. Dado lo anterior, se pueden presentar condiciones aptas para el desarrollo del vector por acumulación de agua lluvia en tanques de almacenamiento sin tapas adecuadas, recipientes inservibles, albercas y demás posibles criaderos.

Región Andina: Teniendo en cuenta los promedios climatológicos de este mes, se espera un aumento de casos en Cundinamarca, el norte y oriente de Antioquía, Norte de Santander, noreste de Santander y oriente de Boyacá.



Malaria

Región Orinoquía: Se espera un incremento en el número de casos en la mayor parte de la región 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.

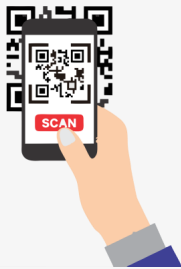
Región Amazonía: Se espera un comportamiento epidemiológico con posible aumento de casos al noroeste de Caquetá, norte de Guaviare y norte de Guainía.

Región Pacífica: Teniendo en cuenta el pronóstico relacionado con las precipitaciones, se espera un comportamiento habitual en la región. Se deben 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 Córdoba se espera un incremento en el número de casos; para los demás 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 en el departamento de 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.

Para conocer más a fondo qué es el dengue, Chikunguña y zika escanea el código QR e infórmate!



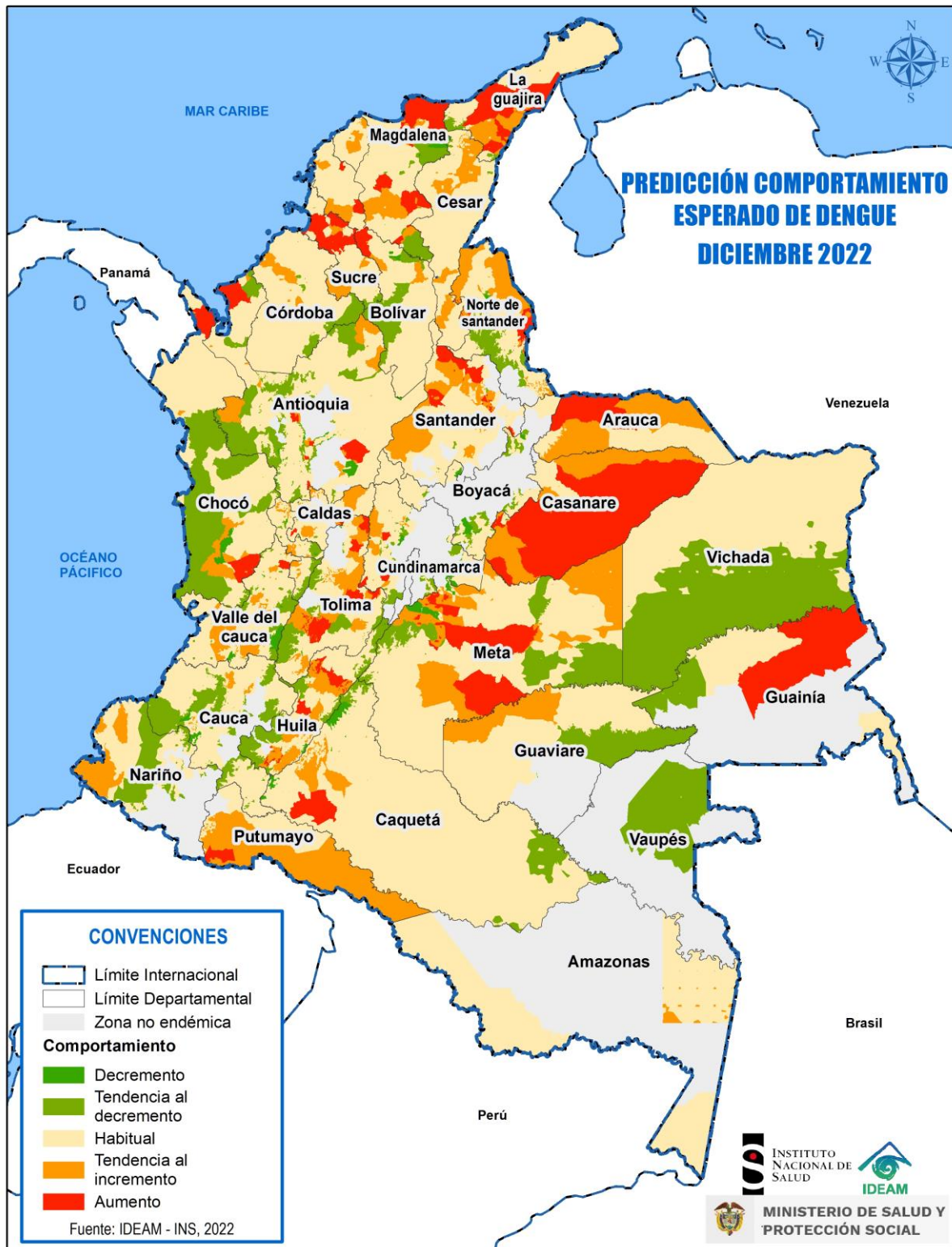
Video

También puede acceder al siguiente enlace para ampliar la información:

[info-dengue \(minsalud.gov.co\)](http://info-dengue(minsalud.gov.co))

De igual manera, en la figura 3, se presenta el comportamiento esperado de dengue en el país para el mes de diciembre.

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



Región Amazonía y Orinoquía: Se prevé un incremento de casos en Guaviare y Meta; para el resto de los departamentos, se espera un comportamiento epidemiológico habitual.

Para conocer más a fondo qué es la malaria escanea el código QR e infórmate!



Video



Infección Respiratoria Aguda

Región Andina: Teniendo en cuenta el pronóstico para la región, se espera un incremento de casos en distrito de Bogotá y los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Santander.

Región Caribe: Dadas las condiciones climáticas esperadas en la región, se proyecta un incremento de casos en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Sucre.

Región Pacífica: Partiendo del pronóstico climatológico para la región, se espera un comportamiento epidemiológico habitual con una presentación de casos dentro de lo esperado.

Región Amazonía: Se espera un incremento de casos en el departamento de Vaupés; para el resto de la región se proyecta un comportamiento dentro de lo esperado.

Región Orinoquía: Se espera un incremento de casos en toda la región.

NO SE DEBE BAJAR LA GUARDIA, EL COVID-19 NO SE HA IDO !

El pico de enfermedad respiratoria por Covid-19 han estado aumentando, por tal razón mantenga condiciones de higiene, especialmente el lavado de manos y aplíquese el refuerzo o dosis que le haga falta de la vacuna para Covid-19.



Enfermedad Diarreica Aguda

Región Caribe: Se espera un incremento en el número de casos en La Guajira y San Andrés y Providencia; para el resto de los departamentos se pronostica un comportamiento epidemiológico habitual.

Región Andina: Se espera un posible aumento de casos en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Huila, Quindío y Bogotá; para el resto de la región, 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 un almacenamiento no adecuado.

Región Pacífica: Se espera un incremento en el número de casos en el departamento del Cauca. Se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua para consumo.

Región Amazonía: Se espera un comportamiento epidemiológico con tendencia al aumento en Amazonas, Guainía, Guaviare y Vaupés.

Región Orinoquía: Se espera un incremento en el número de casos en los departamentos de Meta y Vichada.

También puedes consultar el siguiente enlace para conocer un poco más:

[Enfermedades diarreicas agudas \(minalud.gov.co\)](https://minalud.gov.co)



Accidente ofídico

Basándose en las condiciones climatológicas esperadas, se puede aumentar el riesgo de accidentes por mordeduras de serpientes debido a la búsqueda de protección de estos réptiles en el peridomicilio principalmente en la región Caribe, en los distritos de Barranquilla y Santa Marta, y en los departamentos de Cesar, Córdoba y Magdalena. En la región Andina se puede llegar a presentar un aumento de casos en Antioquia y Cundinamarca; en la región Pacífica puede presentarse una tendencia al aumento de casos en el distrito de Buenaventura y los departamentos de Chocó y Valle del Cauca; en la región Orinoquía, se espera un comportamiento epidemiológico habitual. Se espera un incremento de casos en la Amazonía en los departamentos de Guainía y Putumayo.

Mayor información en:
[INFOGRAFÍA ACCIDENTE
OFÍDICO.pdf \(ins.gov.co\)](#)



Leptospirosis

Como consecuencia de la probabilidad de ocurrencia de las precipitaciones en el país, se puede presentar un incremento de casos en los departamentos de Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Sucre; en la región Andina en Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander, Huila, Quindío y Risaralda. Respecto a la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Cauca y Nariño. En la región de Orinoquía y Amazonía se espera un posible aumento de casos en Caquetá, Guainía, Guaviare y Meta. Este incremento en la notificación de casos puede darse por una posible migración de roedores hacia áreas de poblaciones humanas en busca de alimentos y protección debido al aumento de precipitaciones, incrementando el riesgo de ocurrencia de este evento de interés en salud pública.

ENLACES DE INTERÉS

- [SISPRO](#)
- [Ministerio de Salud y Protección Social](#)
- [IDEAM](#)
- [Instituto Nacional de Salud](#)
- [Boletín Epidemiológico](#)