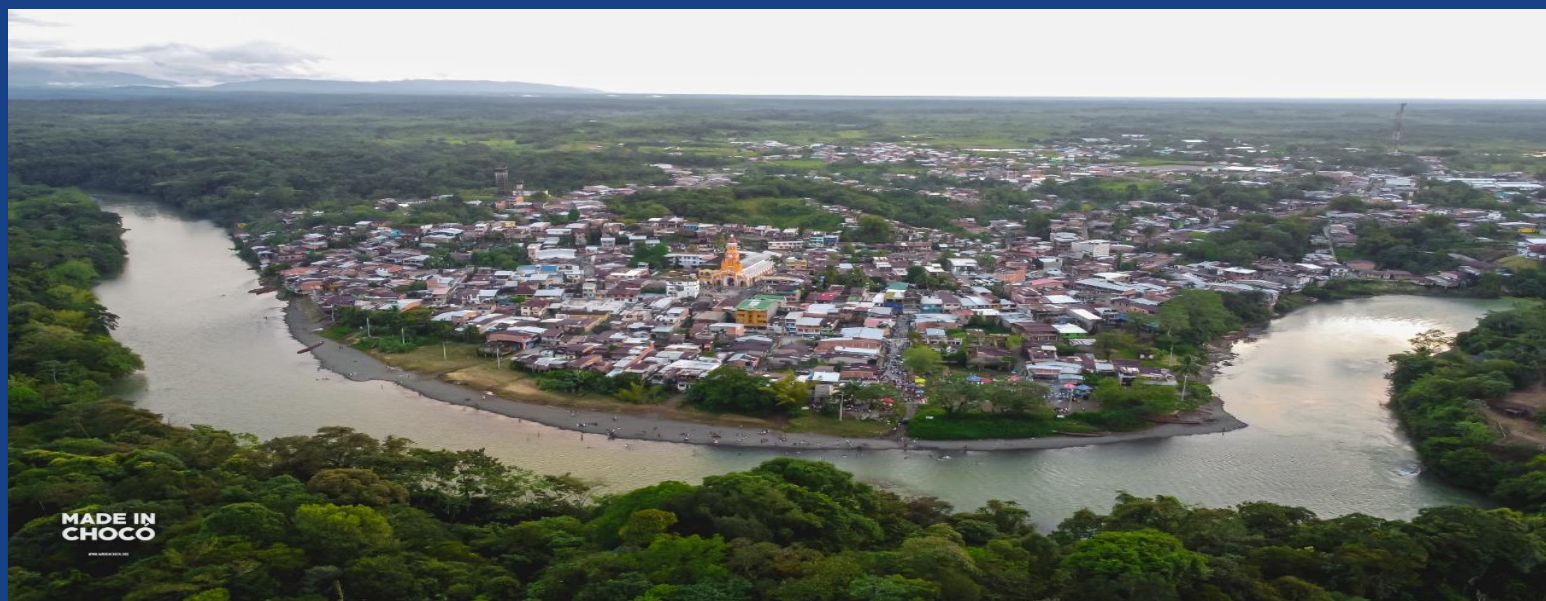




MINISTERIO DE SALUD
Y PROTECCIÓN SOCIAL



BOLETÍN CLIMA Y SALUD



Chocó - Colombia



Edición No. 04 de 2023

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 desarrolló desde el 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.

DISEÑO:

Ministerio de Salud y Protección Social

FOTOGRAFÍAS:

- <https://www.colombiapais.com>
- <https://procolombia.co>
- <http://repository.humboldt.org.co>
- Unsplash
- Pixabay
- Pexels
- <https://www.istockphoto.com>
- Secretaría de Salud Departamento de Chocó - Salud Ambiental

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

Tabla de contenido

Abril 2023

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



Golpes de calor



Nivel Naranja de actividad del Volcán Nevado del Ruíz

El Ministerio de Minas y Energía a través del Servicio Geológico Colombiano (SGC) informó el pasado 30 de marzo de 2023, que el nivel de actividad del volcán cambió a NIVEL NARANJA de actividad o (II): ERUPCIÓN PROBABLE EN TÉRMINO DE DÍAS O SEMANAS. Por tanto, y teniendo en cuenta los riesgos para la población en general, es importante hacer seguimiento a los boletines e información que las instituciones de nivel nacional y territorial están emitiendo en el marco de esta emergencia.

Para mayor información visite los siguientes enlaces:

https://www2.sgc.gov.co/Noticias/boletinesDocumentos/Boletin_extraordinario_volcan_Nevado_del_Ruiz_-_Cambio_nivel_de_actividad_30_de_marzo_1040.pdf

<https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Emisiones-de-ceniza-volcan-Nevado-del-Ruiz.aspx>

<http://www.ideam.gov.co/documents/51310/125504516/Bolet%C3%ADn+de+Calidad+del+Aire+No.+2.1+-+VNR/8b256e7f-3fe5-4219-a3dc-8007bfd4b585>

01 PROYECCIÓN GENERAL

1. Seguimiento del clima en el mes de Marzo

En el mes de marzo, se destaca la disipación del fenómeno de la Niña, con valores dentro de comportamiento neutral de la mayoría de las variables de seguimiento, tanto del océano como de la atmósfera, que indican el fin del fenómeno para el mes de abril. Las variaciones climáticas de corto plazo tuvieron una influencia significativa en el acumulado mensual de la precipitación del mes, especialmente en la fase favorable a las lluvias.

Consecuencia de lo anterior, en el mes de marzo, las lluvias estuvieron por encima de promedios climatológicas en la mayor parte del país, con excepción de la Orinoquia y oriente de la Amazonia. En el siguiente cuadro se presentan el comportamiento de las lluvias por regiones.

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. Índice Oceánico de El Niño, promedio móvil de tres meses de las anomalías de la temperatura superficial del mar.
3. Índice bimensual que usa para el seguimiento articulado del comportamiento atmosférico y oceánico del El Niño- Oscilación del Sur ENOS. Es adimensional.

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

REGIÓN	LLUVIAS EXCESIVAS	LLUVIAS DEFICITARIAS
CARIBE	Mayores a 120 % de los promedios climatológicos, en: el norte y el sur de Bolívar, oriente de Magdalena, Cesar, sur y centro de La Guajira	Menores al 80 %, en el litoral y sur de Magdalena, litoral de Córdoba y el Golfo de Urabá.
PACÍFICA	Mayores a 120 % de los promedios climatológicos, en: Chocó y Valle del Cauca.	Menor al 80 %, en el sur de Nariño.
ANDINA	Mayores al 140 %, en la mayor parte de la región.	Menor al 80 %, en el nordeste Antioqueño
ORINOQUÍA	Mayores a 120 % de los promedios climatológicos, en: el centro y sur de Meta.	Menor al 80 %, en el nororiente de Arauca, sur de Casanare, nororiente de Vichada.
AMAZONÍA	Mayores a 120 % de los promedios climatológicos, en: Caquetá, Putumayo, Guaviare y occidente de Amazonas.	Menor al 80 %, en Guaviare, norte de Caquetá, occidente de Vaupés y Guainía.

El resto del país dentro de los umbrales de la climatología del mes.

Fuente: IDEAM, Marzo 2023.

2. Predicción climática de abril 2023

De acuerdo con los centros internacionales del seguimiento del clima, se esperan condiciones neutrales en abril hasta el mes de julio. Se prevé una moderada influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo sobre el comportamiento de las lluvias durante el mes.

Respecto a los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para abril de 2023, se espera predominen lluvias dentro de los umbrales de los promedios climatológicos en todo el territorio nacional. (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 abril, periodo 1991 – 2020.

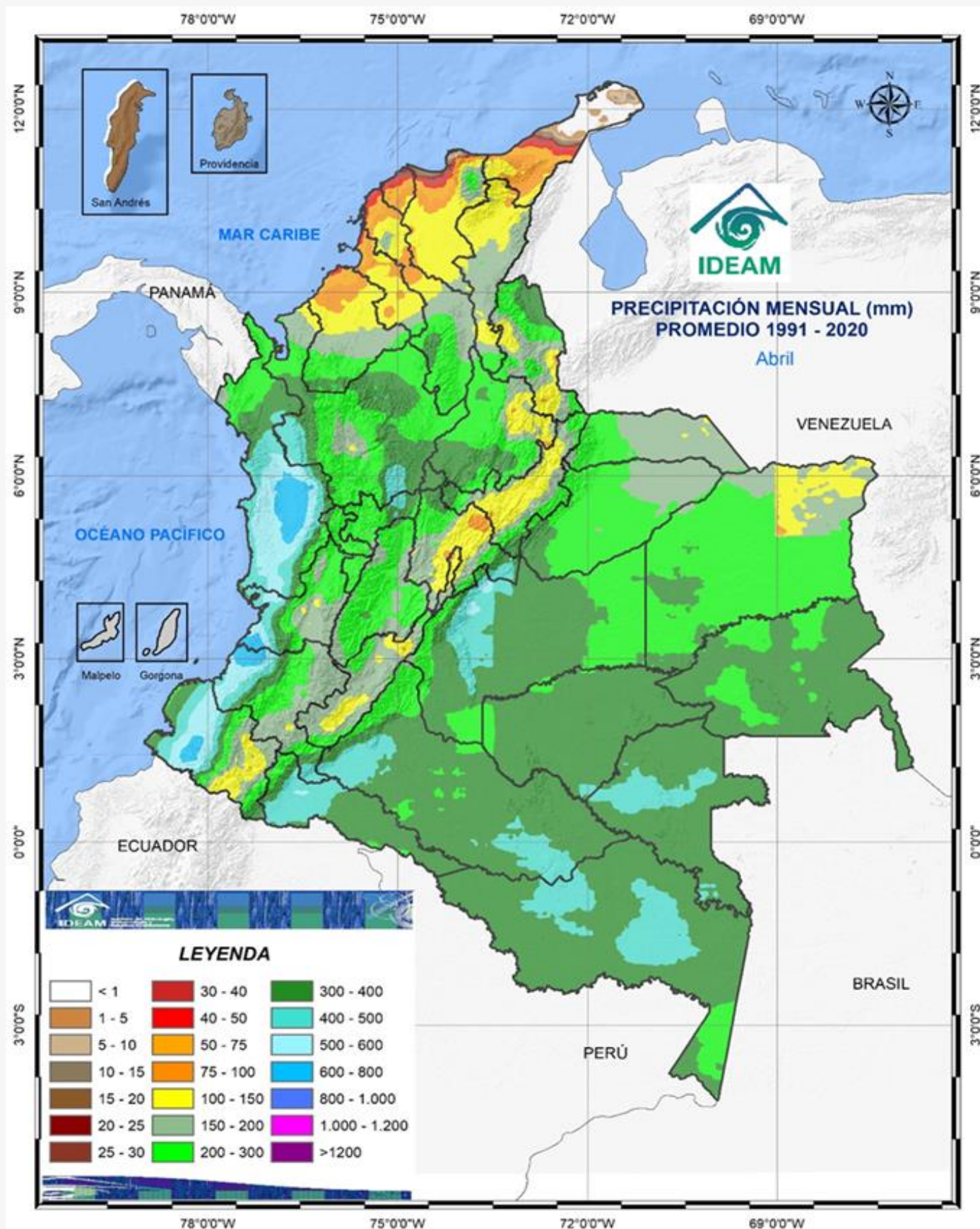
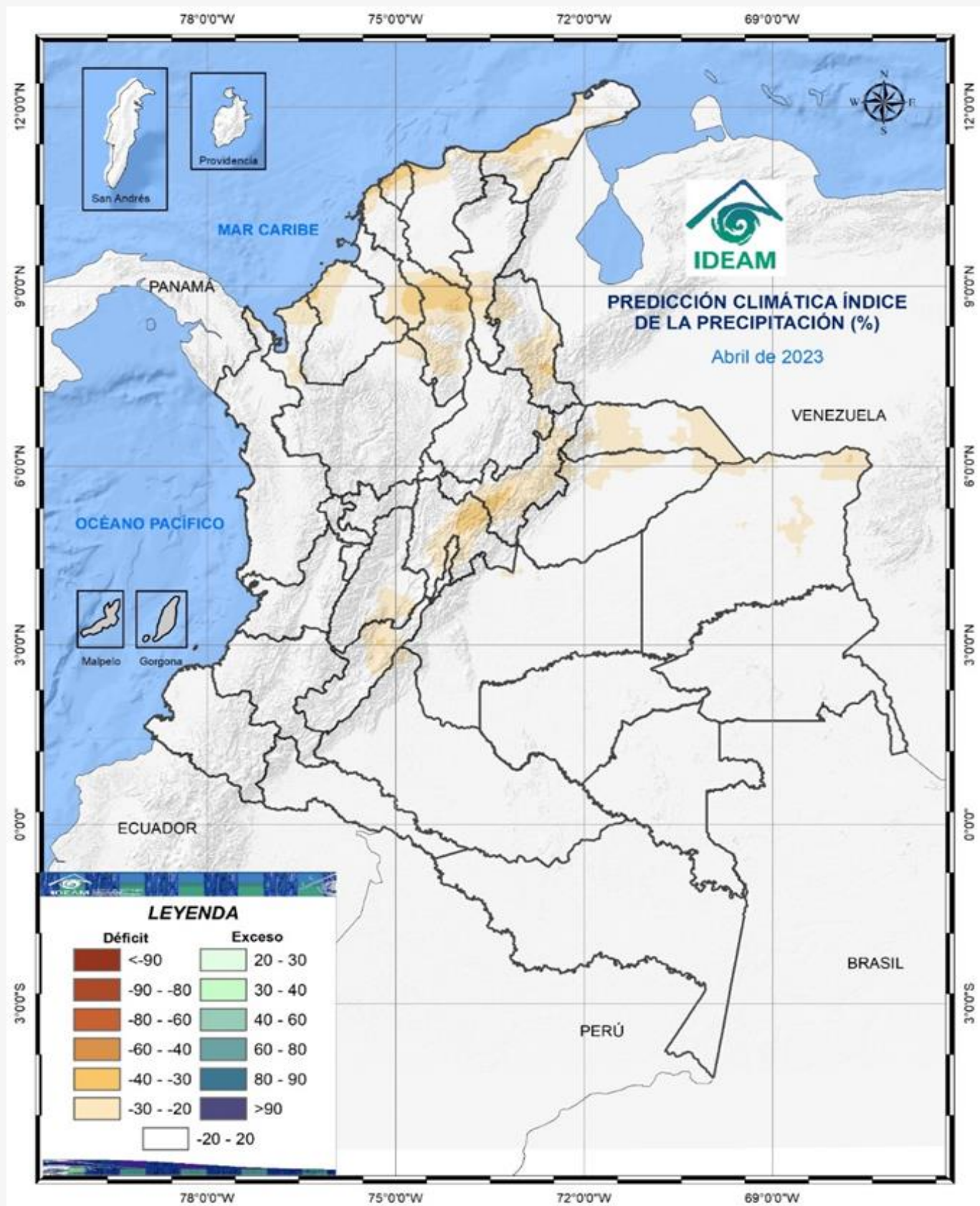


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de abril de 2023.





02 REGIÓN AMAZÓNICA



Isla de los Micos – Amazonas, Colombia.

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ABRIL

En abril las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en toda la región. Las lluvias son frecuentes y abundantes en el oriente y centro de la región, con valores superiores a los 400 milímetros en promedio, en sectores de los departamentos de Putumayo, Caquetá, Vaupés y Amazonas.

Los registros más bajos con valores inferiores a los 300 milímetros se presentan en el nororiente de la región, en el departamento de Guainía y en algunas áreas del piedemonte del Meta.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias dentro del comportamiento normal para este periodo.



03 REGIÓN ANDINA



Parque Nacional Natural Los Nevados, Salento, Colombia

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ABRIL

Abril es normalmente el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. Las lluvias son abundantes y frecuentes, con valores superiores a los 300 milímetros en promedio, en los departamentos de Antioquia y Santanderes y en sectores del Tolima y Cauca.

Se presentan volúmenes de lluvia en cantidades moderadas en algunas áreas de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Huila, Valle del Cauca, Cauca y sur del Cesar y Bolívar con promedios entre 150 y 300 milímetros.

Los menores volúmenes se registran en algunos sectores de Boyacá y Cundinamarca.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se prevén lluvias deficitarias entre un 30 a un 50 % por debajo de los promedios en: Norte de Santander, centro y oriente de Boyacá y de Cundinamarca, oriente de Tolima, norte de Huila.



04 REGIÓN CARIBE

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias deficitarias entre un 30 a un 50 % por debajo de lo promedios en: Golfo de Urabá, litoral de Córdoba, de Bolívar, de Atlántico y de Magdalena, sur de Sucre, centro y sur de Bolívar, sur de Cesar, centro y sur de Guajira.



Parque Nacional Natural Tayrona, Santa Marta Colombia

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ABRIL

A partir de abril se inicia normalmente la temporada lluviosa en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 0 y 50 milímetros en promedio, en el norte de La Guajira, en el litoral de los departamentos de Atlántico, Magdalena y Bolívar y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las precipitaciones alcanzan volúmenes moderados en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Bolívar, Córdoba y Sucre, con valores promedios entre 100 y 200 milímetros. Las mayores cantidades por encima de los 200 milímetros tienen lugar en el sur de la región en el norte de Antioquia.



05 REGIÓN DE LA ORINOQUÍA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ABRIL

En abril se inicia la temporada lluviosa en toda la región, las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior. Las mayores cantidades se registran en el sur del piedemonte Llanero, y en el occidente de los departamentos del Meta y Casanare, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad con valores superiores a los 300 milímetros. Los valores más bajos se presentan hacía en norte en Casanare, Arauca y Vichada, con valores inferiores a los 200 milímetros

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Son probables lluvias dentro de los límites de las normales climatológicas, excepto el centro y nororiente de Arauca, norte de Casanare, norte de Vichada, con lluvias entre 20 y 30 %, por debajo de los promedios climatológicos.



Tauramena, Casanare - Colombia



06 REGIÓN PACÍFICA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE ABRIL

Durante el mes de abril las lluvias se incrementan notoriamente en toda la región; Las precipitaciones son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el centro y sur del Chocó y en el Valle del Cauca y Cauca, con valores que oscilan alrededor de los 400 milímetros. Valores superiores entre los 800 milímetros y los 1300 milímetros se presentan en algunos sectores entre los departamentos del Valle del Cauca y Cauca en los municipios de López de Micay en el Cauca y en el sur de Buenaventura en el Valle.

En el norte del Chocó las cantidades son ligeramente inferiores a las del resto de la región con valores en promedio por debajo de los 200 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

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



Paso de Rio en Chocó - Colombia

07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

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

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



**Dengue,
Chicungunya y Zika**

Región Caribe: Se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chikunguña y Zika en los distritos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, San Andrés 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.

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 de favorecimiento de los escenarios ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chikunguña y Zika en la ciudad de Buenaventura y en los departamentos de Chocó, Cauca, Nariño y Valle del Cauca. Por lo anterior, se pueden presentar las condiciones para el desarrollo del vector debido a la acumulación de agua lluvia en tanques de almacenamiento sin tapas adecuadas, recipientes inservibles, albercas y demás criaderos artificiales en mal estado dentro de las viviendas.

Región Andina: Para los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Santander y Tolima, se proyecta un comportamiento epidemiológico habitual teniendo en cuenta las predicciones climatológicas del periodo.

07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

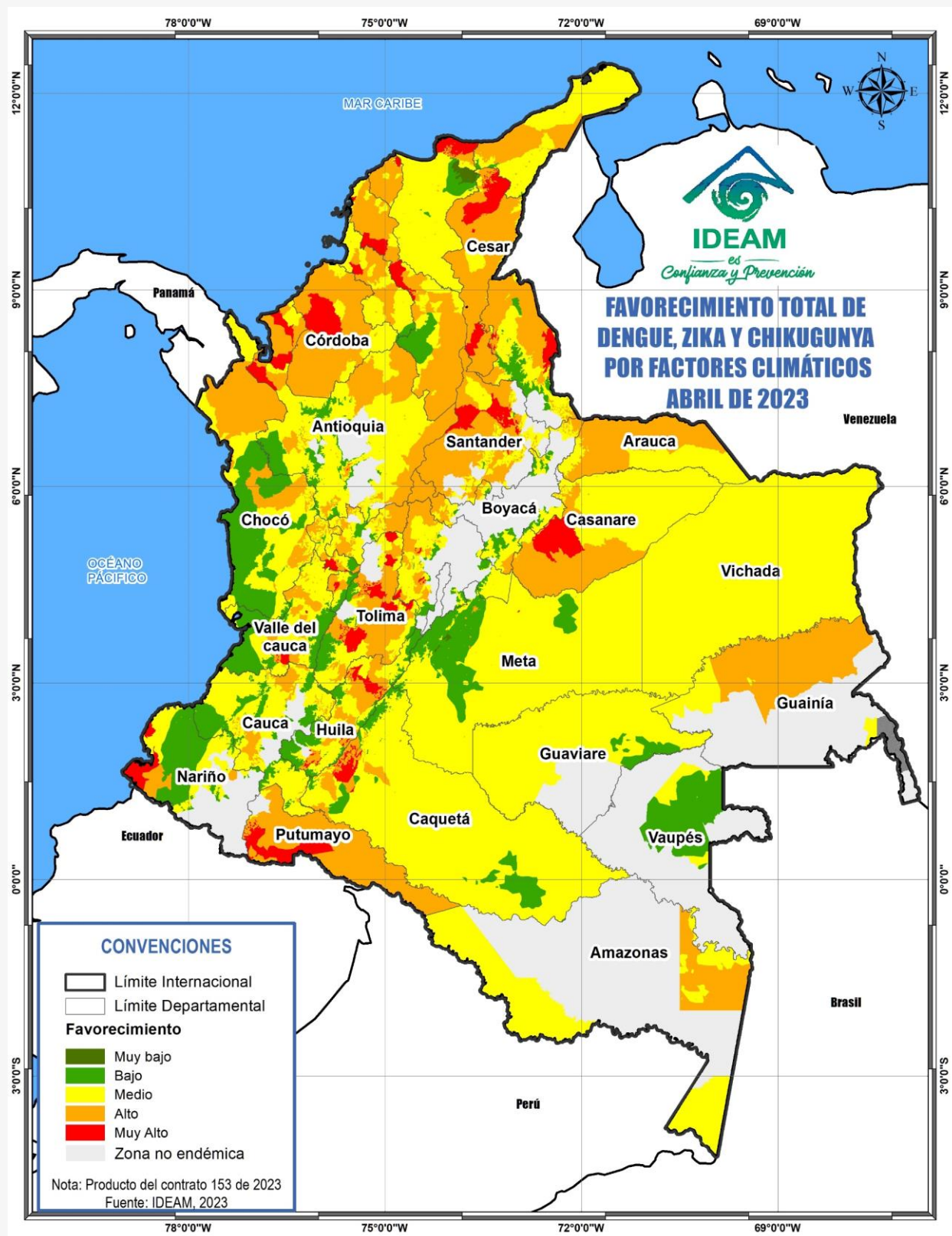
Región Orinoquía: Se espera un incremento en el número de casos de Dengue, Zika y Chikunguña para los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada, como consecuencia de las precipitaciones acumuladas y el aumento de la temperatura, factores que influyen en la formación de nichos ideales para la proliferación vectorial.

Región Amazonía: Se espera comportamiento epidemiológico con posible aumento de casos en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés.

¡Para tener en cuenta! Es importante señalar que los escenarios planteados tienen un enfoque probabilístico; sin embargo, las entidades territoriales que en el mapa de favorecimiento para el mes de abril se establecen en decremento o dentro de lo habitual, no pueden descuidar las acciones de vigilancia y control del dengue, comunicación comunitaria e identificación de signos de alarma, debido a que el escenario epidemiológico muestra un posible incremento en la probabilidad de presentación de brotes.

Es importante señalar que los escenarios planteados tienen un enfoque probabilístico sin embargo; en la figura 3 Mapa de predicción mensual del comportamiento esperado de dengue para el mes de abril de 2023, se debe fortalecer las acciones de vigilancia y control en los municipios que se observa un decremento o un comportamiento dentro de lo habitual. Debido a que el escenario epidemiológico muestra un posible incremento en la probabilidad de presentación de brotes.

Figura 3. Predicción mensual del comportamiento esperado de dengue para el mes de abril de 2023.



Fuente. Instituto Nacional de Salud – INS. Abril 2023.



INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA

Región Caribe: Respecto al pronóstico se espera un incremento de casos en todos los departamentos que conforman la región.

Región Andina: Teniendo en cuenta el pronóstico para la región, se espera un incremento de casos en el distrito de Bogotá y en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Huila.

Región Pacífica: Conforme al pronóstico para la región, se espera un incremento de casos en los departamentos de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

Regiones Amazonía: Se espera un incremento de casos en los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés; para el resto de la región se proyecta un comportamiento dentro de lo esperado.

Región Orinoquía: Se espera un incremento de casos en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada; para el resto de la región se proyecta un comportamiento dentro de lo esperado.

Nota Informativa:

Las condiciones climatológicas presentes hacen que las temperaturas en las noches y en la madrugada sean más bajas, lo que se asocia con un aumento de casos de enfermedades respiratorias agudas; se recomienda cubrir nariz y boca evitando la exposición a estas bajas temperaturas, puede ser con el uso de tapabocas, con un pañuelo o bufanda. Aplicar de forma prioritaria en los niños y niñas menores de 5 años y los adultos mayores.

RECUERDE:

- ✓ Completar el esquema de vacunación en niños menores de 6 años, gestantes y adultos mayores.
- ✓ Reforzar el lavado de manos al llegar a casa, al regresar del colegio o escuela y después de utilizar el transporte público.
- ✓ Ante el inicio de cualquier síntoma de gripa se debe utilizar tapabocas para evitar contagiar a los demás (hacer énfasis en los niños ante el retorno al colegio o escuela ya que pueden transmitir virus a sus hermanos menores).
- ✓ Si un niño o niña presenta síntomas de gripa, no debe asistir al jardín o colegio.

SIGNOS DE ALARMA

Se recomienda SOLO asistir al servicio de salud si ante una IRA llega a presentar alguno de los siguientes signos de alarma:

- Asfixia o dificultad para respirar.
- Dolor en el pecho al respirar o toser.
- Fiebre que no cede por más de 3 días.

En niños menores de 5 años:

- Respira más rápido de lo normal.
- Se le hunden las costillas al respirar.
- Le suena el pecho (silbido o ruido) al respirar.
- Labios o manos moradas.
- Ataques o convulsiones.

La información sobre el comportamiento epidemiológico de eventos de interés en salud pública puede ser consultada en el Boletín Epidemiológico Semanal, junto con la situación epidemiológica de Covid-19 en Colombia en los siguientes enlaces:

<https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Paginas/Vista-Boletin-Epidemiologico.aspx>

https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoibjBjZW50LWU0NzY0OTJmMGU3YTU2Nzk4IiwidCI6ImE2MmQ2YzdiLTlmNTktNDQ2OS05MzU5LTM1MzcxNDc1OTRiYiIsImMiOiR9&pageName=R_eportSection0c50ea3406afe4407370



ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA

Región Andina: Debido a las condiciones medioambientales, se proyecta un incremento en el número de casos en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Risaralda y Tolima. Se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua con el fin de evitar un almacenamiento no adecuado. .

Región Caribe: Se espera un incremento en el número de casos en Bolívar y Sucre; para el resto de los departamentos se pronostica un comportamiento epidemiológico habitual.

Región Pacífica: Se espera un incremento en el número de casos en los departamentos de Cauca y Nariño.

Región Amazonía y Orinoquía: Se espera un comportamiento epidemiológico habitual en todos los departamentos que conforman estas regiones.

Se recomienda reforzar las medidas sobre disposición de excretas, agua segura (hervida), lavado de manos después de entrar al baño, cambiar pañales, tocar las mascotas usar transporte público.

En periodos de sequía se deben mantener bien hidratados y los niños menores de 6 años deben tener su vacunación al día.

Para ampliar la información sobre acciones dirigidas a la Infección Respiratoria Aguda y la Enfermedad Diarreica Aguda puede consultar los lineamientos nacionales:

PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN, MANEJO Y CONTROL DE LA INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA Y ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA.

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/programa-nacional-ira-eda-2023.pdf>

ANEXOS DE PROGRAMA

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ET/anexos-programa-nacional-ira-eda-2023.zip>



Malaria

Región Pacífica: Para todos los departamentos que conforman la región, se proyecta un comportamiento epidemiológico habitual teniendo en cuenta las predicciones climatológicas del periodo.

Región Caribe: Para los departamentos de Córdoba y Sucre, se proyecta un incremento en el número de casos.

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

Región Andina: Se identifica la posibilidad de presentación de casos de malaria en los departamentos de Antioquia, Risaralda y Quindío 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.



Accidente ofídico

Basándose en las condiciones climatológicas, se puede aumentar el riesgo de accidentes por mordeduras de serpientes debido a la búsqueda de protección de estos réptiles en el peridomicilio, lo cual puede acontecer, en los departamentos de región Caribe: Barranquilla, Cesar y Sucre; en la región Andina, en los departamentos de Antioquia, Santander, Tolima y Norte de Santander; en la región Orinoquía.

Puede presentarse una tendencia al aumento en el departamento de Vichada; se presume un incremento de casos en Amazonas, Guainía y Guaviare.

Finalmente, en la región Pacífica se espera un posible incremento en los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

MEDIDAS PARA PREVENIR EL ACCIDENTE OFÍDICO

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

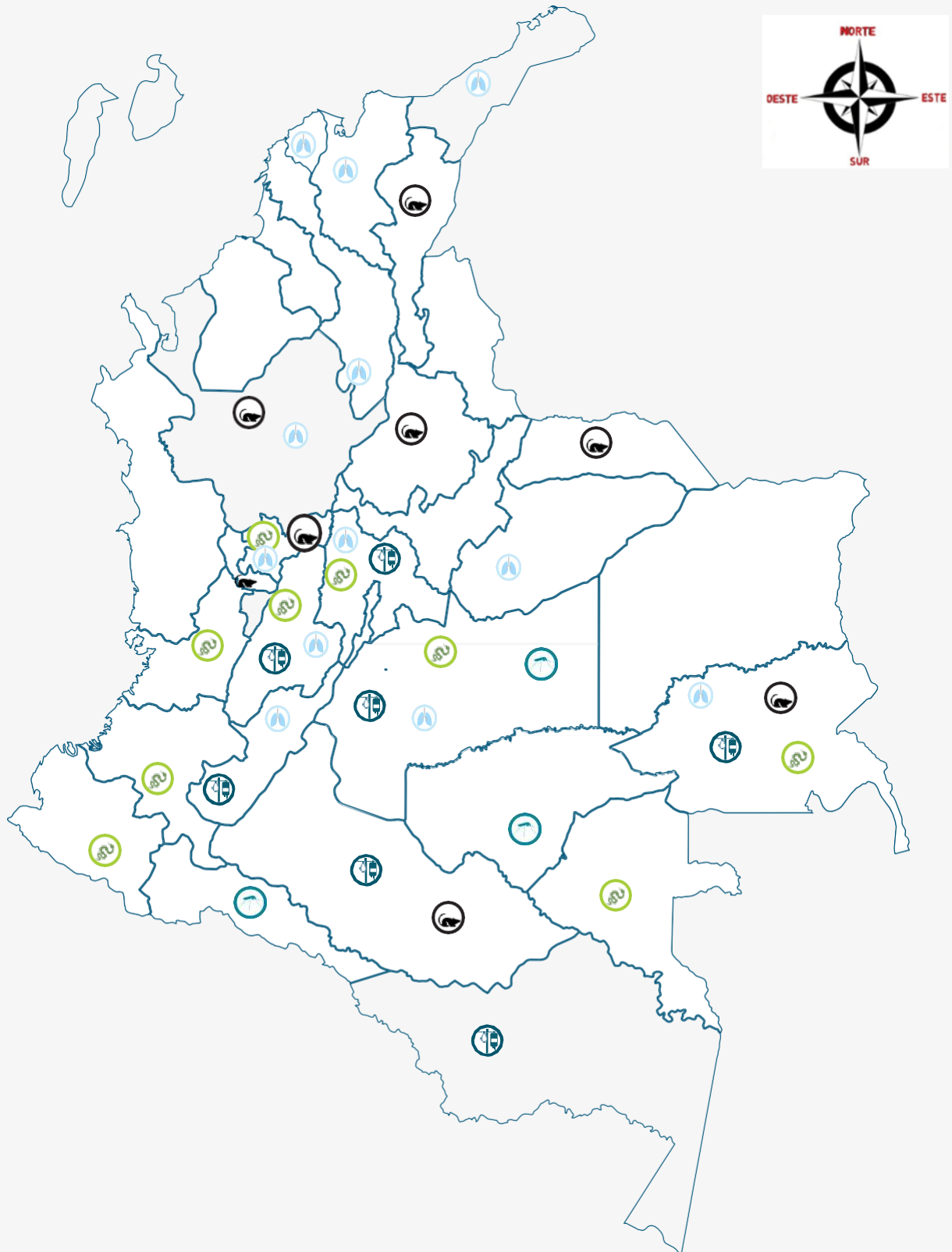


Leptospirosis

Como consecuencia de la probabilidad de la ocurrencia de las precipitaciones, la cual se encuentra entre el 40% y 50% en la región Caribe, se puede presentar un incremento de casos en los distritos de Cartagena y Santa Marta y en los departamentos de Bolívar, Córdoba, Cesar y Sucre. Asimismo, en la región Andina, en los departamentos de Antioquía, Caldas, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Santander y Tolima; en la región de Amazonía se espera un posible aumento de casos en Caquetá.

Este aumento en la notificación de casos puede darse por una posible migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos y protección debido al mayor número de precipitaciones, incrementando el riesgo de ocurrencia de este evento de interés en salud pública.

Mapa de efectos y recomendaciones en salud





ENLACES DE INTERÉS

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