



Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 9 de 2017



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
- Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM**
Subdirección de Meteorología
- Instituto Nacional de Salud - INS**
Dirección de Vigilancia
Grupo IRA
Grupo Zoonosis
Grupo EDA
Grupo Factores de Riesgo Ambiental
Grupo de Enfermedades Transmitidas por Vectores
- 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:
Herminso Ruiz Ruiz
Ministerio de Salud y Protección Social
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



METEOMARINAS



DESLIZAMIENTOS



AUMENTO DEL NIVEL DE LOS RÍOS



ENFERMEDAD RESPIRATORIA AGUDA



ZOONOSIS



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL



ALERTA AMARILLA.

Para informarse.

Se emite cuando las condiciones hidrometeorológicas son favorables para la ocurrencia de un fenómeno natural y pueden aumentar el riesgo de los pronósticos. Por sus características, este nivel está encaminado a informar.



ALERTA NARANJA.

Para prepararse.

Indica la amenaza de un fenómeno. No implica riesgo inmediato por lo que es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un suceso natural.



ALERTA ROJA.

Para tomar acción. Advierte el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres sobre el peligro de un fenómeno y sus efectos adversos en la población. Se emite una alerta inminente y cuando la gravedad del fenómeno requiera atención prioritaria de los comités departamentales y locales.

01 PROYECCIÓN GENERAL

Durante las últimas semanas, se han observado condiciones que favorecen el desarrollo de un evento “La Niña”, particularmente, por la evidencia de un leve fortalecimiento de los vientos alisios al oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical y de las Anomalías negativas de Temperatura Superficial del Mar (ATSM), con valores observados por debajo del umbral -0.5°C en el centro y oriente de la cuenca, y de la poca profundidad de la termoclina cerca a la costa suramericana.

Se mantiene la probabilidad del 76% de que se consolide este evento, el cual perduraría durante el resto de 2017 e inicios de 2018. El fenómeno como tal, se prevé de características débiles y de corta duración.

La ATSM durante la última semana (entre el 21 y el 28 de noviembre de 2017), continuó registrando una tendencia al enfriamiento de las aguas, en la mayor parte del océano Pacífico tropical, fluctuando entre -1.1°C y -0.8°C , siendo más significativo el descenso de temperatura para la región oriental de la cuenca, donde dichos valores han alcanzado los -1.2°C .

Para este trimestre diciembre-enero-febrero (DEF), en la escala sinóptica, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), principal sistema que modula la precipitación en Colombia, seguirá migrando desde el centro hacia el sur del país; el anticiclón semipermanente del Caribe iniciará su ingreso a la región del mismo nombre, transportado aire más seco; los vientos alisios de noreste penetrarán con intensidades significativas en los Llanos Orientales y eventualmente los frentes fríos del hemisferio norte, descenderán un poco más hacia la franja intertropical, favoreciendo condiciones propicias de mar de leva y mar picado en el mar Caribe colombiano.

CLIMATOLOGÍA NACIONAL

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 Orinoquía. 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.

Bajo el contexto anterior, la predicción climática estimada para diciembre es la siguiente:

REGIÓN CARIBE: Se esperan condiciones muy cercanas a lo normal en gran parte de la región; excepto en sectores de Córdoba, Magdalena y Atlántico donde se prevén volúmenes ligeramente superiores a los promedios históricos.

REGIÓN PACÍFICA: Se prevén precipitaciones entre normal y ligeramente por encima de lo normal a lo largo de la zona.

REGIÓN ANDINA: Precipitaciones ligeramente por encima de lo normal desde el Macizo Colombiano hasta el valle del Magdalena, al norte del departamento del Tolima.

REGIÓN ORINOQUÍA: Precipitaciones entre ligeramente por debajo de lo normal y normal en gran parte de la región, excepto en el piedemonte llanero de Arauca y Casanare, donde se estiman volúmenes de precipitación ligeramente por encima de sus promedios históricos.

AMAZONÍA: Precipitaciones entre normal y ligeramente por debajo de lo normal, en la mayor parte de la región.

Ante la incertidumbre que presentan las diferentes salidas de los modelos de predicción climática, frente a la precipitación para el trimestre consolidado DEF; el IDEAM incluye en la presente predicción estacional, los resultados nacionales sobre la alteración más probable de esta variable meteorológica cuando se presenta un evento “La Niña” de características débiles, de la siguiente manera: **REGIÓN CARIBE:** Se esperan condiciones ligeramente deficitarias en gran parte de la región, excepto en la península de La Guajira y Córdoba, donde se prevén volúmenes cercanos a los promedios históricos.

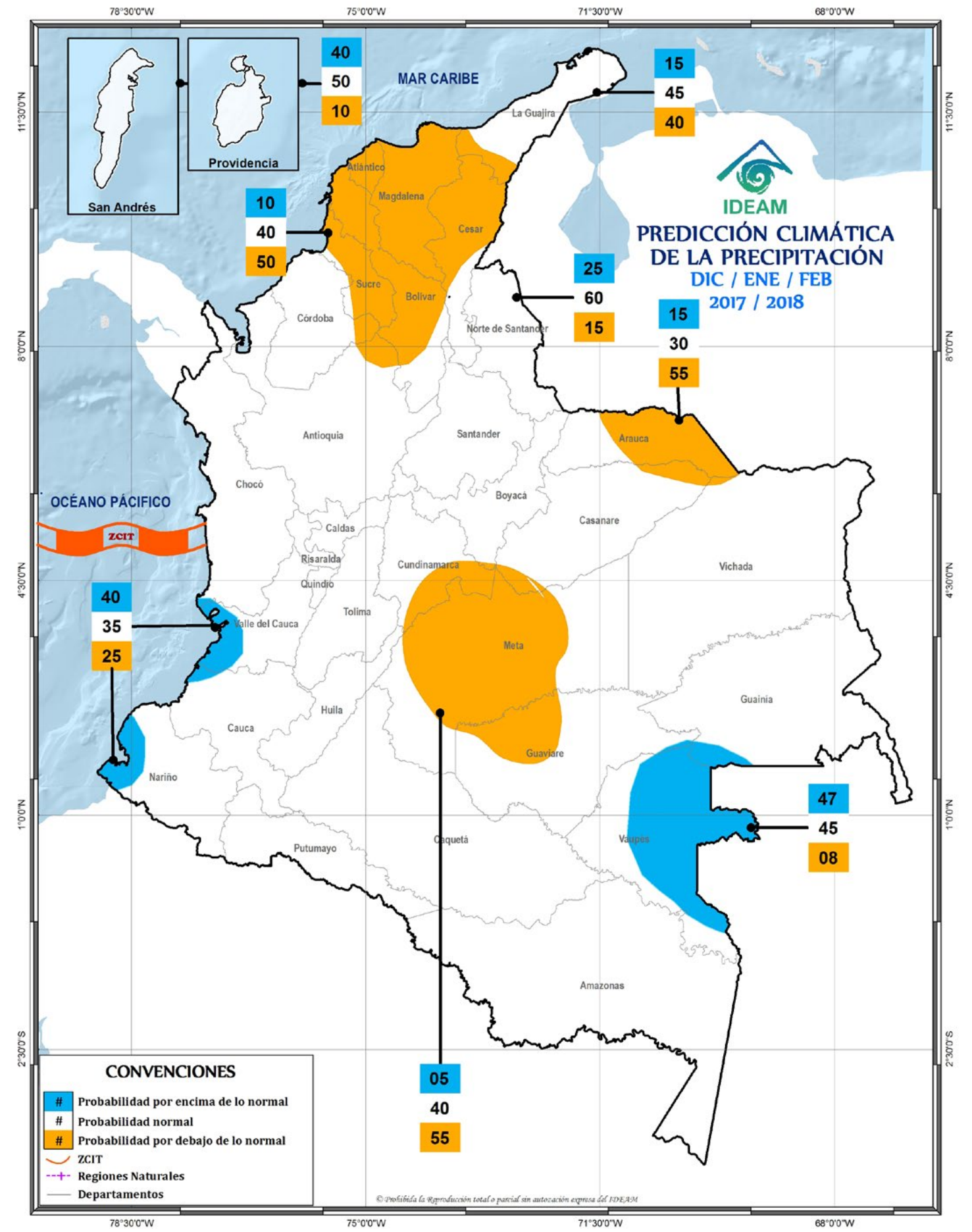
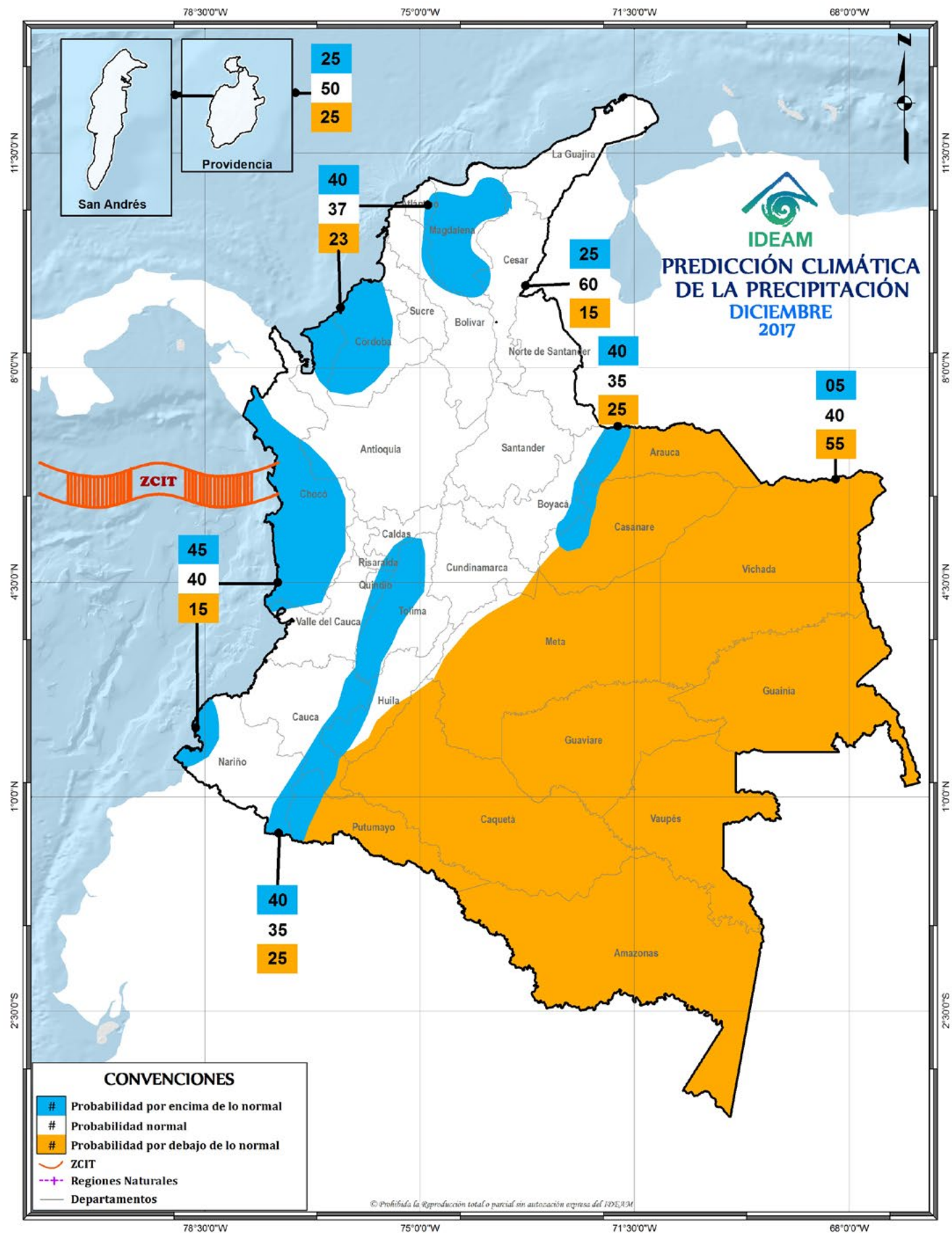
REGIÓN PACÍFICA: Precipitaciones cercanas a los valores normales, excepto en el departamento del Valle del Cauca, donde se esperan volúmenes por encima de lo normal.

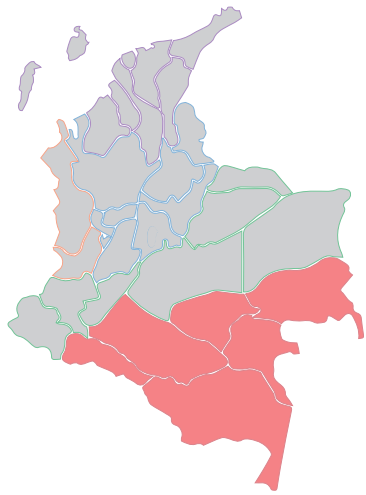
REGIÓN ANDINA: Prevalecerán condiciones cercanas a los promedios históricos en gran parte de la región.

REGIÓN ORINOQUÍA: Se estiman precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal en Arauca y centro del departamento del Meta. Para el resto de la región, se prevén condiciones normales.

AMAZONÍA: Precipitaciones muy cercanas a los promedios históricos, excepto al oriente de Vaupés, donde las lluvias podrían estar ligeramente por encima de lo normal.

La temperatura del aire, para el trimestre DEF, se prevé con un comportamiento ligeramente por encima de los promedios típicos, en la mayor parte del país.





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 prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal.

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

La mayor parte de la región en el mes de enero, registra 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. En el mes de febrero, se presentan valores de precipitación por encima de los 150 milímetros en promedio en la mayor parte de la región y en general, la lluvia aumenta de norte a sur, registrando los volúmenes de precipitación más bajos con valores entre 50 y 100 milímetros al norte, en sectores de Guainía, Guaviare y suroccidente del Meta. Los mayores volúmenes de precipitación ocurren al sur de la región, principalmente en el trapecio amazónico, donde los valores son superiores a los 300 milímetros. En el resto de la región, los promedios históricos oscilan entre los 100 y los 300 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

En general, se prevé un comportamiento de precipitaciones dentro de los valores históricos esperados para la época del año, puesto que, al oriente de Vaupés se esperan precipitaciones ligeramente por encima de los promedios climatológicos.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA NARANJA

- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Mocoa, Sangoyaco y Mulato, ubicados en la parte alta de la cuenca del río Caquetá.
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos afluentes al río Putumayo.
- Probabilidad de crecientes súbitas en el río Caraño y Hacha.

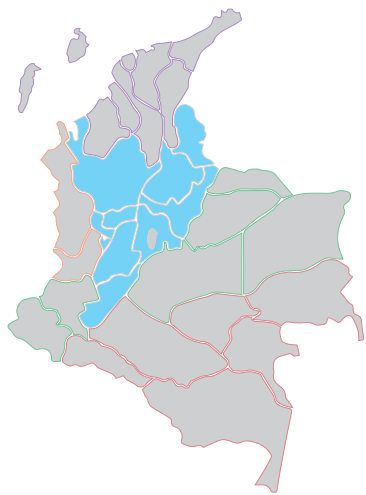


DESLIZAMIENTOS



ALERTA AMARILLA

CAQUETÁ: Belén de Los Andaquíes y Morelia.
PUTUMAYO: Mocoa.



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 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 gran parte de la región, se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos, a diferencia del sector comprendido entre el Macizo colombiano y el valle del Magdalena, hasta la altura del departamento de Tolima, donde se prevé un comportamiento ligeramente por encima de lo normal.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

En general, se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos.

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

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 precipitaciones 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. Durante el mes de Febrero, las zonas con menores precipitaciones se localizan principalmente en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes y sur del Cesar y de Bolívar, con valores que oscilan en promedio entre 0 y 50 milímetros; en los mismos departamentos, además de Antioquia, Valle, Tolima, Huila y Nariño, se registran áreas con valores entre 50 y 100 milímetros, mientras que los registros más altos por encima de los 150 milímetros, se presentan en sectores de Antioquia, Caldas, Santanderes, Tolima, Risaralda, Cauca y Nariño.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA ROJA

- Incremento en el nivel del río Magdalena en su cuenca baja.
- Niveles altos en la cuenca baja del río Cauca.
- Niveles altos en la parte baja del río Lebrija.
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de montaña del departamento de Antioquia.



ALERTA AMARILLA

- Crecientes súbitas en la cuenca alta Hidroprado.
- Incremento en el nivel del río Bogotá.
- Probabilidad de crecientes súbitas en el río Sumapáz.
- Probabilidad de crecientes súbitas para los ríos del Tolima.
- Probabilidad de crecientes súbitas para los ríos del Valle del Cauca. Se prevén crecientes súbitas en los ríos del eje cafetero



INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL



ALERTA ROJA

ANTIOQUIA: Angostura.
BOYACÁ: Nuevo Colón, Oicatá, Ráquira, Siachoque, Somondoco, Susacón, Toca
CUNDINAMARCA: Choachí, Fómeque.
NORTE DE SANTANDER: Cáchira, La Playa.
SANTANDER: Barichara, California, Cerrito, Concepción, Curití, Zapatoca.



ALERTA NARANJA

ANTIOQUIA: Santa Rosa de Osos.
BOYACÁ: Jenesano.
HUILA: Agrado.



DESIZAMIENTOS



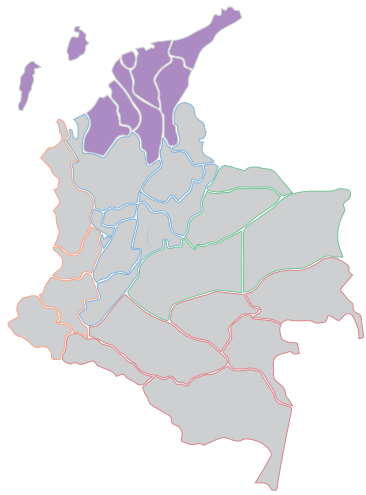
ALERTA NARANJA

ANTIOQUIA: Andes y Nariño.
BOYACÁ: Cubará.
CALDAS: Samaná.
QUINDÍO: Circasia y Salento.
NORTE DE SANTANDER: Chitagá y Toledo.



ALERTA AMARILLA

ANTIOQUIA: Alerta para los demás municipios.
BOYACÁ: Alerta para los demás municipios.
CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, Salamina, Supia y Villamaria.
CUNDINAMARCA: General a los demás municipios.
NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Cácosta, Chinácota, Convención, Cucutilla, Durania, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Pamplona, Salazar, San Calixto, Sardinata, Silos, Teorama y Villa Caro.
HUILA: Aipe, La Plata y Neiva.
QUINDÍO: Calarcá y Córdoba
RISARALDA: Santa Rosa de Cabal.
SANTANDER: General para los demás municipios
TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen de Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérída, Líbano, Mariquita, Melgar, Murillo, Natagaima, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, San Antonio, Villahermosa y Villarrica.



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 de las precipitaciones cercano a los promedios históricos en la mayor parte de la región. En sectores de Magdalena, Córdoba y Atlántico, donde se prevé un comportamiento ligeramente por encima de lo normal. En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían volúmenes de lluvia acorde a los valores históricos para la época del año.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

Se estima un comportamiento de las precipitaciones ligeramente deficitarias en gran parte de la región, excepto para la península de La Guajira y Córdoba, donde predominarán volúmenes de precipitación dentro de los valores históricos para la época del año. En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían volúmenes de lluvia dentro de los valores históricos.

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

Durante el mes de enero, se presenta predominio de tiempo seco en la mayor parte de la región; razón por la cual 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. Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio, entre 0 y 50 milímetros. Las lluvias aumentan hacia el sur de la región, en el departamento de Córdoba y el norte de Antioquia, con promedios de precipitación que fluctúan entre los 50 a los 100 milímetros.

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 y durante el mes de febrero, se registran lluvias entre 0 y 100 milímetros.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Crecientes súbitas en los ríos del Urabá Antioqueño.
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos que descienden de la Sierra Nevada de Santa Marta.
- Probabilidad de crecientes súbitas para los ríos del departamento de Atlántico, Magdalena, Bolívar y Sucre.
- Crecientes súbitas en la cuenca alta del río San Jorge.
- Niveles altos en el río Cesar



INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL



ALERTA ROJA

ATLÁNTICO: Barranquilla, Galapa, Luruaco, Piojó, Puerto Colombia, Tubará.
CESAR: Agustín Codazzi, Astrea, Becerrill, Bosconia, Chimichagua, Chiriguaná, Curumaní, El Copey, El Paso, La Paz, Manure Balcón Del Cesar, Pueblo Bello, San Diego.
CÓRDOBA: Cereté, La Apartada, Montería.
LA GUAJIRA: Distracción, El Molino, Fonseca, La Jagua Del Pilar, Manure, Riohacha, Uribia, Urumita, Villanueva.
MAGDALENA: Algarrobo, Aracataca, Ariguaní (El Dificil), Nueva Granada, Sabanas De San Angel, Santa Ana, Sitionuevo.



ALERTA NARANJA

BOLIVAR: Sambrano.
CÓRDOBA: Sahagún.
MAGDALENA: Pivijay.
SUCRE: San Benito Abad.



DESLIZAMIENTOS



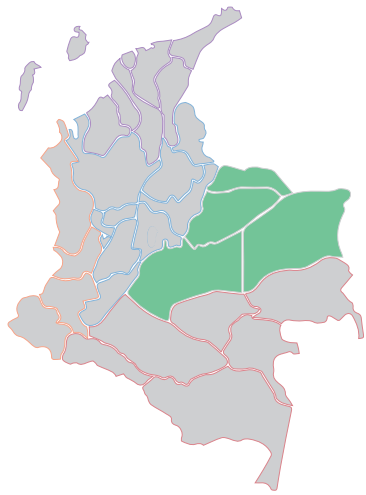
ALERTA NARANJA

CESAR: San Alberto.
MAGDALENA: Santa Marta.



ALERTA AMARILLA

CESAR: La Gloria, Pailitas, Pelaya y Valledupar.
CÓRDOBA: Puerto Libertador.
LA GUAJIRA: San Juan del Cesar.
MAGDALENA: Ciénaga y Fundación.



05 REGIÓN DE LA 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

En la mayor parte de la región se estiman precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal; exceptuando el piedemonte llanero de Arauca y Casanare, donde se esperan precipitaciones ligeramente por encima de los promedios.

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

Debido a que 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, oscilando alrededor de valores entre los 50 y los 150 milímetros. Durante el mes de febrero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias oscilan entre 0 y 150 milímetros y aumentan de norte a sur, siendo los departamentos de Arauca, Casanare norte del Vichada y sectores en el Meta, en donde se presentan los menores registros, con valores que oscilan entre los 0 y los 50 milímetros, mientras que en áreas del Vichada, Meta y Arauca, se registran valores entre los 50 y los 150 milímetros. Los mayores valores superiores a los 150 milímetros, se registran en algunos sectores al norte y sur del piedemonte llanero.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

En la mayor parte de la región se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos, exceptuando el departamento de Arauca, donde se prevén precipitaciones ligeramente por encima de sus promedios históricos y el centro del departamento del Meta, en donde se espera un comportamiento deficitario.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA NARANJA

Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de las cuencas Margua, Cobugón, Cobaría, Bojabá, Banadía y Arauca.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA ROJA

META: Cubarral.



ALERTA NARANJA

META: Acacías, El Castillo, Guamal y Villavicencio.



ALERTA AMARILLA

CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Nunchía, Paz de Ariporo, Pore, Recetor, Sabanalarga, Támara, Tauramena y Yopal.
META: Cumaral, Lejanías y Restrepo.



INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

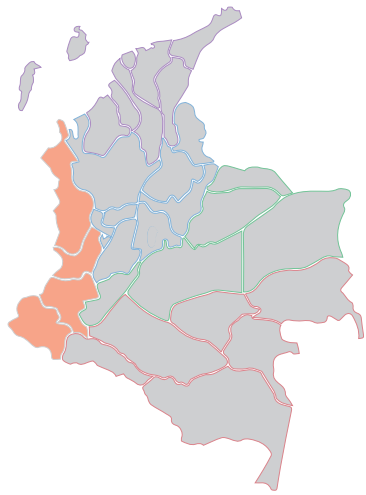


ALERTA ROJA

ARAUCA: Arauca, Cravo Norte, Tame
CASANARE: Maní, Orocué, San Luis De Palenque, Trinidad.

META: Puerto Gaitán, Puerto López

VICHADA: Cumaribo, La Primavera, Puerto Carreño, Santa Rosalía.



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

En Chocó y occidente de Nariño, se estima un comportamiento ligeramente por encima de los promedios históricos, excepto hacia el centro de la región, donde se esperan precipitaciones dentro de los valores normales.

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

Para enero, las precipitaciones en la zona son abundantes y frecuentes, a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior en el Pacífico Central, donde se mantienen altos volúmenes con promedios superiores a los 400 milímetros. Disminuciones significativas de precipitación, incluso alcanzando los valores más bajos para éste mes, se presentan en el extremo norte de la región y 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. En febrero las lluvias son abundantes y frecuentes, manteniendo altos volúmenes en el Pacífico Central y Sur. Los menores volúmenes de precipitación se presentan en el extremo norte de la región, con valores históricos entre los 50 y los 150 milímetros en promedio; los mayores registros, por encima de los 400 milímetros, se presentan en extensas áreas en los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño. En el resto de la región los valores oscilan entre 150 y 300 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO

Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos, en gran parte de la región. Al occidente del Valle del Cauca, noroccidente de Cauca y extremo sur de Nariño, se prevé un comportamiento ligeramente por encima de lo normal.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA ROJA

- Crecientes súbitas en ríos directos Pacífico (dpto. Chocó) y río Murindó (directos Atrato cuenca media).
- Niveles altos en la cuenca del río Jurado.



ALERTA NARANJA

- Niveles altos en la cuenca del río Atrato.
- Crecientes súbitas en los ríos Baudó.
- Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río San Juan.
- Probabilidad de crecientes súbitas de los ríos Micay y Timbiquí.
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Cajambre, Mayorquín, Raposo, Dagua y Anchicayá.
- Crecientes súbitas en el río Quito y Bojayá.



ALERTA AMARILLA

- Crecientes súbitas en el río Guaitara, Juananbú y Mayo (Alto Patía) y cuenca del río Patía.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA ROJA

CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), Bojayá (Bellavista), Condoto y Medio San Juan (Andagoya).



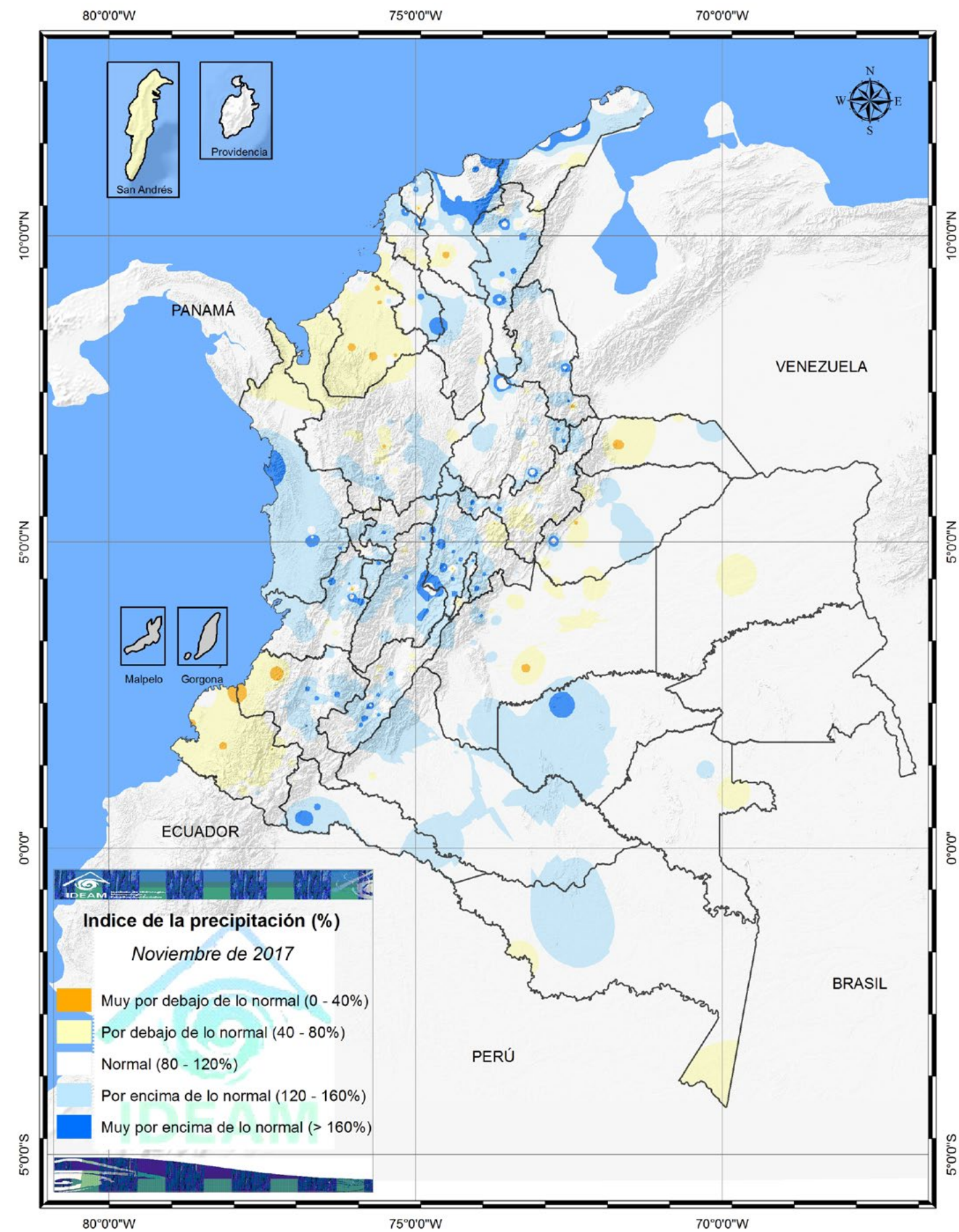
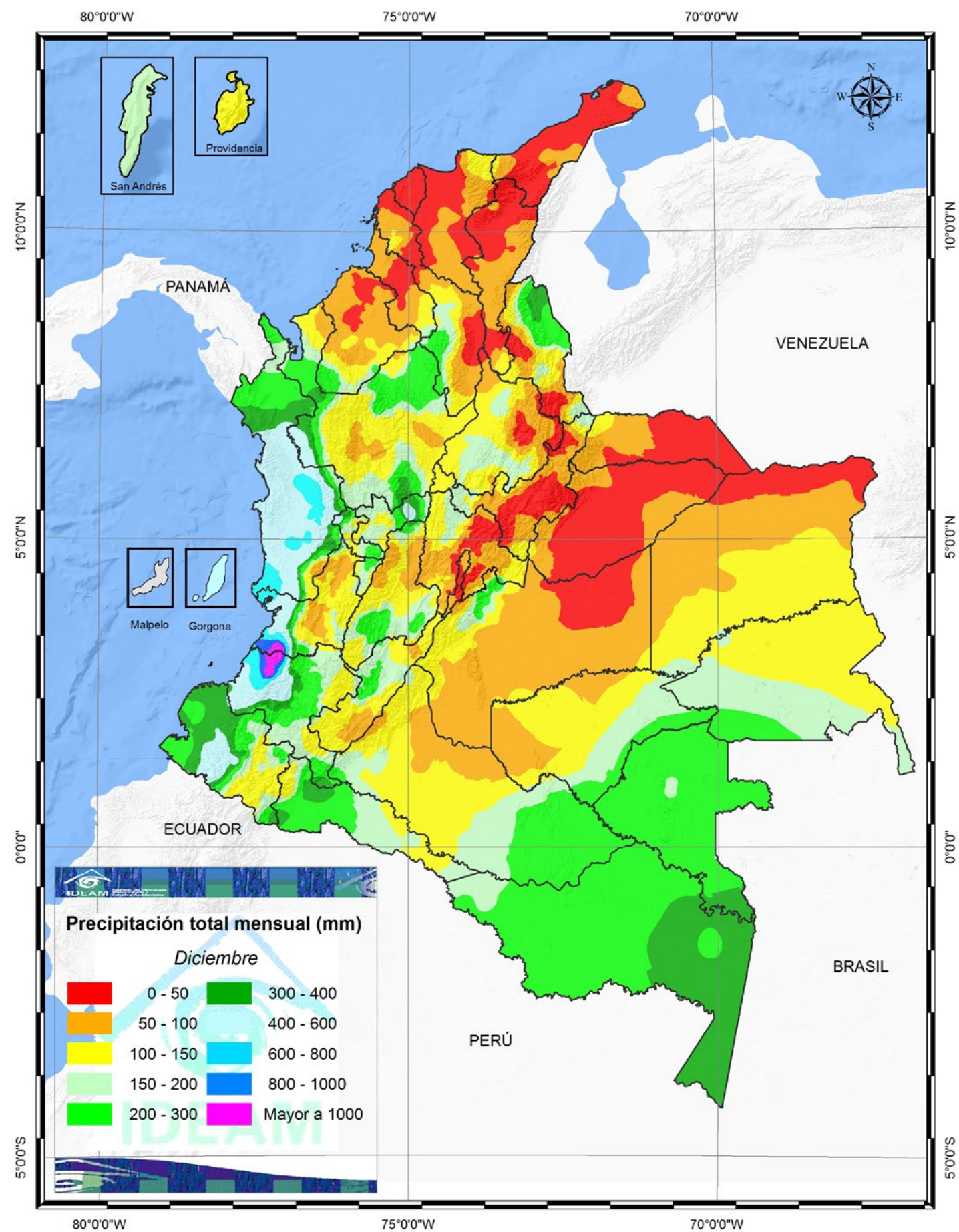
ALERTA NARANJA

CAUCA: Balboa, Piamonte, Rosas y Timbío.
CHOCÓ: Alto Baudó (Pie de Pato), Atrato (Yuto), Bagadó, Bajo Baudó (Pizarro), Carmen del Darién (Curbaradó), Cértegui, El Cantón del San Pablo (Managrú), Istmina, Juradó, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca de Pepé), Nóvita, Nuquí, Quibdó, Riolró (Santa Rita), Río Quito (Paimadó), Ri-osucio, Tadó y Unión Panamericana (Animas).
NARIÑO: Leiva.



ALERTA AMARILLA

CAUCA: Almaguer, Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Mercaderes, Miranda, Páez (Belalcázar), Patía (El Bordo), Santa Rosa, Silvia, Suárez, Toribío y Totoró.
CHOCÓ: El Carmen y Sipí.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Linares y Samaniego.
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerito, El Dovio, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá y Versalles.



07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue
REGIÓN CARIBE: se espera una temporada de menos lluvias con precipitaciones más escasas principalmente en La Guajira, Atlántico, norte del Cesar y del Magdalena, y en algunos sectores en Bolívar, Sucre y Córdoba, lo que podría llevar a un aumento de casos de Arbovirus (Dengue, Chikungunya y Zika) en estos departamentos por acumulación de agua lluvia en tanques o albercas como abastecimiento de agua para consumo y uso diario en las viviendas, actividad que propicia el ambiente ideal para el desarrollo del ciclo biológico del vector *Aedes aegypti*.

REGIÓN PACÍFICA: se puede presentar un aumento de casos de Arbovirus en la región del Pacífico Central relacionados con lluvias abundantes y frecuentes que se esperan para el mes de diciembre. En los departamentos de Valle del Cauca, Cauca, Chocó y zona occidente de Nariño se espera el mayor incremento de casos de Arbovirus por la acumulación de agua lluvia que favorece el ciclo biológico del vector *Aedes aegypti*.

Al norte y sur de Antioquia y en sectores de Norte de Santander, Tolima, Huila y Cauca, se espera una presentación de lluvias moderadas situación que crea las condiciones ambientalmente favorables para el desarrollo del vector por la acumulación de agua lluvia, lo cual podría sugerir un incremento

de casos de Arbovirus en estos sectores.

REGIÓN ANDINA: se espera una disminución de las lluvias, especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, sur de Bolívar y Cesar y Santanderes, situación que podría llevar a un aumento de casos de Arbovirus en estos departamentos.

REGIÓN ORINOQUIA: la disminución de las precipitaciones en amplios sectores de Arauca, Casanare, Meta y norte del Vichada sugiere un aumento de casos de Arbovirus. En el Piedemonte Llanero de Arauca y Casanare se esperan precipitaciones moderadas, lo que favorecerá el desarrollo del vector por la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles, lo cual podría sugerir un incremento de casos de Arbovirus en este sector.

REGIÓN AMAZONIA: se prevé una disminución de lluvias en esta región lo que sugiere el mayor aumento de casos de Arbovirus especialmente en los departamentos de Caquetá, Guaviare, Guainía y Putumayo.



Leishmaniasis
Para las regiones Caribe, Amazonía y Orinoquía debido a que diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y comienzo de la primera temporada seca, 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 leish-

maniasis debido que las condiciones climáticas descritas favorecen el aumento en la densidad poblacional del vector (*Lutzomyia sp.*)

En las regiones Pacífica y Amazonía: debido a las altas precipitaciones que se mantienen, se espera una disminución de casos de leishmaniasis debido que las condiciones climáticas descritas favorecen la disminución en la densidad poblacional del vector (*Lutzomyia sp.*)

ZOONOSIS



Escorpionismo
en las regiones Caribe, Amazonía y Orinoquía se esperan una disminución en los casos de escorpionismo en intraperidomicilio, debido a que diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y comienzo de la primera temporada seca, condiciones que no favorecen la reproducción en zonas con alta densidad de escorpiones.

En las regiones Pacífica y Amazonía: debido a las altas precipitaciones que se mantienen, se espera se espera un probable aumento de casos de escorpionismo en intraperidomicilio, debido a que este tipo de especies tienden a buscar refugio en casas y otros ambientes intervenidos por el hombre, en especial en temporadas de altas precipitaciones.

INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA



Actualmente en la región caribe, andina y pacífica se identifica aumento en la morbilidad por infección respiratoria aguda debido a las precipitaciones que se han presentado en el mes de noviembre, para este mes, se espera una disminución en la notificación de casos en La Guajira y Santa Marta con mayor notificación en San Andrés. En la región pacífica, el Valle del Cauca presenta un ligero incremento en los casos que pueden seguir ocurriendo acorde con la información climatológica.

En la región andina, en Tolima es posible la tendencia al aumento en el número de casos dado que se espera un comportamiento por encima de lo normal con base en la predicción climática. En la región de orinoquia, en Arauca en las últimas semanas ha sido mayor el número de casos y es posible un incremento por precipitaciones en esta zona geográfica.

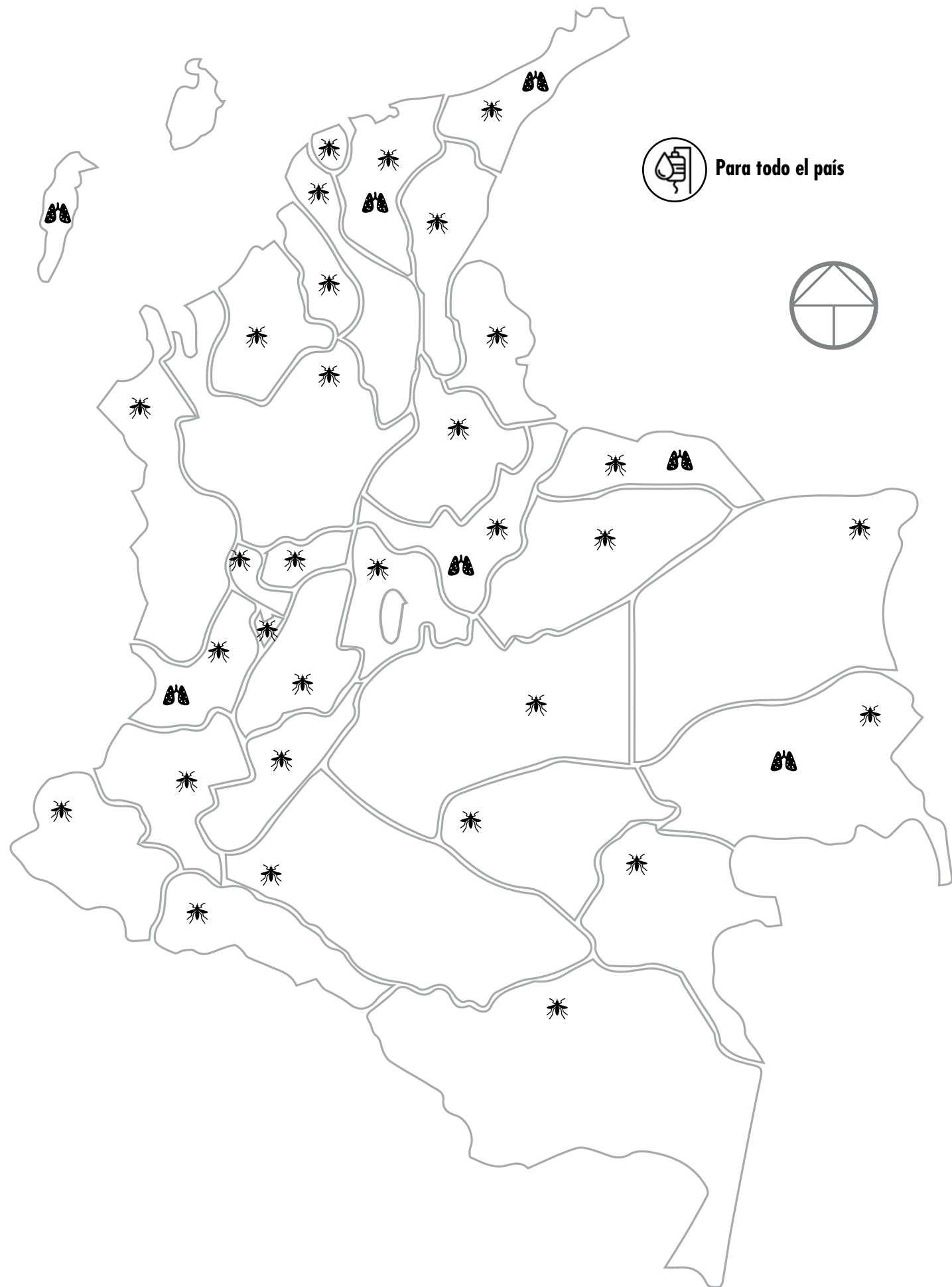
En la región de amazonia en Guainía en donde actualmente es mayor la morbilidad pueden seguir ocurriendo los casos con una menor frecuencia si las precipitaciones continúan siendo similares que en el mes anterior

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



Para las regiones Caribe, Pacífica, Andina y Orinoquía de acuerdo a la predicción de lluvias para el mes de diciembre podrían no observarse cambios en el comportamiento del evento teniendo en cuenta que se esperan valores cercanos o ligeramente por encima del promedio histórico. Sin embargo 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.

La región Amazonía se acerca a su periodo máximo de lluvias, sin embargo, se espera un comportamiento ligeramente por debajo de lo normal, lo que puede redundar en un ligero aumento de los casos de EDA posiblemente por el 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.



ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)

[Informe de período epidemiológico](#)

[Boletín de Promoción y Prevención](#)