



Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 1 de 2018



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 ENERO

- 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

Las condiciones actuales de la interacción océano - atmósfera a lo largo de la cuenca del Pacífico Tropical, muestran un enfriamiento desde la zona central hasta las aguas frente a la costa sudamericana, con un acoplamiento moderado de la circulación de la atmósfera a una condición de La Niña débil, en la que se observa flujo de vientos del este en niveles bajos (débiles) y del oeste en altura. Como consecuencia, existe la posibilidad de modular los patrones normales de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano, hacia un aumento ligero de la precipitación.

Adicionalmente, el análisis de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM), durante el último período (entre el 19 y el 26 de diciembre de 2017), registró una tendencia al enfriamiento hasta mediados del mes, con anomalías inferiores a los -0.5 °C, lo que indica condiciones frías en la región oriental de la cuenca Pacífica tropical. Esta tendencia disminuyó para la segunda quincena.

De acuerdo con la climatología del país, los meses de enero y febrero corresponden al primer período de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. Mientras que, en el Trapecio Amazónico se presenta la temporada de mayores precipitaciones.

Para el trimestre enero - febrero - marzo (EFM), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales, están apuntando a una condición de Niña débil. Sin embargo, los resultados divergen en cuanto a las zonas del país donde podrían presentarse exceso, déficit o condición normal de lluvia; y en el tipo de anomalía y su magnitud. Esta situación se explica por la transición de condiciones normales a enfriamiento, para este período de tiempo. Con base en lo anterior, para enero de 2018 se

esperan precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional. Por otra parte, se espera que la anomalía de la temperatura del aire en Colombia, se comporte entre normal y ligeramente por encima de sus promedios climatológicos. A pesar de la situación, existe probabilidad de algún evento de heladas en zonas de altiplano de Antioquia, Cundinamarca y Boyacá.

En enero de 2018 se espera un aumento de las lluvias en el país, en relación con lo normal para la época

En el comienzo de este año, se presenta la fase de inicio de un fenómeno La Niña débil, que podría incidir en las precipitaciones de gran parte del territorio nacional.

Tradicionalmente los meses de enero y febrero, se consideran como el primer período de “menos lluvias” en el país, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía, sin embargo, con el desarrollo del fenómeno La Niña, que está en su fase de inicio y se proyecta como débil y de corta duración, podría presentarse un aumento en las precipitaciones en el primer trimestre del año, incluso acercándose a la primera temporada de lluvias del país, la cual se establece en el mes de abril de 2018.

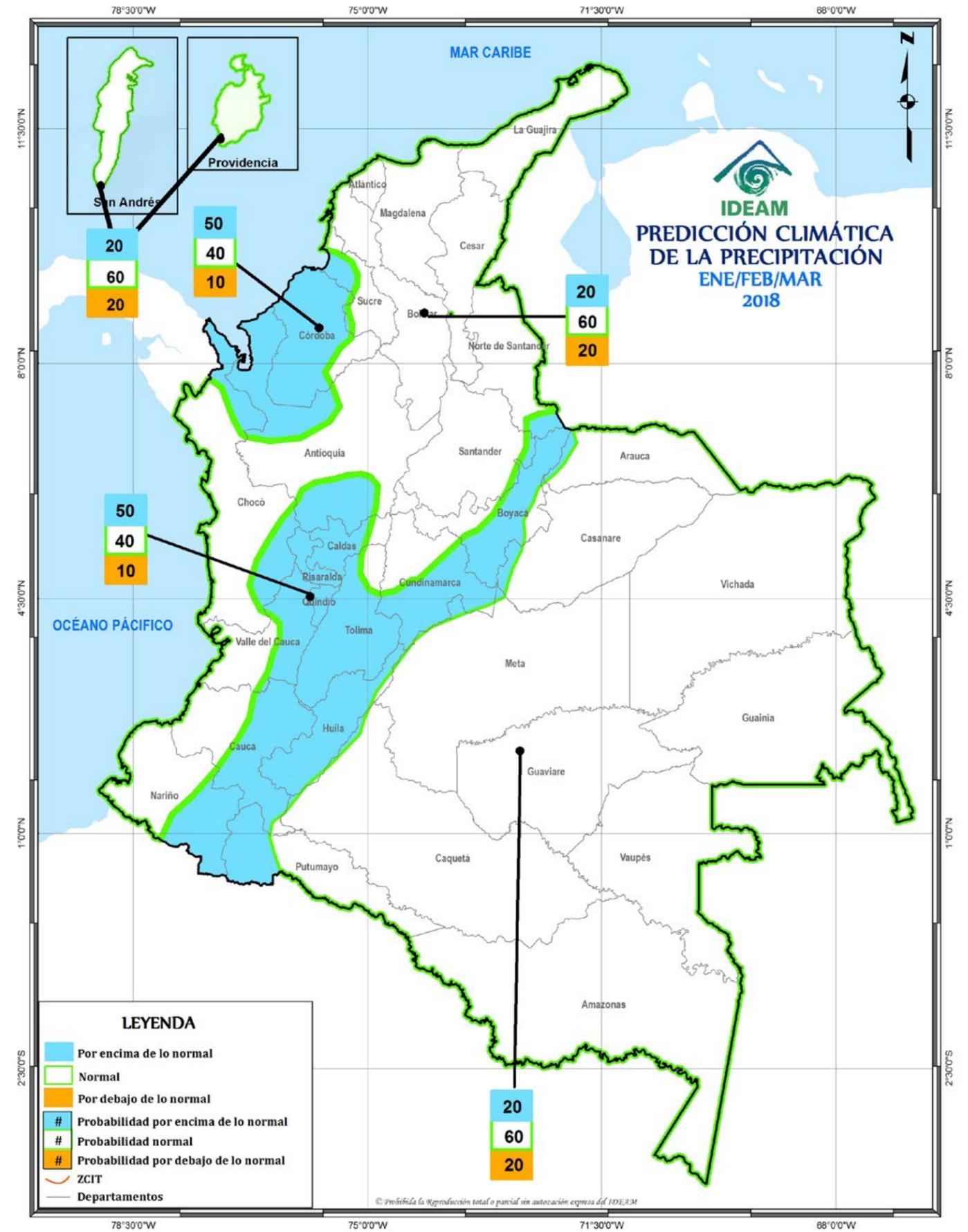
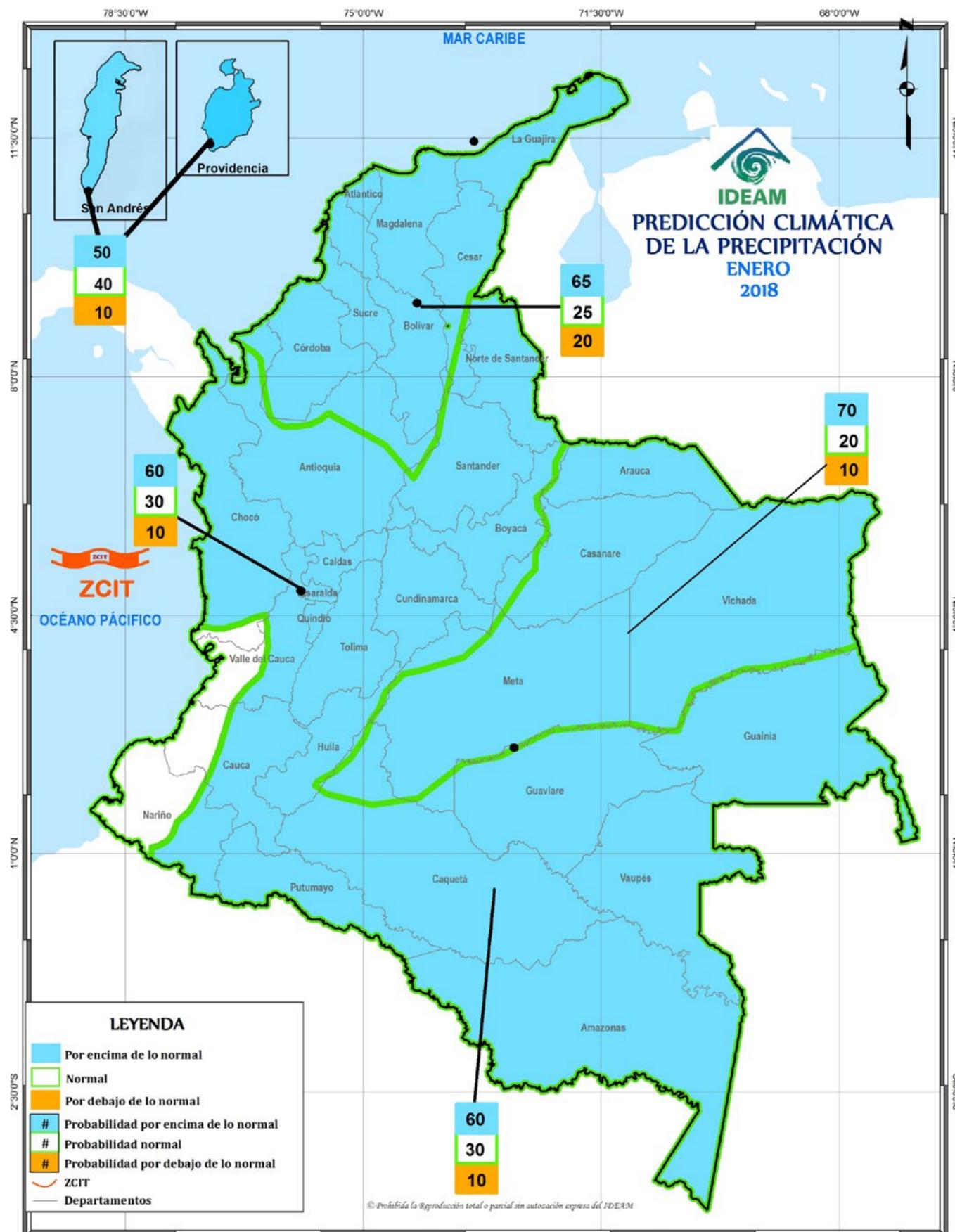
Con base en lo anterior, para enero de este año se esperan precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del territorio nacional. Por otra parte, se estima que la anomalía de la temperatura del aire en Colombia, se comporte entre normal y ligeramente por encima de sus promedios climatológicos. A pesar de la situación, existe probabilidad de ocurrencia de eventos relacionados con heladas en zonas de altiplano de Antioquia, Cundinamarca y Boyacá, ante condiciones meteorológicas de algunos días que favorezcan su aparición.

Durante este mes en la región Caribe, se proyectan lluvias escasas en todos los departamentos a excepción del Archipiélago de San Andrés y Providencia, en donde las precipitaciones continuarán siendo frecuentes, sin embargo, el tránsito de frentes fríos por el Hemisferio Norte, puede incidir en algunas precipitaciones sectorizadas y de corta duración.

De manera general y según la predicción climática, se esperan condiciones de lluvia por encima de los promedios históricos para esta época del año, en todas las regiones (Caribe, Andina, Pacífica, Orinoquía y Amazonía).

Sin embargo, pese a que se estima que puede haber nubosidad abundante en gran parte del país, no deben subestimarse los niveles de radiación solar para esta época del año, pues entre enero y febrero principalmente, suele reducirse el espesor de la Capa de Ozono (principal filtro de los rayos UV) en toda la franja intertropical, en donde se ubica nuestro país.

Igualmente, ante las condiciones previstas de la humedad atípica que se presentarán en el mes y de vientos que pueden ser de carácter ligero a moderado en diversas zonas del país, es altamente probable que se experimente durante enero una sensación térmica de frío, especialmente durante las primeras horas de la mañana y hacia el final de la tarde y noche, de manera particular en zonas de montaña.





02 REGIÓN AMAZÓNICA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

La mayor parte de la región registra valores de precipitación por encima de los 100 mm 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 trapezio amazónico se registran los mayores volúmenes, por encima de los 300 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

Se prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por encima de los promedios históricos.

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

Las áreas con mayores precipitaciones se presentan en el piedemonte de la cordillera oriental en Putumayo, el sur y oriente de Amazonas, con valores entre 600 a 1000 mm. El norte de la región presenta precipitaciones entre los 400 a 600 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO - FEBRERO - MARZO

Se esperan precipitaciones muy cercanas a los promedios históricos.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de las cuencas Orteguzza y Pescado.
- 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.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA AMARILLA

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



03 REGIÓN ANDINA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

Enero hace parte de la temporada seca de principios 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, Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila, Nariño, sur de Bolívar y sur del Cesar, donde se presentan volúmenes de precipitación con promedios históricos, entre 0 y 100 mm. En algunas áreas de Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Cauca y Nariño, las lluvias decrecen ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior, presentando cantidades moderadas entre los 100 y los 200 mm 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 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

En la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos.

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

La región se caracteriza por tener precipitaciones entre los 200 a los 600 mm, en especial en el valle del río Cauca y del Magdalena, Santander y nororiente de Norte de Santander. Al oriente de la cordillera occidental, oriente de Caldas, sur de Antioquia, sur del Tolima, norte del Huila, se tienen precipitaciones entre los 600 y los 1000 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en la sabana cundiboyacense, sur de Norte de Santander y oriente de Santander, con valores entre 0 y los 200 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO - FEBRERO - MARZO

Prevalecerán condiciones ligeramente por encima de lo normal, desde Nariño hasta el sur Occidente Antioquia, el viejo Caldas y la cordillera oriental y en la parte sur de Norte de Santander. En el resto de la región, se estiman condiciones cercanas a los promedios históricos, con una probabilidad del 60%.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA ROJA

- Niveles altos cauce principal del Cauca a la altura de Yotoco en el Valle del Cauca
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos del Valle del Cauca.



ALERTA NARANJA

- Probabilidad de crecientes súbitas para los ríos aportantes al río Cauca tanto de la cuenca alta como de sectores del eje cafetero.
- Niveles altos cauce principal del río Cauca en el tramo de La Victoria (Valle del Cauca) y en la parte baja en el tramo Bolombolo-Las Varas (Guaranda - Sucre)
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de montaña en el departamento de Antioquia.



ALERTA AMARILLA

- Probabilidad de crecientes súbitas para los ríos del departamento del Huila.
- Crecientes súbitas en los ríos Carare, Suárez y Opón.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA ROJA

ANTIOQUIA: San Francisco
CALDAS: Samaná



ALERTA NARANJA

ANTIOQUIA: Andes, Anorí, Ciudad Bolívar, Nariño, Santa Fe de Antioquia y Zaragoza

CALDAS: Marquetalia, Pensilvania y Victoria
CUNDINAMARCA: Girardot y La Mesa
HUILA: Íquira
RISARALDA: Belén de Umbria y Pereira
SANTANDER: Cimitarra
QUINDIO: Circasia, Filanda y Salento



ALERTA AMARILLA

ANTIOQUIA: Para el resto de los municipios
BOYACÁ: Para el resto de los municipios
CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Norcasia, Pácora, Salamina, Supia y Villamaria
CUNDINAMARCA: Para el resto de los municipios
HUILA: Aipe, La Plata, Neiva y Yaguará
NORTE DE SANTANDER: Para el resto de los municipios
QUINDIO: Calarcá y Córdoba
RISARALDA: Santa Rosa de Cabal
SANTANDER: Para el resto de los municipios
TOLIMA: Para el resto de los municipios



04 REGIÓN CARIBE

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

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

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

En el área continental y el archipiélago de San Andrés y Providencia, se esperan condiciones ligeramente superiores a los promedios históricos.

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

Las precipitaciones para la región se encuentran entre 0 y los 200 mm. Lo que corresponde al golfo de Urabá, sur de Córdoba, Nororiente de Antioquia y sur de Bolívar, presentan valores entre los 200 a 800 mm.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, se presenta precipitaciones registradas con entre 0 y los 200 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO - FEBRERO - MARZO

Se esperan lluvias dentro de los promedios históricos en gran parte de la región, excepto en el golfo de Urabá, Córdoba y litoral de Sucre, donde se esperan volúmenes ligeramente por encima a los promedios históricos.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían volúmenes de lluvia por cercanos a los valores históricos para la época del año.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Probabilidad de crecientes súbitas en los niveles del río Cesar y sus afluentes incluyendo el río Ariguaní.
- Probabilidad de crecientes súbitas para los ríos del departamento de Bolívar y Sucre.
- Probabilidad de crecientes súbita en el río San Jorge.



ALERTA NARANJA

- Niveles altos a lo largo de la cuenca del río Atrato



DESLIZAMIENTOS



ALERTA NARANJA

BOLÍVAR: Achí y San Jacinto del Cauca



ALERTA AMARILLA

CÓRDOBA: Puerto Libertador
CESAR: Curumaní y Pailitas
MAGDALENA: Santa Marta
SUCRE: Guaranda



METEOMARINAS



ALERTA AMARILLA

PLEAMAR: hasta el próximo 05 de enero de 2018, el nivel del mar estará influenciado por la pleamarina significativa del mes, asociada a la marea astronómica, su mayor incidencia tendrá lugar en el centro como en el occidente del mar Caribe colom-

biano, incluyendo el archipiélago de San Andrés y Providencia. Por tal motivo, se recomienda a los pescadores, habitantes ribereños y operadores de embarcaciones menores, estar atentos a la evolución del fenómeno.



ALERTA ROJA

OLEAJE Y VIENTO: para el área occidental y en especial para el archipiélago de San Andrés y Providencia, con intensidad del viento entre 25 a 30 nudos (46km/h - 55km/h) y ráfagas mayores. Se calcula la altura del oleaje de 2 a 4 metros. Este evento puede prolongarse hasta el día domingo.

TIEMPO LLUVIOSO: incremento de las lluvias en el centro y occidente del Mar Caribe colombiano, incluidos sitios aledaños al archipiélago de San Andrés y Providencia, con probabilidad de tormentas eléctricas en altamar y rachas de viento. Por lo anterior, se recomienda a los usuarios de pequeñas embarcaciones consultar con las capitanías de puerto antes de zarpar en zonas de intensa tempestad y a los habitantes costeros estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas.



05 REGIÓN DE LA ORINOQUIA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

Este mes 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 mm. En sectores del Piedemonte Llanero, sur del Vichada y noroeste de Arauca, las precipitaciones disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior, con valores entre los 50 y los 150 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

Se presentarán precipitaciones por encima de lo normal.

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

En el trimestre se presentan bajas precipitaciones, particularmente en los dos primeros meses. Las áreas con las menores lluvias se presentan en Casanare, Arauca, norte del Vichada y nororiente de Meta, con valores entre 0 y 200 mm. El resto de Vichada y Meta, muestran valores entre los 200 y los 400 mm. El piedemonte de la cordillera oriental en el departamento del Meta, registra valores de precipitación entre los 400 y los 600 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO - FEBRERO - MARZO

Se prevén condiciones normales en la mayor parte de la región, exceptuando el piedemonte, donde se presentarían condiciones ligeramente por encima de los valores históricos.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos del Piedemonte Llanero



DESLIZAMIENTOS



ALERTA AMARILLA

ARAUCA: Tame
CASANARE: Aguazul, Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Nunchia, Paz de Ariporo, Sabanalarga, Támara, Tauramena y Yopal



06 REGIÓN PACÍFICA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

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

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO

Se estiman condiciones entre normal y ligeramente por encima de la climatología, exceptuando Chocó y norte del Valle, que presentarán precipitaciones por encima de lo normal.

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

Las precipitaciones son abundantes y frecuentes, en la zona central y sur del Chocó, litorales de Valle y Cauca, con promedios de precipitación entre los 1000 y los 2000 mm. Se presentan núcleos lluviosos con valores hasta 3000 mm en el centro oriental del Chocó y norte del litoral de Cauca. En el norte del Chocó se presentan precipitaciones entre los 200 a los 400 mm; que aumentan hacia el desplazarse hacia el sur, a valores cercanos 1000 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ENERO - FEBRERO - MARZO

Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercanas a los valores normales.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Probabilidad de crecientes súbitas en la cuenca del río Micay
- Crecientes súbitas en el río Mira



ALERTA NARANJA

- Crecientes súbitas en Alto Patía
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos afluentes a la cuenca del río San Juan



DESLIZAMIENTOS



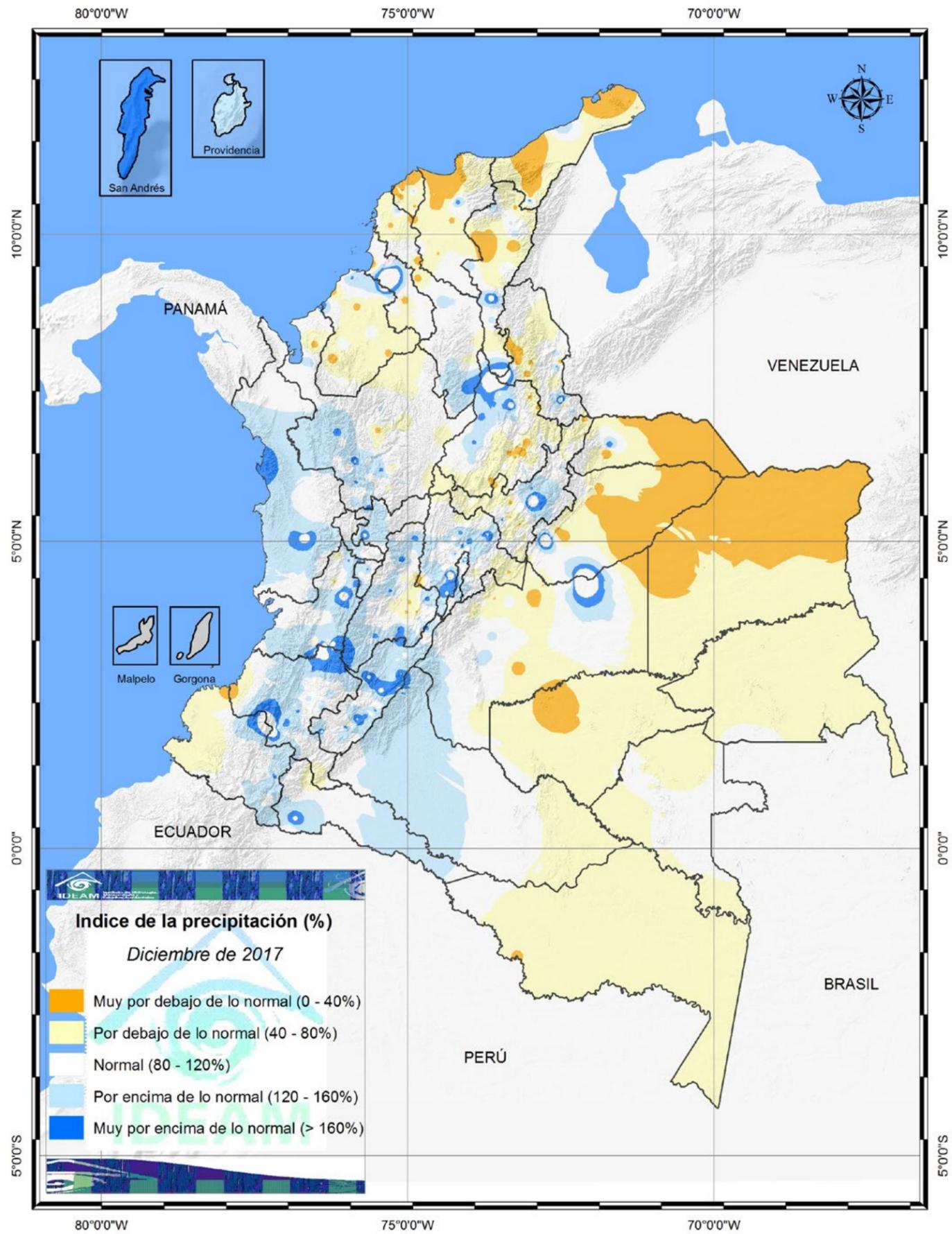
ALERTA NARANJA

CAUCA: El Tambo, López y Timbiquí
CHOCÓ: Alto Baudó (Pie de Pato), Atrato (Yuto), Bajo Baudó (Pizarro), Cértegui, Condoto, Cantón del San Pablo (Managrú), Istmina, Lloró, Medio Atrato (Beté), Medio Baudó (Boca Pepé), Medio San Juan (Andagoya), Nóvita, Quibdó, Río Iró (Santa Rita), Río Quito (Paimado), Tadó y Unión Panamericana (Animas).



ALERTA AMARILLA

CAUCA: Para el resto de los municipios
CHOCÓ: Bagadó, Bahía Solano (Mutis), El Carmen, Sipi.
NARIÑO: Albán (San José), Buesaco, Cumbitara, Linares y Samaniego
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buenaventura, Buga, Caicedonia, Calima (El Darién), Cerrito, El Dovio, San Pedro, Sevilla y Versalles.



07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue

REGIÓN CARIBE: con el predominio de tiempo seco se puede generar un incremento de criaderos artificiales de *Aedes aegypti*, dado a las necesidades de recolección de agua para consumo y uso diario en las viviendas, con lo que se puede generar un incremento en el número de casos de dengue por encima de los valores esperados para este periodo. 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.

REGIÓN PACÍFICA: se espera un aumento de casos de dengue en el Pacífico Central y Sur, relacionados con las precipitaciones abundantes y frecuentes que se pueden presentar en el mes de enero, dado a 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 Enero hay temporada seca en gran parte de la región con disminución de precipitaciones en los departamentos de Boyacá, Antioquia, Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila, Nariño, sur de Bolívar y sur del Cesar, se esperaría tener un número de casos dentro de lo esperado e incrementos en áreas en donde se requiere la recolección de agua para el uso y mantenimiento diario de las viviendas ante épocas de sequía. En algunas áreas de Caldas,

Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Cauca y Nariño y conforme a las predicciones climáticas se esperaría mantener el número de casos de arbovirus dentro de los valores esperados para este periodo. En algunos sectores del centro de los departamentos del Cauca y Nariño y teniendo en cuenta las predicciones de aumento en las precipitaciones, se podría generar un ligero incremento de casos de arbovirus, teniendo en cuenta el favorecimiento de criaderos para el desarrollo biológico del vector.

REGIÓN ORINOQUÍA: teniendo en cuenta que este mes es de temporada seca en gran parte de la región, se esperaría un incremento de casos en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y en el norte y centro del Vichada, especialmente en áreas en las que se requiere el almacenamiento de agua en tanques para el abastecimiento de la población, que favorecen el aumento de vectores transmisores de arbovirosis. En sectores del Piedemonte Llanero, sur del Vichada y noroeste de Arauca, donde las precipitaciones disminuyen notoriamente se esperaría mantener el número de casos de arbovirus dentro de los valores esperados para este periodo.

REGIÓN AMAZONÍA: conforme a las predicciones climáticas, se esperaría mantener el número de casos de dengue dentro de los esperado en los departamentos de Guainía, Guaviare, Meta y Caquetá, con aumento de casos el trapezio amazónico, dado a incremento de las precipitaciones por encima de los 300 mm; 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.



Chikungunya y Zika

REGIÓN CARIBE: se podría presentar un aumento de casos de Chikunguña y Zika teniendo en cuenta que en la mayor parte de la región durante el mes de enero se espera una temporada seca, lo que aumenta la acumulación de agua para consumo en tanques y albercas creando condiciones ambientalmente favorables para el desarrollo del vector *Aedes aegypti*.

REGIÓN PACÍFICA: se esperan un aumento de casos de Chikunguña y Zika en la región del Pacífico por la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles y demás criaderos artificiales o en tanques y albercas como abastecimiento de agua para consumo y uso diario en las viviendas que favorece el ciclo biológico del vector *Aedes aegypti* debido a las precipitaciones abundantes y frecuentes que se esperan para el mes de enero.

REGIÓN ANDINA: teniendo en cuenta la disminución de las precipitaciones en la Sabana de Bogotá y en algunos sectores de los departamentos de Boyacá, Antioquia, Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila, Nariño, sur de Bolívar y sur del Cesar se espera aumento de casos de Chikunguña y Zika debido a la acumulación de agua para consumo creando condiciones ambientalmente favorables para el desarrollo del vector *Aedes aegypti*. Mientras que en algunos sectores del centro de los departamentos del Cauca y Nariño las precipitaciones aumentan ligeramente lo que podría conllevar al aumento de los casos de Chikunguña y Zika en estos departamentos por la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles y en tanques o albercas como abastecimiento de agua para consumo y uso diario en las viviendas que favorece el ciclo biológico del vector *Aedes aegypti*.

REGIÓN ORINOQUÍA: en esta región se espera una temporada seca, situación que sugiere un posible aumento de casos de Chikunguña y Zika teniendo en cuenta que aumenta la acumulación de agua para consumo en tanques o albercas creando condiciones ambientalmente favorables para el

desarrollo del vector *Aedes aegypti*.

REGIÓN AMAZONÍA: se espera aumento de las precipitaciones en el trapezio amazónico lo que podría sugerir aumento de casos de Zika y Chikunguña en esta zona por acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles y en tanques o albercas como abastecimiento de agua para consumo y uso diario en las viviendas que favorece el ciclo biológico del vector *Aedes aegypti*. En sectores de Guainía, Guaviare, Meta y Caquetá la disminución de lluvias sugiere aumento de casos de Zika y Chikunguña en sectores que acumulan agua para consumo y uso diario en las viviendas, actividad que propicia las condiciones ideales para el desarrollo del ciclo biológico del *Aedes aegypti*.



Leishmaniasis

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



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.

REGIÓN ANDINA: se espera un comportamiento habitual de la Malaria en la mayor parte de la región.

REGIÓN AMAZONÍA: se puede esperar un ligero incremento en la presentación de casos teniendo en cuenta que en el mes de enero se presenta uno de los picos en la presentación 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.

ZOONOSIS



Escorpionismo

Enero es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y comienzo de la primera temporada seca, en aquellas zonas con alta densidad de escorpiones en la región Caribe se espera un probable descenso de casos de escorpionismo en intraperidomicilio.



Leptospirosis

Es de especial para las regiones Pacífica y Amazonía realizar el seguimiento de los casos de leptospirosis, dado que, las lluvias que se presentan en el mes de enero 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 y región de Orinoquía en las cuales se espera una posible disminución si la frecuencia de las lluvias se reduce; han disminuido notablemente los casos de IRA en la región Caribe y región Pacífica en donde debido al aumento de las precipitaciones en estas zonas geográficas se incrementaron los casos; sin embargo entidades territoriales como San Andrés, Nariño, Cauca, Valle del Cauca y algunas áreas geográficas de Amazonas deben estar alerta ante posible aumento de casos de IRA teniendo en cuenta la predicción climática con niveles superiores a los promedios históricos

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



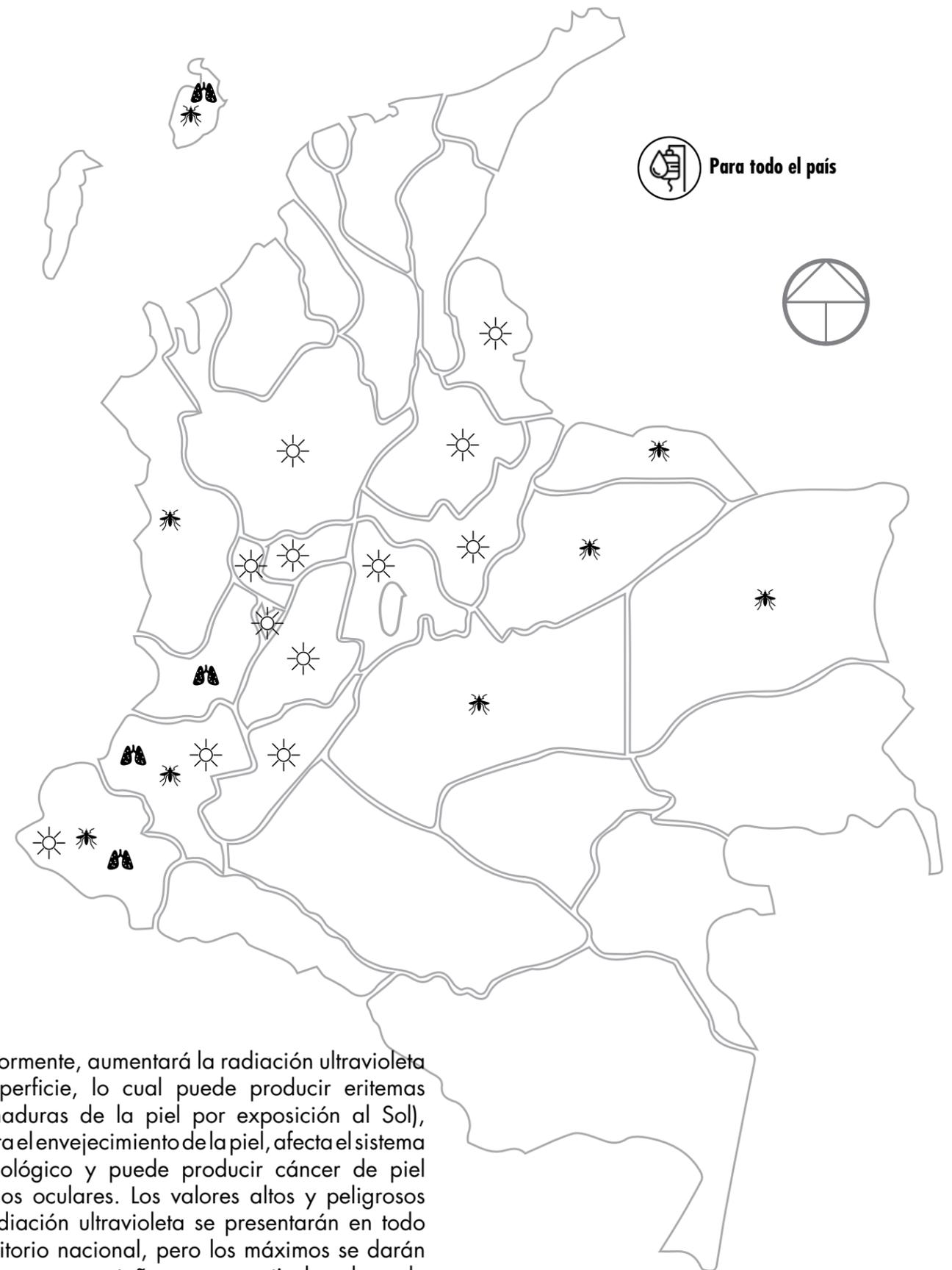
Para las regiones Caribe, Pacífica, Andina Amazonía y Orinoquía de acuerdo a la predicción de lluvias para el mes de enero podrían observarse cambios en el comportamiento del evento teniendo en cuenta que se esperan valores por encima del promedio histórico. Se recomienda mantener las medidas de manejo 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.

RADIACIÓN SOLAR



Debido a los bajos valores de ozono que se presentan normalmente en el país durante gran parte del año, pero especialmente a finales y principios del mismo y a la poca nubosidad que se espera se presente en gran parte del territorio nacional desde mediados de diciembre hasta marzo del 2018, principalmente en horas de la mañana y primeras horas de la tarde, se incrementarán los valores de radiación ultravioleta en superficie y se recomienda: evitar la exposición directa al Sol entre las 9 de la mañana y las 4 de la tarde, usar ropa protectora cuando se está exponiendo al Sol (camisa de manga larga, sombreros de ala ancha, lentes protectores), usar bloqueadores solares para la piel con un factor de protección 30 o mayor y por último, deben tener especial cuidado las personas de piel blanca y los niños.

Lo anterior es porque el ozono absorbe la radiación ultravioleta procedente del Sol y si su cantidad disminuye durante el periodo mencionado



anteriormente, aumentará la radiación ultravioleta en superficie, lo cual puede producir eritemas (quemaduras de la piel por exposición al Sol), acelera el envejecimiento de la piel, afecta el sistema inmunológico y puede producir cáncer de piel y daños oculares. Los valores altos y peligrosos de radiación ultravioleta se presentarán en todo el territorio nacional, pero los máximos se darán en las zonas montañosas, en particular al sur de Antioquia, Santanderes, Tolima, Eje Cafetero, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Cauca y Nariño.

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](#)