



Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 3 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 MARZO

- 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

Desde mediados de febrero de 2018, el Instituto Internacional de Investigaciones para el Clima y la Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), el Centro de Predicción Climática NOAA de Estados Unidos y los demás centros de predicción climática internacional, prevén que el evento ENOS-La Niña de características débiles, presente en la cuenca del Océano Pacífico Tropical, continúe debilitándose y alcance la fase ENOS-Neutral con una probabilidad del 54%, hacia el trimestre centrado en abril (marzo-abril-mayo) de 2018; evidencia de ello, es el fuerte debilitamiento de los vientos alisios en niveles bajos a lo largo de toda la cuenca y la presencia de anomalías positivas de la temperatura subsuperficial de mar, en el centro-este de la cuenca del Pacífico Tropical.

El comportamiento de la oscilación Madden & Julian, ha presentado una fase subsidente en la última semana de febrero, lo que ha favorecido una reducción de las precipitaciones en la mayor parte del territorio nacional; situación que se espera prevalezca hasta mediados del mes de marzo de 2018. Sin embargo, los pronósticos de la NOAA sugieren que esta condición cambie alrededor de la segunda semana de este mes, hacia una fase convectiva y posiblemente a partir de ese momento, de nuevo aumenten la nubosidad y la ocurrencia de algunas precipitaciones, para la tercera y cuarta semana de dicho mes, principalmente en la región Andina, centro de la región Pacífica y sur del Caribe colombiano.

De acuerdo con la climatología, marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menos precipitaciones del año y la primera de lluvias en el centro del país y pese a que el evento ENOS-La Niña continúa mostrando características débiles, no se descartan algunas precipitaciones ligeras

mente por encima de lo normal en la región Andina, sur de la región Caribe y centro de la región Pacífica; contrario a lo que se espera en el centro y norte del Caribe colombiano, gran parte de los llanos orientales y centro y sur de la Amazonía, donde se prevén precipitaciones por debajo de sus promedios históricos. No obstante, para el consolidado trimestral, predominaría una condición cercana a los valores normales de precipitación, excepto para el norte del Caribe, sur de la región Pacífica y oriente de las regiones Orinoquía y Amazonía.

Con respecto a la predicción climática para el país, se espera que el mes de marzo presente valores de precipitación entre normal y ligeramente por encima de lo normal, en la mayor parte de la región Andina, Golfo de Urabá, Valle del Cauca y centro y sur de Chocó. Precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal en centro y norte del Caribe colombiano, gran parte de los llanos orientales y centro y sur de la Amazonía. En el resto del país, se prevé que las precipitaciones estén cercanas a los promedios históricos.

Para el trimestre marzo-abril-mayo (MAM), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales apuntan al retorno de una condición ENOS-Neutral; no obstante, se prevén precipitaciones por debajo de lo normal al norte de la región Caribe, sur de la región Pacífica y oriente de las regiones Amazonía y Orinoquía. Para el resto del país prevalecerán condiciones cercanas a los promedios climatológicos.

Finalmente, en cuanto a la temperatura media del aire, se espera que el comportamiento se encuentre dentro de los valores climatológicos, excepto en las regiones de la Amazonía y Orinoquía, donde se estiman valores ligeramente por encima de lo normal, respecto a sus promedios históricos.

¿Qué hacer durante un evento de contaminación del aire extremo?

La contaminación del aire se genera por fuentes **móviles** (vehículos), **fijas** (industrias) y **naturales** (volcanes e incendios forestales). Esta contaminación nos puede afectar a todos.

Reprograme las actividades, trate de permanecer menos tiempo en áreas abiertas.

Use barreras de protección respiratoria.

Utilice elementos de protección para los ojos.

Cábrase la boca y nariz al estornudar o toser.

Esté atento a las recomendaciones e indicaciones de las autoridades del territorio.

¿Cómo aportar para mejorar la calidad del aire?

La calidad del aire depende de todos, y solo así lograremos respirar un mejor aire y mejorar las condiciones de vida en nuestras ciudades.

Use medios alternativos de transporte.

Use el transporte público masivo.

No haga quemados de residuos o basuras.

Evite el consumo de leña para calefatar o cocinar.

Haga revisión técnica-mecánica continuamente para evitar fugas de gases.

Haga uso del vehículo particular solo cuando sea necesario y comparta el viaje.

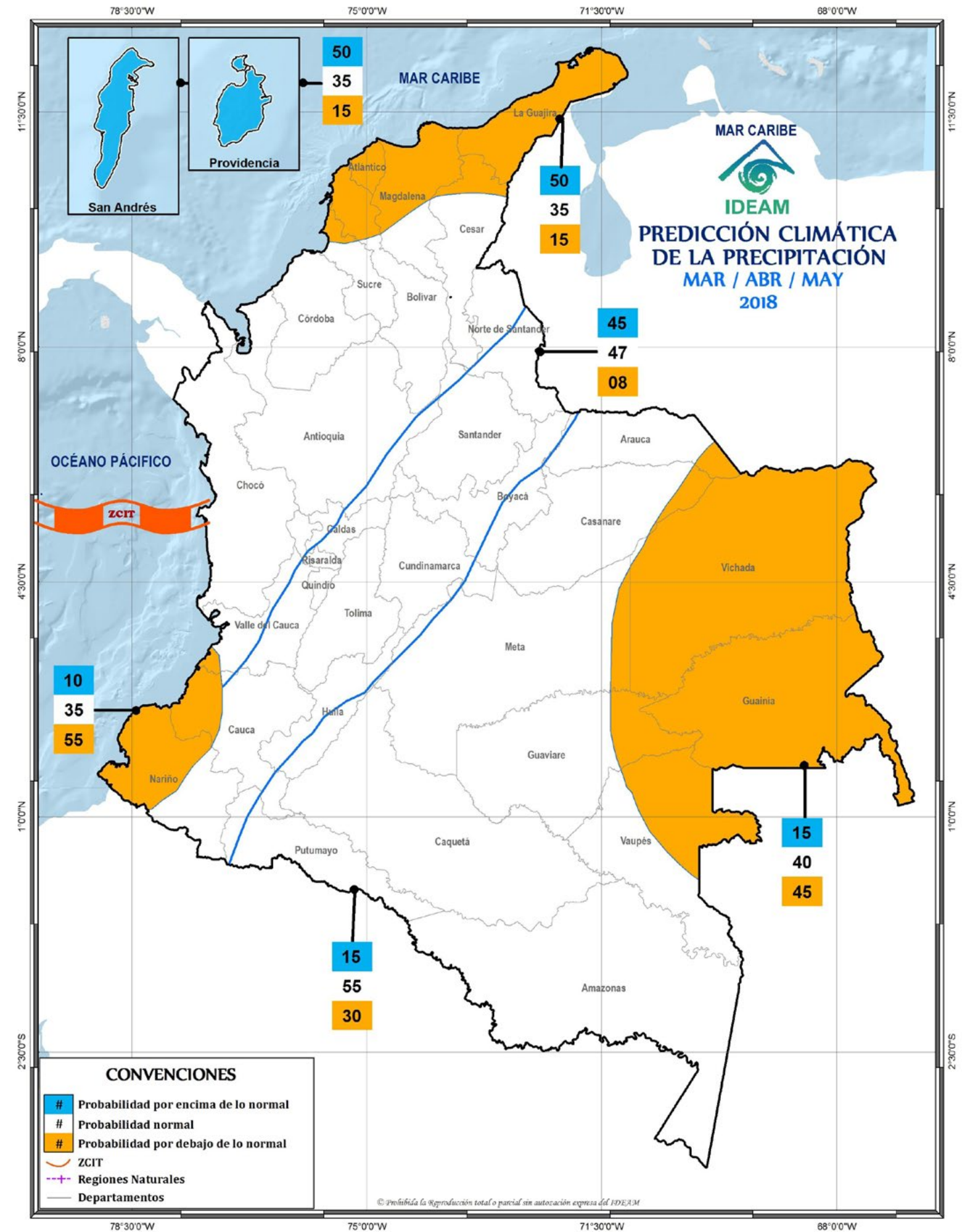
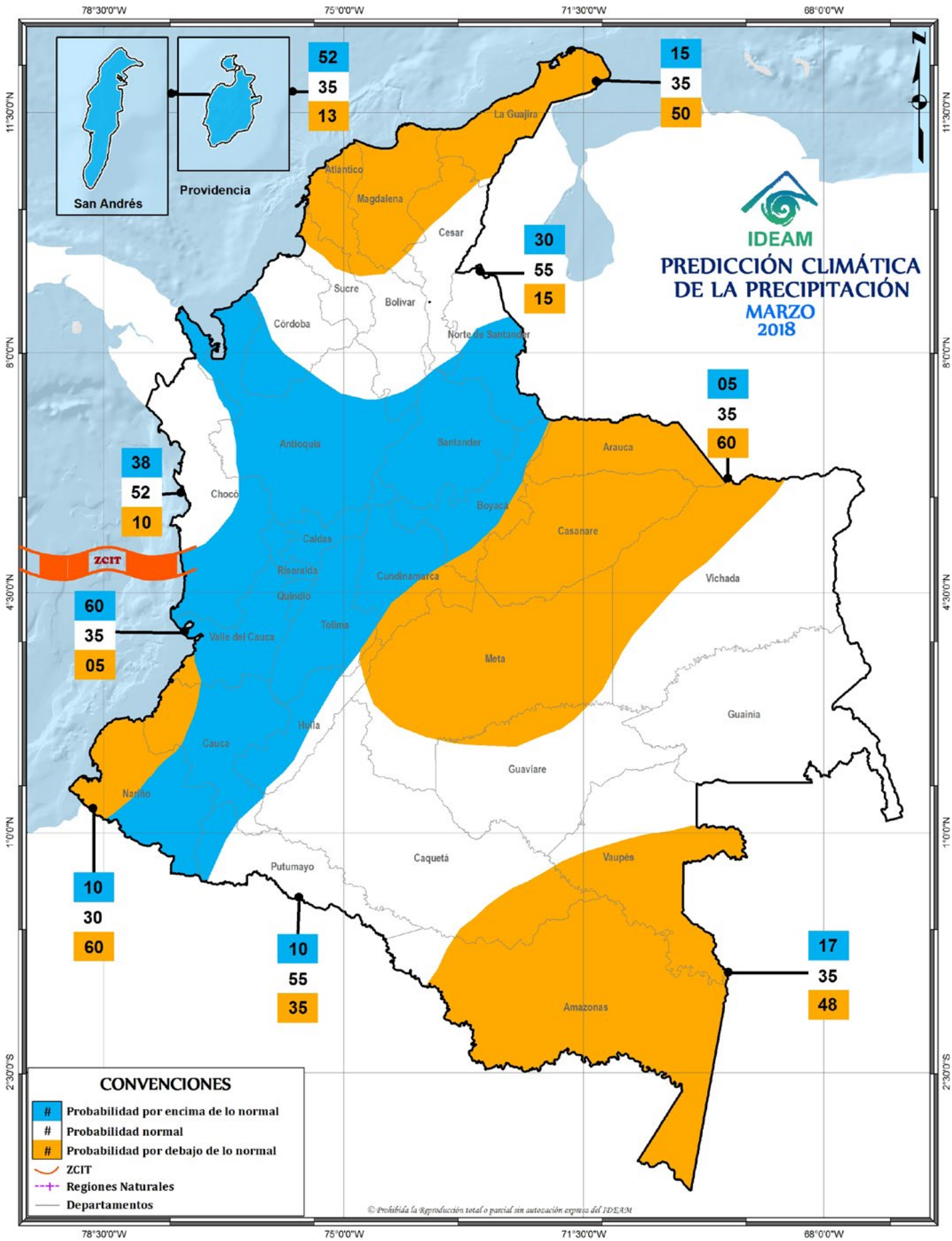
#CalidadDelAire

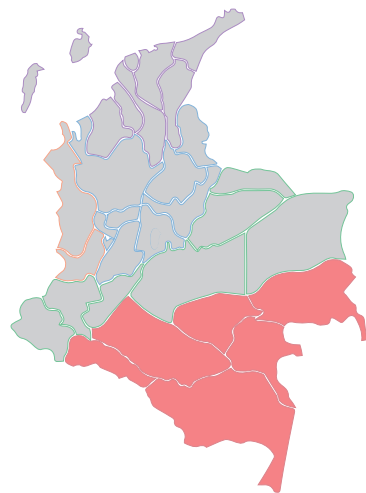
GOBIERNO DE COLOMBIA

ALERTA DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE

El IDEAM advierte que frente a los episodios de contaminación en los municipios del área Metropolitana del Valle de Aburrá, es posible que persistan durante algunos días de marzo condiciones de estabilidad atmosférica, lo que puede dar lugar a que se mantenga dicha situación.

Por otro lado, la persistencia de condiciones secas, esperadas para la región Caribe y algunas zonas de la Orinoquía, mantendrán la amenaza por ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, por lo que se advierte el probable aumento en las concentraciones de material particulado, monóxido de carbono y otros gases contaminantes en el aire, con el consecuente incremento de los síntomas respiratorios en las poblaciones aledañas, cuando se presenten este tipo de eventos.





02 REGIÓN AMAZÓNICA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Durante el mes de marzo las precipitaciones aumentan ligeramente, con respecto al mes anterior. En casi toda la región las lluvias son superiores a los 200 milímetros en promedio. Los menores registros se presentan al norte del departamento del Guainía, con valores entre los 100 y los 150 milímetros en promedio y las áreas con mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros, se presentan al sur de la región en los departamentos del Amazonas, noroccidente de Putumayo y Caquetá y al sur del Vaupés.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Se prevé un comportamiento de precipitaciones cercana a los promedios históricos en Putumayo, occidente y centro de Caquetá, Guaviare, norte de Vaupés y Guainía, con una probabilidad del 55 %. Condiciones deficitarias se pueden presentar en sureste de Caquetá, Amazonas, centro y sur de Vaupés, con una probabilidad de 48%.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

Las áreas de mayores precipitaciones se presentan en el piedemonte de la cordillera oriental en Putumayo y Caquetá, en el suroriente de Caquetá, Amazonas, sur oriente de Guaviare y Vaupés, con valores entre 1000 a 1500 mm. El resto de la región presenta precipitaciones entre los 600 a 1000 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

Para el trimestre se esperan precipitaciones deficitarias en oriente de Guaviare y nororiente de Vaupés y Guainía, con probabilidades de 45%. El resto de la región puede presentar lluvias muy cercanas a los promedios históricos, con probabilidad de 55 %.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

PROBABILIDAD DE INCREMENTO SÚBITO EN EL NIVEL DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO CAQUETÁ. En las últimas horas se registraron lluvias en el piedemonte del Caquetá, que han mantenido saturado los suelos en su cuenca alta, lo que podría generar incrementos en los niveles de los ríos Caraño, Hacha y Pescado (afluentes del río Ortegua), la quebrada La Perdiz y demás corrientes que descienden del piedemonte caqueteño. El IDEAM recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo Local y a la población en general permanezcan atentos al comportamiento de los niveles de estos ríos.

PROBABILIDAD DE INCREMENTO SÚBITO EN EL NIVEL DEL RÍO GUAYAS Y ORTEGUAZA, (PIEDEMONTE CAQUETEÑO).

En las últimas horas se han registrado lluvias en el piedemonte del Caquetá, y esto ayuda a mantener saturado los suelos en su cuenca alta, lo que podría generar incrementos en los niveles de los ríos Caraño, Hacha y Pescado (afluentes del río Ortegua), la quebrada La Perdiz y demás corrientes que descienden del piedemonte caqueteño. El IDEAM recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo Local y a la población en general permanezcan atentos al comportamiento de los niveles de estos ríos



DESLIZAMIENTOS



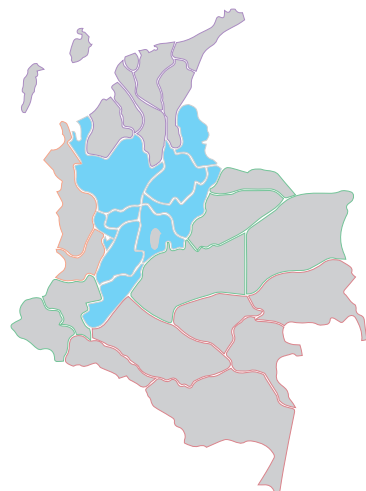
ALERTA AMARILLA

CAQUETÁ: Belén de Los Andaquíes y Morelia.



ALERTA NARANJA

PUTUMAYO: Mocoa



03 REGIÓN ANDINA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Durante marzo inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. En más de la mitad de dicha zona las lluvias oscilan entre los 100 y los 200 milímetros; históricamente las lluvias son escasas, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en sectores de Norte de Santander, sur de Bolívar y del Cesar; y entre 50 y 100 milímetros, al norte y oriente de la región, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, santanderes, sur de Córdoba, Bolívar y Cesar y en algunos sectores aislados en los departamentos de Antioquia y Valle. Los mayores registros por encima de los 300 milímetros se presentan en algunas áreas aisladas entre Antioquia y Caldas.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

En la región se estiman volúmenes de precipitación por encima de sus promedios históricos, con probabilidad del 60 %.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

La región se caracteriza por tener precipitaciones entre los 800 a los 1500 mm, en el oriente de Antioquia, occidente de Santander y norte de Norte de Santander. La cordillera occidental, en las partes altas de los valles de los ríos Cauca y del Magdalena y Cordillera Central. La Cordillera Oriental presenta precipitaciones entre los 200 y los 800 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en sur y centro de Nariño, norte de Huila, sabana cundiboyacence, centro y sur de Norte de Santander y oriente de Santander, con valores entre 200 y los 400 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

En la región es posible la prevalencia de condiciones cercanas a los promedios históricos, con una probabilidad del 47 %.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Se prevé crecientes súbitas en los ríos de la región del Catatumbo
- Probabilidad de crecientes súbitas en los niveles de los ríos de la cuenca del río Lebrija.



ALERTA NARANJA

- Probabilidad de incrementos súbitos en los niveles de los ríos del sur del departamento del Huila.
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de montaña del departamento de Antioquia.
- Se prevé crecientes súbitas en los ríos del norte del Tolima.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA AMARILLA

ANTIOQUIA: Para la mayoría del departamento
BOYACÁ: Aquitania, Berbeo, Betéitiva, Buenavista, Campohermoso, Chinavita, Chita, Coper, Corrales, Gámeza, Guicán, La Victoria, Labranzagrande, Macanal, Maripí, Miraflores, Mongua, Muzo, Otanche, Pachavita, Páez, Pauna, Paz de Rio, Pesca, Puerto Boyacá, Quípama, Rondón, San Luis de Gaceno, San Pablo de Borbur, Socotá, Sogamoso, Tasco, Tibaná, Tópaga, Turmequé, Umbita y Ventaquemada.
CALDAS: Aguadas, Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Manizales, Manzanares, Marmato, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, Salamina, Samaná, Supia y Villamaria.
CUNDINAMARCA: Para la mayoría del departamento
HUILA: Aipe, La Plata y Neiva

NORTE DE SANTANDER: Ábrego, Cácuta, Chinácota, Cucutilla, Durania, El Zulia, Gramalote, Hacarí, Labateca, Lourdes, Pamplona, Salazar, San Calixto, Sardinata, Silos, Teorama y Villa Caro.
QUINDÍO: Córdoba, Calarcá y Salento.

RISARALDA: Santa Rosa De Cabal.

SANTANDER: Bolívar, Carcasí, Florián, La Belleza, Landázuri, Sucre y Vélez.

TOLIMA: Alpujarra, Anzoátegui, Armero (Guayabal), Ataco, Cajamarca, Carmen de Apicalá, Casabianca, Chaparral, Cunday, Dolores, Falan, Fresno, Herveo, Ibagué, Icononzo, Lérica, Líbano, Mariquita, Melgar, Murillo, Natagaima, Palocabildo, Planadas, Prado, Purificación, Rioblanco, Roncesvalles, San Antonio, Villahermosa y Villarrica.



ALERTA NARANJA

ANTIOQUIA: Angostura y Yarumal.

BOYACA: Cubará.

NORTE DE SANTANDER: Chitagá y Toledo



INCENDIOS EN LA COBERTURA VEGETAL



ALERTA NARANJA

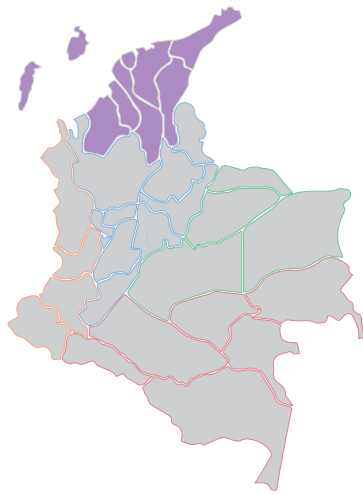
ANTIOQUIA: Apartadó, Abriaquí, Carepa, Chigorodó, Copacabana, Girardota, Necoclí, Tamesis y Turbo.

BOYACA: Chivatá, Cómbita, Oicatá, Siachoque, Susacón, Toca, Tunja y Tuta.

CUNDINAMARCA: Guachetá.

NORTE DE SANTANDER: Convención, El Carmen y Ocaña.

VALLE DEL CAUCA: Ginebra y Guacarí.



04 REGIÓN CARIBE

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Históricamente durante el mes de marzo, el tiempo es seco con cantidades de precipitación entre escasas a muy bajas en toda de la región. Se registran los valores más bajos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Magdalena, Cesar, Sucre y Bolívar y extensos sectores en Córdoba, mientras que, en sectores al sur de Córdoba y norte de Antioquia, las precipitaciones están entre los 50 y los 100 milímetros. Un comportamiento similar ocurre históricamente en el archipiélago de San Andrés y Providencia, mientras San Andrés registra valores entre 0 y 50 milímetros, en Providencia están entre 50 y 100 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Se esperan condiciones por debajo de los promedios históricos en norte de Sucre y de Bolívar, Magdalena, noroccidente de Cesar y la Guajira, con una probabilidad de 50%. Las condiciones cercanas a los promedios históricos se pueden presentar en el centro y norte de Córdoba, centro de Sucre, sur de Bolívar y centro del Cesar, con una probabilidad del 55%. Condiciones por debajo de lo normal se esperan en golfo de Urabá y suroccidente de Córdoba, con una probabilidad del 60%.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían precipitaciones por encima de lo normal, con una probabilidad del 52%.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

Para el trimestre las precipitaciones en las costas de Bolívar, Atlántico y Magdalena y el norte de La Guajira presentan lluvias entre 0 y los 200 milímetros (mm). Lo que corresponde al norte de Córdoba, Sucre, Bolívar, Norte del Cesar, sur de La Guajira y sur del Magdalena, presentan valores entre los 200 a 400 mm. Las precipitaciones entre los 400 y 800 mm, se presentan en el Golfo de Urabá, sur de Córdoba, sur de Sucre, centro y sur de Bolívar, sur de Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta y centro y sur de Cesar.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, se presenta precipitaciones registradas con entre 0 y los 400 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

Se esperan condiciones cercanas a los promedios históricos en Córdoba, centro y sur de Sucre, centro y sur de Bolívar, sur de Magdalena y centro y sur de Cesar, (probabilidad de 55%). Las precipitaciones deficitarias se pueden presentar en norte de Sucre y Bolívar, norte de Magdalena, norte de Cesar y La Guajira (probabilidad del 50 %).

De igual manera, en el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían volúmenes de lluvia por encima de los valores históricos para la época del año, con una probabilidad del 50 %.

Alertas recientes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Probabilidad de crecientes súbitas en los niveles de los ríos que descienden de la Sierra Nevada de Santa Marta.

- Probabilidad de crecientes súbitas en el río Cesar.
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos, quebradas y arroyos del departamento de Bolívar y Sucre.



ALERTA NARANJA

- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos y quebradas afluentes al río atrato en la cuenca alta y media.



INCENDIOS EN LA COBERTURA VEGETAL



ALERTA ROJA

ATLÁNTICO: Piojó.

BOLÍVAR: Cartagena, El Carmen de Bolívar, Santa Catalina, Santa Rosa del Sur, Turbaco y Turbana.

CESAR: Agustín Codazzi, Becerrill, Bosconia, Chimi-chagua, El Paso, La Gloria, La Jagua de Ibirico, La Paz, Pailitas, Pelaya, San Diego y Valledupar.

CÓRDOBA: Moñitos y San Bernardo del Viento.

LA GUAJIRA: Albania, Maicao y Uribia.

MAGDALENA: Aracataca, Ariguaní (El Difícil), Pijiño del Carmen y Santa Ana.

SUCRE: San Onofre.



ALERTA NARANJA

BOLÍVAR: Simití y Zambrano.

CESAR: El Copey, Manaure Balcón del Cesar, Pueblo Bello y Tamalameque.

CÓRDOBA: Montelíbano y Valencia.

LA GUAJIRA: Dibulla, El Molino, Fonseca, La Jagua del Pilar, Riohacha, San Juan del Cesar, Urumita y

Villanueva.

MAGDALENA: Fundación, Santa Marta y Sitionuevo.



METEOMARINAS



ALERTA AMARILLA

PLEAMAR

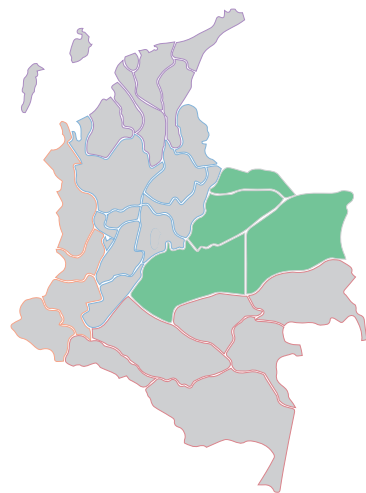
Hasta el próximo 14 de marzo, el nivel del mar se verá influenciado por una de las pleamares más significativas del mes en el centro del Caribe colombiano. Se recomienda a los habitantes costeros y operadores de embarcaciones menores y de poco calado estar atentos a la evolución del fenómeno.



ALERTA NARANJA

OLEAJE Y VIENTO.

En el centro del Mar Caribe colombiano incluido las áreas marinas cercanas al litoral de Atlántico, Bolívar, Magdalena, y sectores de La Guajira, prevén vientos con velocidades entre 15 a 30 nudos (27 Km/h - 55 Km/h), con ráfagas mayores hasta 35 nudos (64km/h) y la altura del oleaje oscilará entre 2.5 a 3.5 m siendo las mas intensas durante la noche. Por lo anterior, se recomienda a habitantes costeros, turistas en playa y embarcaciones de poco calado estar atentos a la evolución de las condiciones meteorológicas y consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.



05 REGIÓN DE LA ORINOQUIA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

En la mayor parte de la región se presentan registros inferiores a los 150 milímetros; las áreas con los valores mínimos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, se localizan en el norte, en los departamentos de Arauca y Vichada. Valores entre 50 y 100 milímetros se presentan en Casanare, Arauca, Vichada y norte del Meta. Los registros más altos, por encima de los 200 milímetros ocurren en el suroccidente y norte de la región, sobre el piedemonte llanero.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

En el oriente de la región (noroccidente de Vichada, Arauca, Casanare y Meta), se esperan precipitaciones por debajo de los promedios históricos, con una probabilidad del 60 %. En el oriente de Vichada se espera precipitaciones cercanas a los valores medios históricos, con probabilidad del 55 %.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

Para el trimestre, la región se caracteriza por precipitaciones entre los 400 y 1500 mm. Las áreas con las menores lluvias se presentan en oriente de Casanare y de Arauca y norte del Vichada, con valores entre 400 y 600 mm. El occidente de Arauca y Casanare, oriente de Meta y el resto de Vichada, muestran valores entre los 600 y los 800 mm. El piedemonte de la cordillera oriental en el departamento del Meta y del suroeste de Casanare, manifiestan valores de precipitación entre los 800 y los 1500 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

Se prevén condiciones normales en el occidente de la región, en la mayor parte de los departamentos de Arauca, Casanare y Meta, con probabilidades del 55 %. Las precipitaciones deficitarias se pueden presentar al oriente de la región, en el departamento de Vichada y los extremos orientales de Meta, Casanare y Arauca, con probabilidad de 45%.

Alertas recientes




INCENDIOS EN LA COBERTURA VEGETAL

 ALERTA NARANJA
ARAUCA: Tame



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS

 ALERTA NARANJA
PROBABILIDAD DE INCREMENTOS SÚBITOS DE NIVELES EN LOS RÍOS DEL PIEDEMONTES LLANERO (DEPARTAMENTO DEL META).
Se prevé que durante la jornada continúen los ascensos moderados de los niveles del río Meta y de varios de sus afluentes, especialmente en la parte alta (estribaciones del piedemonte llanero). Se previene a los pobladores de Puerto López permanecer atentos ante la eventualidad de crecidas lentas, debido a que se pronostica la reactivación de las lluvias en el sector. Igualmente es importante que los pobladores de zonas ribereñas bajas del río Ariari y en la cuenca alta del río Aguasclaras (afluente del río Ariari, aguas arriba de Cubarral) hasta las zonas bajas de las riberas de los ríos Guejar, Guape y Grande, estar pendientes, debido a que la tendencia es de incremento en sus niveles. Similar precaución es para sectores bajos del río Guatiquía (especial atención para sectores urbanos de Villavicencio). También se presentaron incrementos importantes de los niveles del río Humea y del río Upía.

PROBABILIDAD DE INCREMENTOS SÚBITOS DE NIVELES EN LOS RÍOS DEL PIEDEMONTES LLANERO (DEPARTAMENTO DEL CASANARE).
Se eleva el nivel de alerta debido a que durante en las últimas horas se registró fuerte actividad eléctrica


y lluvias de variada intensidad en las cuencas de los ríos Pauto, Carare, Túa, Upía, Caño Guanápalo, Cravo Sur y Cusiana entre otros directos al río Meta. Por lo anterior el IDEAM recomienda a los pobladores ribereños y a las autoridades locales, mantenerse muy atentos al incremento de los caudales de estas corrientes superficiales ante la probabilidad de una creciente súbita de estos cauces y sus afluentes.



ALERTA ROJA
PROBABILIDAD DE INCREMENTOS SÚBITOS DE NIVELES EN EL CAUCE PRINCIPAL DEL RÍO ARAUCA EN LA CUENCA ALTA Y MEDIA INCLUYENDO SUS APORTANTES.
Se mantiene esta alerta dado el registro de lluvias en la zona del día de ayer, las cuales han generado crecientes súbitas en los niveles de los ríos aportantes al río Arauca como lo son los ríos Bojabá, Cobaría, Banadía y Margua, entre otros. El IDEAM recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo Local y a la población en general permanezcan atentos al comportamiento de los niveles de estos ríos.



DESLIZAMIENTOS

 ALERTA AMARILLA
CASANARE: La Salina, Paz de Ariporo, Pore y Támara.
META: Acacías, El Castillo y Villavicencio.



ALERTA NARANJA
CASANARE: Chámeza.
META: Cubarral



06 REGIÓN PACÍFICA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Durante marzo las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en la mayor parte de la región, superando los 200 milímetros en promedio, excepto en el extremo norte del departamento del Chocó, en donde las precipitaciones son inferiores a este valor. Los registros más altos, superiores a los 400 milímetros, se presentan en extensos núcleos de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño y en menor extensión en el Valle.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MAYO

En la región se tendrán condiciones por encima de las medias históricas en el Golfo de Urabá, sur de Chocó y norte de Valle, con probabilidades cercanas al 60%. Las condiciones cercanas a los promedios históricos se esperan en el norte del Chocó (probabilidad del 50%). Las condiciones deficitarias es posible que se presenten en el sur de Valle, Cauca y Nariño con una probabilidad de 60%.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO

El trimestre presenta precipitaciones abundantes y frecuentes, en la zona central del Chocó y litorales de Valle y Cauca, con promedios de precipitación entre los 1000 y los 2000 mm. Se presentan los núcleos lluviosos con valores hasta 3000 mm en el centro oriental del Chocó y litoral limítrofe entre Valle y Cauca. En el norte del Chocó se presenta precipitaciones entre los 400 a los 1000 mm, que aumentan al desplazarse hacia el sur con valores cercanos 1500 mm. En Nariño se presentan valores entre los 1000 y los 2000 mm, con un núcleo entre los 2000 y los 3000 mm, en el piedemonte de la cordillera occidental.


PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO - ABRIL - MAYO


Se estima un comportamiento de las precipitaciones ligeramente por debajo de las medias históricas en Nariño, Cauca y sur del Valle (probabilidad del 55 %). El resto de la región se espera que estará cercana a los valores normales en la región (probabilidad del 55 %).

Alertas recientes




DESLIZAMIENTOS

 ALERTA NARANJA
CHOCÓ: Atrato (Yuto) y Quibdó.

 ALERTA AMARILLA
CAUCA: Almaguer, Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Corinto, El Tambo, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, López, Miranda, Páez (Belalcázar), Rosas, Santa Rosa, Silvia, Suárez, Toribío y Totoró.
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), 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 Cerriño, El Dovio, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá y Versalles.




METEOMARINAS

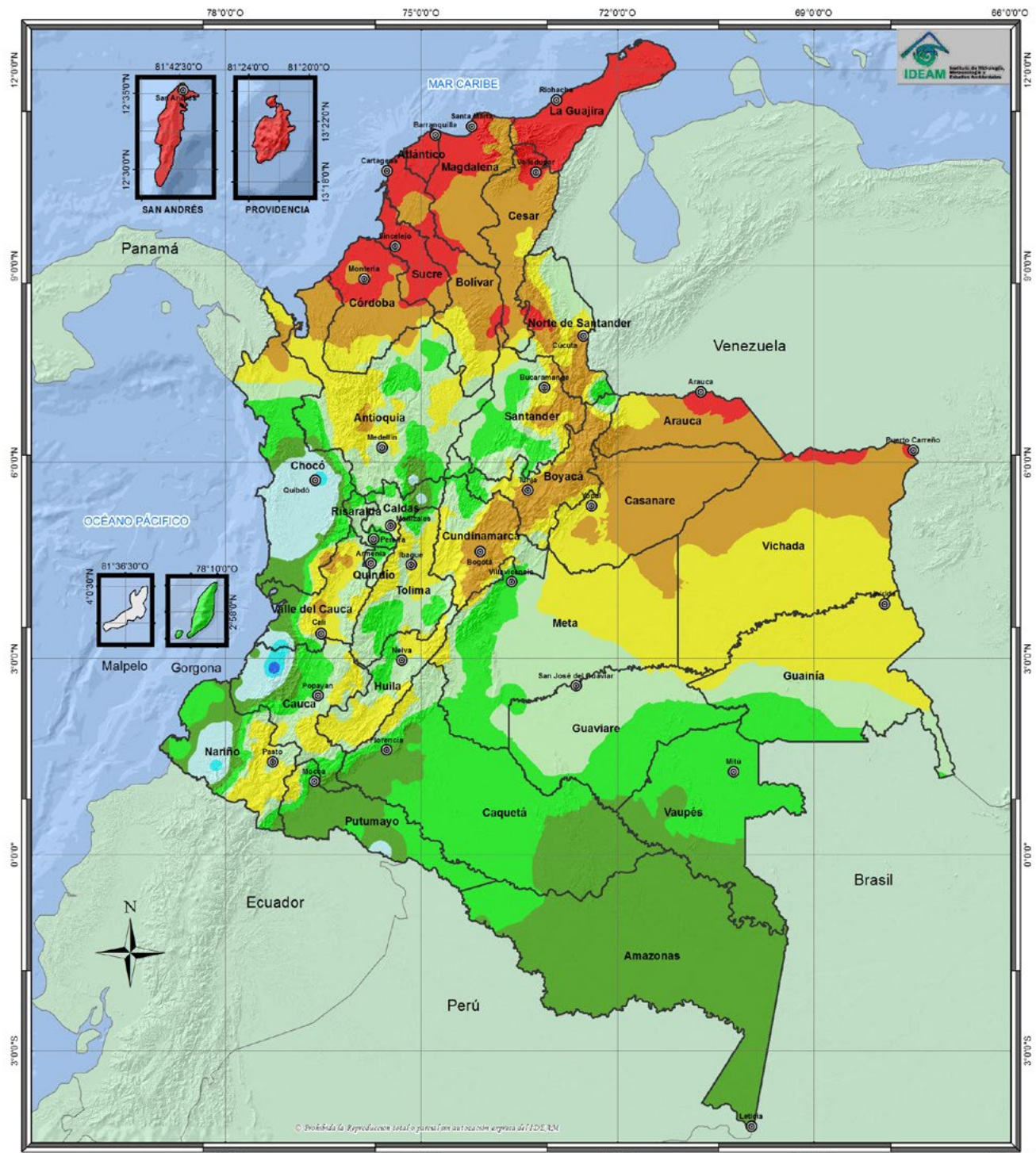
 ALERTA AMARILLA
PLEAMAR.

Desde el 9 hasta el 18 de marzo, el nivel del mar se verá influenciado por una de las pleamares más significativas del mes en el centro del Pacífico colombiano. Se recomienda a los habitantes costeros y operadores de embarcaciones menores y de poco calado estar atentos a la evolución del fenómeno.



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS

 ALERTA NARANJA
PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS AFLUENTES DIRECTOS AL OCÉANO PACÍFICO. Se sube la alerta debido a las lluvias presentadas en las últimas horas, las cuales pueden generar incrementos importantes en los niveles de las quebradas y cauces afluentes al río Baudó. El IDEAM recomienda a población en general mantenga atento seguimiento al comportamiento y fluctuaciones en los niveles de estos ríos.



IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA
Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

**PRECIPITACIÓN MEDIA TOTAL MENSUAL
1981 - 2010
MARZO**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
2014

Leyenda
(Unidades Dobson UD)

- 0-50
- 50 - 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- 200 - 300
- 300 - 400
- 400 - 600
- 600 - 800
- 800 - 1000

Convenciones

- Ciudades Principales

Límites

- ~ Límite Departamental
- ~ Límite Internacional

Información de Referencia

PROYECCIÓN: Conformal de Gauss
DATUM: MADRID - 58/83 A
ORIGEN DE LA ZONA: BOGOTÁ
COORDINADAS GEOGRÁFICAS: 4° 30' 45.3215" LatNorte
77° 54' 39.8790" Long Oeste
COORDINADAS PLANAS: 1000 000 metros Norte
1000 000 metros Este

Escala Colombia: 1:5 000 000
Escala San Andrés y Providencia: 1:500 000
Escala Gorgona: 1:7 80 000
Escala Malpelo: 1:130 000

Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología
Subdirección de Meteorología - IDEAM
Cartografía Básica IGAC
Dibujado Por: Olga Cecilia González
Ingeniera Geógrafa

© Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM

07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue, Chikungunya y Zika

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

REGIÓN ANDINA: teniendo en cuenta que en el mes de marzo se espera un aumento de precipitaciones respecto al promedio climatológico, se pueden esperar condiciones ambientales favorables para la presentación de casos de Dengue, Zika y Chikungunya, teniendo en cuenta que las precipitaciones acumuladas y el aumento de las temperaturas se constituyen en nichos ideales para la proliferación vectorial.

REGIÓN CARIBE: el consenso climatológico para la región se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales para la presentación de casos de Dengue, Chikungunya y Zika; en donde se pueden presentar situaciones de almacenamiento de agua por el descenso de precipitaciones, no obstante en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se puede generar un ligero incremento en el número

de casos teniendo en cuenta la continuidad en las precipitaciones, dado por los depósitos de agua en inservibles, por lo cual, se hace necesario reforzar las acciones de recolección de estos.

REGIÓN ORINOQUIA: teniendo en cuenta que este mes se encuentra dentro de los promedios climatológicos históricos en gran parte de la región, se esperaría una presentación habitual de los casos de estas enfermedades, sin embargo, en sectores del oriente de la región (noroccidente de Vichada, Arauca, Casanare y Meta) se pueden favorecer las condiciones para acumular agua y favorecerá la presentación de casos.

REGIÓN PACÍFICA: se espera un escenario de favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales para la presentación de casos de Dengue, Chikungunya y Zika relacionados con las precipitaciones abundantes del periodo climatológico habitual del mes dadas a las condiciones ambientalmente favorables para el desarrollo del vector por la acumulación de agua lluvia.



Leishmaniasis

En aquellas zonas endémicas para leishmaniasis de la Región Caribe donde haya un reporte de casos actual y se presente una disminución en las precipitaciones, se espera un probable aumento de casos de leishmaniasis debido que las condiciones climáticas descritas favorecen el aumento en la densidad poblacional del vector (*Lutzomyia sp*), no obstante, para la región andina y pacífica se puede esperar un descenso en la notificación,

teniendo en cuenta el aumento proyectado de las precipitaciones en estas regiones, no siendo así para las regiones Orinoquía y Amazonía, las cuales tendrán un favorecimiento de las condiciones ambientales para la presentación de casos de esta enfermedad.



Malaria

REGIÓN AMAZONÍA: se puede esperar un comportamiento habitual en la presentación de casos teniendo en cuenta las predicciones del mes. **REGIÓN ANDINA:** se da la posibilidad de presentación de casos de malaria por encima del promedio, dado que, se espera un aumento de las precipitaciones en toda la región, lo que favorecerá el acumulo de lluvias y la presentación de criaderos de mosquitos.

REGIÓN PACÍFICA: teniendo en cuenta la presentación de las precipitaciones se espera una acumulación en el golfo de Urabá, sur de Chocó y Norte de Valle, lo cual favorecerá el aumento en el número de criaderos de mosquitos en esta zona y un posible aumento de los casos de Malaria, teniendo en cuenta el índice de disponibilidad hídrica.

Como recomendaciones generales se debe 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



Accidente ofídico y escorpionismo

Las condiciones climatológicas para la Región Andina favorecen el contacto de las personas con estos animales, dado que, buscan protección en el peridomicilio, lo cual puede aumentar la posibilidad de presentación de accidentes, no obstante, en las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía se esperan casos dentro de los promedios climatológicos habituales



Leptospirosis

Es de especial para las regiones Pacífica y Andina realizar el seguimiento de los casos de leptospirosis, dado que, las lluvias que se presentaran en el mes de marzo pueden provocar la migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos, lo que incrementa el riesgo de presentación de leptospirosis, que es eliminada al medio ambiente a través de su orina.

INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA



Actualmente la morbilidad por IRA es mayor en las entidades territoriales de la Región Andina, lo cual puede mantener su comportamiento dadas las predicciones para el mes de marzo; si bien, para la Región Caribe se esperan comportamientos habituales, es necesario continuar con el seguimiento, ya que, la temporada seca se presta para la presentación de incendios forestales y puede agudizar episodios respiratorios por el contacto con el aumento de material suspendido. Para la región pacífica se espera un aumento de casos dado que es un periodo con altas precipitaciones, para las regiones Orinoquía y Amazonía se espera el comportamiento esperado de los casos de IRA

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



REGIÓN CARIBE: de acuerdo con el consenso climatológico para la región se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales para la presentación de casos enfermedad diarreica aguda; en donde se pueden presentar situaciones de almacenamiento de agua, que en condiciones inadecuadas puede generar un favorecimiento en la proliferación de patógenos causantes de este tipo de enfermedades.

REGIÓN PACÍFICA: la presentación de precipitaciones en el sur del Chocó y el descenso de estas en el norte del mismo departamento, favorecerán las condiciones para que se dé un aumento de los casos

de EDA, situación mediada por las condiciones económicas y medioambientales de la región.

REGIÓN ANDINA: teniendo en cuenta que en el mes de marzo se espera un aumento de precipitaciones respecto al promedio climatológico, se pueden esperar condiciones ambientales favorables para la presentación de casos de enfermedad diarreica aguda, teniendo en cuenta que las precipitaciones acumuladas pueden favorecer el aumento en la turbidez del agua de consumo de las poblaciones y la disposición y mantenimiento adecuado de agentes contaminantes en fuentes de abastecimiento de agua.

Para las regiones **ORINOQUÍA** y **AMAZONÍA** se espera un comportamiento epidemiológico habitual a un ligero aumento de casos de EDA, dado que las condiciones medioambientales no favorecerán la presentación de casos, sin embargo, se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua para evitar almacenamiento inadecuado de este líquido.

CONTAMINACIÓN DEL AIRE

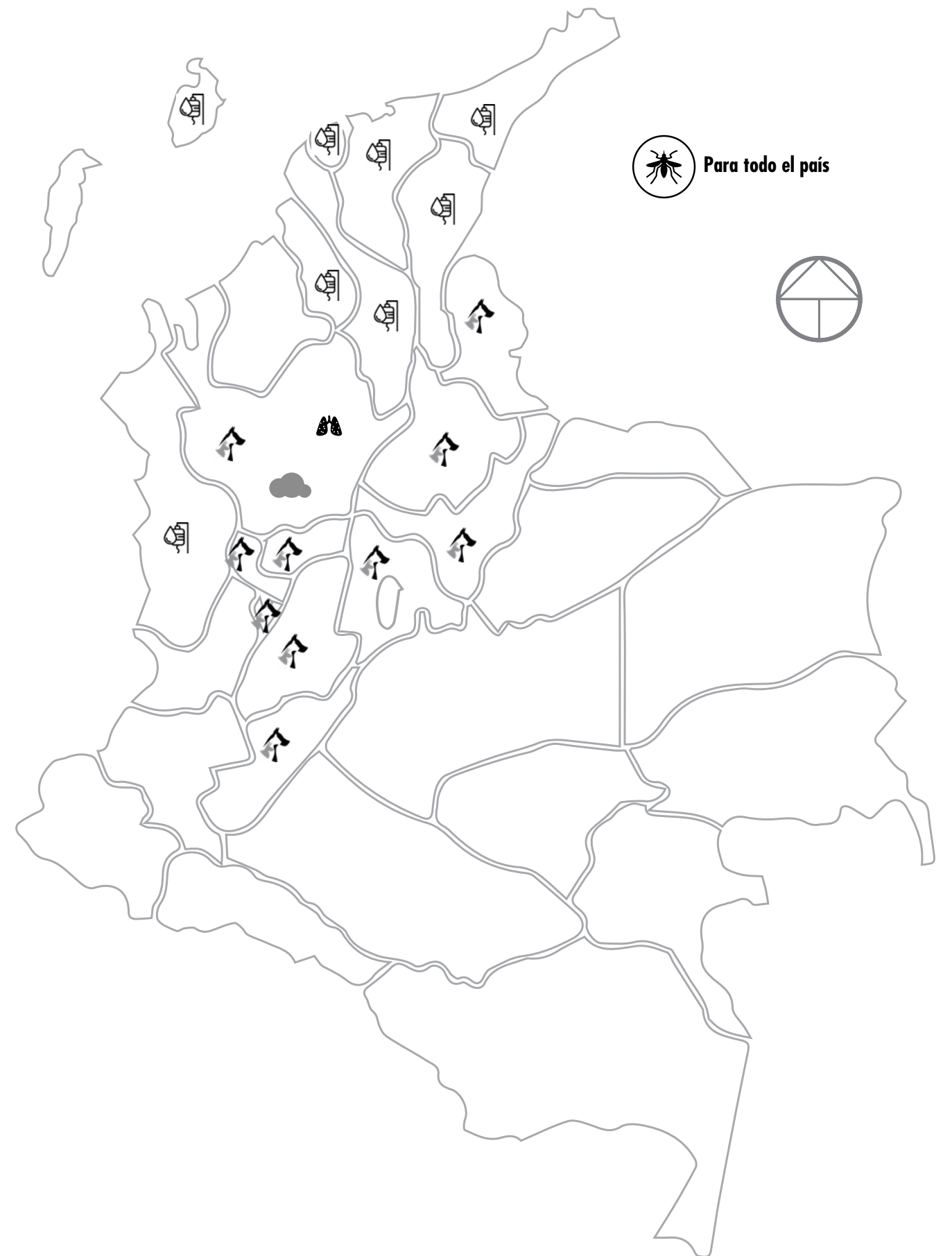


Debido a que se podrían presentar algunos eventos que conlleven a la contaminación del aire en algunas regiones, así como el incremento de probabilidad de ocurrencia de incendios forestales; y teniendo en cuenta que puede afectar a todos los grupos de edad, desde la primera infancia hasta la vejez; se recomienda que la población tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Evitar las actividades físicas intensas al aire libre o que permanezcan en su vivienda durante los niveles de prevención, alerta y emergencia por contaminación del aire emitidos por la Autoridad Ambiental del Territorio.
- Cubrirse la boca y la nariz al toser o estornudar
- Usar barreras de protección respiratoria
- Garantizar la ventilación de habitaciones y cocina en la vivienda
- Usar anteojos como protección visual
- Si presenta síntomas o enfermedades respiratorias, es necesario consultar con el médico y seguir recomendaciones para evitar complicaciones.

Síntomas respiratorios:

- Tos
- Expectorcación
- Ruidos al respirar al estar tranquilo y en reposo
- Roncus
- Dificultad al respirar
- Estornudos, congestión y prurito nasal
- Esgurrimiento posterior nasofaríngeo: considere rinitis, sinusitis, asofaringitis
- Sensación de ahogo
- Secreción nasal
- Fiebre
- Picazón en la nariz
- Expulsión de flema



ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)

[Boletín de Promoción y Prevención](#)