

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Predicción temporada de lluvias y continúa la tendencia hacia un fenómeno de La Niña

- *Los modelos nacionales para el trimestre comprendido entre noviembre de 2021 y enero de 2022 predicen incrementos entre el 20% y 70% en gran parte de las regiones Caribe y Andina; esperándose las mayores cantidades a lo largo de Cesar, sur de Bolívar y Sucre; así como, en el centro-oeste de los Llanos orientales*

Jueves 4 de noviembre de 2021. El Ideam informa a la ciudadanía que desde septiembre las condiciones oceánicas y atmosféricas siguieron evolucionando hacia condiciones de La Niña, debido al enfriamiento de las aguas superficiales en gran parte del océano Pacífico Tropical, incrementándose las probabilidades de desarrollo del fenómeno entre el 87% y el 93% para lo que resta del año.

El Centro de Predicciones Climáticas (CPC, de NOAA de Estados Unidos), el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI, de Estados Unidos) y el BOM (de Australia) elevaron el nivel de **vigilancia** a nivel de **alerta** de La Niña, en los últimos días.

Con respecto a la predicción de lluvias, para el trimestre comprendido entre noviembre de 2021 y enero de 2022, los modelos nacionales predicen incrementos entre el 20% y 70% en gran parte de las regiones Caribe y Andina; esperándose las mayores cantidades a lo largo de Cesar, sur de Bolívar y Sucre; así como, en el centro-oeste de los Llanos orientales lugares donde se prevén aumentos de precipitación superiores al 50% con respecto a los promedios históricos o climatología de referencia 1981-2010.

Sin embargo, es importante mencionar que, para noviembre del año en curso, los modelos continúan estimando precipitaciones por encima de los promedios históricos, entre 20% y 70%, en gran parte de la región Caribe, y entre 20% y 40% en la región Andina. Dicha situación también se prevé particularmente en el norte de la región Pacífica, piedemonte llanero, noreste de Vichada y piedemonte amazónico.

Durante las últimas semanas se han registrado aumento de niveles en la parte alta de la cuenca del río Magdalena y Cauca, y en sus principales tributarios, permaneciendo algunas alertas por niveles altos. En la parte media se mantienen niveles en el rango medio a alto, manteniéndose aportes significativos en tributarios como los ríos Nare y Miel. En la zona Baja de la cuenca Magdalena - Cauca se mantienen niveles en el rango de altos, y alertas particularmente en el bajo Cauca y la región de la Mojana. En concordancia con la temporada de lluvias se mantendrán aportes significativos a los ríos y dado el exceso de precipitación esperado para el mes de noviembre se recomienda atención especial a los ríos de montaña con antecedentes de ocurrencia de crecidas repentinas y avenidas torrenciales, y con énfasis al comportamiento del río Magdalena en la parte media y baja de la cuenca donde estos aportes de las zonas altas pueden configurar crecientes, periodos prolongados de altos niveles y posibles desbordamientos.

En la parte media de la cuenca se recomienda principal atención a las condiciones del río Magdalena en el sector de Puerto Perico, en el municipio de Puerto Wilches, donde condiciones locales del río pueden aunarse al incremento de niveles, los cuales se esperan por encima de lo normal, sumado esto a que coinciden con el periodo de niveles altos en

el año, manteniéndose alerta por probabilidad de inundaciones en este sector y con potencial área de influencia hasta el Casco Urbano y la Ciénaga de Yarirí.

Se mantiene la recomendación para la zona del bajo Cauca entre Nechí y Guaranda y la región de la Mojana. Se recomienda particular atención en el río Cesar, río la Miel y Nare, río Negro (Cundinamarca), río Pijao y la Vieja, río Chicamocha, el río San Jorge y río Nechí este último por sus aportes al tramo Nechí – Guaranda en el río Cauca.

Para los ríos de la costa Caribe durante el mes de noviembre, los principales ríos en los departamentos de Bolívar, Cesar y Magdalena, se espera ocurrencia de crecientes y aumentos de caudal. Especial Atención a los ríos de la región del Catatumbo, en los que pueden presentarse crecientes súbitas. Para la región de la Orinoquía, si bien se espera que los ríos principales presenten una tendencia de reducción en los niveles característico de la época, los aportes serán por encima de lo normal, por lo que se mantiene la posibilidad en el mes de noviembre de incrementos en afluentes en particular de la zona de piedemonte que han mantenido niveles altos en los ríos, Arauca, Meta, Vichada y Guaviare.

En la región Amazonía se espera una tendencia de descenso en los principales ríos durante noviembre. Sin embargo, no se descartan incrementos súbitos para afluentes de la zona de piedemonte por lo que se mantiene la recomendación sobre el monitoreo de ríos como el Mocoa y sus tributarios, por eventos aislados que puedan generar crecientes.

Para la región Pacífica se esperan comportamientos cercanos a los promedios históricos para la época, condición que incluye posibilidad de ocurrencia de crecientes súbitas e inundaciones, particularmente en el río Atrato durante el mes de noviembre.

Los suelos en zonas inestables o de ladera continúan en proceso de saturación por lo que la amenaza de deslizamientos continua presente y se seguirá intensificando según las lluvias previstas en los próximos meses, lo cual incrementa la amenaza por deslizamientos en zonas inestables, especialmente en sectores de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Nariño, Cauca, Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Cesar, Magdalena, Putumayo y Piedemonte Llanero y Amazónico. Sin embargo, se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, especialmente en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo.

Por lo tanto es necesario recomendar al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de inestabilidad de laderas, al igual que a los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos anteriormente indicados. De igual manera se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

Para el mes de noviembre se recomienda estar atentos a cualquier situación de fuegos o quemas que puedan desencadenar incendios sobre la vegetación. Especial atención para el sur y oriente de la región Andina y para algunos sectores del centro norte y nororiente de la región Caribe.

De acuerdo con los pronósticos del Centro Nacional de Huracanes y de la Universidad Estatal de Colorado, la temporada de huracanes en el océano Atlántico, mar Caribe y Golfo de México, ha permanecido por encima de los valores normales. Climatológicamente la probabilidad es de mayor cercanía al país, en los meses de octubre y noviembre.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), a los alcaldes, gobernadores, consejos municipales y departamentales de gestión de riesgo de desastres, reforzar los planes de prevención y contingencia frente a la probabilidad de presencia de inundaciones, avalanchas, crecientes súbitas y deslizamientos de tierra, especialmente, en aquellos barrios ubicados en laderas en los departamentos de la región Andina, región Pacífica, piedemonte de la Orinoquía, así como zonas ribereñas, ante la posibilidad de incrementos súbitos de los niveles. De igual manera, tomar las medidas necesarias ante la presencia de viento fuertes e incendios.

Seguimiento a la evolución del ciclo El Niño – Oscilación del Sur

De acuerdo con los análisis de los centros internacionales de predicción climática y los propios del Ideam, las condiciones La Niña se están desarrollando y existe una probabilidad superior al 87% de que su fase de madurez se alcance al final de 2021 y comienzos de 2022. En octubre, se observó un mayor enfriamiento en la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el Pacífico ecuatorial con respecto al mes anterior. Las anomalías mensuales oscilaron generalmente con valores por debajo de lo normal. A nivel subsuperficial, el núcleo de agua fría se fortaleció alrededor de la cuenca central y oriental, y el de agua cálida se concentró en la cuenca occidental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) se registraron anomalías del flujo del este en la primera quincena, tornándose del oeste en los últimos días de observación. En altura (200 hPa) durante el último periodo se observó flujo del este en la cuenca oriental. La convección continúa suprimida alrededor de La Línea de Cambio de Fecha.

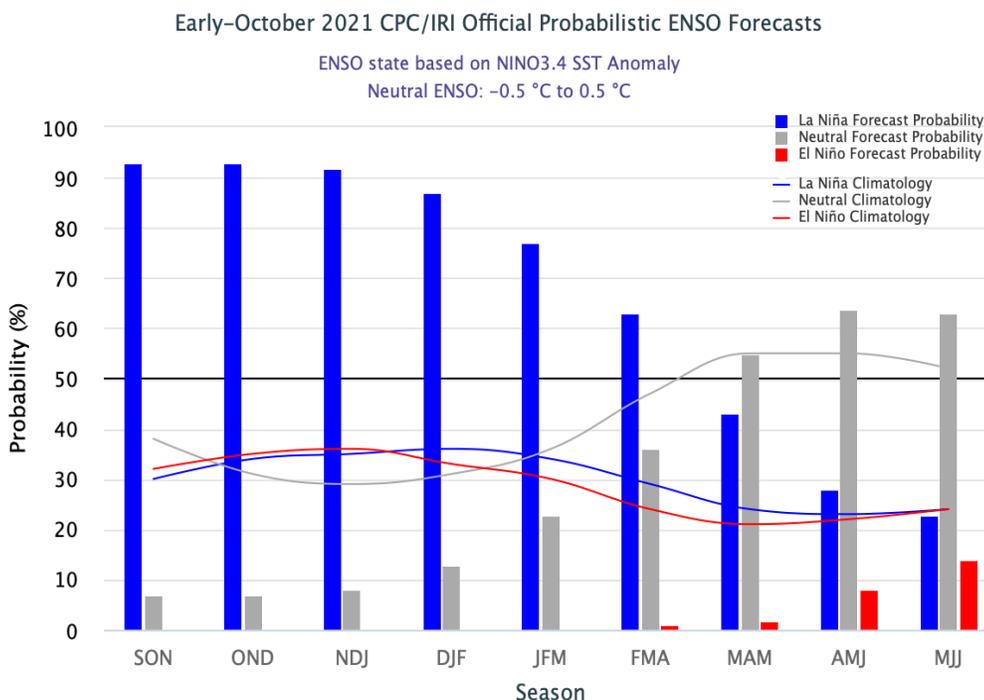
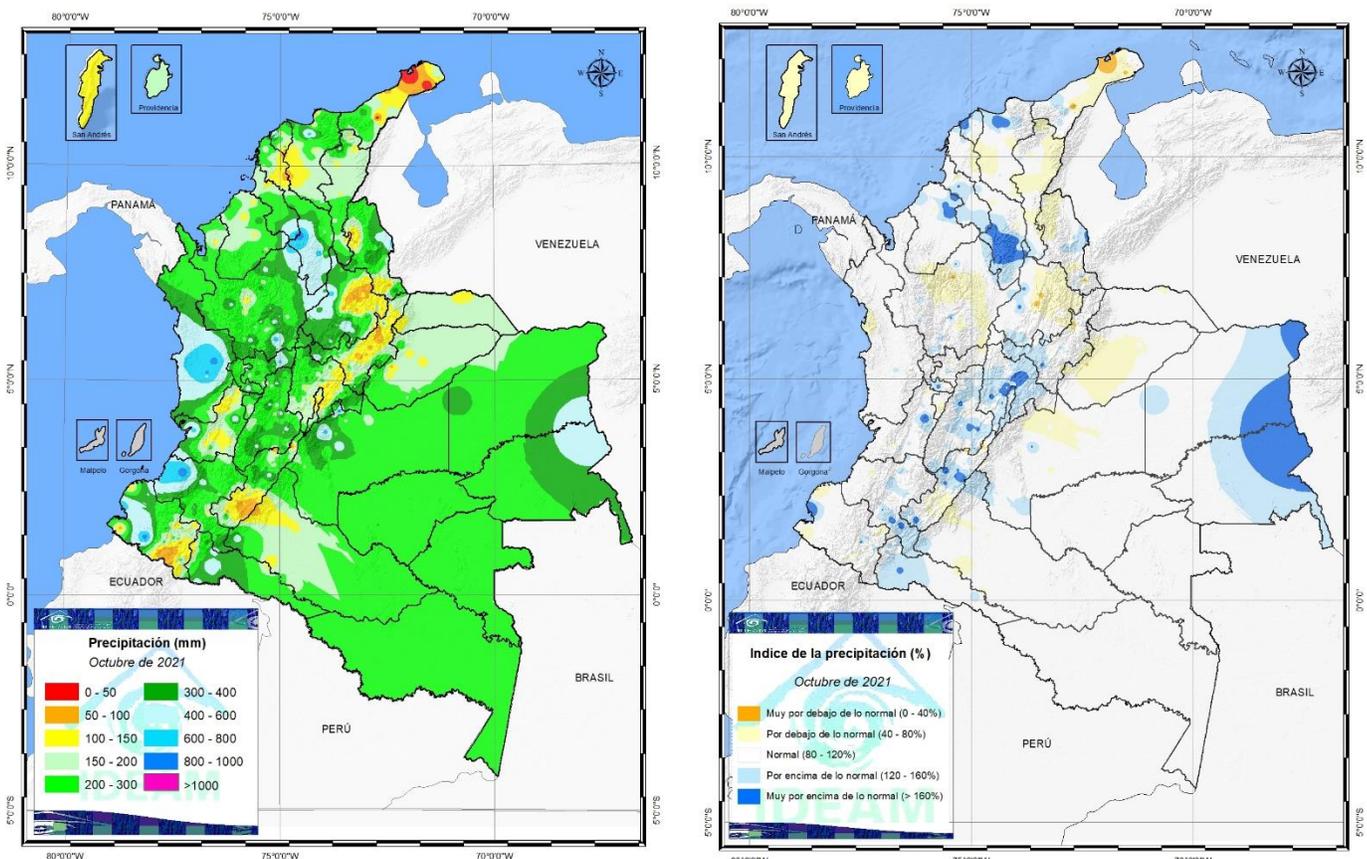


Figura 1. El pronóstico de probabilidad oficial de CPC/IRI ENSO, basado en un consenso de los expertos del CPC y el IRI.
Fuente: CPC/IRI. Publicado: 14 de octubre de 2021

Según las predicciones del CPC y el IRI (figura 1), se han desarrollado condiciones que favorecen la evolución hacia un fenómeno de La Niña y se espera que continúen con una probabilidad entre el 87% y el 93% en diciembre 2021 y hasta febrero de 2022.

Seguimiento a la Temporada de menos Lluvias 2021

En octubre, como se esperaba, se incrementaron las lluvias en varias regiones del territorio nacional. Los mayores volúmenes acumulados de precipitación (tonos verdes a azules) se han registrado en sectores de los departamentos de Bolívar, estribaciones de la Sierra Nevada, sur de Sucre, Chocó, occidente de Cauca y Valle del Cauca, Nariño, Antioquia, Santander, Caldas, Risaralda, Tolima, Vichada, Guainía, piedemonte llanero, amazónico y Putumayo. Por otro lado, los valores más bajos de lluvia acumulada (tonos rojos a amarillos) se han presentado en sectores del norte y centro de La Guajira, norte Bolívar, Magdalena, norte Santander, Boyacá, oriente del Valle del Cauca, Huila, Caquetá y oriente de Nariño (Figura 2a).



a. Precipitación preliminar acumulada

b. Índice preliminar de precipitación

Figura 2. precipitación de octubre 2021

En relación con el índice de precipitación durante el mes de octubre, se registraron excesos de lluvia (tonos azules) superiores al 20 % en sectores del norte de Magdalena, Atlántico, sur de Bolívar, oriente de Vichada y Guainía, zonas puntuales de Cundinamarca, Tolima, Huila, bota caucana y Putumayo. Condiciones deficitarias (tonos cálidos o amarillos) en amplios sectores de la región Caribe, destacando sectores de La Guajira y Cesar y norte de Santander.

Cualquier inquietud adicional relacionada con éste comunicado, podrá consultarse con el meteorólogo de turno al celular 3208412346 o al teléfono (031)-3527160, extensión 1334 de la ciudad de Bogotá D.C.



Dicha situación de déficits se observó también en la región Andina en sectores de Santander y norte de Antioquia; al igual que en Casanare. Condiciones acordes a la climatología en la región Amazonia y Pacífica, salvo zonas de Caquetá, Guaviare, norte de Chocó y occidente de Nariño (Figura 2b).

Predicción de la precipitación para los meses de octubre y noviembre de 2021 y enero de 2022¹

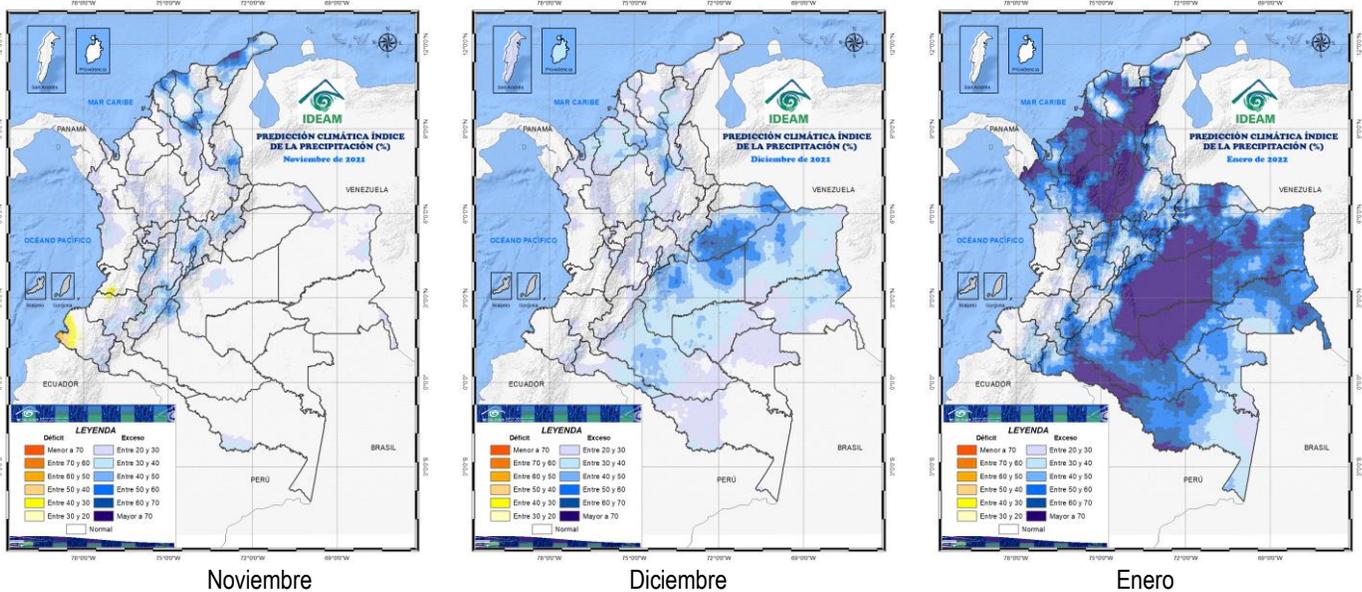


Figura 3. Mapas de predicción de la precipitación para noviembre y diciembre de 2021 y enero de 2022. (Colores azules lluvias por encima de los promedios históricos, blancos cercanos a la climatología de referencia y amarillos por debajo de los promedios históricos).

Comportamiento histórico de la precipitación durante el mes de noviembre

CLIMATOLOGÍA: Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que al sur, persiste el ascenso de las precipitaciones.

Noviembre de 2021

San Andrés y Providencia: En este mes de temporada de lluvias, se prevén precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos.

Región Caribe: se estiman registros de lluvias entre 60% y 70% por encima de los promedios históricos en algunos sectores de La Guajira y centro del litoral caribe de los departamentos de Magdalena y Atlántico. Aumentos entre 20% y 60% en el resto de Magdalena y Atlántico; así como, a lo largo de Cesar, Bolívar, Sucre y centro-sur de Córdoba.

¹ Informe de Predicción Climática (<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica-a-corto-mediano-y-largo-plazo-sobre-el-territorio-nacional>)

Cualquier inquietud adicional relacionada con éste comunicado, podrá consultarse con el meteorólogo de turno al celular 3208412346 o al teléfono (031)-3527160, extensión 1334 de la ciudad de Bogotá D.C.



El ambiente es de todos

Minambiente

Región Andina: Se predicen aumentos de lluvia entre el 40% y 50% con respecto a los promedios climatológicos en sectores de Norte de Santander, altiplano cundiboyacense, Caldas y norte-centro del Huila. Incrementos de lluvia entre 20% y 50% son pronosticados en Antioquia, Quindío, Risaralda, Tolima y oriente de Valle, Cauca y Nariño. Para el resto de la región se prevén valores cercanos a los promedios históricos.

Región Pacífica: Se prevén precipitaciones entre 20% y 40% por encima de los promedios históricos en el Chocó. Reducciones de lluvia entre 20% y 50% a lo largo del litoral de Nariño. Para el resto de la región se predicen valores cercanos a los promedios históricos.

Orinoquía: se estiman precipitaciones cercanas a los valores climatológicos, excepto a lo largo del piedemonte llanero y noreste de Vichada donde se prevén aumentos entre el 30% y 40%.

Amazonía: Se pronostican precipitaciones muy cercanas a la climatología de referencia 1981-2010 excepto sobre el piedemonte amazónico de Caquetá donde se estiman incrementos entre el 50% y 60% con respecto a los valores históricos (Figura 3).

Comportamiento histórico de la precipitación durante el mes de diciembre

CLIMATOLOGÍA: Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del siguiente año, particularmente en la región Caribe y Llanos Orientales, donde los volúmenes de precipitación se reducen significativamente con respecto a noviembre. 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, especialmente en el trapecio Amazónico. En la región Andina, aunque empiezan a disminuir los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, aún se registran volúmenes importantes en comparación con los que se observan durante enero.

▪ Diciembre de 2021

San Andrés y Providencia: se prevén precipitaciones entre 20% y 30% por encima de los promedios históricos.

Región Caribe: se estiman precipitaciones por encima de la climatología de referencia 1981-2010 entre 40% y 50% en el sur de Bolívar y Sucre; así como, en algunas áreas de Córdoba. Aumentos de lluvias entre 30% y 40% en el centro-sur de Magdalena, amplias porciones de La Guajira, Cesar, Bolívar y sobre el resto de Sucre. Para el resto de la región se prevén lluvias cercanas a los promedios históricos.

Región Andina: Se esperan incrementos entre el 20% y 30% con respecto a la climatología de referencia 1981-2010 en el centro-oeste de Santander, sectores de Antioquia, altiplano Cundiboyacense, centro-norte del Tolima y Caldas. Para el resto de la región se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos.

Región Pacífica: Se predicen precipitaciones entre 20% y 30% por encima de la climatología de referencia en el norte-centro del Chocó. Para el resto de la región se estiman valores cercanos a los promedios históricos.

Orinoquía: se prevén precipitaciones entre 40% y 50% por encima de los promedios históricos en Casanare y Meta. Aumentos entre 20% y 40% en el resto de la región.

Amazonía: Se estiman incrementos de lluvia entre el 40% y 50% en áreas de Guaviare y centro de Caquetá. Aumentos entre 20% y 40% en Putumayo, norte Vaupés y centro-oeste en Amazonas (Figura 3).

Comportamiento histórico de la precipitación durante el mes de enero

CLIMATOLOGÍA: Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la primera temporada de menos lluvias del año, en gran parte de las regiones Caribe, Orinoquía y norte-centro de la región Andina. Contrariamente se presenta la temporada de mayores precipitaciones en el Trapecio Amazónico. En la región Pacífica, las precipitaciones son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior, especialmente en el extremo norte de la región.

▪ **Enero de 2022**

San Andrés y Providencia: Para este mes que hace parte de la temporada de menos lluvias (“seca”) se esperan precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1981-2010 en San Andrés y aumentos entre el 20% y 30% en Providencia.

Región Caribe: Igualmente, para este mes que hace parte de la temporada de menos lluvias en la región, se estiman precipitaciones entre 60% y 70% por encima de los promedios históricos en gran parte de esta, excepto en La Guajira donde dichos aumentos se prevén entre 20% y 30%. A pesar de este aumento, los valores de lluvia estimados serían muchos menores a los que se esperan para los dos meses anteriores (noviembre y diciembre de 2021).

Región Andina: se prevén registros entre 50% y 60% por encima de la climatología de referencia en el oriente de Santander y centro-oriental de Antioquia. Aumentos entre 40% y 50% en Norte de Santander, sobre el resto de Santander y Antioquia, amplios sectores de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Quindío, Caldas y Huila. Incrementos entre 20% y 40% en Risaralda y oriente de Valle, Cauca y Nariño. Sin embargo, los volúmenes esperados serían menores con respecto a los que se prevén para los dos meses anteriores (noviembre y diciembre de 2021).

Región Pacífica: se estiman valores de precipitación entre 20% y 60% superiores a la climatología de referencia 1981-2010 en el norte y centro de Chocó y entre 20% y 30% en el suroeste de Nariño.

Orinoquía: En este mes que hace parte de la temporada de menos lluvias o “seca” se estiman precipitaciones entre 20% y 60% por encima de los valores históricos en gran parte de la región. A pesar de este aumento, los valores de lluvia estimados serían muchos menores a los que se esperan para los dos meses anteriores (noviembre y diciembre de 2021).

Amazonía: Este mes que hace parte de la temporada de lluvias especialmente en el centro-oriental y se predicen incrementos de lluvia entre 20% y 70% en la mayor parte de esta región (Figura 3).

ALERTAS DESLIZAMIENTOS

Debido a las precipitaciones de los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad alta (alerta roja) de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas de ladera y alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Casanare, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío y Risaralda² (Figura 4).

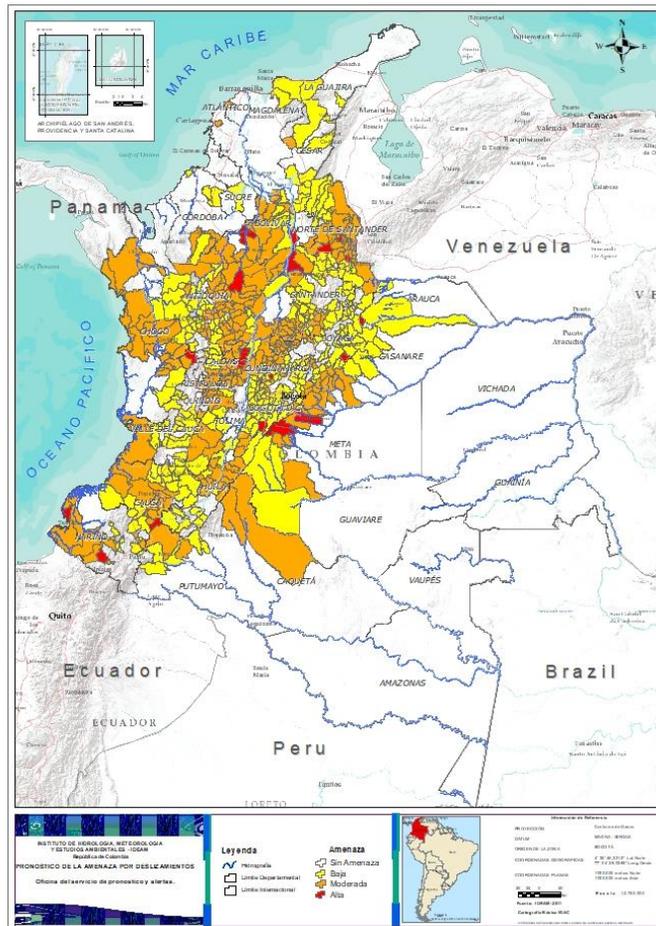


Figura 4. Pronóstico de la amenaza por deslizamientos

ALERTAS HIDROLÓGICAS

En atención a las precipitaciones de los últimos días, se mantienen en especial atención a las cuencas hidrográficas y afluentes hídricas que se encuentran en alerta roja por alta probabilidad de crecientes súbitas o niveles altos en las cuencas de los ríos que comprenden las áreas hidrográficas Catatumbo (cuena del río Tarra, Sardinata, Tibú y Zulía) , Patía (cuena alta del río Patía), Nechí (cuena baja del río Nechí) y Magdalena (cuena del río Sumapaz, parte media del río Magdalena)³ (Figura 5).

² Pronóstico de la Amenaza Diaria por Deslizamientos (<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletin-condiciones-hidrometeorologicas>)

³ Boletín Hidrometeorológico (<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletin-condiciones-hidrometeorologicas>)

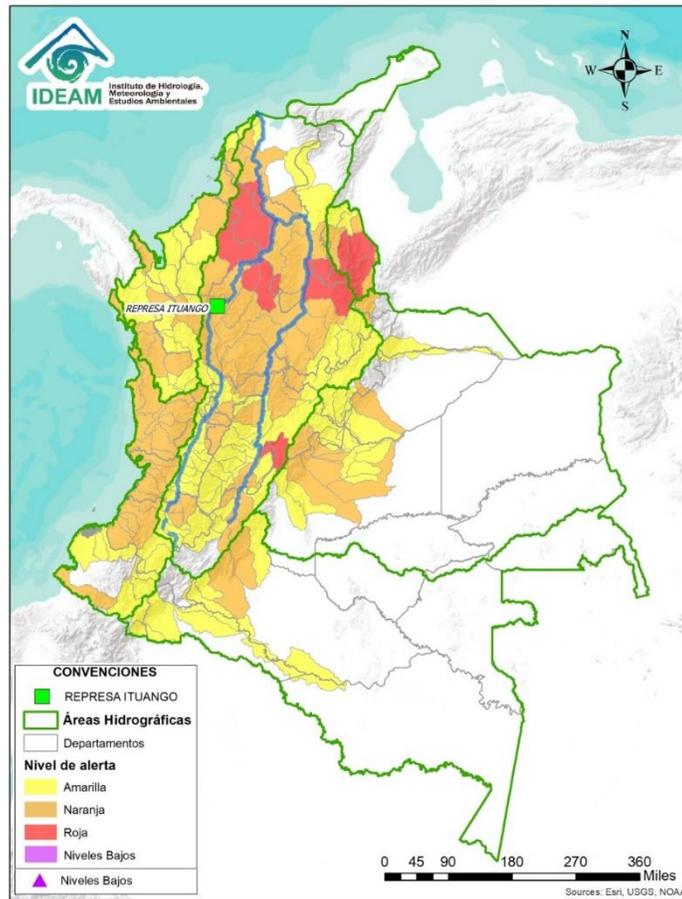


Figura 5. Alertas hidrológicas

RECOMENDACIONES

- Activar los planes de prevención y atención ante el incremento de la amenaza de deslizamientos de tierra. Dada la dinámica de la temporada, es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos anteriormente indicados.
- Activar los planes de prevención y atención ante el aumento de la amenaza de crecientes súbitas e inundaciones, con particular atención a las áreas hidrográficas del Catatumbo, Patía, Nechí y Magdalena.
- Para las zonas donde se esperan valores por debajo de los promedios históricos, se recomienda especial atención en el monitoreo de las fuentes abastecedoras, se debe optimizar el uso del recurso hídrico para asegurar las demandas de agua.
- Activar planes de prevención y atención por parte de los sectores de salud, transporte, agropecuarios, de vivienda e hidroeléctrico, ante el incremento de las lluvias y probabilidad de eventos extremos.

- A las autoridades ambientales locales, declarar oportunamente los estados de prevención, alerta o emergencia, basados en el análisis de información procedente de las estaciones de monitoreo de los Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire de su jurisdicción, de acuerdo con los lineamientos definidos en la Resolución 2254 del 2017 (Capítulo II). En consecuencia, adoptar las medidas necesarias para mitigar la posible afectación sobre la calidad del aire y por ende sobre la población.
- La temporada de huracanes climatológicamente se presenta en el segundo semestre de cada año, pero generalmente comienza en el mes de junio y la intensidad de esta se incrementa en presencia del Fenómeno de “La Niña”, los meses climatológicamente más activos son septiembre, octubre y noviembre. Los meses de octubre y noviembre por el calentamiento propio del mar caribe colombiano son los meses donde mayor presencia de huracanes se da en el área marítima colombiana, por lo que se recomienda activar los planes de emergencia ante la ocurrencia de estos eventos y estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de las autoridades.
- Activar los planes de prevención y atención ante el incremento por la amenaza de incendios de la cobertura vegetal, incremento en valores de radiación solar (niveles altos alrededor del mediodía). A la comunidad en general, turistas y caminantes, apagar debidamente las fogatas y colillas encendidas, no dejar residuos de materiales tipo vidrio u otros elementos que permitan concentrar la radiación, igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

Para las Autoridades

- Revisar, actualizar y socializar los planes institucionales previstos, de acuerdo con las condiciones para la zona.
 - Mantener el plan preventivo en las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD).
 - Hacer campañas educativas sobre riesgos y medidas de prevención para afrontar la temporada de lluvias o la presencia de eventos extremos.
 - Apoyar a los consejos departamentales y municipales de gestión del riesgo de desastres.
 - Monitorear quebradas o ríos, desde el nacimiento y hasta la desembocadura, con mayor recurrencia de eventos o antecedentes de avenidas torrenciales o inundaciones en el área, debido a lluvias extremas.
 - Realizar campañas periódicas de limpieza, con el fin de prevenir posibles taponamientos de los desagües y ductos de aguas lluvias.
 - Hacer monitoreo y mantenimiento a las obras de mitigación del riesgo realizadas en puntos críticos de la zona, con el propósito de evitar deterioros o reactivación de estos eventos.
 - Revisar los cambios presentados tanto en los caudales como en la coloración de los sedimentos de las quebradas.
 - Monitorear continuamente las zonas de ladera que representen algún tipo de amenaza para identificar los cambios en el terreno y así tomar las medidas pertinentes, de acuerdo con los planes de contingencia existentes.
 - Fortalecer la comunicación y la educación de la comunidad en medidas de prevención durante esta temporada de lluvias.
- **Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD)**
- Procurar que las autoridades ambientales locales, regionales y nacionales, activen los planes de prevención y de atención, con especial atención a las áreas de parques nacionales naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas.
 - Activar los planes para el seguimiento y el monitoreo de alertas ante riesgo de desastres asociadas a

condiciones lluviosas.

- Activar los planes para el seguimiento y el monitoreo de alertas ante riesgo de desastres asociadas a inundaciones, en particular en aquellos ríos que históricamente presentan registros de inundaciones.
- A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales, así como a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos, especialmente en áreas de reserva forestal y de Parques Nacionales Naturales. A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos y la logística necesaria para la atención oportuna de eventos de incendio de la cobertura vegetal.

▪ Sector Transporte

- Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la persistencia de condiciones de movimientos en masa o deslizamientos.
- Considerar afectación de vías terrestres por los posibles movimientos en masa o deslizamientos y afectación marítima por empalizadas.
- Acelerar obras de mitigación que estén en proceso y realizar mantenimiento de obras de infraestructura, vías, puentes.
- Implementar medidas necesarias para mantenimiento preventivo de vías, de control en puntos críticos y obras de estabilización de taludes.
- Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la persistencia de condiciones de movimientos en masa o deslizamientos.

▪ Sector Energético

- Implementar acciones ante las fluctuaciones en los aportantes de embalses (se sugiere darle un manejo a la regulación de descargas).
- Activar los planes de emergencia y de comunicación para las comunidades.

▪ Sector Agropecuario

- Activar planes de contingencia para el monitoreo de la humedad del suelo y posible aumento de enfermedades en los cultivos vulnerables durante los días lluviosos.
- Realizar prácticas de mantenimiento a los canales de riego y drenaje, que alimentan los cultivos para manejar los excesos de agua y contenido de humedad que se presenten en las labranzas.
- Desarrollar una programación de manejo agronómico a corto y mediano plazo en función de las predicciones climáticas el tercer trimestre del 2021.
- Consultar periódicamente los boletines agrometeorológicos y agroclimático para el seguimiento de las precipitaciones y las temperaturas.

▪ Sector Vivienda

- Considerar las fluctuaciones de la calidad del recurso hídrico para el abastecimiento de acueductos veredales y municipales.
- Considerar afectación de la infraestructura debida a vendavales, inundaciones, avenidas torrenciales y

movimientos en masa.

- Realizar campañas de limpieza de canales o ríos que crucen espacios poblados, así mismo en las viviendas verifique el estado de las canaletas, realice la limpieza requerida, recolección de residuos sólidos y reforzamiento en techos, de manera que puedan soportar las lluvias y vientos fuertes.

▪ Sector Salud

- Considerar las fluctuaciones de condiciones de humedad que pueden generar vectores o favorecer su aparición.
- Considerar el aumento de vectores que facilitan el incremento de enfermedades (IRA, EDA, Zoonosis) en la población en general.
- Revisar la infraestructura de los servicios de salud para que no se ven afectados o sufre daños.

▪ Sector Cultura

- Considerar los servicios culturales se pueden ver afectados si la infraestructura donde se ve averiada o su accesibilidad es limitada.

▪ Sector del Turismo, Comercio e Industria

- Considerar la afectación recae sobre el acervo productivo (edificaciones, maquinaria y equipos, repuestos e insumos, productos terminados y mobiliario) debida a inundaciones o movimientos en masa.
- Consultar con las autoridades locales y los pronósticos las condiciones meteorológicas y meteomarinas, para considerar una planificación de las actividades turísticas en el territorio nacional, archipiélagos y zonas insulares.

▪ Sector de la Educación

- Considerar que los servicios educativos se pueden ver afectados si la infraestructura donde se ve averiada o su accesibilidad es limitada.

El Ideam continúa con el monitoreo de las condiciones atmosféricas, y les recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y del Sistema Nacional Ambiental (SINA), estar pendientes de la información diaria, semanal y mensual, así como de los boletines especiales que emite el instituto.

Para más información relacionada con el pronóstico y las alertas hidrometeorológicas vigentes, le recomendamos consultar los siguientes enlaces:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina>

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica/>
[/document_library_display/ljPLJWRaQzCm/view/96293907](http://www.ideam.gov.co/web/document_library_display/ljPLJWRaQzCm/view/96293907)

#LaPrevenciónEsDeTodos