

PUBLICACIÓN N° 283 - SEPTIEMBRE DE 2018

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL PARA PLANEAR Y DECIDIR

Fecha de Edición: 05 de septiembre de 2018



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

La predicción climática generada por el IDEAM se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática.

Este producto es útil para tener una referencia de mediano y largo plazo en el tiempo, por lo que es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración que puedan ocurrir.

CONTENIDO

- RESUMEN EJECUTIVO
- CONDICIONES DEL MES ANTERIOR
- CONDICIONES ACTUALES DE GRAN ESCALA
- CLIMATOLOGÍA MENSUAL Y TRIMESTRAL
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE PRECIPITACIÓN
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE SEPTIEMBRE
- CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE
- PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS
- PREDICCIÓN HIDROLÓGICA DEL MES DE SEPTIEMBRE
- ESTADO DE LOS SUELOS Y PROBABILIDAD DE AMENAZA DE INCENDIOS Y DESLIZAMIENTOS PARA EL MES DE SEPTIEMBRE
- RECOMENDACIONES



De acuerdo con CPC/IRI, se estima que la dinámica de interacción océano-atmósfera podría evolucionar hacia el desarrollo de un evento El Niño desde el trimestre actual (ASO) y durante el otoño (SON) del hemisferio norte de 2018, con una probabilidad cercana del 60%, aumentando aproximadamente al 70% durante el invierno 2018-19 y cuya duración incluso podría ir más allá del trimestre Marzo-Abril-Mayo de 2019.



Estacionalmente, septiembre es el mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias, especialmente en las regiones Andina y Caribe; siendo influenciadas por el tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del Océano Atlántico y Mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país.



El IDEAM hace un llamado a la comunidad para que esté pendiente de las recomendaciones sectoriales derivadas de la predicción climática, para la toma de decisiones climáticamente inteligentes.

Los resultados del monitoreo de la *dinámica de interacción océano-atmósfera en la cuenca del océano Pacífico tropical*, mantienen una condición **ENOS-Neutral**, debido a que, en niveles bajos de la atmósfera, prevalecen vientos alisios del este con intensidades cercanas a los valores típicos para la época, a pesar de haber presentado un ligero debilitamiento en el centro-oeste de la cuenca a mediados del mes de agosto.

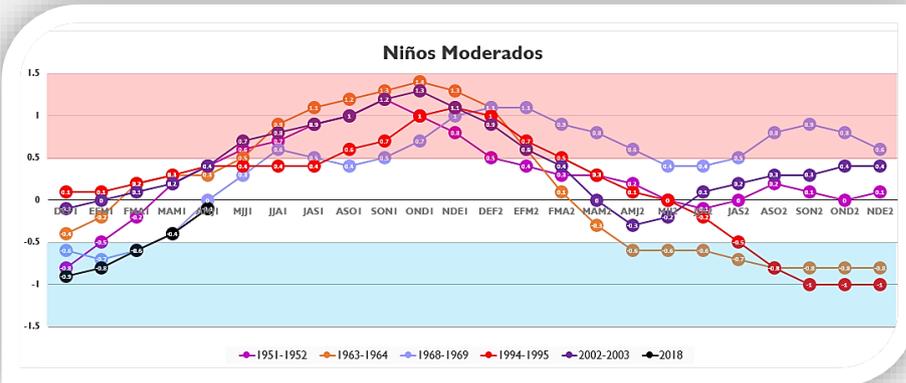


Figura 1. Comparación de la situación actual con eventos anteriores.

Fuente: http://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php

Según el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y el CPC de la NOAA, se estima que la dinámica de interacción océano-atmósfera podría evolucionar hacia el desarrollo del evento El Niño desde el trimestre actual (Agosto-Septiembre-Octubre), el cual, se espera continúe evolucionando durante el otoño del Hemisferio Norte de 2018 (septiembre-noviembre), con una probabilidad cercana del 60%, aumentando aproximadamente al 70% durante el invierno 2018-19 y cuya duración incluso podría ir más allá del trimestre Marzo-Abril-Mayo de 2019. Una comparación entre la situación actual y el análisis de fenómenos anteriores, sugieren una evolución del comportamiento de la temperatura superficial del mar similar al evento El Niño de carácter moderado de 1968-1969.

CLIMATOLOGÍA



Septiembre es el mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias, especialmente en las regiones Andina y Caribe; siendo influenciadas por el tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del Océano Atlántico y Mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Es importante resaltar que la Orinoquía sigue atravesando su época de precipitaciones y para este mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

PREDICCIÓN CLIMÁTICA



Se prevé que septiembre presente volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en la región Caribe, centro-sur de la región Pacífica y gran parte de la región Andina; precipitaciones por encima de lo normal al norte de la región Andina, especialmente en Santander; para el resto del país, se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos para la época del año. Con respecto al trimestre consolidado septiembre-octubre-noviembre (SON) y en términos de precipitación, se prevén volúmenes por debajo de lo normal en la región Caribe y el centro-sur de las regiones Andina y áreas de la región Pacífica; para el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos. En el caso de la temperatura de aire tanto para septiembre como para el trimestre SON del año en curso, se prevé anomalías mayores de +1.0°C en sectores del centro y sur de la región Andina y norte de la región Caribe; para el resto del país, se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de +/-0.5°C.



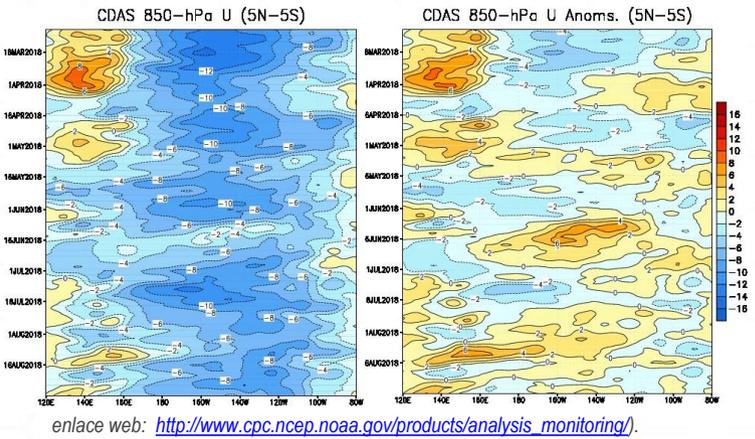
El Fenómeno de El Niño se trata de un evento no periódico, por lo que éste sucede hasta cierta forma de manera sorpresiva y sus consecuencias se dan a nivel global y no únicamente en las costas de Sudamérica. Las características de un fenómeno de El Niño son:

- Valores negativos del Índice de Oscilación del Sur.
- Calentamiento sostenido en el océano Pacífico tropical central y del este
- Disminución en la potencia de los vientos del Pacífico
- Reducción de lluvias en el este y norte de Australia.
- La termoclina (capa dentro de un cuerpo de agua o aire donde la temperatura cambia rápidamente con la profundidad o altura) está más lejos de la superficie en el Ecuador.

Centro internacional para la investigación del Fenómeno de El Niño, CIIFEN, 2018.

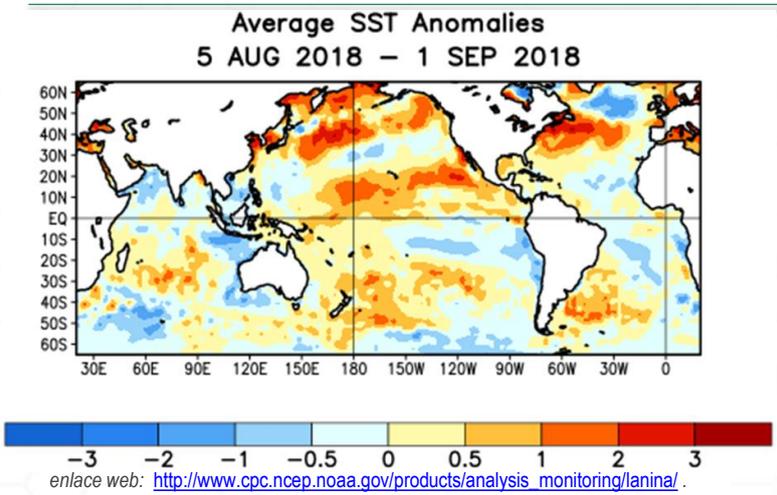
VIENTOS EN NIVELES BAJOS

Durante las últimas semanas, la anomalía de la componente zonal de viento, ha permanecido fluctuando alrededor de los 0m/s indicando que sus velocidades han presentado intensidades con registros cercanos a los promedios climatológicos a lo largo de la cuenca del océano Pacífico tropical.



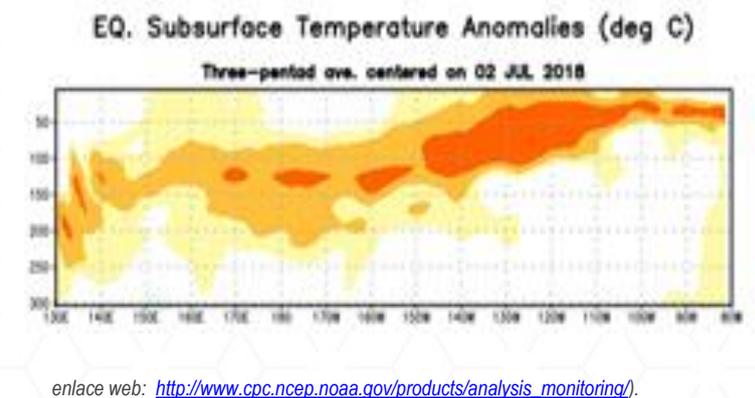
ANOMALÍA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Se mantienen anomalías de temperatura superficial del mar (ATSM) dentro de los umbrales asociados a una condición ENOS-Neutral en la cuenca del océano Pacífico tropical, durante las últimas semanas.



ANOMALÍA TEMPERATURA SUBSUPERFICIAL DEL MAR

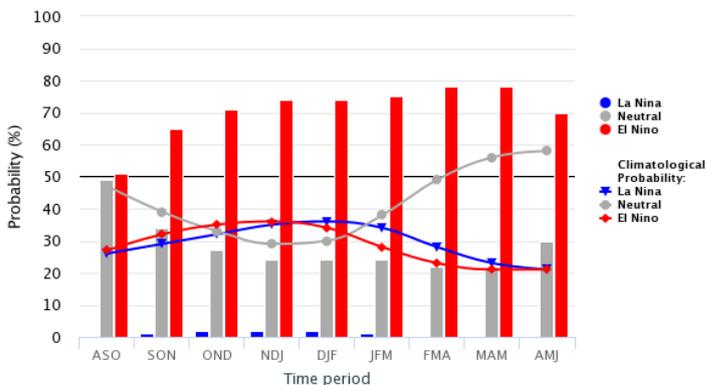
La anomalía de la temperatura subsuperficial del mar continúa fortaleciéndose y expandiéndose a lo largo de la cuenca del Pacífico ecuatorial, evidenciando el tránsito de una onda Kelvin cálida hacia las costas suramericanas; situación que permite prever el desarrollo de un evento cálido durante el otoño del hemisferio norte.



PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE ESCALA GLOBAL

Mid-Aug IRI/CPC Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C



enlace web: <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>.

Según el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés) y el CPC de la NOAA, se estima que la dinámica de interacción océano-atmósfera podría evolucionar hacia el desarrollo del evento El Niño desde el trimestre actual agosto-septiembre-octubre (ASO), el cual, se espera continúe evolucionando durante el otoño del 2018 en el Hemisferio Norte (septiembre/noviembre), con una probabilidad cercana al 60%, aumentando aproximadamente al 70% durante el invierno 2018-2019, y cuya duración incluso podría ir más allá del trimestre marzo-abril-mayo de 2019.

PERIODO MES CENTRADO	La Niña	Neutral	El Niño
ASO 2018	0%	49%	51%
SON 2018	1%	34%	65%
OND 2018	2%	27%	71%
NDJ 2018	2%	24%	74%
DJF 2019	2%	24%	74%

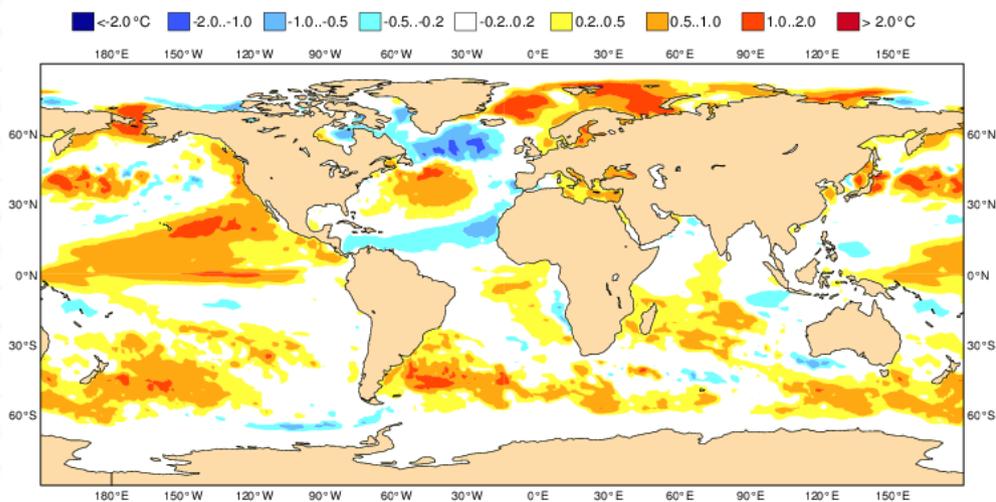
ECMWF Seasonal Forecast

Mean forecast SST anomaly

Forecast start is 01/08/18, climate period is 1993-2016

Ensemble size = 51, climate size = 600

System 5
SON 2018



Enlace web: [https://www.ecmwf.int/en/forecasts/charts/catalogue/?facets=Range.Long%20\(Months\)](https://www.ecmwf.int/en/forecasts/charts/catalogue/?facets=Range.Long%20(Months))



“Muchas personas están interesadas en saber cuál categoría de ENOS (La Niña, neutral o El Niño), es esperada por parte de los expertos en clima, así como también podrían querer saber el pronóstico del tiempo para mañana. Por lo general, prefieren una respuesta simple, una con poca o ninguna incertidumbre. Sin embargo, las predicciones meteorológicas y climáticas nunca tienen que ver con la certeza: se trata de la probabilidad.

Usar probabilidades nos permite describir la incertidumbre en términos cuantitativos. Si no hubiera incertidumbre sobre cómo sería el clima en el futuro, se daría un 100% de posibilidades a un resultado, mientras que cualquier otro resultado tendría un 0% de probabilidad. Las probabilidades cercanas al 0% y 100% ocurren a menudo en la astronomía y en los problemas de física del estado sólido, son prácticamente inexistentes en el clima y el pronóstico del tiempo, debido a la naturaleza fluida y caótica del océano y la atmósfera.”

International Research Institute for Climate and Society. Earth Institute. Columbia University.

<https://iri.columbia.edu/news/why-do-enso-forecasts-use-probabilities/>

De acuerdo con el Centro Europeo de Predicción de Mediano Plazo (ECMWF por sus siglas en inglés), es posible que la anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM), oscilará entre el intervalo de 0.0 y +0.5 °C, a valores de la ATSM mayores a 0,5 °C, durante los próximos 3 meses.

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL MES DE SEPTIEMBRE

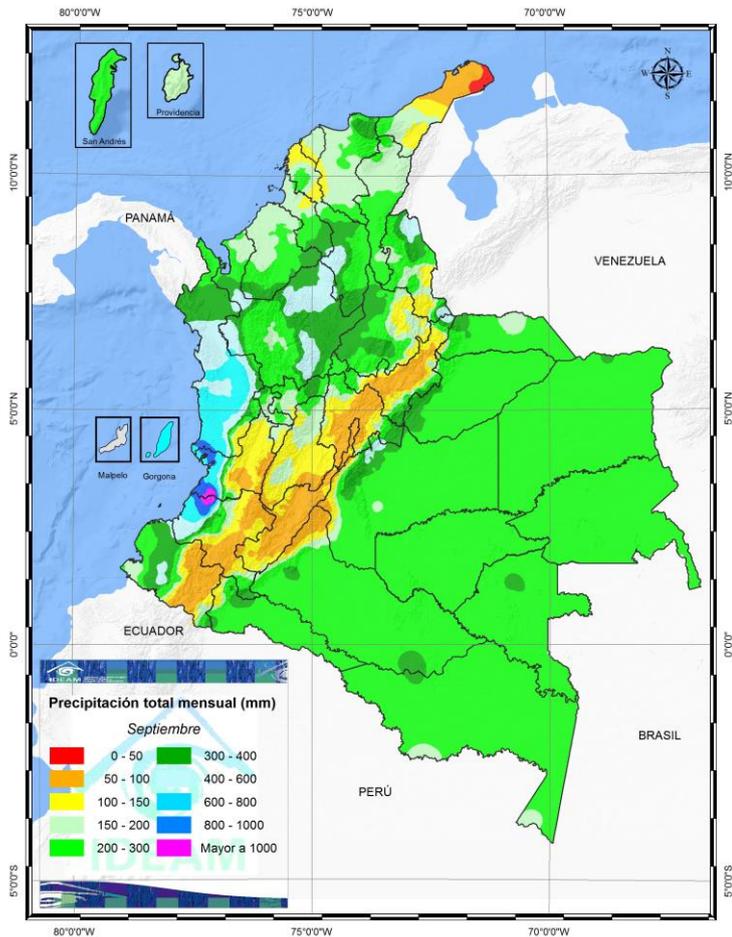


Figura 4. Precipitación para el mes de septiembre (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

Septiembre es el mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias, especialmente en las regiones Andina y Caribe; siendo influenciadas por el tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Es importante resaltar, que la Orinoquía sigue atravesando su época de precipitaciones (entre 200 a 600) y para este mes, se espera que éstas dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ).

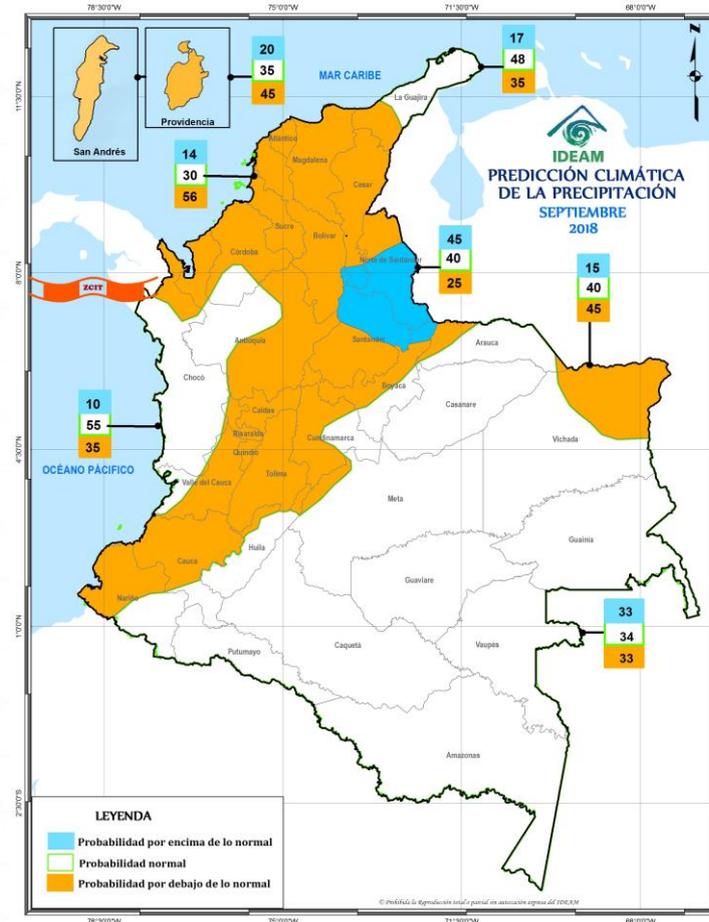


Figura 5. Predicción de la precipitación para el mes de septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Se prevé que septiembre presente volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en la región Caribe, centro-sur de la región Pacífica y gran parte de la región Andina; precipitaciones por encima de lo normal al norte de la región Andina, especialmente en el norte de Santander y sur de Norte de Santander; para el resto del país, se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos para la época del año.

CATEGORÍA	
Por encima de lo normal	(Azul)
Normal (valor promedio históricos del periodo de referencia 1981 - 2010)	(Verde)
Por debajo de lo normal	(Naranja)

DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA	
Lugares donde se estima que la precipitación mensual se exceda en un 20% con respecto a los valores normales	(Azul)
Lugares donde la alteración de la precipitación mensual se encuentra entre el -20% y +20% alrededor del promedio histórico.	(Verde)
Lugares donde se estima que la precipitación mensual tenga déficit del 20% con respecto a los valores normales	(Naranja)

CLIMATOLOGÍA DE REFERENCIA Y PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE

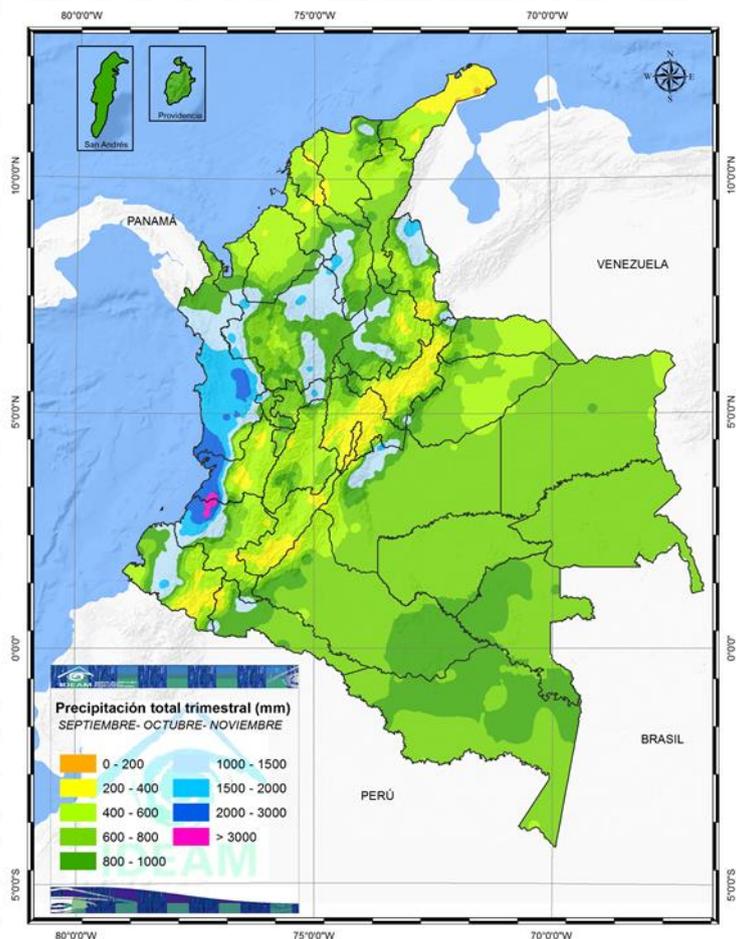


Figura 6. Precipitación para el trimestre septiembre, octubre y noviembre (Climatología). Fuente: IDEAM.

CLIMATOLOGÍA

En este trimestre la Zona de Confluencia Intertropical continua su tránsito hacia el sur, realizando su paso por el centro y sur del país. Inicia la segunda temporada lluviosa del año (regiones Caribe y Andina) con precipitaciones 50 y 400 mm en el Pacífico, contrario a lo que ocurre en la Orinoquia y la Amazonía donde se reducen las precipitaciones con respecto al mes anterior (entre 300 a los 6000 mm). La región Pacífica presenta un aumento de las precipitaciones llegando en algunos casos a valores máximos entre 1000 a más.

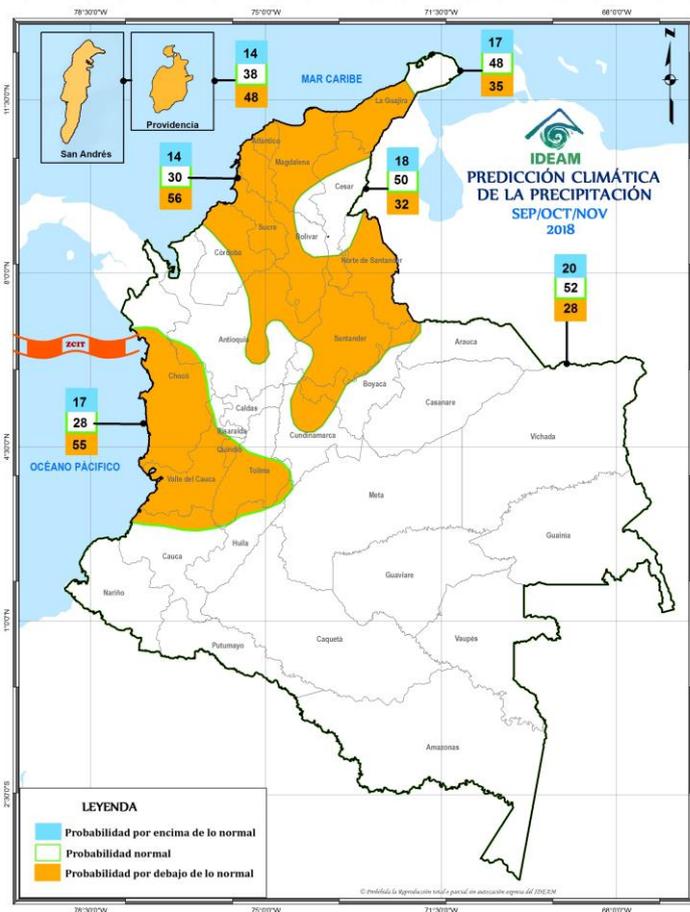


Figura 7. Predicción de la precipitación para el trimestre septiembre, octubre y noviembre de 2018. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Para el trimestre septiembre – octubre - noviembre (SON), se prevén precipitaciones por debajo de lo normal desde el centro de La Guajira hasta noroeste de Córdoba, en la región Caribe; Norte de Santander, Santander, nororiente de Antioquia, oeste de Boyacá, norte de Cundinamarca, centro-sur del Tolima, Quindío, oeste de Risaralda, Valle y Cauca, en la región Andina; y centro y norte de la región Pacífica. Precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos del trimestre para el resto del territorio colombiano.

¿Lo sabías?

“Las alteraciones más probables de la precipitación en Colombia, durante la ocurrencia de un fenómeno típico de El Niño, corresponden a déficits de precipitación en buena parte de las regiones Caribe y Andina: los departamentos de Atlántico, La Guajira, Magdalena y Cesar, así como algunos municipios del norte y sur de Bolívar y el oriente de Sucre, en la región Caribe; en la región Andina, en el sector occidental de Antioquia y en la zona comprendida entre el noroccidente del departamento del Valle, el sur del Tolima y el norte del Huila; pequeñas y dispersas áreas deficitarias de agua también se observan en el altiplano cundiboyacense, la región del Catatumbo y la zona limítrofe entre el norte de Nariño y el sur de Cauca. Es importante resaltar anomalías pluviométricas de la misma naturaleza en el sector central de la región Pacífica.”

Atlas Climatológico de Colombia. IDEAM, 2018.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE TEMPERATURAS EXTREMAS - MES DE SEPTIEMBRE

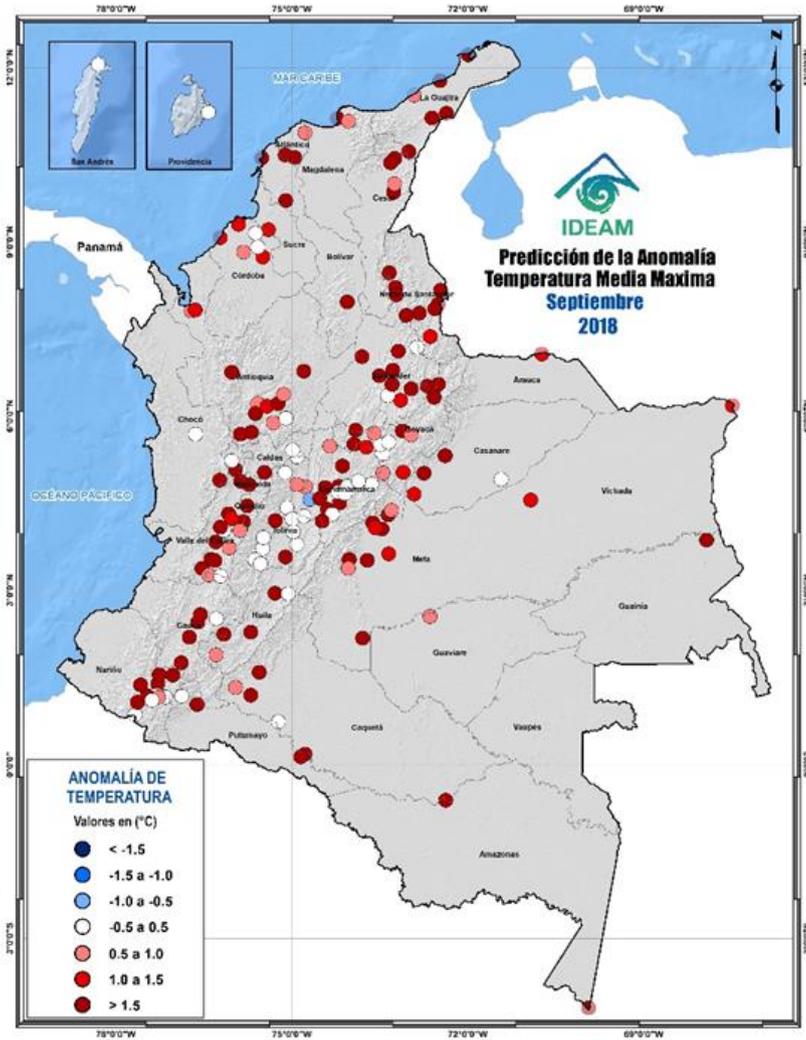


Figura 8. Predicción Temperatura Media Mínima Fuente: IDEAM.

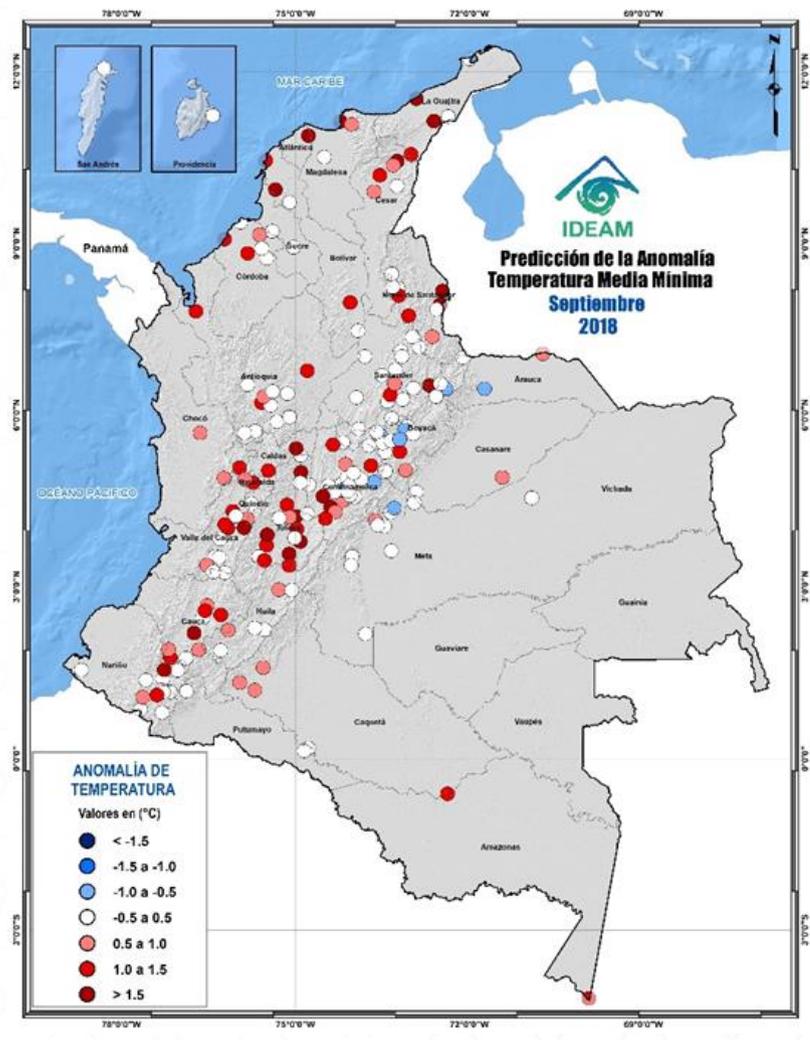


Figura 9. Predicción Temperatura Media Máxima Fuente: IDEAM.



PREDICCIÓN HIDROLÓGICA PARA EL MES DE SEPTIEMBRE

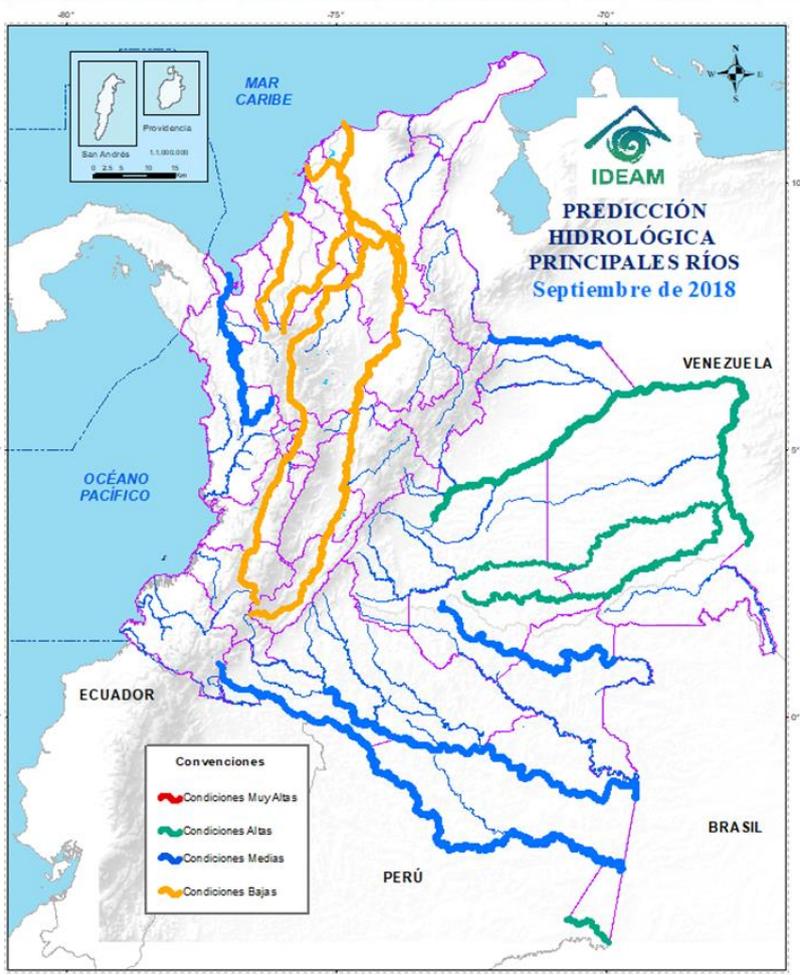


Figura 10. Predicción hidrológica para el mes de septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

Convenciones

-  Condiciones Muy Altas
-  Condiciones Altas
-  Condiciones Medias
-  Condiciones Bajas

Condiciones muy altas: se esperan niveles cercanos a cotas máximas o de desborde.

Condiciones altas: se esperan niveles en el rango de valores altos, respecto a los valores históricos del respectivo mes.

Condiciones medias: se esperan niveles con valores cercanos a los promedios, respecto a los valores históricos del mes.

Condiciones bajas: se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos, respecto a los valores históricos del mes.

PREDICCIÓN

Cuenca del río Magdalena y Cauca: en amplios sectores del río Magdalena se mantendrán las condiciones de descenso en los niveles en el rango de valores medios a bajos propias de esta época del año y correspondiendo septiembre a un mes de transición. El río Cauca, de forma similar tendrá condiciones de niveles bajas.

Cuenca del río San Jorge: se mantendrá tendencia de ascenso, característico de esta época del año, presentando sin embargo niveles con valores en el rango de condiciones bajas para la época.

Cuenca del río Sinú: para el río Sinú, que se encuentra influenciado por la operación y regulación del embalse de Urra, se espera que se tenga una tendencia de ascenso en los niveles con valores en el rango bajo para la época.

Río Arauca: se esperan moderados incrementos de nivel particularmente en la cuenca media y valores en el rango medio de la época.

El río Meta mantiene niveles altos durante el mes, con leve descenso. Los ríos, Inírida, Guaviare y Orinoco mantendrán niveles altos durante el mes, con leve tendencia de descenso.

Ríos Vaupés, Putumayo y Caquetá: mantendrán niveles con tendencia de ascenso en el rango de niveles medios..

Río Amazonas: tendrá condiciones medias, y continuará con una tendencia de descenso de los niveles durante el mes de septiembre.

Río Atrato: presentará una condición de niveles medios con tendencia de leve descenso, en el rango de valores medios para la época.

Para conocer mas acerca de los niveles en nuestros ríos, consulte: fews.ideam.gov.co



Se resalta la persistencia de niveles altos en los ríos Inírida, Meta y Orinoco presentados durante todo el mes de agosto, por inundaciones y desbordamientos en sectores ribereños bajos se mantendrán durante el mes de septiembre, los niveles tendrán una tendencia de descenso aun en el rango de altos.

El Río Amazonas continuará con la tendencia de descenso característica del segundo semestre, se espera para septiembre que se mantenga en el rango de niveles medios para la época.

En general, se espera un descenso en los niveles durante el mes de septiembre para los principales ríos de la cuenca del Río Magdalena y del río Cauca,.

Se espera se mantengan los niveles en el Río Arauca en condiciones medias a altas durante el mes de septiembre, por lo que se recomienda estar atento a los niveles y a las condiciones de lluvia propias de los tributarios de la parte alta de la cuenca.

Durante septiembre, las afluencias a los embalses corresponderán a valores en condiciones cercanas al promedio, considerando que este mes corresponde a valores bajos respecto a otras épocas del año en condición promedio.



SUELOS

PREDICCIÓN

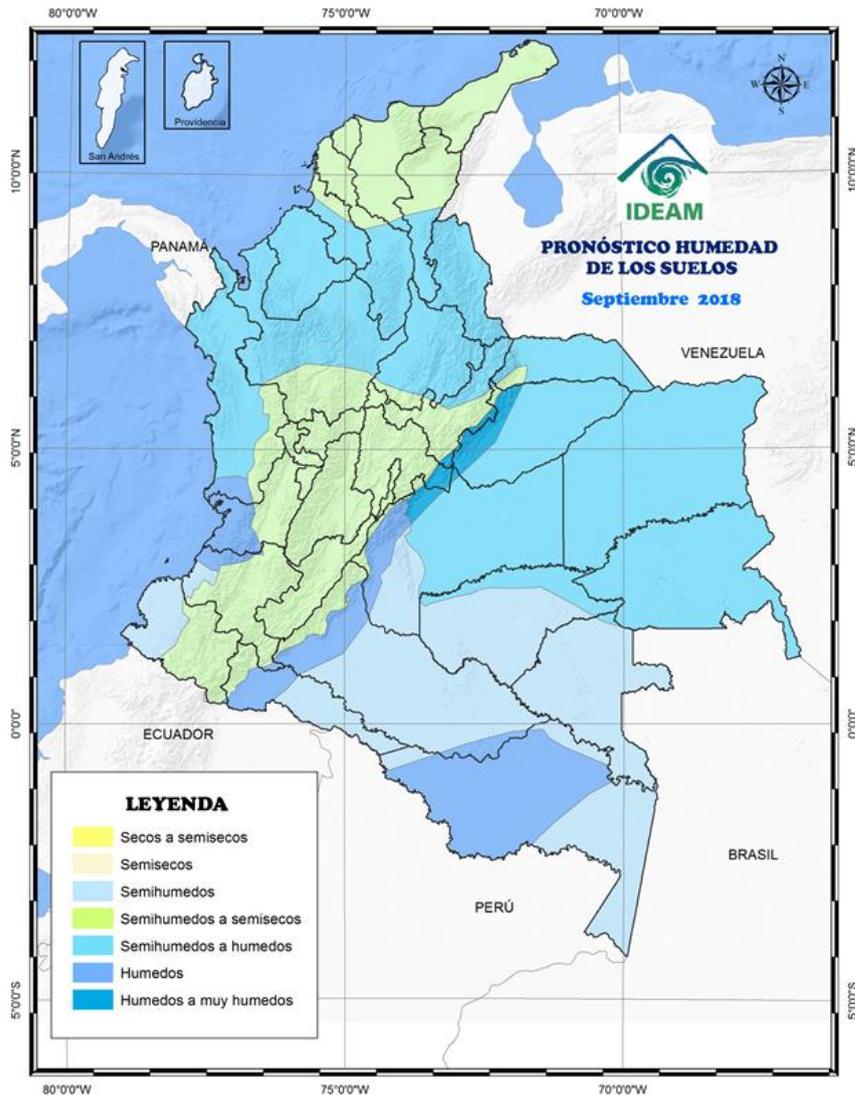


Figura 11. Predicción suelos para el mes de septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

Región Andina: presentarán condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo normal en gran parte del centro y sur de la región en sectores de los departamentos de Cauca, Nariño y Tolima, donde prevalecerán suelos semihúmedos a semisecos; en tanto que hacia el norte de la región en sectores de Cundinamarca, Santander y Norte de Santander, prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos..

Región Pacífica: prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos especialmente hacia el norte y centro de la región, jurisdicción de los departamentos de Chocó y zona litoral de Cauca y Valle, en tanto que hacia el sur prevalecerán suelos semihúmedos.

Orinoquia: se mantendrán altos los contenidos de humedad, prevaleciendo suelos húmedos a muy húmedos especialmente en el piedemonte llanero en jurisdicción de los departamentos de Arauca, Casanare, Cundinamarca y Meta.

Región Caribe: prevalecerán suelos semisecos a semihúmedos en jurisdicción de los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena; en tanto que hacia el sur de la región en sectores de los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar, prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos, al igual que en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Amazonia: prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos, especialmente en sectores del piedemonte de los departamentos de Putumayo, Caquetá y en amplios sectores de los departamentos de Guainía, Vaupés y Guaviare, al igual que en el trapecio amazónico.

¿Lo sabías?

Los suelos son la capa más superficial de la corteza terrestre y si se dejan expuestos a procesos como la erosión y la meteorización, se degradan con mayor rapidez ocasionando fenómenos como la sedimentación, remoción en masa y colmatación de cuencas.



DESLIZAMIENTOS

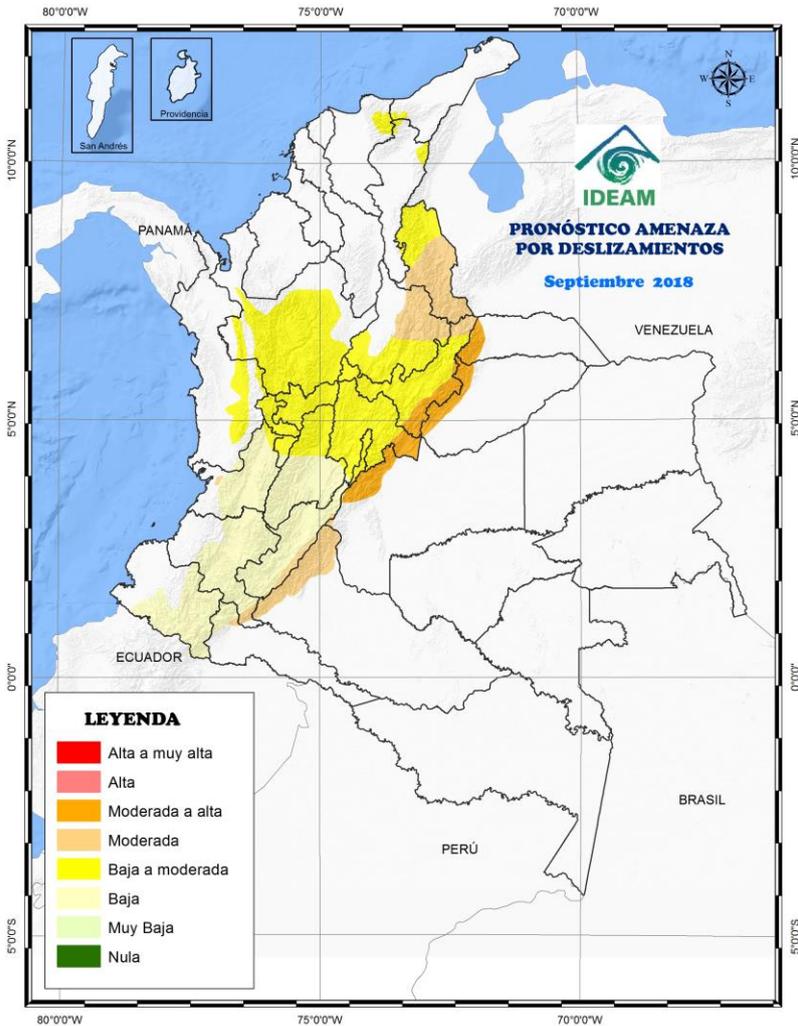


Figura 12. Predicción Amenaza por deslizamientos para el mes de septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

PREDICCIÓN

Región Caribe: se prevé amenaza moderada a baja de deslizamientos en zonas inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá en jurisdicción de los departamentos de Magdalena y Cesar.

Región Andina: la amenaza por deslizamientos se prevé baja a moderada en zonas de vertiente inestables del norte y centro de la región, jurisdicción de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca y occidente de Boyacá. Hacia el centro y sur de la región, la amenaza por deslizamientos es baja en jurisdicción de los departamentos de Huila, Nariño, Valle, Cauca, Tolima y sectores de Risaralda y Quindío; en tanto que la amenaza se prevé moderada en jurisdicción de Santander y Norte de Santander.

Región Orinoquia: la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta en zonas de vertiente inestables del piedemonte llanero, jurisdicción de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Meta y Casanare.

Región Amazónica: se prevé amenaza moderada en zonas inestables del piedemonte amazónico en jurisdicción de los departamentos de putumayo y Caquetá.

Región Pacífica: la amenaza por deslizamientos es moderada a baja en jurisdicción del departamento de Chocó; en tanto que para el resto de la región la amenaza por deslizamientos es baja.



Para el mes de septiembre se mantiene la amenaza por deslizamientos en zonas de vertiente del piedemonte llanero y amazónico, y en algunos sectores del norte de la región Andina, por lo cual se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo mantener la vigilancia especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Meta, Caquetá, Putumayo y Santanderes.



INCENDIOS

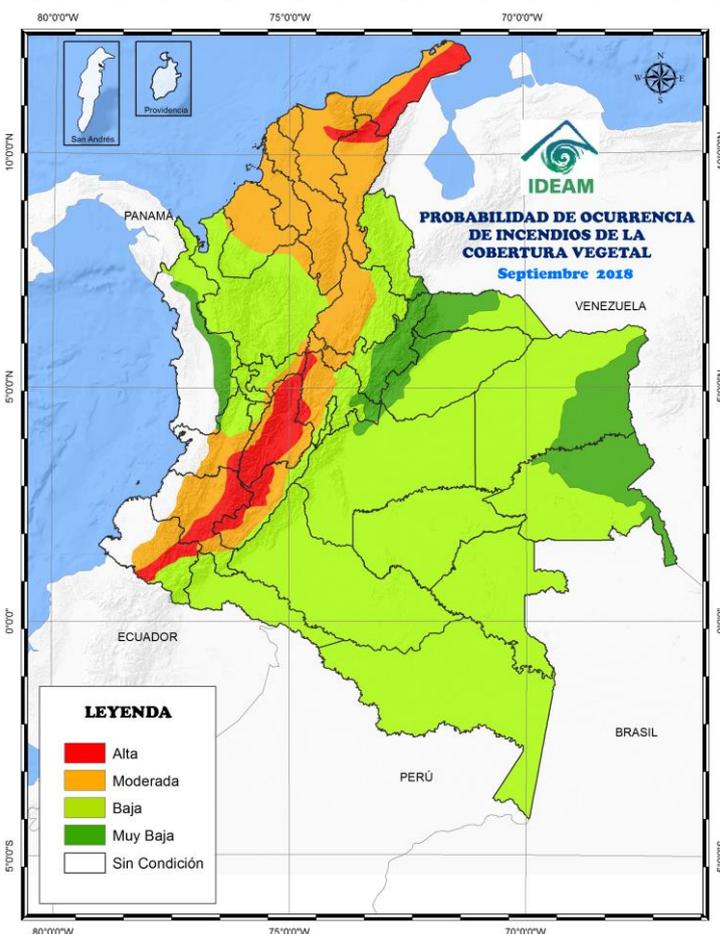


Figura 13. Predicción de la Probabilidad de Ocurrencia de Incendios para el mes de septiembre de 2018. Fuente: IDEAM.

Probabilidad Alta: cuando las condiciones de humedad disponibles para la vegetación presente son muy escasas, las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes) son escasas y la temperatura, brillo solar y vientos son altos, lo cual favorece la propagación del fuego.

Probabilidad Moderada: cuando existen condiciones de disponibilidad de humedad para la vegetación presente; pero las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes), la temperatura, brillo solar y vientos son altos, lo cual favorece la propagación del fuego o viceversa.

Probabilidad Baja: cuando existen condiciones de disponibilidad de humedad para la vegetación presente y las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes), la temperatura, brillo solar y vientos son bajos, lo cual inhibe en alguna medida la propagación del fuego o viceversa.

Probabilidad Muy Baja: cuando las condiciones de disponibilidad de humedad para la vegetación presente son altas y las condiciones de precipitación esperadas para el período (mes), la temperatura, brillo solar y vientos son bajos, lo cual inhibe en gran medida la propagación del fuego o viceversa.

Sin Condición: se esperan niveles con valores en el rango de los mínimos respecto a los valores históricos del mes.

PREDICCIÓN

Región Caribe, para el nororiente de la región se prevé una probabilidad alta, para el centro y sur de la región se espera una probabilidad moderada. Región Andina, para el centro sur de la región se prevé una probabilidad alta, para el sur occidente y centro norte de la región se espera una probabilidad moderada. En cuanto a la región Pacífica, para el suroriente de la región se espera una probabilidad moderada, para el nororiente una probabilidad muy baja, para el occidente no se esperan condiciones. En cuanto a la Orinoquia para la mayor parte se prevé condiciones bajas con excepción del noroccidente y nororiente donde se espera una probabilidad muy baja. En cuanto a la región de la Amazonia, la probabilidad esperada para la región es baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



SABÍAS QUE...?

El origen de los incendios forestales en Colombia en su mayoría se debe a la acción del hombre, algunas veces accidentales pero en otras intencional.

Ayúdanos a prevenir dando aviso a los cuerpos de bomberos y autoridades locales

Para ampliar la información sobre la ocurrencia diaria de incendios de la cobertura vegetal visite la siguiente dirección url:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/informe-diario-de-incendios>

RECOMENDACIONES



SISTEMA NACIONAL DE RIESGO DE DESASTRES

Tener en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos en zonas de vertiente del piedemonte llanero y amazónico, y en algunos sectores del norte de la región Andina, por lo cual se recomienda mantener la vigilancia especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Meta, Caquetá, Putumayo y santanderes.



SECTOR TRANSPORTE

No hay recomendaciones especiales al momento.



AGROPECUARIO Y GANADERO

Todas las recomendaciones necesarias con respecto a efectos y recomendaciones para el sector agropecuario por regiones y departamentos las podrá encontrar en la url: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>



SECTOR SALUD

Recomendaciones con respecto a enfermedades transmitidas por vectores, zoonosis y enfermedad diarreica aguda, las podrá encontrar en la url: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-clima-y-salud>



SECTOR ENERGÉTICO

No hay recomendaciones especiales al momento



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y RECOMENDACIÓN SECTORIAL

PARA PLANEAR Y DECIDIR

Instituto de Hidrología, Meteorología y
Estudios Ambientales – IDEAM

Directivos

Nelson Omar Vargas Martínez, *Director General (E)*
Adriana Jazmín Portillo Trujillo, *Secretaria General*
José Franklyn Ruiz Murcia - *Subdirector de
Meteorología (E)*
Fabio Bernal, *Subdirector de Hidrología (E)*
María Teresa Becerra, *Subdirectora de Ecosistemas*
Christian Felipe Euscategui Collazos, *Jefe de
Pronósticos y Alertas*
Ivonne Maritza Vargas Padilla, *Coordinadora de
Comunicaciones*

Autores

Modelamiento Numérico: Franklyn Ruiz,
Jeimmy Melo y Julieta Serna
Clima: Luis Reinaldo Barreto
Subdirección de Meteorología

Condiciones Meteorológicas mes anterior:
Christian Euscateguí
Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas.

Ríos: Fabio Bernal
Subdirección de hidrología

Incendios: Luis Mario Moreno, Gloria Arango
Suelos y deslizamientos: Vicente Peña
Subdirección de ecosistemas

Apoyo Técnico

Araminta Vega
Subdirección de Meteorología

Corrección de Estilo

Ivonne Maritza Vargas Padilla,
Coordinadora Grupo de Comunicaciones.

Edición

Luis Barreto,
Subdirección de Meteorología

Diagramación

Luis Carlos Delgado
Grupo de Comunicaciones

