



**Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
República de Colombia**

**ESTADO DEL TIEMPO Y DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PARA LA OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA  
COBERTURA VEGETAL DURANTE EL AÑO 2016**

**Informe presentado a la Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales -CDPMIF**

**Bogotá, enero 2017**

## COMPORTAMIENTO DE LAS PRECIPITACIONES Y DE LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL DURANTE EL AÑO 2016

El IDEAM a través de la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental y con el acompañamiento de la oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas, viene presentado mensualmente en las reuniones de Comisión Distrital para la Prevención y Mitigación de Incendios Forestales – CDPMIF el estado del tiempo y las condiciones climáticas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, esta presentación tiene por objeto ayudar a las entidades de la CDPMIF para que analicen y planeen, las actividades en el marco de la gestión del riesgo de incendios forestales.

Durante el año 2016, el déficit en las precipitaciones más notables a nivel nacional se registró en los meses de enero, febrero y marzo (mayores al 75%); mientras que los excesos más altos (mayores al 55%) se dieron en noviembre y diciembre. Para los otros meses las condiciones oscilaron entre excesos y déficit hasta máximo el 55%.

Lo anterior generó disminuciones considerables en la humedad acumulada en las coberturas vegetales, situación que se presentó favorable para la ocurrencia de incendios forestales, mayormente en el primer trimestre del año, afectando principalmente la región Caribe, la Orinoquia y gran parte de la región Andina. Sin embargo es de notar que además para los meses de junio a septiembre hubo un incremento de esta condición para el centro y sur de la región Andina, presentándose la mayor amenaza para la ocurrencia incendios forestales en el mes de agosto para esta zona.

A continuación, se presenta el resumen del comportamiento de las precipitaciones en el país y las condiciones de amenaza para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal de acuerdo al Sistema de Información Geográfica para la Prevención de Incendios – SIGPI, el cual dispone IDEAM para la generación de las alertas tempranas en el tema, durante el año 2016:

### Primer Trimestre

#### Enero

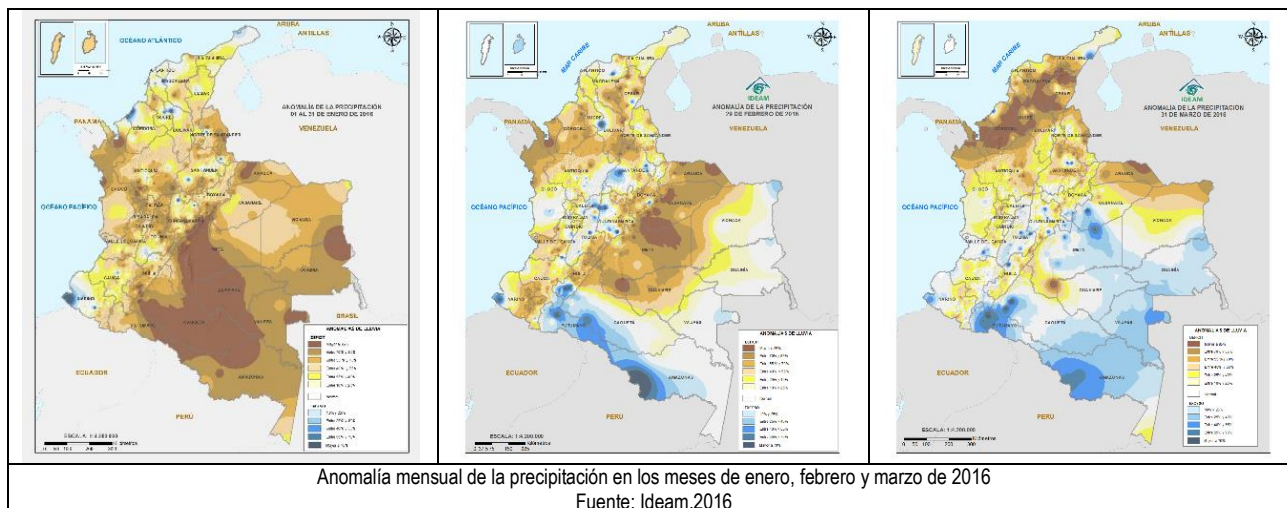
En amplios sectores del territorio nacional se mantuvieron bajo valores deficientes. En los departamentos de Caquetá, Amazonas, Putumayo, Vaupés, Meta, Guainía, Vichada, Arauca, Huila, Tolima, Caldas, Risaralda, Antioquia, Chocó y Norte de Santander el déficit fue superior al 70%, mientras que; en Cauca, Valle Del Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Santander, Quindío, Bolívar, Sucre, Córdoba, Atlántico, Magdalena, Cesar y La Guajira el mismo estuvo entre 55% y 70%. Hacia el suroccidente de Nariño, litoral de Córdoba y algunos sectores aislados en Sucre, Bolívar, Norte de Santander, Santander, Antioquia, sur de Tolima, norte de Huila, Boyacá y Norte de Cundinamarca se registraron excesos que llegaron a superar el 70%.

#### Febrero

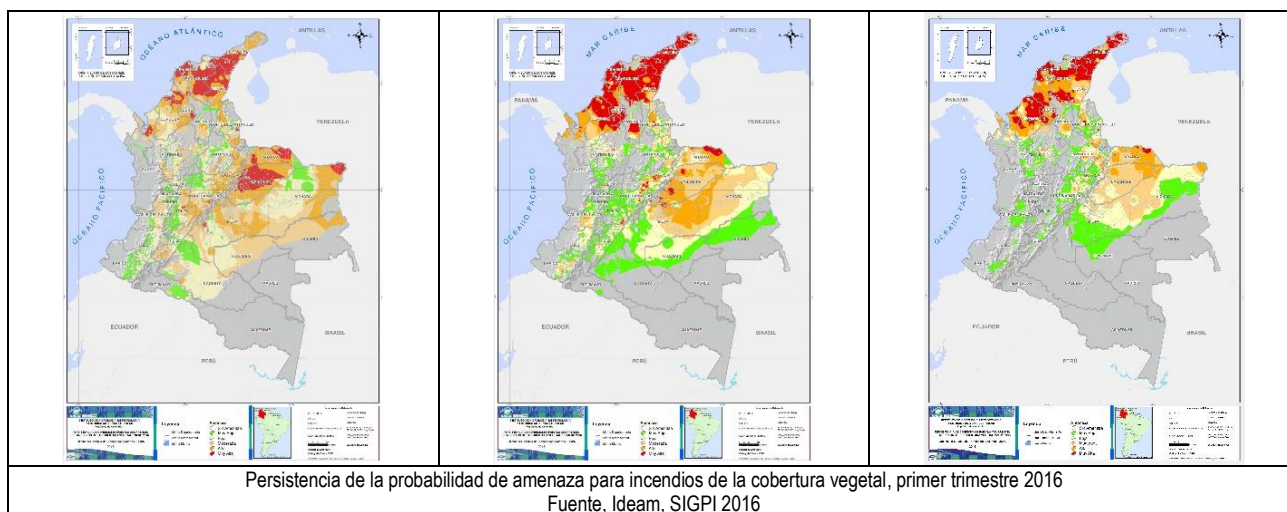
En gran parte del país se mantuvieron los valores deficientes, especialmente, sobre la región Caribe, Pacífica, norte y oriente de la Andina y occidente de la Orinoquia. Los valores más altos de déficit en precipitaciones se presentaron sobre noroccidente de Antioquia, norte de Chocó, Valle, Nariño, Córdoba, sur de Magdalena y Bolívar, norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Tolima, Meta y Guaviare; alcanzando valores de déficit mayores al 70%. Por el contrario, sobre sectores del centro de la región Andina, oriente de la Orinoquia y gran parte de la Amazonia se presentaron valores positivos en las anomalías en la precipitación. Los mayores valores de exceso en las lluvias se concentraron sobre sur de Santander, occidente de Cundinamarca, sur de Nariño, Caldas, sur de Huila, Caquetá y Amazonas.

#### Marzo

Se registraron valores por encima de lo normal (de hasta el 70%) en zonas de Putumayo, Amazonas, Vaupés, Meta, sur de Casanare, centro de Tolima y en el litoral de Nariño, mientras que; en la región Caribe, las lluvias que se dieron estuvieron por debajo de los normal con déficit de hasta el 80%.



Las salidas del modelo SIGPI, nos muestra para este trimestre, una probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal con probabilidades altas a muy altas, de condición seca muy acentuada para sectores del nororiente, centro y occidente de la región Caribe, el norte y centro de la Orinoquia y algunos sectores de la región Andina, especialmente durante el mes de enero, y ligeramente disminuidas para el mes de febrero, hacia sectores del sureste de la región Andina. Para el mes de marzo, dado el ingreso paulatino de las lluvias, la condición seca se observa disminuida y solo se ve acentuada en sectores del nororiente y centro de la región Caribe, norte de la región Andina y sectores del nororiente de la región Orinoquia



## Segundo Trimestre

### Abril

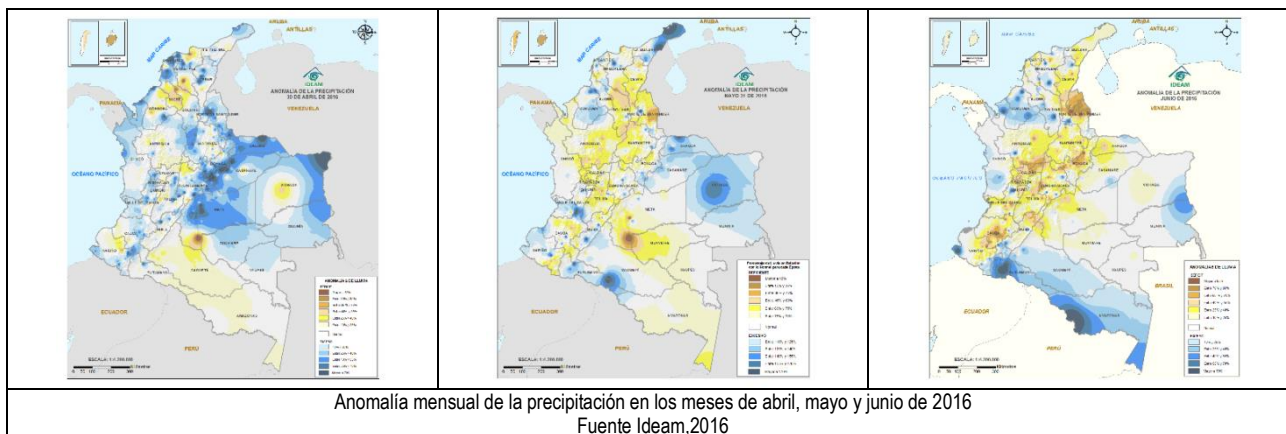
Se registraron valores por encima de lo normal (de hasta el 70%) en zonas del litoral central y sur de la región Caribe, sectores puntuales de la región Andina y en el oriente, norte y occidente de la Orinoquia

### Mayo

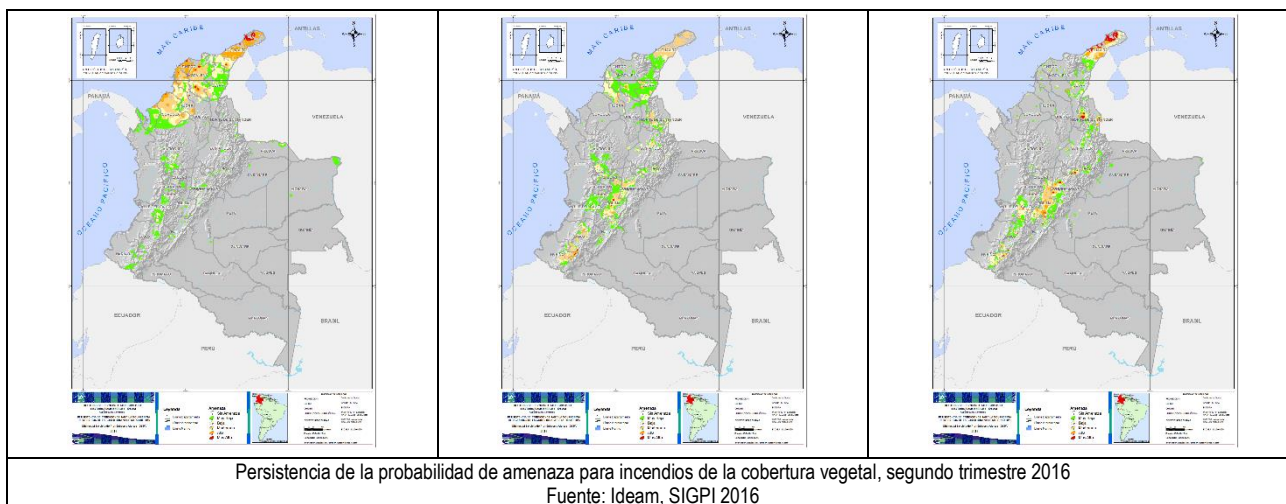
Se registraron valores por encima de lo normal (de hasta el 170%) en zonas de la región Caribe, siendo la más significativa en la alta Guajira. En la región Orinoquia especialmente en Arauca y Vichada, en la región Amazonia en sectores de Caquetá y Putumayo y sectores puntuales de las regiones Andina y Pacifica

## Junio

La mayor anomalía de lluvia durante el mes de junio se registró en el occidente y centro del mar Caribe y en el centro y norte del Pacífico colombiano, incluyendo zonas aledañas a las costas de Córdoba, Sucre, Chocó, Cauca, Valle del Cauca, Nariño al igual que en sectores de Amazonas, Caquetá y Putumayo; con anomalías de precipitación desde 5.0 mm/día hasta 20.0 mm/día (excesos entre el 25% hasta el 55 % por encima de lo normal - ver figura 3). De forma similar, en sectores de Vichada, Guainía, sur de Bolívar; se dieron lluvias por encima de lo normal con anomalías desde 3.0 mm/día hasta los 15.0 mm/día (excesos entre el 10% hasta el 25 % por encima de lo normal - ver figura 3). El día más lluvioso a nivel nacional, fue el 25 con 6127,9 mm en 24 horas (ver figura 1) y el mayor volumen en 24 horas se registró en Andagoya - Chocó con 192.0 mm el 18 de junio. Por el contrario, en varias zonas de la región Andina, oriente de la Caribe y en el occidente de la Orinoquía, las anomalías de precipitación fueron negativas; las más intensas en áreas de Meta, Tolima, Huila, Boyacá, Norte de Santander, Cesar y Caldas con registros entre -3.0 mm/día hasta -8.0 mm/día (déficit entre el 25% hasta el 70 % por debajo de lo normal).



Las salidas del modelo SIGPI nos presentaron para el trimestre de abril a junio, condiciones de baja humedad en las coberturas vegetales, generando una probabilidad moderada a baja para ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, hacia el nororiente y centro de la región Caribe y algunos sectores del centro y sur de la región andina. Para las regiones de la Orinoquia, Pacífica y Amazonia no se presentaron condiciones de déficit de humedad, por lo que la probabilidad para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal fue baja a muy baja para este trimestre.





## Tercer Trimestre

### Julio

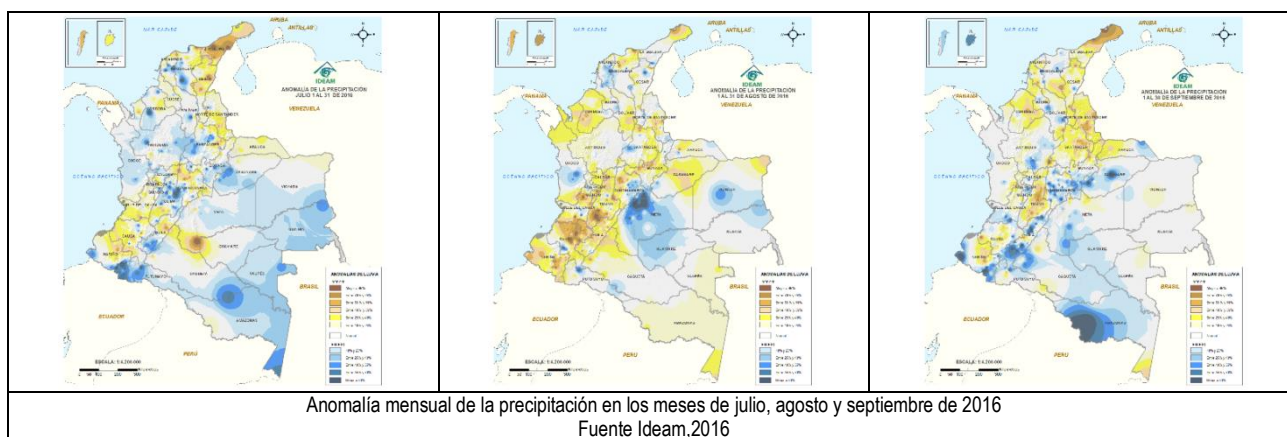
Las lluvias estuvieron por encima de lo normal, fueron excesivas en la región Amazónica, particularmente en sectores de los departamentos de Amazonas, Guainía y Putumayo, en el resto del país tendieron a ser ligeramente deficitarias, excepto en Quindío y Caldas donde alcanzaron a ser moderadamente deficitarias. En los departamentos de Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Huila, Cauca, Nariño y Guaviare se evidenció normalidad.

### Agosto

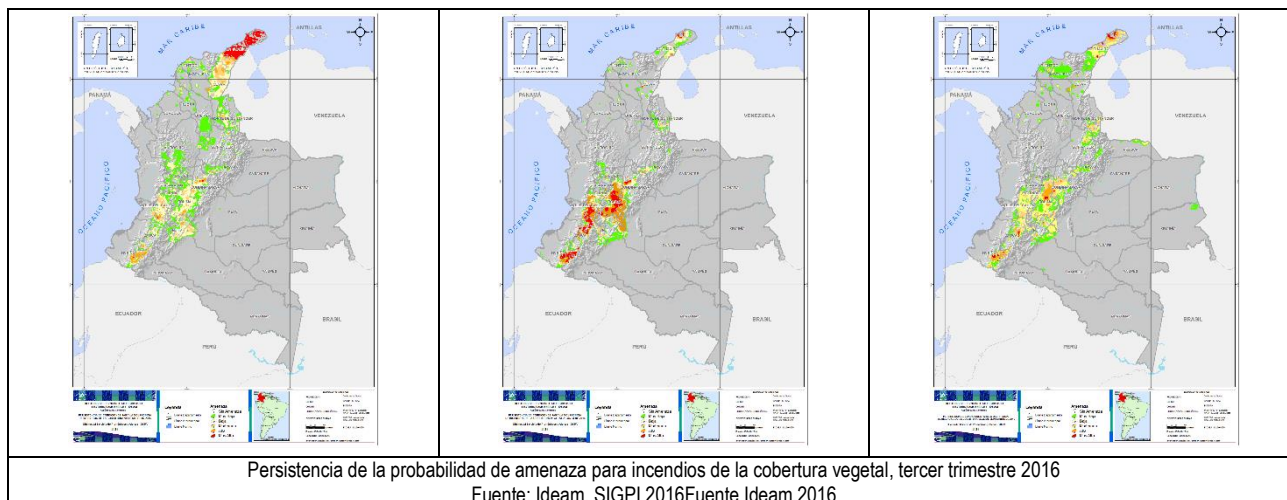
En la mayor parte del país se presentaron déficit de lluvias respecto al promedio climatológico, las zonas con bajo volumen fueron la región Andina, región Pacífica y sur de la región Caribe, los déficits más altos se presentaron especialmente en los departamentos de Tolima, Huila, Cauca, Nariño, Caldas, Risaralda, Boyacá, Santander, zonas de Antioquia, Córdoba y Bolívar. Por el contrario, las zonas con excesos de lluvia se registraron en zonas del Piedemonte llanero en el departamento del Meta, zonas del oriente de Cundinamarca y centro de la región Caribe.

### Septiembre

Se presentaron déficits de lluvias en sectores de las regiones Caribe, Andina y en zonas puntuales de la Orinoquía y Amazonía. Cabe destacar que dentro del rango moderadamente deficiente de lluvias se encontraron los departamentos de Norte de Santander y Tolima; y ligeramente deficiente La Guajira, Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Santander, Caldas, Arauca y Guainía. Por otro lado, los espesores de precipitación por encima de lo normal, se registraron marcadamente en las regiones Orinoquía, Amazonía, sectores del sur y centro de la Andina, sur de la Pacífica y zonas localizadas en la región Caribe, incluyendo el área insular. De acuerdo a lo anterior, Amazonas fue el departamento que reportó un nivel excesivo de lluvias llegando al 80% por encima de la normal climatológica, seguido por el archipiélago de San Andrés y Providencia y el departamento de Guaviare con un margen moderadamente excesivo. Los promedios normales de precipitación se evidenciaron en gran parte de la región Pacífica, zonas del noroccidente y centro de la Andina.



Las salidas del modelo SIGPI nos presentaron para el trimestre de julio, agosto y septiembre, durante el mes de Julio, condiciones secas en la Región Andina y sectores del nororiente de la Región Caribe, con probabilidades moderadas y bajas de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal; Para el mes de Agosto, las condiciones secas se incrementaron, con probabilidades altas, en sectores del centro y sur oriente de la región Andina, y de moderadas a bajas hacia el nororiente de la región Caribe. Para el mes de Septiembre las condiciones secas se mantuvieron hacia el centro y sur de la región Andina, y con probabilidades moderadas y altas en sectores del nororiente de la región Caribe



## Cuarto Trimestre

### Octubre

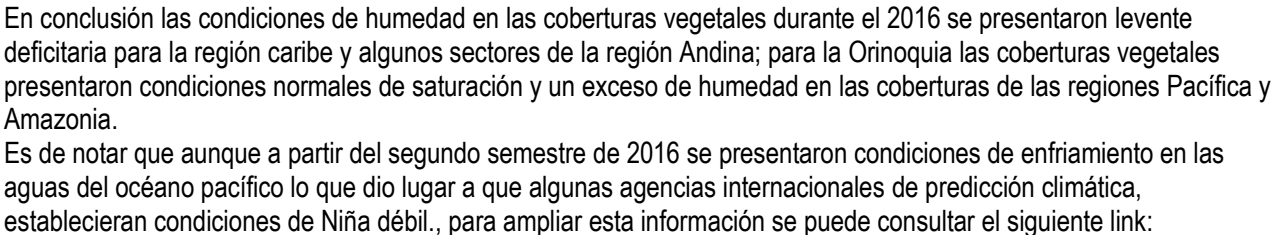
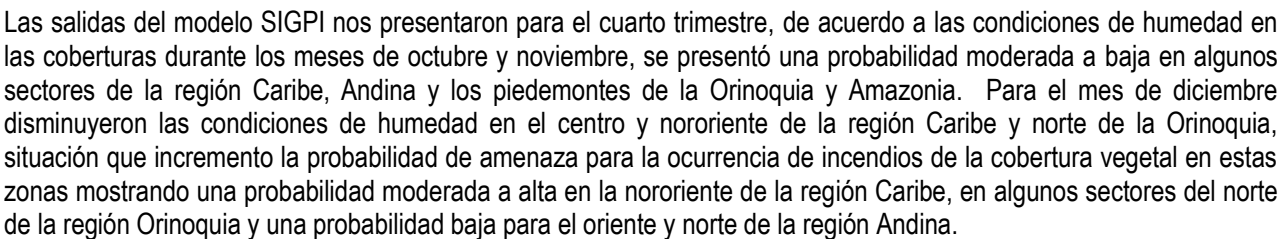
A lo largo del mes el mayor volumen de precipitación se registró en gran parte del norte y centro de la región Pacífica, donde se observó que, en algunas zonas muy puntuales de Chocó y Occidente de Valle del Cauca y Cauca, las lluvias superaron los 1000mm, al norte de Magdalena, sur de Bolívar, oriente de Antioquia, occidente de Santander, occidente del Altiplano Cundiboyacense, y en sectores dispersos de Casanare, Meta y Vaupés, las lluvias oscilaron entre 300 y 600 mm. Las zonas que presentaron los menores volúmenes de precipitaciones fueron; norte y centro Córdoba, centro Sucre, sur de Magdalena, occidente de Arauca, gran parte del departamento de Huila y en sectores dispersos de Boyacá, Cundinamarca, Caquetá, oriente de Nariño y sur de Amazonas, con registros menores a 150 mm

### Noviembre

Se presentaron anomalías en exceso de precipitación, mayores al 70%, sobre amplios sectores de la región Caribe, nororiente de la Andina, norte y occidente de la Orinoquia y occidente de la Amazonia. Por lo contrario, déficit importante de las lluvias se registraron sobre el sur de la región Pacífica y amplios sectores de la Amazonia.

### Diciembre

De acuerdo con los registros de las estaciones dispuestas a nivel nacional; se registraron excesos de precipitación (mayores al 40%) en las regiones Orinoquia, oriente de la Amazonia y en zonas de Boyacá, Antioquia, Córdoba, Archipiélago de San Andrés y Providencia, oriente y norte de Tolima, norte de Chocó, occidente de Cundinamarca, centro y sur de los santanderes, sur de Sucre, Bolívar, sur y norte de Cesar y en el centro y sur de La Guajira. Excesos entre el 10% al 40%, en el piedemonte de Putumayo y en áreas de Nariño, Cauca, Caldas, Quindío, Valle del Cauca, centro de Cundinamarca y norte de Huila (ver Figura 2). En cuanto a los volúmenes de precipitación, las mayores acumulaciones (mayores a 500.0 mm) se localizaron en el centro de Chocó, occidente de Valle del Cauca, Cauca y Amazonas, centro de Nariño, oriente de Caldas, piedemonte de Meta, sur de Antioquia y en el suroriente de Santander.



**OMAR FRANCO TORRES** | Director General

**MARÍA SARALUX VALBUENA LÓPEZ** | Subdirectora de Ecosistemas e Información Ambiental

**CHRISTIAN EUSCATEGUI COLLAZOS** | Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

---

**COLABORADORES:** Grupo de datos y profesionales de incendios y deslizamientos (Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas)

**DIEGO ALEJANDRO SUÁREZ VARGAS** | Meteorólogo Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

**LEIDY JOHANNA RODRÍGUEZ CASTRO** | MSC Meteorología Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas

**GLORIA LUCIA ARANGO CASTRO** | Ing. Geógrafa Subdirección de Ecosistemas

**LUIS MARIO MORENO AMADO** | Profesional Especializado Subdirección de Ecosistemas

Internet: <http://www.ideam.gov.co>  
Calle 25D N° 96B – 70 Bogotá, D. C. Teléfono. 3075625