

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°44

Octubre 29 de 2018

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones

Durante la semana anterior se registraron precipitaciones en amplios sectores del territorio nacional, concentrándose principalmente a lo largo del piedemonte Llanero, la región Caribe, centro y norte de la Andina, Amazonía oriental y finalizando la semana en la región Pacífica. Los mayores volúmenes de precipitación (entre 200 mm y 300 mm) se reportaron en zonas Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Chocó, Córdoba, Magdalena, Meta, Quindío, Santander y Valle del Cauca.

Con excepción del día 27, durante la semana se registraron volúmenes de lluvia por encima de los 5.200 mm, siendo el día más lluvioso a nivel nacional el jueves 25 con un volumen acumulado de 6.751,6 mm (ver Figura 1). La lluvia más alta registrada en 24 horas se dio en el municipio de Samaná (Caldas), el día 25 con 200,0 mm.

El día de menor registro de precipitación fue el día 27 con un volumen acumulado de 2.844,5 mm (ver Figura 1).

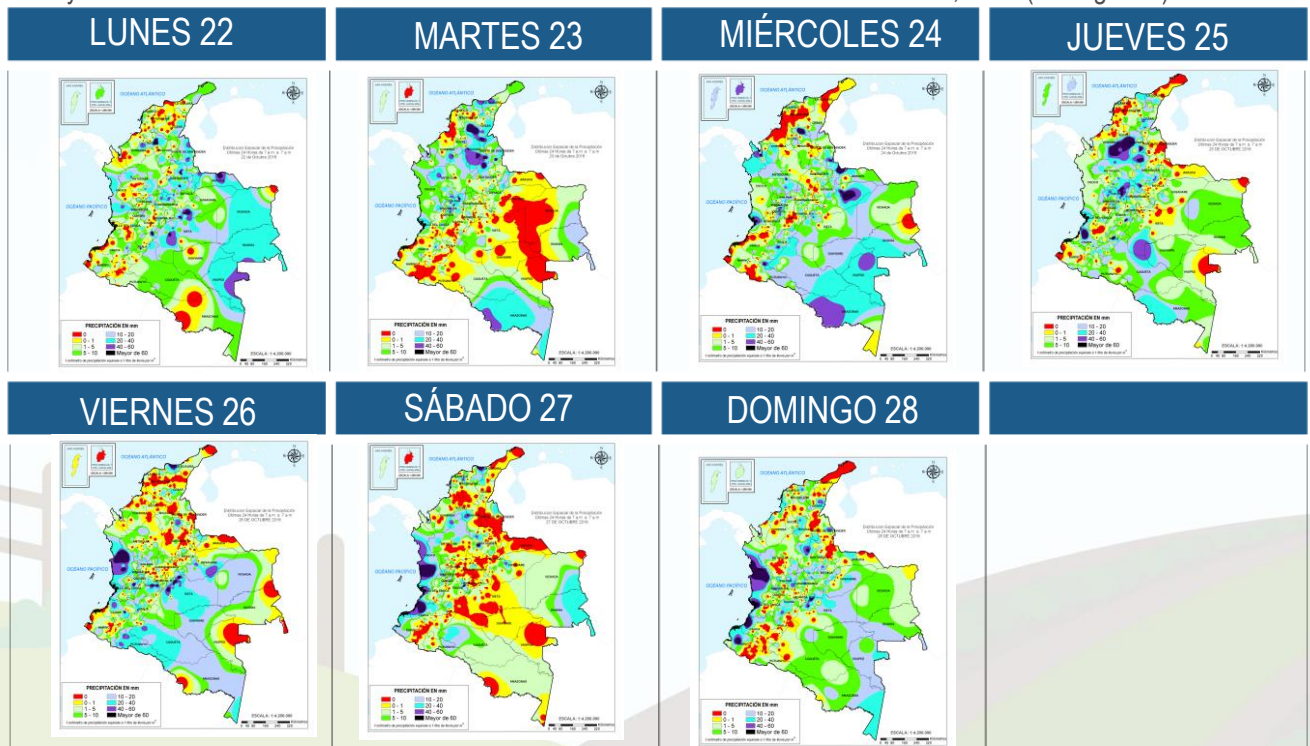


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 22 hasta el domingo 28 de octubre de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM



## Temperaturas



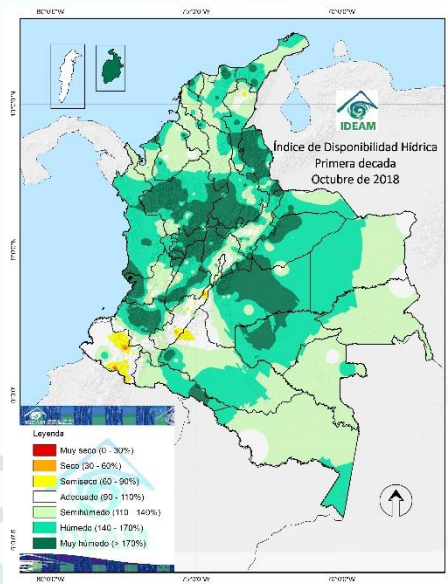
Durante la semana anterior, los mayores valores de temperatura del aire máxima, se registraron en: Uribia y Riohacha (La Guajira) con 38,2°C - el 25 de octubre- y 35,4°C, en Ambalema (Tolima) y Capitanejo (Santander) con 36,0°C; y Bosconia (Cesar) con 35,4°C

Por su parte, los valores de temperatura mínima del aire reportados por la red de estaciones de IDEAM durante la semana anterior oscilaron entre 1,0°C en Ipiales (Nariño) el 24 de octubre y 6,4 °C en Choachí (Cundinamarca) el 26 de octubre. Otros valores mínimos de temperatura se registraron en: Cerinza y Chita (Boyacá) con 3,0°C y 4,0°C, correspondientemente y en Pasto (Nariño) con 5,6°C.

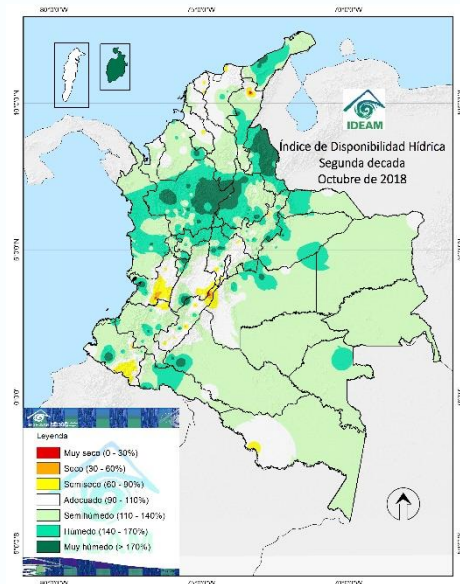
## 1.1 Disponibilidad Hídrica

Durante la segunda y tercera década de octubre el IDH se registraron valores entre húmedos y localmente muy húmedos en sectores del centro y norte de la región Andina. De la primera a la segunda década, se observó disminución en los contenidos de húmedas en el centro del Caribe, sur de la región Andina, piedemontes Llanero y Amazónico y en la región Pacífica.

De acuerdo con los volúmenes de lluvia antecedente, y el pronóstico de precipitaciones para la presente semana, se estima un incremento moderado en los contenidos de humedad en el suelo particularmente en sectores del norte de la región Caribe, norte y occidente de la región Andina, la región Pacífica y sectores de la Orinoquia, mientras se espera la Amazonia mantenga contenidos bajos de humedad.



Primera década de octubre



Segunda década de octubre

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la primera y la segunda década de octubre de 2018.

**Clic aquí** para mayor información sobre los Mapas decadales de disponibilidad hídrica





## 2. PRONÓSTICO SEMANAL DEL 29 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2018

### QUE SE ESPERA?

#### Condiciones sinópticas estimadas

En niveles altos de la atmósfera (10 km a 12 km de altura) prevalecerá un sistema de fuerte divergencia sobre el Pacífico colombiano el cual dominará la circulación general de amplios sectores del país, fortaleciéndose hacia el día jueves. Así mismo, al sur del territorio el flujo del sur y sureste de un sistema ciclónico de altura dominaría la circulación en la Amazonia y parte de la Orinoquia. Posteriormente, el flujo del viento tendrá componente este en gran parte del territorio, manteniéndose los sistemas de divergencia al norte del Chocó.

En los niveles medios y bajos de la atmósfera (0 km a 2 km de altura), se mantendrá un flujo de viento proveniente del este, un sistema de vaguada se posiciona a la fecha paralelo a la cordillera oriental, dicho sistema irá transitando hacia el oeste durante la semana, favoreciendo las precipitaciones. Así mismo, frente al centro y norte del litoral Pacífico se observará un sistema ciclónico que en asocio con la fuerte divergencia en altura, provocaría el desarrollo de complejos convectivos y por ende precipitaciones fuertes probablemente acompañadas de actividad eléctrica en la zona. Hacia el día sábado, se observaría un flujo divergente del este en inmediaciones de la Orinoquia oriental. De otro lado, la ZCIT se posicionará nuevamente de forma permanente sobre el occidente del territorio nacional, a una latitud promedio entre los 6°y 8° de latitud norte.

De acuerdo con lo anterior, se prevén lluvias en amplios sectores de la región Pacífica, occidente y centro-norte de la Andina, Caribe y sectores de la Amazonia.

#### Pronóstico por regiones:

En la región Caribe se mantendrán precipitaciones al sur de la región en los departamentos de Córdoba, Bolívar y sur del Cesar, sin embargo en inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta se mantendrán lluvias fuertes, especialmente hacia mediados de semana en adelante.

Para la región Pacífica se estima abundante nubosidad con precipitaciones de moderadas a fuertes en el centro y norte del Chocó y litorales de Cauca y Valle del Cauca y norte de Nariño. Descargas eléctricas son previstas.

Para la región Andina se prevén lluvias persistentes al occidente y centro-norte del área. Actividad eléctrica es prevista, especialmente al occidente.

En la Orinoquia, presentará condiciones de tiempo variable, con lluvias en sectores del occidente y piedemonte Llanero a inicios de semana, y posteriormente con mayor probabilidad de lluvias tanto en intensidad como en frecuencia en el centro y oriente de Vichada.

En la Amazonía se prevé cielo parcial a mayormente nublado con lluvias de variada intensidad. Las más fuertes son previstas en áreas del piedemonte y trapecio Amazónico.

Consulte todos los días el pronóstico del tiempo y las alertas hidrometeorológicas vigentes del **IDEAM**, en un formato de calidad. Alrededor de las 7:30 a. m. está a disposición del público en [www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co).

Se puede ver también en dispositivos móviles **AQUÍ**



# 3. ÍNDICE PRONÓSTICO PARA EL SECTOR AGRÍCOLA POR REGIONES

Haz [clic sobre la región](#) que desees consultar

## 3.1 **Región Andina**

- 3.1.1 [Zona 4](#): Antioquia y Eje Cafetero (café, papa, plátano, hortalizas)
- 3.1 [Zona 5](#): Norte de Santander (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma)
- 3.1.3 [Zona 6](#): Magdalena Medio (palma africana y pastos de aceite, café)
- 3.1.4 [Zona 8](#): Altiplano Cundiboyacense (flores, papa, maíz y hortalizas) y Santander (caña panelera, cacao, tabaco, café)
- 3.1.5 [Zona 9](#): Huila y Tolima (Algodón, arroz, pastos)
- 3.1.6 [Zona 10](#): Andina centro y sur-Occidental (Valle: Caña de azúcar, café)
- 3.1.7 [Zona 11](#): Nariño y Cauca (caña de azúcar, café, papa, maíz)

## 3.2 **Región Caribe**

- 3.1.8 [Zona 1](#) – La Guajira – Cesar- Magdalena (banano, pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite)
- 3.1.9 [Zona 2](#) – Atlántico-Bolívar-Magdalena (banano, pastos, arroz, maíz tecnificado, yuca)
- 3.1.10 [Zona 3](#) – Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

## 3.3 **Región Pacífica**

(Palma de aceite, cacao, frutales)

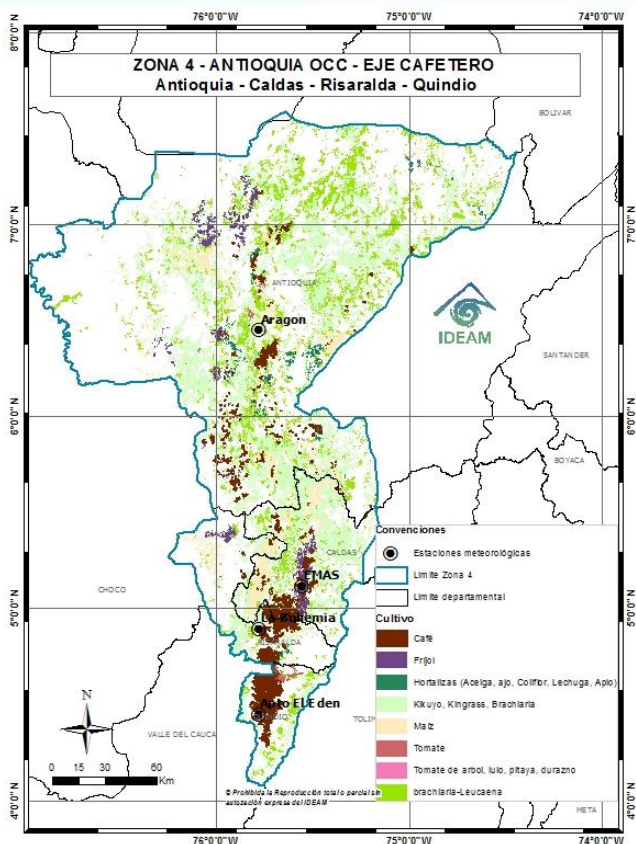
## 3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 3.4.1 [Zona 7](#). Piedemonte y Llanos (soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)
- 3.4.2 [Zona 13](#). Piedemonte Amazónico (Soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)

Con el fin de interpretar los meteogramas se sugiere tener en cuenta lo siguiente: La precipitación mostrada en los meteogramas puede presentar un sesgo con respecto a su volumen, por lo que este producto se utiliza como una estimación aproximada de la ocurrencia e intensidad del evento. En el numeral 4, al final del documento, se informa sobre la interpretación de los meteogramas.

## 3.1 REGIÓN ANDINA

### 3.1.1 Zona 4: Antioquia y Eje Cafetero (café, papa, plátano, hortalizas)



### Precipitaciones

Se prevé abundante nubosidad con precipitaciones persistentes durante el período. Las lluvias más intensas son previstas a partir de mediados de semana en la zona con probable actividad eléctrica

Se observaría un aumento progresivo en los contenidos de humedad, con un IDH entre húmedo y localmente muy húmedos..

### Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 4 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

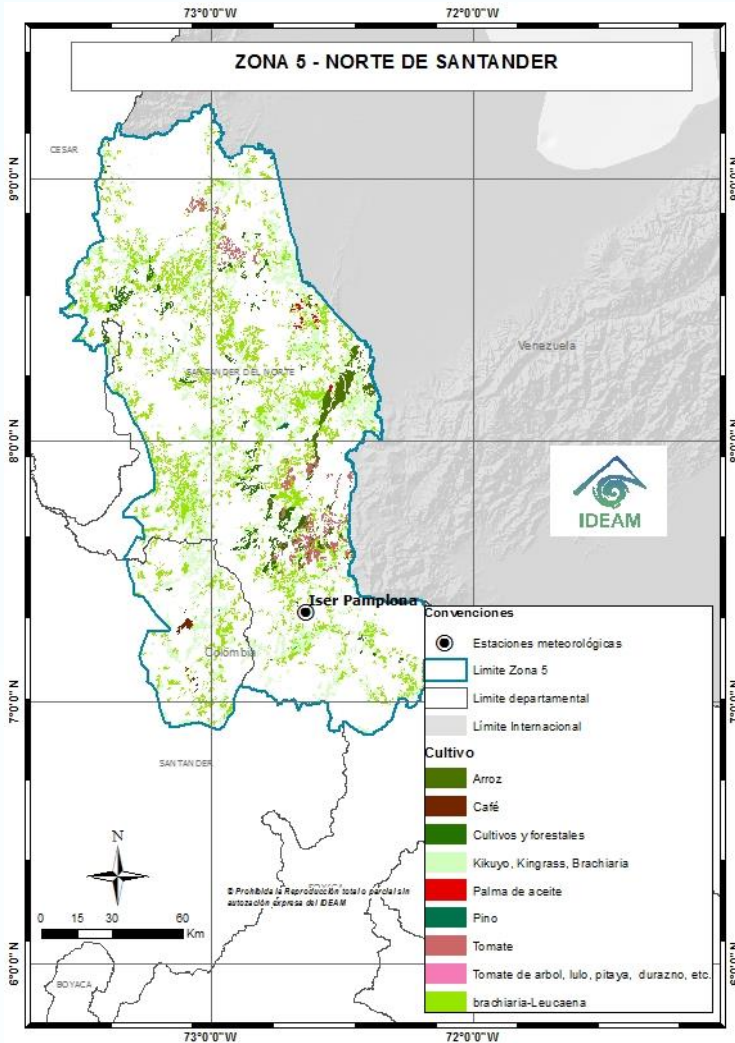
### Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aragón	Santa Rosa	<b>Antioquia</b>	530	3831,7	3515,8	3751,5
E.M.A.S.	Manizales	<b>Caldas</b>	2207	3720,8	3490,2	3667,0
Armenia	Armenia	<b>Quindío</b>	1458	3893,8	3879,2	3567,8
Calarcá	Calarcá	<b>Quindío</b>	2248	2680,7	2414,8	2415,5

Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día



### 3.1.2. Zona 5: Norte de Santander (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, café)



## Precipitaciones

Se mantendrán condiciones nubosas en la zona, con precipitaciones de moderadas especialmente al oriente y occidente del departamento, con mayor intensidad y probabilidad de actividad eléctrica en horas de la noche – madrugada.

El contenido de humedad en el suelo alcanzará rangos entre húmedos y muy húmedos.

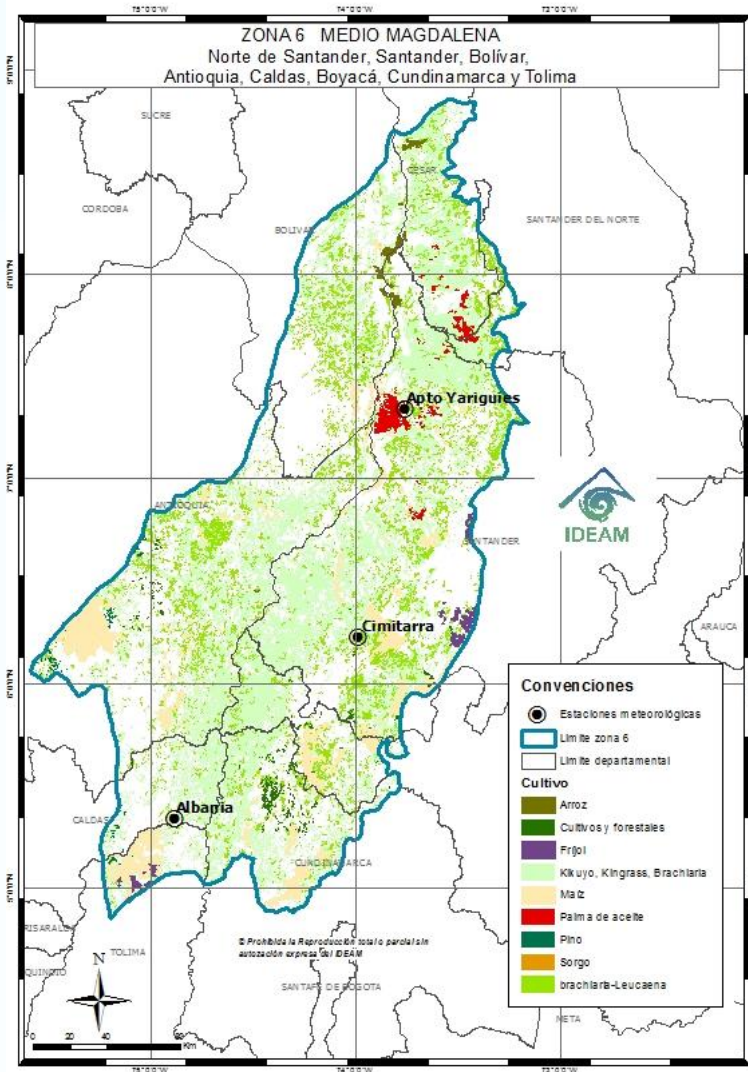
## Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 5 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>



### 3.1.3 Zona 6: Magdalena Medio (palma africana y pastos)



## Precipitaciones

Se estiman precipitaciones fuertes y persistentes en horas de la noche-madrugada (ciclo diurno), acompañadas de descargas eléctricas. Las más intensas son previstas hacia el fin de semana.

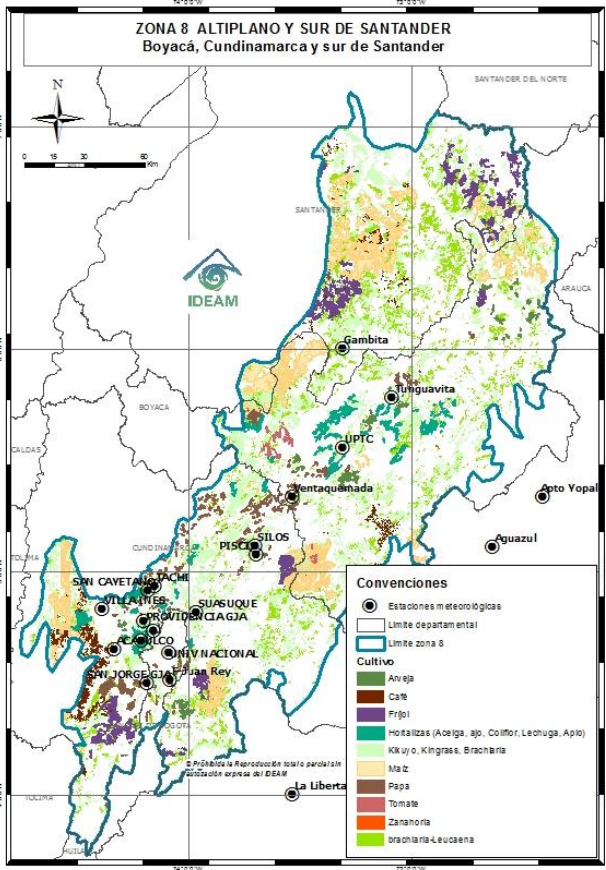
El IDH se incrementará hasta estados húmedos a muy húmedos.

## Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 6 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

### 3.1.4 Zona 8: Altiplano Cundiboyacense (flores, papa, maíz y hortalizas) y Santander (caña panelera, cacao, tabaco, café)



## Precipitaciones

En el sur de Santander y en el centro y norte de Boyacá, se prevén lluvias ligeras especialmente finalizando la semana e iniciando el fin de semana.

Para el altiplano se prevé cielo parcialmente cubierto con lluvias escasas y amplios intervalos se sol.

El IDH se prevé se mantenga dentro de los rangos húmedos y semihúmedos.

## Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 8 en el siguiente vínculo:

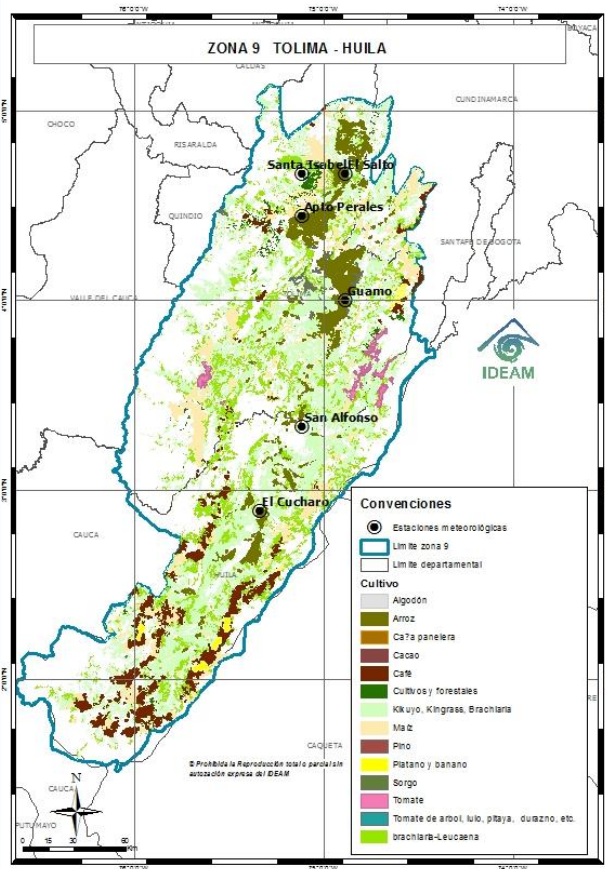
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4604,8	4848,9	5252,2
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4625,1	4350,7	4550,3
Tibaitata	Mosquera	Cundinamarca	2543	4079,8	3960,4	4149,8
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	3654,2	3778,3	4603,6
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4062,9	3830,9	3995,5
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	5116,8	4975,5	4988,8



### 3.1.5 Zona 9: Huila y Tolima (Algodón, arroz, pastos)



## Precipitaciones

Durante el periodo se estiman precipitaciones de variada intensidad en amplios sectores del Tolima y de menor intensidad al norte y oriente de Huila. Las lluvias más copiosas con probabilidad de actividad eléctrica se estima a partir de mediados de semana en la zona occidente del Tolima.

Se estima que el IDH registre aumento gradual alcanzando valores entre semihúmedos a húmedos y localmente húmedos en el Tolima, y manteniéndose entre semihúmedos a semisecos en amplios sectores del Huila.

## Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo:

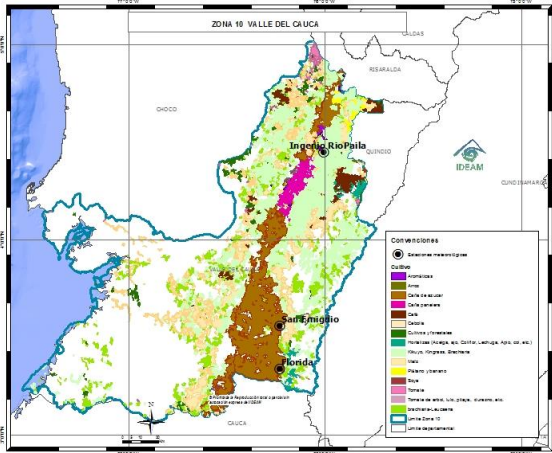
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4782,3	4607,8	4618,0
Guamo	Guamo	Tolima	360	5395,2	5006,9	4828,2
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4679,7	4404,6	4332,7
Nataima	Espinal	Tolima	416	5246,1	4843,0	4097,4

### 3.1.6 Zona 10: Andina centro y sur-occidental (Valle: Caña de azúcar, caña de azúcar)



#### Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4622,0	4451,2	4503,9
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4512,3	4363,1	4440,1

#### Precipitaciones



Se prevé abundante nubosidad y precipitaciones entre moderadas a fuertes acompañadas de descargas eléctricas durante todo el período, especialmente al occidente del departamento del Valle. Hacia mediados y finales del período aumentaría la frecuencia e intensidad de las precipitaciones.

Se estima que el IDH alcance valores húmedos.

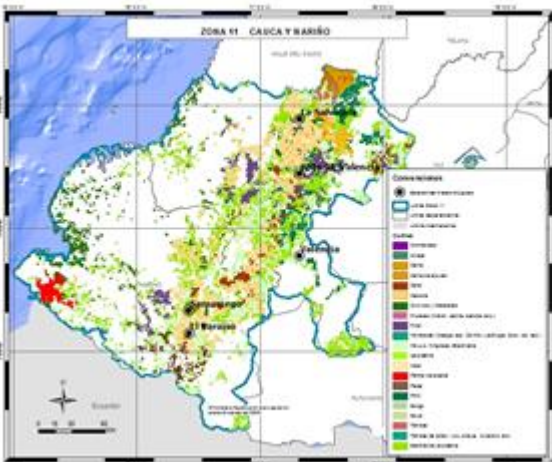
#### Meteogramas



Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 10 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

### 3.1.7 Zona 11: Nariño y Cauca (caña de azúcar, café, papa, maíz)



#### Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4957,1	4705,4	4661,3
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4879,1	4627,7	4722,6
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230,1	3997,0	4003,5
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4656,5	4385,3	4462,6

#### Precipitaciones



Se estima densa nubosidad con precipitaciones moderadas a fuertes acompañadas por descargas eléctricas durante la semana. Las lluvias más fuertes tendrían lugar en el centro de los departamentos y áreas de litoral.

El índice de disponibilidad hídrica alcanzaría rangos entre adecuados a semihúmedo localmente.

#### Meteogramas

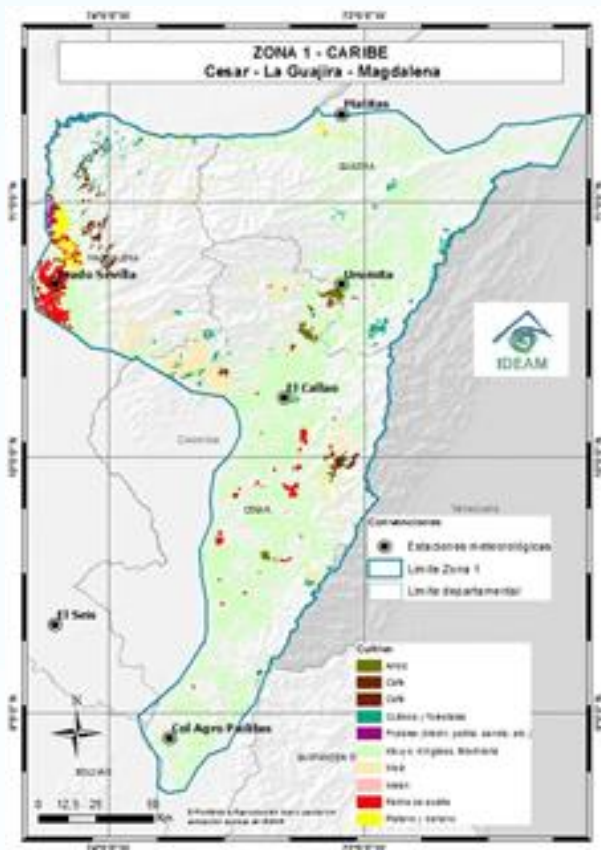


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 11 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## 3.2 REGIÓN CARIBE

### 3.2.1 Zona 1: La Guajira – Cesar - Magdalena (banano, pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite)



#### Irradiación global media



#### Precipitaciones



Son previstas condiciones de nubosidad variable, con precipitaciones nocturnas especialmente al sur del Cesar. En el norte del Magdalena, sur de La Guajira incluyendo la sierra nevada de Santa Marta se esperan lluvias copiosas especialmente desde mediados de semana con posible actividad eléctrica.

El contenido de humedad en el suelo fluctuará entre los valores de húmedos y muy húmedos.

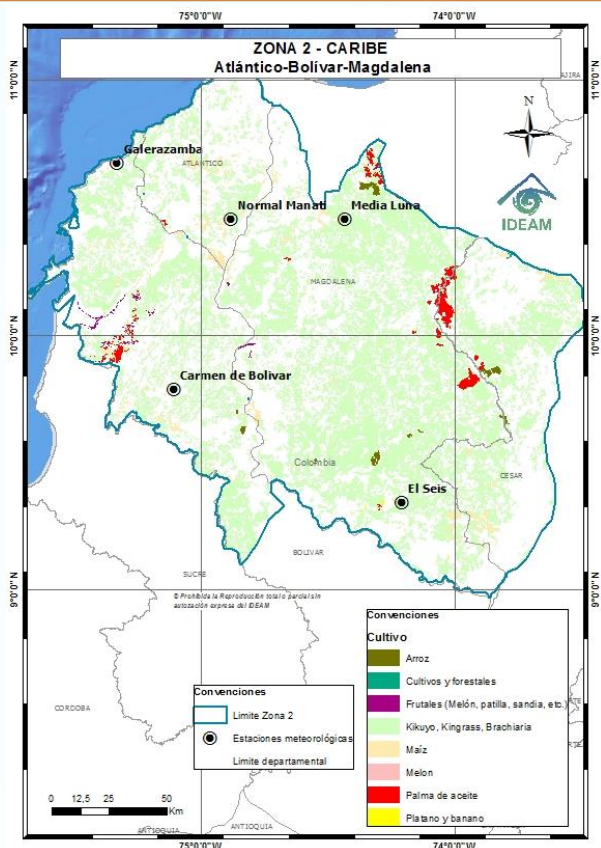
#### Meteogramas



Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:  
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Pueblo Bello	Pueblo Bello	<b>Cesar</b>	1124	5024,0	5094,9	5320,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	<b>Cesar</b>	184	4865,5	4950,3	5152,7
La Mina	Hatonuevo	<b>La Guajira</b>	80	5035,9	4756,2	4498,9
Nazareth	Uribia	<b>La Guajira</b>	85	4601,5	4118,1	4321,1

### 3.2.2 Zona 2: Atlántico-Bolívar-Magdalena (banano, pastos, arroz, maíz tecnificado, yuca)



## Precipitaciones

Se prevé para esta zona se registren lluvias entre ligeras a moderadas a partir de mediados de semana. Probabilidad de actividad eléctrica.

El índice de disponibilidad hídrica mantendría rangos entre adecuados y húmedos en la zona.

## Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 2 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

## Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	<b>Atlántico</b>	31	4511,5	4804,3	5057,5
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	<b>Bolívar</b>	190	4560,2	4615,9	5145,9
La Gran Via	Aracataca	<b>Magdalena</b>	30	4547,3	4605,8	4874,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	<b>Magdalena</b>	18	5194,5	5026,5	5393,5

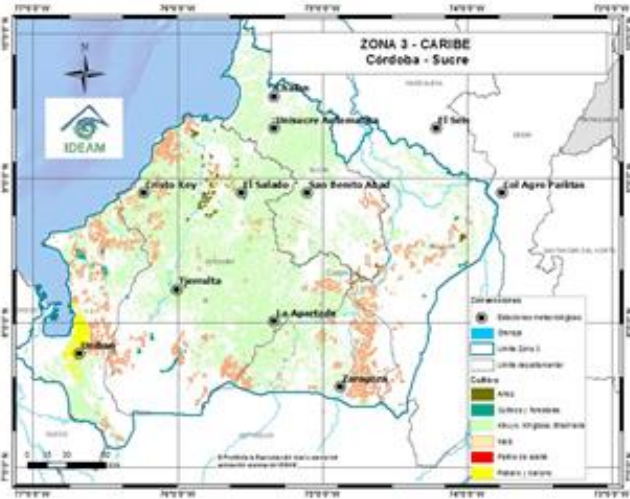


3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

## Precipitaciones

Para esta zona se estiman condiciones nubosas con precipitaciones persistentes. A mediados de semana se observaría aumento en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones, inclusive con probabilidad de actividad eléctrica.

El IDH alcanzaría valores entre húmedos y localmente muy húmedos.



## Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 3 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

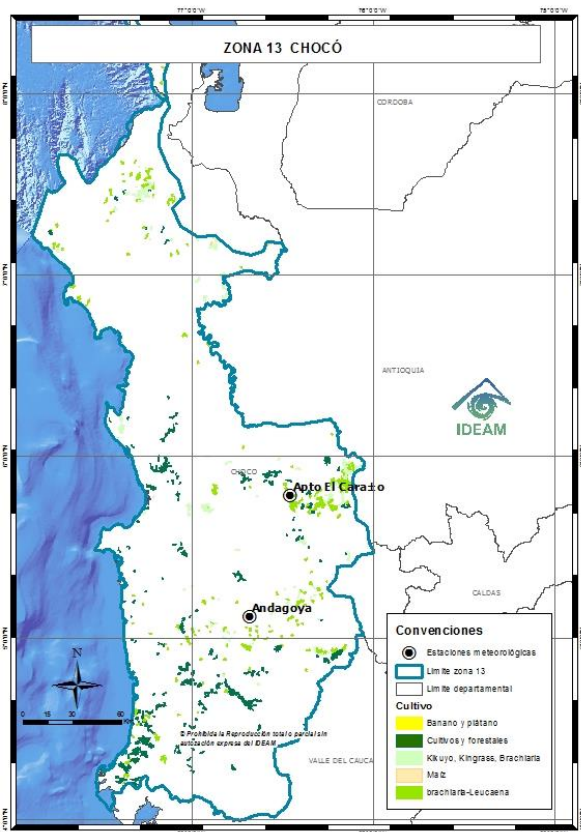
## Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Monteria	Monteria	<b>Córdoba</b>	17	3923,6	4018,9	4039,2
Unisucre	Sincelejo	<b>Sucre</b>	221	3929,5	3733,4	4309,1
San Marcos	San Marcos	<b>Sucre</b>	27	4661,8	4427,8	4538,0

## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



### Precipitaciones



Se estiman fuertes condiciones de inestabilidad atmosférica, resultando en abundante nubosidad con precipitaciones de moderadas a fuertes en amplios sectores del departamento. Las precipitaciones más intensas son previstas a partir de finales de la semana. Se prevé actividad eléctrica.

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá rangos entre húmedos y muy húmedos.

### Meteogramas



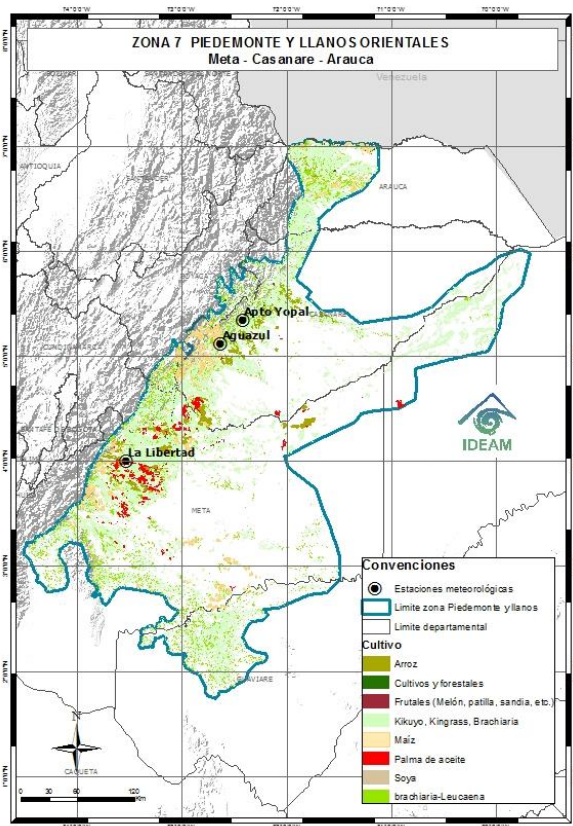
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-pacifica/>

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto El Carraño	Quibdó	Choco	53	3431,3	3212,9	2910,2

## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

### 3.4.1 Zona 7: Piedemonte y Llanos (soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)



### Precipitaciones

Se prevén condiciones de nubosidad variable, con precipitaciones igualmente entre ligeras y moderadas durante la semana especialmente sobre Arauca, sectores del centro y sur del piedemonte de Meta y en diferentes áreas del Vichada.

El índice de disponibilidad hídrica se mantendrán en los rangos de semihúmedos y húmedos.

### Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo:

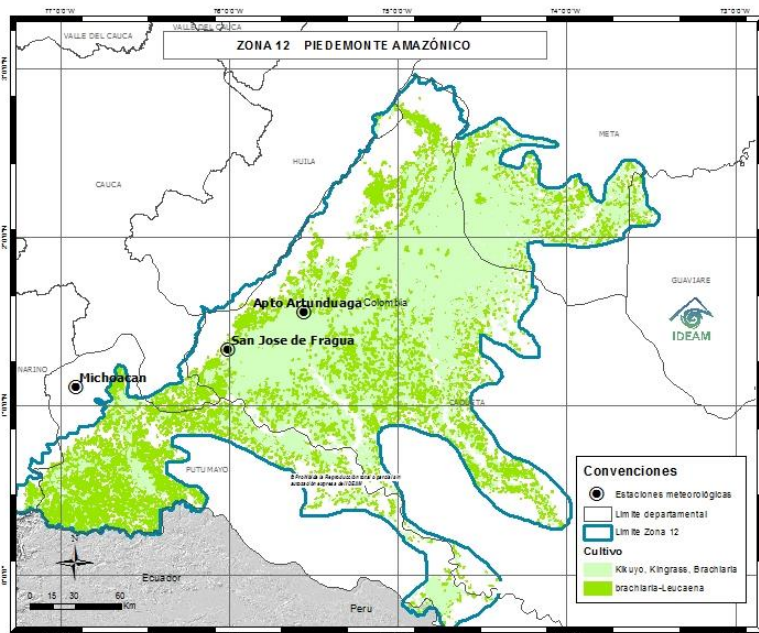
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-orinoquia/>

### Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Santiago Perez	Arauca	<b>Arauca</b>	128	4702,5	4786,5	5212,4
Aguazul	Aguazul	<b>Casanare</b>	1022	4692,0	5090,4	5236,0
La Holanda	Granada	<b>Meta</b>	360	4771,0	4737,2	4925,9
ICA Villavicencio	Villavicencio	<b>Meta</b>	444	5035,6	4784,0	4835,8
La Libertad	Villavicencio	<b>Meta</b>	336	4799,6	4851,4	5040,5

### 3.4.2 Zona 13: Piedemonte Amazónico (Soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)



#### Precipitaciones



Cielo entre parcial y mayormente cubierto; con lluvias persistentes sobre el piedemonte de Putumayo especialmente, con tendencia a ir disminuyendo hacia mediados de semana y durante el fin del período.

El IDH se prevé que fluctúe entre los rangos de adecuados a semihúmedos y localmente húmedos.

#### Meteogramas



Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 13 en el siguiente vínculo:

<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-amazonica/>

#### Irradiación global media



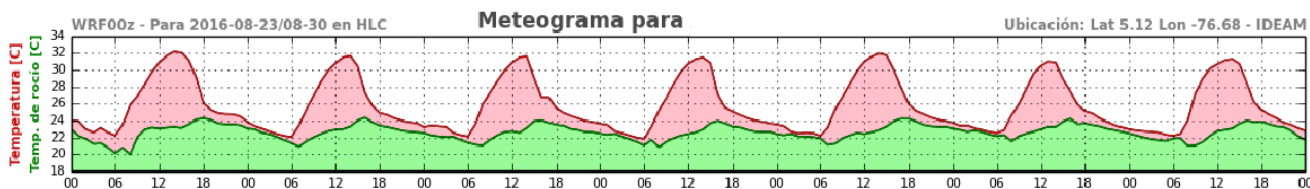
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	<b>Caquetá</b>	244	3916,8	3856,4	4009,1
Michoacán	Colon	<b>Putumayo</b>	2100	3165,5	3242,6	3148,1



## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

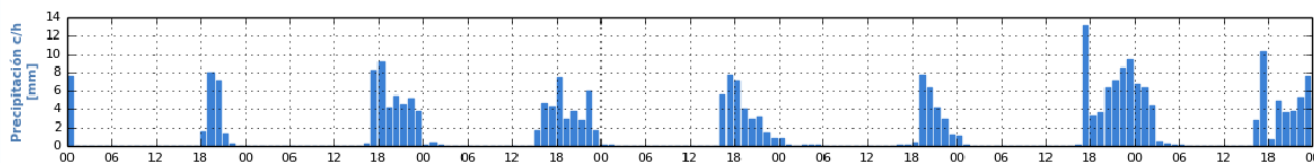
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



En el eje Y se indica la variable en grados Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) así como la temperatura del punto de rocío. Por lo general la temperatura ambiente y el punto de rocío son cercanos cuando hay mayor humedad en el aire y es menor en las madrugadas y noches.

### Precipitación o lluvia

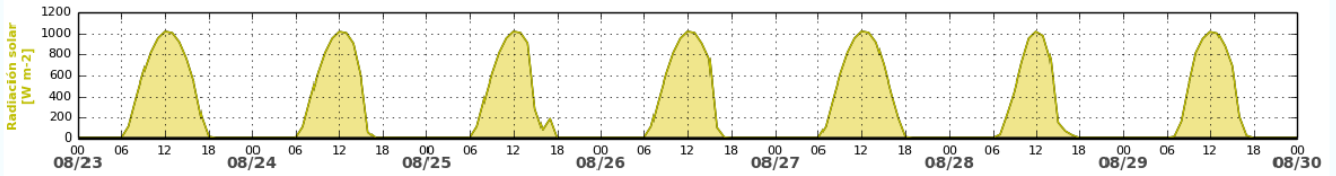


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0
- Posibles lloviznas 0.1 - 0.6
- Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2
- Lluvias ligeras 1.3 – 2.4
- Lluvias moderadas 2.5 – 5.0
- Lluvias fuertes 5.1 – 9.9
- Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9
- Tormentas eléctricas > 15.0

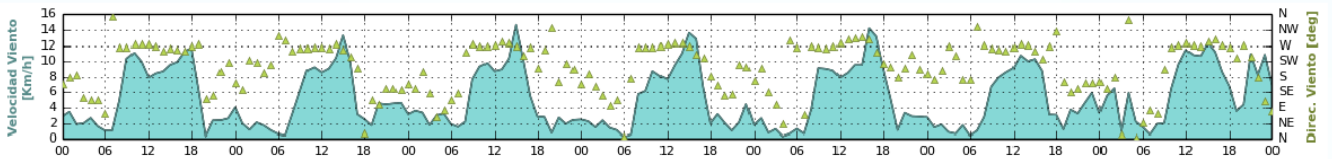


## Radiación Solar



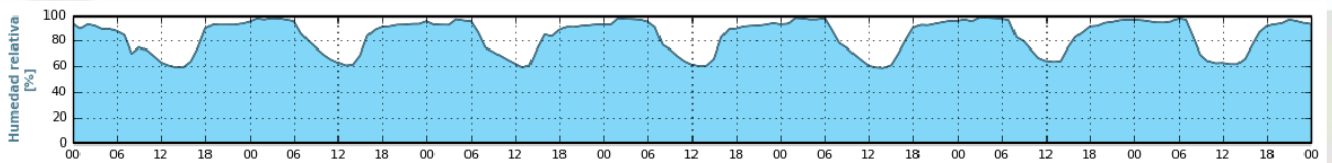
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## Dirección y velocidad del viento



En el eje Y a la izquierda se indica la velocidad del viento en kilómetros por hora. (1 nudo = 0.514 m/s = 1.852 km/h) En el mismo eje Y pero a la derecha se muestran los valores para la dirección del viento que denotan cuatro puntos cardinales E=Este, N=Norte, S=Sur, W=Oeste. Se deben tener en cuenta la posición de los triángulos a lo largo del eje X para saber la predominancia del viento.

## Humedad relativa

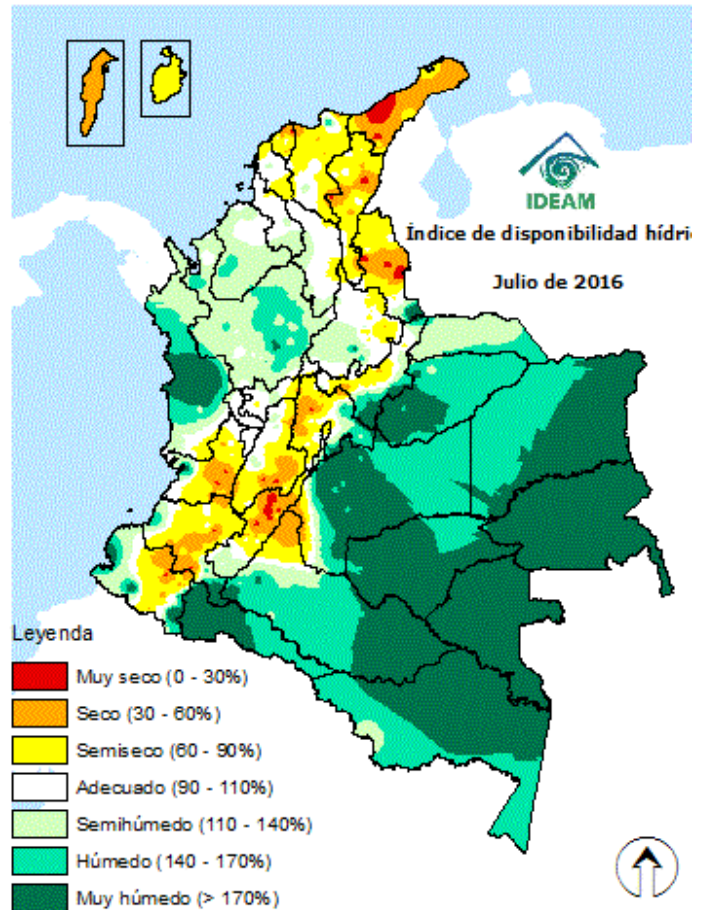


Indicada en % de 1 a 100%



## INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

Este es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y/o periodos con excesos o deficiencias de agua. Utiliza parámetros derivados del Balance Hídrico y se fundamenta en la ETP como elemento clave en el análisis relativo de la precipitación, que de acuerdo con la oferta y demanda de agua clasifica las tierras desde las muy secas hasta las muy húmedas. A partir del balance hídrico, se dispone de los parámetros básicos necesarios para una clasificación climática o para un seguimiento de las condiciones de humedad del suelo en una región determinada. El balance hídrico climático que se usa es el de Thornthwaite, Mather, donde la precipitación y la evapotranspiración potencial (calculada por el Método Penman-Monteith) son importantes. Para un mejor ajuste a las condiciones de Colombia, se diseñó un indicador denominado Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH), con lo que facilita la interpretación tanto de la relación de deficiencia como de exceso de agua. Actualmente se calcula el IDH decadalmente (cada días 10 días) con base a los datos diarios de precipitación y con el dato de ETP climatológico. Luego se hallan indicadores de deficiencia de agua y de excesos de agua definidos así:





## 5. IDEAM RECOMIENDA

### DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Debido a la persistencia de las lluvias y a las que se estiman, se prevé entre alta y media probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en algunos municipios de las regiones *Andina*, *Caribe*, *Pacífica* y *Orinoquía*. Por lo tanto, se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; además de estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

### OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Persistirá una probabilidad moderada por ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en los departamentos de Cundinamarca, Nariño y Casanare. Por tanto el IDEAM sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

- A los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, 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 del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados.

### INICIO DE TRÁNSITO DE ONDAS TROPICALES DESDE EL OCEANO ATLÁNTICO

Desde el mes de mayo y hasta el mes de noviembre se prevé el tránsito continuo de ondas tropicales por el territorio colombiano. Las ondas tropicales son perturbaciones o vaguadas activas convectivamente que cruzan el Atlántico sobre la corriente de los vientos alisios en la baja troposfera y pueden acentuar las precipitaciones en el norte y centro de Colombia. Por lo anterior se sugiere estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.



## CONDICIONES EN EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

Los diferentes Centros Internacionales de predicción climática proyectan un aumento en las anomalías de la TSM para final de año siendo más representativo para el trimestre Nov-Dic-Ene; además de ello, en el trimestre septiembre-noviembre de 2018 prevalecería una condición cálida, lo que correspondería a octubre como el primer mes de evolución de un fenómeno El Niño.

Para el mes de octubre la situación climática del país quedará más influenciada por fenómenos de menor escala, los cuales tienen la posibilidad de cambiar los patrones normales de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano, tales como la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) del norte al centro del país, el tránsito de ondas tropicales del este y la actividad ciclónica y la influencia directa o indirecta de frentes fríos del hemisferio norte, que para este mes, ya empiezan a descender un poco más desde latitudes medias hacia la zona intertropical. La actividad de estos sistemas será esencialmente la responsable de reforzar o atenuar en este mes de lluvias, los volúmenes de precipitación en gran parte del territorio nacional.

En términos de predicción climática para Colombia, se prevé que octubre presente volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en centro y sur de la región Pacífica; Norte de Santander, oriente los departamentos de Boyacá y Santander; centro de Antioquia, amplios sectores de Valle, Tolima, Huila y Macizo Colombiano en la región Andina; piedemonte llanero y gran parte de los llanos orientales. Precipitaciones por encima de lo normal se prevén el norte de la región Pacífica y centro de la Orinoquía. Para el resto del país, se estiman precipitaciones muy cercanas a los valores climatológicos.

Con respecto al trimestre consolidado octubre-noviembre-diciembre (OND) y en términos de precipitación, se estiman volúmenes por debajo de lo normal en la región Caribe y áreas de los departamentos de Valle y Cauca en la región Pacífica; Tolima, Huila, Boyacá, Santander y Antioquia en la región Andina; para el resto del país se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos.

En el caso de la temperatura de aire tanto para octubre como para el trimestre OND del año en curso, se prevé anomalías mayores de  $+1.0^{\circ}\text{C}$  en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en algunos sectores del norte de la región Pacífica y centro de la región Andina donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .

Fuente: Comité de predicción climática de IDEAM

- Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM en el vínculo: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/pronosticos-alertas/fenomenos-el-nino-y-la-nina> y <http://www.acimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>



## BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los ojos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.
- Considerar la probabilidad de vendavales o vientos fuertes que puedan afectar los cultivos para esto se les recomienda sembrar cercas vivas o cortinas rompevientos especialmente en la región Caribe y Orinoquia.
- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos húmedos. Prefiera el control natural y cultural en el manejo.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el norte de la región Andina, Pacífica, Caribe y zonas de piedemonte de la Orinoquia para reforestar las áreas ribereñas, zonas deforestadas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra.
- Limpie acequias y colectores, asegúrese del buen estado y limpieza de las tuberías de drenaje.
- A los ganaderos en zonas de la Orinoquia, Caribe y norte-centro de la Andina, prestar especial atención a los animales que tengan contacto con aguas negras o retenidas por las lluvias persistentes y evitar que se acerquen a los ríos ante una inminente creciente súbita.
- Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.
- Utilice labranza mínima cuando el suelo no está compactado o labranza con cincel para evitar voltear el suelo.
- Las altas temperaturas diurnas conllevan a mayor evaporación, que sumadas a un bajo contenido de humedad en el suelo pueden afectar los cultivos por lo que se recomienda buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua y de riego en zonas donde se estén presentado pocas lluvias (sur de la Andina)
- Para mayor información sobre recomendaciones en prácticas agrícolas, consulte el Boletín Mensual agroclimático en la página de inicio del IDEAM en la sección de Comunicados.

Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM

# Boletín

## Fenómenos el Niño y la Niña



# Boletín

Agroclimático  
Nacional

°C: grados Celsius	m: metros	mm: milímetros
msnm: metros sobre nivel del mar	Km/h: kilómetros por hora	HLC: hora local colombiana
GOES: Geostationary Operational Environmental Satellites (Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental).	GOES-13 es el designado GOES-Este, localizado en 75° W sobre el ecuador geográfico.	PNN: Parque Nacional Natural  SFF: Santuario de Fauna y Flora



**ALERTA ROJA. PARA TOMAR ACCIÓN** Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.



**ALERTA NARANJA. PARA PREPARARSE** Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto 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 fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.



**ALERTA AMARILLA. PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, reportados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.

**CONDICIONES NORMALES** Indica que no existe ninguna clase de alerta para la región o zona mencionada.

YOLANDA GONZALEZ HERNÁNDEZ, Directora General  
MERY FERNÁNDEZ PORRAS, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró:  
ANGELA TATIANA RODRÍGUEZ TOBAR  
Meteorólogo - Oficina de Pronóstico y Alertas

Diseño y diagramación:  
GRUPO DE COMUNICACIONES  
Colaboradores:  
Grupo de Datos (Of. Del Servicio de Pronóstico y Alertas)  
Grupo de Climatología y Agrometeorología (Subdirección de Meteorología)  
Grupo de Modelamiento (Subdirección. de Meteorología)

<http://www.ideam.gov.co>  
Correos electrónicos: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co), [alertas@ideam.gov.co](mailto:alertas@ideam.gov.co)  
Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.  
Teléfono: 3075625 ext. 1334-1336.

