

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°49

Diciembre 03 de 2018

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones

En la semana anterior, los mayores volúmenes de precipitación se registraron en las región Pacífica principalmente, seguido por sectores dispersos de la Andina y algunos sectores de la Amazónica. Por Otro lado, siguen disminuyendo las lluvias en las regiones Caribe y Orinoquía.

El día más lluvioso a nivel nacional fue el jueves 29 de noviembre con 6417,1 mm en 24 horas. La máxima precipitación registrada en 24 horas fue en el municipio de Lloró-Chocó con 198,2 mm el jueves 29 de noviembre y, en el mismo municipio, se registraron 150,3 mm el sábado 1 de diciembre.

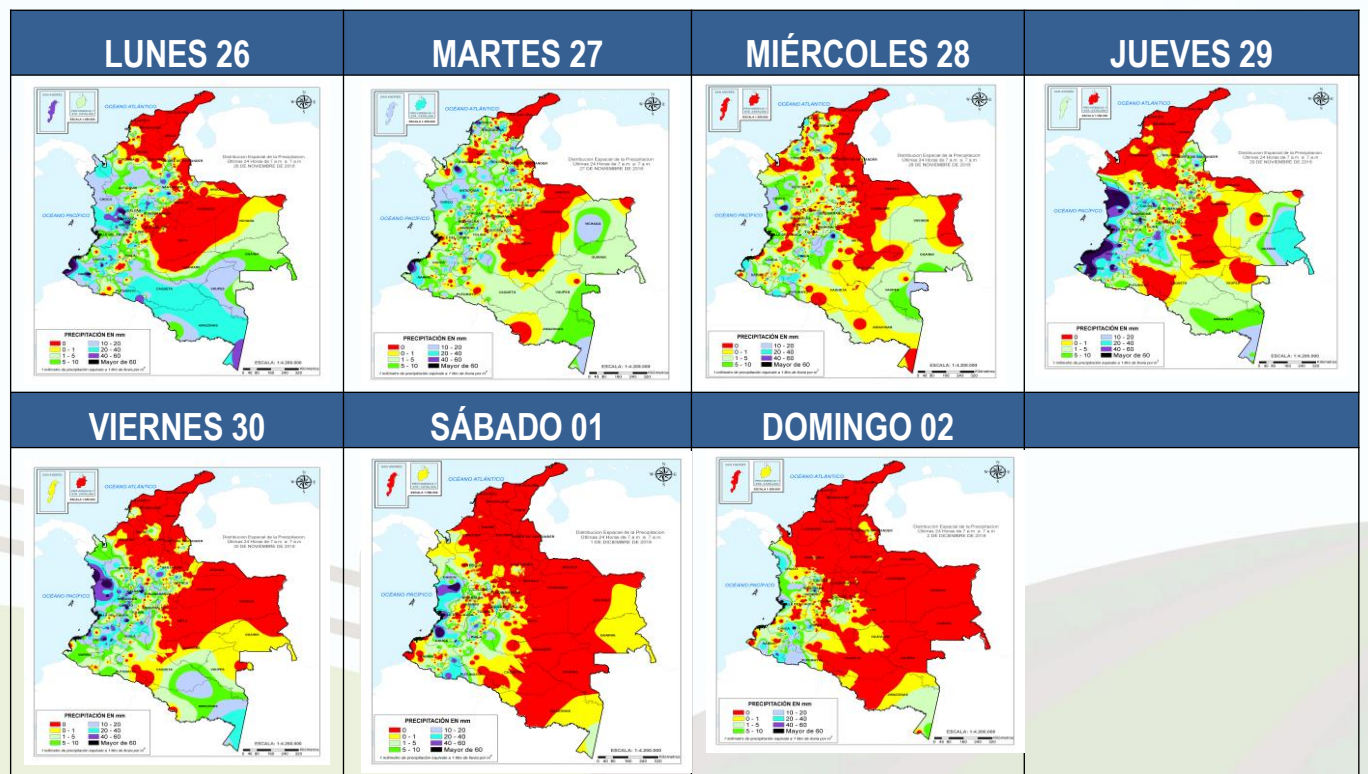


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 26 de noviembre al domingo 02 de diciembre de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM



## Temperaturas



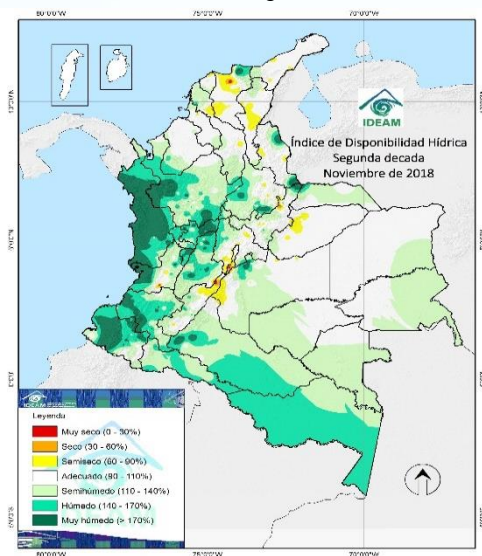
Durante la semana anterior **los mayores valores de temperatura** del aire, se registraron en: **Valledupar-Cesar** con 42.4°C el 27 de noviembre; en **Jerusalen-Cundinamarca** se registraron 39.0°C el 27 de noviembre y en **Bosconia-Cesar** se alcanzaron 37.8 °C.

Por su parte, los valores de **temperatura mínima** del aire reportados por la red de estaciones de IDEAM durante la semana anterior se presentaron 3.2 °C en **Cerrito-Santander**, 3.6 °C en **Choachí-Cundinamarca** y 4.0°C en Mosquera-Cundinamarca; todos el 2 de diciembre de 2018.

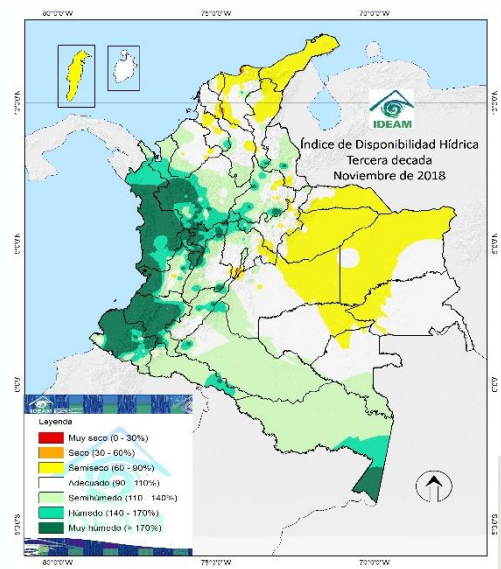
## 1.1 Disponibilidad Hídrica

Entre la segunda y la tercera década de noviembre, el IDH cambió de valores semihúmedos y adecuados a valores semisecos en gran parte de la región Orinoquía, amplios sectores de la región Caribe también mostraron valores semisecos; por su parte, región Pacífica sigue mostrando valores húmedos a muy húmedos, incluso en Cauca y Pasto. La región Andina sigue con valores húmedos al occidente y tendencia a semihúmedos y adecuados al oriente de la región.

De acuerdo con el pronóstico de lluvia para el periodo del 3 al 9 de diciembre, se prevé que sigan disminuyendo las lluvias, por lo cual seguirán disminuyendo los valores húmedos en sectores de la región Andina, y Amazonía. Las regiones Orinoquía y Caribe seguirán con valores semisecos, incluso secos en algunos sectores puntuales; mientras que la región Pacífica mantendrá valores húmedos..



Segunda década de noviembre



Tercera década de noviembre

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la segunda y tercera década de noviembre.

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





2.

## PRONÓSTICO SEMANAL DEL 3 AL 9 DE DICIEMBRE DE 2018

### QUE SE ESPERA?

#### Condiciones sinópticas estimadas

El comportamiento de la dirección del viento en las capas altas de la atmósfera (entre 10 km a 12 km de altura), se espera que sea principalmente del suroriente a lo largo de la semana. En el norte del país se espera un ingreso significativo de vientos del noroccidente finalizando la semana.

En los niveles bajos (hasta los 2,0 km de altura) en la dirección del viento seguirá teniendo un importante papel los vientos alisios del noreste, los cuales influirán directamente en las regiones Caribe y Orinoquía e indirectamente algunas zonas del oriente de la región Andina, la cual también se verá influenciada por los vientos canalizados de valle-montaña. En la región Pacífica se espera bastante influencia de vientos del norte.

#### Pronóstico por regiones:

Para la región Caribe se estima predominio de tiempo seco en amplios sectores de la región. No se descartan algunas lluvias al sur de Córdoba y sectores de Bolívar y Magdalena.

En la región Andina se esperan lluvias en zonas de Antioquía, eje Cafetero, y sectores de Tolima, Huila, y norte de Cundinamarca.

Para la región Pacífica, se prevé persistencia de las condiciones nubosas con lluvias en amplios sectores de la región, las más fuertes en horas de la noche.

En la Orinoquia se estima que sigan disminuyendo las lluvias, aunque no se descartan algunas lluvias en Vichada y sectores dispersos de Meta.

Para la Amazonia también se espera que sigan disminuyendo las lluvias, especialmente al norte de la región.



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)

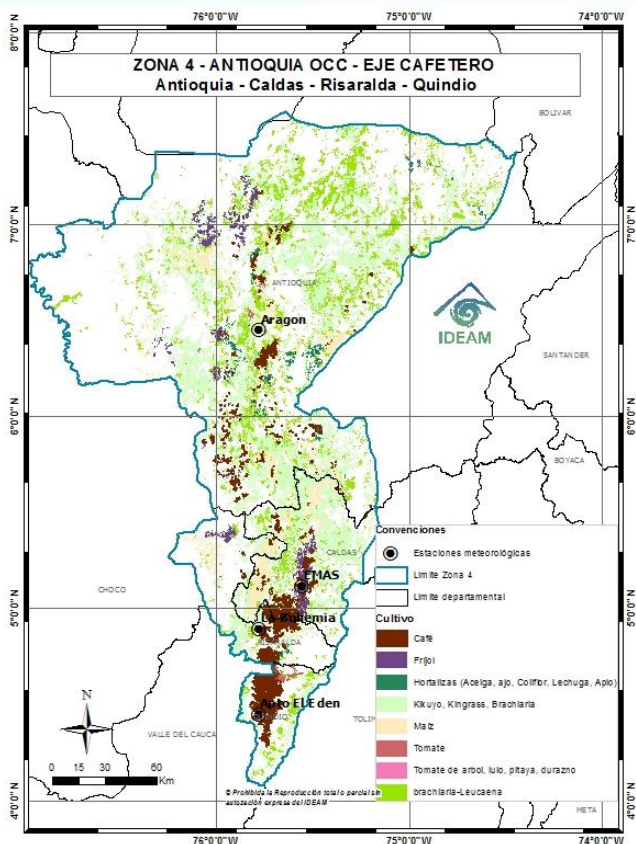
## 3.4 Región Orinoquia – Amazonia

- 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)

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

**Antioquia:** Se prevén lluvias dispersas, las más fuertes al norte y occidente. Posibilidad de tormentas eléctricas.

**Caldas:** Las lluvias más fuertes se prevén al oriente del departamento.

**Risaralda:** La mayor probabilidad de lluvias se prevé al occidente del departamento en las noches. No se descarta actividad eléctrica.

**Quindío:** Lluvias al sur del departamento, especialmente en las noches.

El IDH se mantendrá en el rango entre húmedo a semihúmedo.

### 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/>

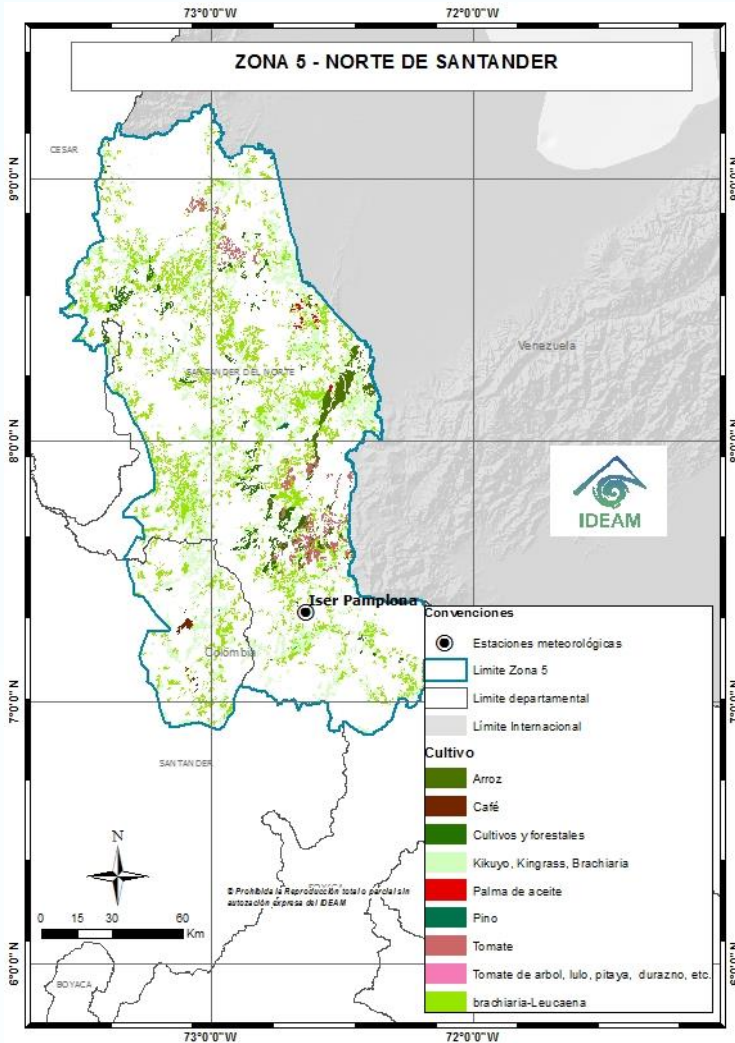
### Irradiación global media

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

En general, Se espera disminución en las lluvias, las cuales se presentarán al oriente y sur especialmente.

El contenido de humedad en el suelo oscilará en el rangos de adecuados a semihúmedos.

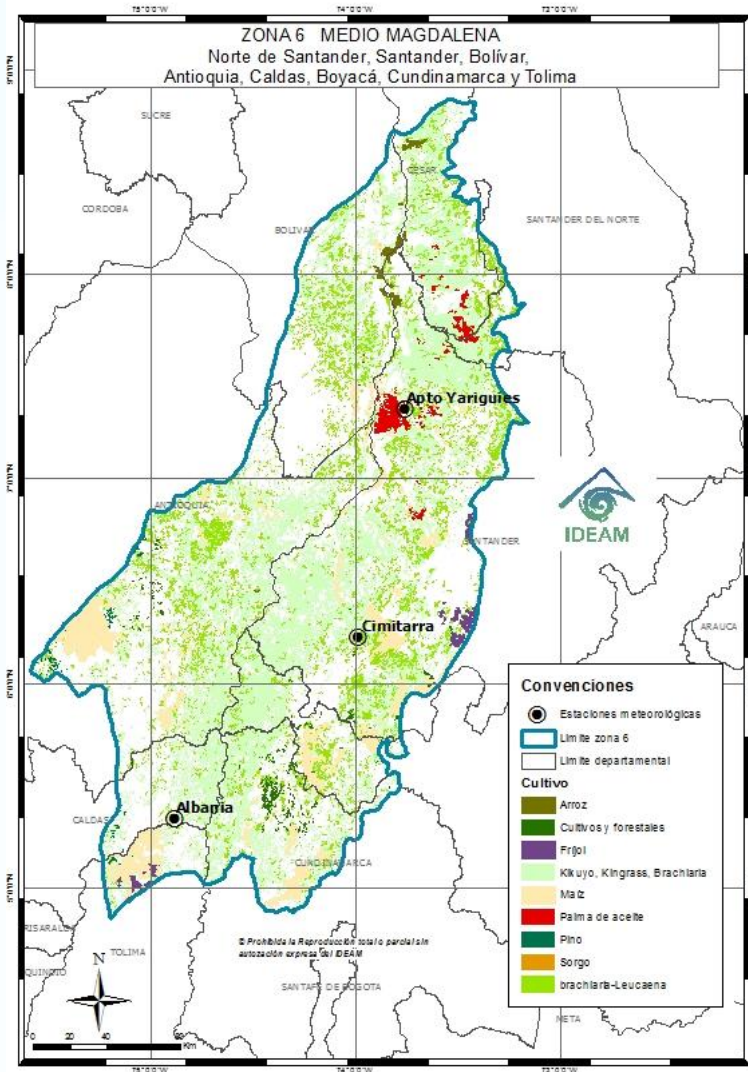
## Meteogramas

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

Aunque se espera una disminución en las precipitaciones, las más importantes se registrarán al norte de Cundinamarca y sectores de Santander.

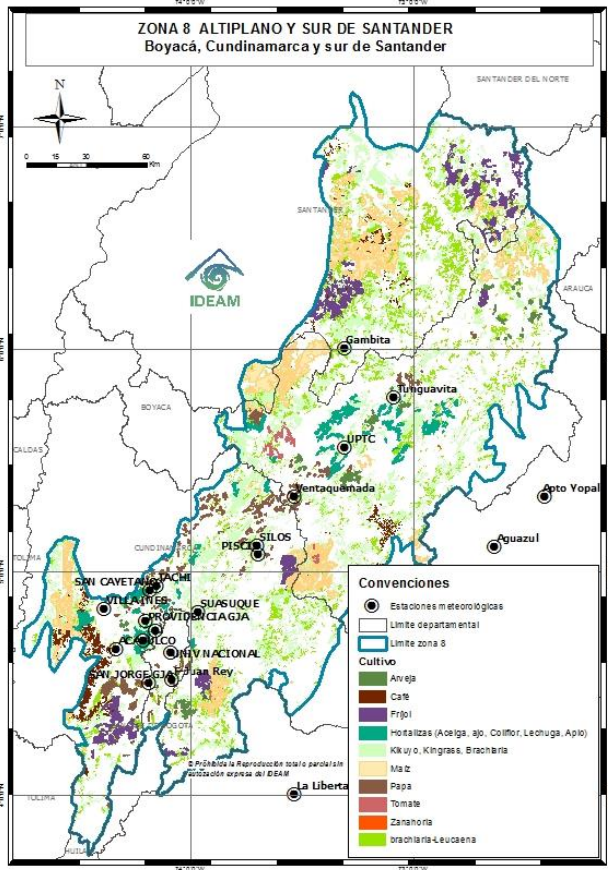
El IDH oscilará de húmedo a seminúmedo.

## 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

Santander: Persistencia de lluvias a lo largo de la semana al sur del departamento en horas de la noche y/o madrugada.

Boyacá: Precipitaciones al noroccidente del área las cuales tienden a disminuir hacia el fin de semana.

Cundinamarca: Se prevé que se mantengan las lluvias en horas de la noche, especialmente iniciando la semana.

Bogotá: Se espera que se presenten lluvias dispersas en horas de la tarde, aunque no se descarta una posible tormenta eléctrica aislada.

El IDH se prevé oscile entre semihúmedo y adecuado.

## Meteogramas

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

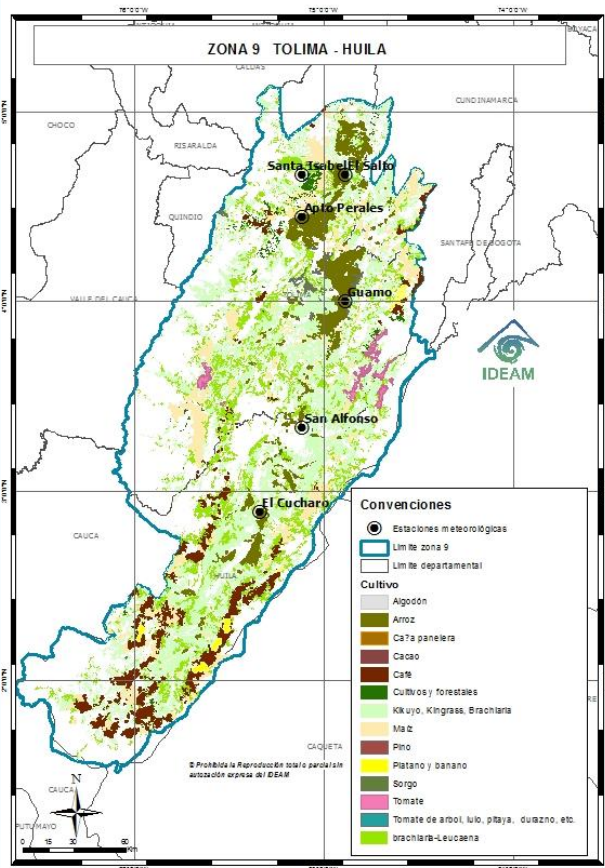
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## 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 Cucharó	Pinchote	Santander	975	5116,8	4975,5	4988,8



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



## Precipitaciones

Tolima: Se prevé baja probabilidad de lluvias, sin embargo no se descartan algunas precipitaciones al occidente y norte del departamento. Al sur posibilidad de lloviznas.

Huila: Las lluvias más fuertes se esperan a mitad de semana al noroccidente del departamento.

El IDH en el área oscilará en valores adecuados a semihúmedos.

## Meteogramas

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

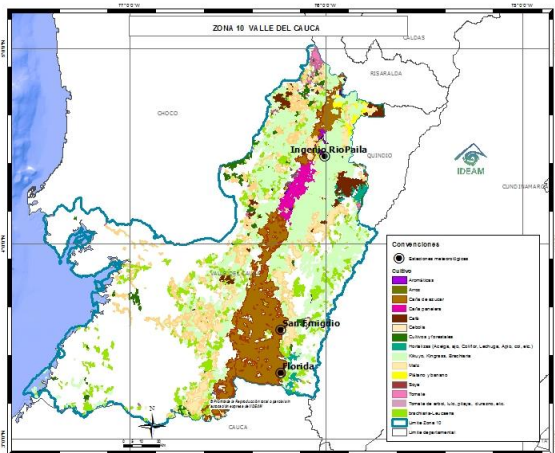
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## 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)



## Precipitaciones

Se estima bastante nubosidad después del medio día con lluvias de moderada intensidad al oriente y lluvias convectivas dispersas al occidente.

Se estima que el IDH se mantenga con valores muy húmedos a semihúmedos.

## Irradiación global media



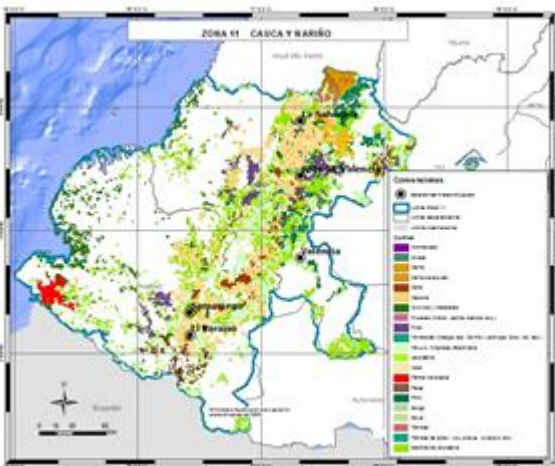
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4622,0	4451,2	4503,9
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4512,3	4363,1	4440,1

## 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)



## Precipitaciones

Cauca: Lluvias al oriente y centro del departamento en las tardes y noches.

Nariño: Se prevén lluvias al oriente y centro del departamento en horas de la noches.

Se estima que el IDH se mantenga con valores muy húmedos a húmedos.

## 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

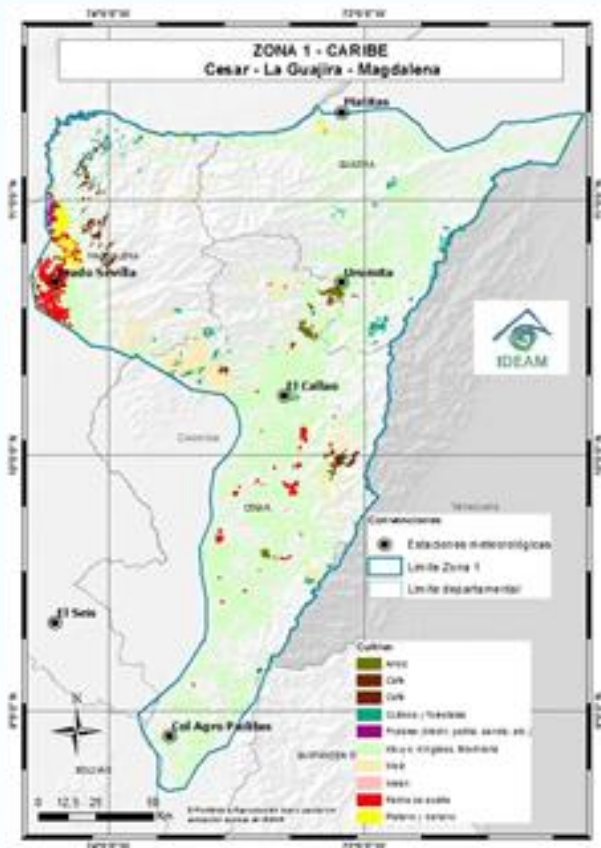
## Meteogramas



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

**La Guajira:** Se espera una semana con predominio de tiempo seco. Posibles lluvias al sur a mitad de semana.

**Magdalena:** Las lluvias más intensas se prevén al norte del departamento entre el viernes y sábado

**Cesar:** Se espera predominio de tiempo seco en amplios sectores a excepción de algunas lluvias al norte hacia el fin de semana.

El contenido de humedad en el suelo oscilará de valores adecuados a semisecos.

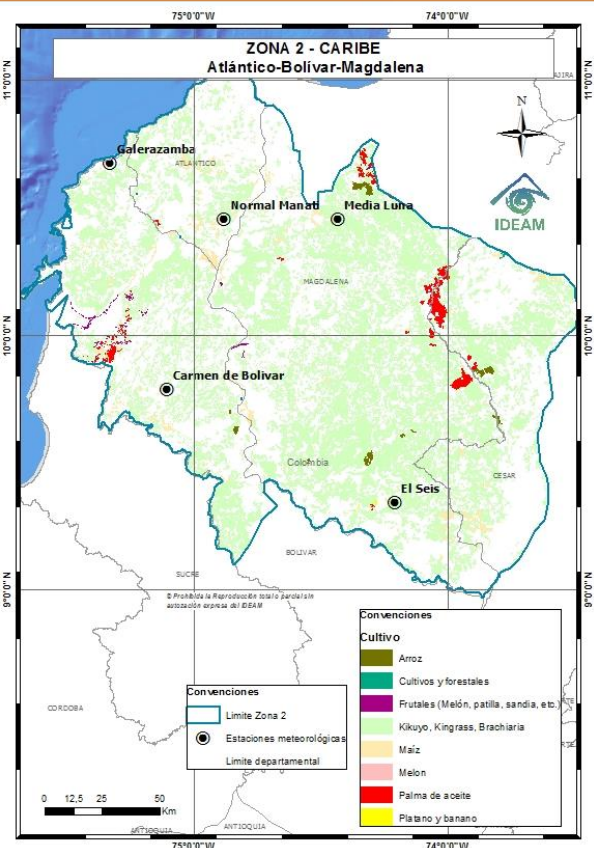
#### Meteogramas

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

Magdalena: Aunque las lluvias más fuertes se esperan al norte del departamento, no se descartan algunas lluvias aisladas al centro y sur.

Atlántico: Se espera una semana con predominio de tiempo seco.

Bolívar: Se esperan algunas lluvias en el centro y sur del departamento en horas de la tardes y noches.

El índice de disponibilidad hídrica estará con valores adecuados a semisecos.

## 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



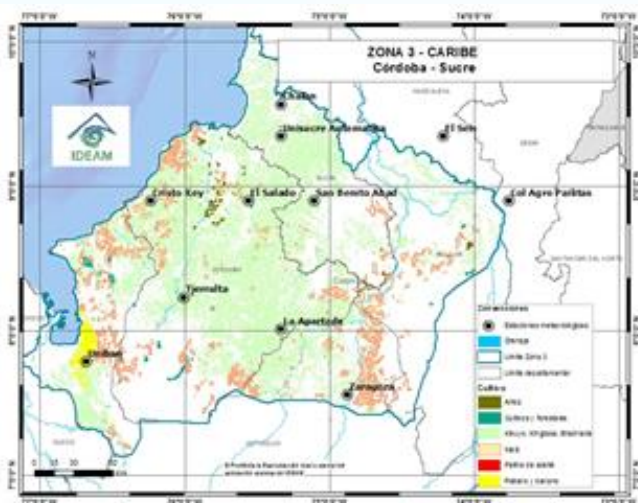
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	<b>Atlántico</b>	31	4511,5	4804,3	5057,5
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	<b>Bolívar</b>	190	4560,2	4615,9	5145,9
La Gran Via	Aracataca	<b>Magdalena</b>	30	4547,3	4605,8	4874,8
Prado Sevilla	Zona Bananera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

Aunque se prevé que sigan disminuyendo las lluvias, las más significativas se esperan al sur del departamento de Córdoba en horas de las noches.

El IDH oscilará de valores adecuados a 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/>

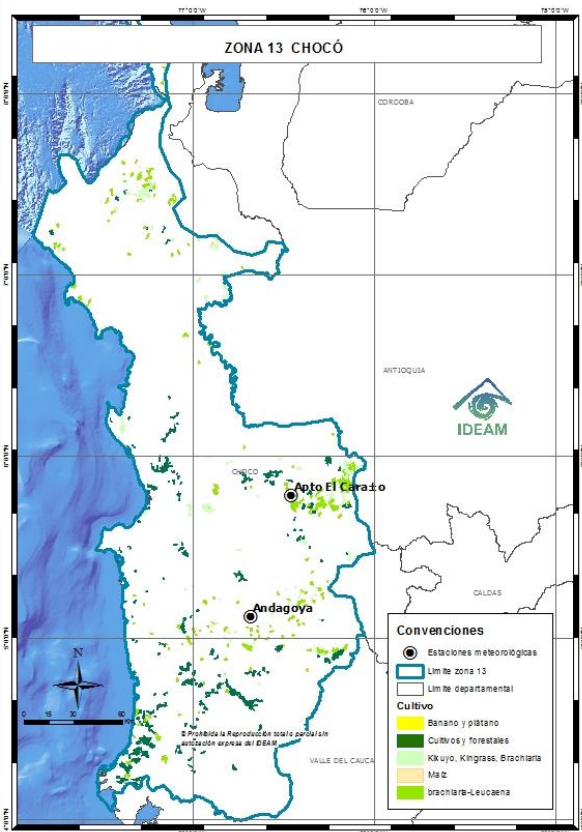
## Irradiación global media



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 prevén lluvias al oriente y sur del departamento de Chocó, las más intensas hacia el fin de semana. Posibilidad de actividad eléctrica.

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

### Meteogramas

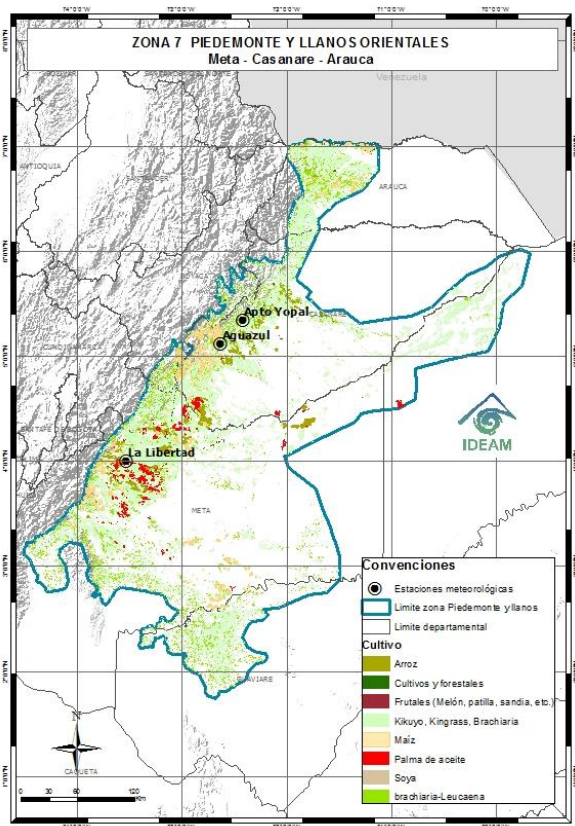
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

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

## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



#### Irradiación global media



#### Precipitaciones



**Arauca:** Se espera predominio de tiempo seco en amplios sectores aunque no se descartan lluvias al occidente en las noches.

**Casanare:** Se espera predominio de tiempo seco en amplio sectores. Lluvias dispersas al occidente del departamento.

**Meta:** Se prevén algunas lluvia al oriente y sectores puntuales del occidente del departamento, lo más fuerte hacía el fin de semana.

El índice de disponibilidad hídrica oscilara de valores semisecos a adecuados.

#### Meteogramas

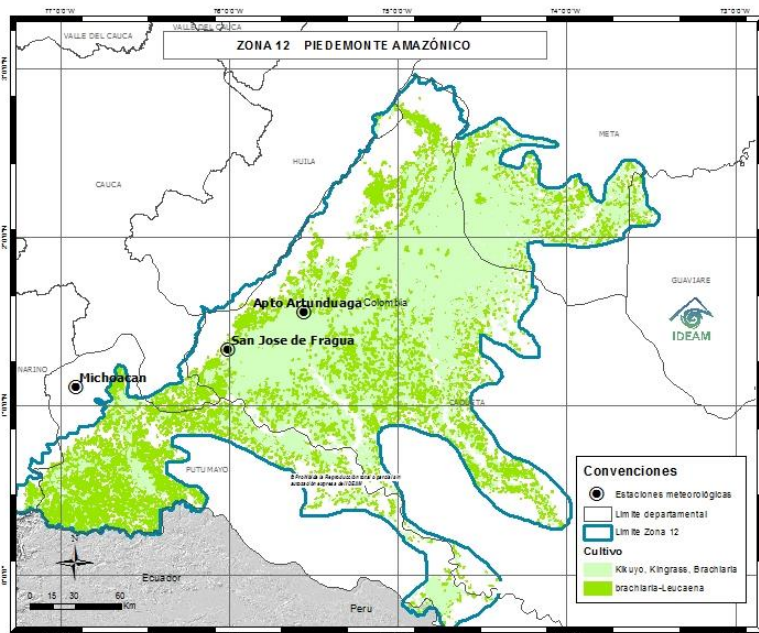


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo:

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

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



Lluvias a lo largo de la semana al oriente y sectores puntuales del occidente de Caquetá, en horas de las tardes y noches; en Putumayo las lluvias más significativas se esperan al occidente del departamento en horas de las noches.

El IDH se prevé que oscile entre semihúmedo a adecuado.

#### 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



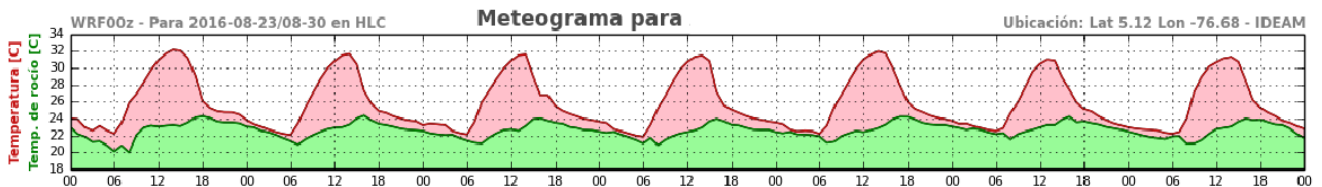
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	<b>Caquetá</b>	244	3916,8	3856,4	4009,1
Michoacán	Colon	<b>Putumayo</b>	2100	3165,5	3242,6	3148,1



## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

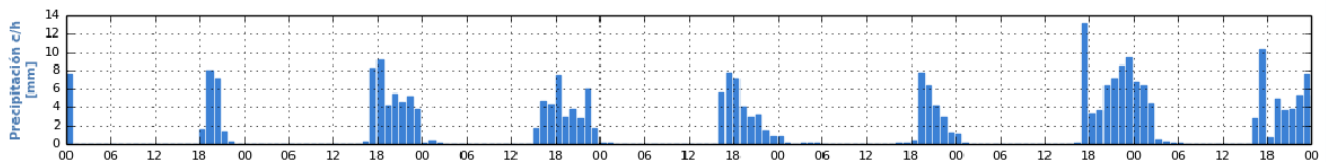
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### 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

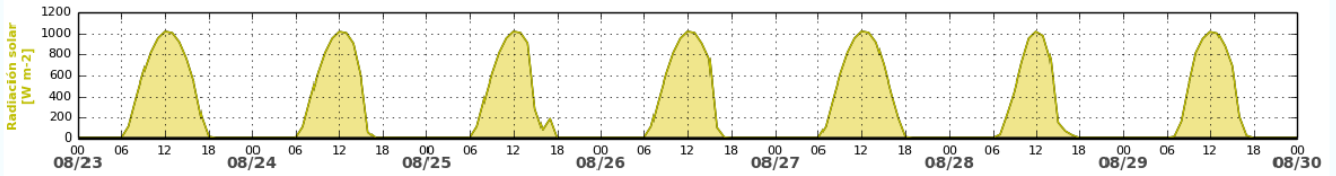


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

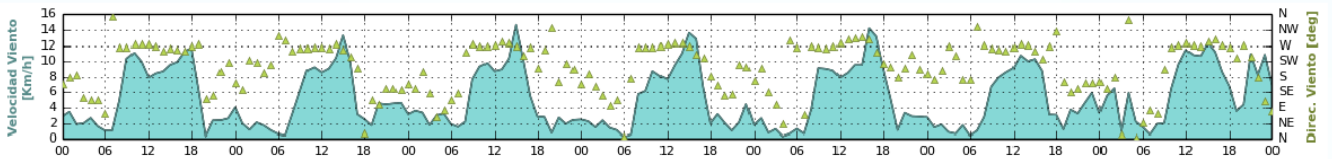


## Radiación Solar



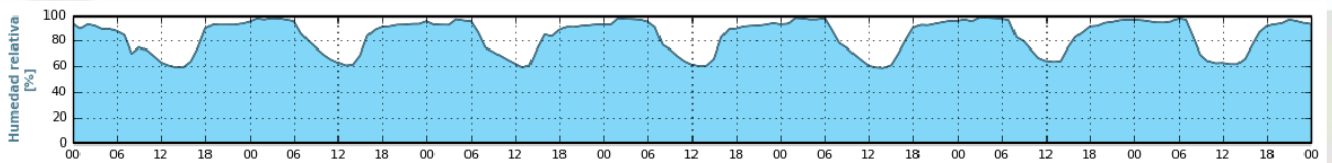
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 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

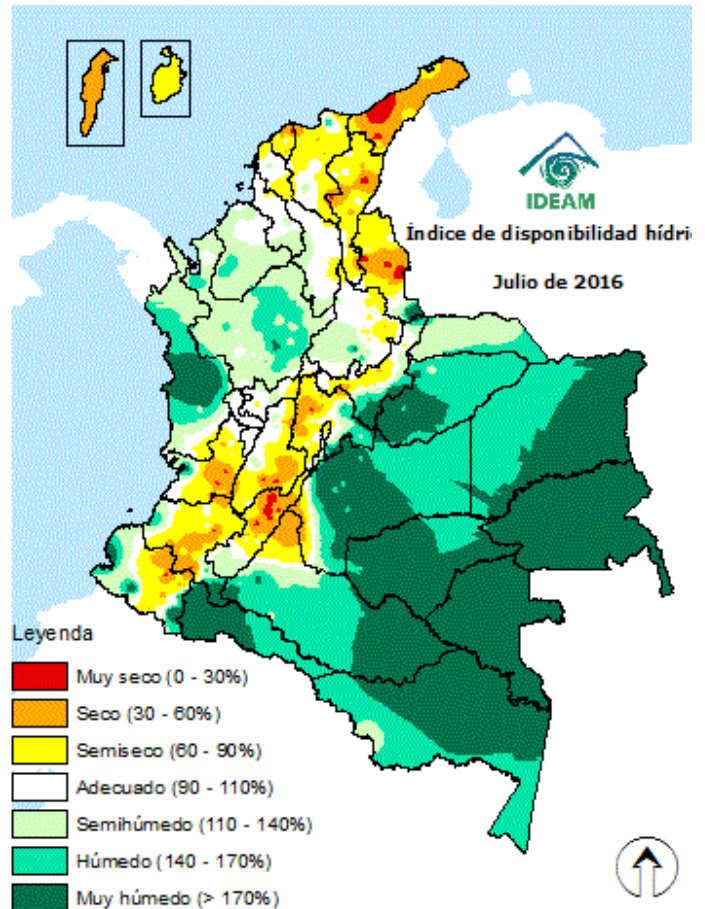


Indicada en % de 1 a 100%



## 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 alta probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de Caldas, Huila, Quindío, Cauca, Chocó, Nariño y Magdalena.

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

Probabilidad alta por ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Sucre En la región Caribe, y Arauca, Casanare, Meta y Vichada en la región Orinoquía. 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.

### INFLUENCIA DE SISTEMAS FRONTALES DEL HEMISFERIO NORTE Y SUR

De acuerdo a la climatología entre los meses de diciembre y febrero, el desplazamiento de sistemas frontales es más frecuente. Los sistemas frontales principalmente se generan en latitudes medias en el hemisferio norte y sur, los cuales por su extensión inciden en la dinámica de la nubosidad en la región de Amazonía y en la región Caribe. Si se generan en el sur activan la celda amazónica acentuando las lluvias hacia el trapecio y sur del país. Si se generan en el océano Atlántico arrastran humedad hacia el norte del país provocando lluvias en la región Caribe.



## CONDICIONES EN EL OCÉANO PACIFICO TROPICAL

Según lo mencionado por los centros de predicción climática internacionales como la Administración Nacional, Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) en su comunicado del 26 de noviembre y el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés), en su informe del 19 de noviembre, las anomalías de TSM se presentaron dentro de los promedios para el mes de octubre y las aguas subsuperficiales continuaron siendo más cálidas que las temperaturas promedio; sin embargo, las variables atmosféricas mostraron patrones neutrales de ENOS, exceptuando el debilitamiento de las anomalías de viento en niveles bajos al oeste de la Cuenca del Pacífico; situación que favorecería la formación de un evento El Niño débil a moderado, con la expectativa de que la circulación atmosférica eventualmente se acople con el calor anómalo del Pacífico ecuatorial. Así mismo, estiman una probabilidad del 80% de que El Niño se establezca durante el invierno 2018-19 y continúe hasta la primavera de 2019 con una probabilidad del 60%; situación avalada de igual manera por la Organización Meteorológica Mundial (OMM, por sus siglas en inglés).

Climatológicamente, diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada “seca” o de menos lluvias en la región Caribe, gran parte de la Andina e incluso de la Orinoquia. 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, esencialmente en el trapecio Amazónico. Para los meses de enero y febrero, las precipitaciones se reducen ostensiblemente en gran parte de la región Caribe y los llanos Orientales. En la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto a diciembre, pero es normal que se sigan presentando algunas precipitaciones en el centro de la región, especialmente en el eje cafetero. En la Amazonía se atraviesa por el período de máximas lluvias, principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo y, en la región Pacífica, la climatología indica que es normal que precipite en la mayor parte de la zona localizando sus valores máximos al oeste del departamento del Cauca.

Como respuesta al posible evento El Niño de intensidad débil, los análisis del IDEAM proyectan para el mes de diciembre volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina; sur de la región Caribe; sur del Cesar y Santander, en la región Andina, Orinoquia y sur de la Amazonía. Sobre el resto del territorio colombiano se prevén volúmenes deficitarios.

Con respecto al trimestre diciembre-enero-febrero (2018-19), se prevé déficit de precipitaciones sobre el piedemonte amazónico y centro-sur de las regiones Andina y Pacífica. Para el resto del país, se estiman volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos, que en las regiones Caribe y Orinoquia, se reflejan en precipitaciones escasas.

En el caso de la temperatura de aire para diciembre, se prevé anomalías mayores de +1.0°C en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en el centro-sur de la Amazonía donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de  $\pm 0.5^\circ\text{C}$ . Para el trimestre diciembre-enero-febrero (2018-19) se estima anomalías superiores a +1.0°C en las regiones Pacífica, Caribe, Andina y sur de la Amazonía; para el resto del territorio colombiano se estiman anomalías 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 temperatura del aire y niveles de radiación solar ante la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos secos.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur de la región Andina, sur y centro de la Pacífica, especialmente en 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.
- 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 (Andina, Caribe y Orinoquia).
- 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 ESPERANZA FERNÁNDEZ, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró:  
CRISTIAN ARANGO CHACÓN  
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.

