

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°047

Noviembre 21 de 2016

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones

Los tres primeros y el último día de la semana, se observaron volúmenes bajos de precipitación en gran parte del territorio nacional, aunque los de mayor consideración se registraron en zonas puntuales de la región Caribe, norte y centro de la Andina y norte de la Pacífica. El día viernes, en casi la totalidad del área nacional, se reportaron precipitaciones significativas excepto en zonas sectorizadas de la región Caribe y sur de la Amazonía; mientras el día sábado se notó un descenso en los volúmenes de lluvia, salvo en las regiones Caribe, norte y centro de la Andina y norte de la Pacífica donde se presentaron valores importantes de lluvia. (Figura No 1).

Los volúmenes de lluvia acumulados en los últimos seis (6) días con valores iguales o superiores a 100.0 mm, se localizaron en Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Casanare, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, San Andrés y Providencia, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca; siendo el municipio de Chiriguaná (Cesar) el que mayor valor de lluvia que reportó, con 249.0 mm. El día sábado 19 de noviembre, se registró el volumen más alto de precipitación para la semana del 15 al 20 del mes de noviembre, en el municipio de Arjona (Bolívar), con 178.5 mm.

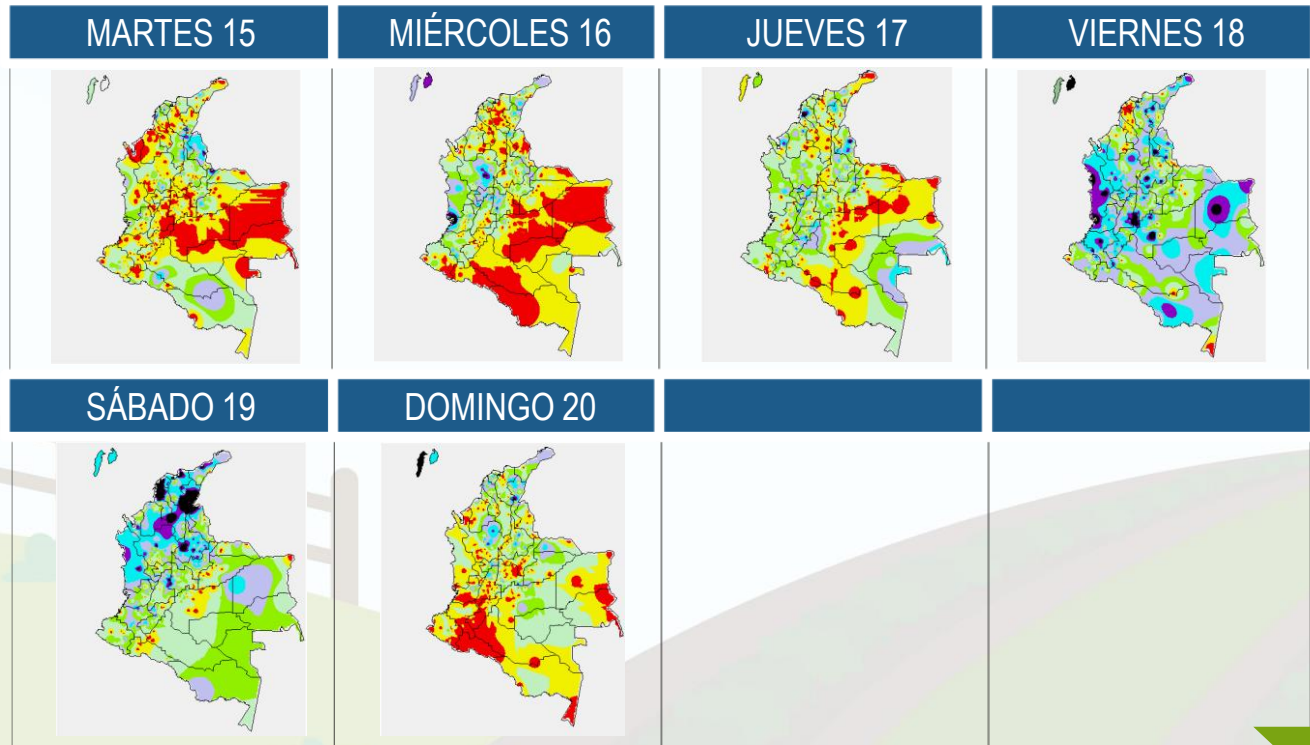


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el martes 15 al domingo 20 de noviembre de 2016. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

## Temperaturas

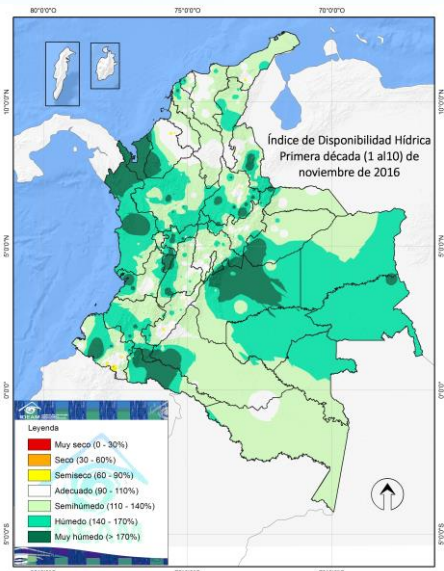
Los valores en las máximas de temperatura no superaron los 38°C teniendo en cuenta la persistencia de gran nubosidad en el país. El valor más alto registrado corresponde a Puerto Salgar en Cundinamarca con 37,4 °C, el día miércoles.

Respecto a las temperaturas mínimas se reportaron descensos significativos los días 16 y 17 de noviembre, en la estación de Aldana (Ipsiales-Nariño) con valores de 4,2 °C y 4,8°C.

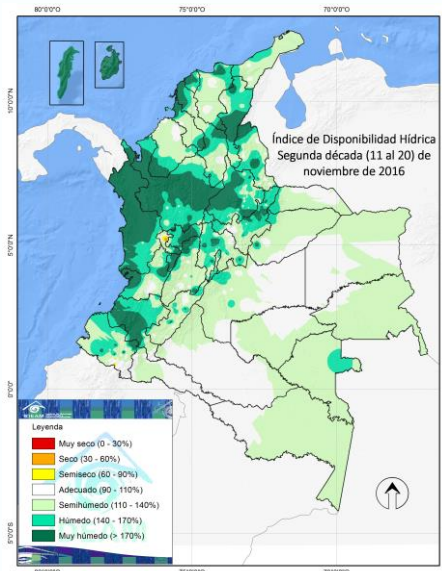
### 1.1 Disponibilidad Hídrica

El índice de disponibilidad hídrica (IDH) en comparación con la primera década, muestra valores por encima del 170% en el archipiélago y en amplios sectores de la región Pacífica, norte, sur y centro de la región Andina y algunas zonas del norte y sur de la región Caribe. En cambio, el IDH para las regiones Orinoquía y Amazonía ha estado entre adecuado y semihúmedo, es decir, oscilando entre un 90% y 140%. (Figura No. 2).

De acuerdo al pronóstico para esta semana se espera persistencia de rangos muy húmedos en el IDH sobre San Andrés, Providencia y Santa Catalina; de menor valor en zonas dispersas del sur y norte de la región Caribe, sectores de Antioquia, los santanderes, altiplano cundiboyacense, Valle del Cauca, Cauca y piedemonte llanero. En el piedemonte amazónico y algunas zonas puntuales de Guainía y Guaviare son posibles incrementos leves.



Primera década de noviembre



Segunda década de noviembre

Figura 2. Disponibilidad hídrica para la primera década y segunda década de noviembre de 2016.

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



2.

## PRONÓSTICO SEMANAL DEL DEL 21 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2016

### QUE SE ESPERA?

Ante la presencia de la tormenta tropical OTTO, situada al occidente del mar Caribe colombiano, se advierten precipitaciones de variada intensidad (incluso con actividad eléctrica) y vientos entre moderados y fuertes, especialmente en el área insular y el área marítima central, occidental y algunas zonas puntuales del litoral caribe.

A lo largo de la semana, los mayores valores de precipitación para el área continental se esperan en las regiones Caribe, Andina, zonas sectorizadas al occidente y oriente de la Orinoquía, y áreas puntuales de la Amazonía.

Los días lunes y martes se registrará un descenso significativo de las precipitaciones en la región Pacífica, occidente de la Andina y gran parte de la Caribe. Las lluvias más fuertes se estiman sobre el altiplano Cundiboyacense, piedemonte llanero y sectores dispersos de la Orinoquía y norte de la Amazonía.

Por otro lado, para los siguientes días de la semana se prevé un aumento significativo en los volúmenes de precipitación en gran parte del país con presencia de lluvias entre moderadas a fuertes en amplios sectores de la región Andina, centro de la Pacífica, sur y norte de la Caribe, occidente de la Orinoquía y zonas dispersas de la Amazonía. Las lluvias más significativas se estiman en Antioquia, los santanderes, altiplano Cundiboyacense, piedemonte llanero, sectores de Valle del Cauca, Cauca, occidente de Meta y Casanare y de menor intensidad en el piedemonte amazónico, Guainía y Guaviare.

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se esperan precipitaciones fuertes con tormentas eléctricas, debido a la influencia indirecta de la tormenta tropical OTTO. Aunque se estiman que las precipitaciones y los vientos más fuertes se presenten entre los días martes, miércoles y jueves.



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 de aceite, café)
- 3.1.3 [Zona 6](#): Magdalena Medio (palma africana y pastos)
- 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)

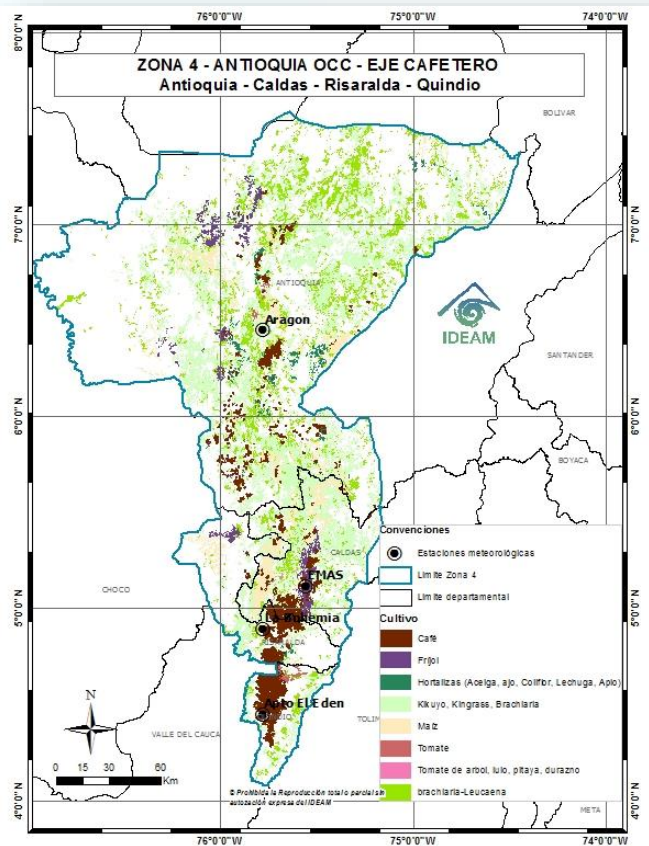
## 3.4 Región Orinoquia – Amazonia

- 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

A mitad y final de semana sobre el norte y zonas dispersas del occidente y oriente de Antioquia, se prevén precipitaciones entre moderadas y fuertes, incluso con actividad eléctrica, especialmente en la madrugada, en la tarde y algunas horas de la noche. El IDH se mantendrá con valores entre húmedo y muy húmedo en el norte de Antioquia.

En el eje cafetero, las lluvias más intensas son probables los días miércoles y jueves, lo que influenciará IDH entre adecuado y 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

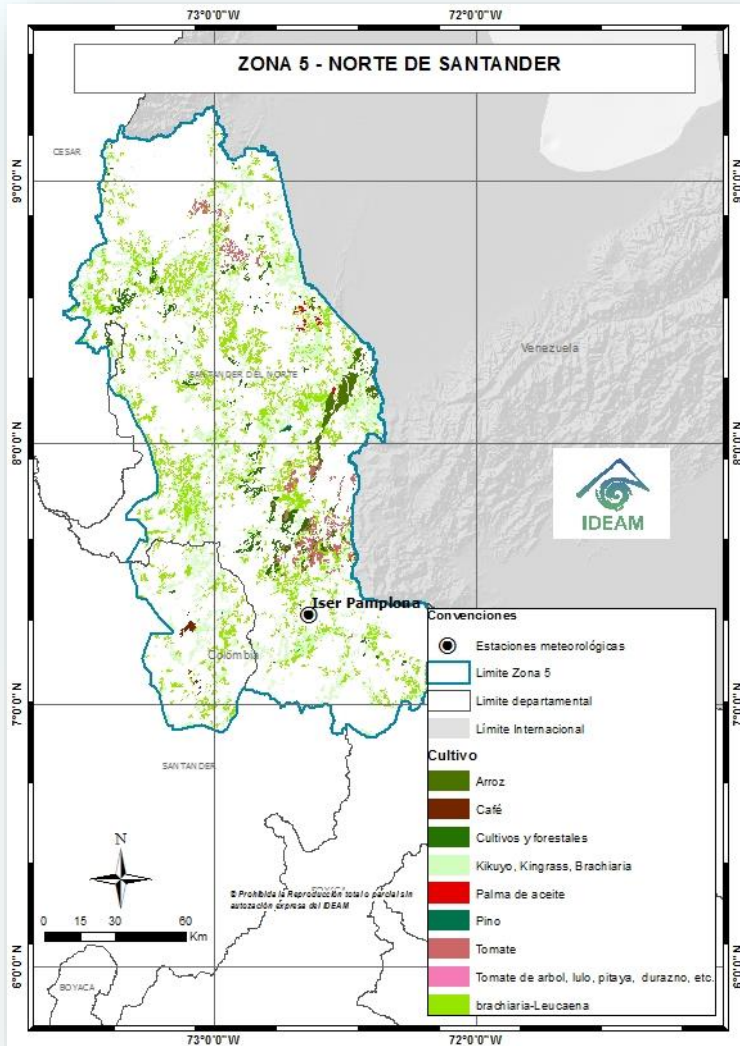


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4788,7	3831,7	3515,8
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	4117,1	3720,8	3490,2
Armenia	Armenia	Quindío	1458	4333,9	3893,8	3879,2
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	3299,7	2680,7	2414,8

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 la mitad de la semana y de ahí en adelante, se advierten precipitaciones de variada intensidad con alta probabilidad de tormentas eléctricas y volúmenes significativos, en amplios sectores del área. Las lluvias fuertes se estiman en horas de la tarde y noche.

El IDH se prevé con valores muy húmedos hacia el oriente y sur; y entre húmedo y muy húmedo en el resto del sector.

## Meteogramas

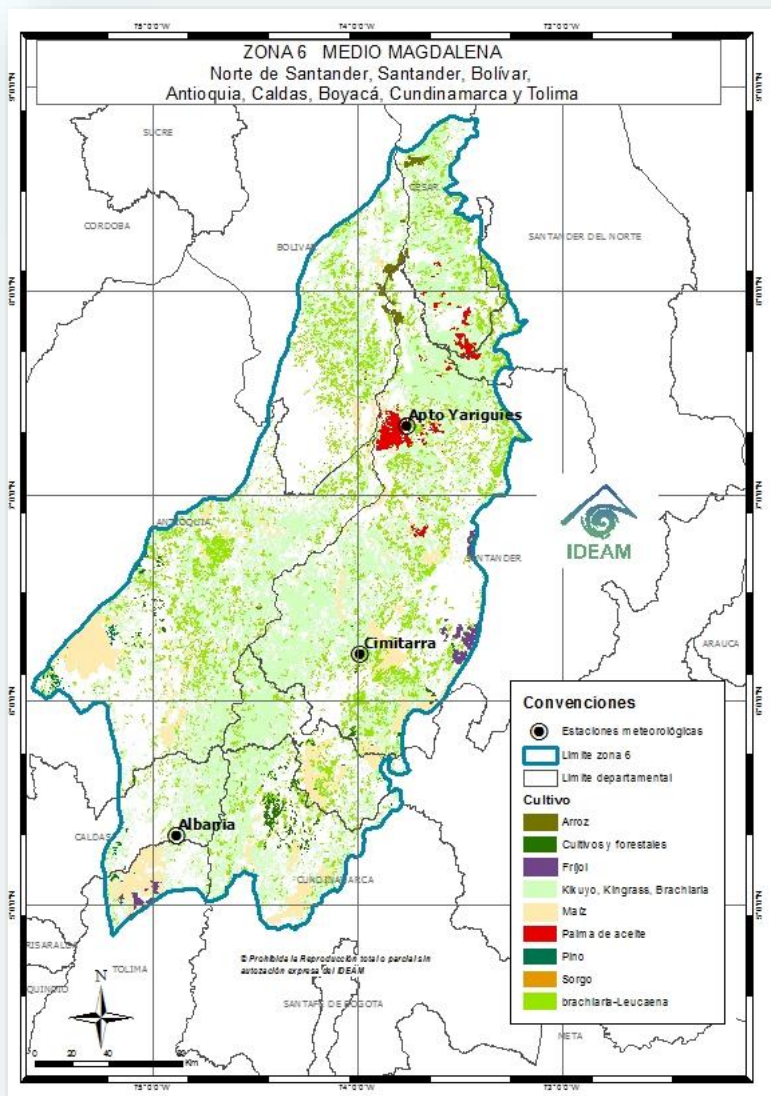


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 5 en el siguiente vínculo:

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



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



#### Precipitaciones

Las lluvias más significativas se estiman desde el tercer y hasta el cuarto día de la semana, al finalizar la tarde, algunas horas de la noche y la madrugada.

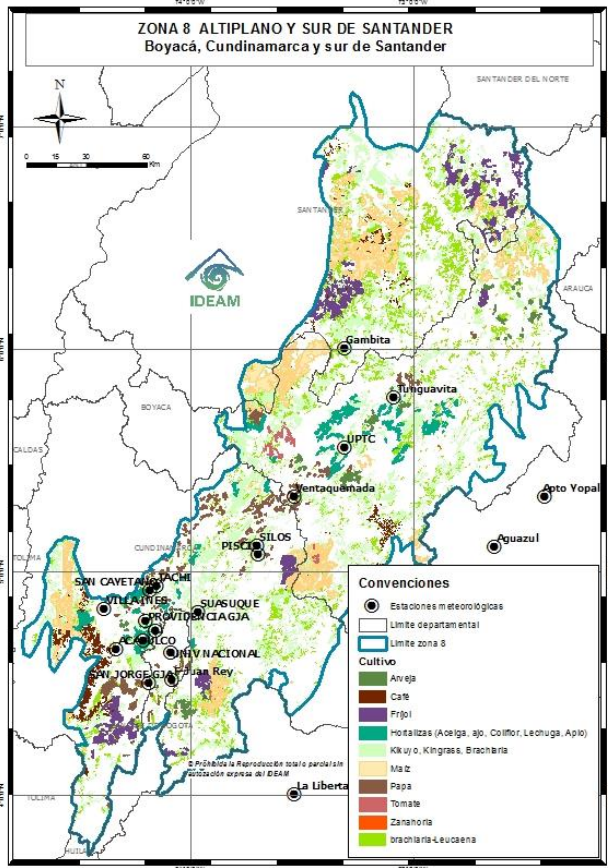
El IDH estará con rangos entre semihúmedo y muy húmedo.

#### 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

A lo largo de la semana se estiman condiciones nubosas y precipitaciones de variada intensidad, con alta probabilidad de actividad eléctrica, especialmente al finalizar la tarde y en horas de la noche, sobre las montañas santandereanas. Se prevé que los días sábado y domingo disminuyan las lluvias.

En el altiplano cundiboyacense las lluvias más fuertes se advierten los días lunes, miércoles y sábado y de menor intensidad el día domingo. En el resto de la semana se esperan lluvias entre ligeras y moderadas con nubosidad variada.

En gran parte del área el índice de disponibilidad hídrica estará en rangos de semihúmedo y húmedo, salvo en sectores del altiplano donde se estiman valores entre húmedo y muy húmedo.

## Meteogramas

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

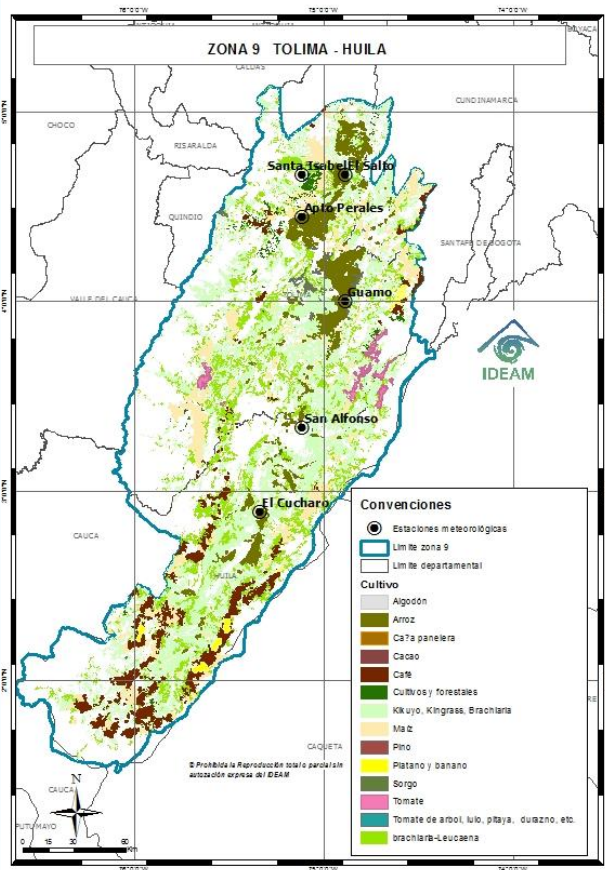
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4460,4	4604,8	4848,9
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4926,2	4625,1	4350,7
Tibaitata	Mosquera	Cundinamarca	2543	4025,9	4079,8	3960,4
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4121,6	3654,2	3778,3
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4079,5	4062,9	3830,9
El Cucharó	Pinchote	Santander	975	5098,7	5116,8	4975,5



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



## Precipitaciones

En la mayor parte del Tolima se mantendrán las condiciones de tiempo seco, salvo en sectores del sur donde se estiman lluvias entre ligeras y moderadas. Hacia la zona occidental del Huila se estiman algunas precipitaciones. Las precipitaciones más intensas se estiman los días jueves y viernes, especialmente en horas de la tarde y la noche.

El IDH en Tolima y Huila se estima entre adecuado y semihúmedo .

## Meteogramas

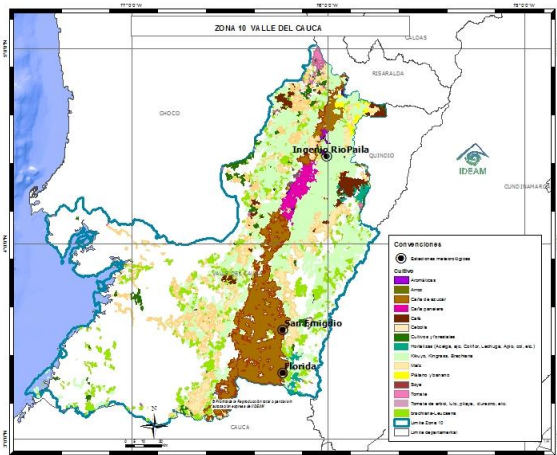
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4785,1	4782,3	4607,8
Guamo	Guamo	Tolima	360	5519,9	5395,2	5006,9
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4846,8	4679,7	4404,6
Nataima	Espinal	Tolima	416	5666,1	5246,1	4843,0

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



## Precipitaciones

Los dos primeros días de la semana se estima cielo parcialmente cubierto con tiempo seco; los días siguientes se prevé aumento de nubosidad con precipitaciones entre ligeras y moderadas, las de mayor intensidad entre jueves y viernes.

El contenido de humedad se estima entre húmedo y muy húmedo en la parte sur oriental.

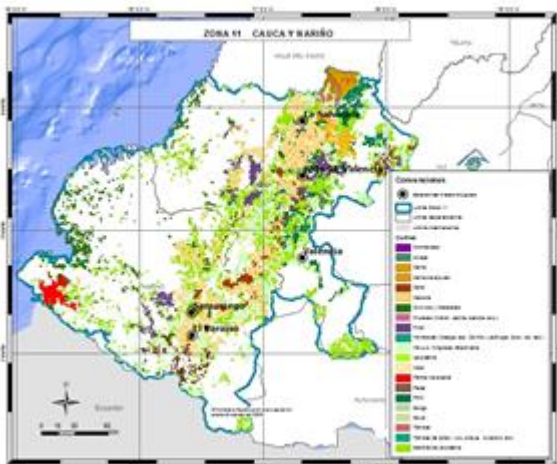
## Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4599,3	4622,0	4451,2
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4607,5	4512,3	4363,1

## 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

En sectores del sur de Cauca y norte de Nariño se estima cielo parcialmente cubierto con tiempo seco, en el resto del área son probables precipitaciones entre ligeras y moderadas. Las lluvias más fuertes a medidos de la semana y el antepenúltimo y último día de la semana, especialmente finalizando la tarde, en horas de la noche e inicios de la madrugada.

Los valores de IDH se estiman en semiseco y adecuado en el sur de Cauca y sectores dispersos del norte de Nariño, en el resto del área los índices se prevén entre adecuado y húmedo.

## Irradiación global media

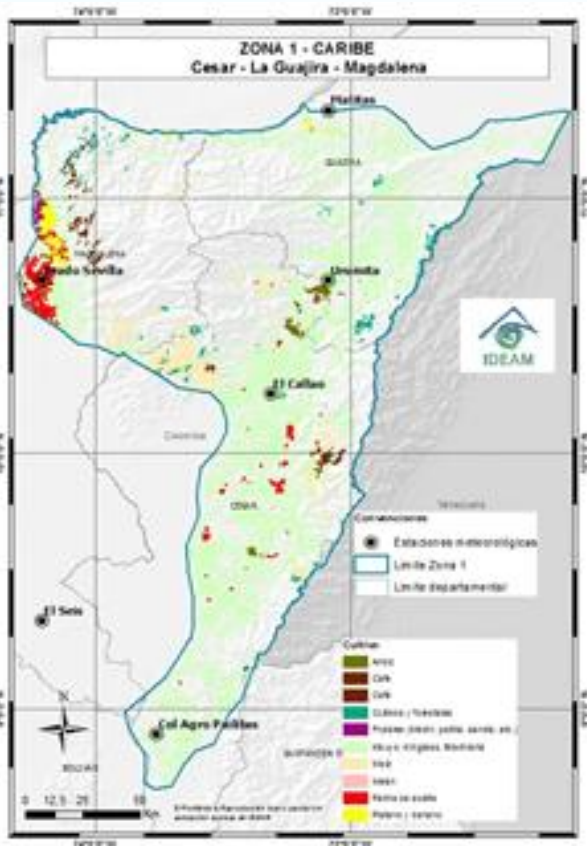
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4798,9	4957,1	4705,4
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4820,4	4879,1	4627,7
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4203,6	4230,1	3997,0
El Paraíso	Tuquerres	Nariño	3030	4657,3	4656,5	4385,3

## 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

En Cesar, sur de Magdalena y La Guajira se estiman precipitaciones entre moderadas y fuertes, desde el día miércoles. Las precipitaciones más significativas se esperan en horas de la tarde, la noche y la madrugada. Alta probabilidad de actividad eléctrica.

Persistencia de rangos semihúmedos a muy húmedos en el contenido de humedad en el suelo con un posible incremento ésta semana.

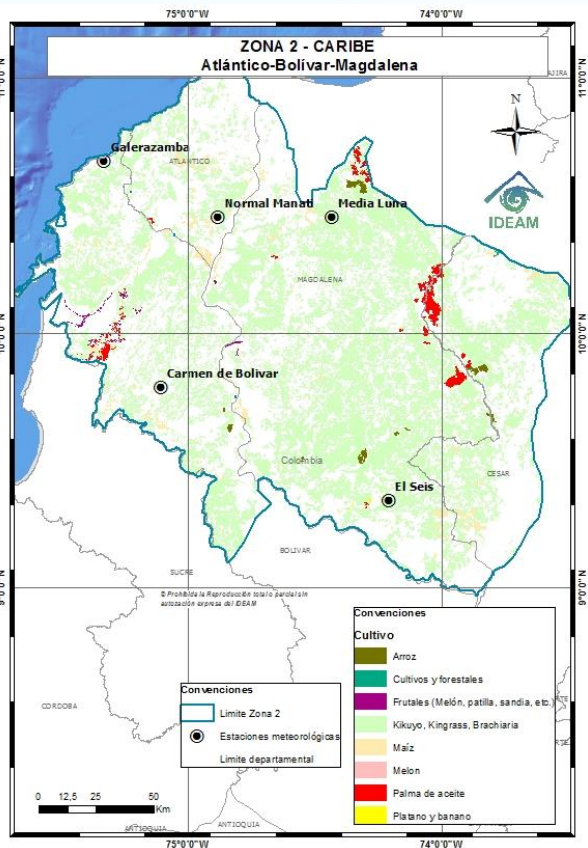
#### Meteogramas

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.)	SEP	OCT	NOV
Pueblo Bello	Pueblo Bello	<b>Cesar</b>	1124	5420,1	5024,0	5094,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	<b>Cesar</b>	184	4996,8	4865,5	4950,3
La Mina	Hatonuevo	<b>La Guajira</b>	80	5077,0	5035,9	4756,2
Nazareth	Uribia	<b>La Guajira</b>	85	5501,6	4601,5	4118,1



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



## Precipitaciones

Las lluvias más significativas se estiman finalizando la tarde y en horas de la noche y la madrugada durante el fin de semana. Los anteriores días se esperan lluvias entre ligeras y moderadas.

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores entre adecuados y húmedos.

## 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/>

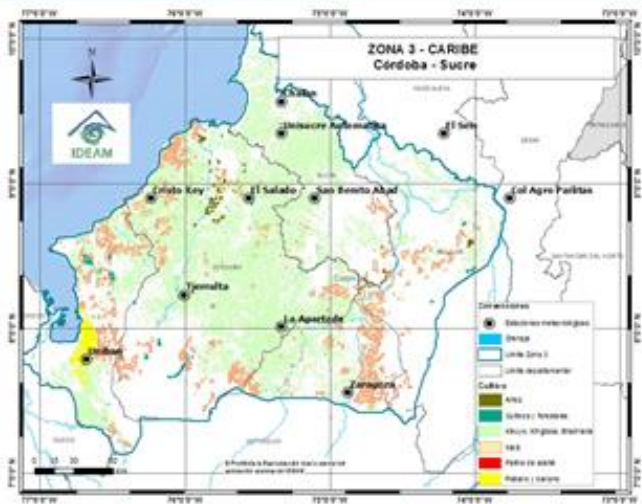
## Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	<b>Atlántico</b>	31	5064,6	4511,5	4804,3
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolíva	<b>Bolívar</b>	190	4999,6	4560,2	4615,9
La Gran Via	Aracataca	<b>Magdalena</b>	30	4762,8	4547,3	4605,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	<b>Magdalena</b>	18	5037,5	5194,5	5026,5



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



## Precipitaciones

Las lluvias más fuertes se esperan hacia el sur y sectores dispersos del norte de la zona desde el día jueves y con disminución en las precipitaciones el día domingo.

Se prevén valores semisecos en gran parte del área, salvo en el sur de Córdoba y zonas dispersas del norte del área donde se estiman que sean entre semihúmedos a húmedos.

## Meteogramas

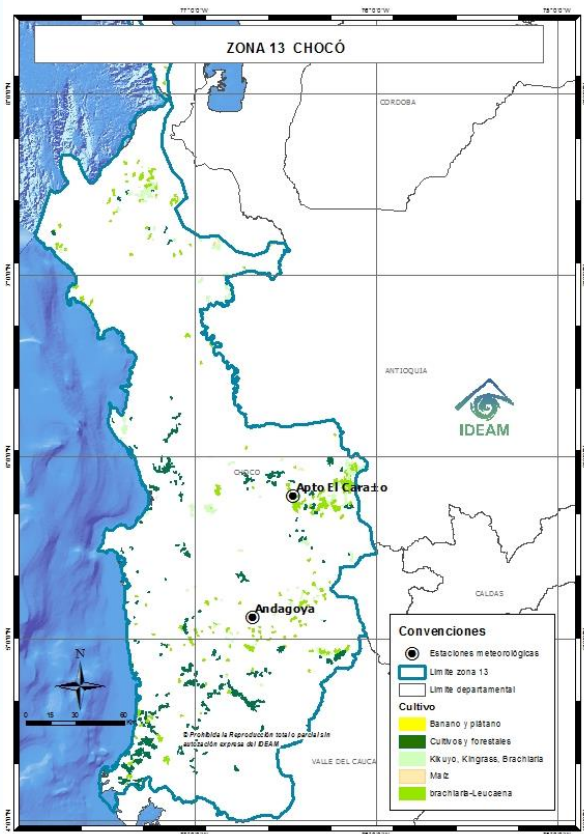
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 3 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

## Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Monteria	Monteria	<b>Córdoba</b>	17	4292,2	3923,6	4018,9
Unisucre	Sincelejo	<b>Sucre</b>	221	4233,7	3929,5	3733,4
San Marcos	San Marcos	<b>Sucre</b>	27	4945,7	4661,8	4427,8

## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



### Precipitaciones

Los dos primeros días de la semana se mantendrán cielo seminuboso con tiempo seco. Después se estima aumento de nubosidad en la zona, salvo en sectores del norte donde se mantendrán las condiciones secas hasta el día jueves. Se estiman lluvias ligeras y dispersas en el sector, las de mayor probabilidad desde el día jueves.

El índice de disponibilidad hídrica se prevé con rangos entre adecuado y semihúmedo.

### Meteogramas

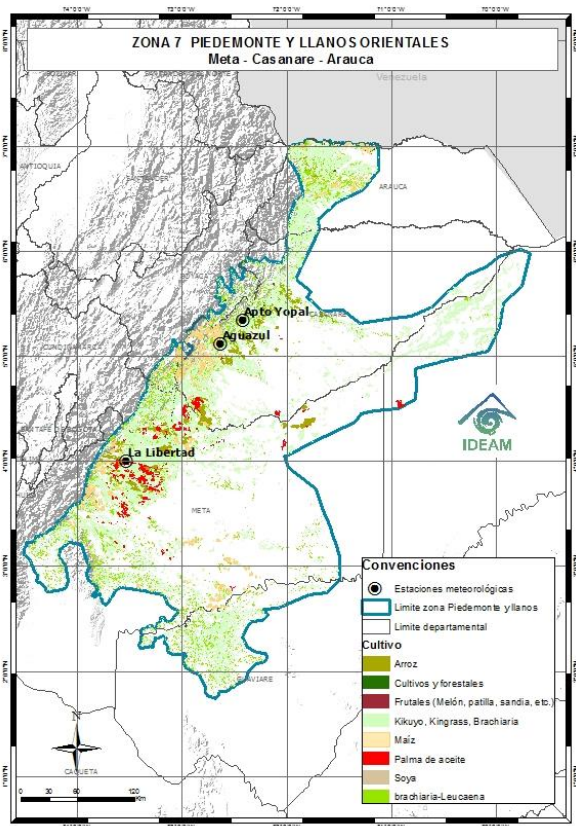
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-pacifica/>

### Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto El Caraño	Quibdó	Choco	53	3532,7	3431,3	3212,9

## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



### Precipitaciones

Se espera nubosidad variada con precipitaciones entre ligeras y moderadas en el piedemonte llanero. Las lluvias de mayor intensidad son probables los días miércoles, sábado y domingo, sin descartar actividad eléctrica, especialmente en horas de la tarde y la madrugada.

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores entre semihúmedos y muy 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/>

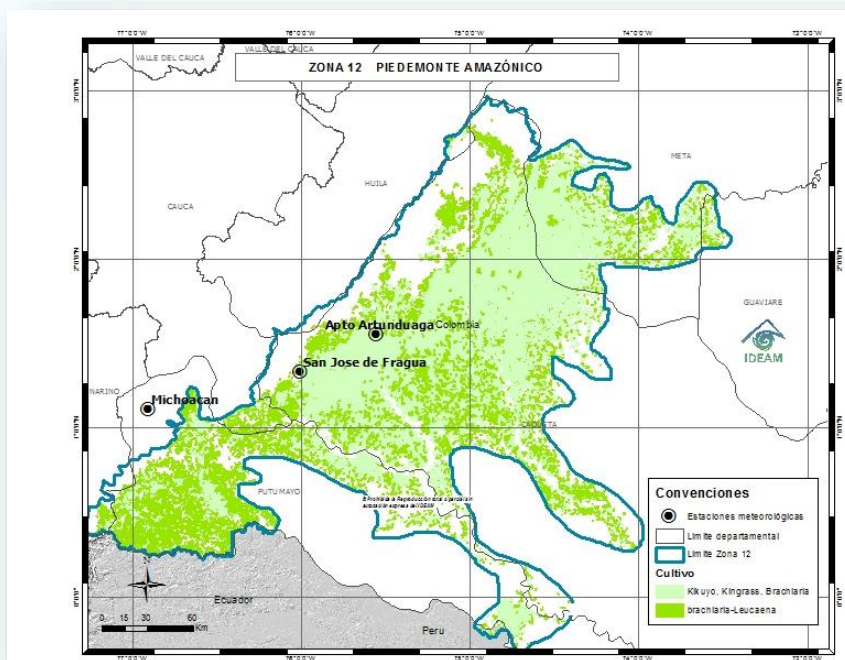
### Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Santiago Perez	Arauca	<b>Arauca</b>	128	4895,9	4702,5	4786,5
Aguazul	Aguazul	<b>Casanare</b>	1022	5011,0	4692,0	5090,4
La Holanda	Granada	<b>Meta</b>	360	4760,1	4771,0	4737,2
ICA Villavicencio	Villavicencio	<b>Meta</b>	444	5156,4	5035,6	4784,0
La Libertad	Villavicencio	<b>Meta</b>	336	4755,1	4799,6	4851,4

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

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



#### Precipitaciones



Durante la semana cielo entre parcial a mayormente cubierto en presencia de lluvias ligeras hasta el día viernes. El día sábado y domingo se estima aumento de nubosidad con lluvias entre moderadas y fuertes

El índice se estima con valores entre adecuados a semihúmedos en Caquetá y muy húmedos en Putumayo.

#### 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



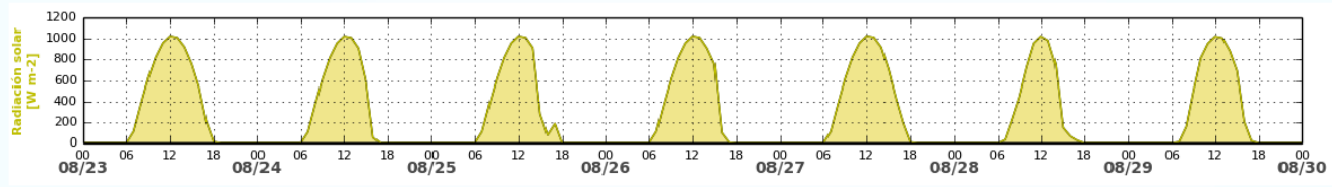
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	<b>Caquetá</b>	244	3925,0	3916,8	3856,4
Michoacán	Colon	<b>Putumayo</b>	2100	2878,6	3165,5	3242,6





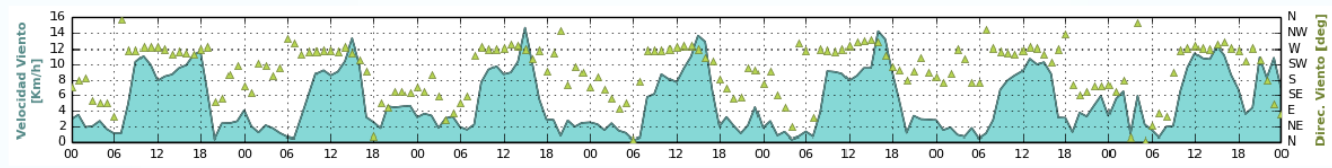


## Radiación Solar



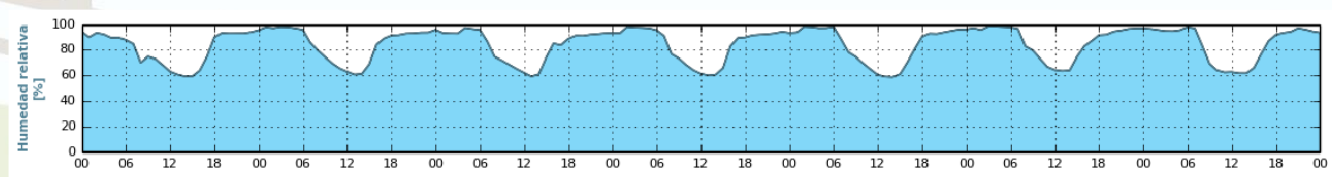
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 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

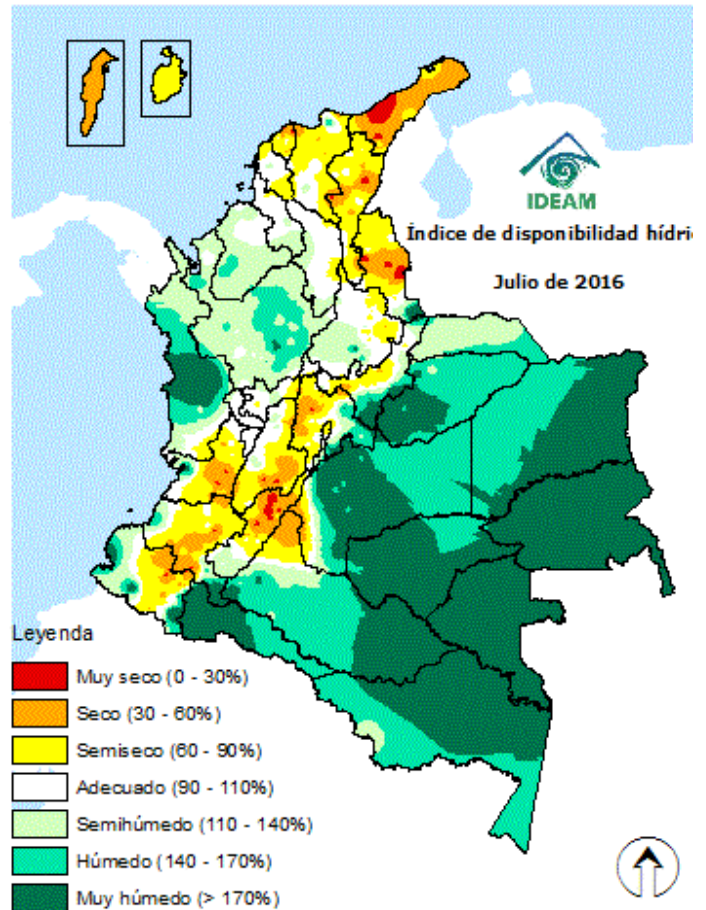


Indicada en % de 1 a 100%



## 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

### OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

El IDEAM sugiere a la comunidad en general seguir atentos ante la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en algunos sectores puntuales de la región Caribe y Orinoquia.

- A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios o señal de incendio en área naturales.
- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios
- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.
- 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.

### DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Teniendo en cuenta las alertas vigentes por amenaza de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en las regiones Caribe, Andina, Orinoquia y Pacífica, se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR`S, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; por lo anterior es pertinente estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.



## PROBABILIDAD DE LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO “LA NIÑA”

El IDEAM informa sobre la persistencia de una condición de enfriamiento en el centro del Océano Pacífico tropical, así como de fortalecimiento de los vientos del este en superficie sobre la zona central, lo que sugiere una mayor probabilidad de un evento La Niña, que de consolidarse sería de intensidad débil. De acuerdo con el Índice Oceánico El Niño (ONI), indicador más utilizado a nivel mundial para determinar el inicio, duración e intensidad de un fenómeno Niño o Niña, se presentan en este momento dos meses bajo el umbral de un evento Niña; teniendo en cuenta que por definición, debe persistir un ONI durante 5 meses, con anomalías de temperatura superficial del mar con valores menores o iguales a  $-0.5$ , faltarían aún tres meses para conocer dichos valores y por consiguiente para saber de su consideración. En efecto, los análisis de los centros internacionales especializados de monitoreo y predicción climática a través de algunos de los modelos, recientemente indican un aumento en la probabilidad entre el 65% y 70% de un posible desarrollo de un evento “La Niña” de intensidad débil durante el próximo trimestre.

En caso de persistir las condiciones de descenso de la temperatura en el océano Pacífico tropical y un acoplamiento con la atmósfera, se percibiría mayor nubosidad en los siguientes 3 meses dado que por las características débiles de la posible Niña, no tendría una influencia determinante en las condiciones de lluvia; históricamente ante la ocurrencia de un fenómeno de La Niña débil las lluvias tienden a presentarse muy cercanas a los registros normales del país para la época del año en que las condiciones están presentes.

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 contingencia frente a la evolución de las condiciones hidrometeorológicas en el país, dadas en los diferentes boletines e informes que desde el Instituto se emiten.

- 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.aclimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>

## DESARROLLO DE LA TEMPORADA HURACANES EN EL OCEANO ATLÁNTICO Y PACIFICO

En el mes de noviembre finalizará la temporada de sistemas de ciclones tropicales en el Mar Caribe, Océano Atlántico y Océano Pacífico los cuales afectan indirectamente al territorio colombiano en el tema de lluvias. Por lo anterior se recomienda a la comunidad en general estar atentos a los comunicados emitidos por la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM, ante la presencia de algún sistema que pueda afectar las condiciones del estado del tiempo dentro del territorio nacional.



## 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.

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.

Si destina terrenos inundables para cultivos, tenga presente que pueda cosechar y recoger los productos antes de la próxima temporada de inundación.

Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.

Aprovechar la temporada de lluvias para reforestar las áreas ribereñas, zonas deforestadas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra.

A los ganaderos prestar especial atención a los animales que tengan contacto con aguas negras o retenidas por la temporada lluviosa y evitar que se acerquen a los ríos ante una inminente creciente súbita.

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 hayan presentado pocas lluvias.

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.

OMAR FRANCO TORRES, Director General  
CHRISTIAN EUSCÁTEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró:  
Alexander M. Martínez Mercado  
Meteorólogo de turno - 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.

Síganos en

