

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°53

Lunes 31 de 2018

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones



Durante la semana anterior se siguieron registrando condiciones secas en gran parte de las regiones Caribe, Orinoquia y en el centro y norte de la Andina. Por el contrario, las lluvias de mayor volumen (precipitaciones acumuladas superiores a 30.0 mm) se presentaron en zonas de Guainía, Vaupés, Amazonas, oriente de Guaviare, piedemonte Amazónico, Chocó, Cauca, Nariño y Antioquia.

El día más lluvioso a nivel nacional, fue el domingo 30 de diciembre con 430.6 mm en 24 horas.

La máxima precipitación registrada en 24 horas fue en el municipio de Mitú (Vaupés) con 86.0 mm el 27 de diciembre.

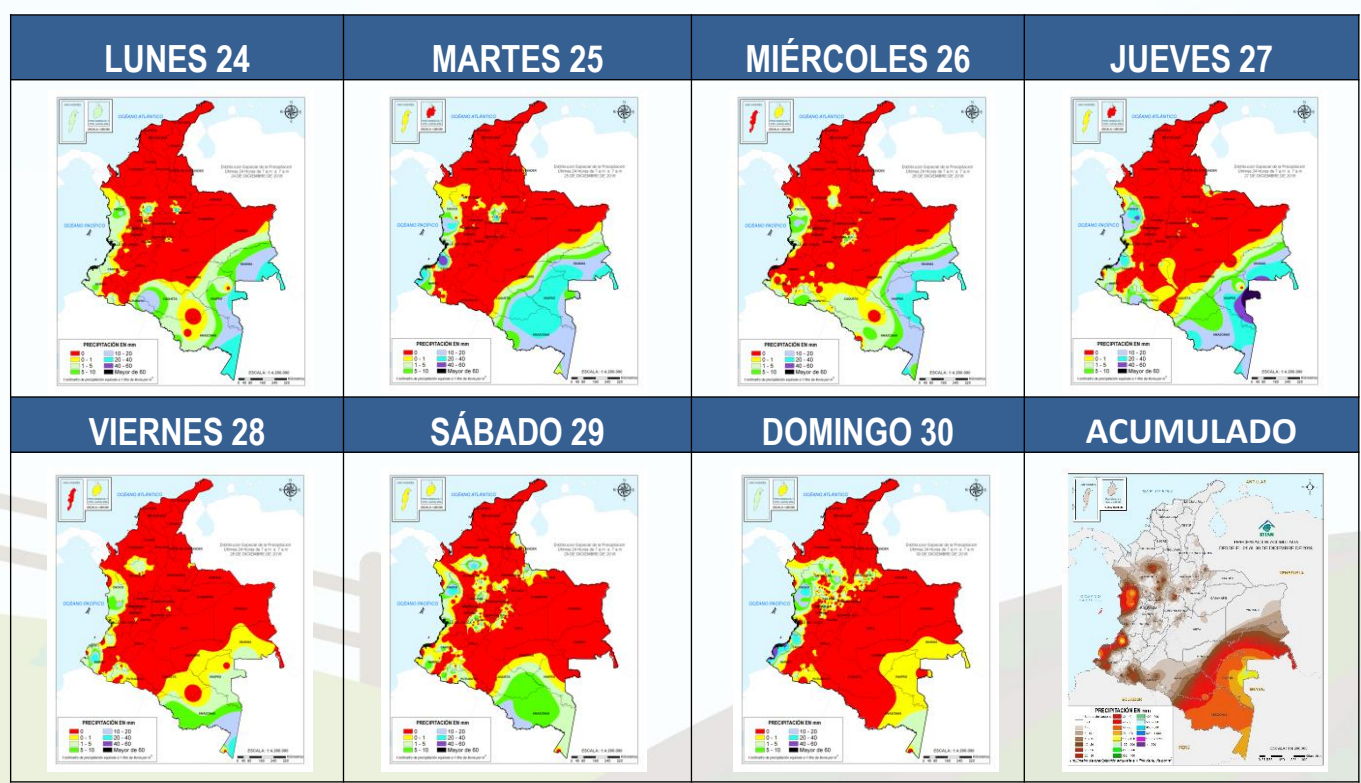


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 24 al domingo 30 de diciembre de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

# Temperaturas

En las siguientes tablas se resumen las temperaturas más significativas de la última semana:

TEMPERATURAS MÁXIMAS (T°C) ENTRE EL 24 Y 30 DE DICIEMBRE			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
24	38.8	Jerusalén	Cundinamarca
26	37.4	Valledupar	Cesar
28	38.6	Zambrano	Bolívar
29	39.8	Agustín Codazzi	Cesar
22	38.4	Agustín Codazzi	Cesar

TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C) ENTRE EL 24 Y 30 DE DICIEMBRE			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
26	-0.6	Toná	Santander
26	-1.0	Sopó	Cundinamarca
28	0.0	Paipa	Boyacá
28	-1.6	Sogamoso	Boyacá
30	0.0	Ceriza	Boyacá

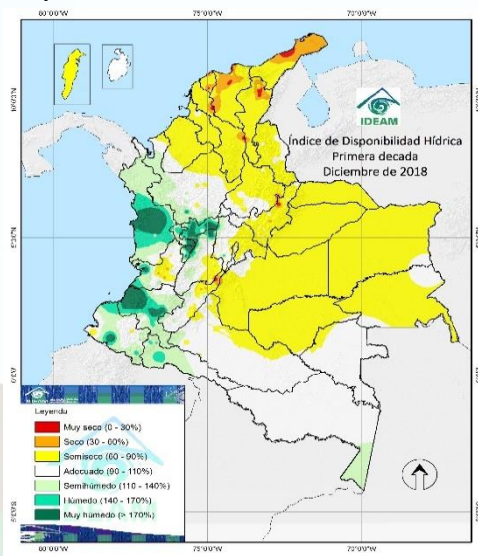
## 1.1 Disponibilidad Hídrica

Conforme al comportamiento de las precipitaciones en la última semana, el IDH se encuentra con valores entre semiseco y muy seco en varios sectores de las regiones Orinoquia, Caribe y hacia el norte de la Andina y Amazonia.

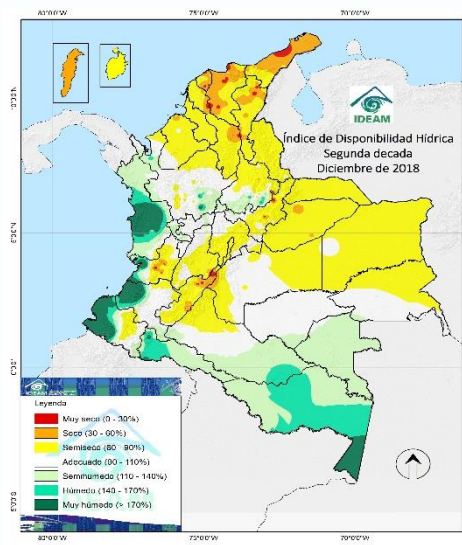
Para la próxima semana el IDH se mantendrá con rango húmedos en la región Pacífica y hacia el centro y oriente de la Amazonia.

Por el contrario la región Pacífica, occidente de la Andina y hacia el sur de Pacífica el IDH puede oscilar entre semihúmedo y adecuado.

En la Orinoquia oscilará entre adecuado a semihúmedo, para la Andina fluctuará entre adecuado y húmedo y en la Caribe se mantendrá cercano al rango semiseco.



Primera década de diciembre



Segunda década de diciembre

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

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



## 2. PRONÓSTICO SEMANAL DEL 31 de diciembre de 2018 al 7 de enero de 2019

### QUE SE ESPERA?

#### Condiciones sinópticas estimadas

Para el periodo de pronóstico, se estima que la dirección del viento en las capas altas de atmósfera (200 hPa - aproximadamente 12,0 km de altura) predomine del oeste-suroeste entre los días lunes 31 al jueves 4. Luego se prevé que el flujo varié dado que desde el sur ingresará un sistema de alta que permitirá que se establezca una dorsal sobre gran parte del país y por tanto los vientos en el sur del territorio nacional serán del sureste, en el centro del sur y en el norte del suroeste.

En los niveles bajos (alturas hasta los 2,0 km) el viento predominará del noreste en la Orinoquia y Amazonia, del este en la Caribe y norte de la Andina y se fortalecerá una vaguada sobre el Pacífico colombiano desde el día jueves 3 apoyando la convergencia del vientos en esta zona.

Por lo anterior, se estima que desde el día sábado 5 al lunes 7 de enero de 2019; se incrementen las lluvias a nivel nacional.

#### Pronóstico por regiones

Para la región Caribe se prevé que se registren lluvias y/o lloviznas en zonas del centro y occidente de la región desde el sábado al lunes. El resto del periodo con tiempo seco.

En la región Andina es previsto que hasta mediados del periodo se registren condiciones secas. Luego se incrementará la nubosidad con lluvias entre ligeras y moderadas.

Para la región Pacífica se estiman precipitaciones en zonas aledañas a la costa hasta el día jueves. Luego se estima una mayor cobertura nubosa con lluvias en gran parte de la región incluso con descargas eléctricas.

En la Orinoquia se advierten condiciones secas y soleadas hasta el día miércoles. Luego se advierte mayor nubosidad con lluvias y/o lloviznas que se pueden intensificar hacia el fin de semana.

Para la Amazonia se estiman condiciones nubosas con lluvias a lo largo del periodo en el oriente y desde el jueves en adelante se advierte incremento de las precipitaciones sobre gran parte 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)

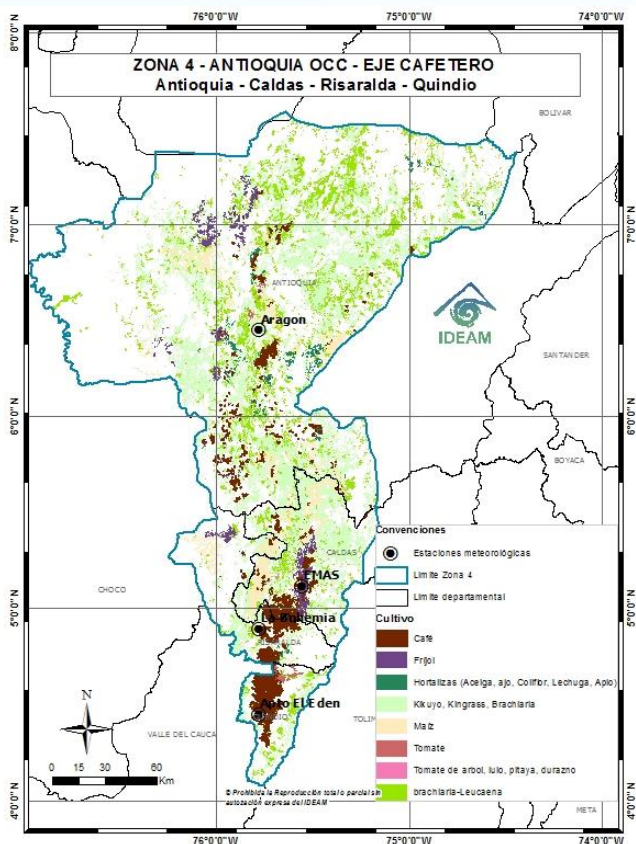
### 3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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:** Son previstas condiciones de nubosidad variada con predominio de tiempo seco hasta el día jueves. Luego se advierte mayor nubosidad con lluvias las más intensas en el occidente de la región.

**Risaralda, Caldas y Quindío:** Se prevé que desde el día viernes en adelante se registren lluvias y/o lloviznas en esta zona.

El contenido de humedad en el suelo se mantendrá cercanos a los valores adecuados para la semana.

### 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



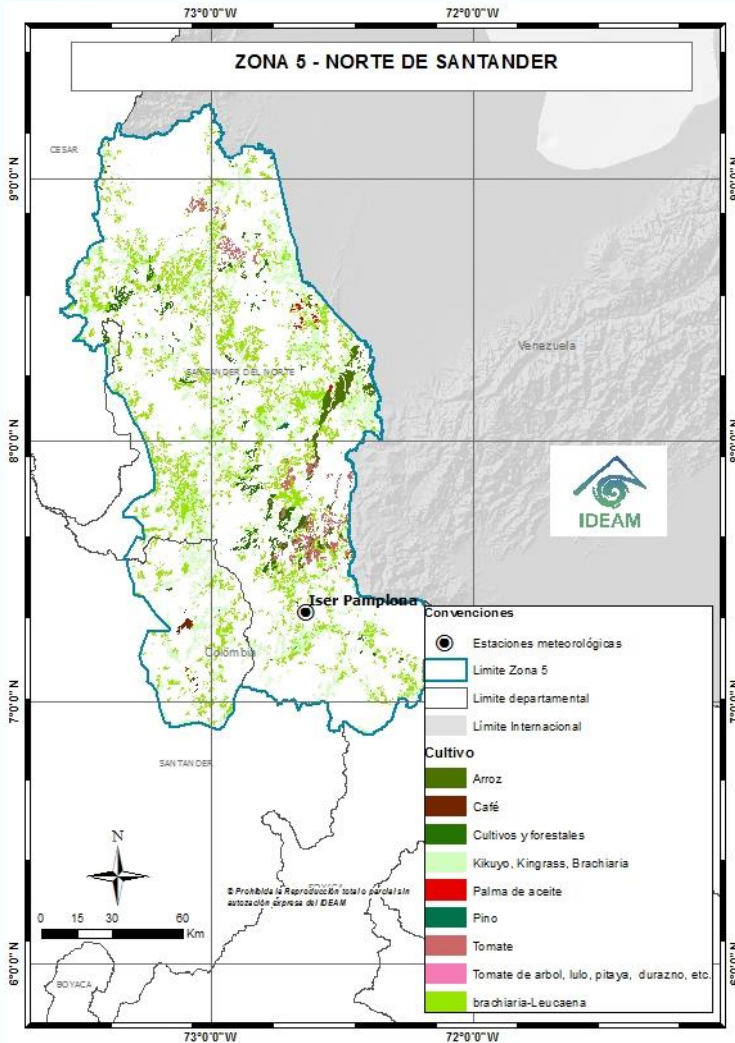
Valor promedio (Wh/m<sup>2</sup> por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aragón	Santa Rosa de Osos	Antioquia	2652	4069.26	4207.95	3699.61
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2211	3943.68	3849.30	3695.81
Armenia	Armenia	Quindío	1485	3918.17	3837.42	3918.67
Calarcá	Calarcá	Quindío	2255	2998.08	2801.80	2575.10

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 prevé predominen las condiciones secas hasta el día viernes. Luego es previsto que se registren algunas precipitaciones.

El contenido de humedad en el suelo se mantendrá con valores entre semisecos y adecuados.

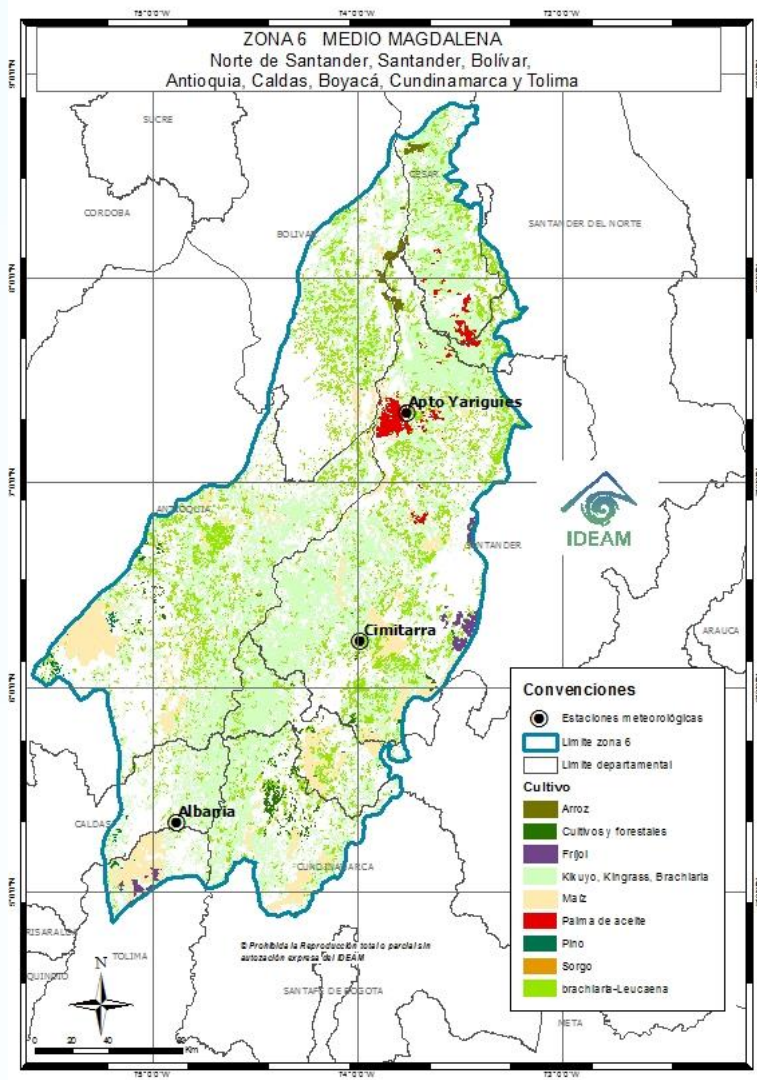
## Meteogramas

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

Tiempo seco hasta el día viernes. Luego es previsto que se registren lluvias entre ligeras y moderadas en la zona.

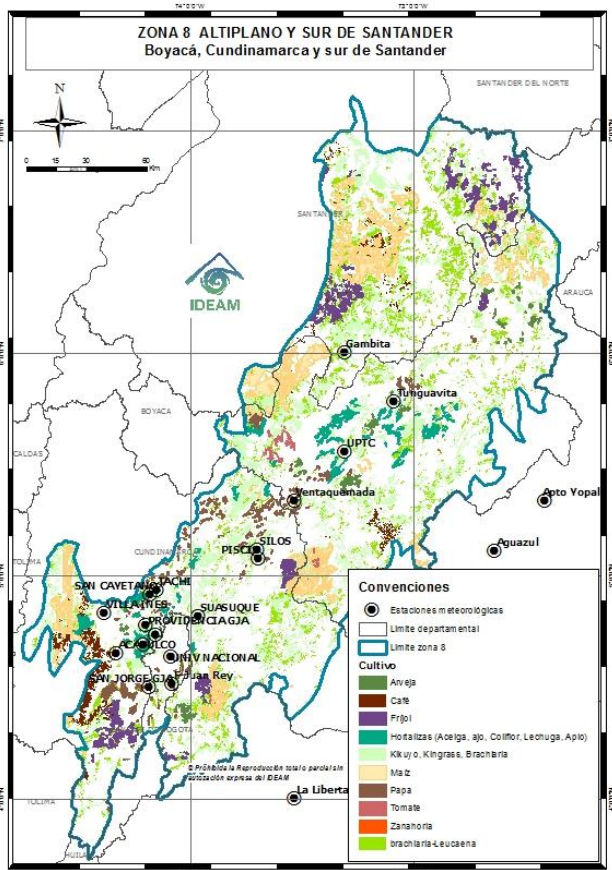
El IDH se estima con valores entre adecuados y semihúmedos en la zona

## 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

Es previsto que desde inicios y hasta mediados de la semana se registren condiciones secas en el área. Luego se prevé mayor nubosidad con lluvias y/o lloviznas; las más persistentes en el sur de Santander.

El IDH se estima que fluctúe entre valores adecuados a semisecos.

## 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



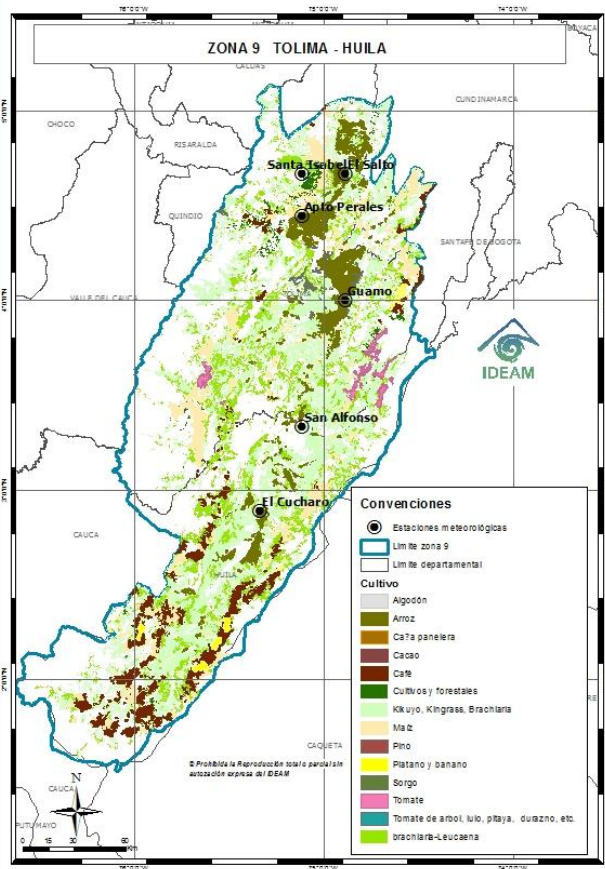
Valor promedio (Wh/m<sup>2</sup> por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	5527.50	5481.94	4755.93
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4624.65	4712.73	4020.82
El Triángulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4976.94	4061.32	3737.06
Aeropuerto Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4012.92	3930.07	4029.16
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	4862.15	4889.12	4969.95

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



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



## Precipitaciones

Condiciones de tiempo seco con cielo semicubierto hasta el día viernes. Luego se prevé mayor nubosidad con lluvias en varios sectores del área.

El IDH en el área se estima entre valores semisecos a secos.

## 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/>

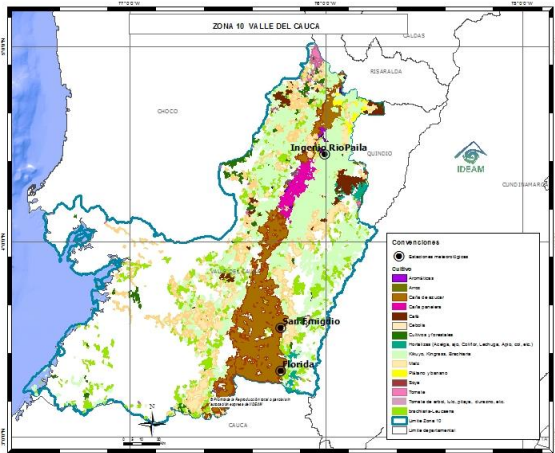
## Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto Benito Salas	Neiva	Huila	439	4836.00	4700.41	4590.48
Guamo	Guamo	Tolima	360	5016.79	4783.86	4511.02
Aeropuerto Perales	Ibagué	Tolima	943	4615.64	4578.80	4621.18
Nataima	Espinal	Tolima	393	4495.11	5147.71	4774.91



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



#### Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Cenicahña	Florida	Valle del Cauca	1020	4604.07	4656.68	4648.99
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4634.34	4652.73	4625.37

#### Precipitaciones

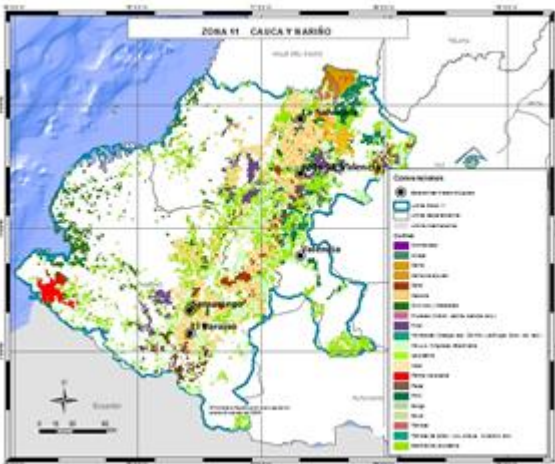
Se prevé que se registren condiciones secas hasta el día jueves. Luego se incrementará la nubosidad con lluvias entre ligeras y moderadas en el área.

El IDH se mantendrá con valores semihúmedos en gran parte de la zona.

#### 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

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4887.95	4904.17	4911.96
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4968.07	4969.66	4993.61
Aeropuerto San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230.06	3996.96	4003.51
El Paraíso	Tuquerres	Nariño	3120	3782.39	3620.29	3738.47

#### Precipitaciones

Se estima para esta zona que las lluvias más intensas se registren en el centro de ambos departamentos. Las de mayor consideración desde el día viernes en adelante. Posibles tormentas eléctricas.

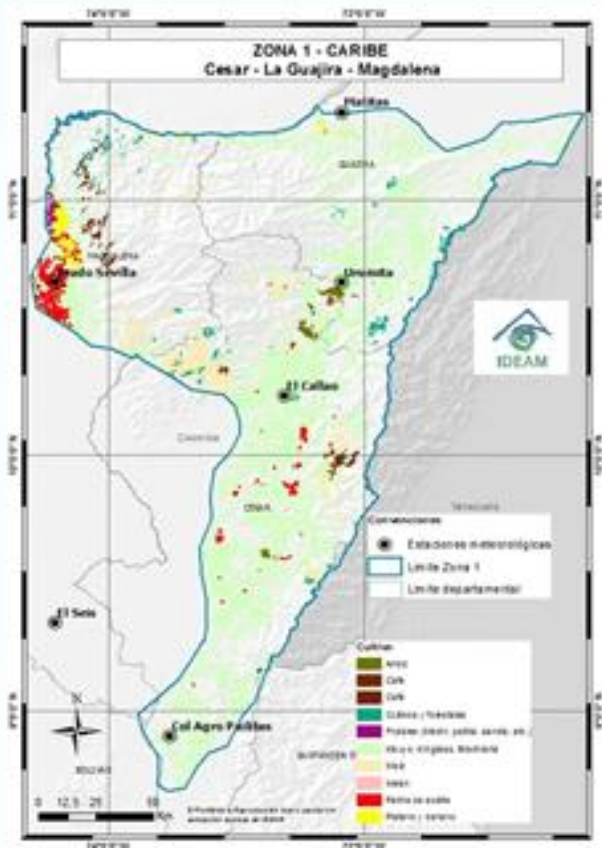
Se estima que el IDH oscile alrededor del rango húmedo

#### 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



Condiciones secas y soleadas la mayor parte del horizonte de pronóstico. Se advierte la posibilidad de elevadas temperaturas del aire.

El contenido de humedad en el suelo fluctuará entre los valores semisecos a muy secos.

#### Meteogramas



Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:

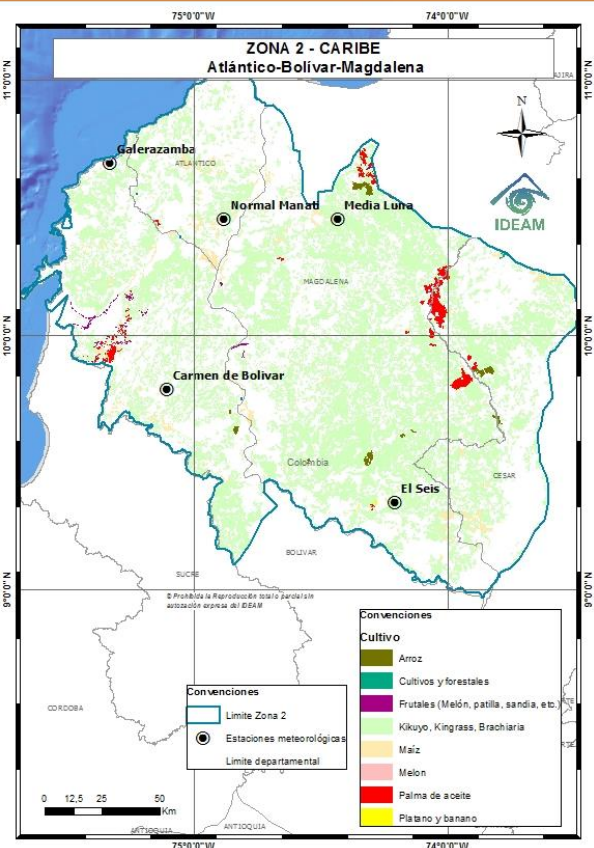
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5843.66	6091.50	5814.15
Fedearroz	Valledupar	Cesar	183.7	5420.13	5685.31	5317.28
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5091.59	4726.60	5105.41
Nazareth	Urbia	La Guajira	85	4867.97	4763.81	5365.77



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



## Precipitaciones

Condiciones de tiempo seco la mayor parte del periodo. Es posible que entre el sábado al lunes se incremente la nubosidad y se registren algunas lloviznas en el sur del área.

El IDH estará con valores entre secos a muy secos.

## 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



Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	14	5925.93	6238.19	6168.41
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	152	5550.66	5644.28	5502.73
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	5236.93	5337.33	5211.50
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5373.15	5537.49	5698.66

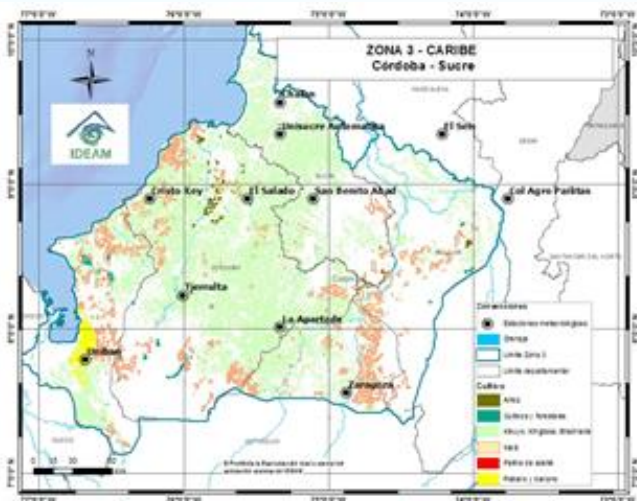


### 3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

## Precipitaciones

Es previsto que se registren lluvias entre el sábado al lunes. El resto del periodo con predominio de tiempo seco.

El IDH estará con valores cercanos al rango adecuado.



## 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/>

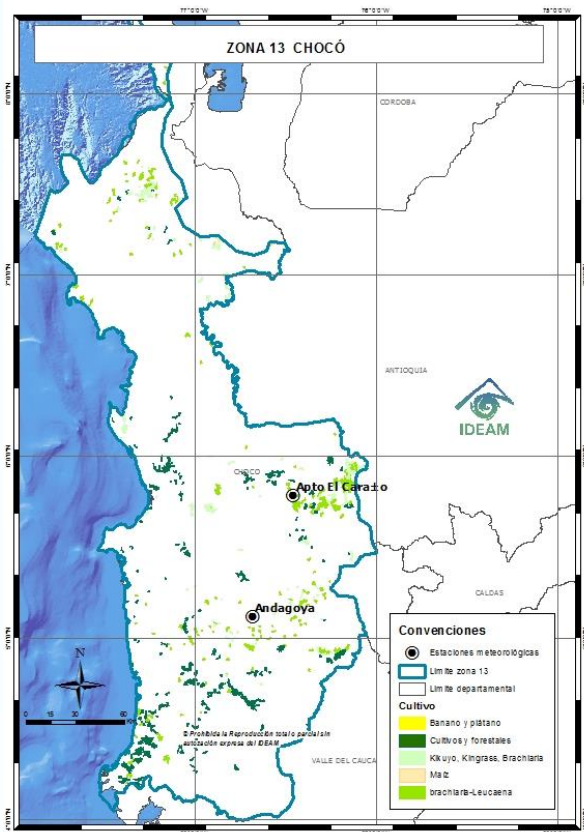
## Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Montería	Montería	Córdoba	17	3923,65	4018,88	4039,15
Puerta Roja - Unisucre	Sincelejo	Sucre	160	3977,83	3750,93	4256,38
San Marcos	San Marcos	Sucre	31	4622,91	4335,82	4484,32

## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



### Precipitaciones



Condiciones de nubosidad variada con lloviznas desde el inicio y hasta mediados del periodo. Luego se prevé mayor nubosidad y lluvias con posibles descargas eléctricas en el área.

El IDH mantendrá rangos entre húmedos y muy húmedos.

### Meteogramas



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

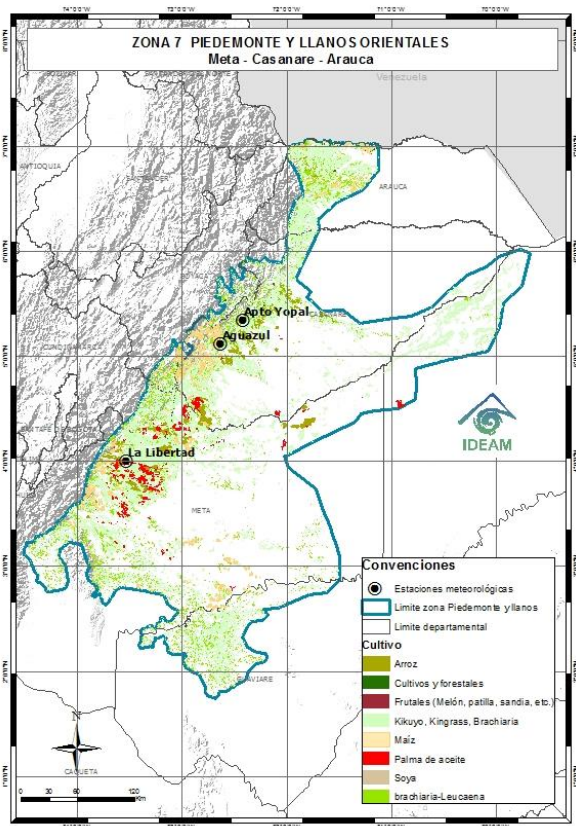
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-pacifica/>

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Aeropuerto El Carazo	Quibdó	Choco	75	3431,34	3212,92	2910,15

## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



### Precipitaciones

Tiempo seco desde inicio y hasta mediados del periodo. Luego se incrementará la cobertura nubosa con lluvias en algunos sectores del piedemonte de Meta.

El IDH oscilará cercano al rango semiseco.

### Meteogramas

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

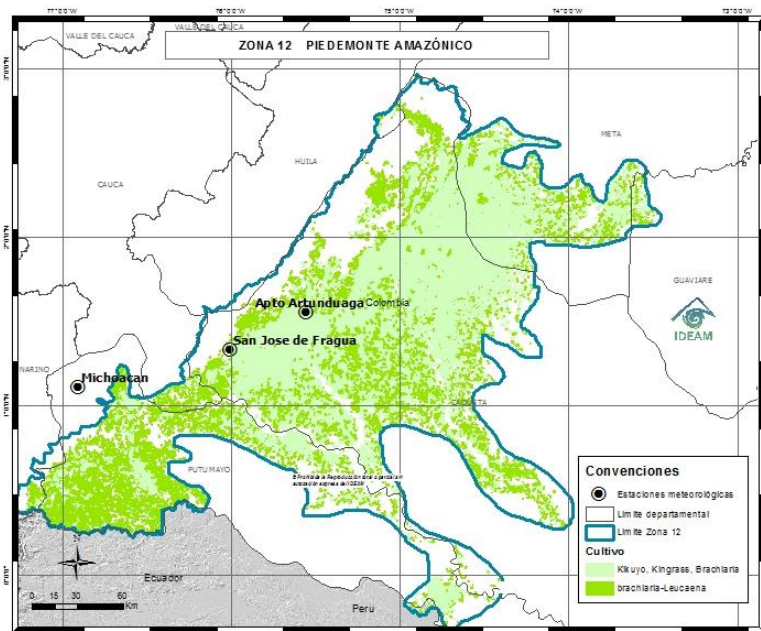
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-orinoquia/>

### Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Aeropuerto Santiago Pérez	Arauca	Arauca	128	4702,54	4786,53	5212,39
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4692,05	5090,36	5236,05
La Holanda	Granada	Meta	360	4686,29	5355,15	4360,32
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5101,96	4839,21	4905,61
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4986,66	4771,81	5008,30

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



#### Precipitaciones



Se estima que predominen las condiciones secas hasta el día jueves. Luego se prevén lluvias entre ligeras y moderadas en el área. Posibles descargas eléctricas.

El IDH se estima que oscile entre semihúmedo a semiseco.

#### 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



Valor promedio (Wh/m<sup>2</sup> por día)

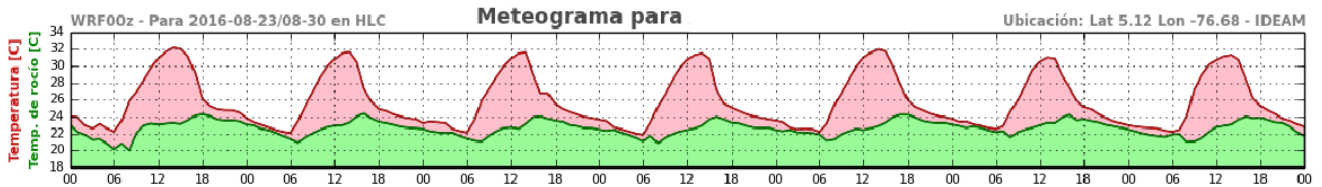
Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Apto Gustavo Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916,84	3856,43	4009,07
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165,52	3242,62	3148,11



## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

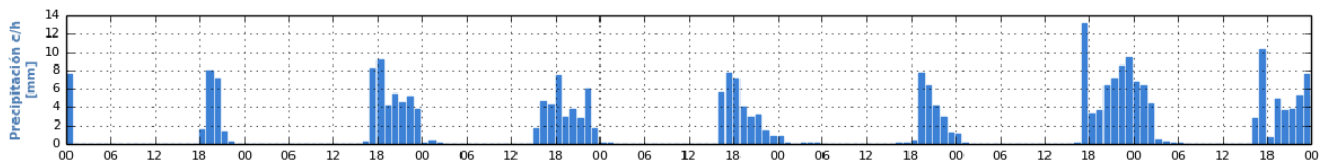
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### 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

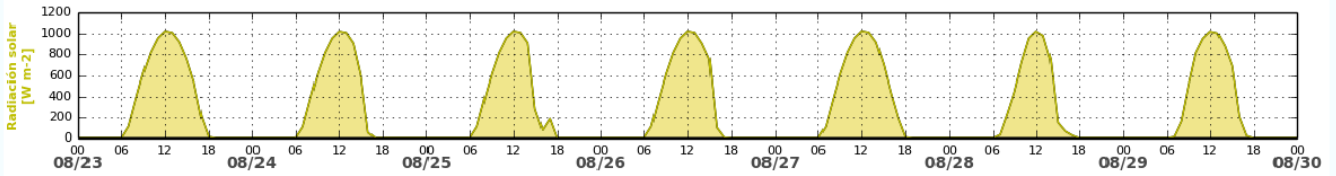


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

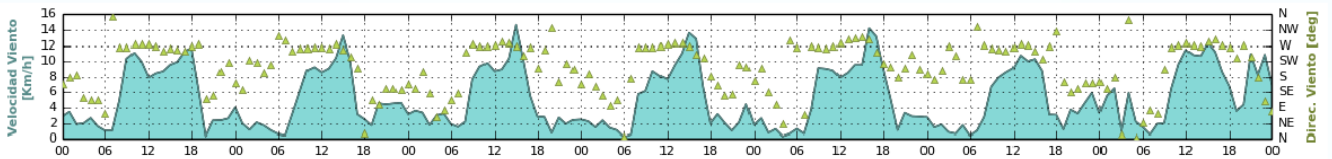


## Radiación Solar



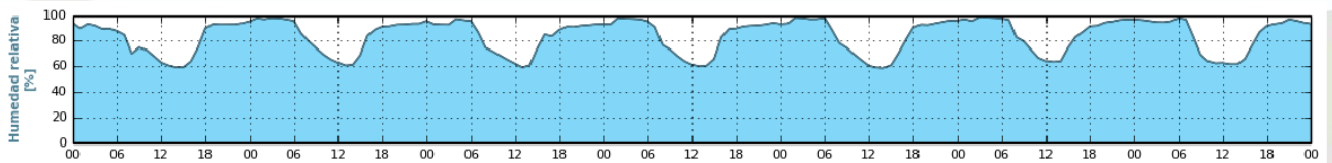
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 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

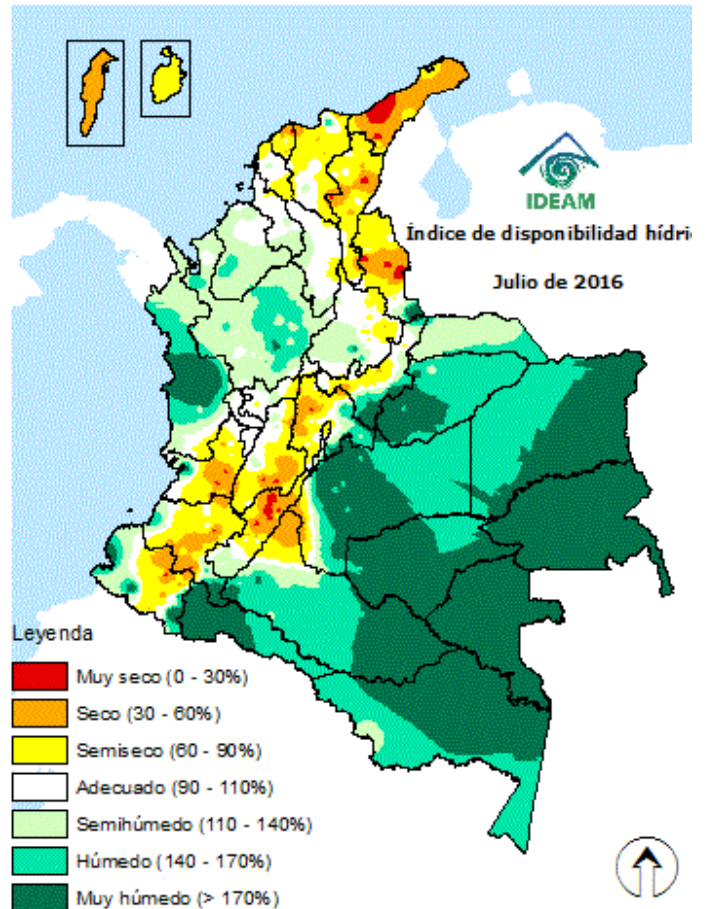


Indicada en % de 1 a 100%



## 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

Por probabilidad **moderada** posibilidad de deslizamientos de tierra en sectores inestables y de alta pendiente, localizados en algunos sectores de las regiones Pacífica y Andina.

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

Por probabilidad **alta** de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia.

Por lo anterior se recomienda 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, enero 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 trapezio 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 PACÍFICO TROPICAL

Los diferentes Centros Internacionales de predicción climática continúan proyectan un aumento en las anomalías de la TSM para final de año, siendo éste más representativo para el trimestre nov-dic-ene; además de ello, durante el trimestre octubre-diciembre de 2018 prevalecería una condición cálida, lo que correspondería a noviembre como el segundo mes (consecutivo) de evolución hacia un fenómeno El Niño. En tal sentido, la evolución basada en el modelo oficial probabilístico del IRI (International Research Institute for Climate and Society), proyectada para el trimestre nov-dic-ene, estima una probabilidad cercana al 84% de predominio de condiciones cálidas sobre las neutrales o incluso las frías. Manteniendo la evolución de éstas en el Pacífico tropical, hacia el desarrollo del fenómeno hacia finales del presente año o comienzos del 2019.

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 enero-febrero-marzo (2019), 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.

Para el trimestre enero-febrero-marzo (2019) se estima anomalías superiores a  $+1.0^{\circ}\text{C}$  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.aclimatecolombia.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 posos 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 fenómenos de heladas agrometeorológicas o 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:  
Diego Alejandro SUÁREZ VARGAS  
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.

