

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°04

Enero 22 de 2018

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones

Entre el 15 y el 21 de enero los más altos volúmenes de lluvias acumulados se reportaron en las regiones Pacífica, occidente de la Andina y la Amazonia; cómo se había pronosticado, las precipitaciones se redujeron a partir del 19 de enero. En las estaciones de IDEAM se presentaron lluvias entre 100 mm y 265 mm en Amazonas, Antioquia, Boyacá, Caldas, Chocó, Meta, Nariño, Norte de Santander y Putumayo, destacándose aportes de 265,5 mm en la estación de Barbaocoas, Nariño.

En San Andrés y Providencia se presentaron lluvias durante la semana, pero con ausencia el sábado y domingo. El día más lluvioso corresponde al miércoles 17 cuando se registró un acumulado a nivel nacional de 5,650,9 mm. Sábado y domingo fueron los días con menos precipitaciones presentando totales de 795,7 mm y 668,1 respectivamente. La disminución de las lluvias obedece a un cambio en la dirección de los vientos en altura y a la presencia de una onda intraestacional en una fase que inhibe las lluvias.

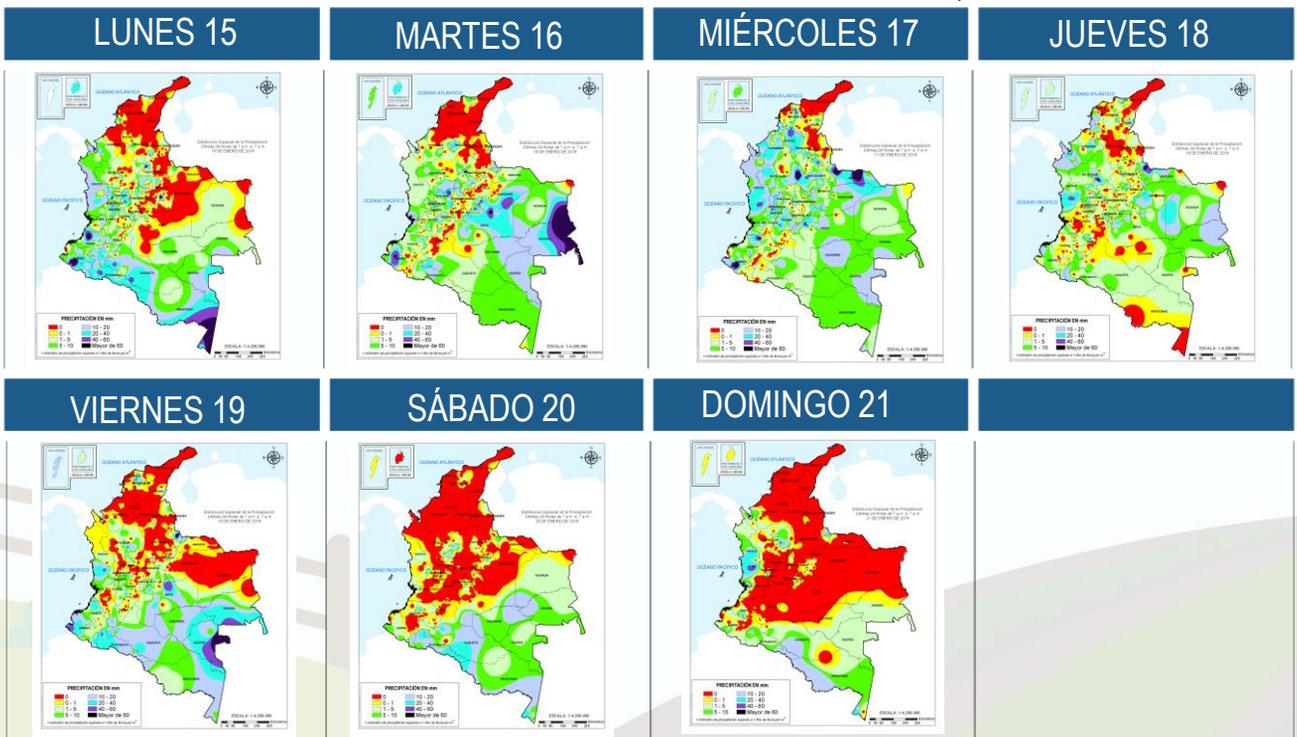


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 15 al domingo 21 de enero de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

# Temperaturas

En la red de estaciones a nivel nacional, las temperaturas máximas no superaron los 38°C en las zonas cálidas, no obstante, los registros más altos se relacionan así: 37,6° en Ambalema, Tolima, 37,6 °C en Bosconia, Cesar y 37,8 °C en Manaure, La Guajira.

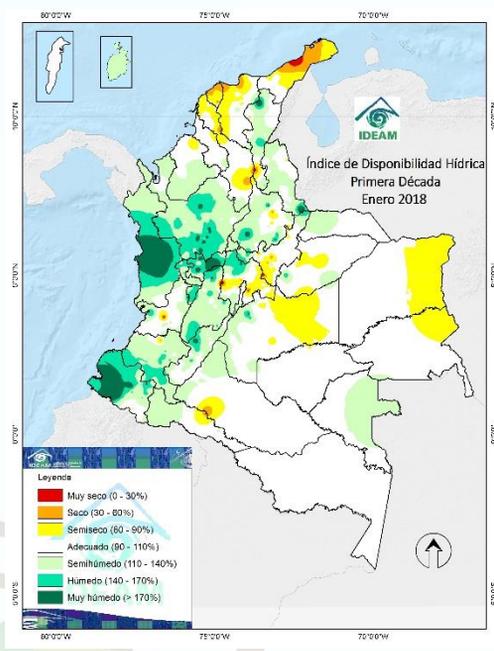
Registros más bajos de la temperatura mínima del aire en al red de estaciones de IDEAM.

| Boyacá - Temperatura mínima en °C |         |       |          |      |       |         |        | Cauca  |               | Cundinamarca - Temperatura mínima en °C |          |      |            |            |        |         |        |
|-----------------------------------|---------|-------|----------|------|-------|---------|--------|--------|---------------|---|----------|------|------------|------------|--------|---------|--------|
| Toná                              | Duitama | Paipa | Sogamoso | Toca | Chita | Cerinza | Saboya | Totoro | San Sebastián | Soacha                                  | Mosquera | Sopo | Subachoque | Facatativá | Madrid | Choachi | Guasca |
| 2,2                               | 1,4     | 1,2   | 0,6      | 4,2  | 4,2   | -0,4    | 2,0    | 4,2    | 4,2           | 4,0                                     | 4,8      | 4,6  | 3,8        | 4,6        | 3,0    | 4,0     | 4,2    |

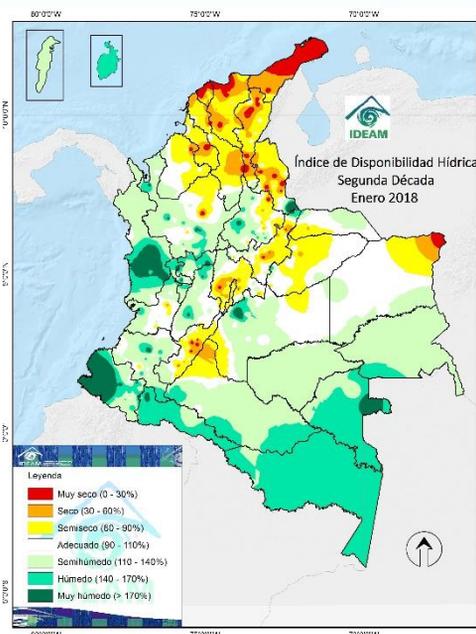
## 1.1 Disponibilidad Hídrica

En la primera y segunda década del mes de enero se ha incrementado paulatinamente el contenido de humedad en el suelo en el territorio nacional, a excepción de la región Caribe, zonas de la Orinoquia, Cundinamarca, Boyacá y Huila donde la disminución de lluvias mantiene los suelos entre semisecos a muy secos. En la segunda década particularmente se incrementó el IDH en gran parte de la Amazonia a causa de las persistentes lluvias a lo largo de la semana. Se mantienen con humedad Chocó y Nariño.

De acuerdo a la proyección de lluvias en donde también se espera una reducción a nivel nacional, se prevé que se mantenga un contenido de humedad del suelo entre semihúmedo a húmedo en las regiones Pacifica, norte de la Andina (Antioquia, Santander, Caldas, Norte de Cundinamarca y occidente de Boyacá), sur de la Andina (Nariño y Cauca), sur de la región Caribe (Urabá, Córdoba y Bolívar), extremo oriental y sur de la Amazonia; así como la isla de San Andrés. El resto de las regiones podrían tener un descenso en el IDH.



Primera década de enero



Segunda década de enero

Figura 2. Disponibilidad hídrica de la primera década y segunda década de enero de 2018.

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



2.

## PRONÓSTICO SEMANAL DEL 22 AL 28 DE ENERO DE 2018

### QUE SE ESPERA?

En la alta troposfera (9 a 10 km ) se prevé un flujo de vientos del oeste con velocidades moderadas durante gran parte de la semana, salvo el sábado cuando alcanzaría a ingresar un sistema anticiclónico sobre el país. En niveles medios predominarán los vientos del noreste con moderadas velocidades (850 mb), aunque más variables en 700 mb. En el mar Caribe colombiano continuarán los vientos del norte y noreste con velocidades moderadas a fuertes, especialmente el fin de semana. La Zona de Confluencia Intertropical se proyecta con una ubicación hacia los 5 grados de latitud norte.

El anterior análisis sinóptico permite proyectar una semana con persistencia de humedad y nubosidad por difluencia de vientos del oeste en el extremo oriente y extremo sur de la Amazonia lo cual favorecerá las lluvias a inicio y mitad de la semana.

Esa misma difluencia en altura, asociada a una baja presión en superficie ocasionará abundante nubosidad sobre las costas de Chocó ocasionando el ingreso de nubosidad, humedad y ocurrencia de lluvias ligeras sobre Chocó, occidente de Antioquia, Eje Cafetero, norte de Tolima y de Cundinamarca y algunas zonas de Boyacá y de Santander, esto a inicios y mitad de semana.

En el norte y centro de la región Caribe se prevé predominio de tiempo seco, sin descartar algunas lluvias en zonas de la Sierra Nevada de Santa Marta. En contraste el sur de la región, sobre Urabá, y sur de los departamentos de Córdoba, Bolívar y Sucre presentarán probabilidad de precipitaciones durante la jornada.

Debido a los vientos moderados a fuertes en la Orinoquia colombiana, se prevé que se mantengan las condiciones de nubosidad variable con baja probabilidad de lluvias.

En la isla de San Andrés se prevén lluvias entre ligeras a moderadas durante la semana, con mayor intensidad entre martes y jueves. Providencia con tiempo seco.

Es probable que en algunas zonas de montaña de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Nariño, Norte de Santander y centro de Antioquia se incremente la probabilidad de descensos de las temperaturas en las madrugadas que aumentan la amenaza por heladas meteorológicas.

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)

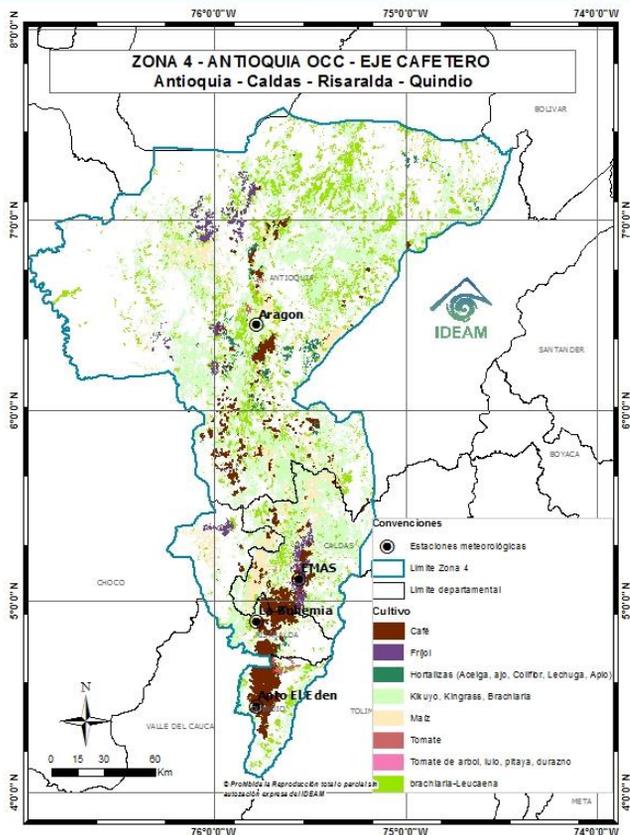
## 3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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

Durante la semana se prevé probabilidad de intervalos de lluvias ligeras a moderadas en el occidente y norte de Antioquia y en zonas dispersas de Caldas, Risaralda y Quindío.

A mitad y final de semana son posibles descensos de las temperaturas en las madrugadas, que aumentan la probabilidad de ocurrencia de heladas en zonas más susceptibles en Santa Rosa de Osos, San José, Entrerrios, Belmira, San Pedro de los Milagros, Yarumal, Don Matias, Sonsón, La Unión y Santa Helena en Antioquia y, en Salamina, Caldas.

El contenido de humedad en el suelo continuará con condiciones adecuadas a semihúmedas.

### 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

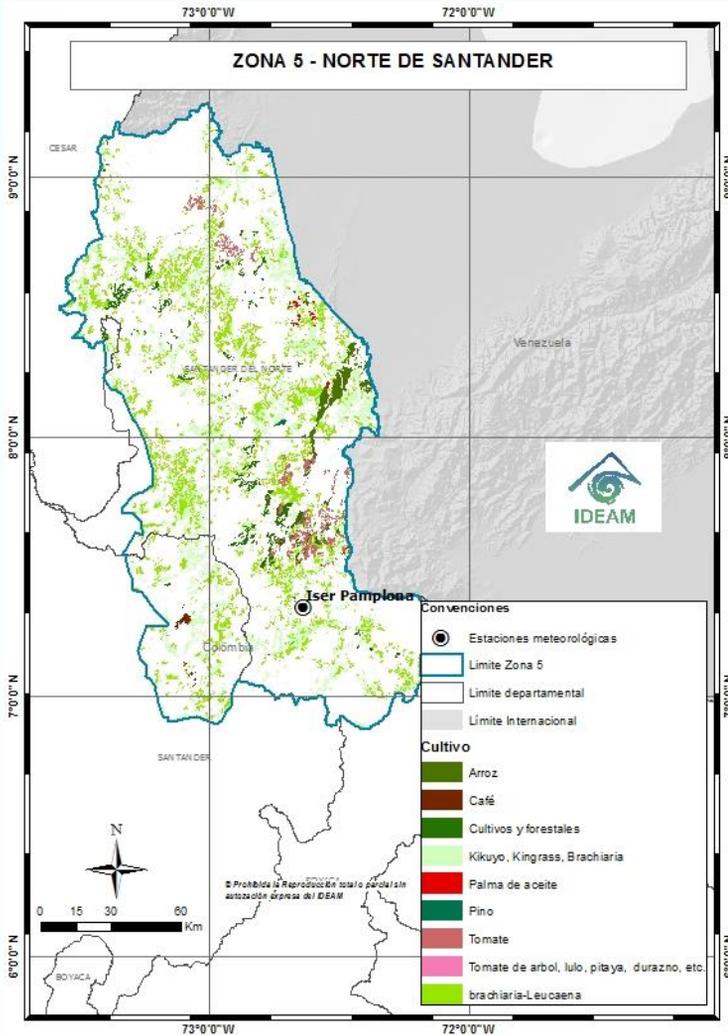


| Estacion | Municipio  | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|----------|------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aragón   | Santa Rosa | Antioquia    | 530                  | 4069,3 | 4207,9 | 3699,6 |
| E.M.A.S. | Manizales  | Caldas       | 2207                 | 3943,7 | 3849,3 | 3695,8 |
| Armenia  | Armenia    | Quindío      | 1458                 | 3918,2 | 3837,4 | 3918,7 |
| Calarcá  | Calarcá    | Quindío      | 2248                 | 2998,1 | 2801,8 | 2575,1 |

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 una semana con baja probabilidad de lluvias. En zonas de montaña se incrementa la posibilidad de descensos de la temperatura mínima en la madrugada en Silos y en Pamplona.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con rangos secos en la zona salvo en el sur donde se esperan valores semihúmedos,

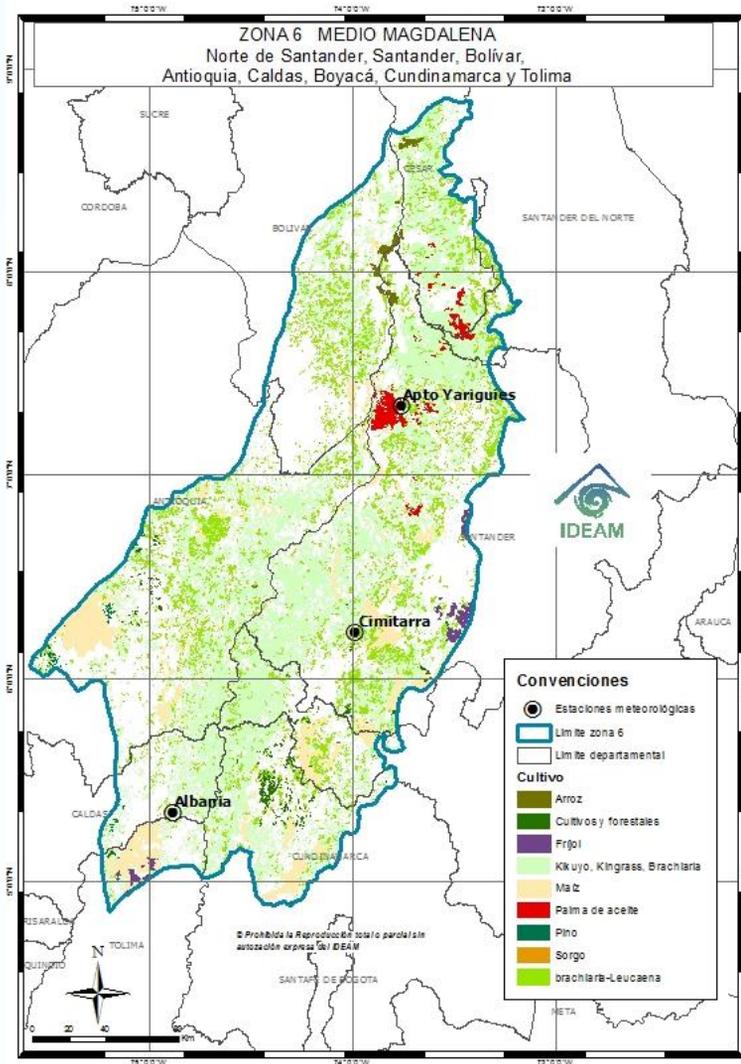
## Meteogramas

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

Se prevén lluvias ligeras en las noches y madrugadas en la zona, pero de menor intensidad sobre el sur de Cesar y suroriente de Antioquia.

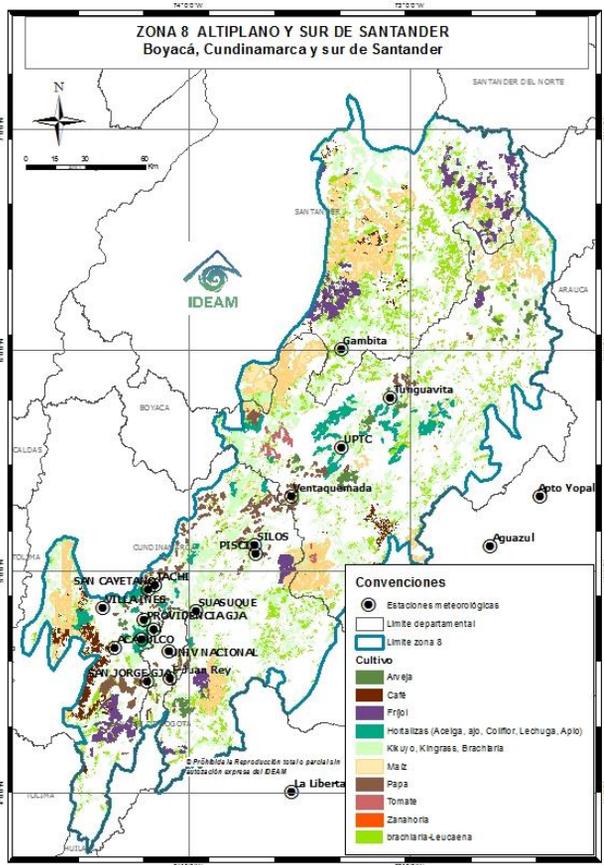
El Índice de disponibilidad hídrica se proyecta con valores adecuados a semihúmedos.

#### Meteogramas

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

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

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



## Precipitaciones

En Santander se prevén intervalos de lluvias en horas de las tardes y /o noches, pero con una tendencia a la disminución de las precipitaciones durante el fin de semana. En zonas del altiplano cundiboyacense prevalecerán días entre parcial a mayormente nublados; probabilidad de lloviznas en las tardes después de mitad de semana.

Son posibles descensos de las temperaturas en las madrugadas, que aumentan la probabilidad de ocurrencia de heladas en zonas más susceptibles Tunja, Sogamoso, Samaca, Paipa, Duitama, Chita, Toca, Nobsa, Tibasosa (Boyacá), Mosquera, Tabio, Zipaquirá, Subachoque, Sesquile, Facatativa, Madrid, Sopo, Nemocón, Bojacá, Chia, Suesca, Cogua, Tenjo, Chocontá, Funza, Ubaque, Choachí (Cundinamarca).

El IDH en Santander presentará rangos semihúmedos y en el altiplano valores semisecos.

## Meteogramas

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

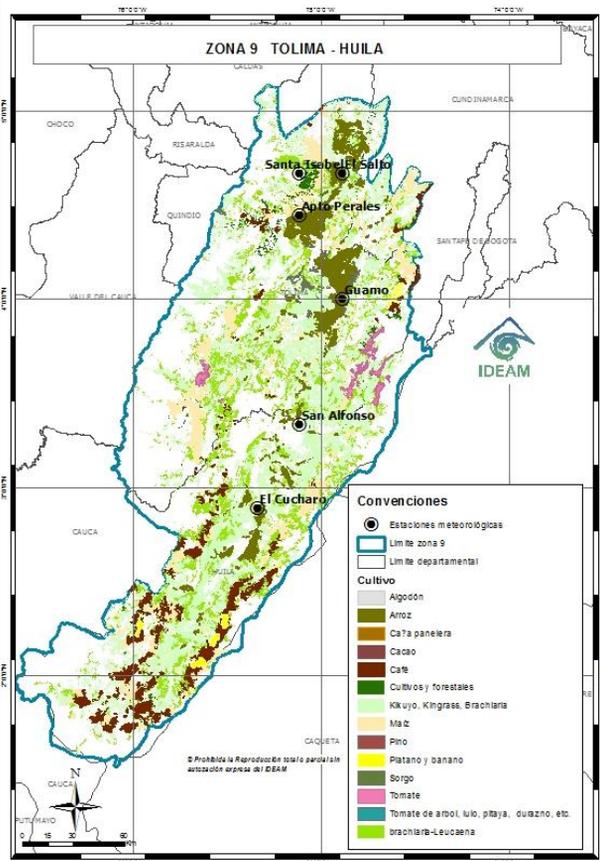
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media

| Estacion        | Municipio   | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|-----------------|-------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Tunguavita      | Paipa       | Boyacá       | 2470                 | 5527,5 | 5481,9 | 4755,9 |
| UPTC            | Tunja       | Boyacá       | 2690                 | 5688,1 | 5184,2 | 4695,9 |
| Tibaitata       | Mosquera    | Cundinamarca | 2543                 | 4522,8 | 4296,4 | 4129,0 |
| El Triangulo    | Lenguazaque | Cundinamarca | 2879                 | 5151,5 | 4087,4 | 3650,1 |
| Apto. Palonegro | Lebrija     | Santander    | 1189                 | 4012,9 | 3930,1 | 4029,2 |
| El Cucharo      | Pinchote    | Santander    | 975                  | 4862,1 | 4889,1 | 4969,9 |

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

En zonas de Huila no se descartan lluvias ligeras a mitad de semana; se prevén lluvias de mayor intensidad al finalizar el periodo. En Tolima se prevén días con intervalos de lluvias entre el martes y el jueves.

El contenido de humedad en el suelo puede continuar oscilando con rangos semihúmedos en Tolima, mientras que en Huila se prevén rangos semisecos.

## Meteogramas

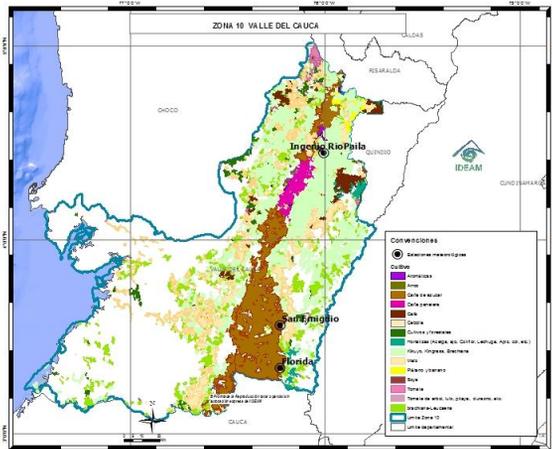
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo:

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

## Irradiación global media

| Estacion           | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|--------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Benito Salas | Neiva     | Huila        | 439                  | 4836,0 | 4700,4 | 4590,5 |
| Guamo              | Guamo     | Tolima       | 360                  | 5016,8 | 4783,9 | 4511,0 |
| Apto. Perales      | Ibagué    | Tolima       | 928                  | 4615,6 | 4578,8 | 4621,2 |
| Nataima            | Espinal   | Tolima       | 416                  | 4495,1 | 5294,2 | 4774,9 |

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



## Precipitaciones

A inicios de semana se prevé tiempo seco. Entre martes y jueves no se descarta la presencia de lloviznas. El fin de semana se prevé un incremento de las precipitaciones.

El índice de disponibilidad hídrica presentará rangos adecuados.

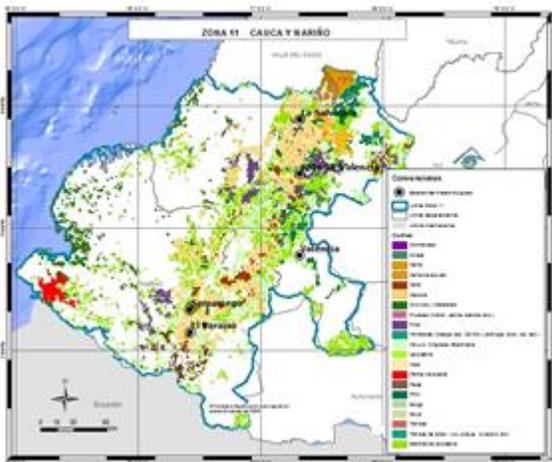
## Irradiación global media

| Estacion       | Municipio | Departamento    | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|----------------|-----------|-----------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Cenicafía      | Florida   | Valle del Cauca | 1020                 | 4653,5 | 4658,2 | 4667,9 |
| Ing. Manuelita | Palmira   | Valle del Cauca | 1020                 | 4634,3 | 4652,7 | 4625,4 |

## 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 Cauca y Nariño se pronostican días mayormente nublados sin descartar algunos intervalos de lloviznas. Hacia el fin de semana se prevé incremento en las lluvias. Son posibles descensos de las temperaturas en las madrugadas, en zonas más susceptibles como Totoro, San Sebastian (Cauca), Aldana, Pasto – (Nariño).

El IDH se mantendrá en rangos semihúmedos.

## Irradiación global media

| Estacion       | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|----------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Miranda        | Miranda   | Cauca        | 1050                 | 4939,2 | 4979,9 | 4991,7 |
| Ortigal        | Miranda   | Cauca        | 1020                 | 4965,0 | 4991,9 | 5030,6 |
| Apto. San Luis | Aldana    | Nariño       | 2961                 | 4236,0 | 3950,9 | 3902,6 |
| El Paraiso     | Tuquerres | Nariño       | 3030                 | 4521,1 | 4466,6 | 4447,8 |

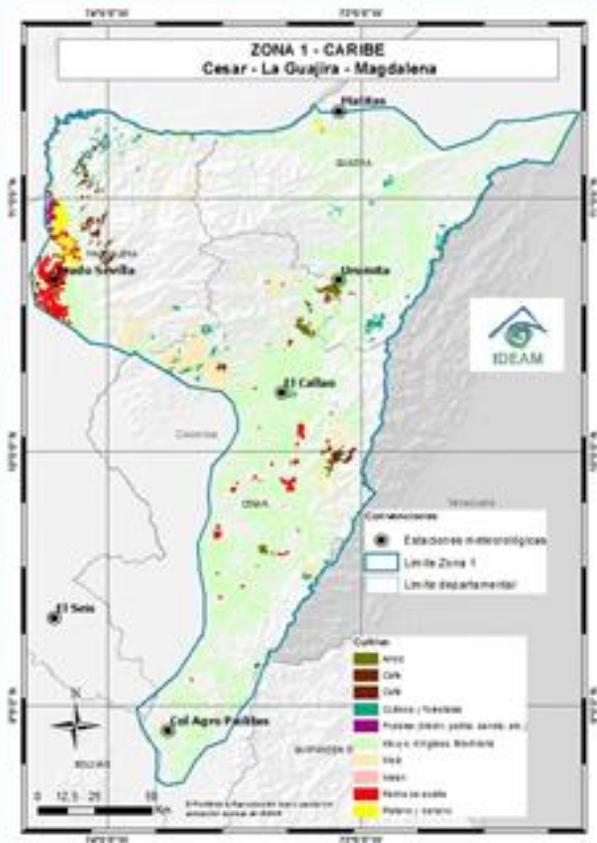
## Meteogramas

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)



### Precipitaciones

En la zona se estima predominio de tiempo seco en el transcurso de la semana. No se descartan lluvias en zonas aledañas a la Sierra Nevada de Santa Marta.

El contenido de humedad en el suelo se estima con rangos entre semisecos a muy secos.

### Meteogramas

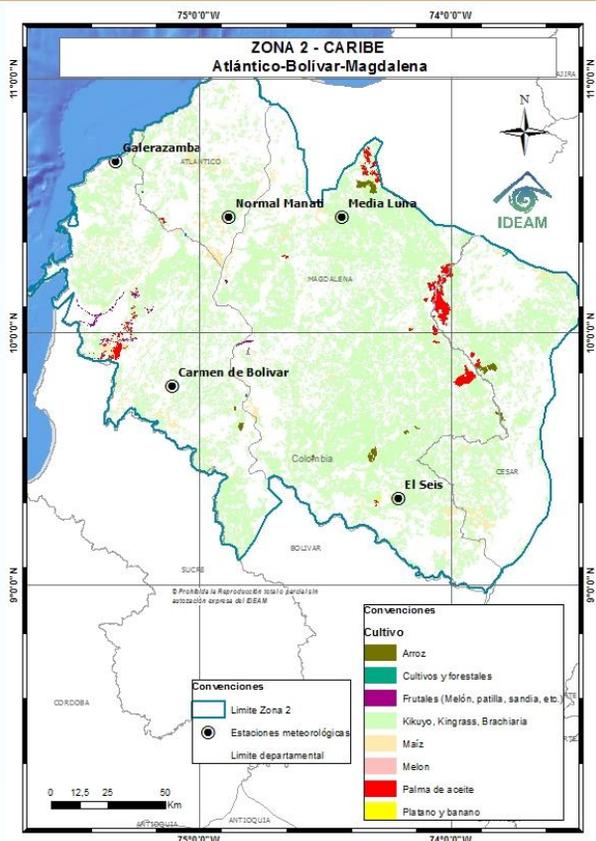
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:  
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

### Irradiación global media



| Estacion         | Municipio    | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Pueblo Bello     | Pueblo Bello | Cesar        | 1124                 | 5843,7 | 6091,5 | 5814,1 |
| Fedearroz (esta) | Valledupar   | Cesar        | 184                  | 5420,1 | 5685,3 | 5317,3 |
| La Mina          | Hatonuevo    | La Guajira   | 80                   | 5091,6 | 4726,6 | 5105,4 |
| Nazareth         | Uribia       | La Guajira   | 85                   | 4868,0 | 4763,8 | 5365,8 |

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



## Precipitaciones

La semana transcurrirá bajo condiciones de tiempo seco e intervalos soleados.

Se prevé que el contenido de humedad en el suelo se mantenga con rangos de 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



| Estacion                | Municipio         | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|-------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Ernesto Cortissoz | Soledad           | Atlántico    | 31                   | 5900,2 | 6099,4 | 6251,1 |
| Carmen de Bolívar       | Carmen de Bolívar | Bolívar      | 190                  | 5550,7 | 5644,3 | 5502,7 |
| La Gran Vía             | Aracataca         | Magdalena    | 30                   | 5236,9 | 5337,3 | 5211,5 |
| Prado Sevilla           | Zona Bananera     | Magdalena    | 18                   | 5373,1 | 5537,5 | 5698,7 |

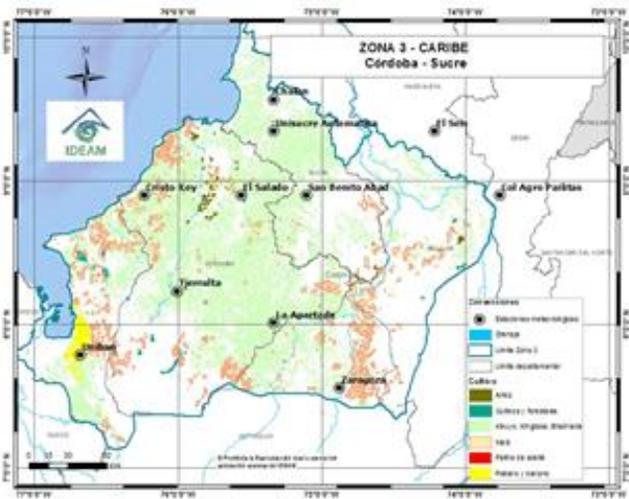


### 3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

## Precipitaciones

A inicios y mitad de la semana se esperan días mayormente nublados con presencia de lluvias en las tardes, noches y madrugadas en el sur de Córdoba y de Bolívar y en Urabá. Después de mitad de semana se prevén días seminublados, aunque se pueden mantener las lluvias en la zona urabeña.

El Índice de disponibilidad hídrica tendrá rangos semihúmedos en Urabá, pero semisecos en Córdoba y Bolívar.



## Meteogramas

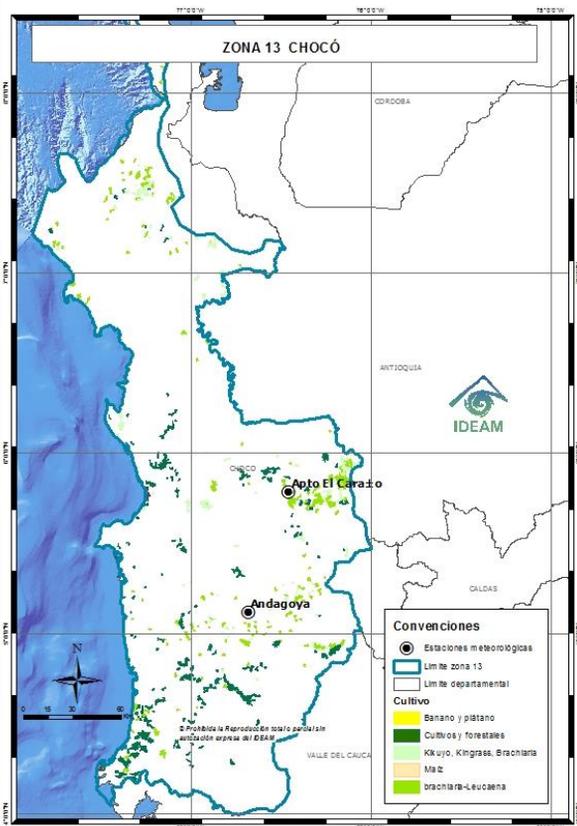
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 3 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

## Irradiación global media

| Estacion   | Municipio  | Departamento   | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|------------|------------|----------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Monteria   | Monteria   | <b>Córdoba</b> | 17                   | 4345,6 | 4389,8 | 4371,3 |
| Unisucre   | Sincelejo  | <b>Sucre</b>   | 221                  | 4843,9 | 4986,3 | 4733,4 |
| San Marcos | San Marcos | <b>Sucre</b>   | 27                   | 5126,5 | 5207,2 | 5121,3 |

## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media 

### Precipitaciones

Se prevén días nublados con intervalos de lluvias moderadas entre el lunes y el miércoles. Luego cielo seminublado hasta el domingo.

Es posible que el índice de disponibilidad hídrica continúe disminuyendo ligeramente pero manteniendo rangos semihúmedos a húmedos.

### Meteogramas

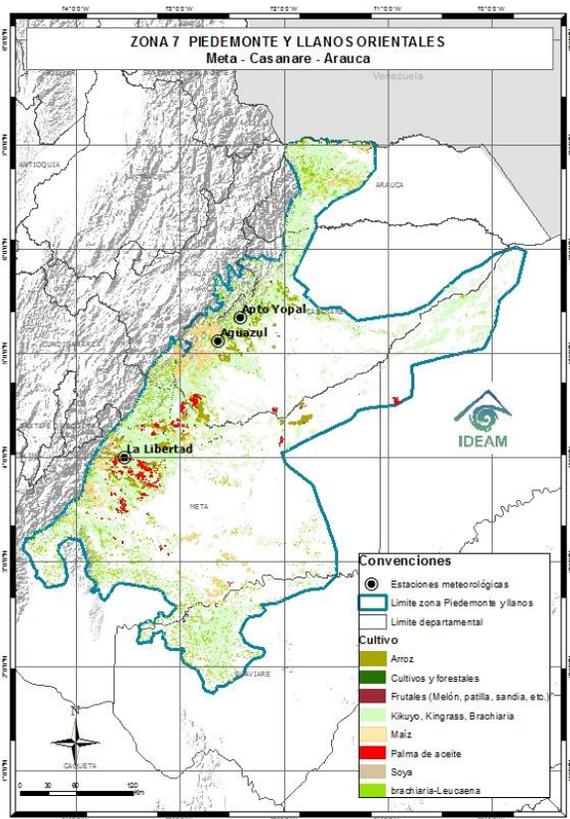
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

| Estacion              | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|-----------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aeropuerto El Carafío | Quibdó    | Chocó        | 53                   | 2884,4 | 3084,5 | 3140,0 |

## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



### Precipitaciones

A lo largo de la semana se prevé tiempo seco con intervalos soleados.

El índice de disponibilidad hídrica se estima con rango semisecos.

### Meteogramas

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

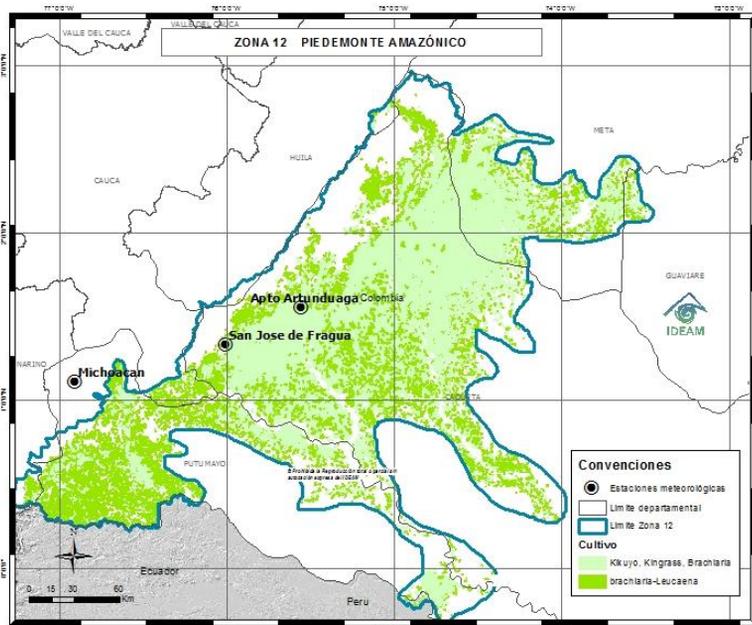
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-orinoquia/>

### Irradiación global media



| Estacion             | Municipio     | Departamento    | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|----------------------|---------------|-----------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Santiago Perez | Arauca        | <b>Arauca</b>   | 128                  | 5156,3 | 4484,1 | 4617,1 |
| Aguazul              | Aguazul       | <b>Casanare</b> | 1022                 | 5602,5 | 5198,6 | 4604,5 |
| La Holanda           | Granada       | <b>Meta</b>     | 360                  | 5066,6 | 4871,2 | 4305,0 |
| ICA Villavicencio    | Villavicencio | <b>Meta</b>     | 444                  | 5117,6 | 4649,8 | 4314,9 |
| La Libertad          | Villavicencio | <b>Meta</b>     | 336                  | 5142,9 | 4962,2 | 4332,7 |

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



#### Precipitaciones



A inicios de semana posibles intervalos de lloviznas en la zona. Al finalizar el periodo no se descartan lluvias en zonas de piedemonte de Putumayo.

El IDH mantendrá rangos húmedos en Putumayo y rango semisecos a secos en Caquetá.

#### 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

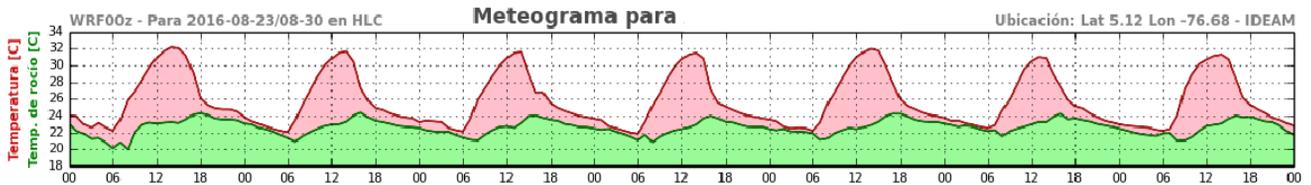


| Estacion                | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE    | FEB    | MAR    |
|-------------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aeropuerto G Artunduaga | Florencia | Caquetá      | 244                  | 4104,5 | 3753,5 | 3484,4 |
| Michoacán               | Colon     | Putumayo     | 2100                 | 3202,5 | 3120,9 | 2903,0 |

## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

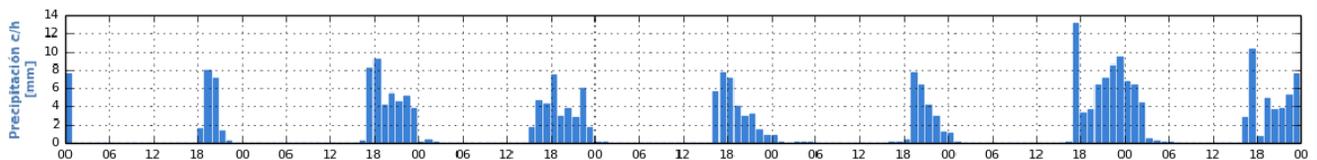
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



En el eje Y se indica la variable en grados Celsius (°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

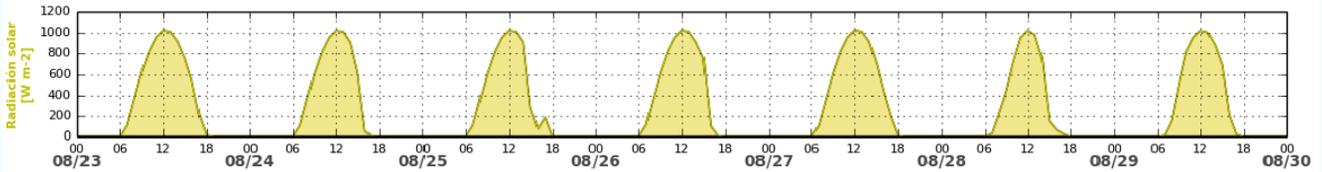


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

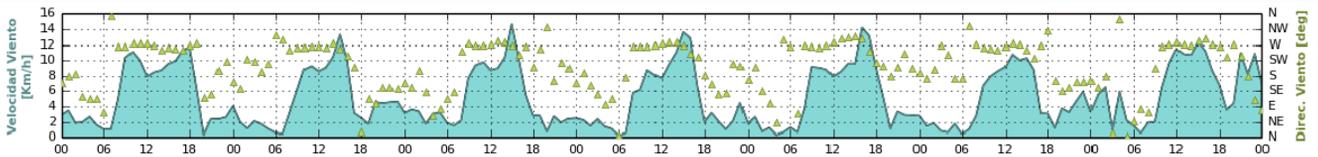


## Radiación Solar



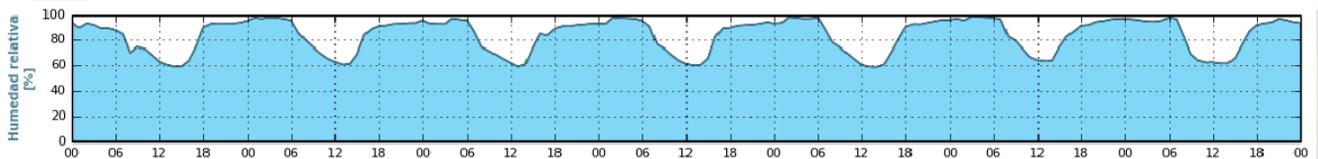
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 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

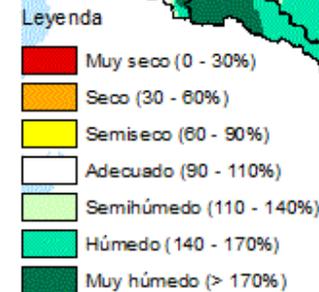
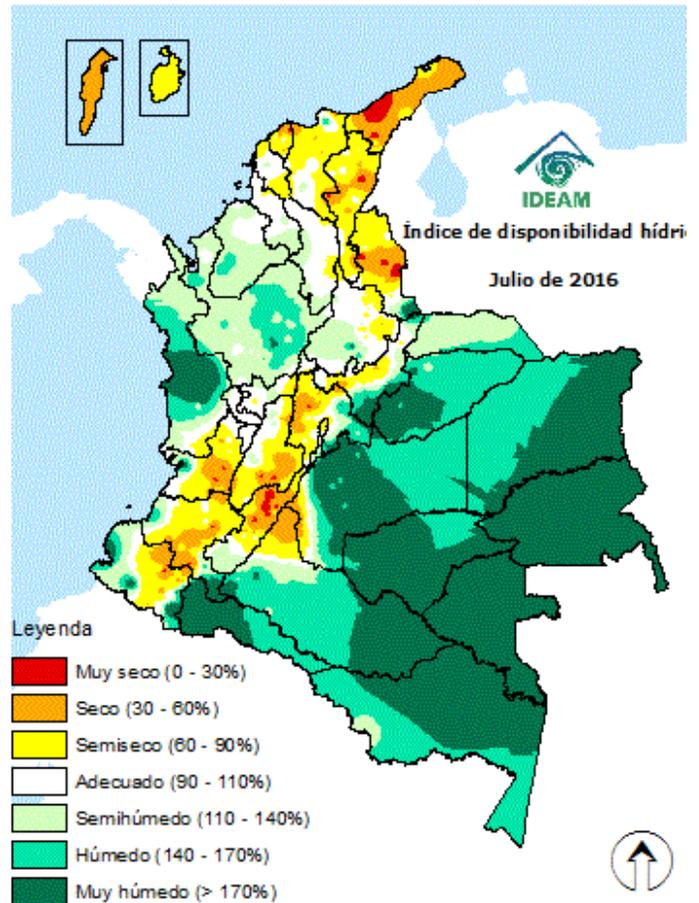


Indicada en % de 1 a 100%



## 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 lluvias en algunos municipios de las regiones *Andina* y *Pacífica*, se incrementa la probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente, por 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 de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de la región Caribe, Orinoquia y sitios puntuales de la región Andina. De suceder algún evento asociado, 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 hasta el mes de 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 PACIFICO TROPICAL

Las condiciones actuales de la interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, muestran un enfriamiento desde la zona central hasta las aguas frente a la costa sudamericana, con un acoplamiento moderado de la circulación de la atmósfera muy cercana a una condición de La Niña débil, en la que se observa flujo de vientos del este en niveles bajos (débiles) y del oeste en altura. Como consecuencia, existe la posibilidad de modular los patrones normales de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano hacia un aumento ligero de la precipitación.

De acuerdo con la climatología del país, los meses de enero y febrero corresponden al primer periodo de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Mientras que, en el Trapecio Amazónico se presenta la temporada de mayores precipitaciones.

Para el trimestre enero-febrero-marzo (EFM), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales están apuntando a una condición La Niña débil. Sin embargo, los resultados divergen en cuanto a las zonas del país donde podrían presentarse exceso, déficit o condición normal de lluvia; y en el tipo de anomalía y su magnitud. Esta situación se explica por la transición de condiciones normales a enfriamiento para este periodo de tiempo.

Con base en lo anterior, para enero de 2018 se esperan precipitaciones dentro de valores normales en gran parte del territorio nacional; no obstante, algunos excesos ligeros podrían concentrarse en el litoral del norte de la región Caribe, la región central y norte de la región Pacífica, sectores de los Piedemonte Llanero y Amazónico, así como en sectores ubicados en el sur y oriente de la región Amazónica. Estas condiciones también podrían presentarse en el centro y sur de la región Andina y la cordillera oriental. Por otra parte, aunque se espera que la anomalía de la temperatura del aire en Colombia se comporte entre normal y ligeramente por encima de sus promedios climatológicos, no se descartan algunos eventos de heladas en zonas de altiplano de Antioquia (Santa Rosa de Osos), Cundinamarca y Boyacá, que favorezcan condiciones meteorológicas en el desarrollo de incendios forestales en la cobertura vegetal especialmente en la región Caribe y los Llanos Orientales.

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.acimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>



## BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

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



Síguenos en

