

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°15

Abril 10 de 2017

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones

La semana anterior fue de bajas precipitaciones en gran parte del territorio Colombiano, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Orinoquía. El día con los registros más bajos de precipitación a nivel nacional fue el miércoles 5 de abril con un acumulado nacional de 106 mm, siendo uno de los días con menor lluvia de lo que va corrido del año 2017.

Por el contrario, Los días con mayor precipitaciones fueron el sábado 8 y domingo 9 de abril, especialmente en las regiones Andina, Pacífica y Amazonía. Durante estos dos días se registraron lluvias con acumulados a nivel nacional de 8.449 mm y 4.663 mm respectivamente. Los departamentos que registraron mayor volumen de precipitaciones fueron Tolima, Valle del Cauca, Cauca, Santander, Caldas, Meta, Chocó, Norte de Santander, Amazonas y Antioquia.

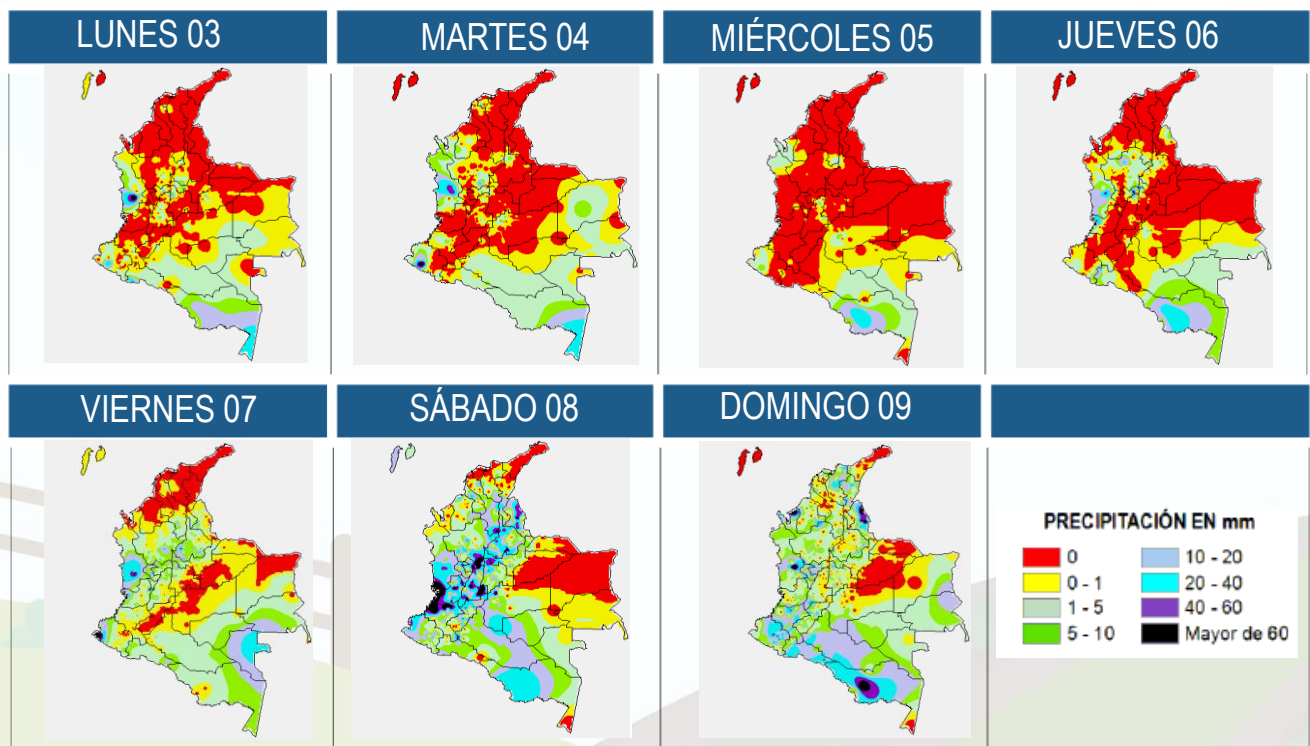


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 03 de abril al domingo 09 de abril de 2017. Fuente: Grupo de datos - IDEAM



## Temperaturas



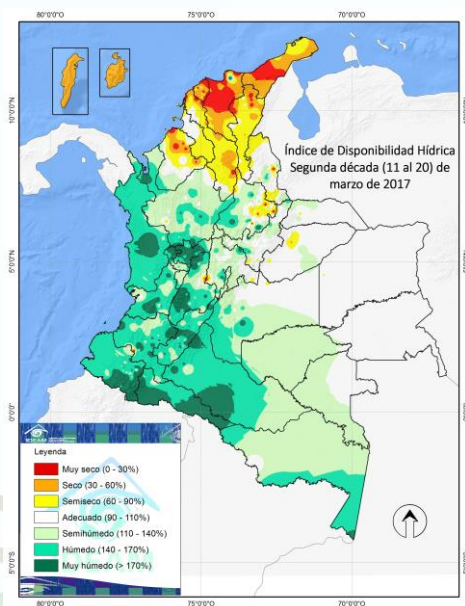
Las temperaturas más elevadas se reportaron en estaciones de Cesar, Bolívar, y Córdoba oscilando entre 38,2 °C y 39,0°C. Cabe resaltar que el municipio de Ayapel en Córdoba registro las temperaturas más altas de los últimos tres días de la semana.

Respecto a las temperaturas mínimas se reportaron valores mínimos entre 0°C y 4.2 °C en municipios de Boyacá y de Cundinamarca. Se destaca el valor más bajo de la temperatura del aire en Sopó, Cundinamarca con 0 °C para el 5 de abril.

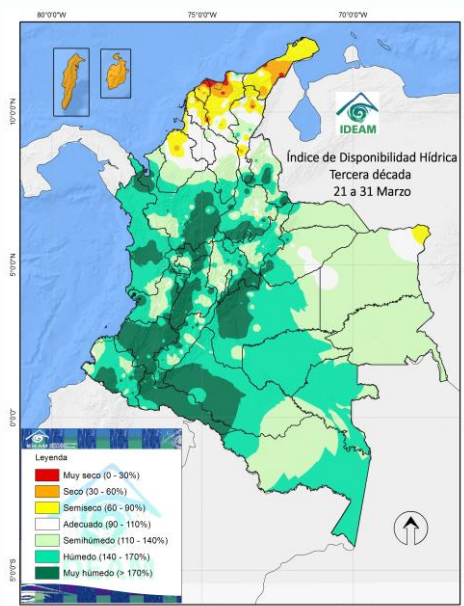
## 1.1 Disponibilidad Hídrica

En la primera década de abril se indica un descenso en el contenido de agua en el suelo en gran parte del territorio nacional, pasando de rangos húmedos o muy húmedos a rangos mas moderados, especialmente en la región andina. La región Caribe sigue manteniendo un índice seco a muy seco. De acuerdo al pronóstico proyectado para esta semana se prevé que de nuevo aumentaran los rangos de humedad, después de haber pasado por una semana relativamente seca.

Este aumento se espera especialmente en la región Andina y algunas zonas de las regiones Amazonía y Orinoquía, donde el índice puede pasar a húmedo o muy húmedo.. En la región Caribe se espera un aumento del índice de humedad en zonas cercanas a Urabá y sectores de Córdoba, mientras que en el resto de la región y en la región Pacífica se espera que se mantenga relativamente estable el índice.



Primera década de marzo



Segunda década de marzo

Figura 2. Disponibilidad hídrica de la segunda y tercera década de marzo de 2017.

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





2.

## PRONÓSTICO SEMANAL DEL 10 AL 16 DE ABRIL DE 2017

### QUE SE ESPERA?

Se espera para mitad de semana una línea de inestabilidad que puede aumentar las lluvias en gran parte del sur del País, especialmente la región Amazónica y zonas de Cauca, Nariño y Huila. Se esperan que se debiliten los vientos del noreste sobre la región Orinoquía lo que posibilitará la entrada de humedad a esta región así como al centro del país, posibilitando lluvias en zonas donde la convección pueda ser moderada o fuerte.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia se espera que aumente la nubosidad posibilitando días con intervalos de lluvias durante la semana, aunque no con mucha intensidad.

En la región Caribe se proyecta para esta semana un comportamiento similar al de la semana anterior con un leve aumento en las precipitaciones, especialmente en sectores de Córdoba, cercanías al golfo de Urabá, e inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta.

En la región Pacífica las precipitaciones se concentrarán particularmente en el centro y sur de la región durante la semana.

Los departamentos que más aportes de lluvias recibirán serán Antioquia, Santander, Boyacá, Cundinamarca, Huila y Eje Cafetero a lo largo de la semana.

En zonas de piedemonte y de altillanura de la Orinoquia se prevén un aumento en las precipitaciones, especialmente al occidente de la región en sectores del piedemonte de Meta y Arauca.

En la región Amazónica se prevé una zona de inestabilidad durante la semana que puede generar lluvias importantes en los departamentos de Putumayo, Amazonas, Caquetá y zonas de Guaviare.

Teniendo en cuenta que se espera un aumento en la nubosidad a nivel nacional se prevé que las temperaturas máximas se mantendrán dentro de los rangos normales y las temperaturas mínimas en Boyacá y Cundinamarca no disminuirán significativamente.

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)

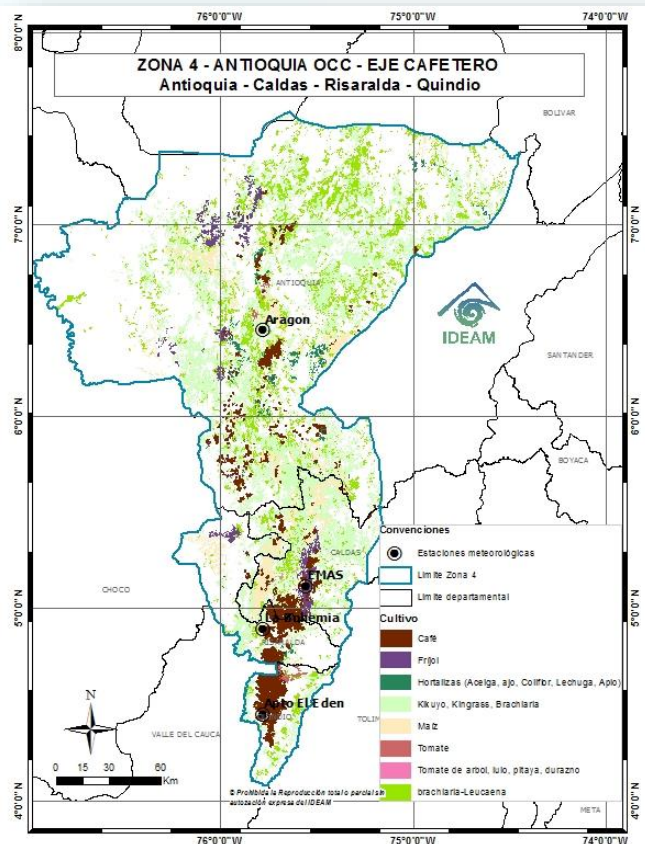
### 3.4 Región Orinoquia – Amazonia

- 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 es muy probable la persistencia de lluvias en el occidente y norte de Antioquía y norte de Eje Cafetero, especialmente al finalizar la semana.

El índice de disponibilidad hídrica persistirá con valores entre húmedos y muy húmedos.

### Meteogramas

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

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

### Irradiación global media

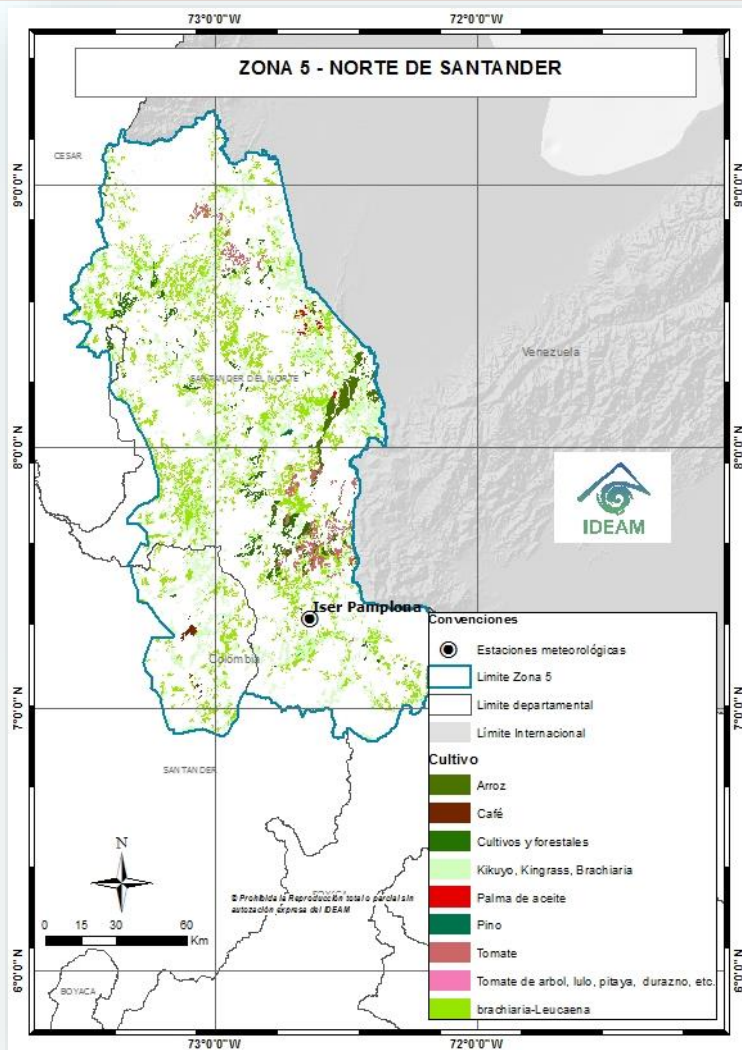


| Estacion | Municipio  | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|----------|------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aragón   | Santa Rosa | Antioquía    | 530                  | 3666,0 | 3781,4 | 4461,6 |
| E.M.A.S. | Manizales  | Caldas       | 2207                 | 3657,8 | 3461,1 | 3546,0 |
| Armenia  | Armenia    | Quindío      | 1458                 | 3857,4 | 3691,3 | 3866,7 |
| Calarcá  | Calarcá    | Quindío      | 2248                 | 2467,9 | 2469,5 | 2642,0 |

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 espera un aumento de las lluvias a inicio y final de semana, las lluvias más significativas se esperan entre sábado 15 y domingo 16 de abril.

El contenido de humedad en el suelo mantendrá rango entre húmedo y muy húmedos en la zona.

## Meteogramas

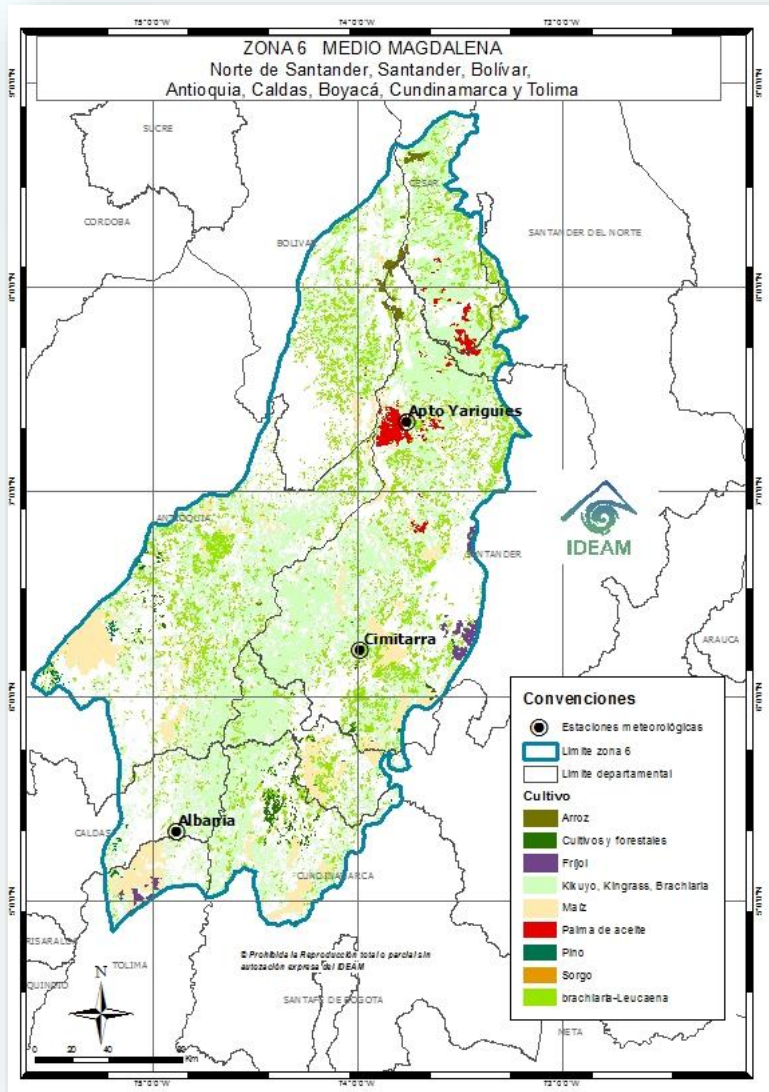


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 5 en el siguiente vínculo:

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



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



## Precipitaciones



El aumento de precipitaciones se espera hacia mitad y final de semana, especialmente en sectores de Santander y sur de Bolívar.

El contenido de agua en el suelo mantendrá rangos semihúmedos.

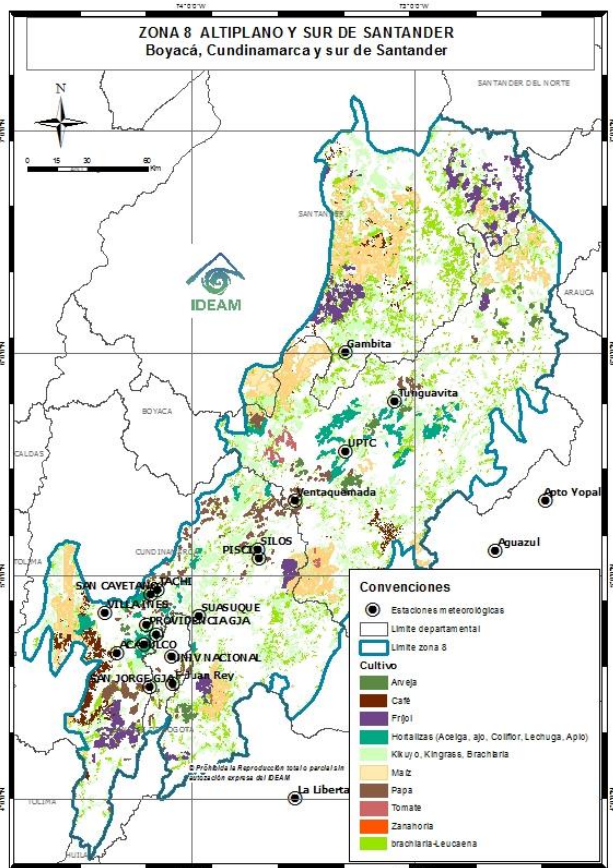
## Meteogramas



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 zonas de Boyacá y Cundinamarca se prevén cielos parcial a mayormente nublados al inicio y mitad de la semana con probabilidad de lluvias, las cuales se espera que disminuyan su intensidad hacia final de semana.

En zonas del sur de Santander se observa un patrón similar al anterior las lluvias se presentaran iniciando la semana con tendencia a una leve disminución hacia el fin de semana, aunque las lluvias se muestran más persistentes.

El IDH presentará rangos entre semihúmedos y húmedos.

## 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

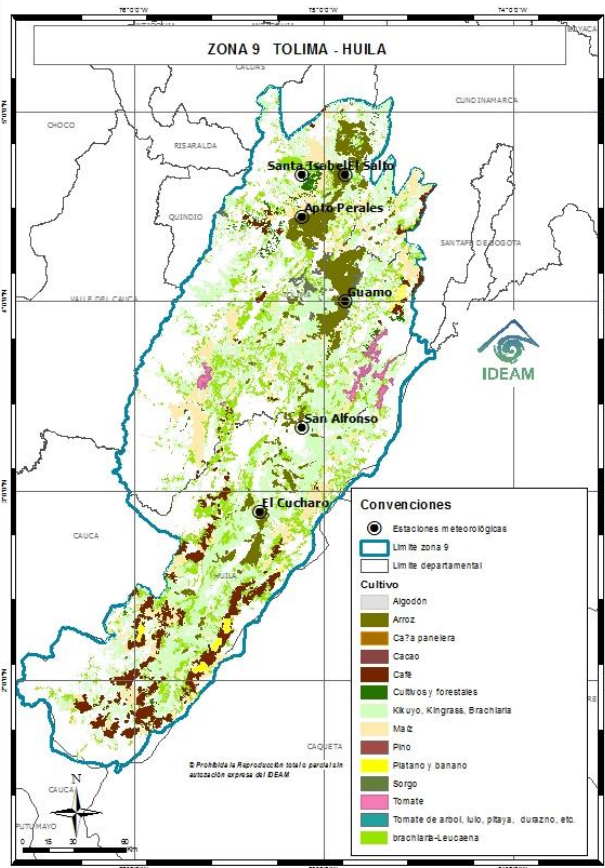


| Estacion        | Municipio   | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|-----------------|-------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Tunguavita      | Paipa       | Boyacá       | 2470                 | 4414,1 | 4356,6 | 4429,4 |
| UPTC            | Tunja       | Boyacá       | 2690                 | 4678,5 | 4282,1 | 4092,7 |
| Tibaitata       | Mosquera    | Cundinamarca | 2543                 | 3758,4 | 3709,6 | 3845,3 |
| El Triangulo    | Lenguazaque | Cundinamarca | 2879                 | 3761,0 | 3702,4 | 4156,6 |
| Apto. Palonegro | Lebrija     | Santander    | 1189                 | 3908,6 | 4164,3 | 3871,2 |
| El Cucharo      | Pinchote    | Santander    | 975                  | 4813,3 | 4788,5 | 4839,8 |

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

Se espera que para la zona las lluvias se presenten a inicio y mitad de la semana para luego ir disminuyendo de intensidad. Las lluvias más fuertes se esperan en zonas de Huila y suroccidente de Tolima. Es necesario recordar que Huila se puede ver influenciado por una línea de inestabilidad que se pronostica durante la semana.

El IDH persistirá con rangos entre húmedos y muy húmedos.

## Meteogramas

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

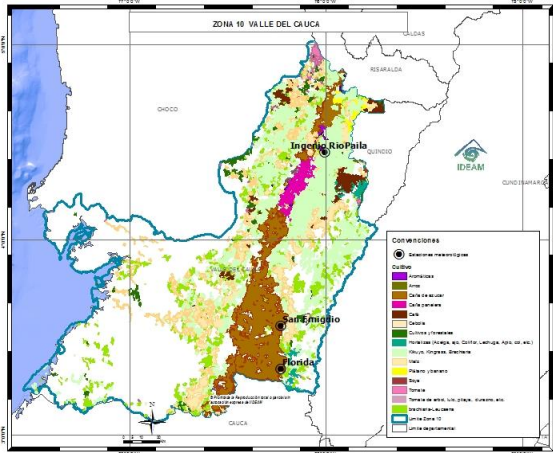
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media



| Estacion           | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|--------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Benito Salas | Neiva     | Huila        | 439                  | 4628,9 | 4552,2 | 4550,1 |
| Guamo              | Guamo     | Tolima       | 360                  | 4979,6 | 4979,8 | 4824,6 |
| Apto. Perales      | Ibagué    | Tolima       | 928                  | 4651,4 | 4627,9 | 4717,9 |
| Nataima            | Espinal   | Tolima       | 416                  | 5106,1 | 4761,6 | 5056,3 |

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



#### Irradiación global media

| Estacion       | Municipio | Departamento    | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|----------------|-----------|-----------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Cenicafía      | Florida   | Valle del Cauca | 1020                 | 4551,2 | 4255,0 | 4204,3 |
| Ing. Manuelita | Palmira   | Valle del Cauca | 1020                 | 4490,0 | 4419,0 | 4248,0 |

#### Precipitaciones

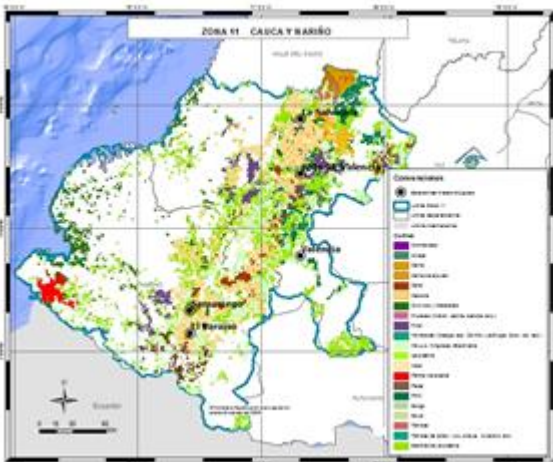
Las lluvias serán persistentes en la zona y de variada intensidad, especialmente al inicio y mitad de semana con cielos mayormente nublados. A partir del viernes se espera una disminución de las lluvias.

El contenido de humedad en el suelo tendrá rangos semihúmedos a húmedos.

#### Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 10 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

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



#### Irradiación global media

| Estacion       | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|----------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Miranda        | Miranda   | Cauca        | 1050                 | 4815,2 | 4601,9 | 4380,6 |
| Ortival        | Miranda   | Cauca        | 1020                 | 4913,6 | 4563,6 | 4458,7 |
| Apto. San Luis | Aldana    | Nariño       | 2961                 | 3980,9 | 4161,5 | 4337,7 |
| El Paraiso     | Tuquerres | Nariño       | 3030                 | 4300,7 | 4551,8 | 4390,7 |

#### Precipitaciones

Se esperan lluvias a lo largo de la semana para la zona con cielos mayormente nublados, lo más fuerte al oriente de Nariño y suroriente de Cauca.

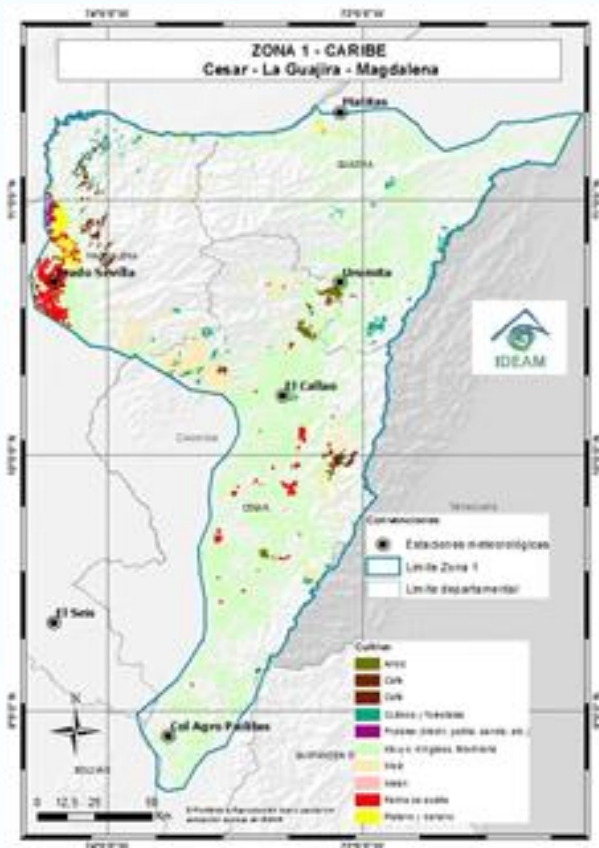
El IDH presentará rangos entre semihúmedos y húmedos.

#### 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



A lo largo de la semana se prevé cielo parcialmente nublado con tiempo seco, aunque no se descartan lluvias a mitad de semana en zonas de sur de César e inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta.

El Índice de disponibilidad hídrica persistirá con rangos entre semisecos y secos.

#### Meteogramas

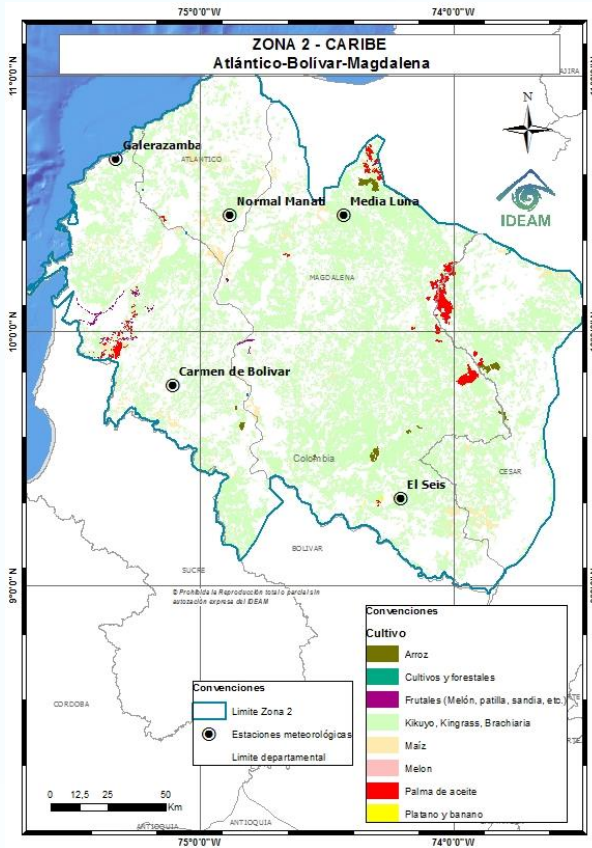


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:  
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

| Estacion         | Municipio    | Departamento      | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Pueblo Bello     | Pueblo Bello | <b>Cesar</b>      | 1124                 | 5495,8 | 5257,6 | 5429,6 |
| Fedearroz (esta) | Valledupar   | <b>Cesar</b>      | 184                  | 5441,3 | 5253,8 | 5388,7 |
| La Mina          | Hatonuevo    | <b>La Guajira</b> | 80                   | 5011,7 | 5033,1 | 5192,6 |
| Nazareth         | Uribia       | <b>La Guajira</b> | 85                   | 5023,6 | 4880,2 | 6052,6 |



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



## Precipitaciones

Durante la semana se espera cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco, aunque no se descartan lloviznas de carácter intermitente a mitad de semana.

Se espera que el contenido de humedad en el suelo se mantenga con rangos entre semisecos a muy secos.

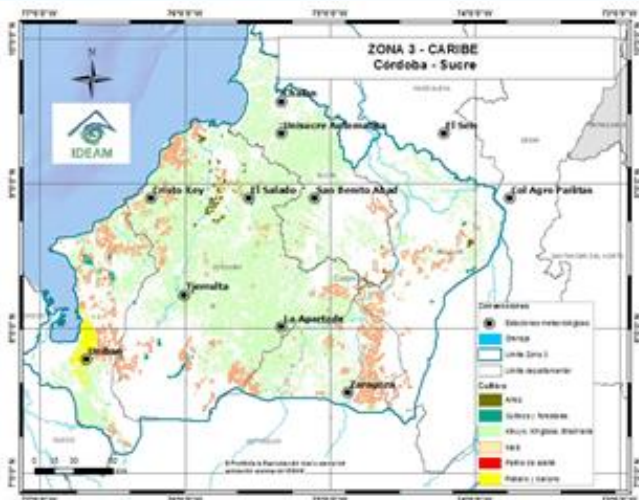
## Meteogramas

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.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|-------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Ernesto Cortissoz | Soledad           | Atlántico    | 31                   | 5451,8 | 4891,2 | 4848,7 |
| Carmen de Bolívar       | Carmen de Bolívar | Bolívar      | 190                  | 5551,7 | 4920,7 | 5466,2 |
| La Gran Vía             | Aracataca         | Magdalena    | 30                   | 5228,6 | 5364,8 | 4976,6 |
| Prado Sevilla           | Zona Bananera     | Magdalena    | 18                   | 5694,0 | 5349,7 | 5392,5 |

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



## Precipitaciones

Durante la semana se advierten lluvias persistentes en la zona, especialmente en cercanías al golfo de Urabá. También se esperan lluvias de variada intensidad en zonas sectorizadas de Córdoba. A final de semana hay probabilidad de que aumente la intensidad de las lluvias.

El IDH presentará rangos entre húmedos y muy húmedos.

## Meteogramas

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

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

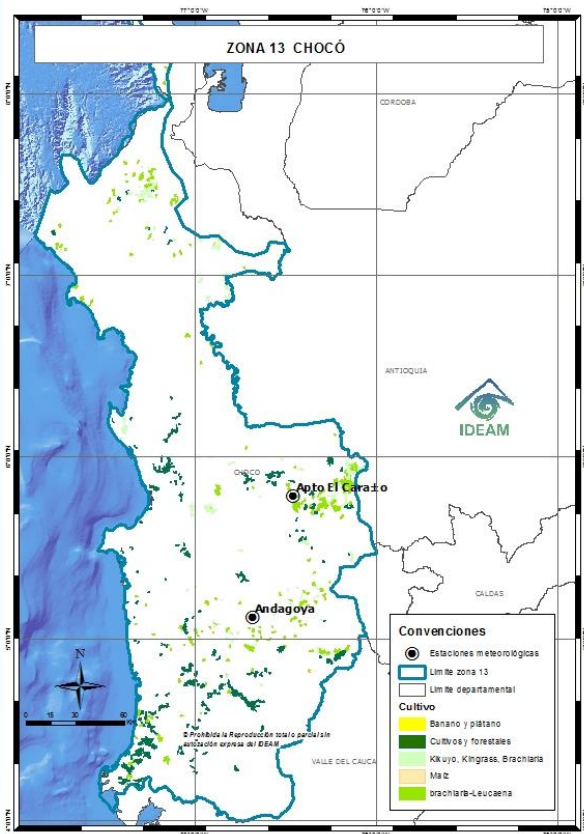
## Irradiación global media



| Estacion   | Municipio  | Departamento   | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|------------|------------|----------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Monteria   | Monteria   | <b>Córdoba</b> | 17                   | 4173,9 | 3873,2 | 4337,5 |
| Unisucre   | Sincelejo  | <b>Sucre</b>   | 221                  | 4420,1 | 3860,0 | 4411,8 |
| San Marcos | San Marcos | <b>Sucre</b>   | 27                   | 4993,0 | 4712,8 | 4964,0 |

## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



### Precipitaciones



Las precipitaciones a lo largo de la semana se esperan de variada intensidad y se localizarán hacia el norte de Chocó particularmente al oriente. La más intensas se esperan a final de semana.

EL IDH indicará rangos entre húmedos y muy húmedos con probabilidad de anegamiento.

### Meteogramas



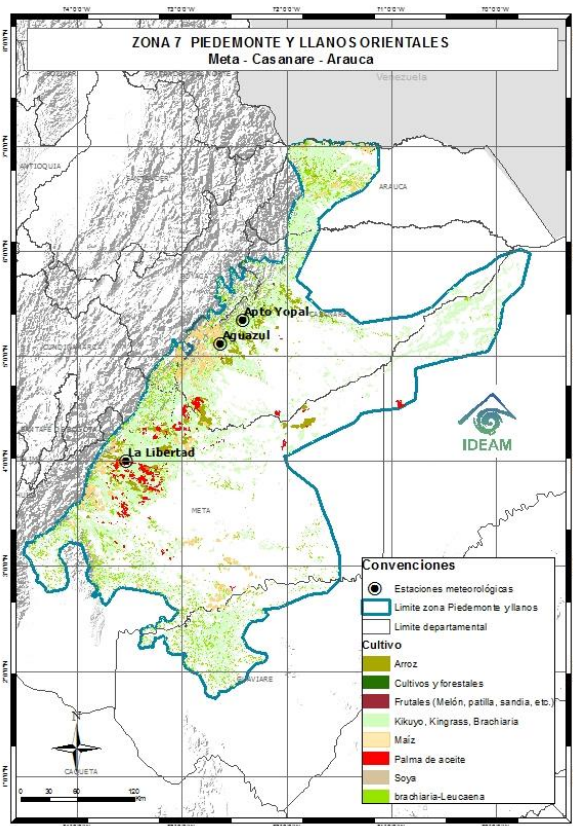
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

| Estacion             | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|----------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aeropuerto El Caraño | Quibdó    | Chocó        | 53                   | 3214,8 | 3344,2 | 3325,8 |

## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



### Precipitaciones

En la región se espera un aumento de las precipitaciones en amplios sectores, aunque lo más importante se espera en zonas del piedemonte. A final de semana se espera un leve descenso de las lluvias.

Se estiman un aumento en el contenido de humedad en el suelo.

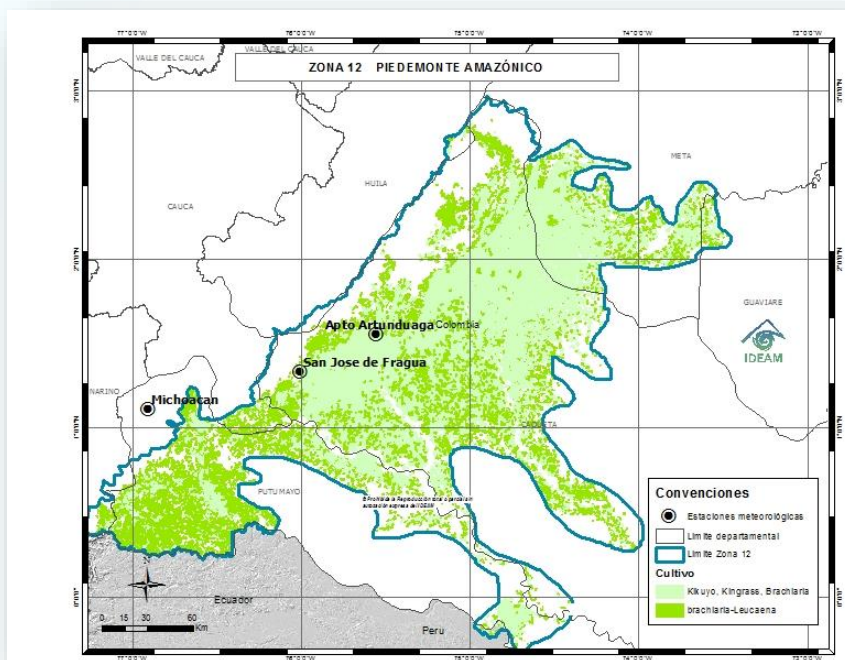
### Meteogramas

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.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|----------------------|---------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Santiago Perez | Arauca        | Arauca       | 128                  | 4371,2 | 4292,6 | 4204,0 |
| Aguazul              | Aguazul       | Casanare     | 1022                 | 4625,4 | 4426,2 | 4390,0 |
| La Holanda           | Granada       | Meta         | 360                  | 4095,0 | 4209,4 | 4023,4 |
| ICA Villavicencio    | Villavicencio | Meta         | 444                  | 4342,6 | 4288,9 | 4177,2 |
| La Libertad          | Villavicencio | Meta         | 336                  | 4161,5 | 4308,9 | 3839,8 |

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



#### Precipitaciones



Se espera que se mantengan las precipitaciones para la zona con posibilidad de actividad eléctrica. Las lluvias más fuertes se esperan a mitad de semana debido a una línea de inestabilidad que se espera que afecte la zona, especialmente el Piedemonte de Caquetá y Putumayo. El índice de disponibilidad hídrica persistirá con rangos muy húmedos y posible anegamiento.

#### 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



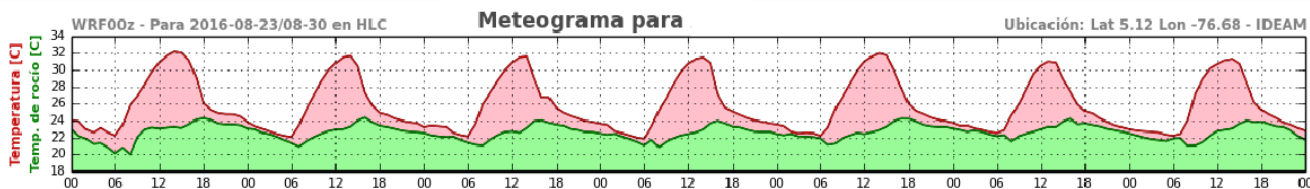
| Estacion                | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ABR    | MAY    | JUN    |
|-------------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aeropuerto G Artunduaga | Florencia | Caquetá      | 244                  | 3426,8 | 3223,2 | 3041,2 |
| Michoacán               | Colon     | Putumayo     | 2100                 | 2857,9 | 2593,1 | 2314,4 |



## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

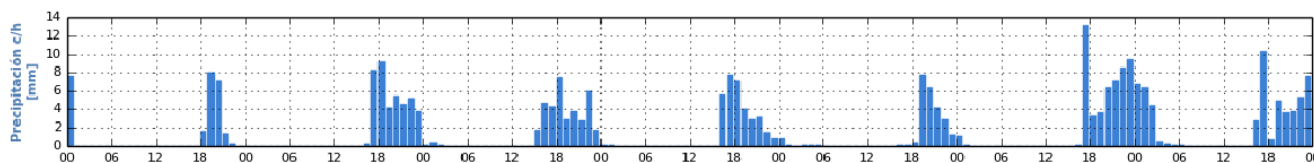
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### 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.

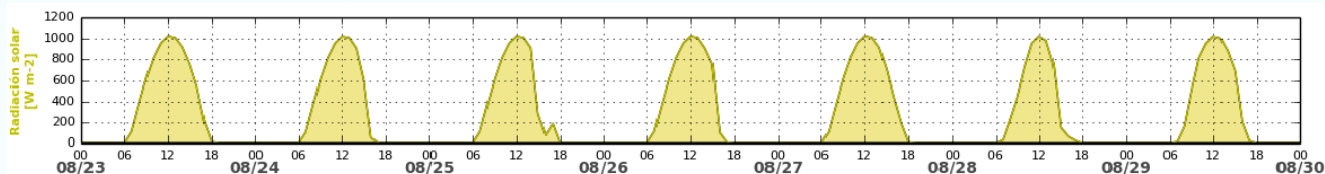
### Precipitación o lluvia



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

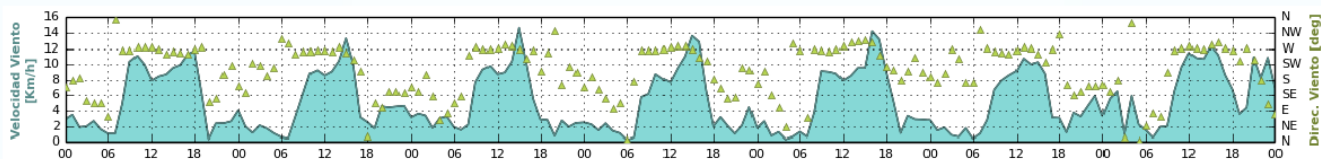
- Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0
- Posibles lloviznas 0.1 - 0.6
- Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2
- Lluvias ligeras 1.3 – 2.4
- Lluvias moderadas 2.5 – 5.0
- Lluvias fuertes 5.1 – 9.9
- Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9
- Tormentas eléctricas > 15.0

## Radiación Solar



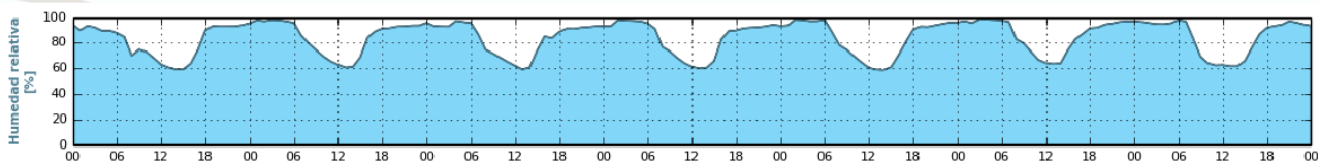
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 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

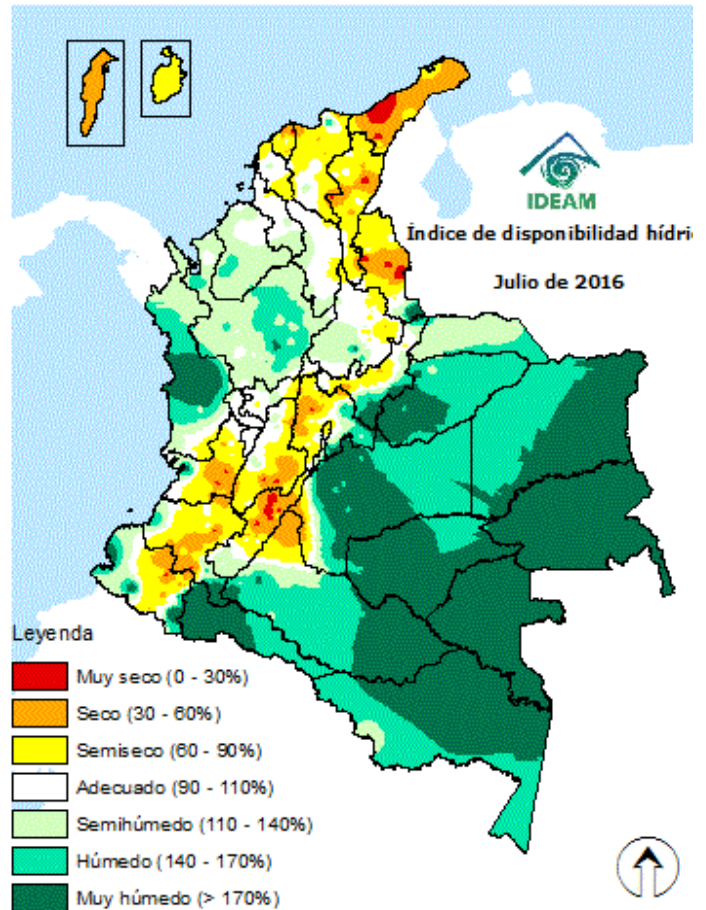


Indicada en % de 1 a 100%



## 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

### OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Ante un panorama de persistencia de lluvias en el territorio nacional se mantiene una baja probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal. Sin embargo, en zonas muy puntuales de la región Caribe se pueden presentar algunos focos de incendios. El IDEAM sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

- 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

En las regiones Andina, Pacífica, Orinoquía y Amazonia se prevé probabilidad por amenaza de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en las regiones Andina y occidente de Amazonia, 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.



## CONDICIONES NEUTRALES EN EL OCÉANO PACIFICO TROPICAL

Teniendo en cuenta los análisis realizados por el IDEAM, con base en la información de los centros internacionales, en relación con el estado y evolución de los diferentes indicadores océano-atmosféricos en el Pacífico tropical, se estima que durante lo que resta del primer semestre del año prevalezcan condiciones neutrales; en esa medida, el clima esperado para las diferentes regiones del país, estará supeditado a la presencia de sistemas meteorológicos (corto plazo, en términos de días) y a otros fenómenos de variabilidad climática de unos pocos meses.

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/>





## 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.

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.

Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.

Aprovechar la temporada de lluvias en la región Andina 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.

En la región Caribe 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:  
Cristian Arango Chacón  
Meteorólogo - Oficina de Pronóstico y Alertas

Diseño y diagramación:  
GRUPO DE COMUNICACIONES

Colaboradores:  
Grupo de Datos (Of. Del Servicio de Pronóstico y Alertas)  
Grupo de Climatología y Agrometeorología (Subdirección de Meteorología)  
Grupo de Modelamiento (Subdirección. De Meteorología)

<http://www.ideam.gov.co>

Correos electrónicos: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co), [alertas@ideam.gov.co](mailto:alertas@ideam.gov.co)

Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3075625 ext. 1334-1336.

Síganos en

