

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°16

Abril 16 de 2018

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones

La semana anterior gran parte del país presentó tiempo lluvioso. Las regiones con mayores aportes de lluvia corresponden a la Pacífica, Andina, Orinoquia y Amazonia; y algunos sectores de la Caribe. Volúmenes por encima de 200 mm se registraron en estaciones de Chocó, Caquetá, Santander, Antioquia, Tolima y Valle. Cabe resaltar los reportes de Istmina y Medio San Juan con un acumulado semanal de 336.0 mm y 394,0 mm respectivamente.

Precipitaciones entre 100 mm y 200 mm se presentaron especialmente en Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle.

De acuerdo a los registros en las estaciones de la red del IDEAM los días más lluviosos fueron el miércoles y el viernes con valores acumulados de 8,905 mm y 9,846 mm respectivamente.

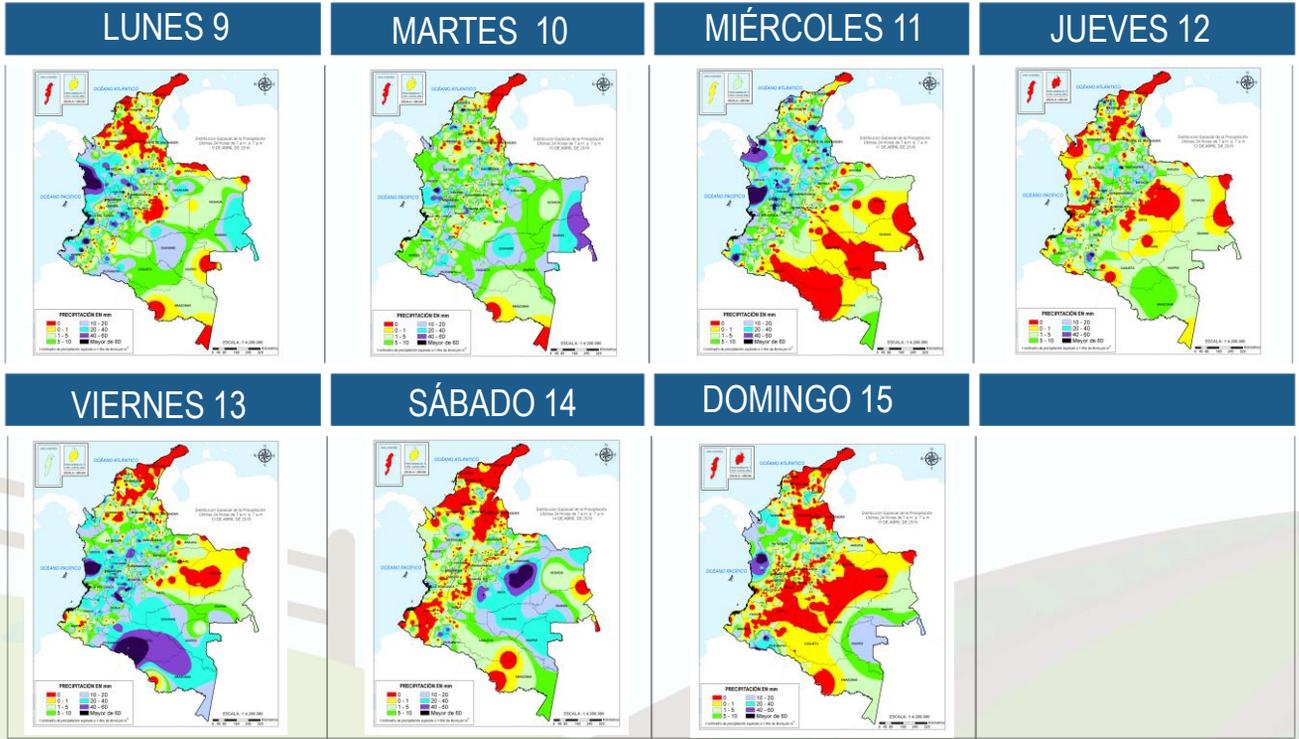


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 9 al domingo 15 de abril de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

# Temperaturas

Registros de la temperatura del aire máximas con registros más altos en la red de estaciones de IDEAM:

Temperatura Máxima (°C) Cesar			Bolívar		La Guajira	
A. Codazzi	Valledupar	Bosconia	Zambrano	Urumita	Manauare	
37,4	38,6	38,0	37,2	37,4	37,0	

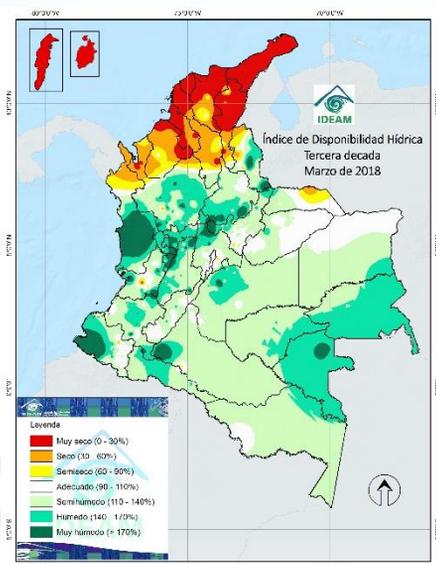
Debido al incremento de precipitaciones en las zonas de montaña, los registros de temperatura mínima no fueron muy bajos, sin embargo se relacionan:

C/marca	Temp. Mínima (°C)	Cauca	Magdalena (2,200 mts)
Madrid		San Sebastián	Sta Marta-Sierra Nevada
	3,0	3,6	5,0

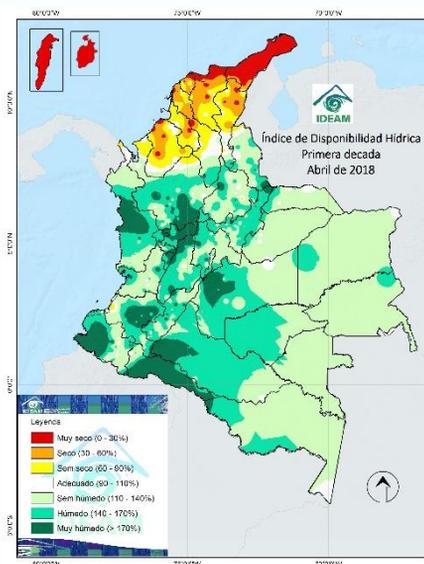
## 1.1 Disponibilidad Hídrica

A causa del aumento de las precipitaciones en el país, condición normal para la época, el índice de disponibilidad hídrica en gran parte de las regiones se incrementa progresivamente, particularmente en zonas de Antioquia, Caldas, Quindío, norte de Tolima, Cauca, Nariño, Meta, Boyacá y zonas de piedemonte de Caquetá y Putumayo. En la región Caribe, a pesar que se registraron lluvias, se mantienen rangos deficitarios en el contenido de humedad del suelo, pero en menor medida. En San Andrés y Providencia los rangos de IDH corresponden a secos y muy secos.

Teniendo en cuenta la proyección de lluvias para esta semana, se prevé que el IDH siga en ascenso en el norte y sur de la región Andina en el oriente y centro de la región Caribe, y, en zonas de Orinoquia y de la Amazonia. En zonas del centro de la región Andina el contenido de humedad del suelo puede continuar con rangos entre semihúmedos y húmedos. En el archipiélago de San Andrés y Providencia se prevé que se mantengan los rangos entre secos y muy secos.



Tercera década de marzo



Primera década de abril

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la tercera década de marzo y la primera década de abril de 2018.

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



2.

## PRONÓSTICO SEMANAL DEL 16 AL 22 DE ABRIL DE 2018

### QUE SE ESPERA?

En la alta troposfera, entre 9 y 10 km, a lo largo de la semana prevalecerá un flujo de vientos del oeste favoreciendo divergencia significativa en el occidente y norte de Colombia y en la cuenca del Pacífico colombiano.

En 700 mb (3 km aprox.) y 850 mb (1,5 km) se esperan vientos débiles y variables en dirección, sobre la Orinoquia a inicios de semana; luego a partir del jueves se consolidan vientos del noreste y norte con mayor velocidad. Se estima además la persistencia de una vaguada sobre el occidente del país la cual favorecerá abundante y densa nubosidad sobre esta zona.

Para esta semana, se prevé que la zona de confluencia intertropical (ZCIT) se encuentre bien activa, ubicándose entre los 5 y 6 grados de latitud norte. De otra parte, el desplazamiento hacia el sureste de un frente frío sobre el mar Caribe, puede influenciar el lunes y martes, en la ocurrencia de algunas lluvias sobre la zona insular, debido a la línea de inestabilidad anterior.

Las mencionadas características de la circulación troposférica favorecerán la persistencia de tiempo lluvioso con actividad eléctrica en gran número de departamentos; donde las lluvias más intensas se advierten en el occidente y norte de la región Andina, en las costas y zonas de montaña de la región Pacífica, en el centro, occidente y sur de la Caribe, y en el oriente y centro de la Orinoquia y Amazonia.

Pronóstico por regiones:

Lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica se advierten en Magdalena, Bolívar, Cesar, Sucre, Atlántico y Córdoba a lo largo de la semana.

En la región Andina fuertes precipitaciones con tormentas eléctricas se advierten en Santanderes, Caldas, Risaralda, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Tolima. En Valle, Cauca y Nariño lluvias a inicios y final del periodo.

En la Orinoquia las lluvias más fuertes se prevén a inicios y mitad de semana. Luego precipitaciones de menor intensidad.

En la Amazonia colombiana se estiman precipitaciones de variada intensidad con tormentas eléctricas a lo largo de la semana.

En el transcurso de la semana se pronostica tiempo lluvioso en la región Pacífica tanto en zonas costeras de Chocó, Valle y Cauca, como en zonas de montaña.

Para esta semana, se prevé incremento de las lluvias en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina después de mitad de semana.

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)

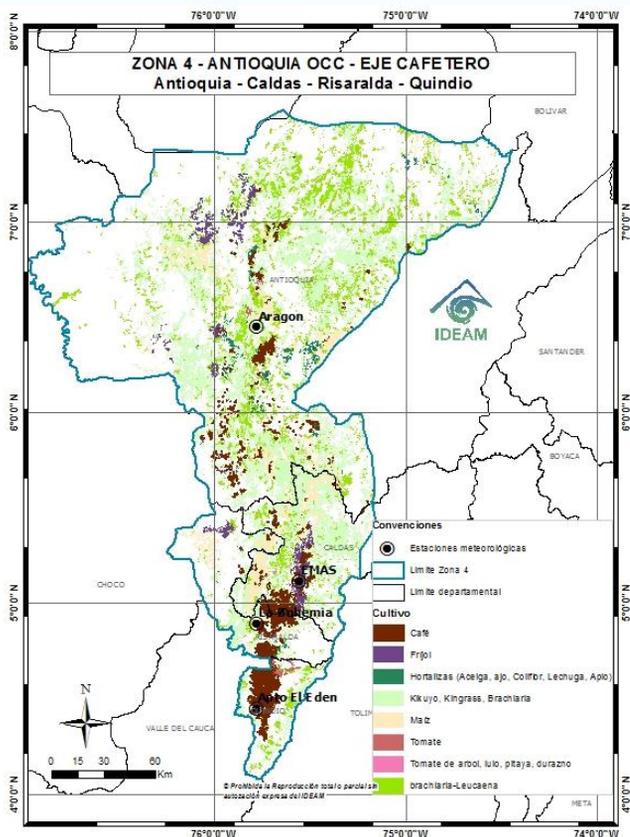
## 3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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

Se advierten precipitaciones de variada intensidad con actividad eléctrica en Caldas, Antioquia, Risaralda a diferentes horas del día.

En gran parte de la zona se prevén rangos de IDH semihúmedos y muy húmedos, especialmente en Antioquia y Caldas.

### 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

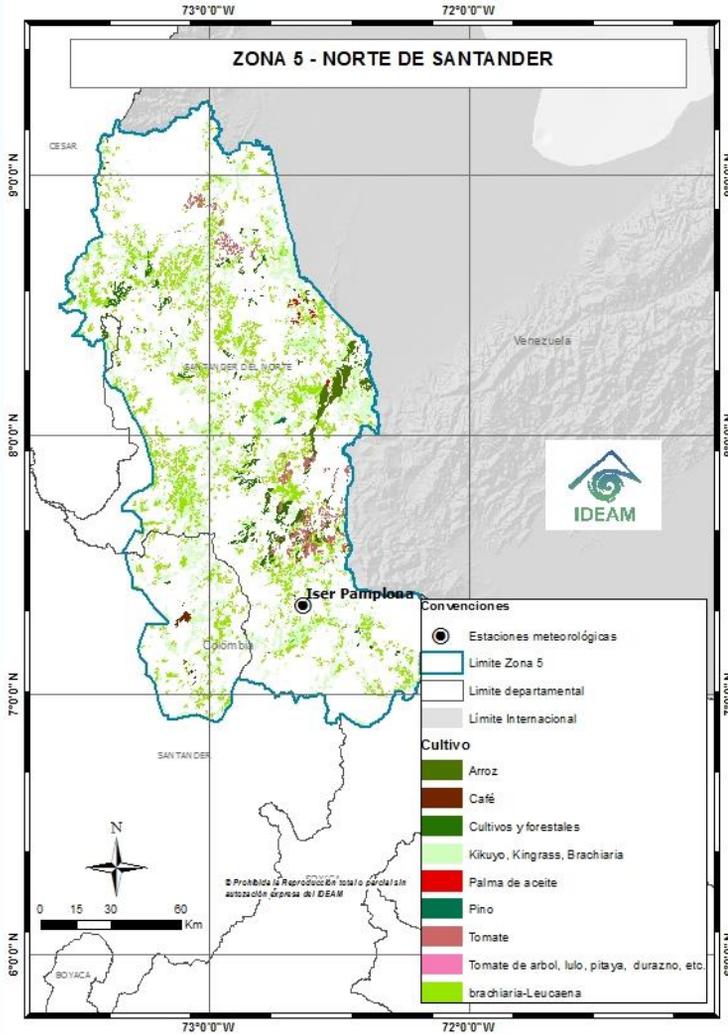


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	3666,0	3781,4	4461,6
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3657,8	3461,1	3546,0
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3857,4	3691,3	3866,7
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2467,9	2469,5	2642,0

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

Precipitaciones moderadas a fuertes con actividad eléctrica a inicios y final de la semana. Los más altos volúmenes se prevén en el sur de la zona.

El Índice de disponibilidad hídrica en el suelo presentará rangos semihúmedos a muy húmedos.

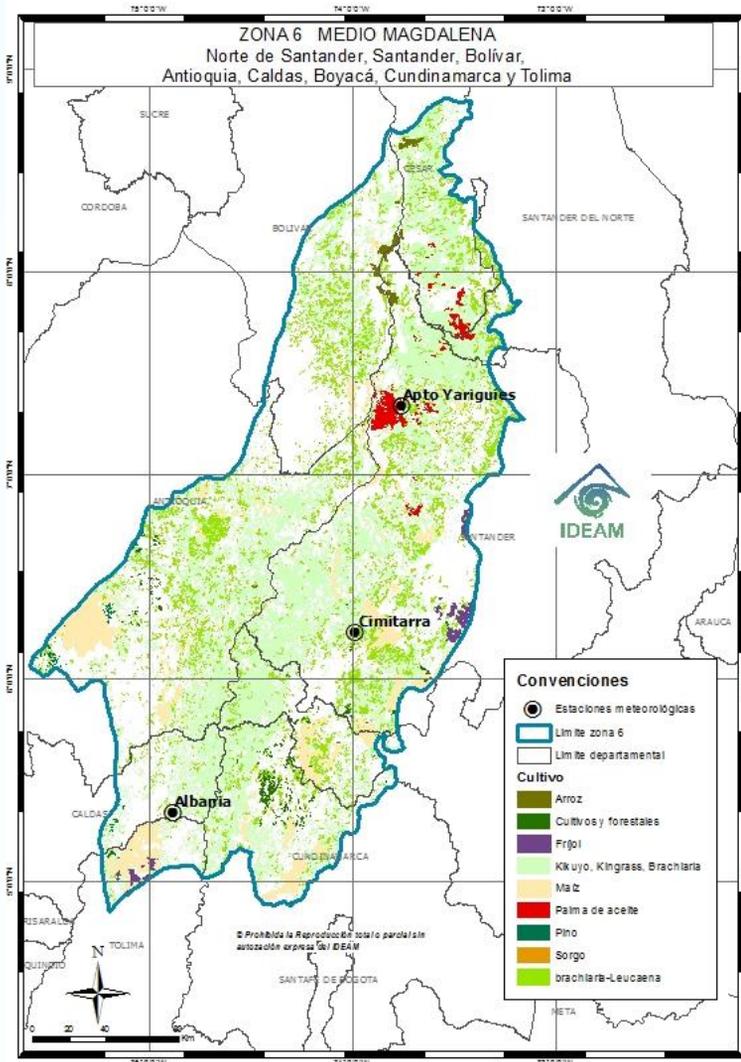
## Meteogramas

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

Durante el transcurso de la semana se prevén precipitaciones de variada intensidad inclusive con actividad eléctrica, en horas de las noches y madrugadas.

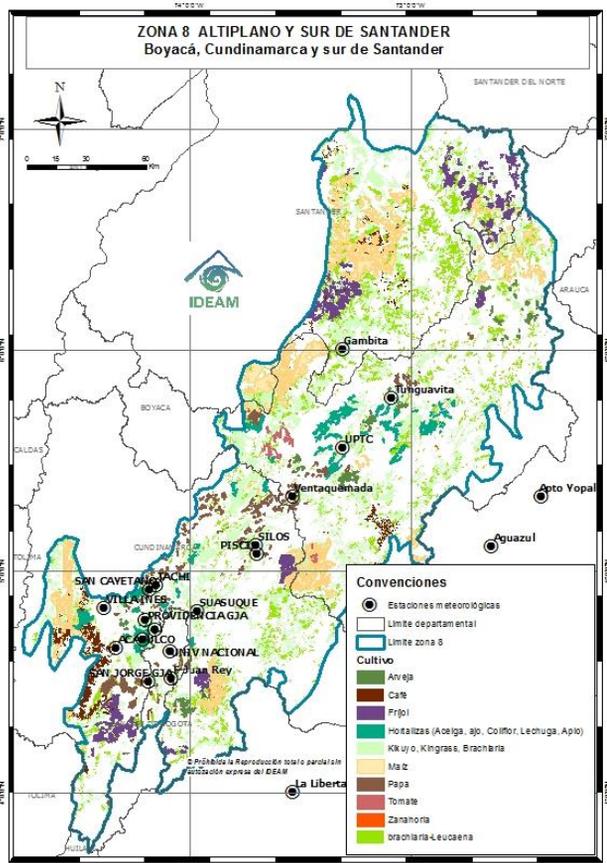
El contenido de humedad en el suelo continuará con rangos entre semihúmedos a muy húmedos.

## 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 el sur de Santander se advierten lluvias de variada intensidad durante la semana, especialmente en las tardes, noches y madrugadas.

En el altiplano cundiboyacense y sabana de Bogotá se prevén precipitaciones ligeras a inicios y final de semana. No se descartan algunos chubascos de corta duración a mitad del periodo en horas de la tarde.

El contenido de humedad en el suelo presentará rangos adecuados a semihúmedos tanto en Santander como en el altiplano.

## Meteogramas

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

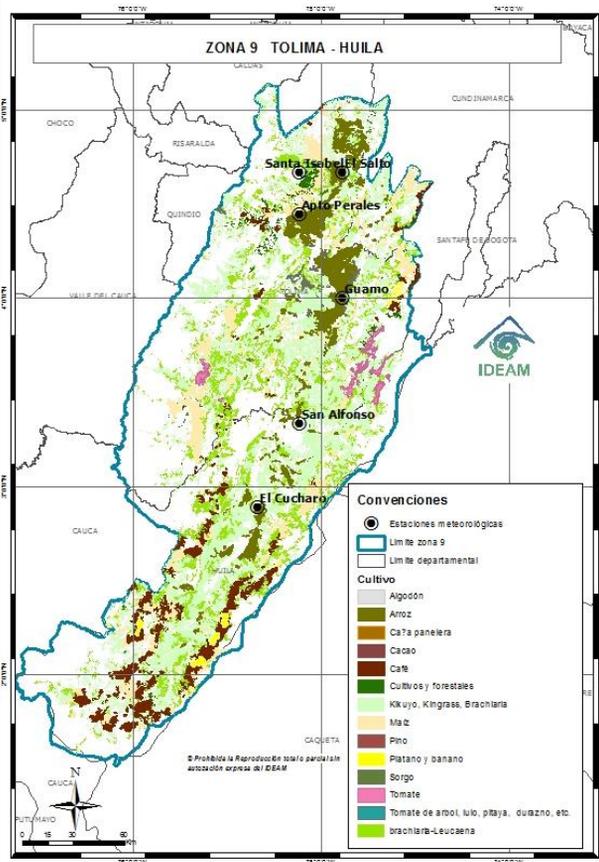
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## 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

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



## Precipitaciones

En zonas de Tolima se prevén lluvias entre ligeras a moderadas hacia el norte y centro. En zonas de Huila son posibles lluvias ligeras hacia el occidente y norte.

El IDH presentará rangos semihúmedos y muy húmedos en la zona 9.

## Meteogramas

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

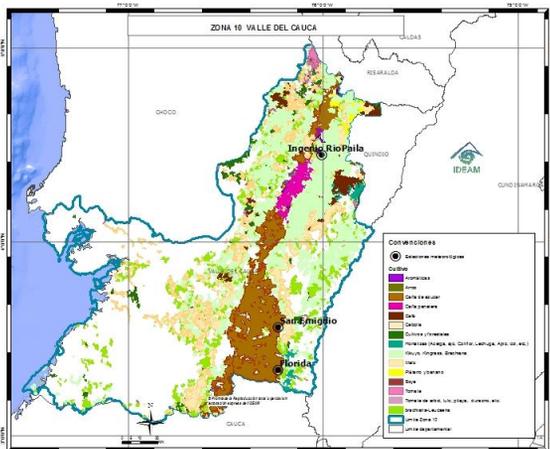
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## 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, caña)



## Precipitaciones

Las lluvias de mayor intensidad son previstas a inicios y final de la semana. Alta probabilidad de actividad eléctrica.

El contenido de humedad en el suelo presentará rangos entre semihúmedos y húmedos.

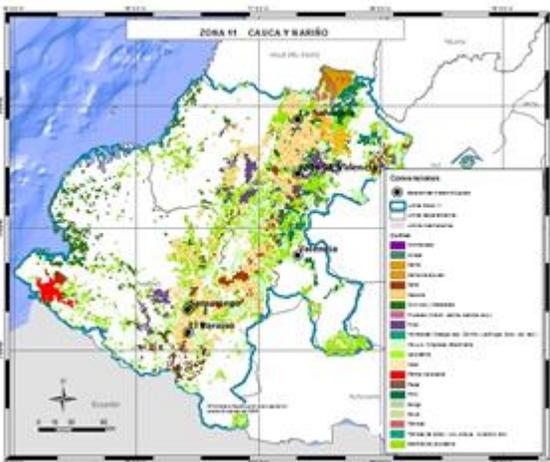
## Irradiación global media

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

## 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

Tanto en Cauca como en Nariño se advierten moderadas y fuertes precipitaciones a inicios y después de mitad de semana, especialmente en las tardes y noches.

El contenido de humedad en el suelo se estima con rangos semihúmedos a muy húmedos en Cauca y Nariño.

## Irradiación global media

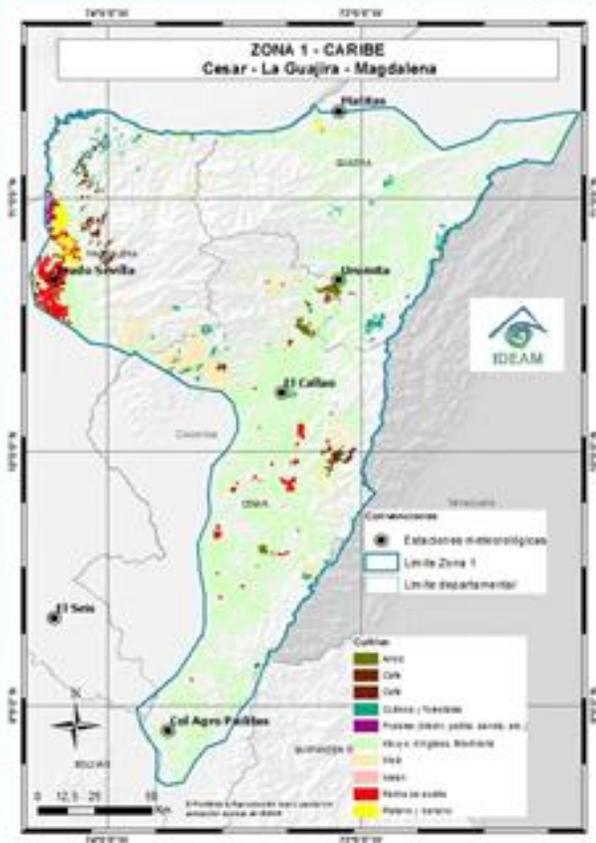
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4815,2	4601,9	4380,6
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4913,6	4563,6	4458,7
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	3980,9	4161,5	4337,7
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4300,7	4551,8	4390,7

## 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



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

#### Precipitaciones



Precipitaciones moderadas a fuertes con actividad eléctrica en zonas de Magdalena y Cesar al inicio y final de la semana.

El contenido de humedad en el suelo presentará un progresivo incremento esta semana, pero manteniéndose en rangos semisecos.

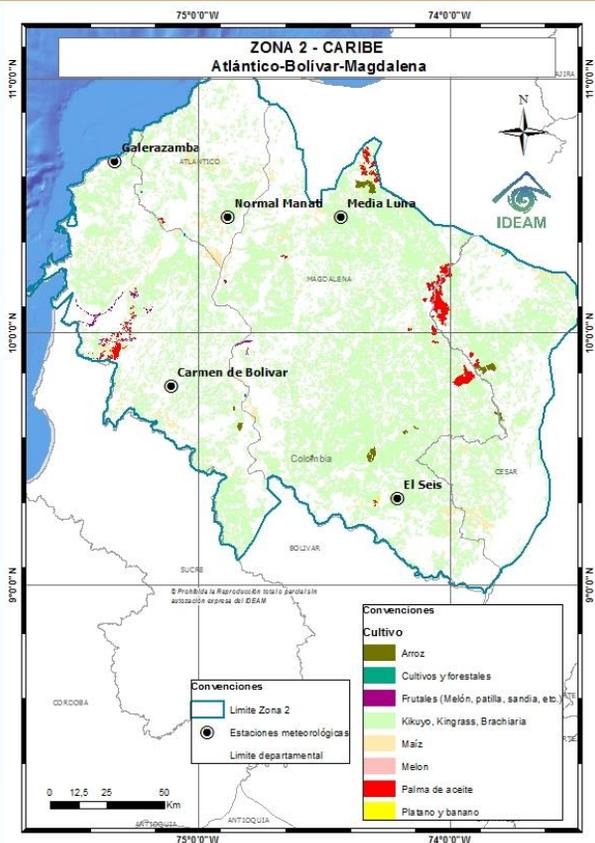
#### Meteogramas



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

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

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



## Precipitaciones

A inicios y después de mitad del periodo se advierten precipitaciones de variada intensidad con actividad eléctrica en la zona.

El contenido de humedad en el suelo presentará un leve incremento pero continuando en el rango de semiseco.

## 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



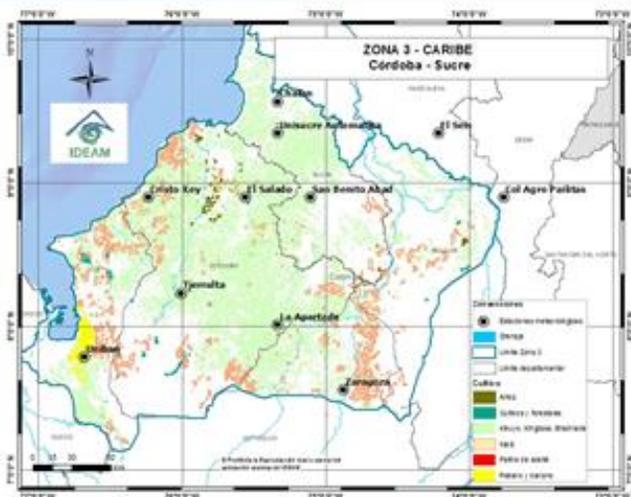
### 3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

## Precipitaciones



Se pronostican lluvias moderadas a fuertes acompañadas de actividad eléctrica en la zona a lo largo de la semana.

Se estima un incremento en el Índice de disponibilidad hídrica en zonas de Sucre y Córdoba. En Urabá y sur de Bolívar se prevén índices semihúmedos.



## 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/>

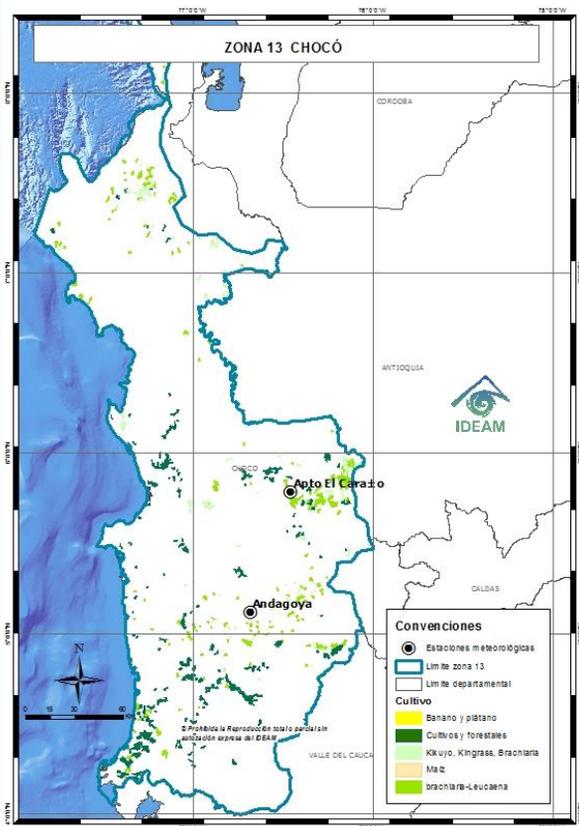
## Irradiación global media



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

## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



### Precipitaciones

En el transcurso de la semana son estimadas precipitaciones de variada intensidad con actividad eléctrica.

El contenido de humedad en el suelo mantendrá rangos semihúmedos a muy húmedos y posibilidad 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/>

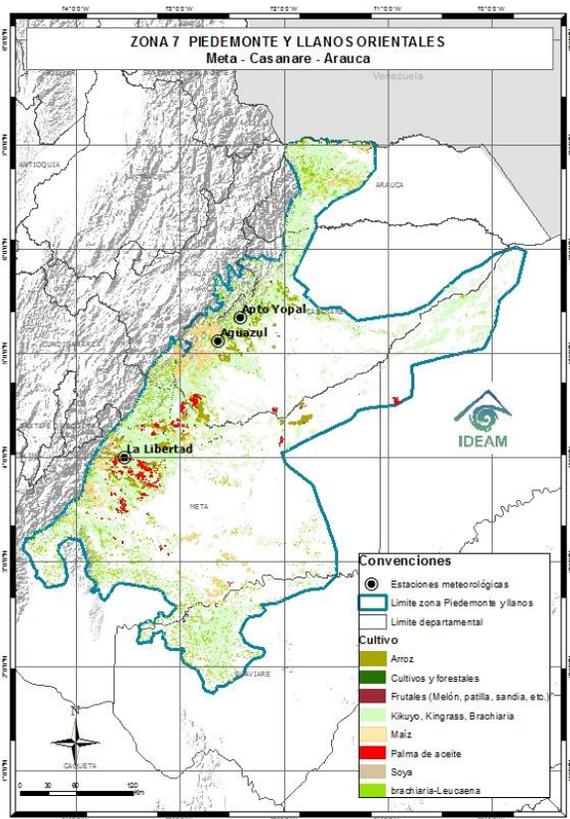
### Irradiación global media



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 secano, palma, maíz tecnificado)



### Precipitaciones

Lluvias moderadas a fuertes a inicios y mitad de la semana, tanto en zonas de piedemonte como de altillanura y llanura. Alta probabilidad de tormentas eléctricas en el momento de lluvias intensas.

El contenido de humedad en el suelo se estima con valores semihúmedos y muy húmedos.

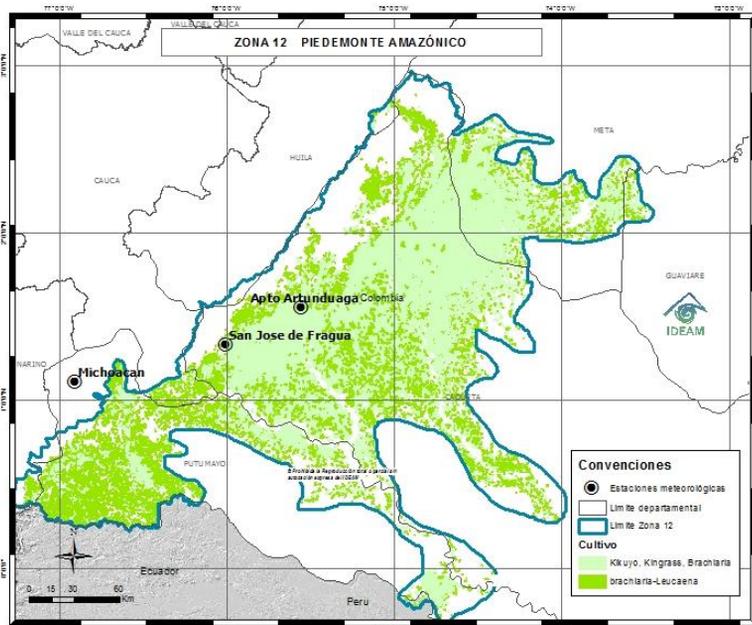
### Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo:  
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-orinoquia/>

### Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	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



Las lluvias más fuertes con tormentas eléctricas se advierten después de mitad de semana en las tardes, noches y madrugadas tanto en Putumayo como en Caquetá. Al inicio del periodo se prevén lluvias ligeras.

El contenido de humedad en el suelo persistirá con rangos semihúmedos a muy húmedos.

#### 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

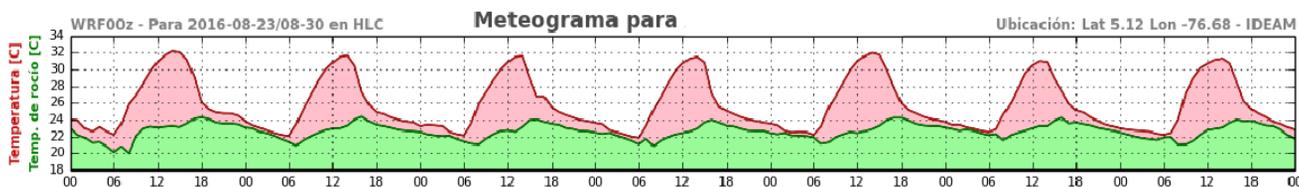


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3426,8	3223,2	3041,2
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	2857,9	2593,1	2314,4

## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

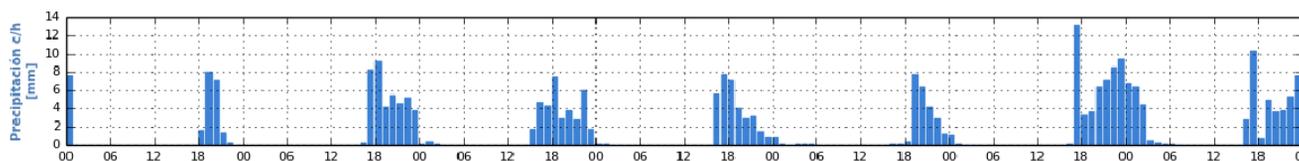
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



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

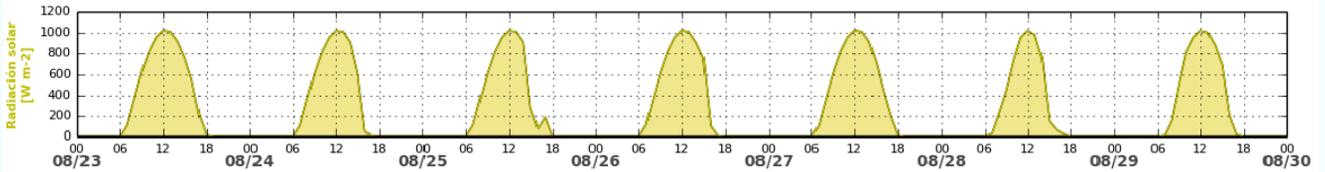


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

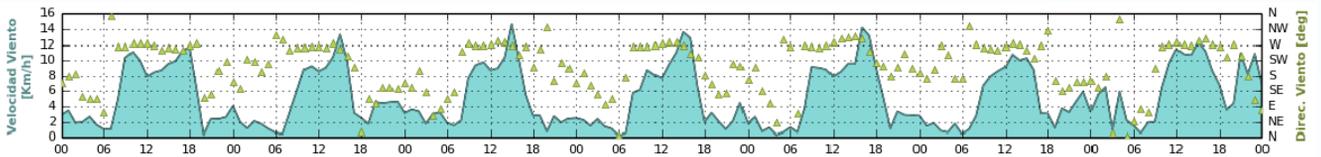


## Radiación Solar



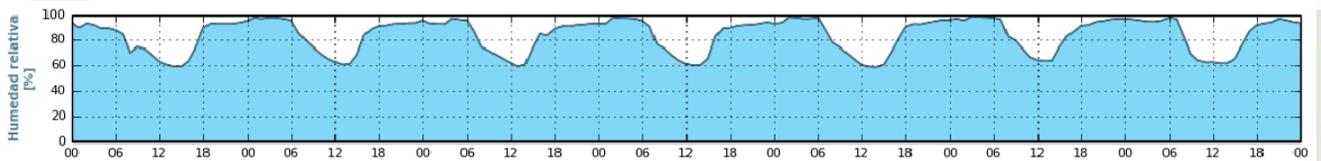
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 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

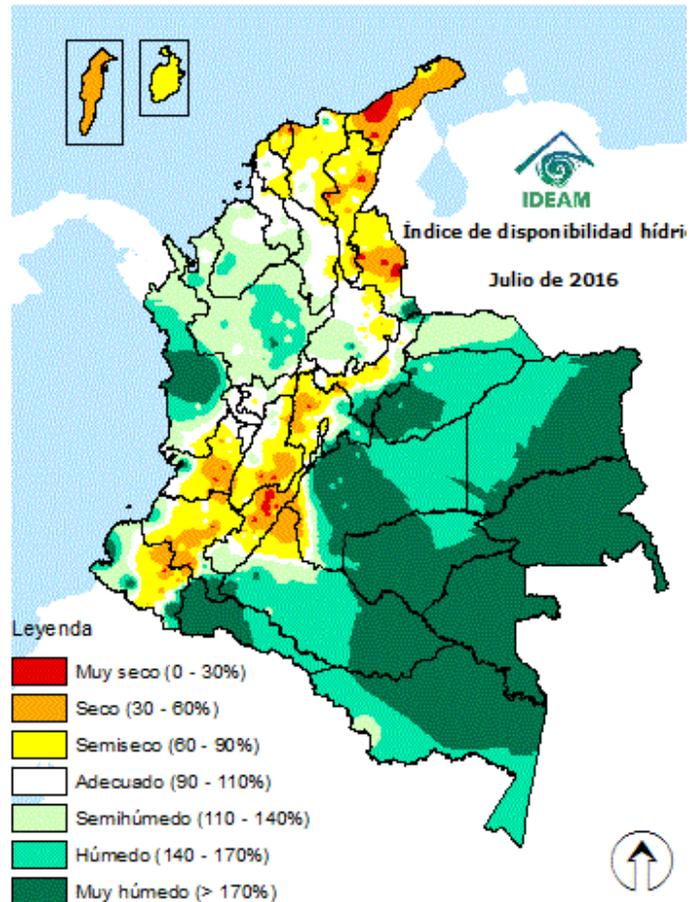


Indicada en % de 1 a 100%



## 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 y al pronóstico de las mismas, en algunos municipios de las regiones *Andina*, *Pacífica*, *Orinoquia* y *Amazonia* se prevé alta y moderada probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente, baja probabilidad de amenaza en la *región Caribe*, 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

Baja probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de la *región Caribe*. Por lo anterior 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.





## CONDICIONES EN EL OCÉANO PACIFICO TROPICAL

De acuerdo con los centros internacionales de predicción climática, se considera que La Niña inició el proceso de debilitamiento con el arribo de una onda Kelvin cálida hacia la costa sudamericana aumentando la temperatura subsuperficial del mar en esta región. Por tanto, se indica que los procesos de interacción océano atmósfera están atravesando la transición entre la fase fría del ENOS La Niña Débil hacia una condición neutral.

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen mayormente de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y al ingreso de masas húmedas procedentes del sur del continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias, a la temporada de mayores precipitaciones en la Orinoquía, especialmente en el piedemonte del Meta. En la región Caribe, es normal que aumenten los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar, Cesar y Sierra Nevada de Santa Marta.

En términos de predicción climática se prevé que abril presente volúmenes de precipitación por encima de lo normal en la franja norte y central de las regiones Andina y Pacífica, piedemonte llanero de Meta y Sierra de la Macarena en la Orinoquía. Volúmenes de lluvia cercanos a los valores normales se esperan al oriente del país, centro y sur de la región Andina, sur de la región Caribe y península de La Guajira; finalmente, precipitaciones por debajo de lo normal al norte y oriente de la región Caribe y litoral sur de la región Pacífica.

Respecto al trimestre consolidado abril-mayo-junio, se espera un comportamiento de lluvias muy cercano a lo normal (climatología) en gran parte del territorio nacional, excepto en la península de La Guajira, sectores de Córdoba y centro de la Orinoquía donde se prevén volúmenes por debajo de lo normal.

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, centro y norte de la región Andina y zonas de piedemonte de la Amazonia y Orinoquia 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 (Caribe)
- 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.

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

