

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°12

Marzo 21 de 2017

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones



Durante la semana anterior se registraron altos volúmenes de precipitación especialmente al occidente del país. La región Caribe mantuvo bajos volúmenes de lluvia, mientras que la Orinoquia y Amazonia presentó un marcado descenso de las precipitaciones de martes a sábado y nuevamente el lunes 20. Por su parte, en las regiones Andina y Pacífica las precipitaciones fueron persistentes durante todo el período, en donde se superaron en múltiples ocasiones el umbral de los 60 mm de acumulado diario.

Las lluvias más copiosas (> 150 mm/semana) se presentaron en sectores de los departamentos de Caldas, Huila, Nariño, Quindío, Santander, Tolima y Valle del Cauca (región Andina); Chocó y Nariño (región Pacífica); Caquetá y Putumayo (Amazonia).

El día con mayor aporte de lluvias en el país, fue el martes 14 de marzo con un registro de 7.750 mm, y el día menos lluvioso fue el viernes 17 de marzo con 2,132 mm de acuerdo la red de estaciones meteorológicas del IDEAM.

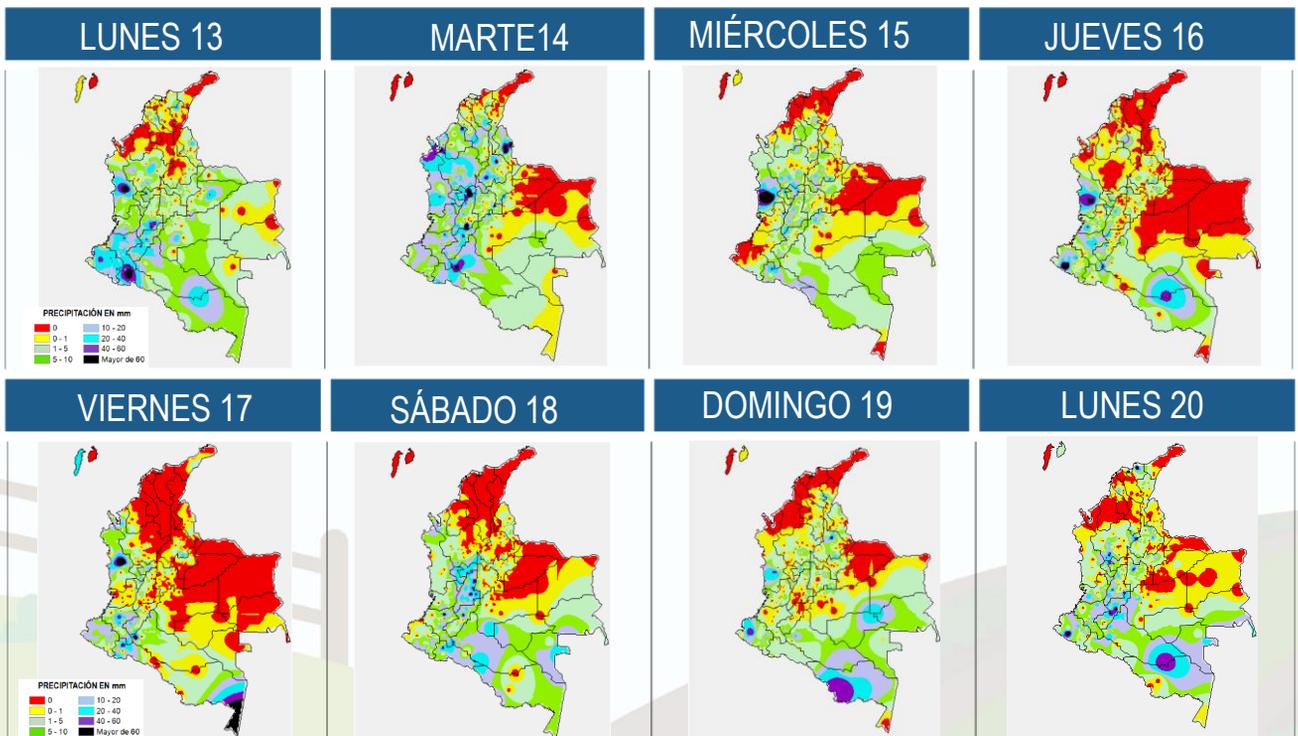


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 13 al lunes 20 de marzo de 2017. Fuente: Grupo de datos - IDEAM



## Temperaturas



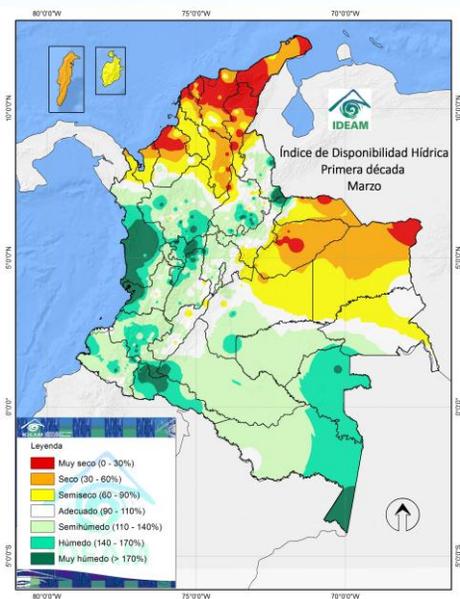
Para esta semana las temperaturas máximas estuvieron entre 39.6 y 37,6°C en los departamentos de Bolívar, Cesar, Córdoba y La Guajira, en general las temperaturas máximas descendieron a nivel regional ligeramente con respecto a la semana anterior .

Durante la semana anterior las temperaturas mínimas del aire presentaron descensos significativos oscilando entre 0.4 a 3.8°C, registrados en los municipios de Chita (Boyacá), Totoró (Cauca), Madrid (Cundinamarca) y Tona (Santander)

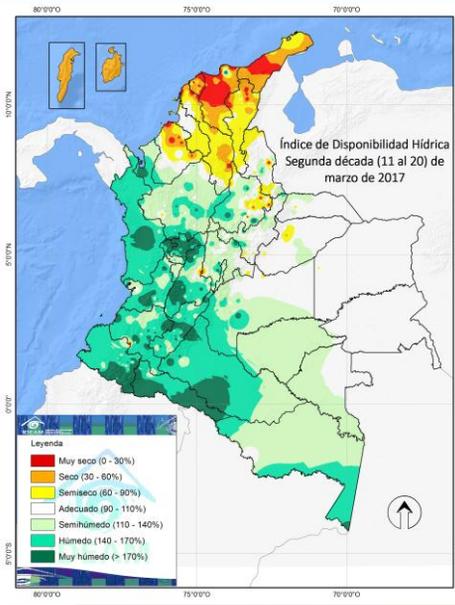
### 1.1 Disponibilidad Hídrica

Comparando el IDH de la segunda década marzo con respecto a los valores de la primera década de marzo, se observa un aumento significativo del índice en gran parte del territorio nacional, con valores entre húmedos a muy húmedos en las regiones Pacífica, Andina, centro-occidente de la región Andina, y occidente y sur de la Amazonia. La región de la Orinoquia igualmente pasó de valores secos y muy secos a niveles adecuados, mientras la región Caribe continúa con un IDH entre seco y muy seco.

De acuerdo al pronóstico de precipitaciones para esta semana se prevé que el IDH aumente significativamente en amplios sectores del territorio nacional, especialmente en las regiones Andina, Pacífica, Amazonia predominando al finalizar el período IDH muy húmedos, al occidente de la Orinoquia con valores semihúmedos a húmedos, y de forma menos intensa y sectorizada en la región Caribe, alcanzando estados secos a semisecos y localmente adecuados.



Primera década de marzo



Segunda década de marzo

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

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





2.

## PRONÓSTICO SEMANAL DEL DE 21 AL 26 DE MARZO DE 2017

### QUE SE ESPERA?

La circulación de los vientos en altura mantendrán un alto flujo de humedad desde la Amazonia, lo que se reflejará en un predominio de cielo cubierto en gran parte del país, con precipitaciones en amplias zonas de la Amazonia colombiana, región Pacífica, Andina y sectores de la Orinoquia. La región Caribe transitará de condiciones húmedas al inicio de la semana con predominio de cielo parcialmente nublado y precipitaciones principalmente al sur de la región, mientras se prevé condiciones predominantemente secas desde mediados de semana en adelante.

Durante esta semana las condiciones de oleaje y viento tanto en las inmediaciones de la costa Caribe como del Pacífico colombiano, se mantendrán dentro de los valores típicos para la época.

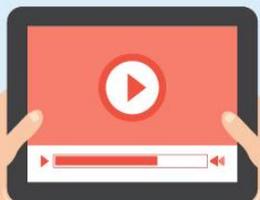
Para la región Caribe se espera se mantengan las condiciones nubosas a inicios de la semana, con precipitaciones al sur de los departamentos de Córdoba, Bolívar y Cesar, sectores dispersos de Sucre y estribaciones de la sierra nevada de Santa Marta. A mediados de la semana se prevén cambios graduales en las condiciones de tiempo, predominando tiempo seco con cielo ligeramente cubierto a despejado al final del periodo.

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se presentará nubosidad variada con predominio de tiempo seco, no obstante son posibles lluvias ligeras/lloviznas sectorizadas durante el fin de semana.

La región Andina mantendrá cielo mayormente cubierto con lluvias en amplios sectores de la región, principalmente en zonas de montaña de Nariño, Cauca, Valle del Cauca, Huila, Eje Cafetero, Antioquia, Cundinamarca, Boyacá y sur de los santanderes.

En la Orinoquia se prevén lluvias de variada intensidad especialmente a inicios y mediados de la semana, disminuyendo notablemente hacia el fin de semana en amplios sectores, no obstante, las precipitaciones al occidente de Meta, sectores puntuales del piedemonte Llanero y occidente de Vichada se mantendrían durante toda la semana de forma intermitente.

La región Amazónica mantendrá abundante nubosidad y lluvias de variada intensidad a lo largo de la semana, las de mayor intensidad, se advierten al oriente y en zonas de piedemonte, disminuyendo ligeramente durante el fin de semana en sectores de la amazonia occidental.



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)

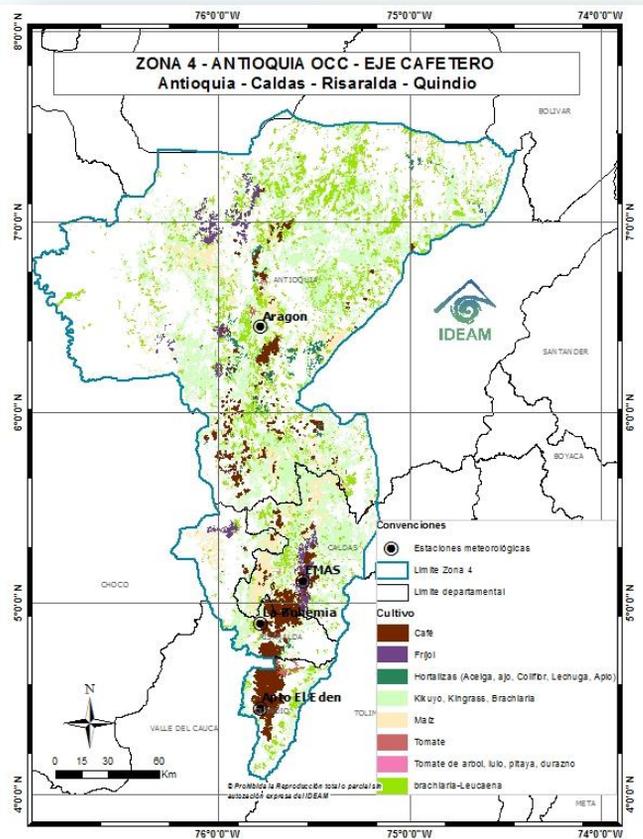
## 3.4 Región Orinoquia – Amazonia

- 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 se mantengan las precipitaciones en gran parte de la región. Se estima entonces, predominio de cielo mayormente cubierto con precipitaciones entre moderadas en amplios sectores de la región. Alta probabilidad de actividad eléctrica al momento de lluvias fuertes. Durante el fin de semana se observará un descenso significativo de las precipitaciones al occidente y centro de Antioquia, occidente de Caldas y en amplios sectores de Risaralda y Quindío.

El contenido de humedad en el suelo tendrán rangos 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

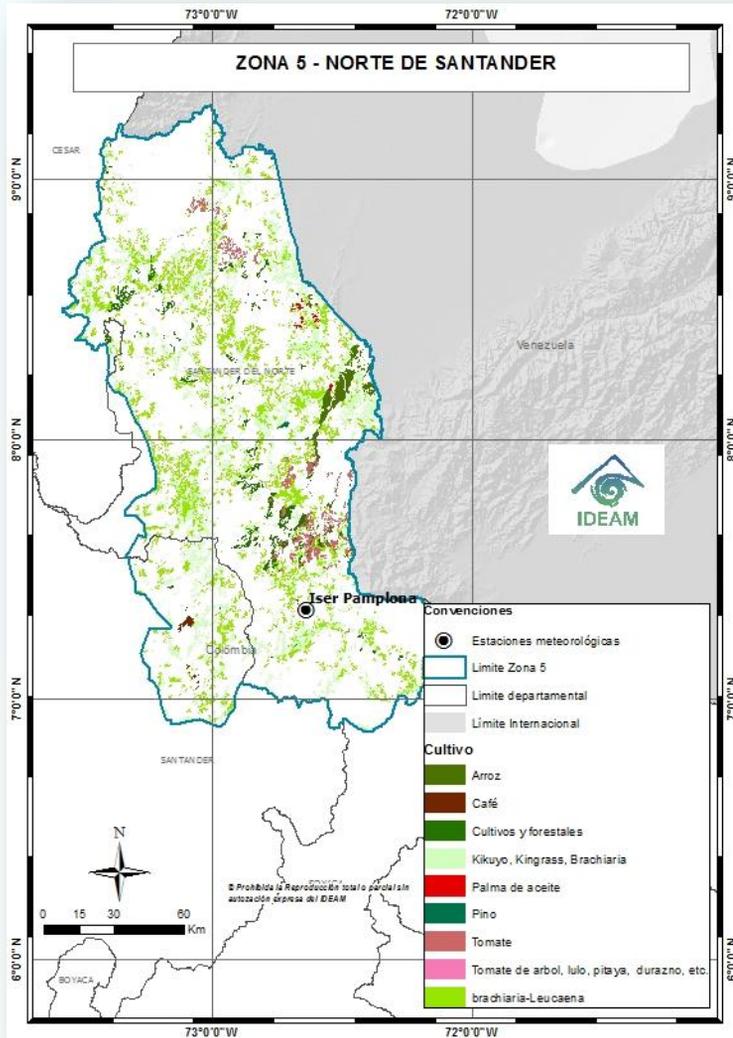


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4069,3	4207,9	3699,6
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3943,7	3849,3	3695,8
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3918,2	3837,4	3918,7
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2998,1	2801,8	2575,1

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 estima un aumento progresivo de las precipitaciones en el transcurso de la semana, con predominio de cielo cubierto y precipitaciones en horas de las tarde y noche.

Se prevé un IDH entre adecuado a semihúmedo y localmente húmedo, especialmente el centro y sur del departamento.

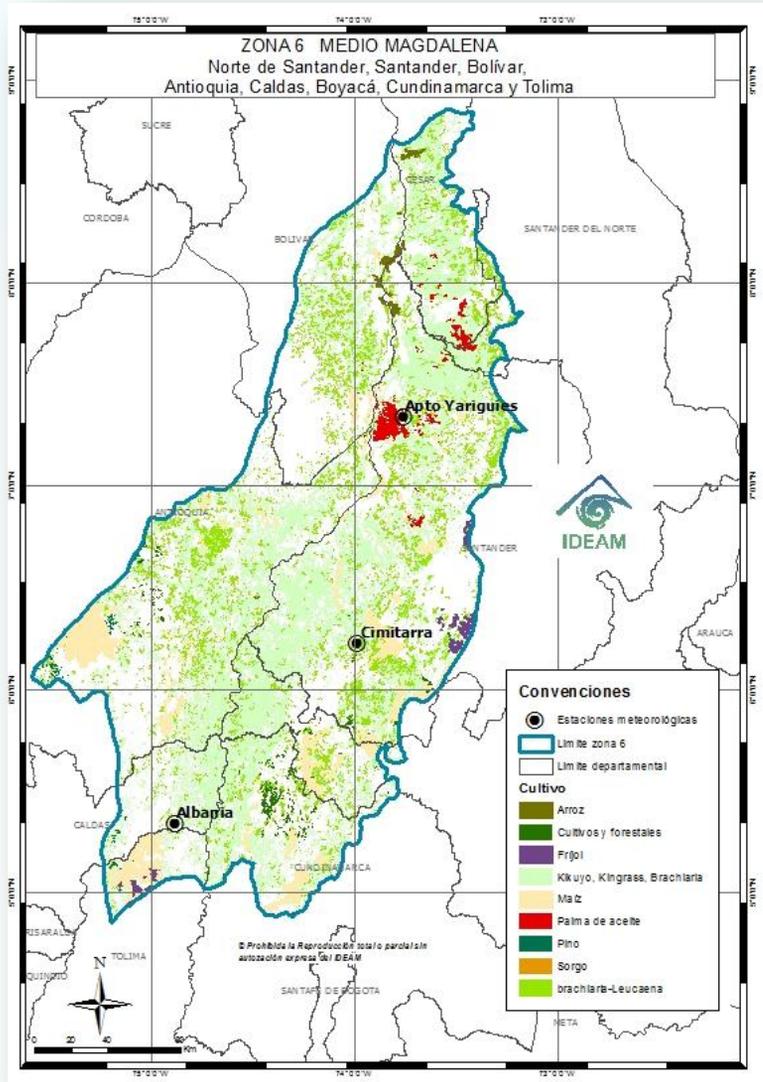
## Meteogramas

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 esperan precipitaciones entre ligeras a moderadas especialmente en horas de la noche durante todo el período. Probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

Se prevén porcentajes de IDH correspondientes a rangos entre húmedos y localmente muy húmedos.

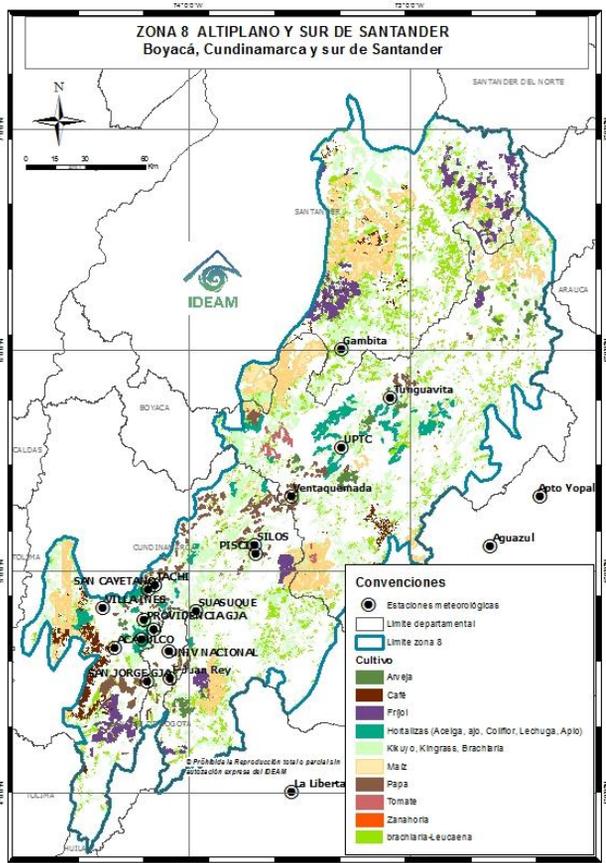
#### Meteogramas



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

Durante la semana se esperan lluvias de variada intensidad. Los mayores volúmenes tendrían lugar en el centro y sur del departamento de Santander.

En el altiplano se prevén lluvias moderadas el occidente y oriente de Boyacá y noroccidente de Cundinamarca, especialmente en las tardes o primeras horas de las noches.

En la sabana de Bogotá predominaría cielos cubiertos, mientras las lluvias se mantendrían en horas de la tarde e inicios de la noche.

El contenido de humedad en el suelo alcanzarán estados húmedos

## Meteogramas

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

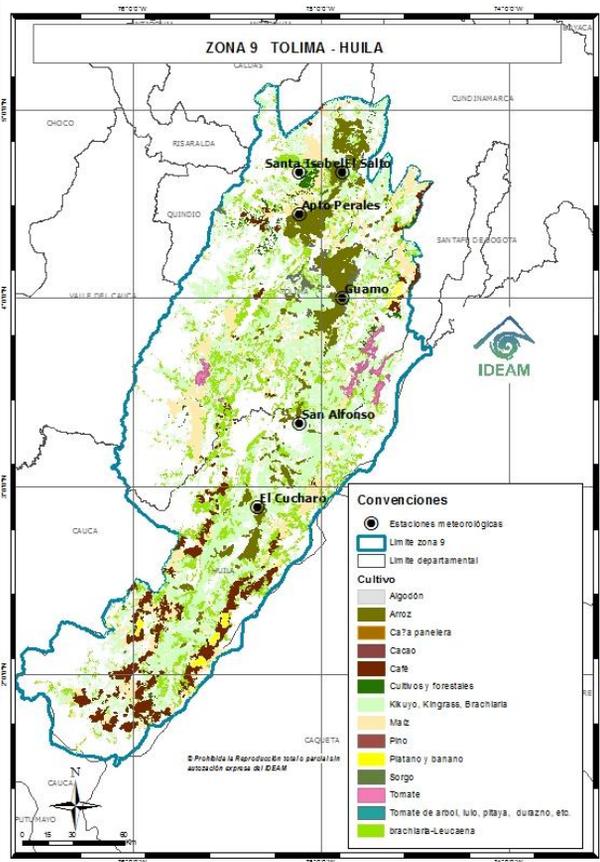
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media



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

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



## Precipitaciones

Se prevén lluvias moderadas a fuertes en sectores del occidente de Tolima y centro y sur del departamento del Huila principalmente en horas de la noche - madrugada. Finalizando el período se prevé una disminución progresiva de las precipitaciones. Probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá porcentajes correspondiente húmedos y muy húmedos.

## Meteogramas

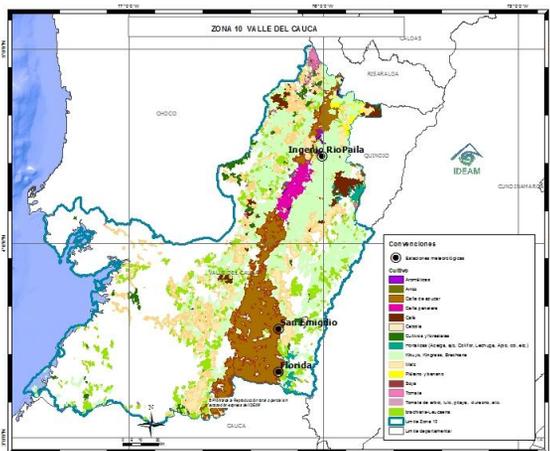
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

## Irradiación global media

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

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

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



## Precipitaciones

Se prevén precipitaciones de moderadas a fuertes, principalmente en sectores de montaña. Durante el fin de semana se espera disminución significativa de las precipitaciones con predominio de tiempo seco en gran parte del área.

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá porcentajes entre húmedos y localmente muy húmedos.

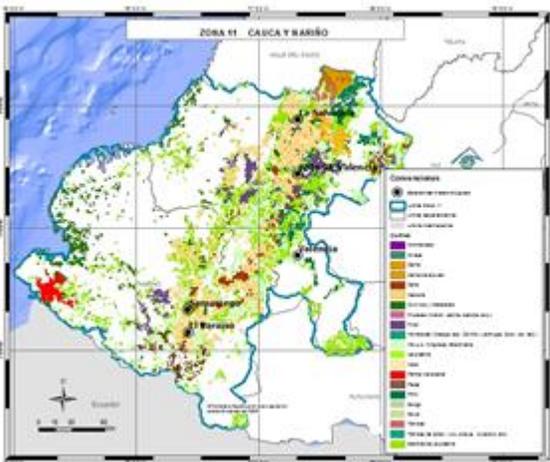
## Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Cenicahña	Florida	Valle del Cauca	1020	4653,5	4658,2	4667,9
Ing. Manueilita	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

Se mantendrán las condiciones nubosas con precipitaciones entre moderadas a fuertes especialmente en sectores de montaña. Finalizando el período, se tendría una disminución gradual de las lluvias en áreas puntuales de Cauca principalmente.

El contenido de humedad en el suelo mantendrá valores húmedos y muy húmedos.

## Irradiación global media

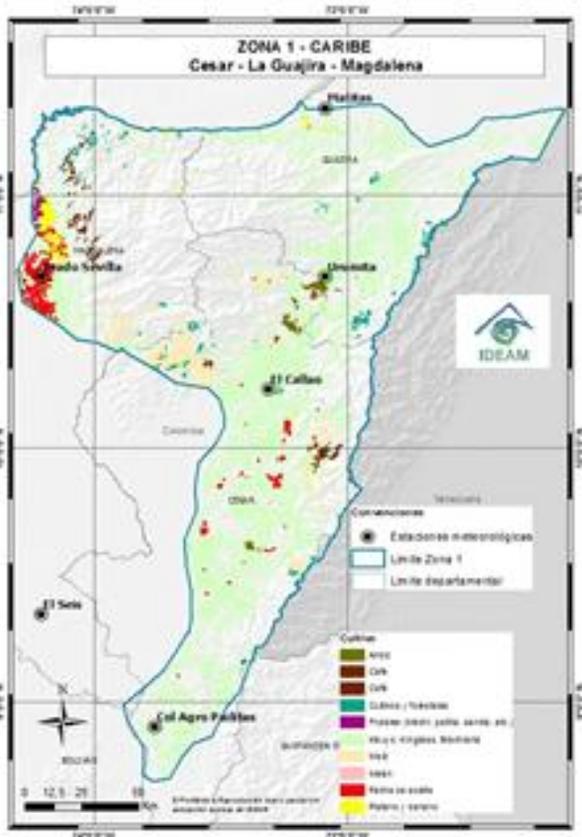
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4939,2	4979,9	4991,7
Ortígal	Miranda	Cauca	1020	4965,0	4991,9	5030,6
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4236,0	3950,9	3902,6
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4521,1	4466,6	4447,8

## 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)



#### Irradiación global media



#### Precipitaciones



Se estima nubosidad variada durante los primeros días de la semana, posteriormente se observará un incremento en los volúmenes de lluvia en amplios sectores de la región, especialmente en sectores La Guajira, inmediaciones de la sierra nevada de Santa Marta y áreas sectorizadas de Magdalena.

El IDH persistirán entre rangos semisecos y localmente adecuados.

#### Meteogramas



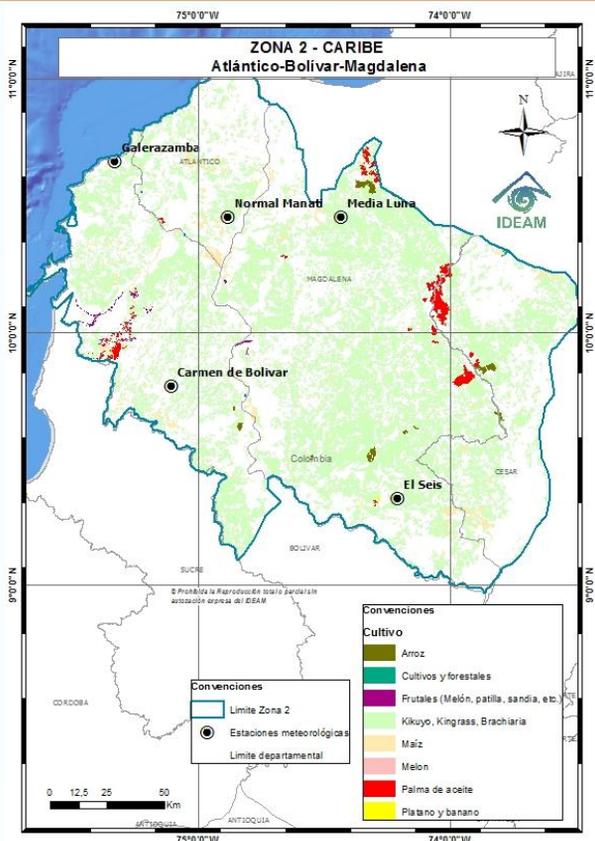
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:

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

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

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

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



## Precipitaciones

Se prevé predominio de tiempo seco, no se descartan algunas lluvias ligeras a mediados del período y predominio de cielo mayormente nublado. Durante el fin semana, nuevamente se tendrá predominio de tiempo seco con cielo parcialmente despejado.

El IDH mantendrá valores indicativos de estados predominantemente 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/>

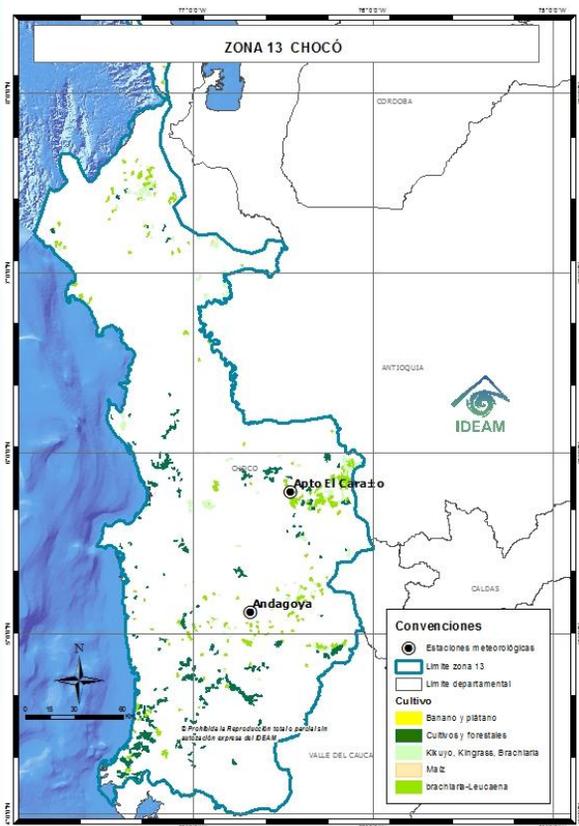
## Irradiación global media

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



## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



### Precipitaciones



La región mantendrá condiciones nubosas con precipitaciones moderadas a fuertes. Finalizando el período se prevé un descenso significativo de las lluvias, especialmente en el departamento del Chocó

El índice de disponibilidad hídrica se prevé mantenga valores muy húmedos y localmente húmedos.

### Meteogramas



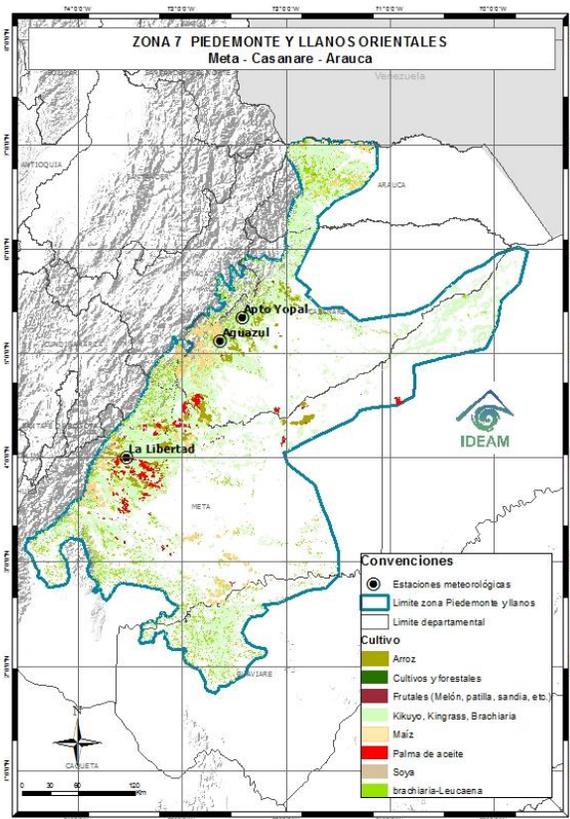
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

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

## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



#### Irradiación global media



#### Precipitaciones



Se pronostican precipitaciones de ligeras a moderadas durante todo el período. Los mayores volúmenes de lluvia tendrían lugar al occidente de la región, incluyendo sectores de piedemonte y oriente del Vichada.

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores adecuados en el centro de la región, mientras al oriente son posibles incrementos hasta alcanzar valores semihúmedos a húmedos. El occidente de la región presentaría IDH entre semihúmedos a húmedos y localmente muy húmedos.

#### Meteogramas



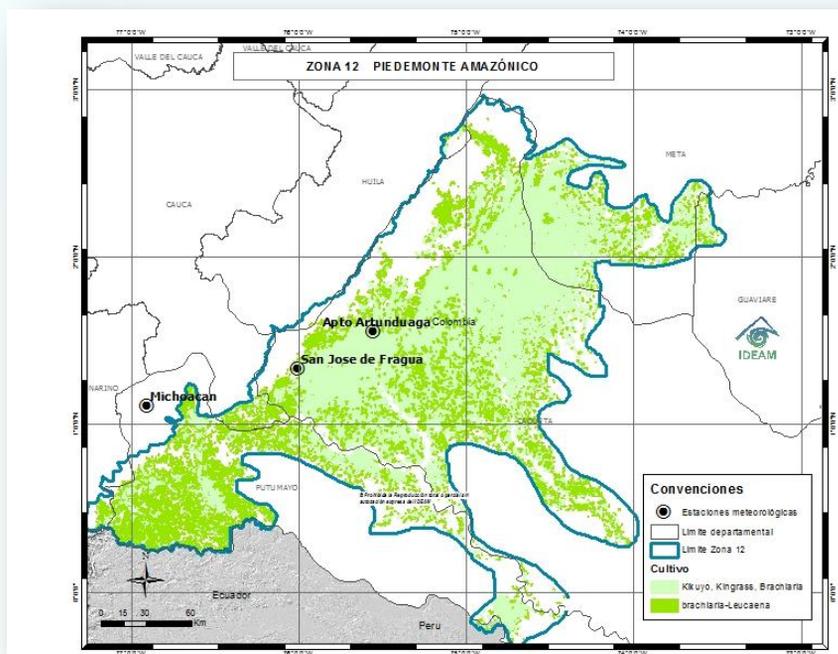
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo:

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

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

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

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



#### Precipitaciones



Se prevén lluvias entre moderadas en zonas del piedemonte de Putumayo de forma persistente durante todo el período

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá rangos entre húmedos y 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

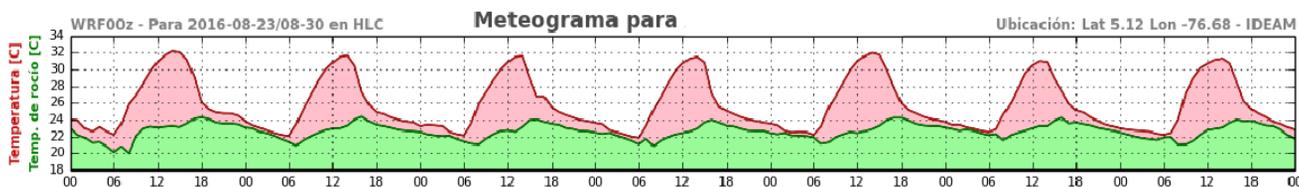


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	4104,5	3753,5	3484,4
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3202,5	3120,9	2903,0

## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

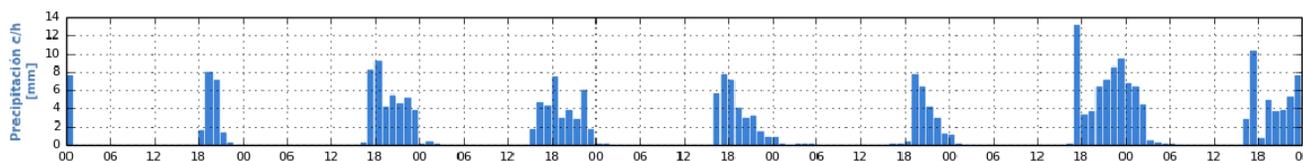
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



En el eje Y se indica la variable en grados Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) 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

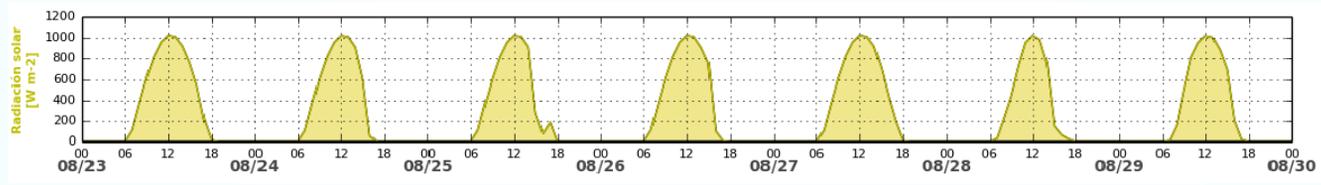


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

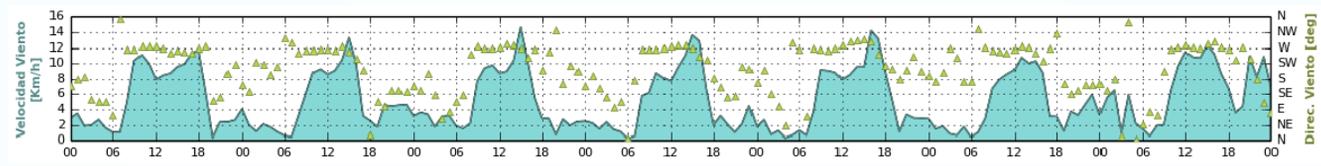


## Radiación Solar



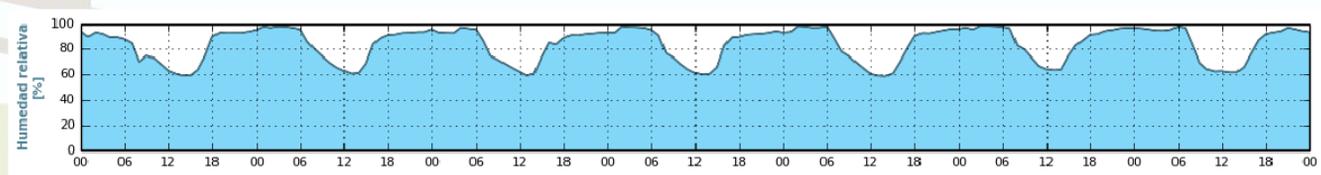
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 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

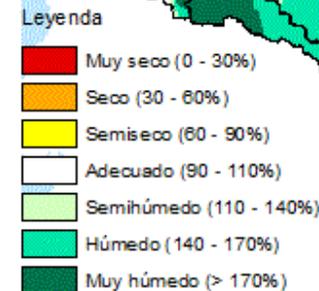
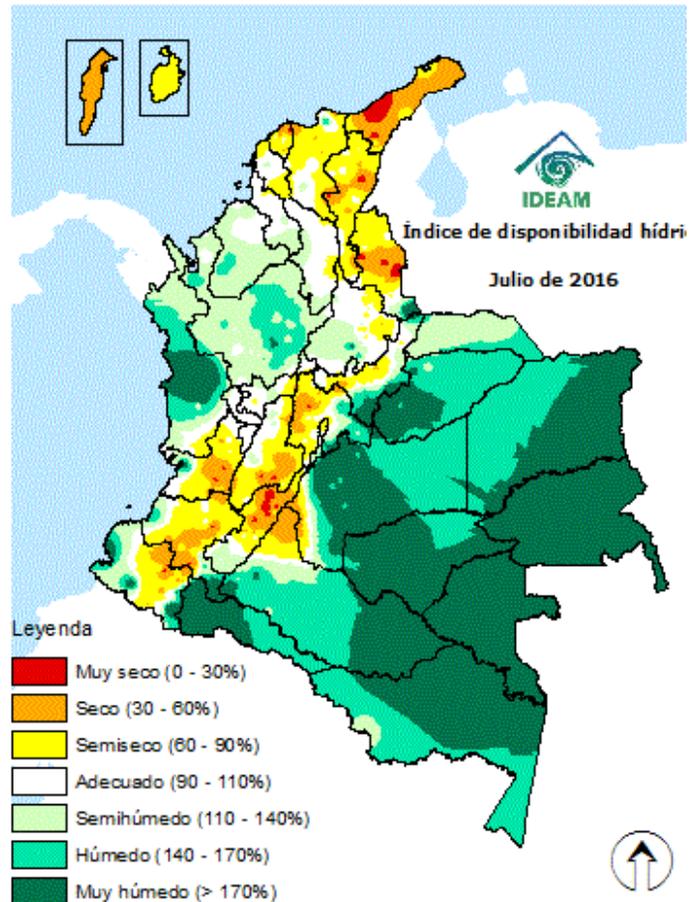


Indicada en % de 1 a 100%



## 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

El IDEAM sugiere a la comunidad en general seguir atentos ante la alta posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en varios sectores de las regiones Caribe y algunos municipios en la zona Andina.

- A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios o señal de incendio en área naturales.
- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios
- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.
- A los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados.

### DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Teniendo en cuenta las alertas vigentes por amenaza de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en las regiones 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

De acuerdo al más reciente informe, la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera de los Estados Unidos (NOAA), estableció el quinto mes consecutivo con un valor dentro de los umbrales de un fenómeno La Niña. Sin embargo, las actuales condiciones océano-atmosféricas en el Pacífico tropical han evolucionado claramente hacia la neutralidad; de esta forma, las anomalías de la temperatura superficial del mar, como uno de los indicadores oceánicos más representativos en el Pacífico, así como los diferentes indicadores de la atmósfera han regresado a condiciones normales para la época.

Teniendo en cuenta los análisis realizados por el IDEAM, 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.

En el sur de la región Andina, si destina terrenos inundables para cultivos, tenga presente que pueda cosechar y recoger los productos antes de la próxima temporada de inundación.

Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.

Aprovechar la temporada de lluvias 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:  
Ángela Tatiana RODRIGUEZ TOBAR  
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.

Síganos en

