

# BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°06

Lunes 11 de Febrero de 2019

## 1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

### Precipitaciones

Durante la semana se observó una tendencia seca en la mayor parte del país, con elevadas temperaturas del aire en las regiones Caribe y Orinoquia y a lo largo de los valles interandinos. Los mayores volúmenes de lluvia se identificaron en los departamentos de Caldas, Cauca, Nariño y Putumayo, siendo el **jueves 07** el día de mayor volumen en 24 horas con un total de **3383,2 mm**.

A nivel municipal se destaca el municipio de **Samaná (Caldas)** con reporte de 4 días de la semana con el mayor volumen de precipitación y el municipio de **Guapi (Cauca)** con registró de mayor volumen de precipitación en 24 horas con un total de **109,0 mm** el día 07 de febrero.

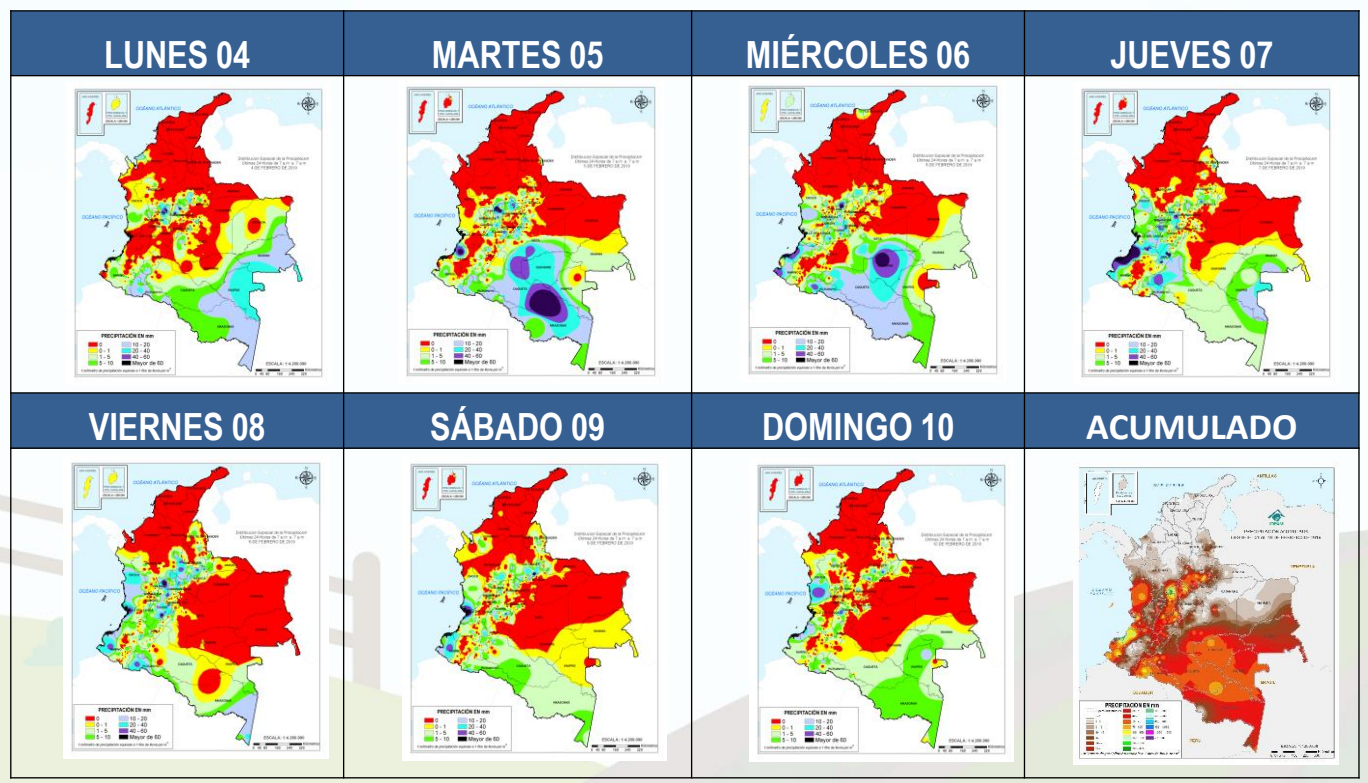


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 04 al domingo 10 de febrero de 2019.  
Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

## Temperaturas

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

### TEMPERATURAS MÁXIMAS (T°C) ENTRE 04 Y 10 DE FEBRERO DE 2019

DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
04	38,0	Valledupar	Cesar
05	38,0	Jerusalén	Cundinamarca
06	39,2	Valparaíso	Antioquia
07	39,0	Zambrano	Cesar
08	39,2	Zambrano	Bolívar

### TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C) ENTRE 04 Y 10 DE FEBRERO DE 2019

DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
04	3,0	Choachí	Cundinamarca
05	3,8	Cerinza	Boyacá
07	4,0	San Sebastián	Cauca
09	5,4	Subachoque	Cundinamarca
10	4,0	Mosquera	Cundinamarca

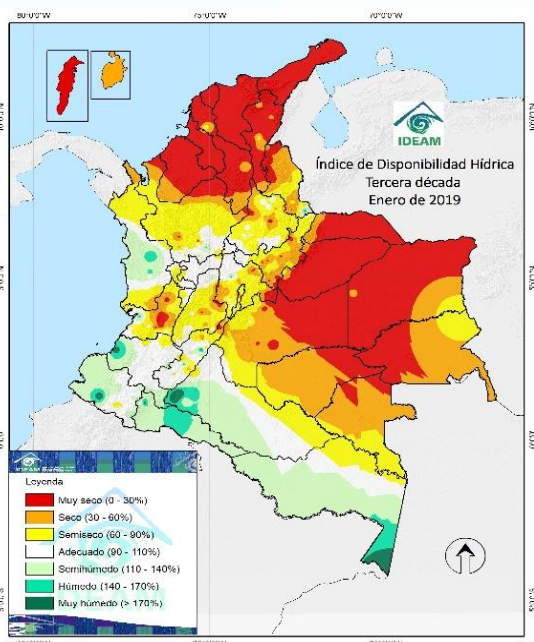
## 1.1 Disponibilidad Hídrica

Durante la tercera década de enero, el IDH se mantuvo entre húmedo y muy húmedo en zonas del centro y sur de la región Pacífica y sur de la Amazonia.

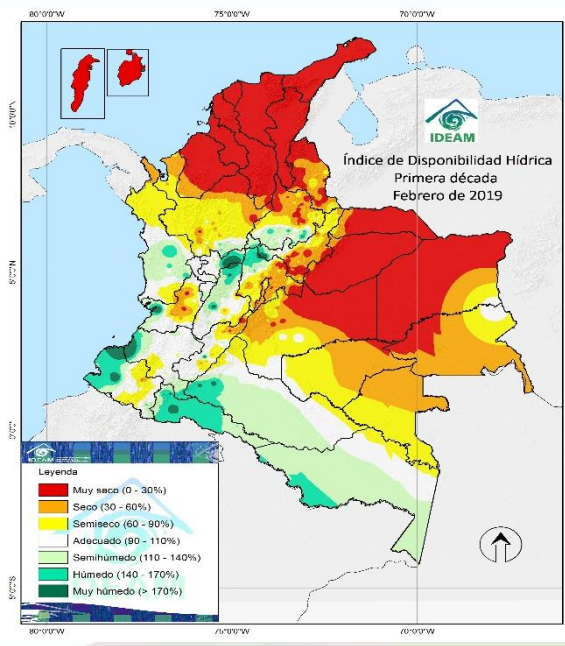
En la región Andina osciló entre adecuado a semiseco y en las regiones Caribe y Orinoquia entre seco y muy seco.

Durante la primera década de febrero, el IDH se mantuvo entre semihúmedo y muy húmedo en zonas del centro y sur de la región Pacífica y suroccidente de la Amazonia y en el centro de la Andina a la altura del eje cafetero.

Las regiones Caribe y Orinoquia por el contrario mantuvieron un IDH entre seco y muy seco.



Tercera década de enero



Primera década de febrero

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la tercera década de enero y primera década de febrero de 2019

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



2.

## PRONÓSTICO SEMANAL DEL 28 de enero al 03 de febrero de 2019

### QUE SE ESPERA?

#### Condiciones sinópticas estimadas

Para esta semana se prevé que en las capas altas de atmósfera (200 hPa - aproximadamente 12,0 km de altura) predomine a comienzos del periodo del oeste y suroeste, mientras que hacia mediados y finales tenderá a ser del este – sureste con excepción del Caribe donde continuará del suroeste.

En niveles bajos (alturas hasta los 2,0 km) se espera flujo variable del predominando del este-noreste en las regiones Caribe, Orinoquia y norte de la Andina. Las intensidades máximas estimadas entre 15 - 20 nudos.

#### Pronóstico por regiones

En la región **Caribe**, se esperan condiciones secas con probabilidad de altas temperaturas del aire. Baja posibilidad de lluvias en el Urabá y sur y suroccidente de Córdoba.

En gran parte de la región **Andina** prevalecerá el tiempo seco, caluroso principalmente a lo largo de los valles interandinos. Se prevén lluvias en sectores de Antioquia, Risaralda, Caldas, Quindío, sur de Santander, norte, oriente y sur de Cundinamarca y oriente de Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

En la región **Pacífica**, se espera mayor cantidad de nubosidad durante el periodo con precipitaciones, especialmente en áreas localizadas en el centro y sur de Chocó, noroccidente de Valle del Cauca, Cauca y centro-occidente de Nariño, posibilidad de tormentas eléctricas.

En la **Orinoquia**, prevalecerán las condiciones secas con cielo entre ligera y parcialmente cubierto y elevadas temperaturas del aire. No se descartan lluvias en sectores de Vichada y suroccidente de Meta.

Para la **Amazonia**, son estimadas condiciones nubosas con precipitaciones entre moderadas y fuertes en sectores de Guainía, Vaupés y Amazonas y occidente de Caquetá y Putumayo. Probabilidad de actividad eléctrica.



Consulte todos los días el pronóstico del tiempo y las alertas hidrometeorológicas vigentes del **IDEAM**, en un formato de calidad. Alrededor de las 7:30 a. m. está a disposición del público en [www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co).

Se puede ver también en dispositivos móviles **AQUÍ**





# 3. ÍNDICE

## PRONÓSTICO PARA EL SECTOR AGRÍCOLA POR REGIONES

Haz [clic sobre la región](#) que desees consultar

### 3.1 **Región Andina**

- 3.1.1 [Zona 4](#): Antioquia y Eje Cafetero (café, papa, plátano, hortalizas)
- 3.1 [Zona 5](#): Norte de Santander (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma)
- 3.1.3 [Zona 6](#): Magdalena Medio (palma africana y pastos de aceite, café)
- 3.1.4 [Zona 8](#): Altiplano Cundiboyacense (flores, papa, maíz y hortalizas) y Santander (caña panelera, cacao, tabaco, café)
- 3.1.5 [Zona 9](#): Huila y Tolima (Algodón, arroz, pastos)
- 3.1.6 [Zona 10](#): Andina centro y sur-Occidental (Valle: Caña de azúcar, café)
- 3.1.7 [Zona 11](#): Nariño y Cauca (caña de azúcar, café, papa, maíz)

### 3.2 **Región Caribe**

- 3.1.8 [Zona 1](#) – La Guajira – Cesar- Magdalena (banano, pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite)
- 3.1.9 [Zona 2](#) – Atlántico-Bolívar-Magdalena (banano, pastos, arroz, maíz tecnificado, yuca)
- 3.1.10 [Zona 3](#) – Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

### 3.3 **Región Pacífica**

(Palma de aceite, cacao, frutales)

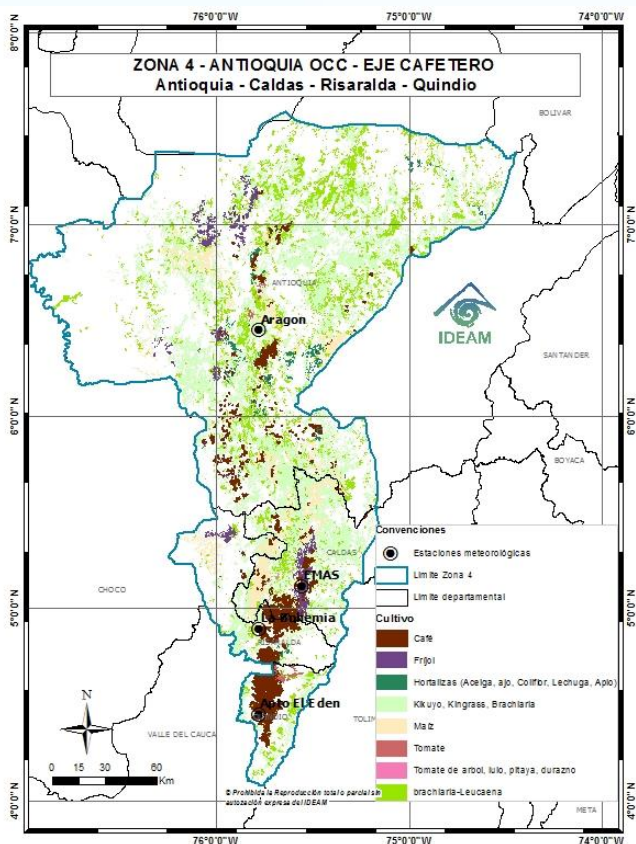
### 3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 3.4.1 [Zona 7](#). Piedemonte y Llanos (soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)
- 3.4.2 [Zona 13](#). Piedemonte Amazónico (Soya, arroz seco, palma, maíz)

Con el fin de interpretar los meteogramas se sugiere tener en cuenta lo siguiente: La precipitación mostrada en los meteogramas puede presentar un sesgo con respecto a su volumen, por lo que este producto se utiliza como una estimación aproximada de la ocurrencia e intensidad del evento. En el numeral 4, al final del documento, se informa sobre la interpretación de los meteogramas.

## 3.1 REGIÓN ANDINA

### 3.1.1 Zona 4: Antioquia y Eje Cafetero (café, papa, plátano, hortalizas)



### Precipitaciones

**Antioquia:** Se prevén condiciones secas en gran parte del área, con excepción de sectores del occidente y sur del departamento donde se advierten precipitaciones durante las madrugadas, tardes y noches inclusive con tormentas eléctricas.

**Risaralda, Caldas y Quindío:** Cielo parcial y mayormente cubierto con lluvias entre ligeras y fuertes principalmente en las tardes y noches. Posibles descargas eléctricas.

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

### Meteogramas

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

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

### Irradiación global media



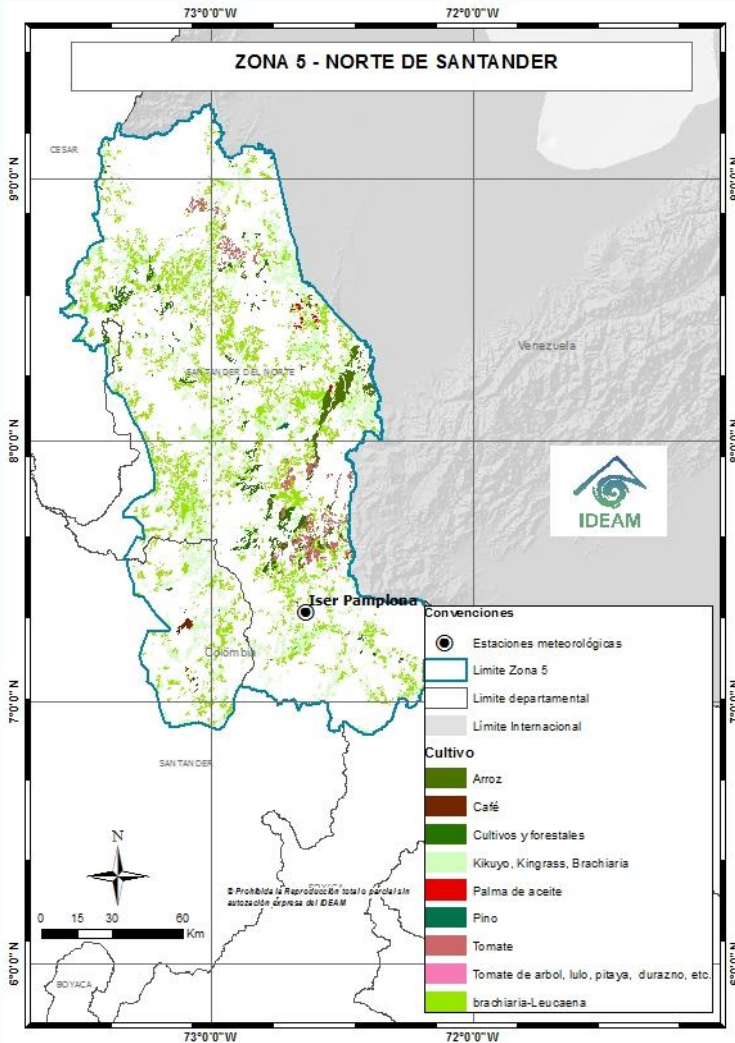
Valor promedio (Wh/m<sup>2</sup> por día)

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

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



### 3.1.2. Zona 5: Norte de Santander (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, café)



## Precipitaciones

Predominio de tiempo seco con elevadas temperaturas del aire, baja posibilidad de lluvias a mediados del periodo.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con valores **semisecos**.

## Meteogramas

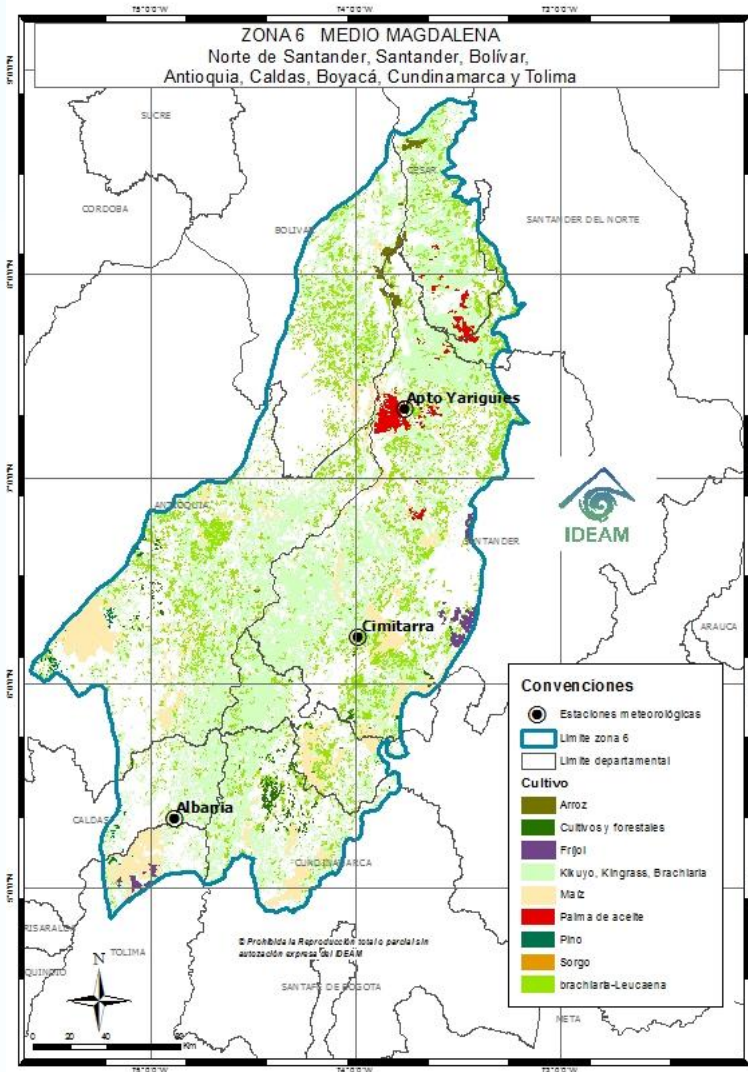
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 5 en el siguiente vínculo:

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





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



## Precipitaciones



Gran parte de Santander con predominio de condiciones secas, excepto en el occidente del departamento, donde se estiman precipitaciones durante algunas horas de las noches y madrugadas.

El IDH se prevé con valores entre **adecuados** y **semihúmedos** en la zona.

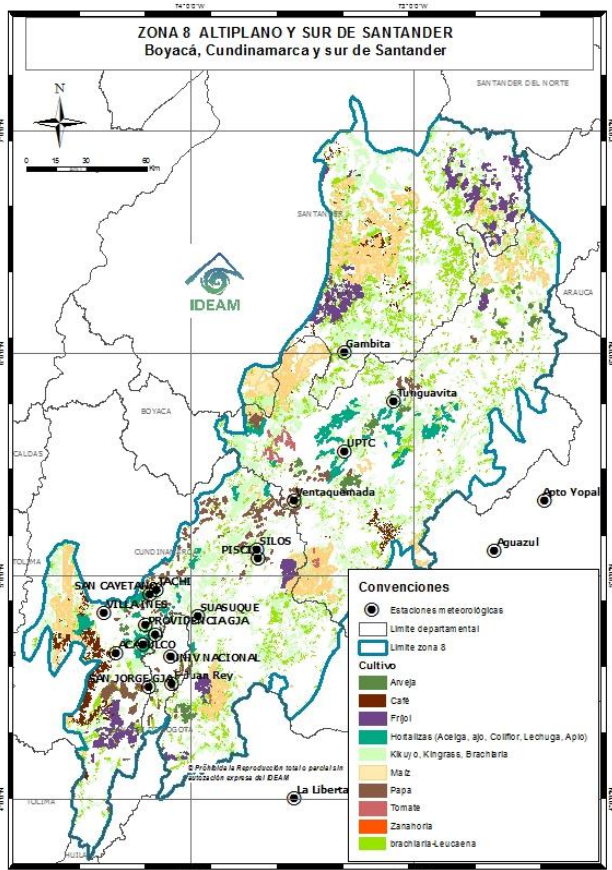
## Meteogramas



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

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

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



## Precipitaciones

En la mayor parte del área predominará el tiempo seco, posibilidad de lluvias en sectores del oriente y sur, con mayor impacto en horas de las tardes y noches. Se mantendrá la amenaza por descensos significativos de las temperaturas mínimas del aire.

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

## Meteogramas

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

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

## Irradiación global media

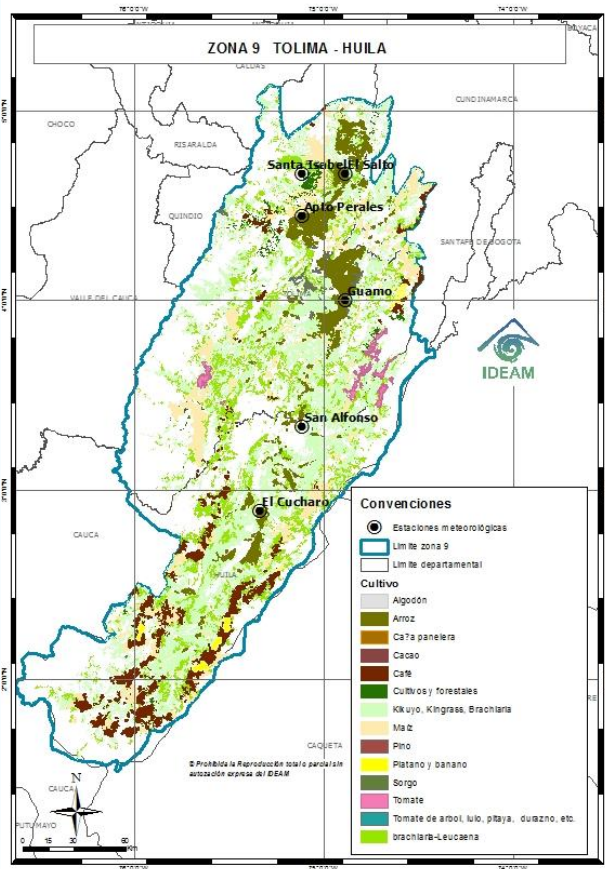
Valor promedio (Wh/m<sup>2</sup> por día)

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

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



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



## Precipitaciones

**Tolima:** Se prevé tiempo seco con poca nubosidad. Baja posibilidad de precipitaciones al norte del área.

**Huila:** Cielo entre parcial y mayormente nublado con lluvias especialmente en el centro y sur del departamento, al norte del área tiempo seco con posibilidad de altas temperaturas del aire.

El IDH en el área se estima valores de **adecuados a semisecos..**

## Meteogramas

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

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

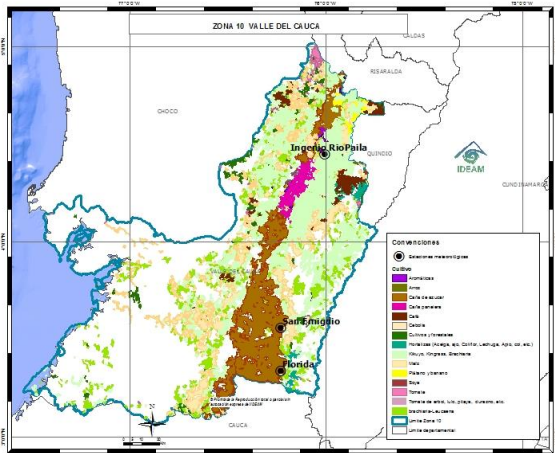
## Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

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



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



## Precipitaciones

**Valle del Cauca:** Cielo mayormente cubierto durante el periodo con precipitaciones especialmente fuertes en horas de las madrugadas y finales de las tardes e inicios de las noches.

El IDH se mantendrá con valores **adecuados y semisecos** en gran parte de la zona.

## Irradiación global media

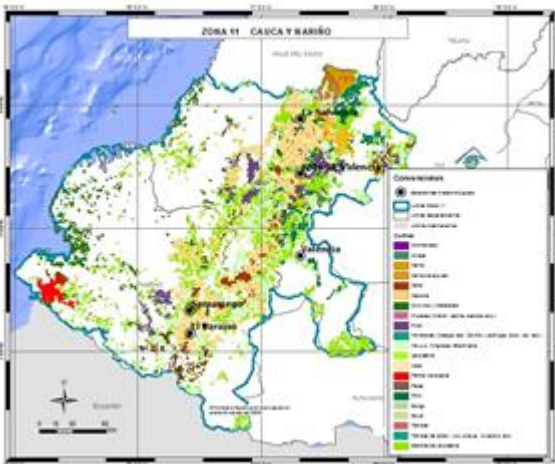
Valor promedio (Wh/m2 por día)

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

## Meteogramas

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

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



## Precipitaciones

En el área se advierte abundante nubosidad durante la semana con lluvias entre ligeras y moderadas en las madrugadas, al finalizar las tardes y por las noches.

Se estima que el IDH oscile alrededor del rango semihúmedo y muy húmedo.

## Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

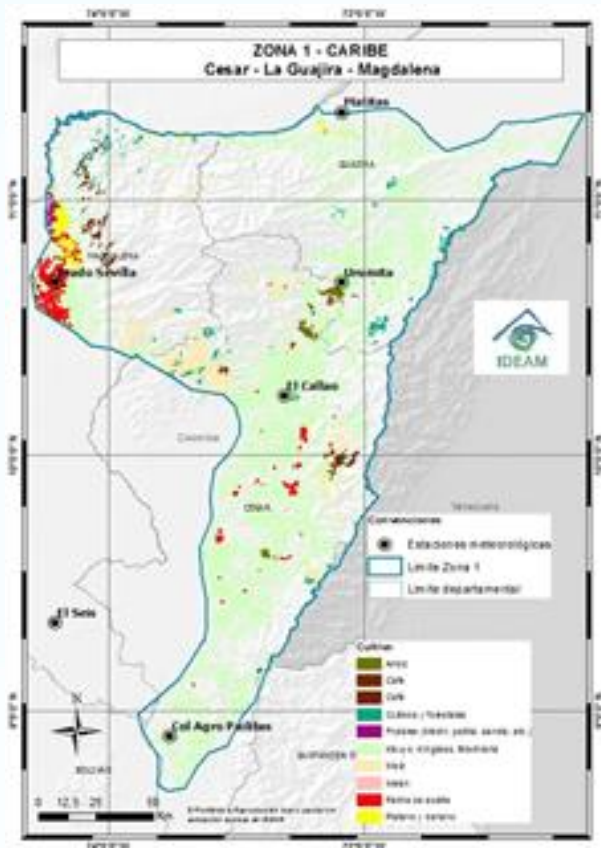
Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4887.95	4904.17	4911.96
Ortival	Miranda	Cauca	1020	4968.07	4969.66	4993.61
Aeropuerto San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230.06	3996.96	4003.51
El Paraíso	Tuquerres	Nariño	3120	3782.39	3620.29	3738.47

## 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



En el área persistirán las condiciones estables con pocas nubes durante el periodo y probabilidad de elevadas temperaturas del aire.

El contenido de humedad en el suelo tenderá a valores **muy secos**.

#### Meteogramas



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

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

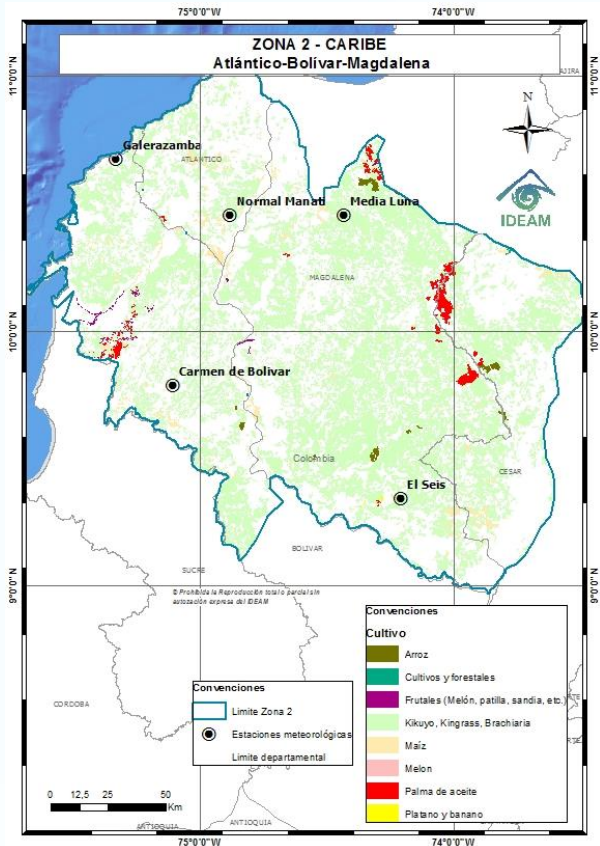
Valor promedio (Wh/m2 por día)

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





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



## Precipitaciones

Se pronostica cielo entre despejado y ligeramente nublado con probabilidad de altas temperaturas del aire.

El IDH estará con valores entre **secos a muy secos**.

## Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 2 en el siguiente vínculo:

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

## Irradiación global media



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

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

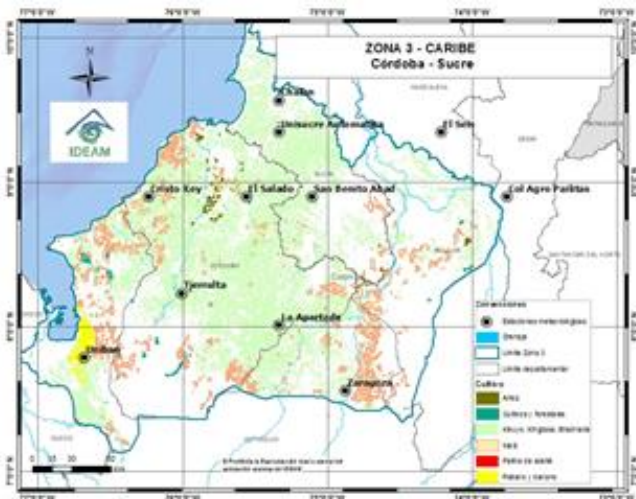


### 3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

## Precipitaciones

En la mayor parte del área se prevé tiempo seco, excepto en áreas del Urabá y suroccidente de Córdoba donde son posibles algunas precipitaciones en las noches y madrugadas.

El IDH estará con valores muy **secos** en la zona norte y **semisecos** para la zona sur.



## Meteogramas

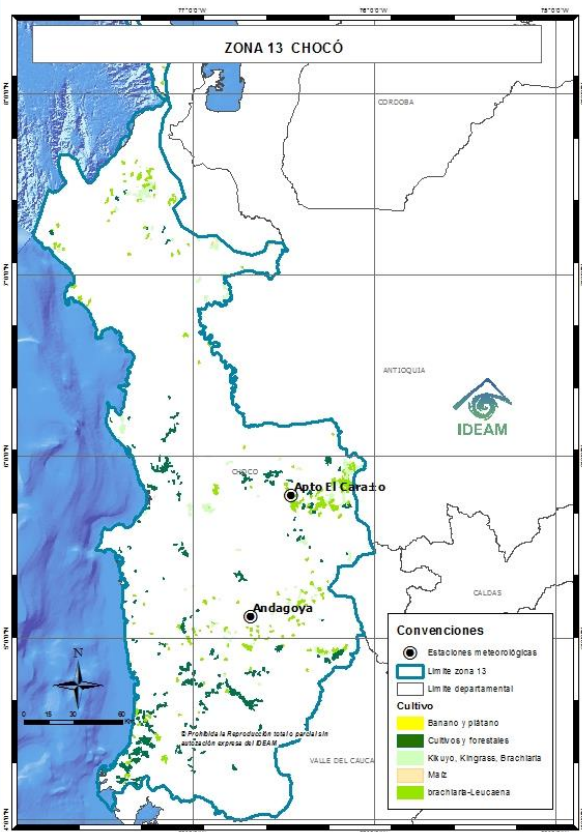
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 3 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

## Irradiación global media

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Montería	Montería	Córdoba	17	3923.65	4018.88	4039.15
Puerta Roja - Unisucre	Sincelejo	Sucre	160	3977.83	3750.93	4256.38
San Marcos	San Marcos	Sucre	31	5126.5	5207.19	5121.27

## 3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



### Precipitaciones

En la mayor parte del departamento se espera nubosidad densa con lluvias precipitaciones en varios sectores principalmente del centro y sur de Chocó.

El IDH mantendrá rangos **adecuados a semihúmedos**.

### 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

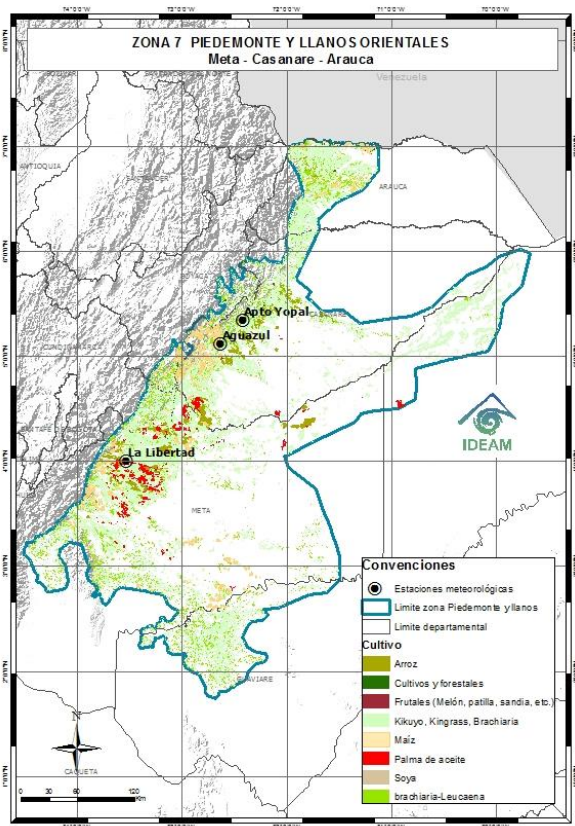


Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto El Carazo	Quibdó	Choco	75	3431.34	3212.92	2910.15



## 3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



### Precipitaciones

Predominio de tiempo seco con escasa nubosidad en el horizonte y altas temperaturas del aire. Baja probabilidad de precipitaciones en el occidente de Arauca y suroccidente de Meta.

El IDH oscilará cercano al rango **semiseco a muy seco**.

### 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/>

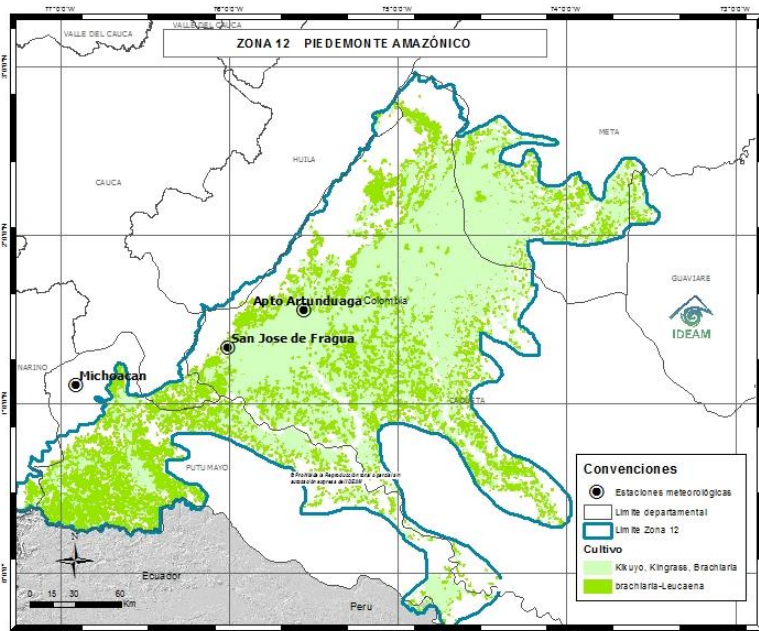
### Irradiación global media



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

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aerpuerto Santiago Pérez	Arauca	Arauca	128	5156.25	4484.06	4617.09
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4692.05	5090.36	5236.05
La Holanda	Granada	Meta	360	5304.28	4306.41	4006.12
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5101.96	4839.21	4905.61
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4986.66	4771.81	5008.30

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



#### Precipitaciones



En el área persistirán las condiciones nubosas con precipitaciones a diferentes horas de las madrugadas, tardes y noches. Posibilidad de descargas eléctricas.

El IDH se estima que oscile entre semihúmedo a adecuado al sur mientras al norte con suelos adecuados a semisecos.

#### Meteogramas



Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 13 en el siguiente vínculo:

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

#### Irradiación global media



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

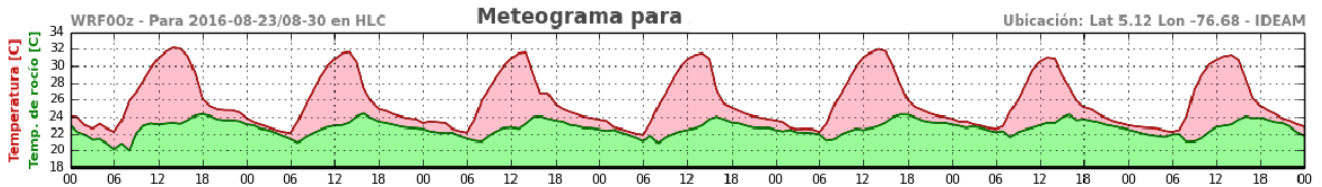
Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Apto Gustavo Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916.84	3856.43	4009.07
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165.52	3242.62	3148.11

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

## 4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

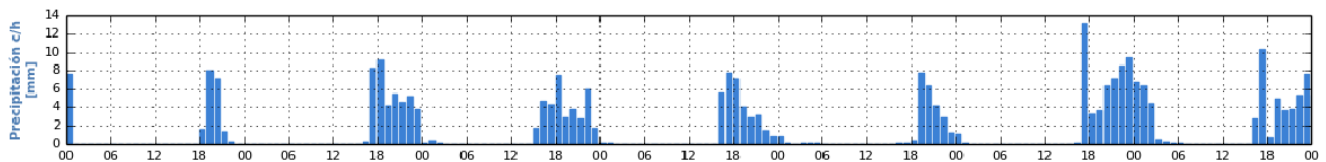
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

### Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



En el eje Y se indica la variable en grados Celsius ( $^{\circ}\text{C}$ ) así como la temperatura del punto de rocío. Por lo general la temperatura ambiente y el punto de rocío son cercanos cuando hay mayor humedad en el aire y es menor en las madrugadas y noches.

### Precipitación o lluvia



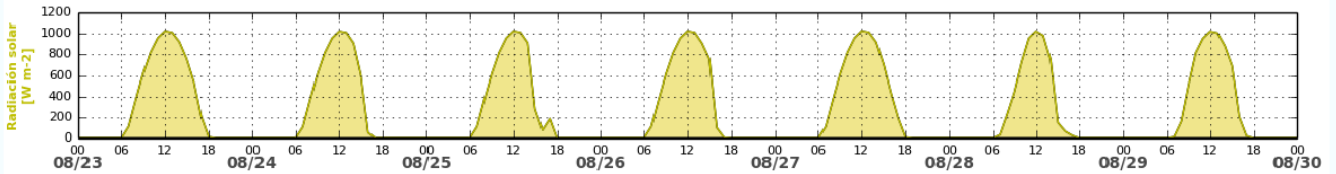
Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

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



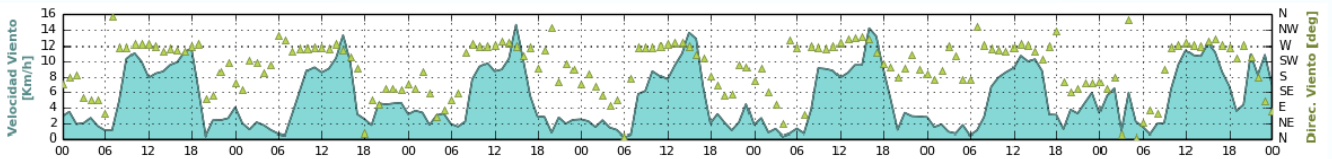


## Radiación Solar



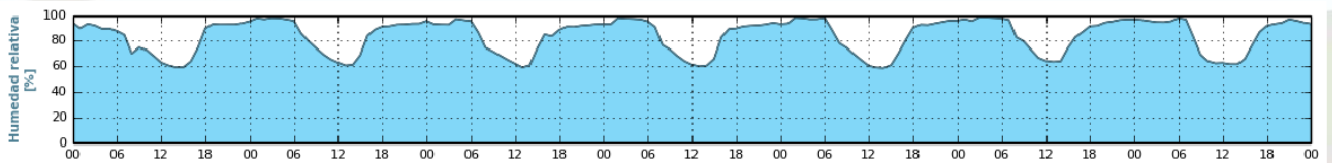
Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## Dirección y velocidad del viento



En el eje Y a la izquierda se indica la velocidad del viento en kilómetros por hora. (1 nudo = 0.514 m/s = 1.852 km/h) En el mismo eje Y pero a la derecha se muestran los valores para la dirección del viento que denotan cuatro puntos cardinales E=Este, N=Norte, S=Sur, W=Oeste. Se deben tener en cuenta la posición de los triángulos a lo largo del eje X para saber la predominancia del viento.

## Humedad relativa

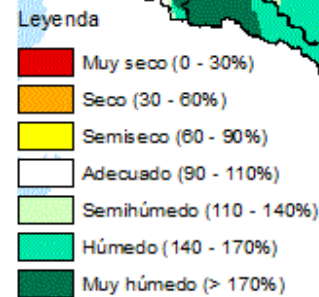
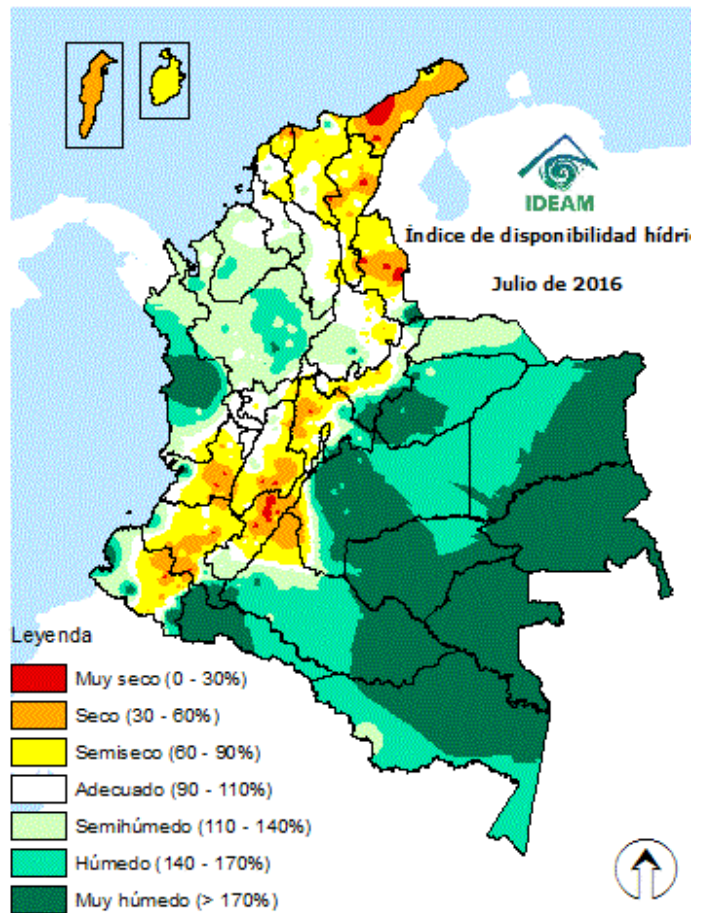


Indicada en % de 1 a 100%



## INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

Este es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y/o periodos con excesos o deficiencias de agua. Utiliza parámetros derivados del Balance Hídrico y se fundamenta en la ETP como elemento clave en el análisis relativo de la precipitación, que de acuerdo con la oferta y demanda de agua clasifica las tierras desde las muy secas hasta las muy húmedas. A partir del balance hídrico, se dispone de los parámetros básicos necesarios para una clasificación climática o para un seguimiento de las condiciones de humedad del suelo en una región determinada. El balance hídrico climático que se usa es el de Thornthwaite, Mather, donde la precipitación y la evapotranspiración potencial (calculada por el Método Penman-Monteith) son importantes. Para un mejor ajuste a las condiciones de Colombia, se diseñó un indicador denominado Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH), con lo que facilita la interpretación tanto de la relación de deficiencia como de exceso de agua. Actualmente se calcula el IDH decadalmente (cada días 10 días) con base a los datos diarios de precipitación y con el dato de ETP climatológico. Luego se hallan indicadores de deficiencia de agua y de excesos de agua definidos así:





## 5. IDEAM RECOMIENDA

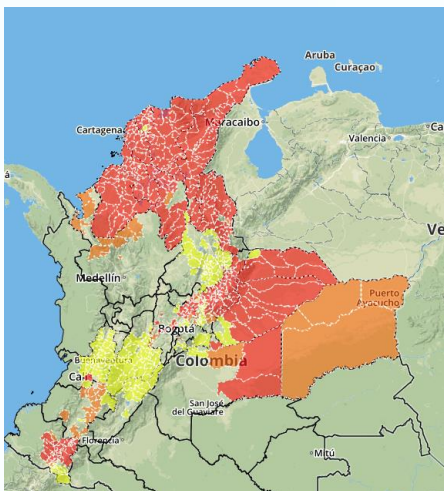
### DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



Por **mediana** probabilidad de deslizamientos de tierra en sectores inestables o de alta pendiente localizados en sectores de los departamentos de **Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, norte de Tolima, Cauca, Valle del Cauca y Chocó.**

Se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR`S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; además de estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

### OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL



Por **alta** posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos ubicados en sectores de los departamentos de **Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre, norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Arauca, Casanare, Meta y Vichada.**

Por lo anterior se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales ubicados en los sectores mencionados.

### INFLUENCIA DE SISTEMAS FRONTALES DEL HEMISFERIO NORTE Y SUR

Conforme con la climatología entre los meses de **enero, febrero y marzo**, es posible que con el desplazamiento de sistemas frontales de los hemisferios norte y sur, se vea alterada la dinámica de la nubosidad en las regiones Amazonía y Caribe. Si se generan en el sur, activan la celda amazónica acentuando las lluvias hacia el trapecio y suroriente del país.





## CONDICIONES EN EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

Con base en los informes y análisis presentados en las últimas semanas por los centros internacionales de predicción climática, es evidente que en la parte oceánica, el comportamiento de la Temperatura Superficial del Mar se ha enfriado con respecto a los meses anteriores alcanzando valores usuales dentro de un evento ENOS-Neutral, incluso presentando aguas frías en la parte subsuperficial que afloraron en la parte superficial al oriente de la cuenca del Pacífico tropical; lo anterior, aunado a una condición atmosférica vista desde la celda de Walker con vientos en niveles bajos cercanos a la climatología, la zona de convección ubicada al oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical e índices de oscilación del sur positivos; el Grupo de Modelamiento Numérico de Tiempo y Clima del IDEAM considera actualmente que el ENOS se encuentra en su fase NEUTRAL. Pero al igual que reporta el centro australiano, hay que mantener vigilancia para lo que queda del 2019, debido a que sus predicciones sugieren aguas más cálidas que lo normal en el Pacífico tropical.

Estacionalmente y de acuerdo con la climatología del país, el mes de febrero hace parte de la primera temporada de menos lluvias del año particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. Para éste mes, los volúmenes significativos de precipitación se ubican tanto a lo largo de la región Pacífica como sobre el piedemonte y trapecio amazónico. El mes de marzo se caracteriza por ser el mes de transición entre la primera temporada “seca” del año y la primera temporada lluviosa centrada en abril-mayo para la Región Andina; en este sentido, los volúmenes de precipitación para marzo sobre dicha región, empezarán a aumentar con respecto a los meses de enero y febrero.

Bajo el contexto anterior y en términos de predicción climática para la precipitación, en el mes de febrero de 2019, se estiman condiciones de lluvia escasa en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquía, normal para esta época del año; la región Andina presentaría índices de precipitación variados con respecto a los promedios climatológicos (Fig. XX); mientras que, sobre la región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de sus valores climatológicos. En la Amazonía, se prevén déficits hacia el trapecio amazónico y excesos en su parte central.

Para el trimestre consolidado febrero-marzo-abril (FMA), se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. En la Orinoquía, se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios climatológicos, lo que se traduce en precipitaciones escasas propio de la época del año. Para la Amazonía, se estiman precipitaciones dentro de lo normal excepto en su zona central donde se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos

Fuente: Comité de predicción climática de IDEAM

- Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM en el vínculo: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/pronosticos-alertas/fenomenos-el-nino-y-la-nina> y <http://www.aclimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>



## BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Utilizar con eficiencia el agua disponible e implementar sistemas de riego por goteo y microaspersión, evitando preferiblemente el uso de riego por gravedad.
- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los posos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.
- Realizar manejo de cobertura, como arvenses nobles, dependiendo del cultivo, para mantener la humedad del suelo.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur de la región Andina, centro y sur de la Pacífica para hacer reservas de agua.
- Utilice labranza mínima cuando el suelo no está compactado o labranza con cincel para evitar voltear el suelo.
- No realizar quemas. Las quemas están prohibidas. Recuerde que en época de menor lluvias se incrementan los riesgos de ocurrencia de incendios forestales y se puede causar la pérdida de vidas humanas y daños ambientales y económicos.
- 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 (norte de la región Andina, Caribe y Orinoquia).
- Para mayor información sobre recomendaciones en prácticas agrícolas, consulte el Boletín Mensual agroclimático en la página de inicio del IDEAM en la sección de Comunicados.

Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM

# Boletín

Fenómenos el Niño y la Niña



# Boletín

Agroclimático  
Nacional

°C: grados Celsius	m: metros	mm: milímetros
msnm: metros sobre nivel del mar	Km/h: kilómetros por hora	HLC: hora local colombiana
GOES: Geostationary Operational Environmental Satellites (Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental).	GOES-13 es el designado GOES-Este, localizado en 75° W sobre el ecuador geográfico.	PNN: Parque Nacional Natural  SFF: Santuario de Fauna y Flora



**ALERTA ROJA. PARA TOMAR ACCIÓN** Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.



**ALERTA NARANJA. PARA PREPARARSE** Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tanto es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.



**ALERTA AMARILLA. PARA INFORMARSE** Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, reportados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretéritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.

**CONDICIONES NORMALES** Indica que no existe ninguna clase de alerta para la región o zona mencionada.

YOLANDA GONZALEZ HERNÁNDEZ, Directora General  
MERY ESPERANZA FERNÁNDEZ, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró:  
Daniel Useche Samudio  
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.

