

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°06

FEBRERO 05 de 2018

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

Durante la semana anterior predominaron las condiciones de tiempo seco entre ligero y parcialmente nublado en las regiones Caribe, gran parte de la Orinoquia y occidente de la Amazonia. Las precipitaciones se registraron en las regiones Pacífica, oriente de Amazonía y sectores de la región Andina.

Los volúmenes acumulados mayor a 100 mm, entre el 29 de enero y 4 de febrero, se presentaron en los departamentos de Chocó, Huila, Tolima, Risaralda, Nariño y Amazonas. Los lugares de mayor precipitación fueron en los municipios de Medio San Juan (Chocó) con 388,0mm, Quibdó (Chocó) con 158,5mm y Mariquita (Tolima) con 156,2mm.

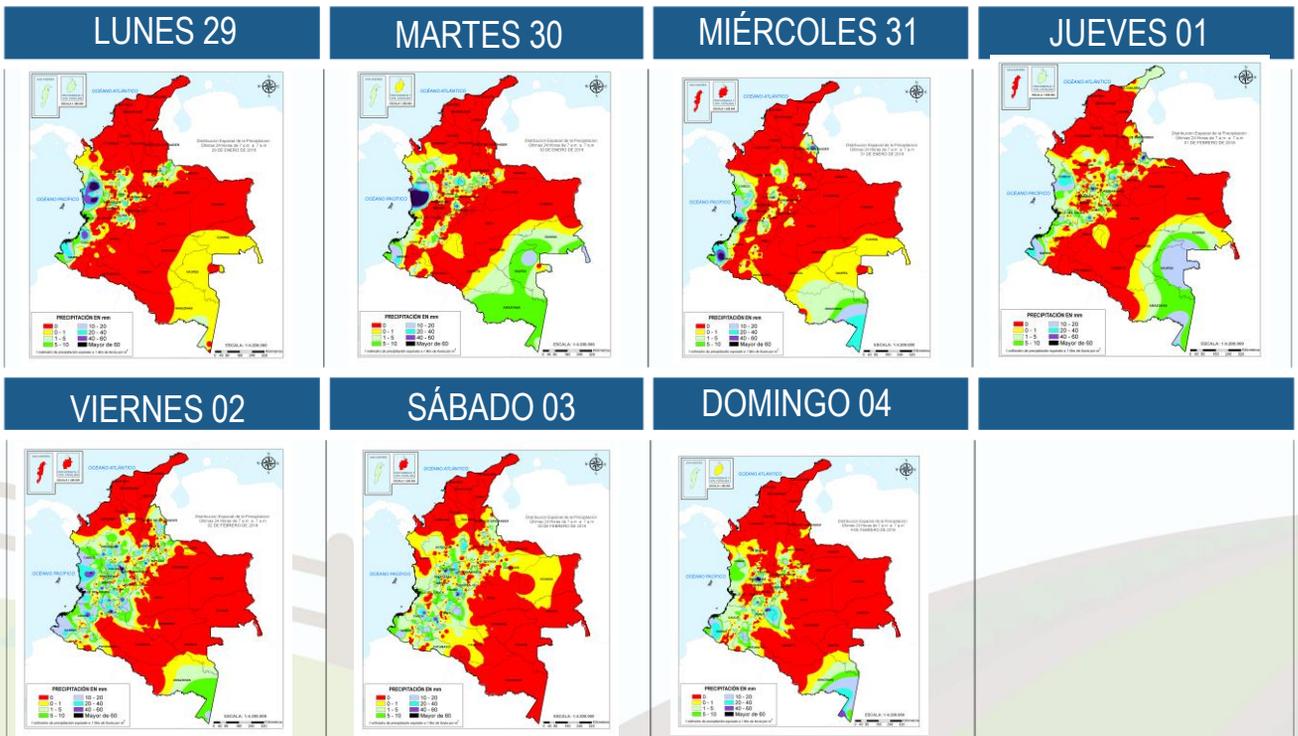


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 29 de enero al domingo 04 de febrero de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

Temperaturas

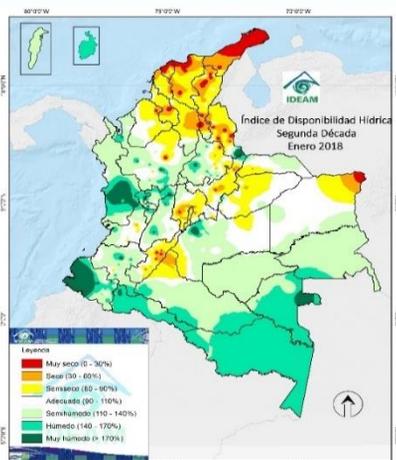
En la red de estaciones a nivel nacional se registraron las temperaturas más altas mayor a 37°C en: **Córdoba:** Montería (37,2); **Bolívar:** Zambrano (38,2); **Santander:** Capitanejo (37,0); **Cundinamarca:** Jerusalén (38,6); **Cesar:** Pailitas (37,6), Codazzi (37,6), Valledupar(38,6) y Bosconia (37,8).

Registros más bajos de la temperatura mínima del aire en al red de estaciones de IDEAM menores a 4°C: **Bogotá DC:** Bogotá apto ElDorado(2,9); **Boyacá:** Samacá (3,0), Duitama (2,6), Paipa(3,1), Sogamoso(-0,2), Toca(1,8), Cerinza(0,4), Saboyá (2,0); **Cundinamarca:** Tenjo(1,2), Mosquera(1,8), Sopó(0,6), Subachoque(2,0), Madrid(3,2), Zipaquirá(2,0).

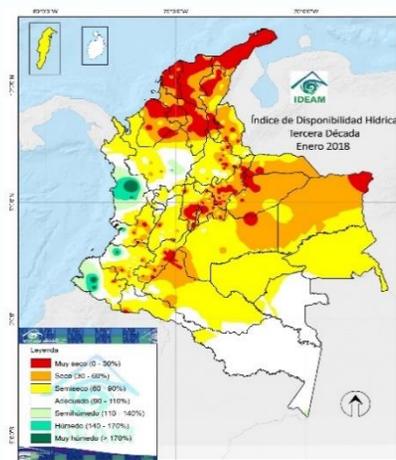
1.1 Disponibilidad Hídrica

En la segunda década del mes de enero el contenido de humedad en el suelo ha estado entre condiciones adecuadas a suelos muy húmedos en varios sectores de la región Pacífica y parte occidental de la región Andina, como también de húmedo a muy húmedo en la región Amazónica. Al contrario, para las regiones Caribe y Orinoquía, el IDH presentó suelos secos y muy secos. Para la tercera década disminuyó notoriamente el IDH a nivel nacional principalmente en las regiones Caribe y Orinoquía, junto con el oriente de la región Andina con suelos secos a muy secos y entre normales a secos en la Amazonia y occidente de la región Andina. Al contrario, se han registrado en zonas muy localizadas de Chocó, Cauca y Nariño con suelos desde húmedos a muy húmedos.

Se prevén condiciones secas predominantes para las regiones Caribe y Orinoquía, gran parte de la Amazonia y entre tiempo seco y de pocas lluvias en amplios sectores de la región Andina; por lo tanto es muy probable que el contenido de humedad en el suelo continúe en descenso en estas zonas mencionadas. Por otra parte, se espera que la región Pacífica, especialmente en Chocó, Nariño y Cauca registren mayores precipitaciones por lo que se presentará mayor humedad en el suelo. Entre suelos semisecos y semihúmedos se prevén en sectores de Antioquia, Caldas y Cundinamarca y, suelos adecuados a húmedos en el oriente de la Amazonia.



Segunda década de enero



Tercera década de enero

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

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL FEBRERO 5 AL 11 DE 2018

QUE SE ESPERA?

En la alta troposfera (9 a 10 km) persistirá el flujo de vientos procedentes del suroccidente con velocidades moderadas, mas débiles en el oriente de la Amazonia y con tendencia a debilitarse en todo el territorio colombiano llegando el domingo. A niveles medios se prevé un cambio paulatino en la dirección de los vientos desde el suroeste y luego del noroeste durante el transcurso de la semana, siendo mas notorio de componente norte finalizando la semana sumado a un aumento moderado en la intensidad del viento y que luego , disminuye al finalizar la semana. Se prevé que la Zona de Confluencia Intertropical esté ubicada entre los 0 y 5 grados de latitud norte, lo cual ocasionará mayor nubosidad frente a las costas de Valle, Cauca y Nariño

El anterior análisis sinóptico permite inferir que persistirán las condiciones de alta humedad en el suroccidente del territorio nacional, por lo que se presentarán volúmenes de precipitación especialmente en centro y sur de la región Pacífica y occidente de la región Andina. De otra parte continuará baja humedad en el Caribe, Orinoquia y sectores de la región Andina y occidente de la Amazonia.

La presencia de la Zona de Confluencia intertropical en la cuenca del Pacifico ocasionará nubosidad que será transportada desde el sur occidente de la región Pacífica, hacia el sur y centro-occidente de la Andina, por lo anterior, se estiman precipitaciones para esta semana en sur de Chocó, Valle, Cauca, Nariño, Antioquia, Eje Cafetero y norte de Cundinamarca.

En la región Caribe, se prevé condiciones de tiempo seco predominantes.

En la Orinoquia se prevé condiciones de tiempo seco en gran parte de la región con vientos débiles del noreste en 700mb y del suroeste en 250mb.

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina durante la semana predominará el tiempo seco y posibles lluvias ligeras en el área.

En los departamentos de Boyacá y oriente de Antioquia se advierte alta probabilidad de descensos de las temperaturas en las noches y madrugadas que aumentan la amenaza por heladas meteorológicas. Será de moderada probabilidad descensos en la temperatura mínima del aire en Cundinamarca.



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.

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)

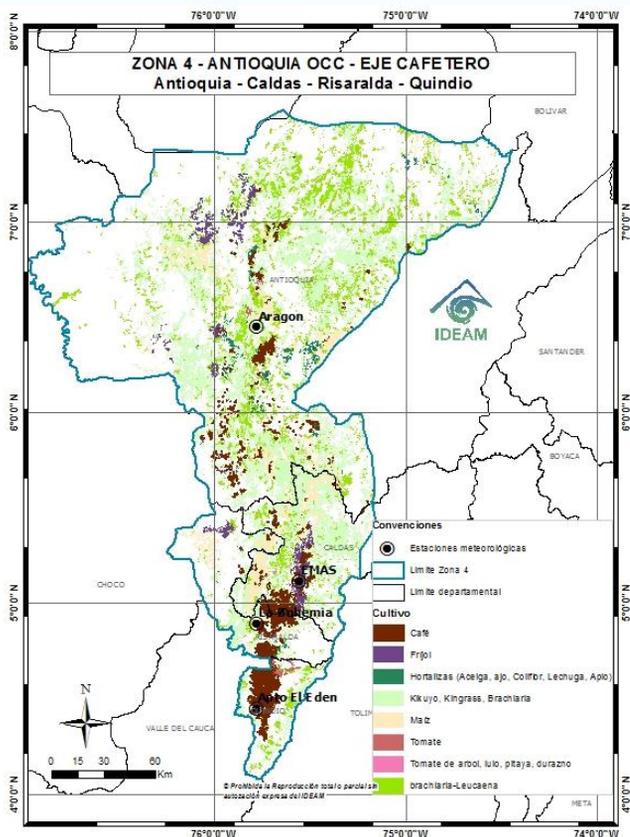
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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

En zonas del occidente y sur de Antioquia se espera lluvias dispersas, igualmente en zonas dispersas de Caldas y Risaralda. Se prevén lluvias de mayor intensidad hacia el fin de semana.

Son posibles descensos de las temperaturas en las madrugadas que incrementan la probabilidad de ocurrencia de heladas en zonas más susceptibles en Santa Rosa de Osos, San José de la Montaña, Entrerrios, Belmira, y, en Salamina, Caldas.

El contenido de humedad en el suelo presentará condiciones adecuadas y semsecas.

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

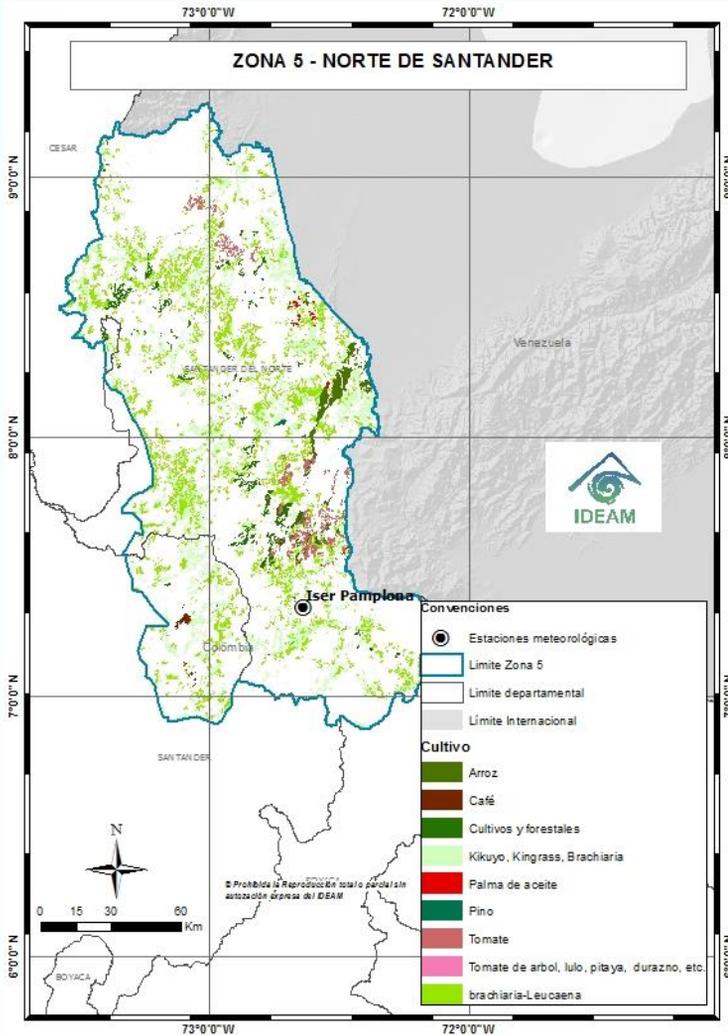


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4069,3	4207,9	3699,6
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3943,7	3849,3	3695,8
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3918,2	3837,4	3918,7
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2998,1	2801,8	2575,1

Irradiación global media en KW/h/m² 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

Entre parcial a mayormente nublado con probabilidad de lloviznas dispersas en el transcurso de la semana y con tendencia a incrementarse en la cantidad en precipitación al finalizar la semana.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con rangos secos en la zona.

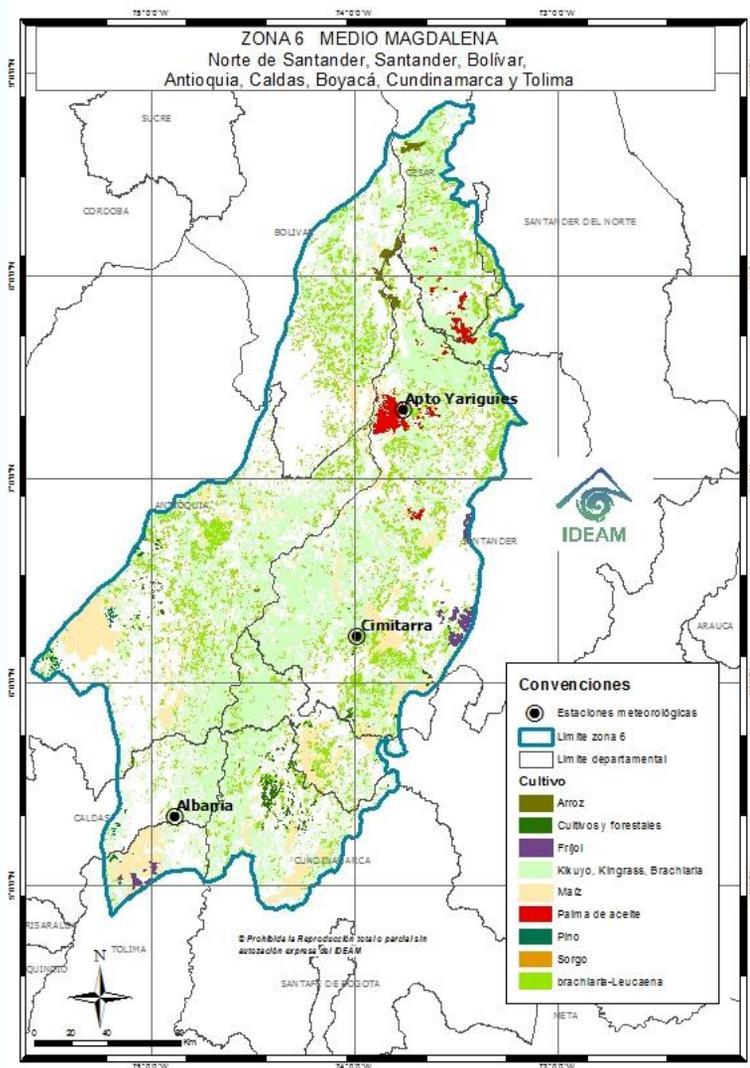
Meteogramas

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

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



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



Precipitaciones



Al inicio de la semana tendrá probabilidad baja de precipitaciones en el área, sin embargo al finalizar la semana se prevé un aumento en las lluvias en el oriente de Antioquia, occidente de Santander, norte de Cundinamarca, Caldas y occidente de Boyacá. El Índice de disponibilidad hídrica presentaría valores adecuados a semisecos.

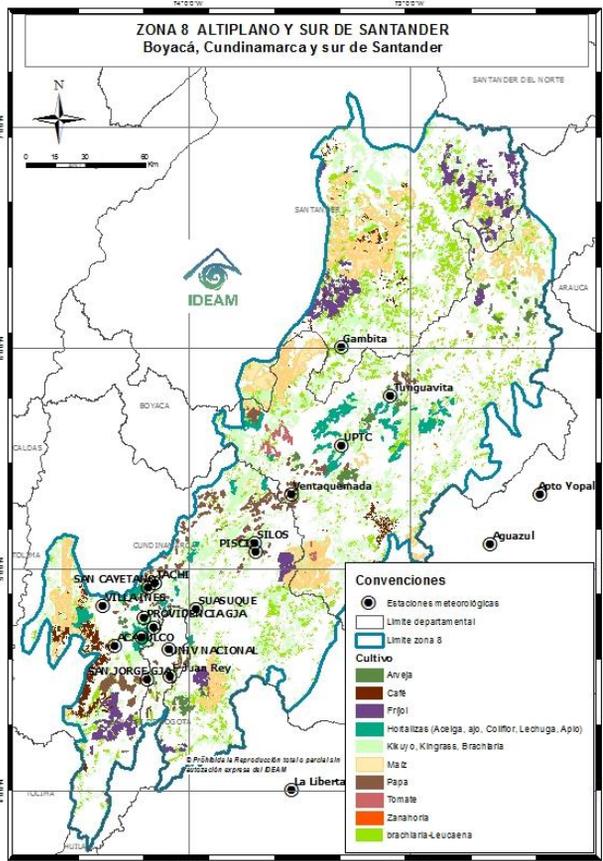
Meteogramas



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 Cundíboyacense (flores, papa, maíz y hortalizas) y Santander (caña panelera, cacao, tabaco, café)



Precipitaciones

En el sur de Santander, occidente de Boyacá y norte de Cundinamarca se prevén lluvias dispersas y ligeras con probabilidad de incrementar la cantidad de precipitación hacia el fin de semana.

Se advierten descensos moderados de las temperaturas en las madrugadas, con probabilidad moderada de ocurrencia de heladas en zonas más susceptibles Tunja, Sogamoso, Samaca, Paipa, Duitama, Chita, Toca, Nobsa, Tibasosa (Boyacá) y Sesquile, Subachoque, Facatativa, Madrid, Sopo, Nemocón, Chocontá (Cundinamarca). Condiciones bajas en los descensos de temperatura del aire para Mosquera, Tabio, Zipaquirá, Bojacá, Chia, Suesca, Cogua, Tenjo, Funza, Ubaque, Choachí (Cundinamarca).

El IDH en Santander presentará rangos adecuados; en el altiplano valores semisecos a secos.

Meteogramas

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

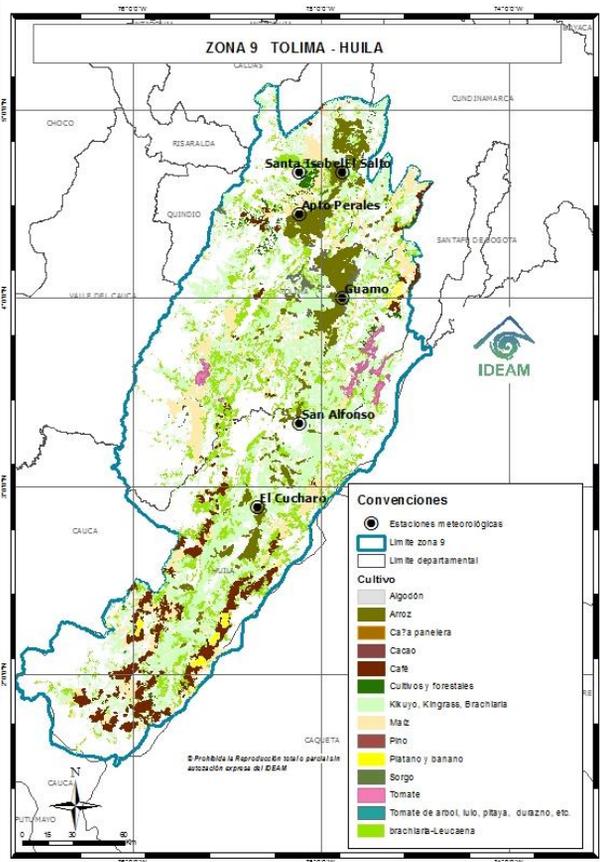
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media

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

Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día

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



Precipitaciones

Tanto en Huila como en Tolima se prevén días con cielo entre ligero a parcialmente nublado con baja probabilidad de lluvias en el área.

El contenido de humedad en el suelo presentará rangos semisecos y muy secos.

Meteogramas

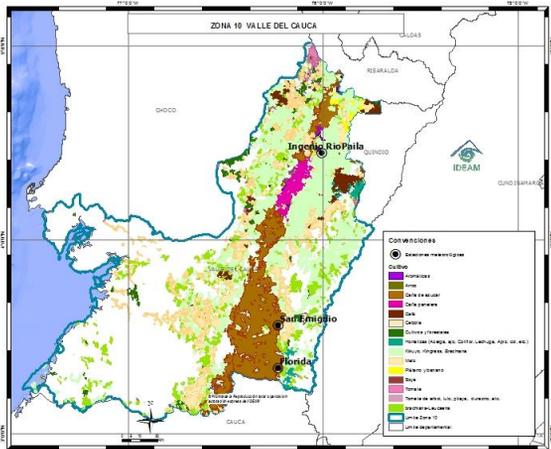
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo:

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

Irradiación global media

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

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



Precipitaciones

Iniciando la semana se presentará lluvias ligeras en diferentes sectores con posibilidad de aumentar la cantidad de precipitación hacia el oriente al final de la semana.

El índice de disponibilidad hídrica presentará rangos adecuados.

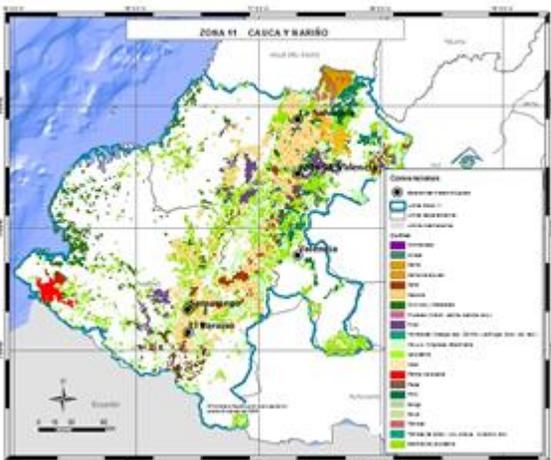
Irradiación global media

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

Meteogramas

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

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



Precipitaciones

En zonas de Cauca se prevén lluvias ligeras y dispersas en durante la semana con días de baja probabilidad de precipitación. En Nariño se esperan días mas nublados con probabilidad de lluvias con mayor intensidad a mediados y fin de semana.

El IDH se mantendrá en rangos semihúmedos y adecuados.

Irradiación global media

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

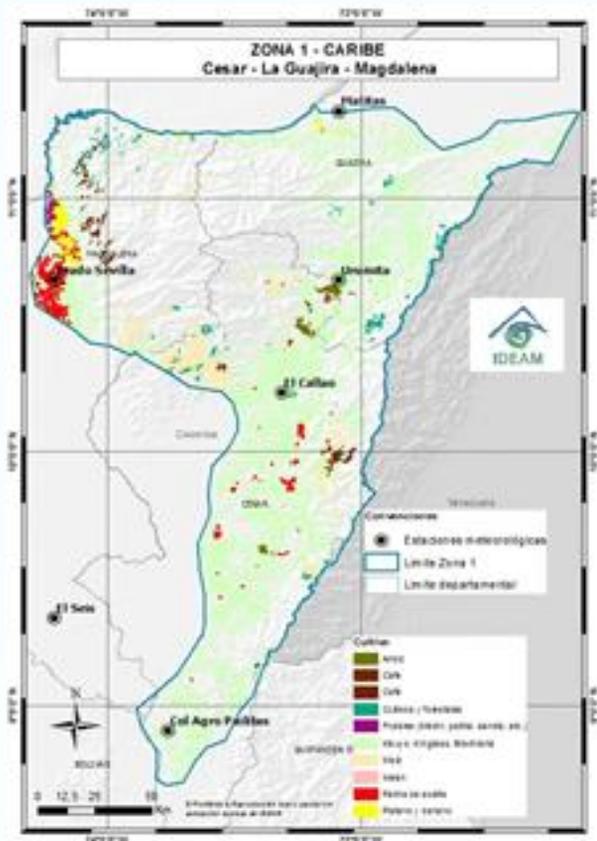
Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 11 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>



3.2 REGIÓN CARIBE

3.2.1 Zona 1: La Guajira – Cesar - Magdalena (banano, pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite)



Precipitaciones

En la semana prevalecerán los días seminublados y soleados en La Guajira y Cesar. En el área de la Sierra Nevada de Santa Marta con probabilidad de lluvias moderadas.

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

Meteogramas

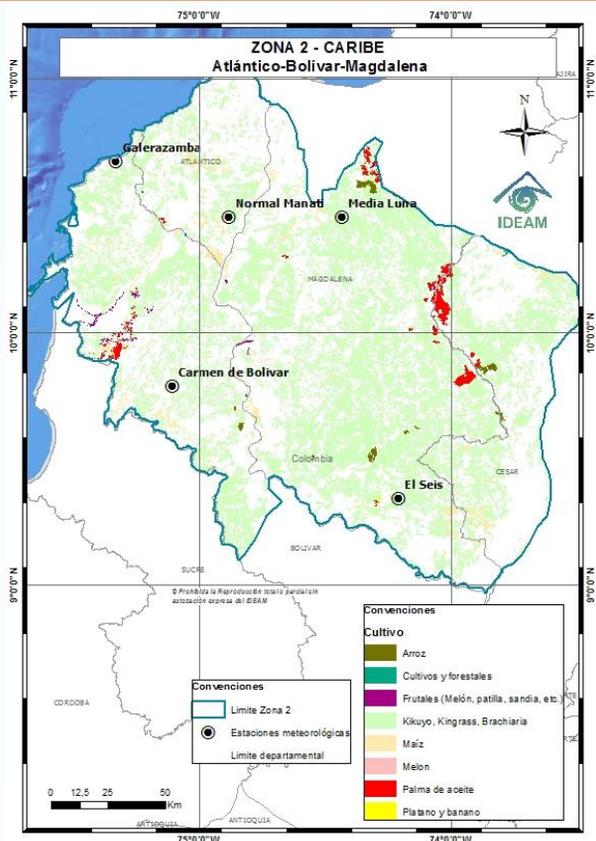
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

Irradiación global media



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

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



Precipitaciones

A lo largo del periodo se presentarán condiciones predominantes de tiempo seco y soleado.

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

Meteogramas

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

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

Irradiación global media



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

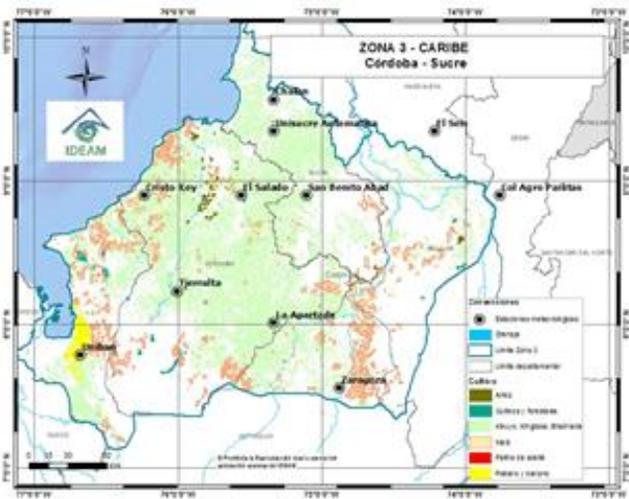


3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones

Se prevén días seminublados en la zona durante la semana y baja probabilidad de lluvias salvo en Urabá antioqueño y en el sur de Córdoba donde se esperan lluvias al finalizar la semana.

El Índice de disponibilidad hídrica tendrá rangos semisecos en Urabá y sur de Córdoba, el resto de la zona con suelos muy secos.



Irradiación global media

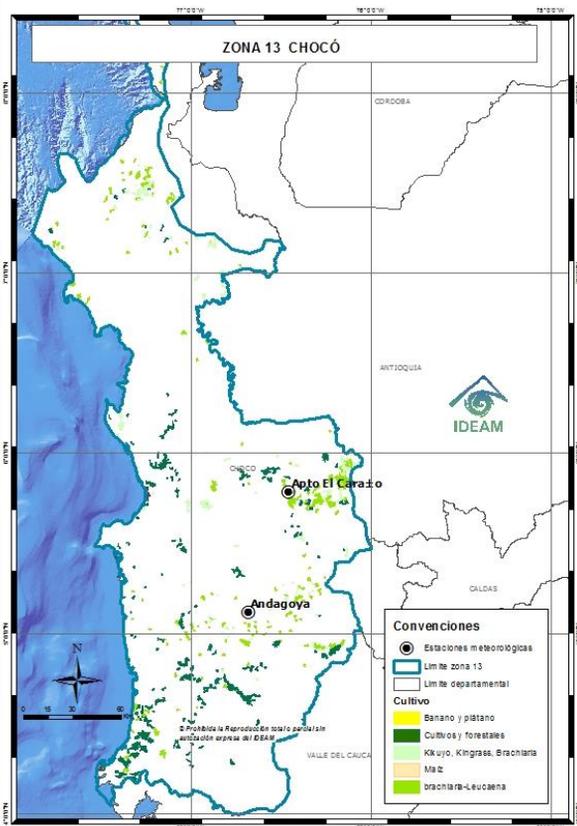
Meteogramas

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/>

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

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



Precipitaciones



Durante la semana se prevén días seminublados a nublados con lluvias moderadas con un incremento en la cantidad de volumen de precipitación el fin de semana.

Es posible que el índice de disponibilidad hídrica esté entre rangos semihúmedos a húmedos.

Meteogramas



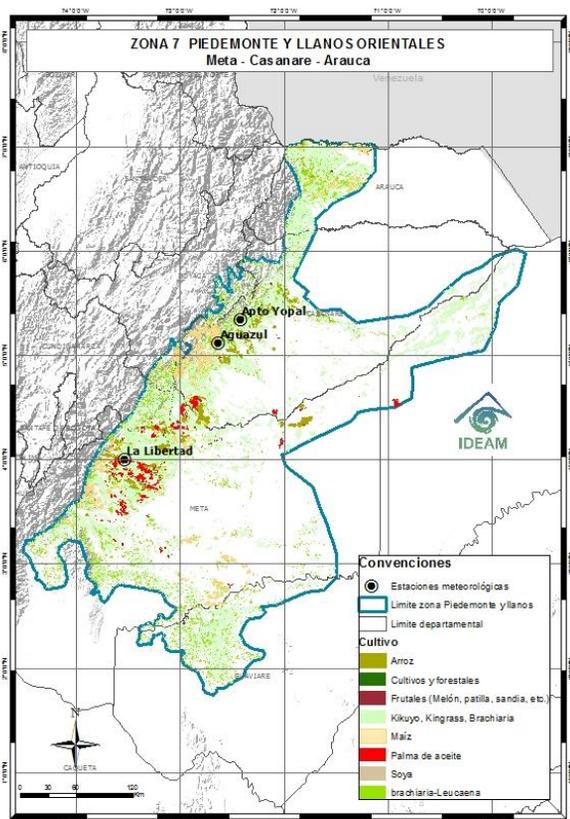
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aeropuerto El Carraño	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)



Precipitaciones

En gran parte del piedemonte, altillanura y llanos se prevé predominio de tiempo seco y cielo parcialmente nublado durante la semana, sin embargo, se estima alguna posibilidad de lluvias ligeras al final de la semana en el piedemonte de Casanare.

El índice de disponibilidad hídrica se estima con rango semisecos a muy secos.

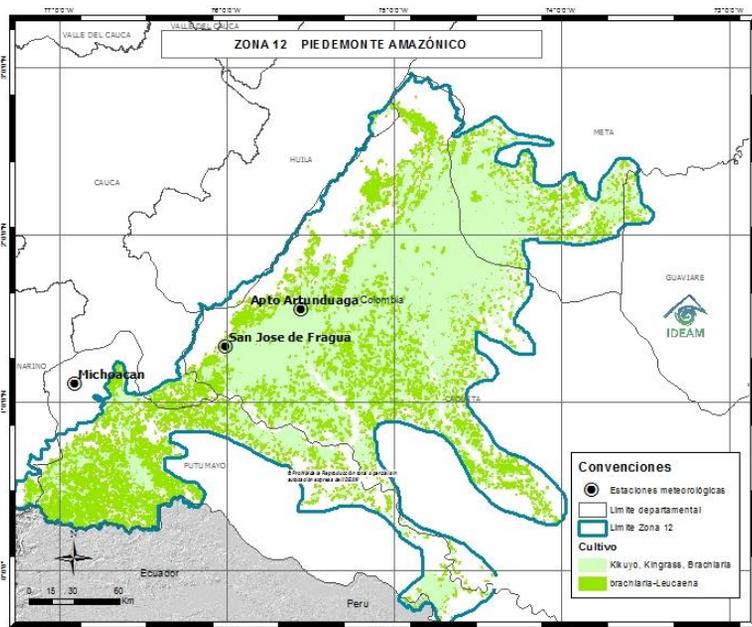
Meteogramas

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

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Apto. Santiago Perez	Arauca	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

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



Precipitaciones

En el piedemonte de Putumayo se prevén días entre parcial a mayormente nublados con posibles lluvias ligeras a inicios y mitad de semana con tendencia a disminuir las lluvias al finalizar el periodo. Un poco mas de tiempo seco hacia el área del Caquetá.

El IDH mantendrá rangos semisecos y adecuados en Putumayo y rango semisecos y muy secos en Caquetá.

Meteogramas

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

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

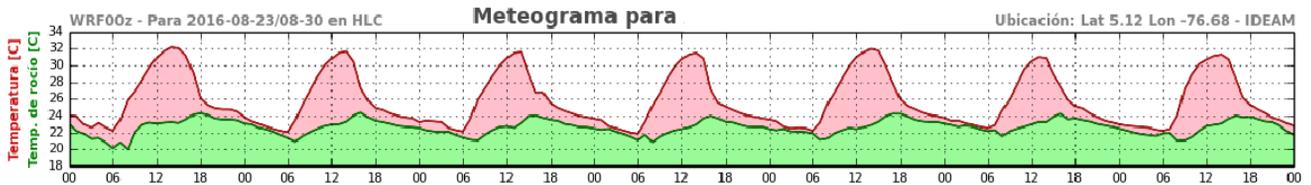
Irradiación global media

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

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

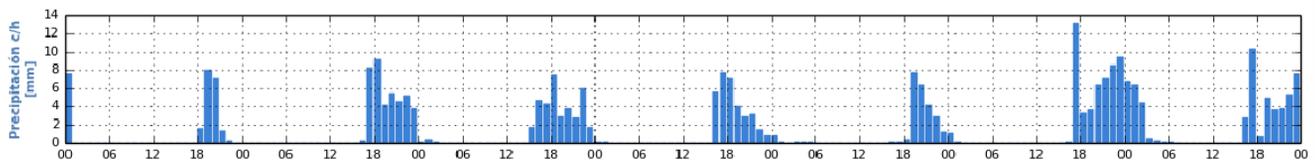
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

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

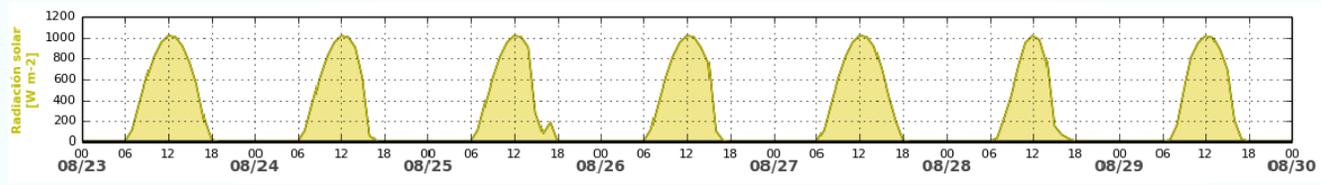


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

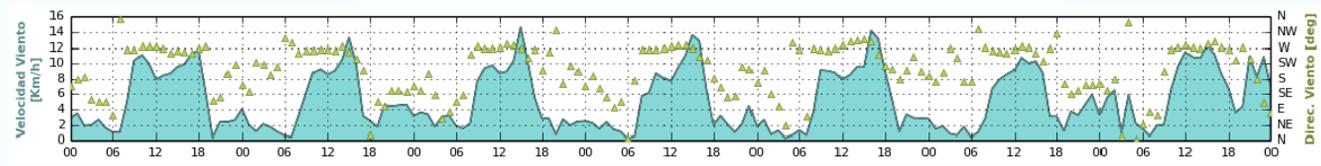


Radiación Solar



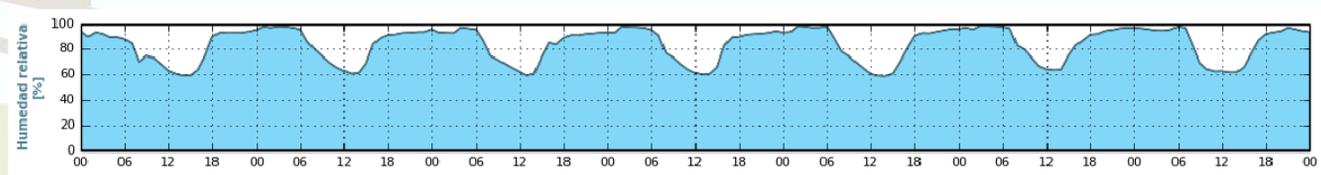
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

Dirección y velocidad del viento



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

Humedad relativa

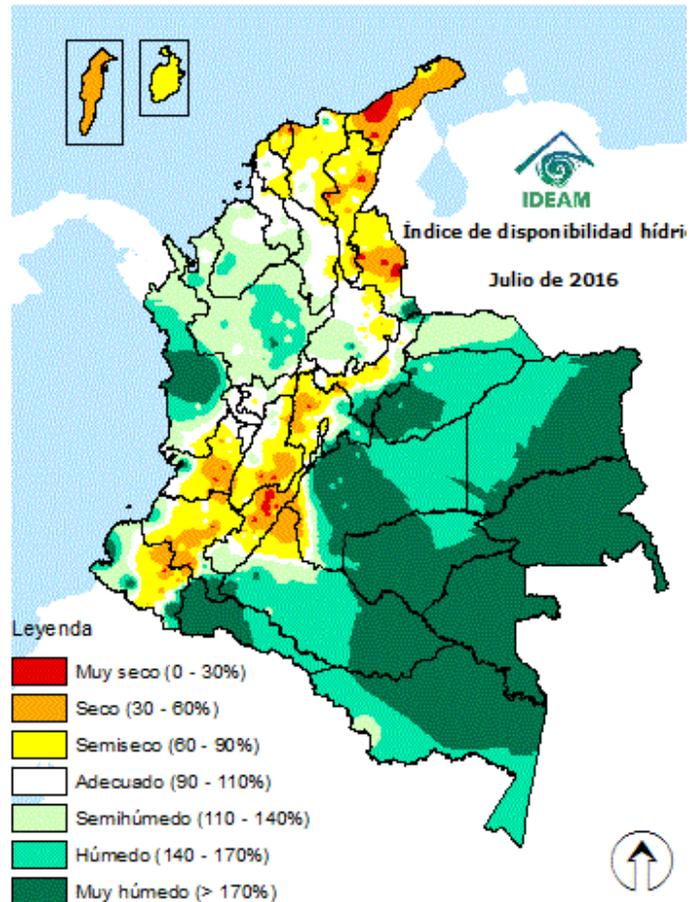


Indicada en % de 1 a 100%



INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

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





5. IDEAM RECOMIENDA

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Debido a la persistencia de lluvias en algunos municipios de la región *Pacífica* y piedemonte amazónico probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente, por tanto, se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR`S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; además de estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de las regiones Caribe, Orinoquia, Amazonia y Andina. De suceder algún evento asociado, el IDEAM sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

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

INFLUENCIA DE SISTEMAS FRONTALES DEL HEMISFERIO NORTE Y SUR

De acuerdo a la climatología hasta el mes de febrero, el desplazamiento de sistemas frontales es más frecuente. Los sistemas frontales principalmente se generan en latitudes medias en el hemisferio norte y sur, los cuales por su extensión inciden en la dinámica de la nubosidad en la región de Amazonía y en la región Caribe. Si se generan en el sur activan la celda amazónica acentuando las lluvias hacia el trapezio y sur del país. Si se generan en el océano Atlántico arrastran humedad hacia el norte del país provocando lluvias en la región Caribe.



CONDICIONES EN EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

El evento La Niña se ha venido debilitando paulatinamente y, de acuerdo con las predicciones de centros internacionales, se espera que las fluctuaciones retornen a una condición ENOS-Neutral hacia el trimestre centrado en el mes de abril.

En cuanto a la predicción climática en Colombia, se espera que el mes de febrero presente valores de precipitación entre normal y ligeramente por encima de lo normal en la mayor parte de la región Andina. En el resto del país, se prevé que las precipitaciones estén cercanas a los promedios históricos. No obstante, es importante recalcar que para la primera década del mes se espera que predominen condiciones de escasa nubosidad y baja probabilidad de lluvias en las regiones Caribe, Andina y Orinoquia.

Para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales apuntan a la continuidad de la condición La Niña débil, que se reflejará en la ocurrencia de precipitaciones por encima de lo normal en el centro y sur de la región Andina y centro y norte de la región pacífica; para el resto del país se esperan condiciones cercanas a los promedios climatológicos.

Por otra parte, se espera que la anomalía de la temperatura mínima del aire en Colombia se comporte entre normal y ligeramente por encima de los promedios climatológicos para el mes de febrero. Aunque no se descarta la probabilidad de que se presenten eventos de heladas en zonas de altiplano de Antioquia, Cundinamarca y Boyacá especialmente en la primera década del mes, por lo cual se recomienda estar atentos al seguimiento y evolución de las condiciones atmosféricas.

Finalmente, en cuanto a la anomalía de la temperatura media del aire para el trimestre febrero-marzo-abril (FMA), se espera que se presente dentro de los valores climatológicos, excepto en los valles interandinos de las regiones Andina y Caribe, donde se prevén valores ligeramente por debajo de lo normal respecto a los promedios históricos.

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 y Orinoquia.
- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos húmedos. Prefiera el control natural y cultural en el manejo.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur de la región Andina y zonas de piedemonte de la Amazonia para reforestar las áreas ribereñas, zonas deforestadas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra.
- Limpie acequias y colectores, asegúrese del buen estado y limpieza de las tuberías de drenaje.
- A los ganaderos en zonas de la región Andina, prestar especial atención a los animales que tengan contacto con aguas negras o retenidas por las lluvias persistentes y evitar que se acerquen a los ríos ante una inminente creciente súbita.
- Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.
- Utilice labranza mínima cuando el suelo no está compactado o labranza con cincel para evitar voltear el suelo.
- Las altas temperaturas diurnas conllevan a mayor evaporación, que sumadas a un bajo contenido de humedad en el suelo pueden afectar los cultivos por lo que se recomienda buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua y de riego en zonas donde se estén presentado pocas lluvias (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.

OMAR FRANCO TORRES, Director General
CHRISTIAN EUSCÁTEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

Elaboró:
MIROVAN SVERKO NAVARRETE
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, alertas@ideam.gov.co
Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3075625 ext. 1334-1336.



Síganos en

