

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°07

Febrero 12 de 2018

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

Continúan predominando las condiciones de tiempo seco en las regiones Caribe, Orinoquia y gran parte de la Amazonia acorde con la época del año. Las lluvias se han concentrado en las regiones Andina y Pacífica principalmente a lo largo de la semana. Los más altos volúmenes se registraron en Amazonas (Leticia), Antioquia (San Francisco), Caldas, Cauca, Chocó (Quibdó), Nariño, Norte de Santander (Toledo), Putumayo (San Francisco) y Valle del Cauca (Florida) con valores entre 100 mm y 191 mm.

En San Andrés y Providencia se presentaron lluvias ligeras a lo largo del periodo con acumulados entre 16,3 mm y 22,3 mm respectivamente.

El día más lluvioso corresponde al lunes 5 de febrero con un total de 3.065 mm acumulados en las estaciones de la red de IDEAM. El día más seco, el jueves 8 de febrero.

De destacaron bajas temperaturas en las madrugadas en zonas del altiplano cundiboyacense entre el 5 y 11 de febrero.

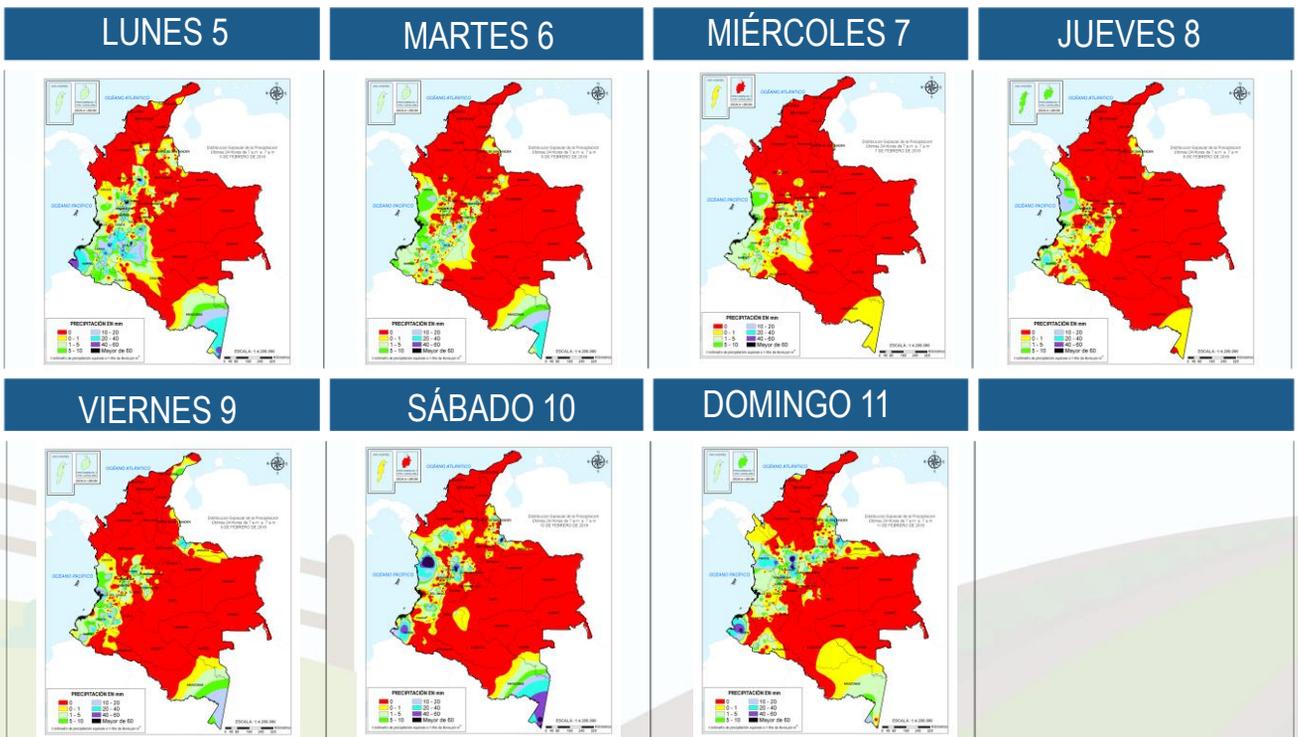


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 5 al domingo 11 de febrero de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

Temperaturas

En la red de estaciones a nivel nacional se registraron las temperaturas más altas así:

Temperatura Máxima (°C) Cesar			Bolivar	La Guajira	Cundinam.	Huila
A. Codazzi	Valledupar	Bosconia	Zambrano	Uramita	Jerusalén	Villavieja
38,4	39,0	38,6	38,4	37,4	37,4	39,8

Registros más bajos de la temperatura mínima del aire en al red de estaciones de IDEAM:

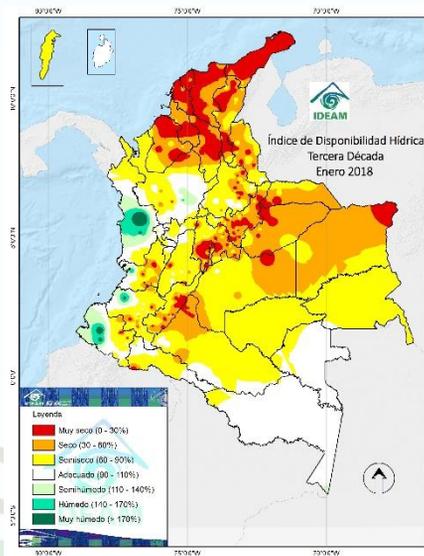
Boyacá - Temperatura mínima en °C						N. Santander	Cundinamarca - Temperatura mínima en °C					
Saboyá	Cerinzá	Tunja	Toca	Duitama	Paipa	Pamplona	Subachoque	Mosquera	Madrid	Fuquene	Guasca	Bogotá
0,2	1,8	3,2	3,2	3,0	4,0	2,4	1,8	2,0	3,0	3,4	3,8	3,9

1.1 Disponibilidad Hídrica

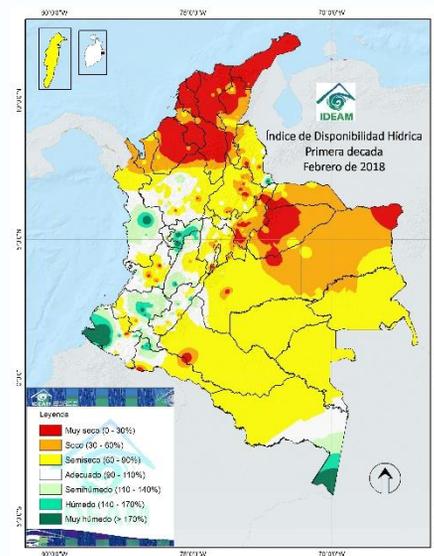
Comparando el IDH de las dos últimas décadas, se evidencia un bajo contenido de humedad del suelo en las regiones Caribe y Orinoquia con rangos secos a muy secos. La región Andina que venia con rango secos a muy secos incrementó su humedad pasando a rangos semisecos y adecuados. De otra parte el incremento de las precipitaciones en zonas de las regiones Pacifica, sur de la Andina y sur de la Amazonia favorecieron que el Índice de disponibilidad hídrica incrementara ligeramente.

De acuerdo a la proyección de las lluvias en Colombia, se prevé que las regiones Caribe, Orinoquia y zonas del norte y centro de la Amazonia persistan con valores deficitarios extremos de IDH. Debido a que se esperan precipitaciones en las regiones Pacifica y Andina durante la semana, es muy probable que los rangos de humedad se mantengan húmedos y muy húmedos allí.

En la isla de San Andrés y Providencia se esperan rangos adecuados en el contenido de humedad del suelo.



Tercera década de enero



Primera década de febrero

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

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL FEBRERO 12 AL 18 DE 2018

QUE SE ESPERA?

En la alta troposfera (9 a 10 km) continuarán predominando los vientos del oeste con velocidades moderadas a fuertes durante la semana; es posible que durante el fin de semana el patrón de vientos cambie, esperando un flujo del suroeste. Al inicio y mitad de la semana en niveles medios (1.5 y 3 km), los vientos en la Orinoquia tendrán un flujo del norte con bajas velocidades, lo que dará paso a más nubosidad, luego, el flujo moderado del noreste retornará. En el mar Caribe colombiano los vientos se mantendrán del noreste con moderadas a altas velocidades. Se estima que la Zona de Confluencia Intertropical esté ubicada entre los 3 y 5 grados de latitud norte, causando densa nubosidad frente a las costas del sur de Chocó, Valle y Cauca.

El anterior análisis sinóptico indica que en las regiones Caribe, Orinoquia y norte-centro de la Amazonia persistirán con condiciones de tiempo seco; en contraste, debido a la posición de la Zona de Confluencia intertropical y la ubicación de una zona de baja presión en 850mb (1.5 km), predominarán cielos más nublados en las regiones Pacífica, centro, occidente y sur de la Andina. De otra parte, el ingreso de humedad del Brasil favorecerá lluvias al sur y occidente de la Amazonia.

Las precipitaciones entonces se concentrarían particularmente en los departamentos de Antioquia, Eje Cafetero, Tolima, Valle, Cauca, Nariño, Santanderes, Boyacá, norte de Cundinamarca; en la región Pacífica en el centro y sur de Chocó.

En gran parte de la región Caribe se prevén condiciones de tiempo seco, sin embargo, es posible que a mitad de semana se presenten lluvias en zonas de Urabá.

El pronóstico para la Orinoquia indican condiciones de tiempo seco, aunque con mayor nubosidad sobre el piedemonte llanero.

Cielo seminublado y tiempo seco en gran parte de la Amazonia, salvo en zonas del extremo oriental y extremo sur, y en zonas de piedemonte de Putumayo donde se prevén lluvias de variada intensidad.

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se prevén lluvias ligeras intermitentes durante la semana.

Probabilidad de descensos de las temperaturas en las noches y madrugadas que aumentan la amenaza por heladas meteorológicas en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y centro de Antioquia.



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)

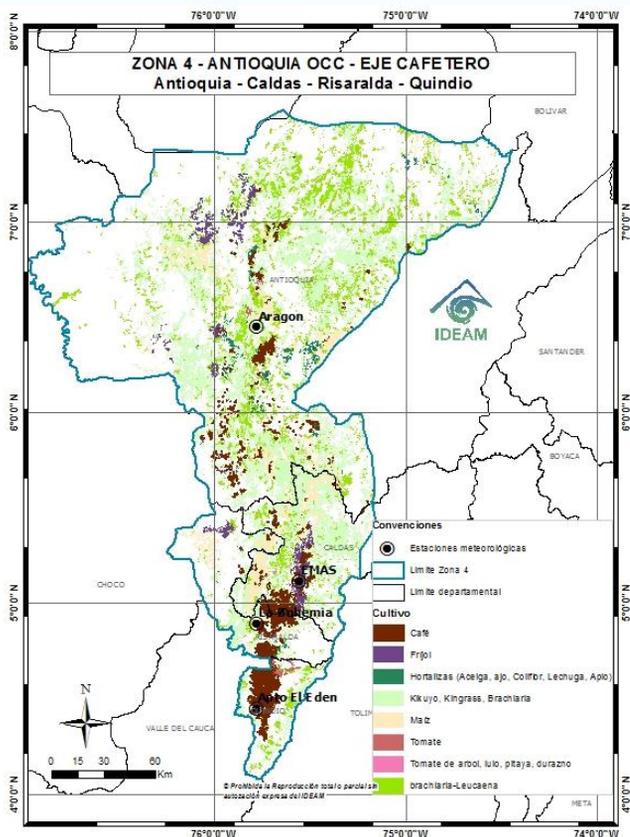
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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

Se estima un incremento de las lluvias durante la semana en gran parte de la zona, con mayor intensidad en el Eje Cafetero. Lluvias de menor intensidad en el nororiente de Antioquia.

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, y, en Salamina, Caldas.

Se espera un incremento en el contenido de humedad en el suelo, el cual puede alcanzar rangos semihúmedos en Antioquia. En el Eje Cafetero persistirán rangos semihúmedos a 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

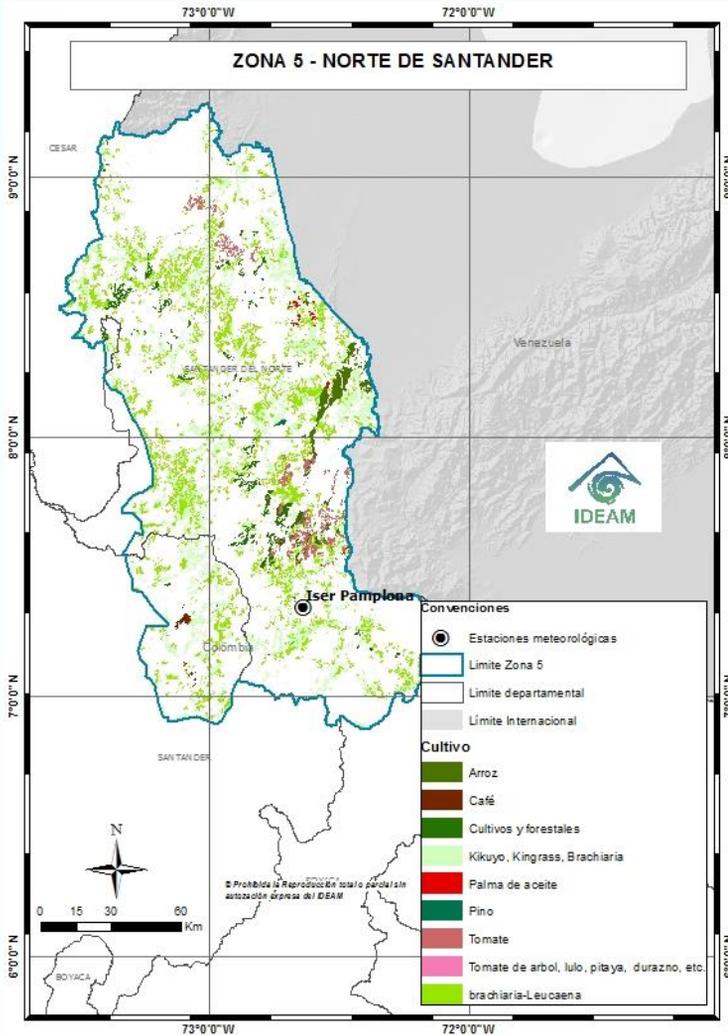


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4069,3	4207,9	3699,6
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3943,7	3849,3	3695,8
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3918,2	3837,4	3918,7
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2998,1	2801,8	2575,1

Irradiación global media en KW/h/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

Se prevén días nublados con probabilidad de lluvias moderadas a inicios y mitad de semana; luego lluvias menos intensas. En zonas de montaña posibilidad de descensos de la temperatura mínima en la madrugada en Silos y en Pamplona.

El Índice de disponibilidad hídrica en el suelo se prevé con rangos adecuados en la zona, pero muy húmedos al sur del departamento.

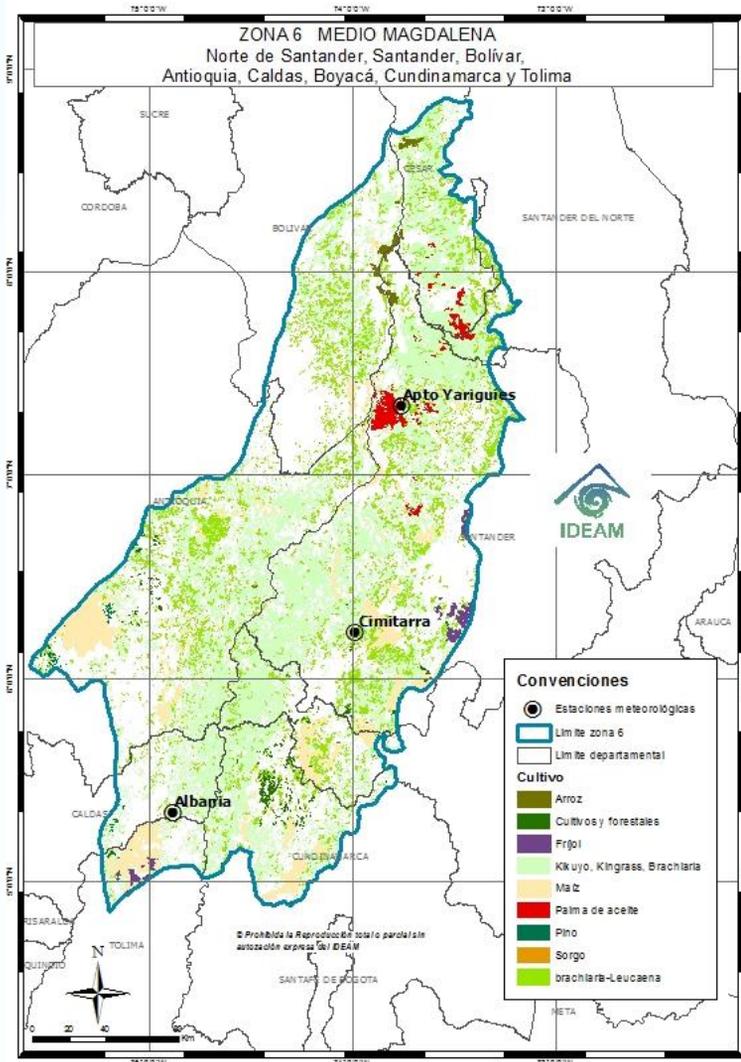
Meteogramas

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 lluvias moderadas en zonas de Caldas, y norte de Cundinamarca en las tardes. Lluvias moderadas en las noches y madrugadas en zonas de oriente de Antioquia y de Boyacá.

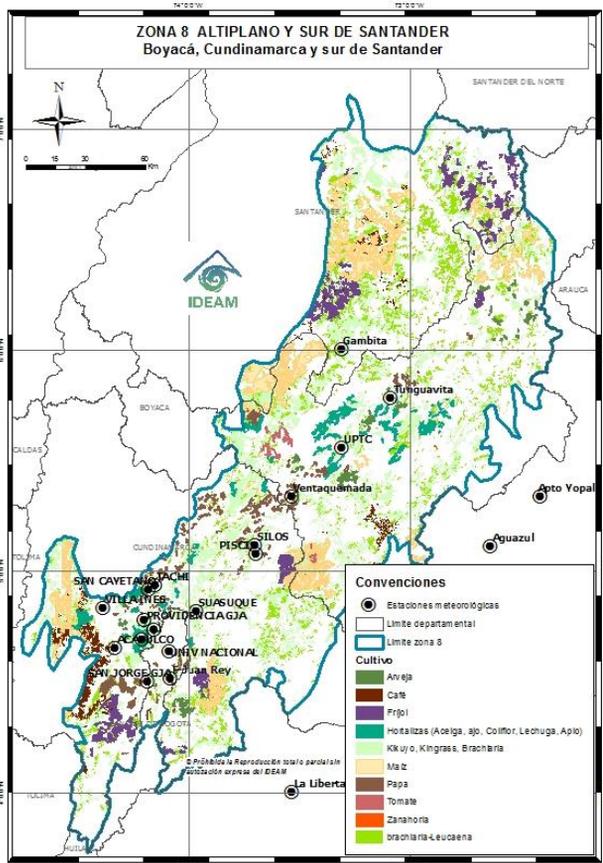
El Índice de disponibilidad hídrica presentaría valores adecuados y semisecos.

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



Precipitaciones

En el sur de Santander las lluvias se esperan en las tardes a lo largo de la semana.
Días seminublados con probabilidad de lloviznas en las tardes a partir del martes en el altiplano.

Posibles descensos de las temperaturas en las madrugadas, que aumentan la probabilidad de ocurrencia de heladas en zonas más susceptibles Tunja, Sogamoso, Samacá, Paipa, Duitama, Chita, Toca, Nobsa, Tibasosa (Boyacá), Mosquera, Tabio, Zipaquirá, Subachoque, Sesquile, Facatativa, Madrid, Sopo, Nemocón, Boyacá, Chia, Suesca, Cogua, Tenjo, Chocontá, Funza, Ubaque, Choachí (Cundinamarca).

El contenido de humedad en el suelo presentará rangos adecuados y en zonas de Boyacá rangos semisecos.

Meteogramas

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

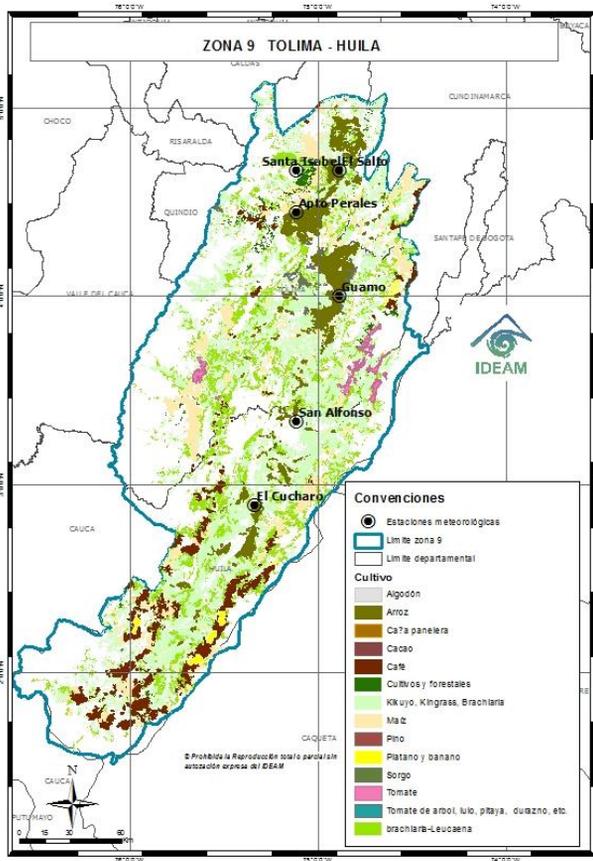
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media

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

En Tolima se esperan lloviznas a mitad de semana; lluvias moderadas al finalizar el periodo. En zonas de Huila, las lluvias más intensas se esperan al final del periodo.

El IDH puede oscilar entre rangos semisecos a adecuados. En algunos puntos del sur y norte de Tolima se prevén suelos más húmedos.

Meteogramas

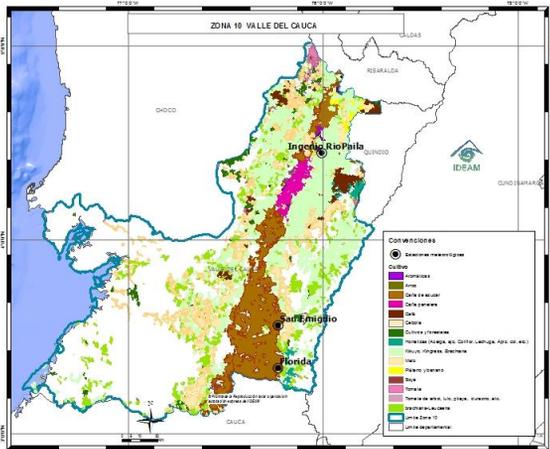
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo:

<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

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



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

Precipitaciones

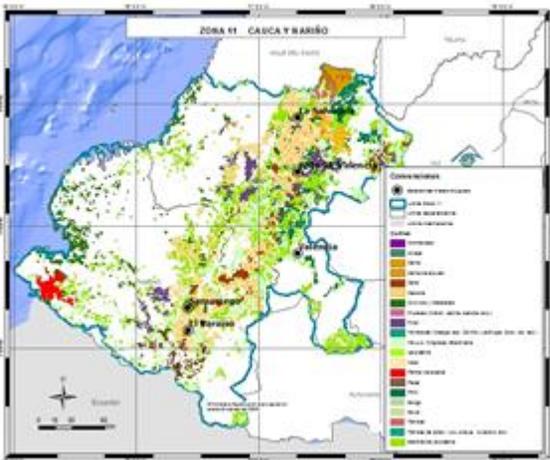
Al iniciar la semana se prevén lloviznas y lluvias ligeras. El resto del periodo presentaría días con intervalos de lluvias moderadas en las tardes y noches.

El índice de disponibilidad hídrica puede ir incrementando paulatinamente hasta alcanzar rangos adecuados.

Meteogramas

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

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



Irradiación global media

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

Precipitaciones

Tanto en zonas de Cauca y de Nariño se prevén días con intervalos de lluvias de variada intensidad a lo largo de la semana.

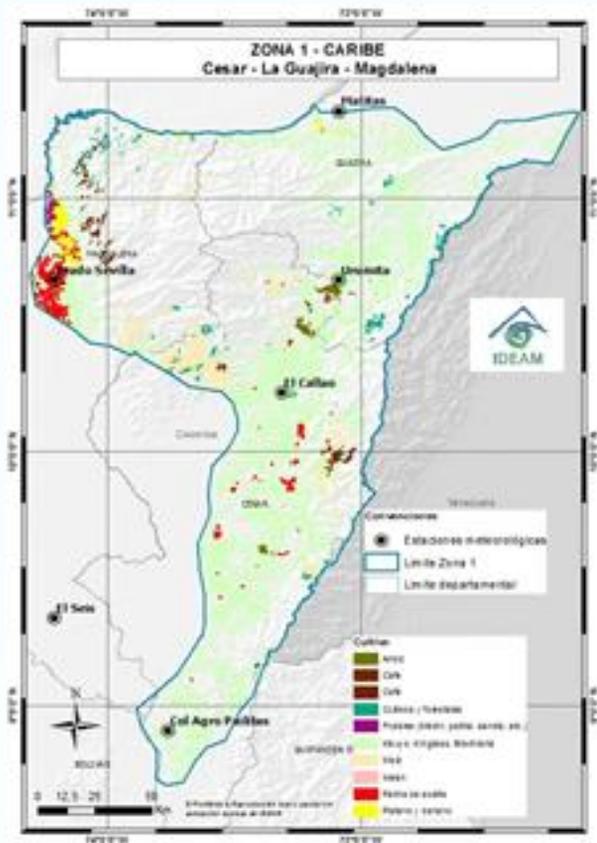
El contenido de humedad en el suelo presentará rangos entre adecuados a muy húmedos.

Meteogramas

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

3.2 REGIÓN CARIBE

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



Irradiación global media



Precipitaciones



Predominio de tiempo seco con días soleados en La Guajira y Cesar. Cielos un poco más nublados sobre la sierra Nevada de Santa Marta.

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

Meteogramas

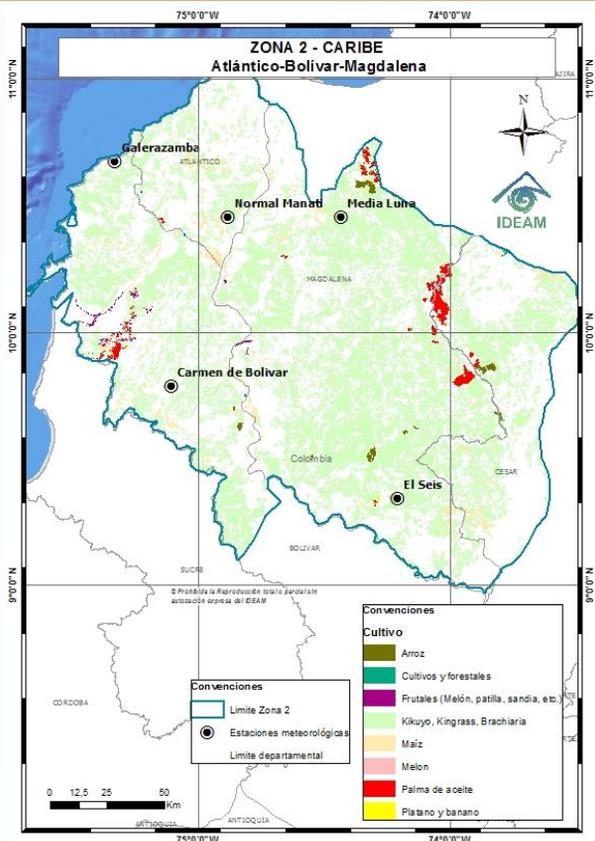


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:

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

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

Se prevén condiciones atmosféricas estables favoreciendo días con cielo despejado e intervalos largos del sol. Vientos fuertes para la época.

Se prevé que el contenido de humedad en el suelo se mantenga con rangos 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



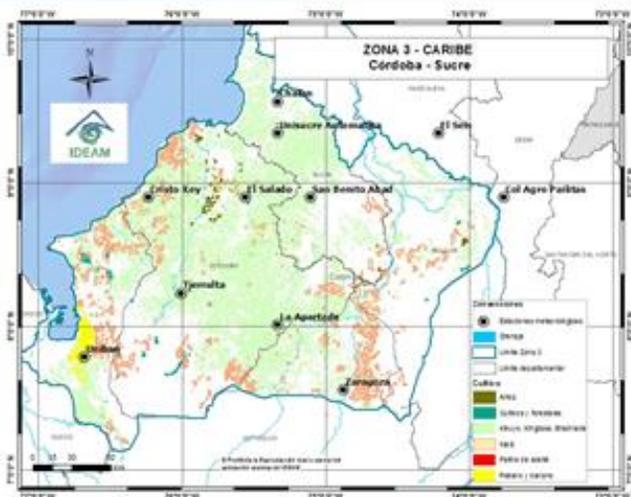
3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones



Gran parte de la zona 3 presentará condiciones de cielo parcialmente nublado durante la semana. No se descartan algunas lluvias a partir de mitad de semana en zonas del golfo de Urabá.

El Índice de disponibilidad hídrica presentará rango muy secos en las zonas, salvo en Urabá donde se prevén suelos semisecos.



Meteogramas



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

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

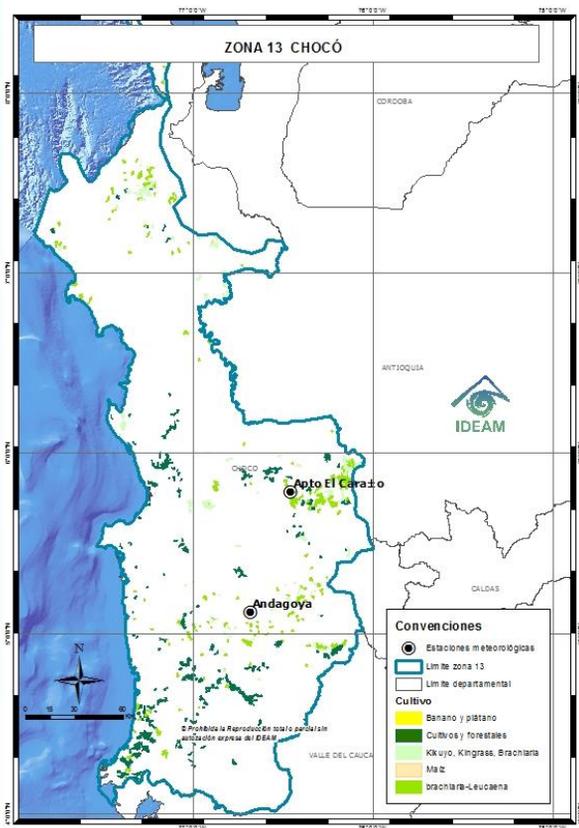
Irradiación global media



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

Las precipitaciones más fuertes se prevén a inicios de la semana, especialmente hacia el sur del departamento de Chocó. Alta probabilidad de tormentas eléctricas en momentos de lluvias intensas.

El índice de disponibilidad hídrica continuará con rangos semihúmedos a húmedos.

Meteogramas

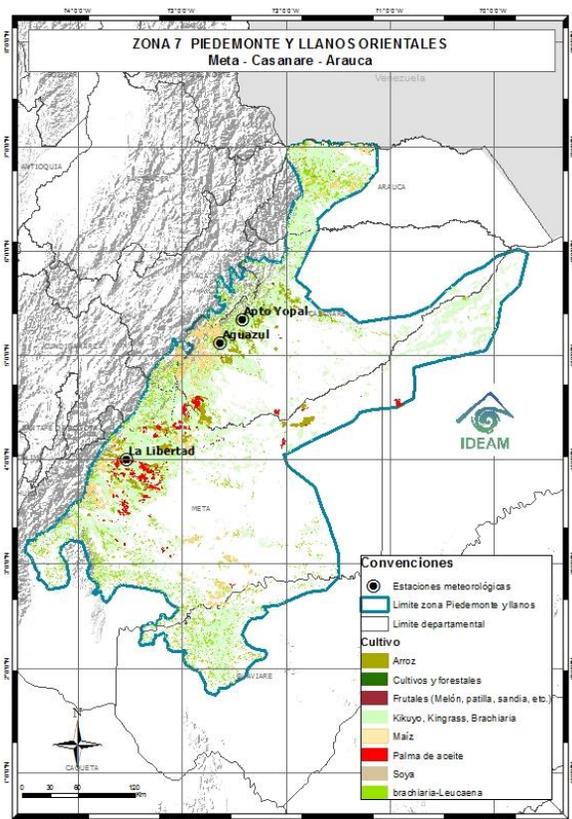
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

<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

Tiempo seco en gran parte de altillanura y de llanura. En zonas del piedemonte llanero se prevé mayor nubosidad.

El índice de disponibilidad hídrica se estima con rangos muy secos en Arauca y Casanare; suelos semisecos en Meta.

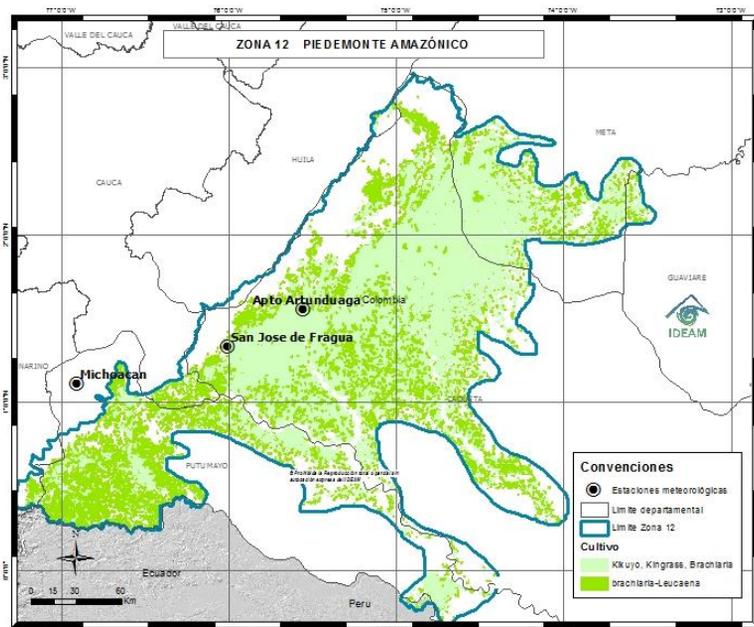
Meteogramas

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



Se espera tiempo seco en Caquetá. En el piedemonte de Putumayo se prevén lluvias ligeras a inicios de la semana. A partir de mitad del periodo se estiman lluvias de mayor intensidad con probabilidad de actividad eléctrica.

El IDH mantendrá rangos semihúmedos a muy húmedos en Putumayo y rango semisecos 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

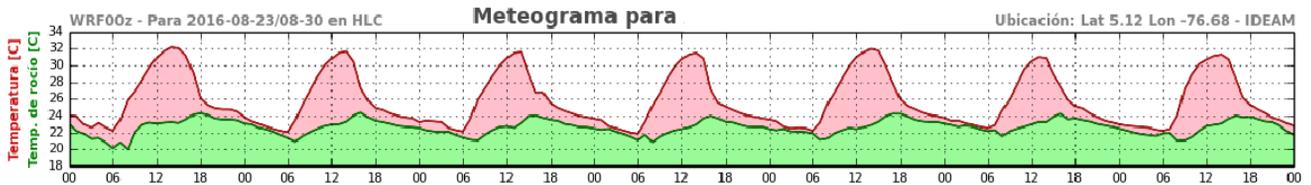


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	4104,5	3753,5	3484,4
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3202,5	3120,9	2903,0

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

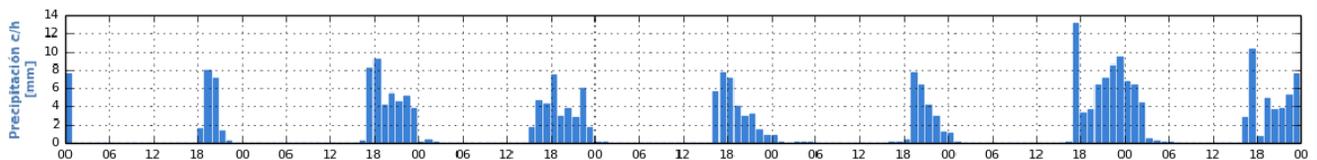
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

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

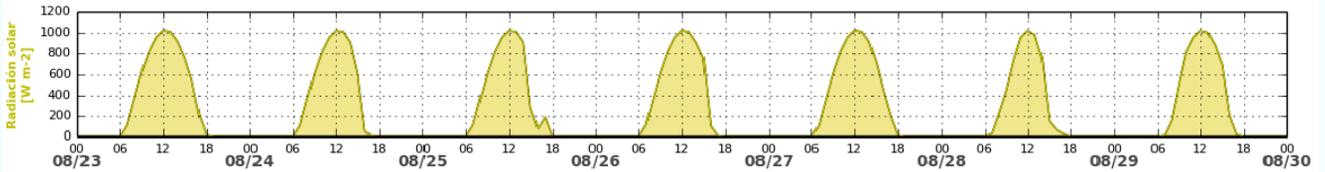


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

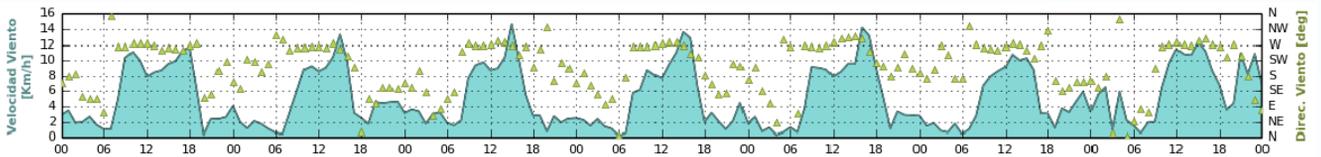


Radiación Solar



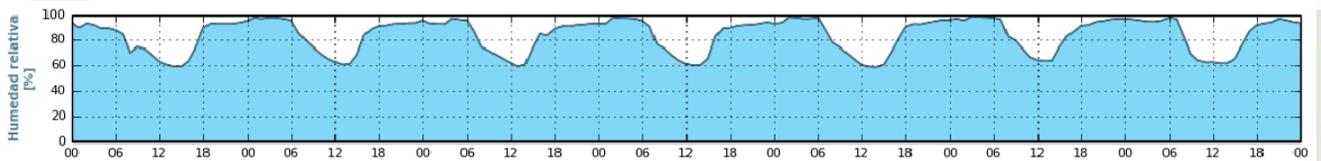
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

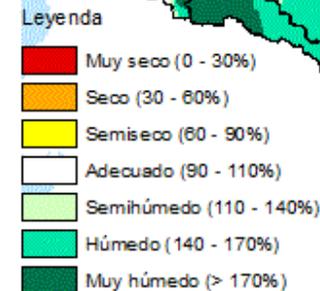
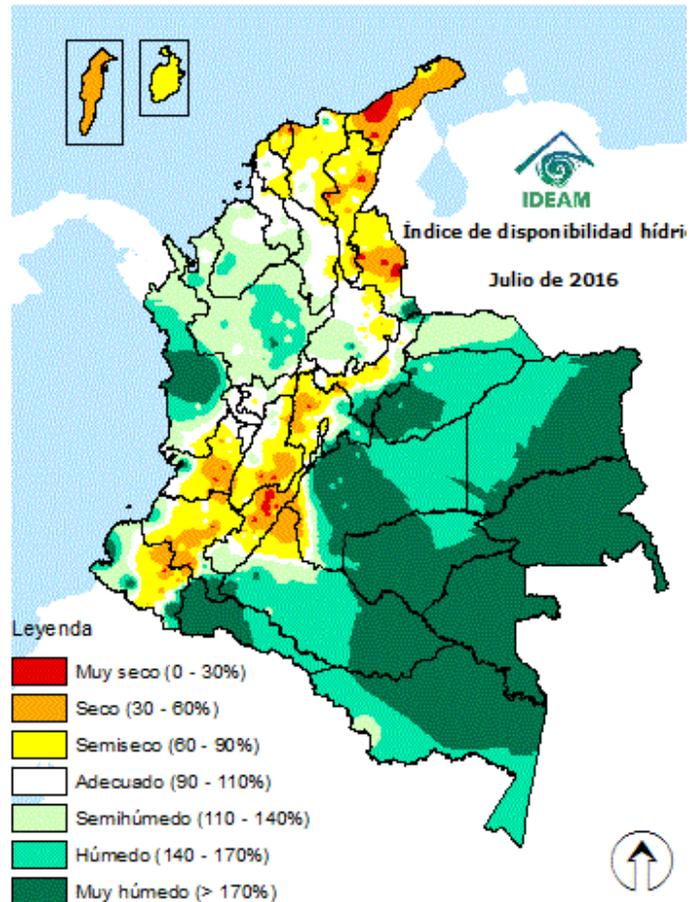


Indicada en % de 1 a 100%



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 las regiones *Andina*, *Pacífica* y piedemonte amazónico se prevé alta y moderada 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

Alta probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de las regiones Caribe, Orinoquia, Amazonia y Andina. Por lo anterior el IDEAM sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

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

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/>



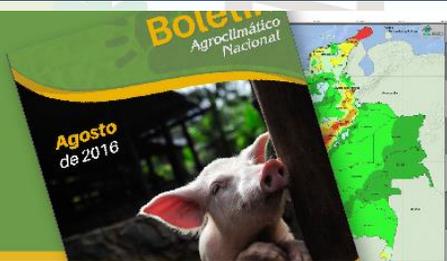
BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- 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:
MERY ESPERANZA FERNÁNDEZ PORRAS
Meteoróloga - Oficina de Pronóstico y Alertas

Diseño y diagramación:
GRUPO DE COMUNICACIONES

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

<http://www.ideam.gov.co>
Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co
Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.
Teléfono: 3075625 ext. 1334-1336.



Síguenos en

