

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°05

Enero 29 de 2018

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

Durante la semana anterior predominaron las condiciones de tiempo seco, aunque con cielos mayormente nublados en el occidente del país. Las precipitaciones solamente se registraron en las regiones Pacífica, sur y oriente de Amazonia y noroccidente-norte de la región Andina. Los más altos volúmenes acumulados entre el 22 y 28 de enero, se registraron en las estaciones de Barbacoas (Nariño), Lloró y Quibdó (Chocó) con valores de 97,0 mm, 163,3 mm y 211,7 mm respectivamente.

Acumulados de lluvias entre 40,0 mm y 80,0 mm se reportaron en estaciones de Antioquia, Valle, Putumayo, Nariño, Cauca, Amazonas, Caldas y Chocó. En San Andrés y Providencia se presentaron lluvias ligeras a lo largo de la semana con acumulados entre 10,0 mm y 16,0 mm.

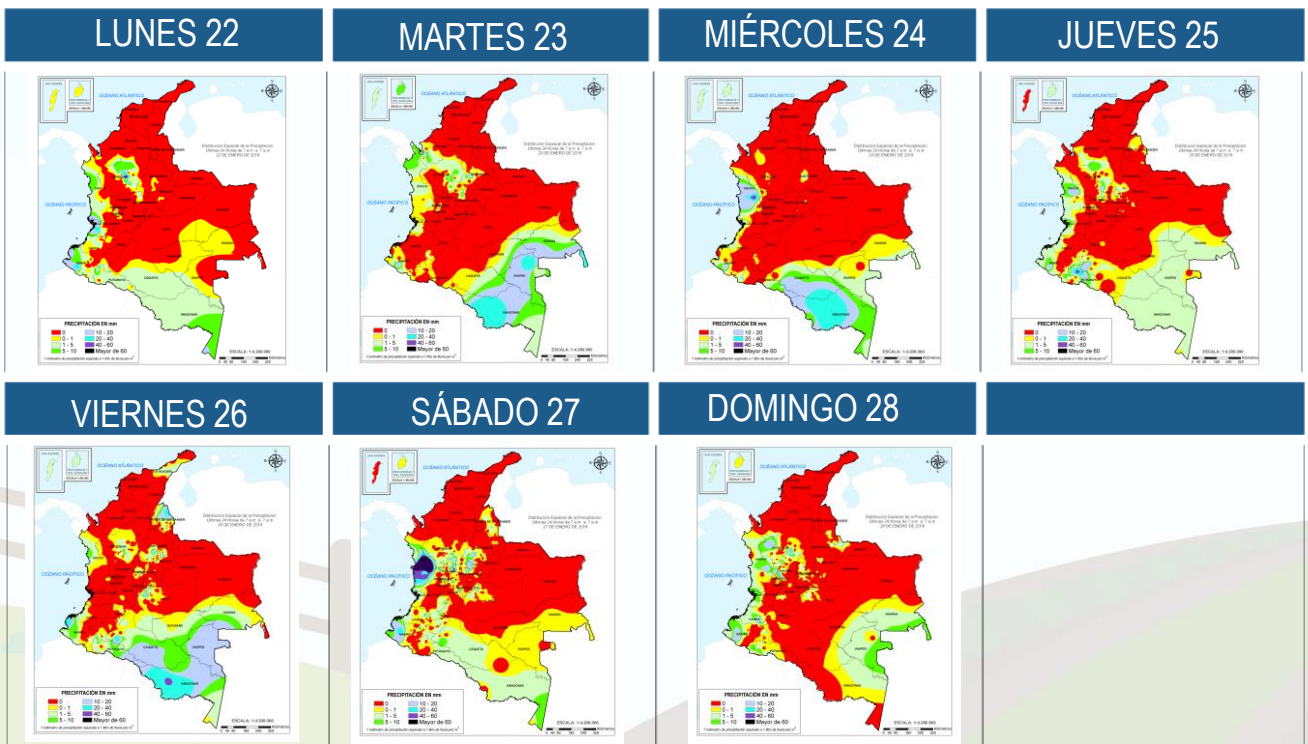


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 22 al domingo 28 de enero de 2018.

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	Santander	Tolima
A. Codazzi	Valledupar	Bosconia	Zambrano	Manaure	Capitanejo	Prado
37,4	37,6	37,8	37,6	37,8	37,0	37,2

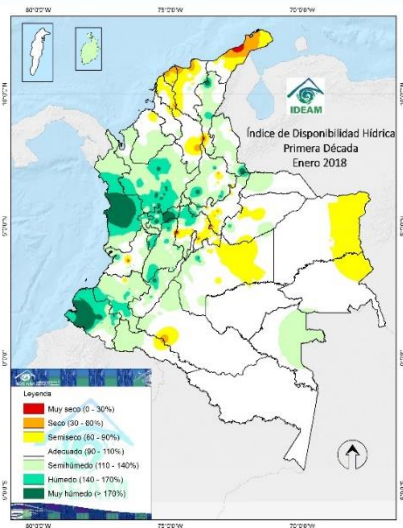
Registros más bajos de la temperatura mínima del aire en al red de estaciones de IDEAM:

Boyacá - Temperatura mínima en °C								N. Santander	Cundinamarca - Temperatura mínima en °C								
Sogamoso	Cerínza	Toca	Duitama	Bogotá	Saboyá	Tunja	V.Leyva	Pamplona	Mosquera	Faca	Madrid	Tenjo	Guasca	Subachoque	Soacha	Zipa	Chocontá
-3,0	0,1	0,2	0,8	1,6	1,6	3,0	4,0	5,0	-0,4	0,2	0,5	1,0	1,0	1,8	2,0	2,1	2,2

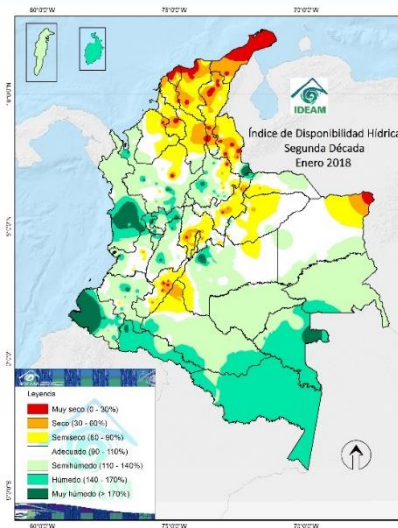
1.1 Disponibilidad Hídrica

En la primera y segunda década del mes de enero se ha incrementado paulatinamente el contenido de humedad en el suelo en el territorio nacional, a excepción de la región Caribe, zonas de la Orinoquia, Cundinamarca, Boyacá y Huila donde la disminución de lluvias mantiene los suelos entre semisecos a muy secos. En la segunda década particularmente se incrementó el IDH en gran parte de la Amazonia a causa de las persistentes lluvias a lo largo de la semana. Se mantienen con humedad Chocó y Nariño.

Teniendo en cuenta que las lluvias seguirán presentando una disminución, es muy probable que el contenido de humedad del suelo continúe en descenso en gran parte de la región Caribe, Orinoquia y centro de la Andina. De igual forma se espera que las regiones donde se han registrado algunas lluvias presenten también menos humedad en el suelo, es el caso de Antioquia, Santander, Caldas, Norte de Cundinamarca y occidente de Boyacá, Nariño y Cauca, sur de Urabá, Córdoba y Bolívar, extremo oriental y sur de la Amazonia; así como la isla de San Andrés, zonas que se mantendrían con rangos adecuados y semihúmedos.



Primera década de enero



Segunda década de enero

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

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL ENERO 29 A FEBRERO 4 DE 2018

QUE SE ESPERA?

En la alta troposfera (9 a 10 km) persistirá el flujo de vientos procedentes del occidente con velocidades moderadas a fuertes hasta el viernes, cuando empezarán a incursionar vientos del sur y suroeste. En la Orinoquia y en el mar Caribe colombiano, en niveles medios (1.5 y 3 km) predominarán los vientos del noreste con moderadas velocidades (850 mb), y débiles velocidades en 700 mb. Se prevé que la Zona de Confluencia Intertropical esté ubicada entre los 3 y 5 grados de latitud norte, lo cual ocasionará mayor nubosidad frente a las costas del sur de Chocó, Valle y Cauca.

El anterior análisis sinóptico permite inferir que persistirán las condiciones de baja humedad en gran parte del territorio nacional, por lo que se presentarán bajos volúmenes de precipitación especialmente en las regiones Orinoquia, Caribe y centro de la Andina. De otra parte continuará el ingreso de humedad sobre el extremo suroriental de la Amazonia colombiana favoreciendo la permanencia de lluvias en la zona.

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

En la región Caribe, hacia el norte y el centro se prevén condiciones de tiempo seco, mientras que hacia el sur de Córdoba y sur de Urabá se prevén intervalos de lluvias, de mayor intensidad hacia el fin de semana.

En la Orinoquia persistirán los vientos fuertes del noreste, por lo tanto se prevén condiciones de tiempo seco.

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

En los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Nariño, Norte de Santander y centro de Antioquia se advierte alta probabilidad de descensos de las temperaturas en las noches y madrugadas que aumentan la amenaza por heladas meteorológicas.



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)

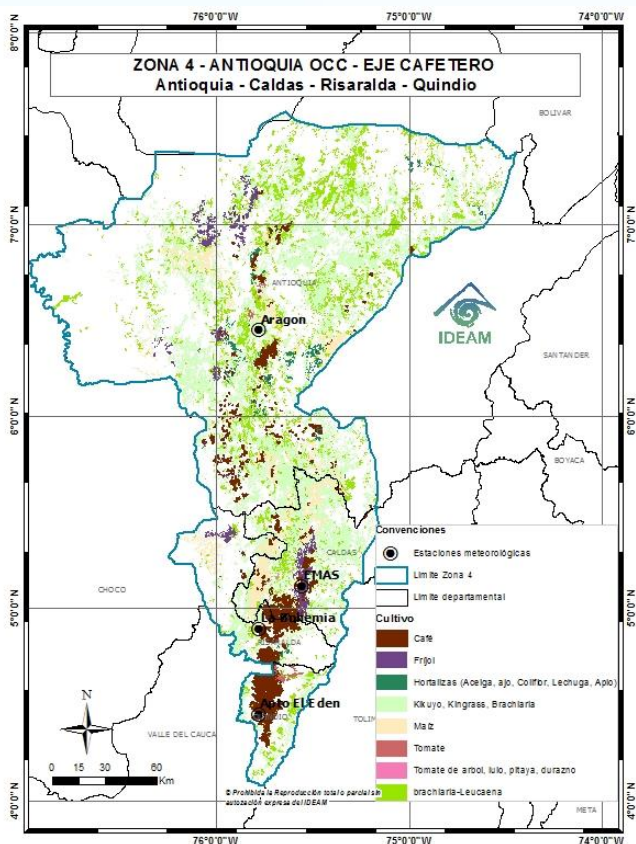
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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, sur y norte de Antioquia y en zonas dispersas de Caldas, Risaralda y Quindío se esperan intervalos cortos de lluvias ligeras al finalizar las tardes, noches, madrugadas y mañanas. 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, Entrerrios, Belmira, San Pedro de los Milagros, Yarumal, Don Matias, y, en Salamina, Caldas.

El contenido de humedad en el suelo presentará condiciones adecuadas.

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/>

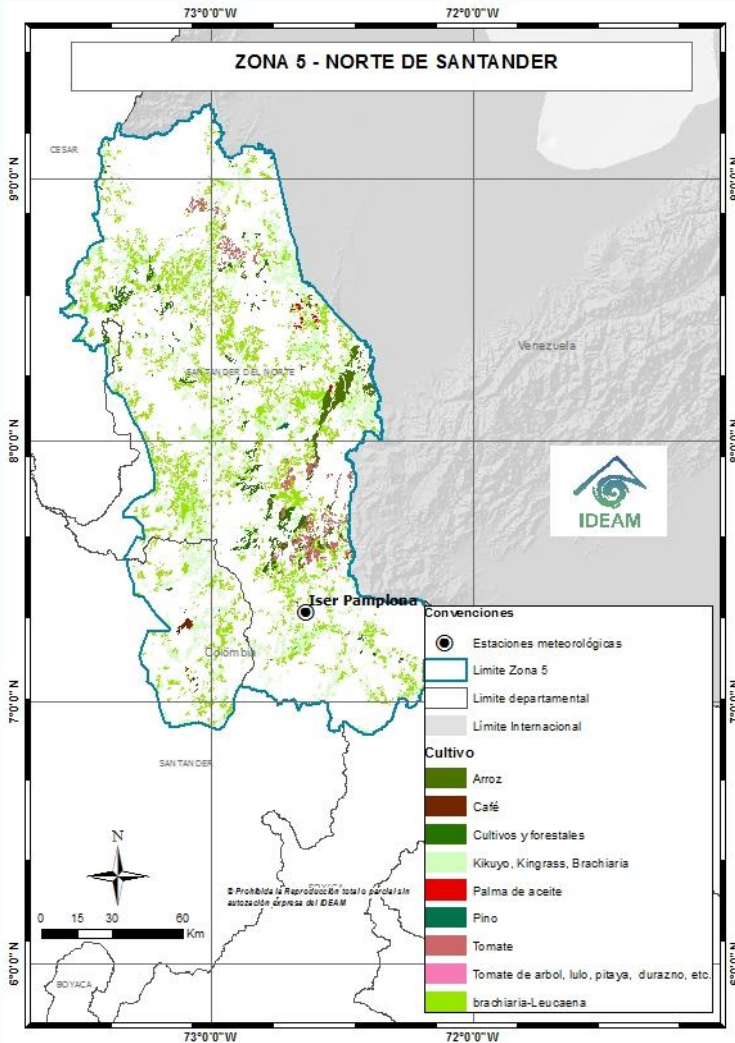
Irradiación global media

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



Probabilidad de lloviznas en las noches a mitad de semana en el centro de la zona; luego hacia el fin del periodo lluvias ligeras. En zonas de montaña se incrementa la posibilidad de descensos de la temperatura mínima en la madrugada en Silos y en Pamplona.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con rangos secos en la zona salvo en el sur donde se esperan valores adecuados.

Meteogramas

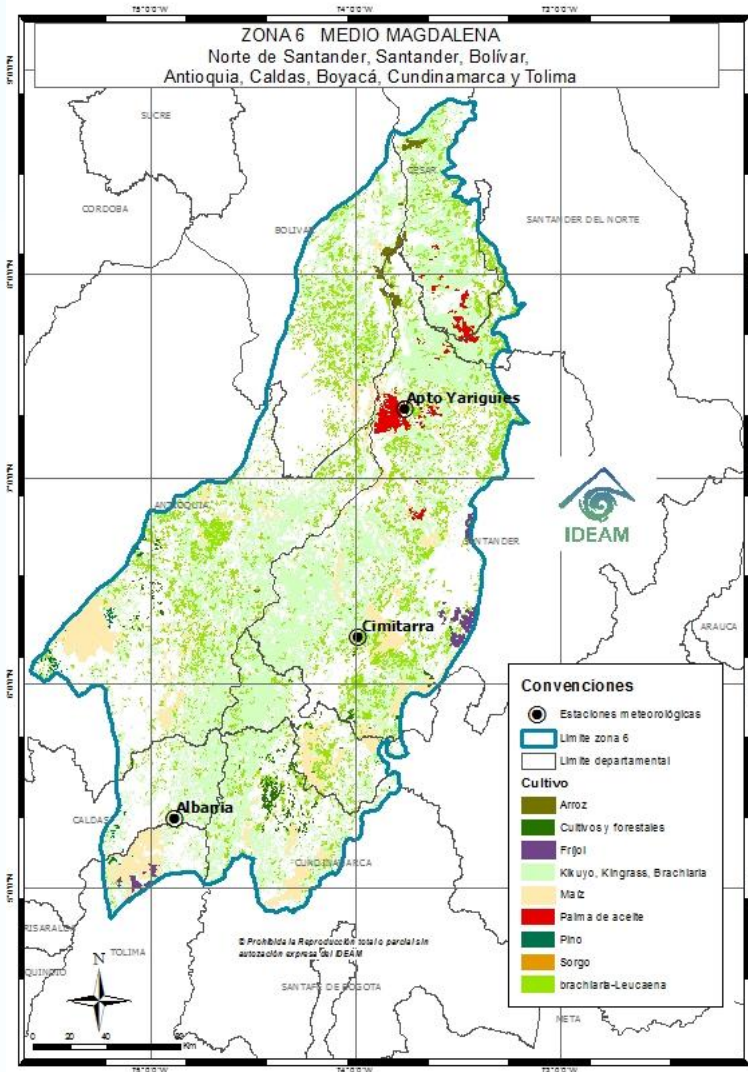


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 5 en el siguiente vínculo:

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



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



Precipitaciones

Las precipitaciones más intensas son estimadas en zonas del suroriente de Antioquia, occidente de Boyacá y occidente de Santander, las cuales se presentarían en horas de las noches y madrugadas.

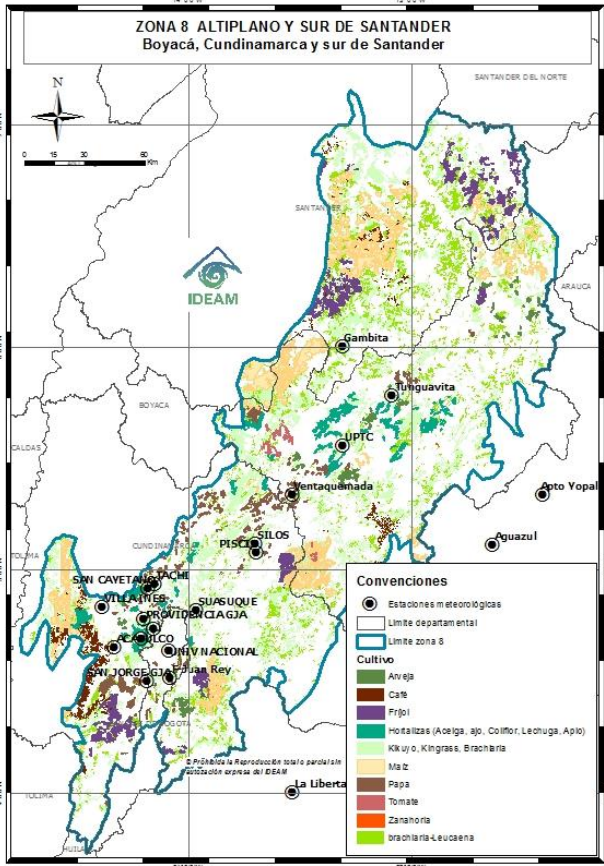
El Índice de disponibilidad hídrica presentaría valores adecuados.

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 Santander se prevén intervalos de lluvias ligeras en horas de las tardes y /o noches, con un posible incremento hacia el fin de semana. En el altiplano cundiboyacense se estiman días seminublados con probabilidad de lloviznas en las tardes hacia el fin de semana.

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

El IDH en Santander presentará rangos adecuados y semihúmedos y en el altiplano valores semisecos a muy secos.

Meteogramas

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

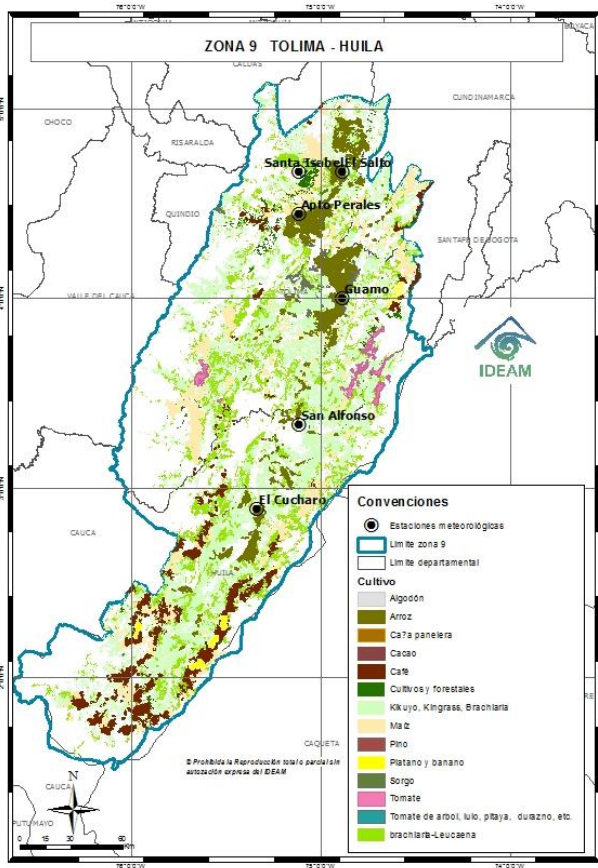
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

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 Cucharó	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 nubosidad variable, sin descartar algunos intervalos de lloviznas. Hacia el fin de semana se prevén lluvias de más intensidad en toda la zona.

El contenido de humedad en el suelo presentará rangos adecuados en Tolima, mientras que en Huila se prevén rangos semisecos a muy secos.

Meteogramas

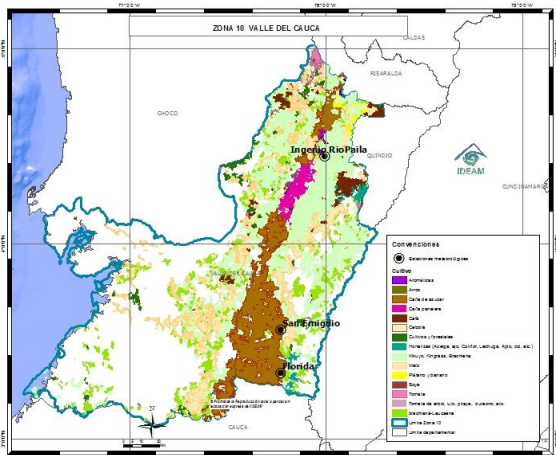
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo:

<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 de azúcar)



Precipitaciones

Iniciando la semana se presentará tiempo seco. A mitad del periodo se esperan algunos intervalos de lloviznas en las tardes y noches. Entre sábado y domingo es posible se incremente el volumen de lluvias.

El índice de disponibilidad hídrica presentará rangos adecuados.

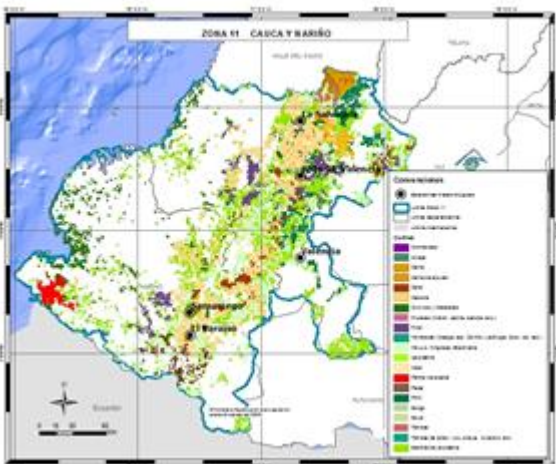
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Cenicafña	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 en horas de las tardes y/o noches durante la semana. En Nariño se esperan días seminublados, salvo hacia el fin del periodo (sábado y domingo) cuando se esperan lluvias en las tardes.

Probables descensos de las temperaturas en las madrugadas, en zonas más susceptibles como Totoro, San Sebastian (Cauca), Aldana, Ipiales, Pasto (Nariño).

El IDH se mantendrá en rangos semihúmedos.

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

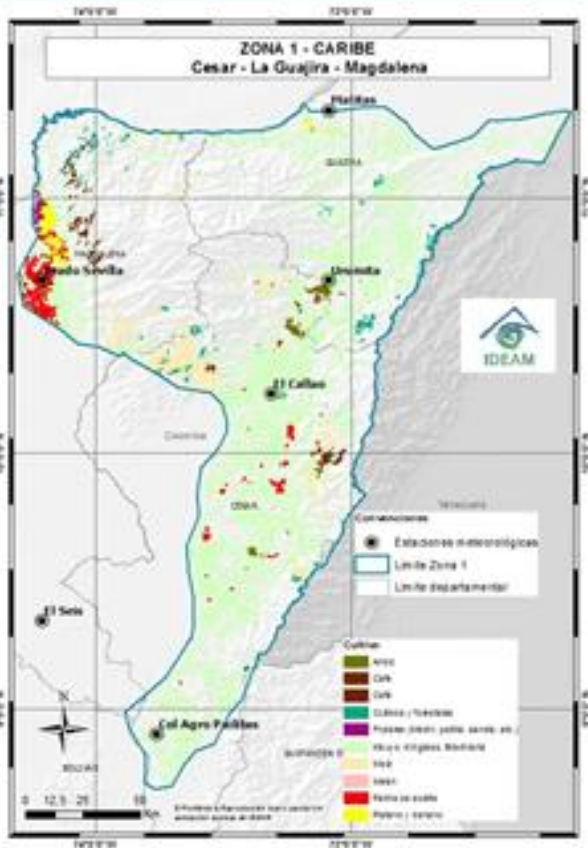
Meteogramas

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 la Sierra Nevada de Santa Marta no se descartan intervalos de lloviznas.

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

Meteogramas

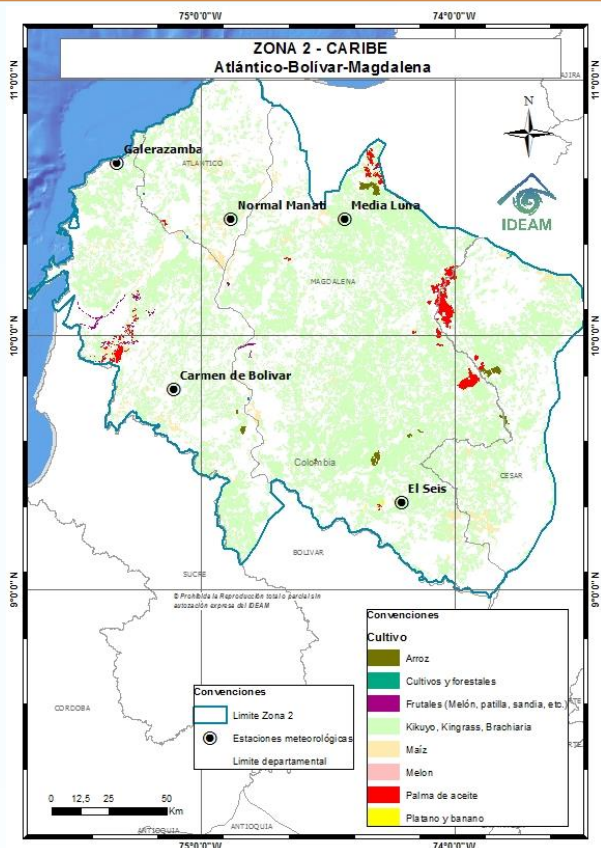
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

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 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



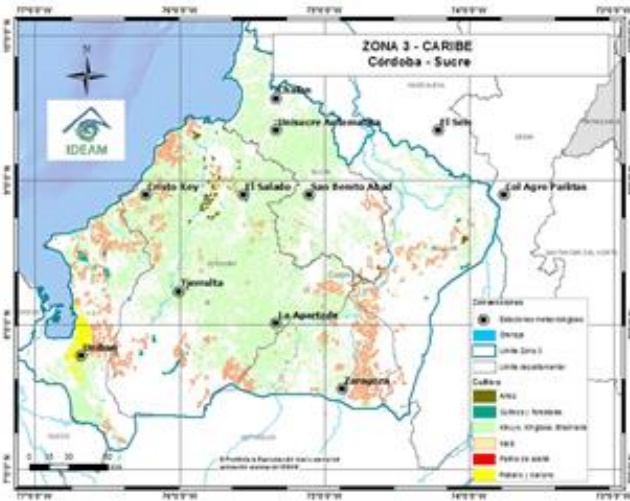
3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones



Se prevén días seminublados en la zona en la semana, salvo en el sur de Urabá y en el sur de Córdoba donde se esperan lluvias en horas de la tarde y de la noche.

El Índice de disponibilidad hídrica tendrá rangos adecuados en Urabá y sur de Córdoba. Se estiman rangos secos en norte de Antioquia, sur de Bolívar y en Sucre.



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/>

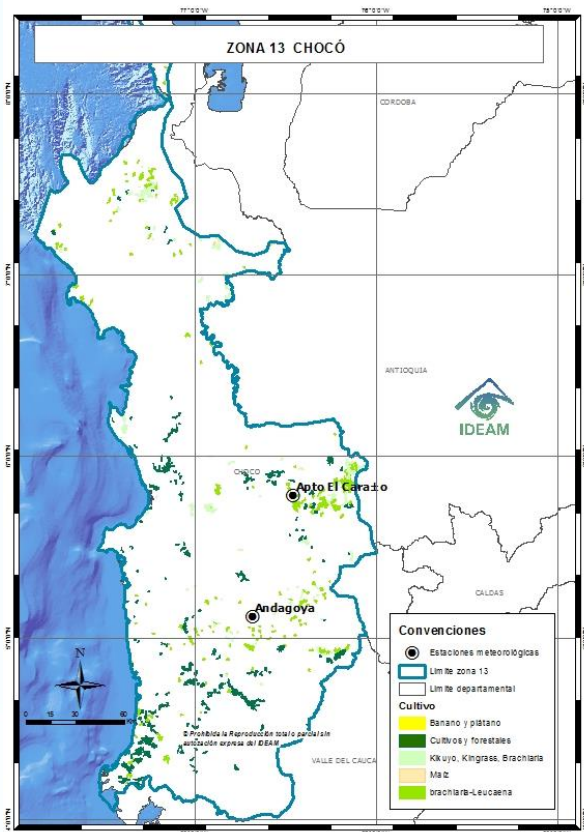
Irradiación global media



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



Durante la semana se prevén días seminublados con intervalos de lluvias ligeras a moderadas en las mañanas, tardes o noches, especialmente hacia mitad y fin de semana.

Es posible que el índice de disponibilidad hídrica continúe disminuyendo ligeramente pero manteniendo rangos semihúmedos a húmedos.

Meteogramas



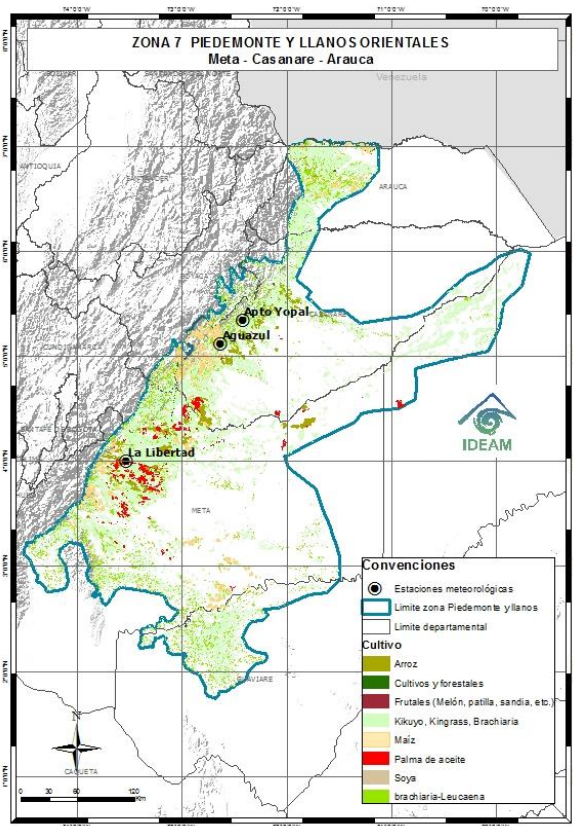
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

<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 tiempo seco y cielo parcialmente nublado a lo largo de la semana.

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

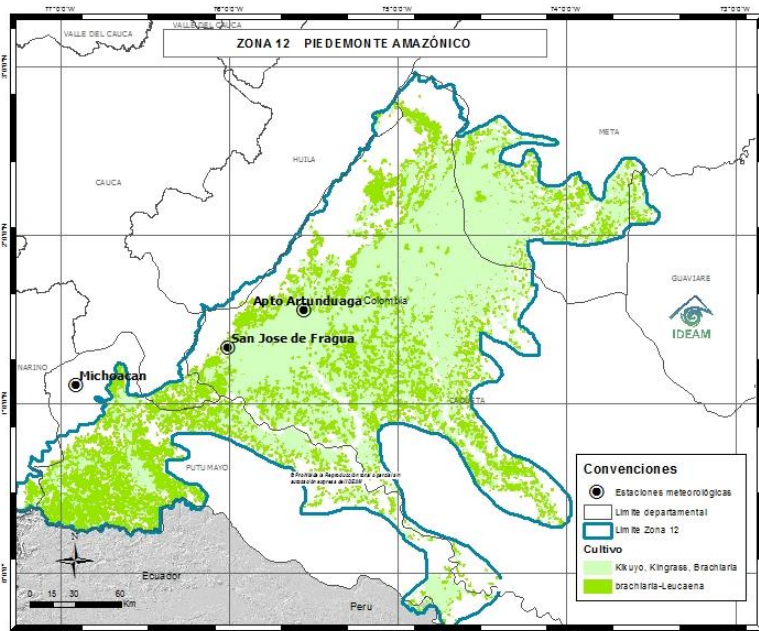
Meteogramas

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



Aunque se prevén días seminublados no se descartan intervalos de lluvias ligeras en las tardes en zonas de piedemonte de Putumayo, pero con un incremento hacia el fin de semana. Tiempo seco en Caquetá.

El IDH mantendrá rangos adecuados en Putumayo y rango semisecos a 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

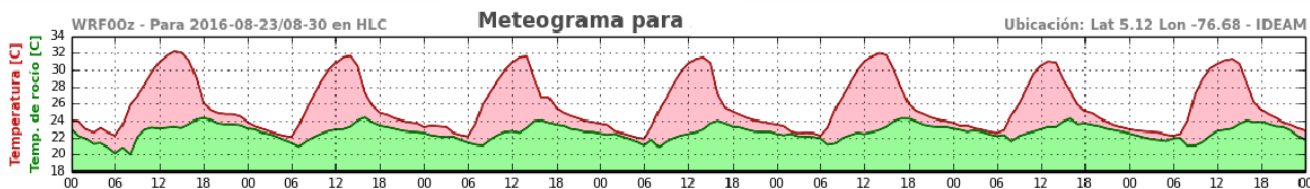


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	4104,5	3753,5	3484,4
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3202,5	3120,9	2903,0

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

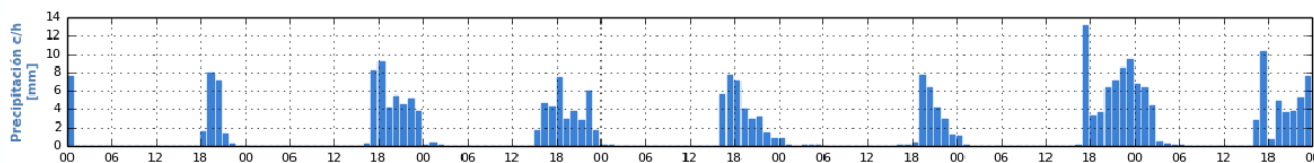
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

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

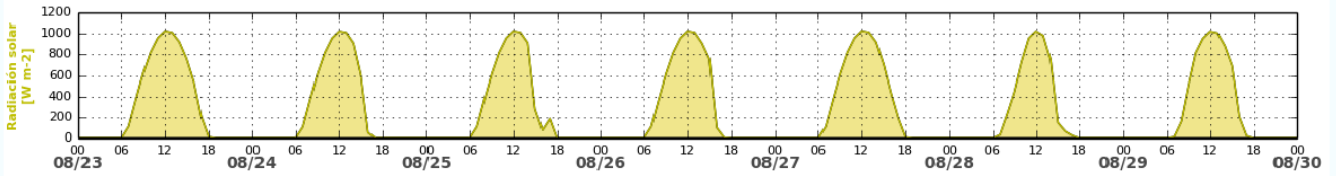


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

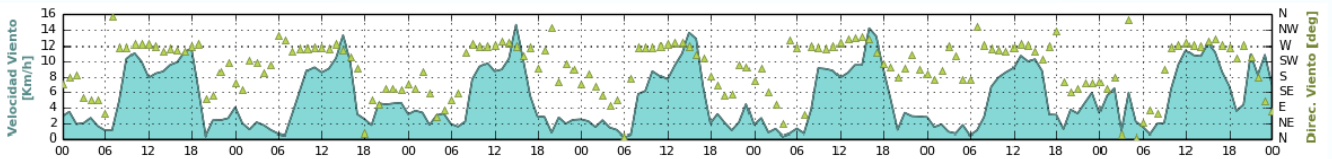


Radiación Solar



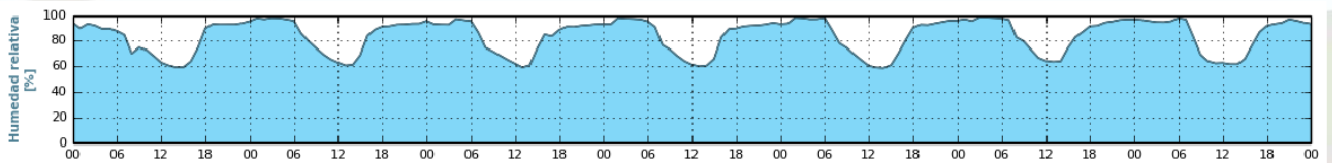
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

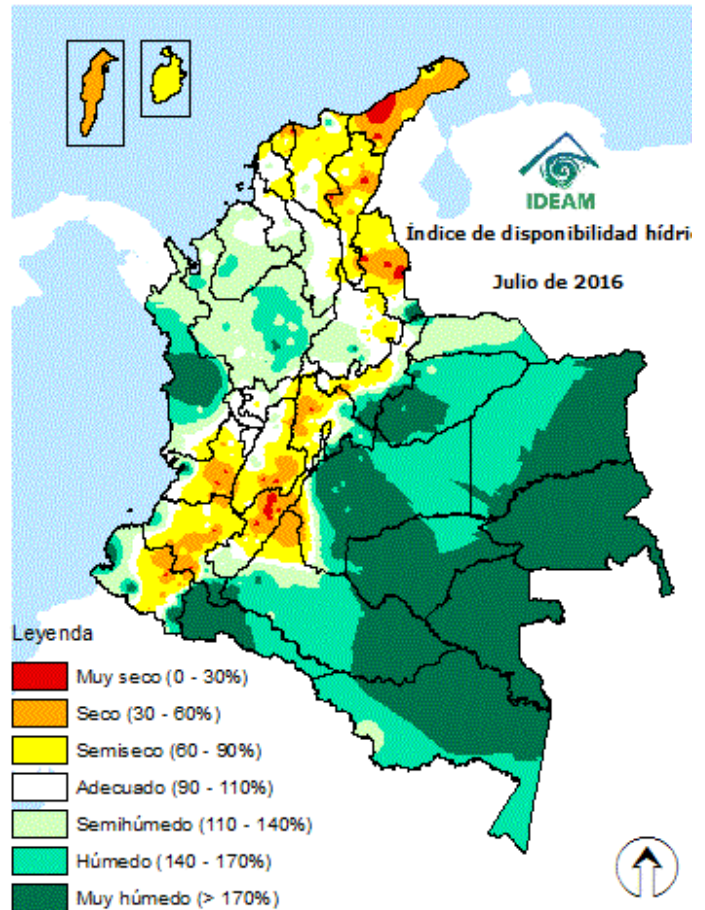


Indicada en % de 1 a 100%



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 las regiones *Andina*, *Pacífica* y piedemonte amazónico se incrementa la 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 PACIFICO TROPICAL

Las condiciones actuales de la interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, muestran un enfriamiento desde la zona central hasta las aguas frente a la costa sudamericana, con un acoplamiento moderado de la circulación de la atmósfera muy cercana a una condición de La Niña débil, en la que se observa flujo de vientos del este en niveles bajos (débiles) y del oeste en altura. Como consecuencia, existe la posibilidad de modular los patrones normales de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano hacia un aumento ligero de la precipitación.

De acuerdo con la climatología del país, los meses de enero y febrero corresponden al primer periodo de menores precipitaciones, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Mientras que, en el Trapecio Amazónico se presenta la temporada de mayores precipitaciones.

Para el trimestre enero-febrero-marzo (EFM), la mayoría de los modelos nacionales e internacionales están apuntando a una condición La Niña débil. Sin embargo, los resultados divergen en cuanto a las zonas del país donde podrían presentarse exceso, déficit o condición normal de lluvia; y en el tipo de anomalía y su magnitud. Esta situación se explica por la transición de condiciones normales a enfriamiento para este periodo de tiempo.

Con base en lo anterior, para enero de 2018 se esperan precipitaciones dentro de valores normales en gran parte del territorio nacional; no obstante, algunos excesos ligeros podrían concentrarse en el litoral del norte de la región Caribe, la región central y norte de la región Pacífica, sectores de los Piedemonte Llanero y Amazónico, así como en sectores ubicados en el sur y oriente de la región Amazónica. Estas condiciones también podrían presentarse en el centro y sur de la región Andina y la cordillera oriental. Por otra parte, aunque se espera que la anomalía de la temperatura del aire en Colombia se comporte entre normal y ligeramente por encima de sus promedios climatológicos, no se descartan algunos eventos de heladas en zonas de altiplano de Antioquia (Santa Rosa de Osos), Cundinamarca y Boyacá, que favorezcan condiciones meteorológicas en el desarrollo de incendios forestales en la cobertura vegetal especialmente en la región Caribe y los Llanos Orientales.

Se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de contingencia frente a la evolución de las condiciones hidrometeorológicas en el país, dadas en los diferentes boletines e informes que desde el Instituto se emiten.

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



BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los ojos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.
- Considerar la probabilidad de vendavales o vientos fuertes que puedan afectar los cultivos para esto se les recomienda sembrar cercas vivas o cortinas rompevientos especialmente en la región Caribe y Orinoquia.
- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos húmedos. Prefiera el control natural y cultural en el manejo.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur 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.
- 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

