

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°48

Noviembre 26 de 2018

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones



En la semana anterior, los mayores volúmenes de precipitación se registraron en las regiones Pacífica, Amazónica y sectores dispersos de la Andina.

Por su parte, a lo largo de la semana han venido disminuyendo las lluvias al norte de la región Caribe, la región Orinoquía y sectores de la Amazonía.

Predomino el tiempo seco durante varios días en diversos sectores de la Orinoquía y La Guajira.

El día más lluvioso a nivel nacional fue el miércoles 21 de noviembre con 5096,0 mm en 24 horas. La máxima precipitación registrada en 24 horas fue en el municipio de Timbiquí-Cauca con 278.0 mm el domingo 25 de noviembre.

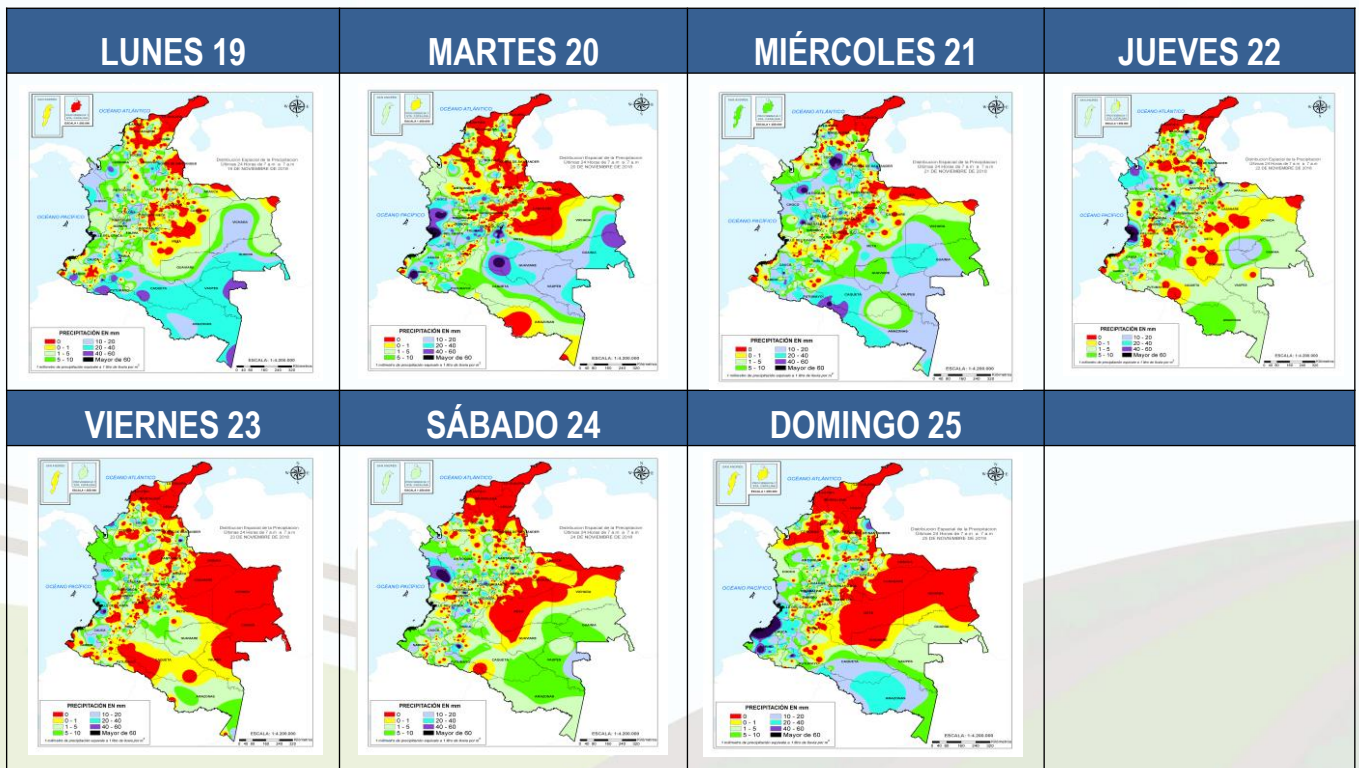


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 19 al domingo 25 de noviembre de 2018.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM



Temperaturas



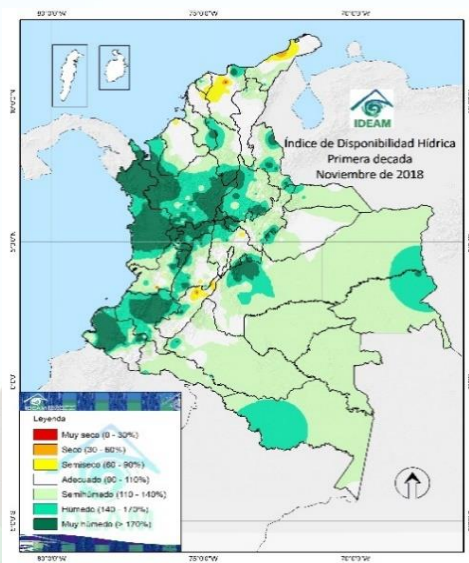
Durante la semana anterior **los mayores valores de temperatura** del aire, se registraron en: **Valledupar-Cesar** con 41.4°C y 37.2°C el 25 de noviembre y 20 de noviembre respectivamente; en **Jerusalen-Cundinamarca** se registraron 38.6°C el 21 de noviembre.

Por su parte, los valores de **temperatura mínima** del aire reportados por la red de estaciones de IDEAM durante la semana anterior se presentaron en **Toná-Santander** con 1.4°C, 3.4°C y 4.0°C los días 22, 23 y 25 de noviembre, respectivamente.

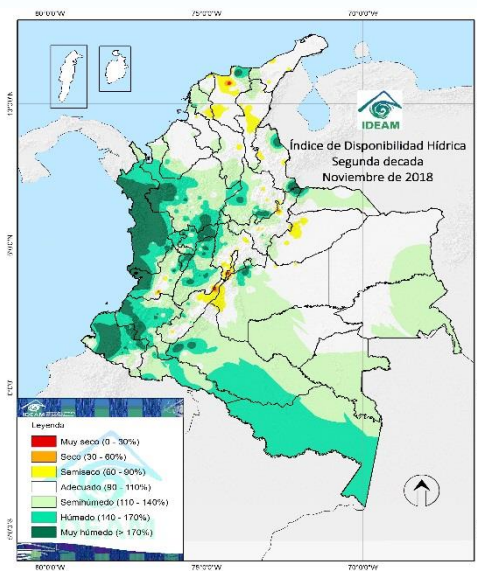
1.1 Disponibilidad Hídrica

Entre la primera y la segunda década de noviembre, el IDH cambió de valores semihúmedos a adecuados en la región Orinoquía, de húmedos a semihúmedos en gran parte de la región Amazónica y algunos sectores del oriente de la región Andina. En la región Pacífica los valores se han mantenido húmedos y en la Caribe se han presentado valores adecuados en amplias zonas y semisecos al norte de Magdalena y algunos sectores de La Guajira.

De acuerdo con el pronóstico de lluvia para el periodo del 26 de noviembre al 2 de diciembre, se prevé que sigan cambiando a valores adecuados a secos los índices de humedad al norte de la región Caribe, en la región Orinoquía especialmente al occidente y en amplias zonas de la Amazonía. En la región Andina seguirán disminuyendo los índices en zonas de Norte de Santander, Santander y Boyacá principalmente.



Primera década de noviembre



Segunda década de noviembre

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la primera y segunda semana de noviembre.

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





2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 19 AL 25 DE NOVIEMBRE DE 2018

QUE SE ESPERA?

Condiciones sinópticas estimadas

El comportamiento de la dirección del viento en las capas altas de la atmósfera (entre 10 km a 12 km de altura), se espera que sea del occidente en los primeros días de la semana para luego presentar un comportamiento más variable y una componente del oriente al sur del país, lo que generaría subsidencia al occidente de la región Orinoquía. Hacia el final de semana se espera viento predominante del suroriente.

En los niveles bajos (hasta los 2,0 km de altura) la dirección del viento seguirá teniendo un comportamiento similar al promedio climatológico para la época, las regiones caribe y Orinoquía y parte de la Amazonía estarán muy influenciadas por los vientos del noreste; en la región Pacífica se espera un sistema de baja presión que oscile entre el centro el sur de la región, mientras que la región Andina presentará vientos del norte canalizados por los valles interandinos y, hacia el occidente de la región, se tendrá mayor influencia de vientos del occidente provenientes del Pacífico.

Pronóstico por regiones:

Para la región Caribe se estima predominio de tiempo seco al norte de la región, excepto en inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta donde se pueden dar algunas lluvias. Se esperan lluvias en cercanías al golfo de Urabá y sur de los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar.

En la región Andina se esperan lluvias en zonas de Antioquía, eje Cafetero, Tolima, Huila, y sur del departamento de Santander. En Cundinamarca y Boyacá se espera que las lluvias sigan disminuyendo.

Para la región Pacífica, se prevé persistencia de las condiciones nubosas con lluvias, especialmente iniciando y finalizando la semana. Lo más fuerte se espera en horas nocturnas.

En la Orinoquia se estima que sigan disminuyendo las lluvias, especialmente al occidente de la región.

Para la Amazonia también se espera que disminuyan las lluvias, sin embargo, seguirán presentándose lluvias en zonas de Amazonas, Guainía y Vaupés principalmente.



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

3.2 **Región Caribe**

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

3.3 **Región Pacífica**

(Palma de aceite, cacao, frutales)

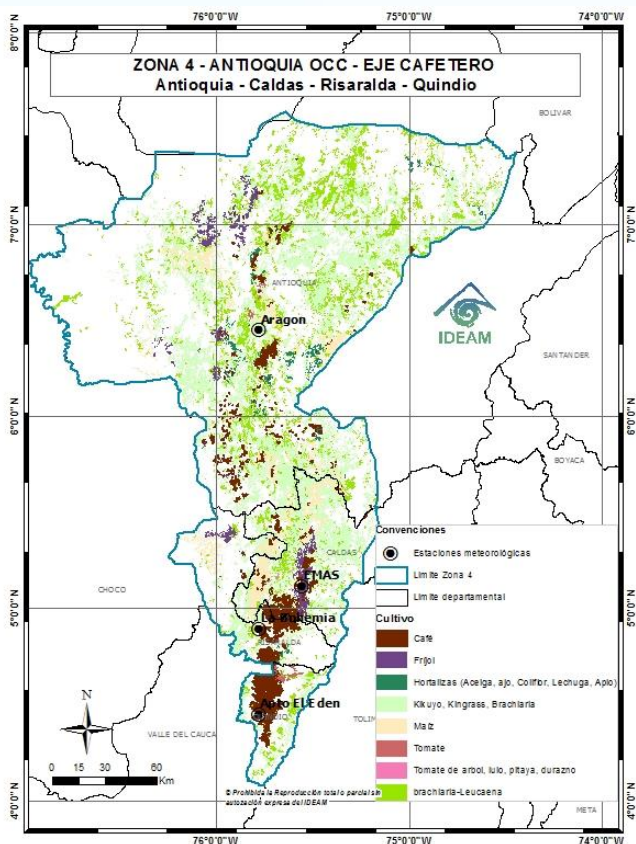
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

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

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

3.1 REGIÓN ANDINA

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



Precipitaciones

Antioquia: Lluvias fuertes y con posible actividad eléctrica en horas de la tarde y noche, especialmente al noroccidente y sur del departamento.

Caldas: Las lluvias más fuertes se esperan al oriente y norte del departamento a lo largo de la semana.

Risaralda: Se espera que inicie la semana con algunas lluvias al occidente, las cuales irán disminuyendo durante la semana.

El IDH se mantendrá en el rango entre húmedo a semihúmedo.

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/>

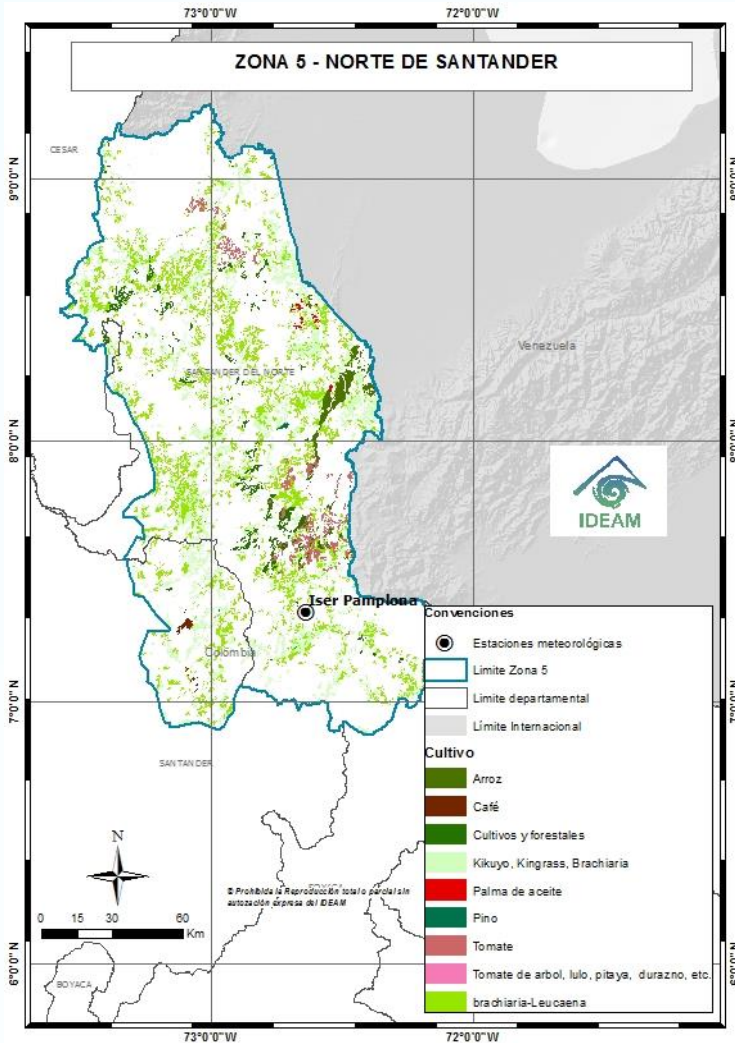
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	3831,7	3515,8	3751,5
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3720,8	3490,2	3667,0
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3893,8	3879,2	3567,8
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2680,7	2414,8	2415,5

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

En general se espera que continúen disminuyendo las lluvias, aunque son posibles algunas lluvias al occidente y norte de la región,

El contenido de humedad en el suelo oscilará en el rangos de adecuados a semihúmedos.

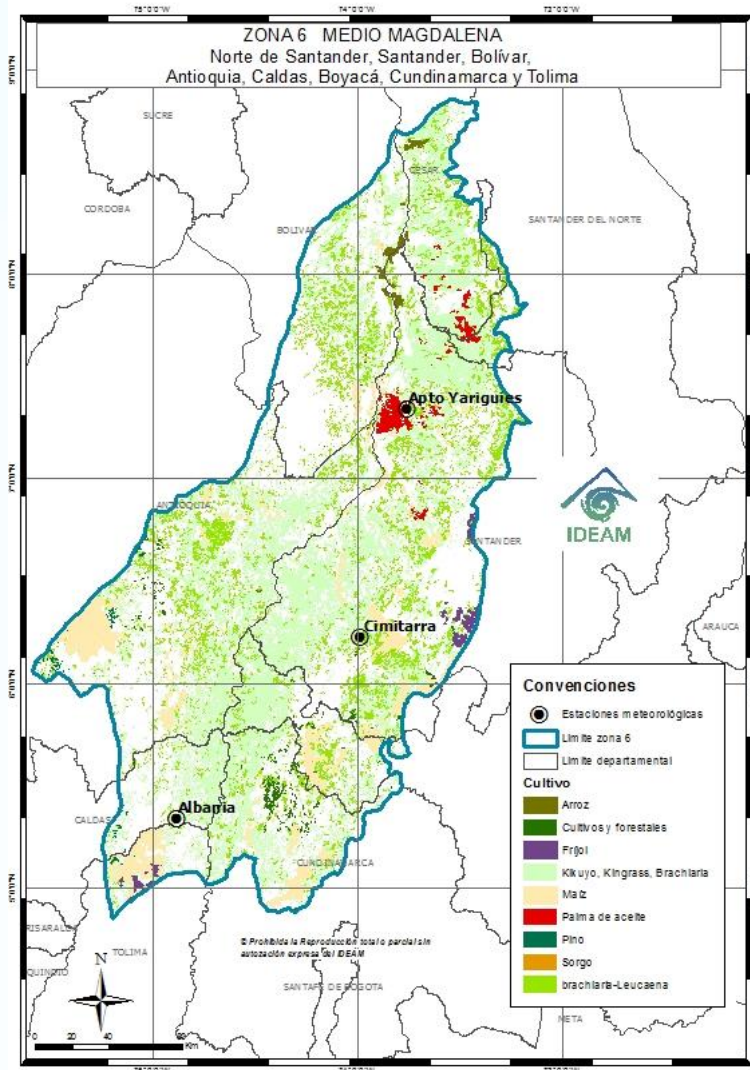
Meteogramas

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 durante la semana, incluso con descargas eléctricas, principalmente en horas nocturnas.

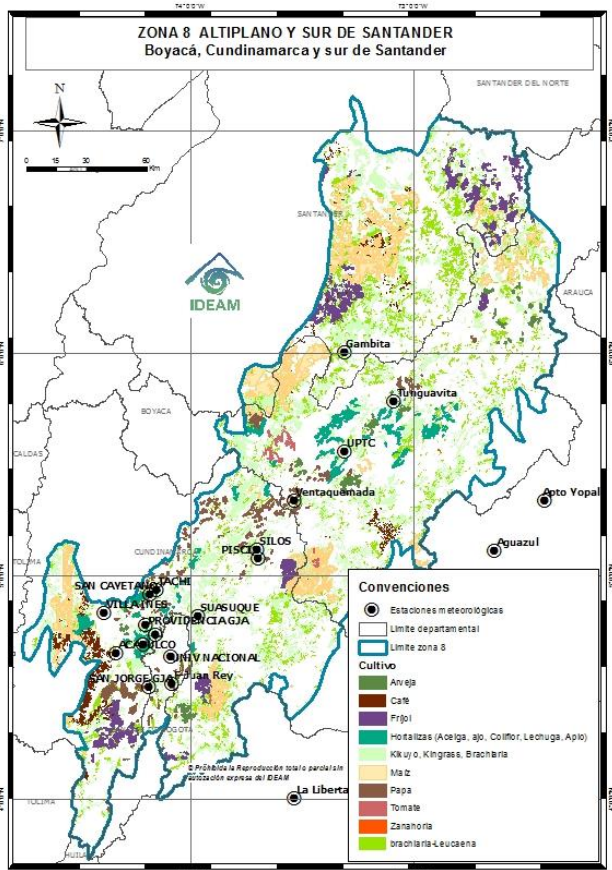
El IDH oscilará de muy húmedo a seminúmedo.

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

Santander: Persistencia de lluvias a lo largo de la semana al sur del departamento en horas de la noche y/o madrugada.

Boyacá: Precipitaciones al noroccidente del área las cuales tienden a disminuir hacia el fin de semana.

Cundinamarca: Se prevé que se mantengan las lluvias en horas de la noche, especialmente iniciando la semana.

Bogotá: Se espera que se presenten lluvias dispersas en horas de la tarde, aunque no se descarta una posible tormenta eléctrica aislada.

El IDH se prevé oscile entre semihúmedo y adecuado.

Meteogramas

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

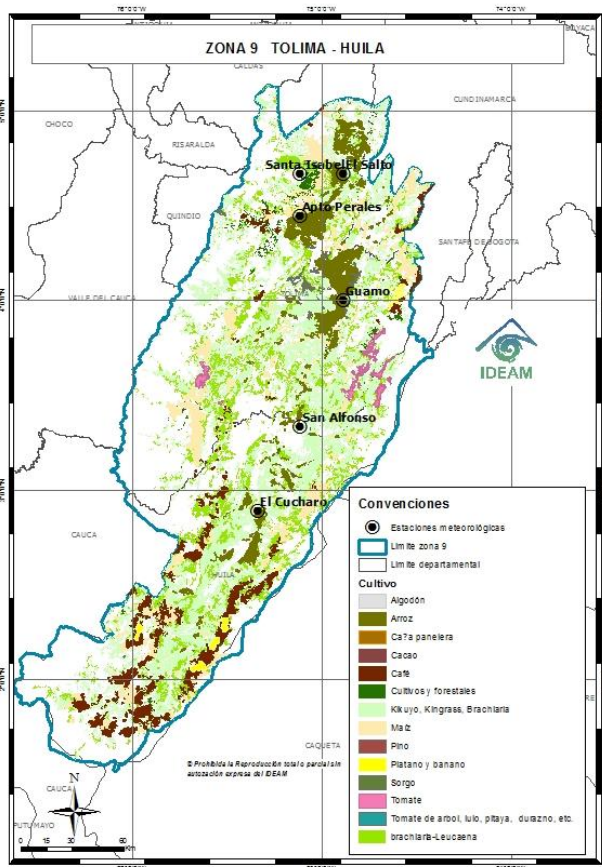
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4604,8	4848,9	5252,2
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4625,1	4350,7	4550,3
Tibaitata	Mosquera	Cundinamarca	2543	4079,8	3960,4	4149,8
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	3654,2	3778,3	4603,6
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4062,9	3830,9	3995,5
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	5116,8	4975,5	4988,8

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

Tolima: Se precipitaciones a mitad de semana, especialmente al norte y oriente del departamento.

Huila: Las lluvias se ubicaran al norte del departamento, en horas de la noche y madrugada.

El IDH en el área oscilará en valores húmedos a semihúmedos en Tolima. Huila se mantendrá en valores cercanos a lo adecuado con posible incremento de puntos con valores semisecos y secos.

Meteogramas

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

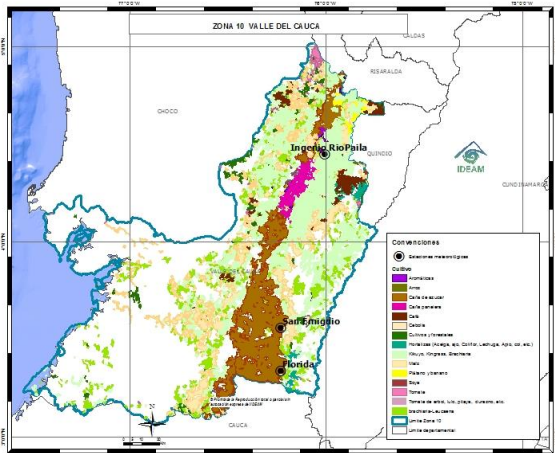
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4782,3	4607,8	4618,0
Guamo	Guamo	Tolima	360	5395,2	5006,9	4828,2
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4679,7	4404,6	4332,7
Nataima	Espinal	Tolima	416	5246,1	4843,0	4097,4

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



Precipitaciones

Se estima bastante nubosidad con lluvias fuertes, especialmente iniciando la semana en horas de la noche en la zona norte del departamento.

Se estima que el IDH se mantenga con valores húmedos a semihúmedos.

Irradiación global media



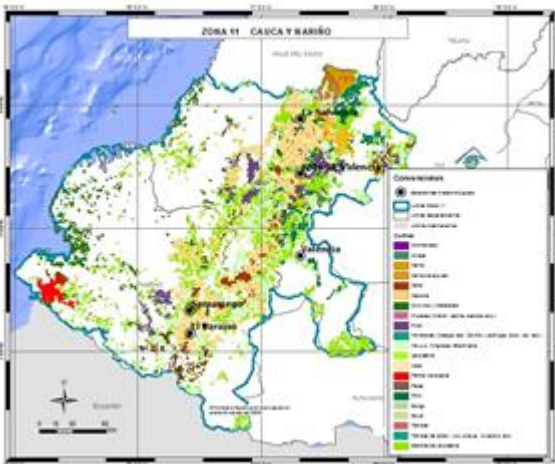
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4622,0	4451,2	4503,9
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4512,3	4363,1	4440,1

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

Cauca: Abundante nubosidad con lluvias a lo largo de la semana. Las más fuertes al centro y oriente del departamento.

Nariño: Se prevé que las lluvias más intensas se registren al norte y occidente del departamento en horas de la noche.

Se estima que el IDH se mantenga con valores muy húmedos a húmedos.

Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4957,1	4705,4	4661,3
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4879,1	4627,7	4722,6
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230,1	3997,0	4003,5
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4656,5	4385,3	4462,6

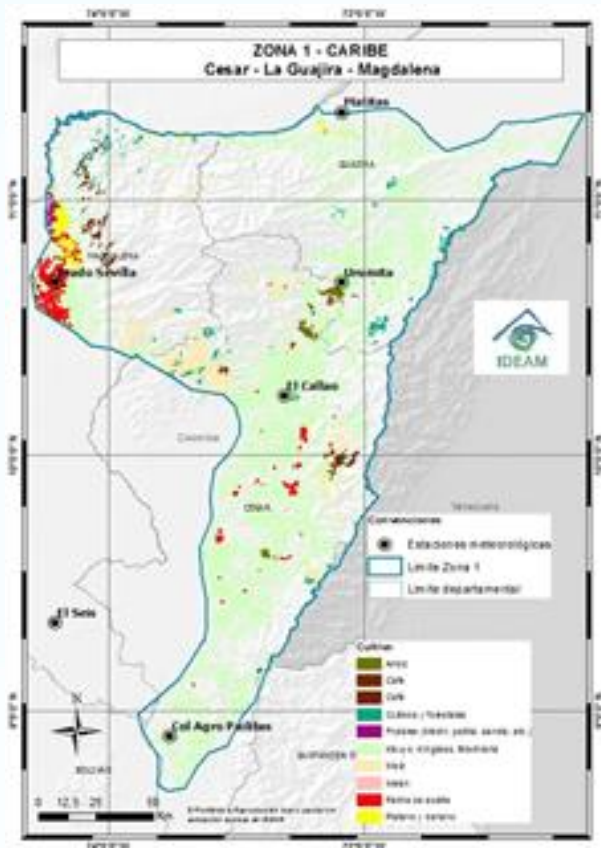
Meteogramas



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

La Guajira: se prevé predominio de tiempo seco, aunque no se descartan algunas lluvias al sur entre jueves y viernes.

Magdalena: Las lluvias más intensas se prevén en el norte del departamento, tiempo seco para el resto del área.

Cesar: Cielo parcialmente nublado con algunas lluvias al centro y norte del departamento a mitad de semana.

El contenido de humedad en el suelo oscilará de valores adecuados a semisecos principalmente.

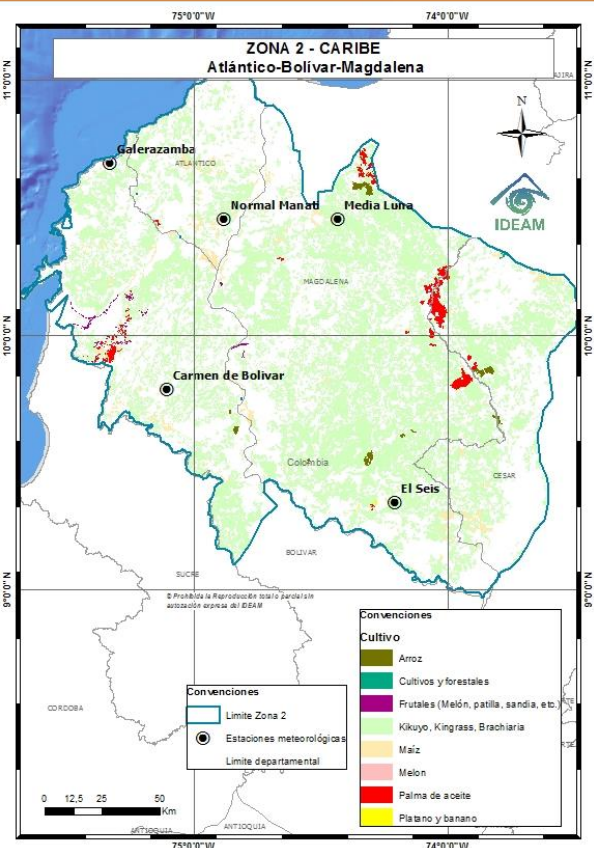
Meteogramas

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.)	OCT	NOV	DIC
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5024,0	5094,9	5320,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	4865,5	4950,3	5152,7
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5035,9	4756,2	4498,9
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	4601,5	4118,1	4321,1



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



Precipitaciones

Magdalena: Predomino de tiempo seco a lo largo de la semana. No se descartan algunas lluvias en mitad de semana.

Atlántico: Se espera predominio de tiempo seco, aunque son previstas algunas lluvias al sur entre el miércoles y viernes.

Bolívar: Se prevén lluvias principalmente iniciando semana en horas de la tarde y noche.

El índice de disponibilidad hídrica estará con valores adecuados a semisecos.

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.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	4511,5	4804,3	5057,5
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	190	4560,2	4615,9	5145,9
La Gran Via	Aracataca	Magdalena	30	4547,3	4605,8	4874,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5194,5	5026,5	5393,5

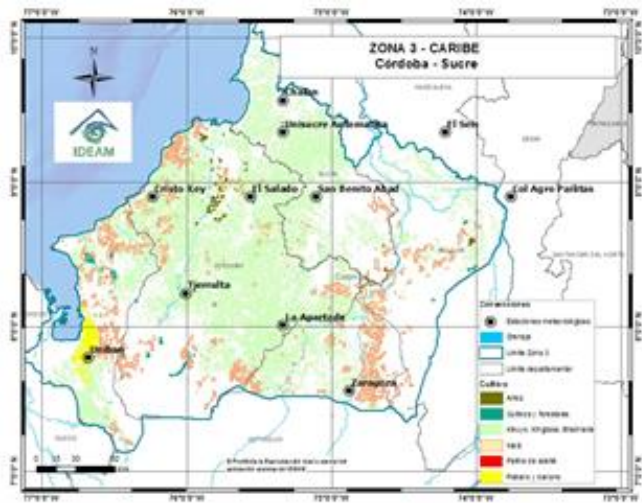


3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones

Las lluvias más intensas se mantendrán hacia sectores del golfo de Urabá y centro y sur de Sucre y suroccidente de Córdoba.

El IDH oscilará de valores adecuados a húmedos.



Meteogramas

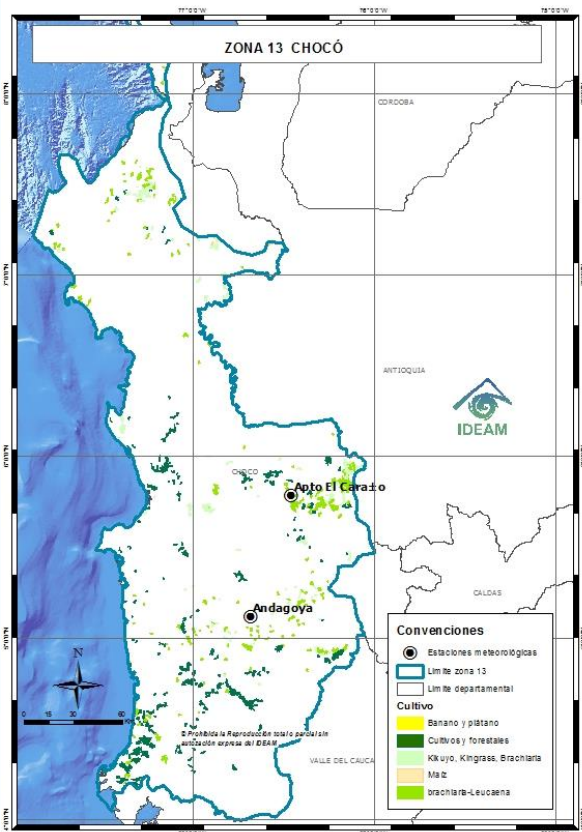
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 3 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Monteria	Monteria	Córdoba	17	3923,6	4018,9	4039,2
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	3929,5	3733,4	4309,1
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	4661,8	4427,8	4538,0

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



Precipitaciones



Lluvias de variada intensidad a lo largo del periodo. Las más intensas al occidente del área. Alta probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

El índice de disponibilidad hídrica mantendrá rangos entre húmedos y muy húmedos.

Meteogramas



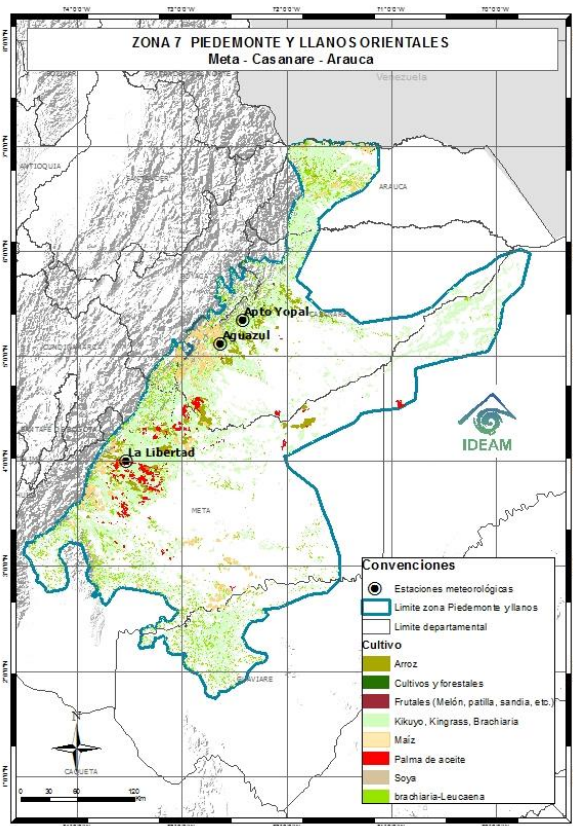
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto El Carafío	Quibdó	Choco	53	3431,3	3212,9	2910,2

3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



Precipitaciones

Arauca: Lluvias de moderada a baja intensidad iniciando la semana. Predominio de tiempo seco en el resto del periodo.

Casanare: Predominio de tiempo para amplios sectores, no se descartan algunas lluvias en el occidente del departamento iniciando al semana.

Meta: lluvias en algunos sectores dispersos del occidente y oriente del departamento, particularmente iniciando la semana.

El índice de disponibilidad hídrica oscilará de valores semihúmedos a adecuados con algunos sectores semisecos.

Meteogramas

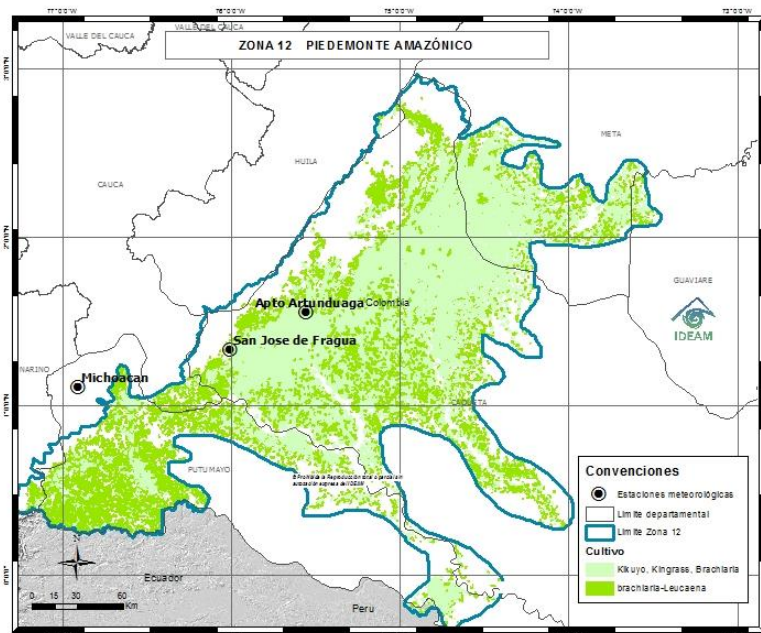
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-orinoquia/>

Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	4702,5	4786,5	5212,4
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4692,0	5090,4	5236,0
La Holanda	Granada	Meta	360	4771,0	4737,2	4925,9
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5035,6	4784,0	4835,8
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4799,6	4851,4	5040,5

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



Precipitaciones



Tanto para Caquetá como para Putumayo se espera una semana bastante nublada con lluvias, las más fuertes al oriente y algunos sectores puntuales del occidente de los departamentos en horas de la noche.

El IDH se prevé que oscile entre húmedo a semihúmedo.

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

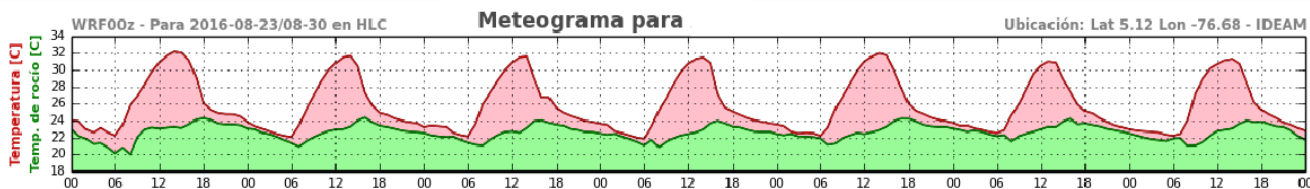


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916,8	3856,4	4009,1
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165,5	3242,6	3148,1

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

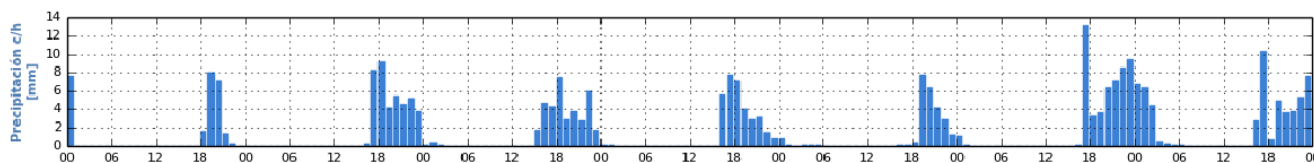
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



En el eje Y se indica la variable en grados Celsius (°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

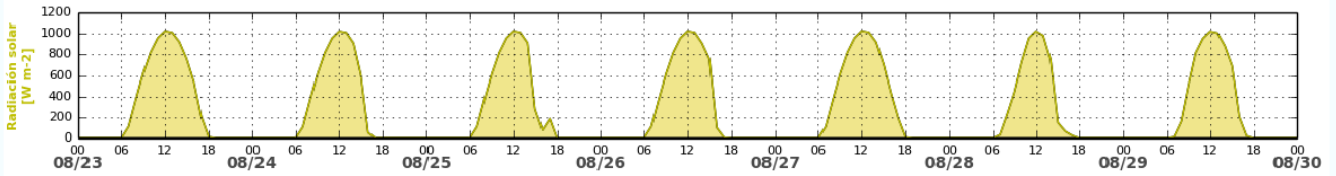


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

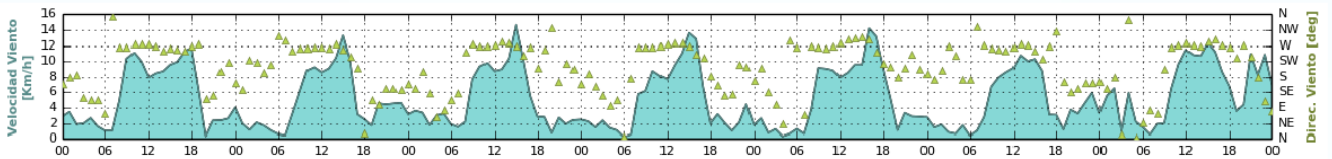


Radiación Solar



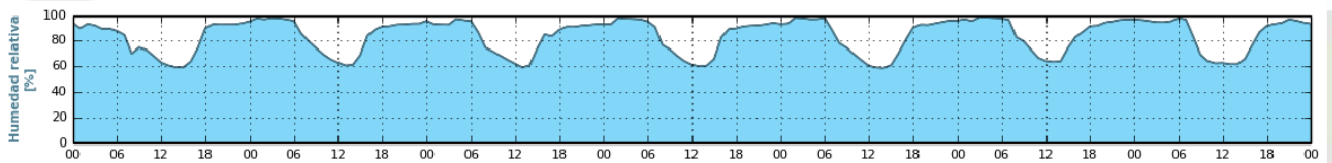
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

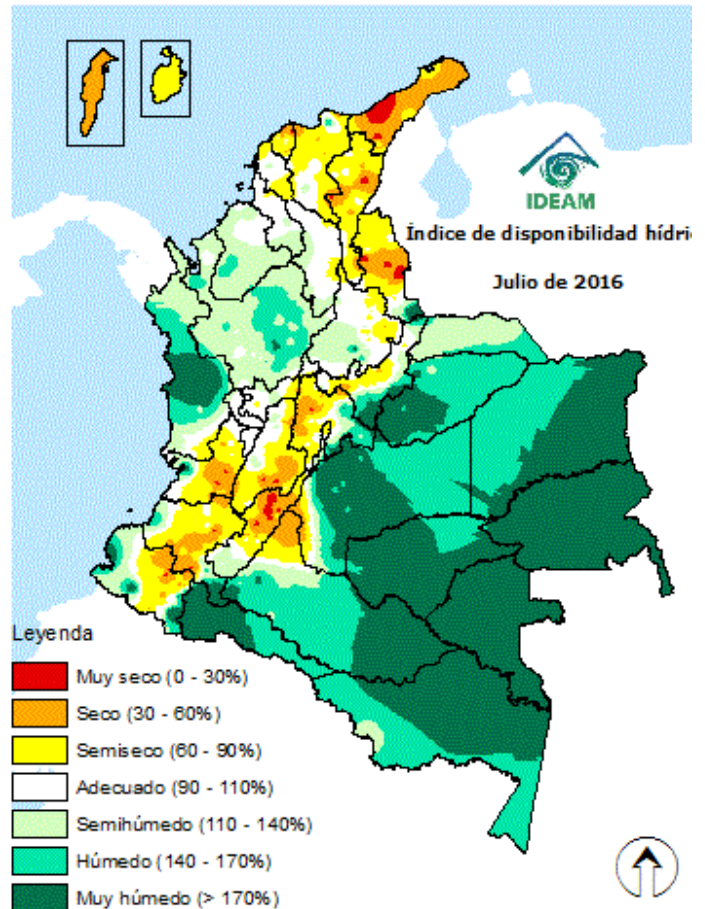


Indicada en % de 1 a 100%



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:



Leyenda

	Muy seco (0 - 30%)
	Seco (30 - 60%)
	Semiseco (60 - 90%)
	Adecuado (90 - 110%)
	Semihúmedo (110 - 140%)
	Húmedo (140 - 170%)
	Muy húmedo (> 170%)

	Muy seco 0 a 30
	Seco >30 a 60
	Semiseco >60 a 90
	Adecuado >90 a 110
	Semihúmedo >110 a 140
	Húmedo >140 a 170
	Muy húmedo >170



5. IDEAM RECOMIENDA

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Debido a la persistencia de las lluvias y a las que se estiman, se prevé entre alta y media probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en algunos municipios de los departamentos de Cauca, Chocó, Nariño, Bolívar, Cesar, Magdalena, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Tolima, Boyacá, Antioquía, Meta. Por lo 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 moderada por ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en los departamentos de Sucre y Nariño. Por tanto 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.

INICIO DE TRÁNSITO DE ONDAS TROPICALES DESDE EL OCEANO ATLÁNTICO

Desde el mes de mayo y hasta el mes de noviembre se prevé el tránsito continuo de ondas tropicales por el territorio colombiano. Las ondas tropicales son perturbaciones o vaguadas activas convectivamente que cruzan el Atlántico sobre la corriente de los vientos alisios en la baja troposfera y pueden acentuar las precipitaciones en el norte y centro de Colombia. Por lo anterior se sugiere estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.



CONDICIONES EN EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

Las señales del El Niño han aumentado en noviembre de 2018, el centro-este de las zonas tropicales del Pacífico se calentaban a niveles de El Niño débil, con anomalías de viento del oeste en niveles bajos en las últimas tres semanas y temperaturas del agua subsuperficial del mar superiores a la media. La evolución basada en el modelo oficial probabilístico del IRI (International Research Institute for Climate and Society), proyectada para el trimestre nov-dic-ene, estima una probabilidad cercana al 84% de predominio de condiciones cálidas sobre las neutrales o incluso las frías, manteniendo un desarrollo del fenómeno El Niño hacia finales del presente año o comienzos del 2019.

El mes de noviembre, hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores especialmente de la región Andina, esta temporada es mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo. En la región Caribe, se alcanzan los máximos valores de precipitación. La Orinoquía, continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año; mientras que, en la Amazonía, los mayores volúmenes de precipitación a final de año se presentan hacia el departamento del Amazonas.

Los análisis de predicción climática para el mes de noviembre, mostraron en general una divergencia entre diferentes salidas de los modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales generando una fuerte incertidumbre frente a la predicción en sí; sin embargo, el análisis de consenso realizado por el IDEAM en conjunto con el sector agro predice que se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos para la isla de San Andrés, centro de la región Pacífica y las regiones de la Orinoquía y Amazonía exceptuando los piedemontes llanero y amazónico; volúmenes deficitarios en la mayor parte de las regiones Caribe y Andina excepto en los departamentos de Córdoba, Santander, Boyacá y Altiplano Cundiboyacense. En los archipiélagos de Providencia y Santa Catalina se prevé precipitaciones ligeramente por encima de los promedios históricos.

Respecto al trimestre noviembre-diciembre-enero (2018-19), se prevé déficit de precipitaciones en el centro y norte de las regiones Caribe y Pacífica y centro-sur de la región Andina. Para el resto del país, se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos, excepto al oeste de Nariño donde se estiman precipitaciones por encima de lo normal.

En el caso de la temperatura de aire para noviembre del año en curso, se prevé anomalías mayores de $+1.0^{\circ}\text{C}$ en la mayor parte del territorio colombiano, excepto en la Orinoquía donde se estima que los valores de anomalías se encuentren alrededor de $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. Para el trimestre noviembre-diciembre-enero (2018-19) se estima anomalías superiores a $+1.0^{\circ}\text{C}$ en la mayor parte del territorio colombiano.

Fuente: Comité de predicción climática de IDEAM

- Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM en el vínculo: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/pronosticos-alertas/fenomenos-el-nino-y-la-nina> y <http://www.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 norte de la región Andina, Pacífica, Caribe y zonas de piedemonte de la Orinoquia 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 Orinoquia, Caribe y norte-centro de la 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 (sur de la Andina)
- Para mayor información sobre recomendaciones en prácticas agrícolas, consulte el Boletín Mensual agroclimático en la página de inicio del IDEAM en la sección de Comunicados.

Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM

Boletín

Fenómenos el Niño y la Niña



Boletín

Agroclimático
Nacional

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



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



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



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

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

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

Elaboró:
CRISTIAN ARANGO CHACÓN
Meteorólogo - Oficina de Pronóstico y Alertas

Diseño y diagramación:
GRUPO DE COMUNICACIONES
Colaboradores:

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

<http://www.ideam.gov.co>

Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co, alertas@ideam.gov.co

Calle 25 d # 96b - 70, piso 3. Bogotá, D.C.

Teléfono: 3075625 ext. 1334-1336.

