

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°47

Noviembre 20 de 2017

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

Los volúmenes más altos de lluvias se presentaron en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Casanare, Cesar, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Valle del Cauca, en donde los valores oscilaron entre 100 milímetros y 370 milímetros durante toda la semana. Las estaciones que marcaron altos volúmenes en el periodo fueron: Bahía Solano (Chocó) con 370 mm, San Roque (Antioquia) con 320 mm, y San José del Palmar

con 303,3 mm sumados en la semana. Los departamentos con bajos registros de precipitaciones corresponden a Arauca, Guaviare, Vaupés, Vichada y Guainía. El día más lluvioso con 12,302 milímetros registrados en todas las estaciones del país, fue el martes 14 y el día con disminución de lluvias corresponde al sábado 18. En el archipiélago de San Andrés y Providencia las precipitaciones se presentaron a inicios y final de la semana.

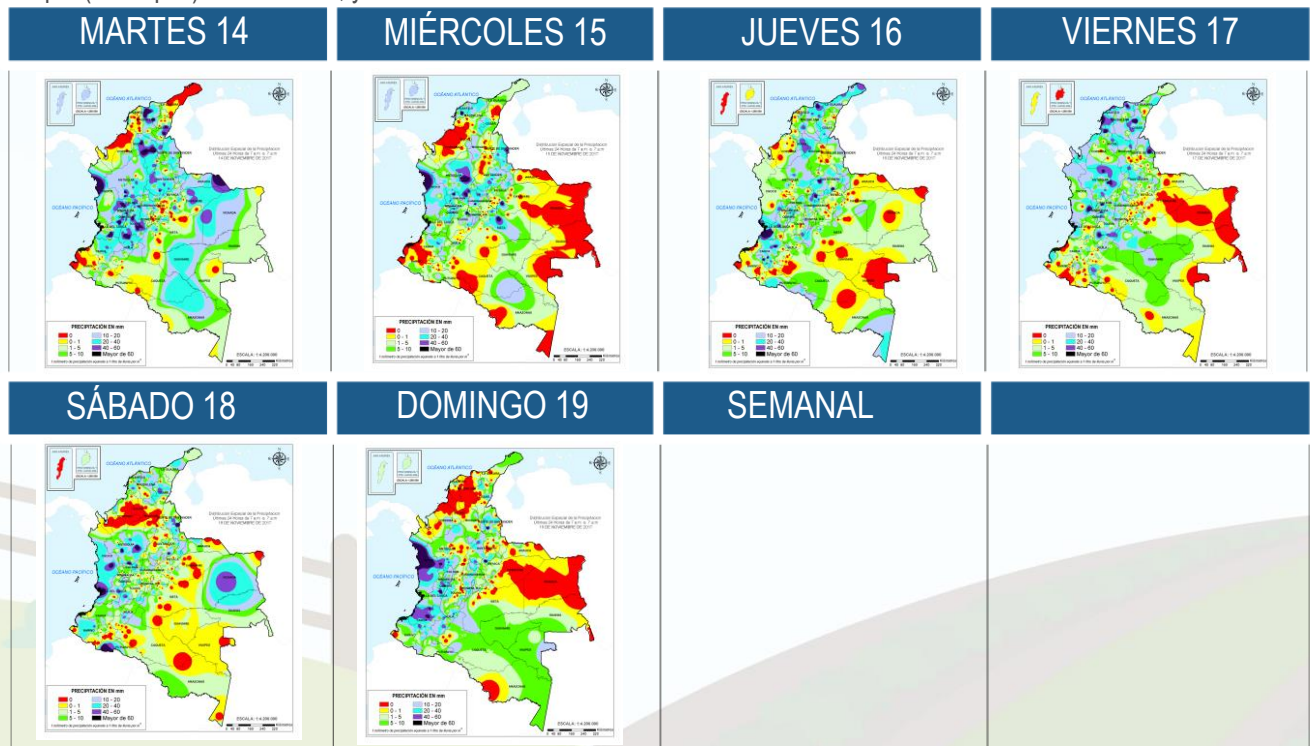


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el martes 14 al domingo 19 de noviembre de 2017. Fuente: Grupo de datos - IDEAM



Temperaturas



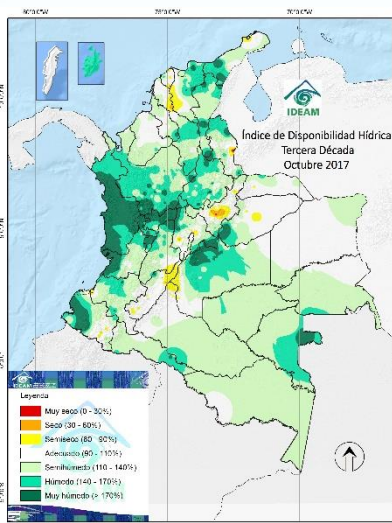
Debido al incremento de nubosidad y la ocurrencia de precipitaciones, los valores de temperaturas máximas descendieron en la semana anterior. Solo se destaca un registro de 39.4 °C en Mesetas, Meta.

Los registros más bajos en temperaturas mínimas se registraron en la semana así: 3,4 °C en Ipiales-Nariño, 3,2 °C en Fuquene-Cundinamarca, 3,8°C Facativá-Cundinamarca, 4,0°C en Madrid-Cundinamarca.

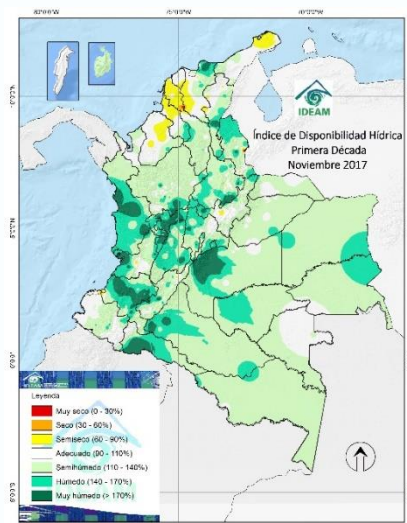
1.1 Disponibilidad Hídrica

El contenido de humedad en el suelo en la primera década de noviembre descendió debido a la disminución de lluvias en el norte de Antioquia, región Pacífica y región Caribe. En el resto del territorio nacional los niveles de IDH se incrementaron levemente. De acuerdo a las lluvias presentadas durante la semana anterior, se espera que los rangos de IDH hayan tenido un incremento en el centro y norte de la región Caribe, norte y sur de la Andina, litoral de la región Pacífica, y en zonas de la Amazonia colombiana.

De acuerdo a la proyección de lluvias para esta semana, se prevé que se incremente el contenido de humedad en zonas de Antioquia, Santander, Cundinamarca, Chocó, oriente y norte de la región Caribe (Cesar, Magdalena y La Guajira), zonas de montaña de Cauca y Nariño, y amplias zonas de la Amazonia Colombiana y el archipiélago de San Andrés y Providencia.



Tercera década de octubre



Primera década de noviembre

Figura 2. Disponibilidad hídrica de la tercera década de octubre y la primera década de noviembre de 2017.

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





2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 20 AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2017

QUE SE ESPERA?

A unos 10 km de altura se espera flujo anticiclónico en el norte del país, generando fuerte difluencia que sumado a algunas perturbaciones en niveles medios puede causar densa nubosidad y lluvias. En el centro y sur de Colombia los vientos se mantendrán del este a 10 km y del noreste en niveles bajos y medios (desde 1 km a 5 km), especialmente sobre Orinoquia y Amazonia. En el mar Caribe colombiano, prevalecerán los vientos del este y noreste con velocidades moderadas, ocasionando nubosidad variable. Para esta semana la zona de confluencia intertropical se encontrará muy activa dando desarrollo a lluvias moderadas a fuertes sobre Chocó, Valle y Cauca.

A nivel nacional en materia de pronóstico de lluvias, se proyecta que los volúmenes más altos se concentrarán en el occidente, centro y sur del país. Al inicio se prevén lluvias intensas en el sur de la Andina y de la Amazonia. Durante la semana en la región Pacífica, norte y centro de la Andina, sur de la Caribe y sus zonas del litoral prevalecerá el tiempo lluvioso.

En San Andrés y Providencia se prevé tiempo seco, salvo al finalizar la semana cuando se estiman lluvias intensas.

Las lluvias en la región Caribe se darán de manera aislada en zonas de La Guajira, Cesar, sur de Bolívar y norte de Magdalena al inicio de la semana. Luego a mitad y final de semana lluvias intensas en zonas de litoral de Magdalena, Bolívar, Sucre y Córdoba.

Las precipitaciones más intensas en la región Andina se advierten a inicios y después de mitad de semana en el Eje Cafetero, norte y occidente de Cundinamarca, sur de Santander, Antioquia, norte y centro de Tolima, Cauca y Nariño. De menor intensidad en Norte de Santander y Valle.

En la región Pacífica predominará el cielo nublado con presencia de lluvias de variada intensidad, las más fuertes se indican después de mitad de semana.

Aunque en la Orinoquia se espera nubosidad variable sobre zonas de llanura, en el piedemonte y altillanura se advierten lluvias intensas en Meta y Casanare.

Lluvias moderadas a fuertes se prevén en gran parte de la Amazonia colombiana al inicio y final del periodo, particularmente hacia el piedemonte.



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)

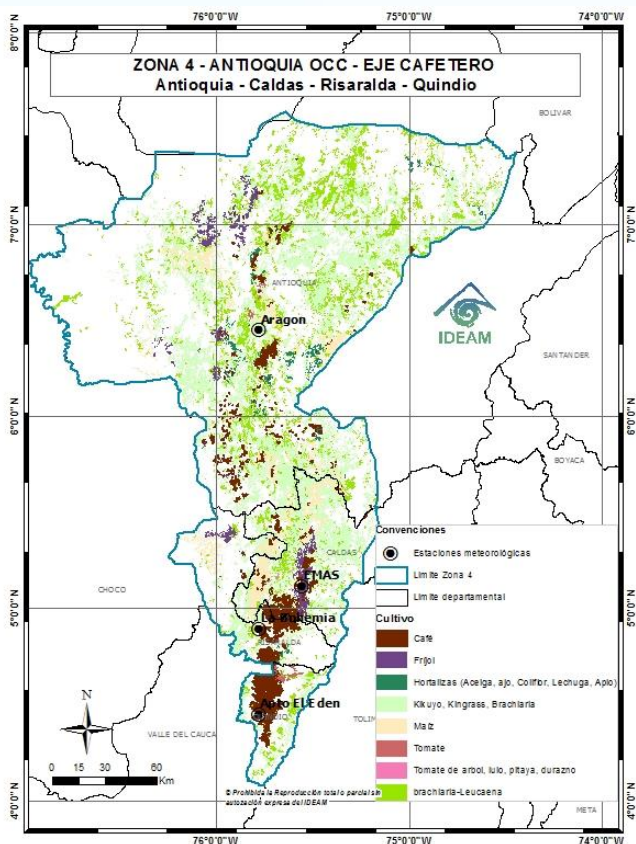
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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 el transcurrir de la semana se prevén lluvias de variada intensidad en la zona, especialmente en tardes, noches y madrugadas.

Persistirán los rangos entre semihúmedos a muy húmedos en el contenido de humedad en el suelo.

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

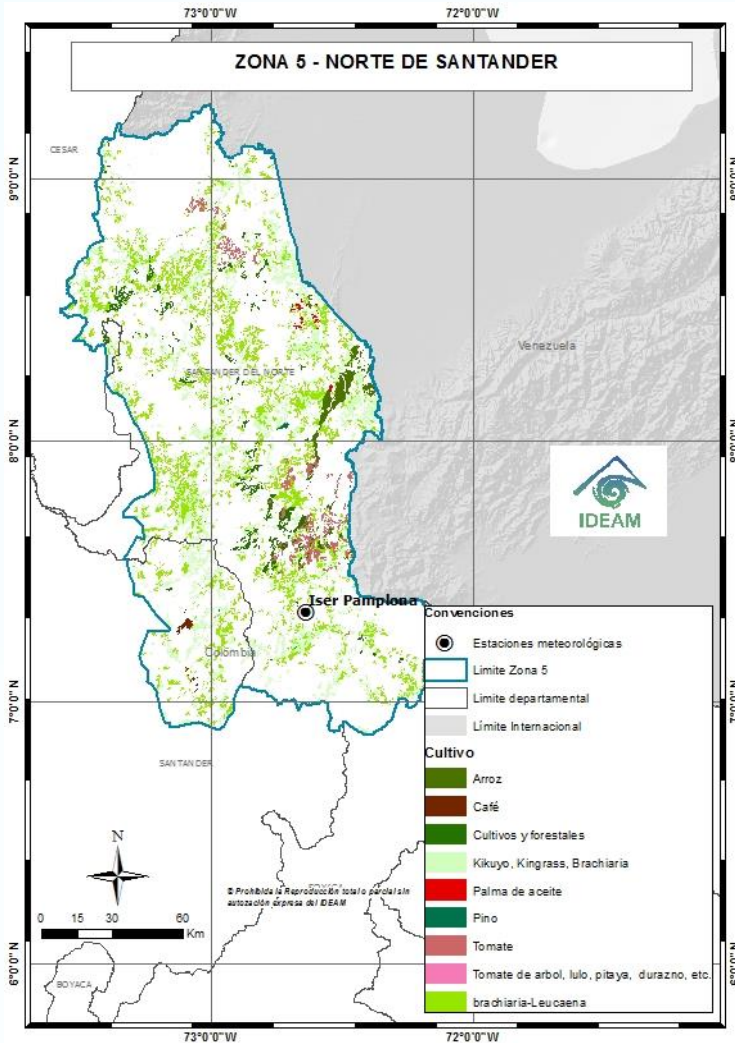


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4788,7	3831,7	3515,8
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	4117,1	3720,8	3490,2
Armenia	Armenia	Quindío	1458	4333,9	3893,8	3879,2
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	3299,7	2680,7	2414,8

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

Durante el periodo se prevé cielo seminublado sin descartar lloviznas esporádicas en las noches. Lluvias moderadas se estiman durante el fin de semana.

El contenido de humedad presentará rangos adecuados.

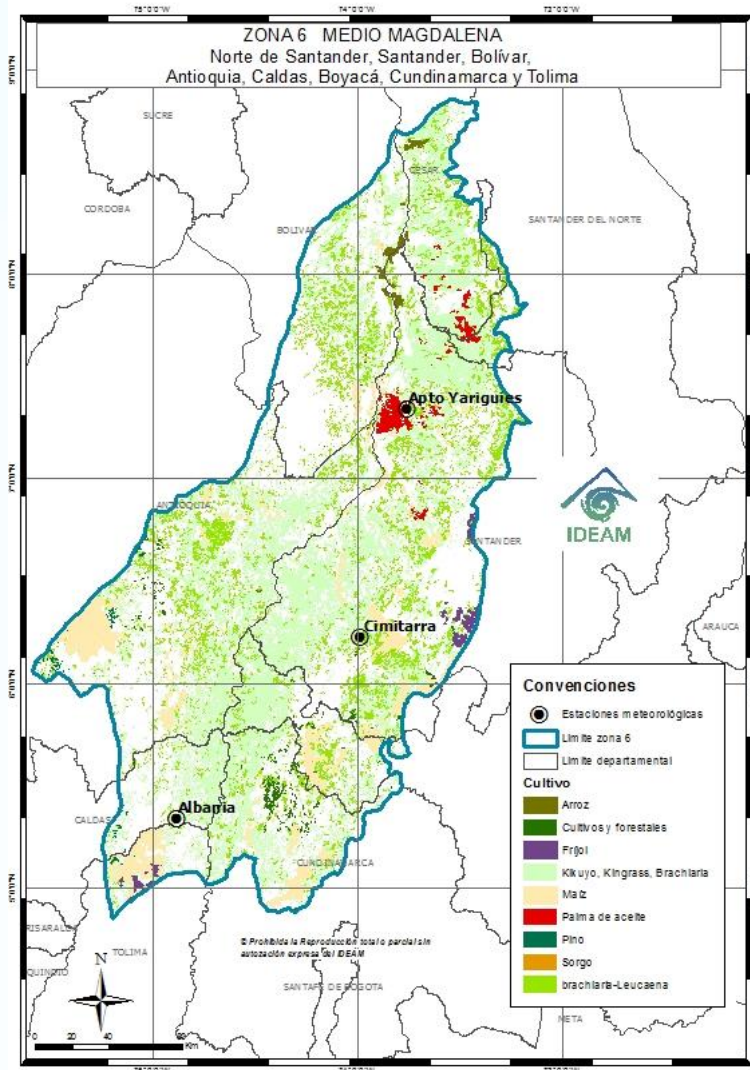
Meteogramas

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



Lluvias moderadas son estimados en la zona especialmente en horas de las noches y las madrugadas. Lluvias muy fuertes se advierten en zonas de Caldas, sur de Bolívar, norte de Cundinamarca y de occidente de Boyacá.

El contenido de humedad del suelo se mantendrá con rangos húmedos a muy húmedos.

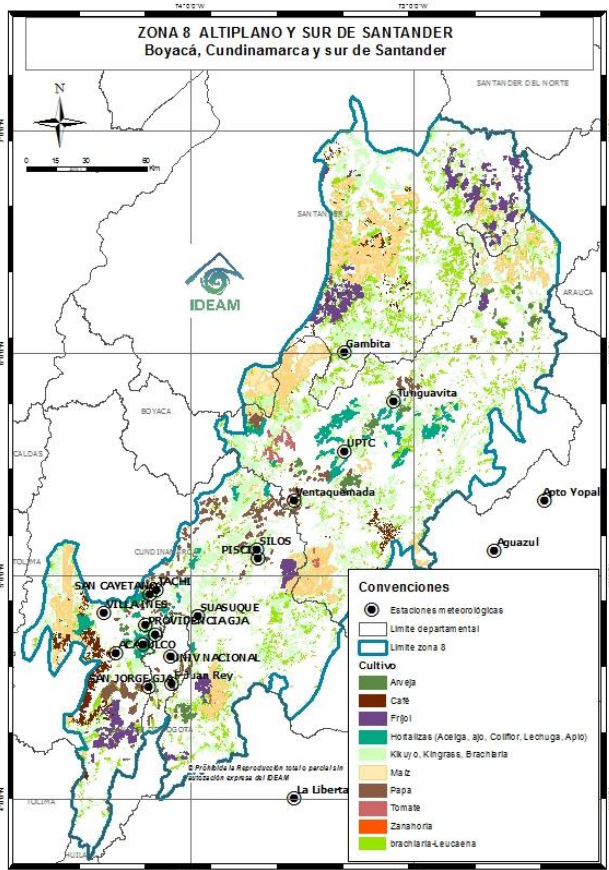
Meteogramas



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 las montañas de Santander las lluvias más fuertes se prevén a partir de mitad de semana, especialmente durante las tardes y las noches.

En el altiplano cundiboyacense se prevén lluvias intensas a inicios y después de mitad de semana, especialmente en las tardes, noches y madrugadas. No se descarta la posibilidad de ocurrencia de granizo y actividad eléctrica.

En la sabana de Bogotá se prevén mañanas entre parcial a mayormente nubladas; tardes y noches con intervalos de lluvias entre moderadas a fuertes, en algunos casos con actividad eléctrica. No se descarta la posibilidad de ocurrencia de granizo. Entre el martes y el miércoles es posible una disminución del volumen de lluvias.

El IDH mantendrá rangos entre semihúmedos a muy húmedos en montañas de Santander. Rangos húmedos en la sabana y el altiplano.

Meteogramas

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

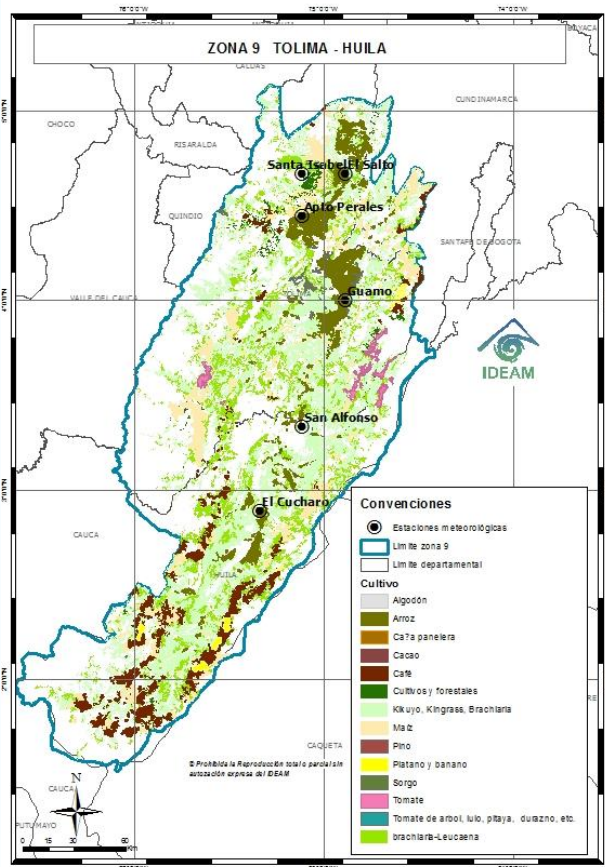
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4460,4	4604,8	4848,9
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4926,2	4625,1	4350,7
Tibaitata	Mosquera	Cundinamarca	2543	4025,9	4079,8	3960,4
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4121,6	3654,2	3778,3
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4079,5	4062,9	3830,9
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	5098,7	5116,8	4975,5

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



Precipitaciones

Se prevén lluvias moderadas a fuertes en zonas del norte, noroccidente y centro de Tolima. Lluvias menos intensas se prevén en Huila al inicio y final de la semana.

El contenido de humedad en el suelo continuará con rangos húmedos en Tolima, y semihúmedos en Huila.

Meteogramas

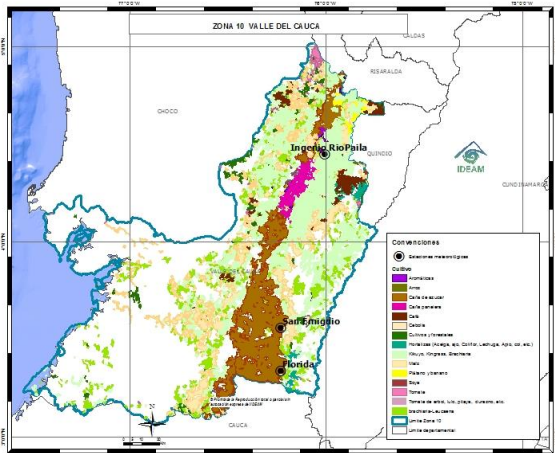
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo:

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

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4785,1	4782,3	4607,8
Guamo	Guamo	Tolima	360	5519,9	5395,2	5006,9
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4846,8	4679,7	4404,6
Nataima	Espinal	Tolima	416	5666,1	5246,1	4843,0

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



Precipitaciones

Durante la semana se prevén intervalos de lluvias entre ligeras a moderadas en la zona.

El contenido de humedad en el suelo estará con rangos húmedos.

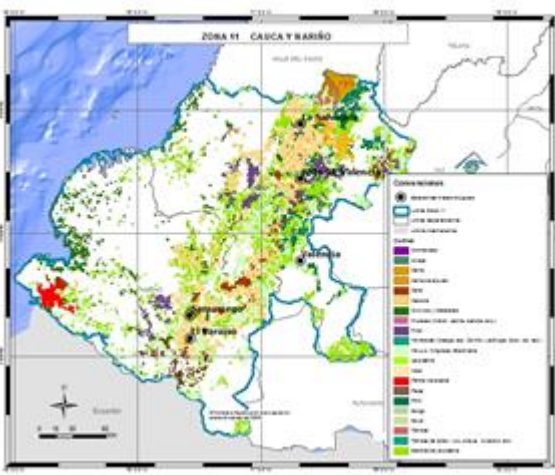
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Cenicafña	Florida	Valle del Cauca	1020	4599,3	4622,0	4451,2
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4607,5	4512,3	4363,1

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

Se advierten precipitaciones moderadas a fuertes al inicio y después de mitad de semana tanto en Cauca como en Nariño. Alta probabilidad de tormentas eléctricas al momento de lluvias fuertes.

El IDH oscilará con rango entre húmedos a muy húmedos en la zona 11.

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4798,9	4957,1	4705,4
Ortugal	Miranda	Cauca	1020	4820,4	4879,1	4627,7
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4203,6	4230,1	3997,0
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4657,3	4656,5	4385,3

Meteogramas

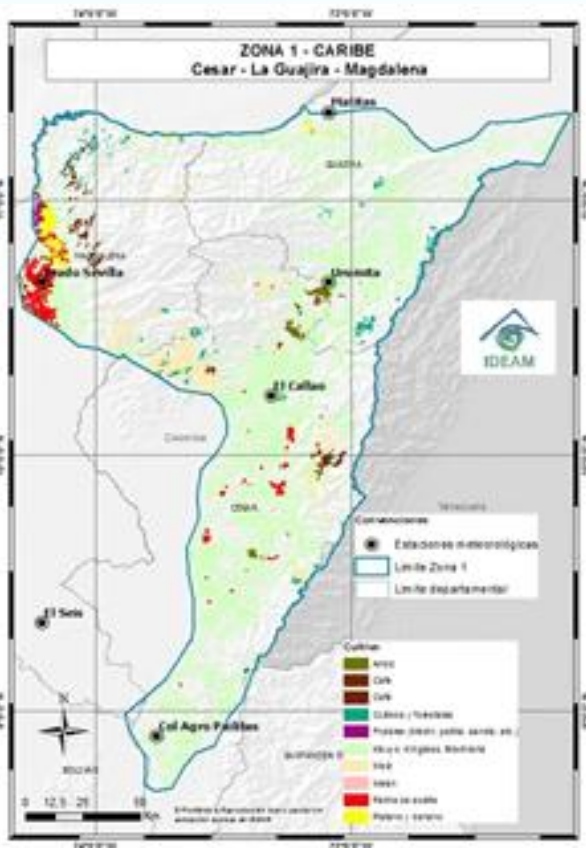
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 11 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

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



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



Al inicio y mitad de la semana se advierten las lluvias más intensas con actividad eléctrica. Al finalizar el periodo precipitaciones de menor intensidad y días con cielo seminublado.

Se espera un incremento en el contenido de humedad del suelo en La Guajira, mientras que en el resto de la zona se esperan rangos húmedos.

Meteogramas



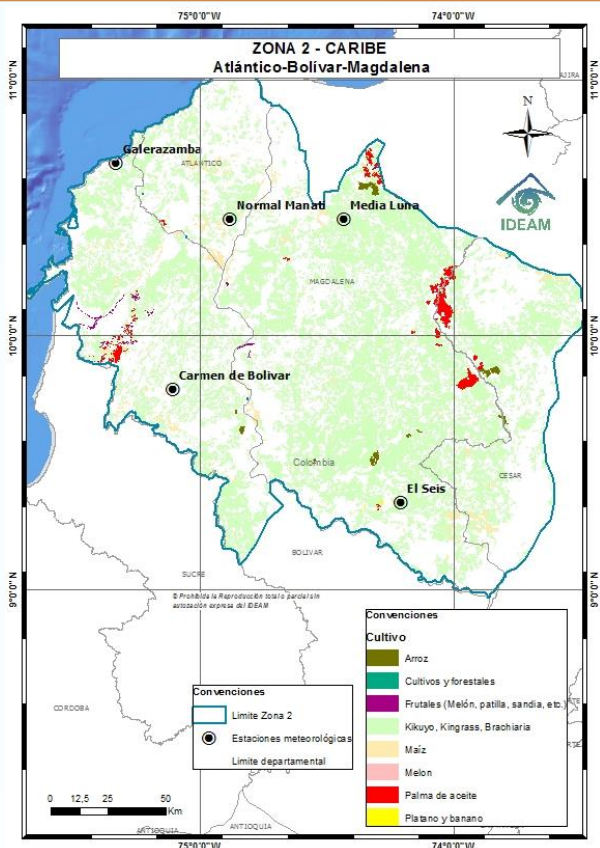
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo:

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

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5420,1	5024,0	5094,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	4996,8	4865,5	4950,3
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5077,0	5035,9	4756,2
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	5501,6	4601,5	4118,1



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



Precipitaciones

Se prevén lluvias moderadas a fuertes a inicios y mitad del periodo, durante tardes, noches y madrugadas. Al final de la semana se proyectan lluvias de menor intensidad.

El índice de disponibilidad hídrica presentará valores adecuados a húmedos.

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.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	5064,6	4511,5	4804,3
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	190	4999,6	4560,2	4615,9
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	4762,8	4547,3	4605,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5037,5	5194,5	5026,5



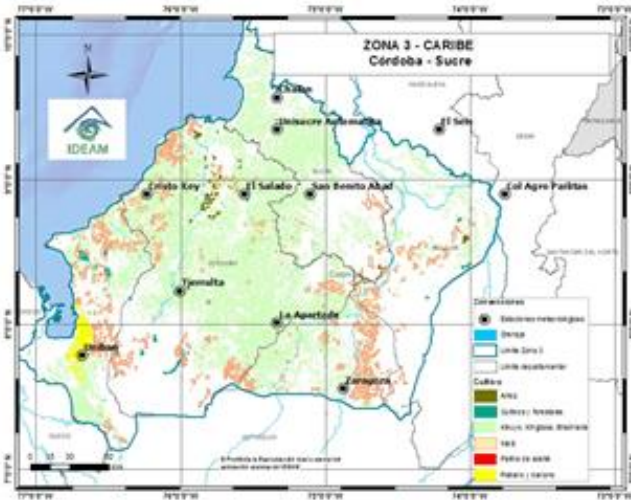
3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones



Precipitaciones moderadas a fuertes se prevén en zonas costeras de Córdoba y Urabá, así como en Sucre a partir del martes. Alta probabilidad de actividad eléctrica al momento de lluvias fuertes.

El contenido de humedad en el suelo oscilará con rangos entre 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/>

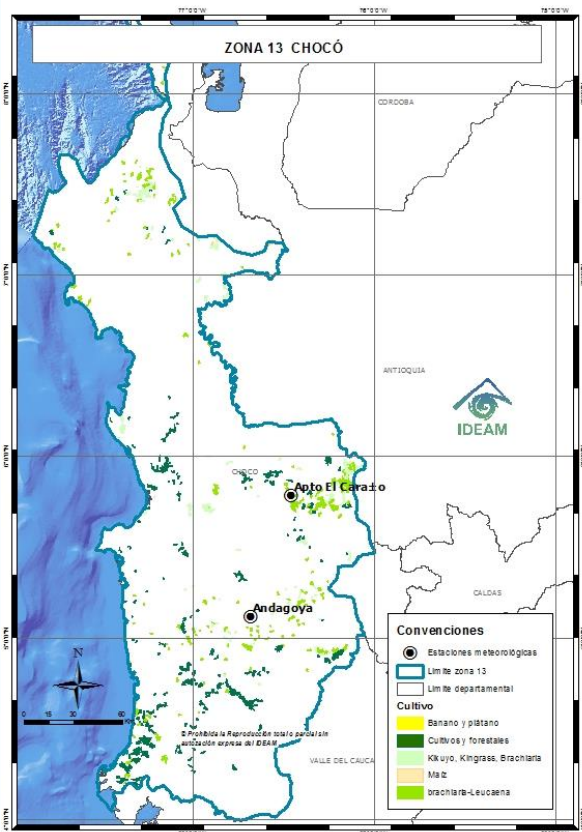
Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Monteria	Monteria	Córdoba	17	4292,2	3923,6	4018,9
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	4233,7	3929,5	3733,4
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	4945,7	4661,8	4427,8

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



Precipitaciones



Persistencia de lluvias entre moderadas a fuertes y actividad eléctrica en el transcurrir de la semana.

El índice de disponibilidad hídrica continuará con valores húmedos a muy húmedos, en algunos casos con alta de posibilidad de anegamiento.

Meteogramas



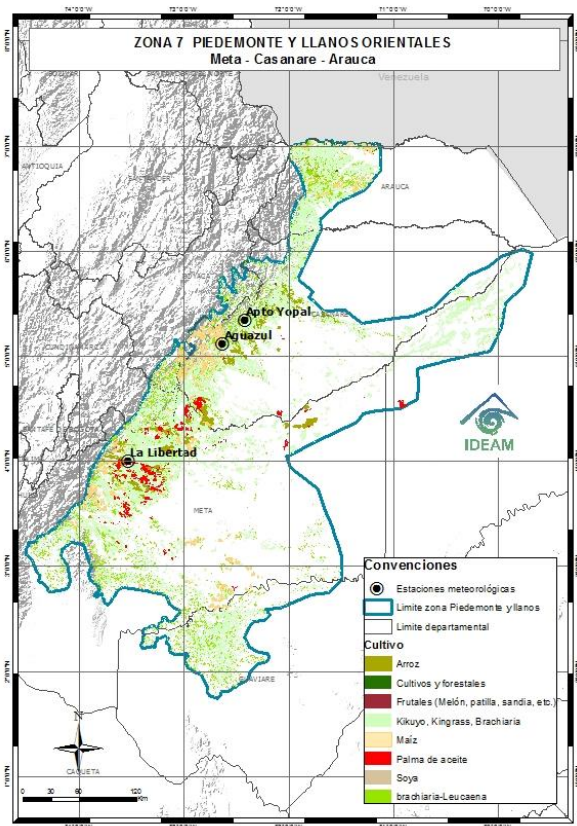
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto El Carraño	Quibdó	Choco	53	3532,7	3431,3	3212,9

3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



Precipitaciones

Se estima que las precipitaciones más intensas se concentren en zonas de piedemonte de Meta y de Casanare al iniciar y finalizar la semana. Alta probabilidad de actividad eléctrica.

Se estiman rangos muy húmedos de IDH en Meta y valores adecuados en Casanare y Arauca.

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/>

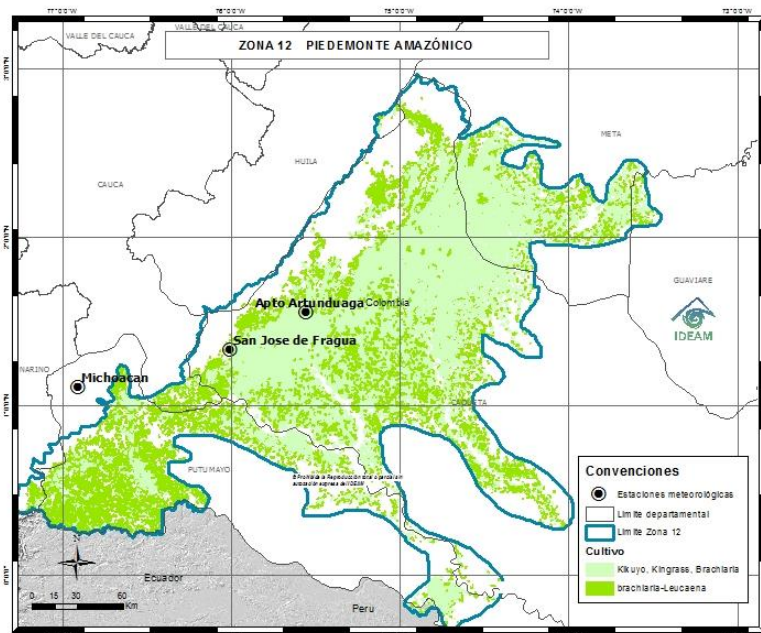
Irradiación global media



Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	4895,9	4702,5	4786,5
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	5011,0	4692,0	5090,4
La Holanda	Granada	Meta	360	4760,1	4771,0	4737,2
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5156,4	5035,6	4784,0
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4755,1	4799,6	4851,4

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

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



Precipitaciones

Lluvias moderadas a fuertes con tormentas eléctricas se advierten al inicio de la semana y luego después de mitad de semana, con volúmenes más altos en Putumayo que en Caquetá.

Se prevén valores semihúmedos a húmedos en el piedemonte de Putumayo, valores adecuados 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/>

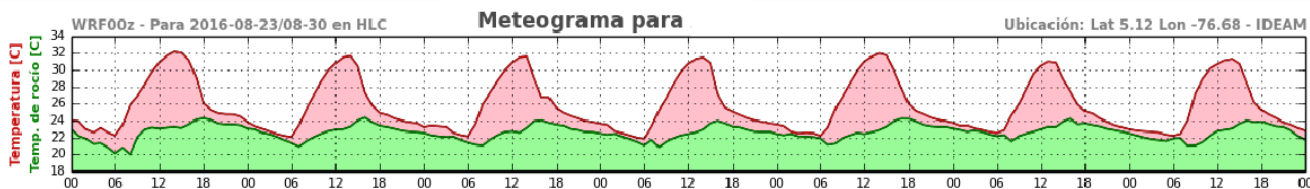
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3925,0	3916,8	3856,4
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	2878,6	3165,5	3242,6

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

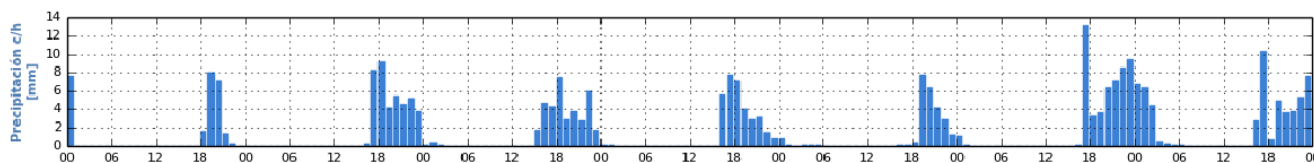
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

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

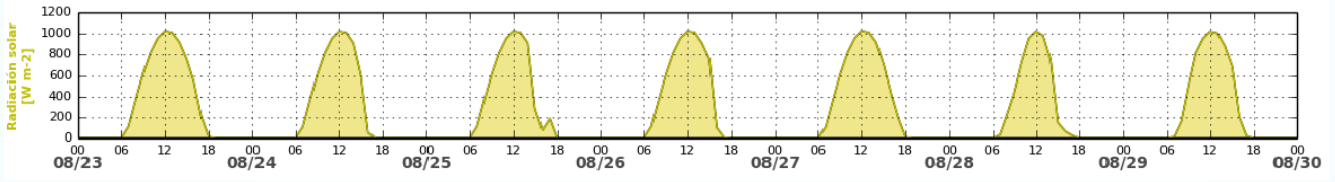


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

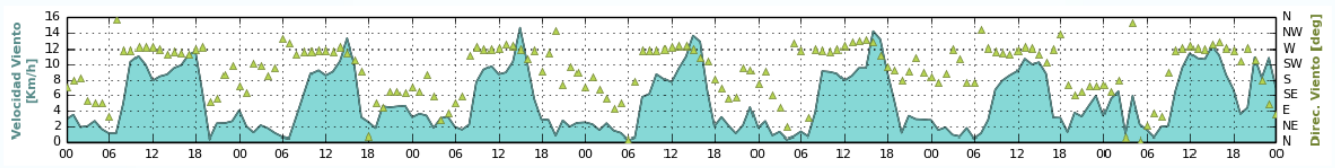


Radiación Solar ☀



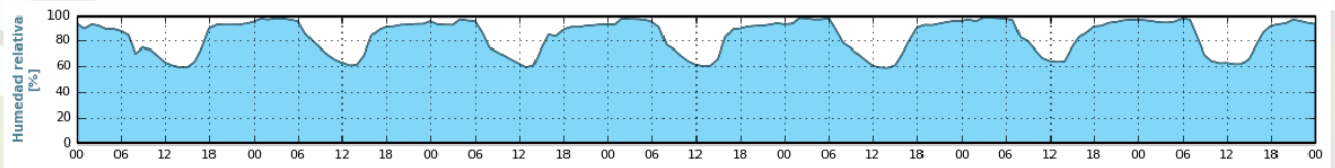
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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 🌊

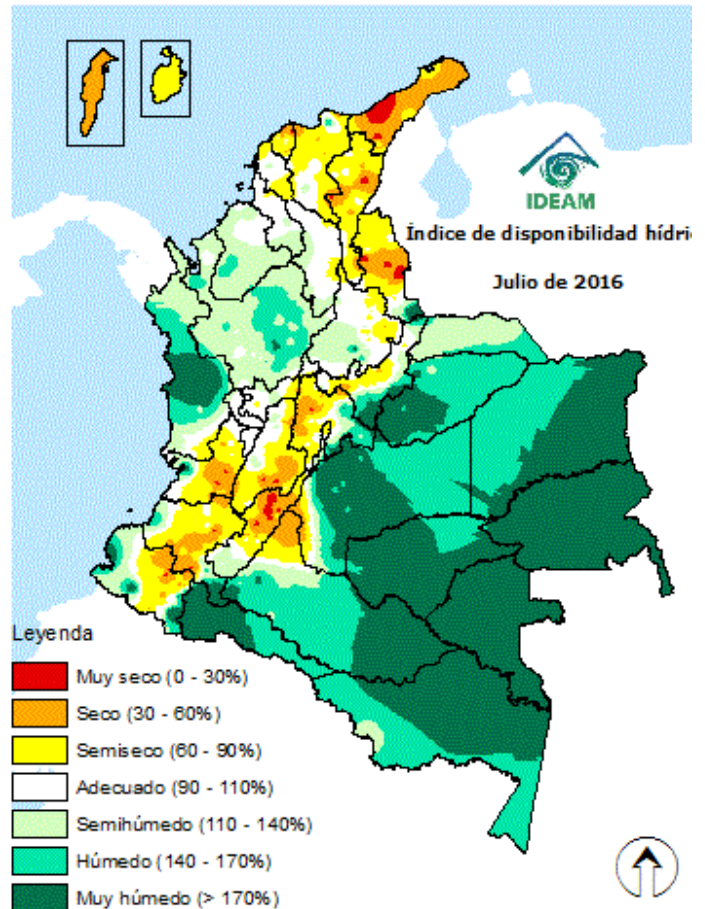


Indicada en % de 1 a 100%



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

Teniendo en cuenta que Colombia se encuentra en el pico de la segunda temporada lluviosa, se mantiene alta probabilidad por amenaza de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en sectores localizados en las regiones *Andina, Caribe, Orinoquia, Amazonia y Pacífica*, 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

Para esta semana se prevé baja probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en el país. 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

Aunque en noviembre es muy baja la frecuencia del tránsito de ondas tropicales y de desarrollo de ciclones tropical se sugiere estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM. Para este mes y de acuerdo a la climatología, el desplazamiento de sistemas frontales es más evidente. 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

Durante las últimas semanas las aguas del Océano Pacífico Tropical, continúan mostrando una condición de “enfriamiento” en el centro y oriente de la cuenca, situación que se evidencia desde comienzos de septiembre del presente año. El análisis del promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el último mes, muestran valores cercanos a -1.0°C desde el centro hacia el oriente del Pacífico tropical. Adicional a ello, las aguas subsuperficiales (entre 0 y 150 metros), se han mantenido también “frías”, lo que apoya y hace prever que persista la condición de anomalías negativas.

Por anterior, la NOAA ha emitido un “Aviso” de posible ocurrencia de un fenómeno La Niña, con una probabilidad entre el 65 y el 75%, la cual se proyecta de momento de intensidad débil. No obstante dicha proyección, es importante recalcar el acoplamiento océano-atmósfera, como un elemento definitivo para la consolidación efectiva del evento.

Pese a lo anterior y de acuerdo a los análisis del IDEAM, se concluye que hay en este momento las tendencias no consolidadas, nos invitan a realizar un constante seguimiento sobre la posible consolidación del evento; de igual forma, debe considerarse fenómenos de tiempo-clima de menor escala en el tiempo, los cuales en un momento dado apoyan o inhiben un poco, el efecto climático de una Niña para nuestro país.

Climatológicamente, noviembre hace parte de la segunda temporada de lluvias en gran parte del país, la cual sigue influenciada en menor intensidad con respecto a octubre, por el tránsito de ondas tropicales del este, la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país, la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y la aproximación de sistemas frontales. Históricamente, en algunos sectores, especialmente de la región Andina esta temporada es mucho más intensa que la del primer semestre, centrada en abril-mayo. En el sur y centro de la región Caribe, se alcanzan los máximos valores de precipitación aún durante el mes de noviembre. Altos volúmenes se alcanza en la región Pacífica especialmente en Valle y Cauca. La Orinoquia para este mes tiende a disminuir las lluvias pero siendo persistentes en el piedemonte metense, mientras que las precipitaciones en la Amazonia pueden alcanzar los 400 milímetros mensuales.

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 las regiones Caribe, Andina, Orinoquia y norte-sur de la región Pacífica. Para el resto del país se prevén volúmenes deficitarios.

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.

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 temporada de lluvias en el norte y centro de la región Andina, zonas de piedemonte y altillanura de la Orinoquia y la región Caribe para reforestar las áreas ribereñas, zonas deforestadas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra.

A los ganaderos en la región Caribe, prestar especial atención a los animales que tengan contacto con aguas negras o retenidas por la temporada lluviosa y evitar que se acerquen a los ríos ante una inminente creciente súbita.

Limpie acequias y colectores, asegúrese del buen estado y limpieza de las tuberías de drenaje.

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.

Para mayor información sobre recomendaciones en prácticas agrícolas, consulte el siguiente vínculo:

<http://www.ideam.gov.co/documents/21021/4748000/Boletin+Agroclim%C3%A1tico+35+Noviembre+2017.pdf/77e71091-4e10-49d6-8009-36402300627a?version=1.0>

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 P.
Meteoróloga - Oficina de Pronóstico y Alertas

Diseño y diagramación:
GRUPO DE COMUNICACIONES

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

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



Síganos en

