

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°41

Octubre 9 de 2017

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

Los volúmenes más altos de lluvias en la semana se presentaron en Antioquia, Chocó, Córdoba, Magdalena, Caldas, Nariño, Santander y Meta, donde se registraron valores acumulados entre 100 mm y 200 mm, pero destacándose valores de 311 mm y 420 mm en Nariño (Fco Pizarro) y Chocó (Bahía Solano) respectivamente. Las precipitaciones en Amazonia y Orinoquia se incrementaron al finalizar la semana. Se resaltan las lluvias moderadas a fuertes al inicio de semana en San Andrés y Providencia por

el desarrollo del ciclón Tropical NATE. El día más lluvioso corresponde al martes 3 cuando se registró un total en el país de 11,544 milímetros en la red de IDEAM. En zonas del sur de la región Andina persisten valores deficitarios de precipitación, sin embargo, en zonas de Nariño, Valle, Cauca y Tolima se incrementó el volumen de las precipitaciones a inicios y mitad de semana. En Bogotá y la sabana las lluvias se registraron a inicios y mitad del periodo.

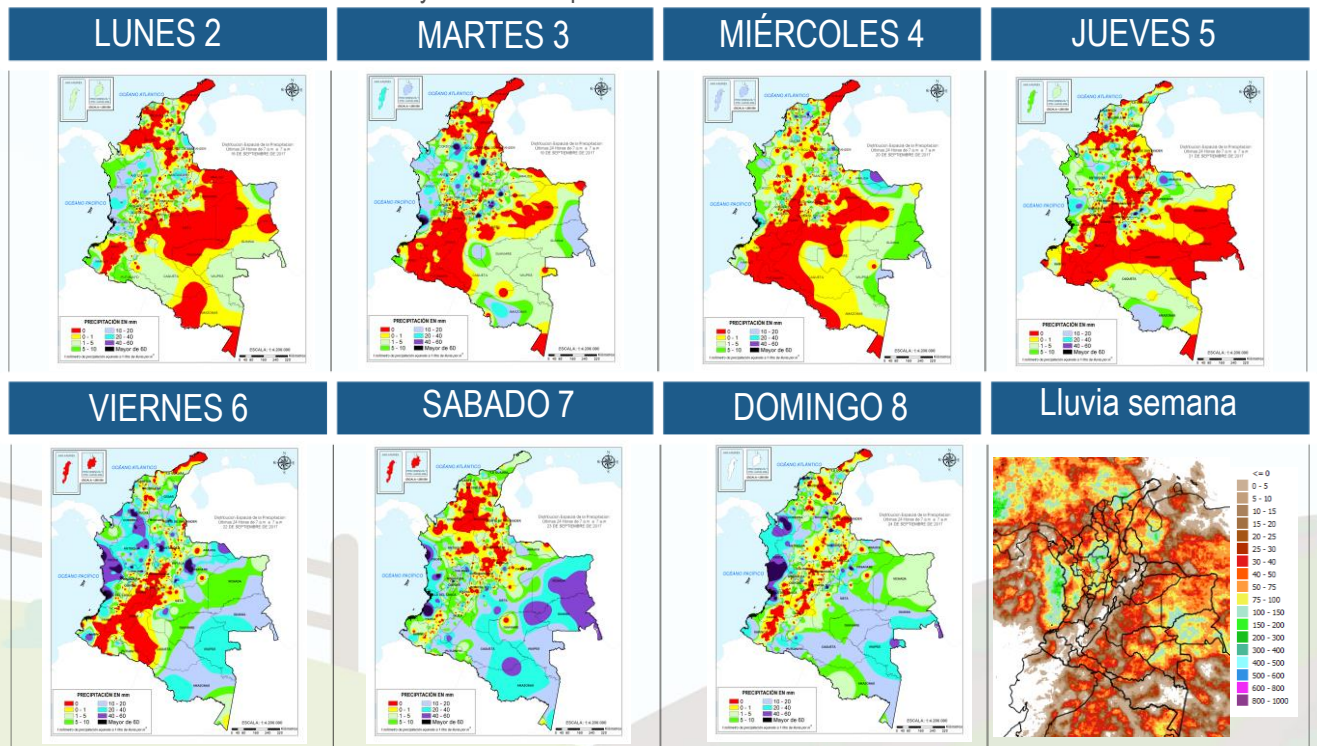


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 2 al domingo 8 de octubre de 2017. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

Temperaturas

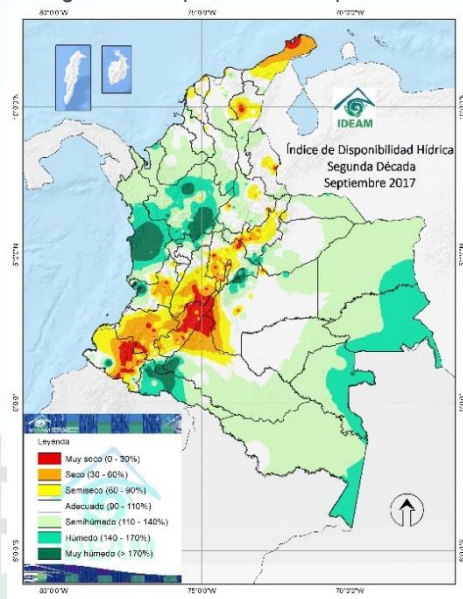
Debido al incremento de nubosidad en el país, las temperaturas máximas disminuyeron. En los valores registrados de la variable de la temperatura máxima se destacan: 37,4 °C Manaure (La Guajira), 37,8 °C en Jerusalén (Cundinamarca), 38,2 °C en Villavieja (Huila), y, 38,8 °C en Natagaima, Tolima.

Los registros más bajos en temperaturas mínimas se registraron en la semana así: En Boyacá: **1,2 °C en Sogamoso**; 2,8 °C en Cerinza, 4,4 °C en Duitama, 4,8°C en Saboyá, 5,0°C en Tunja. En Cundinamarca: 2,2°C en Facatativá, 3,0°C en Choachí, 4,2 °C en Mosquera y 5,0 en Soacha. En Nariño: 2,2 °C en Ipiales.

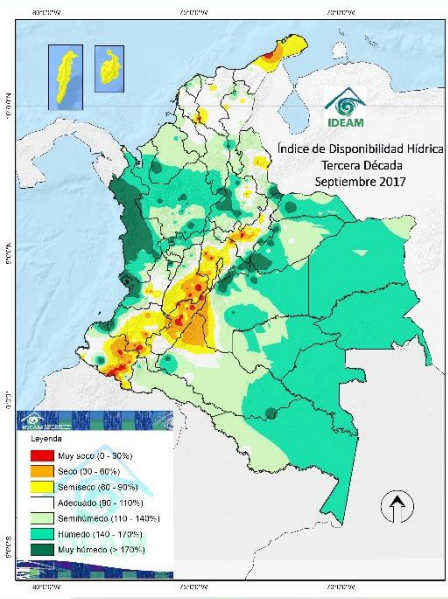
1.1 Disponibilidad Hídrica

El contenido de humedad en el suelo durante la tercera década se ha incrementado con respecto a la segunda en gran parte del país. Persisten valores altos de IDH en Chocó, costas de Valle y Cauca, Antioquia, Santander, Caldas, Risaralda, Quindío, Córdoba, Cesar, Magdalena y los departamentos de la Orinoquia y Amazonia colombiana, salvo en zonas de piedemonte caqueteño que viene presentado déficit. En Tolima, Huila, Valle, Cauca, Nariño, Cundinamarca, Boyacá, norte de Cesar y La Guajira, aunque prevalecen índices deficitarios de IDH, la humedad allí ha incrementado ligeramente por las lluvias precedentes.

De acuerdo al pronóstico proyectado para esta semana en precipitaciones, se prevé que se incrementen los índices en el contenido de humedad del suelo en las regiones Caribe, norte y centro de la Andina, Pacifica, Orinoquia y Amazonia. En zonas de valle de los ríos Cauca y Magdalena se prevé que aún se mantengan valores deficitarios pero con una probabilidad de ascenso ligero. En San Andrés y Providencia se prevén valores adecuados.



Segunda década de septiembre



Tercera década de septiembre

Figura 2. Disponibilidad hídrica de la segunda y tercera década de septiembre de 2017.

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 9 AL 16 DE OCTUBRE DE 2017

QUE SE ESPERA?

A unos 10 km de altura se prevén vientos variables y débiles entre el lunes y el miércoles; luego los vientos predominarán del sureste entre jueves y sábado y del noreste al final del periodo. En niveles medios se estiman vientos del sureste y del este tanto en la Amazonia y la Orinoquia como en el mar Caribe colombiano. La Zona de Confluencia Intertropical se proyecta entre los 8 y los 9 grados de latitud norte que con el tránsito de ondas del este puede incrementar las lluvias en el norte y el centro del país. Adicionalmente se espera un incremento de la velocidad de los vientos en el mar Caribe colombiano hacia el fin de semana.

Los más altos volúmenes de lluvias durante la semana se advierten en el norte de la región Andina, sur y centro de la región Caribe, costas y zona de montaña de la región Pacífica. Para esta semana son previstos incrementos de lluvias en la Orinoquia y la Amazonia.

En San Andrés y Providencia las lluvias más intensas son previstas al final de semana, además de un incremento en la velocidad de los vientos.

La región Caribe colombiana mantendrá condiciones de tiempo lluvioso; los departamentos que presentarán mayores volúmenes son Córdoba, sur y centro de Bolívar, norte y sur de Cesar, zonas aledañas a la Sierra Nevada de Santa Marta y toda la zona costera.

Lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica se advierten durante la semana en Antioquia, Santander, Eje Cafetero, Cundinamarca, Boyacá, Valle y zonas de Tolima.

La región Pacífica continuará con condiciones de tiempo lluvioso, tormentas eléctricas y rachas de vientos durante gran parte de la semana.

Se estima un incremento en las lluvias en el oriente y centro de la Orinoquia colombiana a inicios y final del periodo.

Al iniciar y al finalizar la semana se prevén las precipitaciones más intensas en gran parte de la Amazonia.



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)

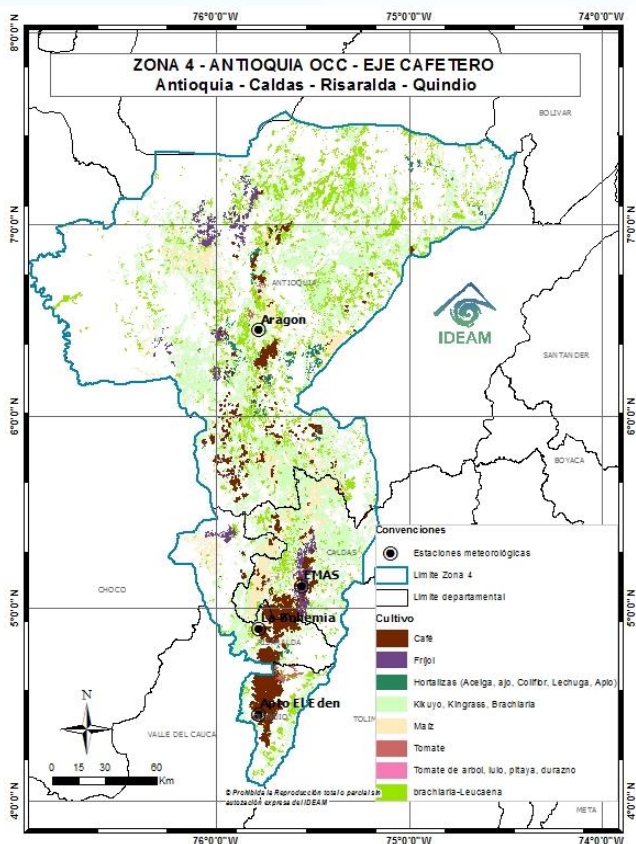
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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

Precipitaciones entre moderadas a fuertes con alta probabilidad de tormentas eléctricas se advierten en Antioquia, Caldas y Risaralda durante la semana. Lluvias de menor intensidad se esperan en Quindío.

El contenido de humedad en el suelo en la zona oscilará entre semihúmedos a muy húmedos.

Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 4 en el siguiente vínculo:

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

Irradiación global media

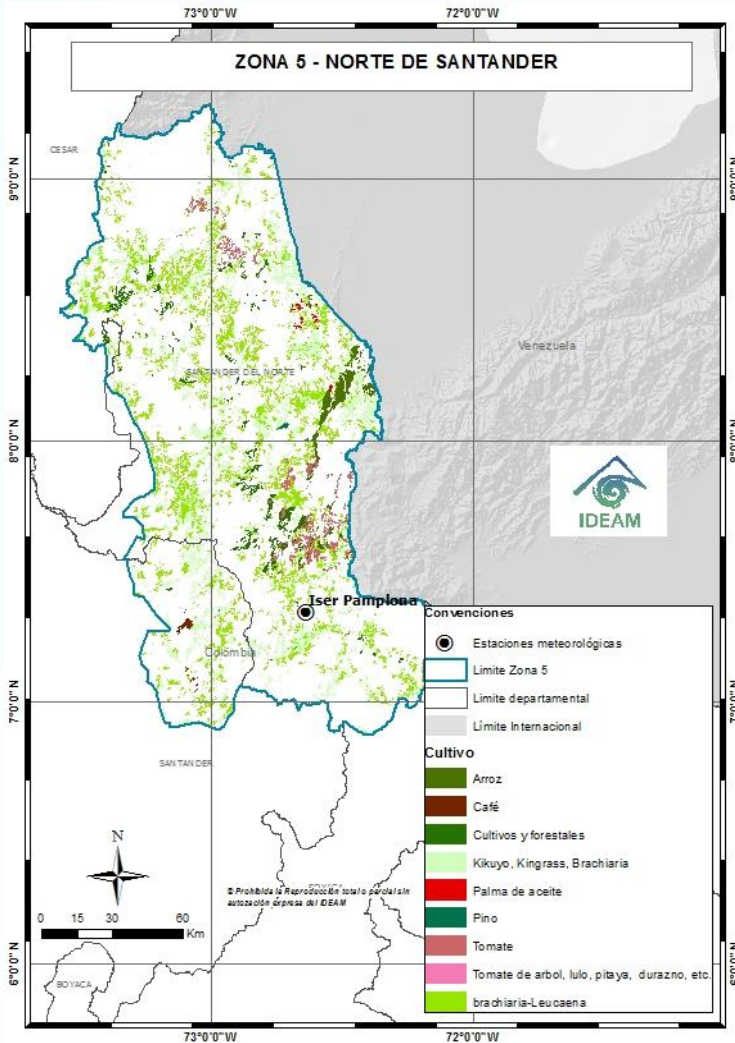


Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4788,7	3831,7	3515,8
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	4117,1	3720,8	3490,2
Armenia	Armenia	Quindío	1458	4333,9	3893,8	3879,2
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	3299,7	2680,7	2414,8

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

A inicios y mitad de semana se prevén las lluvias más intensas en la zona. Al finalizar la semana cielo seminublado con intervalos de lluvias ligeras.

Se estima un IDH con rangos adecuados a semihúmedos en el norte y el sur de la zona. Rangos adecuados en el centro del departamento.

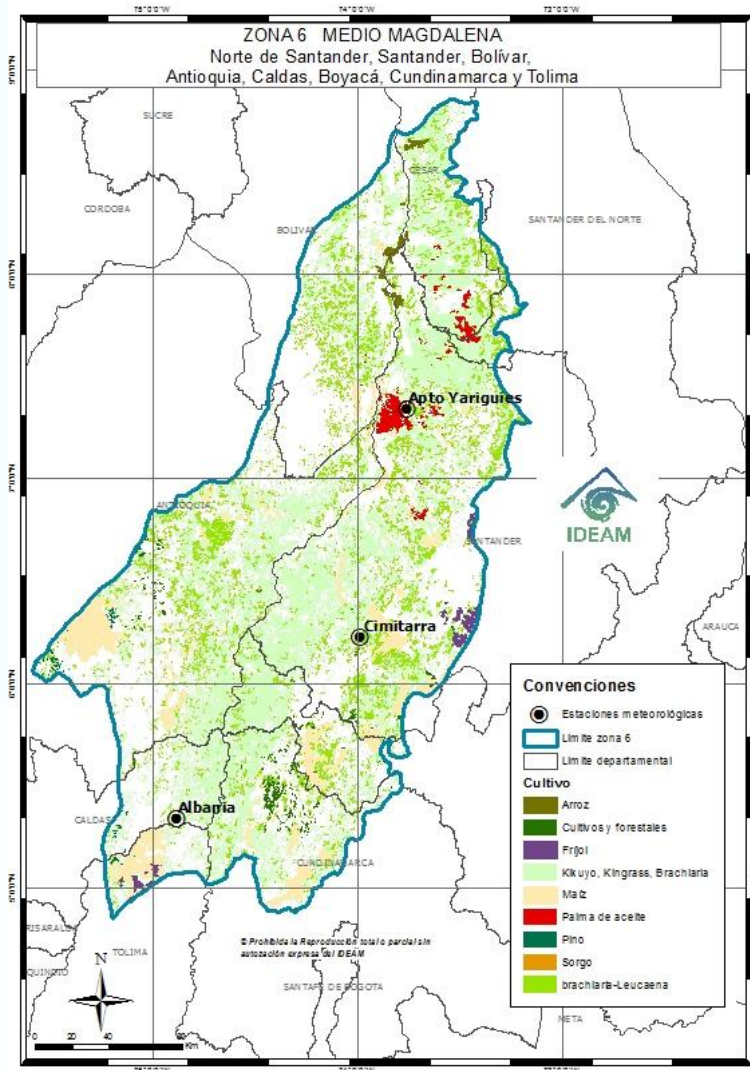
Meteogramas

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

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



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



Precipitaciones

A partir de mitad de la semana se advierten las lluvias más fuertes con tormentas eléctricas, especialmente en las tardes, noches y madrugadas.

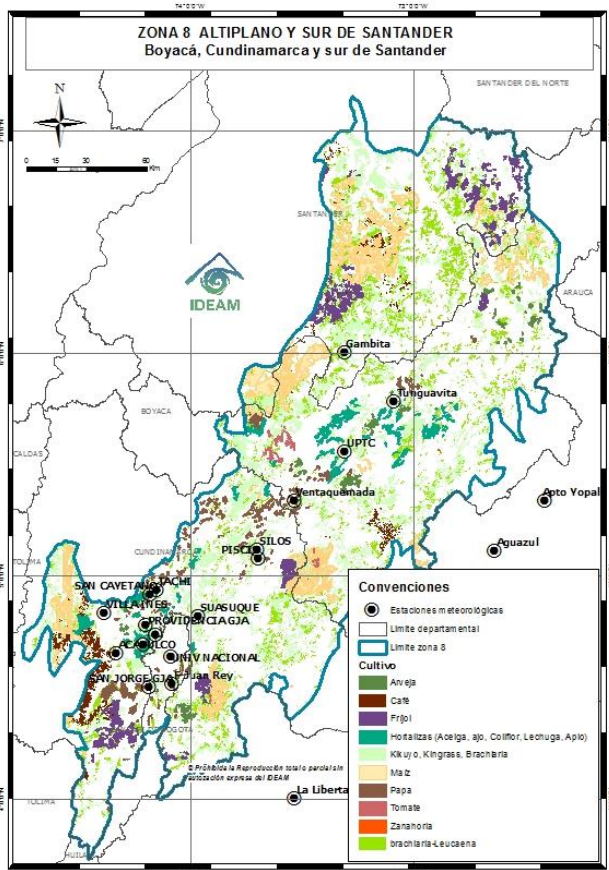
El IDH mantendrá valores semihúmedos a muy húmedos en gran parte de la zona.

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

Durante la semana se prevén lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica en horas de las tardes, noches y madrugadas en Santander.

Se espera persistencia de lluvias en zonas de altiplano en Boyacá a lo largo de la semana; mientras que en Cundinamarca se prevén lluvias más intensas a inicios y final del periodo.

En la sabana de Bogotá se prevén días seminublados a mayormente nublados con intervalos de lluvias en horas de las tardes y de las noches; las lluvias más intensas se esperan al inicio y mitad de semana.

En Santander se esperan suelos con rangos adecuados a semihúmedos. En el altiplano y la sabana se prevé un contenido de humedad en el suelo semiseco a adecuado.

Meteogramas

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

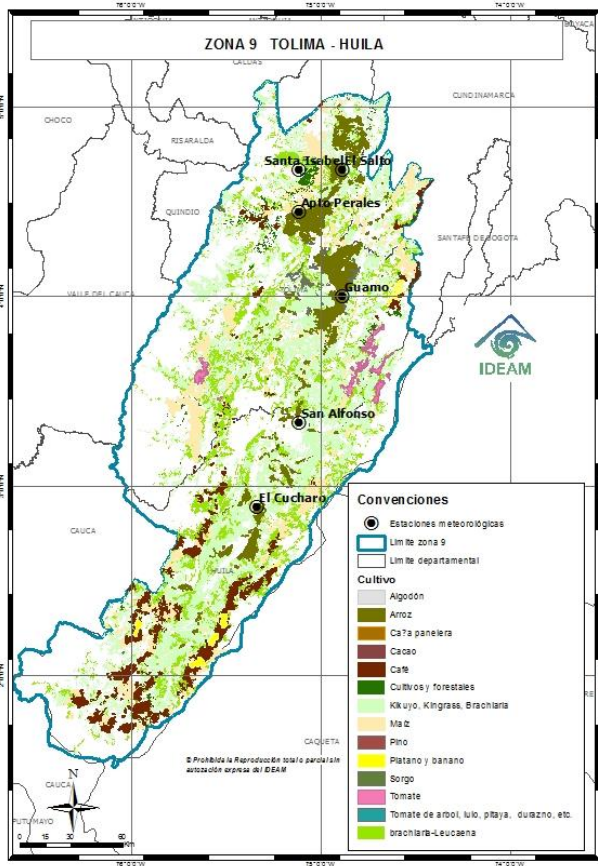
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media



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

Tanto en Tolima como en Huila se estiman lluvias intensas al inicio y mitad de la semana. El resto de la semana con días seminublados e intervalos de lluvias ligeras.

Se prevé un incremento progresivo y leve en contenido de humedad del suelo tanto en Huila como en Tolima, aunque aún con rangos semisecos.

Meteogramas

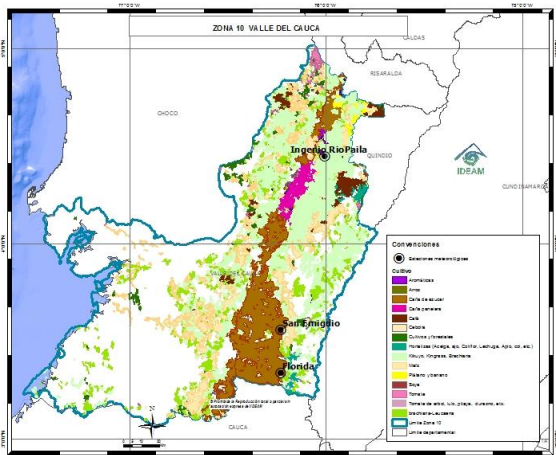
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo:

<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 lluvias ligeras a moderadas especialmente en horas de las tardes y las noches.

El contenido de humedad en el suelo mantendrá rangos semisecos con tendencia a adecuados.

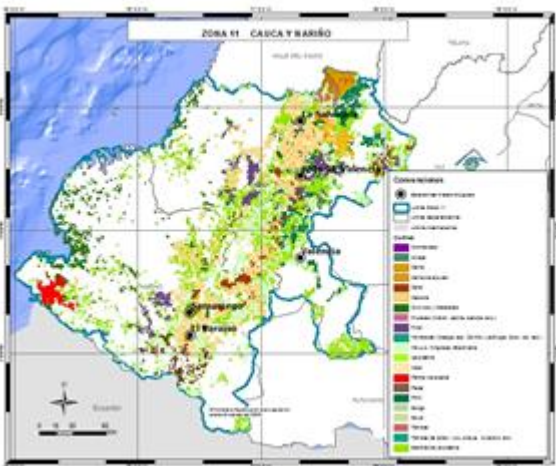
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Cenicaña	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

A lo largo de la semana se esperan intervalos de lluvias ligeras en horas de las tardes y noches en Nariño, mientras que en Cauca se estiman volúmenes más altos de lluvias.

El índice de disponibilidad hídrica continuará con valores deficitarios en Cauca y Nariño, aunque con un leve incremento.

Irradiación global media

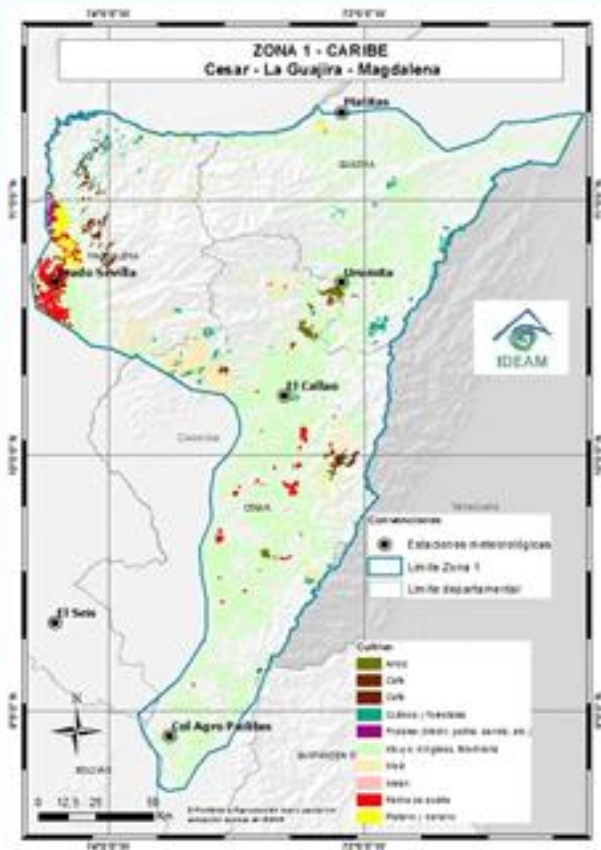
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4798,9	4957,1	4705,4
Ortígal	Miranda	Cauca	1020	4820,4	4879,1	4627,7
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4203,6	4230,1	3997,0
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4657,3	4656,5	4385,3

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/>

3.2 REGIÓN CARIBE

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



Irradiación global media

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

Precipitaciones

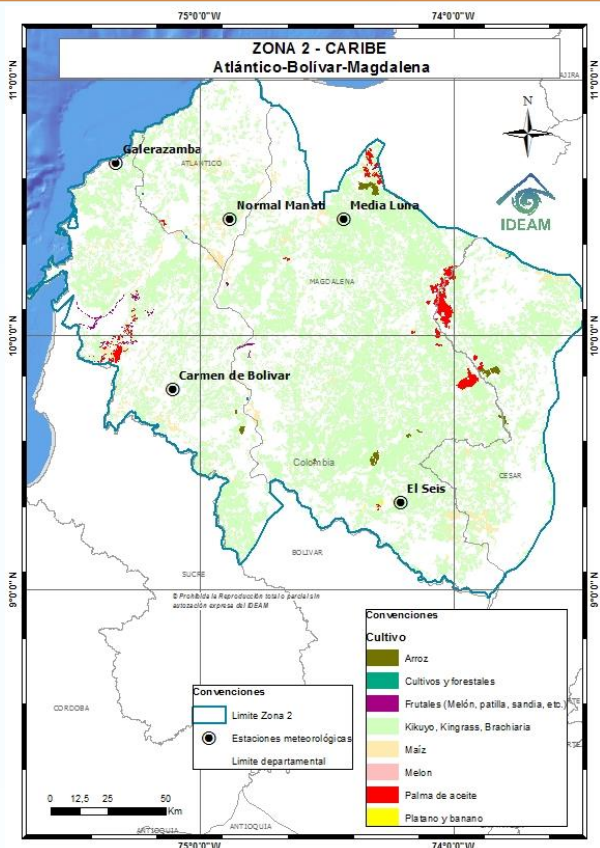
En el transcurso de la semana se advierten lluvias moderadas a fuertes en la zona. Alta probabilidad de tormentas eléctricas en el momento de lluvias fuertes.

El contenido de humedad en el suelo podría presentar un incremento, pasando de adecuado a semihúmedo.

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/>

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



Precipitaciones

Lluvias de variada intensidad con actividad eléctrica se advierten particularmente en zonas costeras y del centro de Bolívar.

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

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/>

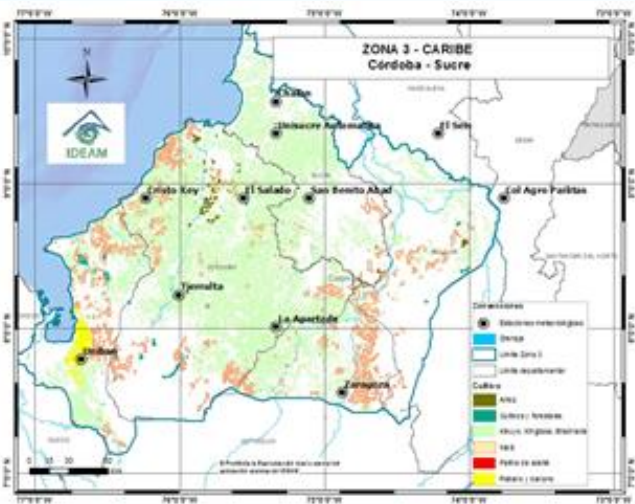
Irradiación global media

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 Bolíva	Bolívar	190	4999,6	4560,2	4615,9
La Gran Via	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



En la zona se advierten lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica y rachas de vientos a lo largo de la semana.

El contenido de humedad en el suelo persistirá con condiciones húmedas a húmedas.

Meteogramas

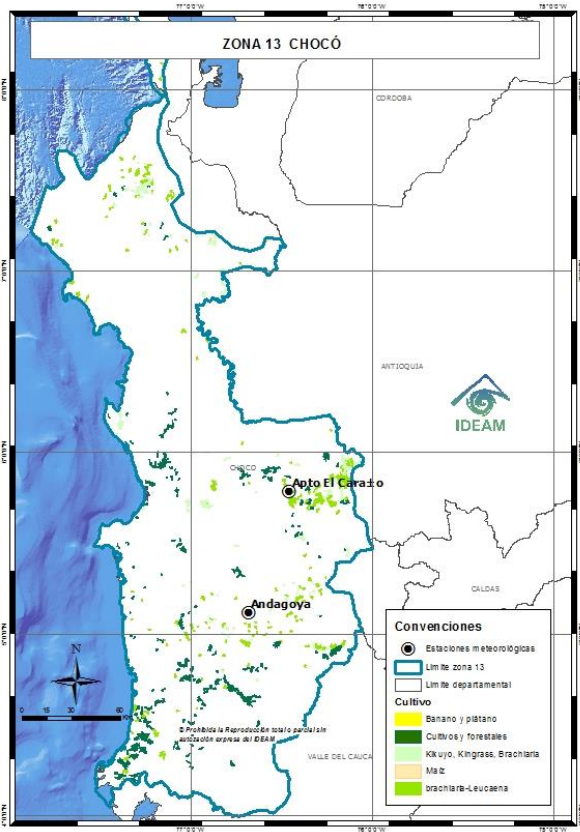
Irradiación global media

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

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



Precipitaciones

Durante el transcurso de la semana se advierten volúmenes significativos de precipitación tanto en las costas como en zonas de montaña de Chocó.

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

Meteogramas

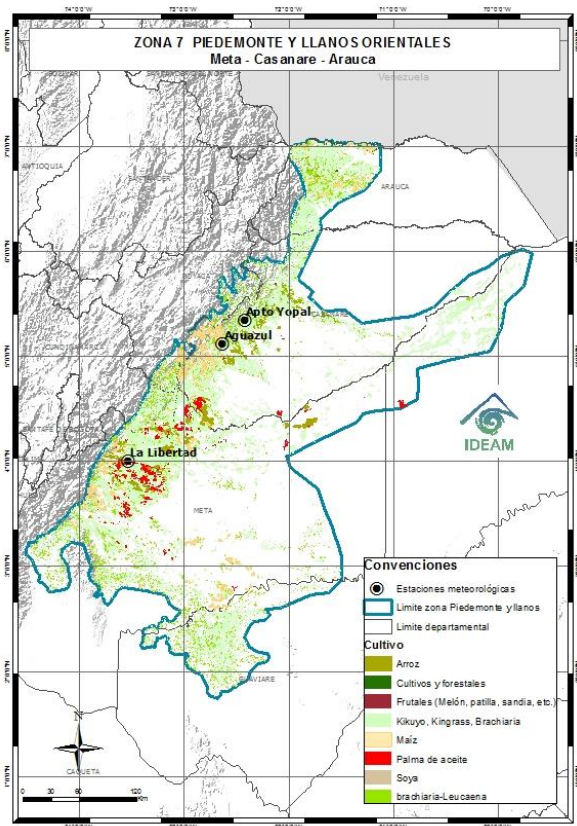
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-pacifica/>

Irradiación global media

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

3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



Precipitaciones

En la zona se prevén días seminublados a nublados con intervalos de lluvias moderadas al inicio y final de semana. Los más altos volúmenes se advierten en Arauca y Meta.

El índice de disponibilidad hídrica continuará con valores semihúmedos a muy húmedos en el piedemonte y altillanura.

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/>

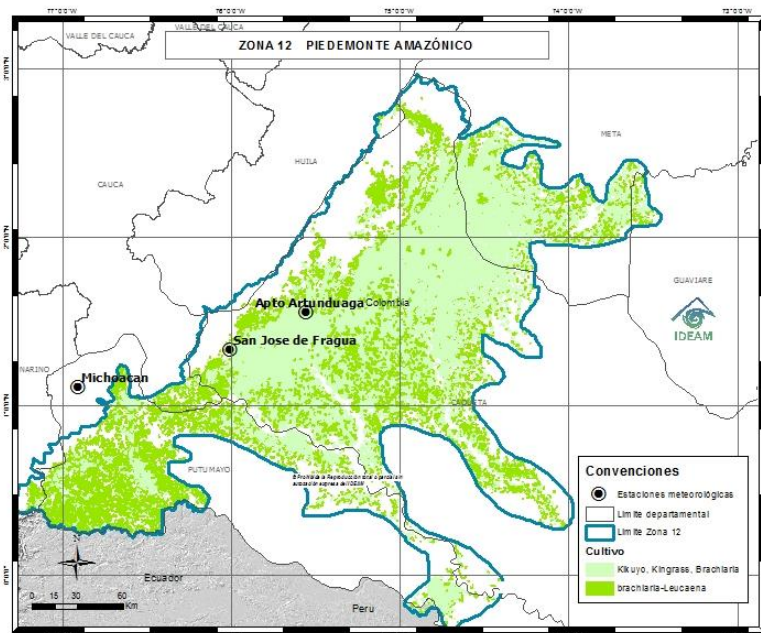
Irradiación global media



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

Se prevén lluvias ligeras a moderadas a inicios y mitad del periodo. Precipitaciones moderadas a fuertes con tormentas eléctricas se proyectan al final del periodo.

El IDH persistirá con valores semihúmedos a húmedos en el piedemonte de Putumayo, mientras que en Caquetá continuarán semisecos.

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/>

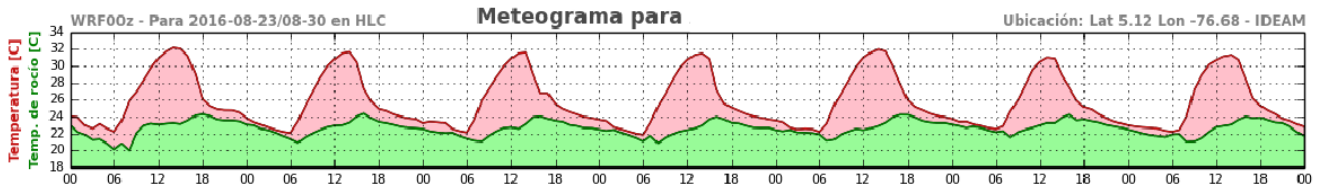
Irradiación global media

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 METEGRAMAS

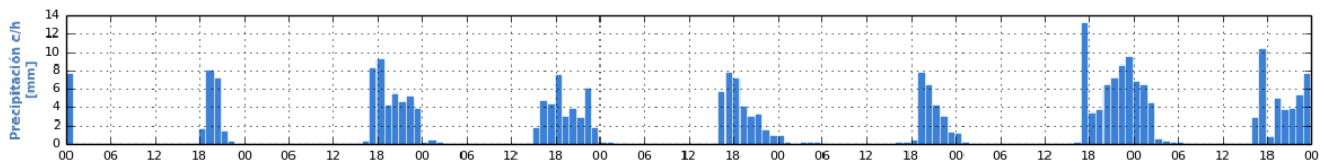
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

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

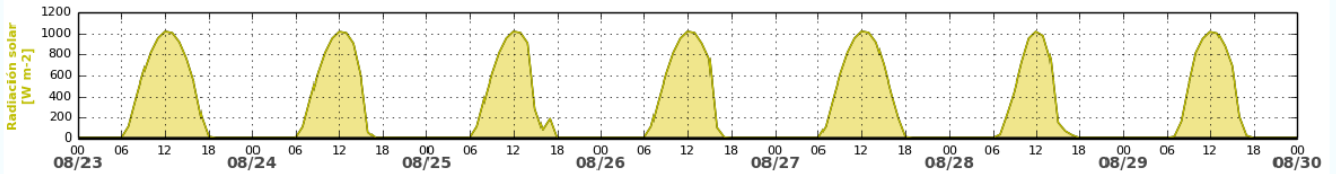


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

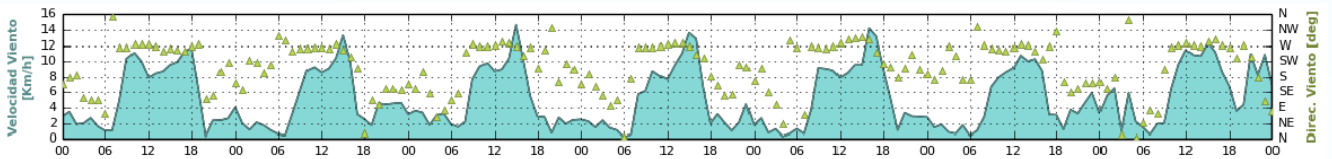


Radiación Solar



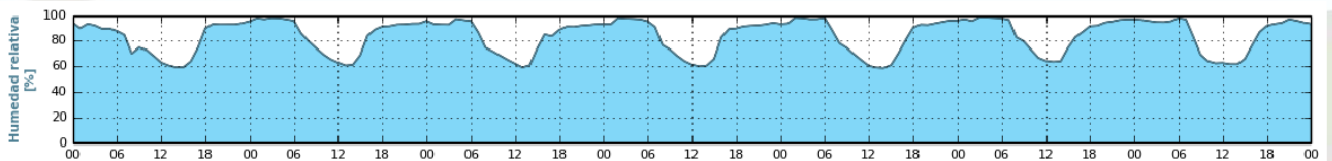
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

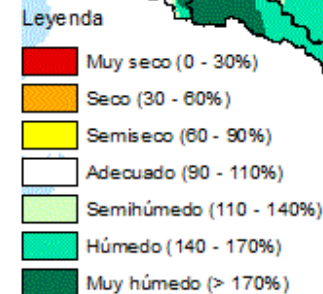
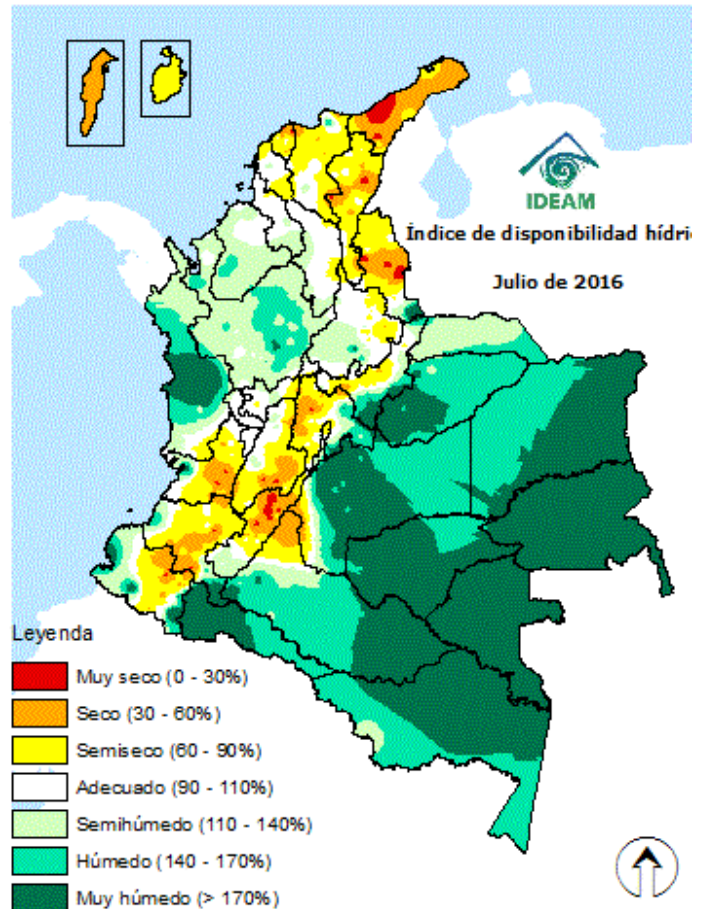


Indicada en % de 1 a 100%



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

De acuerdo a lo pronosticado en el ítem de lluvias se mantienen la probabilidad por amenaza de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en sectores localizados en las regiones *Andina, Caribe, Amazonia, Orinoquía 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 indica una muy baja probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en el país debido al incremento esperado de lluvias durante la semana. Por lo anterior, el IDEAM sugiere seguir las siguientes recomendaciones:

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

TRÁNSITO DE ONDAS Y CICLONES TROPICALES EN EL OCEANO ATLÁNTICO

Hasta el mes de noviembre se prevé el tránsito continuo de ondas tropicales por el territorio colombiano así como el desarrollo de ciclones tropicales sobre los océanos Pacífico y Atlántico. 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, y , los ciclones tropicales son sistemas nubosos de baja presión que pueden alcanzar la categoría de huracán en algún momento, ocasionando vientos fuertes y lluvias torrenciales. 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

De acuerdo al análisis de los centros internacionales, las condiciones de gran escala de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, son normales; sin embargo, es importante indicar que al momento se presenta un enfriamiento de las aguas frente a la costa sudamericana sin que aún la atmósfera a la fecha haya reaccionado a dicha condición, presentando su circulación muy cercana a una condición ENSO-Neutral.

Climatológicamente, los meses de octubre y noviembre hacen parte de la segunda temporada de lluvias en gran parte del país, la cual sigue influenciada 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 y la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ). En algunos sectores, especialmente de la región Andina esta temporada es mucho más intensa que la del primer semestre, centrada en abril-mayo. En la región Caribe, se alcanzan los máximos valores de precipitación durante el periodo octubre-noviembre. En la Orinoquia, octubre hace parte de la temporada lluviosa especialmente hacia la zona de piedemonte, aunque los picos de precipitación se presentan en agosto-septiembre. En la Amazonía, octubre hace parte de la transición entre la época de menos lluvias de mitad de año a la de mayores precipitaciones al final del año, esencialmente en su zona centro-oriental.

En términos de predicción climática para el mes de octubre, algunos modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales, sugieren excesos de lluvia respecto a los valores normales en los departamentos de Magdalena, Atlántico y Sucre en la región Caribe, centro-sur de Antioquia, Santanderes y Tolima en la Región Andina; norte y centro del Chocó en la región Pacífica y a lo largo de los piedemontes llanero y amazónico de las regiones Orinoquia y Amazonia respectivamente. Se prevé volúmenes deficitarios para el centro-sur de la región Pacífica, noroccidente de la Amazonia y algunos sectores de los departamentos de Vaupés y Amazonas. Para el resto del país, se prevé volúmenes de precipitación muy cercanas a los promedios históricos.

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

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



BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los ojos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.

Considerar la probabilidad de vendavales o vientos fuertes que puedan afectar los cultivos para esto se les recomienda sembrar cercas vivas o cortinas rompevientos especialmente en la región Caribe.

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.

Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.

Aprovechar la temporada de lluvias en el norte 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.

Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM

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.

Utilice labranza mínima cuando el suelo no está compactado o labranza con cincel para evitar voltear el suelo.

En el sur de la región Andina 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 hayan presentado pocas lluvias.

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

