BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

N°22

Mayo 28 de 2018

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

A lo largo de la semana predominó tiempo lluvioso especialmente en la región Pacifica, seguida de zonas del norte de la región Andina, donde se registraron lluvias durante algunos días. Los departamentos con mayores aportes de lluvias a lo largo de la semana fueron: Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Córdoba, Antioquia, Meta y Vichada.

Los departamentos que presentaron menos lluvias fueron La Guajira, Boyacá, Cundinamarca y Huila.

De acuerdo a los registros en las estaciones de la red del IDEAM el día más lluvioso fue el domingo 27 de mayo con 9147,3 mm.

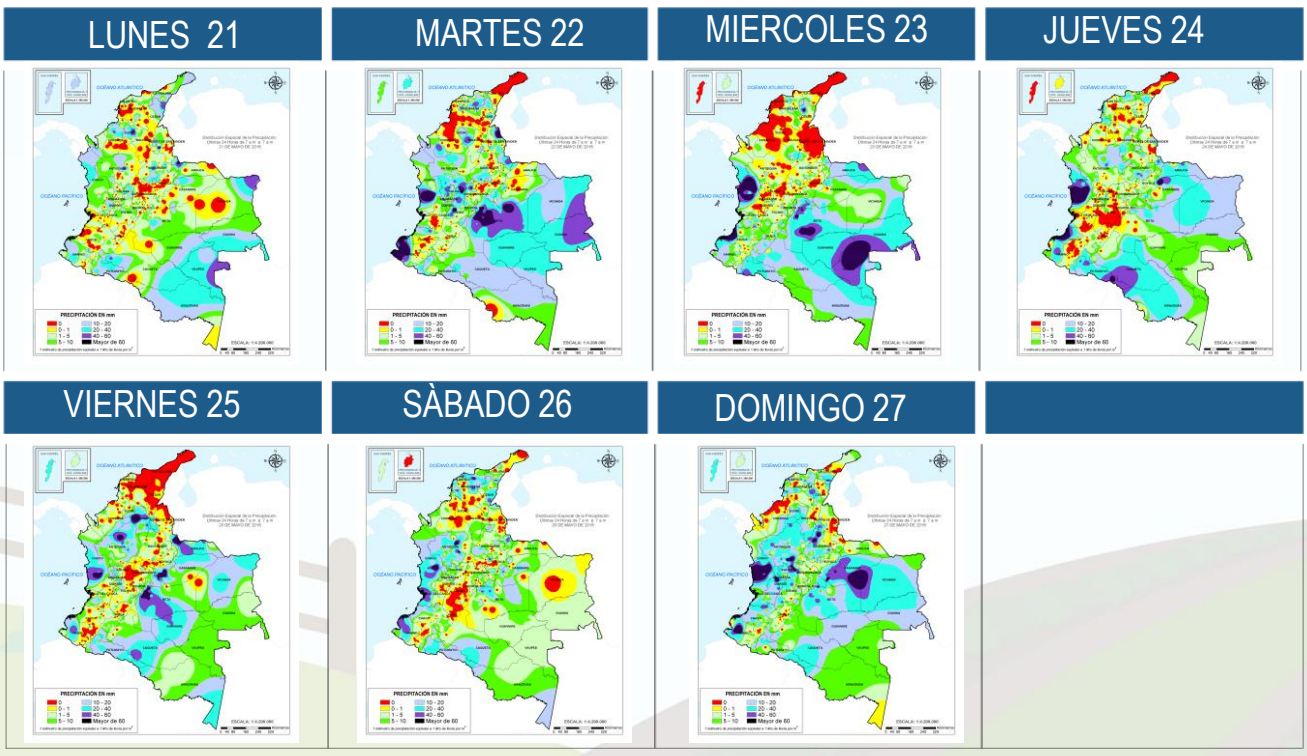


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 21 al domingo 27 de mayo de 2018.
Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

Temperaturas

Registros de la temperatura del aire máximas en la red de estaciones de IDEAM: Manaure, La Guajira con 38,0 °C y Jerusalén, Cundinamarca con 37,6 °C.

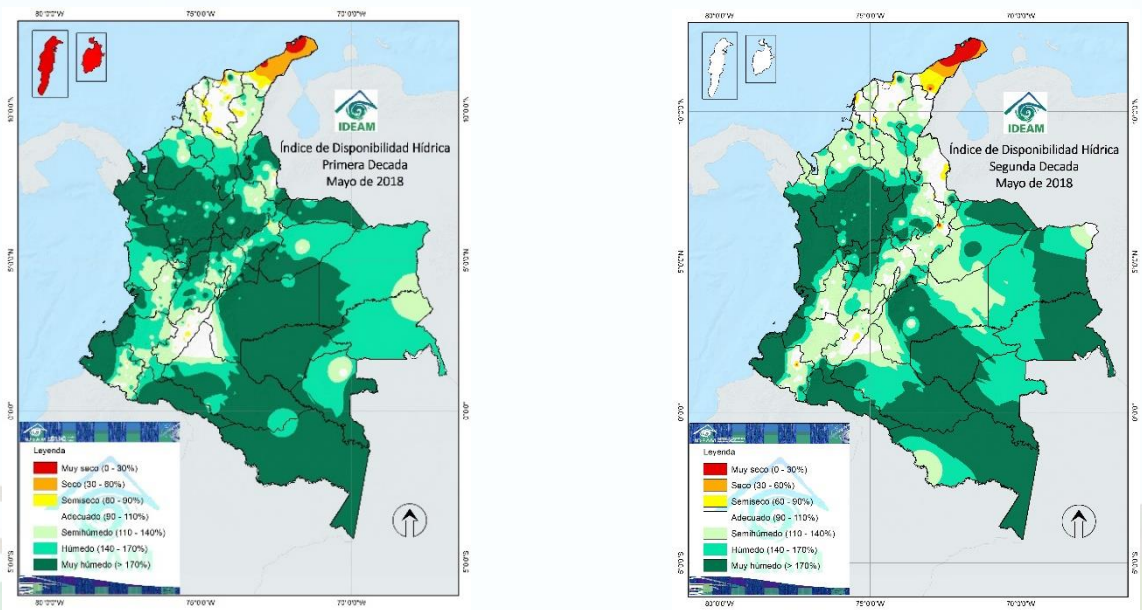
Debido al incremento de precipitaciones en las zonas de montaña, los registros de temperatura mínima más bajos fueron los siguientes: 3,8 °C en Madrid (Cundinamarca), 2,6°C en Ipiales (Nariño), 2,0°C en San Sebastián (Cauca).

1.1 Disponibilidad Hídrica

Comparando el contenido de humedad en el suelo entre la primera y segunda década de mayo, la distribución de humedad no presentó mayores cambios. Se mantienen rangos muy húmedos y húmedos en las regiones Pacifica, norte y centro de la Andina, Amazonia y sur de la Caribe.
No obstante se indican algunos leves descensos de humedad en el suelo en los santanderes, altiplano cundiboyacense, Cauca y Valle del Cauca. En contraste, con las lluvias presentadas en San Andrés y Providencia se alcanzaron rangos adecuados.

Acorde a la proyección de lluvias para esta semana, se prevé persistencia de alta humedad en los suelos en el norte de la región Andina, región Pacifica, sur y centro de la Caribe y sur de la Amazonia y Orinoquia.

La península de la Guajira continuará con rangos entre secos y muy secos. Es posible que en San Andrés y Providencia se mantengan valores adecuados con un ligero incremento.



Primera década de mayo

Segunda década de mayo

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la primera y segunda década de mayo de 2018.

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

2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 28 DE MAYO AL 03 DE JUNIO DE 2018

QUE SE ESPERA?

En 200hpa, iniciando la semana predominarán dos vaguadas; una al occidente del Mar Caribe y otra al norte del territorio nacional, esta condición favorecerá al centro y sur del país difluencia.

En 700 mb el patrón de vientos será del este en las regiones Orinoquia y Amazonia, del sur-este en la Caribe y Pacifica; mientras que en la región Andina vientos con dirección variable persistirán a lo largo de la semana.

La zona de confluencia intertropical (ZCIT) se ha visto influenciada por la Tormenta Subtropical Alberto, ubicándose entre los 10 y 15 °N, especialmente sobre centro América, se estima que a mediados de semana se ubique entre los 9 y 11 grados de latitud norte. Se resalta el tránsito de una onda tropical por el océano Atlántico pero con débil actividad.

Las anteriores condiciones atmosféricas favorecerán abundante nubosidad y lluvias de moderadas a fuertes, e inclusive en algunas ocasiones con actividad eléctrica, especialmente al norte y occidente del país al inicio y mediados de la semana y desde mediados de la semana al oriente y sobre los piedemontes llanero y amazónico.

Pronóstico por regiones:

En el centro y sur de la región Caribe, al igual que en las estribaciones de la sierra Nevada de Santa Marta, a inicios y mitad de semana se prevén lluvias especialmente en horas de la tarde y noche.

En la región Andina las lluvias más significativas se advierten al inicio y mediados de semana, en zonas de Antioquia, santanderes, Eje Cafetero, Tolima y Altiplano Cundiboyacense. En los demás departamentos se prevén días con nubosidad variada y lluvias ligeras.

La región Pacifica con abundante nubosidad y lluvias intensas especialmente en el departamento de Chocó y litoral norte de Valle del Cauca y Cauca, se estima que las lluvia tiendan a disminuir hacia el fin de semana.

Se estiman precipitaciones de variada intensidad en zonas de piedemonte llanero y en Vichada y Meta.

Lluvias moderadas a fuertes en el oriente y sur de la Amazonia en especialmente después de mitad de semana.

En San Andrés y Providencia cielo entre parcial y mayormente cubierto con lloviznas dispersas y ocasionales al inicio y mitad de la semana y predominio de tiempo seco en el resto de semana.

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 Cundíboyacense (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 Pacifica

(Palma de aceite, cacao, frutales)

3.4 Región Orinoquia – Amazonia

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

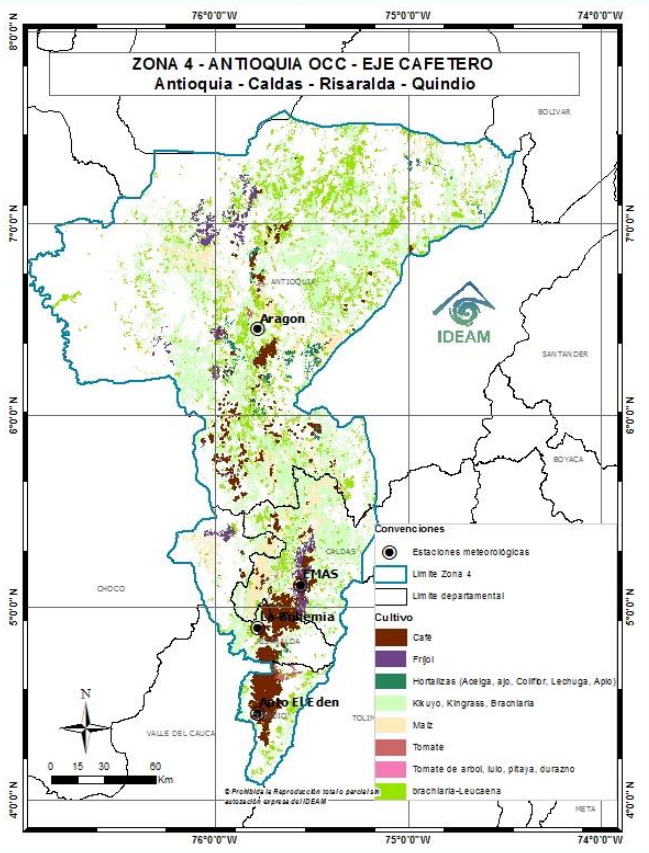
3.4.2 Zona 13. Piedemonte Amazónico (Soya, arroz secano, palma, maíz tecnificado)

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.

Meteograma: Gráfica que muestra la evolución de determinadas variables meteorológicas en el tiempo y/o espacio. OGIMET. Los datos de los meteogramas para este caso provienen del Modelo WRF (Weather Research and Forecasting) del IDEAM con una resolución de 25 km x 25 km.

3.1 REGIÓN ANDINA

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



Precipitaciones

En zonas del centro, occidente y sur de Antioquia, sectores de Risaralda, Quindío y Caldas, se prevén lluvias moderadas iniciando la semana y menos intensas al finalizar la semana.

Se mantendrán rangos de IDH muy húmedos en la zona.

Meteogramas

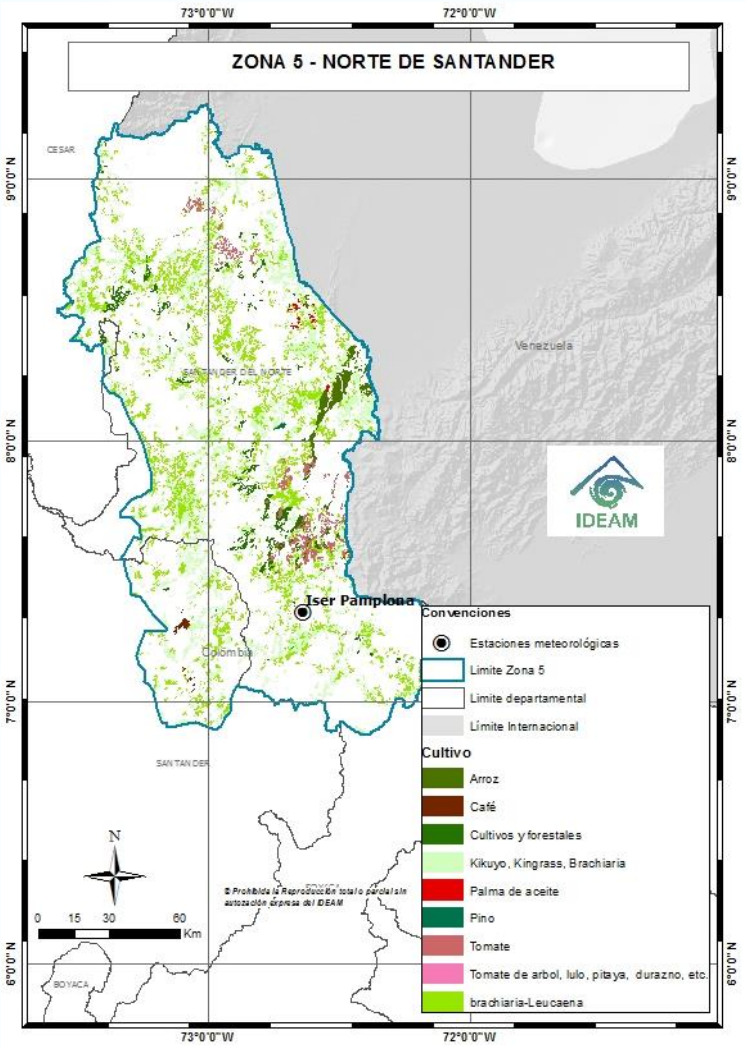
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 4 en el siguiente vínculo: http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Aragón	Santa Rosa	**Antioquia**	530	3666,0	3781,4	4461,6
E.M.A.S.	Manizales	**Caldas**	2207	3657,8	3461,1	3546,0
Armenia	Armenia	**Quindío**	1458	3857,4	3691,3	3866,7
Calarcá	Calarcá	**Quindío**	2248	2467,9	2469,5	2642,0

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 lo largo de la semana se estima cielo entre parcial y mayormente cubierto con predominado tiempo seco, sin descartar lloviznas dispersas iniciando la semana.

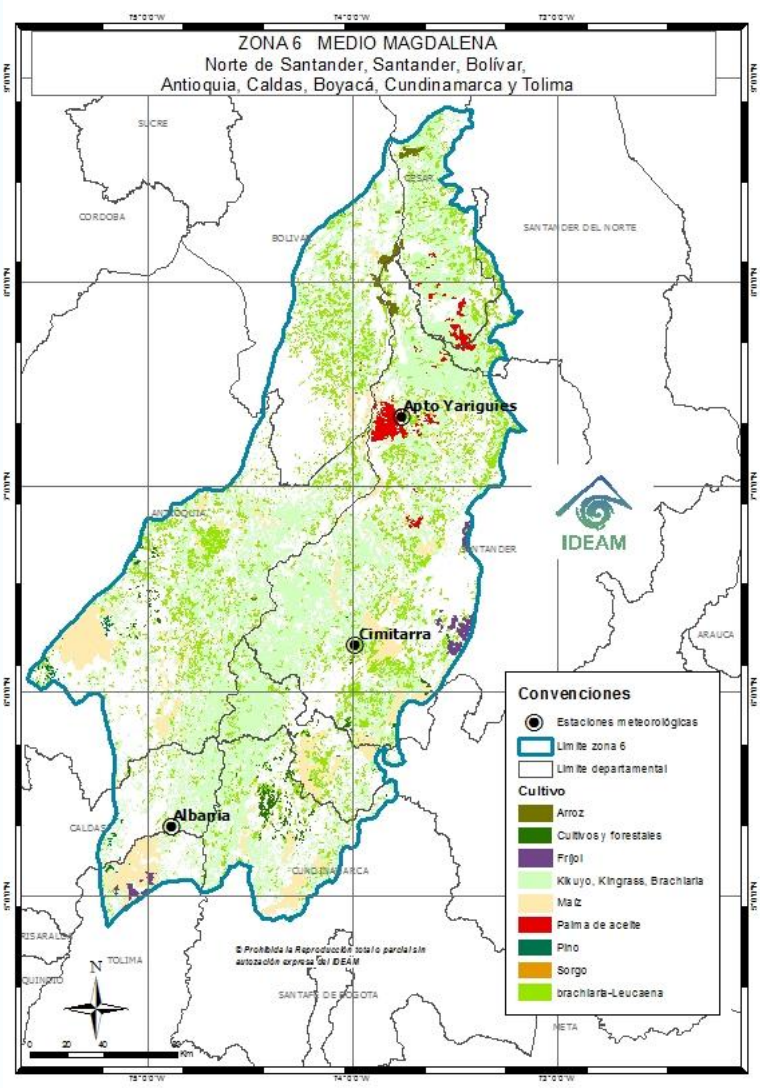
El contenido de humedad en el suelo presentará rangos semihúmedos a muy húmedos en centro y sur; y adecuados en el norte de la zona.

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

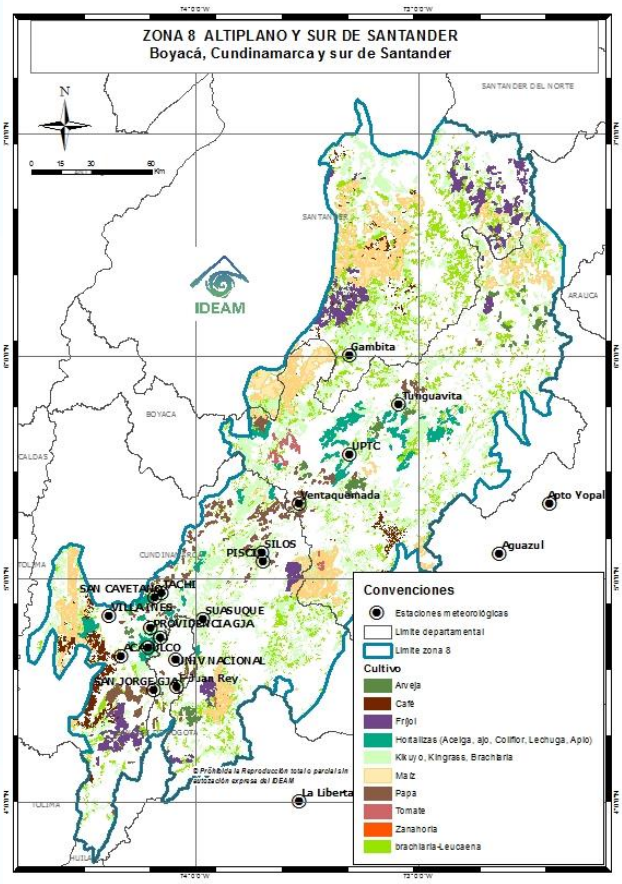
Nubosidad variada con precipitaciones en zonas del sur de Bolívar y occidente de Santander y Boyacá, especialmente en horas de las tardes y noches.

El contenido de humedad en el suelo podría presentar un ligero descenso y alcanzar rangos húmedos a muy humedos.

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



Precipitaciones

En zonas del sur de Santander se prevén lluvias de ligeras a moderadas a inicio y mediados de semana.

En el altiplano cundiboyacense se prevén lluvias de ligeras a moderadas iniciando la semana. En la sabana de Bogotá se prevén lluvias ligeras a lo largo de la semana.

El índice de disponibilidad hídrica continuará con rangos muy húmedos en el sur de Santander, mientras que en el altiplano presentará rangos adecuados y semihúmedos.

Meteogramas

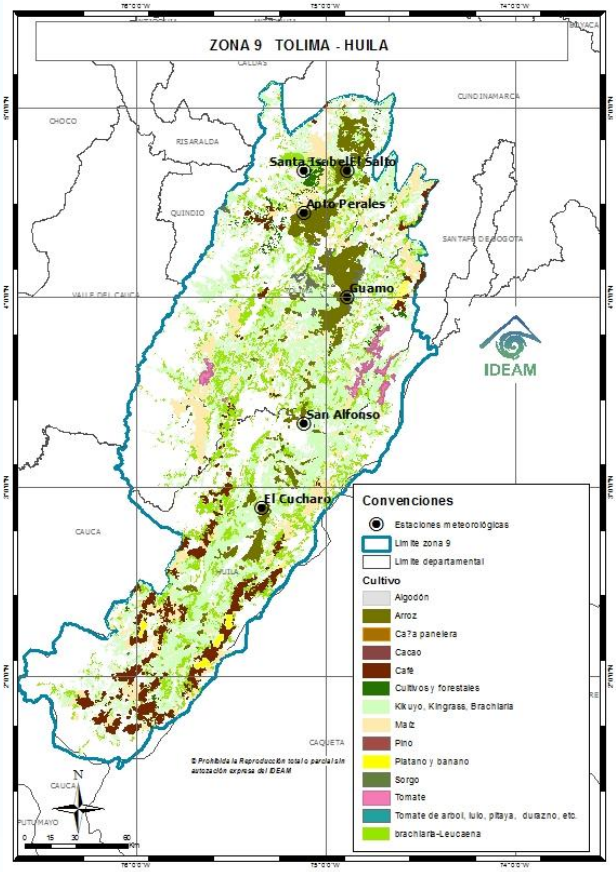
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 8 en el siguiente vínculo: http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Tunguavita	Paipa	**Boyacá**	2470	4414,1	4356,6	4429,4
UPTC	Tunja	**Boyacá**	2690	4678,5	4282,1	4092,7
Tibaitata	Mosquera	**Cundinamarca**	2543	3758,4	3709,6	3845,3
El Triangulo	Lenguazaque	**Cundinamarca**	2879	3761,0	3702,4	4156,6
Apto. Palonegro	Lebrija	**Santander**	1189	3908,6	4164,3	3871,2
El Cucharo	Pinchote	**Santander**	975	4813,3	4788,5	4839,8

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)



Irradiación global media

Precipitaciones

Se prevén lluvias ligeras en el oriente y centro de Tolima y en el sur de Huila a inicios y mitad de la semana, especialmente en horas de las tardes y las noches.

El IDH en Huila podría continuar con valores adecuados, mientras que en el norte de Tolima los rangos se encontrarán entre húmedos a muy húmedos.

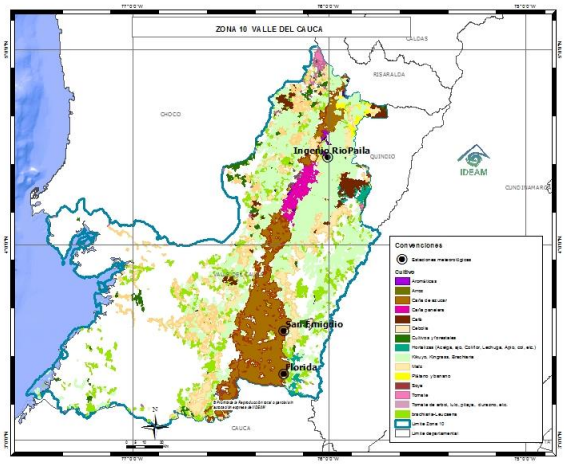
Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo: http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Apto. Benito Salas	Neiva	**Huila**	439	4628,9	4552,2	4550,1
Guamo	Guamo	**Tolima**	360	4979,6	4979,8	4824,6
Apto. Perales	Ibagué	**Tolima**	928	4651,4	4627,9	4717,9
Nataima	Espinal	**Tolima**	416	5106,1	4761,6	5056,3

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

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



Precipitaciones

Durante la semana se esperan días seminublados con intervalos de lluvias ligeras en horas de las noches en el centro del Valle del Cauca. Hacia el litoral se estiman lluvias de mayor intensidad.

El contenido de humedad en el suelo continuará con rangos semihúmedos.

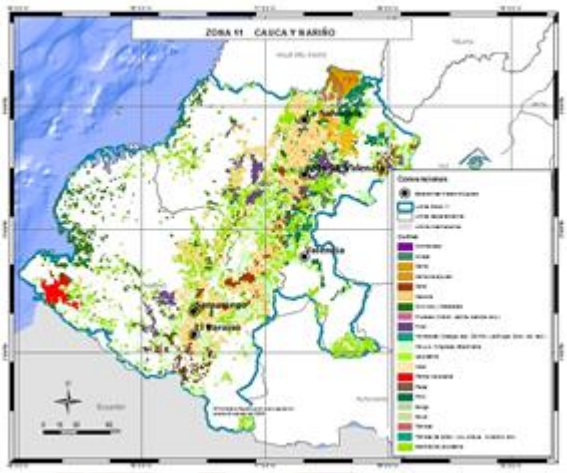
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Cenicaña	Florida	Valle del Cauca	1020	4551,2	4255,0	4204,3
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4490,0	4419,0	4248,0

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

Nubosidad variada y lluvias ligeras se prevén a lo largo de la semana.

El índice de disponibilidad hídrica presentará rangos semihúmedos en la zona.

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4815,2	4601,9	4380,6
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4913,6	4563,6	4458,7
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	3980,9	4161,5	4337,7
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4300,7	4551,8	4390,7

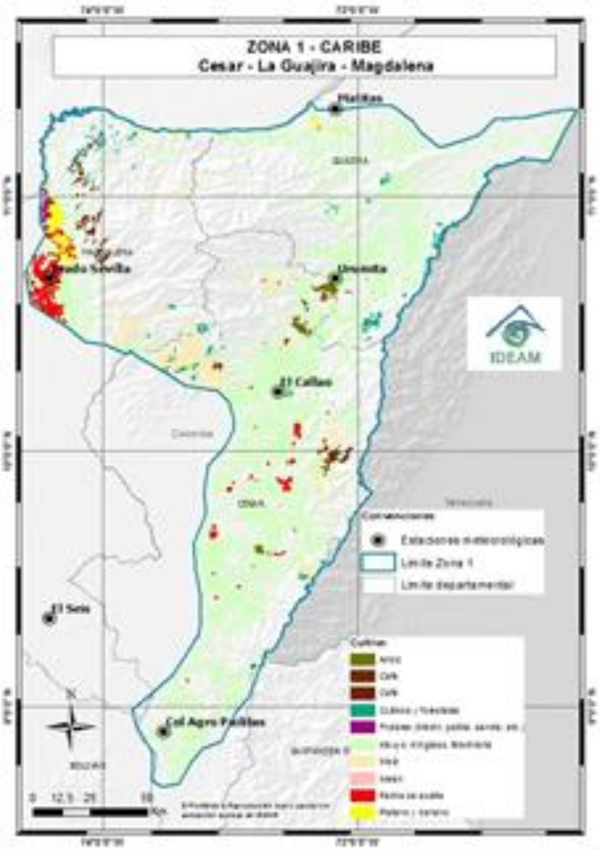
Meteogramas

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)



Precipitaciones

A lo largo de la semana se prevén condiciones predominantemente secas, con excepción del norte de Cesar, donde no se descartan lluvias ligeras iniciando la semana.

El contenido de humedad en el suelo persistirá con índices entre secos y semisecos en La Guajira y adecuados a semihúmedos en Magdalena y Cesar.

Meteogramas

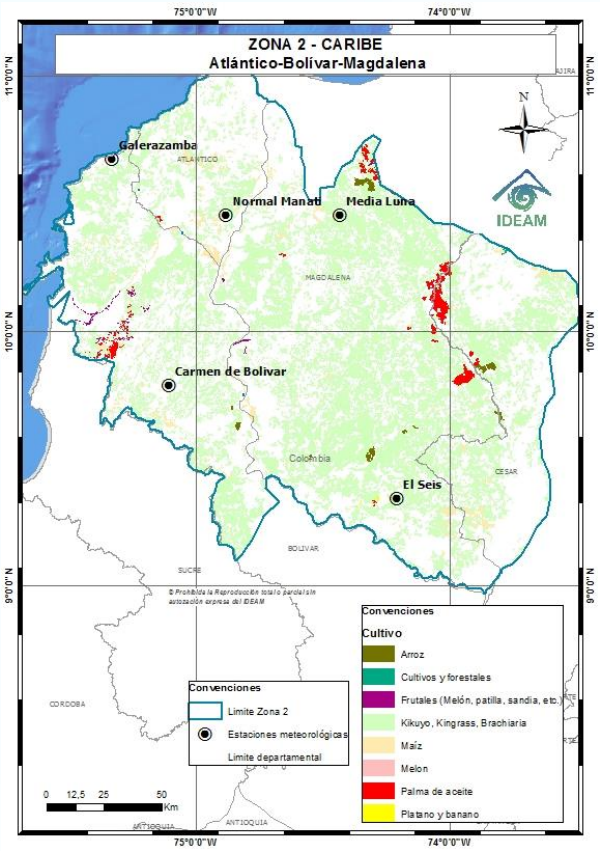
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 1 en el siguiente vínculo: http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Pueblo Bello	Pueblo Bello	**Cesar**	1124	5495,8	5257,6	5429,6
Fedearroz (esta)	Valledupar	**Cesar**	184	5441,3	5253,8	5388,7
La Mina	Hatonuevo	**La Guajira**	80	5011,7	5033,1	5192,6
Nazareth	Uribia	**La Guajira**	85	5023,6	4880,2	6052,6

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

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



Precipitaciones

Precipitaciones de ligeras a moderadas al inicio y mediados de la semana, especialmente en las noches y las madrugadas. Probabilidad de tormentas eléctricas.

El contenido de humedad en el suelo continuará con rangos entre semisecos y adecuados.

Meteogramas

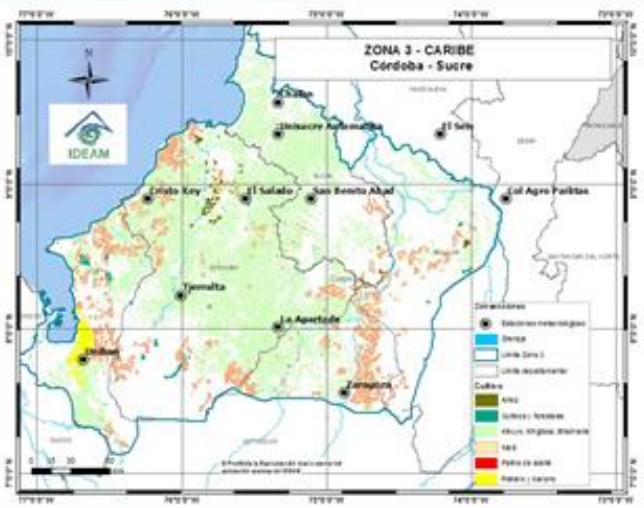
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 2 en el siguiente vínculo: http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/

Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	**Atlántico**	31	5451,8	4891,2	4848,7
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	**Bolívar**	190	5551,7	4920,7	5466,2
La Gran Via	Aracataca	**Magdalena**	30	5228,6	5364,8	4976,6
Prado Sevilla	Zona Bananera	**Magdalena**	18	5694,0	5349,7	5392,5

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

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



Precipitaciones

La semana mantendrá, lluvias moderadas a fuertes en horas de la madrugada, tarde y noche en zonas de Urabá, Bolívar y Córdoba; de menor intensidad en Sucre.

El Índice de disponibilidad hídrica tendrá rangos muy húmedos al sur y centro de Córdoba y Bolívar y semihúmedos en el resto de la zona.

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/

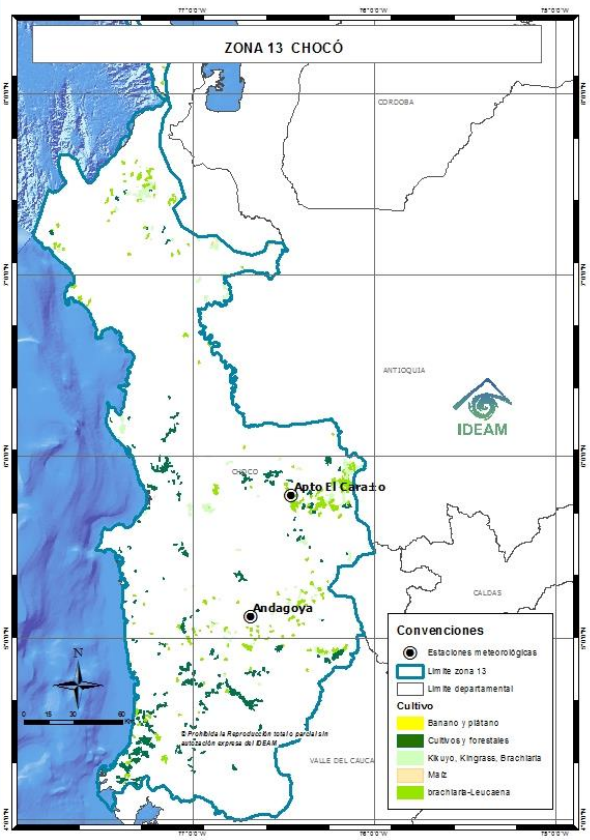
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Monteria	Monteria	**Córdoba**	17	4173,9	3873,2	4337,5
Unisucre	Sincelejo	**Sucre**	221	4420,1	3860,0	4411,8
San Marcos	San Marcos	**Sucre**	27	4993,0	4712,8	4964,0

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

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Precipitaciones

Se advierte a lo largo de la semana lluvias de ligeras a moderadas, con descargas eléctricas en horas de las tardes, noche y madrugadas.

El contenido de humedad en el suelo mantendrá rangos 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/

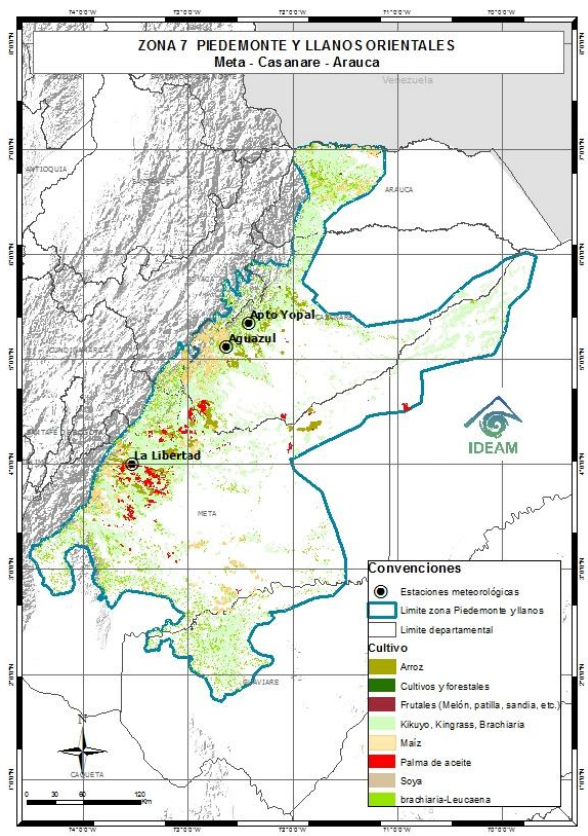
Irradiación global media

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Aeropuerto El Caraño	Quibdó	**Chocó**	53	3214,8	3344,2	3325,8

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

3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



Irradiación global media

Precipitaciones

En el piedemonte se prevén lluvias de ligeras a moderadas iniciando y a mediados de semana; más intensas en especialmente sobre Meta y Arauca.

El contenido de humedad en el suelo tendrá valores muy húmedos en Arauca y Meta, y semihúmedos en Casanare.

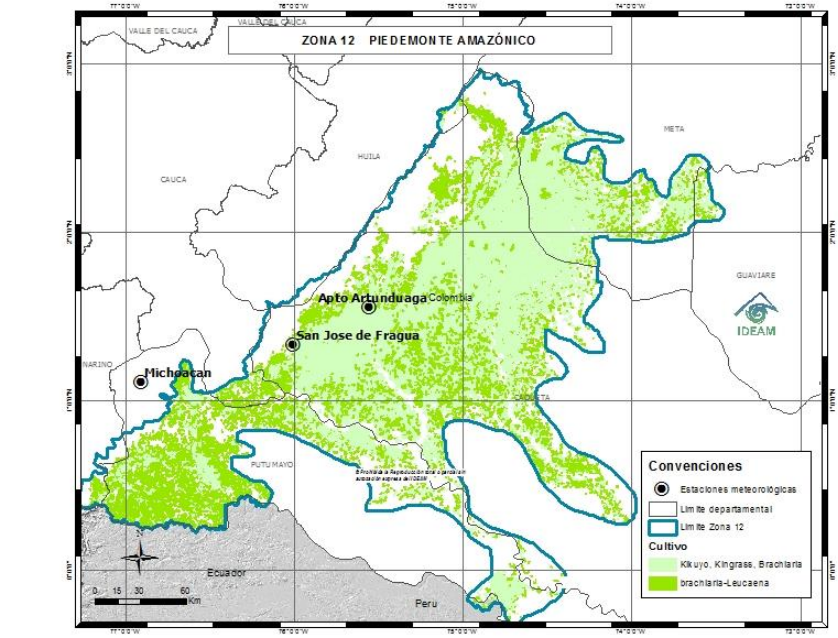
Meteogramas

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/

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Apto. Santiago Perez	Arauca	**Arauca**	128	4371,2	4292,6	4204,0
Aguazul	Aguazul	**Casanare**	1022	4625,4	4426,2	4390,0
La Holanda	Granada	**Meta**	360	4095,0	4209,4	4023,4
ICA Villavicencio	Villavicencio	**Meta**	444	4342,6	4288,9	4177,2
La Libertad	Villavicencio	**Meta**	336	4161,5	4308,9	3839,8

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

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



Precipitaciones

Las lluvias se presentarán a partir del miércoles hasta el viernes en horas de las tardes y noches en zonas de piedemonte.

El contenido de humedad en el suelo persistirá con índices muy húmedos en Putumayo, y rangos semihúmedos 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

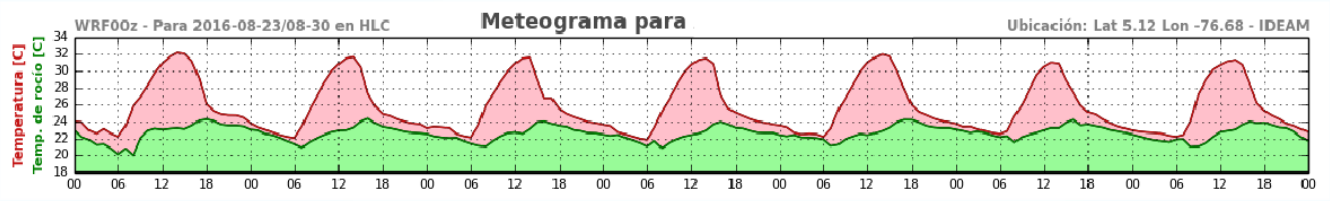
Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ABR	MAY	JUN
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3426,8	3223,2	3041,2
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	2857,9	2593,1	2314,4

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

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

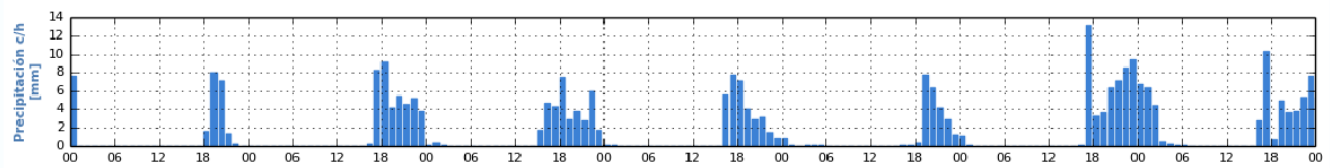
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

Temperatura máxima y minima 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.

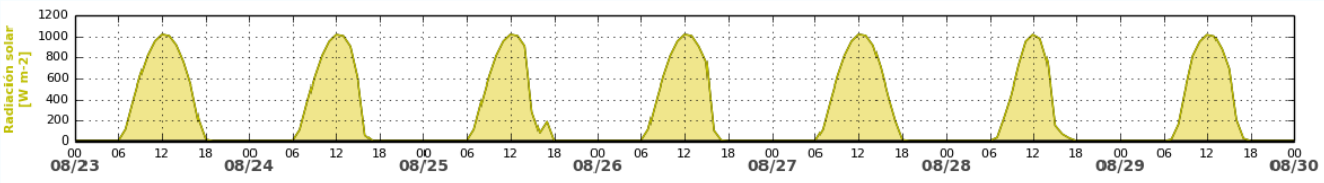
Precipitación o lluvia



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

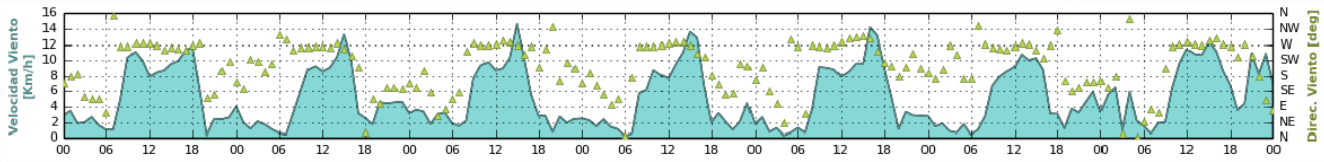
- Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0
- Posibles lloviznas 0.1 - 0.6
- Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2
- Lluvias ligeras 1.3 – 2.4
- Lluvias moderadas 2.5 – 5.0
- Lluvias fuertes 5.1 – 9.9
- Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9
- Tormentas eléctricas > 15.0

Radiación Solar



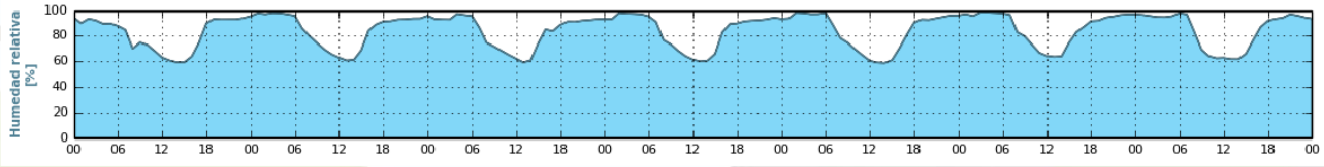
Se indica en Watios/m2. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m2.

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.

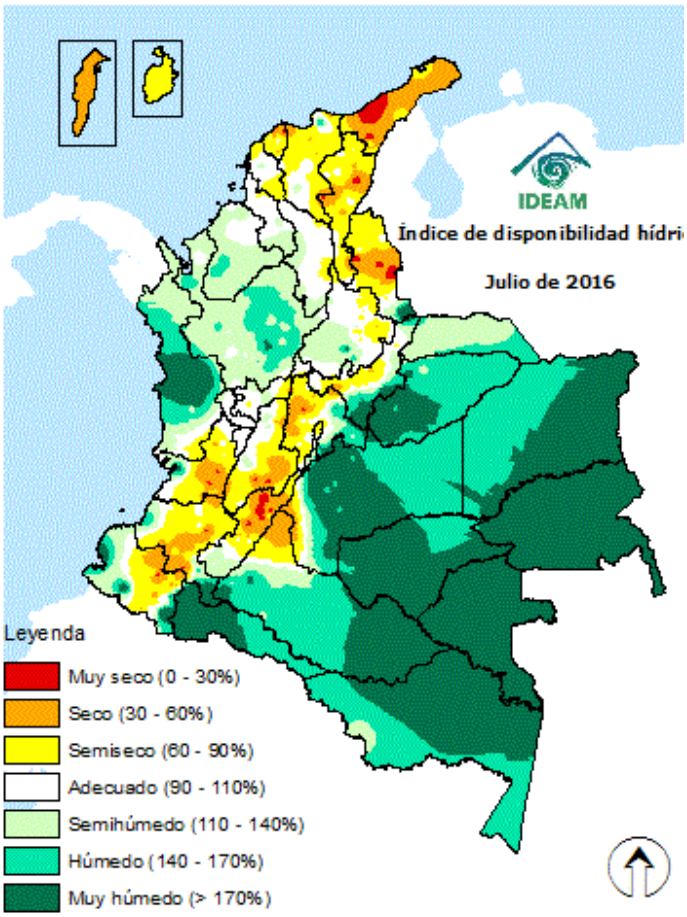
Humedad relativa



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:



- 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 lluvias y al pronóstico de las mismas, en algunos municipios de las regiones *Andina, Pacífica*, Caribe, *Orinoquia y Amazonia* se prevé alta y moderada probabilidad de amenaza de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente, baja probabilidad de amenaza en la *región Caribe,* 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

Teniendo en cuenta que el alto contenido de humedad y desarrollo de lluvias no favorece la amenaza de ocurrencia por incendios de la cobertura vegetal, no se presentan alertas en el país, sin embargo, 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 PACIFICO TROPICAL

Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la región central del océano Pacífico Tropical y los análisis de centros internacionales de predicción climática, permiten afirmar la finalización del fenómeno ENOS-La Niña en la región Niño 3.4, ya que desde la primera semana de abril los análisis manifiestan un acoplamiento entre el océano y la atmósfera en una condición ENOS-Neutral. Dicha condición de neutralidad se mantendría durante los próximos meses, de acuerdo con la proyección de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA por sus siglas en inglés).

Climatológicamente mayo continua siendo parte de la primera temporada lluviosa del año, especialmente en la región Andina, y corresponde al mes en el que normalmente se presentan incrementos en las precipitaciones en el suroccidente de la región Caribe - con respecto al mes de abril - debido a la migración natural de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen mayormente de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual continúa apoyando la transición entre las épocas de menores a mayores lluvias en la Orinoquía colombiana, especialmente sobre el Piedemonte Llanero y de forma opuesta, la transición hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año en la Amazonia colombiana.

De acuerdo a la predicción climática se prevé que mayo presente volúmenes de precipitación por encima de lo normal en Chocó, Antioquia, sur de Córdoba y Cesar, Norte de Santander, suroccidente de Boyacá, Cundinamarca y oriente del Tolima; precipitaciones por debajo de lo normal al norte de Córdoba, centro-norte de Sucre y noroccidente de Bolívar; finalmente precipitaciones muy cercanas a los valores normales para el resto del país.

Con respecto al trimestre consolidado mayo-junio-julio y en términos de precipitación, se espera una situación muy cercana a lo normal en gran parte del territorio nacional, excepto en el centro y norte de la región Caribe, sectores de Santanderes, occidente de Boyacá, Cundinamarca y norte del Tolima, donde se prevén volúmenes por debajo de lo normal.

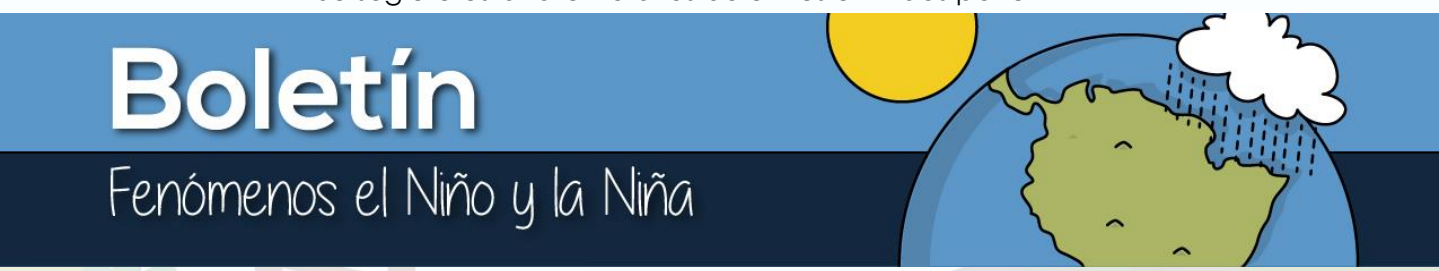
Se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR`S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de contingencia frente a la evolución de las condiciones hidrometeorológicas en el país, dadas en los diferentes boletines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

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

BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los ojos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.
- Considerar la probabilidad de vendavales o vientos fuertes que puedan afectar los cultivos para esto se les recomienda sembrar cercas vivas o cortinas rompevientos especialmente en la región Caribe y Orinoquia.
- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos húmedos. Prefiera el control natural y cultural en el manejo.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur, centro y norte de la región Andina y zonas de piedemonte de la Amazonia y 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 región Andina, prestar especial atención a los animales que tengan contacto con aguas negras o retenidas por las lluvias persistentes y evitar que se acerquen a los ríos ante una inminente creciente súbita.
- Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.
- Utilice labranza mínima cuando el suelo no está compactado o labranza con cincel para evitar voltear el suelo.
- Las altas temperaturas diurnas conllevan a mayor evaporación, que sumadas a un bajo contenido de humedad en el suelo pueden afectar los cultivos por lo que se recomienda buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua y de riego en zonas donde se estén presentado pocas lluvias (Caribe)
- 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



ºC: 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:
LEIDY JOHANNA RODRIGUEZ CASTRO
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