

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°07

Lunes 18 de Febrero de 2019

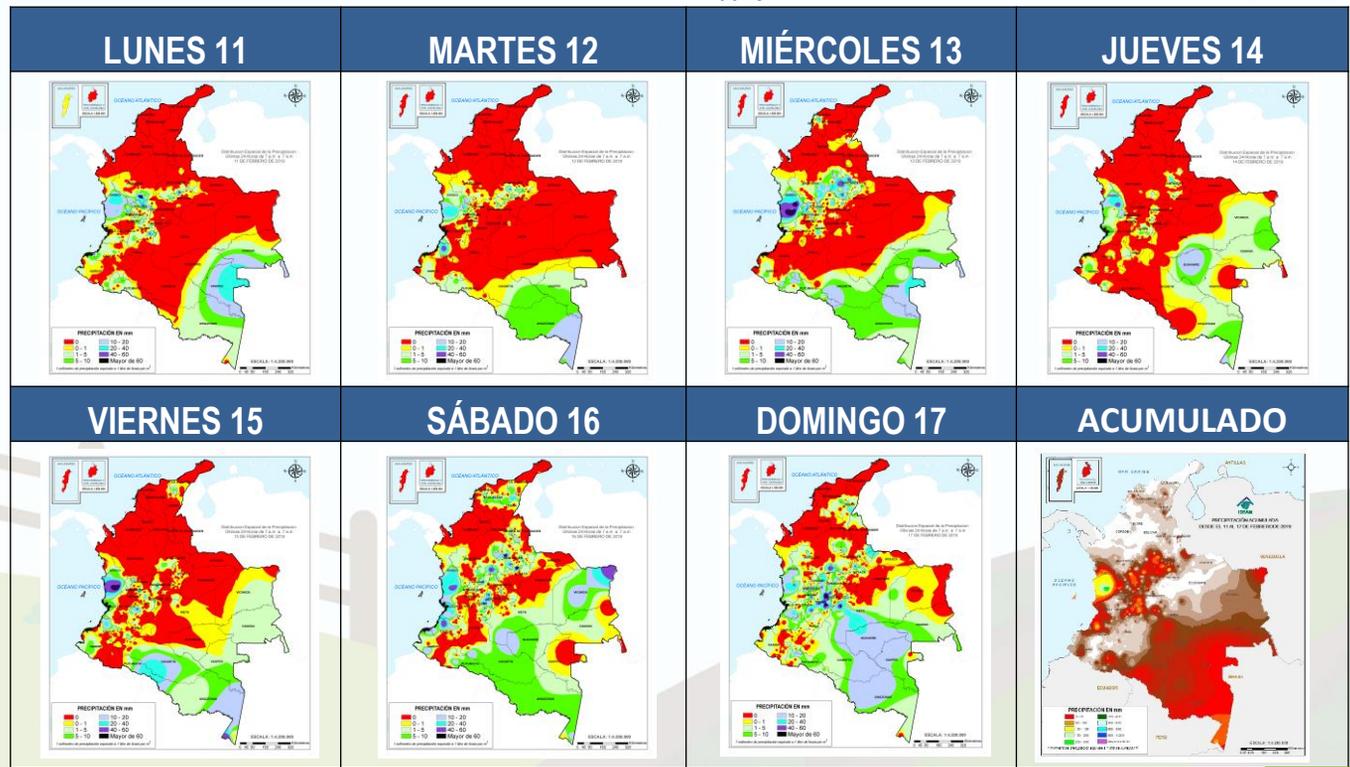
1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

En el país persistió el tiempo seco especialmente a lo largo de la región Caribe, norte y sur de la Andina y sectores del centro y occidente de la Orinoquia. Sin embargo, desde el día 14 de febrero se observó incremento de las lluvias al oriente de los llanos. En la región Amazónica predominio de tiempo seco principalmente en el centro y occidente con algunos días de lluvias en sectores del occidente de Caquetá y Putumayo. Para la región Pacífica, los menores volúmenes de lluvia se observaron hacia el sur. El día **domingo 17** fue el tercer día con mayor volumen de precipitación acumulada con un total de **2698,9 mm** de lo corrido del mes.

El día 11 de febrero, en La Unión (Antioquia) se registró el mayor volumen de precipitación acumulada durante 24 horas con 120.4 mm, siendo este el **máximo histórico absoluto para el mes de febrero**.

En cuanto a las temperaturas mínimas del aire se destaca el día 15 de febrero, con el registró más bajo reportado en el municipio de Mosquera (Cundinamarca) con 2.2°C. Adicionalmente el día 17, en el municipio de Urumita (La Guajira), la temperatura máxima alcanzó 40°C, **siendo esta la máxima histórica**. Otra temperatura máxima que rompió record se reportó en Cumaribo, Vichada con 38°C.



Temperaturas

En las siguientes tablas, se resumen las temperaturas más significativas de la última semana:

TEMPERATURAS MÁXIMAS (T°C) ENTRE 11 Y 17 DE FEBRERO DE 2019			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
12	38.4	Zambrano	Bolívar
13	39.5	Valledupar	Cesar
14	39.0	Valledupar	Cesar
15	38.9	Arauca	Arauca
17	40.0	Urimita	La Guajira

TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C) ENTRE 11 Y 17 DE FEBRERO DE 2019			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
12	3.2	Facatativa	Cundinamarca
13	4.0	Subachoque	Cundinamarca
14	2.0	Bogotá	Cundinamarca
15	2.2	Mosquera	Cundinamarca
15	2.4	Guasca	Cundinamarca

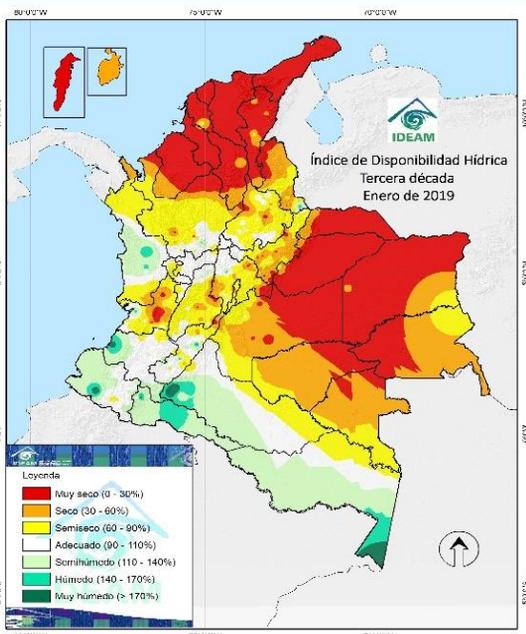
1.1 Disponibilidad Hídrica

Durante la tercera década de enero, el IDH se mantuvo entre húmedo y muy húmedo en zonas del centro y sur de la región Pacífica y sur de la Amazonía.

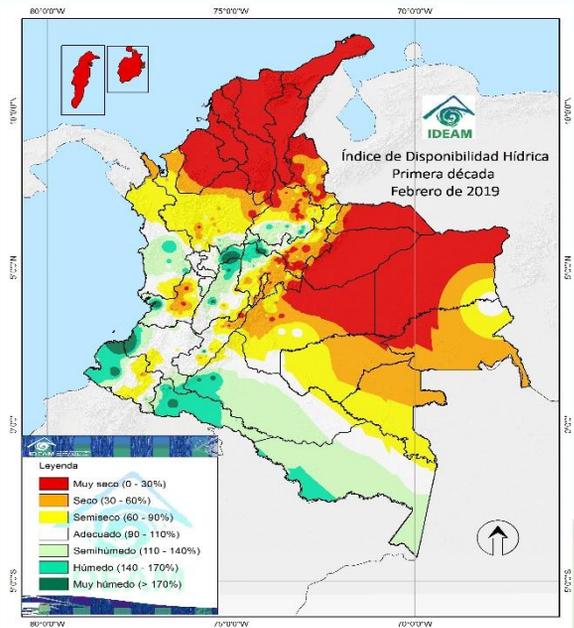
En la región Andina osciló entre adecuado a semiseco y en las regiones Caribe y Orinoquia entre seco y muy seco.

Durante la primera década de febrero, el IDH se mantuvo entre semihúmedo y muy húmedo en zonas del centro y sur de la región Pacífica y suroccidente de la Amazonia y en el centro de la Andina a la altura del eje cafetero.

Las regiones Caribe y Orinoquia por el contrario mantuvieron un IDH entre seco y muy seco.



Tercera década de enero



Primera década de febrero

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la tercera década de enero y primera década de febrero de 2019

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 18 al 24 de febrero de 2019

QUE SE ESPERA?

Condiciones sinópticas estimadas

Para esta semana se prevé que en las capas altas de atmósfera (200 hPa - aproximadamente 12,0 km de altura) predominen vientos del suroeste a comienzos del periodo, mientras que, hacia mediados y finales tenderá a ser del sureste en el centro y sur del territorio nacional, a consecuencia de una dorsal que empezará a organizarse y cuyo eje en principio se ubicará en el centro del país de este a oeste, a final de la semana se ubicará en el oriente del mar Caribe colombiano. Adicional para ese último periodo los vientos en el sur se observarán con mayor divergencia.

En niveles bajos (alturas hasta los 2,0 km) se espera flujo variable predominando del este en la región Caribe, noreste en la Orinoquia y con dirección norte al norte y centro de la Andina, mientras que, al sur serán influenciados por los vientos de la región de la Orinoquia. El resto del país con viento variable.

Pronóstico por regiones

En la región **Caribe**, se esperan persistan las condiciones secas con probabilidad de altas temperaturas del aire. Se prevé lluvias en sectores del norte de Magdalena y de Cesar, al igual que al sur de Córdoba y Bolívar, de carácter ligero.

En la región **Andina** se prevé mayor presencia de lluvias en comparación con la semana anterior, se estima que las de mayor intensidad y volumen se registren en el norte y algunos sectores del sur. Se prevé que desde la mitad del periodo se presenten las de mayor intensidad.

En la región **Pacífica**, se mantendrá la presencia de lluvias, siendo las más fuertes en sectores del centro y sur, de igual forma en el centro de Chocó, incluso puede registrarse actividad eléctrica.

En la **Orinoquia**, se estima persistan las condiciones secas con cielo entre ligera y parcialmente. Sin embargo, se registrarán lluvias en sectores del sur de los departamentos de Vichada y Meta.

Para la **Amazonia**, continuará la presencia de lluvias en amplios sectores, las más fuertes a inicios y final del periodo. Probabilidad de actividad eléctrica.

Consulte todos los días el pronóstico del tiempo y las alertas hidrometeorológicas vigentes del **IDEAM**, en un formato de calidad. Alrededor de las 7:30 a. m. está a disposición del público en www.ideam.gov.co.

Se puede ver también en dispositivos móviles **AQUÍ**



3. ÍNDICE PRONÓSTICO PARA EL SECTOR AGRÍCOLA POR REGIONES

Haz [clic sobre la región](#) que desees consultar

3.1 **Región Andina**

- 3.1.1 [Zona 4](#): Antioquia y Eje Cafetero (café, papa, plátano, hortalizas)
- 3.1 [Zona 5](#): Norte de Santander (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma)
- 3.1.3 [Zona 6](#): Magdalena Medio (palma africana y pastos de aceite, café)
- 3.1.4 [Zona 8](#): Altiplano Cundiboyacense (flores, papa, maíz y hortalizas) y Santander (caña panelera, cacao, tabaco, café)
- 3.1.5 [Zona 9](#): Huila y Tolima (Algodón, arroz, pastos)
- 3.1.6 [Zona 10](#): Andina centro y sur-Occidental (Valle: Caña de azúcar, café)
- 3.1.7 [Zona 11](#): Nariño y Cauca (caña de azúcar, café, papa, maíz)

3.2 **Región Caribe**

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

3.3 **[Región Pacífica](#)** (Palma de aceite, cacao, frutales)

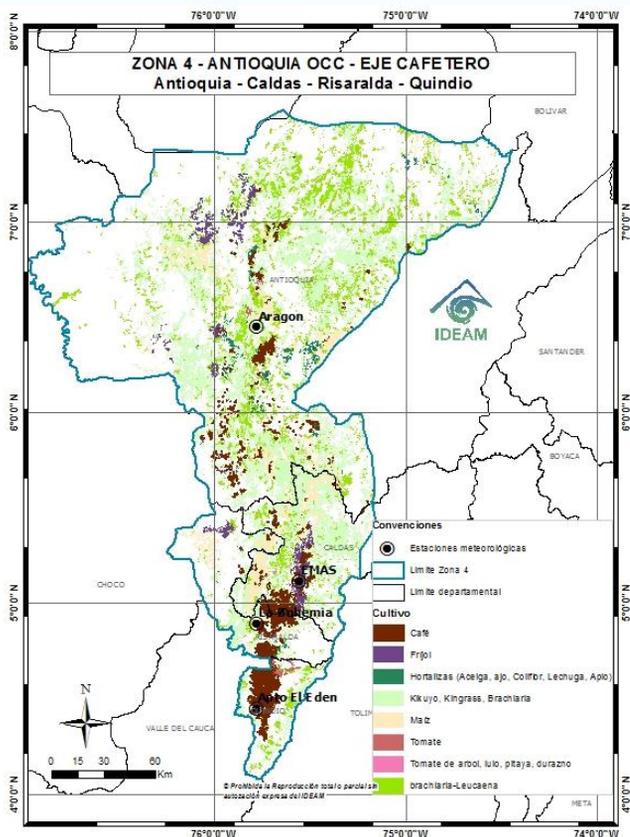
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

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

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

3.1 REGIÓN ANDINA

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



Precipitaciones

Antioquia: Se estima un periodo más lluvioso que el de la semana anterior, con las precipitaciones de mayor volumen a inicio y final de la semana, en horas de las tardes especialmente .

Risaralda, Caldas y Quindío: Lluvias persistentes en el área, en las tardes y noches, el carácter variará entre moderado y fuerte. Posibles descargas eléctricas.

El contenido de humedad en el suelo se mantendrá cercanos a los valores **semihúmedos** para la semana.

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



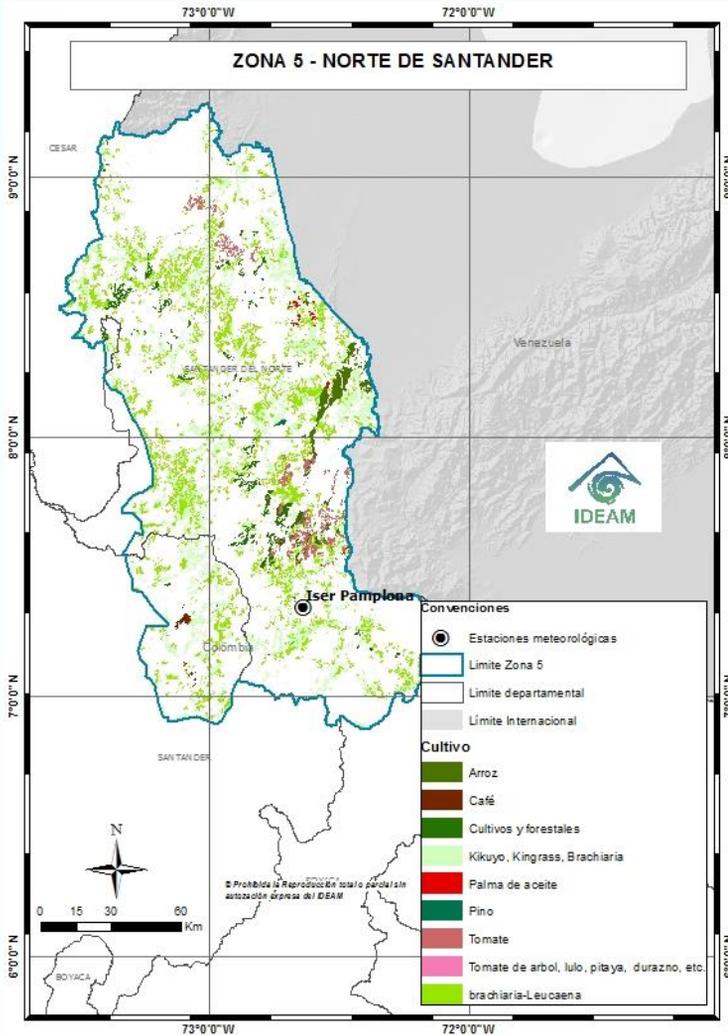
Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aragón	Santa Rosa de Osos	Antioquia	2652	4069.26	4207.95	3699.61
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2211	3943.68	3849.30	3695.81
Armenia	Armenia	Quindío	1485	3918.17	3837.42	3918.67
Calarcá	Calarcá	Quindío	2255	2998.08	2801.80	2575.10

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

Se estima presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, las de mayor volumen e intensidad se registrarán a mitad de semana. Se prevé cielo entre parcial y mayormente cubierto.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con valores **normales**.

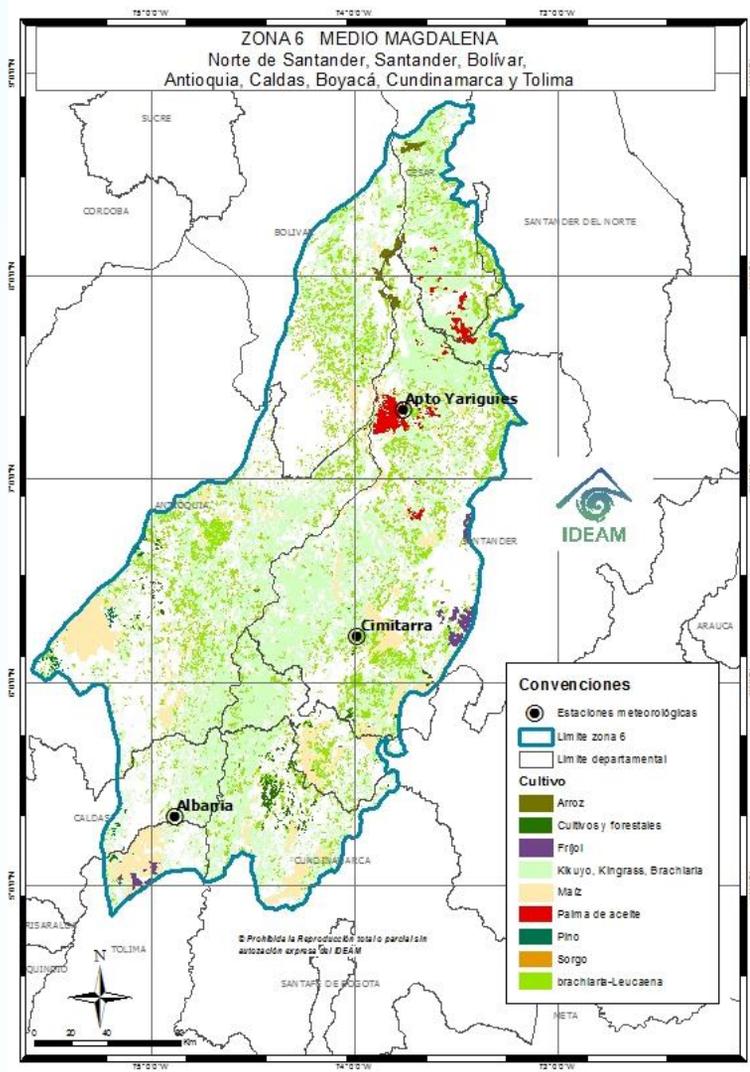
Meteogramas

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

En el área se estiman lluvias de intensidades variadas, en el sector de Bolívar, de Cesar y noroccidente de Santander, son previstas de carácter ligero, mientras que, en el resto del área es probable se alcancen intensidades moderadas a fuertes.

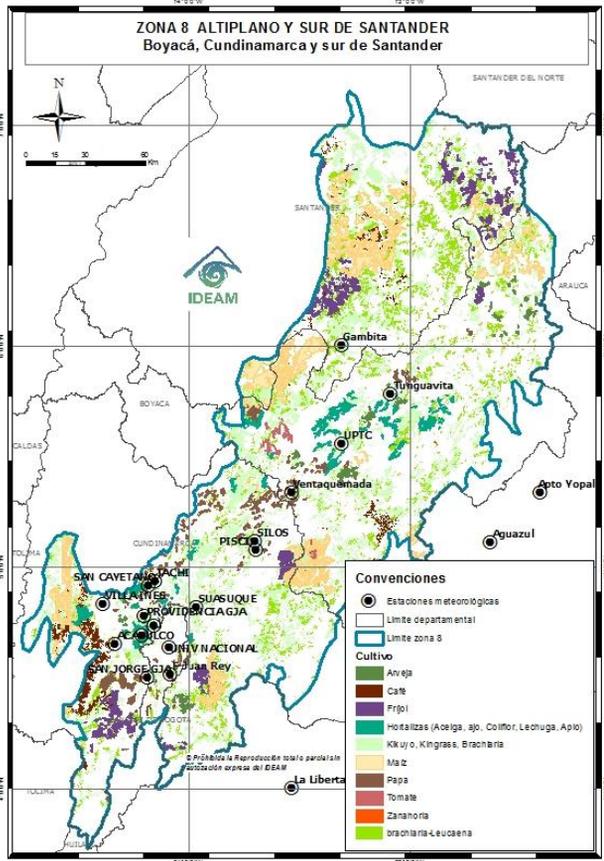
El IDH se prevé con valores entre **adecuados** y **húmedos** en la zona.

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

Se prevé presencia de lluvias a lo largo del área, concentradas al inicio y final de la semana, estarán presentes en especial en horas de las tardes y noches.

El IDH se estima que fluctúe entre valores **adecuados a semihúmedos**.

Meteogramas

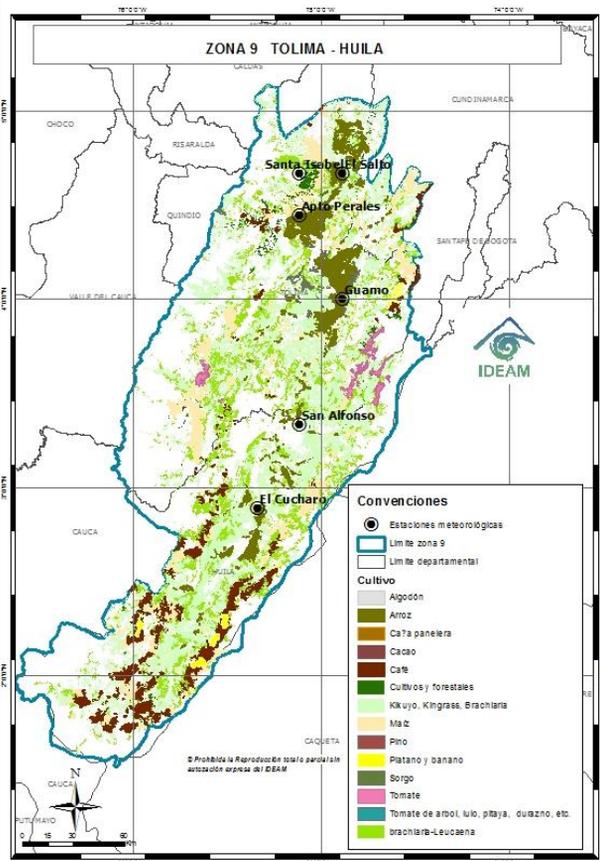
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 8 en el siguiente vínculo:

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

Irradiación global media

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	5527.50	5481.94	4755.93
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4624.65	4712.73	4020.82
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4976.94	4061.32	3737.06
Aeropuerto Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4012.92	3930.07	4029.16
El Cucharó	Pinchote	Santander	975	4862.15	4889.12	4969.95

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



Precipitaciones

Tolima: Se prevé presencia de precipitaciones en el departamento, sin embargo, las de mayor intensidad se estima desde la mitad del periodo en adelante.

Huila: En el departamento se estiman las lluvias de mayor intensidad y volumen en sectores del centro y sur, las tardes serán los momentos donde se registren las más fuertes.

El IDH en el área se estima valores de **adecuados a semihúmedos**.

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/>

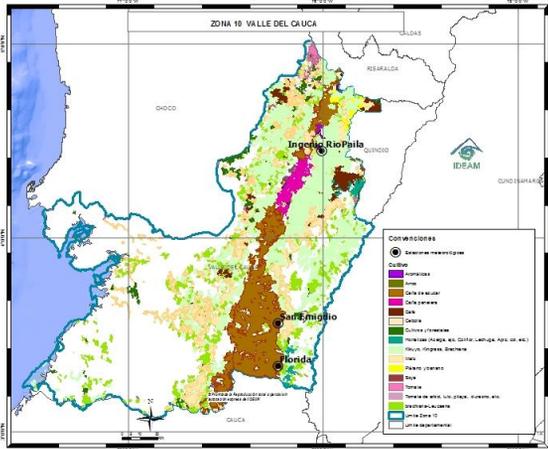
Irradiación global media



Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto Benito Salas	Neiva	Huila	439	4836.00	4700.41	4590.48
Guamo	Guamo	Tolima	360	5016.79	4783.86	4511.02
Aeropuerto Perales	Ibagué	Tolima	943	4615.64	4578.80	4621.18
Nataima	Espinal	Tolima	393	4495.11	5147.71	4774.91

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



Irradiación global media



Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4604.07	4656.68	4648.99
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4634.34	4652.73	4625.37

Precipitaciones



Valle del Cauca: Continuará el cielo mayormente cubierto durante el periodo con precipitaciones fuertes en amplios sectores del departamento, las tardes y noches serán los momentos de las lluvias más intensas.

El IDH se mantendrá con valores **adecuados y semihúmedos** en gran parte de la zona.

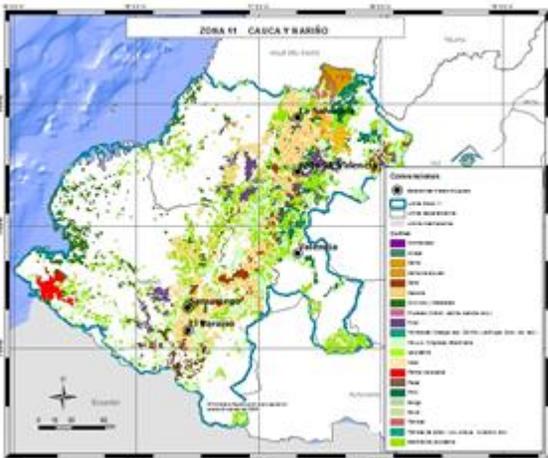
Meteogramas



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)



Irradiación global media



Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4887.95	4904.17	4911.96
Orígal	Miranda	Cauca	1020	4968.07	4969.66	4993.61
Aeropuerto San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230.06	3996.96	4003.51
El Paraíso	Tuqueses	Nariño	3120	3782.39	3620.29	3738.47

Precipitaciones



Se mantendrán las lluvias moderadas en el departamento concentradas en las tardes y noches. El cielo a lo largo del periodo se prevé entre mayormente cubierto y cubierto.

Se estima que el IDH oscile alrededor del rango **semihúmedo y húmedo**.

Meteogramas

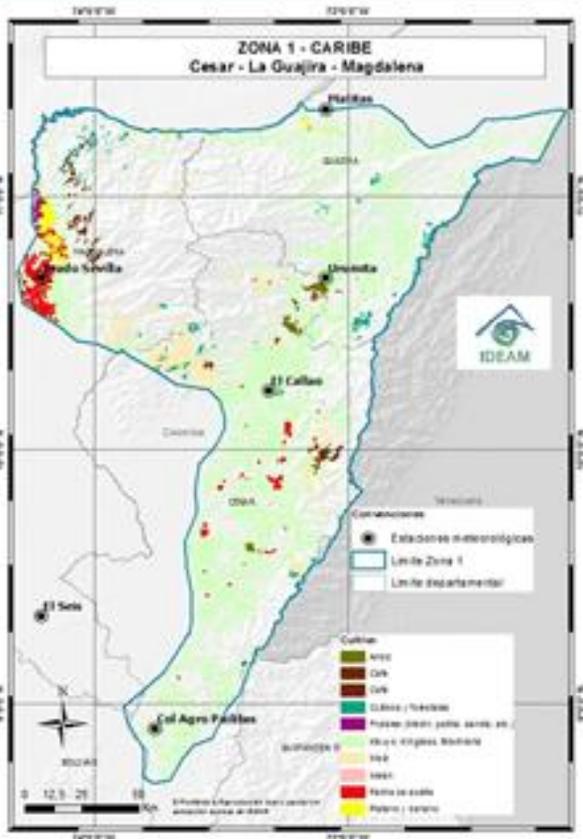


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 11 en el siguiente vínculo:

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

3.2 REGIÓN CARIBE

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



Irradiación global media

Precipitaciones

En gran parte del área el predominio será el tiempo seco, con excepción de presencia de lluvias ligeras en sectores puntuales del norte y sur de Cesar. Probabilidad de elevadas temperaturas del aire.

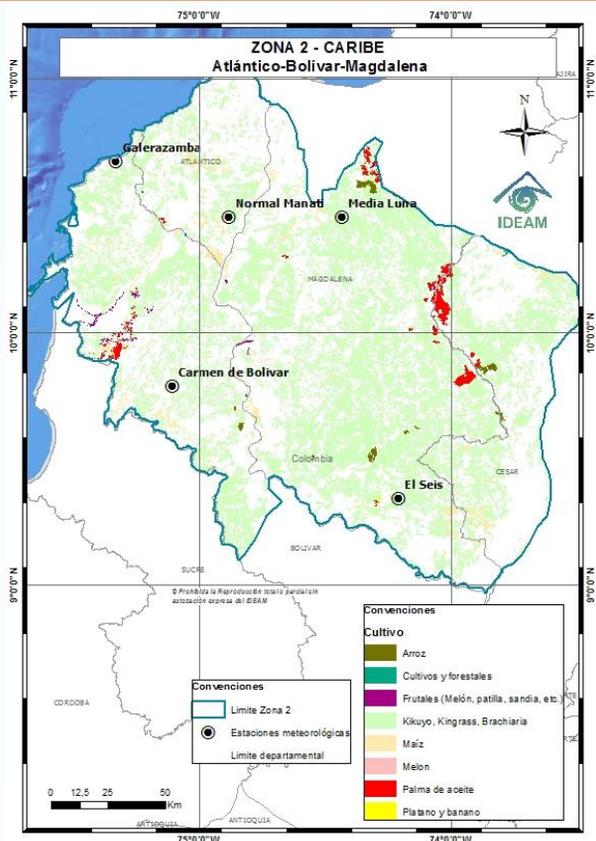
El contenido de humedad en el suelo se mantendrá con valores entre **muy secos y secos**.

Meteogramas

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

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5843.66	6091.50	5814.15
Fedearroz	Valledupar	Cesar	183.7	5420.13	5685.31	5317.28
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5091.59	4726.60	5105.41
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	4867.97	4763.81	5365.77

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



Precipitaciones

Se mantendrán las condiciones de tiempo seco, cielo entre despejado y ligeramente nublado con probabilidad de altas temperaturas del aire.

El IDH estará con valores entre **secos a muy secos**.

Meteogramas

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

Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m² por día)

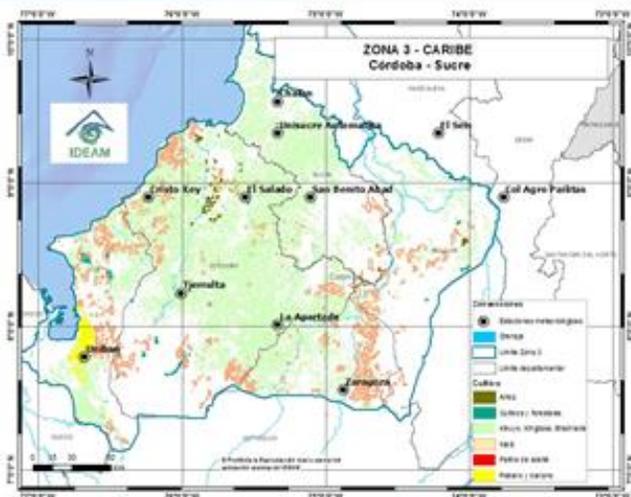
Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	14	5925.93	6238.19	6168.41
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	152	5550.66	5644.28	5502.73
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	5236.93	5337.33	5211.50
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5373.15	5537.49	5698.66

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

Precipitaciones

Continuará predominando el tiempo seco, sin embargo, no se descarta la presencia de lluvias ligeras en Córdoba y Urabá. El cielo se mantendrá entre parcial y mayormente cubierto.

El IDH estará con valores **adecuados** y en amplios sectores 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

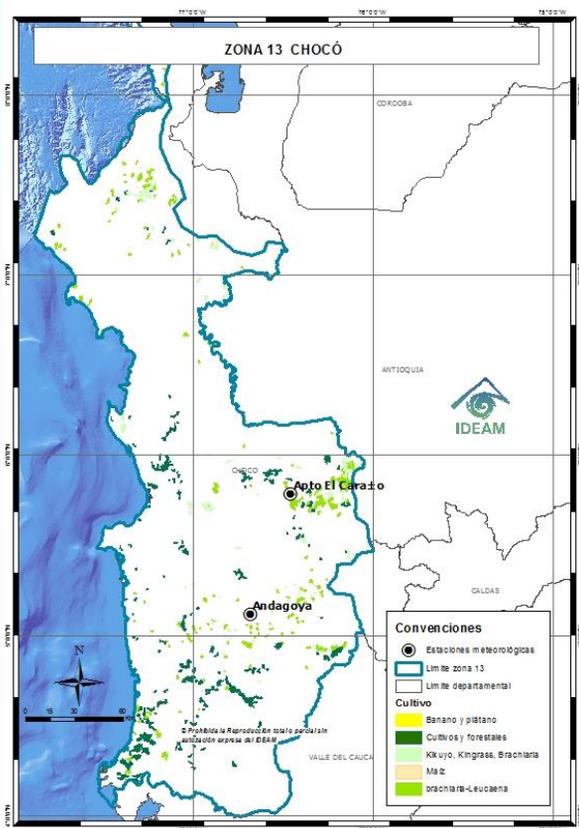


Valor promedio (Wh/m² por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Montería	Montería	Córdoba	17	3923.65	4018.88	4039.15
Puerta Roja - Unisucre	Sincelejo	Sucre	160	3977.83	3750.93	4256.38
San Marcos	San Marcos	Sucre	31	5126.45	5207.19	5121.27

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media 

Precipitaciones

Persistirán las lluvias en el departamento, se espera permanezca el cielo entre mayormente cubierto y cubierto, situación que se registrará especialmente en el área central.

El IDH se mantendrá cercano a los valores **semihúmedos**.

Meteogramas

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

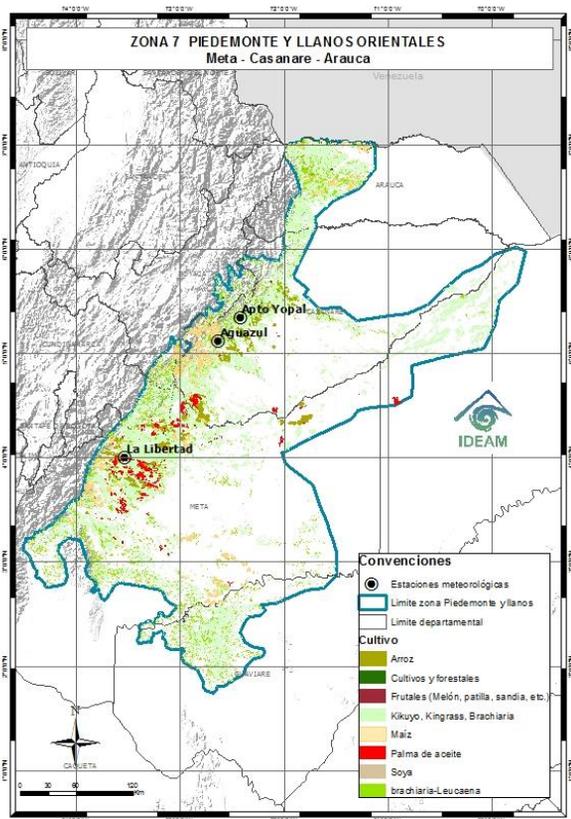
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-pacifica/>

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto El Caraño	Quibdó	Choco	75	3431.34	3212.92	2910.15

3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



Precipitaciones

Las condiciones de tiempo seco se mantendrán en el área con cielo entre ligera y parcialmente cubierto, sin embargo, no se descarta la presencia de lluvias en el occidente de Meta y norte de Guaviare.

El IDH oscilará cercano al rango **semiseco a normales**.

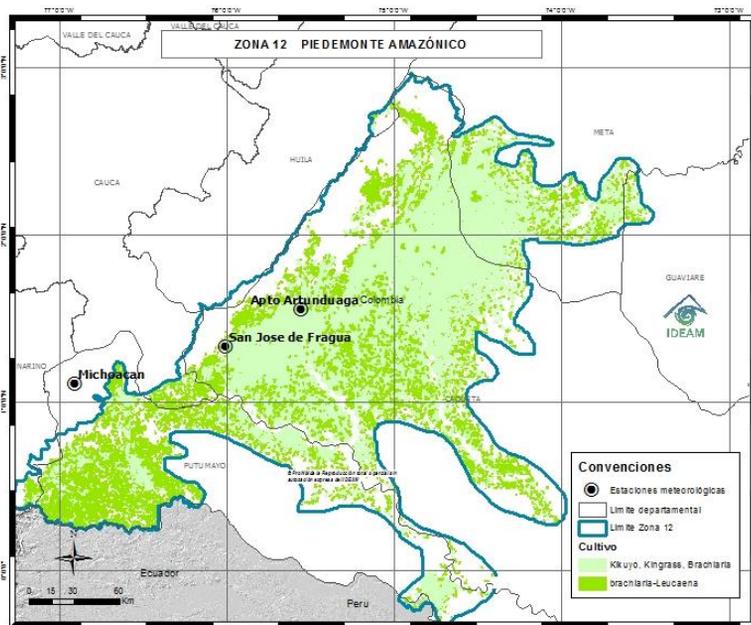
Meteogramas

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

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto Santiago Pérez	Arauca	Arauca	128	5156.25	4484.06	4617.09
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4692.05	5090.36	5236.05
La Holanda	Granada	Meta	360	5304.28	4306.41	4006.12
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5101.96	4839.21	4905.61
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4986.66	4771.81	5008.30

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



Precipitaciones



Se prevé persistencia de lluvias en el área, estas serán de carácter moderado a fuerte, registrándose las de mayor intensidad en horas de la tarde y noche. Posibilidad de descargas eléctricas.

El IDH se estima que este cercano al rango **húmedo**.

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

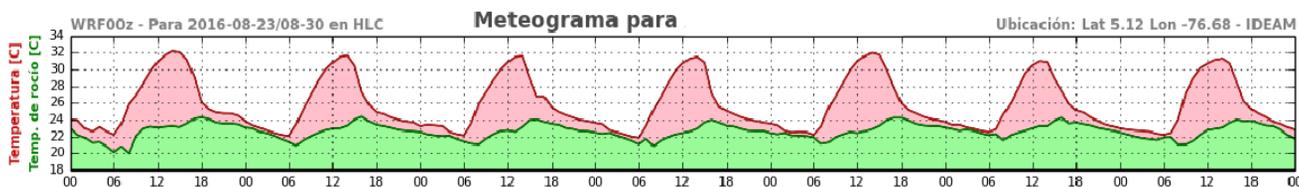


Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Apto Gustavo Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916.84	3856.43	4009.07
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165.52	3242.62	3148.11

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

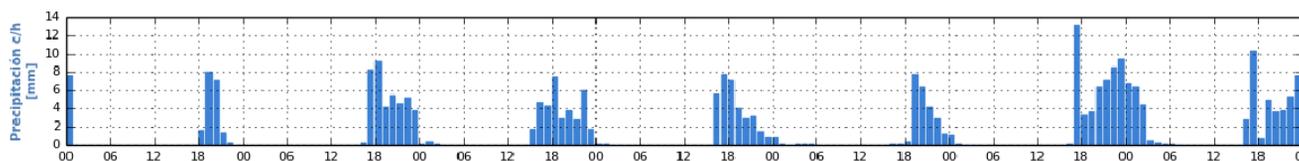
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



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

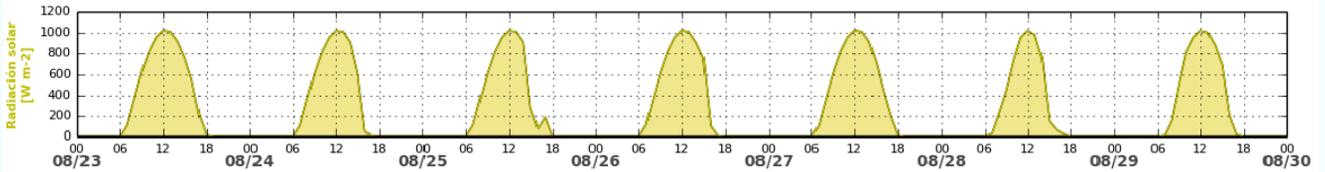


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

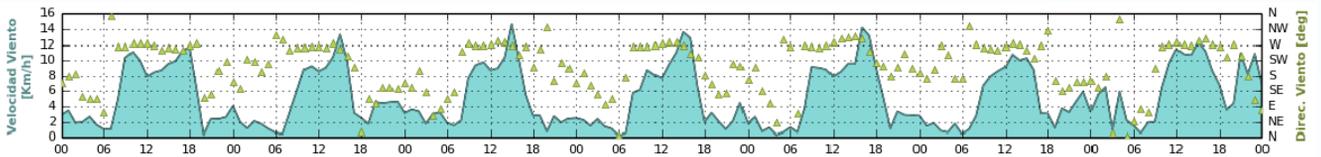


Radiación Solar



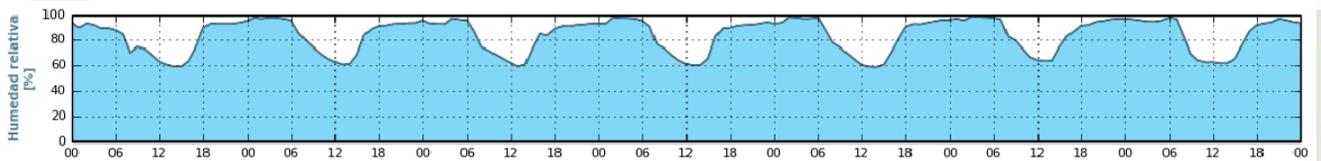
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

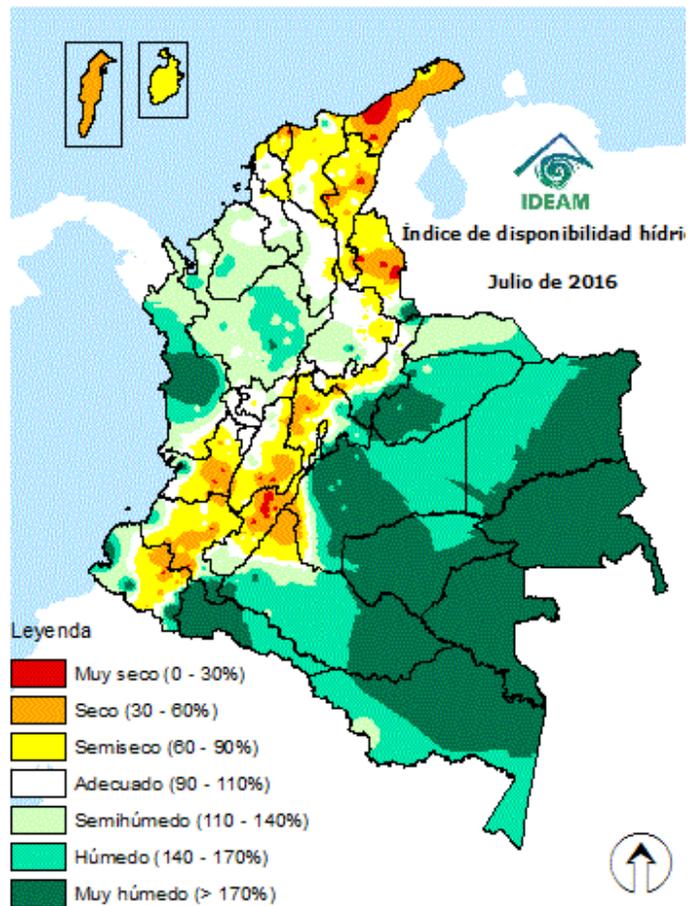


Indicada en % de 1 a 100%



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

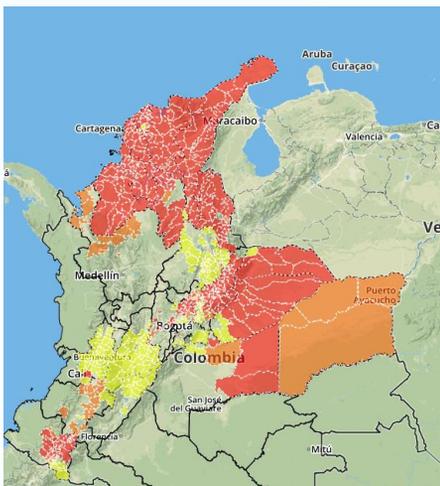
DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



Por **mediana** probabilidad de deslizamientos de tierra en sectores inestables o de alta pendiente localizados en sectores de los departamentos de **Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío, norte de Tolima, Cauca, Valle del Cauca y Chocó.**

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



Por **alta** posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de bosques, cultivos y pastos ubicados en sectores de los departamentos de **Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre, norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Arauca, Casanare, Meta y Vichada.**

Por lo anterior se recomienda 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

Conforme con la climatología entre los meses de **enero, febrero y marzo**, es posible que con el desplazamiento de sistemas frontales de los hemisferios norte y sur, se vea alterada la dinámica de la nubosidad en las regiones Amazonía y Caribe. Si se generan en el sur, activan la celda amazónica acentuando las lluvias hacia el trapecio y suroriente del país.



CONDICIONES EN EL OCÉANO PACIFICO TROPICAL

Los centros internacionales de predicción climática como el IRI y la NOAA afirmaron a partir del 14 de febrero que existe condiciones de océano y atmósfera acoplados que permiten identificar en la actualidad la presencia de un evento ENOS-El Niño de características débiles y además predicen un 65% de probabilidad de que El Niño prevalezca durante febrero - abril y un 50% durante abril - junio.

De acuerdo con la NOAA: “Condiciones de El Niño se desarrollaron durante enero de 2019, basado en la presencia de las temperaturas de la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) por encima del promedio a través del Océano Pacífico ecuatorial y los cambios correspondientes en la circulación atmosférica. Los índices semanales del Niño permanecieron sobre el promedio durante el mes, aunque estuvieron disminuyendo en regiones del Niño-3 y Niño-3.4. Sin embargo, la región del Niño-4 se mantuvo elevada, con un valor de $+0.8^{\circ}\text{C}$ temprano en febrero. Anomalías positivas en la subsuperficie (promediadas a través de 180° - 100°W) aumentaron en las últimas semanas, asociadas a una onda Kelvin descendiente que contribuyó a que las temperaturas estén sobre el promedio a través del Océano Pacífico central. Comparado al mes pasado, la región con la mejor convección ecuatorial se expandió cerca de la Línea de Cambio de Fecha, mientras que las anomalías permanecieron débiles sobre Indonesia. Las anomalías de los vientos en los niveles bajos se tornaron mayormente del oeste a través del oeste del Océano Pacífico, mientras que las anomalías de los vientos en los niveles altos fueron mayormente del oeste a través del este del Pacífico.

El índice de Oscilación del Sur fue negativo (-0.6 desviaciones estándar). En general, estas características son consistentes con condiciones débiles de El Niño” El IDEAM se permite aclarar lo siguiente, a la fecha de emisión de éste informe (15 de febrero de 2019): □ De acuerdo con el IRI y la NOAA, El fenómeno El Niño de características débiles se ha instalado en el sistema océano-atmósfera de la cuenca del océano Pacífico tropical. □ Las probabilidades de que prevalezcan este evento El Niño divergen dependiendo del centro de predicción climática (IRI, 65%; NOAA, 55%; BOM, 50%). □ Se entra a la barrera de la primavera, época en la cual los modelos de predicción climática bajan la habilidad de hacer predicciones estacionales. Bajo el contexto anterior y en términos de predicción climática para la precipitación, en el mes de febrero de 2019, se estiman condiciones de lluvia escasa en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquía, normal para esta época del año; la región Andina presentaría índices de precipitación variados con respecto a los promedios climatológicos; mientras que, sobre la región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de sus valores climatológicos. En la Amazonía, se prevén déficits hacia el trapecio amazónico y excesos en su parte central. Para el trimestre consolidado febrero-marzo-abril (FMA), se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. En la Orinoquia, se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios climatológicos, lo que se traduce en precipitaciones escasas propio de la época del año. Para la Amazonía, se estiman precipitaciones dentro de lo normal excepto en su zona central donde se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos. La tabla que se presenta a continuación, muestra las variaciones más probables de precipitación con respecto a los valores promedios históricos en porcentaje, que se esperan para el semestre comprendido entre febrero y julio de 2019, a partir de la salida del modelo determinístico del IDEAM.

Fuente: Boletín quincenal de predicción climática de IDEAM.

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



BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Utilizar con eficiencia el agua disponible e implementar sistemas de riego por goteo y microaspersión, evitando preferiblemente el uso de riego por gravedad.
- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los posos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.
- Realizar manejo de cobertura, como arvenses nobles, dependiendo del cultivo, para mantener la humedad del suelo.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur de la región Andina, centro y sur de la Pacífica para hacer reservas de agua.
- Utilice labranza mínima cuando el suelo no está compactado o labranza con cincel para evitar voltear el suelo.
- No realizar quemas. Las quemas están prohibidas. Recuerde que en época de menor lluvias se incrementan los riesgos de ocurrencia de incendios forestales y se puede causar la pérdida de vidas humanas y daños ambientales y económicos.
- 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 (norte de la región Andina, Caribe y Orinoquia).
- Para mayor información sobre recomendaciones en prácticas agrícolas, consulte el Boletín Mensual agroclimático en la página de inicio del IDEAM en la sección de Comunicados.

Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM

Boletín

Fenómenos el Niño y la Niña



Boletín

Agroclimático
Nacional

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



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



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



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

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

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

Elaboró:
Julie Catherine Tobón Cruz
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.

