

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°02

Lunes 14 de Enero de 2019

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones



Tendieron a prevalecer las condiciones secas en las regiones Caribe y Orinoquía. Sin embargo, se observó un aumento de las lluvias hacia el centro y sur de la Pacífica, occidente de la Amazonia y sectores de la Andina, principalmente. Las lluvias de mayor consideración (volúmenes mayores a 40.0 mm), se reportaron en zonas de Nariño, Chocó y Putumayo.

El martes 08 de enero con un total de 4034,5 mm de lluvia registrada en 24 horas, ha sido el más lluvioso de la semana a nivel nacional.

En el municipio de Barbacoas (Nariño) se reportó la máxima precipitación en 24 horas, correspondiente al día 07 de enero, alcanzando un volumen de 112,4 mm.

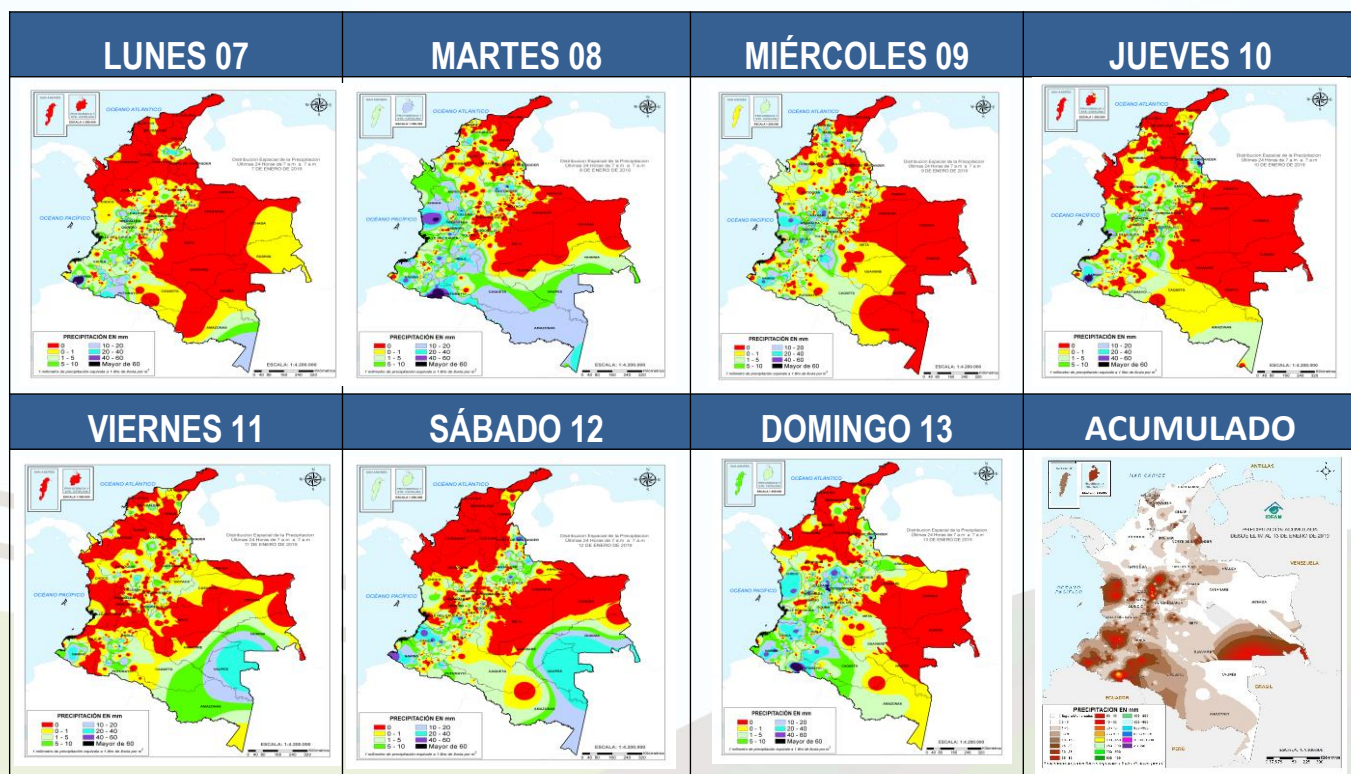


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 07 al domingo 13 de enero de 2019.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

Temperaturas

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

TEMPERATURAS MÁXIMAS (T°C) ENTRE 07 Y 13 DE ENERO DE 2019

DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
7	38	Amballema	Tolima
7	37.6	Bosconia	Cesar
7	37.6	Valledupar	Cesar
12	38.4	Valledupar	Cesar
13	37.4	Agustin Codazzi	Cesar

TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C) ENTRE 07 Y 14 DE ENERO DE 2019

DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
7	-1.6	Toná	Santander
7	0.1	Nemocón	Cundinamarca
8	-1.8	Toná	Santander
13	0.4	Toná	Santander
14	0.8	Toná	Santander

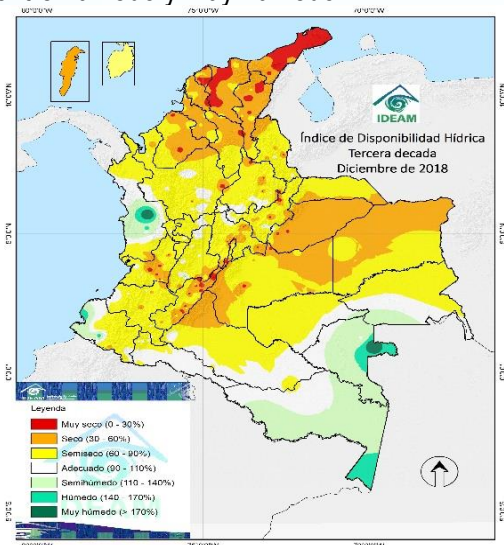
1.1 Disponibilidad Hídrica

Conforme al comportamiento de las precipitaciones en la última semana, el IDH se ha mantenido con valores entre semiseco y muy seco en amplias zonas de las regiones Caribe y Orinoquia; entre valores adecuados a semisecos en gran parte de la región Andina, Amazónica y norte de la Pacífica.

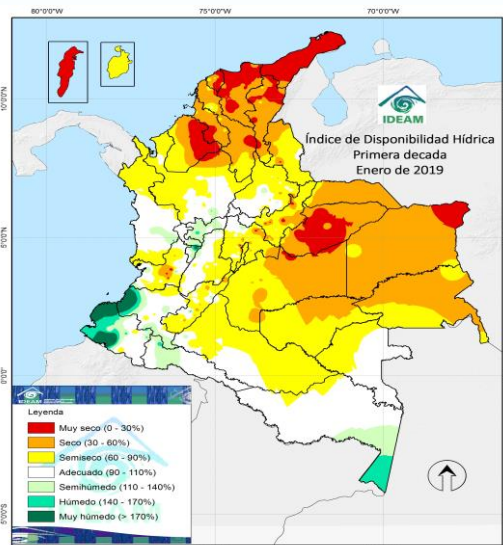
Por el contrario, en sectores del sur de la región Pacífica, y oriente de la región Amazónica presentaron valores entre húmedo y muy húmedo.

Para la próxima semana el IDH se espera entre húmedo y muy húmedo, particularmente en zonas del centro y sur de la región Pacífica, sur y oriente de la Amazónica.

En la Orinoquia y norte de la Amazónica, el IDH oscilará entre adecuado a muy seco; para la Andina, fluctuará entre semihúmedo y seco; para el norte de la Pacífica, entre adecuado y semiseco; finalmente en la Caribe, se mantendrá entre seco y muy seco.



Tercera década de diciembre



Primera década de enero

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la tercera década de diciembre de 2018 y primera década de enero de 2019

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 14 al 20 de enero de 2019

QUE SE ESPERA?

Condiciones sinópticas estimadas

Durante el periodo de pronóstico, se estima que la dirección del viento en las capas altas de atmósfera (200 hPa - aproximadamente 12,0 km de altura) tienda a mantenerse del oeste en el país, y a mediados de la semana se vaya presentando cambio con vientos del sur.

En los niveles bajos (alturas hasta los 2,0 km) el viento se prevé del noreste hacia la región oriental del país. Sobre el Caribe colombiano domina vientos del este. En la región Pacífica y occidente de la Andina, el flujo tenderá a ser entre el norte y del noreste.

Por lo anterior, se estima que durante esta semana tiendan a incrementarse las precipitaciones especialmente hacia finales de la semana.

Pronóstico por regiones

Para la región **Caribe**, se prevé una tendencia seca con posibilidad de **altas temperaturas del aire**. Probabilidad de lluvias ligeras en zonas del Urabá, Antioqueño y suroccidente de Córdoba y en sectores del área de la Sierra Nevada de Santa Marta.

En la región **Andina**, precipitaciones importantes son probables en sectores de Antioquia, sur de Santander, sur de Huila y oriente de Cauca, serán de carácter moderado en Boyacá y occidente del eje cafetero. Condiciones secas y con escasas de lluvias en Tolima, norte de Huila y sectores de Cundinamarca, Norte de Santander y oriente del eje cafetero.

En la región **Pacífica**, condiciones nubosas durante la mayor parte de la semana y probabilidad de lluvias importantes hacia el centro y sur de la región, mientras que en el norte se prevé lluvias ligeras.

En la región de la **Orinoquía**, predominio de tiempo seco con poca nubosidad al norte y occidente de la región, mientras que hacia el Meta y Vichada se prevé presencia de nubosidad y de lluvias a mediados de la semana. **Elevadas temperaturas del aire al mediodía**

Para la **Amazonia**, cielo mayormente nublado y probabilidad de lluvias importantes hacia el final de la semana y principalmente en las jornadas de la mañana y de la tarde.



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)

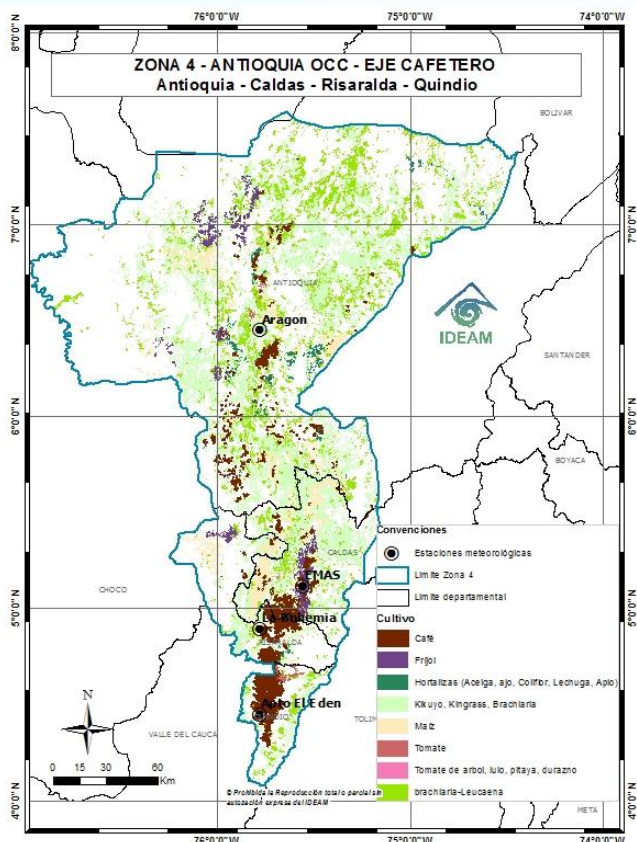
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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 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

Antioquia: Persiste alta probabilidad de lluvias especialmente en horas de las tarde, principalmente, al occidente, sur y sectores del oriente del departamento.

Risaralda, Caldas y Quindío: Se prevé disminución de las lluvias durante la semana para la región. Sin embargo, lluvias mas importantes son probables hacia el occidente y oriente de Caldas.

El contenido de humedad en el suelo se mantendrá cercanos a los valores adecuados y 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



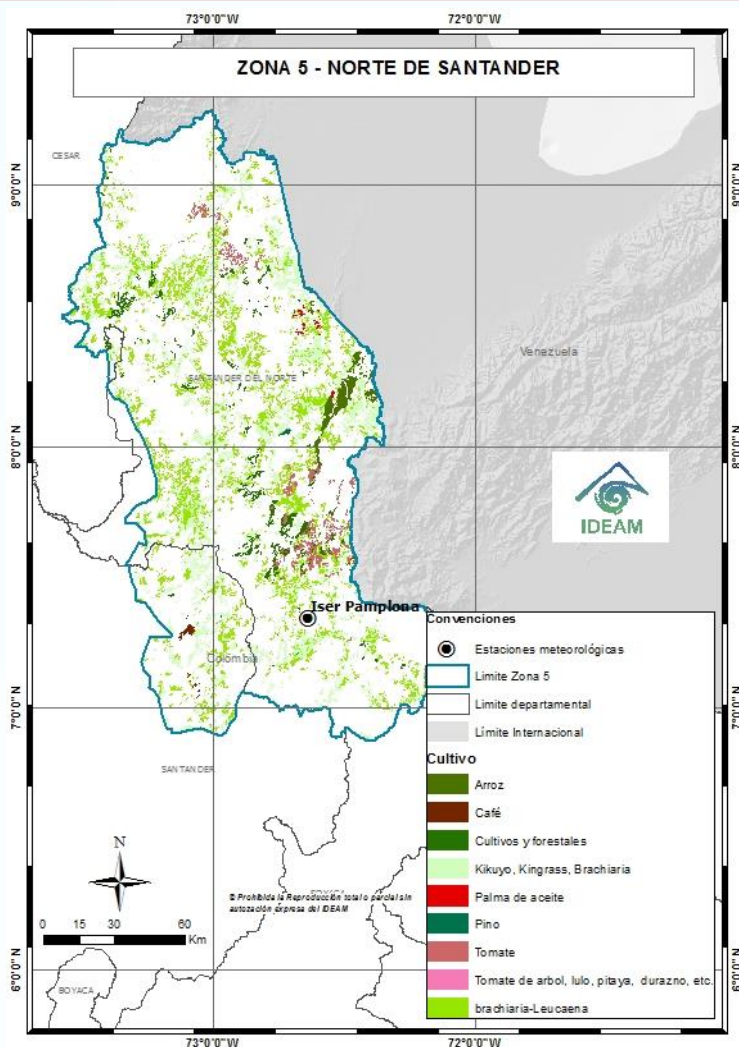
Valor promedio (Wh/m2 por día)

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

Persiste el tiempo seco predominante en la mayor parte del departamento, salvo en algunos sectores del centro y sur del área, donde se estiman precipitaciones eventuales a inicios de la semana.

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

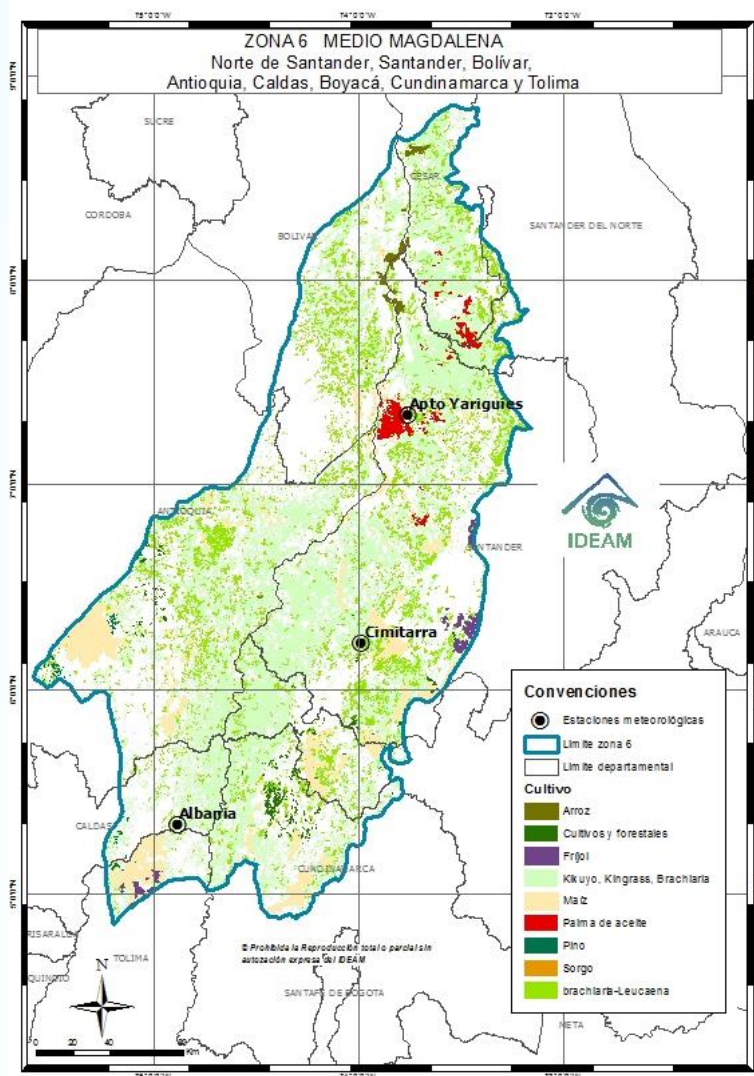
Meteogramas

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

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



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



Precipitaciones



Se prevé condiciones de mayor nubosidad y probables lluvias en el área a inicios y mediados de la semana, especialmente en horas de la tarde y noche, luego, con tendencia a la disminución de las precipitaciones y de la nubosidad al finalizar la semana

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

Meteogramas

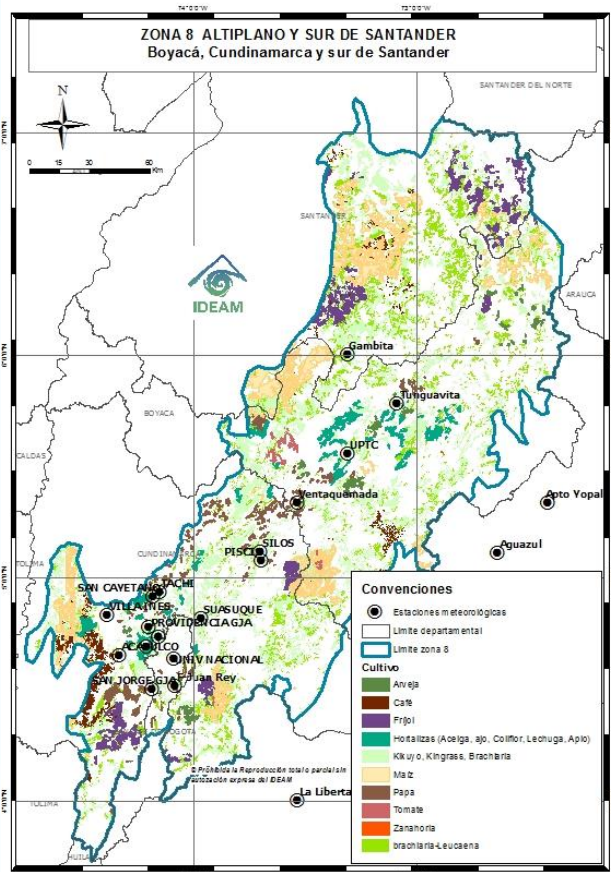


Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 6 en el siguiente vínculo:

<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

Hacia el sur del área se espera una condición semiseca, lluvias ligeras y ocasionales en el oriente de la región y en zonas del norte se advierten lluvias mas persistentes.

El IDH se estima que fluctúe entre valores adecuados a semisecos.

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



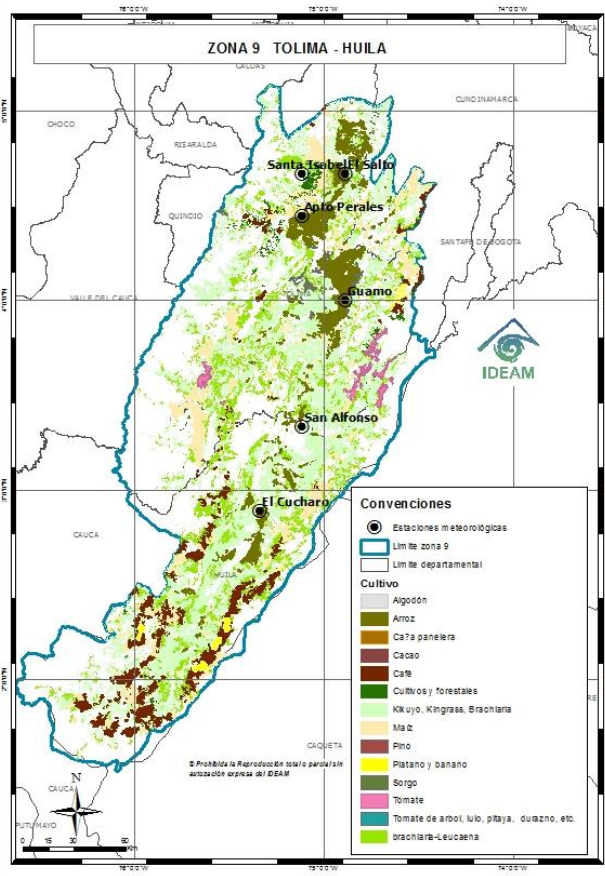
Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	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 Cucharo	Pinchote	Santander	975	4862.15	4889.12	4969.95

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

Predominio de condiciones secas con baja posibilidad de lluvias en gran parte del área durante la semana. Sin embargo, es más notorio la presencia de lluvias al suroriente del Huila, desde mediados de la semana.

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

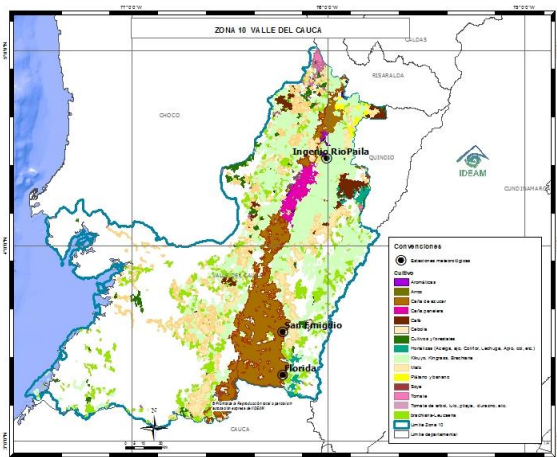
Meteogramas

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/>

				Valor promedio (Wh/m2 por día)		
Estación	Municipio	Departamento	Elevación (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 de azúcar, caña de azúcar)



Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Cenicaña	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

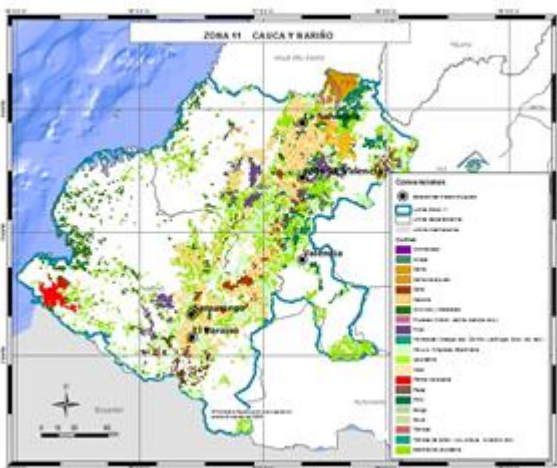
Condiciones de mayor nubosidad durante la semana en gran parte de la región, con probabilidad de precipitaciones especialmente hacia el occidente y sur del área. Menos cantidad de lluvias hacia el norte.

El IDH se mantendrá con valores **adecuados y semisecos** 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
Orizal	Miranda	Cauca	1020	4968.07	4969.66	4993.61
Aeropuerto San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230.06	3996.96	4003.51
El Paraiso	Tuqueses	Nariño	3120	3782.39	3620.29	3738.47

Precipitaciones

Condiciones de mayor nubosidad durante la semana en gran parte del área con probabilidad de precipitaciones en sectores de la región y con mayor intensidad de lluvias hacia el occidente de la zona.

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

Meteogramas

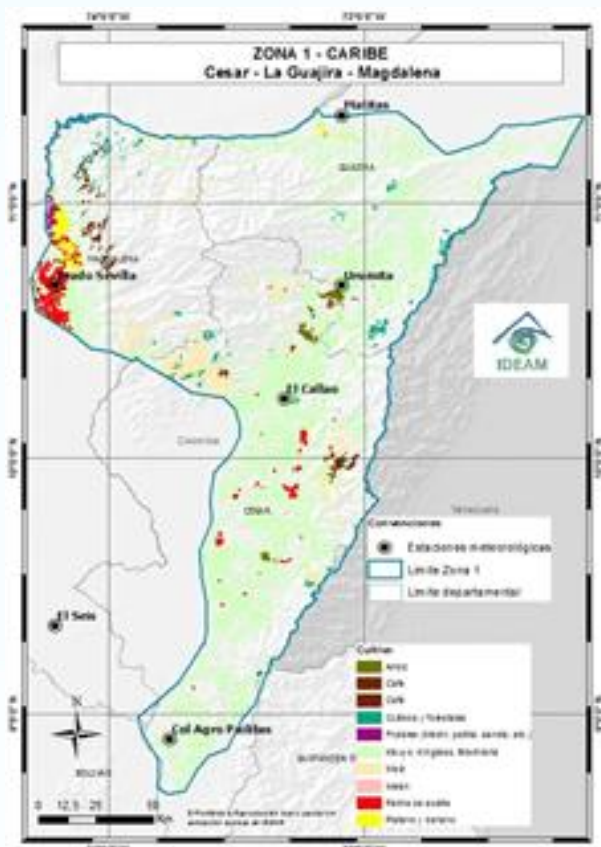
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 11 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

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

Tiempo seco durante el periodo, con probabilidad de **altas temperaturas del aire** en gran parte de la región, no se descarta algunas lluvias en el occidente del área de la Sierra Nevada de Santa Marta.

El contenido de humedad en el suelo tenderá a valores **muy 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/>

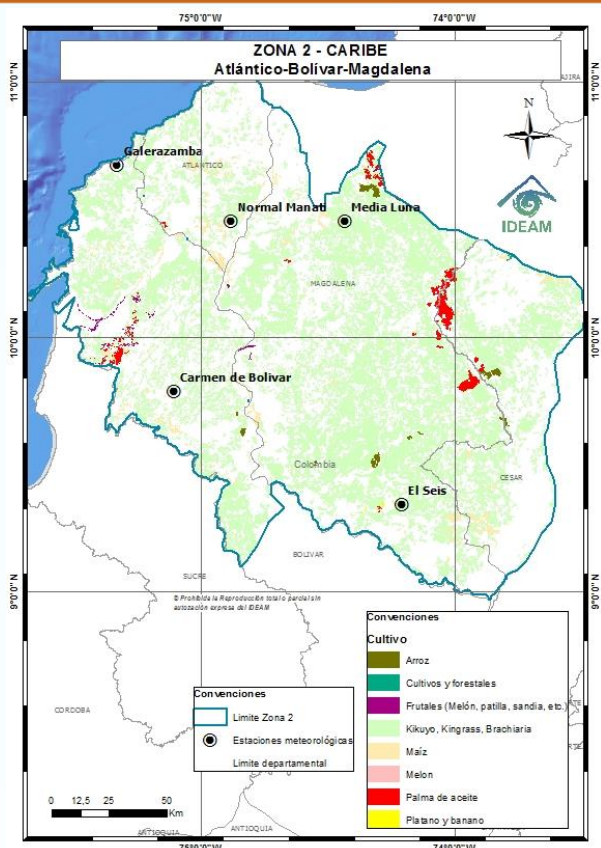
Irradiación global media



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 esperan condiciones secas con 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

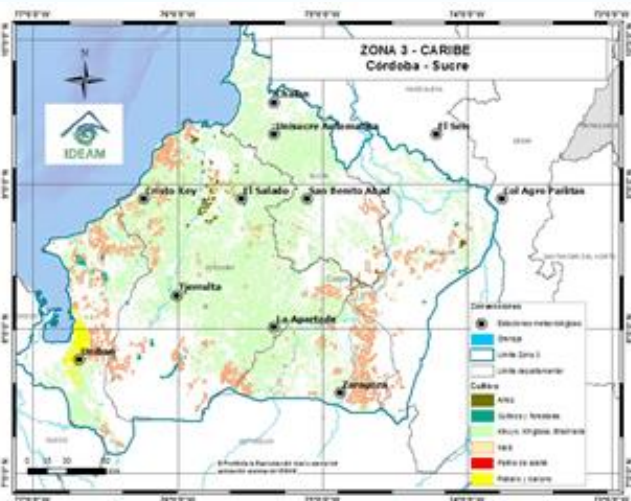


3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones

Tiempo seco y caluroso en gran parte de la región; sin embargo, se prevé moderada posibilidad de precipitaciones hacia el sur de Córdoba. Mostrando una tendencia al aumento de las lluvias al finalizar la semana.

El IDH estará con valores cercanos al rango a **semisecos a secos**.



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/>

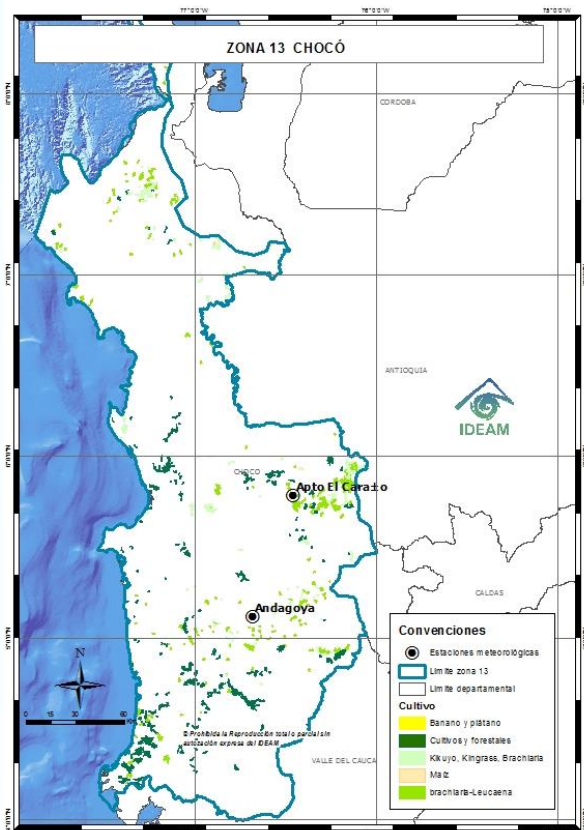
Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Montería	Montería	Córdoba	17	3923.65	4018.88	4039.15
Puerta Roja - Unisucre	Sincedejo	Sucre	160	3977.83	3750.93	4256.38
San Marcos	San Marcos	Sucre	31	5126.5	5207.19	5121.27

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



Precipitaciones



Se mantendrán las condiciones mayormente nubosas hacia el sur del departamento, con alta posibilidad de lluvias y tormentas eléctricas en horas de las tardes y noches; mientras que hacia el norte, se prevé menos cantidad de precipitaciones. Se espera al finalizar la semana incremente la cantidad de lluvia en el área.

El IDH mantendrá rangos **adecuados a semihúmedos**.

Meteogramas



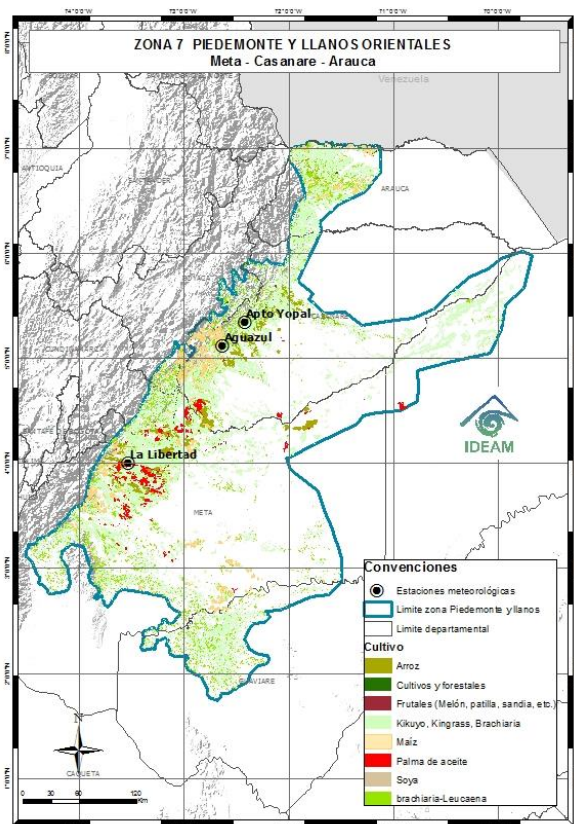
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

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

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto El Carazo	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

Gran parte del área con predominio de tiempo seco y baja cantidad de nubes. Alguna probabilidad de lluvias ocasionales finalizando la semana en el occidente de Arauca y occidente de Meta.

El IDH oscilará cercano al rango **semiseco a muy seco**.

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

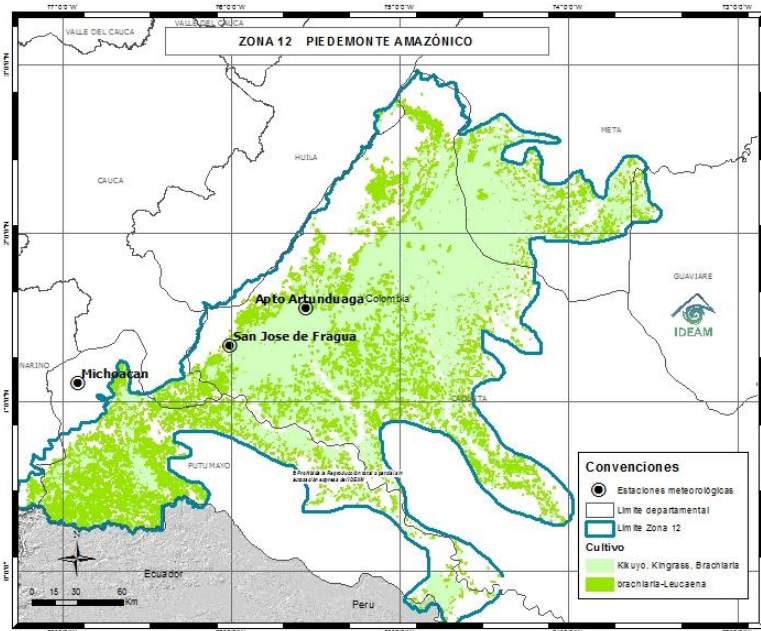


Valor promedio (Wh/m² por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	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 secano, palma, maíz tecnificado)



Precipitaciones



Tendencia a presentarse mayor nubosidad durante la semana con posibilidad de lluvias en el transcurso de la semana previstas, especialmente, al final de las tardes y durante las noches y hacia el sector sur mientras que hacia el norte serán de menor cantidad.

El IDH se estima que oscile entre semihúmedo a adecuado al sur mientras al norte con suelos adecuados a 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



Valor promedio (Wh/m² por día)

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

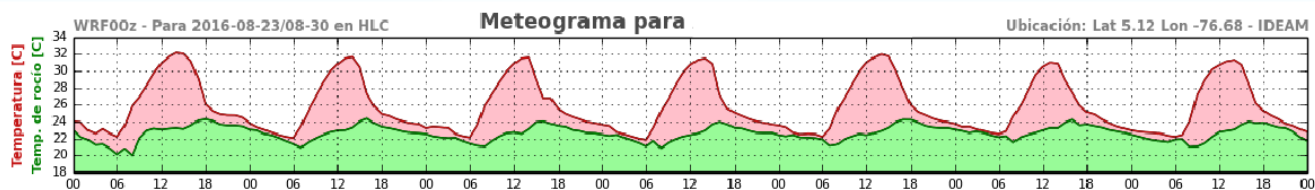
Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día



4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

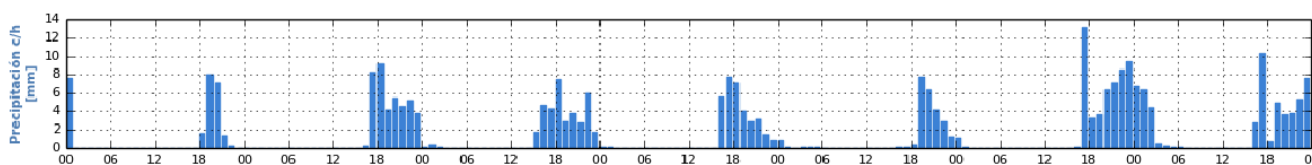
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

Temperatura máxima y 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

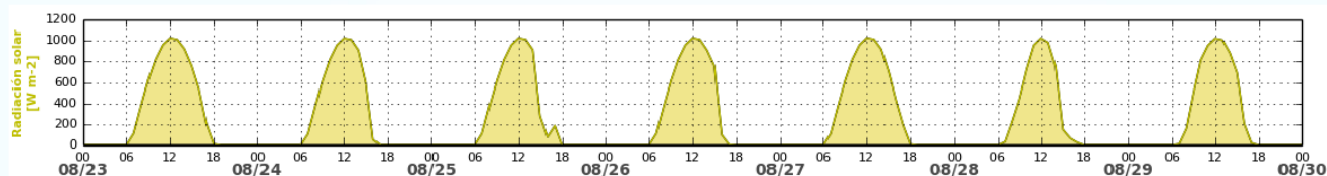


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

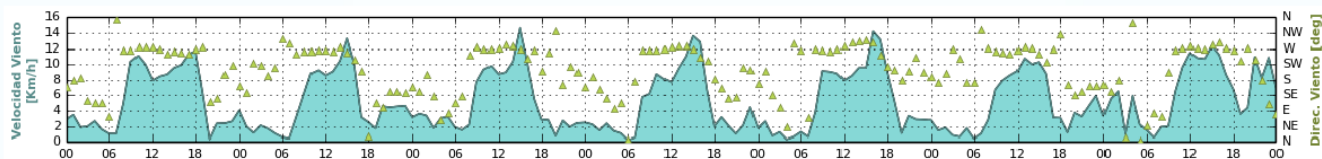


Radiación Solar



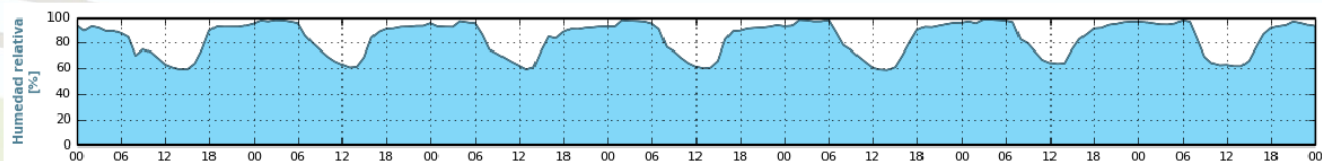
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

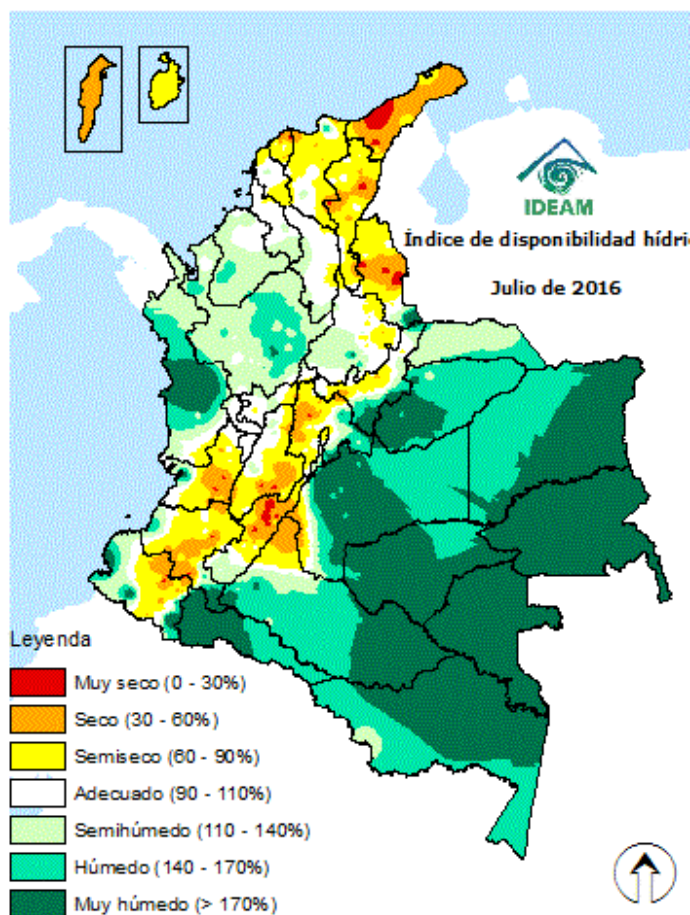


Indicada en % de 1 a 100%



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:



	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

Por **mediana** probabilidad de deslizamientos de tierra en sectores inestables o de alta pendiente localizados en sectores del occidente de la región Andina y centro-sur de la Pacífica.

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 ubicadas en las regiones Andina, Caribe y Orinoquia.

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 la regiones Amazonía y Caribe. Si se generan en el sur, activan la celda amazónica acentuando las lluvias hacia el trapezio y centro-sur del país. Si se consolidan en el norte, océano Atlántico, arrastran humedad desde el Pacífico hacia el norte del país provocando lluvias en las regiones Caribe y Andina.



CONDICIONES EN EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

De acuerdo con el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) y del Centro de Predicción Climática de la NOAA de los Estados Unidos, indicaron que las anomalías de TSM continuaron presentándose para noviembre y diciembre dentro de los promedios de un evento El Niño y las aguas subsuperficiales siguieron siendo más cálidas que las temperaturas promedio; no obstante, la mayoría de las variables atmosféricas continuaron mostrando patrones neutrales de ENOS. Frente a la predicción, de acuerdo con el CPC/ IRI, se prevé una **probabilidad del 96% de que El Niño se forme en el primer trimestre de 2019**. Los nuevos pronósticos de modelos estadísticos y dinámicos muestran colectivamente la continuidad de Temperaturas Superficiales del Mar (TSM) correspondientes a un evento El Niño, muy probablemente de intensidad débil a moderada continuando como un evento débil durante el segundo trimestre de 2019.

Estacionalmente y de acuerdo con la climatología del país, los meses de enero y febrero son meses correspondientes al primer periodo “seco” o de menores precipitaciones del año, particularmente en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. Contrariamente durante estos meses, se presenta la temporada de mayores precipitaciones hacia el Trapecio Amazónico. El mes de marzo se caracteriza por ser el mes de transición entre la primera temporada “seca” del año y la primera temporada lluviosa centrada en abril-mayo para la Región Andina; en este sentido, los volúmenes de precipitación para marzo sobre dicha región, empezarían a aumentar con respecto enero y febrero.

Bajo el contexto anterior y en términos de predicción climática para la precipitación, se prevé que el mes de enero presente condiciones de lluvia deficitaria en gran parte de las regiones Caribe y Orinoquía. La región Andina presentará un comportamiento deficitario excepto hacia el eje cafetero, sur de Antioquia, oriente de Valle, en Cauca y Nariño, donde las precipitaciones se estiman entre normal y ligeramente por debajo con respecto a los promedios climatológicos. En la Región Pacífica se prevén lluvias dentro de lo normal y ligeramente excesivas al oeste de Nariño mientras que, en la Amazonía se esperan precipitaciones por debajo de lo normal especialmente en su franja sur.

Para el trimestre consolidado **enero-febrero-marzo (EFM)**, se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. En la Orinoquía, 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 centro-sur donde se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos.

Con respecto a la temperatura media y, para el trimestre EFM, los modelos globales estiman que dichos valores estarán por encima de los promedios climatológicos; no obstante, los análisis de IDEAM estiman una alta probabilidad de que en enero la temperatura media mínima estará por debajo de lo normal en zonas de los altiplanos Cundiboyacense y antioqueño mientras que para el mes de febrero se puede ubicar hasta 1.5°C por debajo de los promedios históricos en dichas zonas. Por otro lado, se estima que la temperatura media máxima se presente incluso por encima de 1.5°C en los meses de enero y febrero sobre grandes porciones de las regiones Andinas y Caribe.

Fuente: Comité de predicción climática de IDEAM

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



BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los posos 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 temperatura del aire y niveles de radiación solar ante fenómenos de heladas agrometeorológicas o la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos secos.
- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur de la región Andina, sur y centro de la Pacífica, especialmente en 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.
- 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 (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:
Mirovan Sverko
Meteorólogo - Oficina de Pronóstico y Alertas

Diseño y diagramación:
GRUPO DE COMUNICACIONES
Colaboradores:
Grupo de Datos (Of. Del Servicio de Pronóstico y Alertas)
Grupo de Climatología y Agrometeorología (Subdirección de Meteorología)
Grupo de Modelamiento (Subdirección. de Meteorología)

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