

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°04

Lunes 28 de Enero de 2019

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones



Los volúmenes de precipitación más altos a lo largo de la semana se concentraron en diversos sectores de los departamentos de Amazonas, Putumayo, Vaupés, centro y oriente de Caquetá, sectores de Chocó, Valle del Cauca y Cauca. El mayor volumen de precipitación acumulada en 24 horas se presentó el día **domingo 27 de enero**, con un total de **1461,0 mm**.

Lluvias de variada intensidad a lo largo de la semana, se han registrado en sectores de Antioquia, Santander, Tolima, Huila, Boyacá y sectores montañosos de Cauca y Nariño. Predomino de tiempo seco en amplios sectores de la región Caribe y la Orinoquía. El municipio de **López de Micay (Cauca)**, registró el mayor volumen de precipitación en 24 horas con **126,0 mm** el 27 de enero.

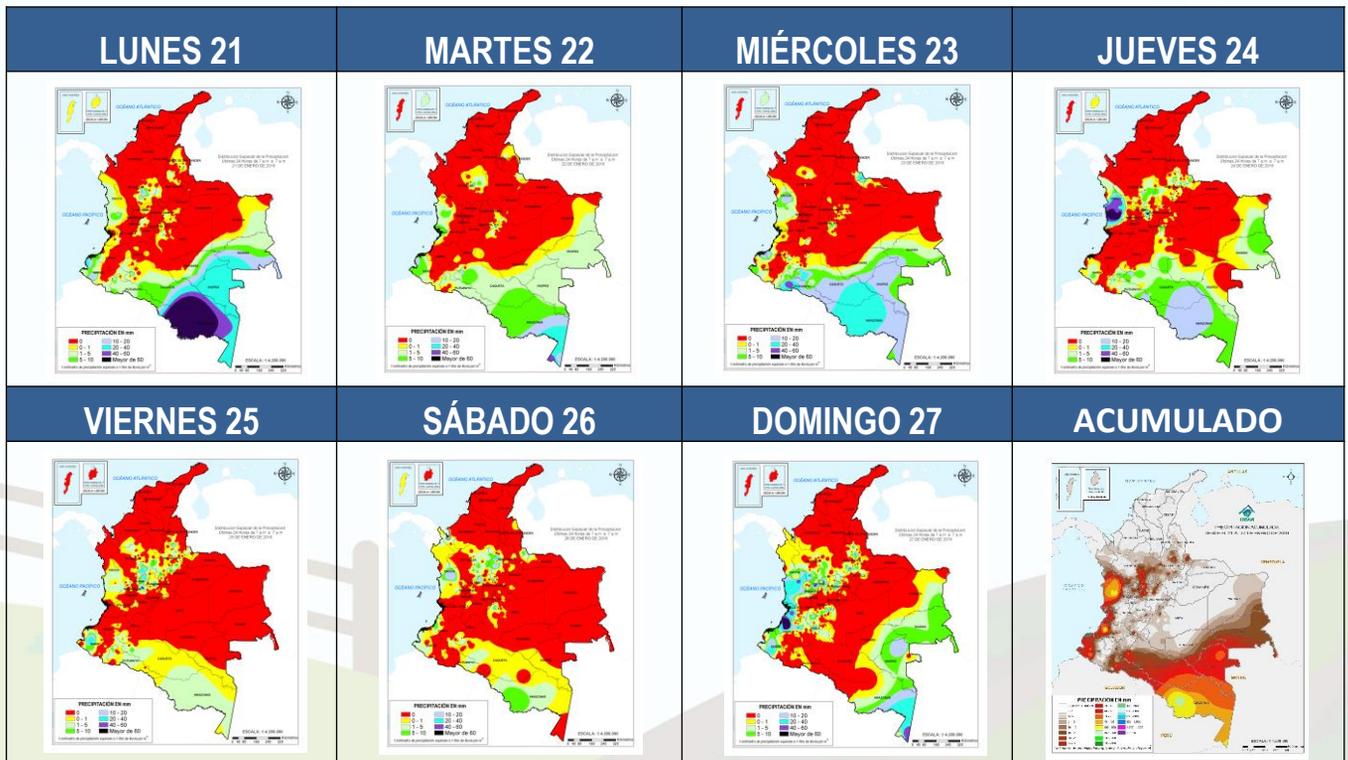


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 21 al domingo 27 de enero de 2019.

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 21 Y 27 DE ENERO DE 2019

DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
21	40,8	Valledupar	Cesar
22	38,4	Natagaima	Tolima
23	40,0	Villavieja	Huila
25	40,2	Valledupar	Cesar
27	40,0	Villavieja	Huila

TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C) ENTRE 21 Y 27 DE ENERO DE 2019

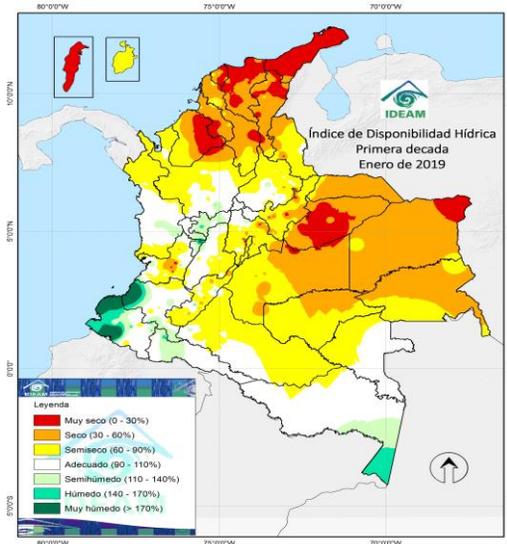
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
21	0,8	Sogamoso	Boyacá
22	1,6	Sogamoso	Boyacá
23	0,6	Sogamoso	Boyacá
23	1,8	Cerinza	Boyacá
27	-1,6	Toná	Santander

1.1 Disponibilidad Hídrica

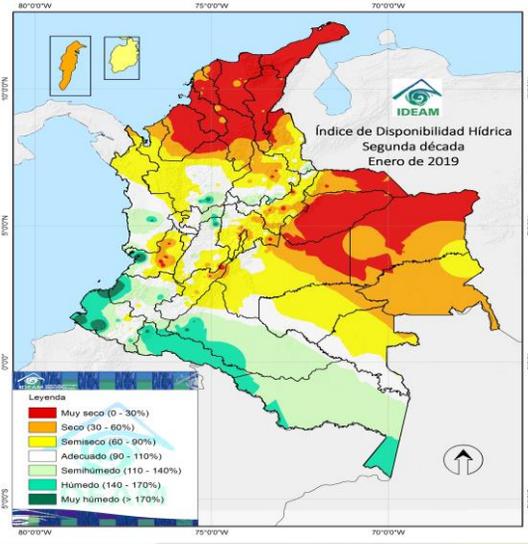
Conforme al comportamiento de las precipitaciones en la última semana, el IDH se extendió a valores muy secos en amplios sectores de las regiones Caribe y Orinoquía. Con valores adecuados a semisecos en gran parte de la región Andina, norte de la región Amazónica y la Pacífica. Por el contrario, en sectores del sur de la región Pacífica y Amazónica, se presentaron valores entre húmedo y muy húmedo.

Para la segunda semana del mes de enero, el IDH se estuvo entre húmedo y muy húmedo, particularmente en zonas del centro y sur de la región Pacífica, sur y oriente de la Amazónica.

En el sur de la Orinoquia y norte de la Amazónica, el IDH oscilará entre adecuado a semiseco; 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.



Primera década de enero



Segunda década de enero

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

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 28 de enero al 03 de febrero 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) se mantenga un flujo constante del sureste en el oriente del país, favoreciendo el ingreso de humedad desde las selvas brasileras sobre amplios sectores de la región Amazónica, No obstante este flujo se fortalecerá al finalizar el periodo de pronóstico con vientos zonales del oeste sobre gran parte del territorio colombiano incluyendo el sur del país.

En los niveles bajos (alturas hasta los 2,0 km) el flujo del viento se mantendrá del noroeste en diversos sectores de la región de la Orinoquía y Amazonia. En la región Caribe, se presentarán los mayores registros de intensidad del viento, con valores que pueden alcanzar los 25 y 30 nudos.

Pronóstico por regiones

Para la región **Caribe**, se prevé una tendencia seca con posibilidad de **altas temperaturas del aire**; sin embargo son previstas lluvias de carácter ligero en el sur de Córdoba.

En la región **Andina**, precipitaciones importantes son probables en sectores de Antioquia, sur de Santander, suroriente de Huila, Cundinamarca, Tolima, Boyacá y eje cafetero.

En la región **Pacífica**, condiciones nubosas durante la mayor parte de la semana con precipitaciones de carácter moderado a fuerte en el oriente de Chocó, sur de Cauca y norte de Nariño. Precipitaciones de menor intensidad para el resto de la región.

En la región de la **Orinoquía**, predominio de tiempo seco con poca nubosidad al norte y occidente de la región, sin embargo es probable que durante la tarde se presenten algunas precipitaciones ligeras en el sur de Vichada y Meta. **Elevadas temperaturas del aire al mediodía**

Para la **Amazonia**, ingreso de humedad desde el oriente de la región, condición que dejará los mayores volúmenes de precipitación en el oriente de Guainía, Vaupés y Amazonas. Lluvias de menor intensidad en sectores de Caquetá y Putumayo.



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)

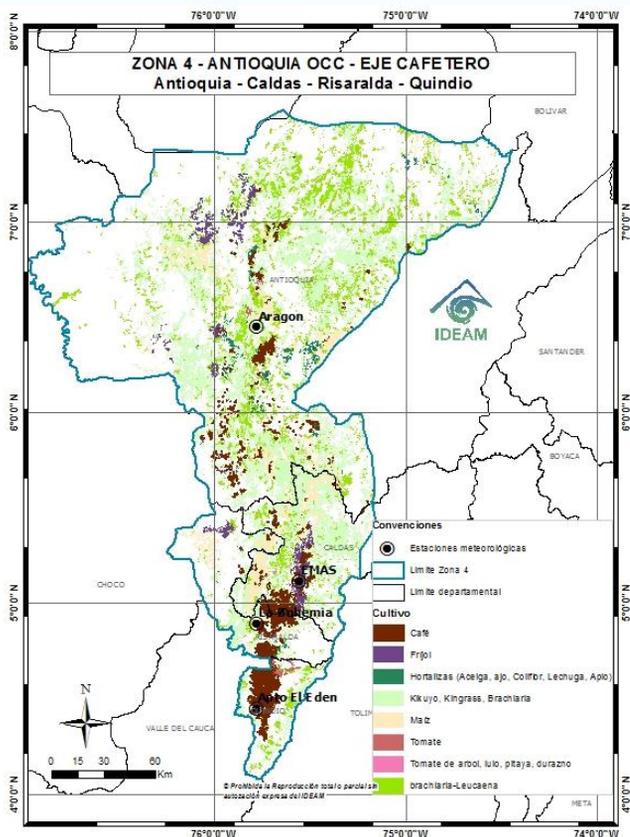
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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: Predominio de tiempo seco condiciones nubosas y volúmenes importantes de precipitación se esperan desde el jueves y durante el fin de semana, particularmente durante la tarde y las primeras horas de la noche.

Risaralda, Caldas y Quindío: Se prevé nubosidad variada durante las tardes y las noches, particularmente para el fin de semana.

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

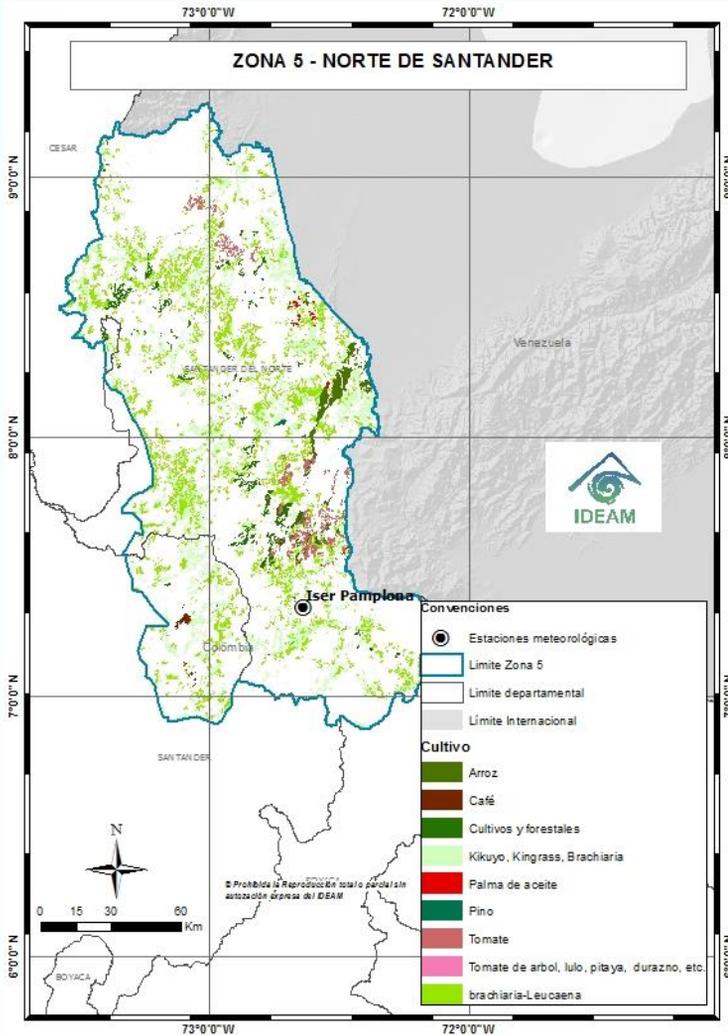
Valor promedio (Wh/m² por día)

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

Se espera predominio de tiempo seco durante gran parte de la semana, con posibles lluvias de carácter ligero el miércoles y jueves.

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

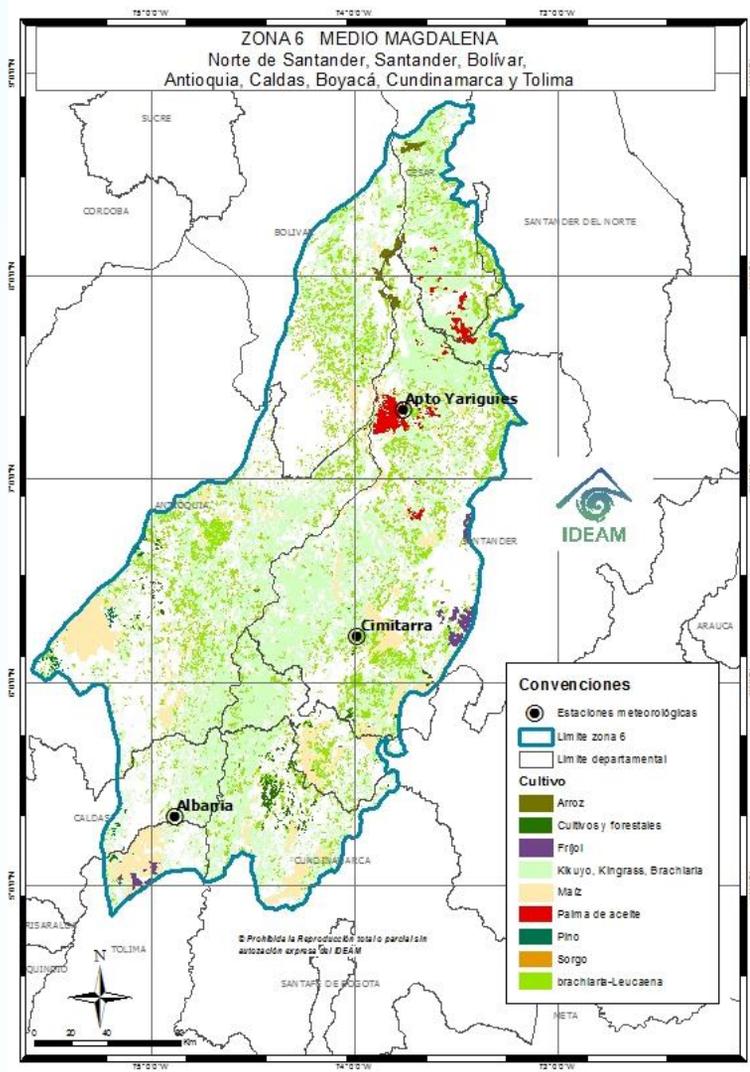
Meteogramas

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

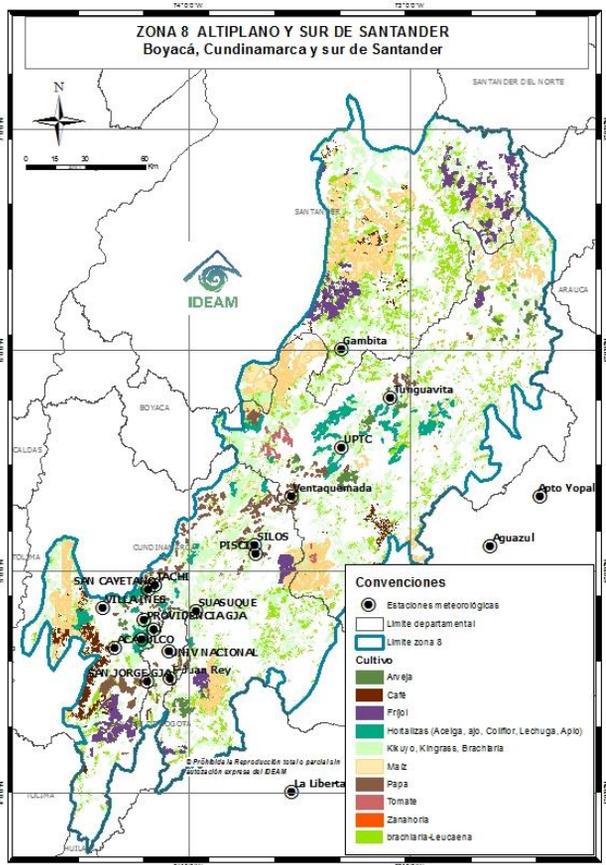
En Santander se prevé predominio de tiempo seco con lluvias al inicio de la semana. En el sur de Bolívar predominio de tiempo seco. En el occidente de Boyacá y Cundinamarca, se estiman lluvias ligeras a moderadas, durante las tardes y noches. El IDH se prevé con valores entre **adecuados** y **semihúmedos** 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

En sectores del oriente y centro cundinamarqués se estiman lloviznas o lluvias ligeras durante las tardes y las primeras horas de la noche. En Boyacá predominarán condiciones de tiempo seco, salvo hacia el fin de semana en donde se prevén precipitaciones ligeras intermitentes.

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/>

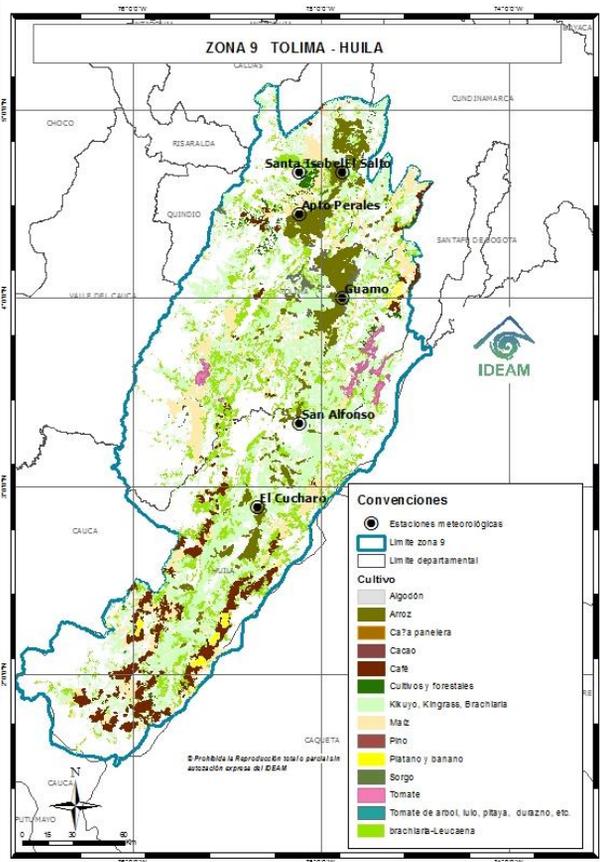
Irradiación global media



Valor promedio (Wh/m² por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (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 Triángulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4976.94	4061.32	3737.06
Aeropuerto Palonegro	Lebríja	Santander	1189	4012.92	3930.07	4029.16
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	4862.15	4889.12	4969.95

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



Precipitaciones

Tolima: Lluvias de carácter ligero al inicio de la semana, predominio de condiciones secas con baja posibilidad de lluvias en gran parte del área durante el fin de semana.

Huila: Posibilidad de lluvias ligeras en el inicio de la semana; predominio de condiciones secas para el resto de la semana con nubosidad variada.

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/>

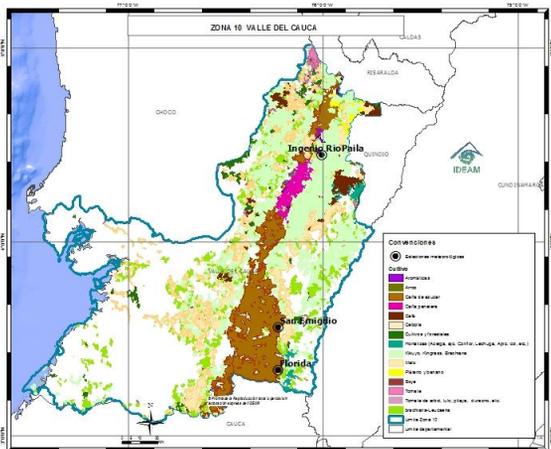
Irradiación global media

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
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

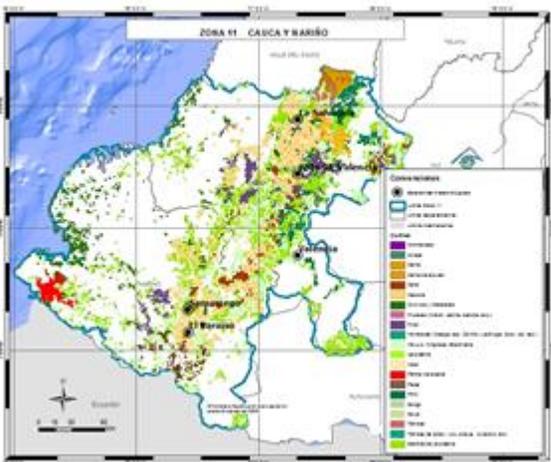
Valle del Cauca: Probabilidad de lluvias ligeras a moderadas en las madrugadas y mañanas de gran parte de la semana, Tiempo seco en las tardes.

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
Ortigal	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

Lloviznas o lluvias ligeras sectorizadas en zonas de montaña de **Cauca y Nariño** al finalizar las tardes y en las noches; particularmente a inicios y al finalizar la semana.

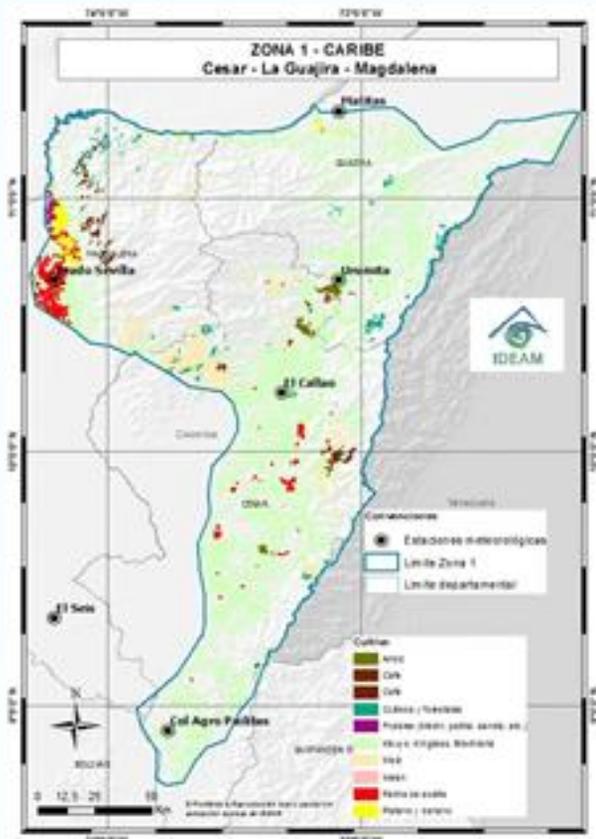
Se estima que el IDH oscile alrededor del rango semihúmedo y muy húmedo.

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/>

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



Tiempo seco durante el periodo, con **altas temperaturas del aire** en gran parte de la región.

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:

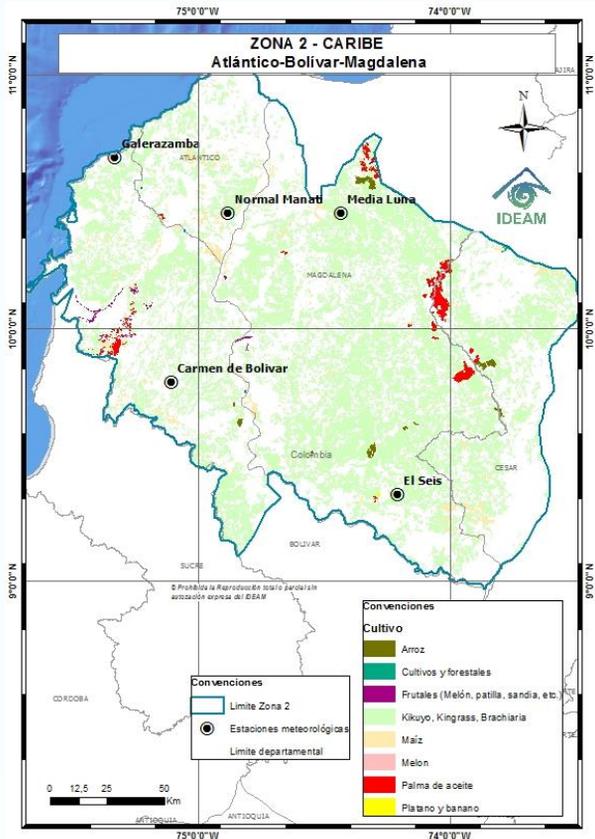
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-caribe/>

Valor promedio (Wh/m2 por día)

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

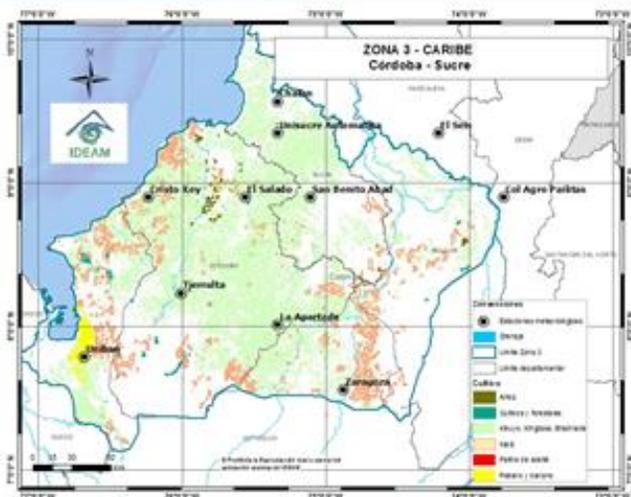


3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones

Tiempo seco y caluroso en gran parte de la región; sin embargo, hacia el sur de Córdoba se estiman precipitaciones para el fin de semana.

El IDH estará con valores muy **secos** en la zona norte y **semisecos** para la zona sur.



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/>

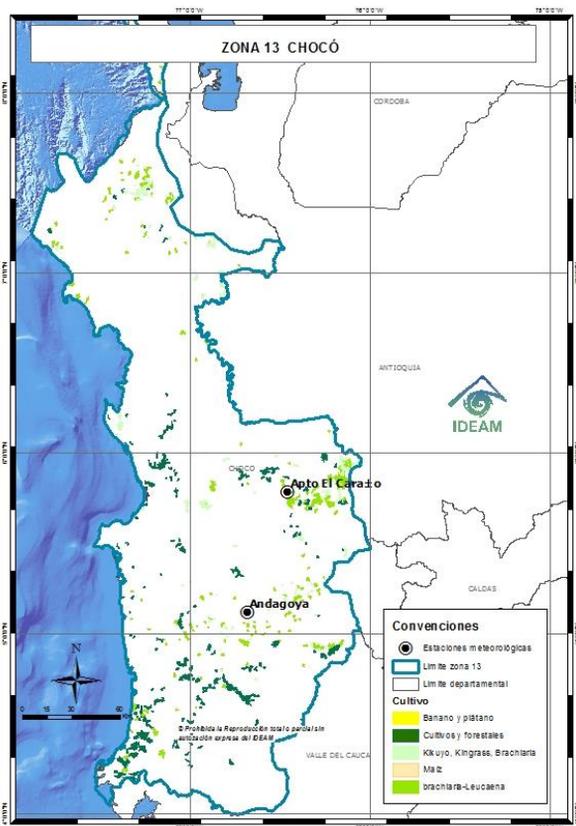
Irradiación global media



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	Sincelejo	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 prevé condiciones mayormente nubosas hacia el centro y sur del departamento, con posibilidad de lluvias moderadas; sobre el norte, se prevé lluvias ligeras. Se espera al finalizar la semana incremente la cantidad de lluvia en el área.

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

Meteogramas



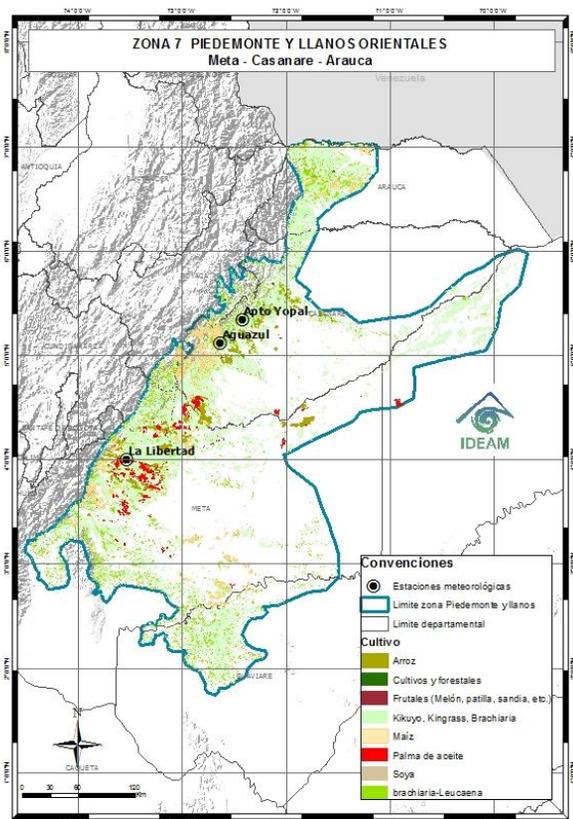
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la región en el siguiente vínculo:

<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)



Irradiación global media



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



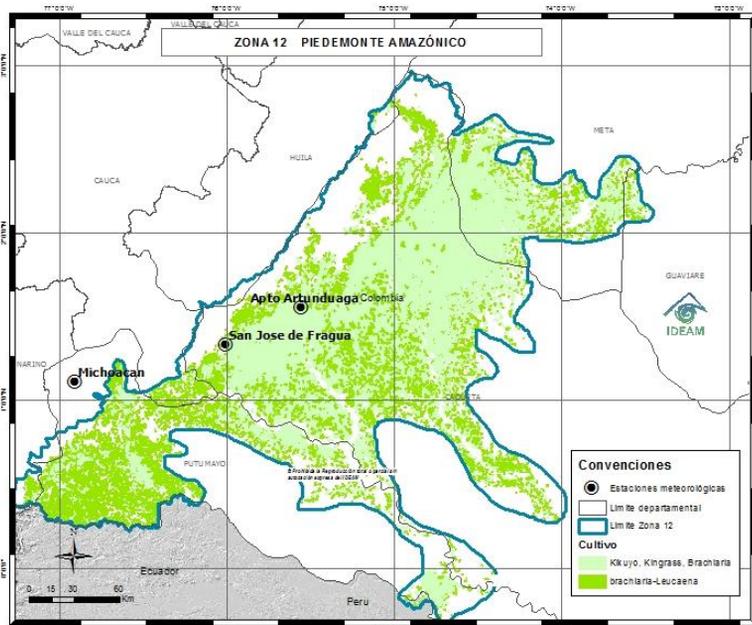
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo:

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

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 seco, palma, maíz tecnificado)



Precipitaciones



Condiciones de variada nubosidad con lluvias ligeras a moderadas desde el miércoles y hasta el jueves en gran parte del área; lloviznas o lluvias ligeras en el fin de semana.

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)

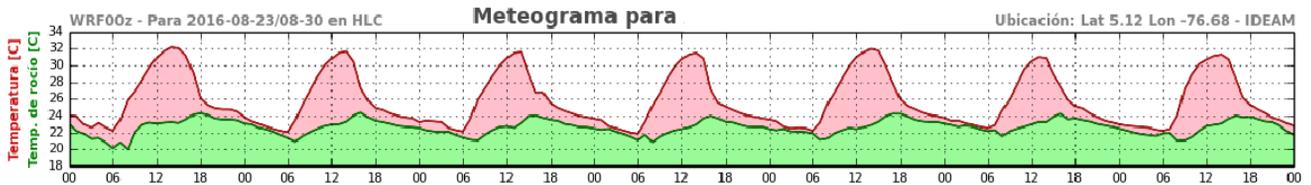
Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Apto Gustavo Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916.84	3856.43	4009.07
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165.52	3242.62	3148.11

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

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

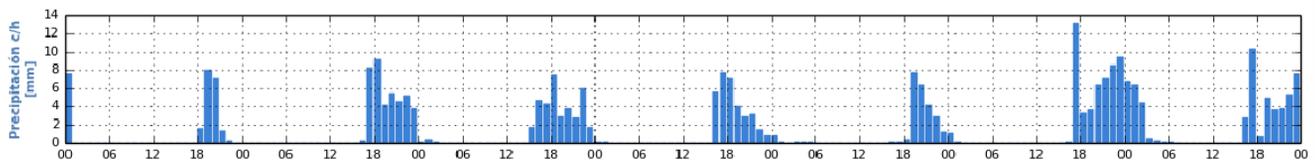
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

Temperatura máxima y mínima en grados Celsius



En el eje Y se indica la variable en grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$) así como la temperatura del punto de rocío. Por lo general la temperatura ambiente y el punto de rocío son cercanos cuando hay mayor humedad en el aire y es menor en las madrugadas y noches.

Precipitación o lluvia

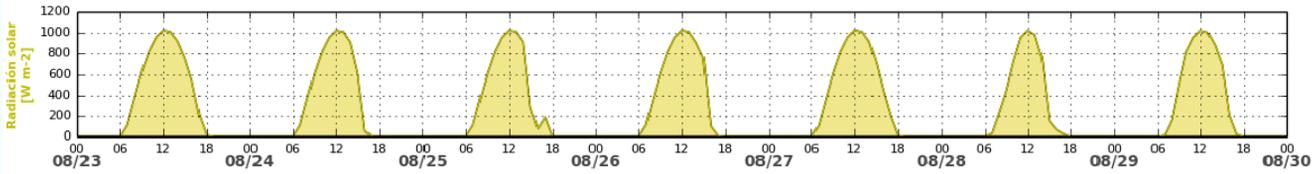


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

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

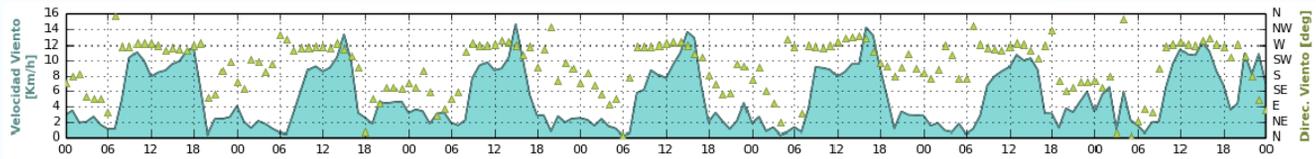


Radiación Solar ☀



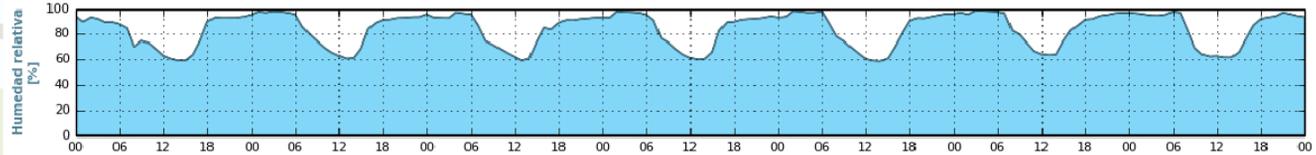
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

Dirección y velocidad del viento 🌀



En el eje Y a la izquierda se indica la velocidad del viento en kilómetros por hora. (1 nudo = 0.514 m/s = 1.852 km/h) En el mismo eje Y pero a la derecha se muestran los valores para la dirección del viento que denotan cuatro puntos cardinales E=Este, N=Norte, S=Sur, W=Oeste. Se deben tener en cuenta la posición de los triángulos a lo largo del eje X para saber la predominancia del viento.

Humedad relativa 🌊

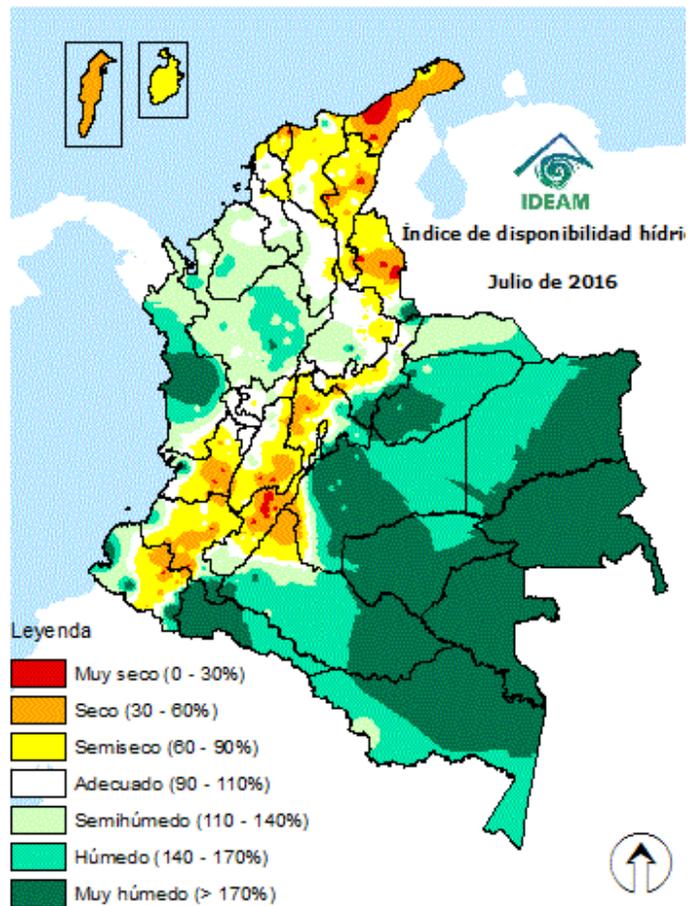


Indicada en % de 1 a 100%



INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

Este es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y/o periodos con excesos o deficiencias de agua. Utiliza parámetros derivados del Balance Hídrico y se fundamenta en la ETP como elemento clave en el análisis relativo de la precipitación, que de acuerdo con la oferta y demanda de agua clasifica las tierras desde las muy secas hasta las muy húmedas. A partir del balance hídrico, se dispone de los parámetros básicos necesarios para una clasificación climática o para un seguimiento de las condiciones de humedad del suelo en una región determinada. El balance hídrico climático que se usa es el de Thornthwaite, Mather, donde la precipitación y la evapotranspiración potencial (calculada por el Método Penman-Monteith) son importantes. Para un mejor ajuste a las condiciones de Colombia, se diseñó un indicador denominado Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH), con lo que facilita la interpretación tanto de la relación de deficiencia como de exceso de agua. Actualmente se calcula el IDH decadalmente (cada días 10 días) con base a los datos diarios de precipitación y con el dato de ETP climatológico. Luego se hallan indicadores de deficiencia de agua y de excesos de agua definidos así:





5. IDEAM RECOMIENDA

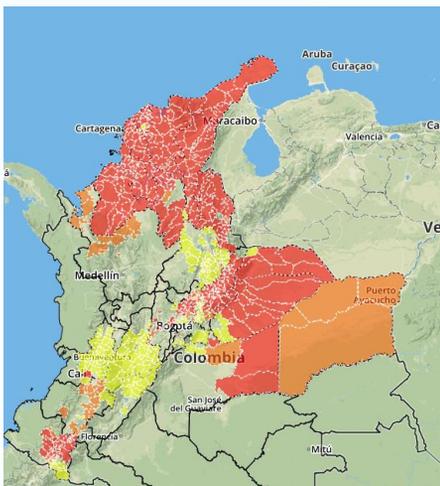
DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



Por **mediana** probabilidad de deslizamientos de tierra en sectores inestables o de alta pendiente localizados en sectores de los departamentos de **Antioquia, Caldas, 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 y Meta.**

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

De acuerdo con lo anterior, la predicción emitida por el el CPC/ IRI, estima una probabilidad del 89% de que El Niño continúe su evolución durante el trimestre enero-marzo, impactando en alguna medida el inicio de la primera temporada de lluvias en gran parte del país. 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.

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 Orinoquia, se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios climatológicos, lo que se traduce en lluvias escasas, propias de esta época del año. Para la Amazonía se estiman precipitaciones dentro de lo normal excepto en la zona centro sur donde se esperan lluvias por encima de los promedios climatológicos.

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.aclimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>



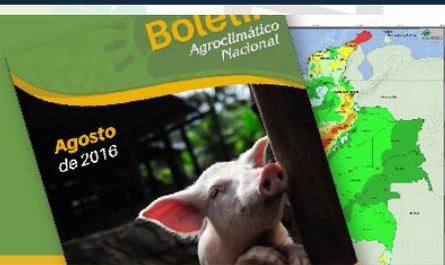
BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- 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 quemadas. Las quemadas 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:
Rodney Poveda Fernandez
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.

