

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°14

Lunes 08 de abril de 2019

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

La semana se caracterizó por una disminución de las precipitaciones principalmente en zonas de las regiones Caribe, Orinoquia, Amazonia, Andina y sur de la Pacífica. A inicios de la semana predominó las precipitaciones en gran parte del país, y luego, fue disminuyendo las precipitaciones en los llanos orientales, región Caribe. En la región Andina se mantuvo condiciones nubosas con lluvias al inicio de la semana. Para la región Pacífica se presentó variaciones en la cantidad de precipitaciones en el transcurso de la semana; en el Caribe

predominó el tiempo seco en gran parte de la región, aunque algunas lluvias se presentaron a mediados de la semana en el sector suroriental. Los días 01 y 05 del mes en curso, presentaron las mayores cantidades de volumen de precipitación con valores de 12038,7 mm y 7118,5 mm respectivamente. La mayor precipitación se presentó en el municipio del Sardinata (Norte de Santander) con un valor de 138,0mm el día 01 de abril.

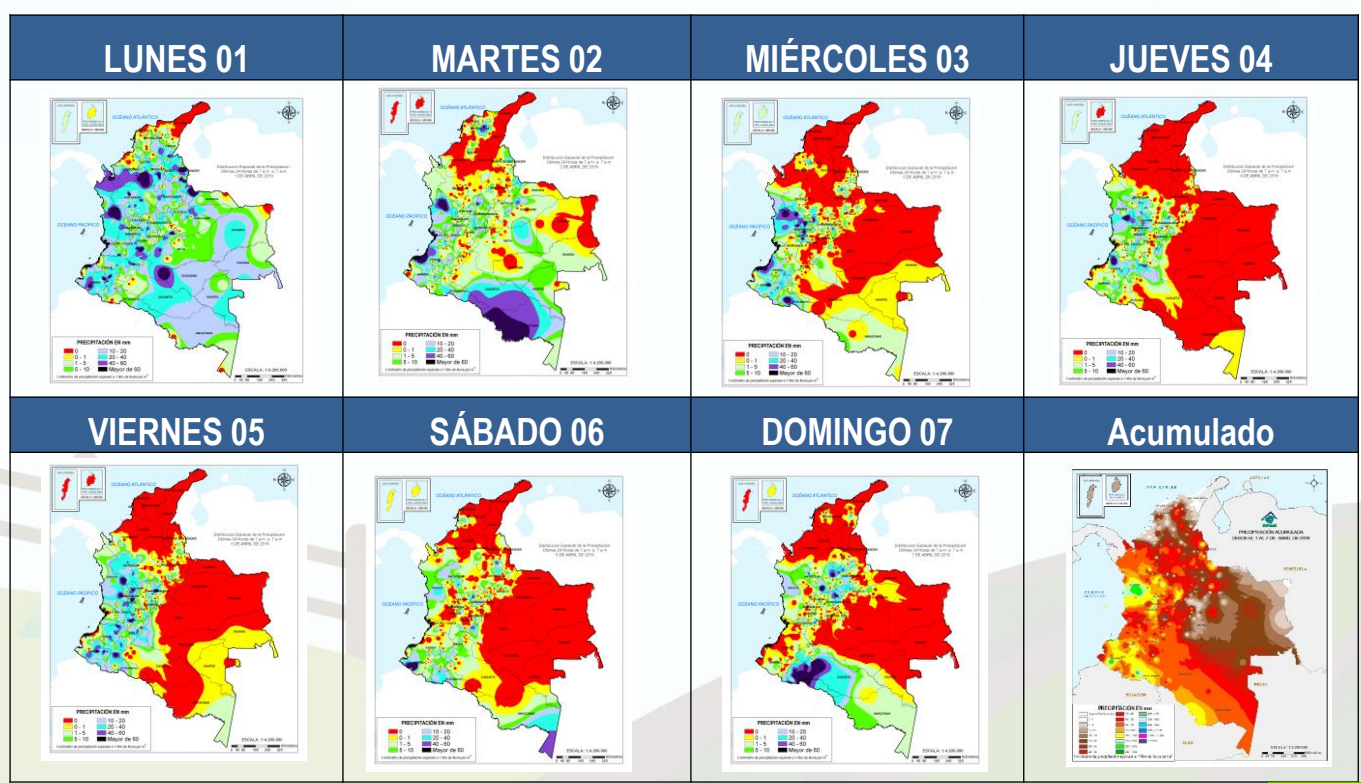


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 01 al domingo 07 de marzo de 2019.

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 01 Y 07 DE ABRIL DE 2019

DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
01	36,6	Puerto Carreño	Vichada
02	38,6	Urumita	La Guajira
03	38,6	Valledupar	Cesar
06	39,4	Valledupar	Cesar
07	40,4	Valledupar	Cesar

TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C) ENTRE 01 Y 07 DE ABRIL DE 2019

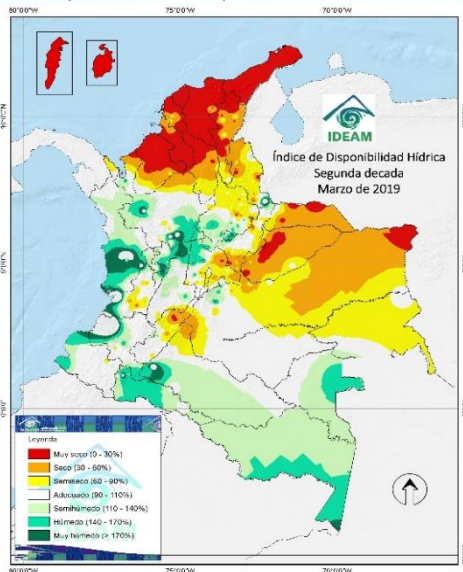
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
03	-2,0	Toná	Santander
03	4,0	Choachí	Cundinamarca
04	0,6	Toná	Santander
07	5,6	Tutoró	Cauca
07	6,4	Subachoque	Cundinamarca

1.1 Disponibilidad Hídrica

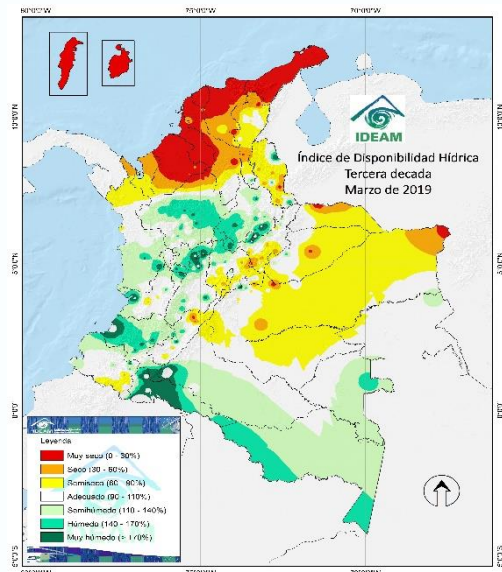
Durante la tercera década de marzo, los valores de IDH estuvieron con índices muy secos en gran parte de la región Caribe, salvo en zonas de Cesar que estuvieron entre secos y semisecos. Para la región Pacífica, presentó una disminución del índice de muy húmedos a semihúmedos hacia el norte de la región mientras que en sectores del sur ha prevalecido entre semihúmedos a muy húmedos. En la Orinoquia los suelos estuvieron semisecos. Para la región Andina en unos sectores estuvieron muy húmedos y en otros con suelos entre

adecuados y semihúmedas. En la Amazonia han persistido los índices con valores semihúmedas, salvo al occidente que aumentó los valores a muy húmedos.

La próxima semana se espera persista entre húmedo muy muy húmedo los suelos de la región Pacífica, entre adecuados y húmedos y zonas puntuales de muy húmedos para la región Andina, de muy secos a secos en el Caribe, semisecos en la Orinoquia y suelos húmedos y en la Amazonia.



Segunda década de marzo



Tercera década de marzo

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica de la segunda y tercera década de marzo de 2019

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 08 al 14 de abril de 2019

QUE SE ESPERA?

Condiciones sinópticas estimadas

En niveles altos de la atmósfera (200 hPa - aproximadamente 12,0 km de altura) eje de dorsal se ubica a lo largo de 6N. Difuencia de vientos en el sur de Meta y norte de Caquetá (favorable para convección). Convergencia de vientos en el occidente de las regiones Orinoquía y Amazonía (subsistencia). Divergencia de vientos en el oriente de Antioquia, Caldas y Risaralda. Leve divergencia de vientos al este del Archipiélago de San Andrés y Providencia.

En niveles bajos (alturas hasta los 2,0 km) Centros de flujos ciclónicos en el norte de Meta, centro de Guainía, oriente de Putumayo y oeste de Amazonas. Eje de vaguada se ubica entre el centro del litoral Caribe colombiano y sureste de Cauca; pasando por el litoral centro y sur de Chocó. Flujo del noreste de la cuenca pacífica colombiana con confluencia de vientos en hacia el sur de la misma.

Pronóstico por regiones

En la región **Caribe**, es normal que empiecen a aumentar los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.

Sobre el archipiélago de San Andrés y Providencia, continuarán las condiciones de tiempo seco y cielo entre despejado y ligeramente cubierto.

En la región **Andina** comenzará la semana con disminución de la húmedas y probables lluvias de variada intensidad en varios departamentos andinos, luego , a mediados y al final de la semana las precipitaciones aumentaran en gran parte de la región.

En la región **Pacífica**, tendrá importantes lluvias al partir de la mitad de la semana, se prevé una paulatina y moderada aumento de las precipitaciones en la región, manteniéndose constante en algunos sectores del centro de la Cauca, Nariño y norte de Chocó. Posibilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

En la **Orinoquía**, iniciando la semana se prevé aumento de las lluvias, especialmente, al occidente de la región, en sectores del sur de Vichada y piedemonte llanero con lluvias de menor intensidad.

En la **Amazonia**, el ingreso de masas húmedas procedentes del sur de Continente, las cuales favorecen las precipitaciones en sectores de Vaupés, Guainía, Guaviare y Amazonas.

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)

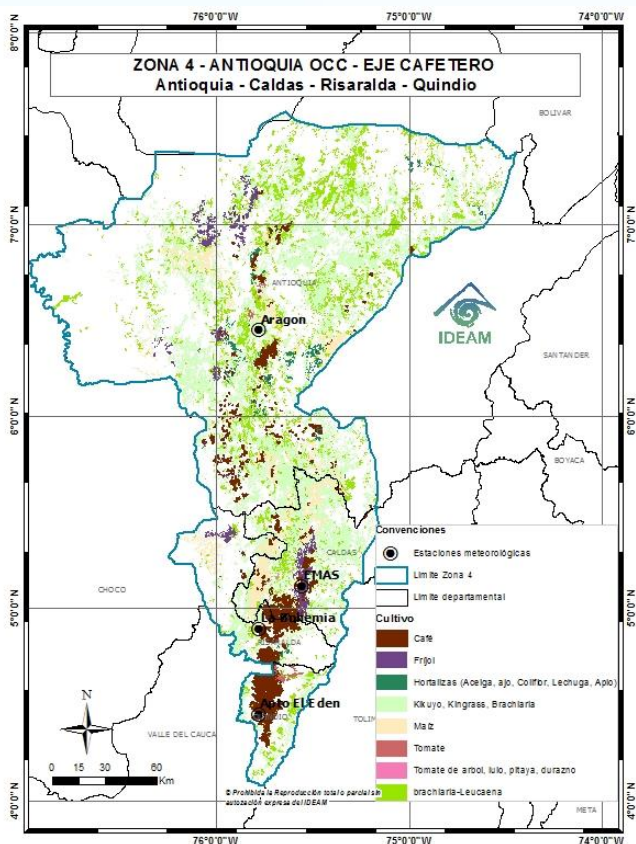
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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: Condiciones de humedad entre moderada y alta y de mayor nubosidad durante la semana. Se prevé lluvias importantes y con presencia de actividad eléctrica al principio y final de la semana en gran parte del departamento; a mediados de la semana las lluvias de menor cantidad se presentaran al occidente, norte y sur del área.

Risaralda, Caldas y Quindío: Probables lluvias importantes se presentaran durante la semana, luego, al finalizar la semana se prevé con tendencia aumento de las lluvia.

El contenido de humedad en el suelo se mantendrán cercano a valores **húmedos a muy húmedos**.

Meteogramas

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

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

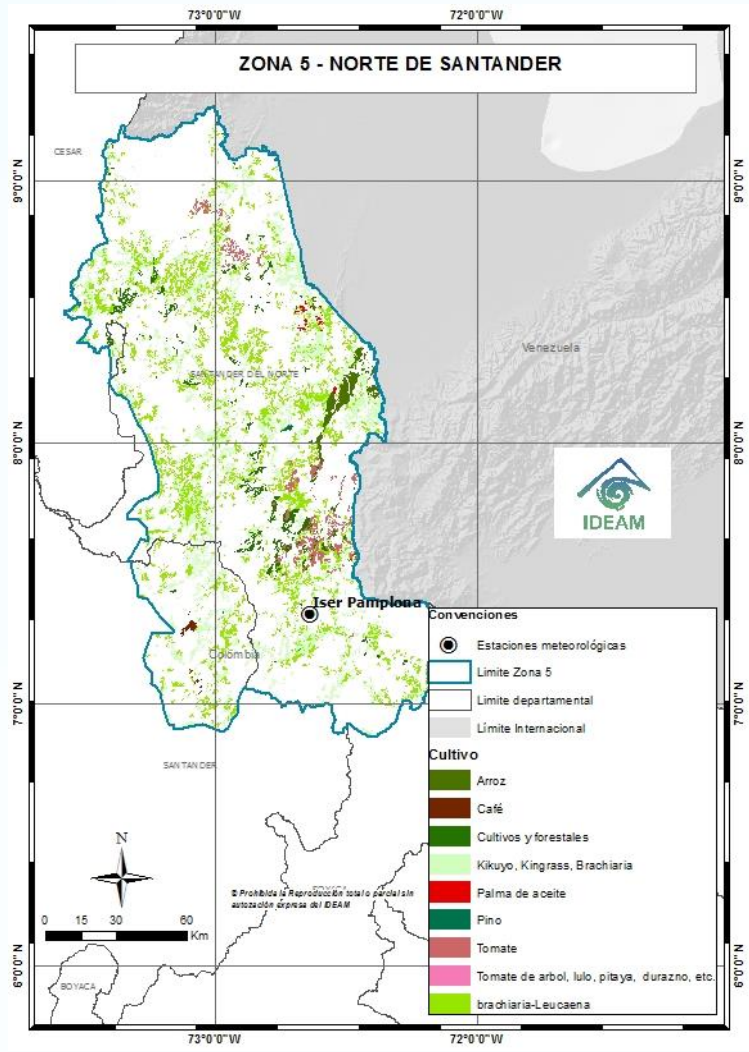
Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				FEBRERO	MARZO	ABRIL
Aragón	Santa Rosa de Osos	Antioquia	2652	4207,95	3699,61	3666,0
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2211	3849,30	3695,81	3657,8
Armenia	Armenia	Quindío	1485	3837,42	3918,67	3857,4
Calarcá	Calarcá	Quindío	2255	2801,80	2575,10	2467,9



3.1.2. Zona 5: Norte de Santander (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, café)



Precipitaciones

Se prevé alta humedad con lluvias importantes al mediados de la semana, luego, persistencia de las lluvias al finalizar la semana, especialmente al sur del departamento.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con valores **húmedos** en gran parte de la región, sin embargo, zonas localizadas al norte con suelos muy húmedos.

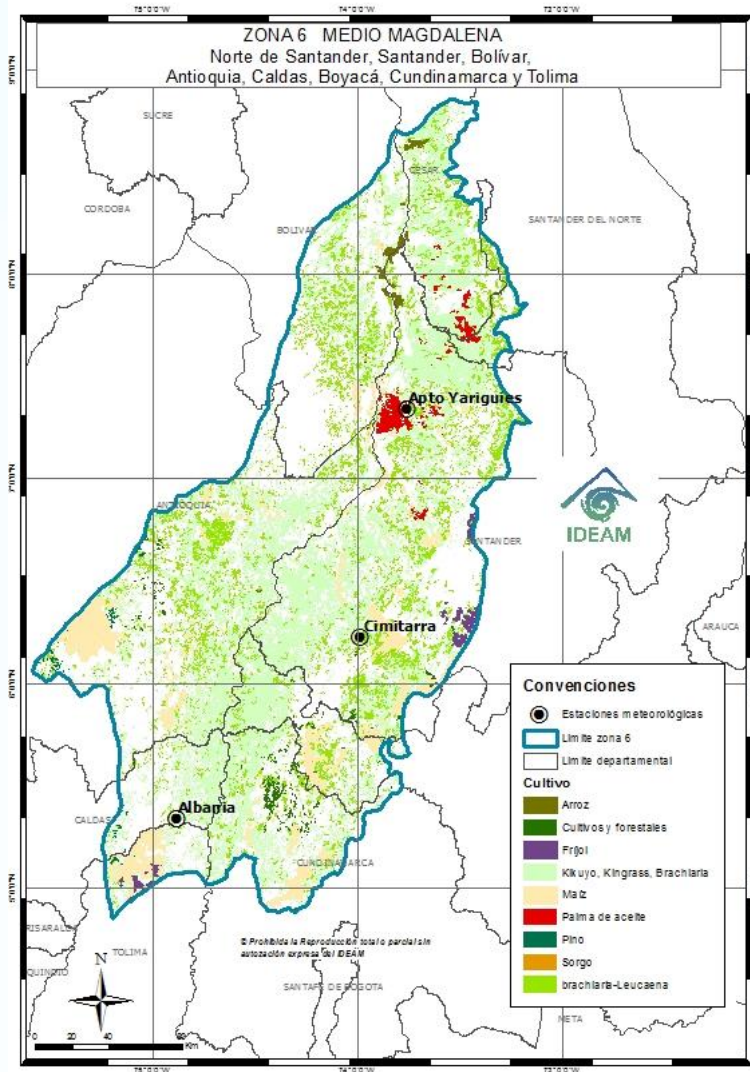
Meteogramas

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

Abundante nubosidad se prevé a mediados de la semana con lluvias de carácter moderado a fuerte, después, al finalizar el periodo se prevé un moderado aumento de las precipitaciones.

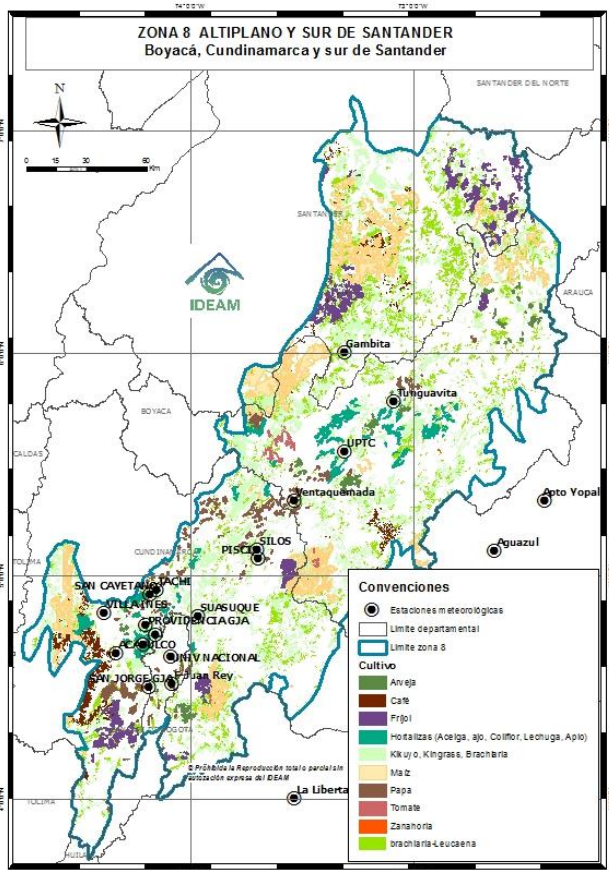
El IDH se prevé con valores cercanos a los **húmedos muy húmedos**.

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

Condiciones húmedas al inicio y final de la semana con lluvias importantes se prevén en la región y posibilidad de actividad eléctrica.

En la ciudad y sabana de Bogotá, son previstas lluvias moderadas a fuertes a mediados de la semana y con tendencia en la disminución de las lluvias a mediados y final de la semana.

El IDH se estima que se mantenga en valores cercanos a húmedos y adecuados hacia el oriente mientras que al norte con valores a muy húmedos.

Meteogramas

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

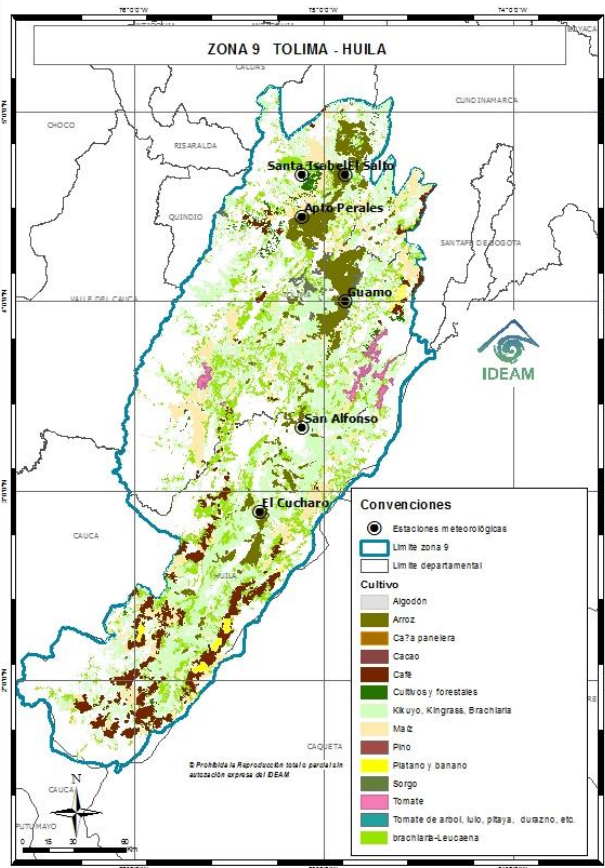
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				FEBRERO	MARZO	ABRIL
Tunquavita	Paipa	Boyacá	2470	5481,94	4755,93	4414,1
Tibibatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4712,73	4020,82	3779,3
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4061,32	3737,06	3620,9
Aeropuerto Palonegro	Lebrija	Santander	1189	3930,07	4029,16	3908,6
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	4889,12	4969,95	4813,3

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



Precipitaciones

Tolima: Se prevé una disminución de la humedad y las lluvias serán ligeras en el norte y sur del área al inicio de la semana. Después, se presentará una tendencia al aumento de las precipitaciones, especialmente, hacia el centro del departamento para el resto de la semana.

Huila: Se estima lluvias de menor intensidad al sur y oriente del departamento y con mayor intensidad al occidente hasta mediados de la semana. Luego, al finalizar la semana estarán en condiciones secas en gran parte del departamento a excepción del occidente donde se prevé lluvias moderadas.

El IDH en el área se estima con valores adecuados hacia el oriente mientras que hacia el occidente con valores semihúmedos a húmedos

Meteogramas

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

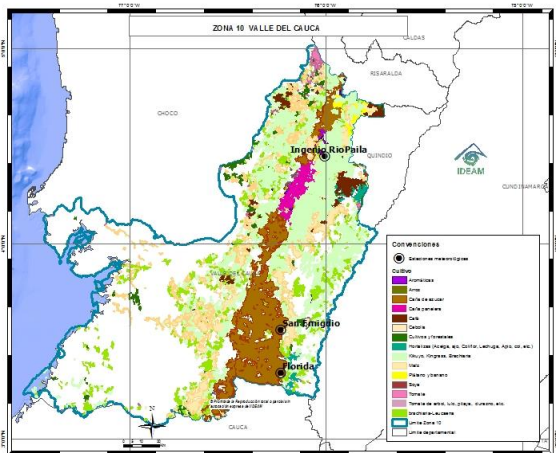
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				FEBRERO	MARZO	ABRIL
Aeropuerto Benito Salas	Neiva	Huila	439	4700,41	4590,48	4628,9
Guamo	Guamo	Tolima	360	4783,86	4511,02	4979,6
Aeropuerto Perales	Ibagué	Tolima	943	4578,80	4621,18	4651,4
Nataima	Espinal	Tolima	393	5147,71	4774,91	5106,1

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



Precipitaciones

Valle del Cauca: Se advierten lluvias importantes y actividad eléctrica a mediados de la semana, después, aumento de las lluvias después de mitad de la semana, con algunas lluvias fuertes concentradas al sur del departamento.

El IDH se mantendrá con valores cercanos a **semihúmedos** en el occidente del departamento y **adecuados para el resto del área.**

Irradiación global media

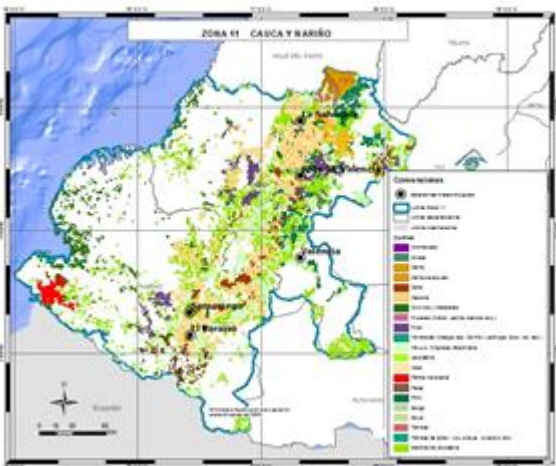
Valor promedio (Whm2 por día)

Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Cenicafía	Florida	4604,07	4656,68	4648,99	4558,9
Ing. Manuella	Palmira	4634,34	4652,73	4625,37	4490,0

Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 10 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

3.1.7 Zona 11: Nariño y Cauca (caña de azúcar, café, papa, maíz)



Precipitaciones

Se estiman condiciones húmedas durante la semana con lluvias fuertes a mediados de la semana, y luego con persistencia en la intensidad de lluvias para el resto de la semana y concentrándose hacia el oriente del departamento y pocas lluvias hacia el litoral.

Se prevé que el IDH oscile con valores adecuados en gran parte de Nariño, **semihúmedo** hacia el occidente y **semiseco** hacia el sureste.

Irradiación global media

Valor promedio (Whm2 por día)

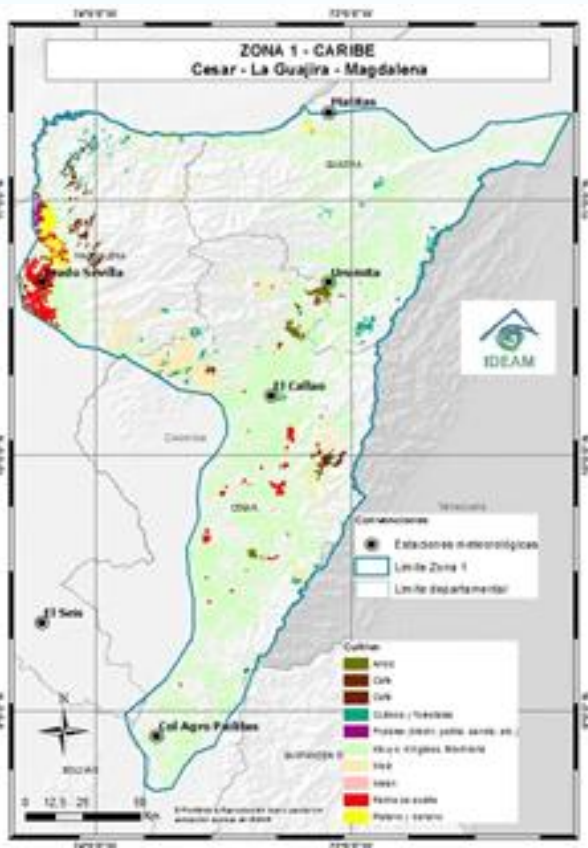
Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Miranda	Miranda	4887,95	4904,17	4911,96	4795,8
Ortigal	Miranda	4968,07	4969,66	4993,61	4939,3
Aeropuerto San Luis	Aldana	4230,06	3996,96	4003,51	3980,9
El Paraíso	Tuquerres	3782,39	3620,29	3738,47	4300,7

Meteogramas

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

3.2 REGIÓN CARIBE

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



Precipitaciones

En el área se prevé algunas predominio de tiempo seco en los primeros días de la semana, a mediados de la semana precipitaciones dispersas en el sur de la Sierra Nevada y en sectores del sur y centro del Cesar. En la Guajira con predominio de tiempo seco durante la semana.

El contenido de humedad continuará con valores **semisecos y 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

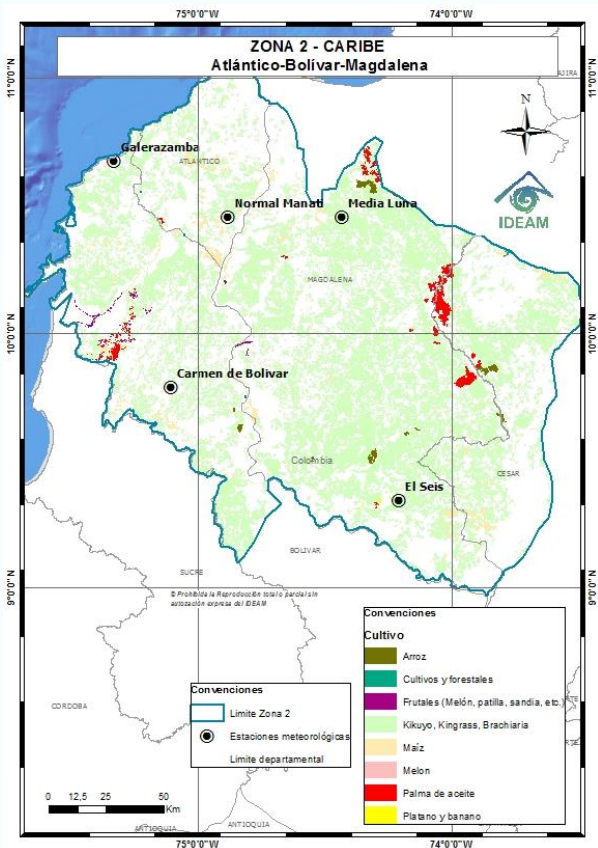


Valor promedio (Wh/m² por día)

Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Pueblo Bello	Pueblo Bello	5843,66	6091,50	5814,15	5495,8
Fedearroz	Valledupar	5420,13	5685,31	5317,28	5441,3
La Mina	Hatonuevo	5091,59	4726,60	5105,41	5011,7
Nazareth	Uribia	4867,97	4763,81	5365,77	5023,6



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



Precipitaciones

Se estima a inicios de la semana predominio de tiempo seco, para mediados de la semana aumento de la nubosidad y precipitaciones en el sur de Bolívar.

El IDH estará con valores **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/>

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Aeropuerto Ernesto Cortissoz	Soledad	5925,93	6238,19	6168,41	5497,3
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	5550,66	5644,28	5502,73	5551,7
La Gran Vía	Aracataca	5236,93	5337,33	5211,50	5228,6
Prado Sevilla	Zona Bananera	5373,15	5537,49	5698,66	5694,0

Irradiación global media



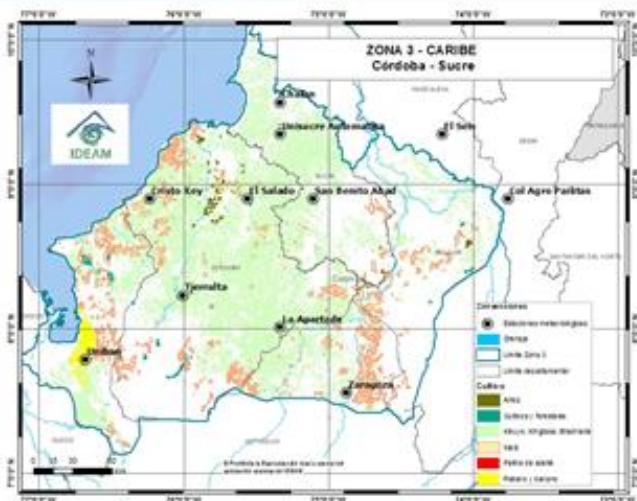


3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones

Se estima que durante la semana haya un incremento de la nubosidad y las lluvias sean importantes a mediados y final de la semana, al suroccidente de Córdoba y zonas del golfo de Urabá, principalmente.

El IDH estará con valores **secos** al norte de la region y entre **semisecos y adecuados** al sur de Córdoba y zonas de Urabá



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/>

Valor promedio (Wh/m² por día)

Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Montería	Montería	4416,1	4325,0	4238,6	4311,0
Puerta Roja - Unisucre	Sincelejo	4843,88	4986,29	4733,39	4420,11
San Marcos	San Marcos	5126,45	5207,19	5121,27	4993,0

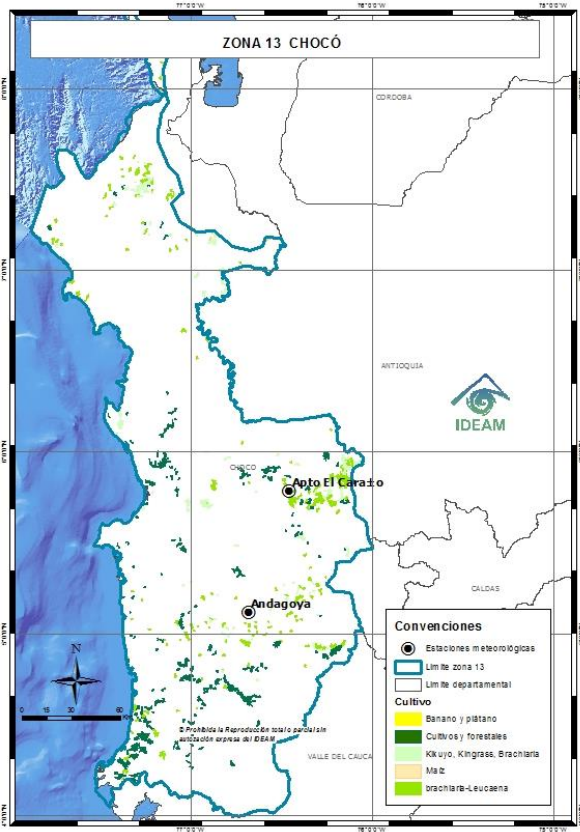
Irradiación global media





3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Precipitaciones

Cielo mayormente nublado y altamente lluviosas a inicios y a mediados de la semana con actividad eléctrica, especialmente al oriente y norte del departamento. De pues de la mitad de la semana con tendencia a la disminución de la cantidad de lluvias, manteniéndose con mayor intensidad hacia el norte y oriente.

El IDH presentará valores **semihúmedos** hacia el sur del área y entre **semisecos a adecuados** al norte de la región

Meteogramas

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

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

Irradiación global media

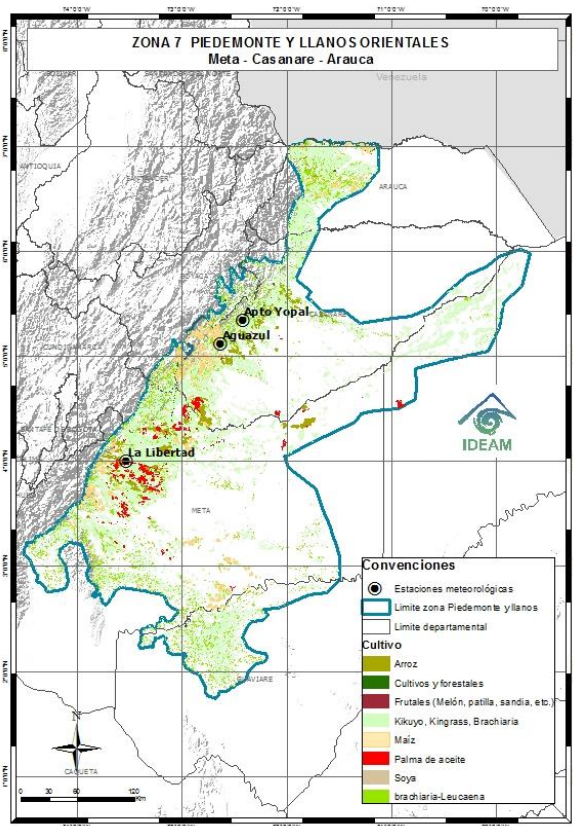


Valor promedio (Wh/m² por día)

Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Capurgana	Acandí	4054,40	4016,95	4192,81	4205,03

3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



Precipitaciones

Se espera un aumento de las precipitaciones, con un inicio de semana seco, aumento de la humedad paulatina, especialmente, sobre el piedemonte de Arauca, Casanare y de Meta y posibilidad de actividad eléctrica. Luego, se prevé persistencia de la cantidad de lluvias en el piedemonte.

El IDH estará cercano a valores **adecuados** en el occidente de Meta y de Casanare mientras que serán **semisecos** al oriente de la región.

Meteogramas

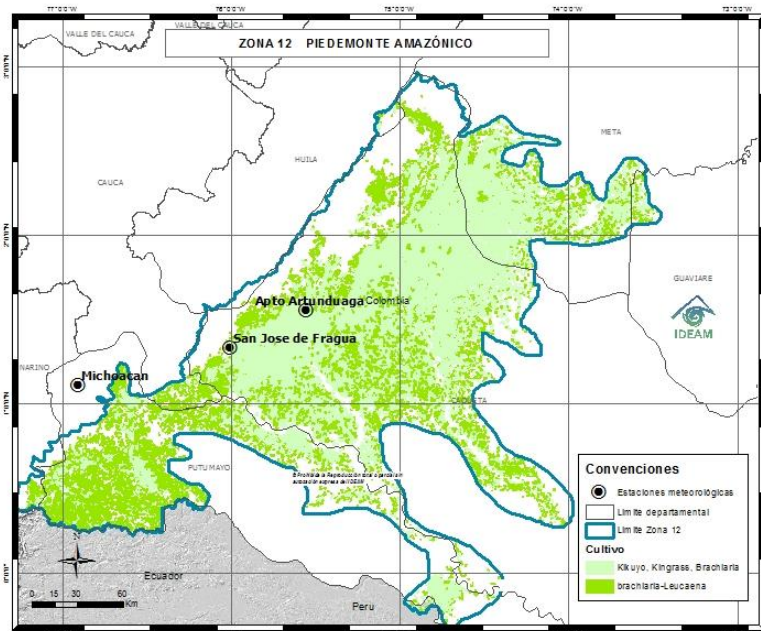
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-orinoquia/>

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Aeropuerto Santiago Pérez	Arauca	5156,25	4484,06	4617,09	4371,2
Aguazul	Aguazul	5602,5	5198,6	4604,5	4625,4
La Holanda	Granada	5304,28	3658,7	3841,7	3595,3
ICA Villavicencio	Villavicencio	5117,6	4649,8	4314,9	4342,6
La Libertad	Villavicencio	5329,0	5172,9	4796,3	4997,0

Irradiación global media

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



Precipitaciones



Se prevé condiciones de parcial a mayormente nubladas y de lluvias en el transcurso de la semana y posibles lluvias fuertes ocasionales, principalmente, en el área de Putumayo, a mitad y final de semana.

El IDH se estima que este entre **húmedo y muy 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



Valor promedio (Wh/m2 por día)

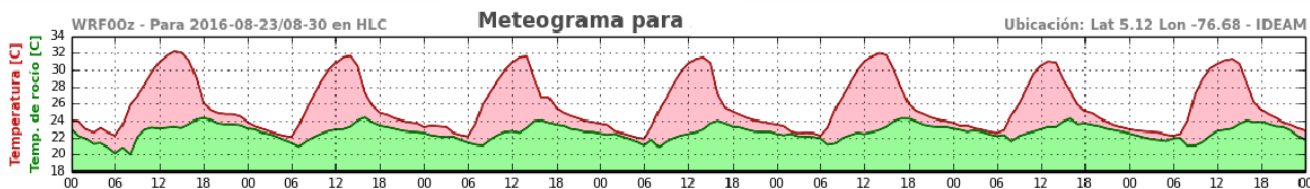
Estación	Municipio	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
Apto Gustavo Artunduaga	Florencia	3895,1	3694,4	3377,0	3269,2
Michoacán	Colon	3202,5	3120,9	2903,0	2857,9

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

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

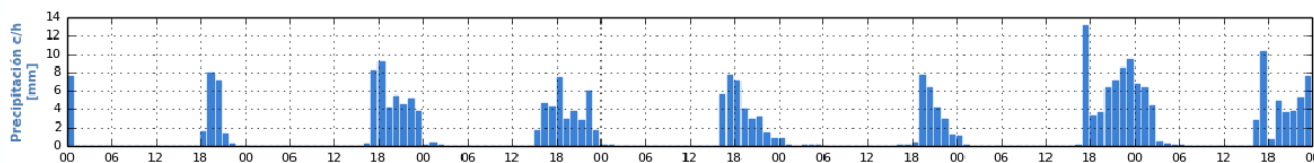
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

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

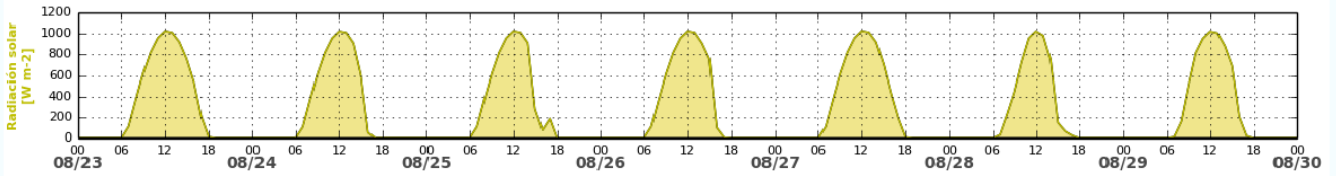


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

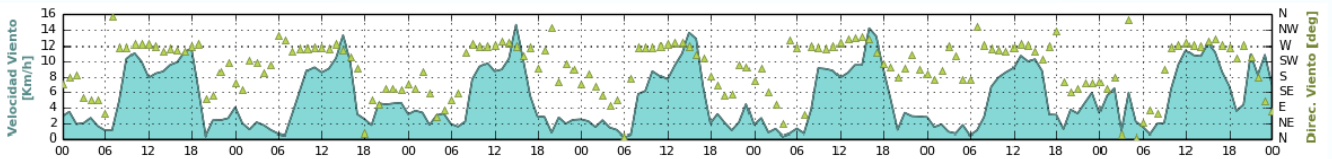


Radiación Solar



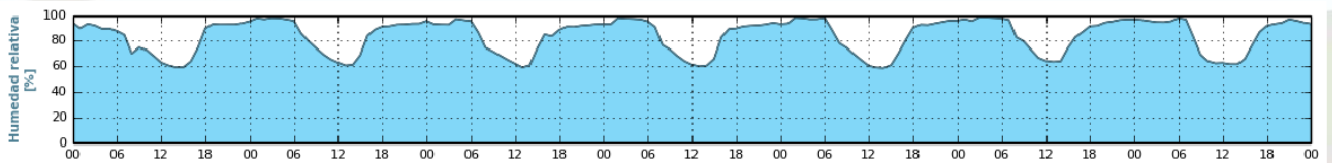
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

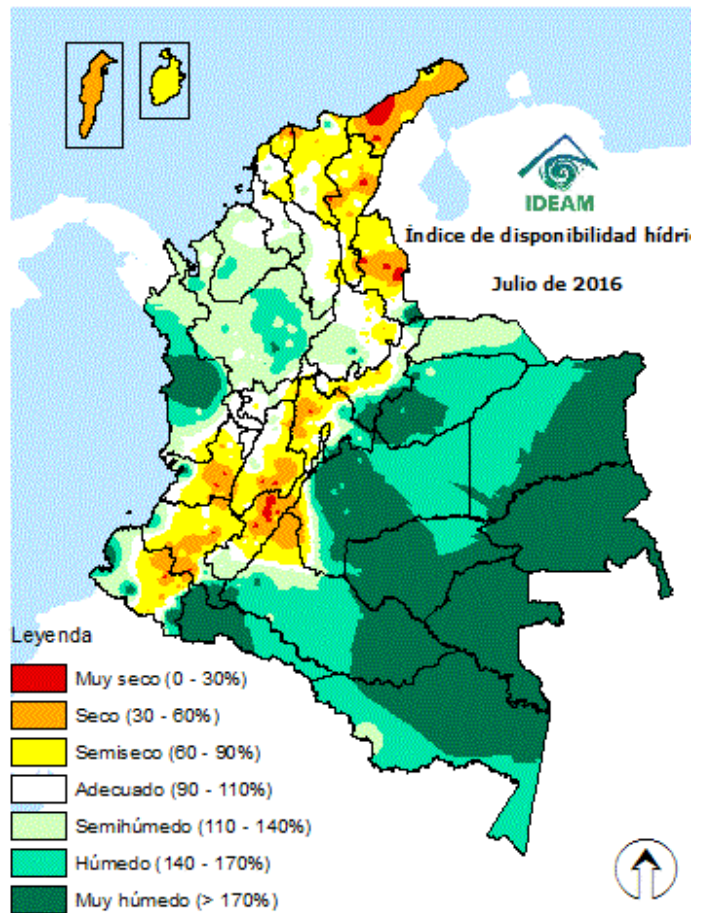


Indicada en % de 1 a 100%



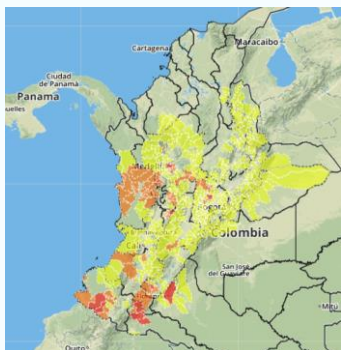
INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

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:



5. IDEAM RECOMIENDA

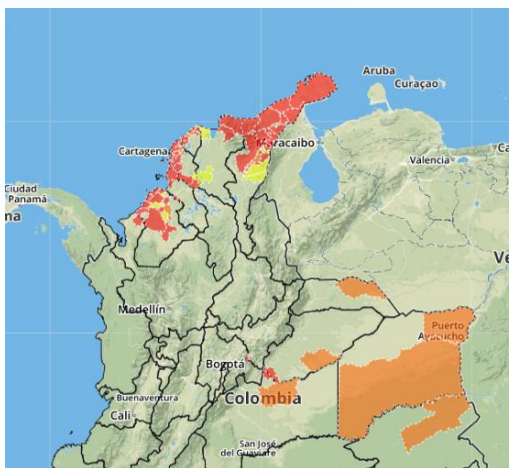
DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



Por probabilidad **alta** de deslizamientos de tierra en sectores inestables o de alta pendiente localizados en sectores de los departamentos de **Nariño, Putumayo, Chocó y Caquetá**.

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 **La Guajira, Atlántico y Bolívar y Córdoba**.

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 LA Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur de Continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero de Meta. Para la región Caribe, es normal que empiecen a aumentar los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta



CONDICIONES EN EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

De acuerdo con la **NOAA** en su informe del 14 de marzo manifestó que las condiciones de El Niño se fortalecieron durante febrero de 2019, a medida que las temperaturas de la superficie del mar sobre el promedio aumentaron a través del océano Pacífico ecuatorial y las anomalías atmosféricas asociadas se tornaron más definidas. Los valores semanales más recientes de las anomalías de la temperatura superficial del mar, al 25 de marzo, se presentaron por encima de $+0.5^{\circ}\text{C}$ en gran parte de la cuenca del océano Pacífico Tropical, tomando valores de $+0.9^{\circ}\text{C}$, $+1.1^{\circ}\text{C}$ y $+0.9^{\circ}\text{C}$ en las regiones Niño 4, Niño 3.4 y Niño 3, respectivamente. En el componente atmosférico, la condición El Niño se presentó acoplamiento con el calentamiento oceánico, ya que la convección ecuatorial se mantuvo intensificada cerca de la Línea de Cambio de Fecha y las anomalías de los vientos en niveles bajos estuvieron del oeste a través del oeste en el océano Pacífico central, mientras que las anomalías de los vientos en niveles altos fueron mayormente del oeste a través del extremo oeste y este del Pacífico; manifestando finalmente que se registraron valores del índice ecuatorial de Oscilación del Sur negativos (-1.4 desviaciones estándar). En general, estas características son consistentes con condiciones débiles de El Niño.

Bajo el contexto anterior y en términos de predicción climática para la precipitación, para el mes de abril, será influyente sobre condiciones climáticas del país entre la segunda y tercera semana del mes, favoreciendo la presencia de nubosidad y precipitación, pero adicional a ello, estas condiciones dependerían de la evolución de la variabilidad interanual e intraestacional descrita anteriormente, del comportamiento de los sistemas meteorológicos de escala sinóptica y de la presencia de fenómenos locales que se presenten. La situación descrita modulará el inicio de la primera temporada de mayores precipitaciones, centrada entre abril y mayo, particularmente en la región Andina.

Fuente: Boletín mensual 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

En zonas de pronóstico de escasas de lluvia

- 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.
- 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.

En zonas de pronóstico de exceso de lluvia

- 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.
- Realizar canales de drenaje en zonas susceptibles a inundaciones.
- Limpie acequias y colectores, asegúrese del buen estado y limpieza de las tuberías de drenaje.
- 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
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.

