

BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

N°12

Lunes 26 de marzo de 2019

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

Durante la semana, se observaron los mayores volúmenes de precipitación en el centro de la región Andina, amplios sectores de la Pacífica, oriente y occidente de la Amazonía, de igual forma, a inicios y al finalizar la semana, se registraron abundantes lluvias en sectores de la Orinoquia, salvo el domingo 23 y lunes 24 de marzo, donde se observó un descenso significativo de las lluvias en diversas zonas del país, salvo en sectores de montaña de la región Andina y valles interandinos en el Magdalena medio.

Esta semana se estiman lluvias en amplios sectores del territorio nacional; sin embargo, los mayores volúmenes son previstos en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, sur de Córdoba y Bolívar, oriente de Chocó, diversos sectores de Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Antioquia, Sur de Santander, piedemonte llanero a la altura de Meta, occidente de Boyacá y Cundinamarca y en el oriente de Vaupés y Guainía. Alta probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvias intensas.

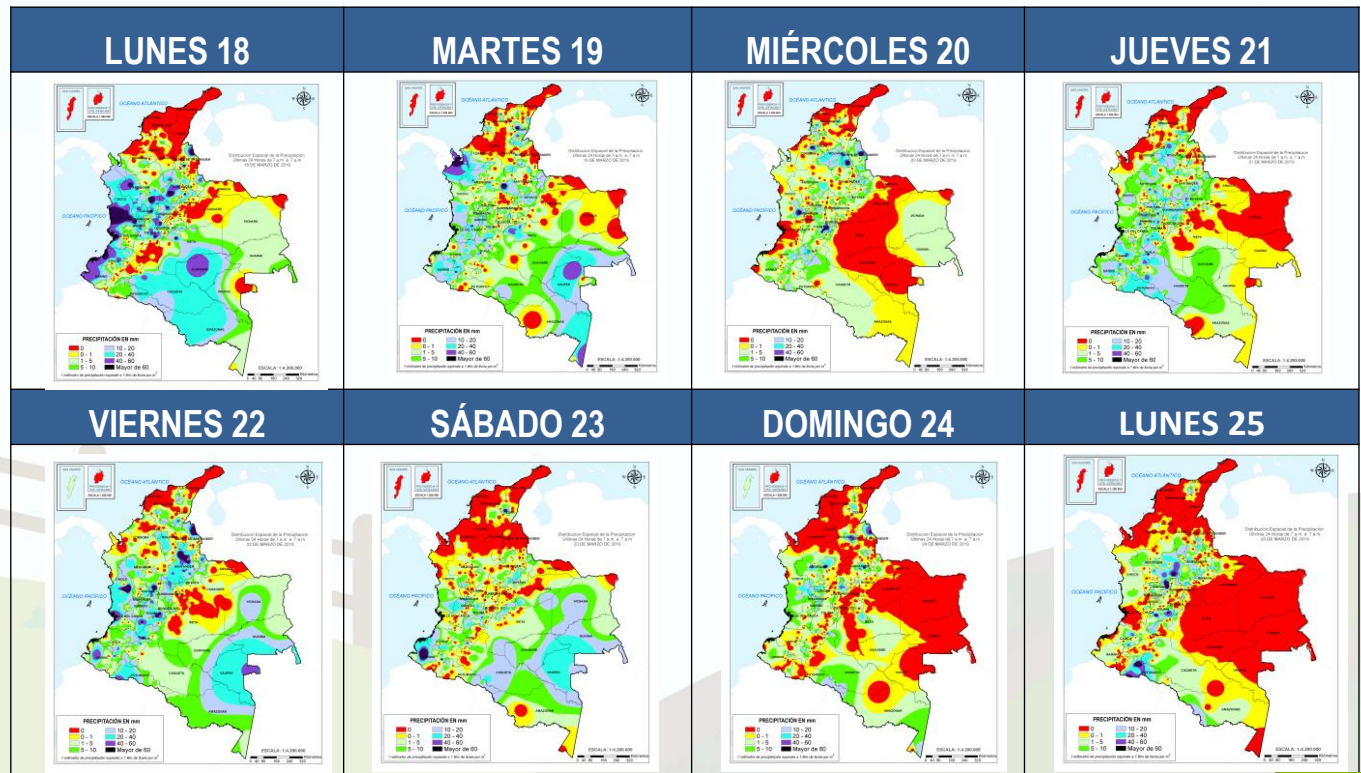


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 18 al lunes 25 de marzo de 2019.

Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

Temperaturas

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

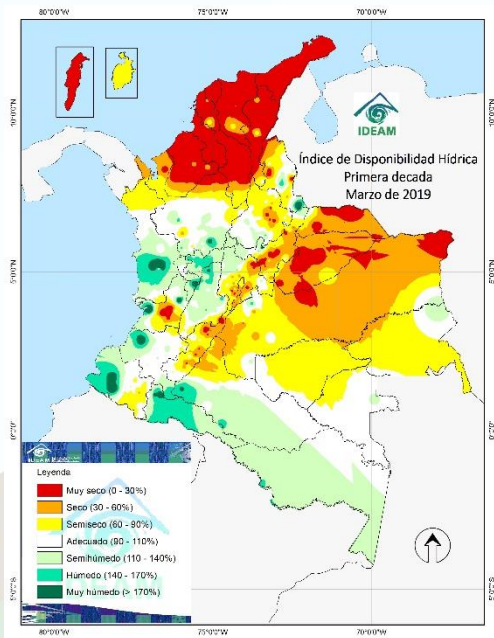
TEMPERATURAS MÁXIMAS (T°C) ENTRE 18 Y 25 DE MARZO DE 2019			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
18	39,2	Zambrano	Bolívar
18	39,0	Urumita	La Guajira
18	39,3	Valledupar	Cesar
18	39,2	Villavieja	Huila
25	39,0	Zambrano	Bolívar

TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C) ENTRE 18 Y 26 DE MARZO DE 2019			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
23	4,4	Ipiales	Nariño
25	3,8	Facatativá	Cundinamarca
25	2,2	Sopó	Cundinamarca
25	3,0	Toná	Santander
26	4,2	Toná	Santander

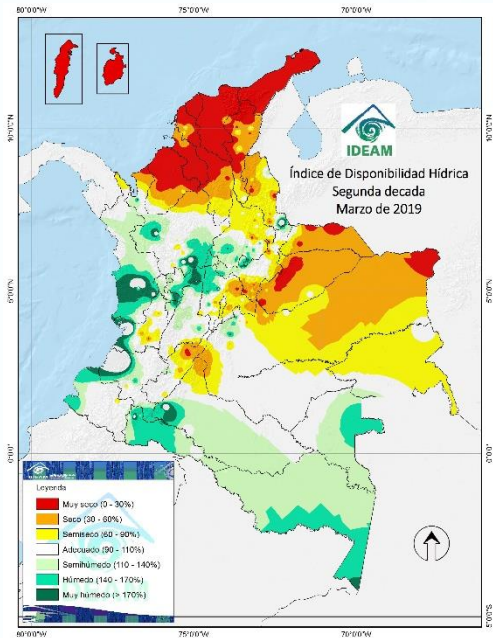
1.1 Disponibilidad Hídrica

Durante la primera década de marzo, en general se observó que el IDH se extendió a sectores de los Santanderes, Putumayo, Caquetá y Amazonas; sin embargo, descendieron en sectores de Chocó, eje Cafetero, Tolima y Antioquia. Pesa a algunas precipitaciones, se mantienen valores muy secos y secos en diversos sectores de la región Caribe y la Orinoquía.

Durante la segunda década de marzo, los valores de IDH se incrementaron en zonas de la región Pacífica, Magdalena Medio, Piedemonte Amazónico, oriente de Vaupés y sur de Amazonas. Se extendieron zonas con valores adecuados en el sur de la Orinoquía, Tolima y Nariño,. Se mantienen valores muy secos en amplios sectores del centro y norte de la región Caribe.



Primera década de marzo



Segunda década de marzo

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

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



2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 26 al 31 de marzo de 2019

QUE SE ESPERA?

Condiciones sinópticas estimadas

En niveles altos de la atmósfera (200 hPa - aproximadamente 12,0 km de altura) se observa la dorsal subecuatorial ingresando humedad desde el suroriente del país, favoreciendo lluvias en amplios sectores de la región Amazónica, Orinoquia, centro y sur de la región Andina y Pacífica.

En niveles medios (alturas hasta los 2,0 km) se identifican vientos del este, acompañados de abundante humedad que penetran en zonas de la Amazonia y la Orinoquia y se extienden a sectores de la cordillera oriental. En niveles bajos, se observó un descenso en la intensidad de los vientos a nivel nacional. Esta condición favorece condiciones de inestabilidad atmosférica y precipitaciones a lo largo del territorio nacional.

Pronóstico por regiones

En la región **Caribe**, se estima un incremento progresivo de la humedad y la nubosidad, dejando abundantes lluvias en las estribaciones de la sierra Nevada de Santa Marta, Norte de Cesar, Sur de los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar. Lluvias de menor intensidad en Magdalena y sur de Atlántico.

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** se prevé que las lluvias de mayor intensidad se registren en sectores del centro del área, en los departamentos de Antioquia, eje cafetero, Santander, noroccidente de Cundinamarca, occidente de Boyacá; menor intensidad en el occidente de Valle, Cauca y Nariño.

En la región **Pacífica**, persistirán las precipitaciones en el oriente de Chocó, Cauca, Valle y Nariño. Alta probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

En la **Orinoquia**, Lluvias moderadas a fuertes se estiman en el oriente de Vichada y occidente de Meta. Lluvias de menor intensidad en el piedemonte de Casanare y Arauca.

En la **Amazonia**, Lluvias fuertes y con probabilidad de actividad eléctrica en el oriente de Guainía, Vaupés y sectores del piedemonte de Putumayo y Caquetá. Lluvias de menor intensidad para el resto del área.



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)

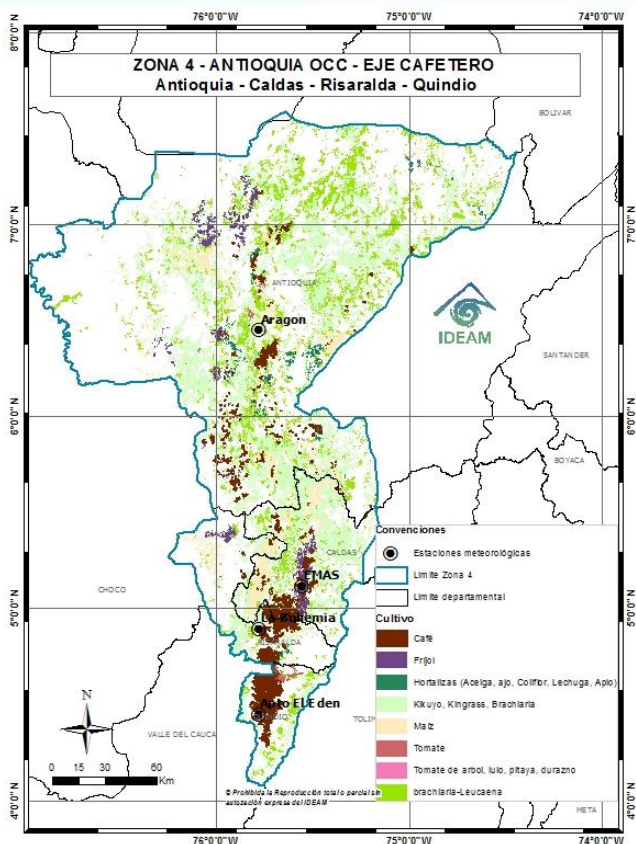
3.4 **Región Orinoquia – Amazonia**

- 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: Lluvias fuertes y con presencia de actividad eléctrica son estimadas a lo largo de la semana en el centro y oriente del departamento, al igual que en el suroriente en límites con el departamento de Santander. Lluvias de menor intensidad para el resto del área.

Risaralda, Caldas y Quindío: Las lluvias se mantendrán de carácter moderado a fuerte a lo largo del periodo, en especial a mediados de la semana en las tardes y noches.

El contenido de humedad en el suelo se mantendrán cercano a valores **semihúmedos a 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/>

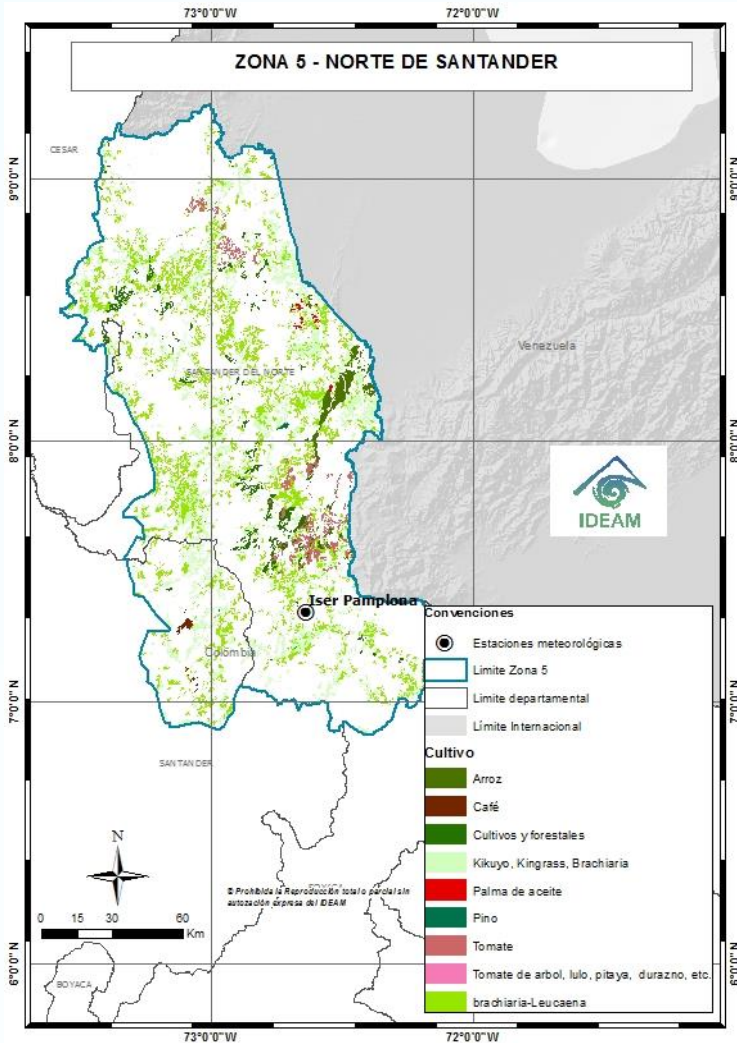
Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				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



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



Precipitaciones

Esta semana se prevé que las lluvias más intensas se presenten en el centro y oriente del departamento a mediados de esta semana. Alta probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con valores **adecuados** en gran parte de la región, sin embargo, al norte estarán más cercanos a bajos.

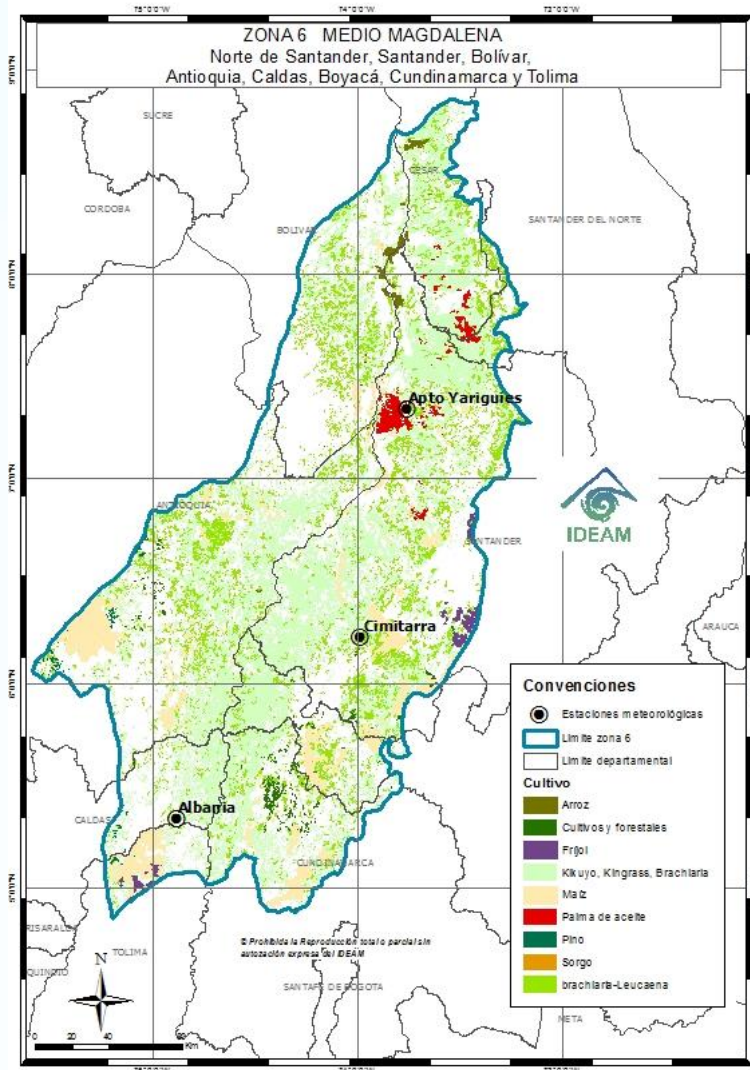
Meteogramas

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, con lluvias de carácter moderado a fuerte a lo largo de la semana, sin embargo los días más lluviosos se prevén entre el viernes y sábado. Probabilidad de tormentas sectorizadas.

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

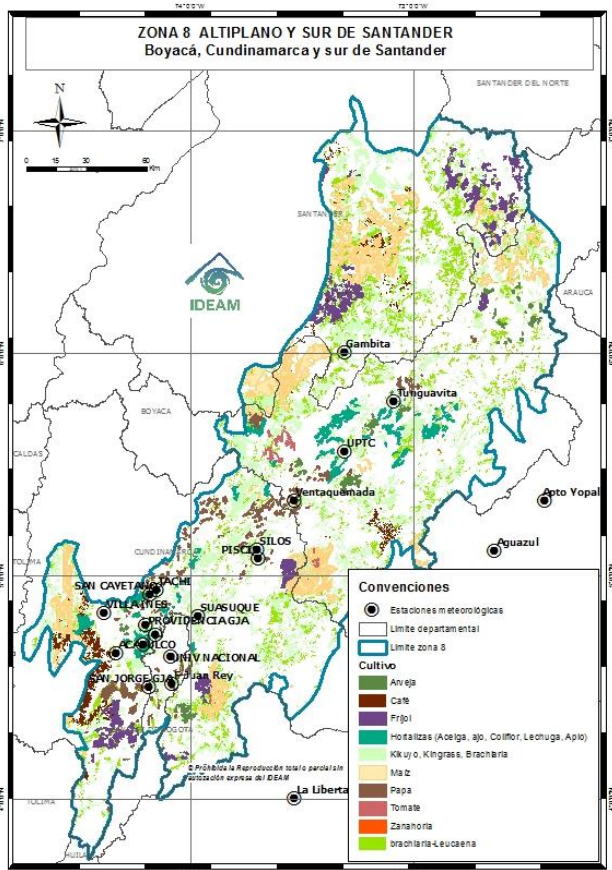
Meteogramas



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

Lluvias intensas y con actividad eléctrica en prevista entre el viernes y el sábado en sectores limítrofes entre Santander y Boyacá. En el altiplano Cundiboyacense se estiman lluvias de carácter ligero a moderado.

En la ciudad y sabana de Bogotá, son previstas lluvias moderadas a fuertes el día miércoles y viernes. Lluvias de menor intensidad para el resto de la semana.

El IDH se estima que se mantenga en valores cercanos a **semisecos y adecuados**.

Meteogramas

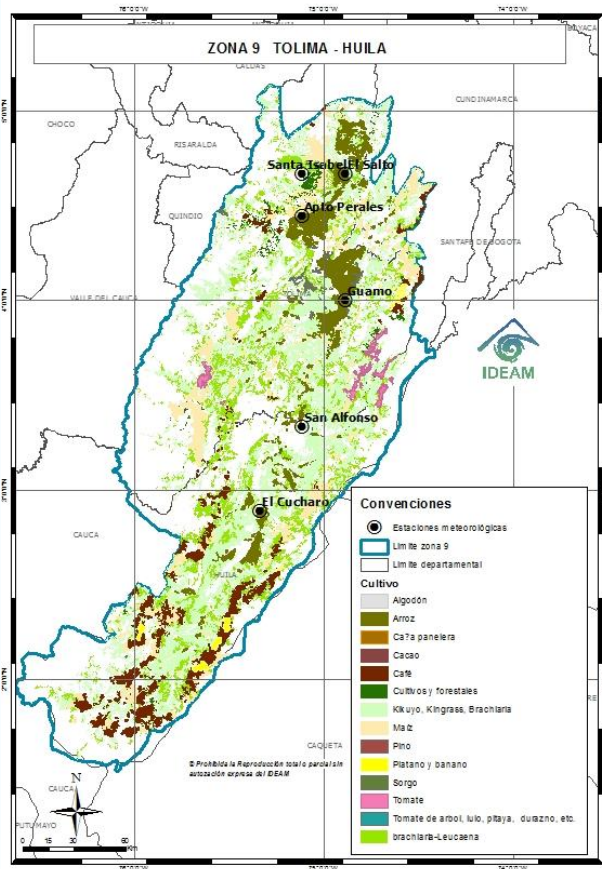
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 8 en el siguiente vínculo:

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

Irradiación global media

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	5527,50	5481,94	4755,93
Tibatátá	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

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



Precipitaciones

Tolima: Se prevé que las lluvias de mayor intensidad se registren en sectores del norte y sur del departamento. Nubosidad variada con probabilidad de lloviznas intermitentes para el resto del área.

Huila: En el departamento se estiman las lluvias de mayor intensidad al sur del departamento, situación que se registrará a lo largo de la semana. De condiciones secas para el resto del área.

El IDH en el área se estima con valores cercanos a **semisecos y adecuados**.

Meteogramas

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

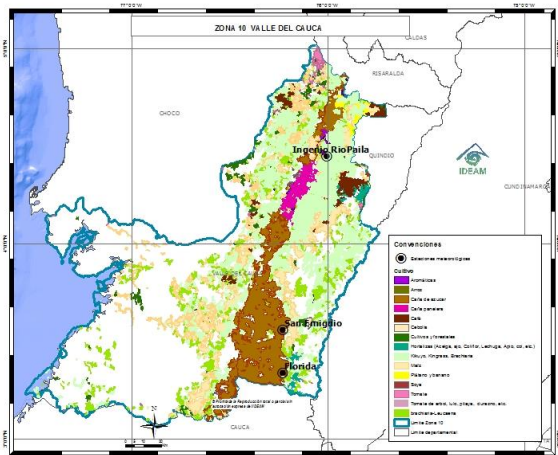
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/>

Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				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, café)



Precipitaciones

Valle del Cauca: En el departamento se advierten lluvias persistentes, estas serán de carácter moderado a fuerte a lo largo de la semana, en especial en la tarde y noche.

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

Irradiación global media

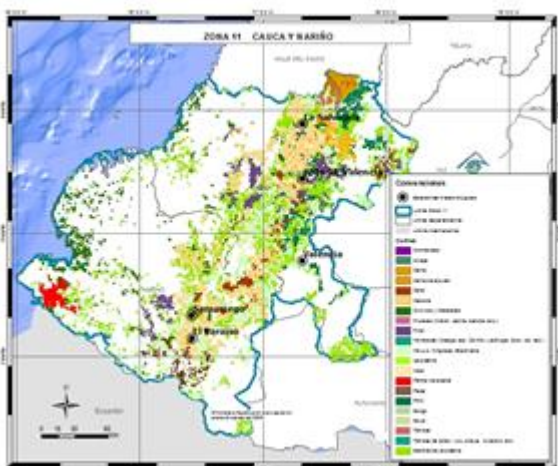
Valor promedio (Wh/m² por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4604,07	4656,63	4648,99
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4634,34	4652,73	4625,37

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 estima que las lluvias de mayor intensidad se registren en el departamento de Cauca y centro de Nariño. Las lluvias más persistentes se prevén en horas de la noche y en las madrugadas.

Se prevé que el IDH oscile alrededor de valores **semihúmedos** en Nariño y cercanos a los **húmedos** en Cauca.

Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m² por día)

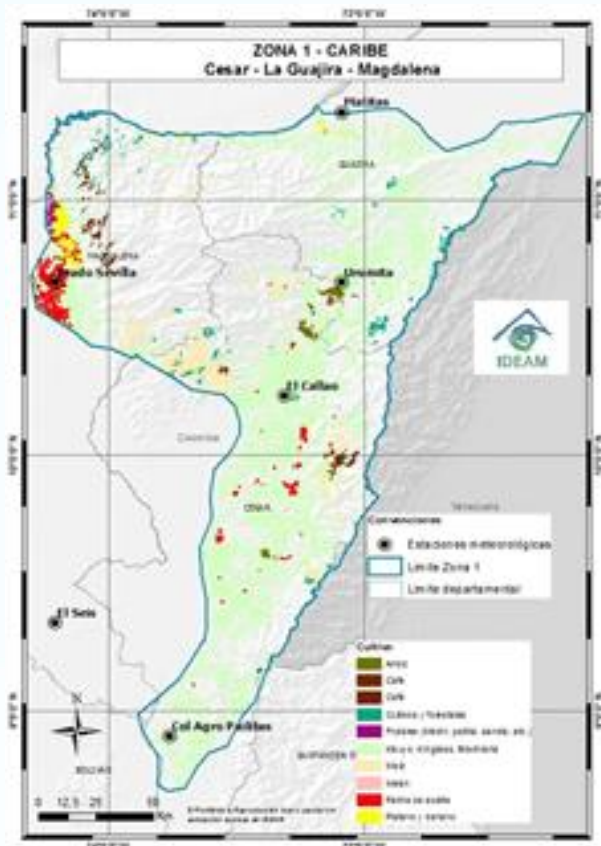
Estación	Municipio	Departamento	Elevación (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4887,95	4904,17	4911,96
Orizal	Miranda	Cauca	1020	4968,07	4969,66	4993,61
Aeropuerto San Luis	Aldana	Nariño	2961	4220,06	3996,96	4003,51
El Paraíso	Tuquerres	Nariño	3120	3782,39	3620,29	3738,47

Meteogramas

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

3.2 REGIÓN CARIBE

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



Irradiación global media

Precipitaciones

En el área se incrementaran las precipitaciones, particularmente en el norte y sur de Cesar. En la sierra Nevada se estiman abundantes lluvias.

El contenido de humedad continuará con valores **semisecos y muy secos**.

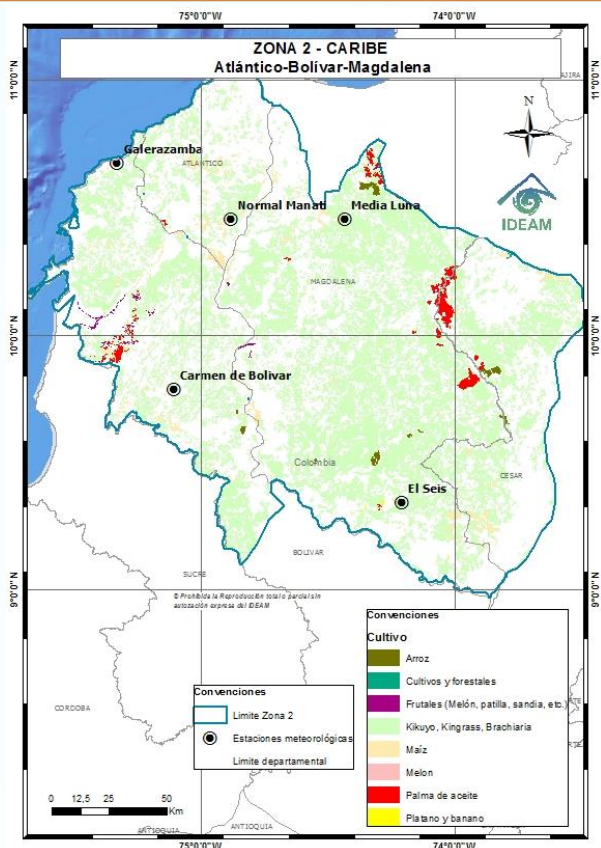
Meteogramas

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/>

Valor promedio (Whm2 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	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

El predominio de tiempo seco, sin embargo, se estima que durante esta semana la nubosidad sea un poco mayor que la anterior, permaneciendo entre ligera y parcialmente cubierto.

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/>

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

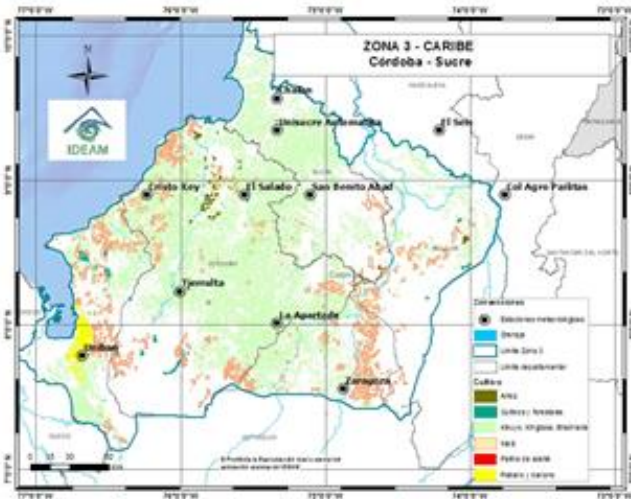


3.2.4. Zona 3: Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)

Precipitaciones

Se estima durante la semana se registre predominio tiempo seco en gran parte del periodo, salvo por algunas lluvias en sectores del sur de Córdoba, Bolívar y norte de Antioquia.

El IDH estará con valores entre **semisecos** y **adecuado** al sur de Córdoba y sectores del occidente de Antioquia, mientras que, en el resto del área continuarán con valores **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

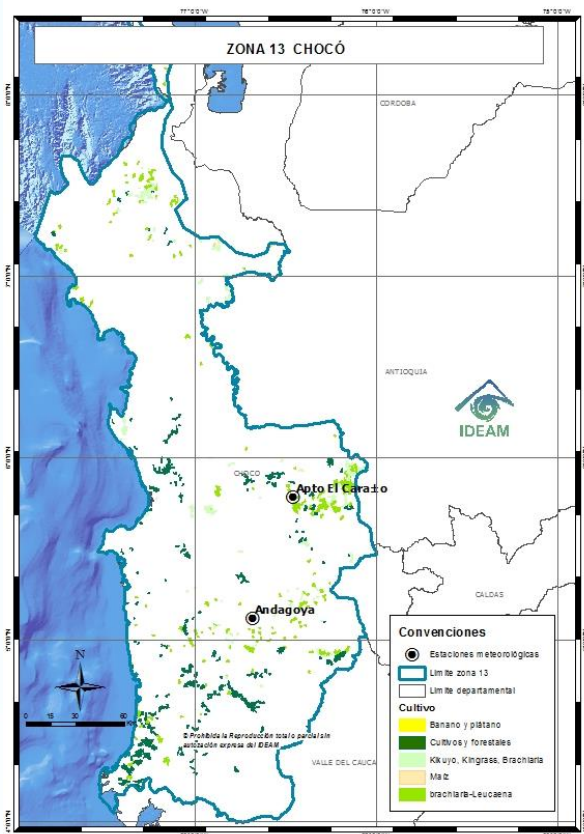


Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Montería	Montería	Córdoba	17	3923,65	4018,88	4039,15
Puerta Roja - Unisucre	Sincelejo	Sucre	160	3977,83	3750,93	4256,38
San Marcos	San Marcos	Sucre	31	5126,45	5207,19	5121,27

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Irradiación global media



Precipitaciones



Las lluvias moderadas a fuertes y con presencia de actividad eléctrica se prevén en el oriente del departamento de Chocó. Lluvias de menor intensidad para el resto del área.

El IDH presentará valores **húmedos** en gran parte del área, con excepción del norte donde se prevé valores cercanos a los **adecuados**.

Meteogramas



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

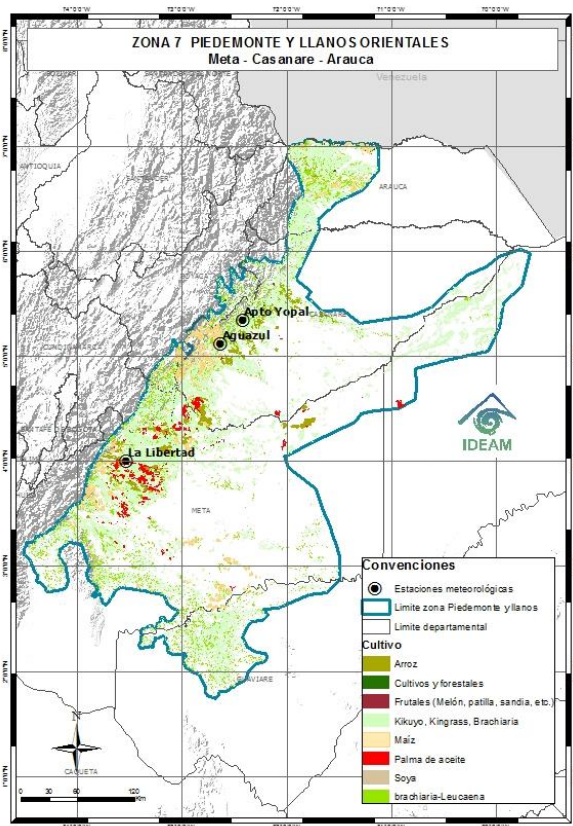
<http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-pacifica/>

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto El Caraño	Quibdó	Choco	75	3431,34	3212,92	2910,15

3.4 REGIÓN ORINOQUÍA - AMAZONAS

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



Precipitaciones

Se espera abundante nubosidad en el área, sin embargo, las lluvias más intensas se registraran entre el jueves y el sábado. Alta probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

El IDH estará cercano a valores **adecuados** en sectores de Meta, mientras que, se mantendrán cercanos a los **semisecos** en Casanare.

Meteogramas

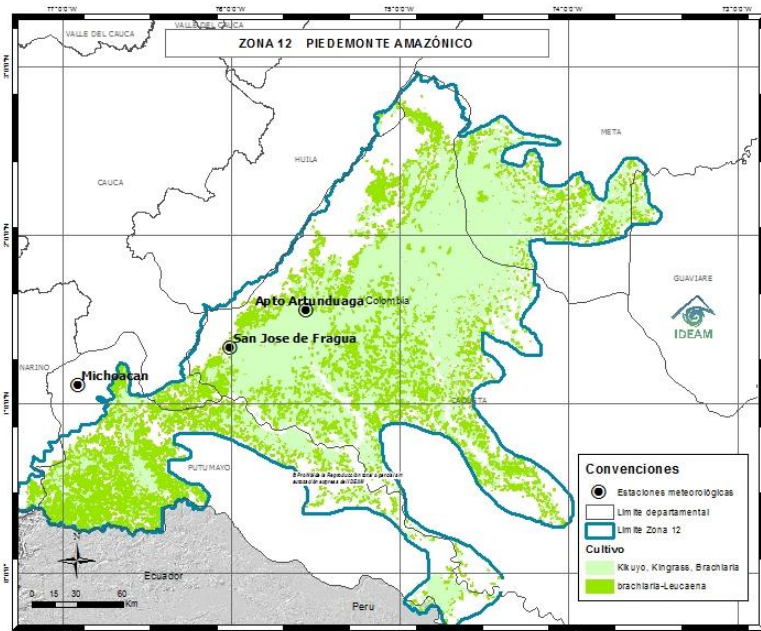
Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 7 en el siguiente vínculo: <http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-orinoquia/>

Irradiación global media



Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	Valor promedio (Wh/m2 por día)		
				ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto Santiago Pérez	Arauca	Arauca	128	5156,25	4484,06	4617,09
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4692,05	5090,36	5236,05
La Holanda	Granada	Meta	360	5304,28	4306,41	4006,12
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5101,96	4839,21	4905,61
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4986,66	4771,81	5008,30

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



Precipitaciones



Esta área registrará abundante nubosidad y presencia de lluvias a lo largo del periodo, las de mayor intensidad desde inicios y durante el fin de semana.

El IDH se estima que este entre **semihúmedo** y **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)

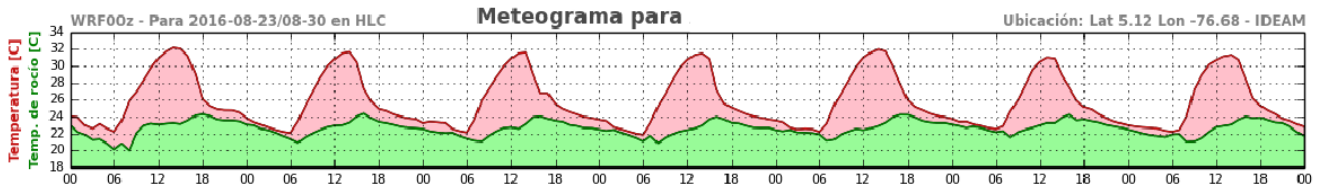
Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Apto Gustavo Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916,84	3856,43	4009,07
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165,52	3242,62	3148,11

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

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEGRAMAS

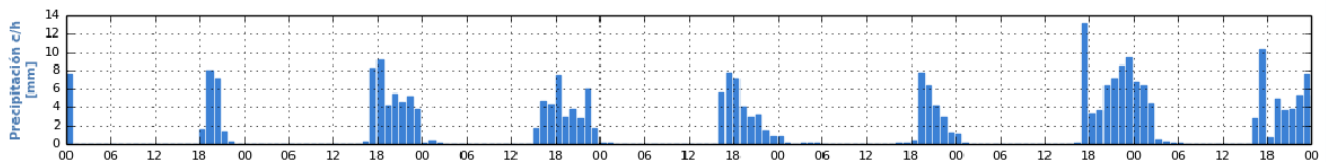
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

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

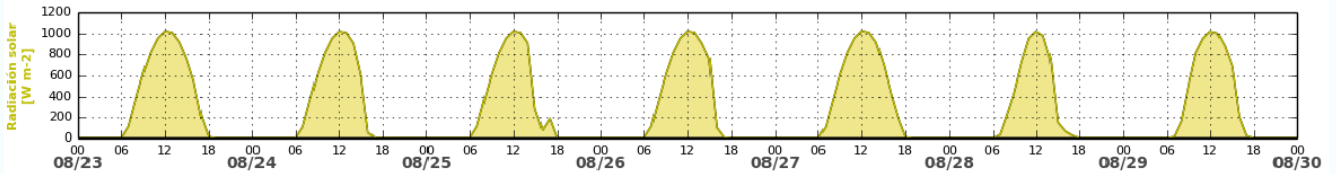


Indicada en milímetros, donde cada barrita corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 6 horas. Donde:

- 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

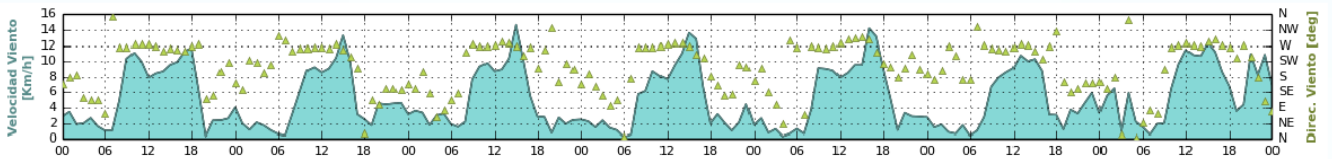


Radiación Solar



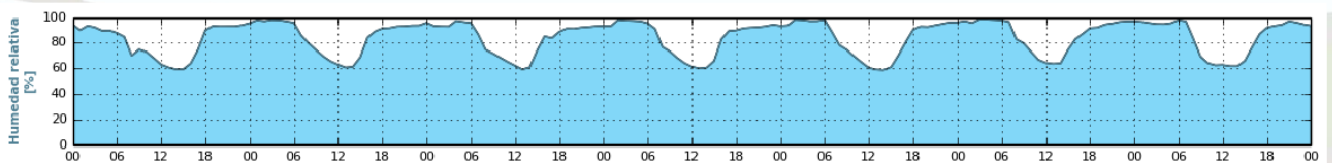
Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

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

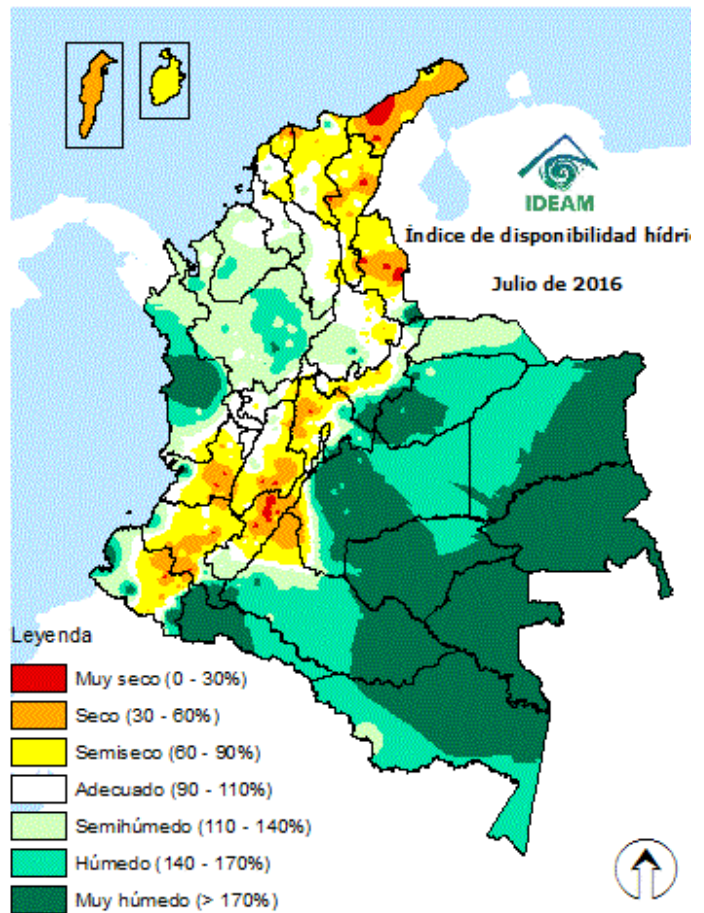


Indicada en % de 1 a 100%



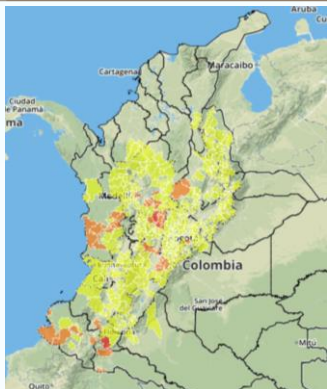
INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

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:



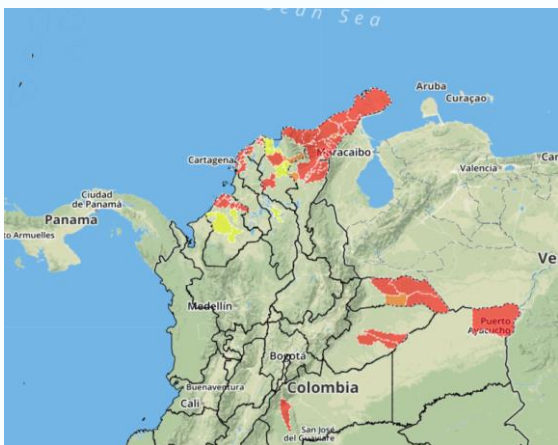
5. IDEAM RECOMIENDA

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



Por probabilidad **alta** de deslizamientos de tierra en sectores inestables o de alta pendiente localizados en sectores de los departamentos de **Caldas, Tolima y Putumayo**. 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, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Arauca, Casanare, Meta, y Vichada**.

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 DORSAL SUBECUATORIAL

Conforme con la climatología entre los meses de **enero, febrero y marzo**, la dorsal subecuatorial en niveles altos de la atmosfera presenta perfil de ingreso de humedad desde en sur al centro del país, manteniendo precipitaciones en amplios sectores de la región Amazónica, sur de la región Andina y Pacífica.



CONDICIONES EN EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL

De acuerdo con las predicciones climáticas realizadas por los centro internacionales, el IDEAM resalta que en las dos últimas semanas se ha manifestado un resurgimiento del aumento de la temperatura superficial del mar en la cuenca del océano Pacífico tropical, pero ésta vez, con una respuesta de la atmósfera asociada a los patrones de circulación atmosférica propios de El Niño, condición que no se presentó durante el último trimestre de 2018; por lo que de persistir ésta situación actual de acoplamiento océano-atmósfera, podría desarrollarse y consolidarse dicho evento de variabilidad climática en los meses venideros, los cuales serían de características débiles y de corta duración para lo que resta del primer semestre de 2019.

En términos de predicción climática para la precipitación, para el mes de marzo de 2019, se estiman precipitaciones por debajo de lo normal en la región Caribe y gran parte de la Orinoquía. Igualmente, sobre la región Pacífica, caracterizada por ser húmeda a lo largo del año, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de sus valores climatológicos. Similar a lo ocurrido en los meses de enero y febrero, no se descartan algunos fenómenos locales y/o eventos extremos que puedan generar volúmenes de precipitación por encima de lo normal particularmente en áreas del eje cafetero y sitios puntuales de: los santanderes, centro y sur del Tolima, norte del Huila, centro de Cundinamarca, centro-occidente de Boyacá y piedemonte amazónico de Putumayo. En el resto del país, se prevén precipitaciones cercanas a los valores históricos.

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 escasos 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:
Juan Camilo Pérez Torres
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.

