BOLETÍN SEMANAL PARA EL SECTOR AGRÍCOLA

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

N°09

Lunes 04 de marzo de 2019

1. RESUMEN EN LA SEMANA ANTERIOR

Precipitaciones

A inicios de la semana anterior, las lluvias se mantuvieron en diversos sectores de la región Pacífica, centro y sur de la región Andina y en el sur de Amazonas; desde el viernes y durante el fin de semana, se observó un ingreso de humedad e incremento de las precipitaciones en el centro y sur del país, las lluvias más persistentes se ubicaron en el centro y sur de la región Andina, sur de la región Orinoquía y diversos sectores de la región Amazónica y Pacífica.

El día más lluvioso de la última semana, fue el 01 de marzo con un acumulado nacional total de 4176,4 mm.

En cuanto a las temperaturas máximas se mantienen registrándose en diversos sectores de las regiones Caribe y Orinoquia, en donde se presentan los mayores registros de velocidad de viento en superficie y escasa nubosidad. El acumulado de pronóstico semanal mostro que los mayores volúmenes de

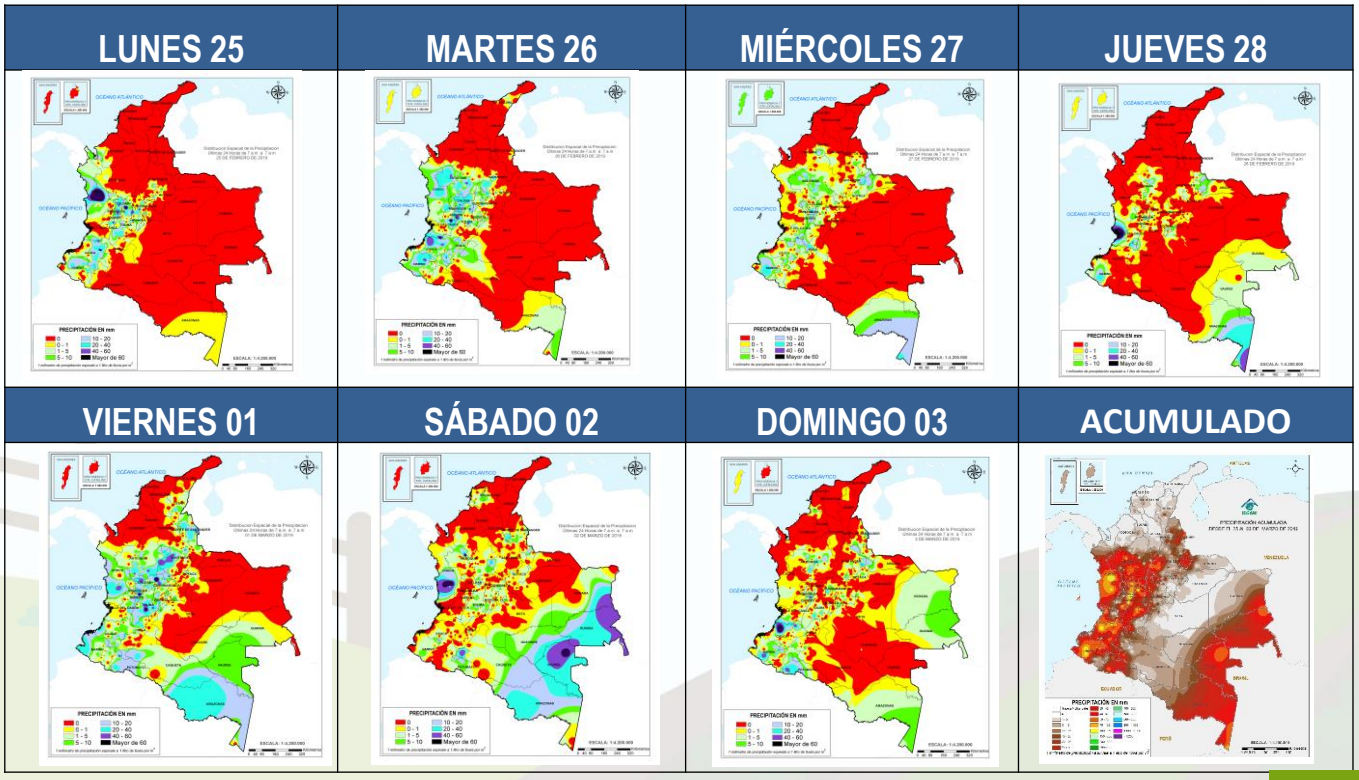


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 25 de febrero al domingo 03 de marzo de 2019.
Fuente: Grupo de datos OSPA - IDEAM

Temperaturas

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

TEMPERATURAS MÁXIMAS (T°C) ENTRE 01 Y 03 DE MARZO DE 2019			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
01	38,4	Zambrano	Bolívar
01	38,4	Urumita	La Guajira
01	38.2	Agustín Codazzi	Cesar
01	38.1	Orocué	Casanare
02	38,0	Villavicencio	Meta

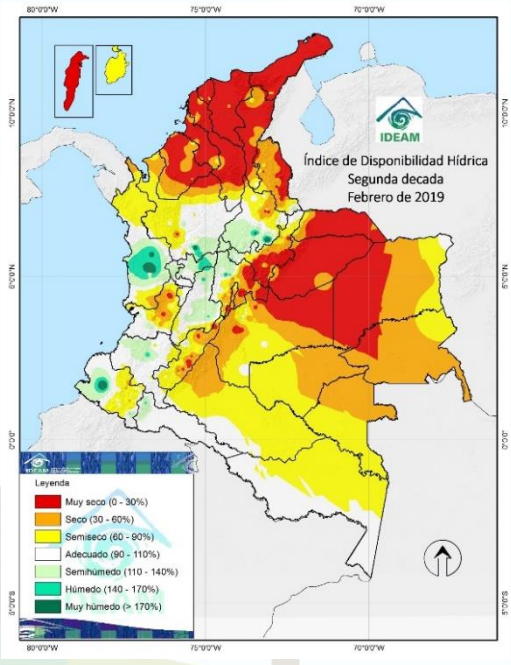
TEMPERATURAS MÍNIMAS (T°C)) ENTRE 01 Y 04 DE MARZO DE 2019			
DÍA	T°C	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
04	3,4	Toná	Santander
03	3,0	Saboyá	Boyacá
04	2,6	San Sebastián	Cauca
04	3.8	Coachi	Cundinamarca
04	3,8	Cerinza	Boyacá

1.1 Disponibilidad Hídrica

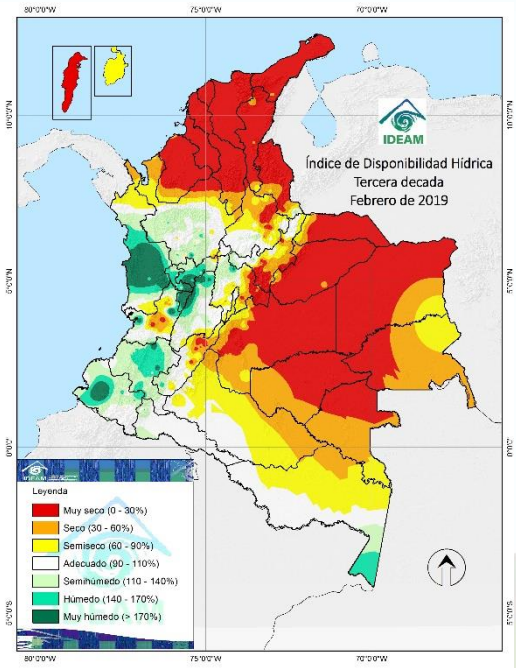
Durante la segunda década de febrero, en general se observaron bajos a nivel nacional, y tan sólo en áreas puntuales de Nariño, Chocó, Antioquia, Caldas, Tolima, Santander y Cundinamarca, con IDH entre adecuados, húmedos y muy húmedos.

.

Durante la tercera década de febrero, en general se observaron incrementos en el IDH se zonas de Chocó, Eje Cafetero, occidente de Valle del Cauca, centro de Cauca, Nariño y en el sur de Amazonas. Por el contrario, se ampliaron las zonas deficitarias a diversas zonas de la Orinoquia y norte de la Andina.



Segunda década de febrero



tercera década de febrero

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

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

2.

PRONÓSTICO SEMANAL DEL 04 al 10 de marzo de 2019

QUE SE ESPERA?

Condiciones sinópticas estimadas

En niveles altos de la altos de la atmósfera (200 hPa - aproximadamente 12,0 km de altura) se prevé que se mantenga sobre el territorio nacional, la dorsal subecuatorial, favoreciendo advección de nubosidad desde el suroriente del país, hasta el centro, incrementando las precipitaciones diversos sectores de la región Amazónica, sur de la Orinoquia y centro y sur de la región Andina.

En niveles medios y bajos (alturas hasta los 2,0 km) y el doble ramado de la ZCIT por el Pacífico, mantendrá variaos sectores del los departamento s de Chocó, Cauca y Cauca con precipitaciones moderadas a fuertes durante las madrugadas y las noches.

Pronóstico por regiones

En la región **Caribe,** son previstas precipitaciones a inicios y al finalizar la semana sobre diversos sectores de Córdoba, Bolívar, Sucre y estribaciones de la sierra Nevada de Santa Marta.

Sobre el archipiélago de San Andrés y Providencia, se espera lloviznas ocasionales o lluvias ligeras a mediados de la semana y durante el fin de semana.

En la región **Andina** se mantendrán condiciones de lluviosas en diversos sectores de Antioquia, eje cafetero, norte de Tolima, noroccidente de Cundinamarca, occidente de Boyacá, sur de Santander y montañas de Cauca y Nariño.

En la región **Pacífica**, se mantendrá abundante nubosidad con precipitaciones a lo largo del centro y sur de la región, y sectores del oriente de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño. Alta probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa.

En la **Orinoquía**, incremento de la nubosidad en las tardes y noches, con lluvias en Vichada y sectores del sur y occidente de Meta.

En la **Amazonia**, lluvias a lo largo de la semana en diversos sectores del oriente de los departamentos de Guainía, Vaupés, Amazonas y occidente de Caquetá y Putumayo. 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 ujmuZona 6: Magdalena Medio (palma africana y pastos) de aceite, café

3.1.4 Zona 8: Altiplano Cundíboyacense (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 Pacifica

(Palma de aceite, cacao, frutales)

3.4 Región Orinoquia – Amazonia

3.4.1 Zona 7. Piedemonte y Llanos (soya, arroz secano, palma, maíz tecnificado)

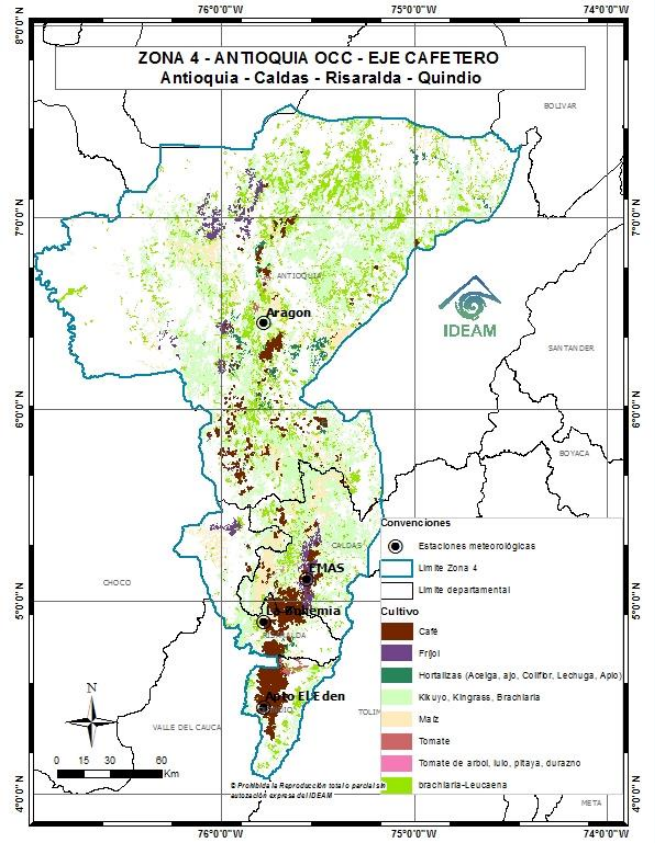
3.4.2 Zona 13. Piedemonte Amazónico (Soya, arroz secano, palma, maíz tecnificado)

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.

Meteograma: Gráfica que muestra la evolución de determinadas variables meteorológicas en el tiempo y/o espacio. OGIMET. Los datos de los meteogramas para este caso provienen del Modelo WRF (Weather Research and Forecasting) del IDEAM con una resolución de 25 km x 25 km.

3.1 REGIÓN ANDINA

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



Precipitaciones

Antioquia: Abundante nubosidad con lluvias de carácter moderado hasta mediados de la semana. A partir del jueves, se estiman lluvias de mayor intensidad en las tardes y noches. Alta probabilidad de actividad eléctrica.

Risaralda, Caldas y Quindío: Lluvias moderadas a fuertes en las tarde y noches de el día miércoles y durante el fin de semana.

El contenido de humedad en el suelo se mantendrán **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/

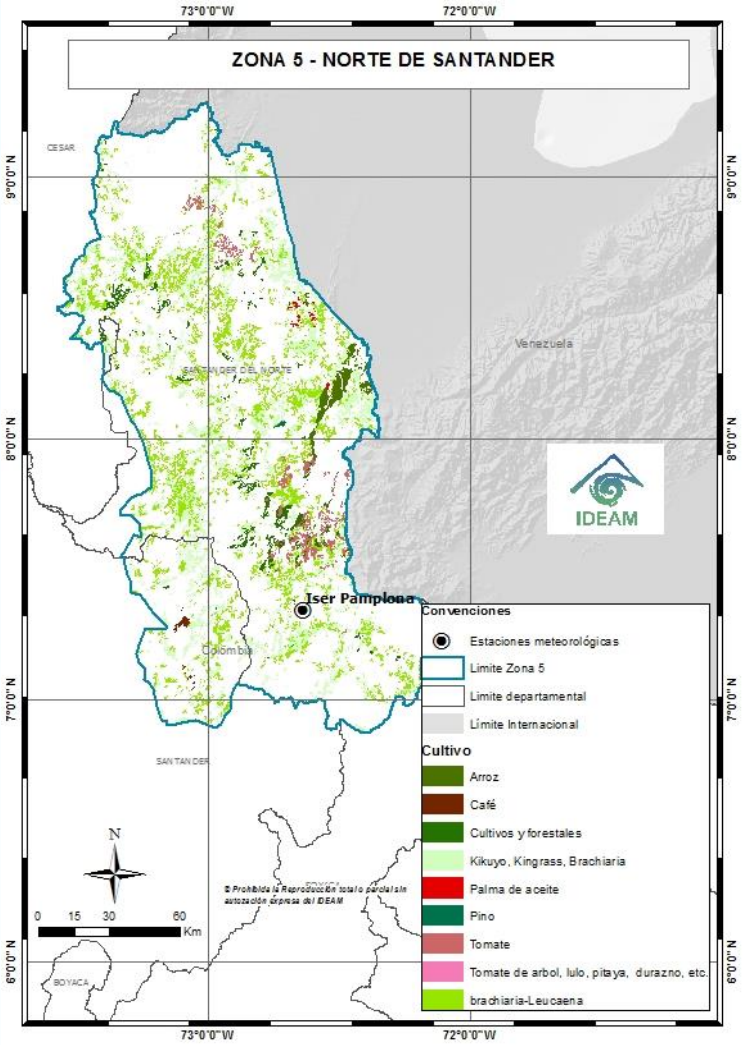
Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aragón	Santa Rosa de Osos	Antioquía	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

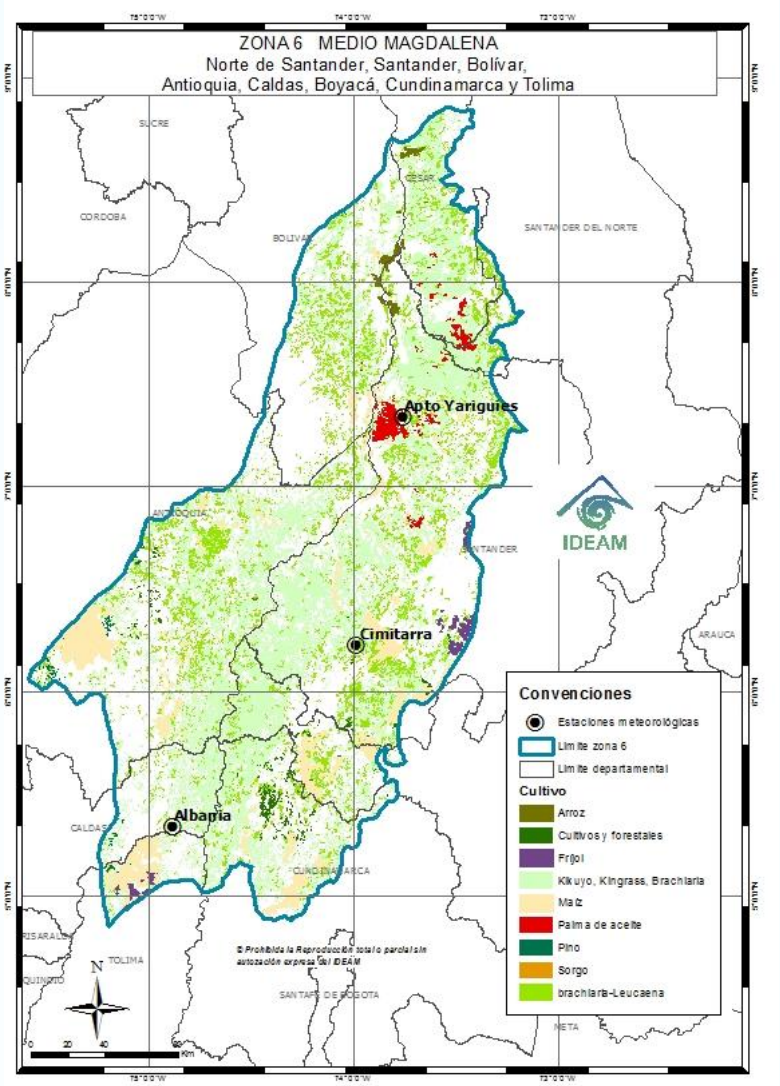
Se prevé que a mediados de la semana y el fin de semana, se incremente la humedad con precipitaciones de carácter moderado a fuerte y en algunos casos con presencia de actividad eléctrica.

El contenido de humedad en el suelo se prevé con valores **adecuados en el centro y sur. Semisecos en la zona norte.**

Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 5 en el siguiente vínculo:
http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/

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



Precipitaciones

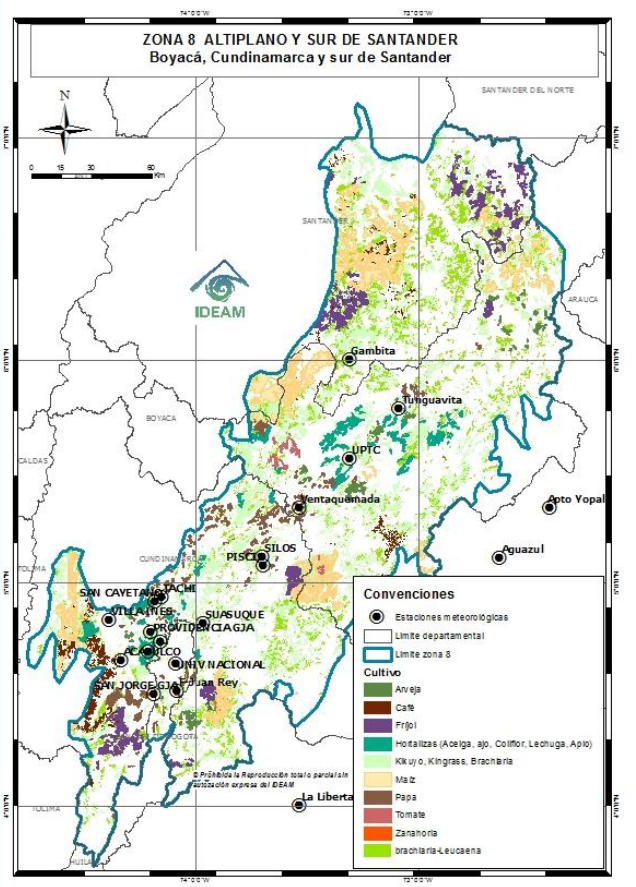
En el área se mantendrán lluvias de ciclo nocturno, con probabilidad de actividad eléctrica.

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

Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 6 en el siguiente vínculo:
http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/

3.1.4 Zona 8: Altiplano Cundiboyacense (flores, papa, maíz y hortalizas) y Santander (caña panelera, cacao, tabaco, café)



Precipitaciones

Se prevén lluvias moderadas a fuertes en el altiplano Cundiboyacense, especialmente finalizando las tardes y noches del día jueves en adelante.

Para la ciudad de Bogotá, son previstas lluvias de variada intensidad a inicios y al finalizar la semana. Probabilidad de actividad eléctrica en los momentos de lluvia intensa.

El IDH se estima que fluctúe entre valores **semisecos a 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/

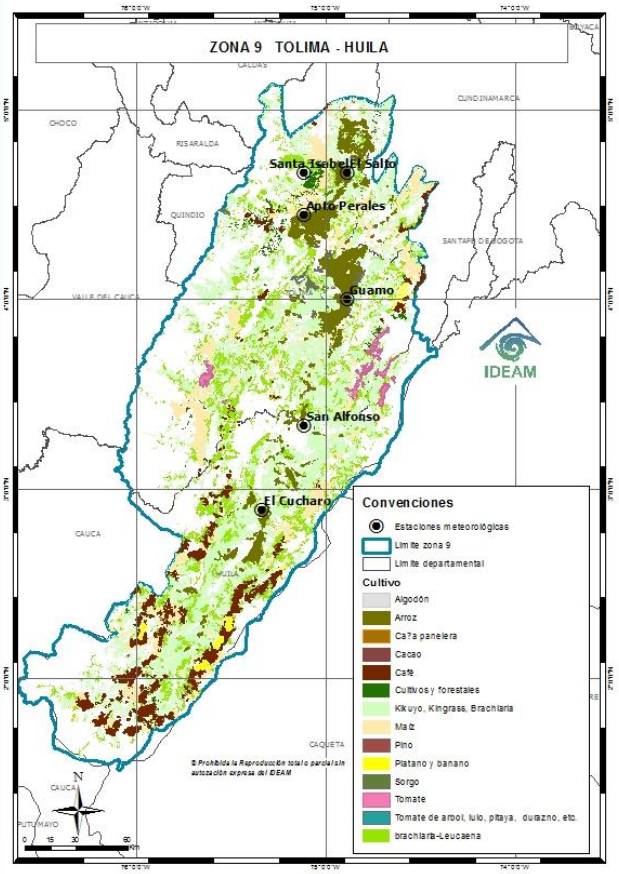
Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	5527,50	5481,94	4755,93
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4624,65	4712,73	4020,82
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4976,94	4061,32	3737,06
Aeropuerto Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4012,92	3930,07	4029,16
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	4862,15	4889,12	4969,95

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

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



Irradiación global media

Precipitaciones

Tolima: lluvias y con probabilidad de actividad eléctrica a inicios de la semana y desde el jueves al fin de semana. Lluvias de menor intensidad para los demás días.

Huila: Sobre el oriente del departamento se estiman lluvias ligeras a moderadas durante las tardes y las noches.

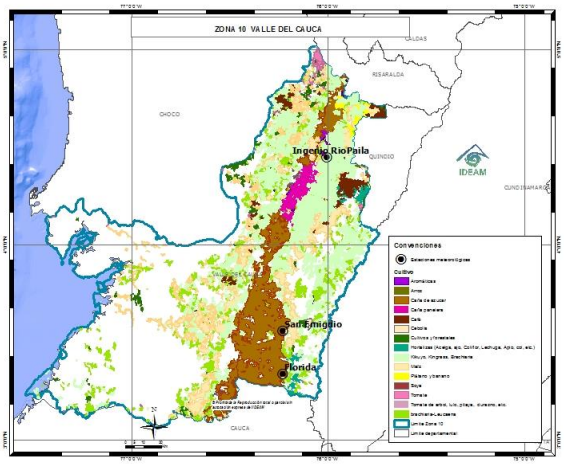
El IDH en el área se estima valores de **adecuados a semihúmedos** en el Tolima, mientras en Huila, prevalecerán bajos contenidos de humedad oscilando el IDH entre **seco y semiseco.**

Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 9 en el siguiente vínculo: http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-andina/

				Valor promedio (Wh/m2 por día)		
Estación	**Municipio**	**Departamento**	**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, café)



Precipitaciones

Valle del Cauca: Cielo mayormente cubierto durante el periodo con precipitaciones moderadas a fuertes al oriente del departamento. Lluvias más fuertes a mediados y durante el fin de semana.

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

Irradiación global media

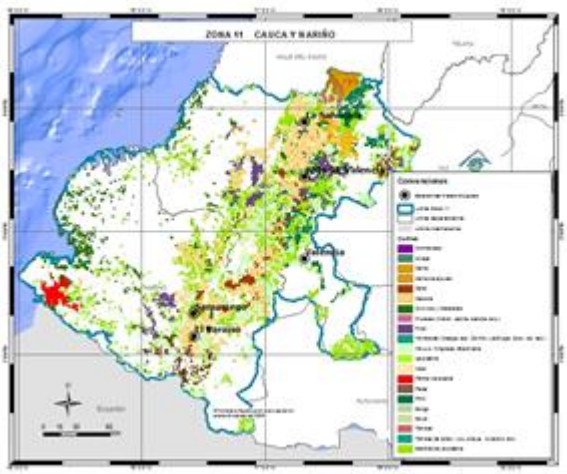
Valor promedio (Whhm2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (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

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 se mantengan condiciones nubosas con lluvias moderadas en el departamento concentradas en el centro y oriente del departamento, las más intensas para el fin de semana.

Se estima que el IDH oscile alrededor del rango **adecuado y semihúmedo** en el centro y oriente de Nariño y **húmedo a localmente muy húmedo** al occidente.

Irradiación global media

Valor promedio (Whhm2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (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	Tuquerres	Nariño	3120	3782,39	3620,29	3738,47

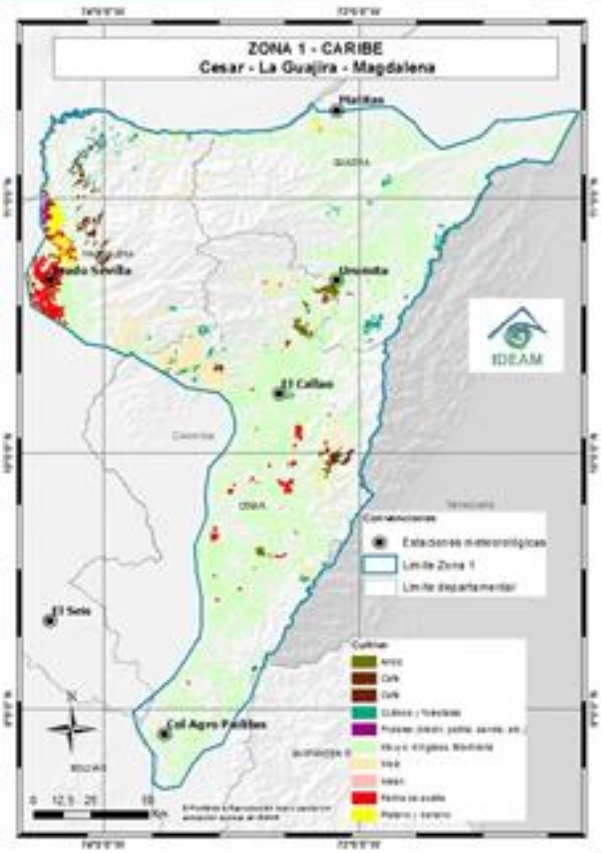
Meteogramas

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/**

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

3.2 REGIÓN CARIBE

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



Precipitaciones

Continuarán condiciones de tiempo seco con elevadas temperaturas del aire, salvo a inicios y al finalizar la jornada, en donde se estiman lloviznas o lluvias ligeras.

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

Meteogramas

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

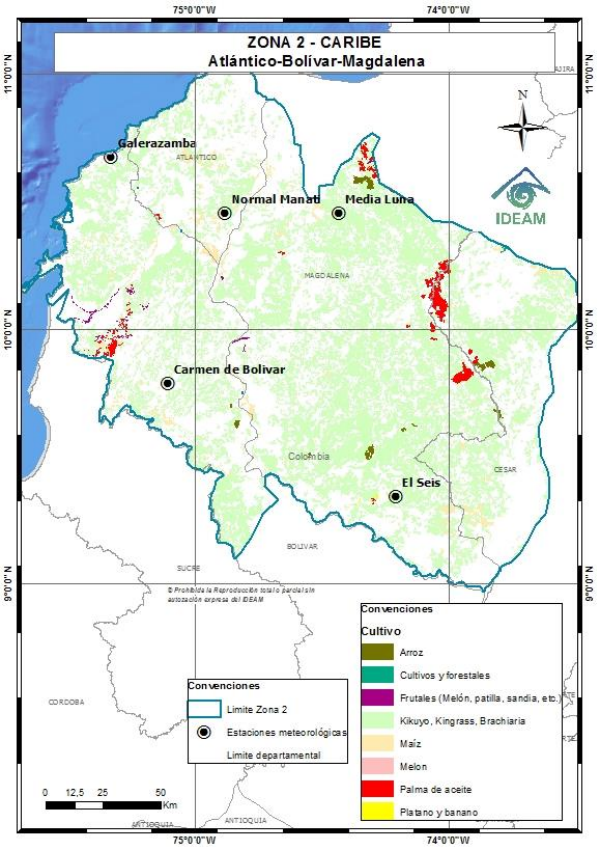
Irradiación global media

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

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

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



Precipitaciones

Lluvias a inicios de la semana, predomino de condiciones secas los demás días.

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/

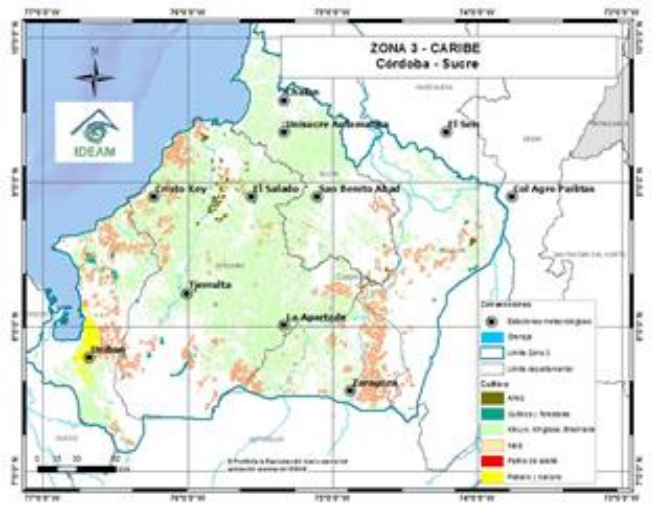
Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Aeropuerto Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	14	5925,93	6238,19	6168,41
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	152	5550,66	5644,28	5502,73
La Gran Via	Aracataca	Magdalena	30	5236,93	5337,33	5211,50
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5373,15	5537,49	5698,66

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

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



Precipitaciones

Nubosidad variada a lo largo de la semana, con lluvias que iniciaran desde el sur de Córdoba y Bolívar y se trasladara hacia el centre de estos, durante las tardes y la noches.

El IDH estará con valores **semisecos** al sur y occidente del área, mientras al norte permanecerán con valores **muy 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

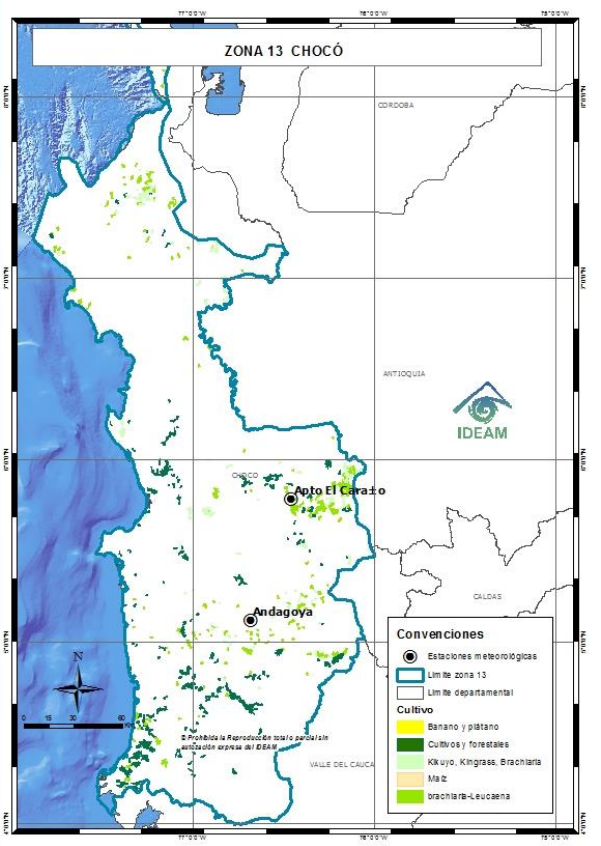
Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Montería	Monteria	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

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

3.3 REGIÓN PACÍFICA

(Palma de aceite, cacao, frutales)



Precipitaciones

Persistirán lluvias entre moderadas y fuertes en el centro y oriente del departamento, probabilidad de actividad eléctrica, particularmente durante las tardes y las noches.

El IDH presentará valores entre **semihúmedos y húmedos y localmente muy húmedos.**

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/**

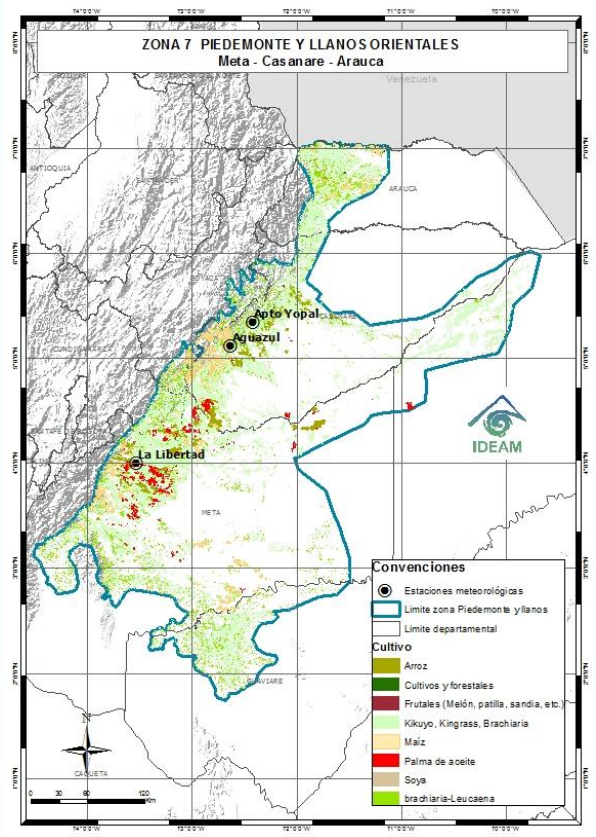
Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

Estación	Municipio	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 secano, palma, maíz tecnificado)



Precipitaciones

Incremento progresivo de la nubosidad y de las precipitaciones a lo largo de la semana. Las lluvias más intensas se prevén entre el viernes y el Sábado.

El IDH oscilará cercano al rango **seco y semiseco.**

Meteogramas

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

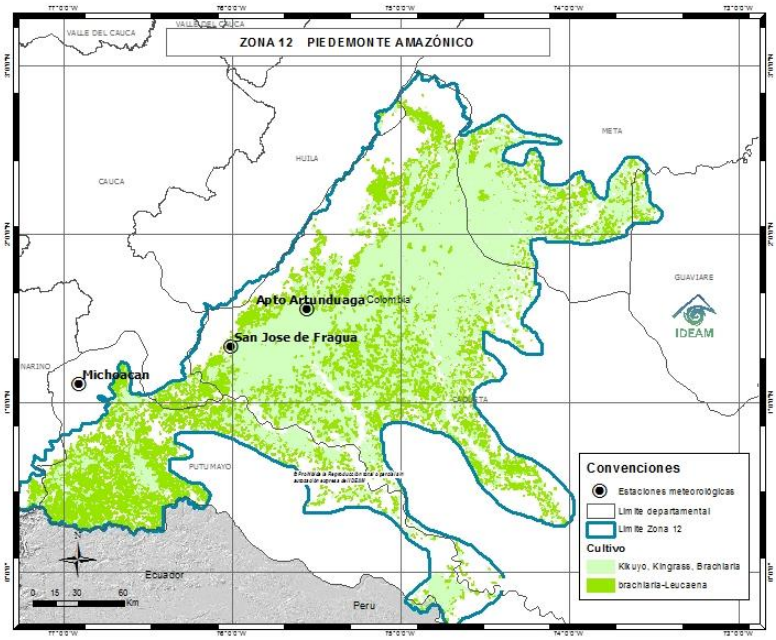
Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

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

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

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



Precipitaciones

Lluvias moderadas a fuertes durante las noches y madrugadas de inicios y al finalizar la semana. Alta probabilidad de actividad eléctrica en momentos de lluvias intensa.

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

Meteogramas

Usted podrá consultar los meteogramas para las estaciones de la zona 13 en el siguiente vínculo:
http://modelos.ideam.gov.co/aplicaciones/meteorologia-agricola/meteogramas/region-amazonica/

Irradiación global media

Valor promedio (Wh/m2 por día)

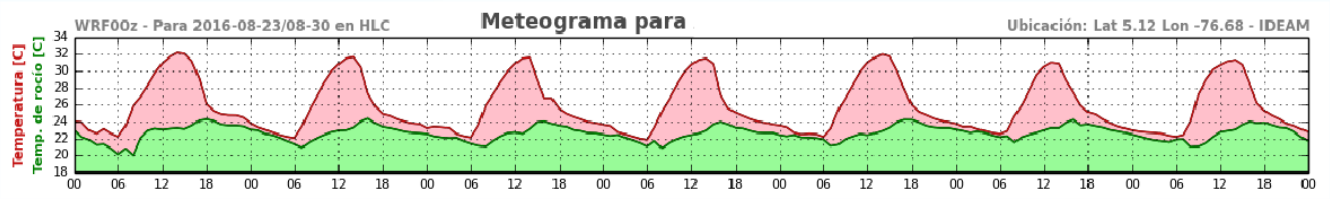
Estación	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENERO	FEBRERO	MARZO
Apto Gustavo Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916,84	3856,43	4009,07
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165,52	3242,62	3148,11

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

4. INTERPRETACIÓN DE LOS METEOGRAMAS

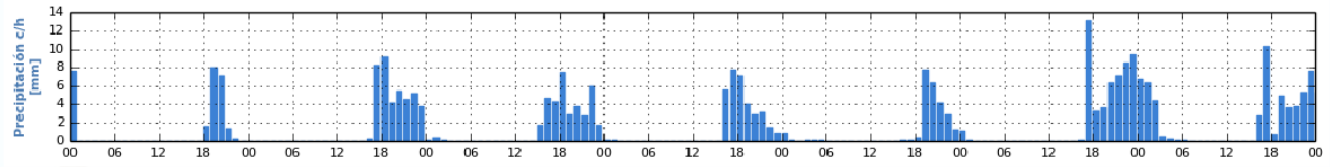
Los resultados en los meteogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

Temperatura máxima y minima en grados Celsius



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

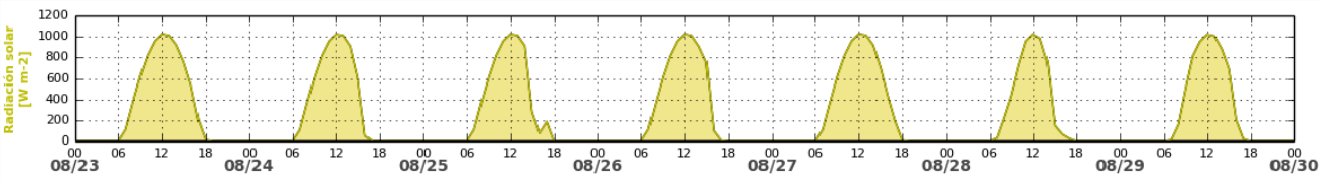
Precipitación o lluvia



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

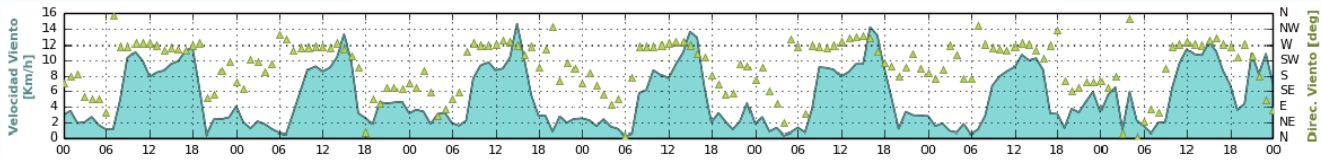
- Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0
- Posibles lloviznas 0.1 - 0.6
- Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2
- Lluvias ligeras 1.3 – 2.4
- Lluvias moderadas 2.5 – 5.0
- Lluvias fuertes 5.1 – 9.9
- Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9
- Tormentas eléctricas > 15.0

Radiación Solar



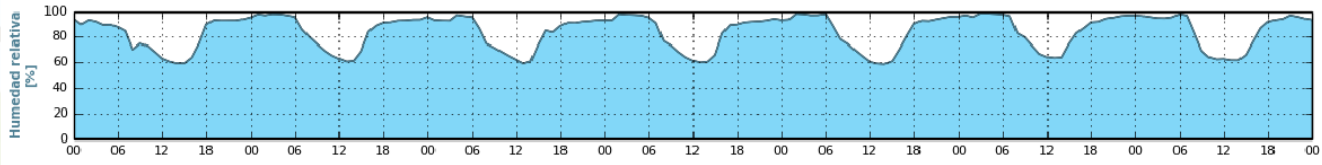
Se indica en Watios/m2. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m2.

Dirección y velocidad del viento



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

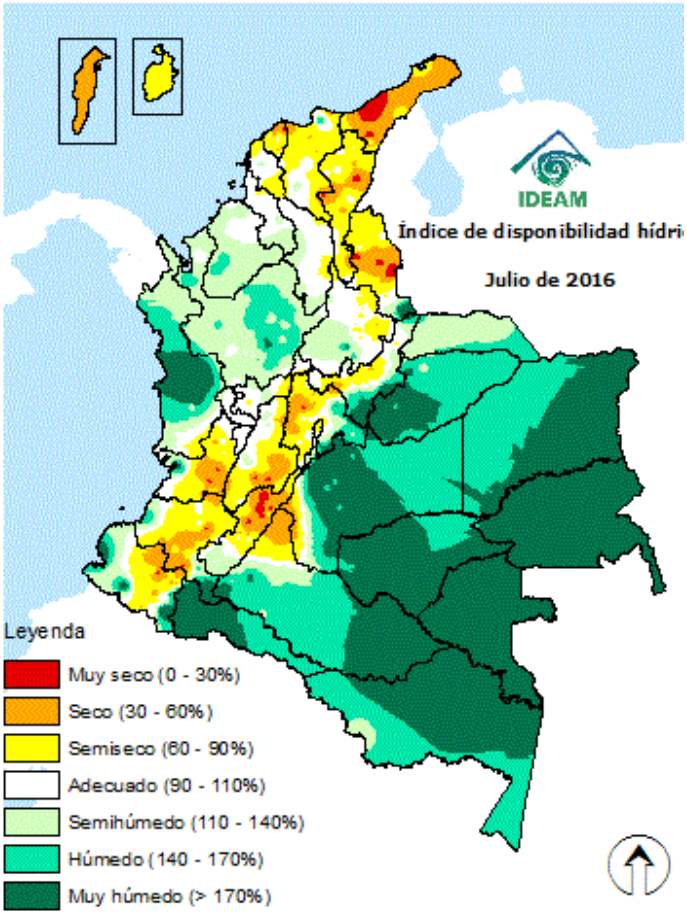
Humedad relativa



Indicada en % de 1 a 100%

INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

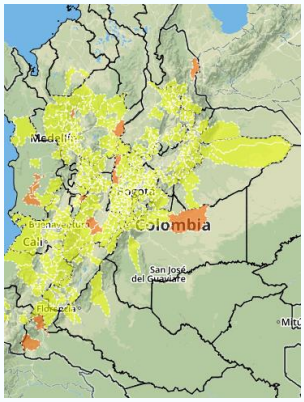
Este es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y/o periodos con excesos o deficiencias de agua. Utiliza parámetros derivados del Balance Hídrico y se fundamenta en la ETP como elemento clave en el análisis relativo de la precipitación, que de acuerdo con la oferta y demanda de agua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



- Muy seco 0 a 30
- Seco >30 a 60
- Semiseco >60 a 90
- Adecuado >90 a 110
- Semihúmedo >110 a 140
- Húmedo >140 a 170
- Muy húmedo >170

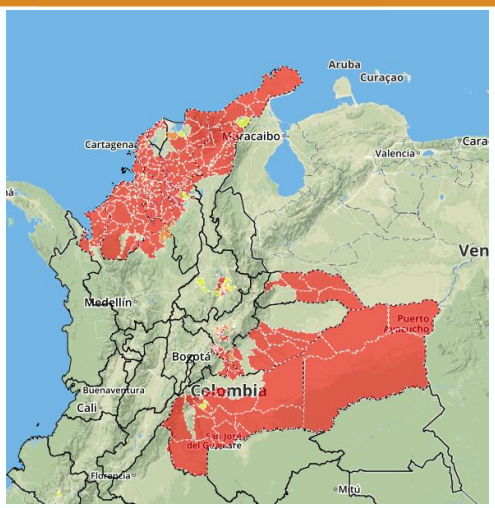
5. IDEAM RECOMIENDA

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



Por probabilidad **moderada** de deslizamientos de tierra en sectores inestables o de alta pendiente localizados en sectores de los departamentos de **Antioquia, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Tolima, Chocó, Putumayo y Meta.** 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, Sucre, 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 region

CONDICIONES EN EL OCÉANO PACIFICO TROPICAL

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

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

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

Fuente: Boletín quincenal de predicción climática de IDEAM.

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

BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Utilizar con eficiencia el agua disponible e implementar sistemas de riego por goteo y microaspersión, evitando preferiblemente el uso de riego por gravedad.

- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los posos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.

- Realizar manejo de cobertura, como arvenses nobles, dependiendo del cultivo, para mantener la humedad del suelo.

- Aprovechar la ocurrencia de lluvias en el sur de la región Andina, centro y sur de la Pacifica para hacer reservas de agua.

- Utilice labranza mínima cuando el suelo no está compactado o labranza con cincel para evitar voltear el suelo.

- No realizar quemas. Las quemas están prohibidas. Recuerde que en época de menor lluvias se incrementan los riesgos de ocurrencia de incendios forestales y se puede causar la perdida 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

ºC: 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
Meteoróloga - Oficina de Pronóstico y Alertas

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

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

Síganos en