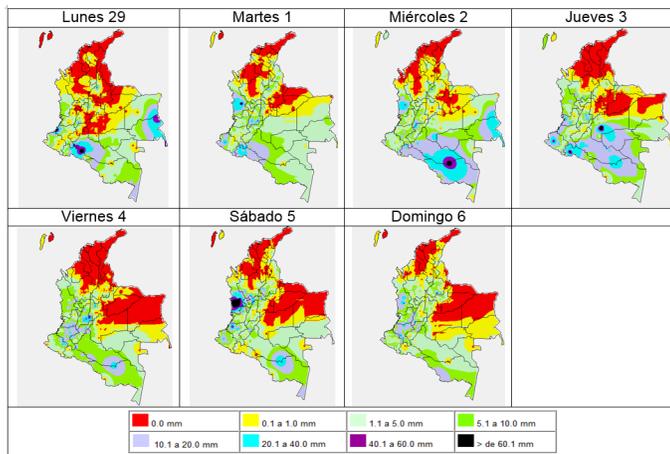


**BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 10**  
**Pronóstico semanal para el sector agrícola del 7 al 13 de marzo de 2016**

**1. RESUMEN DE LAS CONDICIONES EN LA SEMANA ANTERIOR A NIVEL NACIONAL**

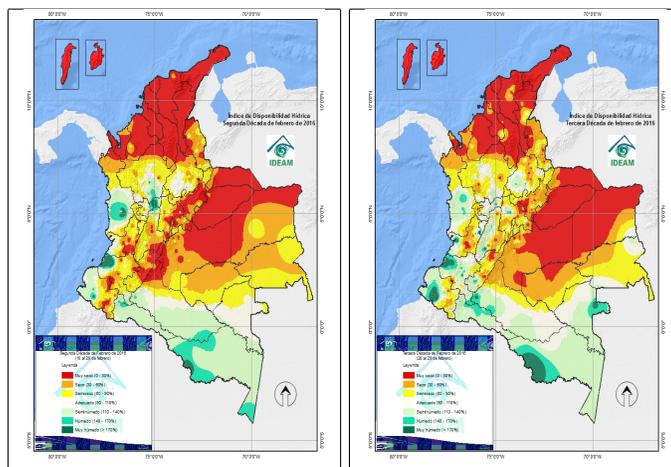
Condiciones de tiempo seco han persistido en gran parte de la región Caribe, salvo al sur oriente donde se registraron algunas lluvias especialmente a mediados de semana, también han predominado condiciones secas en sectores dispersos de la Orinoquia, con excepción de oriente de Vichada y en zonas de Meta, donde se registraron lluvias al mediados e inicios de semana. Continúo el tiempo lluvioso con cielos nublados en las regiones Pacífica, Amazonia y en sectores dispersos de Andina donde se alcanzaron volúmenes importantes de lluvia, especialmente en Chocó, litoral de Cauca, Tolima, Huila occidente de Meta, sectores de Caquetá, Amazonas y Putumayo. En San Andrés y Providencia lloviznas dispersas y esporádicas se reportaron a medidos de semana. Persisten valores altos en las temperaturas máximas en algunas zonas de Cesar, Bolívar, La Guajira, Magdalena y Santander, con valores entre 39.0 °C y 42.5 °C. Dado que se han presentado madrugadas nubladas las temperaturas mínimas no registraron valores significativos. (Figura 1).



**Figura 1:** Precipitación diaria acumulada desde el lunes 29 de febrero al domingo 5 de marzo de 2016. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

**1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH**

En las regiones de Orinoquia y Caribe, han descendido significativamente los valores de humedad en el suelo. Amplios sectores de las regiones Pacífica, Amazonia y sectores dispersos de la Andina, han persistido con moderados valores en el índice de disponibilidad hídrica predominando rangos entre semihúmedos y muy húmedos. Aunque comparando la segunda y tercera década en la región Andina se indican aún valores bajos en la humedad del suelo, es de esperar que con las lluvias presentadas la semana anterior estos rangos se hayan incrementado a valores adecuados en zonas puntuales de Medio Magdalena, Santander, Caldas, Cauca, Tolima y Huila. Para el presente periodo se proyecta un gradual incremento en el contenido de humedad en el suelo en el centro y sur de la región Andina, la región Pacífica y Amazonas, mientras que en la región Caribe y Orinoquia los valores deficitarios de IDH serán predominantes. (Figura 2)



**(a) IDH- Segunda década de febre- (b) IDH- Tercera década de febrero de 2016**

**Figura 2:** Disponibilidad hídrica de la segunda y tercera de febrero de 2016.

## 2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 7 AL 13 DE MARZO DE 2016

**Resumen:** Para esta semana los más altos volúmenes de precipitación inclusive con probabilidad de actividad eléctrica se advierten en el occidente y sur del territorio nacional particularmente en las regiones Pacífica, región Andina y amplios sectores de la Amazonia colombiana. En la región Pacífica se prevén lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica en el centro y sur de Chocó y en las Costas de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, en la región andina las lluvias más fuertes se advierten en zonas de Antioquia, sur y centro de Santander, Medio Magdalena, Norte y oriente de Cundinamarca, Valle Cauca, Cauca, Tolima y Huila especialmente iniciando y finalizando la semana. En la Orinoquia se prevén lluvias al sur y oriente de Vichada y de Meta, así como lluvias ligeras en zonas de piedemonte. En la región Caribe se estima tiempo seco con algunas lluvias en el sur de la zona, y chubascos hacia el centro y norte hacia mediados de semana. En San Andrés y Providencia se estiman intervalos de lluvias ligeras o lloviznas especialmente en horas de la tarde o noche. *El IDEAM señala que el actual Fenómeno “El Niño” se mantendrá vigente durante los meses de marzo-abril-mayo pero con un significativo debilitamiento en su intensidad, la cual está asociada con el descenso en las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar y de otros indicadores océano-atmosféricos. De acuerdo con los centros internacionales especializados de monitoreo y predicción climática, dicho evento alcanzaría la condición de neutralidad a mitad de año. Es importante que la comunidad en general se mantenga atenta a los comunicados que se emiten sobre el mencionado evento en la web del IDEAM.*

**Índice de pronóstico en el boletín para el sector agrícola por regiones** El índice facilitará la búsqueda del pronóstico de acuerdo al interés del usuario.

- 3.1 Región Andina
  - 3.1.1 Zona 4: Antioquia y Eje Cafetero (café, papa, plátano, hortalizas)
  - 3.1.2 Zona 5: Norte de Santander (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, café)
  - 3.1.3 Zona 6: Magdalena Medio (palma africana y pastos)
  - 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
  - 3.2.1 Zona 1 – La Guajira – Cesar- Magdalena (banano, pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite)
  - 3.2.2 Zona 2 – Atlántico-Bolívar-Magdalena (banano, pastos, arroz, maíz tecnificado, yuca)
  - 3.2.3 Zona 3 – Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano)
  - 3.3.1 Región Pacífica (Palma de aceite, cacao, frutales)
- 3.4 Región Orinoquia – Amazonia
  - 3.4.1 Zona 7. Piedemonte y Llanos (soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)
  - 3.4.2 Zona 13. Piedemonte Amazónico (Soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)

Con el fin de interpretar los meteogramas se sugiere tener en cuenta lo siguiente: La precipitación mostrada en los meteogramas<sup>1</sup> 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. PRONÓSTICO POR REGIONES

### 3.1. Región Andina

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

Al occidente y sur de la zona se advierten lluvias de variada intensidad a lo largo de la semana, sin descartar la probabilidad de actividad eléctrica. En el centro de la zona se esperan lluvias de menor intensidad entre el miércoles y jueves y domingo. El IDH presentará rangos adecuados a húmedos al sur y occidente, mientras que se mantendrán valores semisecos hacia el norte. Figura 3

<sup>1</sup>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.

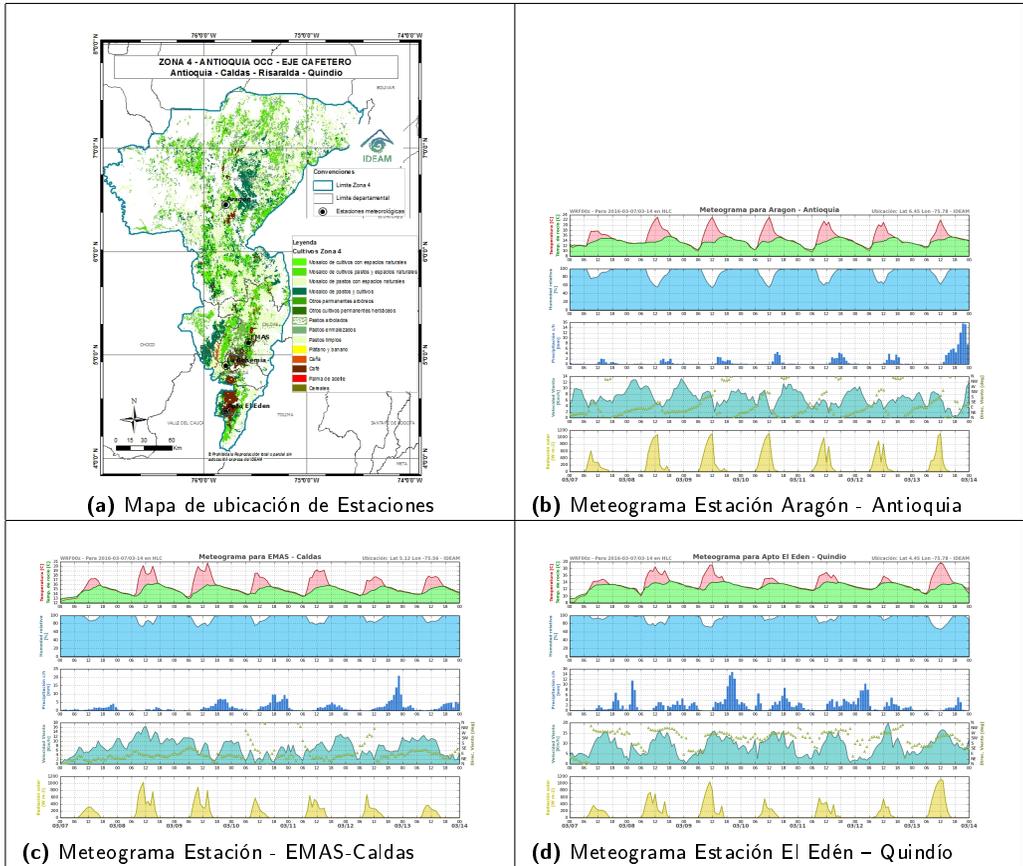


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4069,3	4207,9	3699,6
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3943,7	3849,3	3695,8
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3918,2	3837,4	3918,7
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2998,1	2801,8	2575,1

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 4

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

Se prevén días entre parcial y mayormente nublados en gran parte de la semana con lluvias en la tarde o inicios de la noche hacia el final de semana especialmente. El IDH mantendrá valores entre semisecos a secos. Figura 4

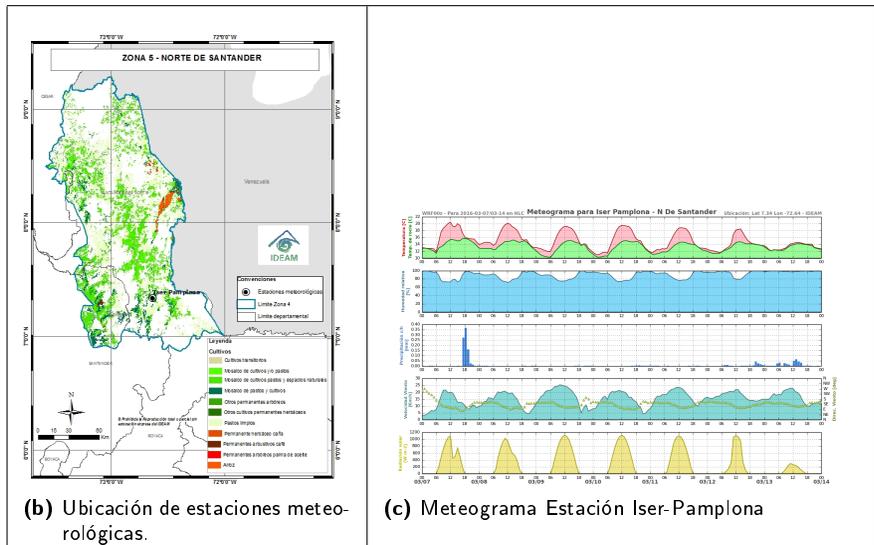


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Al iniciar la semana se prevén condiciones de nubosidad variable, luego a mitad y al final de semana se esperan precipitaciones al final de las tardes, algunas horas de la noches y en las madrugadas. No se descarta la posibilidad de actividad eléctrica. El IDH mantendrá valores semisecos a muy secos. Figura 5

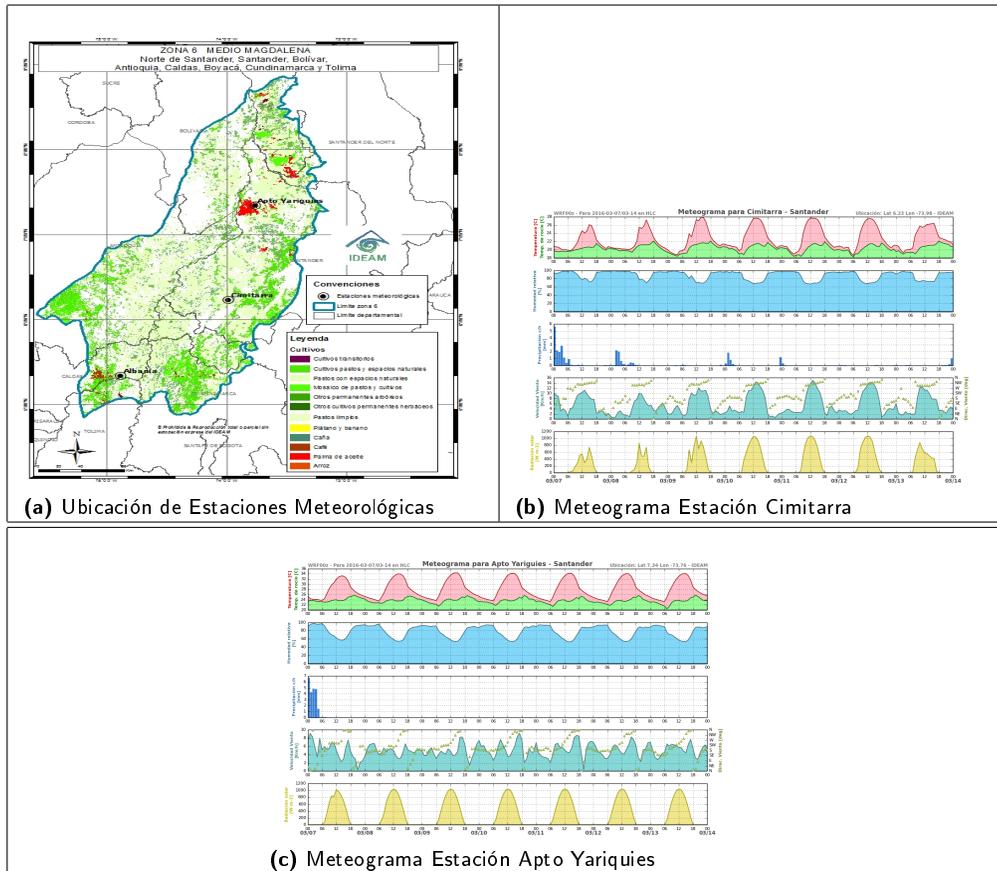


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

### 3.1.4. Zona 8: Altiplano Cundiboyacense y sur de Santander (flores, papa, arracacha, maíz y hortalizas) y Santander (caña panelera, cacao, tabaco, yuca, café)

Persistirán las condiciones mayormente nubladas con lluvias al finalizar las tardes o en la primeras horas de la noche, inclusive o se destacan lluvias en las madrugadas. En zonas del altiplano, lunes y martes se espera cielo mayormente nublado sin descartar lloviznas en las tardes, luego se esperan condiciones de cielo seminublado en las mañanas y en las tardes intervalos de lluvias de corta duración hacia mediados y fin de semana. El IDH mantendrá rangos adecuados a semihúmedos en el sur de Santander y valores semisecos a secos en el altiplano. Figura 6

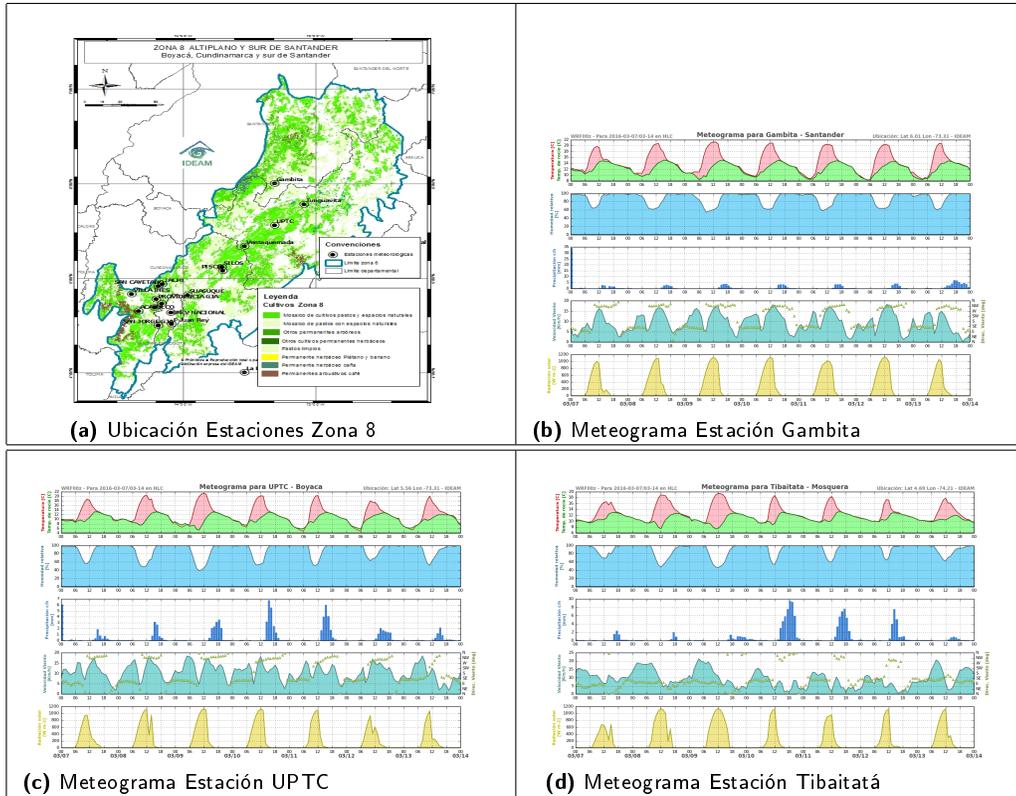


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	5527,5	5481,9	4755,9
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	5688,1	5184,2	4695,9
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4522,8	4296,4	4129,0
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	5151,5	4087,4	3650,1
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4012,9	3930,1	4029,2
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	4862,1	4889,1	4969,9

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 8

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

La semana mantendrá abundante nubosidad y lluvias de variada intensidad especialmente en horas de las tarde y noches, no se descartan descargas eléctricas en momentos de lluvias fuertes. El contenido de humedad en el suelo mantendrá rangos semisecos. Figura 7

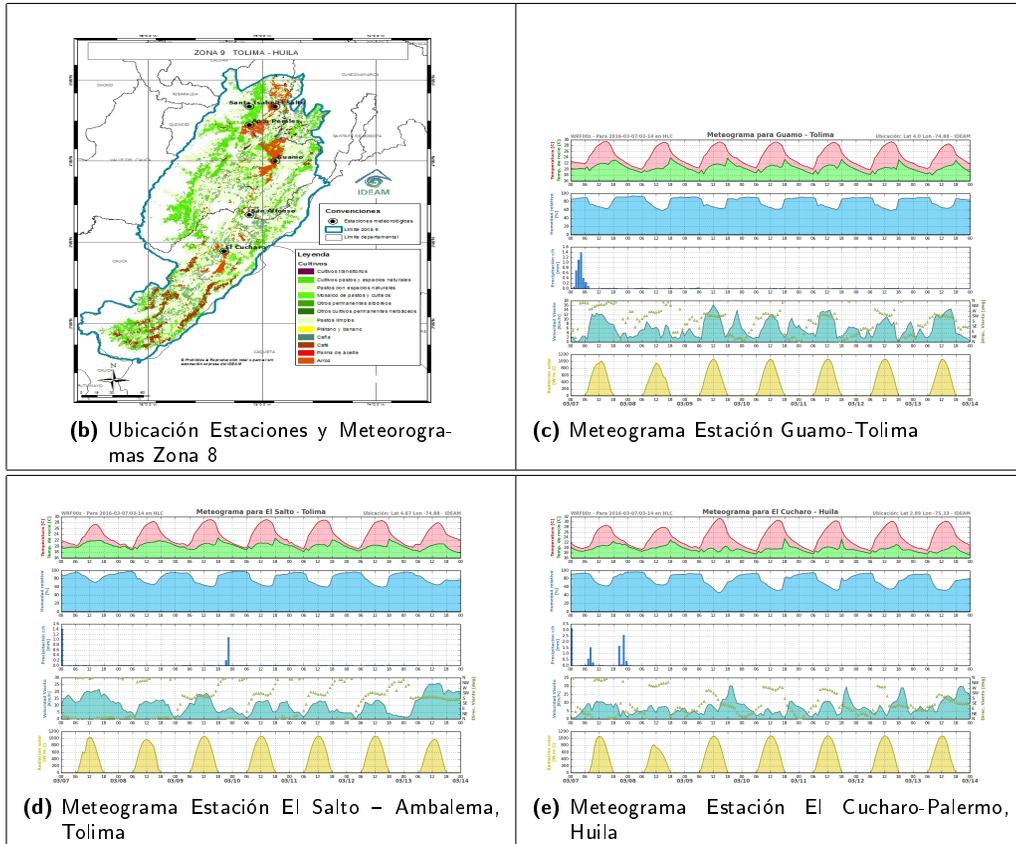


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4836,0	4700,4	4590,5
Guamo	Guamo	Tolima	360	5016,8	4783,9	4511,0
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4615,6	4578,8	4621,2
Nataima	Espinal	Tolima	416	4495,1	5294,2	4774,9

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 9

### 3.1.6. Zona 10: Andina centro y sur-Occidente (Valle: Caña de azúcar, café)

A lo largo de la semana se esperan condiciones de cielo mayormente nublado con alta probabilidad de lluvias durante las noches y madrugadas, las más intensas se espera hacia el fin de semana. Alta posibilidad de actividad eléctrica. El IDH en el suelo se estiman rangos entre semisecos y adecuados. Figura 8

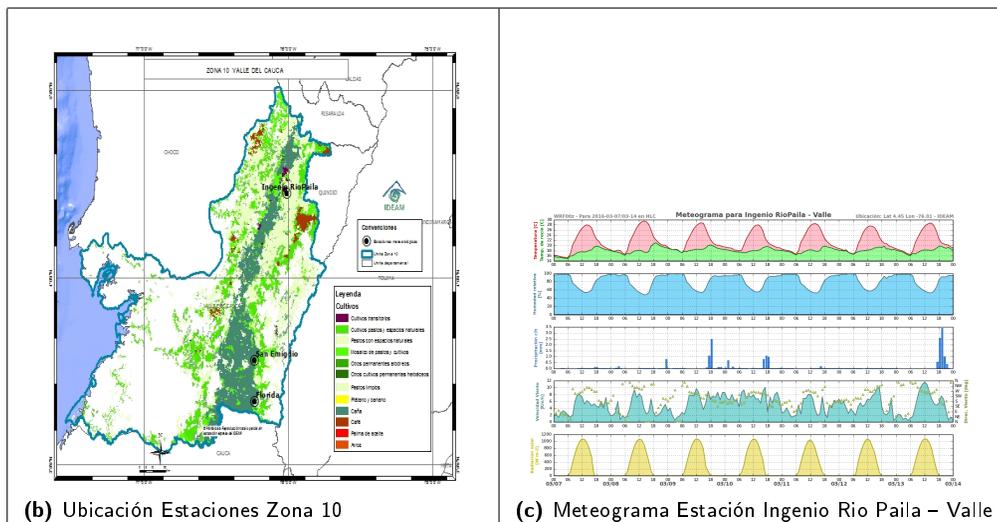


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Cenicaña	Florida	Valle del Cauca	1020	4653,5	4658,2	4667,9
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4634,3	4652,7	4625,4

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 10

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

A lo largo de la semana se esperan lluvias en horas de las tardes, noches y madrugadas con nubosidad variada. El contenido de humedad en el suelo presentará valores adecuados. Figura 9

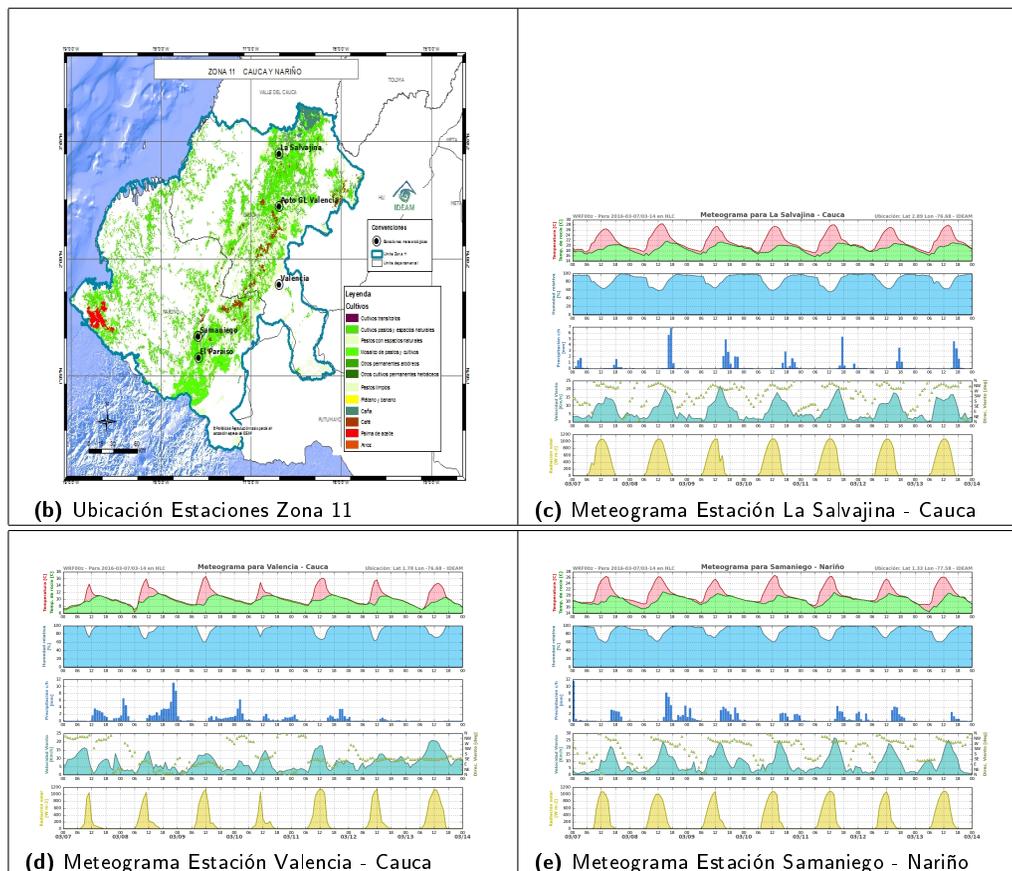


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4939,2	4979,9	4991,7
Ortígal	Miranda	Cauca	1020	4965,0	4991,9	5030,6
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4236,0	3950,9	3902,6
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4521,1	4466,6	4447,8

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 11

## 3.2. Región Caribe

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

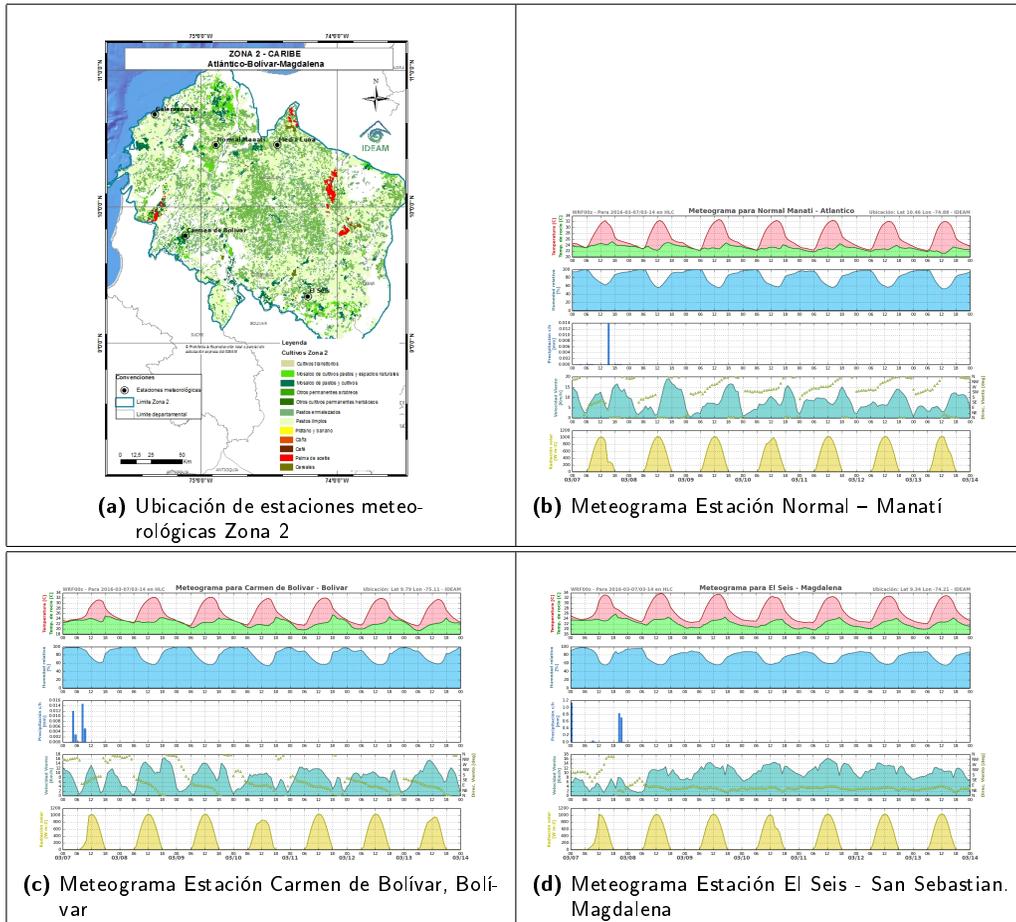
Al inicio de la semana se prevé incremento de la nubosidad predominando tiempo seco. Al finalizar el periodo son estimados intervalos de precipitaciones en las noches y madrugadas en la Sierra Nevada de Santa Marta. El IDH persistirá con valores deficitarios. Figura [10](#)

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

Durante el periodo se esperan días seminublados bajo tiempo seco. Persistirán valores deficitarios en el contenido de humedad del suelo. Figura [11](#)

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

Al finalizar las tardes, en las noches y madrugadas se estiman intervalos de lluvias de ligeras a moderadas. Alta posibilidad de tormentas eléctricas. Las precipitaciones más intensas se advierten después de mitad de semana. El índice de disponibilidad hídrica tendrá valores secos a muy secos. Figura 12



**Figura 11:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	5900,2	6099,4	6251,1
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	190	5550,7	5644,3	5502,7
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	5236,9	5337,3	5211,5
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5373,1	5537,5	5698,7

**(a)** Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 2



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

# Boletín Agrometeorológico

Semanal

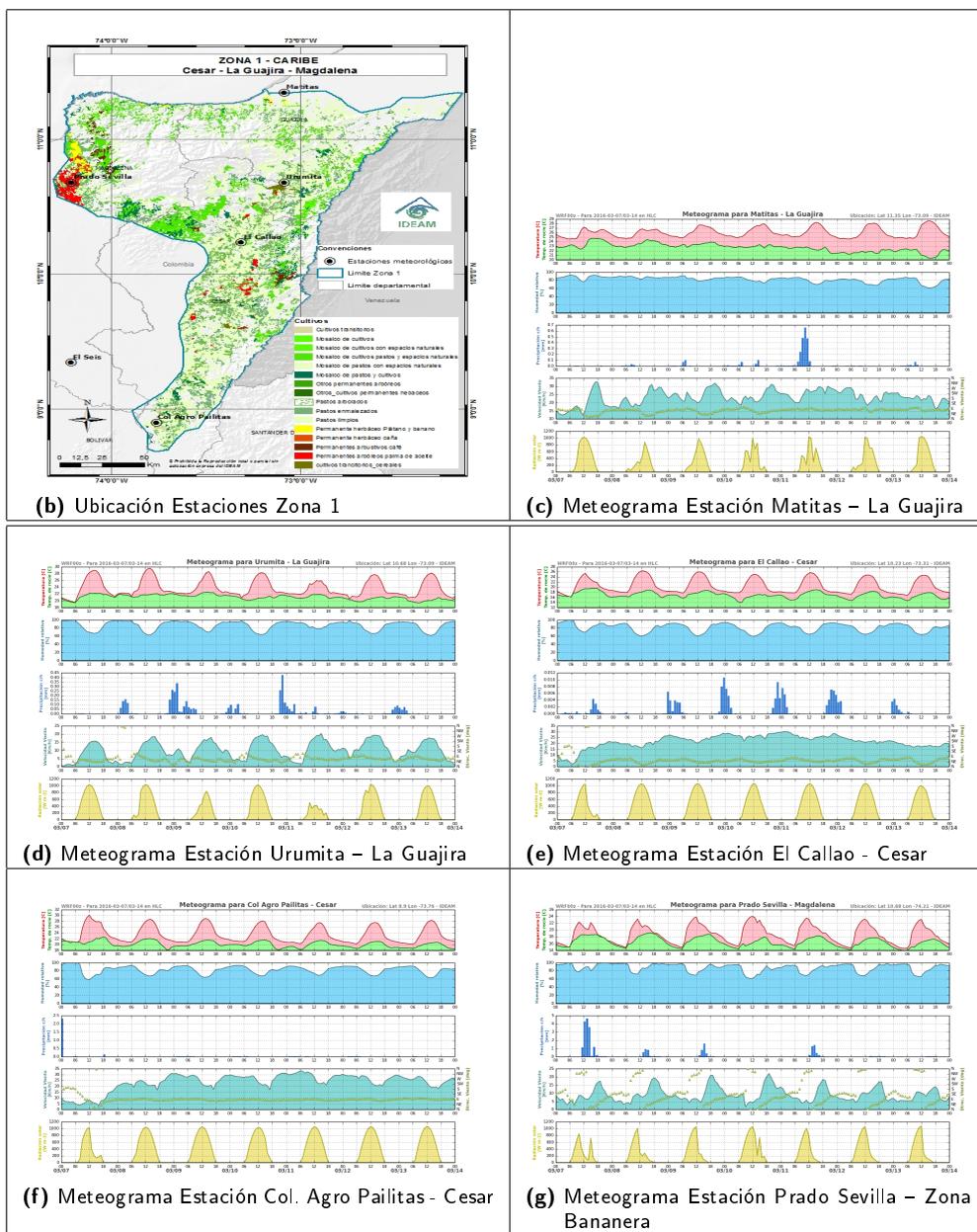


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5843,7	6091,5	5814,1
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	5420,1	5685,3	5317,3
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5091,6	4726,6	5105,4
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	4868,0	4763,8	5365,8

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 1

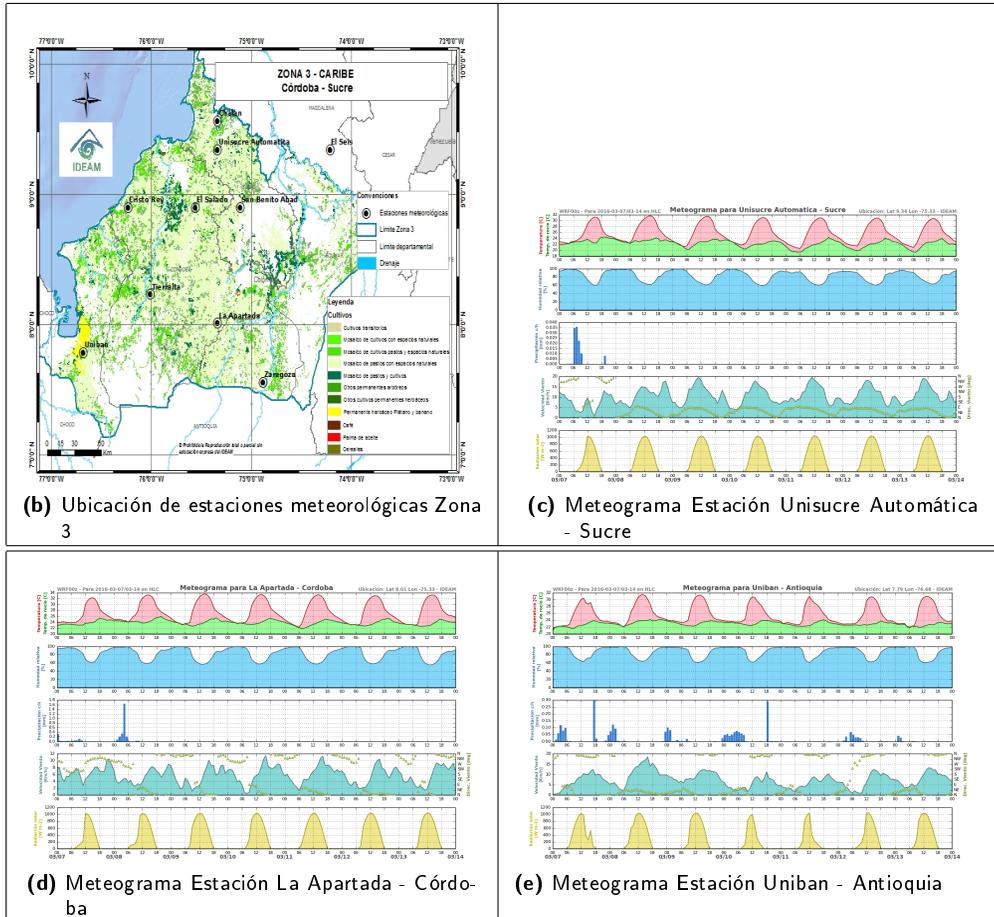


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Monteria	Monteria	Córdoba	17	4345,6	4389,8	4371,3
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	4843,9	4986,3	4733,4
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	5126,5	5207,2	5121,3

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 3

### 3.3. Región Pacífica (Palma de aceite, cacao, frutales)

#### 3.3.1. Zona Pacífico

A lo largo del periodo se prevén condiciones de nubosidad densa favoreciendo la ocurrencia de lluvias de variada intensidad con alta probabilidad de actividad eléctrica en las tardes, noches y madrugadas. El IDH persistirá con valores entre semihúmedos y muy húmedos. Figura 13

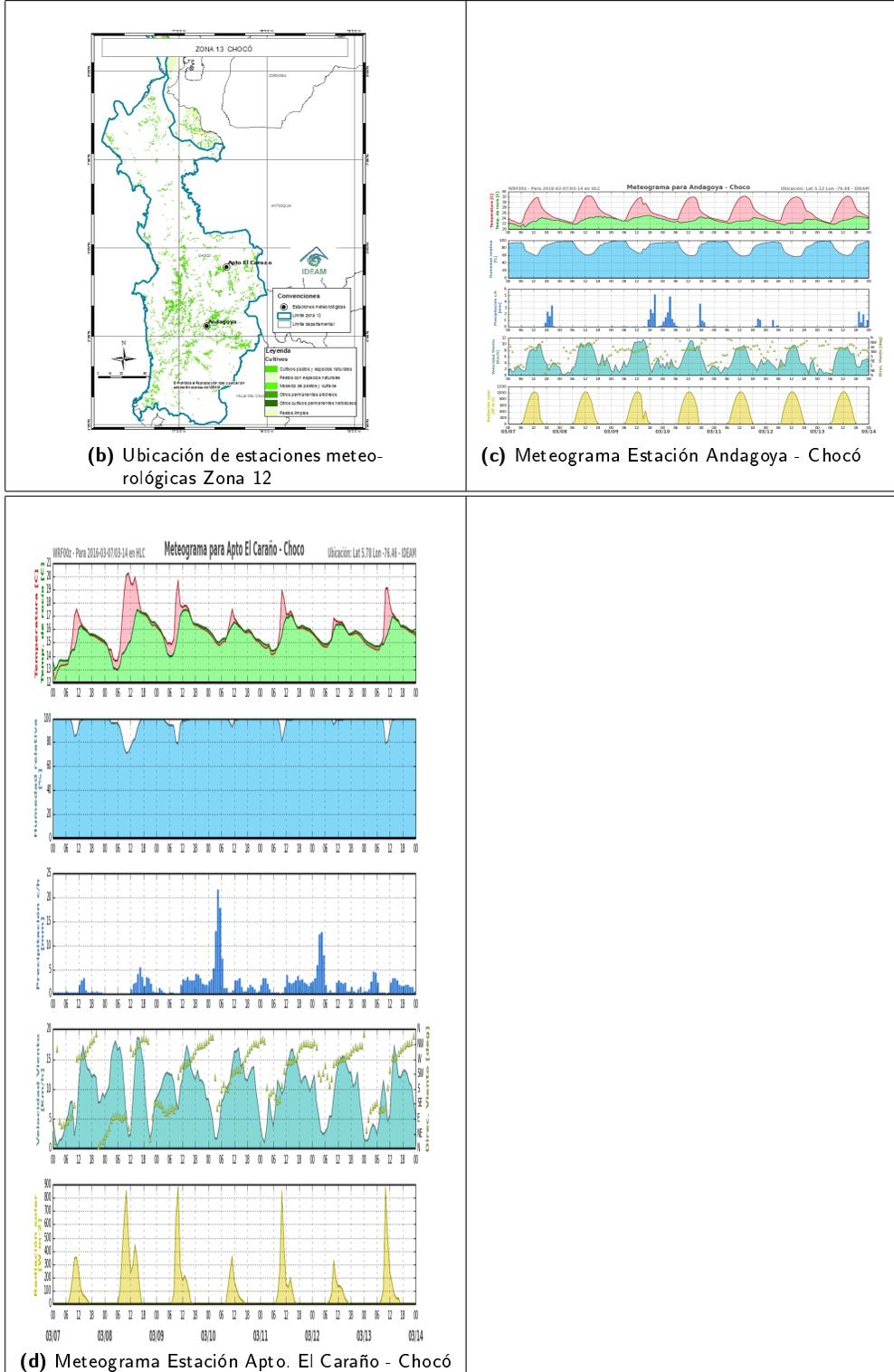


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacífico

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aeropuerto El Caraña	Quibdó	Chocó	53	2884,4	3084,5	3140,0

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona Pacífica

### 3.4. Región Orinoquía – Amazonía

#### 3.4.1. Zona 7: Piedemonte y Llanos de Arauca, Casanare y Meta (soya, arroz seco, palma, maíz tecnificado)

En zonas de Casanare y de Arauca se prevén días seminublados, sin descartar algunas lloviznas en las noches o madrugadas. En Meta se prevé cielo parcial a mayormente nublado con presencia de lluvias, las más fuertes a partir de la mitad de semana. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores secos a muy secos. Figura 14

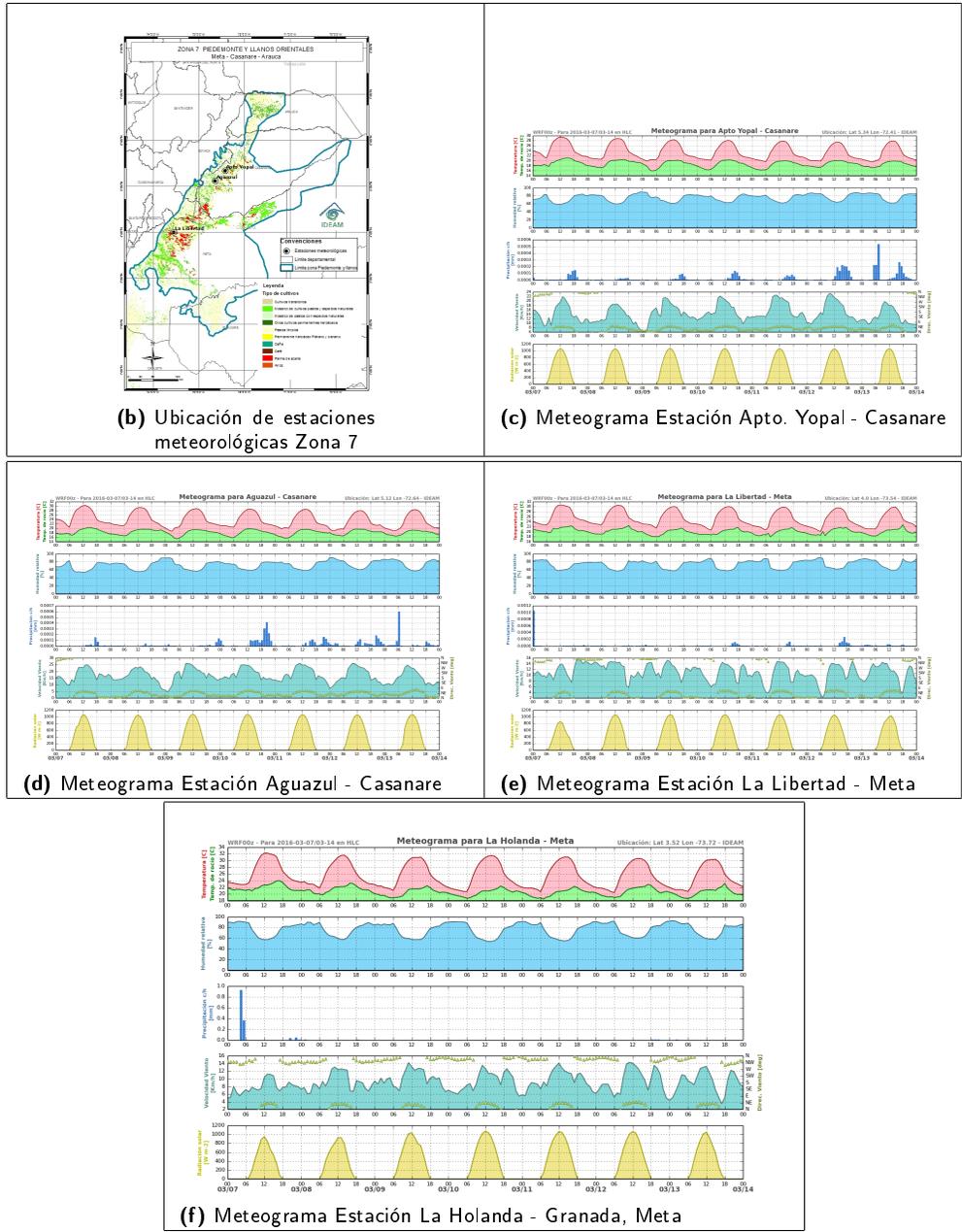


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	5156,3	4484,1	4617,1
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	5602,5	5198,6	4604,5
La Holanda	Granada	Meta	360	5066,6	4871,2	4305,0
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5117,6	4649,8	4314,9
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	5142,9	4962,2	4332,7

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 7

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

A lo largo de la semana se advierten abundante nubosidad con lluvias de variada intensidad y probabilidad de actividad eléctrica en las tardes, noches y madrugadas, las precipitaciones más fuertes se proyectan para mitad y final del periodo. El contenido de humedad en el suelo presentará valores semihúmedos a muy húmedos. Figura 15

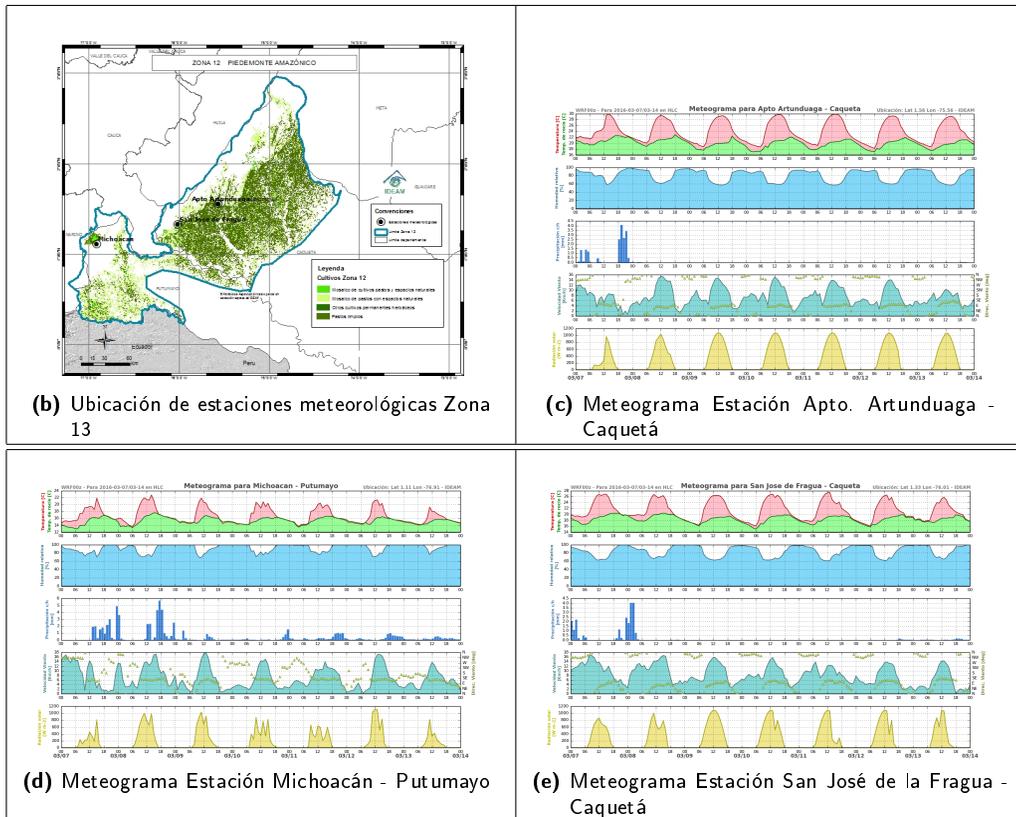


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	4104,5	3753,5	3484,4
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3202,5	3120,9	2903,0

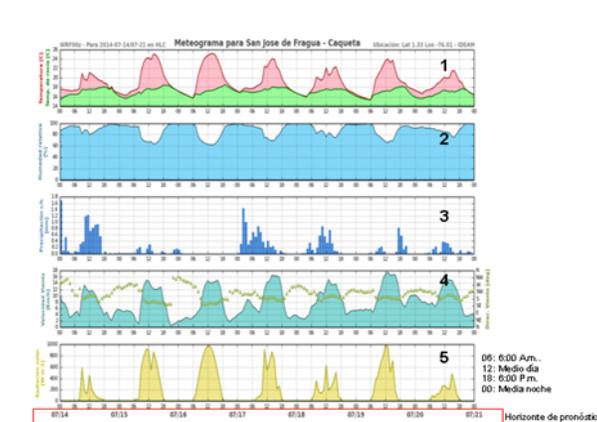
(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 13

## 4. INTERPRETACIÓN DE GRÁFICAS

### 4.1. INTERPRETACIÓN DE METEOGRAMAS

El contenido de este boletín está enfocado a técnicos agrícolas quienes poseen conocimientos del comportamiento de las variables meteorológicas, no obstante, los pequeños agricultores podrán consultar este boletín con la orientación de técnicos agrícolas para una mejor toma de decisiones en sus labores agrícolas.

Interpretación: 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.



**Figura 16:** Interpretación de los meteogramas

1) 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 del aire y el punto de rocío son cercanos cuando hay mayor humedad en el aire y es menor en las madrugadas y noches.

2) Humedad relativa: Indicada en % de 1 a 100 %. Una humedad relativa del 100 % indica que el aire está saturado, lo cual puede facilitar el desarrollo de las lluvias.

3) Precipitación o lluvia: Indicada en milímetros, donde cada barra corresponde a la lluvia que caerá en 1 hora, indicada en rangos de 3 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

4) Dirección y velocidad del viento: En el eje X se indica la velocidad del viento en nudos. (1 nudo =  $0.514 \text{ m/s} = 1.852 \text{ km/h}$ ).

En la parte superior se muestra la dirección de los vientos a modo de banderas. La figura 16 muestra que los vientos vienen del sureste y presentan 5 nudos de velocidad.

5) Radiación Solar: Se indica en  $\text{Wattios/m}^2$ . 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  $0 \text{ W/m}^2$ .

### 4.2. 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. EL IDEAM RECOMIENDA

### 5.1. OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Ante la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal se mantiene las alertas roja y naranja en zonas de las regiones Caribe, zonas de la Andina y Orinoquia, por lo anterior el IDEAM recomienda:

- A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios o señal de incendio en áreas naturales.
- 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.
- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios
- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.

### 5.2. OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

De acuerdo al pronóstico de lluvia para esta semana, se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente de Caldas, Chocó, Nariño, Cauca y Putumayo. Se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; y estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

### 5.3. FENÓMENO “EL NIÑO” PROGRESIVO DEBILITAMIENTO

El IDEAM informa que si bien en marzo está aún presente el FENÓMENO EL NIÑO, para los meses de abril y mayo se prevé un notorio debilitamiento en su intensidad. Por tanto el IDEAM indica que no obstante de proyectar aún condiciones “El Niño”, la primera temporada de lluvias llegará con un impacto o influencia sobre las cantidades de precipitación menor a lo registrado durante el último trimestre de 2015 y comienzos de 2016, cuando el fenómeno se fortaleció progresivamente y llegó a su máxima intensidad. De esta forma, durante abril y mayo, época en la que se establece la primera temporada de lluvias, se podrían presentar aún algunos déficits ligeros de precipitación especialmente en las regiones Andina y Caribe, señalando un periodo de transición durante la segunda quincena del mes de marzo. De otra parte, la proyección de neutralidad en la TSM (temperatura superficial del mar) se estima para los meses de mitad de año de 2016. 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 contingencia frente a la evolución de las condiciones hidrometeorológicas en el país, dadas en los diferentes boletines e informes que desde el Instituto se emiten.

Sugerencias adicionales:

- Almacenar suficiente agua para consumo de animales y para labores culturales de los cultivos.
- Identificar otras fuentes de agua alternas en el territorio con el fin de planificar un adecuado ahorro del recurso hídrico.
- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos secos.
- Organizar adecuados cronogramas de siembras y asesorarse en la selección de cultivos menos vulnerables a la sequía, especialmente en la región Caribe, Orinoquia y centro de la Andina.
- Se recomienda la implementación de diferentes sistemas de riego para mantener una adecuada humedad en el suelo.
- 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 en <http://www.aclimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>

### 5.4. RECOMENDACIONES ANTE DESCENSO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

En términos generales las heladas agrometeorológicas que ocurren en zonas de altiplano y de montaña en Colombia, son heladas por radiación y ocurren cuando se presentan altas temperaturas vespertinas el día anterior, vientos en calma, muy poca nubosidad, baja humedad relativa, poco vapor de agua en la atmósfera y descensos de temperatura del aire en las madrugadas, además de suelos con poca humedad que pueden acelerar el daño de los tejidos en ciertos cultivos. Desde la primera década del mes de diciembre y hasta la segunda década del mes de marzo, es característico de la climatología nacional el descenso de las temperaturas del aire en horas de la madrugada, en zonas que se encuentren en altitudes por encima de los 2.400 m.s.n.m, principalmente para la región andina, máxime cuando nos encontramos ante un evento cálido “El Niño” de categoría fuerte que ocasiona disminución de nubosidad y de las lluvias. Por lo anterior, se recomienda a agricultores, ganaderos y floricultores del departamento de Boyacá estar atentos a los boletines y comunicados emitidos por el IDEAM, ante la eventualidad de descensos de las temperaturas.

### 5.5. RECOMENDACIONES - BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los ojos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.
- En el control de plagas y enfermedades considerar el control natural y cultural, para evitar efectos secundarios en el medio ambiente, la Biota y la vida humana.
- Considerar la probabilidad de vendavales o vientos fuertes que puedan afectar los cultivos para esto se recomienda sembrar cercas vivas o cortinas rompevientos.
- Se recomienda el uso de labranza mínima en suelos no compactados para favorecer la retención de humedad en el suelo.



IDEAM Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

# Boletín Agrometeorológico

*Semanal*

• 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 de déficit de las lluvias.

Para mayor información: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/> y <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/aplicaciones-meteorologicas>

Omar FRANCO TORRES. Director General

Franklyn Ruíz, Subdirector de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboró: Leidy Johanna RODRIGUEZ

Meteoróloga de turno - Oficina de Pronóstico y Alertas

Colaboradores: Grupo de Datos (Of. Del Servicio de Pronóstico y Alertas)

Grupo de Climatología y Agrometeorología - Grupo de modelamiento (Subdirección de Meteorología) - Felipe Torres  
(Subdirección Estudios Ambientales)

Internet: <http://www.ideam.gov.co>

Correo electrónico: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co)

Calle 25d No. 96b-70 Piso 3, Bogotá, D. C.

Teléfono. 3075625 Opc. 1