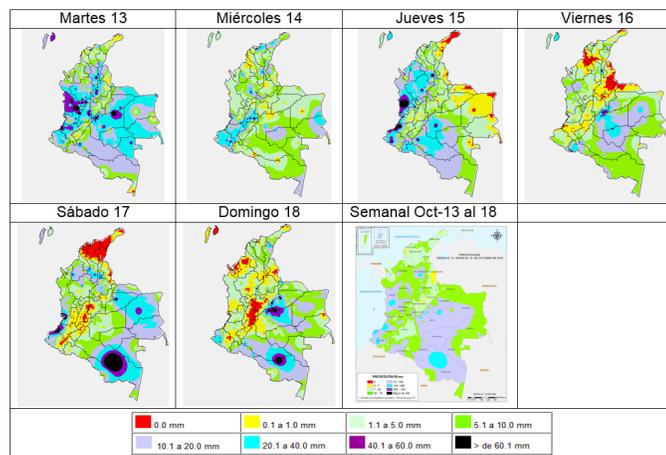


## BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 42

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 19 al 25 de octubre de 2015

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

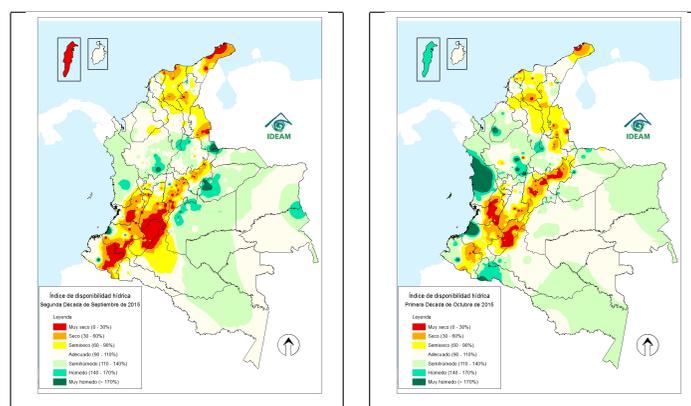
Las precipitaciones más fuertes y persistentes se concentraron a inicios y final de la semana en las regiones Pacífica, sur de la Caribe, norte y occidente de la Andina y en la Orinoquia y Amazonia. En el centro y norte del país se registraron lluvias ligeras a moderadas al inicio de la semana reduciendo su intensidad hacia el final del periodo como se había pronosticado. En el archipiélago de San Andrés y Providencia se reportaron lluvias al inicio y mitad de semana, disminuyendo su intensidad hacia el final. Los máximos aportes de lluvias (100 a 150 mm) se presentaron en los departamentos de Risaralda, Casanare, Caquetá, Meta y Chocó. Debido a la presencia de mayor nubosidad y de precipitaciones los valores de las temperaturas máximas disminuyeron, sin embargo persistieron temperaturas máximas cercanas a los 38 y 39 °C en Natagaima, Tolima y en Cúcuta, Norte de Santander.(Figura 1).



**Figura 1:** Precipitación diaria acumulada desde el martes 13 al domingo 18 de octubre de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

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

De acuerdo a las precipitaciones acumuladas en la semana anterior es de esperar que se haya presentado un incremento en la humedad del suelo en las regiones Orinoquia, Amazonia y sur de la Pacífica y Andina. Los departamentos de Antioquia, santanderes, Eje Cafetero, Córdoba, y sur de Bolívar, pueden haber presentado un aumento en el IDH. De otra parte continúan bajos niveles del contenido de humedad en el suelo pero con un muy leve incremento en zonas del sur y centro de la región Andina, particularmente en occidente de Cundinamarca, Tolima y Huila. Acorde con el pronóstico proyectado para esta semana, las lluvias más intensas continuarán en amplios sectores de la región Pacífica, suroccidente de la Caribe, norte y occidente de la Andina, las cuales llevarán a un incremento en los índices de IDH. Es posible que en San Andrés y Providencia sigan en ascenso los rangos de IDH.(Figura 2)



**(a)** IDH- Tercera década de septiem- **(b)** IDH- Primera década de octubre

**Figura 2:** Disponibilidad hídrica de la tercera década de septiembre y primera de octubre de 2015.

## 2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 19 AL 25 DE OCTUBRE DE 2015

**Resumen:** Para el presente periodo se advierte que continúen los días nublados con precipitaciones de carácter moderado a fuerte acompañadas inclusive de actividad eléctrica, las cuales se concentrarán en las regiones Pacífica, occidente y norte de la Andina, y, sur y centro de la región Caribe particularmente a mitad y final de semana. En el centro del país, a la altura de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Tolima y Huila se prevén días seminublados a mayormente nublados con intervalos de lluvias ligeras, aunque de mayor intensidad después de mitad de semana. En la Amazonia y Orinoquia colombiana se estiman días nublados con precipitaciones a lo largo de la semana pero de mayor intensidad al finalizar el periodo. En San Andrés y Providencia se pronostican lluvias moderadas a fuertes después de mitad de semana. *El IDEAM indica que el presente Fenómeno «El Niño» alcanzará su categoría de intensidad fuerte en el trimestre noviembre-diciembre-enero y que de acuerdo con los centros internacionales especializados dicho evento se extenderá muy probablemente hasta el primer trimestre de 2016. 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)

Se pronostican lluvias moderadas a fuertes en horas de la tarde, noche y madrugada a lo largo de la semana, de mayor persistencia después de mitad del periodo. El contenido de humedad en el suelo estará entre semihúmedo y muy húmedo. 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.



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

# Boletín Agrometeorológico

Semanal

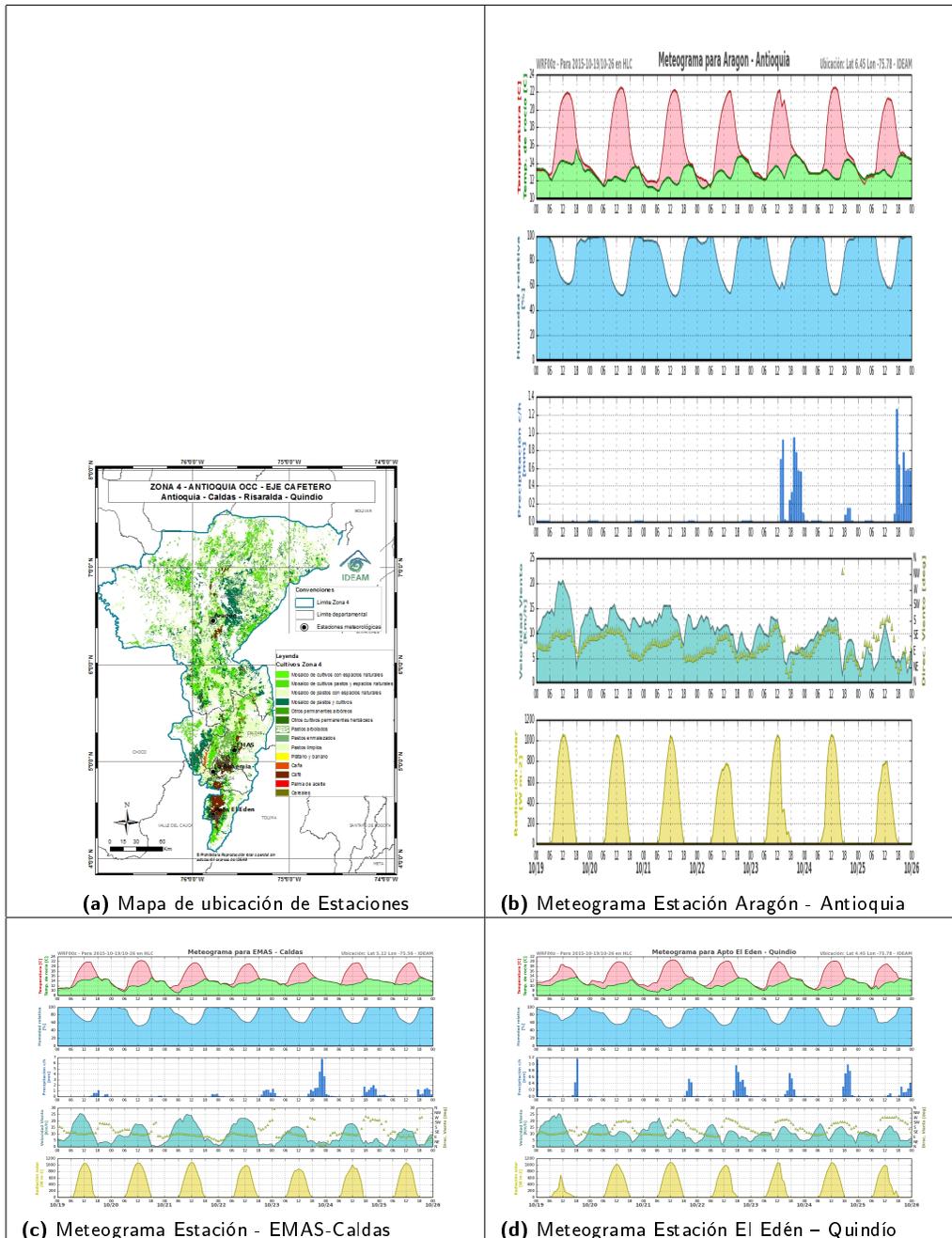


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4788,7	3831,7	3515,8
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	4117,1	3720,8	3490,2
Armenia	Armenia	Quindío	1458	4333,9	3893,8	3879,2
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	3299,7	2680,7	2414,8

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

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

Hacia el sur de la zona se prevén días mayormente nublados con intervalos de lluvias en las tardes, noches y madrugadas. Hacia el norte de la zona se estiman lluvias ligeras después de mitad de semana. Respecto al contenido de humedad en el suelo en el norte y centro de la zona mantendrá niveles secos y semisecos. En el sur por el contrario, los niveles de IDH estarán entre húmedos y semihúmedos.



IDEAM Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

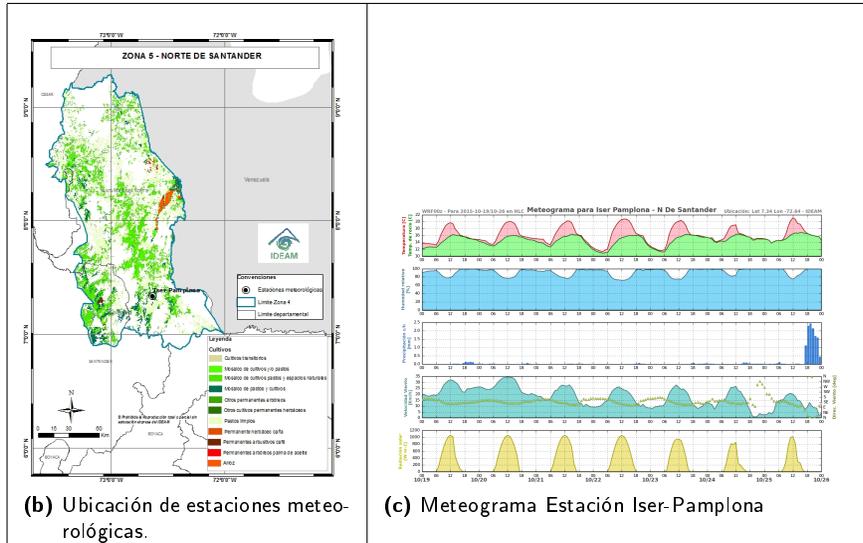
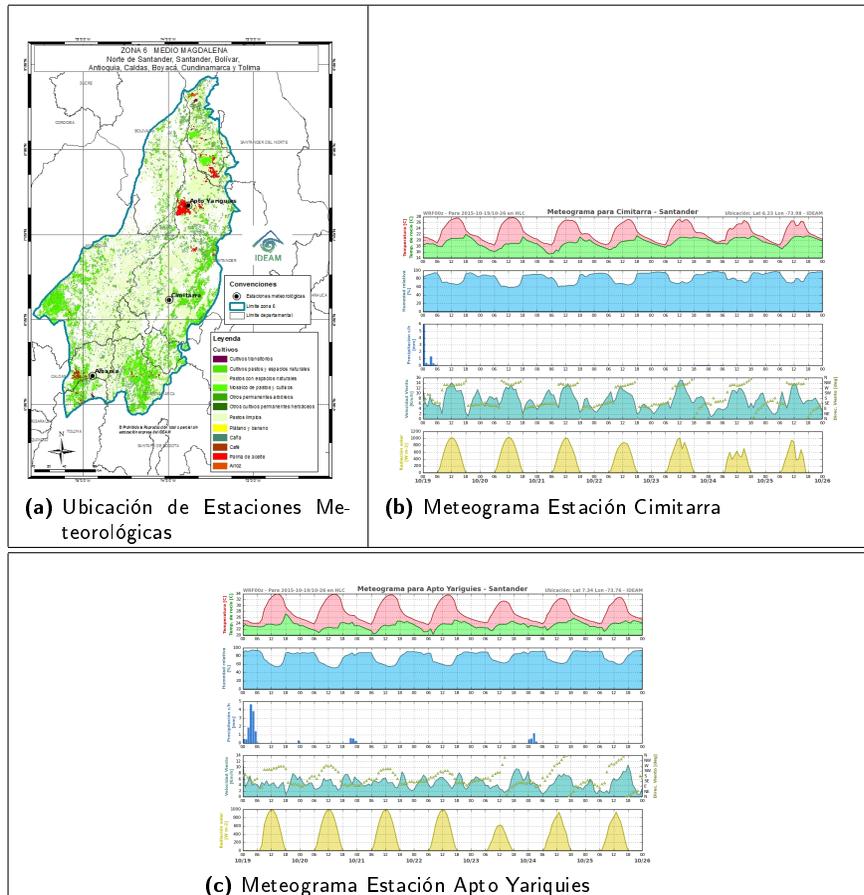


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Se prevén días seminublados especialmente en las mañanas, incremento de la nubosidad en las tardes aportando lluvias que se pueden extender hasta la noche. El IDH mantendrá valores entre semihúmedos y muy húmedos. Figura 5



**Figura 5:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

En las montañas santandereanas se esperan lluvias moderadas a fuertes en especial durante las tardes, noches y madrugadas a lo largo de la semana. En el altiplano cundiboyacense y en la sabana de Bogotá la semana se caracterizará por presentar días seminublados a mayormente nublados con aporte de lluvias ligeras en las tardes y madrugadas a inicios de la semana, y luego después de mitad del periodo con lluvias de mayor intensidad que se pueden presentar en las tardes, noches y primeras horas de la mañana. El IDH en Santander y norte de Boyacá mantendrá valores semihúmedos a muy húmedos; en el altiplano tendrá rangos semisecos con un ligero incremento de humedad hacia el oriente de la zona. Figura 6

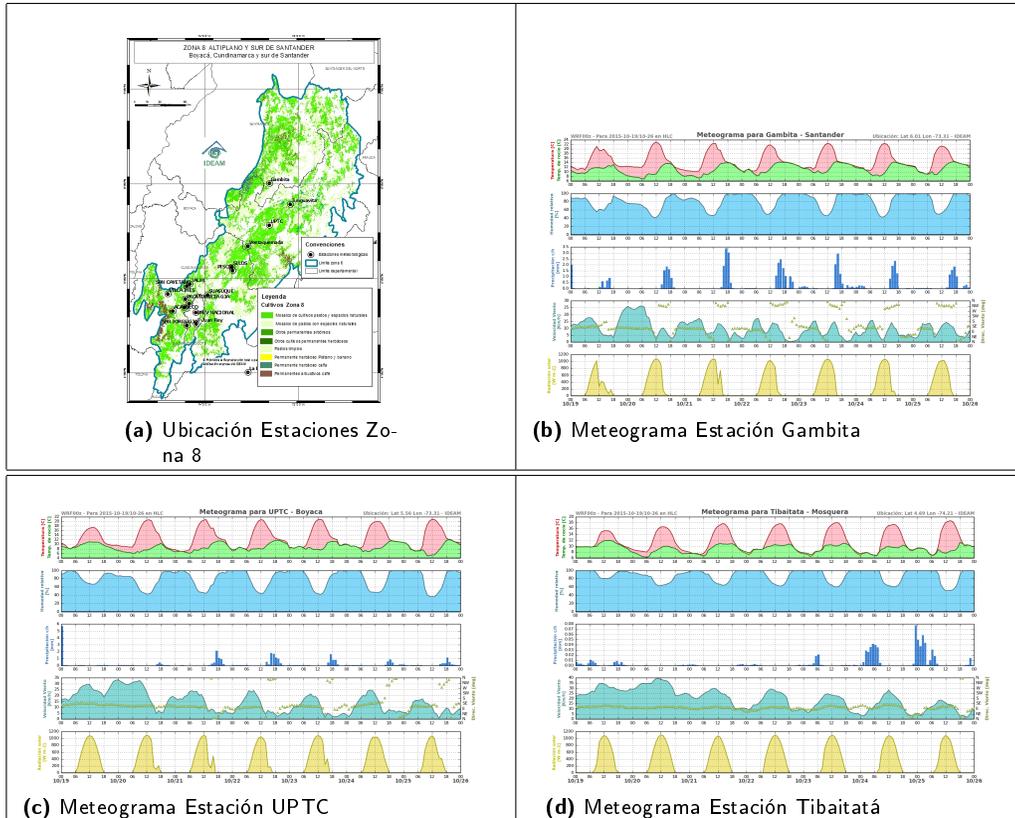


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4460,4	4604,8	4848,9
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4926,2	4625,1	4350,7
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4025,9	4079,8	3960,4
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4121,6	3654,2	3778,3
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4079,5	4062,9	3830,9
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	5098,7	5116,8	4975,5

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 8

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

Las lluvias en la semana se presentará en zonas del occidente y sur de Tolima y de Huila en horas de las noches y madrugadas. Para las estaciones aquí indicadas se espera que predominen días semicubiertos. Persistirá valores deficitarios en el contenido de humedad del suelo en el norte y centro de Huila y sur y centro de Tolima. Figura 7

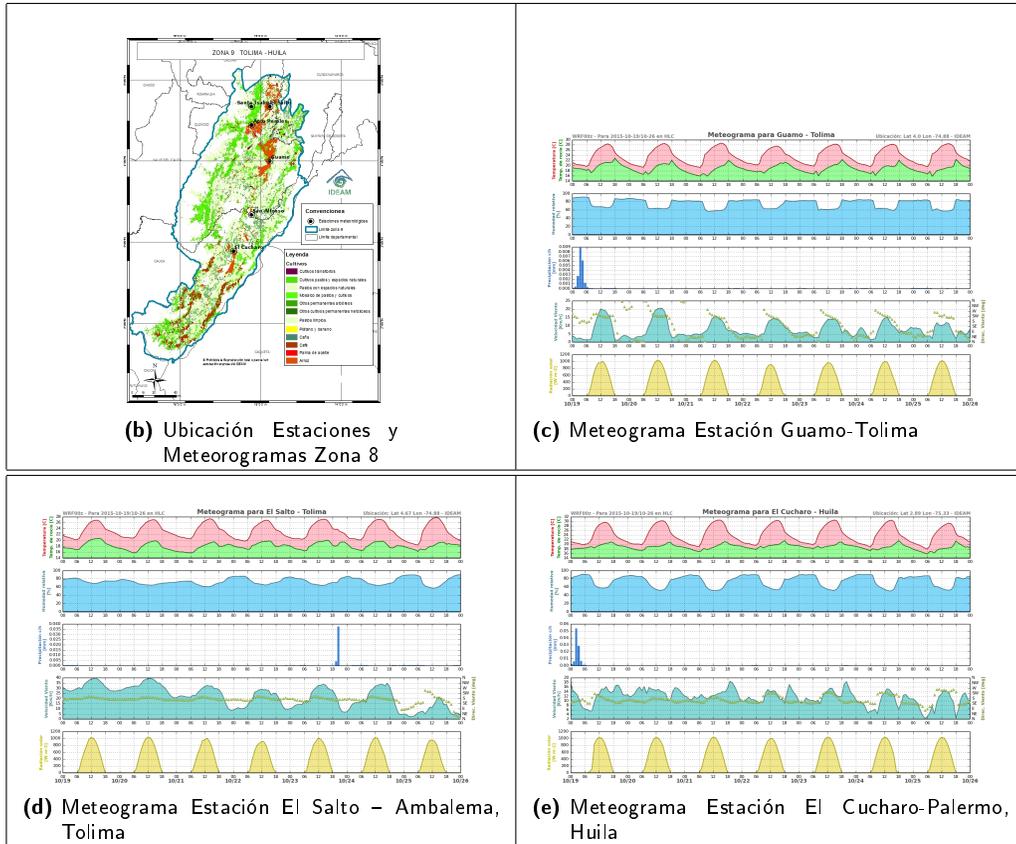


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4785,1	4782,3	4607,8
Guamo	Guamo	Tolima	360	5519,9	5395,2	5006,9
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4846,8	4679,7	4404,6
Nataima	Espinal	Tolima	416	5666,1	5246,1	4843,0

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

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

Al inicio de la semana se espera cielo seminublado alternado con lluvias ligeras en horas de la noche. Después de mitad de semana se prevén lluvias de mayor intensidad en horas de la tardes, noches y madrugadas. El IDH presentará valores adecuados. Figura 8

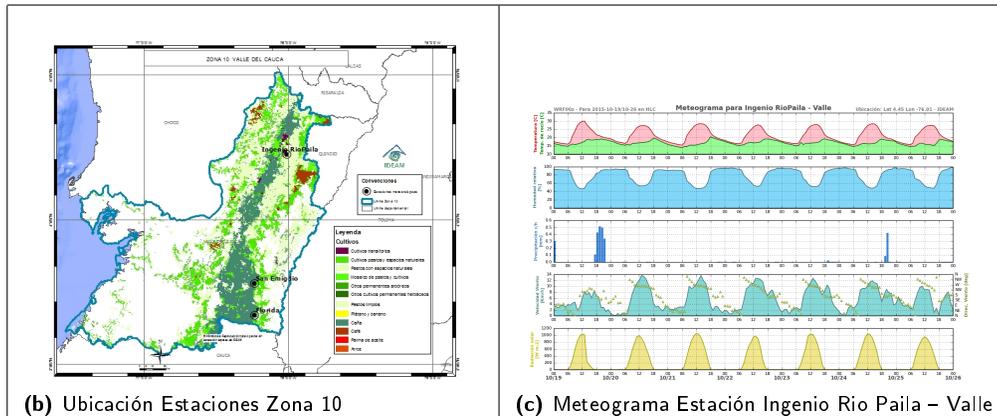


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Cenicafía	Florida	Vale del Cauca	1020	4599,3	4622,0	4451,2
Ing. Manuelita	Palmira	Vale del Cauca	1020	4607,5	4512,3	4363,1

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

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

Al iniciar la semana se prevén días seminublados sin descartar las presencia de lluvias ligeras al finalizar las tardes. Después de mitad de semana se prevé un incremento de las lluvias especialmente en las tardes y noches. El indice de disponibilidad hídrica oscilará entre rangos semisecos a adecuados. Figura 9

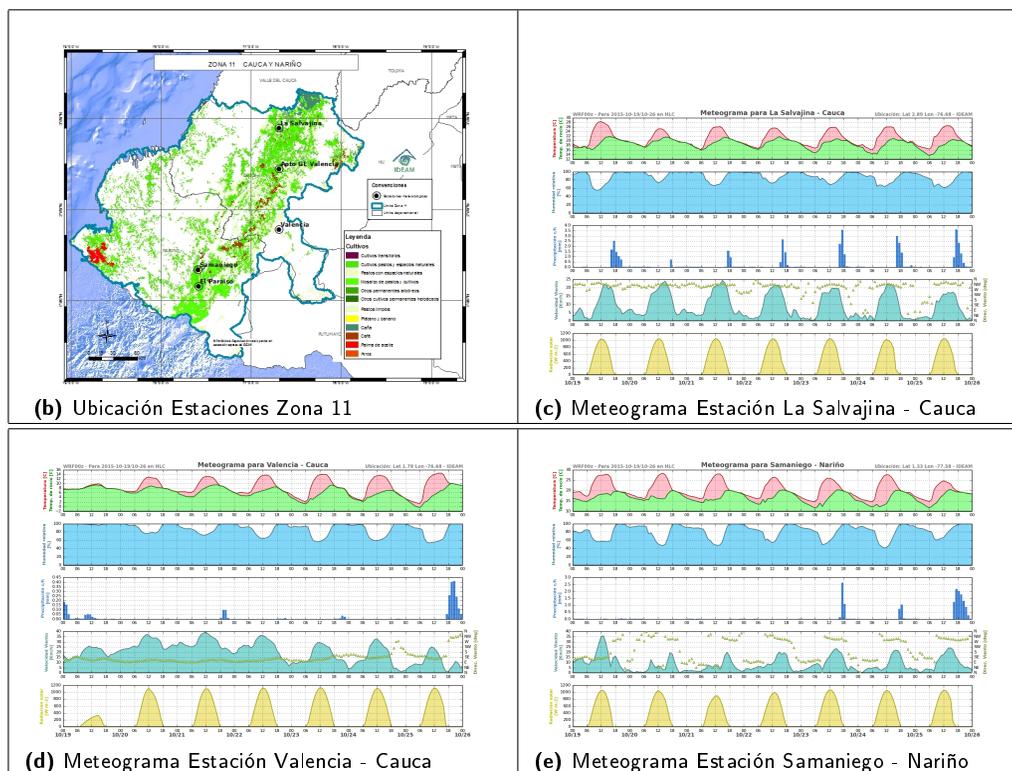


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4798,9	4957,1	4705,4
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4820,4	4879,1	4627,7
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4203,6	4230,1	3997,0
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4657,3	4656,5	4385,3

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

## 3.2. Región Caribe

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

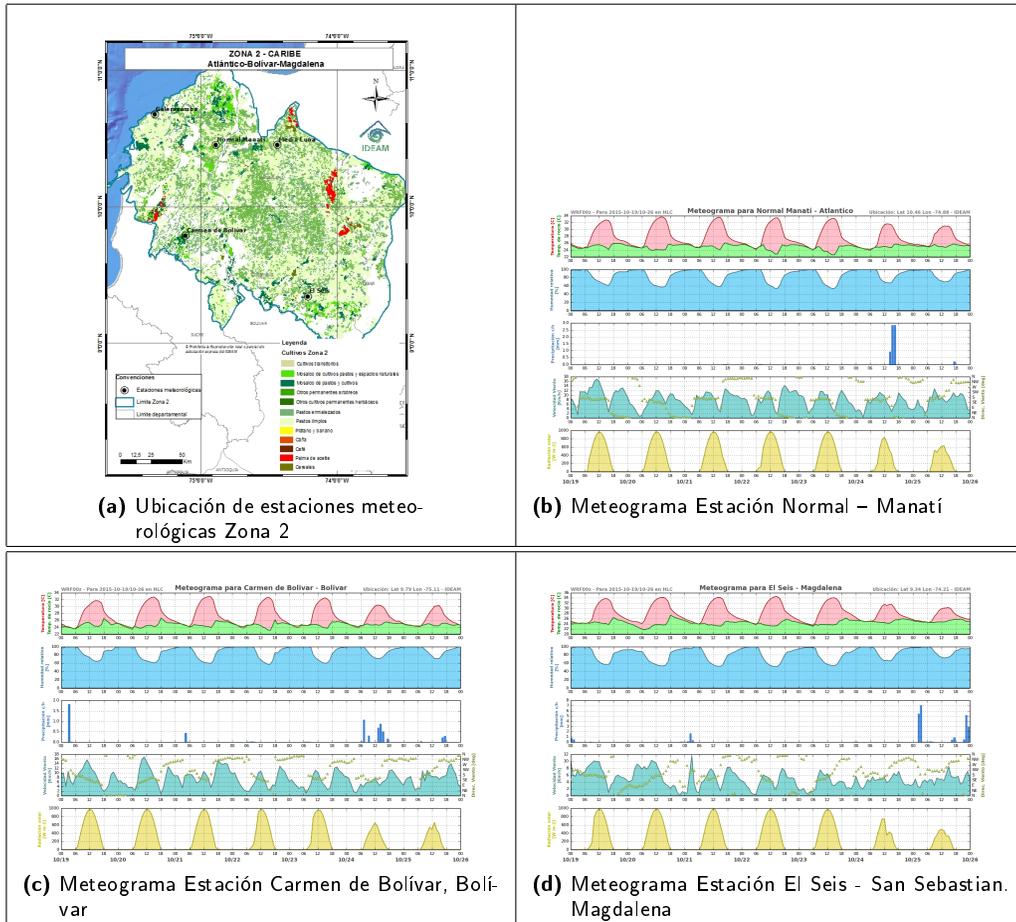
Se pronostican cielos seminublados con intervalos de lluvias ligeras a moderadas al iniciar el periodo. Después de mitad de semana se advierte un incremento de las lluvias inclusive con actividad eléctrica. El IDH mantendrá rangos entre semisecos a adecuados. Figura [10](#)

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

Al inicio y mitad de la semana se prevén días con mañanas seminubladas y posibles lluvias ligeras en las tardes y noches. Al final del periodo se advierten días más nublados con probabilidad de lluvias moderadas en las tardes, noches y madrugadas. El IDH seguirá presentando valores semisecos. Figura [11](#)

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

Se presentará una semana con cielo mayormente nublado favoreciendo las precipitaciones en las tardes, noches y madrugadas en el sur de la zona y áreas costeras. El Índice de disponibilidad hídrica en el suelo tendrá rangos semihúmedos a muy húmedos. Figura 12



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

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	5064,6	4511,5	4804,3
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	190	4999,6	4560,2	4615,9
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	4762,8	4547,3	4605,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5037,5	5194,5	5026,5

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



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

# Boletín Agrometeorológico

Semanal

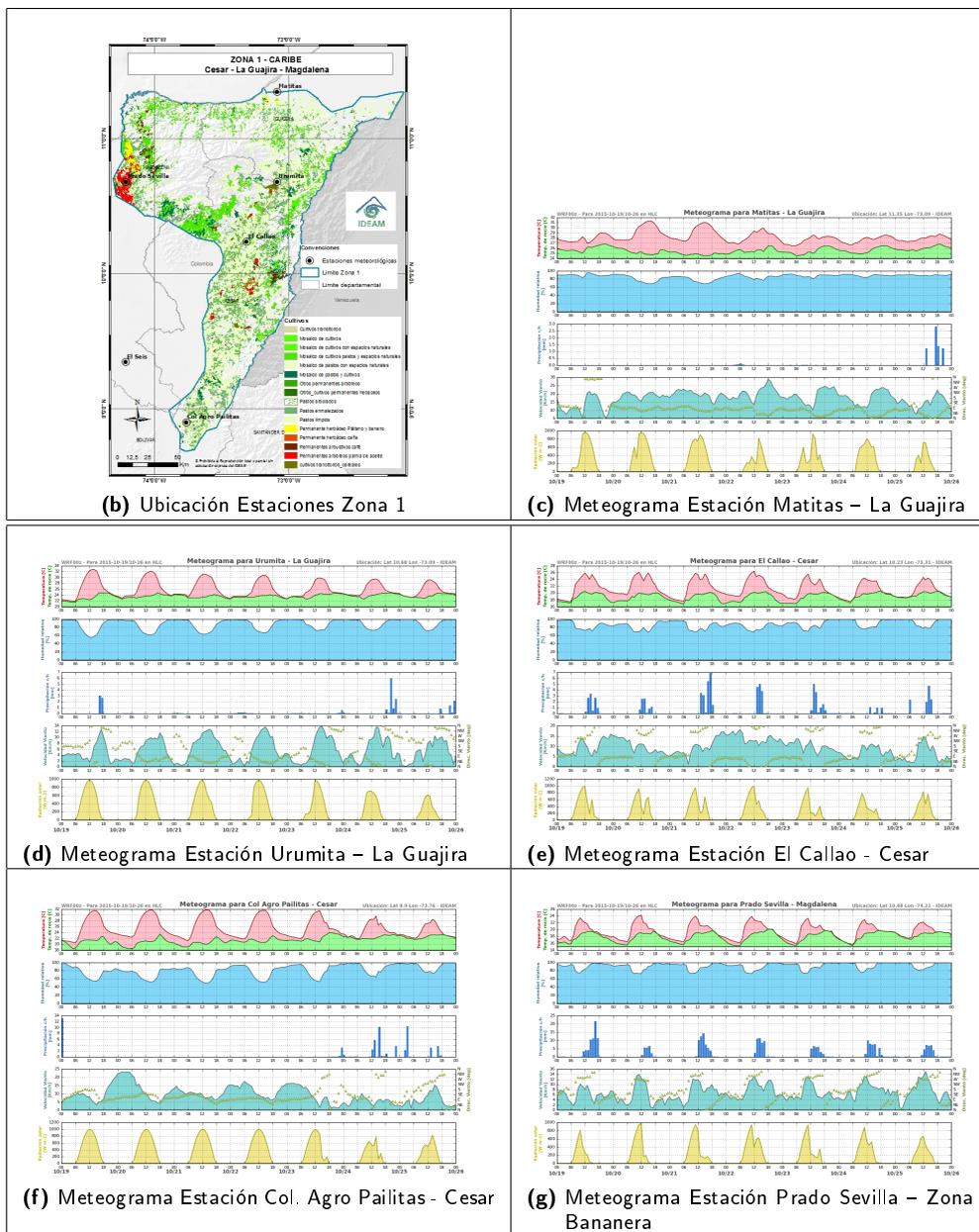


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5420,1	5024,0	5094,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	4996,8	4865,5	4950,3
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5077,0	5035,9	4756,2
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	5501,6	4601,5	4118,1

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 1



IDEAM Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

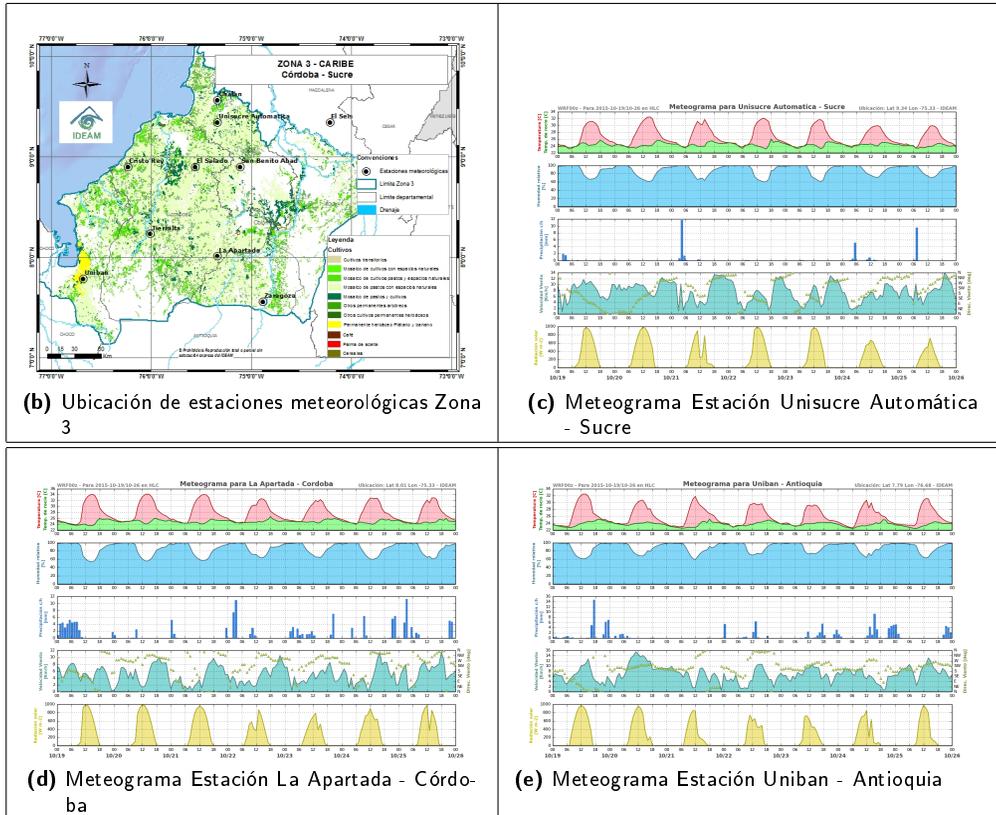


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Montería	Montería	Córdoba	17	4292,2	3923,6	4018,9
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	4233,7	3929,5	3733,4
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	4945,7	4661,8	4427,8

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 3

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

#### 3.3.1. Zona Pacífico

La semana se caracterizará por presentar tardes, noches y madrugadas lluviosas y con tormentas eléctricas, mientras que en las mañanas y horas del medio día predominará el cielo mayormente nublado. Persistencia de mayor humedad en el suelo con posibilidad de anegamiento. Figura 13

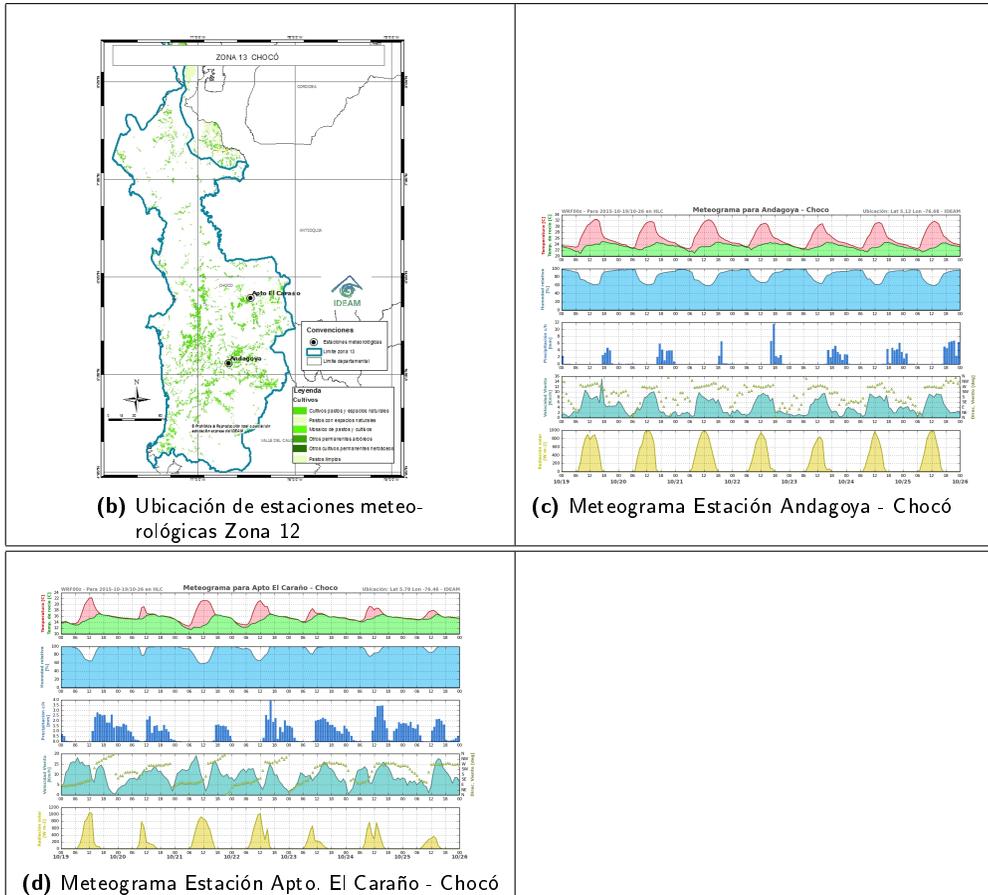


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacífico

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto El Carañó	Quibdó	Chocó	53	3532,7	3431,3	3212,9

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. 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)

A lo largo de la semana se prevén días seminublados a mayormente nublados con aportes de lluvias en las tardes, noches y madrugadas. El contenido de humedad en el suelo tendrá valores semihúmedos. Figura 14



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

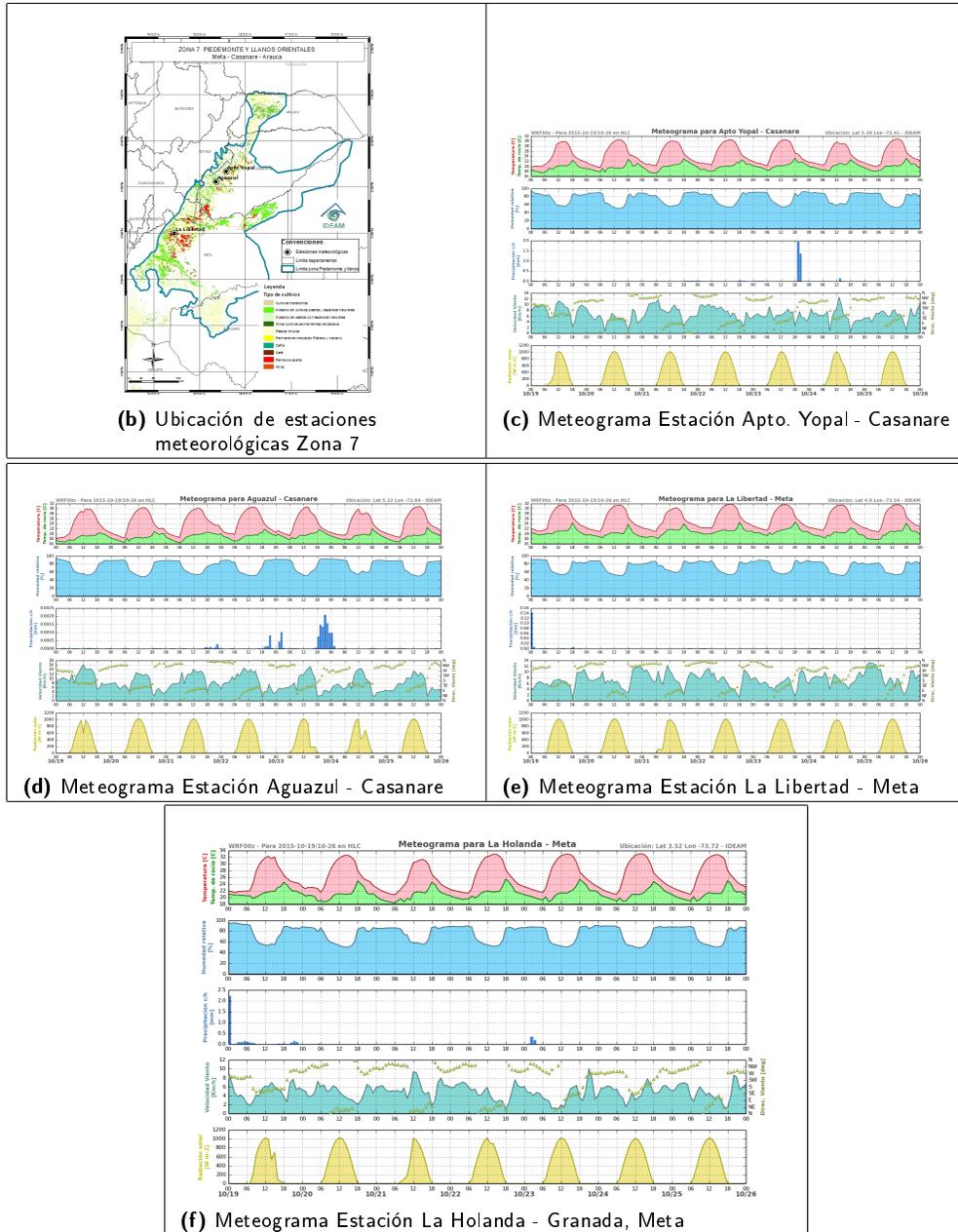


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	4895,9	4702,5	4786,5
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	5011,0	4692,0	5090,4
La Holanda	Granada	Meta	360	4760,1	4771,0	4737,2
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5156,4	5035,6	4784,0
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4755,1	4799,6	4851,4

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

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

Durante la semana predominarán días con cielos seminublados a mayormente nublados con posibilidad de lluvias ligeras en horas de las madrugadas. El IDH mantendrá rangos entre adecuados y semihúmedos. Figura 15



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

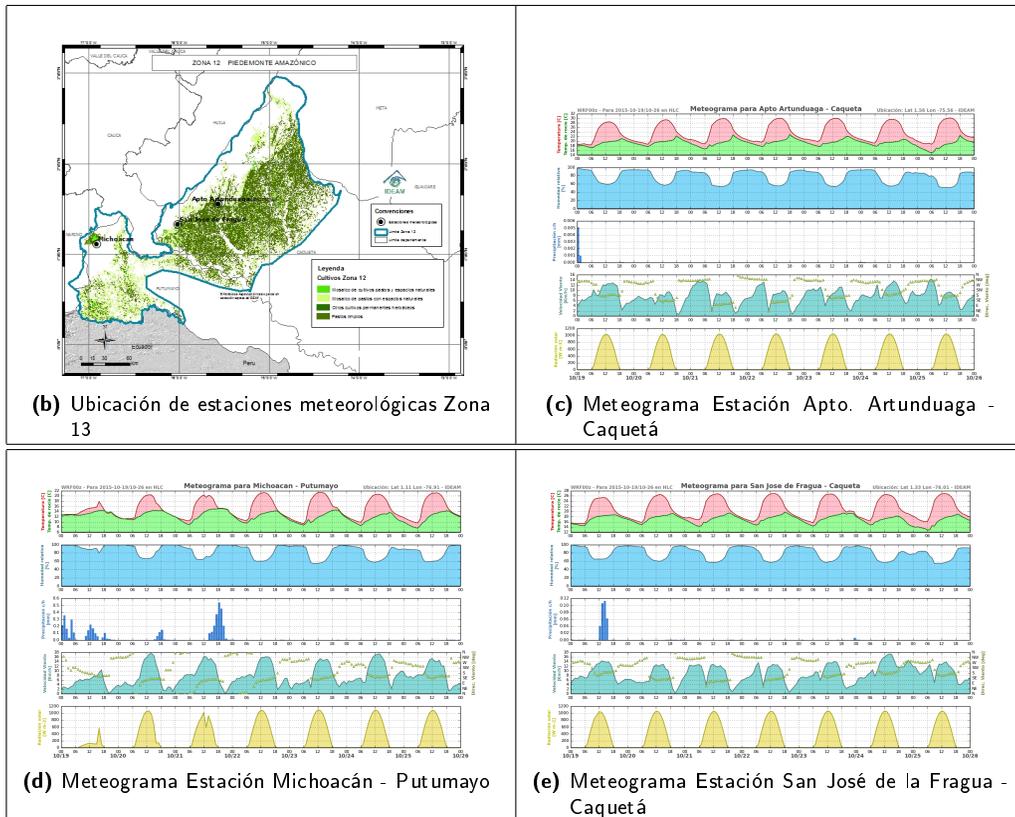


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3925,0	3916,8	3856,4
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	2878,6	3165,5	3242,6

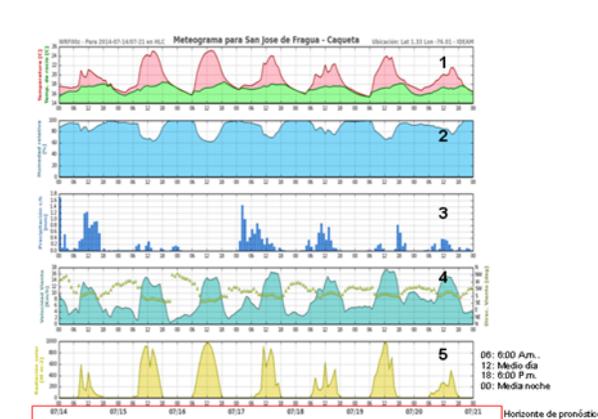
(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 13

## 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  $\text{Watts/m}^2$ . 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

El IDEAM sugiere a la comunidad en general, seguir atentos ante la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en los departamentos de Bolívar, La Guajira, Norte de Santander y Tolima. Por tanto 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

Debido a la persistencia de precipitaciones en la última semana y las que son estimadas para este periodo, aumenta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, Valle, Cauca, Chocó y Nariño, y , en zonas de piedemonte de Meta y Casanare. 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” CON INTENSIDAD FUERTE

EL IDEAM informa es altamente probable que el presente Fenómeno El Niño en el océano Pacífico tropical alcance su máxima intensidad de categoría fuerte entre noviembre/15 y enero/16. Por lo tanto según las observaciones recientes nacionales e internacionales de los centros de Predicción climática, se indica que continúe la probabilidad de que las condiciones cálidas en la cuenca del Pacífico tropical persistan hasta el primer trimestre de 2016. Por tal razón se requiere mantener las medidas de prevención y atención, ya que el impacto no depende exclusivamente de la intensidad de dicho evento, sino también de la vulnerabilidad del territorio particularmente en las regiones Caribe y Andina donde se estiman valores de precipitación por debajo de lo normal. De otra parte, el hecho de que esté presente dicho evento no limita la presencia de algunas precipitaciones en el país, como por ejemplo en zonas de la Orinoquia y la Amazonia colombiana. Por esta razón, 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 este evento cálido.

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 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>

### 5.4. 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.
  - En el norte y centro de la región Andina, sur de la región Caribe, zonas del piedemonte llanero y región Pacífica se sugiere aprovechar la temporada de lluvias para reforestar las áreas ribereñas, zonas deforestadas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra.
  - Almacenar suficiente agua para consumo de animales y para labores culturales de los cultivos.
- Su recomienda el uso de labranza mínima en suelos no compactados para favorecer la retención de humedad en el suelo.
- 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 van disminuyendo las lluvias.

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



**IDEAM**

Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

*Semanal*

Omar FRANCO TORRES. Director General

María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Subdirectora de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboró: Mery Esperanza FERNÁNDEZ PORRAS

Meteoróloga de turno - Oficina de Pronóstico y Alertas

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

Grupo de Climatología y Agrometeorología (Subdirección de Meteorología)

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