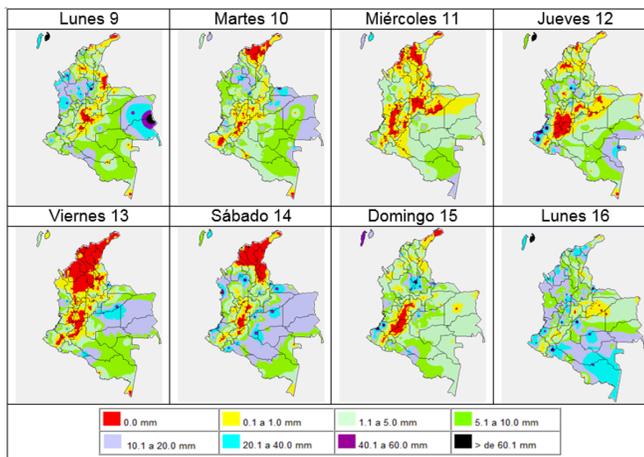


**BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 46**  
**Pronóstico semanal para el sector agrícola del 17 al 22 de noviembre de 2015**

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

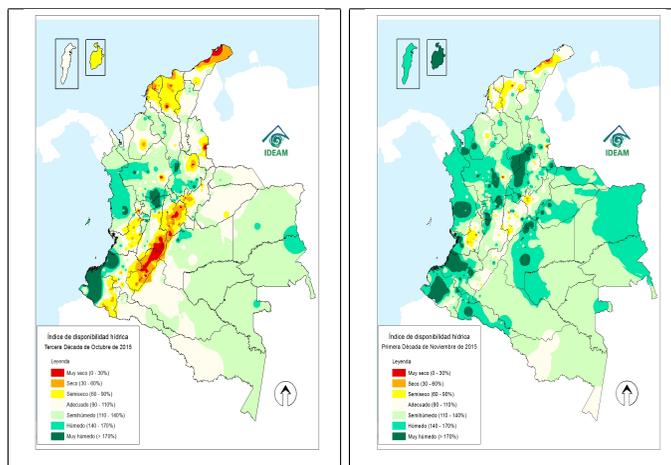
Se observó que los mayores volúmenes de precipitación se presentaron a nivel general durante los acumulados registrados para el día lunes 9, sábado 14 y el lunes 16 de noviembre; es de notar que hubo lugares donde las lluvias fueron persistentes, como Antioquia, amplios sectores de la región Amazonia, Pacífica y Orinoquia, además en Providencia, donde se presentaron valores por encima de 100mm. Por esta razón desde el día viernes 13 de noviembre se publicó un comunicado especial, con el fin de estar atentos a esta situación. En general las temperaturas máximas se mantuvieron estables, sin embargo, se observó un incremento leve al sur de la región Andina. (Figura 1).



**Figura 1:** Precipitación diaria acumulada desde el lunes 9 al lunes 16 de noviembre de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

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

A lo largo del país se observó incremento en los valores de los índices de disponibilidad hídrica, con respecto al periodo anterior; en especial, dicho incremento se presentó a lo largo de la región Pacífica, norte y oriente de la Andina y amplios sectores de la región Orinoquia. Conforme al pronóstico del tiempo dispuesto para la próxima semana y con el incremento de los valores del índice de disponibilidad hídrica, se hace necesario mantenerse atento a dichas condiciones y valores. (Figura 2)



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

**Figura 2:** Disponibilidad hídrica de la tercera década de octubre a la primera de noviembre de 2015.

## 2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 17 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2015

**Resumen:** En este periodo se observará lo más intenso el primer día, se estima que el día miércoles las lluvias disminuyan y se incrementen nuevamente a lo largo del territorio nacional desde el día viernes extendiéndose hasta el fin de semana, con excepción de la región Caribe, donde dicho incremento se espera al finalizar la jornada del sábado. Las lluvias de mayor intensidad se esperan en horas de las mañanas y las tardes en las regiones Pacífica y Caribe, mientras que para las regiones Andina, Orinoquia y Amazónica se presentará la mayor actividad en las tardes y noches. *El IDEAM indica que el presente Fenómeno «El Niño» se encontrará en su categoría de intensidad fuerte en el trimestre noviembre-diciembre-enero y que de acuerdo con los centros internacionales especializados dicho evento se extenderá 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)

Permanecerán condiciones cubiertas y lluviosas en el sector, se estima que el día martes sea uno de los de mayor actividad, el miércoles perderán intensidad, hacia el día viernes se presentará incremento nuevamente de las lluvias que persistirá durante el fin de semana. El IDH se mantendrá con rangos entre húmedos y muy húmedos. 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

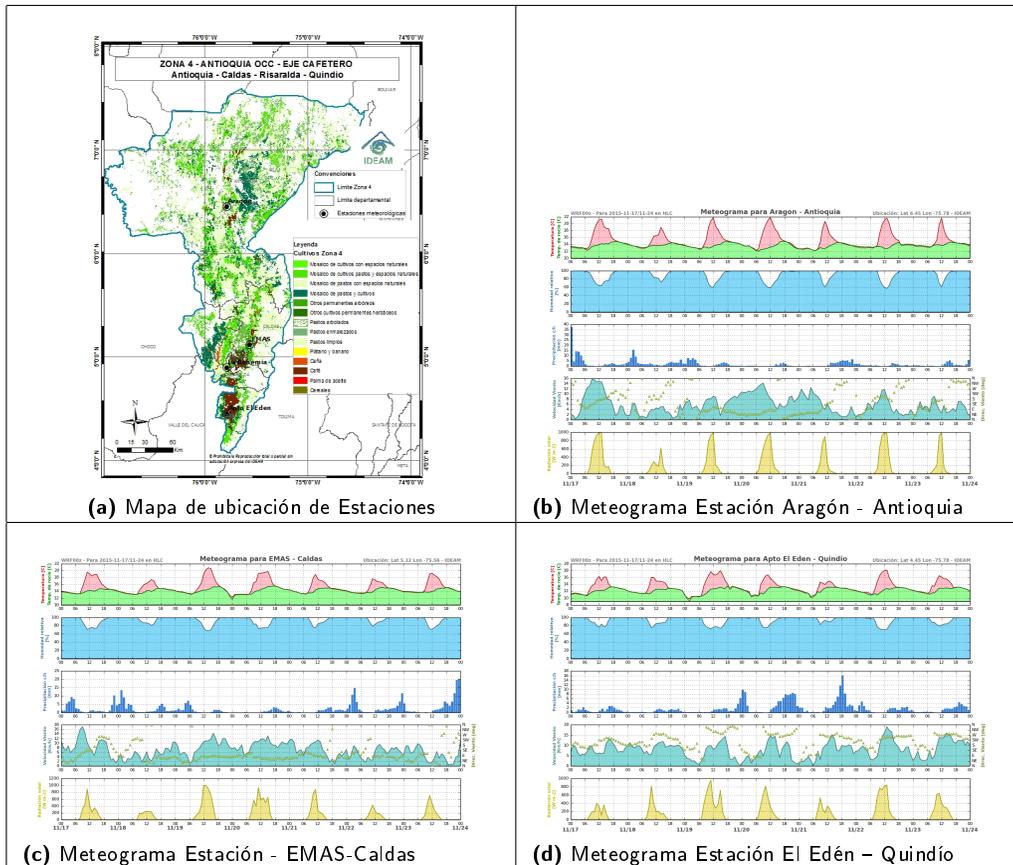


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	3831,7	3515,8	3751,5
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3720,8	3490,2	3667,0
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3893,8	3879,2	3567,8
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2680,7	2414,8	2415,5

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de octubre-noviembre-diciembre. Zona 4

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

Las precipitaciones de mayor actividad se estiman para inicios y mediados del periodo, sin embargo, en el departamento se estima que las lluvias sean de ligeras a moderadas. Las lluvias se concentrarán en horas de la tarde y de las noches. El IDH se mantendrá con rangos entre semihúmedos y muy húmedos.

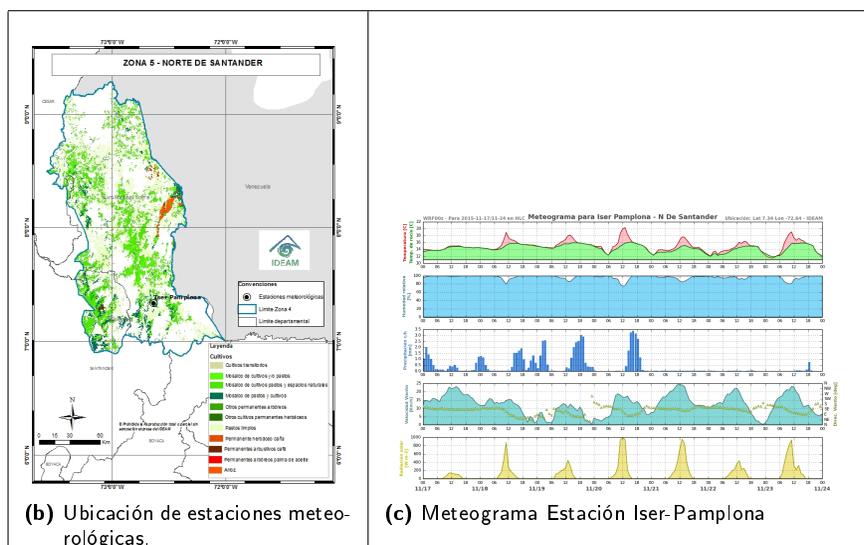
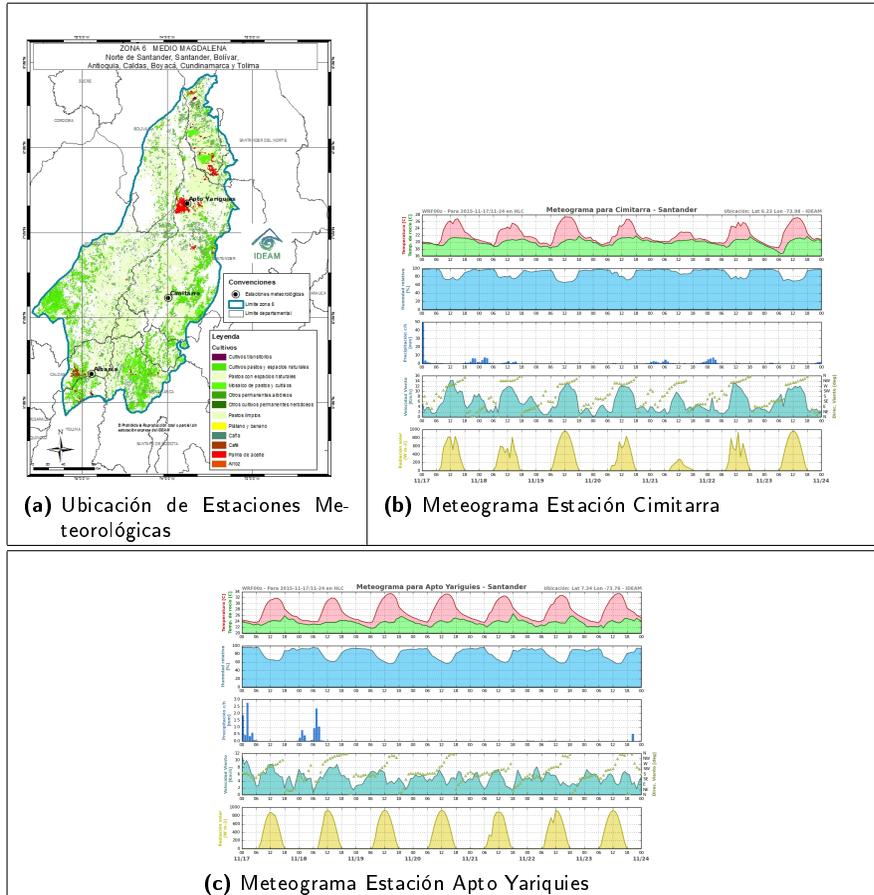


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

A inicios y finales del periodo se presentarán las lluvias de mayor intensidad, incluso podrían alcanzar intensidad fuerte. El IDH permanecerá con rangos entre húmedos 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)**

Se estima para el altiplano cundiboyacense y sur del departamento de Santander se mantengan condiciones cubiertas y lluviosas, de forma constante durante el periodo. Las lluvias de menor intensidad se presentarán hacia el día jueves. Las lluvias de mayor intensidad se presentarán en las tardes. El IDH se mantendrá con rangos entre semihúmedos y húmedos. Figura 6

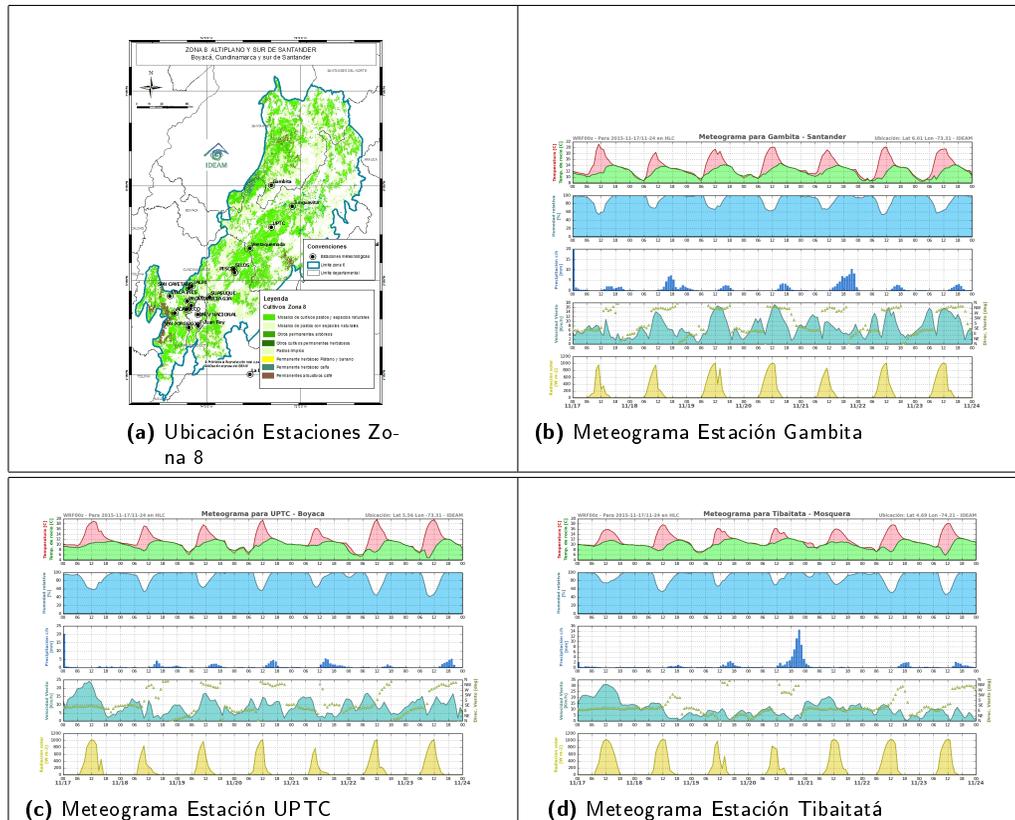


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4604,8	4848,9	5252,2
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4625,1	4350,7	4550,3
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4079,8	3960,4	4149,8
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	3654,2	3778,3	4603,6
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4062,9	3830,9	3995,5
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	5116,8	4975,5	4988,8

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

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

En el sector se estiman condiciones cubiertas durante el periodo, con lluvias ligeras, se estima un incremento leve para el día viernes. Sin embargo, hay alta probabilidad de presencia de lluvias de mayor intensidad para el oriente del departamento de Tolima. El IDH tendrá valores entre semisecos y adecuados. Figura 7

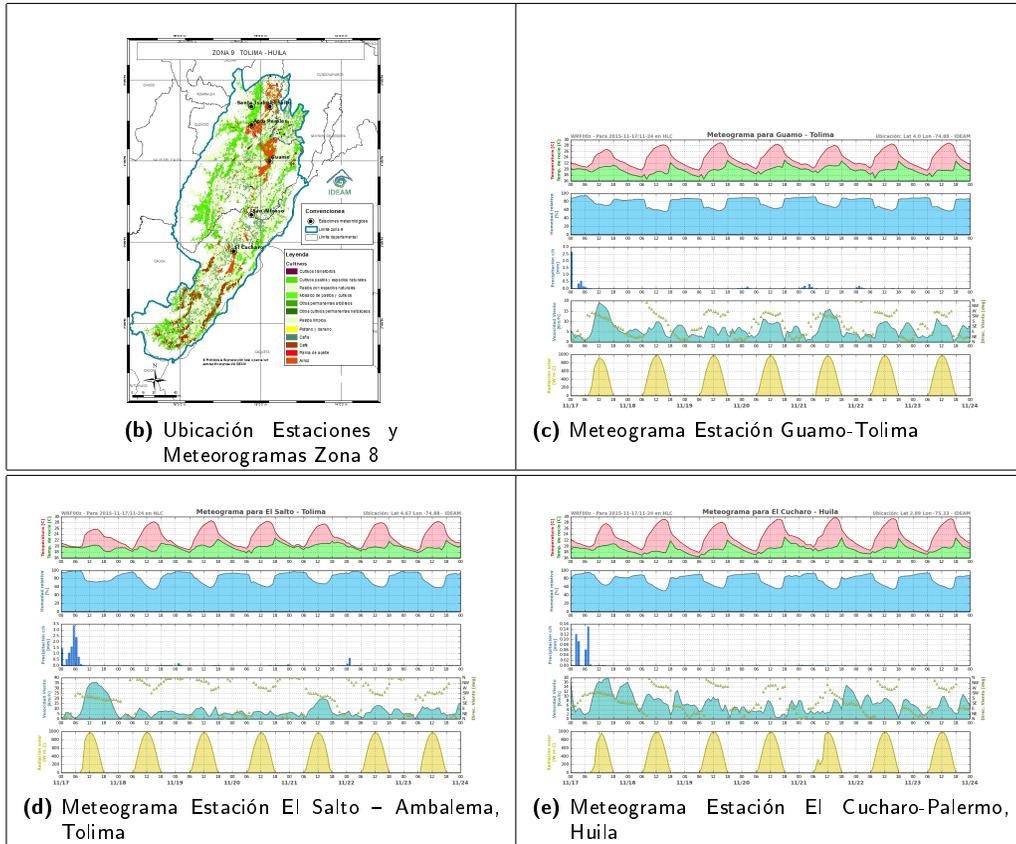


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4782,3	4607,8	4618,0
Guamo	Guamo	Tolima	360	5395,2	5006,9	4828,2
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4679,7	4404,6	4332,7
Nataima	Espinal	Tolima	416	5246,1	4843,0	4097,4

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

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

Las lluvias de mayor intensidad, incluso alcanzando hasta el carácter fuerte, durante los primeros días del periodo, perderán intensidad a mediados del mismo, para luego incrementarse y extenderse durante el fin de semana. Estas lluvias serán de carácter ligero y moderado, en especial durante las tardes. El IDH se mantendrá con rangos entre húmedos y muy húmedos Figura 8

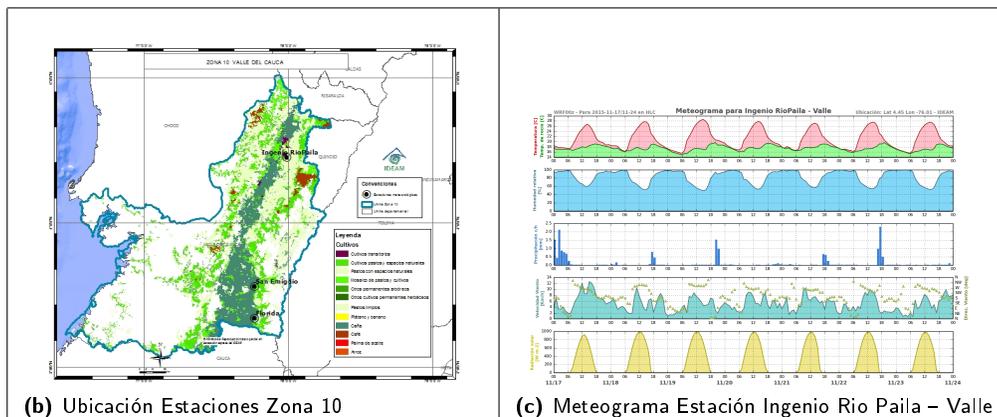


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4622,0	4451,2	4503,9
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4512,3	4363,1	4440,1

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

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

Prevalecerán condiciones cubiertas a lo largo del periodo, es altamente probable que durante el primer par de días del periodo, se presenten condiciones de lluvias ligeras y que estas se incrementen hacia el fin de semana, presentándose hasta de carácter moderado, sin embargo, se espera que no sean de larga duración. El IDH tendrá valores entre semihúmedos y húmedos. Figura 9

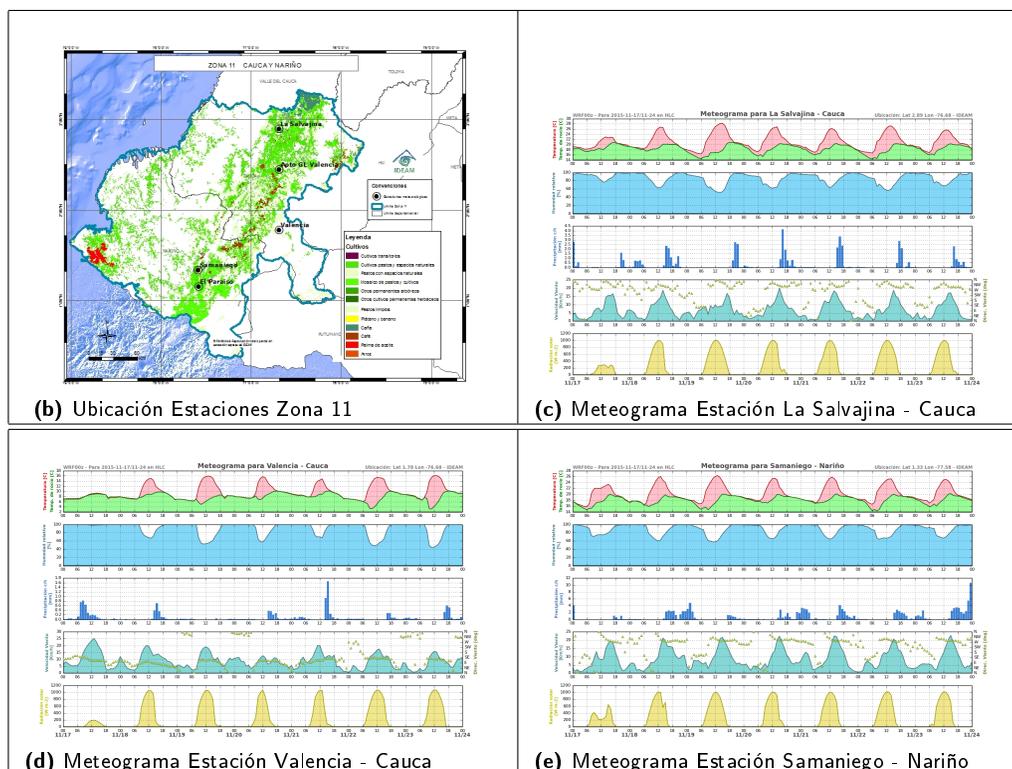


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4957,1	4705,4	4661,3
Ortugal	Miranda	Cauca	1020	4879,1	4627,7	4722,6
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230,1	3997,0	4003,5
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4656,5	4385,3	4462,6

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

## 3.2. Región Caribe

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

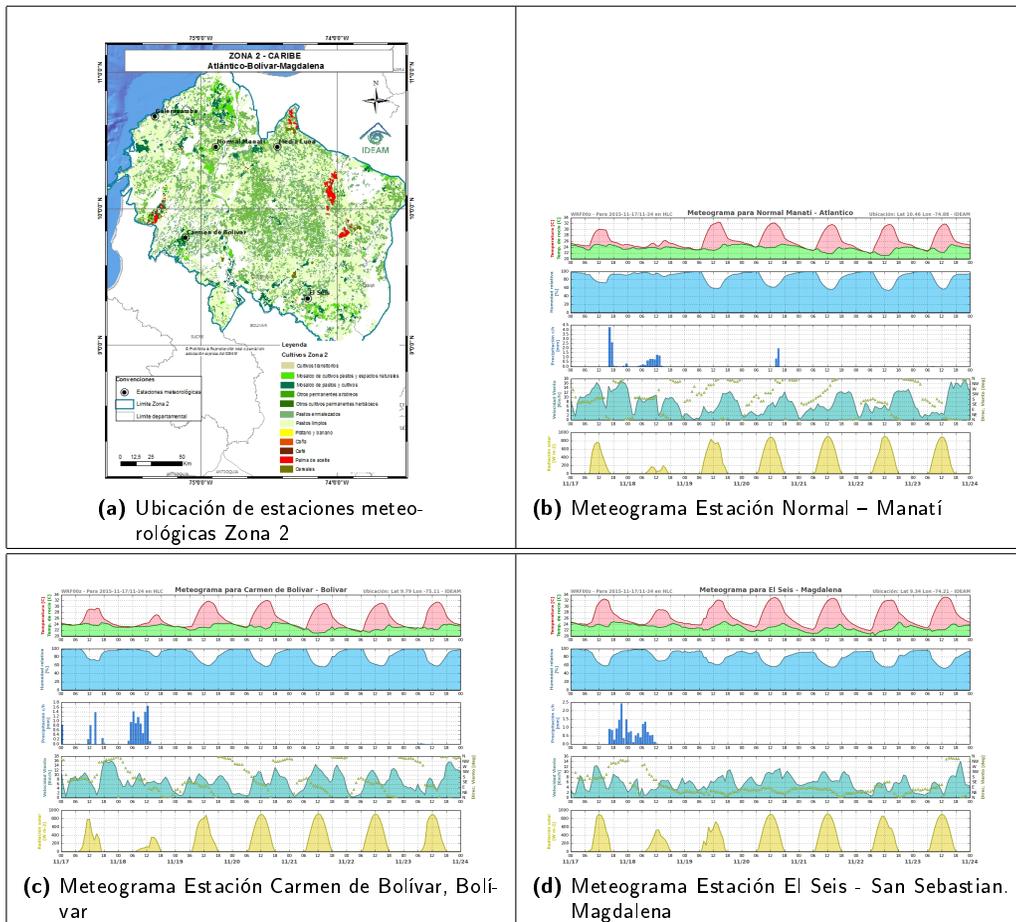
Las lluvias de mayor intensidad se concentrarán en el primer día del periodo y empezarán a disminuir a mediados del segundo día, las cuales se incrementarán nuevamente el día domingo. El contenido de humedad en el suelo presentará rangos entre semisecos a adecuados. Figura [10](#)

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

Se estima que durante el inicio del periodo persistan las lluvias, las de mayor intensidad en sectores del sur y centro de Bolívar, norte de Magdalena y Atlántico, incluso podrían llegar a ser fuertes. Sin embargo, se espera que empiecen a disminuir desde inicios del día jueves. El contenido de humedad en el suelo presentará valores adecuados. Figura [11](#)

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

Continuarán las lluvias en la zona, con mayor intensidad en horas de las mañanas y finalizando las tardes, se estiman la mayor actividad a inicios y final de periodo. El Índice de disponibilidad hídrica en el suelo se mantendrá con valores entre semihúmedos y húmedos. Figura 12



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

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	4511,5	4804,3	5057,5
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	190	4560,2	4615,9	5145,9
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	4547,3	4605,8	4874,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5194,5	5026,5	5393,5

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



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

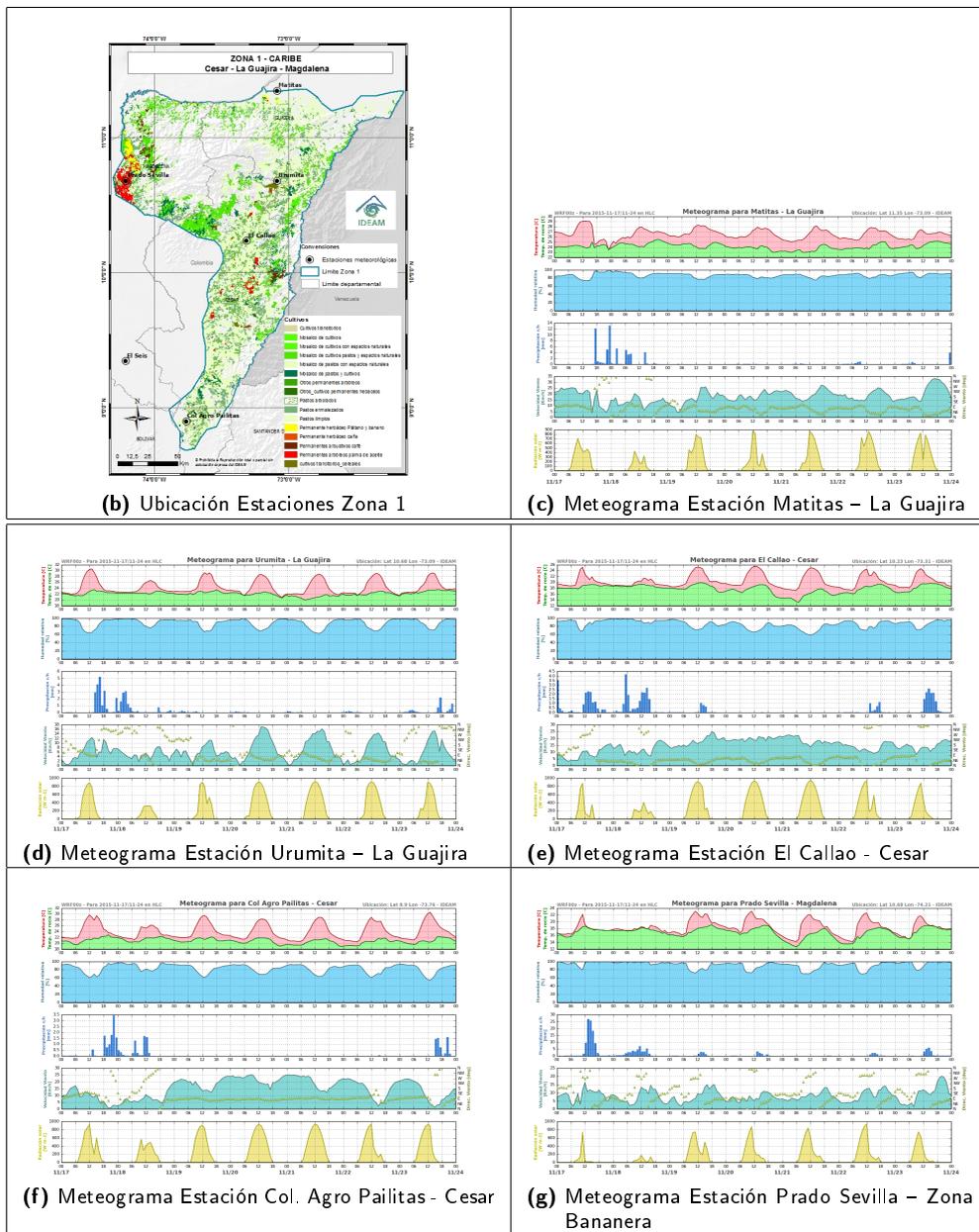


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5024,0	5094,9	5320,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	4865,5	4950,3	5152,7
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5035,9	4756,2	4498,9
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	4601,5	4118,1	4321,1

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



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

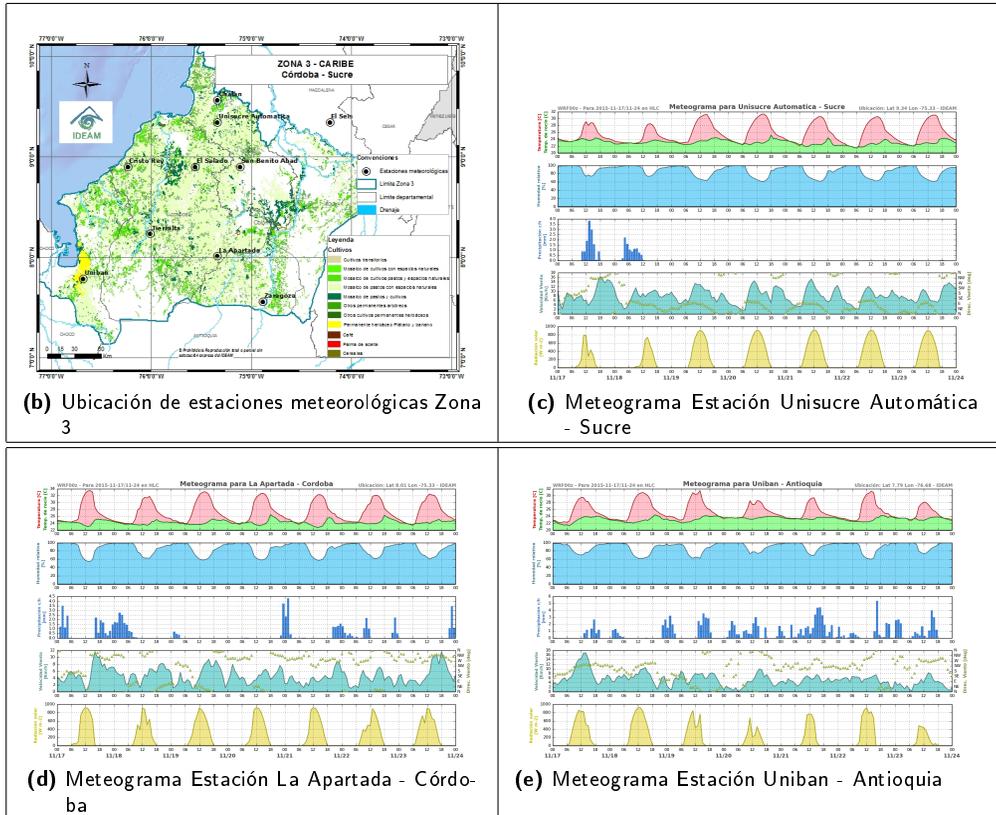


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Monteria	Monteria	Córdoba	17	3923,6	4018,9	4039,2
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	3929,5	3733,4	4309,1
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	4661,8	4427,8	4538,0

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

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

#### 3.3.1. Zona Pacífico

Lluvias fuertes desde inicio del periodo, se estima que sean persistentes a lo largo de las jornadas, sin embargo, es probable que la mayor actividad se presente en las madrugadas, mañanas y entrando las noches. Alta probabilidad de tormentas eléctricas. El IDH persistirá con valores húmedos a muy húmedos. Figura 13

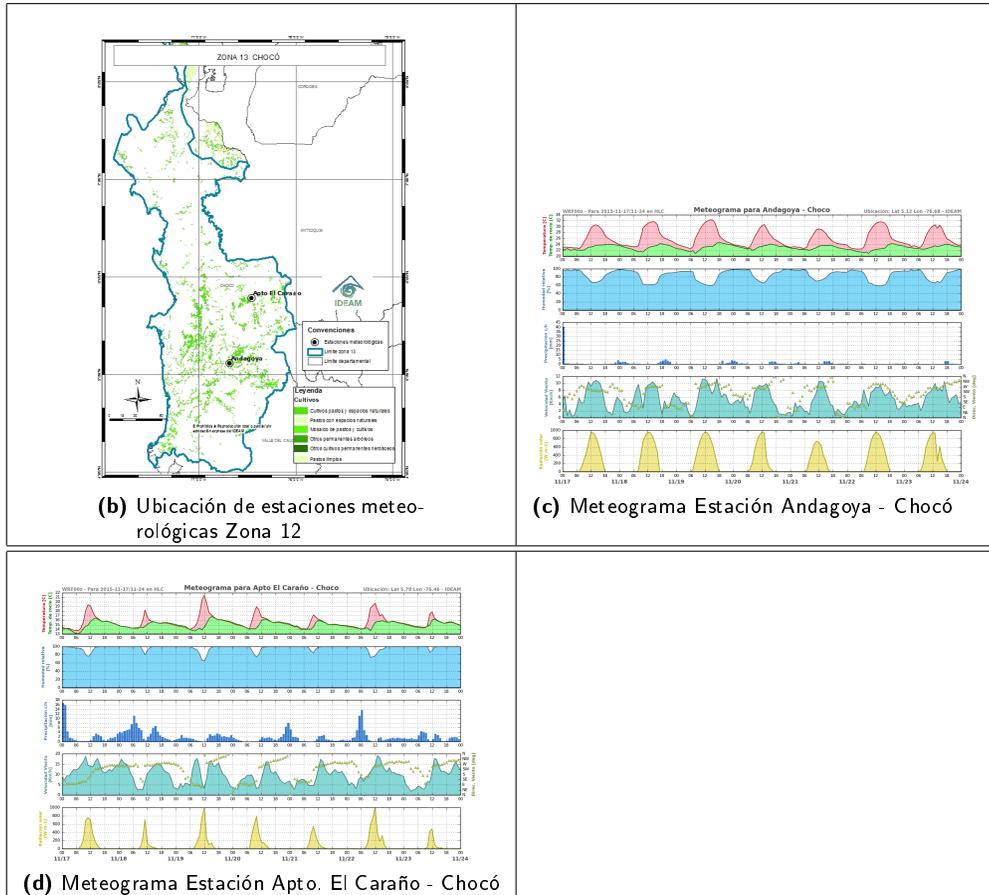


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacífico

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto El Caraño	Quibdó	Chocó	53	3431,3	3212,9	2910,2

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

### 3.4. Región Orinoquía – Amazonía

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

El primer día del periodo, predominarán las condiciones de mayor intensidad con respecto a lluvias, luego disminuirán, para incrementarse nuevamente desde el día viernes y extenderse hasta el fin de semana. No se descarta la presencia de actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa. El IDH mantendrá valores semihúmedos y húmedos. Figura 14

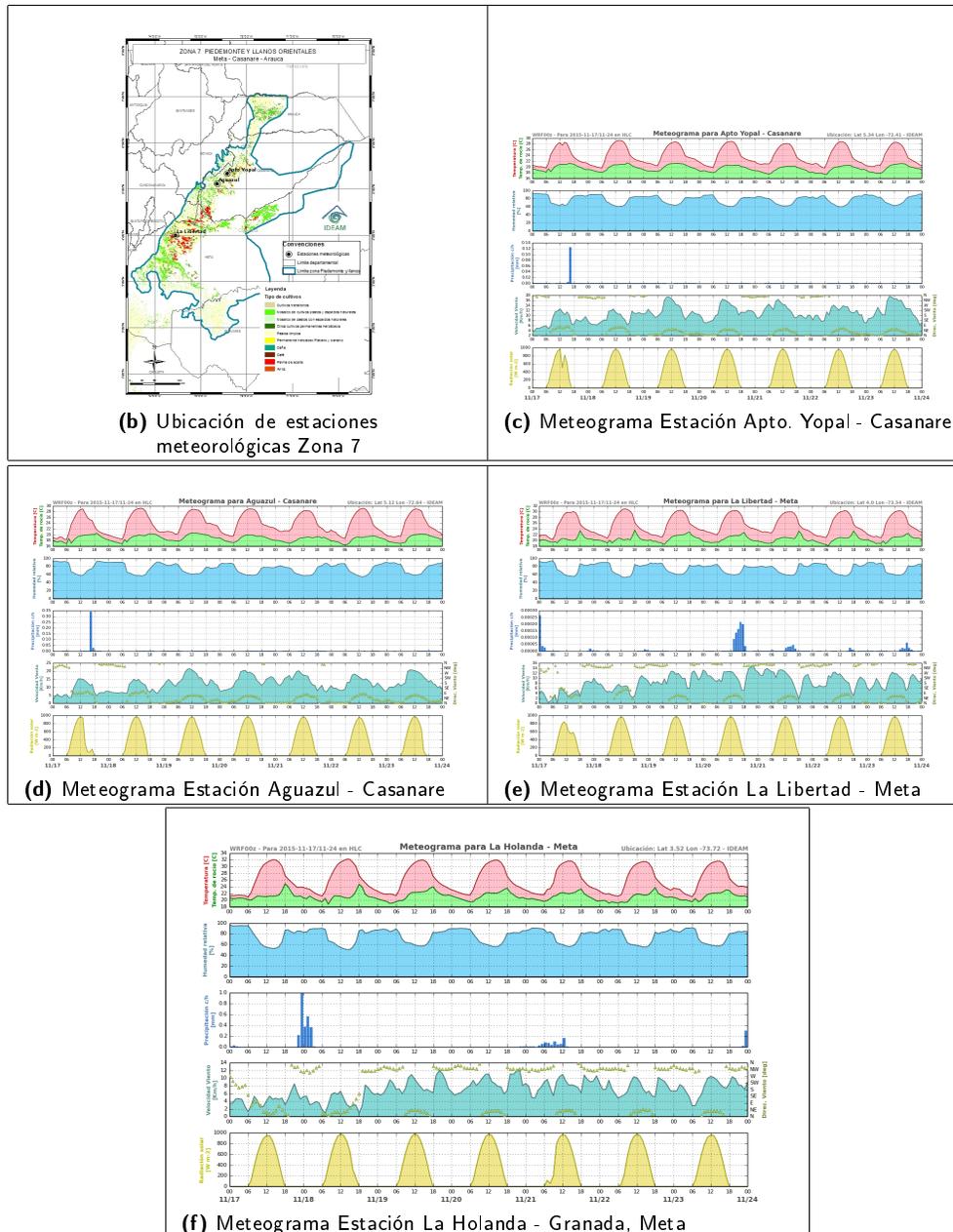


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	4702,5	4786,5	5212,4
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4692,0	5090,4	5236,0
La Holanda	Granada	Meta	360	4771,0	4737,2	4925,9
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5035,6	4784,0	4835,8
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4799,6	4851,4	5040,5

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

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

Se espera cielo parcialmente cubierto predominantemente y presencia de lluvias entre ligeras y moderadas, las de mayor intensidad se presentarán desde el día viernes extendiéndose durante el fin de semana. El IDH persistirá con valores semihúmedos y húmedos. Figura 15



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

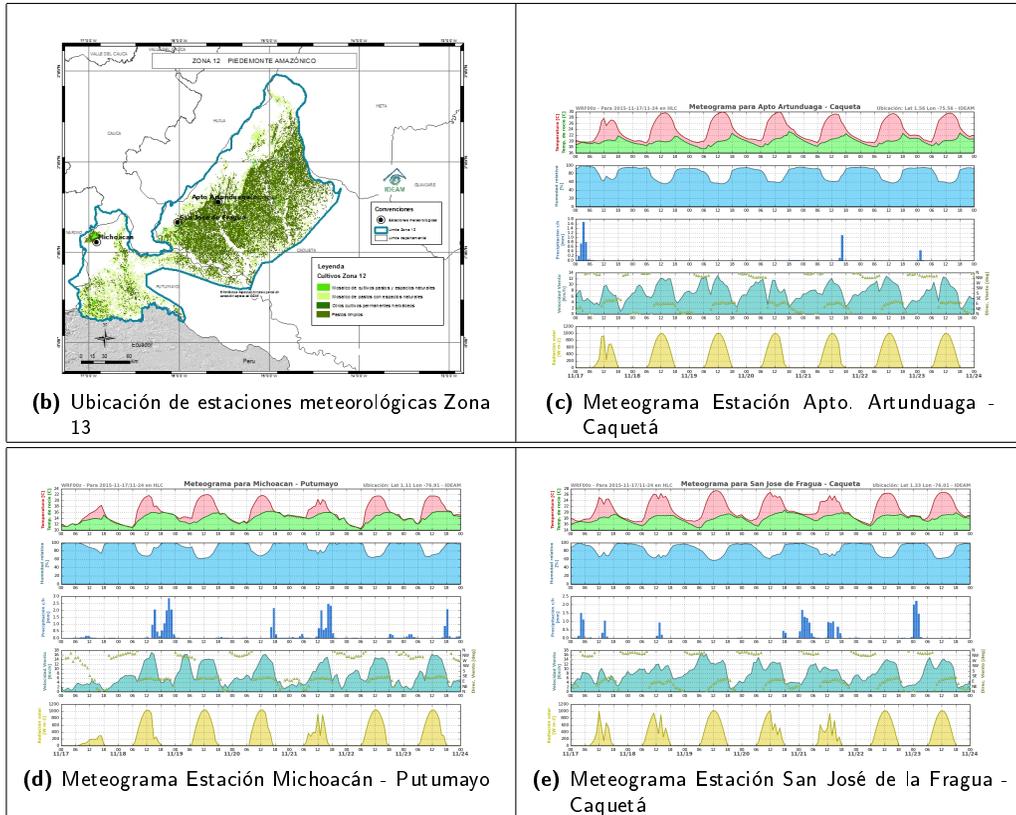


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916,8	3856,4	4009,1
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165,5	3242,6	3148,1

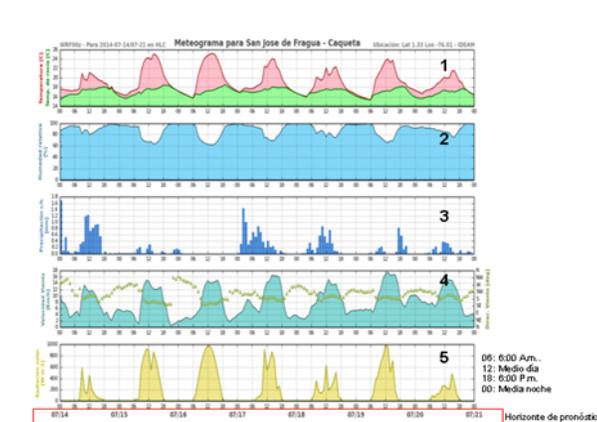
(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de octubre-noviembre-diciembre. Zona 13

## 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

Aunque existe baja probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de Atlántico y centro de Huila, 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 con alerta naranja en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Santander, Cauca, Chocó, Nariño y Meta. 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 de 2015 y enero de 2016. 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> y en <http://www.aclimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>

### 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 recomendación 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: Catherine TOBÓN CRUZ

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