



IDEAM  
Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

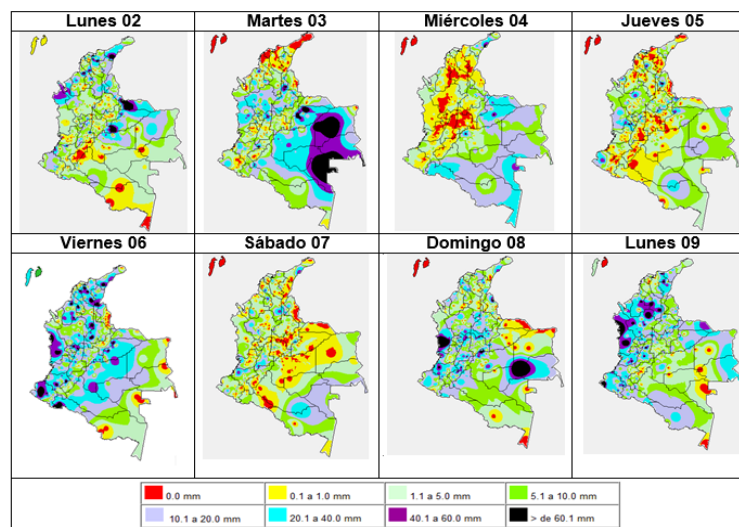


### BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 19

#### Pronóstico semanal para el sector agrícola del 10 al 15 de mayo de 2016

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

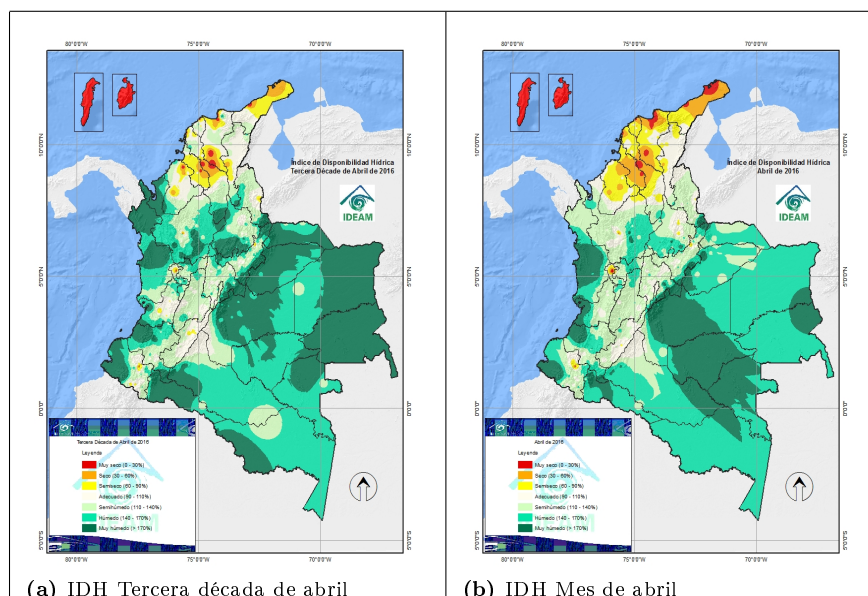
Durante la semana anterior, se registraron lluvias en gran parte del país. Al inicio del periodo, se presentaron lluvias fuertes sobre el sur de la Guajira, norte de Chocó, sectores de Magdalena, Cesar, Sucre, Bolívar, Córdoba piedemonte de Arauca y Casanare y sobre Vichada, Guainía y Vaupés. Hacia la mitad de la semana, se notó una disminución en las lluvias, sin embargo, algunas se concentraron a lo largo de la Orinoquia, Amazonia y de la región Pacífica. En el fin de semana, una vez más se presentaron lluvias en gran parte del país, manifestándose los mayores volúmenes de precipitación sobre las regiones Caribe, Andina, Pacífica y piedemonte tanto llanero como amazónico. (Figura 1).



**Figura 1:** Precipitación diaria acumulada desde el lunes 02 al lunes 09 de mayo de 2016 Fuente: Grupo de datos - IDEAM

### 1.1. Disponibilidad Hídrica

Por las lluvias presentadas durante las ultimas semanas, en la tercera decada de abril, el IDH se presentó en gran parte del país con valores húmedos y muy húmedos. En el sur de la región Andina prevalecieron los valores entre adecuados y semihúmedos. En la región Caribe el IDH se mantuvo con valores adecuados, secos y muy secos. Respecto al comportamiento del IDH para el periodo que comprende este informe, se espera que los valores tiendan a húmedos en gran parte del territorio nacional, excepto en la región Caribe donde se prevén valores entre semisecos y adecuados. (Figura 2).



**Figura 2:** Disponibilidad hídrica de la tercera década de abril y el mes de abril de 2016. <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

## 2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 10 AL 15 DE MAYO DE 2016

Se prevé que para esta semana continúen las lluvias en gran parte del país. Durante el inicio y mitad de la semana, se espera que las lluvias más fuertes, en algunos casos acompañadas de tormentas eléctricas, se concentren sobre las regiones Caribe, sur y centro de la Pacífica, norte y occidente de la Andina, piedemonte llanero y amazónico y oriente de la Orinoquia y la Amazonia. Para el final del periodo, aumentaran las lluvias en gran parte de la Orinoquia y la Amazonia y oriente y occidente de la región Andina. Por el contrario, disminuirán en el sur de las regiones Caribe y Andina.

**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 espera que en gran parte de la semana se presenten lluvias de variada intensidad, las más fuertes con probabilidad de tormentas eléctricas, se estiman los primeros días de la semana, durante horas de la tarde y noche sobre el occidente de Antioquia y Risaralda. Se estiman valores entre semihúmedos y muy húmedos de disponibilidad hídrica. 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.

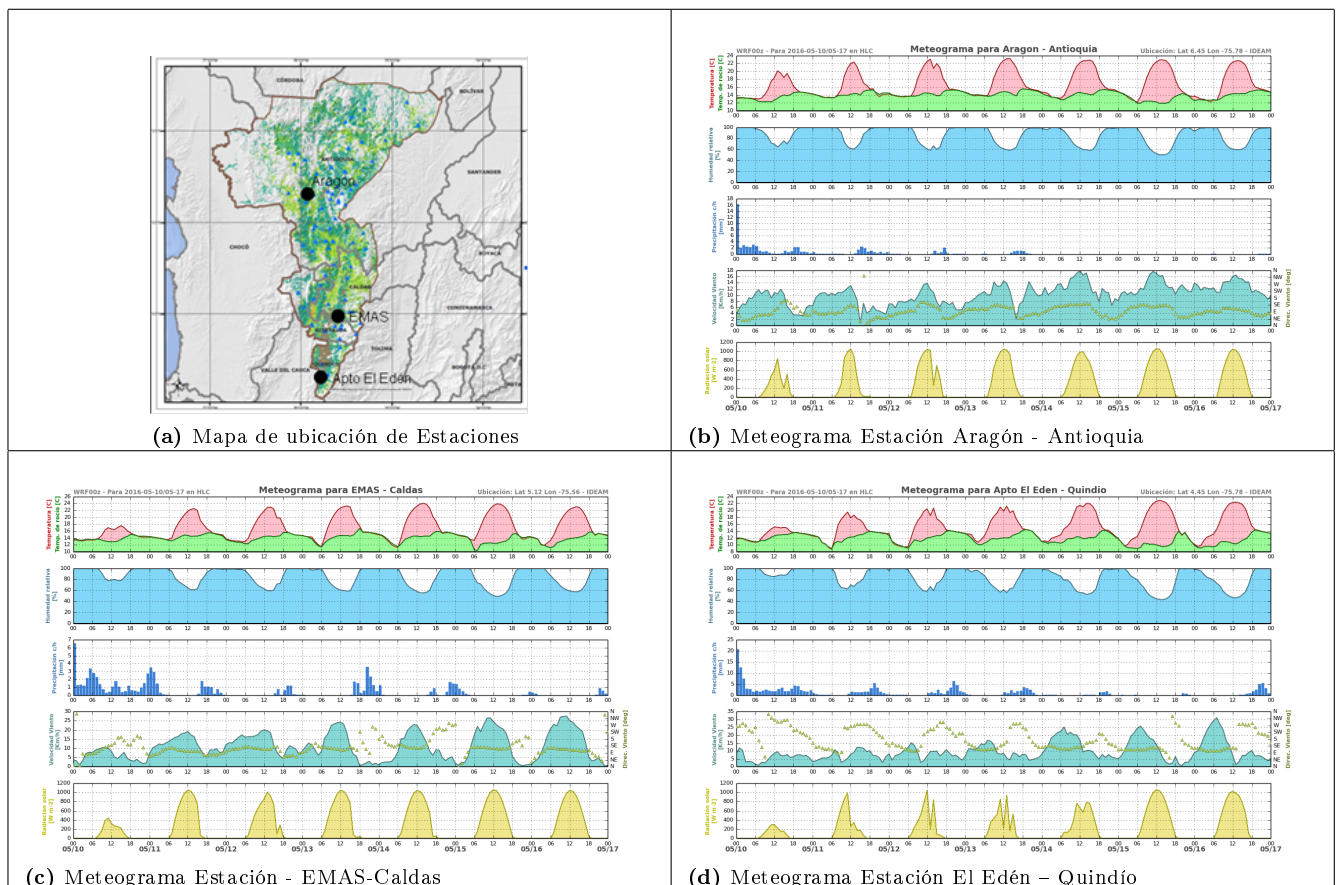


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

En la semana se estiman lluvias de variada intensidad en la zona. Se espera una disminución hacia mitad del periodo, sin embargo, retomaría las precipitaciones una vez más para el fin de semana. Las lluvias más fuertes con actividad eléctrica son previstas durante las noches y madrugadas. Se estiman valores entre adecuados a semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 4

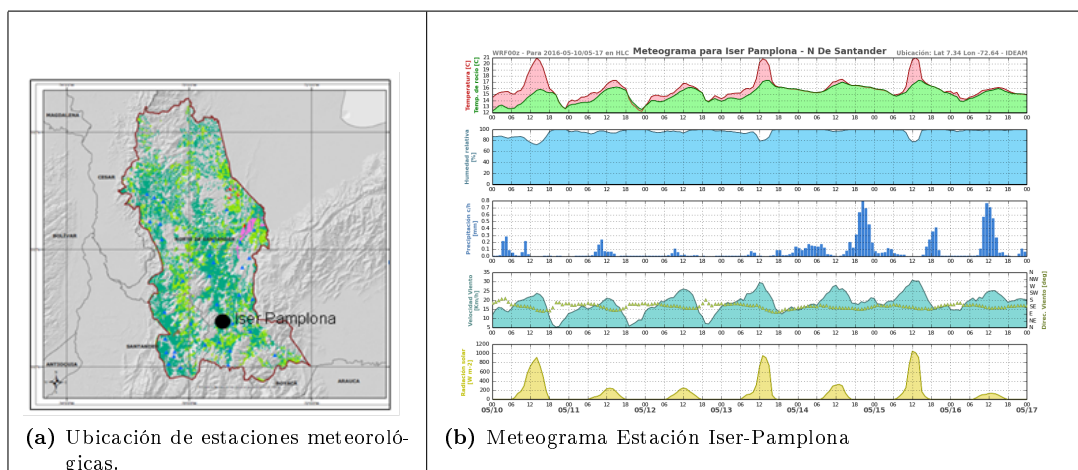


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

En esta zona del país se estiman lluvias en gran parte de la semana, las más fuertes se esperan en la primera parte del periodo, con una disminución para el fin de semana. Las lluvias más intensas se esperan para horas de la tarde y noche. Valores semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 5

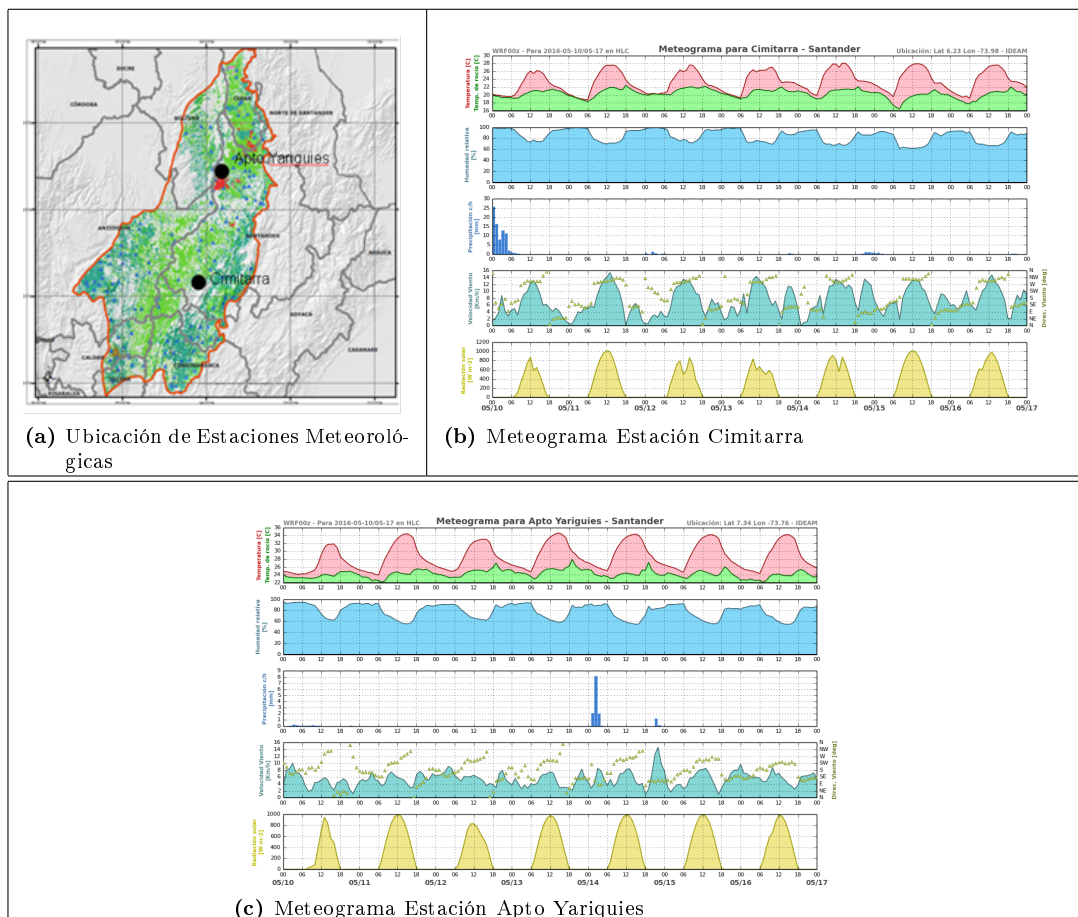


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

Al inicio de semana se esperan lluvias entre moderadas y fuertes en la zona. Hacia mitad de semana se esperan cielo mayormente cubierto con predominio de tiempo seco. Al final del periodo son probables lluvias ligeras en las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores entre adecuados y semihúmedos al norte y oriente de la zona 8, valores adecuados en el centro de la zona. Figura 6

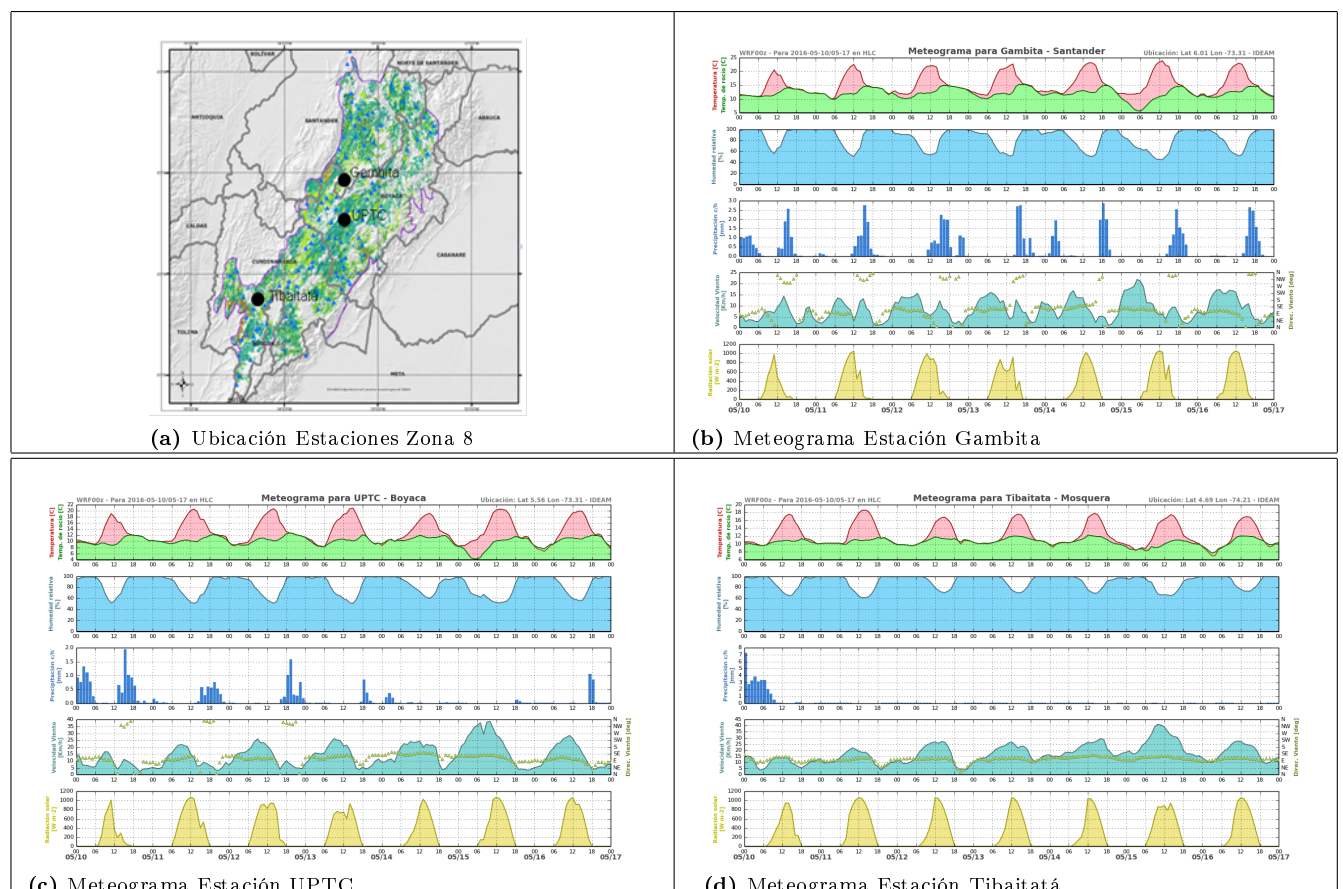


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Durante el inicio de la semana se esperan lluvias entre ligeras y moderadas en el área. En el resto de semana se espera predomine el tiempo seco con nubosidad variable. Aunque, no se descartan lloviznas de corta duración para el fin de semana. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores adecuados y semisecos sobre Huila; valores húmedos en el norte de Tolima, y valores adecuados en el resto del departamento. Figura 7

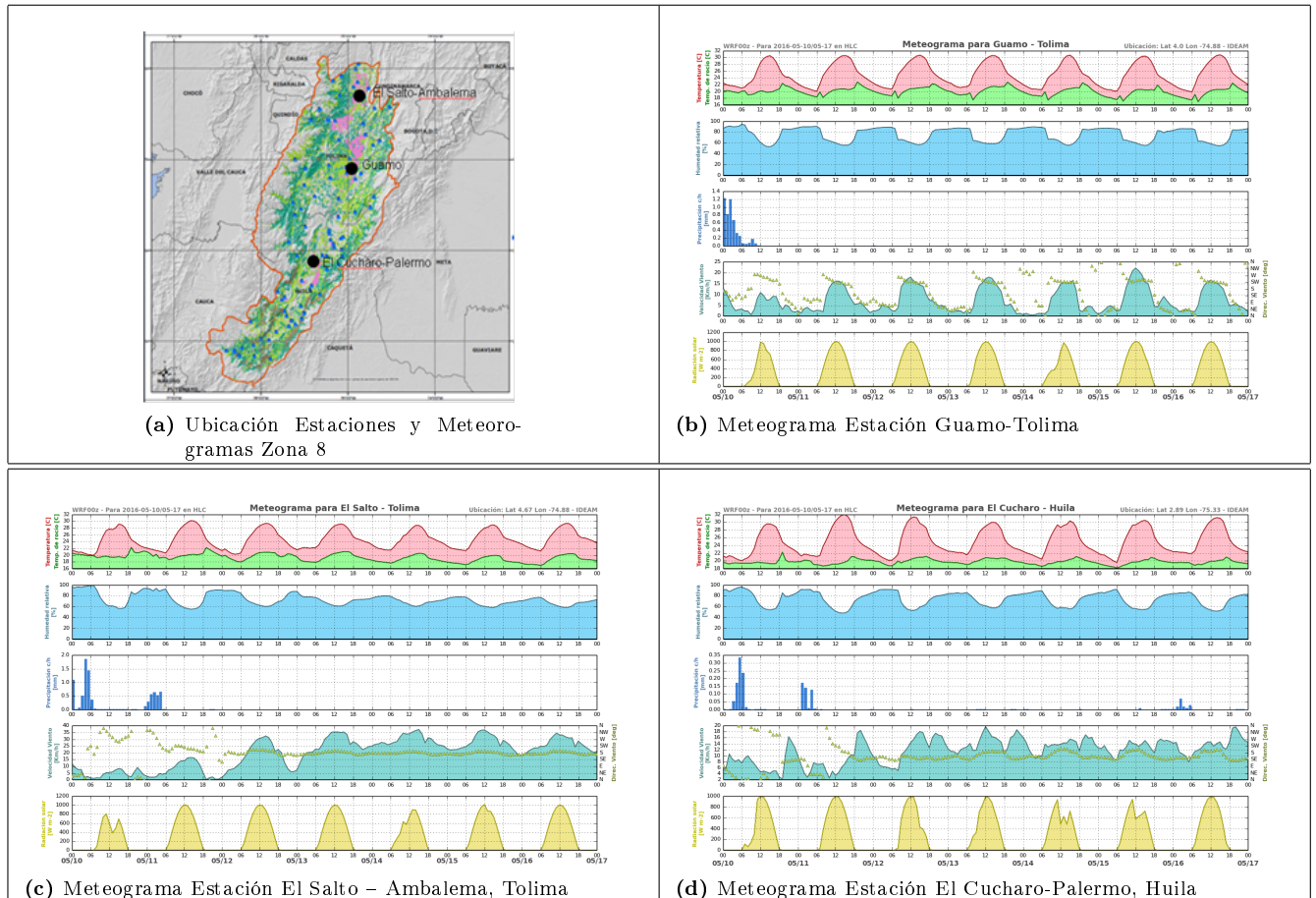


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

En el inicio de la semana se esperan lluvias en esta zona. En el resto de semana se espera predomine el tiempo seco con cielo entre seminublado y nublado. El índice de disponibilidad hídrica se mantendrá con valores semisecos a adecuados. Figura 8

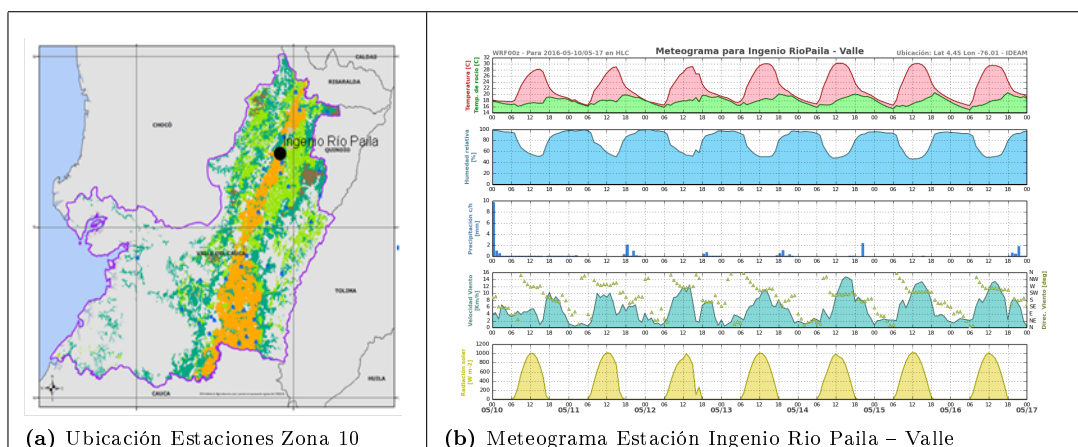


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

Se esperan lluvias en gran parte de la semana. Las más fuertes al inicio del periodo durante las tardes y noches. Probabilidad de actividad eléctrica. El contenido de humedad en el suelo presentará valores entre semihúmedos y húmedos. Figura 9

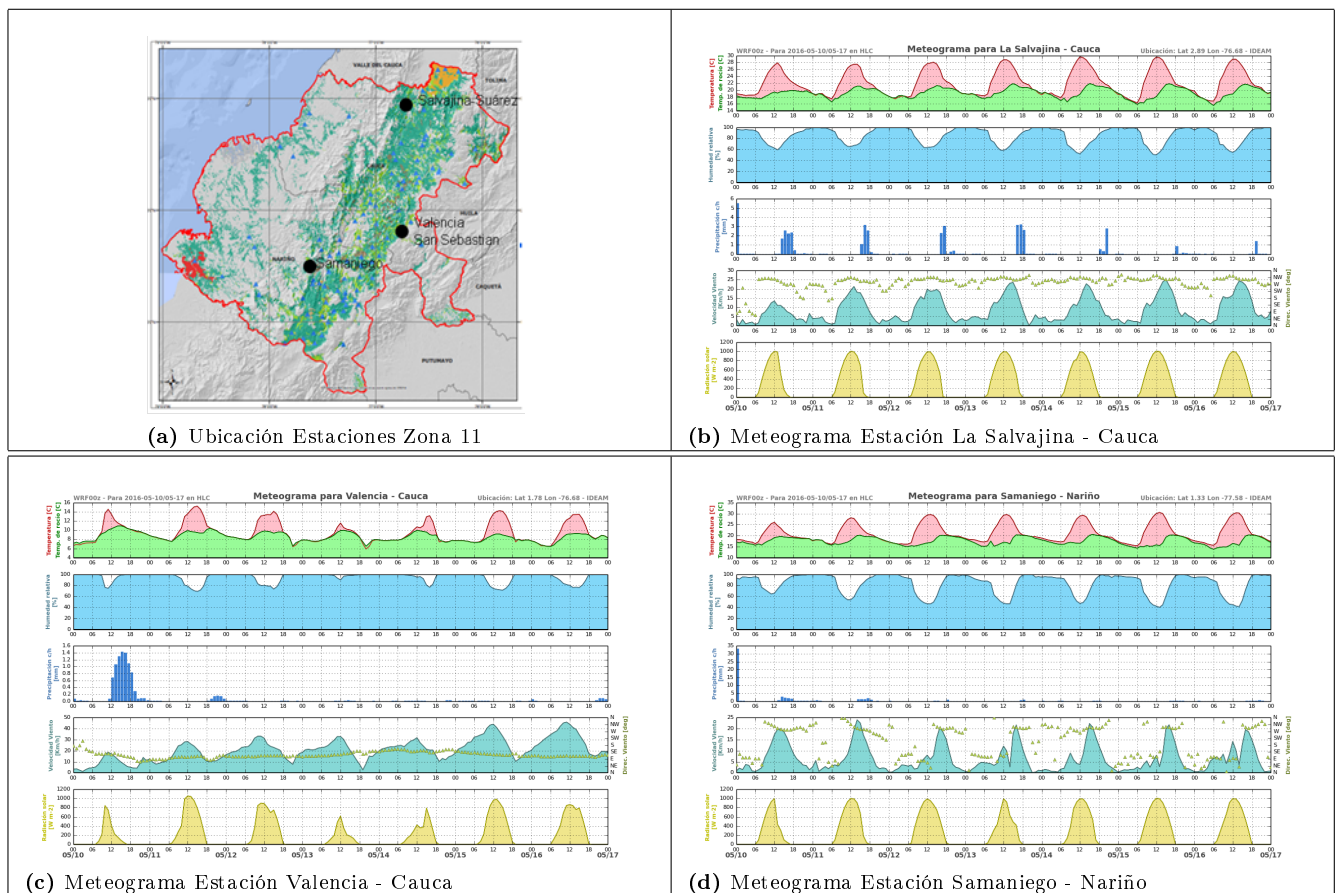


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

### 3.2. Región Caribe

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

Son probables lluvias entre ligeras y moderadas al inicio y fin de semana. Las lluvias se presentarían en horas de las tardes y noches. Se estiman valores entre secos y muy secos en la parte norte y de adecuados hacia el sur de la zona, en el contenido de humedad del suelo. Figura 10

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

Durante el inicio de la semana se esperan lluvias entre ligeras y moderadas en el área. Hacia mitad del periodo, se espera predomine el tiempo seco con nubosidad variable. Para el fin de semana son probables lluvias ligeras. Se mantendrán valores entre secos y adecuados en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 11

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

En la semana se esperan lluvias entre moderadas y fuertes con probabilidad de tormentas eléctricas. Las lluvias se presentarían la final de la tarde, en las noches y madrugadas. El índice de disponibilidad hídrica se pronostica con valores semihúmedos y húmedos. Figura 12

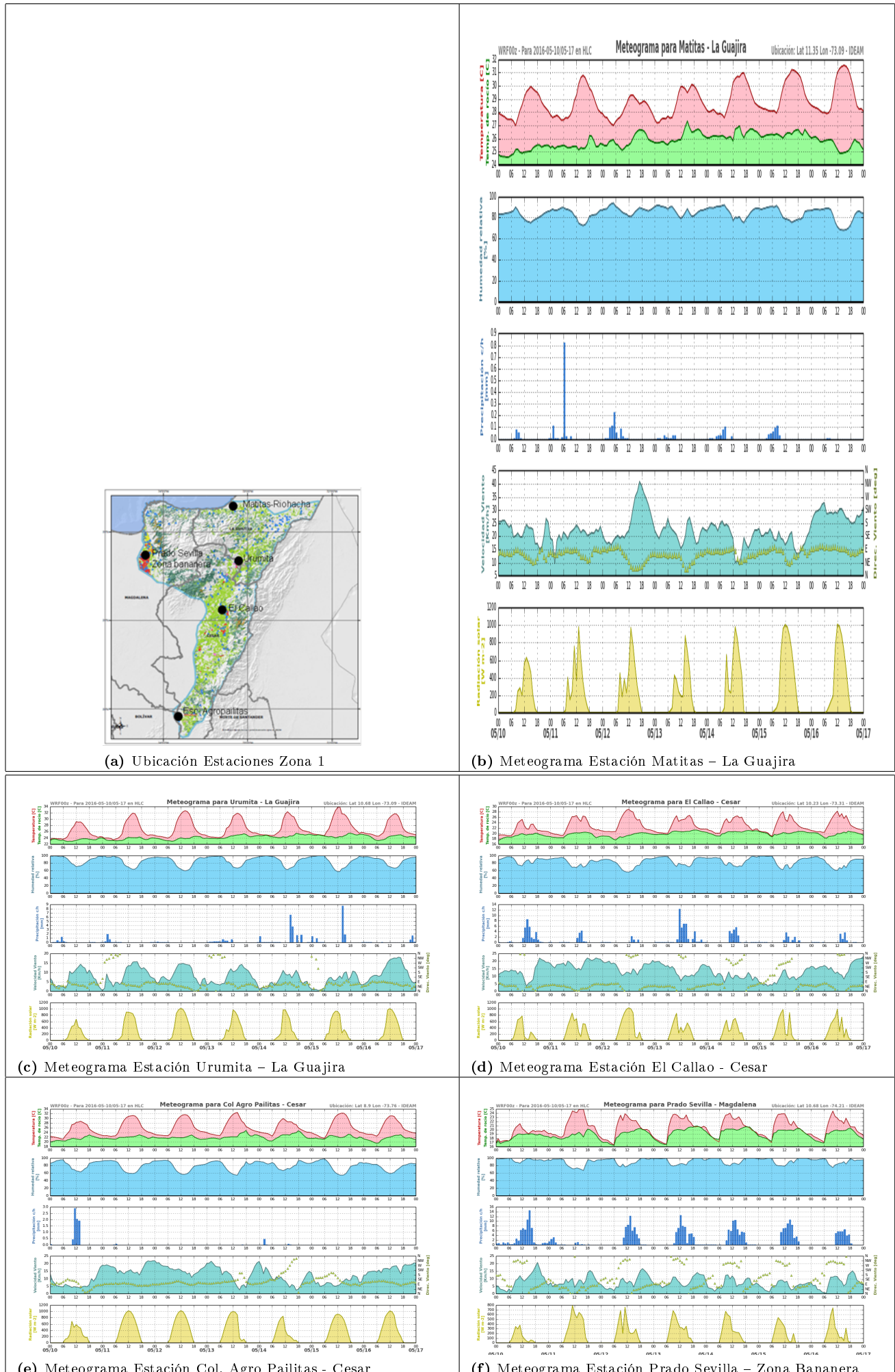


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

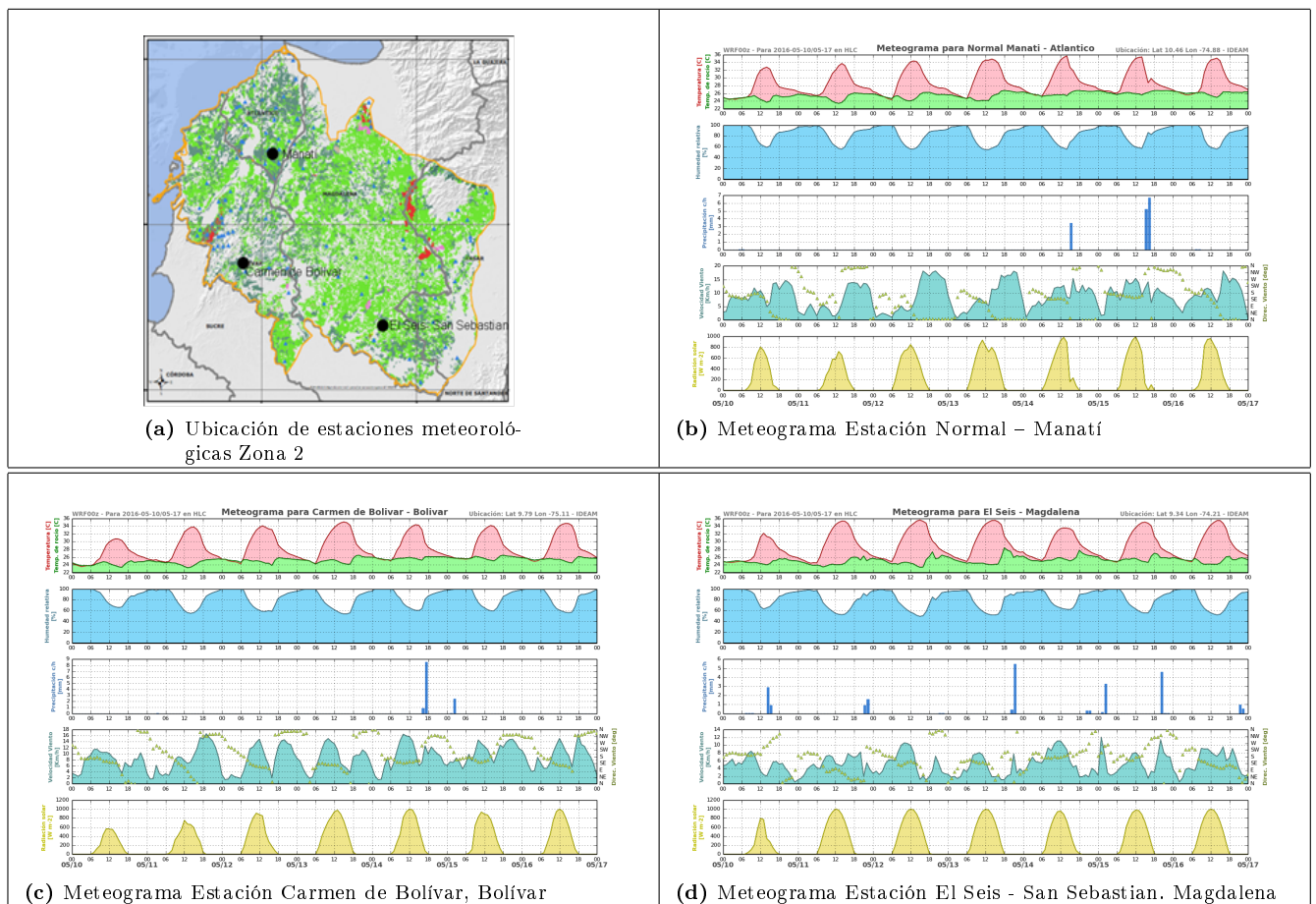


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

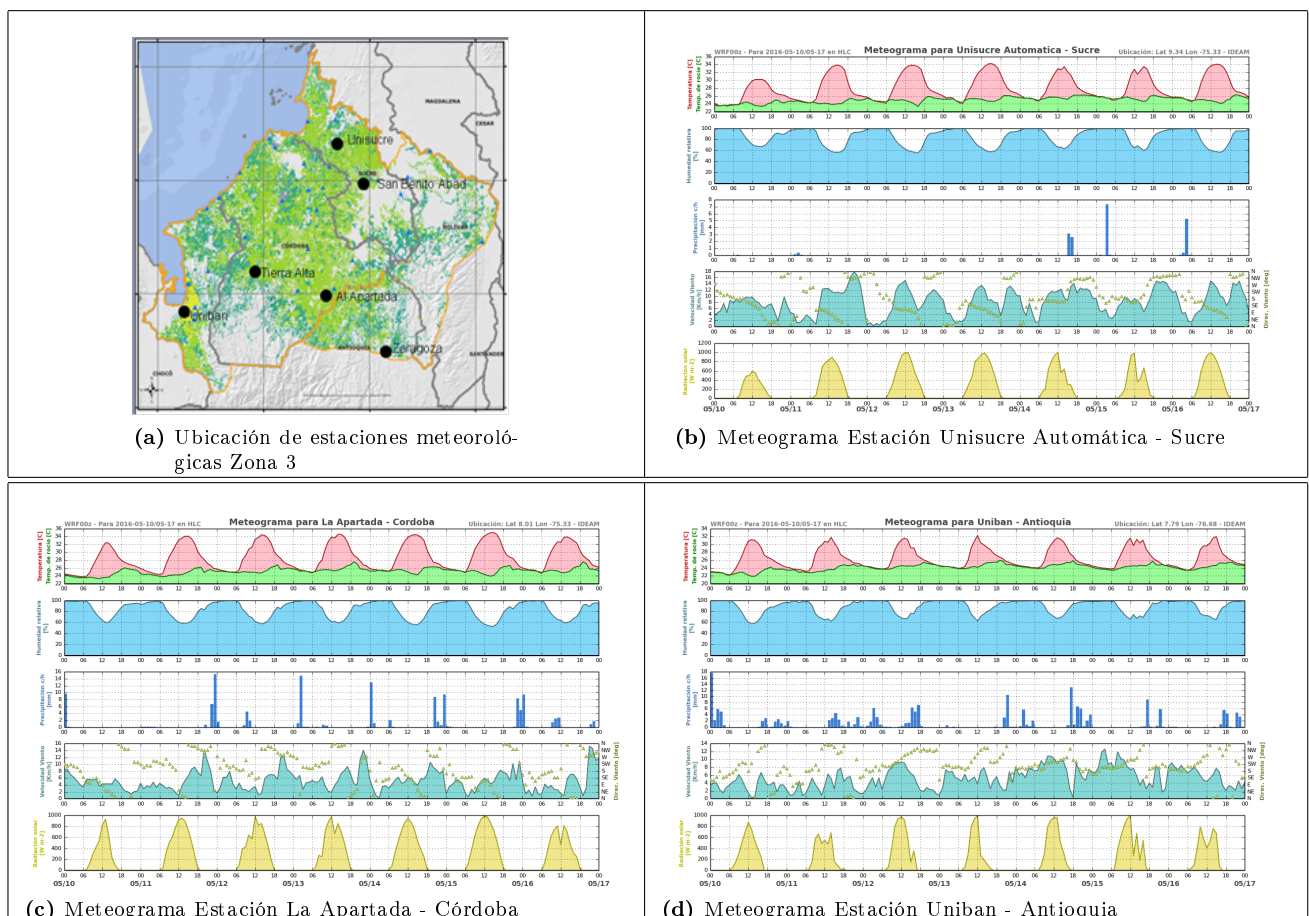


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

#### 3.3.1. Zona Pacifico

En gran parte de la región se espera abundante nubosidad con lluvias de variada intensidad durante la semana. Las lluvias ms fuertes se esperan sobre el norte de Chocó y sectores de Cauca y Nariño. Un descenso en la intensidad de las lluvias se estima para el fin de semana. El contenido de humedad en el suelo predominará con índices muy húmedos inclusive con posibilidad de anegamiento. Figura 13



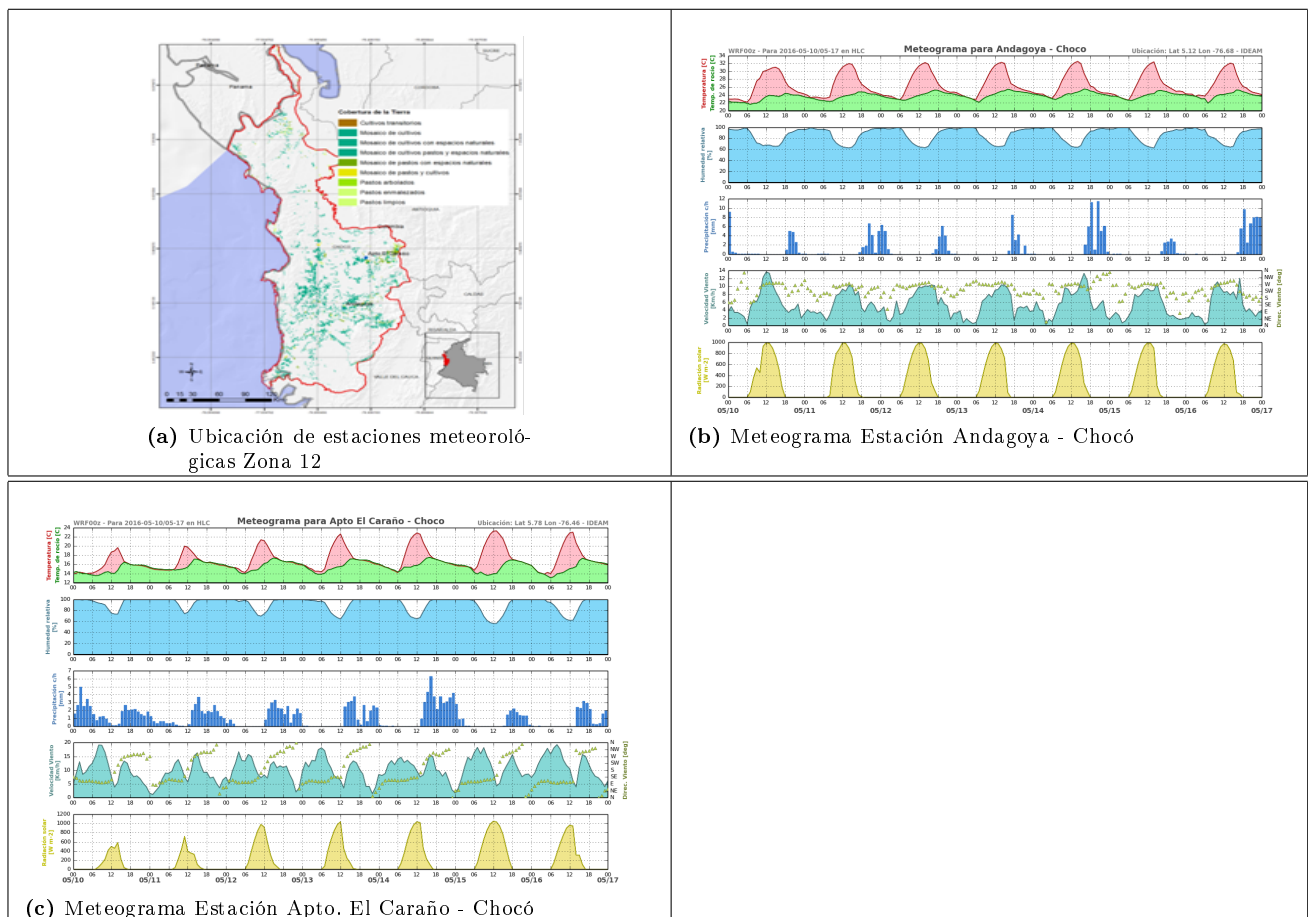


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

### 3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Al inicio de la semana las lluvias intensas con probabilidad de actividad eléctrica, se esperan sobre el oriente de Vichada y a lo largo del piedemonte llanero. Hacia la mitad de la semana se esperan lluvias fuertes en gran parte de la zona. Para el fin de semana, disminuirá la intensidad de las lluvias. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores semihúmedos a muy húmedos. Figura 14

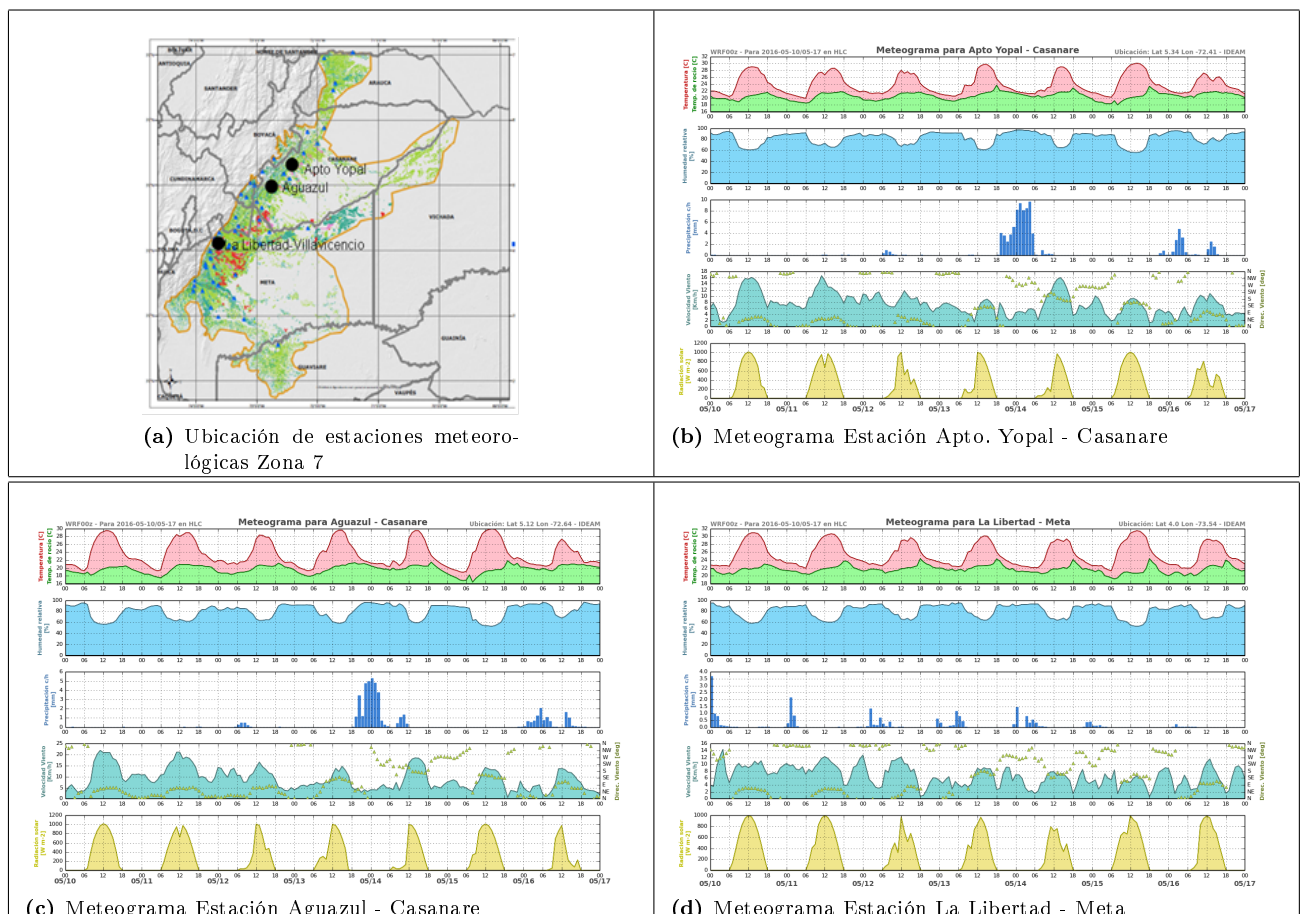


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

Al inicio y mitad de la semana se estiman lluvias sobre el oriente de Guainía, Vaupés, Amazonas y a lo largo del piedemonte amazónico. Para el fin de semana, disminuirá la intensidad de las lluvias. El índice de disponibilidad hídrica prevalecerá con valores entre semihúmedos y húmedos. Figura 15

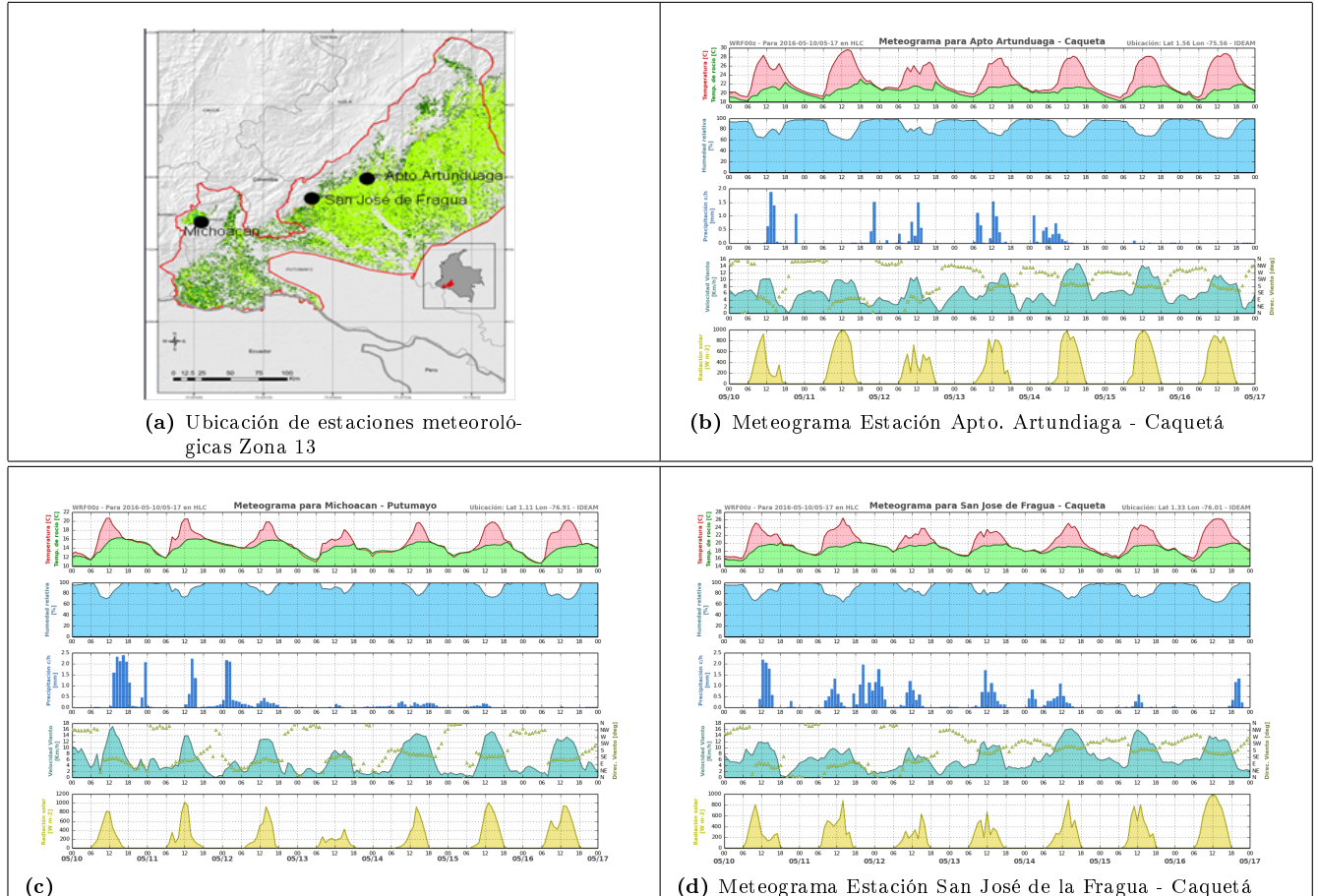


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

## 4. INTERPRETACION DE LOS METEOGRAMAS

Los resultados en los meteorogramas 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.

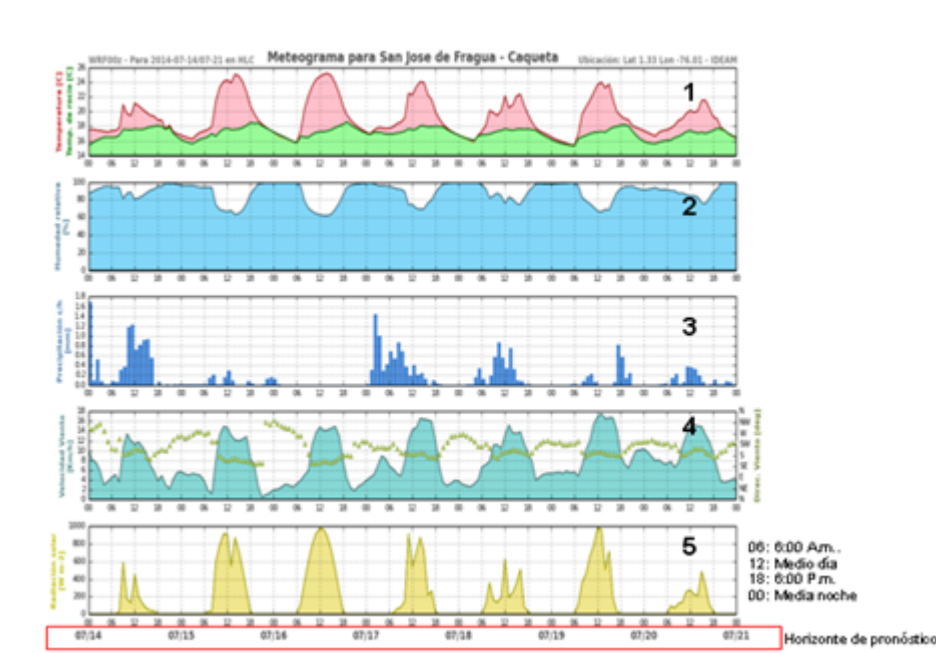


Figura 16: Interpretación de los meteorogramas

- 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 ambiente 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%

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

Donde:

Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0

Posibles lloviznas 0.1 - 0.6

Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2

Lluvias ligeras 1.3 – 2.4

Lluvias moderadas 2.5 – 5.0

Lluvias fuertes 5.1 – 9.9

Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9

Tormentas eléctricas > 15.0

4) Dirección y velocidad del viento: En el eje Y a la izquierda se indica la velocidad del viento en kilómetros por hora. (1 nudo = 0.514 m/s = 1.852 km/h) .

En el mismo eje Y, pero a la derecha se muestran los valores para la dirección del viento que denotan cuatro puntos cardinales E=Este, N=Norte, S=Sur, W=Oeste. Se deben tener en cuenta la posición de los triángulos a lo largo del eje X para saber la predominancia del viento.

5) Radiación Solar: Se indica en Watios/m<sup>2</sup>. Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m<sup>2</sup>.

## 5. EL IDEAM RECOMIENDA

### 5.1. DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Encontrándonos en la primera temporada de lluvias del año y ante la posibilidad de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en los departamentos Bolívar, Cesar, La Guajira, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca Norte de Santander, Santander, Tolima, Cauca, Nariño y Valle del Cauca; 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; por lo anterior es pertinente estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

### 5.2. DEBILITAMIENTO DEL FENÓMENO “EL NIÑO”

Durante las últimas semanas, las condiciones del Océano y de la atmósfera en el Pacífico tropical, han dado lugar a un rápido debilitamiento del fenómeno El Niño. Las aguas cálidas en superficie han disminuido y el viento del oeste (normal en un Niño), se encuentra ya cercano a una condición neutral. Dicha situación, da lugar a estimar que hacia mitad del año el océano Pacífico tropical se encuentre en una condición neutral. Se recomienda Estar atentos a los comunicados y boletines emitidos por el IDEAM, monitoreando la evolución de este fenómeno.

### 5.3. BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- 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 les recomienda sembrar cercas vivas o cortinas rompevientos.
- 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.
- Las altas temperaturas diurnas conllevan a mayor evaporación, que sumadas a un bajo contenido de humedad en el suelo pueden afectar los cultivos por lo que se recomienda buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua y de riego en zonas donde se hayan presentado pocas lluvias.

Para mayor información: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/jsp/1017http://186.154.243.61/aplicaciones/meteorologia-agricola/>

Omar FRANCO TORRES. Director General

Franklyn RUIZ, Jefe de la Subdirección de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboro: CLAUDIA ELIZABETH TORRES PINEDA

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

Grupo de Climatología y Agrometeorología

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