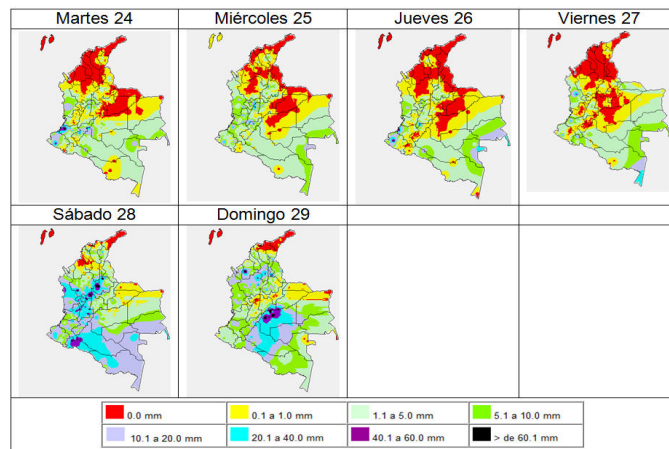


**BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 13**  
**Pronóstico semanal para el sector agrícola de marzo 30 a abril 6 de 2015**

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

Las regiones Caribe y Orinoquia presentaron condiciones de cielo seminublado a inicios de la semana, aunque con incremento en las precipitaciones hacia el final del periodo. La Amazonia Colombiana se destacó por presentar tiempo lluvioso durante el periodo pero con lluvias muy fuertes y tormenta eléctrica hacia el final. Como se había pronosticado lluvias entre ligeras a moderadas prevalecieron en las tardes y noches sobre la región andina, con los mayores volúmenes hacia el final de semana. Días seminublados con noches lluviosas se presentaron en la región Pacífica especialmente hacia zonas costeras. En San Andrés y Providencia se reportaron lloviznas el martes. Se registraron volúmenes entre 100 y 170 mm en Santander, Caquetá, Meta, Huila, Tolima, Caldas, Antioquia, Cauca y Nariño. Las temperaturas del aire máximas oscilaron entre 37°C y 38 °C en Cesar, Córdoba, Bolívar, La Guajira, Magdalena y Casanare.(Figura 1).



**Figura 1:** Precipitación diaria acumulada desde el martes 24 al domingo 29 de marzo de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

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

Debido a la persistencia de las precipitaciones en las regiones Pacífica, Amazonia y Andina es posible que los valores del índice de disponibilidad hídrica hayan incrementado para la semana anterior. Respecto a las regiones Caribe y Orinoquia, se han presentado ligeros ascensos teniendo en cuentas las lluvias de los últimos días. San Andrés y Providencia mantiene sus valores entre muy secos a semisecos. Se prevé que para esta semana valores entre semihúmedos a húmedos predominen en las regiones Pacífica, Andina y Amazonas. En las región Caribe se estima un incremento del contenido de humedad en el suelo en el sur de Córdoba y de Bolívar. En Orinoquia se espera que el IDH oscile entre valores semihúmedos y muy húmedos particularmente hacia Meta y Vichada. Figura 2).



**Figura 2:** Disponibilidad hídrica de primera y segunda década de marzo de 2015. Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

## 2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL MARZO 30 A ABRIL 6 DE 2015

**Resumen:** Los mayores volúmenes de precipitación estimados para esta semana se verán concentrados en el suroccidente de la región Caribe, norte y centro de la región Pacífica y amplios sectores de la región Andina especialmente a inicios y final de la semana. La región de Orinoquia presentarán precipitaciones moderadas a fuertes con actividad eléctrica después de mitad semana. En la Amazonia colombiana predominará el tiempo lluvioso durante el periodo. *El IDEAM informa acerca de la consolidación del Fenómeno «El Niño» de débil intensidad, por lo tanto se sugiere a la comunidad en general estar atentos a los comunicados relacionados con dicho evento que emite el Instituto.*

Durante la semana se prevén precipitaciones finalizando las tardes, en las noches y madrugadas en Córdoba, sur de Sucre, Bolívar y Cesar. Es probable que se presenten chubascos en Magdalena y Atlántico. En la región Andina se advierten lluvias moderadas a fuertes con posibles tormentas eléctricas en Antioquia, Santander, Risaralda, Tolima, Huila, Cauca, Nariño, norte y occidente de Boyacá y norte y occidente de Cundinamarca; al finalizar la semana se espera incremento de lluvias en Norte de Santander. En la Orinoquia altos volúmenes de lluvias se advierten en el occidente y sur de Meta durante la semana, el resto de la región presentará un incremento de lluvias después de mitad del periodo. La Amazonia Colombiana se caracterizará por presentar días nublados alternados con lluvias de variada intensidad, las precipitaciones más fuertes se estiman a mitad y final de semana acompañadas de tormentas eléctricas. En la región Pacífica se prevén lluvias de variada intensidad particularmente en Chocó a lo largo de la semana, es posible actividad eléctrica. El resto de la región con lluvias menos intensas. En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se prevén lluvias a inicios y final del periodo.

**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)

A lo largo de la semana se prevé tiempo lluvioso particularmente en las tardes y noches. Posibles lloviznas en las madrugadas. Prevalecerán valores entre semihúmedos a muy húmedos de IDH en la zona. 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.

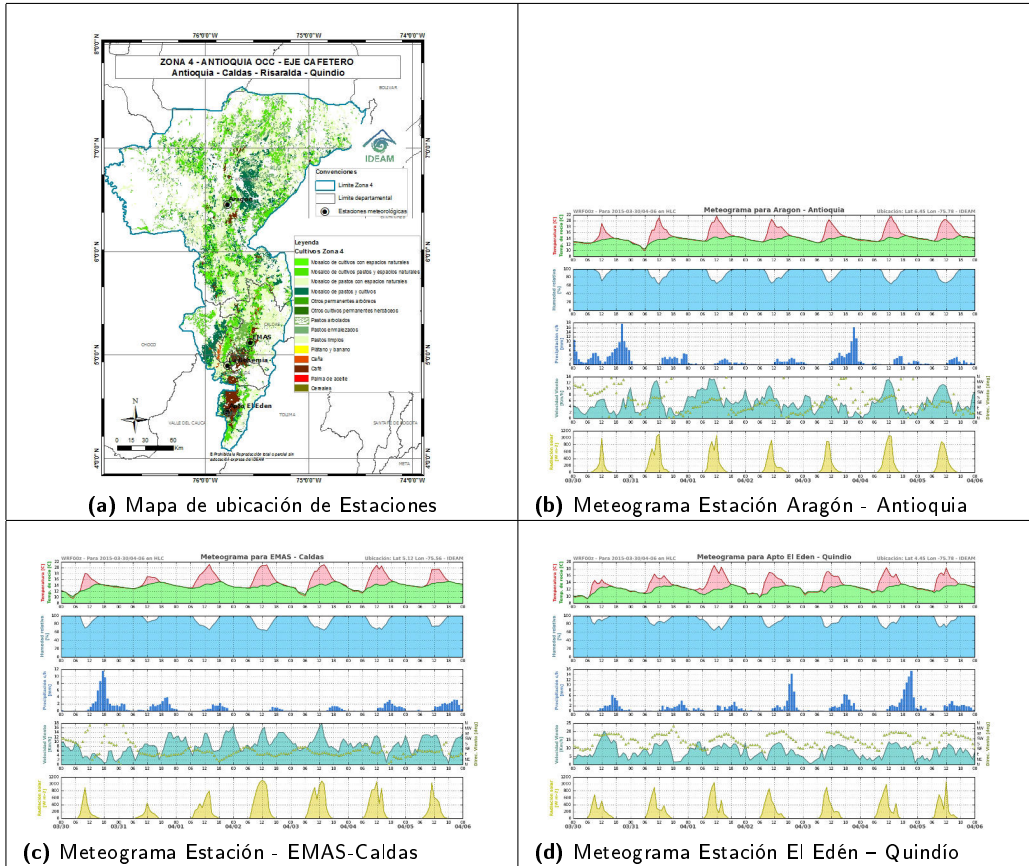


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

Al empezar la semana se prevén lluvias ligeras en las tardes. A partir de la mitad del periodo se estima días más nublados con lluvias más intensas en las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica persistirá con valores adecuados al norte y centro. Valores semihúmedos a muy húmedos en la humedad del suelo se prevén al sur de la zona. Figura 4

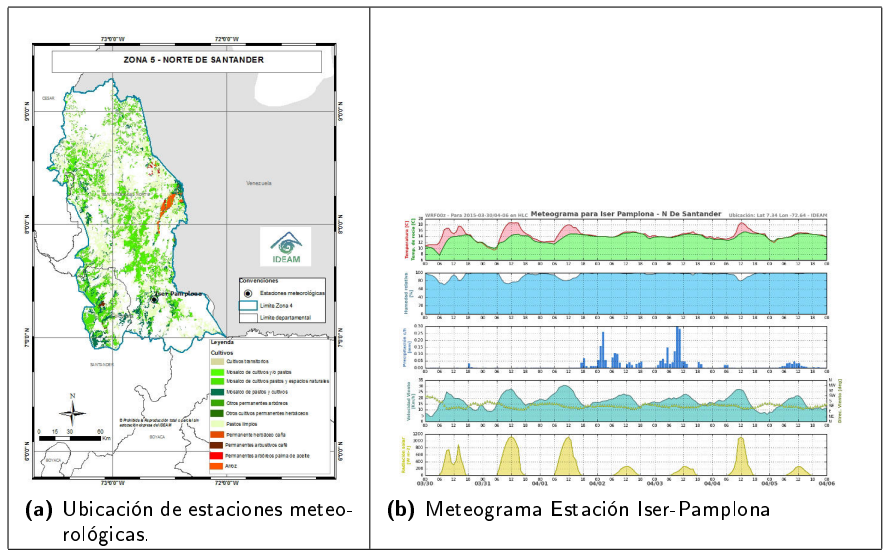
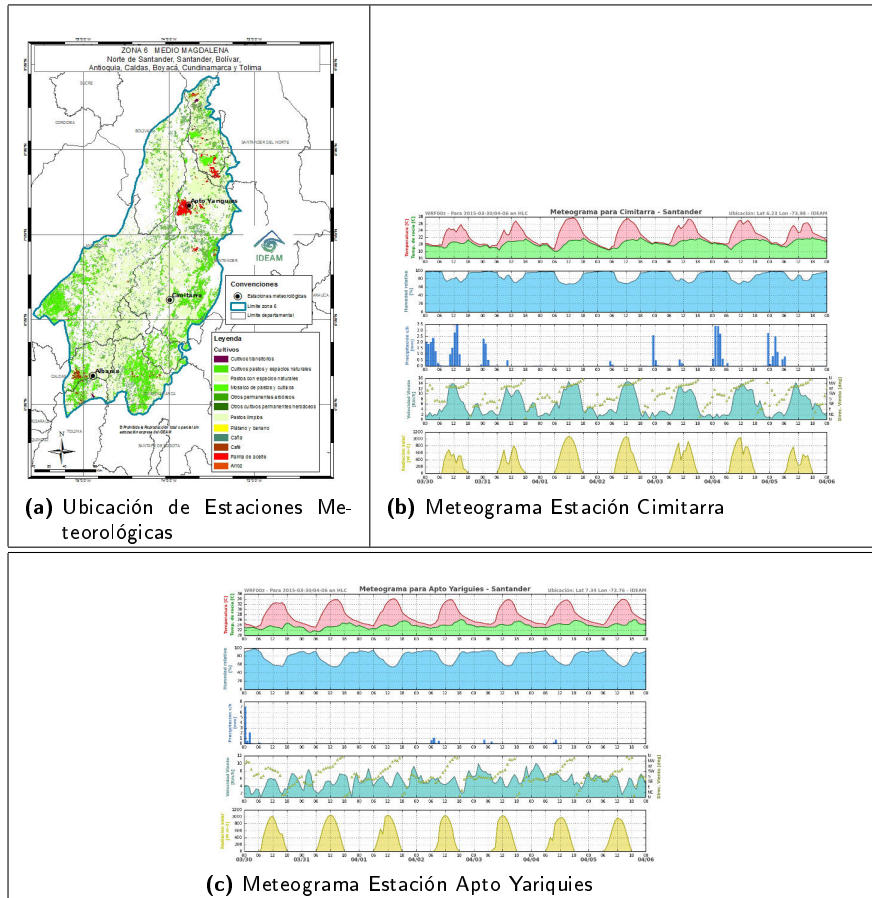


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

A lo largo de la semana se prevén lluvias finalizando las tardes, en las noches y en las madrugadas, más intensas en el sur a la altura de Santander, Boyacá y Antioquia, se puede esperar actividad eléctrica. Respecto a la humedad del suelo, al norte de la zona se prevé que los valores de IDH se mantengan semisecos a adecuados; en el centro y sur prevalecerán valores húmedos a 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 el sur de Santander, norte y occidente de Boyacá y norte de Cundinamarca se advierten días mayormente nublados con lluvias de variada intensidad en las tardes, noches y madrugadas, las más intensas después de mitad de semana. En la sabana de Bogotá las lluvias se presentarán a lo largo de la semana, siendo menos intensas a inicios y más fuertes después de mitad del periodo en las tardes y noches, se prevé actividad eléctrica. Es probable que se presenten lloviznas en las madrugadas y en las primeras horas de la mañana. Respecto al IDH, hacia el oriente de Boyacá aún persistirán valores semisecos. En Santander y el altiplano cundiboyacense continuarán valores semihúmedos. En el sur de Bogotá se estiman valores adecuados; en el resto de la sabana de Bogotá se prevén valores adecuados a húmedos. Figura 6

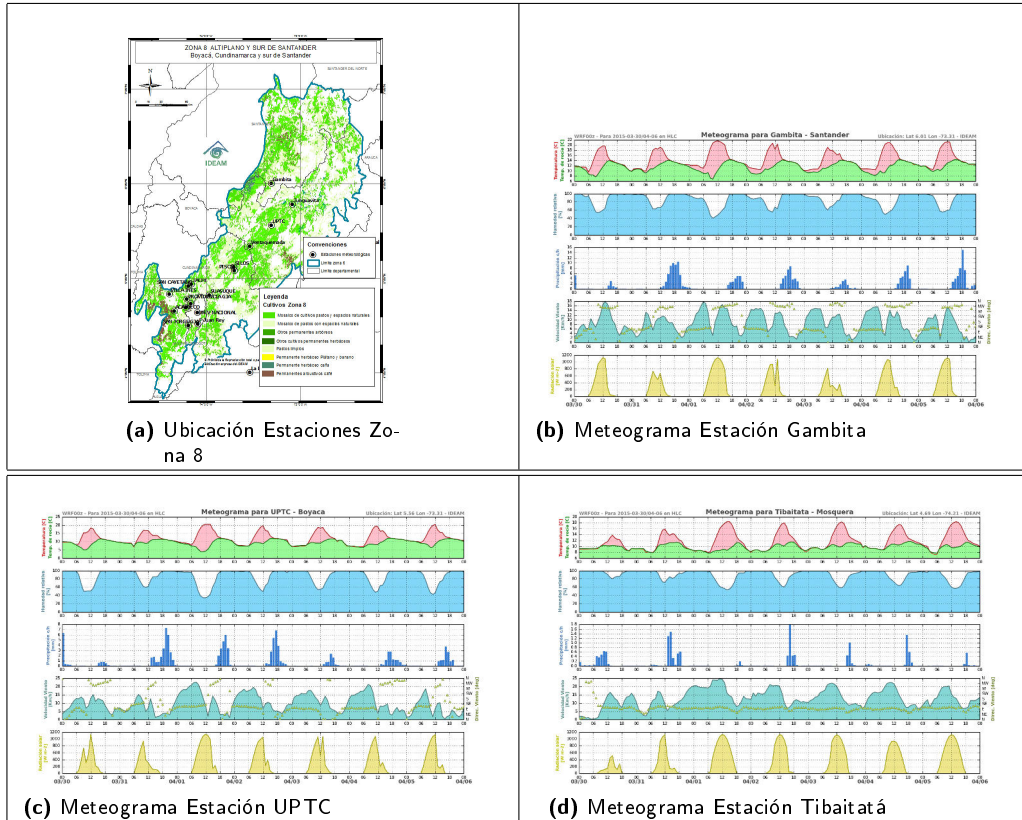


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

A lo largo de la semana se prevén lluvias particularmente en la tarde, de mayor intensidad después de mitad del periodo. Es posible esperar un incremento en los valores de disponibilidad hídrica para esta semana. Figura 7

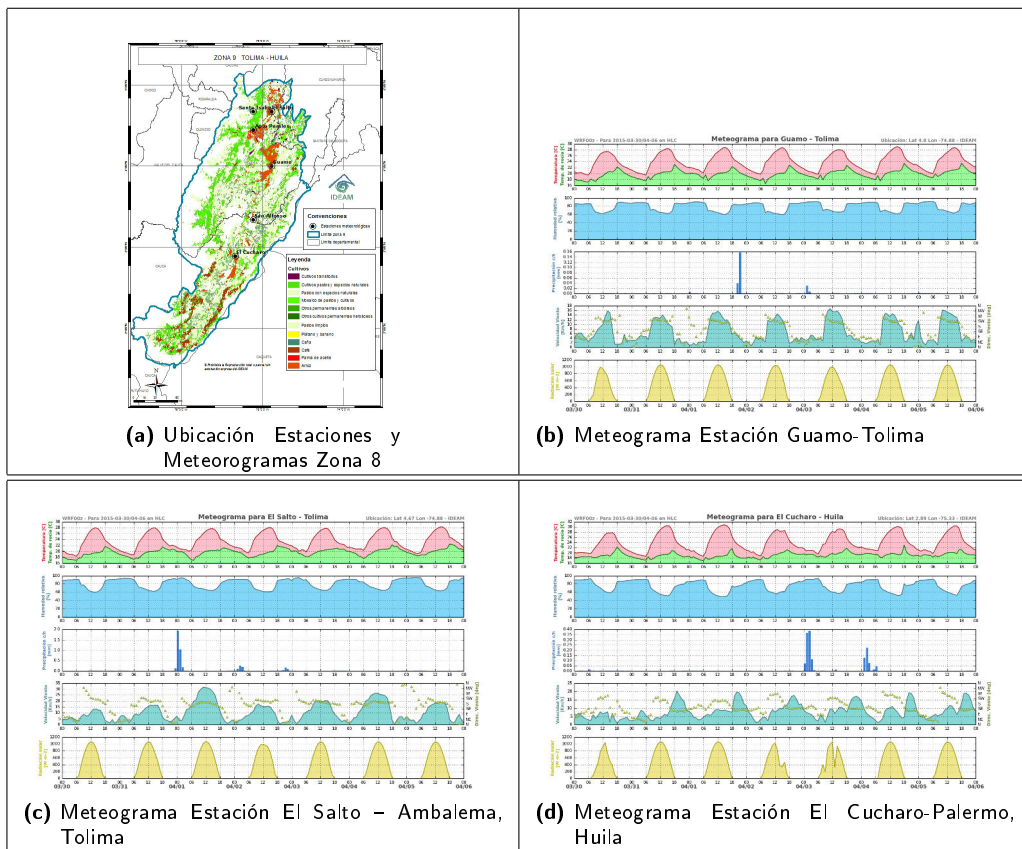
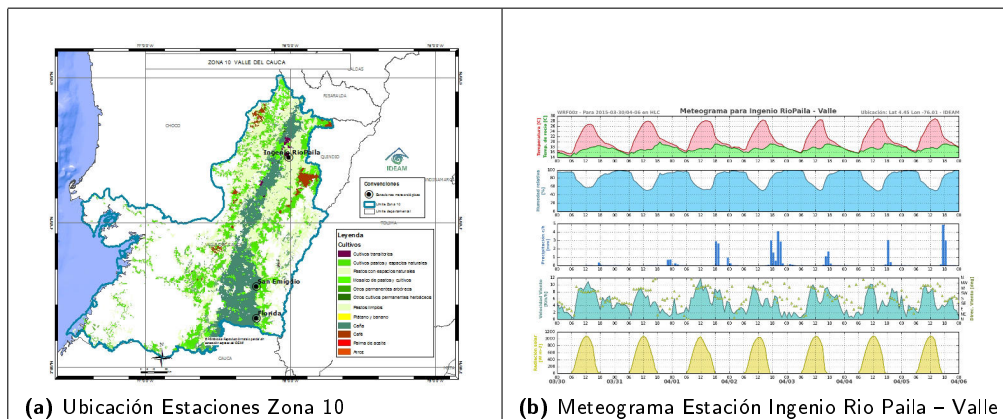


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

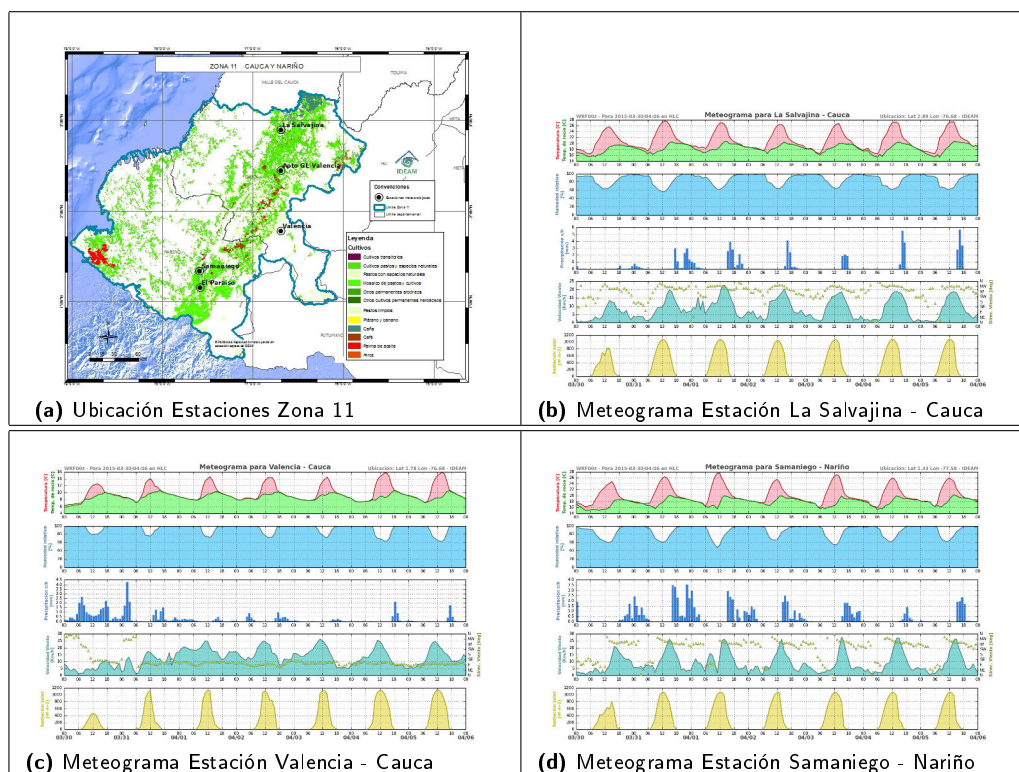
Durante la semana se estiman lluvias especialmente en las tardes y noches después de mañanas seminubladas a nubladas. Se prevén valores adecuados en el índice de disponibilidad hídrica. [Figura 8](#)



**Figura 8:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

Durante la semana se prevén lluvias ligeras a moderadas especialmente en las tardes y noches. Prevalecerán valores semihúmedos a muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica. [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):

Durante la semana se presentarán días alternados con nubosidad y lluvias de corta duración en las tardes, noches y madrugadas. Se mantendrán altas temperaturas en la semana. Continuarán valores entre semisecos a muy secos en el índice de disponibilidad hídrica. [Figura 10](#)

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

Se estiman chubascos de corta duración en las tardes, noches y madrugadas a inicios y final de la semana. El contenido de humedad en el suelo mantendrá valores semisecos a muy secos. [Figura 11](#)

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

A lo largo del periodo de prevén lluvias en las tardes, noches y madrugadas. El índice de disponibilidad presentarán valores semisecos al norte y adecuados al sur. [Figura 12](#)



IDEAM Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

*Semanal*

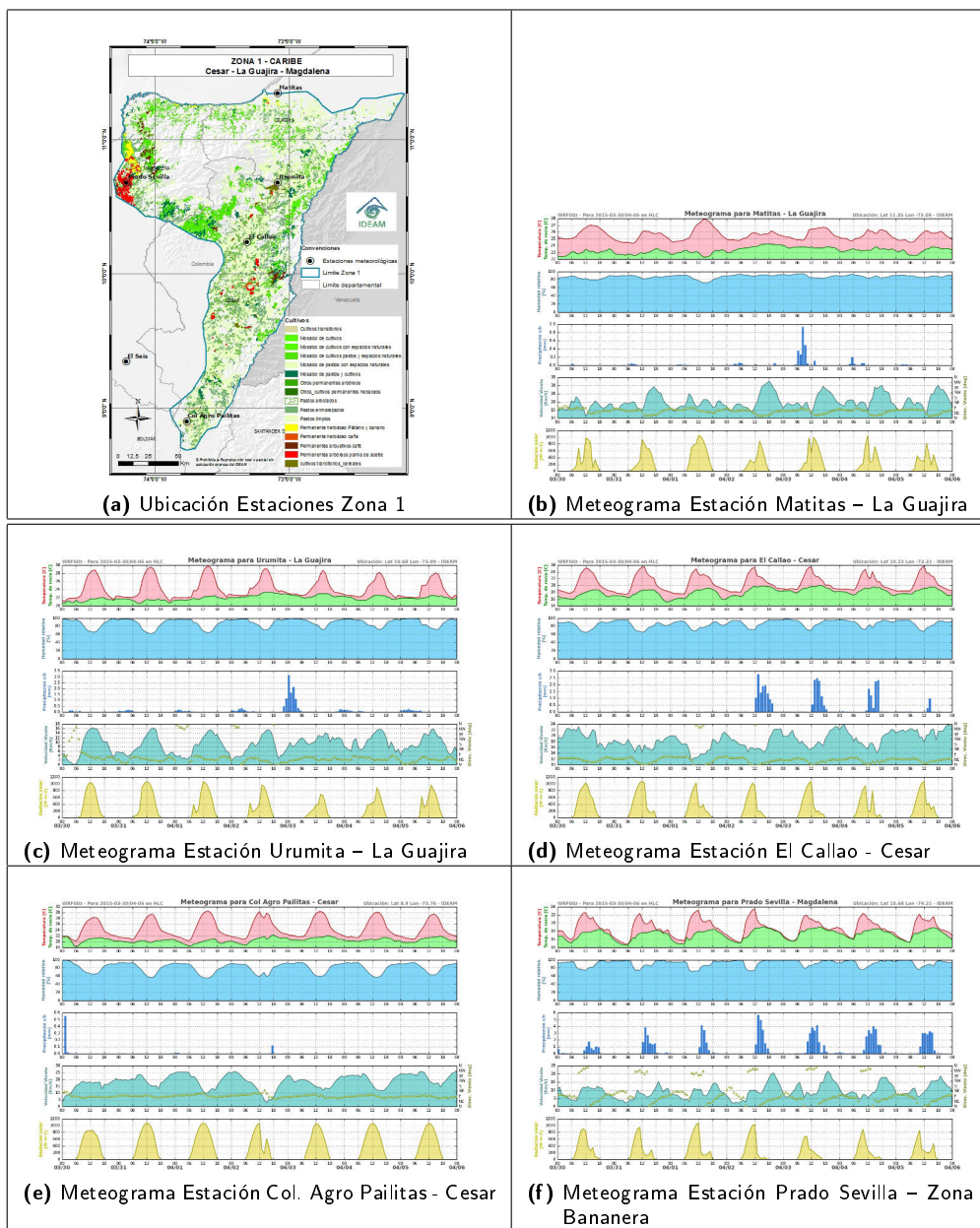


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

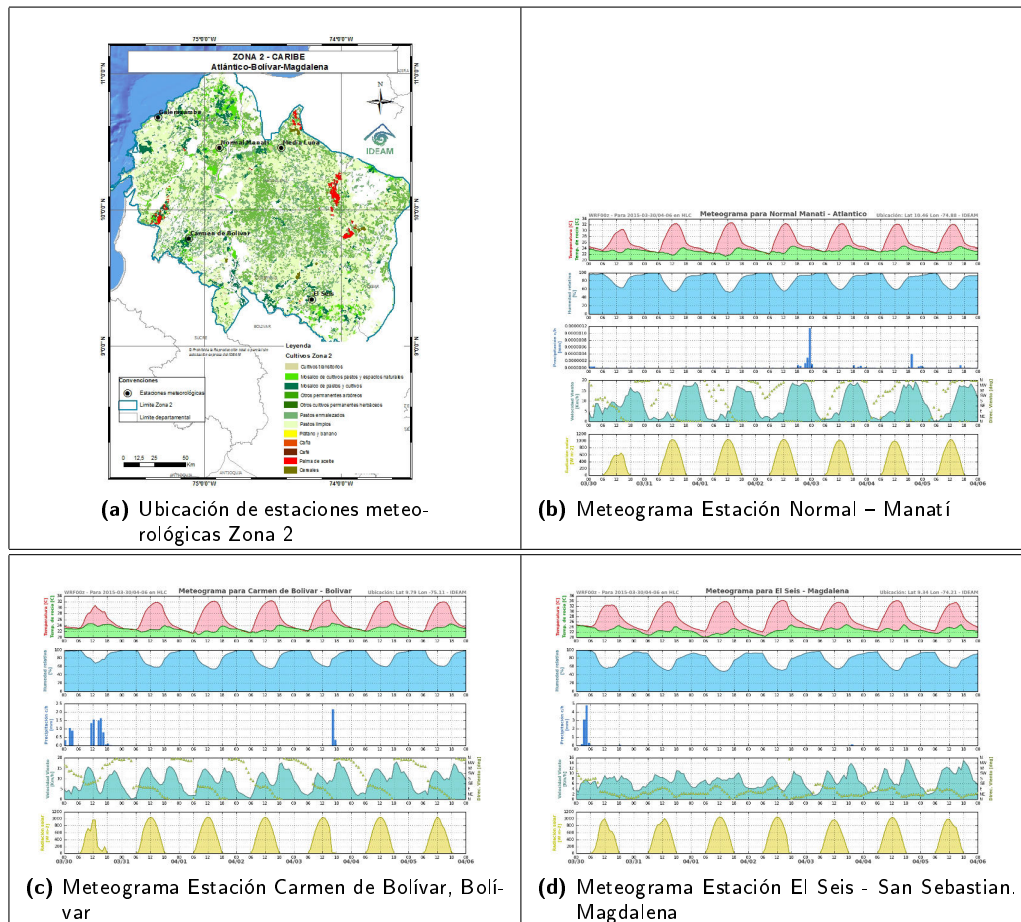


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

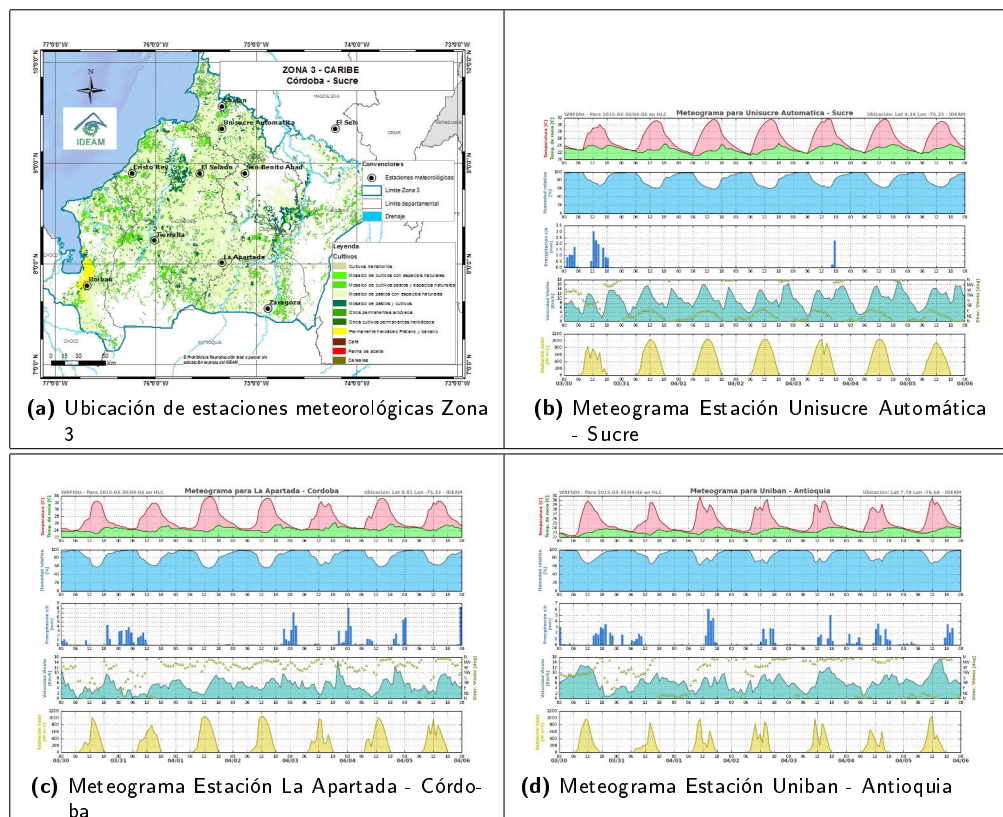


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3



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

#### 3.3.1. Zona Pacífico

Durante la semana se advierten lluvias moderadas a fuertes finalizando las tardes, noches y madrugadas. Se mantendrán valores húmedos y muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica con posibilidad de anegamiento. Figura 13

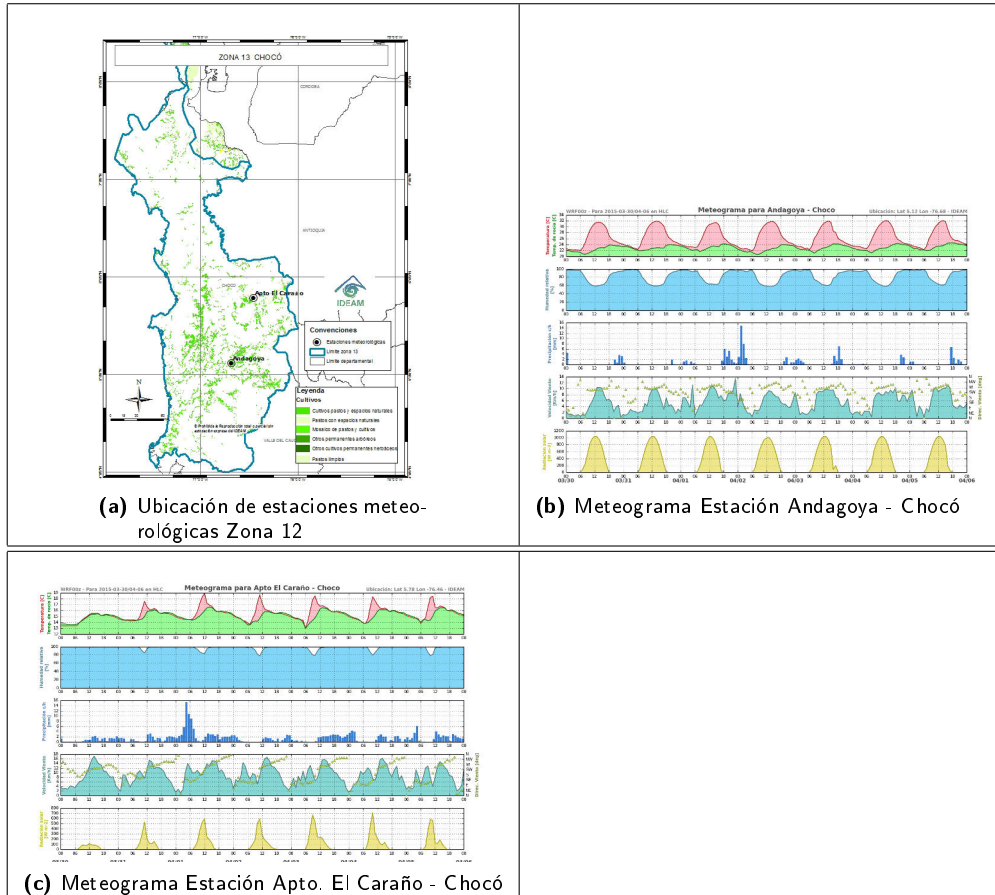


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

### 3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Hacia el suroccidente del Meta se advierte tiempo lluvioso durante la semana. En el Piedemonte llanero lluvias más intensas son estimadas en las tardes y noches después de mitad del periodo. El índice de disponibilidad hídrica oscilará entre valores semisecos a secos en Casanare y Arauca. En Meta continuarán valores semihúmedos a muy húmedos. Figura 14

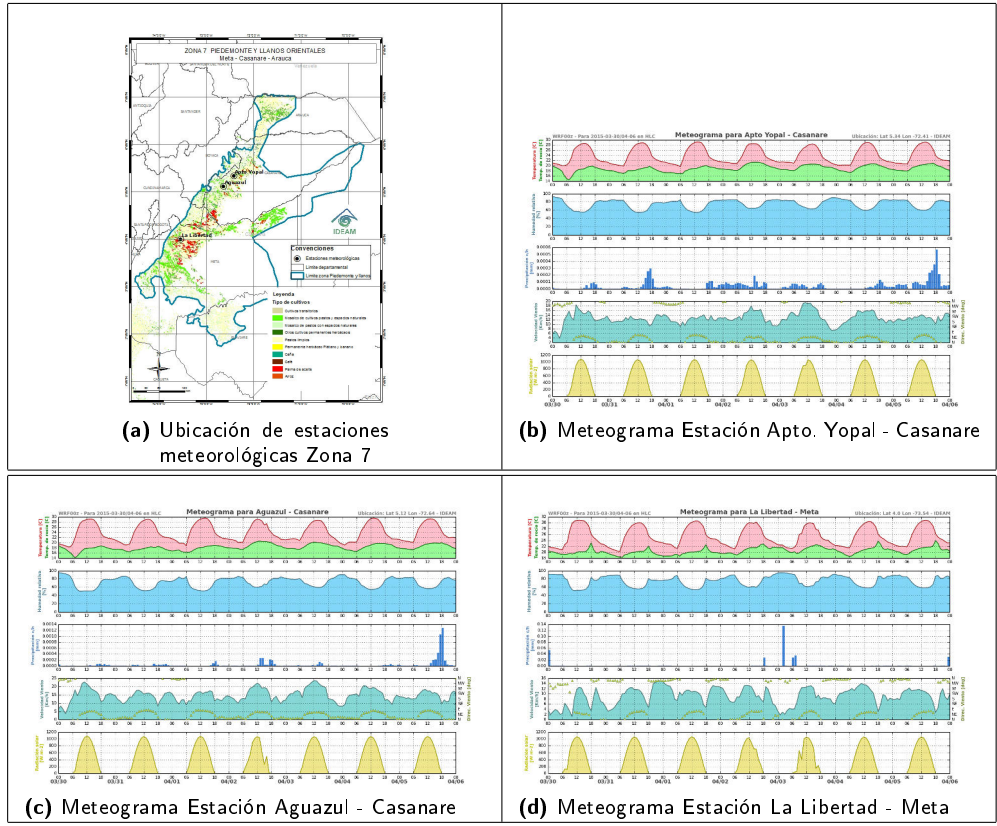


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

A lo largo de la semana se estiman lluvias de variada intensidad con tormentas eléctricas en la zona. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores muy húmedos en Putumayo y valores adecuados en Caquetá. Figura 15

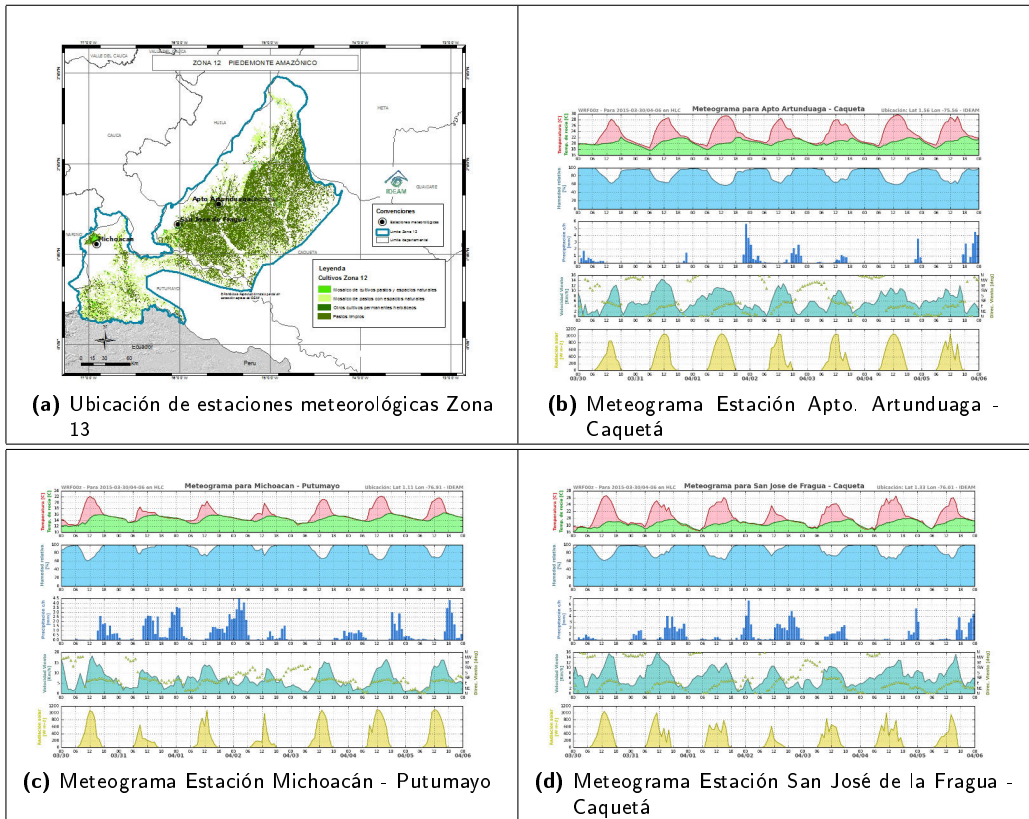
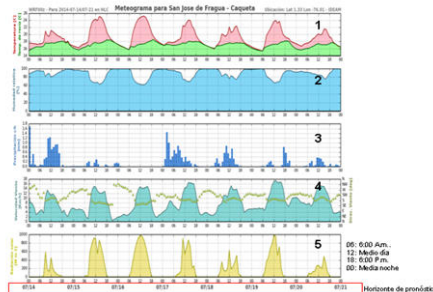


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

## 4. INTERPRETACION DE LOS 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 airé está saturado, lo cual puede facilitar el desarrollo de las lluvias.

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 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 norte y presentan 5 nudos de velocidad.

5) Nubosidad: En esta parte del meteograma se indica la fracción de nubosidad en porcentaje. En la figura 16 se indica que entre el martes y miércoles habrá mayor nubosidad con valores entre 80 % y 100 %. Porcentajes entre 20 % y 40 % indican cielos seminublados.

## 5. EL IDEAM RECOMIENDA ANTE LA PRIMERA TEMPORADA MÁS LLUVIOSA

### 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 por cuenta del incremento de la radiación solar y las altas temperaturas en las regiones Caribe, en los departamentos de el oriente de Boyacá y Norte de Santander en la región Andina, y en Arauca, Casanare y Vichada en la Orinoquia:

- 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 área 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, antes de las labores de siembra.

## 5.2. OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Debido a la persistencia de lluvias en las regiones Andina y Pacífica y en el occidente de Orinoquía y Amazonia, es posible la ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente; 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.

## 5.3. CONSOLIDACIÓN DEL FENÓMENO “EL NIÑO” DE INTENSIDAD DÉBIL

Se recomienda a la comunidad en general, un especial seguimiento a la consolidación del evento del Fenómeno El Niño en el océano Pacífico que de acuerdo con los informes emitidos por los diferentes Centros internacionales de Predicción Climática, indican que aunque las proyecciones estiman un evento de intensidad débil, 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 ante la disminución de las lluvias y las altas temperaturas, particularmente en la región Caribe en donde prevalecen las condiciones de tiempo seco. 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 al desarrollo de este evento cálido. *De otra parte se hace especial énfasis, en que aunque esté presente el Fenómeno «El Niño», la ocurrencia de precipitaciones en la primera temporada de lluvias de abril y mayo tendrán lugar de acuerdo a la climatología pero posiblemente con valores por debajo de lo normal, especialmente en la región andina.* Adicionalmente se recomienda a la comunidad en general:

- 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.
- 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/jsp/894>

## 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 Biotá 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.
  - 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/jsp/1017> y <http://186.154.243.61/aplicaciones/meteorologia-agricola/>



**IDEAM**

Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

*Semanal*

Omar FRANCO TORRES. Director General

María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Jefe de la Subdirección de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Jhon Jairo VALENCIA MONROY, Coordinador de Pronósticos

Elaboro: MERY ESPERANZA FERNÁNDEZ

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