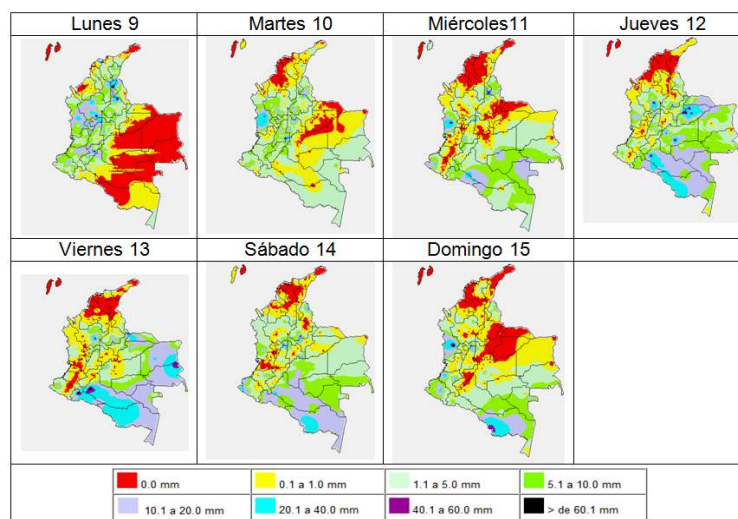


## BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 07

### Pronóstico semanal para el sector agrícola del 16 al 22 de febrero de 2015

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

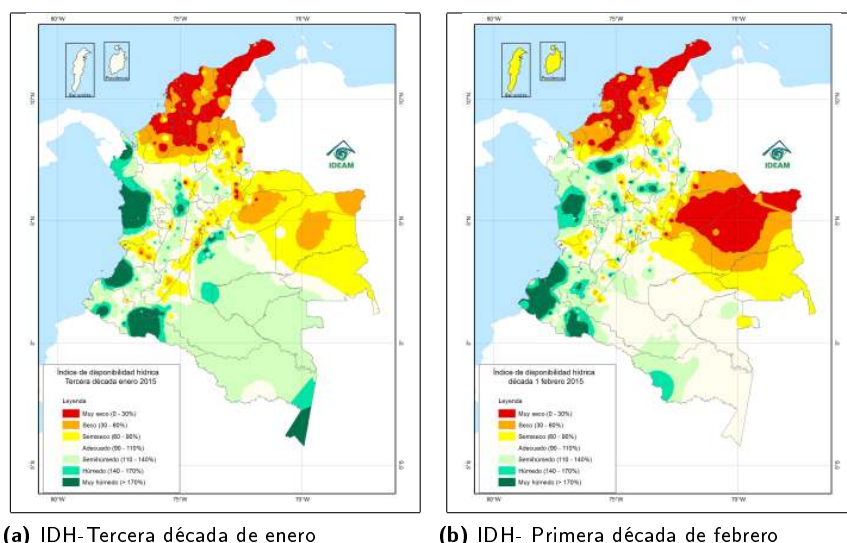
A lo largo de la semana se destacó un incremento en las precipitaciones especialmente en la región Caribe, la Andina y la Orinoquia, mientras que la Amazonia colombiano mantuvo las condiciones de tiempo lluvioso y la Pacifica también aunque con un descenso a mitad del periodo. Aunque los volúmenes de precipitación disminuyeron esta semana, es preciso resaltar volúmenes por entre 160 mm y 240 mm concentrados en Santander, Caquetá, Antioquia, Caldas, Tolima, Chocó y Putumayo. Samaná, Caldas obtuvo el mayor registro con 240 mm en la semana. Respecto a las temperaturas máximas se alcanzaron valores por encima de 36.8° C en Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Cundinamarca y Tolima. En zonas montañosas las temperaturas mínimas no descendieron por debajo de 3 °C debido al predominio de días nublados. (Figura 1).



**Figura 1:** Precipitación diaria acumulada desde el lunes 9 al domingo 15 de febrero de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

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

De acuerdo al reporte en el incremento de las lluvias de las semanas anteriores en el suroriente y sur de la región Caribe en amplios sectores de la región Andina los valores de la disponibilidad hídrica aumentaron ligeramente para la primera década de febrero por lo que es posible que para la segunda década el IDH mantenga sus índices. Respecto a la Amazonia colombiana las lluvias acumuladas durante la primera década disminuyeron decreciendo el IDH, sin embargo es de esperarse que con el incremento de las precipitaciones en la segunda década el contenido de humedad en el suelo entre semihúmedos a húmedos, aunque en el Piedemonte el IDH presenta valores muy húmedos. En la Orinoquia en la primera década de febrero el contenido de humedad estuvo con valores semiseco a muy secos pero debido a las lluvias presentadas en la semana anterior es posible que el IDH haya incrementado. Para esta semana se pronostica que los valores de IDH en gran parte de Colombia presenten un descenso salvo en el occidente de la región Andina y en el sur de la Amazonia. Figura 2).



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

## 2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 16 AL 22 DE FEBRERO DE 2015

**Resumen:** Para esta semana se prevé un descenso importante de las precipitaciones en amplios sectores del Colombia especialmente a inicios y mitad de semana, salvo por el oriente y sur de la Amazonia, región Pacífica y sur de la Andina donde se estiman lluvias. Después de mitad del periodo es posible un incremento de la nubosidad y de la humedad por lo que se espera lluvias en la región Pacífica, occidente de la región Andina, oriente y sur de Amazonas. *Se recomienda estar atentos a los comunicados emitidos por ocurrencia de deslizamientos en áreas inestables y de alta pendiente y por ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. De otra parte, es posible una disminución de las temperaturas mínimas a inicios de semana en el altiplano cundiboyacense.*

A lo largo del periodo predominarán las condiciones de tiempo seco en la región Caribe en horas de las noches y madrugadas, no obstante se prevé un incremento de nubosidad después de mitad de semana con posibilidad de lluvias al sur de Bolívar y Córdoba y en el norte de Cesar y Magdalena. Al iniciar la semana persistirán algunas lluvias al sur y extremo oriental de la Orinoquia, luego se estima tiempo seco. En la Amazonia colombiana continuarán las lluvias en el oriente, sur y zonas de Piedemonte durante la semana, es posible una disminución al finalizar el periodo. La región Pacífica mantendrá días con nubosidad variable y lluvias significativas al norte de Chocó y costas de Valle, Cauca y Nariño especialmente hacia mitad de semana. En la región andina las lluvias se concentrarán en la semana hacia el occidente sobre zonas de cordillera del Eje Cafetero, Cauca, Nariño, Tolima y sur de Santander, lluvias menos intensas en Antioquia y Huila. En el altiplano cundiboyacense se prevé días seminublados al inicio. A mitad y fin de semana son posibles lloviznas en las tardes. En San Andrés y Providencia se espera tiempo seco al inicio del periodo y posibilidad de lluvias después de mitad de semana.

**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.

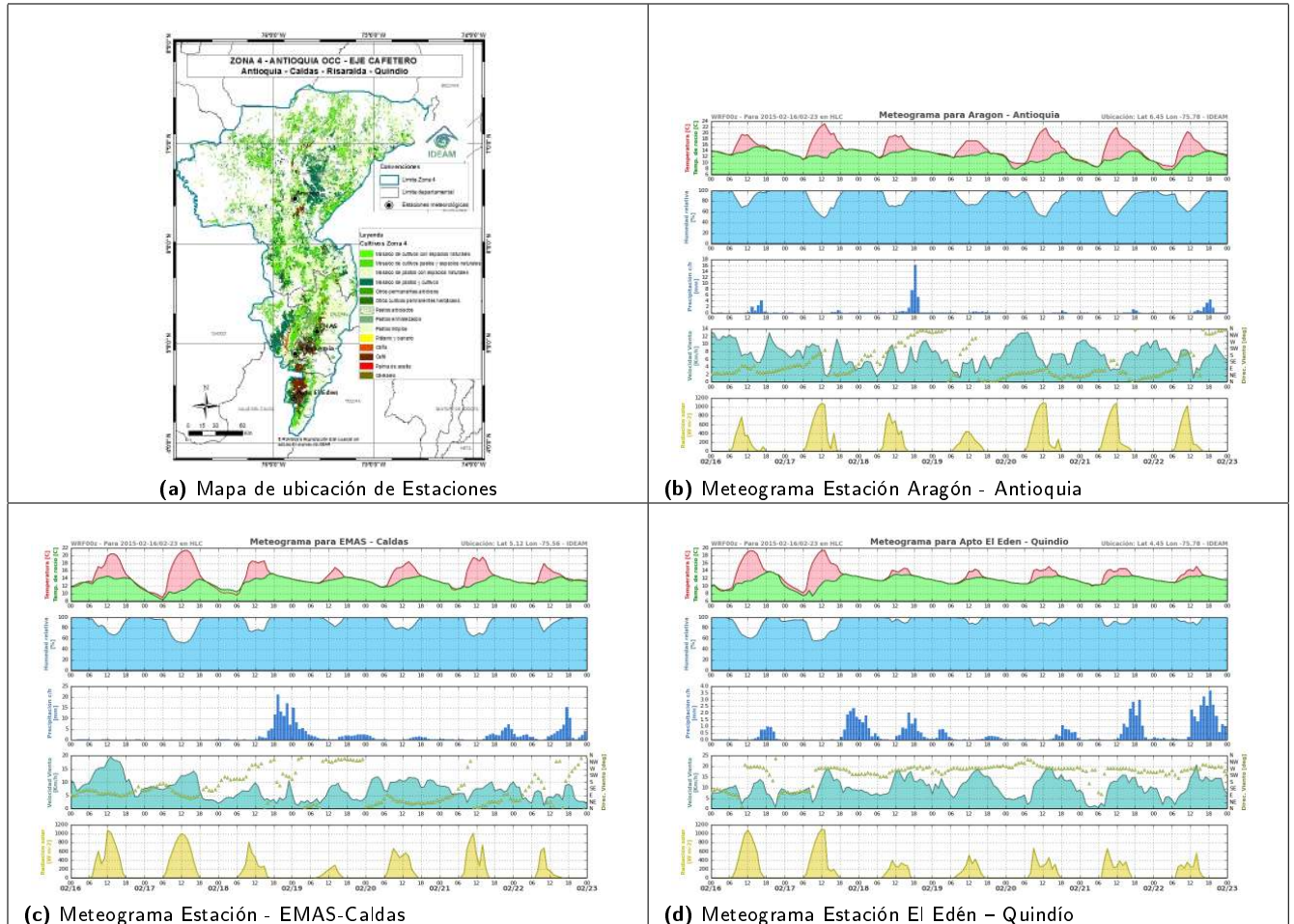
<sup>1</sup>Meteograma: Gráfica que muestra la evolución de determinadas variables meteorológicas en el tiempo y/o espacio. OGIMET. Los datos de los meteogramas para este caso provienen del Modelo WRF (Weather Research and Forecasting) del IDEAM con una resolución de 25 km x 25 km.

## 3. PRONÓSTICO POR REGIONES

### 3.1. Región Andina

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

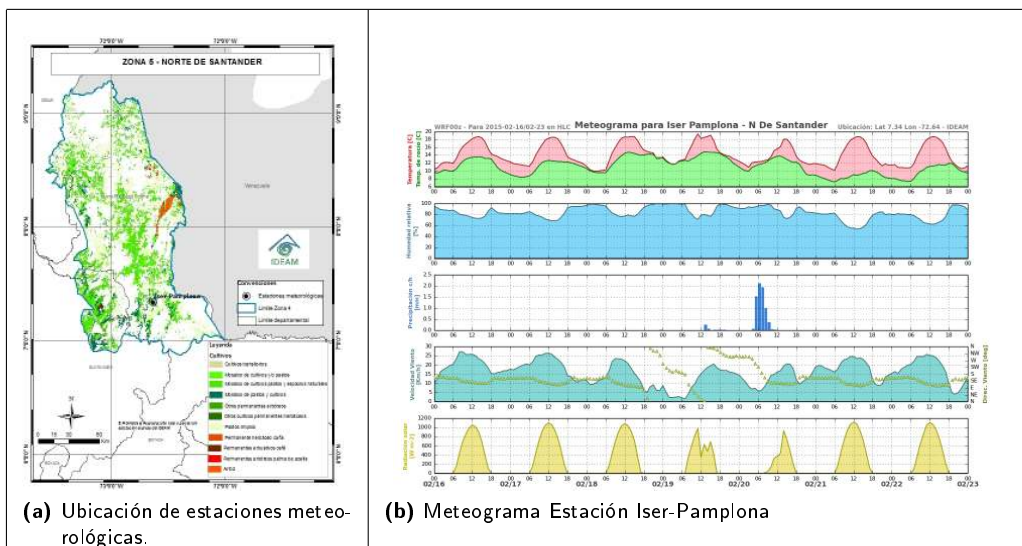
A lo largo de la semana se estima cielo seminublado con lluvias en horas de las tardes y noches, las más intensas se advierten a mitad de semana, no se descarta actividad eléctrica al momento de lluvias fuertes. Son estimados valores adecuados a semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica. [Figura 3](#)



**Figura 3:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

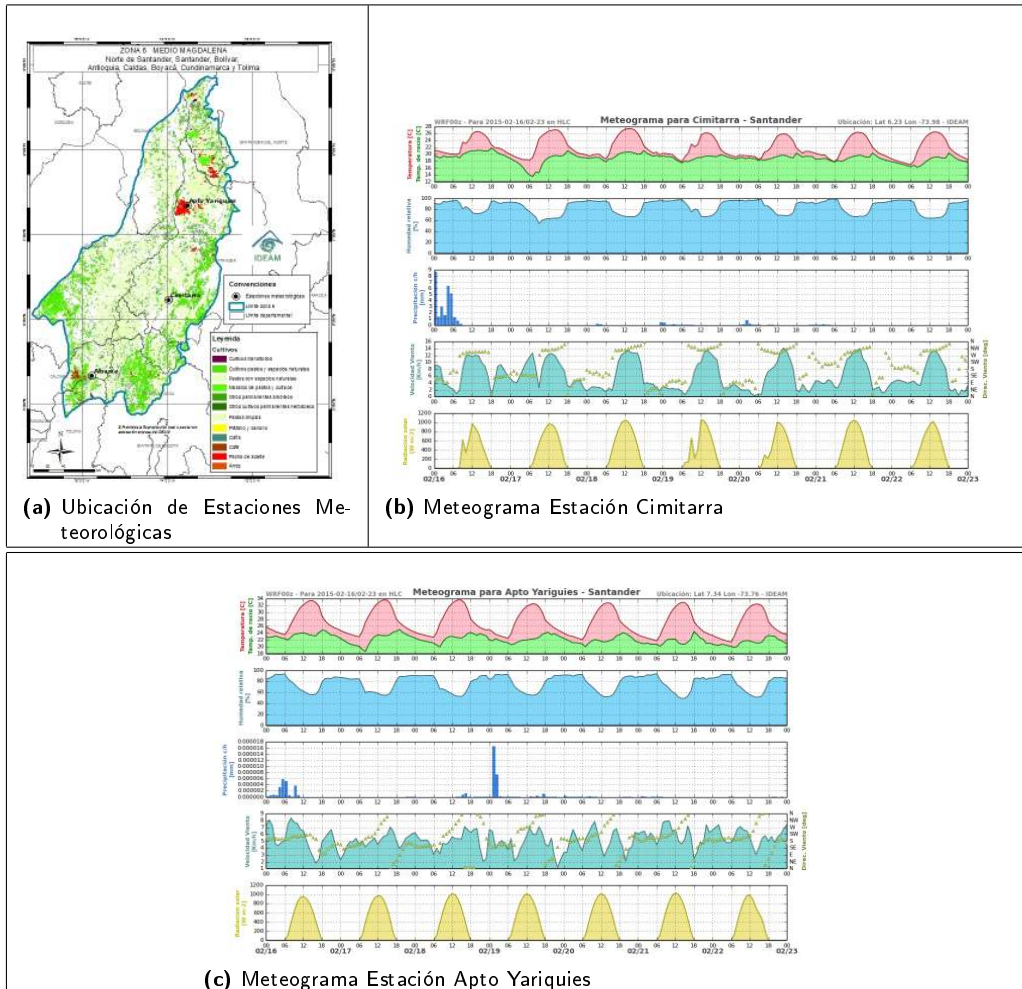
A inicios de la semana se espera tiempo seco y cielo seminublado. Después de mitad de semana se prevén lluvias ligeras en horas de las tardes. El índice de disponibilidad hídrica corresponderá a valores adecuados. [Figura 4](#)



**Figura 4:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

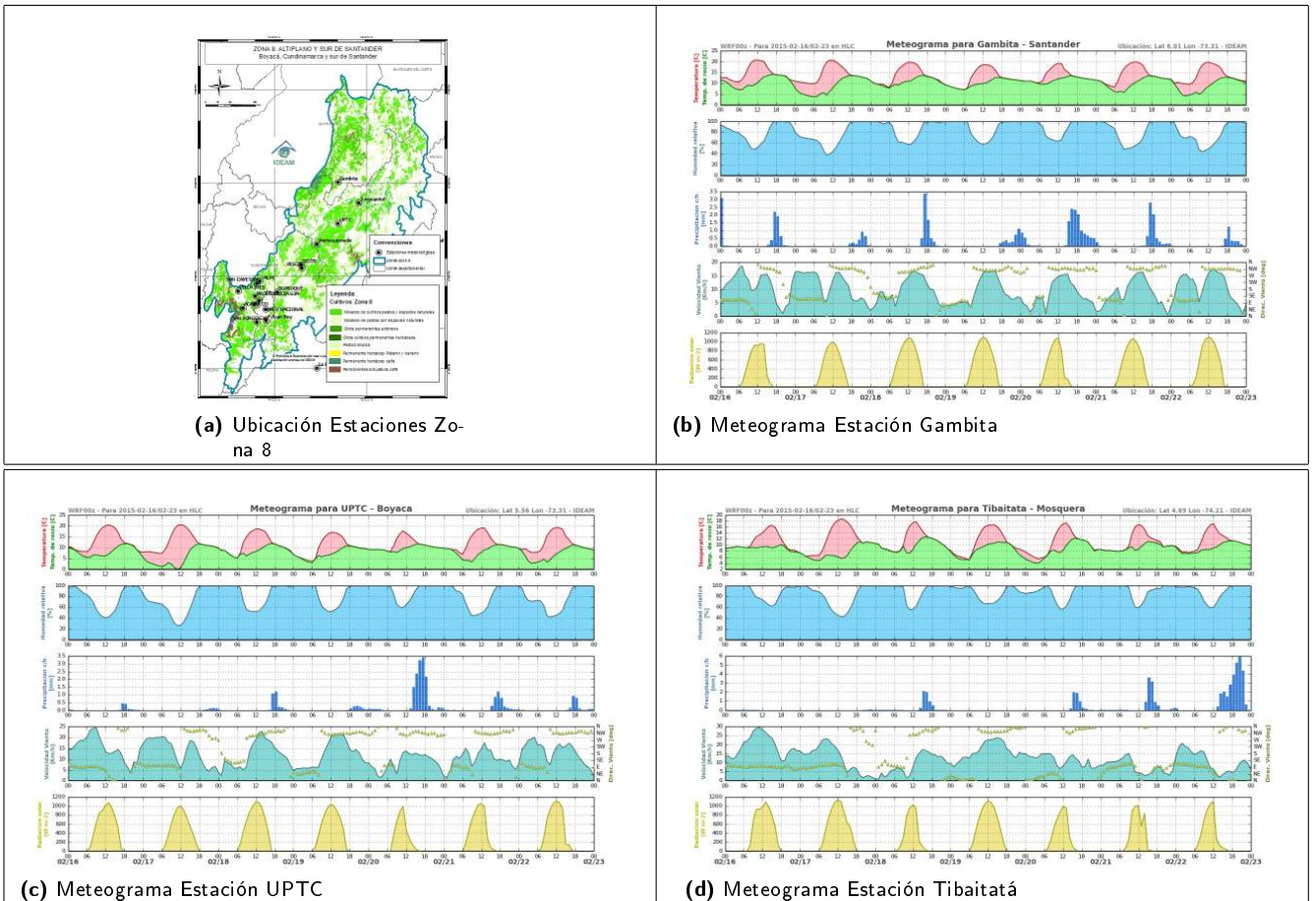
A lo largo de la semana prevalecerán las condiciones de cielo seminublado y tiempo seco aunque no se descarta incremento de la nubosidad con algunas lluvias ligeras en horas de la noche a mitad de semana. Respecto al índice de disponibilidad hídrica al norte se prevén valores adecuados a semisecos y hacia el sur valores adecuados a semihúmedos. 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)**

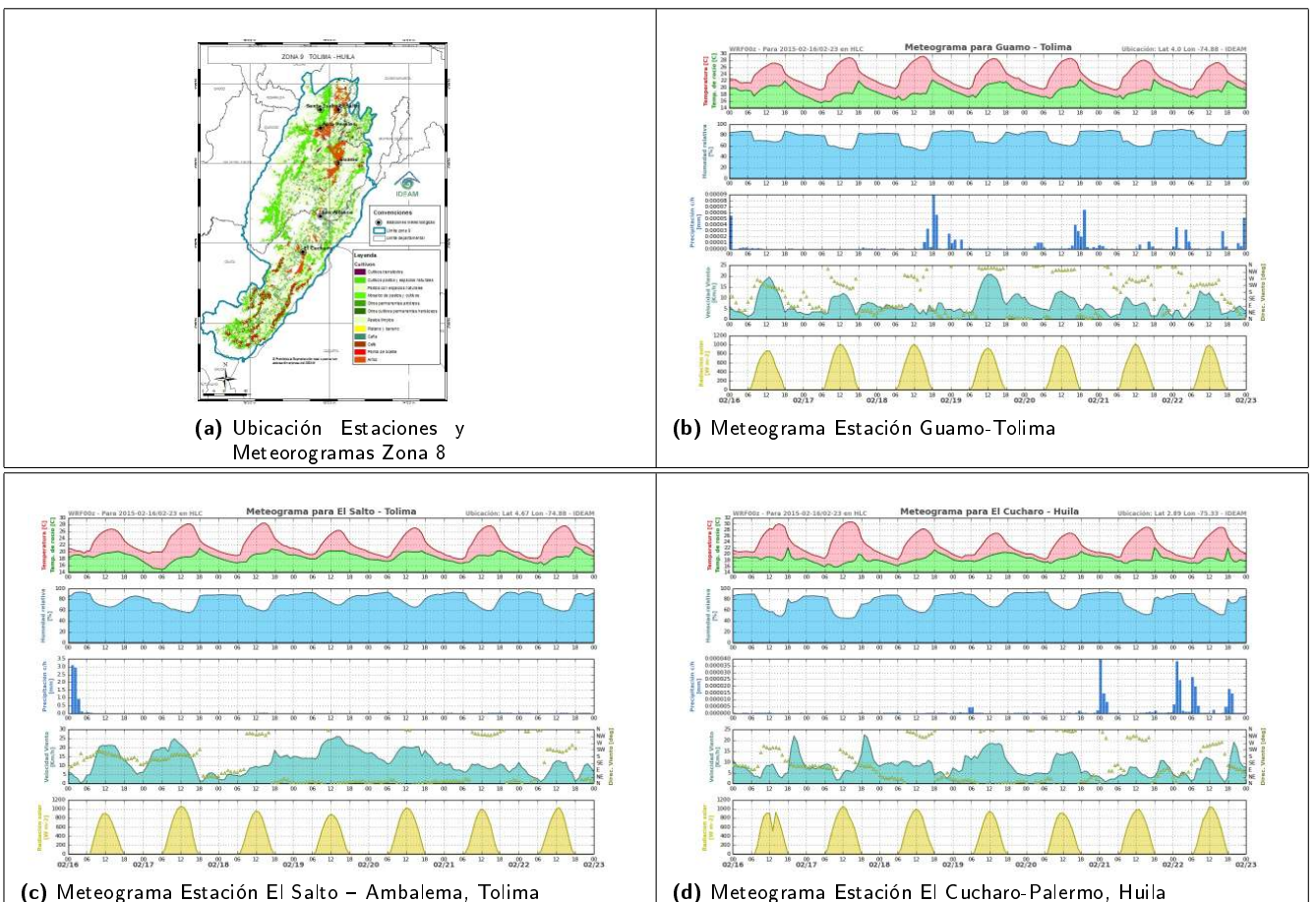
Al iniciar la semana se estiman condiciones de tiempo seco en el sur de Santander y en el altiplano cundiboyacense predominando días seminublados; después de mitad del periodo es posible que incremente la nubosidad presentándose algunas lluvias ligeras y de corta duración. En la sabana de Bogotá al iniciar la semana son previstas condiciones de tiempo seco y cielo seminublado. Después de mitad de semana se espera incremento de nubosidad con intervalos de lloviznas y lluvias ligeras de corta duración en las tardes. El contenido de humedad en el suelo valores adecuados a semihúmedos en el sur de Santander, norte de Boyacá y occidente de Cundinamarca. El altiplano cundiboyacense prevalecerá con valores adecuados de húmeda en el suelo. Figura 6



**Figura 6:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

A inicios de semana se espera tiempo seco. Después de mitad de periodo se prevén lluvias ligeras en las tardes y noches. Los índices de disponibilidad hídrica prevalecerán adecuados en la zona. [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)

Al iniciar la semana se prevé tiempo seco; a partir del miércoles son estimadas lluvias en horas de las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores adecuados a semisecos. Figura 8

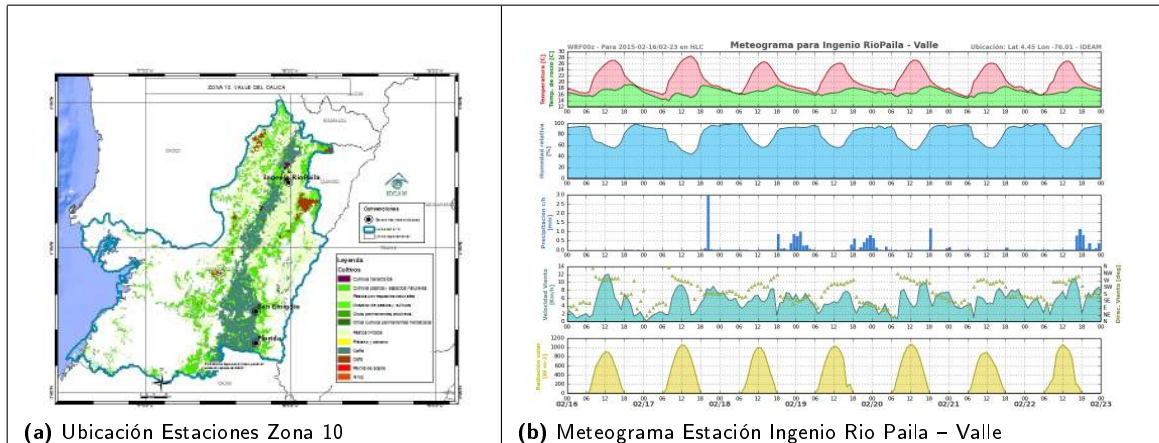


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

Durante el periodo se estima nubosidad variable con intervalos de lluvias en las tardes, las más intensas son estimadas después de mitad de semana. Se prevén valores semihúmedos a muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica en zonas de montaña. Figura 9

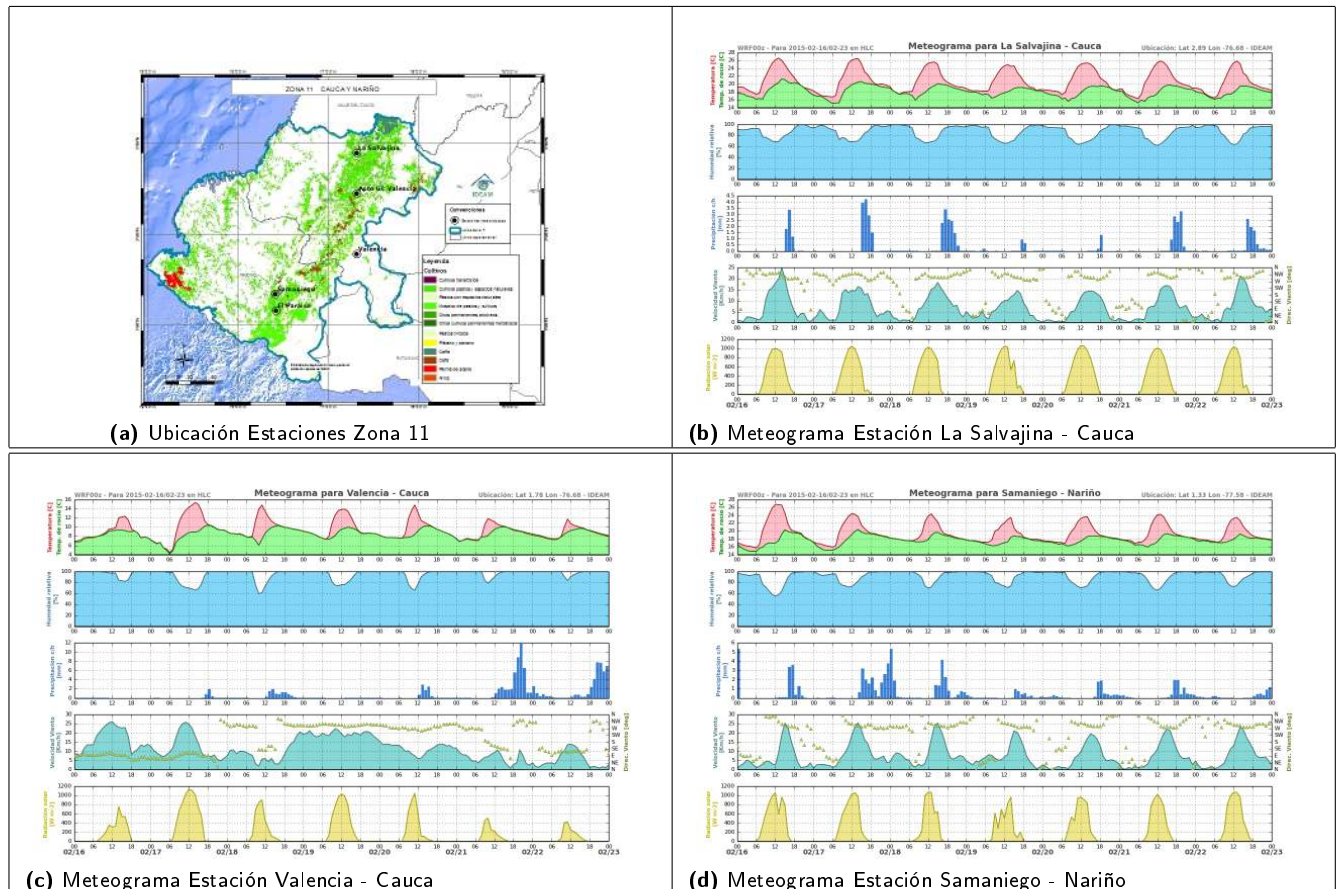


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

## 3.2. Región Caribe

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

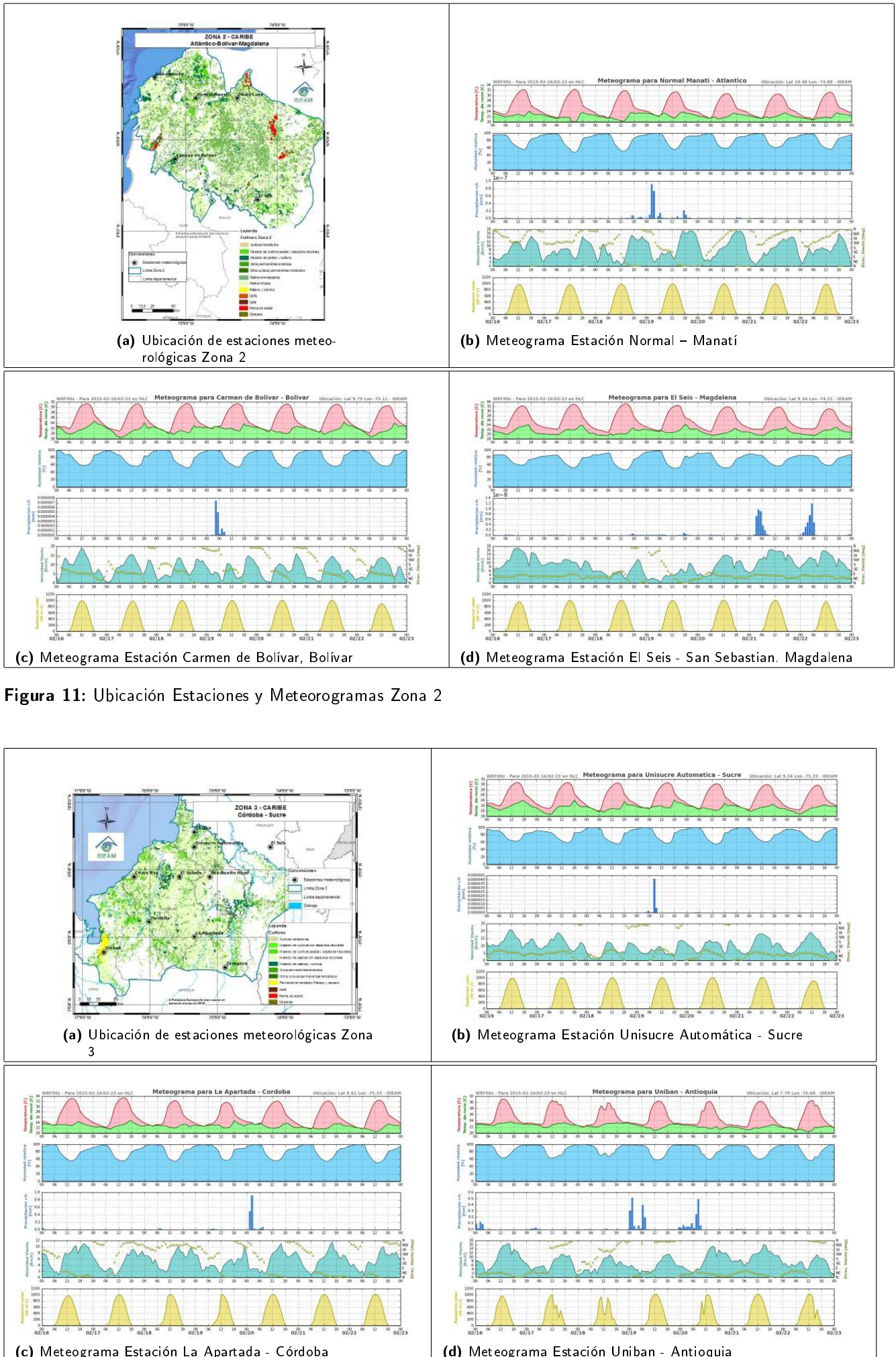
A lo largo de la semana se prevén condiciones de tiempo seco, aunque al final del periodo es posible un incremento de nubosidad sin descartar chubascos en el oriente de La Guajira. Se mantendrán valores entre semisecos a muy secos de disponibilidad hídrica. Figura 10

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

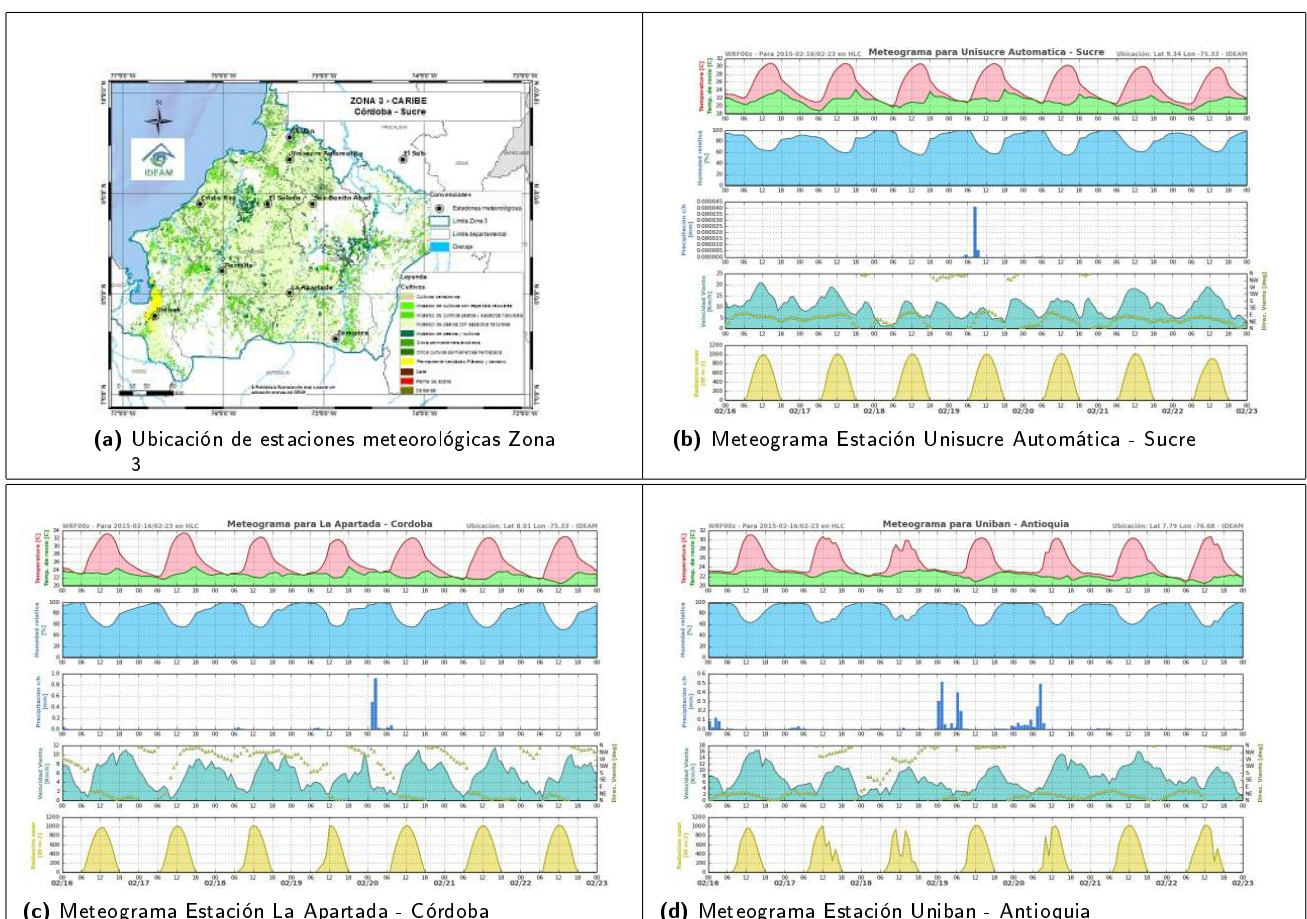
Prevalecerán las condiciones de tiempo seco a lo largo de la semana. Se prevén valores entre semisecos a muy secos en el contenido de humedad en el suelo. Figura 11

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

Durante la semana se prevén condiciones de tiempo seco y cielo seminublado; sin embargo, después de mitad de semana, es posible que aumente la nubosidad presentándose chubascos en la zona en las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica se mantendrá entre semiseco a seco. Figura 12



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



**Figura 12:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

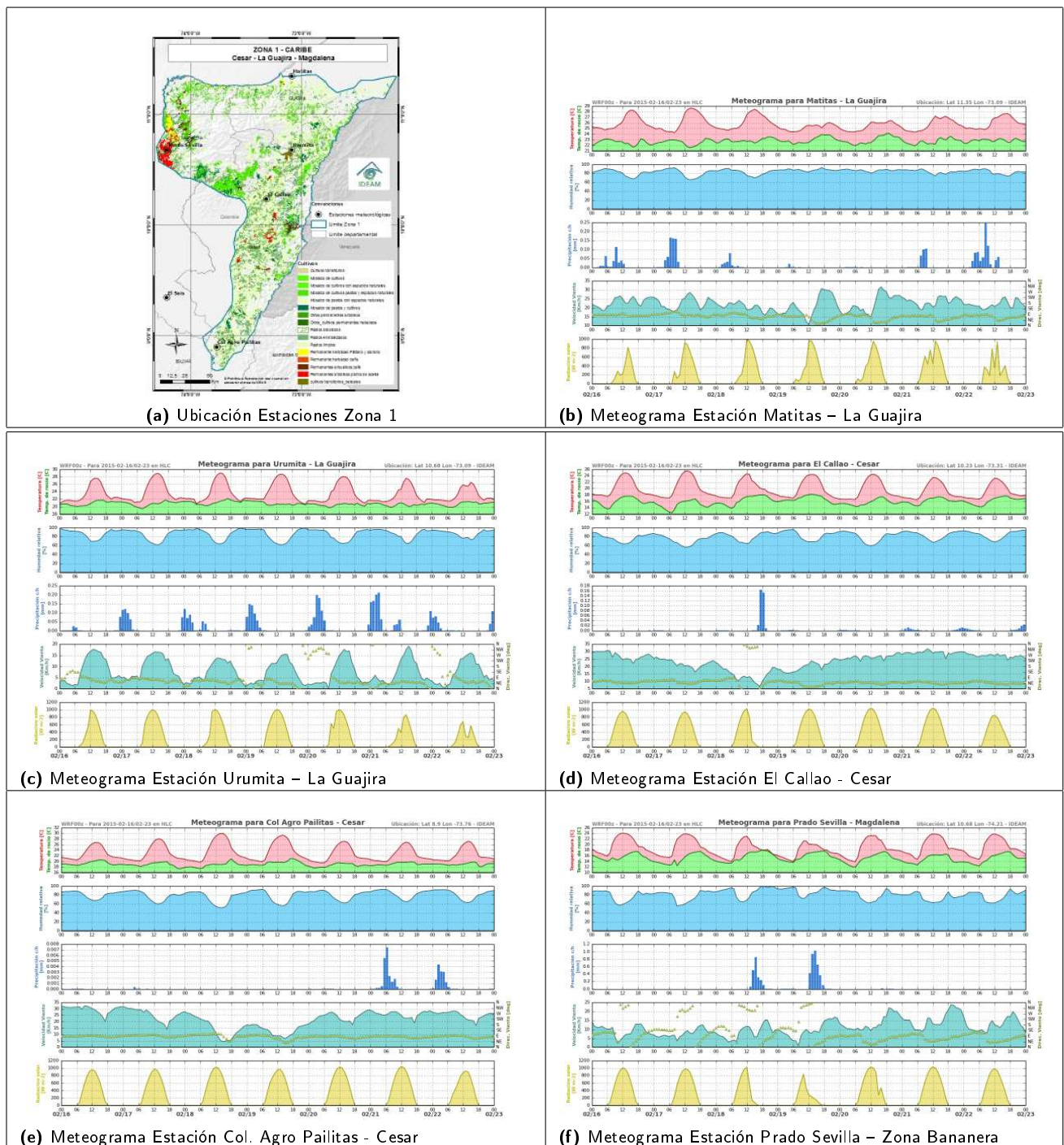


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1



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

#### 3.3.1. Zona Pacífico

Durante la semana se advierten lluvias en las tardes, noches y madrugadas, las más intensas se advierten hacia mitad de semana acompañadas de actividad eléctrica. Se prevén húmedos y muy húmedos valores en el índice de disponibilidad hídrica con posibilidad de anegamiento. Figura 13

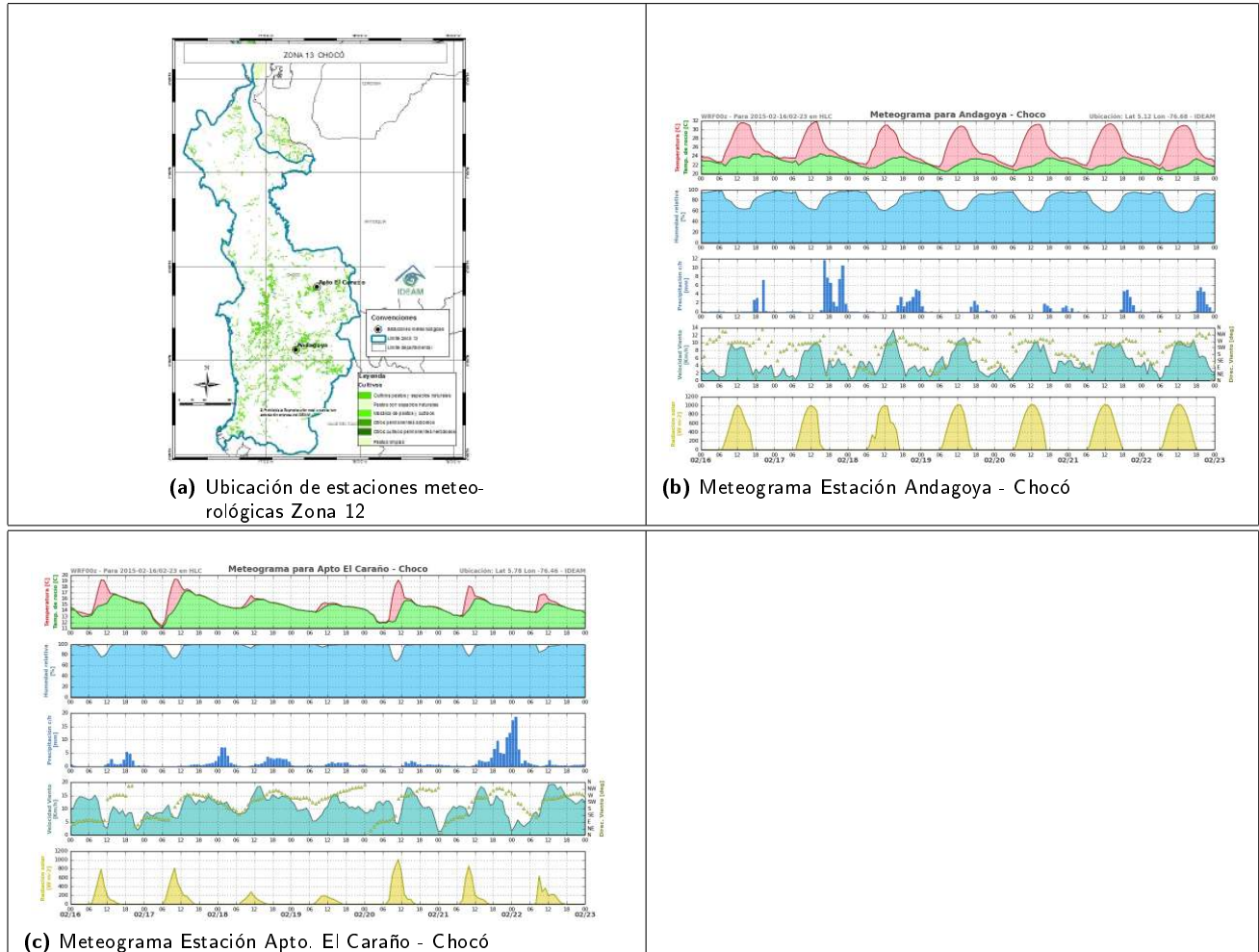


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

### 3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Al iniciar la semana prevalecerán días seminublados con tiempo seco. Después de mitad de semana son estimadas lluvias ligeras en horas de las tardes y noches en Meta. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores adecuados en Meta y semisecos en Casanare y Arauca. Figura 14

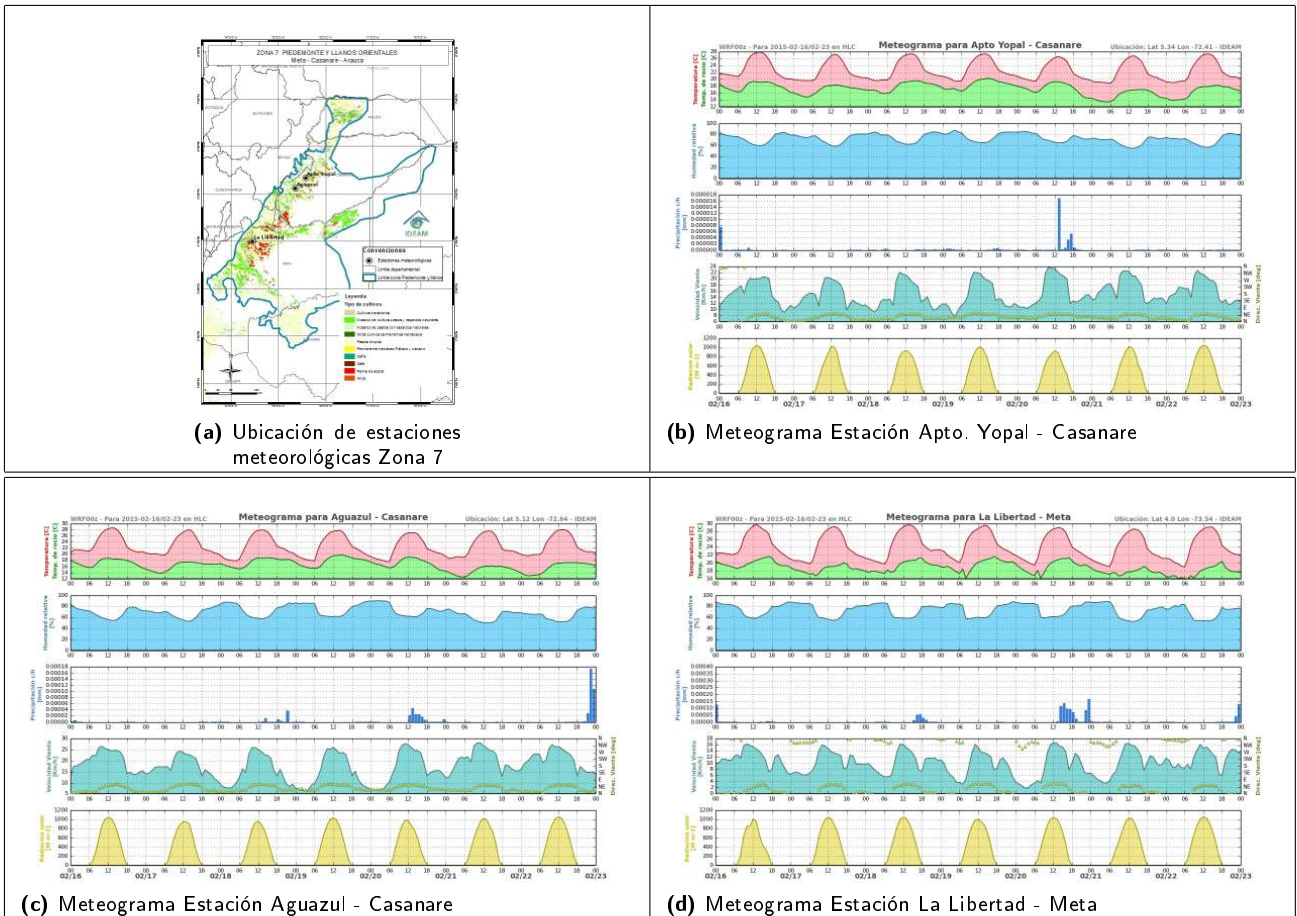


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

En el piedemonte de Putumayo a lo largo de la semana se advierten lluvias de variada intensidad en horas de las tardes y noches. En Caquetá se estiman lluvias ligeras en las tardes y noches al inicio de la semana. Luego se estima cielo seminublado a finalizar el periodo. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valpres muy húmedos en Putumayo, y adecuados en Caquetá. Figura 15

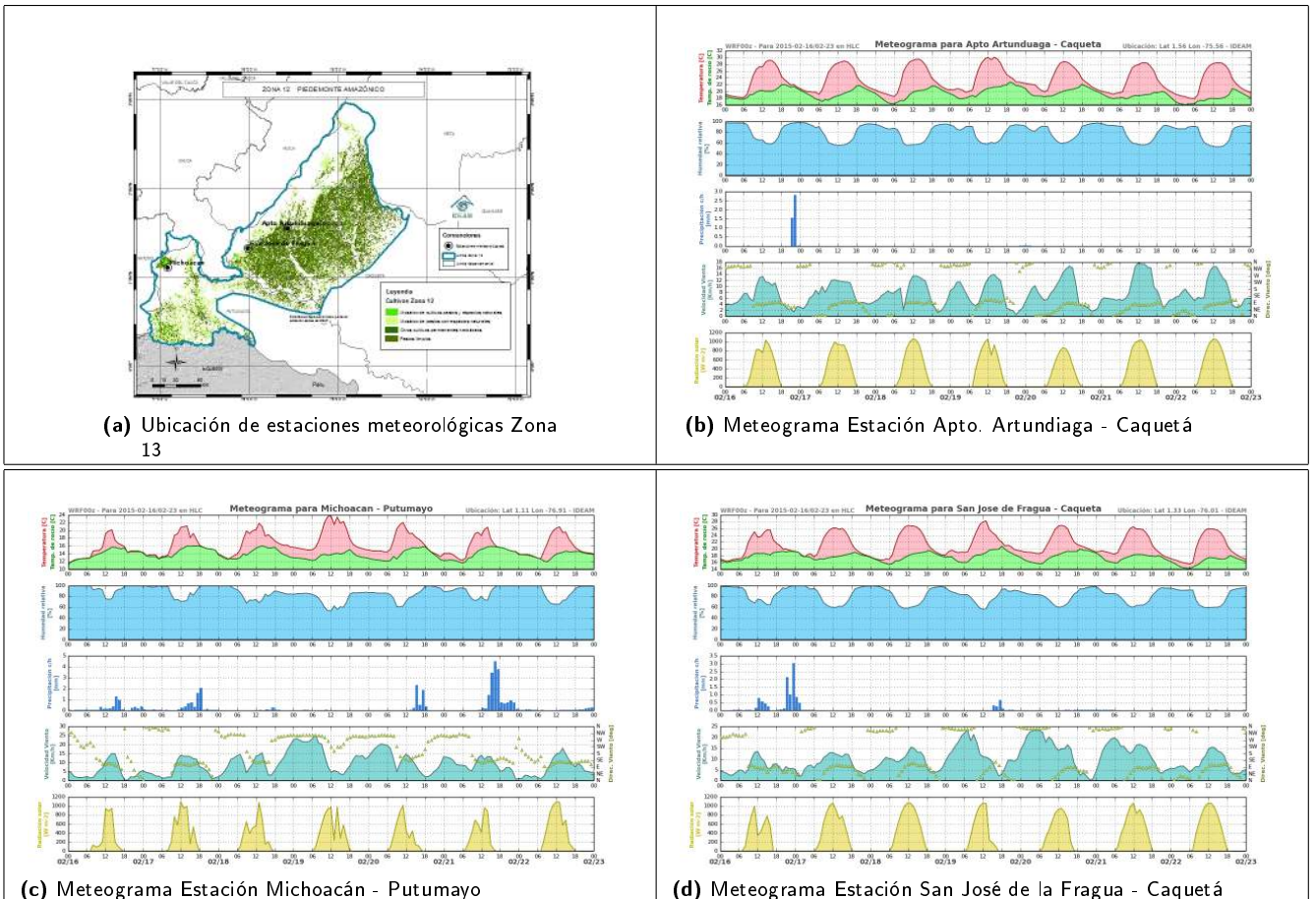
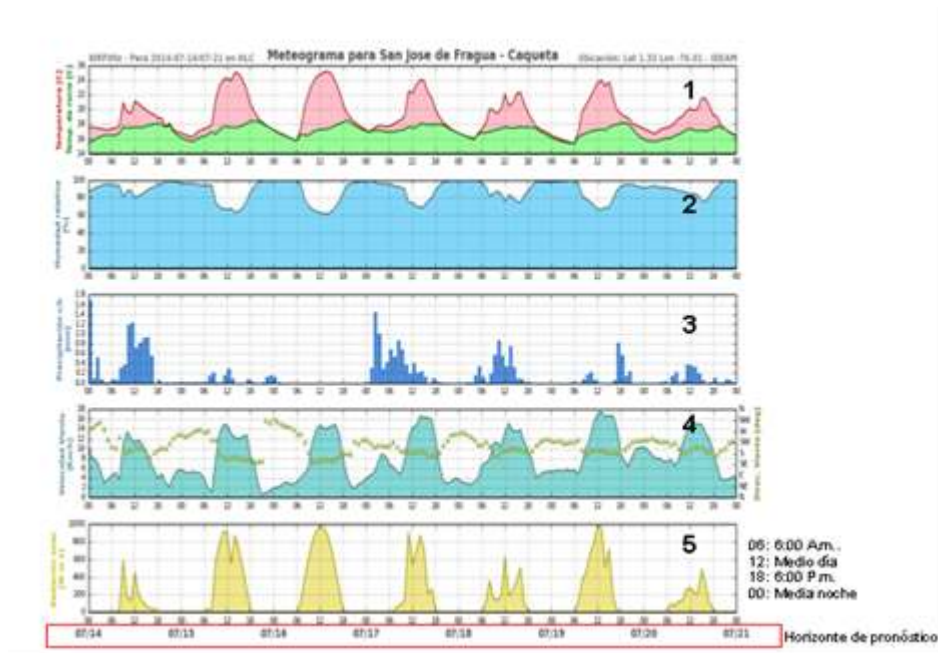


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

## 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 Y a la izquierda se indica la velocidad del viento en kilómetros por hora. (1 nudo =  $0.514 \text{ m/s} = 1.852 \text{ km/h}$ ).

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/ $\text{m}^2$ . 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  $0 \text{ W}/\text{m}^2$ .

## 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 por cuenta del incremento de la radiación solar y las altas temperaturas en las regiones Caribe y Orinoquía:

- 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

Ante la posibilidad de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en Antioquia, Caldas, Chocó y Nariño; 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. PROBABILIDAD DE LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO “EL NIÑO”

Se recomienda a la comunidad en general no bajar la guardia, ya que aún hay una alerta ante un posible débil evento «El Niño». Por lo anterior es importante continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el IDEAM. De acuerdo con los informes emitidos por los diferentes Centros internacionales de Predicción Climática, la probabilidad de consolidación de El Niño continúa entre 50 % y 60 %, con características que infieren una intensidad muy débil y una proyección de que se mantengan aún vigentes durante febrero y parte de marzo, lo que da lugar a que se recomiende no desestimar esta situación. 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 un posible Fenómeno “El Niño”. Adicionalmente se recomienda a la comunidad en general:

- Almacenar suficiente agua para consumo de animales y para labores culturas 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.
- Es posible que en zonas de montaña del altiplano cundiboyacense se presente una disminución de la temperatura del aire especialmente en horas de las madrugadas al iniciar la semana. Lo anterior puede aumentar la probabilidad de ocurrencia de heladas, por lo que se sugiere implementar métodos adecuados para evitar daños en los cultivos.
- 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 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 van disminuyendo las lluvias.

Para mayor información: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/jsp/1017> <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