

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 08

Pronóstico semanal para el sector agrícola de febrero 23 a marzo 1 de 2015

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

De acuerdo a lo pronosticado, se presentó una disminución de las precipitaciones en las regiones de Orinoquia, Caribe, y norte y centro de la Andina. Las lluvias se concentraron especialmente en el occidente de Colombia hacia las regiones Pacífica, occidente y sur de la Andina, y, extremo suroriental de la Amazonia colombiana. Aunque los volúmenes de precipitación siguieron en descenso vale la pena resaltar volúmenes por encima de 100 mm en Antioquia, Risaralda, Putumayo y San Andrés, y por encima de 200 mm en Putumayo, Cauca y Nariño. Timbiquí, Cauca presentó el mayor registro acumulado en la semana con 246.4 mm. En esta semana las temperaturas máximas ascendieron en el país, por lo que se alcanzaron valores por encima de 37° C en Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Sucre, Atlántico, Tolima y Cundinamarca. En zonas montañosas las temperaturas mínimas descendieron por debajo de 3 °C en los municipios de Sogamoso, Cerinza y Duitama en Boyacá. En Cundinamarca en Bogotá, Tenjo, Mosquera, Sopó, Facatativá y Bogotá. En Cauca, en el municipio de Totoro la temperatura mínima se acercó a 1.2 °C el miércoles. (Figura 1).

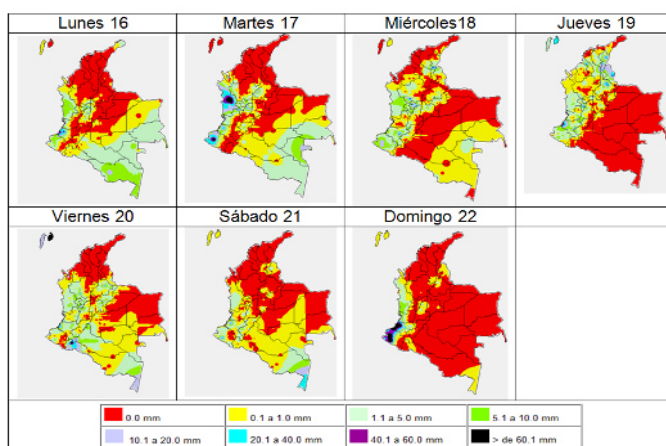
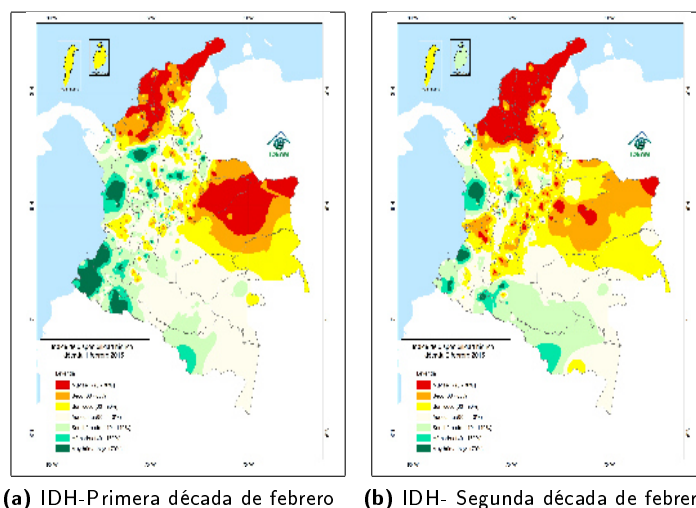


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 16 al domingo 22 de febrero de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

La disminución de las precipitaciones en gran parte de Colombia llevó a un descenso en el índice de disponibilidad hídrica especialmente en las regiones Caribe, norte y centro de la Andina, especialmente los valles interandinos, y en la Orinoquia. La región Pacífica y amplios sectores de la Amazonia mantuvieron los índices en el contenido de humedad en el suelo, sin embargo se presentó una disminución en el sur de las regiones Pacífica y de Amazonas. Para esta semana se prevé que se mantengan los valores de humedad en el suelo en la región Pacífica y la Amazonia, y que incrementen ligeramente en el occidente y sur de la Andina. (Figura 2).



(a) IDH-Primera década de febrero (b) IDH- Segunda década de febrero

Figura 2: Disponibilidad hídrica de la primera y segunda década 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 DE FEBRERO 23 A MARZO 1 DE 2015

Resumen: A inicios de la semana se estima que se mantengan las condiciones de tiempo seco y cielo seminublado con altas temperaturas del aire en las regiones Caribe, Orinoquia y norte-centro de la Andina; a partir de la mitad del periodo es posible que se presente mayor nubosidad y probabilidad de lluvias en el sur de la Caribe y centro de la Andina. La región de Orinoquia prevalecerá con días seminublados al iniciar el periodo, sin embargo es posible que después de mitad de semana predomine mayor nubosidad y se presenten lluvias al sur y el oriente. Las regiones Pacífica, Amazónica y suroccidental de la Andina predominarán con lluvias en las tardes y noches, siendo más intensas después de mitad del periodo y con probabilidad de actividad eléctrica. En San Andrés y Providencia se prevén días seminublados con posibilidad de lluvias después de mitad de semana. *Se recomienda estar atentos a los comunicados emitidos por ocurrencia de deslizamientos de tierra y ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. De otra parte, al iniciar la semana es posible una disminución de las temperaturas mínimas en horas de las madrugadas en el altiplano cundiboyacense.*

En la región Caribe predominarán días ligeramente nublados con altas temperaturas del aire, sin embargo es posible que se presenten chubascos de corta duración en el sur de los departamentos de Córdoba y Bolívar al igual que en el Golfo de Urabá al finalizar las tardes y en las noches hacia la mitad de la semana. En la región Pacífica se presentarán lluvias a lo largo de la semana, con mayores volúmenes después de mitad del periodo y alta probabilidad de tormentas eléctricas. En la Andina las lluvias se concentrarán en las cordilleras occidental y central a la altura del Eje Cafetero, Antioquia, Cauca y Nariño, con mayor intensidad a mitad y final del periodo. En el centro y norte de la Andina se espera días seminublados al inicio, con probabilidad de incremento de nubosidad y ocurrencia de lluvias ligeras a partir de mitad de semana, en los valles interandinos de Tolima y Huila es posible que se presenten algunas lluvias al final de la semana principalmente en la madrugada. El norte de la Orinoquia presentarán días calurosos y seminublados, mientras que al sur y oriente presentará mayor nubosidad y lluvias en Vichada y sur de Meta. En la Amazonia se mantendrán las lluvias de variada intensidad con actividad eléctrica hacia el extremo oriental y sur, mientras que en el norte habrán cielos seminublados.

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 meteogramas¹ 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)

Durante la semana se presentarán mañanas seminubladas y tardes con intervalos de lluvias moderadas, de mayor intensidad después de mitad de semana. Es posible la actividad eléctrica al momento de lluvias fuertes. Son estimados valores adecuados a semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica en el centro de la zona, mientras que al norte y sur se estiman valores semisecos. Figura 3

¹Meteograma: 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.

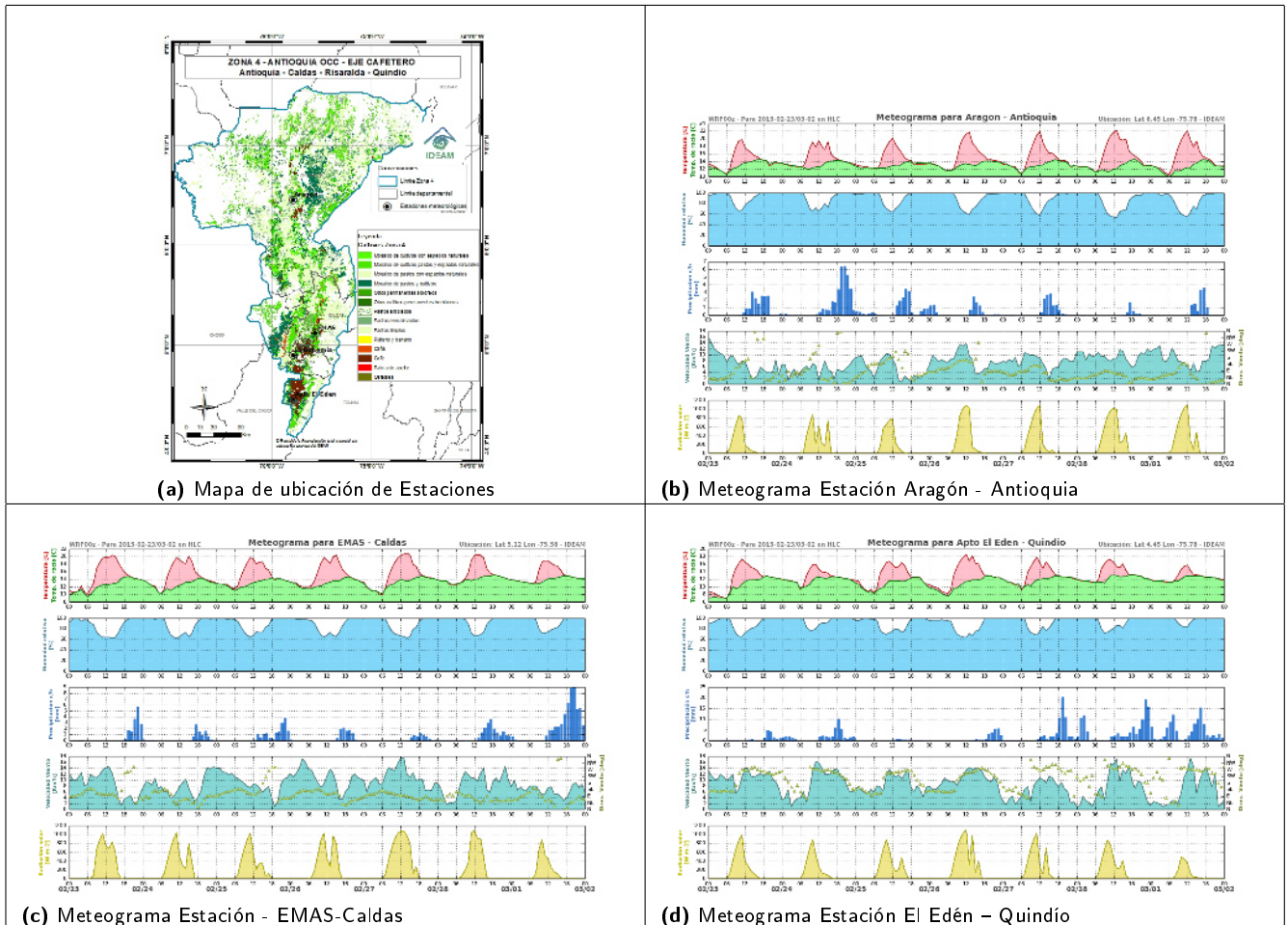


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

Predominará días seminublados y tiempo seco con altas temperaturas del aire, sin embargo, al final del periodo son probables lluvias ligeras en las tardes. El índice de disponibilidad hídrica corresponderá a valores semisecos a secos. Figura 4

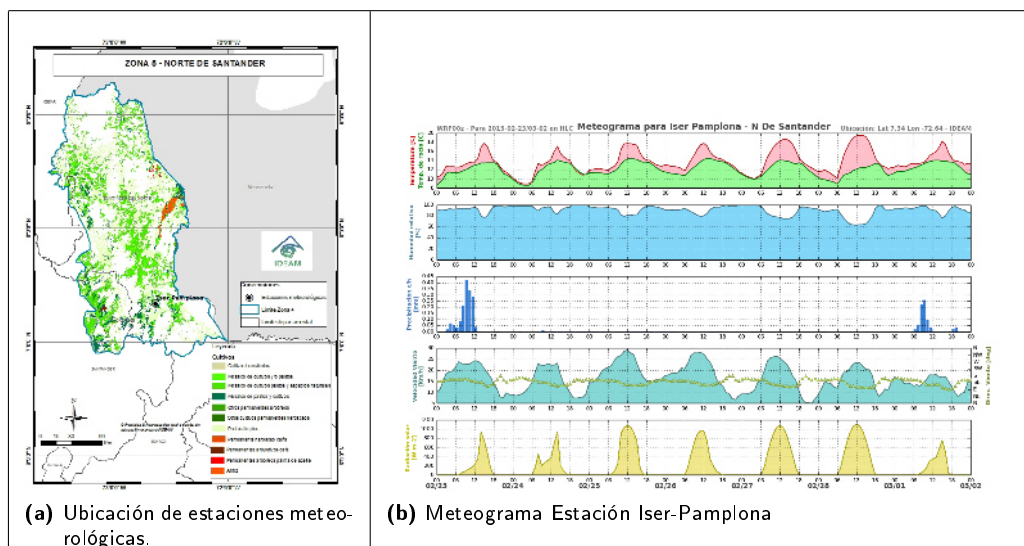


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Predominarán días calurosos con cielo ligera a parcialmente nublado. Es posible que se presente mayor nubosidad y algunas lluvias ligeras al finalizar el periodo. Respecto al índice de disponibilidad hídrica al norte y centro se esperan valores semisecos, hacia el sur, valores adecuados a semihúmedos. Figura 5

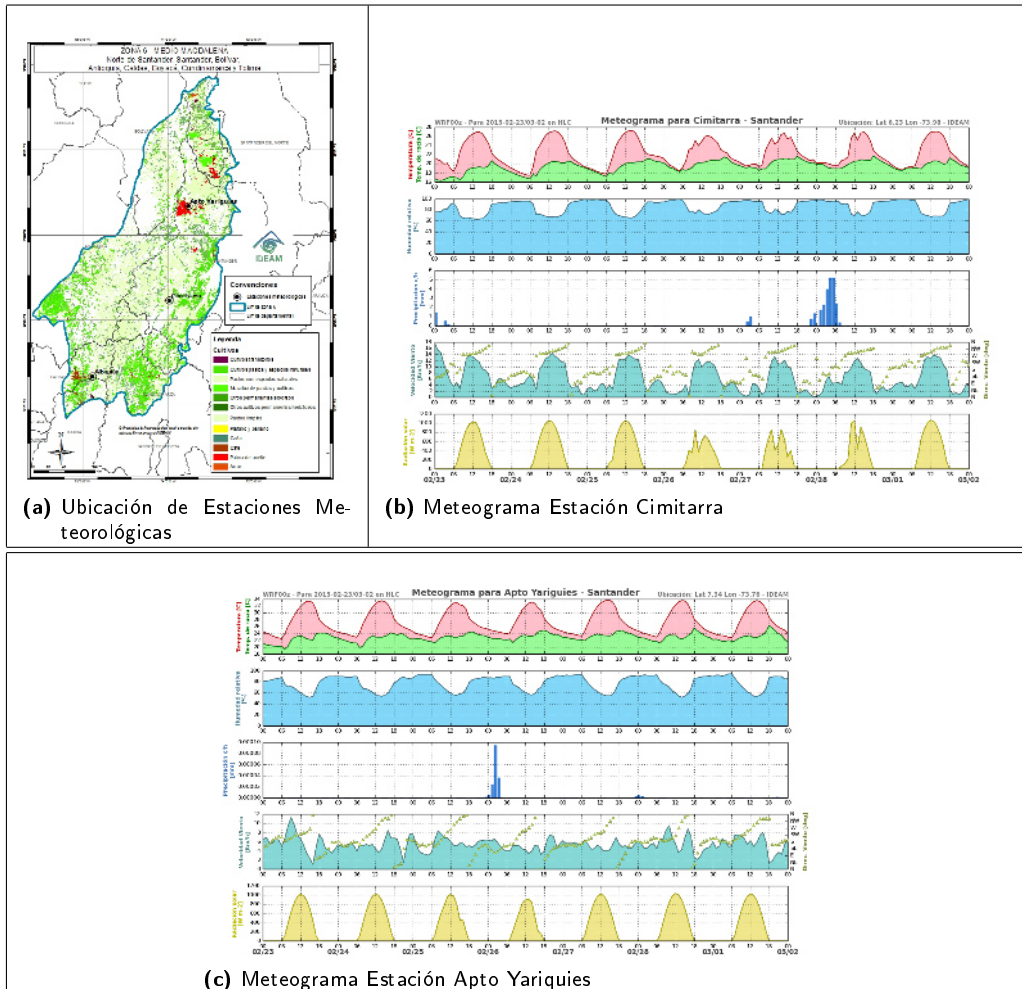


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

En el sur de Santander y el altiplano cundiboyacense se esperan lloviznas ocasionales en las tardes al iniciar la semana, después de mitad del periodo se advierte un incremento de las lluvias. En la sabana de Bogotá predominarán días seminublados al inicio y mitad de la semana sin descartar la presencia de lloviznas ligeras esporádicas. Al final del periodo es posible que en las tardes se incremente la nubosidad y se presenten lluvias ligeras de corta duración. El índice de disponibilidad hídrica en gran parte de la zona 8 presentará valores semisecos a adecuados. Figura 6

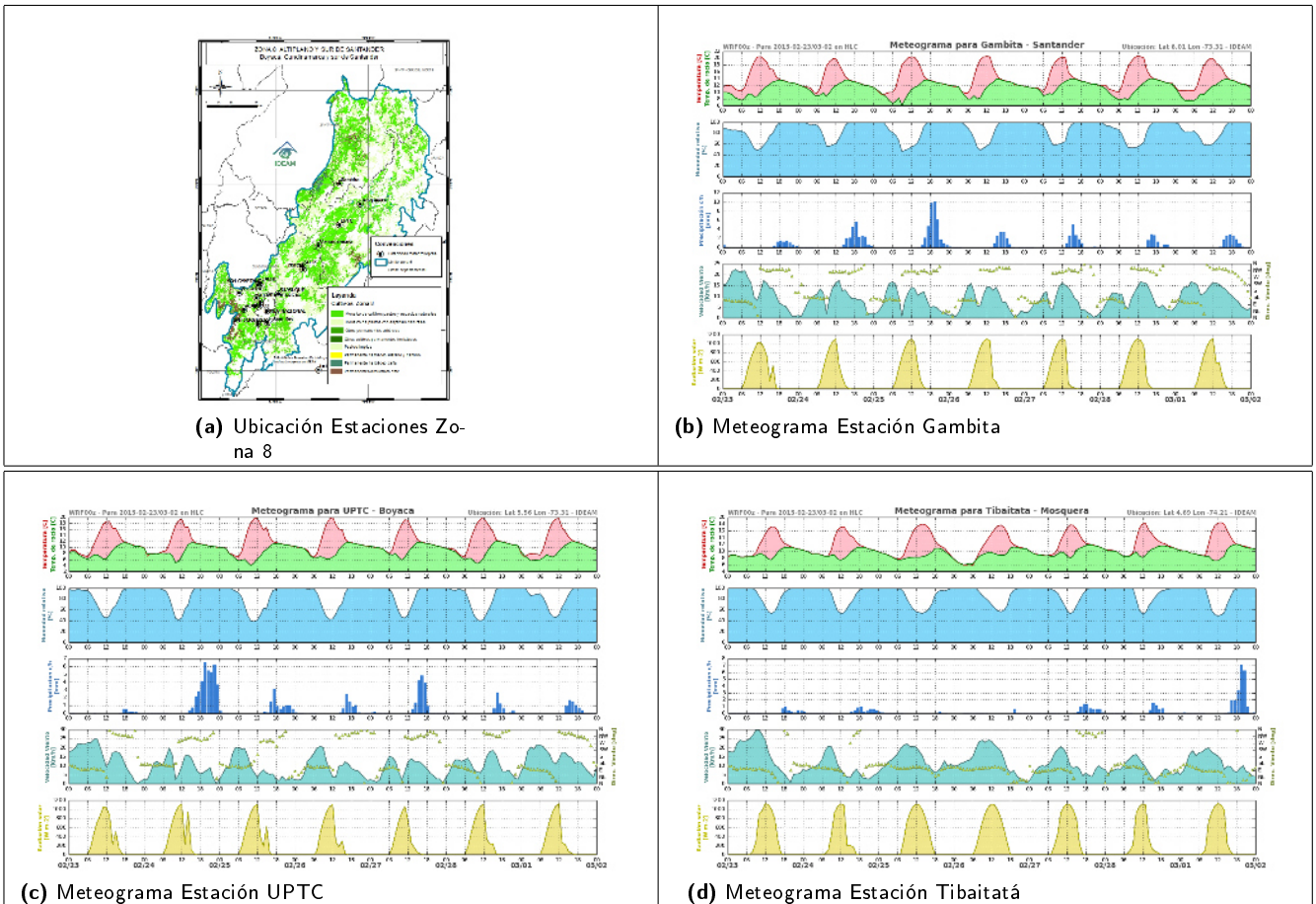


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Predominarán días seminublados con altas temperaturas del aire durante la semana, sin embargo es posible que se presenten algunas lluvias al finalizar la semana. Los índices de disponibilidad hídrica prevalecerán adecuados hacia el occidente y semisecos en el sur y oriente de la zona. [Figura 7](#)

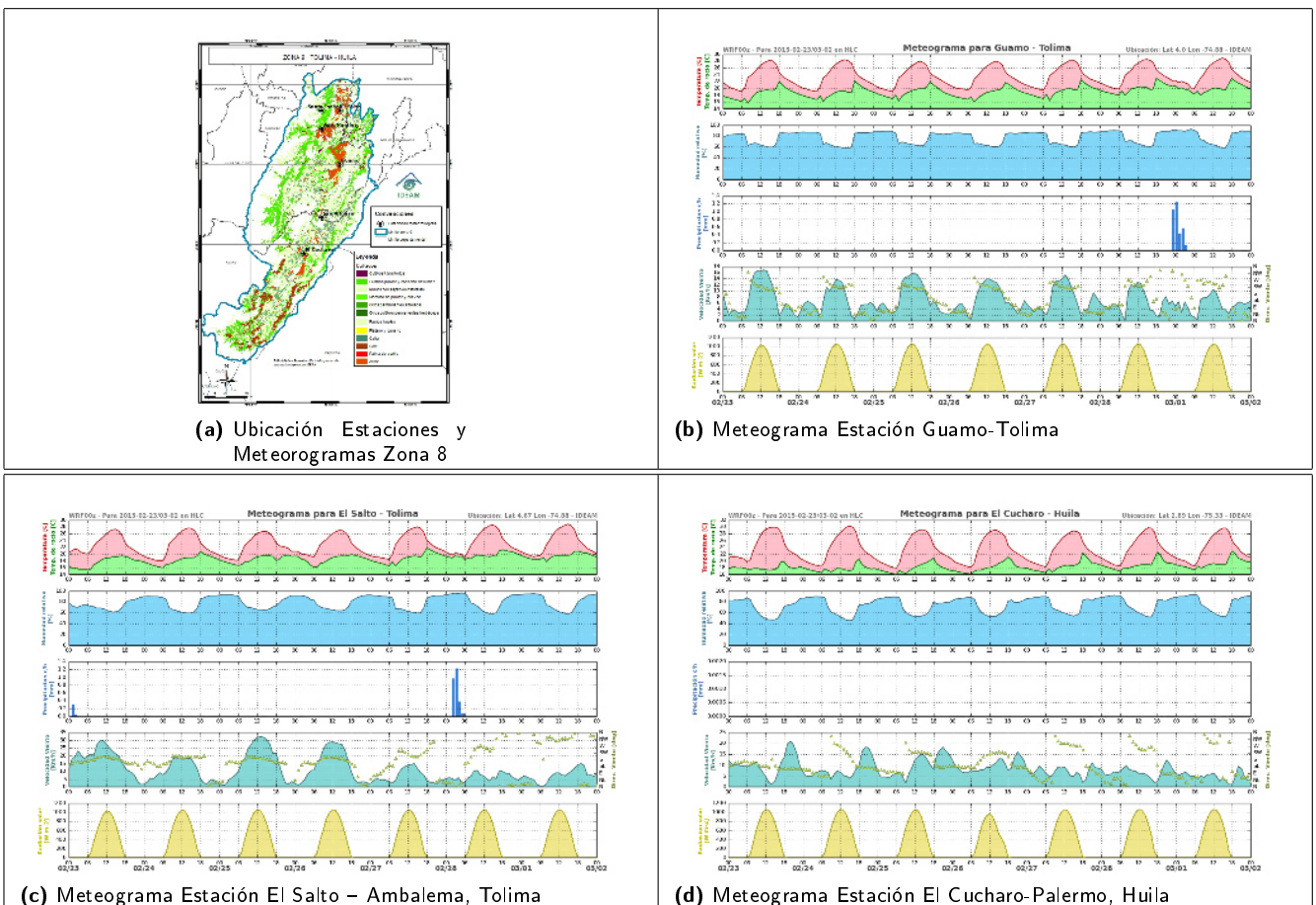


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

Se prevén días con nubosidad variable alternados con lluvias ligeras en horas de las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores adecuados. Figura 8

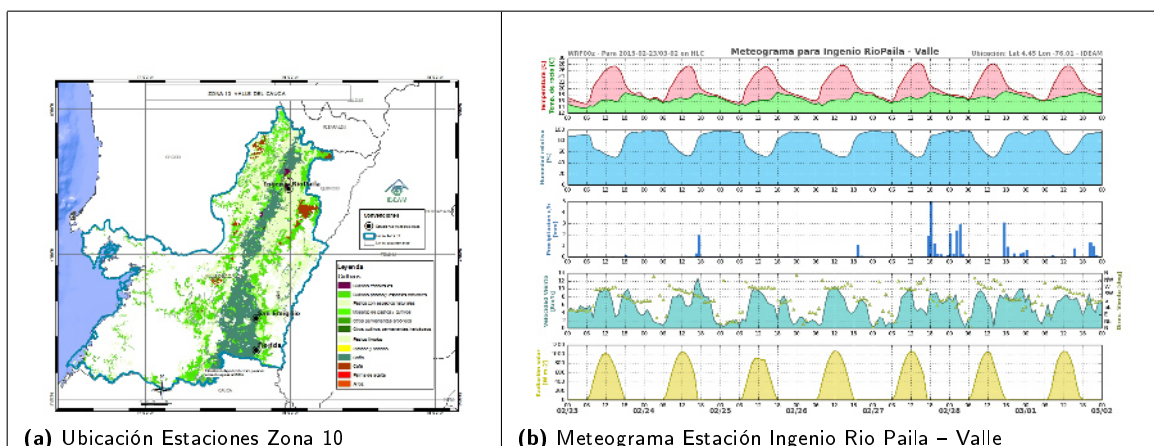


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

La semana se caracterizará por presentar nubosidad variable con lluvias de variada intensidad en las tardes y noches, el mayor volumen se advierte hacia el fin de semana. Se prevén valores adecuados en el índice de disponibilidad hídrica en zonas de montaña. Figura 9

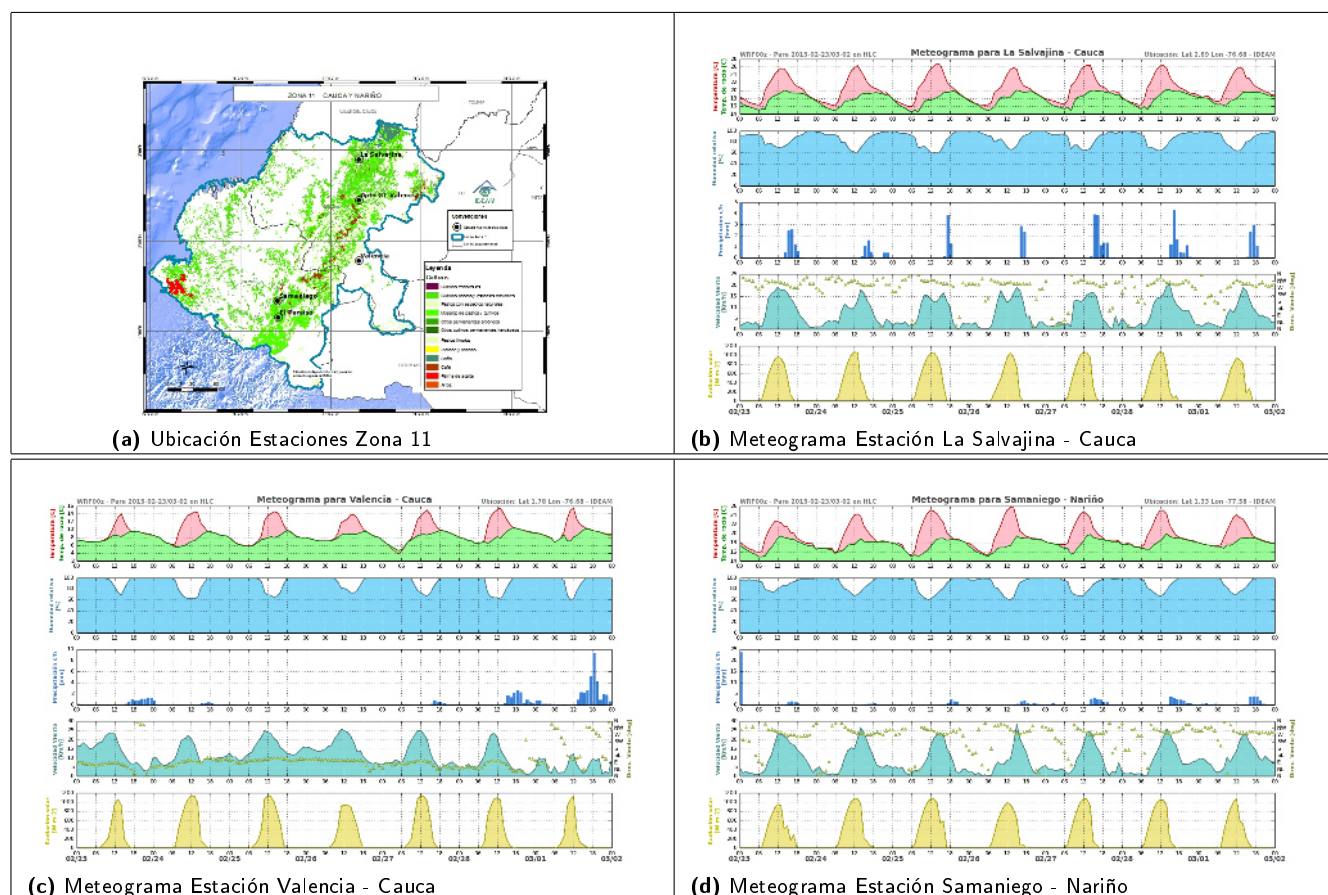


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

3.2. Región Caribe

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

Se espera una semana con días calurosos, altas temperaturas del aire y de radiación, aunque es posible un incremento de la nubosidad hacia el final de semana. No se descarta mayor nubosidad hacia el suroccidente, en cercanías de la Sierra Nevada de Santa Marta. Se mantendrán valores muy secos de disponibilidad hídrica. Figura 10

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

Prevalecerán días ligeramente nublados con altas temperaturas del aire y de radiación solar. Se estiman valores 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):

Se prevén días con tiempo seco y cielo ligeramente a parcialmente nublado; sin embargo, después de mitad de semana, es posible que se presenten chubascos en la zona en las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica se mantendrá muy seco. Figura 12

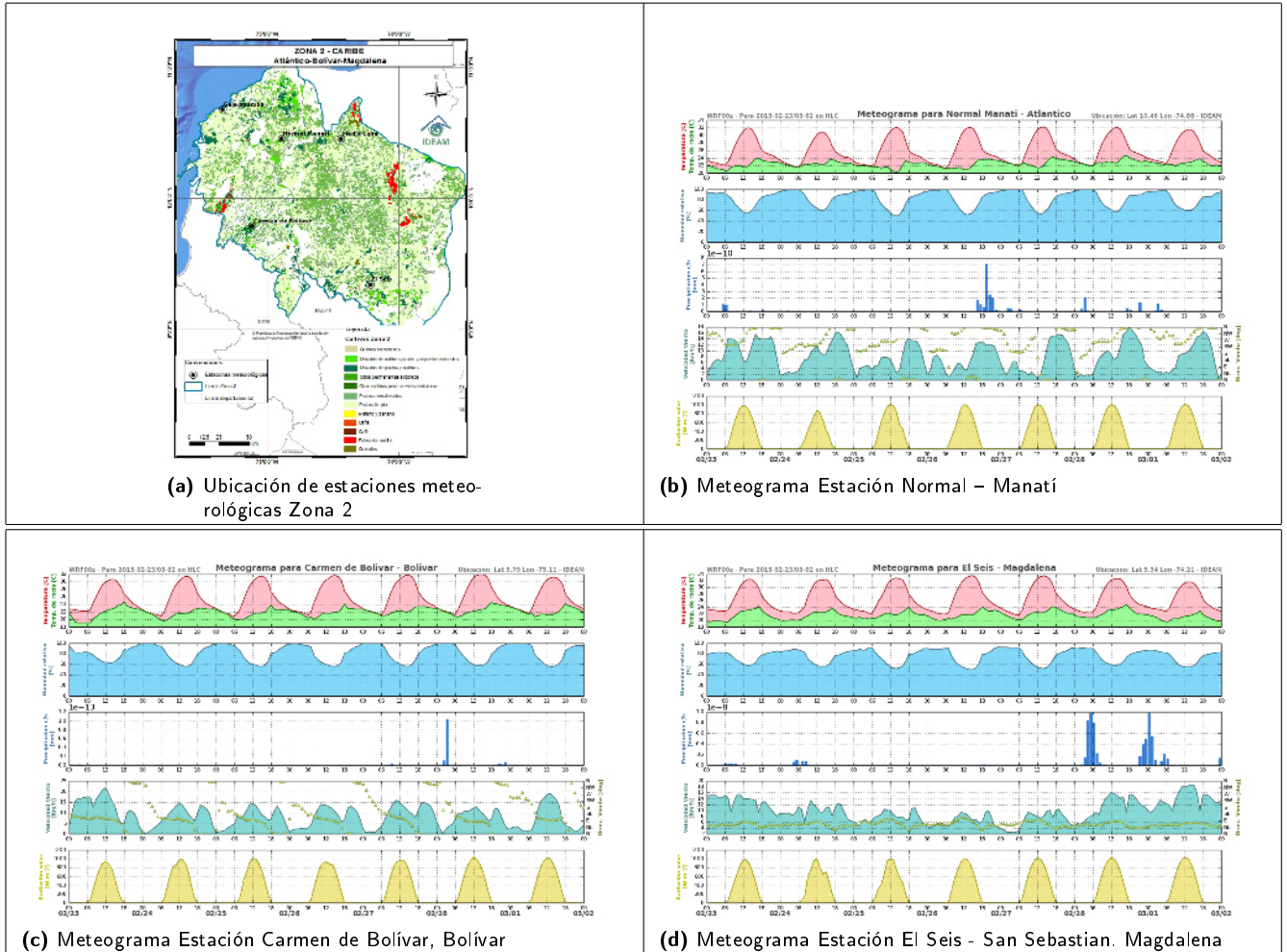


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

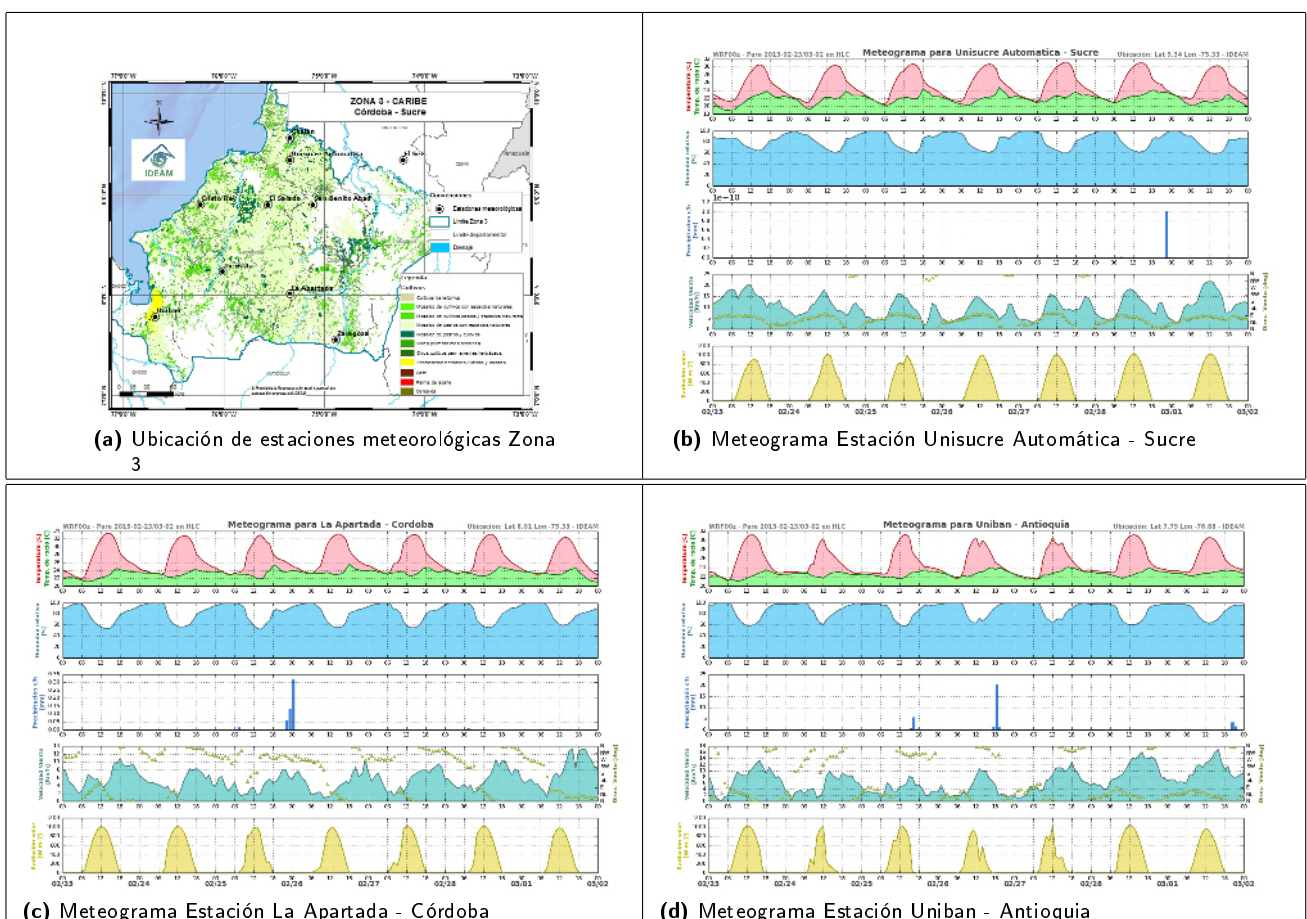


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

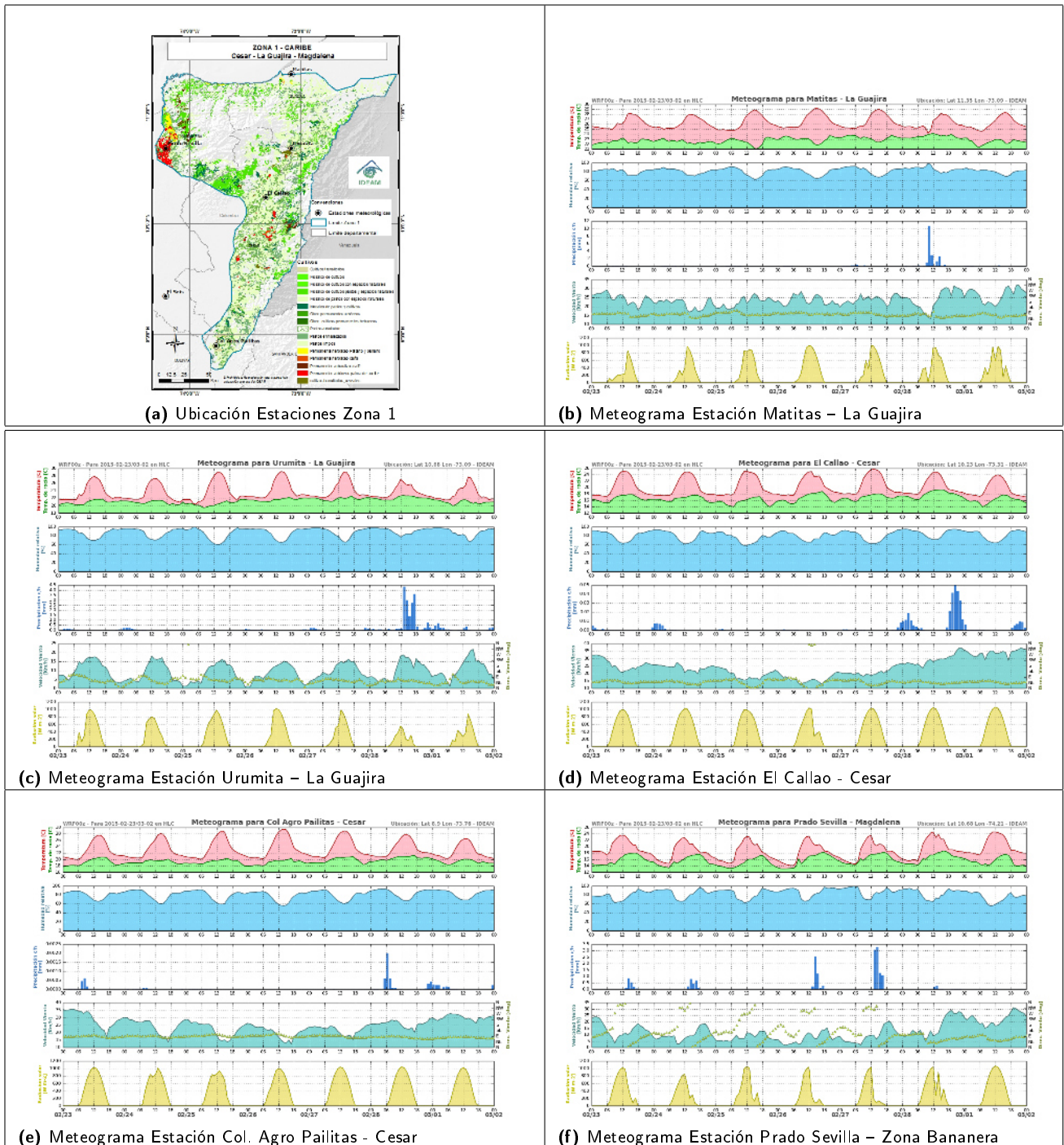


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

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

3.3.1. Zona Pacífico

Se advierte tiempo lluvioso al finalizar las tardes, en las noches y madrugadas, las más intensas se advierten hacia mitad de semana acompañadas de actividad eléctrica. Se mantendrán valores húmedos y muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica con posibilidad de anegamiento. Figura 13

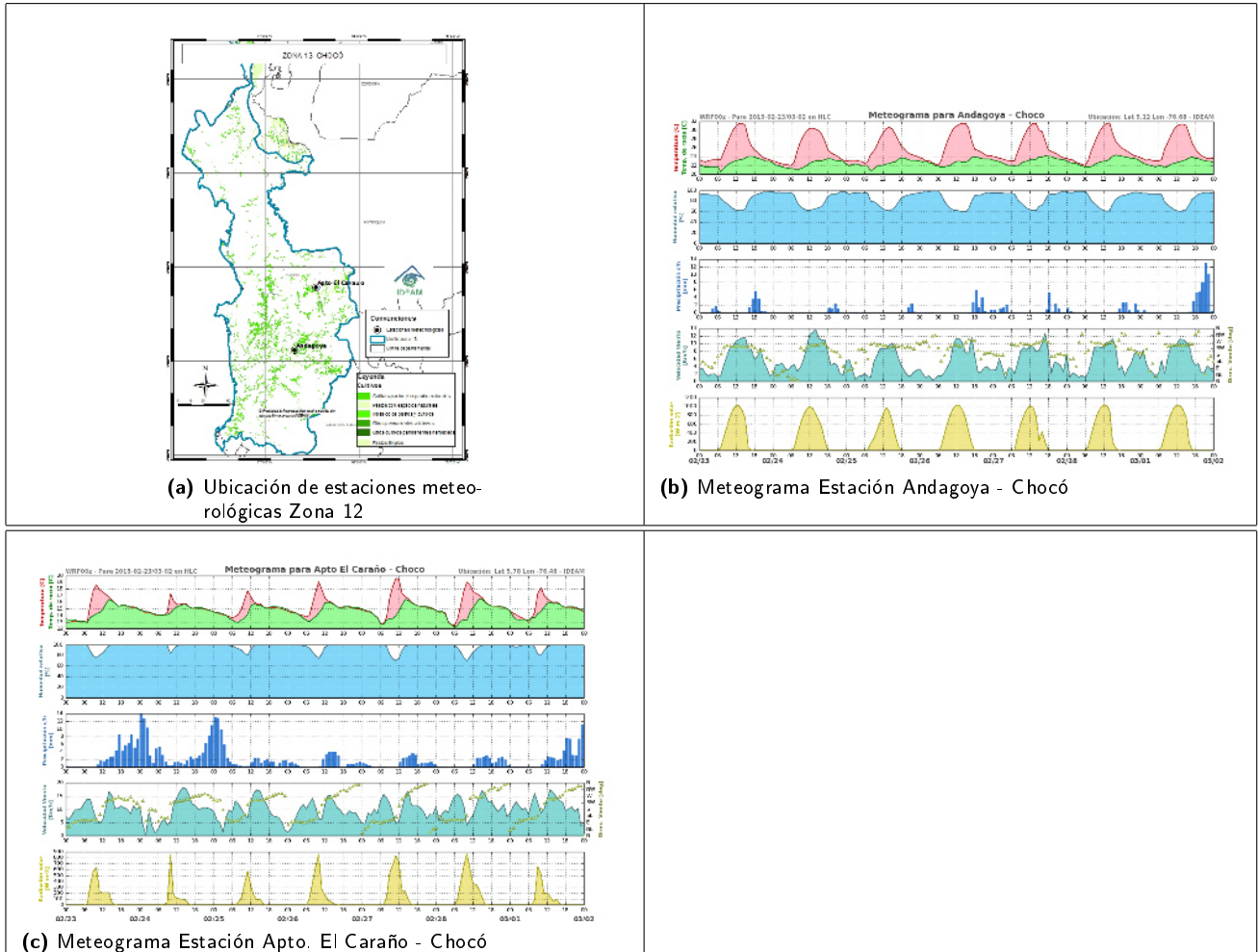


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

A lo largo de la semana predominarán días seminublados con altas temperaturas del aire; es posible que se presente mayor nubosidad después de mitad de semana. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores semisecos. Figura 14

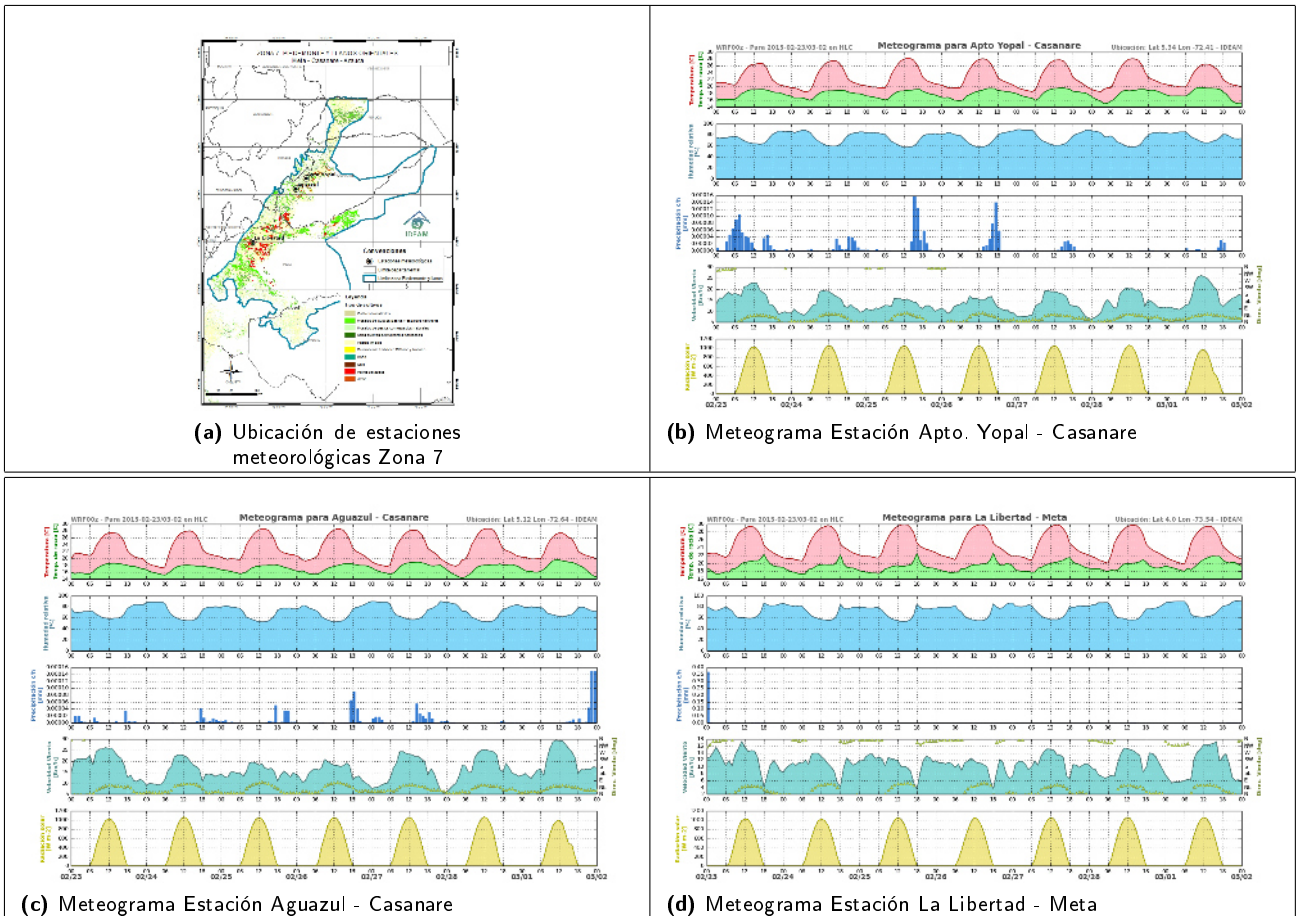


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

Durante la semana se estiman lluvias en el piedemonte de Putumayo en horas de las tardes y noches. En Caquetá se prevé nubosidad variable sin descartar lloviznas. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores semihúmedos en Putumayo, y adecuados a semisecos en Caquetá. Figura 15

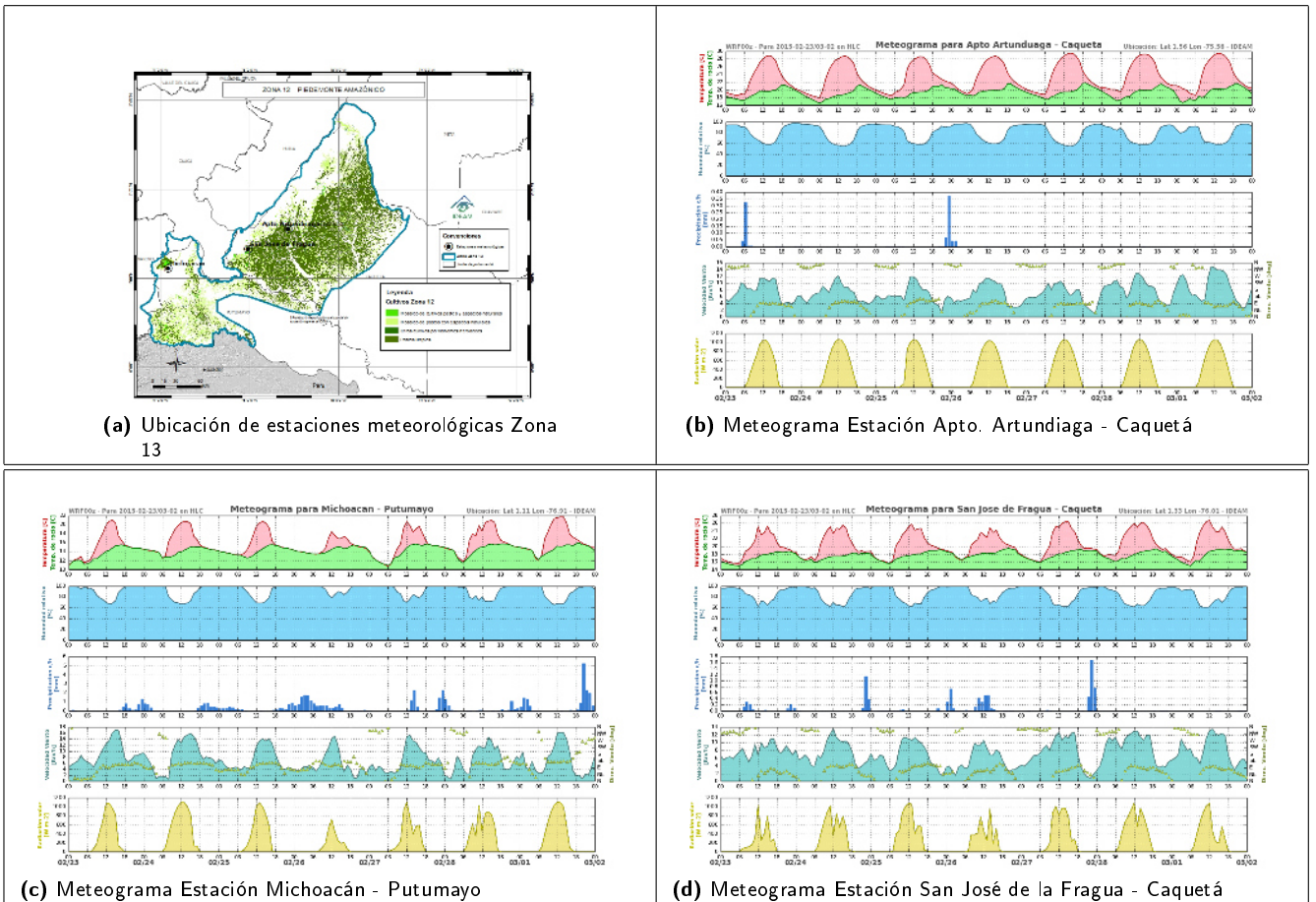


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

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.

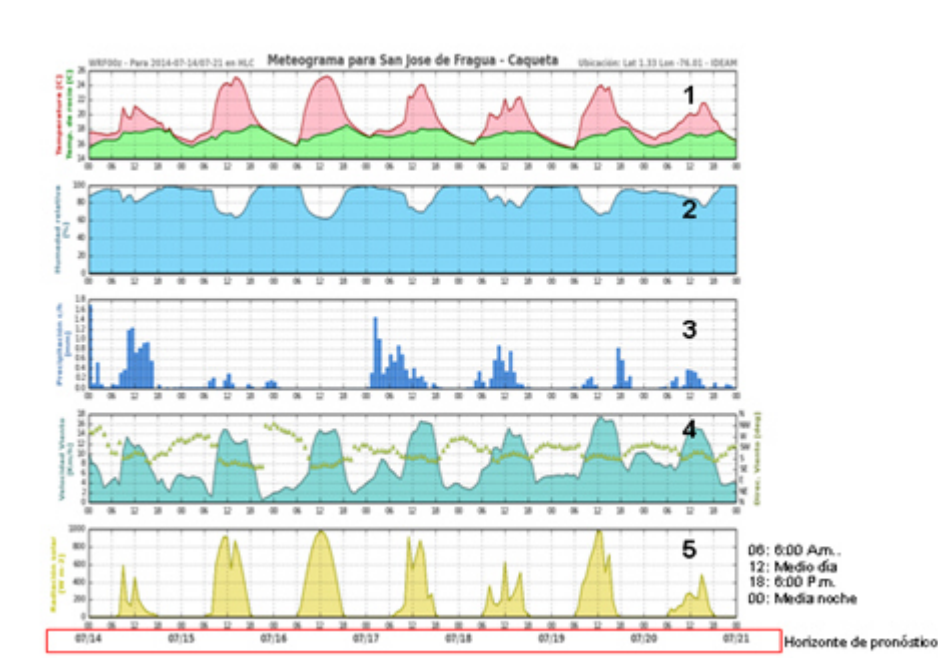


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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/m². 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/m².

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 Caldas, Nariño y Chocó; 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

Calle 25d No. 96b-70 Piso 3, Bogotá, D. C.

Teléfono. 3075625 Opc. 1