

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 06
Pronóstico semanal para el sector agrícola del 9 al 15 de febrero de 2015

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

Como se había pronosticado las lluvias de mayor intensidad se presentaron después de mitad de semana en la región Andina y parte de la Caribe; y lluvias intensas en Amazonas y Orinoquia al iniciar el periodo, aunque con lluvias continuas en sectores del piedemonte amazónico. La región Pacífica presentó precipitaciones a lo largo de la semana. En San Andrés y Providencia se presentaron lluvias ligeras al final de semana. Volúmenes de lluvias entre 100 y 200 mm se concentraron en los santanderes, Risaralda, Nariño, Antioquia, Tolima y Huila. Valores por entre 200 mm y 330 mm se registraron en Antioquia, Caldas y Nariño. Registros por encima de 37° C de temperatura se alcanzaron en los departamentos de Bolívar, Cesar, Bolívar, Córdoba, La Guajira, y Tolima. En zonas montañosas se reportaron temperaturas por debajo de 3°C en Duitama, Tunja, Paipa, Sogamoso, Cerinza, y Toca en Boyacá. (Figura 1).

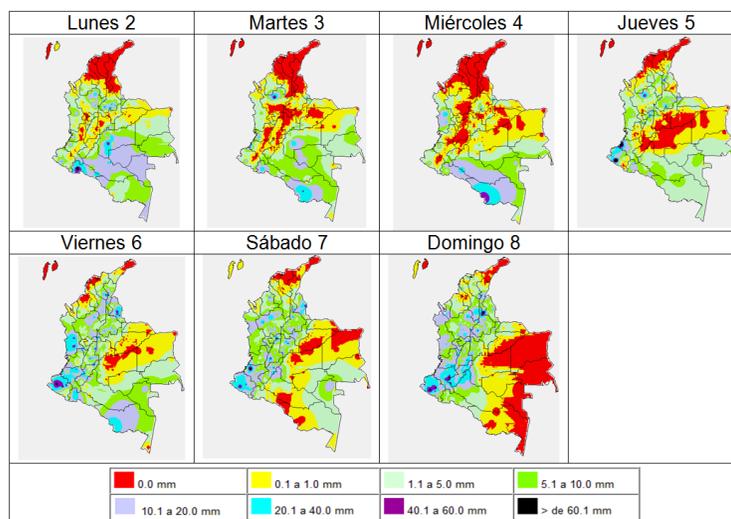


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 2 al domingo 8 de febrero de 2015 Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

En la segunda y tercera década del mes de enero en las regiones Caribe y Orinoquia, se presentaron valores entre semisecos a muy secos en el contenido de humedad en el suelo, es probable que se haya presentado un incremento de la humedad debido a las lluvias de ésta última semana, especialmente hacia el sur de la región Caribe y hacia zonas del Piedemonte del Meta. Ante la persistencia de lluvias en la Amazonia y región Pacífica, y, el incremento de lluvias en la región Andina el índice de disponibilidad hídrica prevalece con valores entre semihúmedos a muy húmedos, salvo en zonas de Cauca, Huila y altiplano cundiboyacense donde los valores pueden corresponder a adecuados. De acuerdo con el pronóstico de lluvias para esta semana, se estima que continúen bajos niveles de humedad en la región Caribe, predominio de bastante humedad en la Amazonia y la Pacífica, e incremento del índice de disponibilidad hídrica en amplios sectores de la Andina. (Figura 2).



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semanal

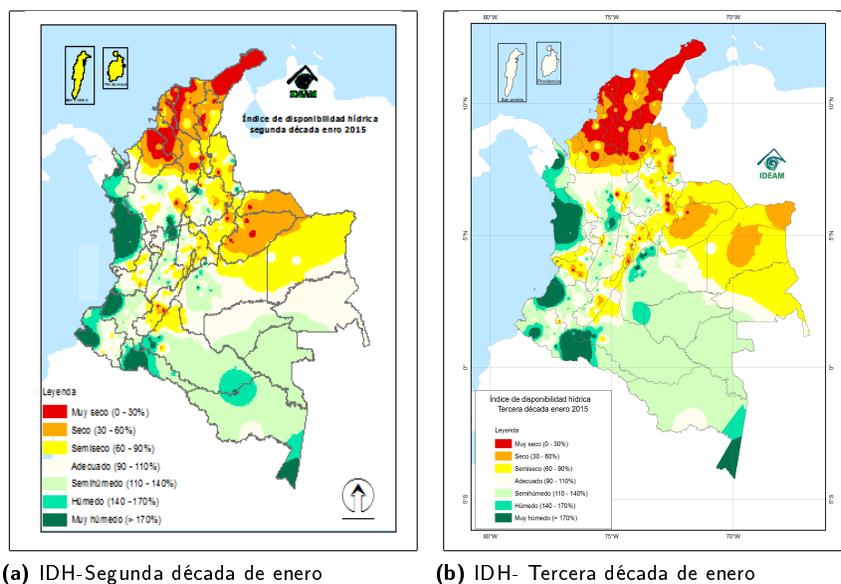


Figura 2: Disponibilidad hídrica de la segunda y tercera década de enero de 2015. Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 9 AL 15 DE FEBRERO DE 2015

Resumen: El mayor volumen de las lluvias se concentrará a lo largo de la semana en la región andina especialmente hacia las tres cordilleras, con una tendencia a disminuir hacia el final del periodo. En la región Caribe las lluvias más intensas se presentarán a inicios del periodo en el sur y oriente de la región, sin embargo se pueden presentar lloviznas hacia el sur a mitad de semana. En la región Pacífica lluvias estimadas a inicios y mitad del periodo con tendencia a decrecer hacia el final. Se advierten lluvias a lo largo de la semana en el sur y occidente de Orinoquia y en la Amazonia lluvias durante el periodo con tendencia a incrementar después de mitad de semana. *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.* En la región Caribe se estima que las lluvias más intensas se presenten al iniciar la semana hacia el sur de Córdoba y Bolívar, sectores de Cesar y Magdalena al finalizar las tardes, en las noches y madrugadas. Al iniciar la semana en la Orinoquia se estiman lluvias al occidente del Meta, después de mitad del periodo se prevé un incremento de las lluvias en gran parte de la región. En la Amazonia colombiana se advierten lluvias durante la semana, los mayores volúmenes de lluvias se esperan después de mitad del periodo en las tardes y noches. Durante la semana en la región Pacífica se prevén lluvias de variada intensidad hacia el centro y sur. En la región andina son estimadas lluvias durante la semana sobre las zonas de montaña de las cordilleras occidental, central y oriental, los departamentos con mayores volúmenes de lluvia y probabilidad de actividad eléctrica serán Antioquia, Eje Cafetero, montañas de Tolima, Huila, los santanderes, altiplano cundiboyacense y Macizo colombiano; lluvias de menor intensidad se prevén en Valle y Cauca. El archipiélago de San Andrés y Providencia durante la semana presentará algunas lloviznas y nubosidad variable.

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

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.

estimación aproximada de la ocurrencia e intensidad del evento. En el numeral 4, al final del documento, se informa sobre la interpretación de los meteorogramas.

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 presentará cielo mayormente nublado con lluvias de variada intensidad en las tardes y noches, posibilidad de actividad eléctrica. Se prevén valores semihúmedos y muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 3

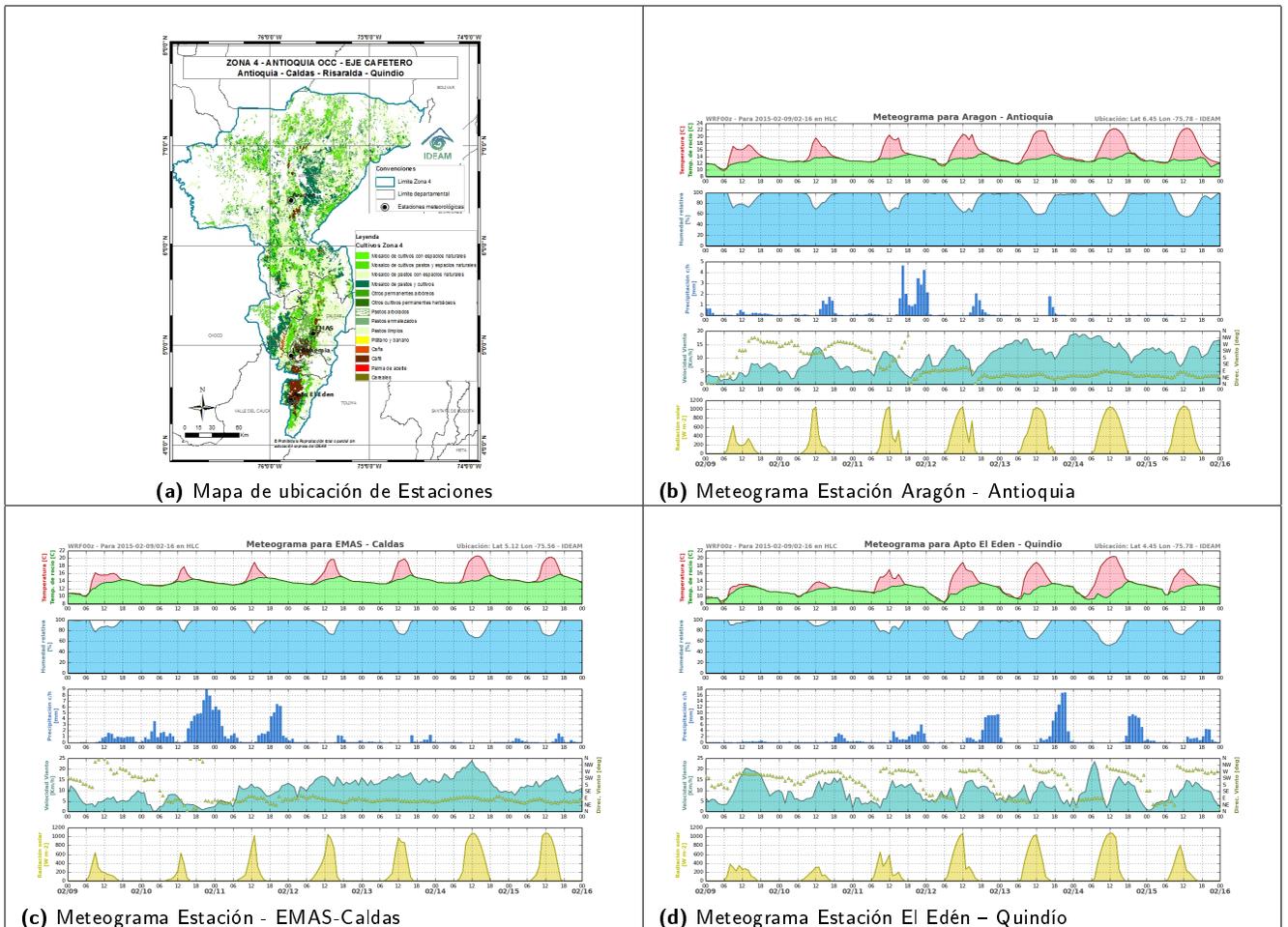


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

Durante la semana se estiman lluvias de variada intensidad, las de mayor volumen se advierten a mitad del periodo en las tardes y parte de las noches. Se estiman un índice de disponibilidad hídrica correspondiente a adecuado. Figura 4

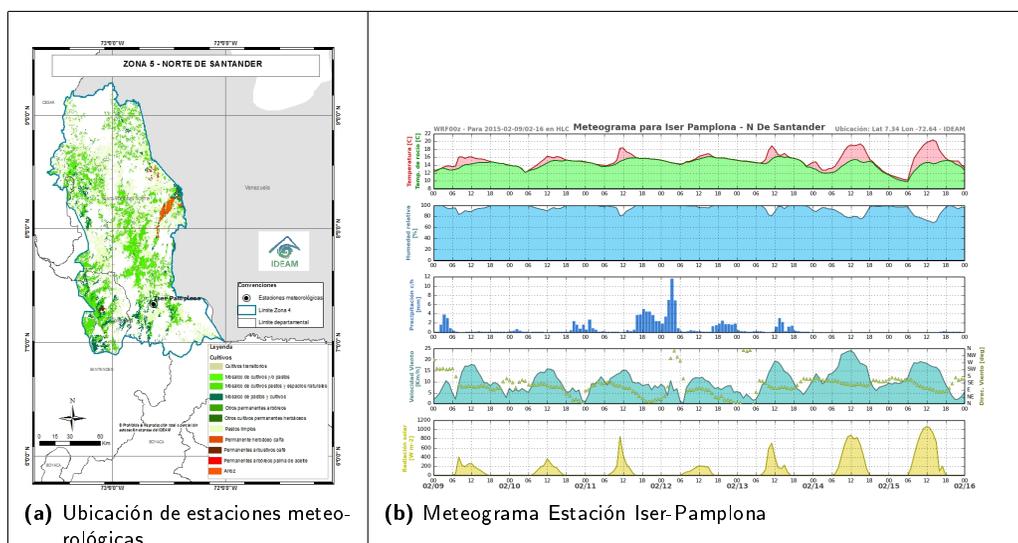


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Durante el periodo se prevén lluvias de variada intensidad en las tardes y noches, con tendencia a disminuir hacia el final de la semana. Al norte se prevén valores adecuados de humedad en el suelo y hacia el sur valores semihúmedos. Figura 5

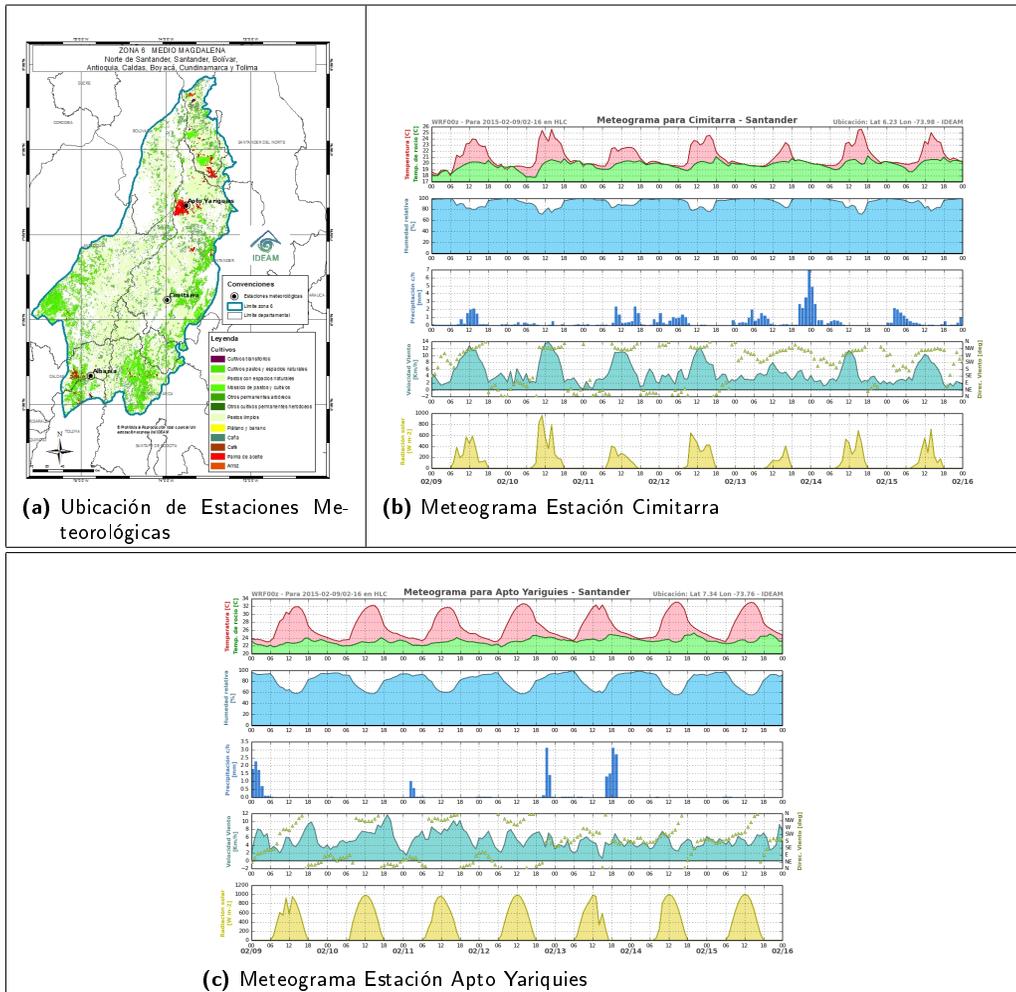


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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 se estiman precipitaciones a lo largo de la semana, las más fuertes se advierten a mitad del periodo con posibilidad de actividad eléctrica. En el altiplano cundiboyacense se esperan días con cielo seminublado a mayormente nublado y lluvias en las tardes a inicios y mitad del periodo, al final con tendencia a la disminución. En la sabana de Bogotá se prevén días con cielos mayormente nublados y lluvias ligeras en las tardes y noches a inicios y mitad de la semana, es posible que se presente una disminución al finalizar el periodo. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores adecuados a semihúmedos en la zona 8. Figura 6

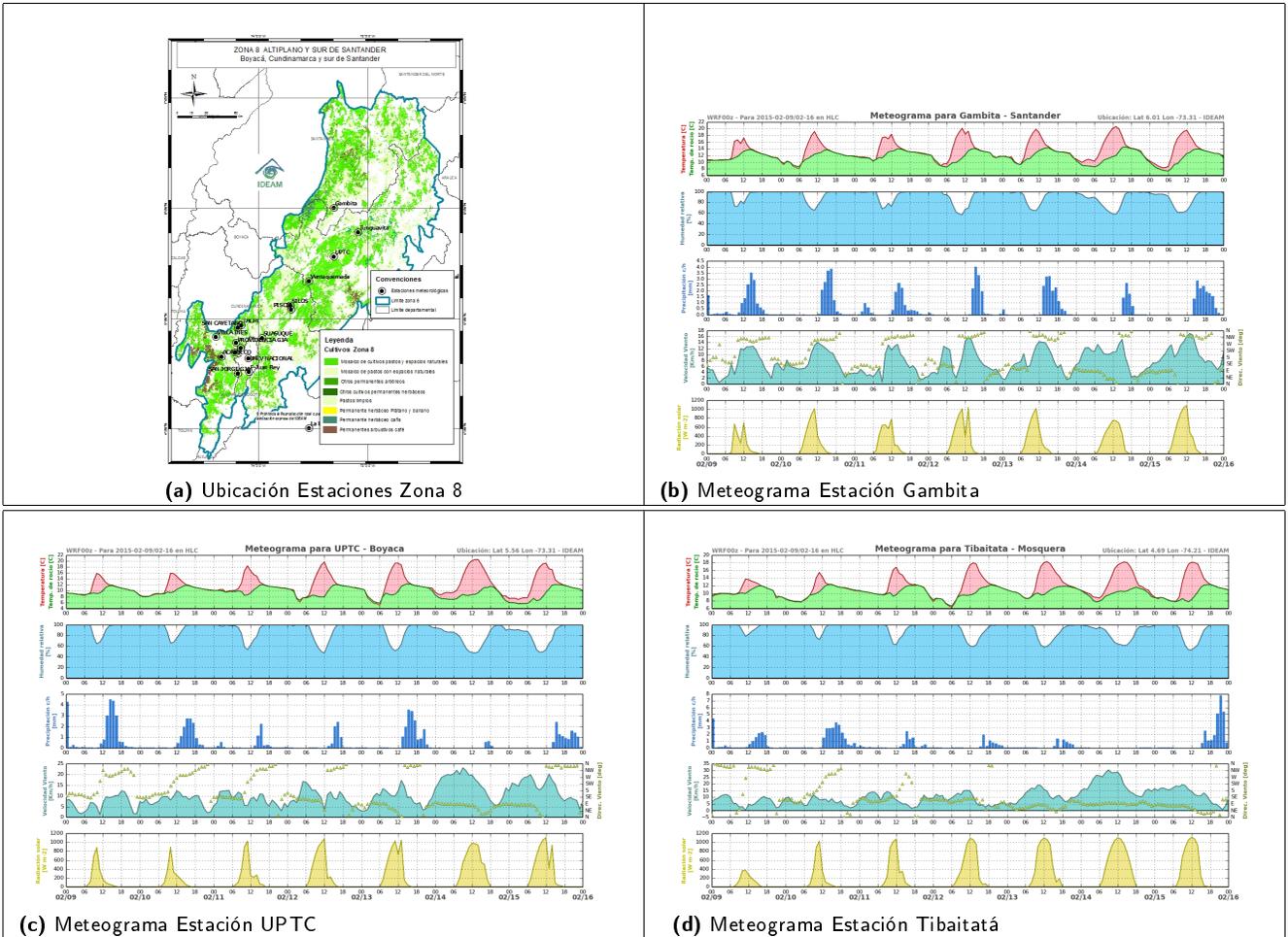


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Respecto a los meteorogramas se prevé un mayor volumen de lluvias especialmente al inicio y mitad de la semana con tendencia a la disminución finalizando el periodo. Los índices de disponibilidad hídrica prevalecerán entre adecuados a húmedos en la zona. Figura 7

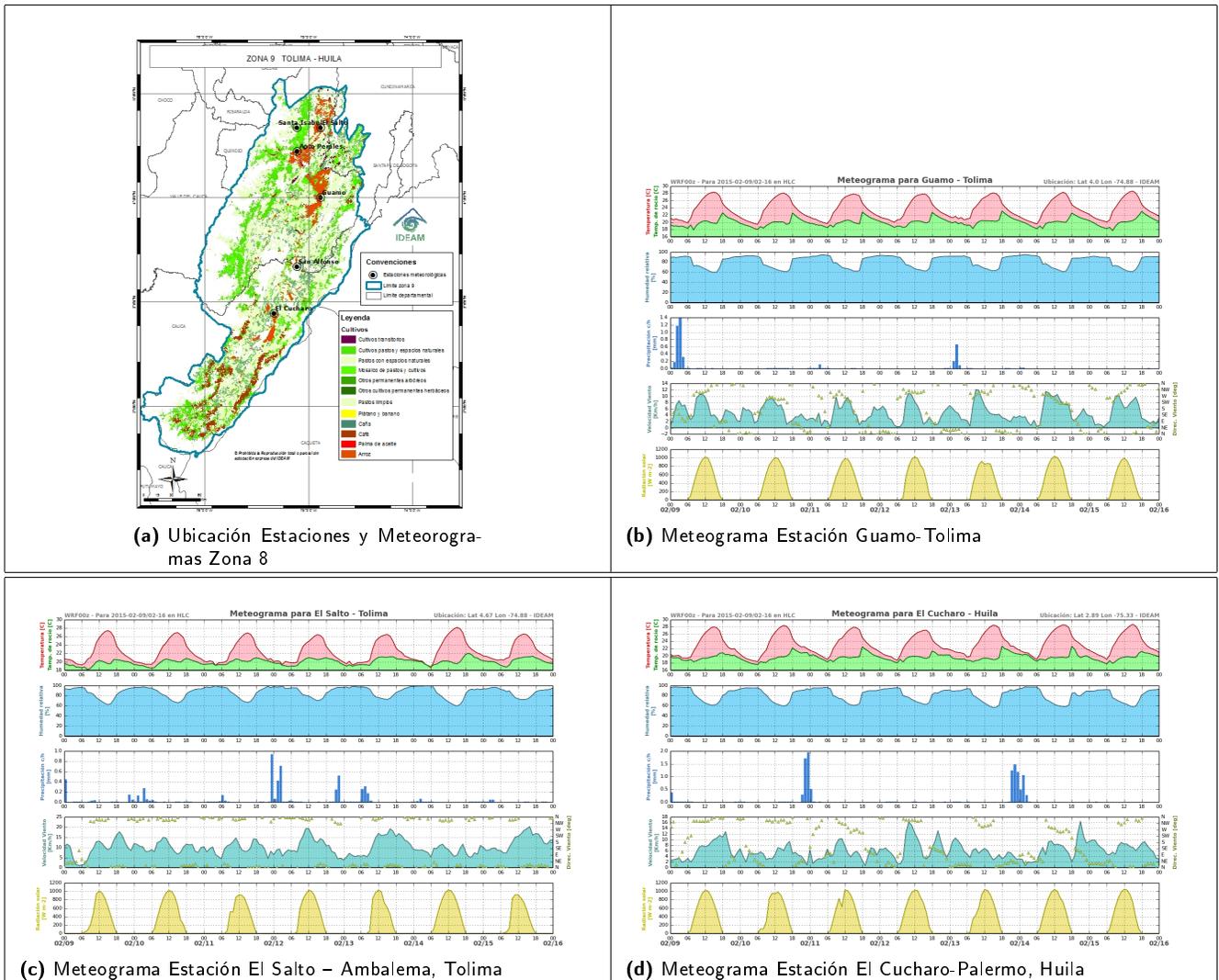


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

A lo largo de la semana se prevén días con nubosidad variable y lluvias en horas de las tardes. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores adecuados. Figura 8

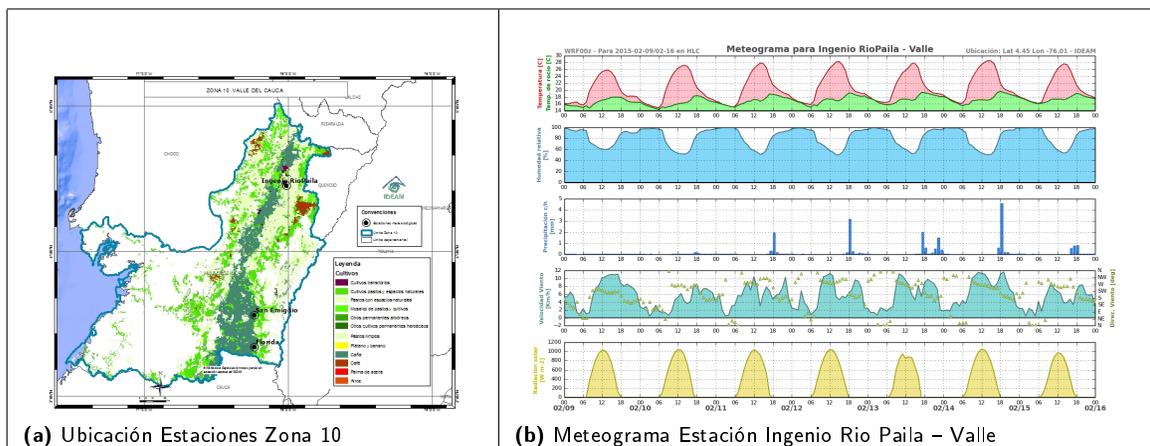


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

A lo largo de la semana son estimadas lluvias especialmente en tardes y noches, sin embargo es posible que se presente una disminución de las mismas a mitad del periodo. Se prevén valores adecuados a semihúmedos en el contenido de humedad en el suelo hacia zonas de montaña. Figura 9

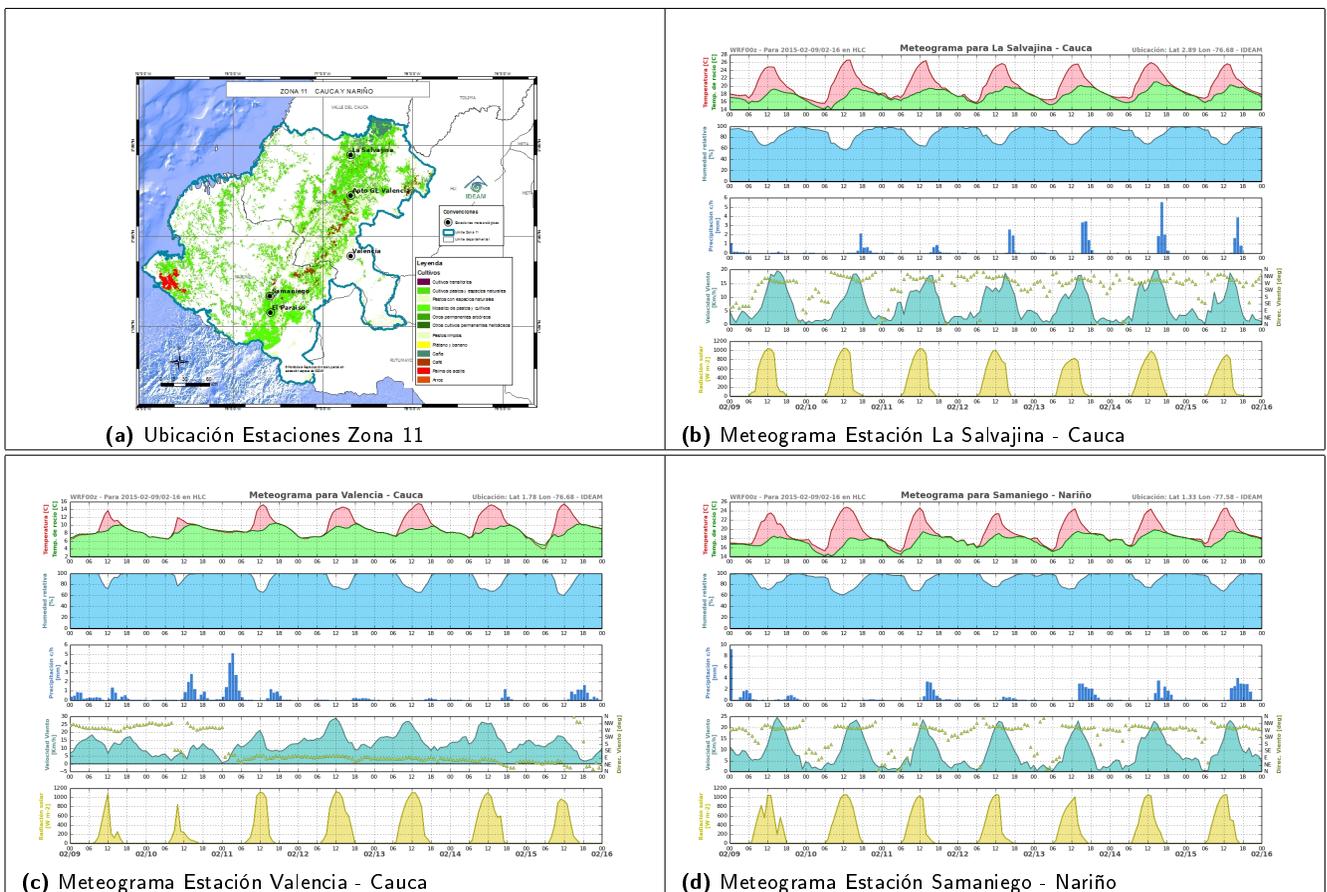


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

3.2. Región Caribe

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

Al inicio y final de la semana es posible que se presenten chubascos de corta duración al finalizar las tardes y en las noches. 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):

En Atlántico y Magdalena prevalecerán condiciones de tiempo seco, sin embargo no se descartan chubascos de corta duración al inicio de semana. Hacia el centro de Bolívar se estiman lluvias a lo largo del periodo. Se estiman valores entre semisecos a muy secos en el contenido de humedad en el suelo; valores adecuados al sur de Bolívar. Figura 11

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

A lo largo de la semana se prevé cielo seminublado con probabilidad de lluvias en las tardes y noches hacia el sur de la zona. Hacia el norte predominará el tiempo seco. El índice de disponibilidad hídrica se mantendrá entre semisecco a adecuado. Figura 12

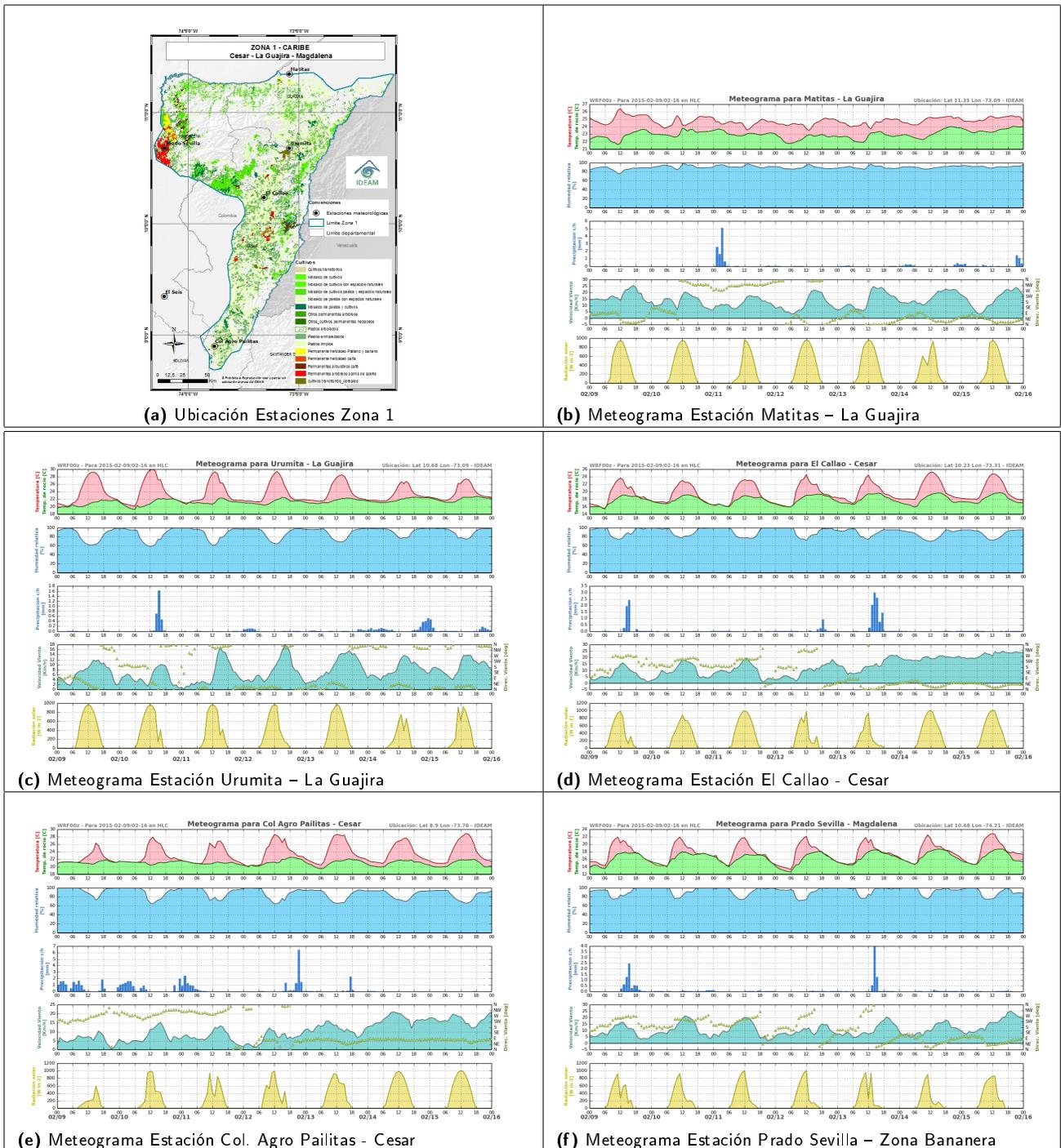


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

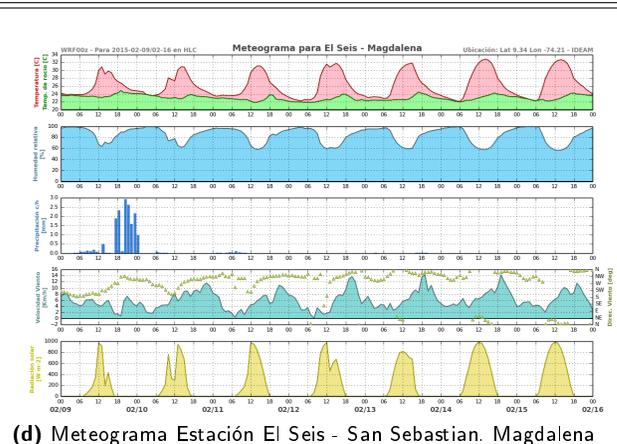
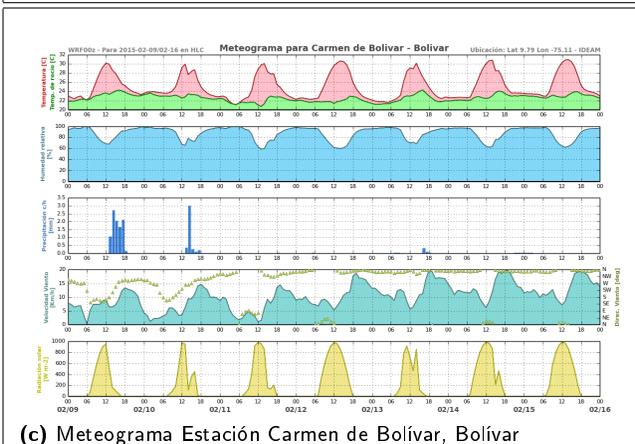
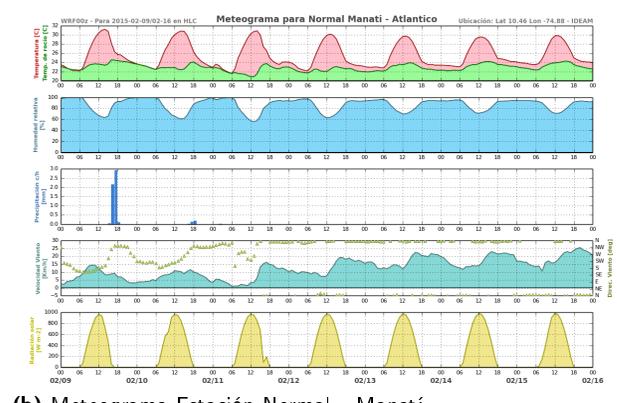
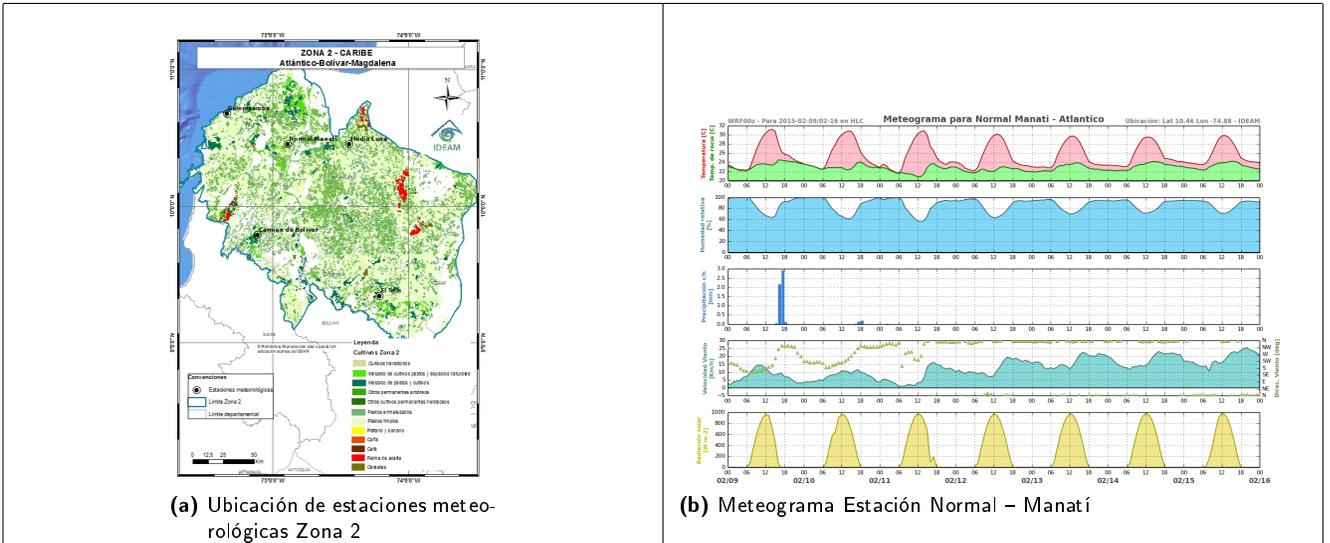


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

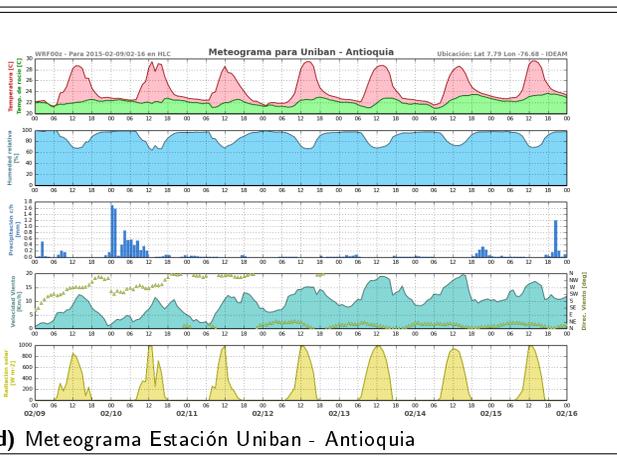
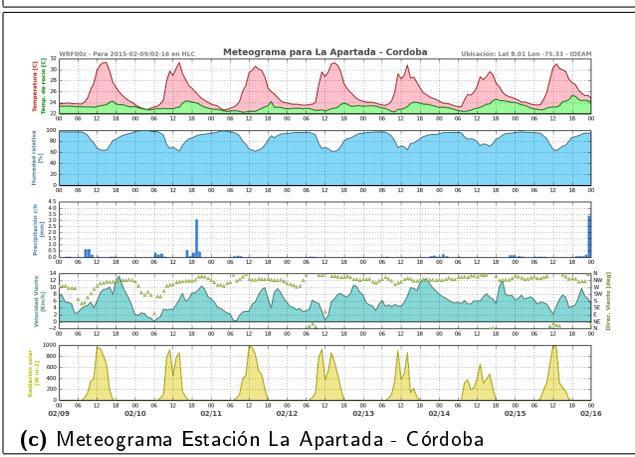
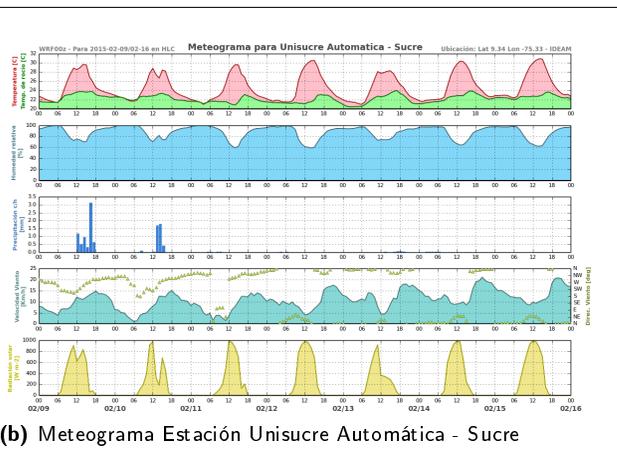
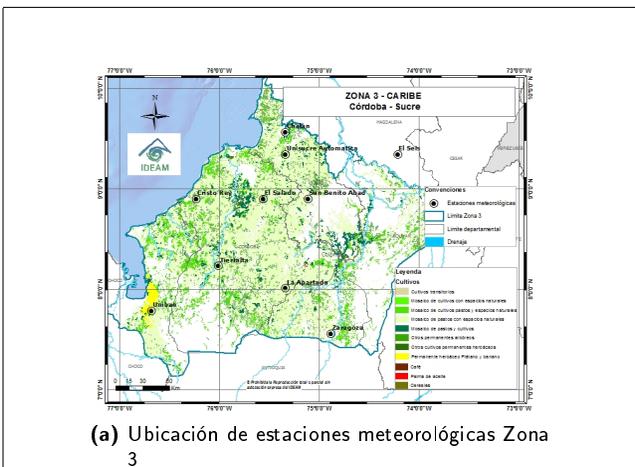


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

3.3.1. Zona Pacífico

La semana se caracterizará por presentar lluvias de variada intensidad especialmente en las tardes, noches y madrugadas. Se prevén húmedos y muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica con posibilidad de anegamiento. Figura 13

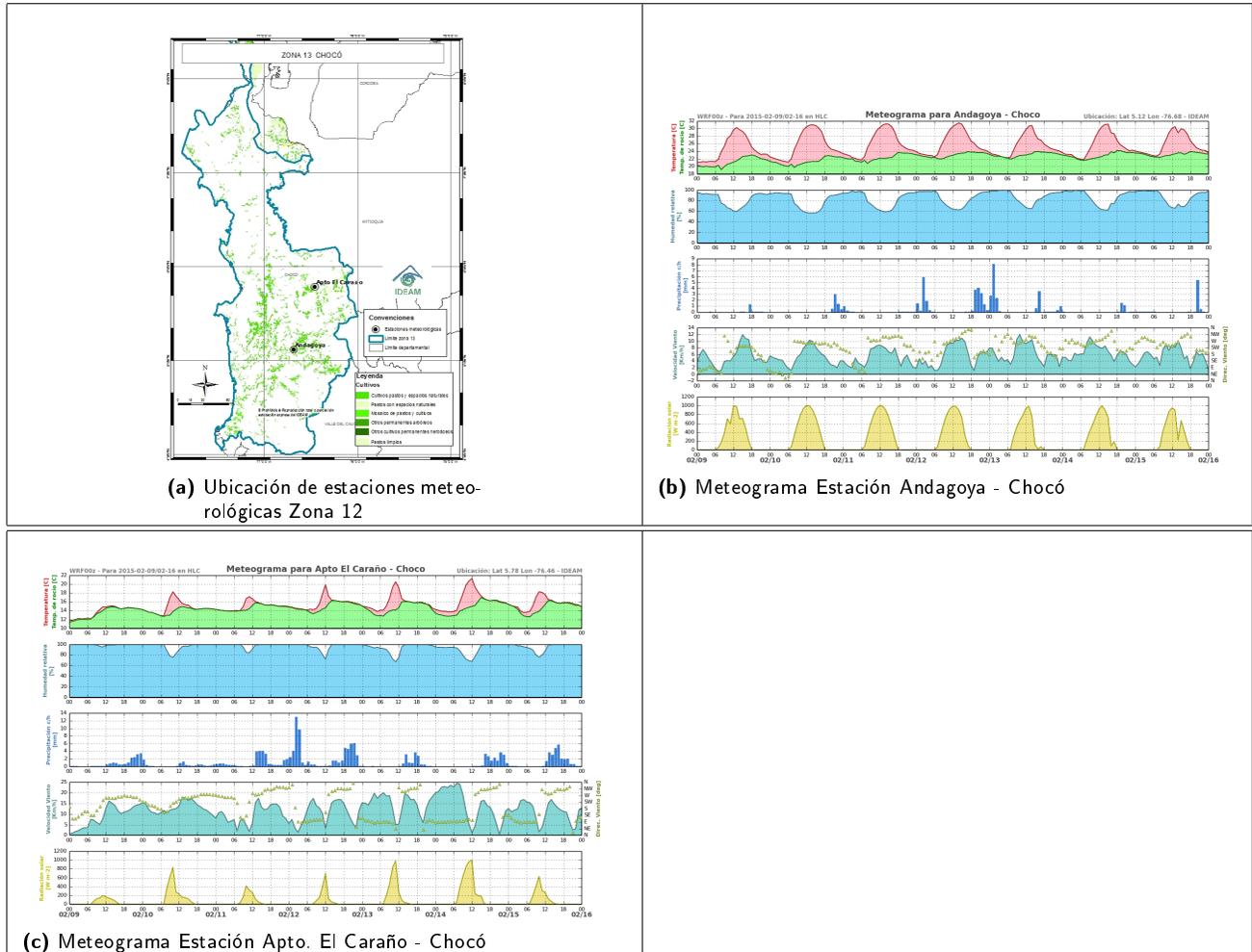


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Al inicio del periodo son probables lluvias ligeras en el piedemonte del Meta. A mitad y final de la semana se prevé un incremento de la nubosidad por lo que aumenta la probabilidad de lluvias en horas de las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores húmedos en Meta y Arauca y adecuados en Casanare. Figura 14

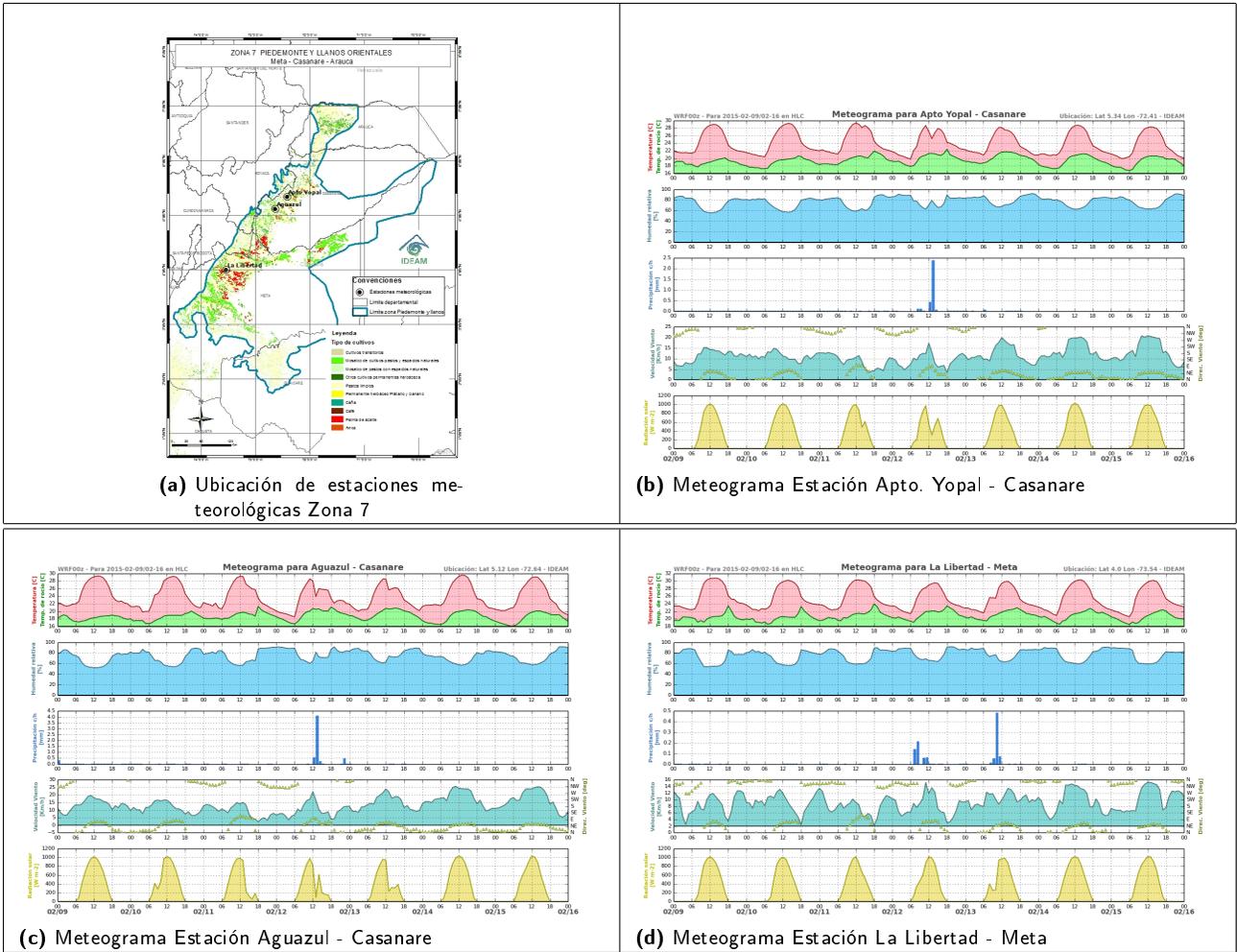


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

Durante la semana son estimadas lluvias en horas de las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica pravelecerá muy húmedo en Putumayo, y adecuado en Caquetá. Figura 15

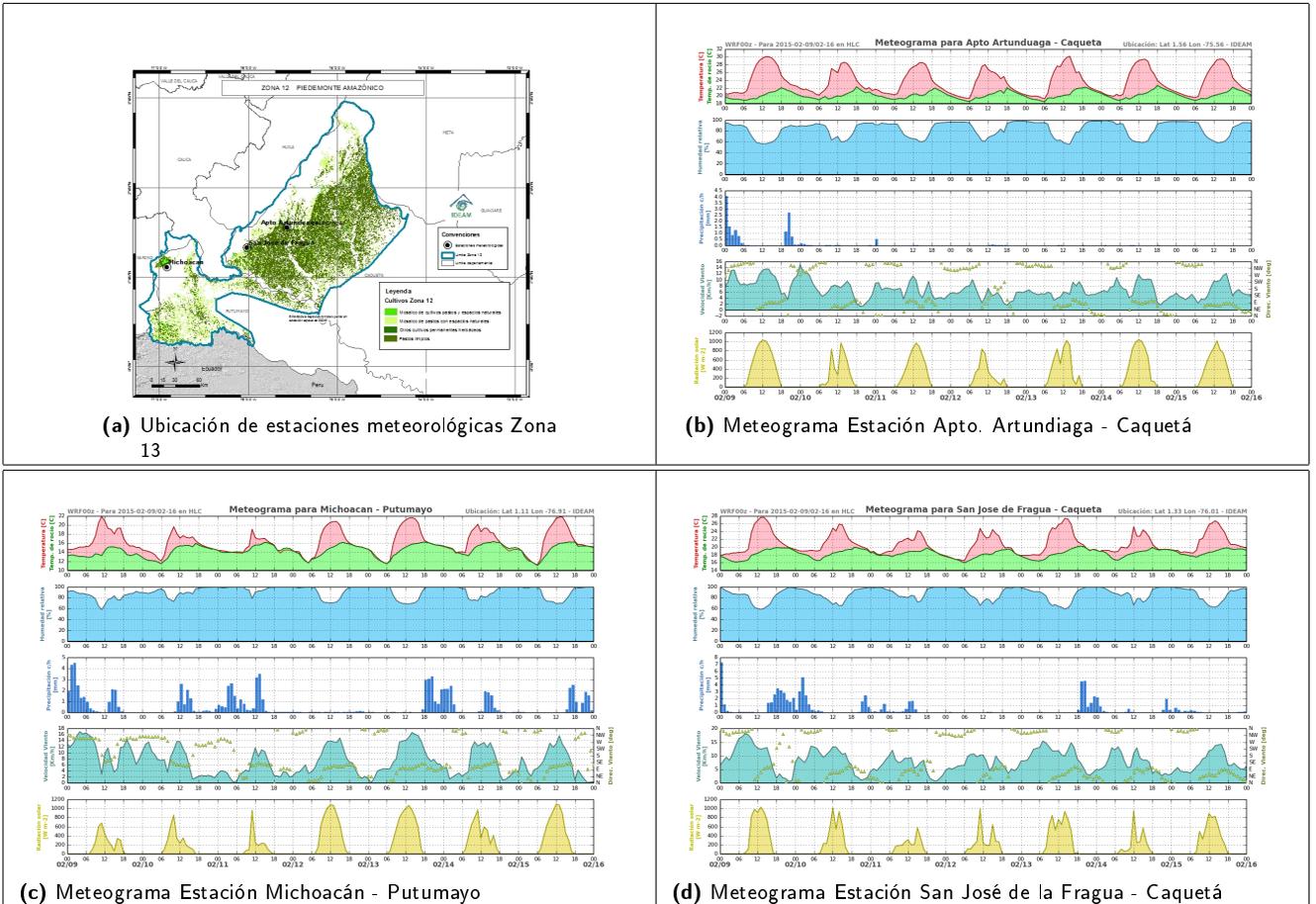


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

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.

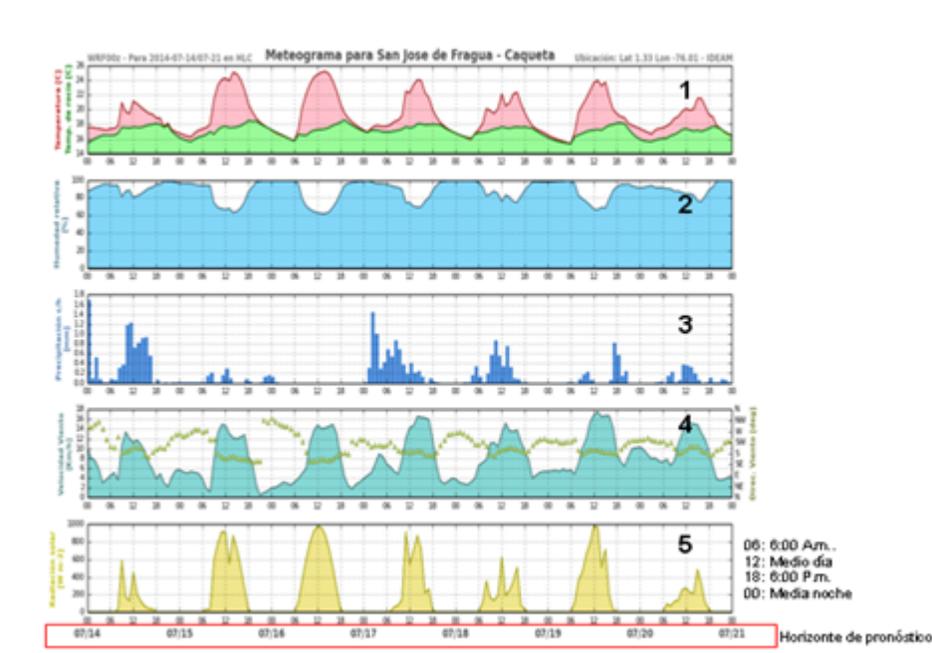


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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 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^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 W/ 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, Andina y 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.

5.2. OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Ante la posibilidad de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en Antioquia, Cauca, Caldas, santanderes, Tolima, Chocó, Nariño, Cundinamarca, Meta y Putumayo, 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.
- 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