

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 49

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 9 al 15 de diciembre de 2014

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

Durante la semana se presentaron condiciones nubosas acompañadas de precipitaciones en amplios sectores del territorio nacional especialmente a mediados y finales del periodo; en el inicio de la semana predominaron condiciones secas en la región Caribe y zonas de los valles interandinos; lluvias entre ligeras a moderadas al norte de la región Andina y Pacífica; a partir del jueves se presentaron lluvias en la Orinoquía, región Pacífica, zonas del centro y sur de la región Andina, inmediaciones de la sierra nevada de Santa Marta; en la Amazonía se apreciaron lluvias fuertes los días jueves y viernes, mientras que en el archipiélago de San Andrés y Providencia se registraron lluvias durante la semana las más fuertes el día martes. (Figura 1).

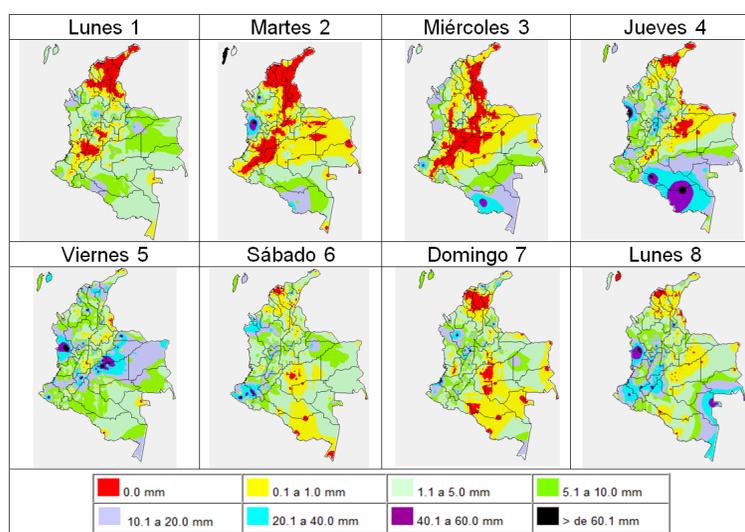


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 24 al domingo 30 de noviembre de 2014 Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Disponibilidad Hídrica

Aunque iniciando la semana tendió a disminuir el contenido hídrico del suelo en zonas del norte y del centro del país debido a la disminución de lluvias, este ha venido incrementándose por las condiciones húmedas de los últimos días. Se mantienen valores muy húmedos en Chocó, costas de Cauca, montañas de Nariño y zonas del Eje Cafetero. En la región Caribe se mantienen los niveles de humedad en el suelo en La Guajira pasando a muy secos, y en gran parte de la región pasando a semisecos. En la Orinoquia tendió a incrementarse lluvias ocurridas en la semana, manteniéndose entre adecuados y semisecos. La Amazonia persistió con valores entre adecuados y semihúmedos especialmente al sur y oriente. Para los próximos días y por cuenta de las lluvias del inicio de la semana, se estima que los contenidos de humedad se mantengan similares a lo observado en la última semana. (Figura 2).

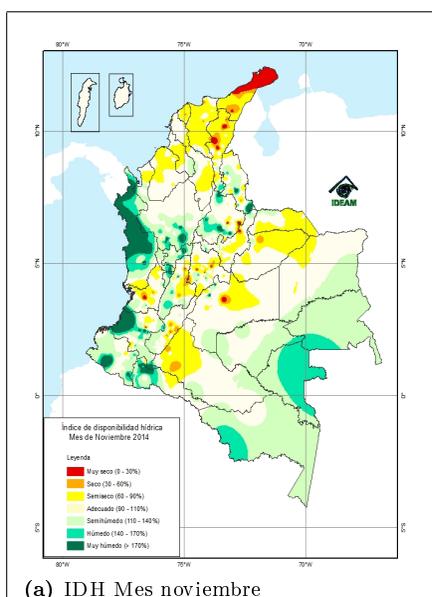


Figura 2: Disponibilidad hídrica de noviembre de 2014. Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 1 AL 8 DE DICIEMBRE DE 2014

Resumen: A lo largo de la semana se estiman condiciones nubosas con lluvias en gran parte del país, con especial intensidad iniciando y a mediados del periodo. Las lluvias más fuertes se estiman al suroccidente de la región Caribe, norte de la Andina, oriente de la Orinoquía, Amazonía y norte de la región Pacífica. Finalizando la semana tenderá a disminuir en algunas zonas de la región Pacífica, Caribe y Orinoquía, manteniéndose las lluvias en la Amazonía. **Se recomienda estar atentos a los comunicados emitidos por ocurrencia de deslizamientos en áreas inestables y de alta pendiente, por ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal y por el seguimiento de la probabilidad de desarrollo del Fenómeno “El Niño” ante la permanencia de aguas cálidas en el Océano Pacífico Tropical.**

Iniciando y a mediados de la semana las lluvias más significativas se estiman en zonas de la región Caribe en las inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, Sucre, Bolívar, Córdoba y Urabá, mientras que al finalizar el periodo tenderá a disminuir las lluvias predominando el tiempo seco especialmente en La Guajira y zonas de Cesar. En la región Andina las lluvias de mayor intensidad se esperan a mediados de la semana en amplios sectores del área, siendo constantes en el lapso de tiempo en estudio en zonas de Antioquia y Santanderes, especialmente en horas de las tardes y noches. La Orinoquia mantendrá condiciones de tiempo lluvioso en zonas del piedemonte llanero, Casanare, Arauca y Meta iniciando la semana y precipitaciones constantes en el oriente de Vichada. En la Amazonia se presentarán lluvias en la tardes y noches, las más fuertes en la mitad del periodo. En San Andrés y Providencia a mitad y finales de semana se pronostican lluvias.

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)

Se estiman lluvias durante el inicio y mediados del periodo, tendiendo a disminuir el fin de semana. Las lluvias de mayor intensidad seon estimadas en horas de las tardes y noches. Prevalecerán valores semihúmedos y muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 3

¹ Meteograma: Grafica 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.

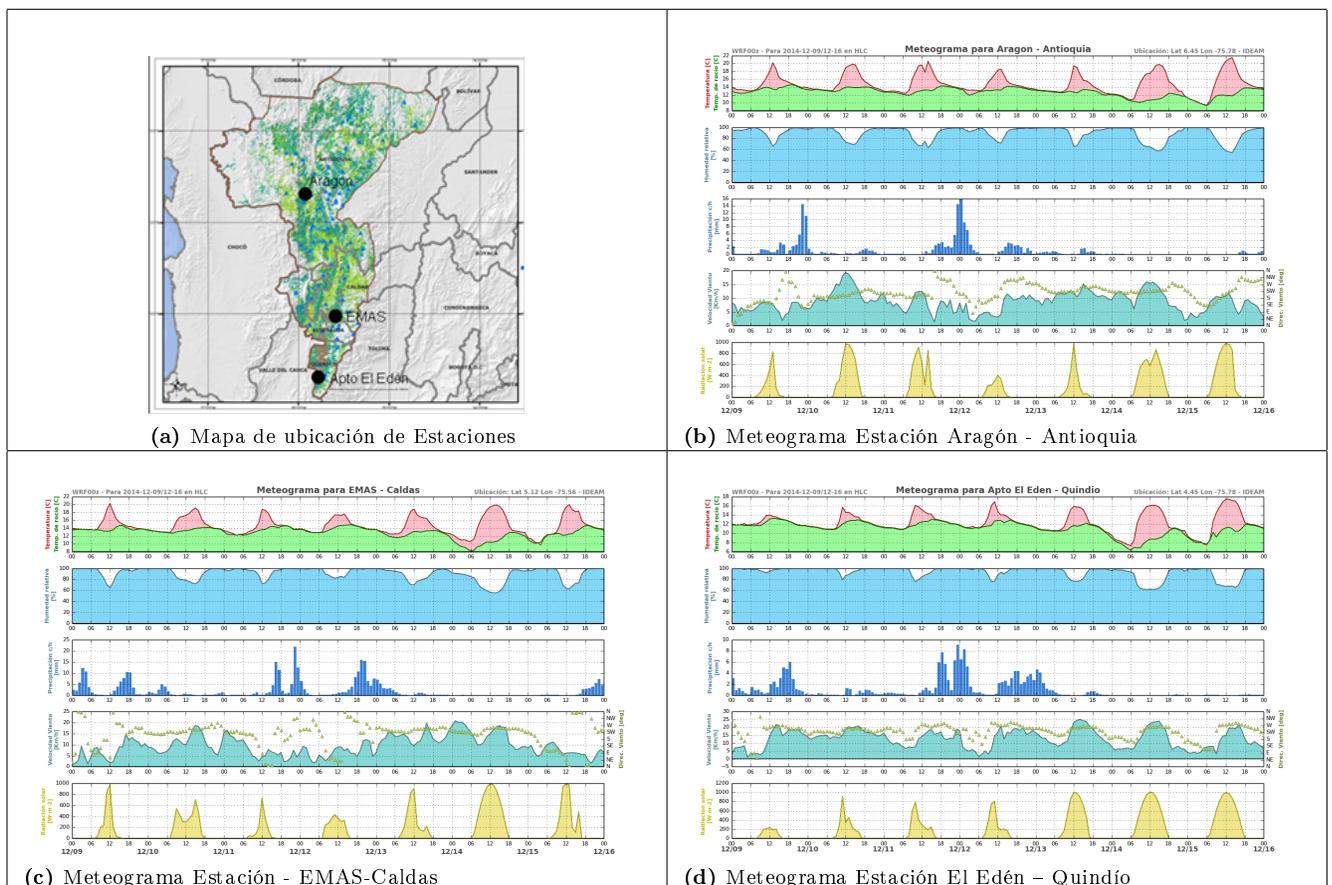


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

A lo largo de la semana se estima nubosidad abundante con precipitaciones en horas de las tardes y noches, las de mayor consideración a inicios y a mediados del periodo. Se prevén un índice semihúmedo al sur y adecuado hacia el centro de la zona en la disponibilidad hídrica. Figura 4

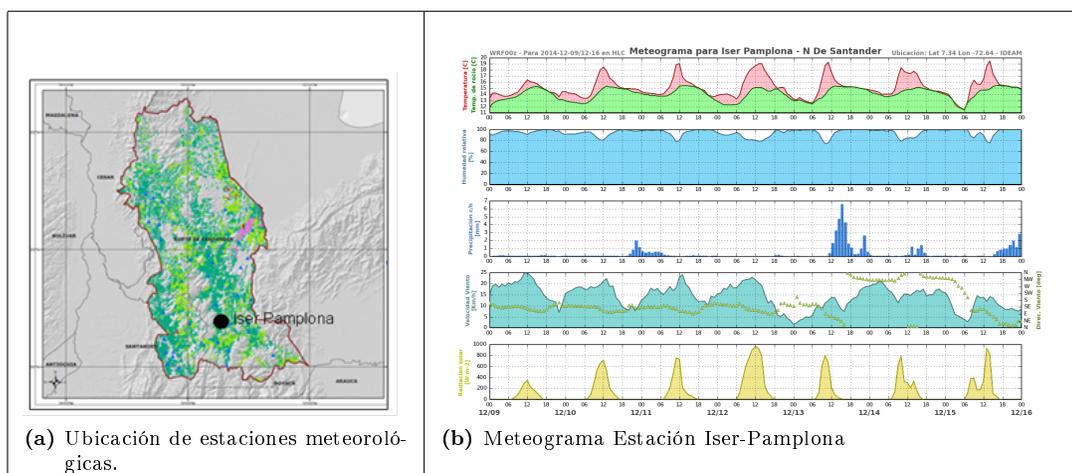


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

En gran parte de la zona se advierten lluvias en las tardes y noches a inicios y de mitad de semana. Al finalizar el periodo se estiman lloviznas dispersas. Se prevén valores entre adecuados y húmedos en el contenido de humedad del suelo. Figura 5

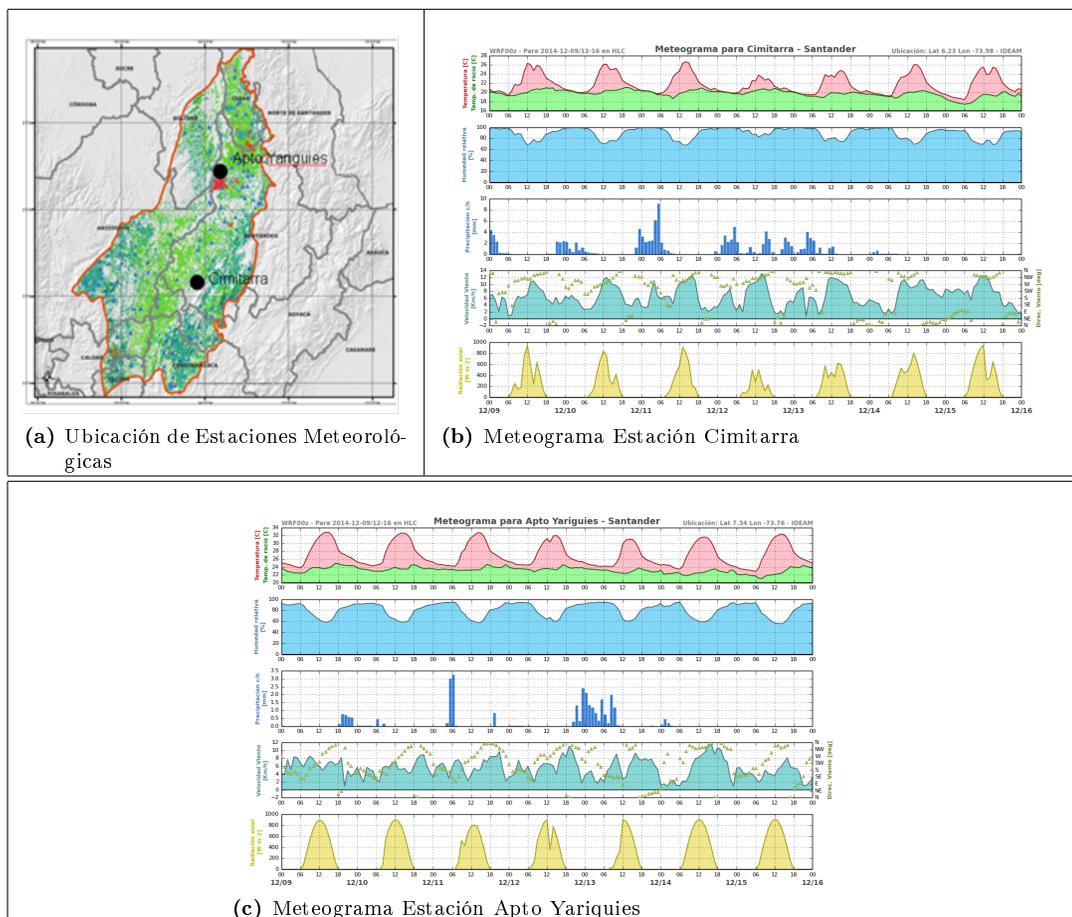


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

En gran parte del área se estiman condiciones nubosas con lluvias especialmente iniciando y a mediados del periodo. En las tardes y noches se estiman los volúmenes más significativos de precipitación. En la sabana de Bogotá predominará el cielo nublado con lloviznas o lluvias en las tardes, en especial iniciando y a mediados del periodo. El índice de disponibilidad hídrica prevalecerá con valores semihúmedos en zonas de Santander y norte de Boyacá, y valores adecuados a semihúmedos al oriente de Boyacá. En Cundinamarca se mantendrán valores adecuados. Figura 6

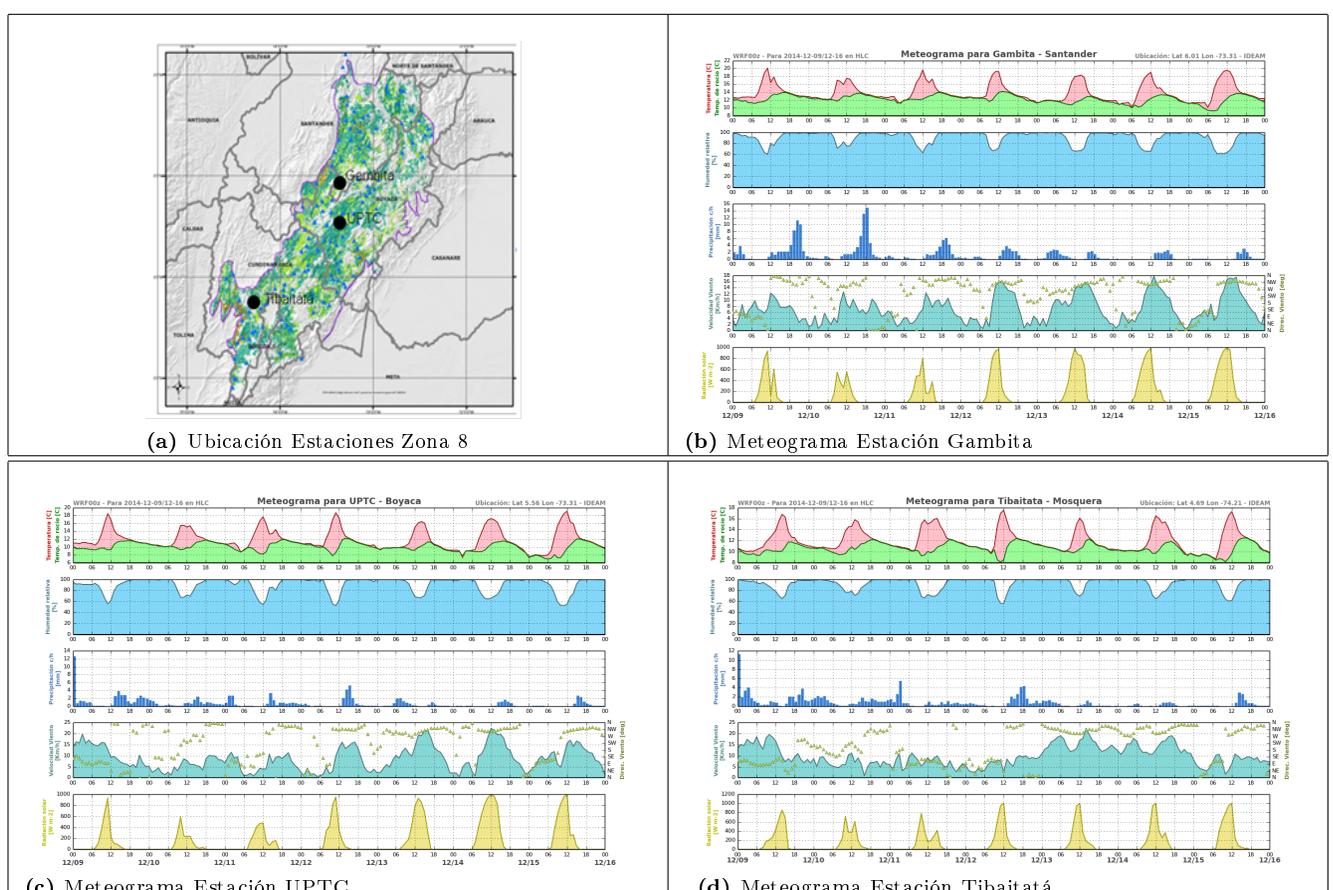


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Durante la jornada se estima nubosidad variada con probabilidad de lluvias a mediados del periodo. En el centro de Huila y Tolima se estima un contenido de humedad en el suelo con valores semisecos a secos. El occidente de Tolima y Huila en zonas de montaña presentará índices de disponibilidad hídrica entre adecuados a semihúmedos. Figura 7

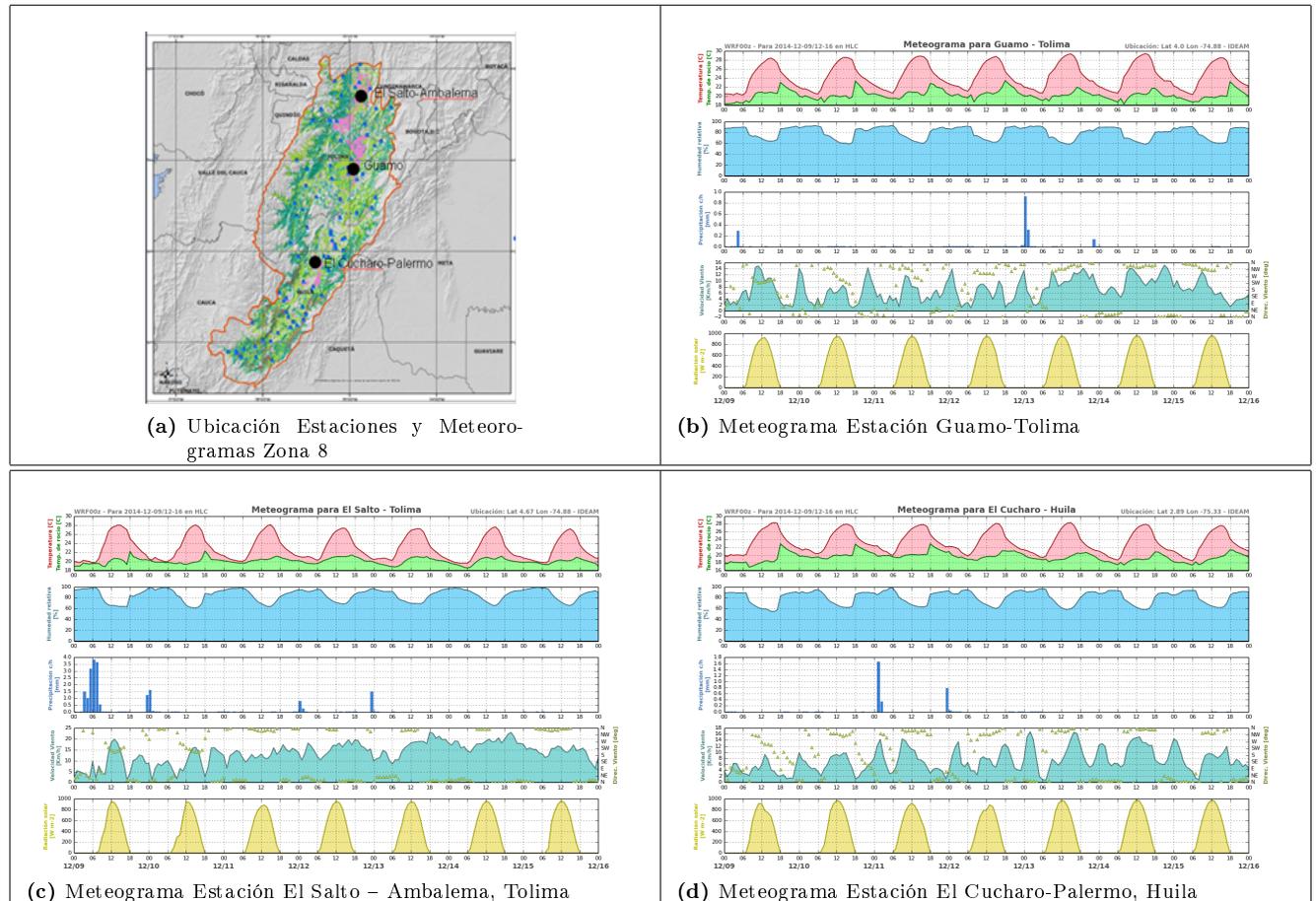


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

Durante el periodo se esperan lluvias ligeras a moderadas iniciando y a mediados de la semana, especialmente en horas de las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica prevalecerá con valores entre adecuados y semihúmedos. Figura 8

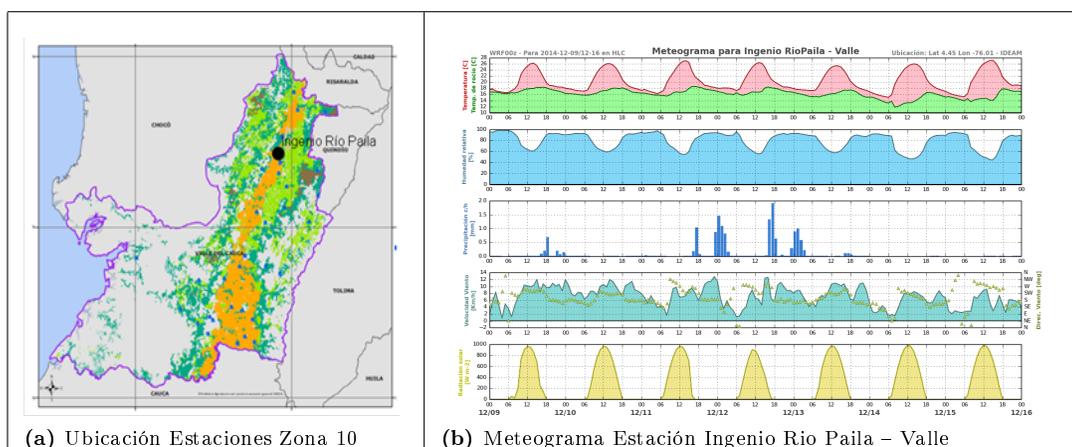


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

Durante la semana son estimadas condiciones nubosas acompañadas de precipitaciones, las de mayor intensidad en horas de las tardes y noches iniciando y a mediados del periodo. Se prevén valores adecuados a semihúmedos en el contenido de humedad en el suelo. Figura 9

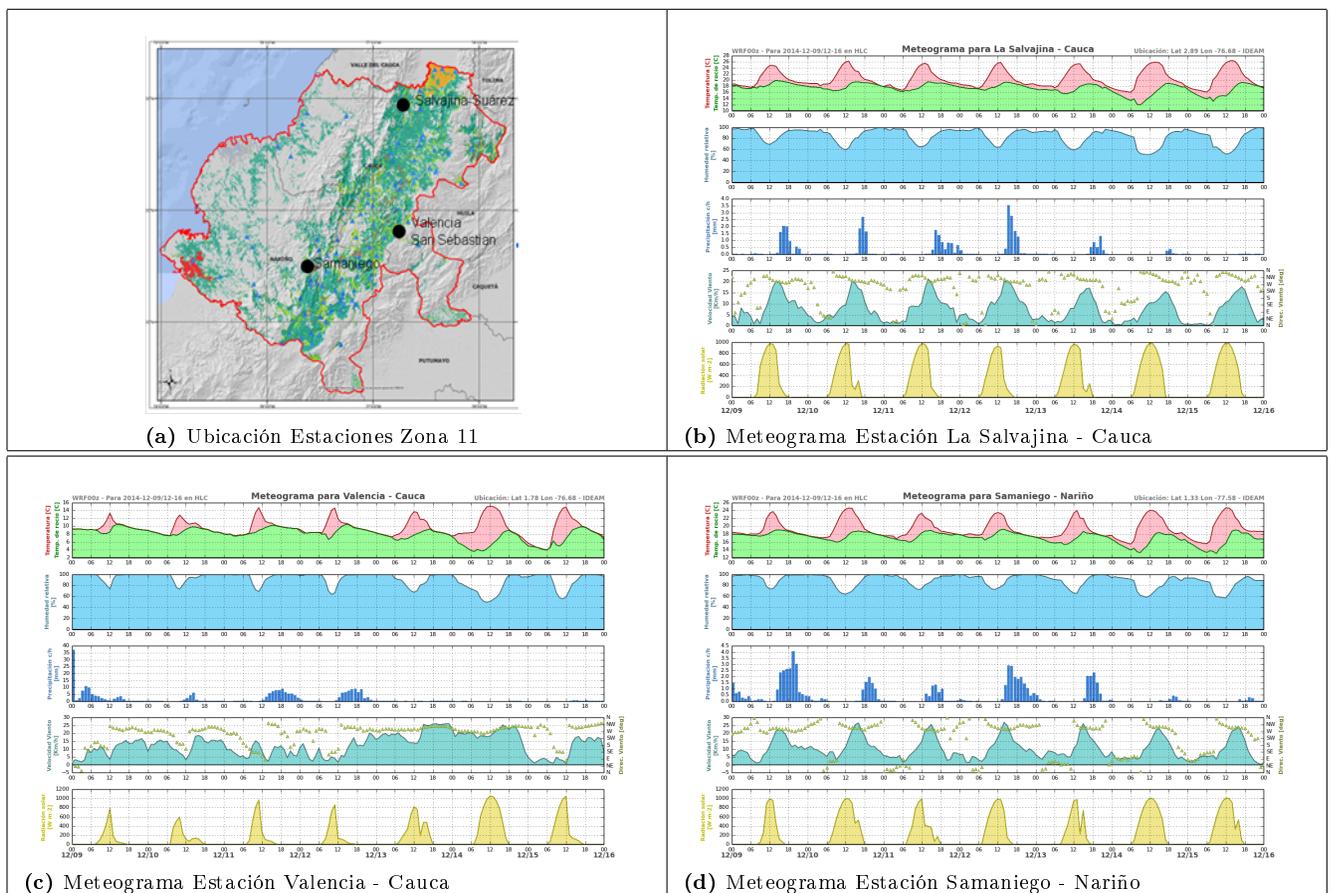


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

3.2. Región Caribe

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

Durante la jornada se prevé nubosidad abundante con precipitaciones entre ligeras a moderadas en las noches y madrugadas hacia el centro de La Guajira, norte de Magdalena y zonas de Cesar, tendiendo a disminuir el fin de semana. Se prevén valores semisecos de disponibilidad hídrica hacia La Guajira, mientras que hacia el sur y centro son estimados valores adecuados a semisecos. Figura 10

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

Las lluvias más intensas se advierten a mediados de la semana durante las noches y madrugadas. En gran parte de la zonas se esperan valores entre semisecos a adecuados 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 estiman lluvias entre ligeras a moderadas a lo largo de la semana en Córdoba, Urabá, zonas de Bolívar y del Sur de Sucre. El índice de disponibilidad hídrica se prevé con valores adecuados hacia el sur, y con valores semisecos en el norte de la zona. Figura 12

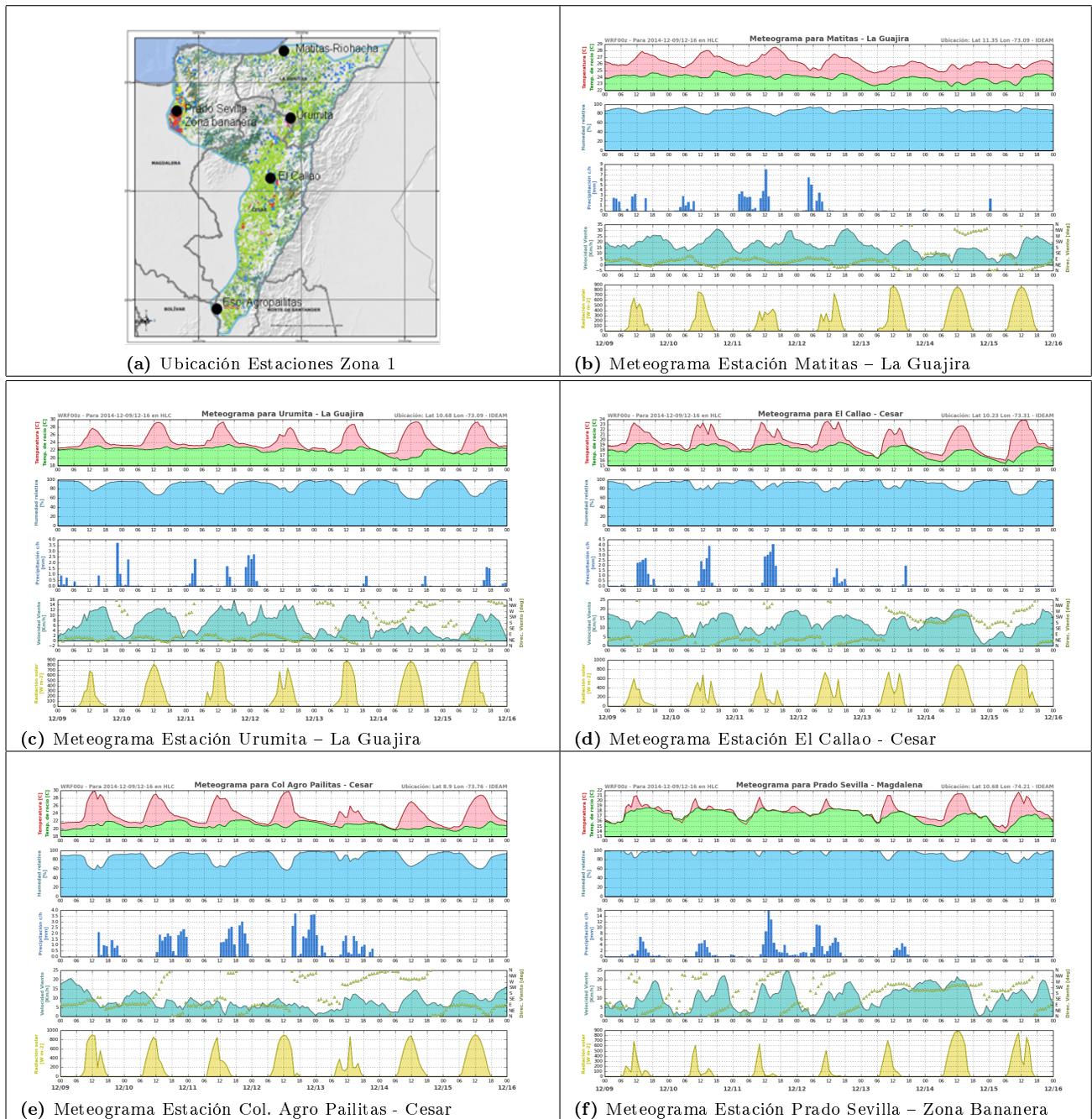


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

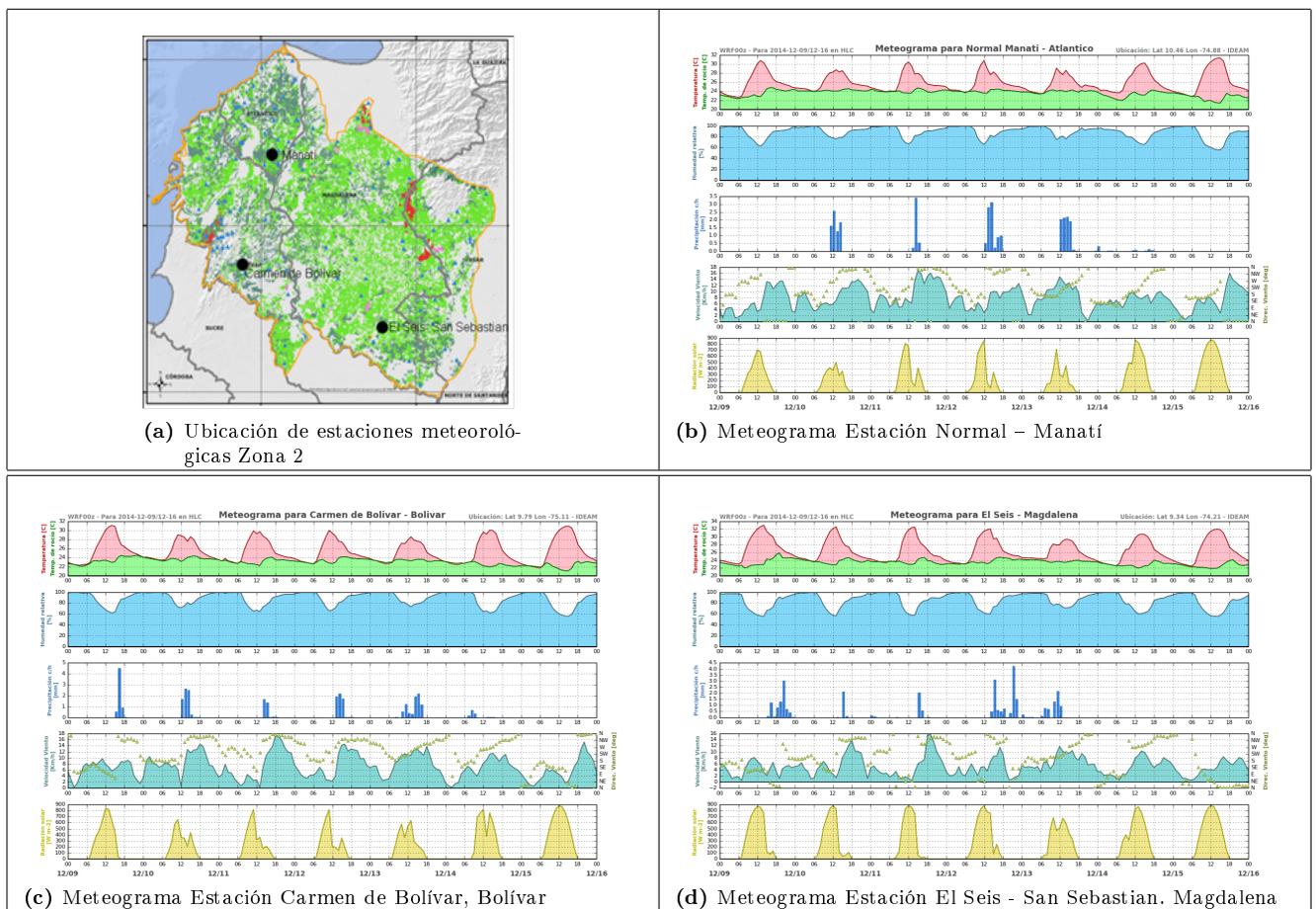


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

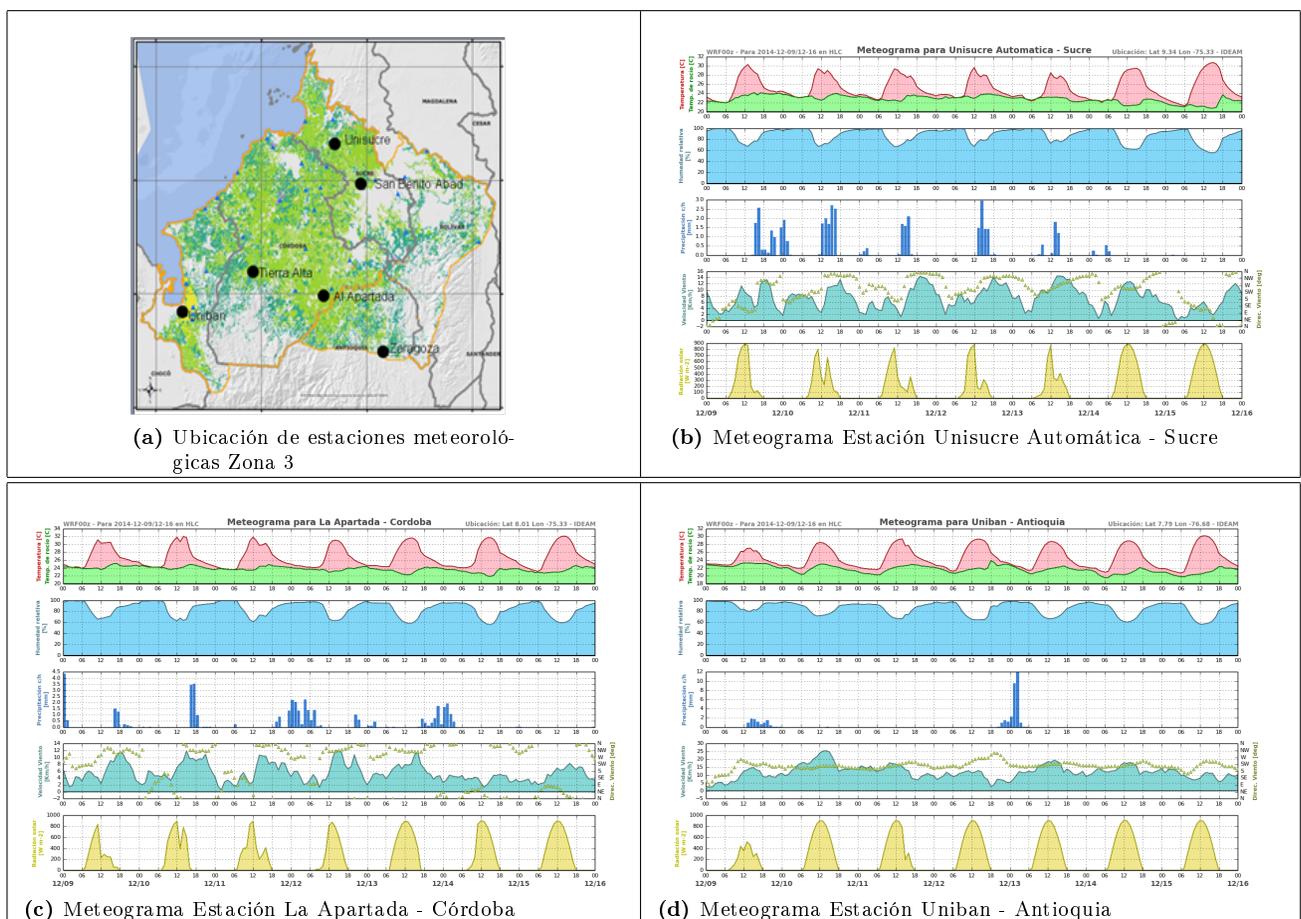


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

3.3.1. Zona Pacifico

Las lluvias se presentarán a lo largo de la semana, en algunos casos con actividad eléctrica en gran parte del área; finalizando las tardes, en las noches y madrugadas. Predominarán contenidos de humedad del suelo entre húmedos y muy húmedos con posible anegamiento en la zona. Figura 13

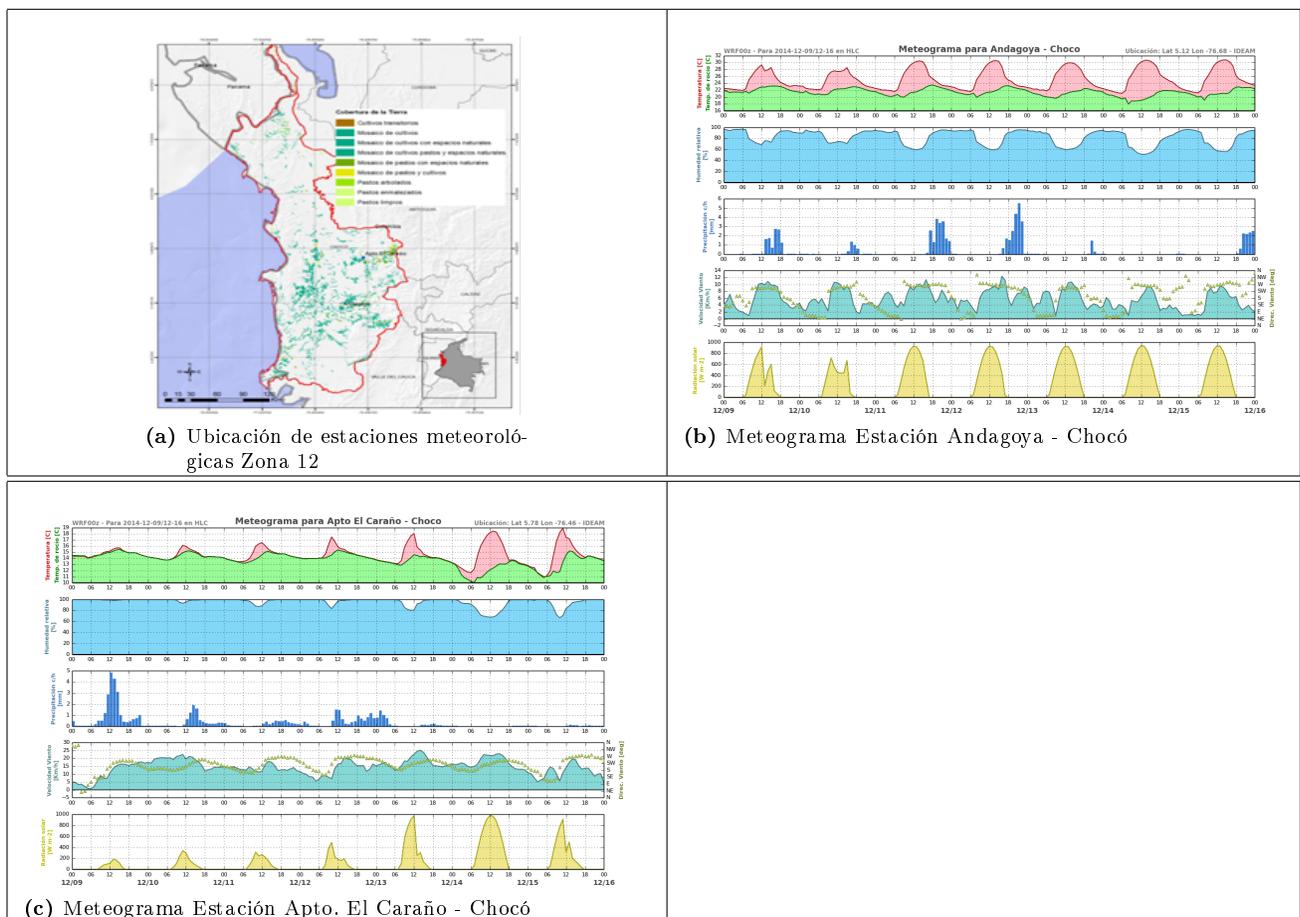


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Iniciando la semana se estiman condiciones nubosas con lluvias intermitentes desde mediados del día y que pueden alcanzar las horas de la noche. Estas condiciones tenderán a disminuir especialmente el fin de semana. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores secos en zonas de altillanura y llanura en la zona y valores adecuados hacia el piedemonte. Figura 14

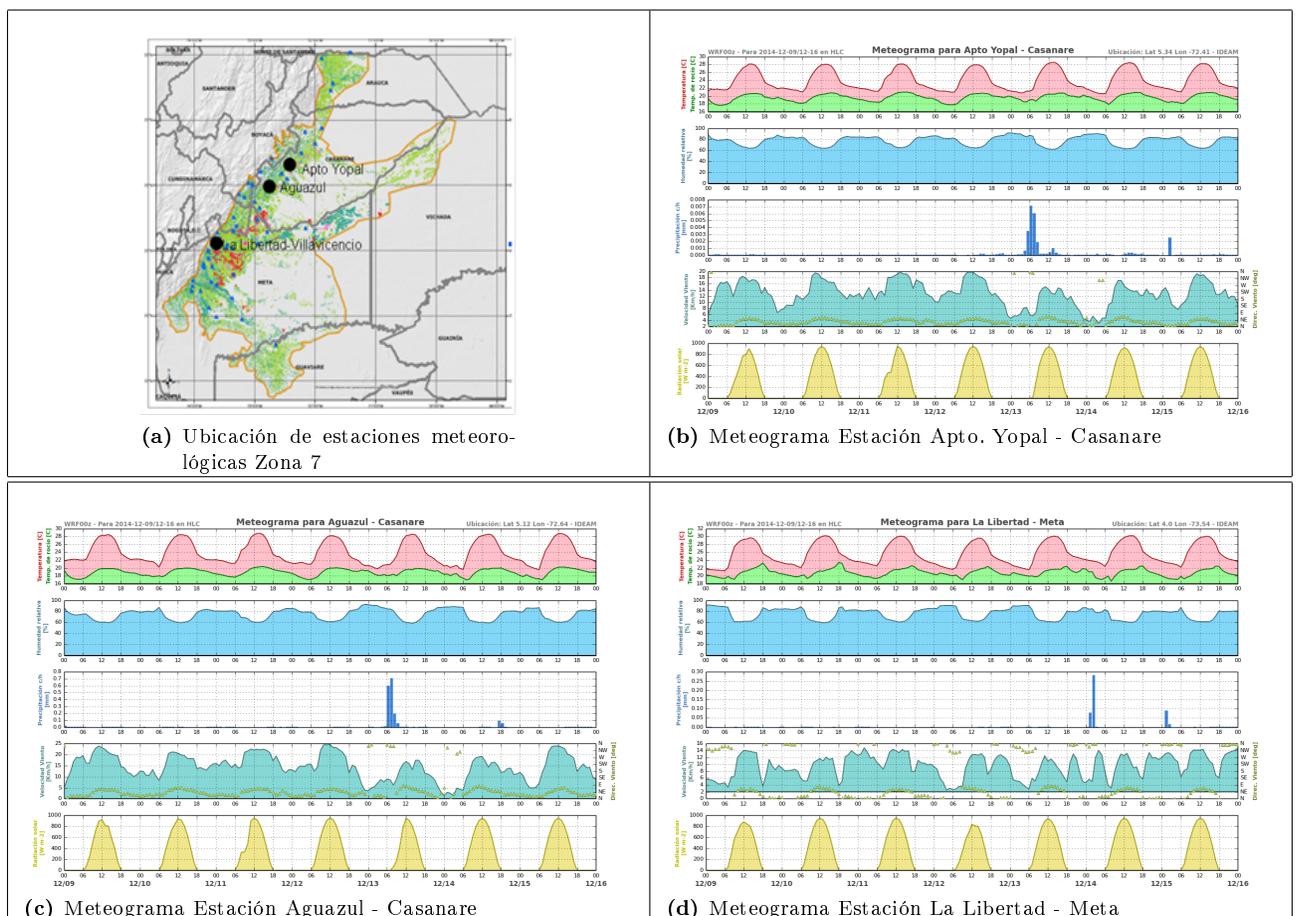


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

En el área se estima nubosidad abundante y lluvias a lo largo del periodo, en algunos casos con probabilidad de actividad eléctrica. El contenido de humedad en el suelo prevalecerá con valores adecuados y semihúmedos en Putumayo y valores semisecos en Caquetá. Figura 15

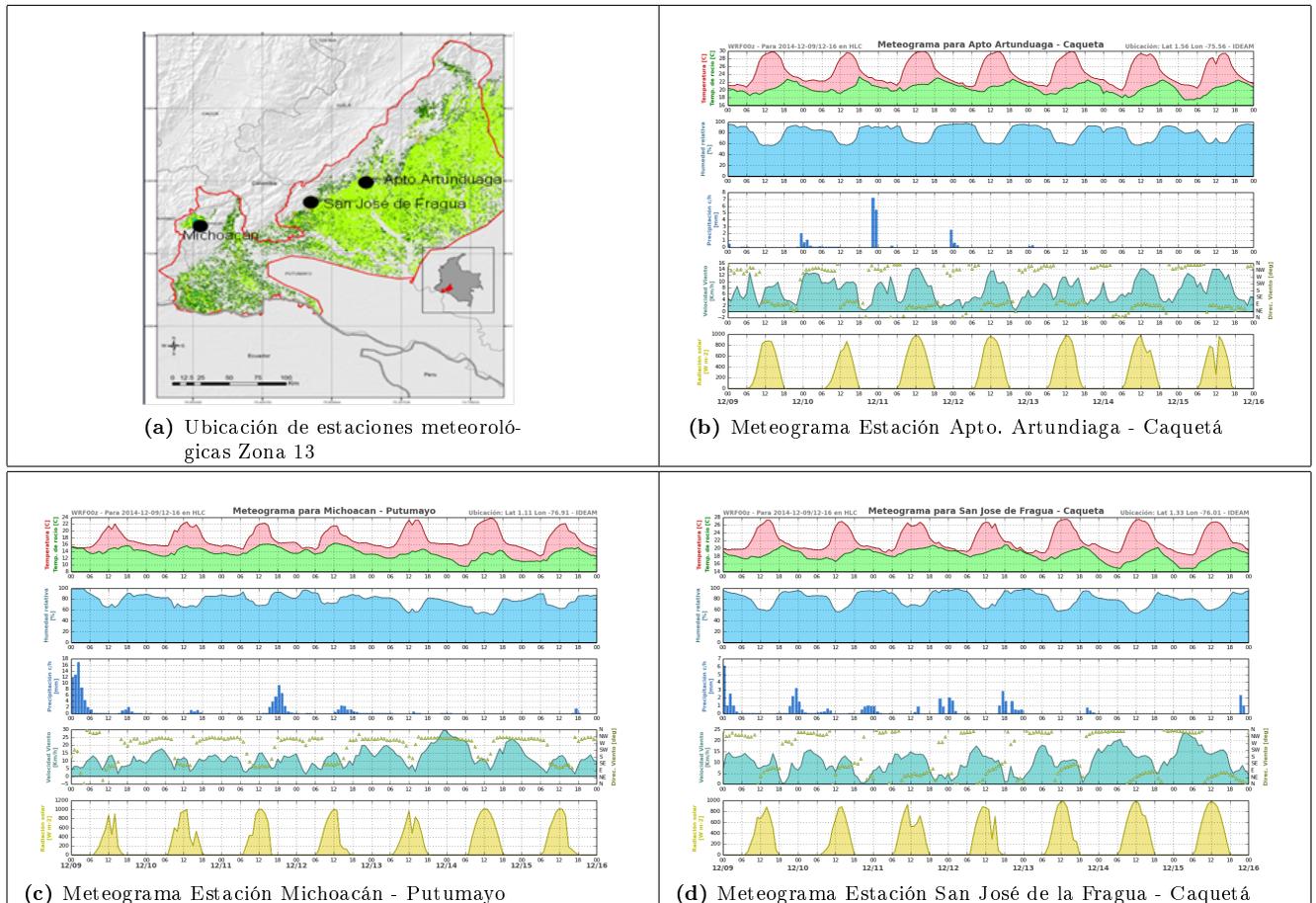


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

4. INTERPRETACION DE LOS METEOGRAMAS

Los resultados en los meteorogramas indican el pronóstico de las variables meteorológicas acumulados cada hora para un horizonte de tiempo a 7 días, en donde en el eje X se observa rangos de cada 6 horas así como la fecha proyectada.

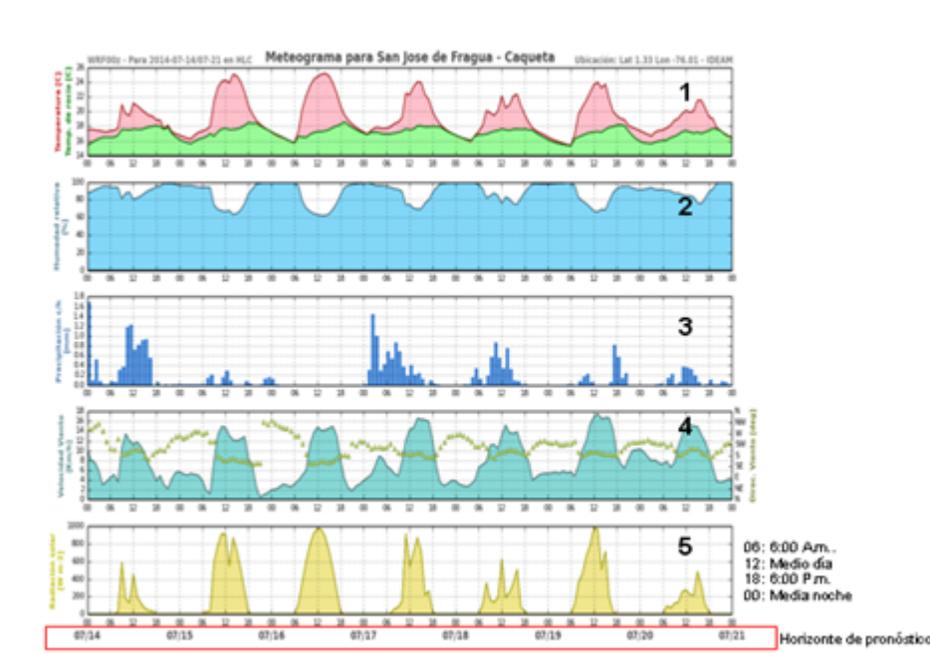


Figura 16: Interpretación de los meteorogramas

- 1) Temperatura máxima y mínima en grados Celsius: En el eje Y se indica la variable en grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$) así como la temperatura del punto de rocío. Por lo general la temperatura ambiente y el punto de rocío son cercanos cuando hay mayor humedad en el aire y es menor en las madrugadas y noches.
- 2) Humedad relativa: Indicada en % de 1 a 100%

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

Donde:

Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0

Posibles lloviznas 0.1 - 0.6

Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2

Lluvias ligeras 1.3 – 2.4

Lluvias moderadas 2.5 – 5.0

Lluvias fuertes 5.1 – 9.9

Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9

Tormentas eléctricas > 15.0

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

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

5) Radiación Solar: Se indica en Watios/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 de la disminución de lluvias, el incremento de la radiación solar y las altas temperaturas en algunas zonas del país:

- 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 áreas 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. DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

En la segunda temporada de lluvias del año y ante la posibilidad de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en los departamentos de Caldas; 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 evento «El Niño», por lo anterior es importante continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el IDEAM. Los análisis de los diversos centros internacionales de predicción y los realizados por el IDEAM, estiman que se mantienen las probabilidades de un inicio del fenómeno de “El Niño” para los próximos dos meses, y de presentarse el fenómeno, los diversos modelos estadísticos y dinámicos sugieren que el evento podría ser débil y de corta duración. 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 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.
- Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM en el vínculo: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/jsp/894>

5.4. INICIO DE TEMPORADA DE SISTEMAS FRONTALES POLARES

Con la finalización de la temporada de huracanes, inicia desde diciembre el desarrollo de sistemas frontales procedentes de las zonas polares, los cuales tienen incidencia indirecta con los sistemas atmosféricos que dominan sobre el territorio colombiano, manifestado en el incremento de lluvias en el norte del país. Por lo anterior se recomienda a la comunidad en general estar atenta a los comunicados que emite el IDEAM.

5.5. 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 Biotas 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.
- Es posible que en zonas de montaña de la región andina se presente disminución en las temperaturas mínimas por lo que aumenta la probabilidad de ocurrencia de heladas, por lo anterior se sugiere implementar métodos adecuados para evitar daños en los cultivos.
- Las altas temperaturas diurnas conllevan a mayor evaporación, que sumadas a un bajo contenido de humedad en el suelo pueden afectar los cultivos por lo que se recomienda buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua y de riego en zonas donde se hayan presentado pocas lluvias.

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

Omar FRANCO TORRES, Director General

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: NICOLÁS CUADROS RUBIO

Meteorólogo 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