

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 45

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 10 al 17 de noviembre de 2014

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

Durante la semana se presentaron acumulados de precipitación importantes en amplios sectores de la región Pacífica particularmente iniciando y finalizando la jornada; en la región Caribe se presentó un inicio seco con incrementos de acumulados de lluvia especialmente a mediados y finalizando el periodo, los más intensos en Urabá y Córdoba. En la región Andina a lo largo de la semana se presentó una situación similar, con particular énfasis en la zona de los santanderes y Antioquia; en zonas de Cauca y montañas del sur del área se observó al inicio y finalizando la semana. La Amazonía y Orinoquía presentaron volúmenes de precipitación importantes particularmente el jueves y viernes, los más intensos en Caquetá, sectores de Amazonas, y hacia el piedemonte Amazónico; Meta por su parte alcanzó valores significativos el día jueves. En San Andrés y Providencia se registraron lluvias moderadas a fuertes a mediados del periodo. (Figura 1).

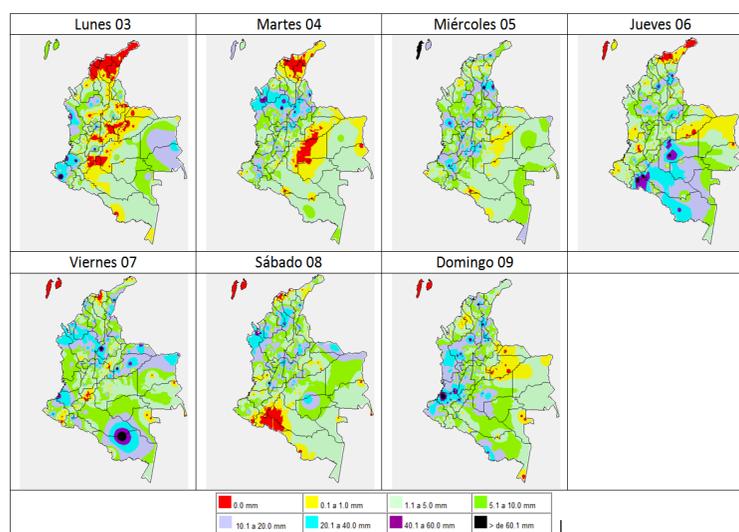


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 3 al domingo 9 de noviembre de 2014 Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Disponibilidad Hídrica

Durante la tercera década de octubre debido a las fuertes precipitaciones presentadas en gran parte de la región andina, el índice de disponibilidad hídrica aumentó sus valores, salvo por algunas zonas muy puntuales que mantienen este índice con valores entre semisecos y secos, especialmente sobre el centro de los departamentos de Boyacá, Huila y Tolima y el norte de Cundinamarca. El comportamiento de la humedad del suelo en la región Pacífica se mantiene, mientras que en las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonia se han presentado descensos. El norte de la península de La Guajira continúa con valores entre semisecos y muy secos. Se estima que para esta semana, luego de algunos acumulados de lluvia observados en zonas como el norte de la región Andina, de la Pacífica y en la Amazonía, se presenten incrementos en los valores de humedad del suelo considerando a su vez, el pronóstico que se detalla a continuación. (Figura 2).

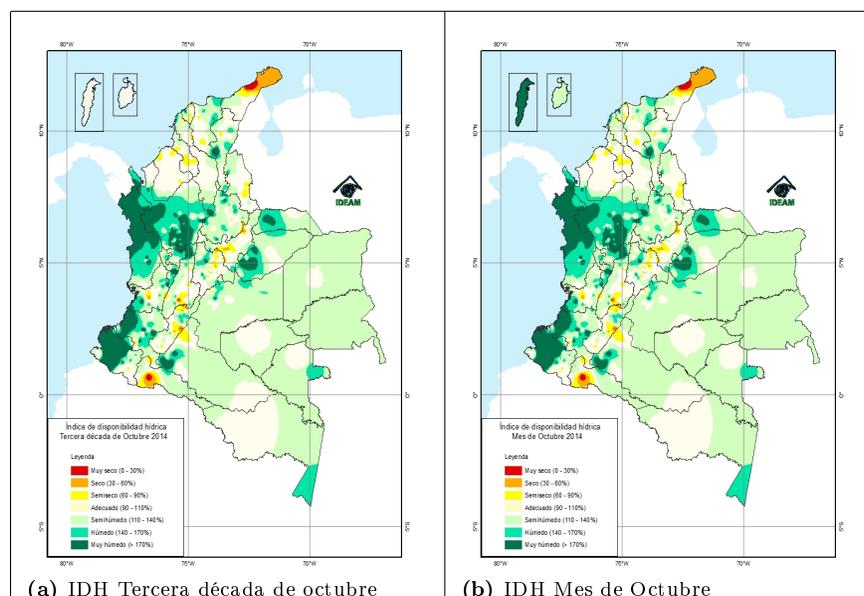


Figura 2: Disponibilidad hídrica tercera década y mes de octubre de 2014. Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 10 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 2014

Resumen: Es estimada una semana con precipitaciones importantes en gran parte del territorio nacional, con los acumulados de lluvia más significativos iniciando y al finalizar la semana en la región Andina, Pacífica y Caribe, mientras que en la Orinoquía y Amazonía se presentarán los mayores volúmenes a mediados del periodo. **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” al finalizar el año ante la presencia de aguas cálidas en el Océano Pacífico Tropical.** En sectores del sur y centro de la región Caribe se estiman precipitaciones entre moderadas a fuertes especialmente en los departamentos de Córdoba, sectores de Sucre, Bolívar y en zonas de Urabá principalmente iniciando y finalizando el periodo. Un comportamiento similar es estimado en los departamentos andinos de Antioquia, Santander, sectores de Cundinamarca y Boyaca donde se estiman precipitaciones en su mayoría por las tardes y noches; en la zona central y sur montañosa se prevén lluvias de menor intensidad finalizando el periodo. La zona pacífica presentará lluvias de variada intensidad, las más intensas en los departamentos de Cauca, Valle del Cauca y en zonas del centro y Sur de Chocó, en especial en horas de las noches y de las madrugadas. La Amazonia presentará cielo entre parcial a mayormente nublado con presencia de lluvias de variada intensidad especialmente hacia el piedemonte y el sur de la región las más intensas en la mitad de la semana. En la Orinoquia las lluvias más fuertes se presentarán hacia Meta, sectores de Casanare, norte de Arauca y Vichada con especial intensidad durante la mitad de la semana. En San Andrés y Providencia se prevén lluvias moderadas desde mediados y hasta finalizar el periodo.

Índice de pronóstico en el boletín para el sector agrícola por regiones El índice facilitará la búsqueda del pronóstico de acuerdo al interés del usuario.

3.1 Región Andina

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

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

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

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

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

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

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

3.2 Región Caribe

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

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

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

3.3.1 Región Pacífica (Palma de aceite, cacao, frutales)

3.4 Región Orinoquia – Amazonia

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

3.4.2 Zona 13. Piedemonte Amazónico (Soya, arroz secano, 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

¹ 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.

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 meteorogramas.

3. PRONÓSTICO POR REGIONES

3.1. Región Andina

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

Los volúmenes de precipitación más significativos se estiman iniciando y finalizando el periodo, con cielos entre parcial a mayormente nublados. En la zona 4 se estiman valores entre semihúmedos y muy húmedos de disponibilidad hídrica. Figura 3

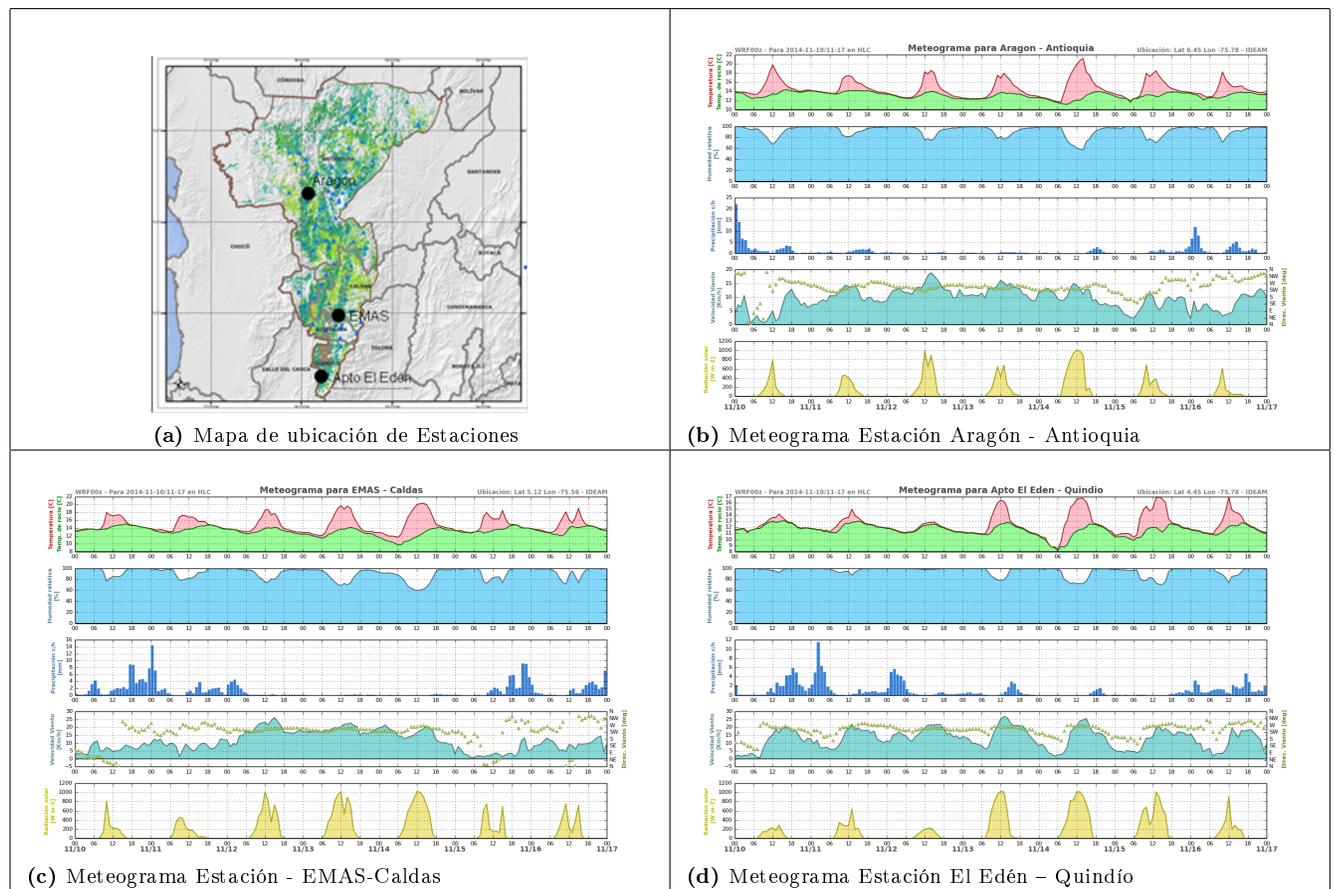


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

Durante la semana se estiman lluvias en horas de las tardes y de las noches, con mayor probabilidad iniciando y finalizando el periodo. Se estiman valores entre adecuados a semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 4

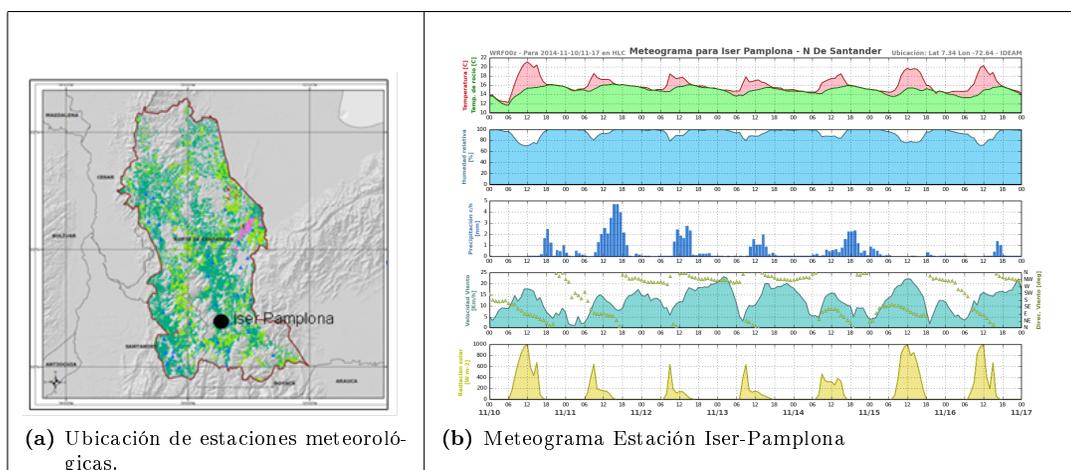


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Se estiman lluvias entre ligeras a moderadas durante la semana especialmente en la zona sur. Hacia el norte del área lluvias menos intensas hacia mitad de semana. Valores entre adecuados y semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 5

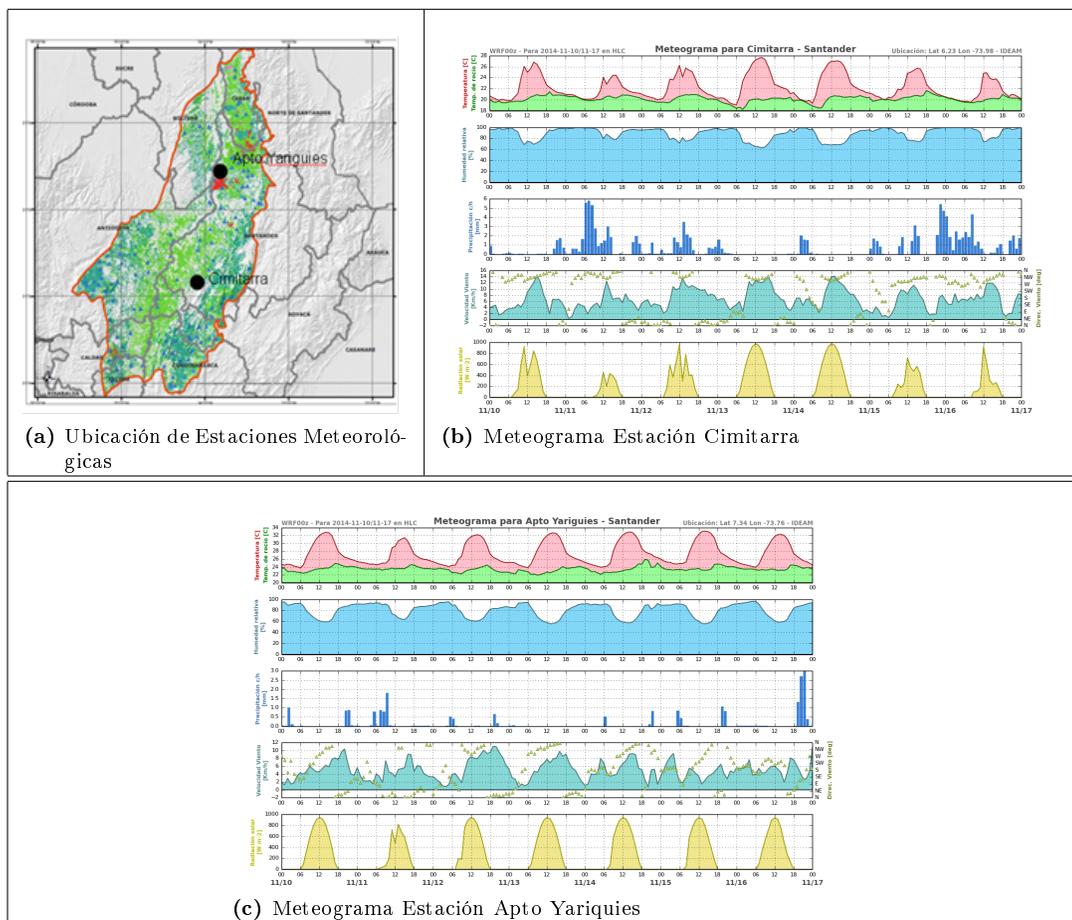


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

Gran parte del área mantendrá las condiciones lluviosas en horas de las tardes y noches, en algunos casos con tormentas eléctricas iniciando la semana. A mediados y al finalizar el periodo se estiman lluvias entre ligeras a moderadas, en particular en el norte del Altiplano. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores entre adecuados y semihúmedos al norte y oriente de la zona 8, valores adecuados a semisecos en el centro de la zona. Figura 6

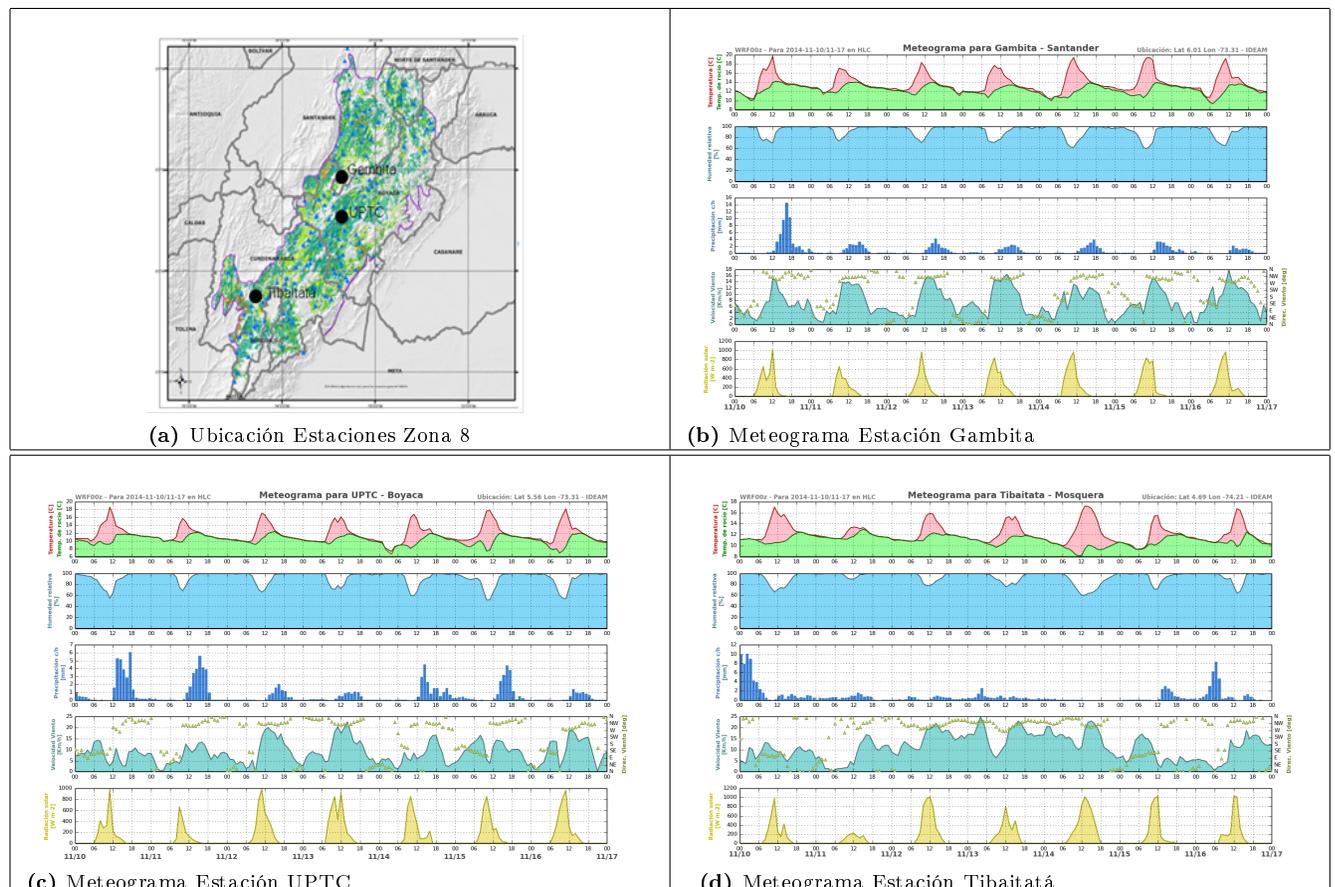


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Lluvias entre ligeras a moderadas se esperan en el área. Las precipitaciones de mayor intensidad son esperadas a mediados y finalizando el periodo durante las tarde y noches. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores semisecos a muy secos en el centro de Huila; valores adecuados en el norte de Tolima, y, valores semisecos en el sur de Tolima. Figura 7

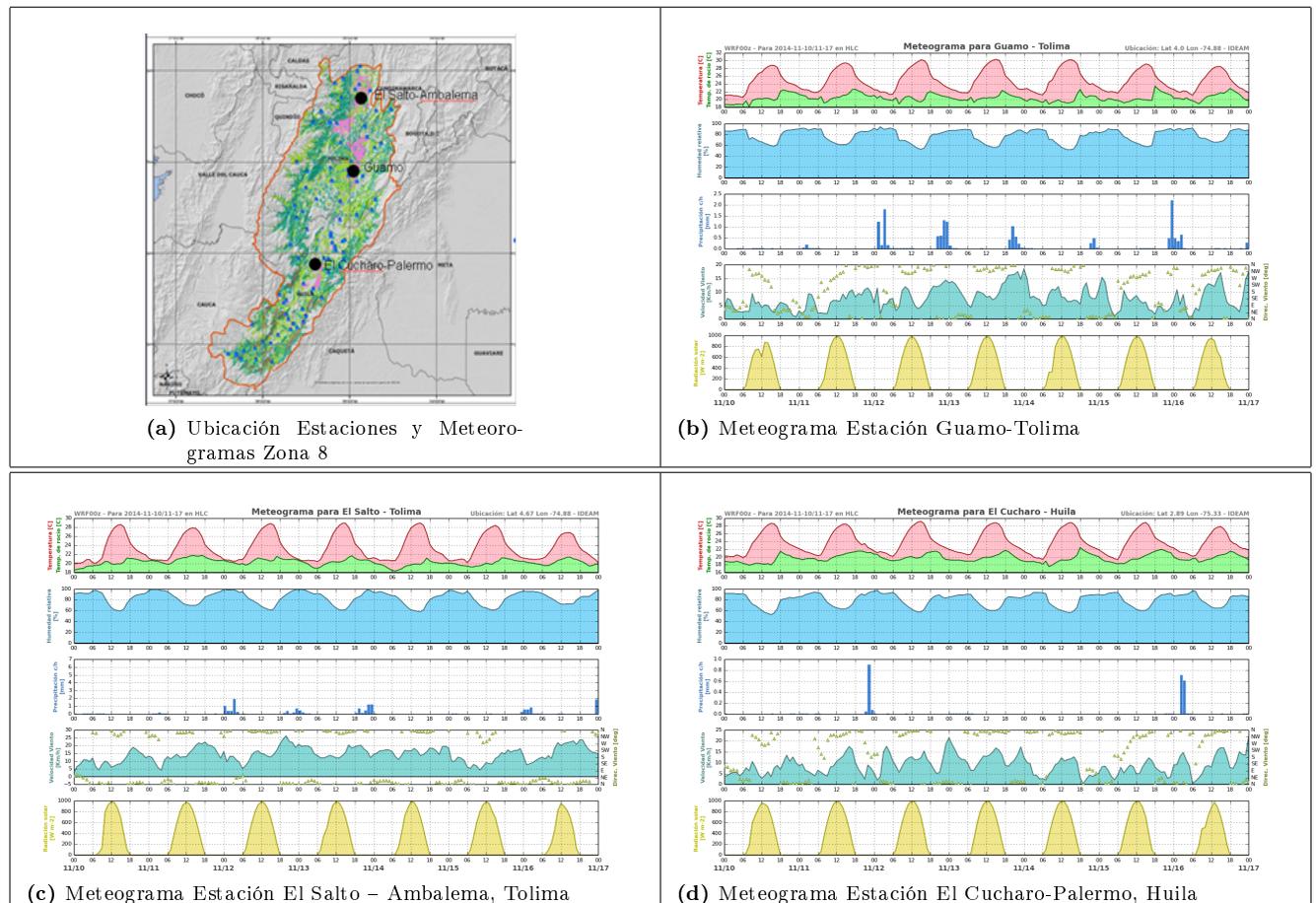


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

Iniciando la semana se esperan días mayormente nublados con lluvias entre moderadas a fuertes especialmente en las tardes y noches; estas lluvias tenderan a reducir su intensidad manteniéndose hasta los últimos días de la semana. El índice de disponibilidad hídrica se mantendrá con valores adecuados a semihúmedos. Figura 8

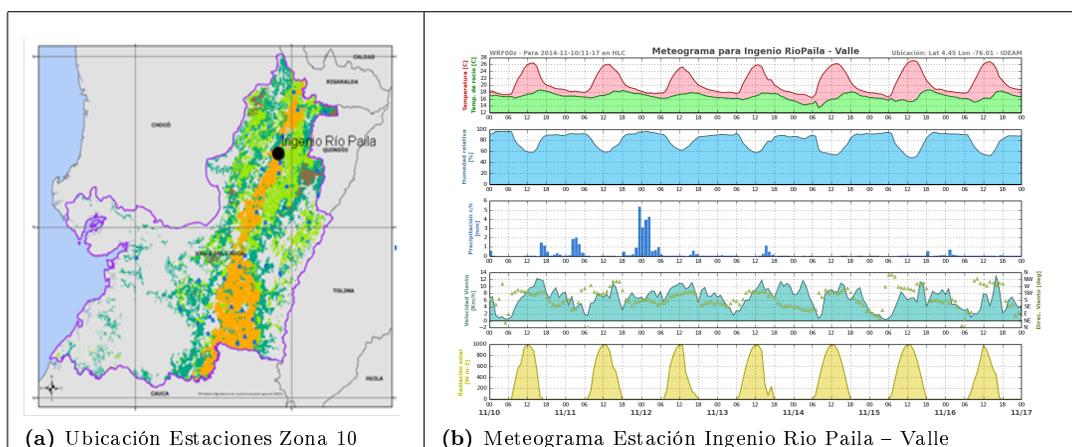


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

Precipitaciones intermitentes de carácter entre ligero a moderado se estiman en la zona, con mayor probabilidad en las tardes y noches. El contenido de humedad en el suelo presentará valores adecuados. Figura 9

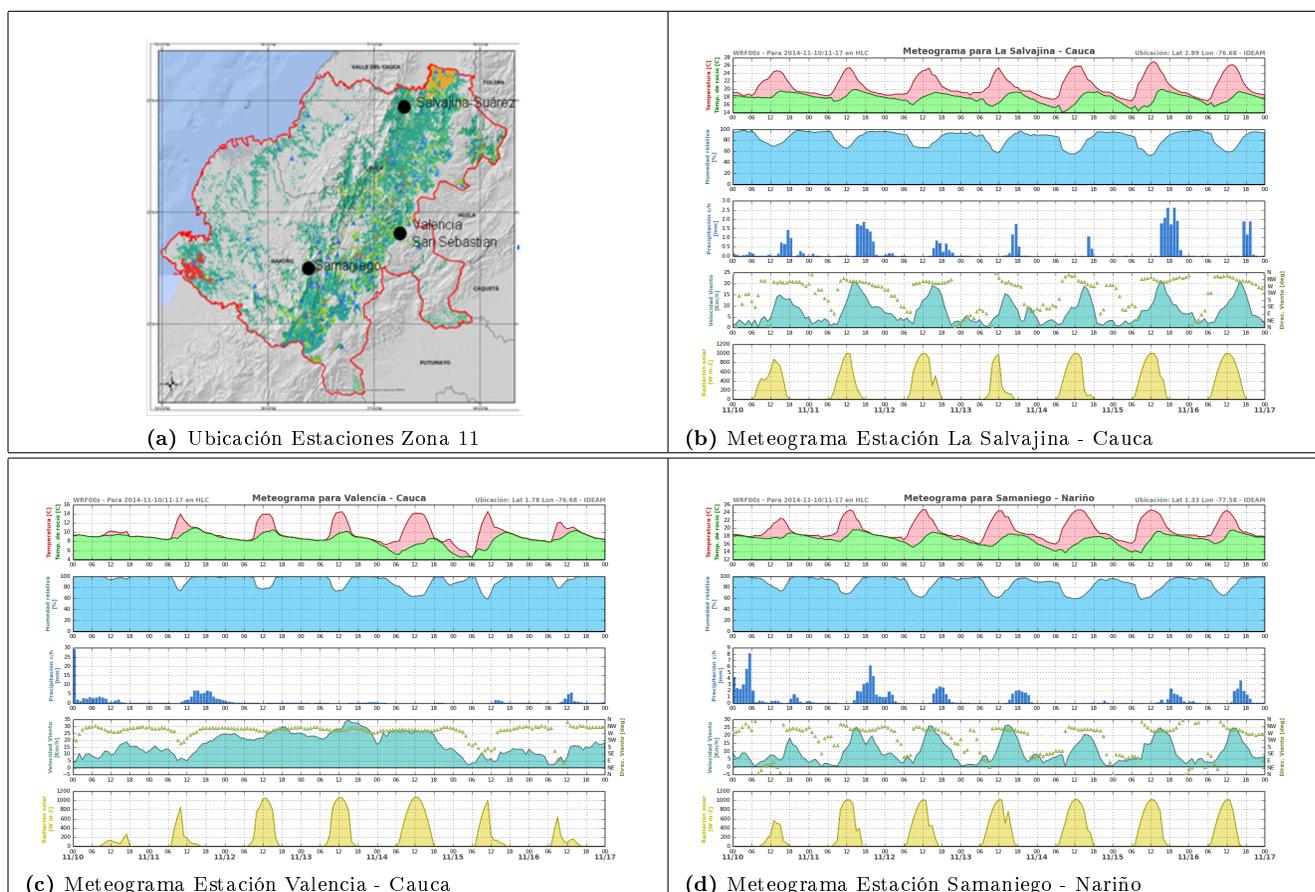


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

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 estiman condiciones nubosas con lluvias por la noche y en la madrugada. En zonas de Magdalena y Cesar se esperan lluvias al inicio y al finalizar la semana. Se estiman valores adecuados en el contenido de humedad del suelo. Figura 10

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

Al iniciar y finalizar el periodo son posibles lluvias en las tardes y/o noches especialmente en Bolívar, Atlántico y Magdalena. Se mantendrán valores entre secos y adecuados en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 11

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

Durante la semana se estima que se mantengan las lluvias con carácter entre ligeras a moderadas especialmente finalizando tardes, en las noches y madrugadas. El índice de disponibilidad hídrica se pronostica con valores adecuados. Figura 12

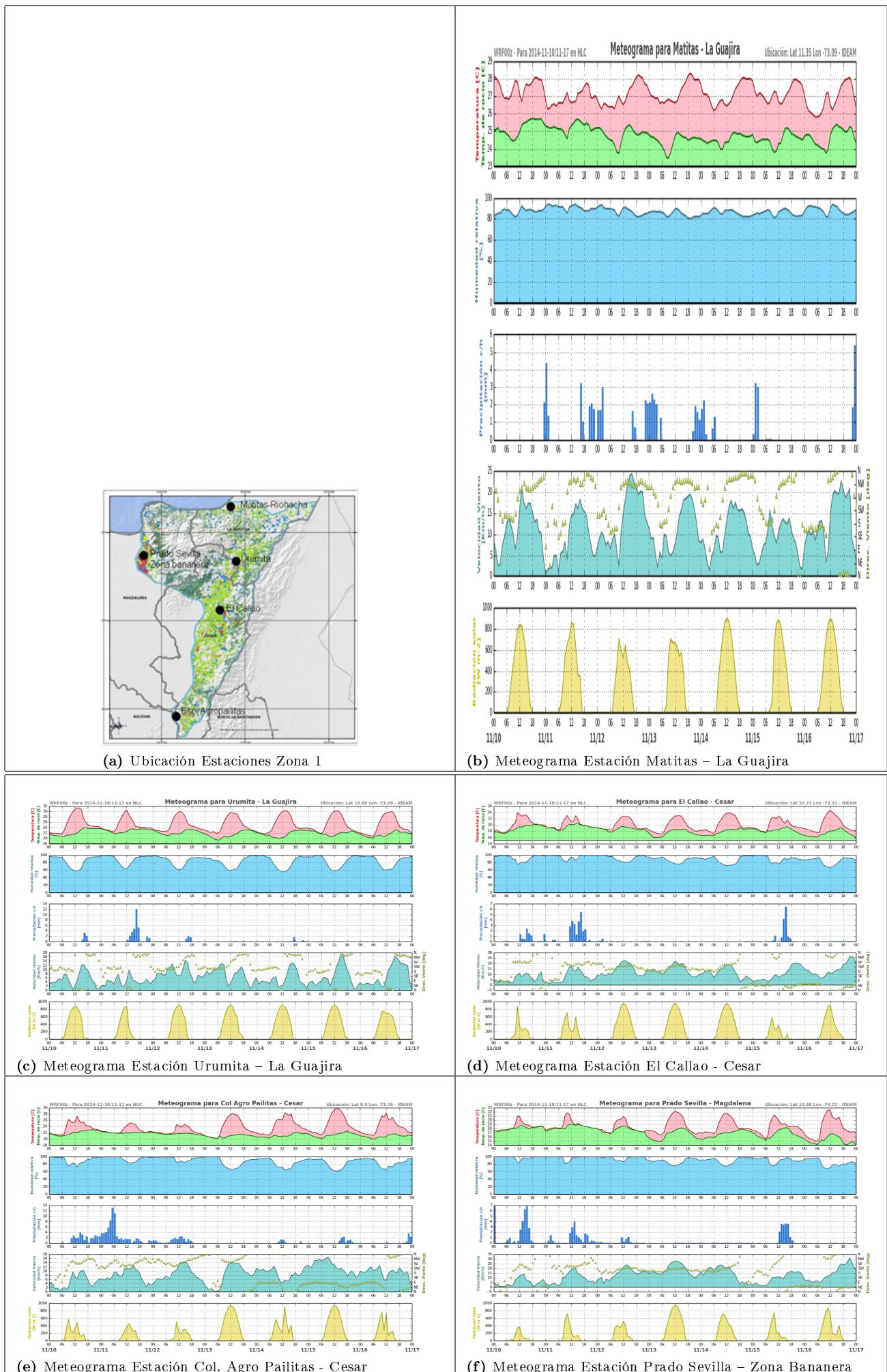


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

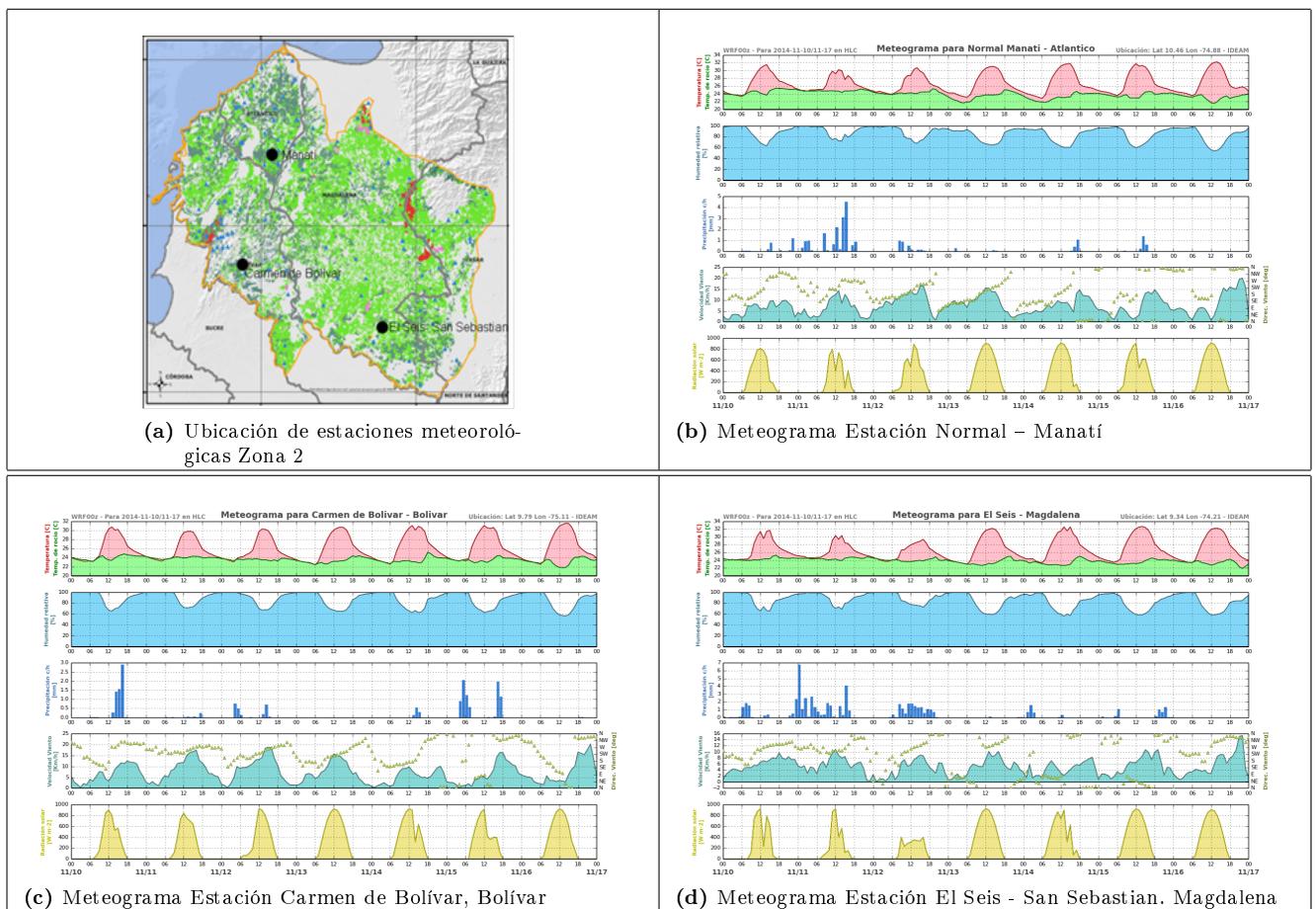


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

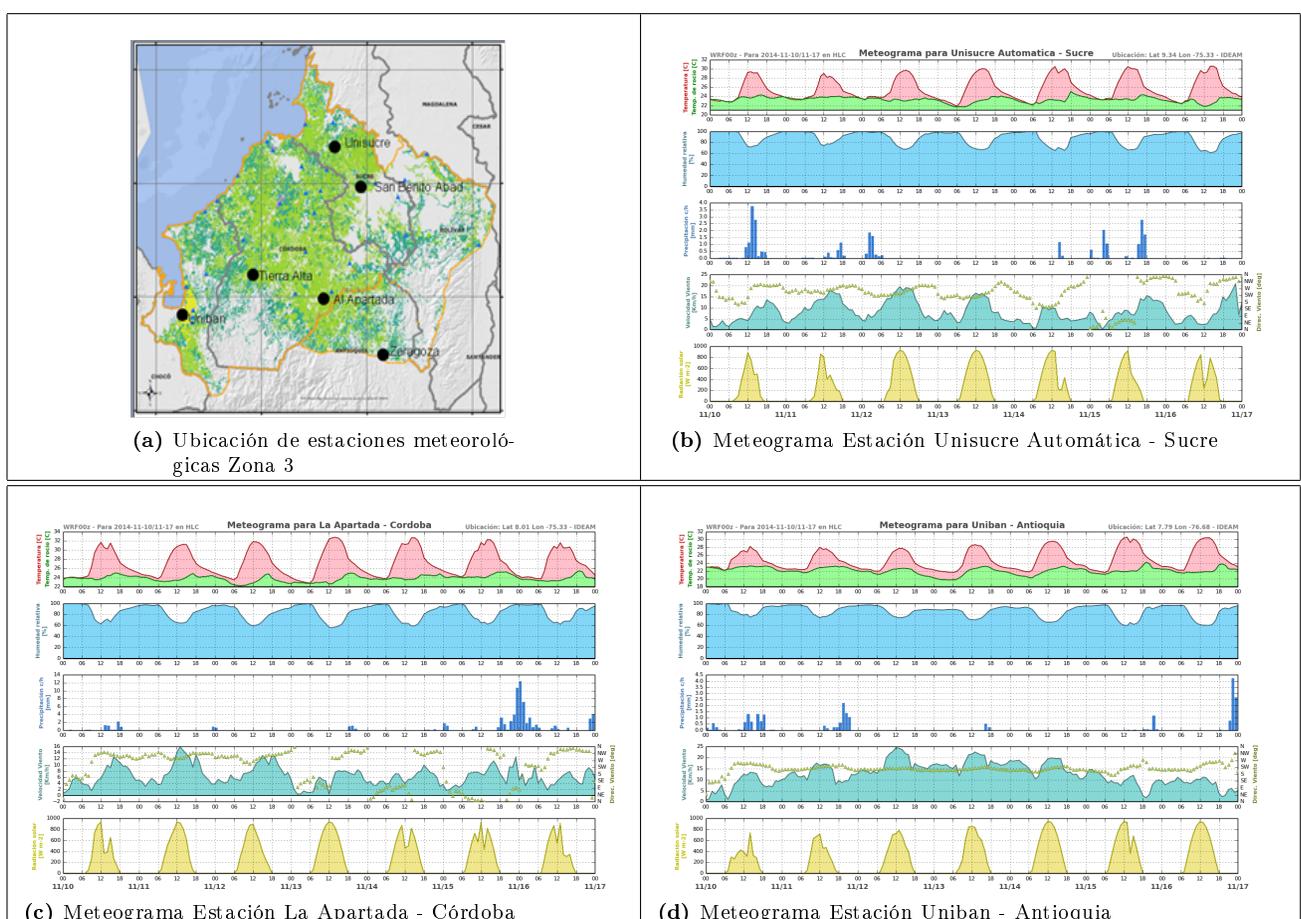


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

3.3.1. Zona Pacifico

Iniciando y finalizando el periodo se advierten lluvias entre moderadas a fuertes acompañadas de actividad eléctrica. El contenido de humedad en el suelo predominará con índices muy húmedos inclusive con posibilidad de anegamiento. Figura 13

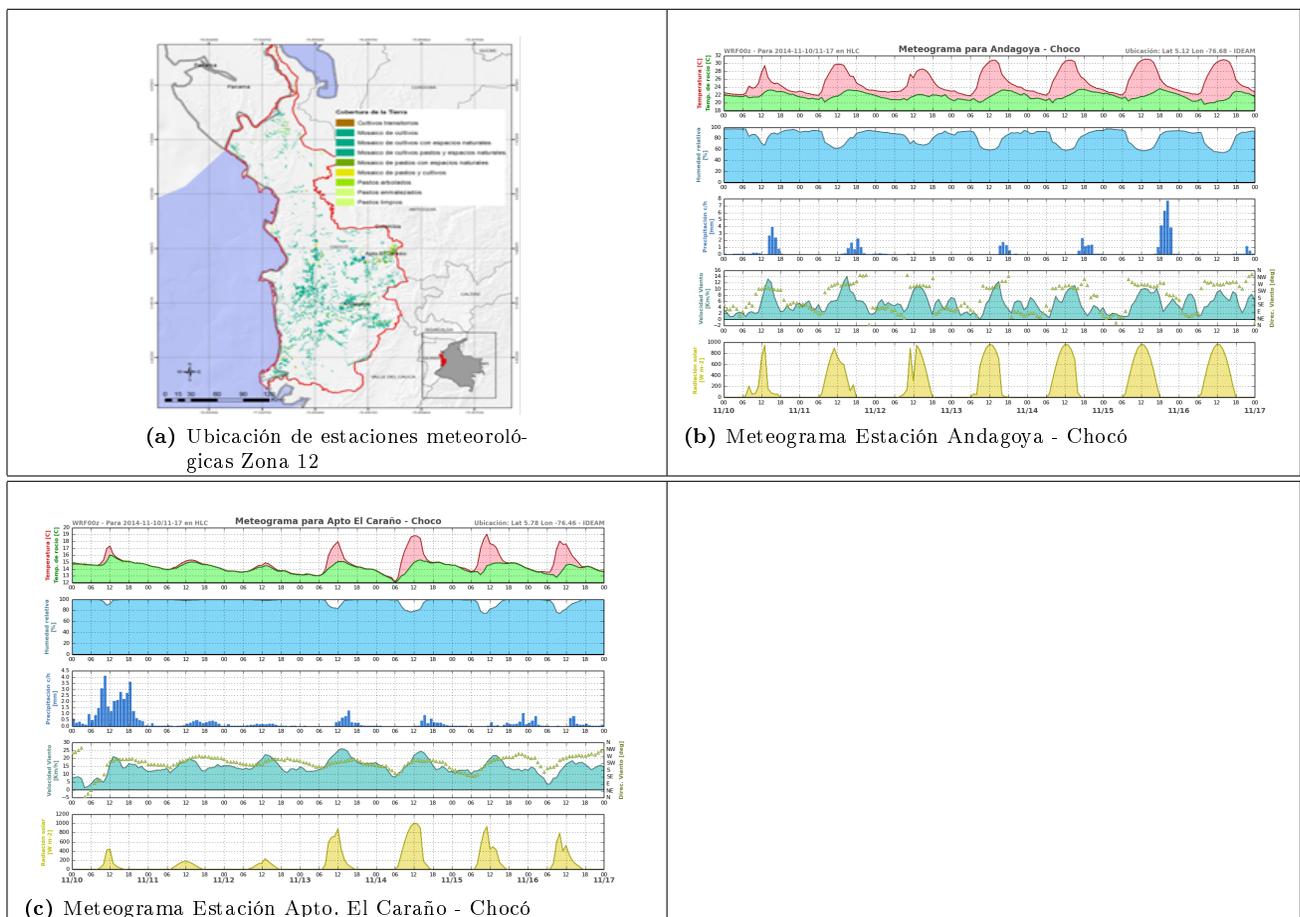


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Se prevén días con cielo entre parcial a mayormente nublado alternadas con lluvias ligeras y esporádicas durante la semana especialmente en las tardes o noches. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores adecuados a muy húmedos. Figura 14

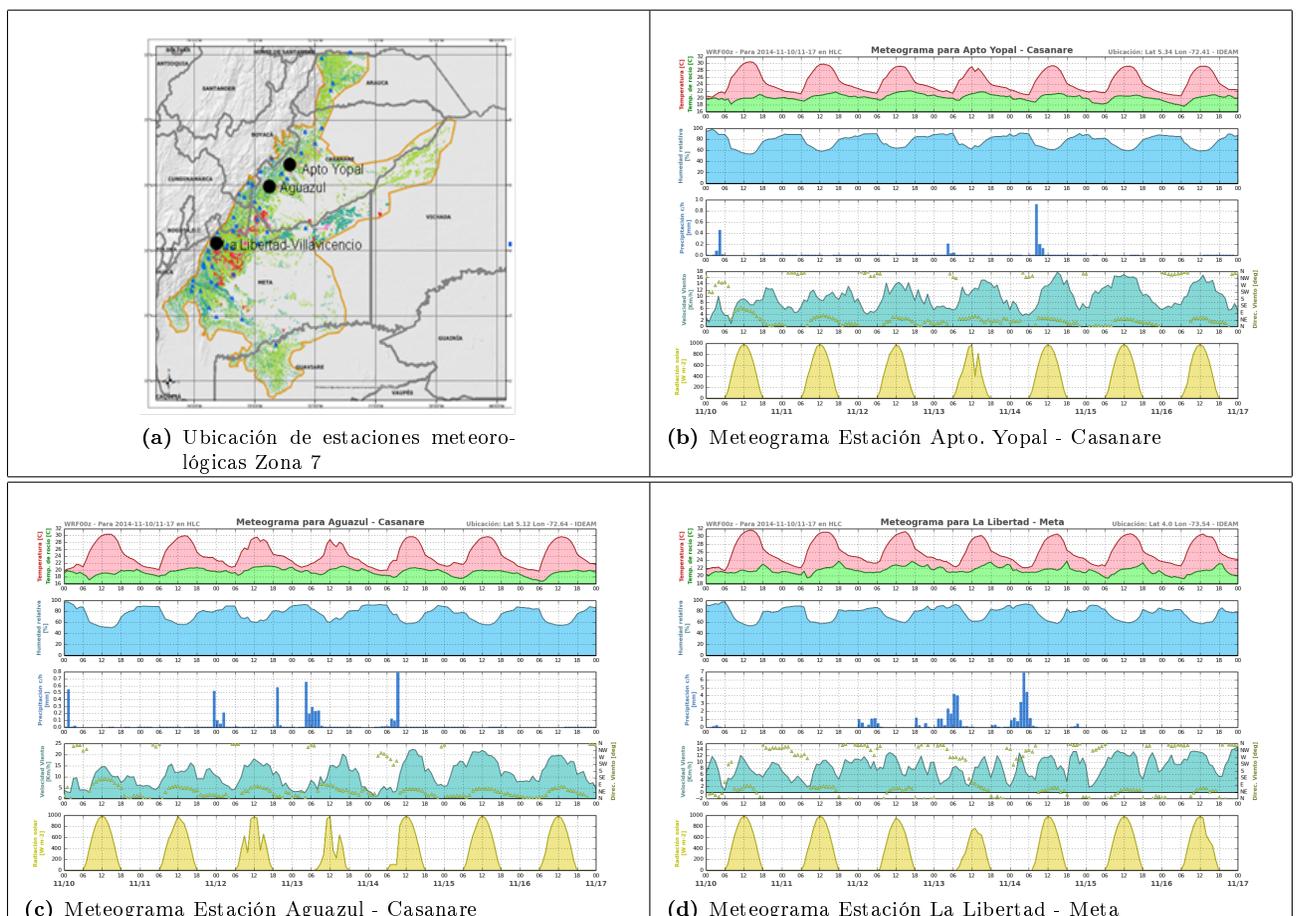


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

Iniciando y finalizando el periodo se estima nubosidad abundante con intervalos de lluvias entre ligeras a moderadas especialmente en Putumayo. En Caquetá se estiman lluvias a mediados del periodo de carácter ligero y esporádico especialmente en las tardes, al finalizar el periodo disminución de las lluvias. El índice de disponibilidad hídrica prevalecerá con valores entre adecuados y semihúmedos. Figura 15

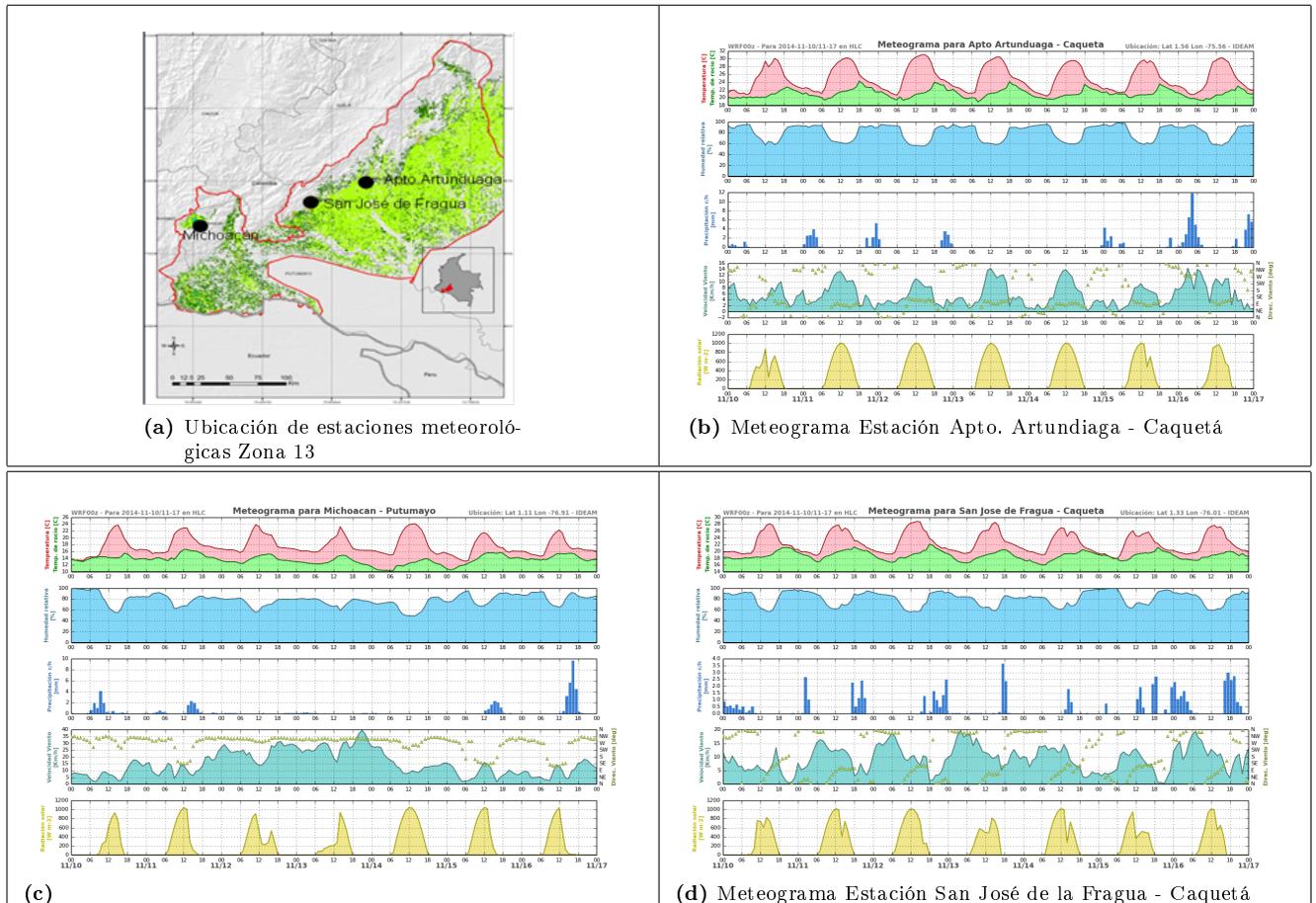


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

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.

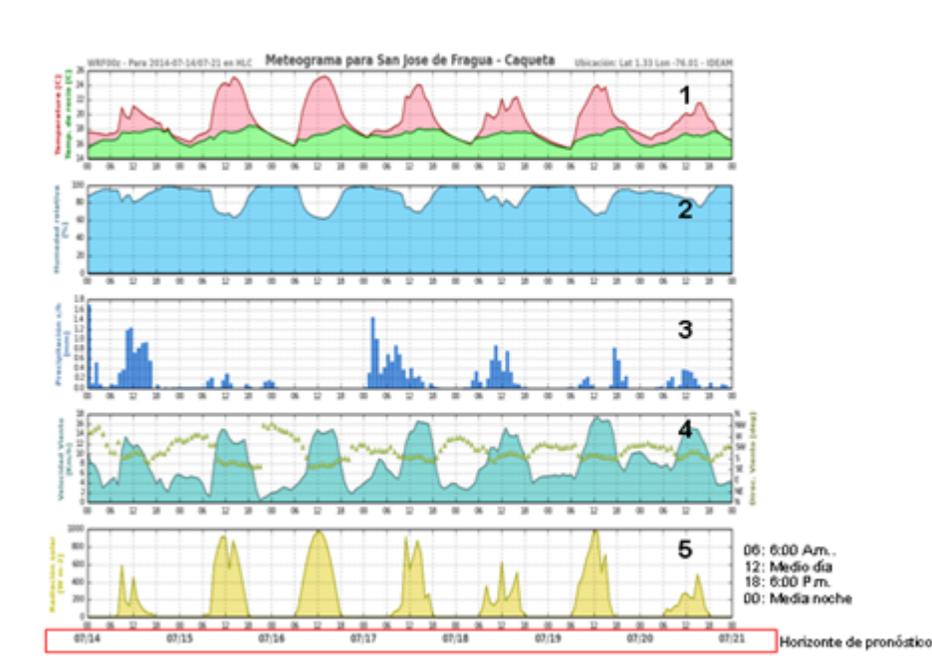


Figura 16: Interpretación de los meteorogramas

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 en zonas de los departamentos de La Guajira, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Nariño y Norte de Santander por cuenta de la disminución de lluvias en algunas zonas, el incremento de la radiación solar y las altas temperaturas:

- 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. 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 Cesar, Quindío, Antioquia, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima, Cauca, Chocó, Nariño, Valle del Cauca y Meta; 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 y continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto. Aunque se mantiene la probabilidad del desarrollo del “Fenómeno El Niño”, los análisis siguen indicando una tendencia hacia un evento débil del mismo al finalizar el año. 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. INICIO DE TEMPORADA OFICIAL DEL DESARROLLO DE HURACANES EN EL OCEANO ATLÁNTICO Y PACIFICO

Hasta el mes de noviembre se presentará la temporada de sistemas de ciclones tropicales en el Mar Caribe, Océano Atlántico y Océano Pacífico los cuales afectan indirectamente al territorio colombiano en el tema de lluvias. Por lo anterior se recomienda a la comunidad en general estar atentos a los comunicados emitidos por la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM, ante la presencia de algún sistema que pueda afectar las condiciones del estado del tiempo dentro del territorio nacional.

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 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 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

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