

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 11

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 16 al 23 de marzo de 2015

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

Las condiciones de tiempo seco prevalecieron durante la semana en las regiones Caribe y Orinoquia. Las regiones Pacífica y Amazonia, así como el occidente y norte de la Andina presentaron los mayores volúmenes de lluvias a lo largo del periodo. El centro de la región Andina presentó lluvias después de mitad de semana. A inicios de la semana se presentaron lluvias ligeras en San Andrés y Providencia. Volúmenes entre 100 y 200 mm ocurrieron en Chocó, Putumayo, Tolima, Caldas y Amazonas. Valores por encima de 200 mm se registraron en Amazonas, Chocó y Cauca. Las temperaturas del aire máximas han oscilado entre 37°C y 41 °C en Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Sucre, Vichada, Antioquia y Tolima. Temperaturas mínimas representativas se presentaron en Cerinza, Sogamoso, Duitama y Toca, las cuales oscilaron entre 1.7 y 3.0 °C. (Figura 1).

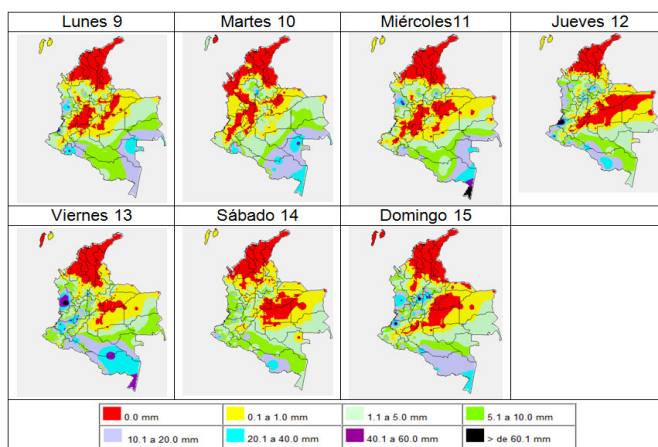


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 9 al 15 de marzo de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

Debido a las condiciones de tiempo seco en las regiones Caribe y Orinoquia prevalecen valores muy secos en el contenido de humedad del suelo; mientras que en gran parte de la zona andina han disminuido progresivamente los índices de disponibilidad hídrica, salvo por sectores del macizo colombiano, del sur de Antioquia y zonas muy puntuales de Valle, sur de Santander, occidente de Boyacá y Cundinamarca, Tolima y Caldas donde se mantienen valores semihúmedos de IDH. La región Pacífica mantiene suelos muy húmedos en Chocó, mientras que en Valle y Cauca han disminuido los índices. San Andrés y Providencia conserva valores adecuados de IDH. Figura 2).

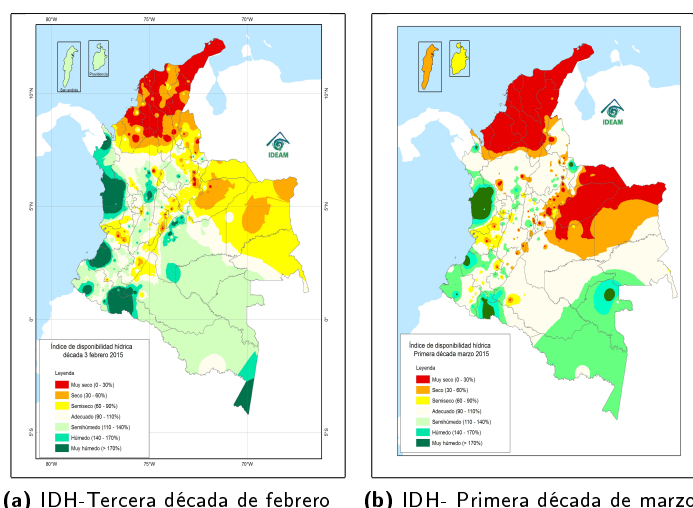


Figura 2: Disponibilidad hídrica de la tercera década de febrero y primera década de marzo de 2015. Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 16 AL 23 DE MARZO DE 2015

Resumen: Para esta semana se prevé un incremento en las precipitaciones en el norte y algunos sectores del centro de la región andina y en el sur y centro de la región Caribe. Lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica se advierten durante el periodo en la región Pacífica con tendencia a disminuir hacia el final de la semana. La Orinoquia también presentará un incremento de las precipitaciones en zonas del sur y el occidente, si como en el piedemonte llanero. La Amazonia colombiana mantendrá su patrón de precipitaciones concentradas en el oriente y el sur y de menor intensidad hacia el piedemonte, las cuales pueden tener una disminución ligera hacia el fin de la semana. *El IDEAM informa acerca de la consolidación del Fenómeno «El Niño» de débil intensidad, por lo tanto se sugiere a la comunidad en general estar atentos a los comunicados relacionados con dicho evento que emite el Instituto.*

En la región Caribe se estiman precipitaciones a lo largo de la semana hacia el sur y centro, con tendencia a una significativa disminución hacia el fin de semana. En amplios sectores de la región Andina se prevén incrementos de las precipitaciones entre lunes y viernes con tendencia a disminuir en el fin del periodo, los mayores volúmenes se advierten en Antioquia, occidente del Eje Cafetero, sur de los santanderes, altiplano cundiboyacense, Valle y Tolima. En la Orinoquia colombiana las lluvias se concentrarán en el sur, oriente y occidente, en Meta, Vichada y Casanare, con probabilidad de lluvias en zonas de piedemonte. En la Amazonia se estiman lluvias moderadas a fuertes en el oriente y sur, sobre Guainía, Vaupés, Amazonas, Putumayo y oriente de Caquetá y de Guaviare. San Andrés y Providencia tendrá condiciones de tiempo seco sin descartar lluvias ligeras a mitad de semana.

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

3.1 Región Andina

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

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

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

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

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

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

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

3.2 Región Caribe

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

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

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

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

3.4 Región Orinoquia – Amazonia

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

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

Con el fin de interpretar los meteogramas se sugiere tener en cuenta lo siguiente: La precipitación mostrada en los 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 gran parte del periodo se advierte tiempo lluvioso en las tardes y noches especialmente hacia el occidente, es posible que se presente actividad eléctrica. Se prevé un incremento del IDH en el occidente de la zona. Valores adecuados a semihúmedos se estiman en el sur-oriente de la zona. 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.

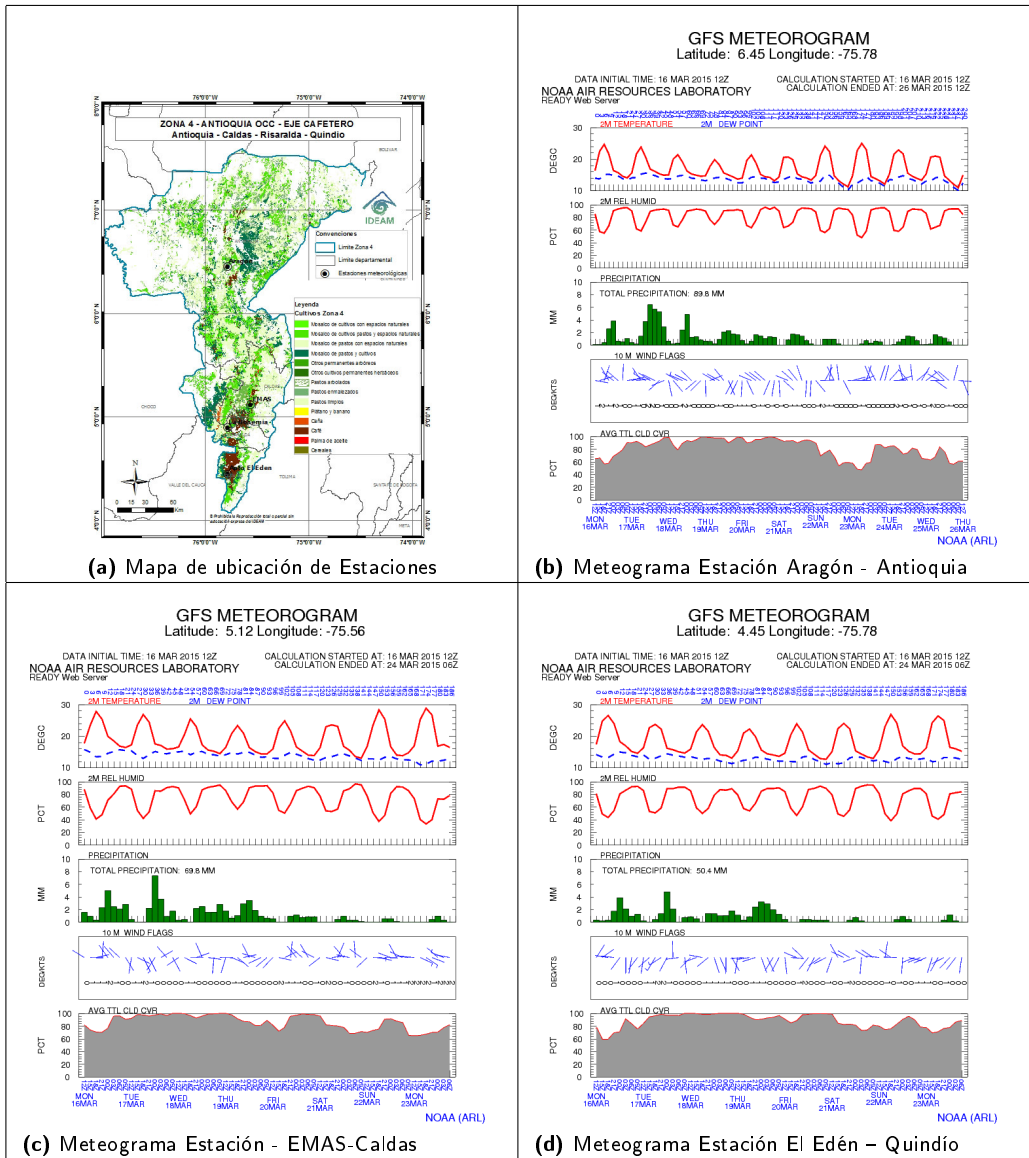


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

Durante el periodo se prevén lluvias de variada intensidad con tendencia a disminuir al final de la semana. El índice de disponibilidad hídrica se mantendrá con valores semisecos al norte y centro, mientras que al sur se esperan valores semihúmedos a muy húmedos. Figura 4

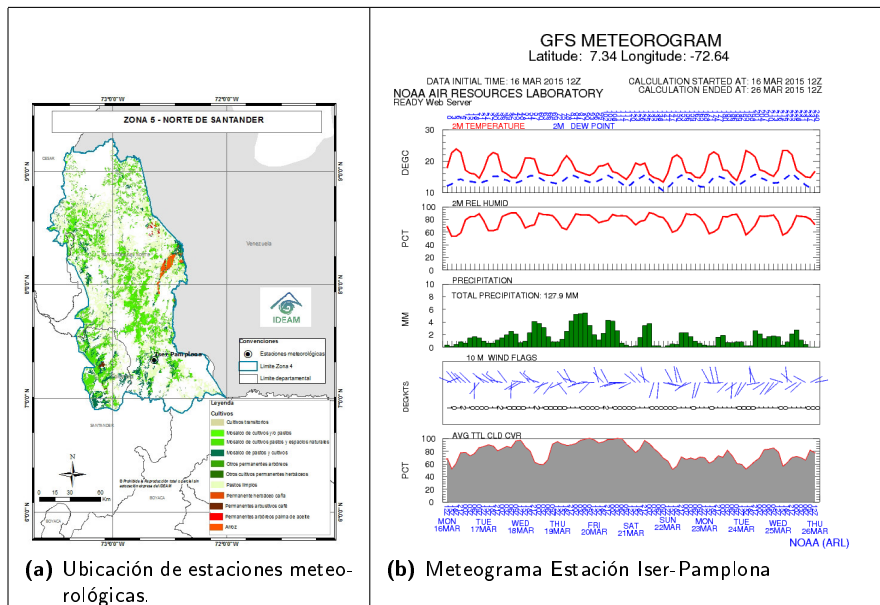


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Se prevé un incremento de las lluvias a inicios y mitad de la semana, especialmente en las tardes y noches, con posibilidad de tormentas eléctricas. Se espera un incremento en el contenido de la humedad del suelo en gran parte de la zona. Figura 5

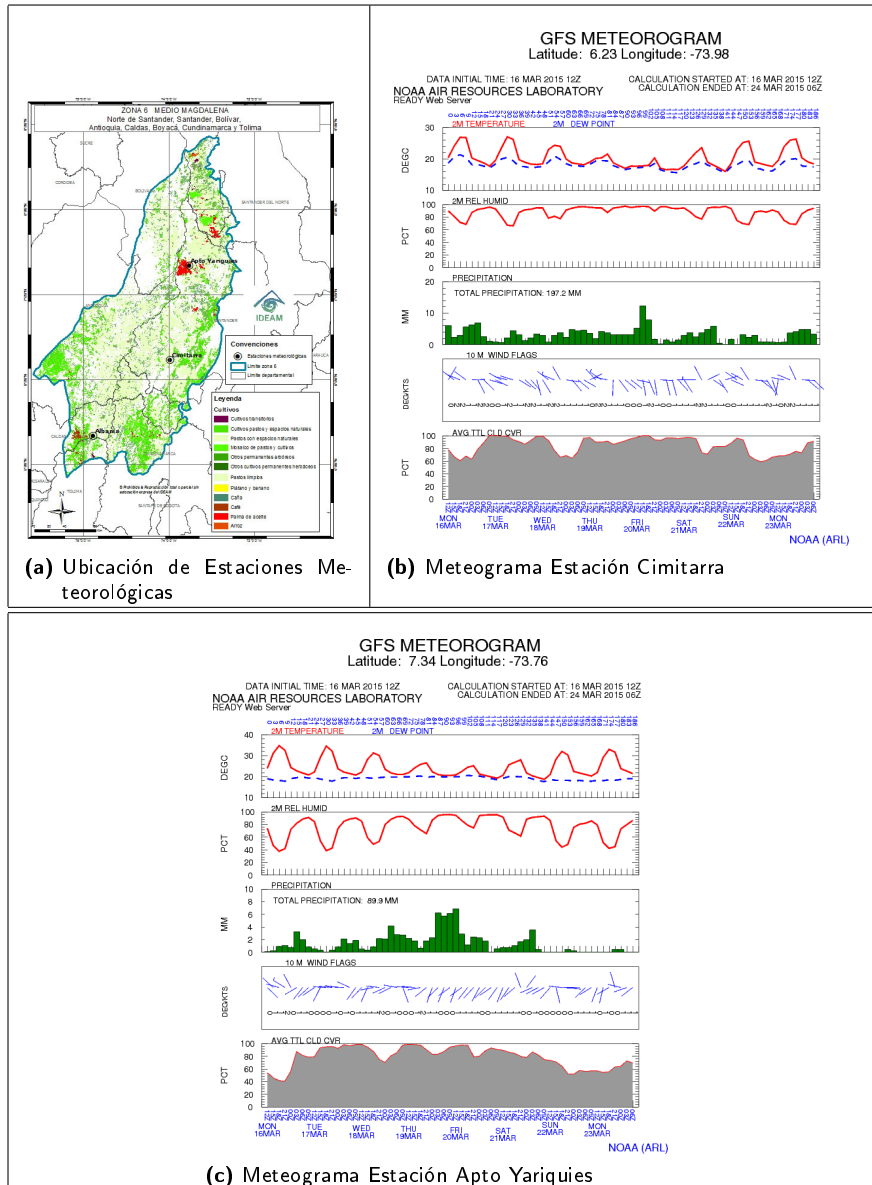


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

A lo largo de la semana son estimadas precipitaciones de variada intensidad inclusive con actividad eléctrica en el sur de Santander, occidente de Boyacá y gran parte del altiplano, dichas lluvias se presentarán en las tardes y noches, inclusive con lloviznas en las madrugadas. En la sabana de Bogotá la semana se caracterizará con jornadas de nubosidad variable en las mañanas, e incremento de nubosidad y lluvias en las tardes y parte de las noches. No se descartan lloviznas dispersas en las madrugadas y primeras horas de la mañana. Es posible que las lluvias presenten una disminución hacia el fin de semana. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores adecuados en Santander y el altiplano cundiboyacense, mientras que en el oriente de Boyacá permanecerá con índices semisecos a secos. En el suroccidente de Bogotá se mantendrán valores entre semisecos a adecuados, y en el resto de la ciudad es posible que se incrementen. Figura 6



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

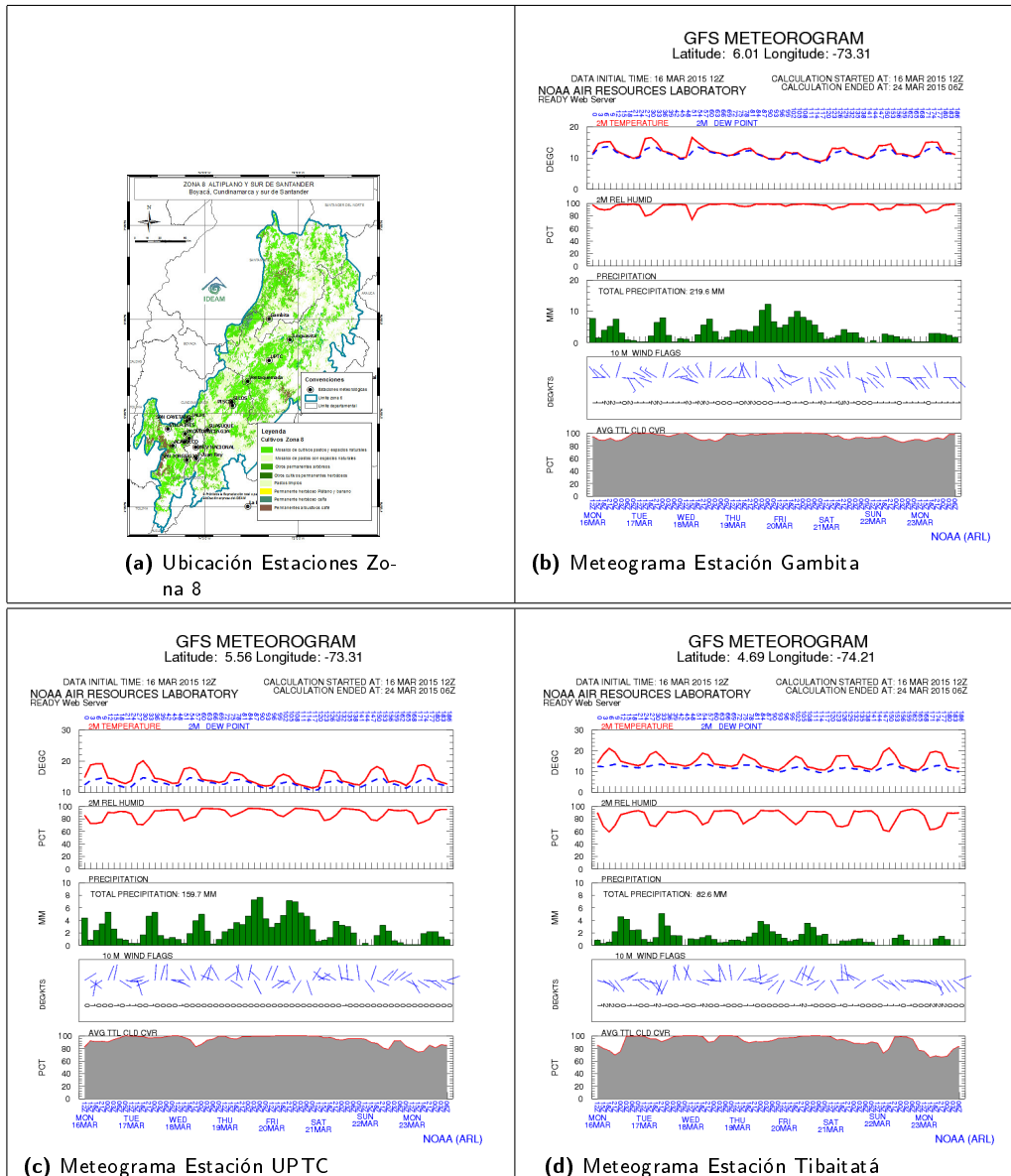


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Para esta semana se prevé un incremento de las precipitaciones a inicios y mitad del periodo especialmente en las noches y madrugadas. Los índices de disponibilidad hídrica se esperan adecuados a semihúmedos. Figura 7



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

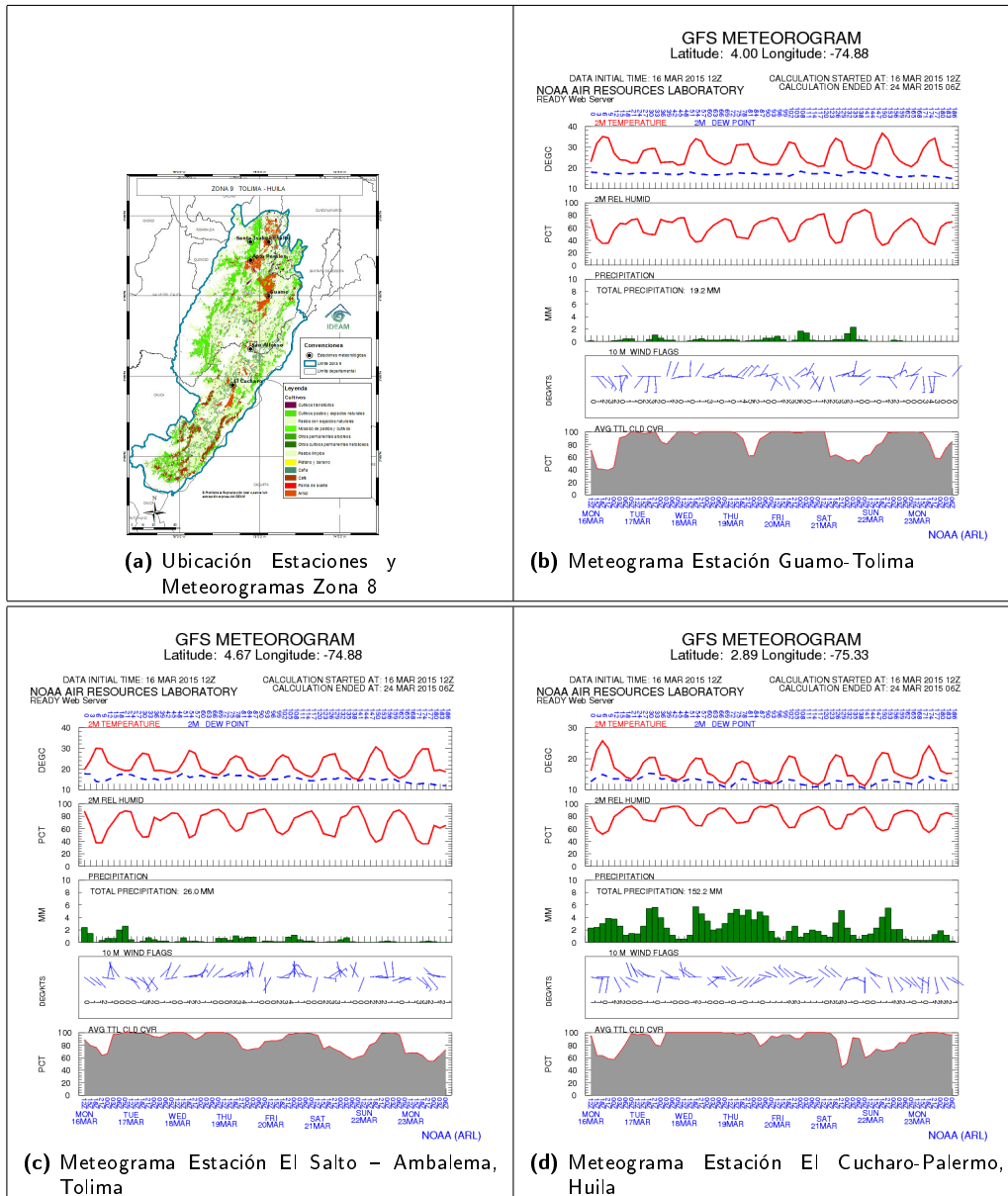


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

A lo largo de la semana se prevén lluvias ligeras a moderadas especialmente durante tardes y noches, con tendencia a disminuir hacia el final del periodo. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores adecuados. Figura 8

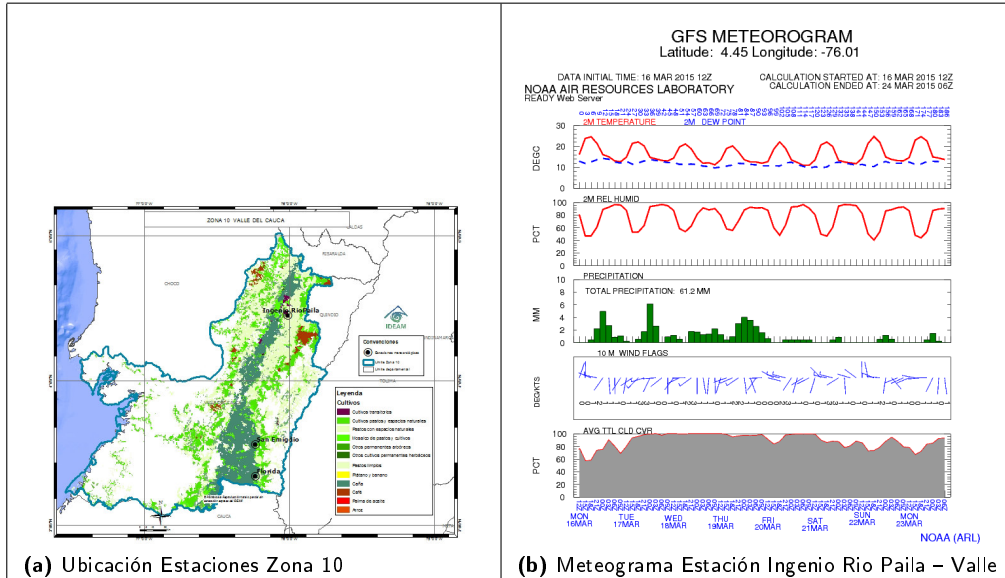


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteogramas Zona 10

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

A lo largo del periodo se pronostican lluvias de variada intensidad durante tardes y noches, es posible que se disminuya la intensidad al finalizar el periodo. Se mantendrán valores adecuados a semihúmedos en el contenido de humedad del suelo. Figura 9

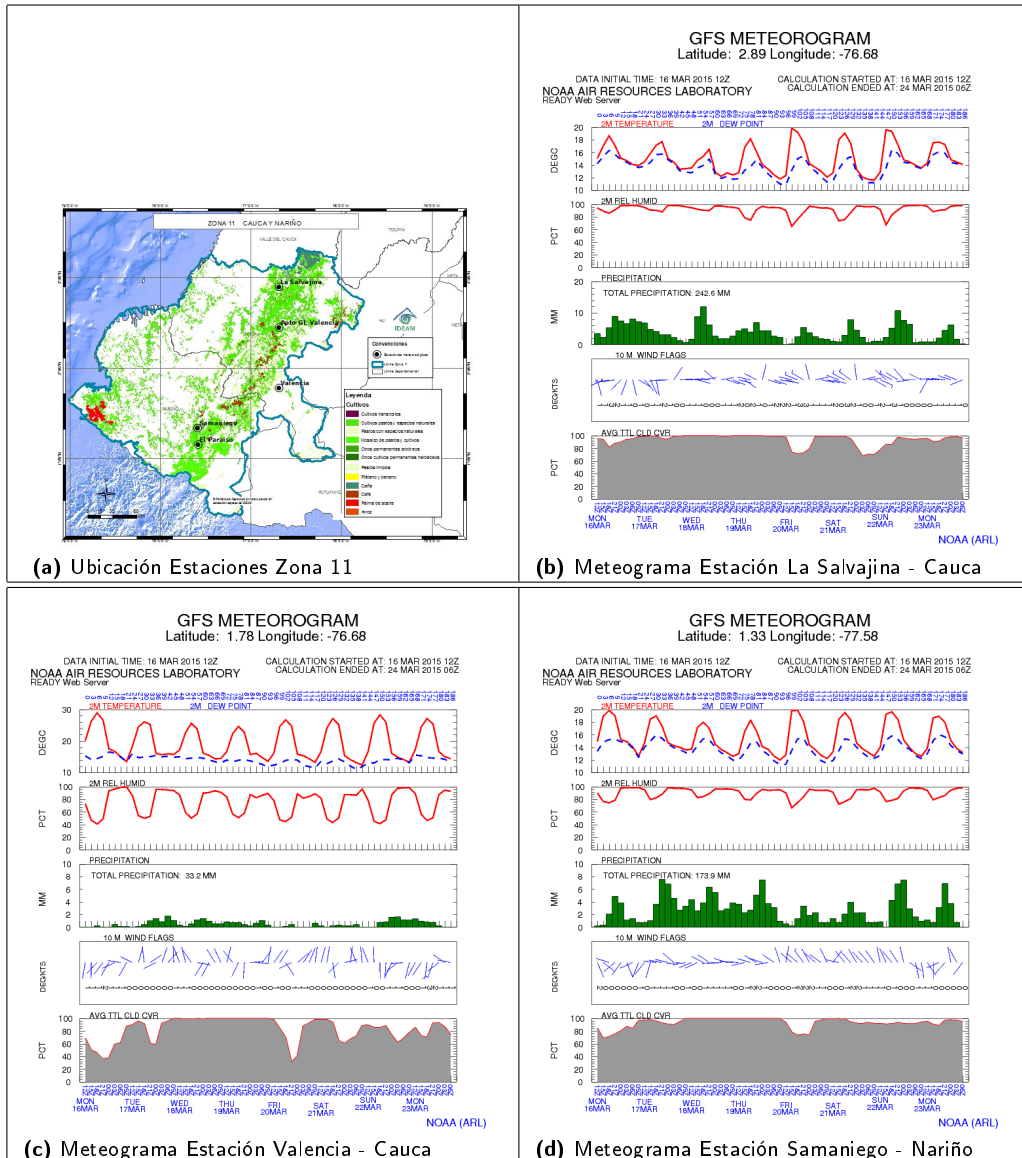


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteogramas Zona 11

3.2. Región Caribe

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

Al inicio y mitad de la semana se estima incremento de la nubosidad con lluvias en horas de las tardes y/o noches. Se estiman altas temperaturas. Se prevé un incremento en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 10

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

Se pronostica un incremento de la nubosidad y lluvias de variada intensidad al inicio y mitad de la semana, con tendencia a la disminución al finalizar el periodo. Es posible que el contenido de humedad en el suelo incremente ligeramente. Figura 11

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

Durante la semana se espera mayor nubosidad lo que aportará lluvias ligeras a moderadas en las tardes y noches. Es posible que finalizando la semana se presente una disminución en las lluvias. El índice de disponibilidad hídrica presentará un leve incremento. Figura 12

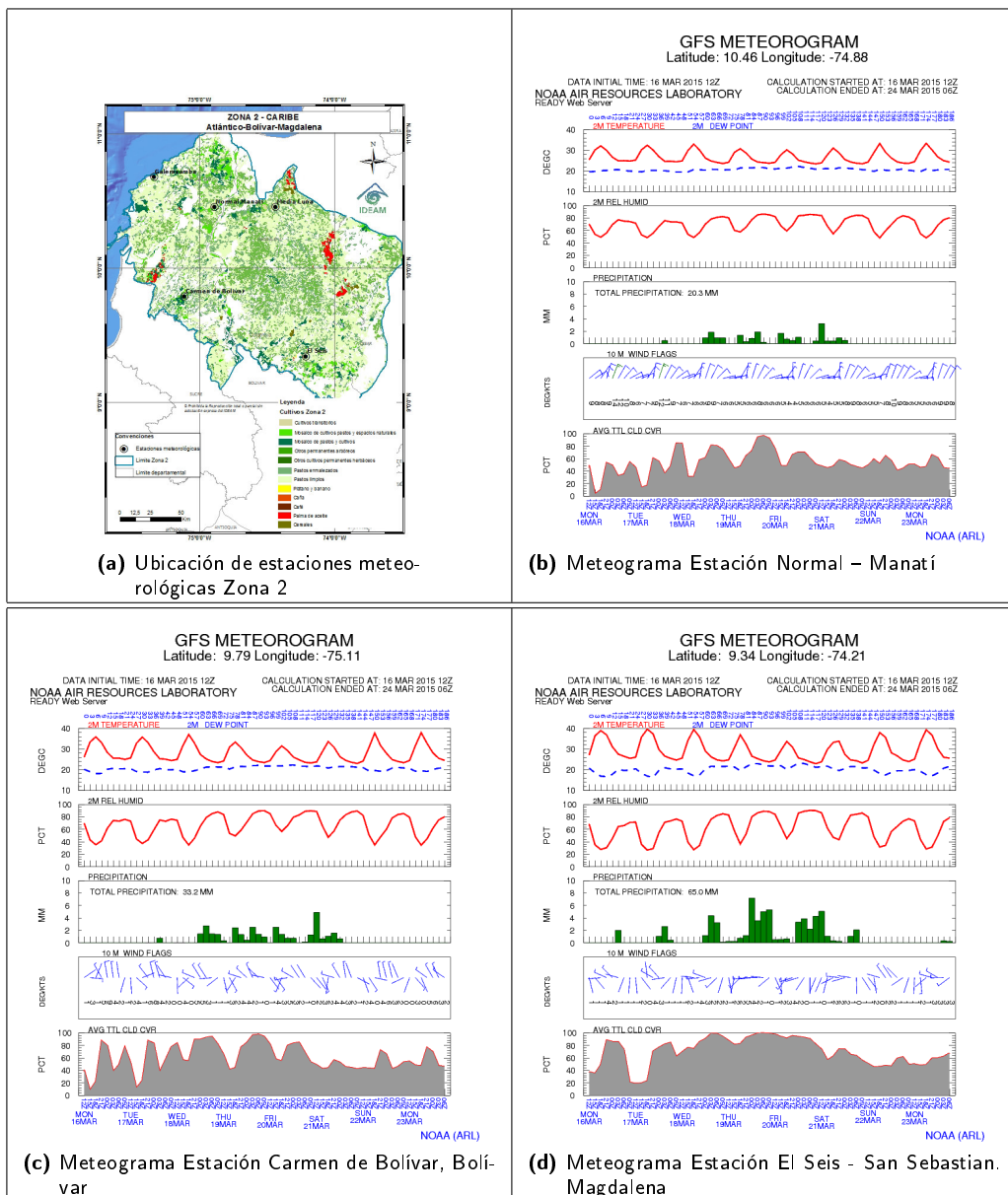


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semanal

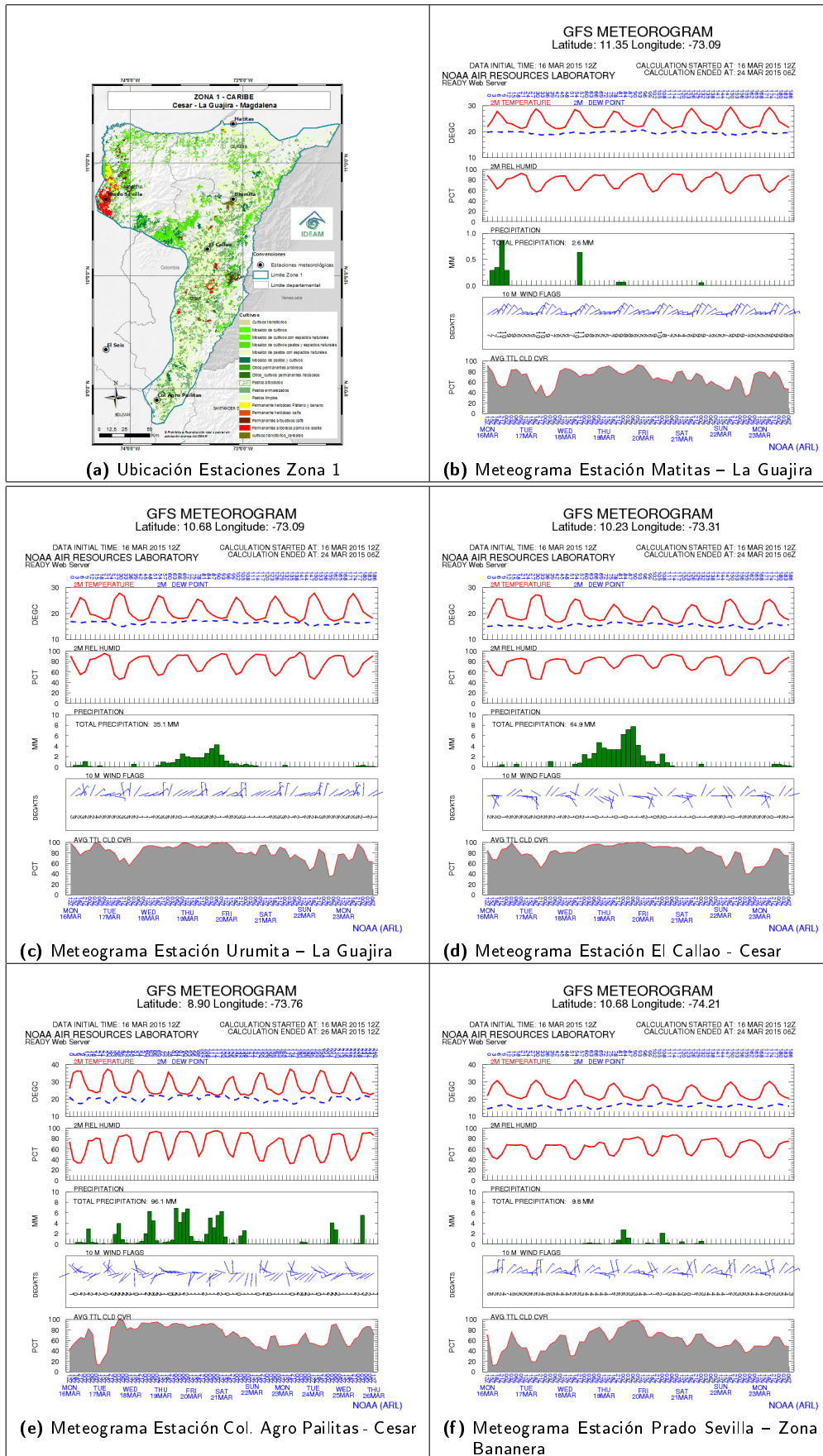


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

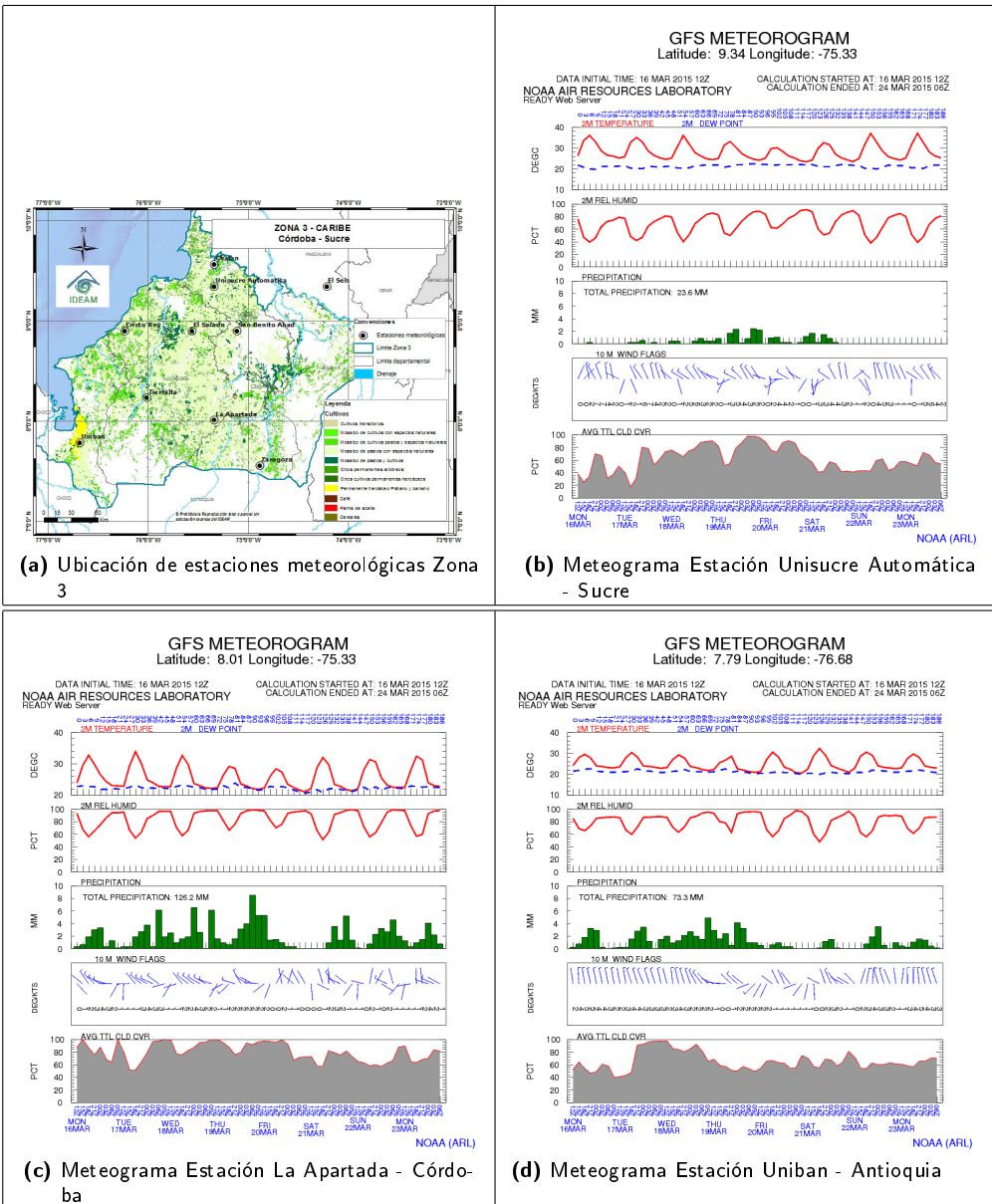


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

3.3.1. Zona Pacífico

A lo largo de la semana se advierten jornadas con lluvias de variada intensidad acompañadas de actividad eléctrica. Es posible que se presente una disminución de las precipitaciones finalizando el periodo. Se mantendrán valores húmedos y muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica con posibilidad de anegamiento. Figura 13

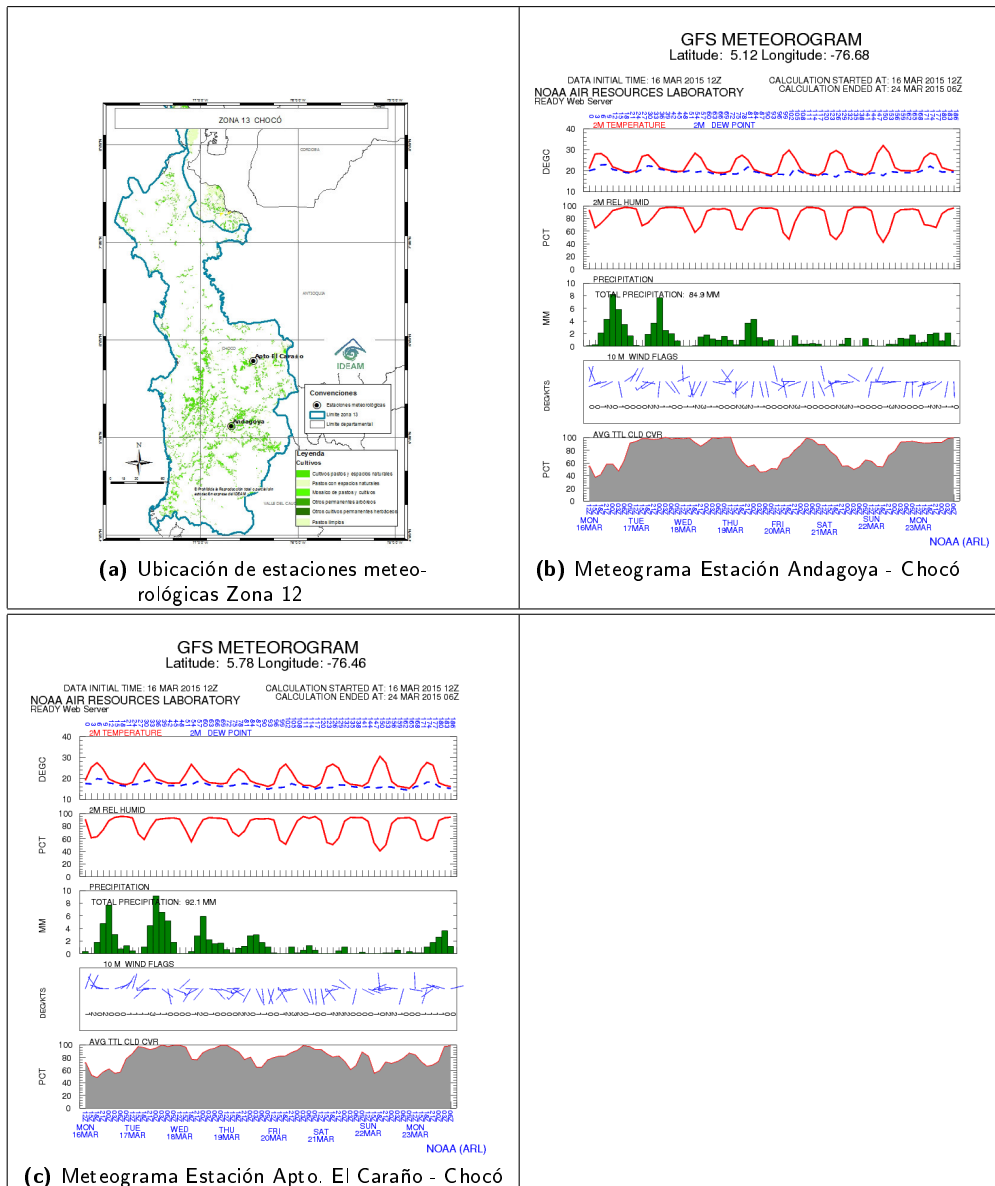


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Se advierten lluvias en zonas de sabana y llanos del Meta, sur de Casanare y de Vichada en horas de las tardes y noches durante la semana. Al finalizar el periodo es posible que disminuyan las lluvias. Sobre el Piedemonte de Meta y Casanare son estimadas lluvias a inicios y mitad de semana. Lluvias moderadas en Piedemonte de Arauca. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores semisecos a secos en el norte de Casanare y parte de Arauca, mientras que en Meta tendrá valores adecuados a semihúmedos. Figura 14



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

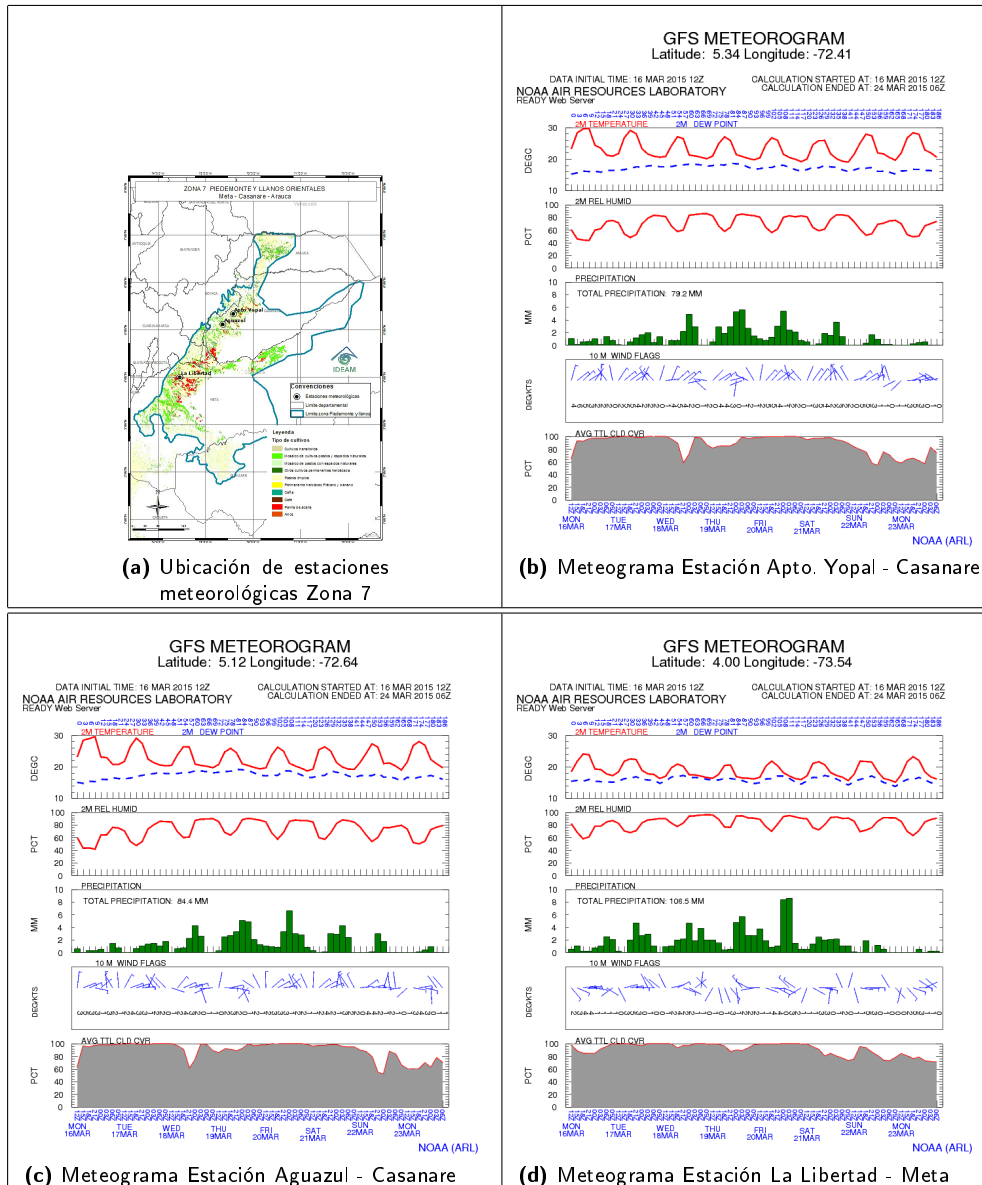


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

A lo largo de la semana se prevén lluvias en Putumayo en horas de las tardes y en las noches. En Caquetá las lluvias más fuertes se estiman a mitad de semana. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores semihúmedos en Putumayo y valores adecuados en Caquetá. Figura 15



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

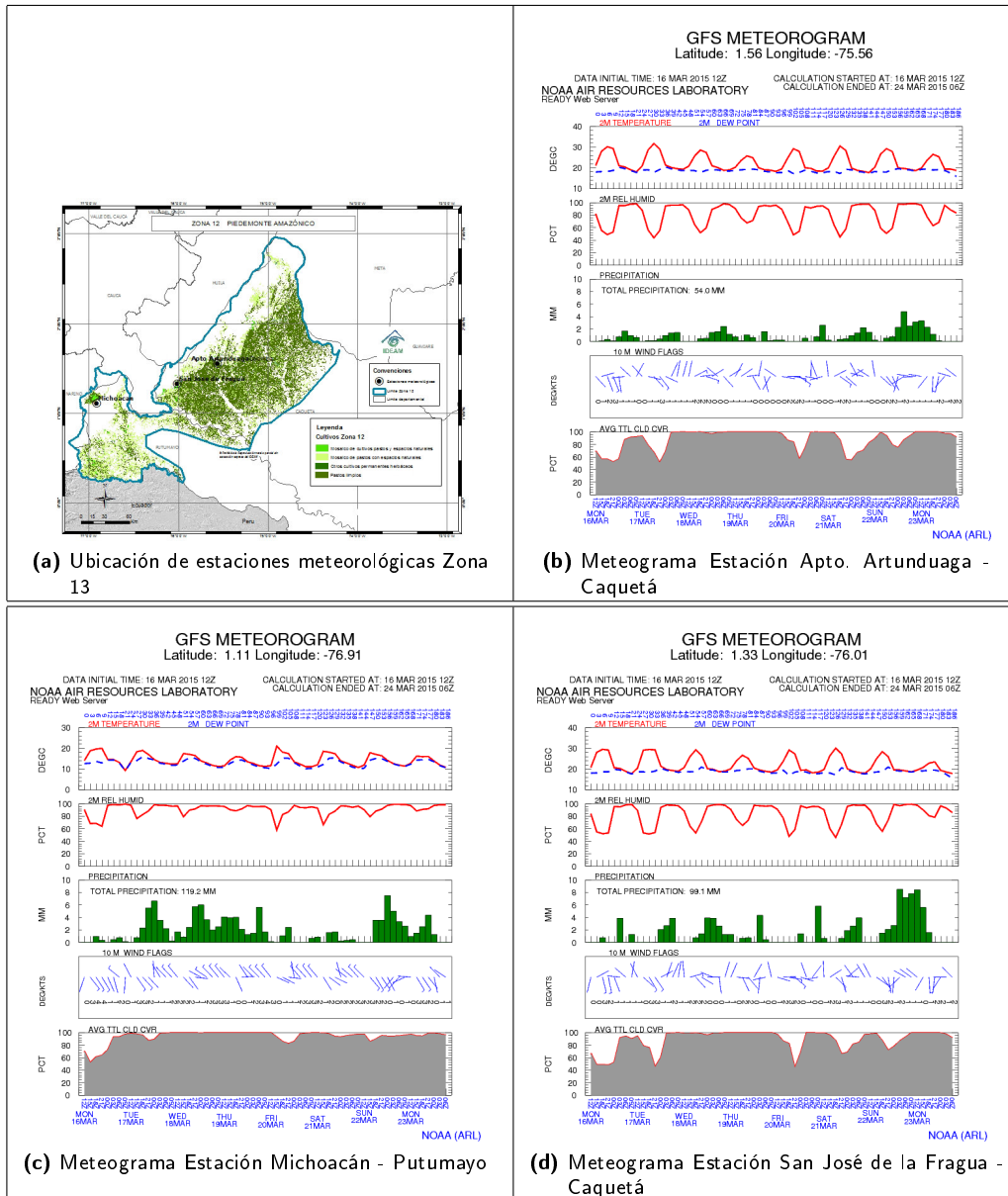


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

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.

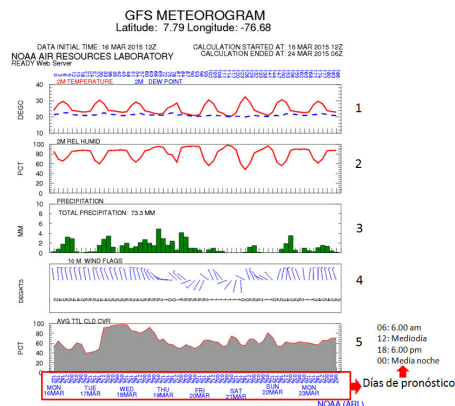


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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 X se indica la velocidad del viento en nudos. (1 nudo = $0.514 \text{ m/s} = 1.852 \text{ km/h}$) .

En la parte superior se muestra la dirección de los vientos a modo de banderas. La figura 16 muestra que los vientos vienen del norte y presentan 5 nudos de velocidad.

5) Nubosidad: En esta parte del meteograma se indica la fracción de nubosidad en porcentaje. En la figura 16 se indica que entre el martes y miércoles habrá mayor nubosidad con valores entre 80 % y 100 %. Porcentajes entre 20 % y 40 % indican cielos seminublados.

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 Orinoquia, y en zonas muy puntuales de la Andina:

- 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 Chocó, Cauca, Norte de Santander, Tolima, Nariño 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. CONSOLIDACIÓN DEL FENÓMENO “EL NIÑO” DE INTENSIDAD DÉBIL

Se recomienda a la comunidad en general, un especial seguimiento a la consolidación del evento del Fenómeno El Niño en el océano Pacífico que de acuerdo con los informes emitidos por los diferentes Centros internacionales de Predicción Climática, los cuales indican que aunque las proyecciones estiman un evento de intensidad débil, se requiere mantener las medidas de prevención y atención, ya que el impacto no depende exclusivamente de la intensidad de dicho evento, sino también de la vulnerabilidad del territorio ante la disminución de las lluvias y las altas temperaturas, particularmente en la región Caribe en donde prevalecen las condiciones de tiempo seco. 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 al desarrollo de este evento cálido. 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, especialmente en la región Caribe.
- Se recomienda la implementación de diferentes sistemas de riego para mantener una adecuada humedad en el suelo.
- 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 AGRÍCOLAS

- 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 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.
- Su recomienda el uso de labranza mínima en suelos no compactados para favorecer la retención de humedad en el suelo.
- 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> y <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