

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 16

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 20 al 26 de abril de 2015

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

Gran parte del territorio colombiano presentó incremento de la nubosidad y lluvias de variada intensidad. Los mayores volúmenes de precipitación se concentraron durante el periodo en las regiones Andina, Amazonia, Pacifica y Orinoquia. En la región Caribe lluvias fuertes se presentaron el jueves, viernes y domingo, el resto de la semana se registraron lluvias de menor intensidad. En San Andrés y Providencia se presentaron lloviznas a inicios y mitad de semana. Se alcanzaron volúmenes entre 100 y 200 mm de lluvia en Santander, Boyacá, Antioquia, Meta, Caldas, Tolima, Cauca, Risaralda, Chocó y Putumayo. Precipitaciones entre 200 y 250 mm se presentaron en Santander, Meta, Tolima, Nariño y Cauca. Las temperaturas máximas disminuyeron para esta semana por lo que se registraron valores aproximados a los 38°C en Cesar, La Guajira y Tolima. (Figura 1).

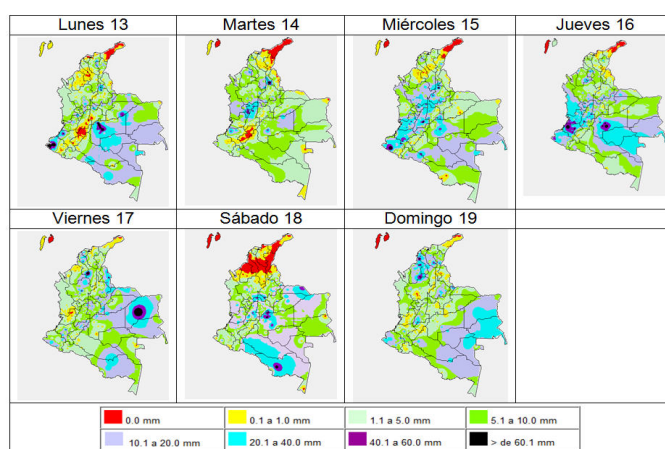


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 13 al domingo 19 de abril de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

Siguen incrementando los valores de IDH en amplias zonas del país por el incremento de las precipitaciones durante la semana anterior. En la región Pacífica, a la altura de Chocó, de las costas de Cauca y de Nariño se mantienen contenidos muy húmedos de los suelos, y se espera que hayan ascendido en las costas del Valle del Cauca. Con el aumento de las lluvias en amplios sectores de la región Caribe se indica también un incremento del IDH con valores semisecos en el norte y centro, y adecuados en el sur. La región Andina presenta mayores incrementos en el norte y centro. La Amazonia y la Orinoquia colombiana continúa con valores entre muy húmedos a semihúmedos, salvo en Arauca y Casanare que presenta valores adecuados. Se proyecta para esta semana que el contenido de humedad en el suelo siga incrementando sus valores en las regiones Andina, sur de la Caribe y Orinoquia, mientras que en las regiones Pacífica y Amazonia mantendrán valores semihúmedos a muy húmedos con probabilidad de anegamiento. (Figura 2).

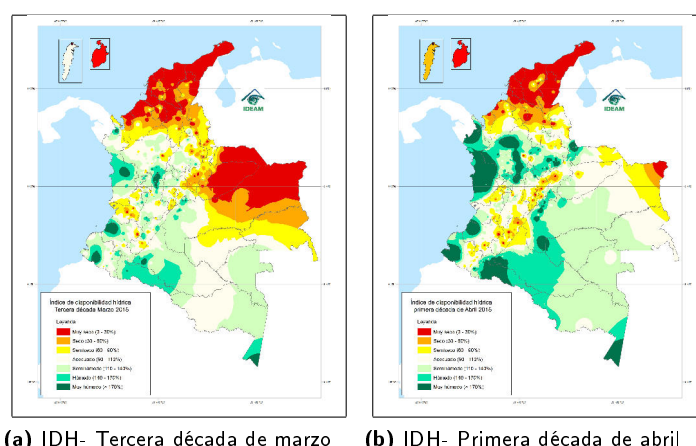


Figura 2: Disponibilidad hídrica de tercera década de marzo y primera de abril de 2015. Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DE ABRIL 20 AL 26 DE 2015

Resumen: Las precipitaciones más fuertes e intensas se distribuirán en amplios sectores de Colombia especialmente a inicios y después de mitad de semana, siendo las regiones Pacífica, Andina y Amazonas las que recibirán mayores volúmenes de lluvias. La región Caribe y la Orinoquia presentará lluvias al inicio de la semana, disminuyendo hacia mitad del periodo y retornando al final. *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 lluvias a inicios y final de la semana, presentándose las más fuertes en el sur de los departamentos de Córdoba, Sucre, Cesar y Bolívar, y, chubascos de corta duración en Magdalena y norte de Cesar finalizando las tardes, en las noches y madrugadas. En la región Pacífica persistirán las precipitaciones más fuertes a inicios y final, en las noches y madrugadas, a lo largo de la zona costera; disminución de las lluvias a mitad del periodo. En la región Andina precipitaciones moderadas a fuertes con posibilidad de actividad eléctrica se prevén en el occidente de Antioquia, sur de Santander, norte de Boyacá y Eje Cafetero al inicio y final de la semana. Lluvias menos intensas en las tardes se estiman en Cundinamarca, Tolima y Huila. Lluvias moderadas en Valle, Cauca y Nariño comenzando y finalizando el periodo. En la Orinoquia lluvias moderadas a fuertes se concentrarán en Meta, Vichada y Casanare al inicio y después de mitad de semana en las tardes, noches y madrugadas. Lluvias menos intensas en Arauca. En Amazonas se prevén lluvias moderadas al inicio de la semana en el piedemonte amazónico. Lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica en el centro y occidente de la región en las tardes, noches y madrugadas. En San Andrés y Providencia lluvias ligeras se presentarán al inicio y final de la 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)

Tardes, noches y madrugadas presentarán lluvias moderadas al inicio y final de semana. A mitad del periodo es posible que se presente una disminución de las lluvias. En el contenido de humedad del suelo seguirá incrementándose en 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.

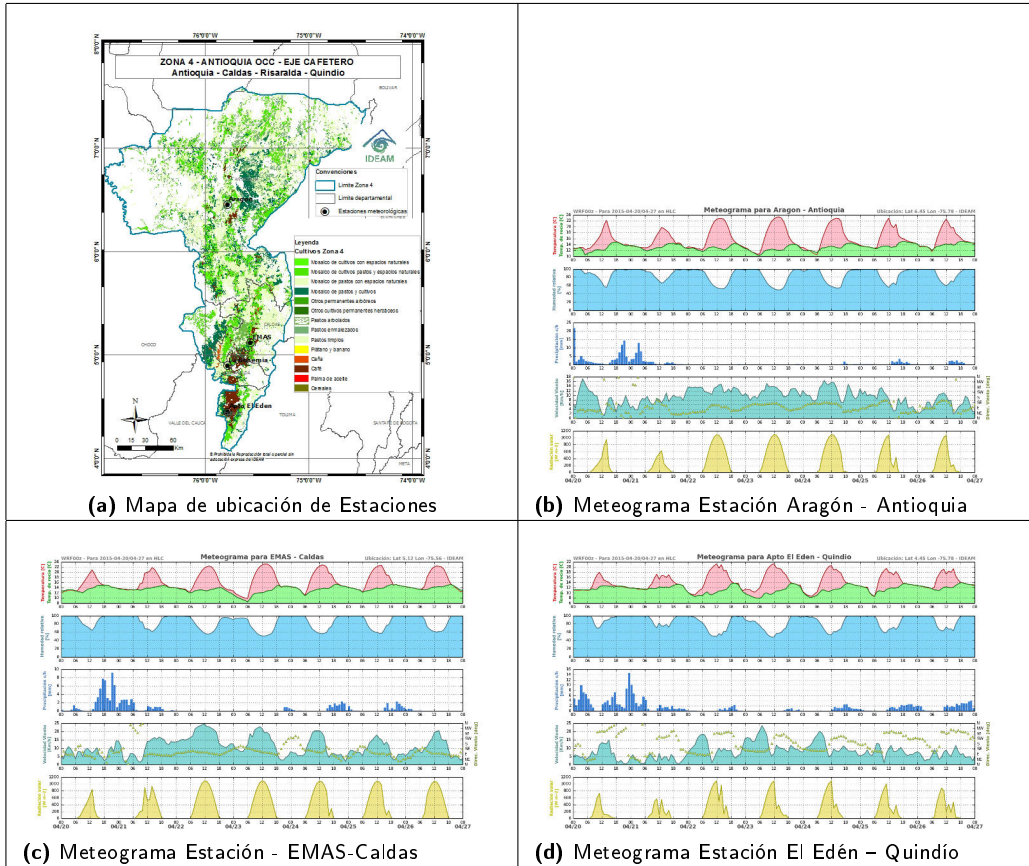


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

Se prevén lluvias ligeras a moderadas al iniciar la semana. Es posible que las lluvias retornen al final del periodo. Se mantendrán valores adecuados de IDH en el centro y norte, y muy húmedos en el sur. Figura 4

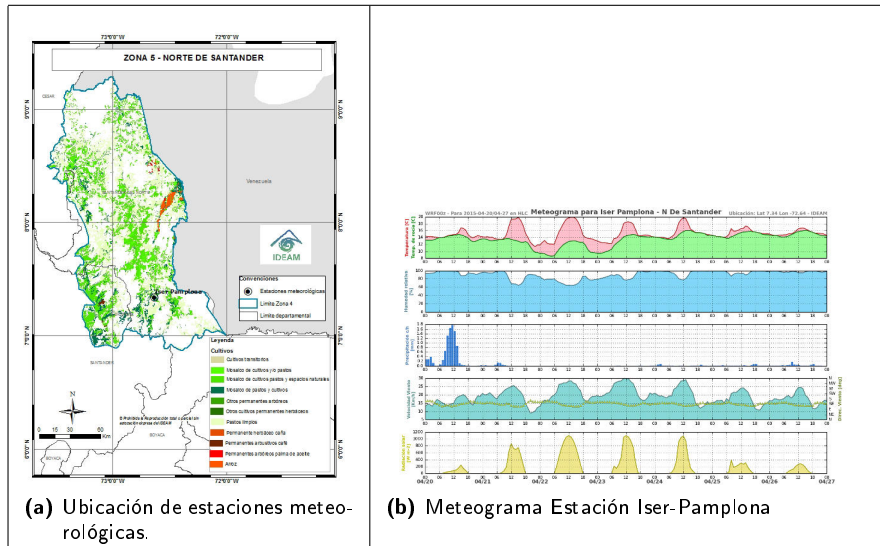


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Se pronostican precipitaciones al inicio y final de la semana, las cuales se presentarán en las tardes, noches y madrugadas. Los índices de disponibilidad hídrica oscilarán semisecos a adecuados en el centro y norte. Valores de IDH muy húmedos se prevén al sur de la zona. Figura 5

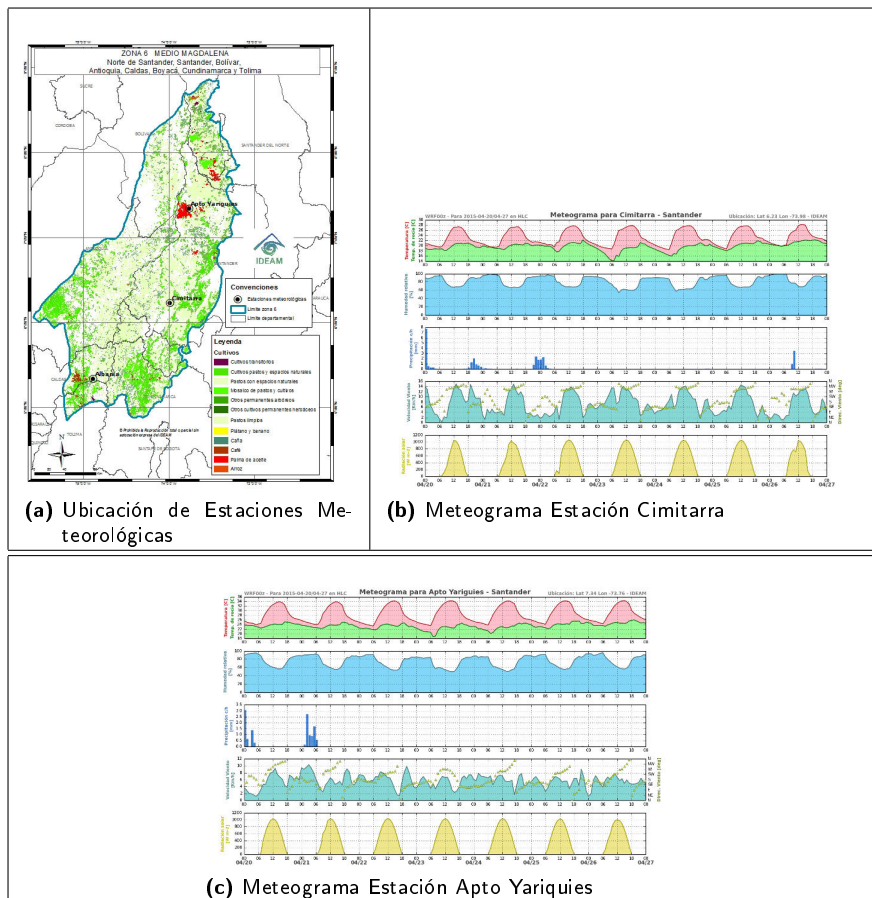


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

Se advierten precipitaciones moderadas a fuertes al sur de Santander y noroccidente de Boyacá al iniciar y finalizar la semana, durante tardes, noches y madrugadas. La Sabana de Bogotá prevalecerá con días mayormente nublados al iniciar y finalizar la semana, con lluvias especialmente a mitad de tardes y en las noches. Lloviznas en las madrugadas. A mitad de semana se prevé una disminución de las precipitaciones por lo que se tendrán intervalos soleados y de lloviznas especialmente al norte y occidente, mientras que en el oriente y sur se prevé mejor tiempo con cielo seminublado. Respecto al Índice de disponibilidad hídrica se estiman valores muy húmedos en el sur de Santander y norte de Boyacá; en el altiplano cundiboyacense y en la sabana de Bogotá se prevén valores adecuados. Figura 6

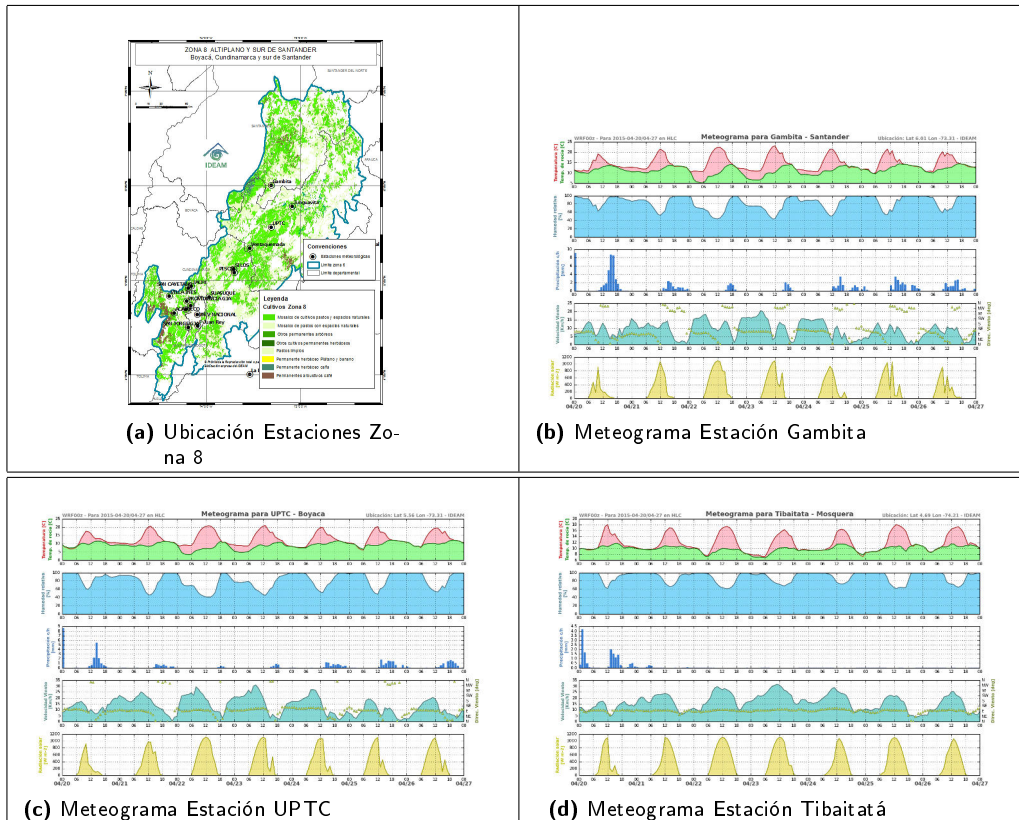


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Se prevén mañanas seminubladas. Tardes y noches presentarán lluvias de variada intensidad al iniciar y finalizar la semana, es posible que se presente actividad eléctrica al momento de lluvias fuertes. En el norte de Tolima se prevén valores adecuados a semihúmedos, en Huila valores adecuados. Figura 7

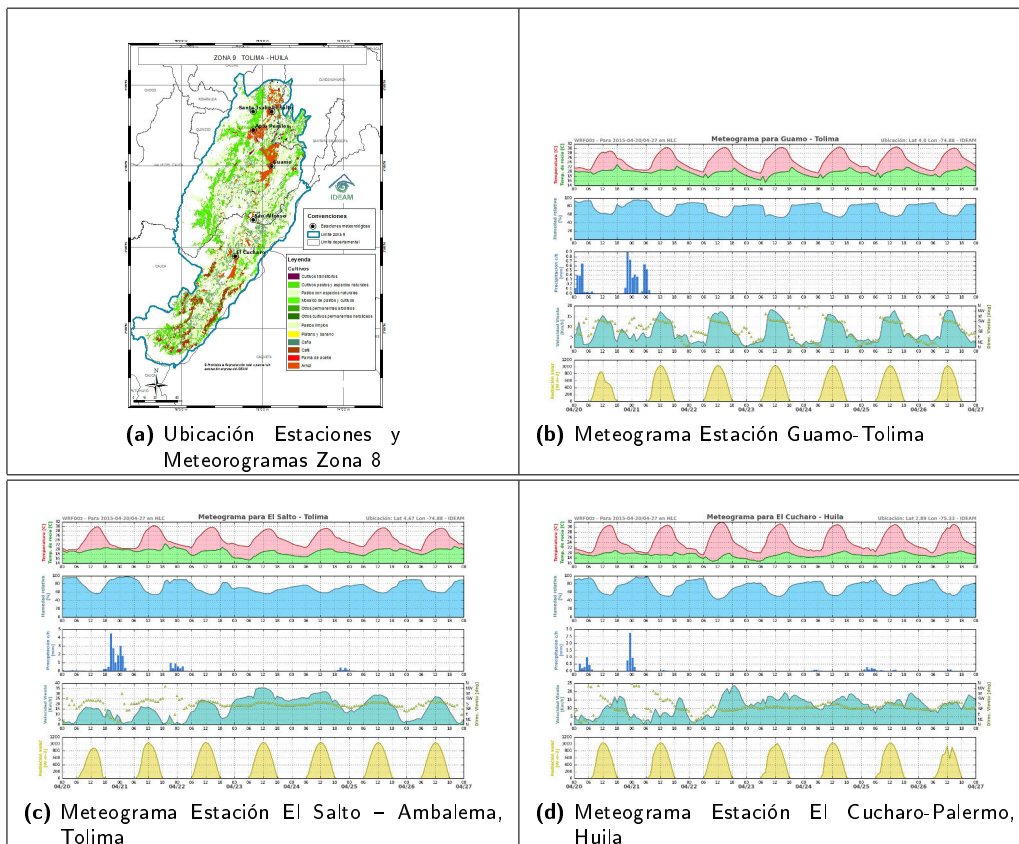


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

Lluvias moderadas al iniciar y finalizar la semana durante las tardes, noches y madrugadas. Es probable que se presente una ligera disminución de las precipitaciones a mitad de semana. Los índices de disponibilidad hídrica mantendrán entre adecuados y semihúmedos valores en el centro. En el sur y norte se prevén valores adecuados. Figura 8

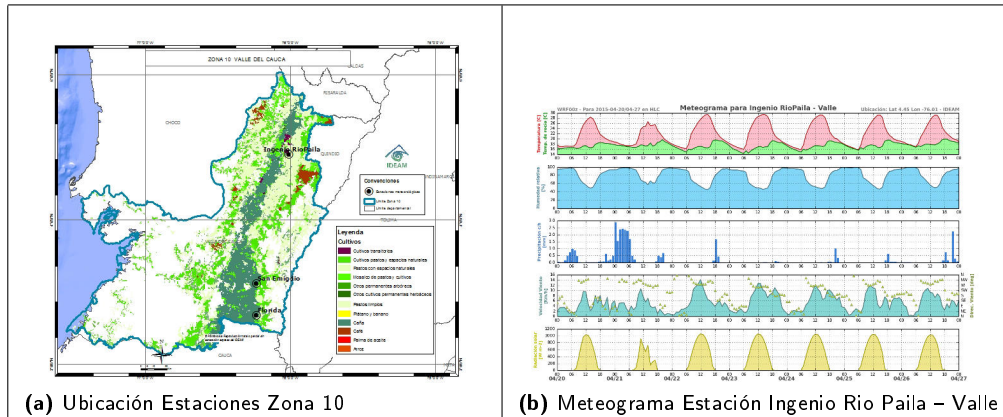


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

Se estiman precipitaciones moderadas a fuertes al iniciar la semana en horas de las noches y madrugadas. Lluvias menos intensas a mitad y final del periodo. El índice de disponibilidad hídrica oscilará con valores entre adecuados a semihúmedos. Figura 9

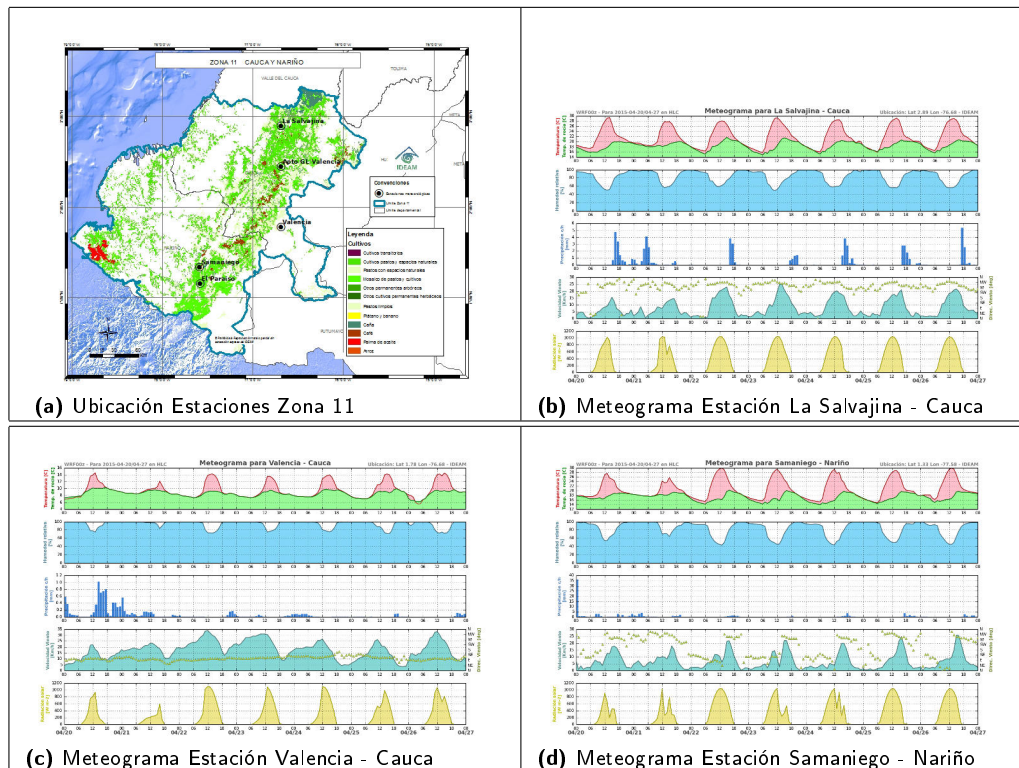


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

3.2. Región Caribe

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

Al iniciar la semana se advierten lluvias en la zona especialmente en las tardes, noches y madrugadas. A mitad del periodo se prevé cielo seminublado. Al finalizar la semana es posible que se presenten lluvias en Cesar y Magdalena. Respecto al IDH se estiman valores entre semisecos a muy secos en La Guajira. En el Cesar y Magdalena se prevén valores semisecos. Figura 10

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

Se prevén tardes y noches con lluvias moderadas al iniciar y finalizar la semana. Cielo seminublado a mitad de semana. El contenido de humedad en el suelo continuará con valores semisecos a secos. Figura 11

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

La semana se caracterizará por presentar precipitaciones en horas de las noches y madrugadas, es posible que se presente una disminución a mitad del periodo. El contenido de humedad en el suelo presentará valores adecuados con un ligero ascenso. Figura 12

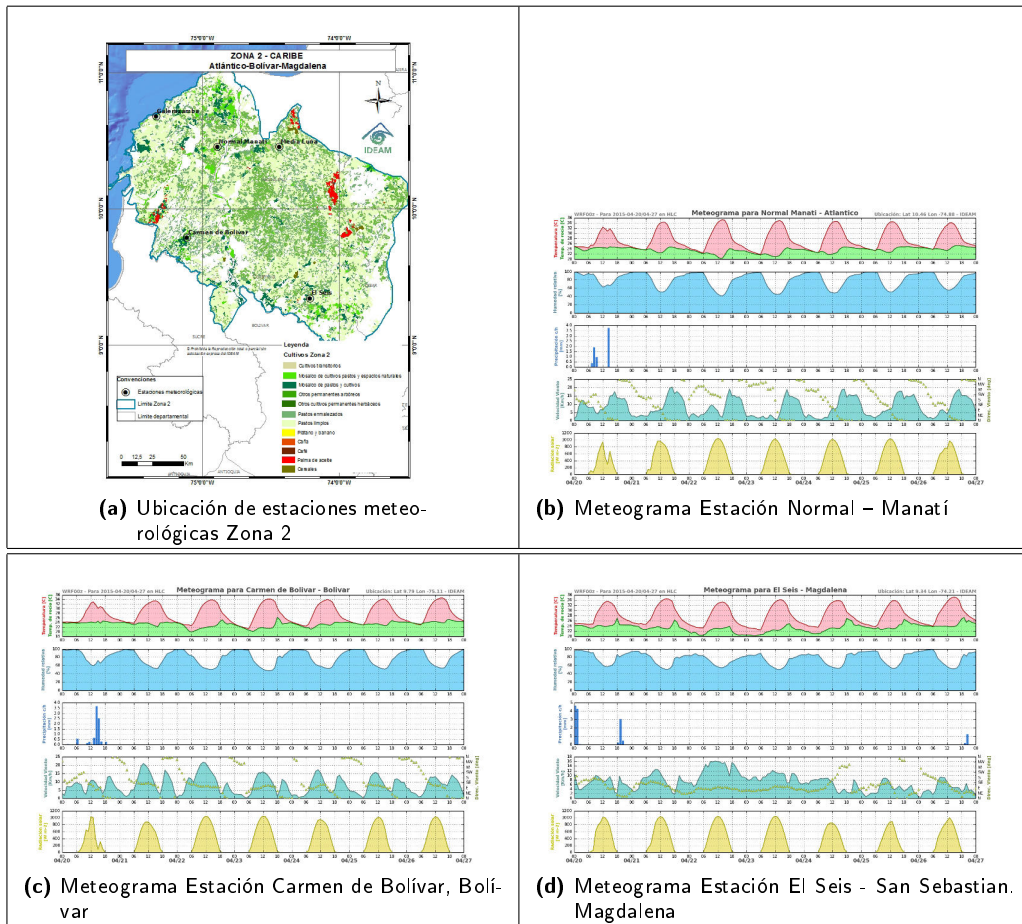


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

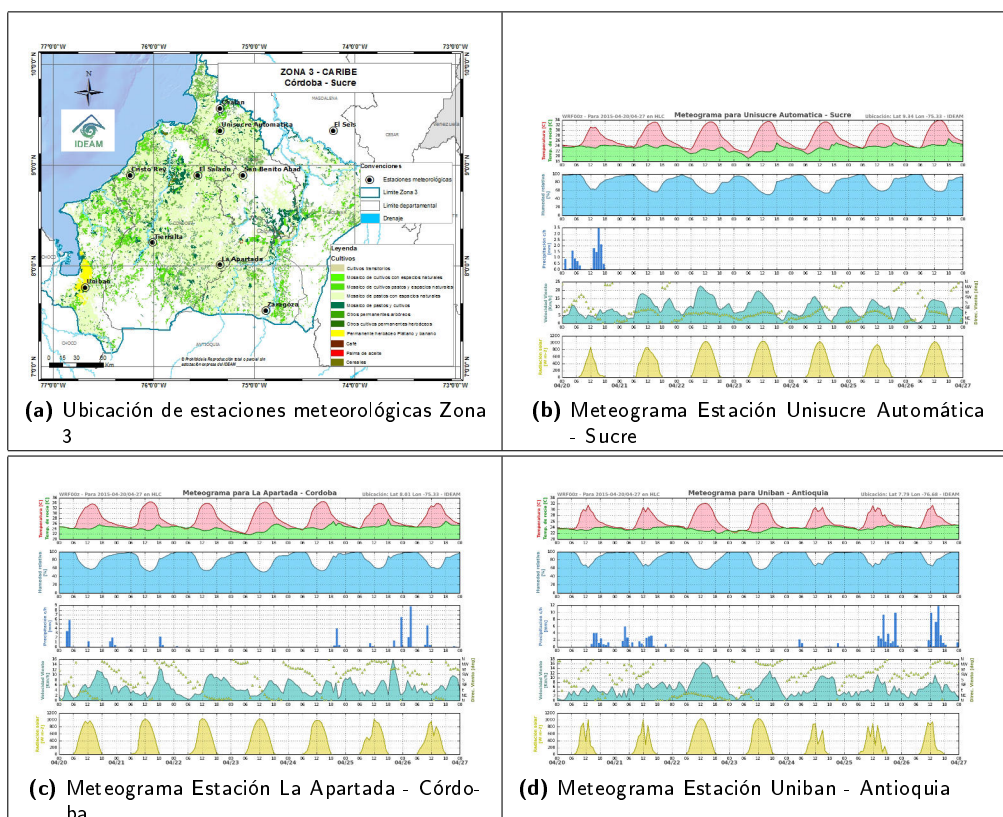


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

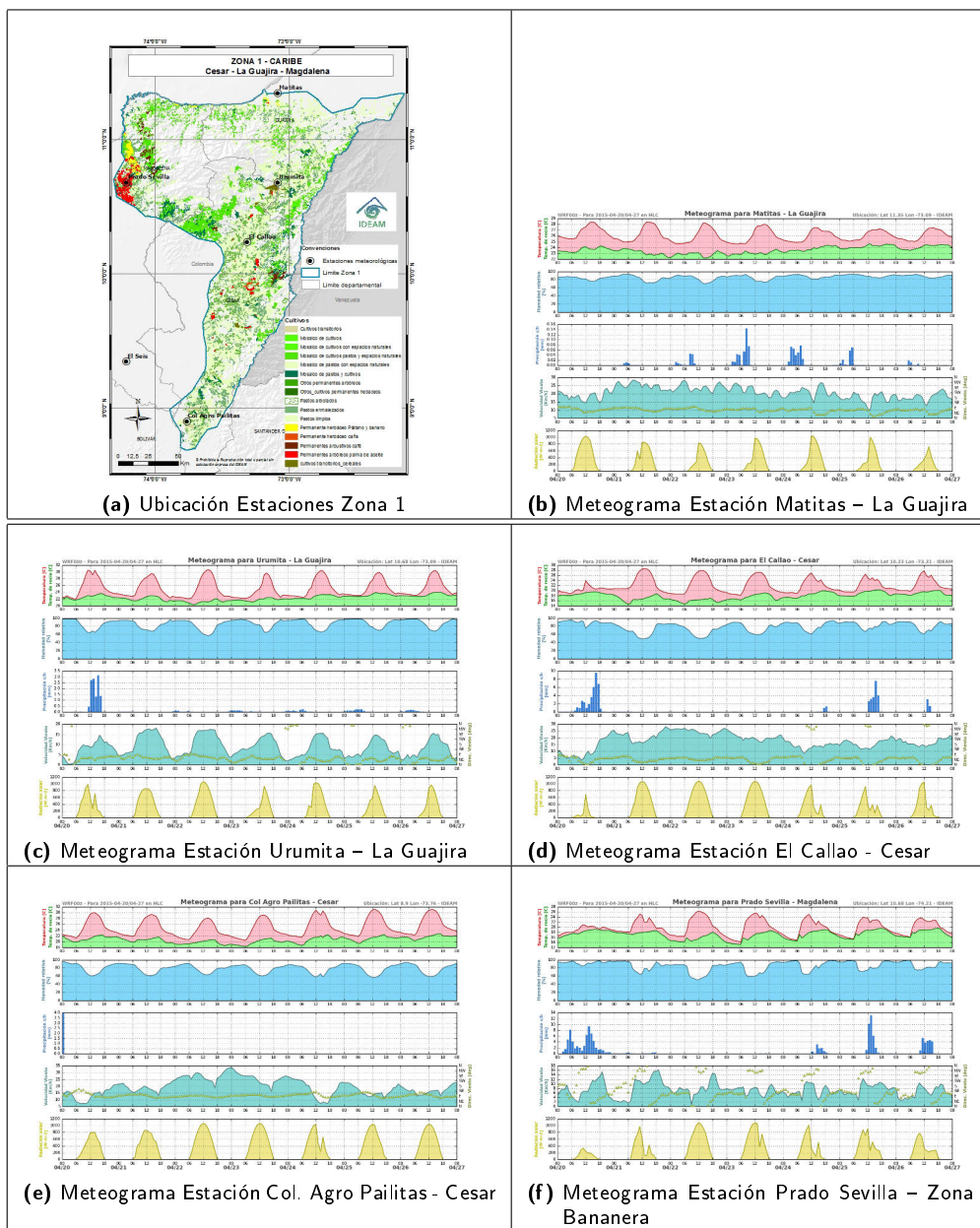


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

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

3.3.1. Zona Pacífico

Al iniciar y finalizar la semana se advierten lluvias moderadas a fuertes con tormentas eléctricas en las tardes, noches y madrugadas. Es probable que las lluvias disminuyan a mitad de la semana. Alta probabilidad de actividad eléctrica en la zona. Se mantendrán valores húmedos y muy húmedos en el índice de disponibilidad hídrica con posibilidad de anegamiento. Figura 13

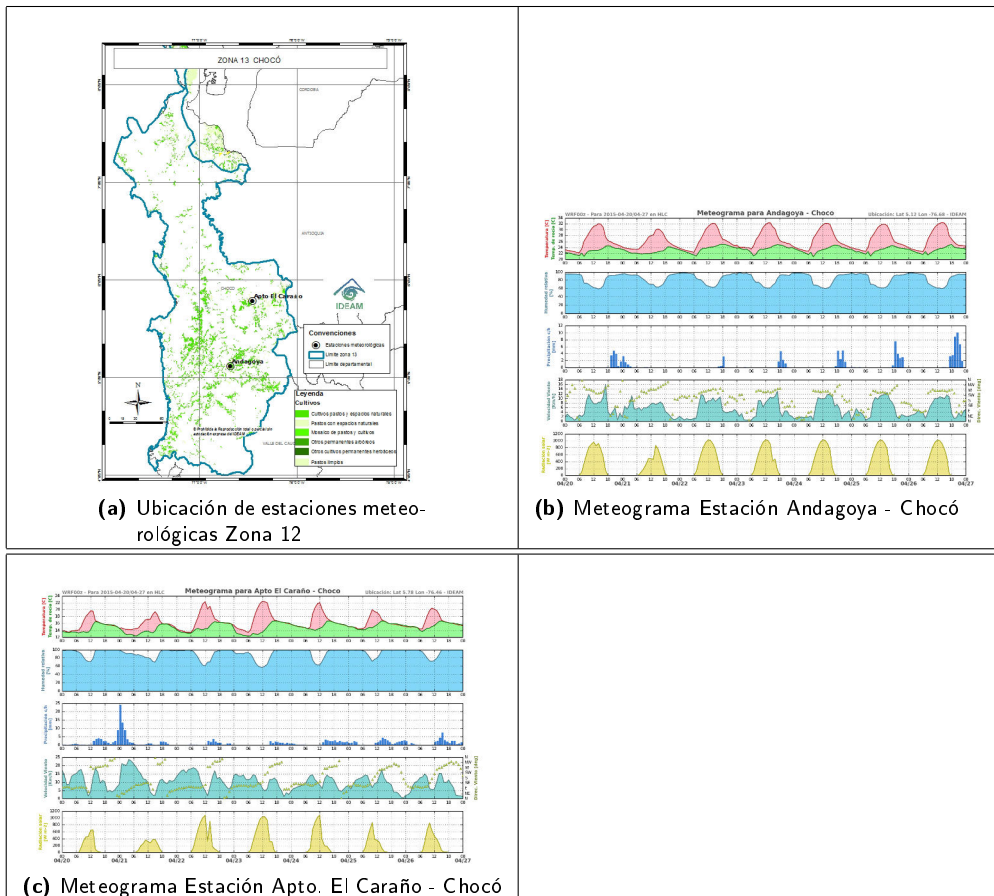


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Lluvias moderadas a fuertes con tormentas eléctricas se advierten al iniciar y finalizar la semana en la tardes y noches. Al mitad del periodo se estiman disminución de las lluvias. El índice de disponibilidad hídrica continuará valores semihúmedos en Arauca y Casanare. En Meta se prevén valores húmedos a muy húmedos de IDH. Figura 14

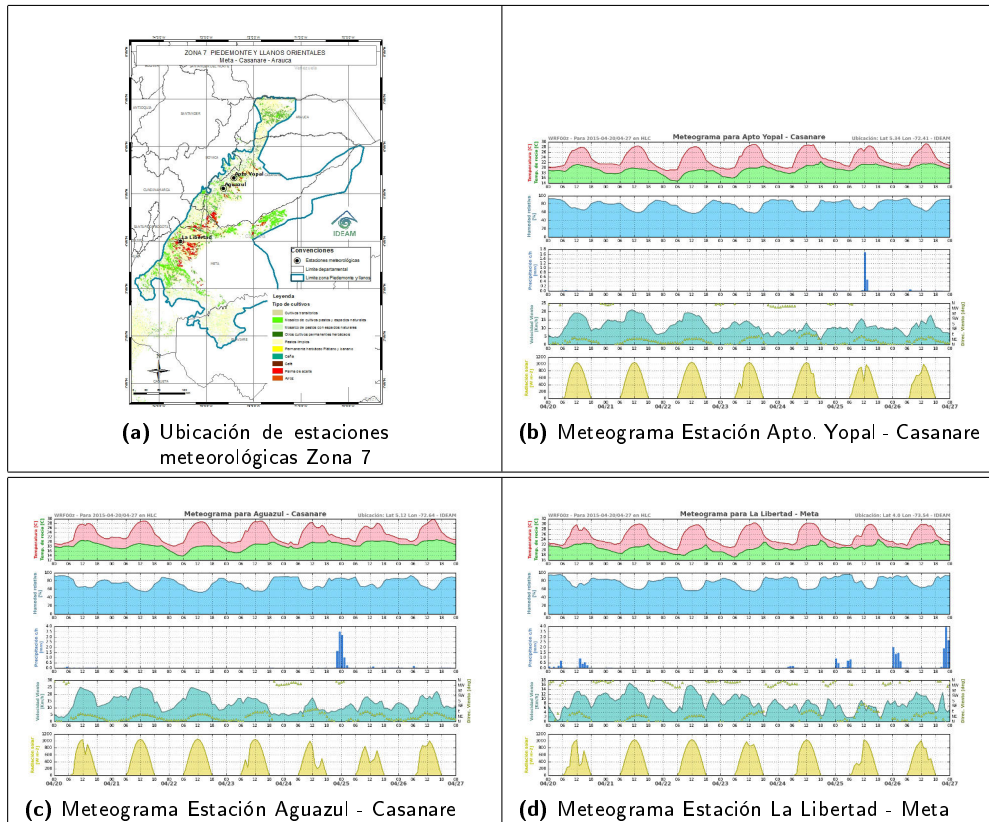


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

Al inicio y mitad de la semana se prevén lluvias moderadas en las tardes y noches. Al final del periodo es posible que las lluvias disminuyan. Persistirán valores muy húmedos de disponibilidad hídrica en Putumayo y semihúmedos en Caquetá. Figura 15

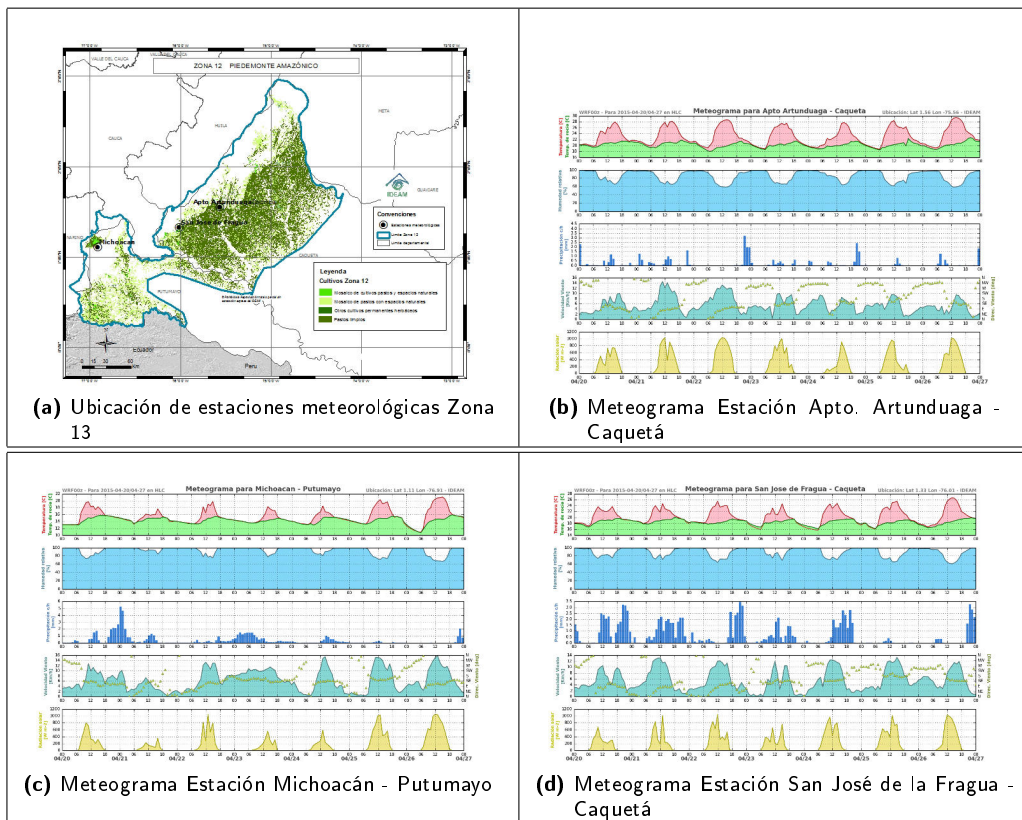


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

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.

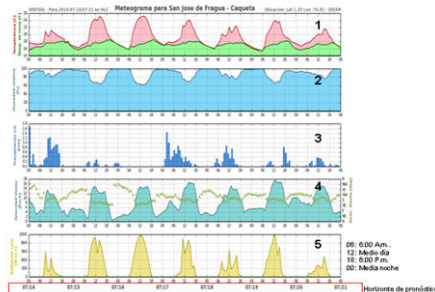


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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 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 ANTE LA PRIMERA TEMPORADA MÁS LLUVIOSA

5.1. OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Aunque para la época se espera que se incremente la nubosidad y las lluvias en el país, el IDEAM sugiere a la comunidad en general, seguir atentos ante la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en amplias zonas de la región Caribe, en los departamentos La Guajira y sectores muy puntuales de Magdalena, Atlántico y Sucre. Por tanto el IDEAM recomienda:

- 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

Debido a la persistencia de precipitaciones en las regiones Amazonia, Orinoquia, Andina, Caribe y Pacífica; es posible la ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente; 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. FENÓMENO "EL NIÑO" DE INTENSIDAD DÉBIL

Se recomienda a la comunidad en general, un especial seguimiento al evento del Fenómeno El Niño en el océano Pacífico que de acuerdo con los informes emitidos por los diferentes Centros internacionales de Predicción Climática, 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 particularmente en la región Caribe. 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. *De otra parte se hace especial énfasis, en que aunque esté presente el Fenómeno «El Niño», la ocurrencia de precipitaciones en la primera temporada de lluvias de abril y mayo tendrán lugar de acuerdo a la climatología pero posiblemente con valores por debajo de lo normal, especialmente en la región andina.* 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

Elaboró: 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