

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 02
Pronóstico semanal para el sector agrícola del 13 al 18 de enero de 2015

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

En el transcurso de la semana predominaron condiciones secas en gran parte del país, excepto por precipitaciones persistentes a lo largo de la región Pacífica, centro y oriente de la región Amazónica y oriente de la región Orinoquía; cabe anotar la presencia de lloviznas esporádicas sobre el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las temperaturas por encima de 35°C se presentaron con mayor frecuencia en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Sucre, La Guajira, Cesar, Córdoba, Santander, Cundinamarca, Huila, Cauca y Tolima. Con respecto a las temeperaturas mínimas cercanas a 0°C se presentaron en los municipios de Tona en el departamento de Santander; Villa de Leyva, Samacá, Duitama, Tunja, Paipa, Sogamoso, Cerinza, Saboyá y Toca en el departamento de Boyacá; Tenjo, Fuquene, Choconta, Chía, Mosquera, Tabio, Sopó, Facatativá, Madrid, Chocachí, Guasca y Zipaquirá del departamento de Cundinamarca (Figura 1).

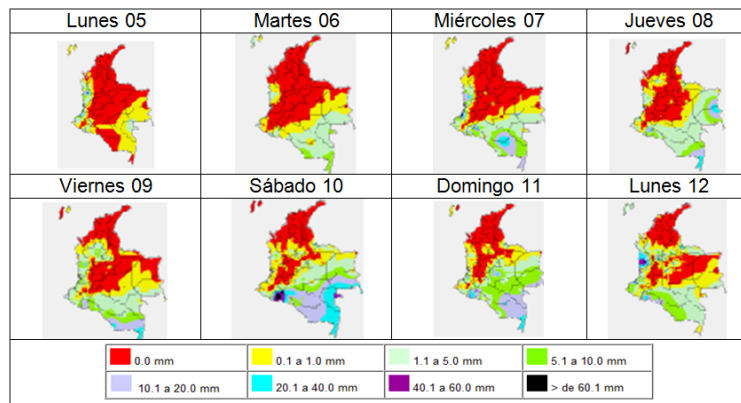
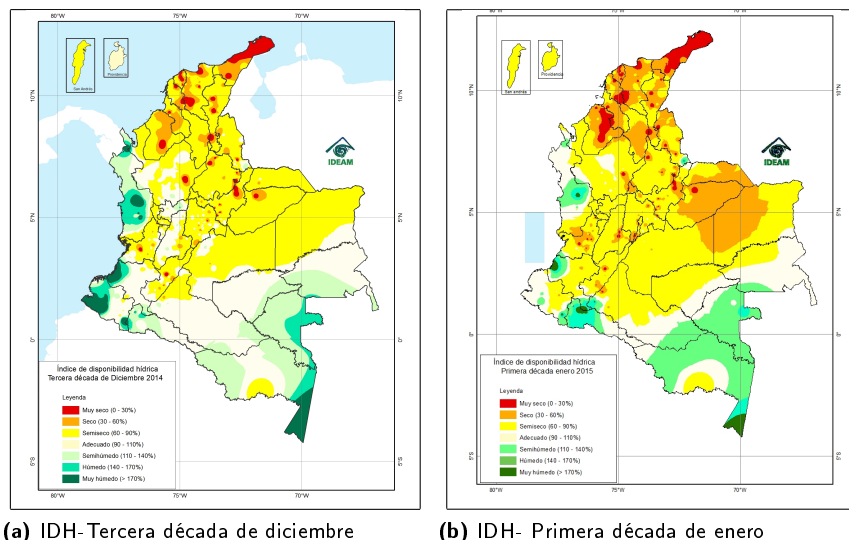


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 05 de enero de 2015 Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

Debido a la acentuación de condiciones secas e incremento de la temperatura en el día, se ha presentado una disminución del índice de disponibilidad hídrica (predominando el índice semiseco), siendo de mayor impacto en las regiones Caribe, Orinoquía, norte de la Amazónica, centro y norte de la Andina; en la región Pacífica el índice disminuyó considerablemente en Valle del Cauca. En el transcurso de la semana se estima un aumento de la humedad del suelo a lo largo de la región Pacífica y Amazónica; leve incremento en la región Andina y sur de la Orinoquía. Figura 2).



(a) IDH- Tercera década de diciembre **(b) IDH- Primera década de enero**

Figura 2: Disponibilidad hídrica de la tercera década de diciembre de 2014 y la primera década de enero de 2015. Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología: <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 13 AL 18 DE ENERO DE 2015

Resumen: Durante la semana las precipitaciones más persistentes se estiman a lo largo de la región Pacífica, con mayor intensidad en Valle del Cauca y Cauca; al oriente y sur del departamento de Vichada se esperan precipitaciones de carácter ligero y lloviznas en el piedemonte del Meta al finalizar la semana; sobre el piedemonte Amazónico, oriente y sur de la región Amazónica lluvias entre ligeras y moderadas; al sur de la región Andina predominarán lluvias de variada intensidad; condiciones secas en la región Caribe y norte de la región Orinoquia. Cabe mencionar que al finalizar la semana se prevé un incremento de las precipitaciones, principalmente al sur de Chocó, Valle del Cauca, Cauca, piedemonte Amazónico, Amazonas y Vaupés. **Dado que se prevé un descenso en la temperatura del aire en horas de las madrugadas posterior a tardes despejadas y vientos en calma, es posible que aumente la probabilidad de ocurrencia de heladas meteorológicas en zonas de montañas de los municipios de la región Andina, Boyacá y sur de Santander.**

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)

Hasta la mitad de la semana continuarán precipitaciones ligeras y nubosidad de niveles bajos concentrando las precipitaciones en las noches y madrugadas, posteriormente se intensificarán las lluvias finalizando el periodo. Se estiman valores adecuados en el índice de disponibilidad hídrica. 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.

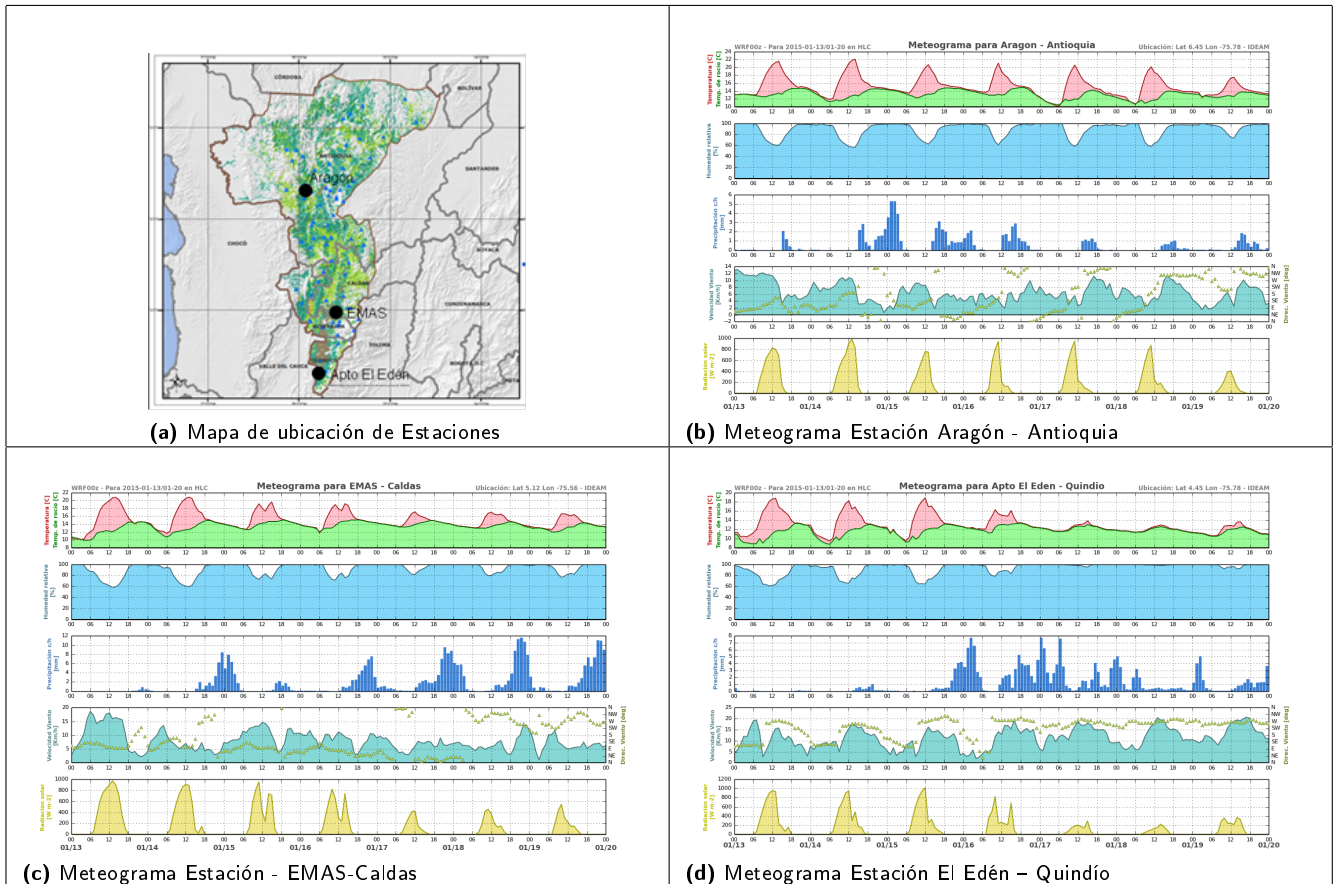


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

La semana se caracterizará por presentar cielo semicubierto con tiempo seco, sin embargo, al finalizar el periodo no se descarta incremento de la nubosidad con probabilidad de lloviznas en las primeras horas de la noche. El índice de disponibilidad hídrica prevalecerá con valores semisecos. Figura 4

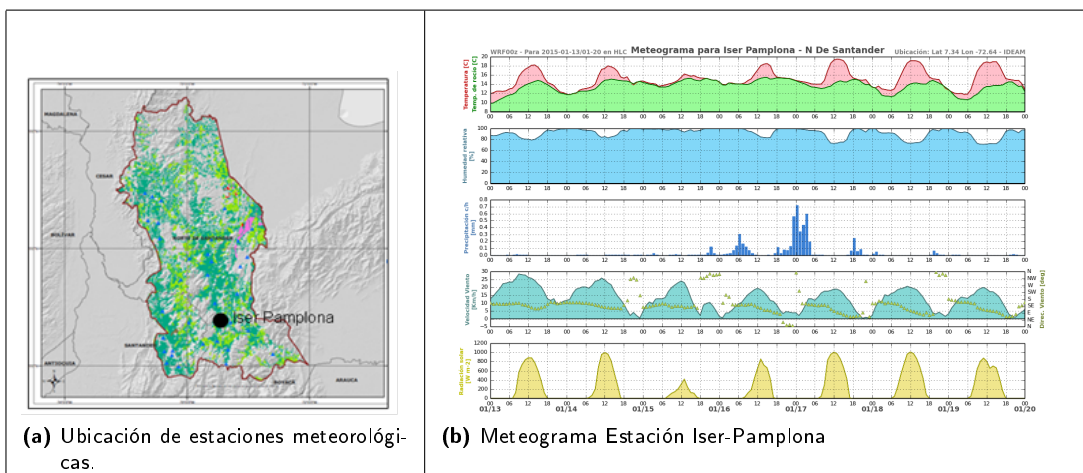


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Mañanas soleadas y secas caracterizarán la semana. Las precipitaciones se estiman finalizando las tardes y durante las noches; no se descarta un leve incremento de las precipitaciones finalizando la semana. Se estima un incremento de semiseco a adecuado. Figura 5

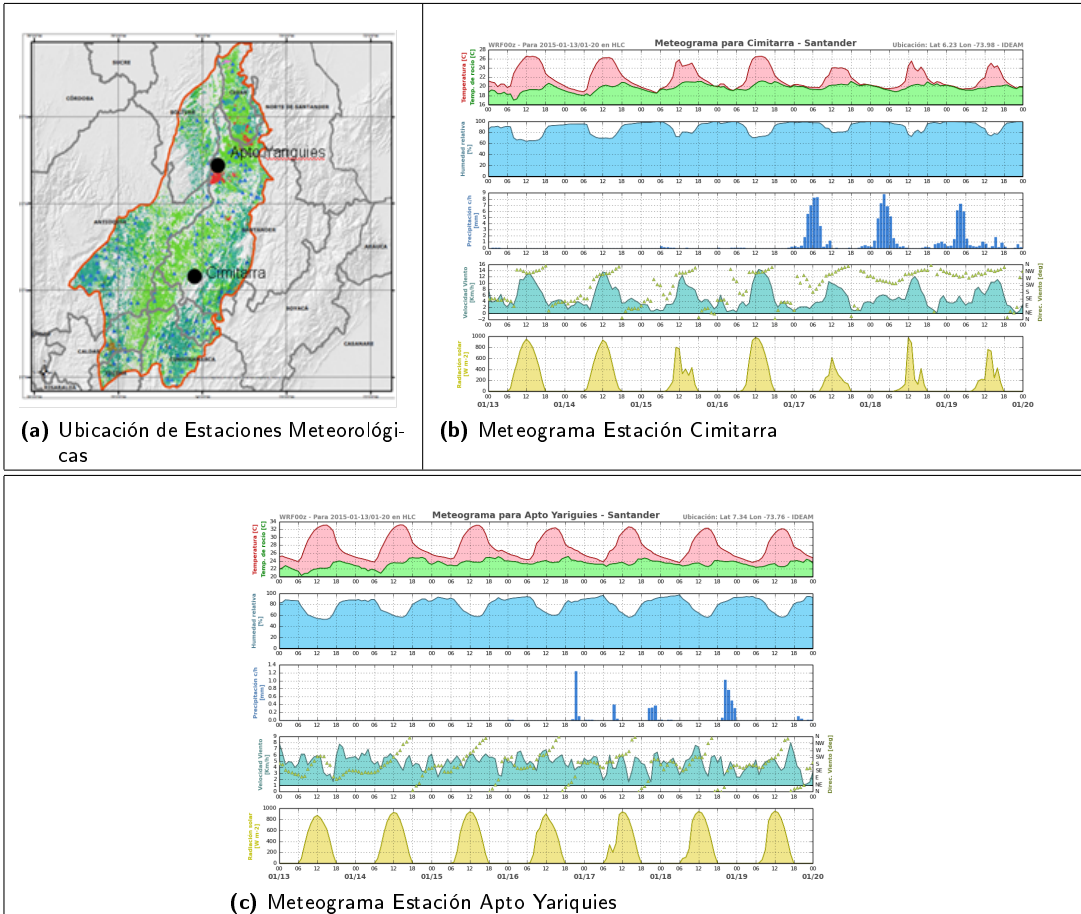


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

A partir de la mitad de la semana se incrementará la nubosidad, principalmente, en las noches y madrugadas, sin descartar la presencia de lloviznas ligeras finalizando la semana. Se espera que el incremento de nubosidad, aumente las temperaturas mínimas en las madrugadas y disminuya la probabilidad de heladas, sin embargo, cabe recordar que el mes de Enero es propicio para este fenómeno. El índice de disponibilidad hídrica presentará valores entre semisecos y secos. Figura 6

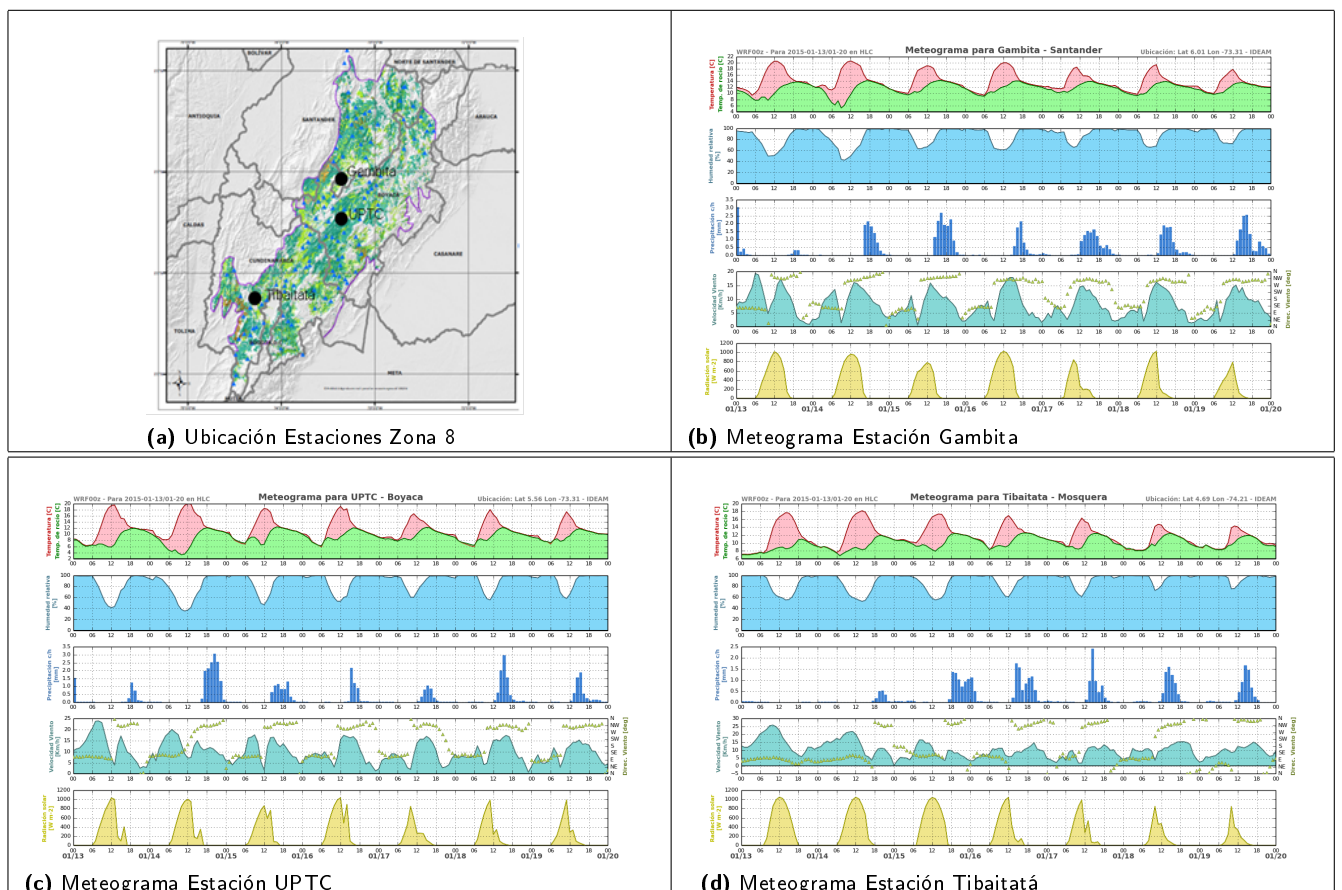


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Las condiciones secas se prolongaran hasta la mitad de la semana, luego se prevé incremento de la nubosidad con algunas lluvias ligeras y lloviznas en las noches y madrugadas al occidente de Tolima y precipitaciones desde las tardes a nivel general en Huila. Los índices de disponibilidad hídrica prevalecerán entre semisecos y secos en Tolima y entre semisecos y adecuados en Huila. Figura 7

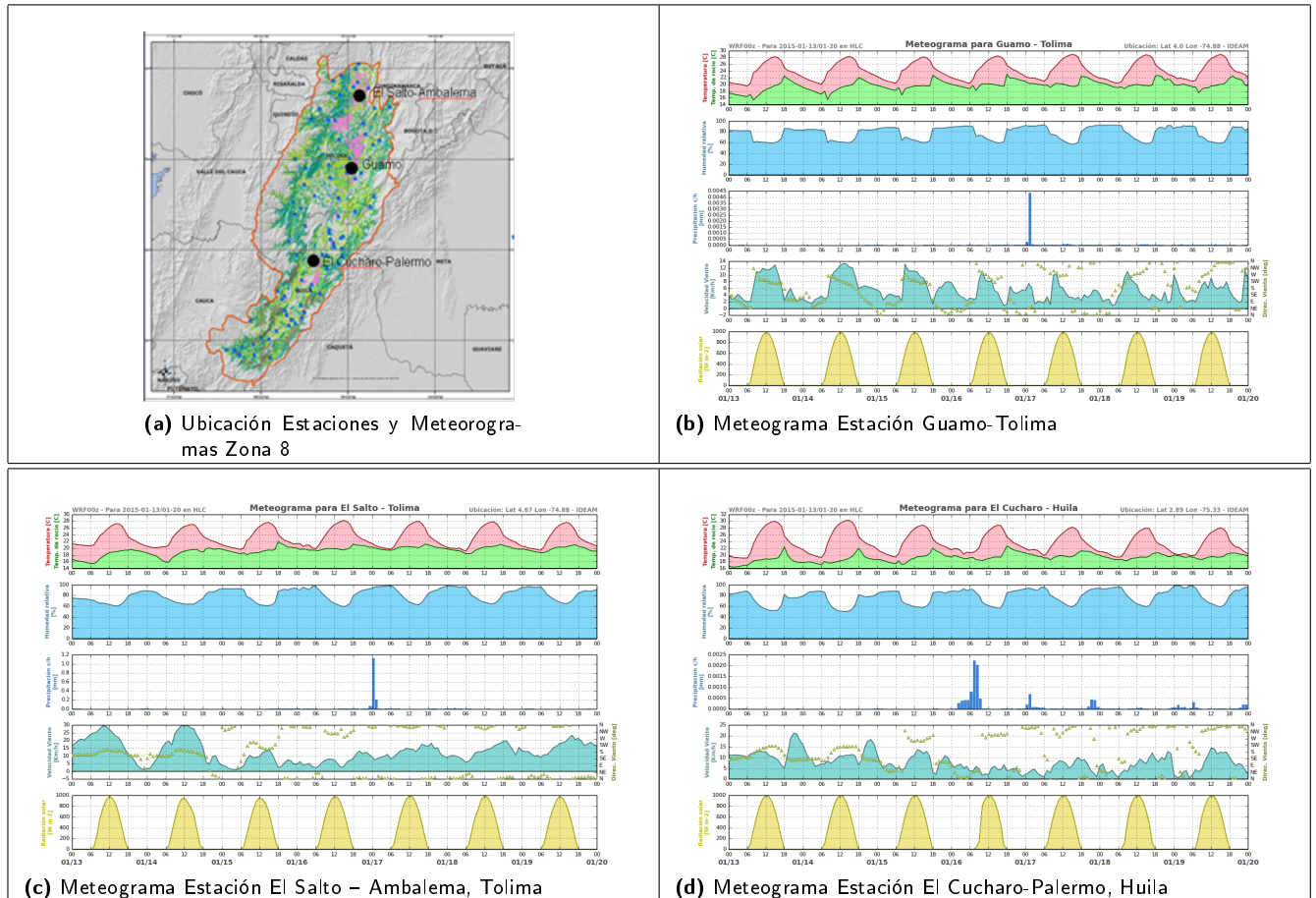


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

Al iniciar la semana continuarán condiciones de cielo seminublado con lluvias a partir de las tardes; después de la mitad del periodo es probable aumento de las precipitaciones en las noches. Se estima que el índice de disponibilidad hídrica estará entre semiseco y adecuado. Figura 8

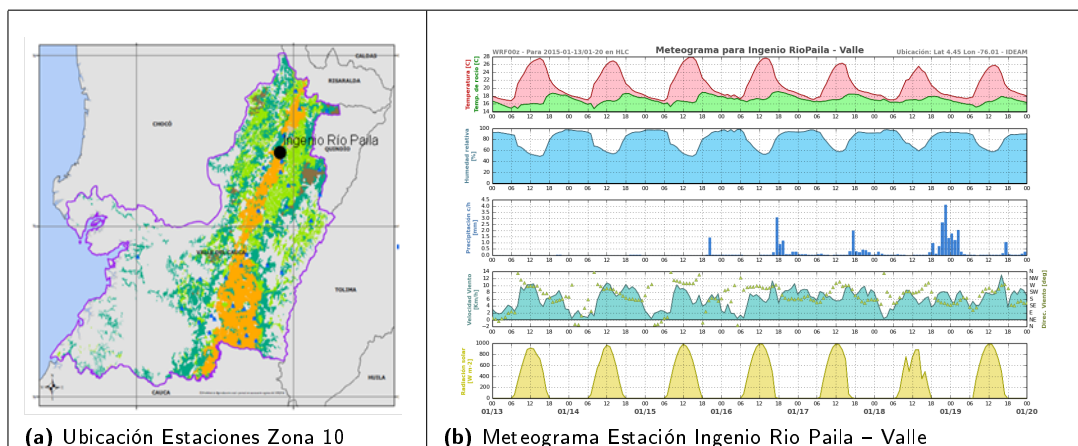


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

En la semana prevalecerán condiciones nubosas y de lluvias entre ligeras y moderadas a partir de las tardes, concentrando las precipitaciones más intensas al finalizar el periodo en las noches y madrugadas. Se prevén valores adecuados en el contenido de humedad en el suelo hacia zonas de montaña, presentando características de semihumedo al final de la semana. Figura 9

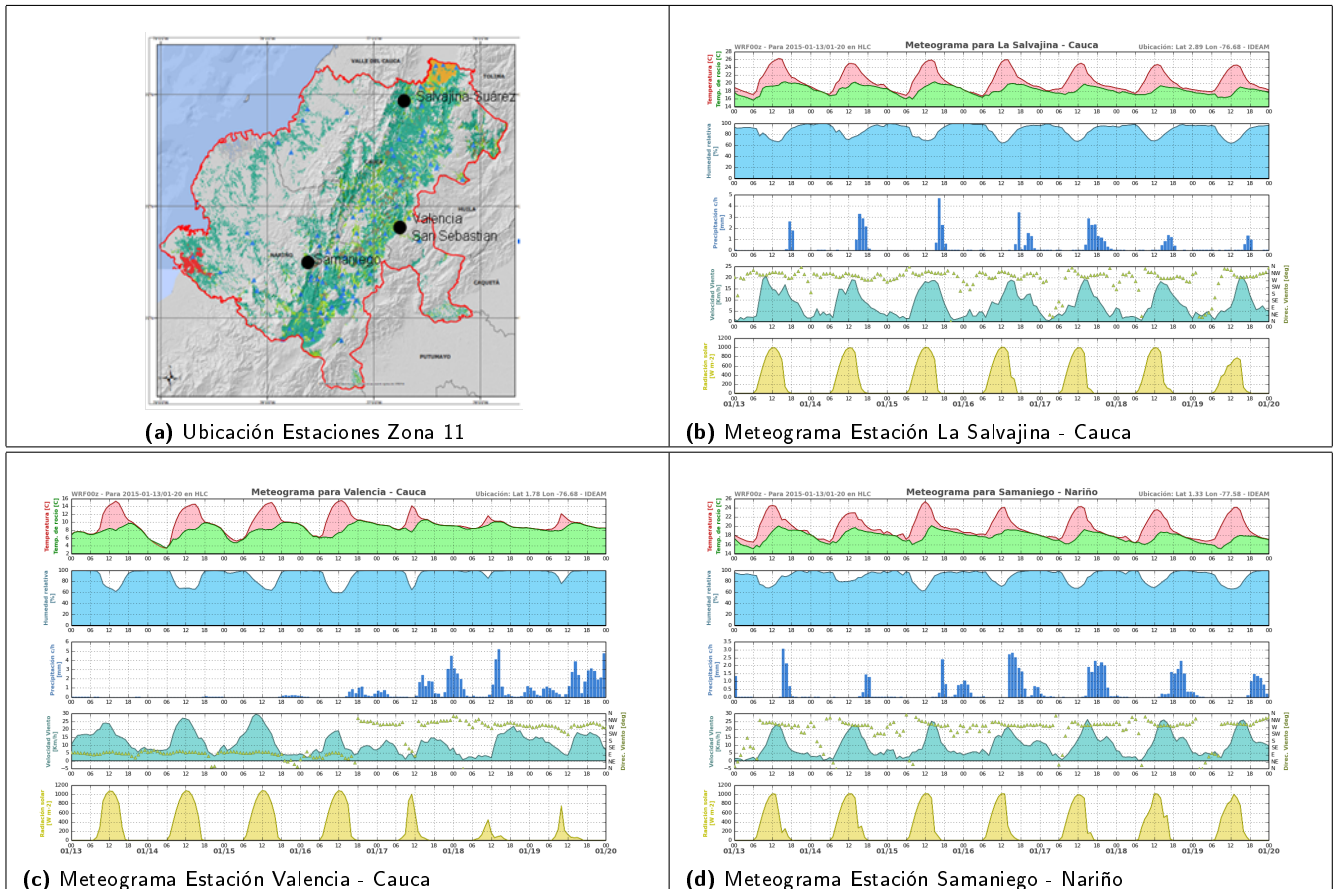


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

3.2. Región Caribe

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

La semana se caracterizará por presentar cielo entre ligera y parcialmente cubierto con mañanas soleadas y tiempo seco. Continuarán valores entre semisecos a muy secos de disponibilidad hídrica. Figura 10

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

En Atlántico y Magdalena prevalecerán condiciones secas bajo cielo entre ligera y parcialmente nublado. Por el contrario, para el sur de Bolívar se estiman lluvias ligeras y lloviznas en las noches y madrugadas. Se estiman valores entre semisecos a muy secos en el contenido de humedad en el suelo, no se descarta un incremento de la humedad del suelo al sur de Bolívar. Figura 11

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

Durante las mañanas se mantendrán condiciones secas con cielo ligeramente cubierto, en las tardes se incrementará la nubosidad para luego en las noches presentarse algunas precipitaciones ligeras y lloviznas de forma intermitente. El índice de disponibilidad hídrica se incrementará levemente de semiseco a adecuado. Figura 12



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

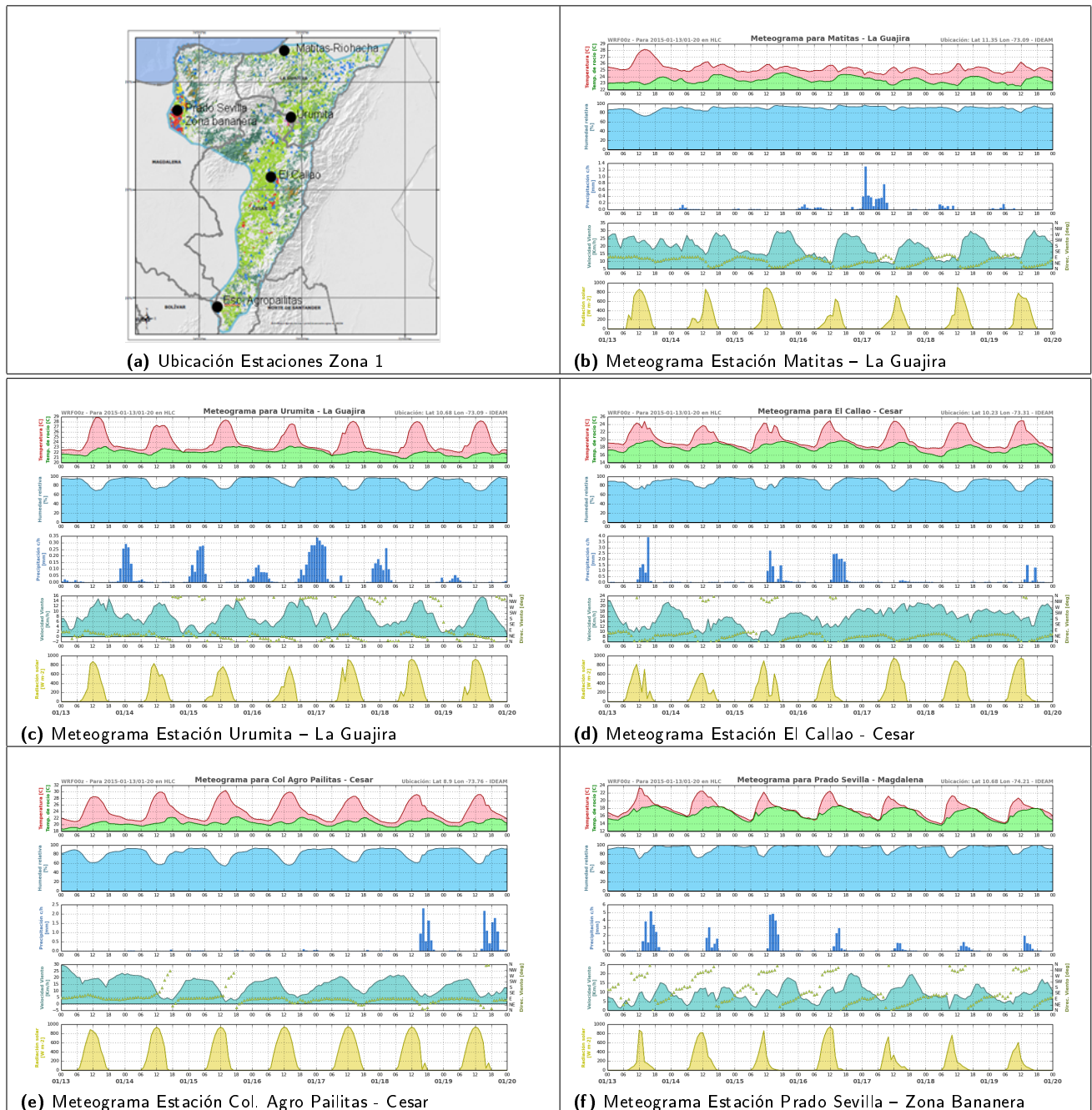


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

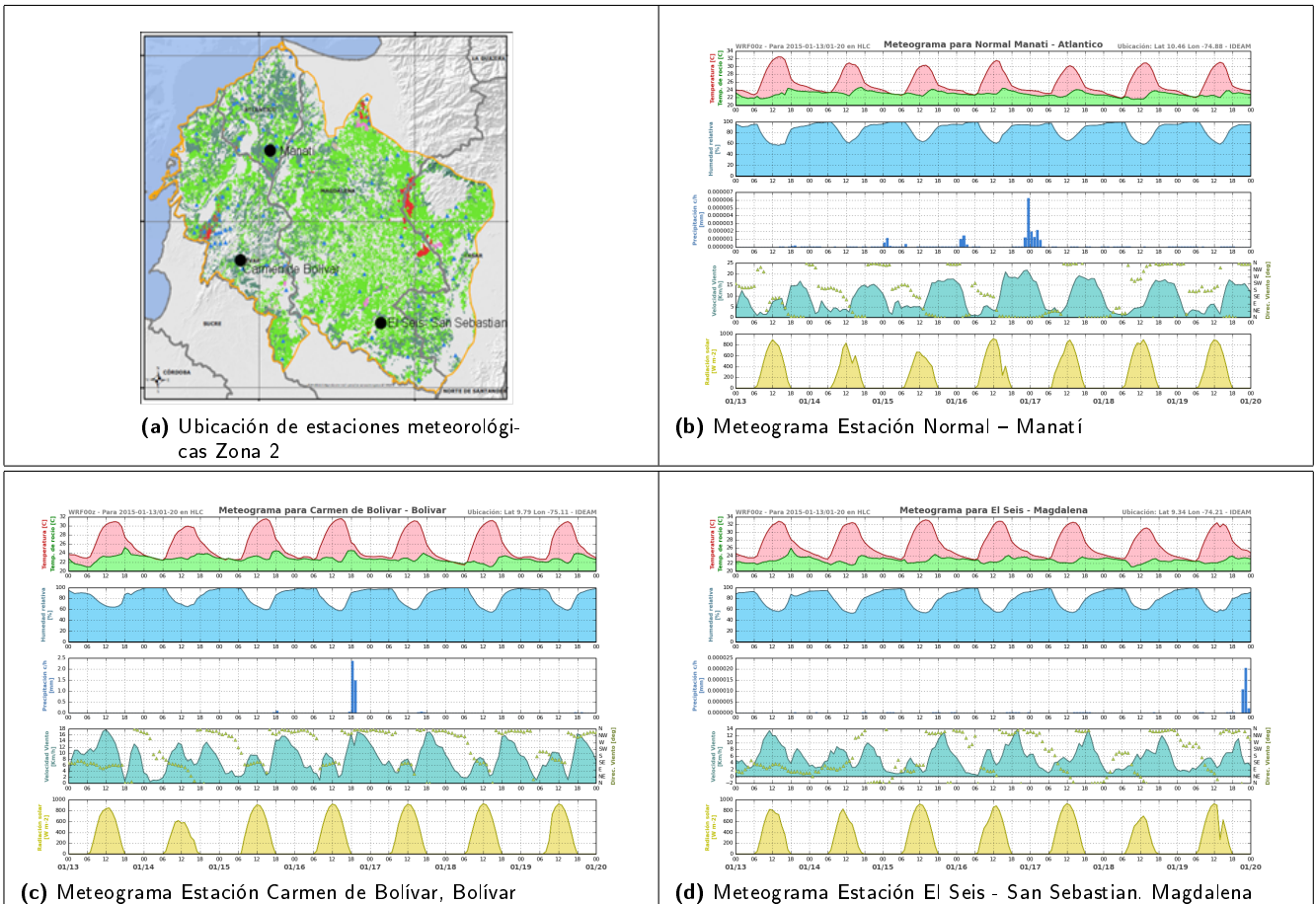


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

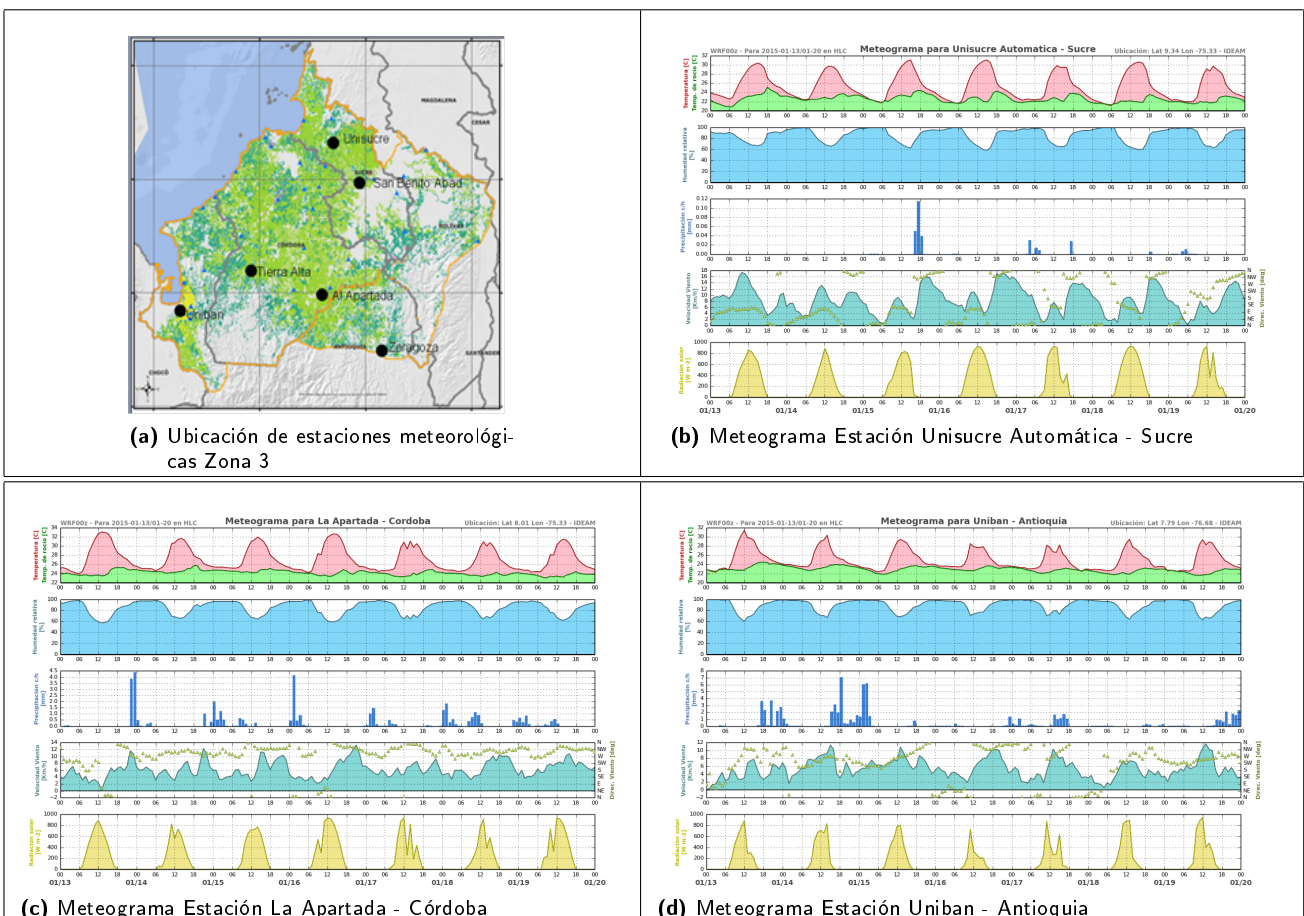


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

3.3.1. Zona Pacífico

La semana presentará condiciones de cielo semicubierto con precipitaciones ligeras en las tardes y moderadas en las noches; las precipitaciones más fuertes se estiman en la mitad de la semana, disminuyendo hacia finales del periodo. Prevalecerán valores entre semihúmedos y húmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 13

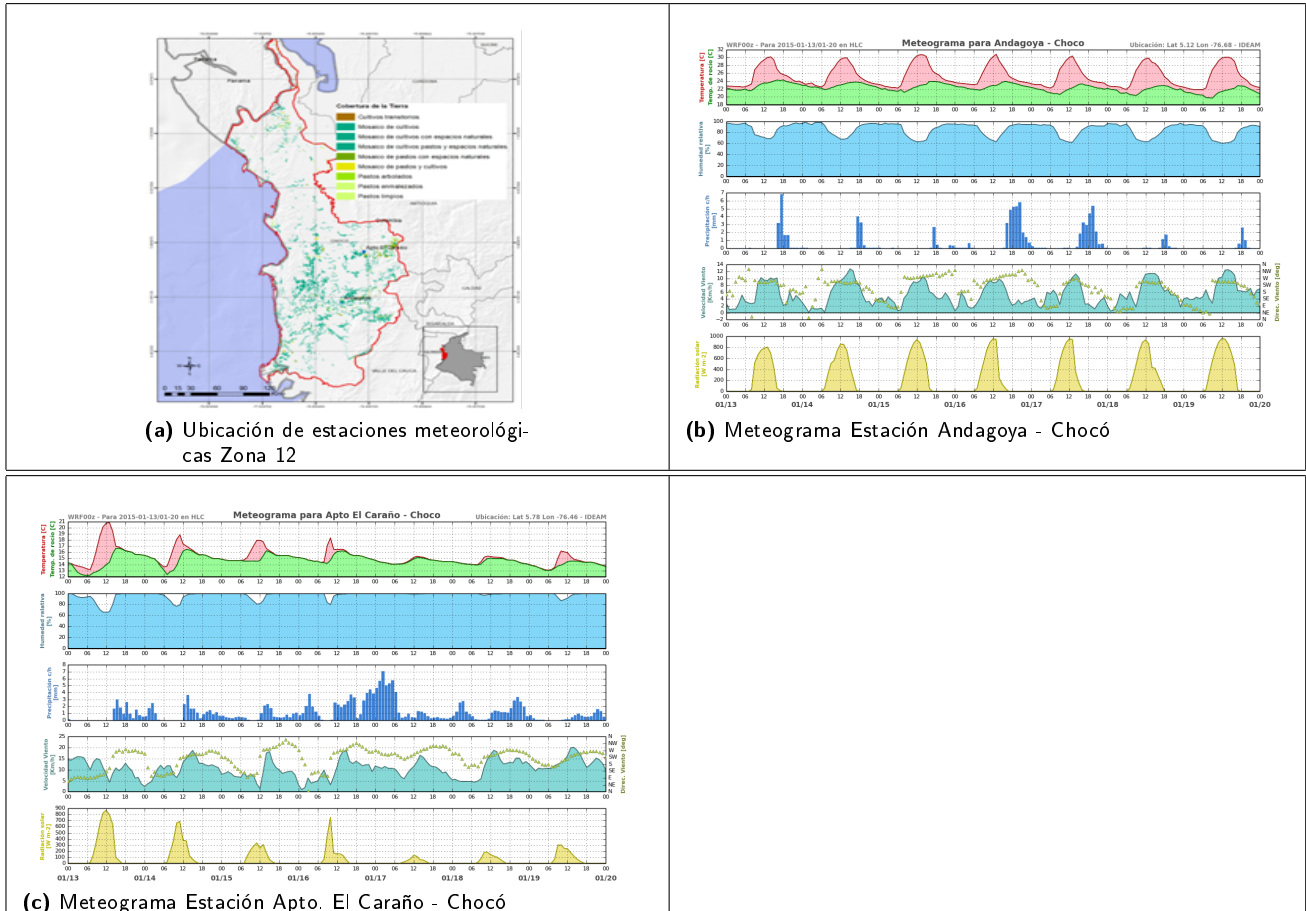


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

En el transcurso de la semana prevalecerán condiciones secas con cielo semicubierto, sin embargo, no se descartan lloviznas ocasionales a mitad de la semana al finalizar las tardes en el piedemonte del Meta. El índice de disponibilidad hídrica aumentará a adecuado al sur del Meta, sur y oriente de Vichada, para el resto de la región se mantendrán índices entre seco y muy seco. Figura 14

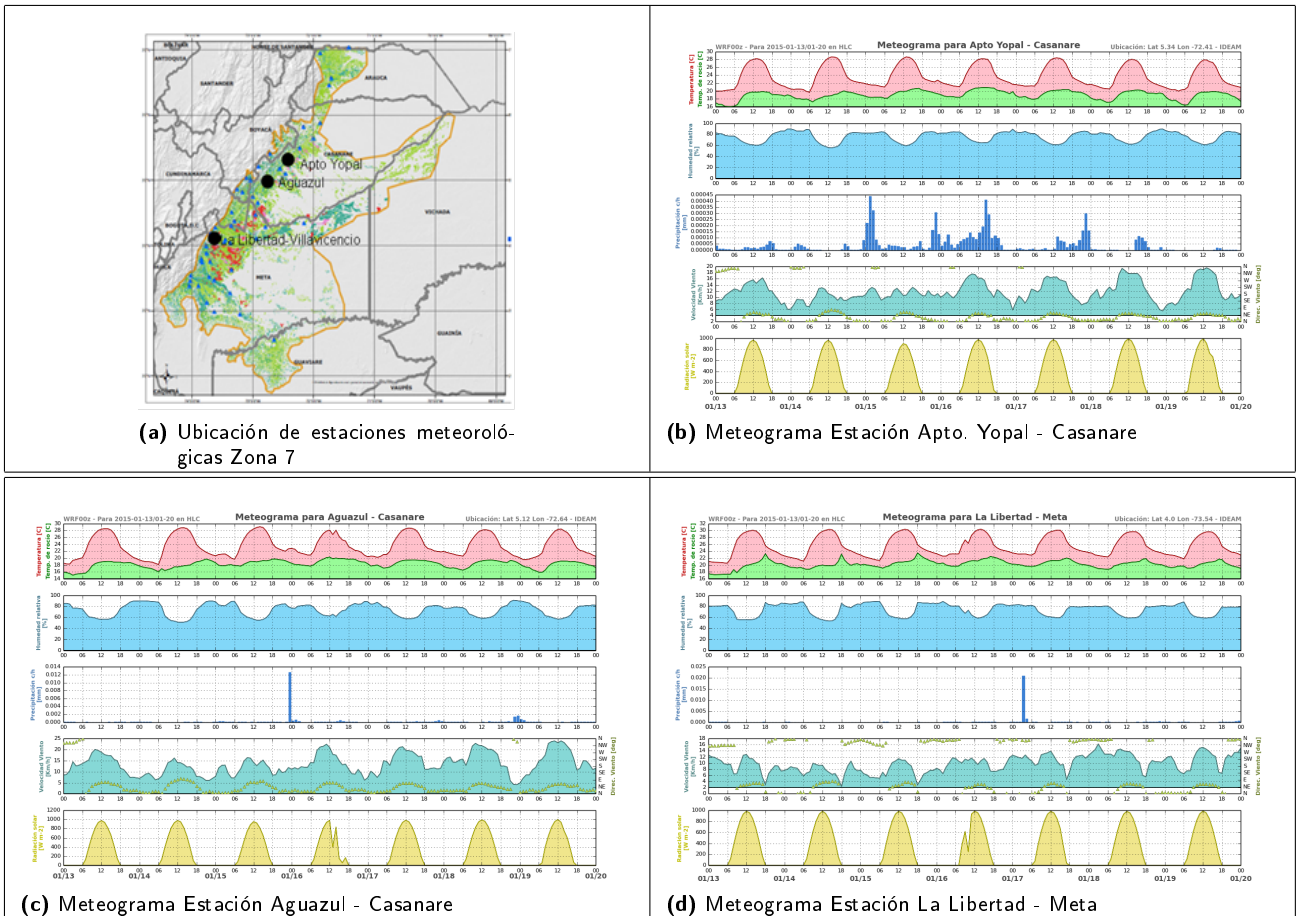


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

Precipitaciones ligeras caracterizarán los primeros días de la semana, a partir de la mitad de este periodo se fortalecerá la nubosidad y las precipitaciones en las noches. El índice de disponibilidad hídrica oscilará entre adecuado y húmedo en Putumayo, y predominio de índice semiseco en Caquetá. Figura 15

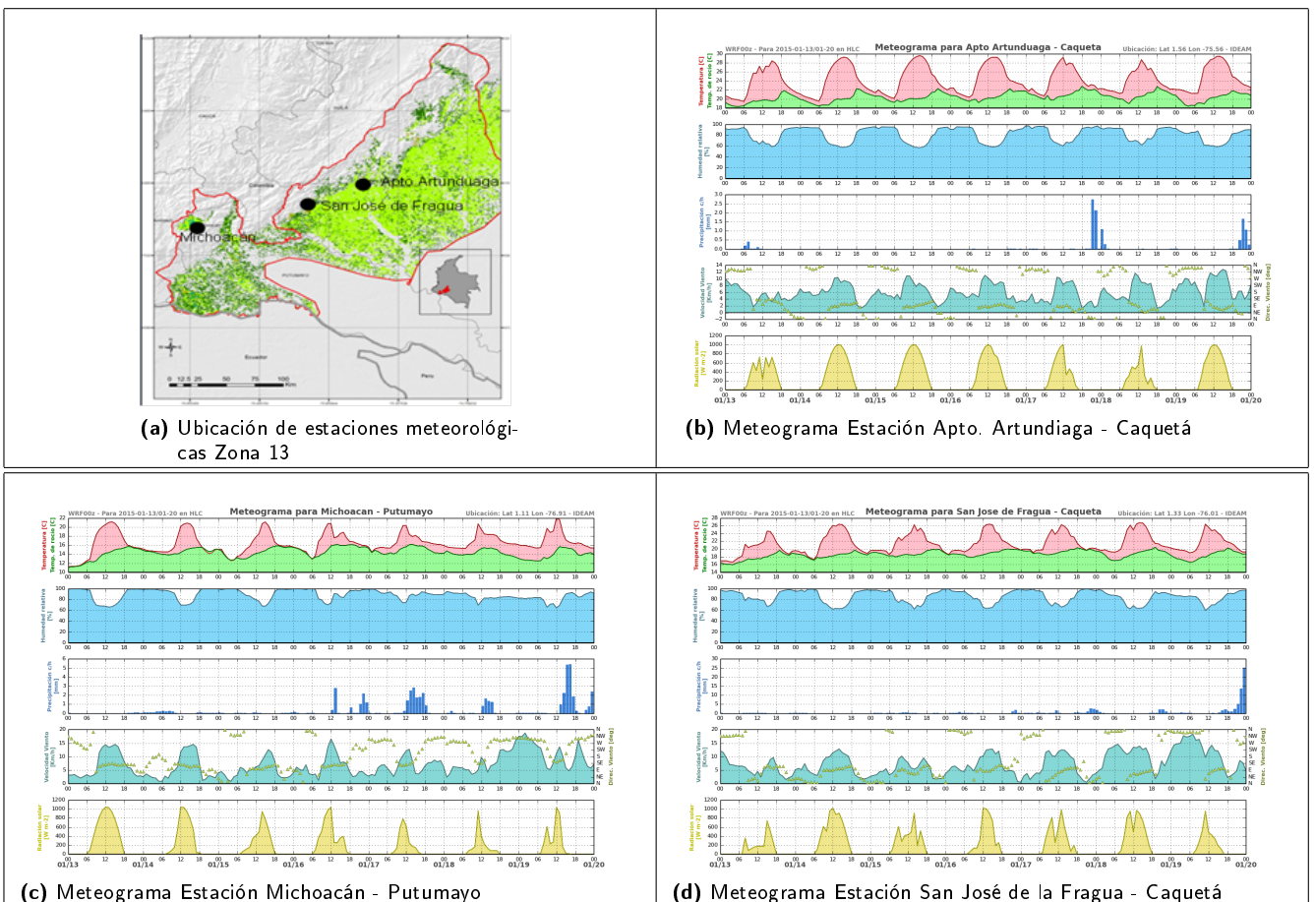


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

4. INTERPRETACION DE LOS METEOGRAMAS

El contenido de este boletín está enfocado a técnicos agrícolas quienes poseen conocimientos del comportamiento de las variables meteorológicas, no obstante, los pequeños agricultores podrán consultar este boletín con la orientación de técnicos agrícolas para una mejor toma de decisiones en sus labores agrícolas.

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

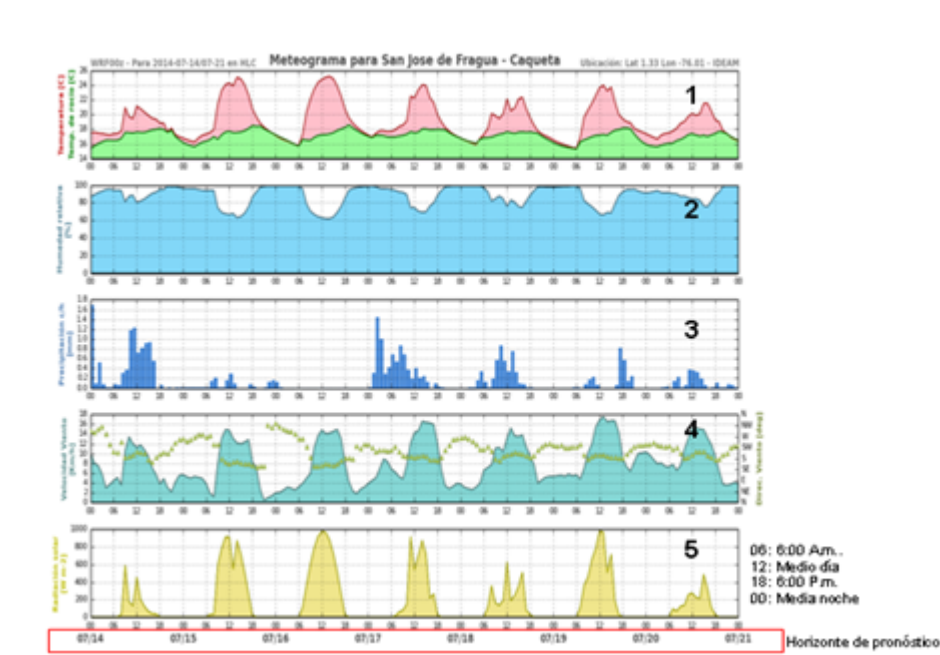


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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

2) Humedad relativa: Indicada en % de 1 a 100 %. Una humedad relativa del 100 % indica que el airé está saturado, lo cual puede facilitar el desarrollo de las lluvias.

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

Donde:

Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0

Posibles lloviznas 0.1 - 0.6

Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2

Lluvias ligeras 1.3 – 2.4

Lluvias moderadas 2.5 – 5.0

Lluvias fuertes 5.1 – 9.9

Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9

Tormentas eléctricas > 15.0

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

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

5) Radiación Solar: Se indica en Watios/ m^2 . Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m^2 .

5. EL IDEAM RECOMIENDA

5.1. OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

El IDEAM sugiere a la comunidad en general, seguir atentos ante la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal por cuenta del incremento de la radiación solar y las altas temperaturas en las regiones Caribe, Andina, Amazónica y Orinoquía:

- 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. 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 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 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>

5.3. INICIO DE TEMPORADA DE SISTEMAS FRONTALES POLARES

Desde diciembre se desarrollan 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 esporádico 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.

5.4. BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS

- Se recomienda en las fincas hacer un buen manejo final de los residuos para evitar la contaminación de los ojos de agua, ríos, quebradas, lagos y lagunas.
- En el control de plagas y enfermedades considerar el control natural y cultural, para evitar efectos secundarios en el medio ambiente, la Biota y la vida humana.
- Considerar la probabilidad de vendavales o vientos fuertes que puedan afectar los cultivos para esto se les recomienda sembrar cercas vivas o cortinas rompevientos.
- Aprovechar la temporada de lluvias para reforestar las áreas ribereñas, zonas deforestadas y zonas de ladera susceptibles a deslizamientos de tierra.
- Almacenar suficiente agua para consumo de animales y para labores culturales de los cultivos.
- Las altas temperaturas diurnas conllevan a mayor evaporación, que sumadas a un bajo contenido de humedad en el suelo pueden afectar los cultivos por lo que se recomienda buscar sistemas alternativos de abastecimiento de agua y de riego en zonas donde van disminuyendo las lluvias.
- **Es posible que en zonas de montaña de los Santanderes y el Altiplano cundiboyacense se presente una disminución en las temperaturas mínimas del aire, por lo que aumenta la probabilidad de ocurrencia de heladas, debido a lo anterior se sugiere implementar métodos adecuados para evitar daños en los cultivos.**

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



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

Omar FRANCO TORRES. Director General

María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Jefe de la Subdirección de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Jhon Jairo VALENCIA MONROY, Coordinador de Pronósticos

Elaboro: HANNER ORJUELA

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