

Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 37

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 15 AL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2014.

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

Durante la semana anterior los mayores volúmenes de lluvias se concentraron en el Suroccidente y centro de la región Caribe, Norte y centro de la Pacífica, Orinoquia y Oriente de la Amazonia. Dichas precipitaciones se asociaron con el paso de dos ondas tropicales y su interacción con la Zona de Convergencia Intertropical. Sobre la región Andina se presentaron precipitaciones a lo largo del periodo, especialmente en el Norte de la misma. En el Archipiélago de San Andrés y Providencia se presentaron condiciones lluviosas a lo largo del periodo. Los departamentos que alcanzaron valores acumulados por encima de 100 mm en la semana corresponden a Antioquia, Norte de Santander, Caldas, Chocó y Cundinamarca. (Figura No 1).

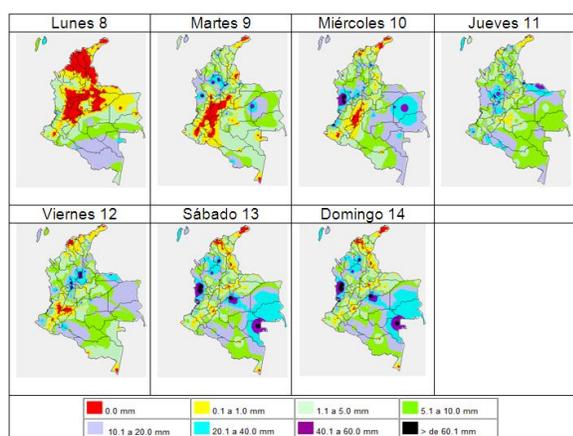


Figura 1. Precipitación diaria acumulada desde el lunes 8 al domingo 14 de septiembre de 2014 Fuente: Grupo de datos – IDEAM

1.1 Disponibilidad Hídrica

Durante la primera década del mes de septiembre los valores más bajos de disponibilidad hídrica se presentaron en el centro, Sur y Nororiente de la región Andina debido a las pocas lluvias presentadas en dicha zona; no obstante en Antioquia siguen presentándose valores entre adecuados y húmedos. La humedad en el suelo en el Sur de la región Caribe ha incrementado significativamente, por las lluvias asociadas al tránsito de ondas tropicales, siendo Córdoba el departamento con los índices más altos de humedad. En el norte y centro de la región Pacífica prevalece un alto índice; sin embargo, en el Sur se han presentado valores adecuados y semisecos. En la Orinoquia colombiana altos contenidos de humedad en el suelo se concentraron hacia sectores del Piedemonte llanero, extremo oriental de Meta y Occidental de Vichada, mientras que en la Amazonia los valores más altos se presentaron en el Nororiente; Suroriente y Oriente. (Figura No. 2)

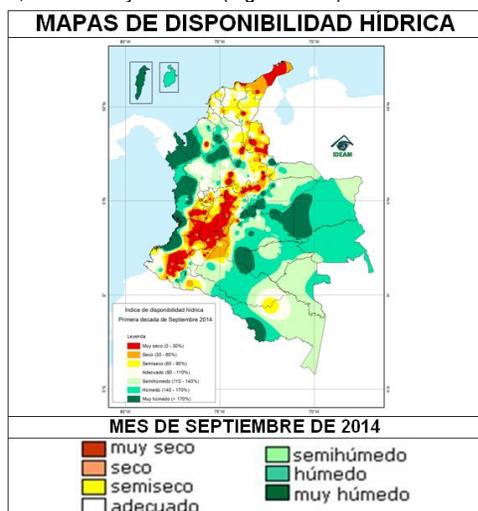


Figura 2. Disponibilidad hídrica para la primera década del mes de septiembre de 2014.

Para mayor información ingrese a la Subdirección de Meteorología:

http://institucional.ideam.gov.co/sp/loader.jsf?_af=Publicaciones&Tipo=publicaciones&Funcion=loadContentoPublicacion&id=1006

Resumen: Durante la semana se estima que los máximos volúmenes de precipitación se presenten entre la mitad y final de la semana, los cuales se concentrarán en la región Pacífica, centro y Sur de la región Caribe, Norte y Occidente de la Andina y sectores de la Orinoquia. En el Valle del Magdalena, a la altura de Tolima, Huila y Occidente de Cundinamarca se tendrá bajos volúmenes de lluvias a inicios de semana con un aumento de las precipitaciones hacia finales de la misma. En San Andrés y Providencia se mantendrá cielo mayormente cubierto con alta probabilidad de precipitaciones. Las lluvias en territorio colombiano nuevamente estarán relacionadas con el tránsito de ondas tropicales y la posición al norte de la Zona de Convergencia Intertropical. **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 un posible desarrollo del Fenómeno "El Niño".**

La región Caribe concentrará lluvias moderadas a fuertes en Córdoba, Bolívar, Norte de Magdalena, Cesar y Sucre a lo largo de la semana con un aumento de los valores hacia finales del periodo. Lluvias moderadas a fuertes se presentarán especialmente a mitad y final de semana en Antioquia, Santander, norte de Boyacá y Oriente del Eje Cafetero. Hacia el centro de la región Andina se prevén días seminublados con lluvias ligeras en las tardes y madrugadas en Cundinamarca, Valle, Nariño y occidente de Tolima, estas tenderán a aumentar hacia finales de la semana. La Orinoquia colombiana tendrá condiciones parcialmente cubiertas con precipitaciones en Vichada a lo largo de la semana; en el resto de la región las precipitaciones aumentarán hacia mediados y finales del periodo. Sobre la región Amazónica se esperan condiciones de cielo parcialmente cubierto la mayor parte de la semana con precipitaciones moderadas especialmente en Guainía, Vaupés y Amazonas; hacia finales de semana se esperan lluvias en el piedemonte amazónico

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 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 meteogramas¹ se sugiere tener en cuenta lo siguiente: La precipitación mostrada en los meteogramas 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.

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.

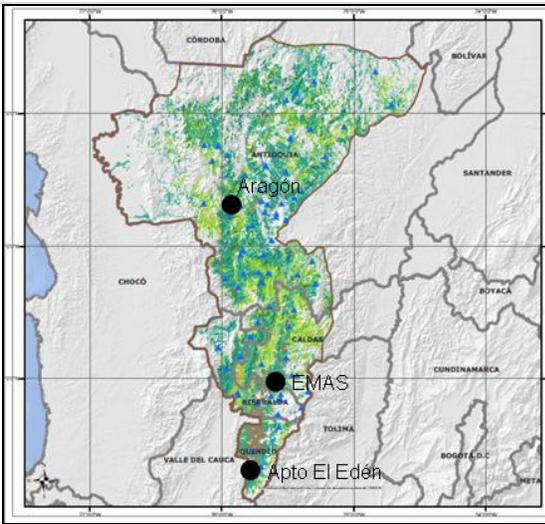
Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

3.0 PRONÓSTICO POR REGIONES

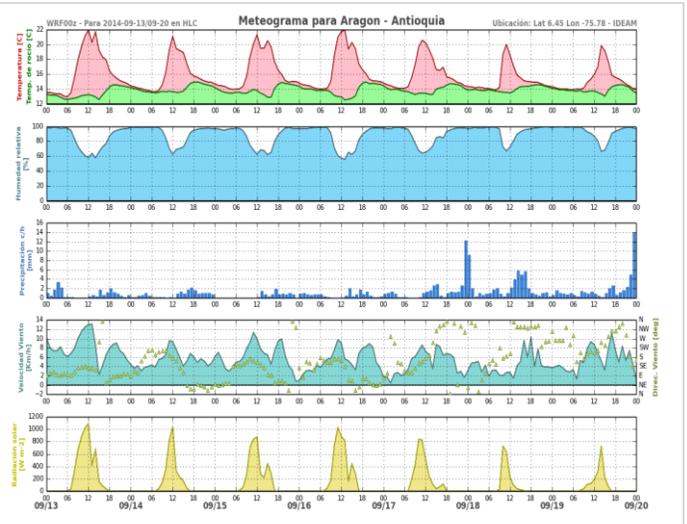
3.1 Región Andina

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

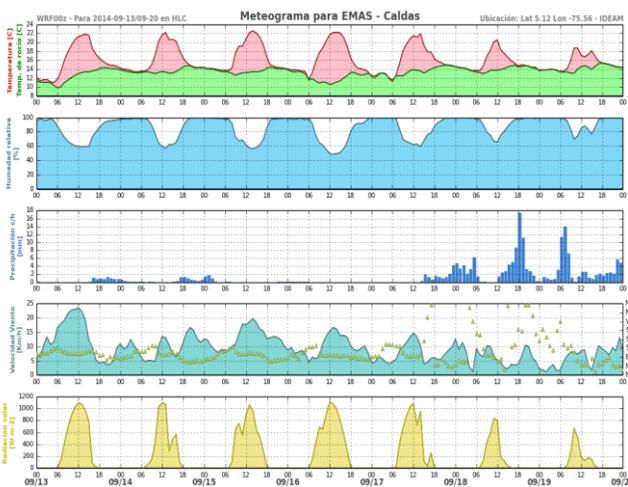
Se esperan precipitaciones a lo largo de la semana con tendencia a aumentar sus valores hacia mediados y finales del periodo. El índice de disponibilidad hídrica seguirá con valores adecuados a semihúmedos sobre el departamento con tendencia a incrementar. Hacia el sur con valores entre secos y semisecos, aunque con un ligero incremento.



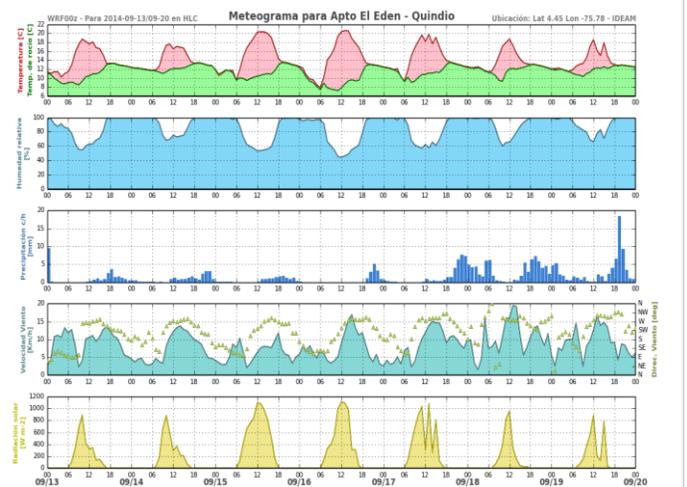
Ubicación de estaciones meteorológicas



Meteograma Estación Aragón - Antioquia



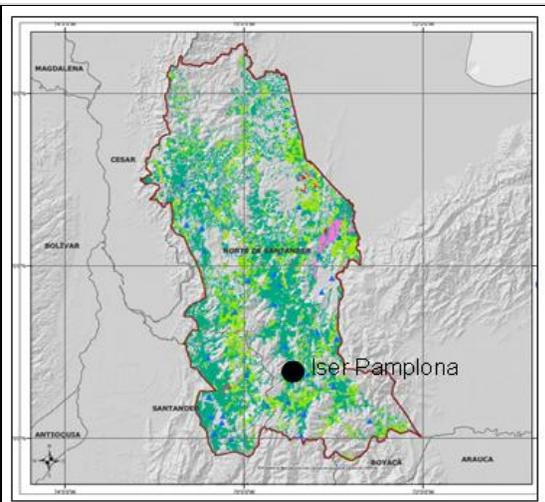
Meteograma Estación EMAS - Caldas



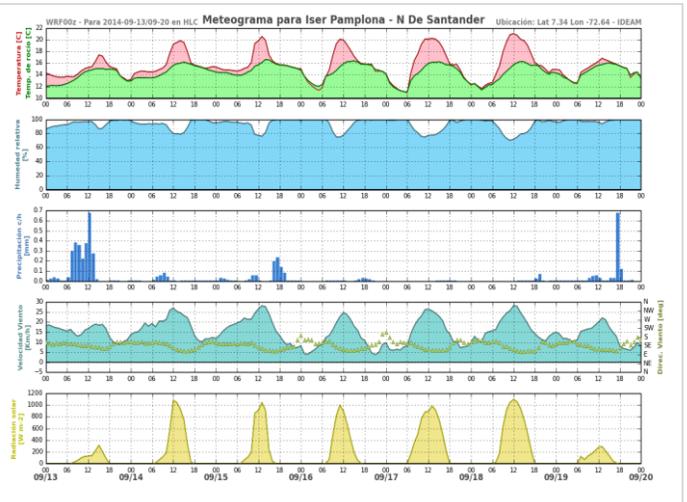
Meteograma Estación El Edén - Quindío

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

En la zona 5 se esperan lluvias a lo largo de la semana, las más intensas a inicios y finales del periodo. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores semisecos a secos al Norte y centro en Norte de Santander y valores húmedos al Sur en cercanías con Boyacá.



Ubicación de estaciones meteorológicas.

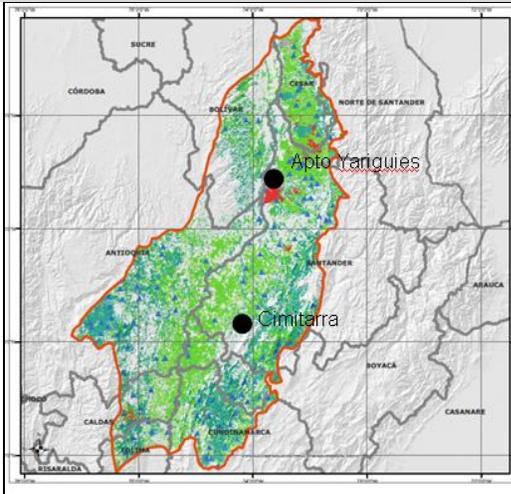


Meteograma Estación Iser - Pamplona - Norte de Santander

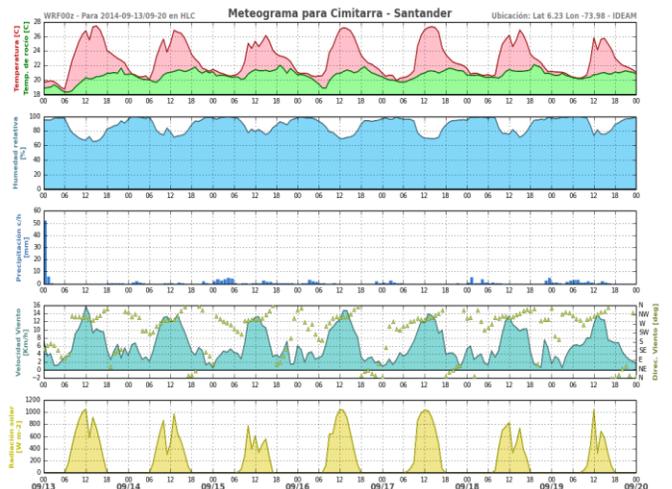
Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

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

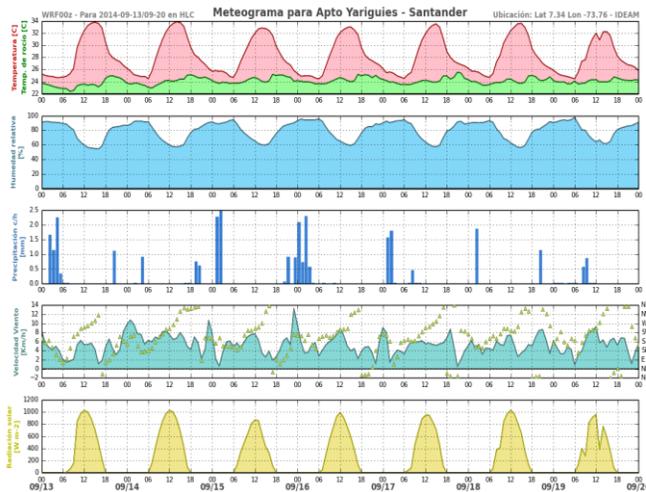
En la zona se esperan precipitaciones dispersas, las más intensas hacia finales de la semana. El contenido de humedad en el suelo se mantendrá adecuado al norte y centro de la zona; al sur, se esperan valores semisecos a la altura de Boyacá, Cundinamarca y Tolima.



Ubicación de estaciones meteorológicas



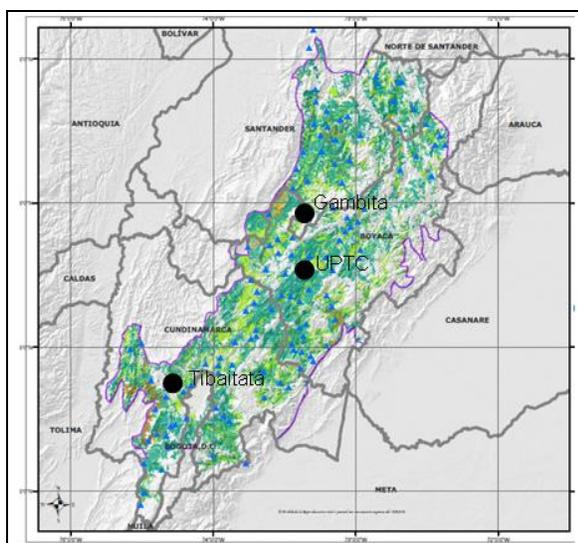
Meteograma Estación Cimitarra – Santander



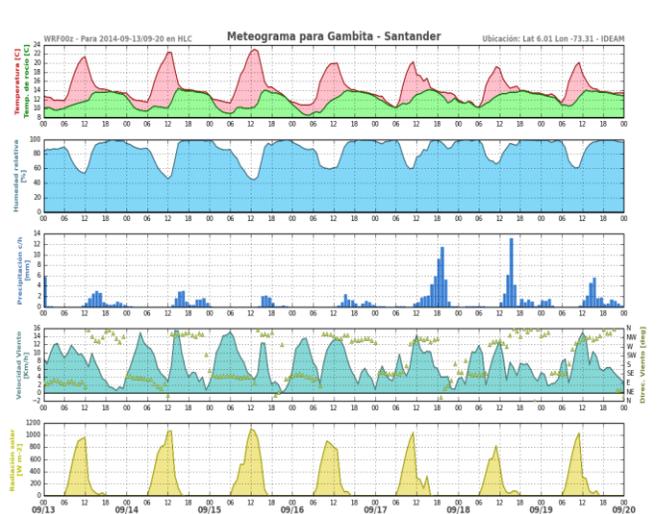
Meteograma Estación Apto Yariquies – Santander

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

En el sur del departamento de Santander se estiman lluvias de variada intensidad después de mitad de semana y al final. En el altiplano Cundiboyacense predominarán mañanas con cielo seminublado y tardes y madrugadas más nubladas y precipitaciones entre ligeras y moderadas en Boyacá y Cundinamarca hacia mediados y finales de semana. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores entre adecuados y semisecos.

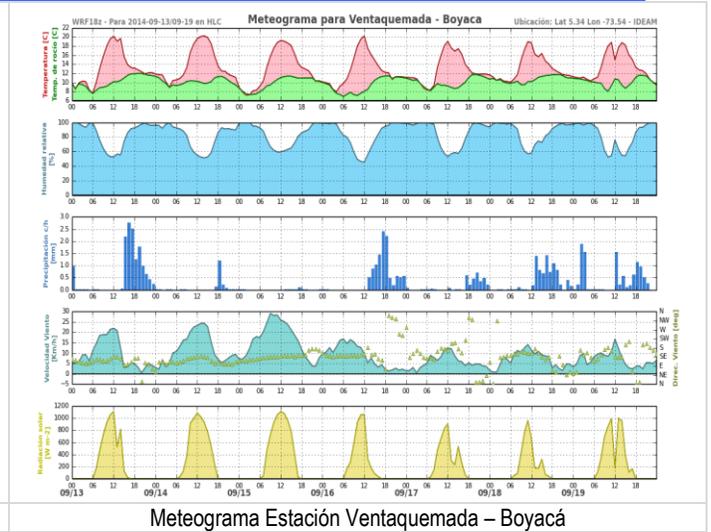
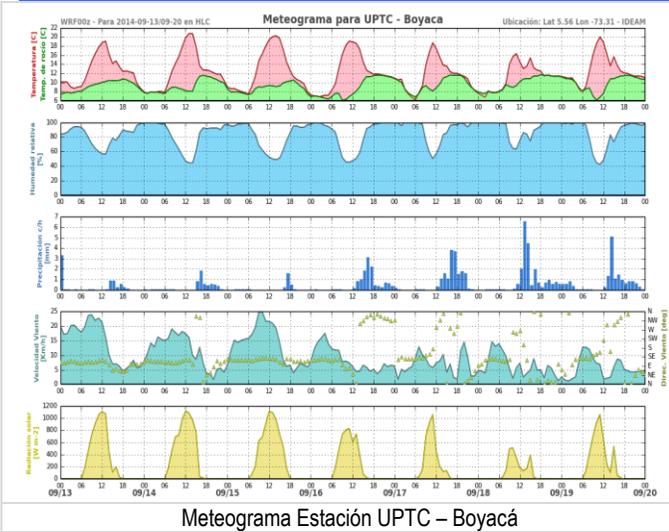


Ubicación de estaciones meteorológicas



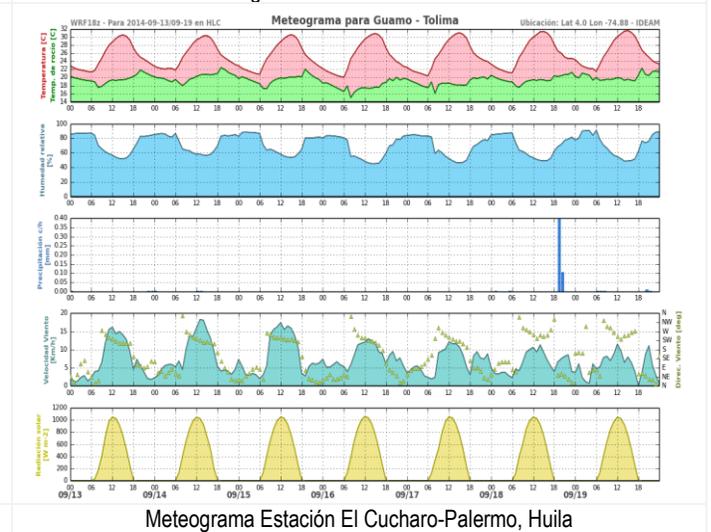
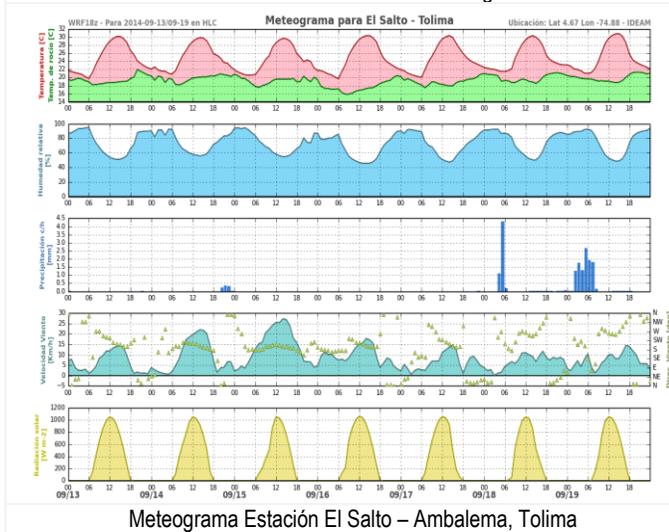
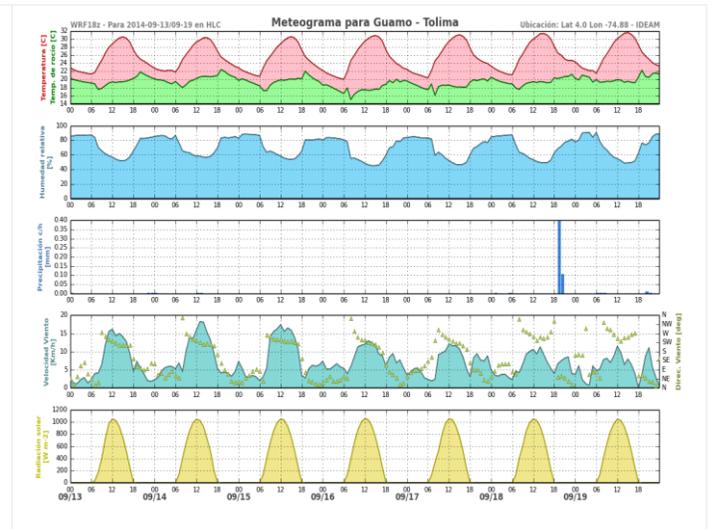
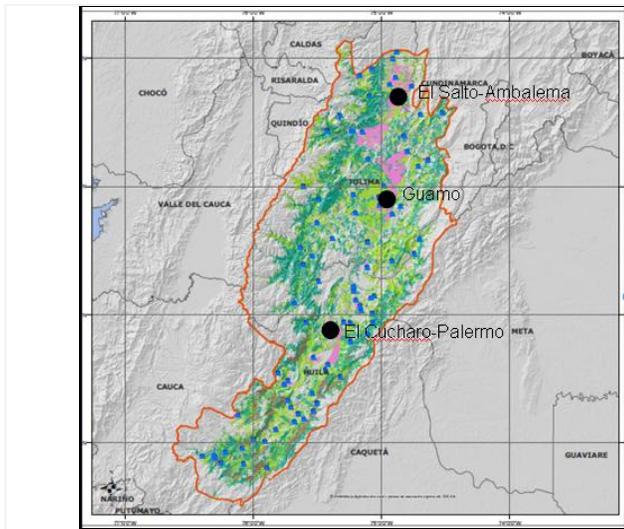
Meteograma Estación Gambita - Santander

Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.



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

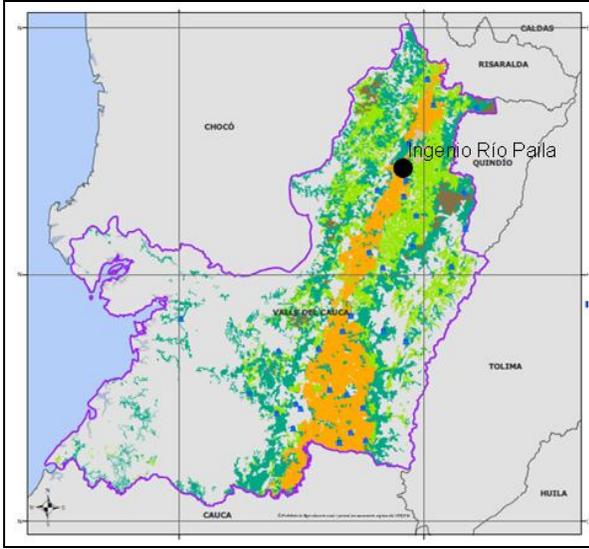
La zona se mantendrá con cielo semicubierto y condiciones secas; sin embargo, no se descartan precipitaciones dispersas hacia finales de semana. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores semisecos a muy secos. Hacia el sur se prevén valores adecuados en el contenido de humedad del suelo.



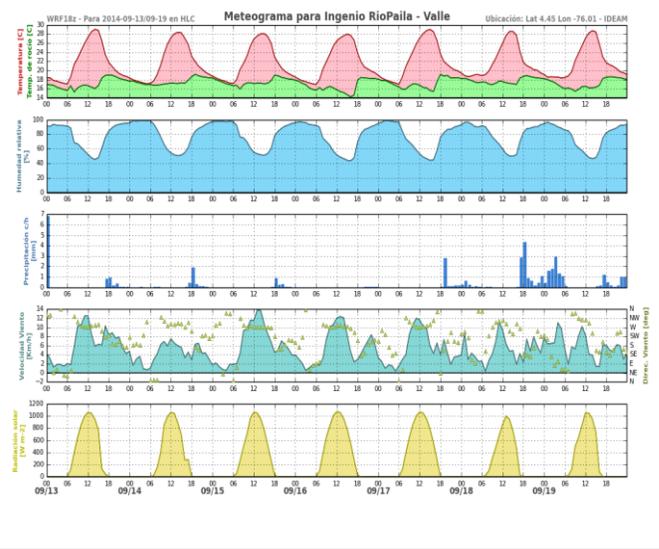
Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

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

La primera mitad de la semana se mantendrá con tiempo seco y cielo semicubierto, luego se esperan precipitaciones entre ligeras y moderadas. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores semisecos a muy secos.



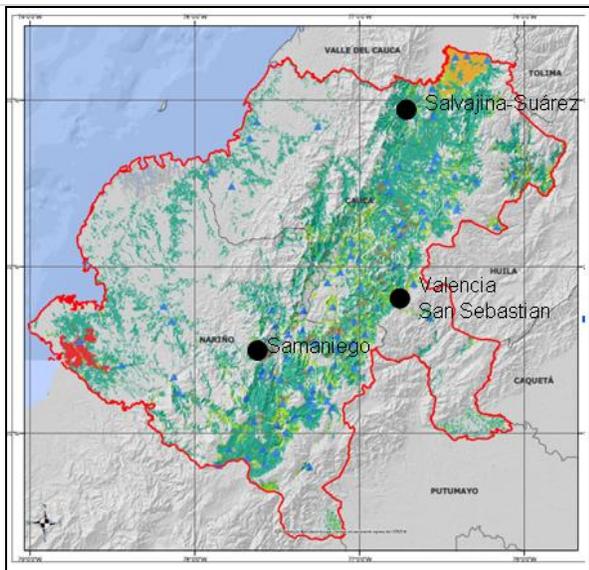
Ubicación de estaciones meteorológicas



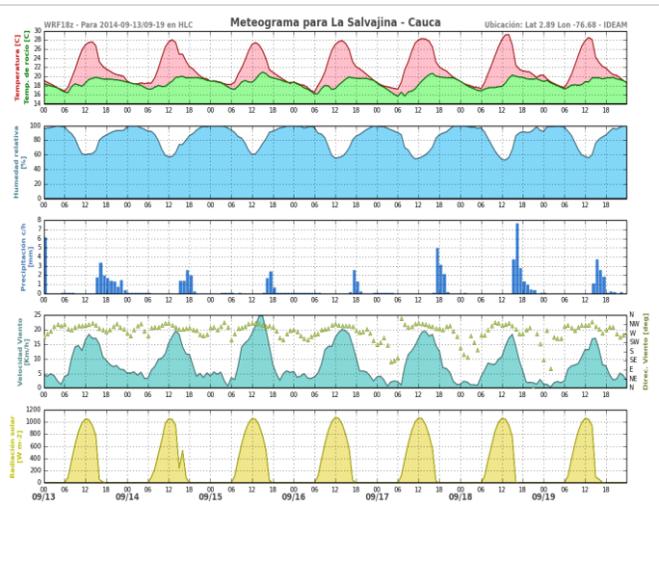
Meteorograma Estación Ingenio Río Paila – Valle

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

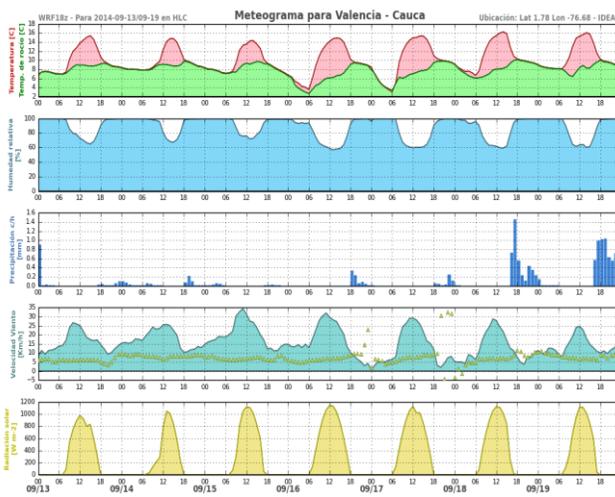
En el departamento caucano se presentarán condiciones lluviosas la mayor parte de la semana con precipitaciones principalmente moderadas. En el departamento de Nariño se esperan condiciones secas con cielo parcialmente cubierto la primera mitad del periodo, luego se estiman lluvias de ligeras a moderadas. El contenido de humedad en el suelo persistirá con valores semisecos a secos.



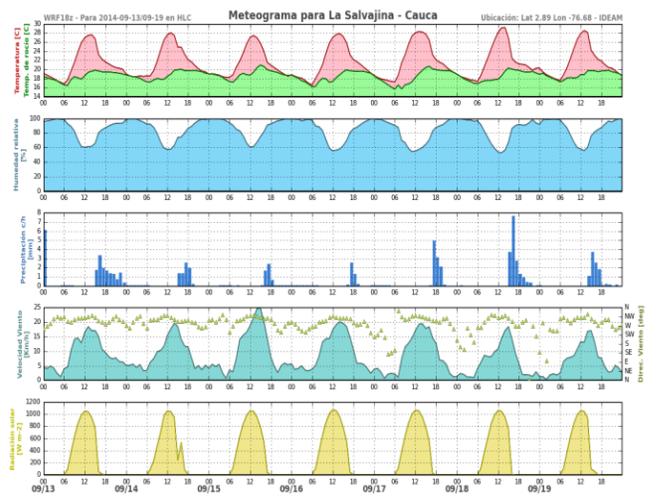
Ubicación de estaciones meteorológicas



Meteorograma Estación La Salvajina - Cauca



Meteorograma Estación Valencia - Cauca



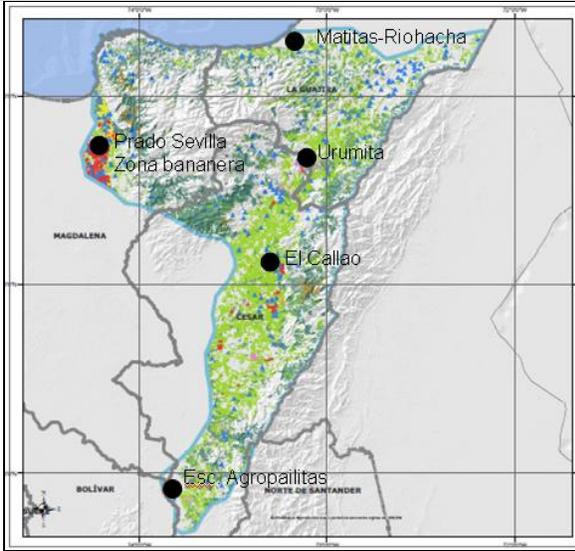
Meteorograma Estación Samaniego - Nariño

Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

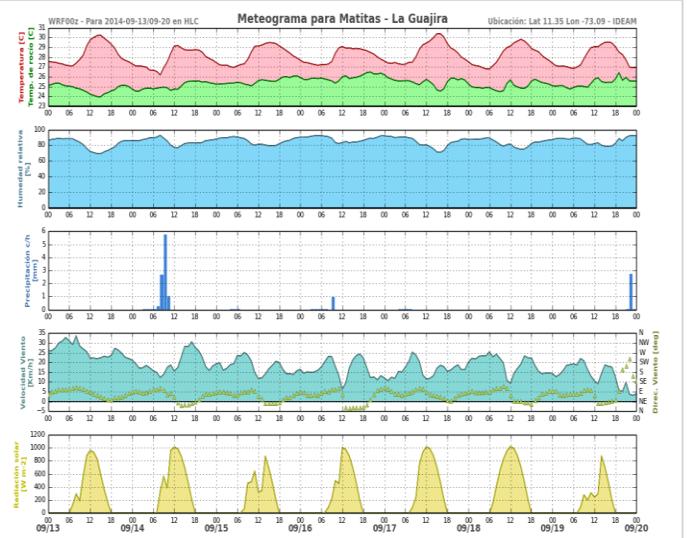
3.2 Región Caribe

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

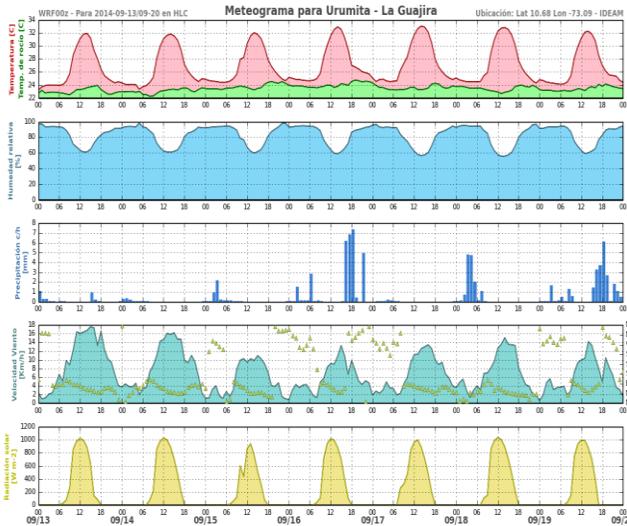
Gran parte de la Zona 1 tendrá cielo seminublado con posibilidad de lluvias ligeras hacia finales de semana. La zona bananera presentará días con lluvia especialmente en las tardes y noches. El contenido de humedad del suelo se mantendrá con valores semisecos a secos en gran parte de la zona, salvo hacia la zona bananera donde se estiman valores adecuados.



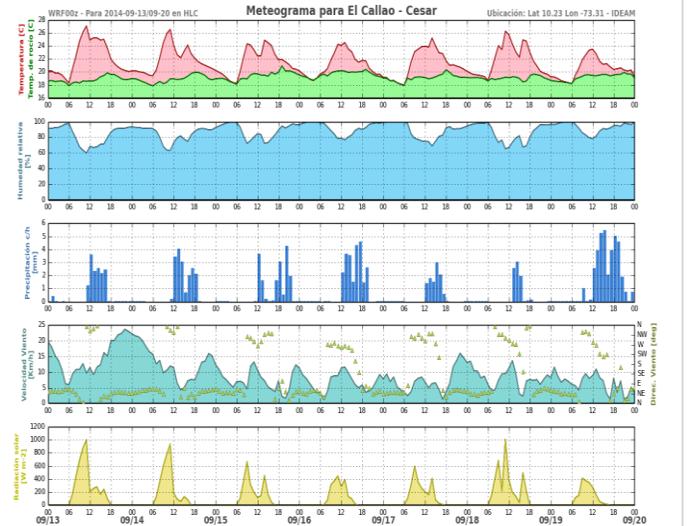
Ubicación de estaciones meteorológicas



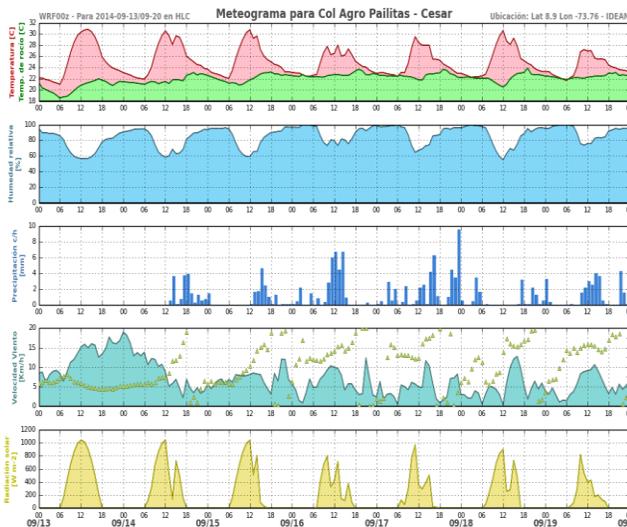
Meteograma Estación Matitas – La Guajira



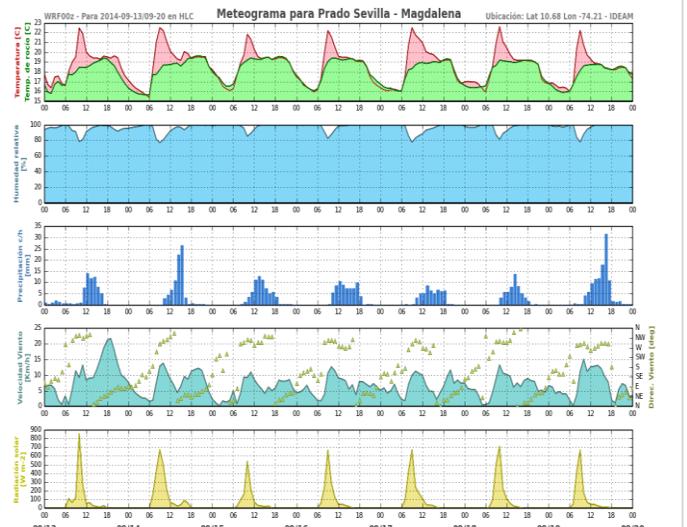
Meteograma Estación Urumita – La Guajira



Meteograma Estación El Callao - Cesar



Meteograma Estación Col. Agro Pailitas - Cesar

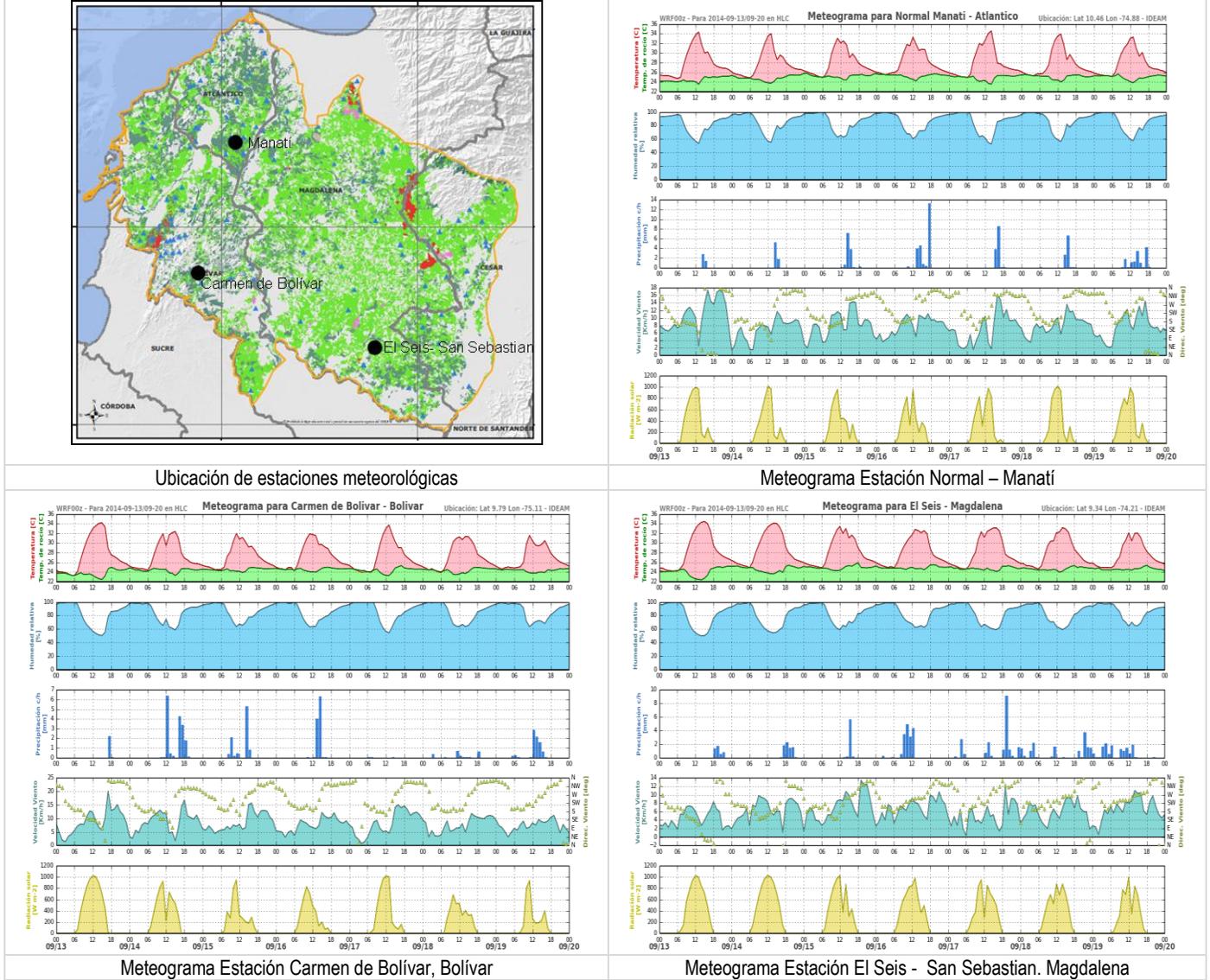


Meteograma Estación Prado Sevilla – Zona Bananera

Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

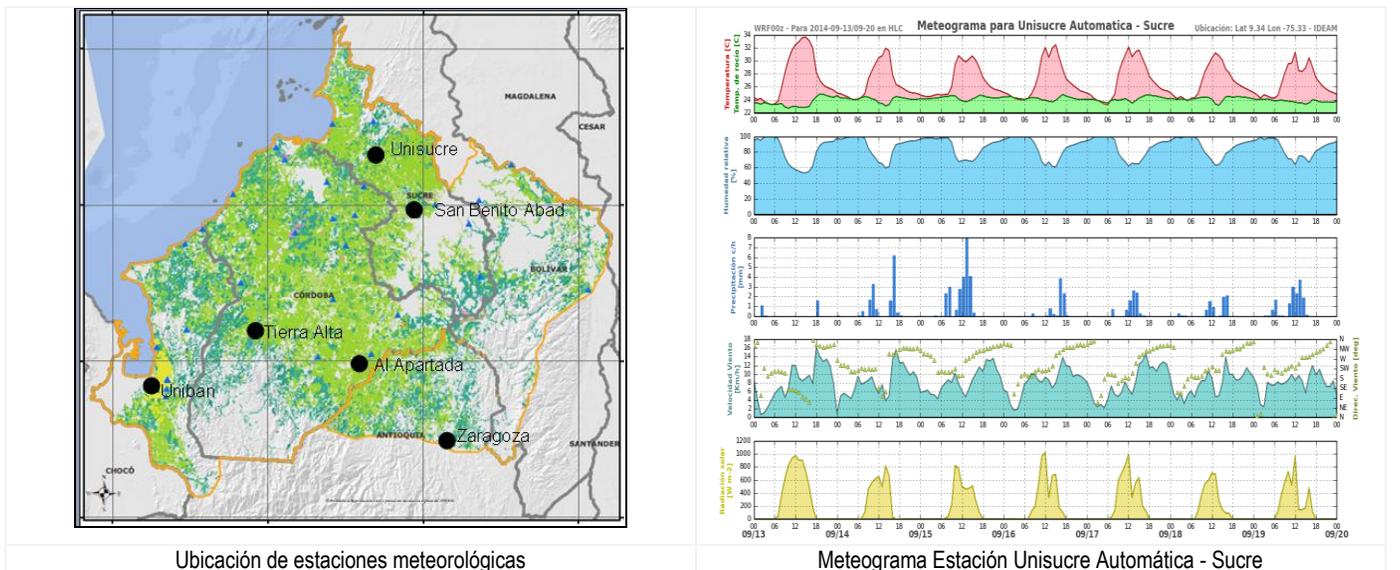
3.2.2 Zona 2 – Atlántico-Bolívar-Magdalena (banano, pastos, arroz, maíz tecnificado, yuca):

Es posible que se presenten lluvias a lo largo de la semana en las tardes y noches con un aumento de los valores hacia finales del periodo. Se mantendrán valores entre adecuados y semisecos en el índice de disponibilidad hídrica.

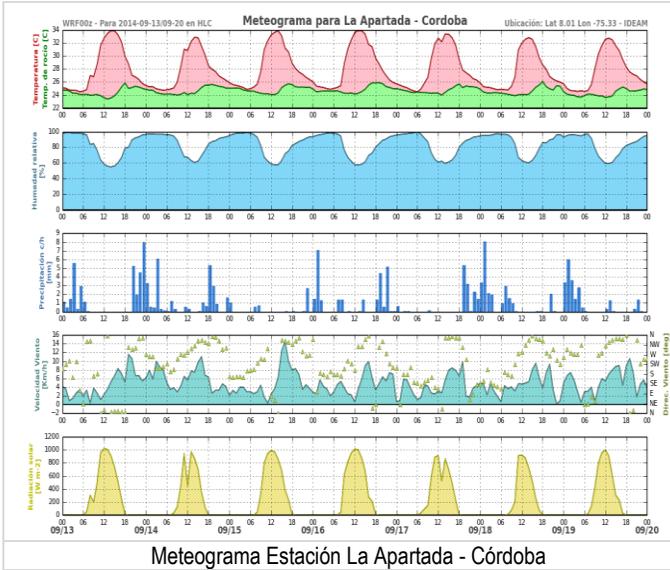


3.2.4. Zona 3 – Córdoba – Urabá Antioqueño (pastos, plantaciones forestales, arroz, palma de aceite, maíz tecnificado, banano):

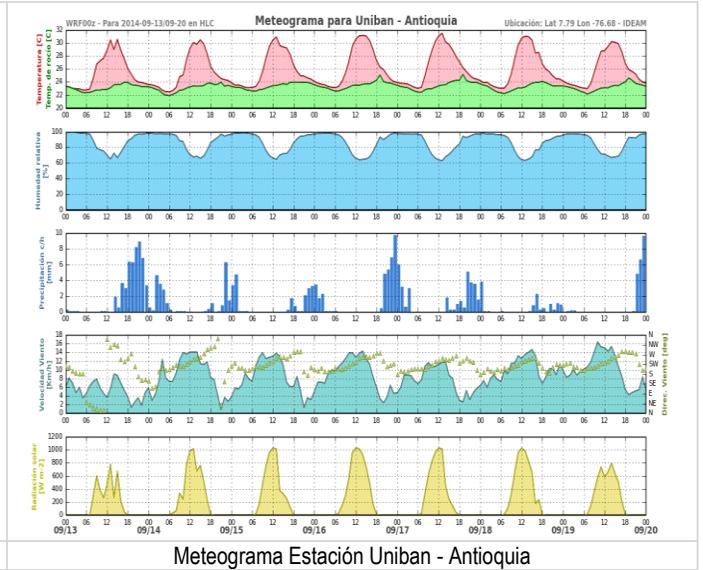
A lo largo de la semana se esperan condiciones lluviosas con cielo mayormente cubierto. Las precipitaciones mantendrán intensidades moderadas a fuertes, presentándose las más intensas a mitad y final del periodo en horas de la noche y madrugada. El índice de disponibilidad hídrica se pronostica con valores entre semihúmedos y húmedos.



Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.



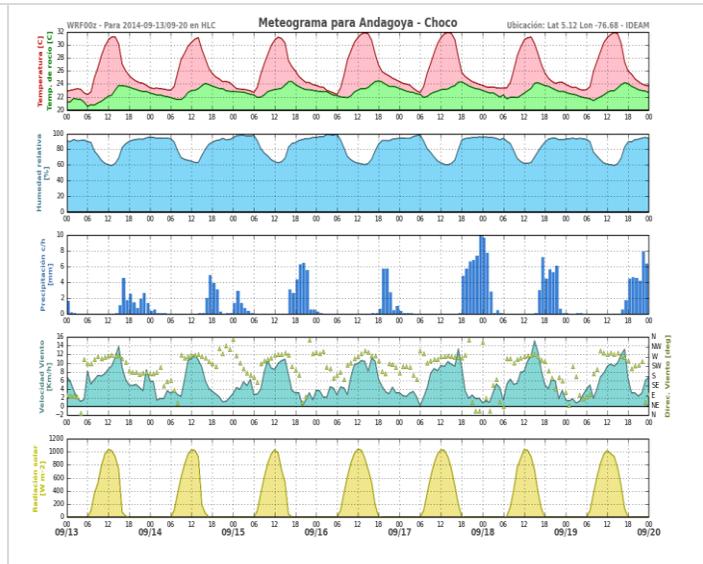
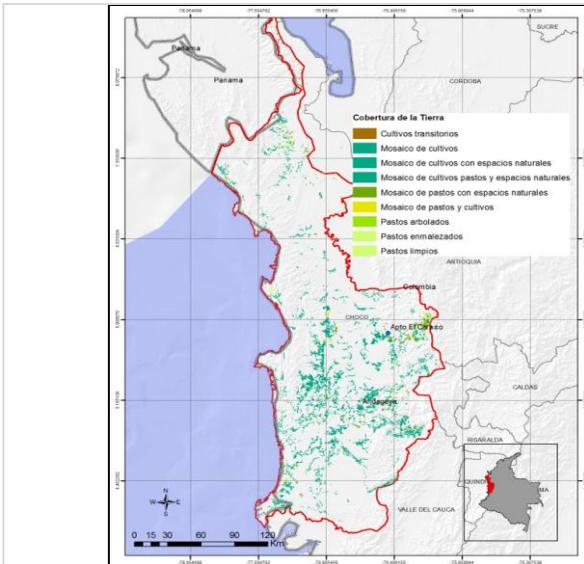
Meteograma Estación La Apartada - Córdoba



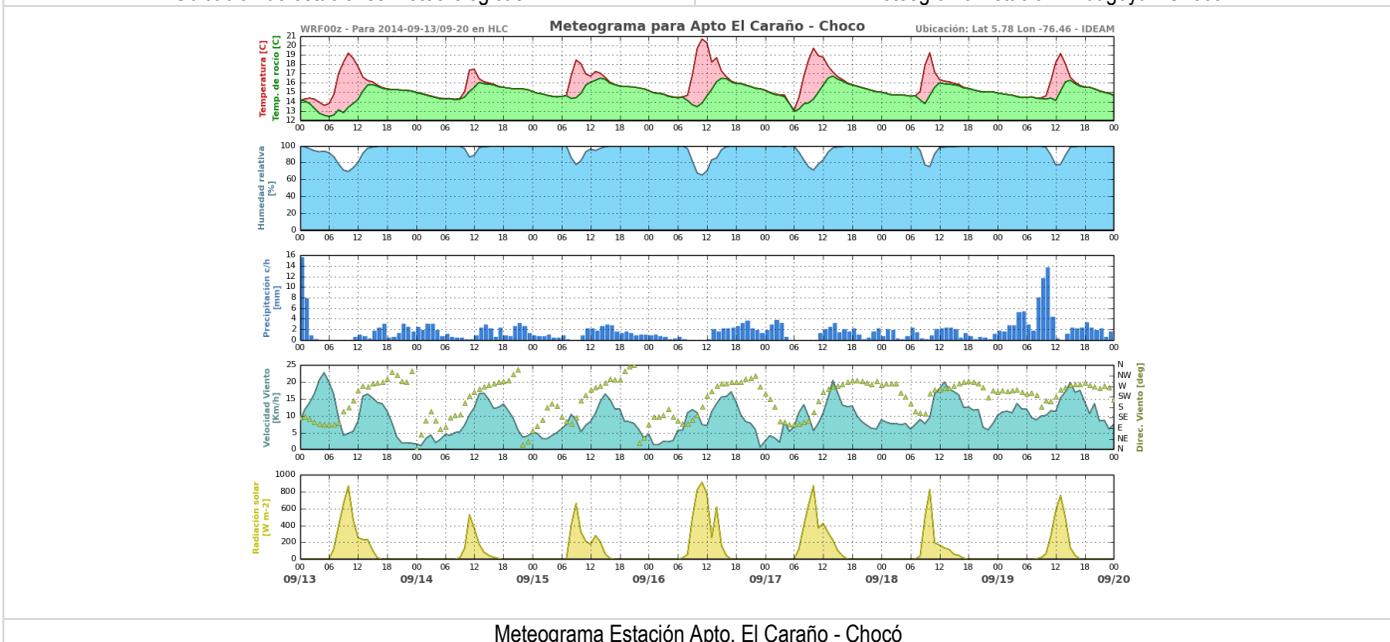
Meteograma Estación Uniban - Antioquia

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

A lo largo de la semana se estiman condiciones lluviosas con precipitaciones entre moderadas a fuertes y cielo mayormente cubierto. El contenido de humedad en el suelo predominará con índices muy húmedos, inclusive con posibilidad de anegamiento.



Meteograma Estación Andagoya - Chocó



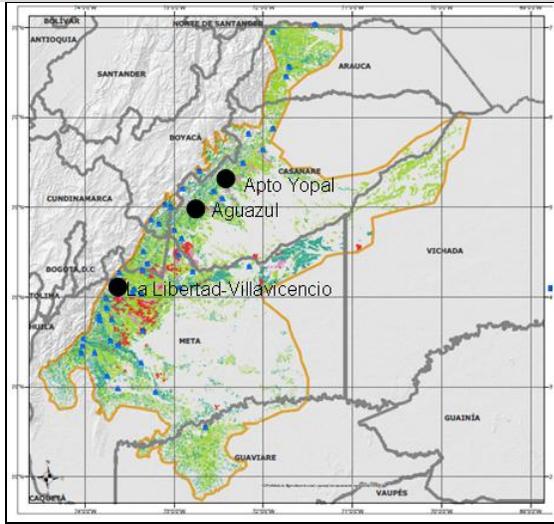
Meteograma Estación Apto. El Caraño - Chocó

Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

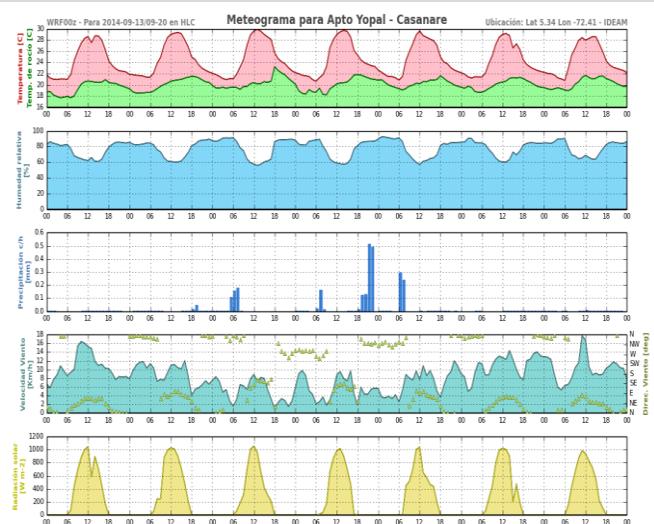
3.4 Región Orinoquia – Amazonia

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

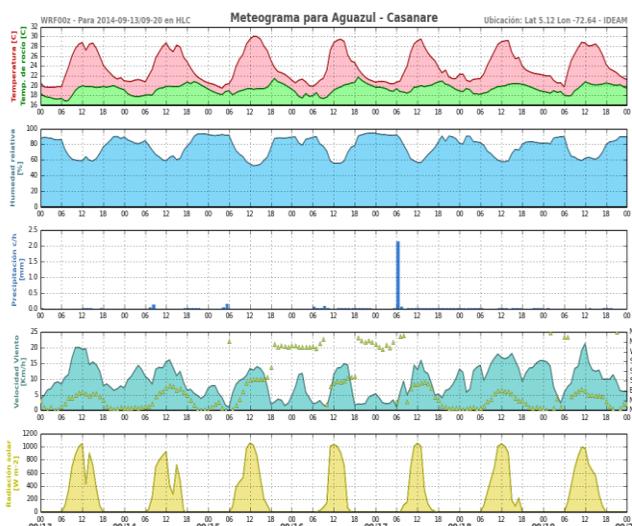
Se esperan condiciones de cielo parcialmente cubierto a inicios de semana, luego la nubosidad y las precipitaciones irán aumentando. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores semihúmedos y muy húmedos.



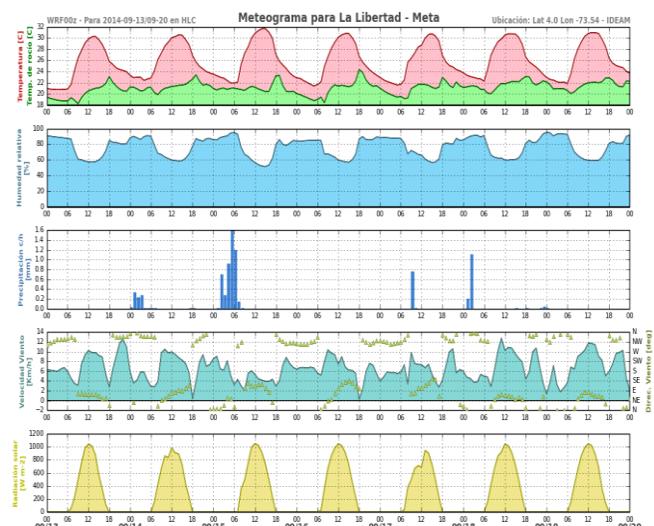
Ubicación de estaciones meteorológicas



Meteograma Estación Apto. Yopal - Casanare



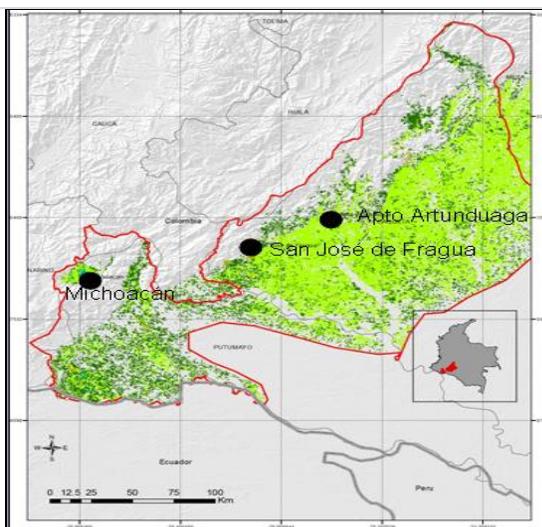
Meteograma Estación Aguazul - Casanare



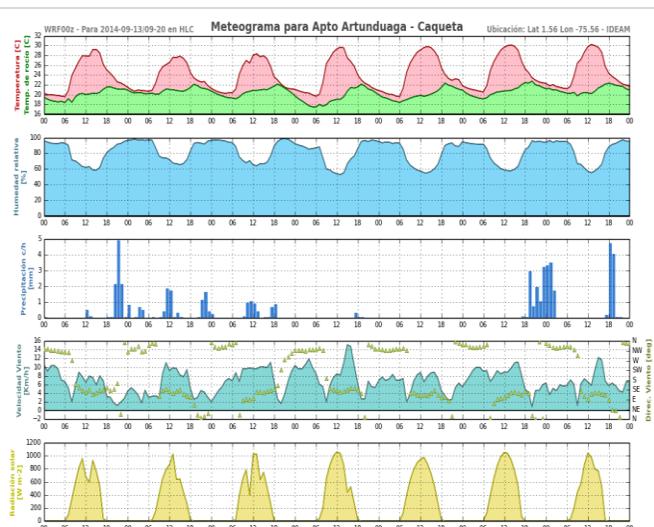
Meteograma Estación La Libertad - Meta

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

Durante la semana se prevé nubosidad variable con precipitaciones ligeras a moderadas después de mitad del periodo. El índice de disponibilidad hídrica prevalecerá con valores entre semihúmedos a muy húmedos. Hacia el norte de Caquetá se estiman valores semisecos.

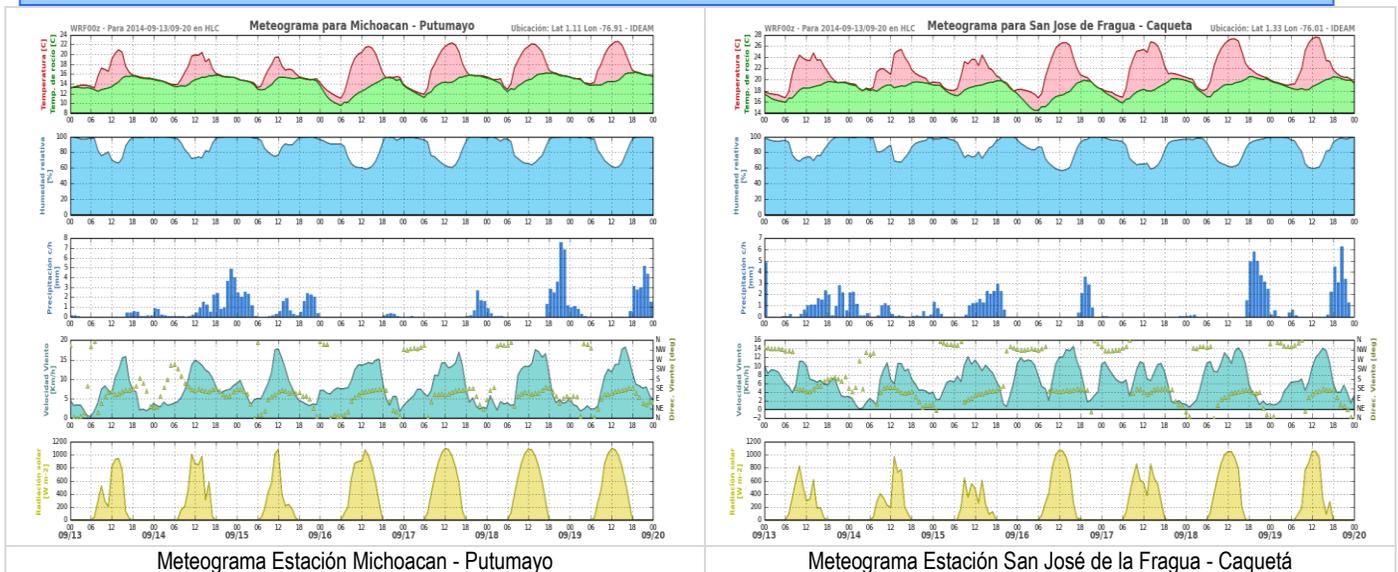


Ubicación de estaciones meteorológicas



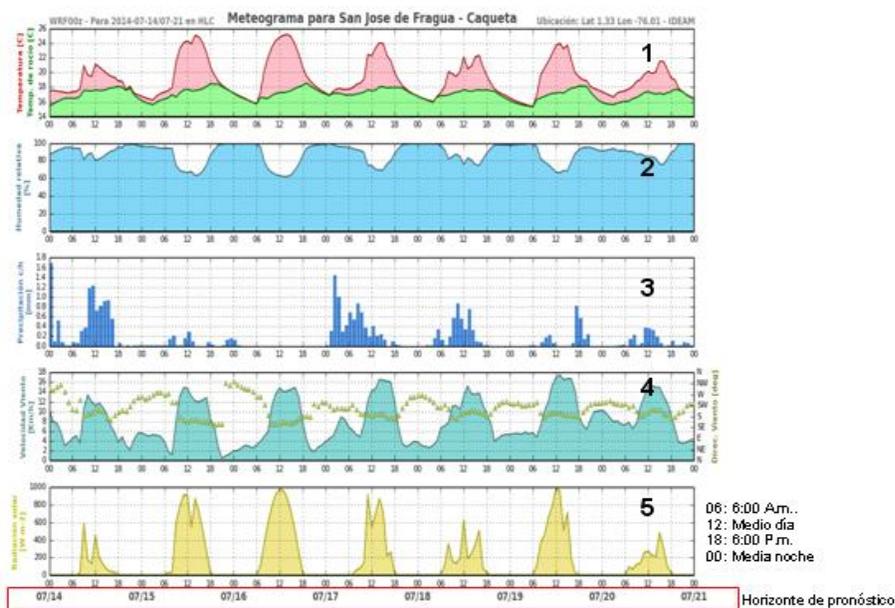
Meteograma Estación Apto. Artundiaga - Caquetá

Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.



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.



- 1) Temperatura máxima y mínima en grados Celsius: En el eje Y se indica la variable en grados Celsius (°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 Watts/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.

Aviso: El contenido y presentación del boletín actualmente se encuentra en etapa de modificación por lo que puede presentar cambios con respecto a los anteriores. Este trabajo se hace con el fin de mejorar el producto por lo que agradecemos su comprensión.

5. EL IDEAM RECOMIENDA:

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 la región Caribe (Bolívar, Cesar, Magdalena, La Guajira) y amplios sectores del centro y sur de la región Andina por cuenta de la disminución de lluvias, 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 áreas naturales.
- A los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados.
- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios
- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

Ante la posibilidad de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente y por persistencia de lluvias localizadas en los departamentos de Norte de Santander, Valle del Cauca, Cauca, Boyacá, Cundinamarca, Meta y Chocó, 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.

PROBABILIDAD DE LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO "EL NIÑO"

A pesar de que persiste la incertidumbre sobre su intensidad, los análisis indican una tendencia hacia un evento débil del "Niño" hacia el último semestre del año. Se recomienda a la comunidad en general no bajar la guardia y continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto. De igual manera se invita a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de contingencia frente a un posible Fenómeno "El Niño". Adicionalmente se recomienda a la comunidad en general:

- Almacenar suficiente agua para consumo de animales y para labores culturales de los cultivos.
- Identificar otras fuentes de agua alternas en el territorio con el fin de planificar un adecuado ahorro del recurso hídrico.
- A los agricultores activar planes de contingencia para el monitoreo en la humedad del suelo y de la aparición de plagas y enfermedades de cultivos que son susceptibles a periodos secos.
- Organizar adecuados cronogramas de siembras y asesorarse en la selección de cultivos menos vulnerables a la sequía.

- Se sugiere estar atento a los boletines emitidos por el IDEAM en el vínculo: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/jsp/894>

INICIO DE TEMPORADA OFICIAL DEL DESARROLLO DE HURACANES EN EL OCEANO ATLÁNTICO Y PACIFICO

Generalmente de mayo a noviembre se presenta la temporada de sistemas de ciclones tropicales en el Océano Atlántico y Pacífico los cuales afectan indirectamente al territorio colombiano. Se recomienda a la comunidad en general estar atento a los comunicados emitidos por el IDEAM.

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/1017>
<http://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: Alejandro URIBE CORTES
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