



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semana

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 16

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 18 al 24 de abril de 2016

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

Durante el inicio de la semana se presentaron precipitaciones importantes en gran parte del país, las más fuertes se concentraron sobre sectores de las regiones Pacífica, Andina y occidente de la Orinoquia; hacia mediados de la semana se observó una disminución en las precipitaciones sobre el territorio colombiano, sin embargo, algunas lluvias persistieron sobre el piedemonte de Meta. Asimismo, para el fin de la semana, se presentó nuevamente un aumento en las lluvias a lo largo del país, ubicándose las más intensas sobre los departamentos de Chocó, Nariño, Tolima, Meta y Caquetá. Adicionalmente, cabe resaltar que en gran de la semana persistieron las condiciones secas sobre la región caribe, sin embargo, para el día domingo se manifestó mayor nubosidad con lluvias sobre sectores de la Guajira, norte de Cesar y sur de Córdoba. (Figura 1).

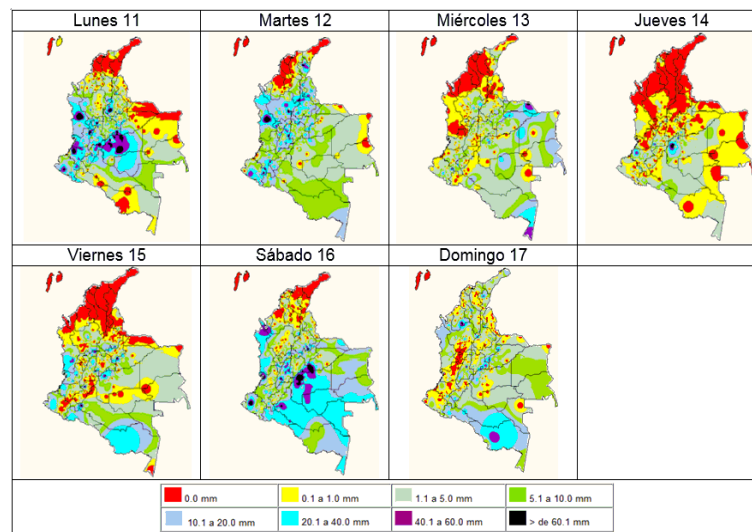


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 11 al domingo 17 de abril de 2016 Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Disponibilidad Hídrica

Durante la primera década de abril, el IDH se presentó en la Amazonía, centro y sur de la Pacífica con valores húmedos y muy húmedos. En la Andina prevalecieron los valores entre adecuados y semisecos, salvo en sectores del norte de Antioquia, Norte de Santander y Caldas donde se presentaron húmedos. En la región Caribe el IDH se mantuvo con valores secos y muy secos y en la Orinoquia de semihúmedos a húmedos, excepto en Vichada donde se registraron valores secos. Respecto al comportamiento del IDH para el periodo que comprende este informe, se espera que los valores tiendan a húmedos en gran parte del territorio nacional, excepto en la región Caribe donde se prevén valores entre semisecos y adecuados. (Figura 2).

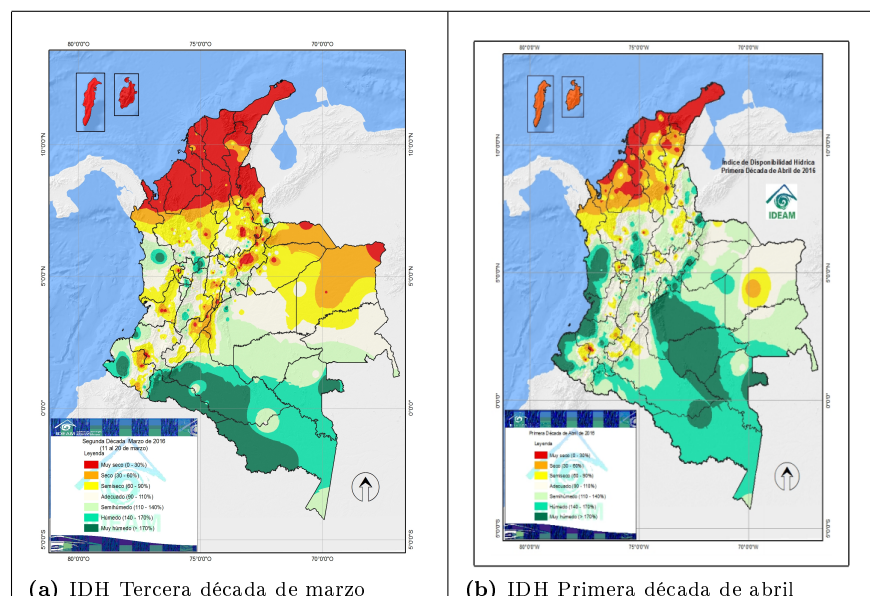


Figura 2: Disponibilidad hídrica de la tercera década de marzo y primera de abril de 2016. <http://institucional.ideam.gov.co/jsp/1082>.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 18 AL 24 DE ABRIL DE 2016

En gran parte del territorio colombiano se esperan precipitaciones a lo largo de la semana, las lluvias más fuertes se estiman a partir del día miércoles consolidándose hacia el fin de semana. Sobre el noroccidente del país, en los departamentos de Antioquia, Risaralda, Chocó, Córdoba, Bolívar, Cesar y Norte de Santander se pronostican precipitaciones desde inicio de la semana, especialmente, durante las tardes, noches y madrugadas. Asimismo, hacia mitad de semana se prevé un incremento en las precipitaciones y que estas se generalicen sobre la región Pacífica, norte y occidente de la Andina, Caribe y oriente y centro de la Orinoquia y Amazonia. Las lluvias más fuertes se prevén durante las tardes y noches.

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)

En gran parte de la semana se estiman lluvias en este sector presentándose las más fuertes sobre el occidente de Antioquia y sectores de Risaralda. Las lluvias más fuertes se estiman durante horas de las tardes y noches. Se estiman valores entre semihúmedos y muy húmedos de disponibilidad hídrica. Figura 3

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.

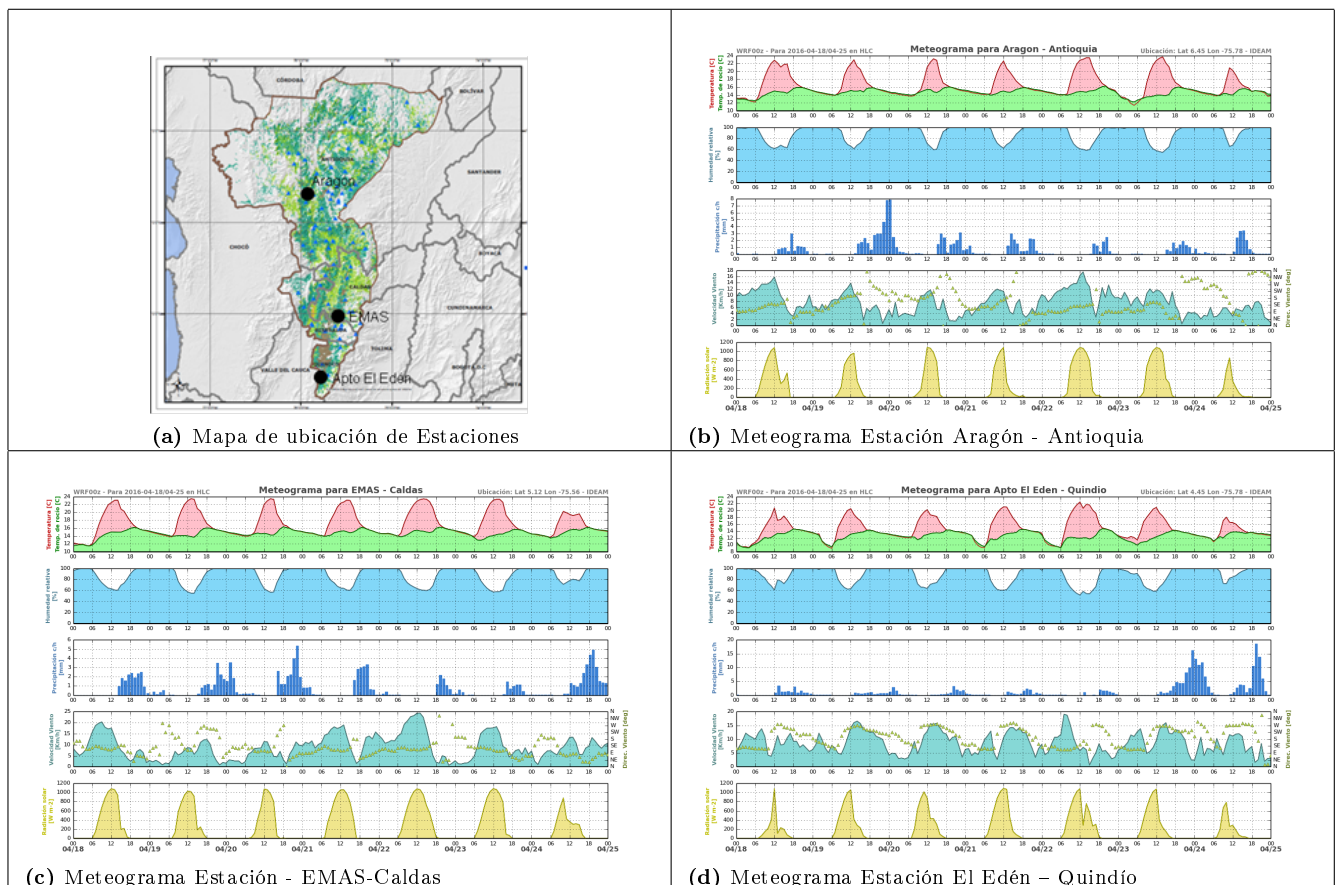


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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

Durante el inicio y mitad de semana se estiman lluvias de variada intensidad, concentrándose las más fuertes al finalizar las tardes, durante las noches y madrugadas. Para el fin de semana se espera un descenso en la nubosidad y las lluvias. Se estiman valores entre adecuados a semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 4

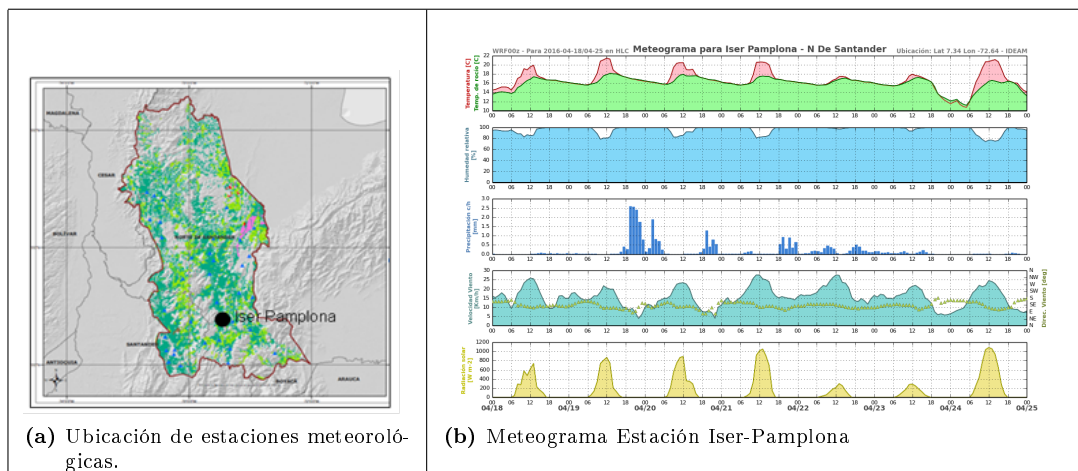


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Se estiman lluvias en gran parte de la semana, a inicio del periodo se concentraran sobre el sur de Bolívar y occidente de Antioquia, después de la mitad de la semana, se manifestaran sobre Santander y occidente de Boyacá. Las lluvias más fuertes se estiman durante horas de las noches con probabilidad de tormentas eléctricas. Valores entre adecuados y semihúmedos en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 5

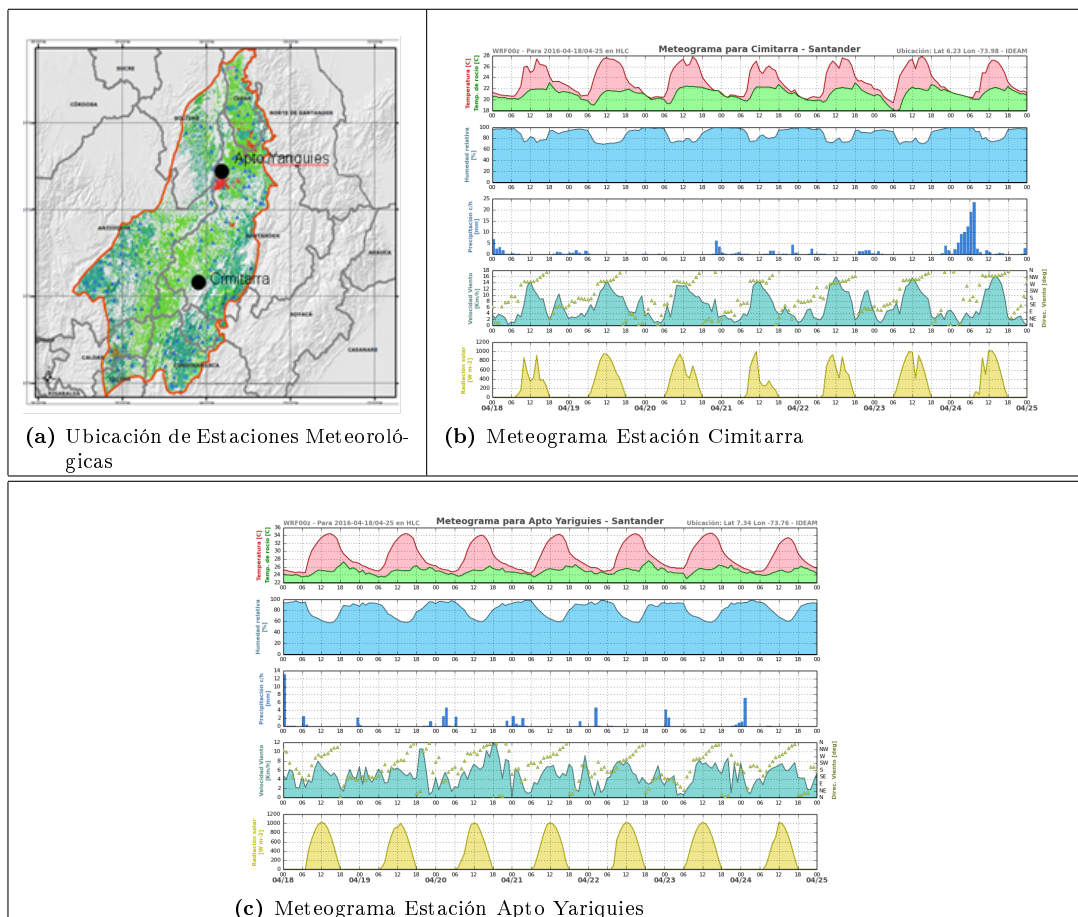


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

A inicio de semana se estima cielo entre parcial y mayormente cubierto con lluvias ligeras durante horas de las noches, especialmente, sobre Boyacá y oriente de Cundinamarca. Desde mediados del periodo se espera se incremente la intensidad de las lluvias, fortaleciéndose aún más para el fin de semana, estas se esperan especialmente durante las tardes, noches y madrugadas. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores entre adecuados y semihúmedos al norte y oriente de la zona 8, valores adecuados en el centro de la zona. Figura 6

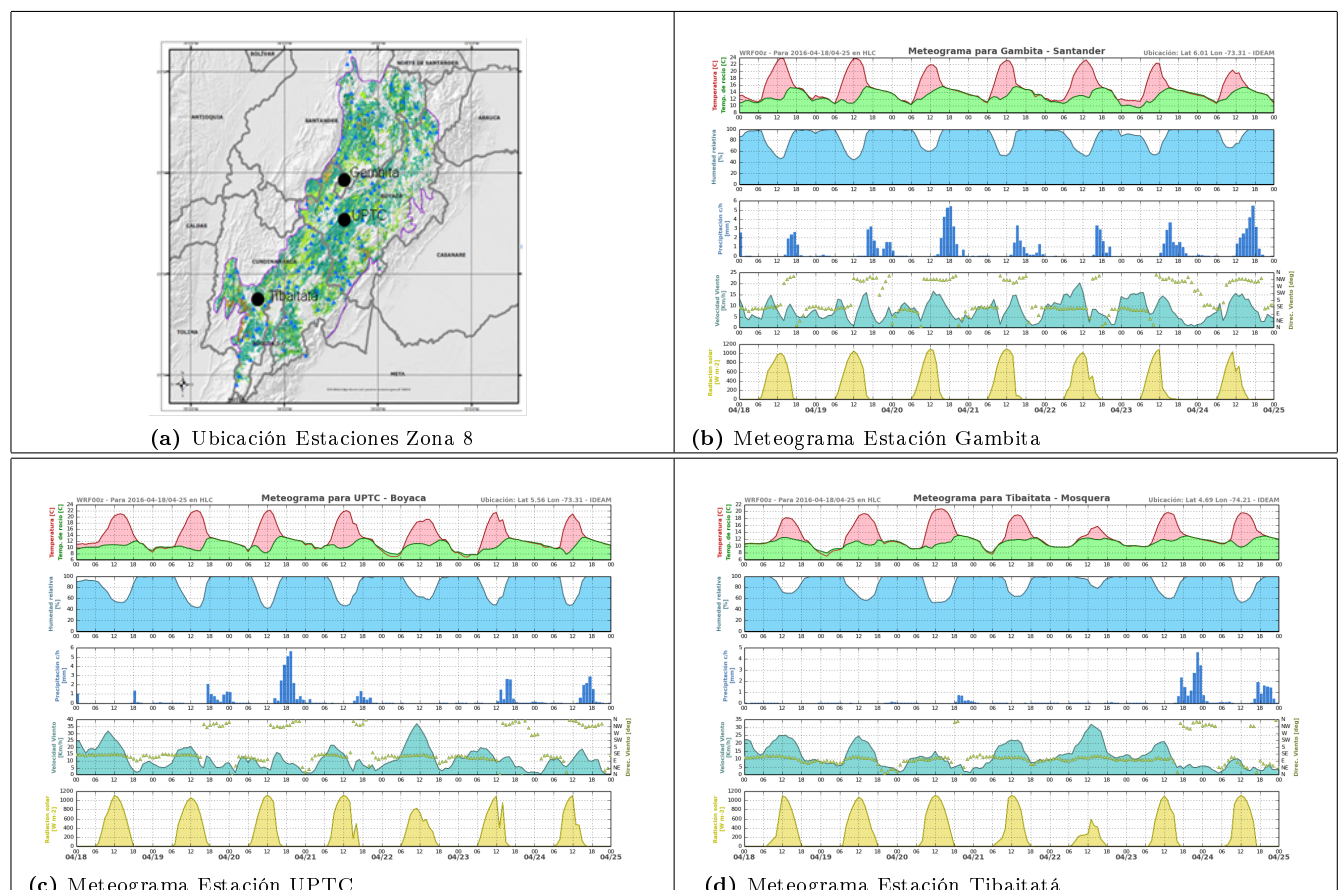


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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

Durante la semana se espera predominen las condiciones secas con cielo entre parcial y mayamente cubierto. Sin embargo para el fin de semana se espera un aumento en la nubosidad con lluvias sobre el norte y occidente de Tolima y sur de Huila. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores adecuados y semisecos sobre Huila; valores húmedos en el norte de Tolima, y valores adecuados en el resto del departamento. Figura 7

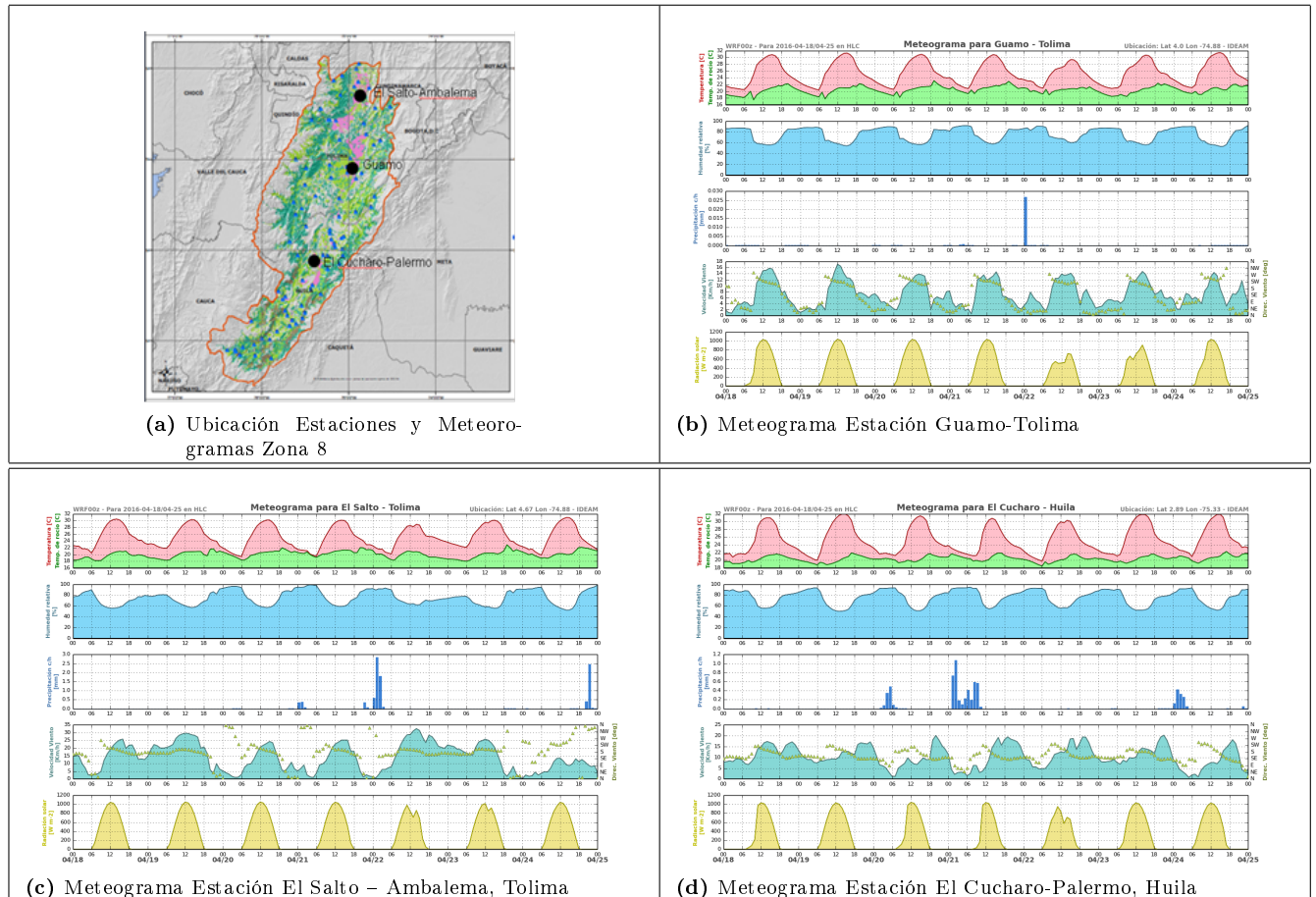


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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

En esta zona se estiman precipitaciones a lo largo de la semana, siendo las más fuertes al inicio y fin del periodo en horas de las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica se mantendrá con valores semisecos a adecuados. Figura 8

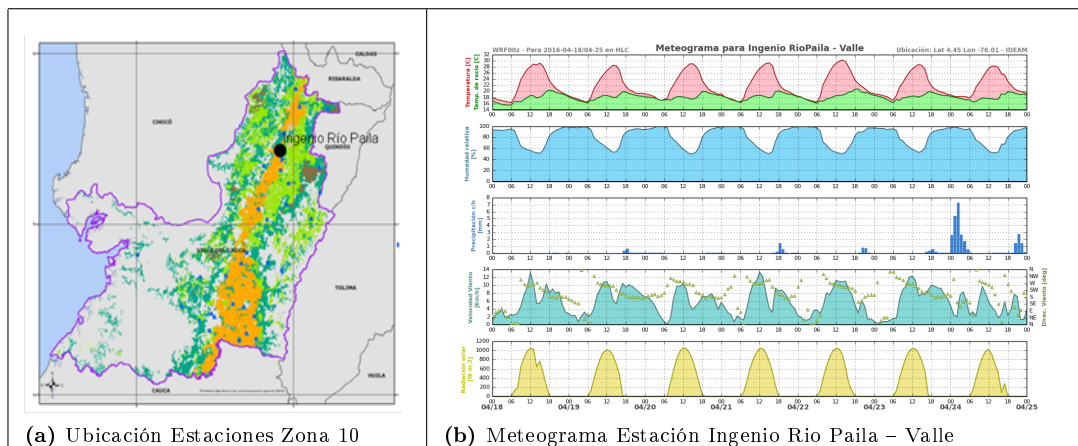


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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

Se estiman precipitaciones a lo largo de la semana, se esperan las más intensas al inicio y fin del periodo en horas de las tardes y noches. El contenido de humedad en el suelo presentará valores entre adecuados y húmedos. Figura 9

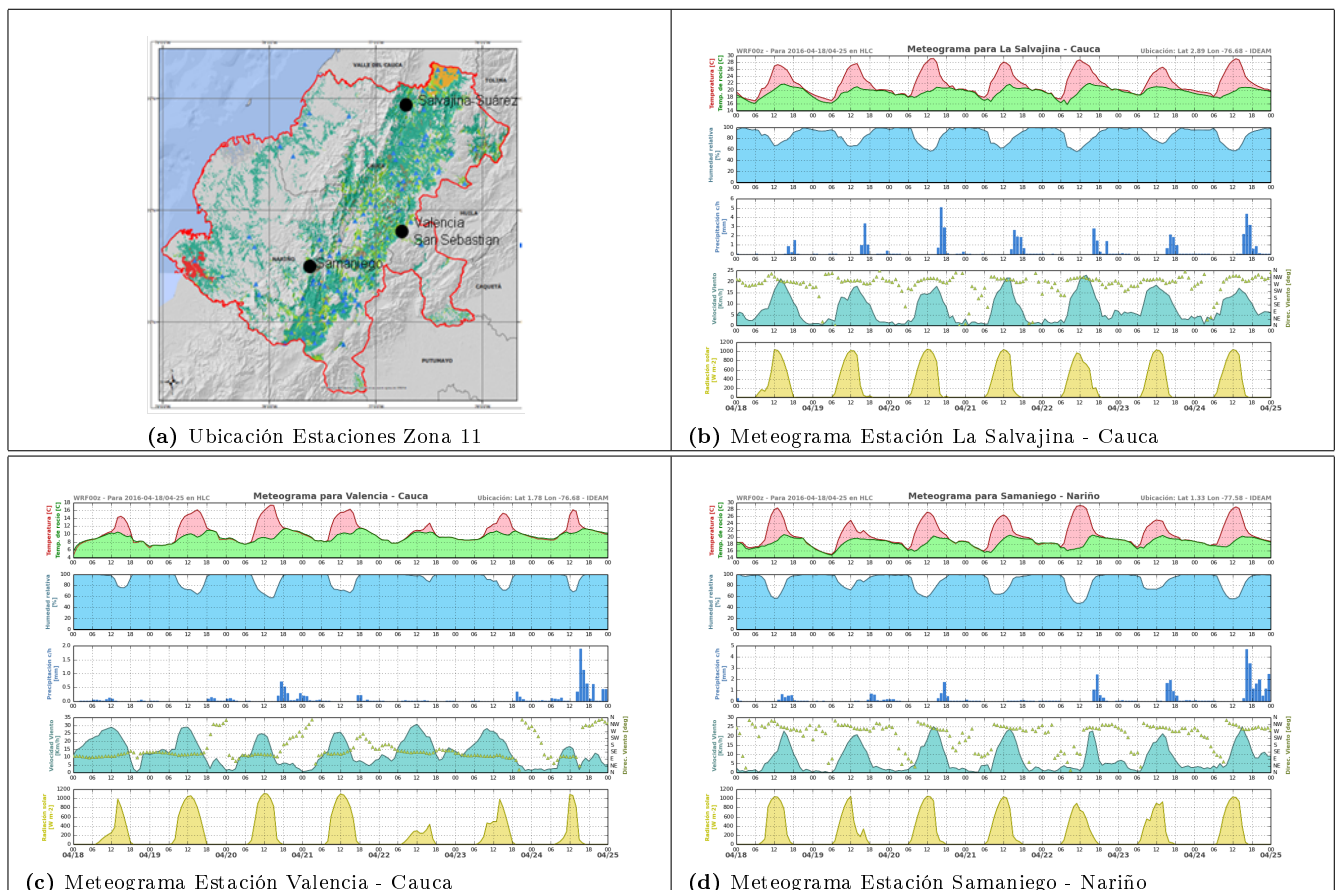


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

3.2. Región Caribe

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

Se prevé un aumento de nubosidad para esta semana, las lluvias más fuertes se concentrarían sobre el sur de la Guajira y norte de Cesar y Magdalena, especialmente, durante las tardes. Asimismo, se espera que disminuyan las lluvias para el fin de semana. Se estiman valores muy secos en el contenido de humedad del suelo. Figura 10

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

En Bolívar, Atlántico y Magdalena, al iniciar el periodo son posibles lluvias en las tardes; después de mitad de la semana se estiman lluvias ligeras a moderadas. Se mantendrán valores entre secos y adecuados en el índice de disponibilidad hídrica. Figura 11

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

A inicio y final de la semana, se esperan precipitaciones, especialmente, durante horas de las tardes y noches. El índice de disponibilidad hídrica se pronostica con valores semisecos y secos. Figura 12

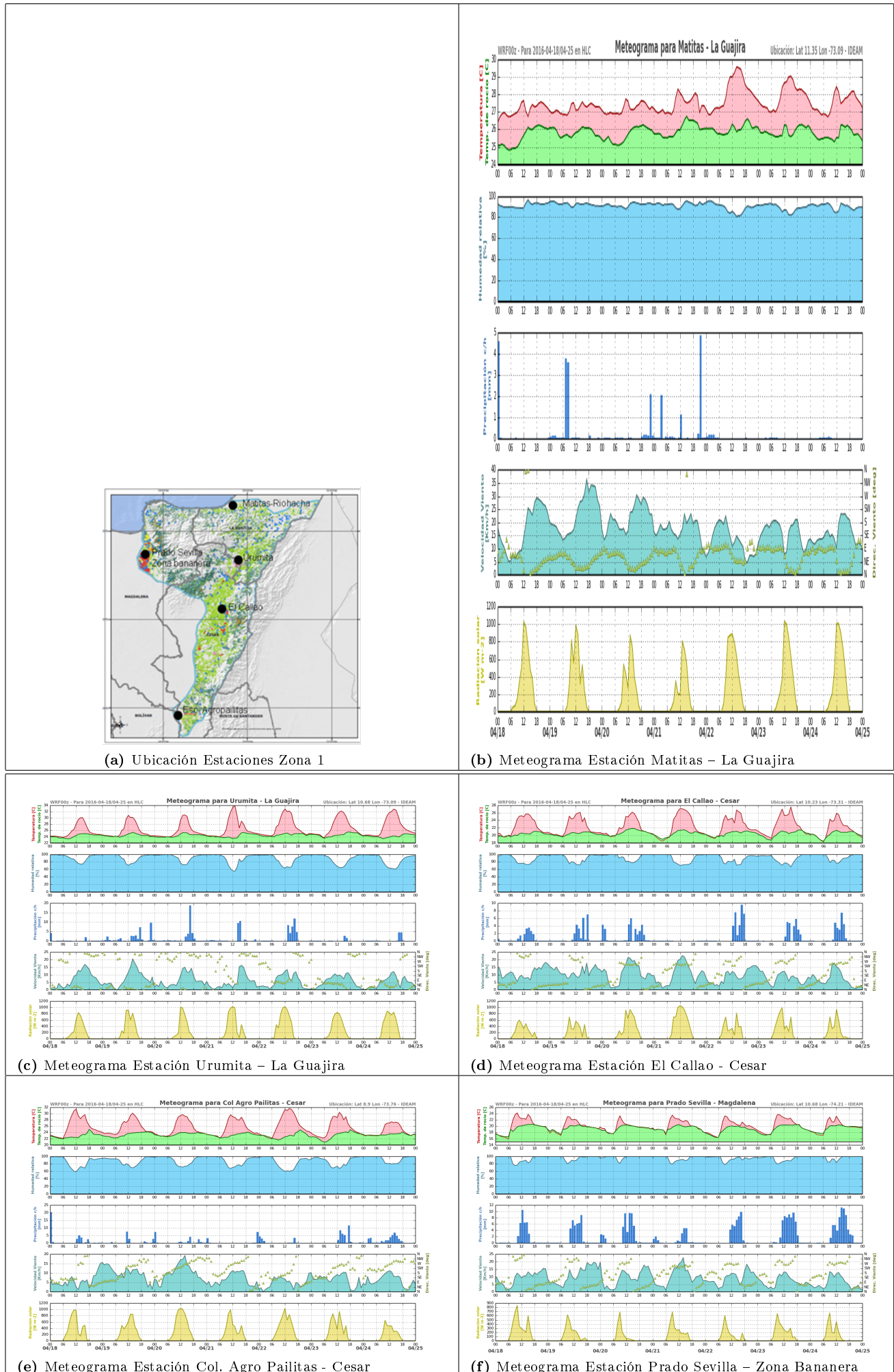


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

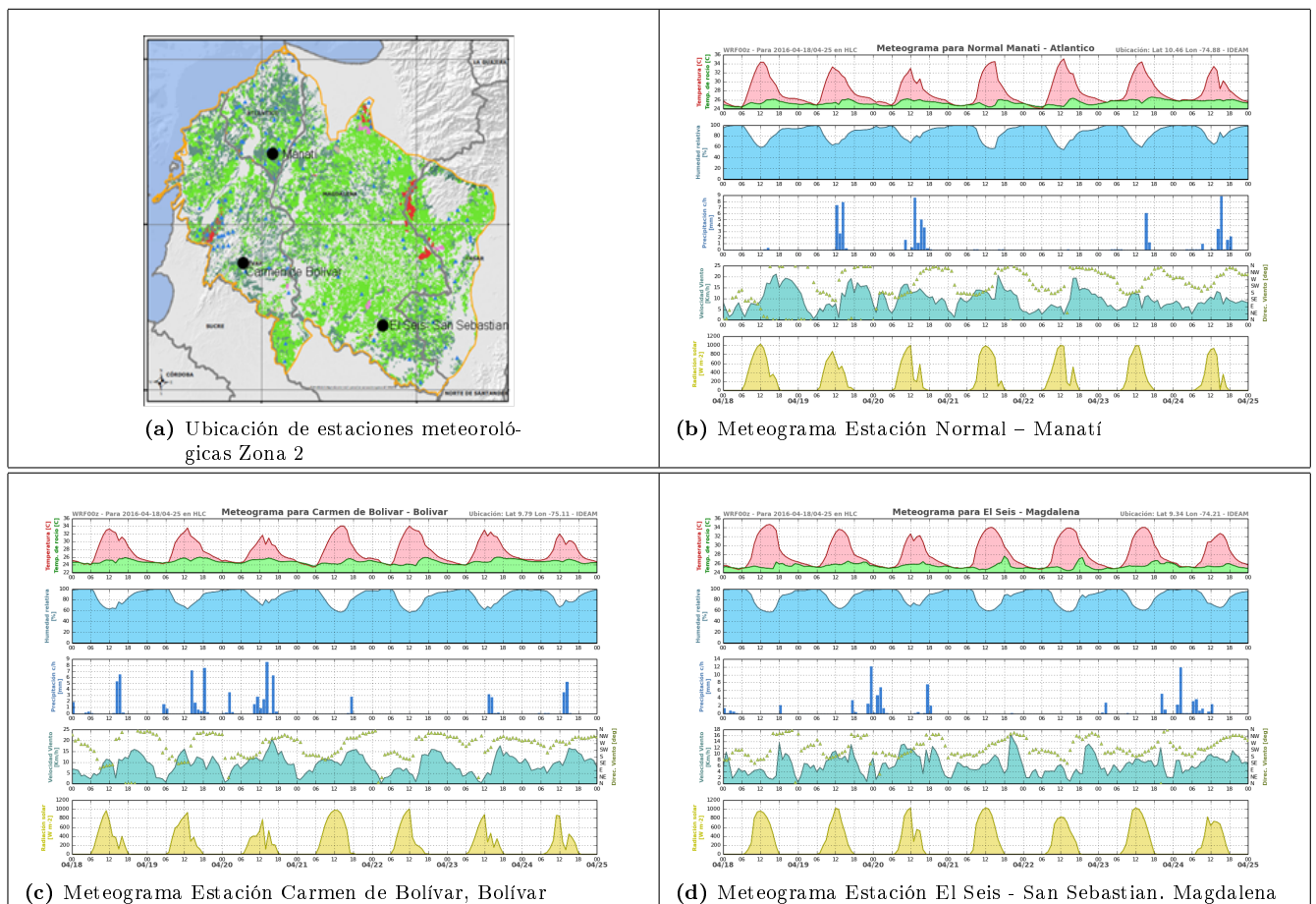


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

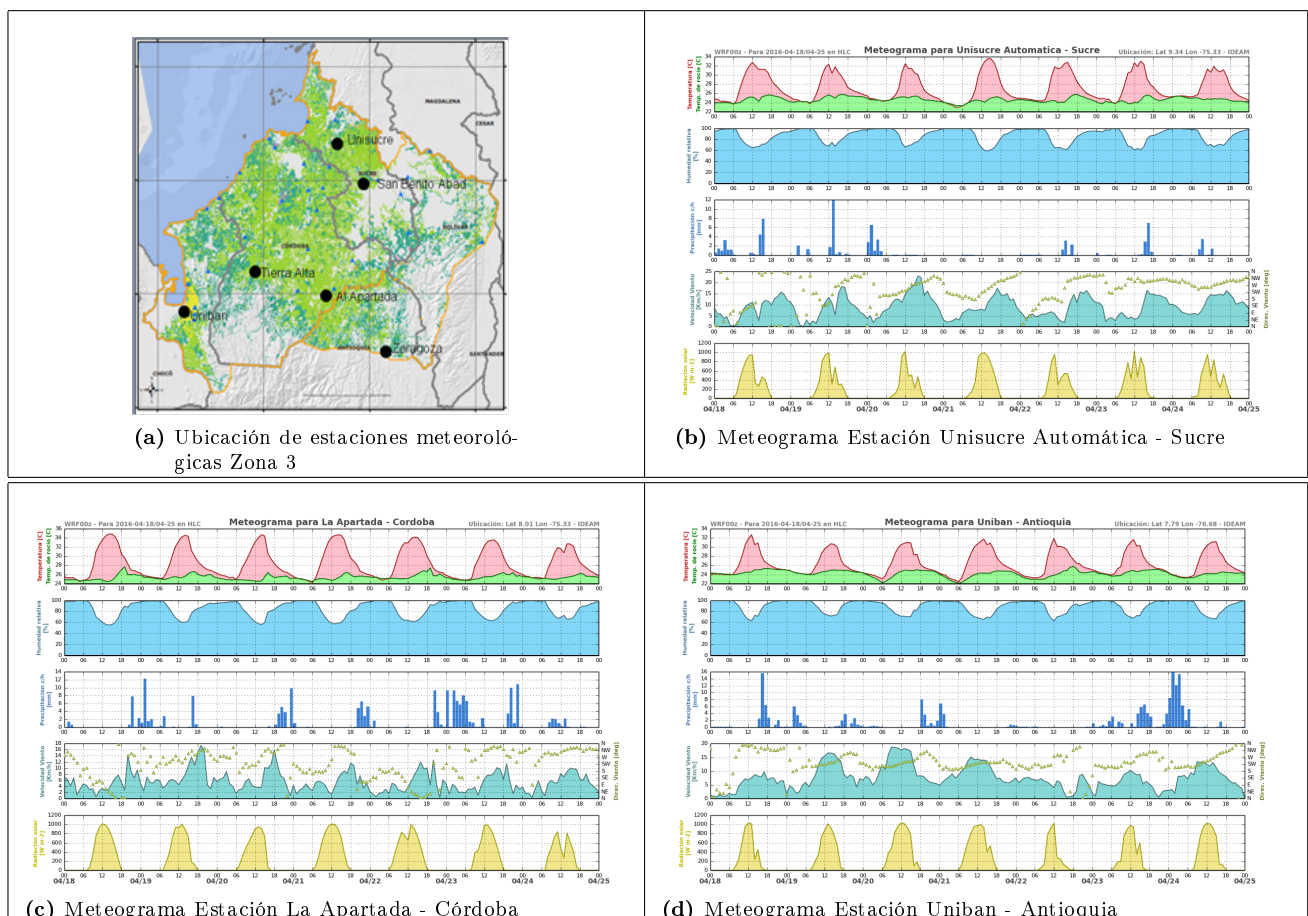


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

3.3.1. Zona Pacifico

Durante la semana se advierten lluvias entre moderadas a fuertes acompañadas de actividad eléctrica, las más fuertes se presentaran durante las tardes, noches y madrugadas. El contenido de humedad en el suelo predominará con índices muy húmedos inclusive con posibilidad de anegamiento. Figura 13

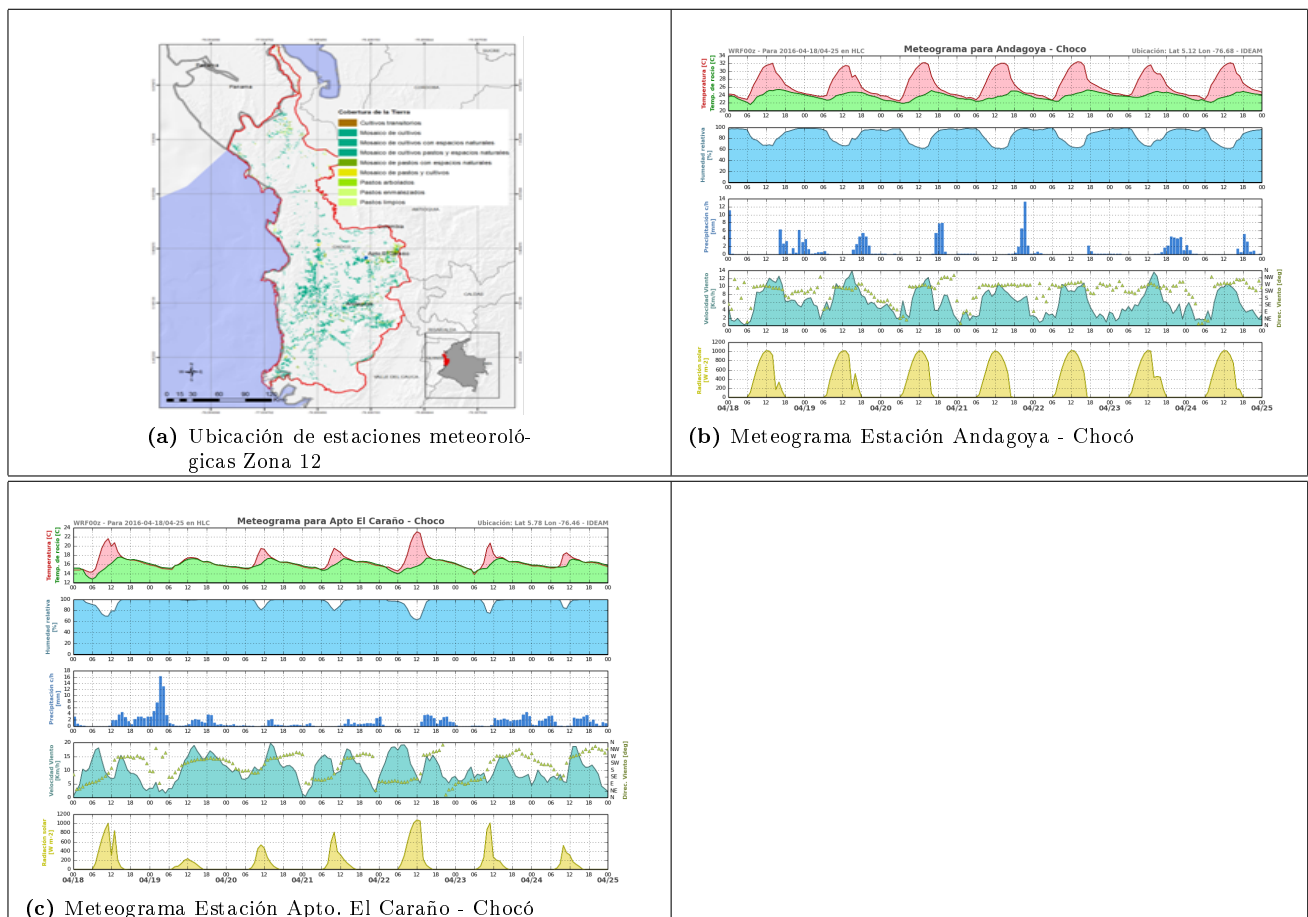


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 12

3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

En la zona de piedemonte tanto de Meta como de Arauca se esperan precipitaciones, especialmente, hacia la mitad y final de la semana, durante las noches y madrugadas. El índice de disponibilidad hídrica permanecerá con valores adecuados a muy húmedos. Figura 14

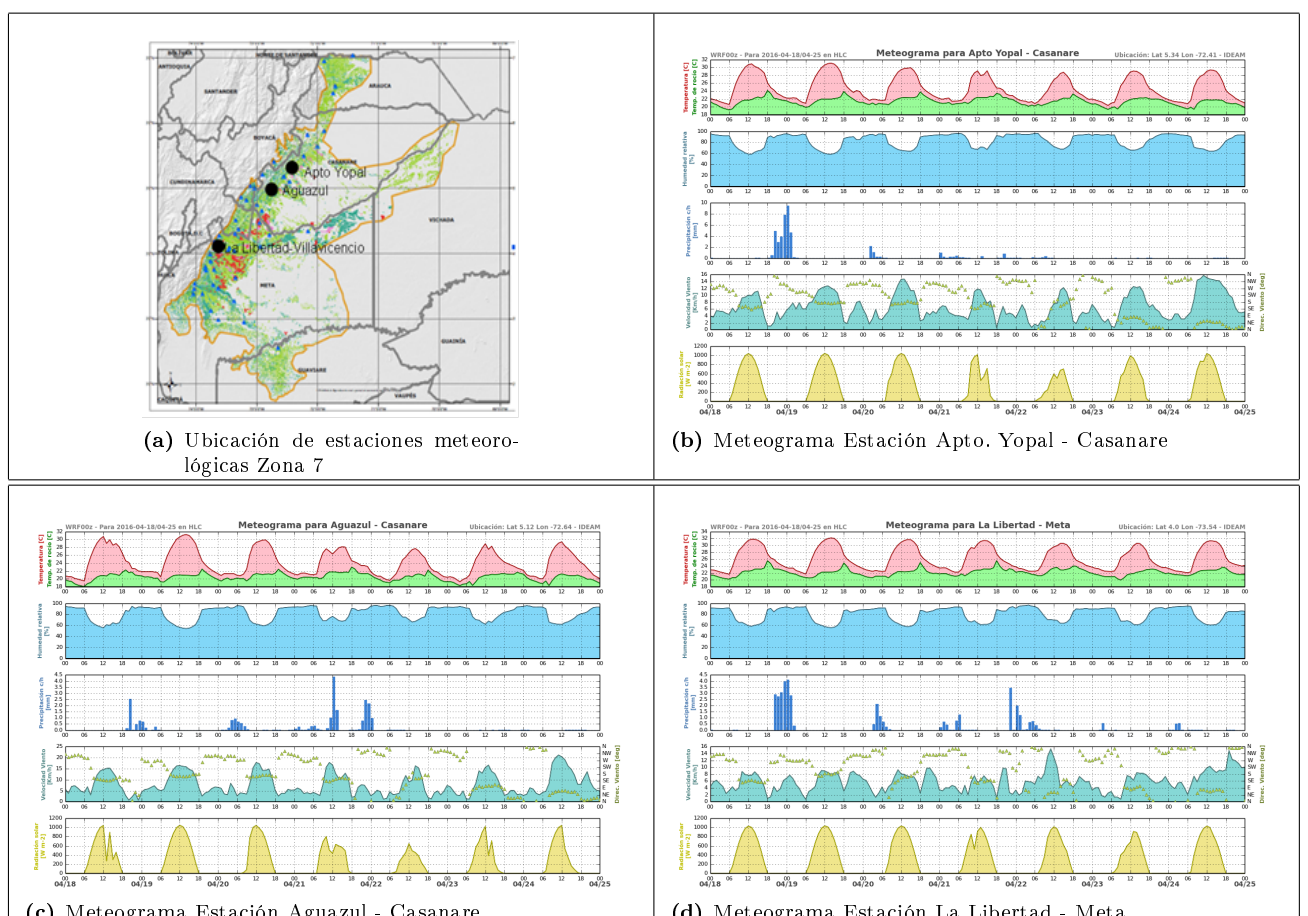


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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

En esta zona se espera un inicio de semana con condiciones secas y nubosidad variable. Sin embargo hacia el final del periodo se prevé lluvias durante la tarde y noche. El índice de disponibilidad hídrica prevalecerá con valores entre semihúmedos y húmedos. Figura 15

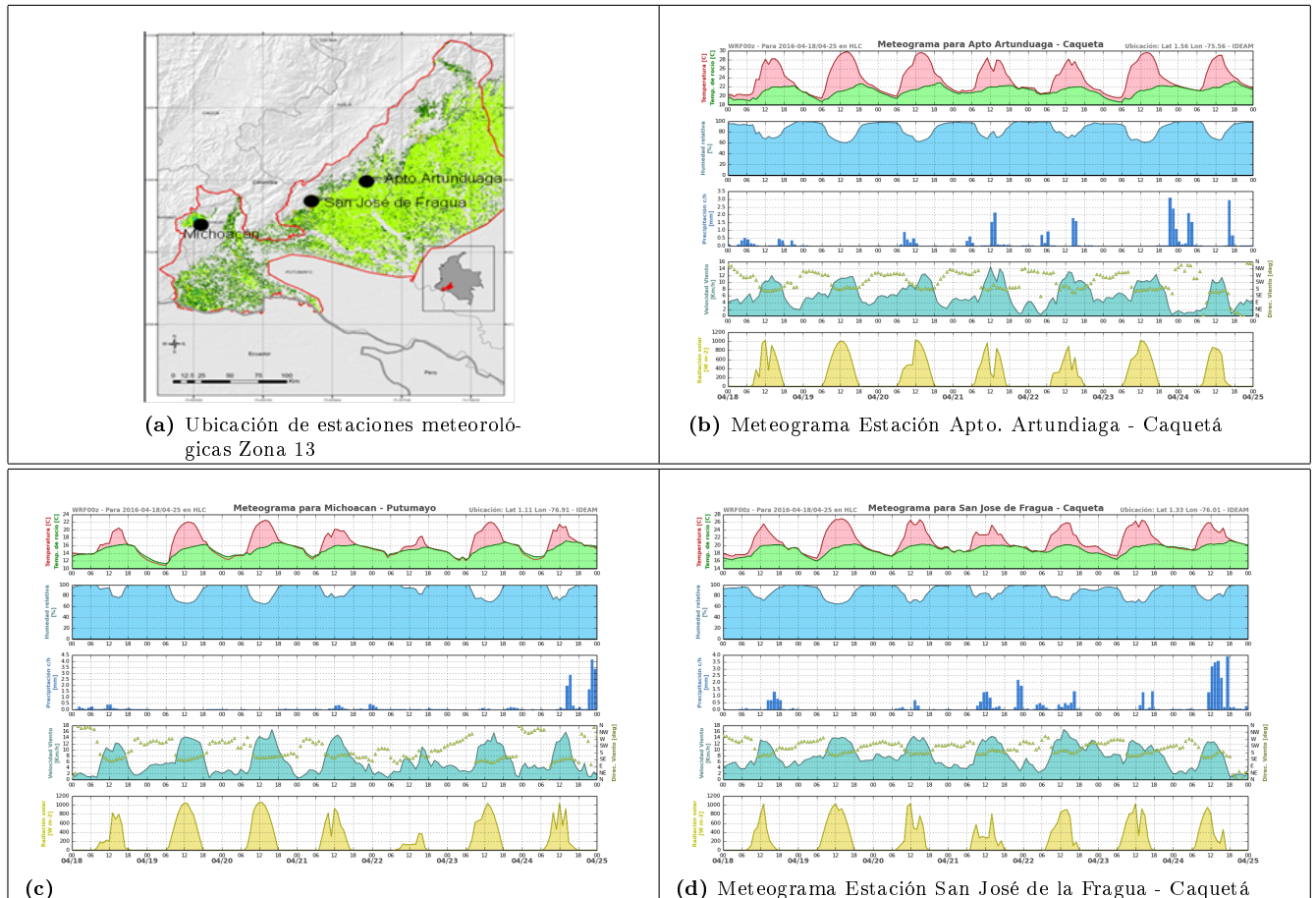


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

4. INTERPRETACION DE LOS METEOGRAMAS

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

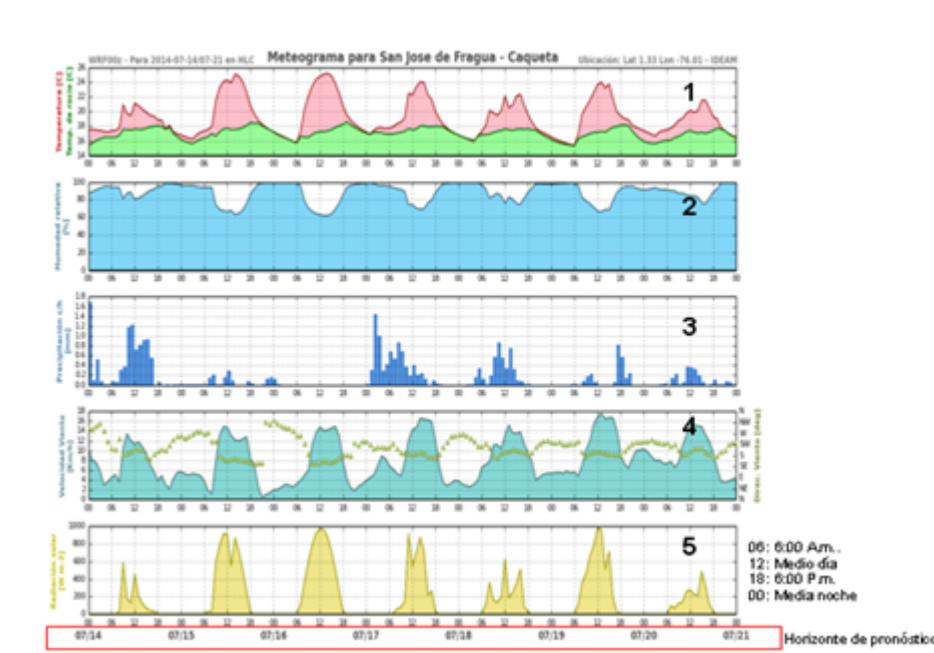


Figura 16: Interpretación de los meteorogramas

- 1) Temperatura máxima y mínima en grados Celsius: En el eje Y se indica la variable en grados Celsius ($^{\circ}\text{C}$) así como la temperatura del punto de rocío. Por lo general la temperatura ambiente y el punto de rocío son cercanos cuando hay mayor humedad en el aire y es menor en las madrugadas y noches.
- 2) Humedad relativa: Indicada en % de 1 a 100%

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

Donde:

Tiempo seco (Nubosidad variable) 0.0

Posibles lloviznas 0.1 - 0.6

Lloviznas en distintos sectores 0.7 – 1.2

Lluvias ligeras 1.3 – 2.4

Lluvias moderadas 2.5 – 5.0

Lluvias fuertes 5.1 – 9.9

Lluvias con tormentas eléctricas 10.0 – 14.9

Tormentas eléctricas > 15.0

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

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

5) Radiación Solar: Se indica en Watios/m². Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/ m².

5. EL IDEAM RECOMIENDA

5.1. OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

El IDEAM sugiere a la comunidad en general seguir atentos ante la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, la Guajira, Magdalena y Sucre: 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 área naturales.

- A los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de incendios con el fin de evitar la ocurrencia y propagación de los mismos

especialmente en áreas de reserva forestal y del Sistema Nacional de Parques Nacionales Naturales, ubicados en los sectores mencionados.

- A los sistemas regionales y locales de bomberos disponer de los elementos necesarios para la lucha anti-incendios

- A ganaderos y agricultores, tomar las medidas necesarias al hacer uso del fuego durante las labores agrícolas.

5.2. DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

En la primera temporada de lluvias del año y ante la posibilidad de deslizamientos de tierra en áreas inestables y de alta pendiente en los departamentos de Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Santander, Tolima, Cauca, Chocó, Nariño, Valle Del Cauca, Meta, Casanare y Caquetá; se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; por lo anterior es pertinente estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

5.3. PROBABILIDAD DE LA OCURRENCIA DEL FENÓMENO “EL NIÑO”

El fenómeno de “el niño” ha mostrado condiciones de debilitamiento desde el mes de marzo y se espera que continúe su disminución para los meses de abril y mayo. A pesar de esta condición, el fenómeno seguirá incidiendo en volúmenes deficitarios de lluvia y aumentos de temperatura en la mayor parte del país.

Se recomienda:

- 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:

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

Omar FRANCO TORRES, Director General

María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Jefe de la Subdirección de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Jhon Jairo VALENCIA MONROY, Coordinador de Pronósticos

Elaboro: CLAUDIA ELIZABETH TORRES PINEDA

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