

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 14

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 4 de abril al 10 de abril de 2016

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

El periodo inicia con precipitaciones de intensidades entre ligeras y moderadas en gran parte del territorio nacional, las más intensas en el centro de la región andina, sur de la Pacífica y en la Amazonia, mientras que la región Caribe y gran parte de la Orinoquia tuvieron condiciones secas y semisecas. Durante los siguientes días, se registró un aumento de la humedad y nubosidad, por lo cual se presentó un incremento de las precipitaciones, especialmente en el piedemonte llanero, Amazonía, región Pacífica y Andina. Adicionalmente se observó un aumento de las precipitaciones en la región Caribe a partir de la mitad del periodo; sin embargo, dichas precipitaciones tuvieron intensidades entre ligeras y moderadas.

El mayor registro de precipitación en 24 horas se presentó el 3 de abril en el municipio de Fuentes de Oro (Meta), con un total de 216mm. Las temperaturas máximas han presentado con anomalías por encima de los 5°C, en los departamentos de Córdoba, Sucre, Antioquia, Boyacá, Norte de Santander, Tolima, Huila y Caquetá. (Figura 1).

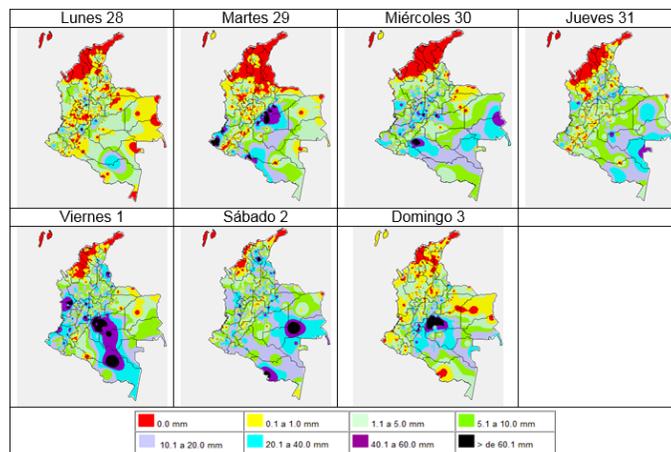
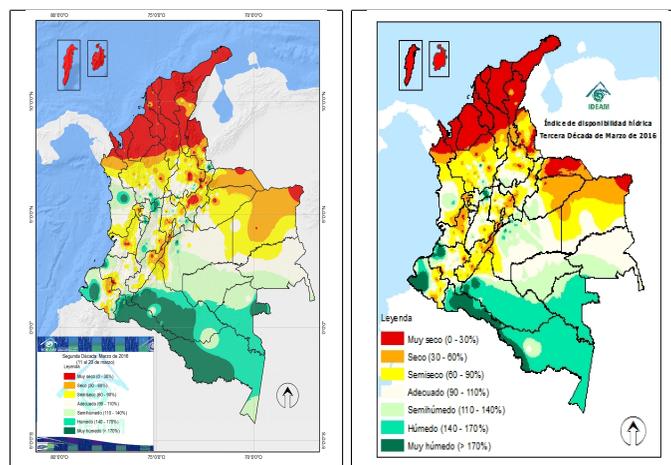


Figura 1: Precipitación diaria del lunes 28 de marzo al domingo 3 de abril de 2016. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

Durante la tercera década de marzo, el IDH se presentó en la Amazonía y en el sur de la Pacífica valores húmedos y muy húmedos, mientras que el centro y el norte de la región Pacífica semisecos a secos. En la Andina prevalecieron los valores entre adecuados y semisecos, salvo en sectores del norte de Antioquia, Norte de Santander y Valle del Cauca donde se presentaron secos a muy secos; en caldas se registraron valores húmedos y muy húmedos. En la región Caribe y en norte de la Orinoquia el IDH se mantuvo con valores secos y muy 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)



(a) IDH- Segunda década de marzo de 2016 (b) IDH- Tercera década de marzo de 2016

Figura 2: Disponibilidad hídrica de la segunda y tercera década de marzo de 2016.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 4 AL 10 DE ABRIL DE 2016

Resumen: Para este periodo los pronósticos indican que los mayores volúmenes de precipitación, se presentarán en zonas de las regiones Pacífica, Andina y Amazónica, particularmente entre mitad y final de semana. Para la región Andina, se prevé un incremento significativo de la nubosidad y de las precipitaciones a mediados del periodo especialmente en Antioquia, Santander, Valle, Cauca y Nariño. En la región Caribe se esperan lluvias entre ligeras y moderadas particularmente en Córdoba, Bolívar, Cesar y Sucre. En la Orinoquía se estiman lluvias a inicios y finales de periodo especialmente en zonas de piedemonte. *El IDEAM señala que el actual Fenómeno “El Niño” se mantendrá vigente durante los meses de marzo-abril-mayo pero con un significativo debilitamiento en su intensidad, la cual está asociada con el descenso en las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar y de otros indicadores océano-atmosféricos. De acuerdo con los centros internacionales especializados de monitoreo y predicción climática, dicho evento alcanzaría la condición de neutralidad a mitad de año. Es importante que la comunidad en general se mantenga atenta a los comunicados que se emiten sobre el mencionado evento en la web del IDEAM.*

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 Orinoquía – 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)

Para esta área, se pronostican condiciones lluviosas con precipitaciones moderadas a fuertes a inicios y finales del periodo. El IDH tenderá a estar en el rango de valores entre adecuados y húmedos. 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.

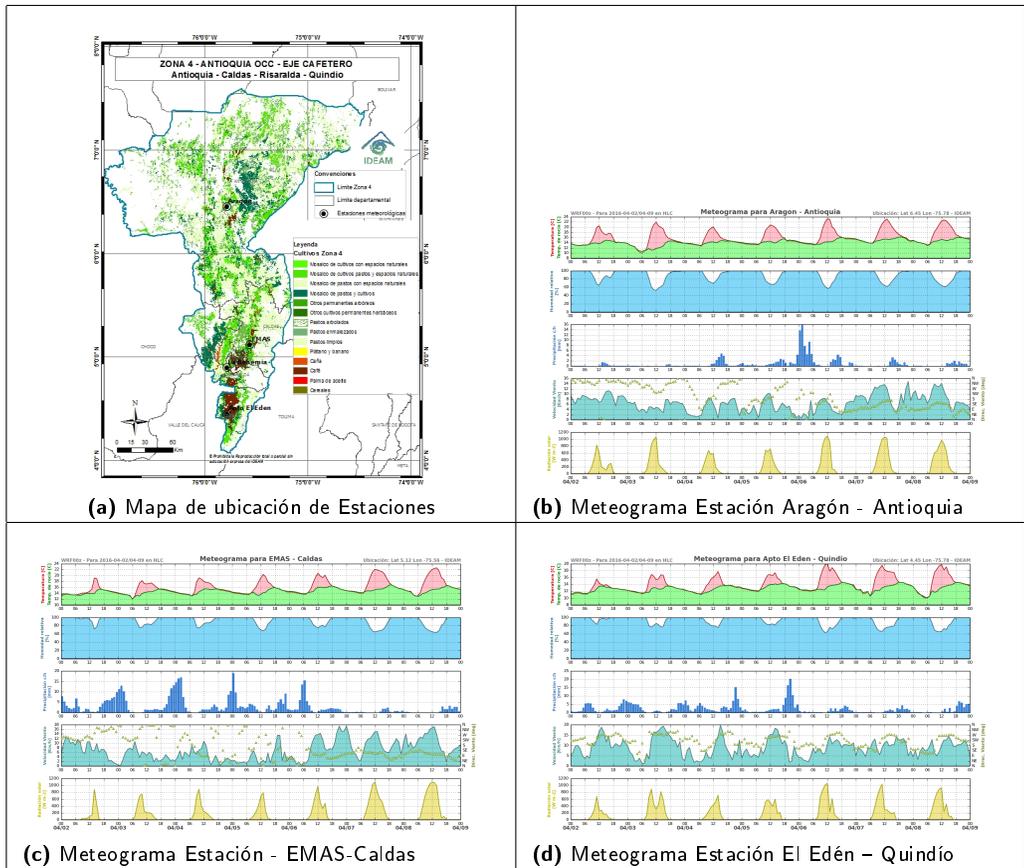


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|----------|------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aragón | Santa Rosa | Antioquia | 530 | 4069,3 | 4207,9 | 3699,6 |
| E.M.A.S. | Manizales | Caldas | 2207 | 3943,7 | 3849,3 | 3695,8 |
| Armenia | Armenia | Quindío | 1458 | 3918,2 | 3837,4 | 3918,7 |
| Calarcá | Calarcá | Quindío | 2248 | 2998,1 | 2801,8 | 2575,1 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 4

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

Se espera se presenten precipitaciones con intensidades de ligeras a moderadas, las más intensas a inicios de semana. El comportamiento del IDH estará con rangos entre secos y semisecos. Figura 4

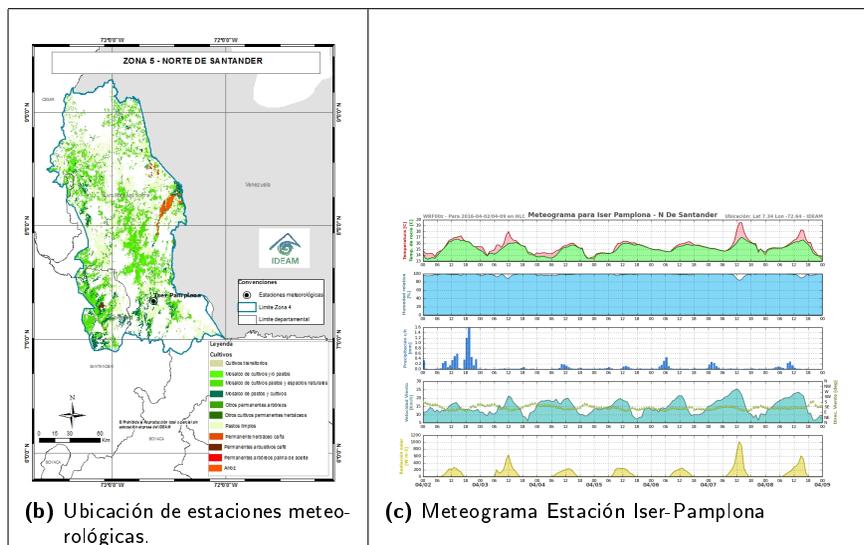


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Sobre el Magdalena Medio se espera se presente un aumento de las precipitaciones hacia mediados y finales del periodo. El IDH se estima que se presente con valores entre semisecos y adecuados. Figura 5

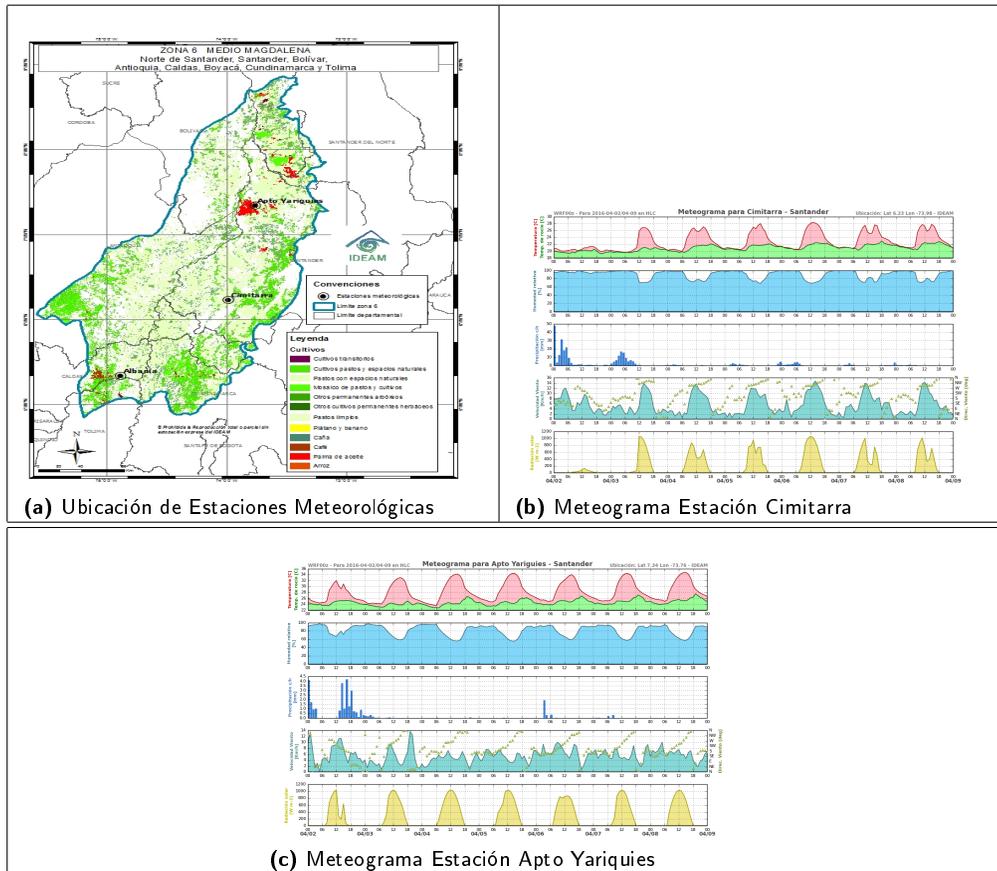


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

Se pronostica se presenten condiciones lluviosas con precipitaciones moderadas a fuertes a inicios y finales de la semana; las lluvias más intensas se esperan a finales. El comportamiento del IDH estará cercano a los rangos de adecuados y húmedos. Figura 6

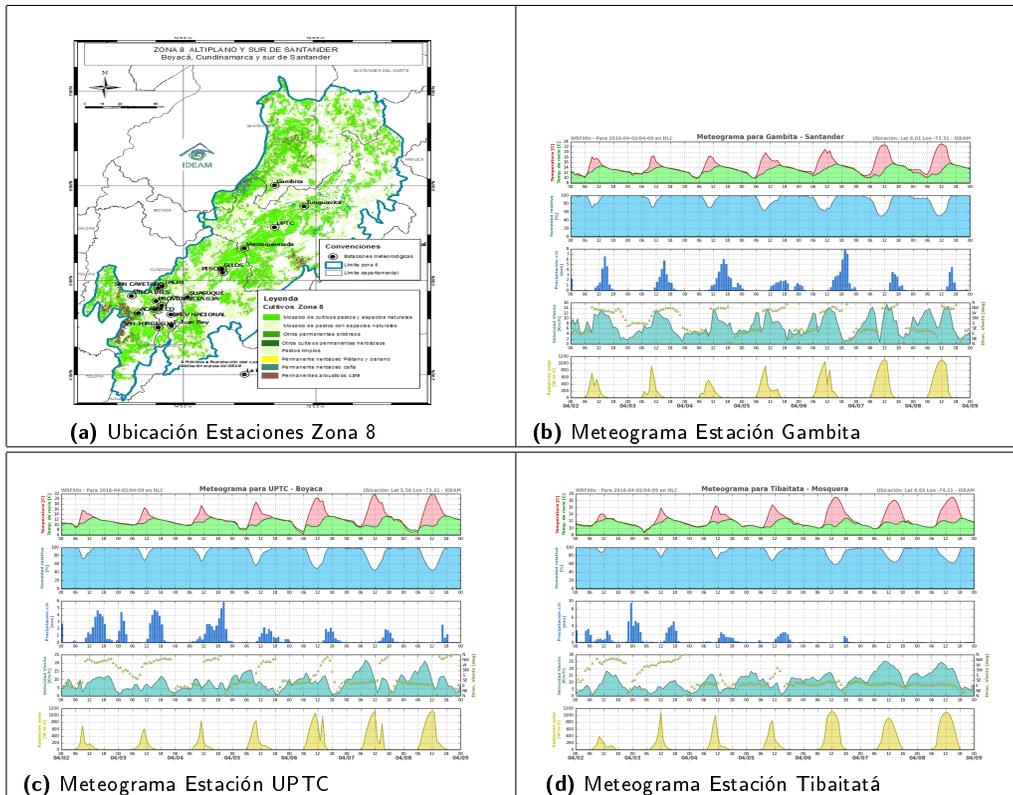


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|-----------------|-------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Tunguavita | Paipa | Boyacá | 2470 | 5527,5 | 5481,9 | 4755,9 |
| UPTC | Tunja | Boyacá | 2690 | 5688,1 | 5184,2 | 4695,9 |
| Tibaitatá | Mosquera | Cundinamarca | 2543 | 4522,8 | 4296,4 | 4129,0 |
| El Triangulo | Lenguazaque | Cundinamarca | 2879 | 5151,5 | 4087,4 | 3650,1 |
| Apto. Palonegro | Lebrija | Santander | 1189 | 4012,9 | 3930,1 | 4029,2 |
| El Cucharo | Pinchote | Santander | 975 | 4862,1 | 4889,1 | 4969,9 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 8

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

A principios y mediados del periodo se esperan se presenten condiciones de cielo parcialmente cubierto y tiempo seco; sin embargo, hacia finales de semana se esperan lluvias de ligeras a moderadas. El IDH se presentará con rangos entre adecuados y semisecos. Figura 7

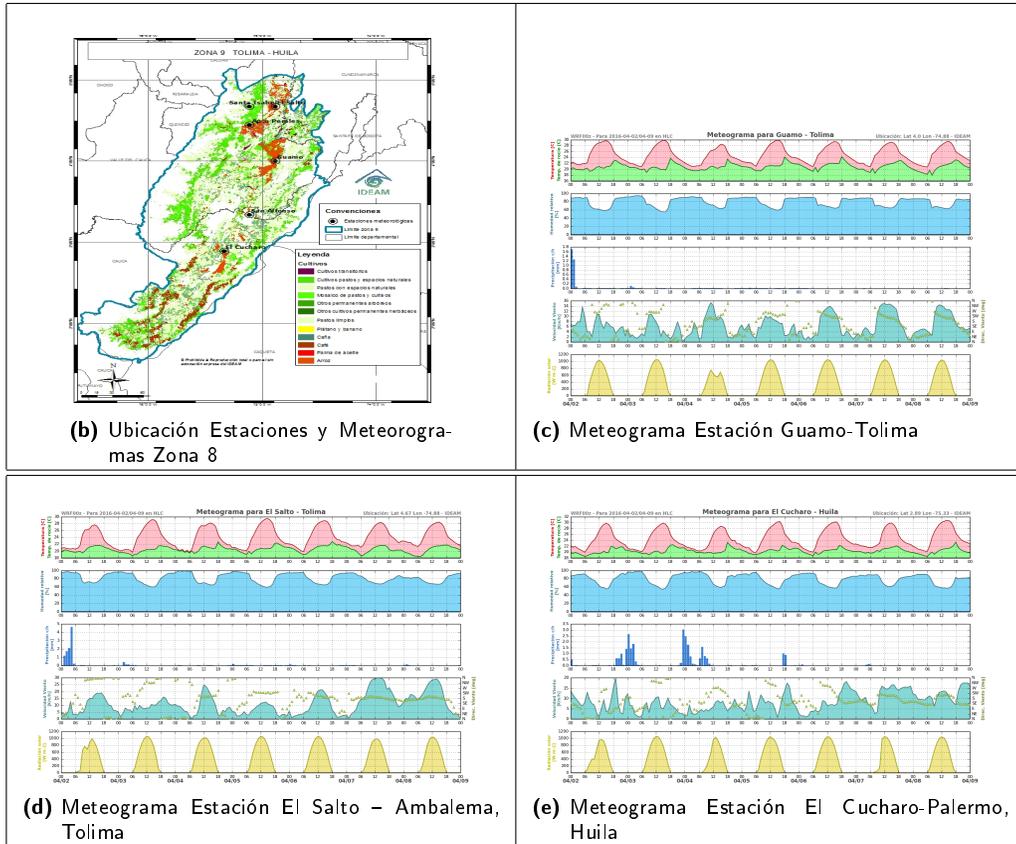


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|--------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Benito Salas | Neiva | Huila | 439 | 4836,0 | 4700,4 | 4590,5 |
| Guamo | Guamo | Tolima | 360 | 5016,8 | 4783,9 | 4511,0 |
| Apto. Perales | Ibagué | Tolima | 928 | 4615,6 | 4578,8 | 4621,2 |
| Nataima | Espinal | Tolima | 416 | 4495,1 | 5294,2 | 4774,9 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 9

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

Se espera un inicio de periodo lluvioso, luego un descenso de las precipitaciones a mediados, para luego retornada hacia finales del periodo. El IDH seguirá fluctuando entre valores secos y adecuados . Figura 8

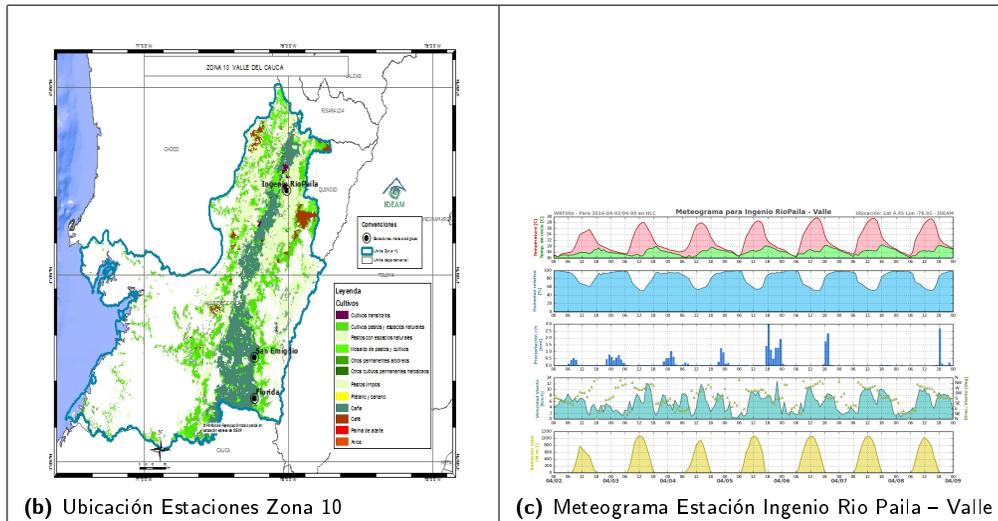


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|----------------|-----------|-----------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Cenicaña | Florida | Valle del Cauca | 1020 | 4653,5 | 4658,2 | 4667,9 |
| Ing. Manuelita | Palmira | Valle del Cauca | 1020 | 4634,3 | 4652,7 | 4625,4 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 10

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

Se estiman condiciones lluviosas con precipitaciones moderadas a fuertes especialmente a inicios y finales del periodo. Se prevé que el IDH se presente con valores entre adecuados y húmedos. Figura 9

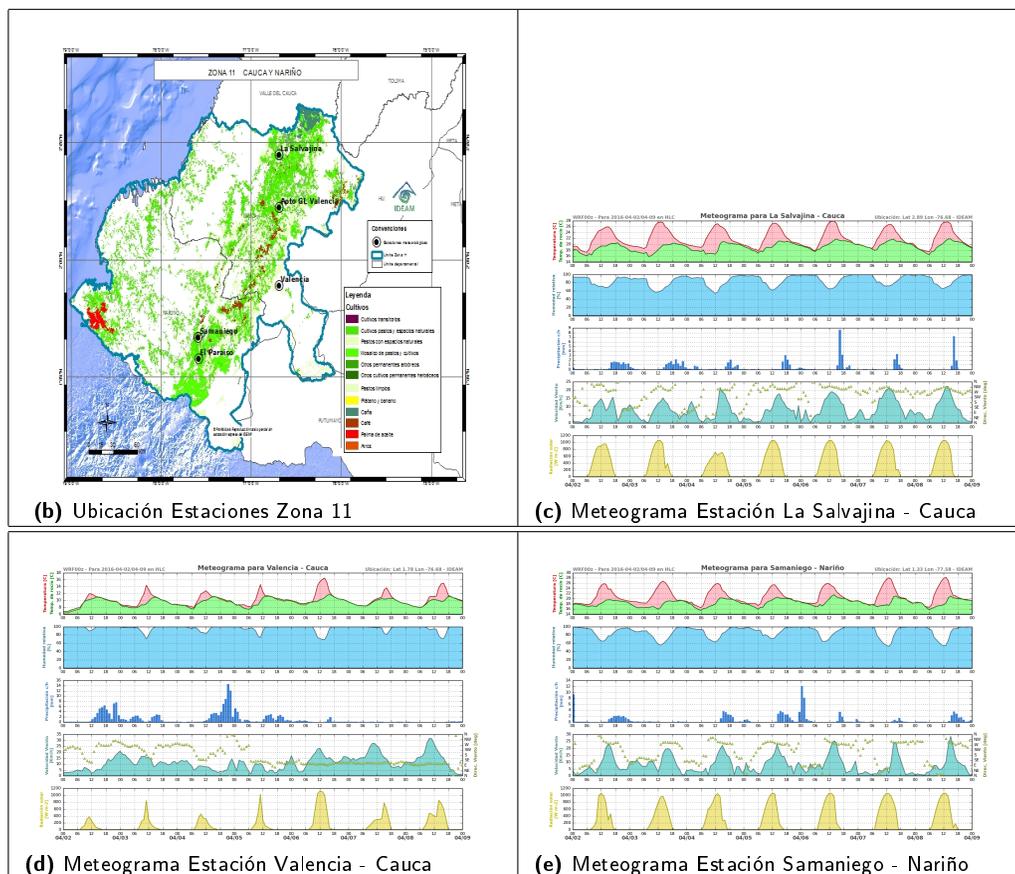


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|----------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Miranda | Miranda | Cauca | 1050 | 4939,2 | 4979,9 | 4991,7 |
| Ortugal | Miranda | Cauca | 1020 | 4965,0 | 4991,9 | 5030,6 |
| Apto. San Luis | Aldana | Nariño | 2961 | 4236,0 | 3950,9 | 3902,6 |
| El Paraiso | Tuquerres | Nariño | 3030 | 4521,1 | 4466,6 | 4447,8 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 11

3.2. Región Caribe

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

Los pronósticos indican condiciones secas con cielo ligeramente cubierto durante la mayor parte del periodo; sin embargo, no se descartan lluvias en límites de Guajira y Cesar. En el caso del IDH, se seguirán presentando valores entre seco y muy seco. Figura [10](#)

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

Se esperan condiciones ligeramente cubiertas y semicubiertas con precipitaciones ligeras a moderadas hacia finales del periodo; excepto en el centro y sur de Bolívar donde se pronostican lluvias a lo largo de la semana. El IDH seguirá con valores entre muy seco y seco. Figura [11](#)

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

Para esta semana se pronostican condiciones mayormente cubiertas con precipitaciones moderadas a fuertes, las más intensas hacia finales de periodo. En el caso del IDH se estima que fluctúe entre los rango de muy seco y semiseco. Figura 12

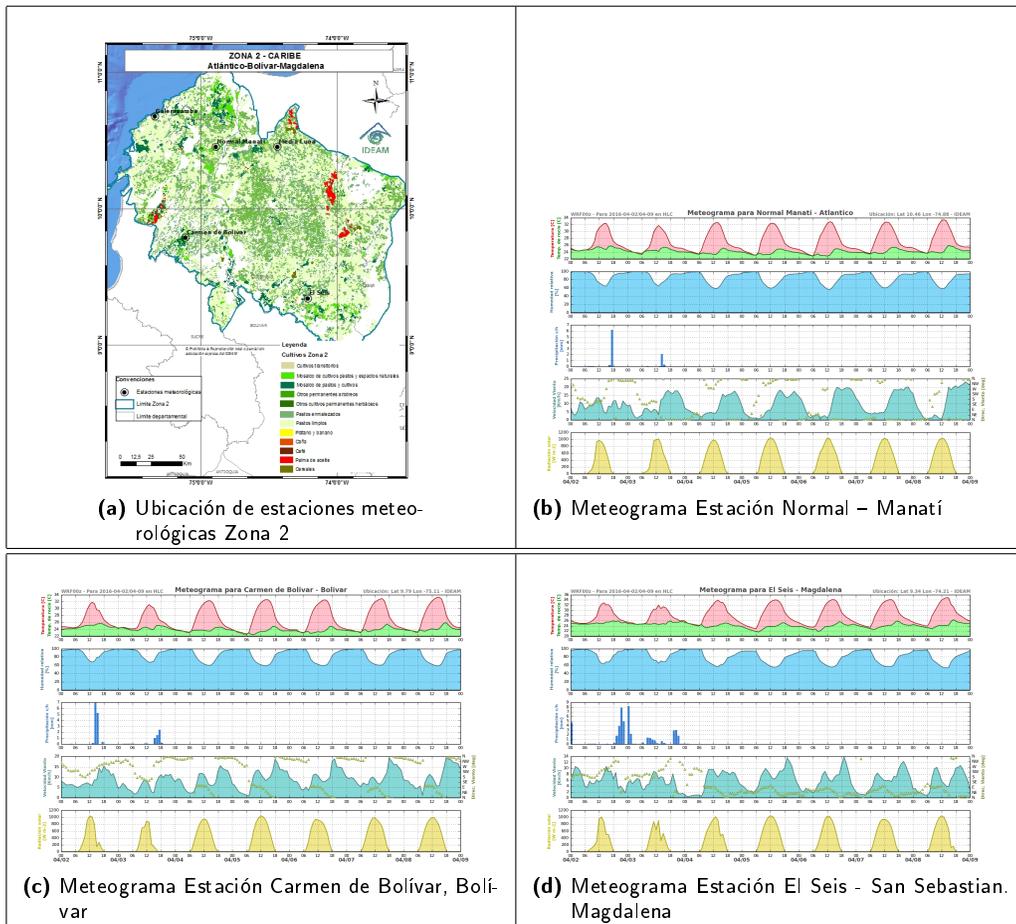


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|-------------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Ernesto Cortissoz | Soledad | Atlántico | 31 | 5900,2 | 6099,4 | 6251,1 |
| Carmen de Bolívar | Carmen de Bolívar | Bolívar | 190 | 5550,7 | 5644,3 | 5502,7 |
| La Gran Vía | Aracataca | Magdalena | 30 | 5236,9 | 5337,3 | 5211,5 |
| Prado Sevilla | Zona Bananera | Magdalena | 18 | 5373,1 | 5537,5 | 5698,7 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 2



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semanal

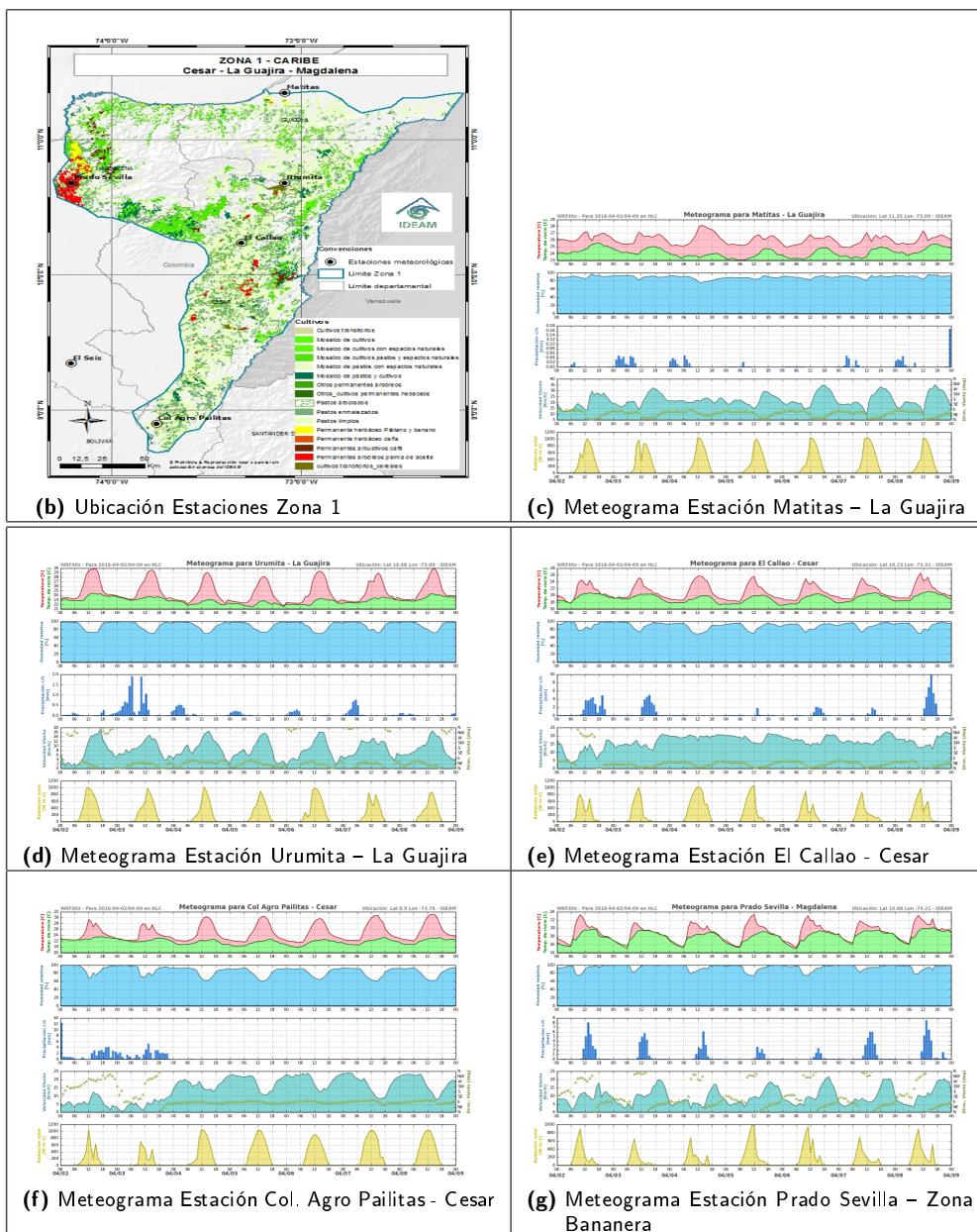


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Pueblo Bello | Pueblo Bello | Cesar | 1124 | 5843,7 | 6091,5 | 5814,1 |
| Fedearroz (esta) | Valledupar | Cesar | 184 | 5420,1 | 5685,3 | 5317,3 |
| La Mina | Hatonuevo | La Guajira | 80 | 5091,6 | 4726,6 | 5105,4 |
| Nazareth | Uribia | La Guajira | 85 | 4868,0 | 4763,8 | 5365,8 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 1

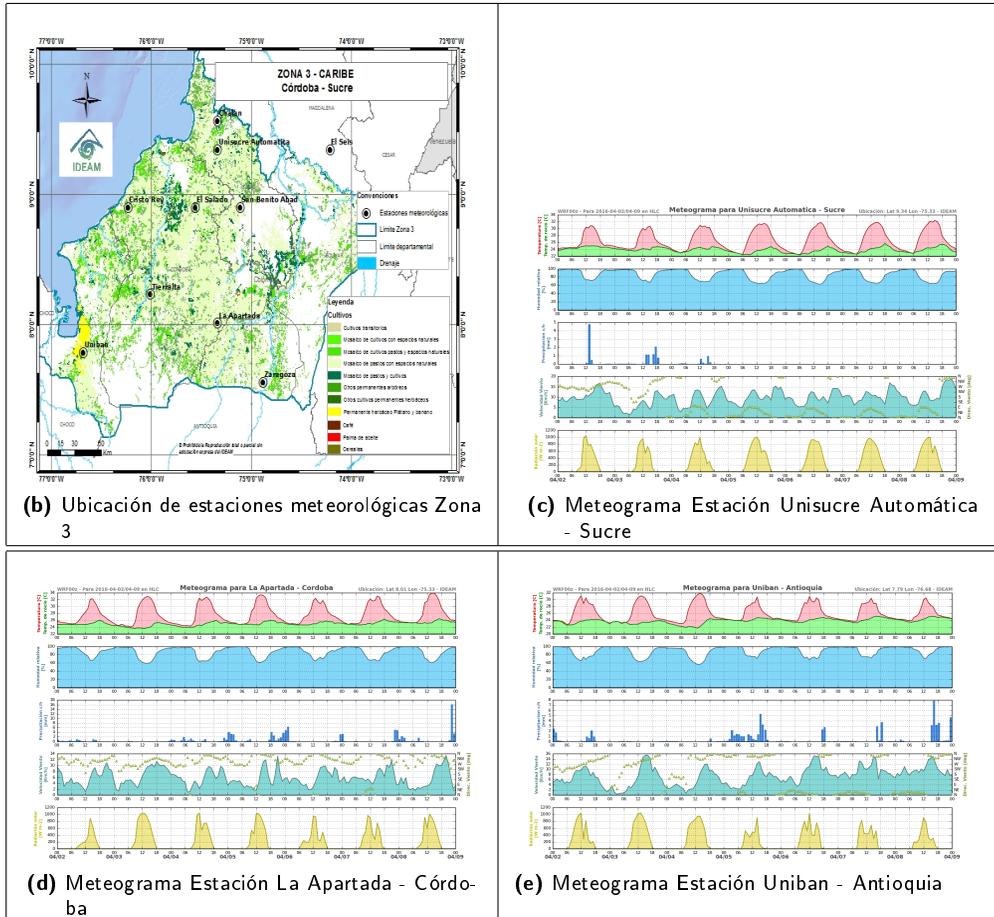


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|------------|------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Monteria | Monteria | Córdoba | 17 | 4345,6 | 4389,8 | 4371,3 |
| Unisucre | Sincelejo | Sucre | 221 | 4843,9 | 4986,3 | 4733,4 |
| San Marcos | San Marcos | Sucre | 27 | 5126,5 | 5207,2 | 5121,3 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 3

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

3.3.1. Zona Pacífico

Sobre esta zona se esperan condiciones lluviosas con precipitaciones entre moderadas a fuertes, las más intensas hacia finales de la semana. Se estima que el IDH fluctúe entre los rangos de húmedo y muy húmedo. Figura 13

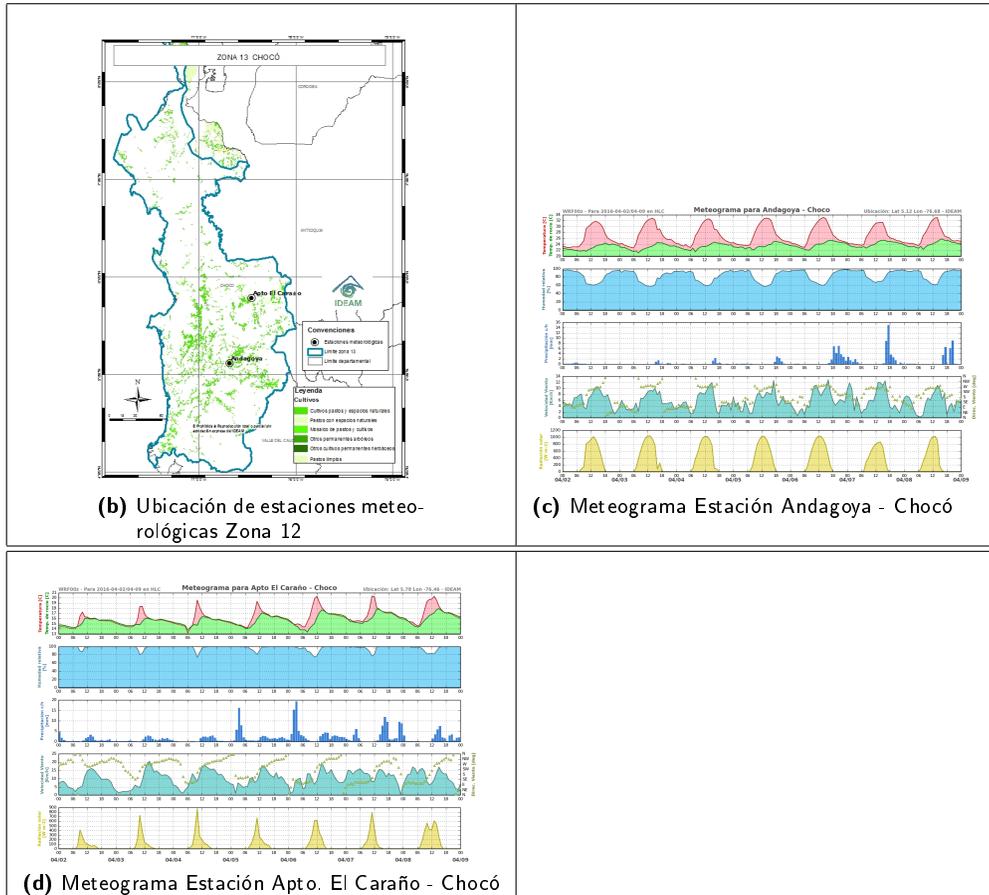


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacífico

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|----------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aeropuerto El Caraño | Quibdó | Chocó | 53 | 2884,4 | 3084,5 | 3140,0 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona Pacífica

3.4. Región Orinoquía – Amazonía

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

Para esta semana se pronostican condiciones de cielo parcialmente cubierto la mayor parte del tiempo. Se pronostican lluvias moderadas a fuertes sobre zonas de piedemonte, y en el sur de la Amazonía. El IDH, oscilará entre los rangos de semiseco y adecuado. Figura 14

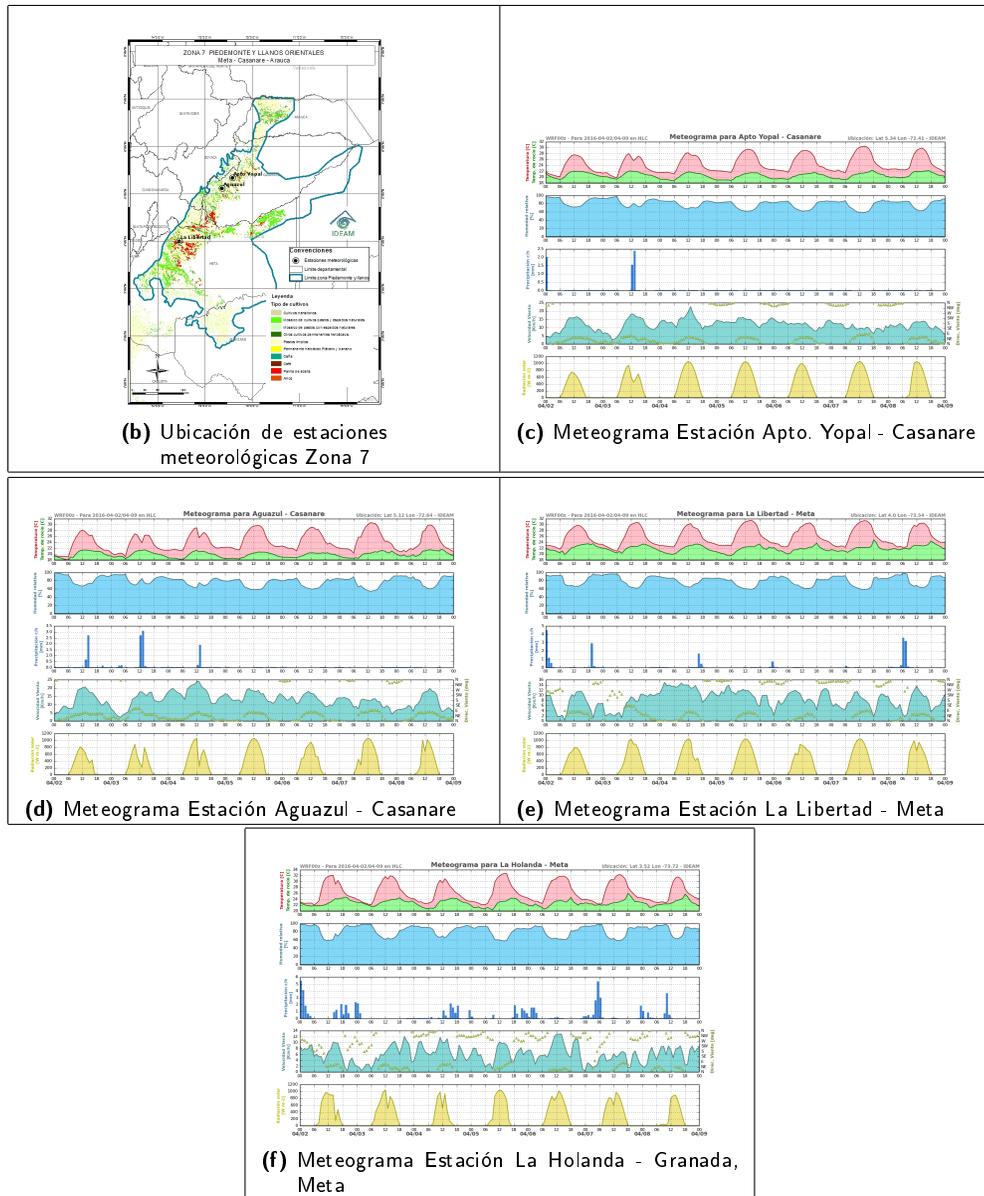


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|----------------------|---------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Apto. Santiago Perez | Arauca | Arauca | 128 | 5156,3 | 4484,1 | 4617,1 |
| Aguazul | Aguazul | Casanare | 1022 | 5602,5 | 5198,6 | 4604,5 |
| La Holanda | Granada | Meta | 360 | 5086,6 | 4871,2 | 4305,0 |
| ICA Villavicencio | Villavicencio | Meta | 444 | 5117,6 | 4649,8 | 4314,9 |
| La Libertad | Villavicencio | Meta | 336 | 5142,9 | 4962,2 | 4332,7 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 7

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

Cielo entre parcialmente nublado y mayormente nublado con precipitaciones moderadas a fuertes especialmente hacia finales de la semana. El IDH se mantendrá con valores entre semihúmedos y muy húmedos. Figura 15



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semanal

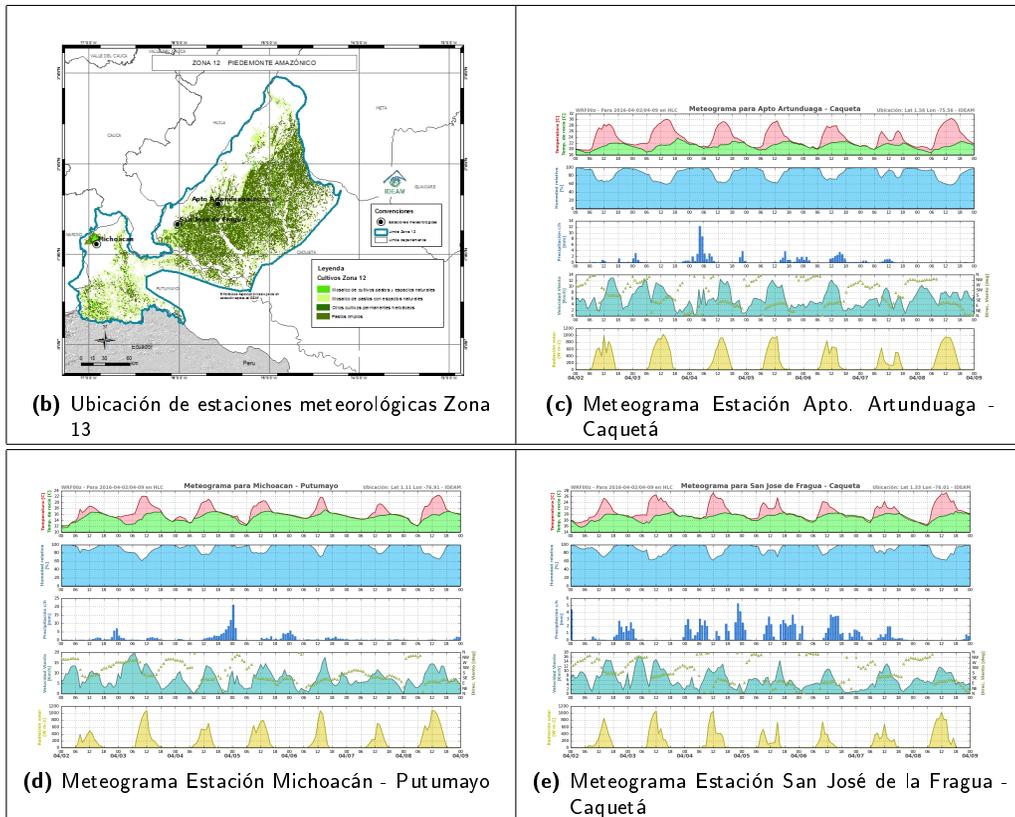


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

| Estacion | Municipio | Departamento | Elevacion (m.s.n.m.) | ENE | FEB | MAR |
|-------------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|--------|--------|
| Aeropuerto G Artunduaga | Florencia | Caquetá | 244 | 4104,5 | 3753,5 | 3484,4 |
| Michoacán | Colon | Putumayo | 2100 | 3202,5 | 3120,9 | 2903,0 |

(a) Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de enero-febrero-marzo. Zona 13

4. INTERPRETACIÓN DE GRÁFICAS

4.1. INTERPRETACIÓN DE 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.

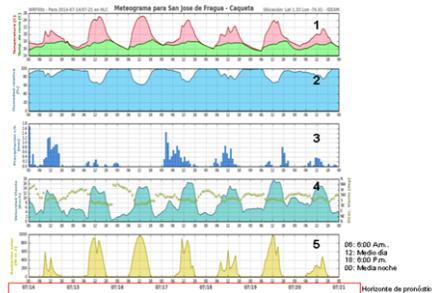


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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

2) Temperatura máxima y mínima en grados Celsius: En el eje Y se indica la variable en grados Celsius (°C).

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

4) Dirección y velocidad del viento: En el eje X se indica la velocidad del viento en metros por segundo. En la parte superior se muestra la dirección de los vientos a modo de flechas.

5) Presión Atmosférica: En el eje Y se indica la variable en hectopascales (hPa).

6) Nubosidad: En esta parte del meteograma se indica la fracción de nubosidad en porcentaje. En la figura 16 se indica el porcentaje de nubes bajas, medias o altas según los colores - azul para nubes bajas, verde para nubes medias y naranja para nubes altas.

4.2. INTERPRETACIÓN DE MAPAS DE INDICE DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA - IDH

Este es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y/o periodos con excesos o deficiencias de agua. Utiliza parámetros derivados del Balance Hídrico y se fundamenta en la ETP como elemento clave en el análisis relativo de la precipitación, que de acuerdo con la oferta y demanda de agua clasifica las tierras desde las muy secas hasta las muy húmedas. A partir del balance hídrico, se dispone de los parámetros básicos necesarios para una clasificación climática o para un seguimiento de las condiciones de humedad del suelo en una región determinada. El balance hídrico climático que se usa es el de Thornthwaite, Mather, donde la precipitación y la evapotranspiración potencial (calculada por el Método Penman-Monteith) son importantes. Para un mejor ajuste a las condiciones de Colombia, se diseñó un indicador denominado Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH), con lo que facilita la interpretación tanto de la relación de deficiencia como de exceso de agua. Actualmente se calcula el IDH decadalmente (cada días 10 días) con base a los datos diarios de precipitación y con el dato de ETP climatológico. Luego se hallan indicadores de deficiencia de agua y de excesos de agua definidos así:

Muy seco 0 a 30

Seco >30 a 60

Semiseco >60 a 90

Adecuado >90 a 110

Semihúmedo >110 a 140

Húmedo >140 a 170

Muy húmedo >170

5. EL IDEAM RECOMIENDA

5.1. OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL

Ante la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal se mantiene las alertas roja y naranja en los siguientes departamentos: Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Arauca, Casanare, Meta, Vichada, Antioquia, Boyacá, Caldas, Santander, Huila, Cundinamarca, Norte de Santander y Valle del Cauca.

- 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.

5.2. OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

De acuerdo al pronóstico de lluvia para esta semana, se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente de Antioquia, Caldas, Cauca, Caquetá, Chocó, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Santander y Tolima. 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; y 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" PROGRESIVO DEBILITAMIENTO

El IDEAM informa que si bien en marzo está aún presente el FENÓMENO EL NIÑO, para los meses de abril y mayo se prevé un notorio debilitamiento en su intensidad. Por tanto el IDEAM indica que no obstante de proyectar aún condiciones "El Niño", la primera temporada de lluvias llegará con un impacto o influencia sobre las cantidades de precipitación menor a lo registrado durante el último trimestre de 2015 y comienzos de 2016, cuando el fenómeno se fortaleció progresivamente y llegó a su máxima intensidad. De esta forma, durante abril y mayo, época en la que se establece la primera temporada de lluvias, se podrían presentar aún algunos déficits ligeros de precipitación especialmente en las regiones Andina y Caribe, señalando un periodo de transición durante la segunda quincena del mes de marzo. De otra parte, la proyección de neutralidad en la TSM (temperatura superficial del mar) se estima para los meses de mitad de año de 2016. 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 la evolución de las condiciones hidrometeorológicas en el país, dadas en los diferentes boletines e informes que desde el Instituto se emiten.

Sugerencias adicionales:

- 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, Orinoquia y centro de la Andina.
- 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/web/pronosticos-y-alertas/pronosticos-alertas/fenomenos-el-nino-y-la-nina> y en <http://www.aclimatecolombia.org/boletin-agroclimatico/>

5.4. RECOMENDACIONES ANTE DESCENSO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS

En términos generales las heladas agrometeorológicas que ocurren en zonas de altiplano y de montaña en Colombia, son heladas por radiación y ocurren cuando se presentan altas temperaturas vespertinas el día anterior, vientos en calma, muy poca nubosidad, baja humedad relativa, poco vapor de agua en la atmósfera y descensos de temperatura del aire en las madrugadas, además de suelos con poca humedad que pueden acelerar el daño de los tejidos en ciertos cultivos. Desde la primera década del mes de diciembre y hasta la segunda década del mes de marzo, es característico de la climatología nacional el descenso de las temperaturas del aire en horas de la madrugada, en zonas que se encuentren en altitudes por encima de los 2.400 m.s.n.m, principalmente para la región andina, máxima cuando nos encontramos ante un evento cálido "El Niño" de categoría fuerte que ocasiona disminución de nubosidad y de las lluvias. Por lo anterior; se recomienda a agricultores, ganaderos y floricultores del altiplanocundiboyacense estar atentos a los boletines y comunicados emitidos por el IDEAM, ante la eventualidad de descensos de las temperaturas.

5.5. RECOMENDACIONES - 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.
- Se 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 de déficit de las lluvias.

Para mayor información: <http://www.pronosticosyalertas.gov.co/> y <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/aplicaciones-meteorologicas>

Omar FRANCO TORRES. Director General

Franklyn Ruíz, Subdirector de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboró: Alejandro URIBE CORTES

Meteorólogo - Oficina de Pronóstico y Alertas

Colaboradores: Grupo de Datos (Of. Del Servicio de Pronóstico y Alertas)

Grupo de Climatología y Agrometeorología - Grupo de modelamiento (Subdirección de Meteorología) - Felipe Torres
(Subdirección Estudios Ambientales)

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