

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 09

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 29 de febrero al 6 de marzo de 2016

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

Condiciones de tiempo seco han persistido en el norte de la Orinoquia y en el norte y centro de la región Caribe, aunque en ésta última se presentaron algunos chubascos en zonas de Bolívar, Magdalena, Cesar, sur de Córdoba y Sucre hacia mitad de semana como se había pronosticado. Continuó el tiempo lluvioso con cielos nublados en las regiones Pacífica, Amazonia y amplios sectores de la andina donde se alcanzaron volúmenes entre 100 y 215 mm de lluvia durante la semana en zonas de los departamentos de Cauca, Valle, Huila, Cundinamarca, Tolima, Chocó, Nariño y Amazonas; valores menores a 100 mm se reportaron en zonas de Sucre, Magdalena, Vichada, Cesar, Santander, Caldas, Valle del Cauca, Antioquia, Boyacá, Caquetá, Meta y Putumayo. En San Andrés y Providencia lluvias ligeras se registraron al final del periodo. Persisten valores altos en las temperaturas máximas en algunas zonas de Cesar, Bolívar, La Guajira, Magdalena, Santander, Tolima y Antioquia donde persisten valores entre 39.0 °C y 42.5 °C. Dado que se han presentado madrugadas nubladas las temperaturas mínimas no registraron valores significativos, salvo en San Sebastian, Cauca y Choachí, Cundinamarca que reportaron valores de 3.8 °C. (Figura 1).

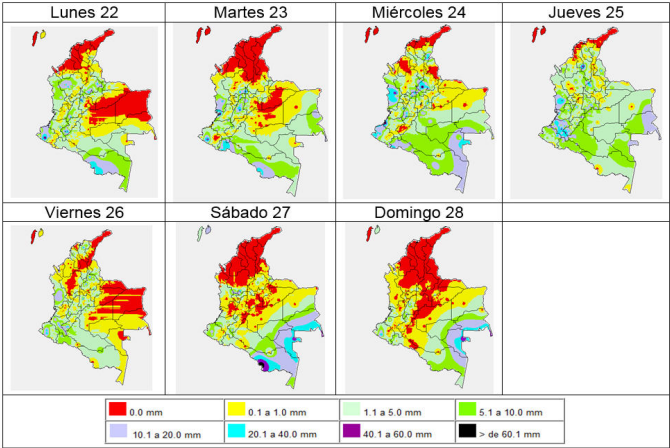
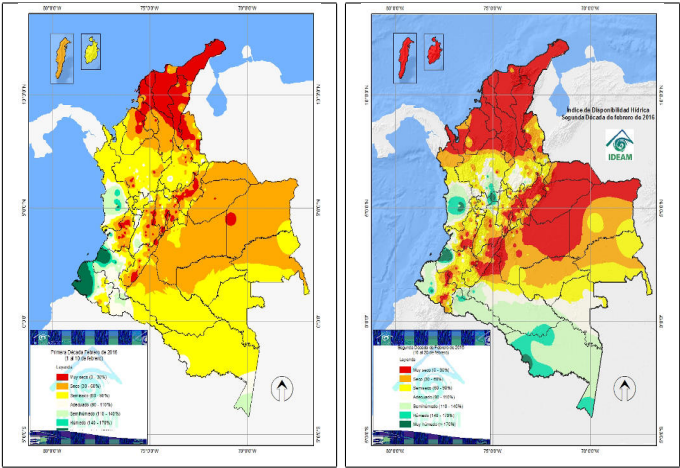


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el lunes 22 al domingo 28 de febrero de 2016. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

En las regiones de Orinoquia y Caribe y algunas zonas del oriente de la Andina han descendido significativamente los valores de humedad en el suelo. Amplios sectores de las regiones Pacífica y Amazonia han persistido con altos valores en el índice de disponibilidad hídrica predominando rangos entre semihúmedos y muy húmedos. Aunque comparando la primera y segunda década en la región Andina se indican aún valores bajos en la humedad del suelo, es de esperar que con las lluvias presentadas la semana anterior estos rangos se hayan incrementado a valores adecuados en zonas puntuales de Medio Magdalena, sur de Santander, Caldas, Cauca, Tolima y Huila. Para el presente periodo se proyecta un gradual incremento en el contenido de humedad en el suelo en el oriente y sur de la región Andina, la región Pacífica y Amazonas, mientras que en la región Caribe y Orinoquia los valores deficitarios de IDH serán predominantes. (Figura 2)



(a) IDH- Primera década de enero de 2016 (b) IDH- Segunda década de febrero de 2016

Figura 2: Disponibilidad hídrica de la primera y segunda de febrero de 2016.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 29 DE FEBRERO AL 6 DE MARZO DE 2016

Resumen: Para esta semana los más altos volúmenes de precipitación inclusive con actividad eléctrica se advierten en el occidente y sur del territorio nacional particularmente en las regiones Pacífica, región Andina y amplios sectores de la Amazonia colombiana. En la región Pacífica se prevén lluvias moderadas a fuertes con actividad eléctrica en el centro y sur de Chocó y en las Costas de Valle y Cauca, en la región andina las lluvias más fuertes se advierten en zonas de Antioquia, sur y centro de Santander Medio Magdalena, occidente de Boyacá, Norte y oriente de Cundinamarca, Valle, Cauca, Tolima y Huila entre martes en la noche y domingo. En la Orinoquia se prevén lluvias al sur de Vichada y de Meta, así como lluvias ligeras en zonas de piedemonte. En la región Caribe se estima tiempo seco con algunas lluvias en el sur de la zona, y chubascos hacia el centro y norte hacia el fin de semana. En San Andrés y Providencia se estiman intervalos de lluvias ligeras a partir de la mitad del periodo. *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 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)

Al occidente y sur de la zona se advierten lluvias de variada intensidad a lo largo de la semana, con alta probabilidad de actividad eléctrica. En el centro de la zona se esperan lluvias de menor intensidad entre el miércoles y domingo. El IDH presentará rangos adecuados a húmedos al sur y occidente, mientras que se mantendrán valores semisecos hacia el norte. 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.

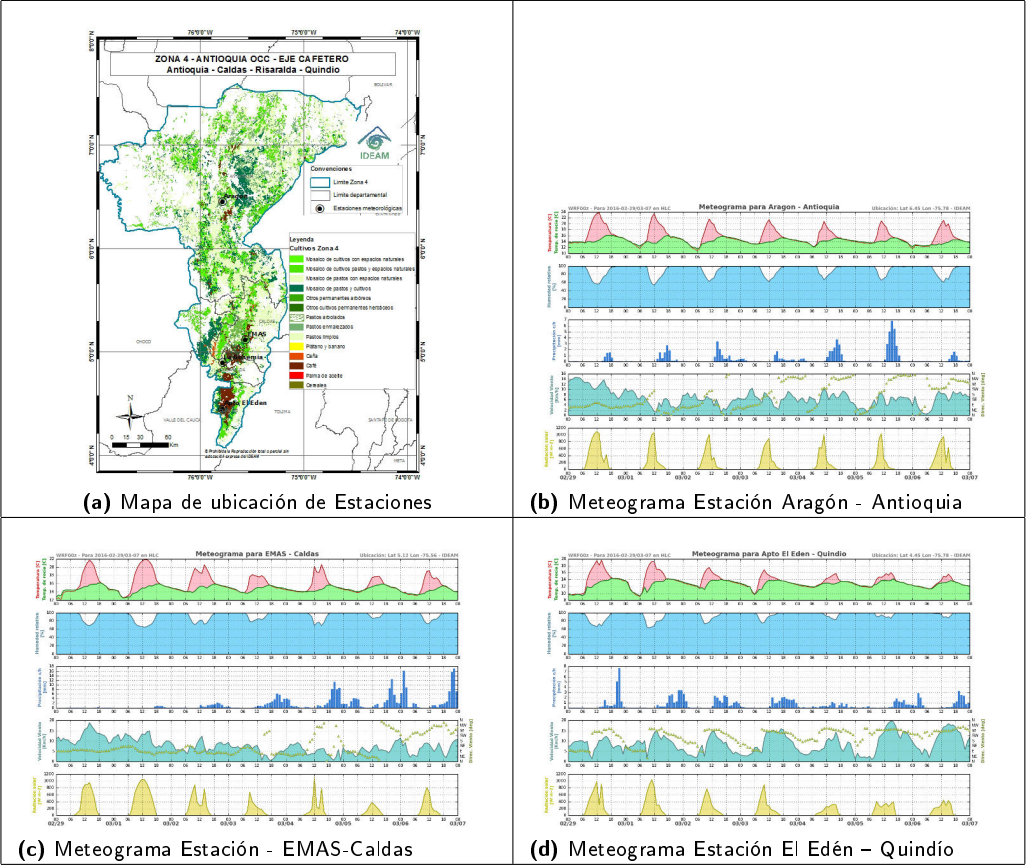


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

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 prevén días seminublados en gran parte de la semana, sin embargo se prevé mayor nubosidad favoreciendo las lluvias en la tarde hacia el final de semana. El IDH mantendrá valores entre semisecos a muy secos. Figura 4

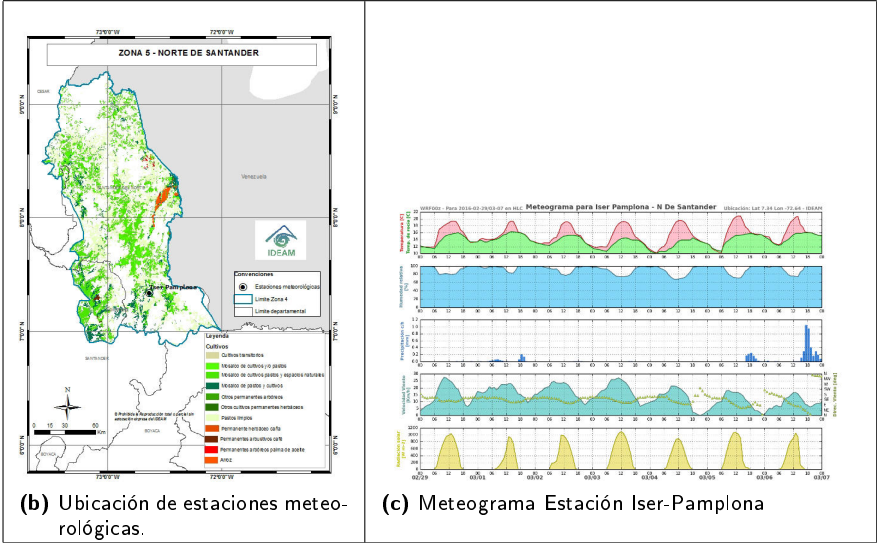


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Al iniciar la semana se prevén condiciones de nubosidad variable, luego a mitad y al final de semana se esperan precipitaciones durante las noches y madrugadas. Alta posibilidad de actividad eléctrica. El IDH mantendrá valores semisecos a muy secos. Figura 5

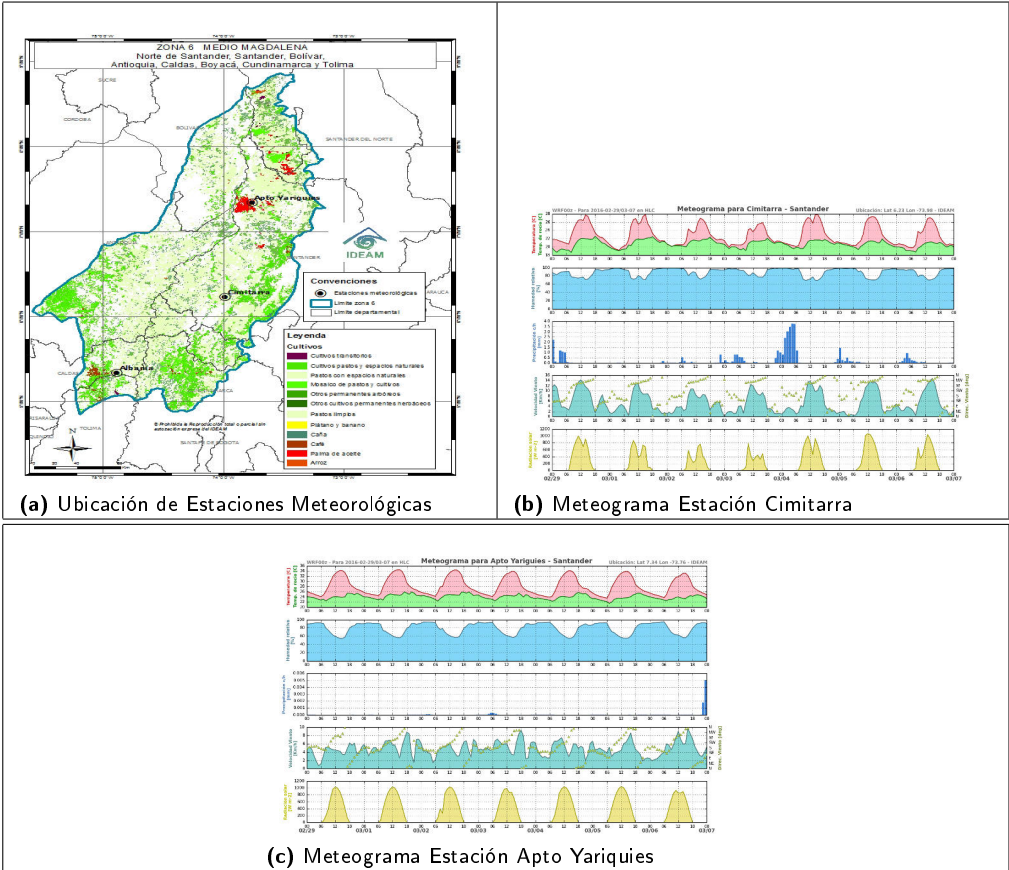


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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)

Persistirán las condiciones de tiempo lluvioso al finalizar las tardes y en las noches, inclusive en las madrugadas con alta actividad eléctrica en el sur de Santander. En zonas del altiplano, lunes y martes se espera cielo mayormente nublado sin descartar lloviznas en las tardes, luego se esperan condiciones de cielo seminublado en las mañanas y en las tardes intervalos de lluvias de corta duración entre el miércoles y el domingo. El IDH mantendrá rangos adecuados a semihúmedos en el sur de Santander y valores semisecos a secos en el altiplano. Figura 6

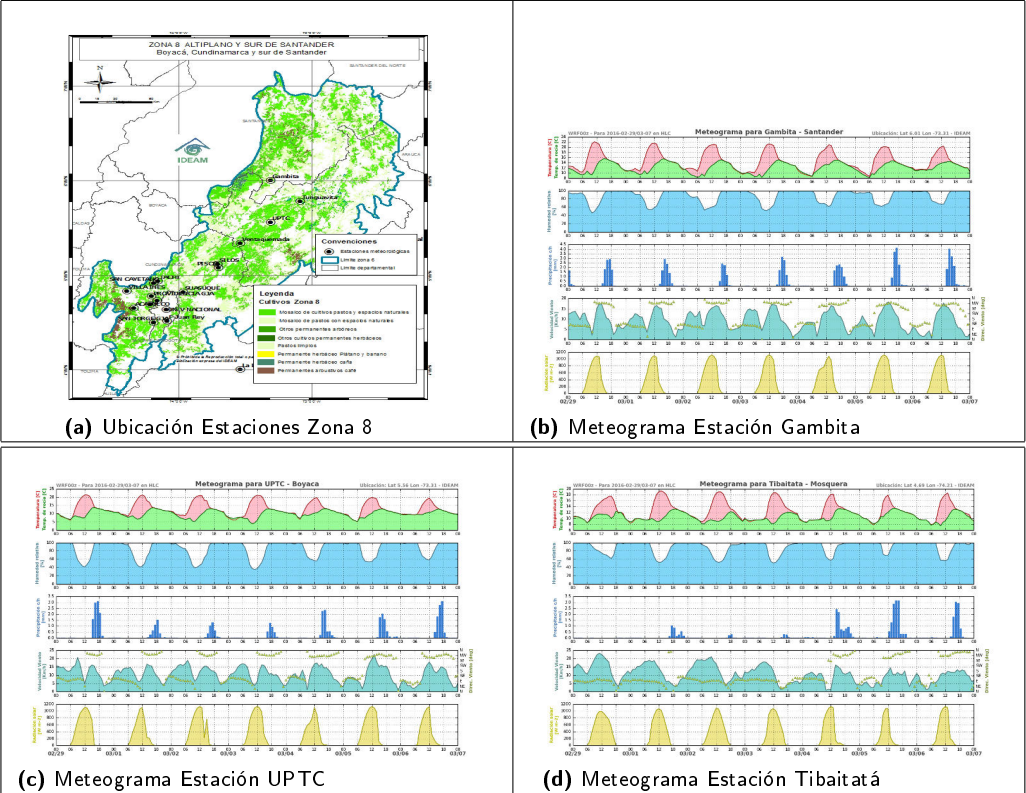


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

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 Charo	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):

Hacia el norte, occidente y oriente de Huila y Tolima se prevén lluvias en las noches y las madrugadas. En el centro de la zona se prevé cielo semicubierto sin descartar intervalos de lluvias ligeras en las noches y madrugadas. El contenido de humedad en el suelo mantendrá rangos entre secos y semisecos.Figura 7

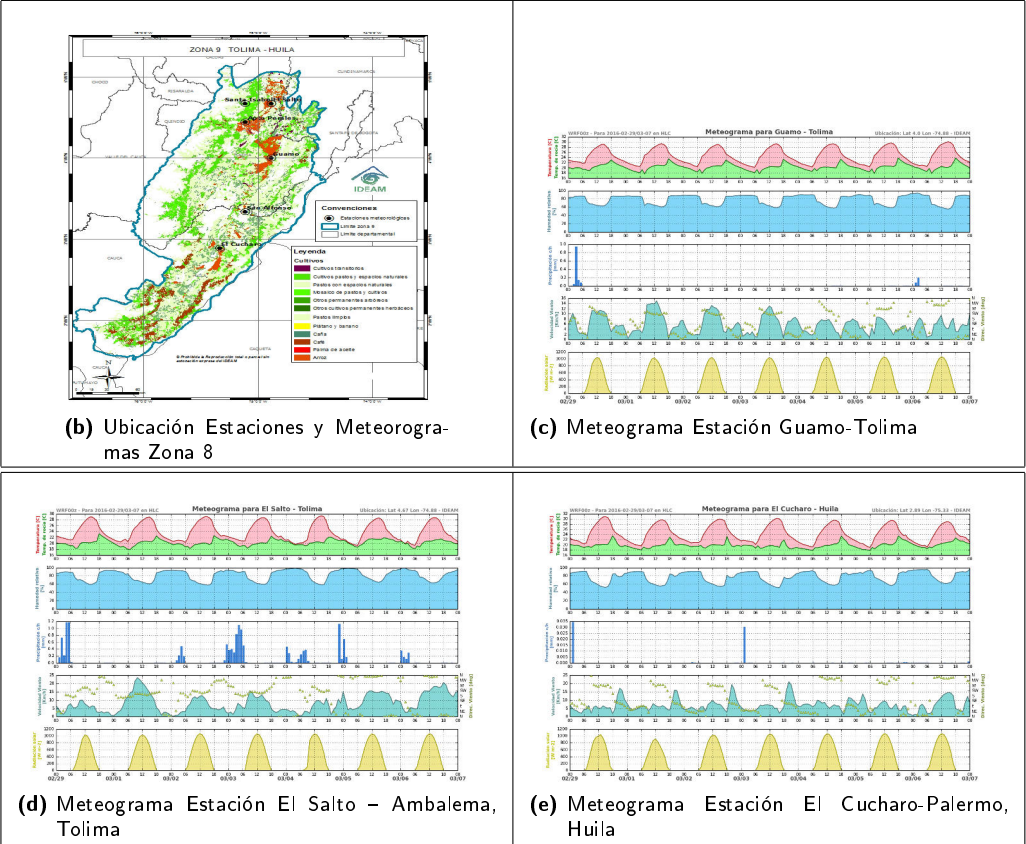


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

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)

A lo largo de la semana se esperan condiciones de cielo mayormente nublado con alta probabilidad de presencia de lluvias en las noches y madrugadas, las más intensas se espera a mitad y final de semana. Alta posibilidad de actividad eléctrica. El IDH en el suelo se estiman rangos entre semisecos y adecuados. Figura 8

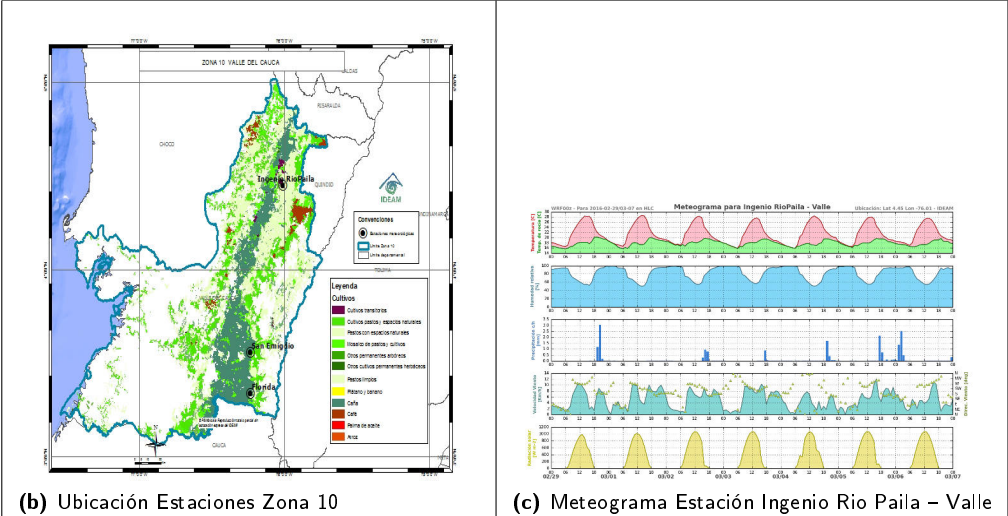


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

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)

En horas de las tardes, noches y madrugadas y durante la semana se estima tiempo lluvioso con cielo mayormente nublado a nublado. El contenido de humedad en el suelo presentará valores adecuados.Figura 9

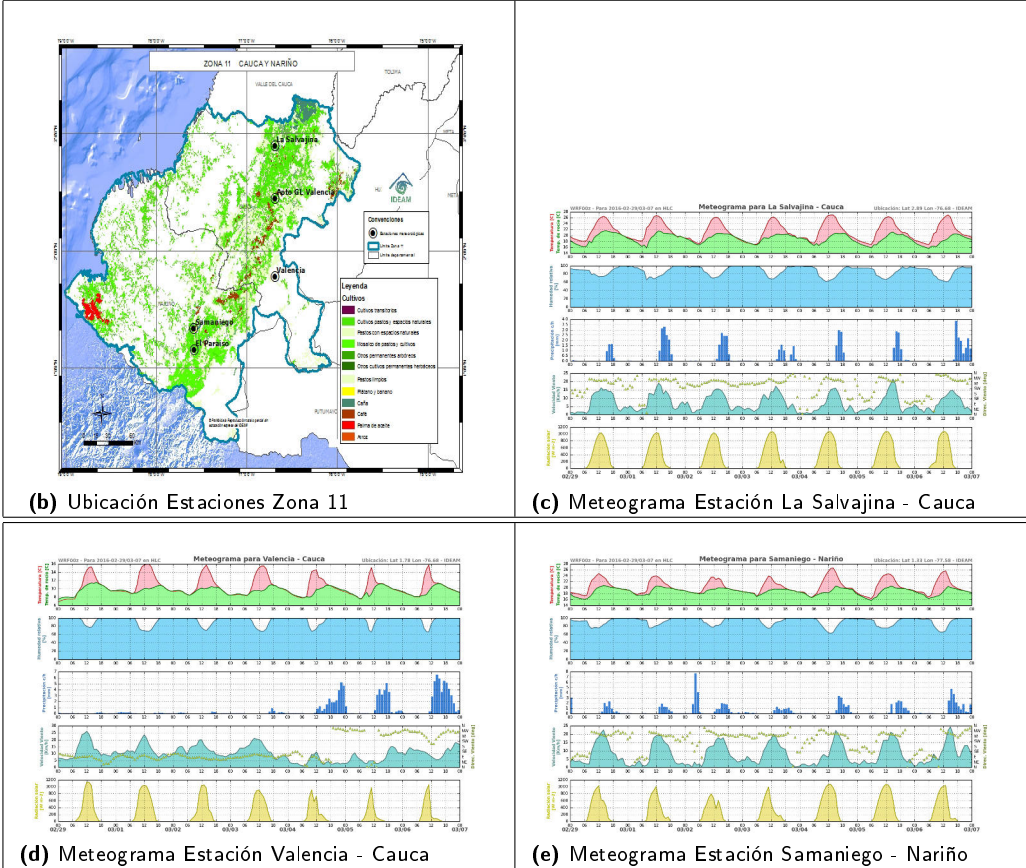


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	ENE	FEB	MAR
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4939,2	4979,9	4991,7
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4965,0	4991,9	5030,6
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4236,0	3950,9	3902,6
El Paraíso	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):

Al inicio de la semana se prevé incremento de la nubosidad. Al finalizar el periodo son estimados intervalos de precipitaciones en las noches y madrugadas en la Sierra Nevada de Santa Marta. El IDH persistirá con valores deficitarios. Figura [10](#)

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

Durante el periodo se esperan días seminublados bajo tiempo seco. Persistirán valores deficitarios en el contenido de humedad del suelo. Figura [11](#)

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

Al finalizar las tardes, en las noches y madrugadas se estiman intervalos de lluvias aisladas. Alta posibilidad de tormentas eléctricas. Las precipitaciones más intensas se advierten después de mitad de semana. El índice de disponibilidad hídrica tendrá valores secos a muy secos. Figura 12

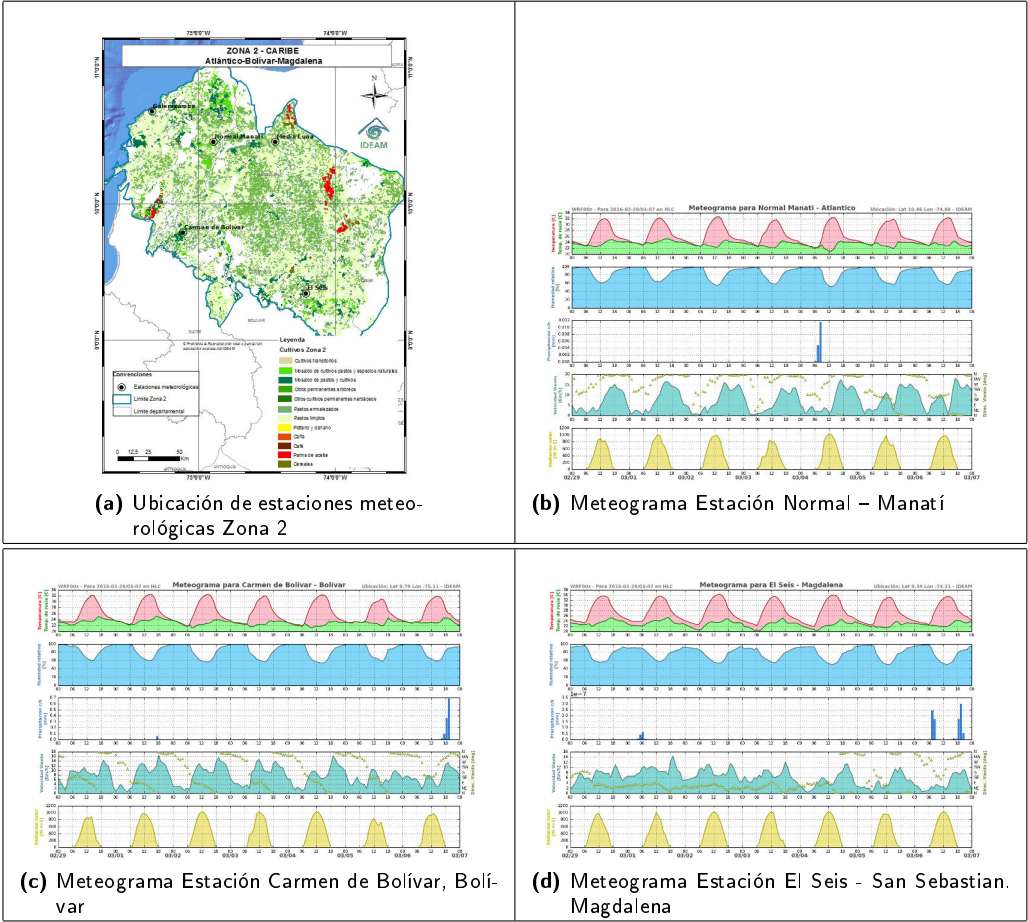


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

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

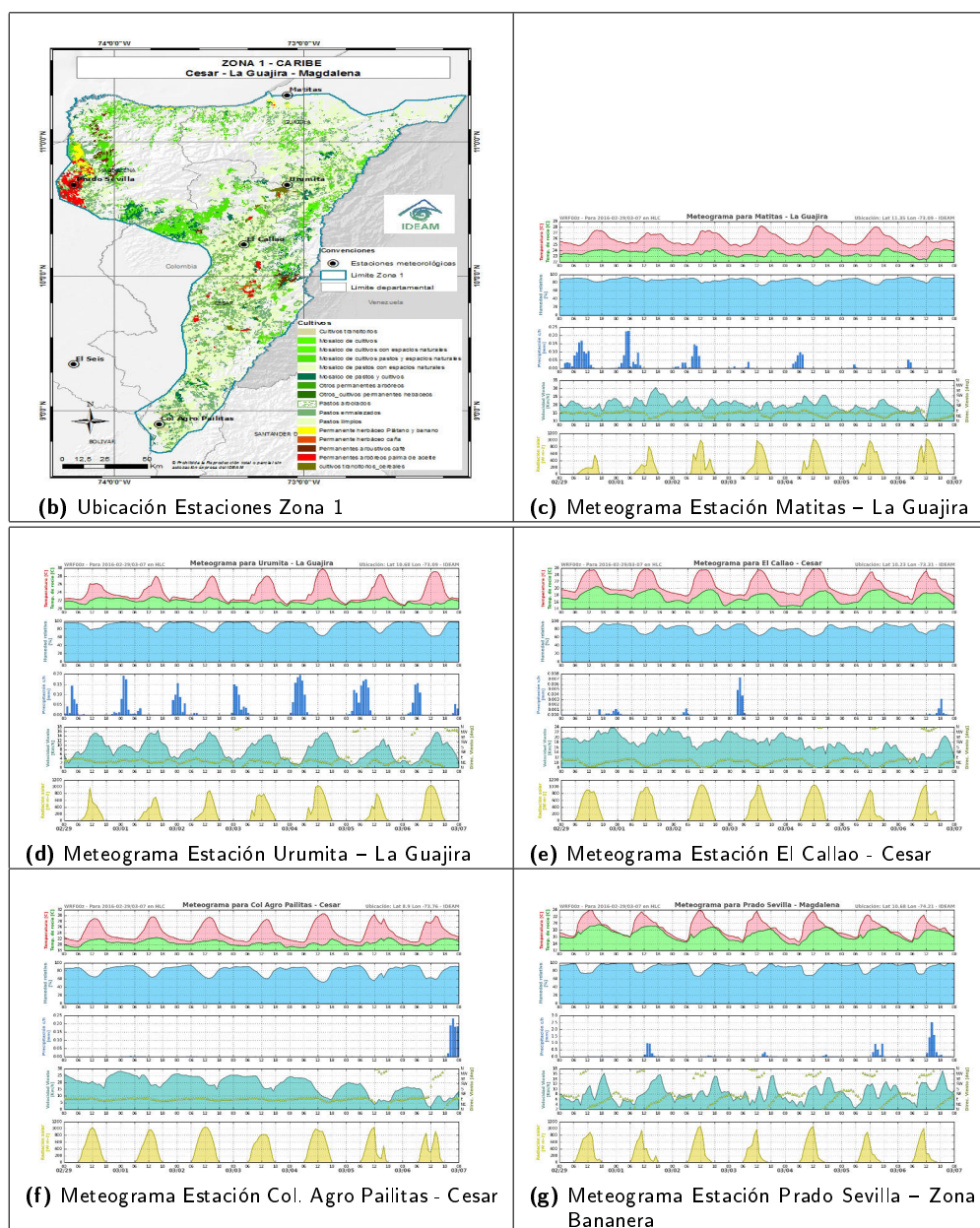


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

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	5385,8

(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

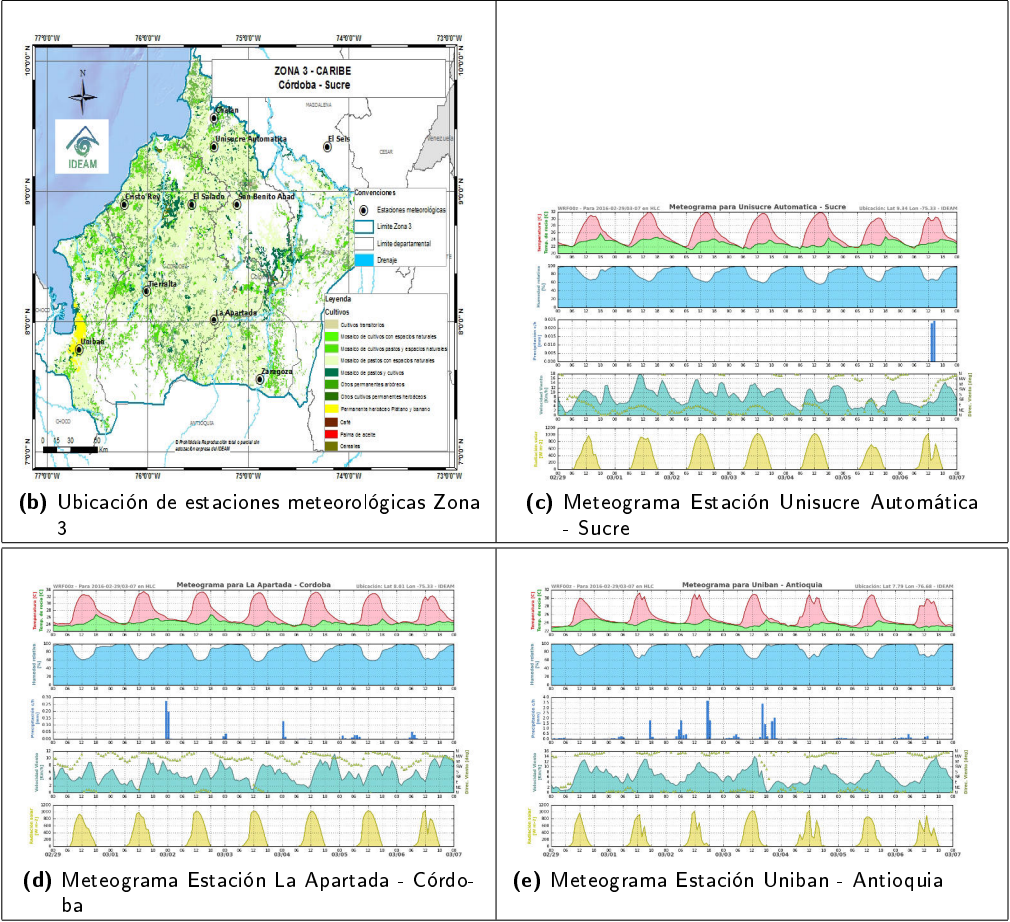


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

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

A lo largo del periodo se prevén condiciones de nubosidad densa favoreciendo la ocurrencia de lluvias de variada intensidad con actividad eléctrica en las tardes, noches y madrugadas. El IDH persistirá con valores entre semihúmedos y muy húmedos. Figura 13

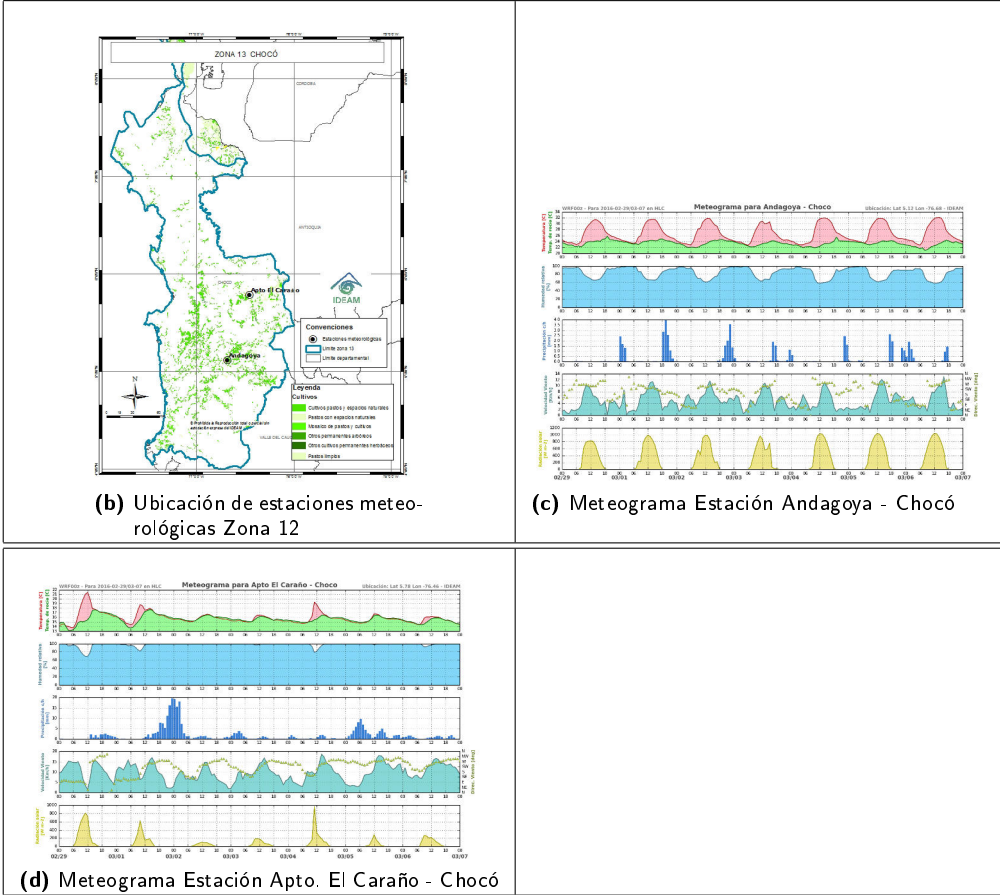


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacífico

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 secano, palma, maíz tecnificado)

En zonas de Casanare y de Arauca se prevén días seminublados, sin descartar algunas lloviznas en las madrugadas. En Meta se prevé cielo parcial a mayormente nublado con presencia de lluvias, las más fuertes a partir de la mitad de semana. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores secos a muy secos. Figura 14

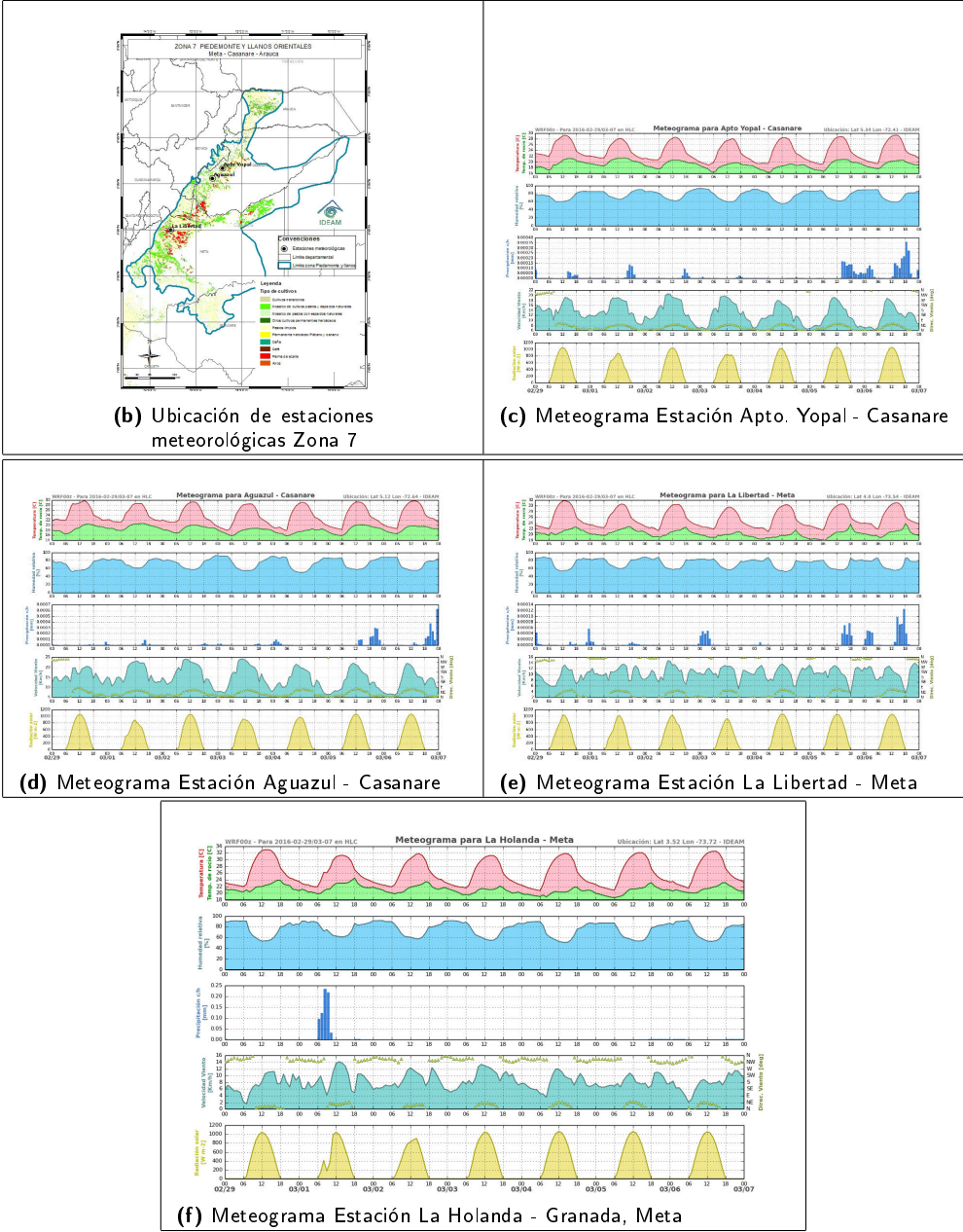


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

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	5066,6	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)

A lo largo de la semana se advierten lluvias de variada intensidad con actividad eléctrica en las tardes, noches y madrugadas, las precipitaciones más fuertes se proyectan para mitad y final del periodo. El contenido de humedad en el suelo presentará valores semihúmedos a muy húmedos. Figura 15

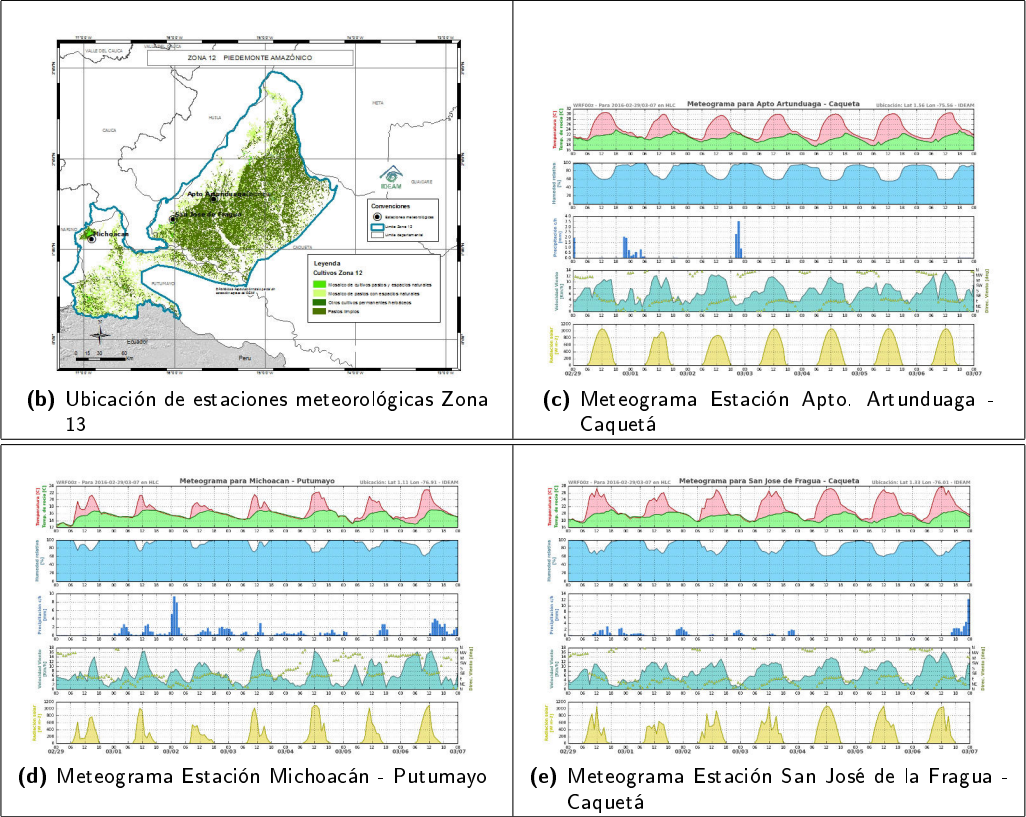


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

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.

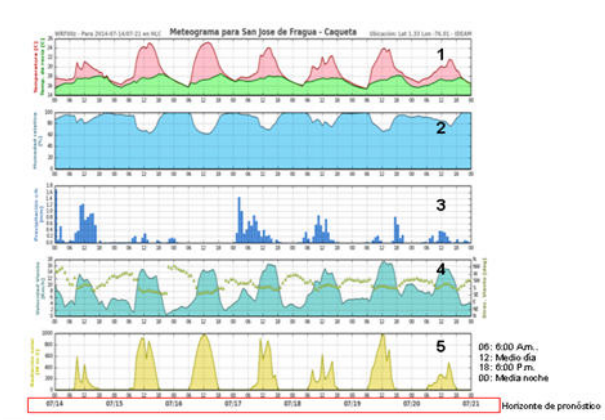


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

- 1) 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 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 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
- 4) Dirección y velocidad del viento: En el eje X se indica la velocidad del viento en nudos. (1 nudo = 0.514 m/s = 1.852 km/h) .
- En la parte superior se muestra la dirección de los vientos a modo de banderas. La figura 16 muestra que los vientos vienen del sureste y presentan 5 nudos de velocidad.
- 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..

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 zonas de las regiones Caribe, zonas de la Andina y Orinoquia, por lo anterior el IDEAM recomienda:

- A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios o señal de incendio en 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 Caldas, Chocó, Nariño, Cauca y Putumayo. 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, máxime 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 departamento de Boyacá 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 Ruiz, Subdirector de Meteorología
Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas
Elaboró: Mery Esperanza Fernández Porras
Meteoróloga de turno - 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