

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 45

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 9 al 16 de noviembre de 2015

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

A lo largo de la semana altos volúmenes de precipitación se concentraron en las regiones Pacífica, centro y sur de la región Andina y la Orinoquia, en donde las lluvias más persistentes se localizaron en Caldas, Chocó y Nariño alcanzando valores entre 200 y 300 mm, adicionalmente en zonas de Antioquia, Cundinamarca, Santander, Casanare, Huila, Meta, Boyacá, Putumayo, Risaralda y Cauca se registraron volúmenes acumulados en la semana entre 100 mm y 200 mm. Hacia el día domingo se presentó una disminución significativa de las precipitaciones en el país, sin embargo persistieron las lluvias en Risaralda, Chocó, Cauca, Valle y Antioquia. San Andrés y Providencia presentó un incremento de las lluvias hacia mitad del periodo. Los valores de temperatura máxima presentaron descensos debido al incremento de la nubosidad y reducción en la radiación solar, sin embargo en Tolima se registraron valores cercanos a los 39 °C. (Figura 1).

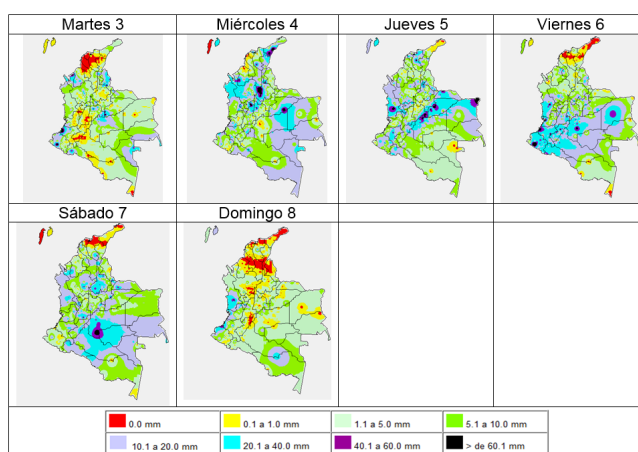
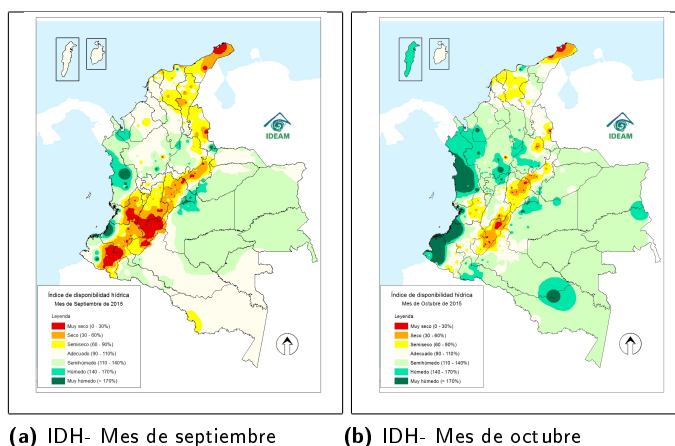


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el martes 3 al domingo 8 de noviembre de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

Comparando los mapas del índice de disponibilidad hídrica para los meses de septiembre y de octubre, se indica un incremento progresivo de la humedad del suelo en la región Andina y en el sur de la región Caribe, donde los rangos han pasado de muy secos a secos, y de secos a adecuados y semihúmedos. Respecto a las regiones Pacífica, Amazonia y Orinoquia han presentado un ligero aumento en el contenido de humedad del suelo como respuesta al incremento de las lluvias en la última semana de octubre. Teniendo en cuenta lo proyectado en el pronóstico para esta semana, se espera que siga incrementando la humedad en el suelo en las regiones Andina, Pacífica, centro y sur de la región Caribe, y que se mantengan los rangos de IDH en la Orinoquia y la Amazonia. Respecto a San Andrés y Providencia es de esperar que el IDH ascienda debido al paso de una onda tropical que favorecerá mayor aporte de lluvias. (Figura 2)



(a) IDH- Mes de septiembre

(b) IDH- Mes de octubre

Figura 2: Disponibilidad hídrica del mes de septiembre y del mes de octubre de 2015.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 9 AL 16 DE NOVIEMBRE DE 2015

Resumen: La semana se caracterizará por presentar días mayormente nublados a nublados con aportes de precipitaciones y presencia de actividad eléctrica en amplios sectores del país, los aportes más significativos se presentarán hacia mitad y fin de semana asociados al paso de dos ondas tropicales. Las lluvias más persistentes se advierten en madrugadas, tardes y noches, particularmente a mitad y final del periodo en el sur de los departamentos de Córdoba, Bolívar y Sucre, norte de Magdalena y de Cesar, zonas de Antioquia, sur de los santanderes, Risaralda, Caldas, Boyacá, oriente de Cundinamarca, Tolima, Valle, Cauca y Nariño. En la región Pacífica predominará el tiempo lluvioso hacia el sur de Chocó, Valle, Cauca y Nariño. En la Amazonia y la Orinoquia los mayores aportes de lluvias se proyectarán hacia mitad de la semana. San Andrés, Providencia y Santa Catalina predominarán con tiempo lluvioso entre el martes y domingo. *El IDEAM indica que el presente Fenómeno «El Niño» se encontrará en su categoría de intensidad fuerte en el trimestre noviembre-diciembre-enero y que de acuerdo con los centros internacionales especializados dicho evento se extenderá hasta el primer trimestre de 2016. 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)

Se espera que predominen días mayormente nublados a nublados con lluvias entre ligeras a moderadas en tardes, noches y madrugadas, particularmente en Antioquia y Risaralda, las lluvias de mayor intensidad son previstas a mitad y fin del periodo. En zonas de Quindío se estiman menos volúmenes de lluvias. El IDH se mantendrá con rangos entre semihúmedos y muy 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.

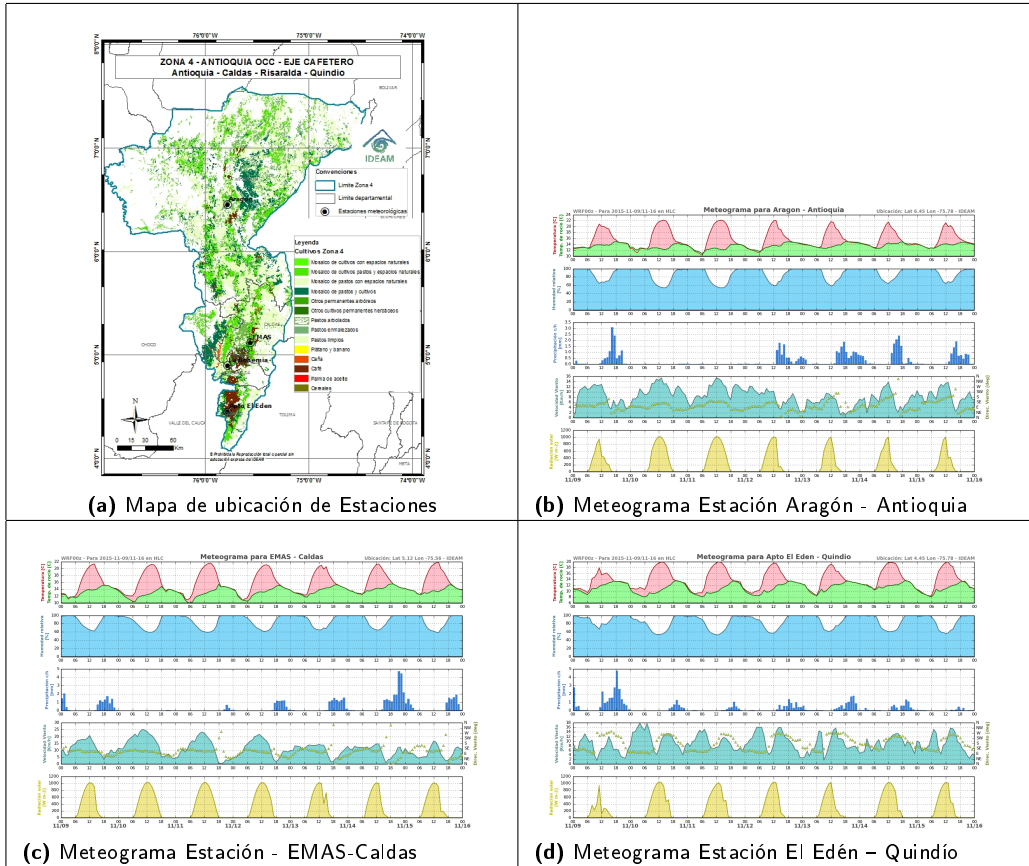


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	3831,7	3515,8	3751,5
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	3720,8	3490,2	3667,0
Armenia	Armenia	Quindío	1458	3893,8	3879,2	3567,8
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	2680,7	2414,8	2415,5

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

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

Las precipitaciones más intensas se verán concentradas en zonas del sur de la zona a lo largo de la semana, un poco más fuertes finalizando la semana. Los mayores contenidos de humedad en el suelo se esperan en el norte y sur, mientras que en el centro los niveles secos y semisecos serán permanentes.

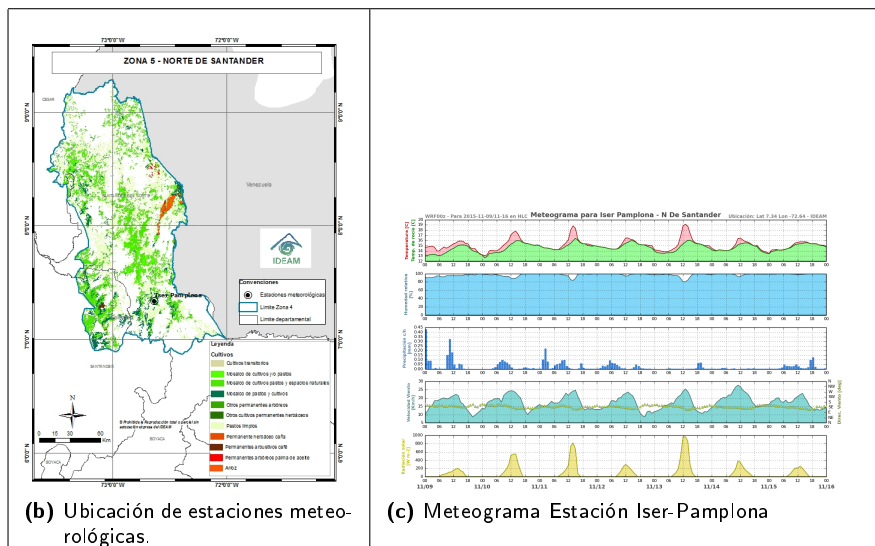


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

A lo largo de la semana se estiman precipitaciones de variada intensidad, aunque de mayor intensidad a mitad y final del periodo. El IDH permanecerá con rangos entre semihúmedos y muy húmedos. Figura 5

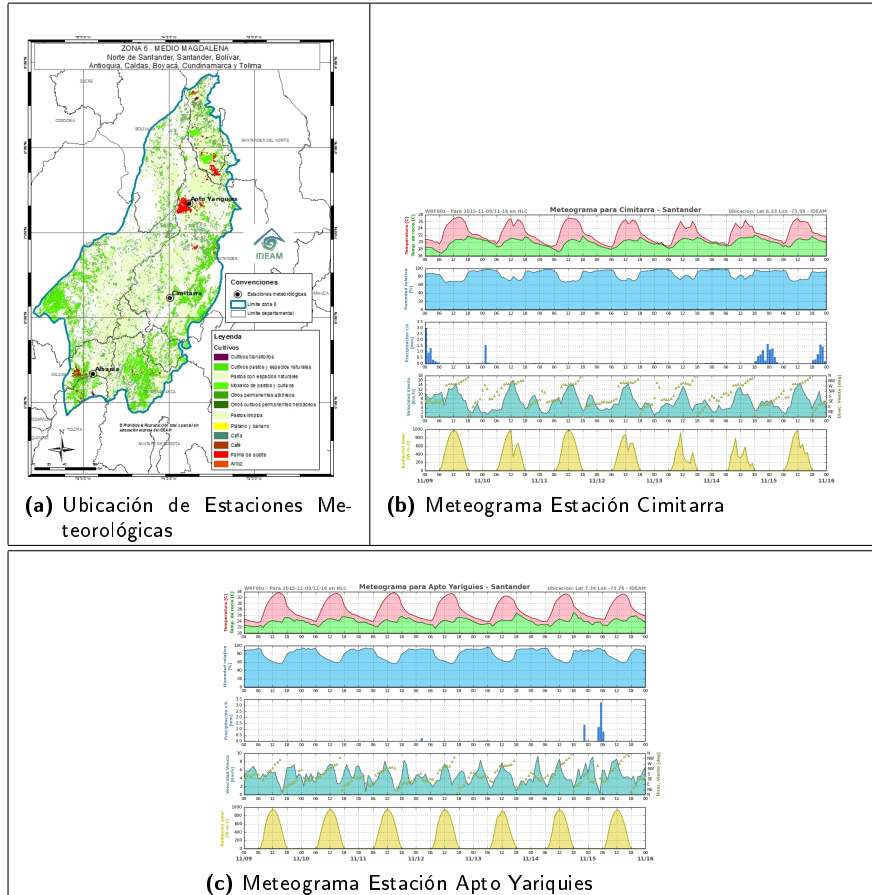


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

En zonas del sur de Santander y norte de Boyacá se estiman días nublados con presencia de lluvias entre ligeras a moderadas a diferentes horas del día, los mayores aportes se prevén a mitad y final de la semana. Para el altiplano cundiboyacense se prevén mañanas seminubladas con probabilidad de lloviznas; y tardes, noches y madrugadas con lluvias ligeras a moderadas a mitad y final de la semana. El contenido de humedad en el suelo mantendrán rangos semihúmedos a muy húmedos en el sur de Santander y norte de Boyacá mientras que en el altiplano se presentarán rangos adecuados. Figura 6

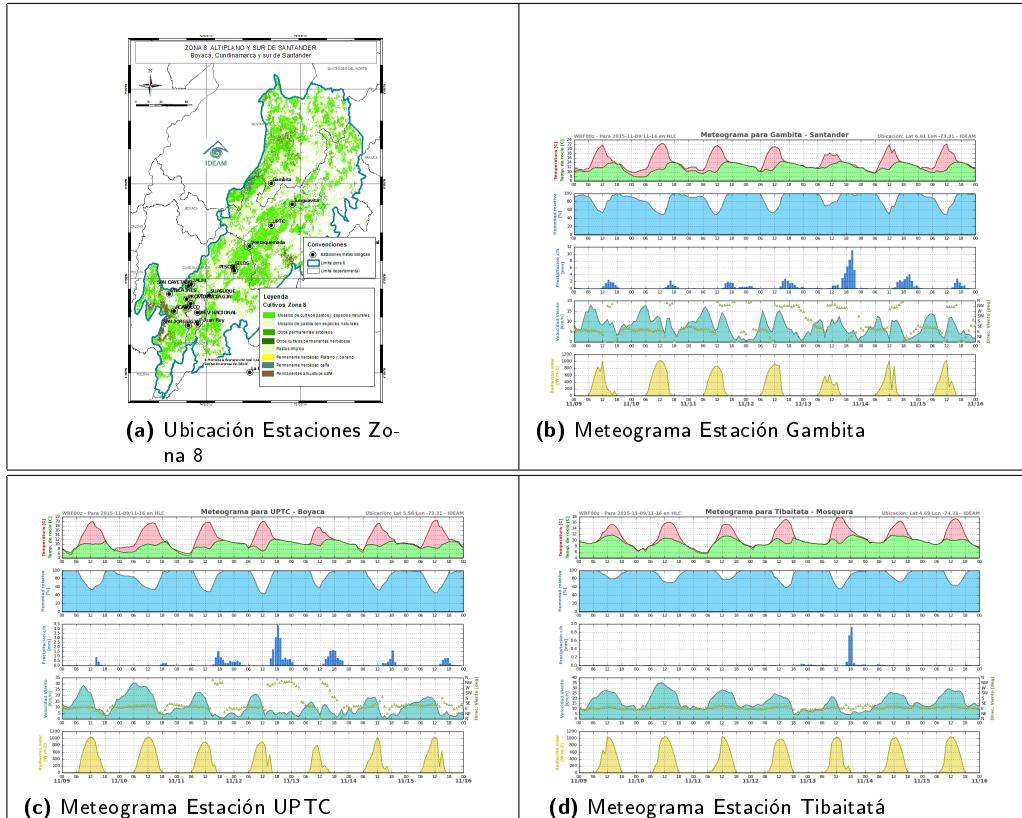


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4604,8	4848,9	5252,2
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4625,1	4350,7	4550,3
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4079,8	3960,4	4149,8
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	3654,2	3778,3	4603,6
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4062,9	3830,9	3995,5
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	5116,8	4975,5	4988,8

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

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

Se estiman precipitaciones localizadas en el norte de Tolima y sur de Huila, las cuales se presentarán en las tardes, noches y madrugadas. Hacia el centro de la región se prevén días seminublados aunque sin descartar la ocurrencia de lluvias ligeras en las noches y madrugadas. El contenido de humedad del suelo persistirá valores secos y muy secos en el centro de la zonas, mientras que en el norte y occidente de la zonas se esperan valores adecuados. Figura 7

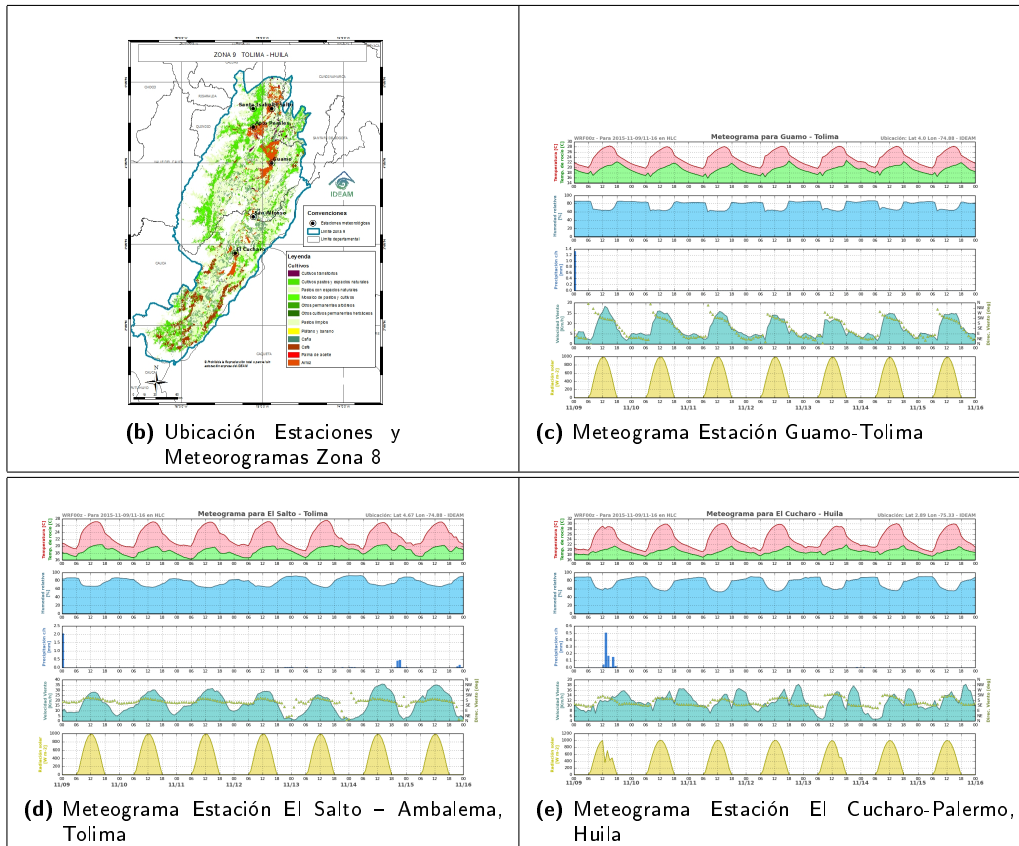


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4782,3	4607,8	4618,0
Guamo	Guamo	Tolima	360	5395,2	5006,9	4828,2
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4679,7	4404,6	4332,7
Nataima	Espinal	Tolima	416	5246,1	4843,0	4097,4

(a) Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de octubre-noviembre-diciembre. 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 días mayormente nublados con ocurrencia de lluvias ligeras a moderadas, aunque con una disminución a mitad del periodo. El contenido de humedad en el suelo presentará valores entre semisecos y adecuados. Figura 8

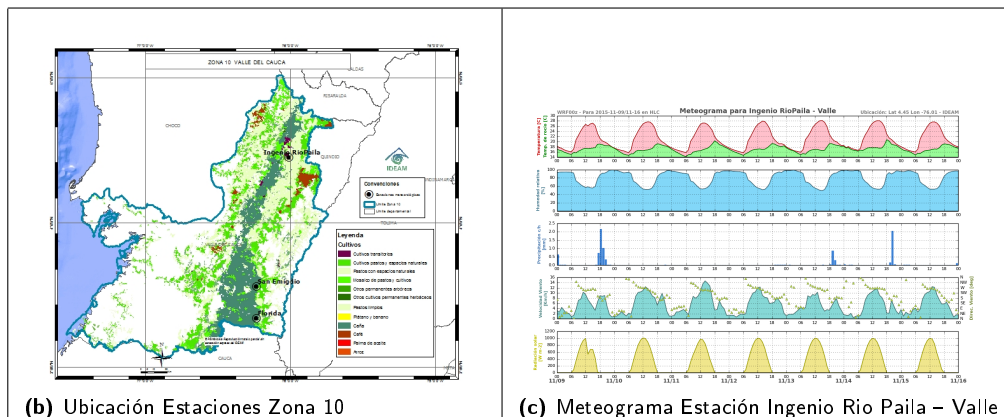


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4622,0	4451,2	4503,9
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4512,3	4363,1	4440,1

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

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

La semana presentará condiciones de cielo mayormente nublado a nublado con presencia de lluvias ligeras a moderadas particularmente a inicios y final de semana. El contenido de humedad en el suelo presentará valores entre adecuados a semihúmedos. Figura 9

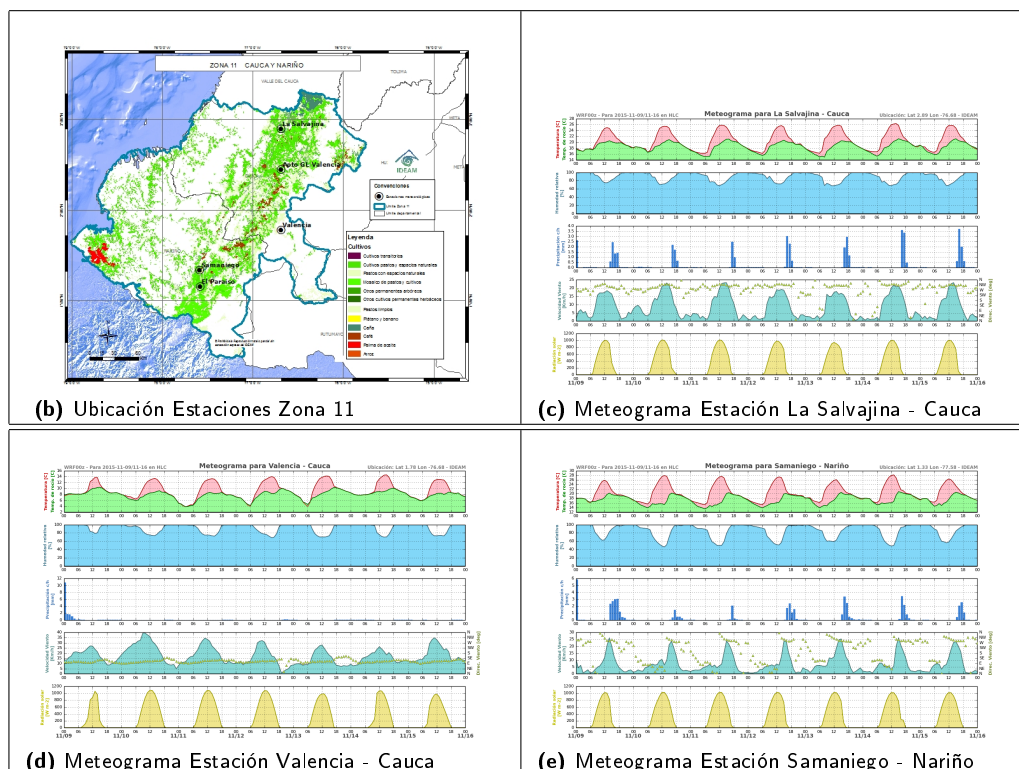


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4957,1	4705,4	4661,3
Ortiga	Miranda	Cauca	1020	4879,1	4627,7	4722,6
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4230,1	3997,0	4003,5
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4656,5	4385,3	4462,6

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

3.2. Región Caribe

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

Se estiman que se presenten precipitaciones en horas de las tardes, noches y madrugadas durante la semana. El contenido de humedad en el suelo presentará rangos entre semisecos a adecuados. Figura [10](#)

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

En el transcurso de la semana se prevén días con cielo seminublado e intervalos de lluvias de corta duración, particularmente en horas de la tarde, noche y madrugada. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá rangos entre semisecos a adecuados. Figura [11](#)

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

A lo largo de la semana se prevé tiempo lluvioso en la zona con mayores volúmenes de precipitación en Córdoba que en Sucre. El Índice de disponibilidad hídrica en el suelo se mantendrá con valores entre adecuados a semihúmedos. Figura 12

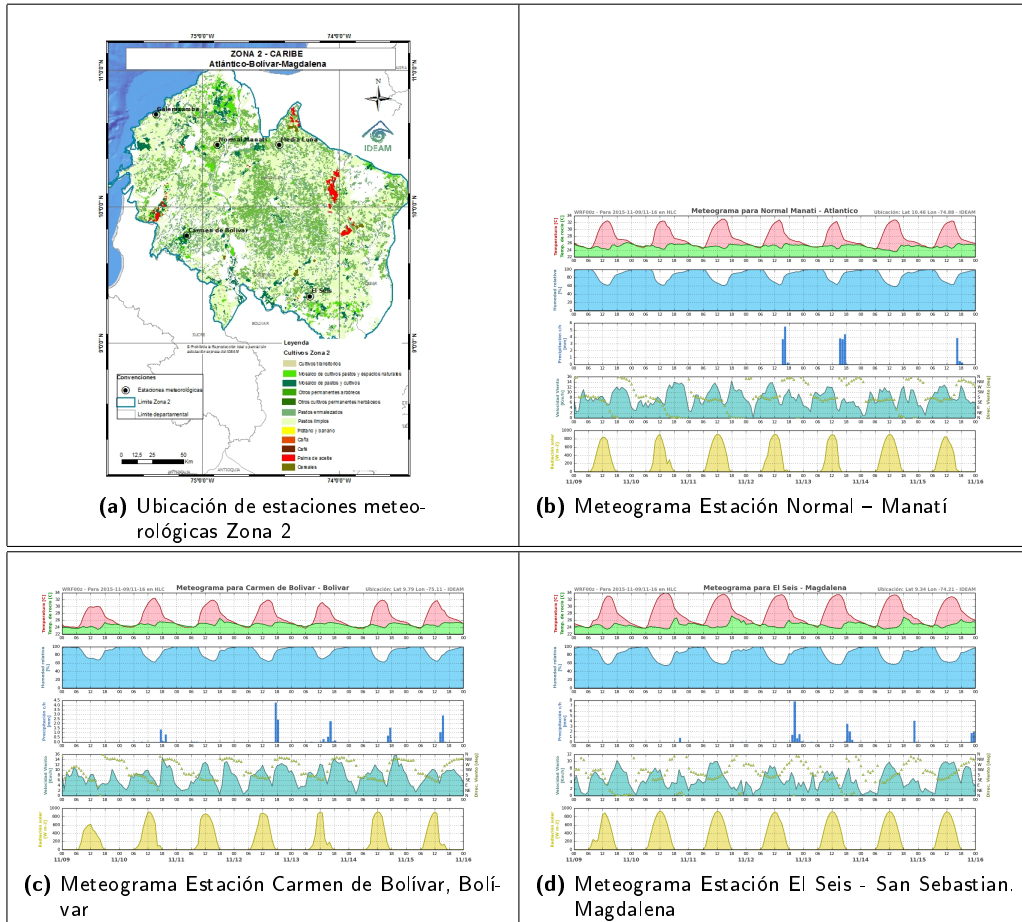


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	4511,5	4804,3	5057,5
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	190	4560,2	4615,9	5145,9
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	4547,3	4605,8	4874,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5194,5	5026,5	5393,5

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



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semanal

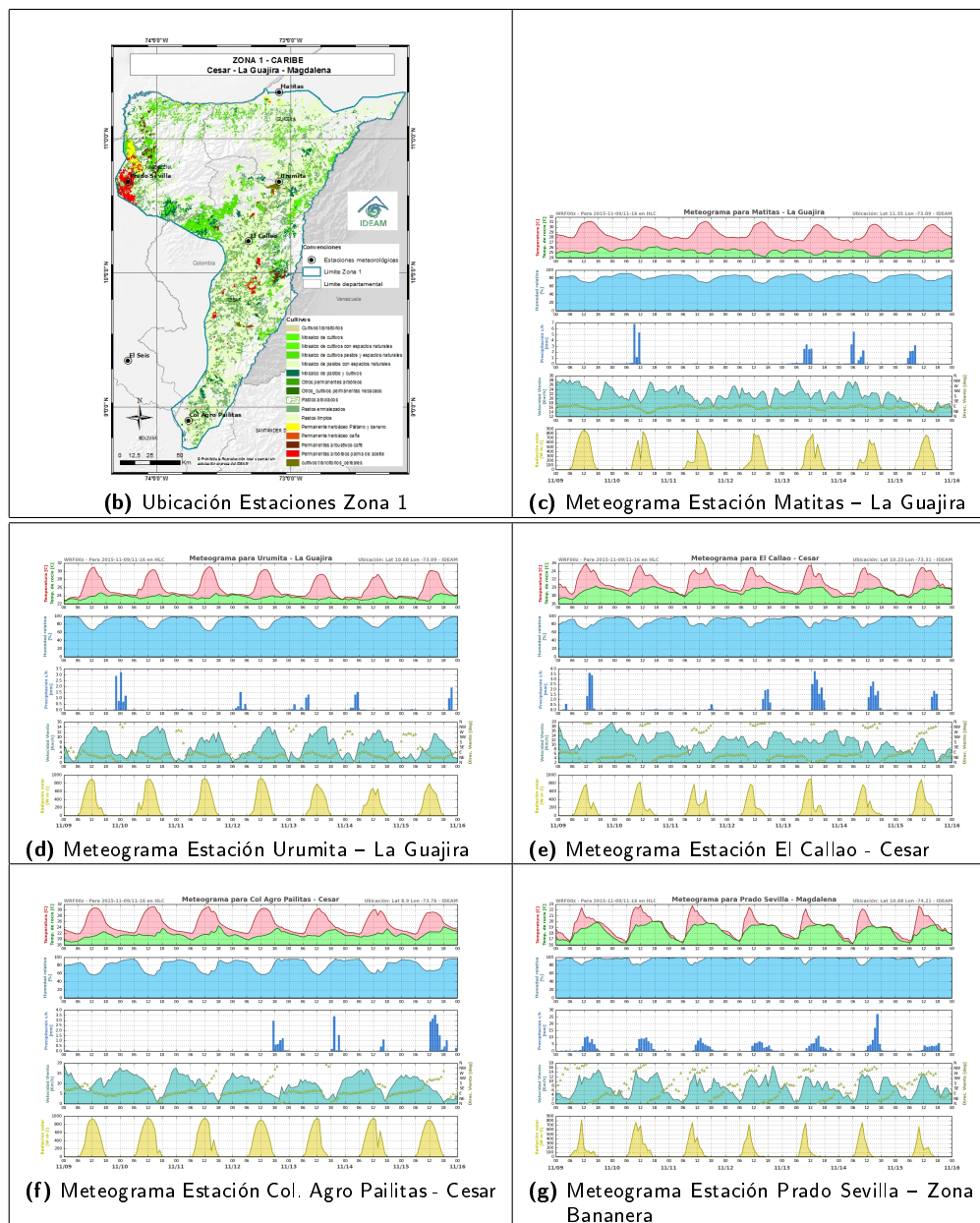


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5024,0	5094,9	5320,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	4865,5	4950,3	5152,7
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5035,9	4756,2	4498,9
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	4601,5	4118,1	4321,1

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



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semanal

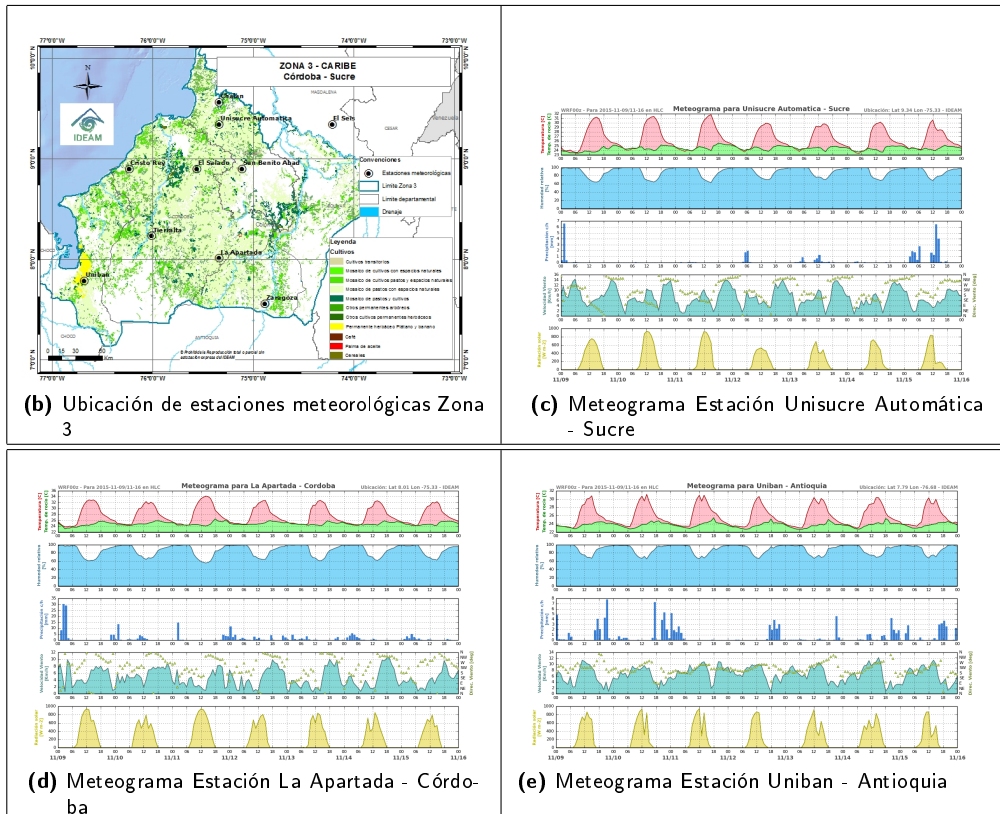


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Monteria	Monteria	Córdoba	17	3923,6	4018,9	4039,2
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	3929,5	3733,4	4309,1
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	4661,8	4427,8	4538,0

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

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

3.3.1. Zona Pacifico

El tiempo lluvioso será predominante a lo largo de la semana, particularmente en las tardes, noches y madrugadas, alta probabilidad de tormentas eléctricas. El IDH persistirá con valores semihúmedos a muy húmedos. Figura 13

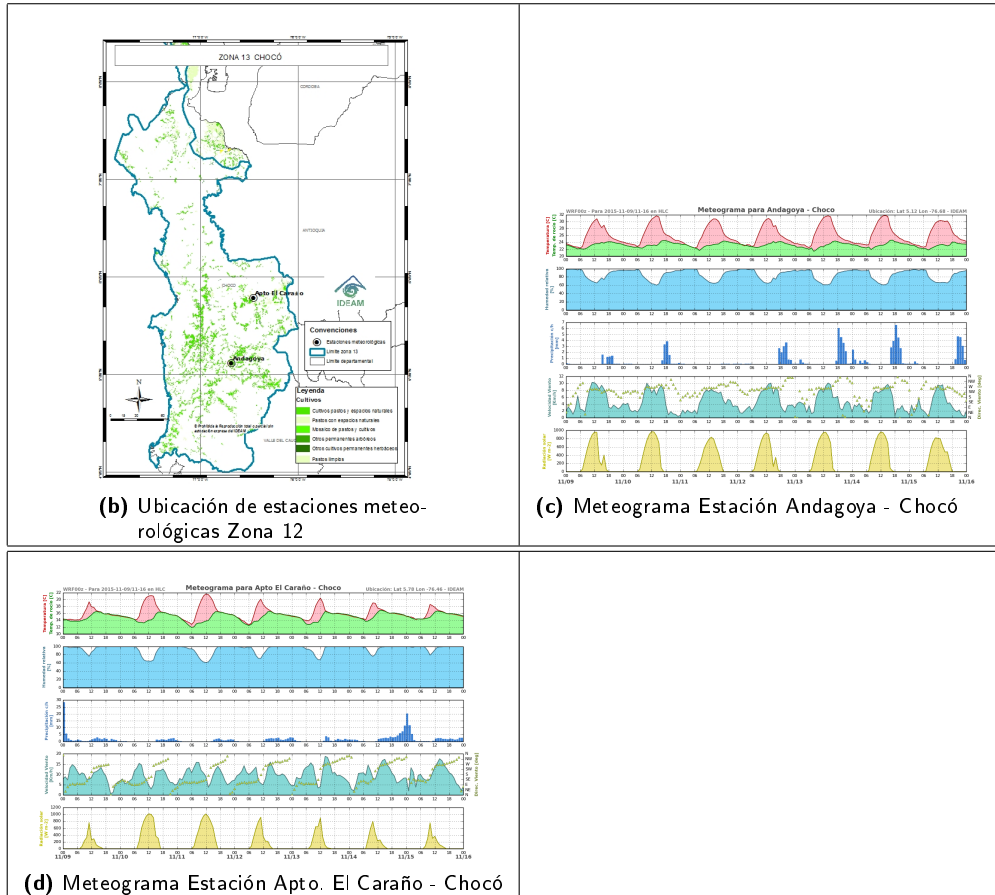


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacifico

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto El Caraño	Quibdó	Choco	53	3431,3	3212,9	2910,2

(a) Irradiación global media en KW/h/m2 recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de octubre-noviembre-diciembre. Zona Pacifica

3.4. Región Orinoquía – Amazonía

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

Se estiman días mayormente nublados con intervalos de lluvias moderadas especialmente a mitad y final de la semana. El IDH mantendrá valores adecuados a semihúmedos. Figura 14

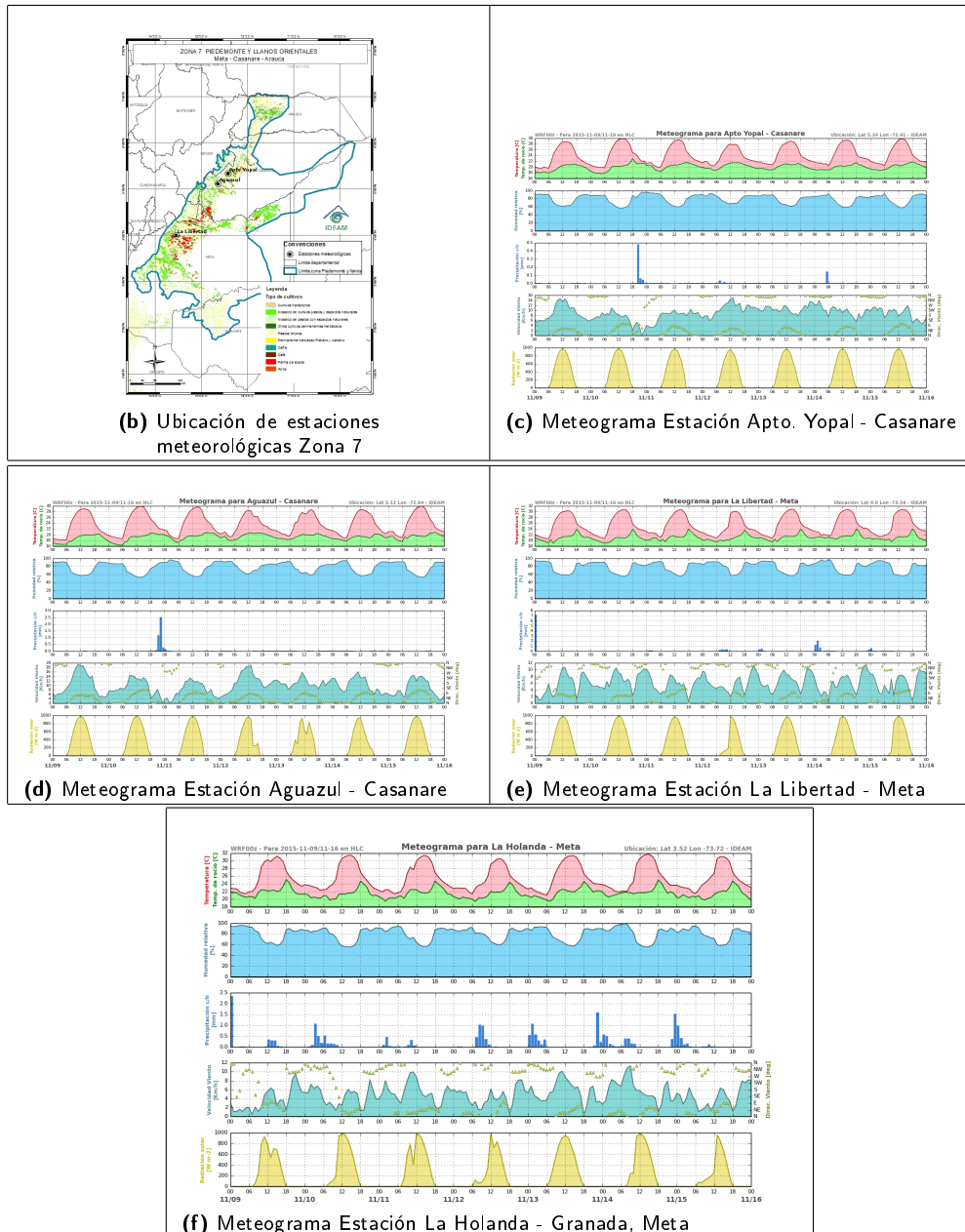


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	4702,5	4786,5	5212,4
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4692,0	5090,4	5236,0
La Holanda	Granada	Meta	360	4771,0	4737,2	4925,9
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5035,6	4784,0	4835,8
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4799,6	4851,4	5040,5

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

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

Se espera una semana con días seminublados especialmente en las mañanas, e intervalos de lluvias en las tardes, noches y madrugadas, las de mayor intensidad se advierten a mitad y final de semana. El IDH persistirá con valores adecuados y húmedos. Figura 15

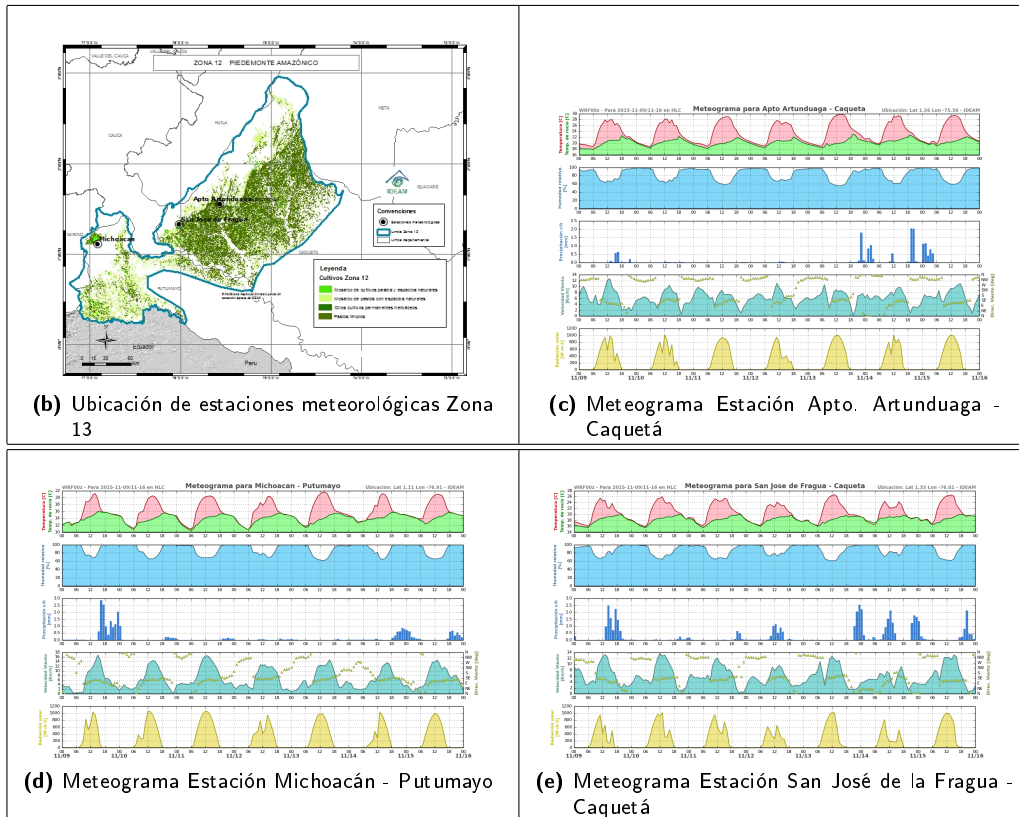


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	OCT	NOV	DIC
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3916,8	3856,4	4009,1
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	3165,5	3242,6	3148,1

(a) Irradiación global media en KW/h/m² recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de octubre-noviembre-diciembre. 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.

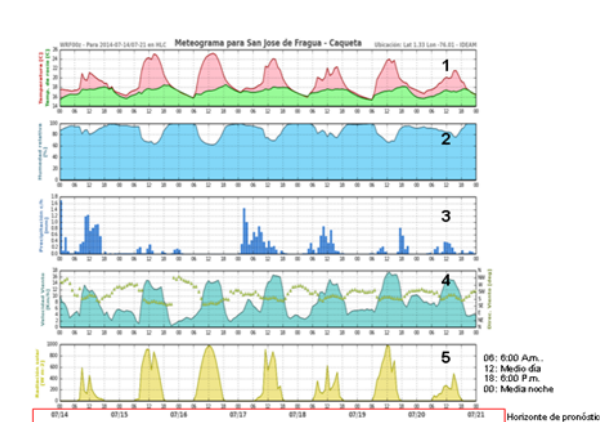


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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

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

3) Precipitación o lluvia: Indicada en milímetros, donde cada barra 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 = $0.514 \text{ m/s} = 1.852 \text{ km/h}$).

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 Watts/m^2 . Los picos en color amarillo indican el mayor valor de radiación, relacionado con la cantidad que se puede recibir en el día. Nótese que en las noches los valores se hallan en 0 W/m^2 .

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

Aunque existe baja probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en zonas de Atlántico y centro de Huila, 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

Debido a la persistencia de precipitaciones en la última semana y las que son estimadas para este periodo, aumenta la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en zonas inestables y de alta pendiente con alerta naranja en sectores de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindío, Risaralda, Santander, Cauca, Chocó, Nariño y Meta. 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” CON INTENSIDAD FUERTE

EL IDEAM informa es altamente probable que el presente Fenómeno El Niño en el océano Pacífico tropical alcance su máxima intensidad de categoría fuerte entre noviembre de 2015 y enero de 2016. Por lo tanto según las observaciones recientes nacionales e internacionales de los centros de Predicción climática, se indica que continúe la probabilidad de que las condiciones cálidas en la cuenca del Pacífico tropical persistan hasta el primer trimestre de 2016. Por tal razón se requiere mantener las medidas de prevención y atención, ya que el impacto no depende exclusivamente de la intensidad de dicho evento, sino también de la vulnerabilidad del territorio particularmente en las regiones Caribe y Andina donde se estiman valores de precipitación por debajo de lo normal. De otra parte, el hecho de que esté presente dicho evento no limita la presencia de algunas precipitaciones en el país, como por ejemplo en zonas de la Orinoquia y la Amazonia colombiana. Por esta razón, se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de contingencia frente a la evolución de este evento cálido.

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 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. 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.
 - En el norte y centro de la región Andina, sur de la región Caribe, zonas del piedemonte llanero y región Pacífica se sugiere 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.
- Su recomendación 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 donde van disminuyendo las lluvias.

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



IDEAM

Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

Omar FRANCO TORRES. Director General

María Teresa MARTÍNEZ GÓMEZ, Subdirectora 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 (Subdirección de Meteorología)

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