

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 44

Pronóstico semanal para el sector agrícola del 3 al 8 de noviembre de 2015

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

Condiciones nubladas acompañaron el territorio nacional durante la última semana en gran parte del área; iniciando el periodo se presentaron lluvias intensas en zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó y Valle del Cauca así como en zonas de la Amazonía y Orinoquía en los departamentos de Guainía, Vaupés, Amazonas y sectores de Meta, mientras que en el norte de la región Caribe predominó el tiempo seco. A mediados de la semana se mantuvieron las lluvias en la región Pacífica y se intensificaron en amplias zonas de la región Caribe, especialmente en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y Atlántico mientras que en zonas de la Amazonía se observó una reducción importante en los acumulados de lluvia. Se destacan al finalizar la semana las lluvias del día domingo en gran parte del país, con especial intensidad en los departamentos de Nariño, eje cafetero, los Santanderes, Córdoba, Cesar, Sucre, sur de Magdalena y zonas de La Guajira. Los máximos aportes de lluvias (100 a 150 mm) se presentaron en los departamentos de Antioquia y Norte de Santander en los municipios de Yondó y Cúcuta respectivamente. Por su parte los valores de las temperaturas máximas que superaron los 40 °C se presentaron en los municipios de Riohacha (La Guajira) y Natagaima (Tolima). (Figura 1).

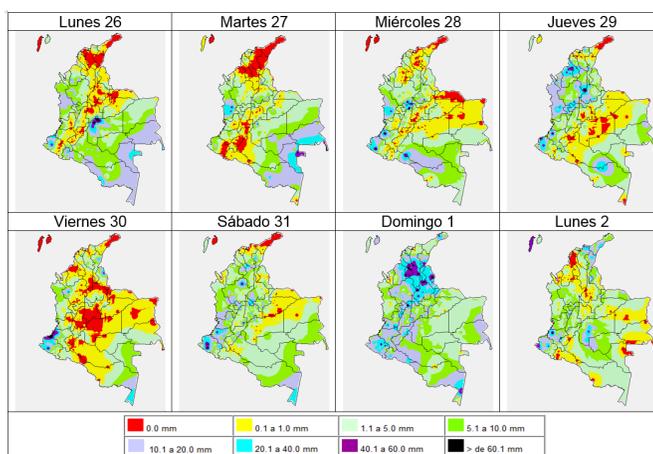


Figura 1: Precipitación diaria acumulada desde el Lunes 26 de octubre al lunes 2 de noviembre de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

Luego de apreciarse un incremento del índice de disponibilidad hídrica en algunos sectores del país durante la segunda década de octubre, se nota una disminución durante los últimos 10 días del mes. En particular, zonas de la Amazonía y de la Orinoquía pasaron de IDH muy húmedos a semihúmedos y adecuados, al igual que en algunas zonas del sur de la región Caribe. En la región Pacífica se notó una disminución ligera, especialmente en algunas zonas de Chocó donde se aprecian condiciones húmedas mientras que en algunas zonas de la región Andina, en los departamentos de Huila y Tolima se notaron incrementos de zonas muy secas. Acorde al pronóstico para los próximos días, en la región Caribe se mantendrán los índices, incrementándose ligeramente en la zonas sur y costera, en la región Pacífica tenderán a mantenerse los índices de la última década, en la región Andina es probable que se incrementen algunas zonas de Tolima y de Huila de muy secos a semisecos y tenderán a incrementarse en algunas zonas de la Orinoquía y Amazonía. (Figura 2)

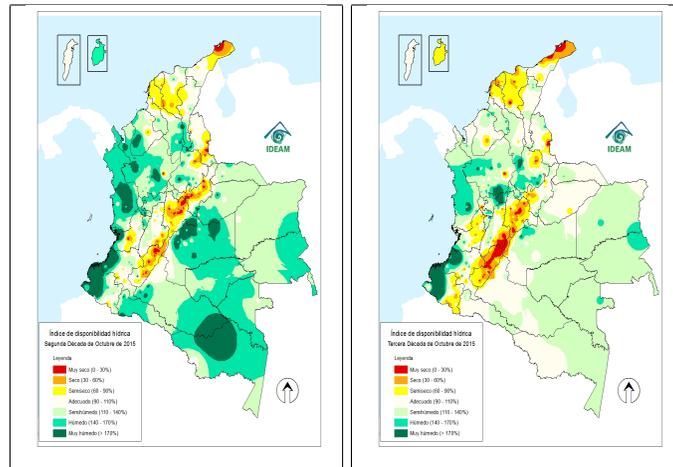


IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal



(a) IDH- Segunda década de octu- (b) IDH- Tercera década de octubre
bre

Figura 2: Disponibilidad hídrica de la segunda y tercera década de octubre de 2015.

2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 2 AL 8 DE NOVIEMBRE DE 2015

Resumen: Gran parte del territorio nacional presentará un inicio de semana nublado, con lluvias en amplias zonas de la región Caribe especialmente en sectores de las inmediaciones de la sierra Nevada de Santa Marta y hacia los departamentos de Córdoba, Sucre y zonas del Urabá. Así mismo se mantendrán las precipitaciones en áreas del Macizo Colombiano, Santanderes, Boyacá y Cundinamarca, y lluvias de menor intensidad en zonas de la Amazonía y Orinoquía salvo hacia los piedemontes, donde se esperan precipitaciones importantes. A mediados del periodo se espera una disminución de las lluvias en algunas zonas del país, especialmente al oriente y sur del territorio mientras que algunas zonas de la región Andina y Caribe presentarán acumulados significativos. Al finalizar la semana se incrementarán las lluvias en sectores de la Amazonía y Orinoquía mientras que algunas zonas de la región Caribe y Andina presentarán ligeras disminuciones en la cobertura nubosa. En la región Pacífica se mantendrán las lluvias al lo largo de la semana.

El IDEAM indica que el presente Fenómeno «El Niño» alcanzará su categoría de intensidad fuerte en el trimestre noviembre-diciembre-enero y que de acuerdo con los centros internacionales especializados dicho evento se extenderá muy probablemente 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)

Prevalecerán las lluvias en amplias zonas del área, concentrándose las más significativas al finalizar el periodo. El contenido de humedad en el suelo estará entre semihúmedo y muy húmedo. 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.

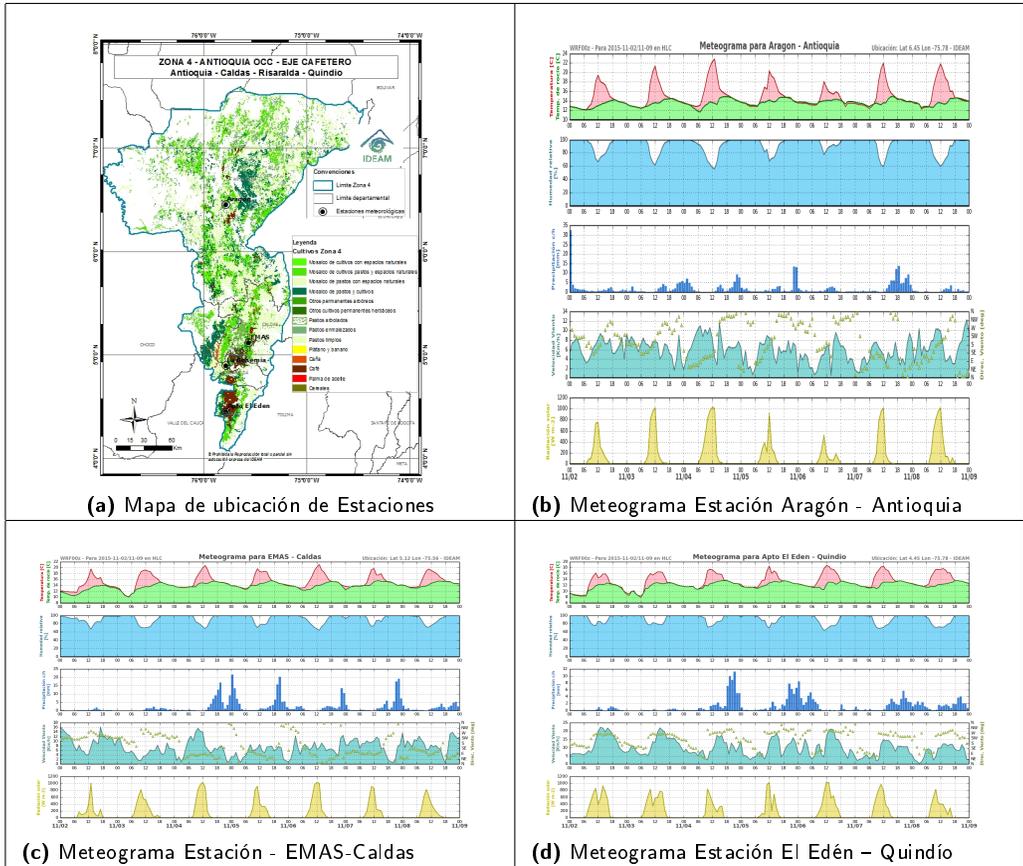


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4788,7	3831,7	3515,8
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	4117,1	3720,8	3490,2
Armenia	Armenia	Quindío	1458	4333,9	3893,8	3879,2
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	3299,7	2680,7	2414,8

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

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

Al iniciar y finalizar el periodo se esperan abundantes lluvias disminuyendo ligeramente a mediados de la semana. Respecto al contenido de humedad en el suelo en el norte y centro de la zona mantendrá niveles secos y semisecos. En el sur por el contrario, los niveles de IDH se esperan entre húmedos y semihúmedos.

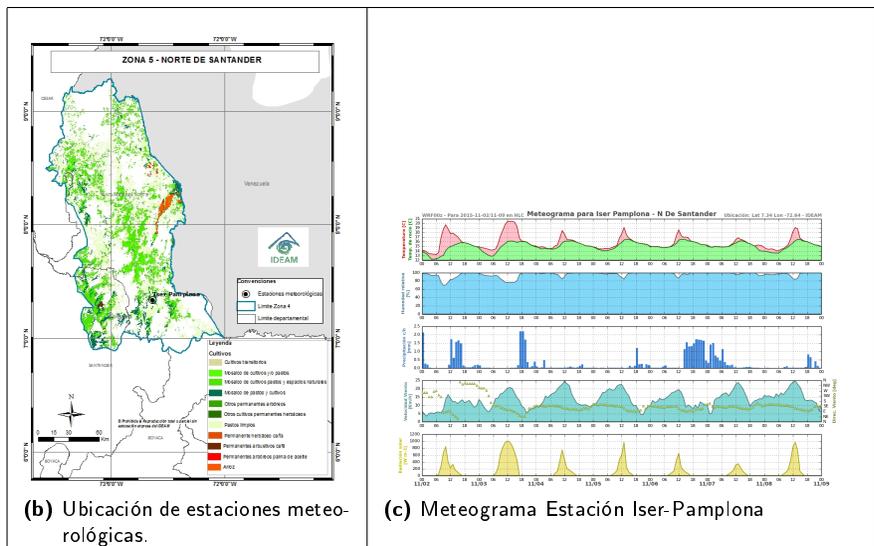


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Probabilidad de lluvias dispersas en horas de la noche y de la madrugada especialmente a mediados y finales de la semana. El IDH mantendrá valores entre semihúmedos y muy húmedos especialmente hacia la zona norte, mientras que hacia el sur las condiciones se estiman semisecas. Figura 5

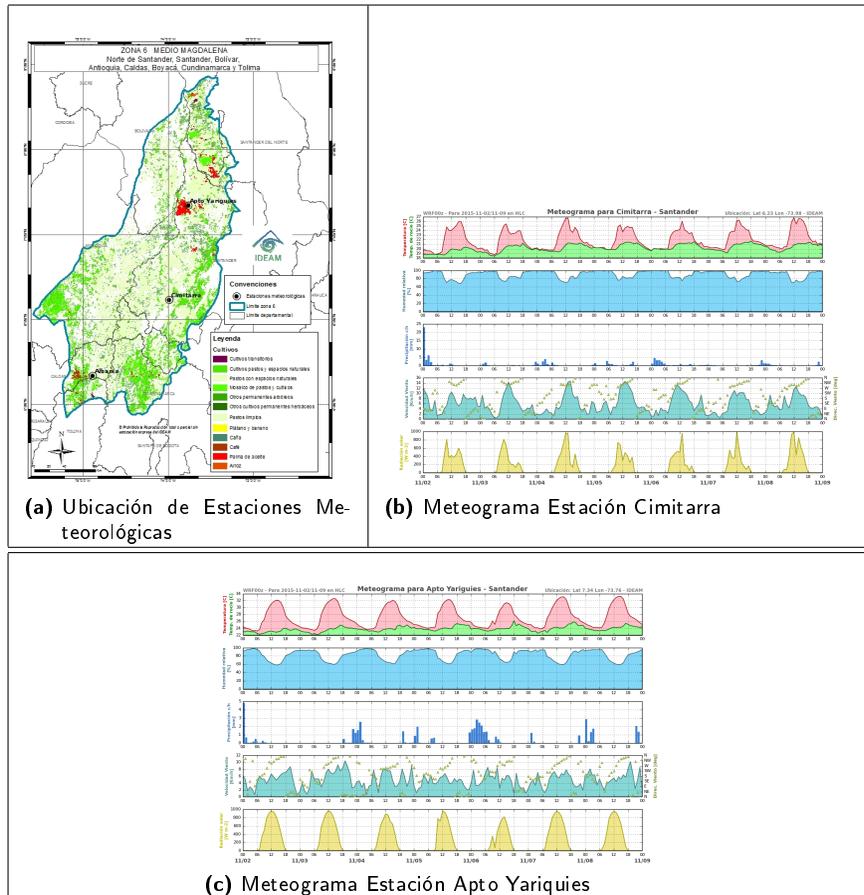


Figura 5: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 6

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

Durante los próximos días se advierten condiciones nubladas con precipitaciones importantes, las más intensas se esperan en zonas de Santander y Boyacá. Jornada acompañada de abundante nubosidad. El IDH en Santander y norte de Boyacá mantendrá valores semihúmedos; en el altiplano tendrá rangos semisecas. Figura 6

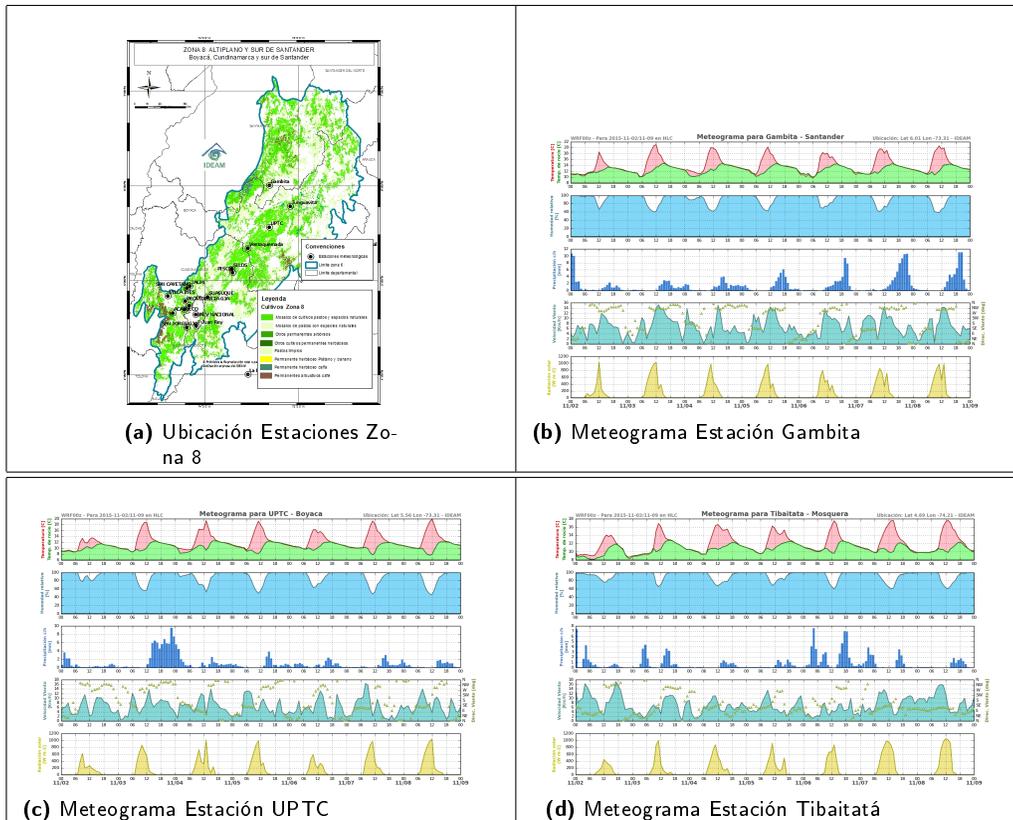


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4460,4	4604,8	4848,9
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4926,2	4625,1	4350,7
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	4025,9	4079,8	3960,4
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	4121,6	3654,2	3778,3
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4079,5	4062,9	3830,9
El Cucharo	Pinchote	Santander	975	5098,7	5116,8	4975,5

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

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

Iniciando y finalizando la semana se advierten precipitaciones importantes especialmente en horas de la tarde o noche, con algunas mañanas y mediodías acompañadas de sol. Se mantendrán valores deficitarios en el contenido de humedad del suelo para los próximos días. Figura 7

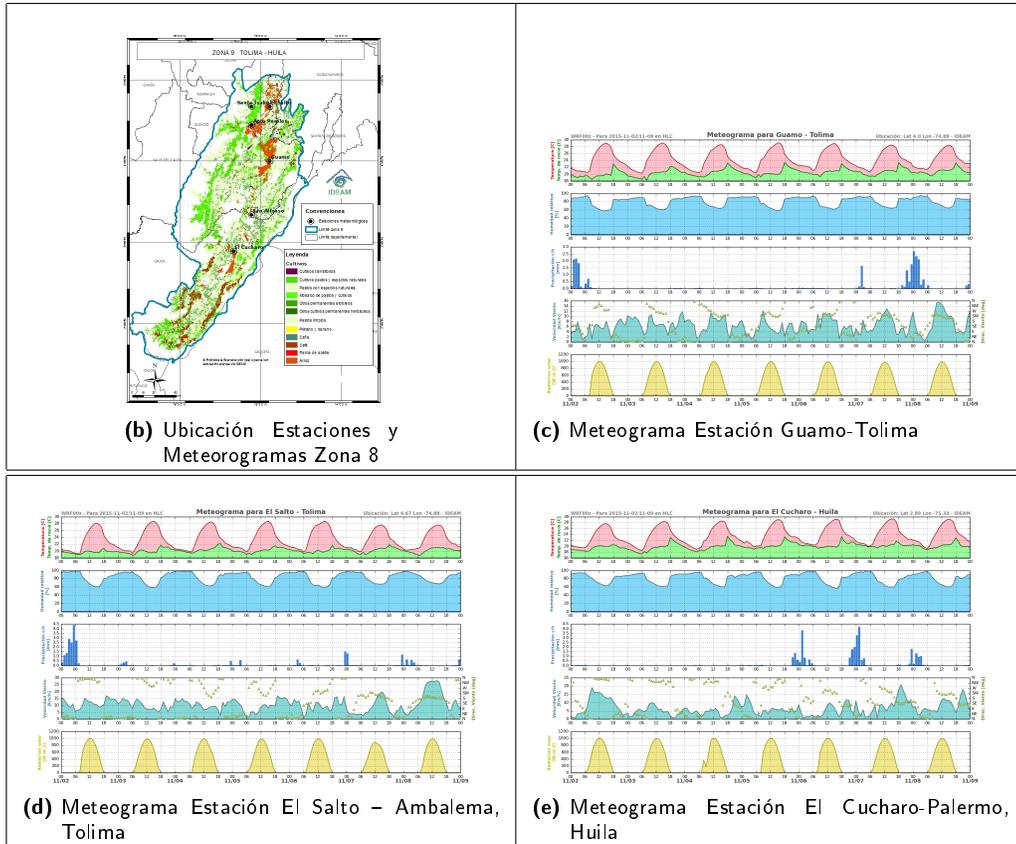


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4785,1	4782,3	4607,8
Guamo	Guamo	Tolima	360	5519,9	5395,2	5006,9
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4846,8	4679,7	4404,6
Nataima	Espinal	Tolima	416	5666,1	5246,1	4843,0

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

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

Probabilidad de lluvias entre ligeras a moderadas en gran parte de la zona durante la semana, especialmente iniciando y finalizando el periodo. Por su parte, el IDH presentará valores entre normales a semihúmedos en algunas zonas Figura 8

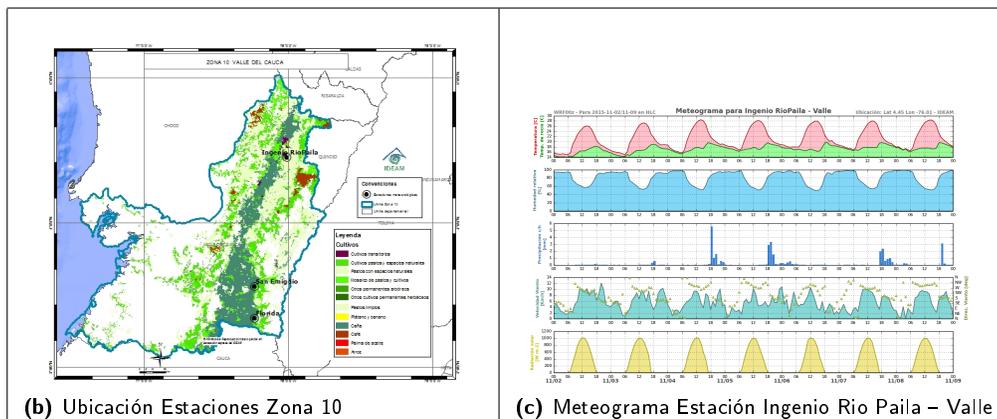


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Cenicafía	Florida	Vale del Cauca	1020	4599,3	4622,0	4451,2
Ing. Manuelita	Palmira	Vale del Cauca	1020	4607,5	4512,3	4363,1

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

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

Tendencia a incrementarse las precipitaciones durante la semana, con un inicio nublado y lluvias entre ligeras a moderadas. Probabilidad de Actividad eléctrica. El índice de disponibilidad hídrica oscilará entre rangos adecuados a muy húmedos a medida que se desplaza hacia el occidente. Figura 9

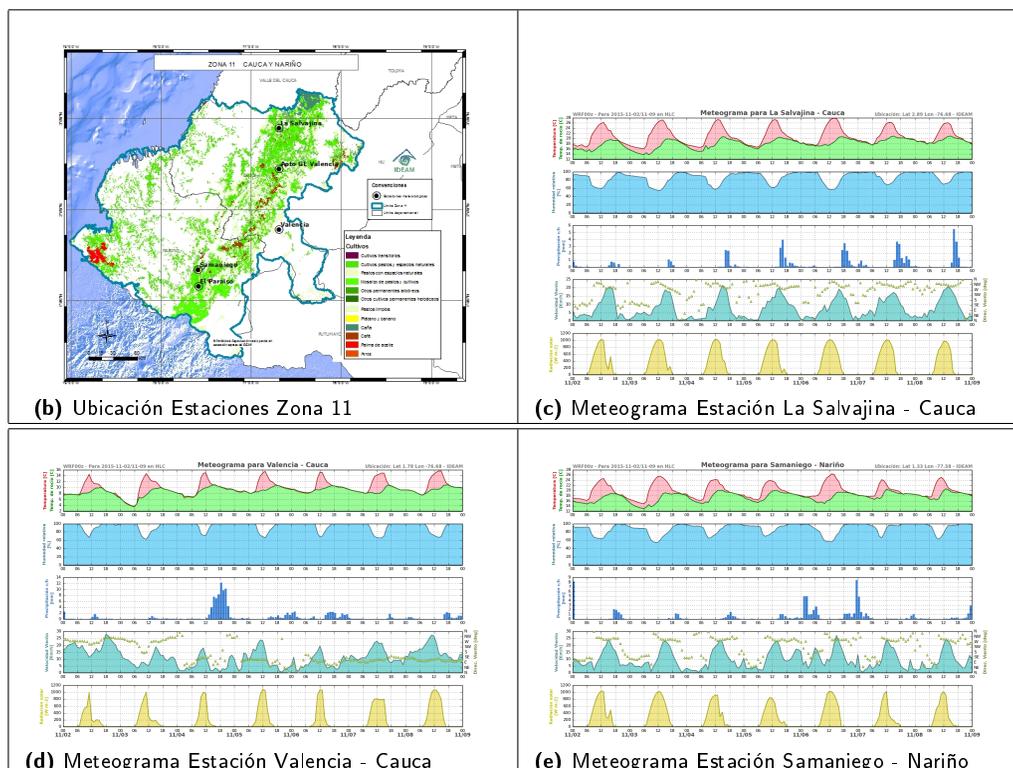


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4798,9	4957,1	4705,4
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4820,4	4879,1	4627,7
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4203,6	4230,1	3997,0
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4657,3	4656,5	4385,3

(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):

Probabilidad de lluvias entre ligeras a moderadas, las más intensas en horas de las noches y madrugadas especialmente hacia la zonas sur. El IDH mantendrá valores entre semisecos a adecuados. Figura [10](#)

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

Durante la jornada se esperan condiciones entre seminubladas y nubladas con lluvias en algunos casos acompañadas de tormentas eléctricas, las más significativas iniciando y finalizado el periodo. El IDH presentará valores entre semisecos a adecuados. Figura [11](#)

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

Se mantiene la probabilidad de lluvias entre moderadas a fuertes en amplias zonas del área, particularmente en horas de las noches y madrugadas. En sectores de Sucre se estiman lluvias de menor intensidad. El Índice de disponibilidad hídrica en el suelo se mantendrá con valores entre normales a semihúmedos. **Figura 12**

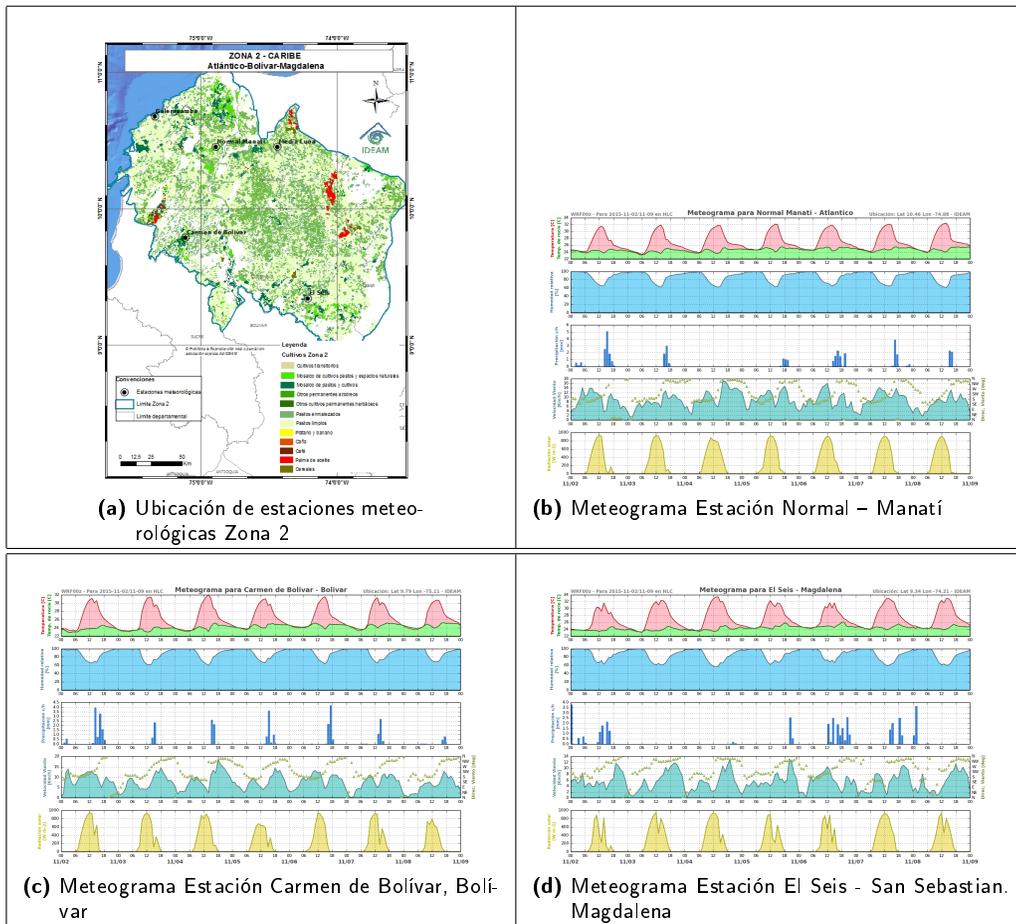


Figura 11: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	5064,6	4511,5	4804,3
Carmen de Bolívar	Carmen de Boliva	Bolívar	190	4999,6	4560,2	4615,9
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	4762,8	4547,3	4605,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5037,5	5194,5	5026,5

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



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

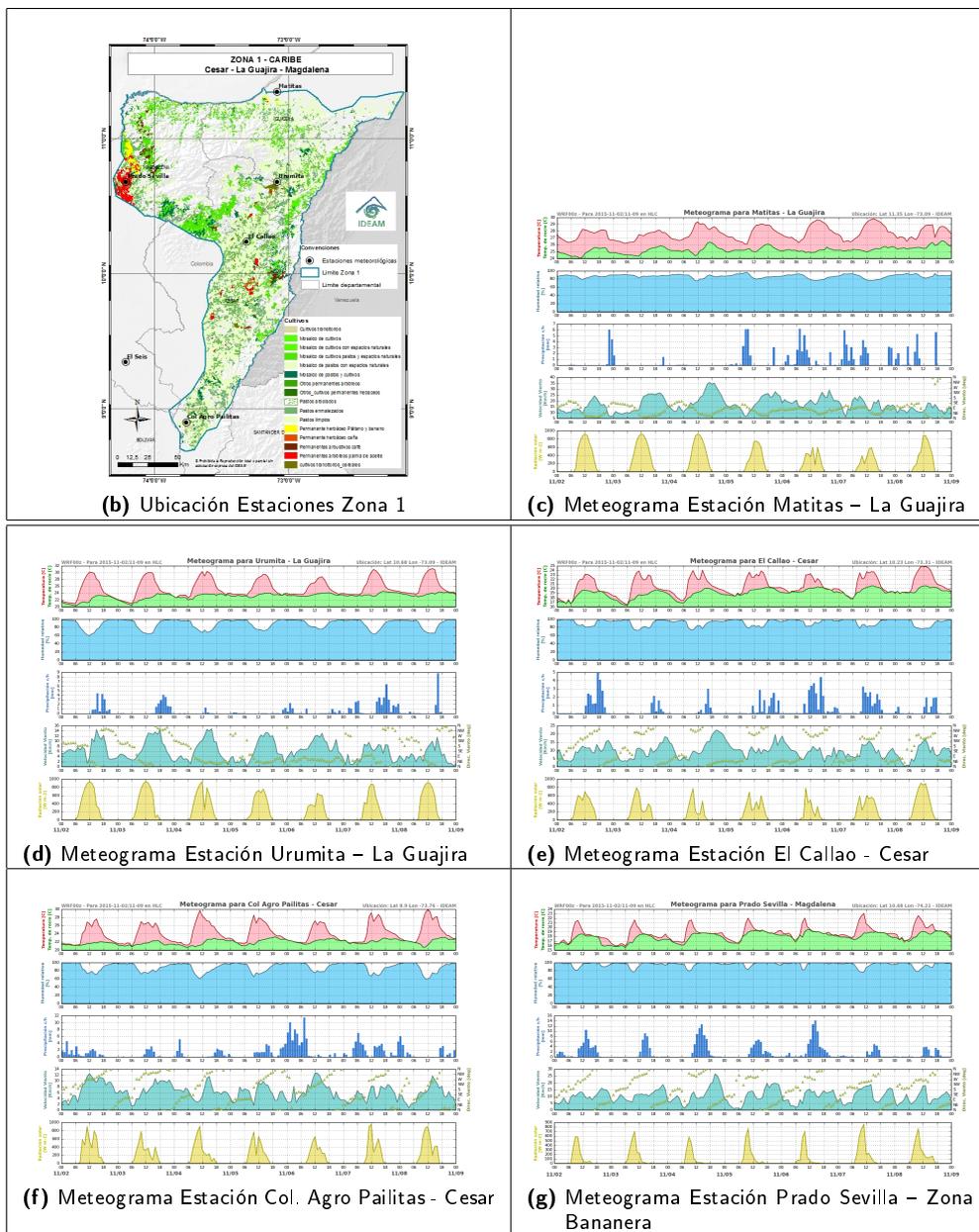


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5420,1	5024,0	5094,9
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	4996,8	4865,5	4950,3
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5077,0	5035,9	4756,2
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	5501,6	4601,5	4118,1

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



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Boletín Agrometeorológico

Semanal

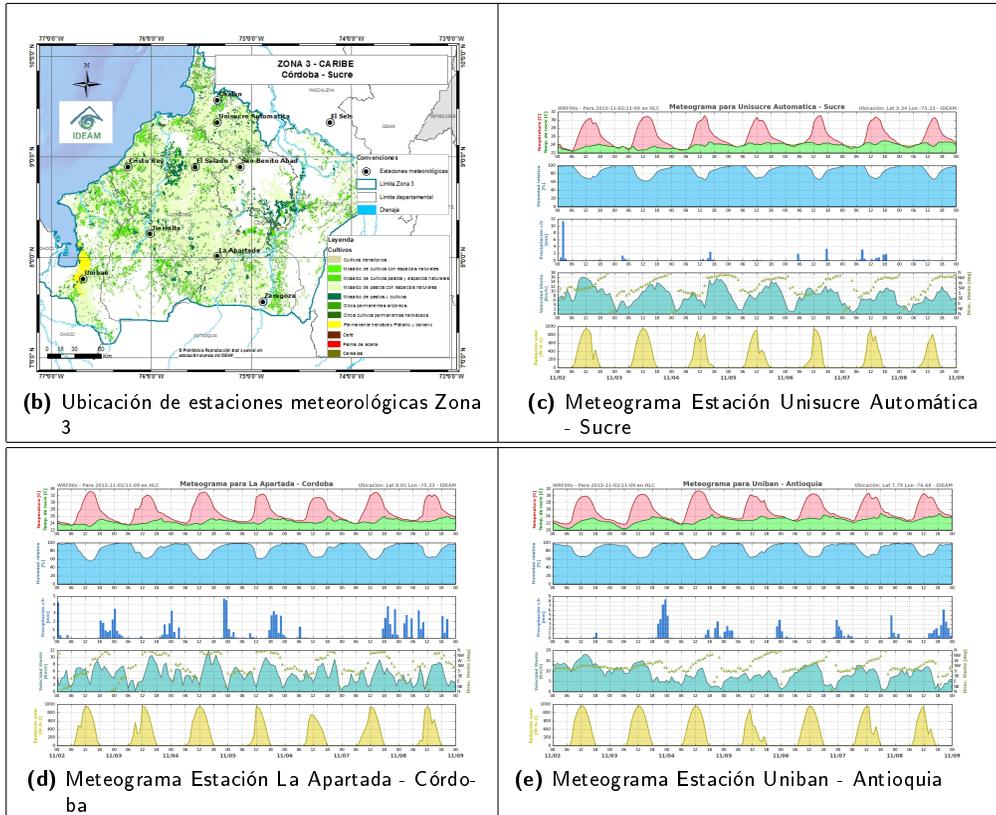


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Montería	Montería	Córdoba	17	4292,2	3923,6	4018,9
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	4233,7	3929,5	3733,4
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	4945,7	4661,8	4427,8

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

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

3.3.1. Zona Pacífico

A lo largo de la semana se estiman condiciones nubladas acompañadas de lluvias, en algunos casos con tormentas eléctricas en amplias zonas del área, las más significativas en horas de las noches y madrugadas. El suelo mantendrá los valores semihúmedos a húmedos. Figura 13

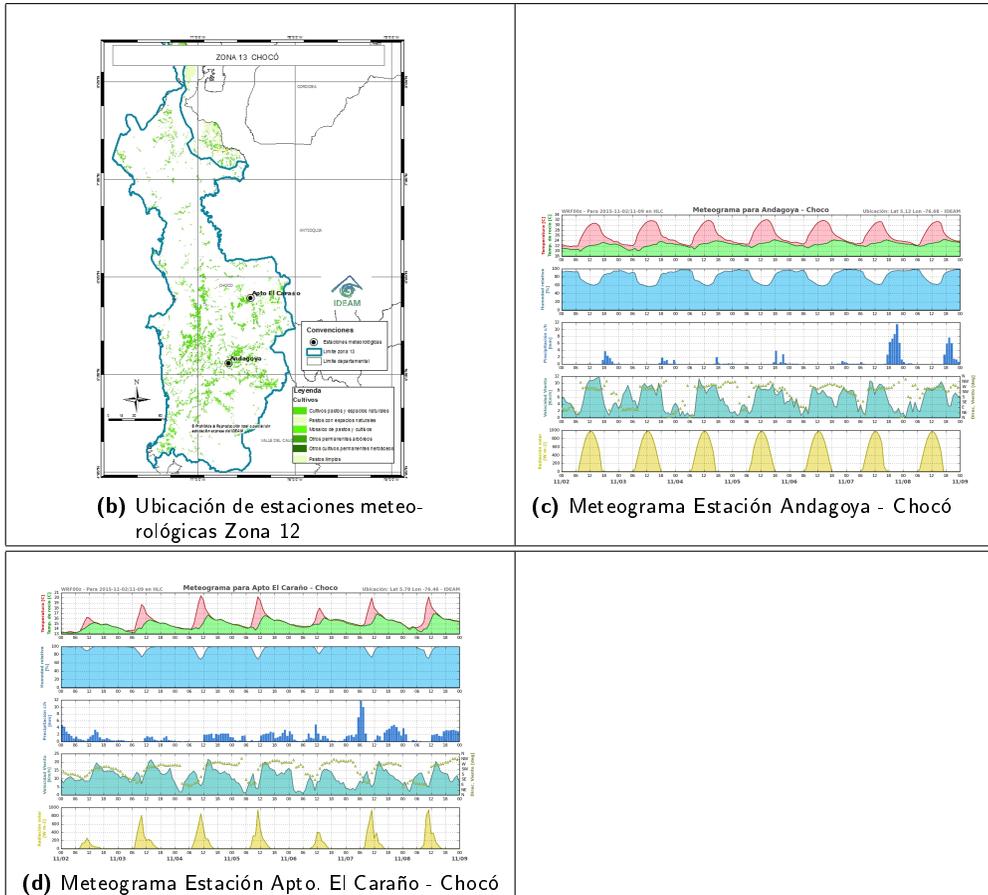


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacífico

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto El Carafío	Quibdó	Chocó	53	3532,7	3431,3	3212,9

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

Lluvias dispersas se esperan durante la semana, con probabilidad de intervalos soleados; las lluvias se estiman en horas de las tarde o noches. El contenido de humedad en el suelo tendrá valores semihúmedos a muy húmedos en especial durante los primeros días de la semana. Figura 14



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



Boletín Agrometeorológico

Semanal

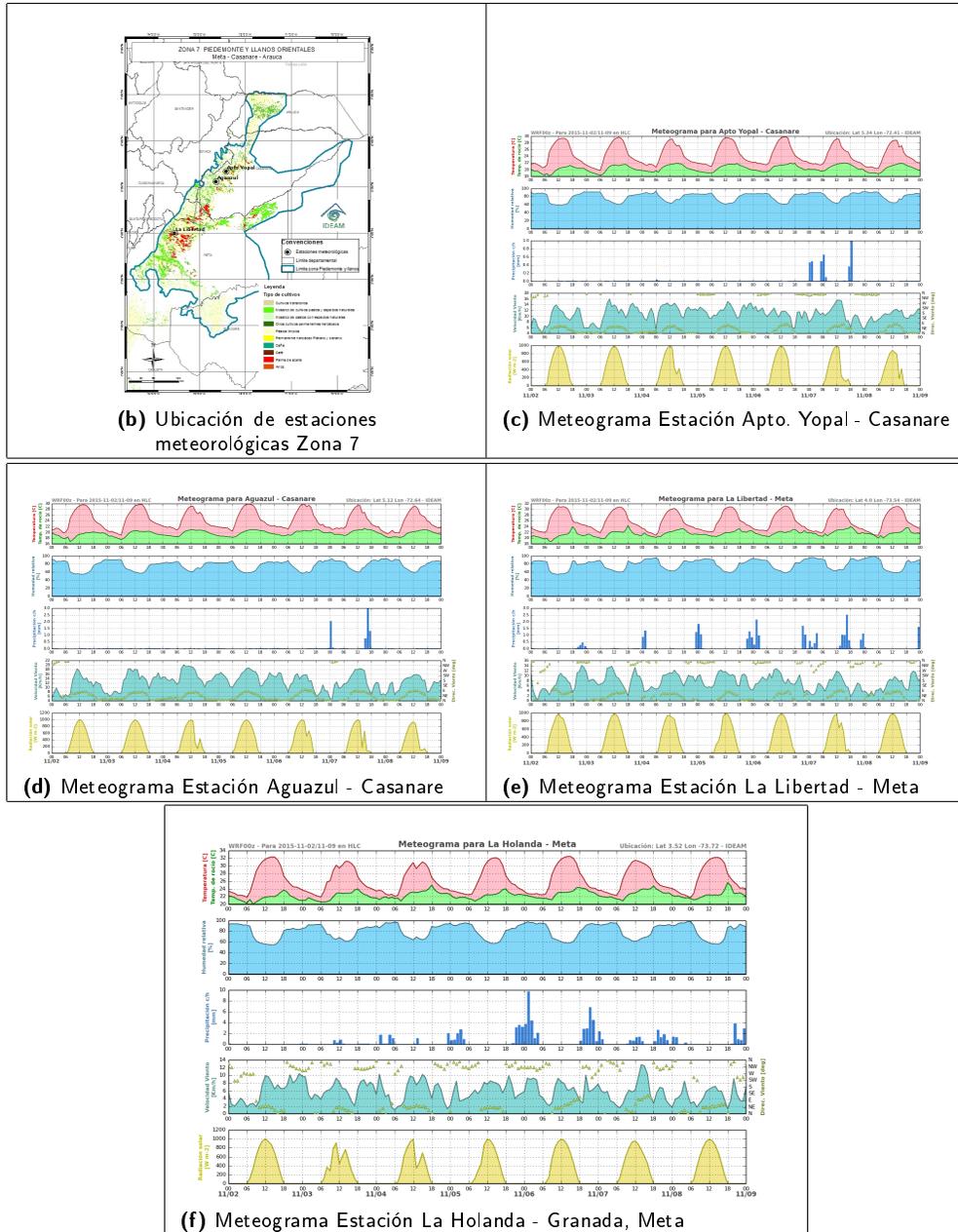


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	4895,9	4702,5	4786,5
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	5011,0	4692,0	5090,4
La Holanda	Granada	Meta	360	4760,1	4771,0	4737,2
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	5156,4	5035,6	4784,0
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4755,1	4799,6	4851,4

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

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

Durante la semana prevalecerán las condiciones nubladas con probabilidad de lluvias entre moderadas a fuertes en horas de las tardes o noches en gran parte del área. El IDH mantendrá rangos entre adecuados y húmedos. Figura 15

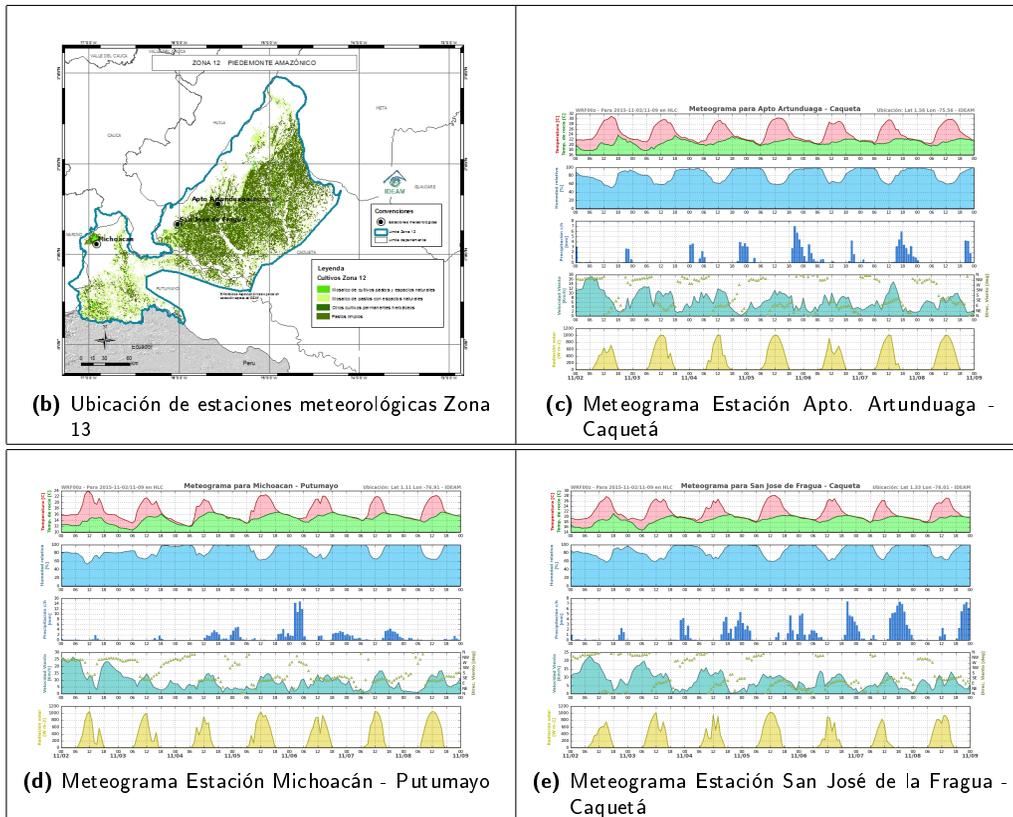


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	SEP	OCT	NOV
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3925,0	3916,8	3856,4
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	2878,6	3165,5	3242,6

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

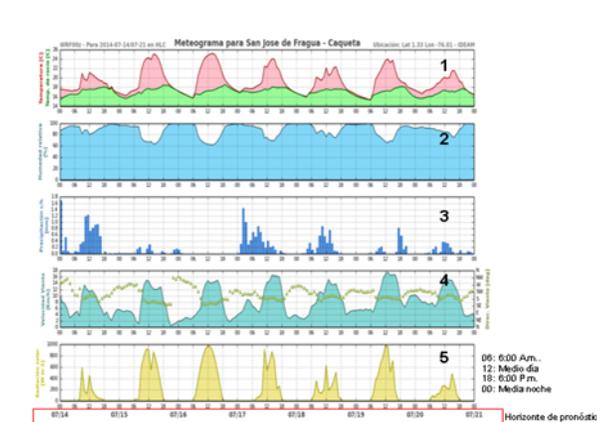


Figura 16: Interpretación de los meteogramas

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 W/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

El IDEAM sugiere a la comunidad en general, seguir atentos ante la posibilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en sectores de los departamentos de Cesar, Magdalena, Huila y Tolima. Por tanto 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, Caldas Quindío, Santander, Tolima, Boyacá. 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/15 y enero/16. 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 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 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: Nicolás CUADROS RUBIO

Meteorólogo 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