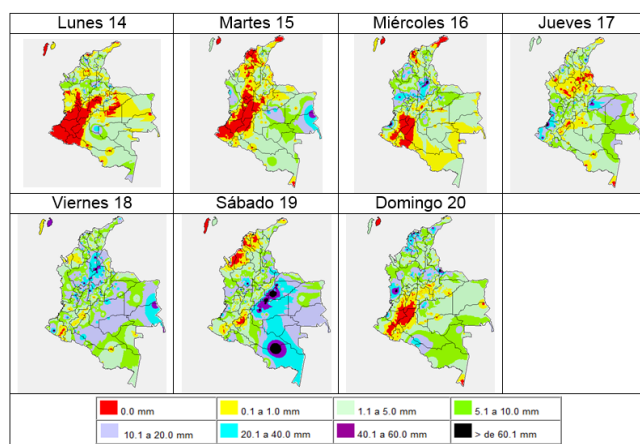


## BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO No. 38

### Pronóstico semanal para el sector agrícola del 21 al 27 de septiembre de 2015

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

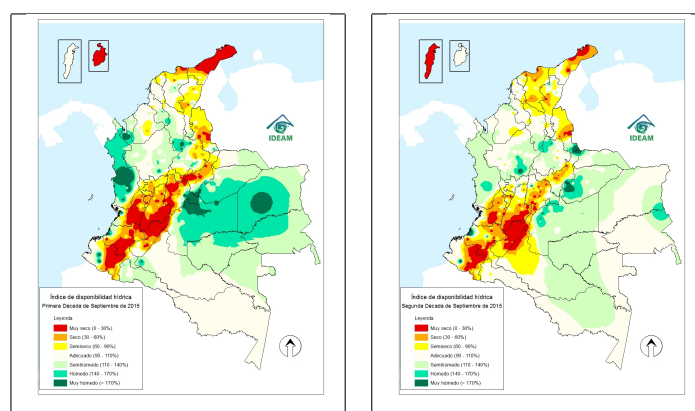
A inicio y mitad de la semana las condiciones de tiempo seco y altas temperaturas persistieron en el suroccidente de Colombia sobre Nariño, Valle, Cauca, Tolima, Huila y occidente de Cundinamarca, sin embargo hacia los días jueves y viernes se incrementó la nubosidad y se presentaron lluvias. Las precipitaciones más intensas se concentraron el norte de la región Pacífica, sur y litoral de la región Caribe, norte de la región Andina, centro-occidente de Orinoquia especialmente después de mitad de semana. Respecto a los mayores volúmenes (Valores entre 100 mm y 240 mm) se registraron en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander, Santander, Casanare, Meta, Chocó y el oriente de Cundinamarca y de Boyacá. Temperaturas máximas con valores entre 39°C y 43°C se reportaron en La Guajira, Cundinamarca y Tolima (Natagaima, 43.4°C). En áreas montañosas se registraron temperaturas mínimas entre -0.4 °C y 4.0°C en municipios de Cauca, Antioquia, Boyacá y Cundinamarca. Se destaca un registro de -0.4°C registrado en Ipiales, Nariño el día 14. (Figura 1).



**Figura 1:** Precipitación diaria acumulada desde el lunes 14 al domingo 20 de septiembre de 2015. Fuente: Grupo de datos - IDEAM

#### 1.1. Índice de Disponibilidad Hídrica del suelo - IDH

Comparando la primera y segunda década de septiembre se mantuvo la distribución de los valores de IDH en cuanto a zonas húmedas y secas, sin embargo, del 10 al 20 de septiembre disminuyó el contenido de humedad en el suelo en zonas de los Santanderes, Medio Magdalena, Antioquia, Chocó y zonas de altillanura de la Orinoquia, por el contrario se presentó un leve incremento en la región Caribe especialmente hacia el norte de Cesar y La Guajira. Los valles de los ríos Cauca y Magdalena, hacia el sur del país, presentaron valores semisecos a muy secos. De acuerdo al pronóstico del estado del tiempo para esta semana, se espera que persistan valores semihúmedos a muy húmedos en el IDH en el norte y centro de la región Pacífica, norte de la región Andina y piedemonte llanero. Valores adecuados son estimados en zonas del Eje Cafetero, sur de la Pacífica, y zonas de la Amazonia. Se mantendrán rangos entre semisecos y muy secos en los valles interandinos y zonas de montañas del Quindío, Tolima, Huila, Valle, Cauca, Nariño, Cundinamarca, Boyacá, norte de Magdalena y La Guajira. En San Andrés y Providencia se prevé un incremento en el índice de disponibilidad hídrica. (Figura 2)



**(a)** IDH- Primera década de septiembre **(b)** IDH- Segunda década de septiembre

**Figura 2:** Disponibilidad hídrica de la primera y segunda década de septiembre de 2015.

## 2. PRONÓSTICO PARA LA SEMANA DEL 21 AL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2015

**Resumen:** Persistirán las precipitaciones moderadas inclusive con actividad eléctrica en las regiones Pacífica, sur y centro de la Caribe y norte de la Andina al inicio y mitad de semana, dichos eventos lluviosos se concentrarán en los departamentos de Cauca, Chocó, Córdoba, sur y centro de Sucre y Bolívar, norte de Magdalena y Cesar, sur y centro de La Guajira, Antioquia, Santanderes, Noroccidente de Boyacá y norte de Cundinamarca. Es posible que se presenten intervalos de lluvias ligeras de corta duración a inicios y mitad del periodo en zonas del Risaralda, Caldas, norte de Tolima, sur de Huila y altiplano cundiboyacense. En la Amazonia y Orinoquia se prevé nubosidad variable con intervalos de lluvias aisladas al inicio y mitad de semana. En San Andrés y Providencia se advierte densa nubosidad favoreciendo lluvias moderadas al inicio y mitad de semana, con tendencia a disminuir hacia el final del periodo. Probabilidad de disminución de las temperaturas del aire en las madrugadas lo cual podría favorecer la ocurrencia de heladas en municipios de Cundinamarca, Boyacá y Nariño. Por el contrario altas temperaturas del aire en las tardes son previstas en Valle, Tolima, Huila y occidente de Cundinamarca. *El IDEAM indica que la intensidad del Fenómeno «El Niño» seguirá en ascenso especialmente en el trimestre octubre-noviembre-diciembre 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 meteogramas<sup>1</sup> 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)

Hacia el norte de la zona se estiman tardes y noches lluviosas después de mañanas seminubladas con tendencia a disminuir hacia el fin de semana. Hacia el sur se esperan condiciones de cielo seminublado con posibles lloviznas a inicios y mitad de semana. Se prevén valores semihúmedos en Antioquia y Caldas mientras, que hacia el sur se esperan valores semisecos. Figura 3

<sup>1</sup>Meteograma: Gráfica que muestra la evolución de determinadas variables meteorológicas en el tiempo y/o espacio. OGIMET. Los datos de los meteogramas para este caso provienen del Modelo WRF (Weather Research and Forecasting) del IDEAM con una resolución de 25 km x 25 km.

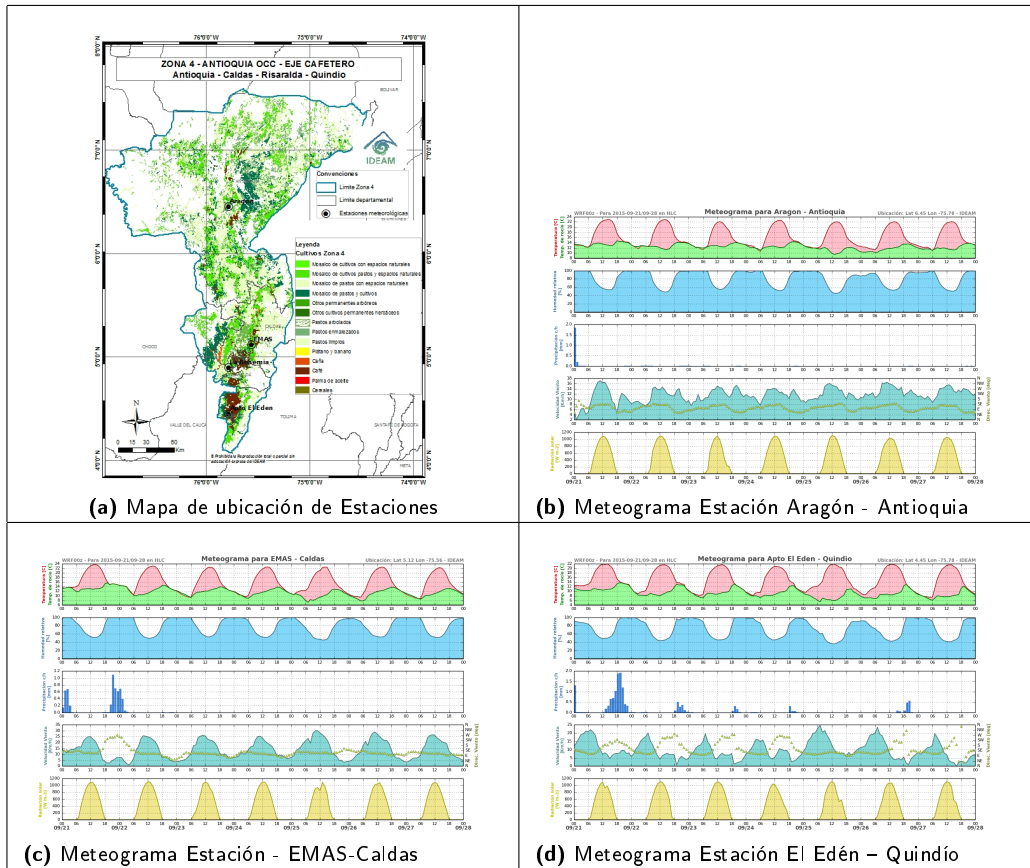


Figura 3: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 4

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Aragón	Santa Rosa	Antioquia	530	4884,4	4712,6	4788,7
E.M.A.S.	Manizales	Caldas	2207	4074,1	3983,2	4117,1
Armenia	Armenia	Quindío	1458	4285,8	4175,5	4333,9
Calarcá	Calarcá	Quindío	2248	3023,3	3166,4	3299,7

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

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

Las lluvias son estimadas hacia el norte y sur de la zona, las cuales se presentarán al finalizar las tardes, en las noches y las madrugadas. Hacia el centro se estima nubosidad variable. En el norte del departamento, el IDH mantendrá valores semisecos. Hacia el sur se prevén rangos entre semihúmedos y muy húmedos.

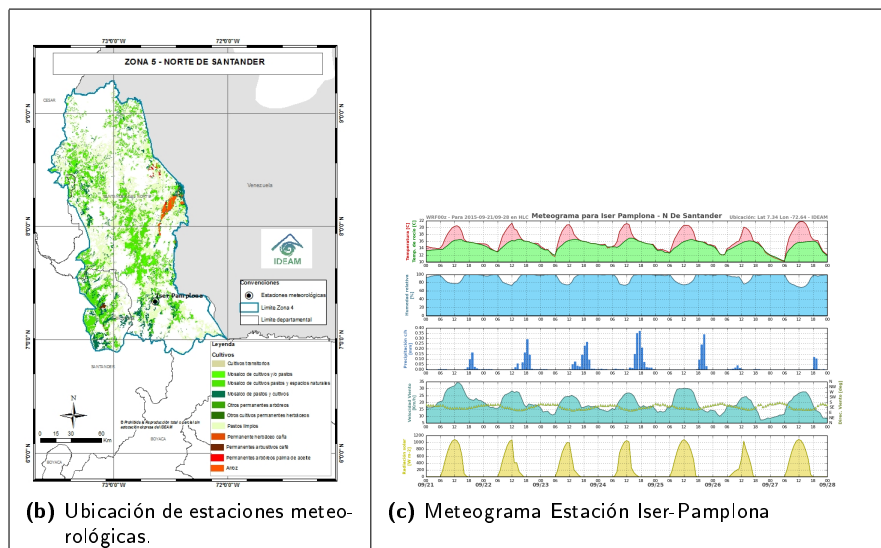
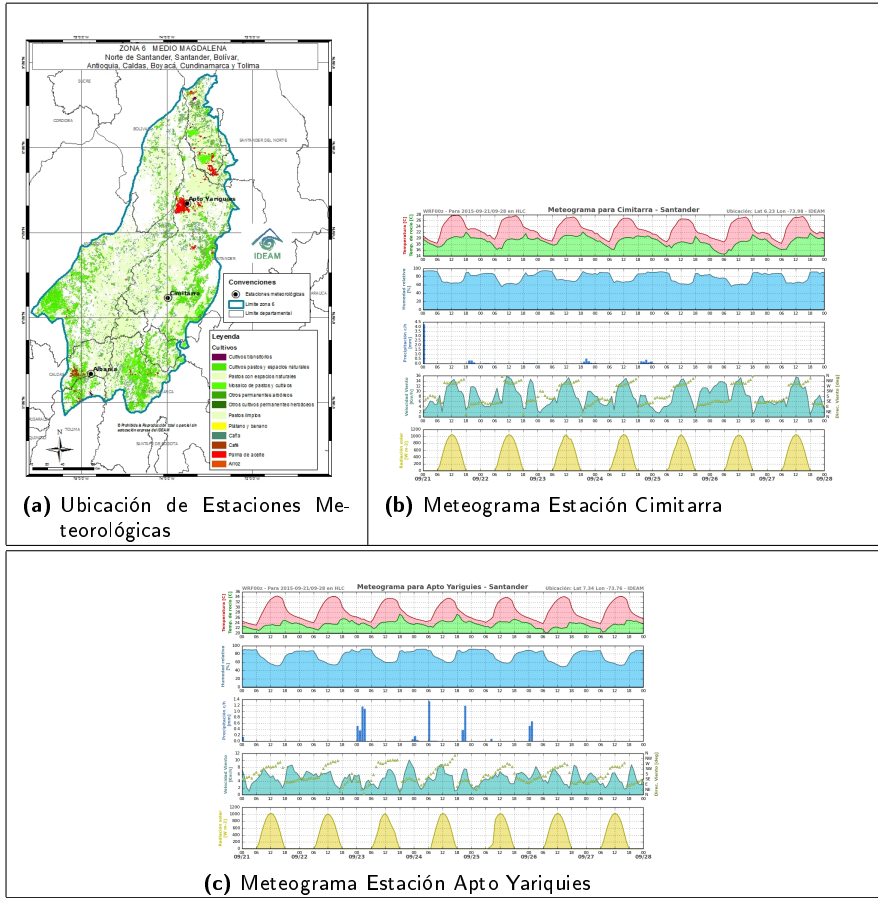


Figura 4: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 5

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

Se esperan días seminublados con probabilidad de lluvias en horas de las noches y las madrugadas, las más intensas al comienzo y mitad de semana. El IDH presentará valores entre adecuados a semihúmedos. 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)**

Se advierten lluvias moderadas a fuertes en Santander al inicio y mitad de semana con tendencia a la disminución al finalizar el periodo. Tanto en el altiplano cundiboyacense como en sabana de Bogotá prevalecerán días con cielo parcialmente nublado y tiempo seco, sin embargo es posible que se presenten algunas lloviznas esporádicas al finalizar las tardes y en las madrugadas hacia el oriente y norte de la zona en la mitad del periodo. Persistirán rangos adecuados y semihúmedos en el sur de Santander y occidente de Boyacá. En el altiplano cundiboyacense y en la sabana de Bogotá se prevén valores semisecos a muy secos. Figura 6

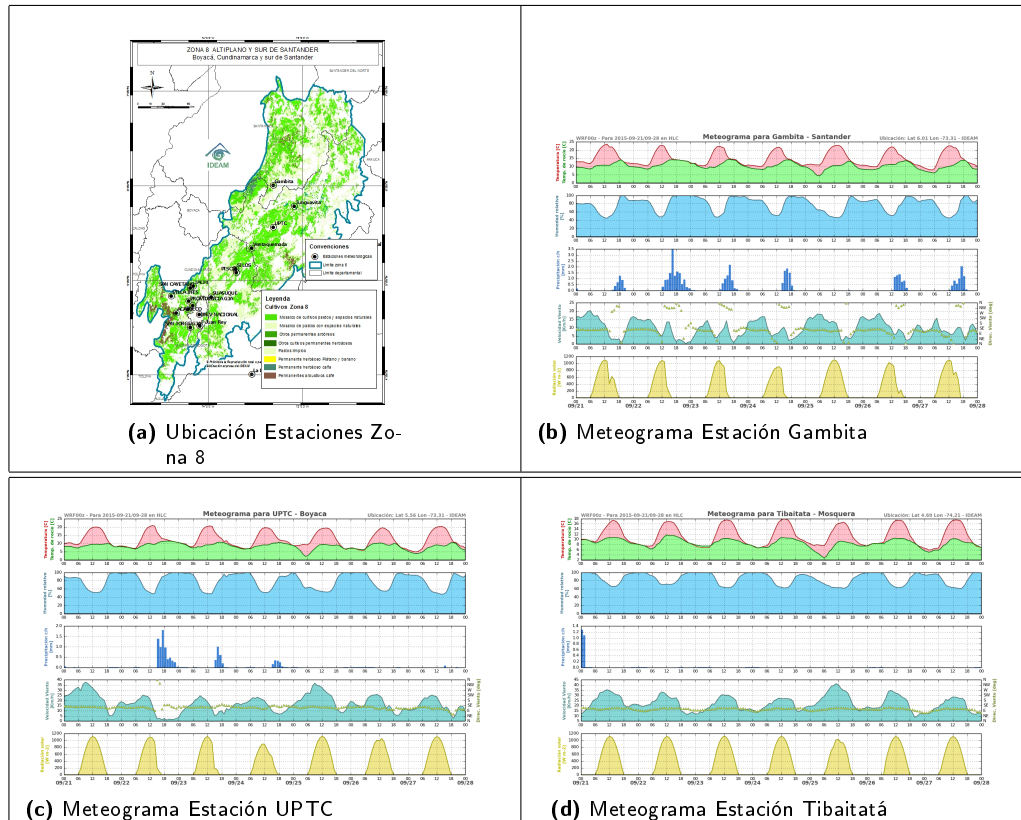


Figura 6: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 8

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Tunguavita	Paipa	Boyacá	2470	4552,0	4391,6	4460,4
UPTC	Tunja	Boyacá	2690	4299,9	4515,6	4926,2
Tibaitatá	Mosquera	Cundinamarca	2543	3946,5	4123,7	4025,9
El Triangulo	Lenguazaque	Cundinamarca	2879	3927,8	4178,7	4121,6
Apto. Palonegro	Lebrija	Santander	1189	4081,0	3656,1	4079,5
El Cucharó	Pinchote	Santander	975	4789,8	5093,5	5098,7

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 8

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

La semana se caracterizará por presentar días con cielo seminublado y condiciones de tiempo seco además de altas temperaturas del aire, no obstante, es probable que a inicio y mitad de semana aumente la nubosidad favoreciendo lloviznas en las noches y madrugadas. El Índice de disponibilidad hídrica persistirá con valores secos a muy secos. Figura 7

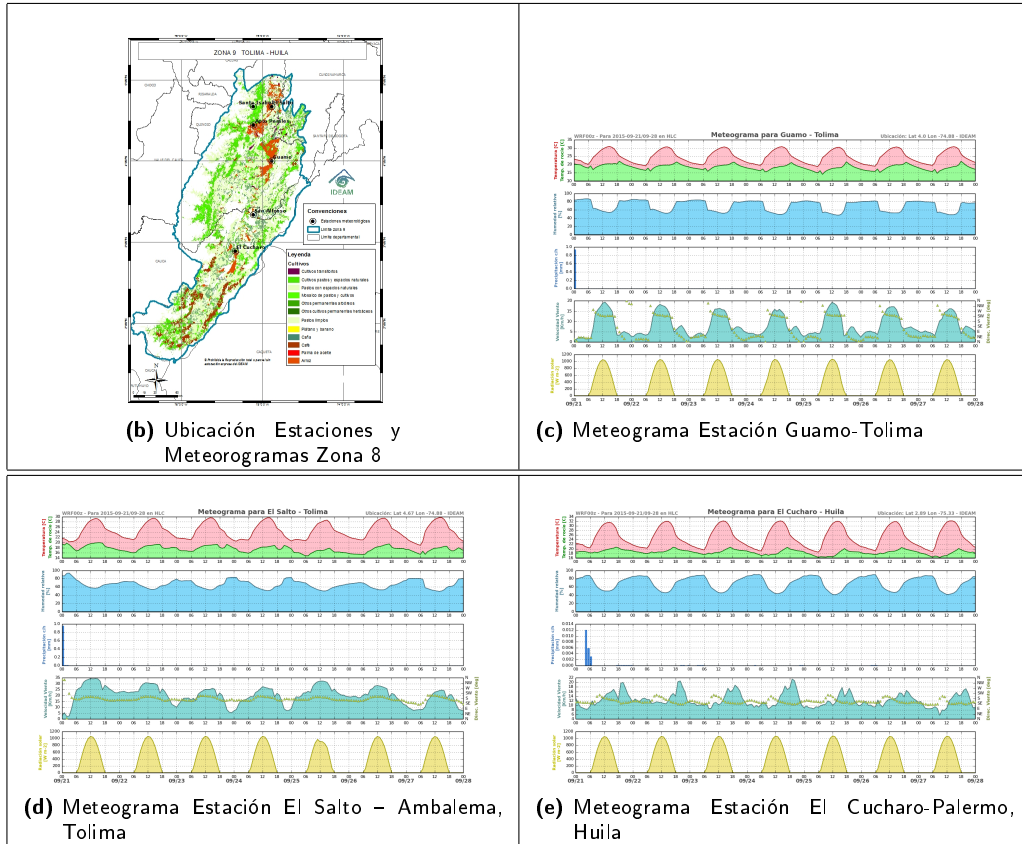


Figura 7: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 9

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Apto. Benito Salas	Neiva	Huila	439	4509,7	4656,6	4785,1
Guamo	Guamo	Tolima	360	5035,4	5442,9	5519,9
Apto. Perales	Ibagué	Tolima	928	4896,1	4986,2	4846,8
Nataima	Espinal	Tolima	416	5165,3	5206,5	5686,1

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

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

Durante la semana se estiman mañanas seminubladas, tardes y noches con mayor nubosidad y probabilidad de lluvias ligeras. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores adecuados a semisecos. Figura 8

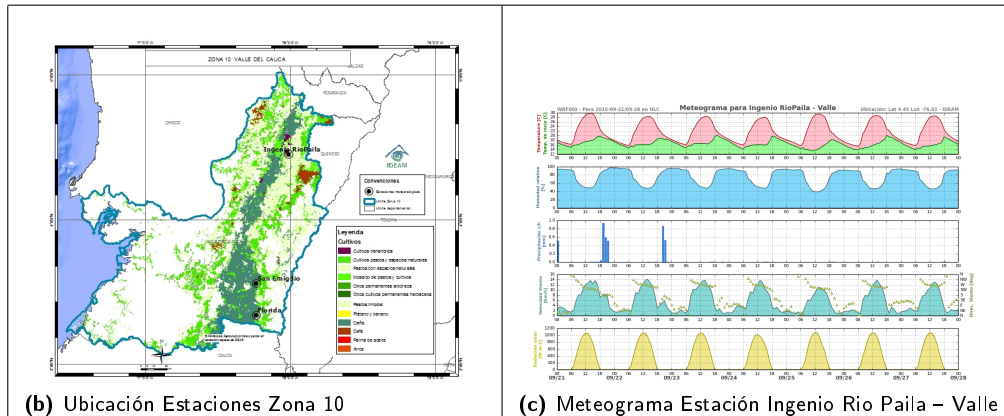


Figura 8: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 10

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Cenicafía	Florida	Valle del Cauca	1020	4426,1	4568,4	4599,3
Ing. Manuelita	Palmira	Valle del Cauca	1020	4570,1	4665,8	4607,5

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 10

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

Para esta semana se esperan días un poco más nublados con probabilidad de ocurrencia de lluvias ligeras al finalizar las tardes, noches y madrugadas. El contenido de humedad en el suelo tendrá rangos entre semisecos y secos. Figura 9

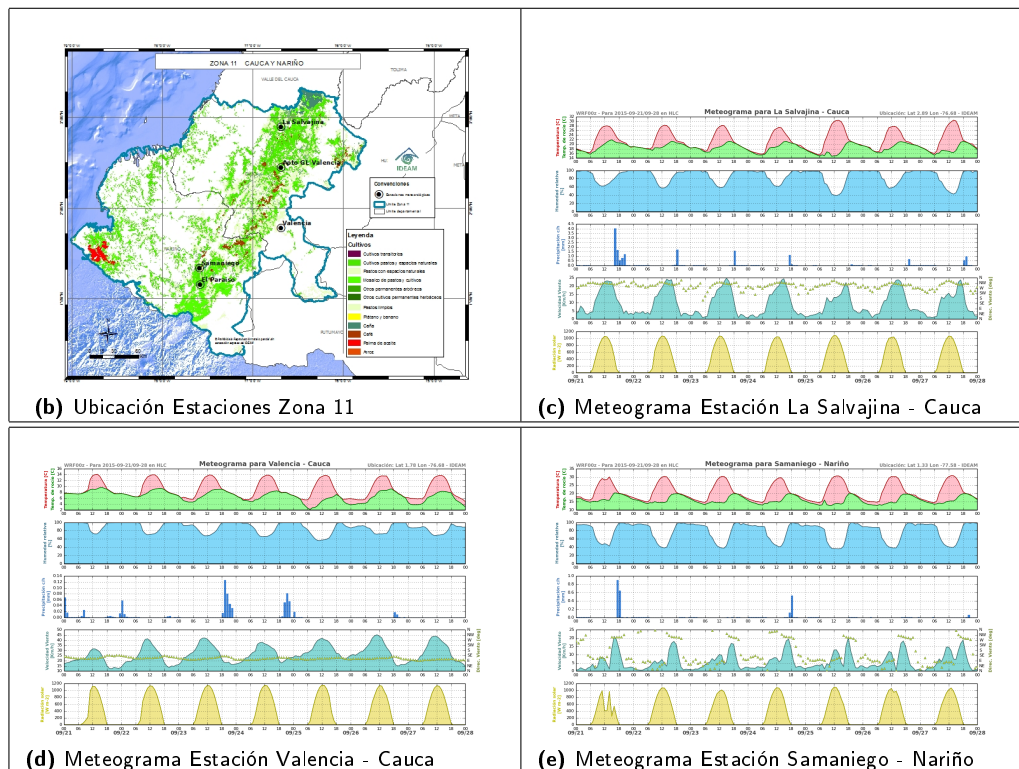


Figura 9: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 11

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Miranda	Miranda	Cauca	1050	4586,9	4690,3	4798,9
Ortigal	Miranda	Cauca	1020	4703,7	4705,3	4820,4
Apto. San Luis	Aldana	Nariño	2961	4301,9	4058,9	4203,6
El Paraiso	Tuquerres	Nariño	3030	4637,7	4732,2	4657,3

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. 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 y mitad de la semana se espera un incremento de la nubosidad favoreciendo intervalos de lluvias de variada intensidad, es probable actividad eléctrica en momentos de lluvia intensa. El IDH presentará valores entre semisecos y secos. Figura [10](#)

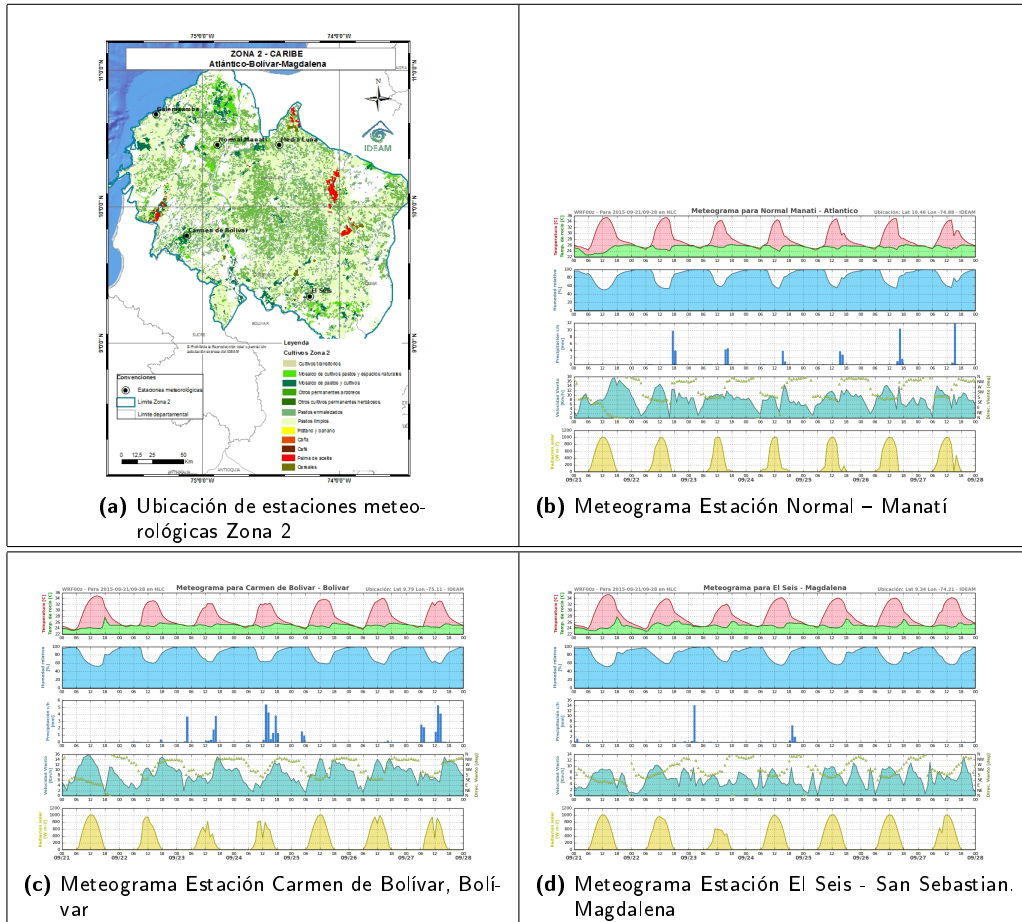
#### **3.2.2. Zona 2:Atlántico-Bolívar-Magdalena (banano, pastos, arroz, maíz tecnificado, yuca):**

Se esperan días entre parcial a mayormente nublados con probabilidad de lluvias en horas de las noches y madrugadas. El índice de disponibilidad hídrica mantendrá valores entre adecuados y semisecos. Figura [11](#)



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

Durante la semana se prevén lluvias moderadas a fuertes con posibilidad de tormentas eléctricas especialmente al finalizar las tardes, en las noches y madrugadas. El IDH presentará valores entre adecuados a semihúmedos. Figura 12



**Figura 11:** Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 2

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Apto. Ernesto Cortissoz	Soledad	Atlántico	31	4924,8	4291,6	5064,6
Carmen de Bolívar	Carmen de Bolívar	Bolívar	190	5810,3	5336,4	4999,6
La Gran Vía	Aracataca	Magdalena	30	5049,5	4835,0	4762,8
Prado Sevilla	Zona Bananera	Magdalena	18	5488,7	5471,5	5037,5

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 2

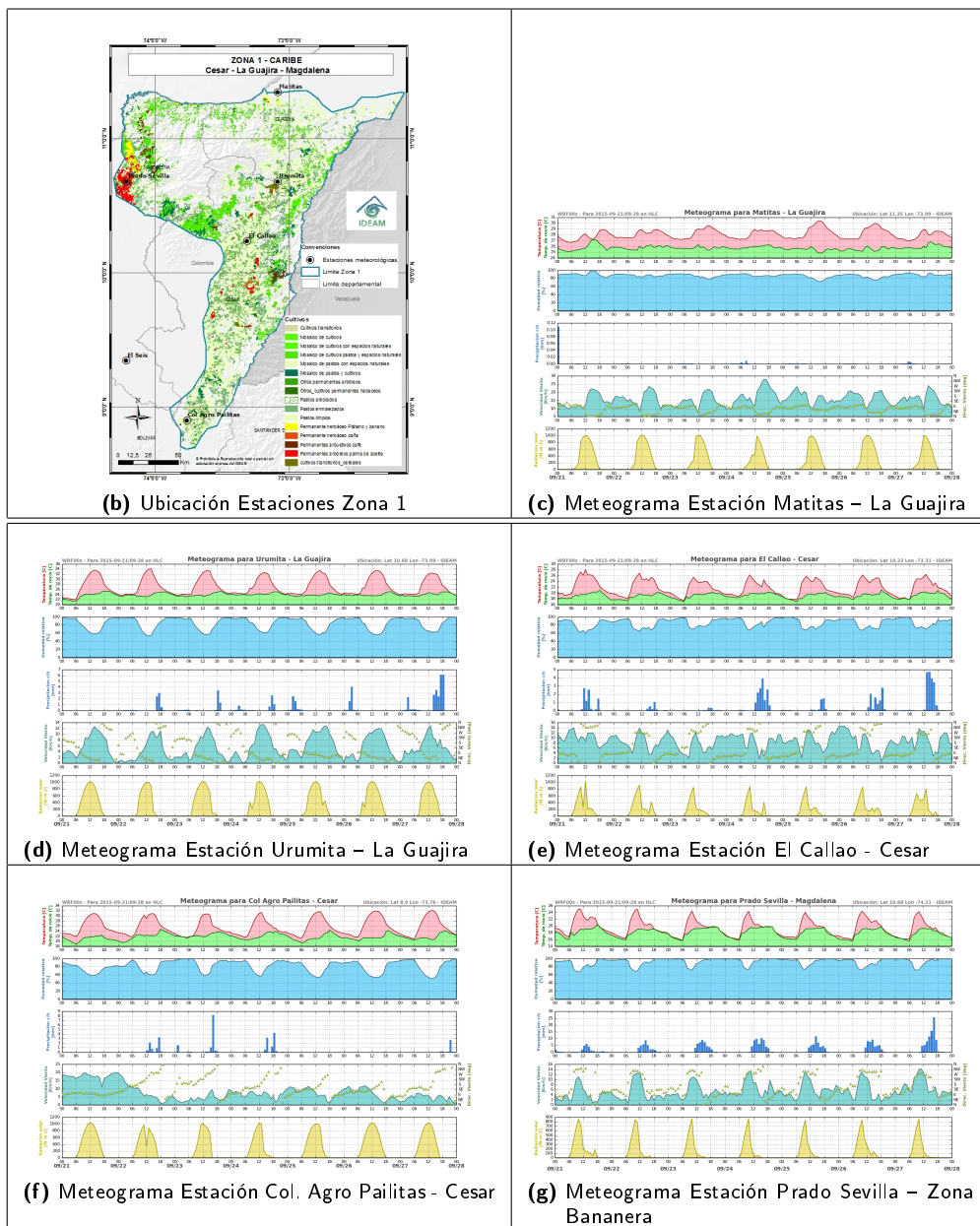


Figura 10: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 1

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Pueblo Bello	Pueblo Bello	Cesar	1124	5749,6	5537,7	5420,1
Fedearroz (esta)	Valledupar	Cesar	184	5517,8	5375,4	4996,8
La Mina	Hatonuevo	La Guajira	80	5307,9	5527,4	5077,0
Nazareth	Uribia	La Guajira	85	5670,4	5842,4	5501,6

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



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

# Boletín Agrometeorológico

Semanal

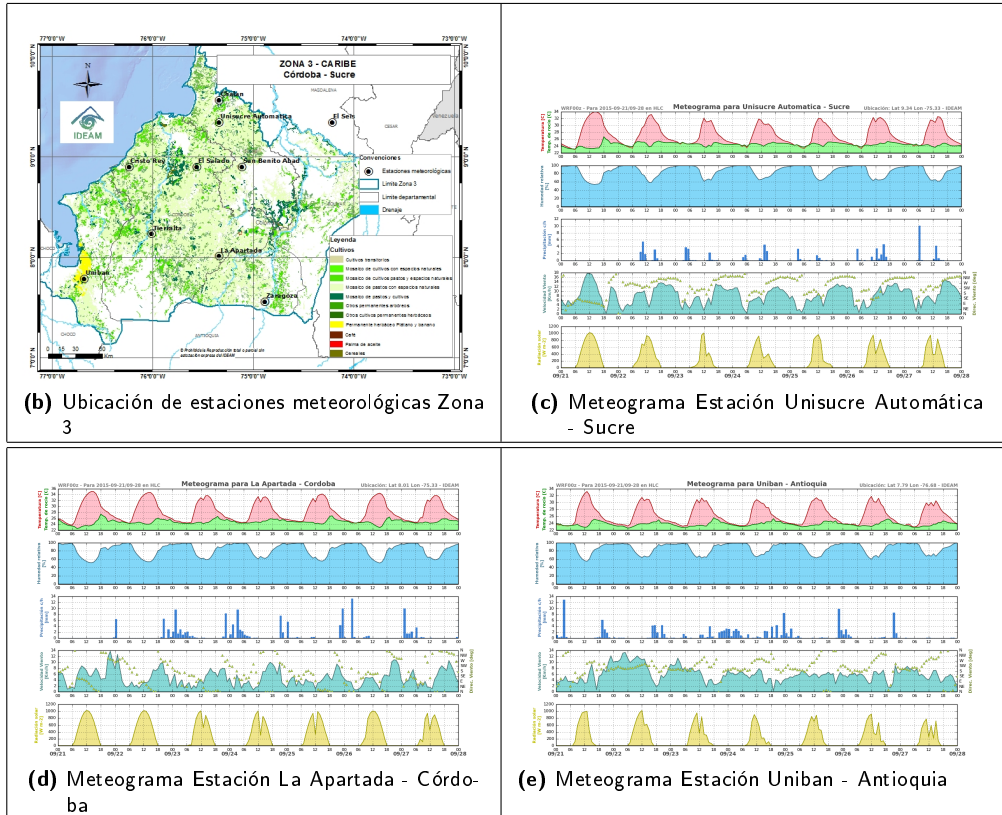


Figura 12: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 3

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Montería	Montería	Córdoba	17	4770,2	4429,5	4292,2
Unisucre	Sincelejo	Sucre	221	4600,9	4354,3	4233,7
San Marcos	San Marcos	Sucre	27	5201,1	5087,6	4945,7

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 3

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

#### 3.3.1. Zona Pacífico

En la semana se esperan lluvias entre moderadas a fuertes con alta probabilidad de tormentas eléctricas en las noches, madrugadas y primeras horas de las mañanas. Se esperan rangos entre húmedos y muy húmedos en el contenido de humedad en el suelo con posibilidad de anegamientos en la zona. Figura 13

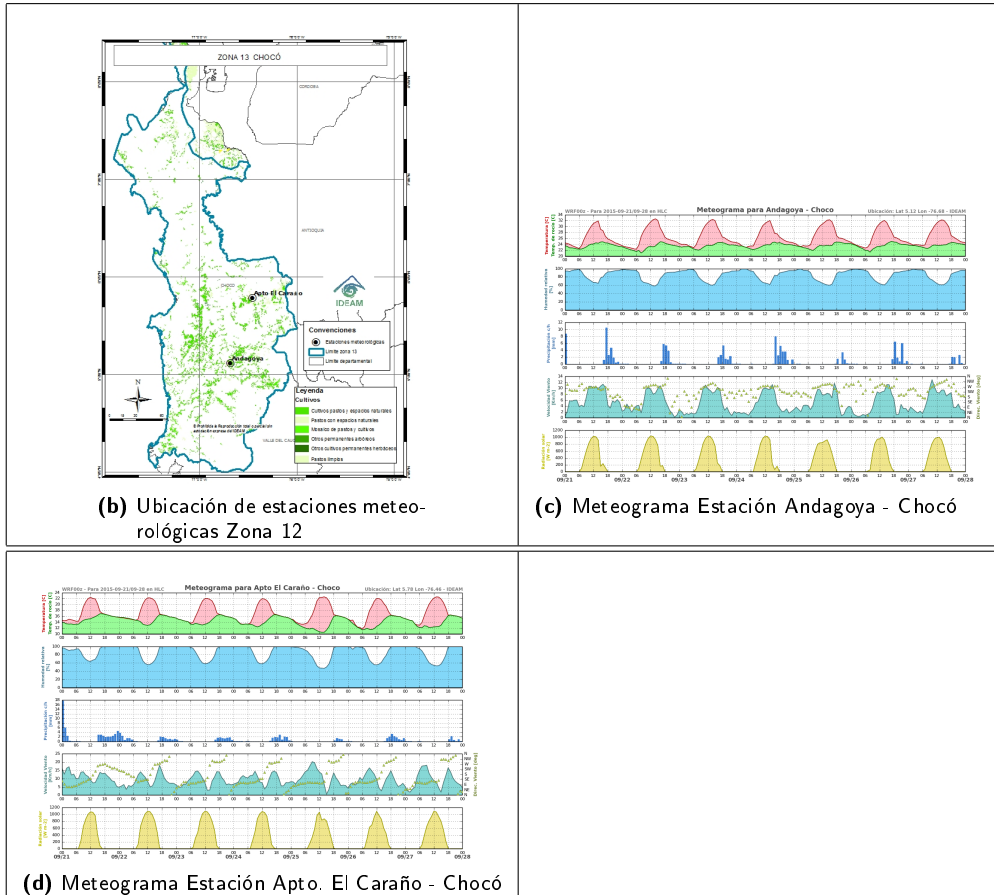


Figura 13: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona Pacífico

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Aeropuerto El Caraño	Quibdó	Chocó	53	3574,4	3615,8	3532,7

(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona Pacífica

### 3.4. Región Orinoquia – Amazonia

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

Se estiman días seminublados con probabilidad de ocurrencia de lluvias al finalizar las tardes, en las noches y las madrugadas, posibilidad de actividad eléctrica. La humedad en el suelo persistirá con valores entre adecuados y húmedos. Figura 14



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales



# Boletín Agrometeorológico

Semanal

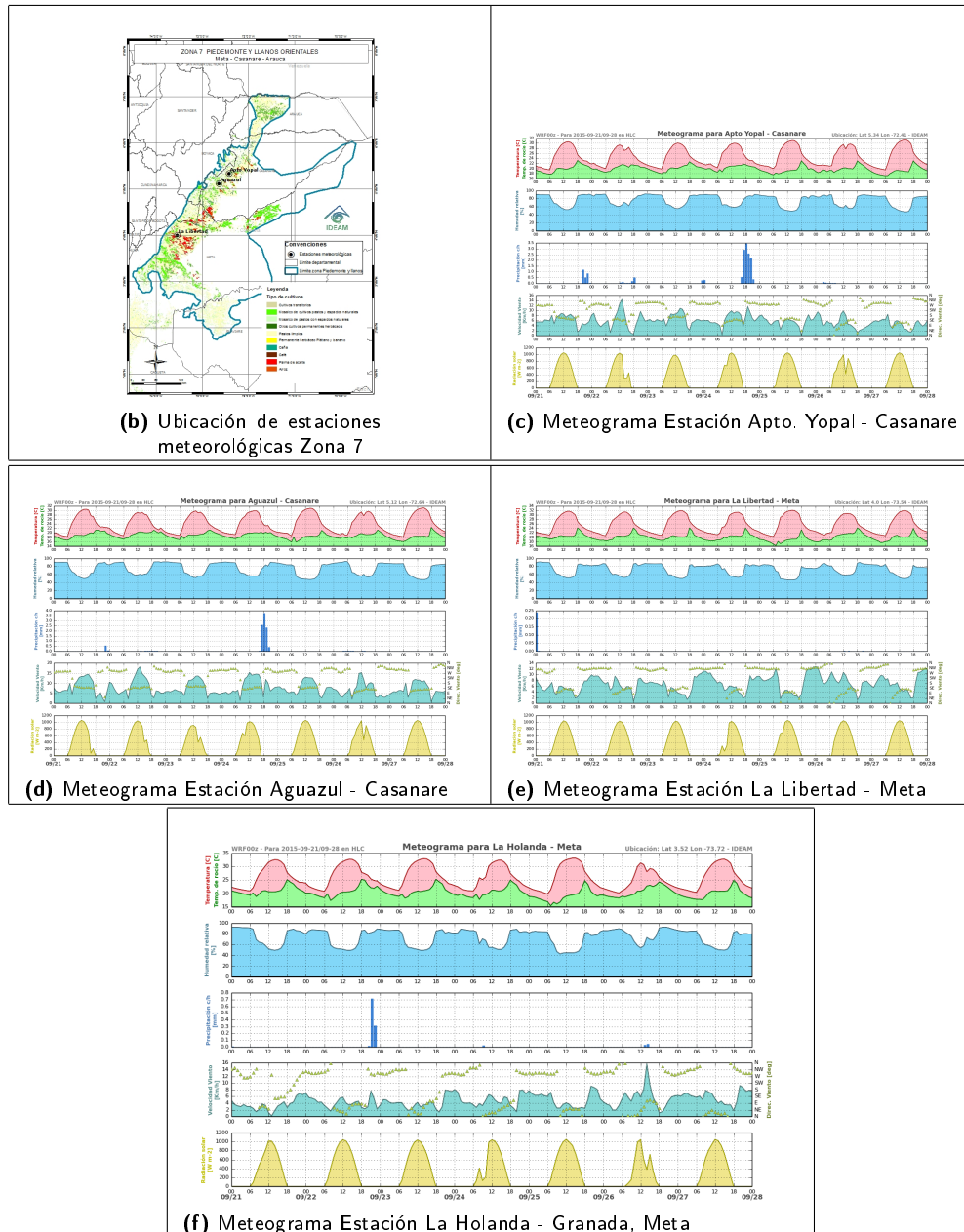


Figura 14: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 7

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Apto. Santiago Perez	Arauca	Arauca	128	4299,1	4416,1	4895,9
Aguazul	Aguazul	Casanare	1022	4071,8	4257,2	5011,0
La Holanda	Granada	Meta	360	4172,6	4371,7	4760,1
ICA Villavicencio	Villavicencio	Meta	444	4256,7	4456,6	5156,4
La Libertad	Villavicencio	Meta	336	4213,0	4541,2	4755,1

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

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

Al inicio y mitad de semana se esperan días seminublados con lluvias de corta duración en las tardes, noches y madrugadas. Al finalizar la semana se espera tiempo seco. En Putumayo el contenido de humedad del suelo permanecerá con valores adecuados y con tendencia a disminuir. En Caquetá se esperan valores entre semisecos y muy secos. Figura 15



IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

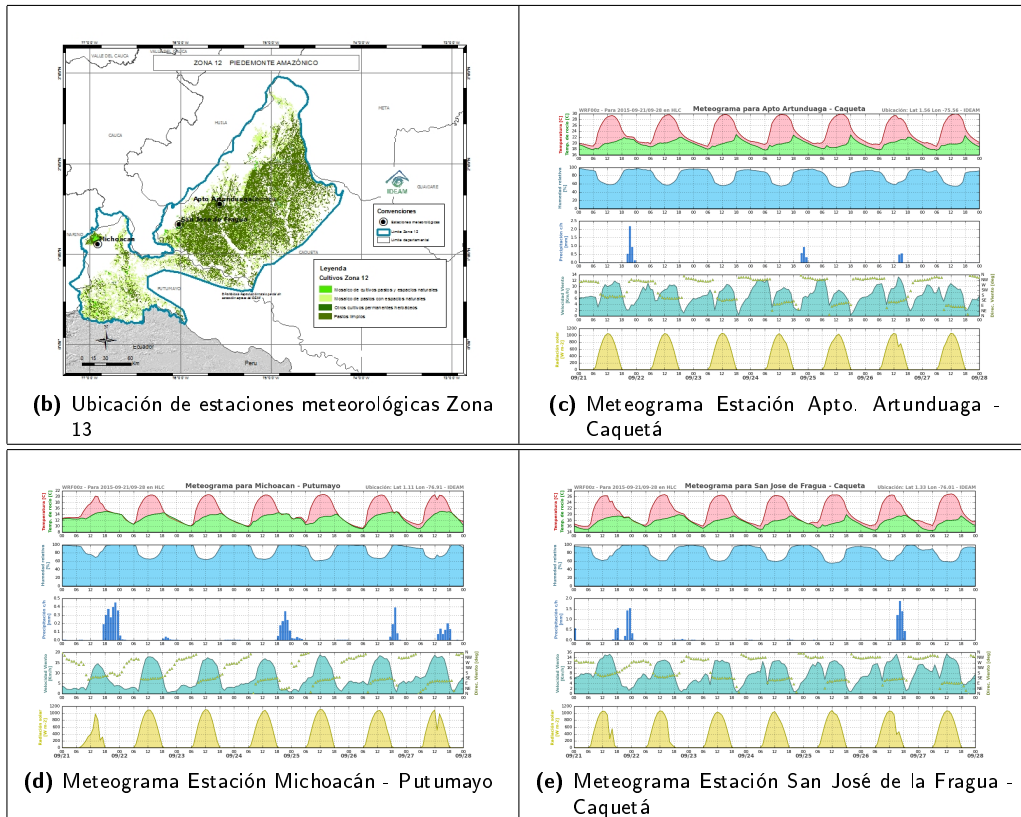


Figura 15: Ubicación Estaciones y Meteorogramas Zona 13

Estacion	Municipio	Departamento	Elevacion (m.s.n.m.)	JUL	AGO	SEP
Aeropuerto G Artunduaga	Florencia	Caquetá	244	3190,6	3532,3	3925,0
Michoacán	Colon	Putumayo	2100	2426,1	2623,4	2878,6

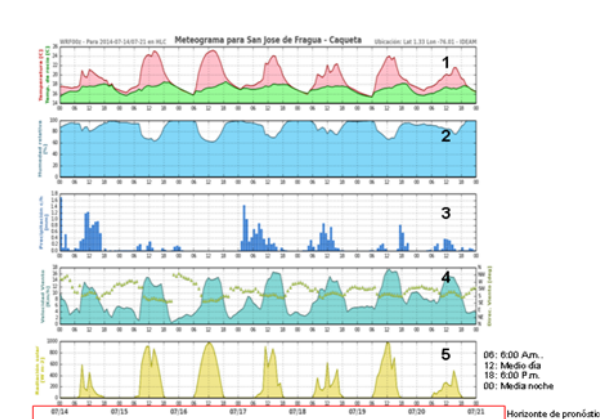
(a) Irradiación global media en KW/h/m<sup>2</sup> recibida en una superficie horizontal durante el día en los meses de julio-agosto-septiembre. Zona 13

## 4. INTERPRETACION 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  $\text{Watts/m}^2$ . 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  $0 \text{ W/m}^2$ .

### 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 la región Caribe en Atlántico, La Guajira, Magdalena, Cesar y Sucre; en la región Andina en zonas de Cauca, Huila, Nariño, Tolima, Valle del Cauca y Cundinamarca; en la Amazonia en Caquetá. 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 lluvias en algunas regiones de Colombia, se espera que la mayor afectación ocurra en zonas de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander, Casanare y Meta. sobre áreas inestables y de alta pendiente. Por lo tanto, se recomienda a los Consejos Regionales y Municipales de la Gestión del Riesgo de Desastres, CAR'S, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de desastres; por lo anterior es pertinente estar atentos a los comunicados que se emitan por parte de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM.

### 5.3. FENÓMENO "EL NIÑO" CON INTENSIDAD MODERADA

EL IDEAM informa que el presente Fenómeno El Niño en el océano Pacífico tropical presenta una intensidad moderada y que muy probablemente incremente su intensidad en el trimestre octubre-noviembre-diciembre. Adicionalmente se indica que según las observaciones recientes nacionales e internacionales de los centros de Predicción climática se estima 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>

### 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 de la región Andina, 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, Jefe de la Subdirección de Meteorología

Christian EUSCATEGUI COLLAZOS, Jefe Oficina de Pronóstico y Alertas

Elaboró: Mery Esperanza FERNÁNDEZ

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](mailto:servicio@ideam.gov.co)

Calle 25d No. 96b-70 Piso 3, Bogotá, D. C.

Teléfono. 3075625 Opc. 1