



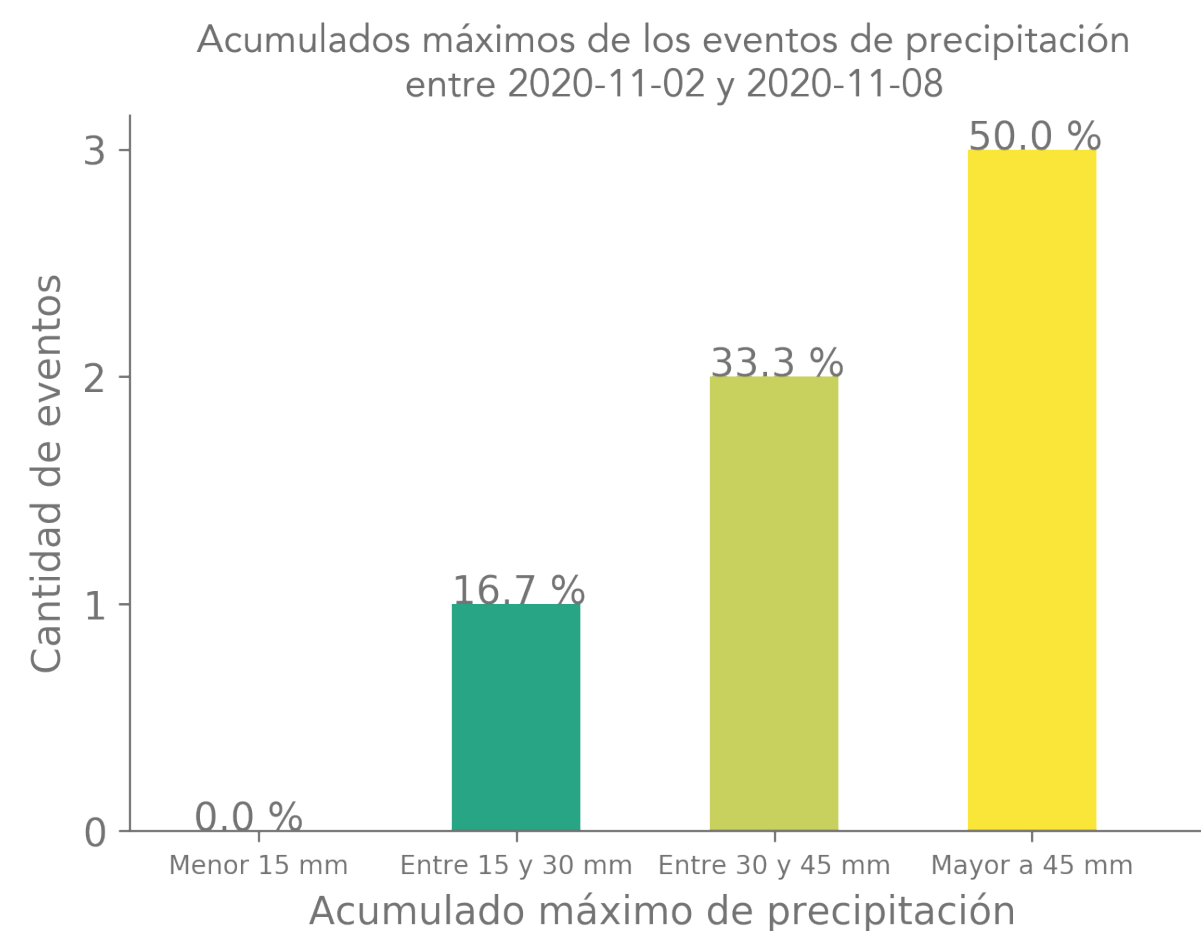
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

EVENTOS DE LLUVIA Y ALERTAS

El gráfico muestra el porcentaje y cantidad de eventos de lluvia durante la semana pasada, clasificados por mayor acumulado registrado.



La tabla muestra el resumen de alertas emitidas a las entidades de gestión del riesgo por aumentos en los niveles de las quebradas o el río Medellín, altos acumulados de lluvia o por incendios forestales.

Municipio	Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Barbosa	Llamada a la comunidad La Primavera, nivel del río	2020-11-03	20:07
	Aumento de nivel a riesgo naranja en pte Fundadores	2020-11-03	21:11
	Aumento de nivel a riesgo amarillo en El Hatillo	2020-11-03	22:14
	Llamada a la comunidad Aumento de nivel R Medellín	2020-11-07	20:25
Bello	Llamada a bomberos para revisar el cauce de Q El Hato	2020-11-04	20:36
	Aumento de nivel a riesgo amarillo en Q El Cafetal	2020-11-08	16:56
	Aumento de nivel a riesgo naranja en Q La Madera	2020-11-08	17:01
	Se activa la sirena en comunidades Q La Loca y Madera	2020-11-08	17:22
	Llamada a bomberos Bello, inspección de La García	2020-11-08	17:25
	Llamada a bomberos Bello, inspección de La Madera	2020-11-08	17:25
	Llamada a bomberos Bello, inspección de La Loca	2020-11-08	17:25
	Se activa sirena en La Loca, petición de Johan Moná	2020-11-08	17:39
	Inspección ocular en Q La Loca, La Madera y Cafetal	2020-11-08	17:40
	Se activa sirena en La Loca	2020-11-08	17:45
Medellín	Se activa sirena en La Loca	2020-11-08	17:30
	Aumento de nivel en Q La Presidenta, río Medellín	2020-11-03	19:36
	Aumento de nivel a riesgo rojo en Aula Ambiental	2020-11-03	19:52
	Aumento de nivel a riesgo rojo en Q La Presidenta	2020-11-05	01:15
Envigado	Llamada de DAGRD, por niveles en Q La Presidenta	2020-11-06	01:25
	Bomberos solicita información sobre viento y ppt	2020-11-03	19:25
Sabaneta	Aumento de nivel a riesgo naranja en Q La Doctora	2020-11-03	18:50
	Aumento de nivel a riesgo rojo en Aula Ambiental	2020-11-03	19:52
	Aumento de nivel a riesgo rojo en Q La Sabanetica	2020-11-04	23:59
	Llamada a la comunidad por aumento de nivel La Doctora	2020-11-06	16:20
La Estrella	Aumento de nivel a riesgo naranja en Q La Grande	2020-11-04	15:52
	Aumento de nivel a riesgo rojo en Q La Grande	2020-11-05	00:14

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

Esta semana las nubes de gran extensión vertical en Antioquia fueron principalmente en el Valle de Aburrá, el oriente y nororiente del departamento. Al interior del Valle ocurrieron 6 eventos de precipitación, de los cuales 3 tuvieron un acumulado máximo en superficie mayor a 45 mm. Estos 3 eventos fueron importantes por sus acumulados pero también por las intensidades de precipitación que generaron aumentos muy significativos en varias de las quebradas del Valle y en el río Medellín. La información de acumulados en superficie y acumulados derivados del radar meteorológico muestran que los acumulados totales fueron medios en la mayoría de la subregión, con puntos donde se localizan los valores máximos, como Bello, Sabaneta, Barbosa y La Estrella principalmente.

La tabla del panel izquierdo muestra los llamados que se emitieron por parte de SIATA a las entidades de gestión del riesgo, bomberos y comunidades en riesgo. En total fueron 26 llamados por los eventos de precipitación y aumento de los niveles de los cauces. Además, es de especial importancia mencionar la activación de la Sirena en las comunidades aledañas a las quebradas La Loca y La Madera, y llamados de alerta a las comunidades cercanas a la quebrada La Doctora y el río Medellín (comunidad la Primavera).

En cuanto a la temperatura, esta semana se superaron los 30°C en Girardota y Medellín. El día más frío fue el viernes 6 de noviembre, mientras los días más calidos y secos fueron el lunes 2 y sábado 7 de noviembre.

Condiciones actuales y pronóstico

Noviembre se caracteriza por ser un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la temporada seca de diciembre a febrero. Climatológicamente para este mes se esperan eventos de precipitación más comunes en la tarde, pero que pueden durar hasta la noche o incluso entrar a la subregión en horas de la noche. Además, en promedio, se espera que alrededor de un 56% de los sistemas de precipitación se generen dentro del Valle y que aproximadamente un 22% sea por nubes que ingresan cargadas de agua desde el oriente y nororiente del departamento.

Para la semana del 9 al 15 de noviembre se espera que la humedad en la región permanezca en porcentajes altos, con cobertura constante de nubes durante el día y la noche. Por consiguiente, para la radiación se esperan valores por debajo del percentil 75 histórico, indicando radiaciones medias y bajas de acuerdo a los promedios del mes. El pronóstico a 5 días de SIATA indica precipitaciones durante varios días de la semana en horas de la tarde y noche, sin embargo, se recomienda revisar constantemente el pronóstico a 30 horas de SIATA en el sitio web para menos incertidumbre.

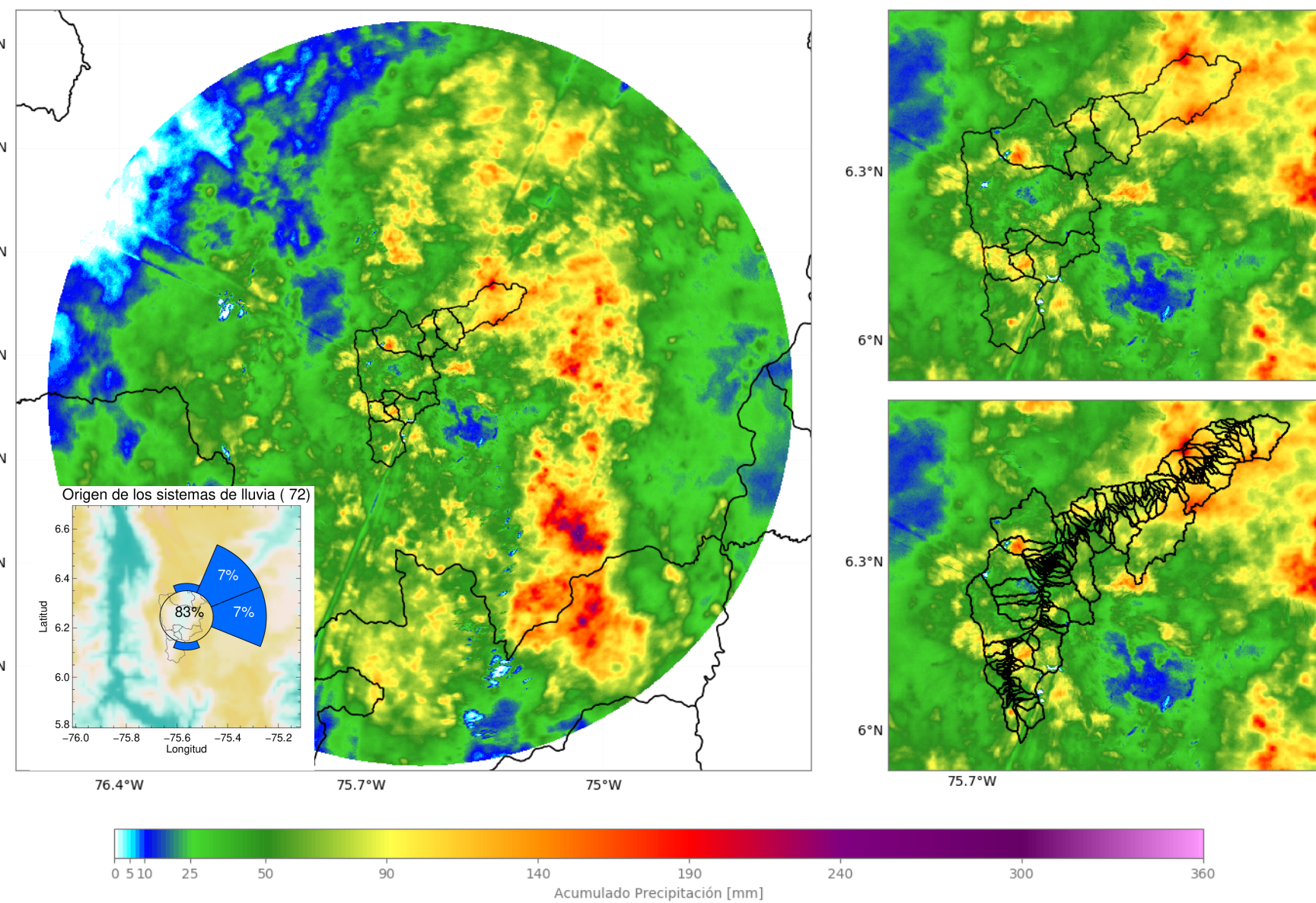


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

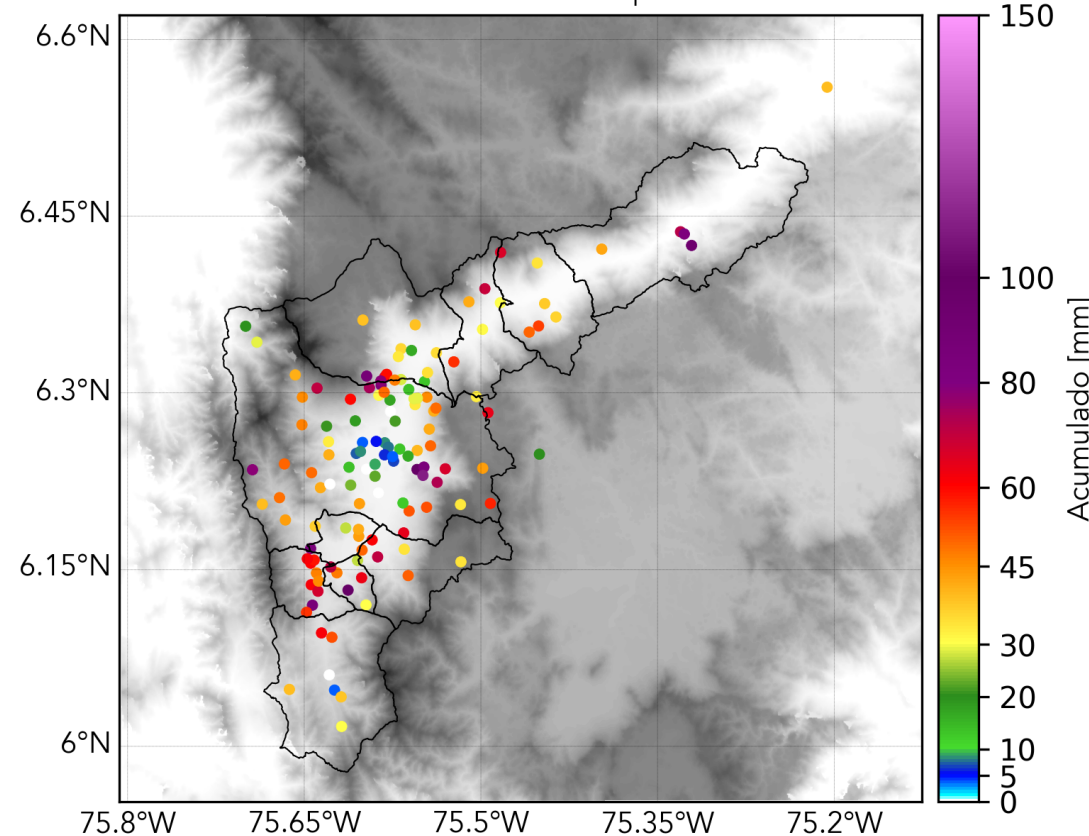
PRECIPITACIÓN

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN



Acumulado semanal de la red pluviométrica

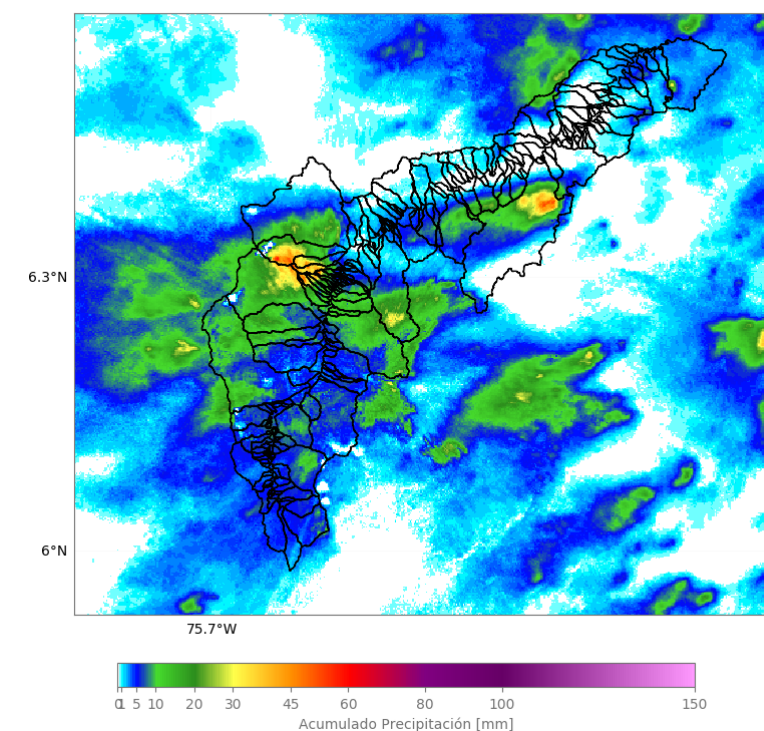


ACUMULADOS DE RADAR

Los acumulados fueron medios (50 mm) en Medellín, Itagüí, gran parte de Caldas y Copacabana. En Barbosa, La Estrella, Girardota y Envigado hubo zonas con acumulados altos (> 80 mm). Debido a los eventos ocurridos el 3, 4 y 8 de noviembre, el sur occidente de Bello y Sabaneta tuvieron acumulados cerca de los 150 mm. En la cobertura del radar se observa un comportamiento similar con acumulados medios y una zona al suroriente que alcanza los 150 mm.

EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 08 DE NOVIEMBRE

Acumulado Evento 2020-11-08



INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

El evento de granizo que alcanzó el mayor acumulado durante la semana aquí descrita ocurrió el 4 de noviembre en horas de la noche. Este evento se caracterizó inicialmente por sistemas de nubes estratiformes provenientes del oriente de Antioquia, y alrededor de las 9:30 pm se formó un núcleo de intensidades de precipitación altas sobre Sabaneta que se desplazó al occidente de la subregión generando caída de precipitación sólida sobre los disdrómetros que allí se encuentran. En especial, el disdrómetro de Estación Metro - La Estrella registró el máximo acumulado (3.24 mm).

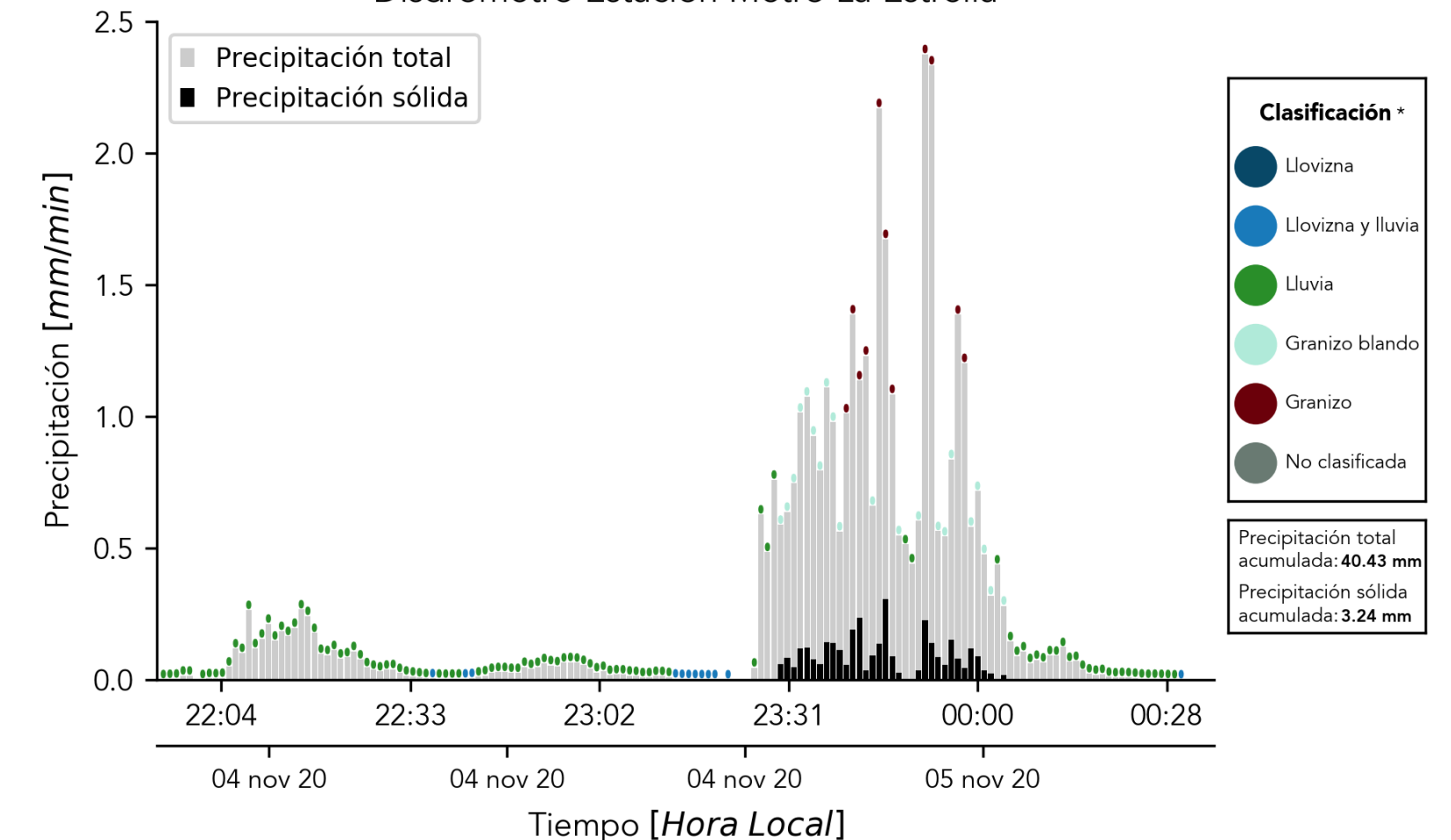
ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

El evento de lluvia más importante de la semana ocurrió el 8 de noviembre. Comenzó después del mediodía con precipitaciones en el oriente de Medellín. Las mayores intensidades se presentaron alrededor de las 4 pm cerca a la frontera entre Bello y Medellín. El evento tuvo una duración total de 9 horas y el mayor acumulado registrado por estaciones fue 55 mm en Bello, lo cual coincide con los valores estimados a partir de la información de radar.

Animación evento radar

Evolución del evento de precipitación del 08 de noviembre de 2020. Este generó acumulados medios-altos en las cuencas de las quebradas Ovejas, El Hato, La Loca y La Iguañá.

Disdrómetro Estación Metro La Estrella



* El color del círculo sobre cada barra indica la partícula de mayor tamaño registrada en ese minuto



¿Sabías que es un DISDRÓMETRO?

Es un sensor de precipitación láser que permite identificar el hidrometeoro de mayor tamaño registrado en cada minuto, y además separa la precipitación en líquida (Llovizna y Lluvia) y sólida (granizo).



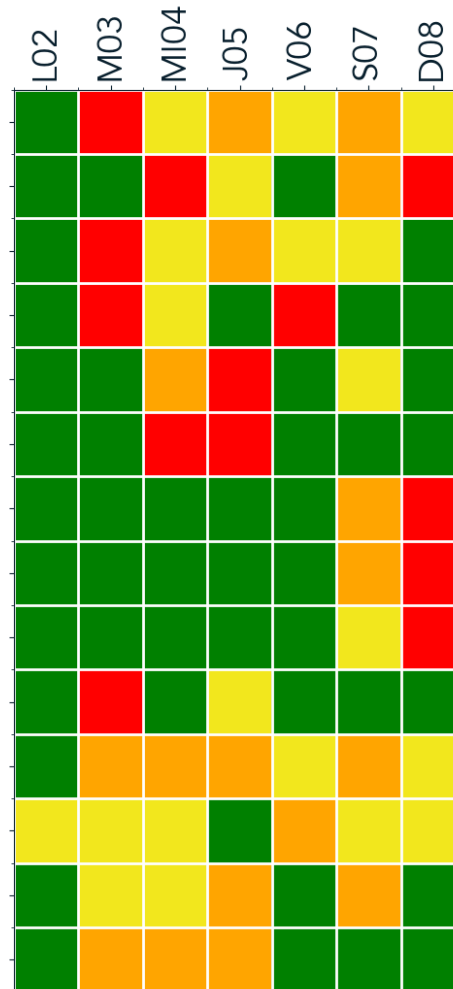
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

RESUMEN SEMANAL DE NIVELES

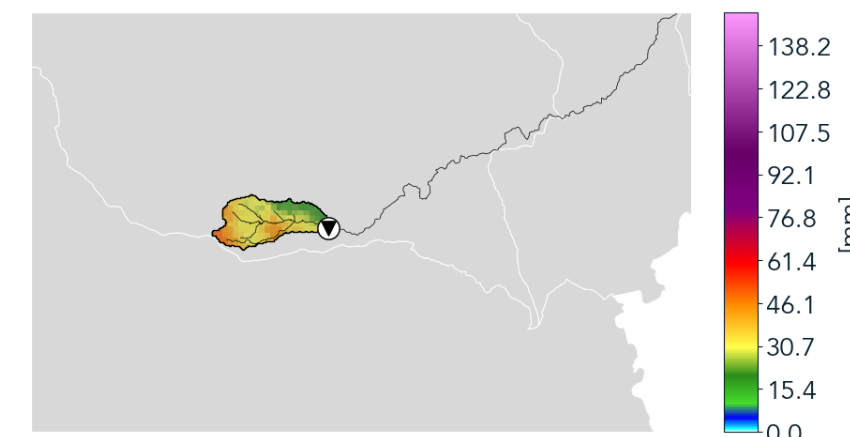
93 | Puente 33
155 | El Hato
94 | Puente de la Aguacatala
332 | Presidenta Puente Peatonal Exito - Nivel
181 | Q. La grande - Vivero Ancon Sur
145 | Q. La Sabanetica
135 | Q. La loca - Nivel
134 | Q. La Madera - Nivel
265 | Q. La loca El cafetal - Nivel
99 | Aula Ambiental
342 | Hatillo - rio Medellin-Aburra
333 | La presidenta Vizcaya - Nivel
236 | Q. Dona Maria
109 | La Doctora - Sabaneta



En la matriz ubicada a la izquierda, se observa el nivel máximo que se alcanzó cada día de la semana en algunos cauces del Valle de Aburrá. En total, 10 estaciones registraron el nivel rojo (inundación mayor -N3-), 19 el nivel naranja (inundación menor -N2-) y 10 el amarillo (de precaución -N1-). Todos los días de la semana se presentaron crecientes de riesgo naranja y 5/7 días crecientes de riesgo rojo a lo largo del Valle de Aburrá. Esto indica que aumentó el número de cuencas con riesgo de inundación respecto a la semana anterior, debido al aumento en la frecuencia y magnitud de eventos de precipitación y la consecuente saturación de los suelos.

EVENTO: 08 DE NOVIEMBRE

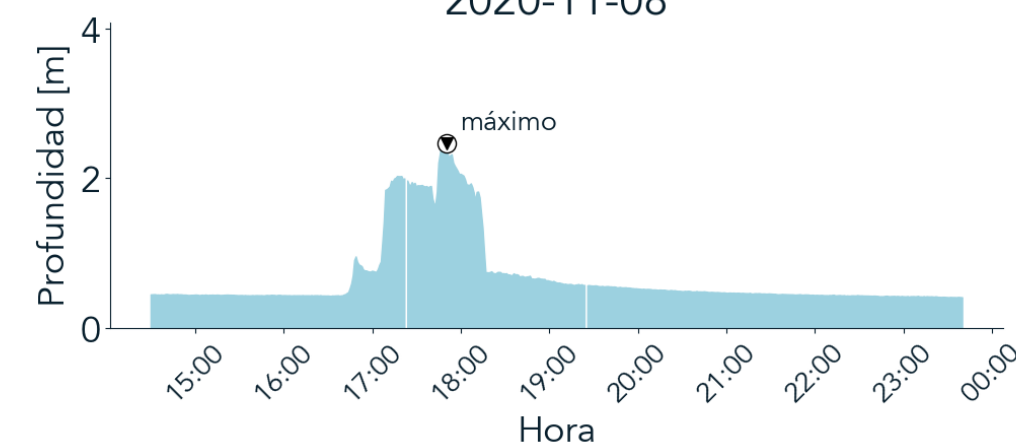
Precipitación Acumulada
Q. La loca El cafetal - Nivel



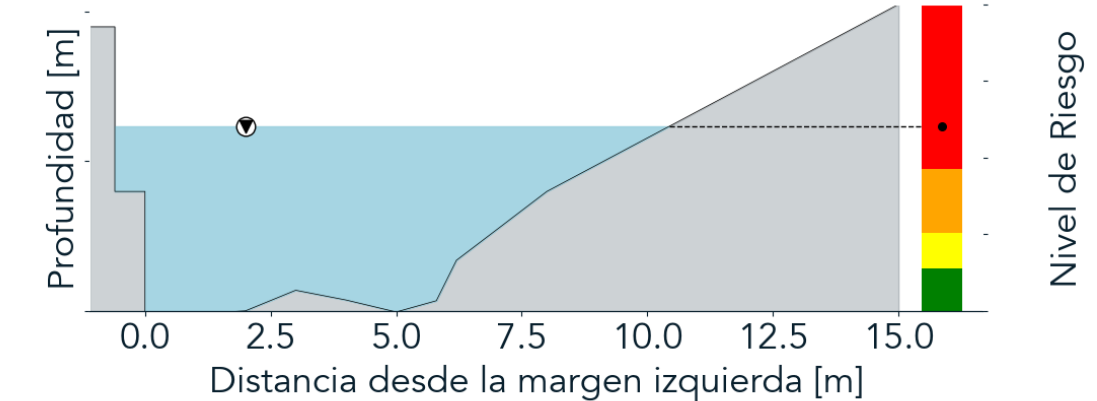
El evento de lluvia que reunió las crecientes más importantes ocurrió la tarde del Domingo. Los mayores acumulados (cerca de 50 mm) se presentaron en Bello, especialmente sobre Q. El Hato, Q. La Loca, Q. La Madera y Q. Mal Paso, cuencas que presentaron las crecientes más relevantes. En total, 11 estaciones de nivel registraron el nivel amarillo, 1 estación el naranja y 4 estaciones el rojo. Gracias a la información hidrometeorológica del evento se generaron 9 interacciones de alerta y retroalimentación con los entes gestores de riesgo y las comunidades, especialmente con las asociadas a las Q. La Loca y Q. La Madera donde fue necesario activar las sirenas para evacuar a las comunidades.

Animación de niveles
y lluvia promedio.
[Click aquí.](#)

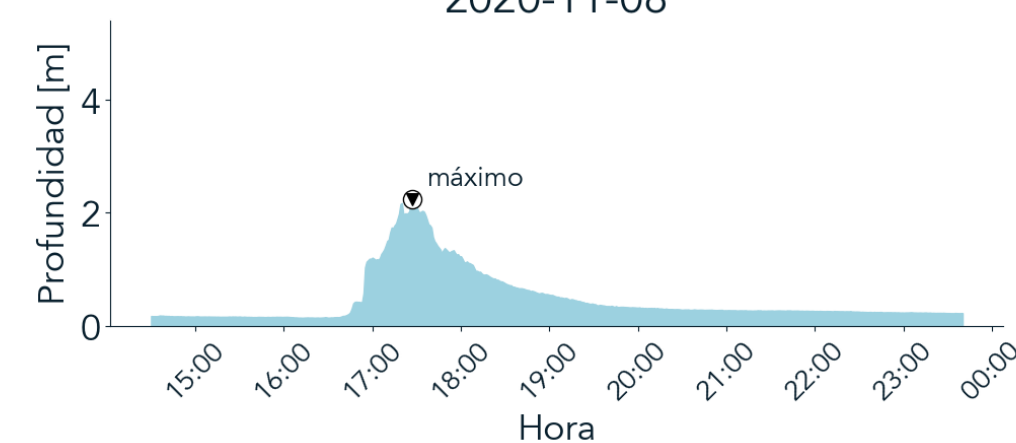
Q. La loca El cafetal - Nivel
2020-11-08



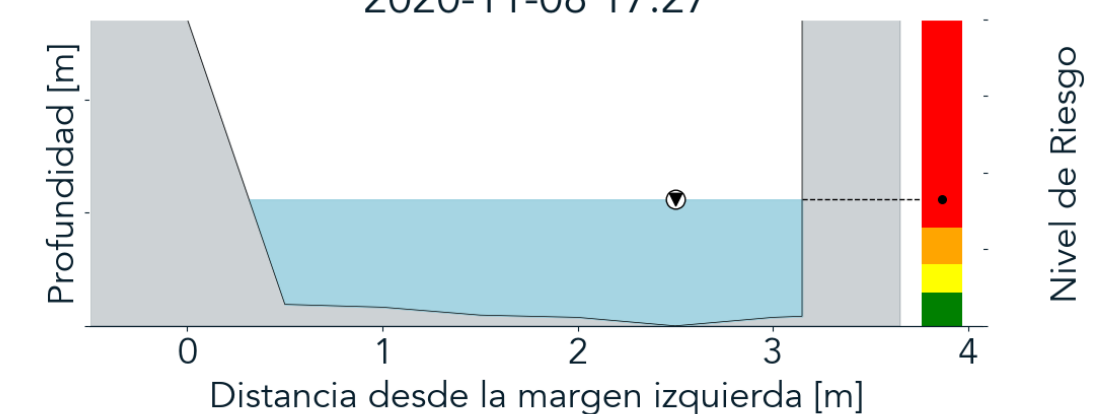
Q. La loca El cafetal - Nivel
2020-11-08 17:50



Q. La Madera - Nivel
2020-11-08



Q. La Madera - Nivel
2020-11-08 17:27



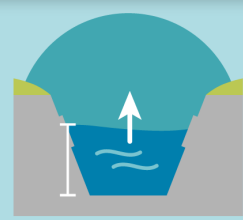
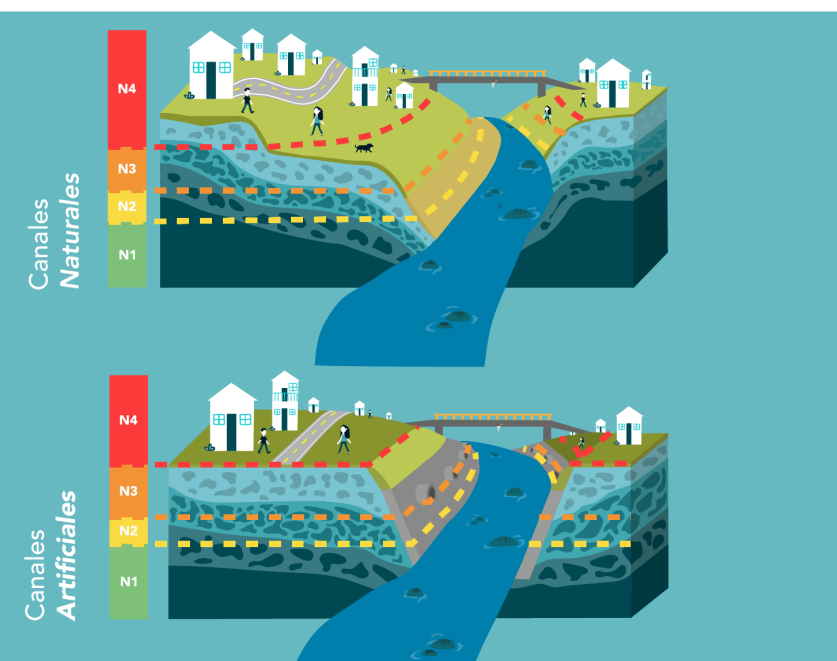
N1
Nivel de agua seguro
No se registran cambios asociados a crecientes.

N2
Nivel de precaución
Se presenta un aumento en el nivel, es el primer estado de alerta ante posibles crecientes.

N3
Inundación menor
Afectaciones menores a calles y estructuras cercanas al canal.

N4
Inundación mayor
Inundación extensiva de estructuras y calles, es necesaria la evacuación de toda la población en la zona de influencia.

* Los niveles de riesgo son representativos para el punto de la estación de nivel, las afectaciones pueden variar a lo largo del tramo.



¿Sabías que: en un cauce, una inundación no siempre implica desbordamiento?

Una inundación ocurre cuando el agua ocupa zonas que habitualmente están libres de ésta. El desbordamiento necesariamente implica que el agua rebose el canal, pero la inundación no. Sin embargo, **un nivel de inundación** es una señal de alerta porque si sigue lloviendo puede haber desbordamiento. **Incluso sin desbordamiento**, pueden haber afectaciones a estructuras o alcantarillados.

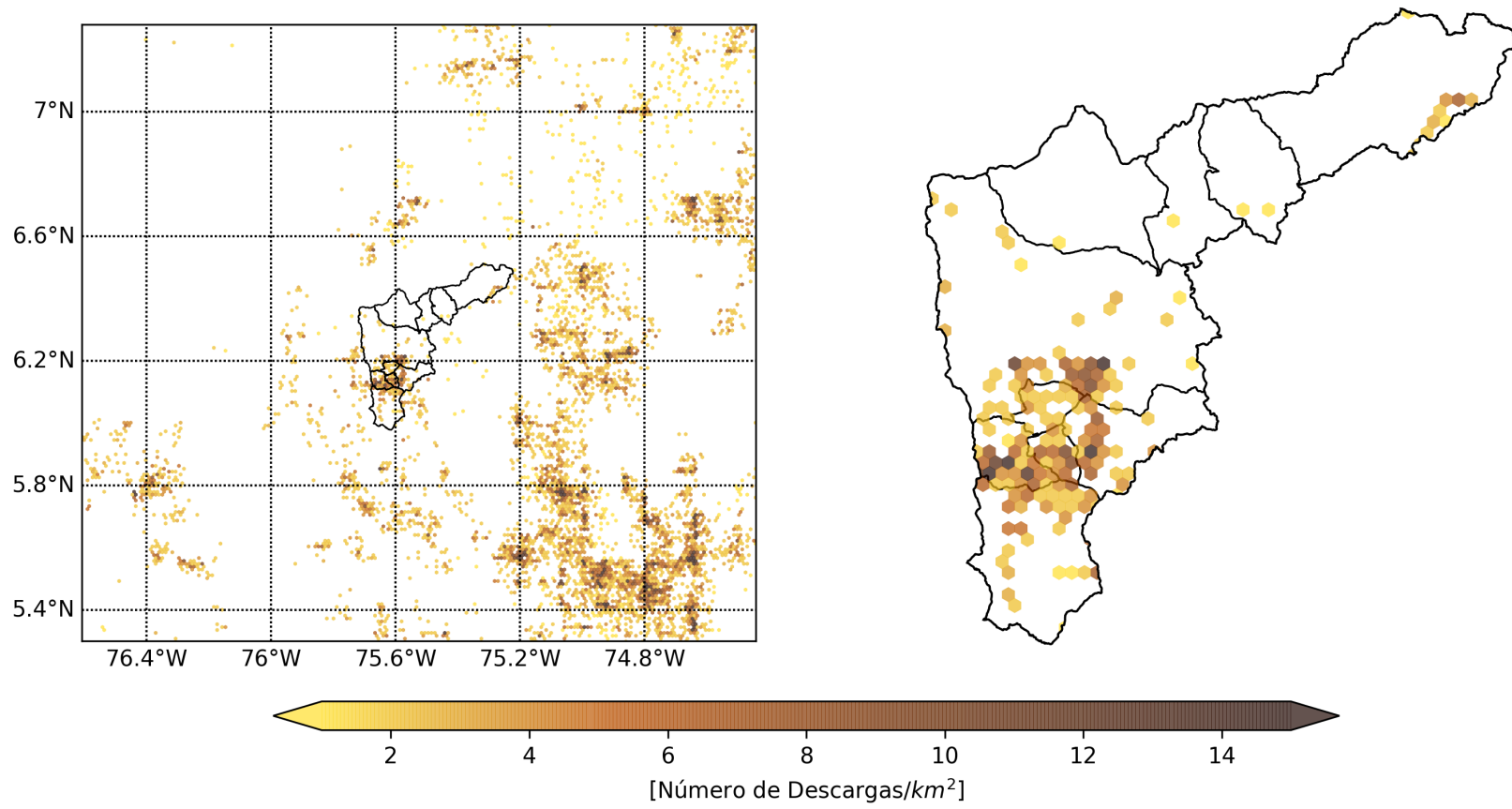


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS



Se observa que durante la última semana se dio una mayor actividad eléctrica al oriente de Antioquia, comparado con el occidente del mismo. De hecho, la actividad eléctrica al occidente del departamento fue casi nula, mientras que al oriente fue moderada. Lo anterior contrasta con lo que venía sucediendo en las últimas semanas cuando se registraron mayores densidades, mientras que durante la última semana, pocas zonas en el departamento superaron los 10 rayos/km².

En el Valle de Aburrá se observó actividad eléctrica en todos los municipios, no obstante, esta se concentró en especial en los municipios de Medellín y aquellos aledaños ubicados al sur, a saber, Itagüí, La Estrella, Sabaneta y Envigado. En varias zonas al interior de estos municipios se registraron densidades superiores a 14 descargas/km².

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana						
	L02	M03	Mi04	J05	V06	S07	D08
Barbosa	21	0	0	0	1	0	0
Girardota	0	0	0	2	0	0	0
Copacabana	0	0	0	0	0	1	0
Bello	0	0	0	0	0	0	1
Medellín	0	129	17	10	0	2	2
Itagüí	0	23	2	0	0	1	0
Envigado	0	98	2	0	0	1	0
La Estrella	0	75	81	8	0	1	0
Sabaneta	0	54	0	0	0	0	0
Caldas	0	73	27	0	0	2	0

Hubo 634 descargas en todo el Valle de Aburrá durante la última semana. Medellín, La Estrella, Caldas y Envigado tuvieron los mayores acumulados durante la semana, con 160, 165, 102 y 101 descargas, respectivamente. Los días lunes 2 y viernes 6 de noviembre registraron actividad sólo actividad en Barbosa, con 21 y 1 descargas, respectivamente, siendo las únicas descargas registradas en dicho municipio.

Luego, los días con mayor acumulado fueron el martes 3 y miércoles 4 de noviembre, registrándose 452 y 129 descargas, respectivamente.

Durante una TORMENTA ELÉCTRICA

Busca refugio en el interior de edificaciones, vehículos, o contenedores totalmente metálicos.

Evita edificaciones alejadas de otras viviendas y árboles aislados.

Ten mayor precaución si estas cerca de líneas eléctricas, cables aéreos, cercas ganaderas, torres de comunicación, piscinas, lagos, etc.

Si ya te encuentras en una zona donde se presenta una tormenta eléctrica: busca un área poblada de árboles evitando poner las manos en el suelo, y adoptando posición fetal por lo menos a un metro del tronco del último árbol.



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

INFORMACIÓN SATELITAL

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

GOES

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Durante la semana pasada, en la troposfera media-baja del centro y del norte del país predominaron las condiciones cálidas y húmedas. Los vientos en bajo nivel fueron bastante variables debido a la presencia del huracán Eta en el Caribe y Centro America. En los alisios del noreste predominó la componente zonal y se desfavoreció su recurvamiento hacia Colombia; y en los vientos del suroccidente, predominó la componente meridional.

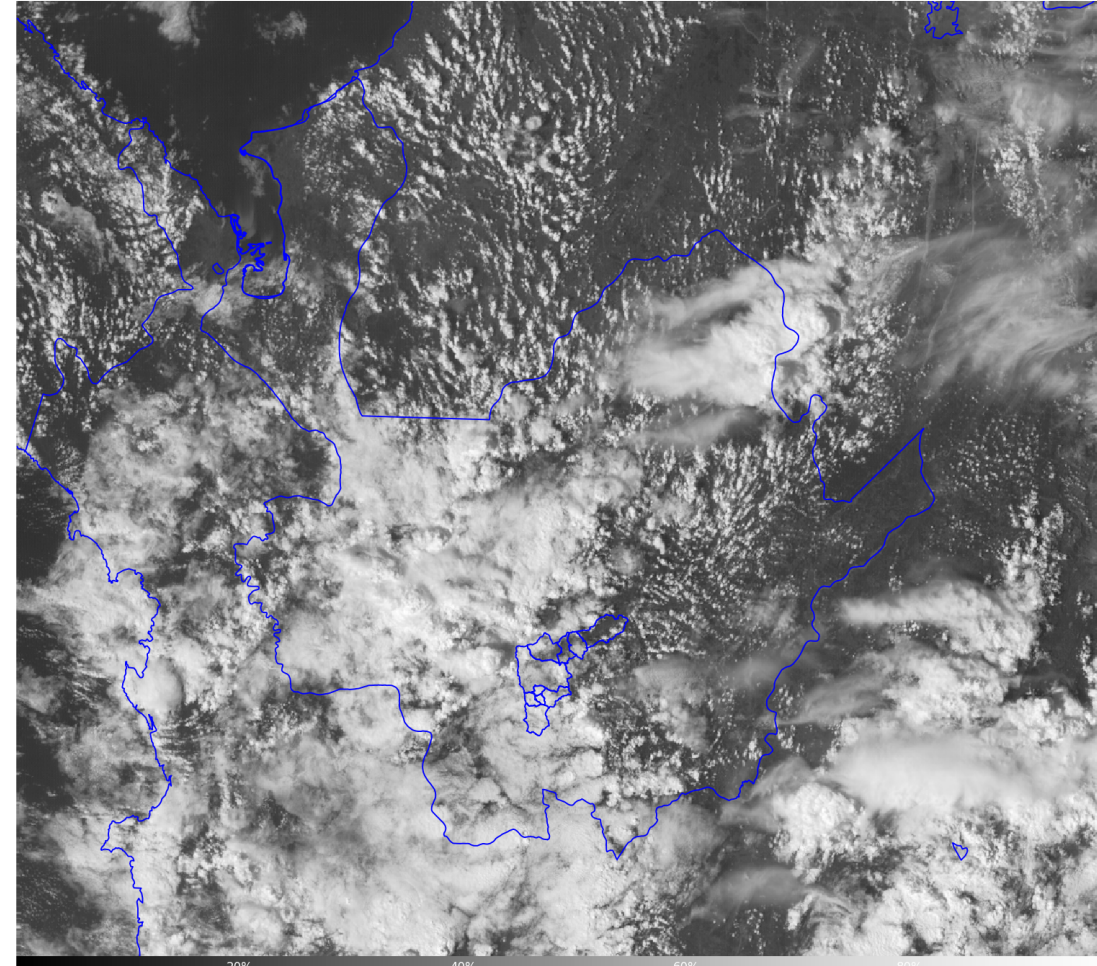
Los desarrollos convectivos más importantes de la semana se presentaron en Norte de Santander, Cesar, La Guajira, Vichada y Guainía.

EXPLICACIÓN FENÓMENOS OBSERVADOS

En las imágenes de los canales 2, 9, 10 y 14 se presentan algunas de las características más importantes del evento. El canal 2 muestra las condiciones de nubosidad sobre Antioquia para un momento previo al inicio del evento de precipitación. En ella se observa alta cobertura de nubes, mayoritariamente cúmulos y estratos.

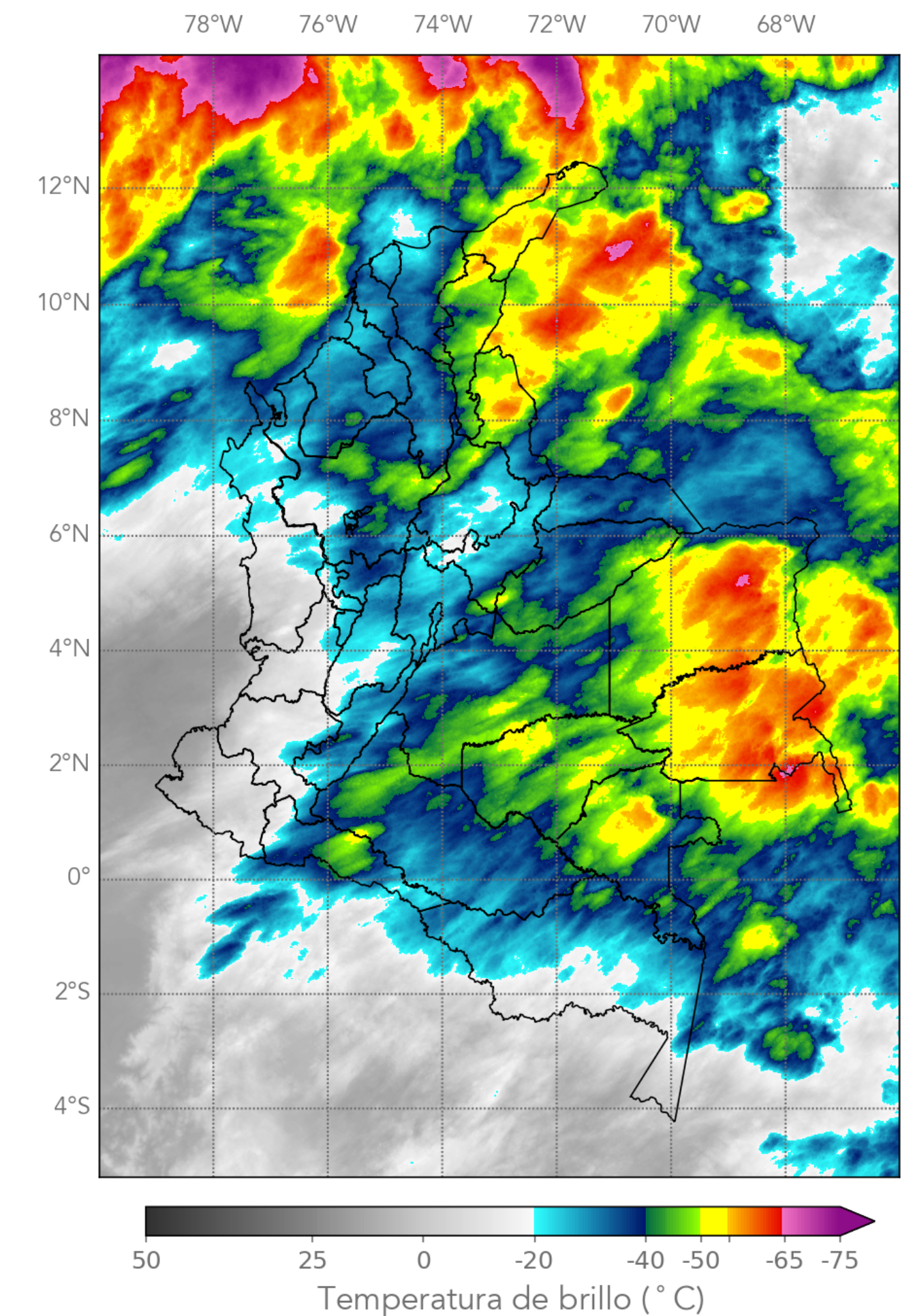
Los canales 9 y 10 indican predominio de condiciones húmedas sobre gran parte de Antioquia. Finalmente, el canal IR muestra algunos núcleos convectivos sobre algunos sectores de Antioquia. Uno de ellos se ubica sobre el noroccidente del Valle de Aburrá.

Antioquia Canal 02 Reflectancia 20/11/08 14:29

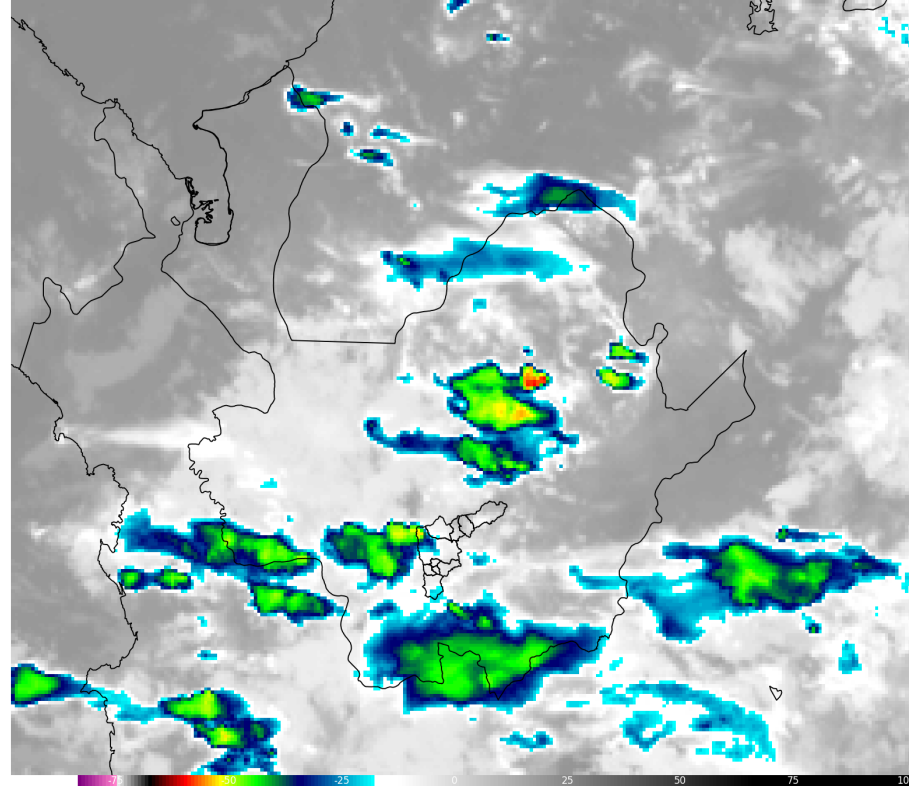


[Clic aquí para ver animación del evento](#)

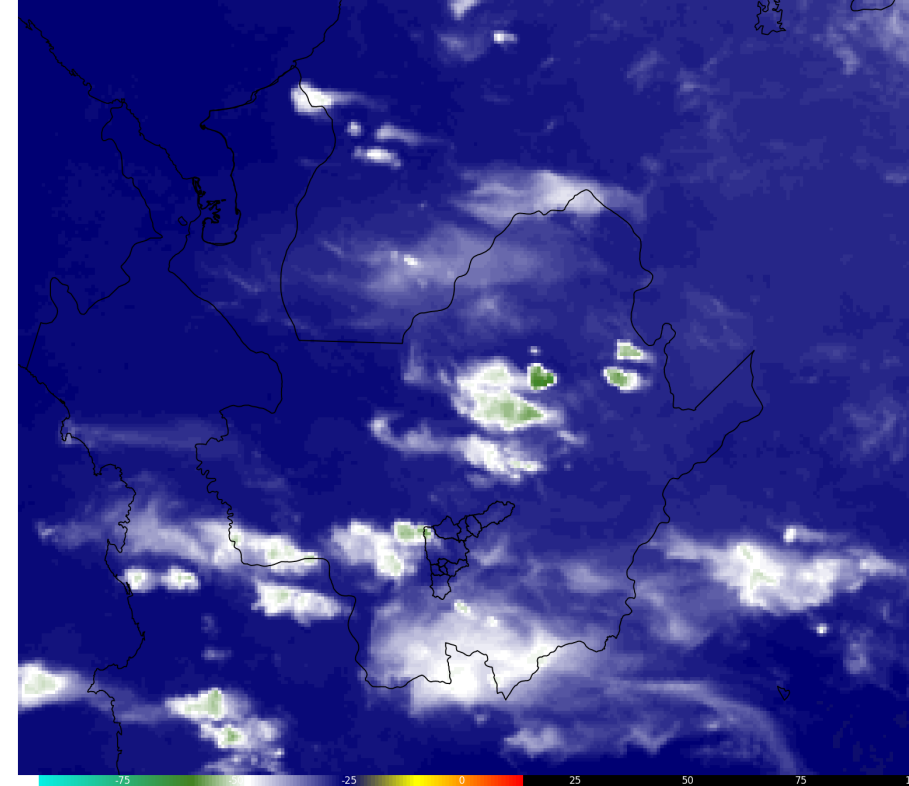
Desarrollos convectivos predominantes: percentil 90 canal infrarrojo



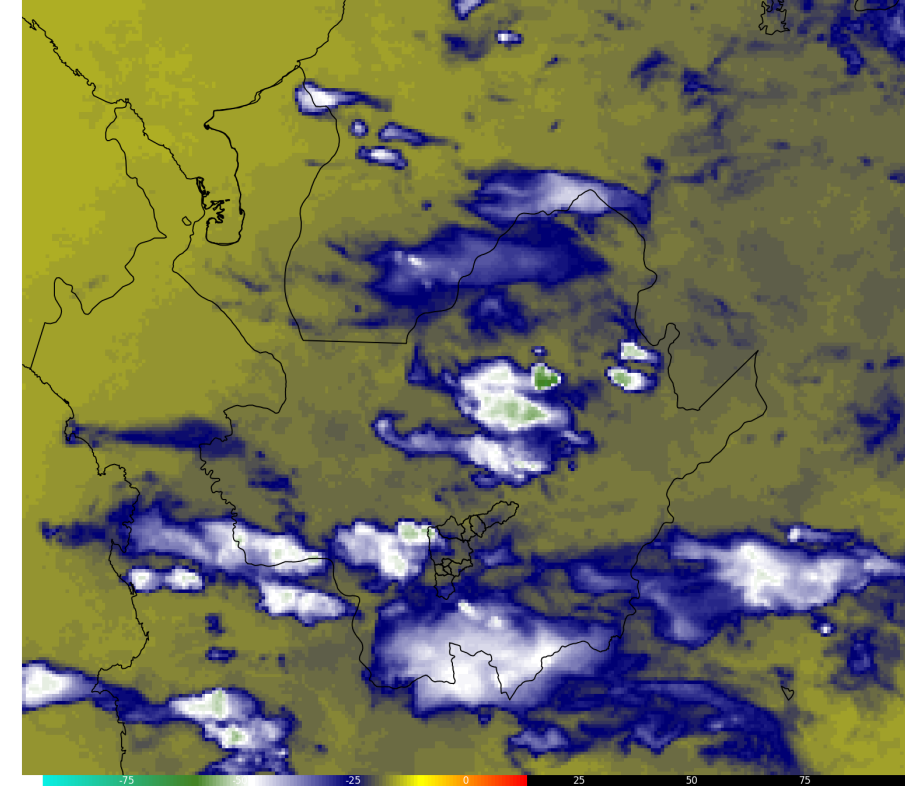
Canal 14 Temp. de brillo [°C] 20/11/08 17:09



Canal 09 Temp. de brillo [°C] 20/11/08 17:09



Canal 10 Temp. de brillo [°C] 20/11/08 17:09



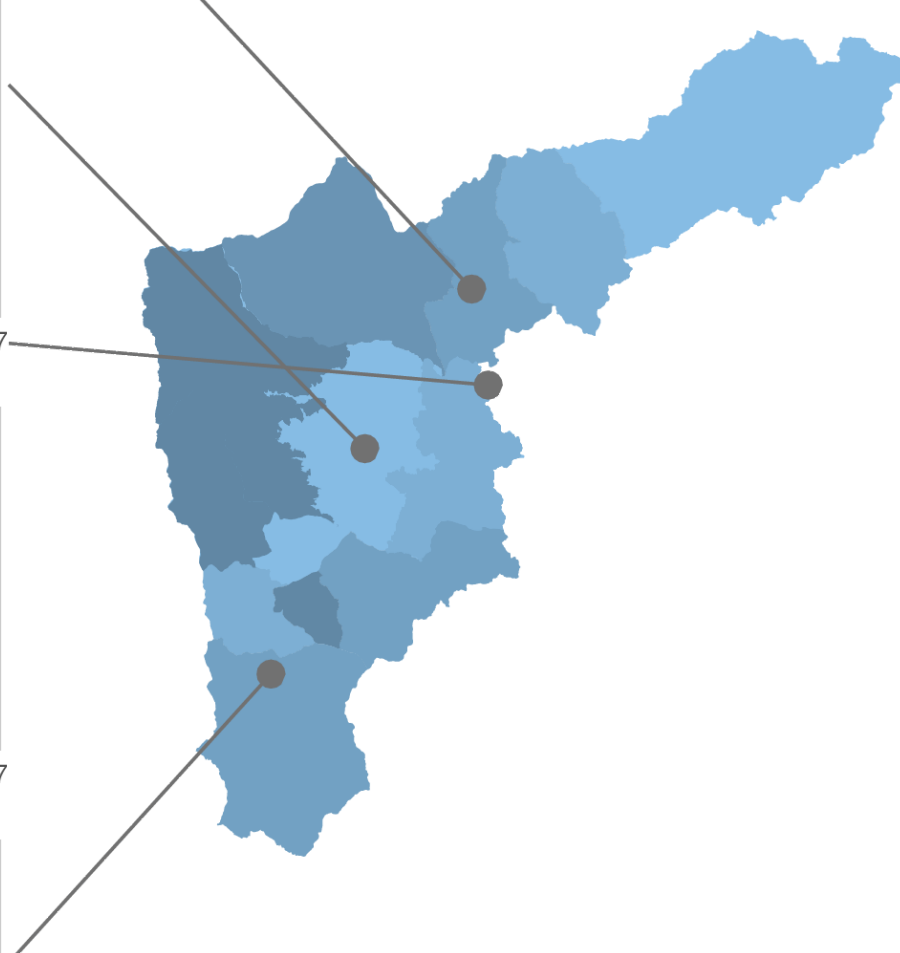
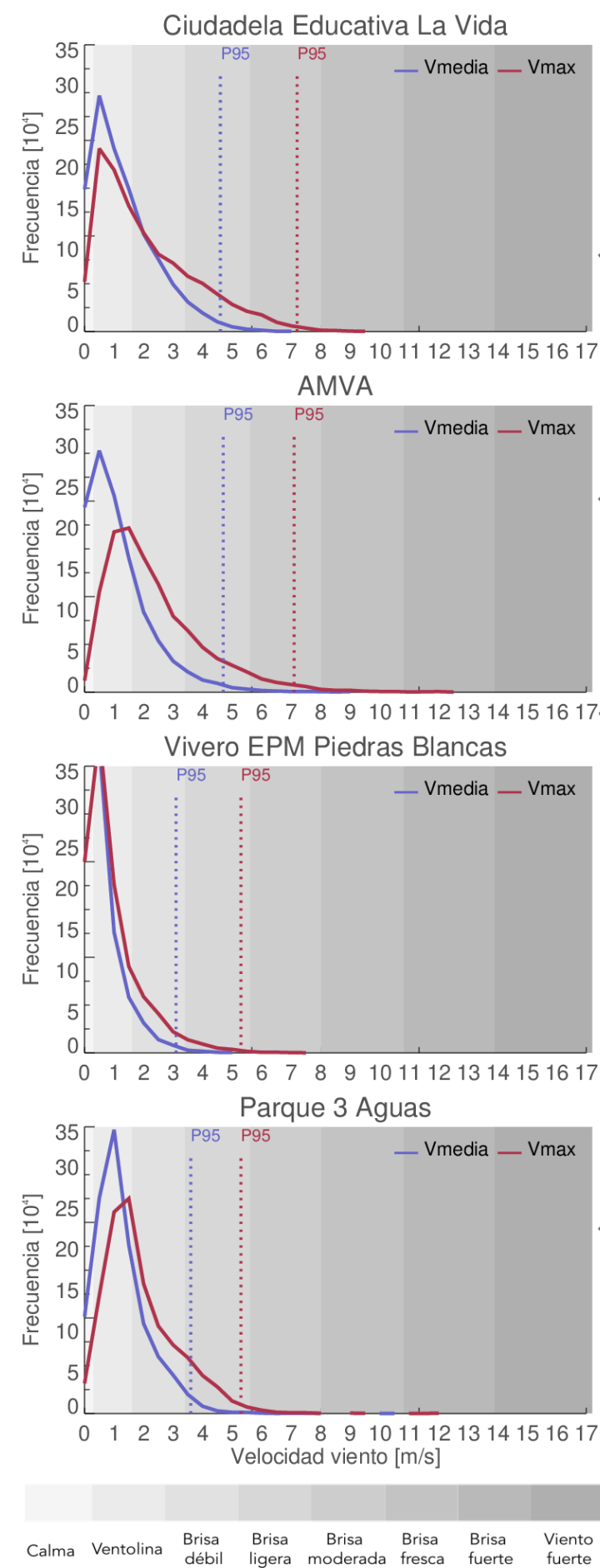


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VIENTOS

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

ANÁLISIS DE VIENTOS

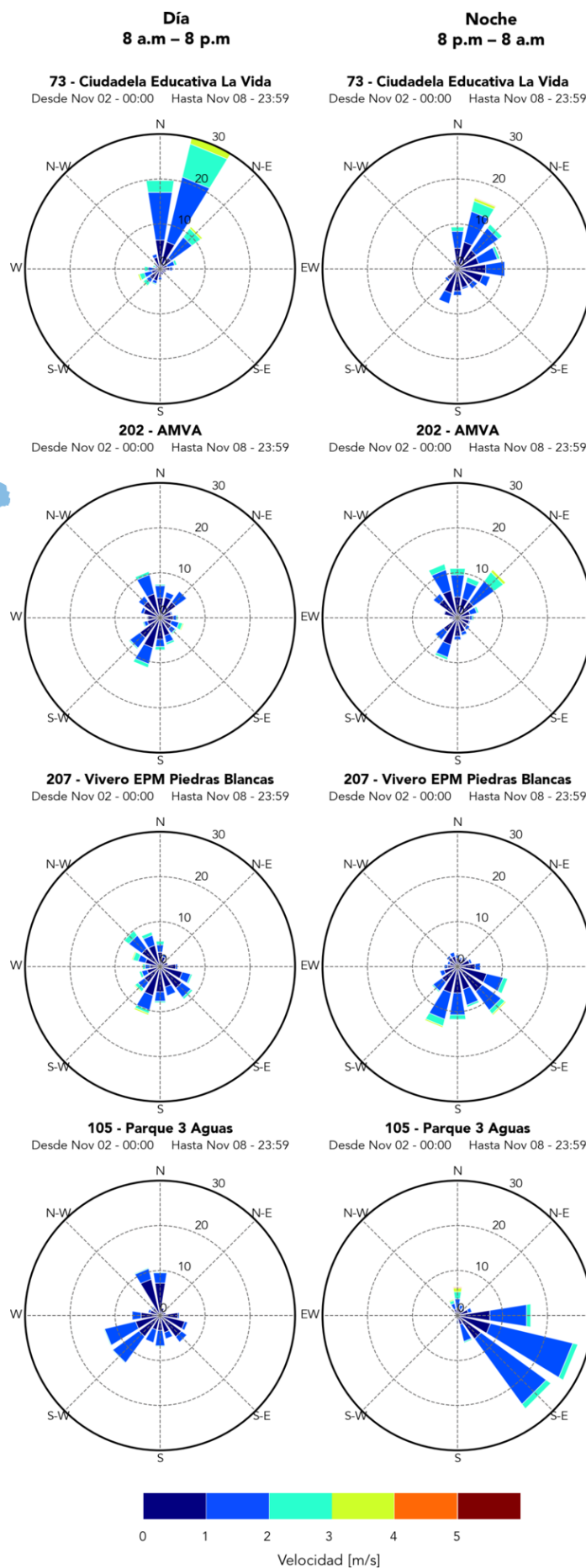


HISTOGRAMAS DE VIENTO

En la columna izquierda se muestran los histogramas de viento promedio (azul) y viento máximo instantáneo (rojo), en las estaciones indicadas, durante la semana. Cada histograma se compara con los percentiles extremos (95) obtenidos a partir de la serie histórica, esto con el fin de determinar si los valores alcanzados corresponden a condiciones medias o extremas. Durante la semana anterior se registraron vientos entre moderados y fuertes, similares a los de la semana anterior y dentro de la variabilidad esperada para la época del año. De acuerdo con la escala Beaufort, que clasifica los vientos según su intensidad y sus efectos, siguiendo la escala de grises mostrada, para esta semana la velocidad media se ubica en las categorías 4 y 5 (20 - 38 km/h) y las categorías 5 y 6 (29 - 49 km/h) para la velocidad máxima. El perfilador de vientos registró vientos moderados y fuertes, provenientes principalmente del oriente en niveles bajos y algunos provenientes del occidente a comienzos de la semana en los niveles en la vertical.

ROSAS DE VIENTO

Las rosas de viento brindan información sobre la magnitud y la dirección preferencial del viento. Para la lectura de las rosas se debe tener en cuenta que el cono indica la dirección desde donde proviene el viento, así en la primera figura, el cono vertical indica que el viento sopla desde el norte hacia el sur y el de la derecha que el viento sopla desde el NNE. El color del cono indica la magnitud del viento según la escala de colores y el tamaño de cada franja de colores el porcentaje de observaciones con esa velocidad. Durante esta semana se tuvo un ingreso de vientos del occidente y suroccidente, que fue notorio en todas las estaciones en superficie. En Copacabana el 20% de los vientos provinieron del N y 30% del NNE. En la noche el patrón fue más variable, con predominio de vientos del NNE y E. En la estación AMVA el viento fue variable con preferencia del SSW y NNW en el día y del NE y NNW en la noche. En el Vivero Piedras Blancas fue donde más cambios se observaron, el viento provino principalmente occidente durante el día y del sur en la noche.





INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Sabaneta	15.6	20.2	28.0	45.0	78.6	100
Med. Zona Urbana	18.3	21.7	30.0	20.0	65.7	84.2
Bello	17.9	21.6	29.9	35.7	86.1	100
Copacabana	16.8	20.8	29.2	29.3	75.3	91.9
Med. Occidente	14.9	18.7	26.9	31.6	75.4	92.8
Itagüí	14.9	19.2	26.4	50.5	85.5	100
La Estrella	14.8	19.2	26.0	55.0	83.6	100
Girardota	17.9	22.2	30.2	29.3	75.3	91.9
Santa Elena	8.8	11.7	16.3	41.2	88.0	95.0
Envigado	15.8	20.5	27.9	52.4	82.2	100
Barbosa	17.1	20.6	26.3	40.3	80.2	93.4
Caldas	13.8	18.4	26.0	37.5	77.2	92.1

CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada se caracterizó por presentar niveles de radiación diferentes a lo largo de la semana, presentándose entre 0 y 6 horas con radiación alta por día. En total se presentaron 21 horas con altos niveles de radiación, 4 horas menos que la semana anterior.

Noviembre es uno de los meses con niveles de radiación incidente más bajos del año en promedio. Según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA, sólo el lunes y sábado se presentaron anomalías en la irradiación diurna que superaron el +30% respecto a la media del mes.



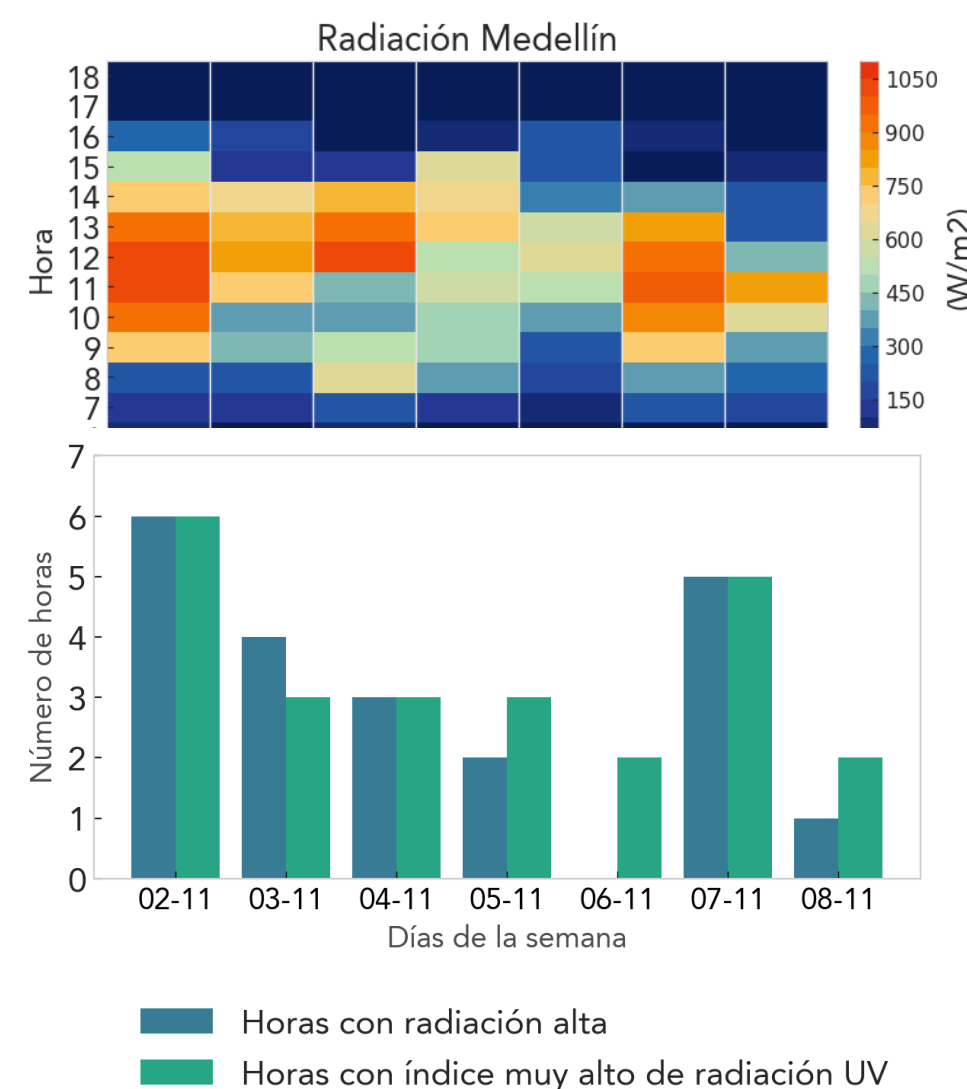
¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS de SIATA registra radiación solar cada minuto?

Estas medidas de radiación solar en W/m² corresponden a la potencia de la radiación solar en un punto. A partir de esta medida, la cual es un flujo de energía, se puede derivar la cantidad total de energía recibida en el mismo punto en MJ/m² para un intervalo de tiempo determinado.

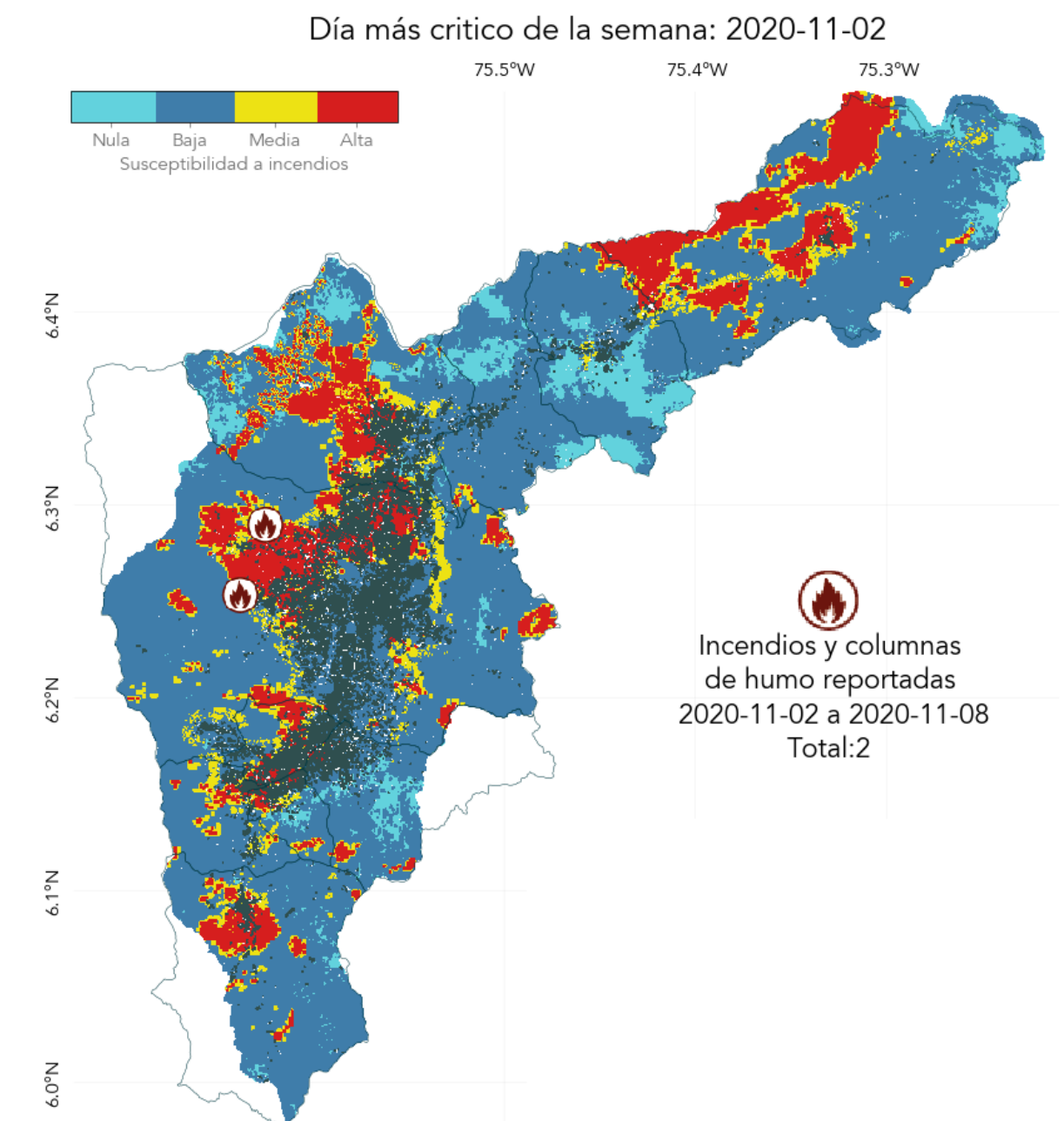
RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior presentó condiciones térmicas similares a la semana antecesora. Los días más cálidos y secos de la semana fueron el lunes y el sábado, mientras que el más frío fue el viernes, en el cual no se superó más de 25°C en la mayoría de las estaciones del Valle.

Se registraron temperaturas superiores a los 30°C en Girardota y Medellín. El momento más frío de la semana fue la madrugada del jueves en Medellín y los municipios del sur.



SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 2 de noviembre. El nivel de susceptibilidad se estima a partir de información estática como la cobertura del suelo y variables dinámicas como la temperatura, la humedad en el suelo y la distribución espacial de la lluvia precedente.

La información de este modelo fue validada con incendios reportados por los cuerpos de bomberos de los municipios del Valle de Aburrá entre los años 2015 y 2017. En el mapa se indica la ubicación de los incendios reportados.



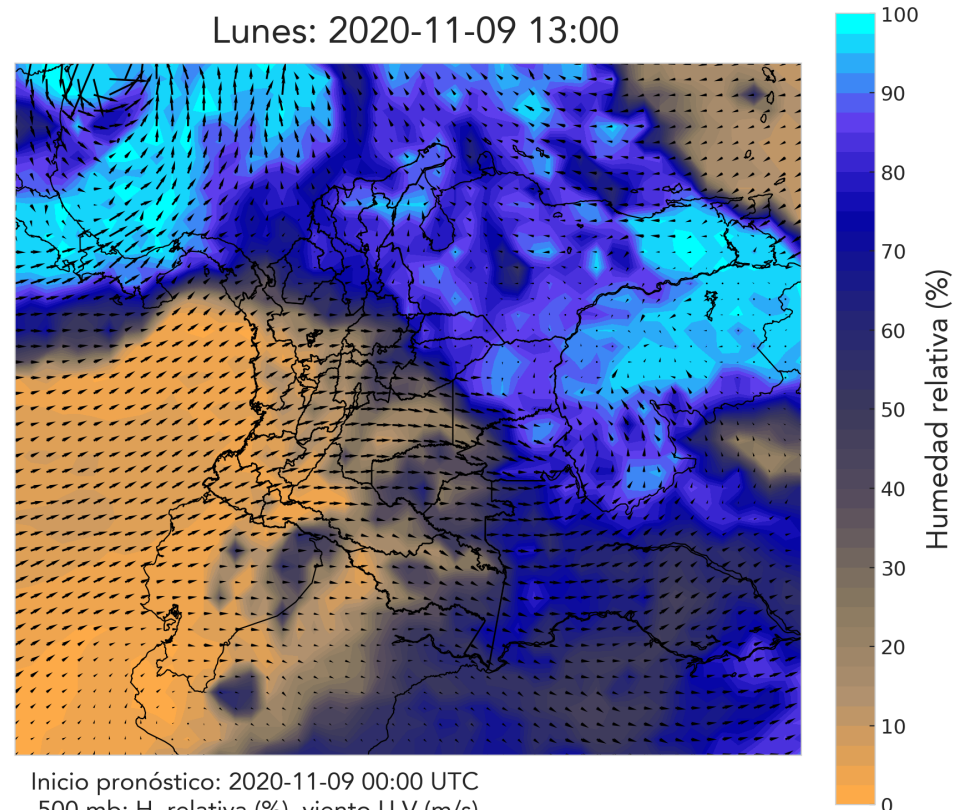
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

Semana: 02 de noviembre hasta 08 de noviembre de 2020

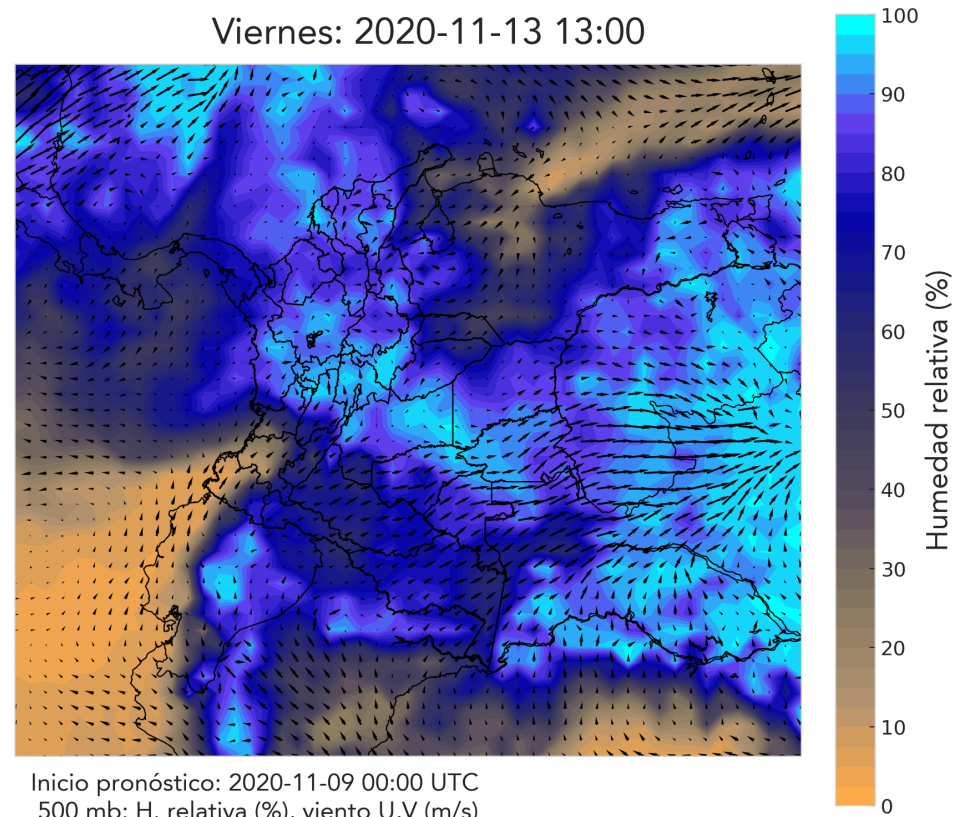
GFS

Lunes: 2020-11-09 13:00



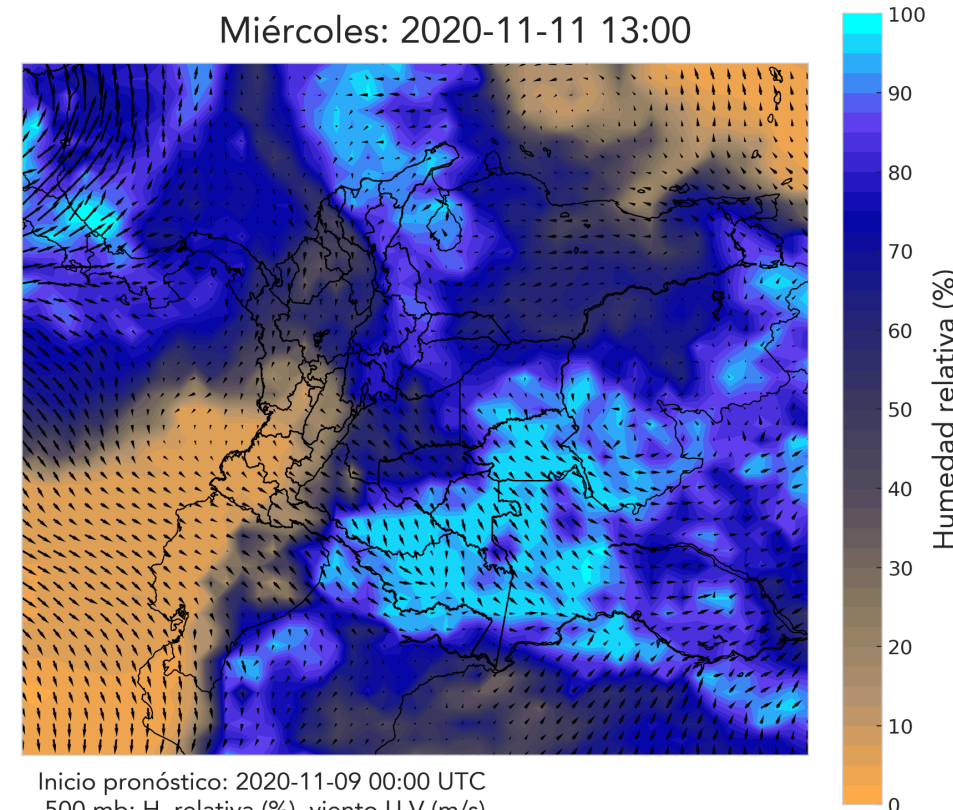
Inicio pronóstico: 2020-11-09 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Viernes: 2020-11-13 13:00



Inicio pronóstico: 2020-11-09 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Miércoles: 2020-11-11 13:00



Inicio pronóstico: 2020-11-09 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

La semana inicia con un flujo desde el este y porcentajes altos de disponibilidad de humedad en la atmósfera media. El miércoles el flujo comienza a ser desde el noreste y masas de aire secas entran desde el Caribe, afectando la zona norte del país. El fin de semana, la humedad disminuye para el oriente y sur del país con un flujo desde el sur y sureste; para el centro y occidente de Colombia la dinámica cambia y el flujo es desde el Pacífico con una alta disponibilidad de humedad para el fin de semana. Según la discusión de meteorología tropical de la NOAA, vientos frescos prevalecen sobre el Caribe occidental debido a la tormenta tropical Eta.

Animación
modelo GFS

Ver animación del pronóstico de GFS para viento y humedad relativa a 500 mb durante la semana.



¿Sabes qué significa GFS y GEFS?

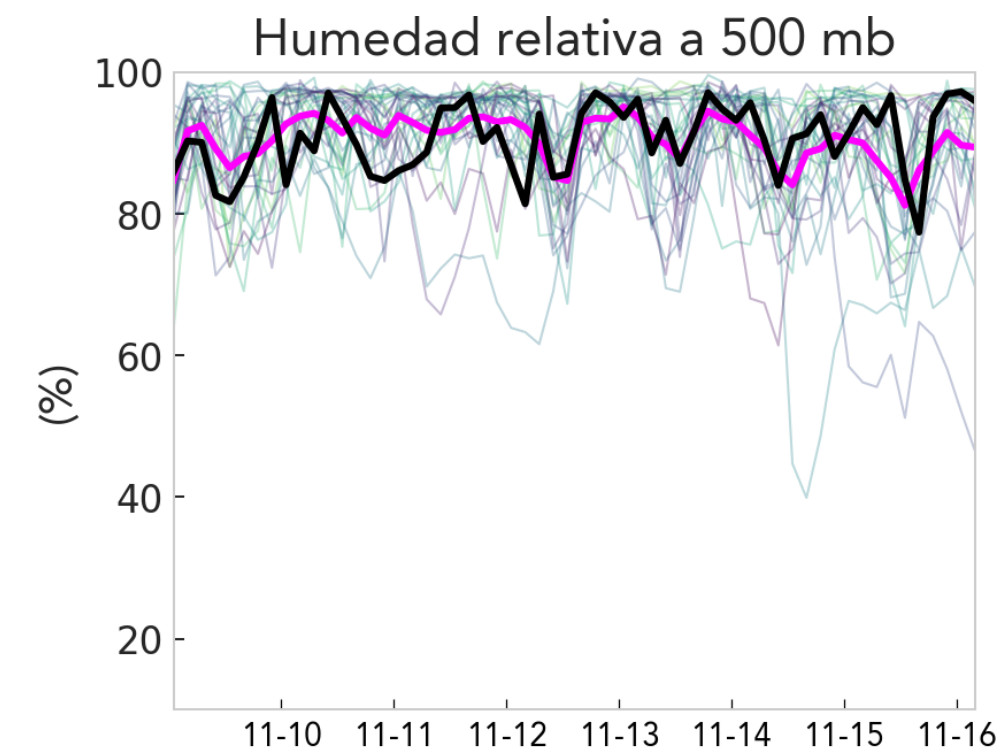
Global Forecast System (GFS) es un modelo de predicción meteorológico producido por NCEP publicado 4 veces al día con datos que cubren todo el mundo. En adición al GFS, y con el objetivo de cuantificar la incertidumbre del pronóstico en el mediano plazo (ejemplo: 7-10 días) surge el Global Ensemble Forecast System (GEFS) que genera múltiples

pronósticos, 21 en total. GEFS tiene un pronóstico de control que parte de condiciones iniciales con observaciones originales, y los otros 20 se producen con condiciones iniciales modificadas.

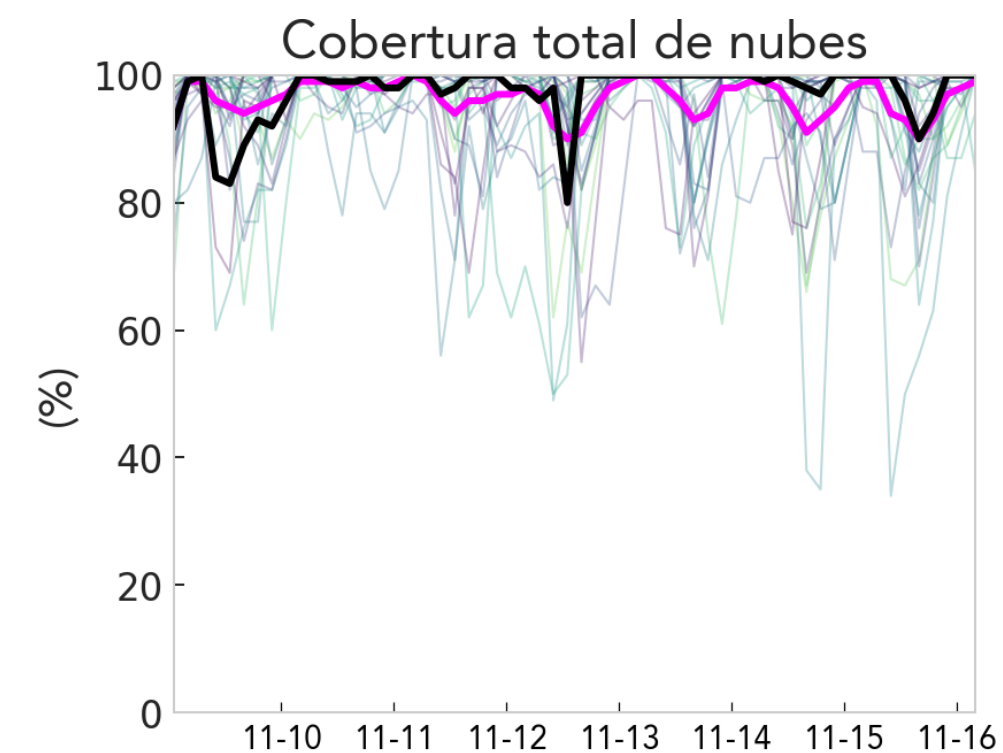
Ambos sets de datos están disponibles de manera gratuita.

GEFS

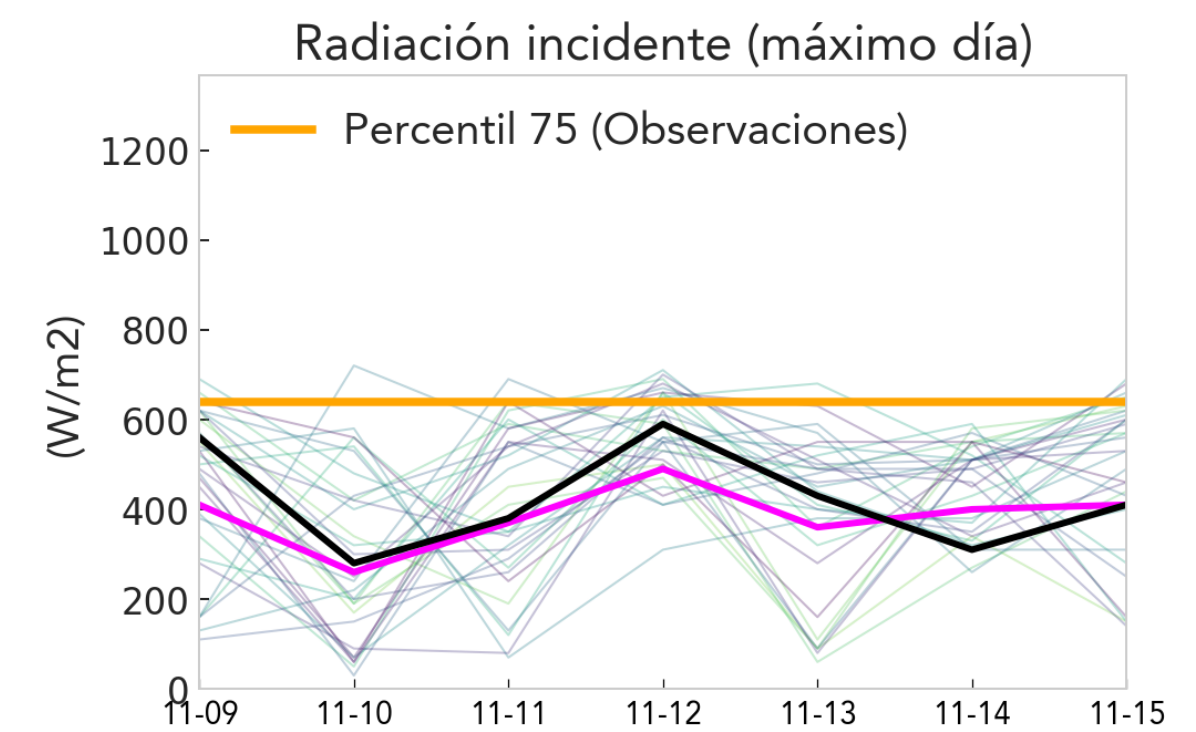
Humedad relativa a 500 mb



Cobertura total de nubes



Radiación incidente (máximo día)



Cada línea corresponde a uno de los 30 pronósticos del ensamble de GEFS.

Pronóstico promedio Pronóstico Control

Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa presenta valores altos para toda la semana. El pronóstico de radiación muestra valores por debajo del percentil 75 para toda la semana, con un pico máximo el jueves, que no supera dicho percentil. La cobertura de nubes exhibe porcentajes del 100% la mayoría de días, por lo que se esperan días nublados y de baja radiación para esta semana. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación principalmente en las tardes y noches a lo largo del Valle. Para contar con pronósticos de lluvia con una menor incertidumbre se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo a 30 horas de SIATA periódicamente.