



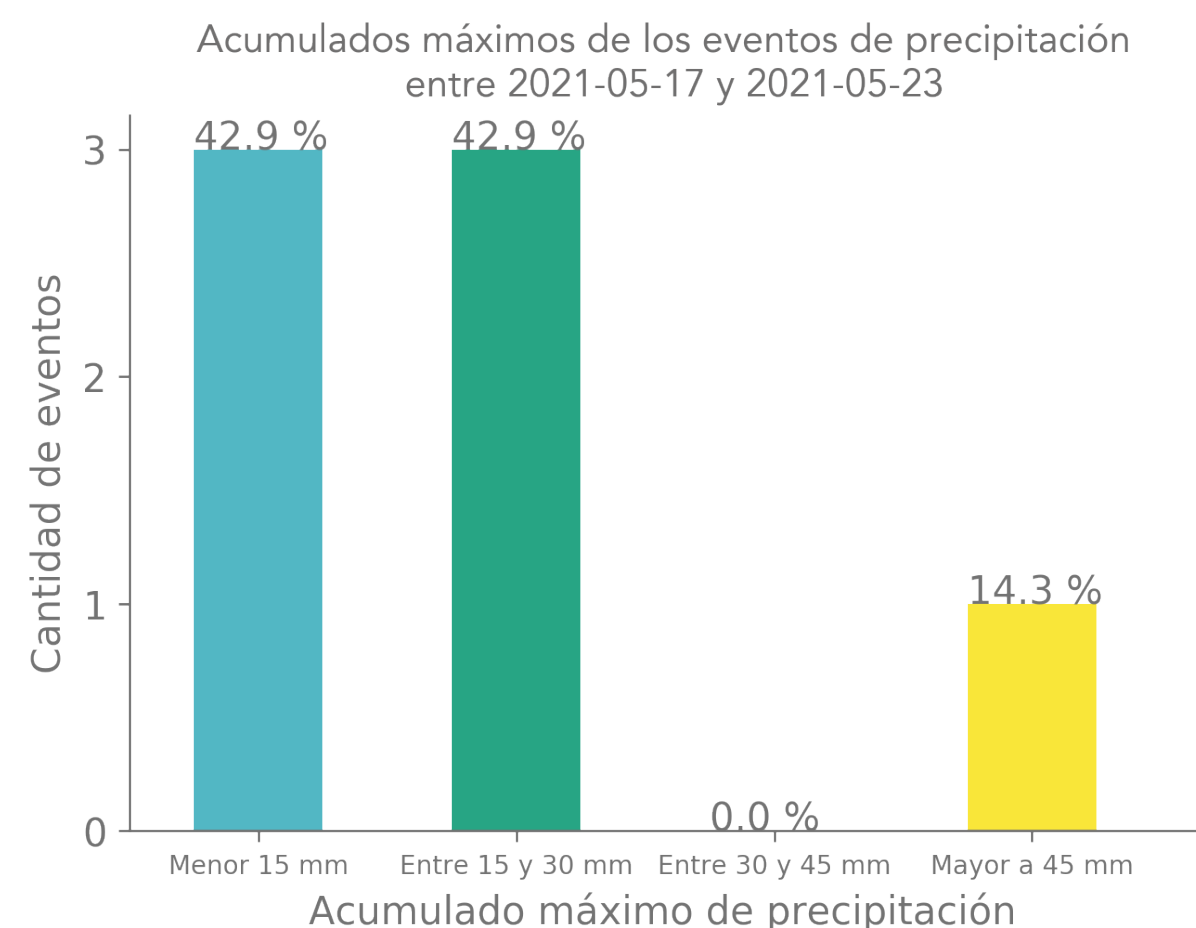
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

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
Sabaneta	Se activa la alarma en la comunidad El Plebiscito	2021-05-17	16:05
Medellín	Comunicación con la comunidad Santa Rita		16:15
Medellín	Comunicación con la comunidad la Raya		16:34
Medellín	Aumento a nivel de riesgo naranja en Pte La 33		17:05
Bello	Aumento a nivel de riesgo rojo en El Hatillo		20:05
Medellín	Llamada de bomberos información en San Cristobal		21:16

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

En la semana del 17 de mayo al 23 de mayo se registraron siete eventos de precipitación, solo uno de ellos superó los 30 mm, el cual fue escogido como evento más destacado de la semana, el cual comenzó a las 14:00 del 17 de mayo con la formación de núcleos intensos sobre los municipios del sur del valle de Aburrá, las mayores intensidades se registran cerca de las 16:00 hrs en Envigado y La Estrella, luego sistemas que se generan al oriente son advectados y prolongan las precipitaciones sobre todo el VA, La máxima intensidad registrada fue 129 mm/hr y el máximo acumulado fue de 65.33 mm, en Sabaneta y Caldas, respectivamente. Durante dicho evento se observaron aumentos a nivel de riesgo naranja en el río Medellín, Q Mal Paso y Q La Grande, y a nivel de riesgo rojo en El Plebiscito y en Q La Sabanetica.

En total se registraron 215 descargas eléctricas durante la semana, principalmente en Barbosa, lo cual representa un aumento de 10 descargas respecto a la semana precedente, los días con mayor acumulado de descargas fueron el lunes y sábado con 76 y 61, respectivamente. La temperatura máxima registrada fue de 29.9 C en la zona urbana de Bello, seguida de 29.4 C en Medellín, en promedio fue 1 C más fría que la semana precedente, el día más cálido de la semana fue el miércoles, y el más frío fue la madrugada del martes. Los acumulados de precipitación al interior del valle de Aburrá fueron medios aprox 50 mm en Copacabana, Medellín y Bello, en el resto se registraron acumulados altos. El mayor acumulado de precipitación sólida fue registrado en La Estrella 2.28 mm, asociado al evento de la semana.

Condiciones actuales y pronóstico

Mayo es considerado uno de los meses de temporada de lluvias en la zona Andina de Colombia. Bajo condiciones promedio, este mes presenta uno de los mayores acumulados de lluvia en la región durante el año.

Respecto al mes de abril, mayo tiene mayor influencia en eventos nocturnos que generalmente se dan por advección de sistemas de nubes que se originan en otras zonas del país. No obstante, la presencia de precipitaciones convectivas en el día sigue siendo un factor importante a considerar.

Según el GEFS, entre el 24 y el 30 de mayo la humedad relativa a 500 hPa y la cobertura de nubes presentan valores altos, a excepción del lunes, los valores de radiación tienden a disminuir con un mínimo el viernes, durante toda la semana se encuentra por debajo del percentil 75. por lo que para el fin de semana se podría esperar días más fríos y nubados. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación en las noches y madrugadas, con acumulados mayores a la semana precedente. Se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo de SIATA.

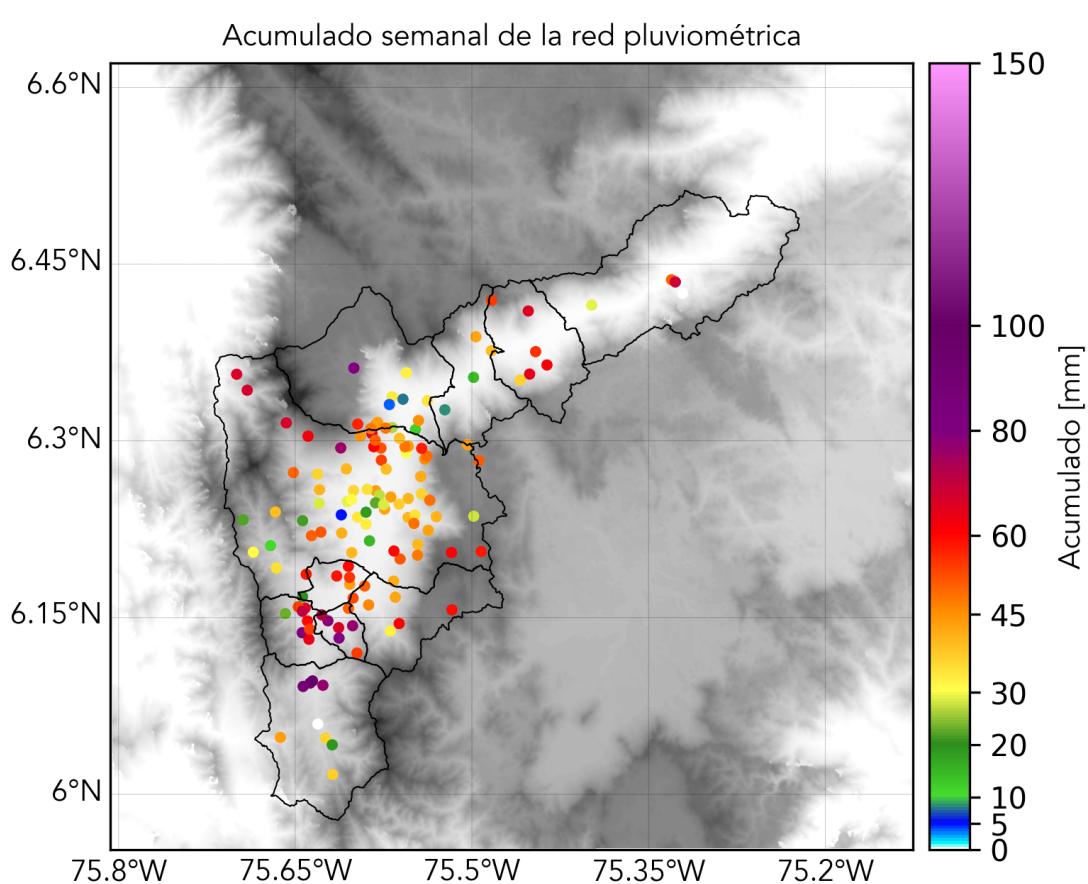
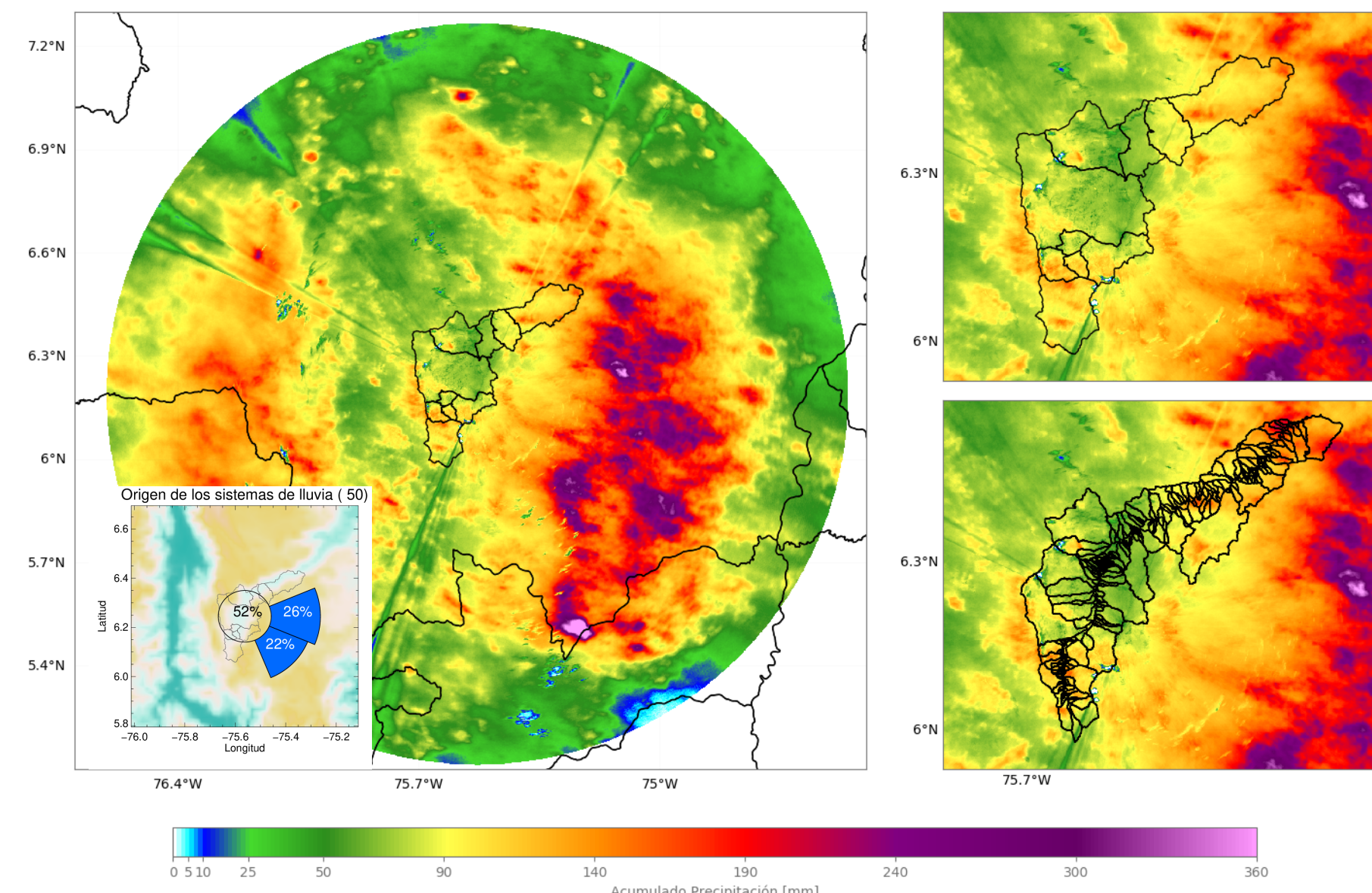


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRECIPITACIÓN

Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN

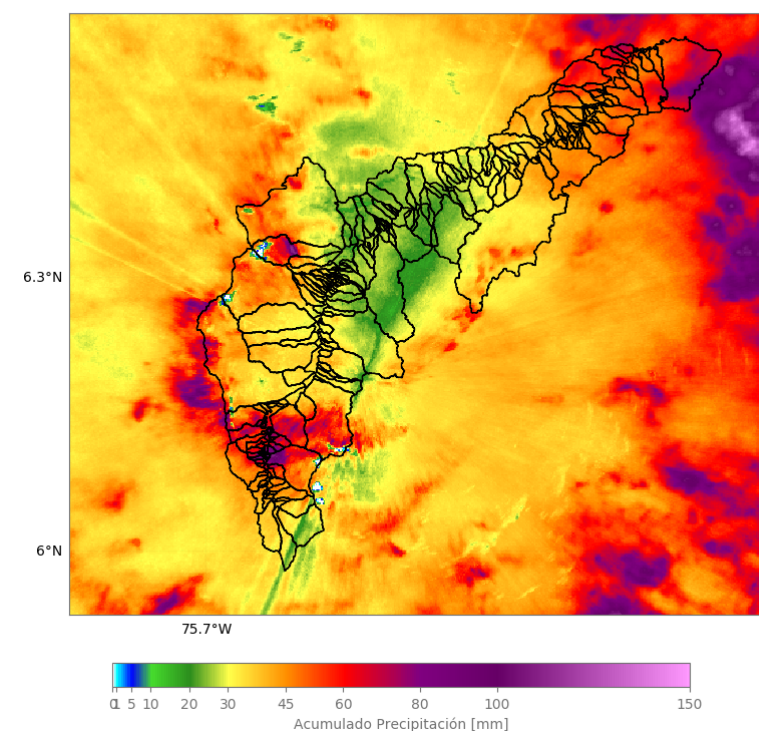


ACUMULADOS DE RADAR

Durante la semana, los acumulados de precipitación fueron medios (aprox 50 mm) en Copacabana, zona oriente de Bello y centro-oriente de Medellín. En el resto de municipios del área metropolitana los acumulados fueron altos, superando los 90 mm de magnitud. En el caso particular del occidente de Bello, noroccidente de Medellín y municipios del sur, estos valores se alcanzaron en gran medida debido a la ocurrencia del evento del 17 de mayo de 2021.

EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 17 DE MAYO

Acumulado Evento 2021-05-17



INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

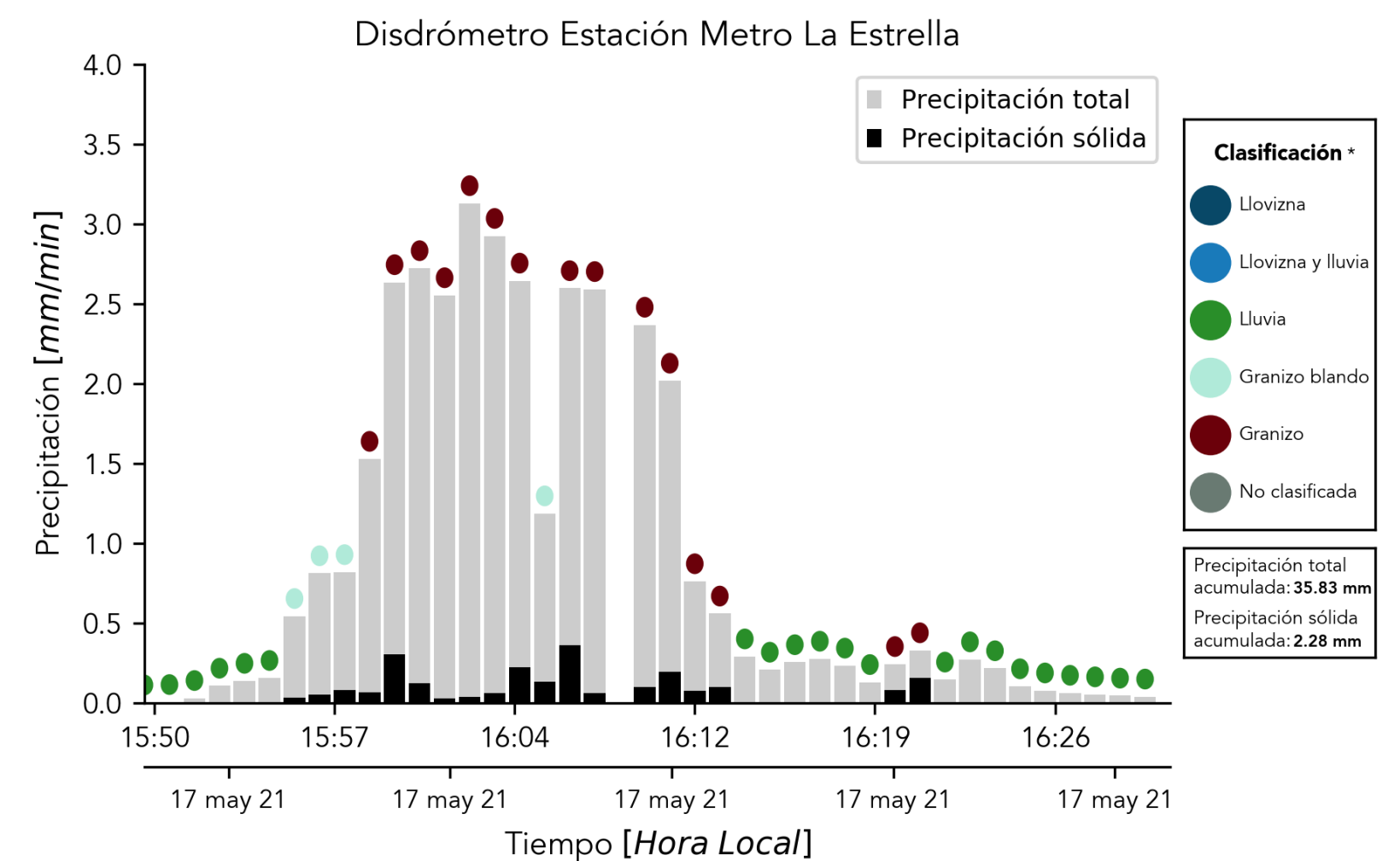
El mayor acumulado de precipitación sólida al interior del Valle de Aburrá se registró en el municipio de La Estrella, con una magnitud de 2.28 mm y un acumulado total de precipitación de 60.8 mm. Este coincidió con el evento destacado de la semana, siendo entre las 15:55 y las 16:25 el período donde se registró dicho acumulado. El mayor acumulado de precipitación sólida ocurrió el 18 de mayo en el municipio de Samaná y tuvo una magnitud de 4.93 mm de una precipitación total de 116.98 mm.

ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

El evento destacado de la semana ocurrió el 17 de mayo y tuvo una duración de 12 hr. Comienza con la formación de núcleos intensos sobre los municipios del sur del VA. Las mayores intensidades se registran cerca de las 16:00 hrs en Envigado y La Estrella. Sistemas que se generan en la región vecina al oriente son advechados y prolongan las precipitaciones sobre toda la extensión del valle y luego se intensifican en el NW de Medellín y Bello.

Animación evento radar

En la animación se presenta el evento ocurrido el 17 de mayo de 2021, hubo acumulados altos en las cuencas de las quebradas La Miel, La Doctora, La Grande, La Ayurá, El Hato y La García.



* 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).

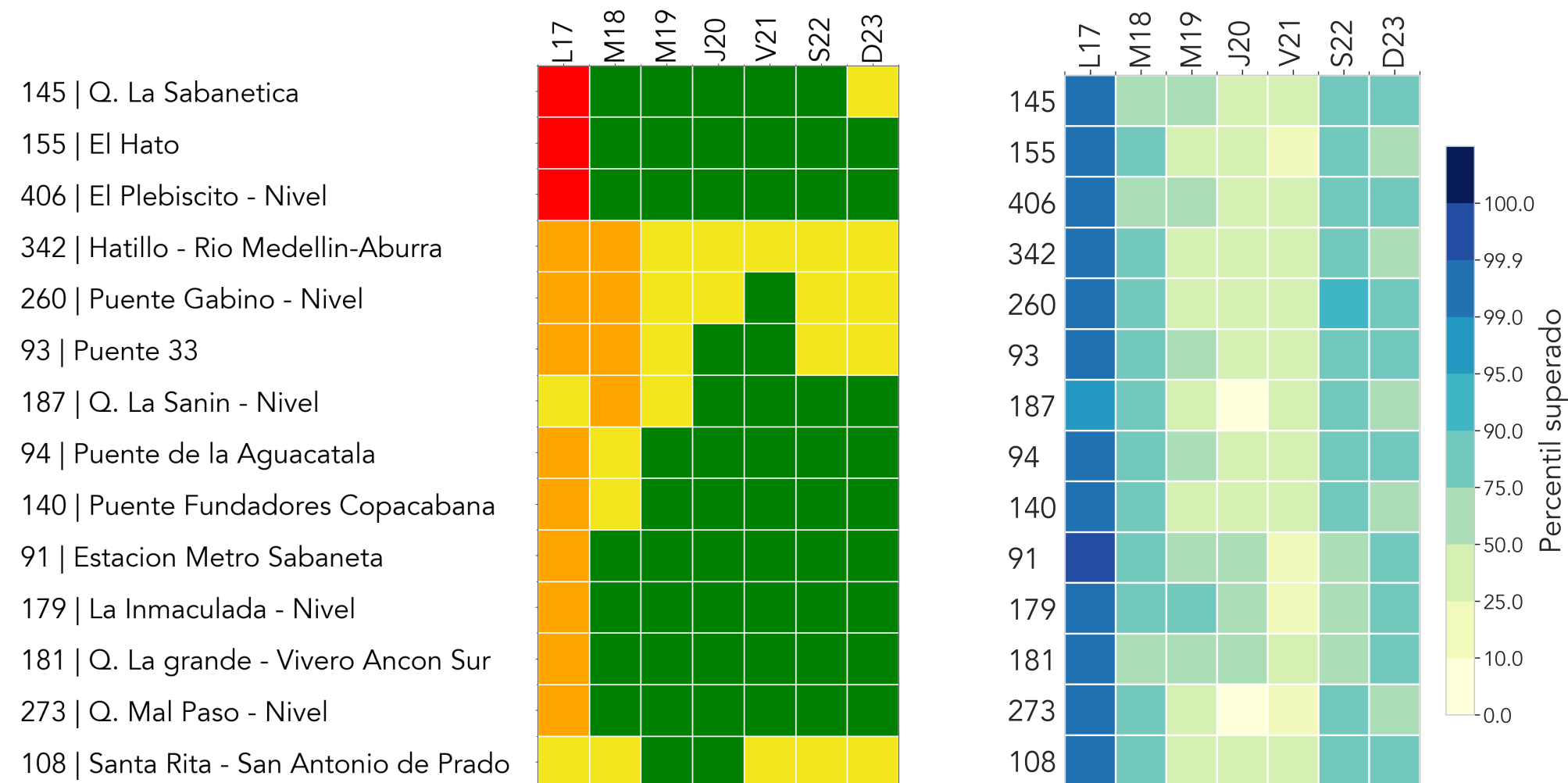


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

RESUMEN SEMANAL



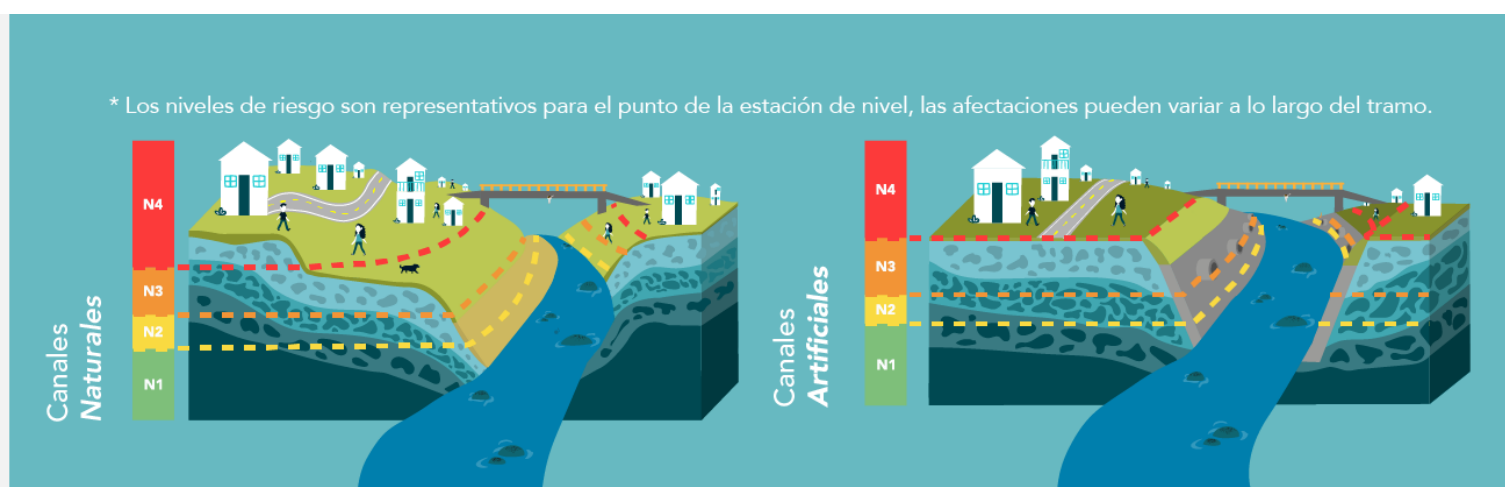
En la matriz ubicada a la izquierda, se presenta el nivel de riesgo máximo que se registró cada día de la semana en algunos cauces del Valle de Aburrá. En la matriz a la derecha, se observa el percentil superado por el acumulado diario de la precipitación promedio de radar en las subcuencas de los cauces en mención. Esta semana se mantuvo la frecuencia de las lluvias, pero aumentó la magnitud, todas las subcuencas de la red de nivel superaron el percentil 95 de lluvia promedio diaria. En total, 3 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo rojo (inundación mayor -N4-), 10 el naranja (inundación menor -N3-) y 28 el amarillo (de precaución -N2-). Las crecientes de mayor riesgo se concentraron al inicio de semana. Respecto a la semana anterior, aumentó la magnitud de las crecientes, se mantuvo la frecuencia y la cantidad de estaciones donde éstas se presentaron. Esto indica que el riesgo por inundación fue mayor.

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
Nivel de riesgo moderado
Posibles afectaciones menores a banquetas del cauce y estructuras hidráulicas cercanas al tramo.

N4
Nivel de riesgo alto
Alta probabilidad de afectaciones mayores, es necesaria la activación de planes de emergencia y evaluar la evacuación de la población.



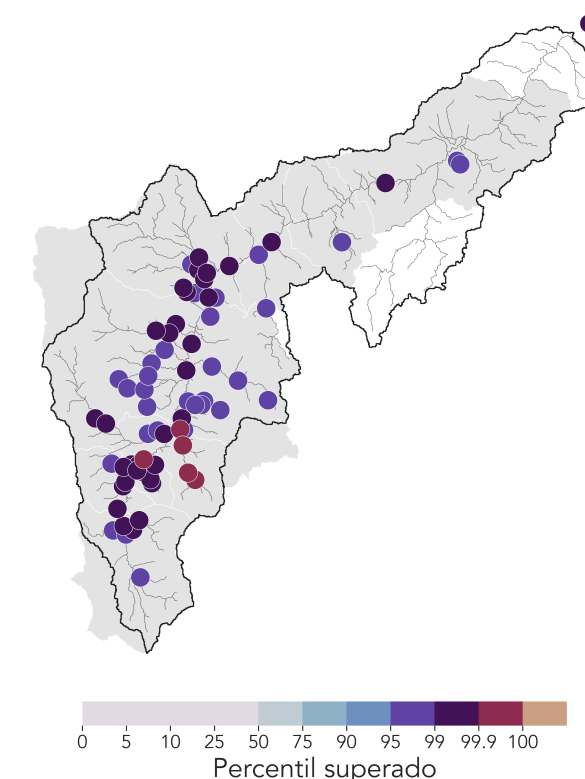
EVENTOS CON CRECIENTES

Durante esta semana ocurrieron 7 eventos de precipitación. Sólo 1 de ellos provocó crecientes de nivel de riesgo naranja (N3) y rojo (N4) en la red de estaciones de nivel.

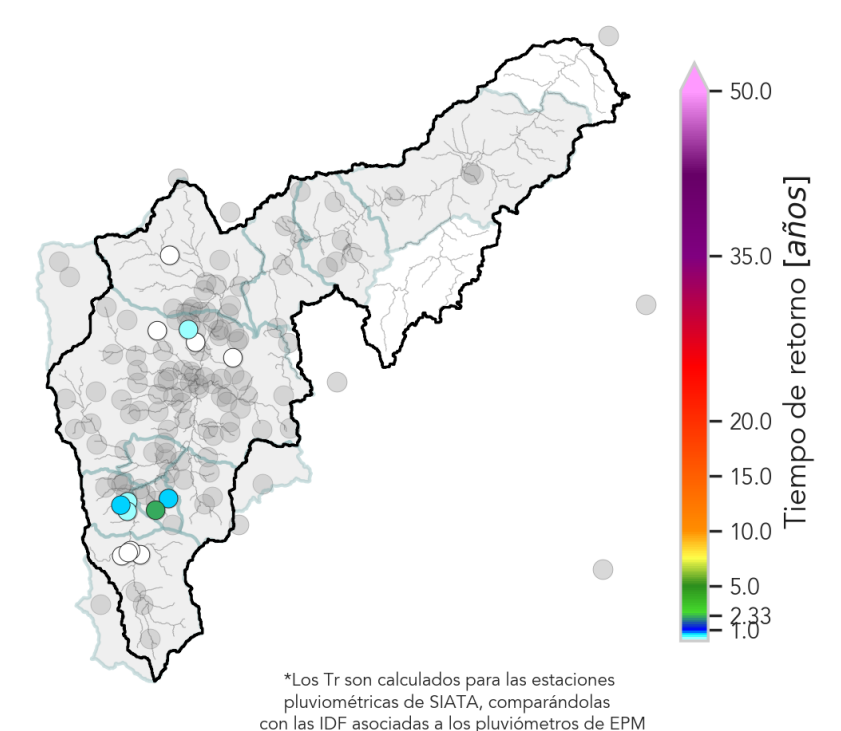


EVENTO DESTACADO DE LA SEMANA: 17 de mayo

Comparación de precipitación acumulada diaria
Promedio de radar en subcuencas
Evento del 17 mayo vs. históricos

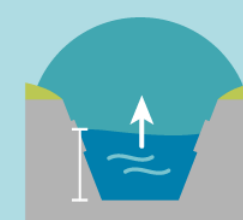


Tiempo de retorno asociado
al acumulado máximo en 45 minutos
en el evento del 17 Mayo 2021



* Los Tr son calculados para las estaciones pluviométricas de SIATA, comparándolas con las IDF asociadas a los pluviómetros de EPM

El evento que reunió la mayor cantidad de crecientes ocurrió el día y noche del Lunes. A partir del análisis IDF y lo registrado en pluviómetros (mapa a la derecha) se estima que en los 45 min. más intensos del evento, 1 pluviómetro presentó periodo de retorno (Tr) de 2.33 años. El acumulado diario de la precipitación promedio de radar (mapa a la izquierda), superó percentiles relevantes (p95) en todas las subcuencas, 35 de ellas superaron el p99 y 5 el p99.9. Los acumulados más relevantes estadísticamente se concentraron en Sabaneta, Envigado, Bello y norte de Medellín, zonas donde se presentaron las crecientes de mayor riesgo.



¿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.

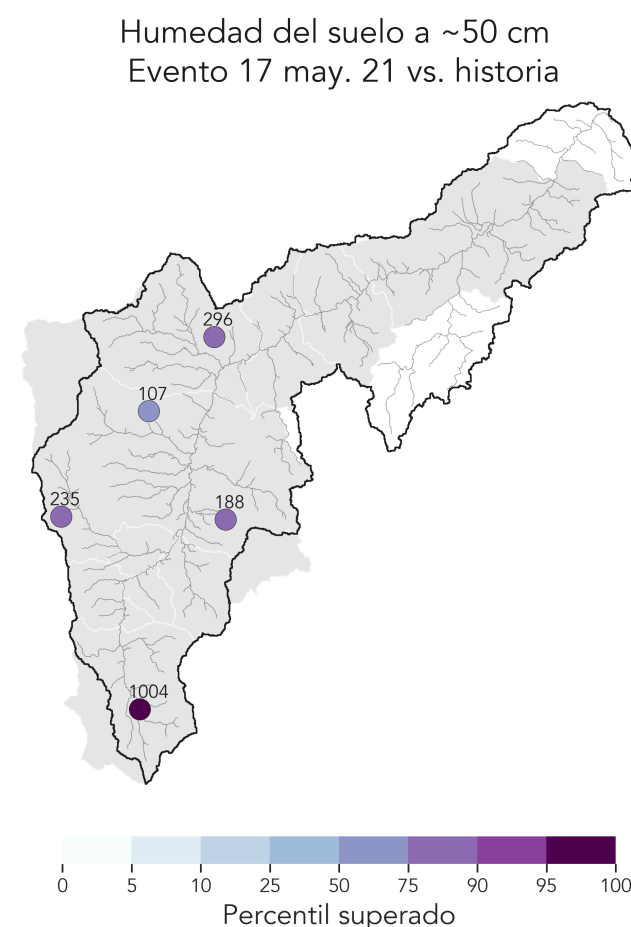
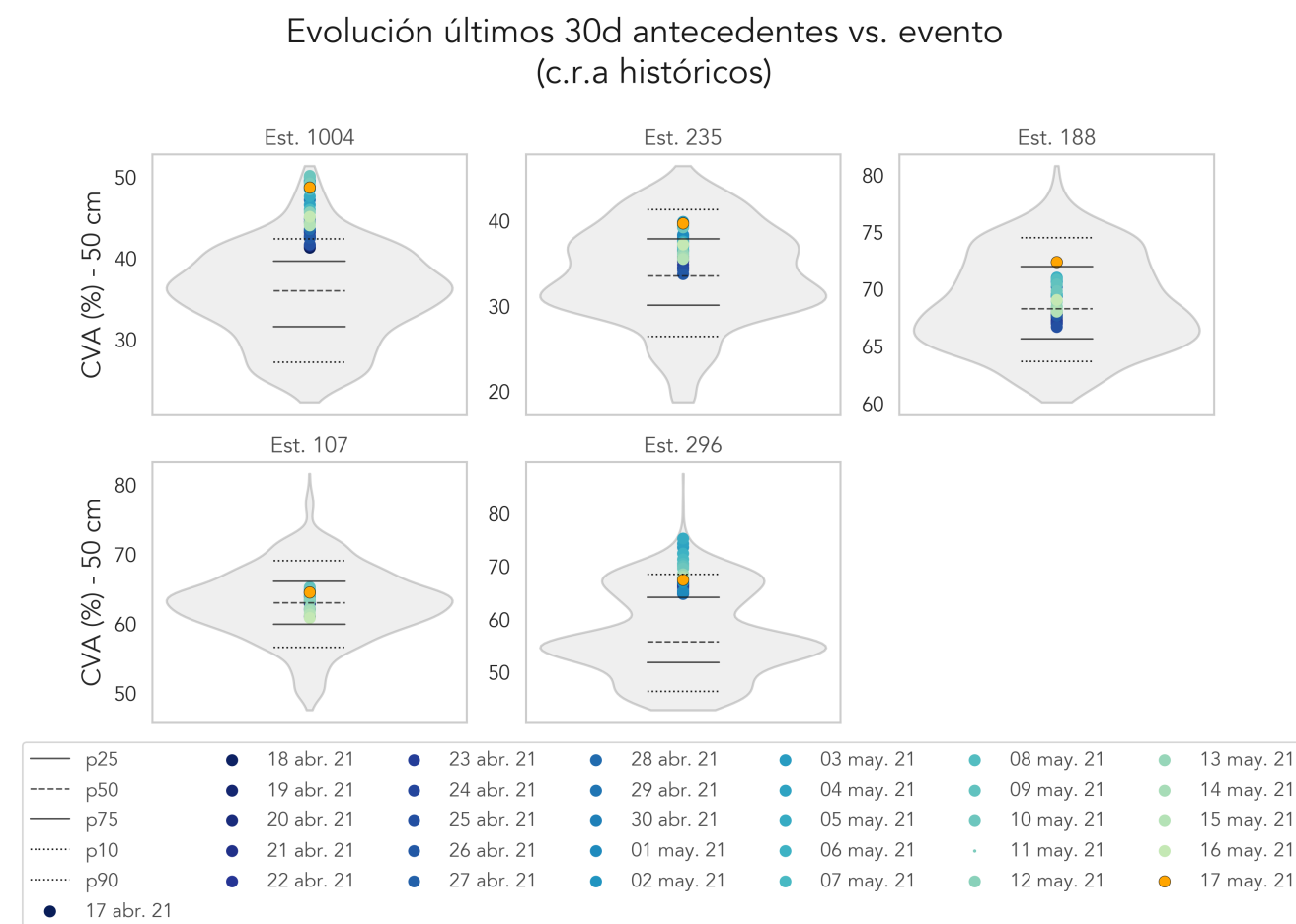


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

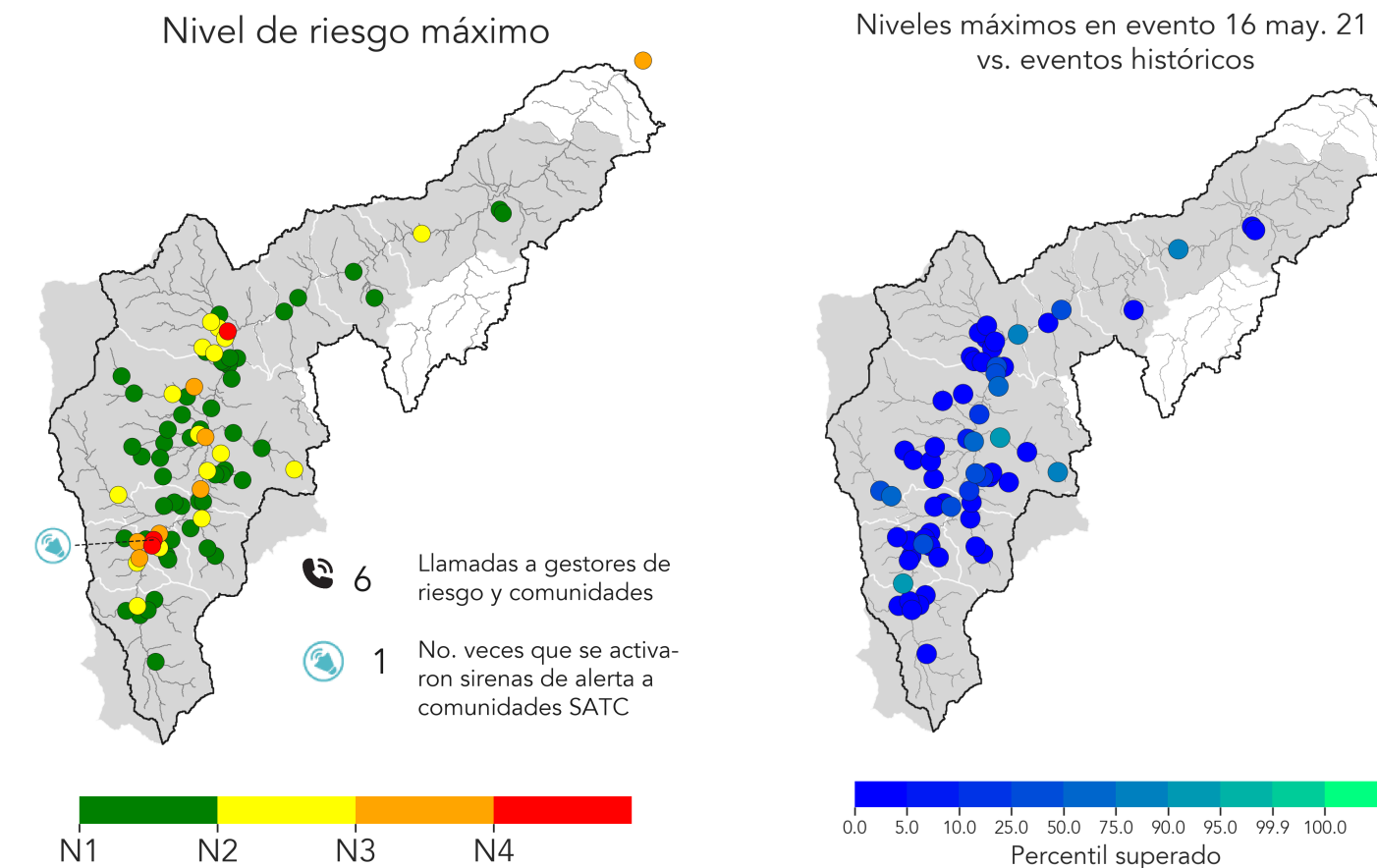
Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

HUMEDAD DEL SUELO - Evento: 17 de mayo



En la gráfica ubicada a la izquierda, se compara la humedad del suelo (CVA) del día del evento (punto amarillo) y de los 30 días anteriores a este (puntos azules), respecto a la historia registrada (percentiles - líneas negras). Adicionalmente, el mapa a la derecha muestra la distribución espacial de los percentiles superados por dicha variable el día del evento. Todas las estaciones registraron tendencias decrecientes en los 15 días anteriores al evento, a pesar de presentar valores cercanos a registros históricos relevantes. Durante el evento, 3/5 estaciones de humedad del suelos registró valores cercanos o mayores al p95 y 2 registraron valores cercanos al p75. Dado que la duración del evento fue tan alta, a pesar de las tendencias decrecientes anteriores a este, la humedad del suelo se considera relevante en la detonación de crecientes presentadas.

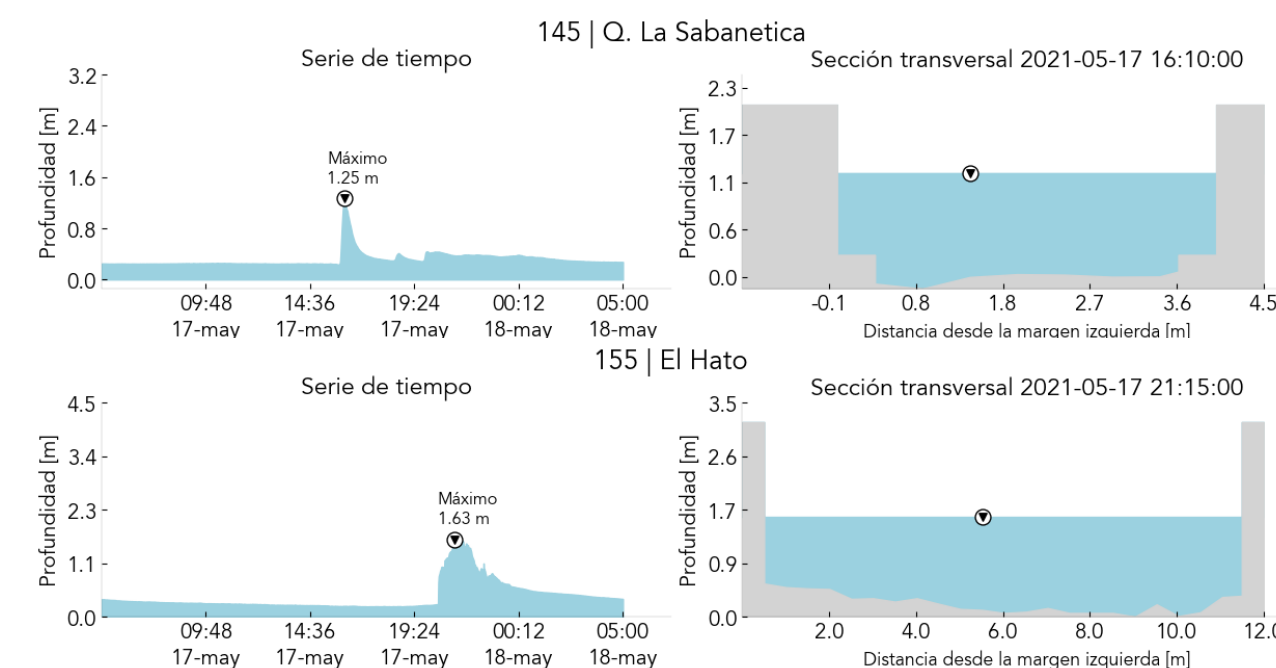
NIVELES EN LOS CAUCES - Evento: 17 de mayo



Animación de niveles de riesgo durante el evento.

Dando click a la animación se puede observar la evolución de la precipitación que detonó el evento, los niveles de riesgo en las estaciones de nivel, y las llamadas y activaciones de sirenas que tuvieron lugar a causa del evento.

Durante el evento, 3 estaciones de nivel registraron el N4, 7 el N3 y 21 el N2 (mapa a la izquierda). De las estaciones en rojo y naranja, 3 superaron el p95, es decir, el 95% de los eventos históricos (ver mapa a la derecha). Las crecientes de mayor magnitud y relevancia histórica ocurrieron en Sabaneta y Bello. Gracias a la información hidrometeorológica del evento se generaron 6 llamadas/interacciones de alerta con los gestores de riesgo y las comunidades. Las dos estaciones con mayor riesgo por inundación fueron Q. El Hato y Q. La Sabanetica, fue necesario activar la sirena asociada a esta última estación, para alerta a la comunidad El Plebiscito en Sabaneta.



Animación de nivel y precipitación. Est. 145.

Animación de nivel y precipitación. Est. 155.

¿Qué son los Sistemas de Alerta temprana Comunitarios - SATC - desde el SIATA?

Son procesos de participación ciudadana orientados a la **gestión del riesgo de desastres**, actualmente hay **21 comunidades SATC a lo largo del AMVA**. Estas hacen retroalimentación **24/7 con el SIATA**, especialmente en eventos de lluvia intensos. **SIATA** alerta cuando el riesgo aumenta por medio de **llamadas o activación de sirenas**. Así, las comunidades como gestores de riesgo, pueden tomar decisiones para **salvaguardar sus vidas**.

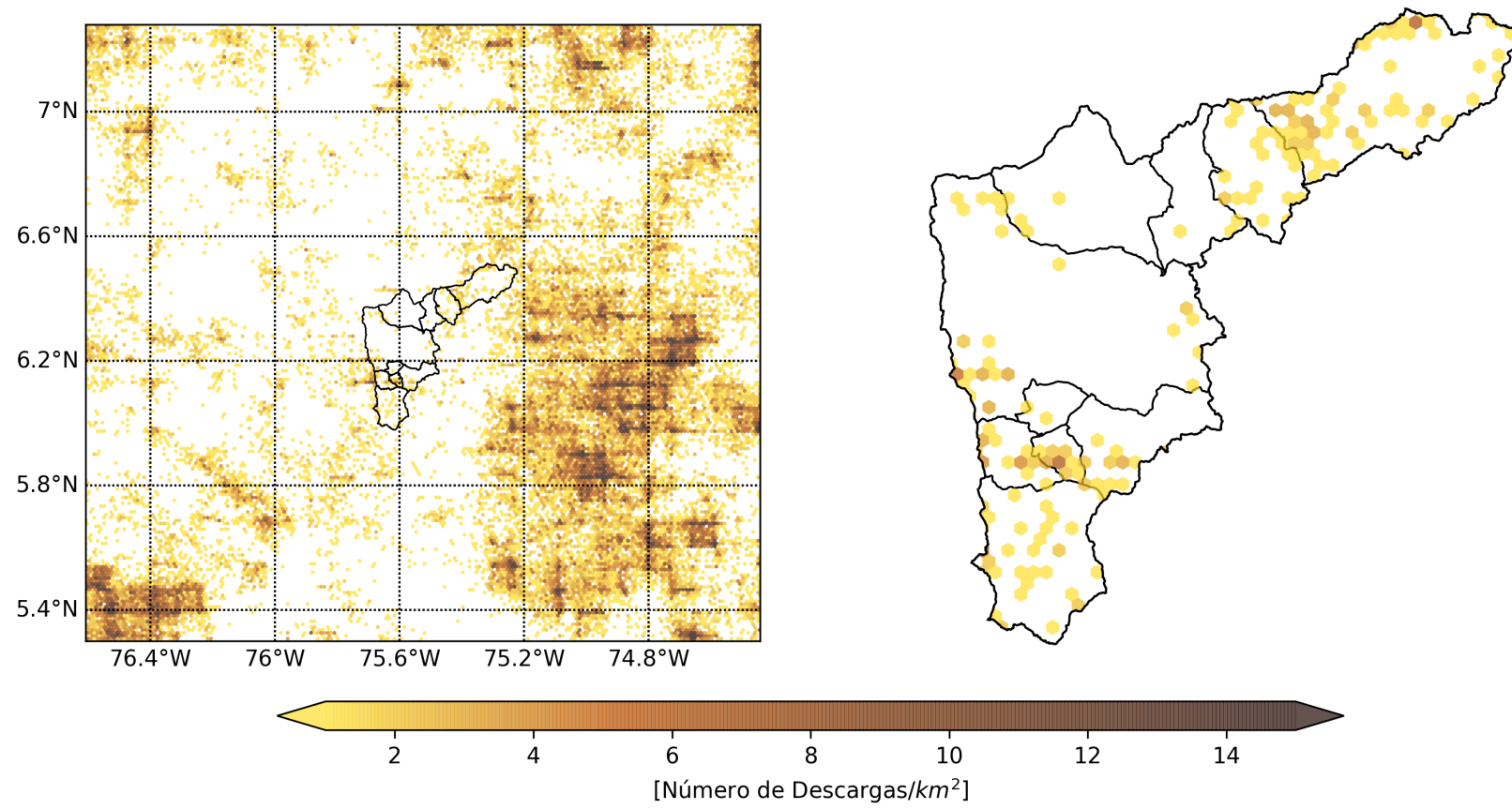


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS



En la última semana continuó la intensidad de la actividad eléctrica que se venía presentando durante la semana precedente al oriente del departamento de Antioquia en la región del Magdalena Medio. Las densidades en amplias zonas de esta región alcanzaron valores por encima de 15 descargas/km². En el centro y occidente del departamento las densidades fueron mínimas, por debajo de 5 descargas/km², y con vastas superficies sin registros de descargas. Al interior del Valle de Aburrá los registros de descargas se centraron en especial sobre los municipios del sur y del norte, mientras que en Medellín, Bello y Copacabana la actividad eléctrica fue reducida. Las densidades observadas estuvieron en promedio por debajo de 5 descargas/km².

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana						
	L17	M18	Mi19	J20	V21	S22	D23
Barbosa -	3	20	0	8	0	41	0
Girardota -	0	10	0	0	0	8	0
Copacabana -	0	3	0	0	0	0	0
Bello -	0	0	0	0	0	4	0
Medellín -	12	5	0	0	11	7	0
Itaguí -	1	0	0	0	0	0	0
Envigado -	16	0	0	0	0	0	0
La Estrella -	15	0	0	4	0	0	0
Sabaneta -	18	0	0	0	0	0	0
Caldas -	11	0	8	9	0	1	0

Se registraron en total 215 descargas durante la semana en la región del Valle de Aburrá los cuales se distribuyeron en los 10 municipios del Área Metropolitana. El anterior acumulado supone un aumento de 10 descargas con respecto a la semana precedente. El 23 de mayo no registró descargas en el Valle de Aburrá, mientras que el lunes y sábado fueron los de mayor acumulado con 76 y 61 descargas, respectivamente. Barbosa fue el municipio con mayor acumulado con 72 descargas seguido por Medellín y Caldas con 35 y 29 descargas, respectivamente. En el resto de municipios no se superó el umbral de 19 descargas.

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: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

GOES

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Durante la semana pasada en la troposfera media-baja del noroccidente del país, predominaron las condiciones cálidas y húmedas y los vientos del noreste (con giro ciclónico hacia la región). Luego de mediados de semana también se observaron importantes flujos desde el Pacífico.

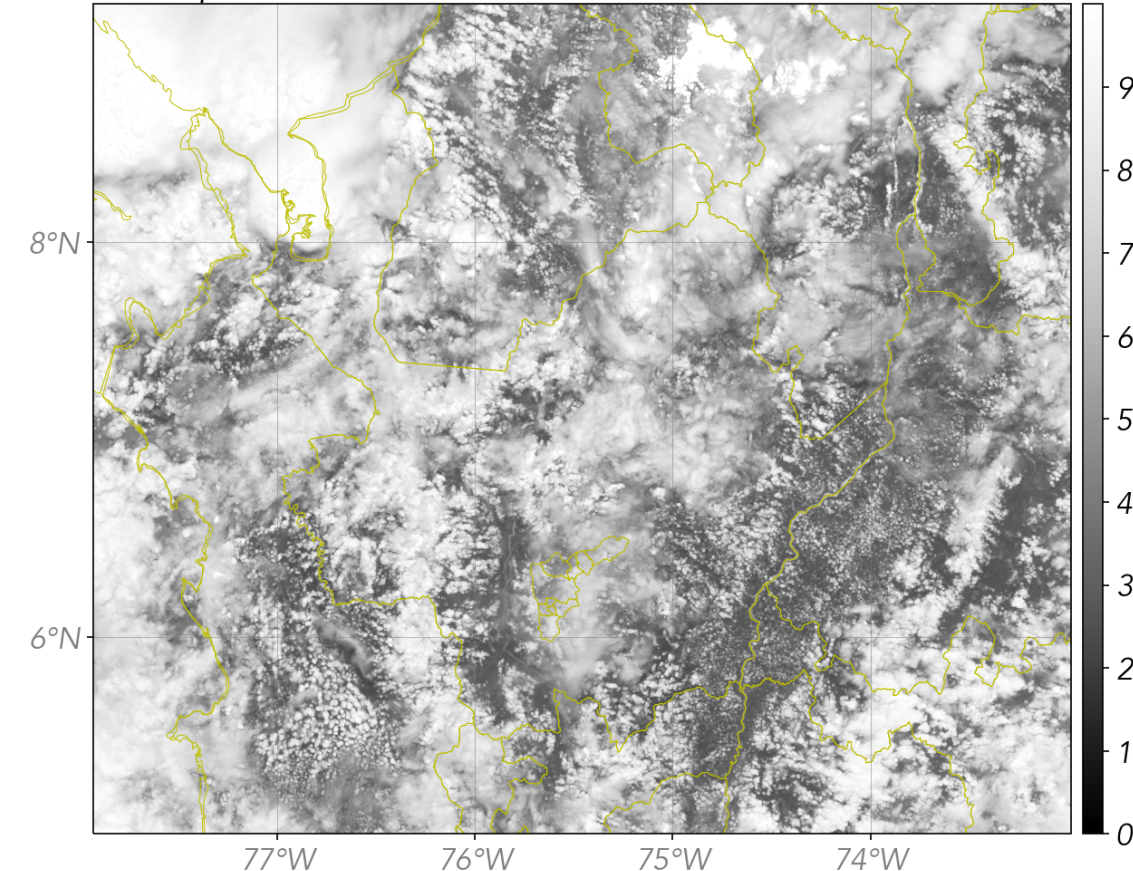
Los mayores desarrollos convectivos de la semana se presentaron en el centro de Chocó, en el noreste y sureste de Antioquia, en el sur de Bolívar y en Cesar.

FENÓMENOS OBSERVADOS

En las imágenes de los canales 2, 9, 10 y 13 se presentan las características más importantes del evento. El canal 2 muestra las condiciones de nubosidad sobre Antioquia para el inicio del evento. En ella se observan condiciones de alta nubosidad sobre Antioquia, exceptuando parte del valle del Río Cauca. Los tonos cálidos en las imágenes de los canales 9 y 10 indican presencia de condiciones secas y cálidas, y los fríos, condiciones más húmedas. En la imagen del canal 13 se presenta la temperatura de la superficie y de los topes de las nubes y se observa un núcleo convectivo de pequeña extensión sobre Medellín y el sur del Valle.

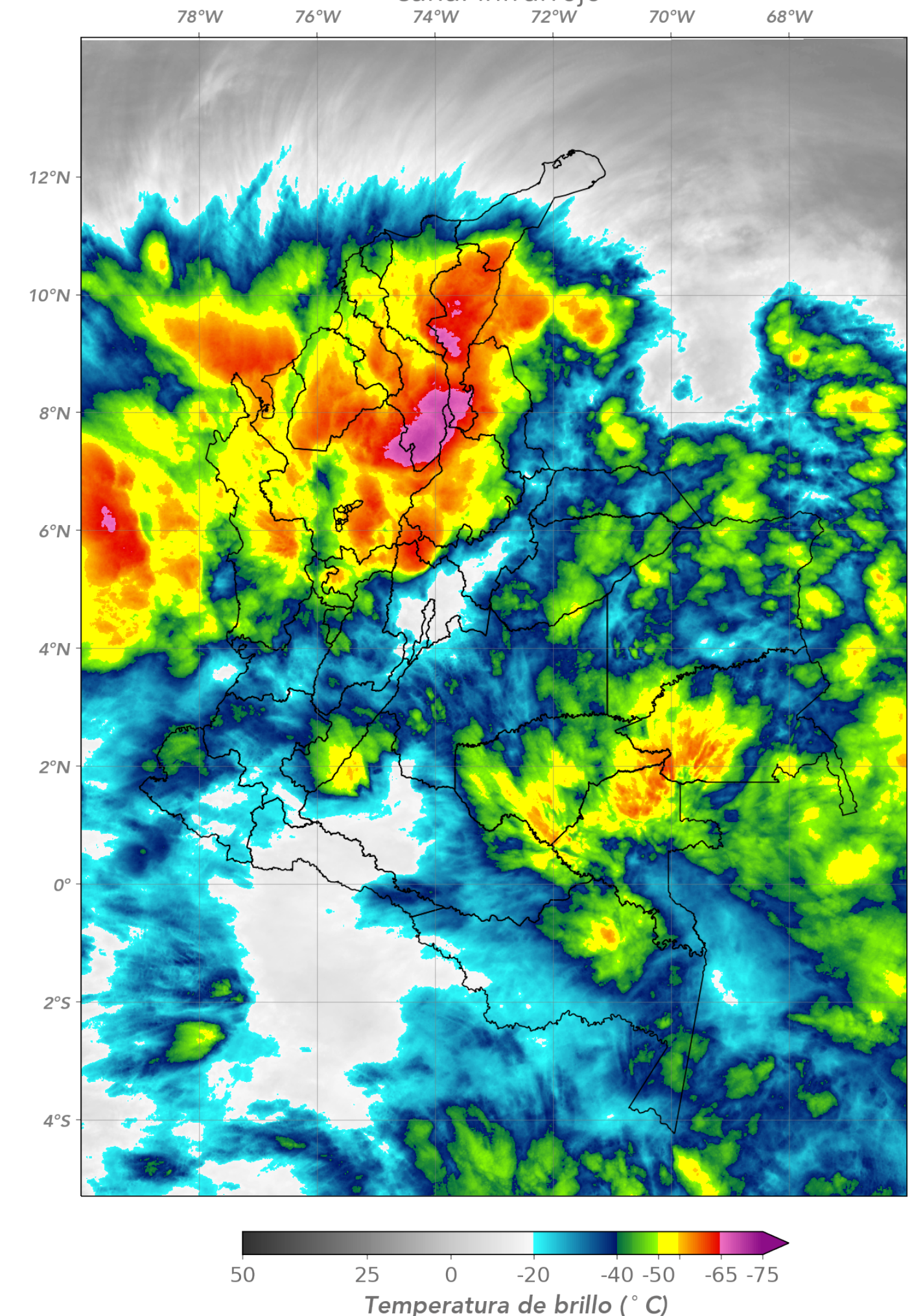
GOES-EAST
Reflectancia CH02
Antioquia

2021-05-17 11:59



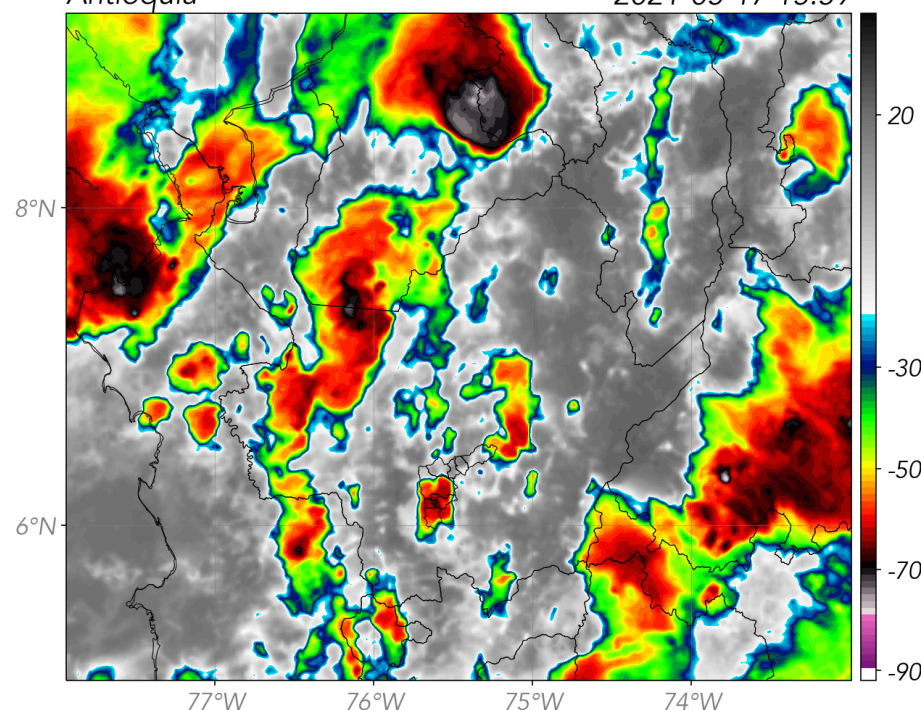
[Clic aquí para ver animación del evento](#)

Desarrollos convectivos predominantes: percentil 90
canal infrarrojo



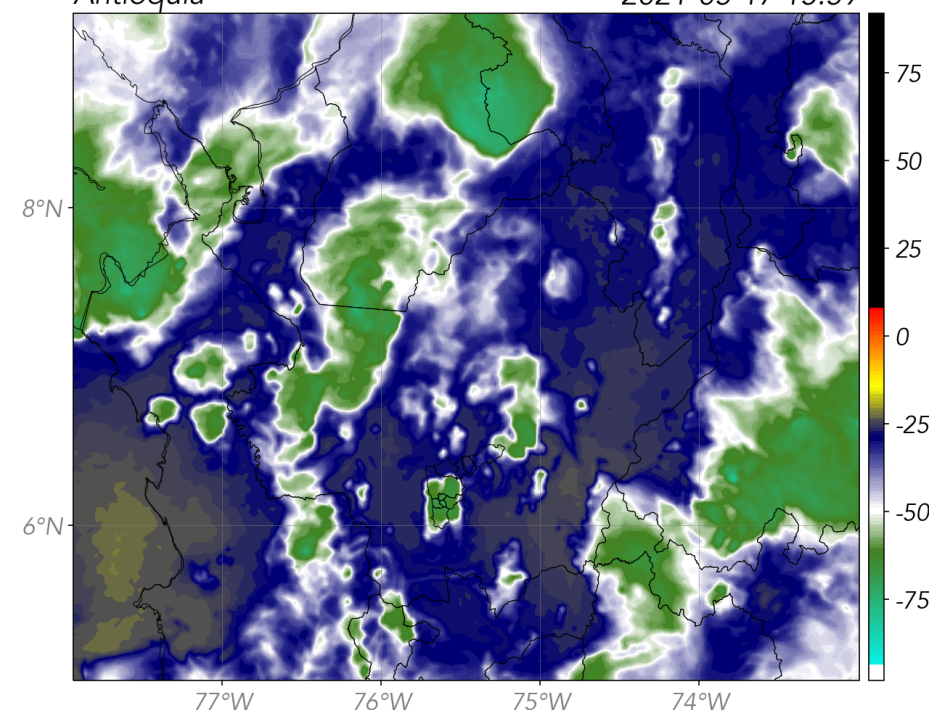
GOES-EAST
Temperatura de Brillo CH13
Antioquia

2021-05-17 15:59



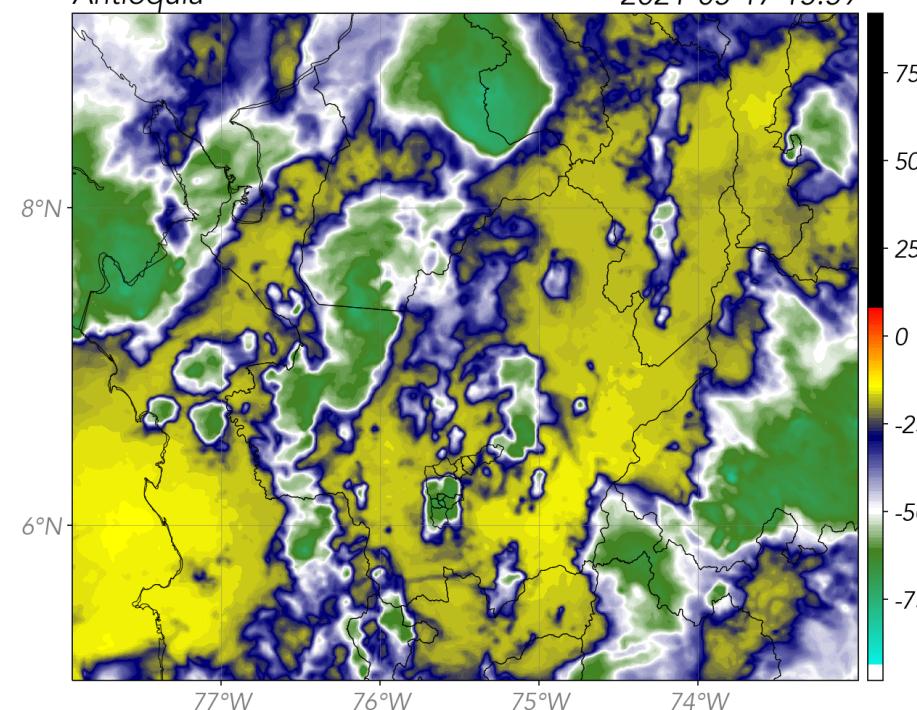
GOES-EAST
Temperatura de Brillo CH09
Antioquia

2021-05-17 15:59



GOES-EAST
Temperatura de Brillo CH10
Antioquia

2021-05-17 15:59



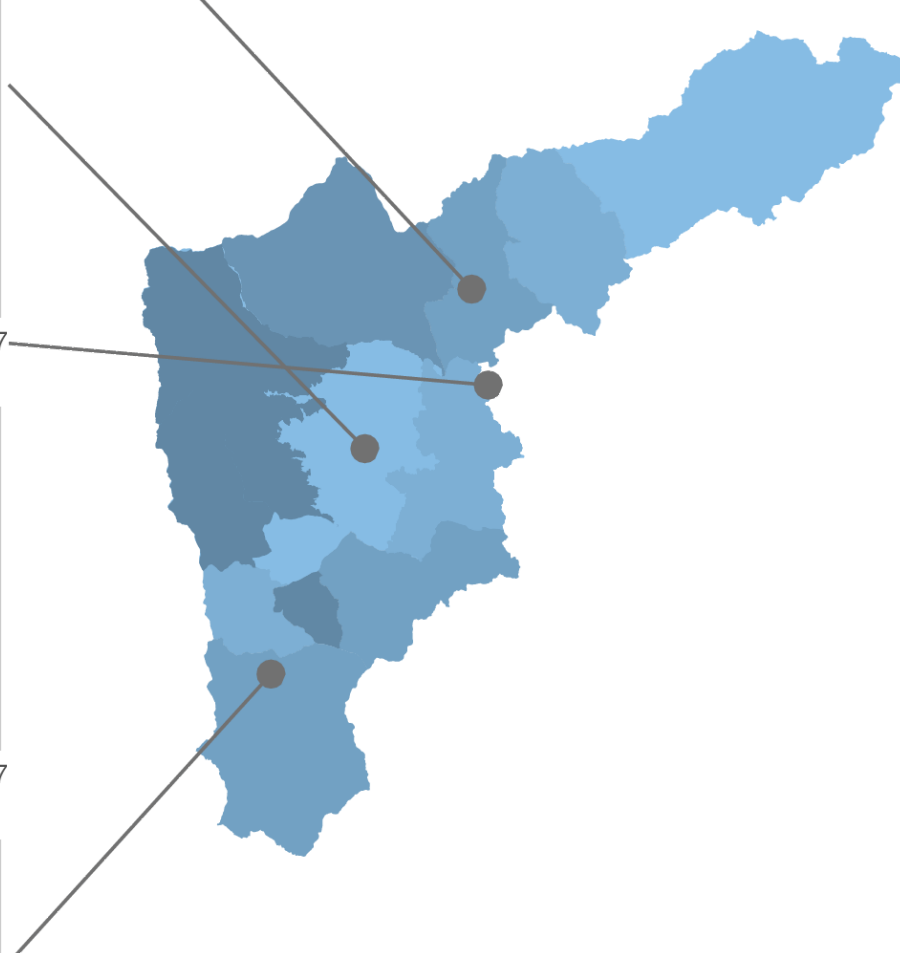
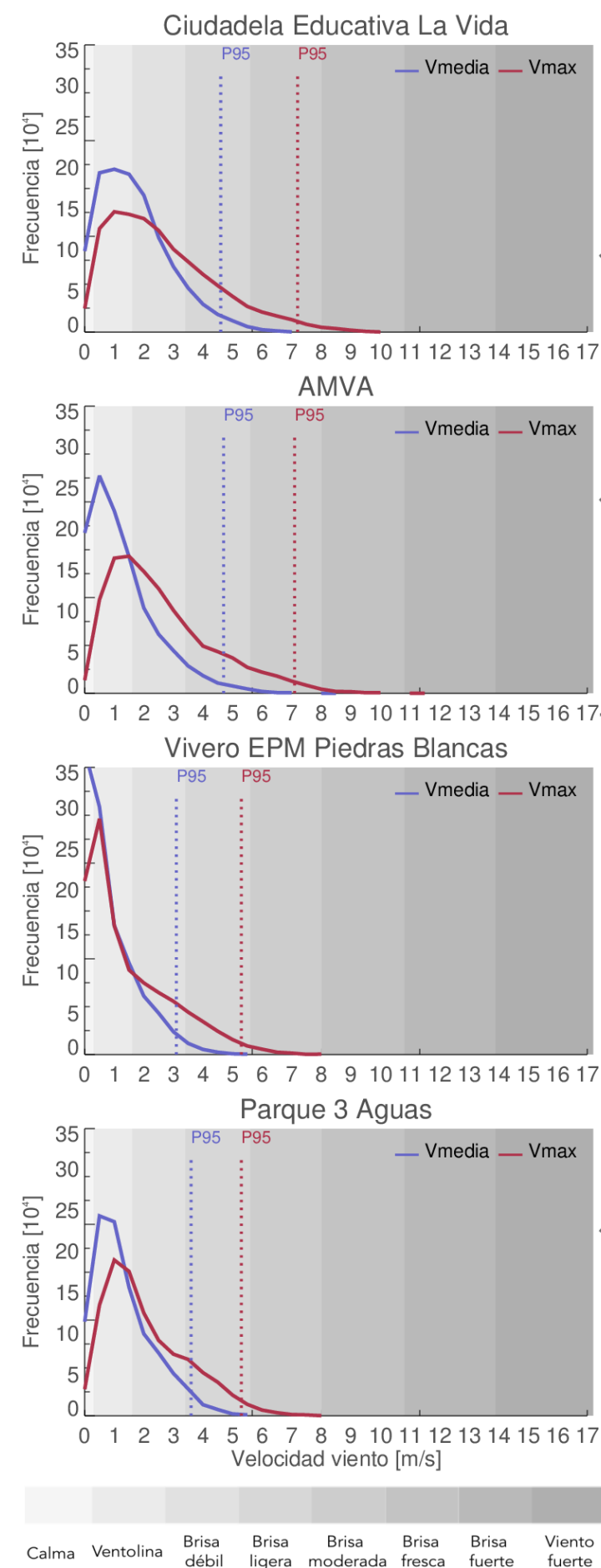


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VIENTOS

Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

ANÁLISIS DE VIENTOS

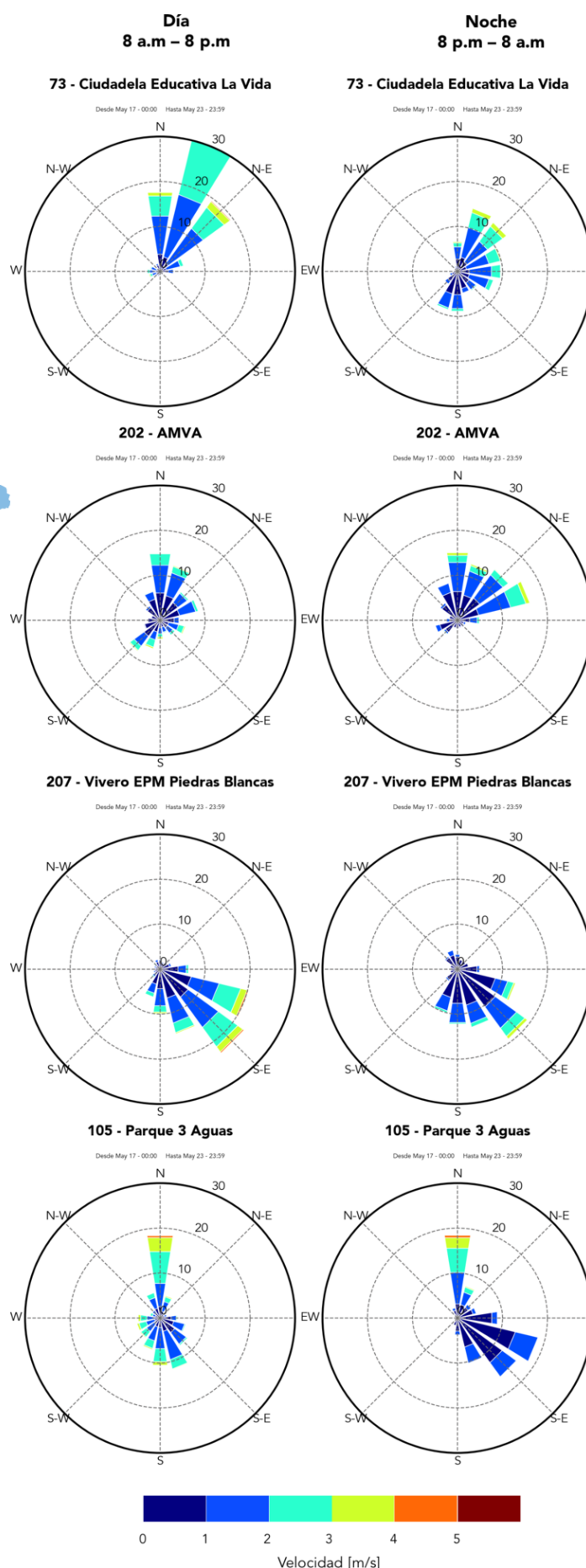


HISTOGRAMAS DE VIENTO

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, más débiles que los de la semana precedente, y cercano a lo esperado 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 fuertes provenientes principalmente del suroriente en los niveles altos (por encima de 2 km) y moderados y desde el oriente y nororiente en los niveles bajos.

ROSAS DE VIENTO

En la columna derecha se muestran las rosas de viento separadas en franja diurna y nocturna. 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. En Copacabana el 26% de los vientos provinieron del N, y un 30% del NNE; durante la noche el patrón fue más variable, con vientos del NNE y E. En la estación AMVA el viento fue variable con preferencia del N en el día y del N y ENE en la noche. En el Vivero Piedras Blancas la dirección fue variable con dirección preferente de SE durante el día y la noche. En Caldas se observó un flujo predominante desde el N en el día y del N y ESE en la noche.





INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Barbosa	16.9	21.4	27.1	47.2	77.2	92.5	HR. máx
Girardota	16.8	21.2	28.6	56.2	86.0	100	
Copacabana	16.9	21.5	28.6	38.5	73.3	91.4	
Bello	17.7	22.5	29.9	56.9	86.4	100	HR. mín
Med. Zona Urbana	17.4	22.2	29.4	32.2	72.7	97.1	
Med. Occidente	13.8	19.5	26.7	37.3	73.2	93.1	T. máx
Santa Elena	8.4	12.4	16.5	58.5	85.5	94.5	
Envigado	16.3	20.9	28.4	58.0	84.1	99.0	
Itagüí	16.1	20.9	27.3	59.0	84.1	100	T. mín
Sabaneta	15.3	20.8	28.5	49.2	80.8	100	
La Estrella	15.1	20.0	26.6	61.0	85.5	100	
Caldas	14.6	19.0	25.6	48.4	78.6	92.5	

CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada presentó niveles de radiación muy cambiantes a lo largo de esta, siendo miércoles y viernes los días con mayores niveles de radiación incidente. En total, se presentaron 26 horas con altos niveles de radiación, una hora más que la semana anterior.

Mayo es el mes que presenta en promedio menores valores de radiación en superficie. Según los datos del piranómetro ubicado en torre SIATA, durante el lunes, miércoles, jueves y sábado se dieron anomalías positivas en la irradiación diurna que superaron el +40% de la irradiación promedio mensual, alcanzando durante el miércoles incluso una anomalía de +80%.

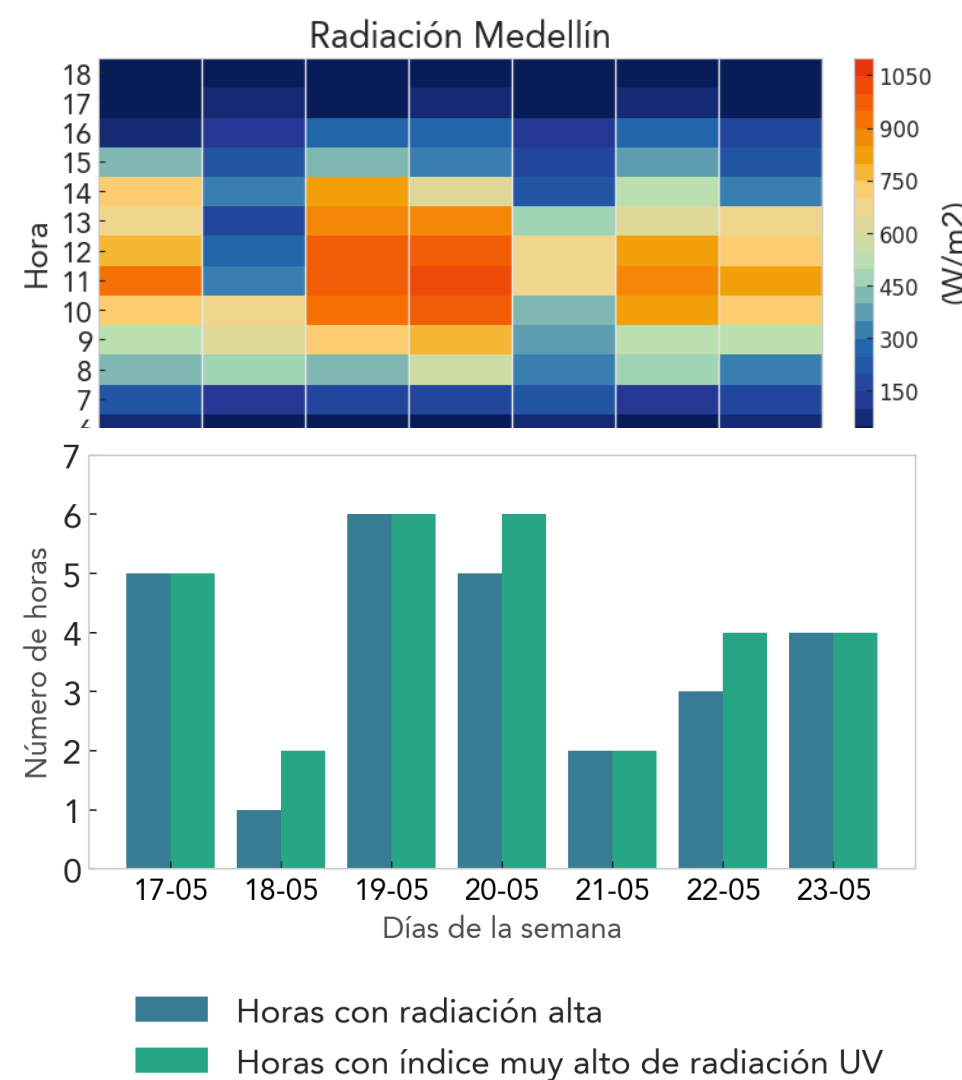


¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS de SIATA registra radiación solar cada minuto?

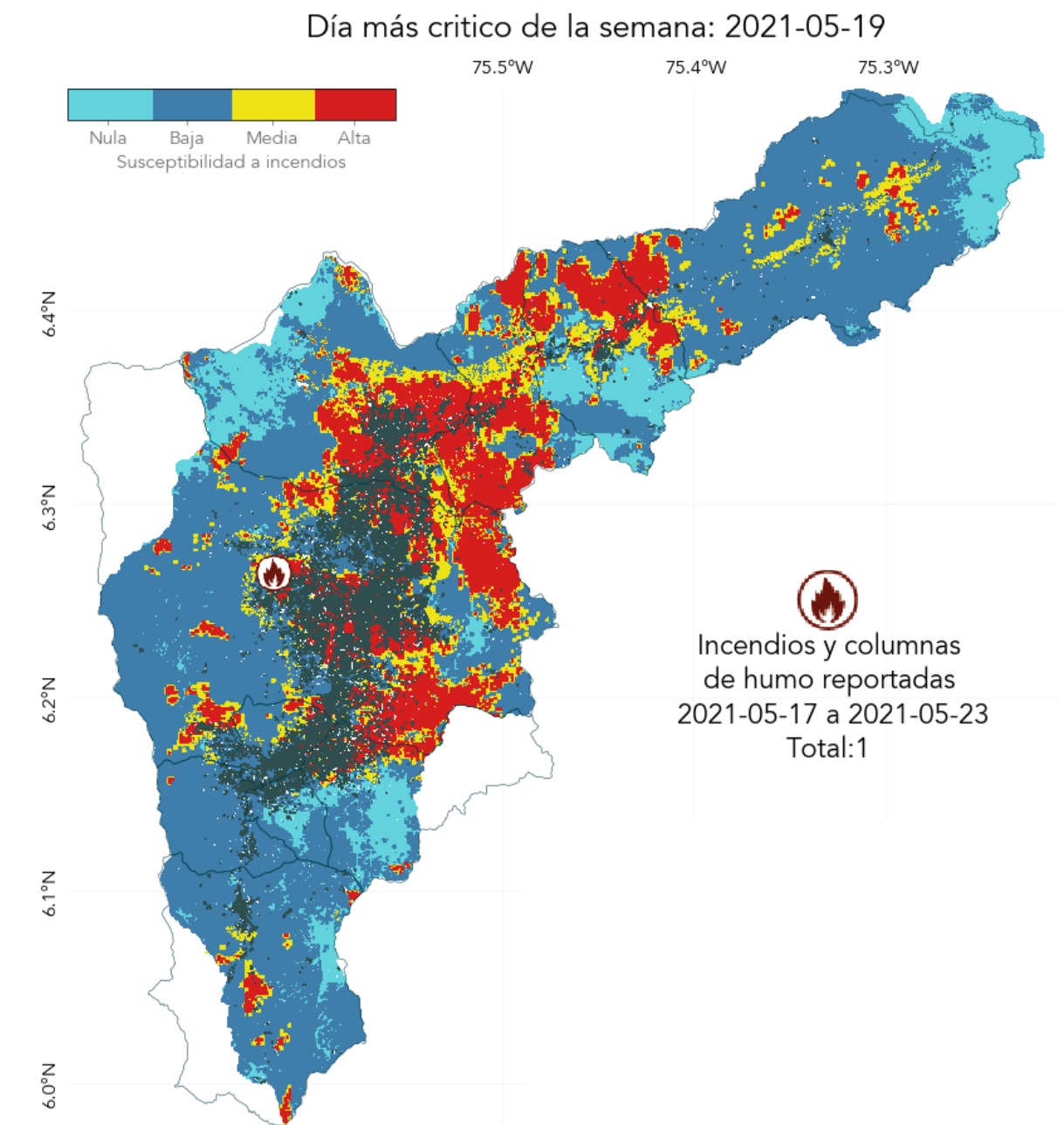
Estas medidas de radiación solar en W/m² corresponden a la potencia de la radiación solar en un punto. A partir de esta medida, la cual es un flujo de energía, se puede derivar la cantidad total de energía recibida en el mismo punto en MJ/m² para un intervalo de tiempo determinado.

RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior presentó condiciones térmicas más frescas en aproximadamente 1°C frente a la semana antecesora. El día más cálido fue el miércoles en todos los municipios del Valle y el más frío el martes. La temperatura más alta se presentó en Bello con 29.9°C, seguido de Medellín con 29.4°C. El momento más frío de la semana fue la madrugada del martes. Como rasgo relevante, en las estaciones del sur del Valle se registró un descenso de más de 10°C durante el evento de precipitación de la tarde del lunes.



SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 19 de mayo. 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.



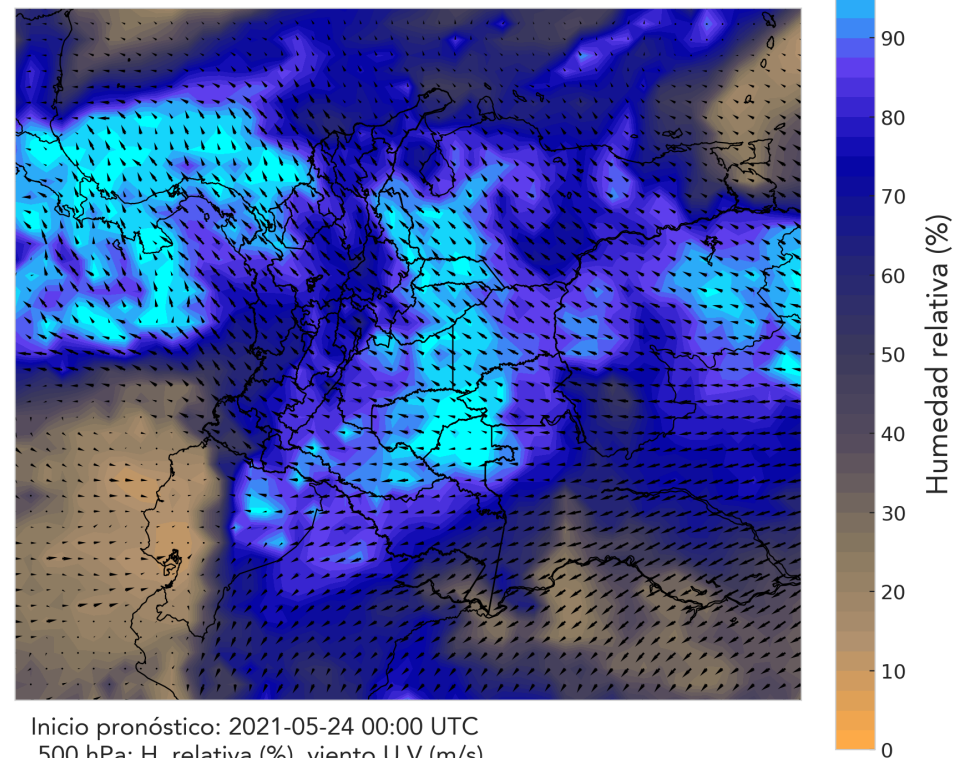
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

Semana: 17 de mayo hasta 23 de mayo de 2021

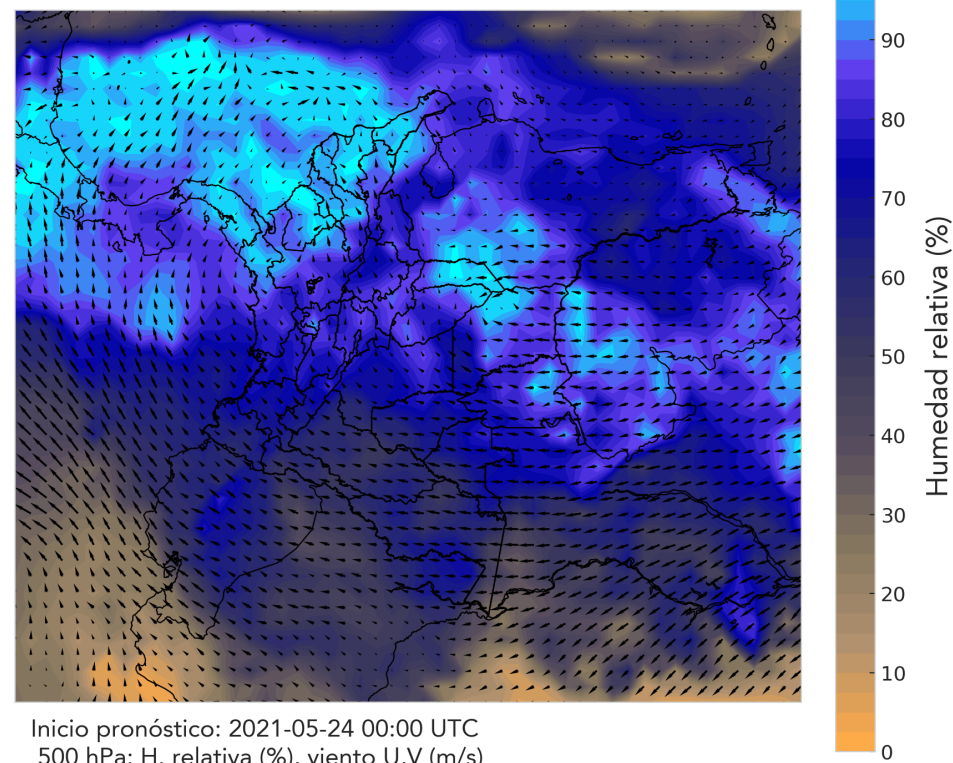
GFS

Lunes: 2021-05-24 13:00



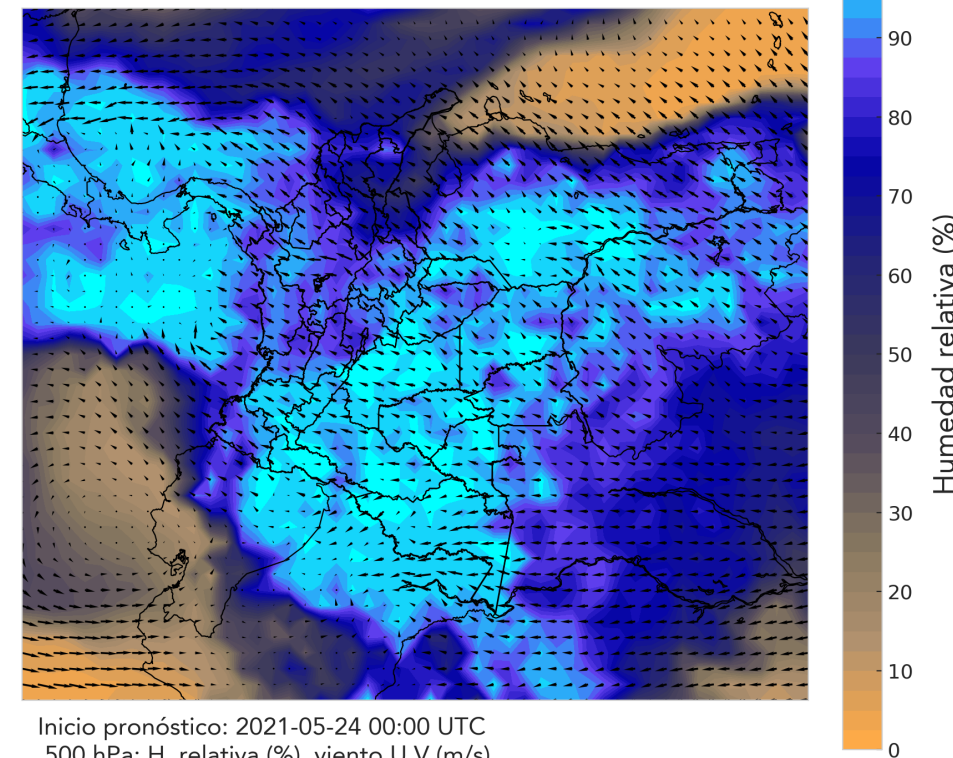
Inicio pronóstico: 2021-05-24 00:00 UTC
500 hPa: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Viernes: 2021-05-28 13:00



Inicio pronóstico: 2021-05-24 00:00 UTC
500 hPa: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Miércoles: 2021-05-26 13:00



Inicio pronóstico: 2021-05-24 00:00 UTC
500 hPa: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

El inicio de semana para la atmósfera media presenta porcentajes de humedad medio-altos y un flujo desde la Amazonía al resto del país. A mediados de semana, la humedad aumenta principalmente en el oriente de Colombia, aumentando la probabilidad de ocurrencia de lluvia en todo el territorio. El fin de semana, los porcentajes de humedad disminuyen en el sur y centro del país. La magnitud de viento, por su parte, es máxima entre el miércoles y jueves y la circulación en superficie (hasta los 800 hPa) para la zona Andina, es desde el Pacífico con porcentajes de humedad que van aumentando a lo largo de la semana.

Animación
modelo GFS

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



¿Sabes qué significa GFS y GEFS?

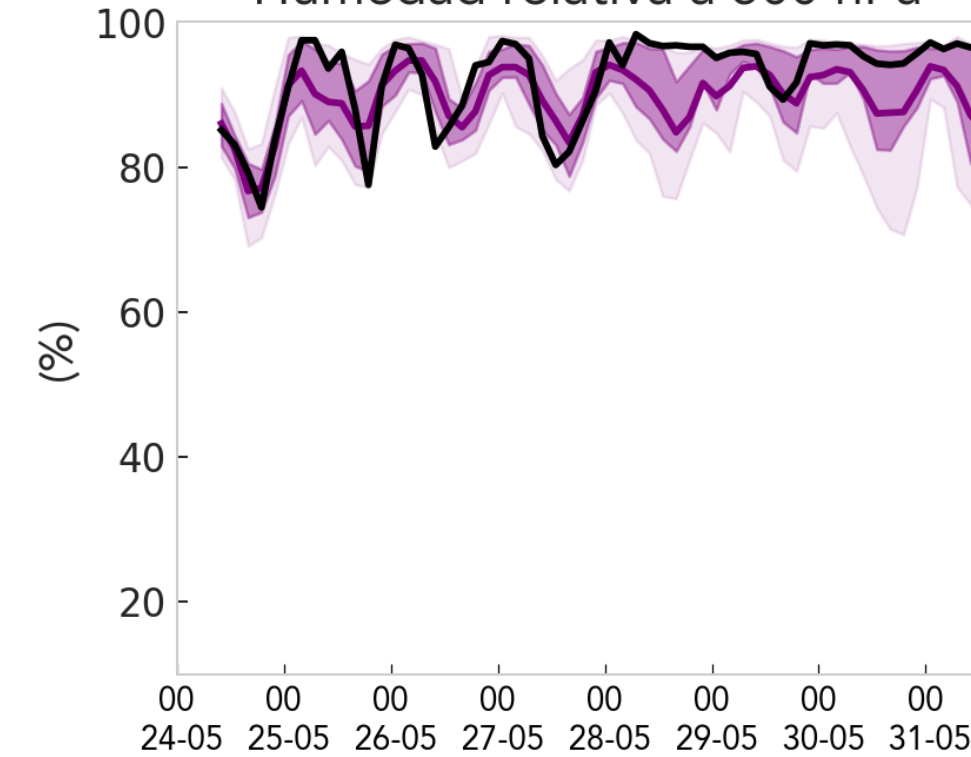
Global Forecast System (GFS) es un modelo de predicción meteorológico producido por NCEP publicado 4 veces al día con datos que cubren todo el mundo. En adición al GFS, y con el objetivo de cuantificar la incertidumbre del pronóstico en el mediano plazo (ejemplo: 7-10 días) surge el Global Ensemble Forecast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

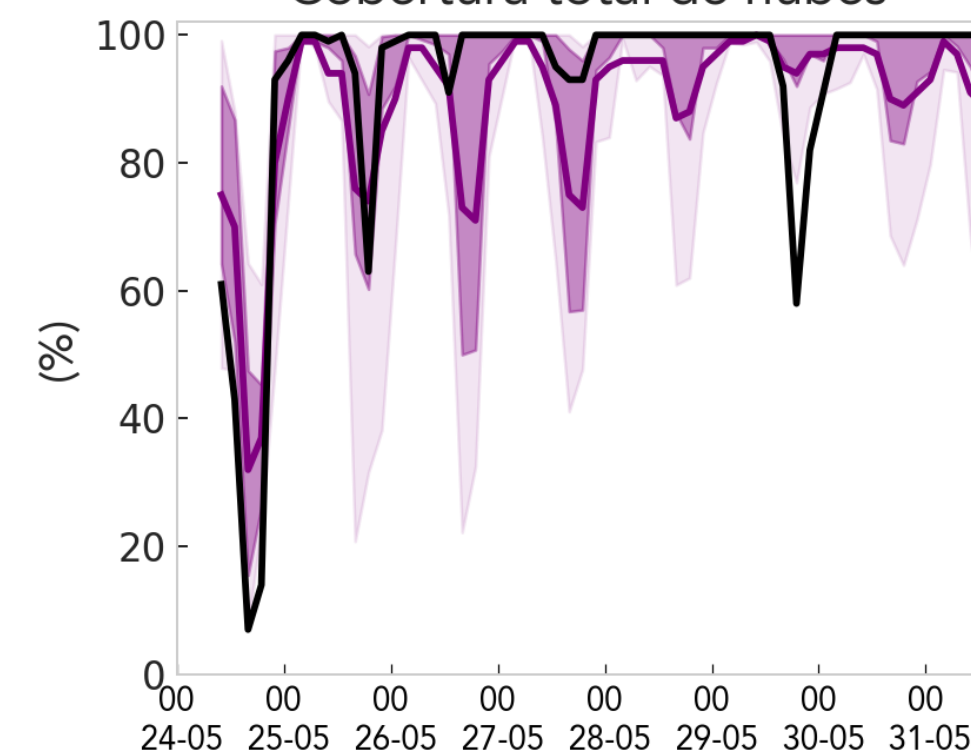
Ambos sets de datos están disponibles de manera gratuita.

GEFS

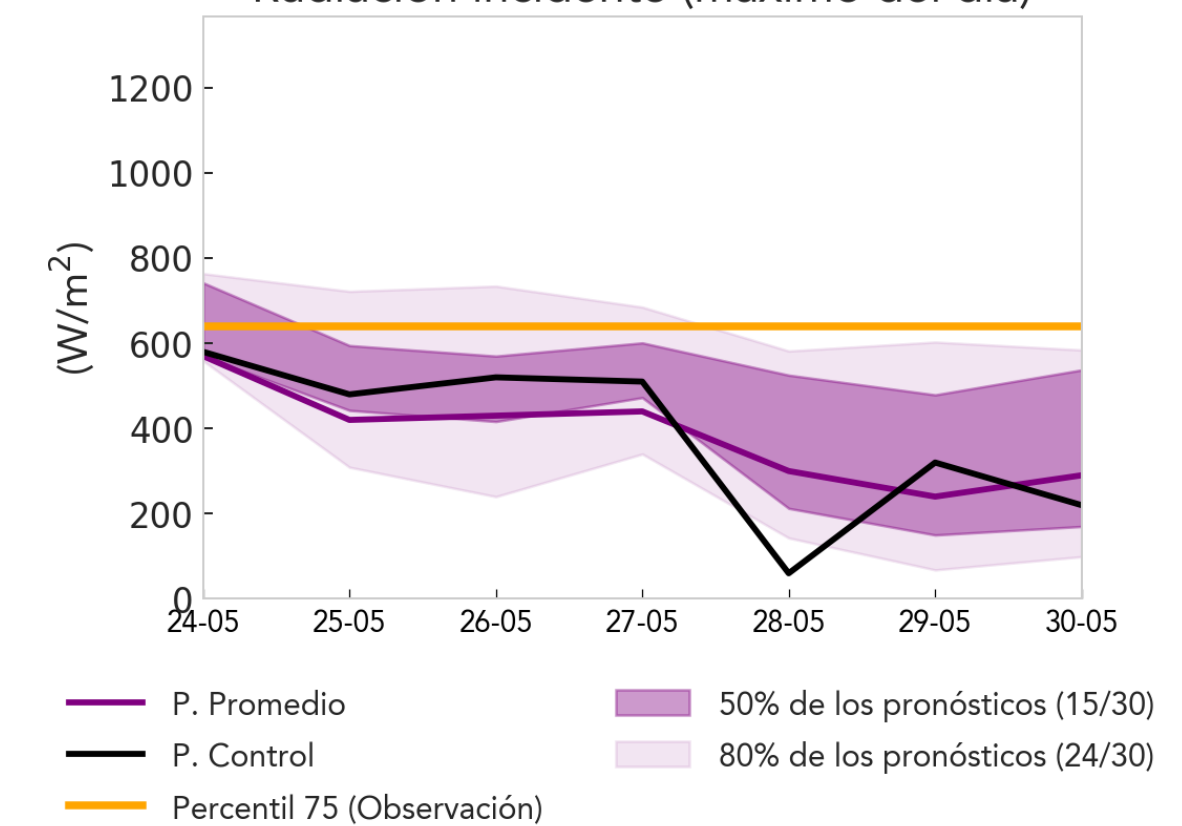
Humedad relativa a 500 hPa



Cobertura total de nubes



Radiación incidente (máximo del día)



Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa presenta valores altos durante toda la semana mientras los valores de radiación tienden a disminuir con un mínimo el viernes. La cobertura de nubes exhibe valores altos a excepción del lunes, por lo que para el fin de semana se podría esperar días más fríos y nubados. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación en las noches y madrugadas con mayores acumulados con respecto a la semana pasada. Para contar con pronósticos de lluvia con una menor incertidumbre se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo a 30 horas de SIATA periódicamente.