



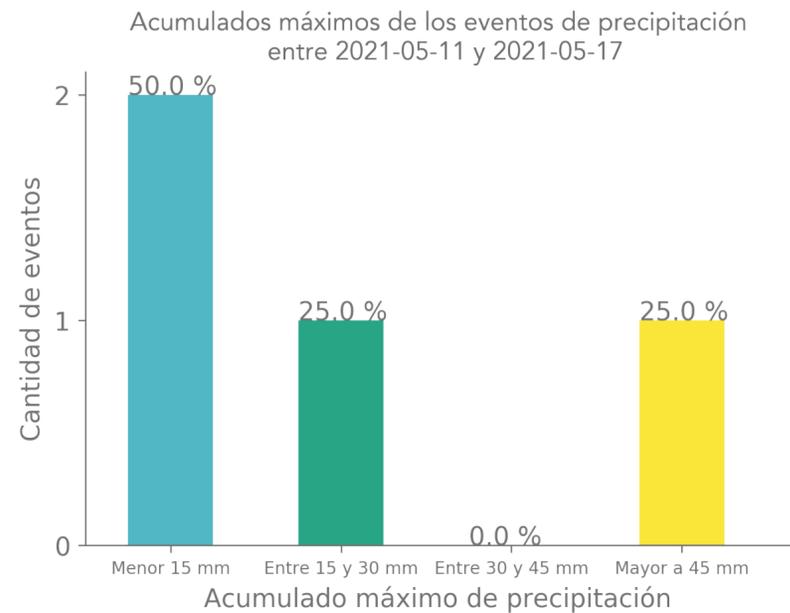
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 10 de mayo hasta 16 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
Medellín	Columna de humo blanco en el cmiento San Cristobal	2021-05-11	11:51
Medellín	Columna de humo blanco en el barrio Quinta Linda	2021-05-11	12:00
Medellín	Columna de humo blanco en el cmiento San Cristobal	2021-05-13	14:00
Bello	Aumento a nivel de riesgo naranja en Pte Machado	2021-05-16	21:16
Medellín	Aumento a nivel de riesgo naranja en Q Santa Elena	2021-05-16	21:19
Barbosa	Aumento a nivel de riesgo naranja en el Hatillo	2021-05-16	23:34
Medellín	Aumento a nivel de riesgo naranja en Pte la 33	2021-05-16	23:40

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

En la semana del 10 de mayo al 16 de mayo se registraron cuatro 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 18:00 del 16 de mayo en el norte de Barbosa y en Envigado, a su vez se observa el desarrollo de sistemas en la zona vecina al E del Valle los cuales son advectados, siendo los responsables de las precipitaciones en las horas siguientes. La máxima intensidad registrada fue de 131.06 mm/hr y el máximo acumulado fue de 77.72 mm, ambos registrados en el Ecoparque Pan de Azúcar. Durante dicho evento se observaron aumentos a nivel de riesgo naranja en Puente Machado, Puente la 33, Q Santa Elena y en El Hatillo.

En total se registraron 205 descargas eléctricas durante la semana, principalmente en Medellín y Barbosa, lo cual representa un reducción de 500 descargas respecto a la semana precedente, el día con mayor acumulado de descargas fue el domingo con 116. La temperatura máxima registrada fue de 30.4 C en la zona urbana de Bello, solo se alcanzó los 30 C en Medellín y Bello, el día más cálido de la semana fue el jueves, y el más frío fue la madrugada del jueves, por ende fue el día con la mayor amplitud térmica. Los acumulados de precipitación al interior del valle de Aburrá fueron medios aprox 50 mm, se destaca Medellín y Barbosa, donde se superaron los 150 mm. El mayor acumulado de precipitación sólida fue registrado en Santa Elena, asociado al evento destacado 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 17 y el 23 de mayo la humedad relativa a 500 hPa y la cobertura de nubes disminuyen a partir del miércoles, para lunes y martes se observan porcentajes altos, mientras los valores de radiación aumentan acercándose a lo observado para varios miembros del ensamble, por lo que se esperan días cálidos y con poca cobertura de nubes hacia el final de la semana. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación en las tardes y noches con mayores acumulados en los municipios del sur. Se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo de SIATA.

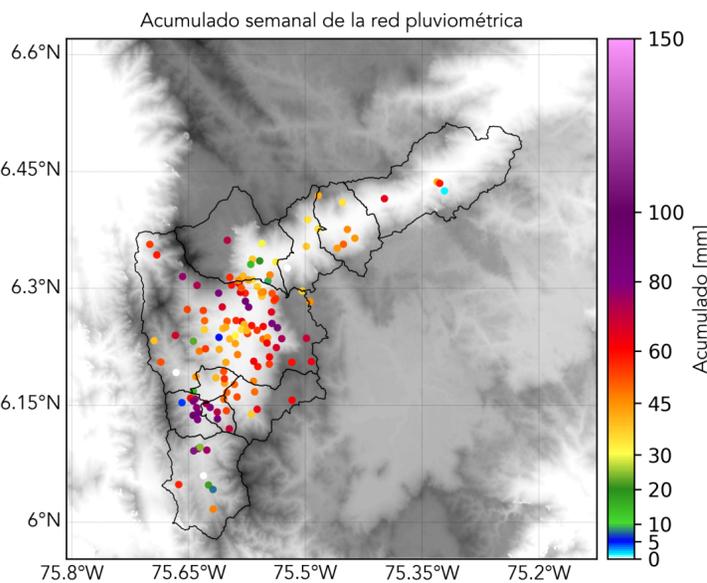
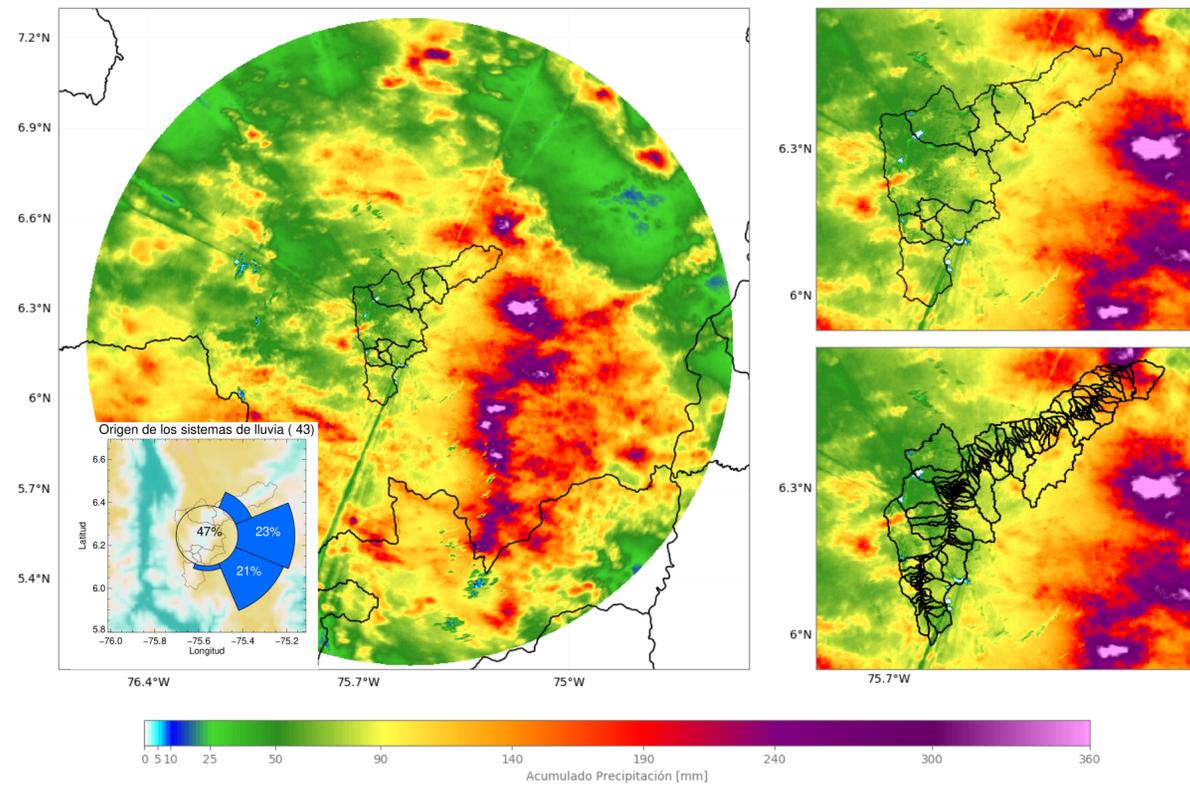


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRECIPITACIÓN

Semana: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

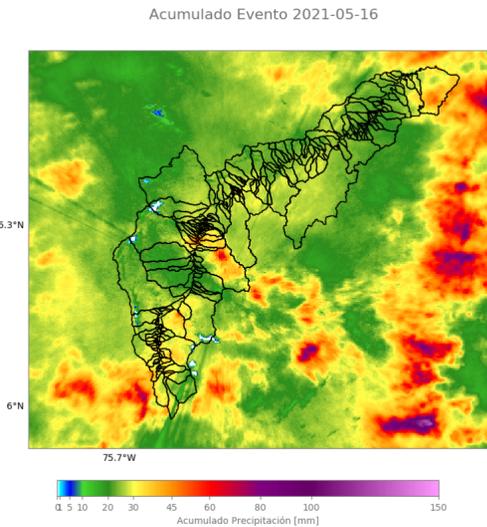
ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN



ACUMULADOS DE RADAR

En el transcurso de la semana, los acumulados de precipitación fueron medios (aprox 50 mm) en la mayor parte del territorio de Bello, Medellín y Envigado, en el resto de municipios existieron extensas zonas con valores de 90 mm. Se destacan algunas regiones en Medellín y Barbosa donde los acumulados superan los 100 mm. Este último municipio registró los acumulados promedio más altos en el valle. En la región vecina al E del valle se observa una zona con acumulados cerca a los 150 mm.

EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 16 DE MAYO



INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

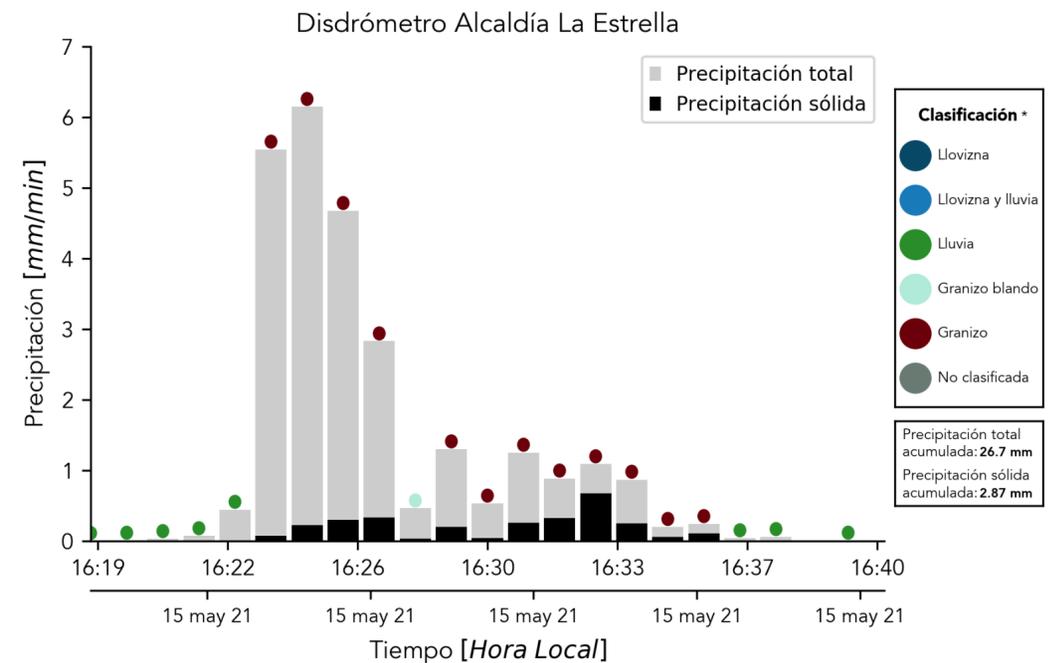
El mayor acumulado de precipitación sólida al interior del Valle de Aburrá se registró en el municipio de La Estrella con una magnitud de 2.58 mm y un acumulado total de precipitación de 15.0 mm. La fecha de ocurrencia de este evento fue el 15 de mayo en horas de la tarde. El mayor acumulado de precipitación sólida ocurrió el 13 de mayo, con una magnitud de 8.3 mm, en Guatapé.

ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

El evento destacado de la semana ocurrió el 16 de mayo y tuvo una duración de 9 hr. Comienza con la formación de un núcleo convectivo en el SE de Medellín a las 18:30, a su vez se observa el desarrollo de sistemas en la zona vecina al E del Valle los cuales son advectados y tienen una dirección de movimiento hacia el NW, siendo los responsables de las precipitaciones en las horas siguientes. El mayor acumulado registrado fue de 77.7 mm en el NE de Medellín.

Animación evento radar

En la animación se presenta el evento ocurrido el 16 de mayo de 2021, hubo acumulados altos en las cuencas de las quebradas Santa Elena y La Doctora.



* 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).



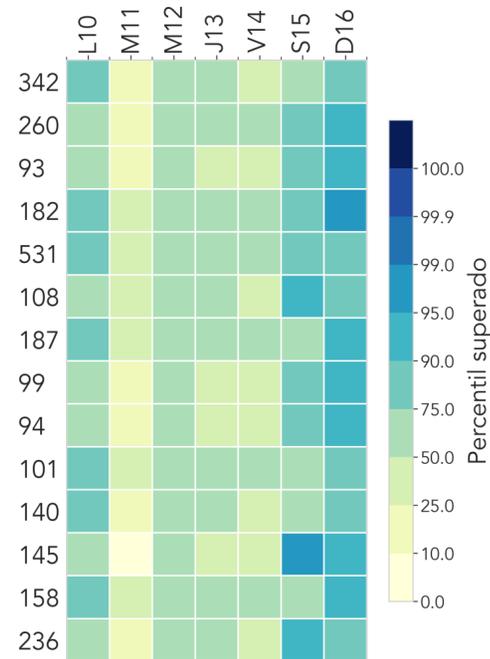
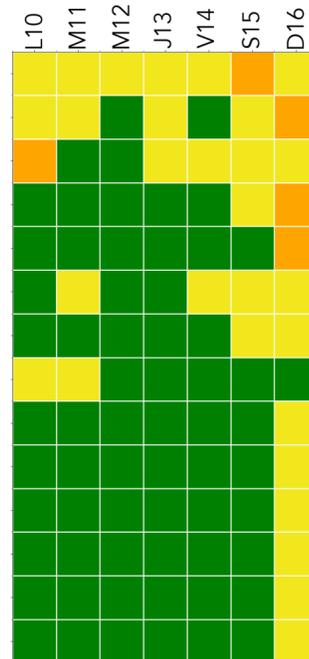
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

Semana: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

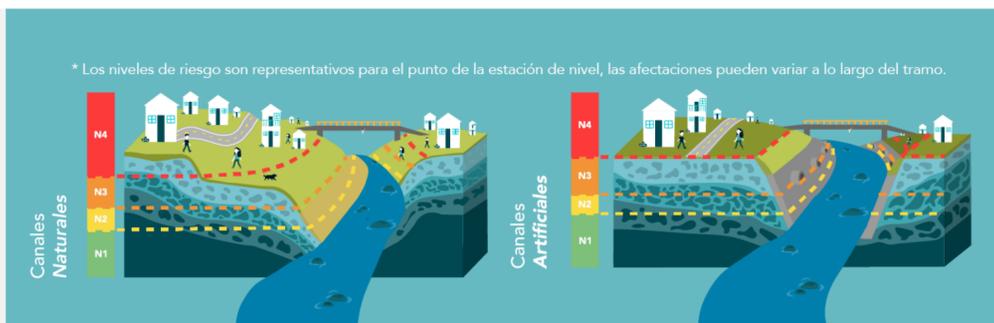
RESUMEN SEMANAL

Estación	L10	M11	M12	J13	V14	S15	D16
246 Q. La Raya - Nivel	Verde						
342 Hatillo - Rio Medellin-Aburra	Verde						
260 Puente Gabino - Nivel	Verde						
93 Puente 33	Verde						
182 Q. Santa Elena	Verde						
531 Q. El Indio - Via Las Palmas	Verde						
108 Santa Rita - San Antonio de Prado	Verde						
187 Q. La Sanin - Nivel	Verde						
99 Aula Ambiental	Verde						
94 Puente de la Aguacatala	Verde						
101 Parque lineal de la presidenta	Verde						
140 Puente Fundadores Copacabana	Verde						
145 Q. La Sabanetica	Verde						
158 Q. La Rosa	Verde						



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 disminuyó la magnitud de las lluvias y por tanto el número de subcuencas que registraron percentiles relevantes. En total, 4 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo naranja (inundación menor -N3-) y 17 el amarillo (de precaución -N2-). Las crecientes de mayor riesgo se concentraron hacia el fin de semana, en respuesta a las lluvias. Respecto a la semana anterior, disminuyó la magnitud y la frecuencia de las crecientes, así como la cantidad de estaciones donde éstas se presentaron. Esto indica que el riesgo por inundación fue menor.

- 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.



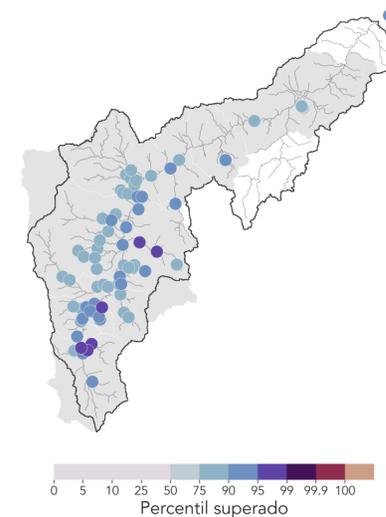
EVENTOS CON CRECIENTES

Durante esta semana ocurrieron 4 eventos de precipitación. Sólo 1 de ellos provocó crecientes de nivel de riesgo naranja (N3) en las estaciones de nivel.

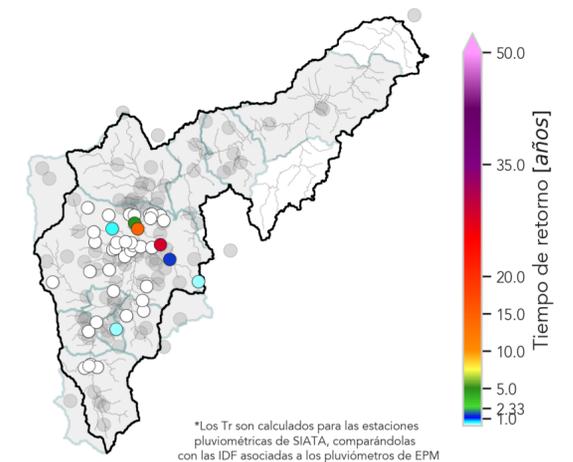


EVENTO DESTACADO DE LA SEMANA: 16 de mayo

Comparación de precipitación acumulada diaria
Promedio de radar en subcuencas
Evento del 16 mayo vs. históricos



Tiempo de retorno asociado
al acumulado máximo en 60 minutos
en el evento del 16 Mayo 2021



El evento que reunió la mayor cantidad de crecientes ocurrió entre la tarde y noche del Domingo. El acumulado diario de la precipitación promedio de radar (mapa a la izquierda), superó percentiles relevantes (p95) en 6 subcuencas. A partir del análisis IDF y lo registrado en pluviómetros (mapa a la derecha) se estima que en los 60 min. más intensos del evento, 1 pluviómetro presentó periodo de retorno (Tr) de 28 años, otro Tr de 14 años y otro de 5 años. Los acumulados más relevantes estadísticamente se concentraron al nororiente de Medellín, zona donde se presentaron las crecientes de mayor riesgo. Sin embargo, se presentaron acumulados considerables también en Sabaneta.



¿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.

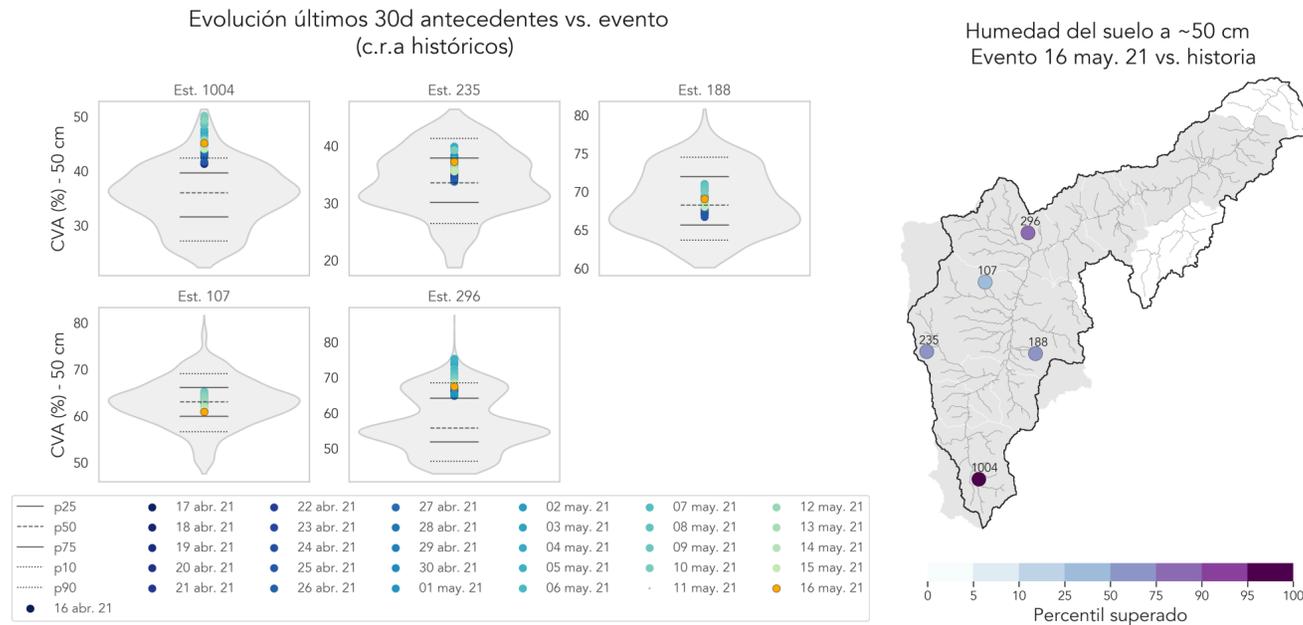


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

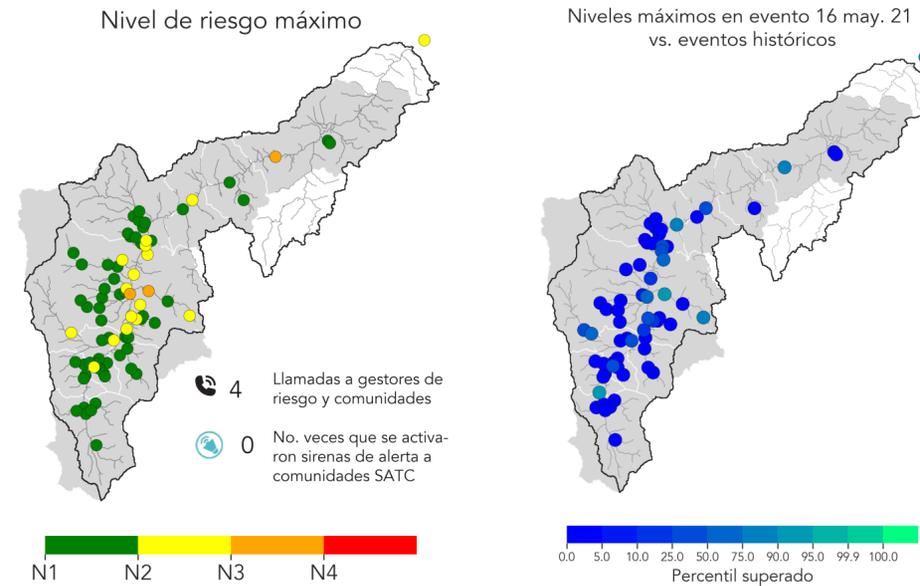
Semana: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

HUMEDAD DEL SUELO - Evento: 16 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, 1/5 estaciones de humedad del suelos registró valores cercanos al p75 y 2 registraron valores cercanos al p95. A pesar de que los mayores acumulados de precipitación se registraron al oriente de Medellín, la humedad del suelo no se considera relevante en la detonación de crecientes en la zona, dada la tendencia decreciente registrada en la estación cercana.

NIVELES EN LOS CAUCES - Evento: 16 de mayo



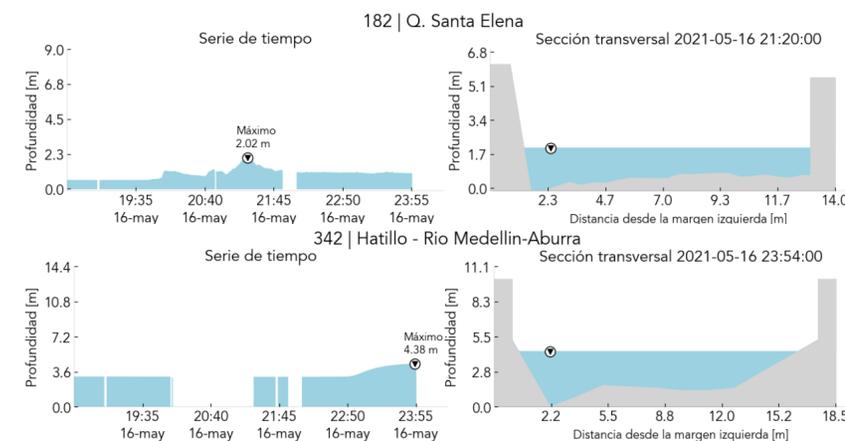
Durante el evento, 3 estaciones de nivel registraron el N3 y 16 el N2 (mapa a la izquierda). De las estaciones en naranja, 1 superó el p95, es decir, el 95% de los eventos históricos (ver mapa a la derecha). Las crecientes de mayor magnitud y relevancia histórica se concentraron al oriente de Medellín y hacia aguas abajo. Las dos estaciones con mayor riesgo por inundación fueron Q. Santa Elena y Hatillo (río Aburrá). Gracias a la información hidrometeorológica del evento se generaron 4 llamadas/interacciones de alerta con los gestores de riesgo y las comunidades, sin embargo, no fue necesario activar ninguna sirena de alerta de evacuación.

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.

¿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**.



Animación de nivel y precipitación. Est. 342.

Animación de nivel y precipitación. Est. 182.

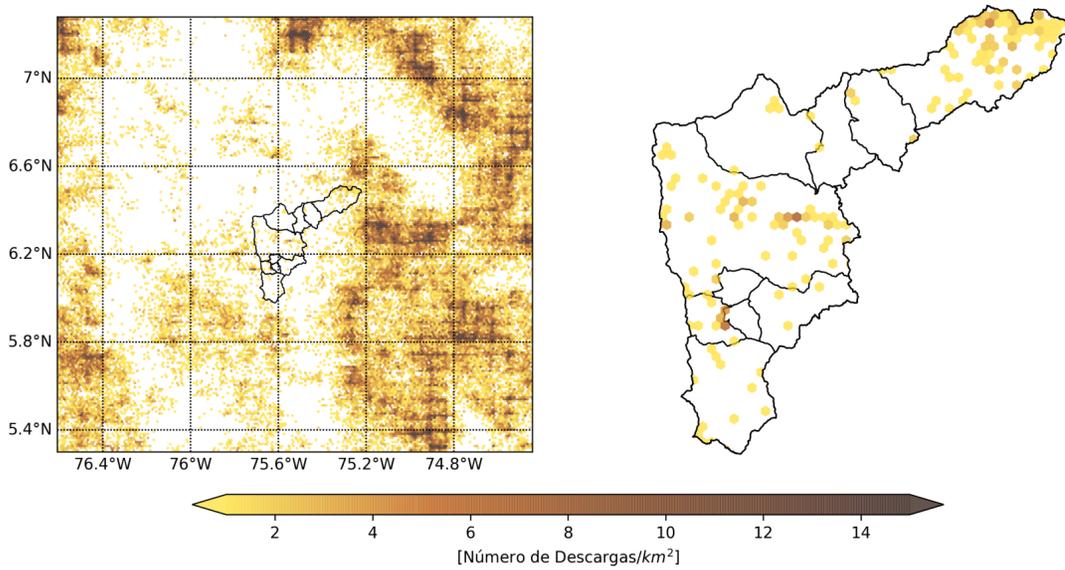


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS



En la semana del 10 al 16 de mayo de 2021, la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia tuvo una reactivación importante, en especial al oriente del mismo. Se pueden observar amplias zonas en dicha región con densidades de descargas por encima de 15 descargas/km². En el centro del departamento, por el contrario, la actividad eléctrica tuvo una reducción significativa respecto de la semana precedente. En el Valle de Aburrá las condiciones eléctricas también disminuyeron sustancialmente con respecto a la semana precedente. Como se observa, la actividad eléctrica en el valle cubrió algunas zonas aisladas, siendo pocas las que superaron densidades de 8 descargas/km².

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana						
	L10	M11	Mi12	J13	V14	S15	D16
Barbosa	0	0	8	0	5	36	38
Girardota	0	0	3	0	0	0	2
Copacabana	0	0	0	0	0	0	1
Bello	0	0	0	0	0	0	5
Medellín	1	0	0	0	1	15	59
Itaguí	0	0	0	0	0	0	0
Envigado	0	0	0	0	0	0	3
La Estrella	0	0	0	0	0	13	1
Sabaneta	0	0	0	0	0	4	0
Caldas	0	0	1	0	0	2	7

Se registraron 205 descargas eléctricas en todo el Valle de Aburrá, una reducción de más de 500 descargas respecto de la semana precedente. El día con mayor acumulado fue el domingo 16 de mayo con 116 descargas, seguido por el sábado, cuando se registraron 70 descargas. El resto de los días de la semana se registró una baja actividad eléctrica, habiendo incluso cero registros durante los días martes y jueves. El municipio con mayor acumulado fue Barbosa, con 87 descargas, la mayoría de ellas durante el sábado y domingo. Le siguió Medellín, el cual alcanzó 76 descargas repartidas durante los mismos días.

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: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

GOES

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Durante la semana pasada en la troposfera baja del noroccidente del país, predominaron las condiciones cálidas y húmedas, los vientos del noreste (con giro ciclónico hacia la región) y los provenientes del Pacífico.

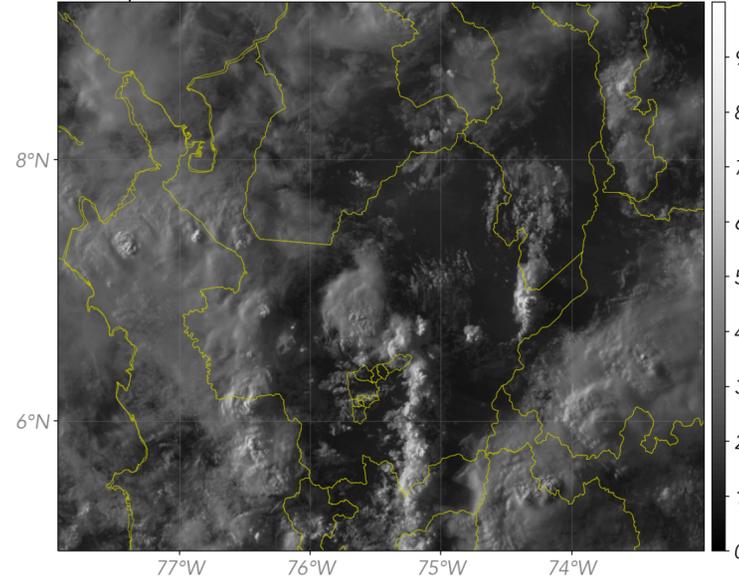
Los mayores desarrollos convectivos de la semana se presentaron en Chocó, en el noreste y sureste de Antioquia, y en el sur de Santander. Es importante resaltar que en el sur del país es clara la ausencia de desarrollos profundos, en relación con la posición más norte de la ZCIT.

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 medias de cobertura de nubes sobre Antioquia y numerosos desarrollos convectivos dentro de una línea de inestabilidad, migrando de oriente a occidente y aproximándose al valle de Aburrá. 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 sistema de mediana extensión con numerosos núcleos convectivos activos sobre el Valle y algunas regiones del oriente próximo.

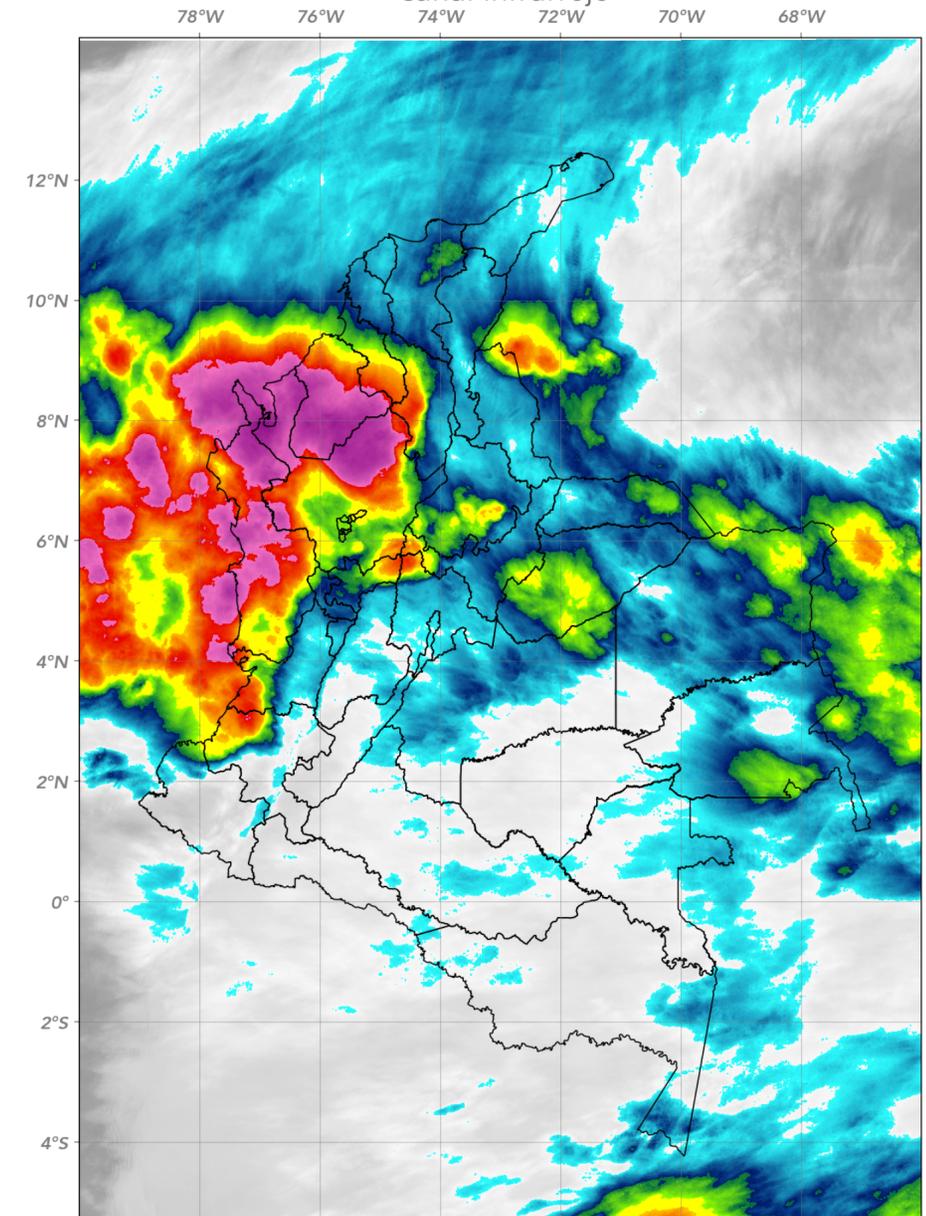
GOES-EAST
Reflectancia CH02
Antioquia

2021-05-16 17:39



Clic aquí para ver animación del evento

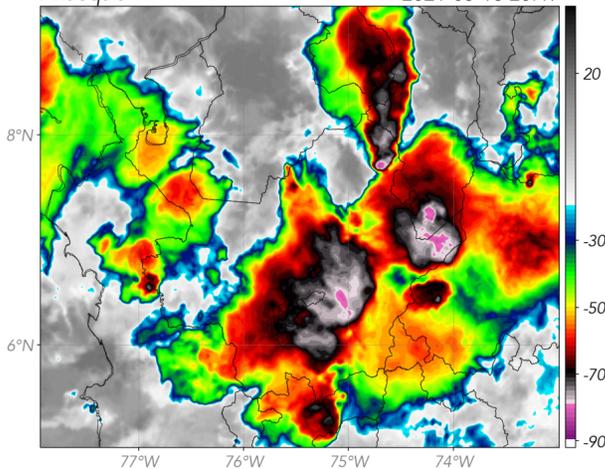
Desarrollos convectivos predominantes: percentil 90 canal infrarrojo



50 25 0 -20 -40 -50 -65 -75
Temperatura de brillo (°C)

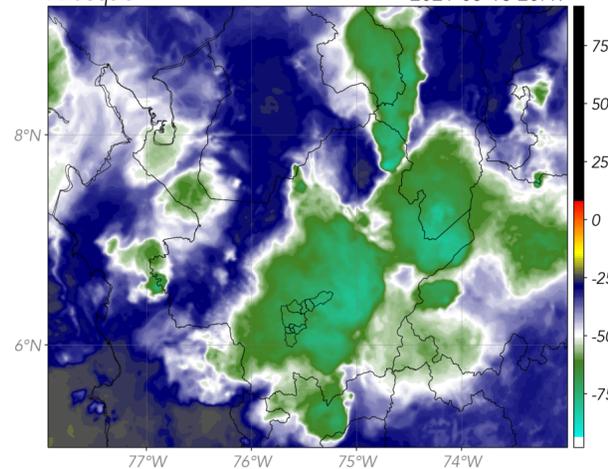
GOES-EAST
Temperatura de Brillo CH13
Antioquia

2021-05-16 20:49



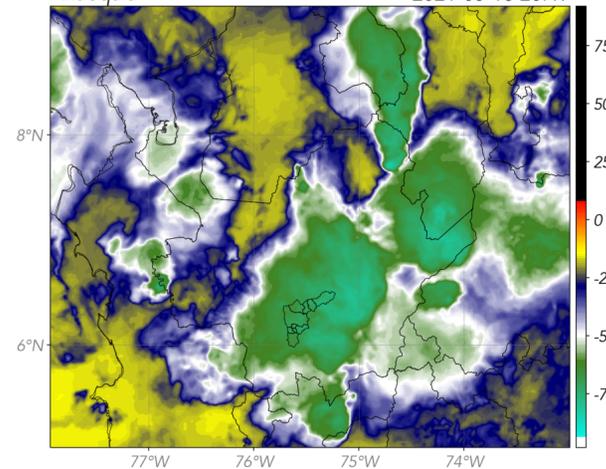
GOES-EAST
Temperatura de Brillo CH09
Antioquia

2021-05-16 20:49



GOES-EAST
Temperatura de Brillo CH10
Antioquia

2021-05-16 20:49



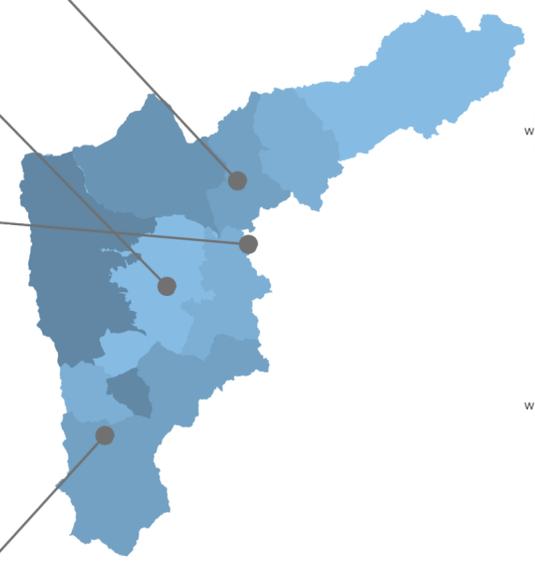
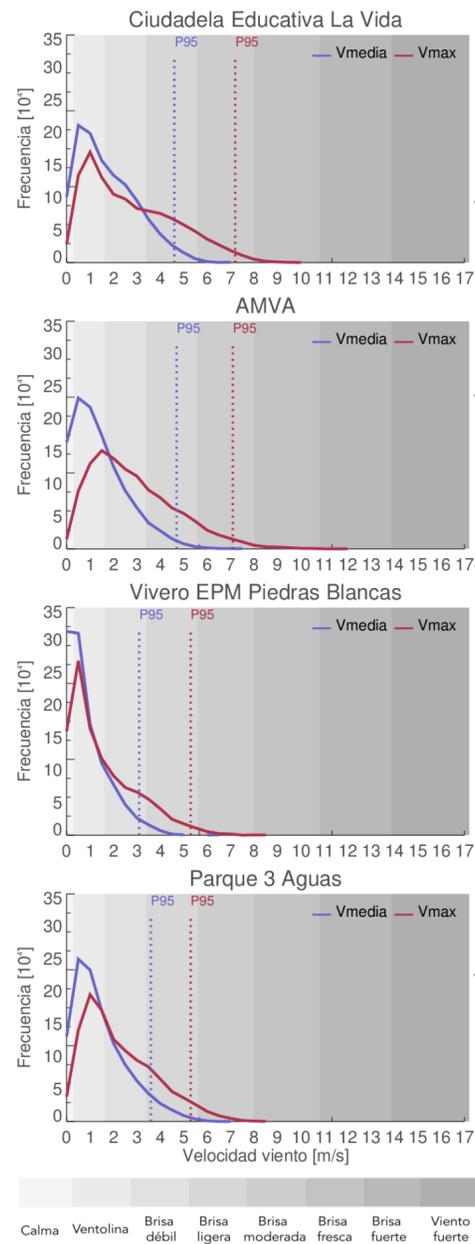


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VIENTOS

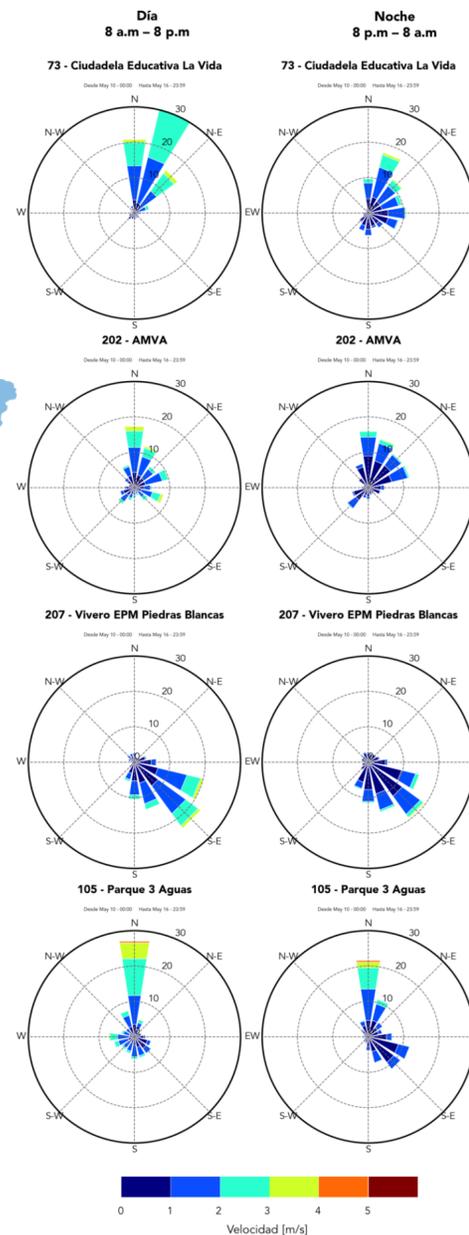
Semana: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

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, superiores a los de la semana antecesora, e incluso a lo esperado para la época del año, principalmente en el centro de Medellín y Santa Elena. 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 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 20% de los vientos provinieron del N, y un 30% del NNE; durante la noche el patrón fue más variable, con vientos del NE y E. En la estación AMVA el viento fue variable con preferencia del N en el día y del N y NNE 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.



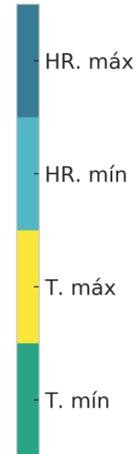
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Barbosa	17.1	22.1	28.4	36.2	74.3	92.2
Girardota	17.2	22.1	29.4	47.9	82.1	100
Copacabana	17.3	22.3	29.7	30.5	69.2	89.8
Bello	18.2	23.2	30.4	51.8	83.6	100
Med. Zona Urbana	17.6	22.9	30.0	31.2	68.9	94.0
Med. Occidente	15.4	20.1	26.8	35.7	70.8	93.1
Santa Elena	9.4	12.9	17.2	56.7	85.0	94.4
Envigado	16.8	22.1	29.9	47.2	80.6	97.0
Itagüí	16.0	21.1	28.4	47.3	82.2	100
Sabaneta	16.3	21.6	29.9	35.4	76.6	96.0
La Estrella	16.3	20.8	27.8	53.6	82.6	100
Caldas	15.1	20.0	27.0	37.2	74.5	91.9



CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada presentó niveles de radiación muy cambiantes a lo largo de la semana, aunque la mayoría de las horas con radiación alta se dieron entre las 10:00 am y el mediodía. En total, se presentaron 25 horas con altos niveles de radiación, el mismo número de horas 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, con excepción del lunes y sábado se presentaron anomalías positivas en la irradiación diurna que superaron el +40% de la irradiación promedio mensual, alcanzando durante el jueves incluso una anomalía de +80%.

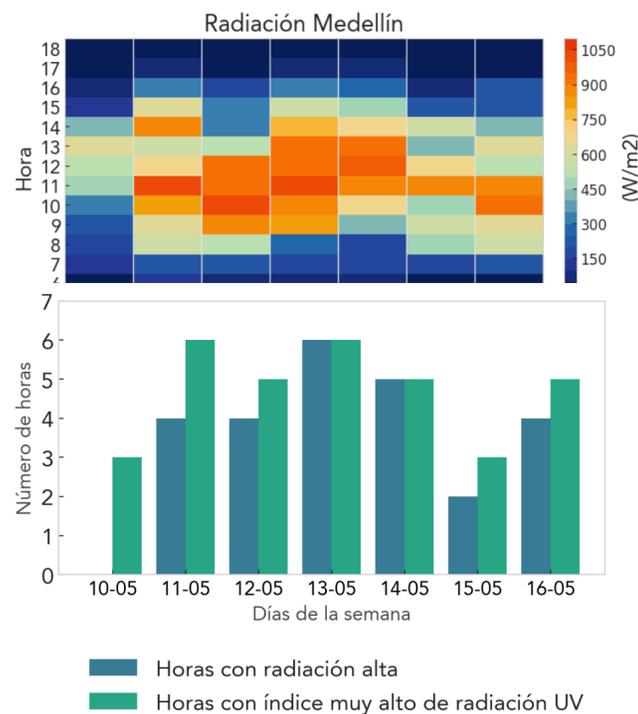


¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS de SIATA registra radiación solar cada minuto?

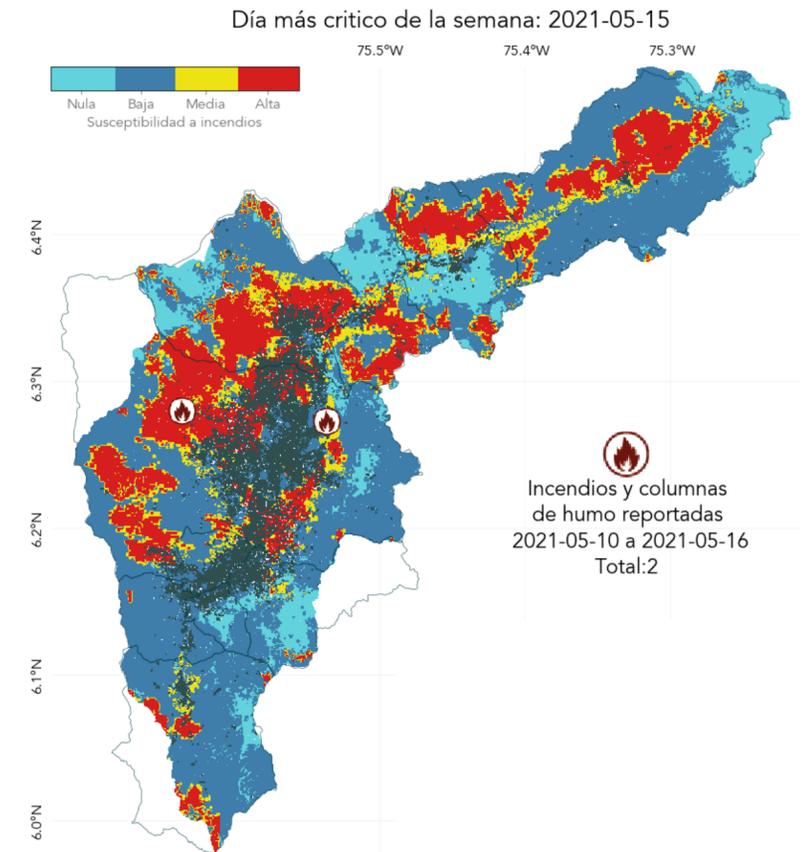
Estas medidas de radiación solar en W/m² corresponden a la potencia de la radiación solar en un punto. A partir de esta medida, la cual es un flujo de energía, se puede derivar la cantidad total de energía recibida en el mismo punto en MJ/m² para un intervalo de tiempo determinado.

RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior presentó condiciones térmicas más cálidas en aproximadamente 1.5°C frente a la semana antecesora. El día más cálido fue el jueves en todos los municipios del Valle, en el cual se alcanzó 30°C en Medellín y Bello. La temperatura más alta se presentó en Bello con 30.4°C. Como rasgos relevantes, el momento más frío de la semana fue la madrugada del jueves, por ende al ser también el día más cálido, fue el día con una mayor amplitud térmica de la semana.



SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 15 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.



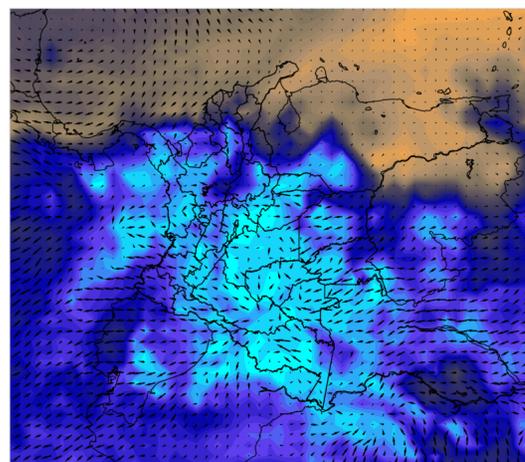
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

Semana: 10 de mayo hasta 16 de mayo de 2021

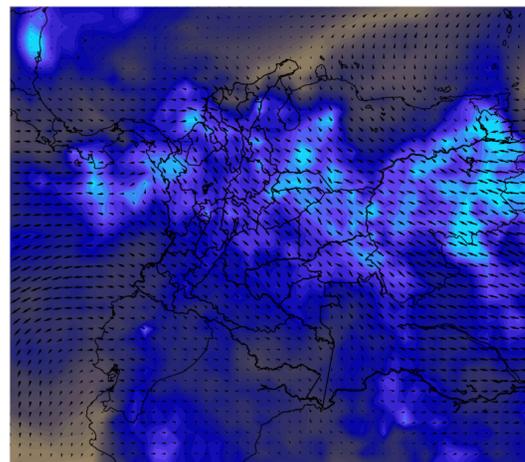
GFS

Lunes: 2021-05-17 13:00



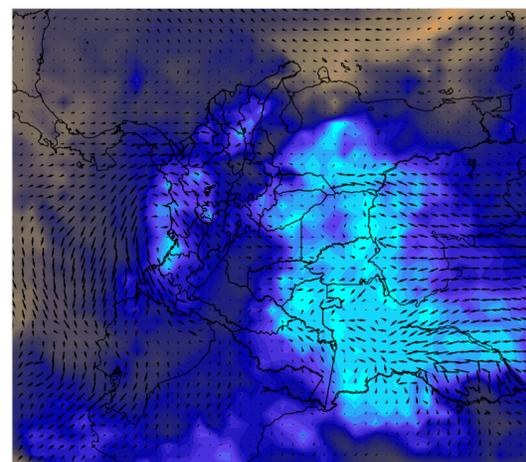
Inicio pronóstico: 2021-05-17 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Viernes: 2021-05-21 13:00



Inicio pronóstico: 2021-05-17 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Miércoles: 2021-05-19 13:00

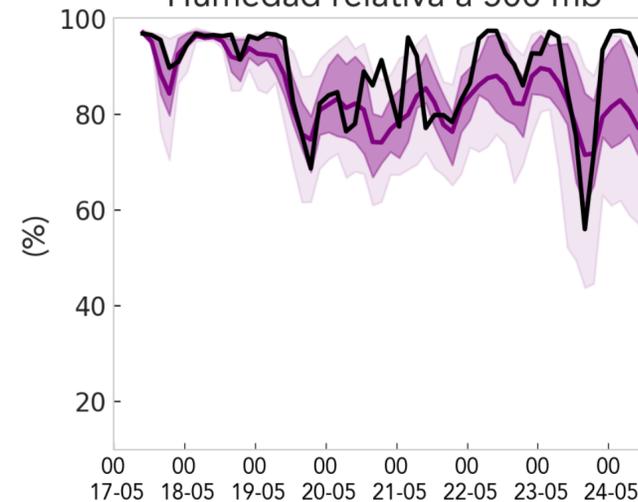


Inicio pronóstico: 2021-05-17 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

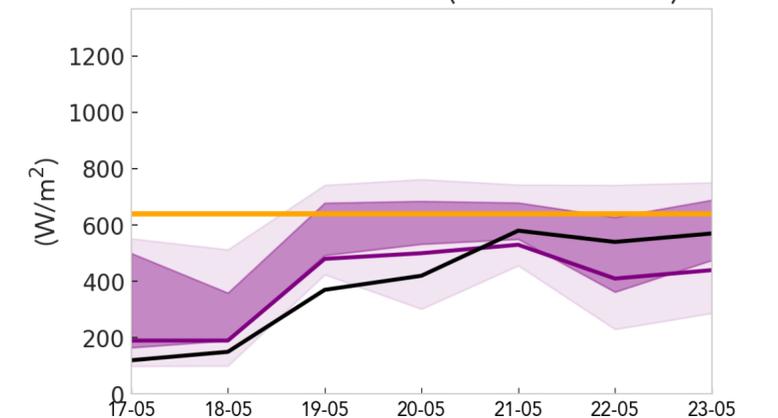
El pronóstico de GFS para la atmósfera media al inicio de semana, muestra altos porcentajes de humedad, cercanos a la saturación y flujos desde el oriente y norte hacia Antioquia, lo que según la discusión de meteorología tropical de la NOAA se debe a la posición de la Zona de Convergencia Intertropical, aumentando las probabilidades de convergencia en la región. A mediados de semana, masas cálidas ingresan al departamento disminuyendo la humedad y la probabilidad de ocurrencia de lluvia y para el final de la misma el flujo es principalmente desde la Amazonía. La circulación en superficie (hasta los 800 hPa) es desde el sur y el Pacífico en la región Andina y desde el noreste en los llanos orientales.

GEFS

Humedad relativa a 500 mb

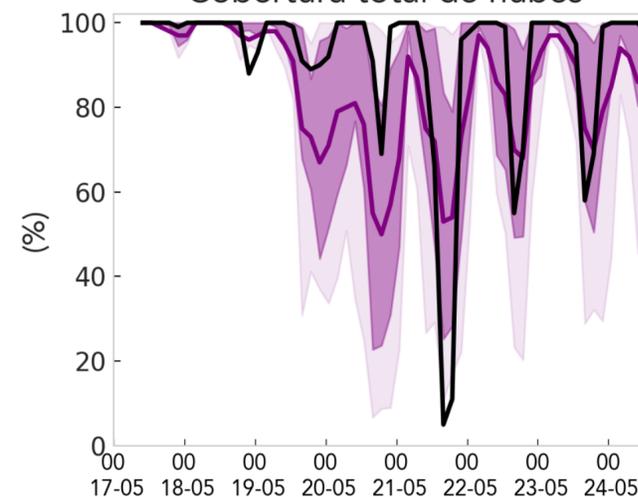


Radiación incidente (máximo del día)



— P. Promedio
— P. Control
— Percentil 75 (Observación)
■ 50% de los pronósticos (15/30)
■ 80% de los pronósticos (24/30)

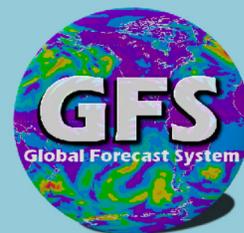
Cobertura total de nubes



Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa disminuye a partir del miércoles mientras los valores de radiación aumentan acercándose a lo observado para varios miembros del ensamble. La cobertura de nubes exhibe valores bajos para las tardes y noches principalmente el viernes, por lo que desde mediados de semana se podría esperar días más calurosos y despejados. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación en las tardes y noches con mayores acumulados en los municipios del sur. Para contar con pronósticos de lluvia con una menor incertidumbre se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo a 30 horas de SIATA periódicamente.

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.