



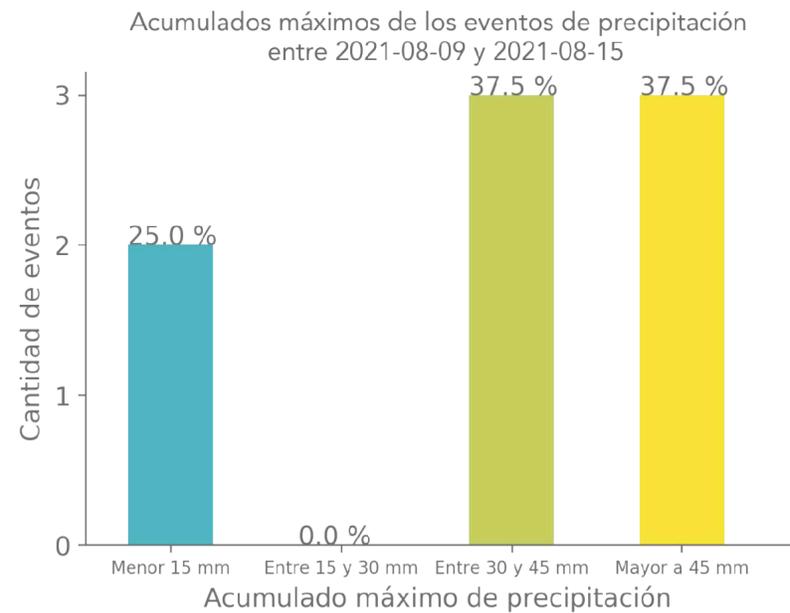
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto 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	Comunicación con la comunidad de El Plebiscito	2021-08-10	05:06
Medellín	Aumento de nivel a riesgo naranja Q La Magdalena	2021-08-10	06:20
Sabaneta	Comunicación con la comunidad de El Plebiscito	2021-08-12	22:50
Sabaneta	Aumento de nivel a riesgo naranja Q La Sabanetica	2021-08-12	22:55
Sabaneta	Comunicación con la comunidad de El Plebiscito	2021-08-10	22:55
Sabaneta	Comunicación con la comunidad de El Plebiscito	2021-08-12	23:02
Medellín	Aumento de nivel a riesgo naranja Pte La 33	2021-08-12	23:52
Medellín	Comunicación con la comunidad de Santa Rita	2021-08-13	20:26
Bello	Comunicación con la comunidad de La Madera	2021-08-14	21:26
Itagüí	Aumento de nivel a riesgo naranja Q Doña María	2021-08-15	18:15
Medellín	Aumento de nivel a riesgo rojo Q La Presidenta	2021-08-15	18:18
Medellín	Aumento de nivel a riesgo naranja Aula Ambiental	2021-08-15	18:23
Barbosa	Comunicación con la comunidad de La Primavera	2021-08-15	19:34
Barbosa	Comunicación con la comunidad de Santa Marta	2021-08-15	19:37
Barbosa	Comunicación con la comunidad de La Primavera	2021-08-15	20:41

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

En la semana del 9 de agosto al 15 de agosto se registraron ocho eventos de precipitación, de los cuales seis superaron los 30 mm, lo cual representa un aumento significativo respecto a la semana antecedente. El evento destacado de la semana comenzó empezando la tarde del 15 de agosto, el cual comienza con dos núcleos convectivos al oriente y occidente de Medellín, generando precipitaciones intensas en San Antonio de Prado, La Estrella y el centro-oriente de Medellín, la máxima intensidad registrada fue de 164.15 mm/hr en Itagüí y el máximo acumulado fue de 43.69 mm en Guarne, el evento tuvo una duración de 10 horas. El evento del 15 de agosto generó aumentos a nivel de riesgo naranja en el río Medellín a la altura del Hatillo y algunos de sus afluentes (La Guayabala, La Madera, Doña María, Las Toscana, Mal Paso y el Tablazo), a nivel de riesgo rojo en la 33, Girardota, Aula ambiental, Fundadores y Q la Presidenta.

En total se registraron 542 descargas eléctricas durante la semana, principalmente en Medellín, Caldas y Envigado, lo cual representa un aumento significativo respecto a la semana precedente, los días con mayor acumulado de descargas fueron el domingo 15 y el martes 10 de agosto, las cuales se distribuyeron principalmente en Medellín. La temperatura máxima registrada fue de 29.2 C en Bello, seguido de la zona urbana de Medellín con 29 C, el día más cálido de la semana fue el lunes, y el más frío fue el jueves. Los acumulados de precipitación al interior del valle de Aburrá fueron altos entre 90 y 150 mm. se destacan Barbosa, Girardota, Copacabana y Girardota, donde los acumulados alcanzaron los 150 mm, durante dicho evento se registró un acumulado de 1.56 mm de precipitación sólida. Al momento de publicar el presente informe se encuentran tres ciclones tropicales activos en el océano Atlántico.

Condiciones actuales y pronóstico

Agosto hace parte de la temporada seca de mitad de año. Climatológicamente en esta época la Zona de Convergencia Intertropical se encuentra al norte de la región debido a que el hemisferio norte se encuentra en verano y las bajas presiones ecuatoriales se desplazan hacia dicho hemisferio. Además, agosto se caracteriza por lluvias principalmente nocturnas, aunque también ocurren en menor medida en horas de la tarde. El máximo diurno de este mes es alrededor de la 1 de la madrugada.

Según el GEFS, entre el 16 de agosto y el 22 de agosto la humedad relativa a 500 hPa presenta valores que oscilan entre 60 y 90 %, con un mínimo el sábado, la cobertura de nubes exhibe mínimos al inicio de la semana y una cobertura del 100% entre jueves y sábado, los valores de radiación se encuentran por encima del percentil 75 hasta el jueves. Desde el pronóstico a 5 días se observan acumulados de precipitación principalmente en las noches y madrugadas. Se recomienda revisar los pronósticos a corto plazo del SIATA.

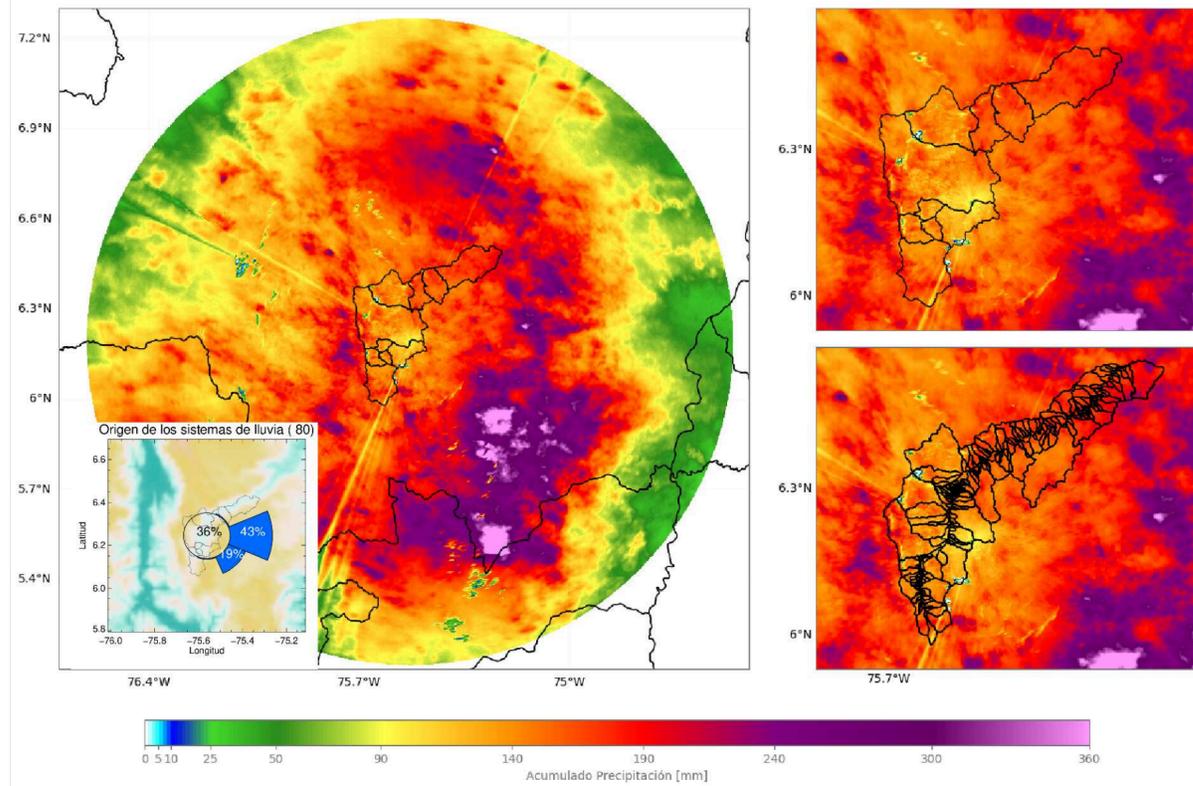


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

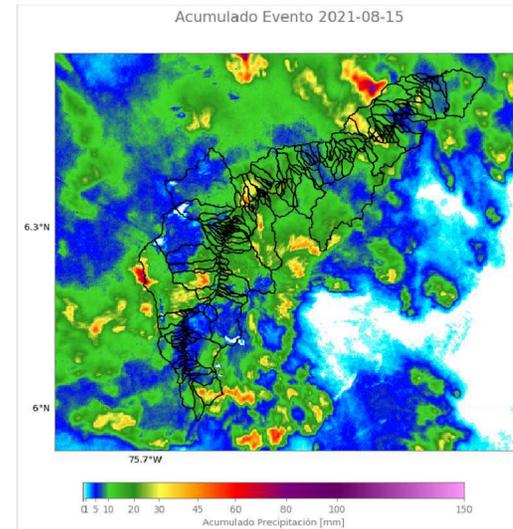
PRECIPITACIÓN

Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto de 2021

ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN



EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 15 DE AGOSTO



ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

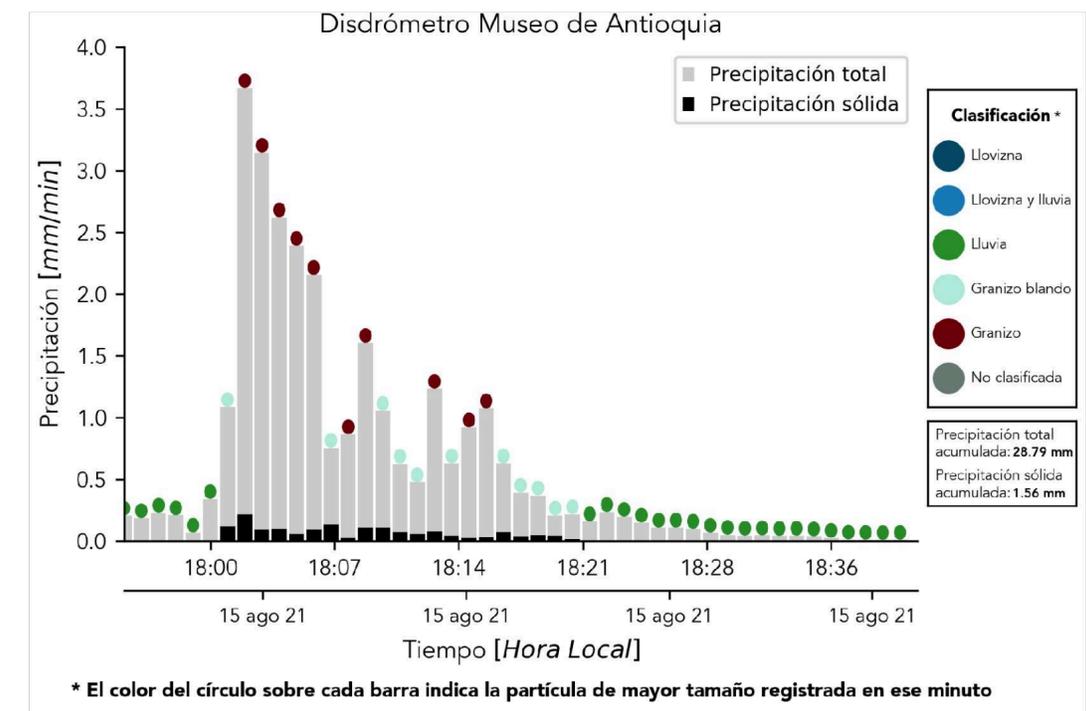
El evento destacado de la semana ocurrió el 15 de agosto, comenzó con dos núcleos convectivos intensos al occidente y al oriente de Medellín. El primero de ellos generó precipitaciones intensas en La Estrella y en San Antonio de Prado. El segundo sistema, a medida que avanzaba hacia el noroccidente, evolucionaba presentando altas intensidades en el centro-oriente de Medellín y municipios del norte. El mayor acumulado registrado por estaciones fue 43.6 mm.

Animación evento radar

En la animación se presenta el evento ocurrido el 15 de agosto de 2021. Hubo acumulados medios (algunos alcanzando los 50 mm) en las cuencas de las quebradas Niquia, Altavista y Doña María.

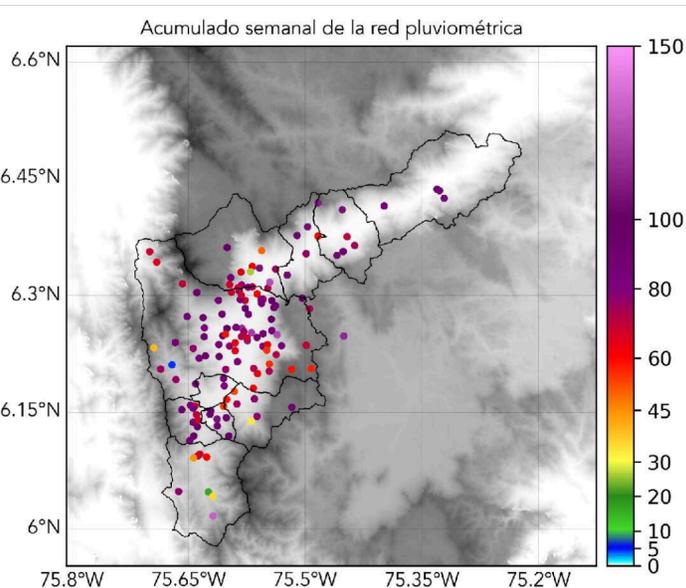
INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

El mayor acumulado de precipitación sólida se registró en el evento ocurrido el 15 de agosto en la estación Museo de Antioquia, con un valor de 1.56 mm que corresponde al 4.8 % de la precipitación total registrada durante el evento (32. mm); es un acumulado bajo en comparación con el total. A pesar de haberse presentado acumulados altos de precipitación líquida, el acumulado de granizo en las estaciones no fue considerable.



ACUMULADOS DE RADAR

Los acumulados semanales de precipitación al interior del área metropolitana, fueron altos variando entre los 90 mm hasta superar los 150 mm en algunas regiones. Los municipios del norte presentaron las mayores magnitudes en promedio para la totalidad de su territorio y se debe prestar especial atención al sur occidente de Medellín y sur de Caldas. En la cobertura del radar existió una extensa zona alrededor del valle con acumulados superiores a los 100 mm.



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).

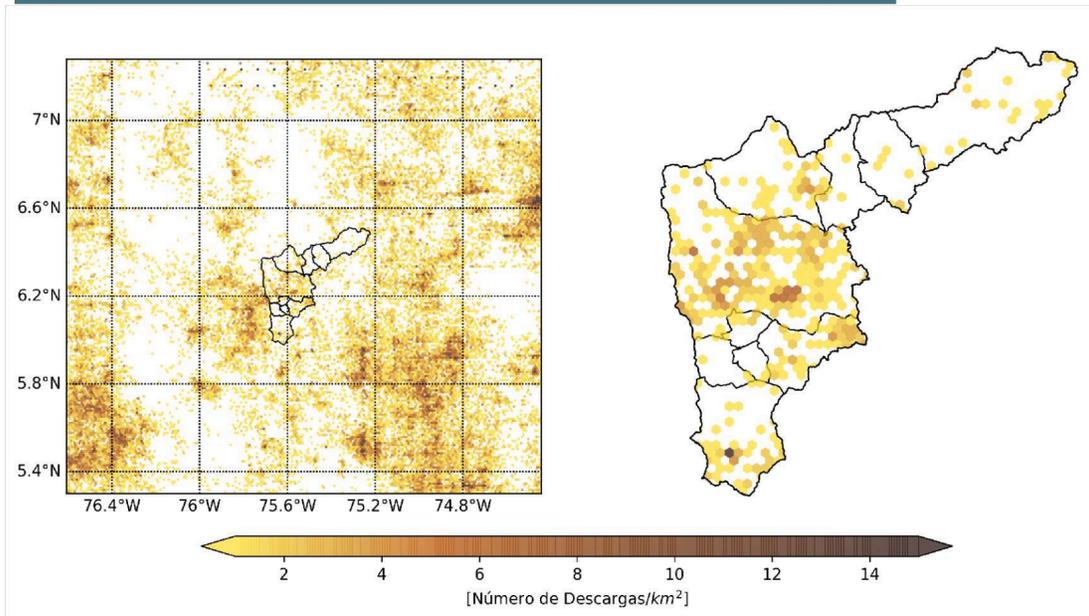


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto de 2021

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS



Durante la semana del 9 al 15 de agosto, la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia fue moderada en el sentido de que en pocos puntos se alcanzaron densidades iguales o mayores a 15 descargas/km², mientras que esta se presentó en todas las subregiones del departamento. Al interior del Valle de Aburrá se registró actividad eléctrica en todos los municipios del Área Metropolitana, con un aumento de la misma con respecto de la semana anterior. Como se puede observar, las mayores densidades se alcanzaron en Caldas, donde en una pequeña zona se registraron más de 15 descargas/km². No obstante, el valor promedio de densidades no superó las 6 descargas/km².

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana						
	L09	M10	Mi11	J12	V13	S14	D15
Barbosa -	0	2	0	8	1	10	4
Girardota -	0	0	0	0	0	7	0
Copacabana -	0	1	0	0	0	0	4
Bello -	0	4	0	2	0	9	32
Medellín -	0	80	2	1	16	27	180
Itaguí -	0	0	0	1	0	0	6
Envigado -	0	0	0	2	0	9	42
La Estrella -	0	1	1	1	0	1	2
Sabaneta -	0	0	0	0	0	2	1
Caldas -	4	9	0	4	8	3	37

Se presentaron en total 524 descargas durante la semana, un aumento de un poco menos que 500 descargas respecto de la semana precedente. La mayoría de estas se presentaron en el municipio de Medellín, donde se presentaron 306 descargas, mientras que Caldas que fue el municipio que le siguió en número de descargas alcanzó un acumulado de 65. También fue Medellín el municipio con mayor densidad promedio de descargas con 0.8 descargas/km², seguido por Envigado con 0.7 descargas/km². El día con mayor acumulado fue el domingo 15 de agosto, cuando se presentaron 308 descargas, la mayoría de ellas en Medellín.

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: 09 de agosto hasta 15 de agosto de 2021

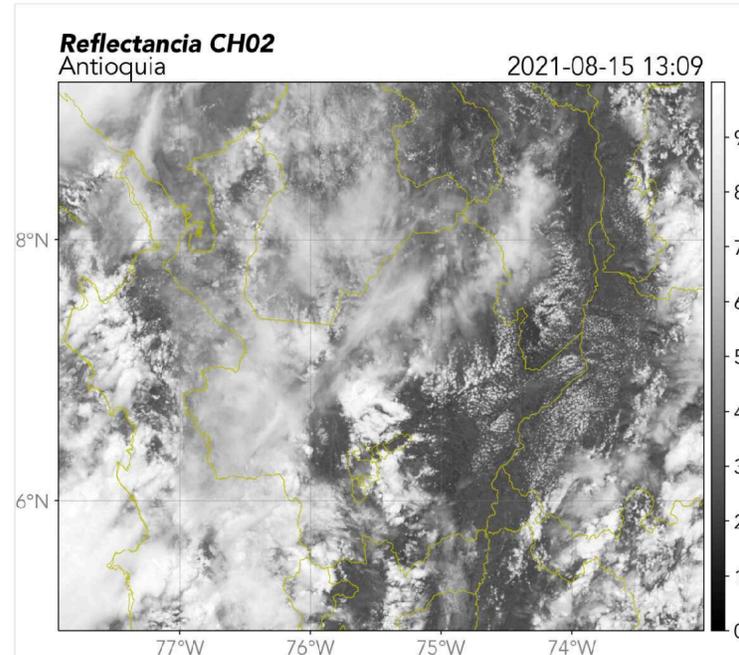
GOES

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Durante la semana pasada en la troposfera baja del noroccidente del país, predominaron las condiciones cálidas y húmedas. En baja troposfera predominó el flujo del noreste y significativos aportes de humedad desde el pacífico. Mientras que en media troposfera predominó el flujo del sur-este. Los mayores desarrollos convectivos de la semana se presentaron en Antioquia, Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena, Cesar y Norte de Santander.

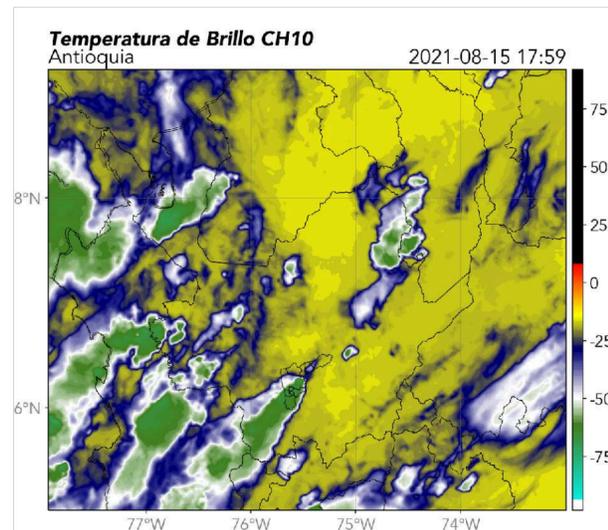
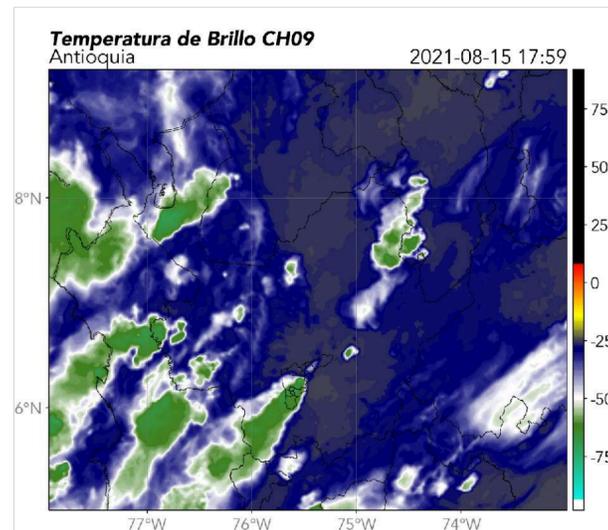
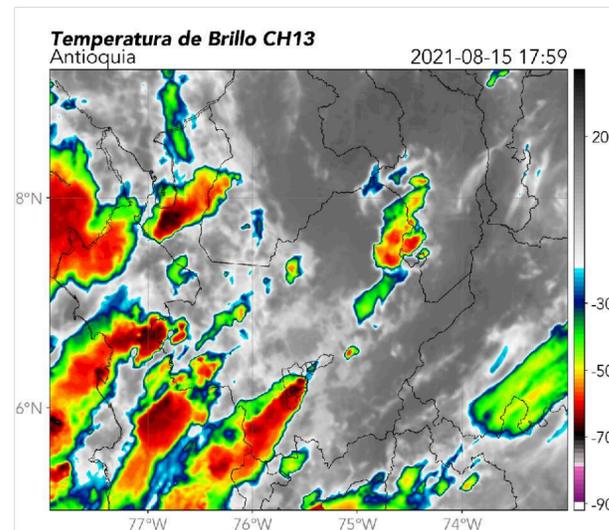
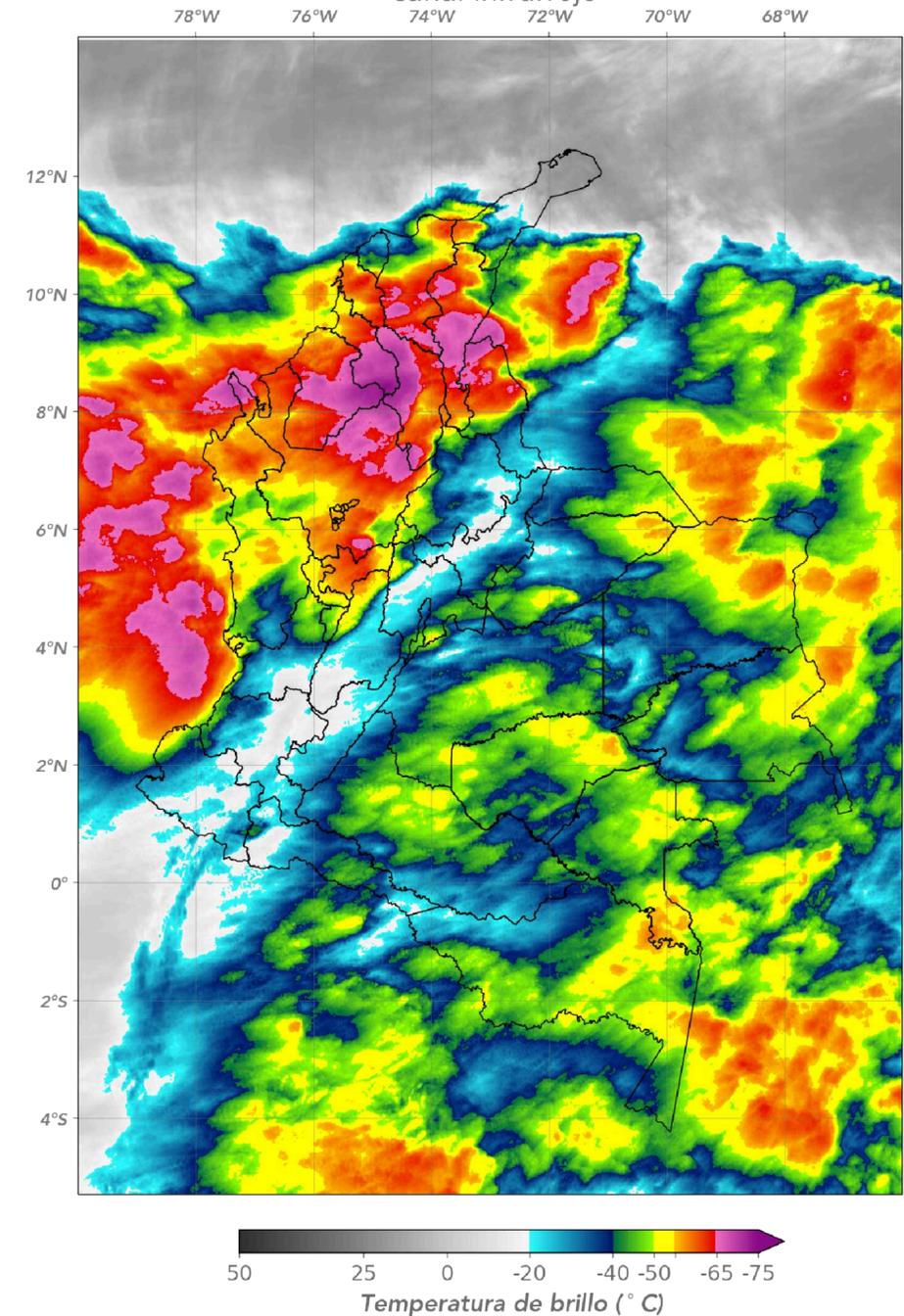
FENÓMENOS OBSERVADOS

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 cielo mayoritariamente nublado en Antioquia y algunos desarrollos convectivos sectorizados sobre el costado oriental del Valle de Aburrá y al norte del mismo. 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. En ella se observa que un núcleo convectivo de pequeña extensión sobre Medellín y los municipios del Sur del Valle de Aburrá.



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

Desarrollos convectivos predominantes: percentil 90 canal infrarrojo



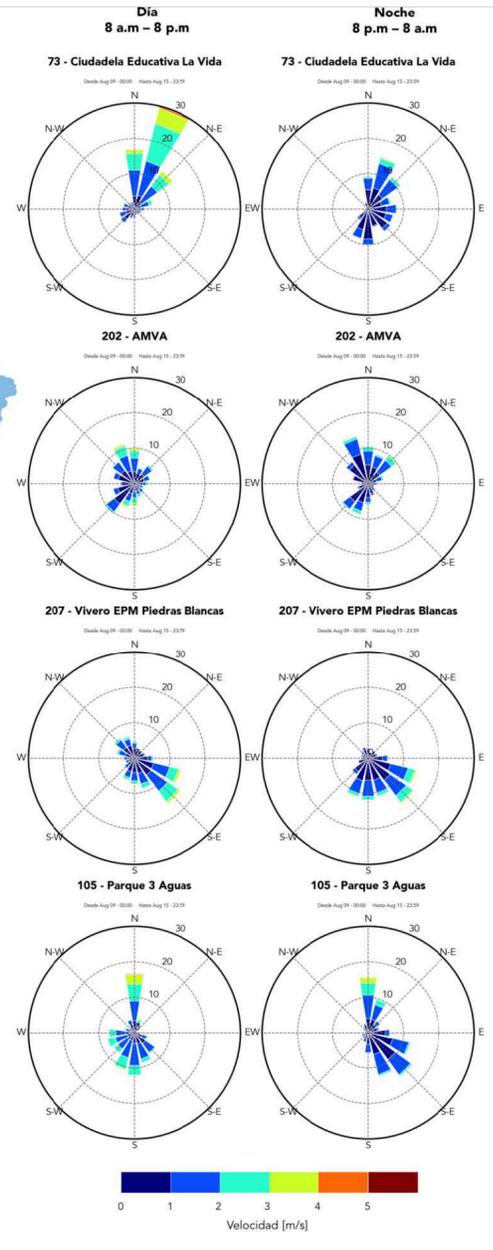
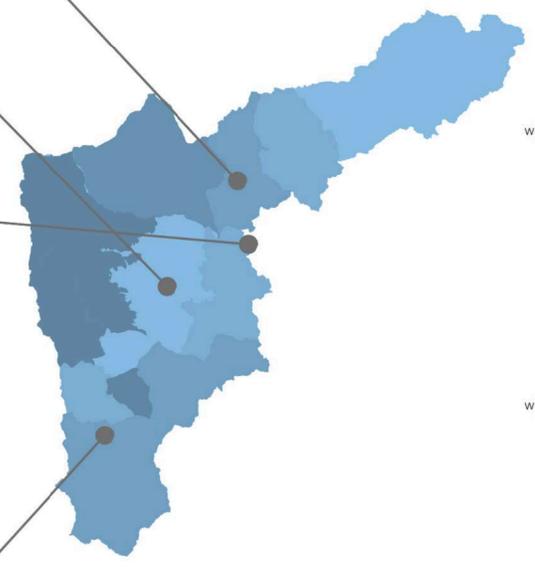
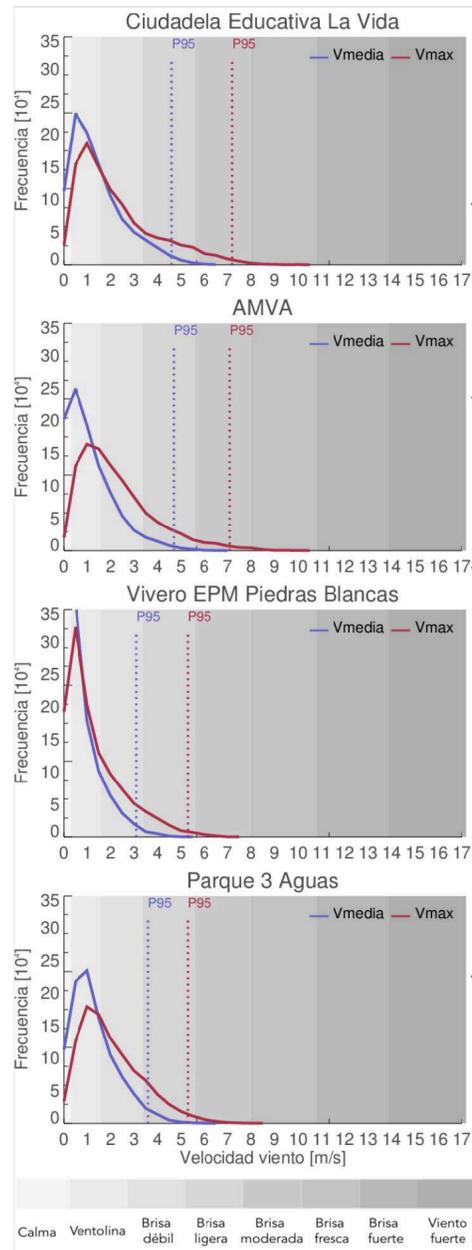


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VIENTOS

Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto 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, aunque más débiles que los de la semana anterior. 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 suroriente y sur en niveles altos (por encima de 1.5 km) y más débiles en los niveles bajos provenientes principalmente del oriente.

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 en el día los vientos provinieron predominantemente desde el NNE y el N; mientras que durante la noche el patrón de dirección del viento se mantuvo entre el NNE y el NE. En la estación AMVA el viento fue variable con preferencia del NNW, N y SW en el día y del NNW en la noche. En el Vivero Piedras Blancas la dirección fue preferente del SE y ESE durante el día y la noche. En Caldas se observó un flujo predominante desde el N en el día y del N y SE en la noche.



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto de 2021

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Barbosa	16.5	20.8	27.6	42.7	76.2	92.4	HR. máx HR. mín T. máx T. mín
Girardota	15.7	20.5	28.6	53.3	85.4	100	
Copacabana	16.1	20.5	28.8	36.7	73.5	90.5	
Bello	16.3	21.6	29.2	55.1	86.3	100	
Med. Zona Urbana	16.4	21.0	29.0	35.7	74.8	97.5	
Med. Occidente	13.3	18.5	26.7	37.9	75.2	92.4	
Santa Elena	8.0	11.8	16.5	54.4	88.4	100	
Envigado	-	-	-	-	-	-	
Itagüí	14.2	18.6	26.6	54.4	87.1	100	
Sabaneta	15.4	19.9	28.1	44.0	81.6	98.0	
La Estrella	14.8	18.6	25.8	59.9	87.4	100	
Caldas	14.0	18.0	24.8	45.8	79.9	91.6	

CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada se caracterizó por presentar niveles altos de radiación entre las 10 am y las 1 pm a excepción de jueves y sábado. En total, en la semana se presentaron 17 horas con altos niveles de radiación total respecto al registro histórico y 22 horas de índice de radiación UV muy alto o extremo según la escala estándar. Agosto es uno de los meses con mayores valores de radiación durante el año. Según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA, el martes, jueves y sábado se presentaron anomalías negativas de radiación de alrededor de -20% mientras que el lunes se dan anomalías positivas de +35%.

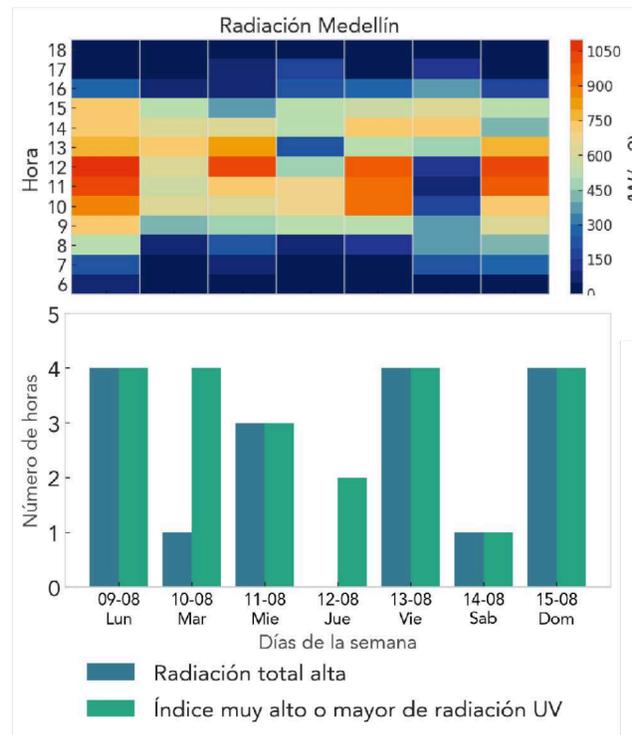


¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS de SIATA registra radiación solar cada minuto?

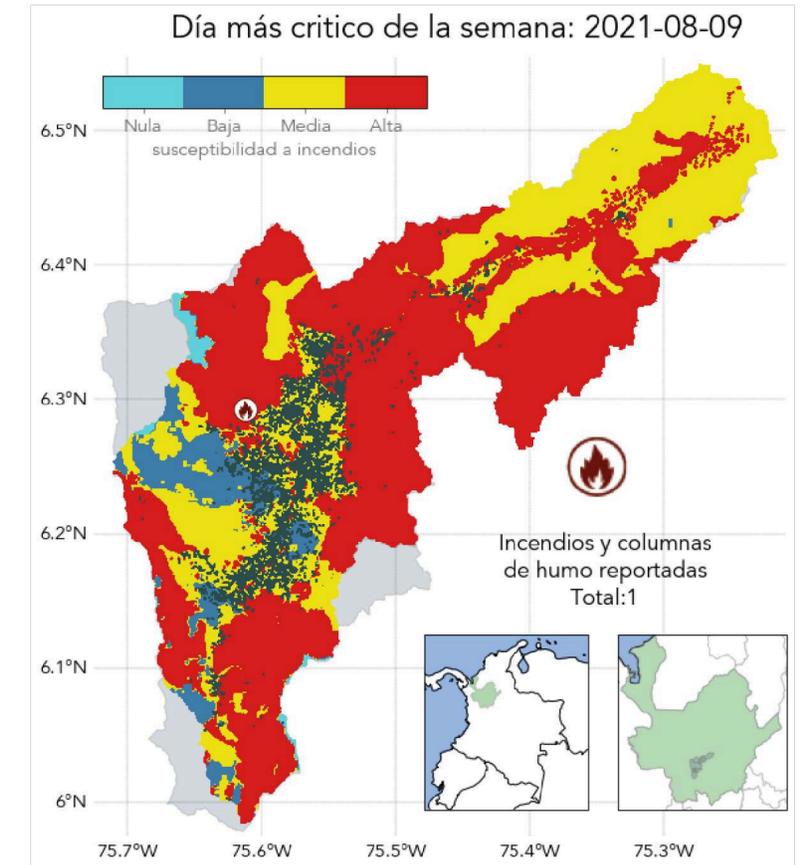
Estas medidas de radiación solar en W/m² corresponden a la potencia de la radiación solar en un punto. A partir de esta medida, la cual es un flujo de energía, se puede derivar la cantidad total de energía recibida en el mismo punto en MJ/m² para un intervalo de tiempo determinado.

RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior muestra condiciones térmicas más frescas respecto a la semana antecesora. Los valores máximos de temperatura permanecieron por debajo de los 29.2 °C. En general, la temperatura más alta durante el mediodía se presenta el lunes mientras que el jueves es más fresco. El momento más frío se presenta durante la madrugada del domingo. De relevancia se menciona que durante el mediodía del jueves la temperatura cae alrededor de -3 °C respecto a los otros días.



SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 9 de agosto. 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.

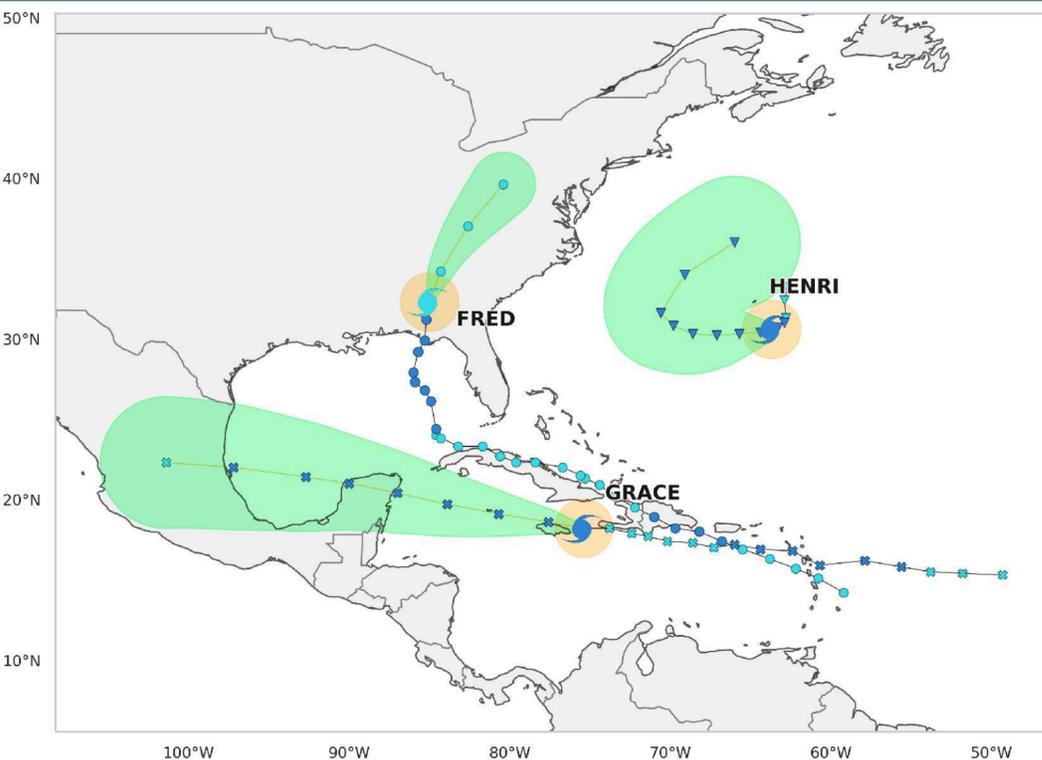


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

CICLONES TROPICALES

Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto de 2021

PRONÓSTICO DE HURACANES ACTIVOS



- Clasificación Ciclon Tropical
- 5 Categoría 5: 252 km/h o superior
 - 4 Categoría 4: 209-251 km/h
 - 3 Categoría 3: 178-208 km/h
 - 2 Categoría 2: 154-177 km/h
 - 1 Categoría 1: 119-153 km/h
 - Tormenta tropical: 63-118 km/h
 - Depresión tropical: 62 km/h o inferior
 - Última posición
 - Área potencial de trayectoria

- Fred
- ✕ Grace
- ▼ Henri

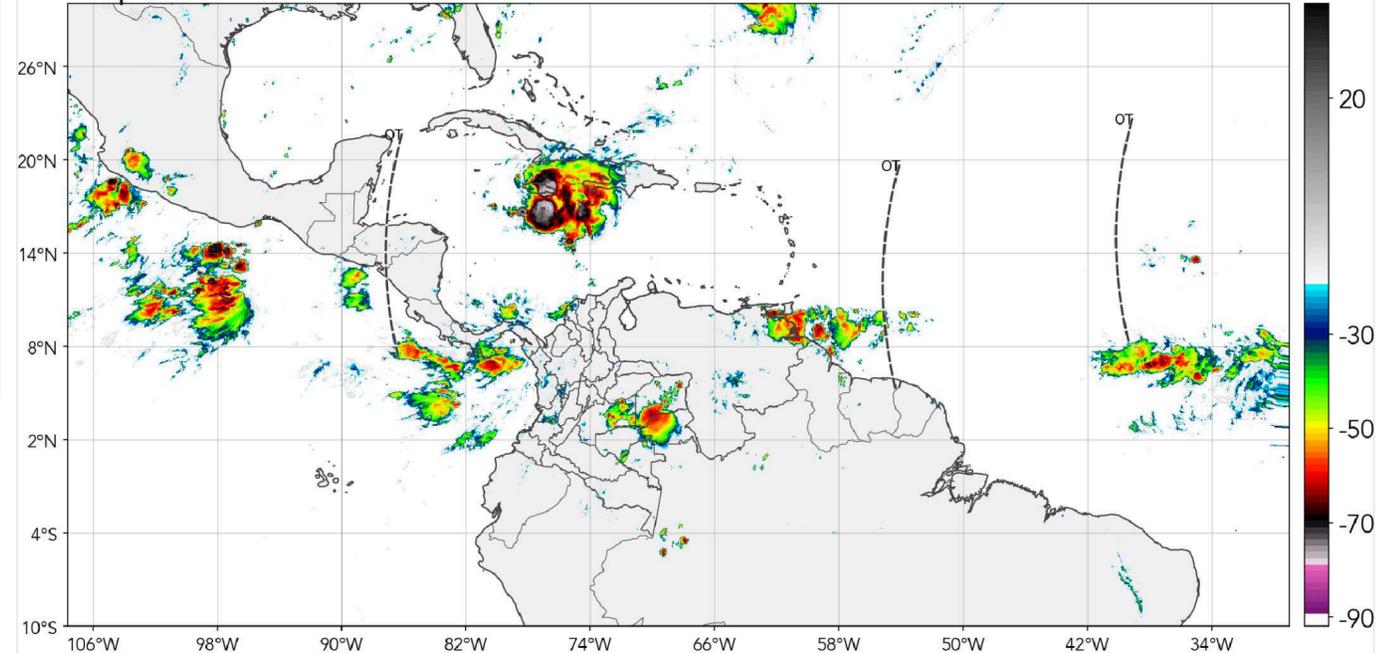
Fuente: Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos

Según el Centro Nacional de Huracanes de EE.UU. (CNH), en el momento se encuentran activos tres ciclones tropicales sobre el Atlántico. La depresión tropical Fred avanza sobre territorio estadounidense en dirección noreste, causando fuertes lluvias sobre el sureste de EE.UU. Por su lado la tormenta tropical Grace se desplaza sobre el mar Caribe en dirección oeste, actualmente se localiza en cercanías de Jamaica. Se emitieron advertencias y alertas de tormenta tropical para Jamaica, La Española, Cuba, Islas Caimán y áreas circundantes. Henri, la tormenta tropical más reciente, se localiza al sureste de Bermuda. Se pronostica que en el transcurso de la semana disminuya su intensidad mientras transita en cercanías de la isla. Los sistemas tropicales no representan una amenaza directa para la Costa Caribe de Colombia y su región insular, sin embargo, es posible que se presenten precipitaciones anómalas al interior de Colombia asociadas a Grace.

ONDAS TROPICALES DEL ESTE

De acuerdo con el Servicio Nacional Meteorológico de EEUU, actualmente 3 ondas tropicales del este (OT) hacen tránsito por el Océano Atlántico y el Mar Caribe. El eje de la onda más occidental se extiende a lo largo de los 86 W y para el momento de emisión del presente informe, no se observa convección asociada a la misma. Las otras dos ondas se encuentran actualmente sobre el Océano Atlántico - una sobre los 54 W y otra los 39 W - y asociado a ellas se observan lluvias y tormentas eléctricas aisladas. Las ondas se desplazan hacia el occidente con una velocidad aproximada de 7 m/s. Se espera que la OT que se encuentra sobre los 54 W incursione en territorio colombiano durante el viernes o sábado de la presente semana.

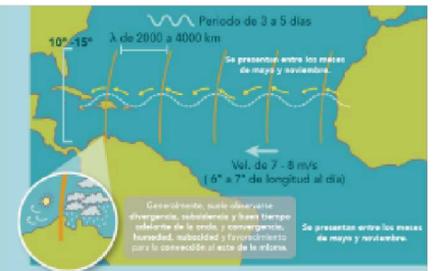
Temperatura de Brillo CH13 Tropical



¿Sabes por qué son importantes las Ondas del este para la hidroclimatología de la región?

Las **ondas tropicales del este (OT)** son sistemas meteorológicos de escala sinóptica que **se originan en África** y se propagan **hacia el occidente** generando **perturbaciones** en las **condiciones meteorológicas** del Océano Atlántico, el Mar Caribe y el Océano Pacífico oriental.

En esencia, las **OT** son **regiones de curvatura ciclónica** (en contra de las manecillas del reloj) en los **alisios** y en su gran mayoría, están altamente **correlacionadas** con el **favorecimiento de la actividad convectiva**.





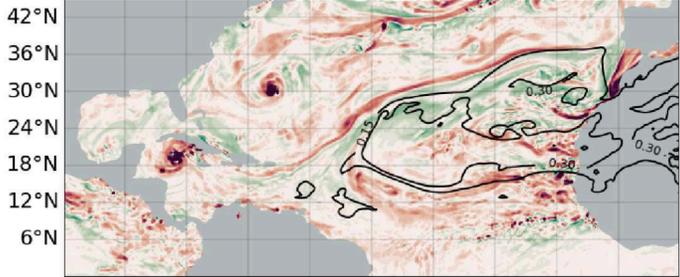
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

ONDAS DEL ESTE

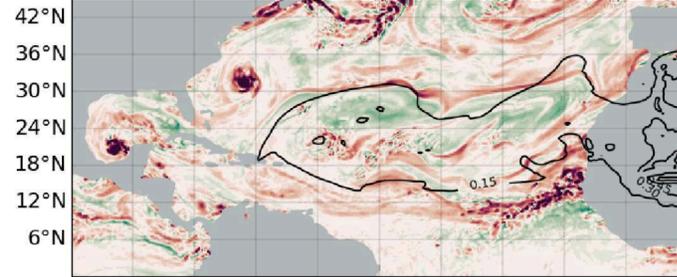
Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto de 2021

PRONÓSTICO DE VORTICIDAD RELATIVA Y AOD

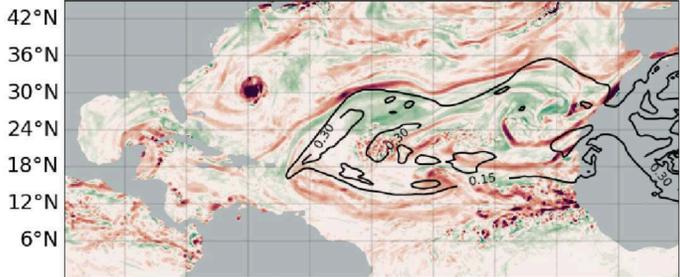
2021-08-18 12:00 UTC [Ventana de 24 (36) horas]



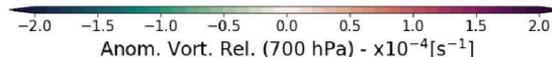
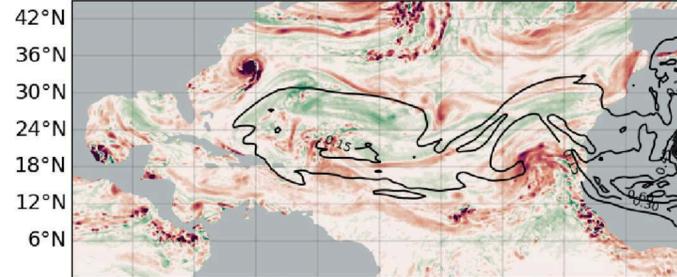
2021-08-20 12:00 UTC [Ventana de 72 (84) horas]



2021-08-19 12:00 UTC [Ventana de 48 (60) horas]

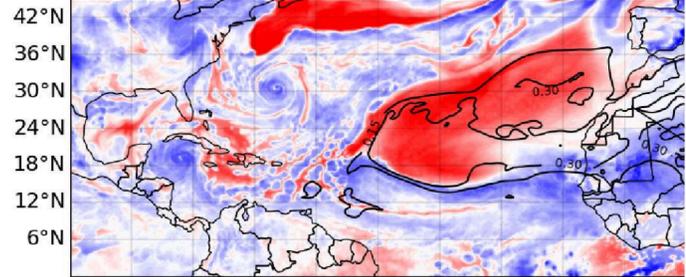


2021-08-21 12:00 UTC [Ventana de 96 (108) horas]

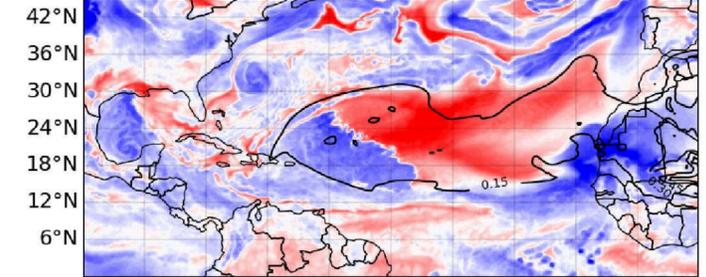


PRONÓSTICO DE HUMEDAD RELATIVA Y AOD

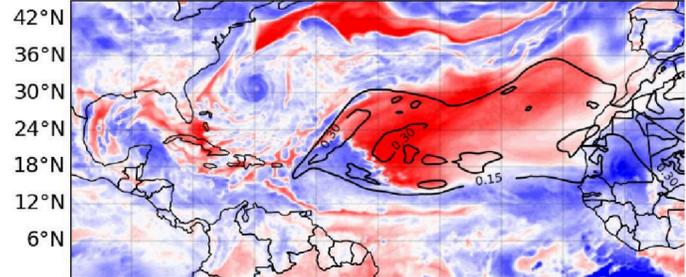
2021-08-18 12:00 UTC [Ventana de 24 (36) horas]



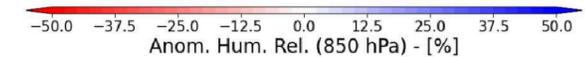
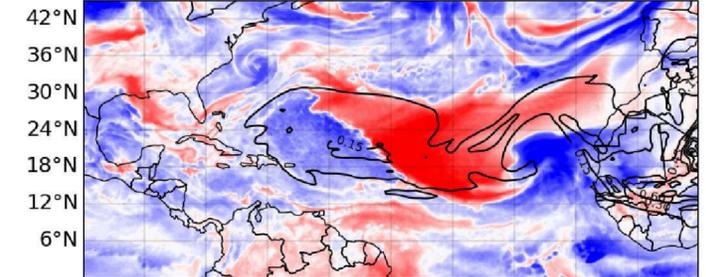
2021-08-20 12:00 UTC [Ventana de 72 (84) horas]



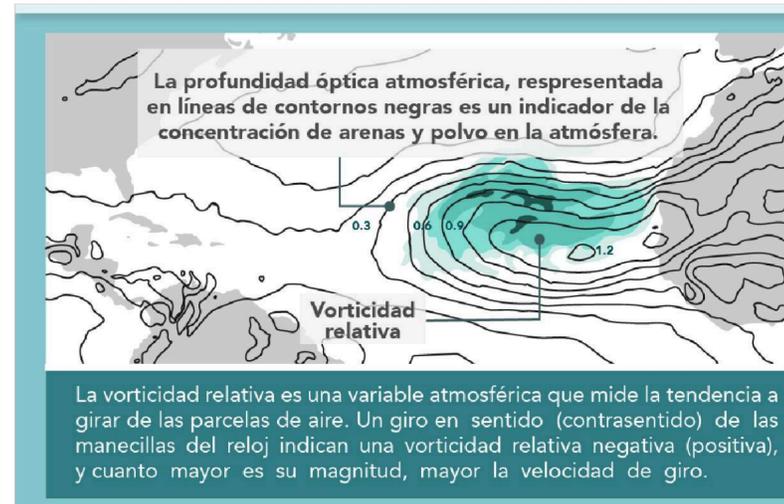
2021-08-19 12:00 UTC [Ventana de 48 (60) horas]



2021-08-21 12:00 UTC [Ventana de 96 (108) horas]



El pronóstico de AOD para los próximos 5 días, el cual es un índice del nivel de concentración de material particulado en el ambiente, muestra una pluma de alta concentración de material fino al este del océano Atlántico para el día martes 17 de agosto. Los niveles de AOD en este evento de transporte de arenas del Sahara, no tiene precedentes durante el último mes. No obstante, el pronóstico muestra que dichos niveles tendrán un decaimiento rápido en su avance hacia el occidente, de manera tal que se pasará de niveles máximos de AOD de hasta 0.45 cerca a la costa oeste de África durante el inicio de semana, a valores de 0.15 cuando la pluma se acerque al mar Caribe entre el 20 y 21 de agosto. Si bien en este evento se observa una asociación con patrones de circulación anticiclónica (vorticidad relativa negativa), se puede observar una mucho más clara asociación con una amplia región de anomalías negativas de humedad relativa, lo cual favorecería el transporte prolongado del material fino pues no habría condiciones para la remoción del mismo por medio de la precipitación. Finalmente no se prevé que la pluma pueda llegar a impactar la región del norte de Suramérica y en consecuencia la región del Valle de Aburrá.



¿Cómo se relacionan las arenas del Sahara con algunas variables meteorológicas?

Se ha podido establecer que el transporte de polvo del Sahara, que parte desde la costa este del África y viaja hacia el occidente se da de manera acoplada en tiempo y espacio con una amplia zona de vorticidad negativa y anomalías negativas de humedad relativa.

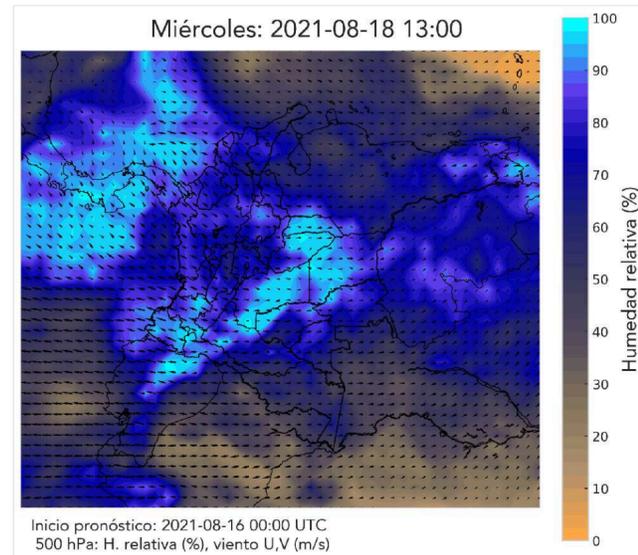
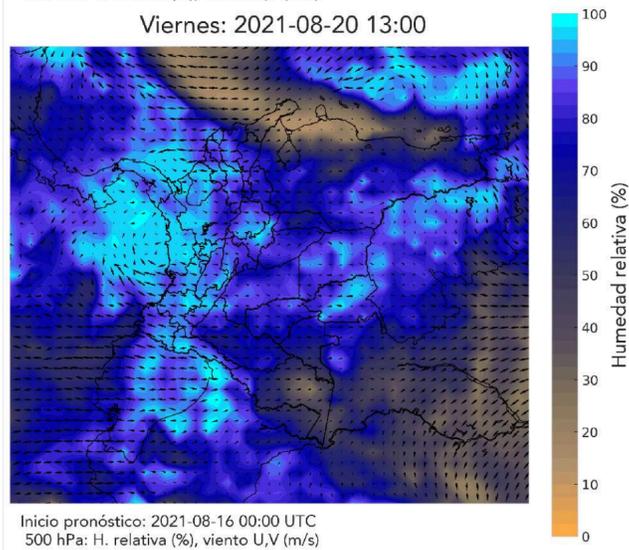
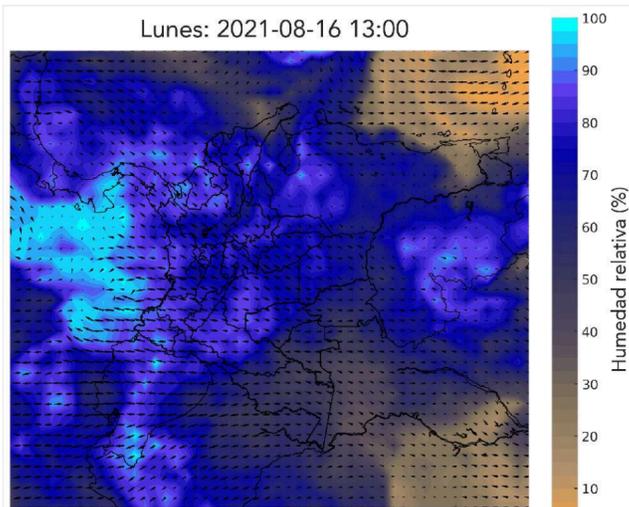


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

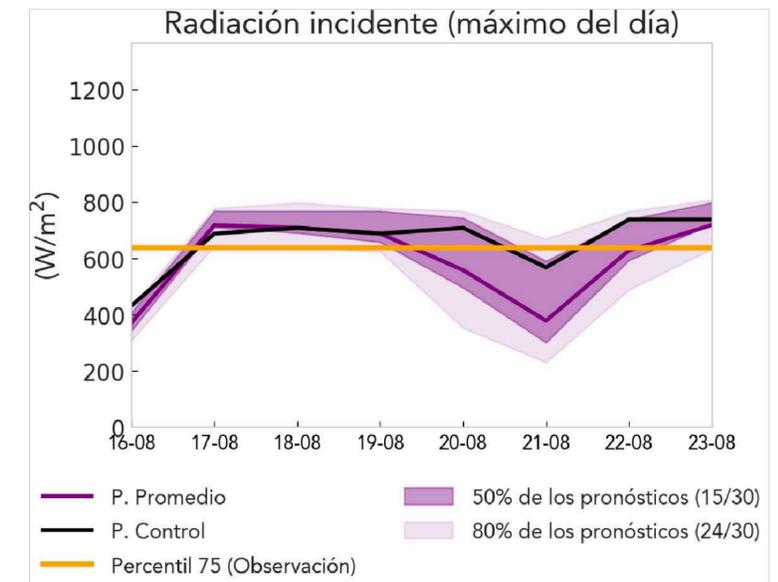
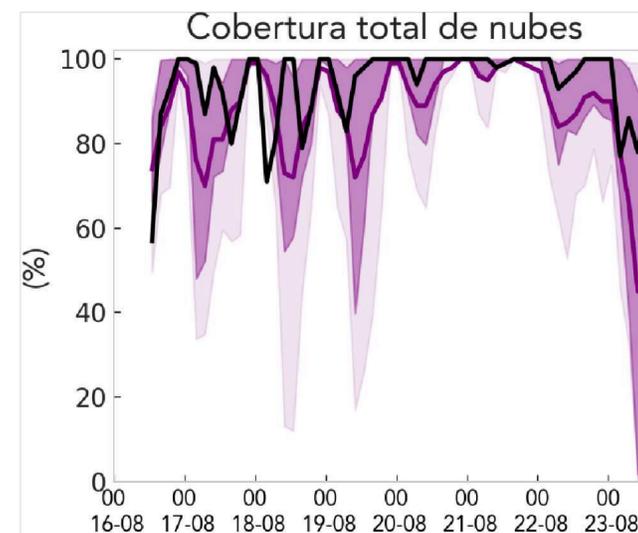
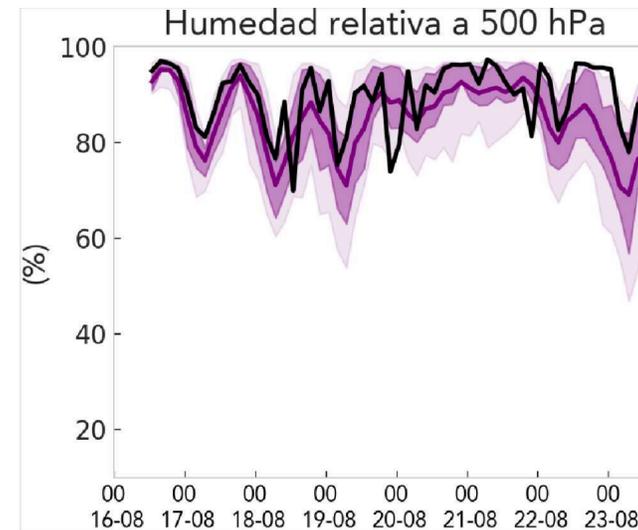
Semana: 09 de agosto hasta 15 de agosto de 2021

GFS



La disponibilidad de humedad en la atmósfera media inicia la semana con altos porcentajes debido a la presencia de la tormenta tropical Grace, según la discusión de meteorología tropical de la NOAA presenta su centro a los 18.2 N y 75.4 W y el cual podría ser huracán al llegar a la península de Yucatán en México. Grace modula la circulación y la humedad en la zona Andina y occidente del país hasta mediados de semana y desde el pronóstico de extremos, se esperan magnitudes altas de vientos y mayores lluvias en la región Andina hasta el viernes. A partir del sábado, el flujo es desde la Amazonía con porcentajes bajos de humedad, disminuyendo la probabilidad de ocurrencia de precipitación.

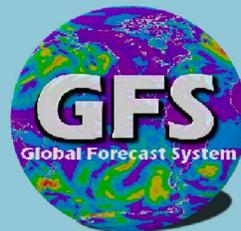
GEFS



Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa presenta porcentajes medio-altos tendiendo a disminuir para el fin de semana. Los porcentajes de radiación muestra valores por encima de lo observado al inicio de semana y disminuye para el viernes y sábado. La cobertura de nubes exhibe mínimos a inicio de semana y cobertura total entre jueves y sábado. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitaciones en todos los municipios del valle en las noches y madrugadas principalmente el día jueves, que sea espera sea el día más frío y lluvioso. Sin embargo, 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 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.