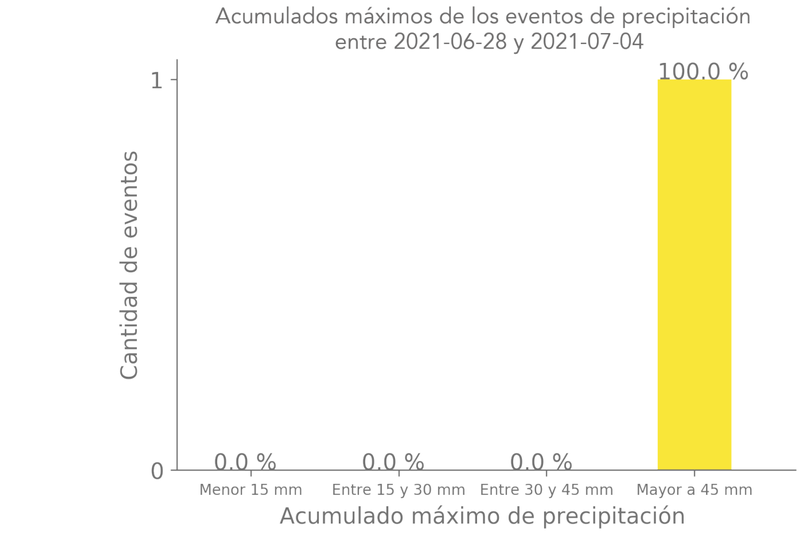
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio 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	2021-07-28	00:12
Medellín	Aumento de nivel a riesgo naranja en Pte La Aguacatala	2021-07-28	00:12
Medellín	Comunicación con la comunidad de Santa Rita	2021-07-28	00:29
Medellín	Aumento de nivel a riesgo naranja en Pte La 33	2021-07-28	00:27
Medellín	Retroalimentación bomberos Medellín sobre Pt3 La 33	2021-07-28	00:35
Medellín	Aumento de nivel a riesgo rojo sobre Estación Acevedo	2021-07-28	01:00
Medellín	Retroalimentación bomberos Medellín sobre Acevedo	2021-07-28	01:23
Barbosa	Comunicación con la comunidad Santa Marta-Hatillo	2021-07-28	03:24
Medellín	Columna de humo blanco en el occidente en La Loma	2021-07-01	15:00
Medellín	Columna de humo blanco cerca del tunel de oriente	2021-07-03	15:25

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

En la semana del 28 de junio al 4 de julio se registró un evento de precipitación, el cual superó los 45 mm, lo cual representa una disminución significativa respecto a la semana antecedente. El evento destacado de la semana comenzó en horas de la tarde del 27 de junio, caracterizado al principio por núcleos convectivos al oriente del valle, las precipitaciones son advectadas hacia el área metropolitana, la máxima intensidad registrada fue de 143.26 mm/hr en Sabaneta y el máximo acumulado fue de 68.58 mm en La Estrella, el evento tuvo una duración de 10.5 horas. Dicho evento generó aumentos a nivel de riesgo naranja en el río Medellín (Hatillo y Fundadores) y Q Doña Maria, además, aumentos a nivel de riesgo rojo en Puente la 33, Q la Sabanetica, El Plebiscito (donde fue necesario activar la alarma comunitaria) y estación del metro Acevedo.

En total se registraron 15 descargas eléctricas durante la semana, principalmente en Medellín, y Caldas, lo cual representa una reducción del 97% respecto a la semana precedente, el día con mayor acumulado de descargas fue el lunes 28 de junio con 5 descargas, las cuales se distribuyeron principalmente en Barbosa. La temperatura máxima registrada fue de 29.3 C en copacabana, en promedio la temperatura aumentó respecto a la semana precedente, el día más cálido de la semana fue el martes, y el más frío fue la madrugada del martes. Los acumulados de precipitación al interior del valle de Aburrá fueron medios, alrededor de 50 mm, se destacan San Antonio de Prado e Itagüí, donde los acumulados alcanzaron 90mm, marcando de esta forma el inicio de la primera temporada seca. Se registraron dos columnas de humo en Medellín.

Condiciones actuales y pronóstico

Julio 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. En Julio las lluvias tienden a ser nocturnas principalmente, con sistemas de nubes que se advectan desde otras zonas del departamento, en especial desde el oriente debido a los vientos alisios. Dada la reducción de acumulados se espera aumento en los incendios forestales.

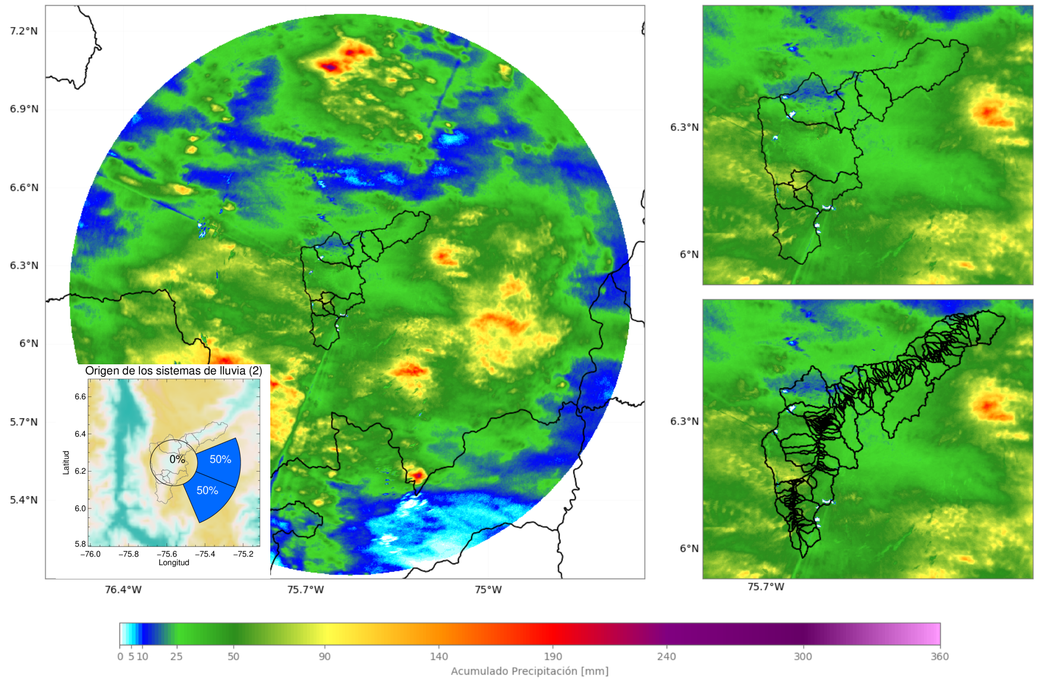
Según el GEFS, entre el 5 de julio y el 11 de julio la humedad relativa a 500 hPa y la cobertura de nubes presentan valores medios durante toda la semana y aumentan hacia el final de esta, los valores de radiación se encuentran cerca del percentil 75, muestra poca variabilidad a lo largo de la semana. Desde el pronóstico a 5 días se observa precipitación a partir del jueves. Sin embargo, se espera que los acumulados sean menores respecto a la semana pasad. Se recomienda estar atentos a los posibles incendios de cobertura vegetal, como resultado de los bajos acumulados de precipitación.

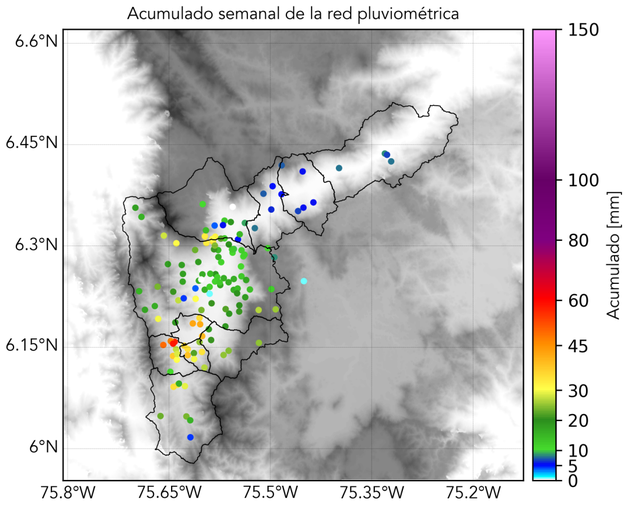
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRECIPITACIÓN

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN

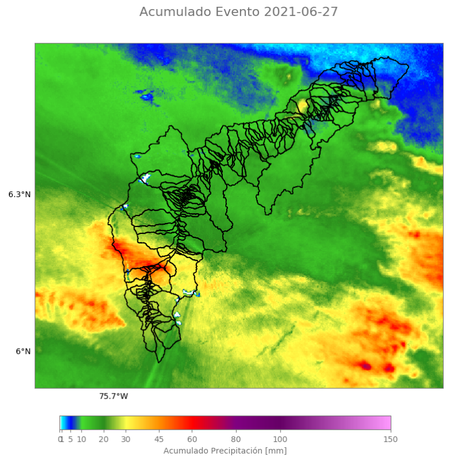




ACUMULADOS DE RADAR

Los acumulados de precipitación fueron medios (alrededor de 50 mm) y en la mayor parte de la cobertura del radar disminuyeron con respecto a la semana anterior, marcando de esta forma el inicio de la primera temporada seca. Los acumulados en el corregimiento de San Antonio de Prado y el municipio de Itagüí alcanzan los 90 mm debido a la ocurrencia del evento del 27 de junio.

EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 27 DE JUNIO



INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

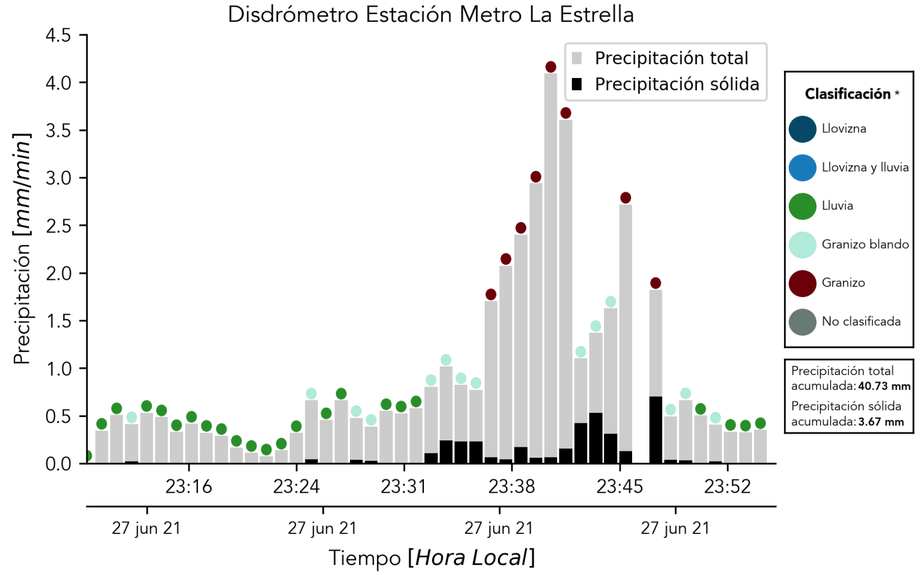
El mayor acumulado de precipitación sólida al interior del Valle de Aburrá se registró el 27 de junio en el municipio de La Estrella en la estación llamada "Metro - La Estrella", tuvo una magnitud de 3.7 mm que corresponde al 5% de la precipitación total (71.5 mm). Este es coincidente con el evento seleccionado como el destacado de la semana y es a su vez el mayor acumulado de precipitación sólida registrado por la red de disdrómetros.

ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

El evento destacado de la semana ocurrió el 27 de junio y tuvo una duración de 10.5 hr. Comienza con la formación de núcleos convectivos al oriente del valle, las precipitaciones son advectadas hacia el área metropolitana. Alrededor de las 22:40 se forma un núcleo intenso sobre Envigado, Itagüí, Sabaneta y suroccidente de Medellín, el cual mantiene sus altas intensidades por un período de una hora; desencadenando en esta región los mayores acumulados del evento (Entre 30 mm y 70 mm).

Animación evento radar

En la animación se presenta el evento ocurrido el 27 de junio de 2021, hubo acumulados altos en las cuencas de las quebradas Doña María 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).

@siatamedellin
www.siata.gov.co

Con el apoyo de: epm ISAGEN

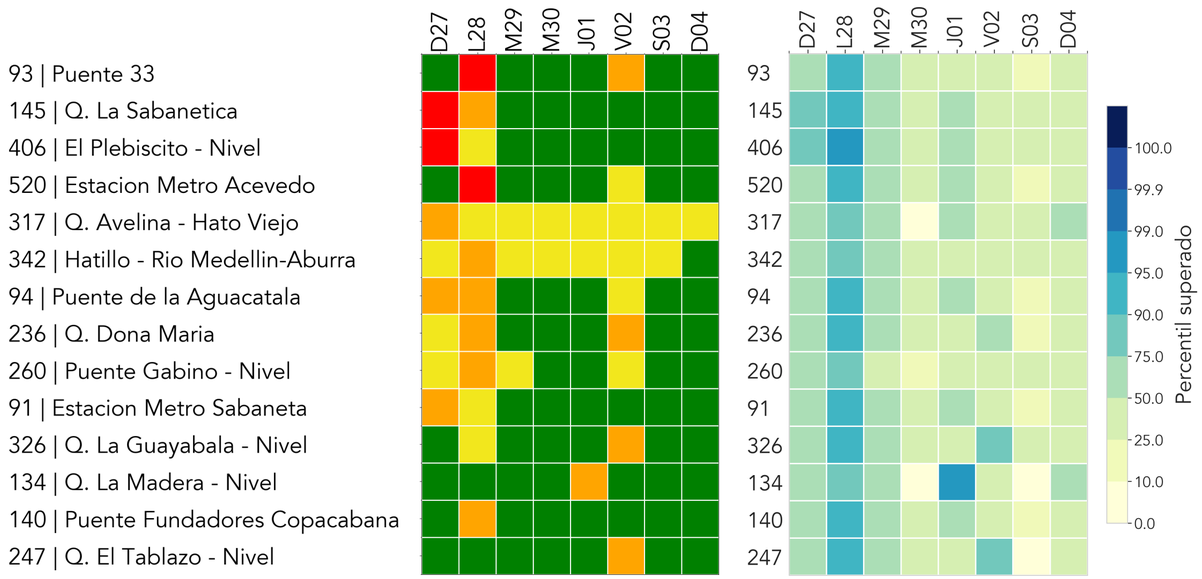
Un proyecto de: Área Metropolitana Valle de Aburrá, Alcaldía de Medellín

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

RESUMEN SEMANAL



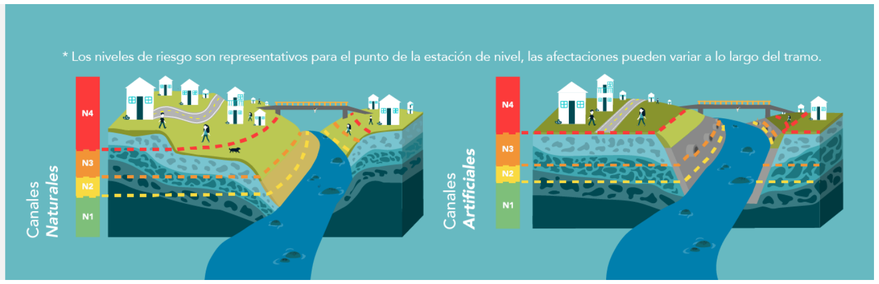
En la matriz ubicada a la izquierda, se presenta el nivel de riesgo máximo que se registró cada día de la semana en algunos cauces del Valle de Aburrá. En la matriz a la derecha, se observa el percentil superado por el acumulado diario de la precipitación promedio de radar en las subcuencas de los cauces en mención. Esta semana disminuyó la frecuencia y la magnitud de las lluvias, muy pocas subcuencas de la red de nivel superaron percentiles relevantes de lluvia promedio diaria. En total, 4 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo rojo (inundación mayor -N4-), 10 el naranja (inundación menor -N3-) y 16 el amarillo (de precaución -N2-). Las crecientes de mayor riesgo se concentraron al inicio de la semana. Respecto a la semana anterior, se mantuvo la magnitud de las crecientes, pero disminuyó la frecuencia y la cantidad de estaciones donde éstas se presentaron, por tanto se considera que el durante esta semana disminuyó el riesgo por inundación.

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 bancas 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 sólo ocurrió 1 evento de precipitación, el cuál provocaron crecientes de nivel de riesgo naranja (N3) y rojo (N4) en la red de estaciones de nivel.

1 evento de precipitación

ese evento detonó crecientes de nivel de riesgo rojo y naranja

EVENTO DESTACADO DE LA SEMANA: 27 de junio

Comparación de precipitación acumulada diaria
Promedio de radar en subcuencas
Evento del 27 junio vs. históricos

Tiempo de retorno asociado
al acumulado máximo en 60 minutos
en el evento del 27 Jun 2021

El evento que reunió la mayor cantidad de crecientes ocurrió entre la noche del Domingo de la semana anterior y el Lunes de ésta. 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 3 años, 1 Tr de 2 años y otros 2 Tr de 1 año. El acumulado diario de la precipitación promedio de radar (mapa a la izquierda), superó el percentil 75 en 37/72 subcuencas y el p90 en 3 de ellas. Los acumulados más relevantes estadísticamente se concentraron en La Estrella y Sabaneta, donde también concentraron las emergencias de mayor riesgo, sin embargo, estos acumulados no fueron especialmente altos.

¿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.

@siatamedellin
www.siata.gov.co

Con el apoyo de: epm ISAGEN

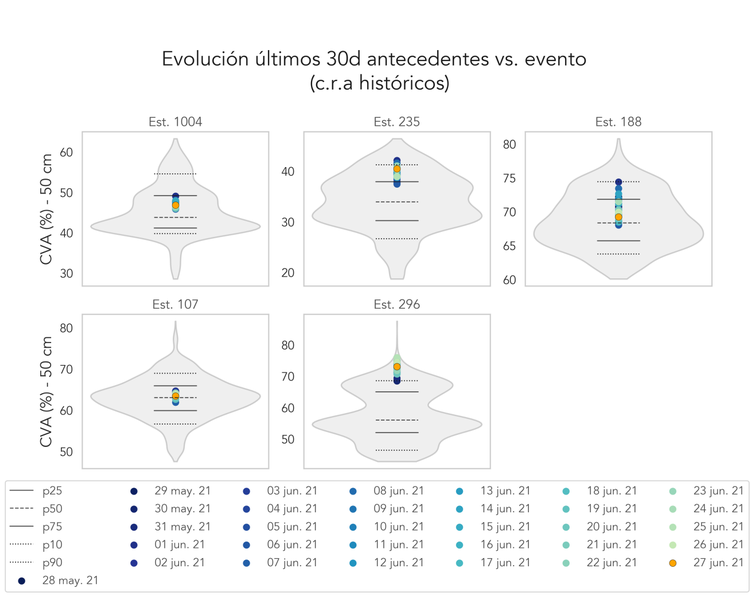
Un proyecto de: Área Metropolitana Valle de Aburrá, Alcaldía de Medellín

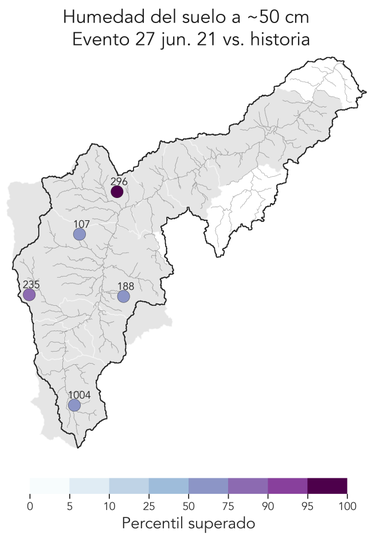
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

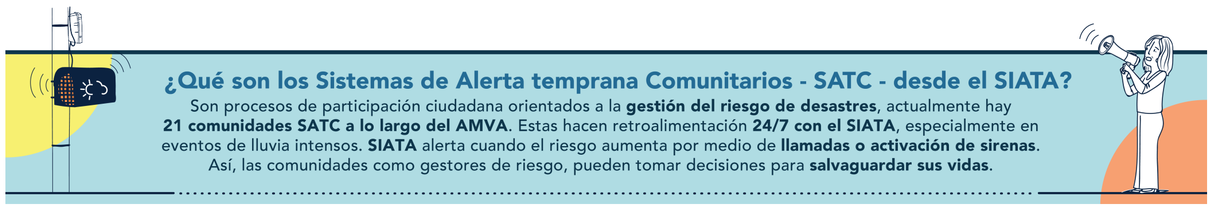
Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

HUMEDAD DEL SUELO - Evento: 27 de junio

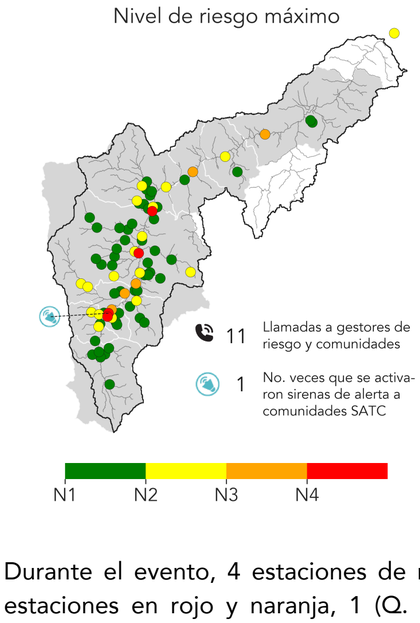


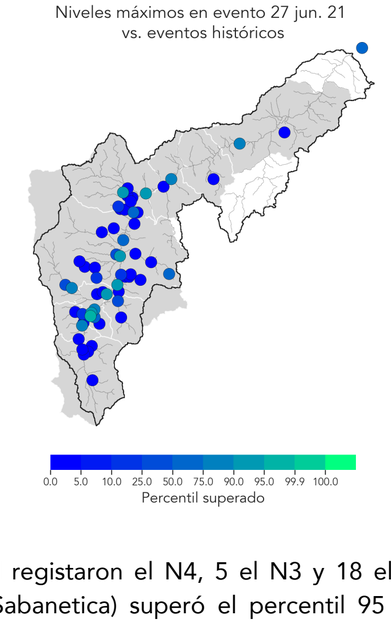


En la gráfica ubicada a la izquierda, se compara la humedad del suelo (CVA) del día del evento (punto naranja) y de los 30 días anteriores a este (puntos azules), respecto a la historia registrada (percentiles - líneas negras). Adicionalmente, el mapa a la derecha muestra la distribución espacial de los percentiles superados por dicha variable el día del evento: 27 de Junio. Durante el evento, 3/5 estaciones de humedad del suelo registraron valores cercanos al p50, 1 superando el p75 y 1 el 95. Todas las estaciones resgistraron tendencia decreciente en los 10 días anteriores al evento, asociados a varios eventos prologandos ocurridos la semana anterior. Algunas estacions presentaron tendencia creciente pero sólo hasta 3-5 días anteriores al evento de interés, esta tendencia en especial asociada al evento del 25 de Junio que alcanzó acumulados relevantes. Adicionalmente, la precipitación del evento de interés no fue excepcionalmente alta. Los datos sugieren que los suelos ya se encontraban saturados antes del inicio del evento, por tanto, la humedad del suelo puede considerarse relevante en la detonacion de las crecientes más importantes que se registraron.



NIVELES EN LOS CAUCES - Evento: 27 de junio

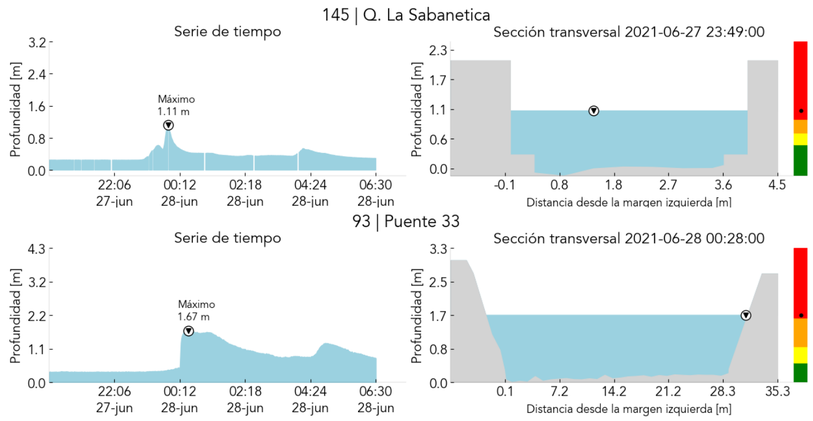




Animación de niveles de riesgo durante el evento.

Dando click a al animación se puede observar la evolución de la precipitacion 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, 4 estaciones de nivel registaron el N4, 5 el N3 y 18 el N2 (mapa a la izquierda). De las estaciones en rojo y naranja, 1 (Q. La Sabanetica) superó el percentil 95 -es decir, el 95% de los eventos registrados- y otras 5 superaron el p90 (ver mapa a la derecha). Las crecientes de mayor magnitud y relevancia histórica ocurrieron en Sabaneta y sobre el río Medellín-Aburrá. Gracias a la información hidrometeorólogica del evento se generaron 11 llamadas/interacciones de alerta con los gestores de riesgo y las comunidades. Las crecientes de mayor riesgo ocurrieron en Puente 33 (río Medellín) y Q. La Sabanetica, esta última asociada al SATC El Plebiscito en Sabaneta, donde fue necesario encender la sirena de alerta a la comunidad en 1 ocasión.



Animación de nivel y precipitación. Est. 145.

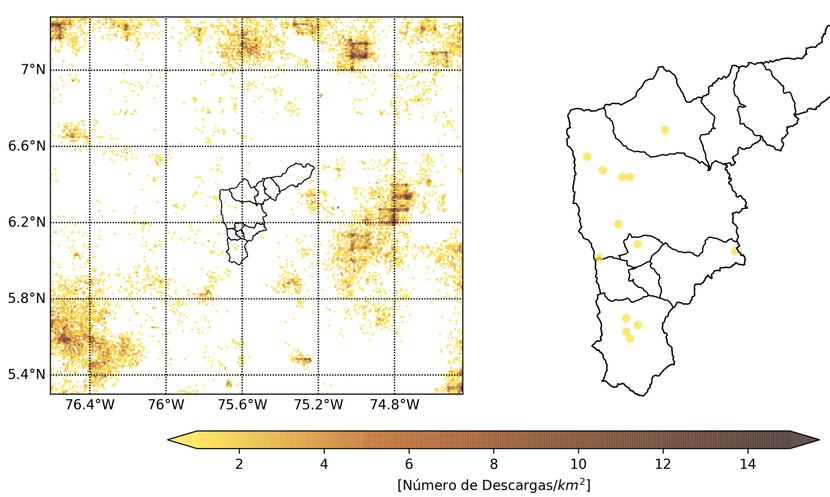
Animación de nivel y precipitación. Est. 93.

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS

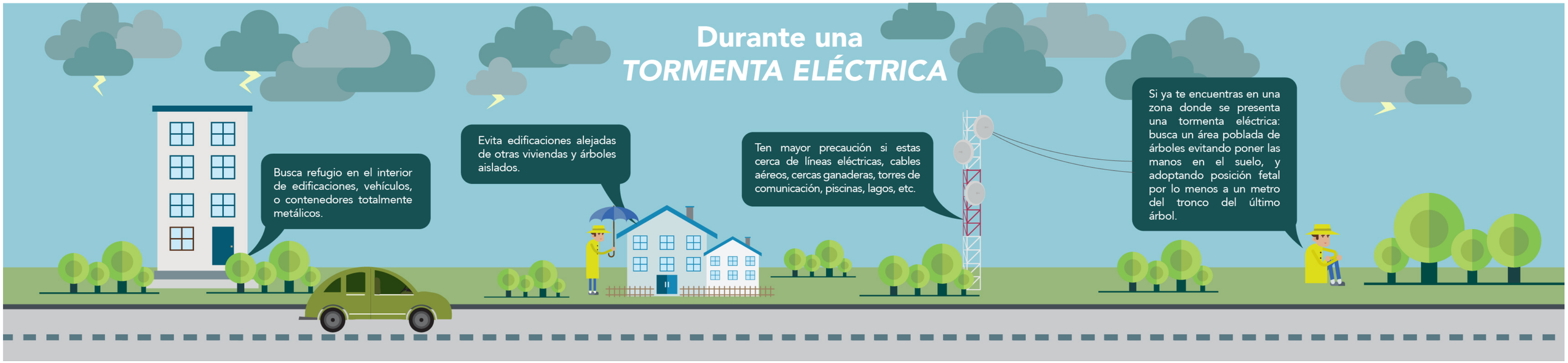


Durante la semana del 28 de junio al 4 de junio hubom una reducción importante en la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia. En el centro del departamento la reducción fue tal que la actividad eléctrica se vio reducida a unas cuantas descargas eléctricas en puntos localizados, mientras que en los límites del departamento si bien hubo altas densidades, estas también se dieron en puntos localizados. El Valle de Aburrá no fue ajeno a este contexto regional y se registró un descenso notorio en la actividad eléctrica respecto de la semana anterior. En cualquier caso, las densidades de descarga registradas no superaron el mínimo valor dado por la barra de colores en ninguno de los municipios del valle.

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana						
	L28	M29	Mi30	J01	V02	S03	D04
Barbosa	2	0	0	0	0	0	0
Girardota	0	0	0	0	0	0	0
Copacabana	0	0	0	0	0	0	0
Bello	0	0	0	1	0	0	0
Medellín	1	0	0	3	1	0	0
Itaguí	1	0	0	0	0	0	0
Envigado	1	0	0	0	0	0	0
La Estrella	0	0	0	0	1	0	0
Sabaneta	0	0	0	0	0	0	0
Caldas	0	0	2	2	0	0	0

En total se registraron 15 descargas eléctricas en todo el VA entre los días lunes, miércoles, jueves y viernes. Lo anterior supone una reducción de más del 97% de las descargas con respecto a la semana anterior cuando se presentaron 547 descargas. Fueron 5 descargas durante el lunes, 2 el miércoles, 6 el viernes y 2 el sábado. Los municipios de Girardota, Copacabana y Sabaneta fueron los únicos municipios que no registraron descargas eléctricas. Los municipios de Bello, Itagüí, Envigado y La Estrella solo registraron una descarga durante la semana, mientras que Medellín y Caldas registraron 5 y 4 descargas, respectivamente.



@siatamedellin
www.siata.gov.co

Con el apoyo de:

Un proyecto de:

Área Metropolitana Valle de Aburrá

Alcaldía de Medellín

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

INFORMACIÓN SATELITAL

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

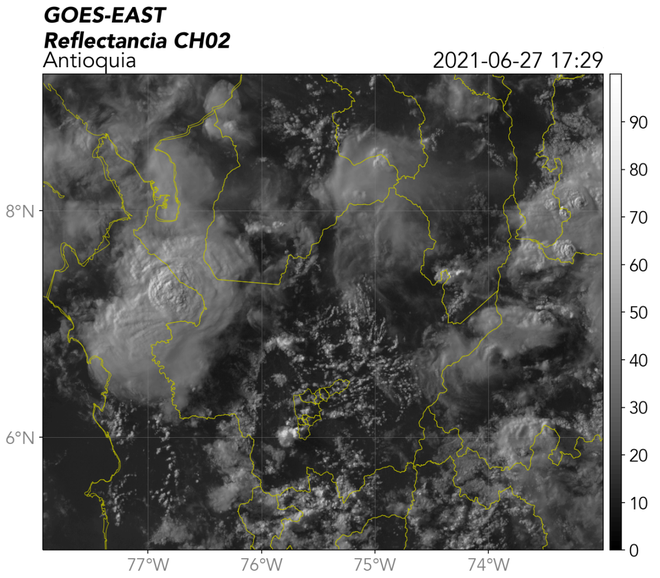
GOES

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

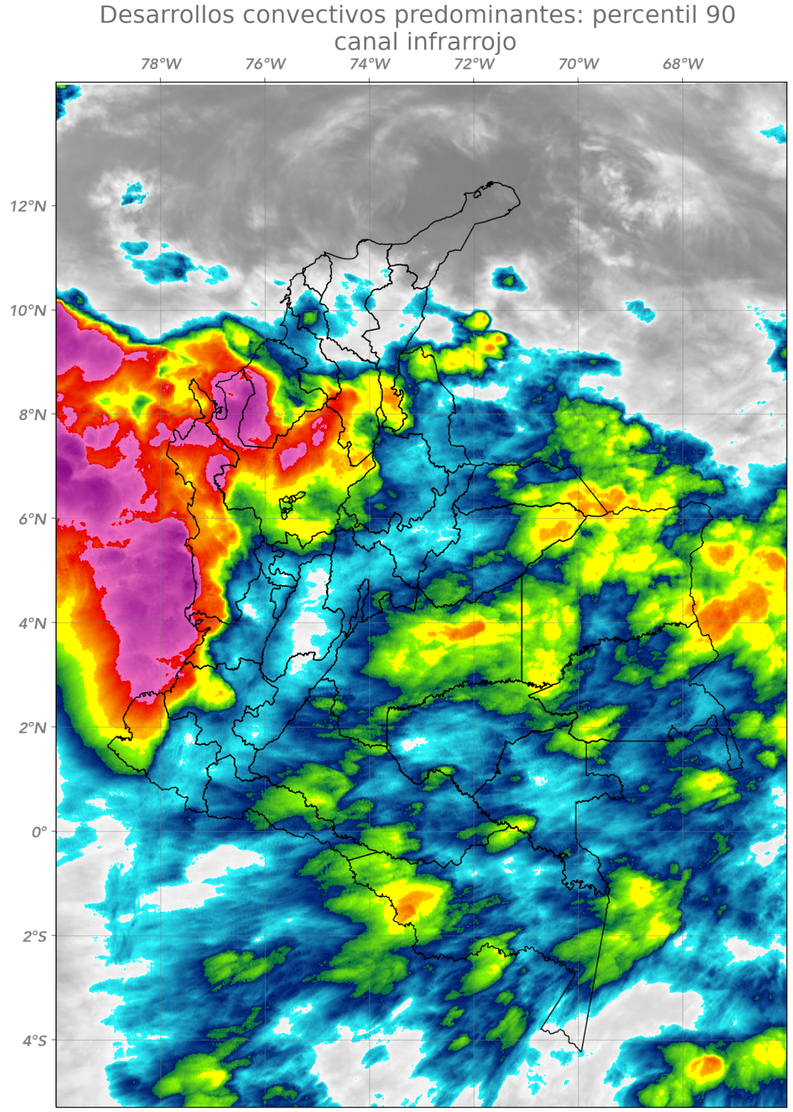
Durante la semana pasada en la troposfera baja del noroccidente del país, predominaron las condiciones cálidas y húmedas. En baja troposfera, durante los primeros días, predomino el flujo del noreste. Luego de mediados de semana y dada la influencia de la tormenta tropical Elsa, el flujo en el caribe de torno más zonal y predomino el flujo del Pacífico. Los mayores desarrollos convectivos de la semana se presentaron sobre la costa pacífica colombiana, sobre Uraba y sobre el nordeste de Antioquia.

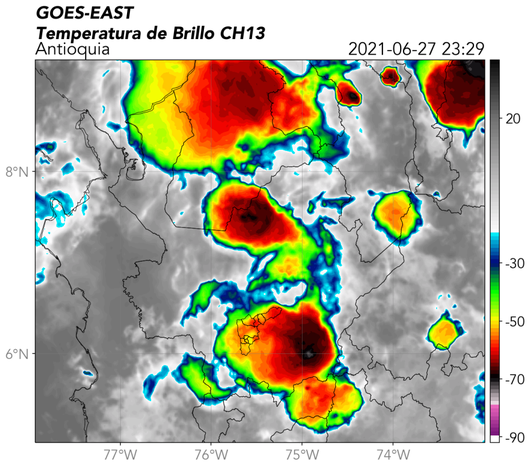
FENÓMENOS OBSERVADOS

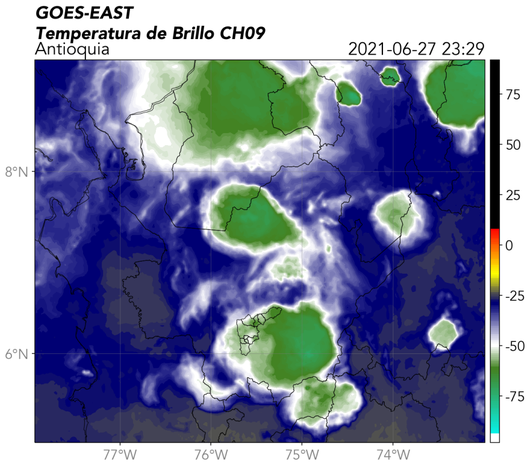
En las imágenes de los canales 2, 9, 10 y 13 se presentan las características más importantes del evento. El canal 2 muestra las condiciones de nubosidad sobre Antioquia para el inicio del evento. En ella se observan condiciones de cielo despejado para el centro y sur de Antioquia, previo a la ocurrencia del evento. En particular, en la imagen del canal visible, se observan algunos desarrollos convectivos de pequeña extensión al W de Caldas. 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 esta última se observa un núcleo convectivo sobre el SE dé Antioquia, con una sección estratiforme sobre gran parte del sur del departamento.

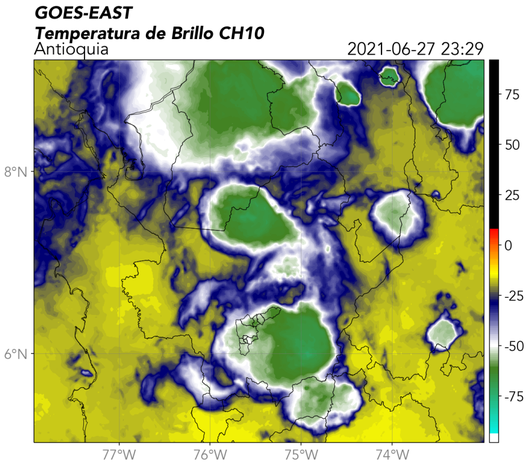


Clic aquí para ver animación del evento







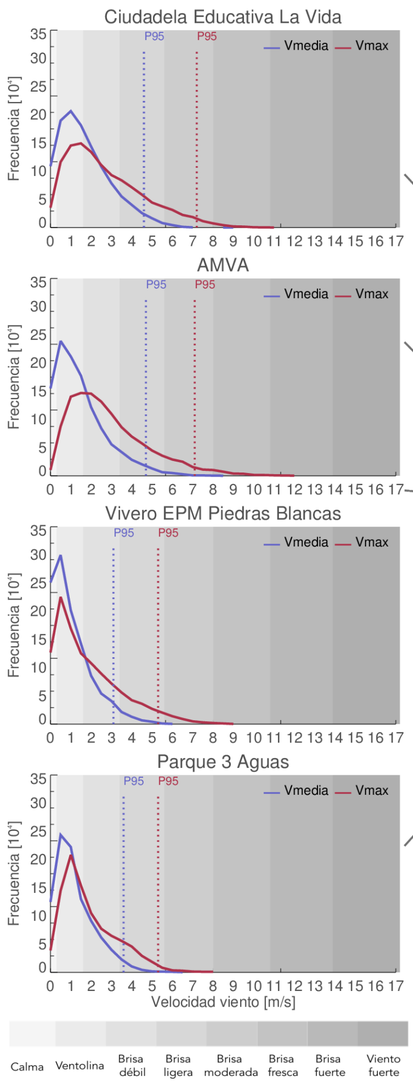


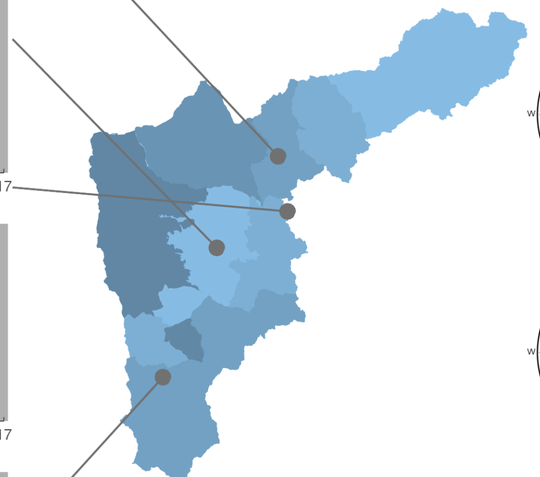
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

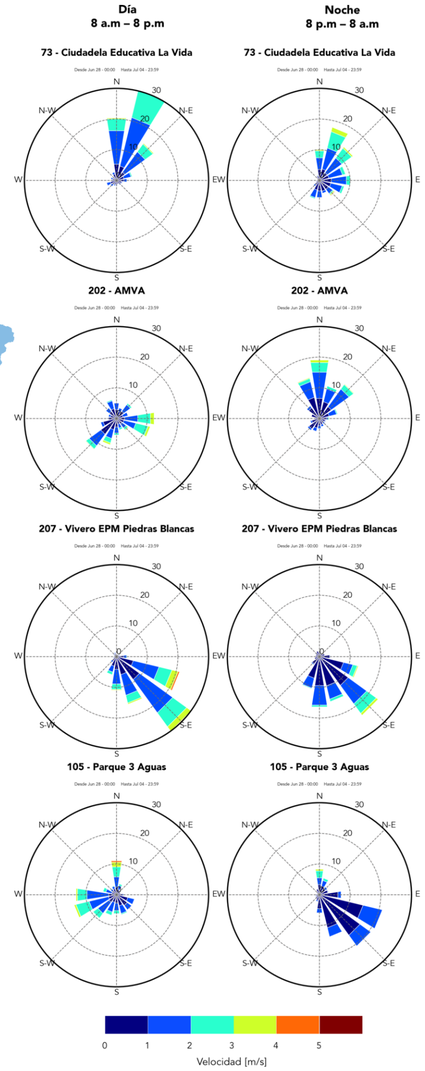
VIENTOS

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio 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 anterior, y cercanos 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 moderados y fuertes provenientes principalmente del oriente y sur en los niveles altos (por encima de 2 km) y más débiles 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 20% de los vientos provinieron del N, y un 30% del NNE; durante la noche el patrón fue más variable, con vientos predominantes del NNE y E. En la estación AMVA el viento fue variable con preferencia del SW y E en el día y del N y NE en la noche. En el Vivero Piedras Blancas la dirección fue preferente del SE y ESE durante el día y de SE y S en la noche. En Caldas se observó un flujo predominante desde el W y N en el día y del SE en la noche.

@siatamedellin
www.siata.gov.co

Con el apoyo de:

Un proyecto de:

Alcaldía de Medellín

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Barbosa	16.3	21.2	29.0	27.9	73.2	91.8
Girardota	16.4	21.5	29.1	39.0	78.7	100
Copacabana	16.2	21.7	29.3	26.5	65.2	90.8
Bello	17.5	22.6	29.1	46.0	80.6	100
Med. Zona Urbana	17.2	22.4	29.1	28.7	64.2	97.5
Med. Occidente	14.8	19.3	25.6	32.5	67.6	92.8
Santa Elena	-	-	-	-	-	-
Envigado	15.9	20.9	28.4	47.3	80.5	99.0
Itagüí	-	-	-	-	-	-
Sabaneta	15.7	20.7	28.5	36.0	75.8	98.0
La Estrella	14.8	19.9	27.1	53.0	81.2	100
Caldas	13.9	18.8	26.0	35.1	74.6	91.3

HR. máx
HR. mín
T. máx
T. mín

RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior muestra condiciones térmicas más cálidas respecto a la semana antecesora. Los valores máximos de temperatura permanecieron por debajo de los 29.3°C. Los municipios del norte alcanzaron las temperaturas más altas que se presentaron los días martes y jueves, aunque también se dieron madrugadas frías de valores menores a 17°C el martes y el domingo. A nivel general en todo el AMVA, cabe destacar que el mediodía del jueves fue más frío respecto a toda la semana en el mismo horario.

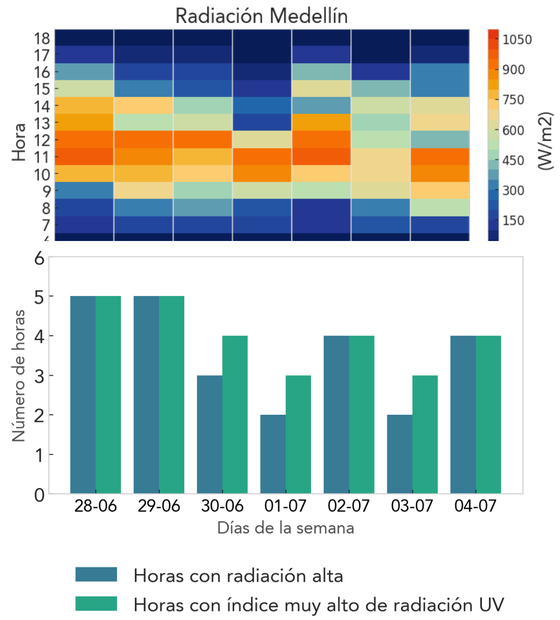
CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada se caracterizó por presentar niveles altos de radiación en las horas pico. En total, en la semana se presentaron 25 horas con altos niveles de radiación, 8 horas más que la semana anterior.

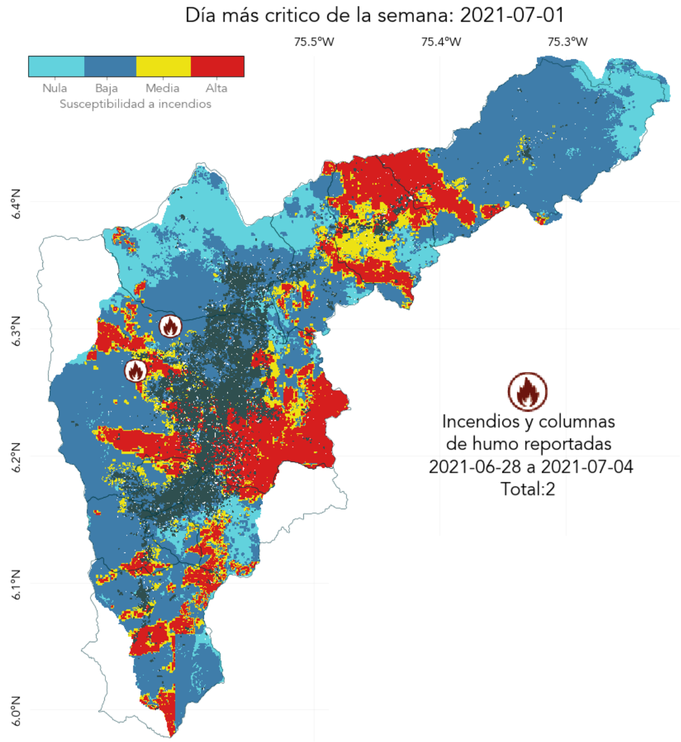
Junio y julio son meses que presentan valores altos de radiación durante el año. Según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA, durante la semana se presentaron anomalías positivas de radiación en alrededor de 15% a exepcion del jueves donde se presentan anomalías negativas de -20%.

¿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.



SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 1 de julio. 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.

@siatamedellin
www.siata.gov.co

Con el apoyo de:

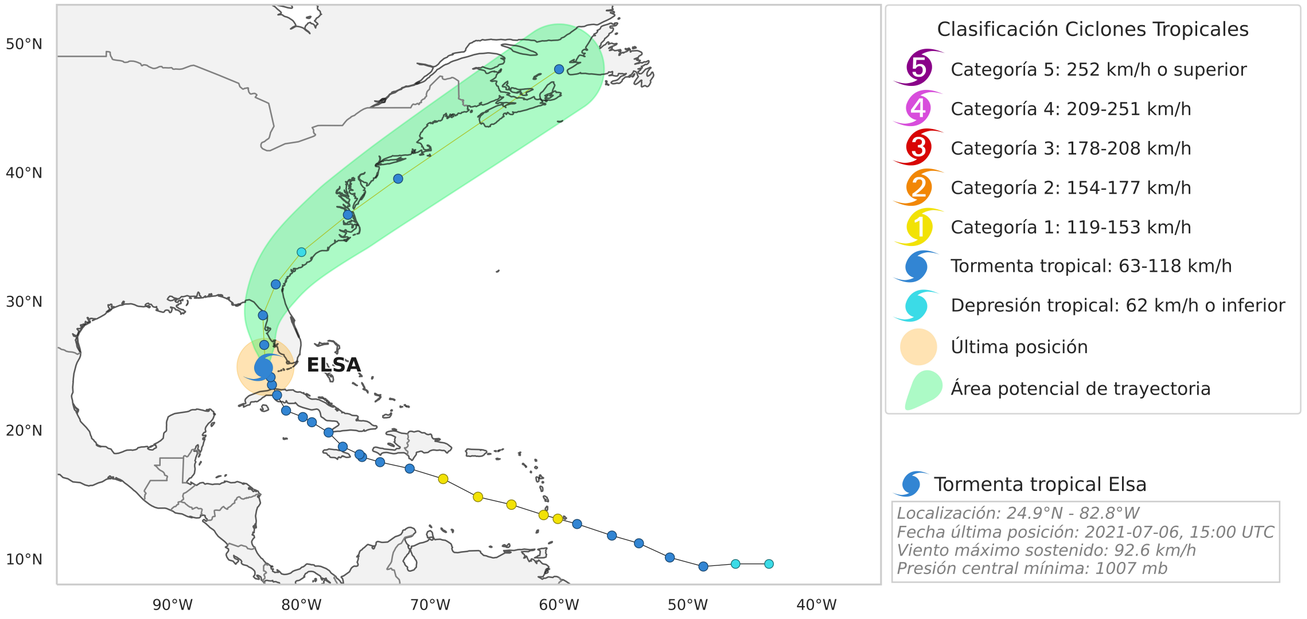
Un proyecto de:

INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

CICLONES TROPICALES

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

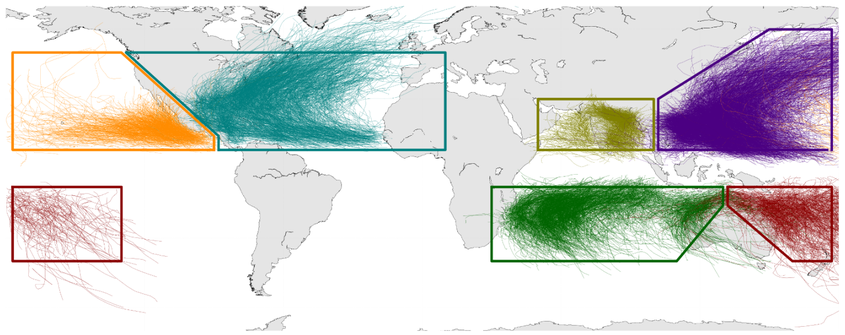
PRONÓSTICO DE HURACANES ACTIVOS



Fuente: Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos

Según el Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos (CNH), la tormenta tropical Elsa se localiza actualmente en el estrecho de Florida (USA). Se esperan fuertes lluvias sobre Cuba como también sobre el sureste de USA, mientras Elsa se mueve sobre el oeste de la Península de Florida durante la noche del martes, tocando tierra durante la madrugada del miércoles. Para el final de la semana se pronostica que Elsa se desplace hacia el noreste sobre la costa este de Estados Unidos con bajas probabilidades de intensificarse. Según el pronóstico descrito, la tormenta tropical Elsa NO representa ninguna amenaza directa para la costa Caribe de Colombia y su región insular.

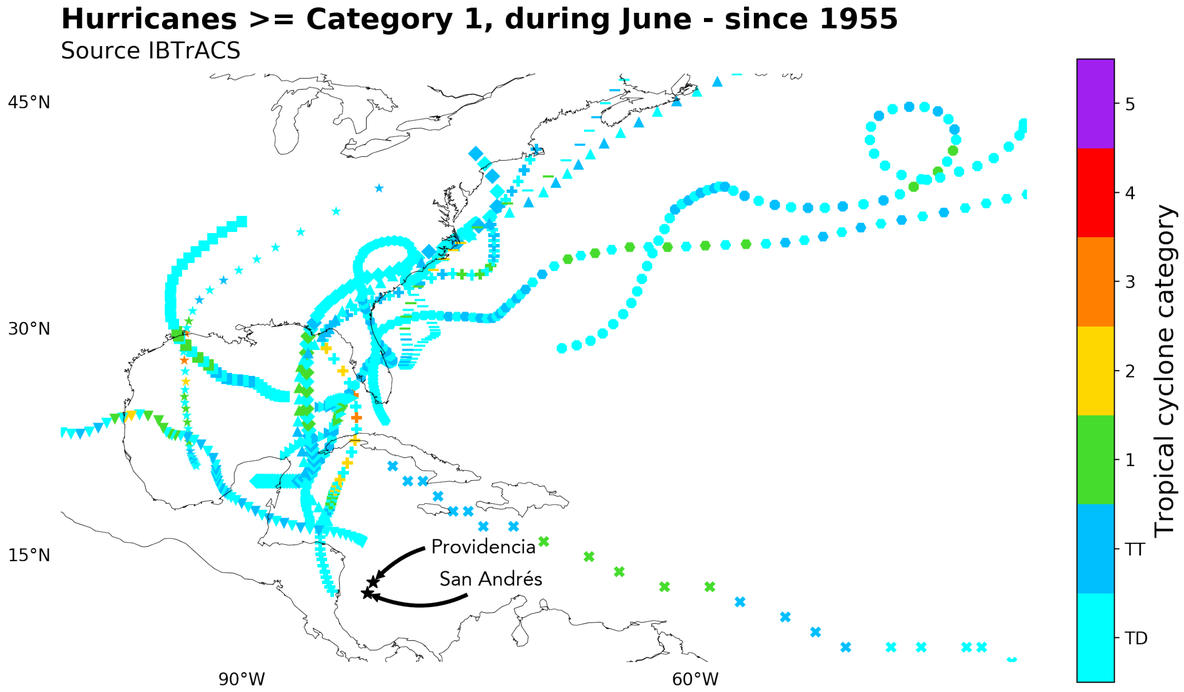
CUENCAS OCEÁNICAS Y CICLONES TROPICALES



Los ciclones tropicales son tormentas ciclónicas e intensas que se originan en océanos tropicales (Sur: SI y SP, Norte: WP, EP, NI y NA) y que son generadas principalmente por la transferencia de calor entre el océano y la atmósfera. Son caracterizados por bajas presiones en el centro de la tormenta, alta velocidad de viento cerca de la superficie e intensa precipitación

CLIMATOLOGÍA NÚMERO DE HURACANES

Según el National Oceanic and Atmospheric Administration Center o NOAA (por sus siglas en ingles), se espera que durante la temporada de huracanes de 2021 se observe un aumento de la cantidad de tormentas respecto a la climatología, con una probabilidad de un 60% (sin superar los registrados en 2020) y una probabilidad del 30% de registrarse un total de tormentas cercano a la climatología. Históricamente (desde 1955 hasta 2021) durante el mes de junio se han registrado 12 ciclones tropicales que al menos alcanzaron categoría 1 (según la escala de Saffir-Simpson), de los cuales los más intensos fueron Alma y Audrey observados en 1957 y 1966, los cuales alcanzaron categoría 3. Durante el mes de junio de 2021 se han registrado cinco ciclones tropicales en el Atlántico norte, siendo el Huracán Elsa el más intenso, el cual inicio como onda tropical el 29 de junio, sin embargo solo hasta el 2 de julio alcanzó la categoría 1.

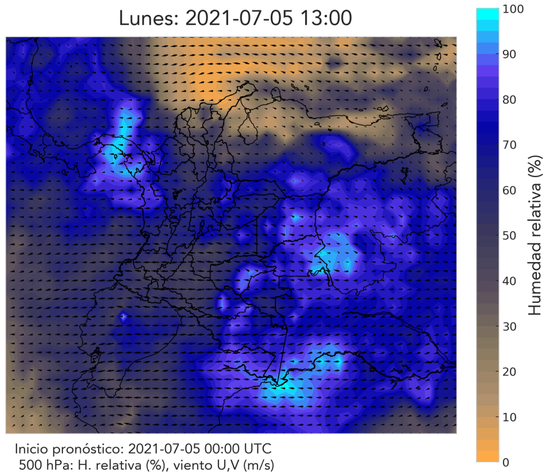


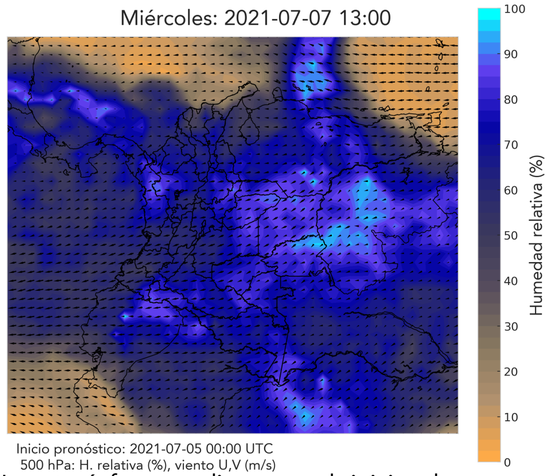
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

Semana: 28 de junio hasta 04 de julio de 2021

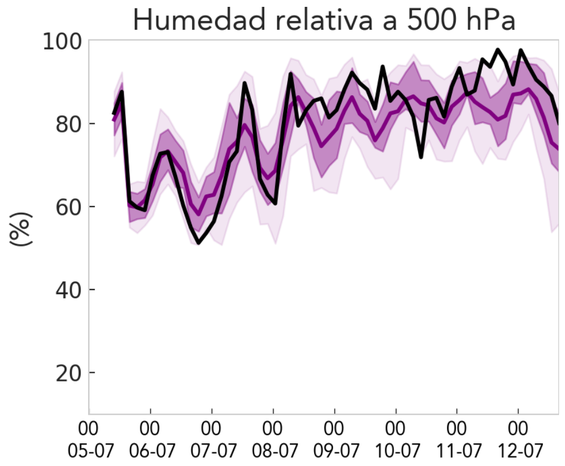
GFS

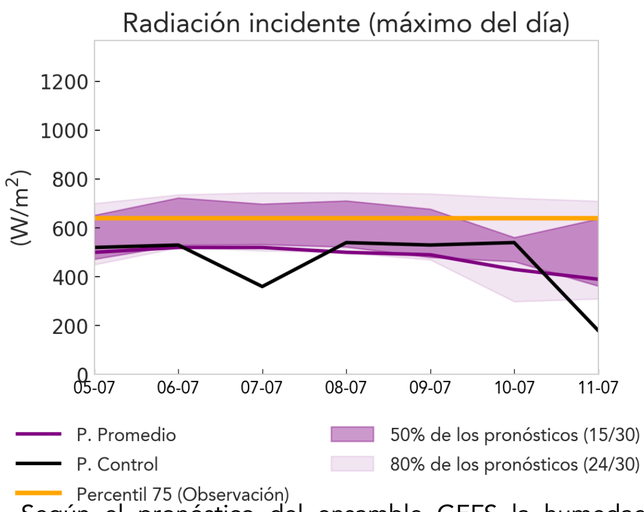


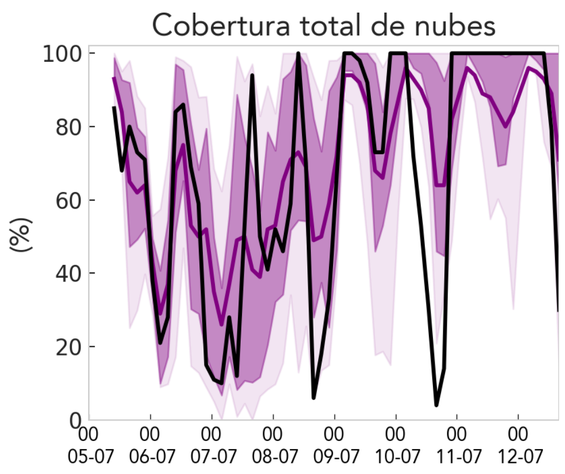


La atmósfera media para el inicio de semana presenta porcentajes de humedad medios-bajos principalmente en el occidente y norte del país y un flujo principal desde el este. A partir del jueves, la disponibilidad de humedad aumenta en todo el país alcanzando valores de 80-90%. La circulación en superficie (hasta los 800 hPa) es de sur a norte y desde el Pacífico con porcentajes de humedad que disminuyen para el final de la semana. Según la discusión de meteorología tropical de la NOAA la tormenta tropical Elsa genera lluvias y tormentas eléctricas en el Golfo de México y Cuba y su desplazamiento hacia el norte aumentará las magnitudes de los Alisios generando vendavales sobre las costas colombianas.

GEFS







Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa tiende a crecer siendo máxima para el fin de semana. Los porcentajes de radiación muestra valores por debajo de lo observado para la mayoría de ensambles durante toda la semana. La cobertura de nubes exhibe valores mínimos las mañanas y tardes, principalmente entre el martes y jueves. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación a partir del jueves principalmente en las noches y madrugadas, en todos los municipios del valle. Se espera que esta semana se presenten menores acumulados de lluvias. 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.

@siatamedellin
www.siata.gov.co

Con el apoyo de:

Un proyecto de:

Alcaldía de Medellín