



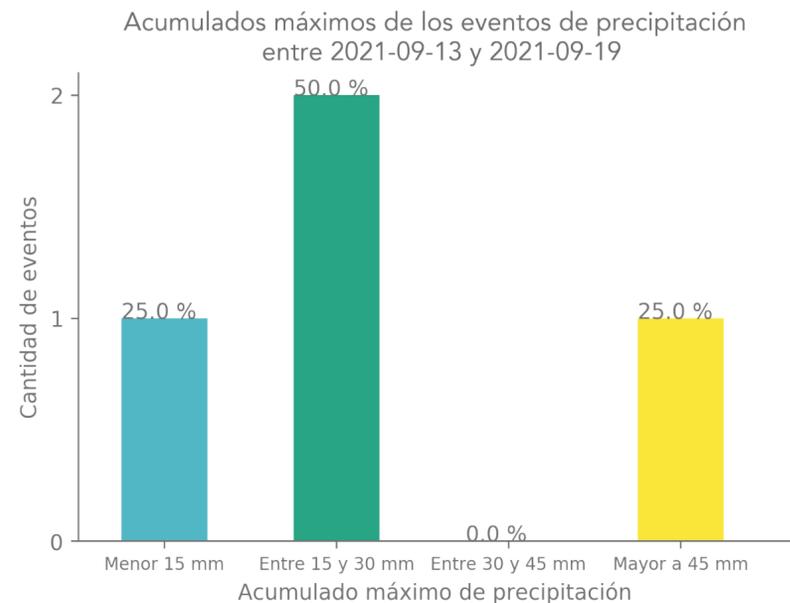
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre 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.



El gráfico muestra el resumen de interacciones con entidades de gestión del riesgo y comunidades por aumento en los niveles de las quebradas o el río Medellín, altos acumulados de lluvia o por incendios forestales.

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

En la semana del 13 de septiembre al 19 de septiembre se registraron cuatro eventos de precipitación, de los cuales uno superó los 30 mm, la cantidad de eventos disminuyó respecto a la semana anterior. El evento destacado de la semana comenzó en la tarde del 19 de septiembre, el cual comienza con un sistema de precipitación aislado sobre Caldas, aproximadamente a las 16:20 dicho sistema se intensifica sobre el centro y sur del VA, el cual se desplaza hacia el SW, la máxima intensidad registrada fue de 112.78 mm/hr en Caldas y el máximo acumulado fue de 23.37 mm en Caldas, el evento tuvo una duración de 10 horas. El evento generó aumentos a nivel de riesgo naranja en Q La Guayabala y Q La Raya. Se registraron siete columnas de humo en el VA, seis de estas en Medellín.

En total se registraron 145 descargas eléctricas durante la semana, principalmente en Barbosa y Caldas, lo cual representa una disminución del 50% respecto a la semana anterior, los días con mayor acumulado de descargas fueron el domingo 19 y el miércoles 15 de septiembre. La temperatura máxima registrada fue de 29.4 C en Copacabana, seguida por Bello con 29.7 C, el día más cálido de la semana fue el jueves, y el más frío fue el domingo. Los acumulados de precipitación al interior del valle de Aburrá fueron altos aprox 50 mm. se destacan Barbosa, Girardota y el SW, donde los acumulados alcanzaron los 90 mm, durante el evento del 19 se registró un acumulado de 0.9 mm de precipitación sólida. Al momento de publicar el informe hay dos ciclones tropicales (Peter y Rose) activos en el O Atlántico.

Condiciones actuales y pronóstico

Climatológicamente, septiembre se caracteriza por ser un mes de transición entre la temporada seca de mitad de año y la segunda temporada de lluvias del año. Además, es el único mes de la segunda temporada de lluvias donde el pico mayor de precipitación diurno es en la noche. Es decir, en promedio se espera que en septiembre las lluvias sean más nocturnas y aporten más que los eventos en horas del mediodía y la tarde. Durante este mes, la zona de convergencia intertropical (ZCIT) comienza a desplazarse hacia el sur, aumentando la humedad disponible sobre la región.

Según el GEFS, entre el 20 de septiembre y el 27 de septiembre la humedad relativa a 500 hPa presenta valores que oscilan entre 70 y 90 %, disminuyendo hacia el fin de semana, la cobertura de nubes exhibe máximos al inicio de la semana, con una disminución después del 24 de septiembre, los valores de radiación se encuentran por debajo del percentil 75 durante toda la semana, aumenta para el fin de semana. Desde el pronóstico a 5 días se observan acumulados de precipitación en las noches y madrugadas. Se recomienda revisar los pronósticos a corto plazo del SIATA.



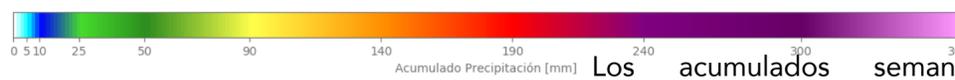
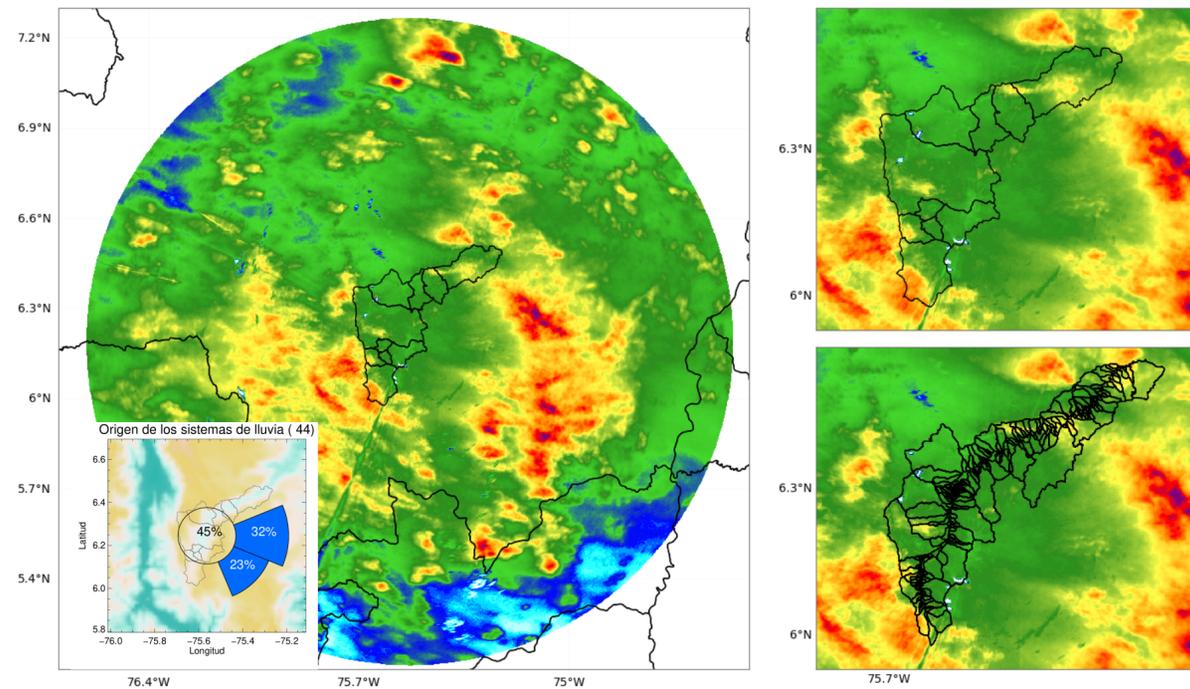


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

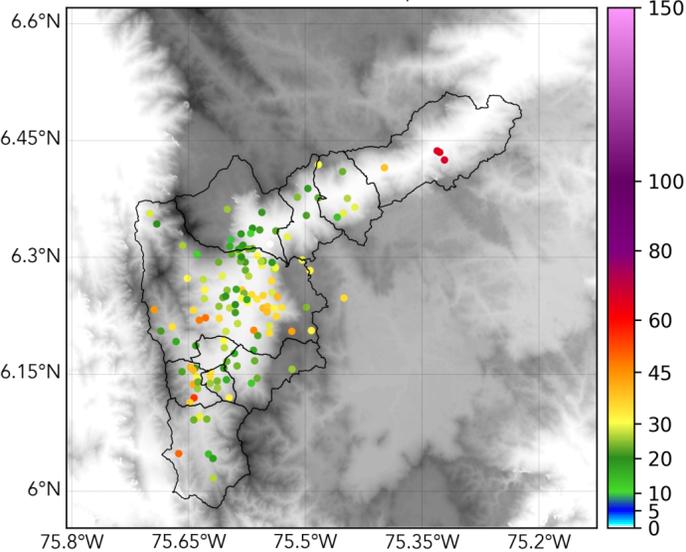
PRECIPITACIÓN

Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN



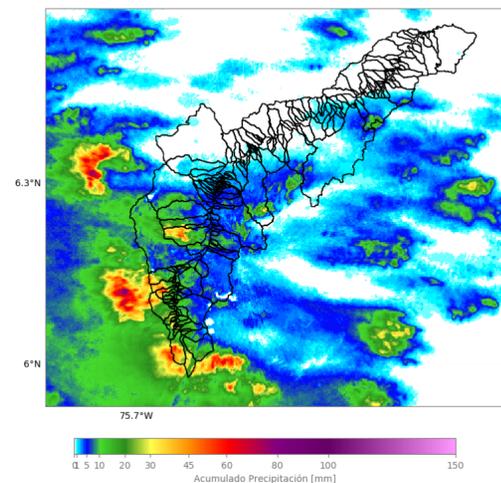
Acumulado semanal de la red pluviométrica



Los acumulados semanales de precipitación al interior del área metropolitana fueron medios (alrededor de los 50 mm) en la mayoría los municipios. Se destacan algunas regiones en Barbosa, Girardota, suroccidente de Medellín, La Estrella y sur de Caldas; donde la magnitud de la precipitación acumulada superó los 90 mm. En la región vecina al oriente del valle se observa una región de extensión media con valores superiores a los 80 mm. En toda la cobertura del radar los acumulados disminuyeron en comparación con semanas anteriores.

EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 19 DE SEPTIEMBRE

Acumulado Evento 2021-09-19



INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

En el evento ocurrido el 19 de septiembre, en la estación Vivero de EPM, se presentó un acumulado de precipitación sólida de una magnitud de 0.9 mm que corresponde al 9% de la precipitación total (9.7 mm). El mayor acumulado de granizo registrado por la red fue en San Antonio de Prado, con una magnitud de 1.02 mm. Estos valores no supusieron riesgo alguno.

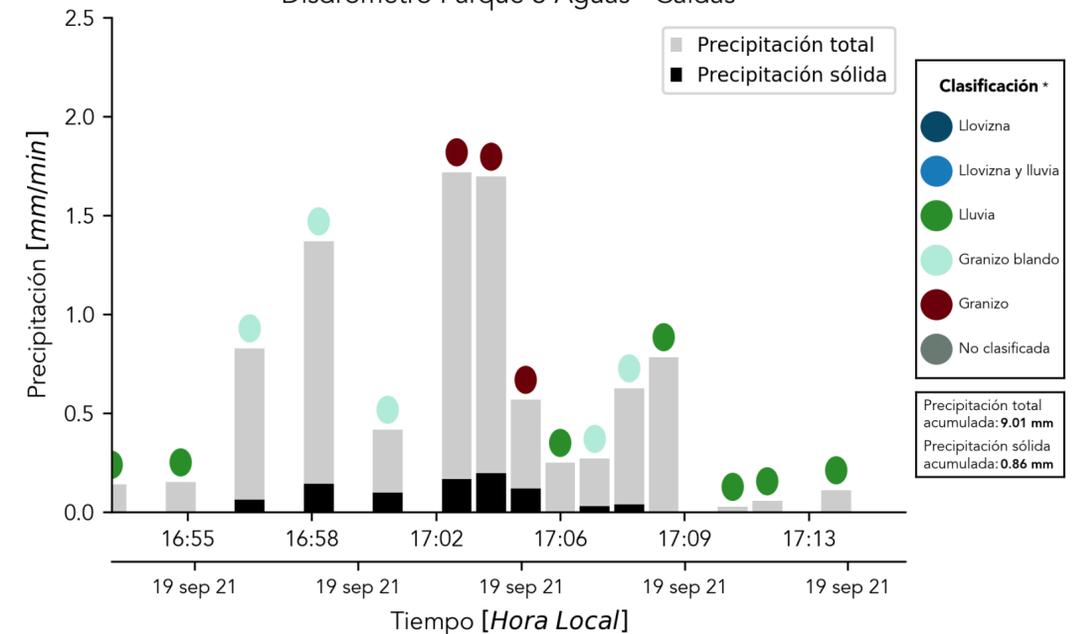
ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

El evento destacado de la semana ocurrió el 19 de septiembre. Comenzó con un núcleo aislado sobre Caldas, minutos después se formaron pequeñas precipitaciones sobre la extensión del área metropolitana. Pasadas las 16:20 estos sistemas evolucionan y se intensifican en el sur del Valle, la precipitaciones son advectadas hacia el noroccidente generando intensidades altas al suroccidente de Medellín. El mayor acumulado registrado por la red de estaciones en tierra tuvo una magnitud de 23.3 mm.

Animación evento radar

En la animación se presenta el evento ocurrido el 19 de septiembre de 2021. Se presentaron acumulados medios en las cuencas de las quebradas Altavista, La Culebra y La Salada.

Disdrómetro Parque 3 Aguas - Caldas



* 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.syata.gov.co



Un proyecto de:





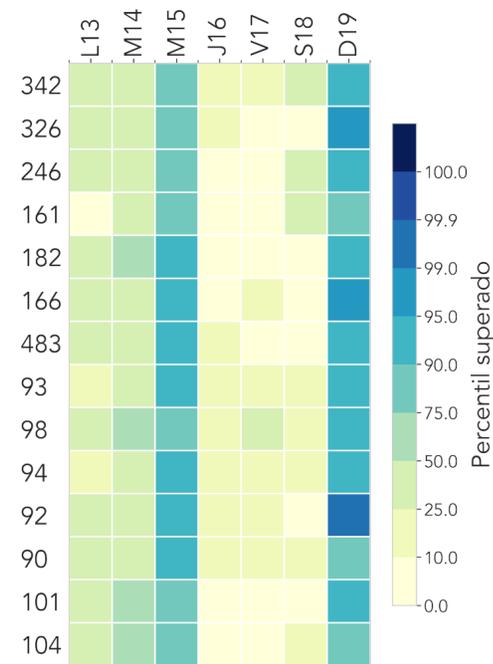
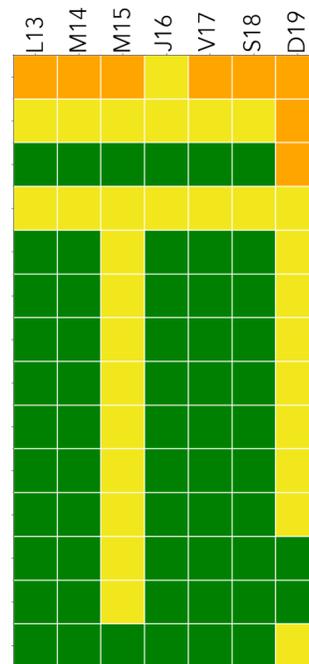
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

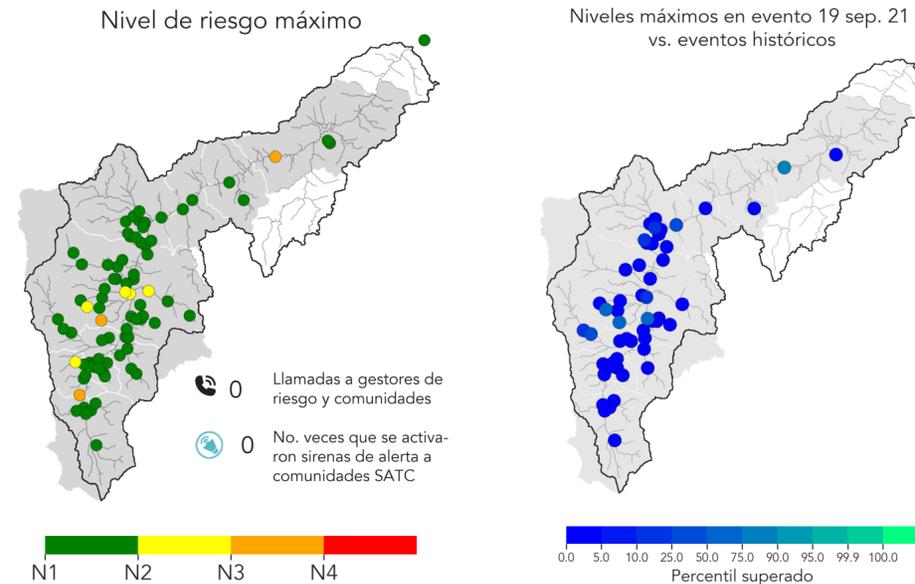
Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

RESUMEN SEMANAL

- 342 | Hatillo - Rio Medellin-Aburra
- 246 | Q. La Raya - Nivel
- 326 | Q. La Guayabala - Nivel
- 161 | Q. La Chocha
- 93 | Puente 33
- 92 | Altavista
- 90 | Colegio Campestre el Encanto
- 108 | Santa Rita - San Antonio de Prado
- 260 | Puente Gabino - Nivel
- 483 | Q. La Picacha - Nivel Lidar
- 520 | Estacion Metro Acevedo
- 94 | Puente de la Aguacatala
- 140 | Puente Fundadores Copacabana
- 166 | Q. El Chocho



NIVELES EN LOS CAUCES - Evento: 19 de sep.



Animación de niveles de riesgo durante el evento.

Dando click a al 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.

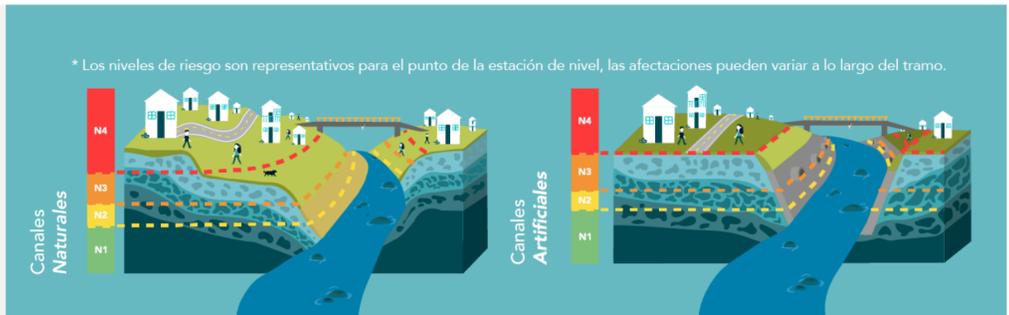
En la matriz ubicada a la izquierda, se presenta el nivel de riesgo máximo que se registró cada día de la semana en algunos cauces del Valle de Aburrá. En la matriz a la derecha, se observa el percentil superado por el acumulado diario de la precipitación promedio de radar en las subcuencas de los cauces en mención. Esta semana disminuyó la frecuencia y magnitud de las precipitaciones, sólo 3 subcuencas de la red de nivel superaron percentiles relevantes (p95) de lluvia promedio diaria. En total, 3 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo naranja (inundación menor -N3-) y 13 el amarillo (de precaución -N2-). Las crecientes de mayor riesgo ocurrieron en el fin de semana. Respecto a la semana anterior disminuyó la frecuencia y la magnitud de las crecientes, así como el número de estaciones donde éstas se presentaron. Se considera que el riesgo por inundación fue menor al de la semana anterior.

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

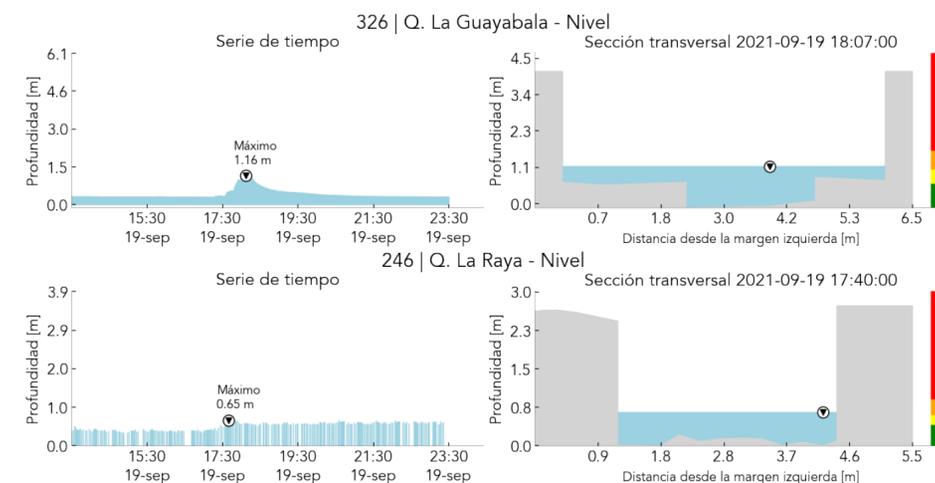
N2
Nivel de precaución
Se presenta un aumento en el nivel, es el primer estado de alerta ante posibles crecientes.

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.



Durante el evento 3 estaciones de nivel en cauces registraron el N3 y 5 el N2 (mapa a la izquierda). De las estaciones en naranja, sólo 1 superó el percentil 75 -es decir, el 75% de los eventos registrados- (ver mapa a la derecha). Las crecientes de mayor magnitud se concentraron en Medellín, donde se ubicaron las dos estaciones con el mayor riesgo por inundación: Q. La Guayabala y Q. La Raya. Sin embargo, durante el evento no se generaron llamadas/interacciones de alerta con los gestores de riesgo y las comunidades, y no fue necesario activar las sirenas de alerta.



Animación de nivel y precipitación. Est. 326.

Animación de nivel y precipitación. Est. 246.



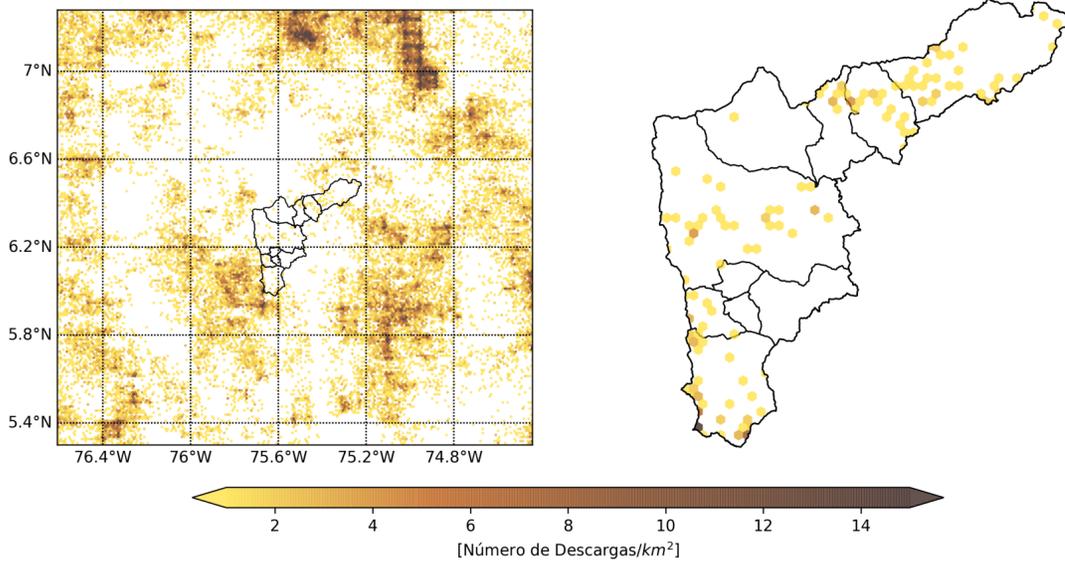


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS



Durante la semana del 13 al 19 de septiembre la actividad eléctrica en el departamento de Antioquia fue muy similar a como se ha venido presentando durante el último par de semanas, donde la actividad eléctrica ha sido moderada en gran parte del departamento con algunas zonas localizadas donde se alcanzan densidades de descargas eléctricas muy por encima del comportamiento general, como es el caso del norte del departamento donde se alcanzaron densidades por encima de 15 descargas/km². So observa además una disminución de la actividad eléctrica en el Magdalena Medio. En el Valle de Aburrá se puede observar que hubo actividad en gran parte de su territorio, no obstante, se observó también disminución de la densidad de descargas respecto de la semana anterior.

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana							
	L13	M14	Mi15	J16	V17	S18	D19	
Barbosa -	2	5	19	0	0	2	3	
Girardota -	7	0	6	0	0	0	3	
Copacabana -	11	0	0	0	0	0	0	
Bello -	1	0	0	0	0	0	0	
Medellín -	0	0	4	0	0	0	30	
Itaguí -	0	0	0	0	0	0	0	
Envigado -	0	0	0	0	0	0	0	
La Estrella -	0	0	0	0	0	0	8	
Sabaneta -	0	0	0	0	0	0	0	
Caldas -	0	23	6	0	0	0	15	

Durante la semana se registró en todo el VA un acumulado de 145 descargas, lo que implica una reducción de casi el 50% respecto la semana antecedente, continuando la tendencia de disminución del fenómeno de descargas que se viene presentando desde hace dos semanas. Los días de mayor acumulado fueron el domingo 19 y el miércoles 15 de septiembre, con 59 y 35 descargas, respectivamente, mientras que los días jueves y viernes no registraron descargas. Caldas, con 44 descargas fue el municipio con mayor acumulado durante la semana, seguido por Medellín con 34. Así mismo, Caldas presentó la mayor cantidad de descargas por unidad de superficie al alcanzar 0.33 descargas/km², seguido por La Estrella con 0.23 descargas/km².

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: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

GOES

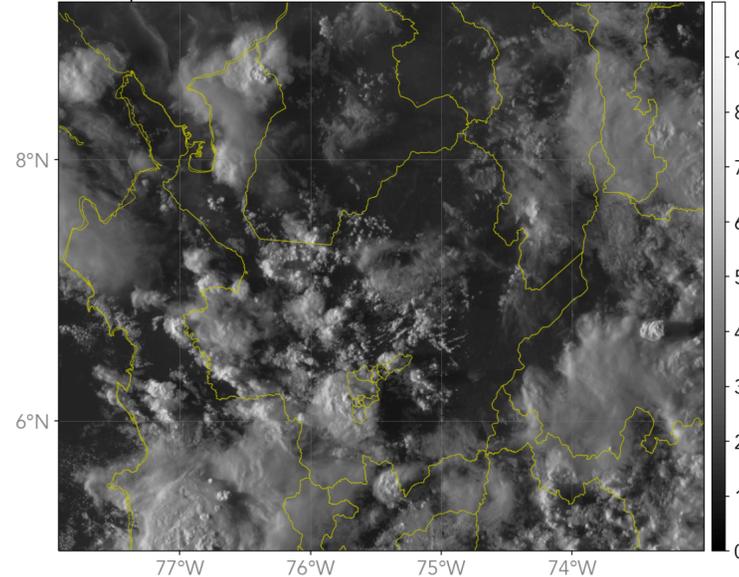
CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Durante la semana pasada en la troposfera baja de gran parte del país, predominaron las condiciones cálidas y húmedas. En la baja troposfera predominó el flujo del noreste. Mientras que en media troposfera se dieron flujos del este, noreste y del suroeste. Se presentaron eventos convectivos en la región Caribe y el norte y oriente de Antioquia, así como en la región Amazónica y del Orinoco, siendo menores los desarrollos en estas dos últimas. La parte más al sur de las regiones Pacífico y Andina no registraron eventos convectivos significativos.

FENÓMENOS OBSERVADOS

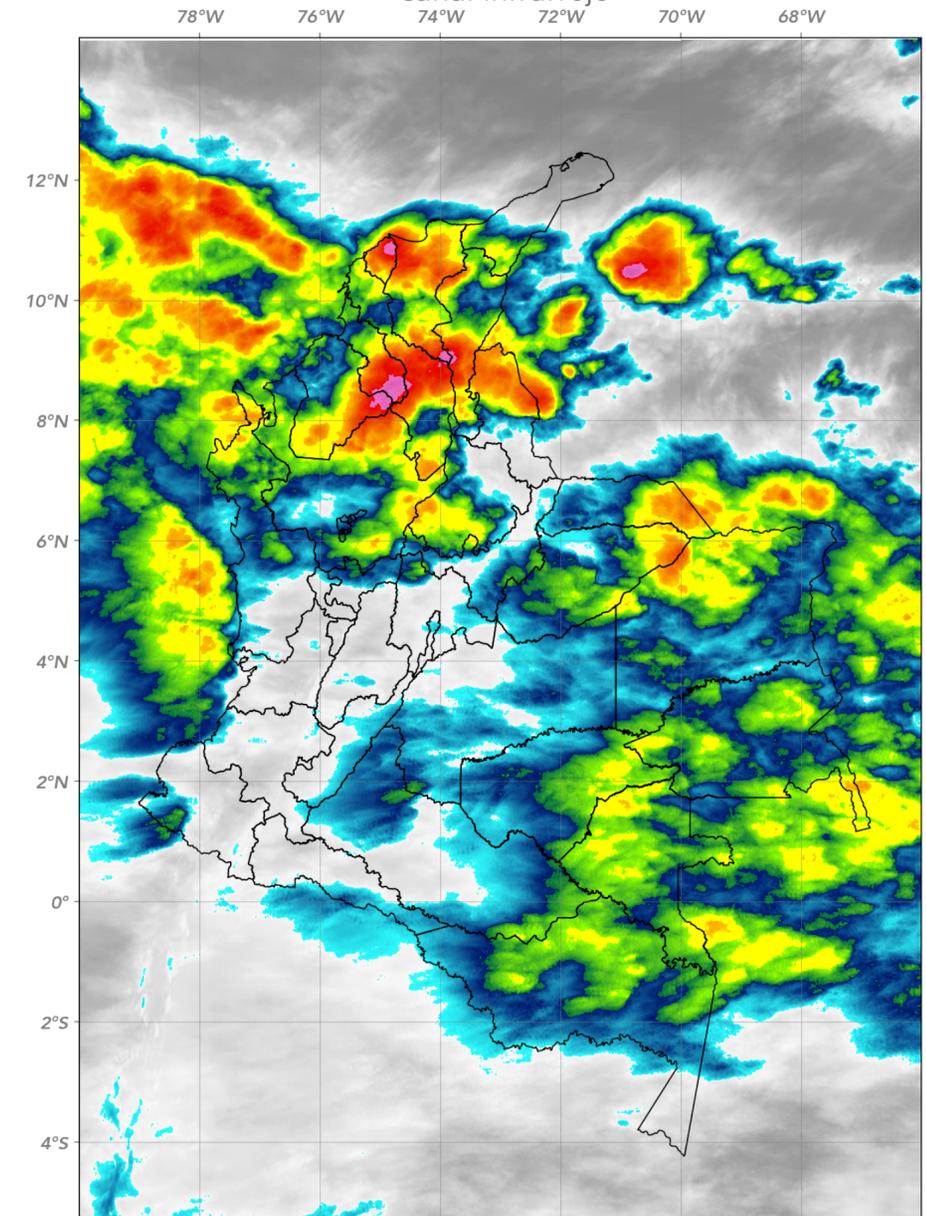
La imagen de la serie temporal de tipo de nubes en Antioquia muestra un claro ciclo diurno en todos los tipos de nubes y con picos en horas de la tarde. Lo anterior indica, que la formación de nubes durante la semana estuvo bastante controlada por la influencia solar y de su radiación. El mapa de porcentaje de tiempo con cielo despejado fue de más del 50% en la mitad del departamento al sureste del mismo, mientras que casi toda la porción al noroeste tuvo cielo despejado alrededor del 30% de la semana. Se puede ver también que hubo cobertura de nubes gran parte del tiempo de la semana en un sector del occidente y norte de Antioquia. La imagen del canal 2 del ABI muestra el momento del evento convectivo del 9 de septiembre el cual se desarrolló en horas de la tarde, con inicios en Caldas extendiéndose sobre los municipios del sur hasta Medellín.

GOES-EAST
Reflectancia CH02
Antioquia
SIATA
2021-09-19 17:09



[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)

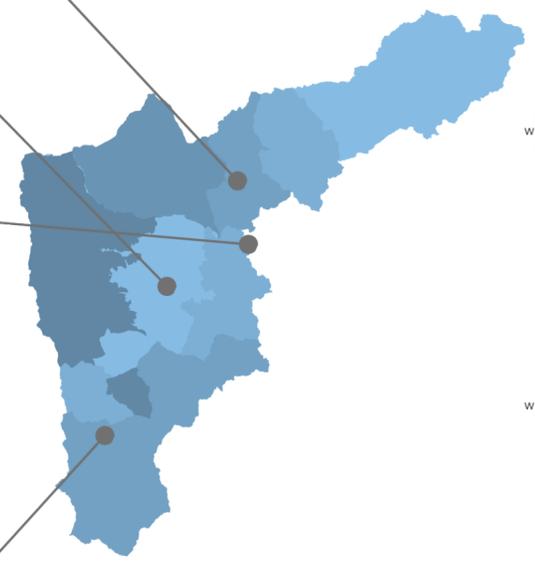
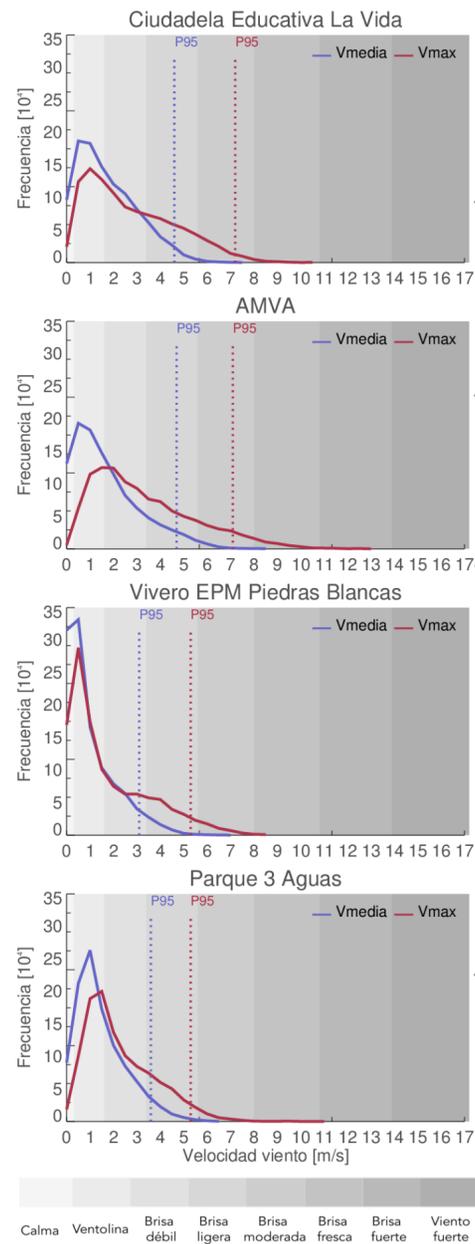


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

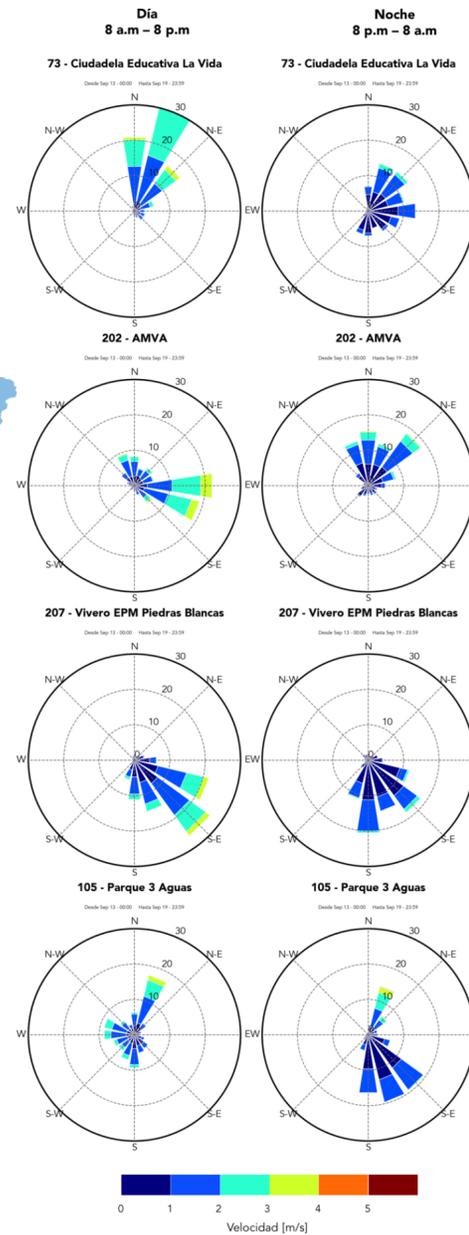
VIENTOS

Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre 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. 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 5 y 6 (29 - 49 km/h) y las categorías 6 y 7 (39 - 61 km/h) para la velocidad máxima. El perfilador de vientos registró vientos moderados y fuertes provenientes principalmente del suroriente en niveles altos (por encima de 1.5 km) y más débiles en los niveles bajos provenientes de diversas direcciones, principalmente del oriente y suroriente.

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; mientras que durante la noche el patrón de dirección del viento fue variable con flujos desde el NNE, NE y E. En la estación AMVA el viento provino principalmente del E y ESE en el día y del NE, N y NNW en la noche. En el Vivero Piedras Blancas la dirección fue preferente del SE y ESE durante el día y del S y SE en la noche. En Caldas se observó un flujo predominante desde el NNE en el día y del SSE, SE y S en la noche.





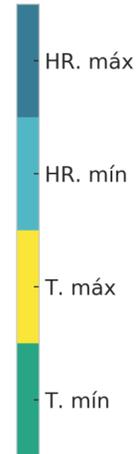
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Barbosa	16.0	21.7	29.3	25.4	68.9	91.8
Girardota	16.5	22.2	28.8	37.9	74.4	99.0
Copacabana	16.1	21.9	29.4	24.2	63.4	90.3
Bello	17.3	23.1	29.7	44.3	78.4	100
Med. Zona Urbana	17.2	22.8	29.3	26.2	61.2	94.6
Med. Occidente	14.1	19.6	26.3	29.5	63.7	90.9
Santa Elena	8.6	12.3	16.5	49.2	78.1	100
Envigado	16.7	22.2	29.4	44.7	72.0	97.0
Itagüí	14.3	20.3	27.5	39.8	73.7	100
Sabaneta	15.5	21.1	28.7	32.9	71.8	96.8
La Estrella	14.9	20.4	27.1	48.0	77.8	100
Caldas	12.8	19.0	27.3	29.1	70.4	91.2



CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada se presentan niveles altos de radiación entre las 10 am y la 1 pm. En total, en la semana se presentaron 28 horas con altos niveles de radiación total respecto al registro histórico y 38 horas de índice de radiación UV muy alto o extremo según la escala estándar. La estación de radiación total no registra datos el día jueves.

De acuerdo al registro histórico septiembre es un mes con valores medios de radiación durante el año. Según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA, durante toda la semana se presentaron anomalías positivas de radiación total de alrededor de +50%.

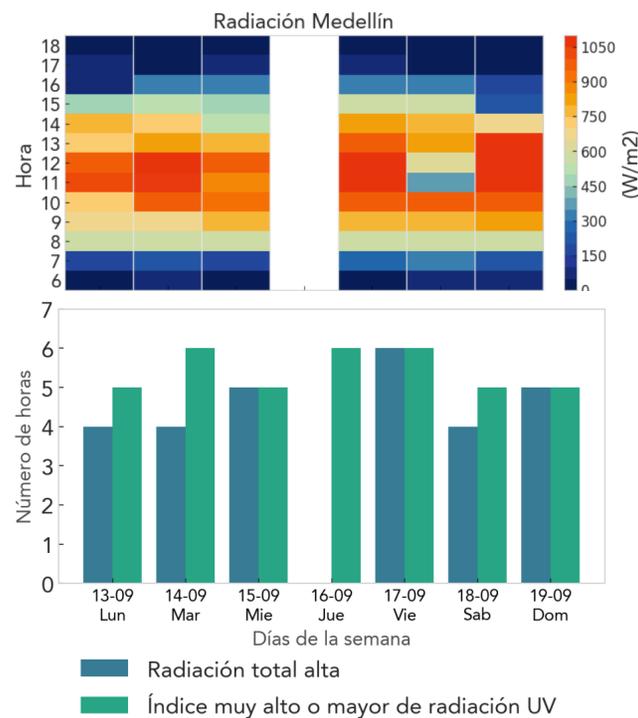


¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS de SIATA registra radiación solar cada minuto?

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.

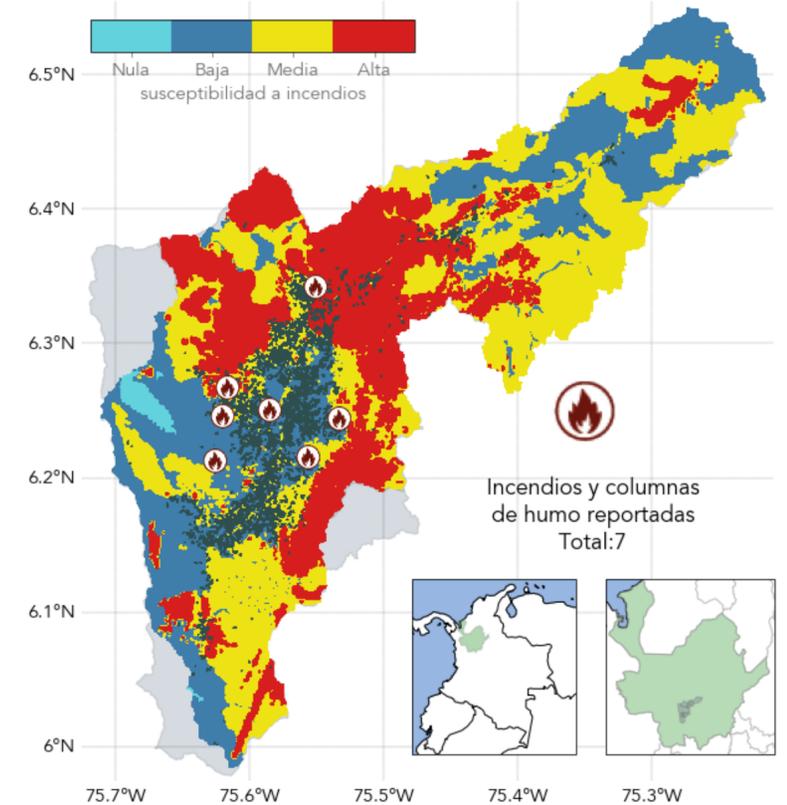
RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior muestra condiciones térmicas más calidas respecto a la semana antecesora. Los valores máximos de temperatura permanecieron por debajo de los 29.7°C. En general, la temperatura más alta durante el mediodía se presenta el jueves aunque toda la semana se alcanzaron temperaturas similares en ese horario a excepción del domingo. El momento más frío se presenta durante la madrugada del domingo. De relevancia se menciona que desde el mediodía del domingo hasta la noche se presentan eventos de precipitación de intensidades bajas que inciden en la temperatura del día.



SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES

Día más crítico de la semana: 2021-09-18



Se presenta el mapa de susceptibilidad de incendios para el día más crítico de la semana: 18 de septiembre. 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.

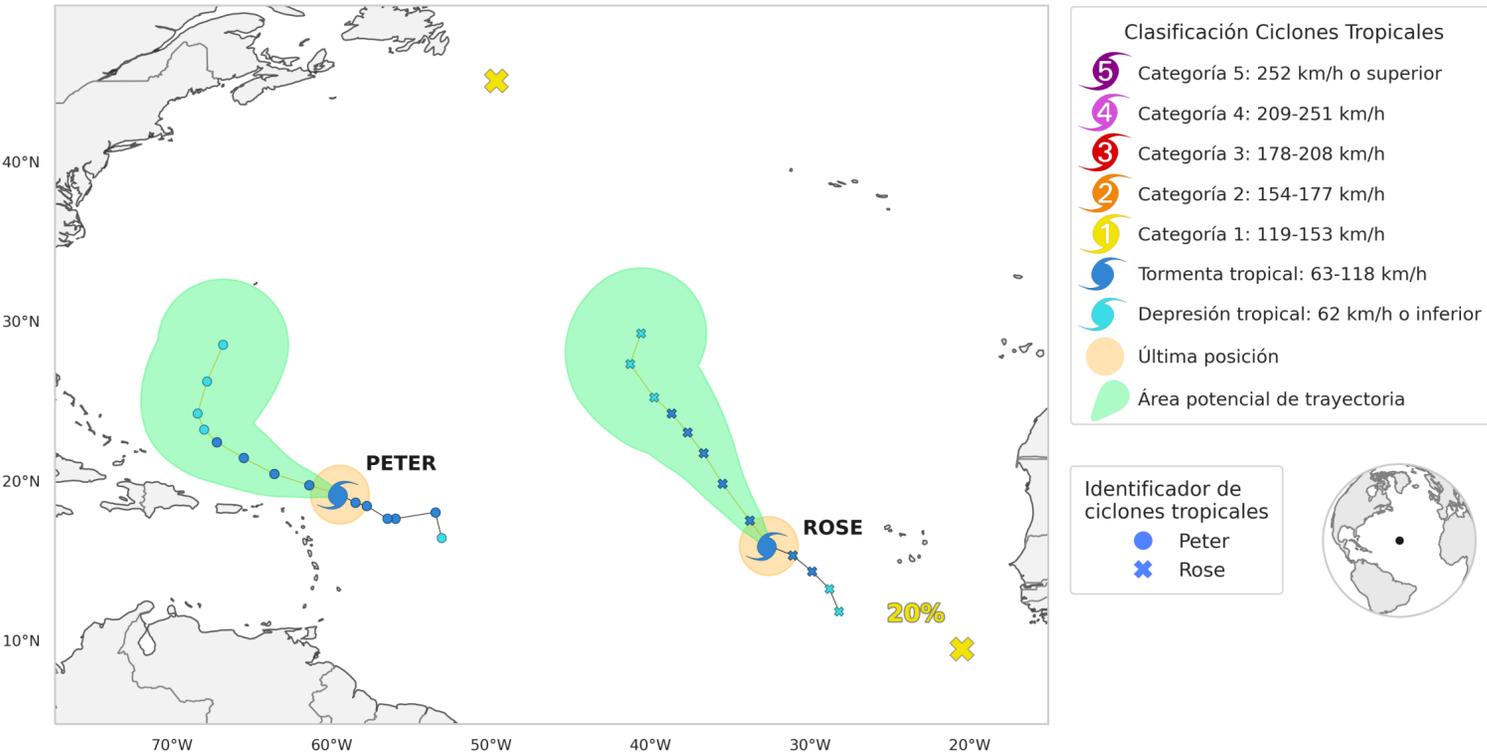


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

CICLONES TROPICALES

Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

PRONÓSTICO DE HURACANES ACTIVOS



Perturbaciones actuales y probabilidad de formación de ciclones próximas 48 horas:

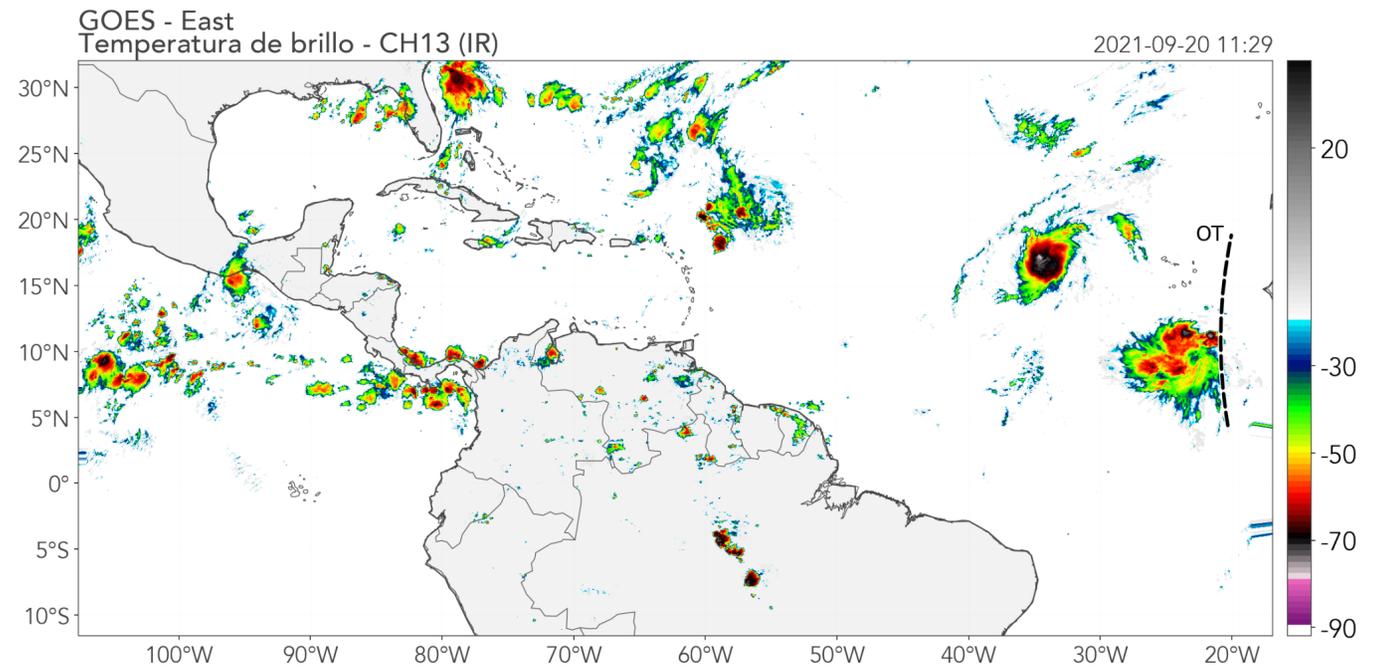
< 40% 40-60% > 60%

Fuente: Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos

Según reporta el Centro Nacional de Huracanes de EE.UU sobre el océano Atlántico se encuentran activos los ciclones tropicales Peter y Rose, los cuales alcanzan categoría de tormenta tropical. Para Peter se han emitido advertencias de posibles inundaciones urbanas por episodios de lluvias durante el día Martes en Puerto Rico, Las Islas Vírgenes y las Islas de Sotavento del norte. Por su lado Rose no representa una amenaza según su trayectoria proyectada. Adicionalmente se reporta la presencia de una onda tropical al este del océano Atlántico con altas posibilidades de desarrollar una depresión tropical durante los próximos 5 días (70% de probabilidades). Mientras que el sistema de baja presión ubicado en el Atlántico norte tiene bajas probabilidades de convertirse en un ciclón tropical.

ONDAS TROPICALES DEL ESTE

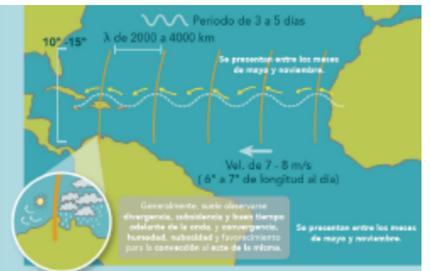
De acuerdo al Servicio Nacional Meteorológico de EE.UU., una onda tropical (OT) se localiza sobre los 20°W y produce un área de lluvias y tormentas eléctricas que muestran signos de organización en frente de su eje. Ésta onda se desplaza a una velocidad de unos 8 m/s y se esperan condiciones favorables para la formación de una depresión tropical para el día viernes. Adicionalmente, según el Centro Nacional de Huracanes de EE.UU., el extremo este de la Zona de Convergencia Intertropical del Pacífico se extiende desde las cercanías de Cartagena, Colombia hasta Limón, Costa Rica; zona donde en el momento se aprecia convección moderada dispersa.



¿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**.



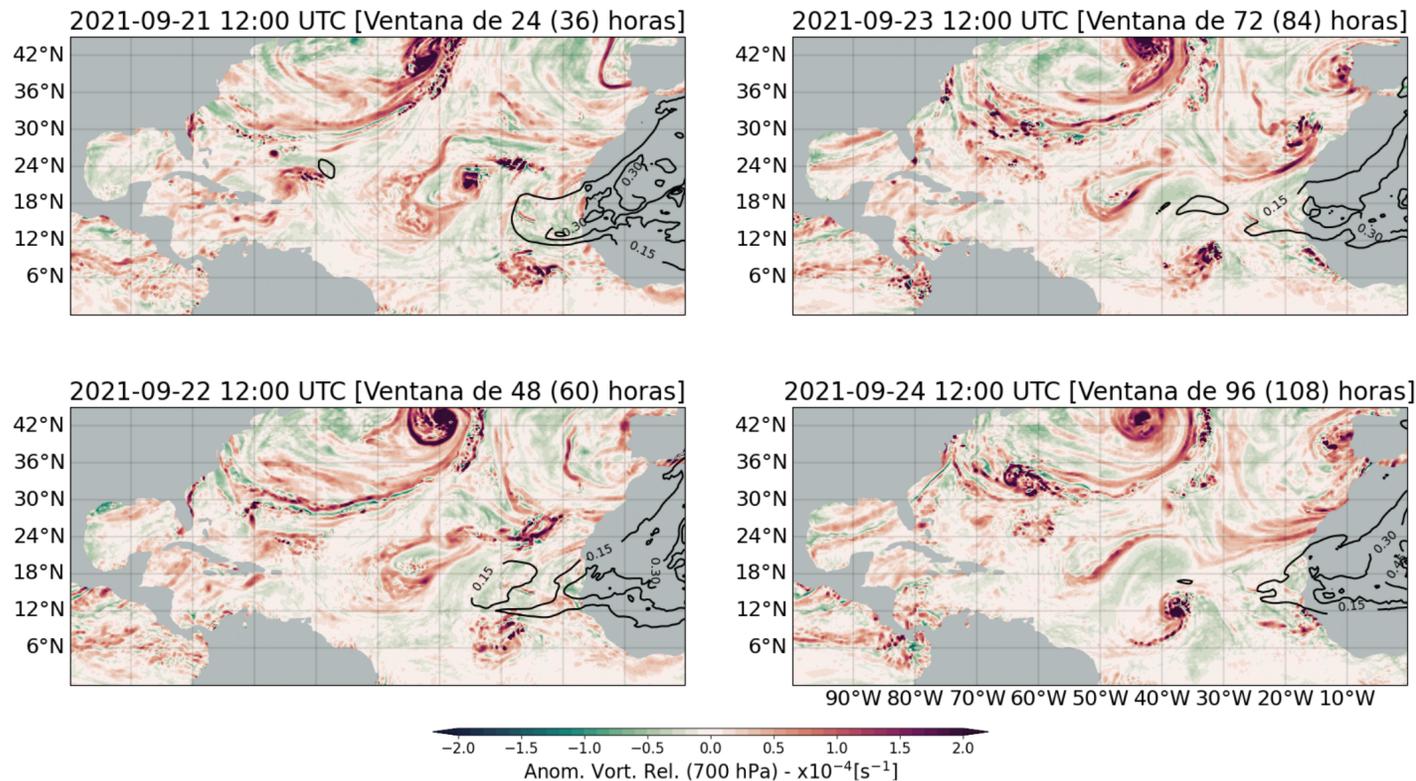


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

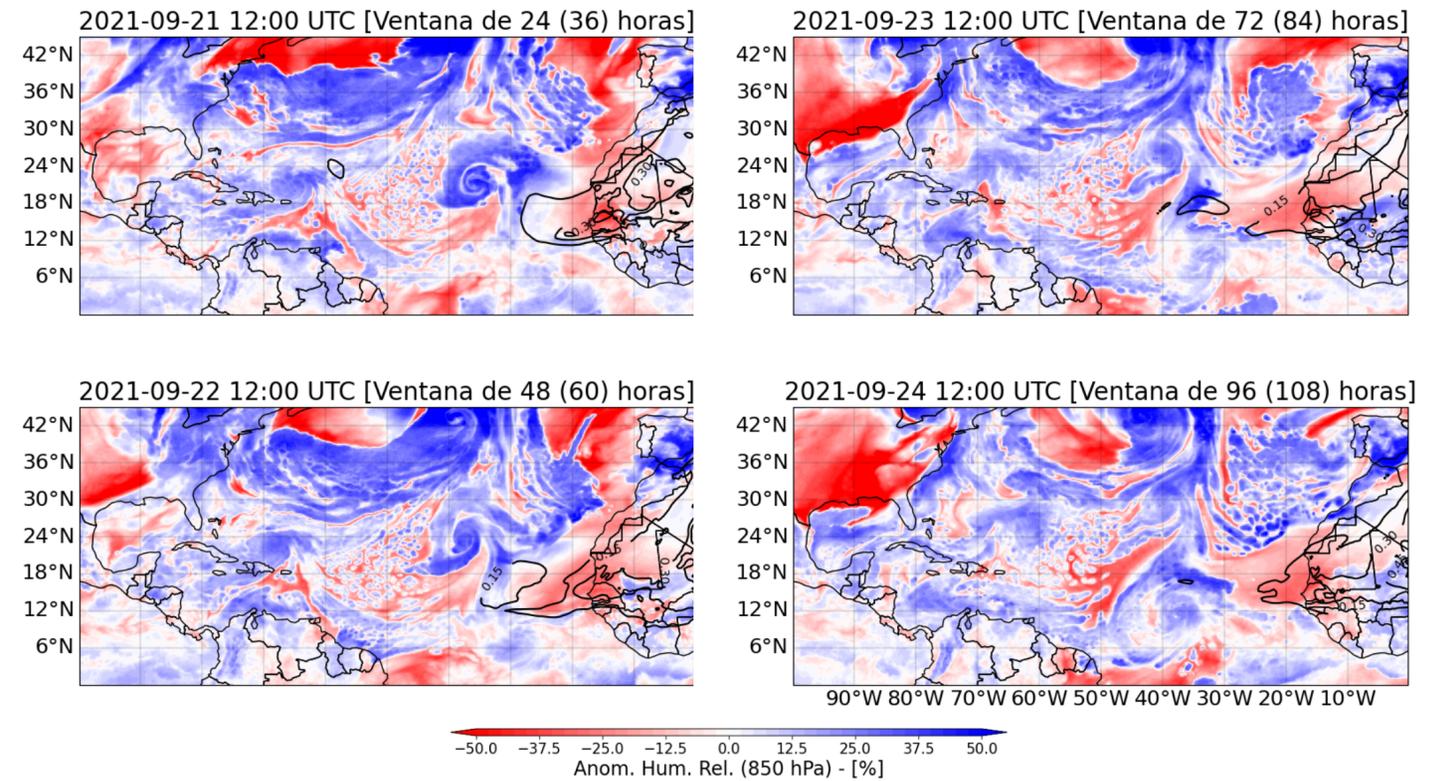
ONDAS DEL ESTE

Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

PRONÓSTICO DE VORTICIDAD RELATIVA Y AOD



PRONÓSTICO DE HUMEDAD RELATIVA Y AOD



El pronóstico de AOD para los próximos 5 días, el cual es un índice del nivel de concentración de material particulado en el ambiente, indica que durante los próximos cinco días no habrá desarrollo de plumas de material particulado asociado a arenas del Sahara viajando por el Atlántico. A pesar de que hay algunos surgimientos de material particulado en la costa noroccidental de África, estos se ven disipados de manera casi inmediata, sin que dicho material tenga la oportunidad de viajar y adentrarse en el Atlántico. Lo anterior, posiblemente se deba a que las condiciones que permiten dicho transporte, como los son anomalías negativas de vorticidad relativa y humedad relativa, no son lo suficientemente fuertes como para soportarlo. Además se observa también que el brote de la pluma tiene niveles máximos de 0.30 en el índice de AOD cerca a la costa africana, lo que parece un valor bajo para subsistir y ser transportado a lo largo de una gran distancia en el Atlántico. Dadas estas condiciones, el transporte de arenas desde el Sahara no supondrá un riesgo para la calidad del aire en el Valle de Aburrá ni en la región del Norte de Suramérica durante la semana en curso.

La profundidad óptica atmosférica, representada en líneas de contornos negras es un indicador de la concentración de arenas y polvo en la atmósfera.

Vorticidad relativa

La vorticidad relativa es una variable atmosférica que mide la tendencia a girar de las parcelas de aire. Un giro en sentido (contrasentido) de las manecillas del reloj indican una vorticidad relativa negativa (positiva), y cuanto mayor es su magnitud, mayor la velocidad de giro.

¿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**.



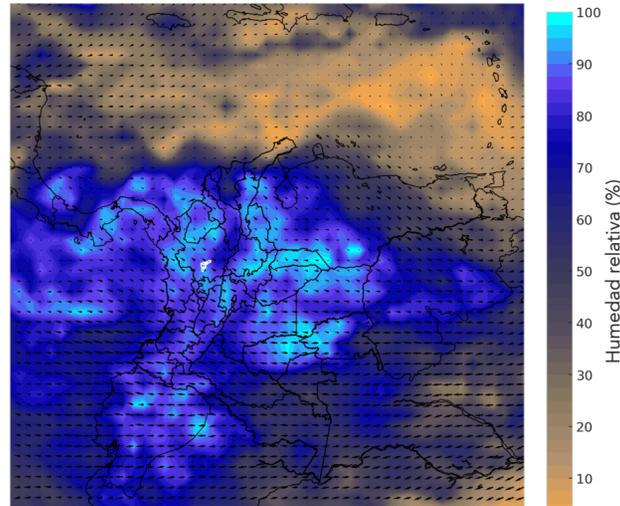
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

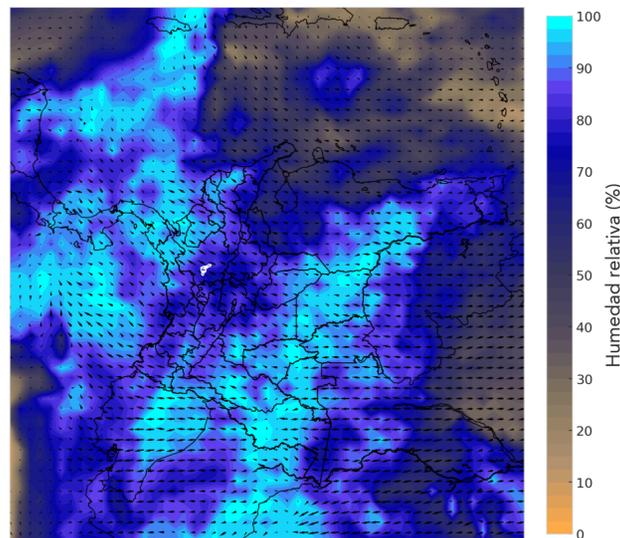
Semana: 13 de septiembre hasta 19 de septiembre de 2021

GFS

Lunes: 2021-09-20 13:00

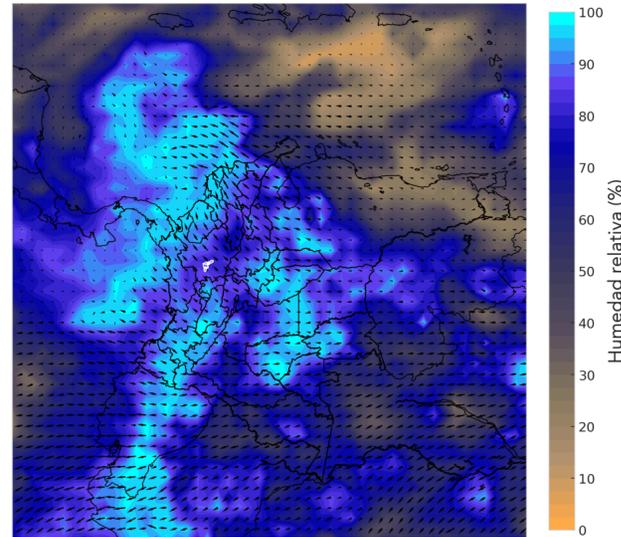


Viernes: 2021-09-24 13:00



Inicio pronóstico: 2021-09-20 00:00 UTC
500 hPa: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Miércoles: 2021-09-22 13:00



Inicio pronóstico: 2021-09-20 00:00 UTC
500 hPa: H. relativa (%), viento U,V (m/s)
La semana inicia con porcentajes medio-altos de humedad en la atmósfera media y un flujo desde el sureste. Entre el miércoles y jueves la disponibilidad de humedad aumenta consecuencia del transito de una onda tropical y para final de semana el flujo es desde el este y masas secas comienzan a ingresar al norte del país, disminuyendo la humedad y la probabilidad de ocurrencia de precipitación. La circulación superficial (hasta los 800 hPa) presenta un aporte importante de humedad desde el Pacífico hasta mediados de semana y a partir del viernes un flujo desde el norte es predominante disminuyendo los porcentajes de humedad principalmente el sábado y domingo.

Animación modelo GFS

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



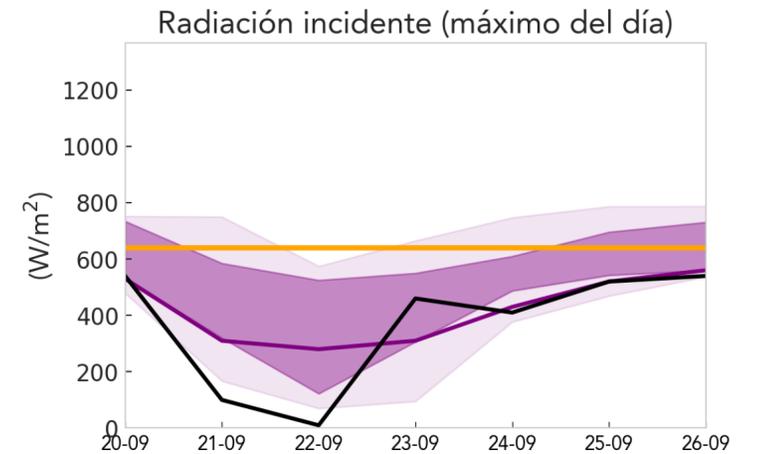
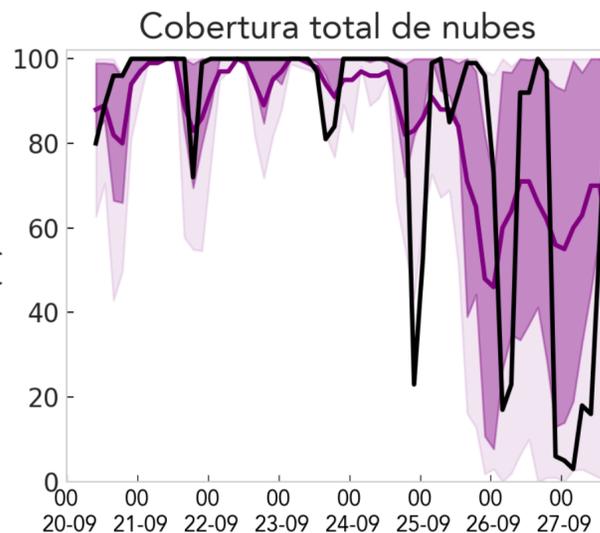
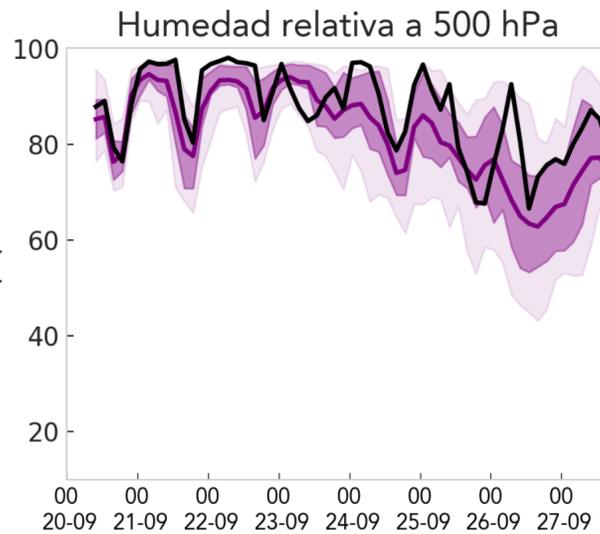
¿Sabes qué significa GFS y GEFS?

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

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

Ambos sets de datos están disponibles de manera gratuita.

GEFS



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

Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa presenta porcentajes altos que tienden a disminuir para el final de la semana. Los porcentajes de radiación presentan valores por debajo de lo observado hasta mediados de semana y aumenta para el final de la misma. La cobertura de nubes exhibe valores mínimos durante el fin de semana, por lo que se espera que sean los días más cálidos, despejados y secos. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitaciones principalmente entre las tardes y madrugadas en todos los municipios del Valle con mayor acumulado que la semana anterior. Para contar con pronósticos de lluvia con una menor incertidumbre se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo a 30 horas de SIATA periódicamente.

