



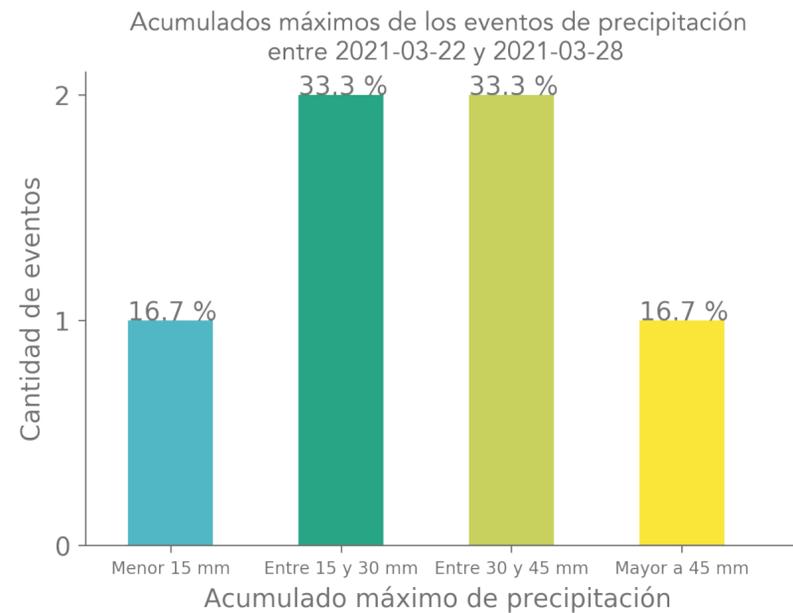
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 22 de marzo hasta 28 de marzo 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	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Sabanetica		01:57
La Estrella	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Grande		02:00
Sabaneta	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Doctora		02:04
Medellin	Aumento a nivel de riesgo rojo La 33 - Aguacatala		02:20
Medellin	Aumento a nivel de riesgo rojo Aula Ambiental		02:23
Medellin	Aumento a nivel de riesgo naranja Q El Mal paso		02:28
Copacabana	Llamada a la comunidad Guadalajara		02:37
Bello	Llamada a la comunidad la Isla		02:42
Bello	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Loca		02:58
Copacabana	Aumento a nivel de riesgo rojo Pte Fundadores		03:13
Barbosa	Llamada a la comunidad Primavera	2021-03-22	03:51
Girardota	Aumento a nivel de riesgo rojo pte Girardota		03:56
Barbosa	Llamada de la comunidad Primavera		03:59
Copacabana	Se activa la alarma en la comunidad Guadalajara		04:08
Copacabana	Retroalimentación comunidad Guadalajara		04:09
Barbosa	Llamada preventiva comunidad primavera		04:29
Barbosa	Llamada preventiva comunidad primavera		04:35
Barbosa	Aumento a nivel de riesgo rojo El Hatillo		04:44
Barbosa	Se activa la alarma en la comunidad Primavera		06:30
Barbosa	Retroalimentación comunidad Primavera		07:30
Barbosa	Llamada de bomberos solicitando pronóstico		09:04
Medellin	Aumento a nivel de riesgo naranja Pte La 33		22:10
Medellin	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Presidenta	2021-03-23	22:37
Medellin	Aumento a nivel de riesgo naranja Q Doña María		22:51
Medellin	Aumento a nivel de riesgo rojo Q La Presidenta		22:53
Envigado	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Zuliaga		23:00
Medellin	Aumento a nivel de riesgo rojo Pte La 33		23:15
Medellin	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Rosa		23:26
Bello	Aumento a nivel de riesgo naranja Q Cañada Negra	2021-03-23	23:30
Medellin	Aumento a nivel de riesgo rojo Aula Ambiental		23:30
Medellin	Solicitud de información deprimido Feria Ganado		23:53
Copacabana	Aumento a nivel de riesgo rojo Pte Fundadores		23:54
Bello	Aumento a nivel de riesgo rojo Pte Machado		23:57
Copacabana	Aumento a nivel de riesgo rojo Pte Machado		00:01
Girardota	Aumento a nivel de riesgo naranja Pte Girardota		00:55
Barbosa	Aumento a nivel de riesgo naranja El Hatillo		01:12
Barbosa	Se recomienda inspección del estado del río		02:32
Barbosa	Se activa la alarma en la comunidad Primavera		03:00
Barbosa	Llamada a bomberos activación de la alarma		03:01
Medellin	Llamada a la comunidad Santa Rita Q Doña María	2021-03-24	15:47
Medellin	Retroalimentación de la comunidad Santa Rita		15:04
Medellin	Llamada a la comunidad Santa Rita Q Doña María		15:17
Medellin	Aumento a nivel de riesgo naranja Pte La 33		15:17
Medellin	Aumento a nivel de riesgo rojo Pte La 33		15:29
Medellin	Retroalimentación de la comunidad Santa Rita		17:03
Sabaneta	Aumento a nivel de riesgo naranja Q La Sabanetica	2021-03-26	15:39
Medellin	Llamada a la comunidad Santa Rita Q Doña María	2021-03-26	19:56
Medellin	Solicitud de apoyo con drones - Deslizamiento	2021-03-28	13:28

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

En la semana del 22 al 28, se presentaron seis eventos de precipitación, tres de ellos superaron los 30 mm y uno los 45 mm, respecto a la semana anterior el acumulado y la cantidad de eventos disminuyó, sin embargo, en algunas regiones del valle de Aburrá se alcanzaron acumulados hasta de 150 mm, entre ellas el occidente de Medellín. El evento más significativo de la semana ocurrió entre el 23 y el 24 de marzo el cual tuvo un acumulado máximo de 66.29 mm y una intensidad de 94.49 mm/hr, dichos valores fueron registrados en el barrio Santa Cruz ubicado en Medellín. Durante el evento de la semana en total ocho estaciones de nivel alcanzaron el nivel de riesgo rojo, seis de las cuales están localizadas en el río Medellín, las otras están ubicadas en Q La Peesidenta, otras seis estaciones alcanzaron el nivel de riesgo naranja.

La tabla de la izquierda muestra que las alertas estuvieron relacionadas con el aumento a niveles de riesgo naranja y rojo en diferentes estaciones ubicadas en afluentes y el río Medellín, el número de interacciones con entidades de gestión del riesgo se mantuvo constante respecto a la semana anterior, esta semana se activó la alarma comunitaria del sector Primavera (Barbosa) dos veces, debido al evento de precipitación ocurrido entre el 21 y 22 de marzo y al evento de la semana del 23 de marzo. El acumulado de descargas eléctricas disminuyó considerablemente respecto a la semana del 15 al 21 de marzo, 800 menos, en total se registraron 442 distribuidas de manera uniforme a largo del valle, los días con mayor acumulado fueron el miércoles y jueves con 129 y 101, respectivamente. Los días más cálidos de la semana fueron el miércoles y domingo.

Condiciones actuales y pronóstico

Marzo es un mes de transición de temporada seca a húmeda en la región Andina de Colombia, en donde se ubica el valle de Aburrá. La Zona de Convergencia Intertropical, causa principal de las temporadas de alta precipitación, comienza a migrar de sur a norte, acercándose a la subregión y generando más disponibilidad de humedad en la atmósfera. Este mes se caracteriza por tener nubes de baja altura y por aumentar los eventos de precipitación respecto a febrero. Se espera además, que la temporada de incendios forestales comience a debilitarse debido a la presencia de nubes y precipitaciones.

Según el GEFS, entre el 29 de marzo y el 4 de abril la humedad relativa presenta valores mínimos (aprox 80%) entre el miércoles y el viernes, a lo largo de la semana la radiación se encuentra por encima del percentil 75 y el porcentaje de cobertura de nubes oscila cerca al 80%, a excepción del miércoles (<60%). Desde el pronóstico a 5 días, se observa precipitación principalmente en las tardes y noches del martes y jueves a lo largo del valle. Para contar con pronósticos de lluvia con una menor incertidumbre se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo a 30 horas de SIATA periódicamente.

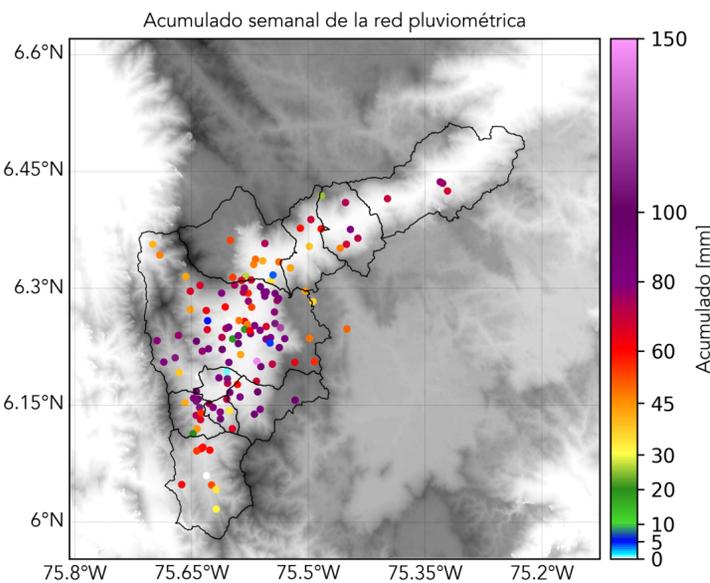
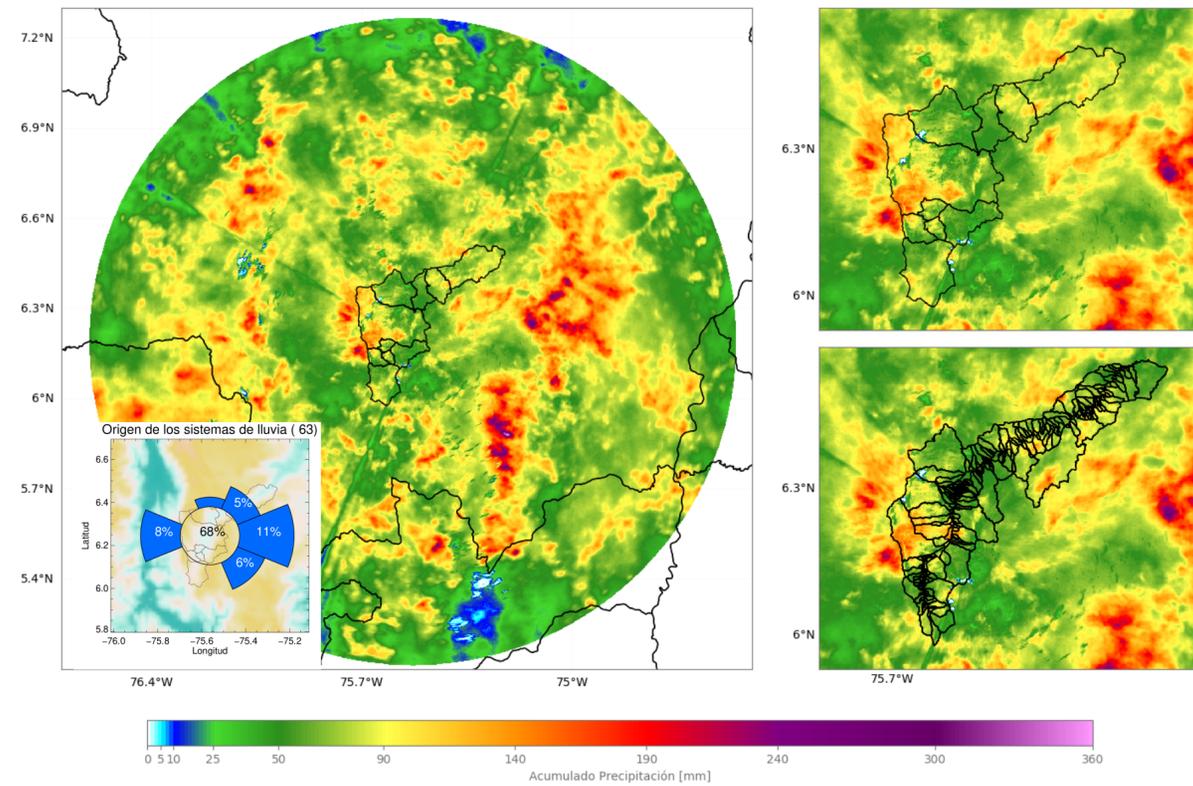


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRECIPITACIÓN

Semana: 22 de marzo hasta 28 de marzo de 2021

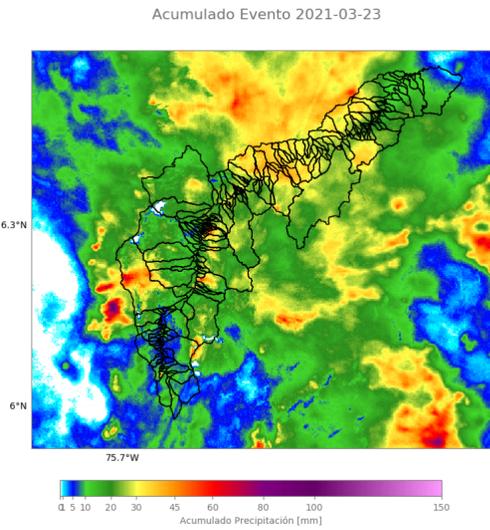
ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN



ACUMULADOS DE RADAR

Los acumulados semanales de precipitación, fueron medios (aprox 50 mm) en Bello, Copacabana y Envigado. En el resto de municipios los acumulados estuvieron cerca a los 90 mm. Se destaca el W y el SW de Medellín debido a que en esta región se presentaron las mayores magnitudes en los acumulados (> 100 mm). En la cobertura del radar se presentan extensas zonas con acumulados cerca a los 90 mm. En comparación con la semana anterior los acumulados disminuyeron.

EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 23 DE MARZO



INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

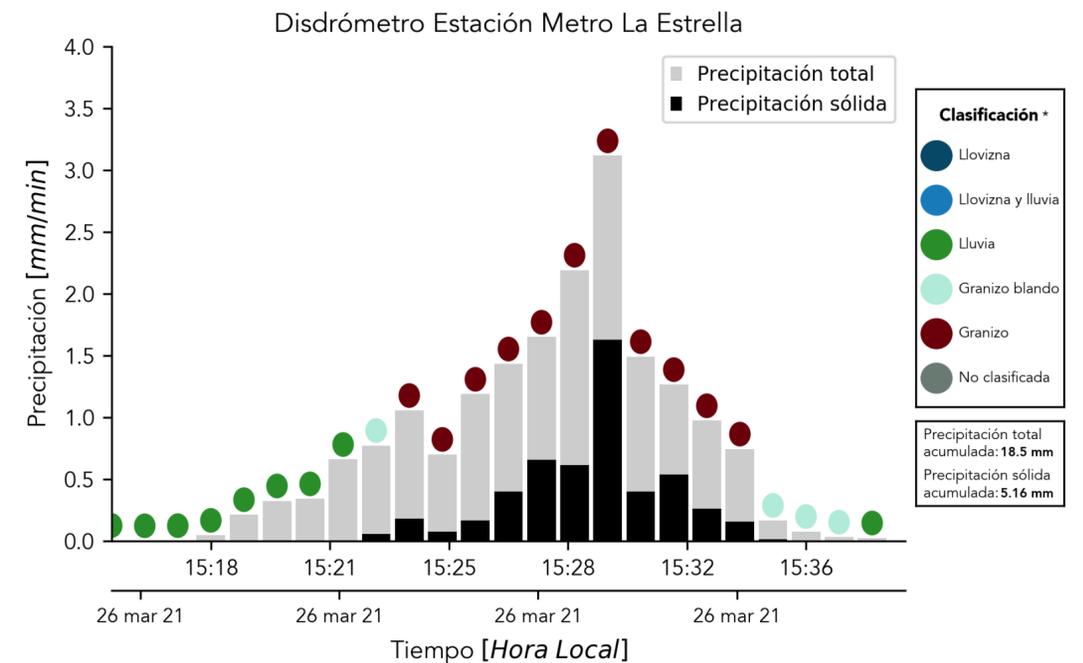
El mayor registro de precipitación sólida al interior del Valle de Aburrá ocurrió en el municipio de La Estrella en el evento del 26 de marzo, con una magnitud de 5.16 mm y un acumulado de precipitación total de 19 mm. Este valor es alto en proporción al acumulado total. El evento de precipitación sólida tuvo una duración aproximada de 25 minutos.

ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

El evento destacado de la semana ocurrió el 23 de marzo. Comenzó en horas de la tarde y se presentaron precipitaciones sobre todo el Valle de Aburrá durante 15 horas. El evento generó acumulados altos (>60 mm) en Medellín, La Estrella y en gran proporción del municipio de Barbosa, los acumulados en general fueron medios (alrededor de 30 mm).

Animación evento radar

En la animación se presenta el evento ocurrido el 23 de marzo de 2021, hubo acumulados altos en las cuencas de las quebradas Doña María, La Presidenta, La Rosa y El Salado.



* 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.siat.gov.co



Con el apoyo de:



Un proyecto de:





INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

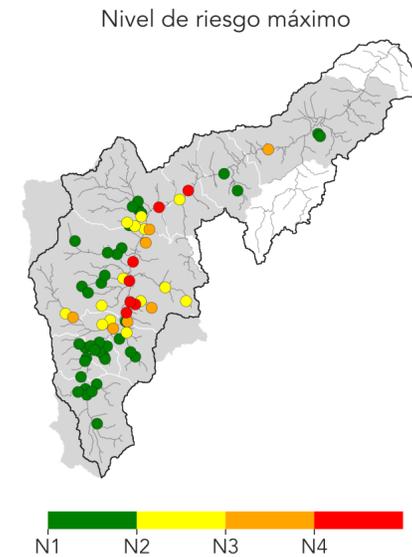
Semana: 23 de marzo hasta 28 de marzo de 2021

RESUMEN SEMANAL DE NIVELES

	M23	M24	J25	V26	S27	D28
93 Puente 33	Red	Red	Red	Red	Red	Red
187 Q. La Sanin - Nivel	Red	Red	Red	Red	Red	Red
346 Puente machado - Nivel	Red	Red	Red	Red	Red	Red
90 Colegio Campestre el Encanto	Red	Red	Red	Red	Red	Red
140 Puente Fundadores Copacabana	Red	Red	Red	Red	Red	Red
99 Aula Ambiental	Red	Red	Red	Red	Red	Red
94 Puente de la Aguacatala	Red	Red	Red	Red	Red	Red
101 Parque lineal de la presidenta	Red	Red	Red	Red	Red	Red
332 Presidenta Puente Peatonal Exito - Nivel	Red	Red	Red	Red	Red	Red
342 Hatillo - rio Medellin-Aburra	Red	Red	Red	Red	Red	Red
108 Santa Rita - San Antonio de Prado	Red	Red	Red	Red	Red	Red
236 Q. Dona Maria	Red	Red	Red	Red	Red	Red
145 Q. La Sabanetica	Red	Red	Red	Red	Red	Red
290 Q. Yerbabuena - Nivel	Red	Red	Red	Red	Red	Red

En la matriz ubicada a la izquierda, se observa el nivel máximo que se registró cada día de la semana en algunos cauces del Valle de Aburrá. Durante esta semana 9 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo rojo (inundación mayor -N4-), 12 el nivel naranja (inundación menor -N3-) y 18 el nivel amarillo (de precaución -N2-). Las crecientes de mayor riesgo se concentraron al inicio de la semana. Durante esta, disminuyó la frecuencia de crecientes, sin embargo, aumentó ligeramente la cantidad de estaciones donde estas se presentaron. El riesgo por desbordamiento se mantuvo en alto.

EVENTO: 23 DE MARZO



El evento que reunió la mayor cantidad de crecientes ocurrió entre la tarde del Martes y la noche del Miércoles. En total, 9 estaciones de nivel registraron el N4, 10 el N3 y 14 el N2. Ocurrieron crecientes en Medellín y los municipios del norte, se concentraron a lo largo del río Aburrá-Medellín. La información hidrometeorológica del evento permitió generar 26 interacciones de alerta con los gestores de riesgo. Las dos estaciones con mayor riesgo por desbordamiento fueron Puente Machado (Medellín) y Puente Fundadores (Copacabana), ambas asociadas a los SATC de los sectores Guadalajara (Copacabana) y Primavera (Barbosa). En el último fue necesario activar la sirena de evacuación para salvaguardar a las personas, es la segunda vez durante este mes.

Animación de niveles de riesgo durante el evento.

Animación de nivel y precipitación. Est. 346.

Animación de nivel y precipitación. Est. 140.

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.

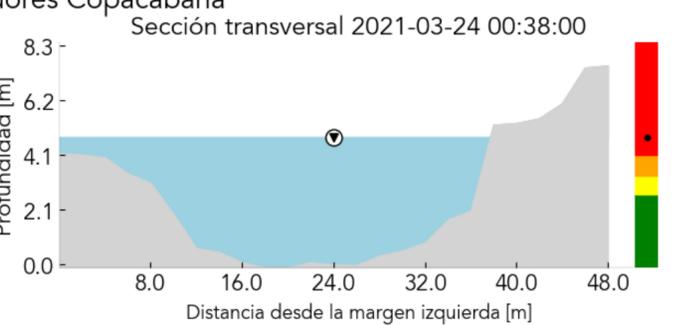
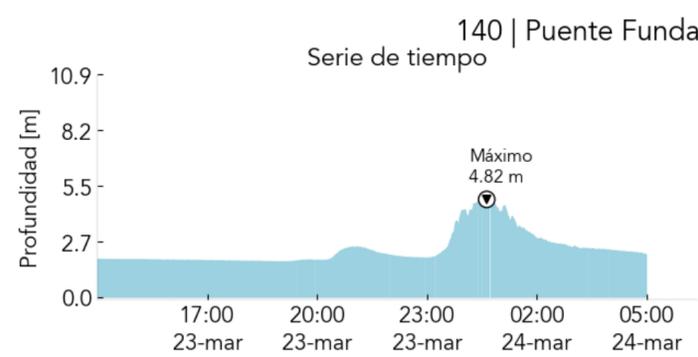
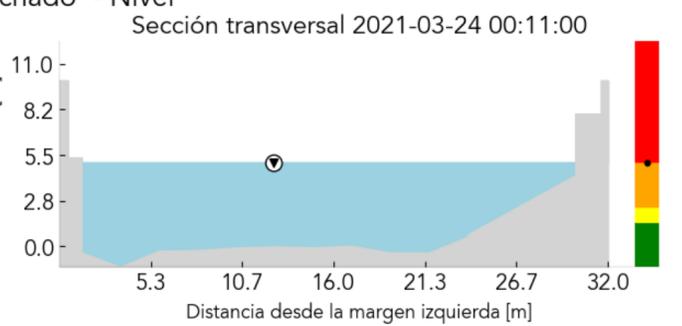
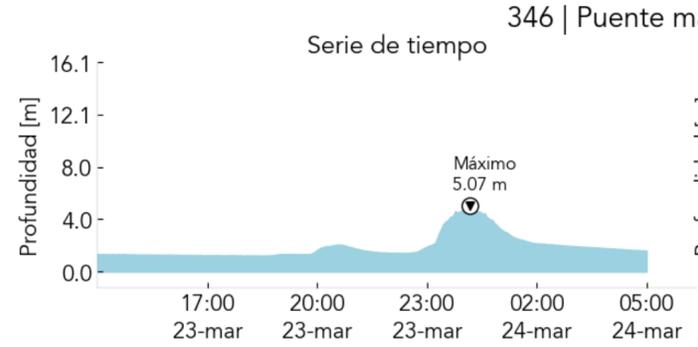
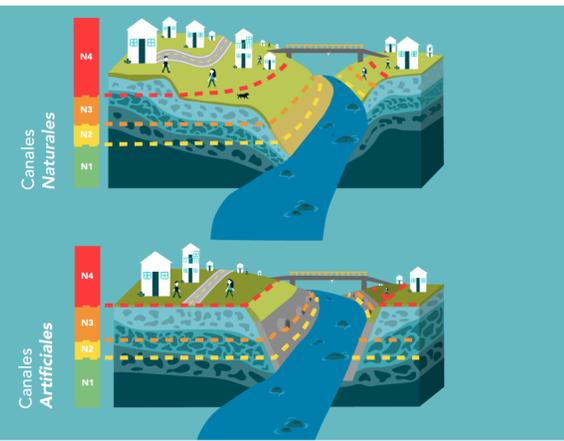
N3
Inundación menor
Afectaciones menores a calles y estructuras cercanas al canal.

N4
Inundación mayor
Inundación extensiva de estructuras y calles, es necesaria la evacuación de toda la población en la zona de influencia.

* Los niveles de riesgo son representativos para el punto de la estación de nivel, las afectaciones pueden variar a lo largo del tramo.

¿Sabías que: en un cauce, una inundación no siempre implica desbordamiento?

Una inundación ocurre cuando el agua ocupa zonas que habitualmente están libres de ésta. El desbordamiento necesariamente implica que el agua rebose el canal, pero la inundación no. Sin embargo, un nivel de inundación es una señal de alerta porque si sigue lloviendo puede haber desbordamiento. Incluso sin desbordamiento, pueden haber afectaciones a estructuras o alcantarillados.



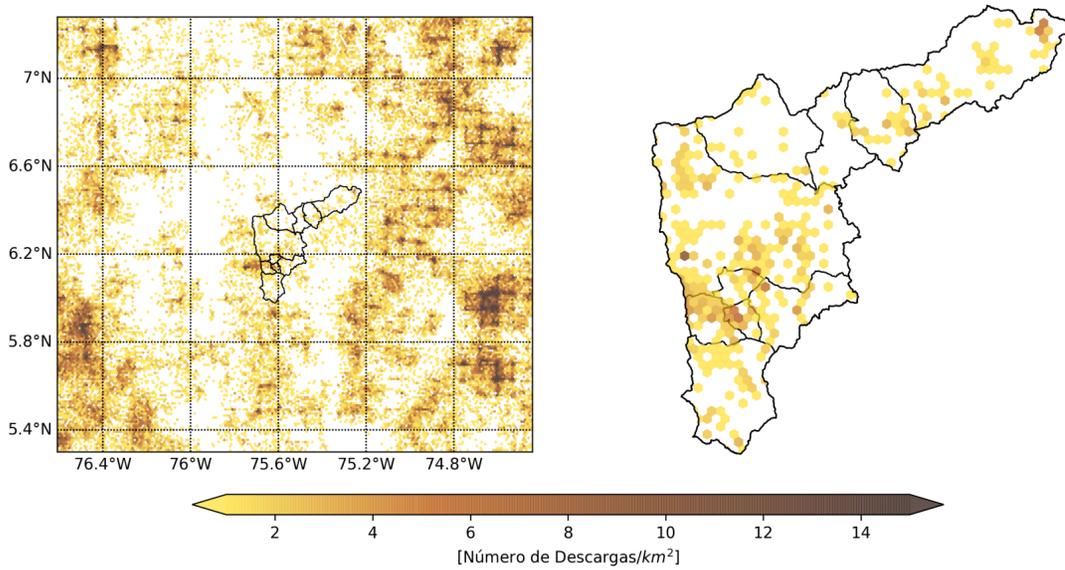


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 22 de marzo hasta 28 de marzo de 2021

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS



Durante la última semana continuaron las condiciones de actividad eléctrica moderada que se presentaron durante la semana anterior en el departamento de Antioquia. Al interior del Valle de Aburrá, la actividad eléctrica se dio de manera generalizada en los 10 municipios del Área Metropolitana. Las descargas eléctricas registradas se distribuyeron de manera más o menos uniforme, es decir que no hubo concentraciones de descargas en zonas específicas durante la semana. En consecuencia de lo anterior, las densidades de descargas eléctricas tuvieron valores por debajo de 4 descargas/km² en la mayor parte del territorio del Valle de Aburrá.

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana						
	L22	M23	Mi24	J25	V26	S27	D28
Barbosa -	0	6	18	5	7	18	0
Girardota -	0	0	9	16	0	0	0
Copacabana -	1	0	0	5	0	0	0
Bello -	5	0	8	0	2	0	0
Medellín -	13	49	82	0	32	0	0
Itagüí -	1	6	1	0	8	0	0
Envigado -	1	16	5	0	6	0	0
La Estrella -	9	3	1	0	22	0	8
Sabaneta -	2	10	1	1	9	0	6
Caldas -	10	4	4	1	15	2	14

Se presentaron en total 442 descargas eléctricas en todo el Valle de Aburrá durante la última semana, lo que implica una reducción de más de 800 descargas respecto de la semana anterior. Sin embargo, dicho acumulado es uno de los más altos en lo corrido del año.

Los días con mayor acumulado de la semana fueron el miércoles y el viernes con 129 y 101 descargas eléctricas, respectivamente. Medellín fue el municipio con mayor acumulado al registrar 176 descargas, seguido por el municipio de Barbosa con un registro de 54 descargas.

Durante una TORMENTA ELÉCTRICA

Busca refugio en el interior de edificaciones, vehículos, o contenedores totalmente metálicos.

Evita edificaciones alejadas de otras viviendas y árboles aislados.

Ten mayor precaución si estas cerca de líneas eléctricas, cables aéreos, cercas ganaderas, torres de comunicación, piscinas, lagos, etc.

Si ya te encuentras en una zona donde se presenta una tormenta eléctrica: busca un área poblada de árboles evitando poner las manos en el suelo, y adoptando posición fetal por lo menos a un metro del tronco del último árbol.



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

INFORMACIÓN SATELITAL

Semana: 22 de marzo hasta 28 de marzo de 2021

GOES

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

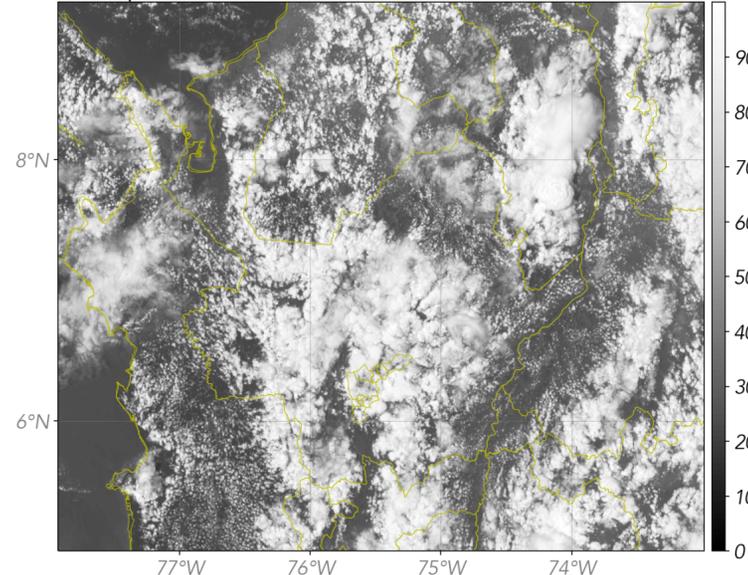
Durante la semana pasada en la troposfera baja del centro y norte del país, predominaron las condiciones húmedas y cálidas y los vientos del noreste, con un recurvamiento notable hacia Colombia.

Los mayores desarrollos convectivos de la semana se presentaron sobre el centro y sur de Chocó, sobre Antioquia, sur de Bolívar, Norte de Santander, Cesar, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Casanare y Meta.

FENÓMENOS OBSERVADOS

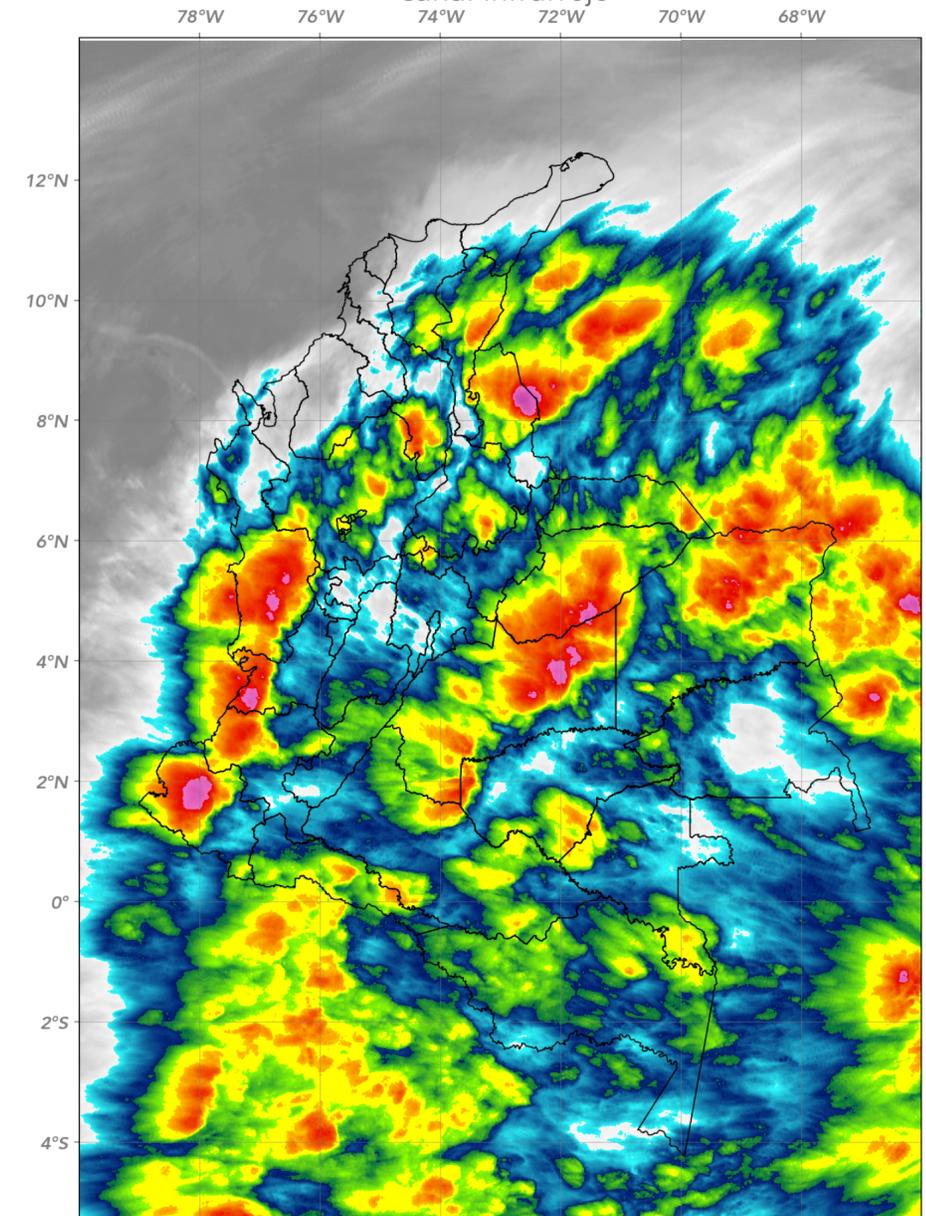
En las imágenes de los canales 2, 9, 10 y 13 se presentan las características más importantes del evento. El canal 2 muestra las condiciones de nubosidad sobre Antioquia para el inicio del evento. En ella se observan condiciones de cielo nublado sobre Antioquia y cobertura casi total de nubes en el Valle. 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, se observan varios núcleos convectivos sobre Antioquia. En el caso del Valle es importante destacar dos núcleos convectivos de poco desarrollo vertical, sobre el norte de Medellín y al norte de Coapacabana.

Reflectancia CH02
Antioquia 2021-03-23 13:49

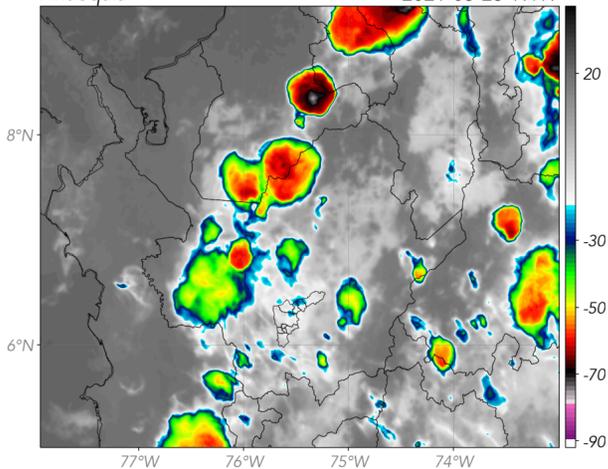


Clic aquí para ver animación del evento

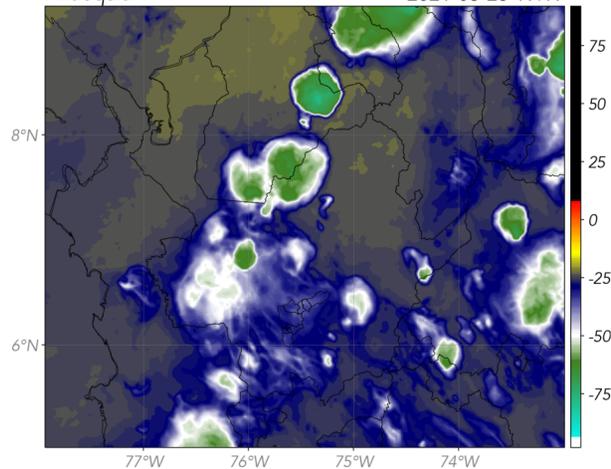
Desarrollos convectivos predominantes: percentil 90 canal infrarrojo



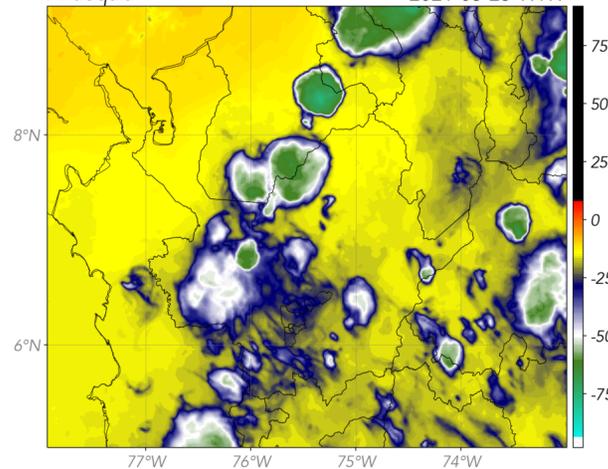
Temperatura de Brillo CH13
Antioquia 2021-03-23 19:19



Temperatura de Brillo CH09
Antioquia 2021-03-23 19:19



Temperatura de Brillo CH10
Antioquia 2021-03-23 19:19



Temperatura de brillo (°C)

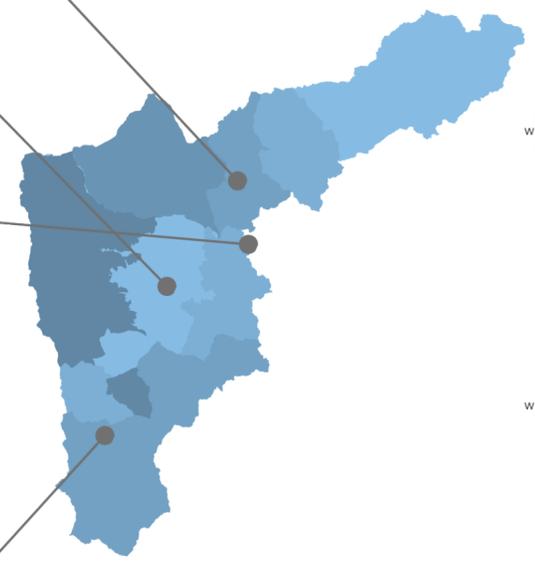
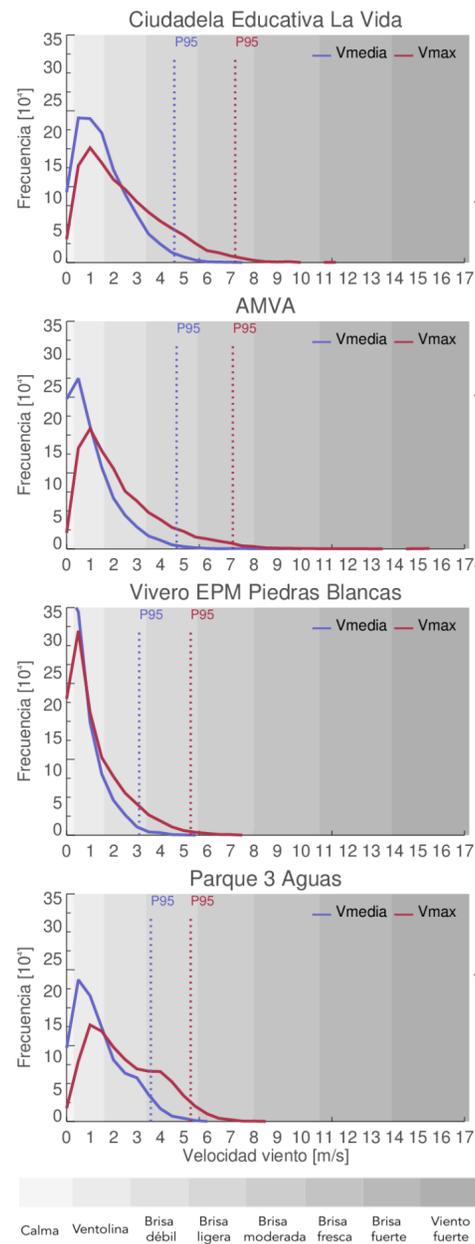


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VIENTOS

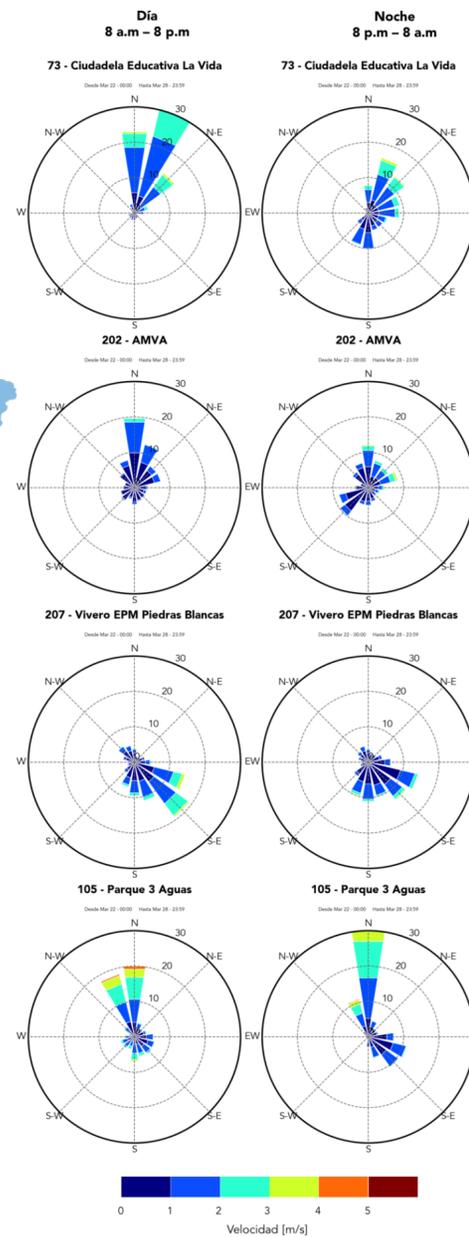
Semana: 22 de marzo hasta 28 de marzo de 2021

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 fuertes que los de la semana anterior, pero inferiores 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 3 y 4 (12 - 28 km/h) y las categorías 5 y 6 (29 - 49 km/h) para la velocidad máxima. El perfilador de vientos registró vientos entre débiles y moderados, provenientes principalmente del oriente y sur, y del occidente a mediados de la semana.



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 14% de los vientos provinieron principalmente del N, y un 30% del NNE; durante la noche el patrón fue más variable, con predominio de vientos del NNE y S. En la estación AMVA el viento fue variable con preferencia del N y NNE en el día y del N y SW en la noche. En el Vivero Piedras Blancas la dirección fue variable con prevalencia de vientos del SE durante el día y del ESE en la noche. En Caldas se observó un flujo predominante desde el N y NNW en el día y en la noche.



INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 22 de marzo hasta 28 de marzo de 2021

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa			
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima	
Barbosa	16.4	20.1	26.7	44.6	79.0	92.2	
Girardota	15.8	19.8	27.4	53.6	87.1	100	
Copacabana	16.2	20.1	27.7	37.1	75.5	91.4	
Bello	16.4	20.9	28.2	58.0	89.7	100	
Med. Zona Urbana	16.3	20.6	28.2	38.6	76.6	99.5	
Med. Occidente	14.1	18.0	25.7	41.0	77.8	93.3	
Santa Elena	8.6	11.3	16.2	57.4	88.3	94.6	
Envigado	15.3	19.9	28.0	52.2	86.1	100	
Itagüí	14.1	18.6	26.4	51.6	90.3	100	
Sabaneta	15.0	19.4	28.2	42.5	83.3	100	
La Estrella	14.4	18.6	25.9	57.7	87.7	100	
Caldas	13.2	18.1	25.2	43.7	79.3	92.3	

RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior presentó condiciones térmicas similares a la semana antecesora. Los valores máximos de temperatura permanecieron de nuevo por debajo de los 29°C. Las temperaturas máximas se presentaron en Sabaneta, Bello y Medellín con 28.2°C. Los días más cálidos fueron miércoles y domingo. De relevancia, se menciona que durante el evento de precipitación del miércoles en la tarde la temperatura cayó aproximadamente 10°C en las estaciones ubicadas en Medellín. No se presentaron temperaturas particularmente frías durante la semana.

CONDICIONES DE RADIACIÓN

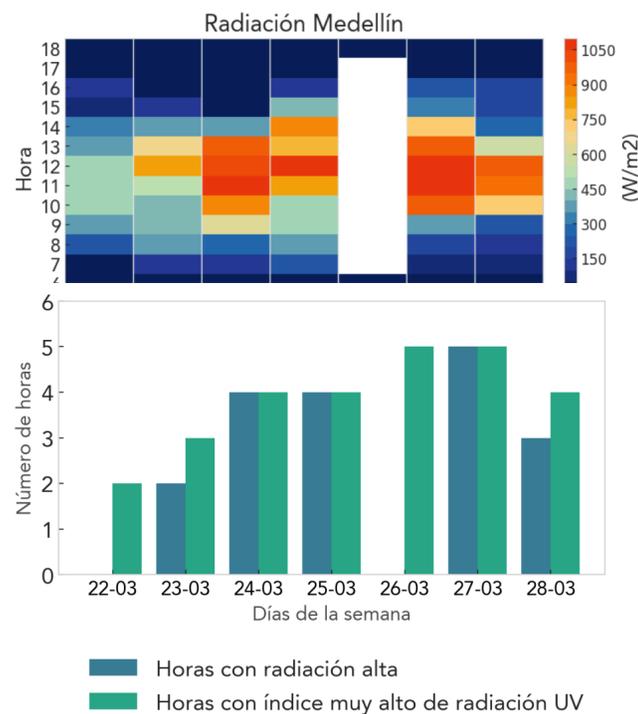
Entre el 22 y 28 de marzo se presentaron niveles de radiación muy cambiantes, aunque ante condiciones despejadas se dieron valores muy altos entre 10:00 am y 1:00 pm. En total, en la semana se presentaron 18 horas con altos niveles de radiación, 12 horas más que la semana anterior.

Marzo es uno de los meses con valores intermedios de radiación durante el año, sin embargo, cuando hay condiciones despejadas los niveles de radiación son muy altos por la posición del sol en esta época del año. Según los datos del piranómetro ubicado en Torre SIATA, durante miércoles, jueves y sábado se presentaron anomalías en la irradiación diurna que superaron el +35% respecto a la media del mes.

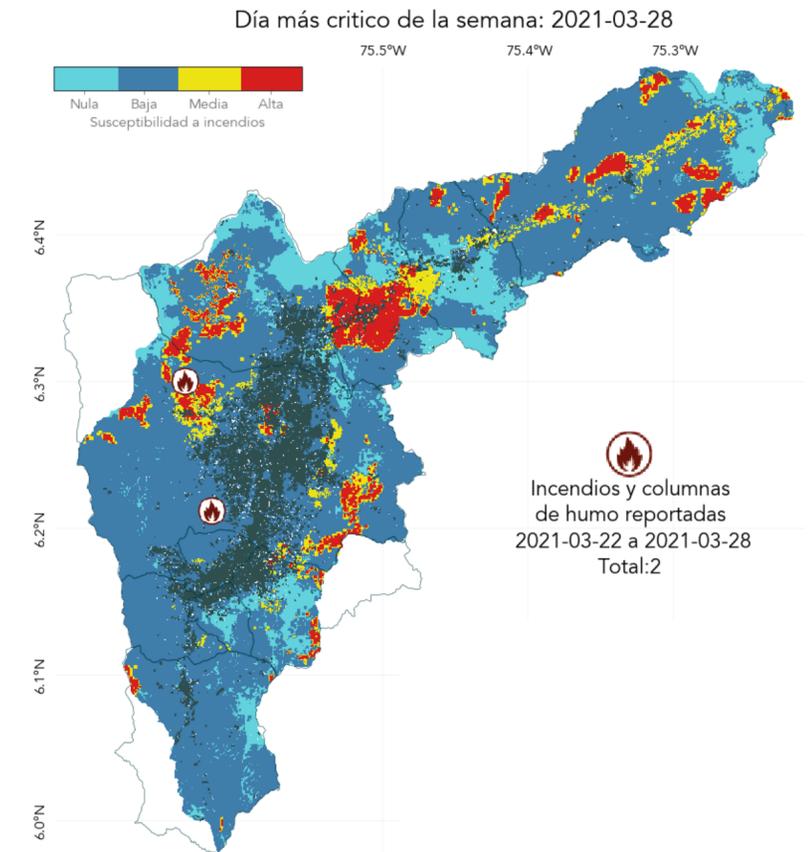


¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS de SIATA registra radiación solar cada minuto?

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: 28 de marzo. El nivel de susceptibilidad se estima a partir de información estática como la cobertura del suelo y variables dinámicas como la temperatura, la humedad en el suelo y la distribución espacial de la lluvia precedente.

La información de este modelo fue validada con incendios reportados por los cuerpos de bomberos de los municipios del Valle de Aburrá entre los años 2015 y 2017. En el mapa se indica la ubicación de los incendios reportados.



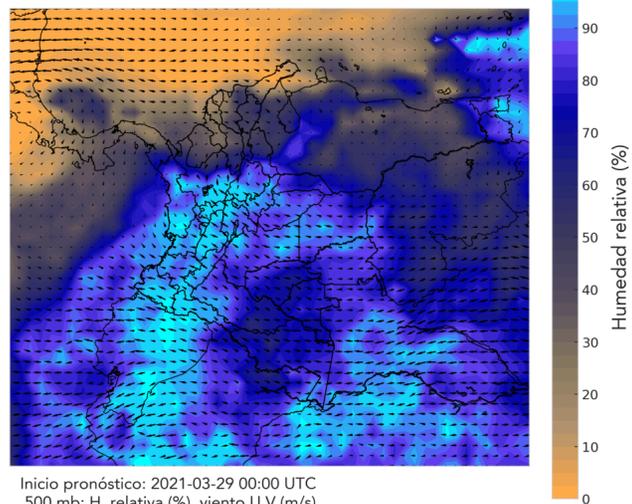
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

Semana: 22 de marzo hasta 28 de marzo de 2021

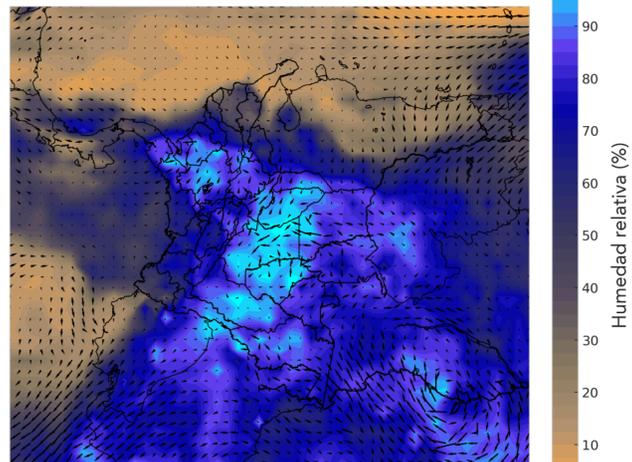
GFS

Lunes: 2021-03-29 13:00



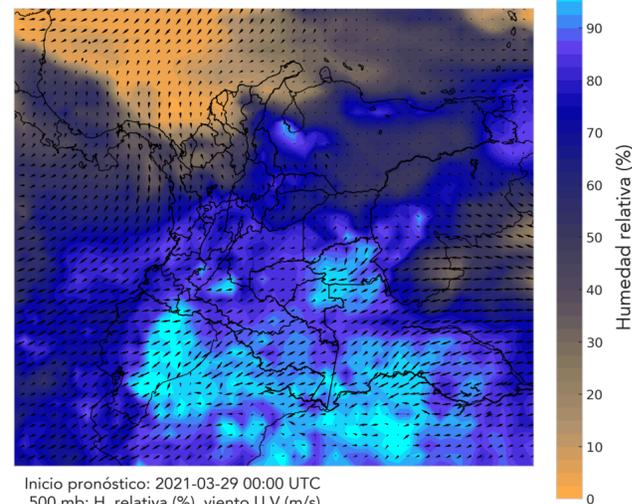
Inicio pronóstico: 2021-03-29 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Viernes: 2021-04-02 13:00



Inicio pronóstico: 2021-03-29 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Miércoles: 2021-03-31 13:00

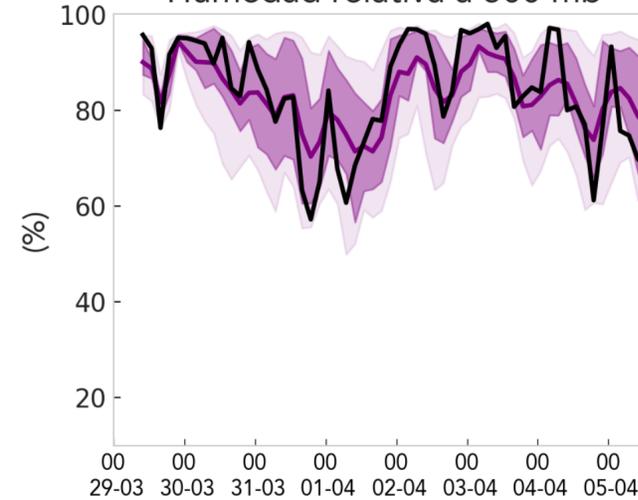


Inicio pronóstico: 2021-03-29 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

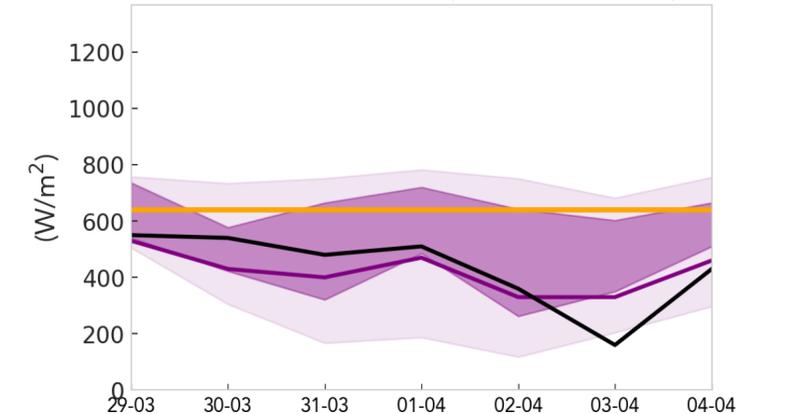
La semana inicia con un flujo desde el sureste y una disponibilidad de humedad con porcentajes medio-altos en la atmósfera media para el centro del país. A partir del martes, se fortalecen los vientos alisios tanto del sur como del norte masas cálidas y secas ingresan a Antioquia desde el Caribe, disminuyendo la probabilidad de ocurrencia de lluvias principalmente el jueves. Para el fin de semana el flujo es desde el sur aproximando nuevamente humedad hacia la zona Andina. En superficie, prevalece altos porcentajes de humedad, el jet de Panamá continua activo y debido a gradientes de presión en el centro del Caribe se presentan fuertes vientos sobre las costas colombianas.

GEFS

Humedad relativa a 500 mb

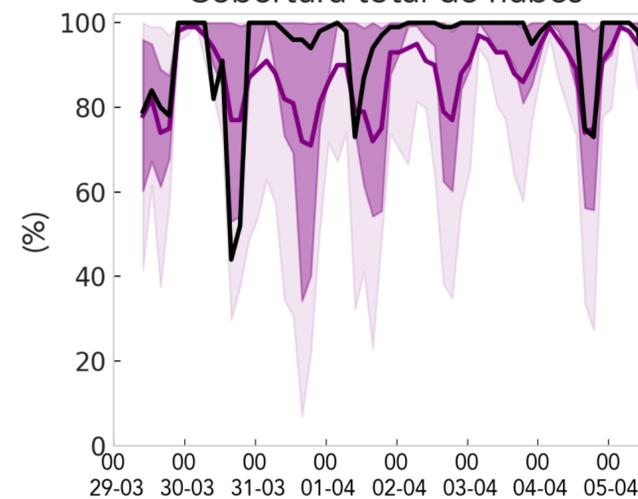


Radiación incidente (máximo del día)



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

Cobertura total de nubes



Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa tiende a disminuir entre el miércoles y viernes; el pronóstico de radiación muestra valores por encima de lo observado desde mediados de semana y la cobertura de nubes exhibe porcentajes medio-altos con un mínimo el miércoles, se espera así que sea el día más caluroso y despejado. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación principalmente en las tardes y noches del martes y jueves a lo largo del valle y las variables muestran menos probabilidad de ocurrencia de precipitación en comparación a las semanas anteriores. Para contar con pronósticos de lluvia con una menor incertidumbre se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo a 30 horas de SIATA periódicamente.

Animación modelo GFS

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



¿Sabes qué significa GFS y GEFS?

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

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

Ambos sets de datos están disponibles de manera gratuita.



@siatamedellin
www.siat.gov.co



Con el apoyo de:



Un proyecto de:

