



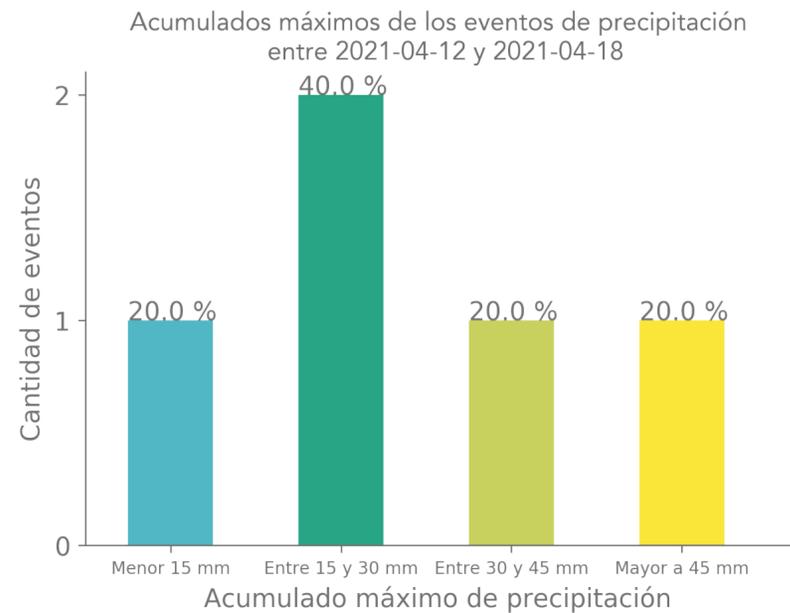
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

GESTIÓN DEL RIESGO

Semana: 12 de abril hasta 18 de abril de 2021

EVENTOS DE LLUVIA Y ALERTAS

El gráfico muestra el porcentaje y cantidad de eventos de lluvia durante la semana pasada, clasificados por mayor acumulado registrado.



La tabla muestra el resumen de alertas emitidas a las entidades de gestión del riesgo por aumentos en los niveles de las quebradas o el río Medellín, altos acumulados de lluvia o por incendios forestales.

Municipio	Zona alertada	Fecha alerta	Hora Alerta
Medellín	Columna de humo blanco en la vereda la Esperanza	2021-04-12	16:43
	Columna de humo blanco en el sector de Pedregal	2021-04-15	12:53
	Columna de humo blanco en La Honda-Manrique	2021-04-15	14:48
Sabaneta	Comunicación con la comunidad El Plebiscito	2021-04-15	18:59
	Se activa la alarma en la comunidad de El Plebiscito	2021-04-15	19:03
	Llamada a bomberos para informar sobre La Sabanetica	2021-04-15	19:06
Medellín	Aumento a nivel de riesgo naranja en La Aguacatala	2021-04-15	19:10
	Aumento a nivel de riesgo rojo en Puente la 33	2021-04-15	19:10
Sabaneta	Retroalimentación de la comunidad El Plebiscito	2021-04-15	19:44
Medellín	Columna de humo blanco en Altavista sector San Pablo	2021-04-17	14:35
	Columna de humo blanco en Belen sector Las Valerías	2021-04-17	16:20
	Columna de humo blanco en Manrique sector B. Oriente	2021-04-18	10:52
	Columna de humo blanco en la comuna 13	2021-04-18	14:30

RESUMEN SEMANAL

Resumen de la semana anterior

En la semana del 12 al 18 de abril se registraron cinco eventos de precipitación, uno de ellos superó los 45mm, la cantidad de eventos disminuyó en un respecto a la semana antecesora, el evento de la semana fue registrado el 15 de abril, comenzó a las 16:15 y terminó a las 05:00 del 16 de abril, con una duración de 12 horas 45 minutos, el máximo acumulado e intensidad fueron registrados en La Estrella 58.93 mm y 140 mm/hr, respectivamente. Asociados al evento se registraron aumentos a nivel de riesgo naranja en el río Medellín y en Santa Rita, y a nivel de riesgo rojo en Q La Sabanetica y Puente la 33, fue necesario activar la alarma comunitaria del Plebiscito en Sabaneta. Durante el evento se registraron 252 descargas eléctricas, 98 de ellas en Medellín.

La temperatura máxima registrada fue de 29.8 C en Bello, Copacabana y Medellín también superaron los 29 C, los días más cálidos de la semana fueron el martes y sábado. Durante la semana se registraron ocho columnas de humo en Medellín, seis de ellas en la ladera occidental, y dos en Bello, las zonas de alta susceptibilidad a incendios forestales aumentó en relación con la semana antecesora. Al interior del valle de Aburrá los acumulados de precipitación fueron medios (aprox 50 mm), con excepción de Itagüí, La Estrella y Sabaneta, estos altos acumulados están relacionados al evento del 15 de abril, la mayoría de los eventos registrados se desplazaron desde el oriente de Antioquia hacia el valle. Durante el evento de la semana se registraron 4.87 mm de precipitación solida en la Estrella.

Condiciones actuales y pronóstico

En Abril la región Andina tiene una temporada de lluvias ya consolidada que afecta por lo tanto el valle de Aburrá y sus alrededores. Esta temporada de lluvias se da porque la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se encuentra sobre la región en su desplazamiento de sur a norte. La ZCIT es una banda de alta nubosidad y humedad que migra buscando el verano, ya sea del hemisferio norte en mitad de año o del sur a finales de año. Este mes se caracteriza por tener dos fuertes picos de lluvia, uno en horas de la tarde (lluvia convectiva) y uno en la noche (lluvia advectada).

Según el GEFS, entre el 19 al 25 abril la humedad relativa tiende a disminuir hacia finales de la semana, el pronóstico de radiación tiene un mínimo el viernes y tiende a aumentar el sábado y domingo, la cobertura de nubes sigue un comportamiento similar a la humedad relativa, mínimos hacia el fin de semana. Sin embargo, la incertidumbre aumenta hacia el final de la semana, como se puede observar en la dispersión de los miembros del ensamble de GEFS, por lo que se espera días secos y calurosos después del viernes. Se aconseja revisar los pronósticos de corto plazo de SIATA.

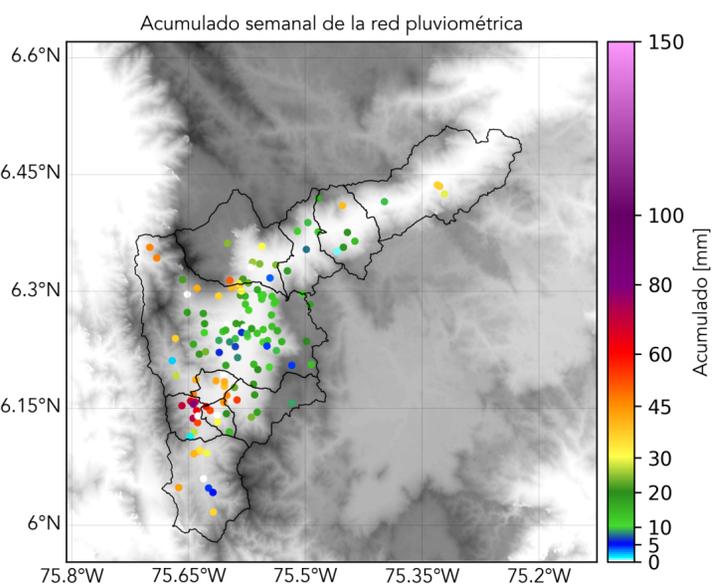
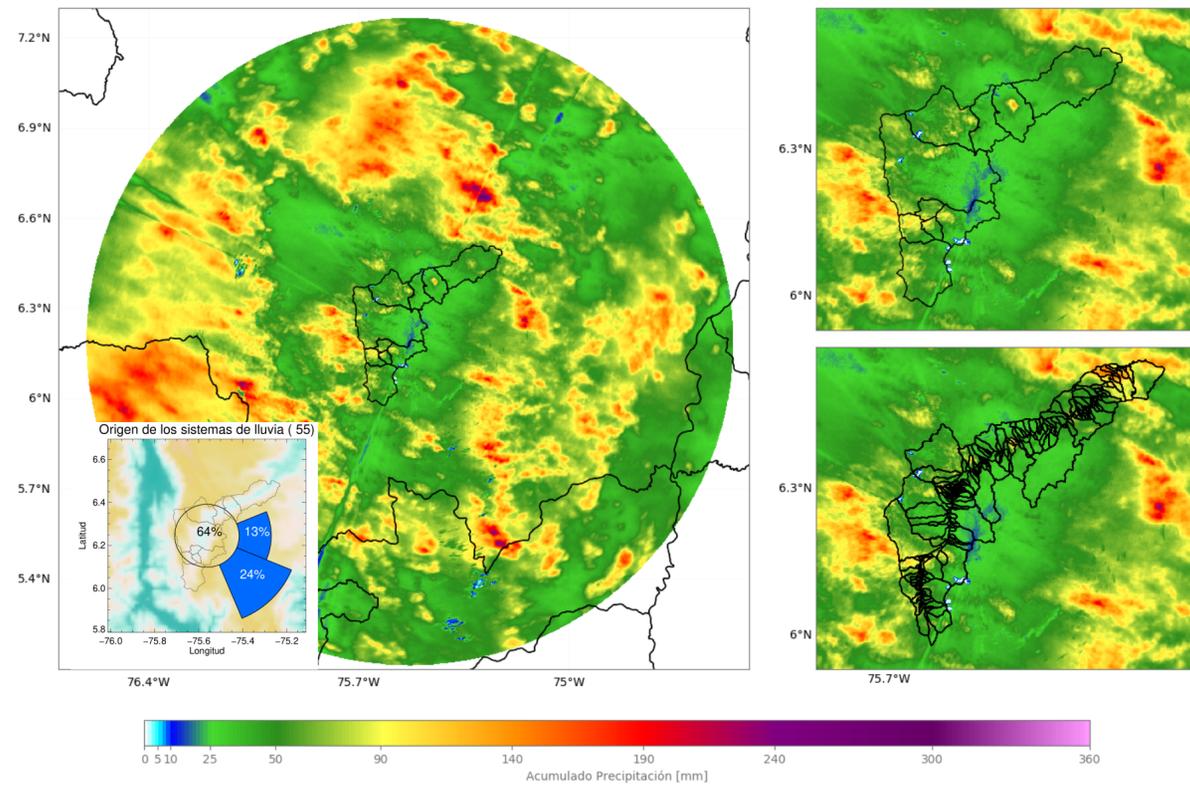


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRECIPITACIÓN

Semana: 12 de abril hasta 18 de abril de 2021

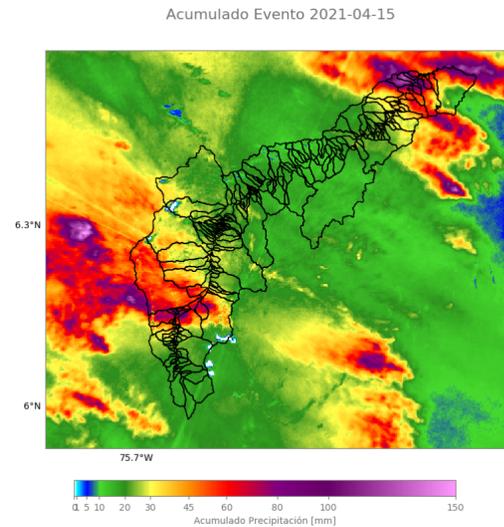
ACUMULADO SEMANAL DE PRECIPITACIÓN



ACUMULADOS DE RADAR

Los acumulados semanales de precipitación, fueron medios (50 mm) en la mayoría de los municipios del Valle de Aburrá. Hubo regiones donde los acumulados superaron los 90 mm, se destacan Itagüí, La Estrella y Envigado, donde los acumulados altos están relacionados al evento ocurrido el 15 de abril. En la cobertura del radar resaltan los acumulados medios con dos zonas de gran extensión al norte y SW del valle con acumulados que superan los 100 mm

EVENTO DE PRECIPITACIÓN: 15 DE ABRIL



INFORMACIÓN DISDRÓMETRO

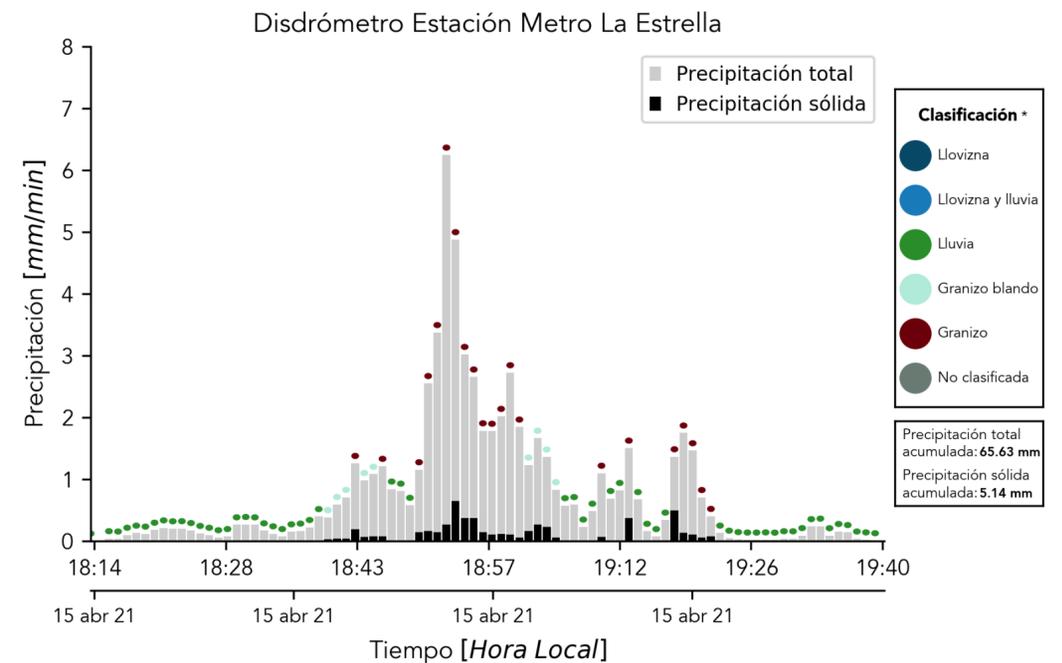
El mayor registro de precipitación sólida al interior del Valle de Aburrá ocurrió en la estación Metro La Estrella en el evento del 15 de abril, con una magnitud de 4.87 mm de acumulado de precipitación sólida y un acumulado total de 67.48 mm. En este mismo evento ocurre el segundo mayor acumulado de precipitación sólida (2.25 mm) con un acumulado total de 55.96 mm en la estación Alcaldía de La Estrella.

ACUMULADOS DE RADAR PARA EL EVENTO DE LLUVIA

El evento destacado de la semana ocurrió el 15 de abril. Comenzó en horas de la tarde con precipitaciones de intensidad media en Barbosa, horas más tarde se forma un núcleo de intensidad alta sobre los municipios del sur el cual se intensifica en su trayecto hacia el occidente. Se presentan precipitaciones sobre el Valle por un periodo de tiempo de 12 horas y 45 minutos. El mayor acumulado registrados por estaciones en tierra fue 58.9 mm en La Estrella.

Animación evento radar

En la animación se presenta el evento ocurrido el 15 de abril de 2021, hubo acumulados altos en las cuencas de las quebradas Doña María, La Grande, La Picacha, Altavista, La Jabalcona, La Doctora, La Mina, La Bermejala y La Ayurá.



* El color del círculo sobre cada barra indica la partícula de mayor tamaño registrada en ese minuto



¿Sabías que es un DISDRÓMETRO?

Es un sensor de precipitación láser que permite identificar el hidrometeoro de mayor tamaño registrado en cada minuto, y además separa la precipitación en líquida (llovizna y lluvia) y sólida (granizo).

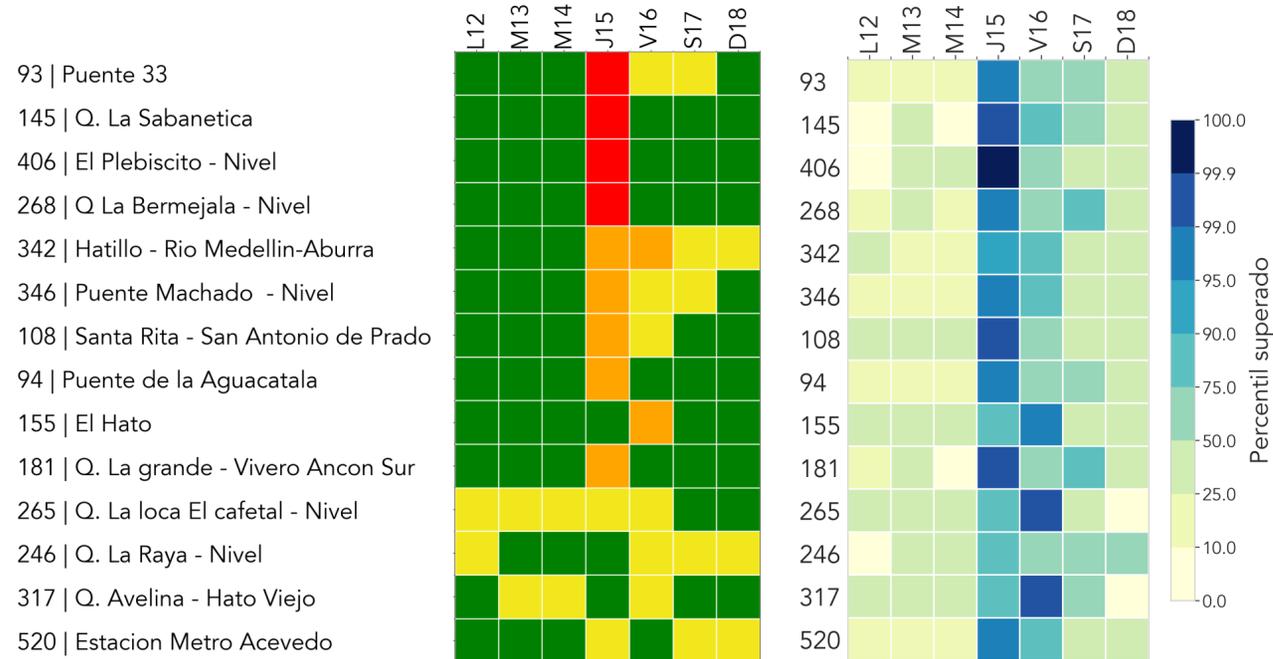


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

Semana: 12 de abril hasta 18 de abril 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. Durante esta semana, la lluvia promedio superó percentiles muy altos (99 y 99.9) en 8 subcuencas, lo que indica que ocurrieron eventos relevantes en varias zonas. En respuesta, 4 estaciones de nivel registraron el nivel de riesgo rojo (inundación mayor -N4-), 6 el nivel naranja (inundación menor -N3-) y 20 el nivel amarillo (de precaución -N2-). Gracias a las lluvias, las crecientes de mayor riesgo se concentraron en la segunda mitad de la semana. Aunque la magnitud del riesgo de las crecientes fue similar a la de la semana anterior, disminuyó la frecuencia de las mismas y la cantidad de estaciones donde éstas se presentaron. El riesgo por desbordamiento disminuyó respecto a la semana anterior.

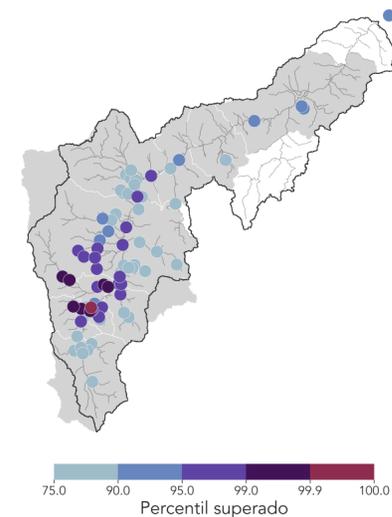
EVENTOS CON CRECIENTES

Durante esta semana ocurrieron 5 eventos de precipitación. Sólo uno de ellos provocó crecientes de nivel de riesgo naranja y rojo (N3 y N4) en las estaciones de nivel.

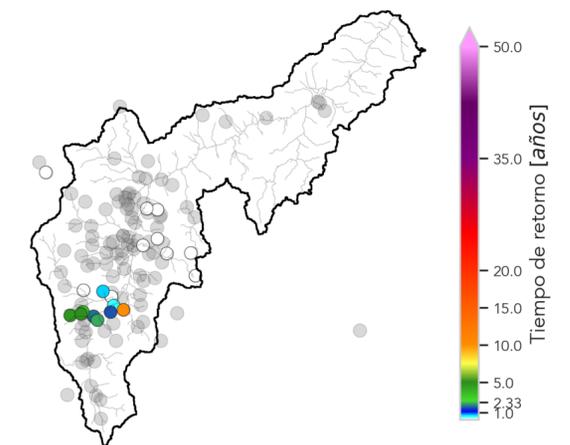


EVENTO DESTACADO DE LA SEMANA: 15 de abril

Comparación de precipitación acumulada diaria
Promedio de radar en subcuencas
Evento del 15 abril vs. históricos

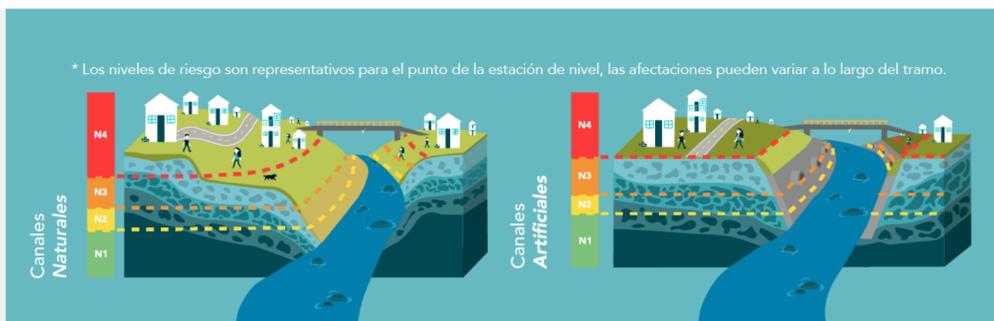


Tiempo de retorno asociado
al acumulado máximo en 45 minutos
en el evento del 15 Abril 2021



El evento que reunió las crecientes más importantes ocurrió entre la tarde y noche del Jueves. El acumulado diario de la precipitación promedio de radar (mapa a la izquierda), superó percentiles relevantes en numerosas subcuencas: el p95 en 18 subcuencas, el p99 en 7 y el p99.9 en 1. Según el análisis de IDF a partir de los pluviómetros (mapa a la derecha), se estima que en los 45 min más intensos, 1 pluviómetro presentó periodo de retorno (Tr) de 10 años y 3 Tr de 5 años. Los acumulados más relevantes estadísticamente se presentaron en los municipios de Itagüí, La Estrella, Envigado y Sabaneta, en éste último se registraron emergencias asociadas a las precipitaciones.

- 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.



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

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



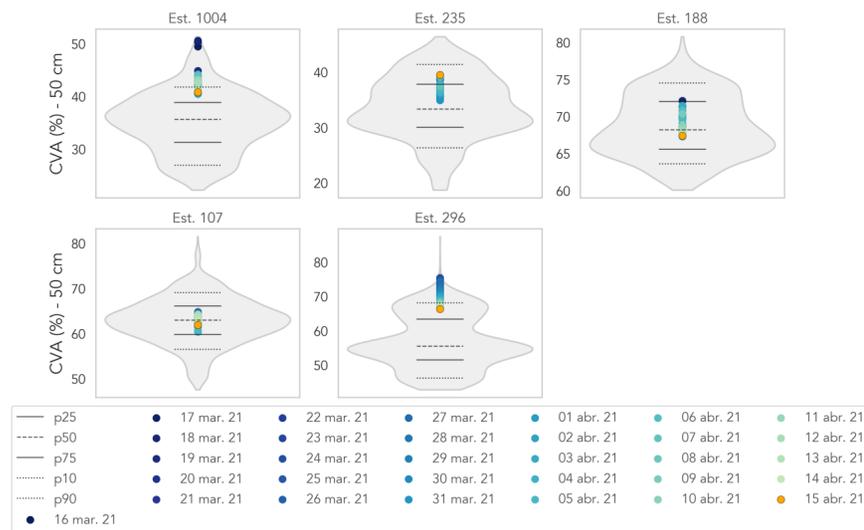
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

HIDROLOGÍA

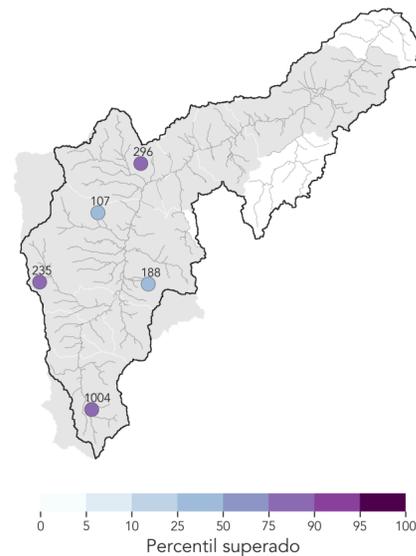
Semana: 12 de abril hasta 18 de abril de 2021

HUMEDAD DEL SUELO - Evento: 15 de abril

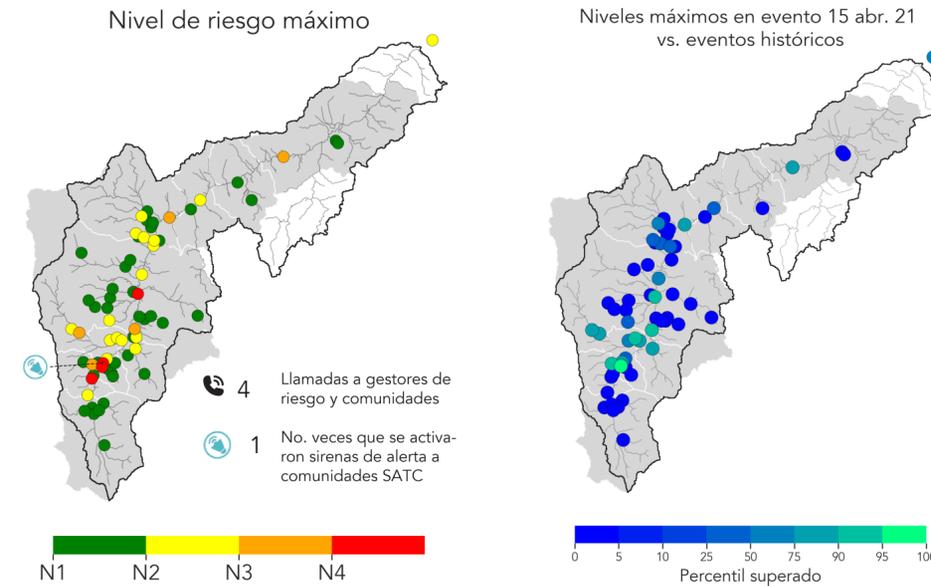
Evolución últimos 30d antecedentes vs. evento (c.r.a históricos)



Humedad del suelo a ~50 cm Evento 15 abr. 21 vs. historia



NIVELES EN LOS CAUCES - Evento: 15 de abril



Animación de niveles de riesgo durante el evento.

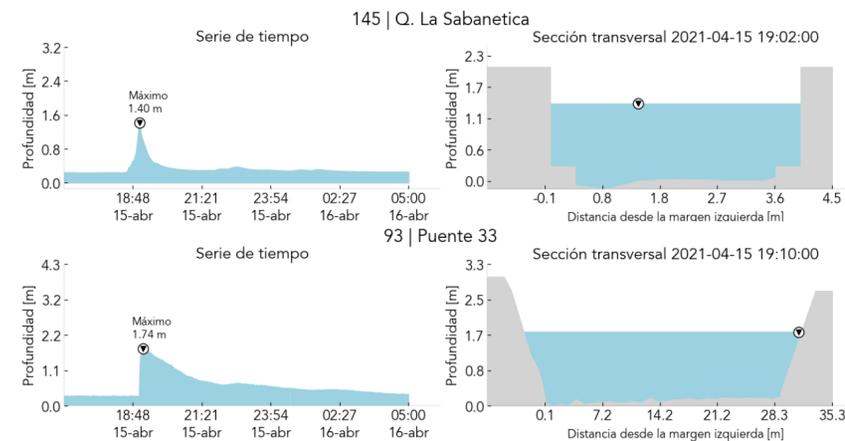
Dando click a la animación se puede observar la evolución de la precipitación que detonó el evento, los niveles de riesgo en las estaciones de nivel, y las llamadas y activaciones de sirenas que tuvieron lugar a causa del evento.

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). Por otro lado, el mapa a la derecha muestra la distribución espacial de los percentiles superados por dicha variable el día del evento. En congruencia con las lluvias, las estaciones muestran que la humedad en los suelos ha estado fluctuando alrededor de percentiles altos (75 y 90) por periodos prolongados (en el último mes), lo que indica que los suelos han estado más cerca de la saturación. Ha sido menor al norte y oriente de Medellín, y aunque en esta zona y en Bello se observan tendencias decrecientes, las condiciones de humedad del suelo antecedentes al evento fueron altas hacia el suroccidente del Valle (Caldas y San Antonio de Prado), dirección en la que se desarrollaron los mayores acumulados de precipitación del evento destacado. Estas características favorecen la producción de escorrentía y la detonación de crecientes.

Durante el evento, 4 estaciones de nivel registraron el N4, 6 el N3 y 9 el N2 (mapa a la izq.). Además, 2 de las estaciones en N3 superaron el p90 y 1 de las estaciones en rojo superó el p95, es decir, el 95% de los eventos históricos. Gracias a la información hidrometeorológica del evento se generaron 4 interacciones de alerta con los gestores de riesgo y las comunidades. Las crecientes de mayor magnitud y riesgo se concentraron en los municipios del sur, especialmente en Sabaneta. Las dos estaciones con mayor riesgo por inundación fueron Puente 33 (río Aburrá-Medellín) y Q. La Sabanetica. Esta última se encuentra asociada al SATC en el sector El Plebiscito (Sabaneta), ahí se evidenció desbordamiento y fue necesario encender las sirenas para alertar a las comunidades aledañas. Este es el segundo evento que enciende sirenas en esta zona en lo corrido de Abril.

¿Qué son los Sistemas de Alerta temprana Comunitarios - SATC - desde el SIATA?

Son procesos de participación ciudadana orientados a la **gestión del riesgo de desastres**, actualmente hay **21 comunidades SATC a lo largo del AMVA**. Estas hacen retroalimentación **24/7 con el SIATA**, especialmente en eventos de lluvia intensos. **SIATA** alerta cuando el riesgo aumenta por medio de **llamadas o activación de sirenas**. Así, las comunidades como gestores de riesgo, pueden tomar decisiones para **salvaguardar sus vidas**.



Animación de nivel y precipitación. Est. 145.

Animación de nivel y precipitación. Est. 93.

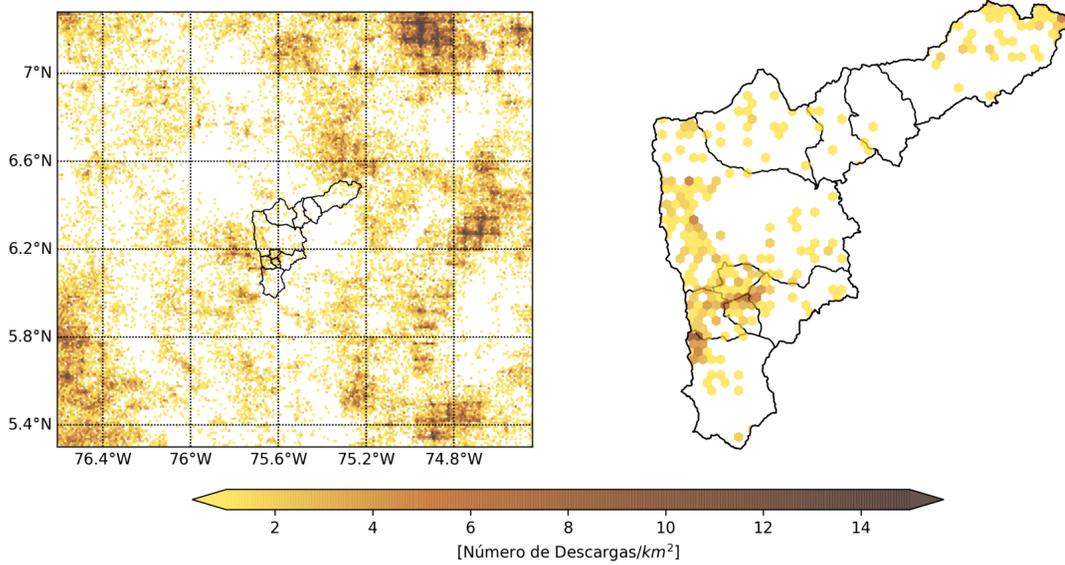


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

DESCARGAS ELÉCTRICAS

Semana: 12 de abril hasta 18 de abril de 2021

DENSIDAD SEMANAL DE RAYOS



Durante la última semana continuaron las condiciones eléctricas que se han venido presentando durante las 4 semanas antecedentes, en las que dicha actividad ha sido generalizada en todo el departamento de Antioquia. Si bien la densidad de descargas eléctricas en la mayor parte del departamento no ha estado por encima de 5 descargas/km², algunas zonas al NE, E y SW han alcanzado valores iguales o superiores a 10 descargas/km². En el Valle de Aburrá hubo actividad eléctrica en todos los municipios, con densidades por debajo 3 descargas/km² en la mayor proporción de las zonas donde se observó actividad eléctrica. La zona del Valle de Aburrá donde más actividad se registró fue al SW del valle, en La Estrella, Itagüí, Sabaneta, Medellín y Caldas.

RESUMEN CONTEO MUNICIPAL

	Días de la semana						
	L12	M13	Mi14	J15	V16	S17	D18
Barbosa	6	0	0	35	12	0	0
Girardota	0	0	0	0	2	0	0
Copacabana	0	0	0	1	4	0	0
Bello	0	0	0	0	18	0	0
Medellín	0	0	0	98	20	1	1
Itagüí	0	0	0	23	0	0	0
Envigado	0	0	0	27	0	0	0
La Estrella	0	0	0	32	0	9	1
Sabaneta	0	0	0	24	0	0	0
Caldas	0	0	0	12	0	21	15

Se presentaron un total de 362 descargas eléctricas durante la última semana en el Valle de Aburrá, alrededor de 200 menos que las registradas la semana antecesora. Los días martes 13 y miércoles 14 de abril no presentaron descargas al interior del valle, mientras que el día con mayor acumulado fue el jueves 15 de abril con 252 descargas registradas las cuales se distribuyeron entre todos los municipios del valle a excepción de Girardota y Bello. Por otra parte, Medellín fue el municipio con mayor acumulado durante la semana con 120 descargas registradas, seguido por Barbosa y Caldas con 53 y 48 descargas, respectivamente.

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: 12 de abril hasta 18 de abril 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. Durante inicios y mediados de semana, predominó el flujo del noreste y los aportes de humedad desde el Pacífico. Luego del viernes, los alisios del noreste fueron más zonales y los vientos del pacífico más meridionales, desfavoreciendo la convergencia sobre nuestra región y favoreciéndola sobre Centro América.

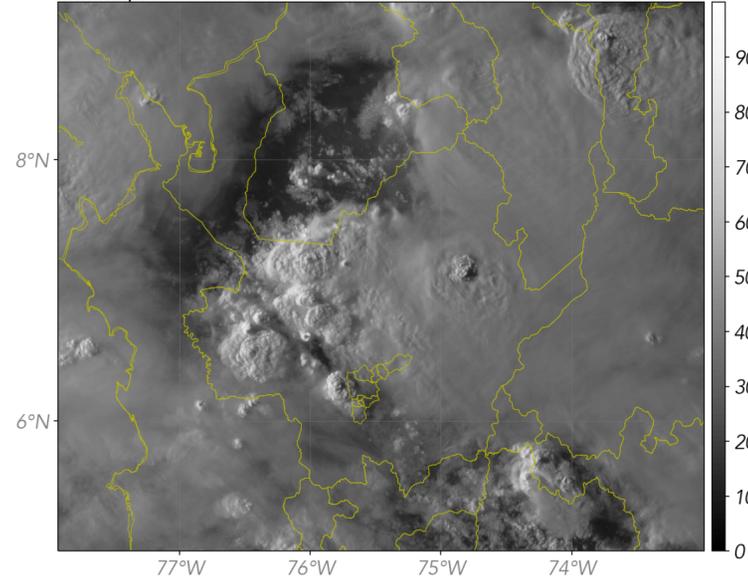
Los mayores desarrollos convectivos de la semana se presentaron sobre Chocó, Antioquia y los departamentos de la región Caribe.

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 numerosos desarrollos convectivos, uno de ellos sobre el occidente de Medellín. Los tonos cálidos en las imágenes de los canales 9 y 10 indican presencia de condiciones secas y cálidas, y los fríos, condiciones más húmedas. En la imagen del canal 13 se presenta la temperatura de la superficie y de los topes de las nubes y se observa un sistema convectivo maduro y extenso sobre Chocó y el occidente de Antioquia. Además, también se observan núcleos convectivos sobre el sureste y el noreste de Antioquia.

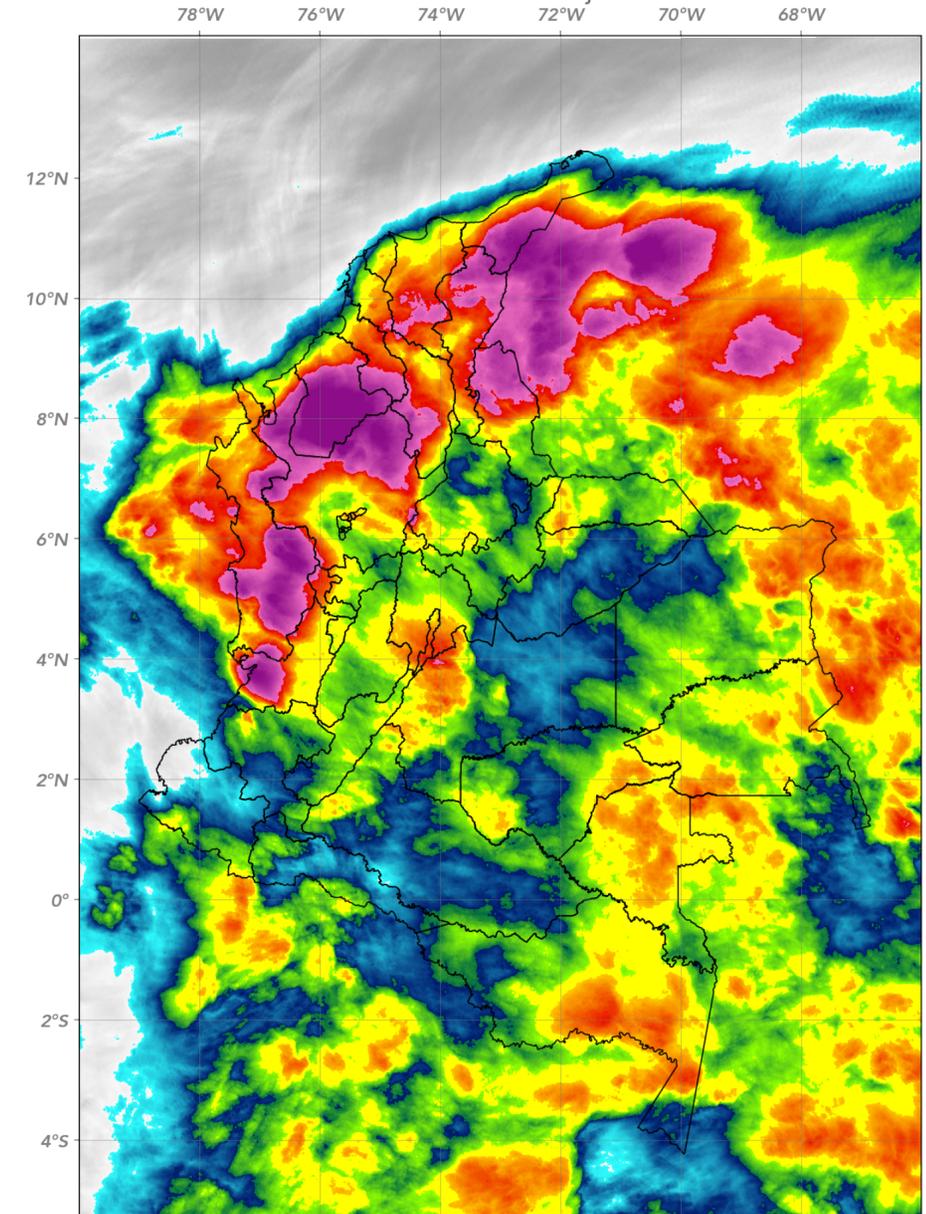
Reflectancia CH02
Antioquia

2021-04-15 17:19



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

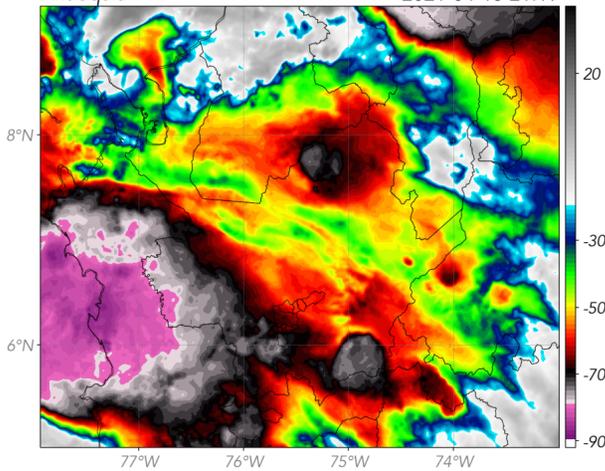
Desarrollos convectivos predominantes: percentil 90
canal infrarrojo



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

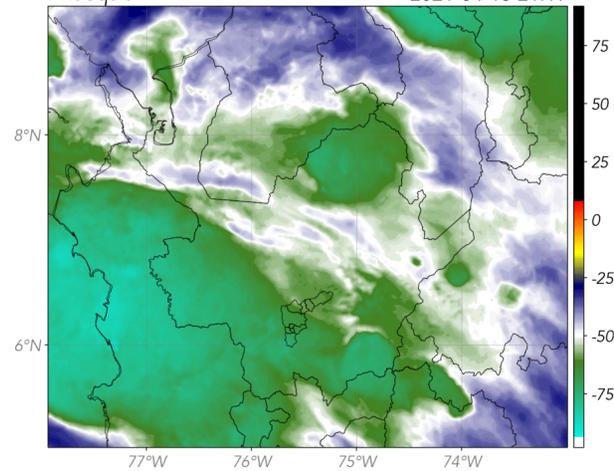
Temperatura de Brillo CH13
Antioquia

2021-04-15 21:19



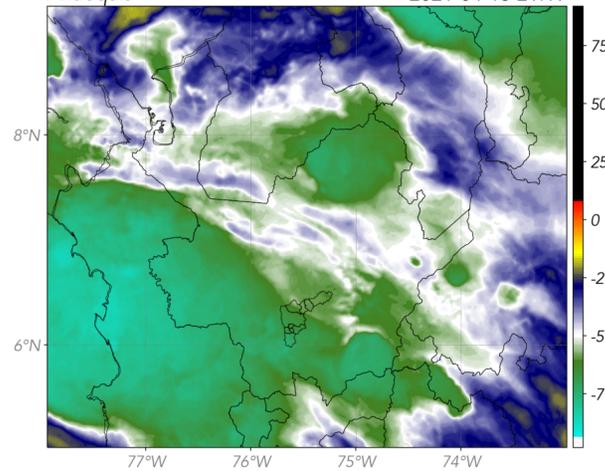
Temperatura de Brillo CH09
Antioquia

2021-04-15 21:19



Temperatura de Brillo CH10
Antioquia

2021-04-15 21:19



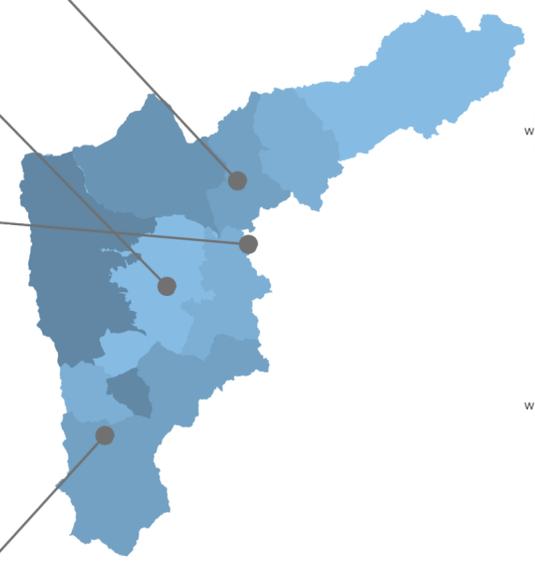
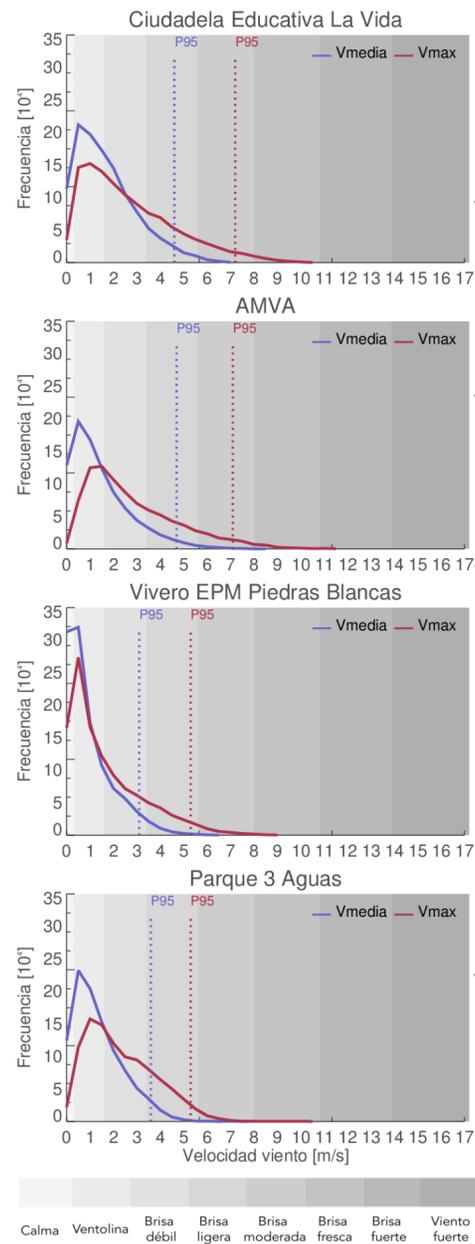


INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

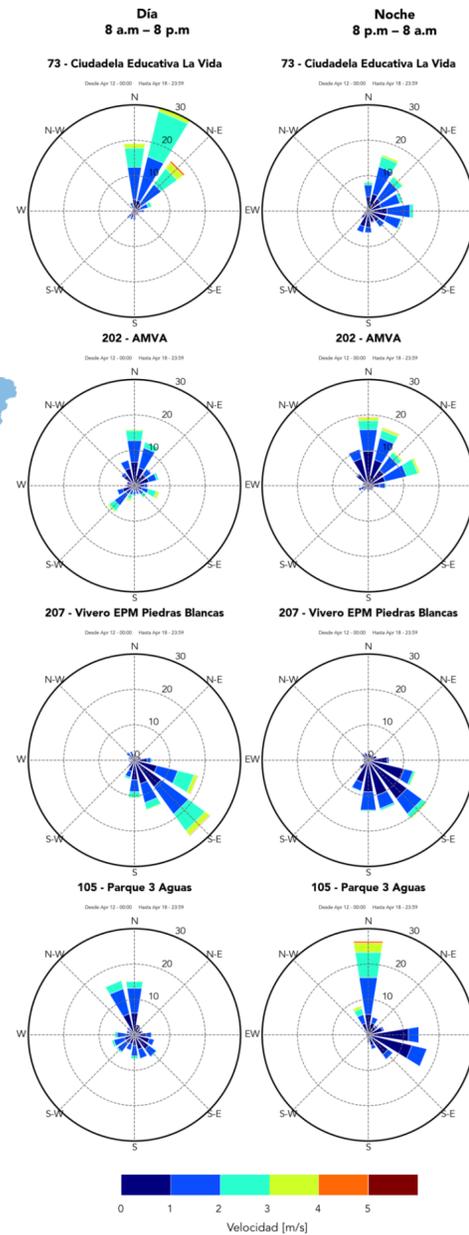
VIENTOS

Semana: 12 de abril hasta 18 de abril 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 débiles y moderados, similares a los de la semana antecesora, 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 entre débiles provenientes principalmente del oriente en los niveles bajos y fuertes y del suroccidente por encima de los 1.5 km.

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 19% 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 E. En la estación AMVA el viento fue variable con preferencia del N en el día y del N y ENE en la noche. En el Vivero Piedras Blancas la dirección fue variable con prevalencia de vientos del SE y ESE durante el día y la noche. En Caldas se observó un flujo predominante desde el N y NNW en el día y del N y SE en la noche.



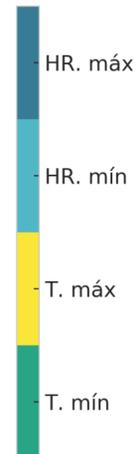
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

VARIABLES TÉRMICAS

Semana: 12 de abril hasta 18 de abril de 2021

CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Sabaneta	15.6	21.1	28.6	44.0	77.4	99.6
Santa Elena	9.5	12.6	17.0	54.0	81.4	94.6
Med. Occidente	15.2	19.8	26.2	36.4	68.7	92.9
Med. Zona Urbana	18.4	22.7	29.5	31.5	67.3	94.3
La Estrella	15.4	20.3	26.9	56.6	81.9	100
Girardota	16.7	21.8	28.9	41.6	80.7	99.0
Itagüí	15.5	20.3	27.3	51.0	83.5	100
Envigado	16.1	21.5	28.5	54.0	81.4	99.0
Copacabana	16.5	21.9	29.2	29.7	68.7	90.5
Caldas	14.0	19.2	26.4	42.7	76.2	91.8
Bello	18.3	22.8	29.8	49.0	81.9	100
Barbosa	16.5	21.7	28.1	33.2	73.9	92.0



CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada presentó niveles de radiación más altos hacia el final de esta, a partir del viernes, resultando con esto que se dieran días con 1 a 5 horas de niveles altos. En total, se presentaron 20 horas con altos niveles de radiación, el mismo número de horas que la semana anterior.

Abril es uno de los meses con valores intermedios de radiación durante el año. Según los datos del piranómetro ubicado en torre SIATA, durante el sábado y el domingo se presentaron anomalías en la irradiación diurna, con anomalías positivas que superaron el +50% de la irradiación promedio mensual.

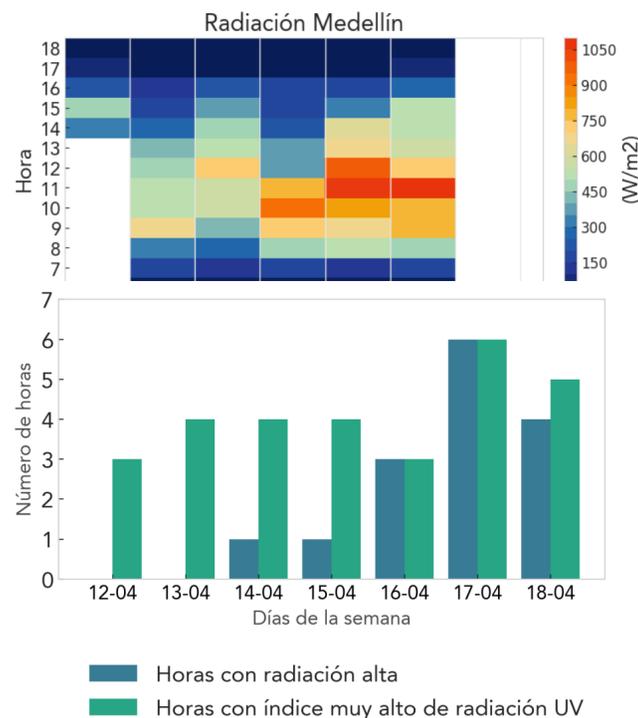


¿Sabías que la red de PIRANÓMETROS de SIATA registra radiación solar cada minuto?

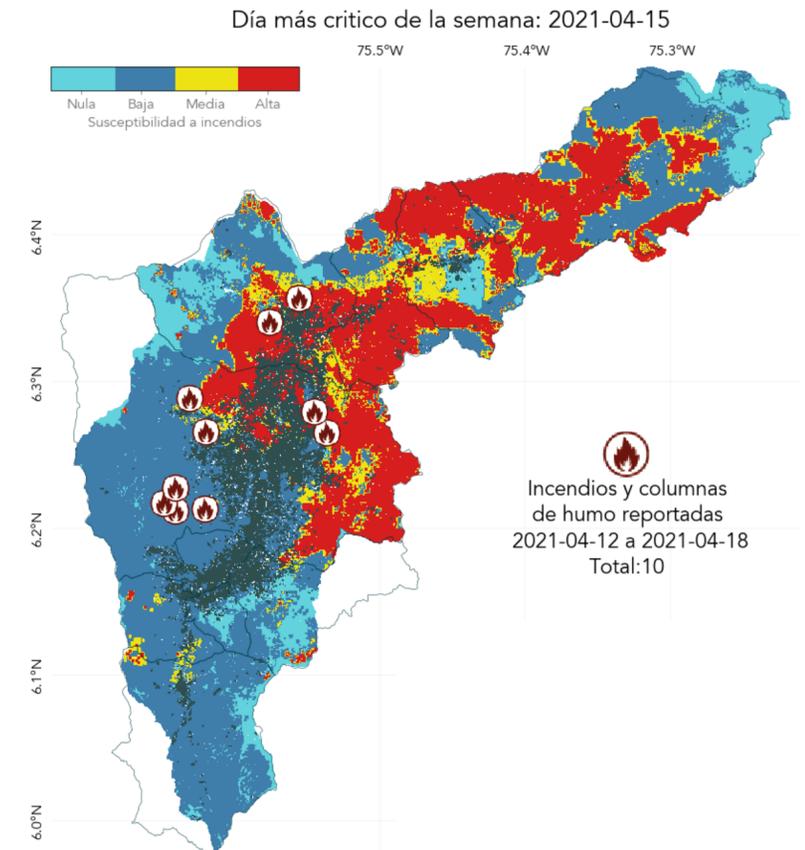
Estas medidas de radiación solar en W/m² corresponden a la potencia de la radiación solar en un punto. A partir de esta medida, la cual es un flujo de energía, se puede derivar la cantidad total de energía recibida en el mismo punto en MJ/m² para un intervalo de tiempo determinado.

RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior presentó condiciones térmicas similares frente a la semana antecesora. Los días más cálidos fueron martes y sábado, y el valor máximo de temperatura se presentó en Bello con 29.8°C. Esta semana se superó los 29°C en Copacabana, Bello y Medellín. Como dato relevante, los momentos más fríos se presentaron durante las madrugadas del martes y del viernes.



SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES



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



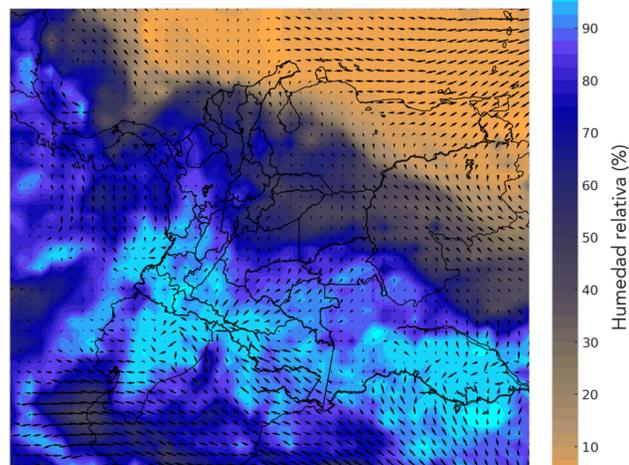
INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

PRONÓSTICO PARA LA SIGUIENTE SEMANA

Semana: 12 de abril hasta 18 de abril de 2021

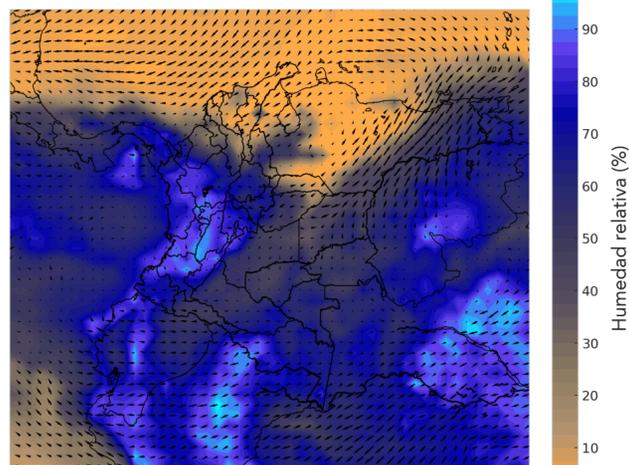
GFS

Lunes: 2021-04-19 13:00



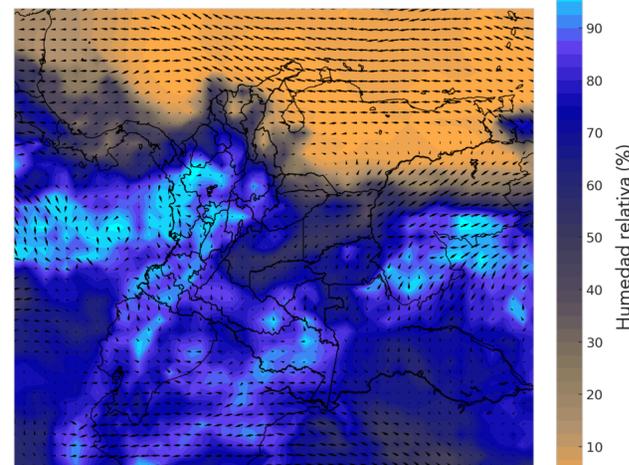
Inicio pronóstico: 2021-04-19 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Viernes: 2021-04-23 13:00



Inicio pronóstico: 2021-04-19 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

Miércoles: 2021-04-21 13:00

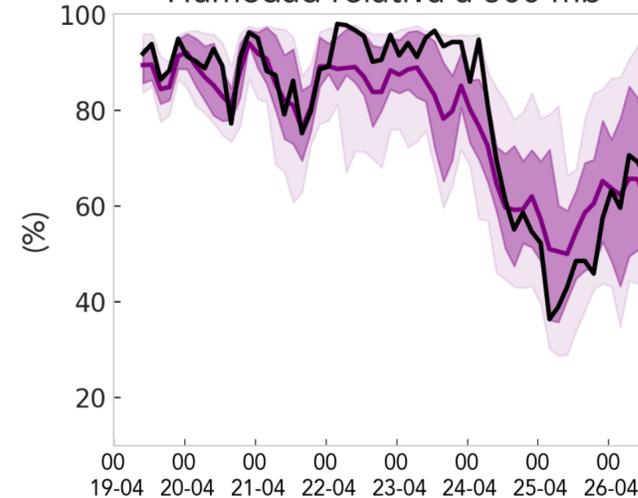


Inicio pronóstico: 2021-04-19 00:00 UTC
500 mb: H. relativa (%), viento U,V (m/s)

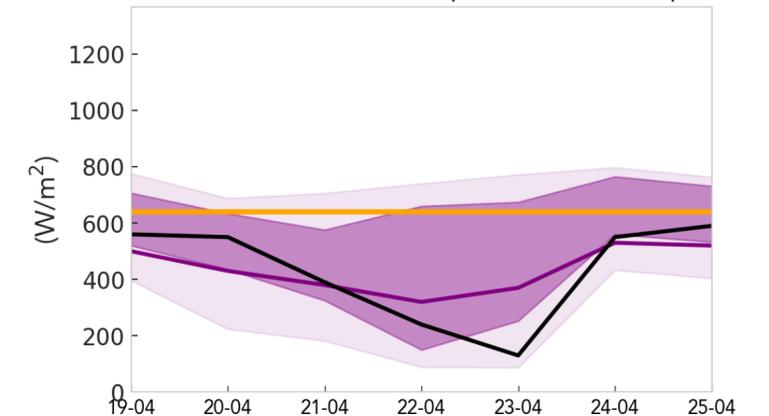
Al inicio de semana masas cálidas ingresan al oriente del país desde el N disminuyendo la humedad en la atmósfera media y paulatinamente comienza a cubrir parte del centro del país, por lo que la probabilidad de ocurrencia de lluvias tiende a disminuir en estas zonas. En Antioquia y el W de Colombia se mantiene alto el porcentaje de humedad hasta el final de semana, cuando las masas cálidas logran ingresar desde el E. En superficie, porcentajes medios-altos se mantienen durante toda la semana sin dirección de flujo predominante en la zona Andina, mientras a los llanos colombianos ingresa un flujo energético desde Venezuela con masas de aire secas y vientos con magnitudes mayores al resto del territorio.

GEFS

Humedad relativa a 500 mb



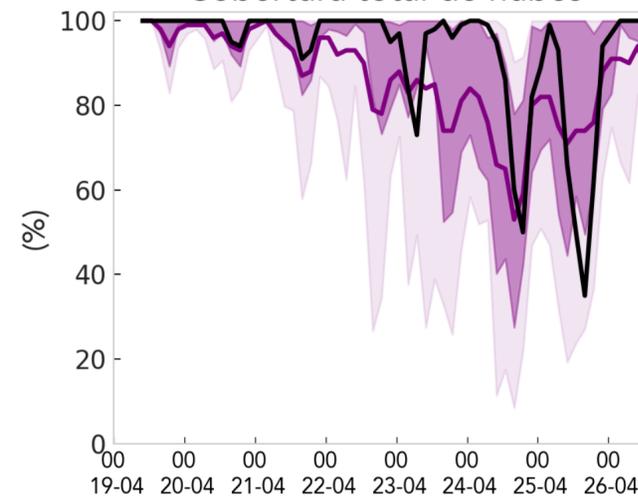
Radiación incidente (máximo del día)



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

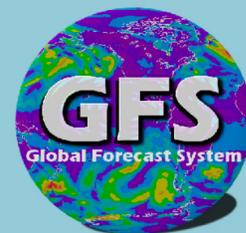
Según el pronóstico del ensamble GEFS la humedad relativa tiende a disminuir abruptamente para el fin de semana; el pronóstico de radiación tiende a estar por debajo de lo observado durante toda la semana con un mínimo el viernes. La cobertura de nubes exhibe porcentajes mínimos para el fin de semana, por lo que se espera que sean los días más secos, calurosos y despejados; sin embargo son los días en que el ensamble también presenta mayor incertidumbre. Desde el pronóstico operacional a 5 días, se observa precipitación en las tardes y noches principalmente el jueves en todos los municipios 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.

Cobertura total de nubes



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.