



# INFORME HIDROMETEOROLÓGICO SEMANAL

## VARIABLES TÉRMICAS

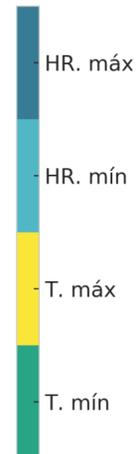
Semana: 20 de septiembre hasta 26 de septiembre de 2021

### CONDICIONES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y RADIACIÓN SOLAR

### SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES

Temperatura Humedad Relativa

	Temperatura			Humedad Relativa		
	mínima	media	máxima	mínima	media	máxima
Barbosa	15.9	21.0	28.9	24.7	73.2	91.8
Girardota	15.9	20.9	29.7	33.6	82.4	100
Copacabana	15.9	20.9	29.7	20.9	70.9	90.8
Bello	16.7	21.9	30.1	40.8	84.6	100
Med. Zona Urbana	16.7	21.7	29.4	26.7	70.7	96.4
Med. Occidente	13.5	19.0	27.0	28.7	71.1	92.7
Santa Elena	8.4	12.2	16.9	50.2	85.5	100
Envigado	15.9	21.2	29.1	46.1	78.3	99.0
Itagüí	13.9	19.7	28.0	39.8	81.1	100
Sabaneta	15.1	20.3	29.1	32.0	78.4	98.0
La Estrella	14.3	19.4	27.0	46.9	84.4	100
Caldas	13.2	18.5	25.9	31.6	76.4	91.8

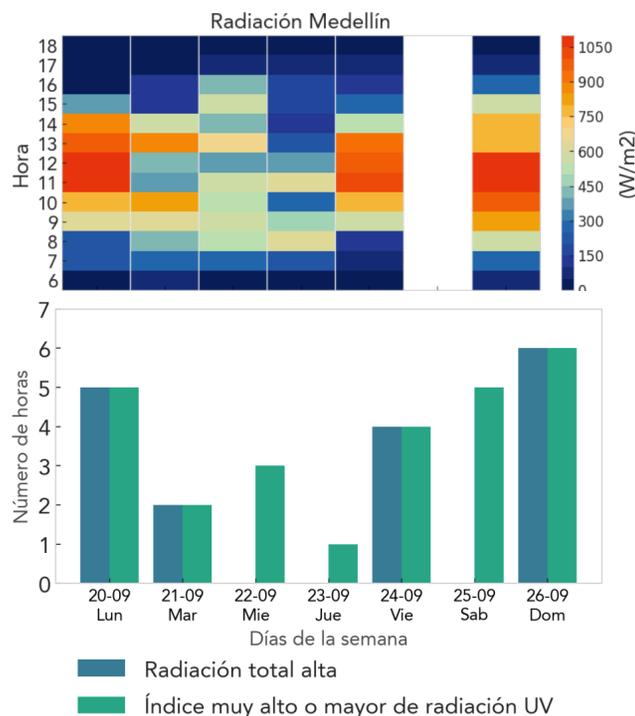


### RESUMEN TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En términos medios la semana anterior muestra condiciones térmicas más frescas respecto a la semana antecesora. Los valores máximos de temperatura permanecieron por debajo de los 30.1°C. En general, la temperatura más alta durante el mediodía se presenta el domingo aunque el día sábado se alcanzan temperaturas similares. El momento más frío se presenta durante la madrugada del jueves. De relevancia se menciona que además de la baja temperatura en la madrugada del jueves, a lo largo de este día también se presentan las temperaturas más bajas de la semana, esto es en parte, debido a algunos eventos de precipitación reportados en este día.

### CONDICIONES DE RADIACIÓN

La semana pasada se caracterizó por presentar niveles altos de radiación entre las 10 am y las 2 pm, con niveles más bajos entre los días martes y jueves. En total, en la semana se presentaron 17 horas con altos niveles de radiación total respecto al registro histórico y 26 horas de índice de radiación UV muy alto o extremo según la escala estándar. La estación de radiación total no registra datos para el día sábado. 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 en mayor medida anomalías positivas de radiación total que llegaron hasta el +40% y +60% los días lunes y domingo respectivamente mientras que el jueves se presentan anomalías negativas de -24%.



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.



¿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.