



**REGISTRO DE EVENTOS DE PRECIPITACIÓN**

<b>FECHA:</b> 2019-12-10	<b>EVENTO N:</b> 1837
--------------------------	-----------------------

Caracterización de los eventos		Estaciones que registraron el evento		
--------------------------------	--	--------------------------------------	--	--

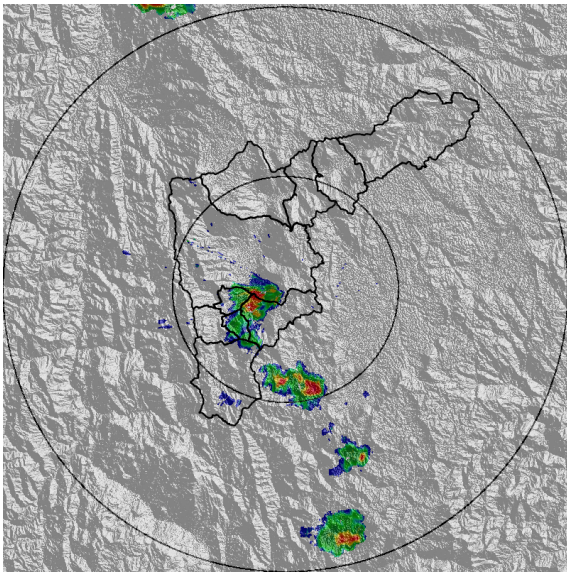
Fecha inicio: 2019-12-10	Hora inicio: 14:47:00	N°	Nombre de la estación	Acumulado (mm)
Fecha fin: 2019-12-10	Hora fin: 21:38:00	25	Escuela Rural Astilleros	117.6
Duración evento	6 horas 51 min	3	Escuela Rural Yarumalito	70.61
<b>Mayor intensidad de lluvia</b>		18	Escuela El Salado	56.9
Magnitud	97.54 mm/hora Hora: 18:23:00	29	Escuela Marina Orth	22.86
Estación	29. Escuela Marina Orth	36	Colegio Concejo de Itagui	22.86
Municipio	Medellin, Aguas Frias	17	Escuela El Corazon	18.54
<b>Mayor registro de lluvia acumulada</b>		171	Escombrera Mocatan - Pluvio	15.49
Magnitud	117.6 mm	288	Colegio Waldorf - Pluviografica	15.24
Estación	25. Escuela Rural Astilleros	62	Gimnasio Cantabria	13.72
Municipio	Medellin, Astilleros	38	Casa Cultura La Estrella	13.21
<b>Descripción del evento de precipitación</b>		33	Santa Maria Goretti	12.7
<p>A partir de las 14:47 se observa la formación de sistemas de precipitación al oriente del valle, sobre el corregimiento de Santa Elena y el municipio de Envigado. Desde las 16:00 se empiezan a registrar altas intensidades en Itagüi y Envigado, las cuales rápidamente se desplazan hacia Caldas en donde al rededor de las 16:47 se concentran con altas intensidades y en donde se registra un total de 46 descargas eléctricas de tipo nube-tierra. Para las 18:15 el sistema que se encontraba en Caldas se disipa por completo, sin embargo un nuevo núcleo convectivo con alta intensidad en el norte de Caldas empieza a aportar lluvias al municipio, así mismo se registraron lluvias en Medellín y nor-occidente de Bello, que se expandieron cubriendo además el occidente de Medellín y La Estrella. Siendo las 20:00 el sistema empieza a perder intensidad y disiparse en los municipios del sur y del norte mientras que se mantienen con alta intensidad en el corregimiento de San Antonio de Prado en Medellín, lugar donde se registró la mayor intensidad con 118.87mm/h a las 20:47 y el máximo acumulado de 117.60 en la estación Escuela Rural Astilleros, Al rededor de la misma hora el nivel de riego de la Q. la Grande- Ancon Sur aumento a naranja y se presento un acumulado de 0.32mm de precipitación solida en la Escuela Rural Yarumalito (San Antonio de Prado), además se registró un total de 16 descargas eléctricas de tipo nube - tierra en la zona y un máximo acumulado de 65 a 10 mm en la cuenca de la Q. Doña María y Q. La Hueso. Finalmente para las 21:38 las lluvias abandonan por completo el Valle de Aburrá.</p>		253	Parque 3 Aguas - Pluvio	9.91
		267	Colegio Canadiense - Pluviografica	9.4
		230	Alcaldía La Estrella - Pluvio	9.14
		53	Colegio Eduardo Santos	9.14
		58	Escuela Luis Javier Garcia Isaza	6.1
		383	Salinas Caldas - Pluviografica	6.1
		261	Deslizamiento La raya - Pluviografica	5.33



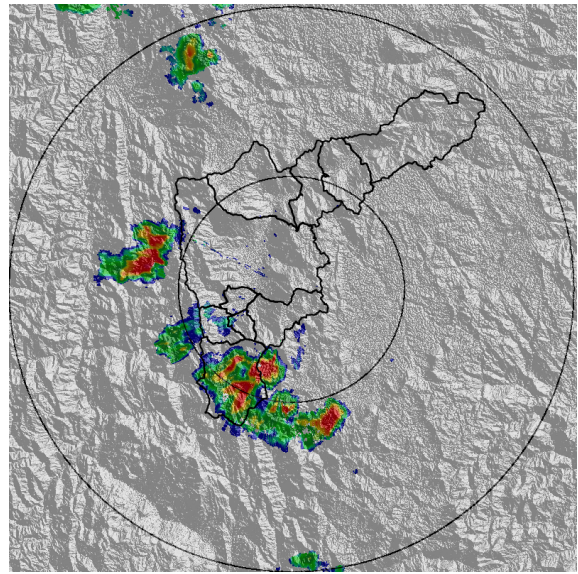
IMÁGENES DEL RADAR METEOROLÓGICO

FECHA: 2019-12-10

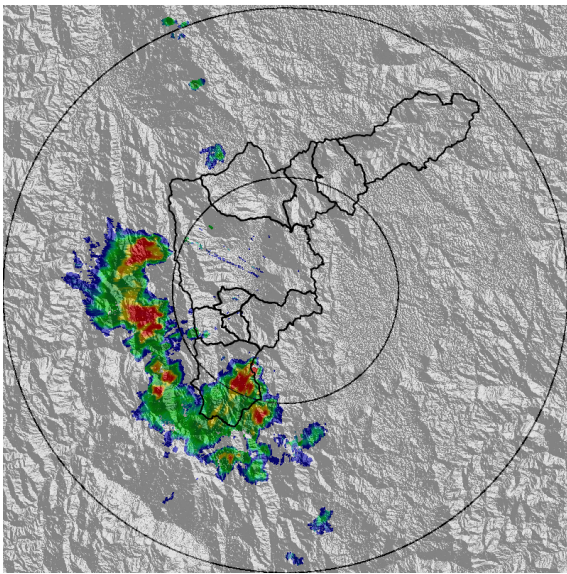
EVENTO N: 1837



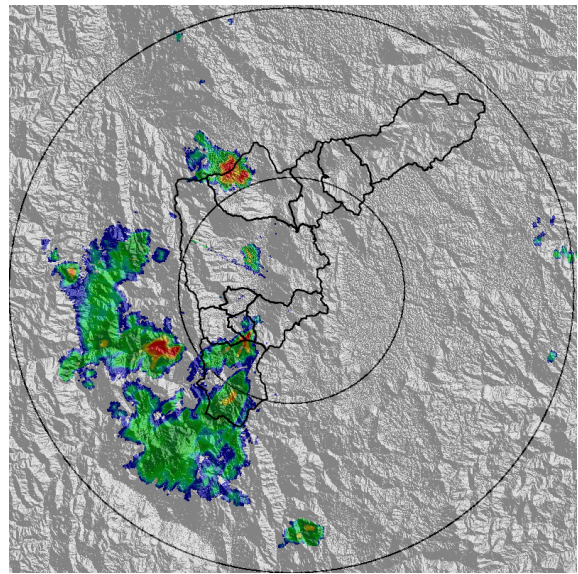
(a) 2019-12-10 15:55



(b) 2019-12-10 16:41



(c) 2019-12-10 17:33



(d) 2019-12-10 17:59

Teléfono: (+57 4) 4341987 | Dirección Calle 50 71 - 147 Medellín - Colombia



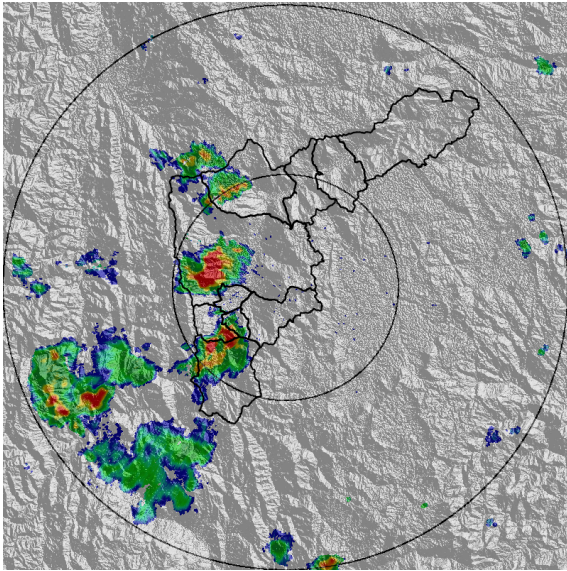
Con el apoyo de:



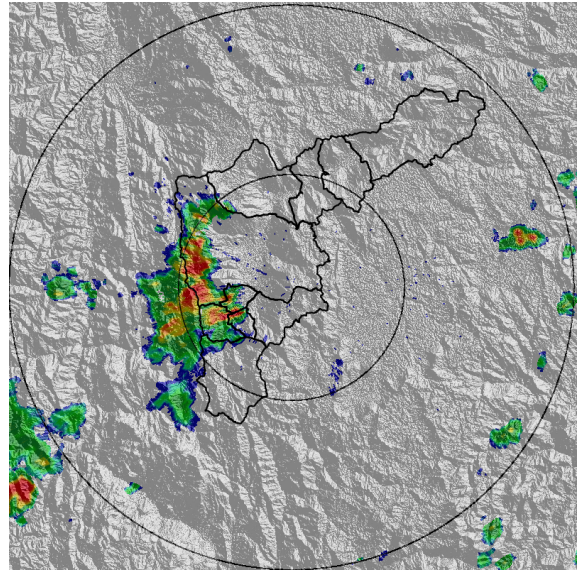
Un proyecto de:



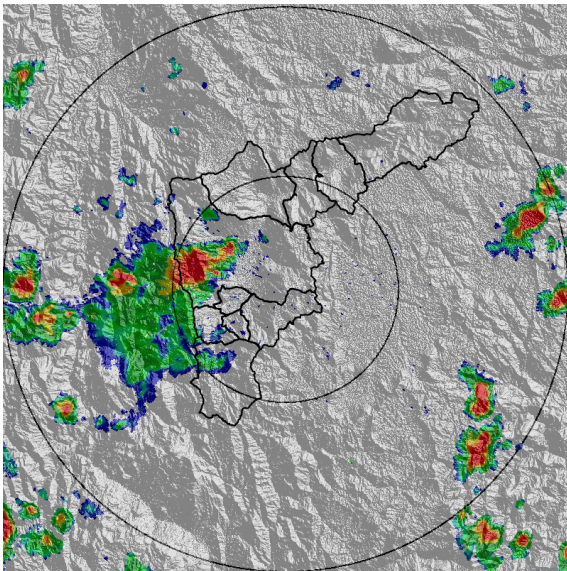
Alcaldía de Medellín



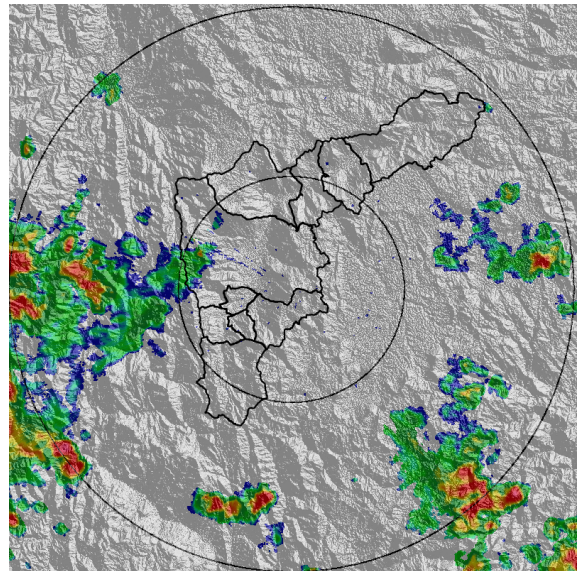
(e) 2019-12-10 18:25



(f) 2019-12-10 19:12



(g) 2019-12-10 19:48



(h) 2019-12-10 21:22

Teléfono: (+57 4) 4341987 | Dirección Calle 50 71 - 147 Medellín - Colombia



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



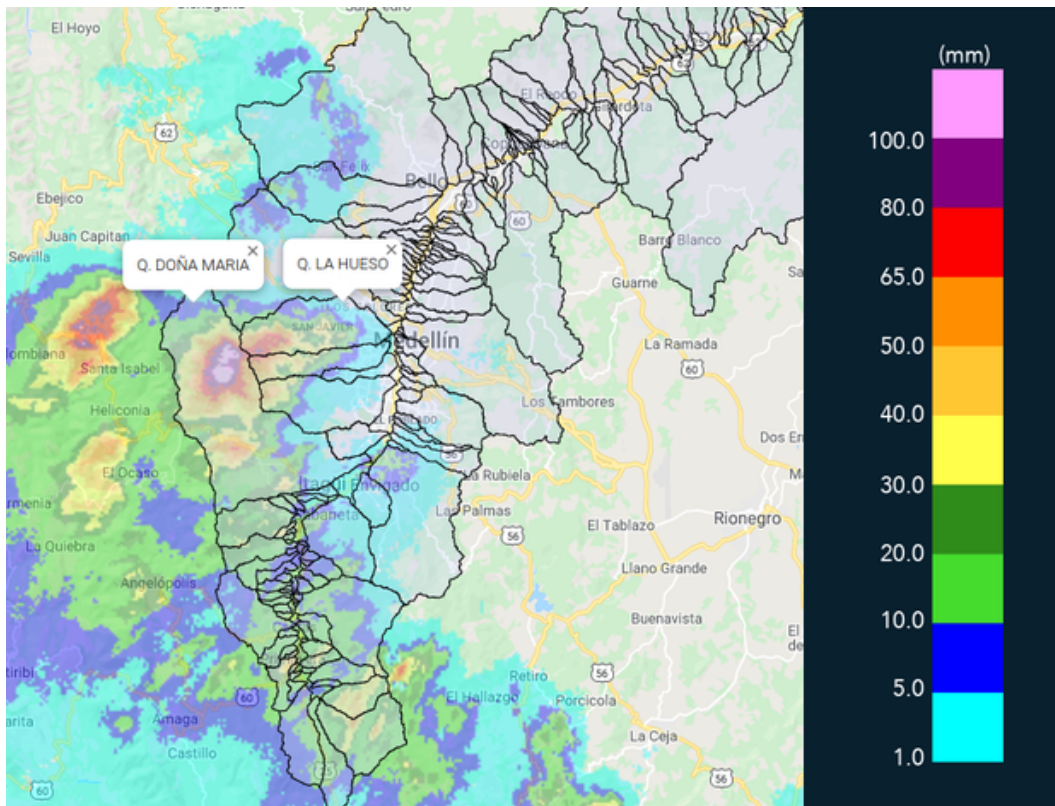
Alcaldía de Medellín



MAPA ACUMULADO RADAR

FECHA: 2019-12-10	EVENTO N: 1837
-------------------	----------------

Los máximos acumulados de precipitación de radar del evento en desarrollo se registraron en Medellín, específicamente, sobre las cuencas Q. Doña María y Q. La Hueso con valores entre los 80 y 100 mm.



(i) Mapa de acumulados de lluvia radar durante el evento

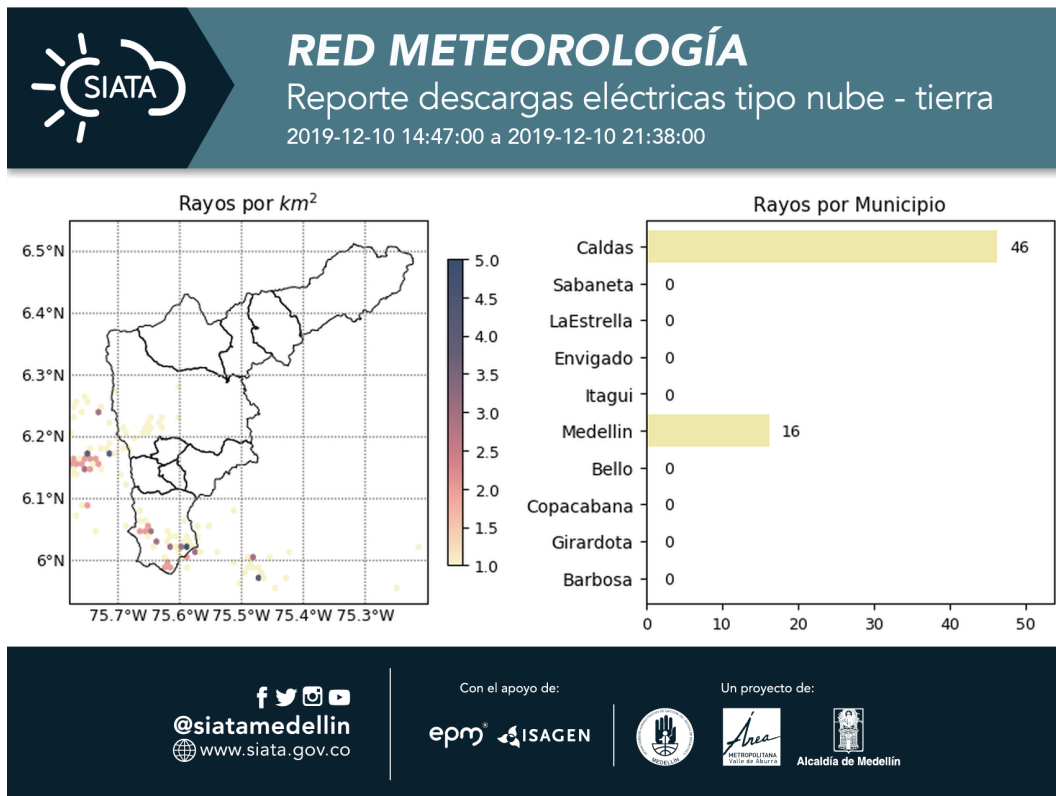


MAPA DESCARGAS ELÉCTRICAS

FECHA: 2019-12-10

EVENTO N: 1837

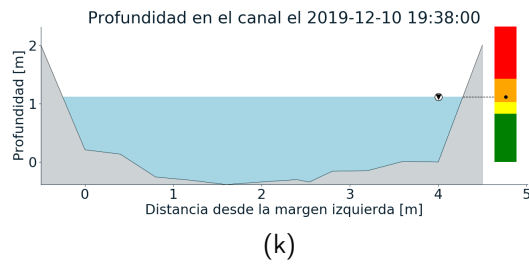
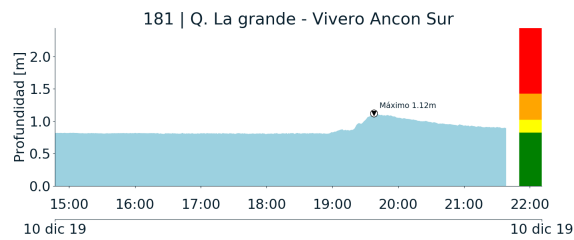
Durante el evento se presentaron el total 62 descargas eléctricas tipo nube - tierra; 46 en el municipio de Caldas y 16 en Medellín.



(j) Mapa de descargas eléctricas durante el evento



RESUMEN DE REGISTROS DE NIVEL				
Estación	Ubicación	Pico de la hidrografa [m]	Fecha y Hora	Máximo nivel de riesgo alcanzado
181. Q. La grande - Vivero Ancon Sur	La Estrella - None	1.12	2019-12-10 19:38:00	Naranja

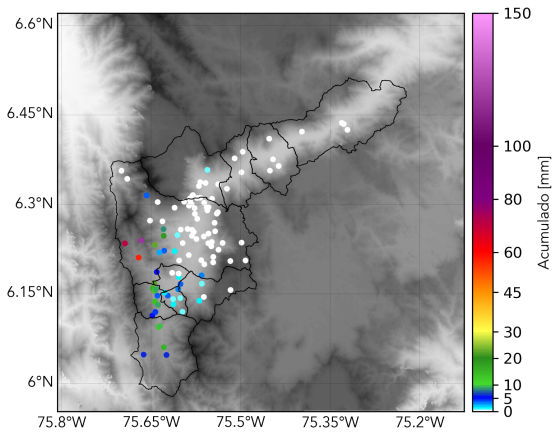




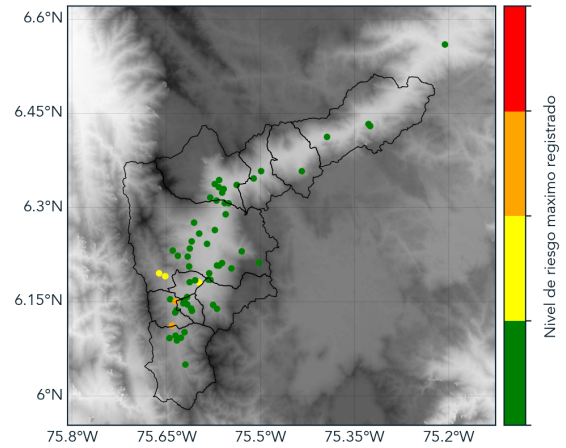
RESUMEN REDES DE MONITOREO

FECHA: 2019-12-10

EVENTO N: 1837



(l) Boletín Precipitación



(m) Boletín Nivel

Elaborado por: Luisa Goetz - Monica Acosta  
 Área Operacional  
 Sistema de Alerta Temprana  
[www.siatamedellin.gov.co](http://www.siatamedellin.gov.co) / @siatamedellin  
 Teléfono: 4341987 - 4341993