

REGISTRO DE EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

FECHA: 2017-10-21

EVENTO N: 1246

Caracterización de los eventos		Estaciones que registraron el evento		
Fecha inicio: 2017-10-21	Hora inicio: 12:00:00	N°	Nombre de la estación	Acumulado (mm)
Fecha fin: 2017-10-22	Hora fin: 06:03:00	68	Jardin Botanico	62.93
Duración evento	18 horas 03 min	7	Escuela Republica de Cuba	43.69
Mayor intensidad de lluvia		16	I.E Ramon Munera Lopera	42.16
Magnitud	106.68 mm/hora Hora: 15:53:00	24	I.E Republica de Uruguay	41.40
Estación	7. Escuela Republica de Cuba	42	Escuela Rural Piedras Gordas	39.88
Municipio	Medellin, 06 Doce de Octubre	75	Institucion Educativa Rural El Tambo	35.05
Mayor registro de lluvia acumulada		211	La Ladera	35.05
Magnitud	62.93 mm	168	Santa Rita Guatape - Pluvio	33.27
Estación	68. Jardin Botanico	71	CEFA	33.02
Municipio	Medellin, 04 Aranjuez	5	I.E Santa Elena	32.26
Descripción acerca de la formación del evento		14	Escuela El Triunfo	31.24
<p>El evento inició con la entrada de sistemas de baja intensidad al sur-orientado de Caldas, que se unieron hasta cubrir todo el municipio. Posteriormente se formó un sistema convectivo de alta intensidad en Envigado. Durante el resto del evento ingresaron al Valle sistemas de baja intensidad y gran extensión provenientes del orientado, que cubrieron todo el Valle a medida que se desplazaron al occidente hasta salir del Valle.</p>				
Descripción del comportamiento		55	I.E Reino de Belgica	30.73
<p>Los sistemas en el Valle se desplazaron hacia el nor-occidente, durante todo el evento. Se dieron lluvias de alta intensidad en la zona urbana de Medellín, asociadas a sistemas convectivos que aumentaron su extensión al desplazarse, hasta llegar a Bello. En este municipio las lluvias se concentraron en la cuenca de la quebrada La García. Posteriormente, durante gran parte de la noche y la madrugada, las intensidades disminuyeron notablemente, disipándose parcialmente al centro y sur del Valle de Aburrá. En tres de las estaciones de nivel, se registraron aumentos considerables de nivel como respuesta a las precipitaciones: Puente Fundadores, Est. Metro Floresta, La Gomez.</p>				
		37	Liceo Fernando Velez	29.46
		205	Santa Elena-Radar	26.66
		23	Instituto Jorge Robledo	26.66
		35	I.E Joaquin Vallejo Arbelaez	25.40
		48	Escuela Rural Santa Angela	24.38
		201	Torre SIATA	23.77
		53	Colegio Eduardo Santos	23.11
		57	Escuela la Clara	22.10
		51	Represa La Garcia	20.83
		83	Centro de salud San Javier la Loma	20.44
		89	I.E Pedro Nel	20.07
		21	Escuela Rural San Jose de la Montana	20.07
		73	Ciudadela Educativa La Vida	19.71
		40	I.E Ciro Mendia	17.78
		26	Escuela Rural El Plan	17.53
		58	Escuela Luis Javier Garcia Isaza	17.53
		121	I.E Barrio Paris	16.76
		202	AMVA	16.72
		12	I.E Concejo de Medellin	16.00
		74	Edificio Gaspar de Rodas - Bello	15.49
		154	Centro de desarrollo infantil pequenos exploradores	15.49
		32	Colegio Presbitero Bernardo Montoya	15.24
		129	Colegio Divino Salvador	14.99

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

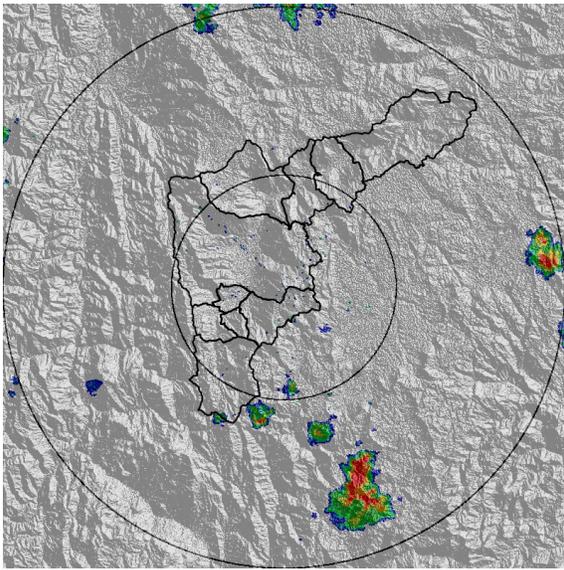


Alcaldía de Medellín

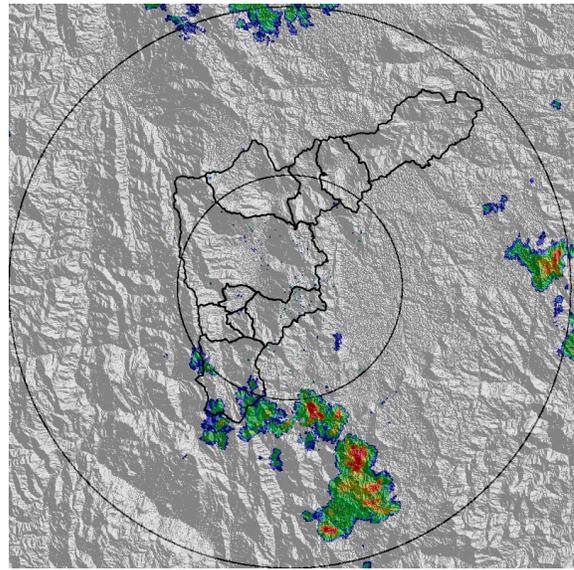
IMÁGENES DEL RADAR METEOROLÓGICO

FECHA: 2017-10-21

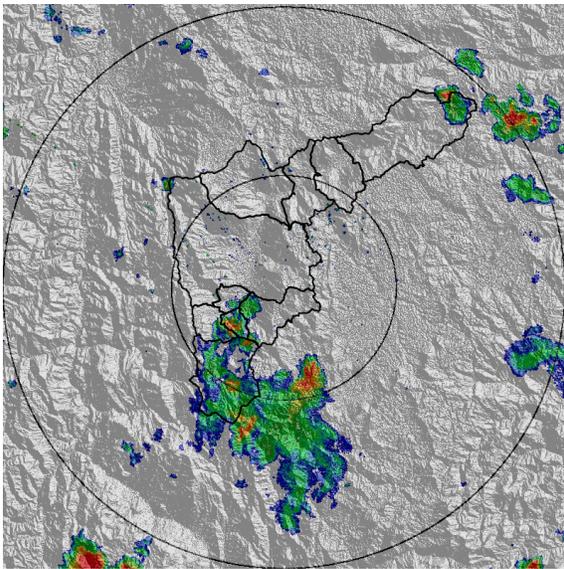
EVENTO N: 1246



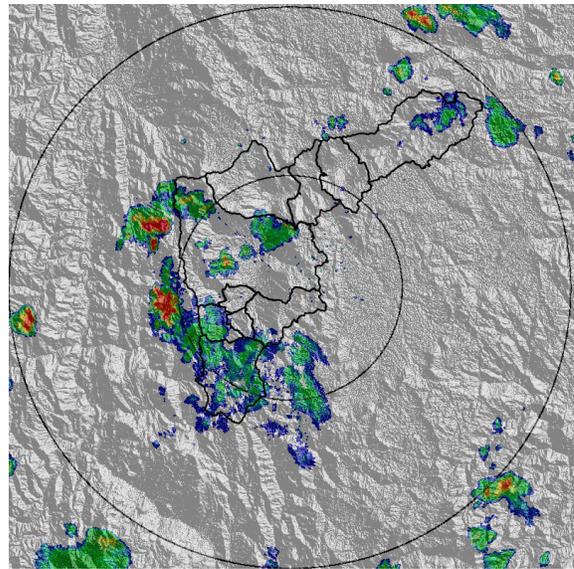
(a) 2017-10-21 12:00



(b) 2017-10-21 12:25



(c) 2017-10-21 13:38



(d) 2017-10-21 14:28

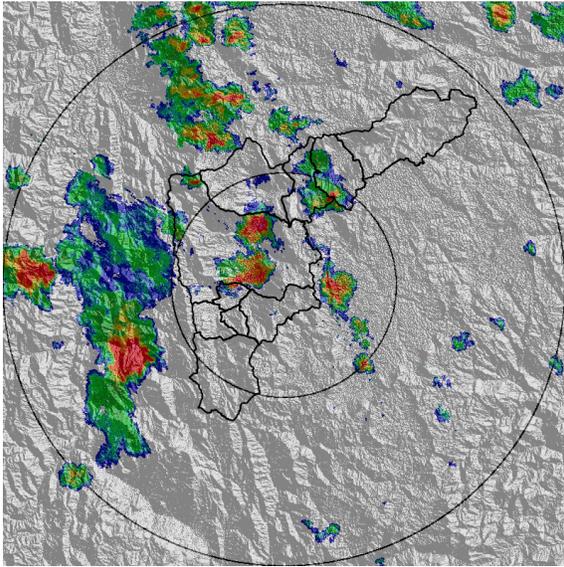
Con el apoyo de:



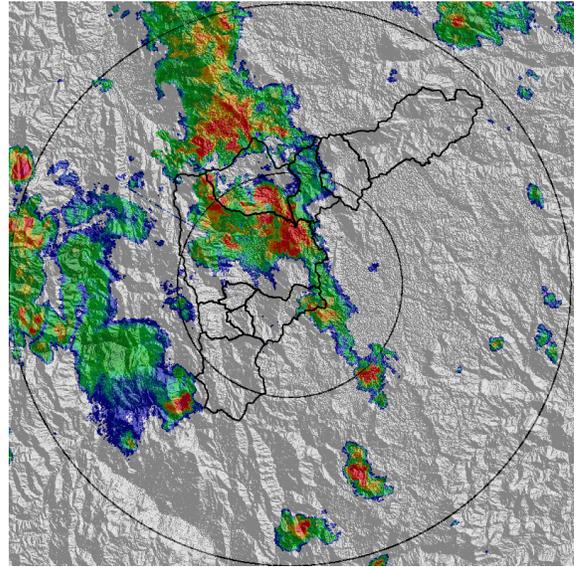
Un proyecto de:



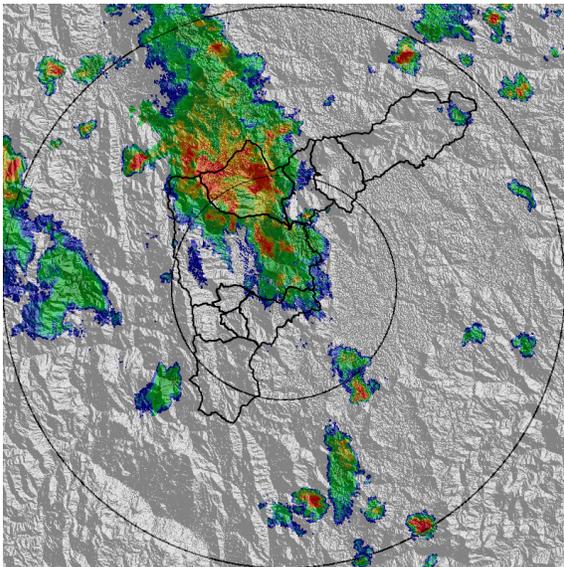
Alcaldía de Medellín



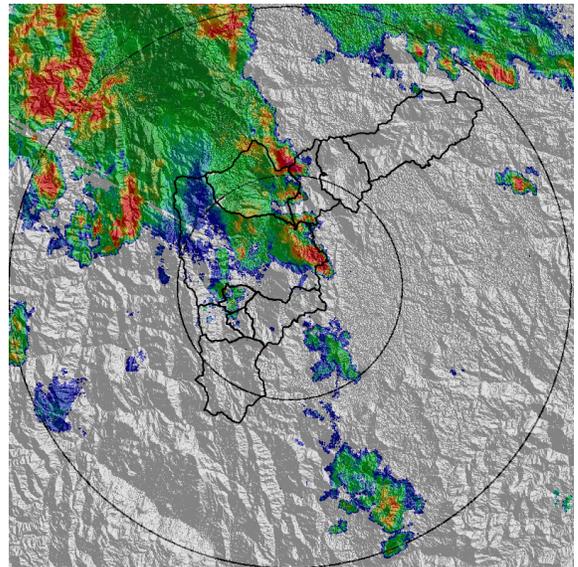
(e) 2017-10-21 15:48



(f) 2017-10-21 16:25



(g) 2017-10-21 16:49



(h) 2017-10-21 17:44

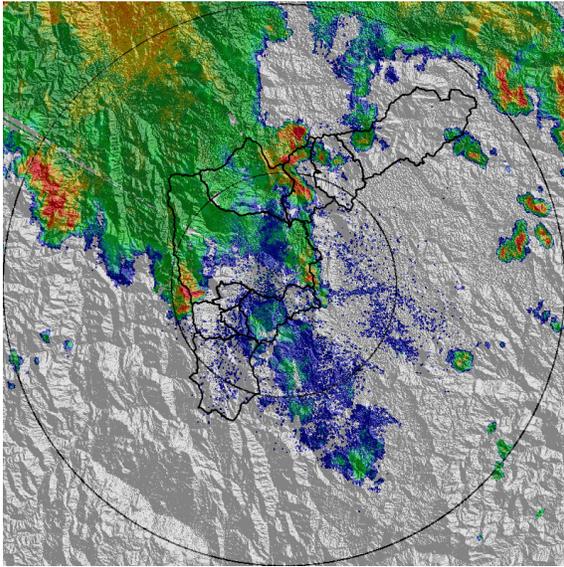
Con el apoyo de:



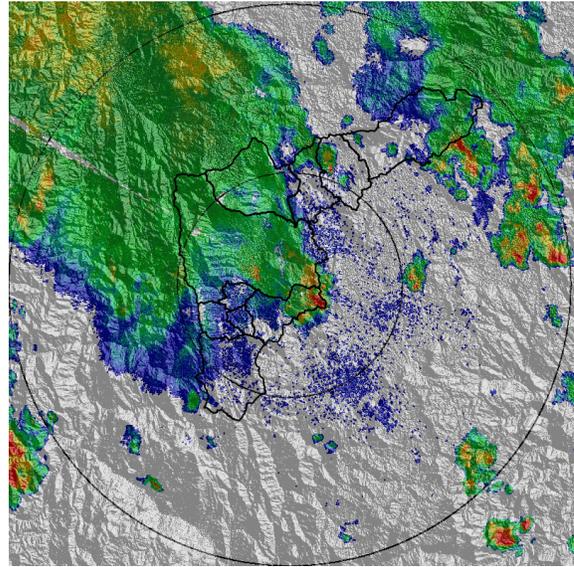
Un proyecto de:



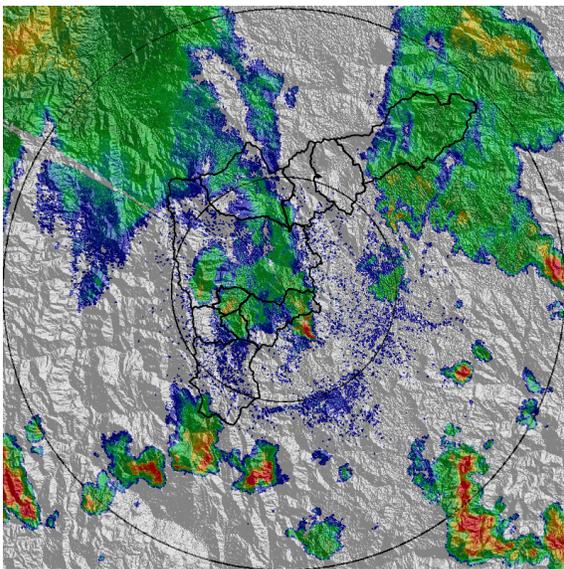
Alcaldía de Medellín



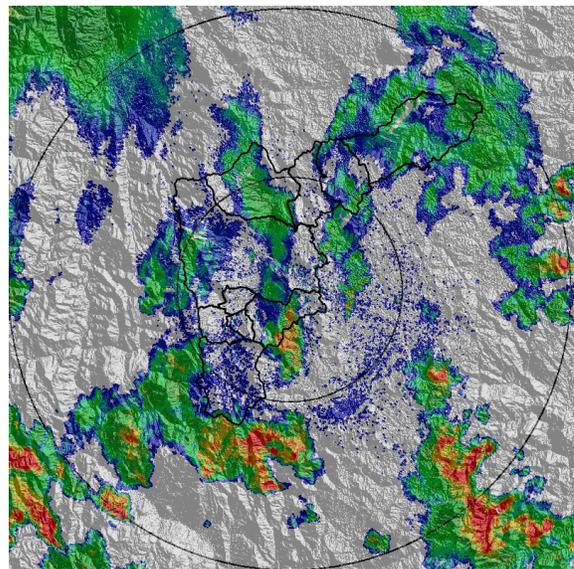
(i) 2017-10-21 18:33



(j) 2017-10-21 19:23



(k) 2017-10-21 20:06



(l) 2017-10-21 20:49

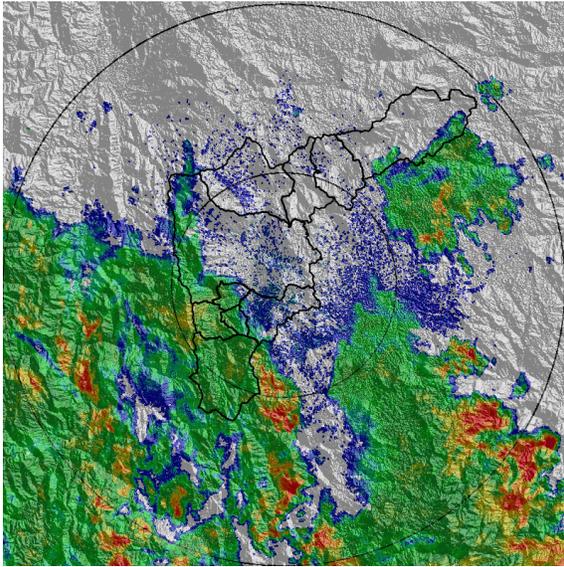
Con el apoyo de:



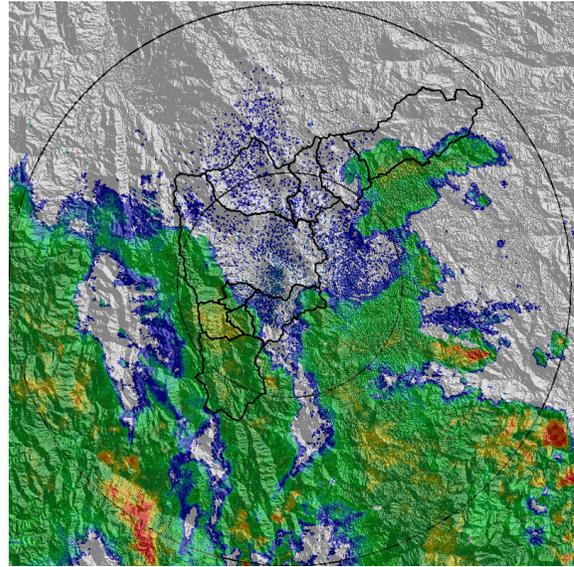
Un proyecto de:



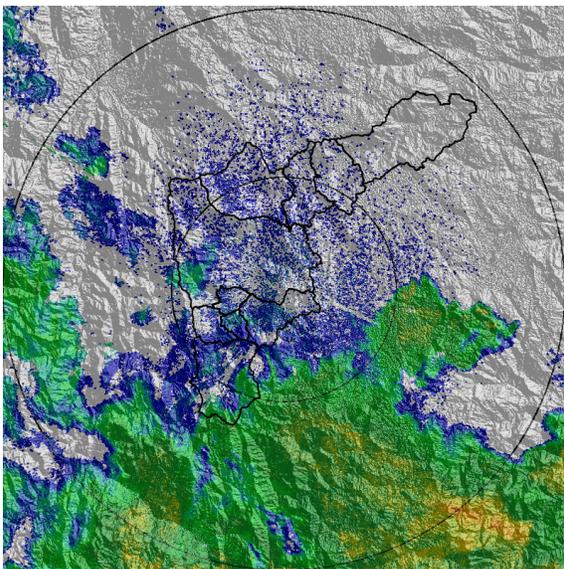
Alcaldía de Medellín



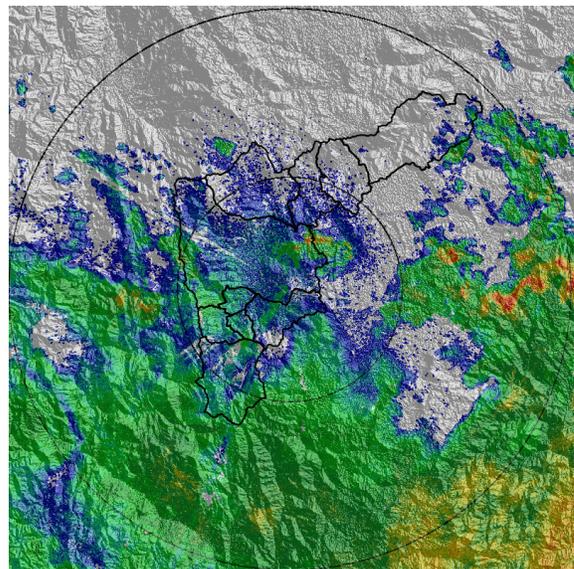
(m) 2017-10-21 22:20



(n) 2017-10-21 22:58



(o) 2017-10-22 00:32



(p) 2017-10-22 02:23

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



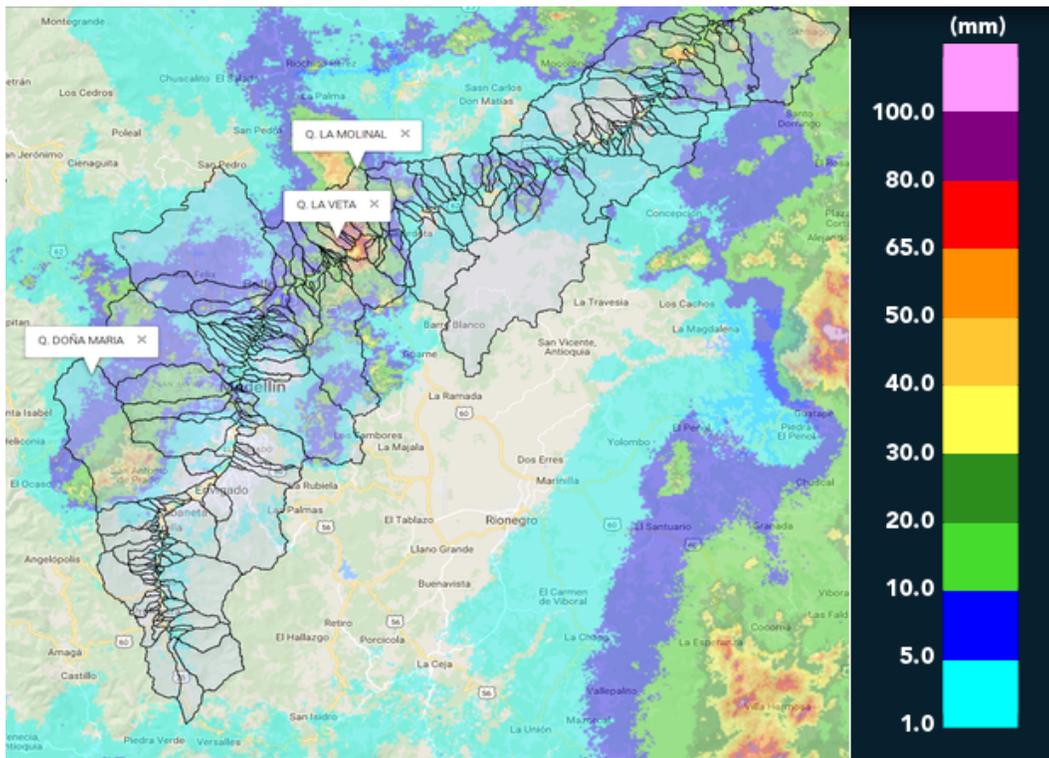
Alcaldía de Medellín

MAPA ACUMULADO RADAR

FECHA: 2017-10-21

EVENTO N: 1246

Los mayores acumulados se presentaron en las cuencas de las quebradas Piedras Blancas, Santa Elena y La García, registraron más de 80 mm de acumulado.



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

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín

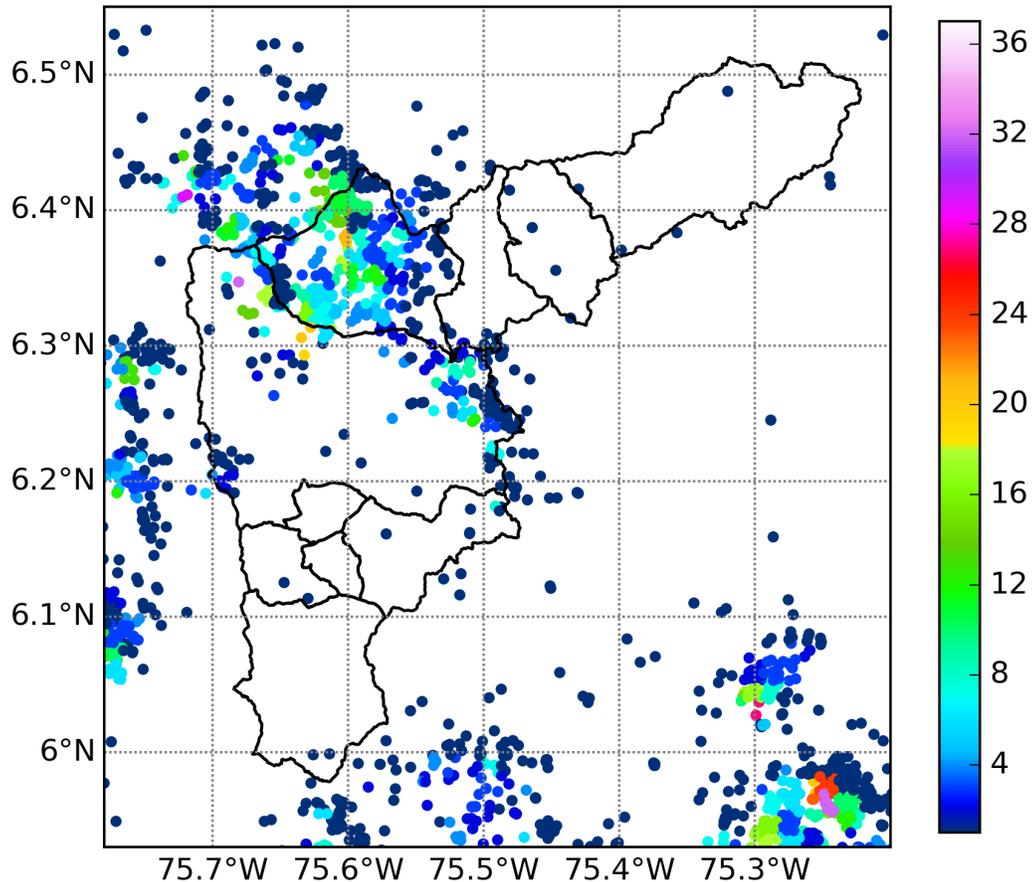
MAPA DESCARGAS ELÉCTRICAS

FECHA: 2017-10-21

EVENTO N: 1246

Debido a la naturaleza convectiva de los primeros sistemas que hicieron parte del evento, se presentó una actividad de descargas eléctricas a lo largo de este, en total se registraron 708 descargas eléctricas tipo nube-tierra al interior del Valle, de las cuales 413 ocurrieron en Bello y 267 en Medellín, principalmente en el noroccidente de Bello y en el norte de Santa Elena, coincidiendo con los núcleos de mayor intensidad de precipitación que tuvieron lugar durante el evento.

Número de descargas eléctricas tipo Nube-Tierra  
2017-10-21 12:00:00 a 2017-10-22 06:03:00



(r) Mapa de descargas eléctricas durante el evento

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín



RESUMEN DE REGISTROS DE NIVEL

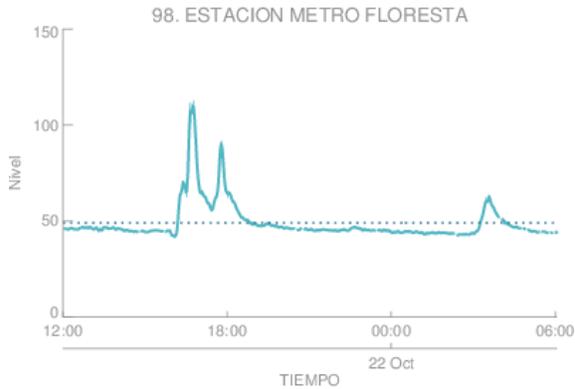
Estación	Ubicación	Banca llena (cm)	Nivel base medio (cm)	Pico de la hidrografa (cm)	Hora	% de banca llena
96. La Gomez	Medellin - 07 Robledo	70	29.0	50.0	17:39:55	71.43
98. Estacion Metro Floresta	Medellin - 11 Laureles - Estadio	150	41.3	113.0	16:47:00	75.37
140. Puente Fundadores Copacabana	Copacabana - Copacabana	524	229.6	409.0	17:58:00	78.06

Con el apoyo de:



Un proyecto de:





Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: 32.7 %  
 Resolucion temporal: 1 minutos  
 % Datos transmitidos\*: N1- 98.8  
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1- 49.1 (cm)  
 \*Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente  
 — Nivel Sensor Nivel 1  
 ..... Promedio Sensor Nivel 1

(s) Estacion Metro Floresta



Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: 49.5 %  
 Resolucion temporal: 1 minutos  
 % Datos transmitidos\*: N1- 96.7  
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1-259.5 (cm)  
 \*Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente  
 — Nivel Sensor Nivel 1  
 ..... Promedio Sensor Nivel 1

(t)



Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: 47.7 %  
 Resolucion temporal: 1 minutos  
 % Datos transmitidos\*: N1- 91.1  
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1- 33.4 (cm)  
 \*Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente  
 — Nivel Sensor Nivel 1  
 ..... Promedio Sensor Nivel 1

(u) La Gomez

Con el apoyo de:

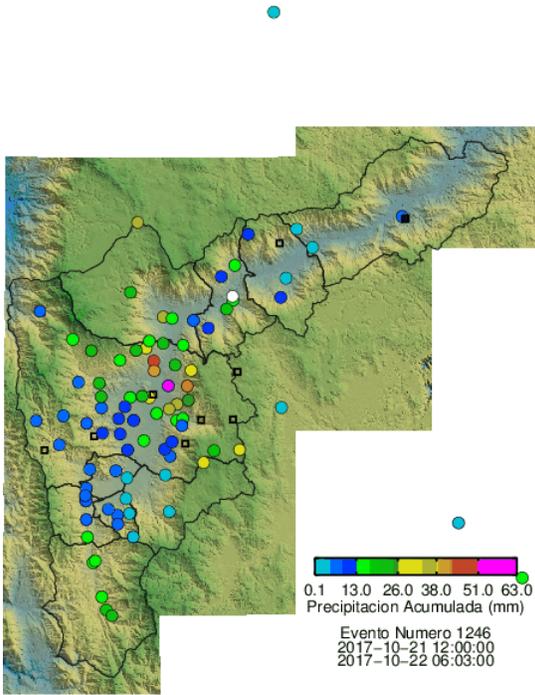


Un proyecto de:

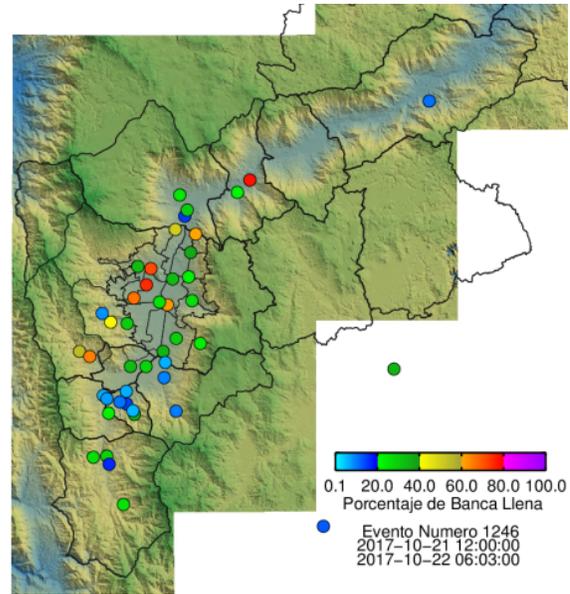


Alcaldía de Medellín

RESUMEN REDES DE MONITOREO	
FECHA: 2017-10-21	EVENTO N: 1246



(v) Boletín Precipitación



(w) Boletín Nivel

Elaborado por: Mayra Larios y Sebastián Ospina Leal  
 Área Operacional  
 Sistema de Alerta Temprana  
[www.siat.gov.co](http://www.siat.gov.co) / @siatamedellin  
 Teléfono: 4341987 - 4341993

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín