

REGISTRO DE EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

FECHA: 2017-10-02	EVENTO N: 1231
-------------------	----------------

Caracterización de los eventos Estaciones que registraron el evento

Fecha inicio: 2017-10-02	Hora inicio: 13:42:00	N°	Nombre de la estación	Acumulado (mm)
Fecha fin: 2017-10-03	Hora fin: 05:00:00	26	Escuela Rural El Plan	59.44
Duración evento	15 horas 18 min	5	I.E Santa Elena	57.66
Mayor intensidad de lluvia		230	Alcaldía La Estrella - Pluvio	54.86
Magnitud	161.54 mm/hora Hora: 15:56:00	63	Las Flores	51.31
Estación	54. I.E Juan Maria Cespedes	42	Escuela Rural Piedras Gordas	48.01
Municipio	Medellin, 16 Belen	47	Villa Nueva Sede La Luz	43.69
Mayor registro de lluvia acumulada		204	Parque de las Aguas	41.25
Magnitud	59.44 mm	68	Jardin Botanico	39.81
Estación	26. Escuela Rural El Plan	54	I.E Juan Maria Cespedes	38.61
Municipio	Medellin, 90 Santa Elena	201	Torre SIATA	37.64

Descripción acerca de la formación del evento

El evento inicia con la formación de sistemas convectivos sobre el oriente y suroriente de Envigado, que se desplazaron hacia el suroeste y alcanzaron intensidades altas de precipitación al sur de Envigado y noreste de Caldas. Al mismo tiempo se formó un sistema convectivo de alta intensidad al noroccidente de Medellín (corregimiento Palmitas). Posteriormente se formó un sistema convectivo en los límites entre Medellín y Envigado, que se posicionó sobre el corregimiento Santa Elena, generando lluvias de alta intensidad. Los sistemas se desplazaron hacia el suroccidente, mientras conservaban las altas intensidades, generando precipitaciones sobre el centro y suroccidente de Medellín, Itagüí, La Estrella y el occidente de Caldas.

Descripción del comportamiento

Mientras los núcleos de alta intensidad salían del Valle por el suroeste, se formaron sistemas de alta intensidad sobre Copacabana y Girardota; las lluvias en Medellín y los municipios del sur continuaron pero con menor intensidad y luego de 1 hora aproximadamente, la intensidad al norte del Valle también disminuyó. Luego el Valle quedó cubierto por lluvias de baja intensidad que se disipaban mientras se desplazaban hacia el occidente. La máxima ráfaga de viento registrada fue de 78.84 Km/h hacia el noroccidente, en la estación Torre SIATA, Medellín. Además se registraron aumentos de nivel en el río Medellín (Puente La 33 y Puente Fundadores) y las quebradas La Gómez, Altavista y La Hueso. Durante el evento se presentaron fallas técnicas en el Radar entre las 15:24 y las 21:29 aproximadamente, perdiendo la cobertura de las altas intensidades presentadas dentro del Valle.

9	Instituto Pedro Justo Berrio	37.08
23	Instituto Jorge Robledo	33.02
39	I.E Pedro Octavio Amado	31.24
206	Colegio Concejo de Itagui	30.52
44	I.E Villa Turbay	30.52
67	I.E Juan Echeverry Abad	29.21
40	I.E Ciro Mendia	28.96
12	I.E Concejo de Medellin	28.19
1	Casa de Gobierno Altavista	27.94
16	I.E Ramon Munera Lopera	27.69
75	Institucion Educativa Rural El Tambo	27.18
84	Escuela CEDEPRO	26.86
20	Fundacion Hogares Claret	26.42
28	Liceo Salazar y Herrera	26.42
66	I.E San Andres (Sede El Socorro)	26.16
2	Escuela Rural La Verde	25.91
22	Escuela La Capilla del Rosario	25.40
24	I.E Republica de Uruguay	25.40
21	Escuela Rural San Jose de la Montana	23.37
7	Escuela Republica de Cuba	22.86
127	I.E. Manuel Jose Sierra - Sede la Holanda	22.86
72	Jose Miguel de Restrepo	21.84
48	Escuela Rural Santa Angela	21.59
59	ISAGEN	21.52
14	Escuela El Triunfo	21.34

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

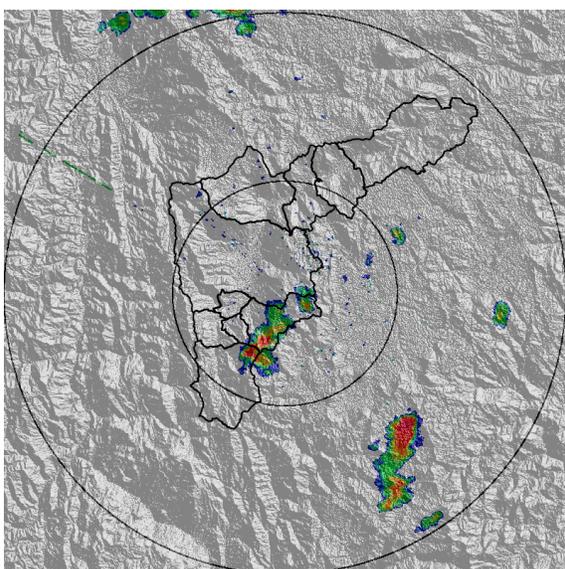


Alcaldía de Medellín

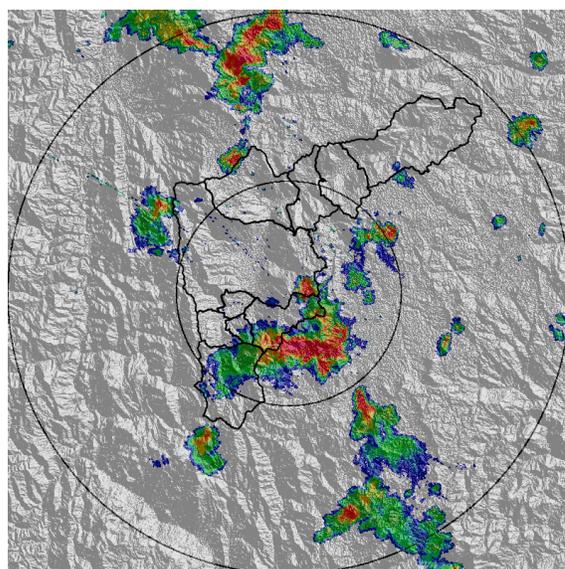
IMÁGENES DEL RADAR METEOROLÓGICO

FECHA: 2017-10-02

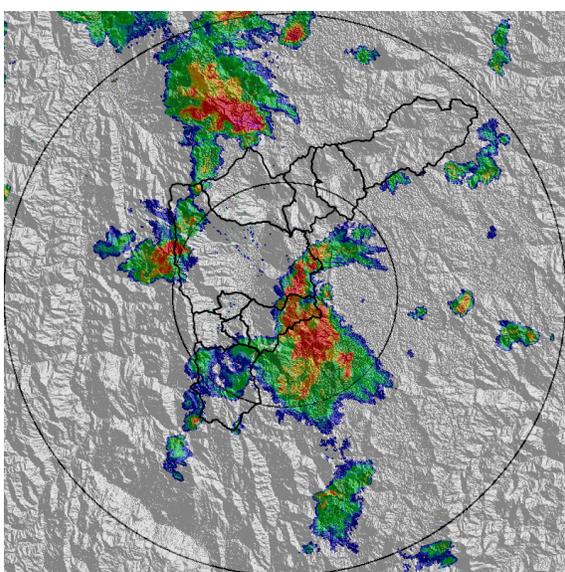
EVENTO N: 1231



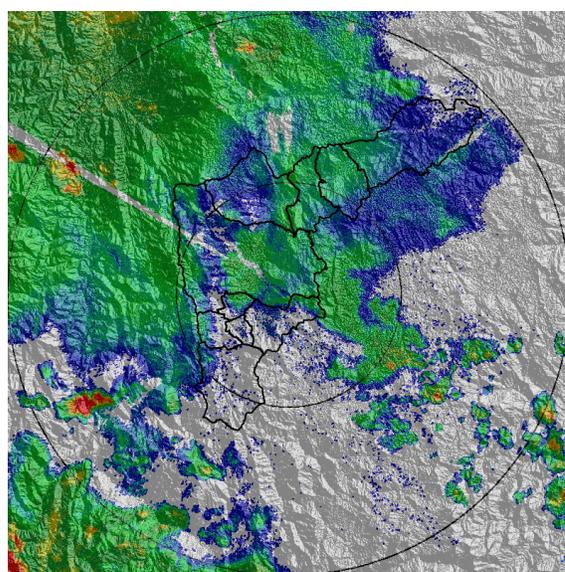
(a) 2017-10-02 13:55



(b) 2017-10-02 14:39



(c) 2017-10-02 15:10



(d) 2017-10-02 21:41

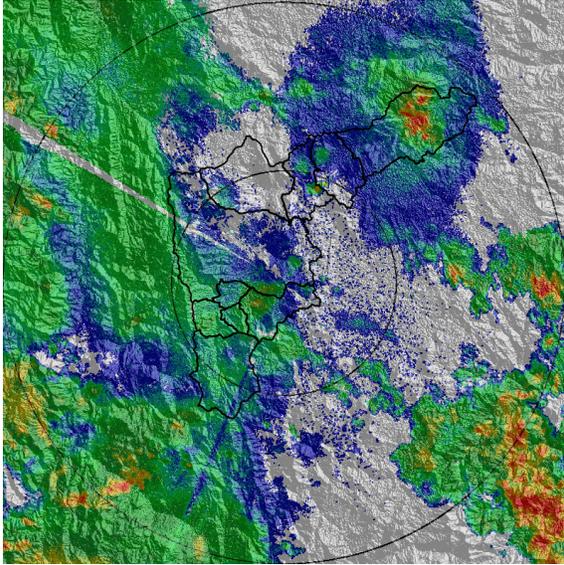
Con el apoyo de:



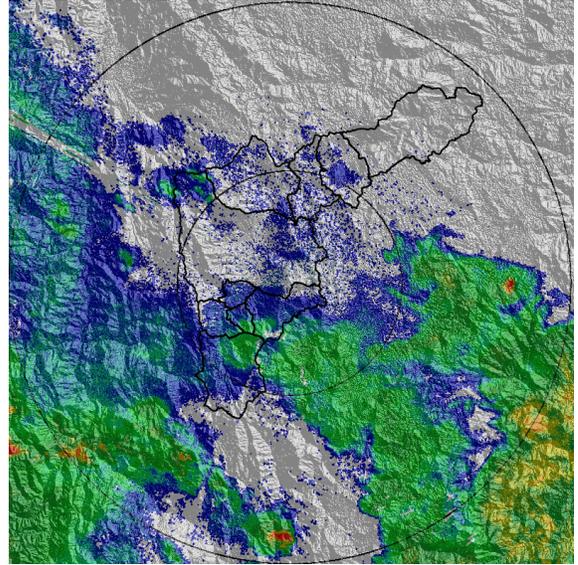
Un proyecto de:



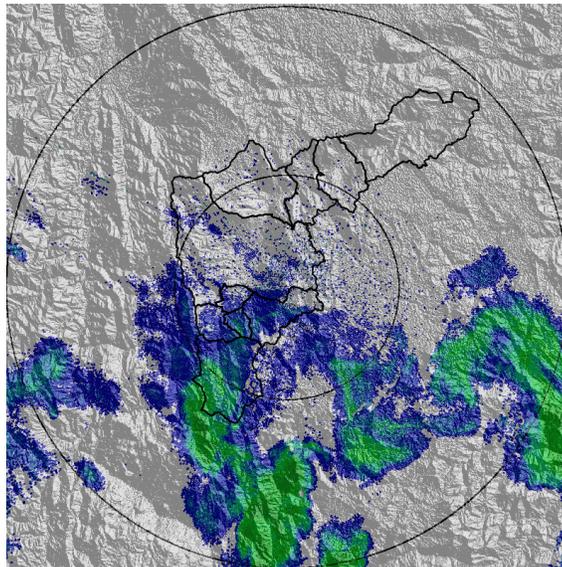
Alcaldía de Medellín



(e) 2017-10-02 23:07



(f) 2017-10-03 01:08



(g) 2017-10-03 04:58

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

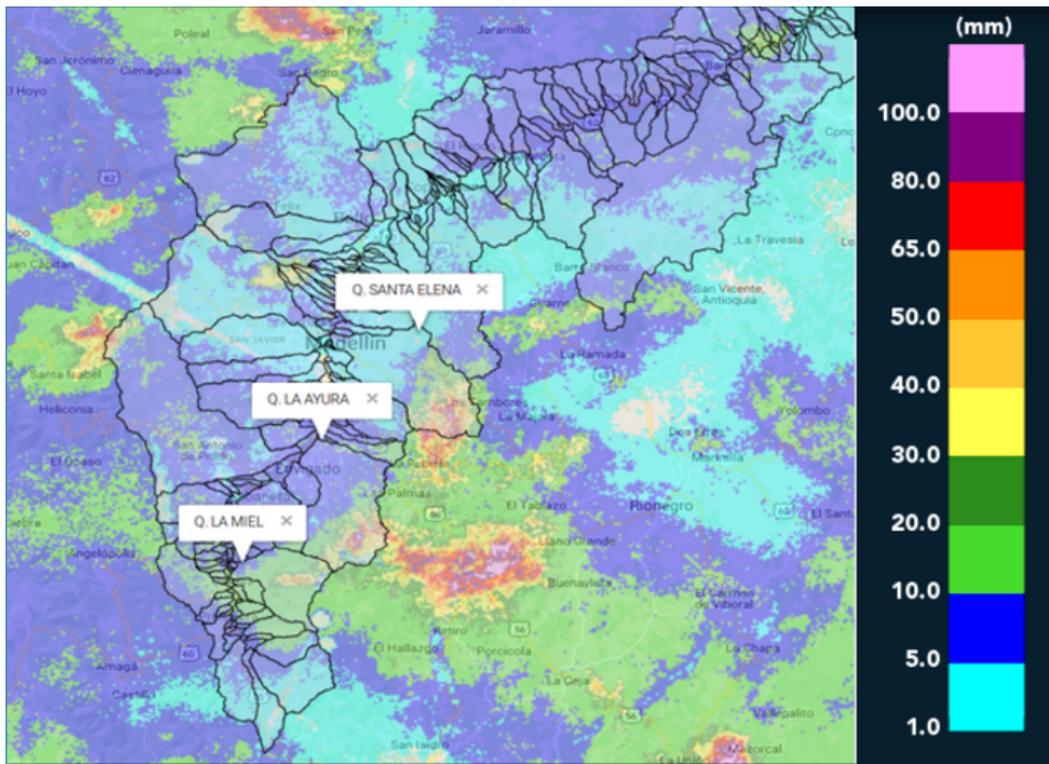


MAPA ACUMULADO RADAR

FECHA: 2017-10-02

EVENTO N: 1231

Debido a que durante el evento se presentaron fallas técnicas en el Radar, no fue posible detectar las altas intensidades al interior del Valle, sin embargo se hizo seguimiento con la red pluviográfica, las estaciones meteorológicas y las descargas eléctricas; además el mapa de acumulados no representa de forma total el acumulado de lluvia estimado para el evento, sin embargo sí muestra los valores obtenidos en las imágenes disponibles antes y después del tiempo mencionado. Se observan valores de acumulado de radar de entre 50 y 100 mm en las cuencas de las quebradas La Miel, La Ayurá y La Santa Elena, ubicadas en Caldas, Envigado y Medellín respectivamente.



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

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín

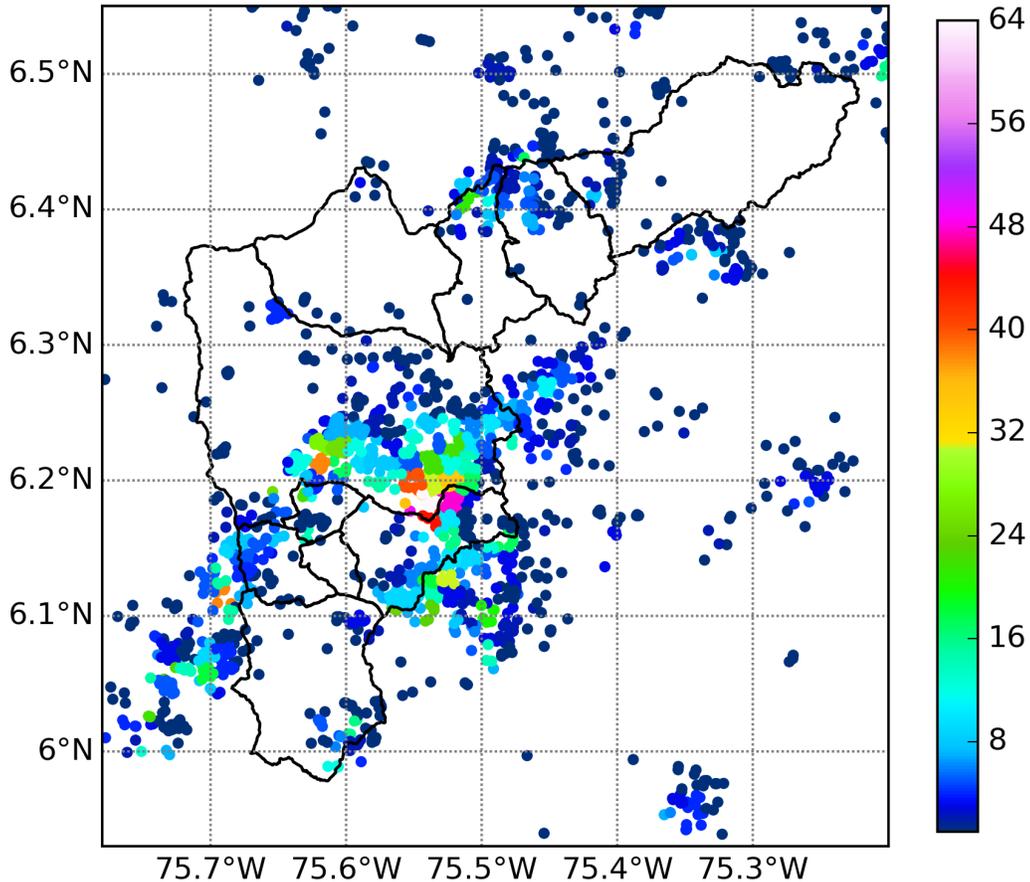
MAPA DESCARGAS ELÉCTRICAS

FECHA: 2017-10-02

EVENTO N: 1231

Las descargas eléctricas registradas se asocian a los núcleos de alta intensidad presentes en el evento, se resalta además que pese a que Medellín fue el municipio que presentó mayor cantidad de descargas eléctricas, en consideración con el área, Envigado fue el municipio que mayor cantidad de descargas registro por Km

Número de descargas eléctricas tipo Nube-Tierra
2017-10-02 13:42:00 a 2017-10-03 05:00:00



(i) Mapa de descargas eléctricas durante el evento

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín



RESUMEN DE REGISTROS DE NIVEL

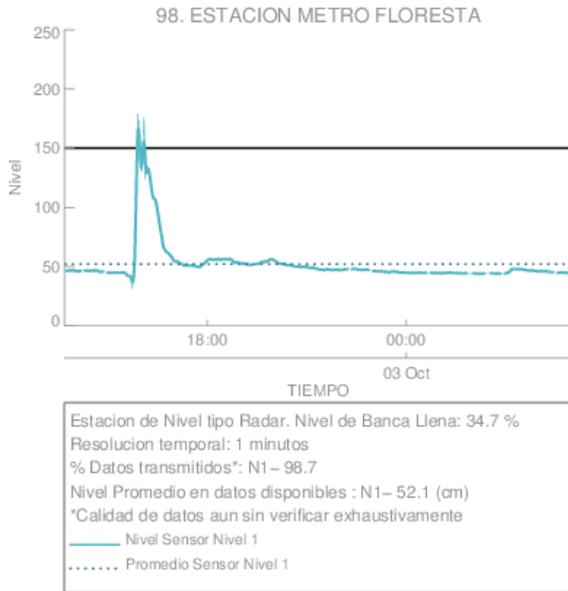
Estación	Ubicación	Banca llena (cm)	Nivel base medio (cm)	Pico de la hidrografa (cm)	Hora	% de banca llena
92. Altavista	Medellin - Altavista	126	28.3	105.8	16:13:00	83.98
93. Puente 33	Medellin - 10 La Candelaria	170	62.0	182.0	16:18:55	107.06
96. La Gomez	Medellin - 07 Robledo	70	30.0	51.0	16:01:01	72.86
98. Estacion Metro Floresta	Medellin - 11 Laureles - Estadio	150	31.1	178.7	15:55:00	119.12
140. Puente Fundadores Copacabana	Copacabana - Copacabana	524	234.3	479.7	17:16:00	91.55

Con el apoyo de:

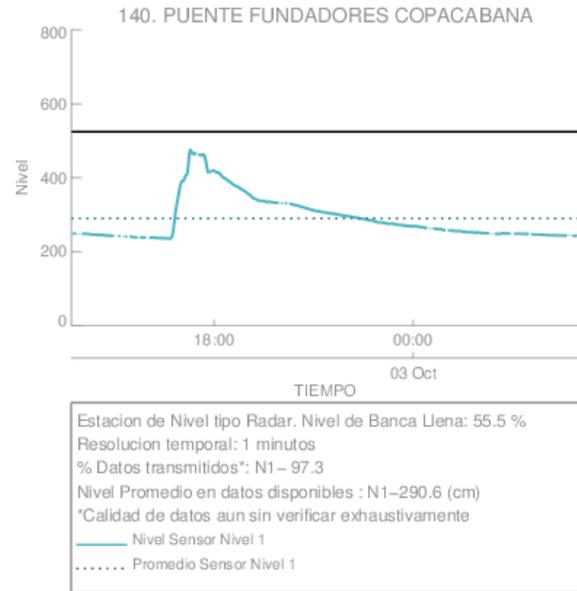


Un proyecto de:

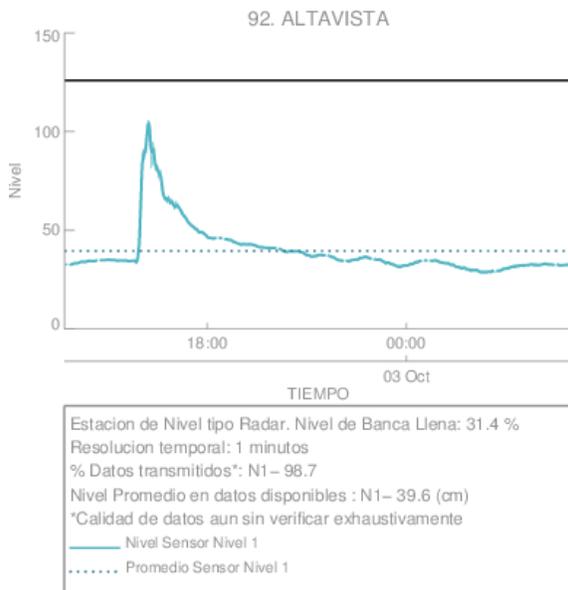




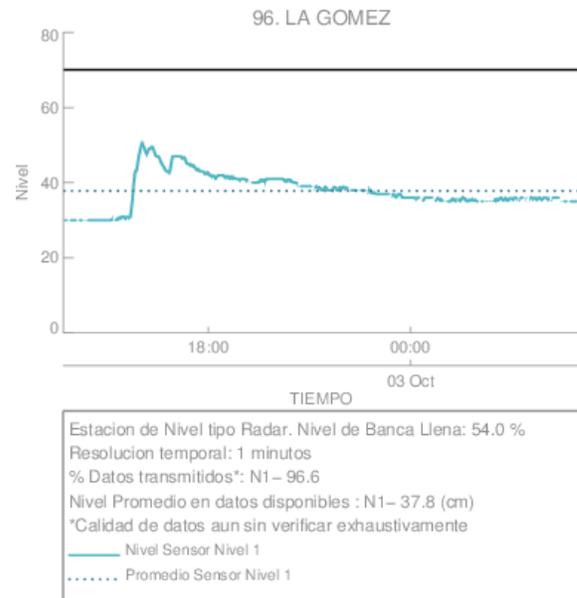
(j) Estacion Metro Floresta



(k)



(l) Altavista



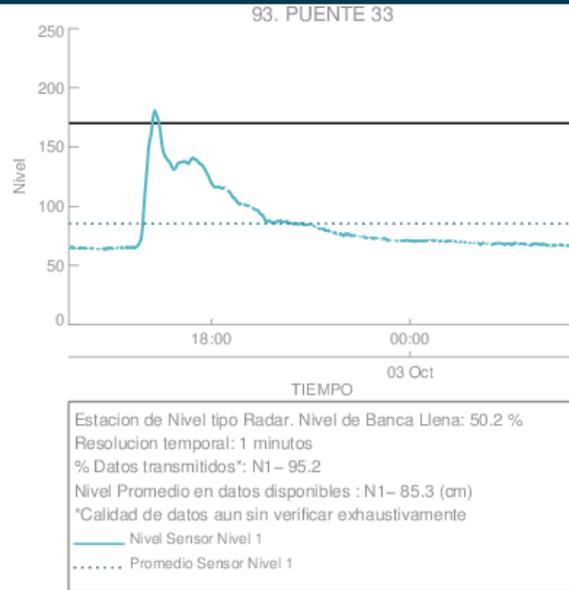
(m) La Gomez

Con el apoyo de:



Un proyecto de:





(n) Puente 33

Con el apoyo de:

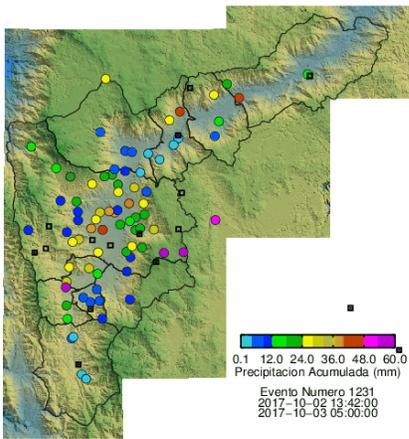


Un proyecto de:

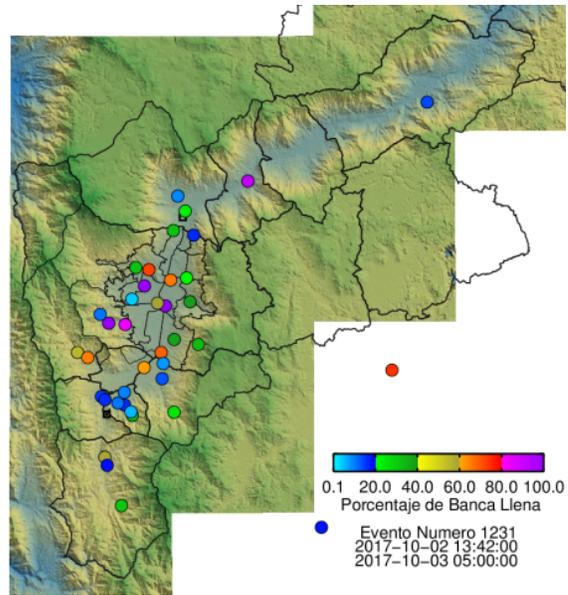


Alcaldía de Medellín

RESUMEN REDES DE MONITOREO	
FECHA: 2017-10-02	EVENTO N: 1231



(o) Boletín Precipitación



(p) Boletín Nivel

Elaborado por: <autor>
 Área Operacional
 Sistema de Alerta Temprana
www.siat.gov.co / @siatamedellin
 Teléfono: 4341987 - 4341993

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín