

REGISTRO DE EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

FECHA: 2017-01-13	EVENTO N: 1033
-------------------	----------------

Caracterización de los eventos Estaciones que registraron el evento

Fecha inicio: 2017-01-13	Hora inicio: 15:30:00	N°	Nombre de la estación	Acumulado (mm)
Fecha fin: 2017-01-13	Hora fin: 19:40:00	33	Santa María Goretti	48.01
Duración evento	4 horas 10 min	58	Escuela Luis Javier García Isaza	43.43
<b>Mayor intensidad de lluvia</b>		57	Escuela la Clara	41.15
Magnitud	149.35 mm/hora Hora: 17:18:00	171	Escombrera Mocatan - Pluvio	39.88
Estación	67. I.E Juan Echeverry Abad	65	I.E Las Lomitas	37.85
Municipio	Itagui, Manzanillo	34	I.E La Doctora	29.97
<b>Mayor registro de lluvia acumulada</b>		105	Parque 3 Aguas	26.91
Magnitud	48.01 mm	29	Escuela Marina Orth	26.67
Estación	33. Santa María Goretti	67	I.E Juan Echeverry Abad	24.64
Municipio	Caldas, La Docena	38	Casa Cultura La Estrella	22.35

Descripción acerca de la formación del evento

El evento inicia con el ingreso a Bello de un sistema proveniente del municipio de Belmira al norte del valle, el cual se intensifica sobre el occidente de Bello y Medellín, además, al mismo tiempo, se forman dos sistemas convectivos de alta intensidad, uno sobre Envigado y Sabaneta, y otro al suroccidente de Medellín. Todos los sistemas en conjunto se desplazaron hacia el suroriente, intensificándose principalmente sobre Sabaneta, Envigado y Caldas.

Descripción del comportamiento

Los sistemas que dan inicio al evento presentan altas intensidades y se expanden rápidamente hasta unificarse. Las altas intensidades sobre Bello se redujeron al término de la primera hora y en suroccidente y nororiente de Medellín, Caldas, La Estrella y Sabaneta, predominaron las altas intensidades durante aproximadamente 1 hora y 30 minutos. Luego de eso y dado el desplazamiento norte-sur del sistema, las altas intensidades se concentraron en el sur de Envigado y en Caldas, lugar en el cual el sistema comenzó a disiparse. Durante el evento se presentaron 240 descargas eléctricas nube-tierra, la mayoría de ellas sobre La Estrella, Envigado y Caldas. Además, las altas intensidades generaron aumentos significativos de nivel en 3 Aguas, Caldas (Río Medellín), en el Puente Aguacatala (Río Medellín) y en el puente de la 33; los porcentajes de banca llena fueron 121, 112 y 105 %, respectivamente.

2	Escuela Rural La Verde	20.57
206	Colegio Concejo de Itagui	19.85
18	Escuela El Salado	18.29
84	Escuela CEDEPRO	17.76
62	Gimnasio Cantabria	17.76
16	I.E Ramon Munera Lopera	16.26
55	I.E Reino de Belgica	15.75
21	Escuela Rural San Jose de la Montana	15.49
146	Club del adulto mayor - Sabaneta	14.73
52	Centro Veterinario y de Zootecnia CES	13.46
50	Universidad CES (Sabaneta)	13.21
1	Casa de Gobierno Altavista	10.67
25	Escuela Rural Astilleros	10.41
75	Institucion Educativa Rural El Tambo	7.87
19	Tecnologico Antioquia	7.37
11	Escuela Rural Fabio Zuluaga	6.60
51	Represa La Garcia	6.60
127	I.E. Manuel Jose Sierra - Sede la Holanda	6.60
83	Centro de salud San Javier la Loma	6.46
3	Escuela Rural Yarumalito	6.35
202	AMVA	5.78
17	Escuela El Corazon	5.33

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

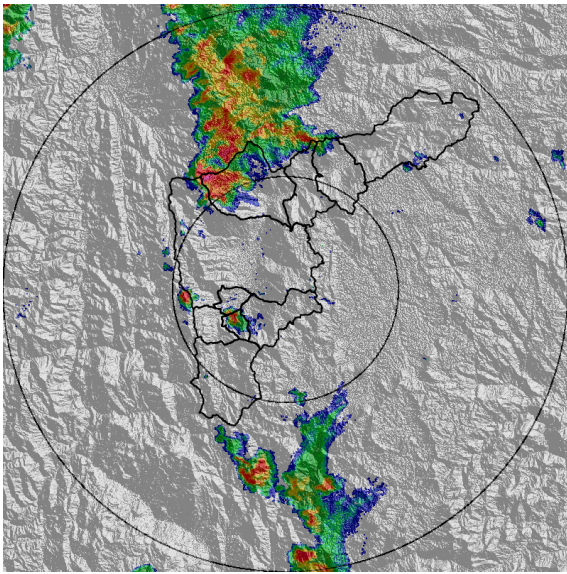


Alcaldía de Medellín

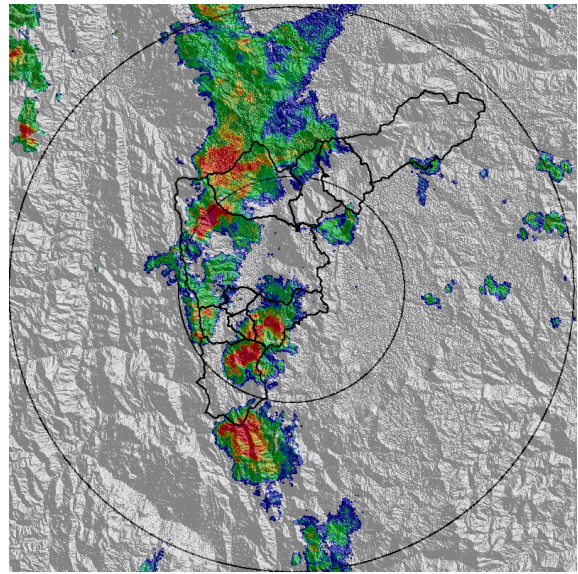
IMÁGENES DEL RADAR METEOROLÓGICO

FECHA: 2017-01-13

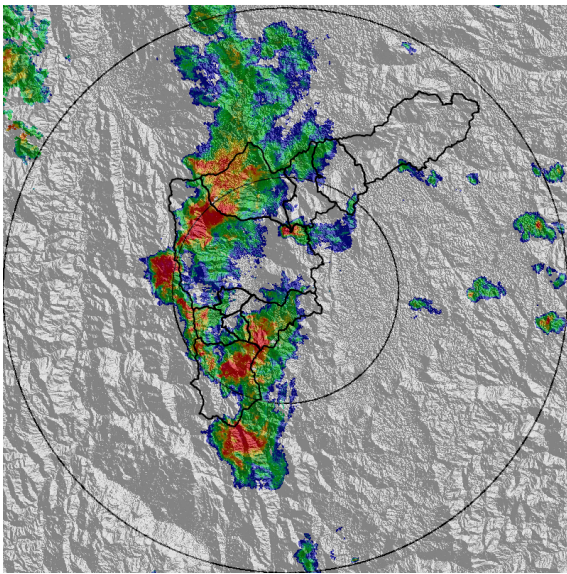
EVENTO N: 1033



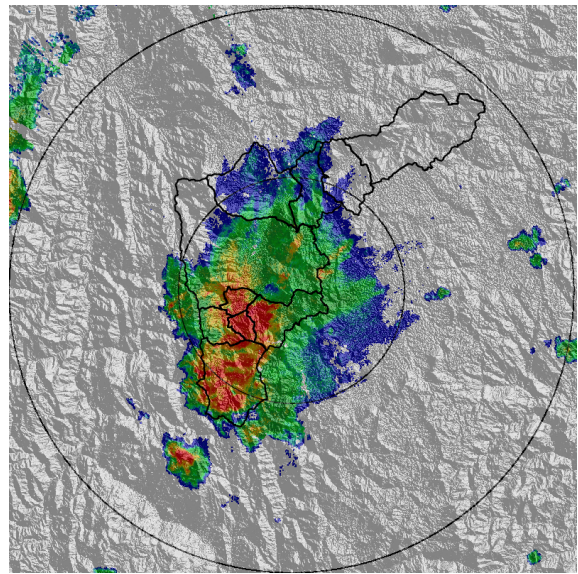
(a) 2017-01-13 16:04



(b) 2017-01-13 16:27



(c) 2017-01-13 16:37



(d) 2017-01-13 17:23

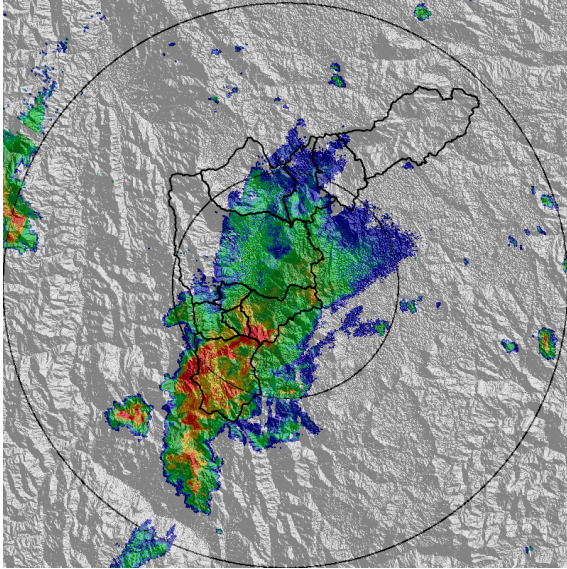
Con el apoyo de:



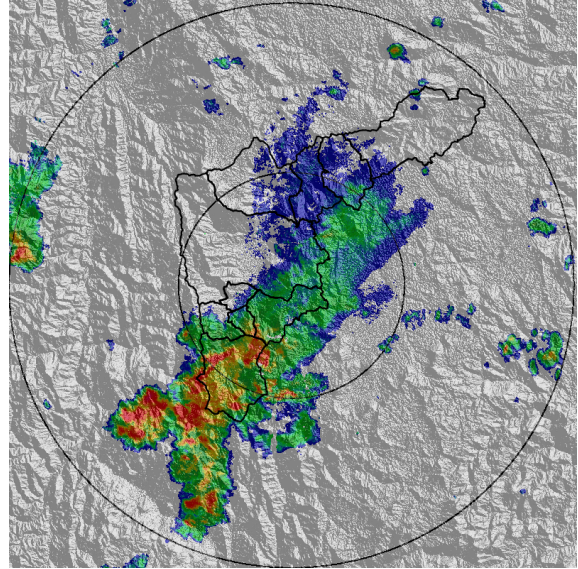
Un proyecto de:



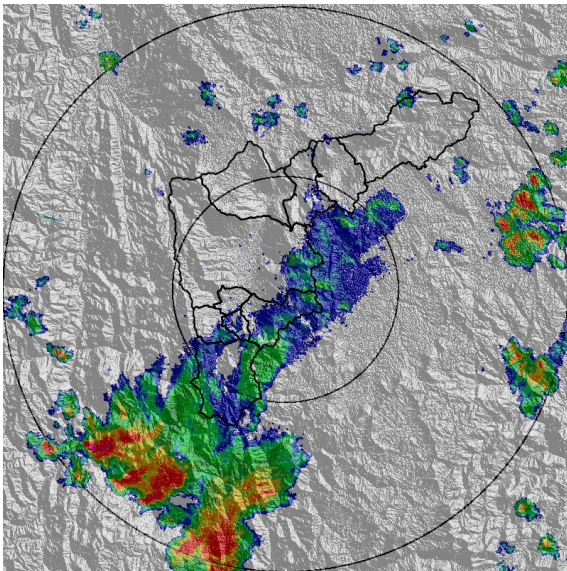
Alcaldía de Medellín



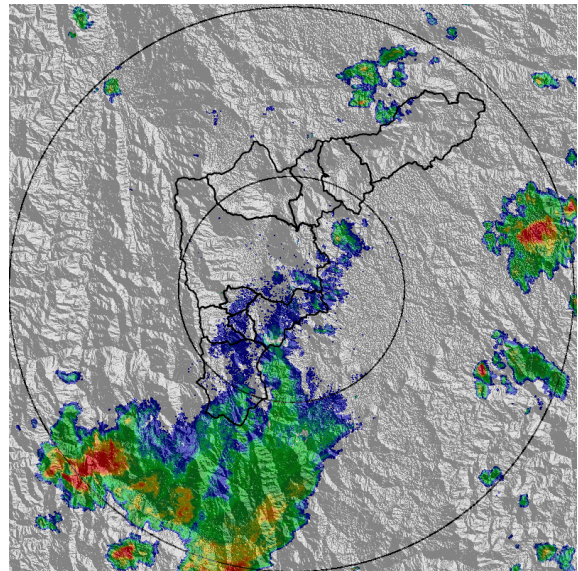
(e) 2017-01-13 17:41



(f) 2017-01-13 17:54



(g) 2017-01-13 18:29



(h) 2017-01-13 18:50

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



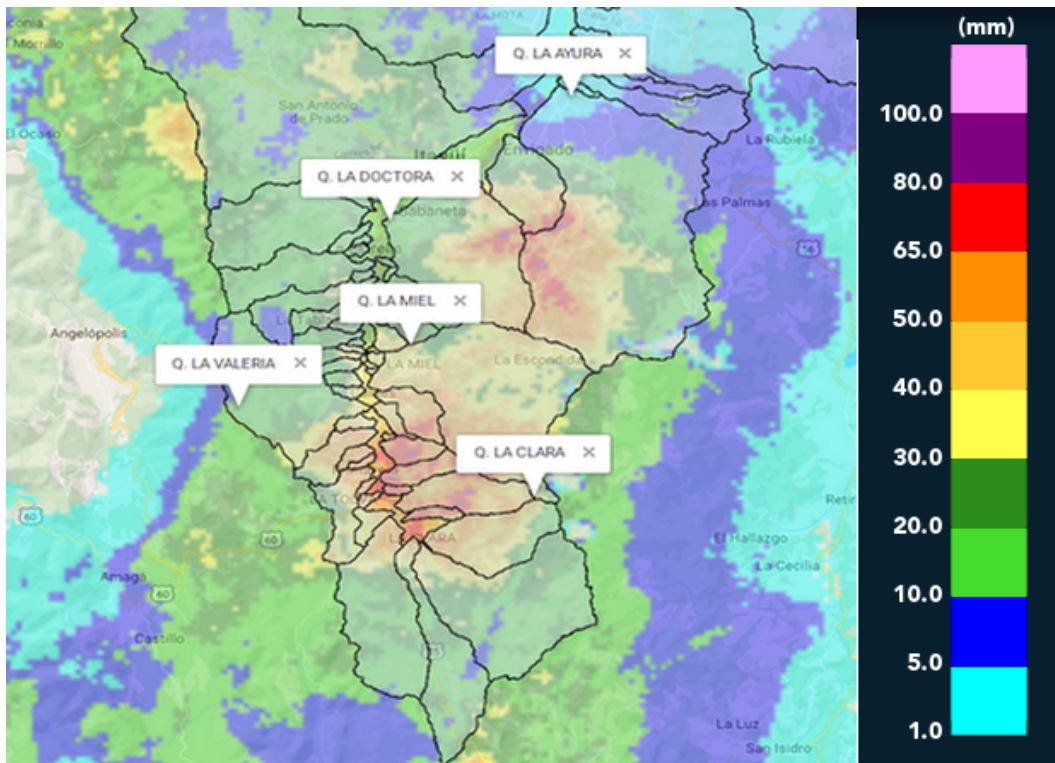
Alcaldía de Medellín

MAPA ACUMULADO RADAR

FECHA: 2017-01-13

EVENTO N: 1033

Los mayores acumulados de precipitación se registraron sobre la ladera oriental en el sur del valle, principalmente sobre las cuencas de las quebradas La Ayurá, La Miel, La Doctora y La Clara.



(i) Mapa de acumulados de lluvia radar 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
93. Puente 33	Medellin - 10 La Candelaria	170	61.0	189.0	18:27:16	111.18
94. Puente de la Aguacatala	Medellin - 14 El Poblado	235	69.0	249.0	18:17:07	105.96
106. 3 Aguas - Nivel	Caldas - La Miel	148	43.0	179.0	18:11:09	120.95

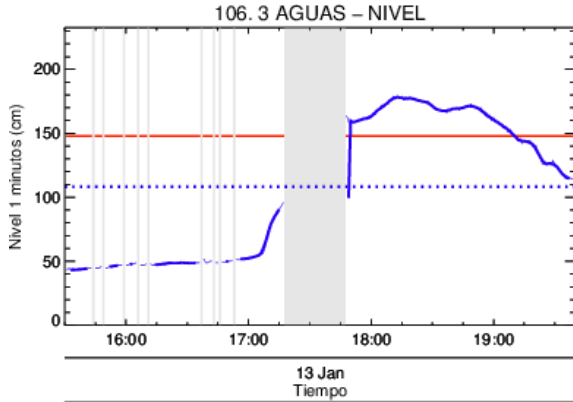
Con el apoyo de:



Un proyecto de:

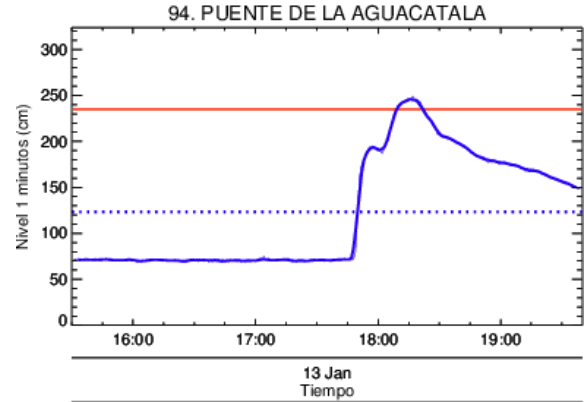


Alcaldía de Medellín



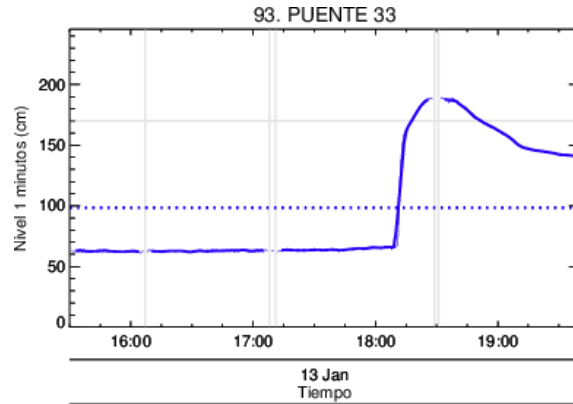
Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: \*\*\*\* %  
 Resolucion temporal: 1 minutos  
 % Datos transmitidos\*: N1 - 84.0  
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1-108.4 (cm)  
 \*Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente  
 — Nivel Sensor Nivel 1  
 ..... Promedio Sensor Nivel 1

(j)



Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: \*\*\*\* %  
 Resolucion temporal: 1 minutos  
 % Datos transmitidos\*: N1 - 99.6  
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1-123.4 (cm)  
 \*Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente  
 — Nivel Sensor Nivel 1  
 ..... Promedio Sensor Nivel 1

(k) Puente de la Aguacatala



Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: \*\*\*\* %  
 Resolucion temporal: 1 minutos  
 % Datos transmitidos\*: N1 - 97.6  
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1- 98.4 (cm)  
 \*Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente  
 — Nivel Sensor Nivel 1  
 ..... Promedio Sensor Nivel 1

(l) Puente 33

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

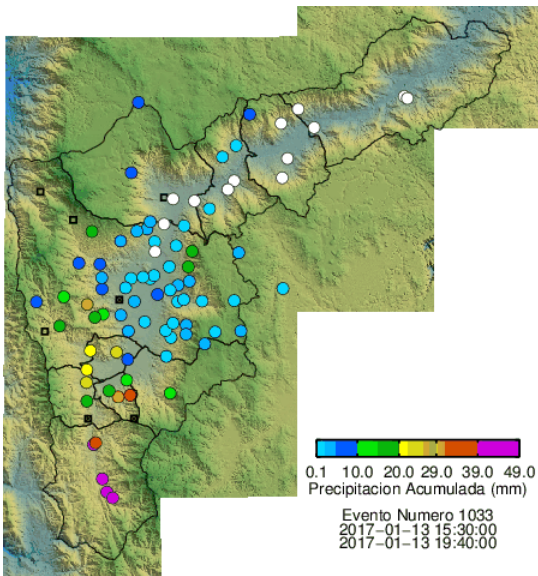


Alcaldía de Medellín

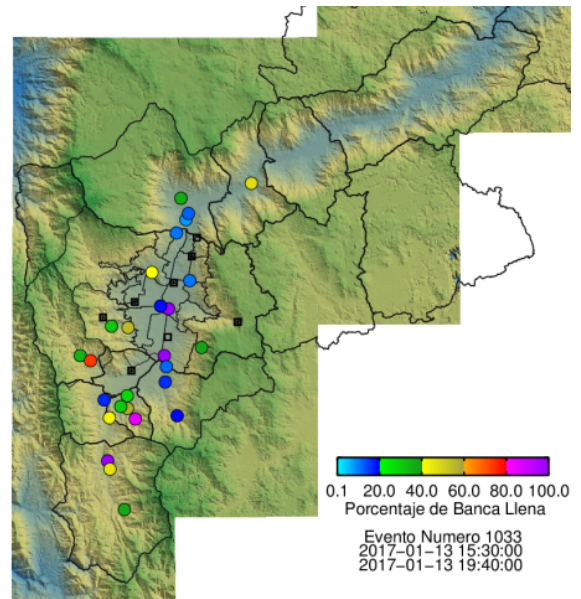
RESUMEN REDES DE MONITOREO

FECHA: 2017-01-13

EVENTO N: 1033



(m) Boletín Precipitación



(n) Boletín Nivel

Elaborado por: Carlos Cuervo y Carlos Bonilla  
 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