

REGISTRO DE EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

FECHA: 2018-05-22

EVENTO N: 1407

Caracterización de los eventos		Estaciones que registraron el evento		
Fecha inicio: 2018-05-22	Hora inicio: 11:28:00	N°	Nombre de la estación	Acumulado (mm)
Fecha fin: 2018-05-23	Hora fin: 06:46:00	61	Planta de Agua Bocatoma	78.99
Duración evento	19 horas 18 min	261	Deslizamiento La raya - Pluviografica	72.64
Mayor intensidad de lluvia		64	Ecoparque La Romera	61.47
Magnitud	128.02 mm/hora Hora: 20:32:00	33	Santa Maria Goretti	59.44
Estación	38. Casa Cultura La Estrella	38	Casa Cultura La Estrella	58.42
Municipio	La Estrella, La Chinca	288	Colegio Waldorf - Pluviografica	56.39
Mayor registro de lluvia acumulada		267	Colegio Canadiense - Pluviografica	55.88
Magnitud	78.99 mm	36	Colegio Concejo de Itagui	54.10
Estación	61. Planta de Agua Bocatoma	230	Alcaldía La Estrella - Pluvio	52.07
Municipio	La Estrella, La Tablaza	3	Escuela Rural Yarumalito	49.78
Descripción acerca de la formación del evento		193	Fuente Clara - Pluviometro	47.50
El evento inicia con la formación de un sistema de baja intensidad en Girardota, el cual se expande e intensifica y luego abandona el municipio por el norte. Posteriormente, nuevos sistemas de similares ingresan a Barbosa y al sur del Valle, estos últimos aumentan de extensión e intensidad rápidamente, mientras se desplazan hacia el noroccidente, generando fuertes lluvias de corta duración en Sabaneta, La Estrella, Itagüí y San Antonio de Prado. Cerca de las 13:48, ingresan a Barbosa sistemas que desarrollan núcleos de alta intensidad, y salen rápidamente por el noroccidente. Al mismo tiempo, ingresa por la ladera oriental de Envigado un sistema con núcleo de alta intensidad el cual aumenta de extensión en este municipio, y se desplaza hacia el noroccidente afectando a Itagüí, Caldas y el suroccidente de Medellín mientras disminuye su intensidad.		266	Himalaya - Pluvio	45.72
		4	I.E Hector Rogelio Montoya	40.64
		65	I.E Las Lomitas	40.13
		244	Bomberos Envigado - Pluvio	40.13
		146	Club del adulto mayor - Sabaneta	38.35
		34	I.E La Doctora	36.58
		52	Centro Veterinario y de Zootecnia CES	34.04
		18	Escuela El Salado	33.02
		19	Tecnologico Antioquia	32.00
		60	Torre SIATA	31.24
		67	I.E Juan Echeverry Abad	30.99
		50	Universidad CES (Sabaneta)	29.46
		12	I.E Concejo de Medellin	27.69
		23	Instituto Jorge Robledo	27.18
		21	Escuela Rural San Jose de la Montana	26.42
		2	Escuela Rural La Verde	26.16
		171	Escombrera Mocatan - Pluvio	26.16
		35	I.E Joaquin Vallejo Arbelaez	23.11
		211	La Ladera	21.84
		10	Escuela Rural El Boqueron	21.59
234	I.E Manuel Jose Caicedo - Pluviometro	20.07		
16	I.E Ramon Munera Lopera	20.07		
42	Escuela Rural Piedras Gordas	19.30		
48	Escuela Rural Santa Angela	18.03		
Descripción del comportamiento				
Mientras los sistemas abandonan el Valle, otros ingresan por el oriente, desarrollando altas intensidades en los municipios del sur y en el suroccidente de Medellín. Cerca de las 17:55 se desarrollaron núcleos de alta intensidad en el nororient de Medellín y su límite con Bello, desplazandose hacia el noroccidente. Mientras estos abandonaban el Valle, se forma un sistema de alta intensidad sobre Envigado, que al desplazarse generó precipitaciones en San Antonio de Prado y municipios del sur. Después de que este sistema abandonara el Valle por el occidente, continuaron ingresando sistemas de baja intensidad desde el oriente, y alrededor de las 02:00 éstos se mezclaron y cubrieron todos los municipios del Valle. Este sistema se desplazó hacia el occidente, y se fue disipando hasta dejar el Valle libre de precipitaciones a las 6:46.				

Con el apoyo de:





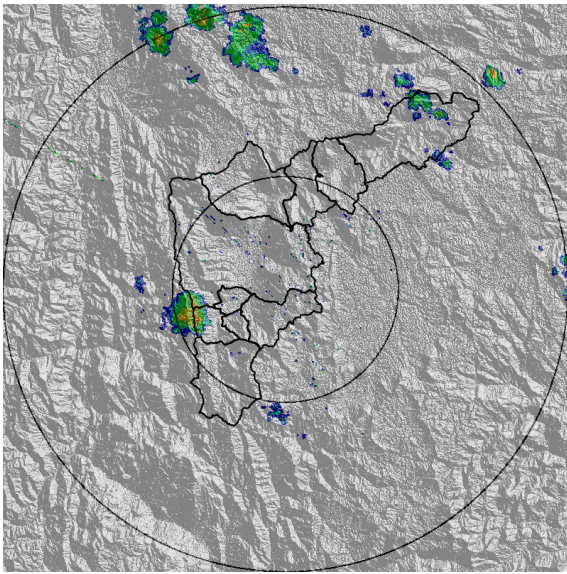
Un proyecto de:



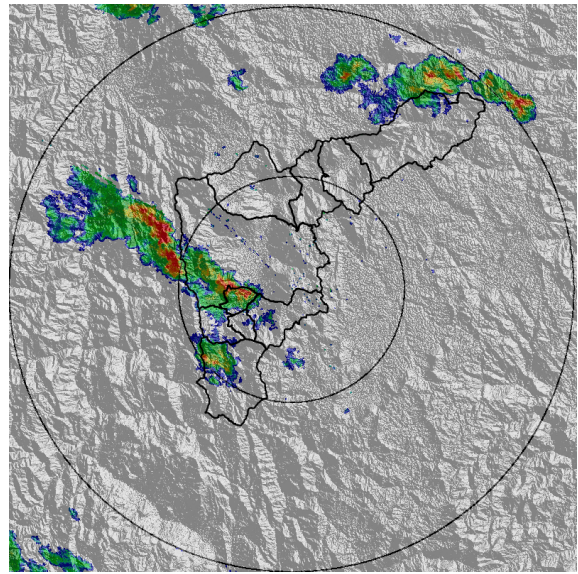
IMÁGENES DEL RADAR METEOROLÓGICO

FECHA: 2018-05-22

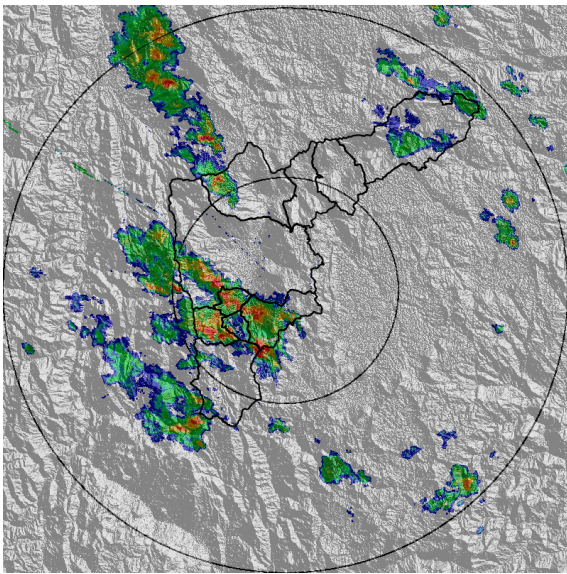
EVENTO N: 1407



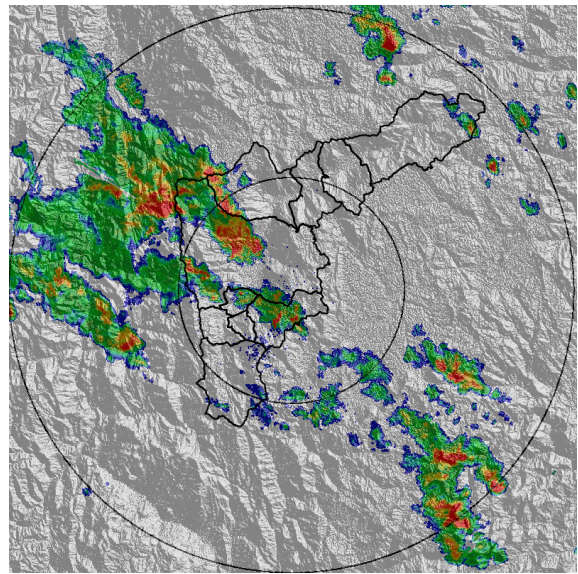
(a) 2018-05-22 12:35



(b) 2018-05-22 14:28



(c) 2018-05-22 17:28



(d) 2018-05-22 18:41

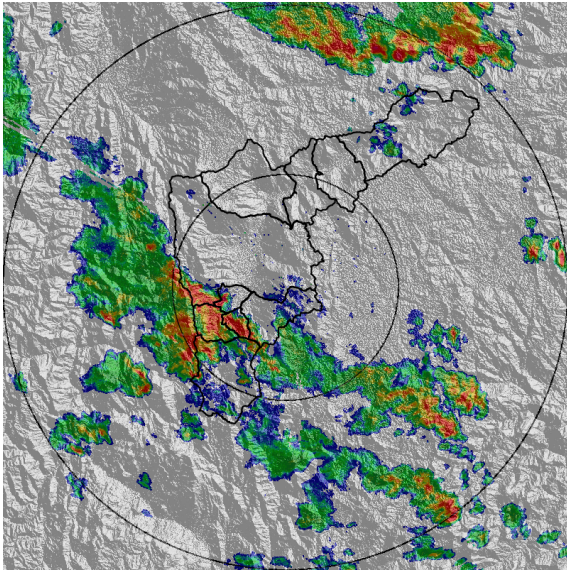
Con el apoyo de:



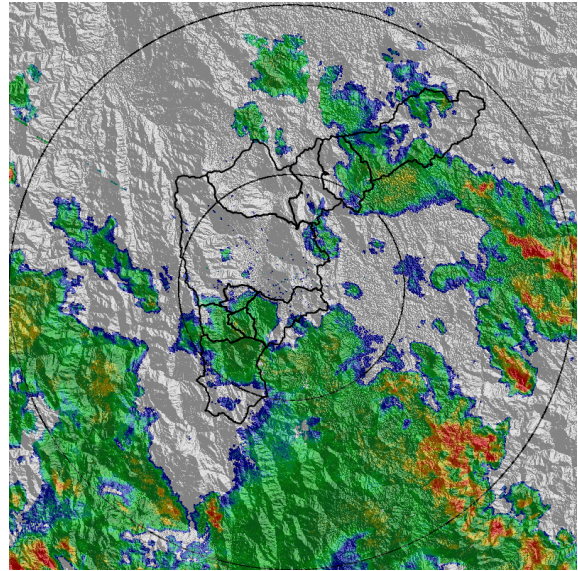
Un proyecto de:



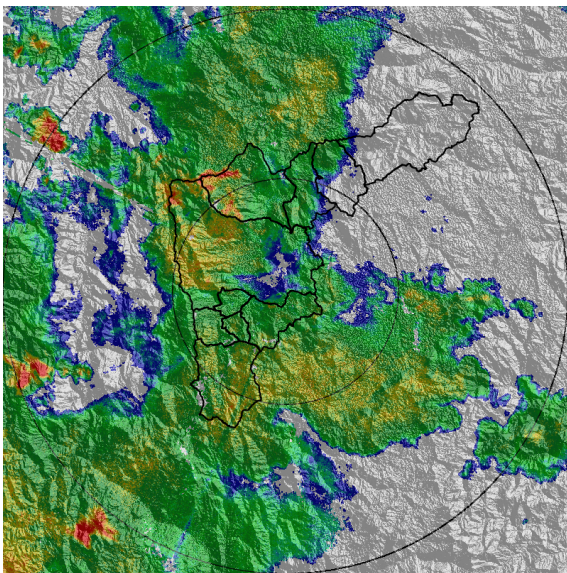
Alcaldía de Medellín



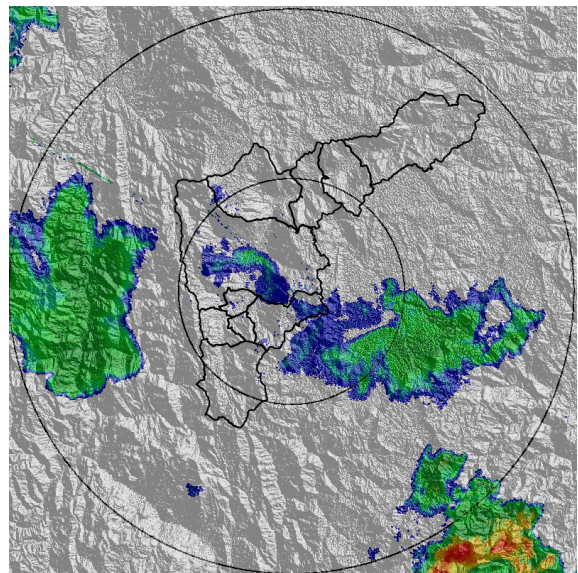
(e) 2018-05-22 20:35



(f) 2018-05-23 00:00



(g) 2018-05-23 03:13



(h) 2018-05-23 05:26

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



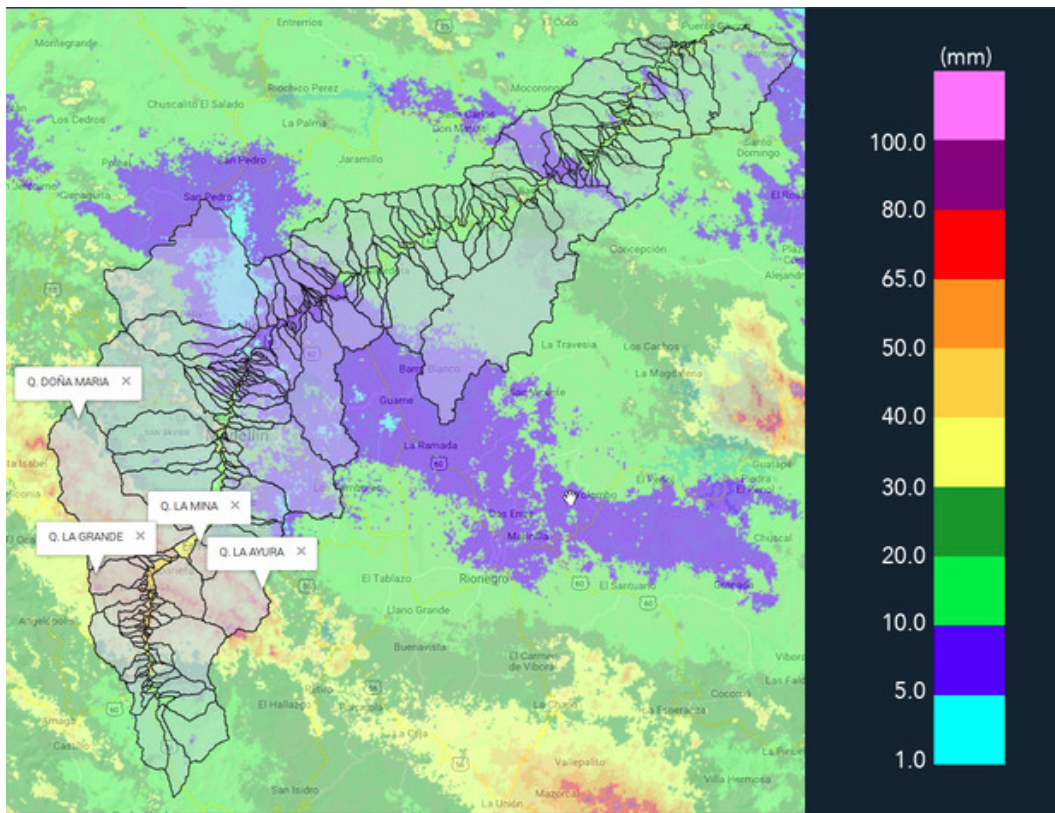
Alcaldía de Medellín

MAPA ACUMULADO RADAR

FECHA: 2018-05-22

EVENTO N: 1407

Los mayores acumulados de radar se presentaron en las cuencas de las quebradas: Doña María, La Mina, La Ayurá y La Grande, con valores del orden de 65 mm.



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

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



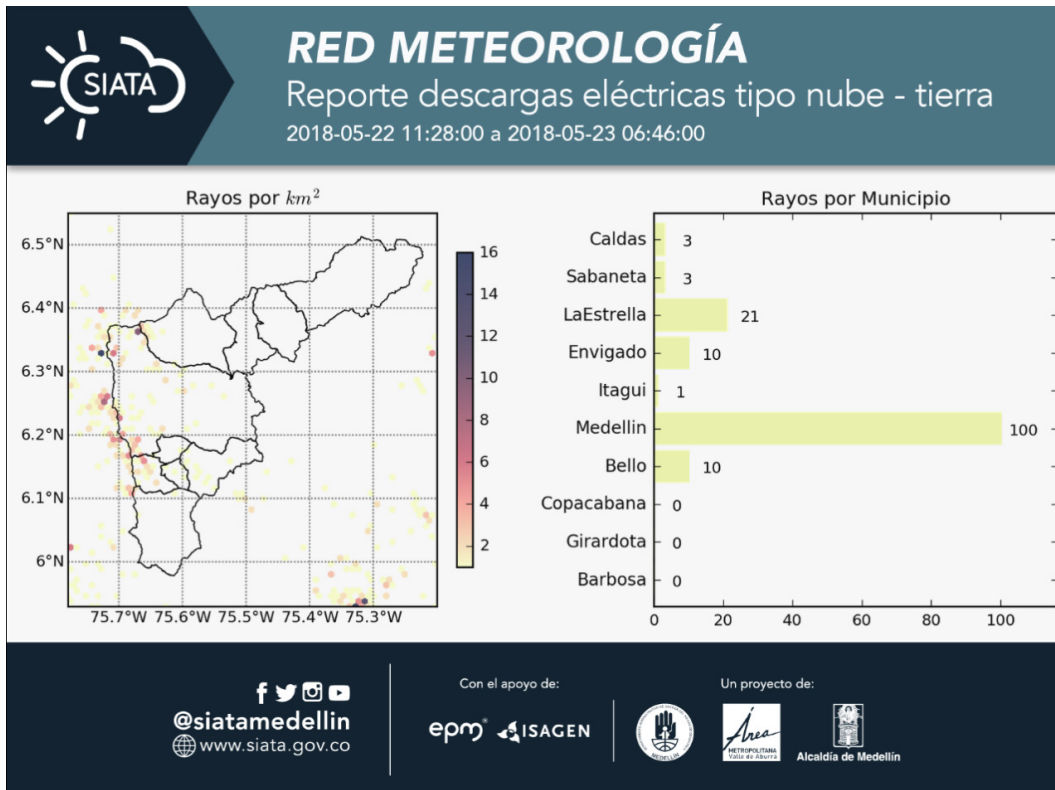
Alcaldía de Medellín

MAPA DESCARGAS ELÉCTRICAS

FECHA: 2018-05-22

EVENTO N: 1407

Se registraron 148 descargas eléctricas tipo nube-tierra, de las cuales 100 ocurrieron sobre Medellín.



(j) Mapa de descargas eléctricas durante el evento

Con el apoyo de:



Un proyecto de:





RESUMEN DE REGISTROS DE NIVEL

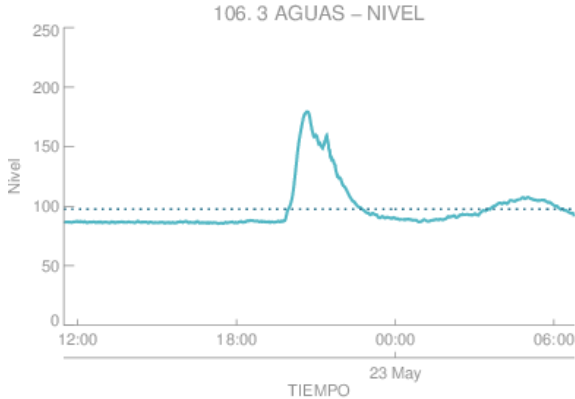
Estación	Ubicación	Banca llena (cm)	Nivel base medio (cm)	Pico de la hidrografa (cm)	Hora	% de banca llena
93. Puente 33	Medellin - 10 La Candelaria	170	62.6	205.7	21:46:00	121.01
94. Puente de la Aguacatala	Medellin - 14 El Poblado	235	78.0	290.0	21:34:23	123.40
106. 3 Aguas - Nivel	Caldas - La Miel	254	84.8	179.9	20:37:00	70.84
145. Q. La Sabanetica	Sabaneta - Prados de Sabaneta	218	20.4	81.6	20:34:00	37.44

Con el apoyo de:



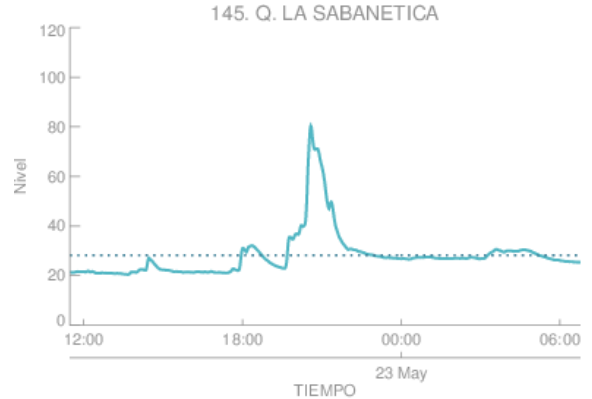
Un proyecto de:





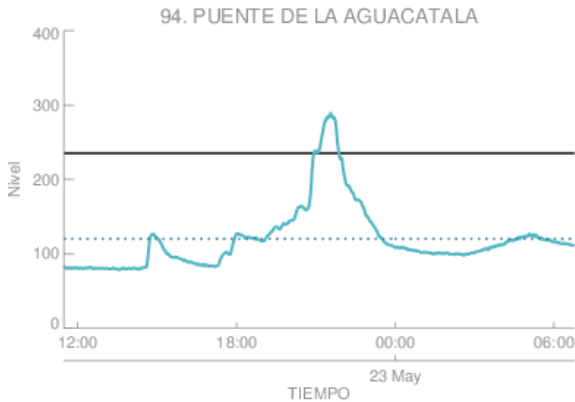
Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: 38.4 %
 Resolucion temporal: 1 minutos
 % Datos transmitidos*: N1-100.0
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1- 97.5 (cm)
 *Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente
 — Nivel Sensor Nivel 1
 Promedio Sensor Nivel 1

(k)



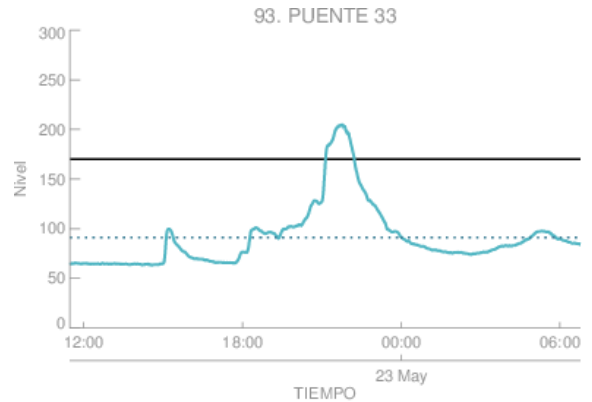
Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: 12.9 %
 Resolucion temporal: 1 minutos
 % Datos transmitidos*: N1-100.0
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1- 28.2 (cm)
 *Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente
 — Nivel Sensor Nivel 1
 Promedio Sensor Nivel 1

(l)



Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: 51.1 %
 Resolucion temporal: 1 minutos
 % Datos transmitidos*: N1- 99.3
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1-120.0 (cm)
 *Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente
 — Nivel Sensor Nivel 1
 Promedio Sensor Nivel 1

(m) Puente de la Aguacatala



Estacion de Nivel tipo Radar. Nivel de Banca Llena: 53.7 %
 Resolucion temporal: 1 minutos
 % Datos transmitidos*: N1-100.0
 Nivel Promedio en datos disponibles : N1- 91.3 (cm)
 *Calidad de datos aun sin verificar exhaustivamente
 — Nivel Sensor Nivel 1
 Promedio Sensor Nivel 1

(n) Puente 33

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

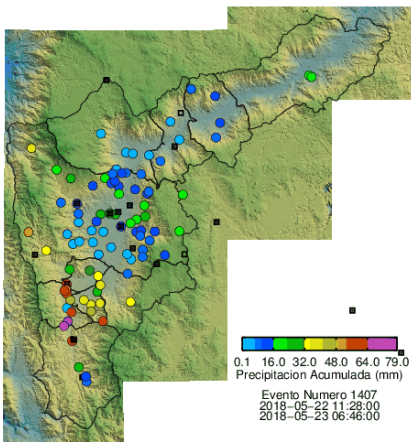


Alcaldía de Medellín

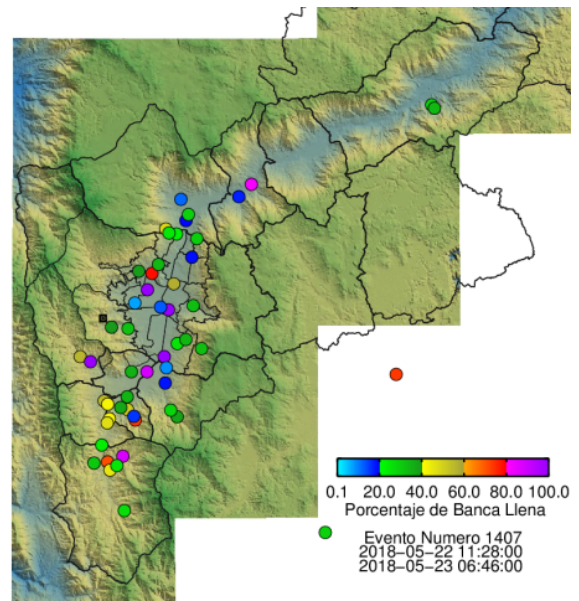
RESUMEN REDES DE MONITOREO

FECHA: 2018-05-22

EVENTO N: 1407



(o) Boletín Precipitación



(p) Boletín Nivel

Elaborado por: Kevin Torres - Simón Isaza
 Área Operacional
 Sistema de Alerta Temprana
www.siat.gov.co / @siatamedellin
 Teléfono: 4341987 - 4341993

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín