

REGISTRO DE EVENTOS DE PRECIPITACIÓN

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| FECHA: 2018-03-20 | EVENTO N: 1341 |
|-------------------|----------------|

Caracterización de los eventos Estaciones que registraron el evento

| Fecha inicio: 2018-03-20                  | Hora inicio: 12:30:00         | N°  | Nombre de la estación            | Acumulado (mm) |
|---|-------------------------------|-----|----------------------------------|----------------|
| Fecha fin: 2018-03-21                     | Hora fin: 05:28:00            | 37  | Liceo Fernando Velez             | 54.10          |
| Duración evento                           | 16 horas 58 min               | 74  | Edificio Gaspar de Rodas - Bello | 52.58          |
| <b>Mayor intensidad de lluvia</b>         |                               | 282 | La isla - Pluviografica          | 45.21          |
| Magnitud                                  | 118.87 mm/hora Hora: 20:30:00 | 275 | Q. La loca El cafetal - Pluvio   | 44.20          |
| Estación                                  | 282. La isla - Pluviografica  | 16  | I.E Ramon Munera Lopera          | 40.13          |
| Municipio                                 | Medellin, Medellin            | 205 | Santa Elena-Radar                | 38.70          |
| <b>Mayor registro de lluvia acumulada</b> |                               | 68  | Jardin Botanico                  | 38.15          |
| Magnitud                                  | 54.10 mm                      | 121 | I.E Barrio Paris                 | 35.81          |
| Estación                                  | 37. Liceo Fernando Velez      | 51  | Represa La Garcia                | 34.54          |
| Municipio                                 | Bello, Comuna 05              | 48  | Escuela Rural Santa Angela       | 33.53          |

Descripción acerca de la formación del evento

El evento inicia con el ingreso de un sistema de intensidades moderadas y bajas por el oriente de Medellín aproximadamente a las 12:30; el cual se desplaza hacia el nor-occidente e intensifica sobre el límite entre Copacabana y Girardota. Mientras este sistema se disipa, se forman núcleos de alta intensidad sobre el norte de Caldas (zona urbana), Girardota, el sur de Envigado, el sur de Medellín (El Poblado) y posteriormente sobre el oriente de Barbosa; todos se desplazan hacia el nor-occidente mientras van disminuyendo su intensidad hasta disiparse. Aproximadamente a las 16:00, las lluvias sobre el norte del Área Metropolitana se disiparon y se presentó un núcleo de alta intensidad sobre el municipio de Caldas, que se expandió e intensificó rápidamente, para unirse con los sistemas formados en Envigado y El Poblado.

Descripción del comportamiento

Mientras tanto, ingresa un sistema de baja y moderada intensidad por el sur de Copacabana, que se extiende hasta Bello y posteriormente se intensifica generando precipitaciones de alta intensidad sobre todo el municipio. Al mismo tiempo ingresan sistemas de intensidades moderadas y bajas por el oriente de Barbosa y Medellín, con dirección al occidente. El sistema sobre Medellín se expandió y generó lluvias de alta intensidad sobre la zona urbana del municipio, Itagüí y La Estrella; mientras que el sistema de Barbosa disminuyó rápidamente su intensidad. Posteriormente se disipa el sistema que cubría a Bello y Medellín, mientras el sistema sobre Barbosa se disipaba lentamente. Finalmente, a media noche ingresa por el oriente de Barbosa y Envigado un sistema de baja intensidad y gran extensión, que se va disipando lentamente a medida que se acerca e ingresa al Valle de Aburrá, sin alcanzar a desarrollar sistemas de importancia.

|     |                                      |       |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 281 | Megacolegio - Pluviografica          | 33.27 |
| 7   | Escuela Republica de Cuba            | 32.51 |
| 207 | Vivero EPM Piedras Blancas           | 31.10 |
| 24  | I.E Republica de Uruguay             | 30.99 |
| 241 | Sede Social Picacho Las Vegas        | 30.99 |
| 202 | AMVA                                 | 30.54 |
| 40  | I.E Ciro Mendia                      | 29.46 |
| 242 | IE Jesus Maria Valle                 | 29.21 |
| 211 | La Ladera                            | 28.96 |
| 14  | Escuela El Triunfo                   | 28.70 |
| 203 | UNAL-Sede Agronomia                  | 27.52 |
| 35  | I.E Joaquin Vallejo Arbelaez         | 24.13 |
| 88  | CUIDA Juan Cojo                      | 23.88 |
| 71  | CEFA                                 | 23.62 |
| 55  | I.E Reino de Belgica                 | 23.11 |
| 248 | Vivero EPM Piedras Blancas - Pluvio  | 21.08 |
| 105 | Parque 3 Aguas                       | 20.18 |
| 75  | Institucion Educativa Rural El Tambo | 19.81 |
| 73  | Ciudadela Educativa La Vida          | 19.41 |
| 22  | Escuela La Capilla del Rosario       | 18.03 |
| 60  | Torre SIATA                          | 16.26 |
| 67  | I.E Juan Echeverry Abad              | 16.26 |
| 59  | ISAGEN                               | 15.46 |
| 33  | Santa Maria Goretti                  | 14.99 |
| 19  | Tecnologico Antioquia                | 14.22 |

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

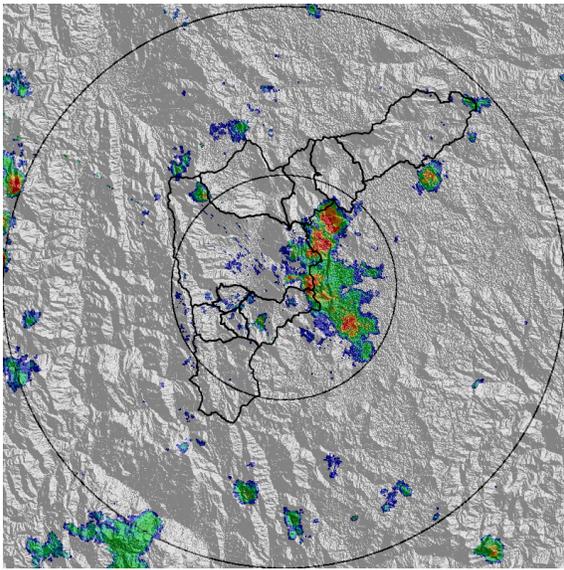


Alcaldía de Medellín

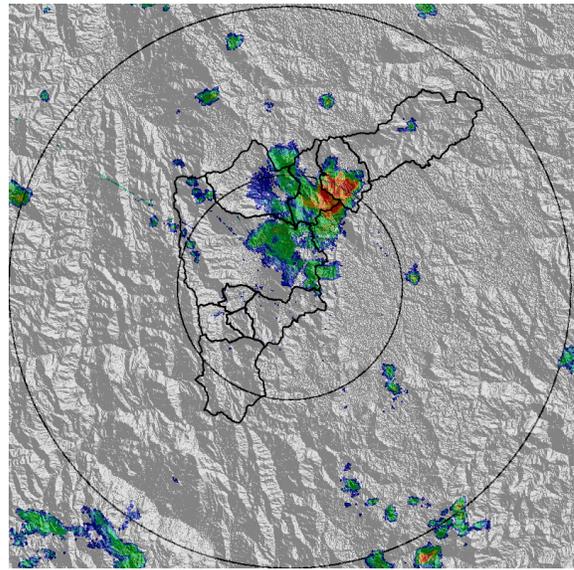
IMÁGENES DEL RADAR METEOROLÓGICO

FECHA: 2018-03-20

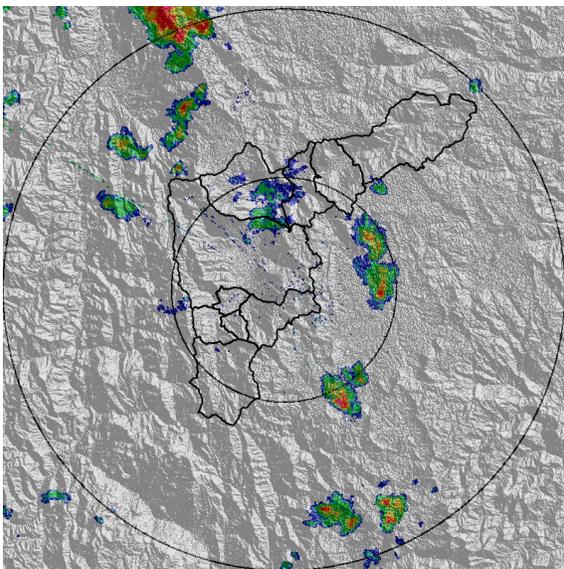
EVENTO N: 1341



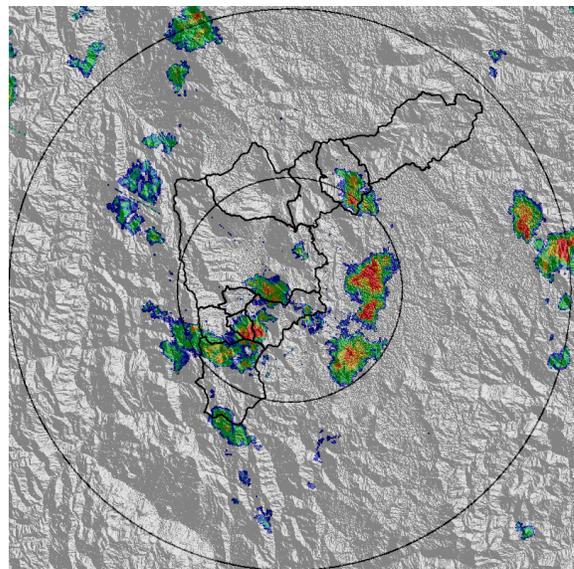
(a) 2018-03-20 13:19



(b) 2018-03-20 14:12



(c) 2018-03-20 15:06



(d) 2018-03-20 17:07

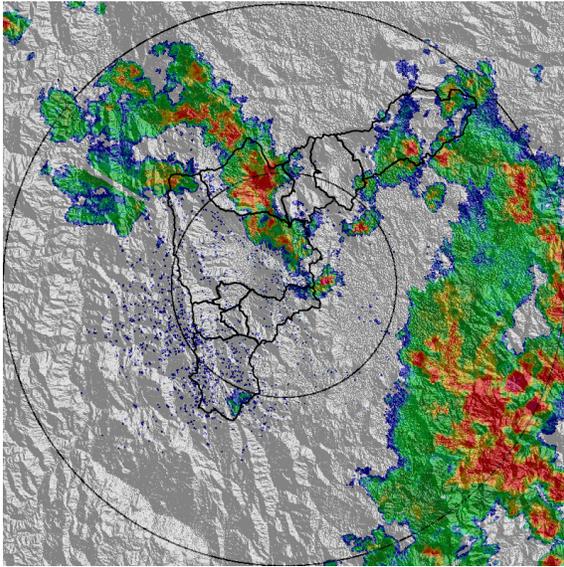
Con el apoyo de:



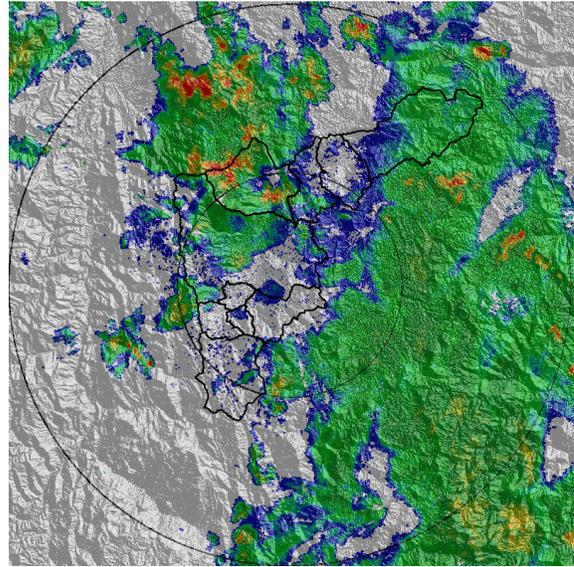
Un proyecto de:



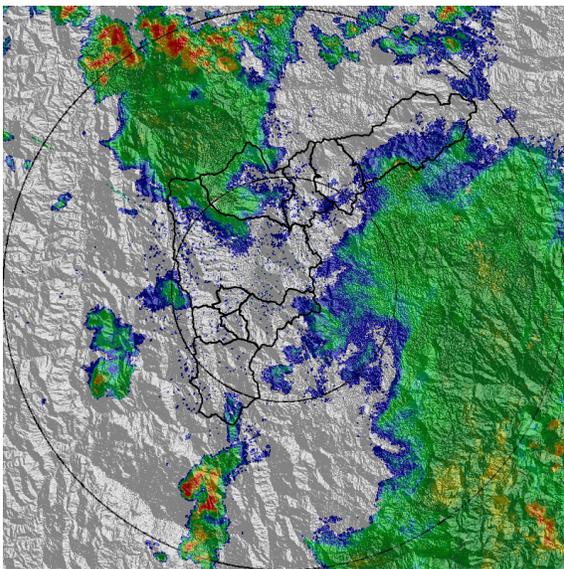
Alcaldía de Medellín



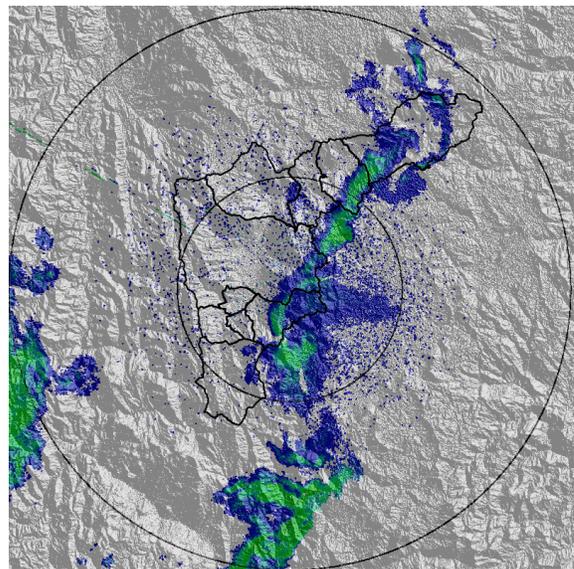
(e) 2018-03-20 20:14



(f) 2018-03-20 22:40



(g) 2018-03-20 23:19



(h) 2018-03-21 03:07

Con el apoyo de:



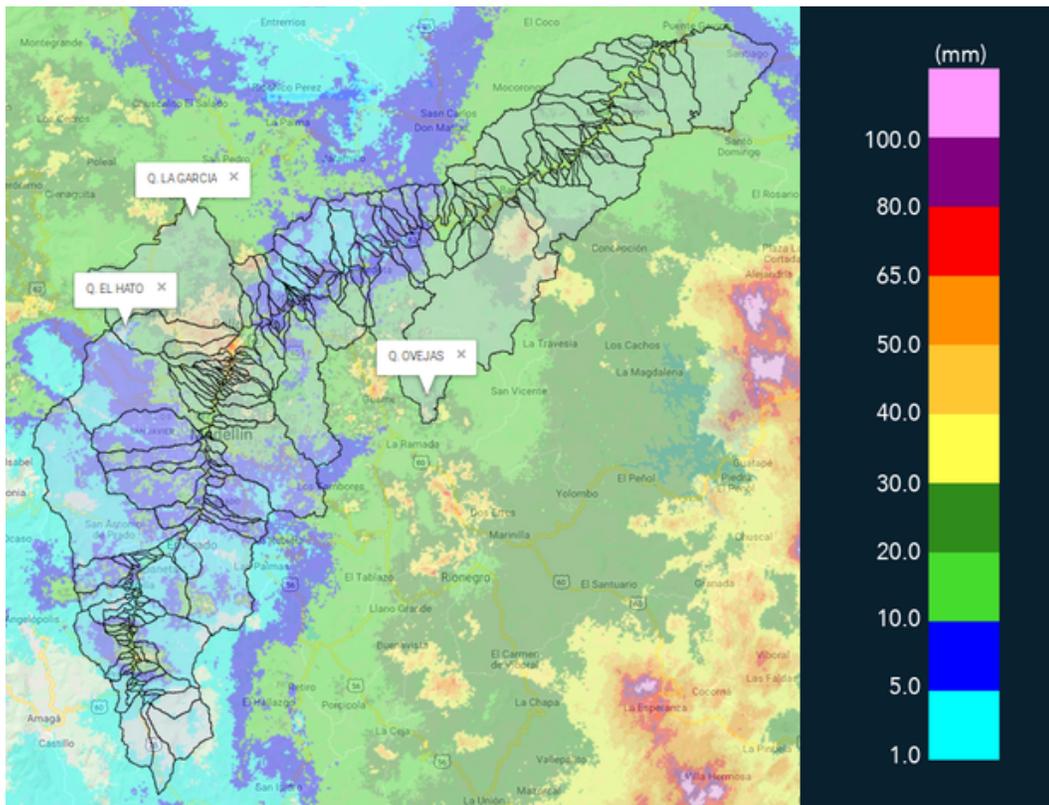
Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín

MAPA ACUMULADO RADAR

|  |                |
|--|----------------|
| FECHA: 2018-03-20  | EVENTO N: 1341 |
| Los mayores acumulados del radar se presentaron sobre las cuencas de las Q. La garcía, Q. El Hato y Q. Ovejas las cuales alcanzaron acumulados entre 50 y 80 mm. |                |



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

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



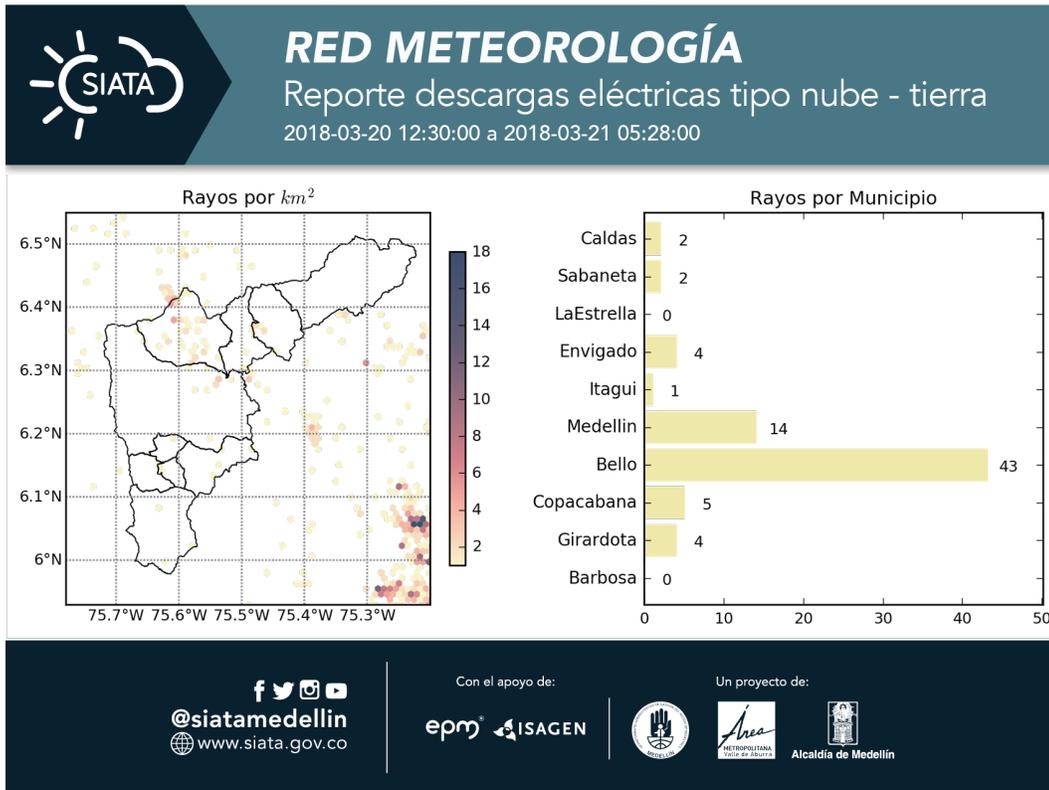
Alcaldía de Medellín

MAPA DESCARGAS ELÉCTRICAS

FECHA: 2018-03-20

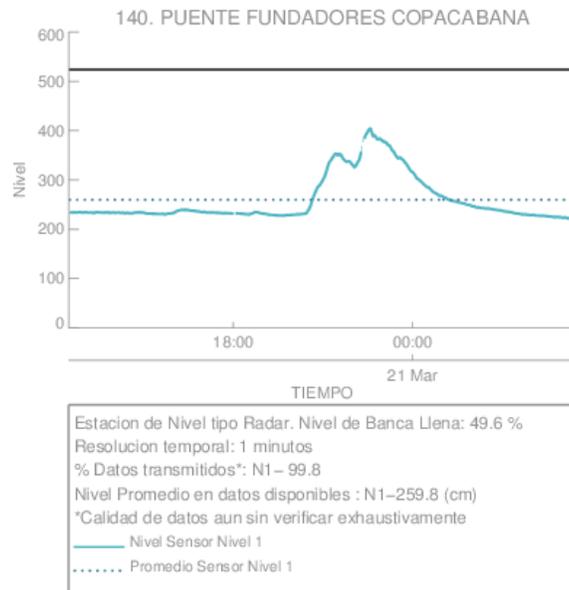
EVENTO N: 1341

Se registraron en total 75 descargas eléctricas tipo nube-tierra, concentradas principalmente en Bello y Medellín con 43 y 14 rayos, respectivamente



(j) Mapa de descargas eléctricas durante el evento

| RESUMEN DE REGISTROS DE NIVEL     |                         |                  |                       |                            |          |                  |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------|------------------|
| Estación                          | Ubicación               | Banca llena (cm) | Nivel base medio (cm) | Pico de la hidrografa (cm) | Hora     | % de banca llena |
| 140. Puente Fundadores Copacabana | Copacabana - Copacabana | 524              | 220.9                 | 405.1                      | 22:35:00 | 77.31            |



(k)

Con el apoyo de:



Un proyecto de:

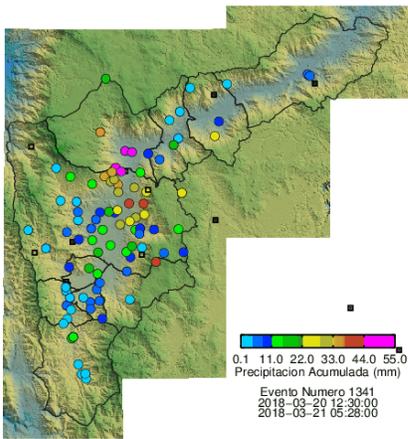


Alcaldía de Medellín

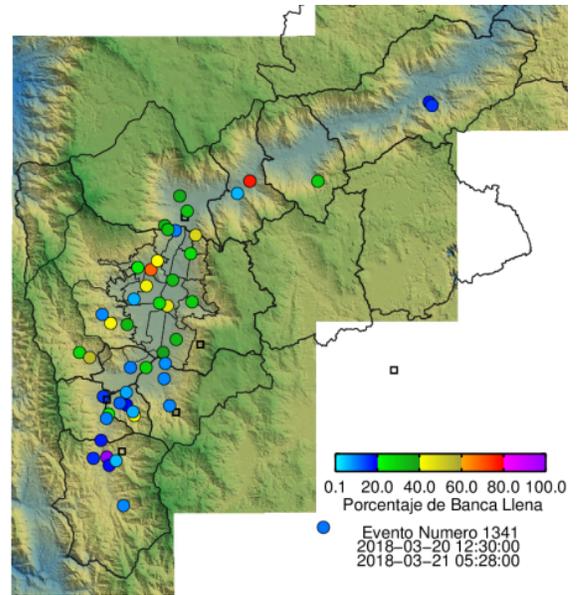
RESUMEN REDES DE MONITOREO

FECHA: 2018-03-20

EVENTO N: 1341



(l) Boletín Precipitación



(m) Boletín Nivel

Elaborado por: Kevin Andrés Torres - Simón Isaza  
 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