

Informe post evento de los días 17 y 18 de marzo de 2018

Análisis Sinóptico

Por la mañana del sábado 17 de marzo se observó una depresión atmosférica en la región norte del país asociada a una masa de aire húmeda e inestable. Estas condiciones sinópticas favorecieron el desarrollo de precipitaciones y tormentas puntuales. Para las primeras horas de la tarde ya se identificaba una mejora en las condiciones atmosféricas en la misma región. Se continuó monitoreando la situación, pues los modelos atmosféricos mostraban que en la misma noche de sábado habría condiciones favorables para formación de tormentas en el litoral oeste y región sur del país asociado a la actividad pre frontal y las condiciones favorables de inestabilidad en la región sur del país. Durante la noche del sábado y primeras horas de la madrugada del domingo, el litoral oeste, la región metropolitana y la costa este registraron precipitaciones intensas, tormentas puntualmente fuertes con gran actividad eléctrica asociada.

En las primeras horas de la mañana del domingo 18 de marzo el frente frío ingresó al país por la región suroeste y sur, afectando todo el sur del país y desplazándose rápidamente hacia el centro, noreste y este.

Cabe destacar el gran desarrollo de precipitaciones intensas y tormentas puntualmente fuertes que se fueron observando con el pasaje del sistema frontal por la mañana, principalmente próximo a la costa. Eso puede ser observado mejor en los pluviómetros instalados en estaciones meteorológicas automáticas (Melilla y Rocha – Figura 1), donde se registraron acumulados superiores a 35 mm en intervalos menores a 1 hora. Este tipo de precipitación intensa en tan corto período de tiempo es uno de los principales responsables por situaciones de rápida subida de agua que genera inundaciones en vías públicas y transbordos rápidos de arroyos, comunes principalmente en regiones urbanas.

Simultáneamente en las primeras horas de la tarde del domingo 18 de marzo con el desplazamiento del frente frío hacia noreste se profundizó una depresión atmosférica en el mar territorial uruguayo, que generó un incremento en el gradiente bórico, el cual produjo un incremento en vientos persistentes desde la región del litoral oeste hasta la costa este del país.

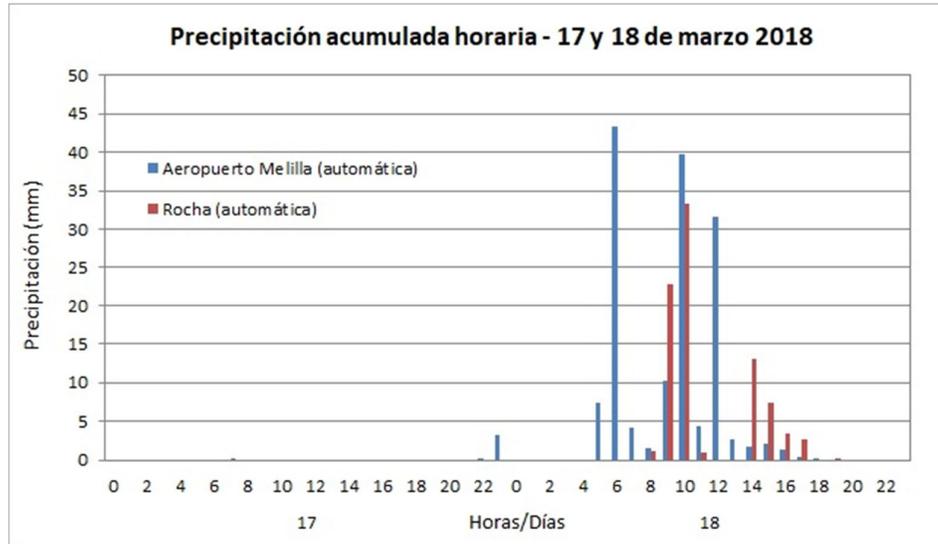


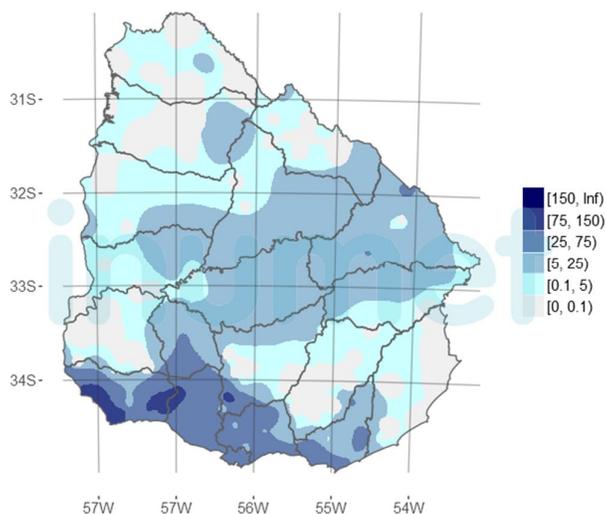
Figura 1: Precipitación acumulada horaria en las estaciones meteorológicas automáticas.

Precipitación

Día 17/03/2018

Las precipitaciones ocurridas fueron intensas y con montos acumulados en algunos casos por encima de la media, para el día sábado los valores estuvieron entre los 126.0 mm en la localidad de Conchillas (Colonia) y los 0.7 mm en registrados en la estación meteorológica de Artigas.

La siguiente tabla muestra los 10 registros más altos en el territorio, al igual que el mapa se puede observar que las mayores precipitaciones se dieron al sur del río Negro, sobre todo en los departamentos de Colonia, San José y el sur de Florida.



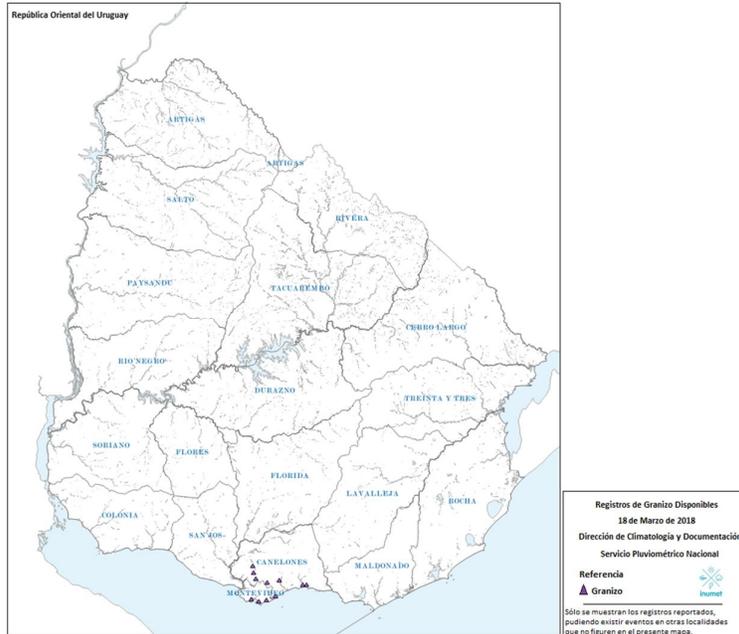
Máximas Nacionales

Departamento	Localidad	Precipitación en (mm)
Colonia	Conchillas	126.0
Colonia	Nueva Helvecia	116.0
Florida	Villa 25 de Mayo	110.0
San José	Manuel Artigas Mal Abrigo	95.0
Colonia	INIA La Estanzuela (Automática)	88.8
Colonia	Rosario	85.0
Colonia	Cufré	83.0
Colonia	Riachuelo	83.0
Colonia	Colonia	82.0
San José	Ecilda Paullier	76.0

Nota: Precipitación acumulada entre las 07:00 am del día 17/03/2018 hasta las 07:00 am del día 18/03/2018.

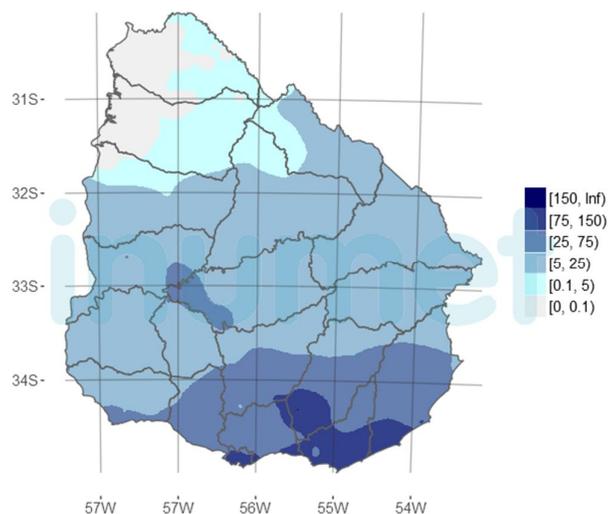
El sábado 17 de marzo se reportó granizo de pequeño tamaño, un poco más allá de la región metropolitana hasta Parque del Plata.

El mapa muestra únicamente los registros disponibles por el Inumet al momento, y que pueden haber existido otros eventos de granizo que no se reflejen en dicho mapa.



Día 18/03/2018

El domingo 18 de marzo las precipitaciones continuaron, y se registraron acumulados mayores que el sábado, principalmente en la zona sureste del país con máximos de 180.00 mm en la localidad de Villa del Rosario (Lavalleja). Nuevamente los valores más bajos se ubicaron al norte del territorio sobre los departamentos de Artigas y Salto principalmente, en ambos casos los registros no superaron los 5.0 mm.



Máximas Nacionales

Departamento	Localidad	Precipitación en (mm)
Lavalleja	V. Rosario	180.0
Canelones	Aeropuerto Carrasco	139.0
Lavalleja	Minas (Campanero)	138.0
Maldonado	Laguna del Sauce	129.0
Florida	Fray Marcos	119.0
Maldonado	Punta del Este	117.5
Canelones	La Floresta	110.0
Montevideo	Prado	106.0
Maldonado	Garzón	106.0
Maldonado	Balneario Solís	103.0

Nota: Precipitación acumulada entre las 07:00 am del día 18/03/2018 hasta las 07:00 am del día 19/03/2018.

Por mayor detalle ver el siguiente link: <https://inumet.gub.uy/ServCli/pluvio>