

## Informe post evento de los días 29 de setiembre al 1° de octubre de 2018

### Análisis Sinóptico

Desde el viernes 28 de setiembre al lunes 1° de octubre, se mantuvieron sobre Uruguay y regiones fronterizas (norte de Argentina y sur de Brasil) condiciones de inestabilidad atmosférica. Por la madrugada del sábado 29 de setiembre debido a una inestabilidad prefrontal se favoreció la formación de tormentas puntualmente fuertes que se trasladaron desde el sur del país hacia el norte con lento desplazamiento durante todo el sábado 29 y primeras horas de la madrugada del domingo 30 de setiembre.

Durante el domingo, se mantuvieron mejoras temporarias durante el día en diferentes regiones del país. Por la tarde las condiciones favorables para formación de tormentas volvieron a darse con un desplazamiento principalmente del litoral suroeste hacia el este/noreste del país hasta la mañana del lunes 1° de octubre.

Conforme informado por Inumet en la página web, para el período del 28 de setiembre al 1° de octubre se pronosticó la formación de tormentas fuertes, que pudieran estar acompañadas de:

- Granizo
- Vientos fuertes
- Lluvias abundantes y descargas eléctricas.

### Precipitación

Para el día 29 de setiembre, los registros de precipitaciones estuvieron entre los 14 mm/día en algunas localidades al sur del país (por ejemplo, La Aviación y La Pedrera del departamento de Flores) y los 97 mm/día este fue el máximo en la localidad de Tambores departamento de Paysandú (Figura 1a). En promedio país llovieron en el orden de los 46 mm/día. También se reportaron granizo en varias localidades del territorio como se puede ver en la Figura 2a.

En la Figura 1b se muestra la distribución espacial y valores de acumulados de lluvias para el día 30 de setiembre. Los registros estuvieron entre 1 y los 80 mm/día, con un promedio país de 21 mm/día, los mayores montos se dieron sobre el sur del territorio y su máximo sobre el departamento de Lavalleja en la localidad de Marmarajá. En este día también se reportaron

algunos eventos de granizo, habiendo un evento de **gran magnitud** en la ciudad de Punta del Diablo durante la madrugada del domingo 30 de setiembre para el lunes 1° de octubre (Figura 2b).

El evento del 1° de octubre (Figura 1c) muestra que los registros estuvieron entre los 0 y los 62 mm/día con un gradiente SO-NE, el máximo del día se dio en la localidad de Cuchilla de Navarro departamento de Río Negro.

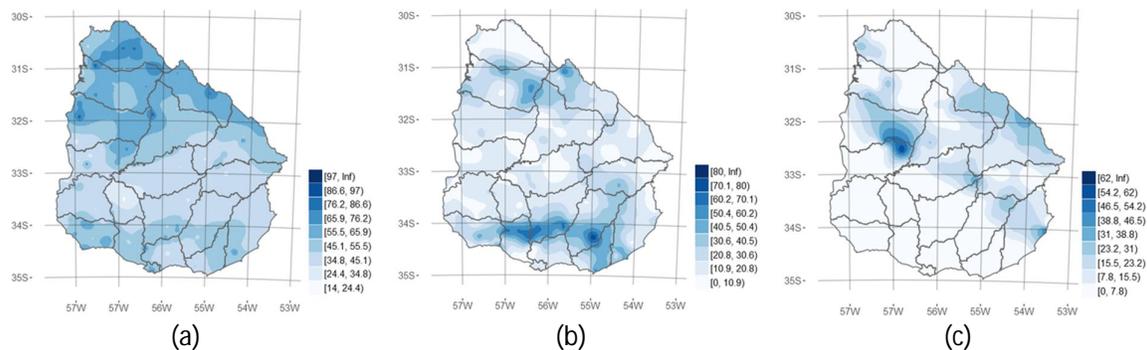


Figura 1: Mapas acumulados de precipitación en 24 horas.

- (a) Mapa de precipitación acumulada entre las 07:00 am del día 29/09/2018 hasta las 07:00 am del día 30/09/2018.
- (b) Mapa de precipitación acumulada entre las 07:00 am del día 30/09/2018 hasta las 07:00 am del día 01/10/2018.
- (c) Mapa de precipitación acumulada entre las 07:00 am del día 01/10/2018 hasta las 07:00 am del día 02/10/2018.

En la Figura 2 los mapas ilustrativos muestran las localidades donde se recolectó la información de caída de granizo. El procedimiento utilizado fue una revisión de prensa, redes sociales y llamadas a las seccionales policiales donde se encuentran los pluviómetros de la Red Pluviométrica Inumet.

En la Figura 3 está la interpolación de la suma de los tres días de precipitaciones sobre el territorio uruguayo, donde se destacan regiones del país con acumulados superiores a 100 mm.

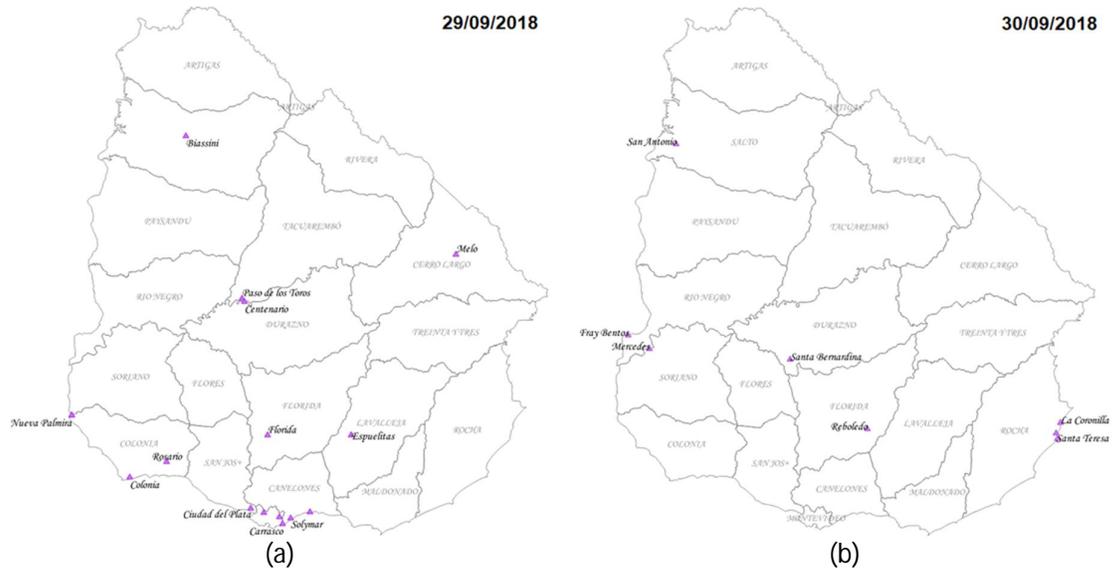


Figura 2: Mapas ilustrativos demostrando las localidades donde se registró caída de granizo.

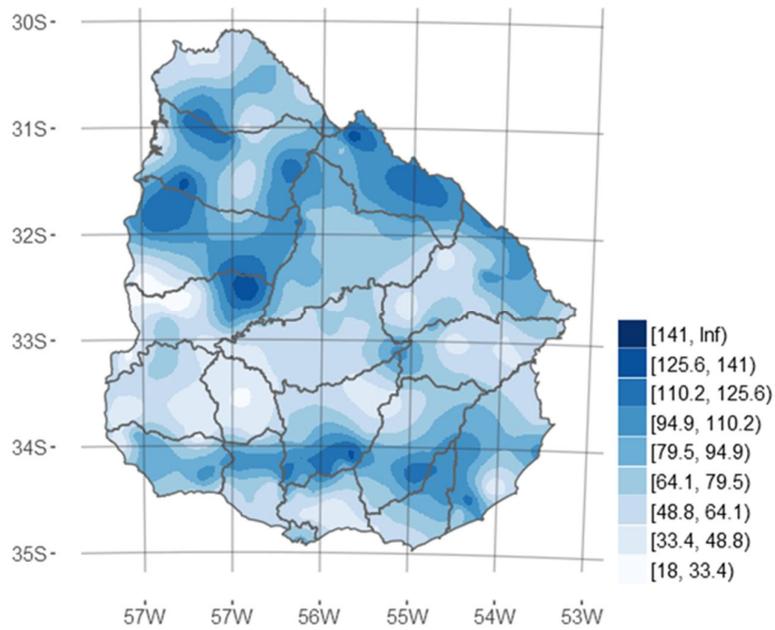


Figura 3: Mapa de precipitación acumulada entre los días 29 de setiembre hasta el 1° de octubre.

### Máximas nacionales día 29 de setiembre

Departamento	Localidad	Precipitación en (mm)
Paysandú	Tambores	97,0
Salto	Termas del Arapey	95,0
Paysandú	Quebracho	95,0
Artigas	Cerro Amarillo	85,0
Rivera	Paso la Puente	83,0
Artigas	Cuaró	83,0
Canelones	Santa Lucía	80,0
Artigas	Baltasar Brum	78,0
Paysandú	Chapicuy	75,0
Salto	Sarandí del Arapey	75,0

### Máximas nacionales día 30 de setiembre

Departamento	Localidad	Precipitación en (mm)
Lavalleja	Marmarajá	80,0
Florida	Villa Cardal	65,0
San José	Manuel Artigas ,Mal Abrigo	65,0
Florida	Est. met. Florida	64,0
Rivera	Estación Ataques	63,0
San José	Chamizo	63,0
Florida	Casupá	62,0
Florida	Reboledo	62,0
San José	Bocas del Cufre	54,0
Salto	Quintana	53,0

### Máximas nacionales día 1° de octubre

Departamento	Localidad	Precipitación en (mm)
Río Negro	Cuchilla de Navarro	62,0
Paysandú	Guichón	48,0
Rocha	Santa Tetesa	47,0
Durazno	Cerro Chato	40,0
Cerro Largo	Isidoro Noblia	38,0
Cerro Largo	Acegua	35,0
Salto	Laureles_sa	32,0
Lavalleja	José P. Varela	30,0
Salto	Pueblo Biassini	29,0
Cerro Largo	Melo	29,0

## Viento

A continuación, se presentan los registros disponibles de máxima intensidad del viento y ráfagas para el período del sábado 29 de setiembre hasta el lunes 1° de octubre (hasta las 13:00 h) en las estaciones meteorológicas de Inumet.

Se considera viento fuerte los registros superiores a 40 km/h, según Escala Beaufort F6 entre 40-50 km/h (Ráfaga: el aumento breve y repentino de la velocidad del viento respecto a su valor medio, fuente OMM N°182).

29 de setiembre			
Estación Meteorológica	Intensidad Viento Max (km/h)	Intensidad Ráfaga (km/h)	Fenómeno Meteorológico Significativo
Aeropuerto Carrasco	54	72	Tormenta fuerte con lluvia
Aeropuerto Melilla	28	76	Tormenta fuerte con lluvia
Artigas	44	52	Sin fenómeno
Colonia	48	63	Tormenta fuerte con lluvia
Durazno	28	46	Tormenta fuerte con lluvia
Florida	46	63	Tormenta con lluvia
Laguna del Sauce	35	65	Tormenta con lluvia
Melo	52	91	Tormenta con lluvia
Mercedes	37	56	Tormenta fuerte con lluvia
Paso de los Toros	33	56	Tormenta fuerte con lluvia
Paysandú	26	44	Tormenta fuerte con lluvia
Prado	26	44	Tormenta con lluvia
Punta del Este	46	80	Tormenta con lluvia
Rivera	31	57	Tormenta con lluvia
Rocha	*		Tormenta con lluvia
Salto	43		Tormenta fuerte con lluvia
San José	30	48	Tormenta con lluvia
Treinta y Tres	22	44	Tormenta con lluvia
Trinidad	56	80	Tormenta fuerte con lluvia
Young	24		Tormenta con lluvia

### NOTA:

Se registraron valores significativos de viento fuera del horario de observación de las estaciones o funcionamiento.

Mercedes → registros de ráfaga de 61 km/h.

Paso de los Toros → registros de ráfaga de 85 km/h.

Prado → registros de ráfaga de 81 km/h.

\* = sin información

<b>30 de setiembre</b>			
<b>Estación Meteorológica</b>	<b>Intensidad Viento Max (km/h)</b>	<b>Intensidad Ráfaga (km/h)</b>	<b>Fenómeno Meteorológico Significativo</b>
<b>Aeropuerto Carrasco</b>	31	50	Tormenta con lluvia
<b>Aeropuerto Melilla</b>	42		Tormenta con lluvia
<b>Artigas</b>	33		Sin fenómeno
<b>Colonia</b>	24	35	Tormenta con lluvia
<b>Durazno</b>	28		Tormenta con lluvia
<b>Florida</b>	13		Niebla, neblina
<b>Laguna del Sauce</b>	41	59	Tormenta con lluvia, niebla
<b>Melo</b>	13		Sin fenómeno
<b>Mercedes</b>	30	48	Tormenta con lluvia
<b>Paso de los Toros</b>	*		*
<b>Paysandú</b>	*		*
<b>Prado</b>	24	48	Tormenta con lluvia
<b>Punta del Este</b>	22		Tormenta
<b>Rivera</b>	30	54	Tormenta con lluvia
<b>Rocha</b>	*		Tormenta con lluvia
<b>Salto</b>	22		Sin fenómeno
<b>San José</b>	20		Tormenta con lluvia
<b>Treinta y Tres</b>	*		*
<b>Trinidad</b>	*		Tormenta con lluvia
<b>Young</b>	*		*

NOTA:

\* = sin información

<b>1° de octubre (registros hasta las 13:00 hs)</b>			
<b>Estación Meteorológica</b>	<b>Intensidad Viento Max (km/h)</b>	<b>Intensidad Ráfaga (km/h)</b>	<b>Fenómeno Meteorológico</b>
<b>Aeropuerto Carrasco</b>	43		Tormenta con lluvia
<b>Aeropuerto Melilla</b>	40		Sin fenómeno
<b>Artigas</b>	9		Tormenta con lluvia
<b>Colonia</b>	44	63	Lluvia
<b>Durazno</b>	35	54	Sin fenómeno
<b>Florida</b>	43		Sin fenómeno
<b>Laguna del Sauce</b>	37	56	Tormenta con lluvia
<b>Melo</b>	24		Tormenta con lluvia
<b>Mercedes</b>	37	57	Lluvia
<b>Paso de los Toros</b>	26		Tormenta con lluvia
<b>Paysandú</b>	37	48	Lluvia
<b>Prado</b>	28	46	Tormenta
<b>Punta del Este</b>	26		Sin fenómeno
<b>Rivera</b>	19	41	Tormenta con lluvia
<b>Rocha</b>	*		Tormenta con lluvia
<b>Salto</b>	48	61	Tormenta con lluvia
<b>San José</b>	28		Sin fenómeno
<b>Treinta y Tres</b>	26		Tormenta con lluvia
<b>Trinidad</b>	*		Sin fenómeno
<b>Young</b>	33		Tormenta con lluvia

**NOTA:**

Se registraron valores significativos de viento fuera del horario de observación de las estaciones o funcionamiento.

Punta del Este → registros de ráfaga de 81 km/h.

\* = sin información

A continuación en la Figura 4 se presenta a modo de ejemplo los registros del telepluviómetro instalado recientemente en la estación de Prado-Montevideo. Dicho instrumental es parte del proyecto de automatización, modernización y aumento de la precisión de la Red Pluviométrica de Inumet, que se viene trabajando para expandir a todo el territorio nacional.

Uno de los beneficios de la instalación de Telepluviómetros es la posibilidad de monitorear en tiempo real el registro de precipitación, y no tener que esperar hasta las 07:00 h del día siguiente al evento para obtener el valor del acumulado en una determinada localidad. Principalmente en situaciones extremas, como fue registrado el día sábado 29 de setiembre entre las 09:00 y 10:00 h llovieron más de 30 mm, lo que consecuentemente brinda al técnico de Inumet un dato de extrema importancia.

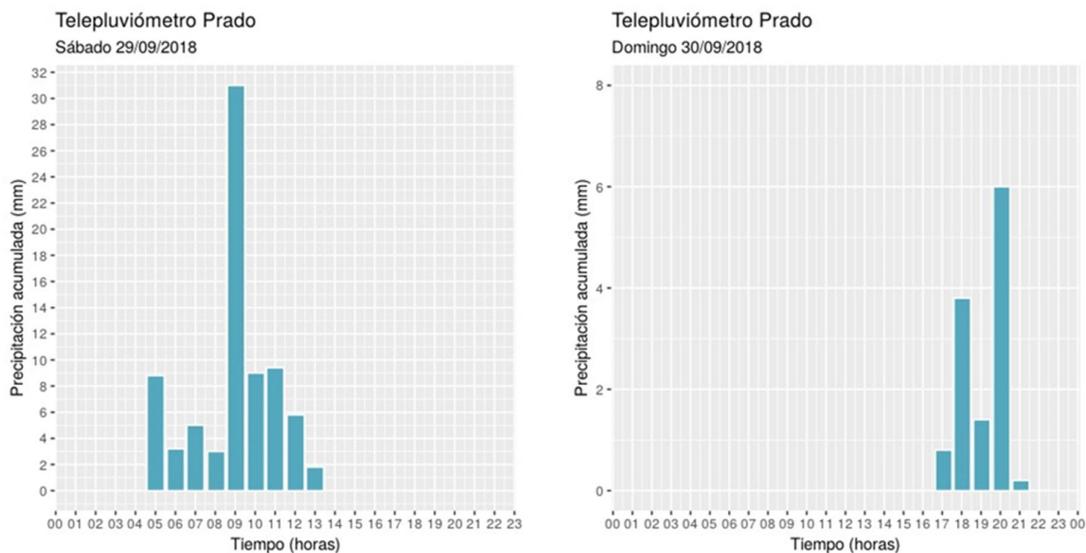


Figura 4: Registros en tiempo real por el Telepluviómetro de la estación Prado-Montevideo.