

Informe del evento climático extremo de precipitaciones registradas en Mayo 2024.

Tec. Agr. Matias Oxley. (Asistente de Investigación en INIA TyT).

Fuente de Información:

El informe se elaboró en base a registros climáticos históricos y datos obtenidos de las estaciones automáticas y manuales de clima de INIA Treinta y Tres ubicadas en las Unidades Experimentales de Paso de la Laguna y Palo a Pique.

Los usuarios pueden acceder sin costo desde celulares o computadoras a la información de las estaciones automáticas en tiempo real (<http://www.inia.uy/gras/Clima/Estaciones-on-line>).

Las mismas tienen actualización horaria, diaria y semanal de la información.

Por otro lado, los registros históricos se encuentran en el [Portal INIA Banco datos agroclimatico](#)

Ubicación:

Palo a Pique (Rio Olimar Chico, 15km aguas arriba de Treinta y Tres).

Lat-33.256099539635414

Lon-54.482820595780154

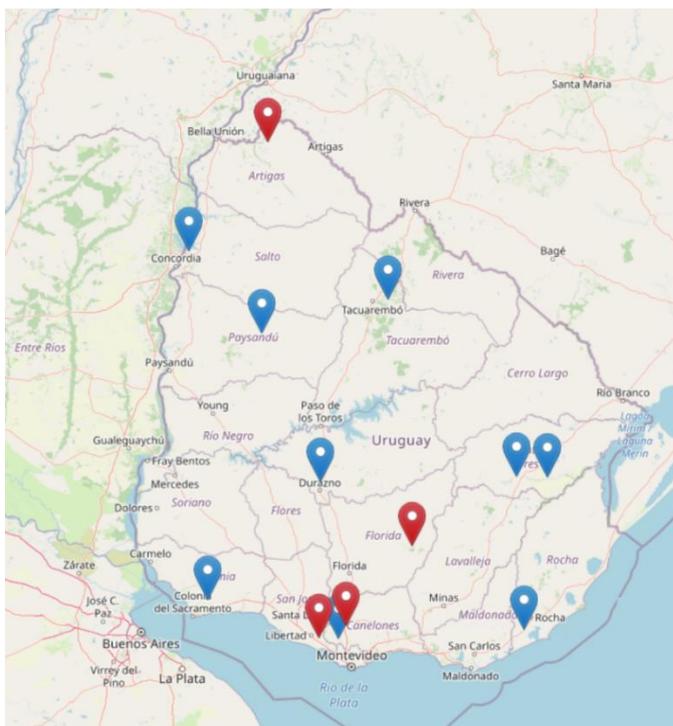
http://inianew.inia.org.uy/gras/agroclima/INIA_WN/inia_tyt_pp.htm

Paso de la Laguna (Rio Olimar, 25km aguas debajo de Treinta y Tres)

Lat-33.275202739805955

Lon-54.1702594857595

http://inianew.inia.org.uy/gras/agroclima/INIA_WN/inia_tyt_pl.htm



El total de lluvias acumuladas entre el 1 de mayo y el 8 de mayo de 2024 fue 311 mm y 322 mm en Palo a Pique y el Paso de la Laguna, respectivamente (Figura 1). Las precipitaciones acumuladas en 8 días fueron 182% mayores que el registro histórico del mes de mayo.

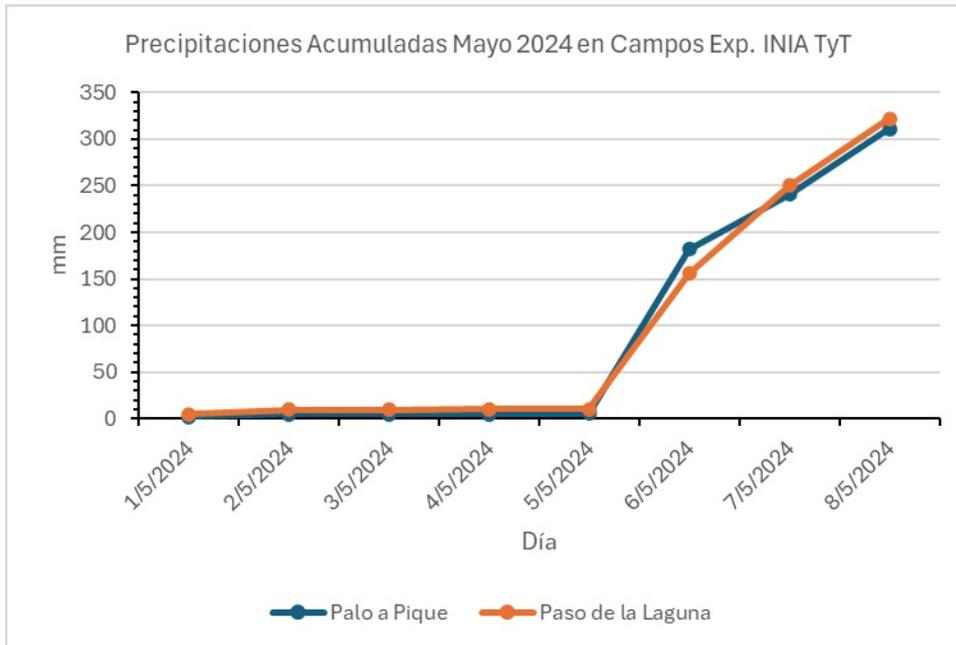


Figura 1. Precipitaciones acumuladas en el evento durante mayo de 2024 en la Unidades Experimentales de INIA Treinta y Tres en Palo a Pique y Paso de la Laguna.

El evento puntual de precipitaciones de mayo de 2024 en Paso de la Laguna fue similar al evento observado en Mayo de 2007, tanto en la época del año que ocurrió, como en la magnitud de las precipitaciones, la duración del evento, la distribución y la intensidad de las mismas (Fig. 2). La principal diferencia fue que el monto más significativo de lluvias en 2024 se dio al inicio del evento (5/5) y en 2007 en el último día.

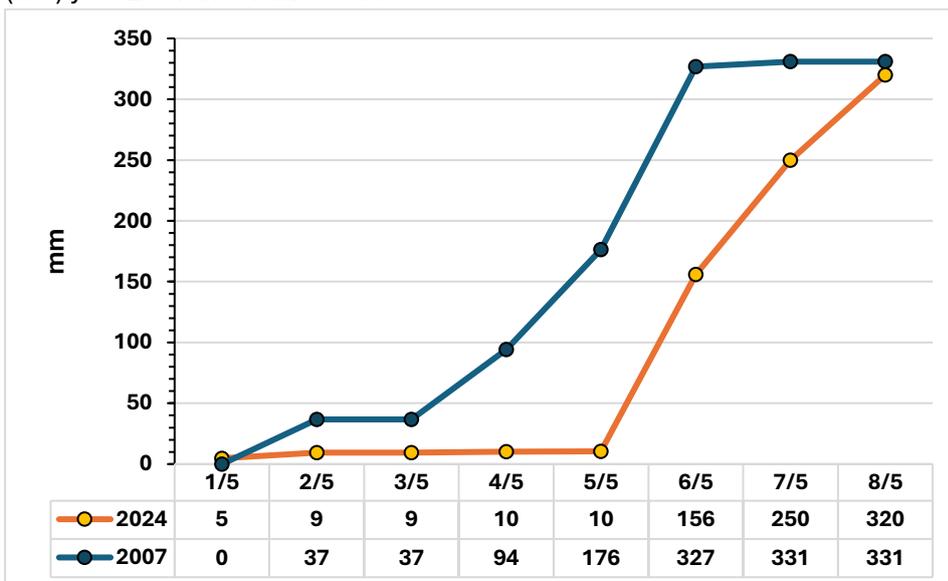


Figura 2. Comparativa de precipitaciones acumuladas en mayo en los eventos climáticos de 2007 y 2024 (en base a registros del Paso de la Laguna).

El patrón de lluvias acumuladas y su distribución durante los meses previos de 2024 fue similar al observado en 2007 donde hubo un evento extremo similar. Durante el verano, las precipitaciones fueron similares (2007) o algo por debajo (2024) de la media histórica (Fig. 3). Sin embargo, desde el otoño en ambos años las precipitaciones fueron significativamente mayores a la media histórica, particularmente en marzo, saturando los perfiles del suelo. Esto hizo que se llegara a fines de abril con el perfil del suelo completo en su capacidad de retener agua, propiciando un alto escurrimiento de las lluvias registradas en mayo de ambos años.

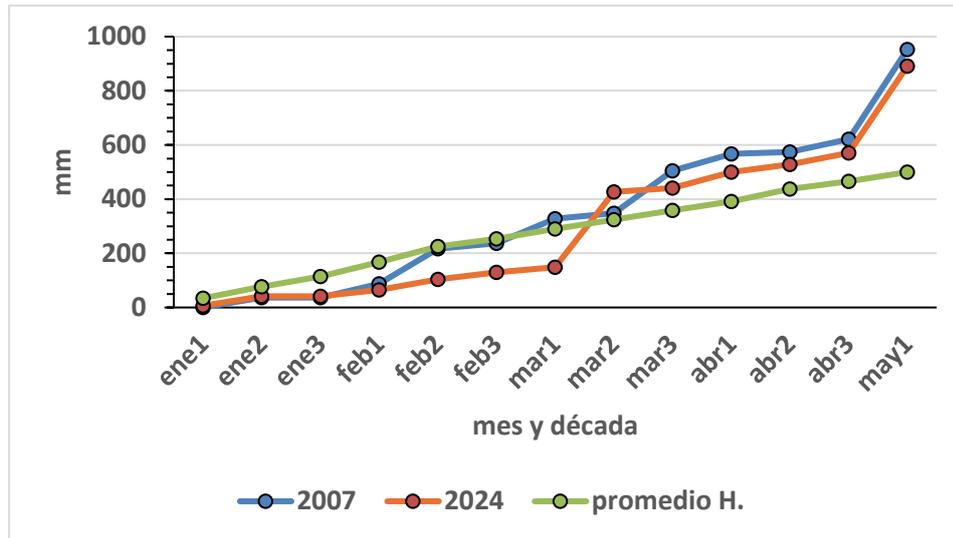


Figura 3. Acumulación decádica desde el 1ero de enero al 10 de mayo de los años 2007 y 2024 comparadas con el promedio histórico de 52 años. Base de datos del Paso de la Laguna.

Finalmente, se hizo un ranking de los 10 años de mayores precipitaciones entre el 1 de enero al 10 de mayo en base a la base de datos históricas del Paso de la Laguna (Fig. 4). Se puede observar que el año 2024 se ubica 4to con un acumulado de 885mm similar al 2007 y 1977, casi que duplicando lo que llueve habitualmente en el período. El año de mayor precipitación acumulada en el período enero-mayo fue 2002 con 1125mm.

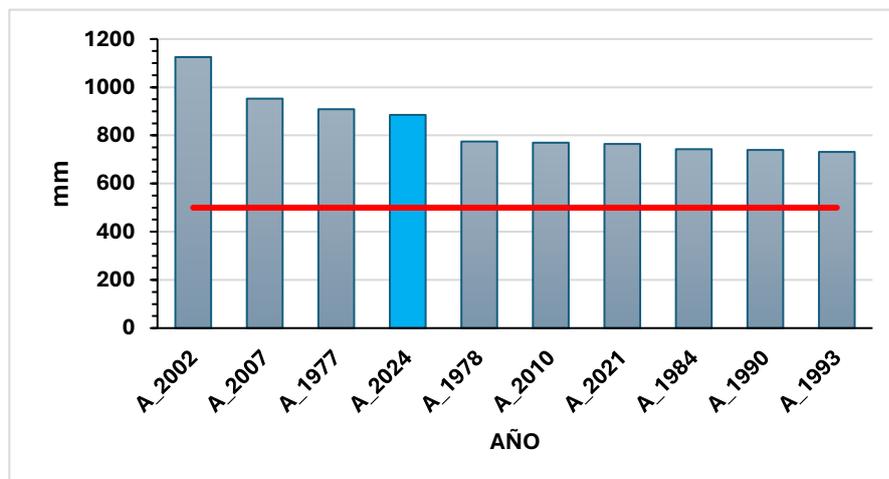


Figura 4. Ranking de los 10 años de mayores precipitaciones acumuladas entre el 1ero de enero al 10 de mayo en base a la serie histórica de 52 años en INIA Paso de la Laguna. La línea representa el promedio histórico de 500mm (n=52).