



Precipitaciones (fuente de los datos: CIDEPA-UNLu; EEM Gowland):

El trimestre febrero-marzo-abril (FMA) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 561,3 mm, indicando condiciones **severamente húmedas** para dicho período, ya que se ubica en la categoría 9 ([ver descripción de metodología deciles de precipitación](#)).

El análisis del mismo índice para la localidad de **Gowland** indica condiciones **severamente húmedas** para el último trimestre, ya que el acumulado trimestral fue de 491,7 mm, quedando en la categoría 9 también.

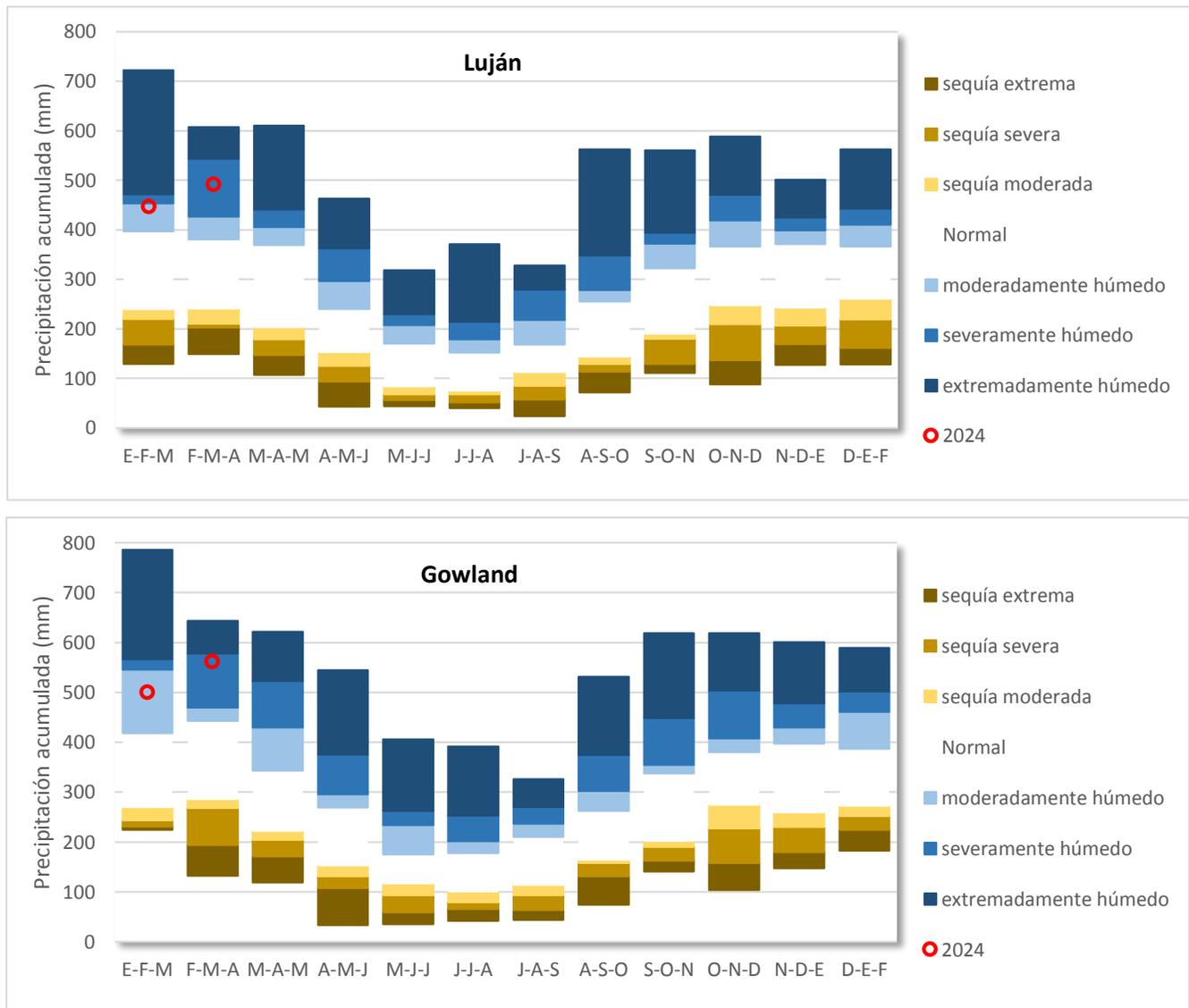


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

Categorías: ● 1, ● 2, ● 3, ○ 4 a 7, ● 8, ● 9, ● 10

Teniendo en cuenta la severidad del déficit de precipitación en los años anteriores, se continúa analizando el índice de precipitación estandarizado (SPI) para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

En escalas temporales cortas (1-3 meses), el SPI está fuertemente asociado al contenido de humedad del suelo. Para escalas más largas (mayor a 6 meses), en cambio, el índice está relacionado con el agua subterránea o el nivel de represas y reservorios.

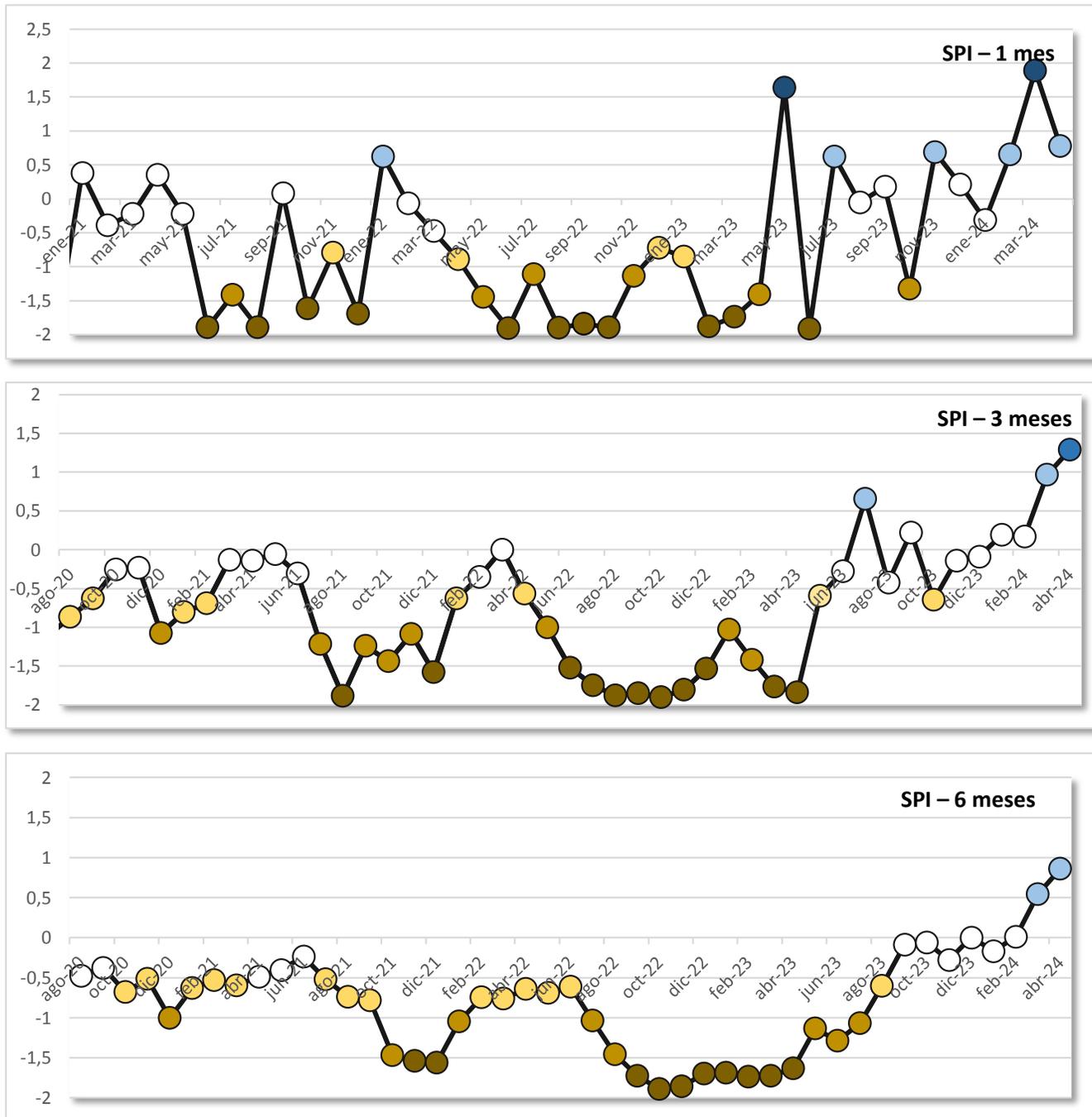


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

Categorías: ● sequía extrema, ● sequía severa, ● sequía moderada, ○ normal, ● moderadamente húmedo, ● severamente húmedo, ● extremadamente húmedo.

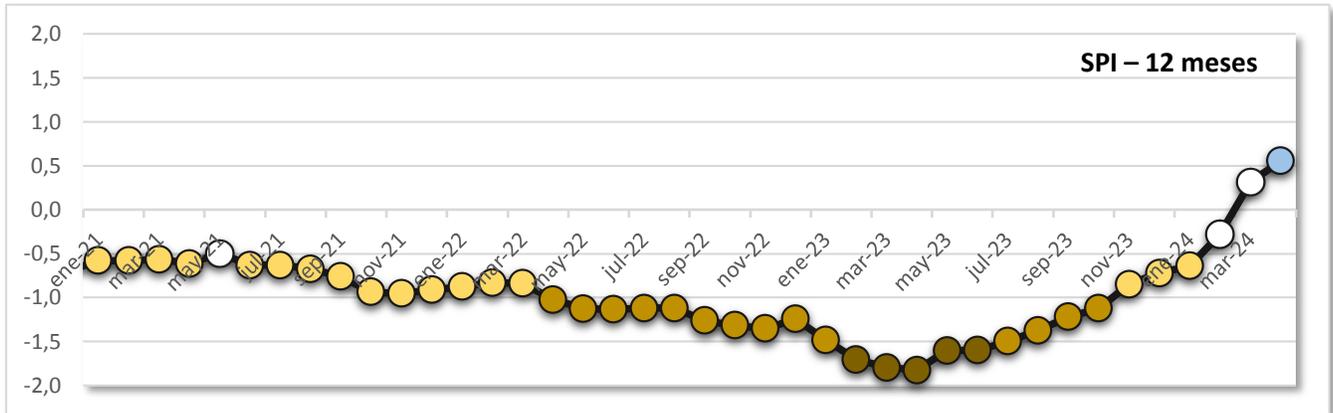


Figura 2: (Continuación) Índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.
 Categorías: ● sequía extrema, ● sequía severa, ● sequía moderada, ○ normal, ● moderadamente húmedo, ● severamente húmedo, ● extremadamente húmedo.

Para el SPI podemos ver que las escalas temporales de 1, 6 y 12 meses, para abril de 2024 indican condiciones **moderadamente húmedas**, mientras que en el mismo índice, para acumulados de 3 meses muestra condiciones **severamente húmedas**. Cabe mencionar que en la escala de 12 meses no se alcanzaban condiciones húmedas desde marzo de 2019.

Distribución espacial de las precipitaciones (fuente: red pluviométrica de la UNLu):

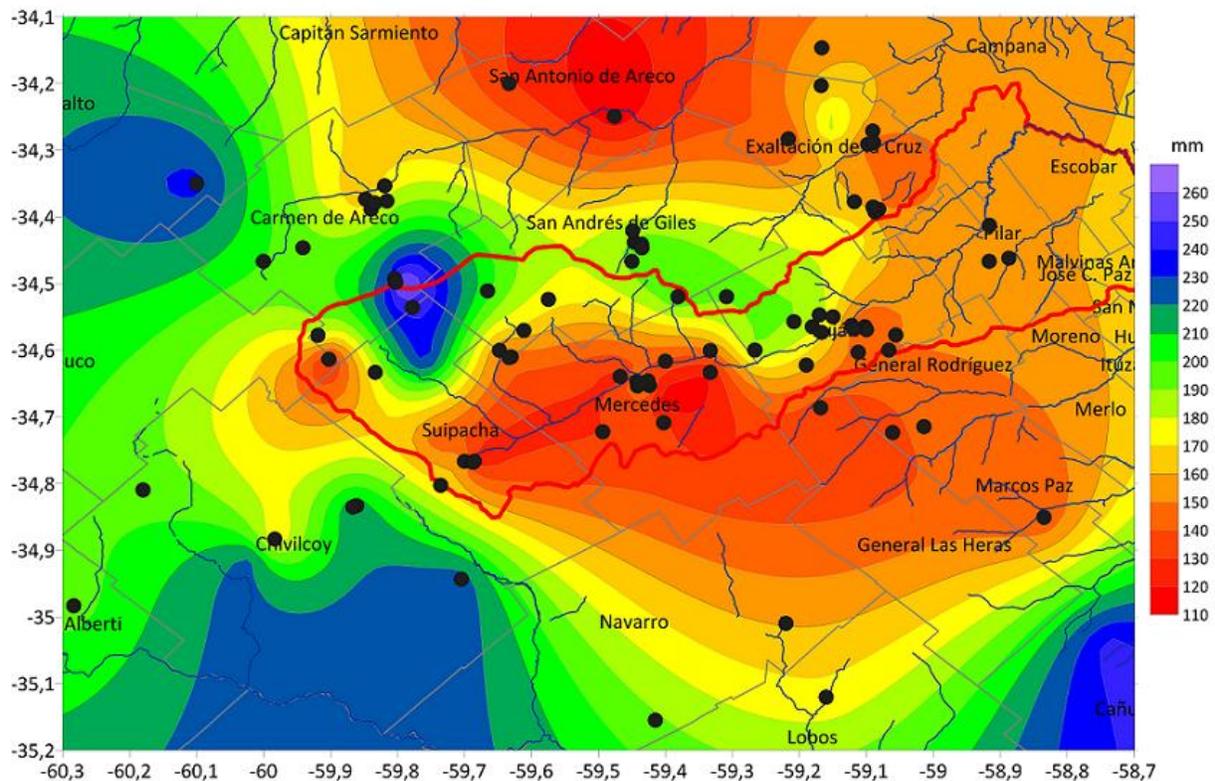


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante abril de 2024.

En el mes de abril (Figura 3) los acumulados en el área cubierta por la red estuvieron entre los 110 y los 260 mm, con los valores más altos concentrado de forma localizada hacia el oeste del área cubierta por la red. La zona de Cañuelas también tuvo acumulados cercanos al máximo registrado en la red. Los valores representados con color naranja en el mapa están dentro de lo normal para la zona en el mes de abril, mientras que acumulados indicados en amarillo, verde y azul son superiores a lo normal para la zona.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre FMA de 2024 (Figura 4) los mayores acumulados estuvieron en torno a los 650 mm alcanzándose de manera localizada 700 mm en Gouin, valores superiores a lo normal para la época, mientras que los menores acumulados estuvieron cercanos a los 350 mm hacia el sudoeste del área cubierta por la red, valores normales para la zona y la época del año.

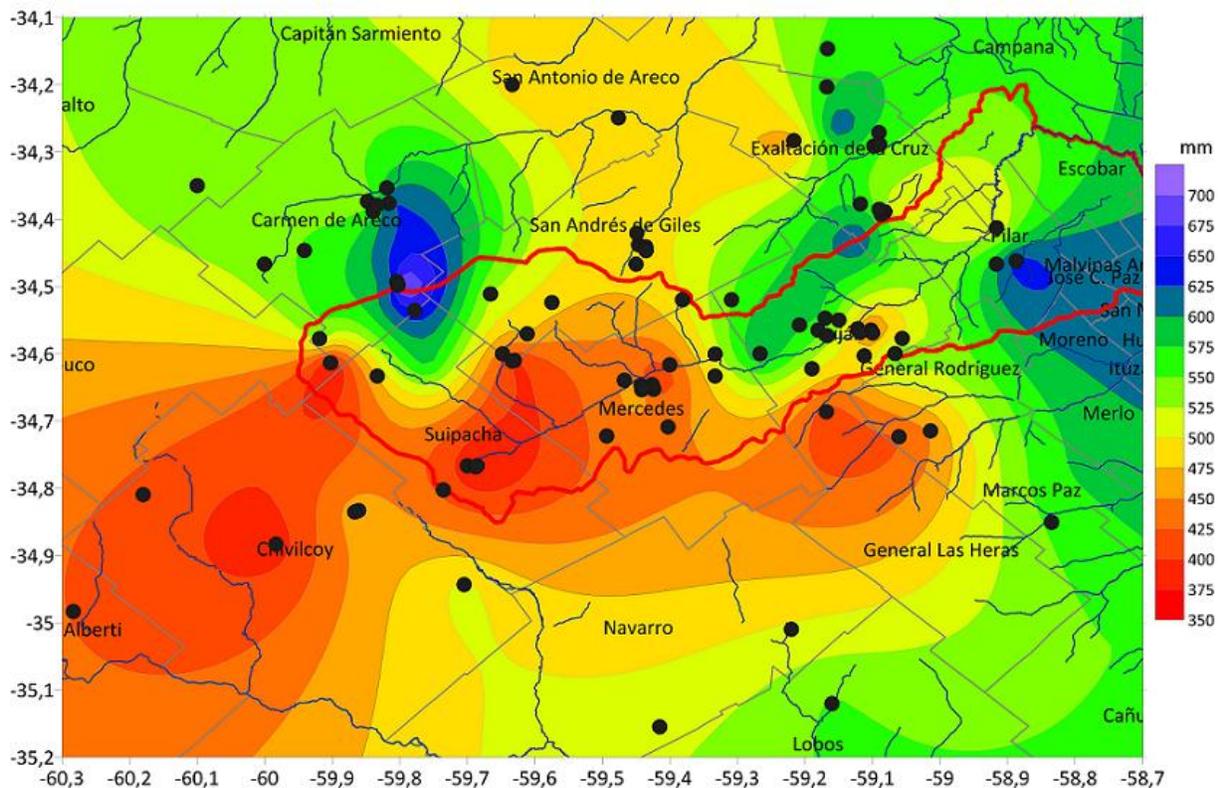
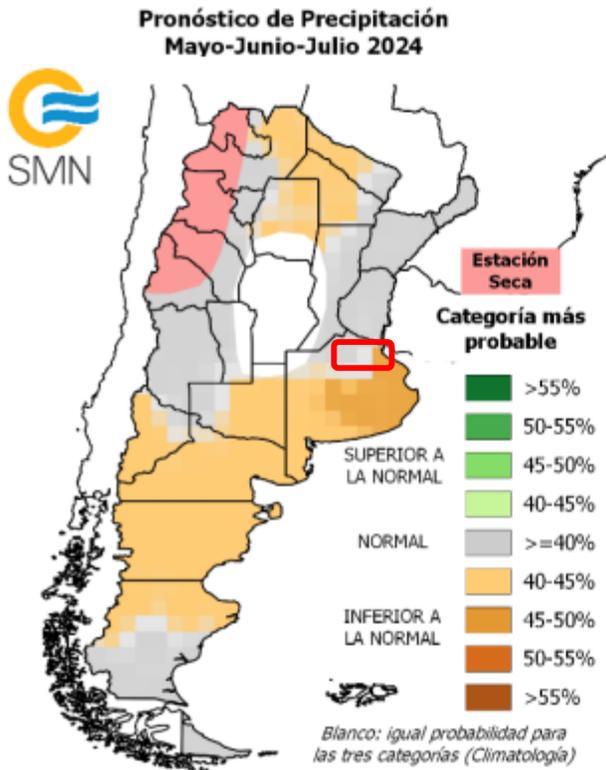


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre febrero, marzo y abril de 2024 (FMA).

Tendencia climática estacional para las precipitaciones (fuente: SMN):

Tomando como referencia al pronóstico climático trimestral elaborado por el Servicio Meteorológico Nacional para el territorio nacional (<https://www.smn.gov.ar/pronostico-trimestral>), para el trimestre mayo, junio y julio de 2024 (MJJ), se espera que la probabilidad de ocurrencia de precipitaciones en la zona correspondiente al área cubierta por la red (área marcada en rojo) esté dentro de los valores normales, y hacia el este de la región podrían ser inferiores a los normal. Según la estadística de la estación agrometeorológica de la UNLu, los valores normales para dicho período trimestral se encuentran entre 115 y 175 mm.

Con respecto al fenómeno El Niño/La Niña, las anomalías de temperatura del agua de mar en el océano Pacífico ecuatorial son consistentes con una transición a **condiciones Neutrales**. De acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre MJJ de 2024, hay **72 % de probabilidad de que las condiciones sean neutrales**.



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

- (N) Normal sobre la región del Litoral, extremo norte de Buenos Aires, este del NOA, Cuyo y extremo sur de Patagonia.
- (N-IN) Normal o Inferior a la normal en la región del Norte, La Pampa, oeste de Buenos Aires y el centro y norte de Patagonia.
- (IN) Inferior a la normal hacia el centro-este de Buenos Aires.
- (ES) Estación Seca hacia el oeste del NOA y norte de Cuyo.

Figura 5: Pronóstico de precipitación para el trimestre Mayo-Junio-Julio de 2024 (fuente: SMN).

ESTE BOLETÍN SE REALIZA EN EL MARCO DEL PROYECTO DE EXTENSIÓN “RED PLUVIOMÉTRICA DE LA CUENCA DEL RÍO LUJÁN” APROBADO POR RESHCS-LUJ 336-18.
meteorologiaunlu@gmail.com