



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

El trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 168,1 mm, indicando condiciones **normales** para dicho período, ya que se ubica en la categoría 5 ([ver descripción de metodología deciles de precipitación](#)).

El análisis del mismo índice para la localidad de **Gowland** indica, para el último trimestre, condiciones **moderadamente secas**, ya que el acumulado trimestral fue de 108,8 mm, quedando en la categoría 3.

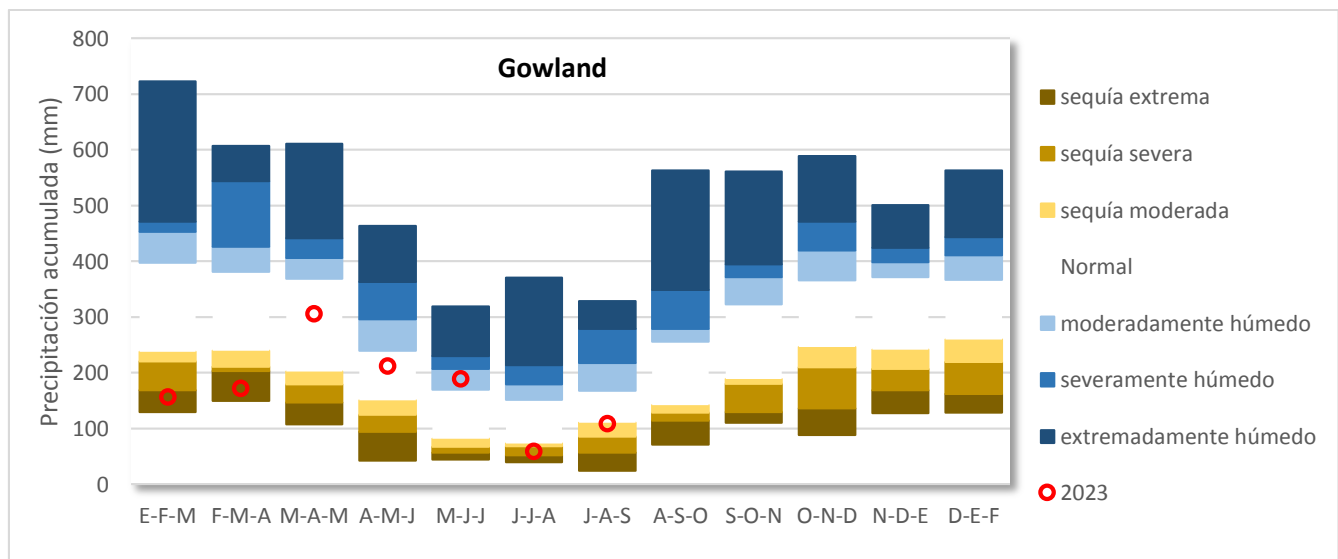
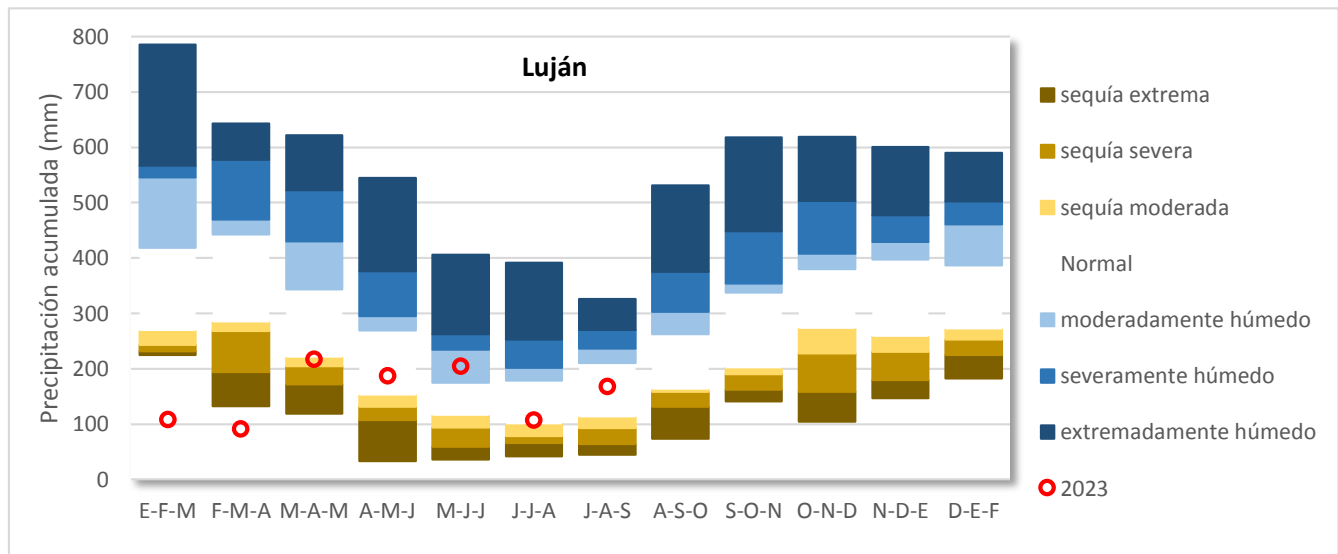


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

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

Teniendo en cuenta la severidad del déficit de precipitación en los meses 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.

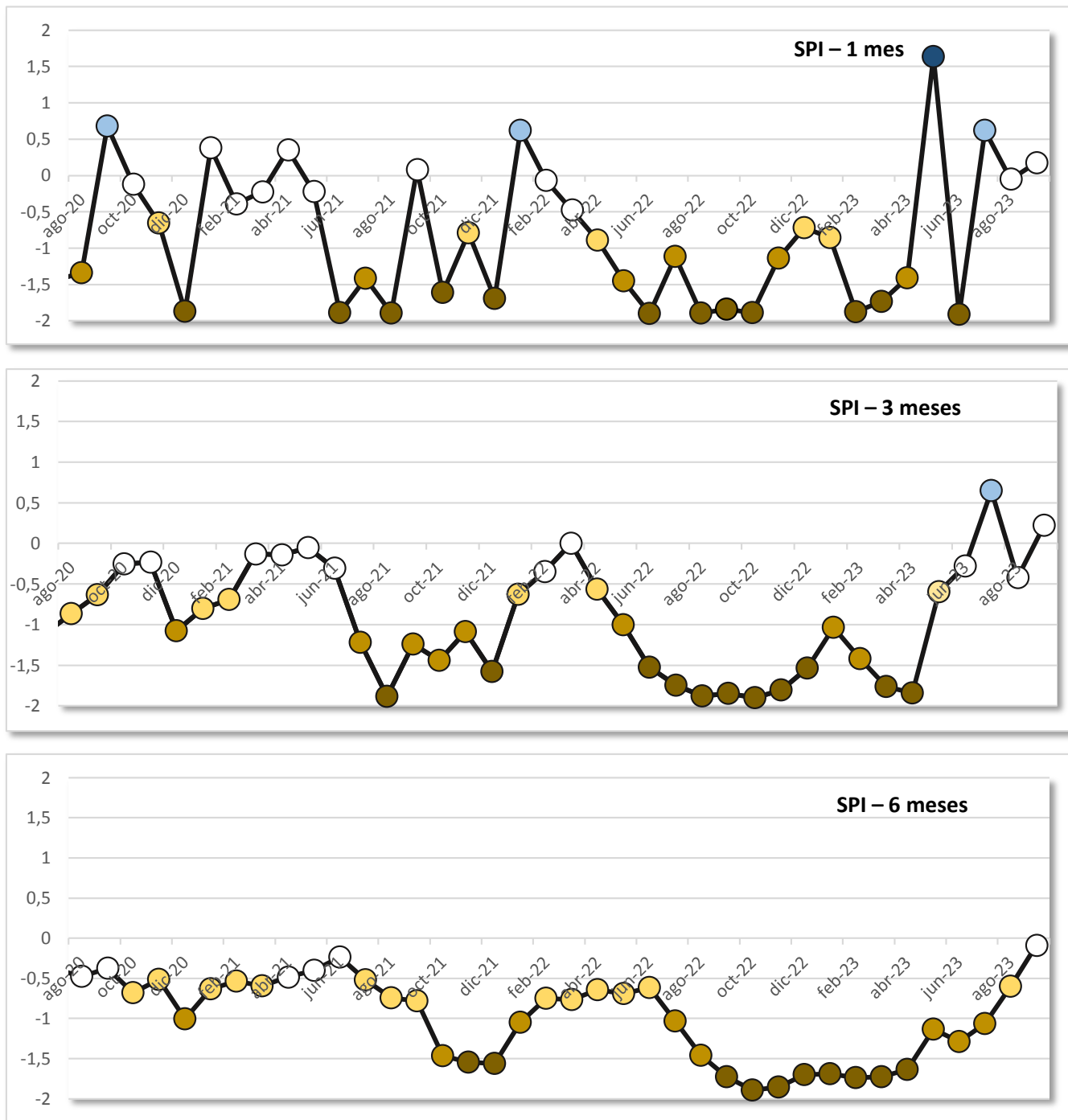


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

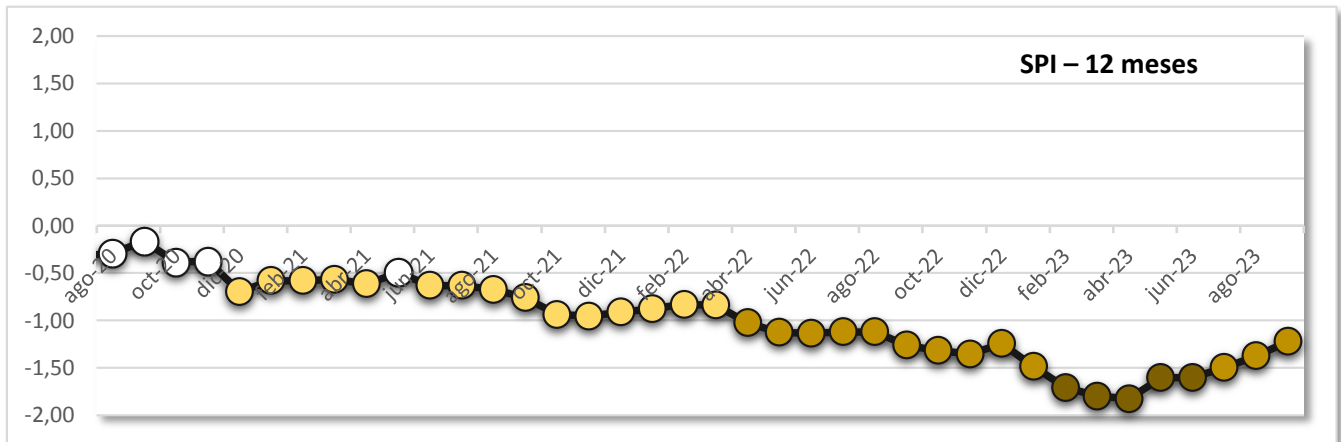


Figura 2: (Continuación) índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.
 Categorías: ● seuqía extrema, ● seuqía severa, ● seuqía moderada, ○ normal, ● moderadamente húmedo, ● severamente húmedo, ● extremadamente húmedo.

Para el SPI podemos ver una mejora en todas las escalas temporales, ya que tomando los últimos 1, 3 y 6 meses el índice se mantiene en condiciones normales, mientras que en la escala de acumulados a 12 meses, si bien continúan las condiciones de seuqía severa, se observa una tendencia hacia condiciones moderadas.

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

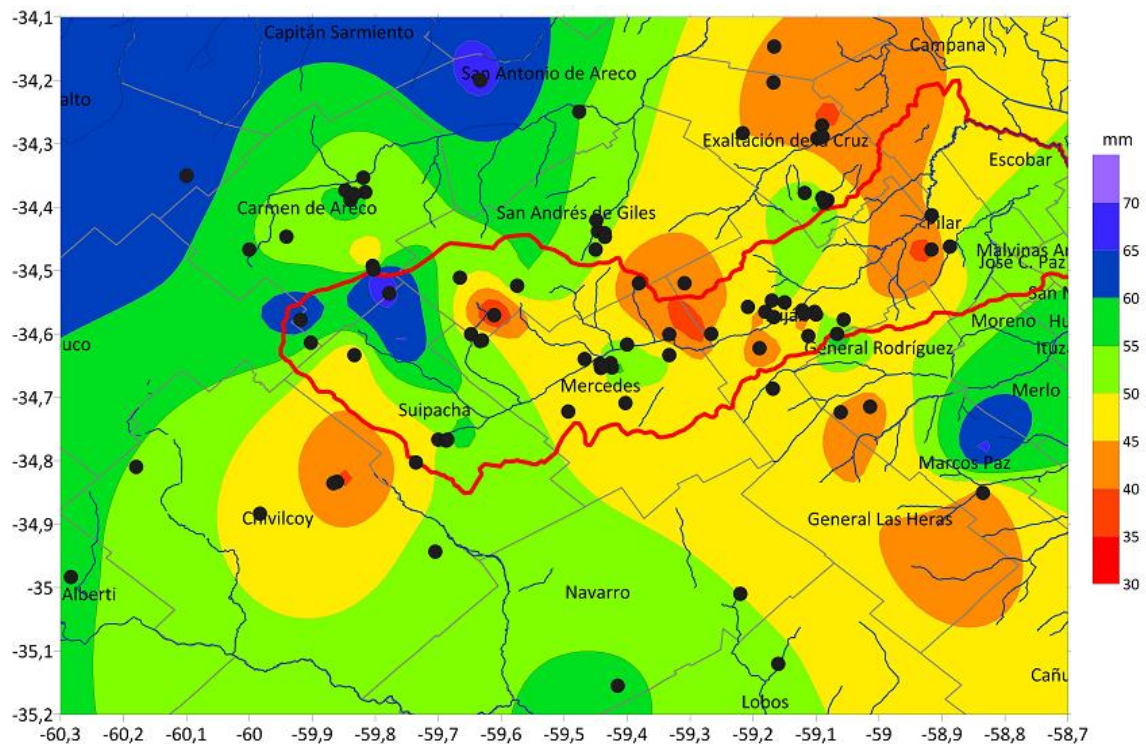


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante septiembre de 2023.

En el mes de septiembre (Figura 3) los acumulados mensuales en la cuenca estuvieron entre los 35 y los 55 mm, llegando a registrarse máximos localizados de entre 60 y 70 mm.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre JAS (Figura 4) los mayores acumulados, en torno a los 200 mm, se encuentran en la zona de la cuenca baja del río Luján, disminuyendo hacia la cuenca alta, con acumulados del orden de 100 mm. En el área cubierta por la red, la distribución presenta un gradiente en disminución desde el norte hacia el sur.

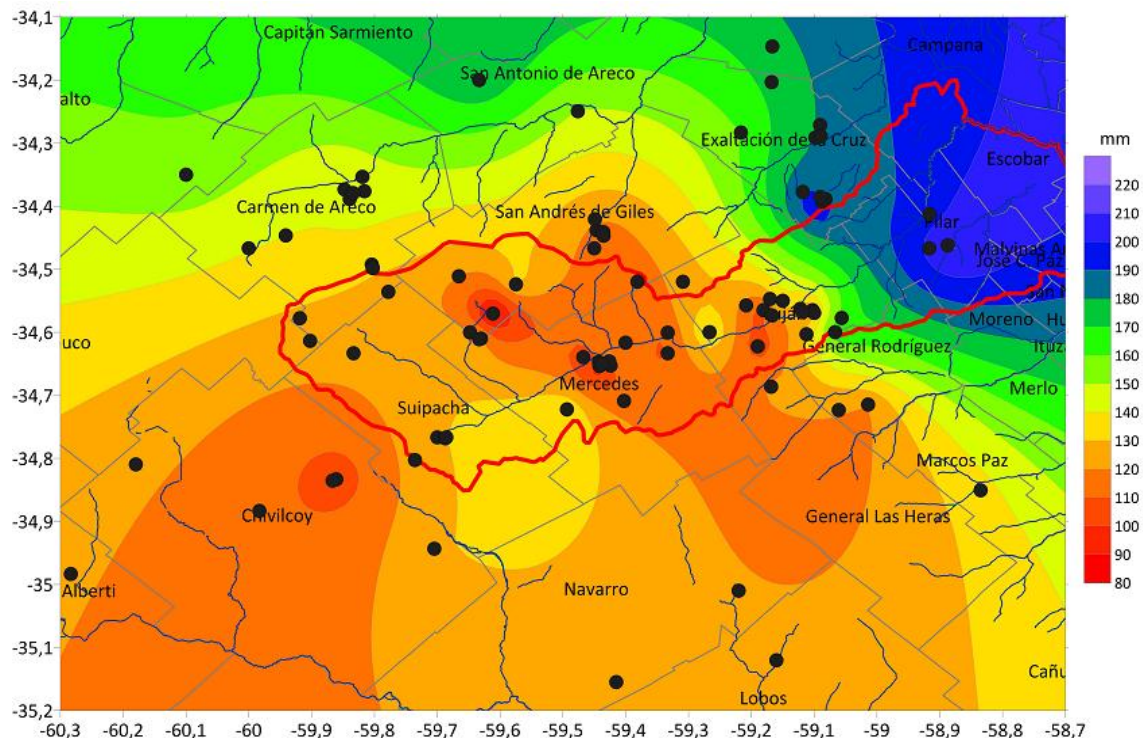


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre julio-agosto-septiembre (JAS) de 2023.

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.gob.ar/pronostico-trimestral>), para el trimestre octubre, noviembre y diciembre de 2023 (OND), se prevé que en la zona correspondiente a la cuenca del río Luján (área marcada en rojo) la ocurrencia de precipitaciones sea **superior a lo normal** en la zona norte de la cuenca alta (Figura 5). Según la estadística de la estación agrometeorológica de la UNLu, los valores normales para dicho trimestre se encuentran entre 272 y 380 mm.

Además, las anomalías de temperatura del agua de mar en el océano Pacífico ecuatorial son consistentes con una **fase Niño**. De acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre OND de 2023, hay **100 % de probabilidad de que las condiciones sean de Niño**. El mapa de anomalías promedio de precipitaciones asociadas al fenómeno ENOS, para la zona correspondiente a la cuenca del río Luján, indica que

las precipitaciones pueden estar entre 25 y 50 mm por encima de lo normal en la zona de la cuenca baja para el trimestre OND, mientras que para la cuenca media y alta entre 50 y 100 mm por encima de lo normal.

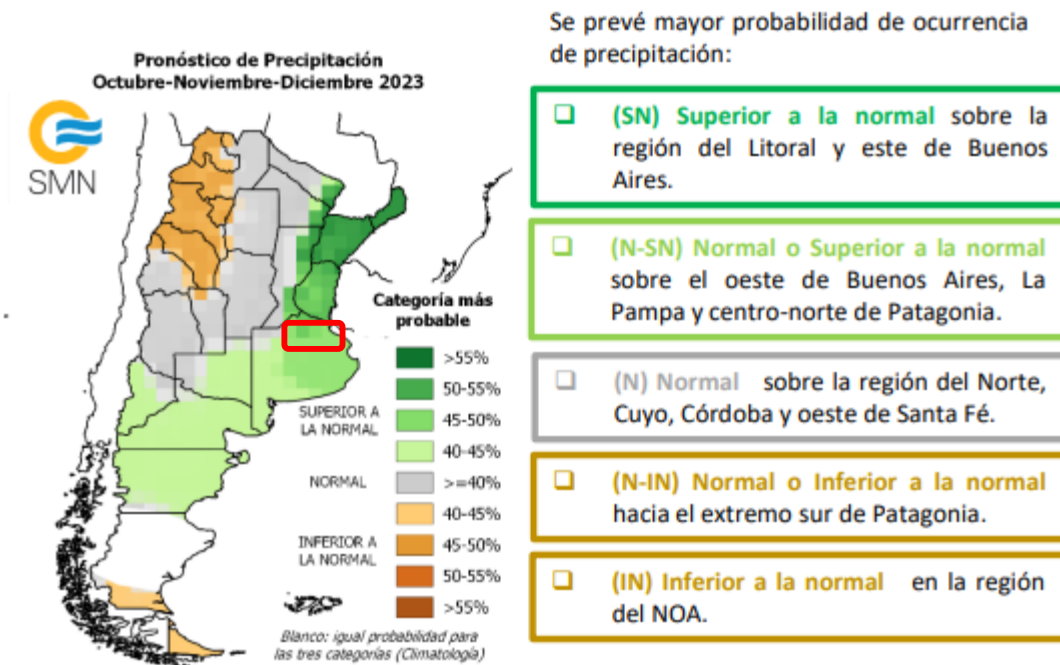


Figura 5: Pronóstico de precipitación para el trimestre Octubre-Noviembre-Diciembre de 2023 (fuente: SMN).

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