



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

El trimestre septiembre-octubre-noviembre (SON) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 249,8 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 entre **extrema y severamente secas**, ya que el acumulado trimestral fue de 211,3 mm, quedando en la categoría 4.

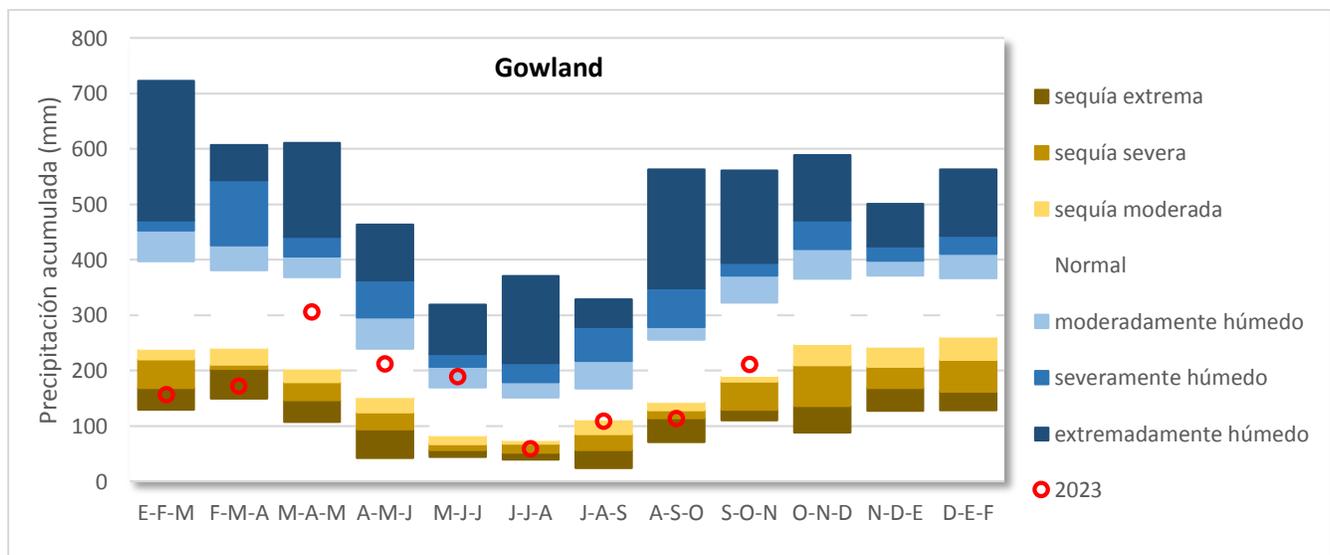
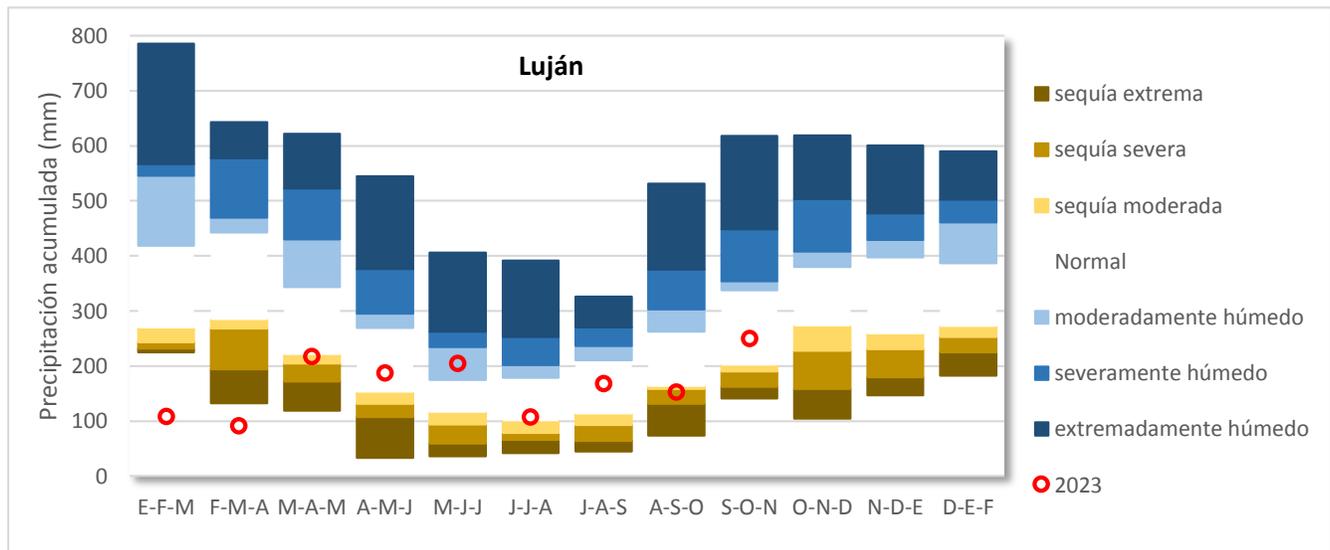


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

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.

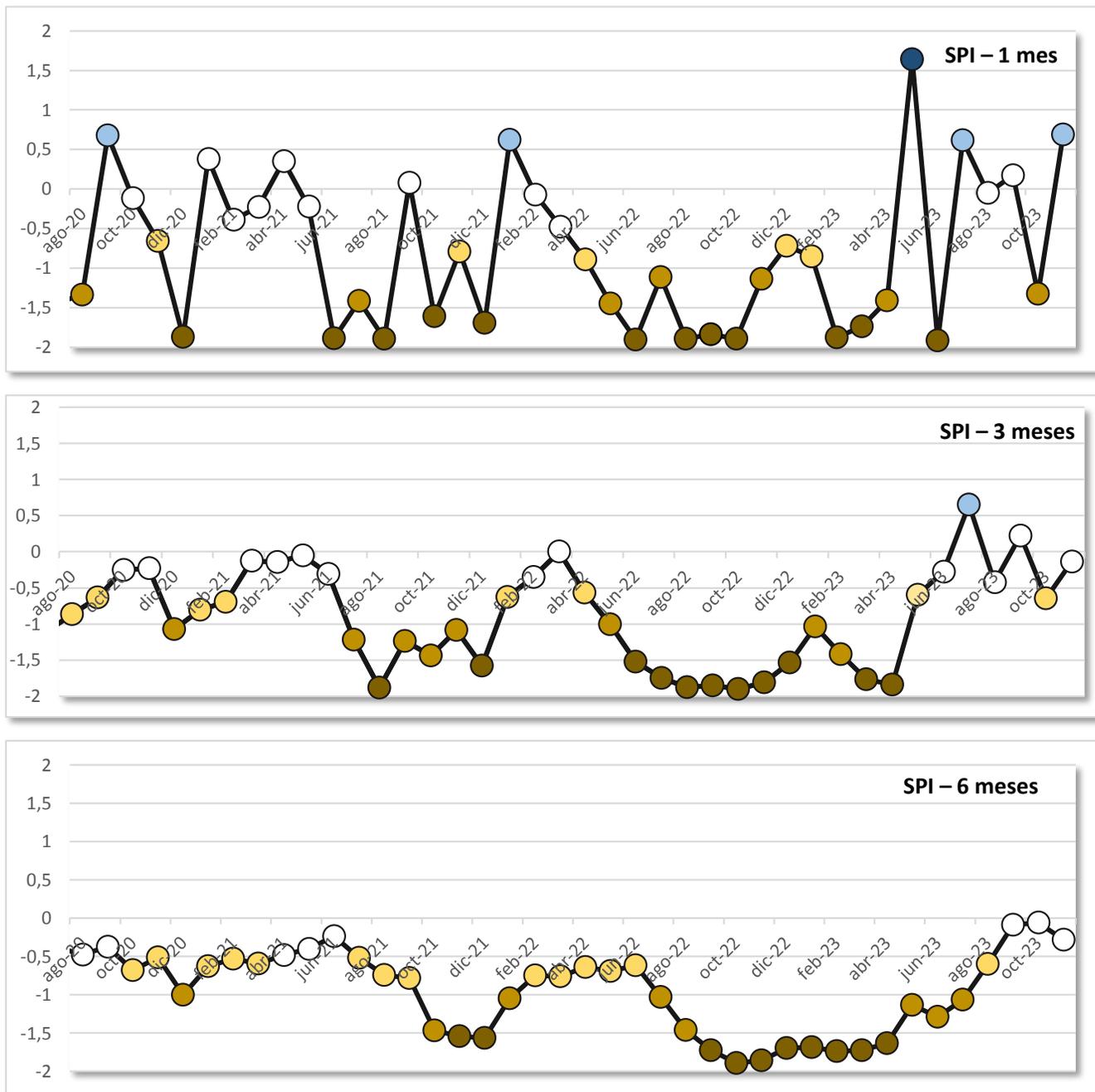


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

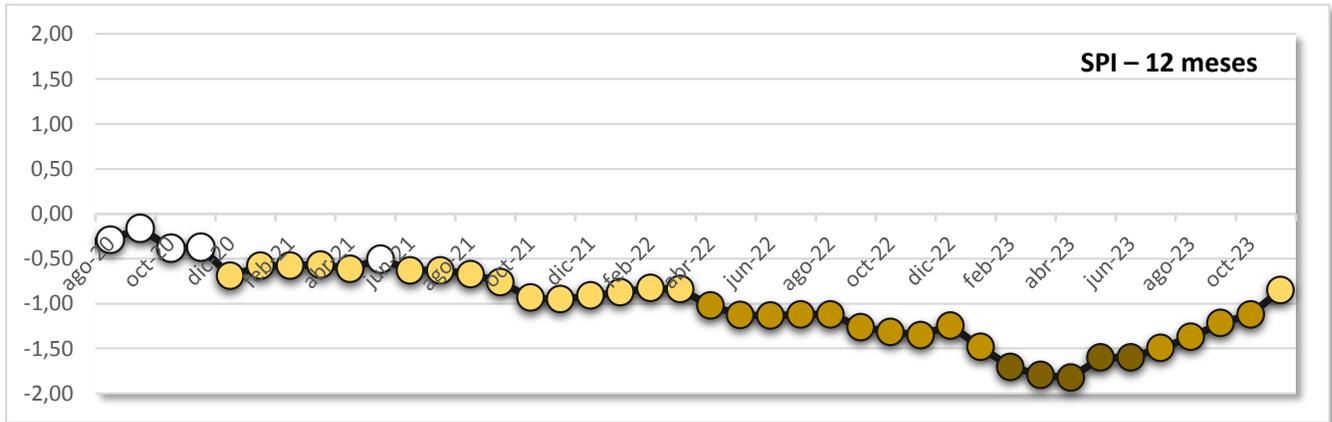


Figura 2: (Continuación) Índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.  
 Categorías: ● sequía extrema, ● sequía severa, ● sequía moderada, ○ normal, ● moderadamente húmedo, ● severamente húmedo, ● extremadamente húmedo.

Para el SPI podemos ver que en la escala temporal más corta (1 mes) las condiciones pasaron de severamente secas a moderadamente húmedas. En lo que respecta a las escalas de 3 y 6 meses las condiciones indican normalidad, mientras que en la escala de acumulados a 12 meses, si bien continúan las condiciones de sequía pasaron de severa a moderada, y se sigue observando la tendencia hacia mejores condiciones.

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

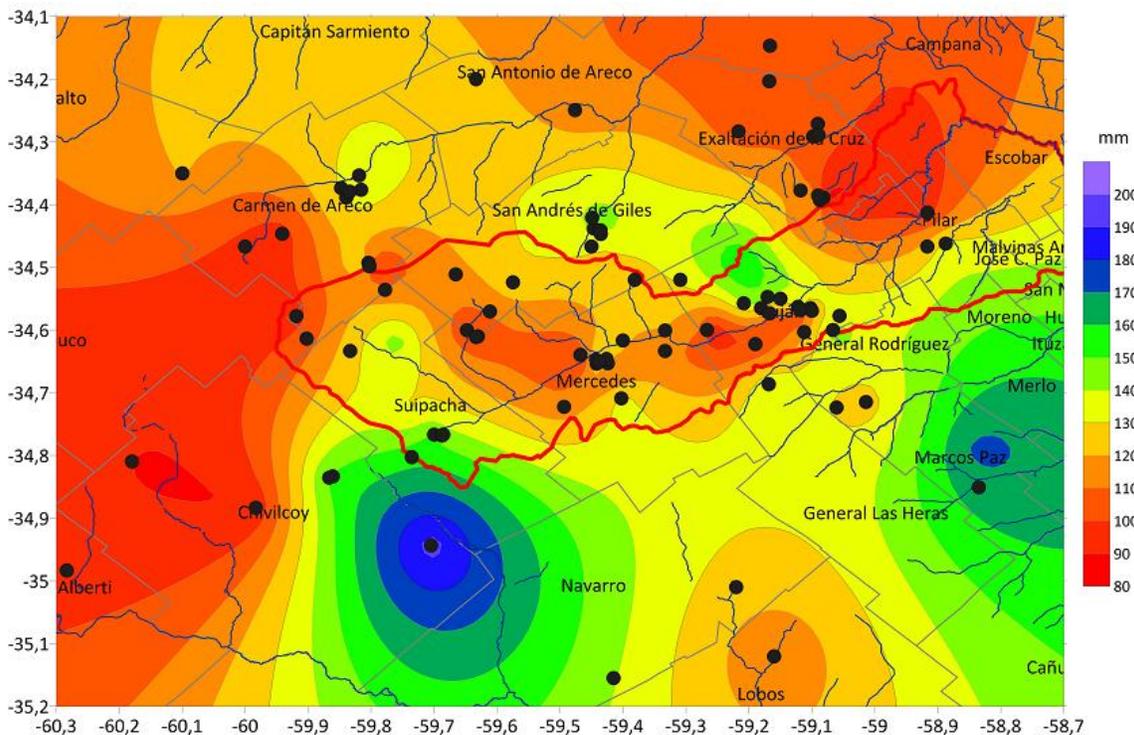


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante noviembre de 2023.

En el mes de noviembre (Figura 3) los acumulados mensuales en el área cubierta por la red estuvieron entre los 80 y los 190 mm, con los máximos hacia el sur de la zona.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre SON (Figura 4) los mayores acumulados alcanzaron los 280-300 mm, valores normales para la época, mientras que en algunos sectores de la cuenca alta los acumulados todavía no superan los 150 mm.

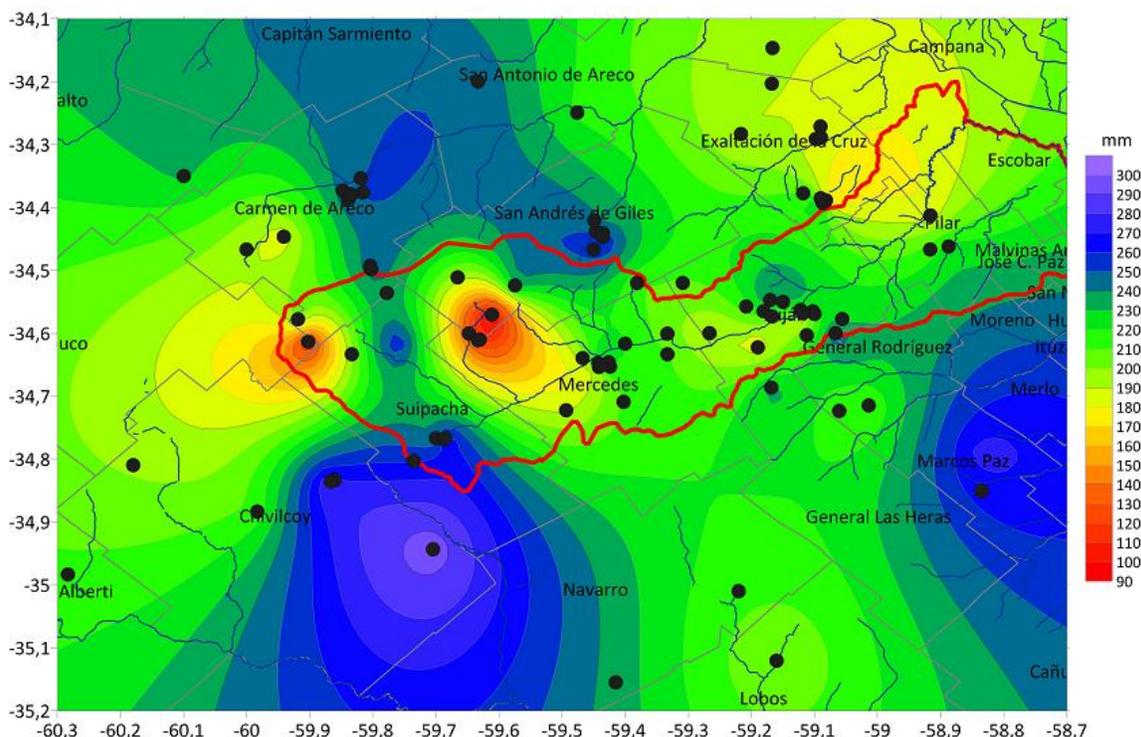
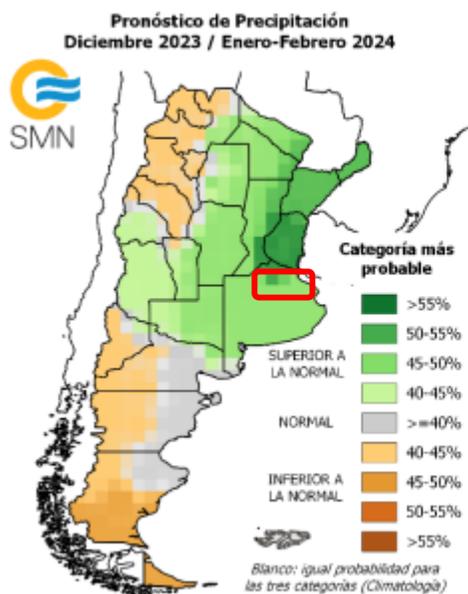


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre septiembre-octubre-noviembre (SON) de 2023.

### 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 diciembre de 2023, enero y febrero de 2024 (DEF), 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** (Figura 5). Según la estadística de la estación agrometeorológica de la UNLu, los valores normales para dicho trimestre se encuentran entre 270 y 387 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 DEF de 2023/24, hay **100 % de probabilidad de que continúen las condiciones 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.



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

**(SN) Superior a la normal** sobre la región del Litoral (con mayor probabilidad), región Norte, Córdoba, oeste de Santa Fe, este de San Luis, este de La Pampa y Buenos Aires..

**(N-SN) Normal o Superior a la normal** en la región de Cuyo.

**(N) Normal** sobre el este de Patagonia.

**(N-IN) Normal o Inferior a la normal** en la región del NOA y oeste de Patagonia.

**(IN) Inferior a la normal** en el sur de Patagonia.

Figura 5: Pronóstico de precipitación para el trimestre Diciembre 2023-Enero-Febrero 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