



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

El trimestre agosto-septiembre-octubre (ASO) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 152,6 mm, indicando condiciones entre **moderada y severamente secas** para dicho período, ya que se ubica en la categoría 2 ([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 113,5 mm, quedando en la categoría 1.

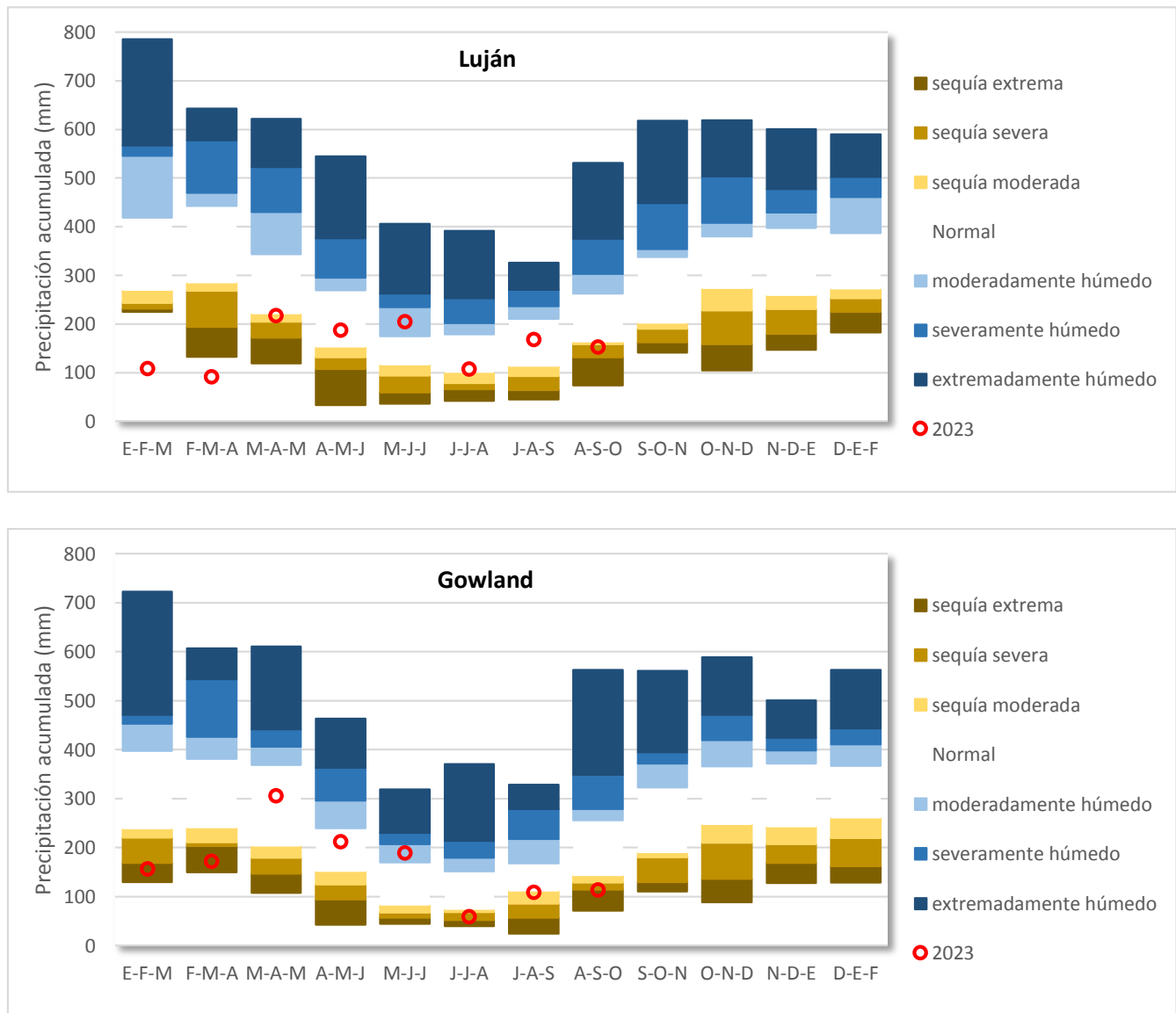


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

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.

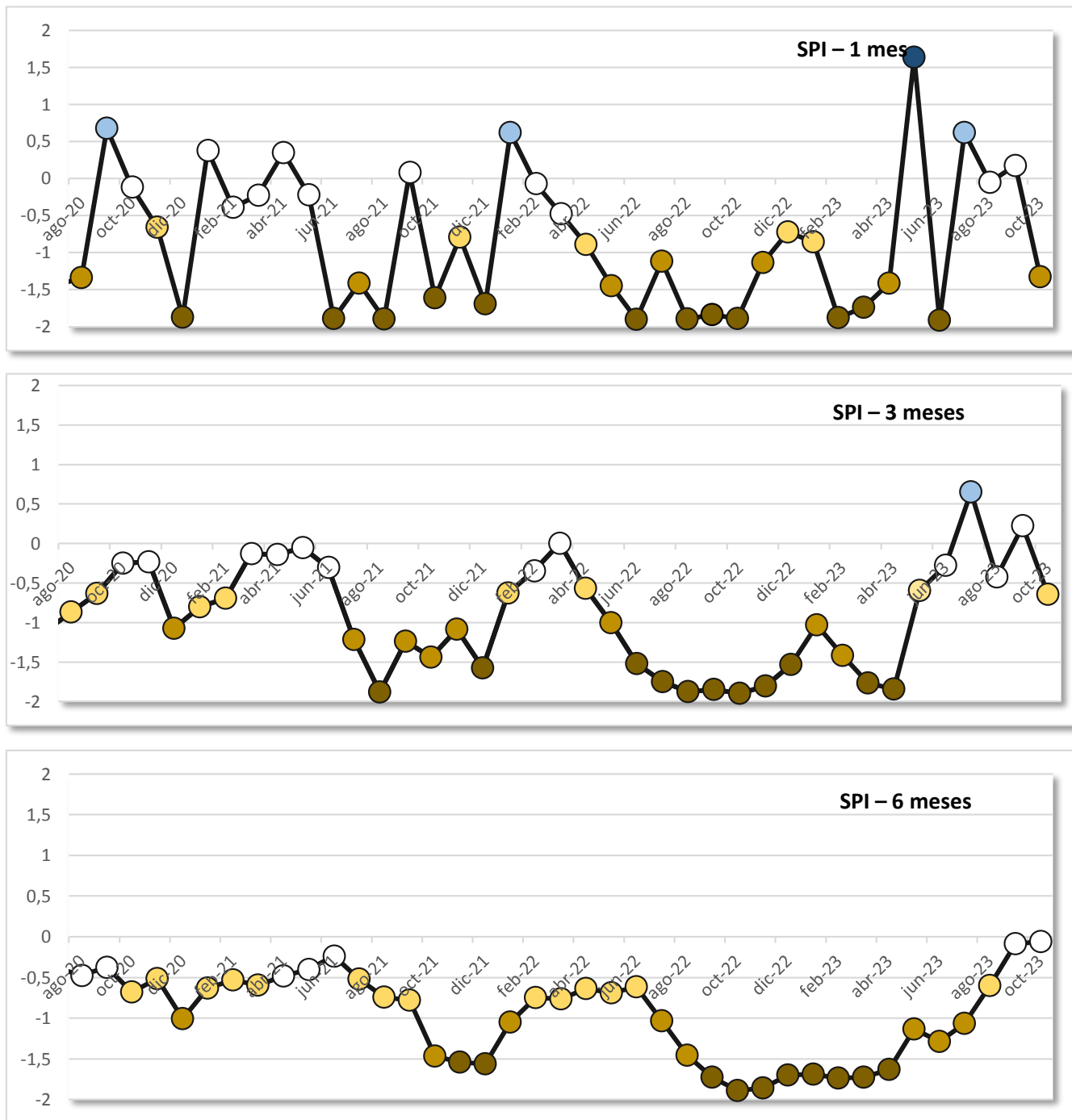


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

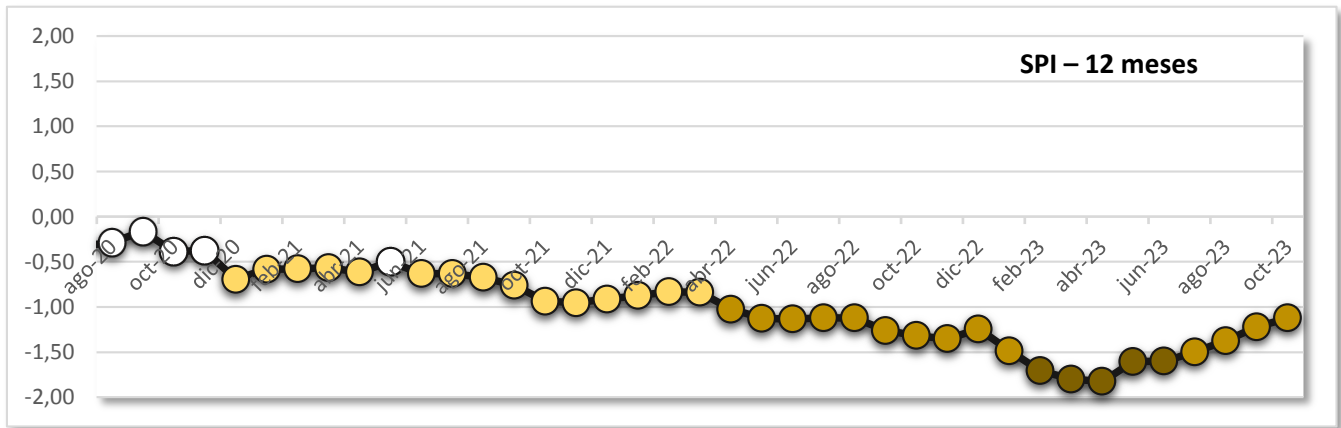


Figura 2: (Continuación) índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.
 Categorías: ● sequía extrema, ● sequía severa, ● sequía moderada, ○ normal, ● moderadamente húmedo, ● severamente húmedo, ● extremadamente húmedo.

Para el SPI podemos ver que las condiciones asociadas a las escalas temporales más cortas (1 y 3 meses) empeoraron respecto al mes anterior, ya que de pasan de condiciones normales a condiciones secas. En la escala temporal de 6 meses se mantiene en un valor normal, mientras que en la escala de acumulados a 12 meses, si bien continúan las condiciones de sequía severa, se sigue observando la tendencia hacia condiciones moderadas.

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

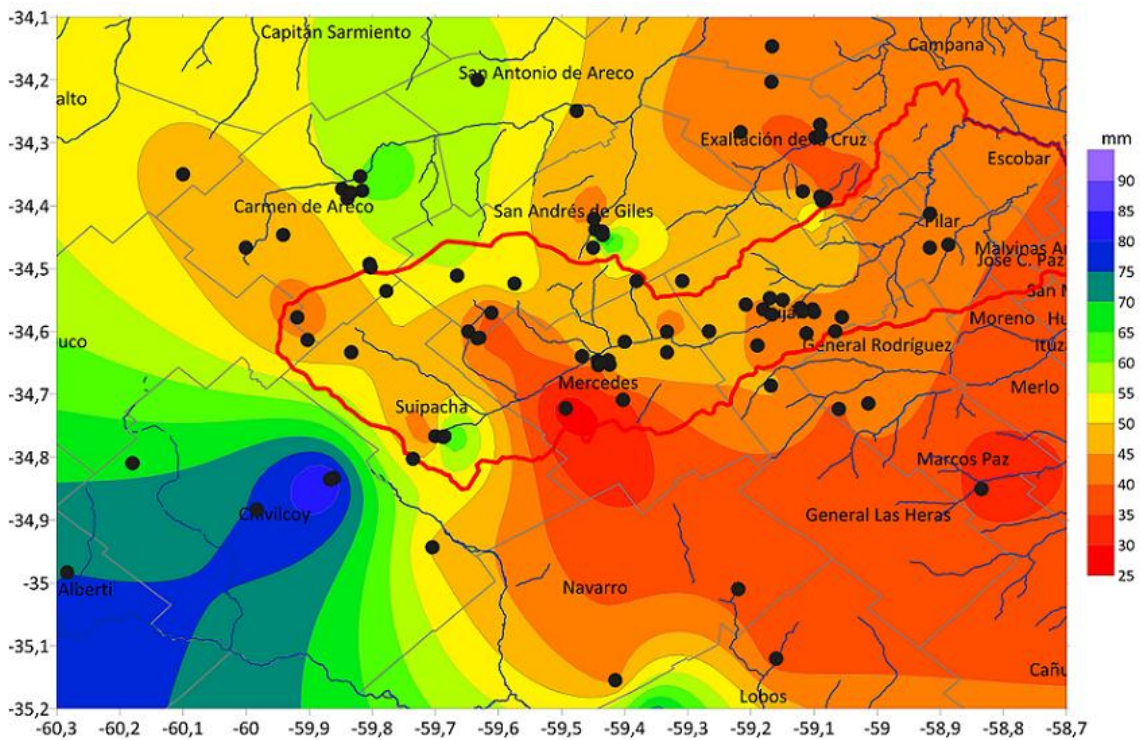


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante octubre de 2023.

En el mes de octubre (Figura 3) los acumulados mensuales en el área cubierta por la red estuvieron entre los 25 y los 85 mm, con el máximo en la zona sudoeste y disminuyendo hacia el este.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre ASO (Figura 4) los mayores acumulados, en torno a los 200 mm, se encuentran en la zona de la cuenca baja del río Luján, con un mínimo en la zona de la cuenca media en torno a los 100-120 mm. En la zona de la cuenca alta y oeste del área cubierta por la red los acumulados estuvieron en torno a los 150 mm.

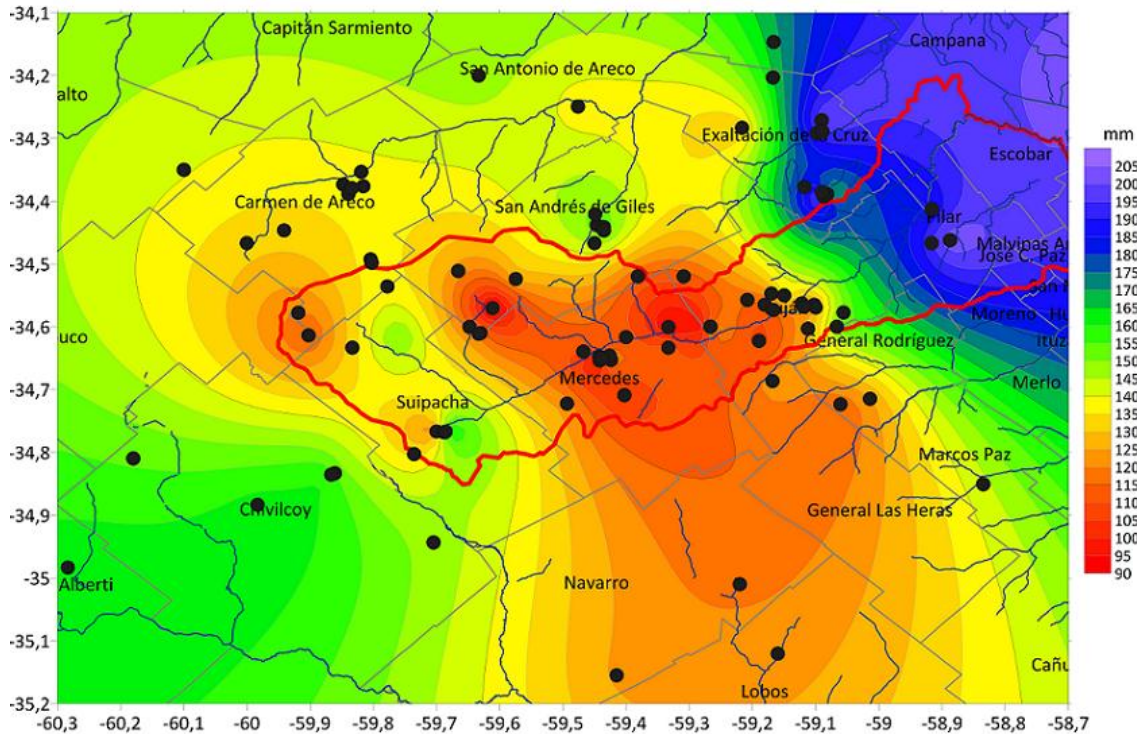
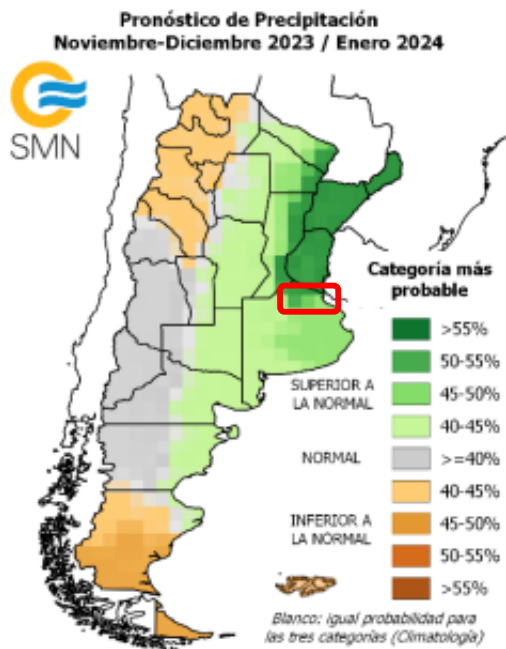


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre agosto-septiembre-octubre (ASO) de 2023.

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.gov.ar/pronostico-trimestral>), para el trimestre noviembre, diciembre de 2023 y enero de 2024 (NDE), 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 257 y 397 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 NDE 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) y este de Buenos Aires.

(N-SN) Normal o Superior a la normal sobre el centro-oeste de Formosa y Chaco, Santiago del Estero, Córdoba, oeste de Santa Fe, La Pampa, oeste de Buenos Aires y noreste de Patagonia.

(N) Normal sobre la región de Cuyo y noroeste de Patagonia.

(N-IN) Normal o Inferior a la normal en la región del NOA.

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

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