



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

El trimestre noviembre-diciembre-enero (NDE) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 352 mm, indicando condiciones **normales** para dicho período, ya que se ubica en la categoría 6 ([ver descripción de metodología deciles de precipitación](#)).

El análisis del mismo índice para la localidad de **Gowland** indica también condiciones **normales** para el último trimestre, ya que el acumulado trimestral fue de 305 mm, quedando en la categoría 5.

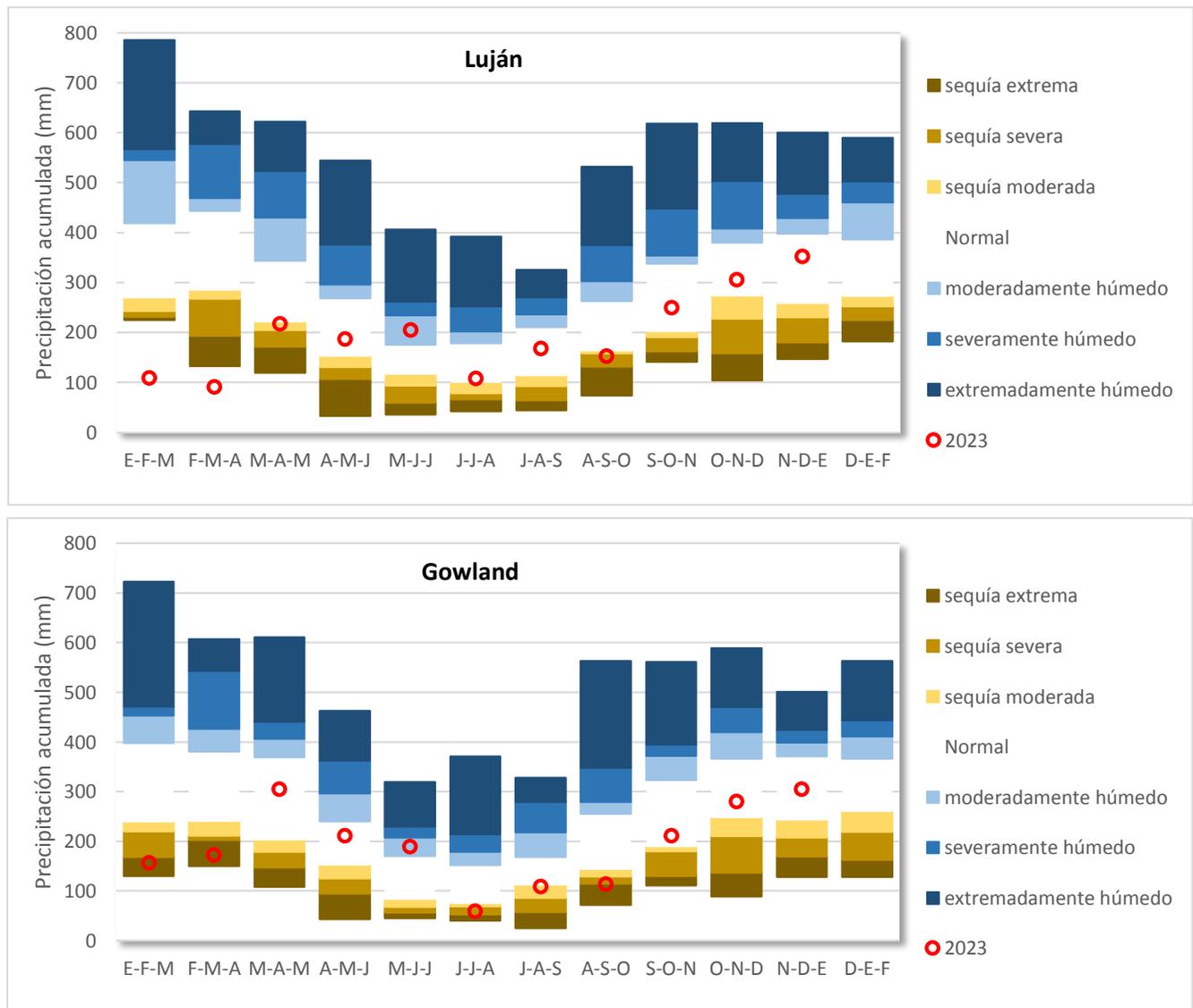


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

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.

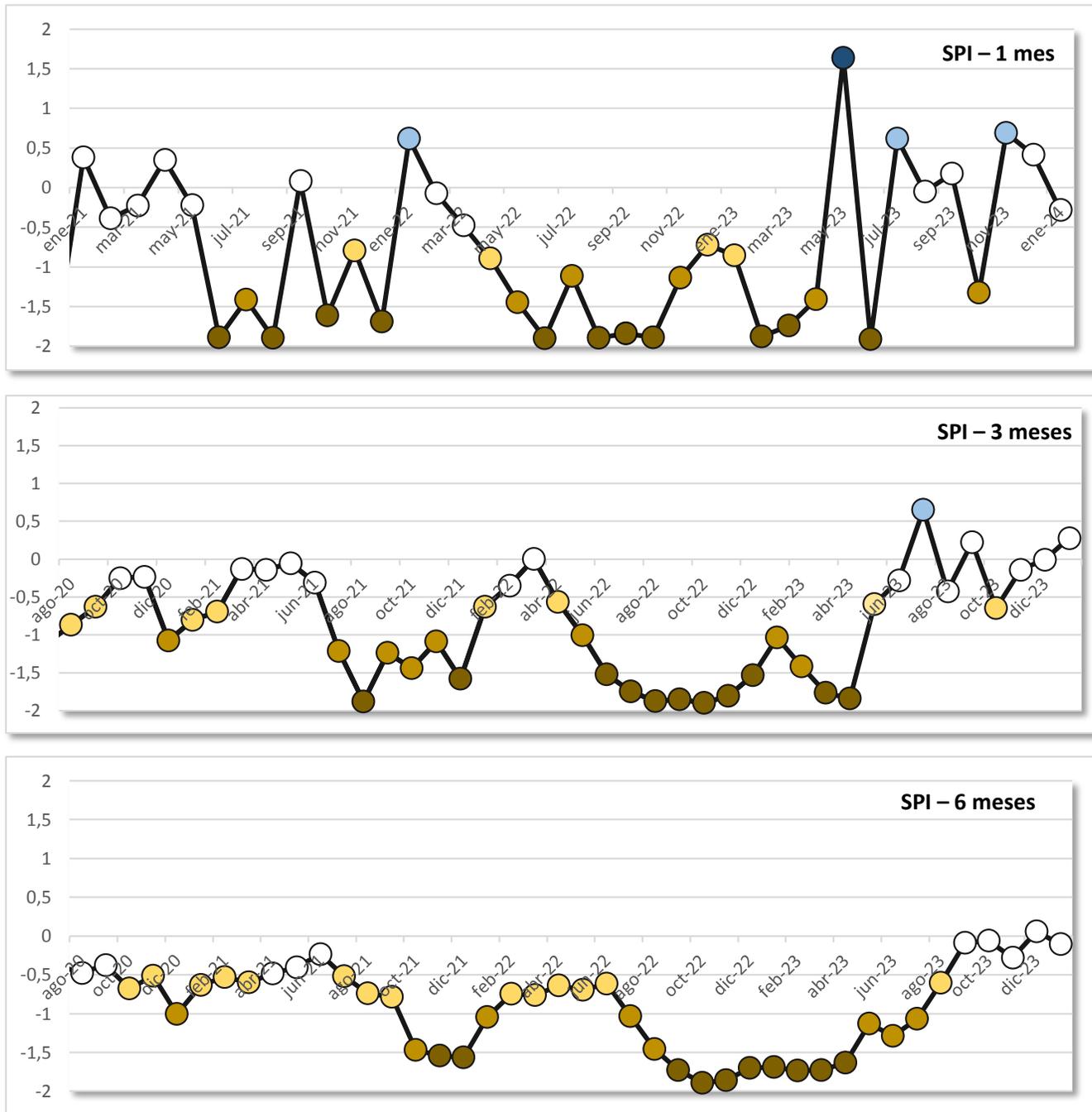


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

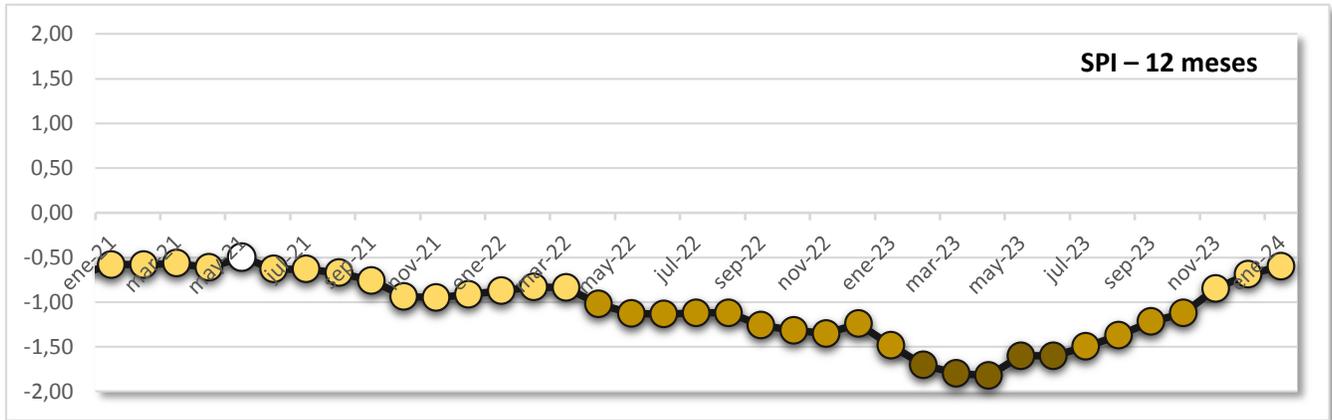


Figura 2: (Continuación) índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.
 Categorías: ● sequía extrema, ● sequía severa, ● sequía moderada, ○ normal, ● moderadamente húmedo, ● severamente húmedo, ● extremadamente húmedo.

Para el SPI podemos ver que en las escalas temporales de 1 a 6 meses las condiciones indican **normalidad**, mientras que en la escala de acumulados a 12 meses, si bien continúan las condiciones de **sequía moderada**, se sigue observando la tendencia hacia mejores condiciones.

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

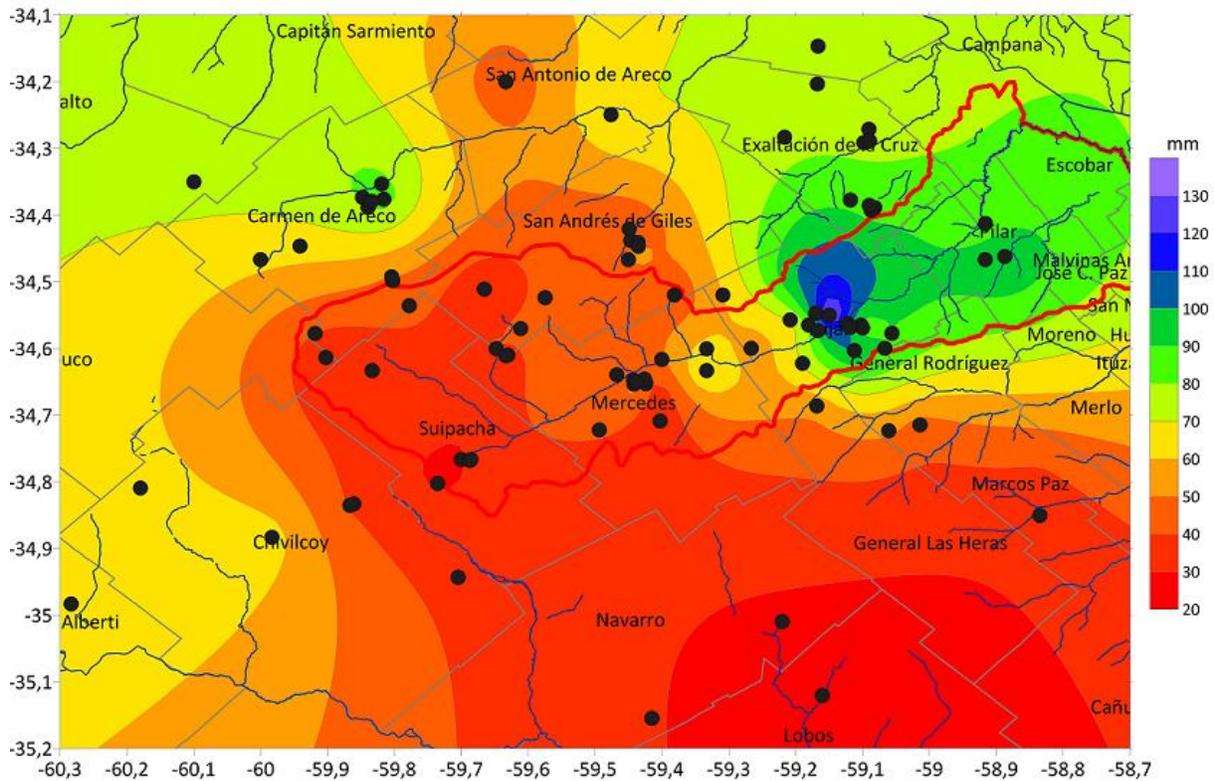


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante enero de 2024.

En el mes de enero (Figura 3) los acumulados mensuales en el área cubierta por la red estuvieron entre los 20 y los 130 mm, con los valores más altos concentrado en la cuenca media y baja del río Luján.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre NDE (Figura 4) los mayores acumulados estuvieron en torno a los 380 mm, valor cercano al límite superior del rango normal para la época, mientras que en algunos sectores del área cubierta por la red los acumulados apenas superan los 210 mm, valor por debajo del rango normal para la zona y la época del año.

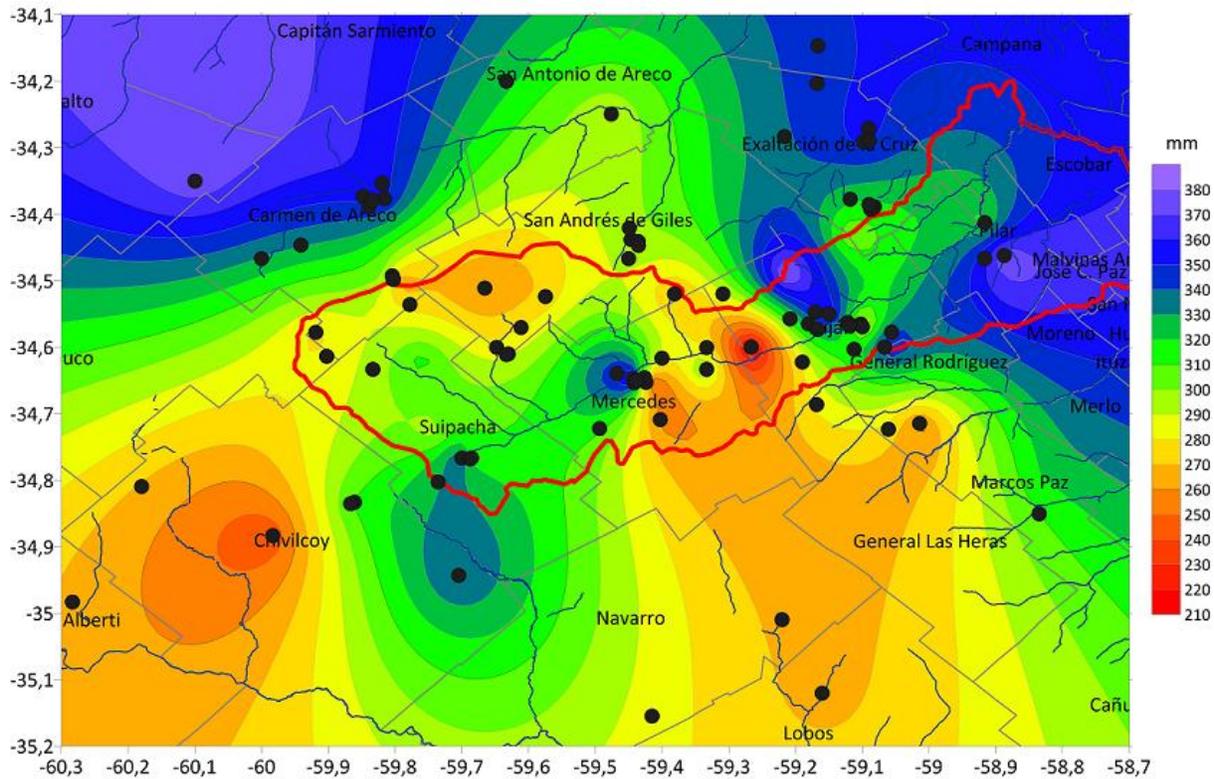
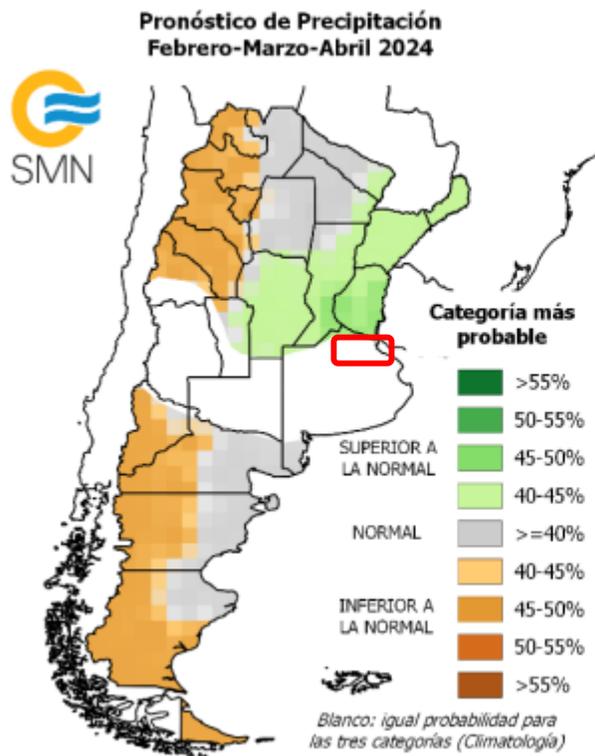


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre noviembre-diciembre de 2023 y enero de 2024 (NDE).

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 febrero, marzo y abril de 2024 (FMA), no hay una categoría con mayor probabilidad de ocurrencia en la zona correspondiente a la cuenca del río Luján (área marcada en rojo), por lo que se sugieren considerar la información estadística del trimestre. Según la estadística de la estación agrometeorológica de la UNLu, los valores normales para dicho período trimestral se encuentran entre 283 y 443 mm, el mínimo acumulado ha sido de 132,5 mm y el máximo de 643 mm.



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

(SN) Superior a la normal sobre el sur del Litoral

(N-SN) Normal o Superior a la normal en el norte del Litoral, Santa Fe y Córdoba.

(N) Normal sobre la región del Norte y sobre el este de Patagonia.

(IN) Inferior a la normal en la región del NOA, y sobre el oeste y sur de Patagonia.

Figura 5: Pronóstico de precipitación para el trimestre Febrero-Marzo-Abril de 2024 (fuente: SMN).

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 FMA de 2024, hay **94 % 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 10 y 25 mm por encima de lo normal en el centro del área cubierta por la red, y entre -10 y 10 mm por debajo o por encima de lo normal hacia el oeste y el este del área cubierta por la red.

Hacia el otoño aumentan las chances de condiciones neutrales.

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