



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

El trimestre enero-febrero-marzo (EFM) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 499,8 mm, indicando condiciones **moderadamente húmedas** para dicho período, ya que se ubica en la categoría 8 ([ver descripción de metodología deciles de precipitación](#)).

El análisis del mismo índice para la localidad de **Gowland** indica condiciones **moderadamente húmedas** para el último trimestre, ya que el acumulado trimestral fue de 447 mm, quedando en la categoría 8 también.

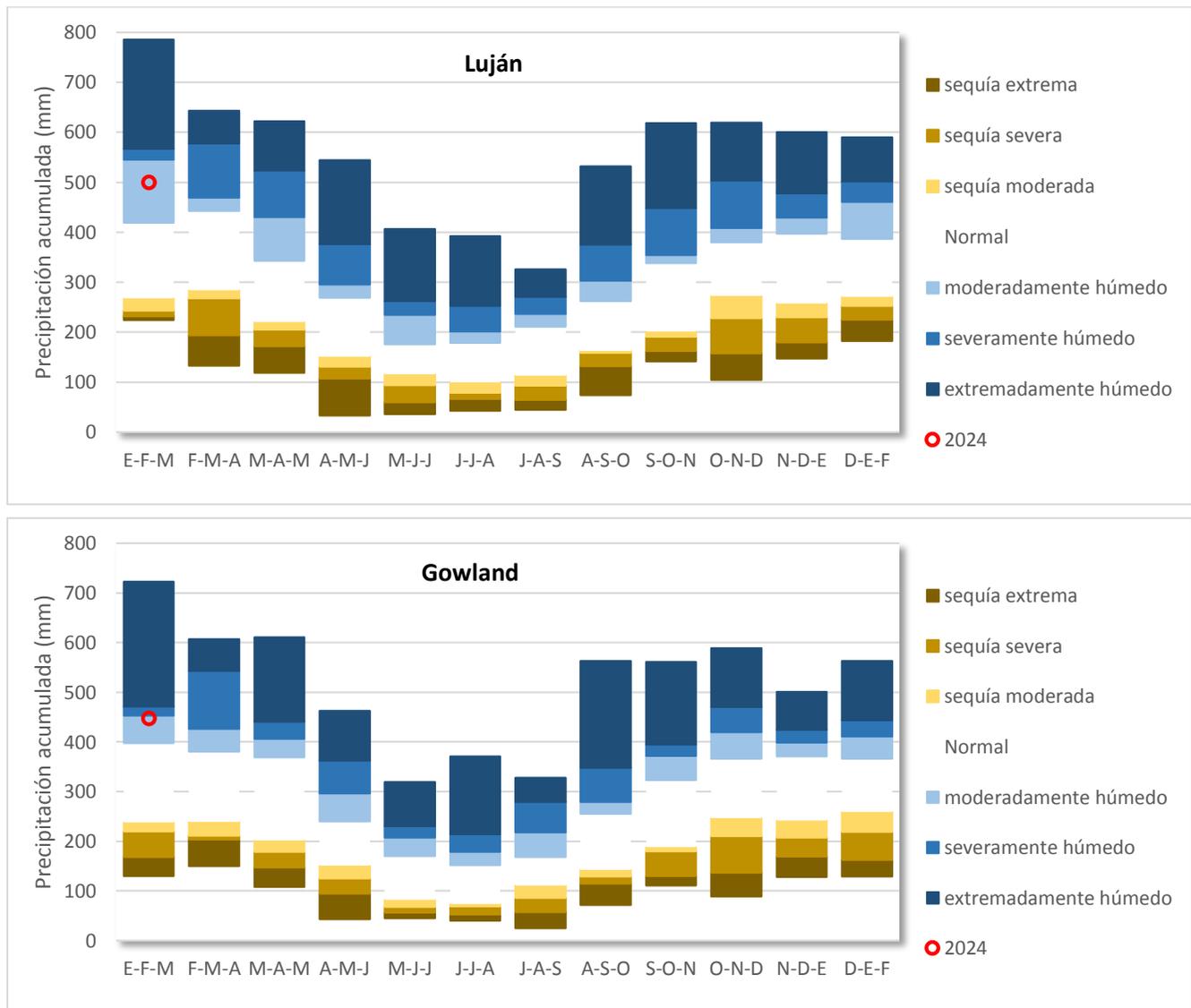


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

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.

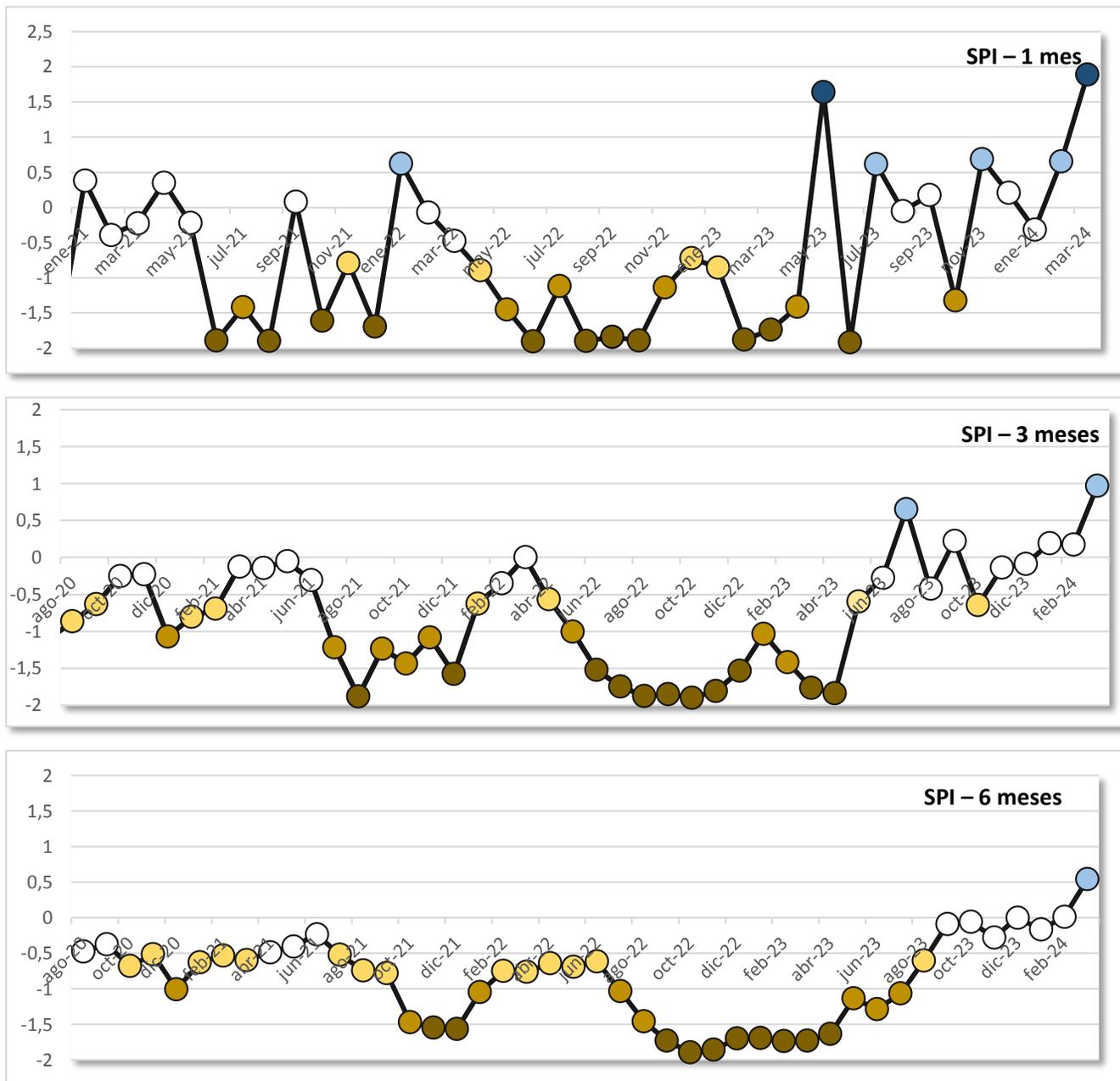


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

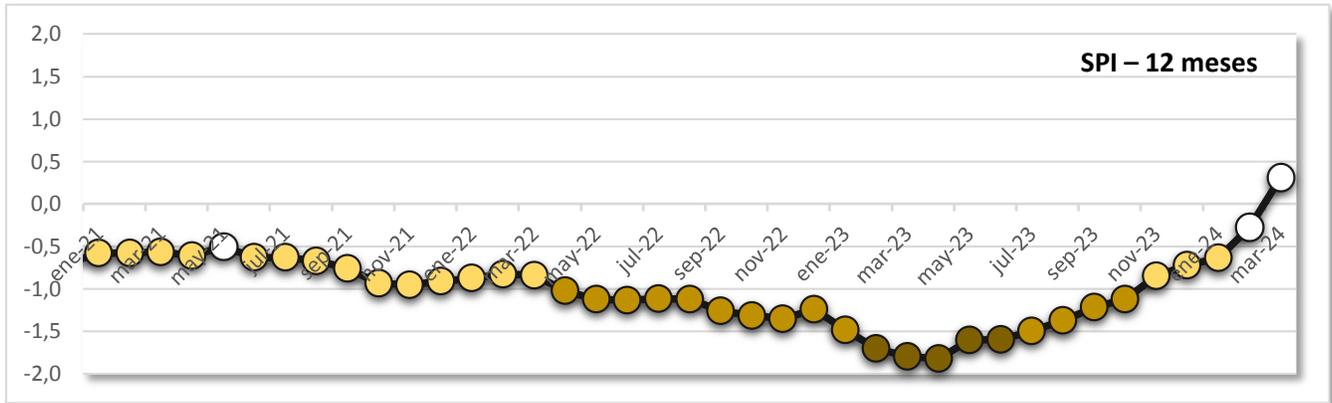


Figura 2: (Continuación) índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

Para el SPI podemos ver que en la escala temporal de 1 mes, marzo de 2024 fue **extremadamente húmedo**, quedando como el cuarto marzo más húmedo desde que hay registro en la Universidad de Luján (1988). En las escalas de 3 y 6 meses el índice pasó de condiciones normales a **moderadamente húmedas**, mientras que en la escala anual se mantiene la condición de **normalidad**. Cabe mencionar que en la escala de 6 meses no se alcanzaban condiciones húmedas desde principios de 2019.

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

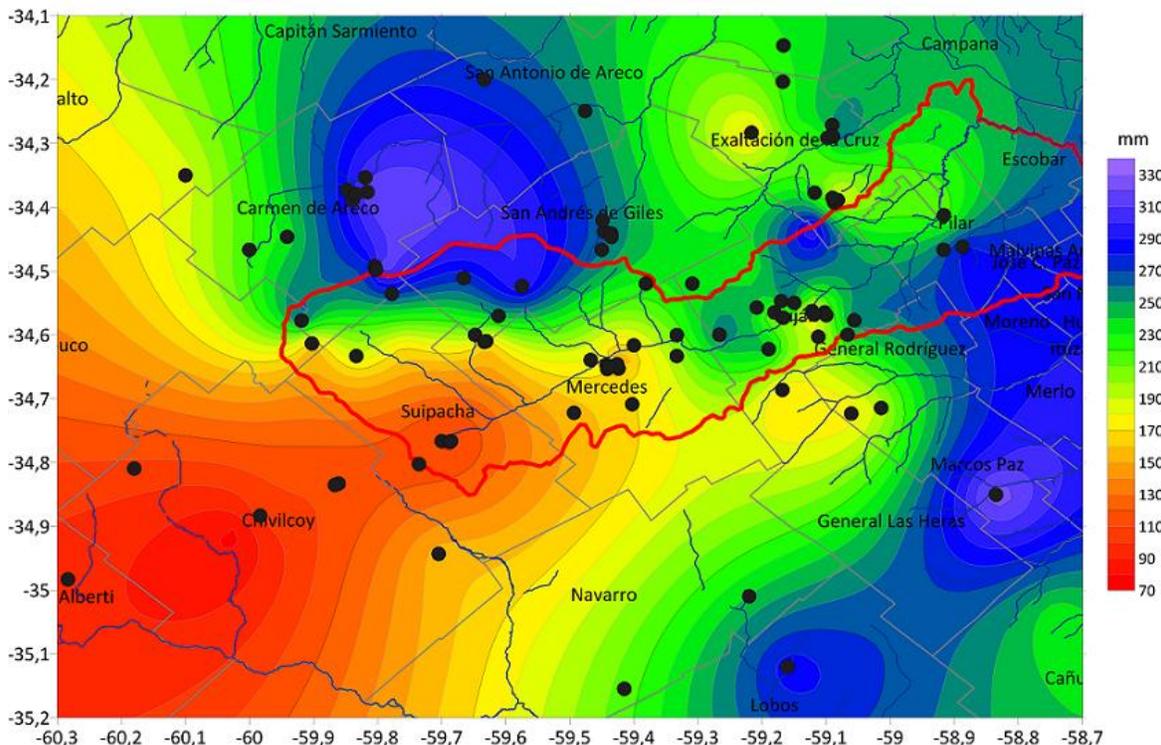


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante marzo de 2024.

En el mes de marzo (Figura 3) los acumulados en el área cubierta por la red estuvieron entre los 80 y los 320 mm, con los valores más altos concentrado en la cuenca alta del río Areco y del arroyo La Cruz, y en la región norte de la cuenca alta del río Luján. Cabe mencionar que estos acumulados estuvieron correlacionados con una importante crecida del río Areco y arroyo La Cruz principalmente y también del río Luján.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre EFM de 2024 (Figura 4) los mayores acumulados superaron los 500 mm hacia el Noreste del área cubierta por la red, valores superiores a lo normal para la época, mientras que los menores acumulados estuvieron cercanos a los 300 mm hacia el sudoeste del área cubierta por la red, valores normales para la zona y la época del año.

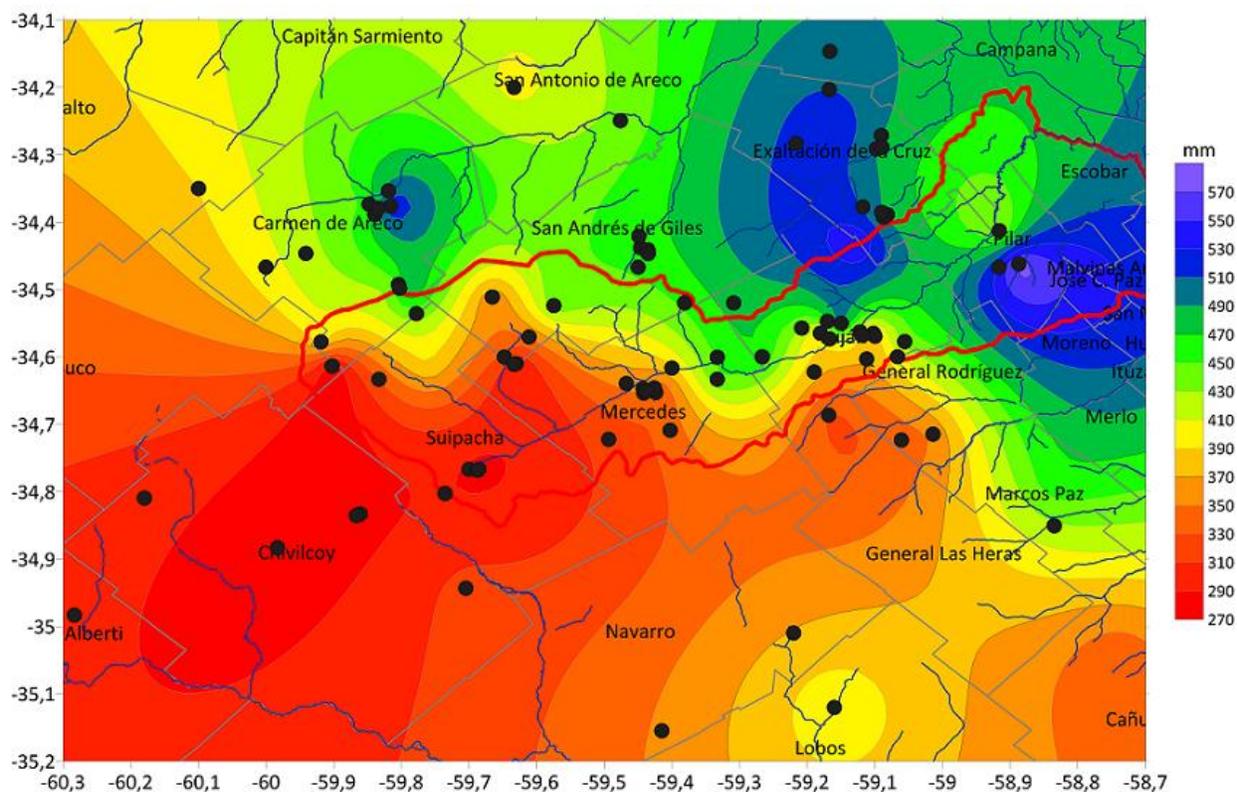
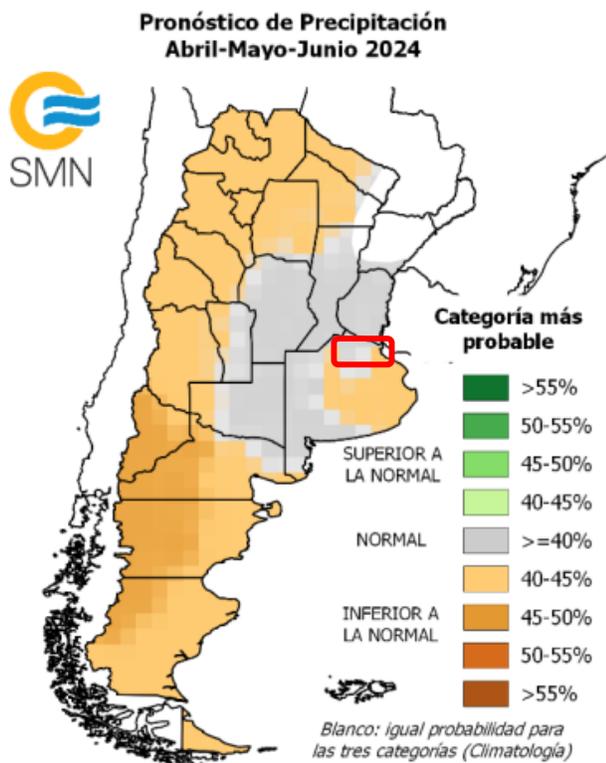


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre enero, febrero y marzo de 2024 (EFM).

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 abril, mayo y junio de 2024 (AMJ), 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 o inferior a lo normal hacia el este. Según la estadística de la estación agrometeorológica de la UNLu, los valores normales para dicho período trimestral se encuentran entre 151 y 269 mm.

Además, las anomalías de temperatura del agua de mar en el océano Pacífico ecuatorial son consistentes con una **fase Niño débil**. De acuerdo con los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre AMJ de 2024, hay **83 % de probabilidad de que las condiciones sean neutrales**, con lo cual se espera que este trimestre sea de transición.



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

(N) Normal sobre el sur del Litoral, Santa Fé, Córdoba, este de San Luis, La Pampa y oeste de Buenos Aires.

(N-IN) Normal o Inferior a la normal en la región del Norte, NOA, Cuyo, en el este de Buenos Aires y hacia el este y sur de Patagonia.

(IN) Inferior a la normal en oeste de Patagonia.

Figura 5: Pronóstico de precipitación para el trimestre Febrero-Marzo-Abril 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