



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

El trimestre diciembre-enero-febrero (DEF) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 345,1 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 condiciones **moderadamente húmedas** para el último trimestre, ya que el acumulado trimestral fue de 367,6 mm, quedando en la categoría 8 apenas por unas décimas de mm.

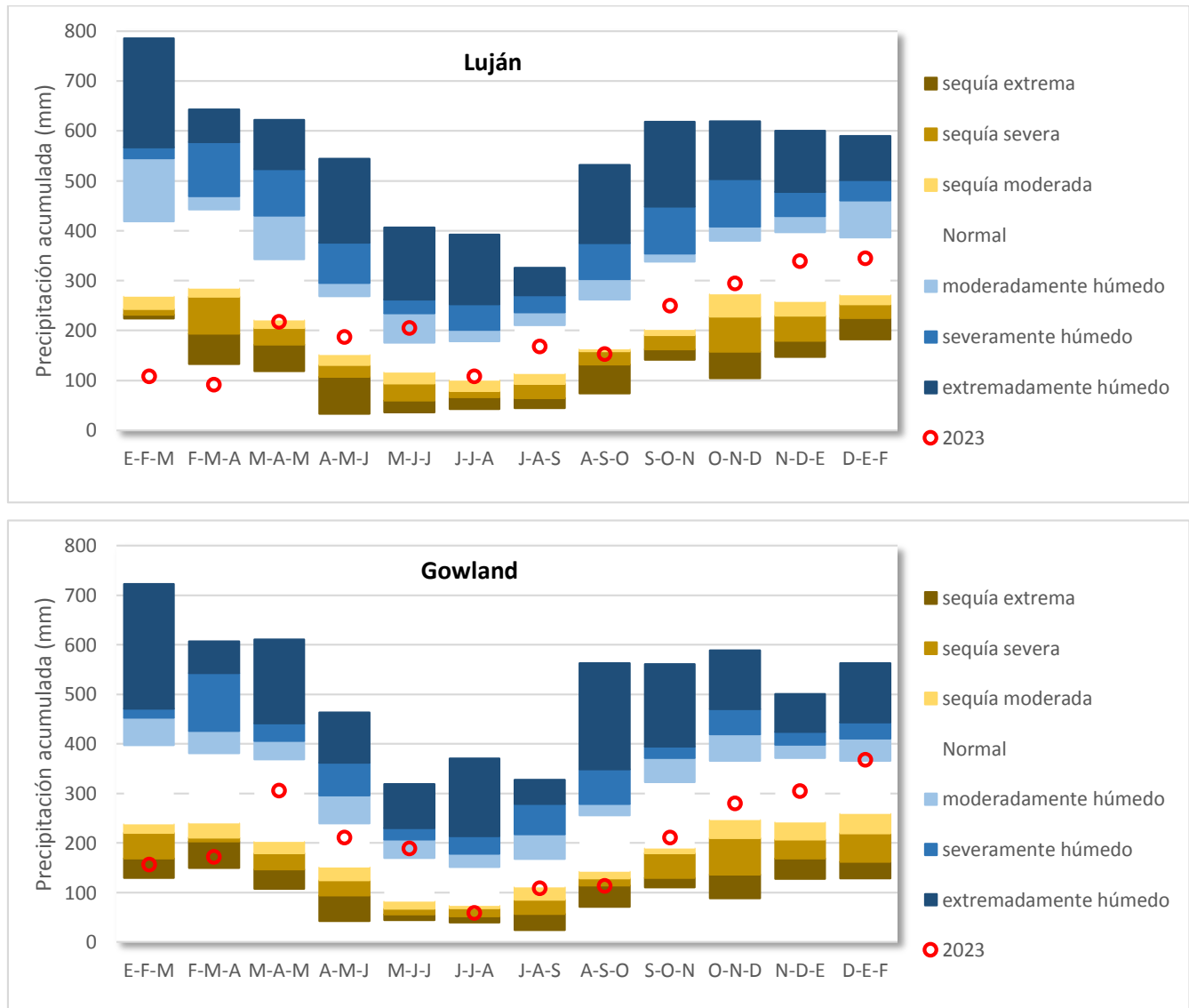


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

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

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

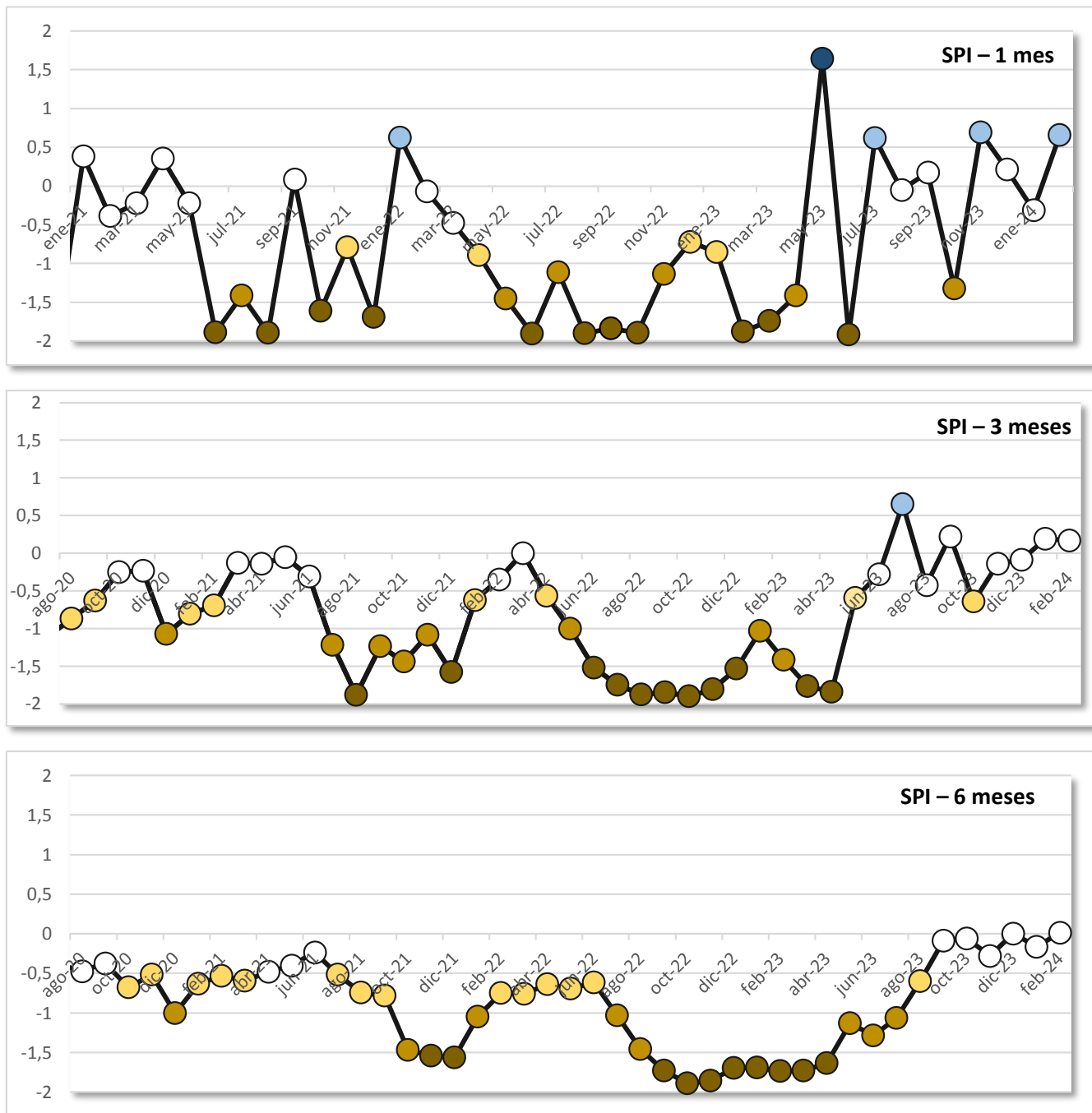


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

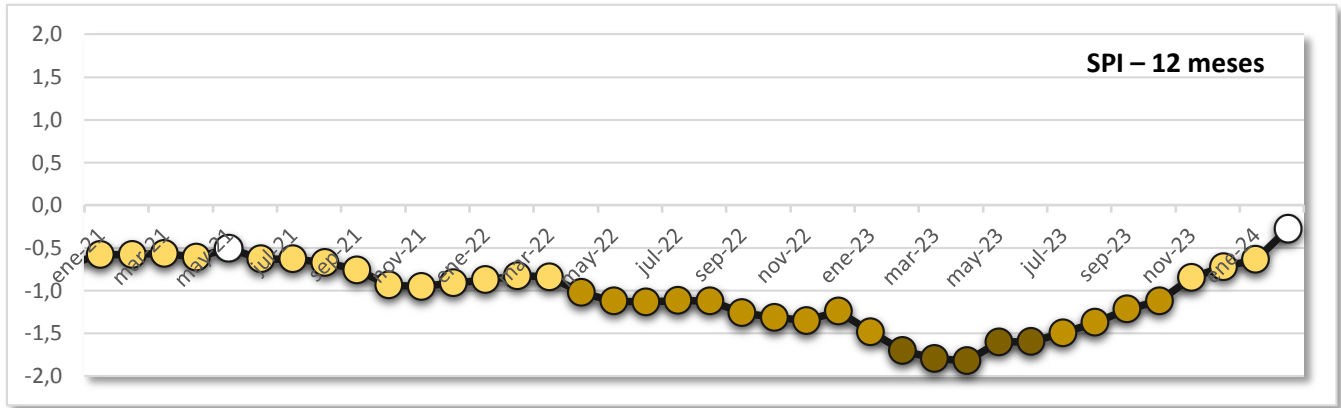


Figura 2: (Continuación) índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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, febrero de 2024 fue **moderadamente húmedo**, y en las escalas de 3 a 12 meses el índice indica condiciones de **normalidad**. Cabe mencionar que en la escala anual el SPI no alcanzaba valores normales desde mayo de 2021.

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

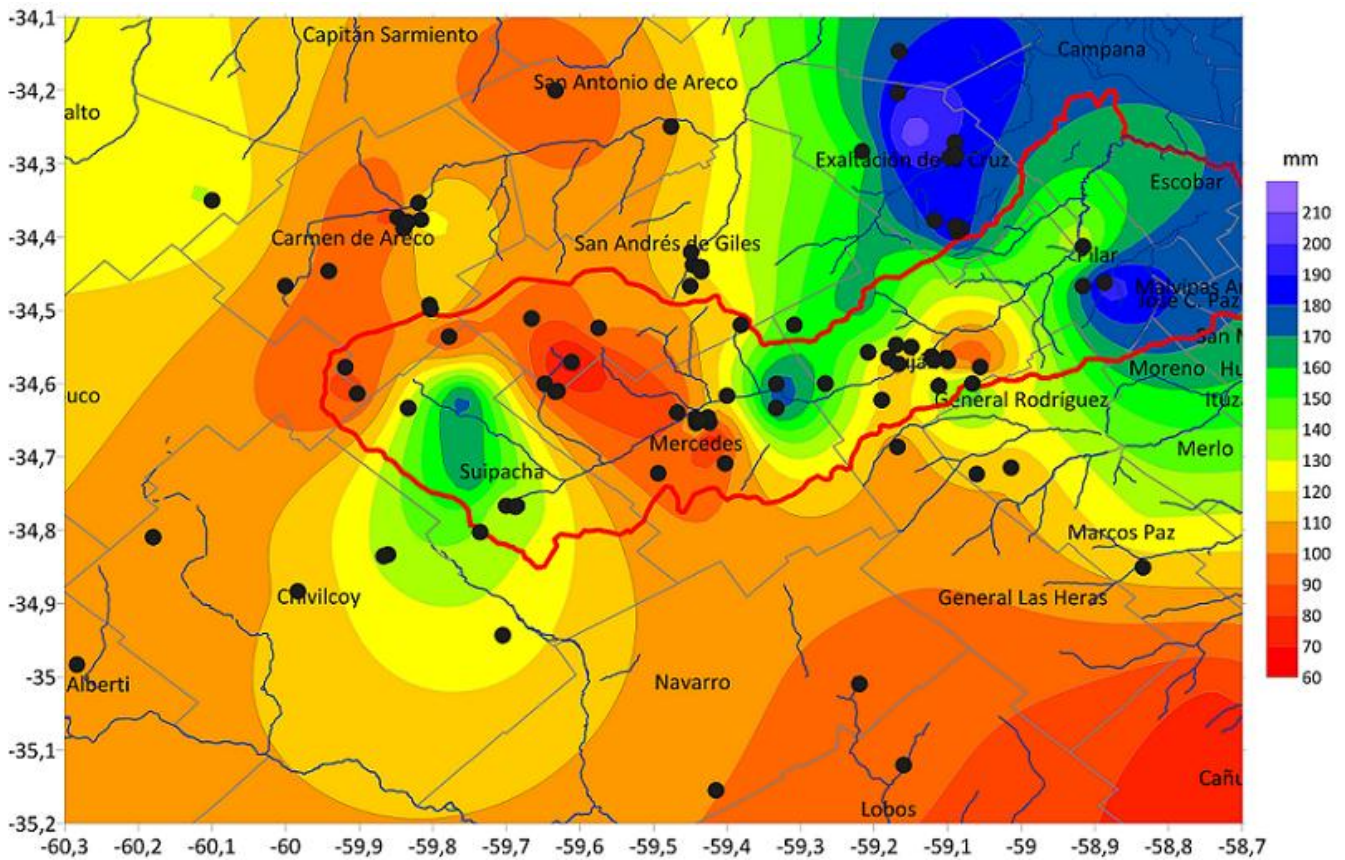


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante febrero de 2024.

En el mes de febrero (Figura 3) los acumulados en el área cubierta por la red estuvieron entre los 60 y los 200 mm, con los valores más altos concentrado en la cuenca baja del río Luján y hacia el noreste del área cubierta por la red.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre DEF (Figura 4) los mayores acumulados estuvieron en torno a los 430 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 200 mm, valor por debajo del rango normal para la zona y la época del año.

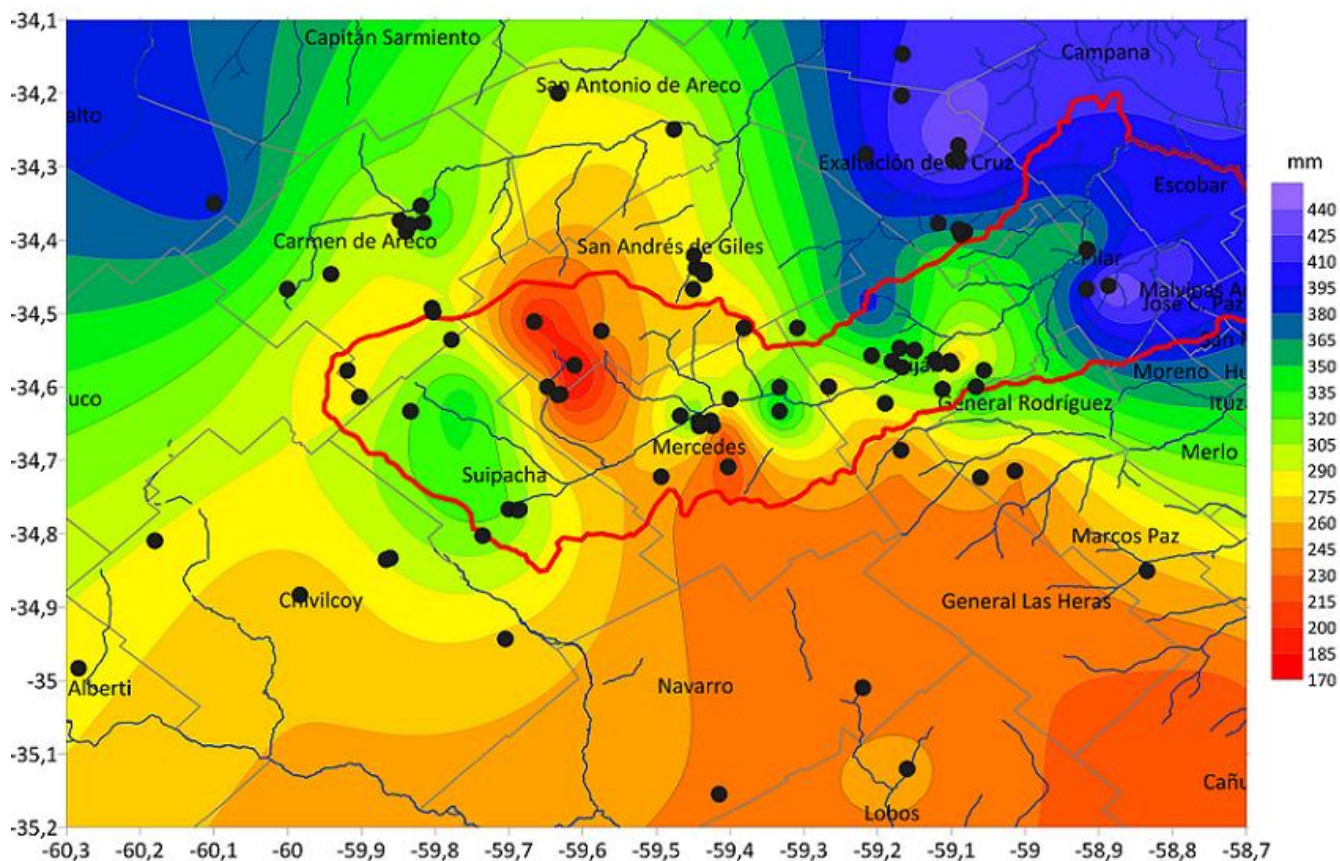


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre diciembre de 2023 y enero y febrero de 2024 (DEF).

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 marzo, abril y mayo de 2024 (MAM), se espera que la probabilidad de ocurrencia de precipitaciones en la zona correspondiente a la cuenca del río Luján (área marcada en rojo) esté dentro de los valores normales. Según la estadística de la

estación agrometeorológica de la UNLu, los valores normales para dicho período trimestral se encuentran entre 220 y 343 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 MAM de 2024, hay **75 % de probabilidad de que continúen las condiciones Niño**. El mapa de anomalías promedio de precipitaciones asociadas al fenómeno ENOS, para la zona correspondiente al área cubierta por la red, indica que las precipitaciones pueden estar entre 10 y 25 mm por debajo de lo normal en el sector oeste y entre -10 y 10 mm por debajo o por encima de lo normal en el centro y este del área cubierta por la red. En los trimestres siguientes aumentan las chances de volver a condiciones neutrales.

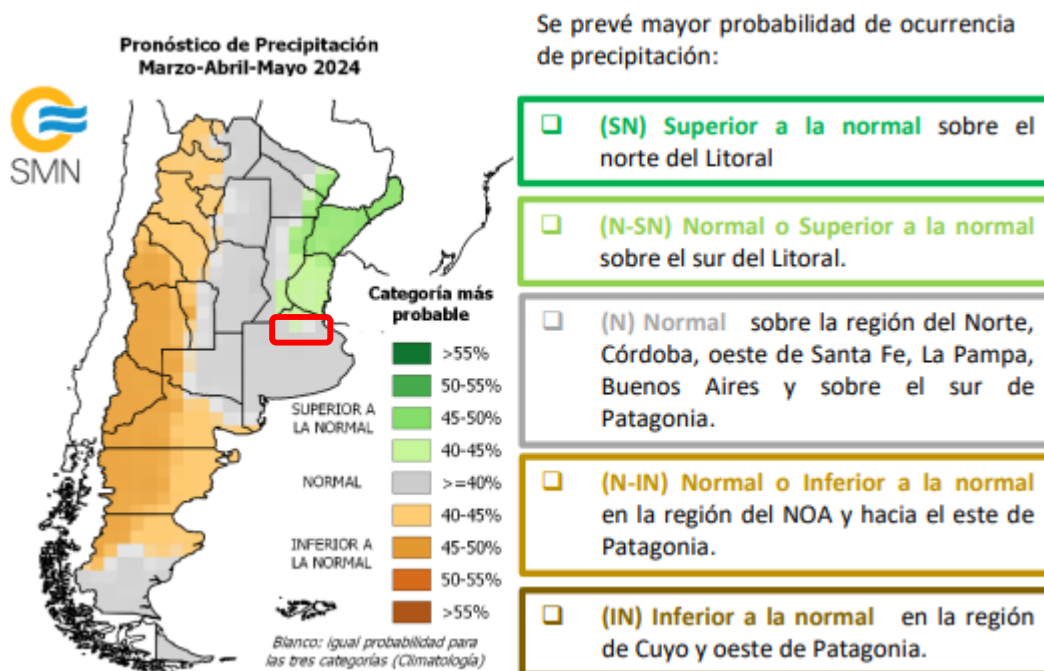


Figura 5: Pronóstico de precipitación para el trimestre Febrero-Marzo-Abril de 2024 (fuente: SMN).

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