



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

El trimestre octubre-noviembre-diciembre (OND) en **Luján**, ha presentado un acumulado de precipitaciones de 134,5 mm, lo que indica condiciones de sequía extrema para dicho período, ya que se ubica en la categoría 1 ([ver descripción de metodología deciles de precipitación](#)).

El análisis del mismo índice para la localidad de **Gowland** indica condiciones de **sequía severa** para el último trimestre, ya que el acumulado trimestral fue de 203,1 mm, quedando en la categoría 2.

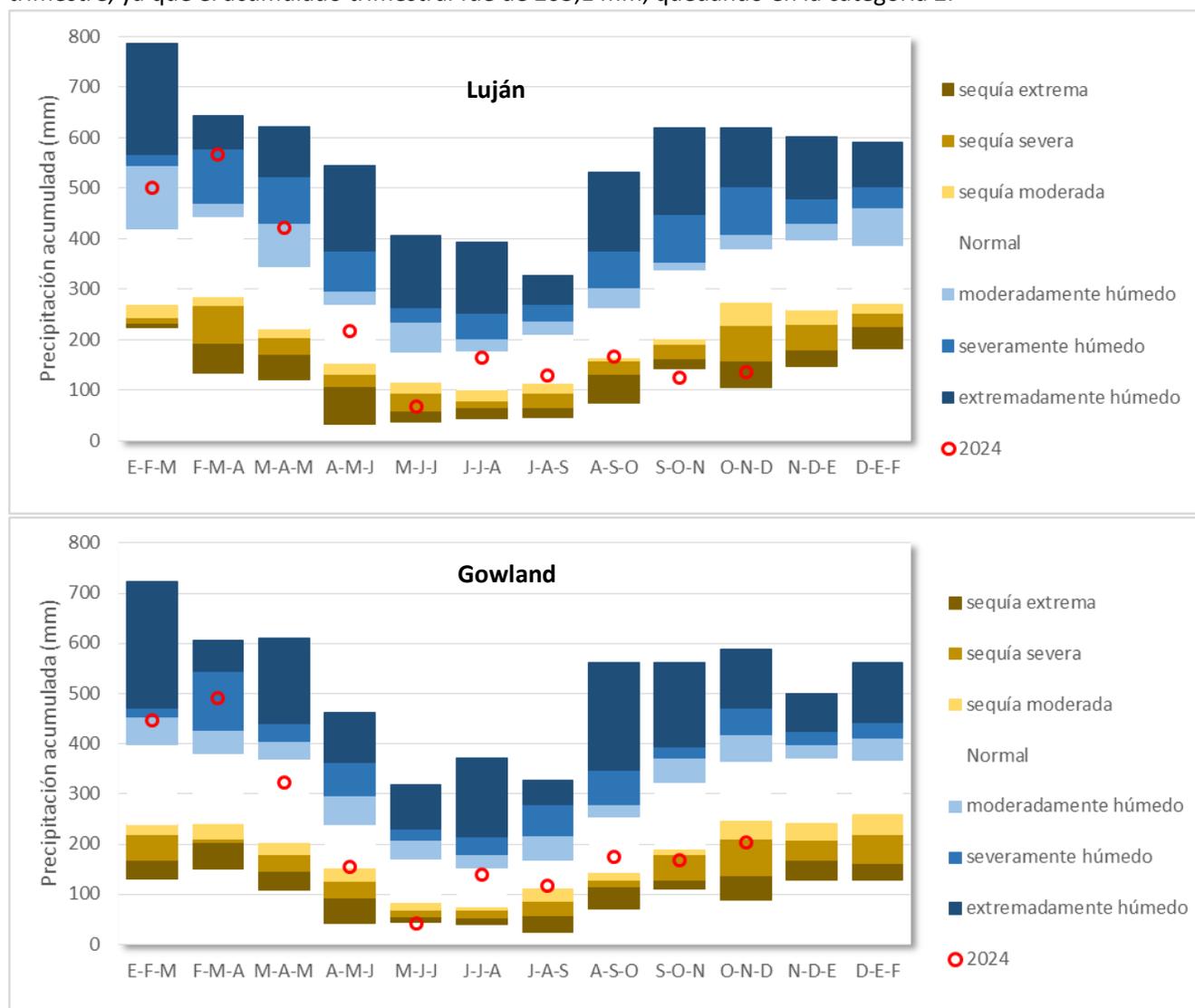


Figura 1: deciles de precipitación acumulada (mm) en 3 meses consecutivos en Luján (arriba) y Gowland (abajo) para el período 1988-2017 (30 años). En rojo el acumulado del último trimestre.

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

Índice de precipitación estandarizado - SPI

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.

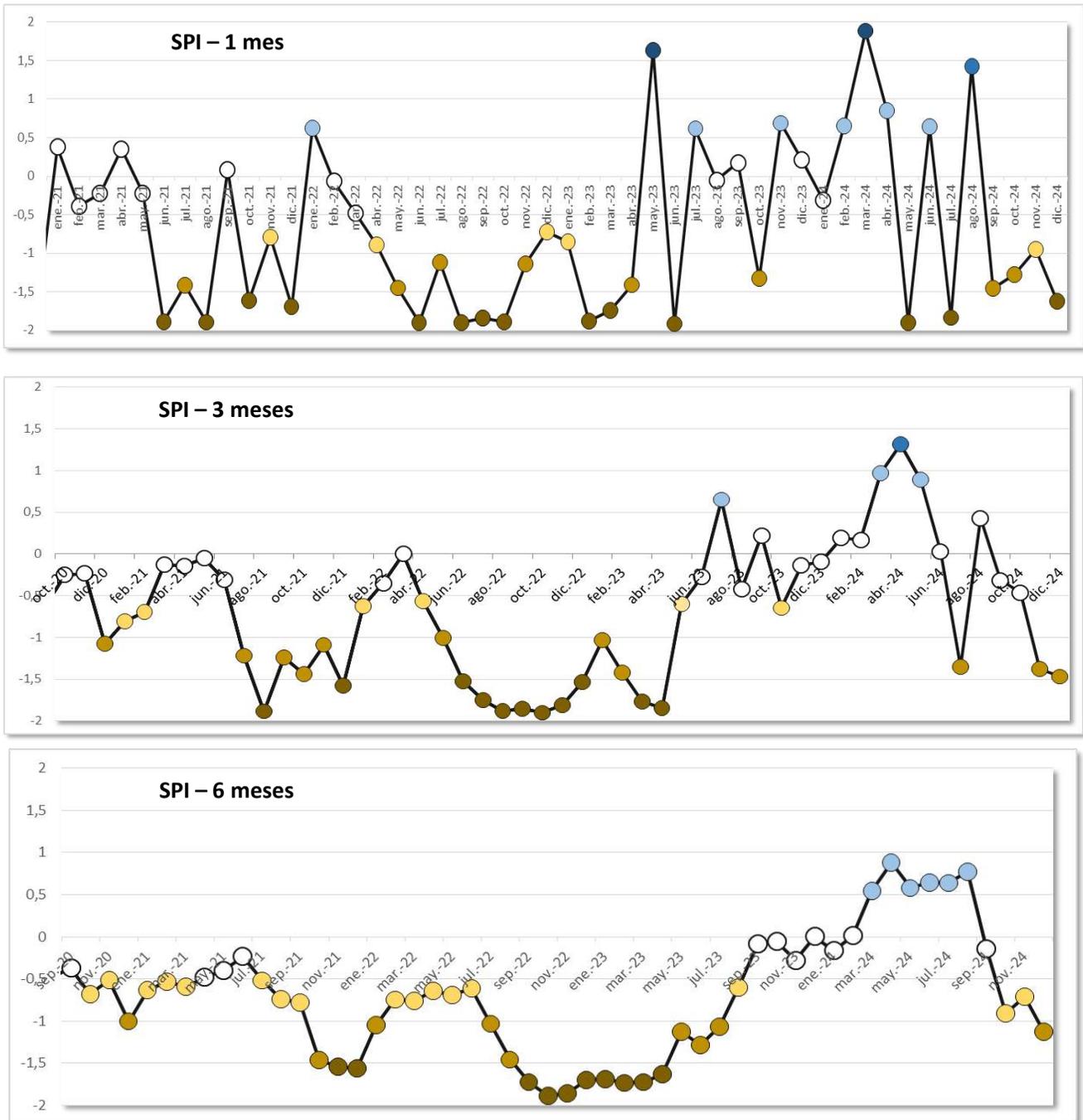


Figura 2: índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.

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

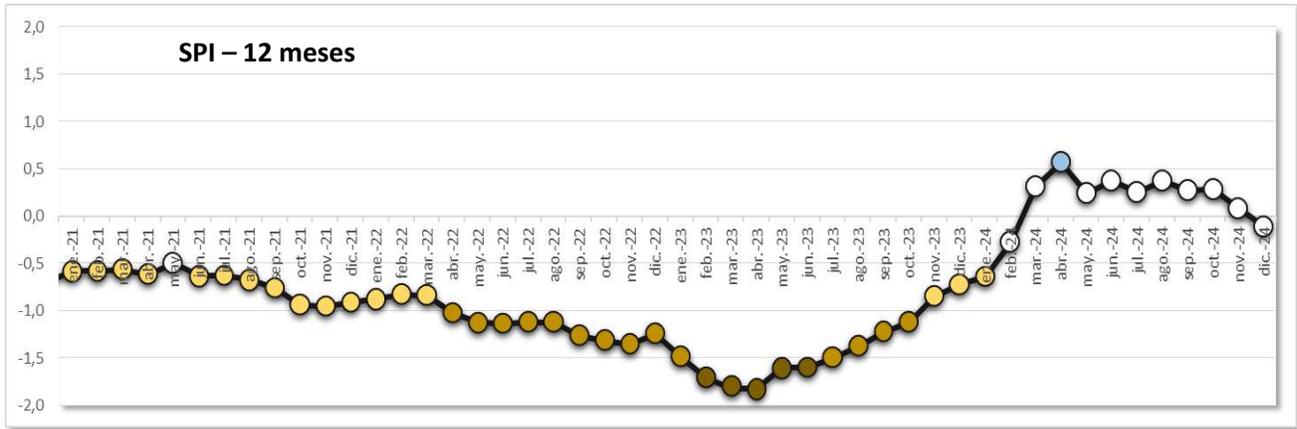


Figura 2: (Continuación) índice de precipitación estandarizado para 1, 3, 6 y 12 meses en Luján.
 Categorías: ● sequía extrema, ● sequía severa, ● sequía moderada, ○ normal, ● moderadamente húmedo, ● severamente húmedo, ● extremadamente húmedo.

En el SPI en Luján para la escala temporal de 1 mes las condiciones pasaron de sequía moderada a sequía extrema, por otro lado en el SPI de 3 meses las condiciones se mantuvieron en sequía severa. Para el SPI en la escala temporal de 6 meses también hubo un cambio de categoría, esta vez de sequía moderada a severa. Por último en la escala temporal de 12 meses las condiciones se mantuvieron normales.

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

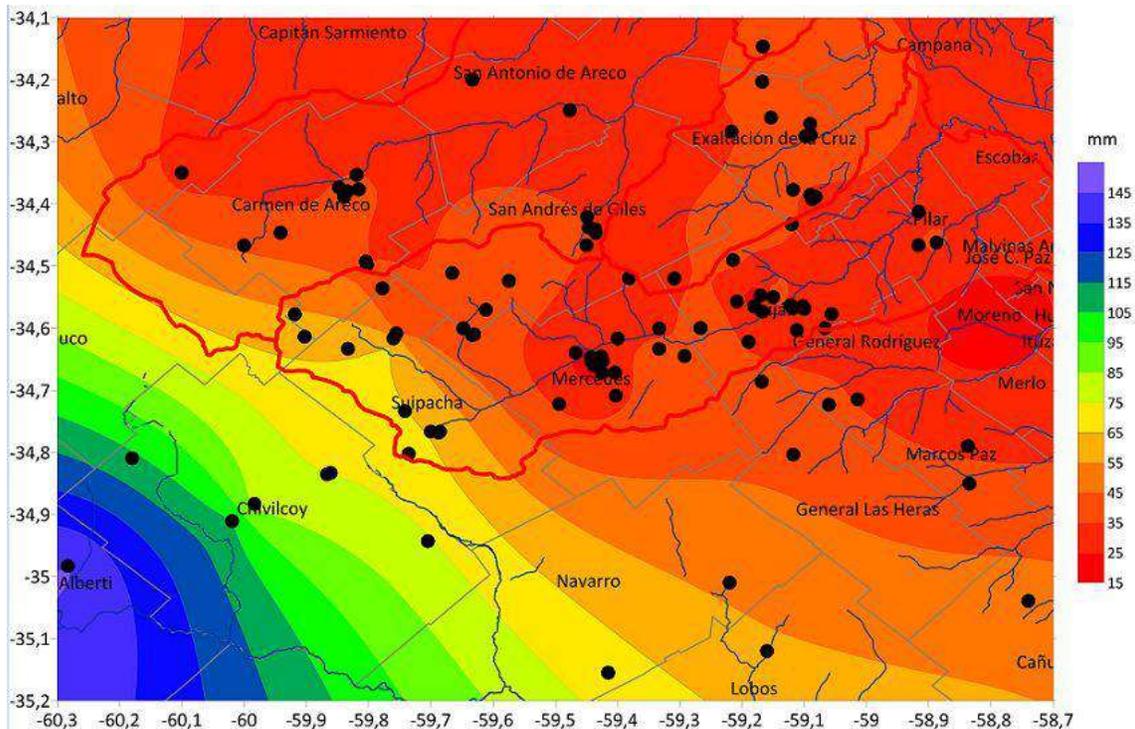


Figura 3: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas (mm) durante diciembre de 2024.

En el mapa de distribución espacial de precipitaciones del mes de diciembre (figura 3) los acumulados siguieron un patrón bien definido donde en la zona alta de la cuenca tenemos los mayores valores, los cuales van disminuyendo hacia la zona media y baja de la misma. Estos mayores acumulados estuvieron localizados en los partidos de Alberti y Chivilcoy, superando los 100 mm.

En cuanto a la distribución espacial de precipitaciones del trimestre OND de 2024 (Figura 4) los mayores acumulados estuvieron en torno a los 300 mm, en el sudoeste del área cubierta por la red, valores dentro del rango normal para la época. Mientras que los menores acumulados estuvieron cercanos a los 100 mm hacia el norte y noreste del área de cobertura de la red, valor inferior a lo normal para la zona y la época del año.

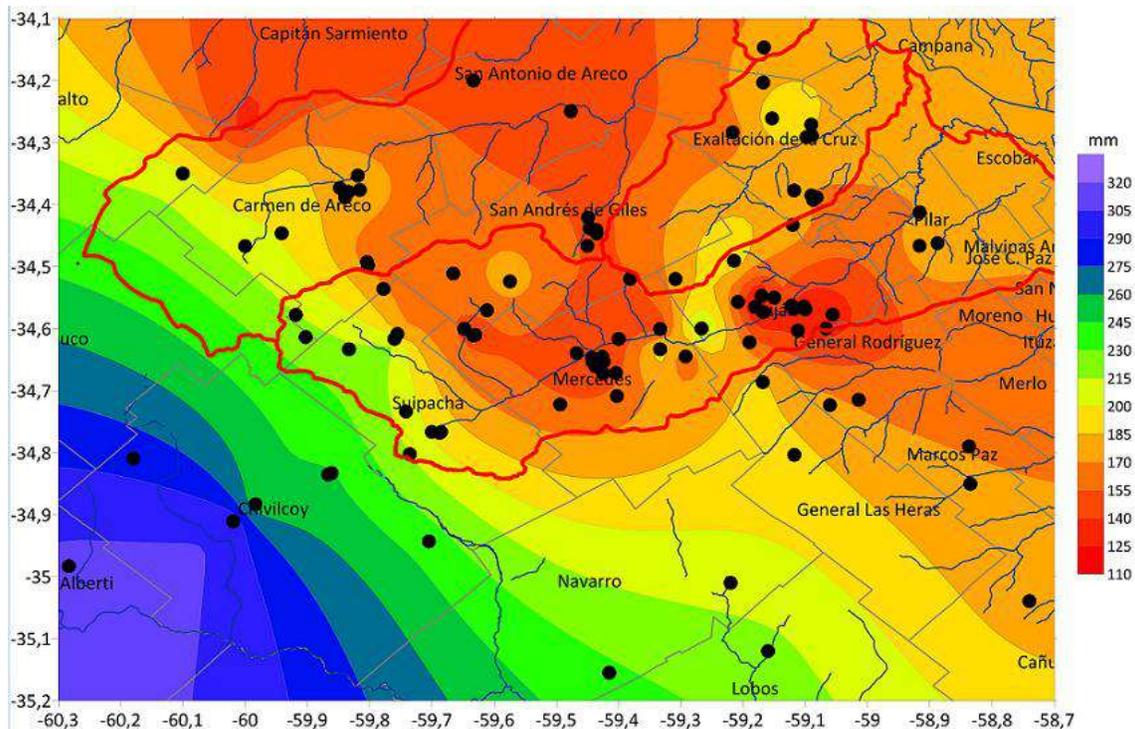


Figura 4: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el trimestre octubre, noviembre y diciembre de 2024 (OND).

En cuanto a los acumulados anuales en el área cubierta por la red, la distribución espacial se muestra en la figura 5. La lámina de agua precipitada a lo largo de 2024 está entre los 700 mm y los 1150 mm, dándose los menores registros en la zona central del área cubierta por la red y crecen hacia el este y el oeste, registrándose el máximo hacia el sector este. Cabe mencionar que el rango normal de precipitación anual para Luján está entre los 950 y los 1150 mm, y para la localidad de Gowland entre los 870 y los 1100 mm. Es decir que, en la zona central del área cubierta por la red, aún los valores acumulados están por debajo de lo normal.

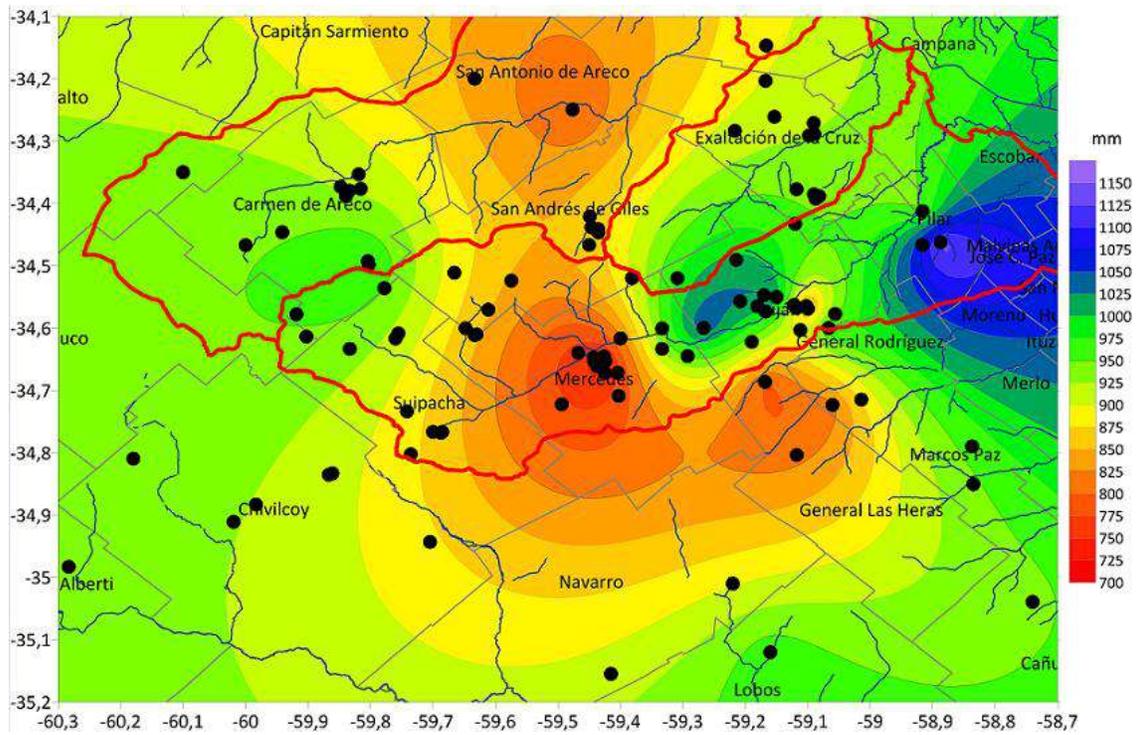


Figura 5: distribución espacial de las precipitaciones acumuladas durante el año 2024.

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 enero, febrero y marzo de 2024 (EFM), se espera que la probabilidad de ocurrencia de precipitaciones en la zona correspondiente al área cubierta por la red (área marcada en rojo) sea normal a inferior a lo normal. Según la estadística de la estación agrometeorológica de la UNLu, los valores normales para dicho período trimestral se encuentran entre 291 y 418 mm.

Con respecto al fenómeno El Niño/La Niña, las anomalías de temperatura del agua de mar en el océano Pacífico ecuatorial son consistentes con **condiciones Neutrales**. De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en promedio, en el trimestre EFM 2025, hay 63% de probabilidad de desarrollo de La Niña y 37% de chances de neutralidad.

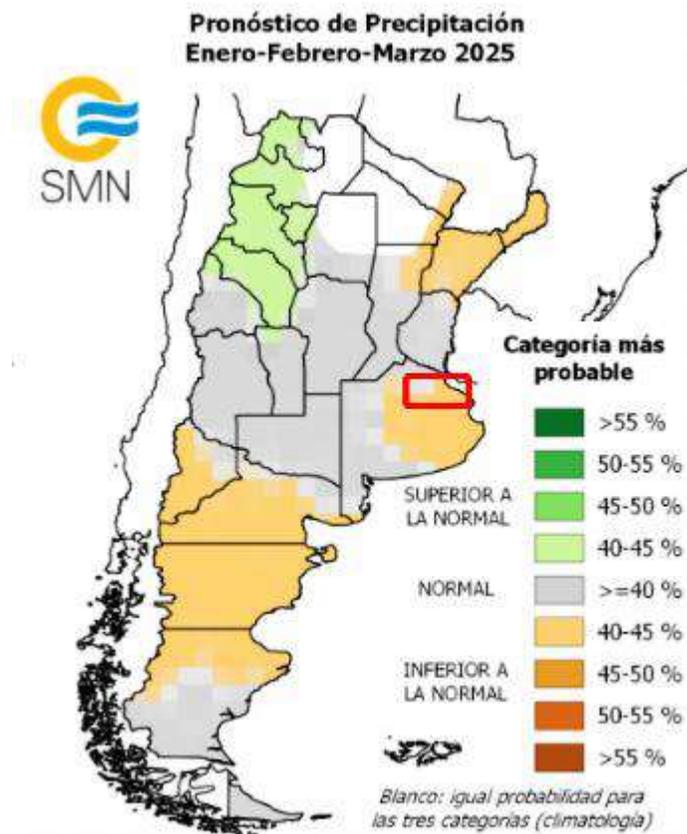


Figura 6: Pronóstico de precipitación para el trimestre Enero-Febrero-Marzo de 2025 (fuente: SMN).