

Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

Sistema de Evaluación de Peligro y Alerta
Temprana



Marzo 2025

Índice

1. Fuentes utilizadas	2
2. Situación destacada a nivel nacional	4
3. Condiciones de los últimos meses	5
Características meteorológicas generales	5
4. Resúmenes	7
5. Condiciones de los últimos meses. Precipitaciones	13
6. Condiciones de los últimos meses. Temperaturas	14
7. Indicador de disponibilidad de combustible (BUI)	15
8. Incendios forestales y rurales. Ocurrencia	22
9. Incendios forestales y rurales. Mapa de ocurrencia	23
10. Incendios forestales y rurales. Anomalías de focos de calor	24
11. Incendios forestales y rurales. Monitoreo NDVI	25
12. Condiciones de sequía	26
13. Condiciones esperadas para el próximo trimestre	27
Temperatura	27
Precipitaciones	28
14. Situación actual del Fenómeno de El Niño/La Niña	29

Fuentes utilizadas

La elaboración de este Informe se basa estrictamente en el análisis objetivo de la información provista en los documentos de referencia. En todos los casos, dichos documentos son elaborados a escala regional, sin tomar en cuenta efectos locales, que pueden conducir a diferencias respecto de los criterios aquí expresados.

Boletín: Tendencias Climáticas Trimestrales – Servicio Meteorológico Nacional (SMN) <https://www.smn.gob.ar/boletines/pron%C3%B3stico-clim%C3%A1tico-trimestral-marzo-abril-mayo-2025>

Mapas de anomalías de precipitación y temperatura del trimestre Diciembre-Febrero 2024/25 y de precipitación y temperatura de Febrero 2025. Servicio Meteorológico Nacional (SMN) www.smn.gob.ar/clima/vigilancia-mapas

Gráficos de evolución del combustible disponible (BUI) – Elaborados por el área técnica del Servicio Nacional de Manejo del Fuego con datos meteorológicos provistos por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

Ocurrencia de incendios Febrero 2025 – Elaborado por la Unidad de Situación del Servicio Nacional de Manejo del Fuego.

Mapa de anomalías de focos de calor VIIRS Suomi NPP Febrero 2025 vs Febrero 2015-2024 - Área GIS, Servicio Nacional de Manejo del Fuego.

Informe de sequía

<https://sisa.crc-sas.org/monitoreo/indices-de-sequia/>

FOTO DE TAPA: Pirocumulo de importantes dimensiones (se observa a su lado el volcán Lanín de 3.747msnm). Incendio Valle Magdalena, PN Lanín.

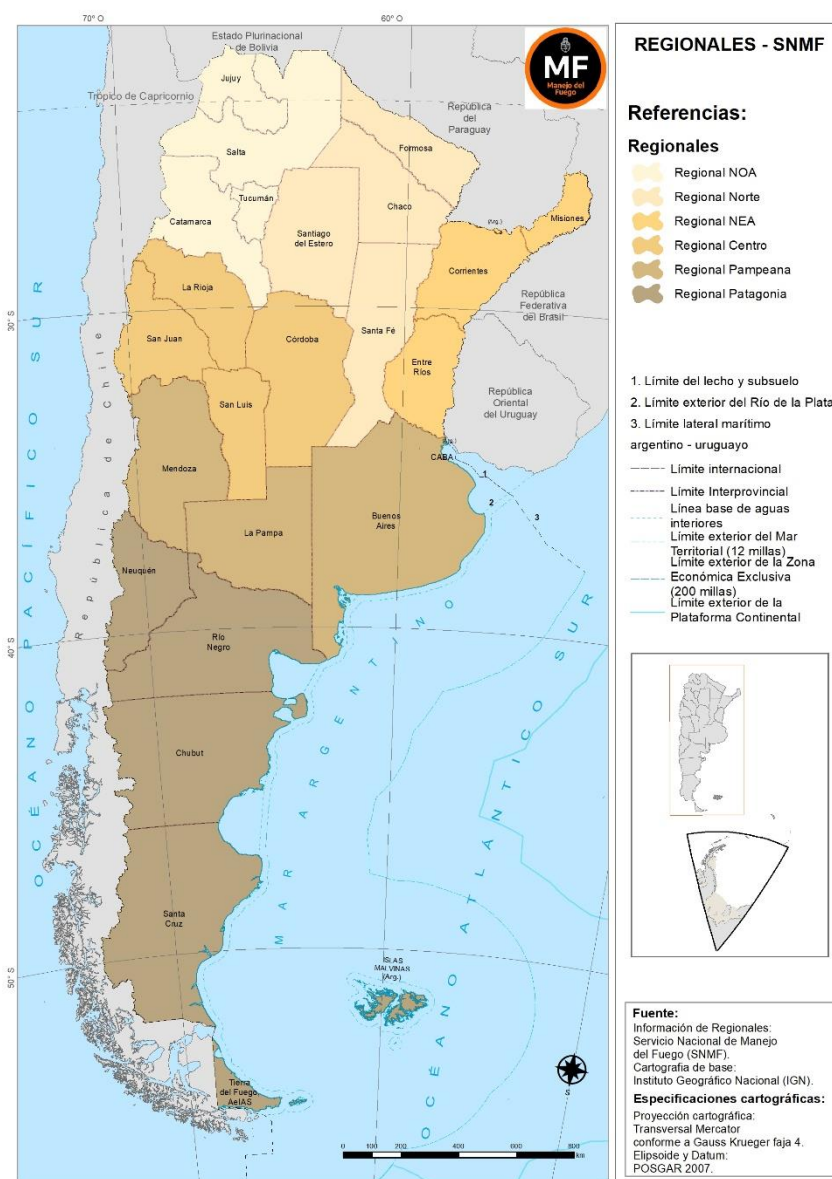
Inicio: 30-01-2025

Superficie afectada: 24.100ha

Servicio Nacional de Manejo del fuego

El análisis se realiza tomando como base las 6 Regionales que se muestran a continuación, en las que se divide el Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF)

1. **Regional NOA:**
provincias de Jujuy, Salta, Catamarca y Tucumán
2. **Regional NORTE:**
provincias de Formosa, Santiago del Estero, Chaco y Santa Fe
3. **Regional NEA:**
provincias de Misiones, Corrientes y Entre Ríos
4. **Regional CENTRO:**
provincias de Córdoba, San Luis, San Juan y La Rioja
5. **Regional PAMPEANA:**
provincias de Mendoza, La Pampa y Buenos Aires
6. **Regional PATAGONIA:**
provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego



Lo más destacado a nivel nacional

Lo importante a mencionar para los próximos meses

Sobre el noroeste de la región patagónica, se registraron importantes lluvias durante los primeros días del mes de marzo, lo que produjo una significativa disminución de las condiciones de peligro. Sin embargo, en lo que resta de la temporada, no se descarta que se registren incendios, principalmente en zona de estepa e involucrando combustible fino dado que las temperaturas se mantendrían por encima de lo normal y las lluvias por debajo de la media finalizando la temporada.

Sobre el norte y noreste del país, los indicadores de peligro se mantienen elevados en algunas estaciones representativas como en Formosa o Presidencia Roque Sáenz Peña, incluso superando máximos históricos de BUI (combustible medio y grueso para arder), por lo que será necesario mantener el monitoreo sobre esta región. Cabe mencionar que las previsiones indican que la zona registrará temperaturas por encima del promedio y lluvias deficitarias.

Condiciones en los últimos meses

Características meteorológicas generales

Durante el mes de febrero, sobre el centro y norte del país, se registraron anomalías positivas de geopotencial en 500hpa., asociadas a la persistencia de altas presiones, mientras que, sobre el sur del país, el pasaje de frentes fríos dio como resultado anomalías negativas. Esta característica puede observarse en la figura 1.

Asociado al patrón antes mencionado, sobre el norte del país se registraron temperaturas por encima de lo normal con valores que batieron récords como en La Rioja durante los días 10 y 11 con 44,2 y 45°C, o San Luis con 40,7°C el día 11, superando la máxima registrada un año antes de 43,8°C y 39,8°C respectivamente. Mientras tanto, sobre el sur argentino, las temperaturas estuvieron por debajo de la media.

Además de las temperaturas elevadas, las precipitaciones por debajo del promedio sobre el noreste del país, mantuvieron, en general, en la primera parte del mes, indicadores de disponibilidad de combustible para arder por encima de lo normal. Sobre el sur del NEA y norte bonaerense las precipitaciones superaron la media, con lluvias acumuladas en 24hs. Que batieron récords como en Pehuajó el 23/2 con 189mm o Punta Indio con 148mm el 5/2.

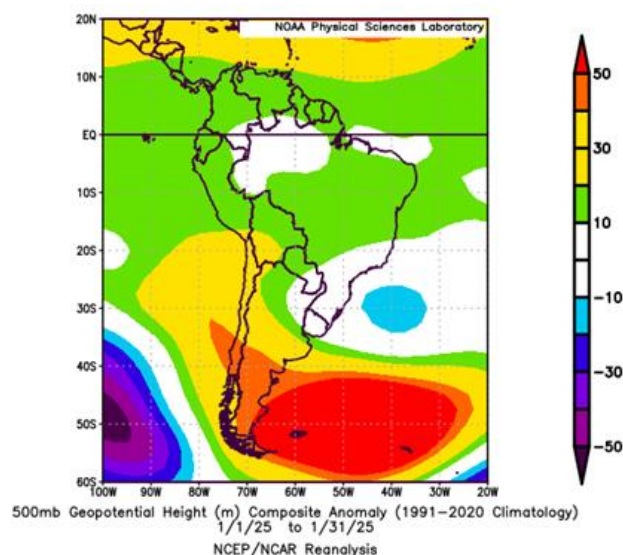


Figura1: Campos de anomalías de 500 hpa. para el mes de Febrero de 2025.

Fuente: <https://www.esrl.noaa.gov> .

Servicio Nacional de Manejo del fuego

En tanto, sobre el noroeste patagónico, las precipitaciones fueron, al igual que en el mes previo, nuevamente deficitarias, por lo que la disponibilidad de los combustibles para arder se mantuvo muy elevada, incluso con valores de BUI en torno máximos históricos sobre Neuquén, particularmente en la estación Chapelco. Durante este mes se mantuvieron activos, incendios con comportamiento extremo como el de La Magdalena (Parque Nacional Lanín), Laguna Los Manzanos (Parque Nacional Nahuel Huapi) y el incendio de interfaz denominado “Confluencia” que afectó la localidad de El Bolsón. En la última década del mes, si bien se registraron lluvias después del 20/2, las mismas estuvieron acotadas al oeste de Río Negro.

En la región, si bien aún el incendio del Parque Nacional Lanín aún registra actividad, el peligro de incendios disminuyó significativamente asociado a importantes precipitaciones que se produjeron durante los primeros días del mes en curso.

A lo largo del mes se brindó apoyo meteorológico para 11 incendios que se desarrollaron en las siguientes provincias: Corrientes, Entre Ríos, Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz.

Resúmenes

Regional NOA

Durante el último mes, las precipitaciones fueron deficitarias sobre Tucumán y el extremo sur de Catamarca. El resto de la regional registró valores similares a los normales. no se observan a la fecha condiciones de sequía en las estaciones de referencia, a excepción de la estación Tucumán Aero. Las temperaturas fueron significativamente superiores a las normales, registrándose olas de calor de variada intensidad y duración a lo largo del mes.

La disponibilidad del combustible medio y grueso (BUI) se encuentra a la fecha en valores similares a los medios históricos y por debajo del umbral asociado a comportamiento severo del fuego. El combustible fino se halla con alta disponibilidad especialmente sobre el este de la regional. Durante febrero la cantidad de focos de calor detectada fue superior al promedio de la serie. Se reportaron 7 incendios en Jujuy y 5 en Catamarca de escasas dimensiones. El incendio de mayor superficie fue “Puesto Arrayanes” en ésta última con 107ha de pastizal/arbustal. No se emitieron pronósticos especiales.

Para el trimestre en curso se esperan precipitaciones y temperaturas superiores a las normales. Sobre el este de Salta, las precipitaciones tenderían a la normalidad.

Regional NORTE

Durante el mes de febrero continuaron las condiciones de déficit hídrico sobre la regional, registrándose un desvío negativo de hasta el 100% sobre Chaco. El sur de Santa Fe fue la excepción con acumulados por encima de los valores normales. Las condiciones de sequía se encuentran en categorías de severa a extrema en el centro-este de Formosa y Chaco y norte de Santa Fe. Las temperaturas alcanzaron los +4°C y se registraron olas de calor de más de 10 días de duración.

La disponibilidad del combustible medio y grueso muestra valores significativamente altos en varias estaciones, incluso superando los máximos históricos en estaciones de las provincias mencionadas anteriormente. El sur santafesino muestra valores similares a los medios a consecuencia de los mayores registros de lluvia. El combustible fino se encuentra con alta disponibilidad y facilidad de ignición. La cantidad de focos de calor detectados durante el último mes, mostró la mayor concentración sobre el este de la regional y superó el promedio de la serie. La actividad de fuego reportada fue: 1 incendio en Santa Fe y 1 en Formosa. No se emitió pronóstico especial.

Para el próximo trimestre se esperan temperaturas superiores a las normales. Las precipitaciones serían normales, excepto sobre el este de Formosa, Chaco y Santa Fe donde serían normales o inferiores a las normales.

Regional NEA

Durante el último trimestre, la regional registró déficit de precipitaciones, especialmente en centro del área y con menores desvíos sobre Misiones y Entre Ríos. En febrero, en esta última provincia se revirtió la situación superando los acumulados normales para el mes. En algunas estaciones de referencia se registran condiciones de sequía moderada. Sin embargo, en los días previos a la emisión de este informe se produjeron abundantes precipitaciones por lo que será necesario evaluar en los próximos meses el efecto de las mismas. Las temperaturas de febrero fueron de hasta 3°C por encima de las medias y, al igual que otras regionales, se vio afectada por olas de calor importantes.

Los valores de disponibilidad de combustible medio y grueso (BUI) muestra en la estación Corrientes Aero valores similares a los máximos históricos, reflejando en cierto modo la situación del área que comprende también la provincia de Chaco. Las restantes estaciones se hallan en valores levemente superiores a los valores medios o inferiores a estos. La cantidad de focos de calor detectados fue similar al promedio de la serie 2015-2024. Se reportaron 2 incendios en Misiones, 14 en Corrientes y 9 en Entre Ríos. Se emitieron pronósticos especiales para los incendios “La paloma” de Corrientes y “14-015” de Entre Ríos.

Sobre esta regional se espera para el trimestre en curso precipitaciones normales o inferiores a las normales y temperaturas superiores a las normales. Sobre Entre Ríos los desvíos de temperatura serían menores y las precipitaciones normales.

Regional CENTRO

Las precipitaciones del último mes fueron similares a las normales, excepto sobre el norte de San Luis y norte y noroeste de Córdoba donde mostraron leves déficits. En los días de marzo previos a la emisión de este informe se registraron lluvias que atenuaron esta situación. De hecho, se dieron situaciones de inundaciones y/o desbordes de ríos. Las temperaturas fueron muy superiores a las medias en toda la regional. Los mayores desvíos se dieron sobre La Rioja registrándose en el norte de la misma la ola de calor de más duración con 13 días y con marcas que superaron varias veces los 40°C.

Tanto la disponibilidad de combustible medio y grueso como del fino se halla en valores que no se asocian a la dificultad de control o a una rápida propagación del fuego. La cantidad de focos de calor detectados en febrero fue superior al promedio de la serie 2015-2024 en todas las provincias de la regional. En el período informado sólo se reportaron 1 incendio en San Juan y 8 en San Luis todos de escasas dimensiones. No se solicitaron pronósticos especiales para los mencionados eventos.

Las condiciones esperadas para el trimestre marzo-mayo son de temperaturas superiores a las normales en toda la regional. Las precipitaciones serían similares a las normales, excepto sobre la provincia de La Rioja donde las mismas serían superiores a las normales.

Regional PAMPEANA

Durante el último trimestre, la regional registró desvíos positivos de temperatura que se acentuaron al final del mismo (febrero), marcando en varias localidades récords de temperatura máxima (<https://www.smn.gob.ar/boletines/breves-del-clima-febrero-2025>). Al igual que en otras zonas del país, se produjeron importantes olas de calor especialmente sobre Mendoza y Buenos Aires. Las precipitaciones fueron inferiores a las normales, revirtiéndose esta situación en febrero sobre gran parte del territorio bonaerense. Las lluvias caídas en los últimos días produjeron en el sur de dicha provincia inundaciones importantes con varias víctimas. El resto de la regional no presentó acumulados significativos.

A consecuencia de la situación mencionada, la disponibilidad de combustible medio y grueso se halla en todas las estaciones de referencia en valores muy bajos que no se asocian a fuegos severos. La disponibilidad del fino es alta en el centro de Buenos Aires y este de La Pampa. Los focos de calor observados no superaron el promedio de la serie en febrero. Se reportaron 6 incendios en Mendoza, 15 en La Pampa y 1 en Buenos Aires. Los de mayor área afectada fueron “La Providencia” y “Guardia Matrera” en La Pampa con 300ha y 450ha respectivamente. No se emitieron pronósticos especiales durante febrero.

Las condiciones esperadas para el trimestre en curso son de temperaturas superiores a las normales y precipitaciones normales o inferiores a las normales sobre Mendoza. El resto de la regional tendría precipitaciones normales y temperaturas levemente superiores a las medias históricas; sobre el centro y este bonaerense podrían ser normales.

Regional PATAGONIA

El mes de febrero finalizó con un déficit generalizado sobre toda la regional, siendo mayor sobre el norte y noroeste de la misma donde alcanzó un 100%. Pequeños sectores como el este de Santa Cruz y el extremo sur de Tierra del Fuego tuvieron en este período, precipitaciones similares o levemente superiores a las normales. Las temperaturas fueron superiores a las normales en el norte regional; en el resto del área mostraron marcas de hasta 2°C por debajo de las medias. A mediados de mes se registraron algunas nevadas en el extremo sur.

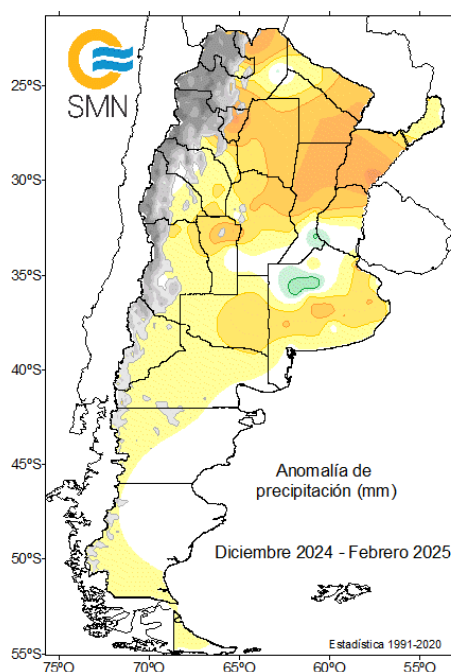
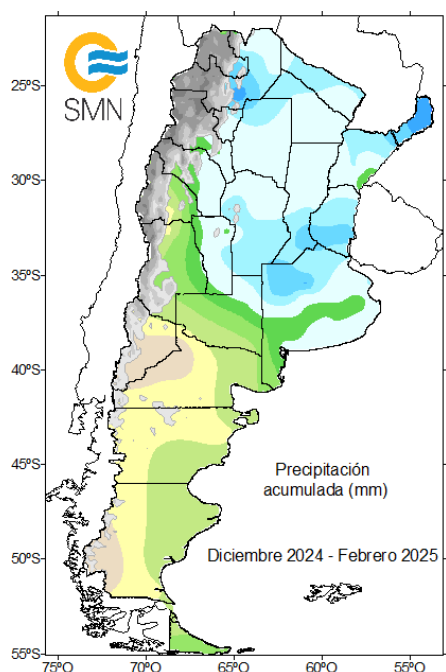
La disponibilidad de combustible medio y grueso (BUI) se mantuvo en valores muy altos durante los meses de enero y febrero reflejando el comportamiento extremo observado en los incendios que se produjeron esta temporada. En los primeros días de marzo, algunas precipitaciones caídas causaron un descenso de la disponibilidad y permitieron el control de algunos eventos. La disponibilidad del combustible fino se mantiene elevada sobre Neuquén, Río negro y norte de Chubut. Se reportaron en febrero (incluyendo aquellos incendios iniciados meses anteriores, pero aún con tareas de control) 6 incendios en Neuquén, 9 en Río Negro, 15 en Chubut y 3 en Santa Cruz. Se continuó trabajando sobre los incendios que resultaron ser los de mayor superficie afectada: “Los Manzanos” PN Nahuel Huapi con 12.600ha, “Magdalena” en PN Lanín con 24.100ha y sobre varios incendios simultáneos en Chubut que afectaron entre 3.000ha y 6.000ha. Sobre la costa de ésta última el incendio “Establecimiento 2 naciones” quemó 35.000ha de pastizal y arbustal. Se emitieron 15 pronósticos especiales durante febrero.

Para el trimestre marzo-mayo se esperan precipitaciones normales o inferiores a las normales en toda la regional. Las temperaturas serían normales o superiores a las normales, con desvíos mayores sobre el sur de Santa Cruz y sobre Tierra del Fuego.

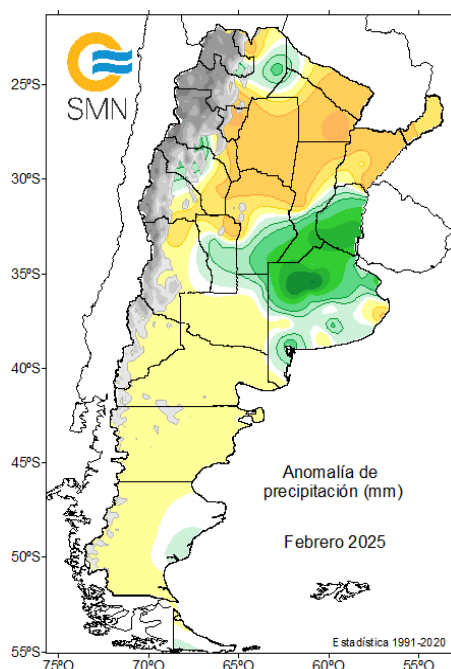
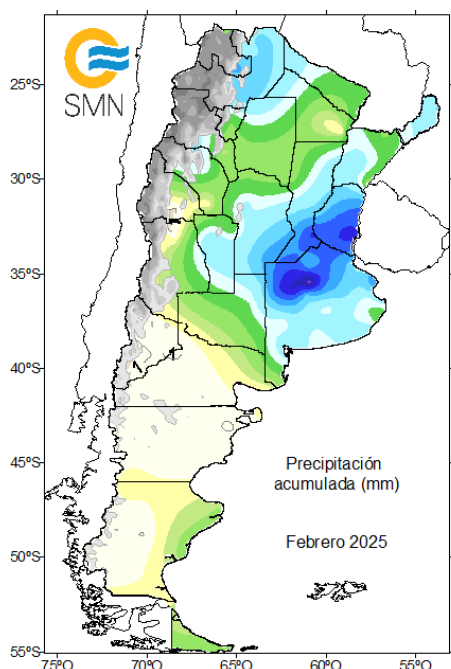
Condiciones de los últimos meses

Precipitación

En el último trimestre, gran parte del país presentó déficit, especialmente el centro y norte del mismo. Durante febrero, esta situación se mantuvo en las áreas mencionadas y abarcó todo Patagonia, pero con menores desvíos. Sobre Buenos Aires, Entre Ríos, sur de Santa Fe y de Córdoba los acumulados fueron superiores a las medias.



Anomalía de
precipitación
media en mm
Diciembre-Febrero
2024/25

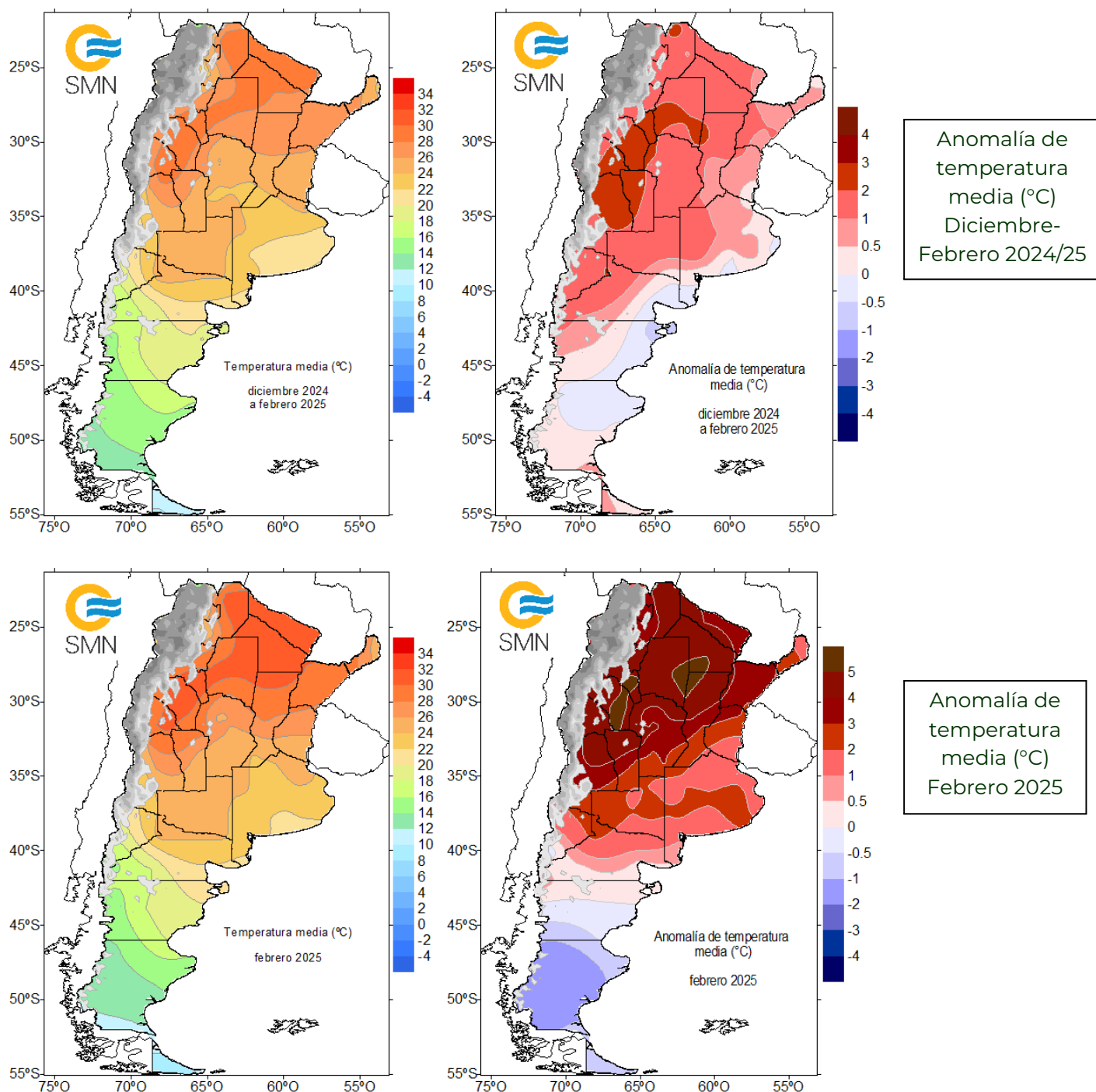


Anomalía de
precipitación
media en mm
Febrero 2025

Condiciones del último mes

Temperatura

Durante el último mes, gran parte del país, a excepción del centro y sur de Patagonia registraron marcas superiores a las normales. Los mayores desvíos se dieron en las Regionales Centro, Norte, NOA y NEA alcanzando hasta $+5^{\circ}\text{C}$ por encima de las medias. Asimismo, se registraron intensas olas de calor en estas regiones, algunas con una duración de hasta 13 días.



Indicador de disponibilidad de combustible

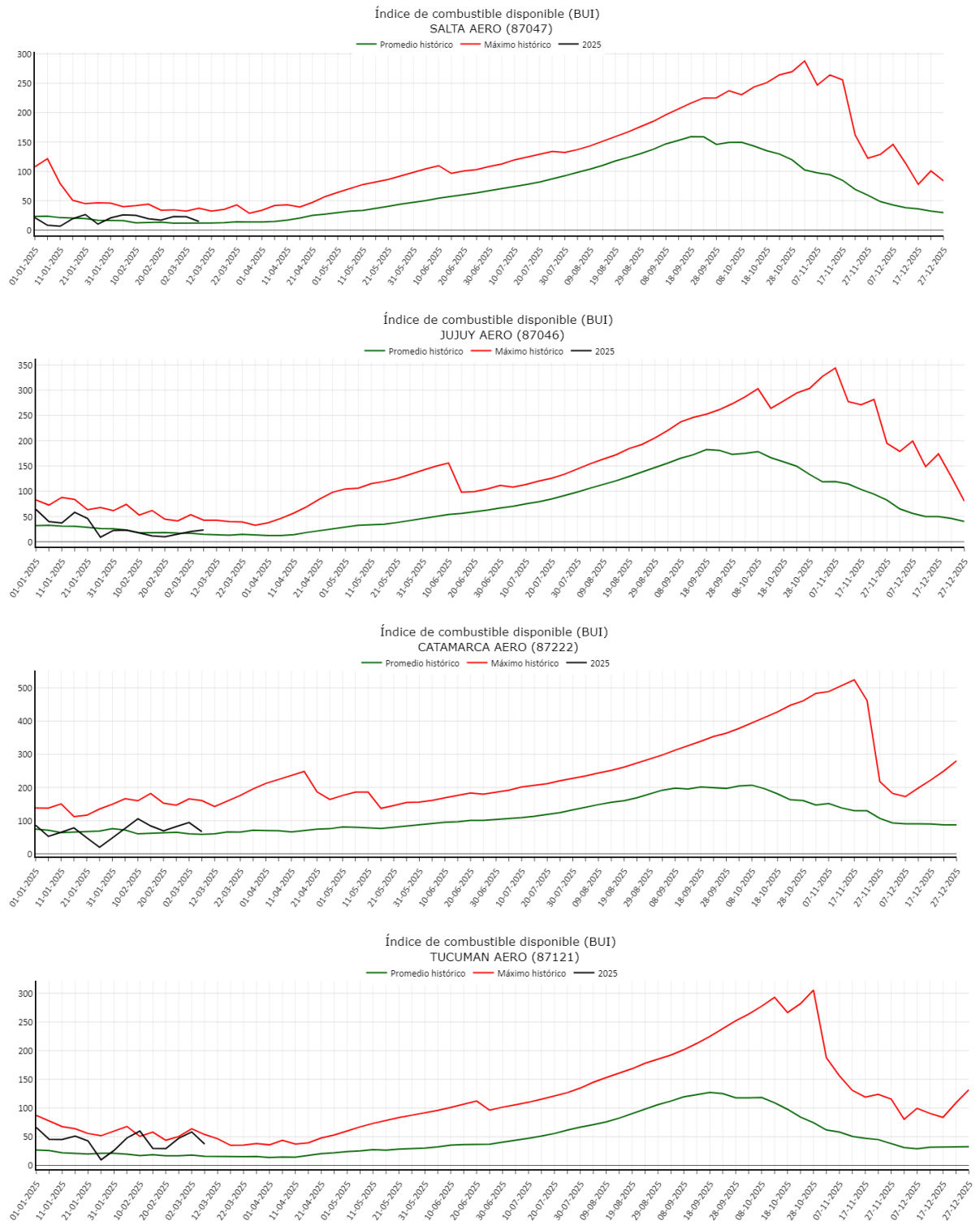
Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 7 de marzo de 2025.

El BUI es un indicador de la carga disponible de combustibles medios y pesados; se relaciona con las dificultades de control y liquidación, que pueden presentar los fuegos debido al grado de sequedad de dichos combustibles y del suelo.

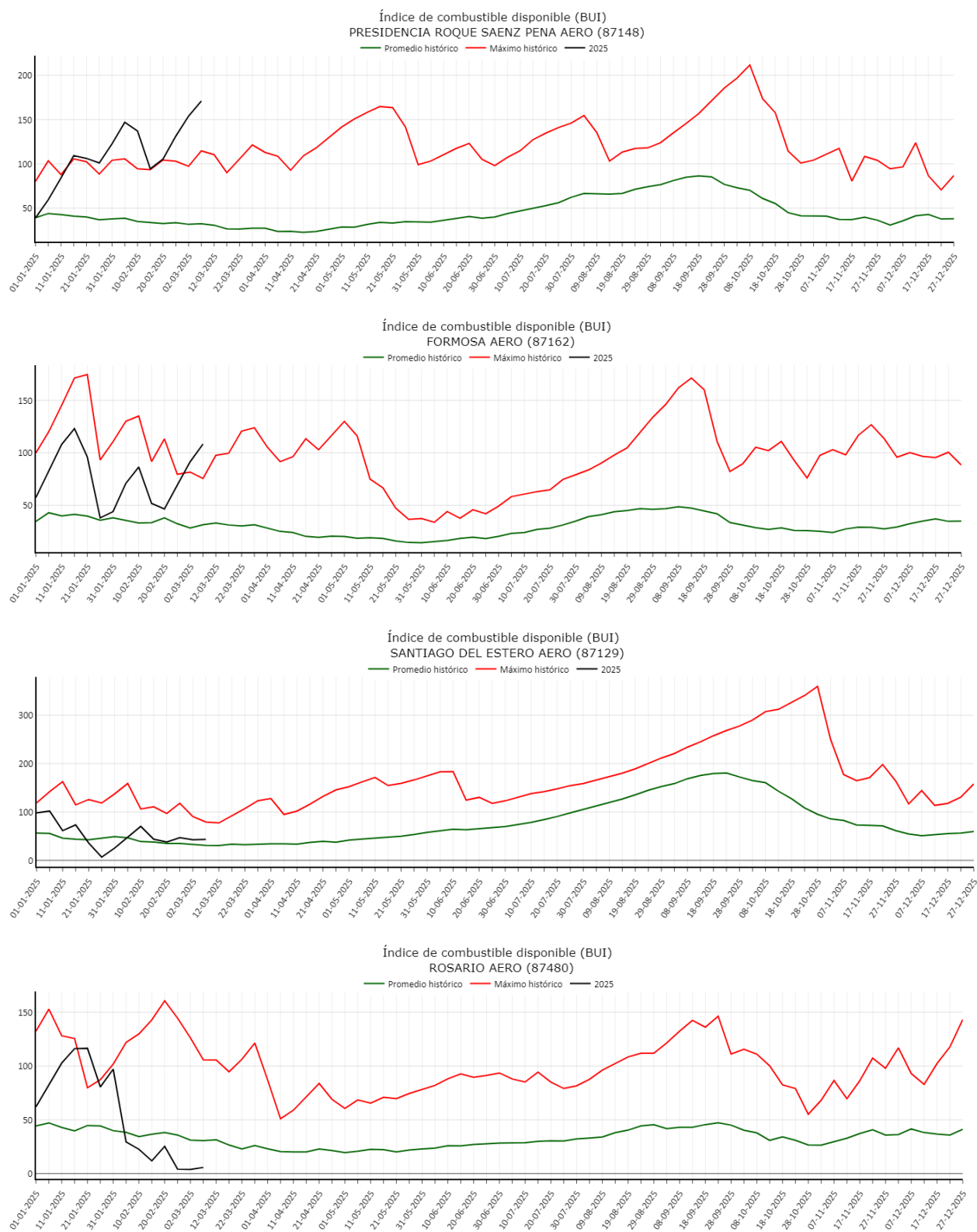
Se muestran gráficos de evolución de BUI con valores medios (línea verde) y valores máximos (línea roja) de los últimos 31 años. La línea negra muestra la evolución actual del indicador, calculados con datos del SMN, de aquellas estaciones con evolución más significativa en el último período.

El BUI es una de las componentes del Sistema o Índice Meteorológico FWI, que el SFMF (Sistema Federal de Manejo del Fuego) está implementando gradualmente en todo el territorio nacional como parte del Programa Nacional de Evaluación de Peligro de Incendios y Alerta temprana.

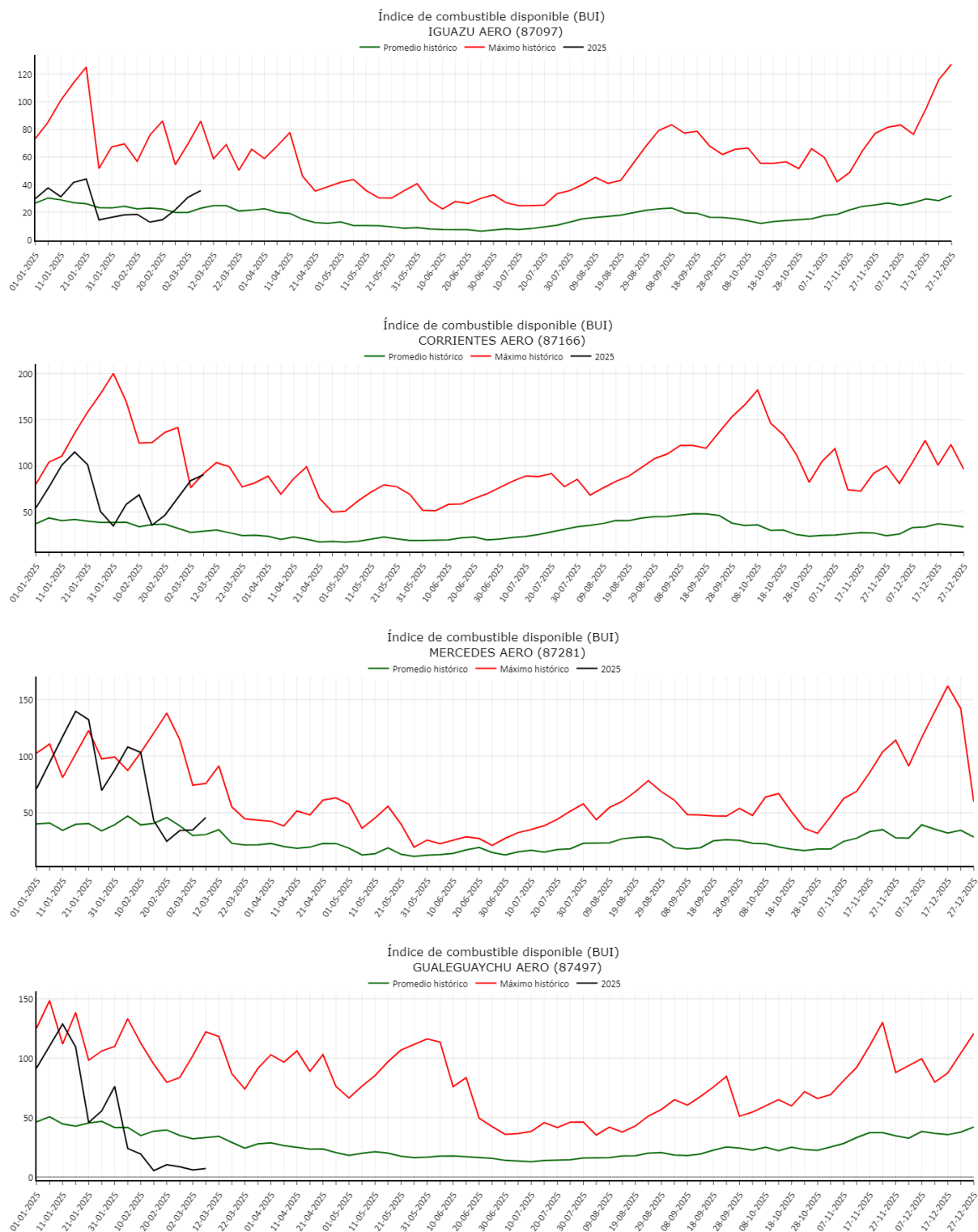
Regional NOA



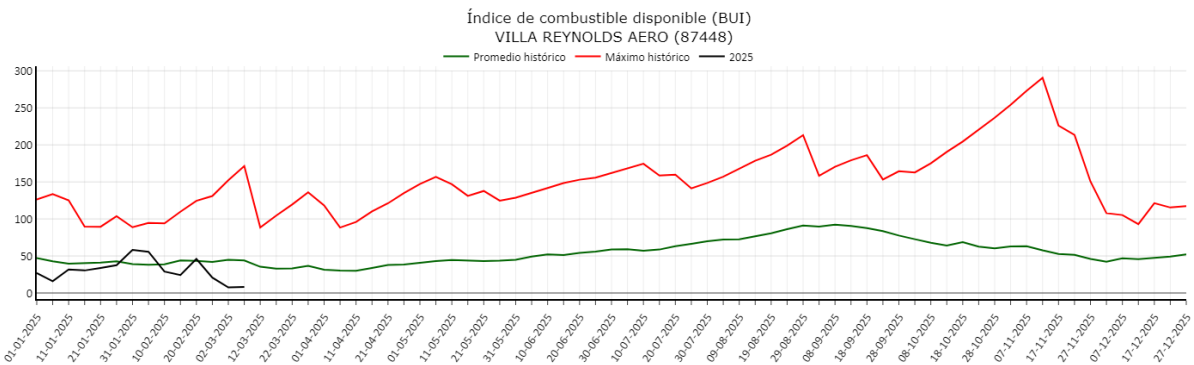
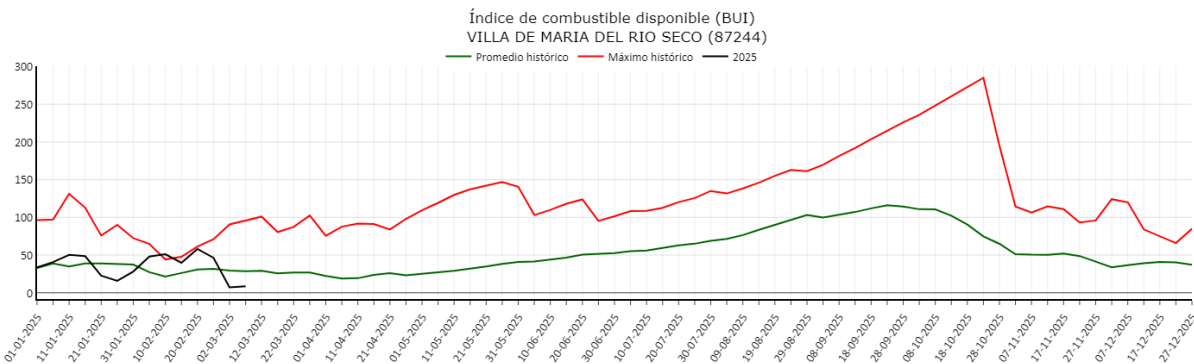
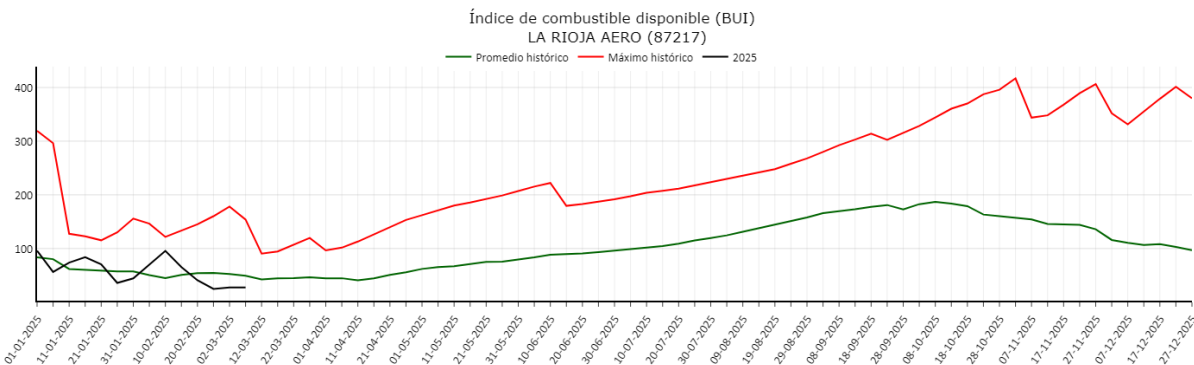
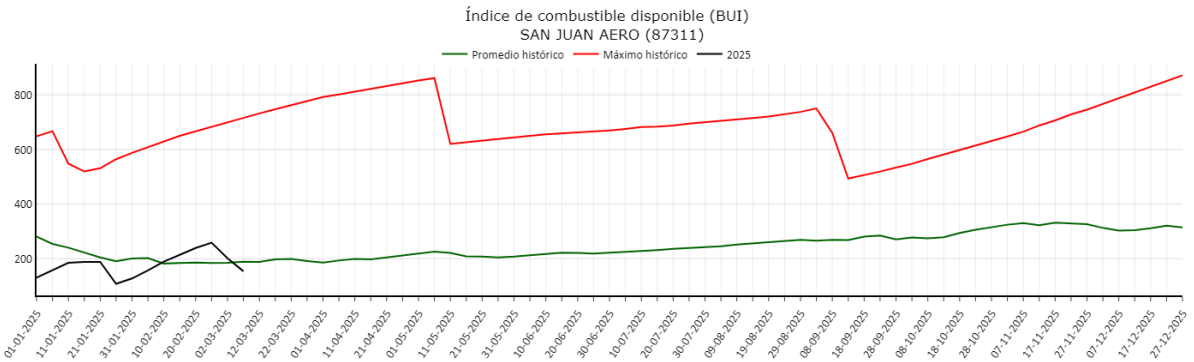
Regional NORTE



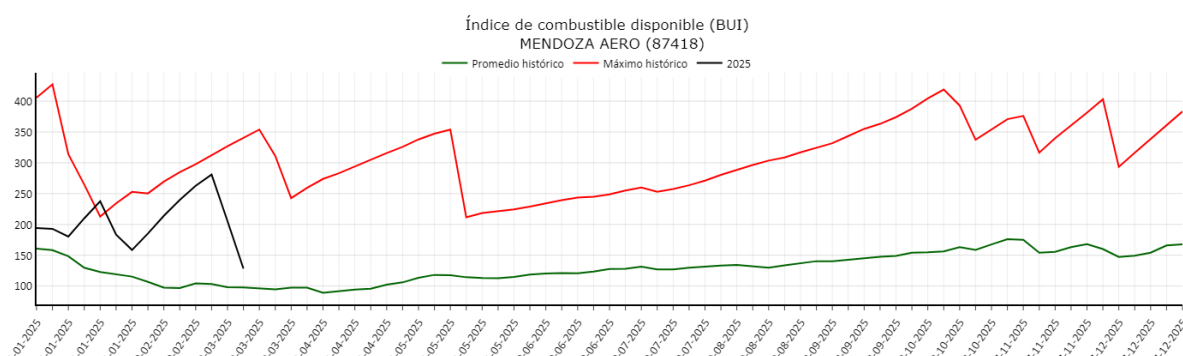
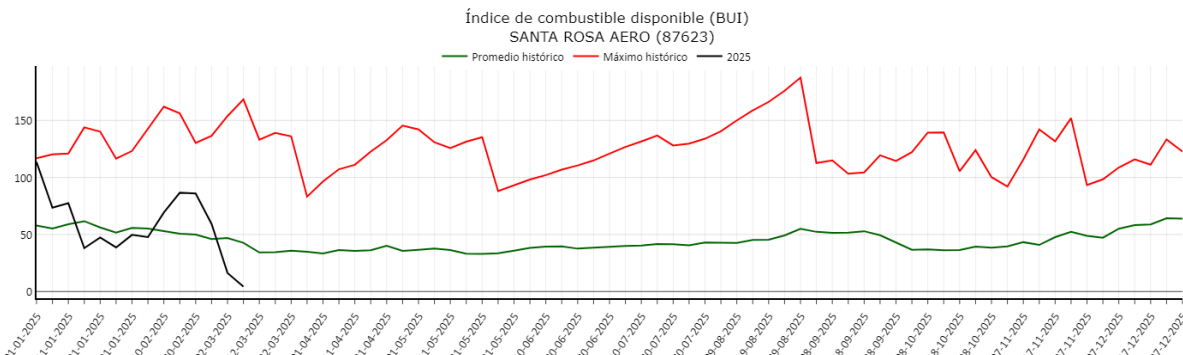
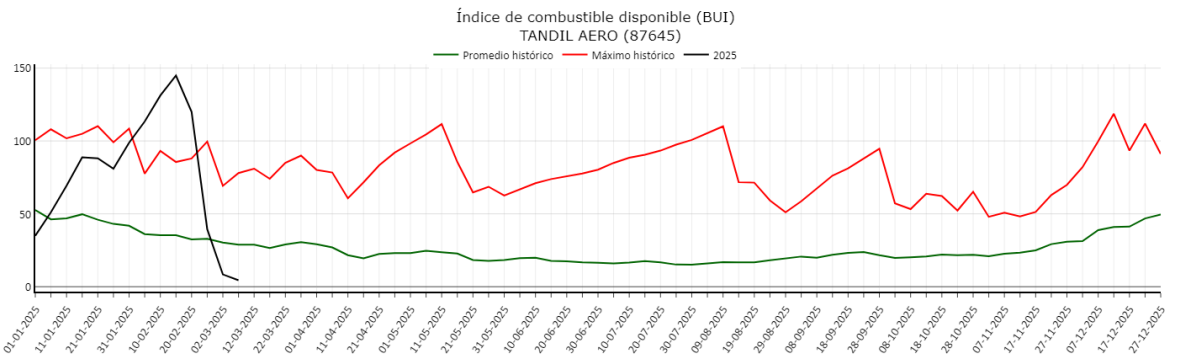
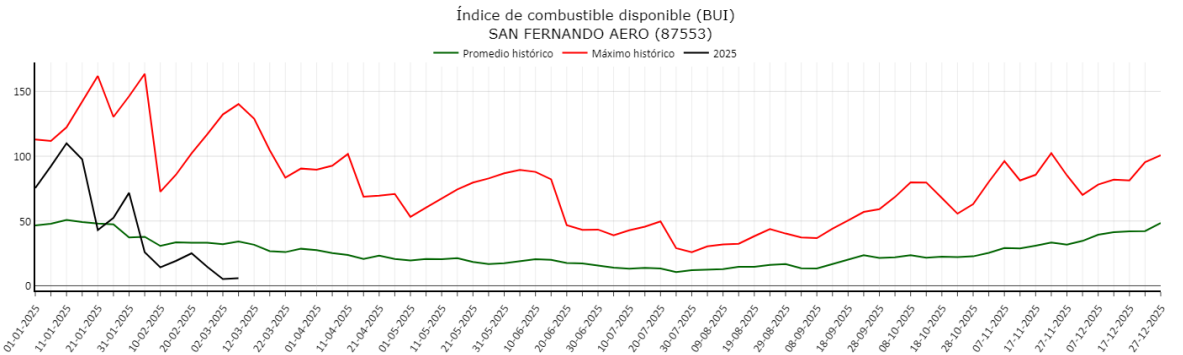
Regional NEA



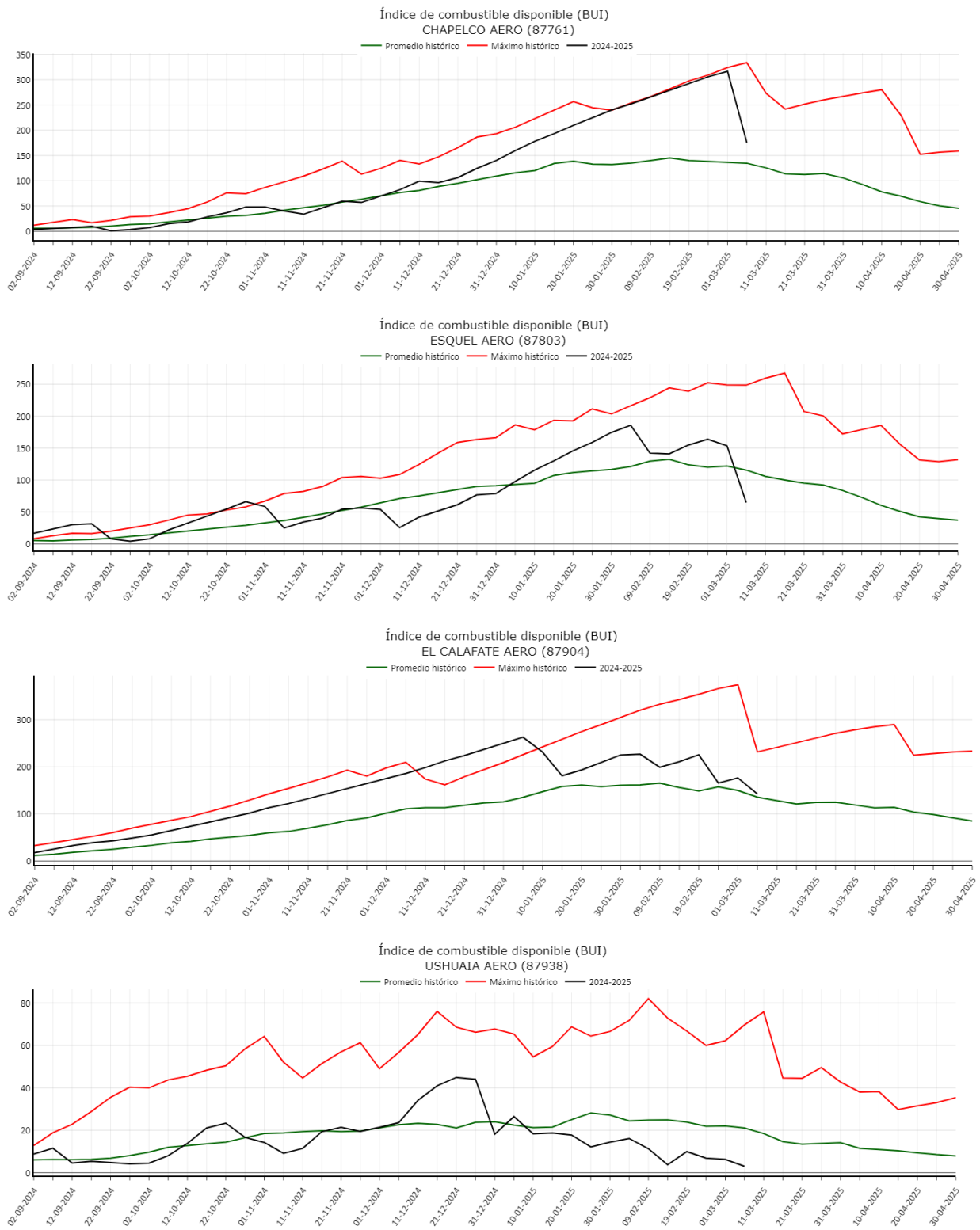
Regional CENTRO



Regional PAMPEANA



Regional PATAGONIA



Incendios Forestales y rurales

Ocurrencia reportada

Durante Febrero, las jurisdicciones reportaron al SNMF **103 incendios** forestales, rurales y/o de interfase urbano forestal con una **superficie afectada al momento de emisión de este informe de aprox. 94.100ha** (esto obedece a que en varios de ellos continúan las tareas de control). Se detalla a continuación la información por provincia:

JURISDICCIÓN	CANTIDAD (Nº)	SUPERFICIE (ha)
Catamarca	5	132,6
Jujuy	7	0,92
Misiones	2	55,0
Corrientes	14	s/d
Entre Ríos	9	252,0
Santa Fe	1	s/d
Formosa	1	73,0
San Juan	1	10,0
San Luis	8	s/d
Buenos Aires	1	s/d
La Pampa	15	750,0
Mendoza	6	210,5
Neuquén	6	24.104,0
Río Negro	9	17.453,3
Chubut	15	50.164,04
Santa Cruz	3	1.200,0
TOTAL	103	94.105,36

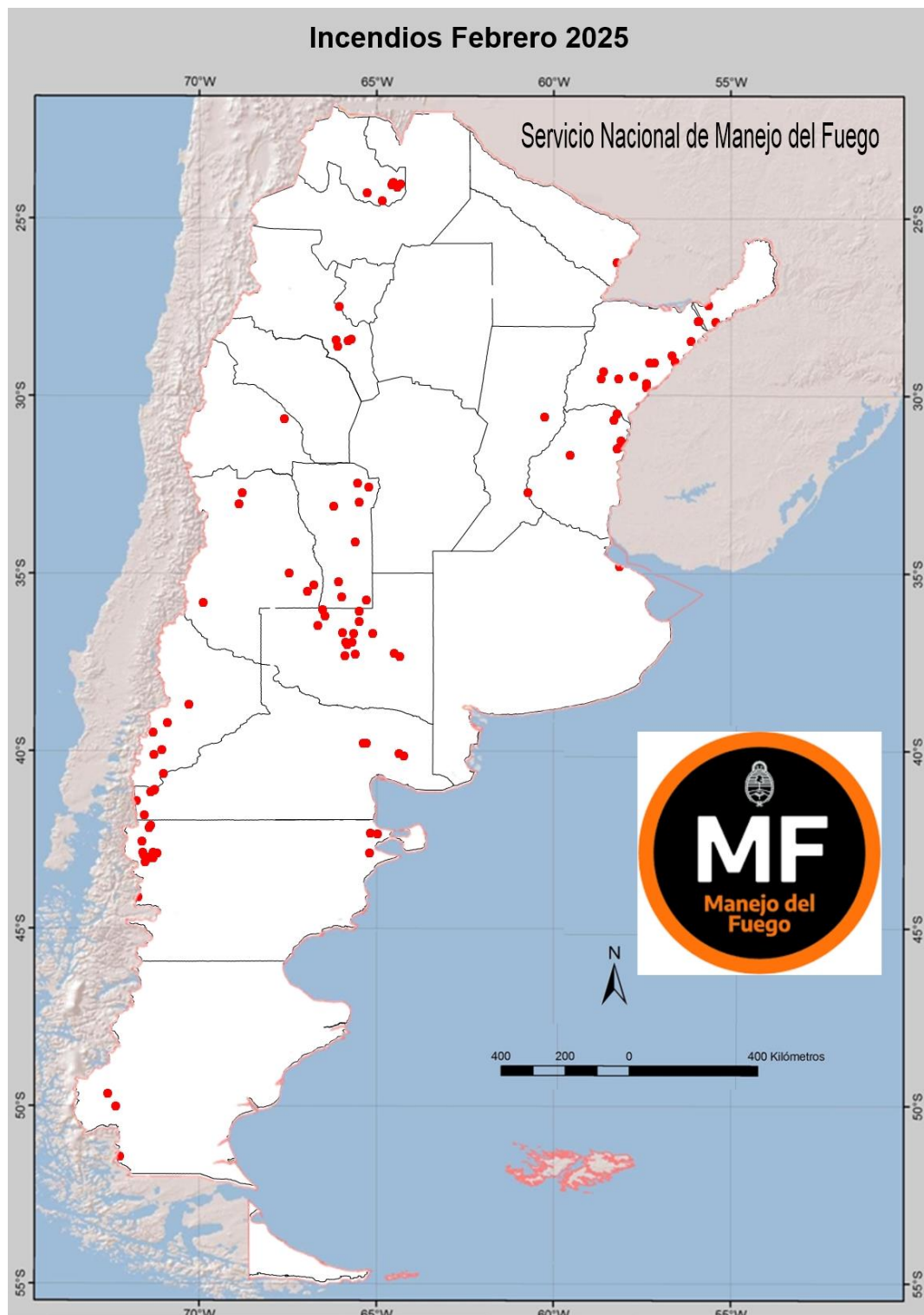
A esta información incluye reportes de los incendios iniciados con anterioridad a febrero y sobre los cuales continuaron las tareas de control.

IMPORTANTE: La información presentada es parcial (actualizada al 07-03-2025). La información podría variar en algunas de las jurisdicciones, tanto en cantidad de incendios como en superficie afectada.

Incendios Forestales y rurales

Mapa de ocurrencia reportada

Ubicación de los incendios reportados por las jurisdicciones durante el mes de Febrero de 2025.

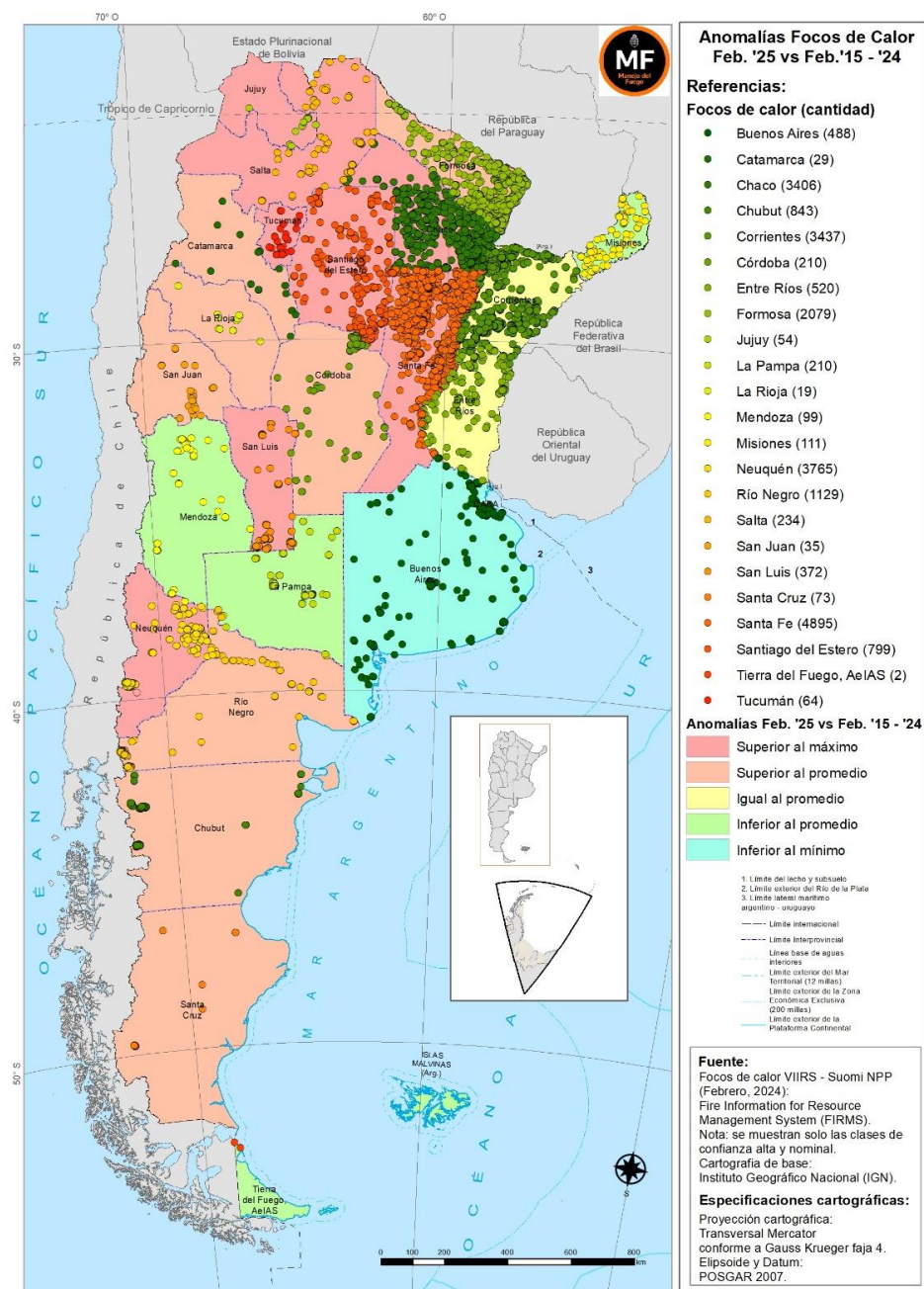


Incendios Forestales y rurales

Focos de calor

El siguiente mapa muestra los focos de calor observados durante **Febrero 2025 y las anomalías con respecto a la serie 2015-2024.**

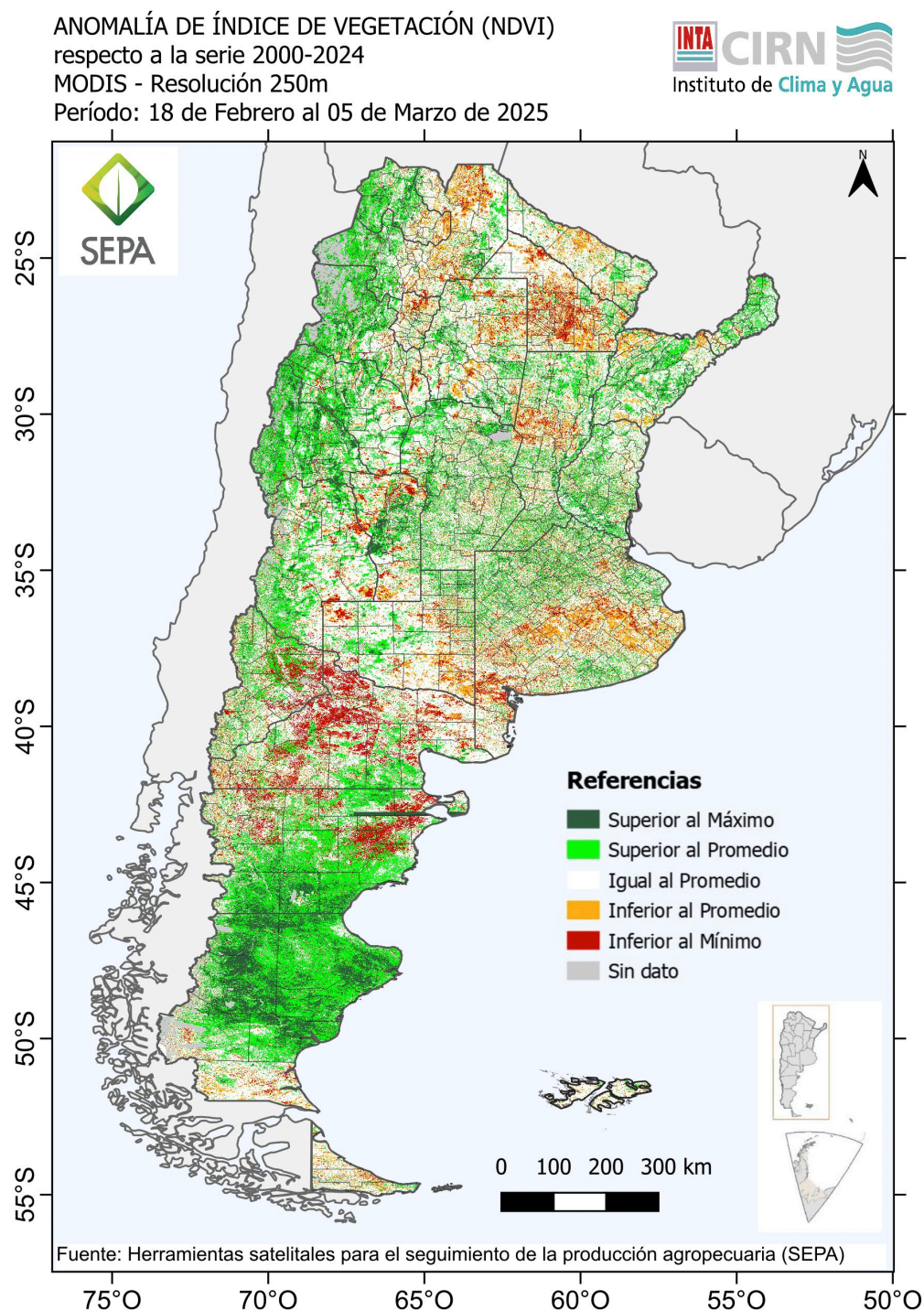
Se utilizó la información del Sensor VIIRS-Suomi NPP (375 m. de resolución espacial) obtenida de la plataforma <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/> y se procesó por el área GIS del Servicio Nacional de Manejo del Fuego.



Incendios Forestales y rurales

Monitoreo de NDVI

La información presentada a continuación es elaborada por el INTA y consiste en el análisis de la anomalía de índice de vegetación (NDVI). La imagen corresponde al análisis **entre el 18 de febrero y el 5 de marzo de 2025**.

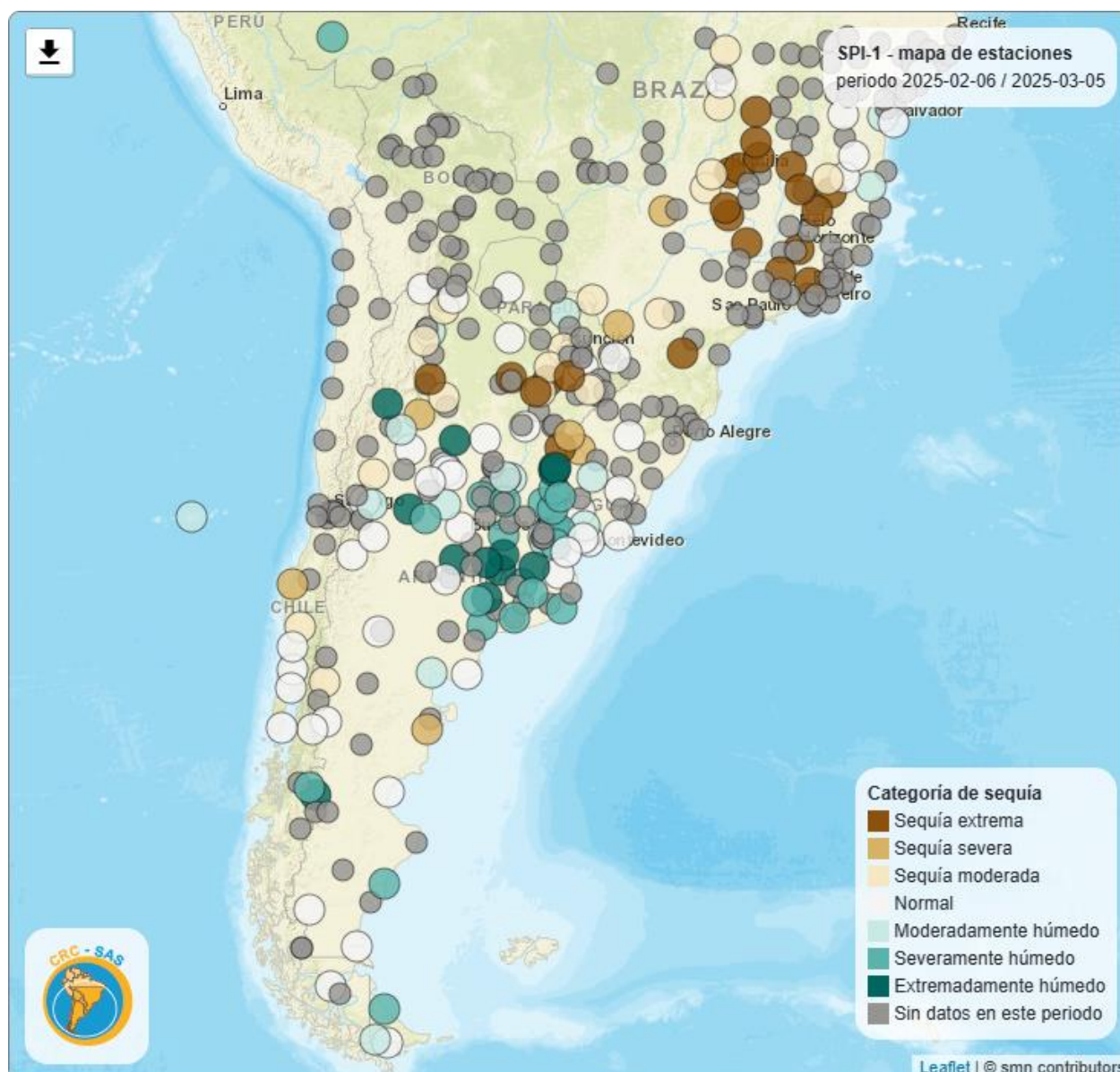


Condiciones de sequía

El Centro Regional del Clima para el Sur de América del Sur (CRC-SAS) es un esfuerzo liderado por los servicios meteorológicos e hidrológicos de Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay como parte del Marco Mundial para los Servicios Climáticos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) de la Organización de las Naciones Unidas. Esta base de datos es utilizada para calcular los diferentes índices de sequías. Tienen por objeto analizar el estado cualitativo de las sequías en el entorno en un período de tiempo determinado.

El Índice de Precipitación Estandarizado (SPI por sus siglas en inglés) cuantifica las condiciones de déficit o exceso de precipitación en un lugar y para una escala determinada de tiempo y la ventaja de este índice es que su cálculo requiere únicamente registros de precipitación.

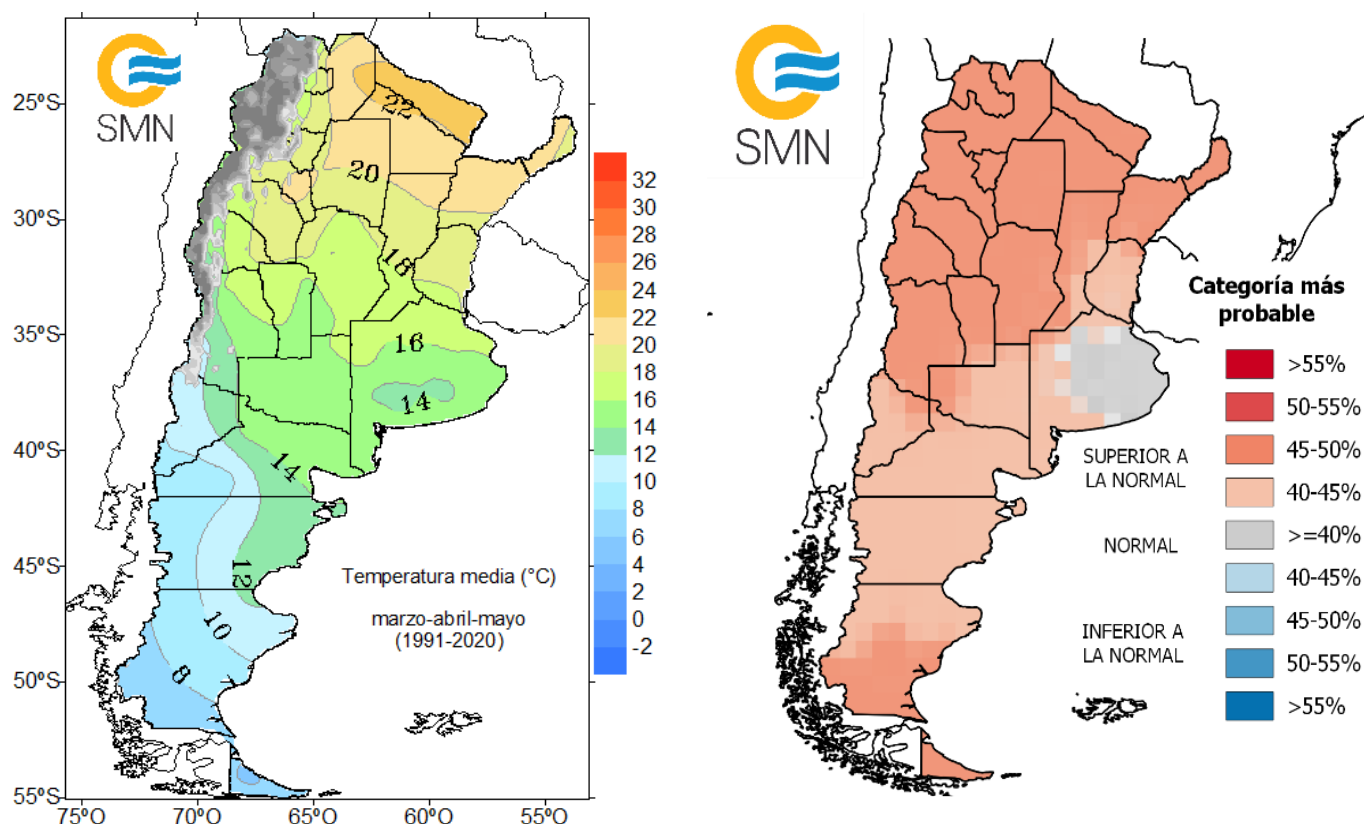
Período: 06-02-2025 al 05-03-2025



Condiciones esperadas para el trimestre

Marzo - Mayo 2025

Temperaturas medias (con respecto al período 1991-2020)



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

Superior a la normal en todo el norte del país, oeste de Santa Fe, Córdoba, región de Cuyo y sur de Patagonia.

Normal o superior a la normal sobre el sur del Litoral, oeste de Buenos Aires, La Pampa y el centro y norte de Patagonia.

Normal sobre el este de Buenos Aires.

Nota: Se recomienda mantenerse actualizado con los pronósticos en la escala diaria y semanal. Dada la época del año se sugiere consultar el sistema de alerta por ola de calor y/o temperaturas extremas.

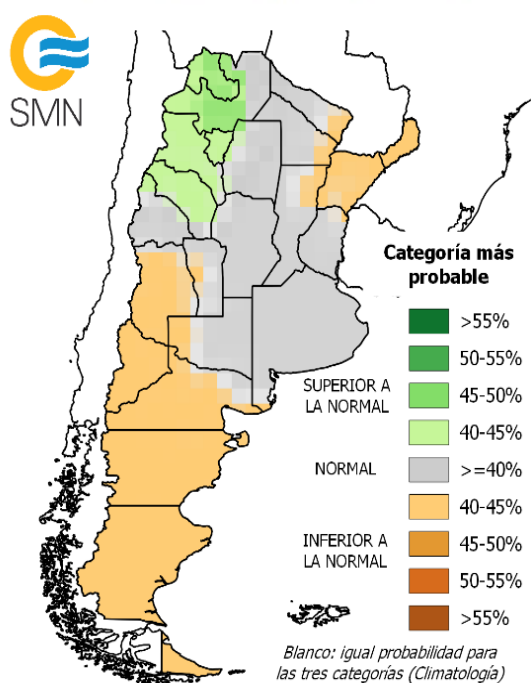
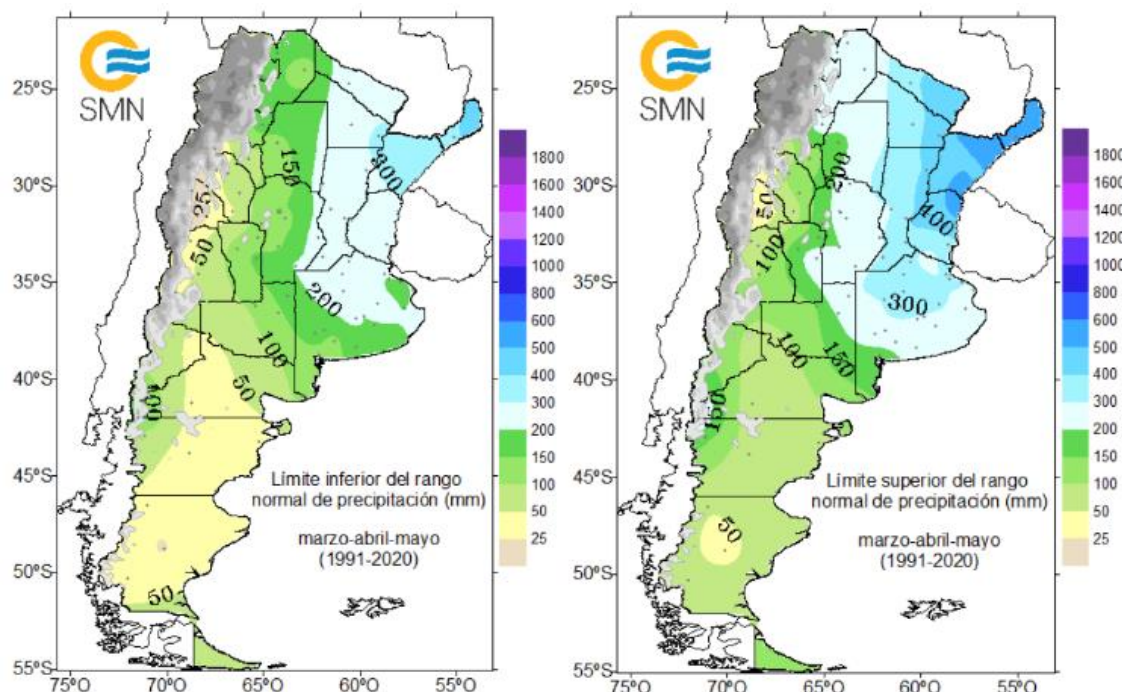
<https://www.smn.gob.ar/clima/perspectiva>

<http://pronosticosextremos.at.fcen.uba.ar/>

Condiciones esperadas para el trimestre

Marzo - Mayo 2025

Precipitaciones medias (con respecto al período 1991-2020)



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

Normal o inferior a la normal sobre el norte del Litoral, gran parte de Cuyo y Patagonia.

Normal en la región norte y central del país, sur del Litoral, Buenos Aires y centro-este de La Pampa.

Normal o superior a la normal hacia el oeste y centro-sur del NOA.

Superior a la normal hacia el norte del NOA.

Nota: Dada la época del año y la baja señal de forzantes de gran escala (El Niño/La Niña) se espera que continúen predominando las oscilaciones de menor escala. Se recomienda mantenerse actualizado con los pronósticos en la escala diaria y semanal y consultar el sistema de alerta temprana.

<https://www.smn.gob.ar/clima/perspectiva>

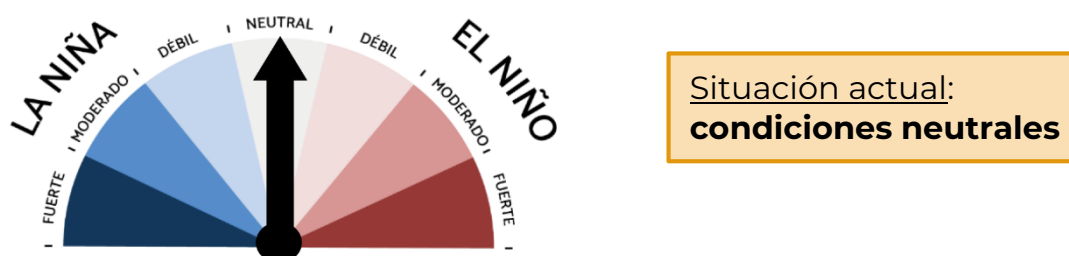
<https://www.smn.gob.ar/alertas>

Condiciones esperadas para el trimestre Marzo - Mayo 2025

¿Qué es El Niño/La Niña?

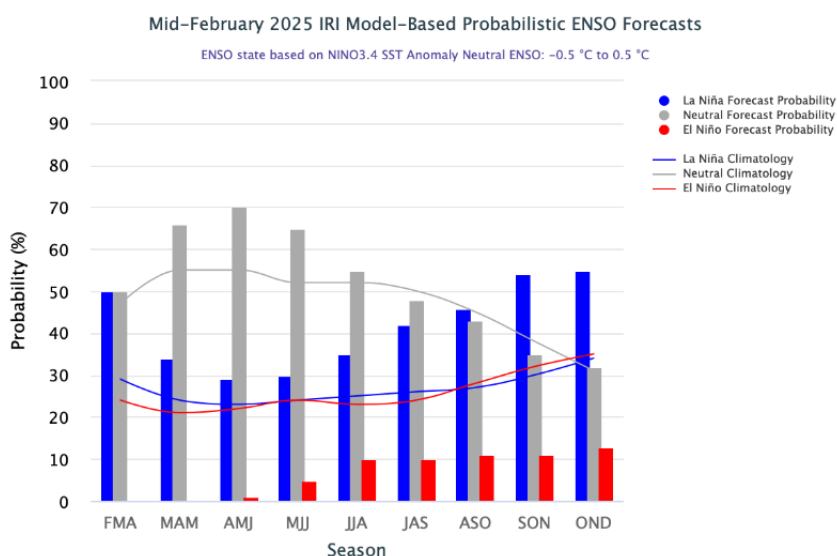
El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) es un fenómeno natural caracterizado por la fluctuación de las temperaturas del océano en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial, asociada a cambios en la atmósfera. Este fenómeno tiene una gran influencia en las condiciones climáticas de diversas partes del mundo.

Los efectos de esta oscilación sobre nuestro país son diversos y varían dependiendo de la fase, la región y la época del año.



Situación actual del fenómeno El Niño/La Niña

Expresado en valores probabilísticos, **se prevé una probabilidad de 66% de que las condiciones continúen siendo neutrales** en el trimestre marzo-abril-mayo (MAM) 2025. Esta probabilidad se mantiene alta durante todo el otoño.



Pronóstico probabilístico de anomalías de ENSO en la región Niño 3.4.
Fuente: IRI.

