

Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

Sistema de Evaluación de Peligro y Alerta
Temprana



Febrero 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-febrero-marzo-abril-2025>

Mapas de anomalías de precipitación y temperatura del trimestre Noviembre-Enero 2024/25 y de precipitación y temperatura de Enero 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 Enero 2025 – Elaborado por la Unidad de Situación del Servicio Nacional de Manejo del Fuego.

Mapa de focos de calor VIIRS Suomi NPP Enero 2025 - Área GIS, Servicio Nacional de Manejo del Fuego.

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

FOTO DE TAPA: Incendio “Magdalena”, PN Lanín, Neuquén.

Inicio: 30/01/2025

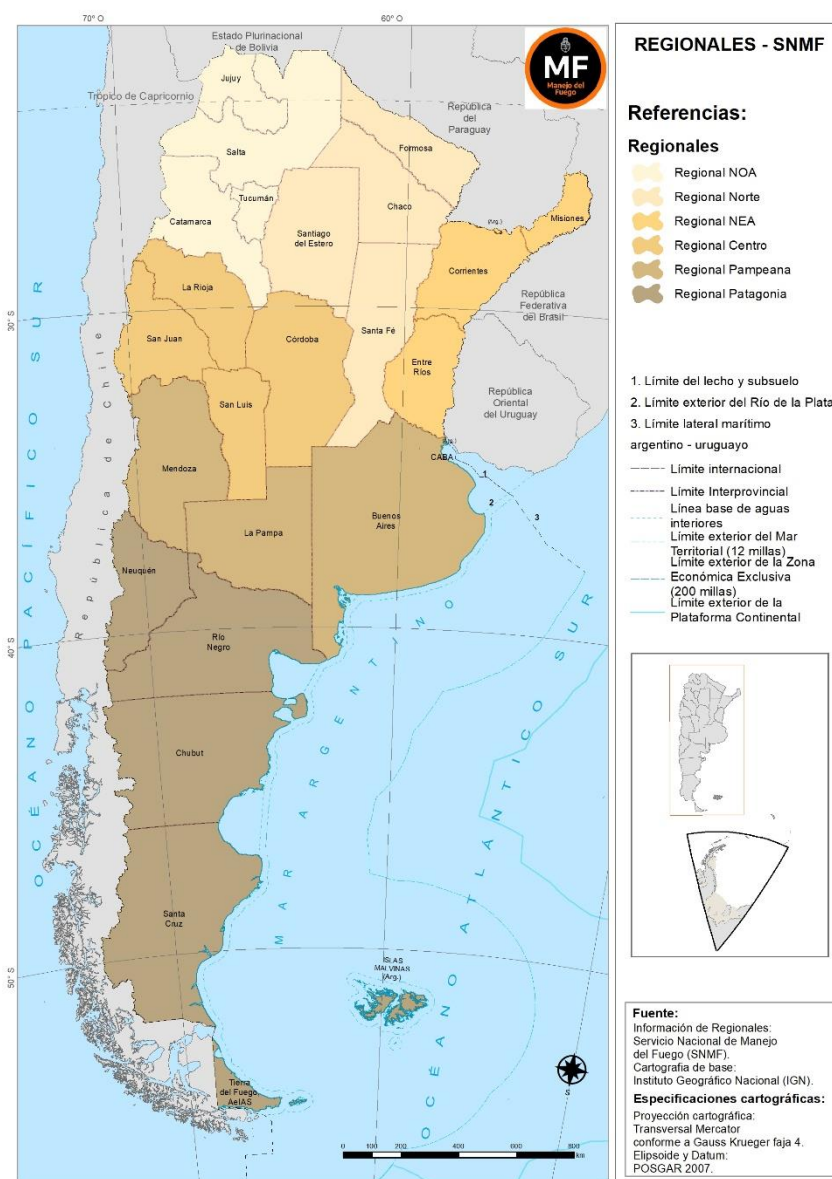
Superficie afectada: continua activo; a la fecha se informan 22.130ha de pastizal, arbustal y bosque nativo.

Créditos de la foto a quien corresponda.

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 la región patagónica, especialmente sobre el norte de la misma, las condiciones de peligro se mantendrán elevadas. Sobre el noroeste, los indicadores de disponibilidad de combustibles para arder son muy elevados, con valores récord en Chapelco (Neuquén). Sobre la región, los pronósticos estacionales prevén temperaturas por encima de lo normal y precipitaciones deficitarias sobre el noroeste por lo que el peligro deberá ser monitoreado con detenimiento. No se descartan eventos de tormentas con actividad eléctrica, situaciones que se deberán prever a corto plazo.

Mientras tanto, sobre el este y noreste del país (Buenos Aires y NEA), las temperaturas estarán por encima de lo normal y también se prevén precipitaciones por debajo del promedio. En la región, los indicadores de peligro en algunas estaciones se mantienen muy elevados y probablemente esta condición se mantenga durante los próximos meses. En la zona se registrarán tormentas que podrían disminuir el peligro, pero la región deberá ser evaluada.

Condiciones en los últimos meses

Características meteorológicas generales

Durante el mes de enero, la persistencia de altas presiones sobre el centro y sur del país, dieron lugar a anomalías positivas de geopotencial, mientras que sobre el noreste argentino las anomalías fueron positivas como podemos ver en la figura 1. Bajo este patrón, se registraron temperaturas por encima de lo normal sobre todo el territorio nacional, especialmente sobre el centro y oeste, y norte patagónico. Particularmente en esta última región, las temperaturas estuvieron cerca o batieron récords, como el caso de Trelew, que marcó su nuevo valor histórico para la ciudad con 43,6°C el 13/01 y en Neuquén con una máxima el 31/01 que quedó sólo a dos (2) décimas del valor más elevado.

La circulación atmosférica durante el mes, favoreció el ingreso de humedad sobre el oeste del país, lo que favoreció la formación de tormentas fuertes, que se extendieron hasta el norte patagónico. Las principales anomalías se registraron en el sudoeste de Mendoza, oeste de Córdoba, parte de Catamarca y de Jujuy. Por el contrario, sobre el noreste del país, las lluvias fueron deficitarias así también como sobre el noroeste patagónico.

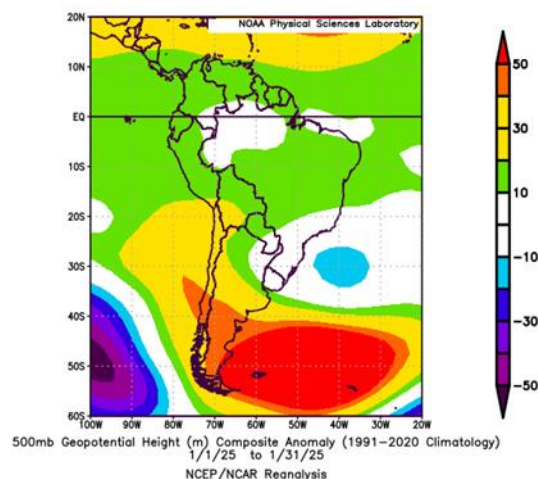


Figura1: Campos de anomalías de 500 hpa. para el mes de diciembre de 2024.

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

Con las condiciones antes mencionadas se registró un importante incremento de la disponibilidad de combustibles para arder que aún se mantiene en algunas estaciones. En localidades como Gualeguaychú o Mercedes, los indicadores superaron valores récord. Esta situación se registró además en provincia de Buenos Aires, tanto en Tandil como en Bahía Blanca.

Servicio Nacional de Manejo del fuego

En Patagonia en tanto, se registraron incendios con comportamiento extremo y de interface, como el registrado en Epuyén (Chubut). Al día de la emisión de este informe, se mantienen activos grandes incendios en los parques nacionales Lanín y Nahuel Huapi, además del que aún se desarrolla en El Bolsón (Río Negro). Los indicadores de peligro se encuentran actualmente en valores récord en Chapelco (Neuquén).

A lo largo del mes, comenzaron 19 incendios que para los que se realizó apoyo meteorológico. Esta actividad se mantiene para cinco incendios, todos en el noroeste patagónico.

Resúmenes

Regional NOA

Durante el último mes, la regional registró déficit de precipitaciones, a excepción de la zona de referencia de las estaciones Jujuy capital y Catamarca capital donde los acumulados superaron las medias normales. las condiciones de sequía de la regional no son significativas; las estaciones Tucumán, Salta y Orán muestran categoría leve. Las temperaturas fueron superiores a las medias en toda el área. A diferencia de otras zonas del país, no se registraron olas de calor durante enero.

La disponibilidad del combustible medio y grueso (BUI) se encuentra a la fecha en valores inferiores a los asociados a dificultad de control. La estación Tucumán alcanza los valores máximos históricos pero debido a la época del año (baja temporada de incendios para la región) esto no representa una condición crítica. La disponibilidad del fino es mayor sobre el oeste regional y el sur de Catamarca. Se reportaron 3 incendios en Jujuy y 7 en Catamarca. En ésta última, el incendio “Canícula” con 1.390ha fue el más significativo del mes y requirió la emisión de pronóstico especial.

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 enero continuaron las condiciones de déficit hídrico sobre la regional, registrándose un desvío negativo de hasta 150mm. En el sudoeste de Santiago del Estero las lluvias fueron superiores a las normales. Varias estaciones de Formosa y Chaco muestran condiciones de sequía extrema (ver mapa pág.26). Las temperaturas que acompañaron registraron marcas de hasta 2°C por encima de las medias.

La disponibilidad del combustible medio y grueso muestra valores significativamente altos en varias estaciones, incluso superando los máximos históricos (Roque Sáenz Peña-Chaco, Las Lomitas-Formosa, entre otras). Las estaciones de la provincia de Santa Fe se hallan en valores más bajos. La cantidad de focos de calor detectados durante enero mostró la mayor concentración sobre el este de esta regional. Sin embargo, la actividad de fuego reportada fue poca: 1 incendio en Santiago del Estero, 2 en Santa Fe y 2 en Formosa. Para 2 incendios de estas últimas provincias de 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 y sur del área y temperaturas por encima de las normales. Hacia finales del período (enero) esta situación se extendió a la totalidad de la regional y los desvíos de temperaturas se intensificaron. A consecuencia de ello, varias estaciones de referencia muestran condiciones de sequía de severa a extrema. En los primeros días de febrero, el extremo sur (zona Delta) registró algunas precipitaciones importantes que atenuaron lo antes descripto.

Los valores de disponibilidad de combustible medio y grueso (BUI) muestran los mayores valores asociados a dificultad de control especialmente en las estaciones del centro regional. En la estación Mercedes, por ejemplo, superan los valores máximos históricos. La actividad fotosintética estimada con NDVI se encuentra en valores inferiores al promedio de la serie 2000-2023, indicando buena disponibilidad de combustible fino. En enero se reportaron 11 incendios en Misiones, 9 en Corrientes y 4 en Entre Ríos. El más significativo en cuanto a superficie afectada fue “Estancia El mate” con 1.725ha de pastizal en la zona de Paso de los Libres. Se emitió 1 pronóstico especial de incendios en enero para “Calabacilla” en Entre Ríos con 280ha afectadas.

Sobre esta regional se espera para el trimestre en curso precipitaciones normales o inferiores a las normales y temperaturas superiores a las normales.

Regional CENTRO

Luego del déficit de precipitaciones registrado en el trimestre que afectó a la totalidad de la regional, el mes de enero culminó con valores por encima de lo normal en La Rioja y centro-oeste de Córdoba. A consecuencia de las escasas lluvias de los últimos meses algunas estaciones registran valores de sequía moderada. Las temperaturas fueron superiores a las medias en toda la regional, con mayores desvíos sobre el sur de Córdoba y noroeste de San Luis.

La disponibilidad de combustible medio y grueso no se encuentra en valores asociados a la dificultad de control. Si bien la estación Córdoba Aero alcanza los valores máximos históricos, se encuentra lejos de los valores más críticos registrados. La disponibilidad del fino estimado con NDVI muestra valores asociados a fácil ignición en San Juan y norte de San Luis. En el período informado sólo se reportaron 3 incendios en San Juan con algo más de 400ha afectadas. No se solicitaron pronósticos especiales para los mencionados eventos.

Las condiciones esperadas para el trimestre febrero-abril son de temperaturas superiores a las normales y precipitaciones similares a las normales, excepto sobre la provincia de La Rioja donde las mismas serían superiores a las normales.

Regional PAMPEANA

Durante el último mes, el principal déficit de precipitaciones se registró sobre la provincia de Buenos Aires y sobre el sudeste de La Pampa. Estas zonas se encuentran bajo condiciones de sequía de severa a extrema. Sobre Mendoza los acumulados fueron superiores al promedio histórico. En lo que se refiere a temperaturas, éstas fueron hasta 4°C superiores al promedio en gran parte de la regional. En la primera década del mes se registraron varios días consecutivos de temperaturas cercanas a 40°C especialmente en el oeste pampeano. Asimismo, varias localidades fueron afectadas por olas de calor de hasta 5 días de duración.

La disponibilidad de combustible medio y grueso se halla para las estaciones de referencia del sur bonaerense y el oeste pampeano en valores elevados. La disponibilidad del fino es alta en un área coincidente con la mencionada y sobre el norte de Buenos Aires, abarcando la zona Delta. Se reportaron 7 incendios en Mendoza, 10 en La Pampa y 7 en Buenos Aires. El de mayor área afectada fue “La cortadera” en Mendoza con más de 13.000ha afectadas. Se emitieron 5 pronósticos especiales durante enero.

Las condiciones esperadas para el trimestre en curso son de temperaturas superiores a las normales en toda la regional. Las precipitaciones serían normales excepto sobre la zona Delta y el centro-este de Buenos Aires donde la probabilidad es que sean normales o inferiores a las normales.

Regional PATAGONIA

El mes de enero finalizó con déficits sobre el norte regional similares a los que venía mostrando el trimestre y extendiéndose más hacia el oeste de Chubut. Varias estaciones de referencia, particularmente de cordillera no registraron acumulados de lluvias en el mes. Las condiciones de sequía se mantuvieron en categoría de leve a moderado. En el sur regional, se revirtió la situación mostrando superávit en las estaciones Río Grande y Ushuaia. Las temperaturas que acompañaron el primer mes del año fueron superiores a las medias especialmente sobre el centro-norte regional; en Trelew, Chubut se registró récord de temperatura máxima con 43,6°C.

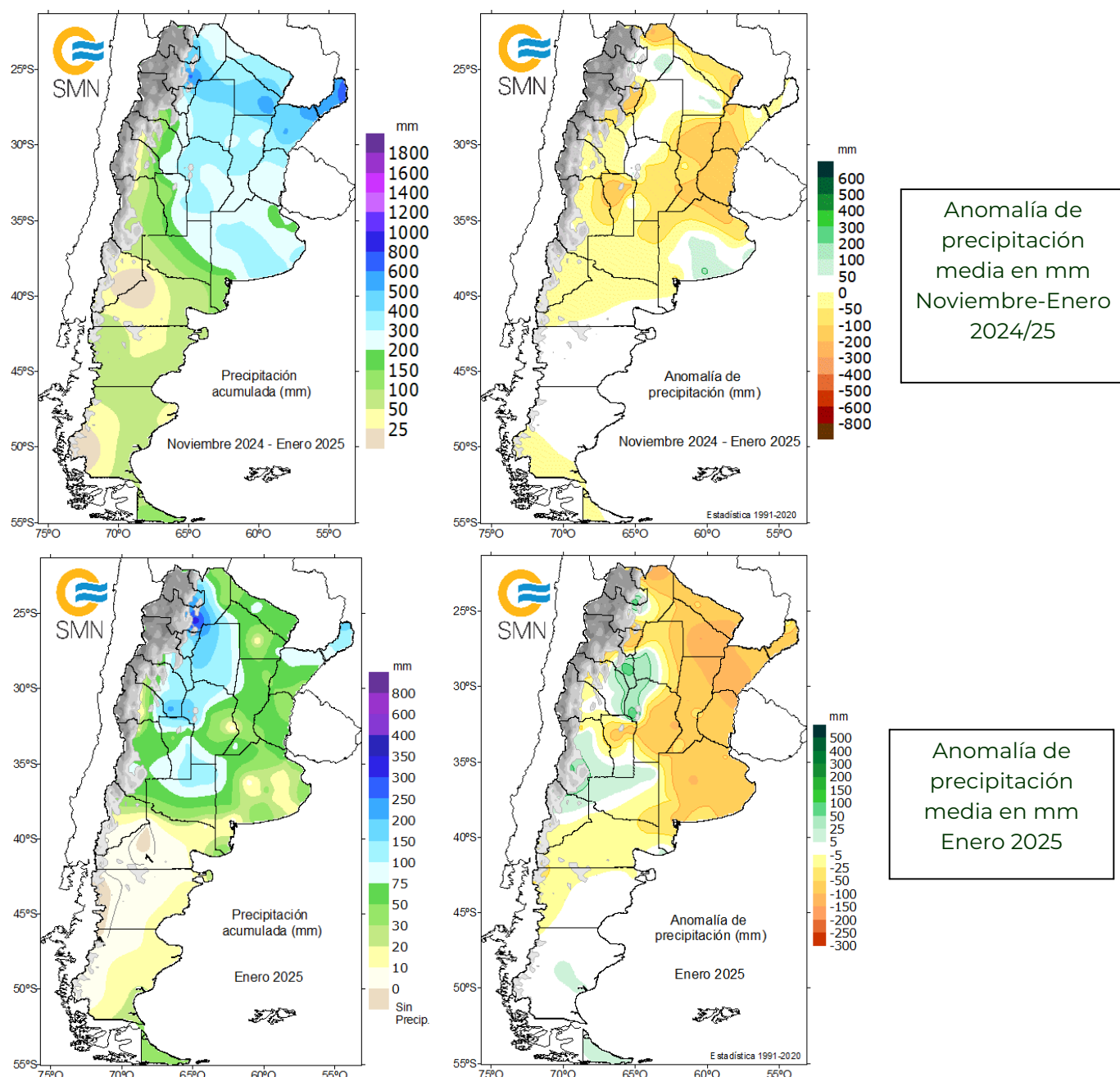
A consecuencia de las condiciones descriptas, la disponibilidad de combustible medio y grueso (BUI) evaluada con las estaciones de referencia, muestra valores elevados asociados a dificultad de control, principalmente en las estaciones Bariloche y Chapelco; Esquel y El Calafate con valores algo menores. Los puntos de inicio de importantes incendios registrados en el último mes, es coincidente con las áreas de referencia de las estaciones mencionadas. La disponibilidad del combustible fino es elevada, lo que se observa en la fácil ignición de focos secundarios y rápida propagación observada en los incendios. Se reportaron en enero, 8 incendios en Neuquén, 14 en Río Negro, 21 en Chubut; varios de ellos ocurrieron en zonas de interfase afectando numerosas estructuras, 3 en Santa Cruz y 1 en Tierra del Fuego. En éstas últimas de escasas dimensiones y fácil control. Se continúa trabajando en el incendio "Los Manzanos" iniciado el 25/12 en jurisdicción del Parque Nacional Nahuel Huapi. Se emitieron 12 pronósticos especiales durante enero.

Para el trimestre febrero-marzo-abril se esperan condiciones de temperaturas superiores a las normales, a excepción del sur regional donde los desvíos serían menores. Las precipitaciones serían deficitarias sobre la provincia de Neuquén, centro-oeste de Río Negro y de Chubut y noroeste de Santa Cruz. En el resto de la regional se esperan acumulados similares a los valores medios normales.

Condiciones de los últimos meses

Precipitación

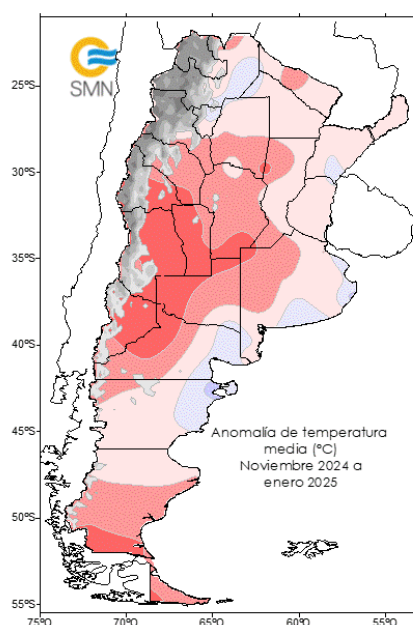
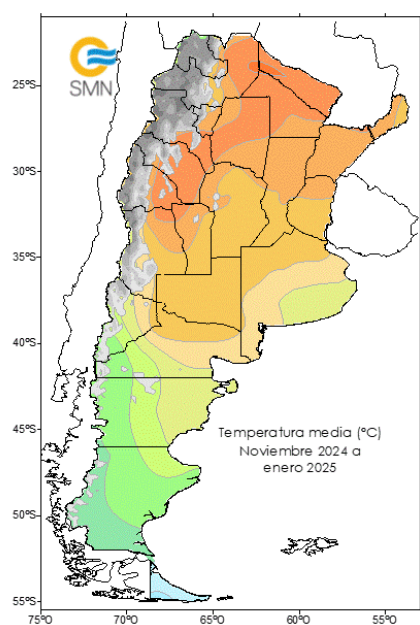
En el último trimestre, el Litoral, el centro del país y el norte y sur de Patagonia presentaron déficits. Durante enero, esta situación se intensificó en las áreas mencionadas y se extendió a gran parte del norte argentino y al sur de Buenos Aires. Sobre el NOA, parte de Cuyo y extremo sur de Patagonia, enero terminó con acumulados por encima de los valores medios.



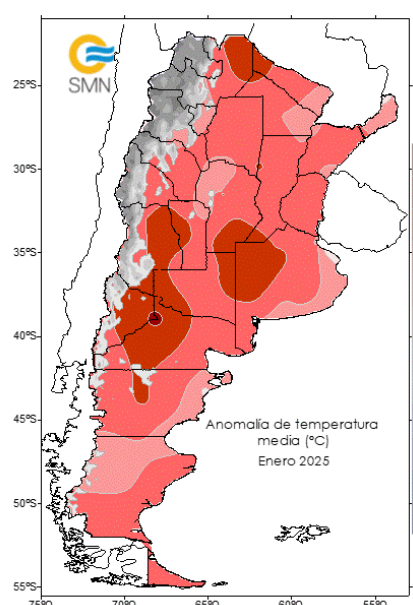
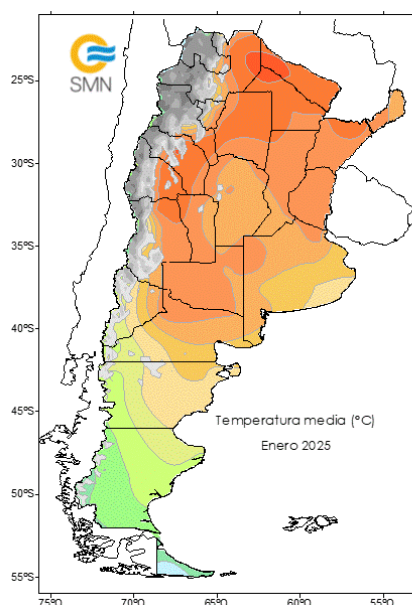
Condiciones del último mes

Temperatura

Durante el último mes, se observó una marcada anomalía positiva de las temperaturas en todo el país. Los mayores desvíos se registraron sobre Mendoza y noroeste de Patagonia. El este de Salta y oeste e Formosa mostraron una condición similar.



Anomalía de
temperatura
media (°C)
Noviembre-Enero
2024/25



Anomalía de
temperatura
media (°C)
Enero 2025

Indicador de disponibilidad de combustible

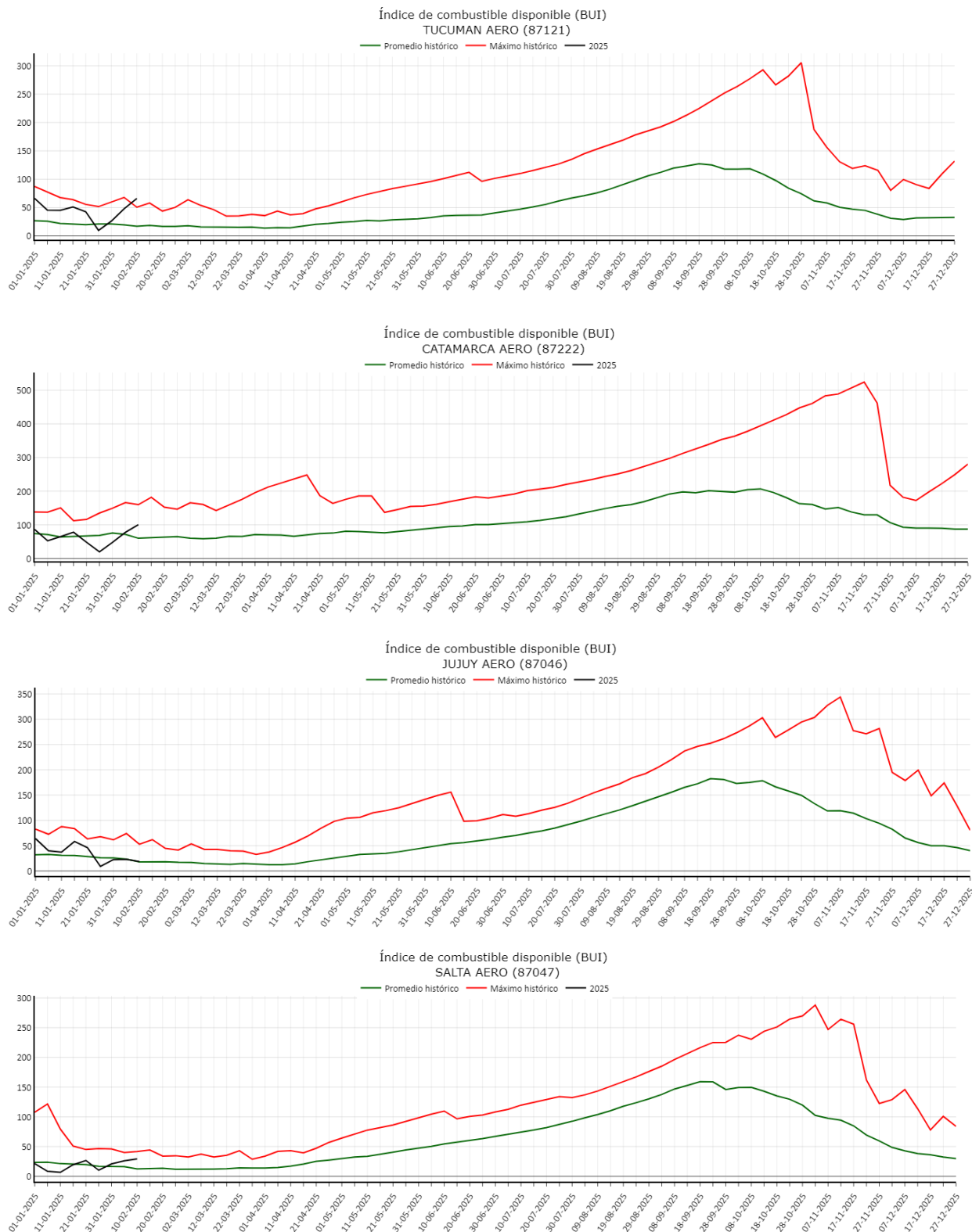
Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 10 de febrero de 2025.

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.

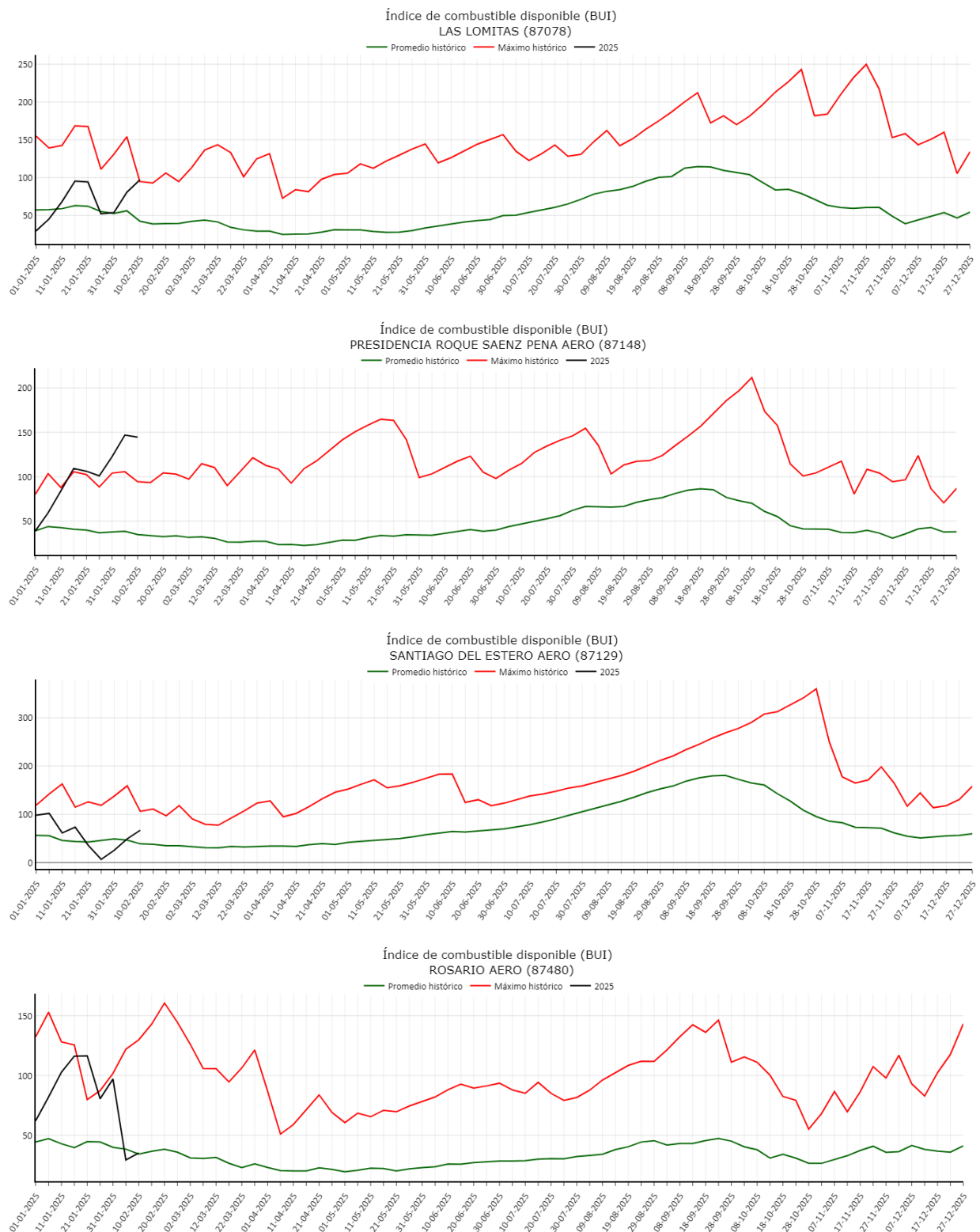
Se muestran gráficos de evolución de BUI con valores medios (línea verde) y valores máximos (línea roja) de los últimos 30 años. La línea negra muestra la evolución actual del indicador, calculados con datos del SMN, de aquellas estaciones con evolución más significativa en el último período.

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.

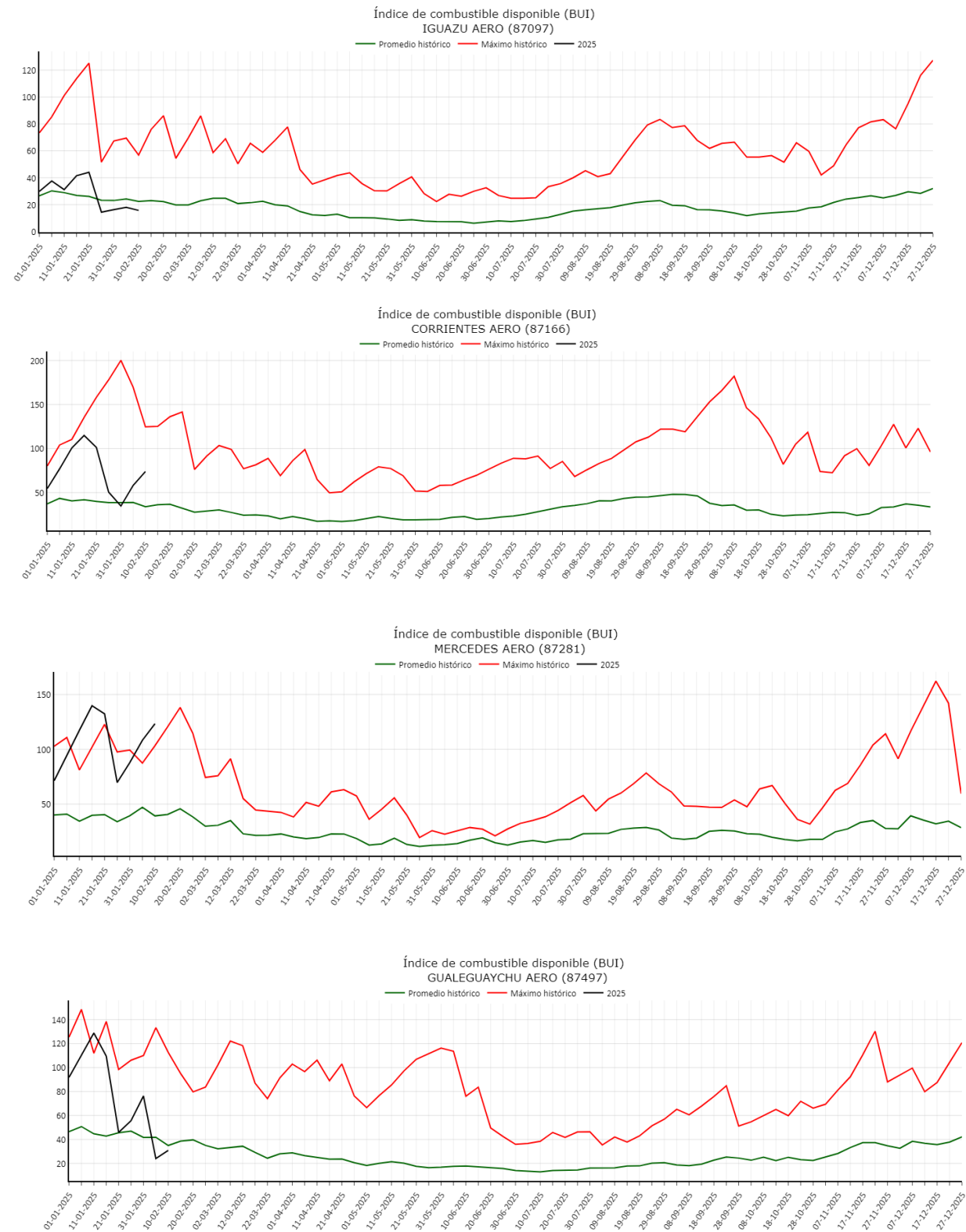
Regional NOA



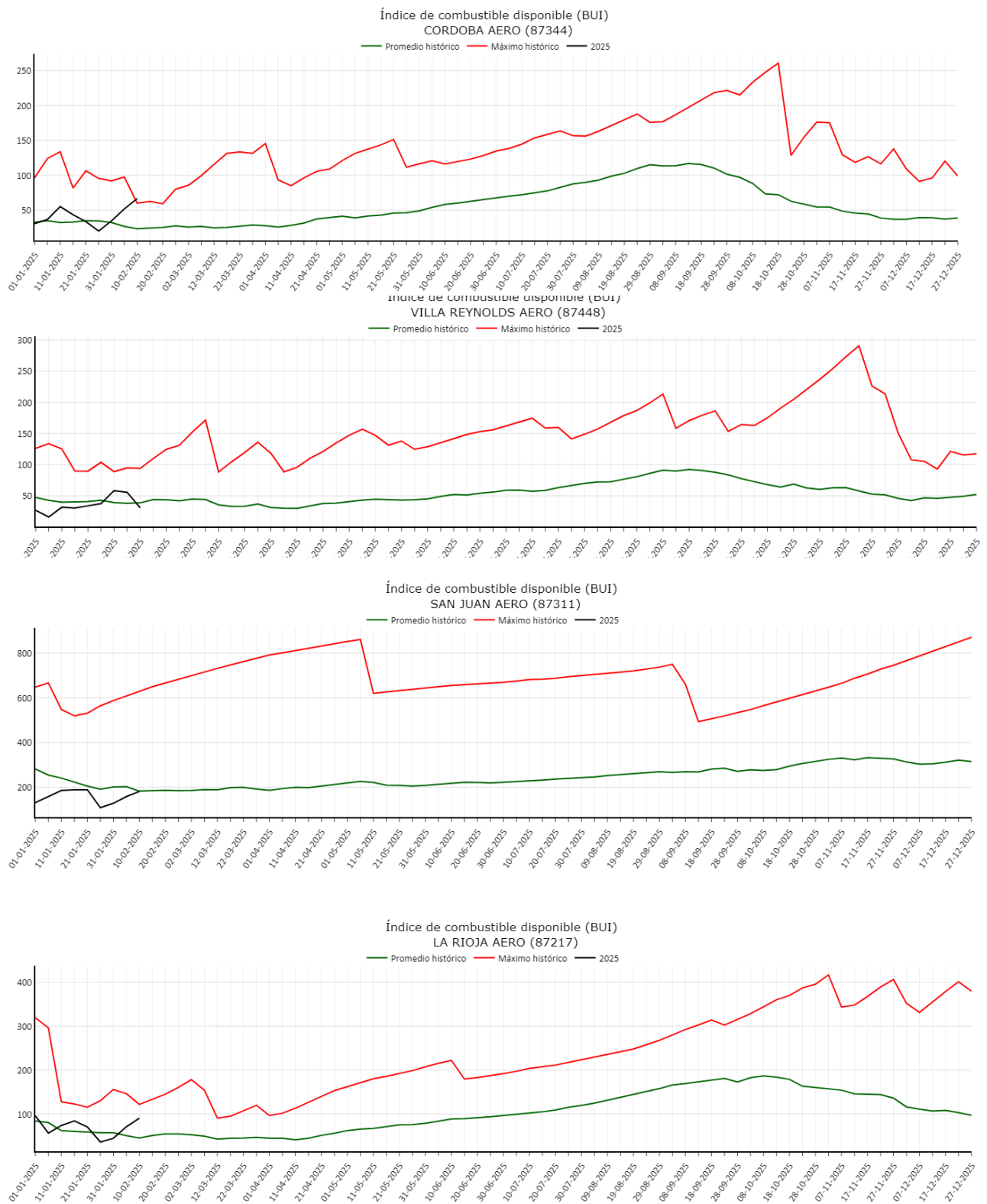
Regional NORTE



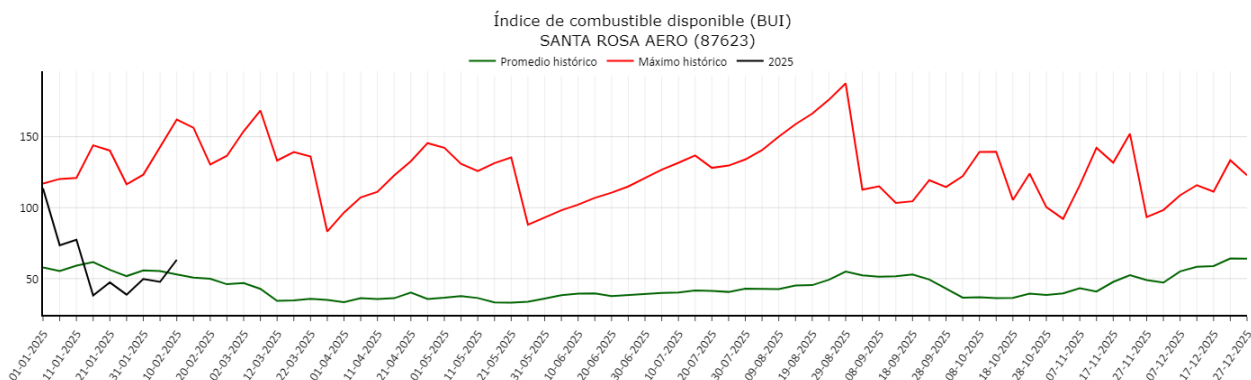
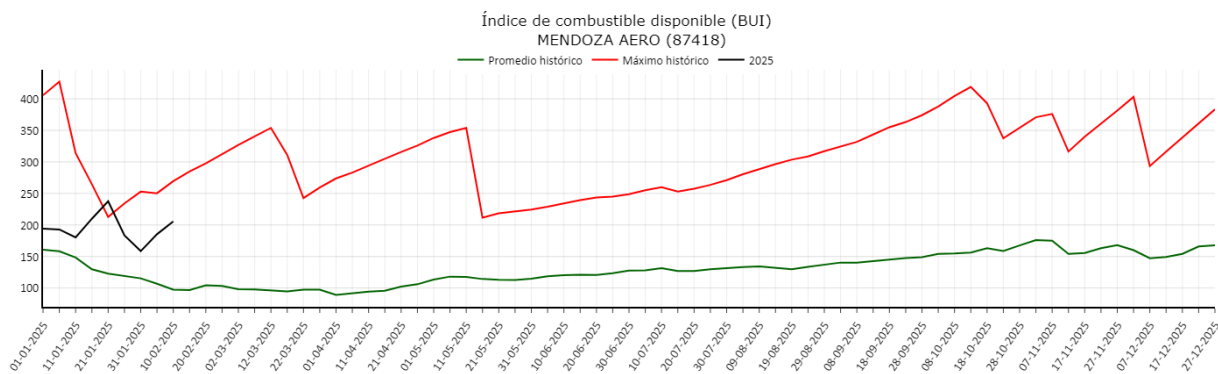
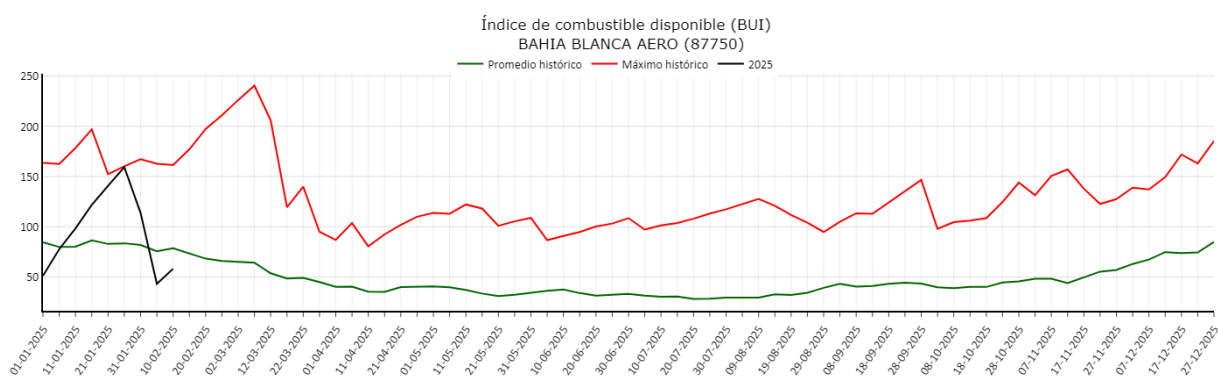
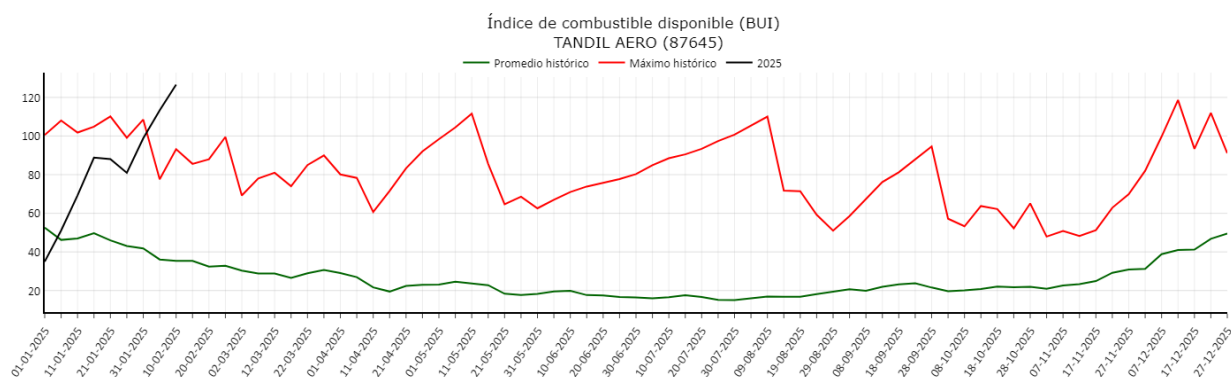
Regional NEA



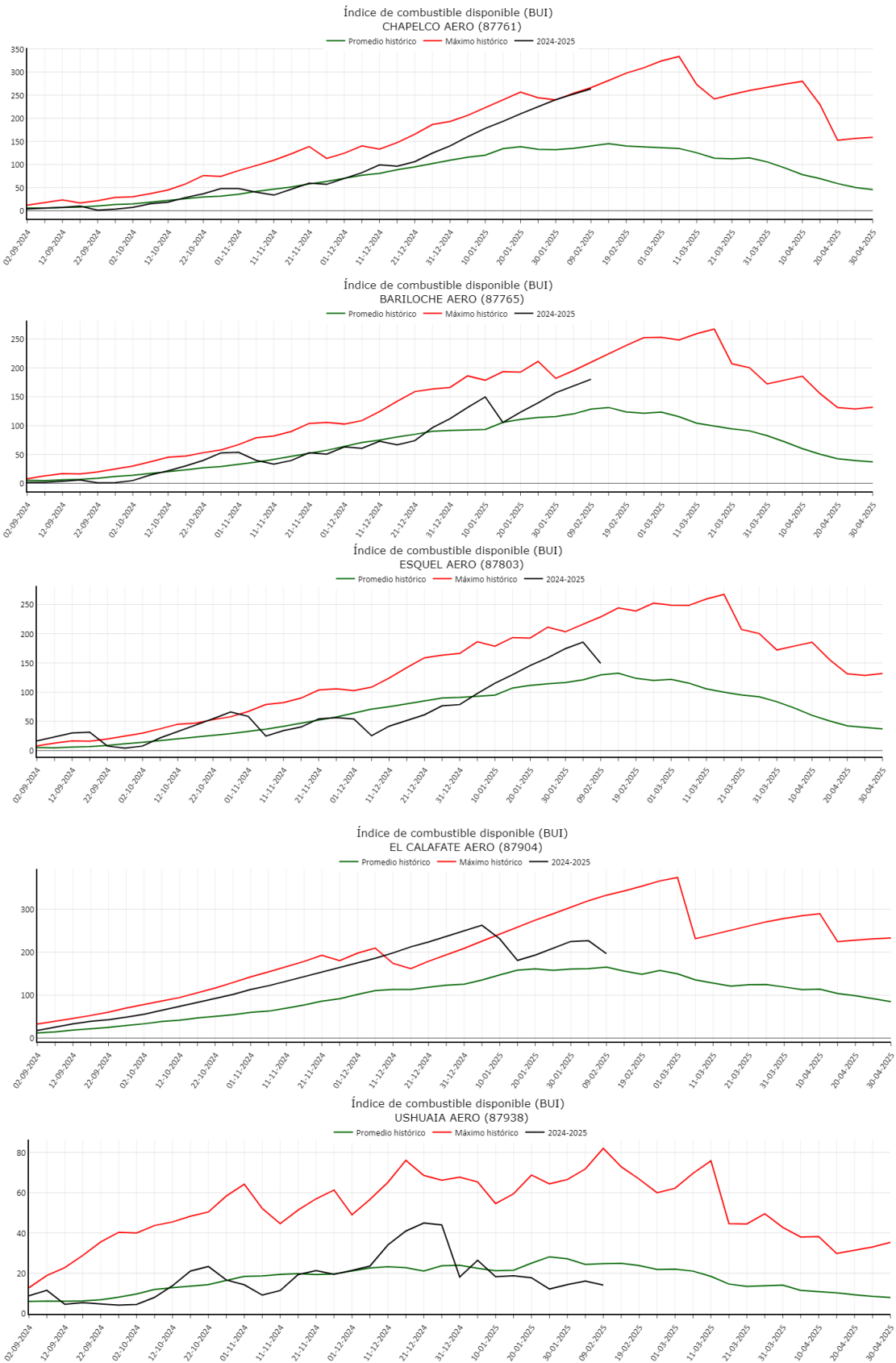
Regional CENTRO



Regional PAMPEANA



Regional PATAGONIA



Incendios Forestales y rurales

Ocurrencia reportada

Durante Enero, las jurisdicciones reportaron al SNMF **113 incendios** forestales, rurales y/o de interfase urbano forestal con una **superficie afectada al momento de emisión de este informe de aprox. 87.000ha** (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	7	1.566,2
Jujuy	3	0,4
Misiones	11	977,0
Corrientes	9	1.725,0
Entre Ríos	4	520,0
San Juan	3	412,5
Formosa	2	15,0
Santiago del Estero	1	s/d
Santa Fe	2	s/d
Buenos Aires	7	25,0
La Pampa	10	3.269,8
Mendoza	7	13.799,4
Neuquén/ Neuquén APN	8	15.214,5
Río Negro/Río Negro APN	14	4.361,6
Chubut	21	45.144,6
Santa Cruz	3	2,0
Tierra del Fuego	1	1,5
TOTAL	113	87.034,5

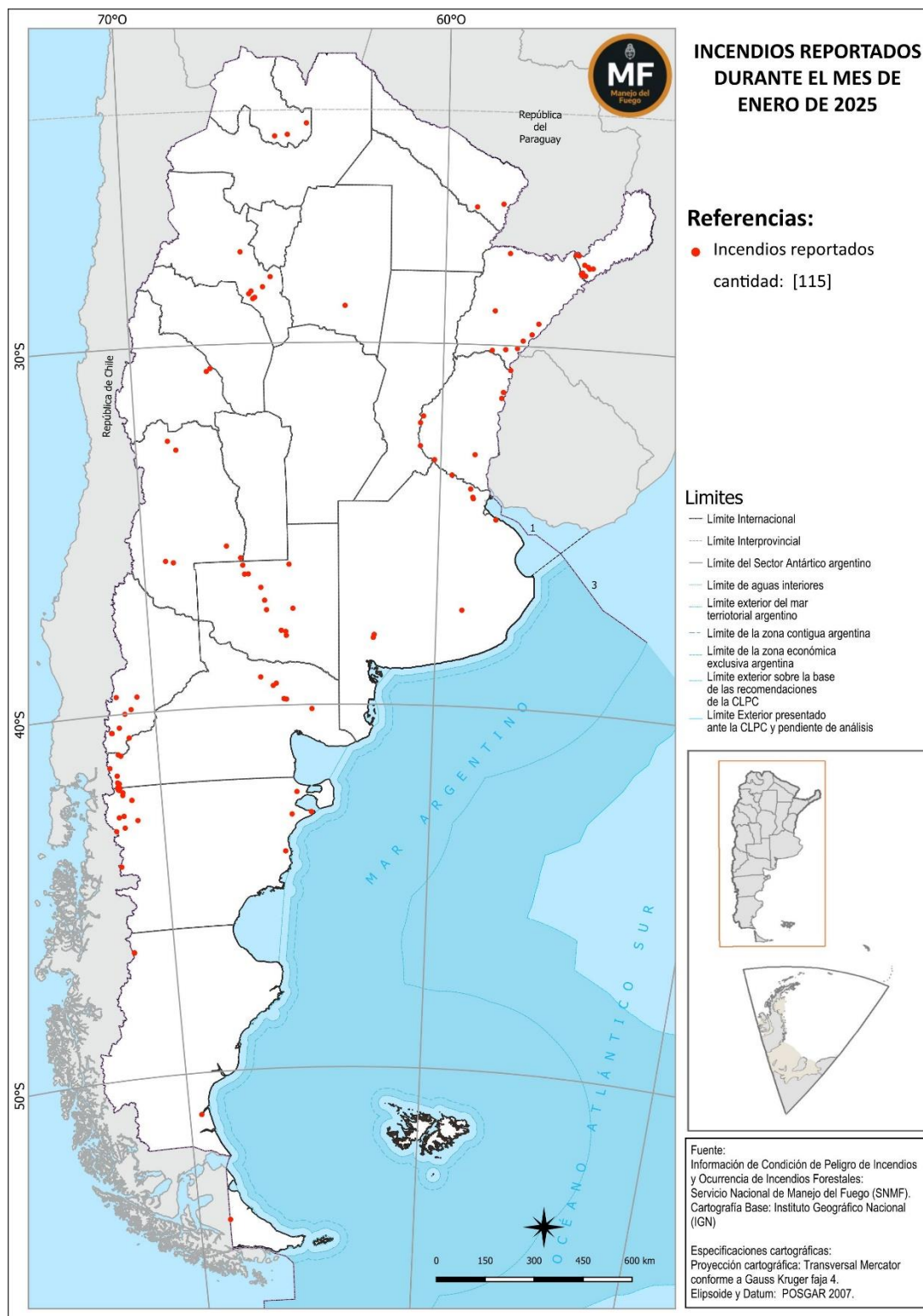
A esta información se suma que, durante enero se continuó trabajando en 3 incendios que iniciaron en diciembre 2024. El de mayor importancia debido a las dificultades de control y superficie afectada en “Los manzanos” en el PN Nahuel Huapi, Río Negro. Inició el 25/12 y lleva afectadas más de 10.000ha de bosque nativo.

IMPORTANTE: La información presentada es parcial (actualizada al 06-01-2025). 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 Enero de 2025.

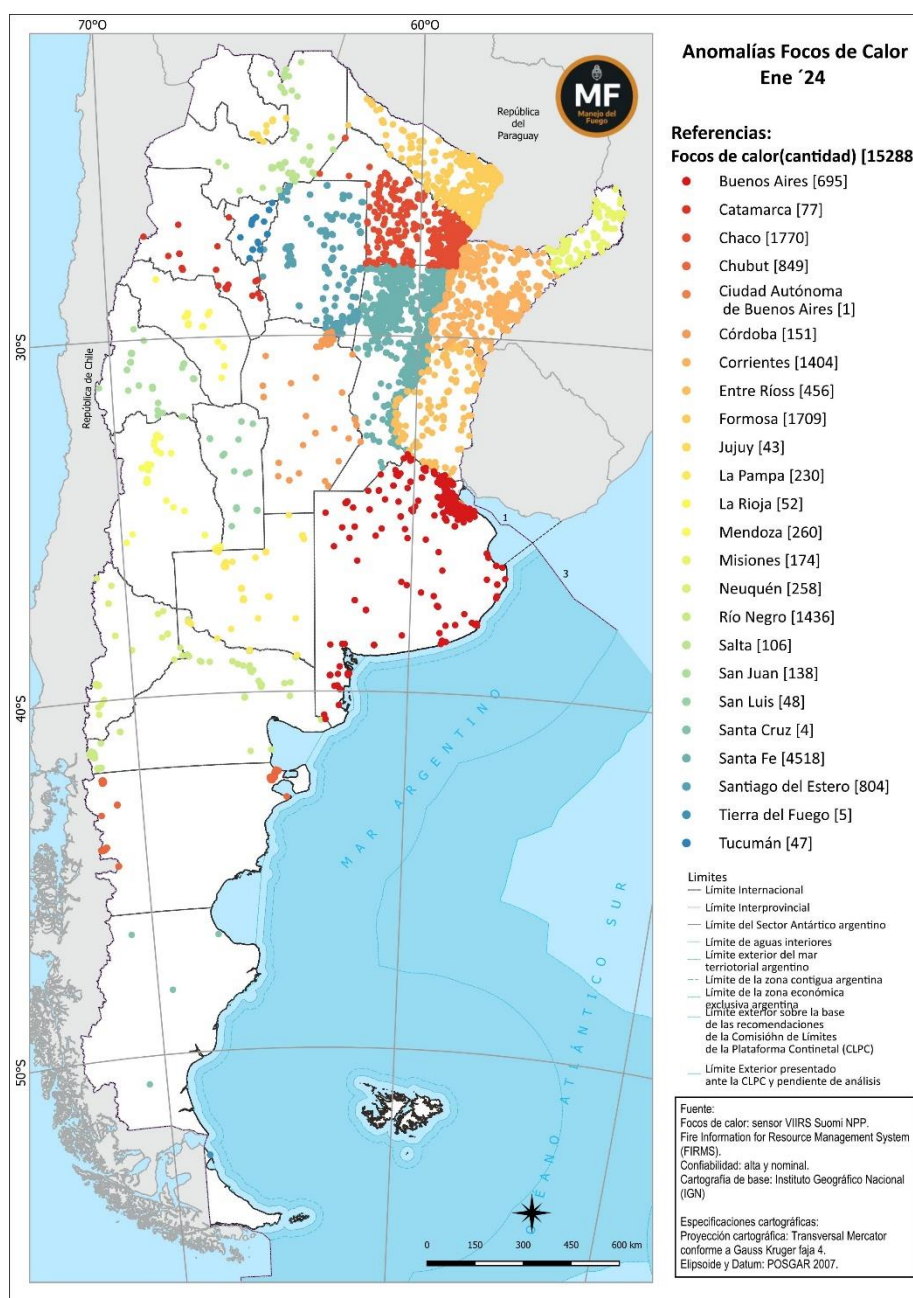


Incendios Forestales y rurales

Focos de calor

El siguiente mapa muestra los focos de calor observados durante **Enero 2025**.

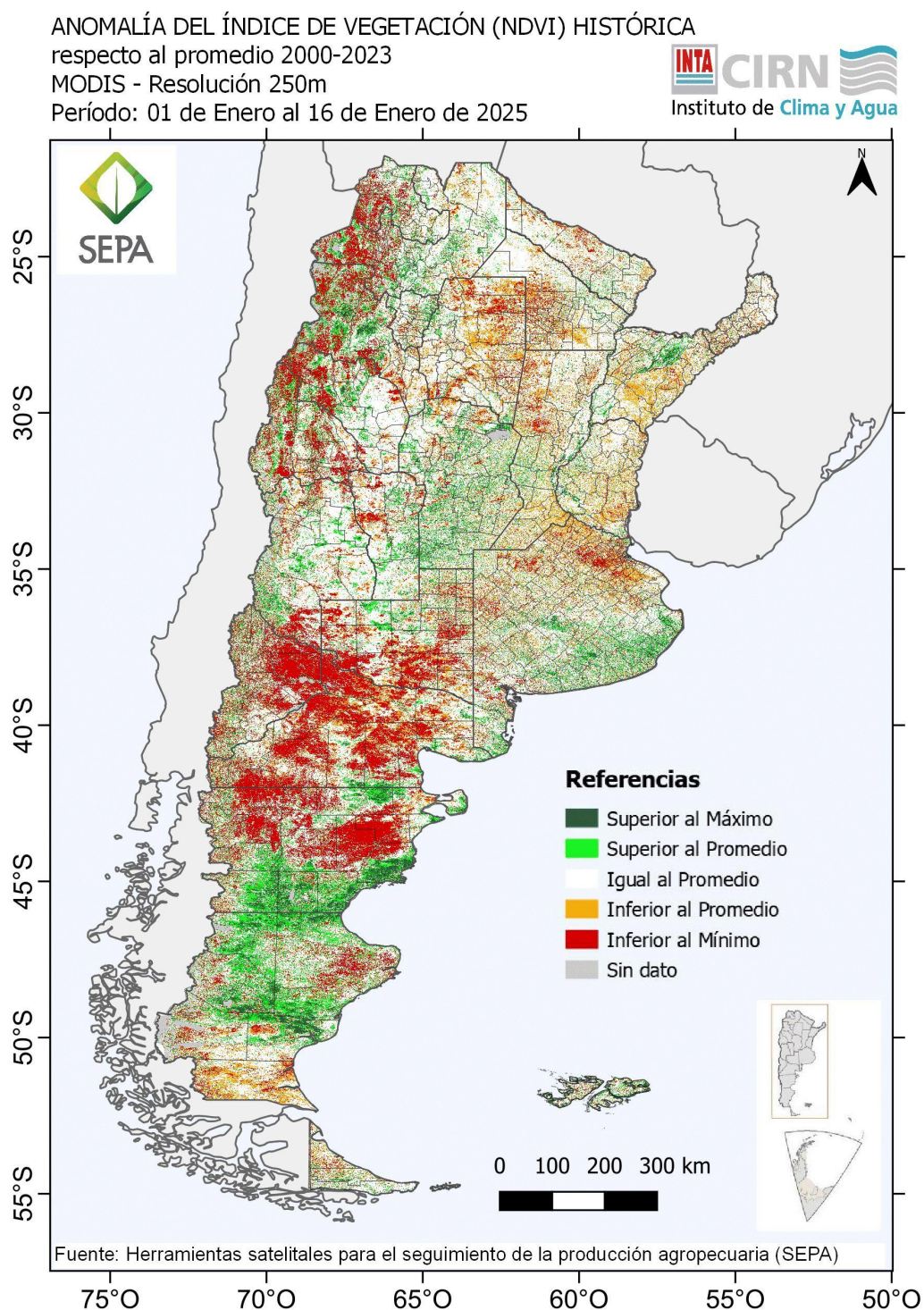
Se utilizó la información del Sensor VIIRS-Suomi NPP (375 m. de resolución espacial) obtenida de la plataforma <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/> y se procesó por el área GIS del Servicio Nacional de Manejo del Fuego.



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 1 y el 16 de enero de 2025**.

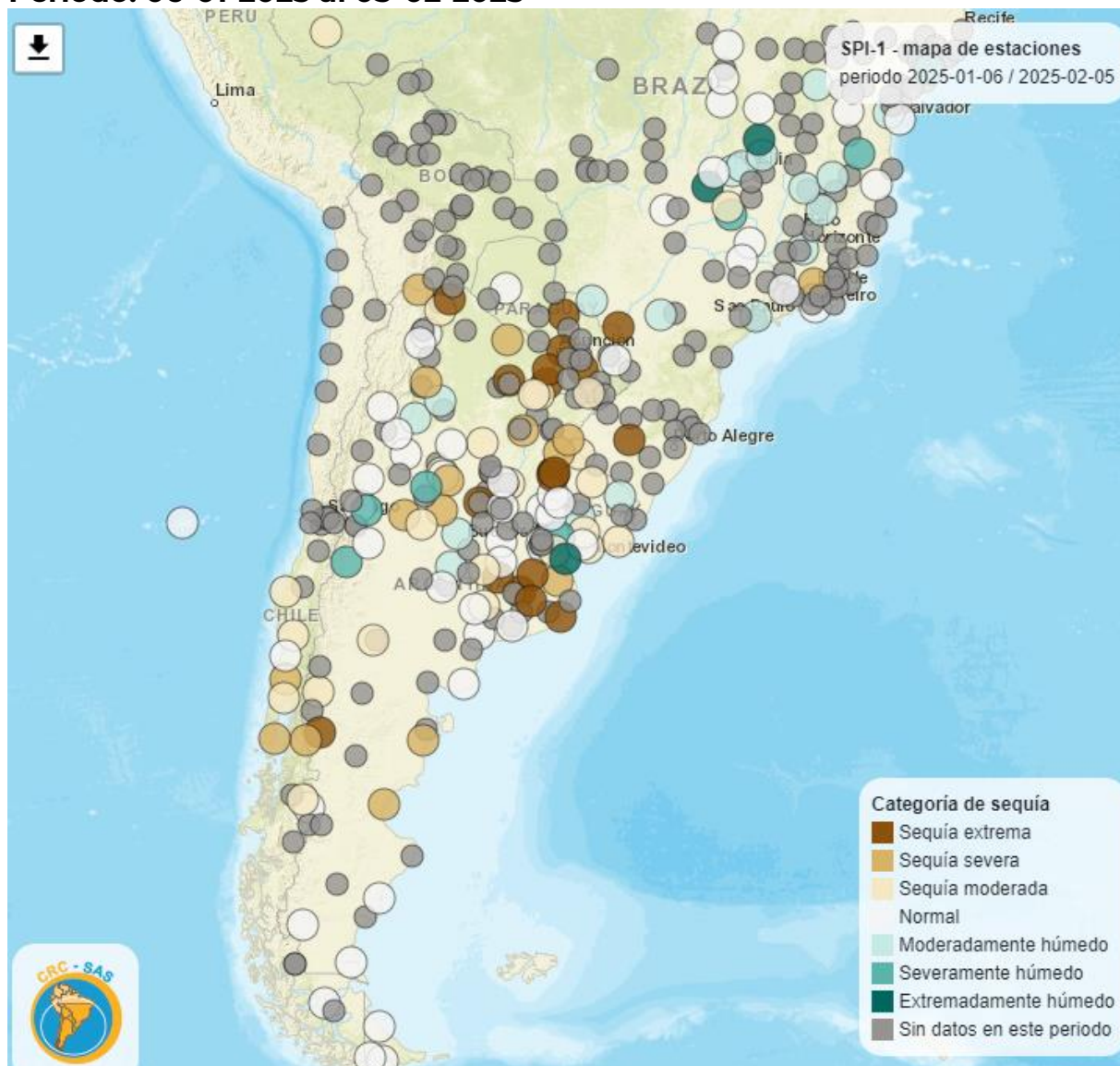


Condiciones de sequía

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.

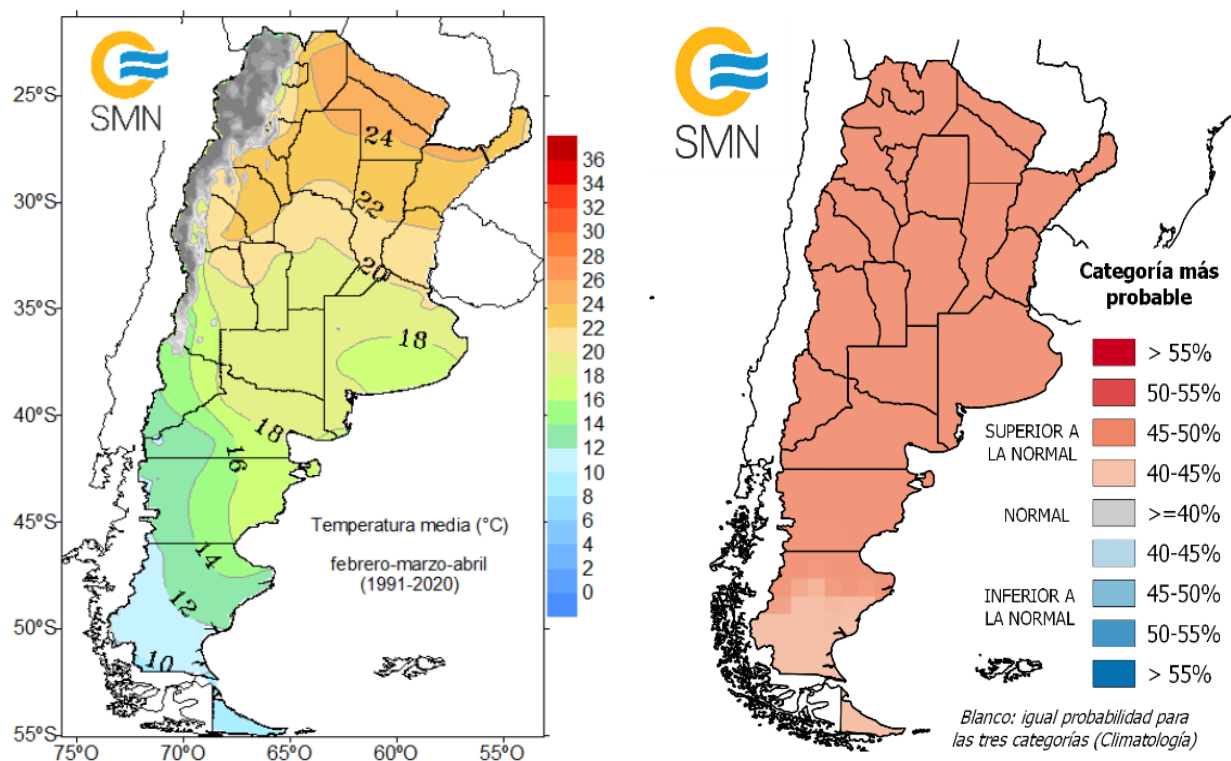
Período: 06-01-2025 al 05-02-2025



Condiciones esperadas para el trimestre

Febrero - Abril 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 país a excepción del sur de Patagonia.

Normal o superior a la normal en el sur de Patagonia.

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.

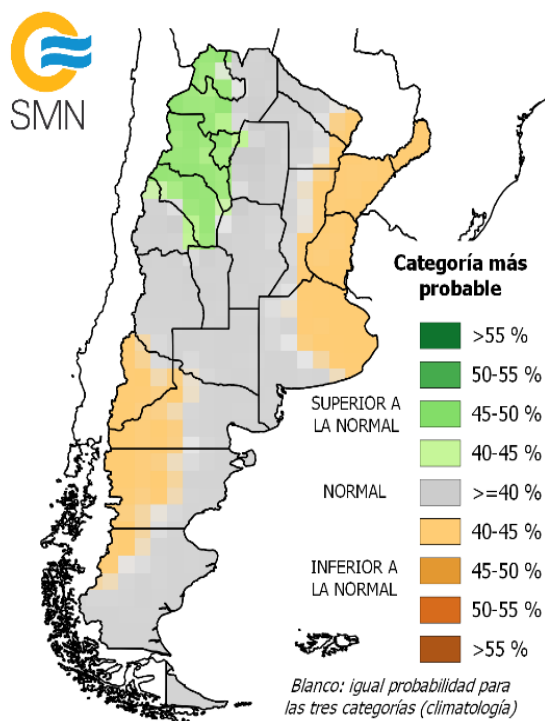
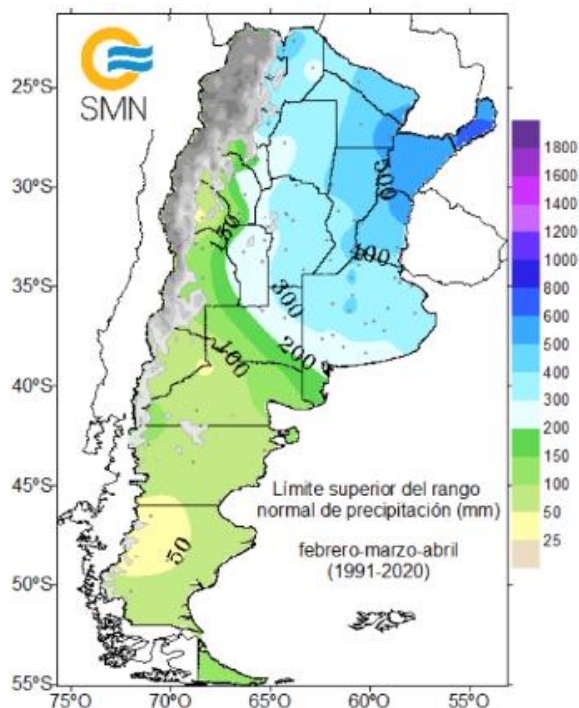
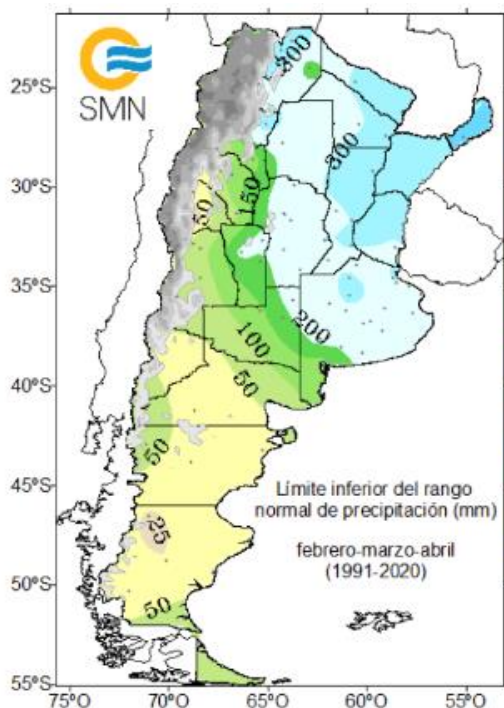
<https://www.smn.gob.ar/clima/perspectiva>

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

Condiciones esperadas para el trimestre

Febrero - Abril 2025

Precipitaciones medias (con respecto al período 1991-2020)



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

Normal o inferior a la normal en el Litoral, este de Buenos Aires y oeste de Patagonia.

Normal en el norte, Santiago del Estero, oeste de Buenos Aires, oeste de Santa Fe, Córdoba, La Pampa y San Luis, Cuyo y este y sur de Patagonia.

Superior a la normal en la mayor parte 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>

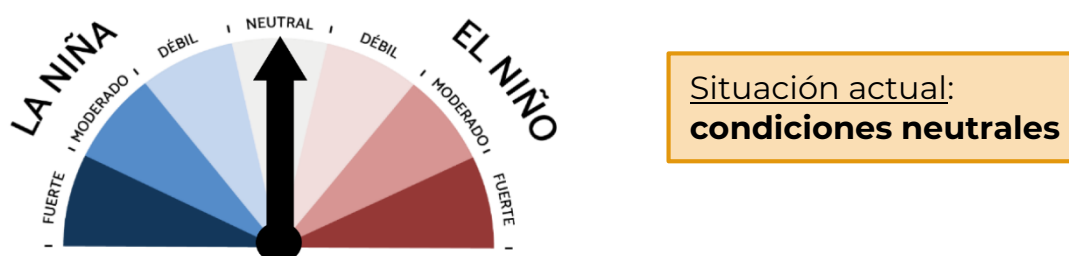
<https://www.smn.gob.ar/alertas>

Condiciones esperadas para el trimestre Febrero - Abril 2025

¿Qué es El Niño/La Niña?

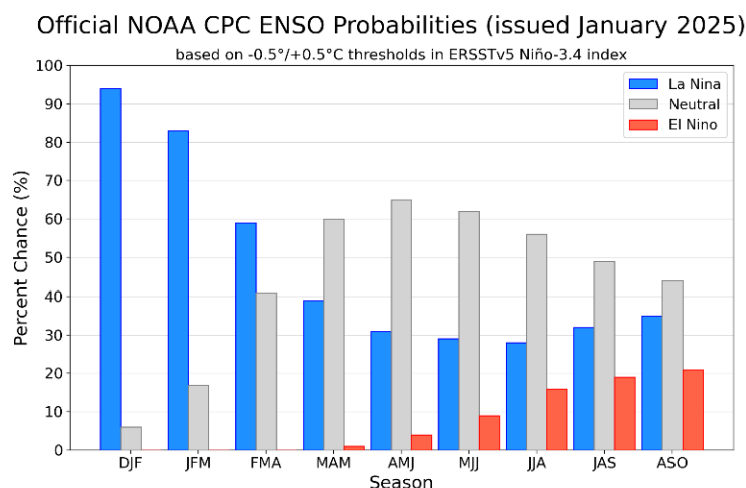
El Niño/Oscilación del Sur (ENOS) es un fenómeno natural caracterizado por la fluctuación de las temperaturas del océano en la parte central y oriental del Pacífico ecuatorial, asociada a cambios en la atmósfera. Este fenómeno tiene una gran influencia en las condiciones climáticas de diversas partes 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, **el pronóstico oficial de NOAA muestra una probabilidad de 59% de que se desarrolle una fase fría** en el trimestre febrero-marzo-abril (FMA) 2025. Asimismo, la probabilidad de que las condiciones continúen siendo neutrales es de 41%.



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

