Octubre 2023

Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

Sistema de Evaluación de Peligro y Alerta Temprana

Servicio Nacional
de Manejo del Fuego

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

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. Anomalías de focos de calor** 23

10. **Incendios forestales y rurales. Monitoreo NDVI** 24

11. **Condiciones de sequía** 25

12. **Condiciones esperadas para el próximo trimestre** 26

    Situación actual del Fenómeno de El Niño/La Niña 26

    Condiciones esperadas bajo El Niño 27

    Temperaturas 28

    Precipitaciones 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-octubre-noviembre-diciembre2023

Mapas de anomalías de precipitación del trimestre Julio-Septiembre 2023 y de precipitación y temperatura de Septiembre 2023. 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 Septiembre 2023 – Elaborado por la Unidad de Situación del Servicio Nacional de Manejo del Fuego.

Mapa de focos de calor VIIRS Septiembre 2023 vs Septiembre 2015-2022—Área GIS, Servicio Nacional de Manejo del Fuego.

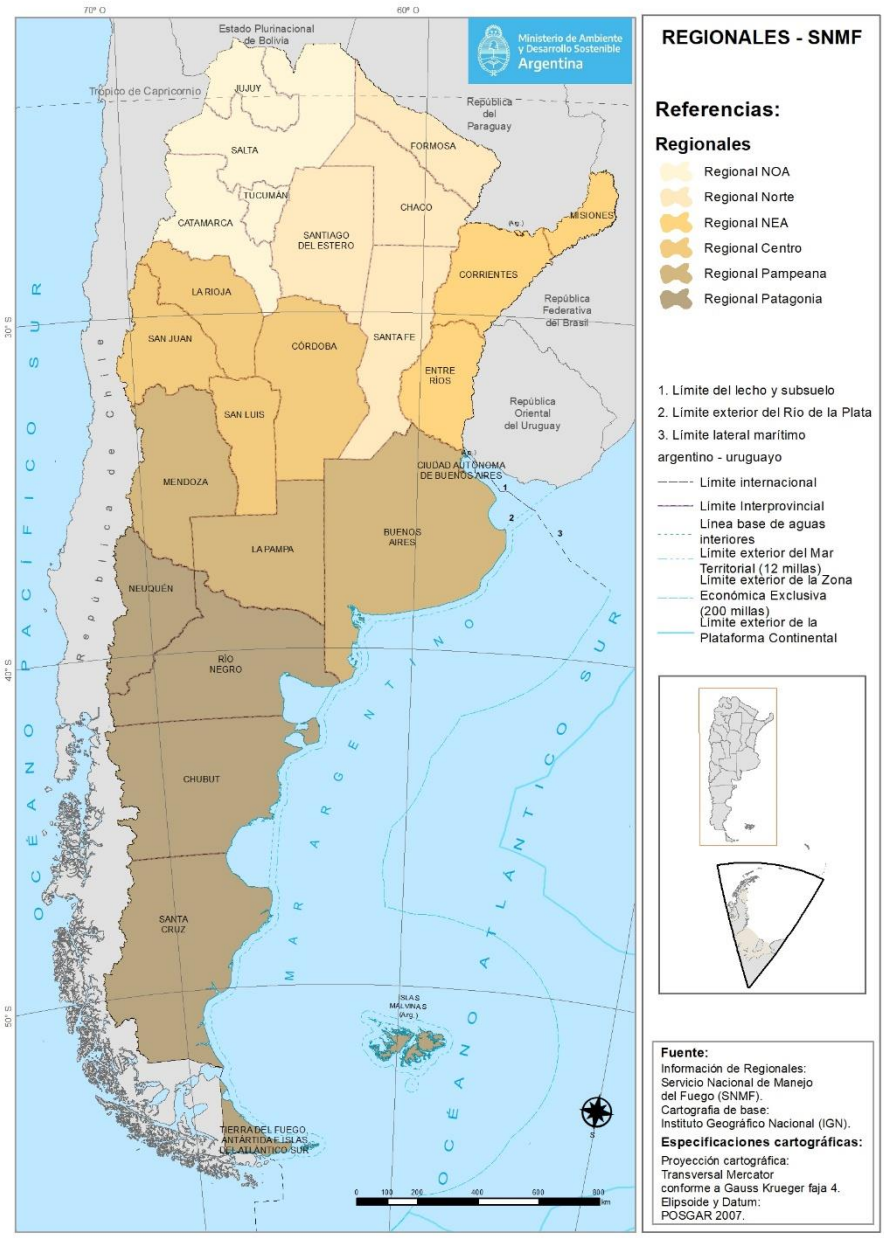
Informe de sequía
https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/d_eda/sequia/

Campos de anomalías de 500 hpa. para el mes de Septiembre de 2023.
https://www.esrl.noaa.gov.

FOTO DE TAPA: Incendio “Las calles”, Dpto San Alberto, Córdoba.
Inicio: 15-9-2023. Se solicitó apoyo meteorológico con pronóstico especial.

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), Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Nación.

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

Durante este trimestre, será necesario monitorear la evolución de la disponibilidad de combustibles sobre el centro y noroeste del país dado que se encuentran en temporada de incendios con elevados valores de disponibilidad de combustibles medios y gruesos para arder. Además, las proyecciones indican que las precipitaciones serían deficitarias y las temperaturas estarían por encima del promedio. Es importante destacar que, bajo este escenario, situaciones meteorológicas específicas que provocan viento intenso y rotaciones del mismo como el pasaje de frentes fríos, dan lugar a situaciones críticas como la registrada en las últimas horas en las sierras de Córdoba y San Luis.
Sobre el oeste y noroeste del país, aún podrían registrarse eventos de viento zonda, situación que eleva de manera significativa el peligro de incendios.
En tanto, Patagonia se encuentra en el comienzo de la temporada de incendios. Si bien en gran parte de la regional las lluvias y nevadas fueron muy importantes en los últimos meses, existen zonas como el extremo sur (Tierra del Fuego y sur de Santa Cruz), en las que el déficit de precipitaciones es significativo, por lo que el comienzo de temporada se manifiesta con elevada disponibilidad de combustibles para arder. Por este motivo y bajo perspectivas de escasas precipitaciones para la zona, será importante mantener un activo monitoreo. Sobre el noreste de la regional y parte de La Pampa, la falta de lluvias registrada podría dar lugar a un escenario de mayor peligro en el comienzo de esta temporada, especialmente en noviembre y diciembre.
Finalmente, sobre la zona Delta se registra un importante incremento de la disponibilidad de combustibles para arder, por lo que el seguimiento de las condiciones de la zona deberá mantenerse este período.

Condiciones en los últimos meses

Características meteorológicas generales

El mes de septiembre se caracterizó por registrar importantes anomalías negativas de geopotencial de 500hpa. sobre el sur del país, mientras que sobre el norte las mismas fueron positivas, como se puede observar en la figura 1. Esta característica fue el resultado del pasaje de numerosos frentes fríos a lo largo del mes.

Durante la primera quincena, los sistemas alcanzaron el norte del país provocando lluvias con importantes acumulados de precipitación sobre el noreste del país como los registrados en Posadas (Misiones) o Ituzaingó (Corrientes) que marcaron récords diarios con 207 y 265mm respectivamente. El pasaje de sistemas además dio lugar a lluvias diarias récord sobre el noroeste patagónico. En particular, podemos mencionar los acumulados registrados en Bariloche con 72mm, Chapelco con 54mm y El Bolsón con 52mm.

A pesar de lo mencionado, las precipitaciones fueron deficitarias sobre el centro, noroeste, extremo norte y extremo sur del país, lo que provocó un importante incremento en la disponibilidad de combustibles muertos medios y gruesos para arder. En particular, en algunas estaciones, los valores de BUI alcanzaron valores máximos históricos e incluso los superaron como en Córdoba, Las Lomitas o Paraná en Entre Ríos.

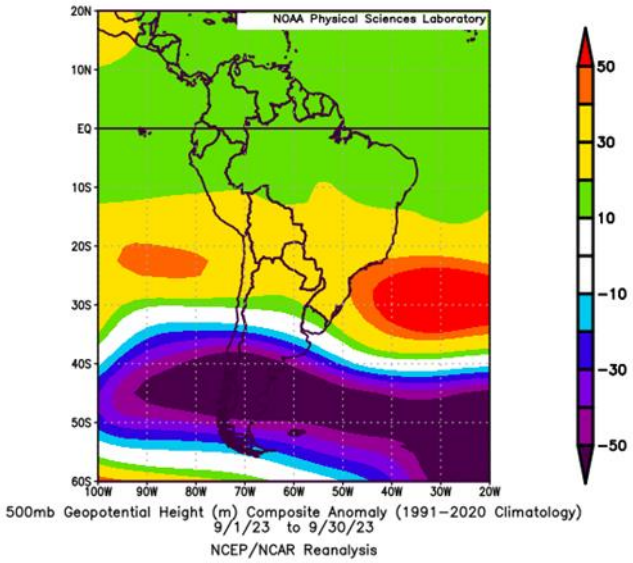


Figura1: *Campos medios de anomalías de 500 hpa. Para el mes de septiembre de 2023.*
Fuente: https://www.esrl.noaa.gov

En cuanto a temperaturas, dadas las características de circulación antes mencionada, se registraron valores por encima de lo normal sobre el centro y norte del país mientras que, sobre el sur, los valores estuvieron por debajo de la media. Las marcas más bajas se registraron en la primera quincena, con valores mínimos de hasta -10,4°C en Maquinchao, -9,5°C en Perito Moreno y -9°C en Paso de Indios. Por el contrario, sobre el centro y norte del país, y especialmente en la segunda mitad de septiembre, las temperaturas fueron muy elevadas. Se produjeron valores por encima de 40°C en numerosas estaciones, con máximos récord en Tinogasta con 40,5°C o Las Lomitas con 43,6°C.

Resúmenes

Regional NEA

Durante el trimestre pasado, se registró déficit de precipitaciones de hasta 100mm principalmente sobre centro-sur de Entre Ríos. Las estaciones de referencia de la zona Delta no alcanzan los 50mm en el último mes informado, siendo Paraná el registro mínimo con 10,5mm. La condición deficitaria se sostiene hasta la fecha de emisión de este informe. Las condiciones de sequía se encuentran entre las categorías de moderada y severa en el área mencionada. Contrariamente, sobre el centro y norte de la regional, las precipitaciones fueron muy importantes en septiembre con valores puntuales cercanos a 200mm en varias estaciones y un máximo de 460mm en Posadas. Las temperaturas del período fueron superiores a las medias con los mayores desvíos sobre la provincia de Misiones.

La disponibilidad de combustibles medios y gruesos estimada con el índice BUI muestra valores bajos en el centro y norte regional, no así sobre la porción sur que alcanza los valores máximos de los últimos 29 años. El mapa de NDVI no muestra, hasta fines de septiembre, alta disponibilidad de combustible fino. Los incendios reportados en el último mes fueron 8 en Entre Ríos y 1 en Corrientes, sin grandes superficies afectadas. La cantidad de focos de calor observada no superó el promedio de la serie en ninguna provincia de la regional. Se emitieron pronósticos especiales para 4 incendios de Entre Ríos.

Las condiciones esperadas para el trimestre en curso son de temperaturas y precipitaciones superiores a las normales sobre Corrientes y Misiones. Sobre Entre Ríos, serían normales o superiores a las mismas.

Regional NOA

Durante el pasado trimestre, las precipitaciones registradas fueron levemente inferiores a las normales sobre el noreste de Salta, manteniéndose de este modo condiciones de sequía moderada sobre la zona. Sobre el resto de la regional las lluvias fueron similares a los valores promedio, pero cabe destacar que en esta época los acumulados son escasos por lo cual la disponibilidad de agua fue de todos modos poco significativa. Las temperaturas del período

La disponibilidad de combustible fino estimada a partir del indicador NDVI no muestra valores significativamente críticos para la ignición. En cuanto a la evolución del indicador de disponibilidad BUI, la estación La Quiaca (Jujuy) de referencia para pastizal de altura y la estación Orán (Salta) de referencia para el este de la regional, muestran valores similares a los máximos históricos considerando los 29 años de registro. Las restantes estaciones se hallan cercanas a los medios históricos, pero superando el umbral de 90 asociado a alta disponibilidad. Durante septiembre se reportaron 93 incendios en Jujuy, 33 en Salta, 70 en Tucumán y 58 en Catamarca, siendo en cuanto a cantidad de eventos la mayor cantidad de todo el país en el mes. El que afectó la mayor superficie fue “Finca San Vicente 2” en Tucumán con 1.200ha afectadas de combustible fino y bosque nativo. Se emitieron 3 pronósticos especiales en el período informado.

Las condiciones esperadas para el trimestre octubre-diciembre son de temperaturas superiores a las normales y precipitaciones inferiores a las normales sobre gran parte de la regional. Sobre el este de Salta las precipitaciones serían normales.

Regional NORTE

Durante el trimestre pasado, se registró déficit de precipitaciones sobre gran parte de la regional, especialmente sobre el centro de Santa Fe. Las condiciones de sequía se mantienen entre las categorías de moderada a severa sobre esta área y sobre el oeste de Formosa y sur de Santiago del Estero. Hacia finales de este, a raíz de algunas lluvias puntuales se observó superávit sobre el este de Formosa, gran parte de Chaco y norte de Santa Fe. Las temperaturas presentaron desvíos positivos superiores a 3°C, registrando algunos valores récords. Sobre el sur regional se atenuaron levemente hacia finales de septiembre.

La disponibilidad de combustibles medios y gruesos de las estaciones de referencia de la regional alcanzan valores muy elevados y en algunas de ellas se superan los máximos históricos (Las Lomitas en el norte y Rosario al sur, por ejemplo). En las áreas bajo condiciones de sequía mencionadas anteriormente, el combustible fino se encuentra con alta disponibilidad (ver mapa pág. 25). La cantidad de focos de calor detectados fue muy significativa en septiembre. En Formosa superó el promedio de la serie; no así en las otras provincias de la regional. Se reportaron 5 incendios en Formosa con una superficie afectada de aprox. 1.300ha. Para uno de estos eventos se solicitó emisión de pronóstico especial.

Las condiciones esperadas para el trimestre en curso son de precipitaciones normales, excepto sobre el extremo este de la regional. Las temperaturas serían superiores a las normales a excepción del centro y sur de Santa Fe donde se esperan marcas normales o superiores a las mismas.

Regional CENTRO

El trimestre pasado presentó déficit de precipitaciones en toda la regional. Hacia finales de este, sobre las provincias de San Luis y Córdoba se acentuó la falta de lluvias registrando hasta 100mm por debajo de los valores medios. Las condiciones de sequía se mantienen sobre el centro de San Luis en categoría moderada mientras que, sobre el norte de Córdoba alcanzan la categoría de severa. Las temperaturas fueron hasta 2°C por encima de las medias todo el trimestre, tendiendo a normalizarse sobre el sur regional a fines de septiembre.

La disponibilidad de los combustibles medios y gruesos (BUI) se encuentra superando el umbral 90 en todas las estaciones de la regional. En la gran mayoría de estas se halla en valores próximos o superiores a los máximos históricos. Este valor se asocia a fuegos de comportamiento severo, lo que sumado al combustible presente en las zonas de mayor ocurrencia permite esperar rápida propagación y alta intensidad en los eventos. En los días previos a la emisión de este informe se han registrado simultaneidad de incendios con el comportamiento mencionado, afectando áreas de interfase y obligando a tareas de evacuación. Los focos de calor de septiembre no muestran una actividad mayor que el promedio de la serie 2015-2022. Durante el mes pasado, se han reportado 30 incendios en Córdoba, 17 en San Luis y 1 en La Rioja. El más significativo en cuanto a superficie afectada fue “El tambo” en San Luis con aprox. 4.200ha. Se emitieron 3 pronósticos especiales para incendios de Córdoba.

Las condiciones esperadas para el trimestre en curso son de temperaturas superiores y precipitaciones inferiores a las normales sobre La Rioja. Sobre Córdoba y San Luis las precipitaciones serían normales acompañadas de temperaturas levemente superiores a las normales. Sobre San Juan, tanto temperatura como precipitación serían normales.

Regional PAMPEANA

El trimestre julio-septiembre registró precipitaciones inferiores a las medias para la época sobre las provincias de La Pampa y Buenos Aires con déficit de hasta 100mm con respecto a los valores medios. Las condiciones de sequía se mantienen en el norte de Mendoza, sudeste de La Pampa y sudoeste de Buenos Aires entre las categorías de moderada a severa. Sobre la zona cordillerana de Mendoza las precipitaciones fueron más importantes y arrojaron superávit para el período. Las temperaturas fueron similares a las medias para la época, a excepción del norte de Mendoza donde se observó un desvío positivo de hasta 2°C.

El indicador de disponibilidad de combustible medio y grueso (BUI) se encuentra en ascenso en casi todas las estaciones de la regional. En las de referencia del norte mendocino supera los máximos históricos y en las de la zona Delta (extremo norte bonaerense) se encuentra en valores próximos a los mencionados. El combustible fino se encuentra con mayor disponibilidad en las zonas bajo condiciones de sequía de acuerdo con lo estimado por el indicador NDVI. La cantidad de focos de calor detectada en septiembre fue inferior al promedio de la serie en las 3 provincias de la regional. Se reportaron 2 incendios en Buenos Aires, 5 en La Pampa y 17 en Mendoza. Los incendios “La llave vieja” y “Sabores de Cuyo” en Mendoza fueron los de mayor superficie afectada en el mes hasta el momento de emisión de este informe. Dos incendios de La Pampa tuvieron soporte de pronóstico especial.

Las condiciones esperadas para el trimestre octubre-diciembre son de temperaturas y precipitación normales sobre Mendoza. Sobre el resto de la regional, las temperaturas normales estarían acompañadas de precipitaciones por encima de las medias, especialmente en el centro y este bonaerense.

Regional PATAGONIA

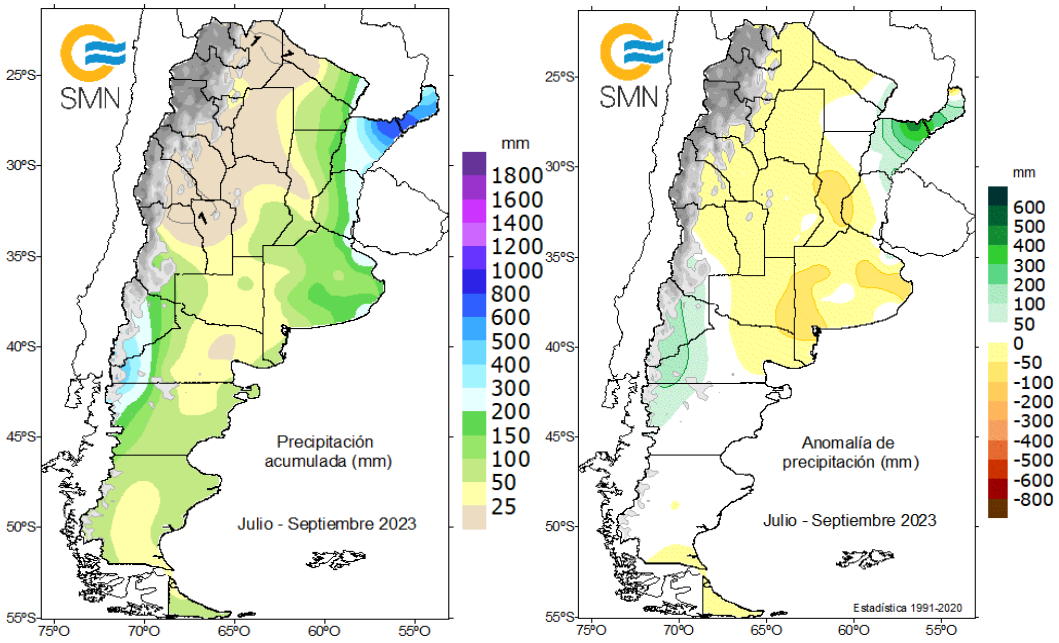
En el trimestre pasado se registró déficit de precipitaciones sobre el este de Río Negro y el extremo sur de la regional. Las anomalías fueron un 50% inferiores a los valores medios. Las condiciones de sequía se atenuaron con respecto al período anterior pero aún se encuentran en categoría de sequía leve. Sobre el noroeste de la regional, los acumulados fueron importantes registrándose algunos valores récords en septiembre (ver pág. 5). Si bien la cobertura de nieve de septiembre fue superior a la serie 2000-2022 en cuanto a superficie cubierta, no ocurrió lo mismo en cuanto a cantidad caída lo que explicaría que no se reviertan totalmente los déficits en algunos sectores. La temperatura del período informado fue significativamente inferior a los valores medios, especialmente sobre el centro y norte de Santa Cruz.

En el inicio de la temporada, la disponibilidad de combustible medio y grueso se encuentra en valores similares a los medios históricos. La estación Río Grande muestra mayor disponibilidad acercándose a los valores máximos para la época. El combustible fino estimado mediante el indicador NDVI muestra valores inferiores al promedio de la serie sobre el noreste regional y sobre el extremo sur inferiores al mínimo, por lo cual serían zonas con alta probabilidad de ignición. Se reportaron en septiembre 45 incendios en el este de Río Negro; el de mayor superficie fue “Los Sauces” con 27,5ha. No se emitieron pronósticos especiales.

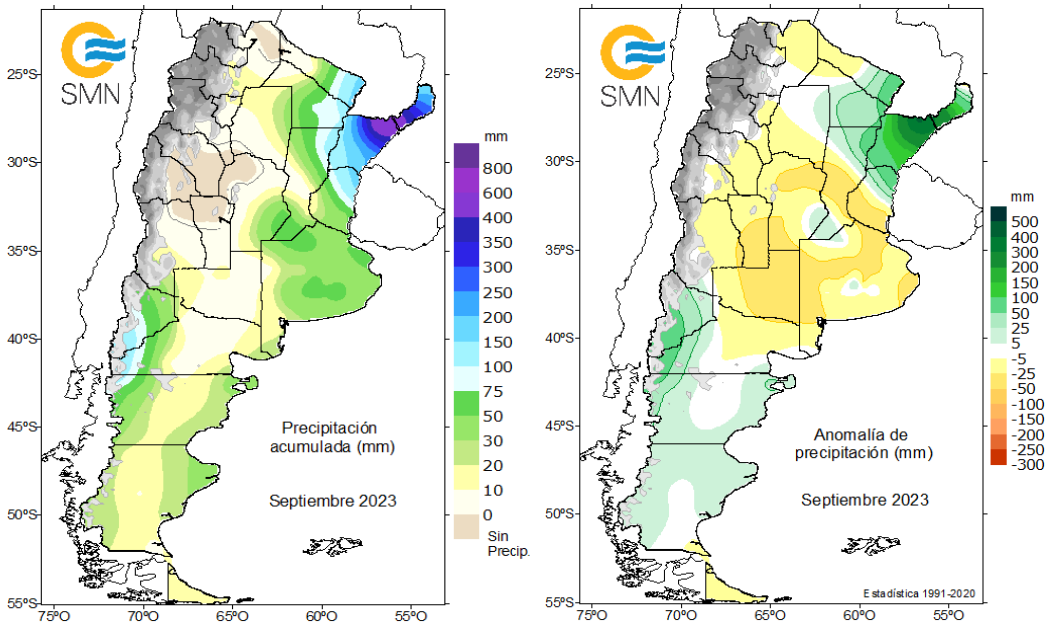
Las temperaturas esperadas para el trimestre en curso serían similares a las normales; sobre el este de Río Negro y de Chubut y sobre el noreste de Santa Cruz serían normales o inferiores a las mismas. Las precipitaciones esperadas estarían por debajo de las medias en el sur regional, normales sobre el resto de la provincia de San Cruz y normales o superiores a las normales sobre Chubut, Río Negro y Neuquén.

Condiciones del último mes

Precipitación



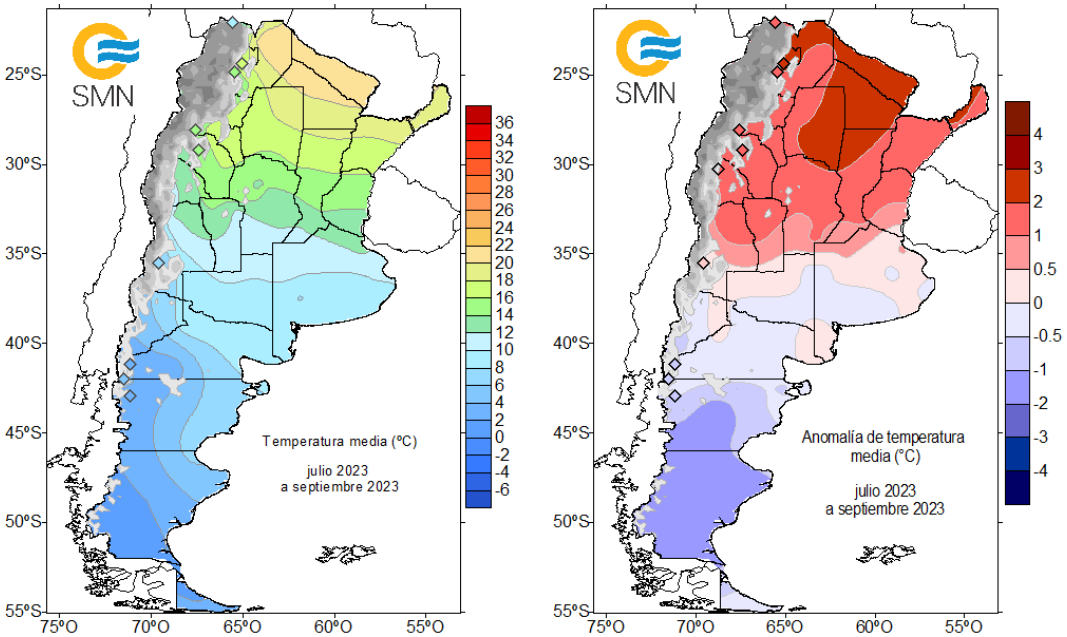
Precipitación acumulada en mm (izq.) y anomalía de precipitación media en mm (der) Julio-Septiembre 2023



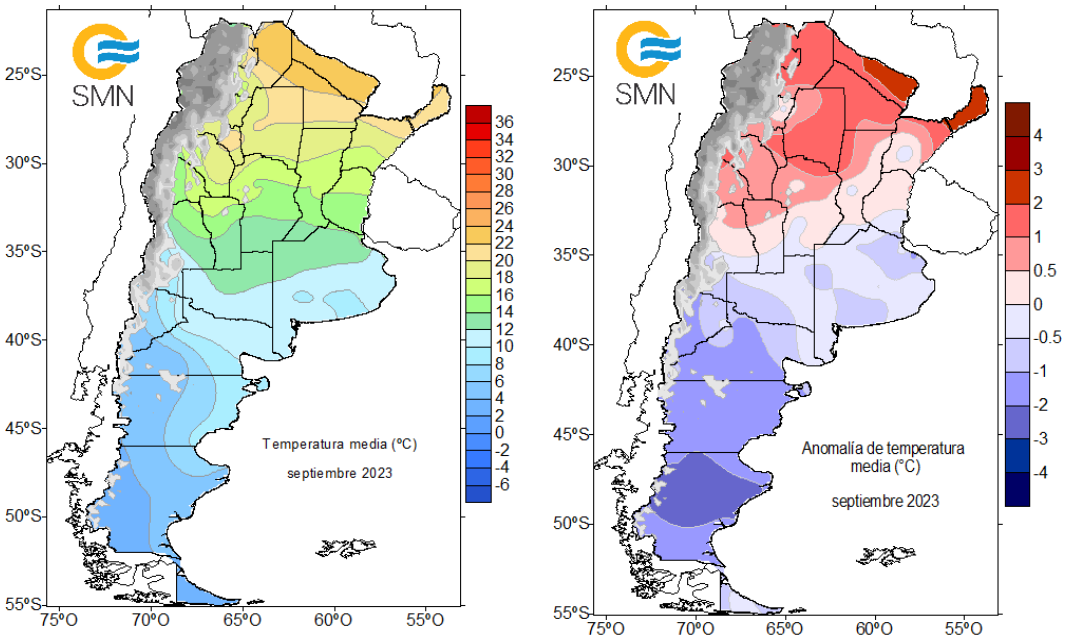
Precipitación acumulada en mm (izq.) y anomalía de precipitación media en mm (der) Septiembre 2023

En el último trimestre, las condiciones de déficit abarcaron gran parte del centro del país, con desvíos de hasta 100mm por debajo de la media.
Durante septiembre, se acentuó el desvío negativo sobre el centro del país, principalmente sobre oeste de Buenos Aires, La Pampa, parte de San Luis y de Córdoba. Sobre centro-norte del Litoral y NO de Patagonia los desvíos positivos fueron significativos.

Temperatura



Anomalía de temperatura media en °C
Julio - Septiembre 2023



Anomalía de temperatura media en °C
Septiembre 2023

Las temperaturas del último trimestre fueron de hasta 3°C superiores a las normales sobre el centro y norte del país. Sobre la región pampeana y Patagonia se registraron marcas por debajo de las mismas.
Durante septiembre, las condiciones de temperaturas elevadas se acentuaron sobre el extremo norte y sobre Patagonia se registraron, a consecuencia del paso de sucesivos frentes fríos, temperaturas muy frías de hasta -4°C con respecto a las medias.

Indicador de disponibilidad de combustible

Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 10 de octubre de 2023.

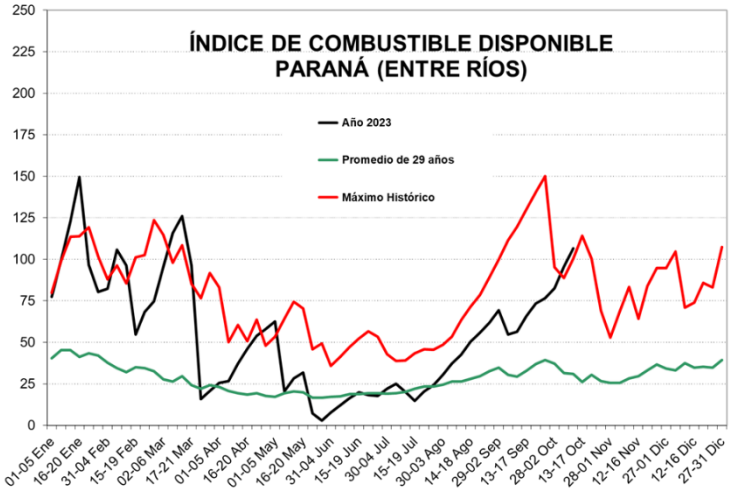
El BUI es un indicador de la carga disponible de combustibles medios y pesados; se relaciona con las dificultades de control y liquidación, que pueden presentar los fuegos debido al grado de sequedad de dichos combustibles y del suelo.

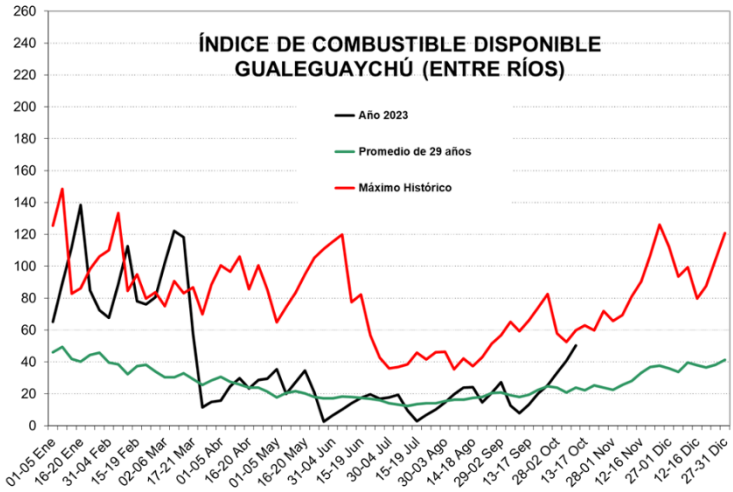
Se muestran gráficos de evolución de BUI con valores medios (línea verde) y valores máximos (línea roja) de los últimos 29 años. La línea negra muestra la evolución actual del indicador, calculados con datos del SMN, de aquellas estaciones con evolución más significativa en el último período.

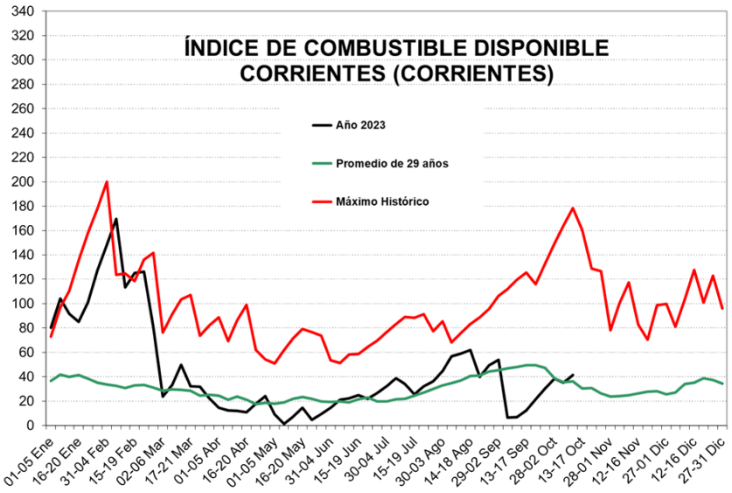
Los gráficos de la Regional Patagonia no se incluyen en el presente informe por encontrarse en valores muy inferiores a los medios históricos.

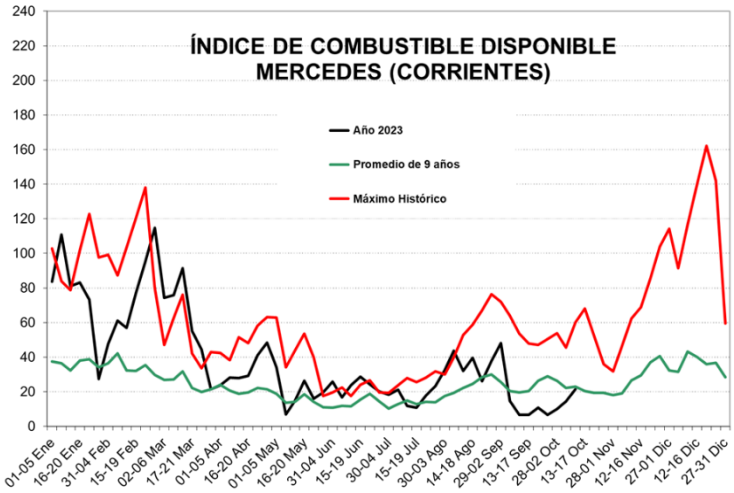
El BUI es una de las componentes del Sistema o Índice Meteorológico FWI, que el SFMF (Sistema Federal de Manejo del Fuego) está implementando gradualmente en todo el territorio nacional como parte del Programa Nacional de Evaluación de Peligro de Incendios y Alerta temprana.

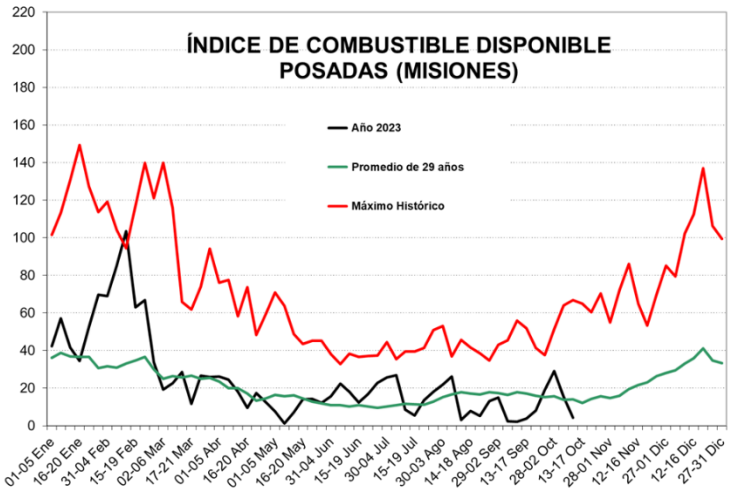
Regional NEA

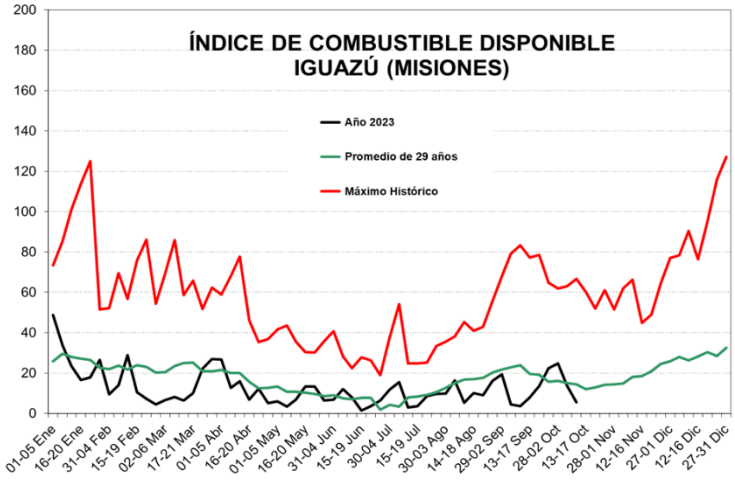




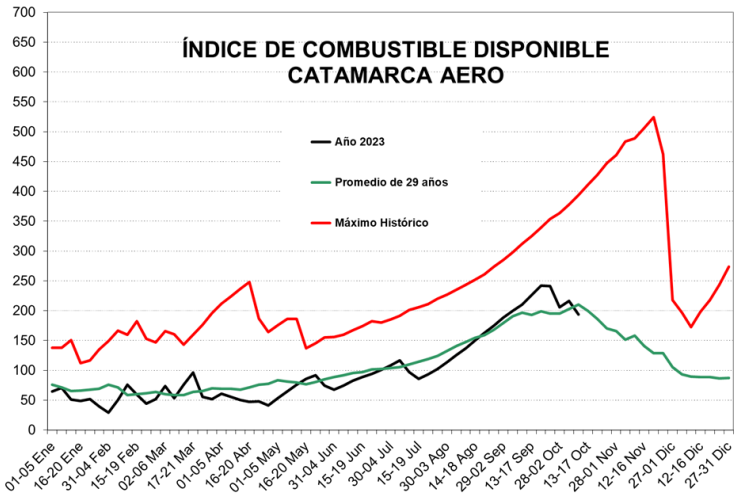


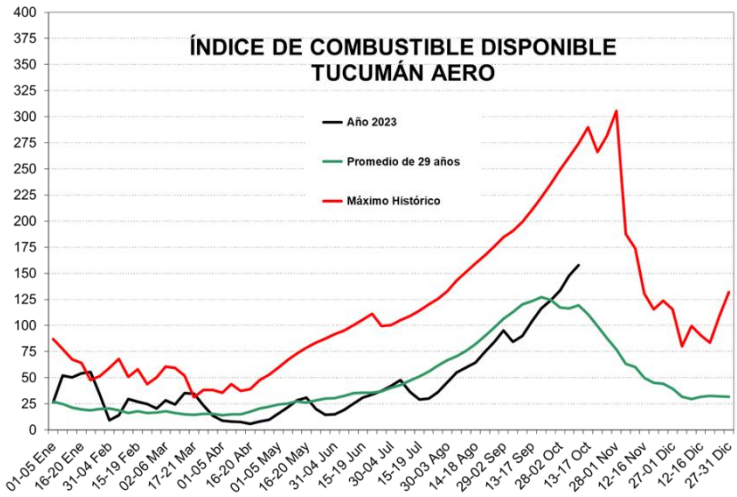


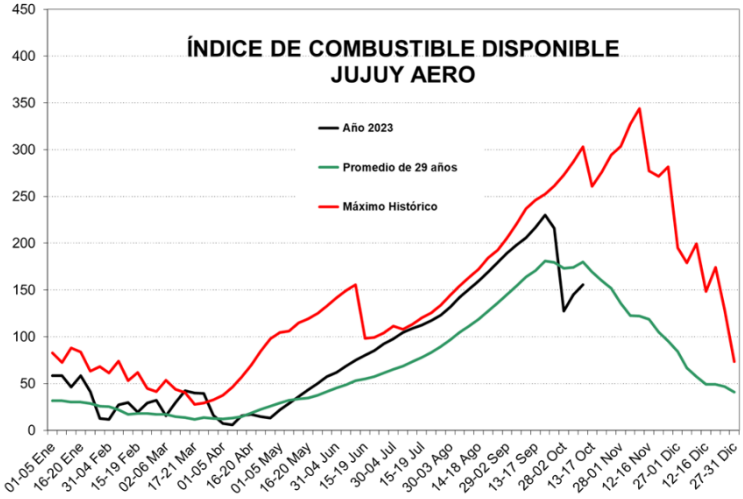


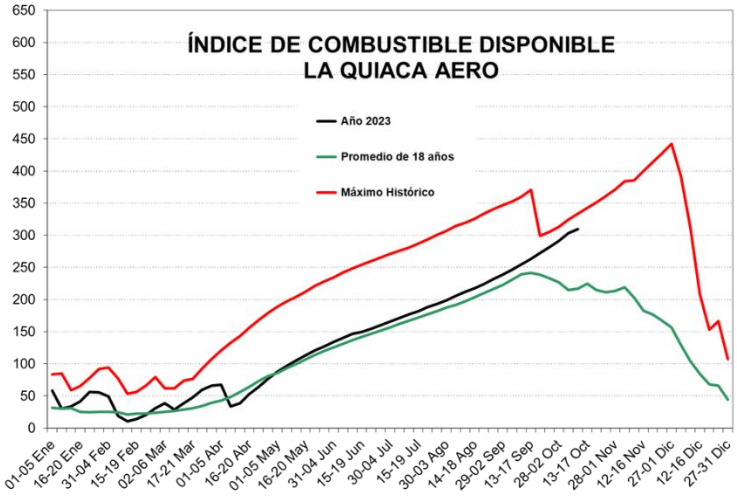


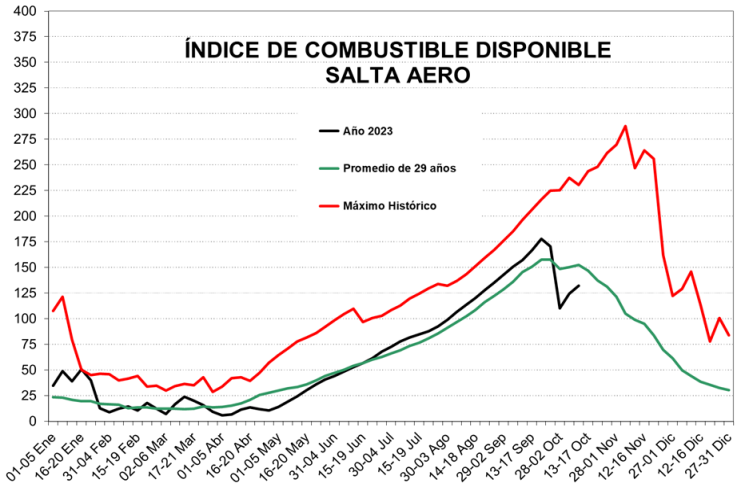
Regional NOA

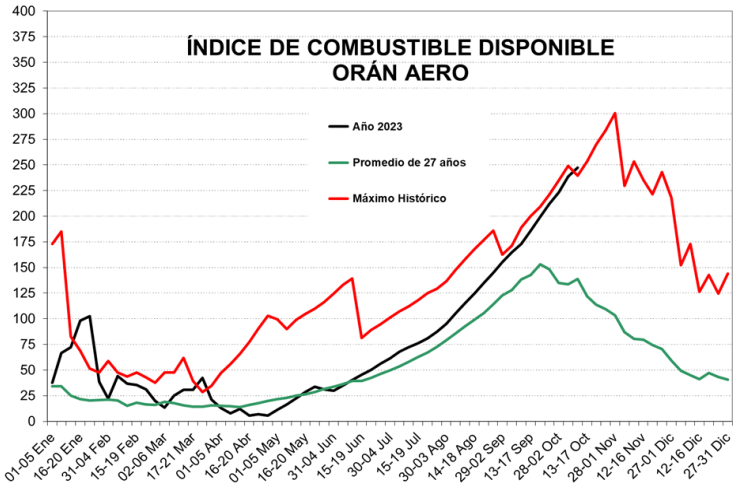




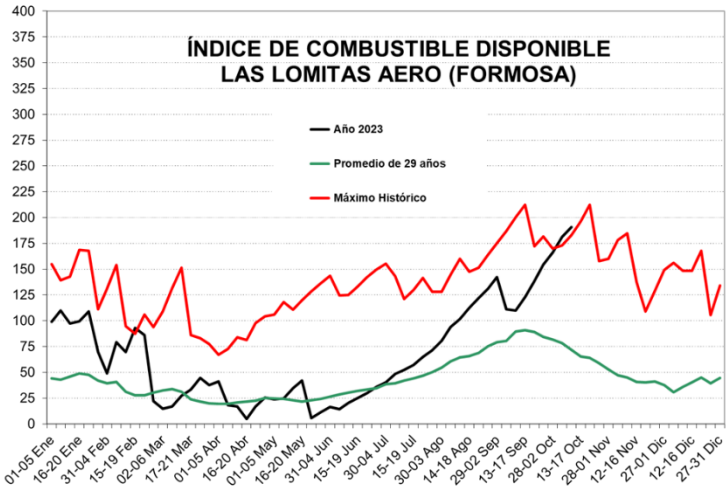


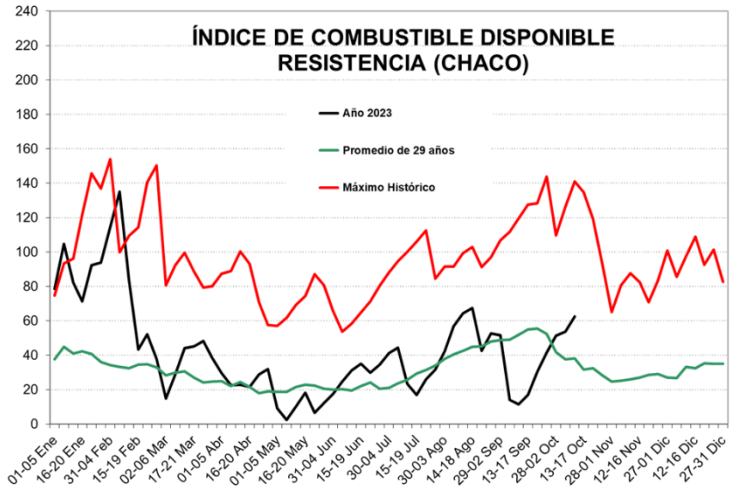


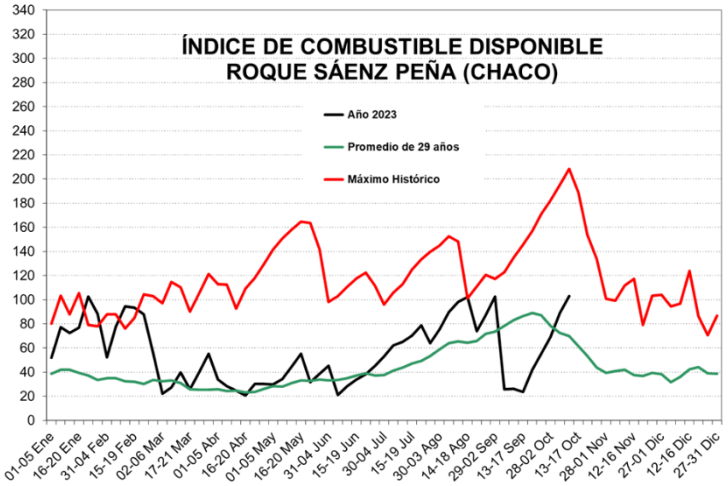


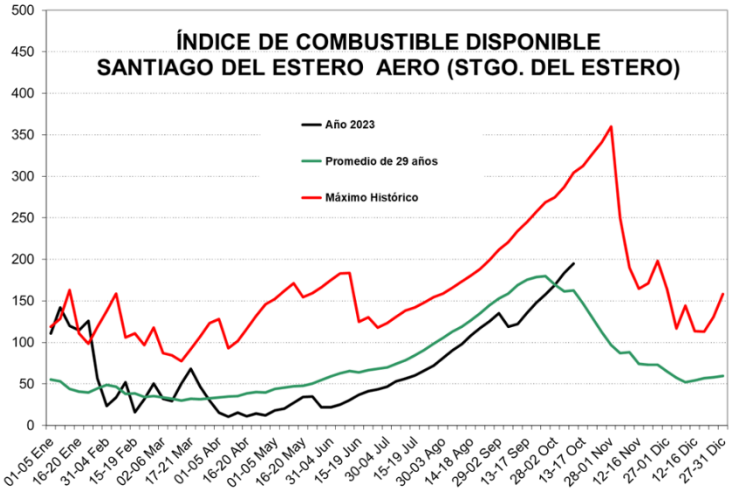


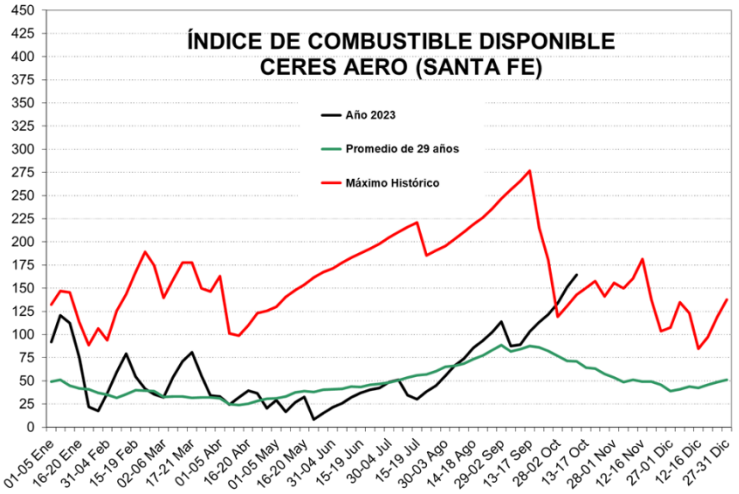
Regional NORTE

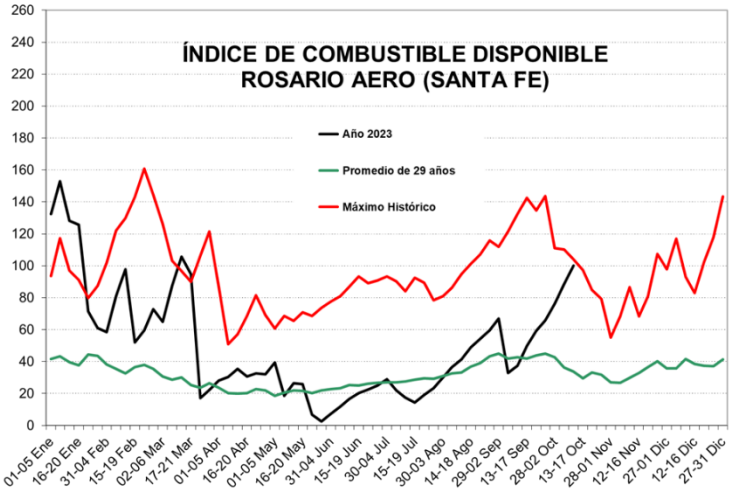




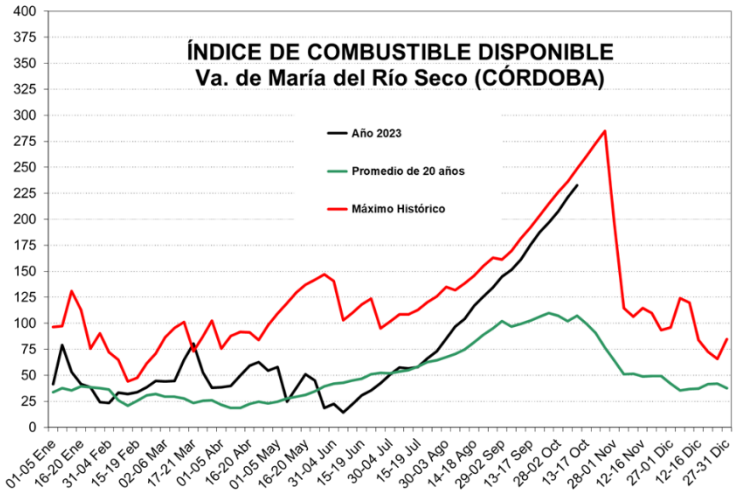


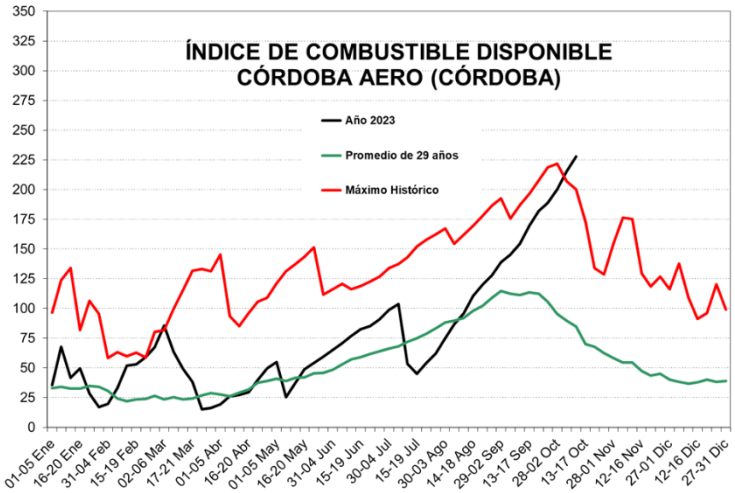


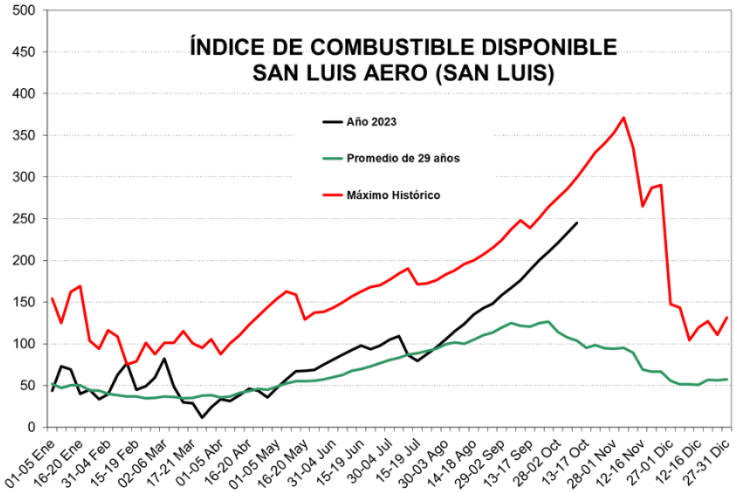


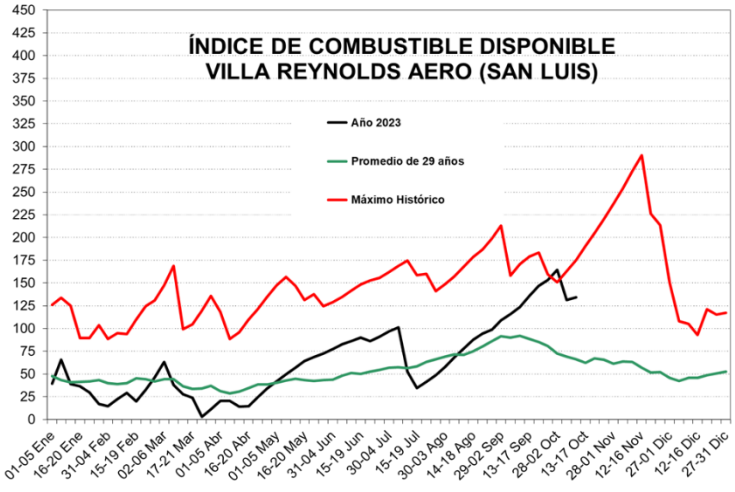


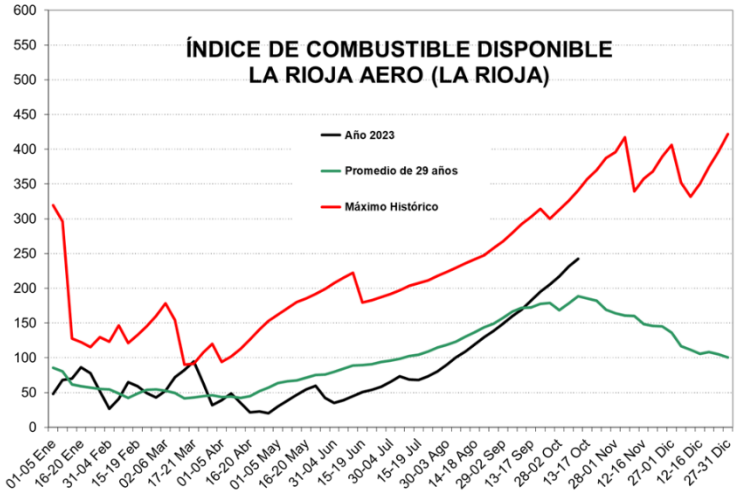
Regional CENTRO

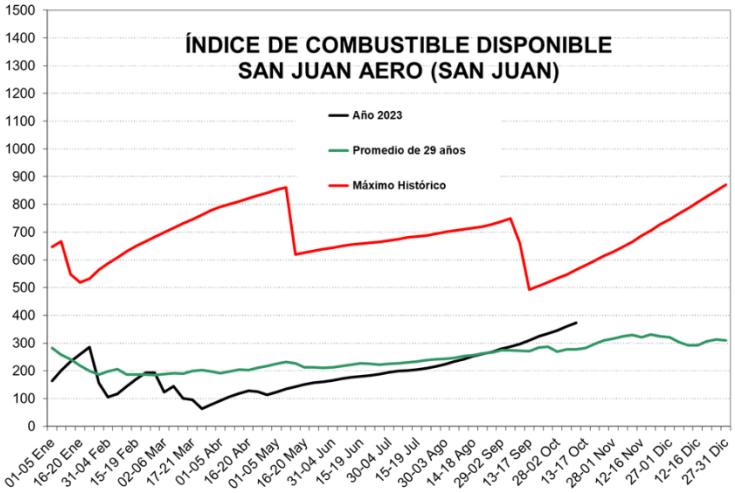




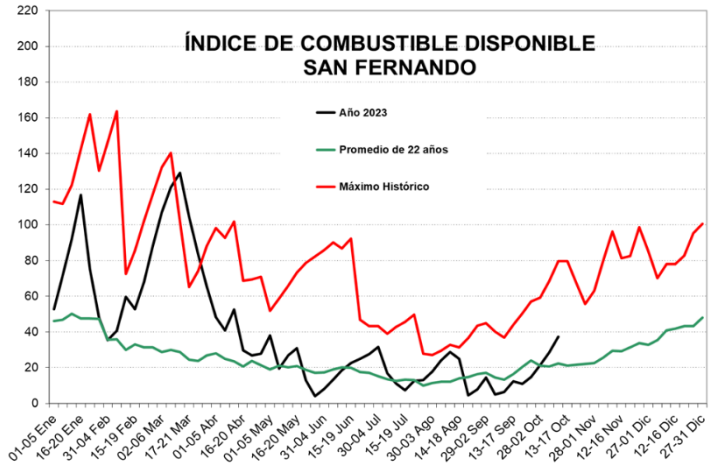


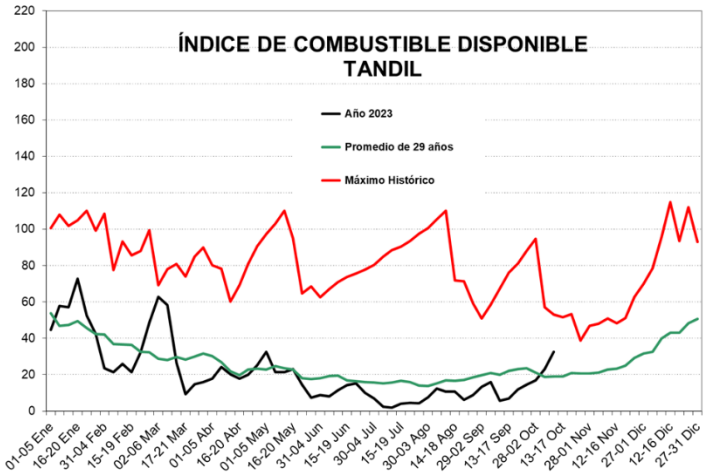


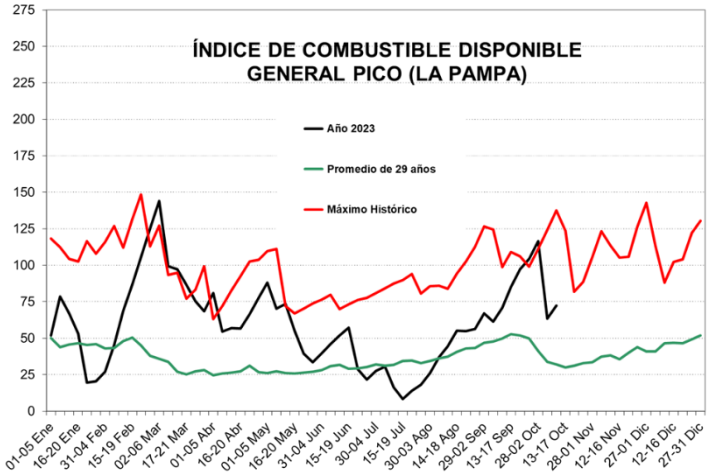


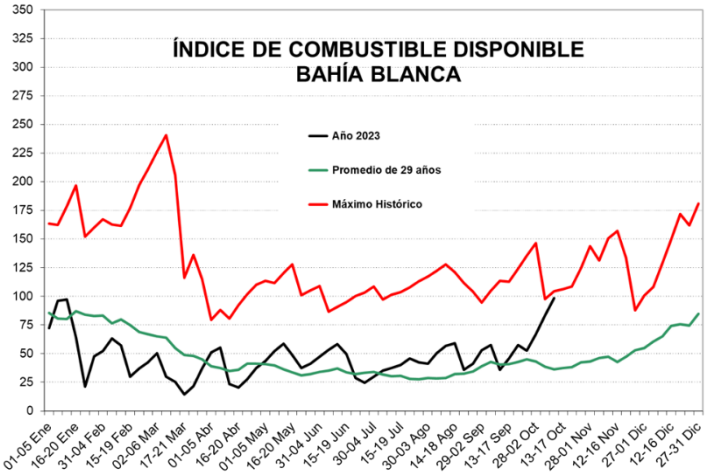


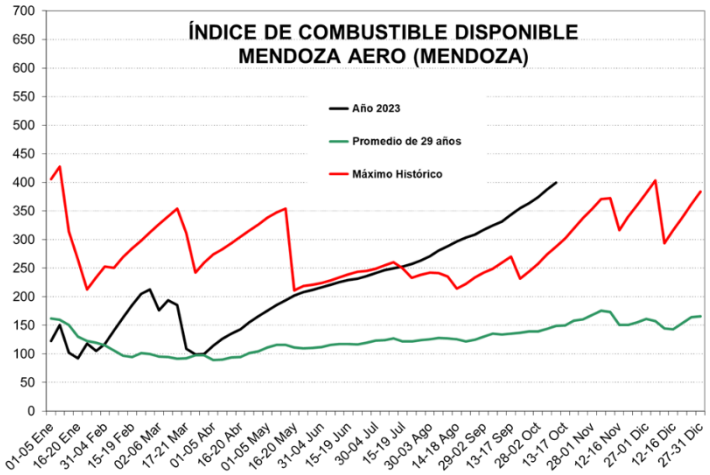
Regional PAMPEANA

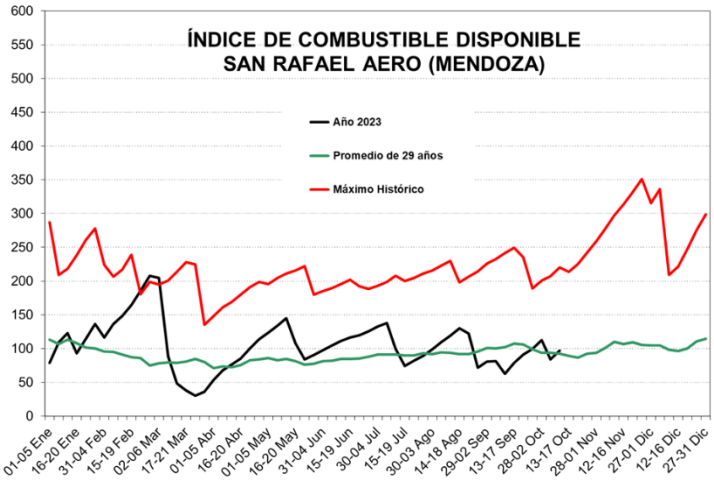




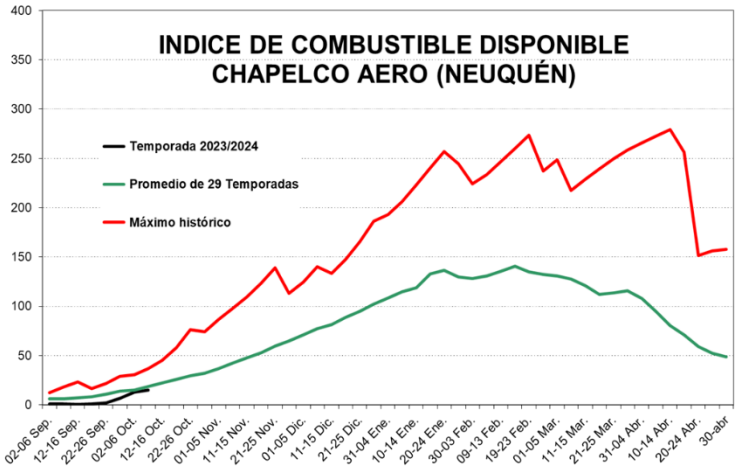


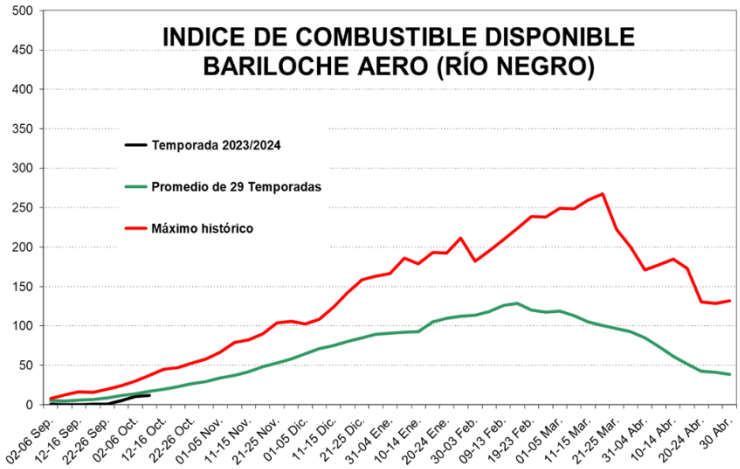


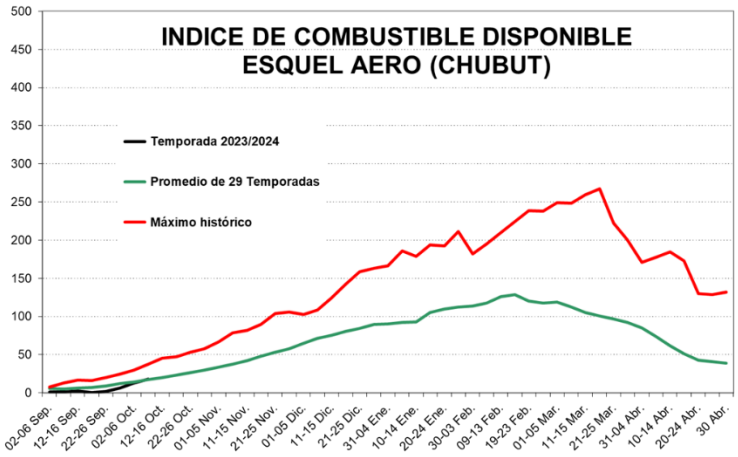


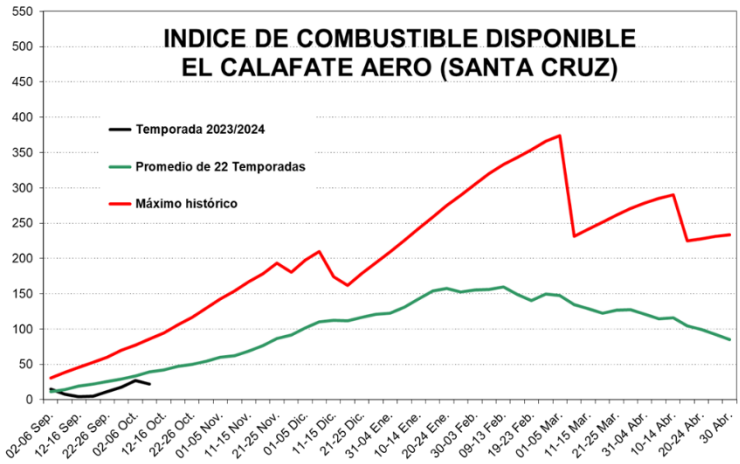


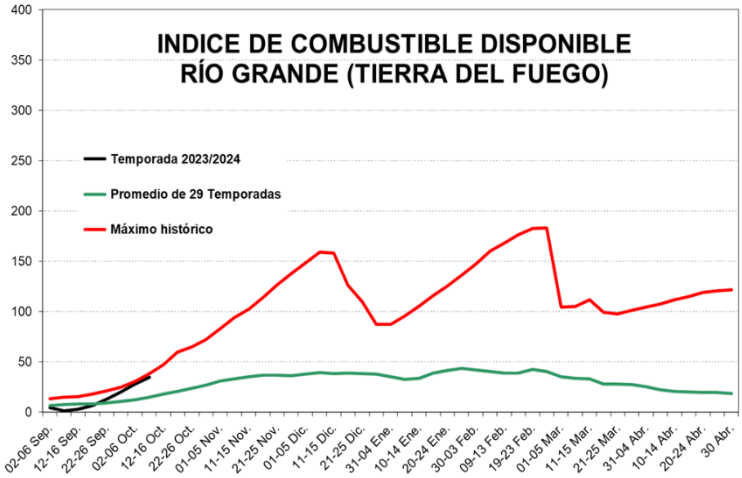
Regional PATAGONIA

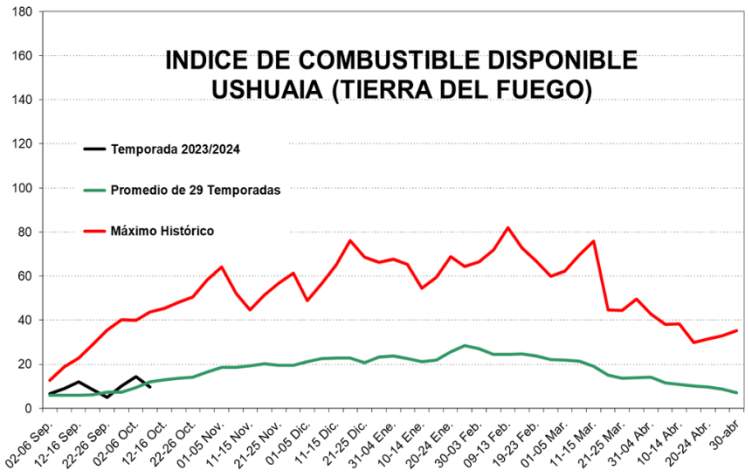












Incendios Forestales y rurales

Ocurrencia reportada

Durante Septiembre, las jurisdicciones reportaron al SNMF 385 incendios forestales, rurales y/o de interfase urbano forestal con una superficie aprox. de 13.220ha. La vegetación afectada fue principalmente pastizal y arbustal y en menor medida bosque nativo y plantaciones. La información detallada por jurisdicción se presenta en el siguiente cuadro:

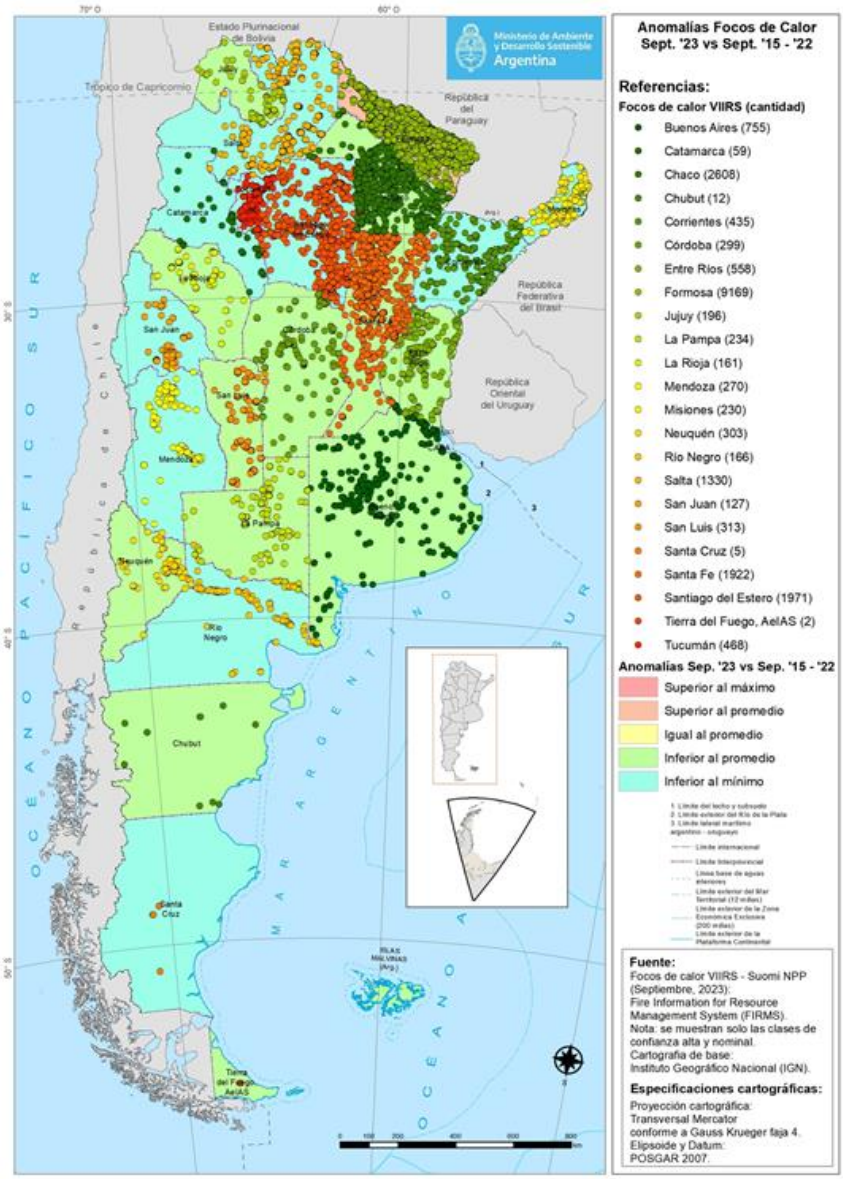
IMPORTANTE: La información presentada es parcial en algunas de las jurisdicciones, tanto en cantidad de incendios como en superficie afectada. Para información más detallada y actualizada se puede consultar el reporte mensual de ocurrencia en:
https://www.argentina.gob.ar/ambiente/fuego/alertatemprana/reportediario

JURISDICCIÓN	CANTIDAD (Nº)	SUPERFICIE (ha)
Catamarca	58	329,5
Tucumán	70	1.653,0
Jujuy	93	637,9
Salta	33	404,9
Formosa	5	1.300,0
Corrientes	1	10,0
Entre Ríos	8	s/d
Córdoba	30	2.392,0
San Luis	17	4.916,0
La Rioja	1	700,0
Buenos Aires	2	s/d
Mendoza	17	769,5
La Pampa	5	s/d
Río Negro	45	107,8
TOTAL	385	13.220,7

Incendios Forestales y rurales

Anomalías de focos de calor

El siguiente mapa muestra los focos de calor observados durante **Septiembre 2023** y las anomalías respecto a los valores medios, máximos y mínimos del mismo mes para el período 2015-2022.
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
.

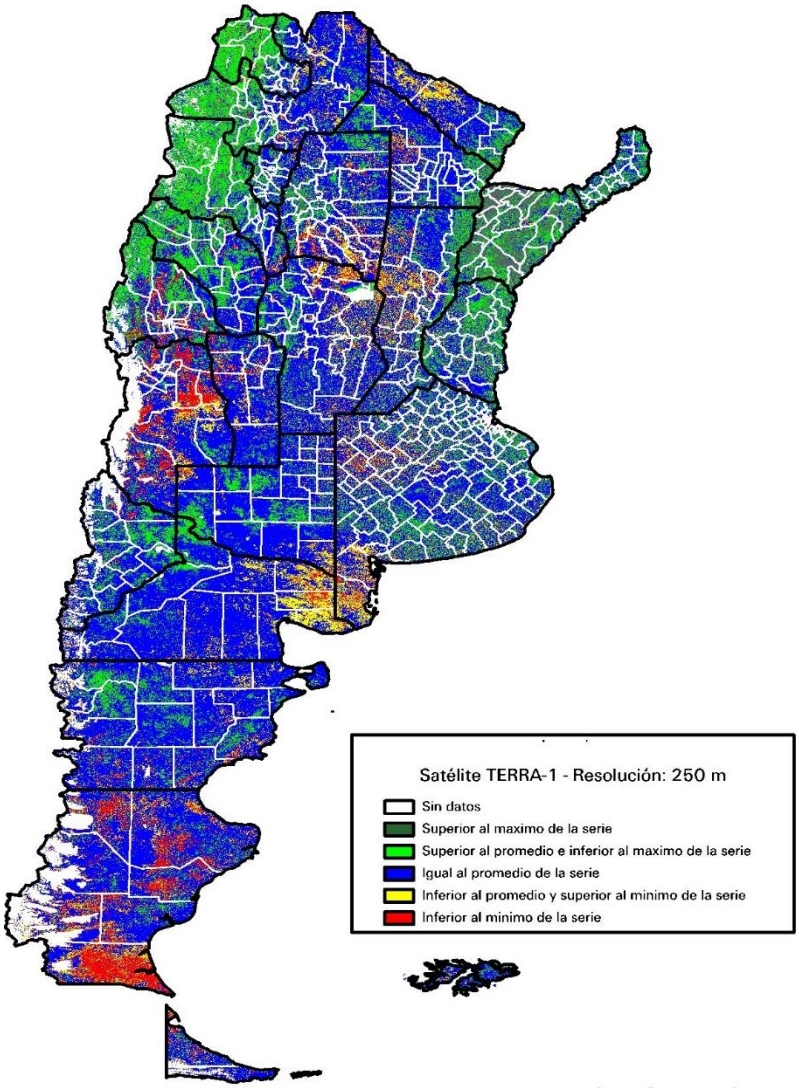


Incendios Forestales y rurales

Monitoreo del Indicador NDVI

La información presentada a continuación es elaborada por el INTA y consiste en el análisis de la situación relativa de la vegetación mediante el monitoreo del índice NDVI. La imagen corresponde al análisis comparativo desde **el día 14 al 29 de septiembre de 2023** con respecto a la media de dicho período entre los años 2000-2022.

SITUACIÓN RELATIVA DE LA VEGETACIÓN - NDVI
14-Septiembre al 29-Septiembre de 2023 vs 14-Septiermbre al 29-Septiembre de 2000-2022



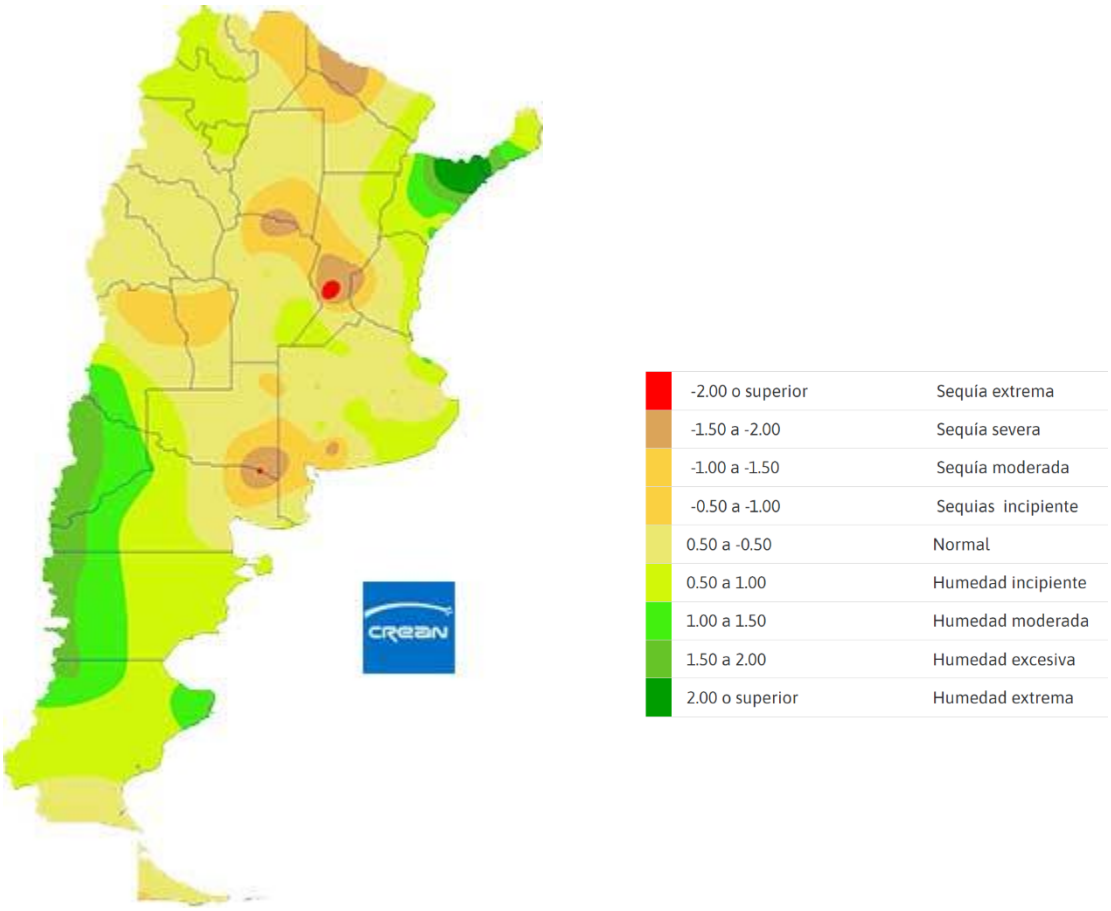
Instituto de
Clima y Agua

Condiciones de sequía

Mayo - Julio 2023

Los índices de sequías y sus mapas son elaborados por el Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales a partir de datos del Servicio Meteorológico Nacional, con herramientas desarrolladas por el Centro. Se permite su utilización en publicaciones o medios audiovisuales citando la fuente: **Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN) – UNC – CONICET**

El producto presentado corresponde al **SPI 3** (índice estandarizado de precipitaciones, en este caso para los últimos 3 meses). Se observa que persisten condiciones de sequía moderada a severa/extrema sobre el oeste de Formosa y de Chaco y este de Salta, centro de Santa Fe, norte de Córdoba y sur de Santiago del Estero y NE de Patagonia. Sobre el extremo sur patagónico se atenuaron las condiciones con respecto al período anterior, pero persisten condiciones de sequía leve.



Para mayor información sobre condiciones de sequía en el país consultar:
https://www.crean.unc.edu.ar/SPI2023-9/ y https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/d_eda/sequia/

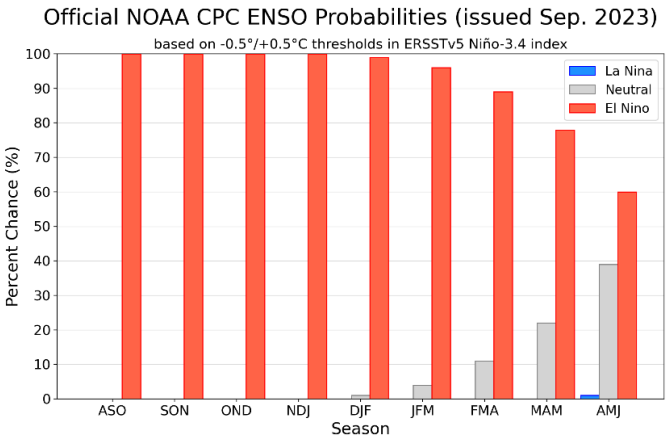
Condiciones esperadas para el trimestre Octubre - Diciembre 2023

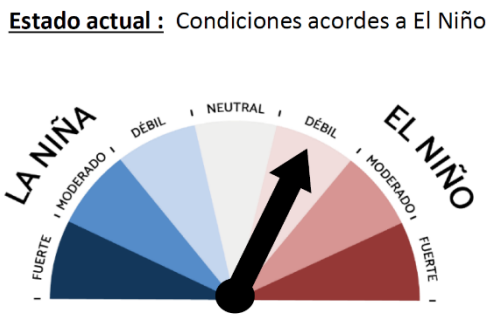
¿Qué es El Niño/La Niña?

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**, existe una probabilidad de 100% de continuar con condiciones Niño** en el trimestre octubre-diciembre (OND) 2023. Las chances de Niño se mantienen altas durante lo que resta de la primavera y principios del verano.



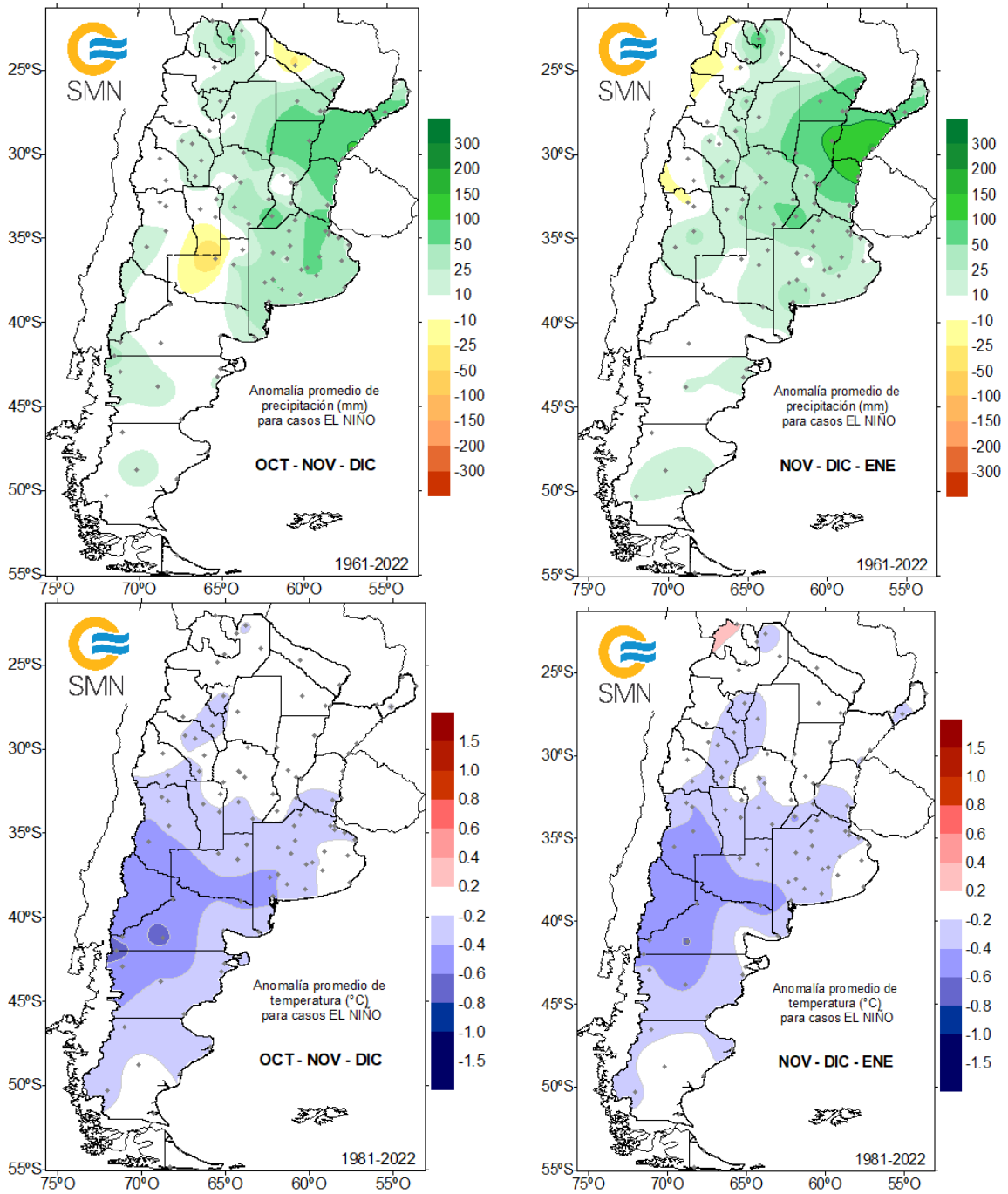


Pronóstico probabilístico de anomalías de ENSO en la región Niño 3.4.- Fuente: IRI.

Condiciones esperadas bajo condiciones Niño

(21 eventos El Niño desde 1961)

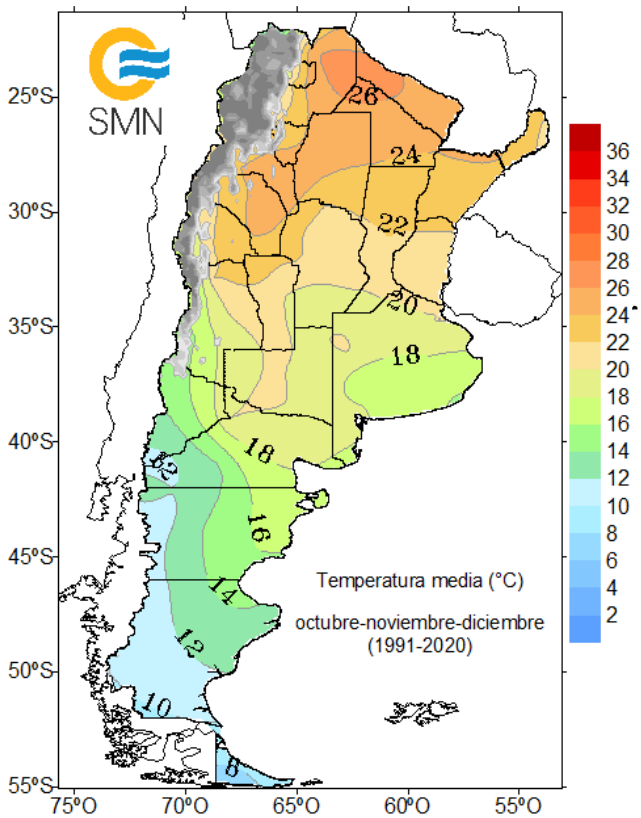
Octubre - Diciembre 2023

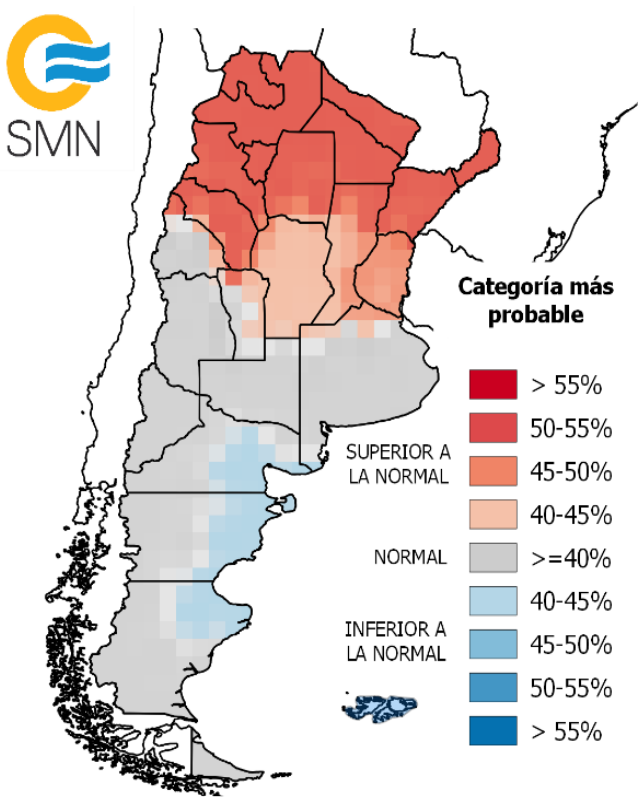


Condiciones de precipitación y temperatura esperadas bajo condiciones Niño en el trimestre en curso (OND) a la izquierda y para el trimestre fin Primavera-inicio Verano (NDE) a la derecha.

Condiciones esperadas para el trimestre Octubre - Diciembre 2023

Temperaturas medias (con respecto al período 1981-2010)





Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

Superior a la normal sobre todo el norte del país y sur del Litoral (con menor probabilidad).

Normal o superior a la normal sobre Córdoba y oeste de Santa Fe.

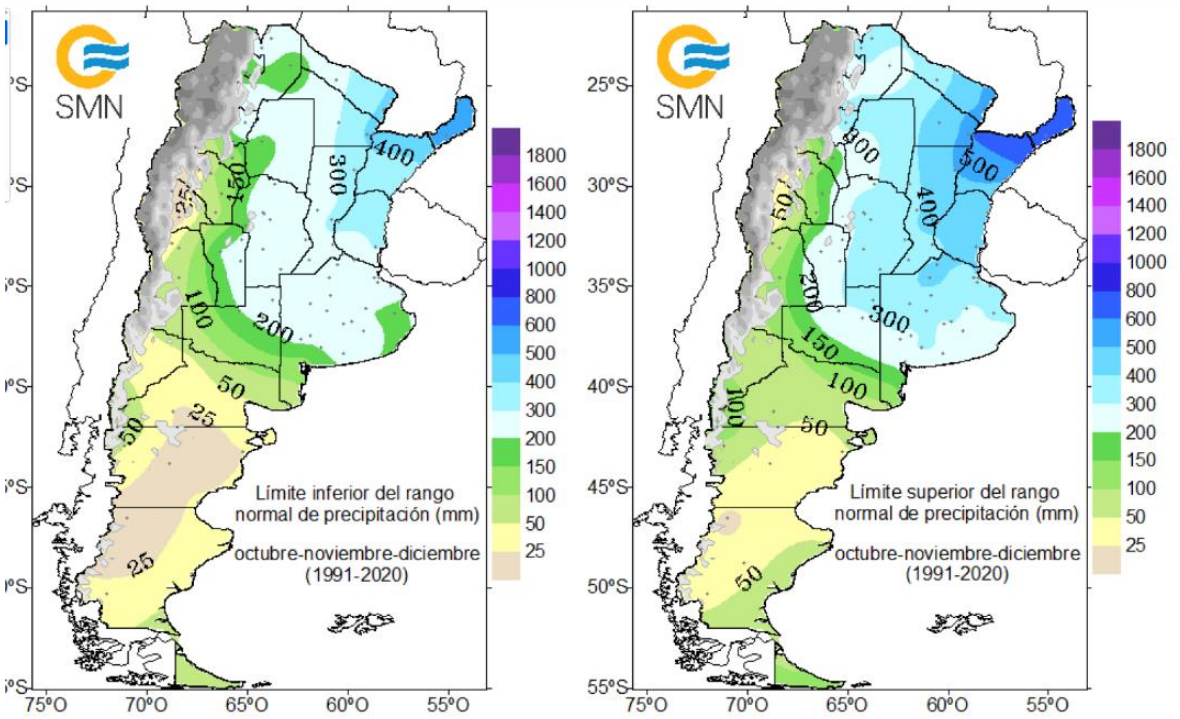
Normal sobre la región de Cuyo, La Pampa, Buenos Aires y el oeste y sur de Patagonia.

Normal o inferior a la normal sobre el este de Patagonia.

***Nota**: no se descarta que, hacia el norte del país, continúe observándose una mayor frecuencia de temperaturas máximas extremadamente altas para la época.*
Más información https://pronosticosextremos.at.fcen.uba.ar

Condiciones esperadas para el trimestre Octubre - Diciembre 2023

Precipitaciones medias (con respecto al período 1991-2020)



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

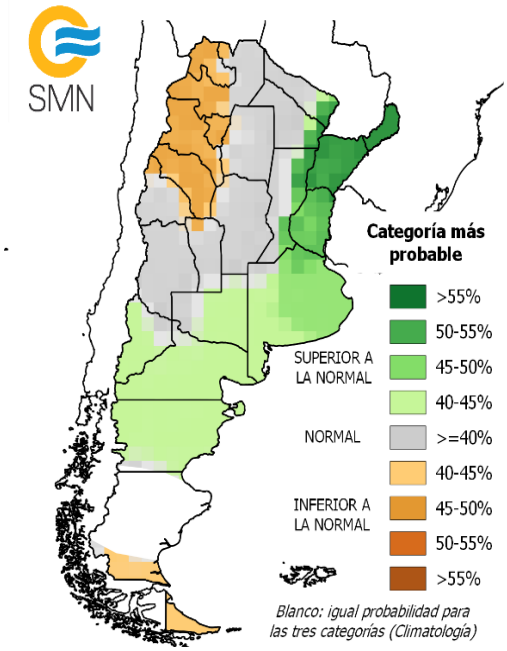
Inferior a la normal en la región del NOA.

Normal o inferior a la normal hacia el extremo sur de Patagonia.

Normal sobre la región Norte, Cuyo, Córdoba y oeste de Santa Fe.

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

Superior a la normal sobre la región del Litoral y este de Buenos Aires.



***Nota**: No se descarta la ocurrencia de eventos de precipitación localmente más intensa que lo normal, especialmente hacia el centro-este y noreste del país. Se recomienda mantenerse actualizado con los pronósticos en la escala diaria y semanal.*
https://www.smn.gob.ar/clima/perspectiva

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Argentina unida