

Septiembre 2022

Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

**Sistema de Evaluación de Peligro
y Alerta Temprana**



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	16
6. Condiciones de los últimos meses. Temperaturas	17
7. Indicador de disponibilidad de combustible (BUI)	18
8. Incendios forestales y rurales. Ocurrencia	24
9. Incendios forestales y rurales. Anomalías de focos de calor	26
10. Incendios forestales y rurales. Monitoreo NDVI	27
11. Condiciones de sequía.....	28
12. Condiciones esperadas para el próximo trimestre	29
Situación actual del Fenómeno de El Niño/La Niña.....	29
Temperaturas.....	30
Precipitaciones.....	31



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) www.smn.gob.ar/sites/default/files/tendencia_Septiembre2022.pdf

Mapas de anomalías de precipitación del trimestre Junio-Agosto 2022 y de precipitación y temperatura de Agosto 2022. 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 Agosto 2022 – Elaborado por la Unidad de Situación del Servicio Nacional de Manejo del Fuego.

Mapa de focos de calor VIIRS Agosto 2022 vs Agosto 2015-2021–Área GIS, Servicio Nacional de Manejo del Fuego

Mapa de Situación Relativa de la Vegetación NDVI–Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Informes Posibles Escenarios hidrológicos de la Cuenca del Plata (INA). www.ina.gob.ar/archivos/alerta/Escenario2022_Septiembre.pdf

Informe de sequía
<https://sissa.crc-sas.org/monitoreo/estado-actual-de-la-sequia/>

FOTO DE TAPA: Incendios en Delta del Paraná

Imagen satelital: Sentinel 2 B

Fecha de captura: 24/08/2022

Res. espacial: 10 m

Bandas RGB: 12/8/4



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

Sobre el noroeste y norte del país los indicadores de disponibilidad de combustibles medios y gruesos se encuentran elevados y en marcado ascenso, incluso en algunas estaciones de referencia por encima de valores máximos históricos para la época. Bajo las condiciones previstas, estos indicadores continuarán aumentando. Los eventos de viento zonda sobre el noroeste, fenómeno cuya ocurrencia es significativa en esta época, provocará situaciones de incremento de las condiciones de peligro, aunque su frecuencia disminuirá notablemente a medida que avance el trimestre.

Sobre el centro-oeste del país, los indicadores de disponibilidad de combustibles medios y gruesos (BUI), se mantienen elevados y en ascenso se prevé que esta tendencia continúe durante al menos la primera parte de este trimestre. Será importante determinar el efecto local que provocarán las precipitaciones previstas durante los próximos días. Se recomienda mantener el monitoreo sobre la región ya que, bajo condiciones meteorológicas determinadas como el ingreso de frentes fríos, los incendios podrán tener importantes dificultades de control.

Sobre la zona Delta y noreste argentino, la previsión de escasas precipitaciones para este trimestre provocará un incremento en los indicadores BUI. Esto se sumará a elevada carga de combustible fino, los que elevará el peligro de incendios y las complicaciones con la producción de humo.



Condiciones en los últimos meses Características meteorológicas generales

Durante el mes de agosto, se registraron condiciones de circulación atmosférica muy diferentes cuando comparamos las primeras dos décadas con respecto a la última parte del mes. Como se observa en la figura 1, sobre el centro y noreste del país, en la primera quincena predominaron anomalías negativas de geopotencial de 500hpa. asociadas al ingreso de importantes frentes fríos. Estas situaciones dieron lugar a precipitaciones significativas sobre el noreste argentino, incluso con algunos récords diarios como en Mercedes con 90mm el 3/8 y en Bernardo de Irigoyen el 17/8 con 180mm. Los pasajes de estos sistemas produjeron, además, tormentas sobre Santa Fe y Buenos Aires e importantes lluvias y nevadas sobre el noroeste patagónico. Sobre el centro del país en la primera década, también se registraron precipitaciones que dieron lugar a un descenso en los indicadores de disponibilidad de combustibles medios y gruesos para arder (BUI).

En la última parte del mes, las condiciones cambiaron y predominaron condiciones de estabilidad, lo que se vio reflejado en las anomalías positivas de geopotencial en la figura 1(derecha). Con estas condiciones, no se registraron precipitaciones en gran parte del oeste del país, aunque si hubo lluvias y tormentas sobre el extremo este argentino, especialmente sobre el este de Entre Ríos y este de Buenos Aires.

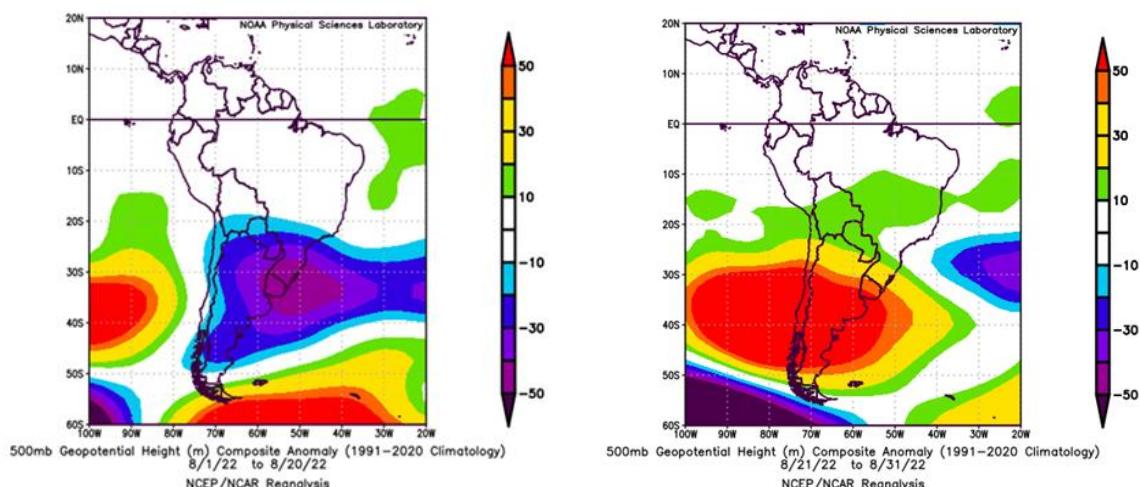


Figura1: Campo de anomalías de 500 hpa. para las primeras 2 décadas (izq.) y tercera década (der) del mes de Agosto de 2022.

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



Cabe destacar que, sobre el noroeste de la regional y parte del centro y norte del país, las precipitaciones fueron nulas o muy escasas, lo que produjo un marcado incremento en los indicadores de BUI.

Se registraron incendios en Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, Chaco y Córdoba que requirieron apoyo meteorológico. En esta última provincia, esta situación se produjo en la segunda mitad del mes, acompañando la falta de precipitaciones en el mismo período. Además, se mantuvo la actividad de incendios en la zona del Delta del Paraná, lo que mantiene el apoyo meteorológico debido a la importante carga de combustible que existe en la zona y a la continuidad de ocurrencia de nuevos focos.

En cuanto a las temperaturas, las mismas registraron valores por encima de lo normal sobre el centro y sur del país y sobre el extremo noroeste coincidiendo con las anomalías de geopotencial de la segunda parte del mes. Cabe destacar el valor más elevado registrado en Rivadavia (Salta) con 40.6°C el 27/8.



Resúmenes

Regional NEA

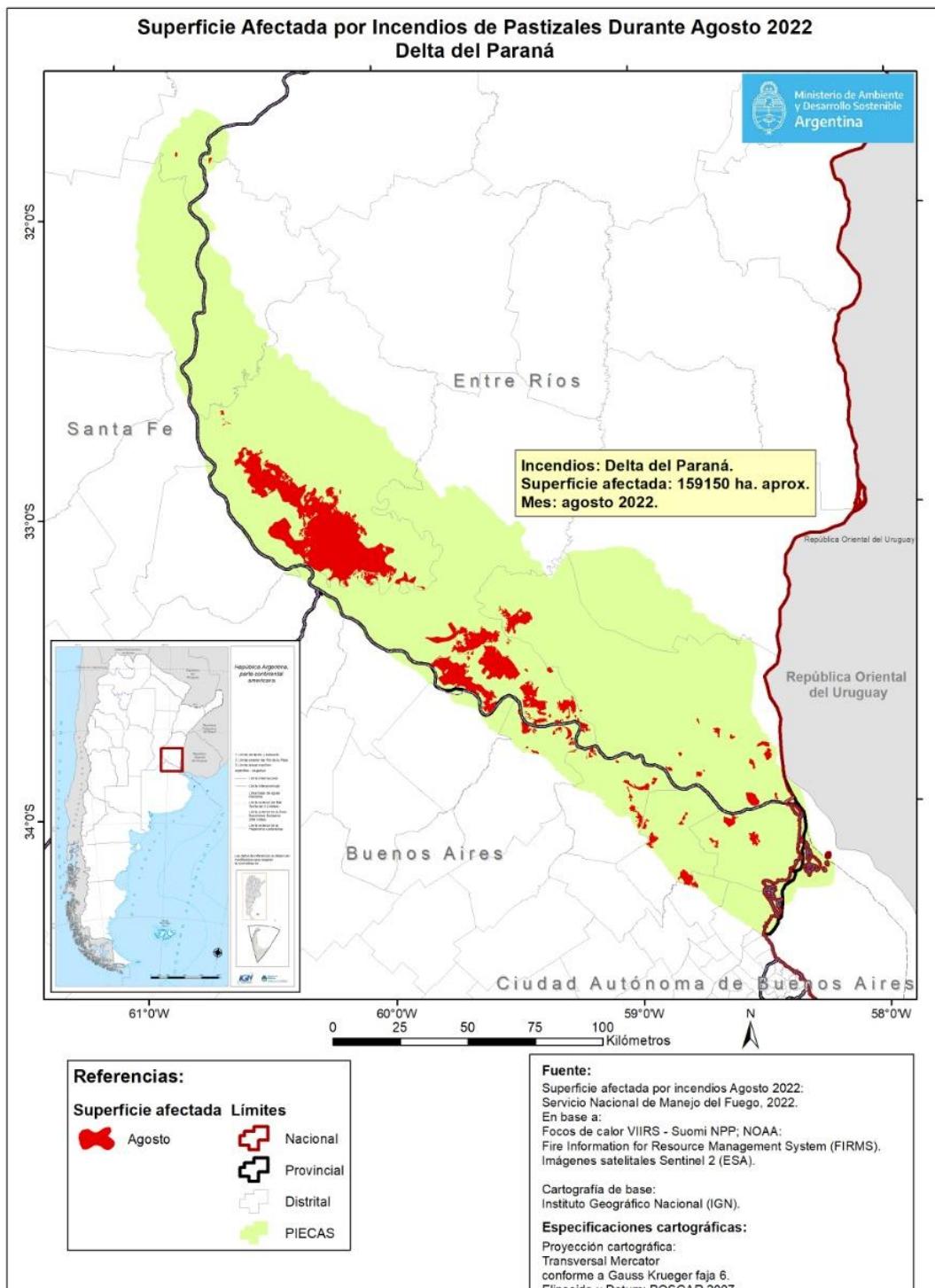
Considerando el trimestre pasado, persistieron las precipitaciones deficitarias sobre toda la regional. Durante junio, esta situación se focalizó sobre la zona Delta (sur de Entre Ríos) con valores de hasta 50mm por debajo de la media. De acuerdo a los indicadores de sequía, esta parte de la regional continua con categoría de sequía severa a extrema. Las temperaturas registradas fueron, en general, inferiores a las medias. Esta situación contribuyó a la disponibilidad del combustible fino durante el pasado mes. La bajante del Río Paraná, de características extraordinarias por su magnitud y persistencia, seguirá siendo monitoreada. No se espera un retorno a la normalidad en el corto plazo.

El Índice de Combustible Disponible (BUI) que refleja la disponibilidad de los combustibles medios y gruesos, se encuentra en valores cercanos a los medios históricos en todas las estaciones de referencia de la regional. Con respecto al combustible fino, el índice NDVI permite estimar alta disponibilidad y el índice de ignición (FFMC) así lo refleja. En agosto se reportaron 1 incendio en Misiones de escasas dimensiones y 36 incendios en Entre Ríos. En la pág. 8 se presenta un mapa con la superficie afectada de la zona Delta en el mes de agosto. Se emitieron 5 pronósticos especiales de incendios para los mismos, los cuales abarcaron áreas afectadas en la provincia de Entre Ríos y en la zona Delta compartida con otras jurisdicciones. La cantidad de focos de calor observada superó la media del período 2015-2021 en Entre Ríos. Sin embargo, sobre Corrientes y Misiones también fueron numerosos.

Para el próximo trimestre se esperan precipitaciones inferiores a las normales y temperaturas normales o superiores a las normales sobre el sur regional; sobre centro y norte, normales.



Incendio Lechiguanas 1, Entre Ríos
Inicio 02-08-2022



Superficie afectada en el mes de Agosto en la zona Delta del Paraná.
Área SIG – Dirección de Planificación y Prevención SNMF



Regional NOA

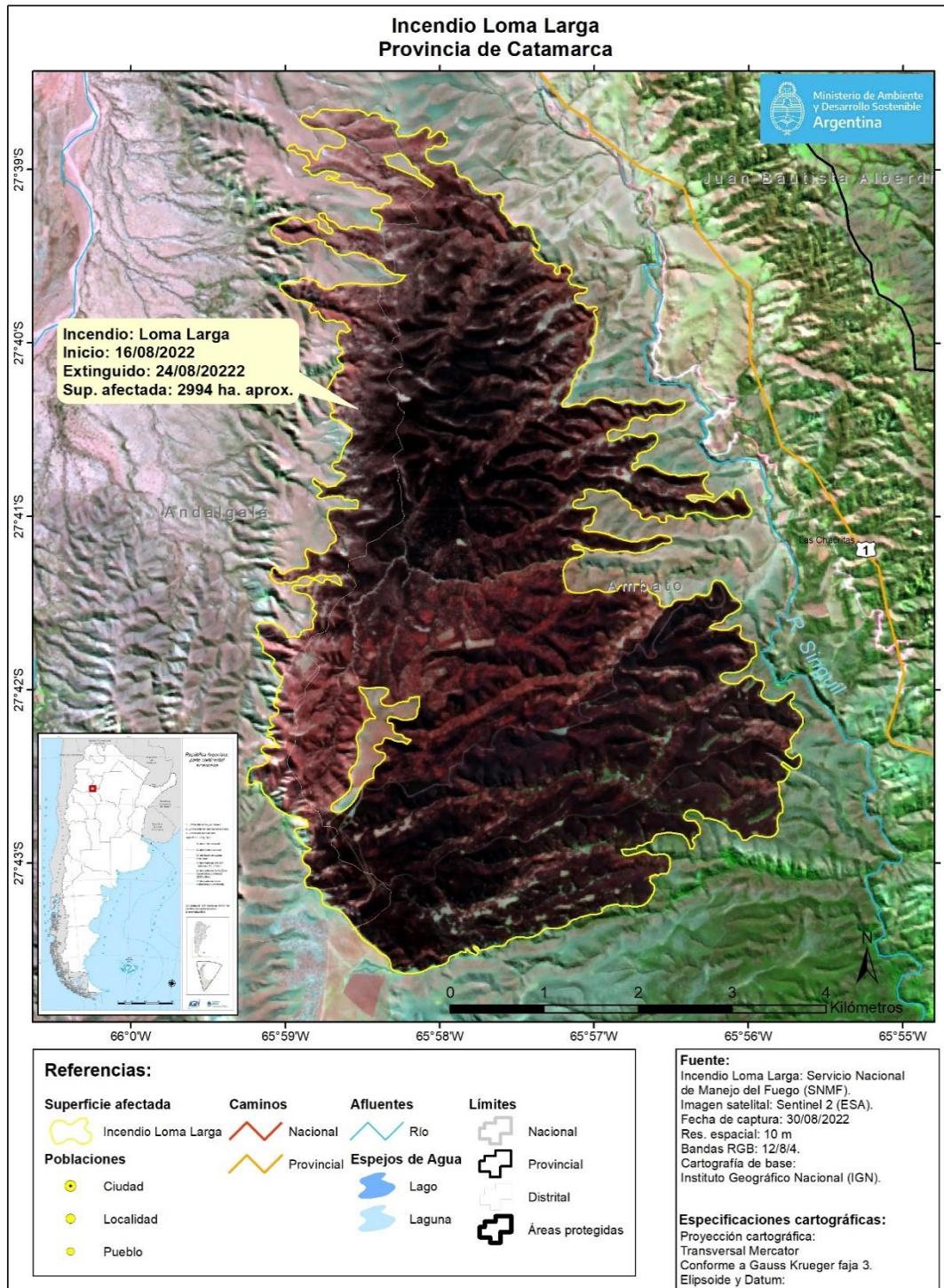
Durante el último mes, las precipitaciones fueron inferiores a los valores normales en toda la regional, alcanzando hasta un 100% de déficit en algunos sectores como oeste de Catamarca, este de Salta y norte de Jujuy. Los indicadores de sequía presentan características de moderadas a severas. Las temperaturas fueron similares a las medias, excepto en el este de Salta donde fueron 2°C superiores a las medias.

Los valores del Índice de Disponibilidad de Combustible (BUI) muestran un marcado ascenso respondiendo a los meses de mayor peligro de la temporada de incendios. En algunas estaciones como Orán y Salta capital, los mencionados valores se hallan similares a los máximos históricos; Jujuy capital alcanzaría los mismos en los próximos días de no producirse precipitaciones. El índice NDVI, utilizado para estimar disponibilidad del combustible fino, muestra en el último mes, áreas con valores significativamente bajos en el este de Salta y Jujuy. La cantidad de focos de calor detectados fue similar a la media del período 2015-2021. Sin embargo, se reportaron 32 incendios en Catamarca, 88 en Tucumán, 29 en Salta y 117 en Jujuy. Los de mayor superficie afectada fueron: "San Bernardo" en Jujuy 300ha, "Colonia Santa Rosa", Salta 1.400ha, "El rincón", Tucumán 1.200ha y "Loma larga", Catamarca con 2.994ha. en gran medida la vegetación afectada fueron pastizales. Se emitieron 5 pronósticos para incendios del período.

Para el próximo trimestre se esperan temperaturas y precipitaciones normales. Sobre el extremo este de Salta las precipitaciones podrán ser normales o inferiores a las normales.



Incendio Colonia Santa Rosa, Salta
Inicio 22/08/2022



Superficie afectada Incendio Loma Larga, Catamarca
Área SIG – Dirección de Planificación y Prevención SNMF



Regional NORTE

Durante el trimestre pasado, las condiciones de déficit de precipitaciones fueron generalizadas. En el último mes, esta situación se focalizó sobre el este de Formosa y sur de Santa Fe. Sumado a esto, las condiciones de aguas bajas que persisten en el Río Paraná mantuvieron alta disponibilidad de combustibles finos lo cual contribuyó al desarrollo de incendios de gran intensidad. Persisten en algunos puntos de la regional, las condiciones de sequía, siendo en el noreste de características extrema y en la zona Delta (sureste) de características excepcional. Las temperaturas medias del período fueron similares o levemente inferiores al promedio, excepto en el extremo norte donde se registraron hasta 2°C por encima de las marcas normales.

A consecuencia de la situación meteorológica antes descripta, la disponibilidad de combustible medio y grueso (BUI) se encuentra para las estaciones Las Lomitas, Roque Sáenz Peña y Rosario superando los valores máximos de los últimos 28 años. El índice NDVI que permite estimar alta disponibilidad de combustible fino en un área coincidente con los mayores déficits de precipitaciones del período. Se reportaron 5 incendios durante el mes pasado en Santiago del Estero, 2 en Chaco, 2 en Formosa y 18 en Santa Fe. Se emitieron 7 pronósticos para los incendios de la regional, de los cuales la mayor parte contemplaron zonas del Delta del Paraná.

Para el trimestre en curso se esperan precipitaciones normales o inferiores a las normales. Las temperaturas serían normales, excepto sobre Santa Fe donde se registrarían marcas superiores a las medias.



Incendio PN Río Pilcomayo,



Regional CENTRO

Durante el último mes, la regional presentó precipitaciones similares a las medias. Sin embargo, cabe recordar que es la temporada seca para la región por lo cual las precipitaciones normalmente son escasas. El monitoreo de la sequía muestra que el área continua bajo condiciones de sequía moderada a extrema, especialmente sobre el oeste y sur de Córdoba y sobre San Luis. Esta situación ocasiona, entre otras cosas, un sostenimiento en la pérdida de humedad en los suelos, lo que afectaría la disponibilidad del combustible vivo frente al fuego. En las zonas mencionadas, las temperaturas fueron 2°C superiores a las medias; el resto de la regional registró marcas similares a las normales.

Los valores del Índice de Combustible Disponible (BUI) muestran un marcado ascenso, encontrándose algunas estaciones próximas a los valores máximos históricos. En todos los casos superan el umbral asociado a fuegos de comportamiento extremo. Por su parte, el avance de la temporada de fuego permite suponer alta disponibilidad de los combustibles finos, lo que se refleja en los valores de NDVI (mapa pág. 29). Si bien la actividad observada mediante focos de calor no superó los valores medios considerados, se reportaron desde las jurisdicciones 28 incendios en Córdoba, 55 en San Luis y 1 en La Rioja. El de mayor superficie afectada fue “Campo Las bolas de oro” en San Luis con más de 1.300ha de pastizal y bosque nativo. Se emitieron 8 pronósticos especiales para incendios de la provincia de Córdoba.

Para el trimestre próximo se esperan temperaturas normales o superiores a las normales excepto sobre La Rioja donde serían normales. Las precipitaciones serían normales excepto sobre San Juan donde serían inferiores a las mismas.



Incendio en el norte de Córdoba



Regional PAMPEANA

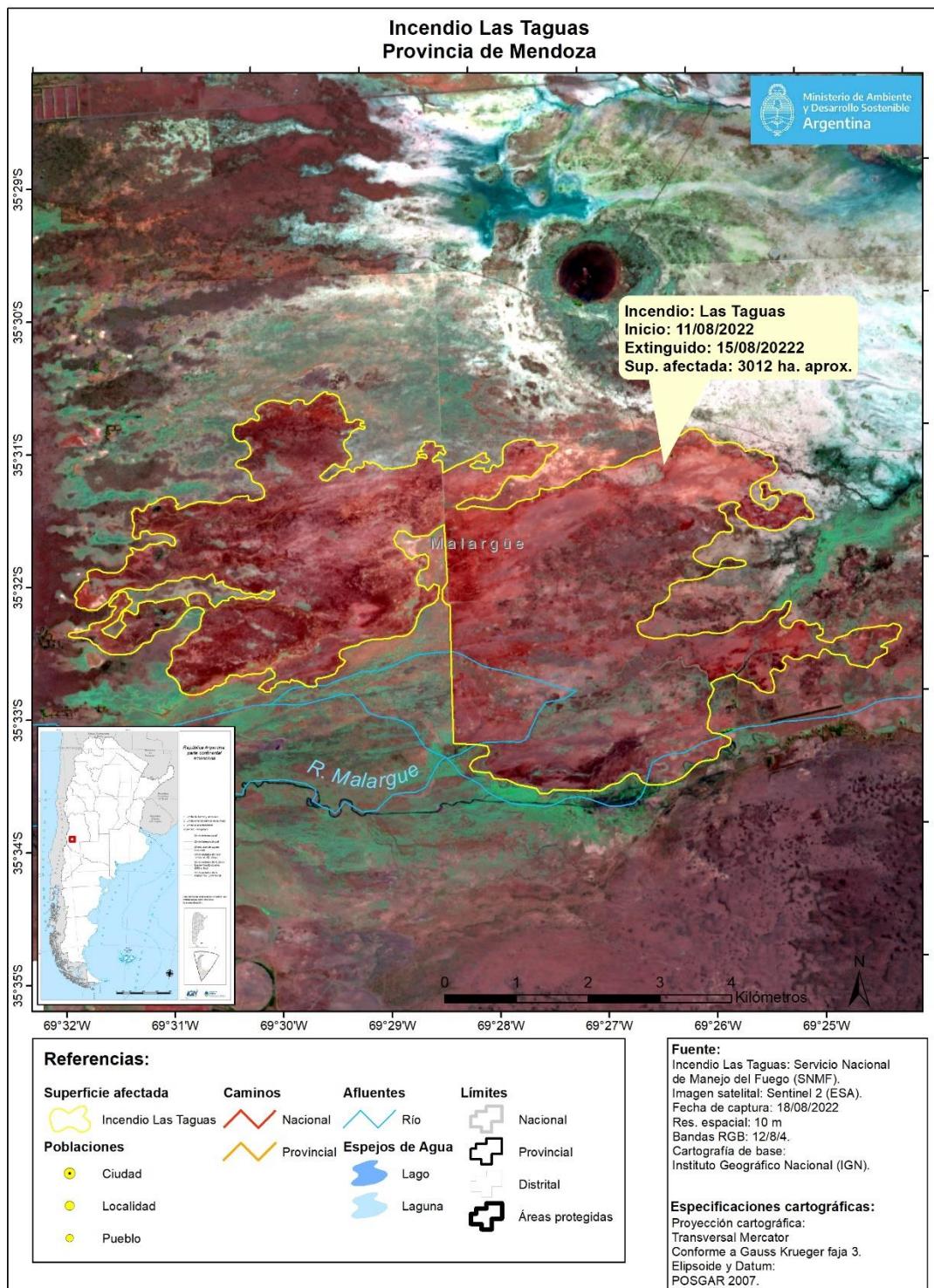
La totalidad de la regional presentó déficit de precipitaciones durante el último trimestre, siendo más marcadas sobre Buenos Aires y oeste de Mendoza, lo que se mantuvo hasta fines del período. A consecuencia de este importante déficit de los últimos meses, se mantuvieron las condiciones de sequía moderada; especialmente sobre el norte bonaerense esto significó un empeoramiento con respecto a los meses previos. Las temperaturas fueron hasta 1°C superior a la media, excepto sobre el este regional donde los desvíos fueron negativos.

El Índice de Combustible Disponible (BUI) se encuentra en ascenso y alcanzando superando los umbrales asociados a fuegos de alta intensidad. En las estaciones de referencia del norte de Buenos Aires dichos valores superan los máximos históricos. El indicador NDVI muestra valores inferiores al mínimo de la serie 2000-2021 en gran parte de la regional, lo que permite estimar elevada disponibilidad del combustible fino. La actividad de focos de calor de agosto fue superior al promedio considerado en concordancia con dicha disponibilidad. Se reportaron 23 incendios en Mendoza y 27 en Buenos Aires; éstos últimos concentrados en la zona Delta (norte provincial). Se emitió pronóstico especial para el incendio “Canal Santa” en el PN Cielvo de los Pantanos.

Para el próximo trimestre se esperan precipitaciones inferiores a las normales sobre Mendoza y centro-este de Buenos Aires; sobre el centro regional serían normales. Las temperaturas serían superiores a las normales en toda la regional.



Incendio Aguas Calientes, Mendoza
Inicio: 15/8/2022



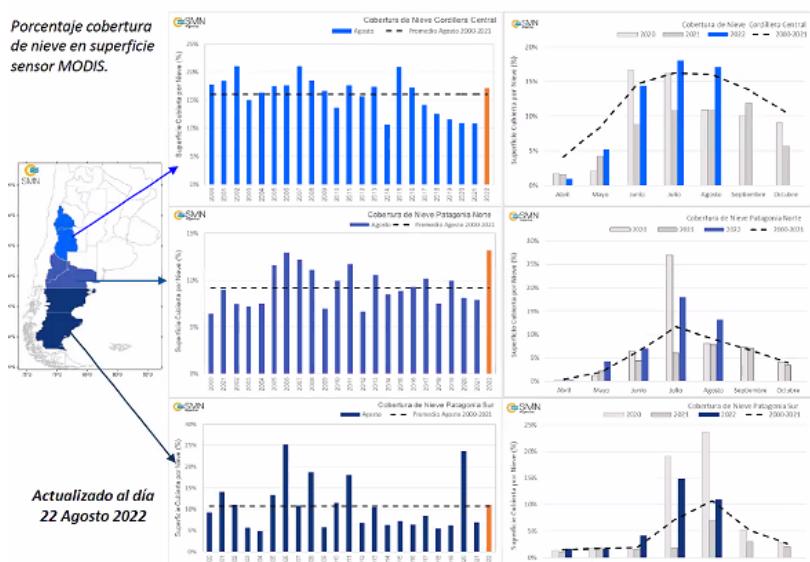
Superficie afectada Incendio Las Taguas, Mendoza.
Área SIG – Dirección de Planificación y Prevención SNMF



Regional PATAGONIA

Durante el trimestre junio-agosto, el sur regional registró acumulados de precipitación inferiores a las medias. Esta situación se mantuvo hasta finales del período principalmente sobre la zona costera, el extremo sur de Santa Cruz y Tierra del Fuego. Sobre la zona cordillerana continuaron registrándose nevadas durante agosto, lo que deja un invierno con buena acumulación de nieve. En la siguiente imagen se puede observar que el acumulado níveo hasta el 22 de agosto alcanza o supera el valor medio de los últimos 20 años.

Cobertura de Nieve - Agosto del 2000 al 2022



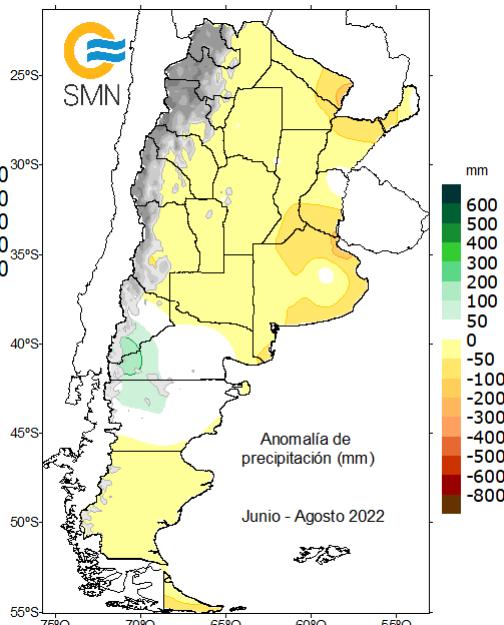
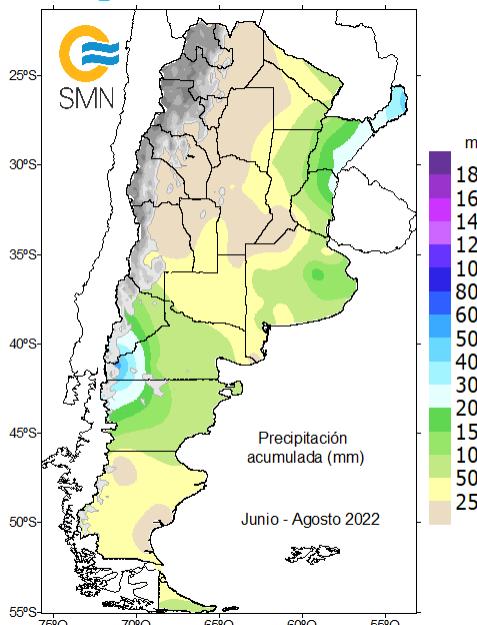
En el inicio de la temporada de incendios 2022-2023, el Índice de Combustible Disponible (BUI) se encuentra en valores bajos los cuales no permiten suponer que los combustibles medios y gruesos se vean afectados de ocurrir un incendio. Sin embargo, para las estaciones del sur regional, el código de humedad del combustible grueso (DC) no alcanzó el valor de saturación durante el invierno, lo que se refleja en valores por encima de 300.

Se registró baja actividad de focos de calor en agosto y no se reportaron incendios. De todos modos, se tomó conocimiento que se produjeron escapes de quemas en varios puntos del norte y noroeste regional, lo que obedece a una importante disponibilidad del combustible fino.

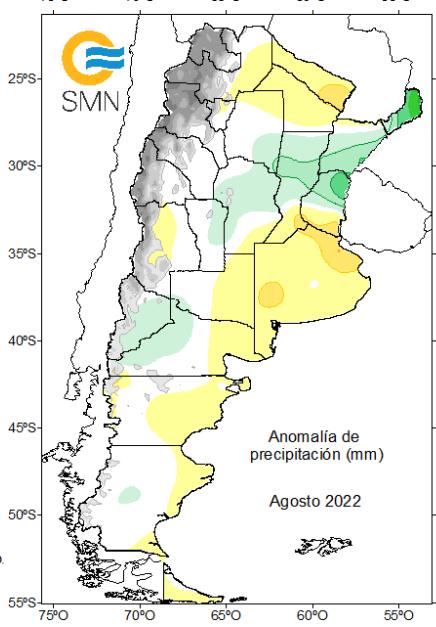
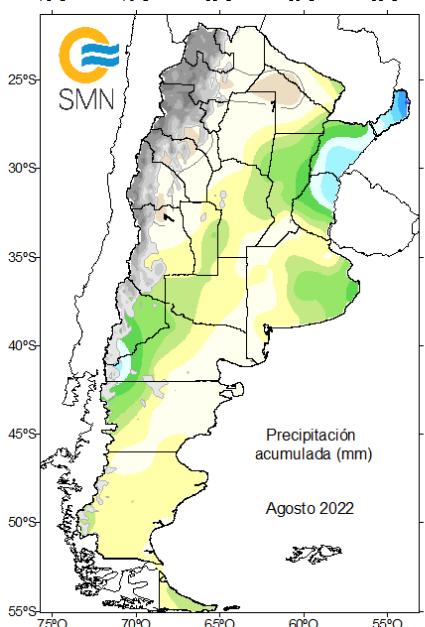
Para el próximo trimestre se esperan precipitaciones inferiores a las normales y temperaturas superiores a las normales. Sobre el sur de Santa Cruz y sobre Tierra del Fuego, las probabilidades de escasas precipitaciones serían menores y las temperaturas normales.

Condiciones de los últimos meses

Precipitación



Precipitación acumulada
en mm (izq.) y anomalía
de precipitación media en
mm (der)
Junio-Agosto
2022

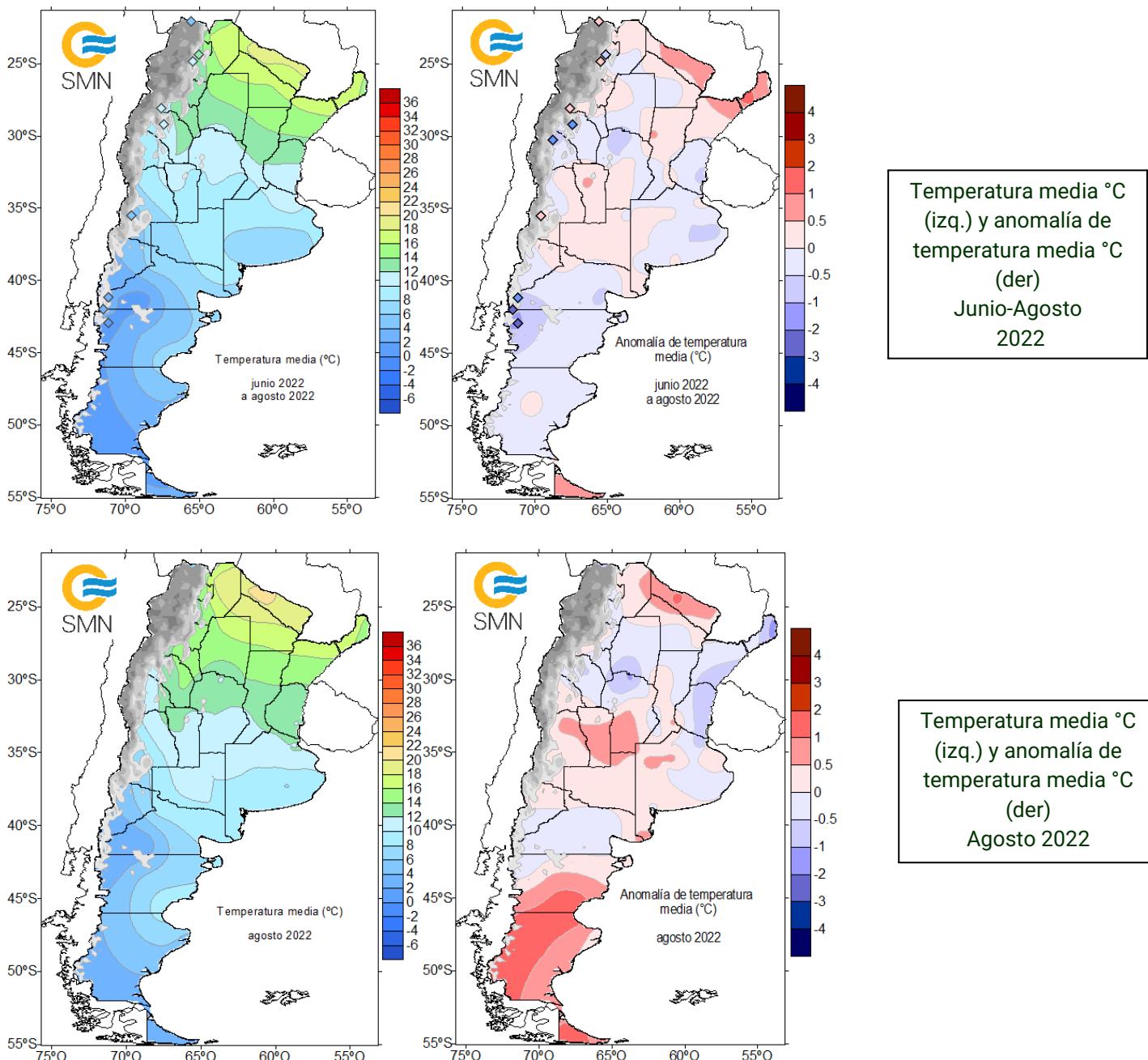


Precipitación acumulada
en mm (izq.) y anomalía
de precipitación media
en mm (der)
Agosto 2022

En el último trimestre, se registró déficit sobre el centro y norte del país y sur de Patagonia. Durante junio, el este de Chaco y de Formosa y la provincia de Buenos Aires mostraron los principales desvíos con aprox. 50mm por debajo de los valores medios.

Sobre centro y norte del Litoral y noroeste de Patagonia, los desvíos fueron positivos.

Temperatura



Las temperaturas del trimestre pasado fueron superiores a las normales sobre el centro y noroeste del país. En junio se acentuaron los mismos en el área mencionada y se observó una situación similar sobre el sur de Patagonia. Sobre el Litoral las marcas fueron inferiores a las medias, especialmente al final del período.



Indicador de disponibilidad de combustible

Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 12 de septiembre de 2022.

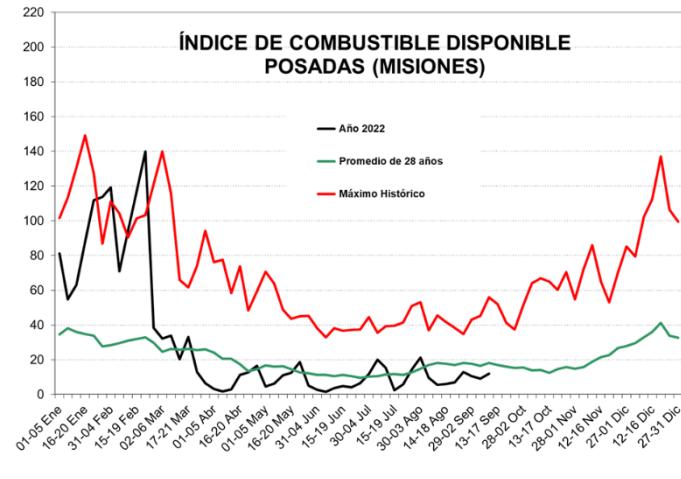
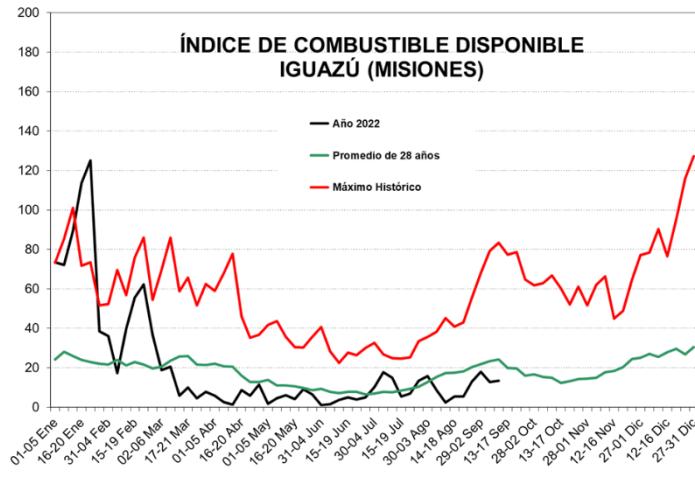
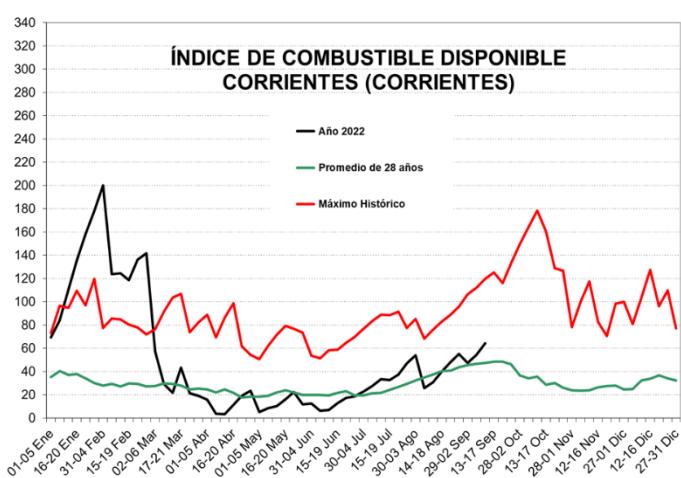
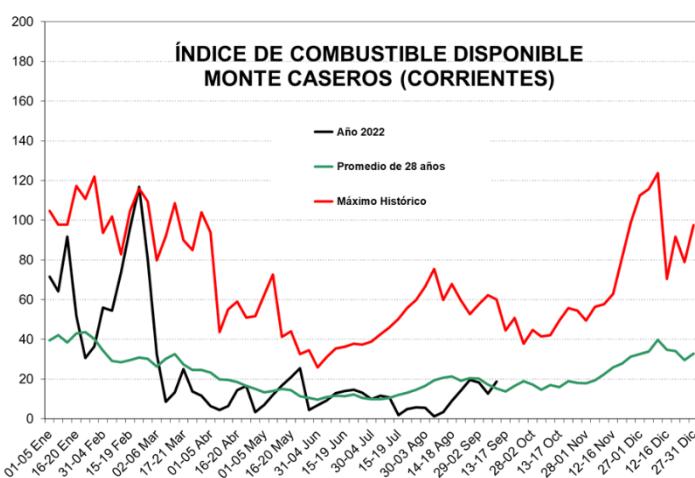
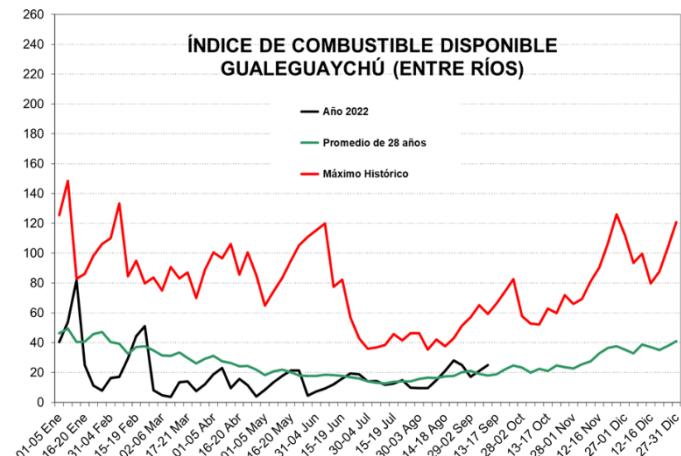
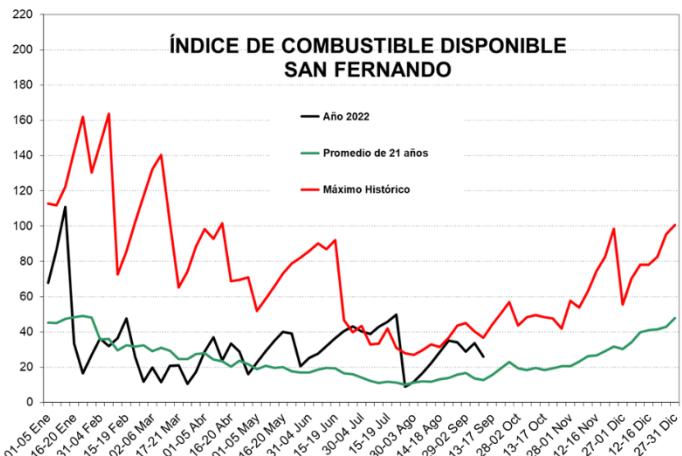
El BUI es un indicador de la carga disponible de combustibles medios y pesados; se relaciona con las dificultades de control y liquidación, que pueden presentar los fuegos debido al grado de sequedad de dichos combustibles y del suelo.

Se muestran gráficos de evolución de BUI con valores medios (línea verde) y valores máximos (línea roja) de los últimos 28 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.

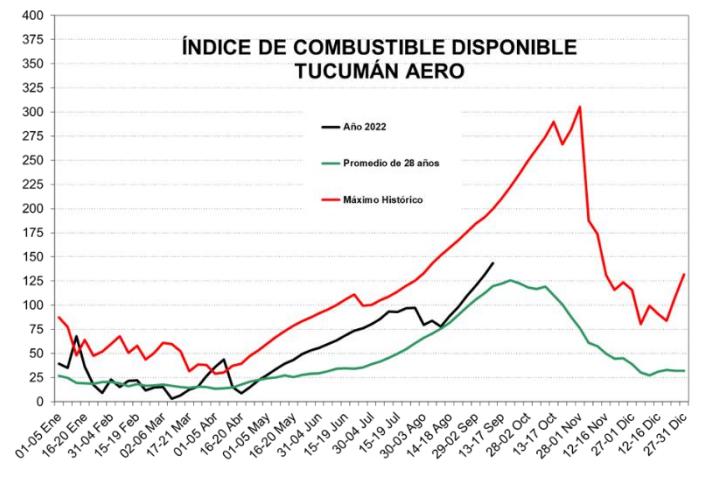
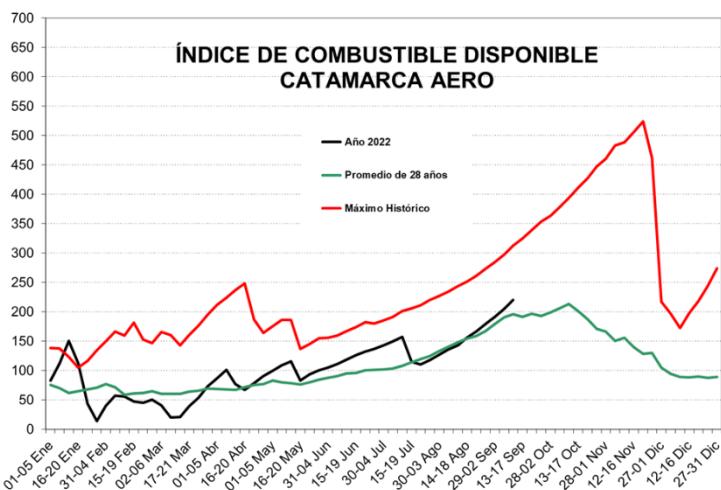
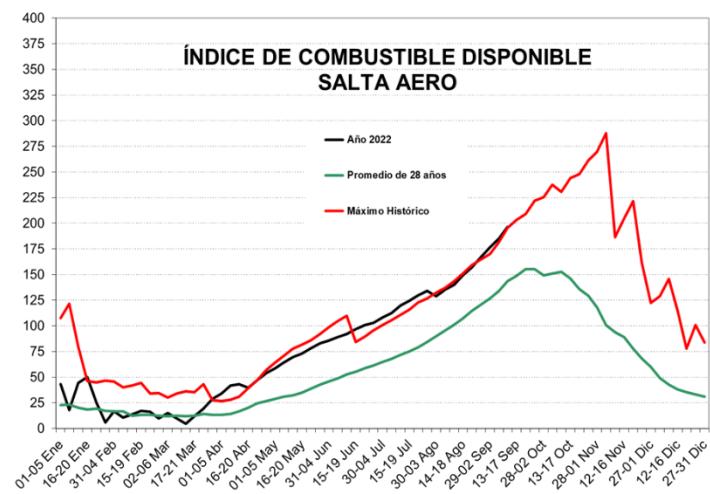
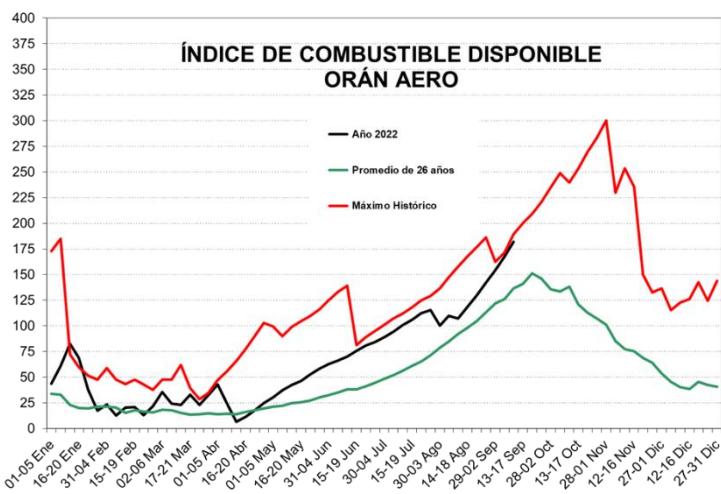
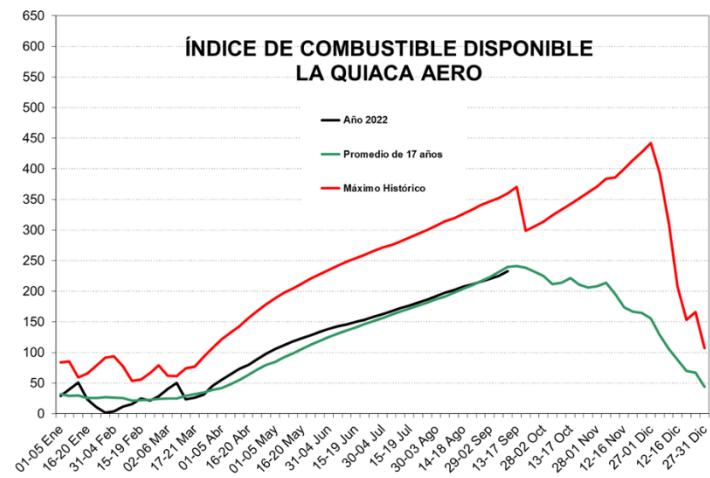
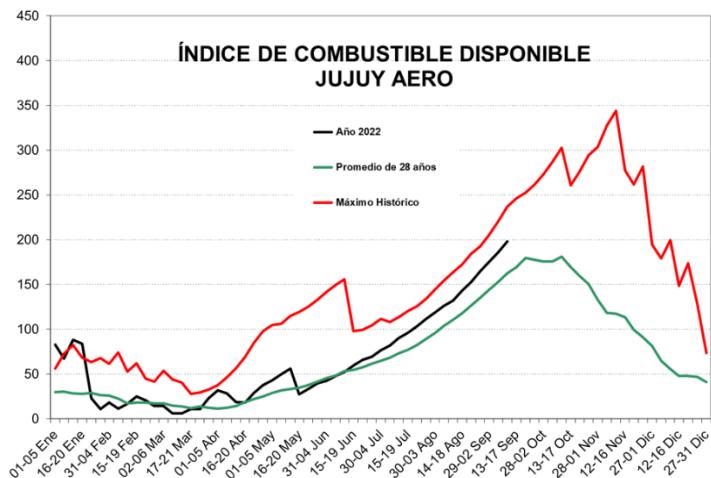


Regional NEA



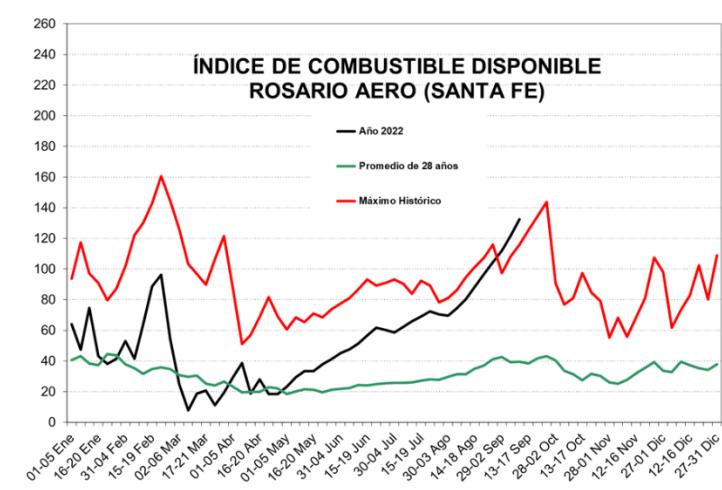
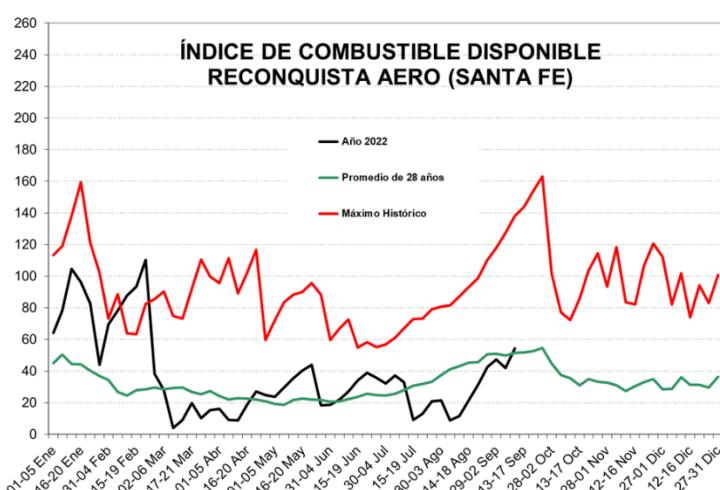
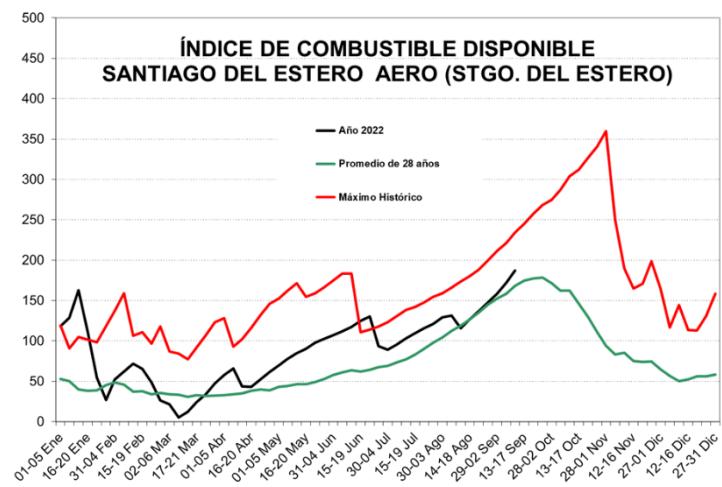
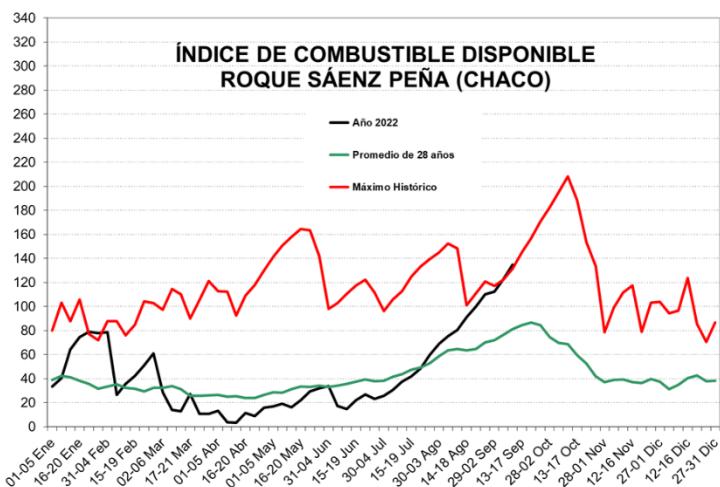
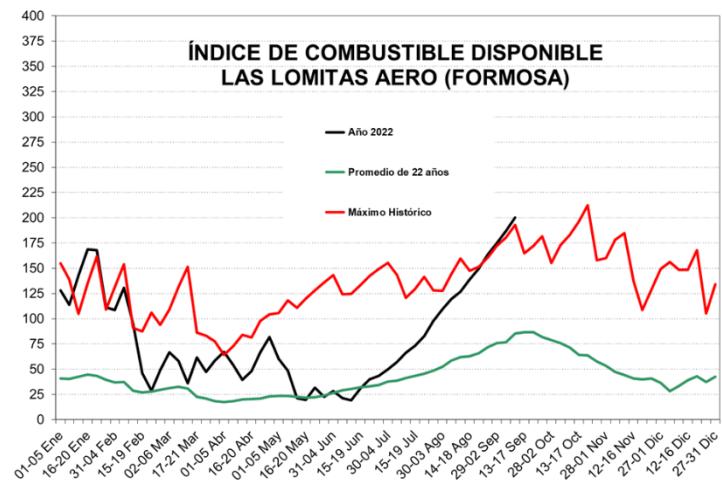
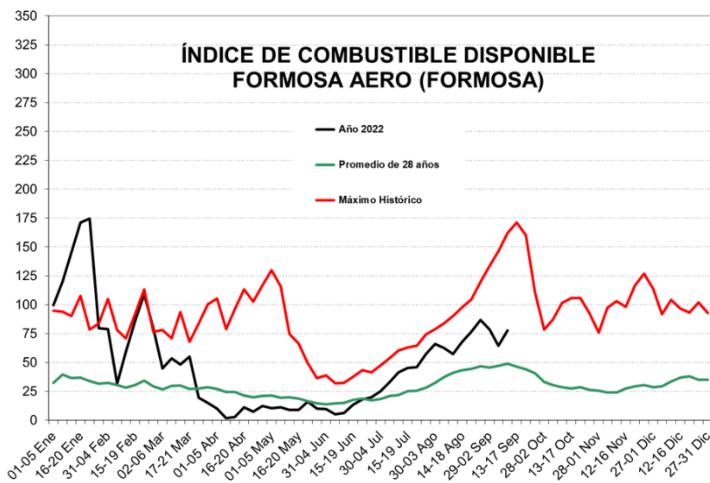


Regional NOA



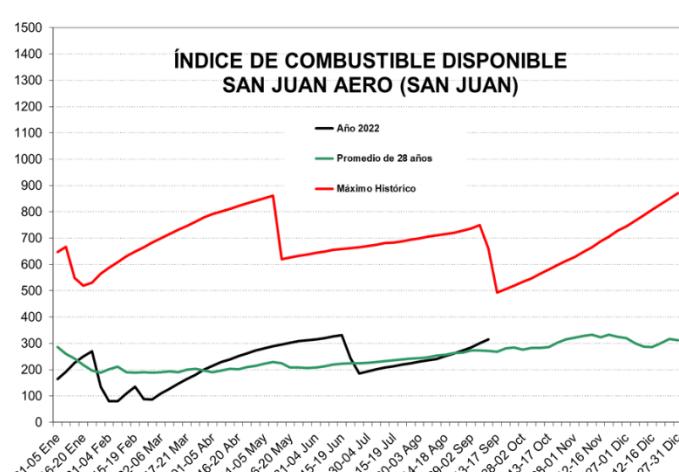
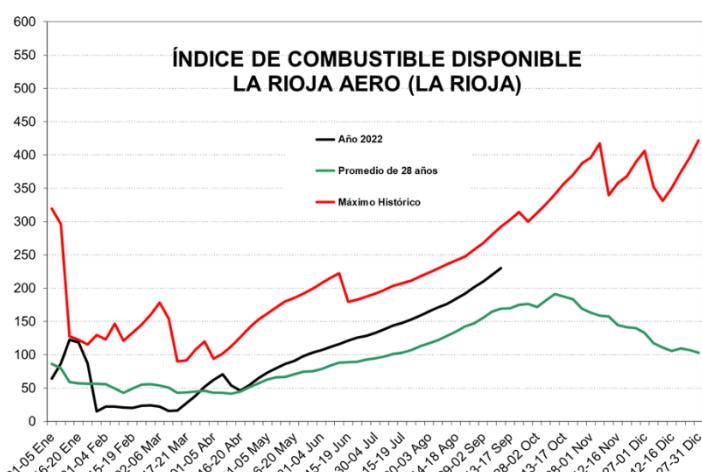
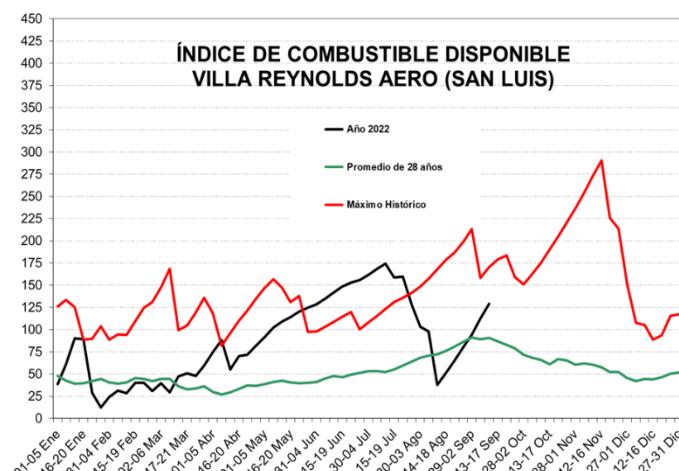
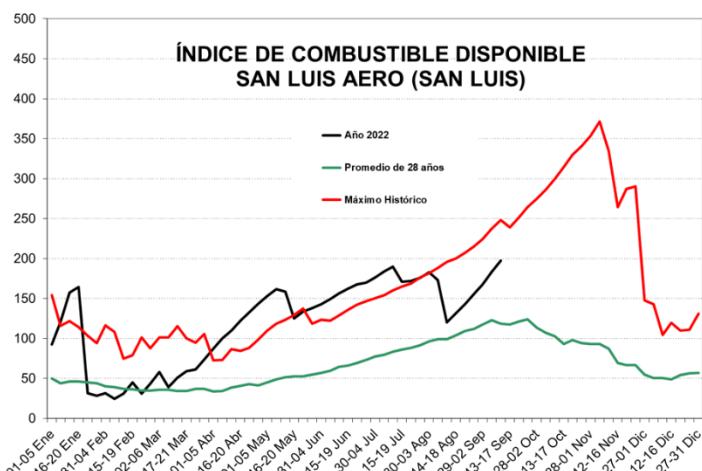
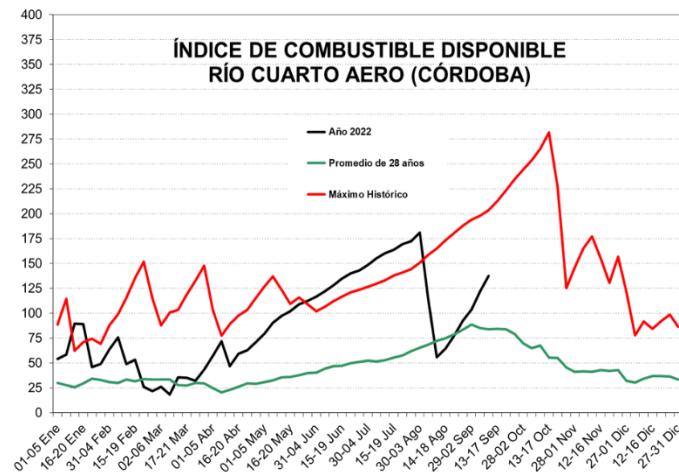
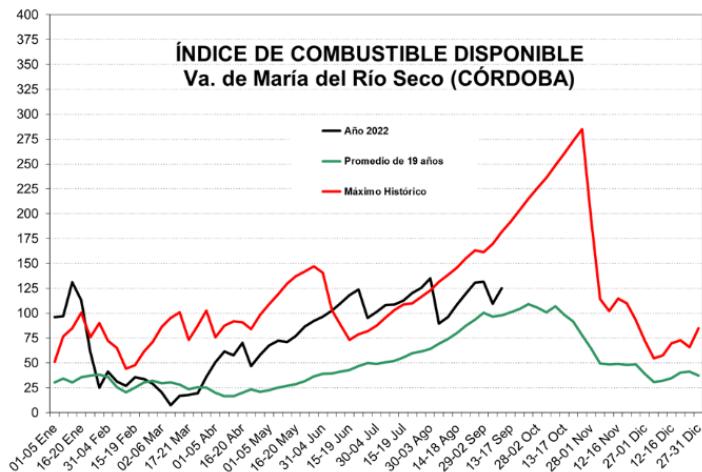


Regional NORTE



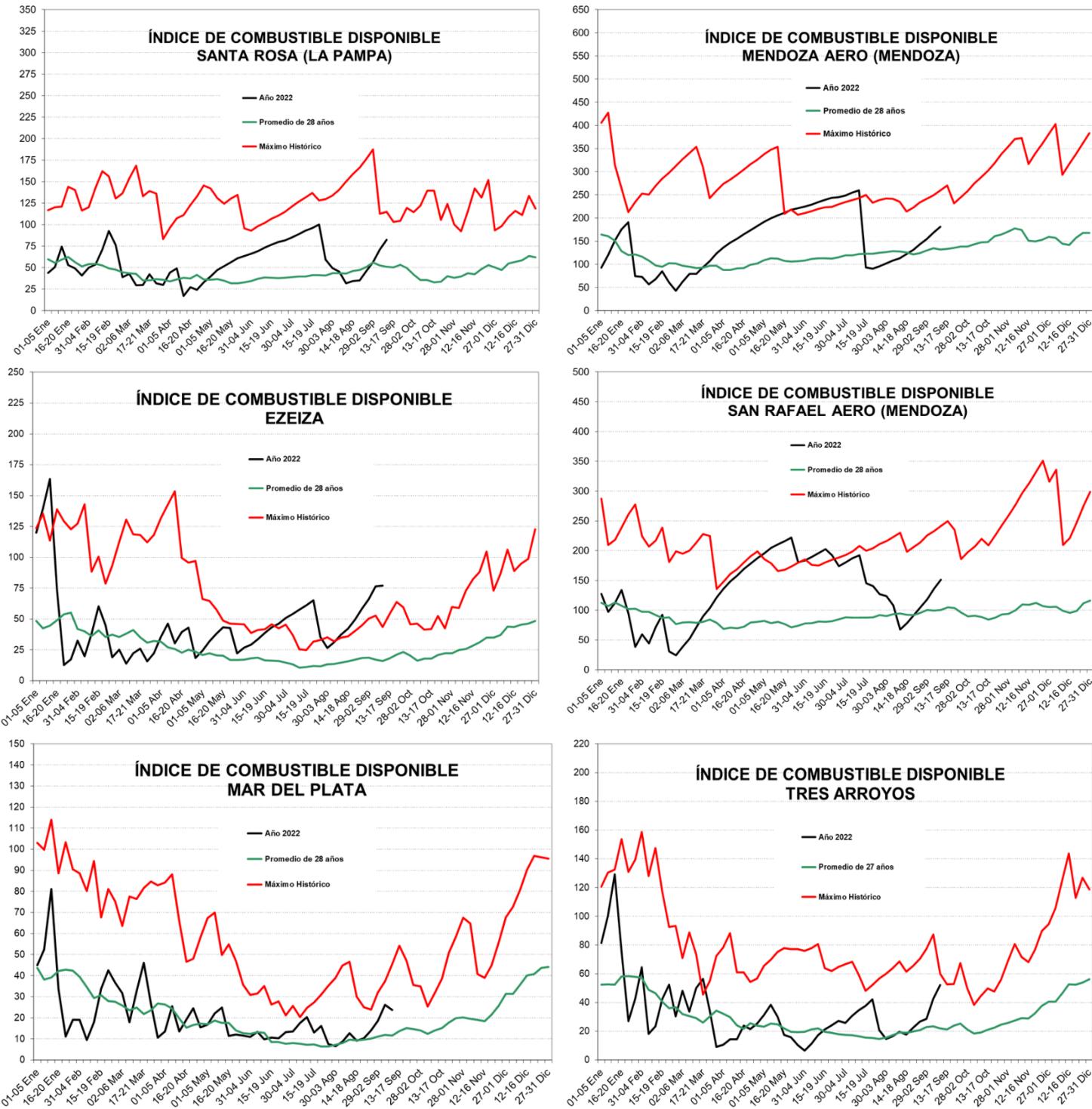


Regional CENTRO





Regional PAMPEANA





Incendios Forestales y rurales Ocurrencia reportada

En el transcurso del mes de Agosto, las jurisdicciones reportaron 464 incendios forestales, rurales y/o de interfase urbano forestal al SNMF. La superficie afectada, hasta el momento de emisión de este informe, fue de aprox. 19.837ha para la totalidad de los incendios reportados. En el siguiente cuadro se presentan los incendios con las superficies informadas a la fecha de cada jurisdicción:

IMPORTANTE: La información presentada podría ser parcial en algunas de las jurisdicciones. 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	32	3.047,8
Jujuy	117	679,9
Salta	29	1.887,0
Tucumán	88	1.874,4
Córdoba	28	7,0
La Rioja	1	s/d
San Luis	55	3.878,1
Formosa	2	900,8
Chaco	2	235,0
Santiago del Estero	5	1.100,0
Santa Fe	18	s/d*
Mendoza	23	6.222,5
Buenos Aires	27	s/d*
Misiones	1	5,0
Entre Ríos	36	s/d*
TOTAL	464	19.837,5

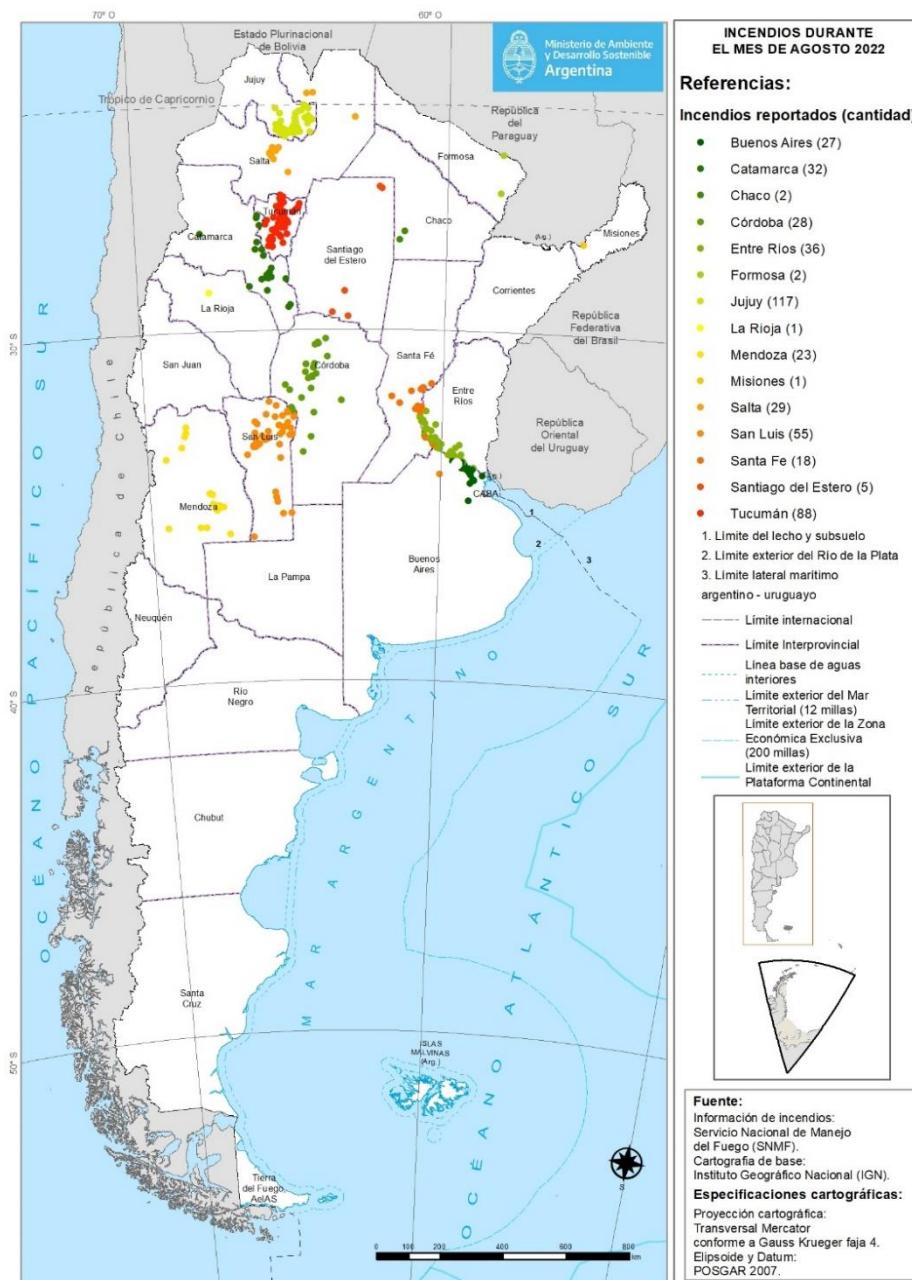
*ver en pág. 8 el mapa de superficie afectada en la zona Delta (comprende las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires).



Incendios Forestales y rurales

Mapa de Ocurrencia reportada Agosto 2022

El siguiente mapa muestra los incendios reportados desde las jurisdicciones durante **Agosto 2022**. Cabe aclarar que los mismos representan la información procesada al día de emisión de este informe, por lo cual dicha información podría ser parcial.

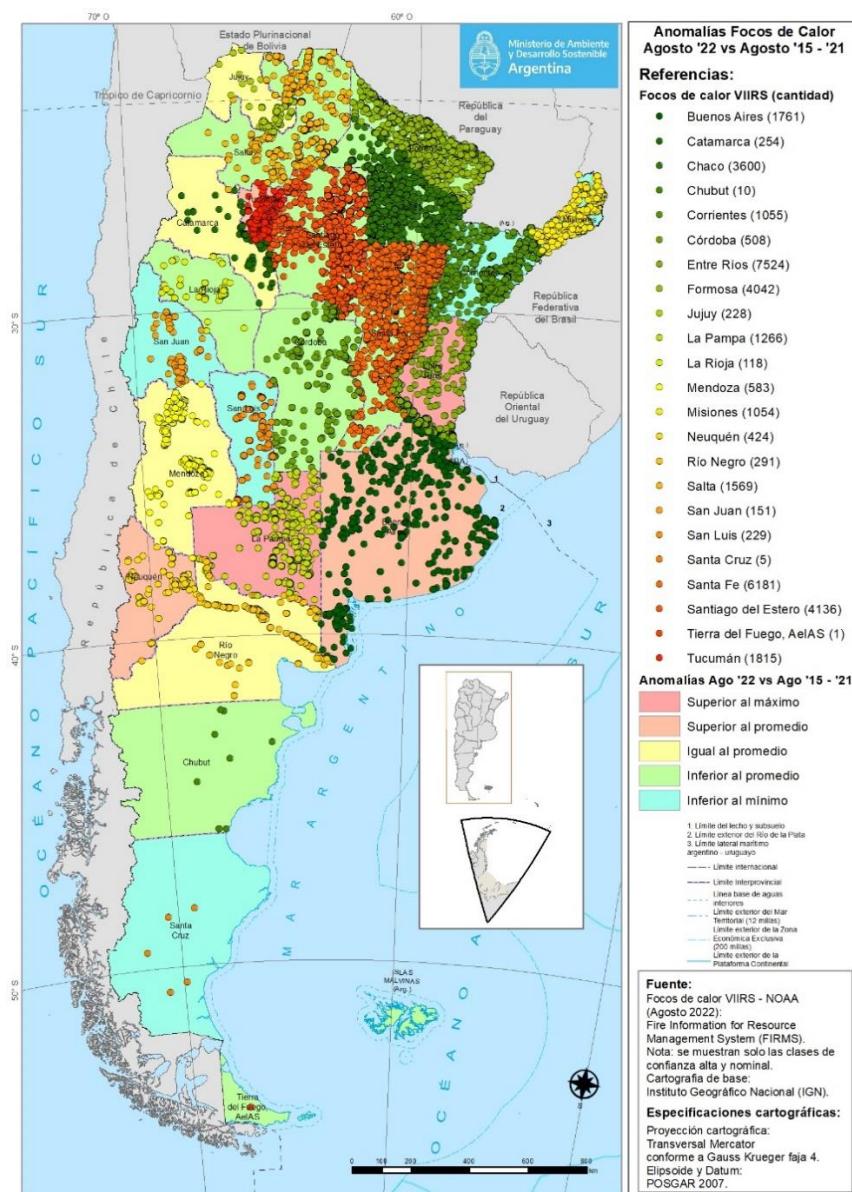


Incendios Forestales y rurales

Anomalías de focos de calor

El siguiente mapa muestra los focos de calor observados durante **Agosto 2022** y las anomalías respecto a los valores medios, máximos y mínimos del mismo mes para el período 2015-2021.

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.

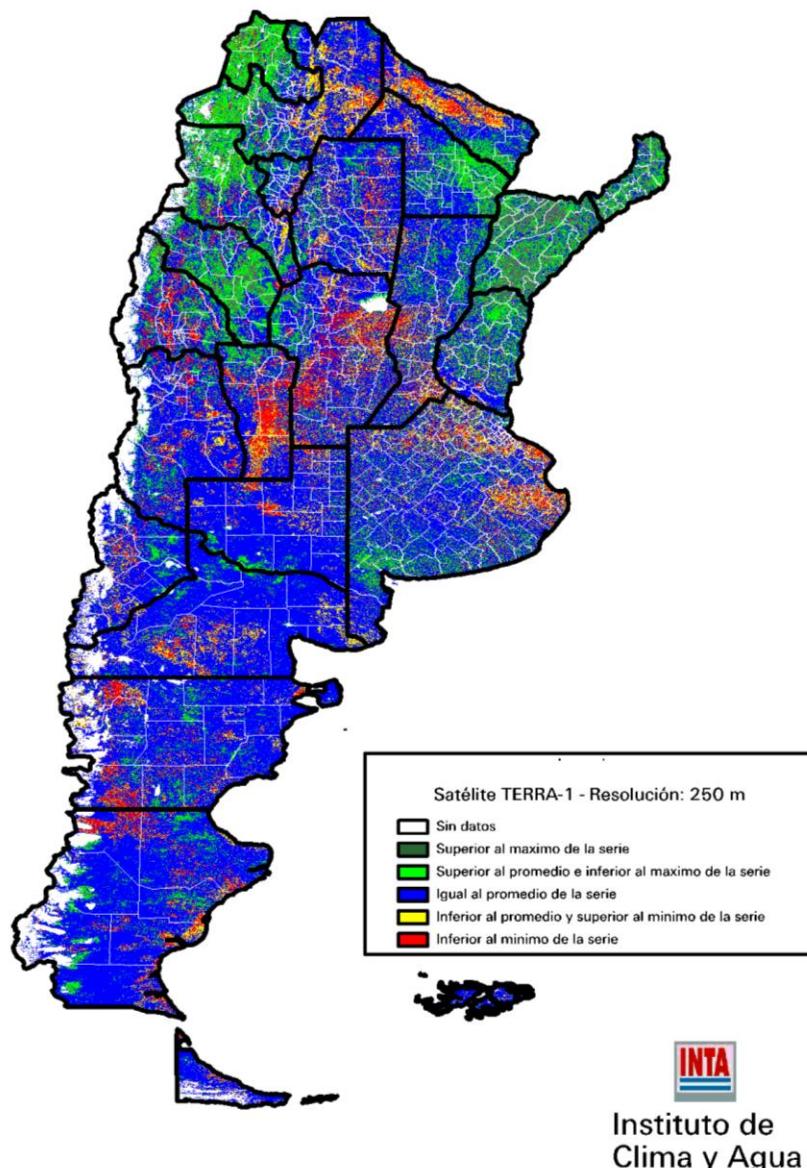




Incendios Forestales y rurales Monitoreo del Indicador NDVI

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 13 al 28 de agosto de 2022** con respecto a la media de dicho período entre los años 2000-2021.

SITUACIÓN RELATIVA DE LA VEGETACIÓN - NDVI
13-Agosto al 28-Agosto de 2022 vs 13-Agosto al 28-Agosto de 2000-2021



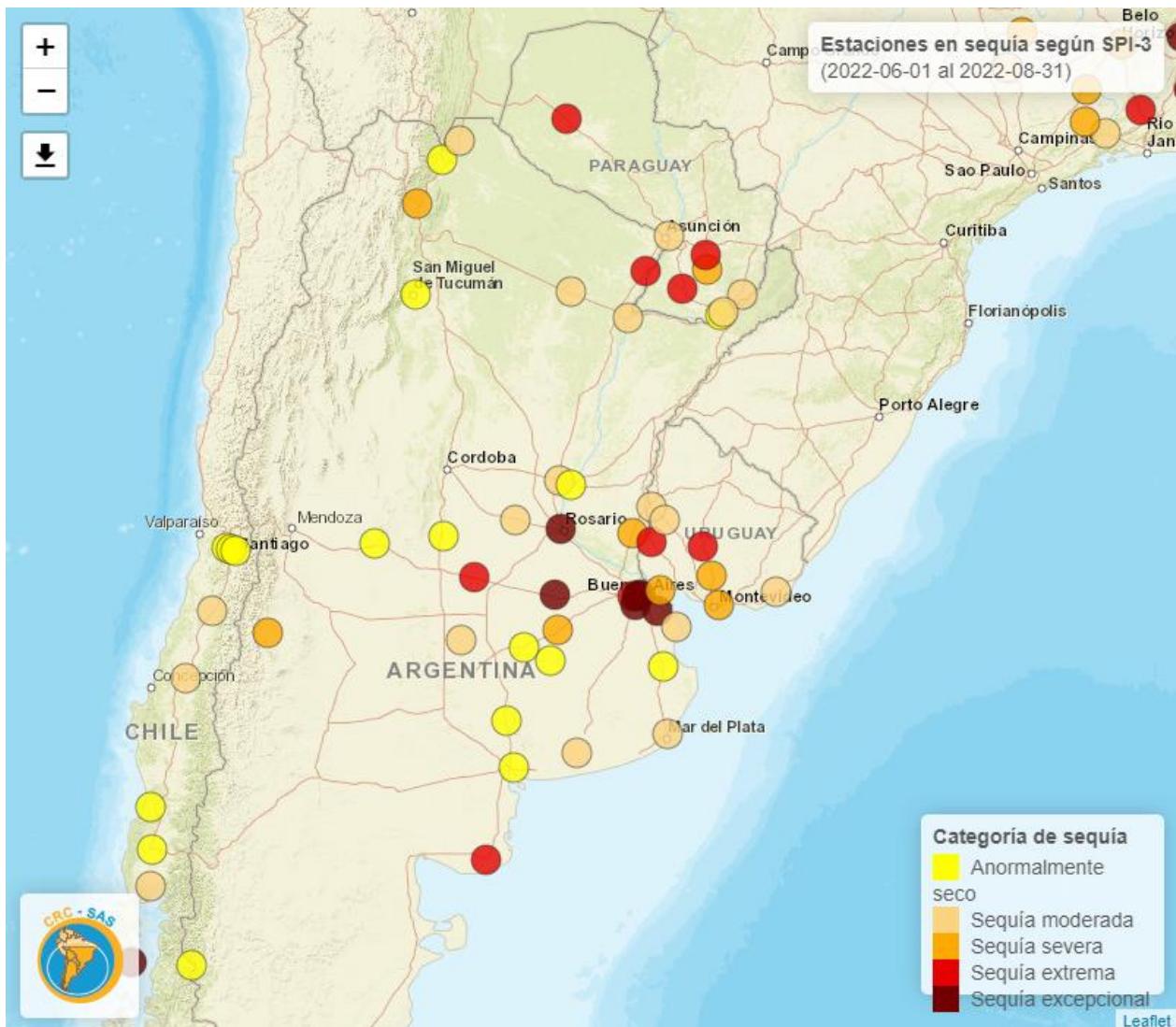


Condiciones de sequía

Junio-Agosto 2022 (actualizado 31/08/2022)

El mapa elaborado por el Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica (SISSA) muestra las estaciones meteorológicas cuyos valores de índice de sequía para la escala temporal seleccionada corresponden a las categorías de sequía definidas por el United States Drought Monitor.

Se observa categoría de **moderada a severa** en gran parte de las estaciones del centro y norte del país. En especial, la **zona Delta** se halla en condiciones de sequía excepcional.





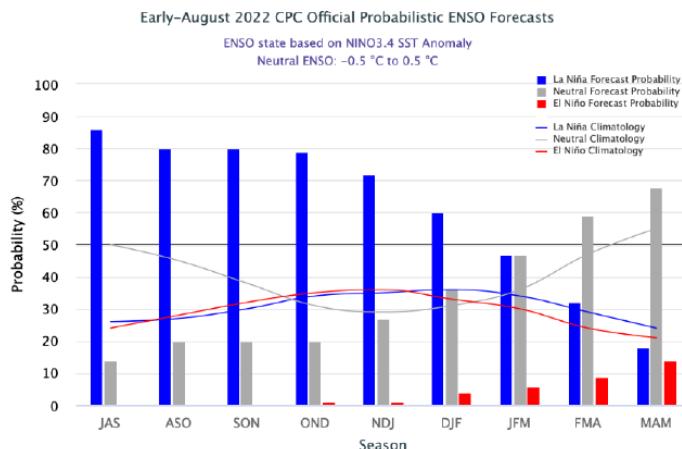
Condiciones esperadas para el trimestre Septiembre-Noviembre 2022

¿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

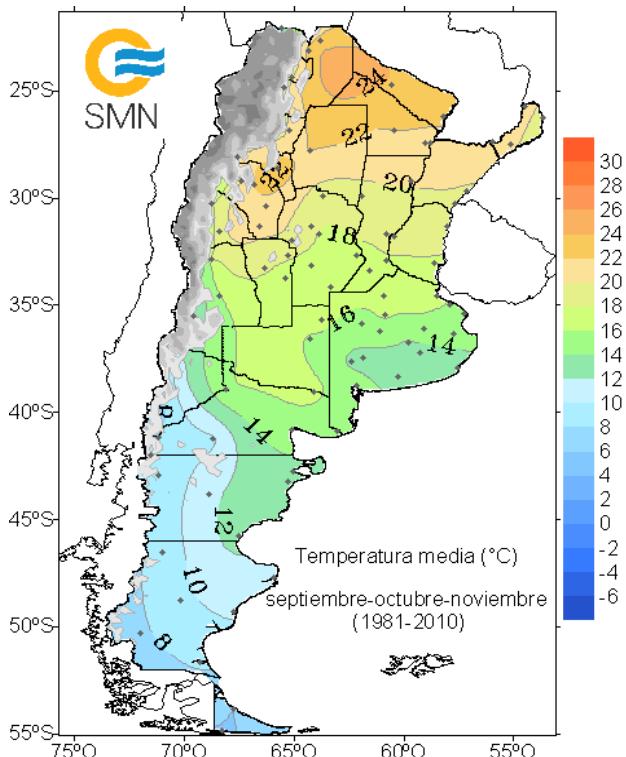
Expresado en valores probabilísticos, **existe una probabilidad de 80% de que la fase Niña se mantenga** en el trimestre SON 2022. Dicha probabilidad se mantiene alta (superior a la probabilidad climatológica) hasta el verano inclusive.



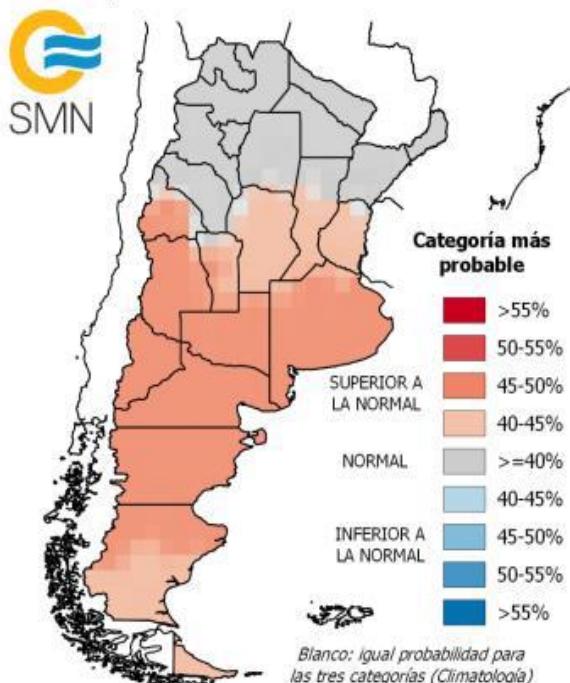
Pronóstico probabilístico de anomalías de TSM en la región Niño 3.4
Fuente IRI

Condiciones esperadas para el trimestre Septiembre-Noviembre 2022

Temperaturas medias (con respecto al período 1981-2010)



Pronóstico de Temperatura
Septiembre-Octubre-Noviembre 2022



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de temperatura media:

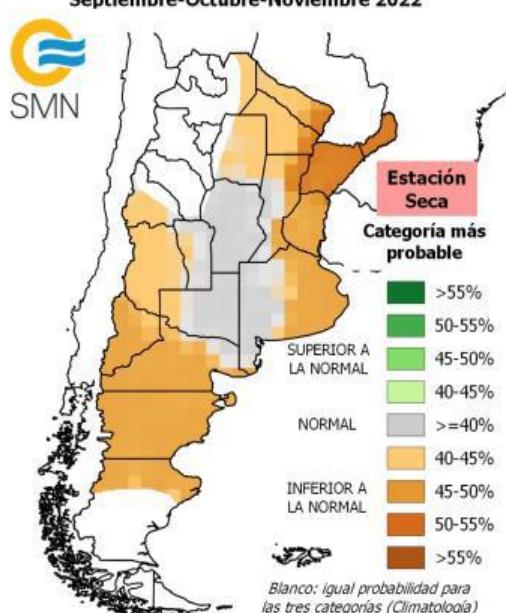
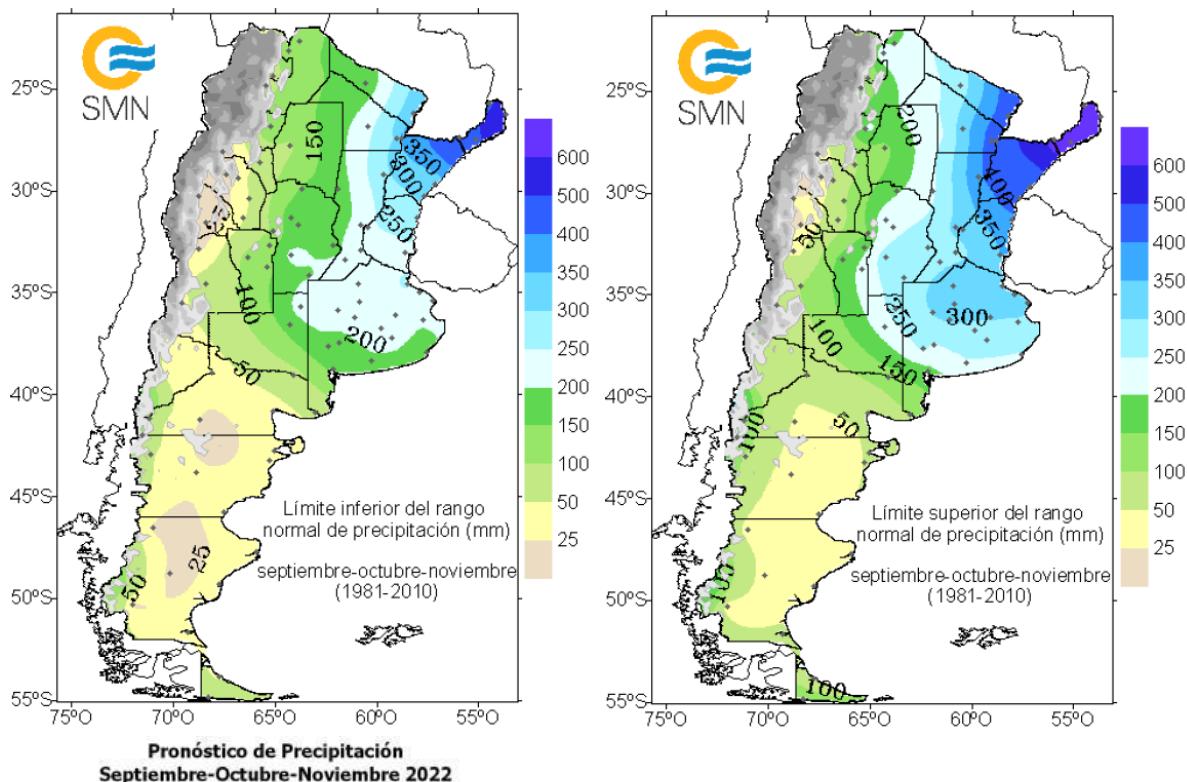
Superior a la normal sobre la región de Cuyo, la Pampa, Buenos Aires, norte y centro de Patagonia.

Normal o superior a la normal sobre Córdoba, sur del Litoral y sur de Patagonia.

Normal sobre la región del NOA, norte del país y norte del Litoral.

Condiciones esperadas para el trimestre Septiembre-Noviembre 2022

Precipitaciones medias (con respecto al período
1981-2010)



Se prevé mayor probabilidad de ocurrencia de precipitación:

Inferior a la normal sobre la región del Litoral, este de Buenos Aires y centro-norte de Patagonia.

Normal o inferior a la normal sobre la región norte y región de Cuyo.

Normal sobre la región central, La Pampa y oeste de Buenos Aires.



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina

Argentina **unida**