

Agosto 2018

Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

Programa de Evaluación de Peligro y
Alerta Temprana

1. Fuentes utilizadas	3
2. Situación destacada a nivel nacional	4
3. Condiciones en los últimos meses	5
<i>Características meteorológicas generales</i>	5
4. Resúmenes	6
5. Condiciones en los últimos meses. Precipitaciones	8
6. Condiciones en los últimos meses. Temperaturas	9
7. Indicador de disponibilidad de combustible (BUI)	10
8. Incendios forestales y rurales. Ocurrencia	13
Incendios forestales y rurales. Focos de calor	14
9. Situación relativa de la vegetación—monitoreo NDVI	15
10. Condiciones esperadas para el próximo trimestre	16
<i>Situación actual del Fenómeno del Niño</i>	16
<i>Temperaturas</i>	16
<i>Precipitaciones</i>	17

INFORME NACIONAL DE PELIGRO DE INCENDIOS DE VEGETACIÓN

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.

Fuentes de información utilizadas

Boletín de Tendencias Climáticas Trimestrales – Servicio Meteorológico Nacional (SMN) (<http://www.smn.gob.ar>)

Mapa de Situación Relativa de la Vegetación – Instituto de Clima y Agua - INTA.

Mapas de anomalías de precipitación del trimestre Febrero-Marzo-Abril y de precipitación y temperatura de Mayo-Junio-Julio. Servicio Meteorológico Nacional (SMN) (<http://www.smn.gob.ar>)

Gráficos de evolución del combustible disponible (BUI) – Elaborados por la Coordinación de Análisis de Riesgo Ambiental (C.A.R.A.) con datos meteorológicos provistos por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

Focos de calor VIIRS – Fire Information for Resource Managment System (FIRMS). University of Maryland.

Ocurrencia de incendios Julio 2018 – Elaborado por la Unidad de Situación de C.A.R.A.

Foto de tapa: incendio “Cerro La Banderita” en la localidad de La Falda, Córdoba. Inicio 22 de julio; finalización 24 de julio. Afectó 153 has de vegetación arbustiva y hubo peligro en zonas de interfase.

Para el trimestre en curso, centro y noroeste del país atraviesan al menos parte de su estación seca con pronóstico de temperaturas por encima de lo normal. Esta situación deberá monitorearse debido a la gran carga de combustible fino y medio que podría estar disponible.

Hasta finales de la primavera, pueden registrarse eventos de viento zonda sobre el oeste del país (Mendoza a Jujuy) que pueden elevar las condiciones de peligro.

Principalmente, sobre el centro y sur de Patagonia, deberá prestarse atención a los índices de sequía, ya que los mismos se encuentran elevados a menos de un mes del inicio de la temporada alta de incendios.

Características meteorológicas generales

Durante el mes de julio de 2018, la circulación atmosférica presentó características diferentes al comparar el norte y sur del país. Sobre el sur argentino, como se observa en la figura 1, las anomalías de geopotencial de 500hpa. muestran un máximo que se asocia a la persistencia de sistemas de alta presión sobre la zona. Este patrón, dio como resultado, temperaturas por encima de lo normal y precipitaciones deficitarias, lo que se vio reflejado como es el caso de Ushuaia.

Sobre el oeste del país, el pasaje de perturbaciones produjo eventos de viento zonda y nevadas en cordillera, aunque éstas fueron escasas en Mendoza por ejemplo.

Sobre el centro y norte del país, lo más sobresaliente fueron las irrupciones de aire frío. Estas que estuvieron asociadas al ingreso de sistemas frontales, dieron lugar a la ocurrencia de heladas importantes. Sobre gran parte de la zona, las temperaturas del mes quedaron por debajo de lo normal.

Cabe destacar que entre los días 19 y 21, el desarrollo de un importante sistema de baja presión sobre el este del país, produjo importantes precipitaciones sobre el noreste patagónico y sudoeste bonaerense, con nevadas en la zona serrana de esta provincia. Los montos fueron sumamente significativos lo que fue registrado especialmente en Viedma y San Antonio Oeste.

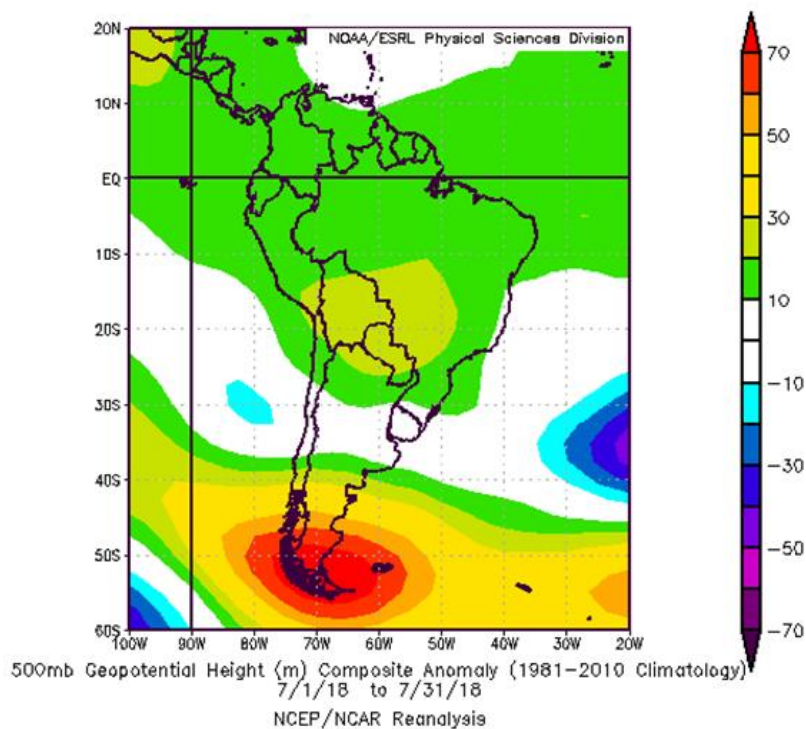


Figura1: Campo de anomalías de 500 hpa. para el mes de Julio de 2018.

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

RESUMEN NEA

El último trimestre se caracterizó por un fuerte déficit de hasta 80% sobre la provincia de Misiones y norte de Corrientes. Se acompañó de un desvío positivo de las temperaturas de hasta 1°C, el cual se mantuvo hasta finales de julio. El resto de la regional tuvo excesos de precipitación con temperaturas inferiores a las medias.

La cantidad de focos de calor detectados fue muy significativa, principalmente donde se produjo el déficit hídrico. El índice de NDVI para la región mostró valores inferiores al mínimo de la serie. Durante julio se reportó un incendio en cercanías de Posadas, Misiones que afectó 50 has de pastizales.

Los valores del indicador de disponibilidad de combustible (BUI) se encuentran similares o superiores a los valores medios en las estaciones Corrientes, posadas e Iguazú; el resto se hallan en valores bajos.

RESUMEN NORTE

Durante los últimos 3 meses la provincia de Santiago del Estero y gran parte de Chaco registraron marcas térmicas inferiores a las medias con precipitaciones de hasta 100 mm por encima de las normales. Durante julio el desvío negativo de las temperaturas se extendió a toda la regional. En cuanto a las precipitaciones, el superávit se limitó al oeste regional, mientras que sobre Formosa se registro un déficit del 60% aprox.

La disponibilidad de combustible de varias estaciones de referencia se encuentran en valores elevados. Las Lomitas específicamente se encuentra en valores superiores a los máximos históricos para la época. La cantidad de focos de calor observados fue muy importante sobre esta regional; sólo se reportó un incendio en el PN Río Pilcomayo que superó las 1.900 has de pastizales.

RESUMEN NOA

Sobre esta región del país, las precipitaciones fueron superiores a las medias durante el trimestre pasado. Esto ocasionó una importante acumulación de combustible fino; en el último mapa aportado por INTA los valores de NDVI se encuentran inferiores al mínimo de la serie. Las temperaturas mostraron desvíos negativos de hasta 3°C y se produjeron importantes heladas.

En las provincias de Catamarca y Salta se reportó la mayor cantidad de incendios; en cuanto a superficie afectada los más significativos fueron los reportados por Tucumán, Jujuy reportó 13 incendios de escasas dimensiones. Los indicadores de peligro se encuentran en ascenso en todas las estaciones de la regional y alcanzando valores que se asocia a comportamiento extremo. Durante el período informado se reportaron algunos eventos de viento zonda.

RESUMEN CENTRO

Después de un trimestre con precipitaciones superiores a las normales, se registró en casi toda la regional un déficit de hasta el 80%. Las temperaturas que acompañaron mostraron un desvío negativo de 3°C, principalmente en el centro del área. Durante julio se registraron eventos de heladas significativas.

La cantidad de focos de calor observados fueron significativas, principalmente en aquellas áreas donde se reportaron incendios. Córdoba reportó 9 incendios en su mayoría en el noroeste de la provincia y San Luis 4 incendios, siendo "Al sur" el de mayor superficie afectada con más de 1.000 has.

Los indicadores de peligro de las estaciones de referencia de Córdoba se encuentran en valores superiores a los medios históricos; las estaciones de las otras provincias de la regional si bien están elevados no superan dichos valores.

RESUMEN PAMPEANA Y DELTA

A excepción de la provincia de Mendoza, gran parte de la regional registró superávit de precipitaciones durante los últimos 3 meses con temperaturas similares a las medias. Sobre el centro y norte de Mendoza las condiciones fueron de déficit hídrico con temperaturas por debajo de las normales. Se registraron eventos de viento zonda en el oeste de la mencionada provincia.

Los indicadores de peligro de las estaciones de referencia del oeste regional reflejan esta situación y se encuentran por encima de los valores medios históricos. Sobre el este de La Pampa, provincia de Buenos Aires y zona Delta los mismos muestran baja disponibilidad de los combustibles medios y gruesos. Hacia finales de julio, se produjeron importantes precipitaciones sobre el sudoeste bonaerense, incluso con nevadas en las zonas serranas.

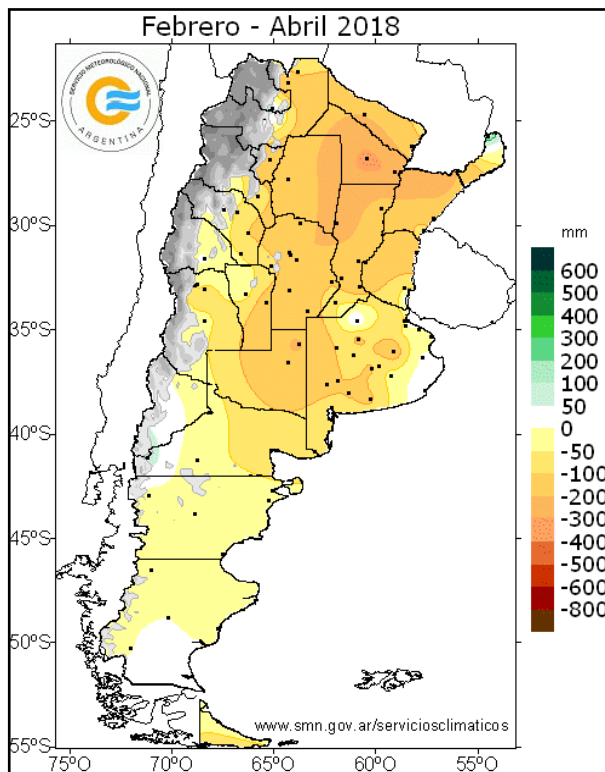
Durante el período informado se reportaron 2 incendios en Mendoza y 1 en la Reserva Otamendi (Bs As).

RESUMEN PATAGONIA

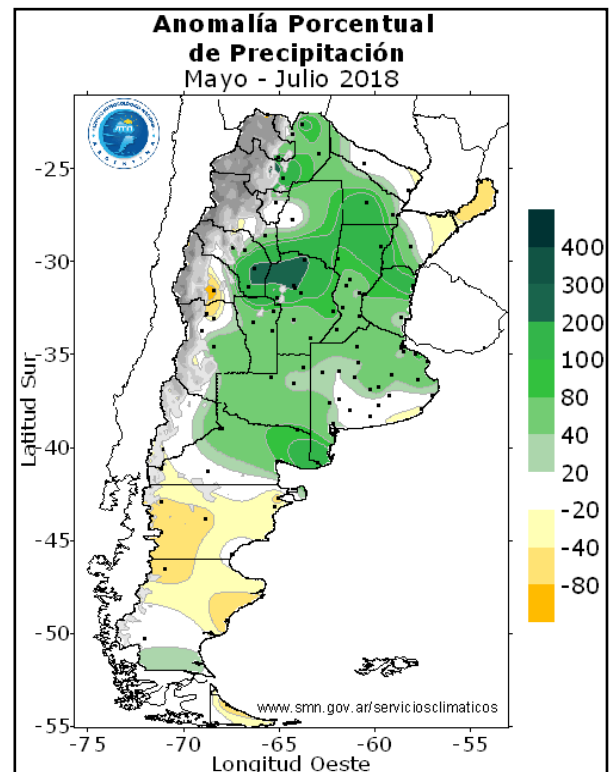
Continúa el seguimiento del índice de sequía (DC) en las estaciones de la regional. Las estaciones que aún muestran valores elevados de dicho índice son las estaciones Esquel (Chubut) y Río Grande (Tierra del Fuego). Ver gráficos página 12.

No se ha reportado ocurrencia de fuego en esta regional durante el pasado mes.

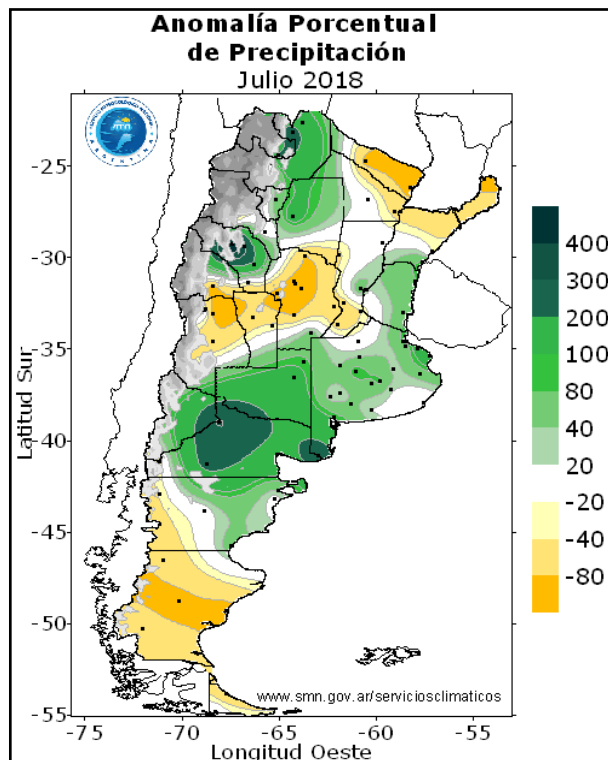
PRECIPITACIÓN



Desvío de la precipitación media del trimestre febrero-abril 2018 (mm).



Desvío porcentual de la precipitación media del trimestre mayo-julio 2018.

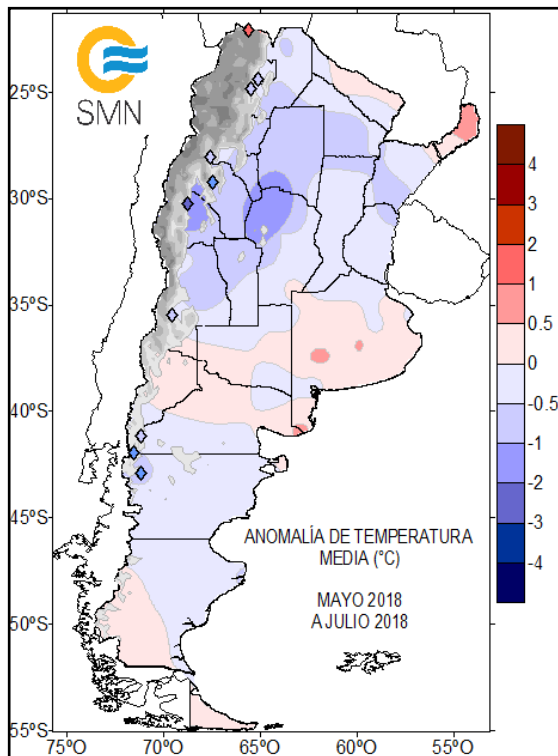


Desvío porcentual de la precipitación media de julio 2018.

Durante el último trimestre, gran parte del país, a excepción del centro de Patagonia y provincia de Misiones registraron superávit. Los mayores desvíos se observaron en el norte de Córdoba y este de La Rioja y Catamarca.

Durante julio, se revirtió esta situación sobre el noreste y centro del país, alcanzando en algunos sectores, acumulados de hasta 80% por debajo de la media. En el NOA y en el norte de la región patagónica continuaron registrándose valores superiores al promedio.

TEMPERATURA

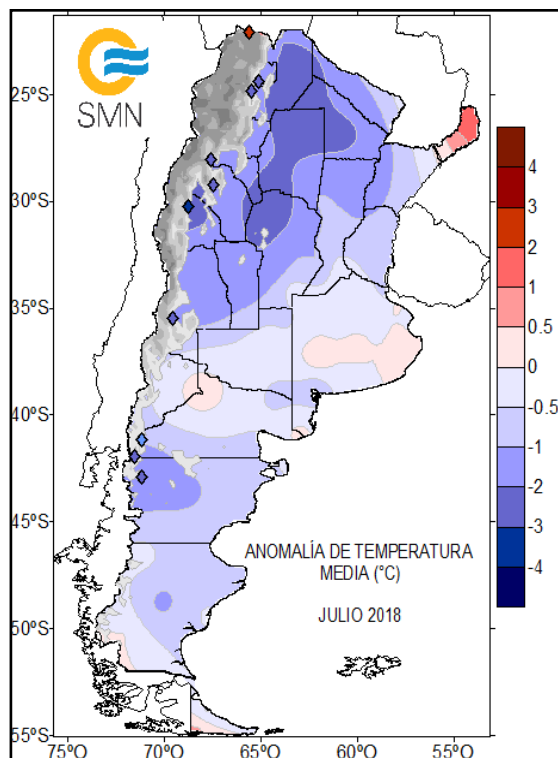


Anomalías de temperatura media trimestre mayo-julio 2018 (°C).

Las temperaturas del último trimestre fueron superiores a las medias en el norte del Litoral argentino. Parte del centro y oeste del país (desde Cuyo al norte) registraron temperaturas por debajo de las medias.

Durante julio, las temperaturas inferiores al promedio se extendieron a gran parte del territorio nacional.

Se destaca que el norte del Litoral continuó con marcas mayores de las normales para el período.



Anomalías de temperatura media del mes de julio 2018 (°C).

INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

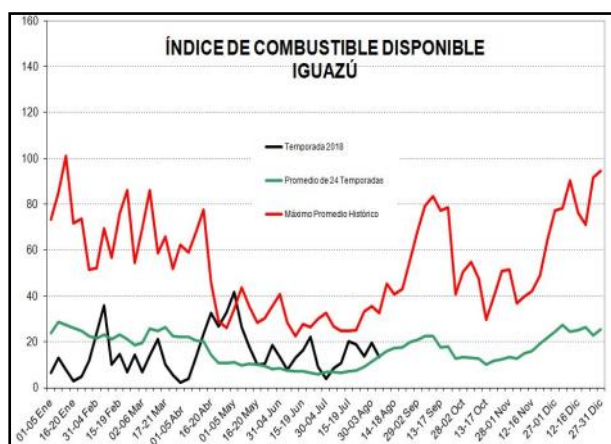
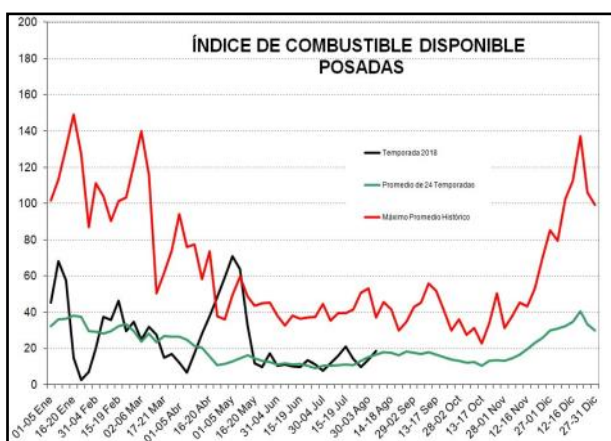
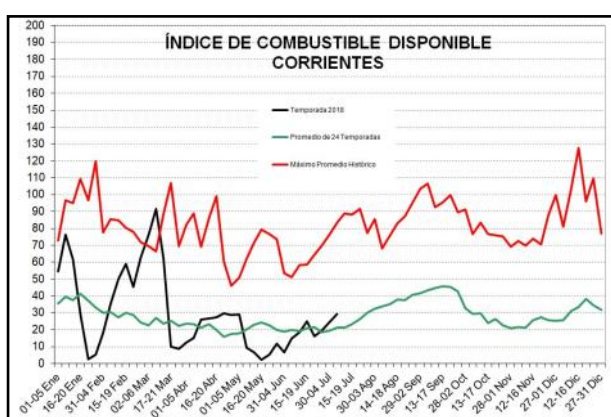
Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 8 de agosto de 2018

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.

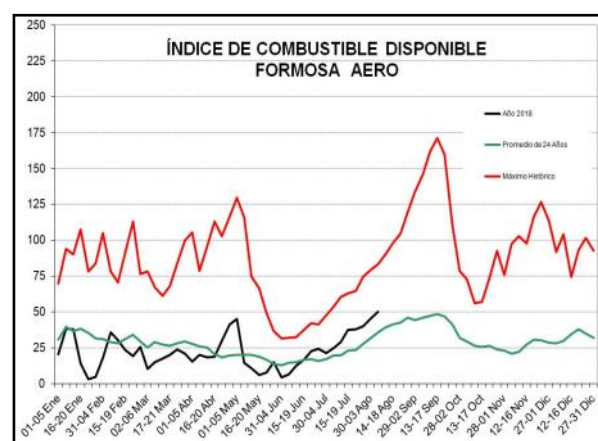
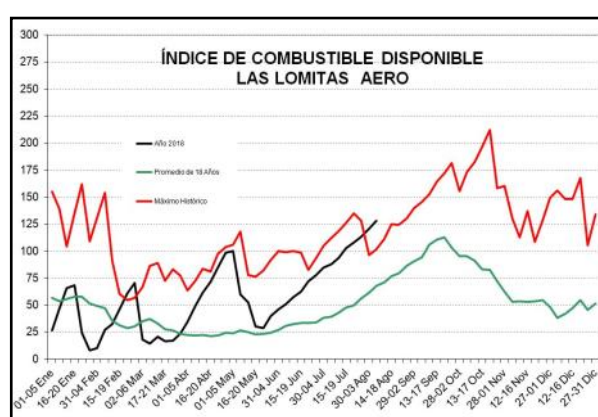
Se muestran los gráficos de valores medios, valores máximos y de evolución actual de BUI, calculados con datos del SMN, de aquellas estaciones con evolución más significativa en el último período.

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

Regional NEA

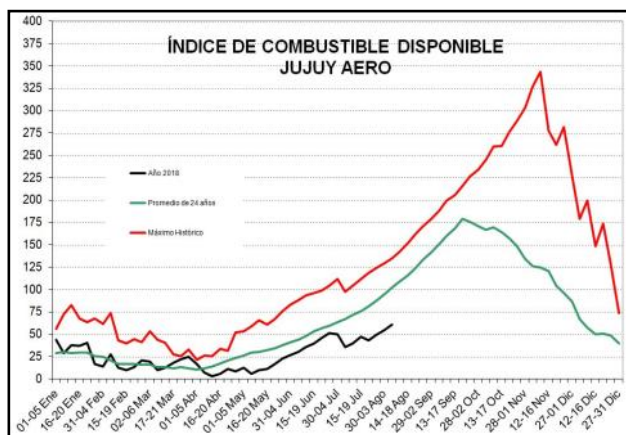
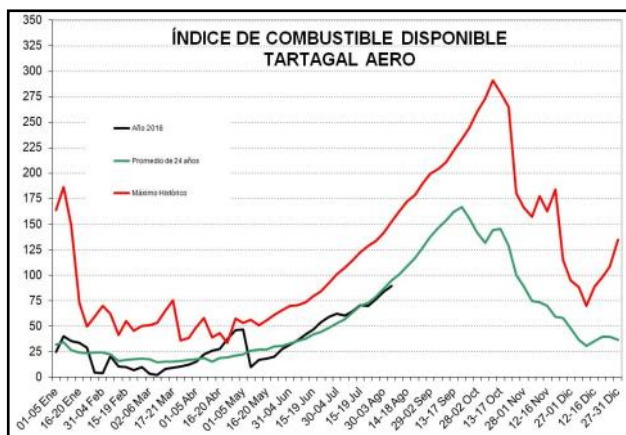
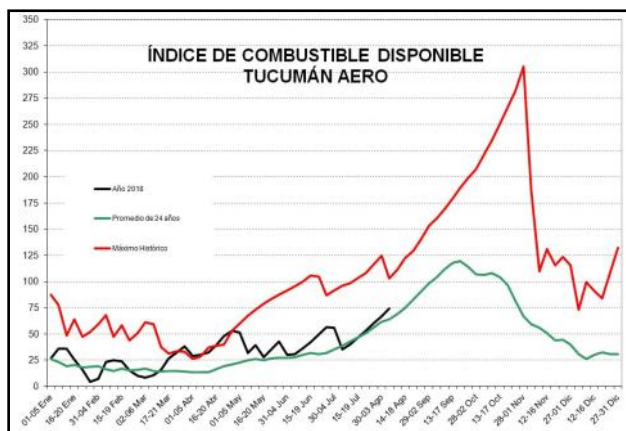
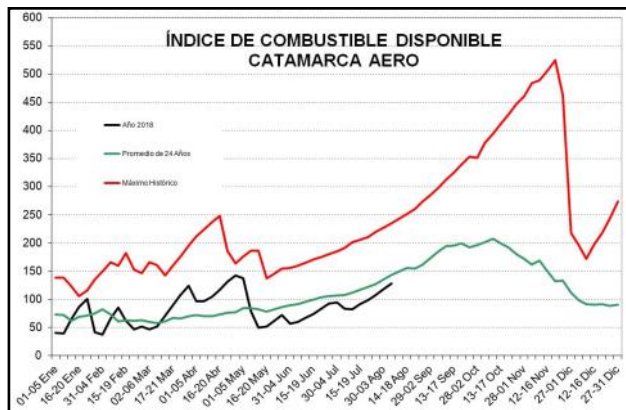


Regional NORTE

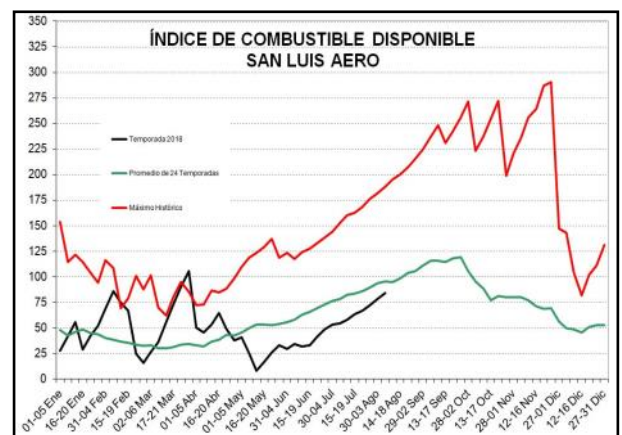
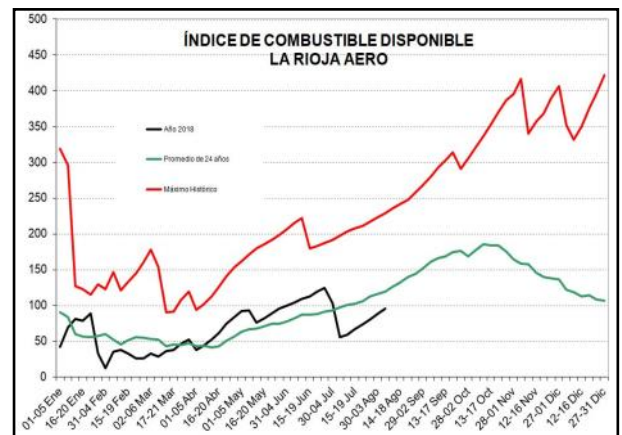
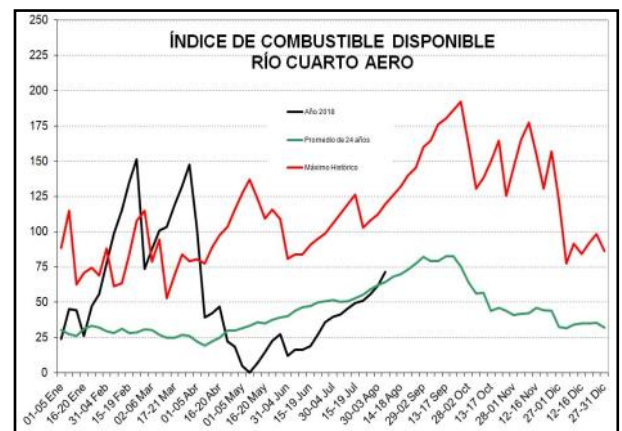
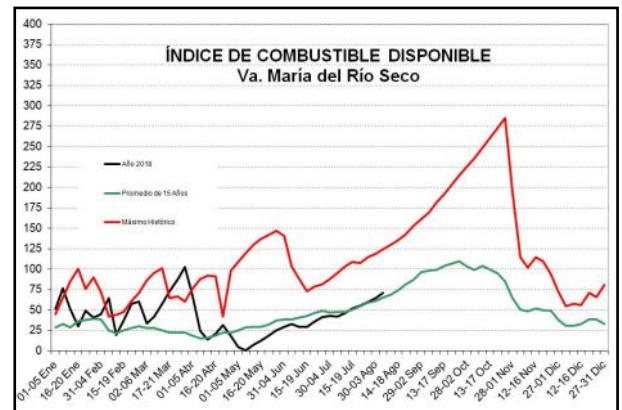


INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Regional NOA

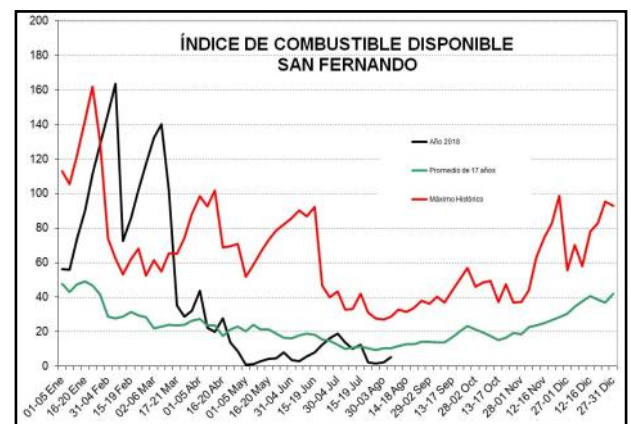
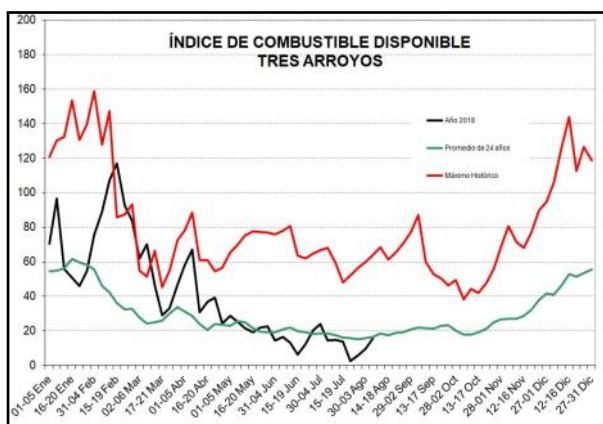
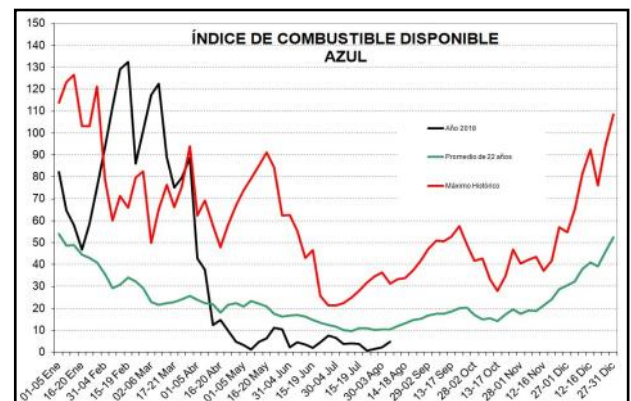
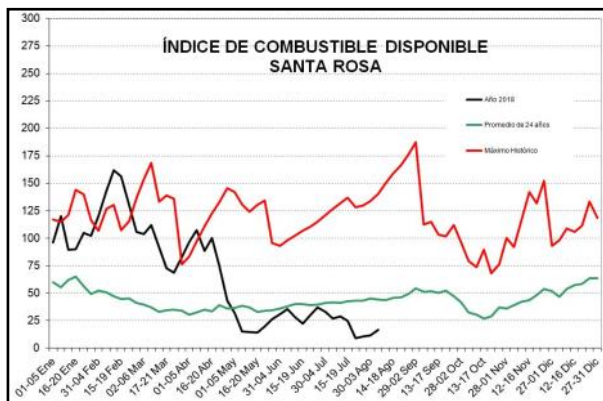
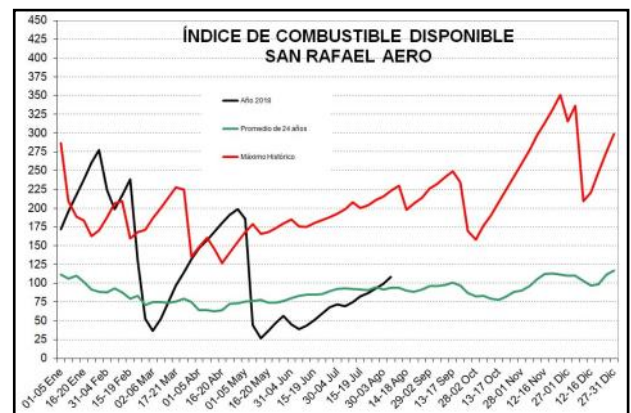
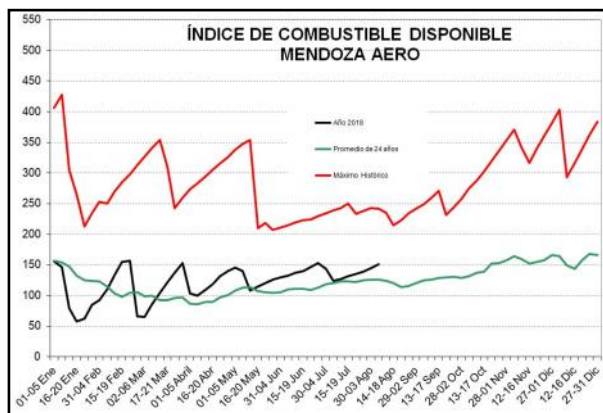


Regional CENTRO

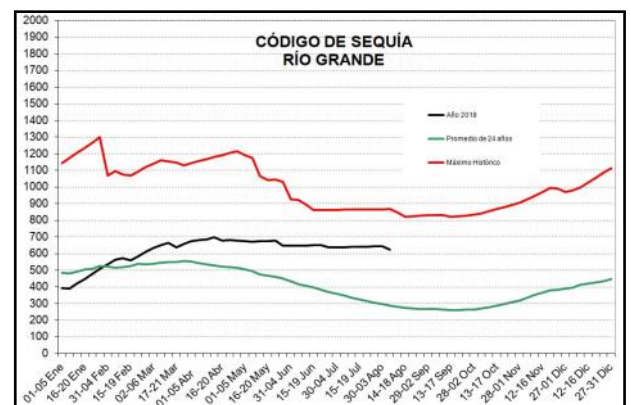
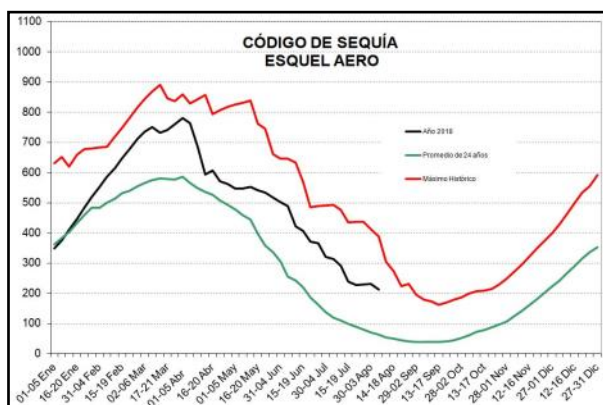


INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Regional PAMPEANA Y DELTA



Regional PATAGONIA- seguimiento índice de sequía



OCURRENCIA

En el transcurso del mes de Julio la Coordinación de Análisis de Riesgo Ambiental (CARA) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable (MAYDS) recepcionó el reporte de 90 incendios forestales rurales y/o de interfase urbano forestal emitidos por el Sistema Federal de Manejo del Fuego (SFMF). La superficie total nacional afectada fue de 6032.47 has según lo reportado.

Regional NOA

Jujuy: 10 incendios reportados de pequeñas dimensiones

Salta: 28 incendios reportados de pequeñas dimensiones destacándose por su superficie el incendio denominado Aeropuerto 2 con 40 has afectadas.

Catamarca: 32 incendios reportados destacándose por su superficie el incendio denominado Ampolla con 90 has afectadas.

Tucumán: 2 incendios reportados destacándose por su superficie el incendio denominado Mala Mala con 1356 has afectadas.

Regional Norte

Formosa: incendio P. N. Río Pilcomayo con una superficie de 1919 has afectadas.

Regional NEA

Misiones: incendio Profundidad de 50 has afectadas.

Regional Centro

Córdoba: 9 incendios reportados destacándose por su superficie el incendio denominado Tanti con 250 has afectadas.

San Luís: 4 incendios reportados destacándose el incendio denominado Al Sur con 1067 has afectadas.

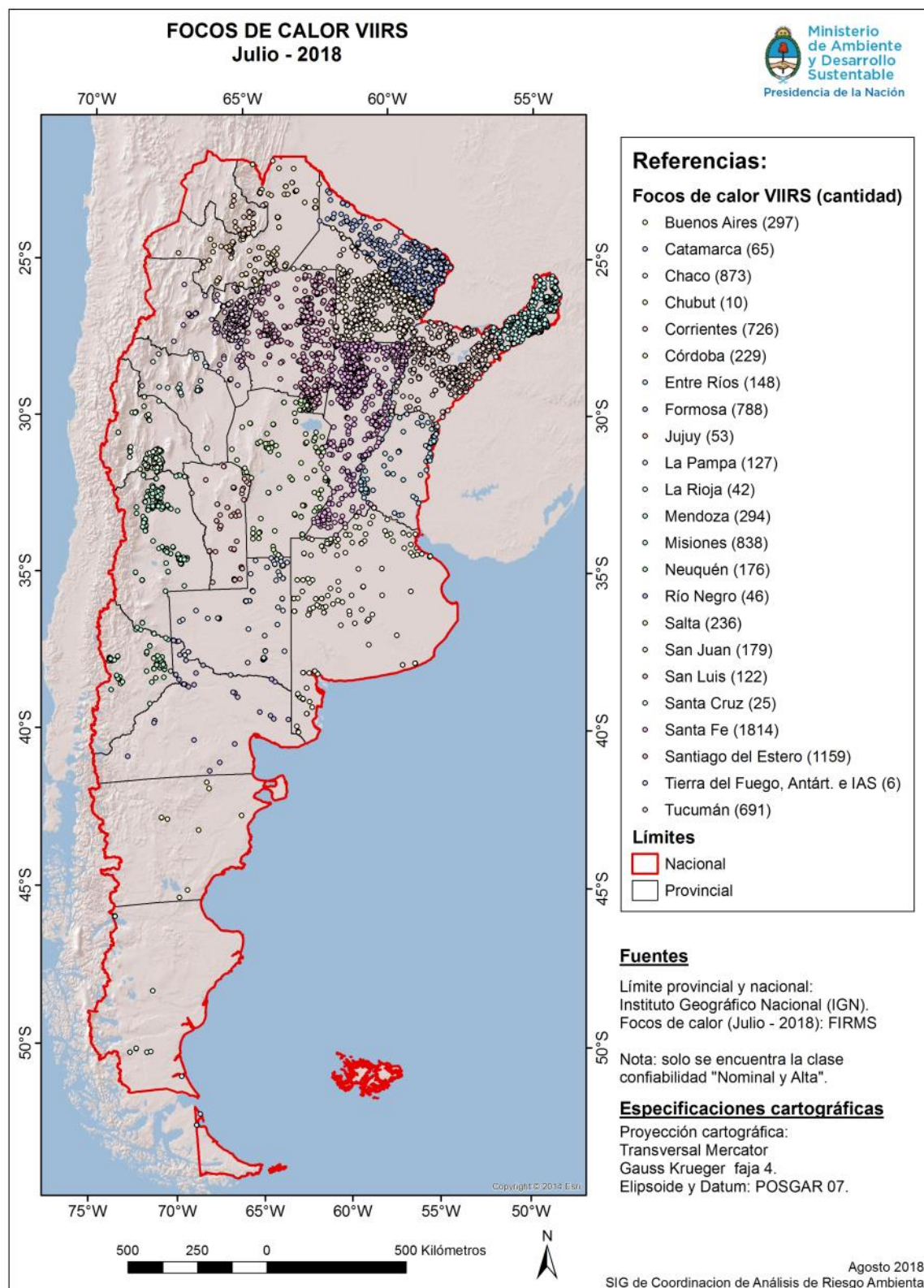
Regional Pampeana

Mendoza: 2 incendios reportados destacándose Carmensa con 105 has afectadas.

Buenos Aires: 1 incendio en Reserva Natural Otamendi.

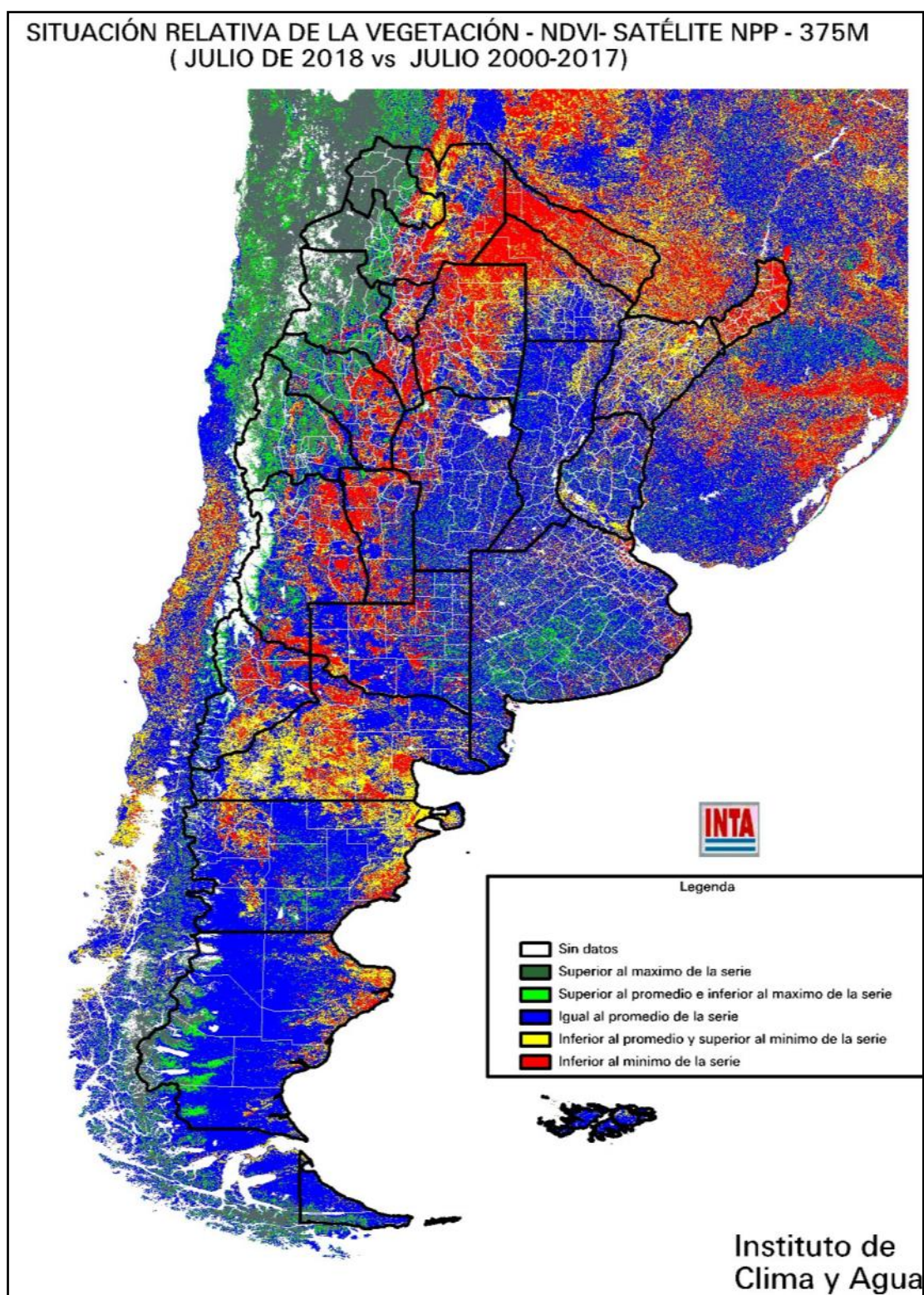
FOCOS DE CALOR

De acuerdo con la información del Sensor VIIRS (375 m. de resolución espacial) obtenida por el Área de Desarrollo Técnico de la Coordinación de Análisis de Riesgo Ambiental, durante el mes de julio 2018 se observaron los siguientes focos de calor:



SITUACIÓN RELATIVA DE LA VEGETACION - MONITOREO 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 durante julio 2018 con respecto a la media de dicho mes entre los años 2000-2017.

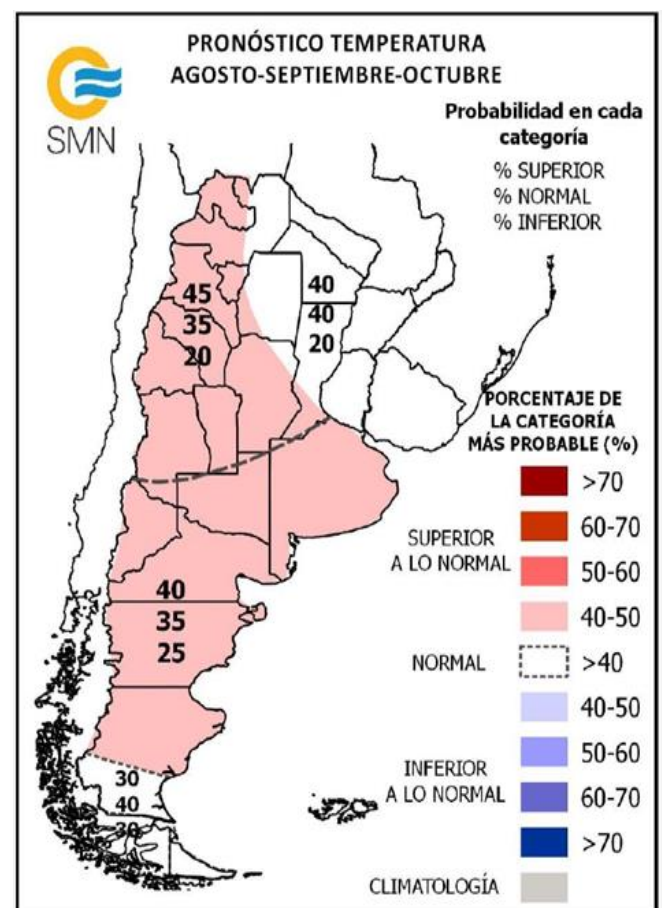
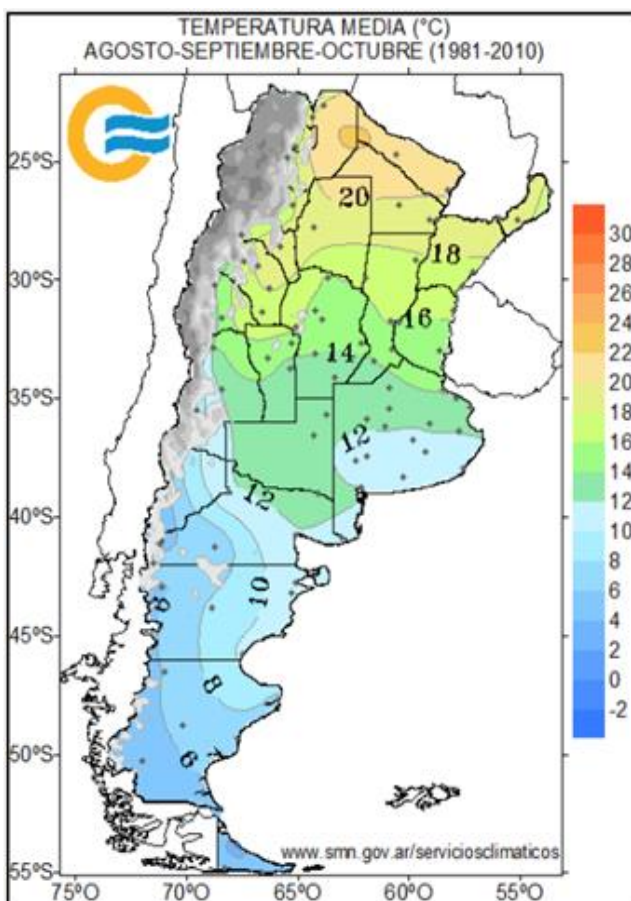


CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE AGOSTO/OCTUBRE 2018

SITUACIÓN DEL FENÓMENO DEL NIÑO

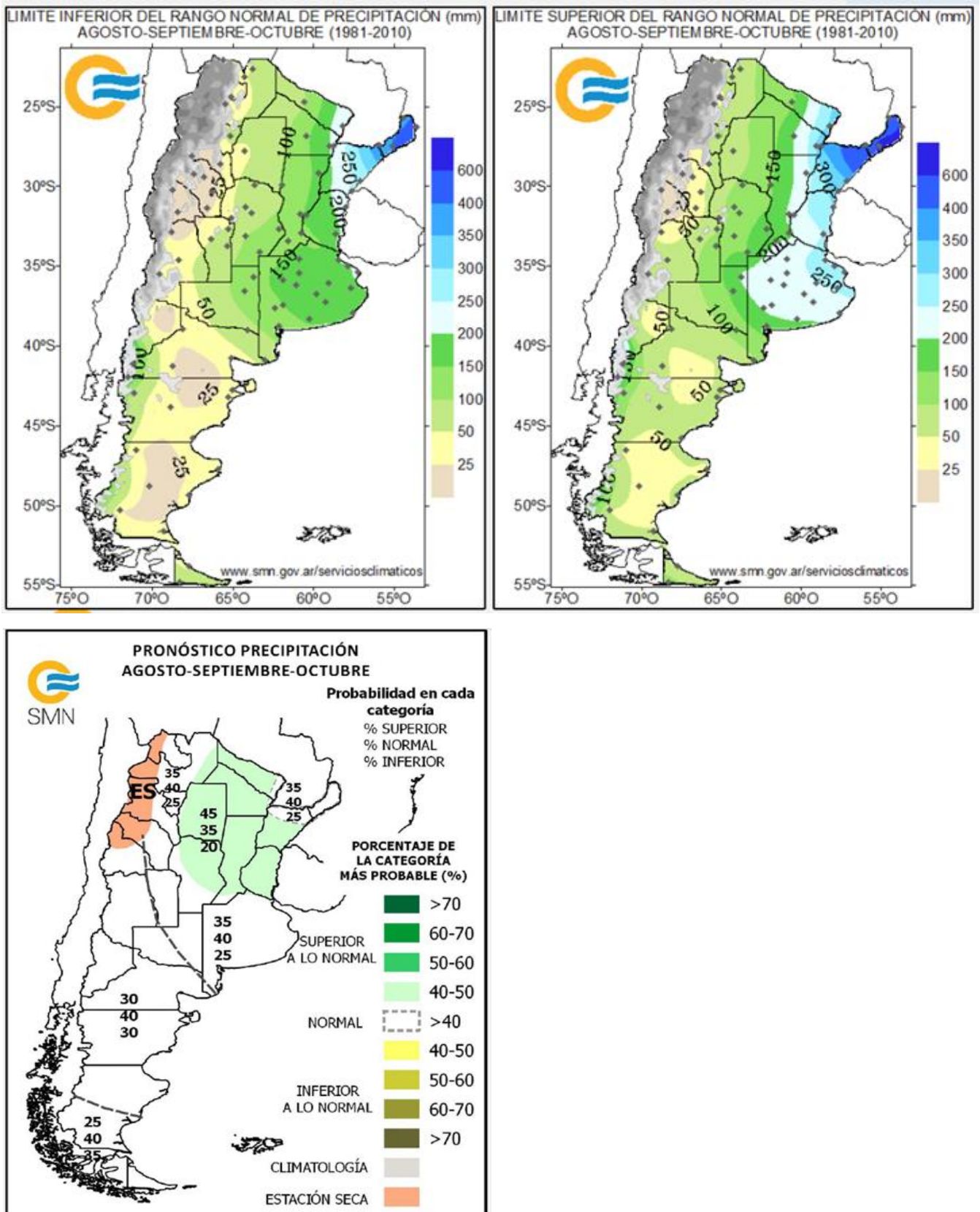
Expresado en valores probabilísticos, existe una probabilidad de 57% de que se desarrolle una fase Niño durante el trimestre ASO 2018. Esta probabilidad aumenta durante la primavera y principios del verano.

TEMPERATURAS MEDIAS (período 1981-2010)



CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE AGOSTO/OCTUBRE 2018

PRECIPITACIONES MEDIAS (período 1981-2010)





Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación