

Junio 2018

L. Asador

Incendio Cerro Pampa
Fecha: 06 - 10/05/2018
Sup. afectada: 1563 ha. aprox.

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

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 Diciembre-Enero-Febrero y de precipitación y temperatura de Marzo-Abril-Mayo. 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 Management System (FIRMS). University of Maryland.

Ocurrencia de incendios Mayo 2018 - Elaborado por la Unidad de Situación de C.A.R.A.

Foto de tapa: incendio "Cerro Pampa" en la provincia de Santa Cruz e en cercanías del Parque Nacional Perito Moreno. Fecha de inicio 6 de mayo. Superficie afectada 1.563 has aprox. Imagen completa de ubicación en Resumen Patagonia.

Para el trimestre en curso, se prevén en general, temperaturas por encima de lo normal sobre gran parte del territorio nacional y precipitaciones deficitarias. Con este escenario y teniendo en cuenta las precipitaciones por sobre lo normal registradas en Mayo, será necesario para evaluar el peligro, **monitorear la carga y el secado de los combustibles, especialmente sobre el centro y norte del país.**

Características meteorológicas generales

El mes de Mayo mostró características disímiles en la primera y segunda quincena. En la primera, se observa en el campo de anomalías de geopotencial de 500hpa., valores negativos frente a las costas de Chile y valores positivos sobre el centro y este de nuestro país, extendiéndose hacia el océano Atlántico. Estas características se corresponden con la persistencia de sistemas de alta presión sobre el noreste del país, que produjeron importantes anomalías de temperatura sobre la región y la llegada de humedad desde el norte. A su vez, el ingreso de vaguadas desde el oeste, favoreció la formación de tormentas fuertes y severas, con importantes valores acumulados de precipitación. Cabe destacar que en numerosas localidades los valores acumulados mensuales sobre el centro-este del país, fueron récord absolutos, como en Concordia (Entre Ríos), Reconquista (Santa Fe) y Marcos Juárez (Córdoba) entre otros.

En la segunda parte del mes, la circulación atmosférica cambió, y el ingreso de frentes fríos produjo importantes descensos de la temperatura y la llegada de condiciones de estabilidad.

Sobre la Patagonia, en tanto, la característica más sobresaliente fue la falta de precipitaciones sobre el noroeste de la región asociada a la persistencia de sistemas de alta presión sobre la región. En tanto, sobre el sur patagónico, las precipitaciones fueron normales o superiores a los valores medios.

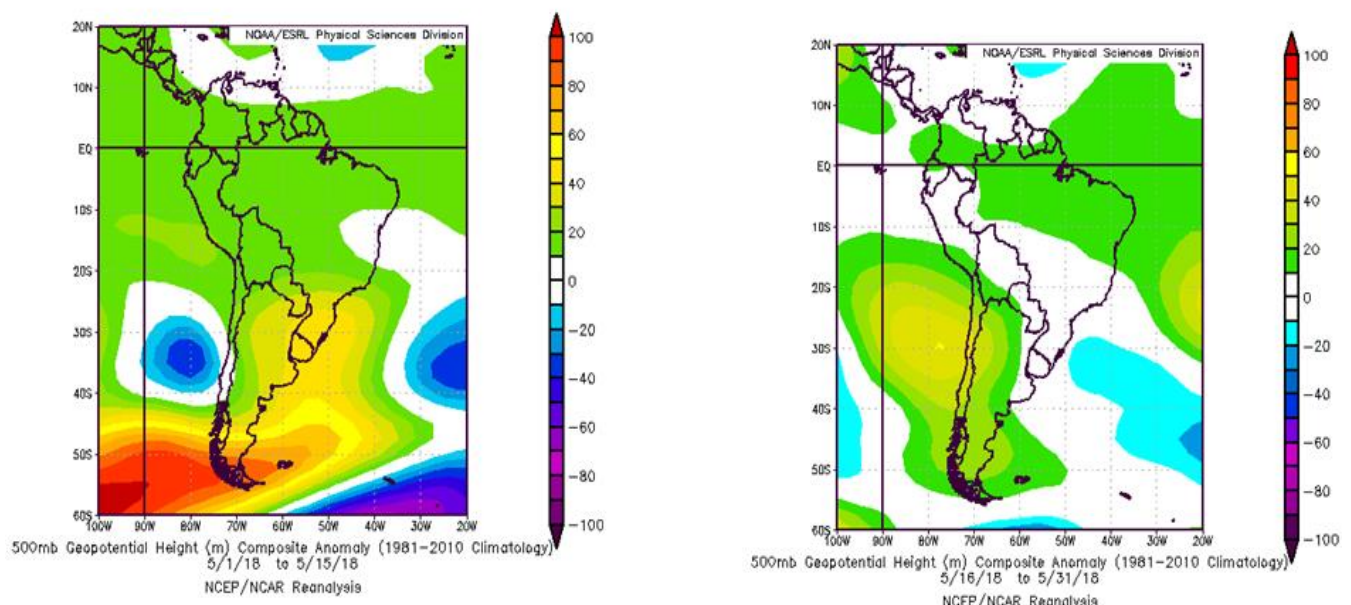


Figura1: Campo de anomalías de 500 hpa. para el mes de Mayo de 2018. Primera quincena (izquierda) y segunda quincena (derecha).

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

RESUMEN NEA

Después de un período de déficit de precipitaciones, durante el último trimestre esta situación se revirtió registrando superávit sobre Corrientes y Entre Ríos principalmente. Estos desvíos positivos fueron más marcados durante mayo, alcanzando el 200% en algunos sectores. La localidad de Concordia (Entre Ríos) registró un récord absoluto de pp acumuladas. Las temperaturas que acompañaron fueron superiores a las medias en toda la regional, con un desvío de 2°C aprox. Sin embargo, en la 2da quincena de mayo las marcas térmicas fueron significativamente bajas. El indicador de Disponibilidad de Combustible (BUI) se encuentran en valores muy bajos en todas las estaciones de referencia. No se reportaron incendios durante el mes de mayo. La cantidad de focos de calor observada fue muy alta, especialmente sobre el norte de Corrientes y Misiones.

RESUMEN NORTE

Durante el último trimestre, la regional tuvo un marcado déficit de precipitaciones, el cual se revirtió durante mayo principalmente en el norte de Santa fe y sur de Chaco. En esta zona se registraron valores récord de precipitación acumulada como por ejemplo en la localidad de Reconquista, Santa Fe. Las temperaturas fueron superiores a las medias durante todo el período analizado.

La disponibilidad de combustible de algunas estaciones con menor incidencia de precipitación continúan con valores elevados (Las Lomitas y Santiago del Estero se ubican en valores similares o superiores a los medios históricos). La cantidad de focos de calor observados en mayo fue mayor en el este de Formosa y norte de Santa Fe. No se reportó ocurrencia de incendios.

RESUMEN NOA

Sobre esta región del país, las precipitaciones fueron algo superiores a las medias durante mayo. Los valores acumulados oscilaron entre 10 mm y 75 mm, encontrando en el este de Salta las mayores marcas. Las temperaturas fueron superiores a las mismas, siendo mayor el desvío hacia el final del período.

La cantidad de focos de calor observadas fue relativamente baja. Los indicadores de peligro se encuentran en valores similares o inferiores a los valores medios históricos al momento de emisión de este informe. Durante el último mes se registró un incendio en Catamarca de escasas dimensiones.

RESUMEN CENTRO

Después del déficit hídrico de los últimos meses, la regional registró superávit principalmente sobre el norte de Córdoba y San Luis. Las temperaturas se ubicaron hasta 2°C por encima de las medias en toda la regional.

La cantidad de focos de calor del último mes no fueron significativas. Se reportaron 2 incendios en el noroeste de Córdoba y 1 en La Rioja.

Los indicadores de peligro se encuentran al momento de la emisión de este informe en valores similares o inferiores a los medios históricos. Las estaciones de referencia del oeste regional alcanzan valores levemente superiores.

RESUMEN PAMPEANA Y DELTA

Durante el último trimestre, la zona del Delta y la costa bonaerense registraron precipitaciones por encima de lo normal. Esta situación se extendió a casi toda la regional durante mayo. Las temperaturas se mantuvieron superiores a las medias todo el período.

Los indicadores de peligro se encuentran en valores muy inferiores a los medios históricos en todas las estaciones de referencia, a excepción de la estación Mendoza que se halla en valores levemente superiores a los medios históricos. La proporción de focos de calor fue mayor en el centro y norte de Mendoza. No se registraron incendios durante mayo.

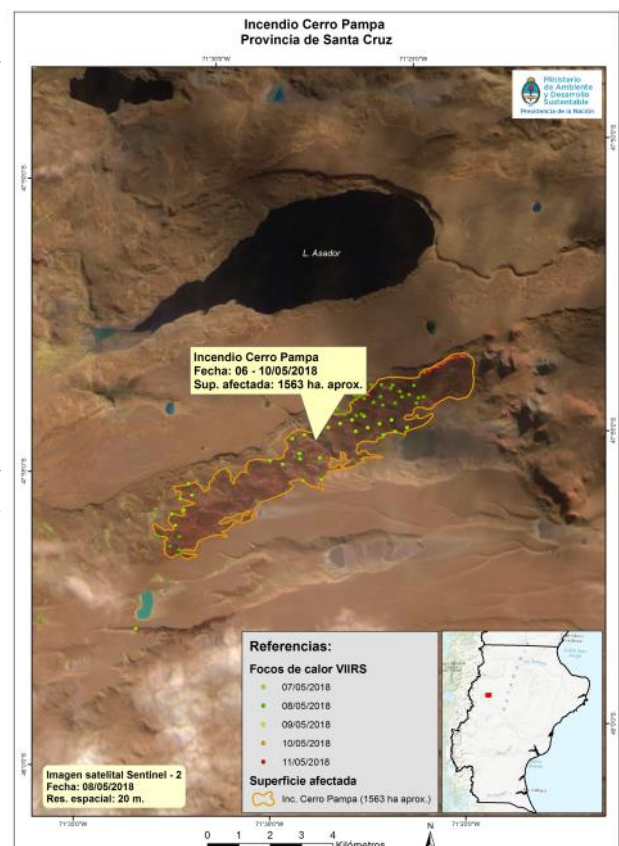
RESUMEN PATAGONIA

Durante el último mes, las precipitaciones mostraron déficit sobre el centro y sur regional. Las temperaturas superiores a las medias fueron generalizadas.

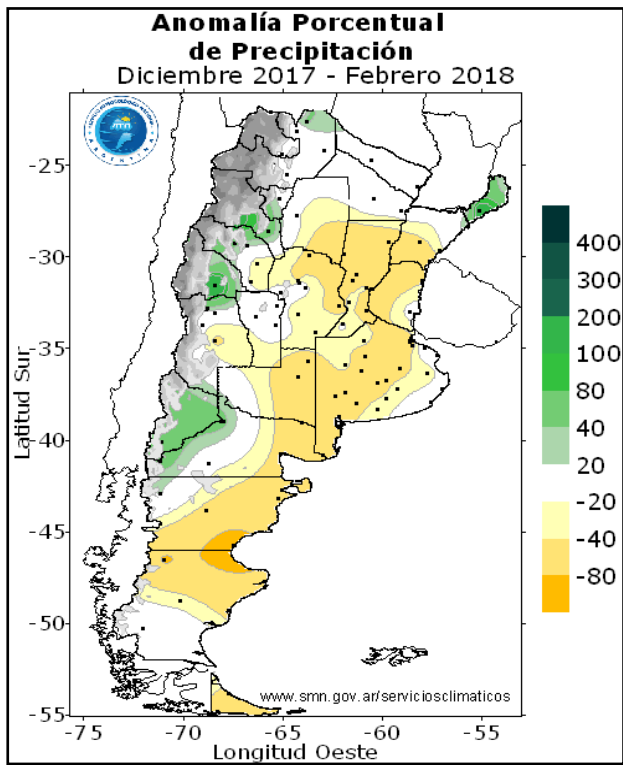
La proporción de focos de calor fue significativamente menos a otras regiones del país.

A principios de mayo se reportó la ocurrencia de un incendio en Santa Cruz, el cual tuvo varios días de actividad y afectó una superficie importante; sobre todo considerando que la regional se halla fuera de temporada.

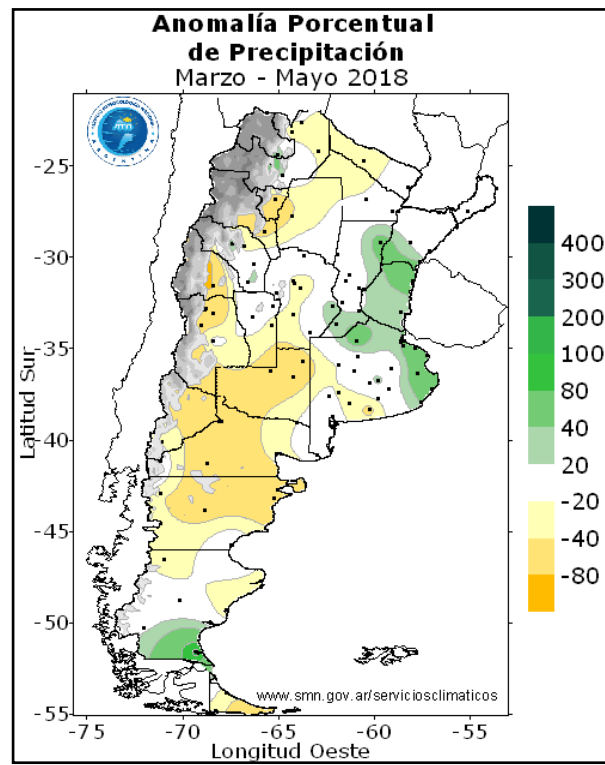
Con respecto al seguimiento del índice de sequía (DC), el mismo muestra aún valores elevados en el centro y sur de la regional. Sigue siendo necesario el monitoreo del mismo para evaluar las condiciones de inicio de la temporada 2018-2019. Ver página 12.



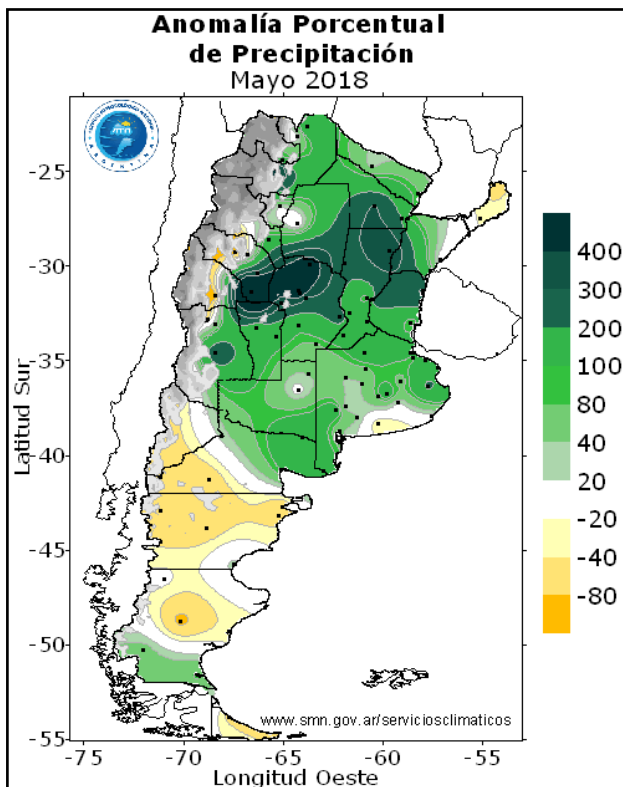
PRECIPITACIÓN



Desvío porcentual de la precipitación del trimestre diciembre-febrero 2018.



Desvío porcentual de la precipitación del trimestre marzo-mayo 2018.



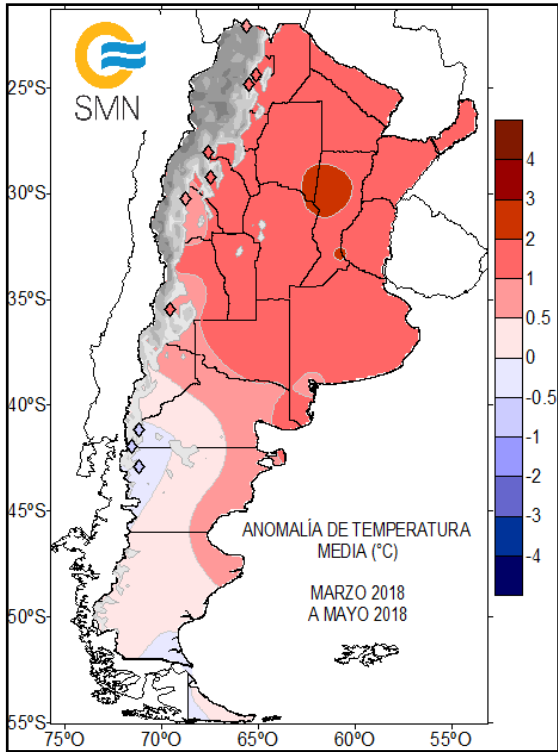
Desvío porcentual de la precipitación de mayo 2018.

Durante los últimos meses, gran parte del país presentó déficit de precipitaciones. Los mayores desvíos negativos se registraron en el centro del país extendiéndose hasta La Pampa, Cuyo y norte de Patagonia.

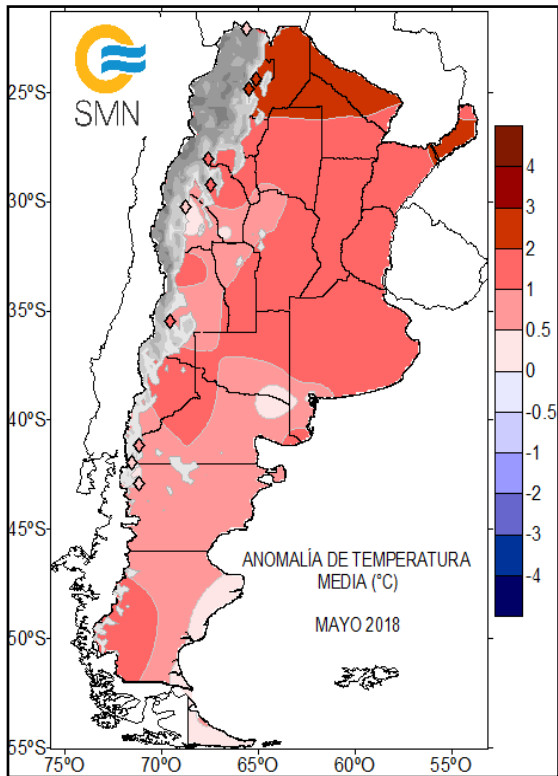
Durante mayo, esta situación se revirtió, registrando un exceso de precipitaciones superior al 200% sobre parte de La Rioja, San Luis, Córdoba y Santa Fe.

El centro de Patagonia continua con déficit.

TEMPERATURA



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



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

Las temperaturas del último trimestre fueron superiores a las medias en gran parte del territorio nacional con desvíos de hasta 2°C.

Durante el mes pasado los desvíos positivos se acentuaron en el norte del país y se extendieron abarcando Patagonia. Tierra del Fuego registró temperaturas normales en los últimos meses.

INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

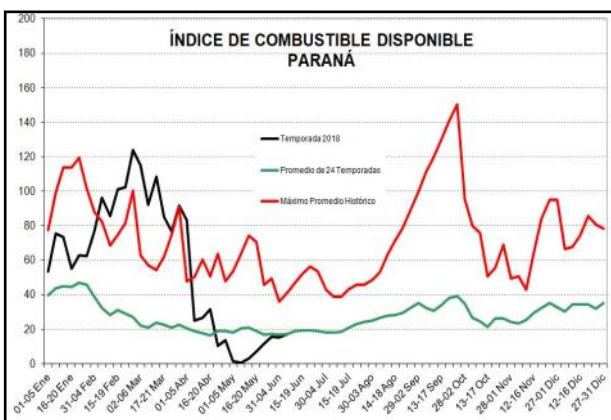
Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 6 de junio de 2018

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.

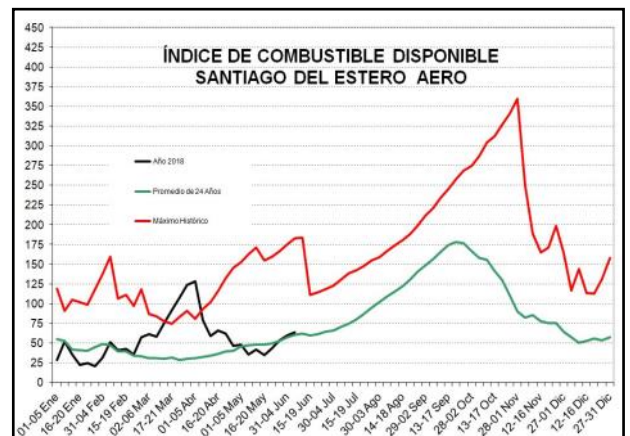
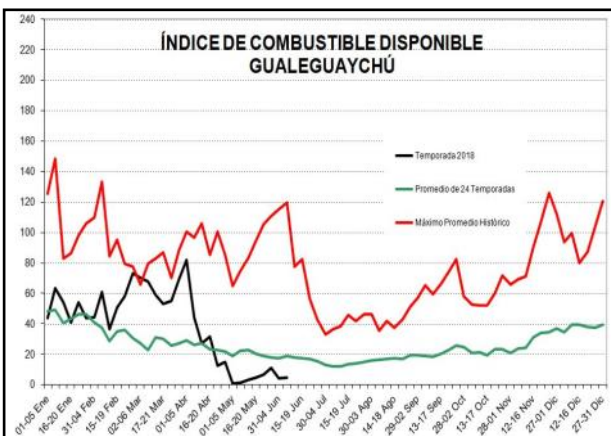
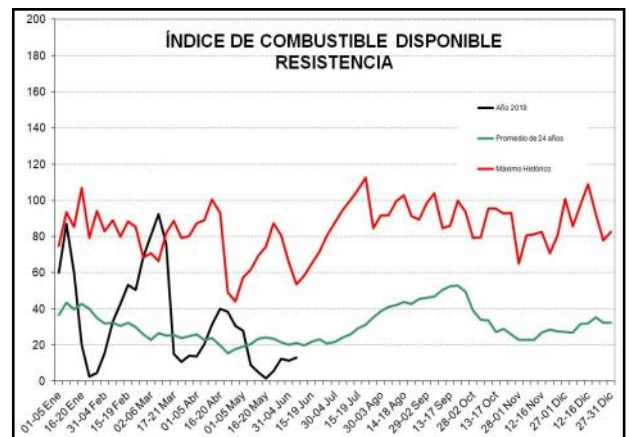
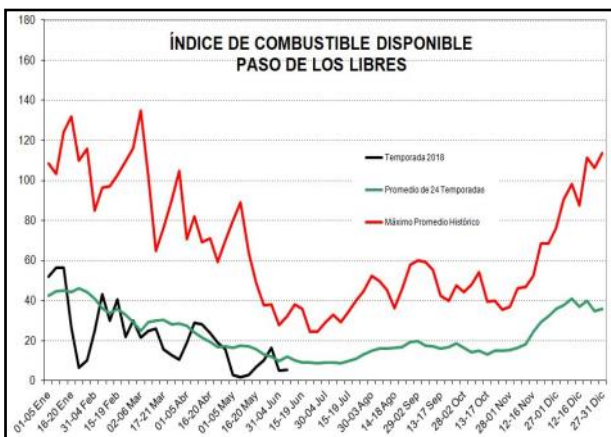
Se muestran los gráficos de valores medios, valores máximos y de evolución actual de BUI, calculados con datos del SMN, de aquellas estaciones con evolución más significativa en el último período.

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

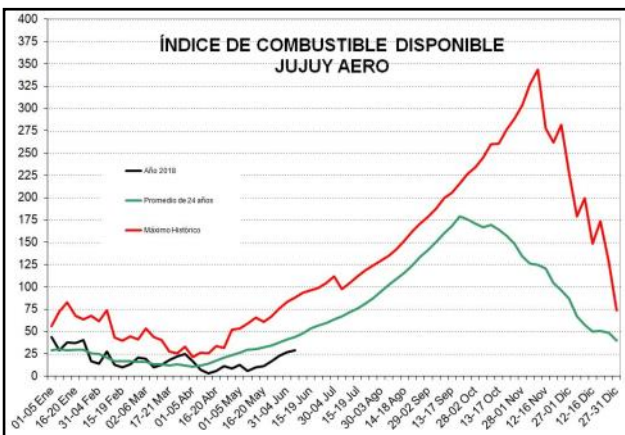
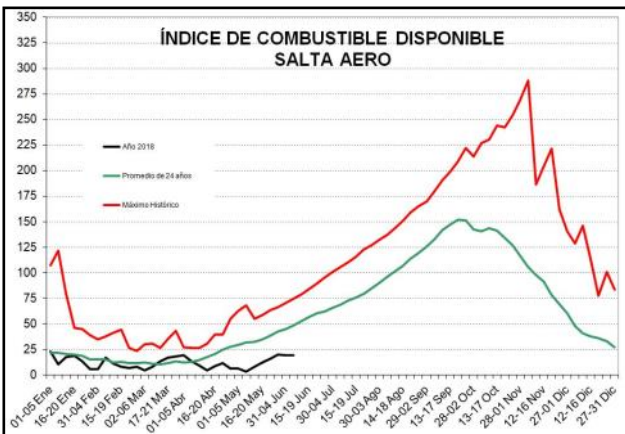
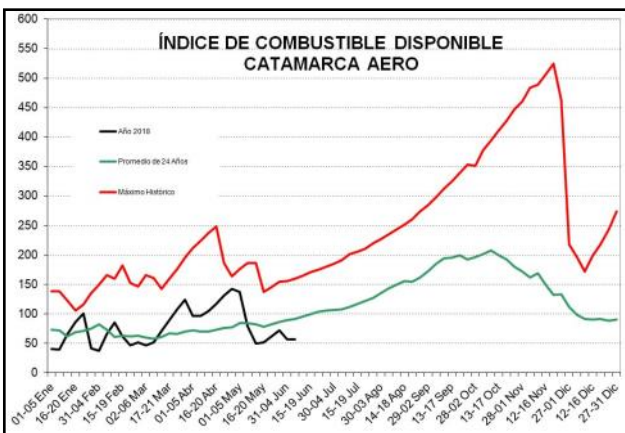
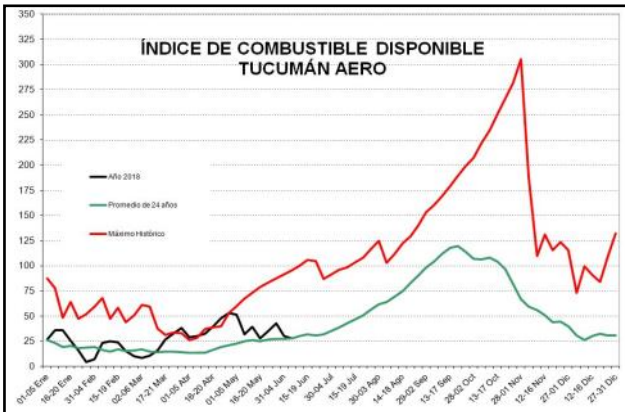


Regional NORTE

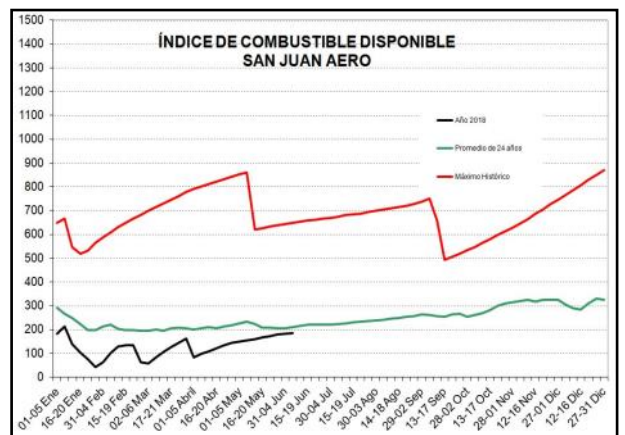
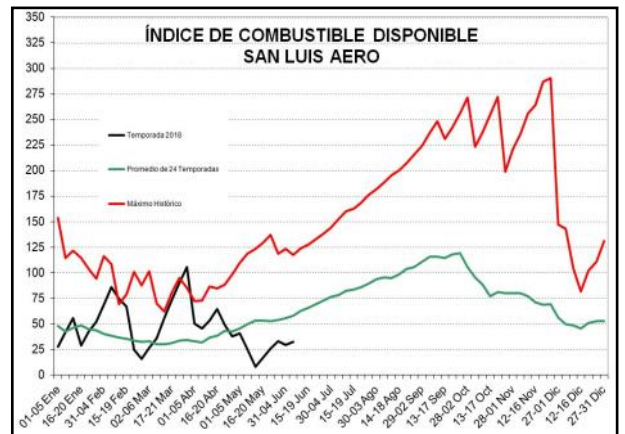
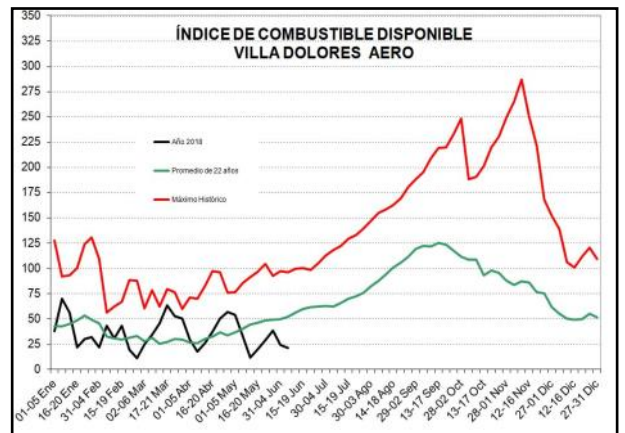
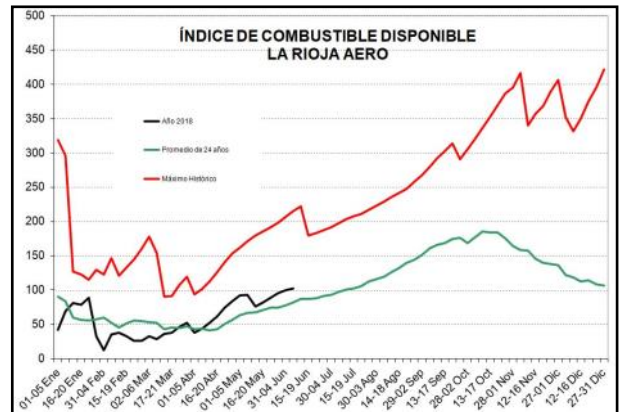


INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Regional NOA

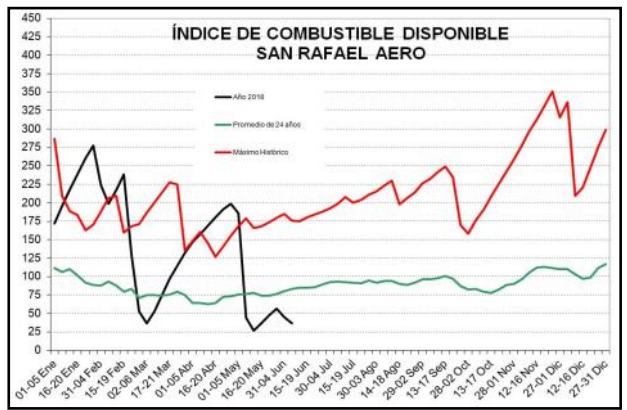
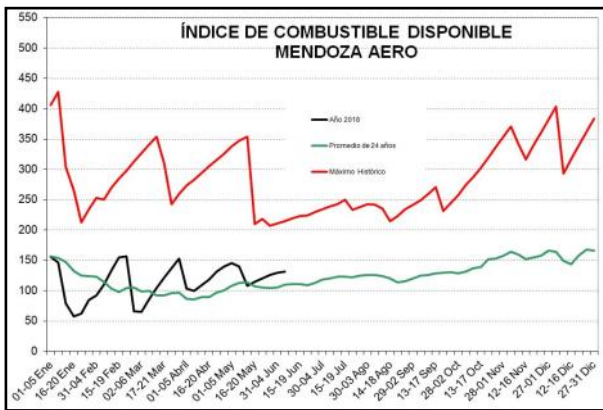
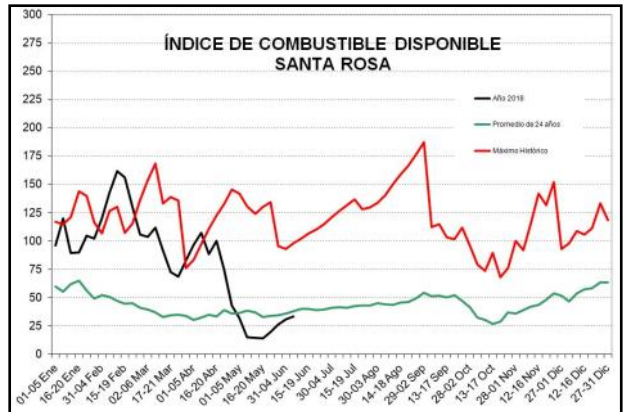
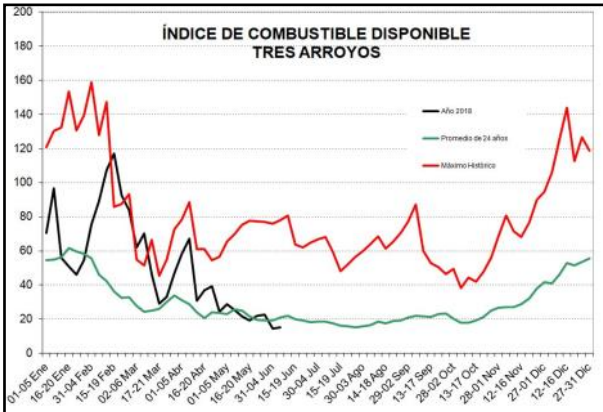
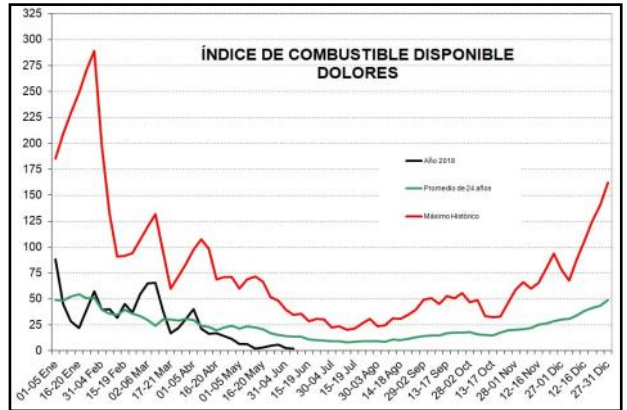
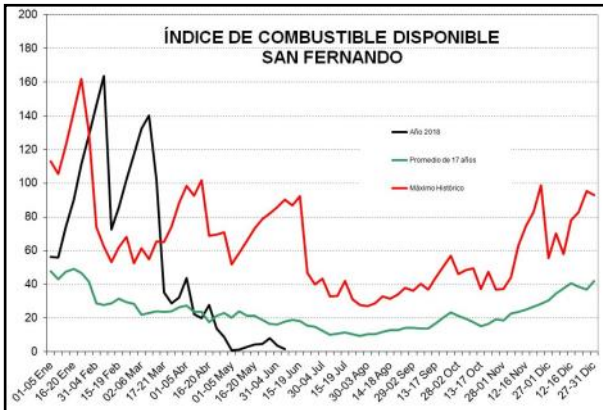


Regional CENTRO

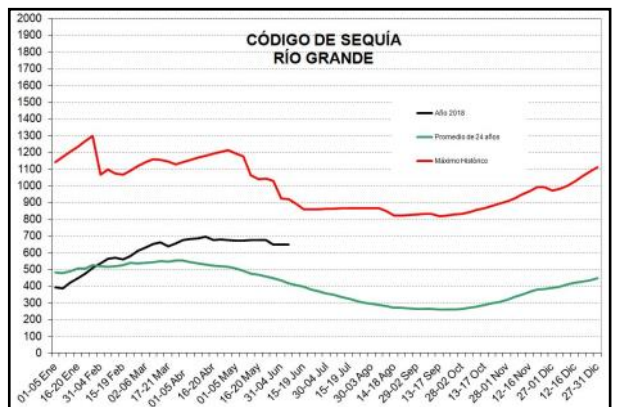
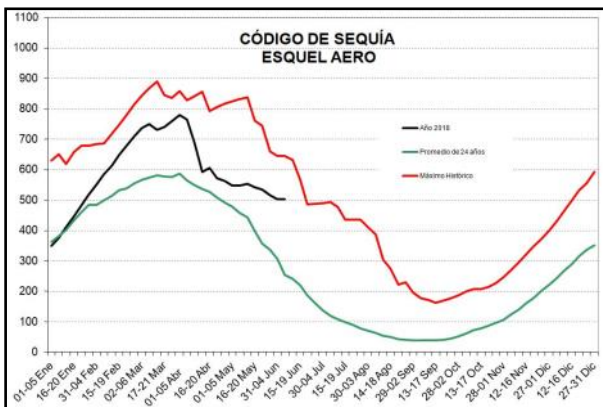


INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Regional PAMPEANA Y DELTA



Regional PATAGONIA



OCURRENCIA

La información presentada a continuación consiste en los incendios reportados diariamente durante el mes de Mayo de 2018 por el Sistema Federal de Manejo del Fuego a la Coordinación de Análisis de Riesgo Ambiental del MAyDS.

Regional NOA

Catamarca: 1 incendio reportado con 0,2 has de pastizal afectado.

Regional Centro

Córdoba: 2 incendios reportados en las localidades de Villa Dolores y San Carlos Minas; ambos con escasa superficie afectada.

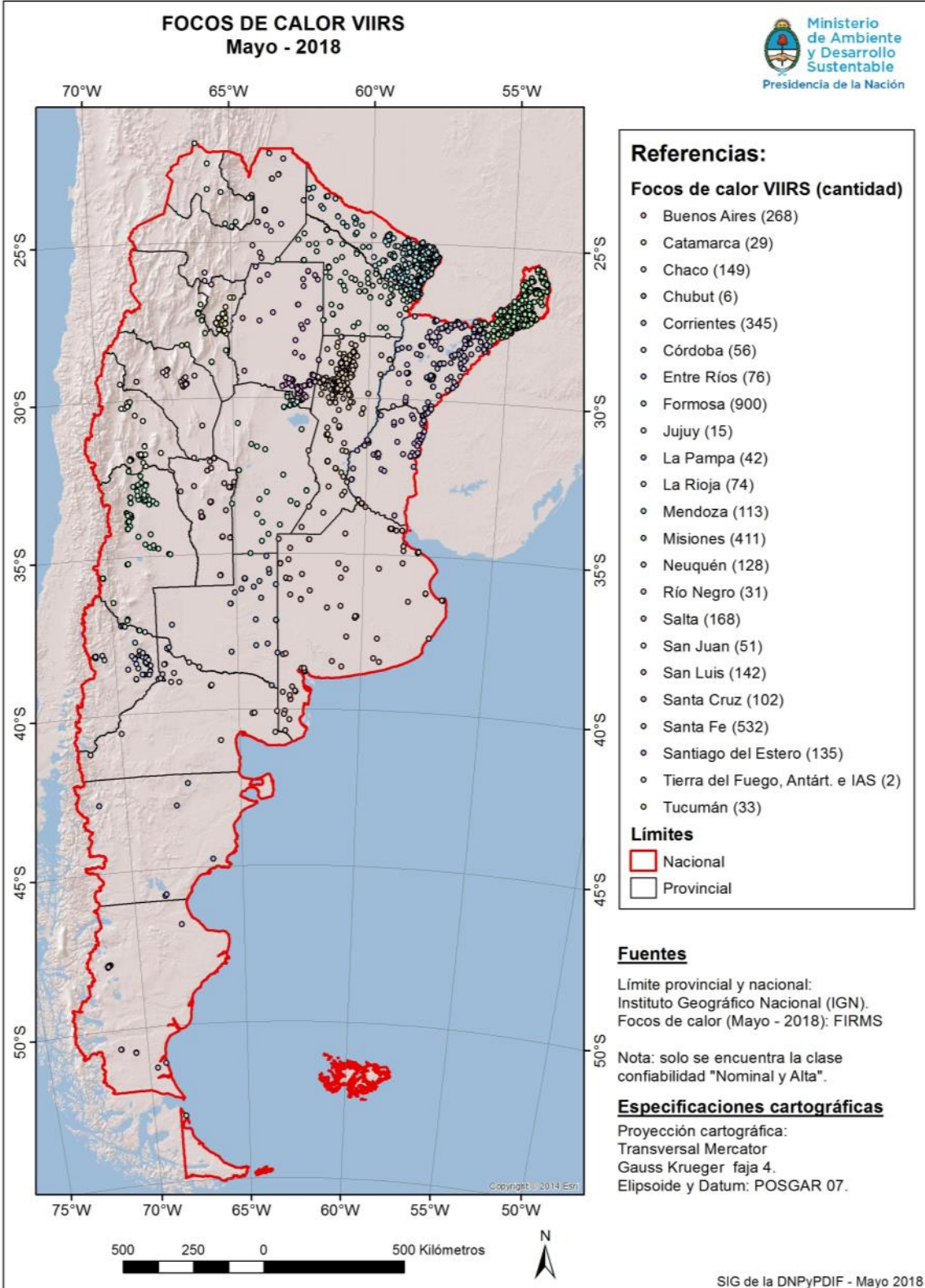
La Rioja: 1 incendio reportado en la ciudad capital de la provincia, con 15 has de pastizal y arbustal afectadas.

Regional Patagonia

Santa Cruz: 1 incendio "Cerro Pampa" al este del PN Perito Moreno. Superficie afectada 1.563 has aprox. de arbustal.

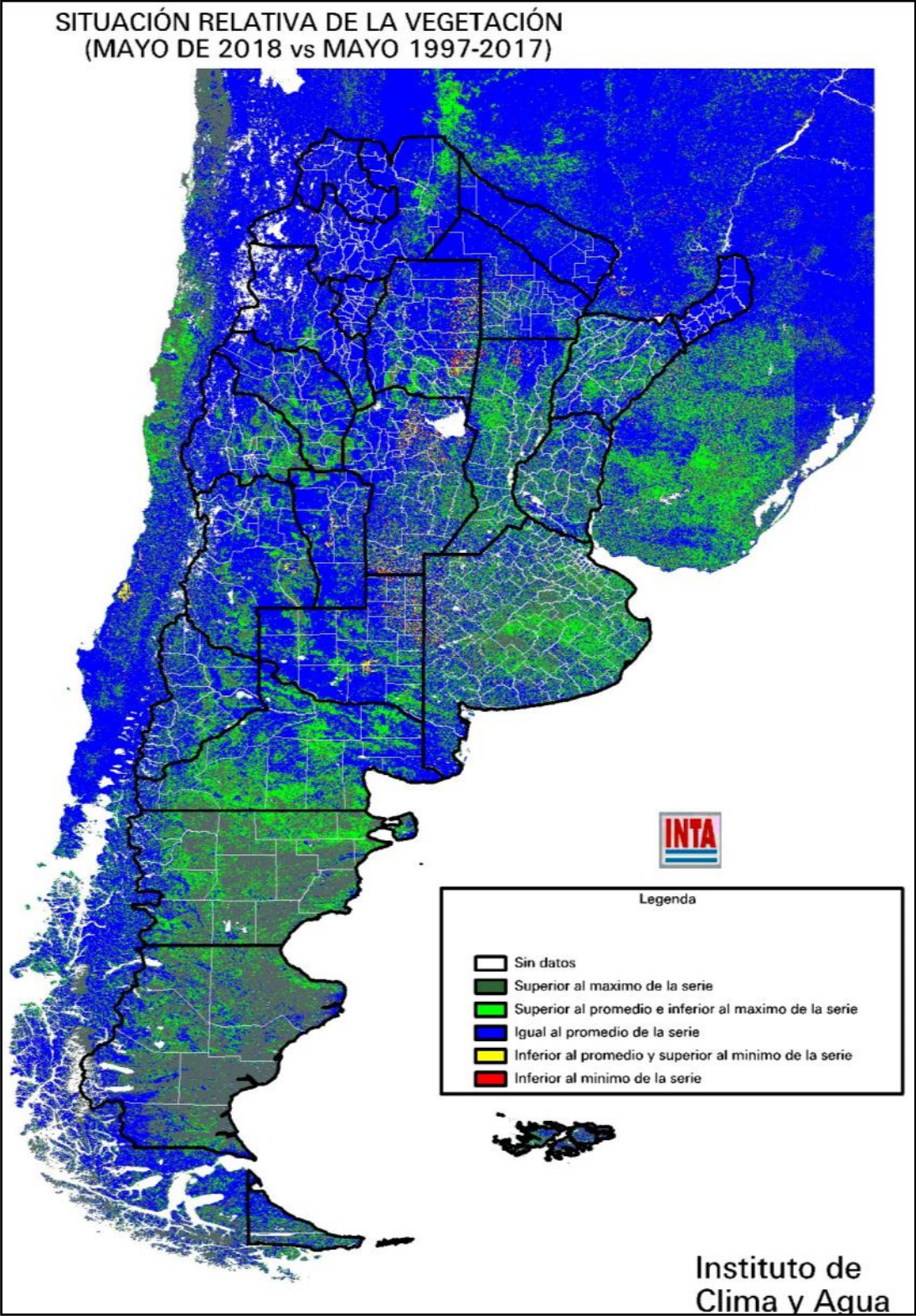
FOCOS DE CALOR

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 mayo 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 mayo 2018 con respecto a la media de dicho mes entre los años 1997-2017.



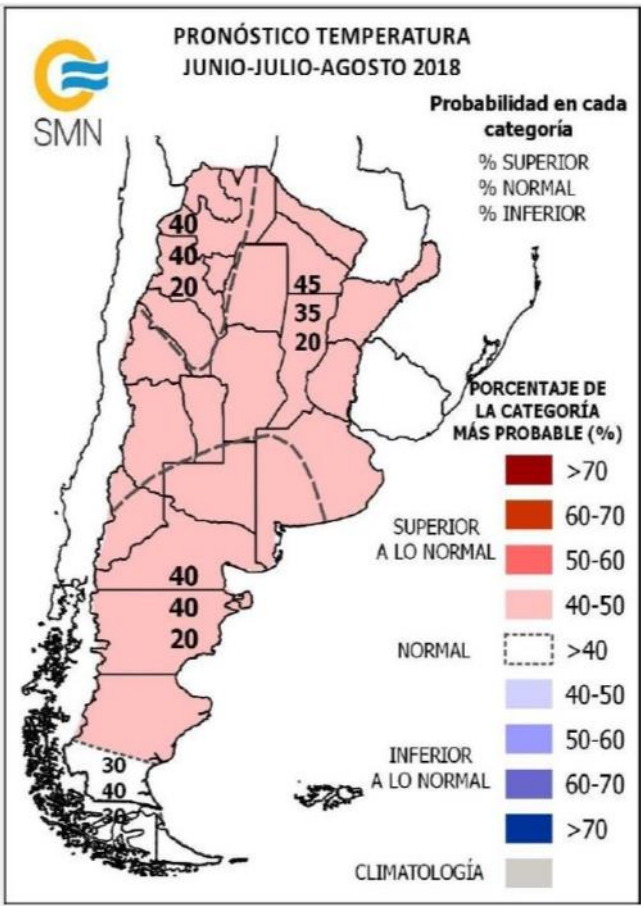
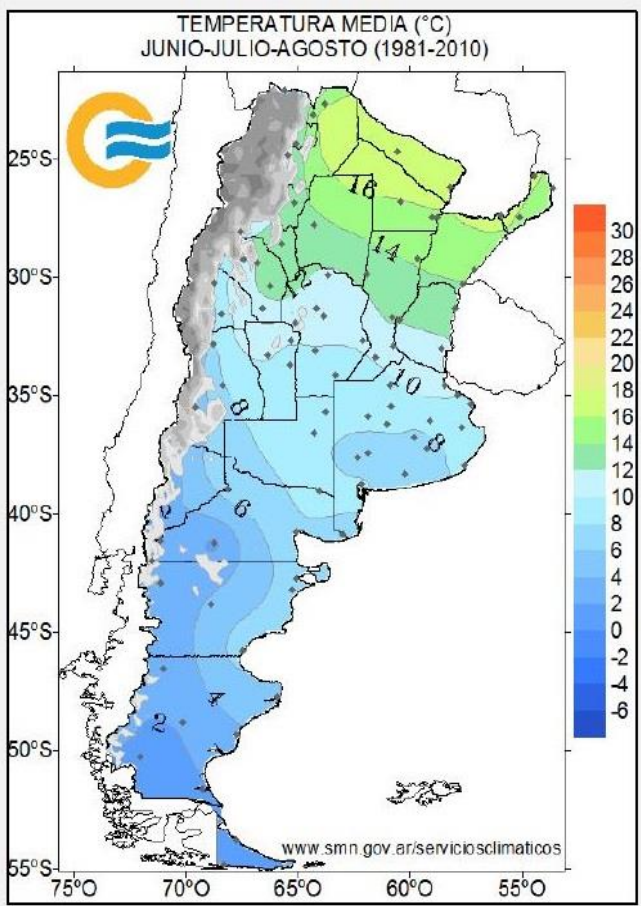
CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE JUNIO/AGOSTO 2018

SITUACIÓN DEL FENÓMENO DEL NIÑO

Expresado en valores probabilísticos, existe una probabilidad de 68% de que las condiciones sean neutrales durante el trimestre JJA 2018.

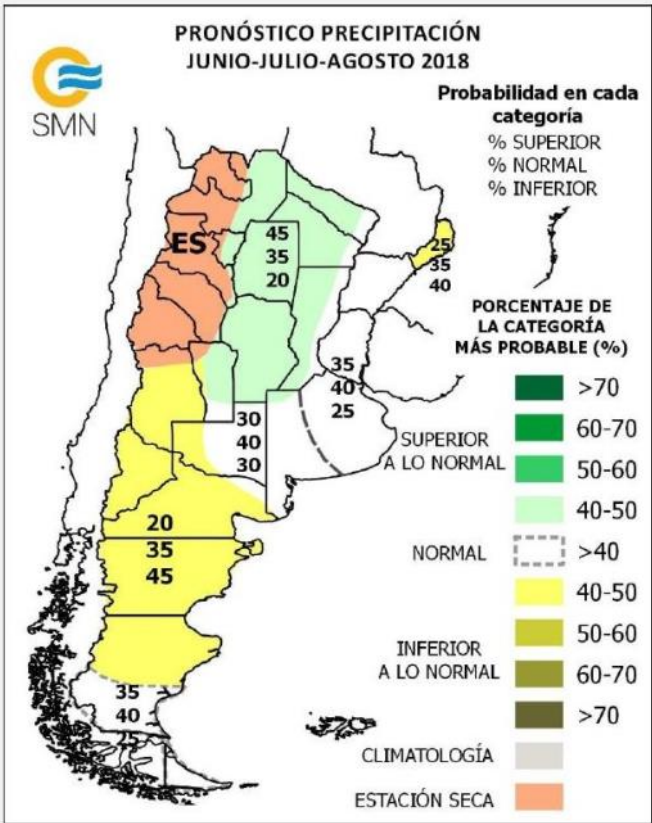
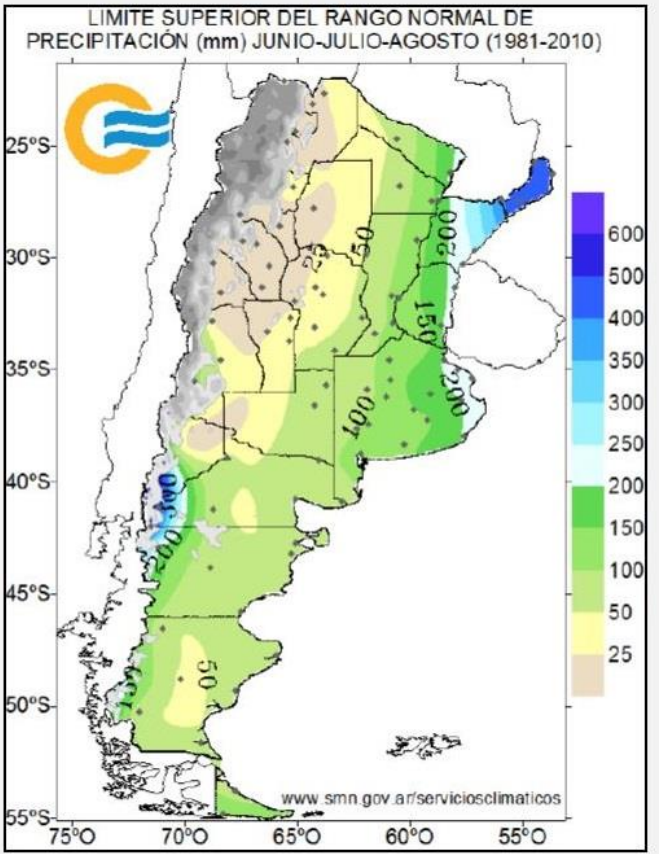
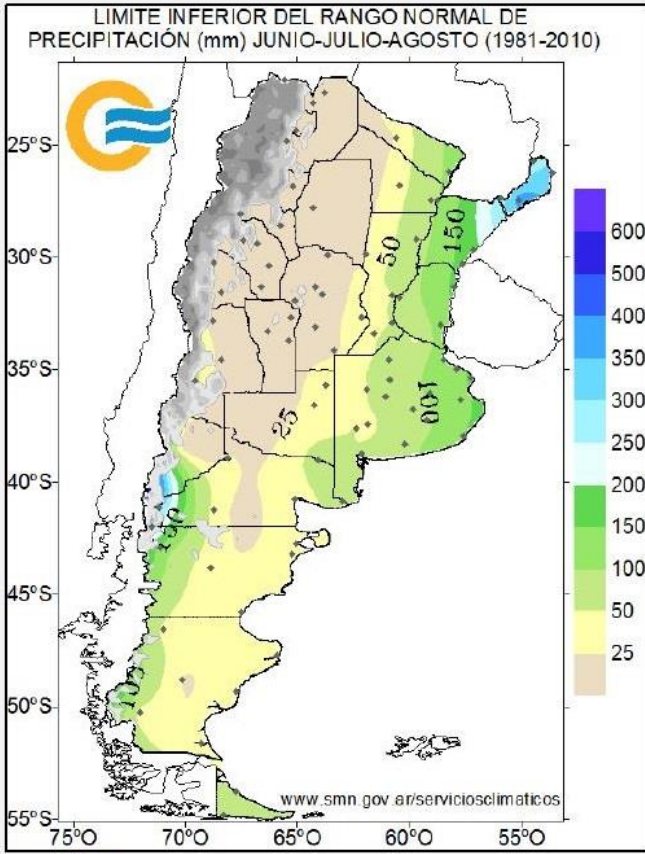
Esta probabilidad se mantiene durante el invierno.

TEMPERATURAS MEDIAS (período 1981-2010)



CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE JUNIO/AGOSTO 2018

PRECIPITACIONES MEDIAS (período 1981-2010)





Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación