

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación



Agosto 2015



## Programa de Evaluación de Peligro y Alerta Temprana Coordinación de Desarrollo Técnico Servicio Nacional de Manejo del Fuego Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

### Contenido:

FUENTES UTILIZADAS	2
1. CONDICIONES EN LOS ÚLTIMOS MESES	3
1.1. CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS GENERALES	3
1.2. PRECIPITACIONES	4
1.3. TEMPERATURAS	5
1.4. INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE CARGA DE	6
1.5. OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES Y RURALES (FOCOS DE CALOR)	13
1.5. OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES Y RURALES	14
2. SITUACIÓN ACTUAL DEL FENÓMENO DEL NIÑO	15
3. CONDICIONES ESPERADAS	15
3.1. TEMPERATURAS	15
3.2. PRECIPITACIONES	15
3.3. TORMENTAS Y OTROS FENÓMENOS	15
4. RESUMEN	15

# 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, DICHS 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.gov.ar>)

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

Mapas de desvíos de precipitación de los trimestres Febrero-Marzo-Abril y Mayo-Junio-Julio. Servicio Meteorológico Nacional (SMN) (<http://www.smn.gov.ar>)

Gráficos de seguimiento del grado de peligro de incendios SNMF – Elaborados con datos meteorológicos provistos por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

Focos de calor MODIS - Fire Information for Resource Management System (FIRMS). University of Maryland.

Ocurrencia de incendios Julio 2015– Elaborado por la Unidad de Situación del SNMF

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

---

## 1. CONDICIONES EN LOS ÚLTIMOS MESES

### 1.1. CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS GENERALES

*“Durante el mes de Julio de 2015, se produjeron incursiones de aire frío sobre gran parte del país que produjeron heladas reiteradas sobre el centro / norte argentino, las temperaturas, en general se mantuvieron por encima de lo normal como ya se registró durante los meses previos. Esta situación estuvo asociada a la persistencia de sistemas de alta presión que se ubicaron al este del país. Las precipitaciones en tanto, fueron escasas sobre el centro y noroeste argentino.*

*Por otra parte, sobre la zona cordillerana desde el noroeste de Santa Cruz hasta el sur de San Juan, el continuo pasaje de frentes frío causaron importantes precipitaciones en forma de lluvia y nieve. Asociado a este fenómeno se registraron eventos de viento Zonda que alcanzaron la provincia de Salta el día 12 provocando temperaturas elevadas que durante la noche se mantuvieron en torno a los 24°C. En tanto, en San Juan, un nuevo evento tuvo asociadas temperaturas récord el día 27, con una máxima de 36,6°C.*

*Sobre el sur de Santa Cruz y sobre Tierra el Fuego, las precipitaciones fueron muy importantes, alcanzando en Río Grande valores récord para el acumulado mensual.*

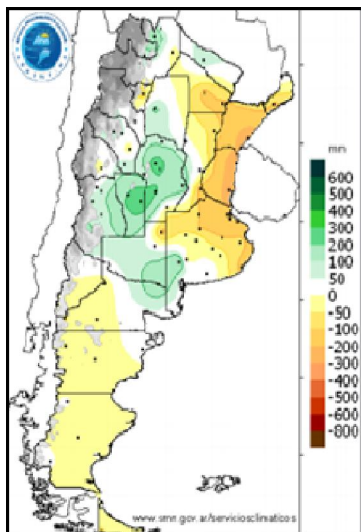
*Sobre el noreste del país, el comportamiento de las precipitaciones fue dispar; sobre el extremo noreste fueron abundantes, marcando un nuevo récord mensual en Oberá (Misiones), mientras que sobre el norte de Entre Ríos, noreste de Santa Fe, gran parte de Corrientes y sudeste de Chaco, las lluvias fueron escasas”.*

FUENTE DE DATOS:  
SERVICIO  
METEOROLÓGICO  
NACIONAL

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 1.2. PRECIPITACIONES

### TRIMESTRAL



Durante este trimestre, los principales déficit se ubicaron en el Litoral argentino, centro y norte de Buenos Aires y la zona patagónica, alcanzando los 300 mm por debajo de la media en algunas áreas.

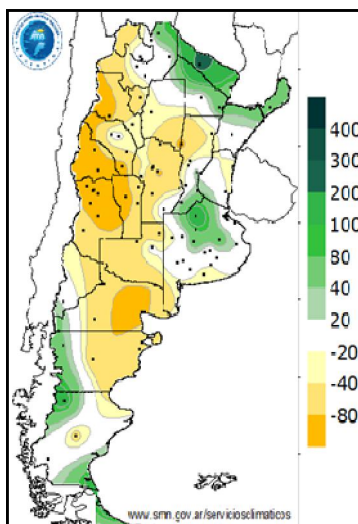
En el centro y noroeste del país se registraron valores por encima de la media histórica.

Desvío porcentual de la precipitación acumulada del trimestre febrero-abril 2015.

### ACUMULADAS 01 - 24 DE AGOSTO

Los mayores valores de precipitación acumulada durante agosto 2015 se ubican en el centro y sur del Litoral, Santa Fe, y Buenos Aires con acumulados superiores a 200 mm. El noroeste de Patagonia y sur de Mendoza, registraron acumulados que oscilaron entre 30 mm y 75 mm.

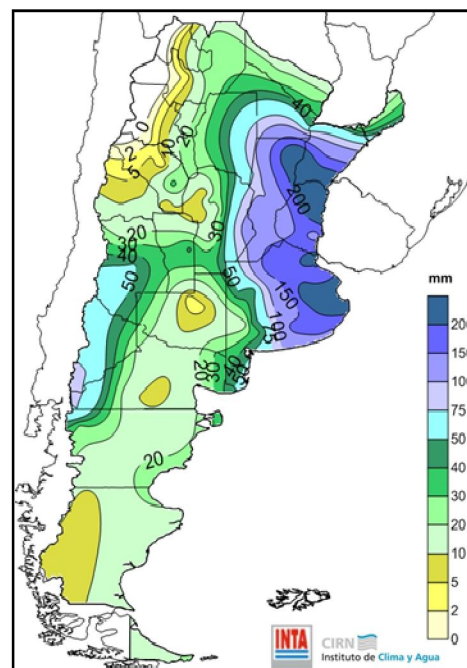
Se destacan valores casi nulos de precipitación (máx. 5 mm) en el noroeste del territorio nacional y centro de La Pampa.



Durante el último trimestre, una gran parte del territorio nacional registró déficit. El principal se ubicó en la zona de Cuyo, oeste de la regional NOA y este de Río Negro.

En el norte del país se registraron valores por encima de la media histórica de hasta 400%; en el centro de Buenos Aires, oeste y extremo sur de la Patagonia ocurrió una situación similar pero con menores desvíos.

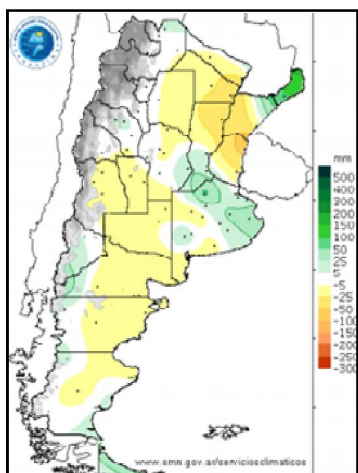
Desvío porcentual de la precipitación acumulada del trimestre mayo-julio 2015.



### JULIO

Durante el mes de julio se registraron anomalías de precipitación inferiores en gran parte del país, principalmente en el centro del Litoral y este de Chaco y Santa Fe.

El norte de Misiones, norte de Buenos Aires y noroeste y sur de Patagonia presentaron los mayores desvíos positivos del mes, con valores de hasta 50 mm por encima de la media.

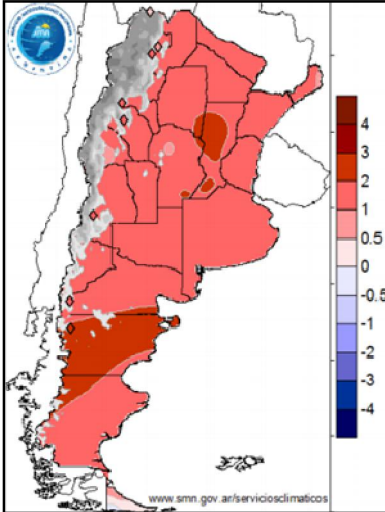


Anomalías de precipitación durante el mes de julio (mm).

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 1.3. TEMPERATURAS

### TRIMESTRAL

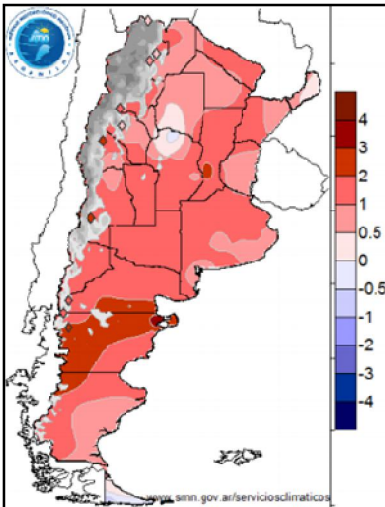


Anomalías de temperatura media trimestre mayo-junio-julio 2015 (°C).

Durante los últimos tres meses se destacan valores superiores a las normales en todo el territorio nacional. Los mismos oscilan entre 1°C y 3°C.

Los mayores desvíos se ubican en el centro de Santa Fe y centro de la Patagonia.

### JULIO



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

Los valores de temperatura media del mes de julio, fueron superiores al promedio de la serie en todo el país, ubicándose en el centro de Patagonia los mayores desvíos (+3°C).



# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

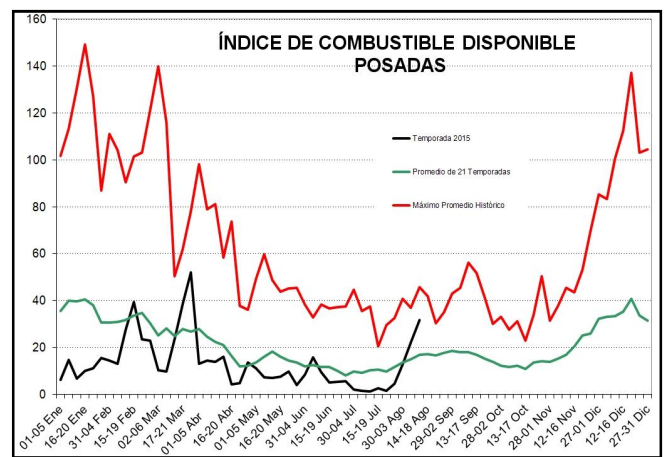
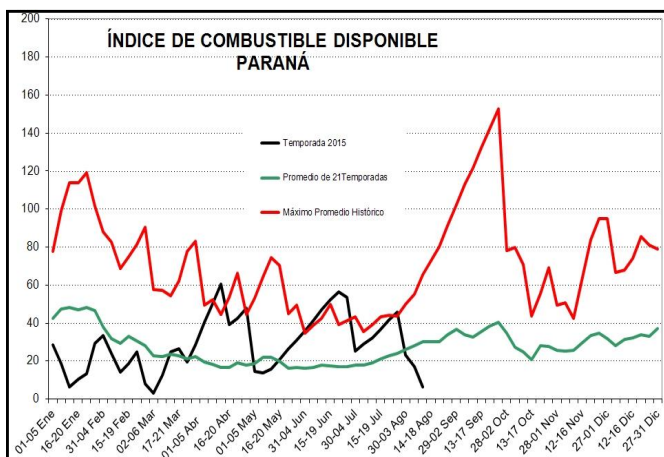
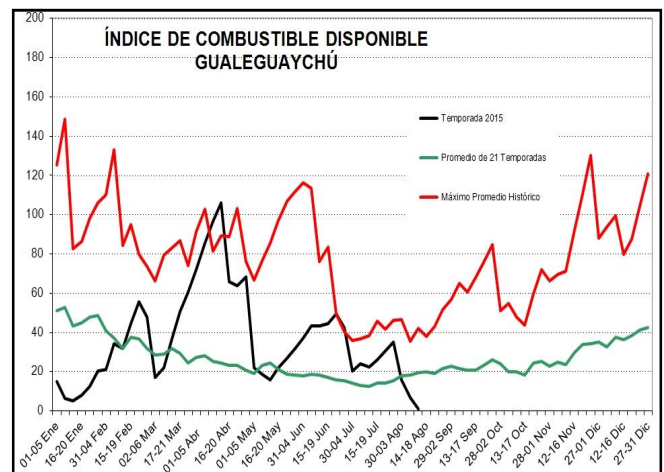
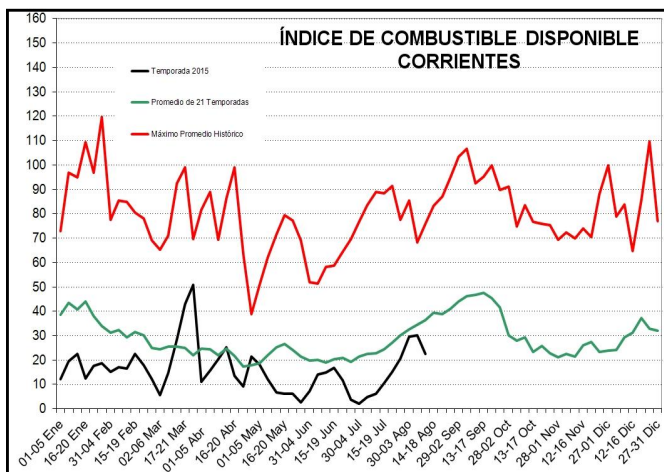
## 1.4. INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE CARGA DE COMBUSTIBLE

EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE CARGA DISPONIBLE (BUI), ACTUALIZADOS AL 14 DE AGOSTO.

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 de estaciones del SMN, ubicadas en jurisdicciones donde este indicador se está utilizando o está en período de prueba (\*).

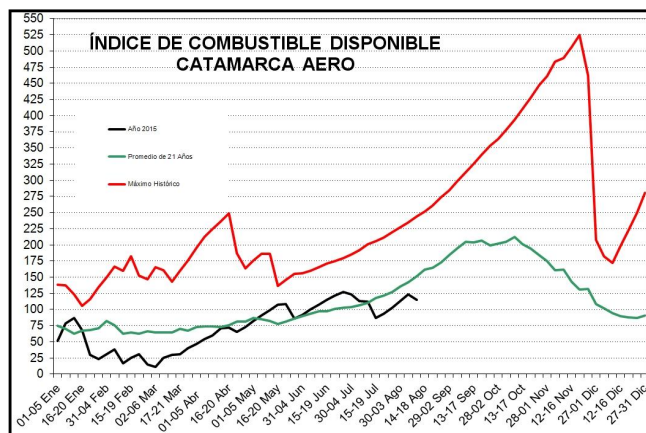
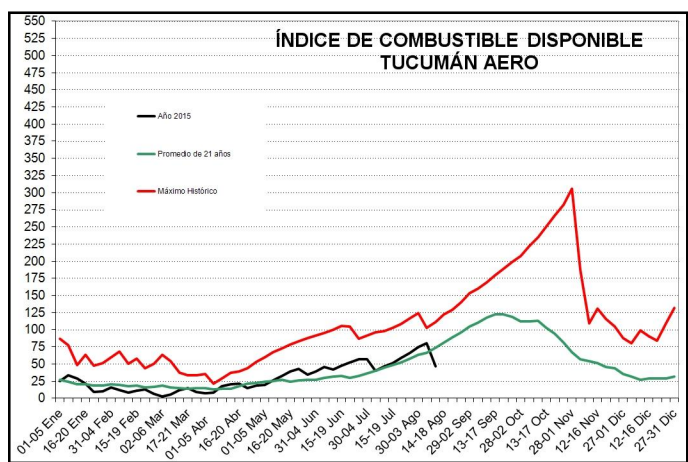
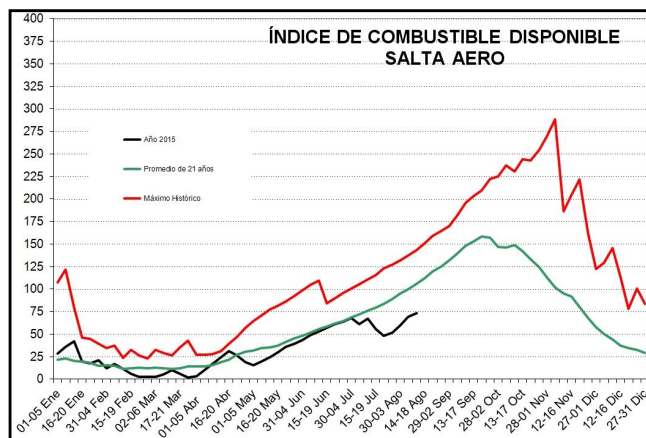
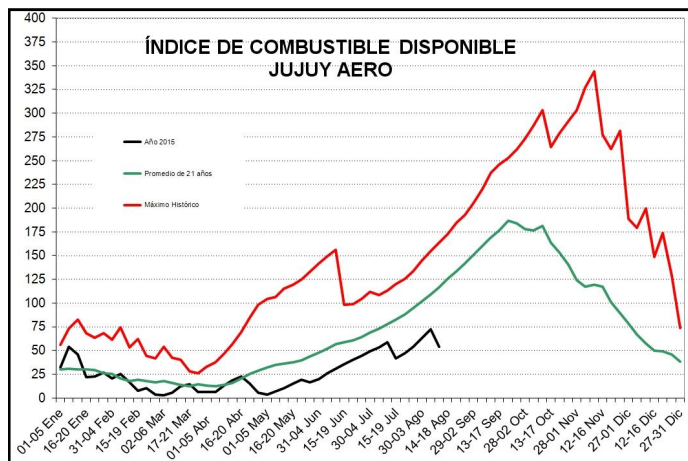
### Regional NEA



\* El BUI es una de las componentes del Sistema o Índices 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.

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de

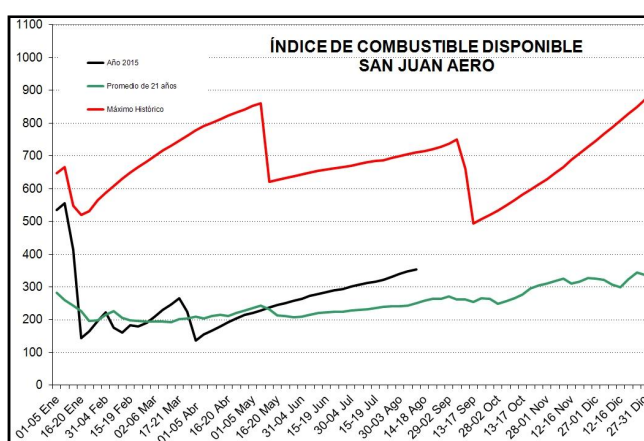
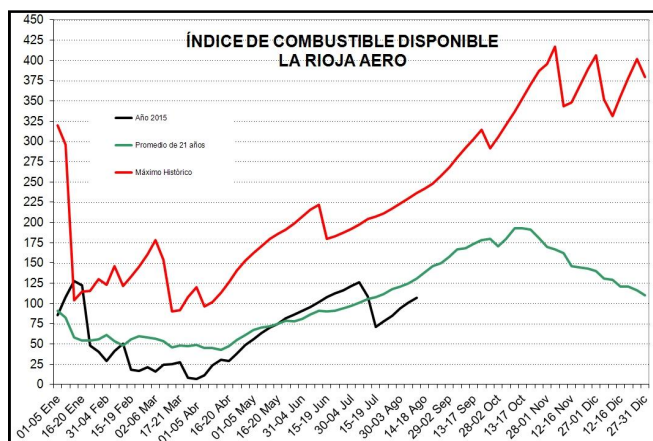
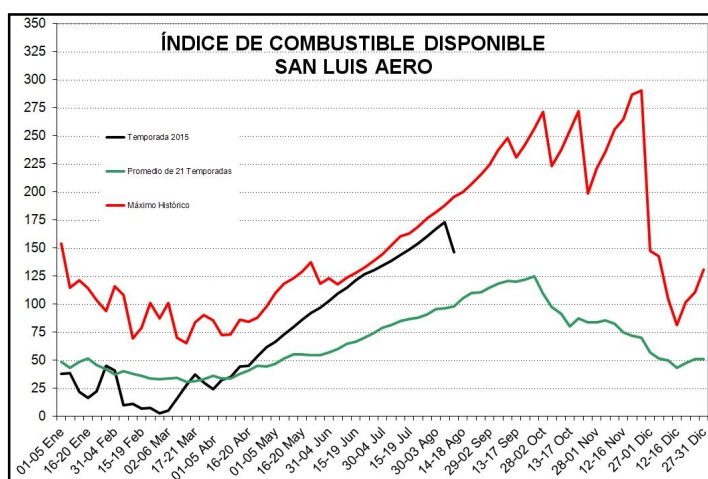
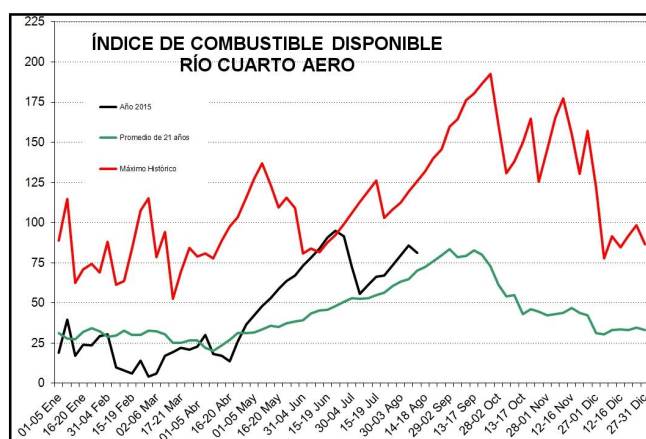
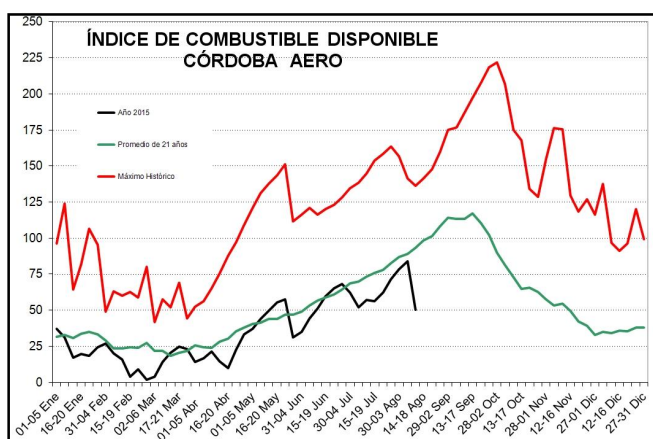
## Regional NOA



# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 1.4. INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE CARGA DE COMBUSTIBLE

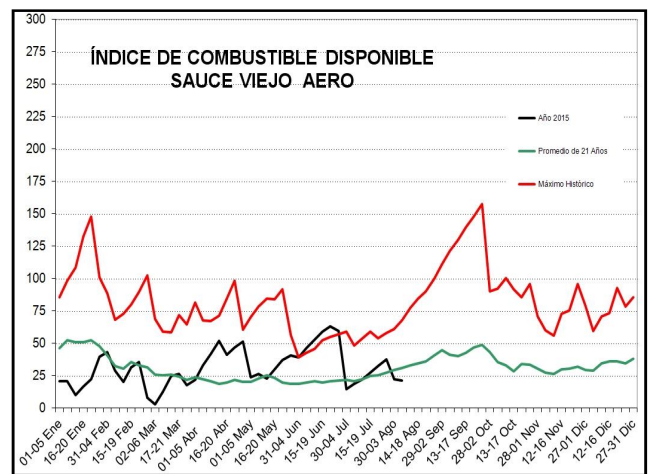
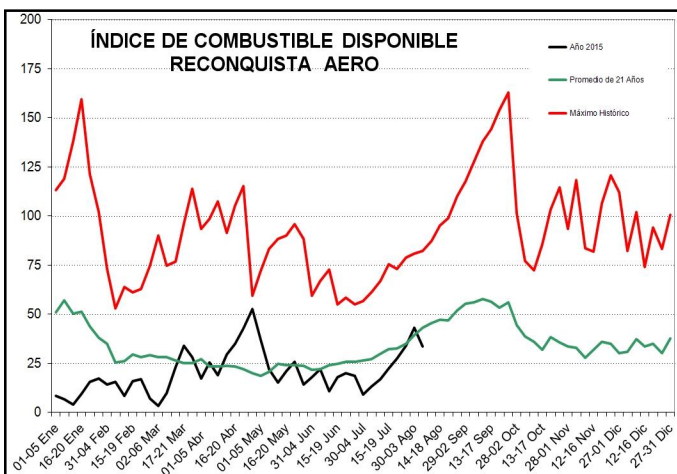
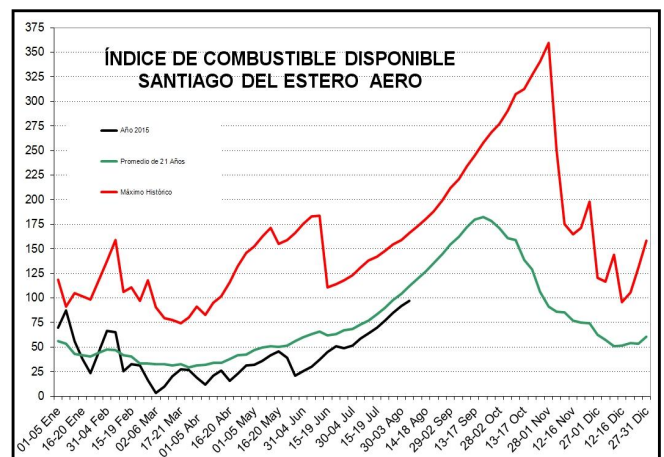
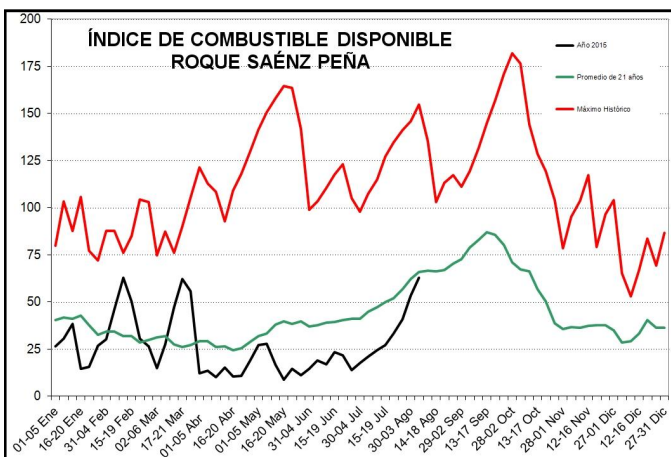
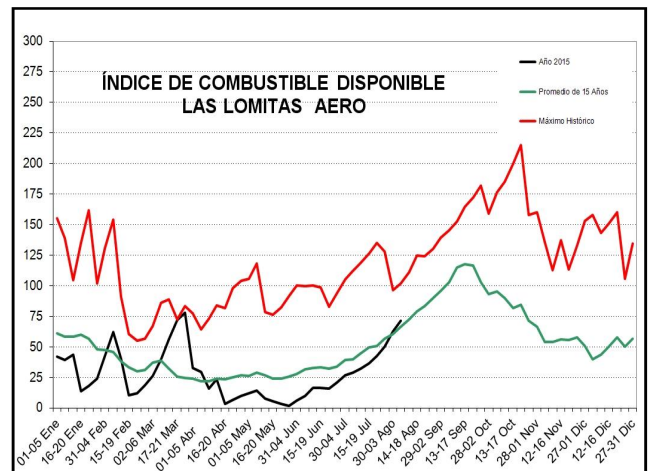
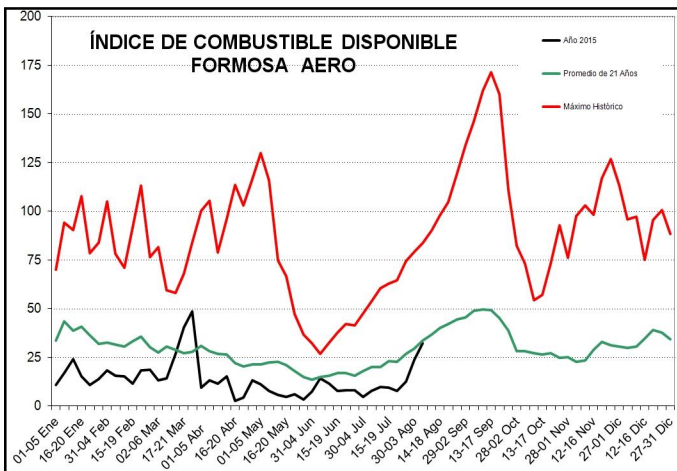
### Regional CENTRO





# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

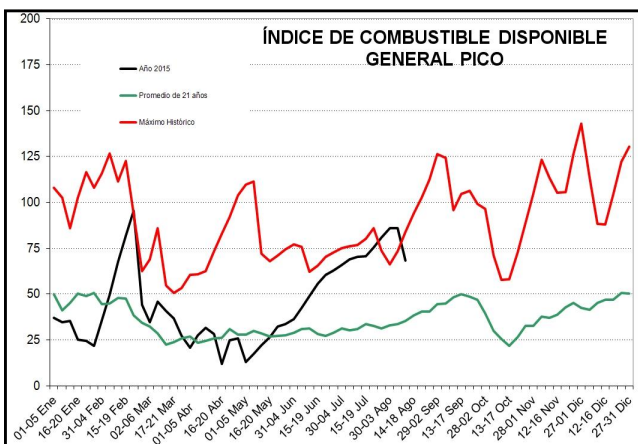
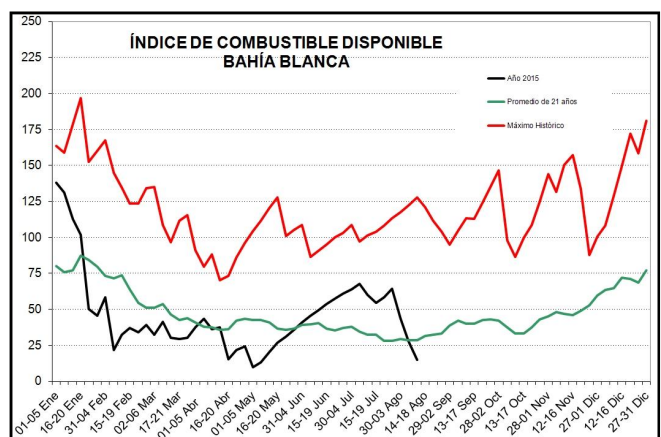
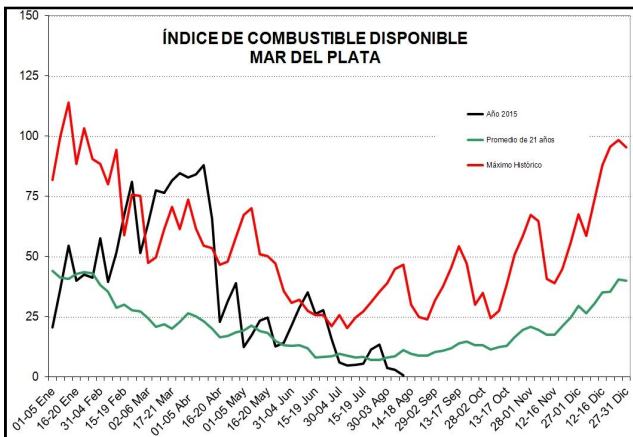
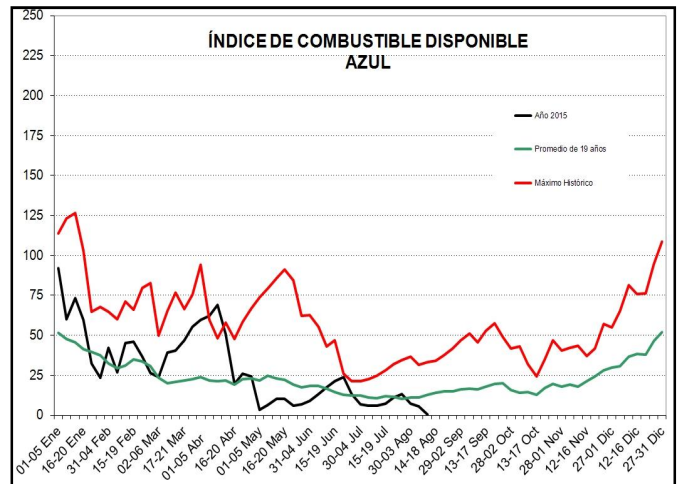
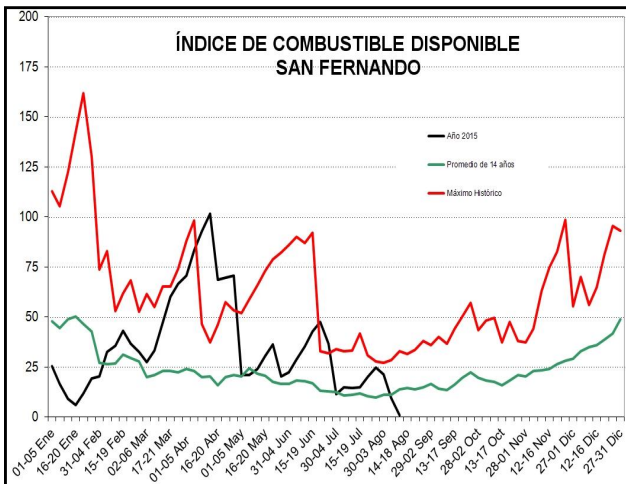
## Regional NORTE



# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 1.4. INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE CARGA DE COMBUSTIBLE

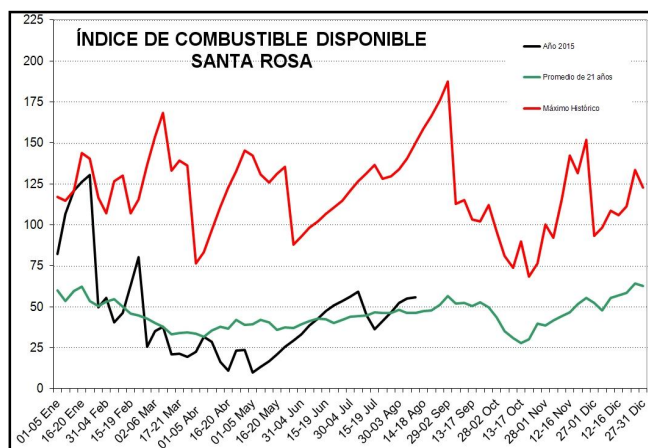
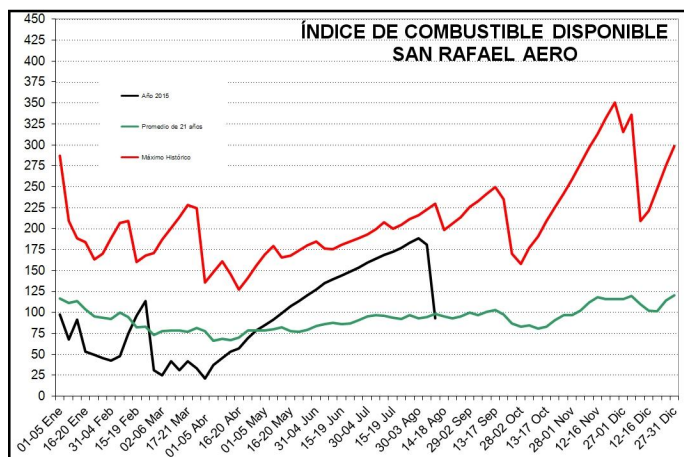
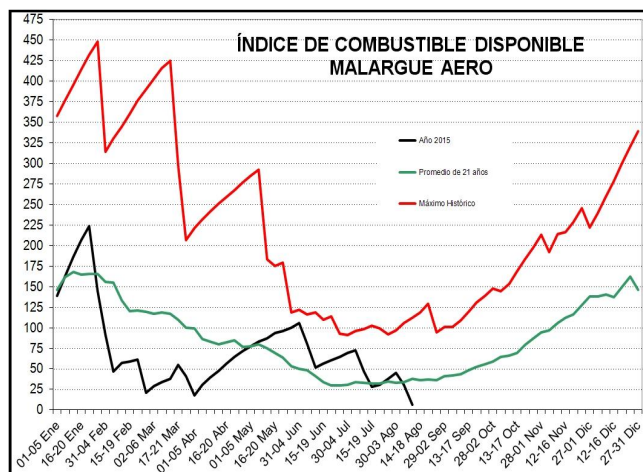
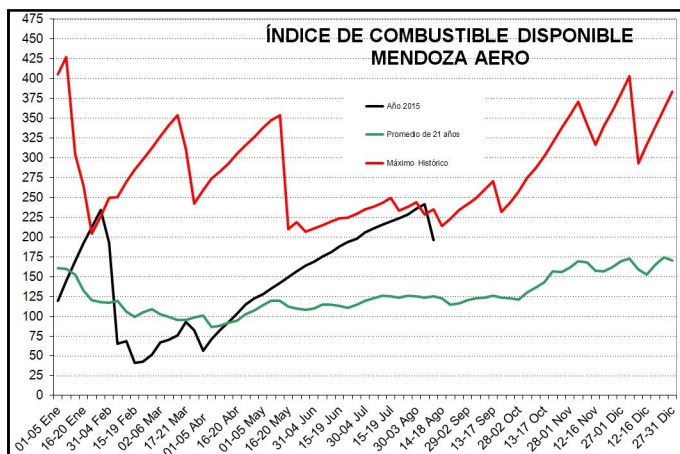
### Regional PAMPEANA (Buenos Aires) y DELTA



Si bien la estación Gral. Pico no corresponde a estas regionales, se incluye en ellas por su representatividad para determinados ambientes cercanos al límite con La Pampa.

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## Regional PAMPEANA (Mendoza y La Pampa )

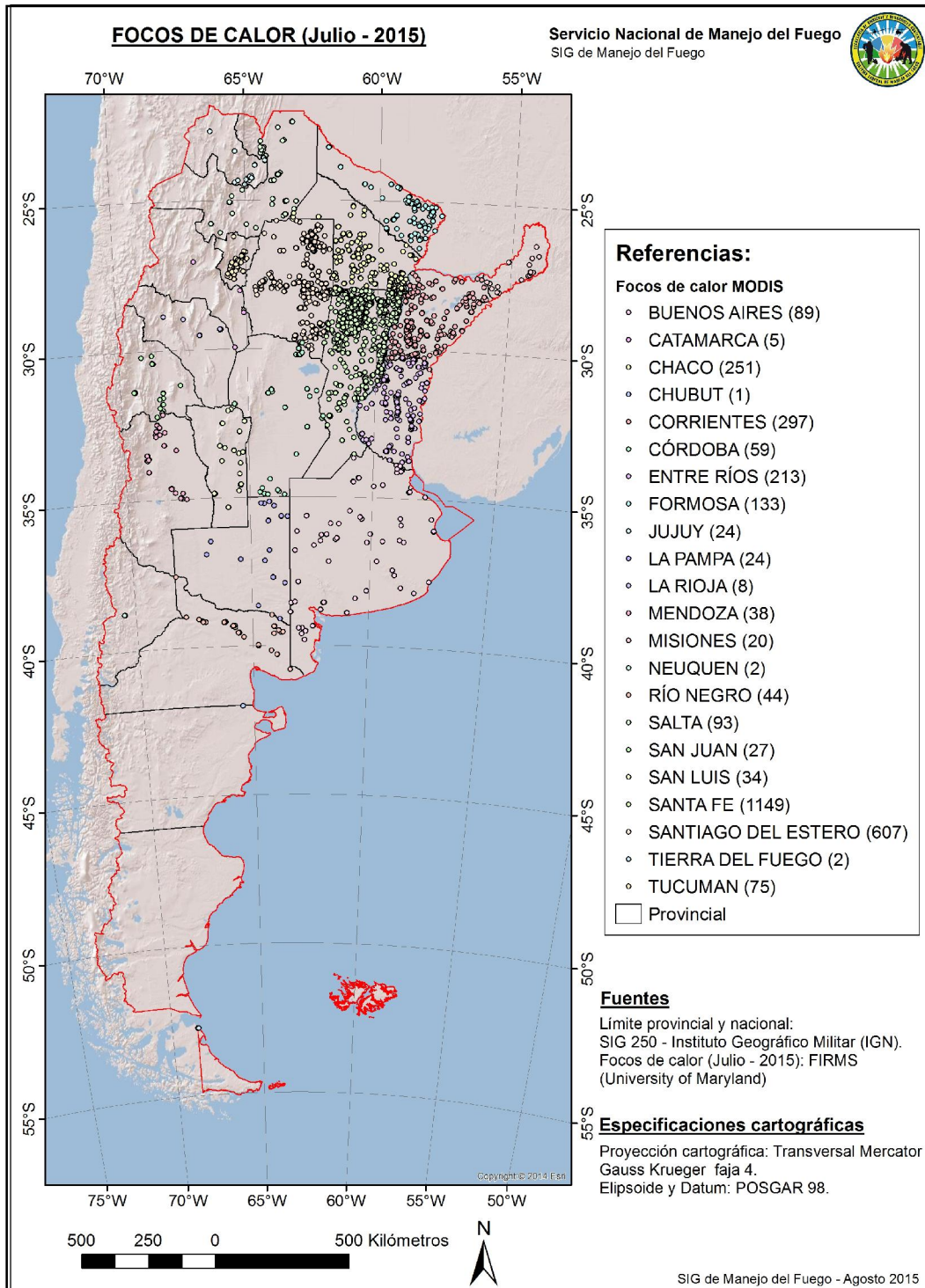




# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 1.5. OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES Y RURALES

De acuerdo con la información del Sensor MODIS obtenida por la Oficina Técnica del Servicio Nacional de Manejo del Fuego, durante el mes de Julio 2015 se observaron los siguientes focos de calor:





# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 1.5. OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES Y RURALES

De acuerdo con la información suministrada desde la Unidad de Situación, durante el mes de Julio 2015 se reportaron los siguientes incendios:

### Ocurrencia Julio 2015

JURISDICCION	CANTIDAD DE INCENDIOS	SUP(has)	OBSERVACION
CATAMARCA	13	84,67 has	pastizal
SALTA	21	131 has	pastizal
JUJUY	6	1.32 has	pastizal
SANTA FE	1	1.5 has	pastizal/otros
LA RIOJA	2	10 has	Pastizal - <u>Interfase</u>
CÓRDOBA	2	30 has	Pastizal/ <u>arbustal</u> Monte bajo
SAN LUIS	6	20 has	
MENDOZA	9	106 has	pastizal

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 2. SITUACIÓN ACTUAL DEL FENÓMENO DEL NIÑO

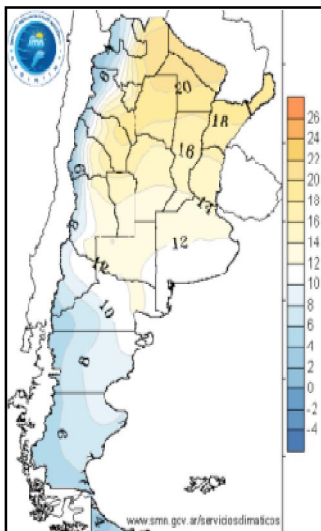
Expresado en valores probabilísticas, existe una probabilidad del 99 % de que las condiciones sean de Niño durante el trimestre ASO 2015.

A más largo plazo las probabilidades de Niño se mantienen altas (alrededor del 90%) por lo menos hasta el verano.

## 3. CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE AGOSTO/OCTUBRE 2015

LAS CONDICIONES ESPERADAS SE PRESENTAN COMPARANDO LOS VALORES NORMALES DEL MES.

### 3.1. TEMPERATURAS



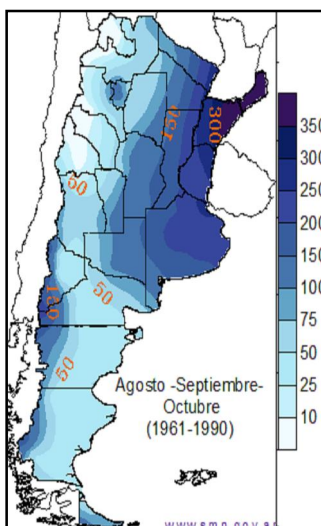
En el trimestre agosto/octubre, se observan temperaturas mayores a 18°C en el noreste del país, la isoterma de 12°C en el centro del territorio nacional. A su vez, la Patagonia presenta temperaturas inferiores a 12°C y la isla de Tierra del Fuego, inferiores a 6°C. En la zona cordillerana ocurre algo similar a Tierra del Fuego.

En cuanto a los valores mensuales, se observa un contraste entre el mes final del invierno y los dos primeros meses de la primavera. En el mes de octubre se registran las mayores temperaturas. El norte del país presenta temperaturas superiores a 22°C en tanto que valores medios cercanos a 8°C se observan en la Patagonia.

#### Condiciones esperadas trimestre ASO:

**NEA:** normal o superior a la normal.  
**NOA:** superior a la normal.  
**Centro:** superior a la normal.  
**Norte:** normal o superior a la normal. En el sur de Santa Fe y oeste de Santiago del Estero sería superior a la normal.  
**Delta:** normal o superior a la normal.  
**Pampeana:** superior a la normal.  
**Patagonia Norte:** superior a la normal en Río Negro y Neuquén. En Chubut, normal.  
**Patagonia Sur:** normal en Santa Cruz; normal o inferior a la normal en Tierra del Fuego.

### 3.2. PRECIPITACIONES



En el trimestre agosto/octubre, se observan valores superiores a 200 mm en el extremo norte del litoral fluvial y centro y oeste de la provincia de Buenos Aires. La diagonal árida se encuentra con valores inferiores a 50 mm, mientras que la región pre-cordillerana muestra valores por debajo de 10 mm.

Mensualmente, no se registran grandes variaciones durante agosto y septiembre. Sin embargo durante octubre se registra un incremento en los valores medios mensuales, principalmente en el centro-este y noreste del país, donde los totales mensuales son superiores a 75 mm.

**NEA:** normal o superior a la normal. En Corrientes y Misiones sería superior a la normal.  
**NOA:** se encuentra instalada la estación seca en el oeste regional. El resto, normal.  
**Centro:** normal. En el este de Córdoba sería normal o superior a la misma.  
**Norte:** normal o superior a la normal. En el este regional sería superior a la misma.  
**Delta:** normal o superior a la normal.  
**Pampeana:** normal. En provincia de Buenos Aires sería normal o superior a la misma.  
**Patagonia Norte:** normal, excepto en el noroeste regional donde sería normal o superior a la normal.  
**Patagonia Sur:** normal.

# Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

## 3.3 TORMENTAS Y OTROS FENÓMENOS

Se espera que en la región de la zona cordillerana de Neuquén y Río Negro las mayores precipitaciones se registren a principios del trimestre. Se recomienda el monitoreo de la situación con las actualizaciones de los pronósticos diarios de lluvias.

## 4. RESUMEN

**Regional NEA:** durante el último trimestre se registró un superávit de precipitaciones sobre Misiones y el norte de Corrientes (precipitación mensual récord en Oberá), observándose en el resto de la Regional un leve déficit. Esta situación se prolongó hasta el final del período. Los valores de precipitación acumulada durante agosto superan en sectores los 200 mm. Se acompañó de temperaturas de hasta 2°C por encima de la media. Este desvío fue menor durante julio.

En consecuencia, las estaciones de referencia muestran valores de disponibilidad de combustible inferiores a los medios históricos, siendo en el norte regional un poco más elevado.

Durante el mes de julio se visualizaron gran proporción de focos de calor en relación con otras regionales. No se reportó desde la Coordinación Regional, la ocurrencia de incendios.

Las previsiones para los meses de agosto-octubre 2015 serían de temperaturas normales o superiores a las normales. Las precipitaciones serían superiores a las normales sobre Corrientes y Misiones.

**Regional NOA:** en el último trimestre las precipitaciones fueron hasta un 80% inferiores a las medias en el oeste regional. Durante julio, esta situación se corrigió, registrándose precipitaciones normales para la época. Las precipitaciones acumuladas durante agosto oscilaron entre 0 mm y 30 mm con los mayores valores en el este de Salta. Las marcas térmicas que acompañaron este período fueron de 2°C por encima de las medias, manteniéndose este desvío hasta el final del período.

El Índice de Combustible Disponible (BUI) de las estaciones de referencia se encuentra cercano a 50, mostrando una buena disponibilidad de los combustibles medios y gruesos. Asimismo, la presencia de heladas durante gran parte de julio y la ocurrencia de eventos de viento Zonda ocasionaron una alta disponibilidad del combustible fino.

Desde la Coordinación Regional se reportaron 13 incendios en Catamarca, 21 en Salta y 6 en Jujuy, la mayoría de ellos en pastizales y con una escasa superficie afectada.

Se espera para el trimestre agosto/octubre 2015 temperatura superior a la normal. En cuanto a las precipitaciones, serían normales a excepción del oeste donde continua la estación seca.

**FOTO DE TAPA: Incendio de pastizal en Salta Capital.**

**Regional CENTRO:** El trimestre marcó un déficit en toda la regional, alcanzando hasta el 100% en San Juan. Durante agosto no se acumularon valores superiores a 30 mm, siendo el oeste regional el que muestra los menores valores. Las condiciones térmicas asociadas fueron de hasta 2°C por encima de las medias, atenuándose hacia finales del período en el norte de Córdoba. El día 27 de julio se registró una temperatura récord de 36.6°C en la ciudad de San Juan.

El (BUI), de las estaciones de referencia, se halla en valores que se esperaría se involucren combustibles medios y gruesos, principalmente en San Luis y Río Cuarto que se hallan cercanos a los máximos históricos para la época. Los combustibles finos se encuentran con alta disponibilidad por la ocurrencia de heladas durante el último mes. Durante el período informado se reportaron 2 incendios en Córdoba, 2 en La Rioja y 6 en San Luis, afectando en mayor proporción pastizales.

Se esperan para el trimestre agosto/octubre 2015 temperaturas superiores a las normales y precipitaciones normales, a excepción del este de Córdoba donde serían normales o superiores a las mismas.

**Regional NORTE:** durante el último trimestre, el norte de la regional mostró superávit de más del 200%. El resto de la regional mostró un déficit de precipitaciones de hasta el 80%, principalmente en Santiago del Estero y el norte de Santa Fe. Hacia el final del periodo el sur de Santa Fe mostró un nuevo superávit de 50 mm aprox. Los valores acumulados fueron muy importantes durante agosto, registrándose más de 200 mm en Santa Fe. Las marcas térmicas registradas para el período fueron de hasta 3°C superiores a las medias, atenuándose el desvío durante julio.

El Índice de combustible disponible (BUI) de las estaciones de referencia se halla en valores similares a los valores medios históricos para la época. De manera similar a otras regionales, la presencia de heladas, ocasionó gran disponibilidad del combustible fino. Durante el mes de julio se observó una importante cantidad de focos de calor, sin embargo, sólo se reportó la ocurrencia de un incendio en Santa Fe.

Se esperan para el trimestre agosto-octubre 2015 temperaturas normales o superiores a las normales, excepto en el sur de Santa Fe y oeste de Santiago del Estero donde serían superiores a las mismas. Las precipitaciones serían normales o superiores a las normales; en el este regional, superiores a las normales.

**Regional DELTA:** durante el último trimestre se registraron precipitaciones similares a las normales, las que hacia el final del período, mostraron un leve superávit. Los valores acumulados durante agosto superan los 150 mm en la zona. Las temperaturas que acompañaron esta situación fueron de hasta 2°C por encima de la media.

El Índice BUI de la estación de referencia para la Regional Delta (San Fernando) se halla en valores marcadamente inferiores a los medios históricos.

Se detectaron varios focos de calor durante el último mes informado, pero no se reportó la ocurrencia de incendios durante ese período

Para el trimestre agosto-septiembre-octubre 2015 se esperan temperaturas y precipitaciones normales o superiores a las mismas.

**Regional PAMPEANA:** durante el último trimestre, gran parte de la regional registró déficit, a excepción de Buenos Aires que marcó un desvío positivo de hasta el 100% de precipitaciones. Esta situación se mantuvo hasta el final del período, e incluso durante los primeros días de agosto con valores acumulados superiores a los 100mm en la mencionada provincia. Sobre la zona cordillerana de la regional (oeste de Mendoza) el pasaje de varios frentes fríos ocasionó abundantes precipitaciones en forma de lluvia y nieve. Las marcas térmicas que acompañaron esta situación fueron de hasta 2°C por encima de la media.

Los valores de BUI se hallan en valores cercanos a los máximos históricos en las estaciones Mendoza y General Pico. Las restantes estaciones de referencia muestran valores inferiores o similares a los medios históricos.

Desde la Coordinación Regional se reportaron 9 incendios en Mendoza durante el último mes. Todas las provincias que componen la regional mostraron similar cantidad de focos de calor.

Las condiciones esperadas para el trimestre agosto-octubre 2015 son de temperatura superior a la normal y precipitaciones normales. En la provincia de Buenos Aires las precipitaciones serían normales o superiores a las mismas.



**Regionales PATAGONIA NORTE (Neuquén, Río Negro y Chubut) Y SUR (Santa Cruz y Tierra del Fuego):**

durante el último trimestre, la zona cordillerana de ambas regionales mostró importante superávit de precipitaciones (100%), al igual que el extremo sur de la Regional Patagonia Sur. Esto se debió, en parte, al pasaje de varios frentes fríos en la región. En Río Grande se registraron valores récord de acumulado mensual (67.8 mm). Durante agosto, la zona noroeste de Patagonia Norte tuvo acumulados de aprox. 75 mm. Esta situación se acompañó de temperaturas de hasta 2°C por encima de las medias para la época, siendo mayor en el centro de la Región patagónica (+3°C). Hacia finales del período, Tierra del Fuego tuvo temperaturas similares a las normales.

La cantidad de focos de calor observada fue muy baja, observándose sólo algunos en el norte de Río Negro en su límite con La Pampa. No se reportaron incendios en el período.

Las condiciones esperadas para el trimestre agosto-octubre 2015 son de temperaturas superiores a las normales en Neuquén y Río Negro, normales en Chubut y Santa Cruz, e inferiores a las mismas en Tierra del Fuego. En lo que respecta a las precipitaciones, las mismas serían normales en ambas regionales, a excepción del oeste de Neuquén y Río Negro donde serían normales o superiores a las mismas.

**LO MÁS DESTACADO A NIVEL NACIONAL**

En las Regionales **NOA, NORTE, CENTRO Y PAMPEANA** los valores de Combustible Disponible (BUI) muestran un aumento sostenido, propio de la época del año. Sin embargo, en algunas estaciones, los mismos se encuentran cercanos a los valores máximos históricos para la época.

Esto indica una alta disponibilidad de los combustibles medios y gruesos en caso de ocurrir algún incendio.

Durante julio se registraron heladas de variada intensidad, lo que aumenta la disponibilidad del combustible fino.

Asimismo, ocurrieron a la fecha varios eventos de viento Zonda en el oeste de la regional Pampeana, zona de Cuyo y oeste de NOA.