

Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

Programa de Evaluación de Peligro y
Alerta Temprana
Coordinación de Análisis de
Riesgo Ambiental



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación

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	9
6. Condiciones en los últimos meses. Temperaturas	10
7. Indicador de disponibilidad de combustible (BUI)	11
8. Incendios forestales y rurales. Ocurrencia	15
9. Incendios forestales y rurales. Monitoreo NDVI	16
9. Condiciones esperadas para el próximo trimestre	17
<i>Situación actual del Fenómeno del Niño</i>	17
<i>Temperaturas</i>	17
<i>Precipitaciones</i>	18

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 Mayo/Julio 2019 y de precipitación y temperatura de Agosto/Octubre 2019. 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).

Ocurrencia de incendios Octubre 2019 – Elaborado por la Unidad de Situación de C.A.R.A.

Foto de tapa: Incendio “Carmensa Calle 8 y P”, localidad Carmensa, Mendoza. Se inició el 25-10-2019 y se dio por extinguido el 28/10/2019 afectando aprox. 600 has de vegetación nativa.

Foto: Mariela Toppazzini CARA, SAyDS.

El análisis se realiza en base a las 6 Regionales en las que se divide el Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF) del Ministerio de Seguridad de Nación.

Regional NOA: Jujuy, Salta, Catamarca, Tucumán

Regional NORTE: Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Santa Fe

Regional NEA: Misiones, Corrientes, Entre Ríos

Regional CENTRO: Córdoba, La Rioja, San Juan, San Luis

Regional PAMPEANA: Mendoza, La Pampa, Buenos Aires

Regional PATAGONIA: Río Negro, Neuquén, Chubut, Santa Cruz, Tierra del Fuego

Sobre Mendoza, La Pampa, este de Río Negro y sudoeste de Buenos Aires, las condiciones de peligro se incrementarán notoriamente en este trimestre, lo que estaría favorecido por temperaturas por encima del promedio y precipitaciones escasas, especialmente sobre Mendoza y oeste de La Pampa.

En la región patagónica, se deberá continuar con el monitoreo de las condiciones de peligro, especialmente sobre el oeste de Santa Cruz. Se destaca que previo al inicio de la temporada y en el comienzo de la misma se registraron incendios significativos en dicha área; como así también en el noroeste de Chubut. Además, en general, los pronósticos indican que las precipitaciones serían deficitarias.

Características meteorológicas generales

El mes de Octubre presentó características muy diferentes si comparamos la primera quincena con la segunda, lo que puede apreciarse en los campos de anomalías de 500hpa. que se presentan en la figura 1. En la primera quincena, fue frecuente el ingreso de aire frío desde el sur con condiciones de estabilidad asociadas a la persistencia de sistemas de alta presión al sudoeste del continente. En la segunda quincena, la presencia de sistemas de alta presión sobre el océano Atlántico forzó el desplazamiento de los sistemas hacia el sur. Con estas características, se registraron temperaturas en general por debajo de lo normal aunque en aumento en la segunda parte del mes sobre la Patagonia.

Las precipitaciones en general fueron deficitarias, cabe destacar que en El Calafate, se registró el récord de lluvia mensual más baja. Esto se suma a un déficit que esta provincia registra desde el invierno, lo que ha favorecido la ocurrencia de incendios como los registrados este mes, en las estancias La Ensenada y San Carlos, este último con 1142 ha. afectadas.

Sobre el centro y norte del país, se registraron dos períodos con elevadas temperaturas, el primero finalizando la primer quincena y el segundo, con marcas mayores, en los últimos días del mes. Asociado a estos períodos se registró una importante actividad de incendios, especialmente en la segunda quincena. Podemos mencionar los registrados en Córdoba, que se registraron en zonas de interfase. Además se registraron récords de temperaturas máximas sobre el noreste argentino.

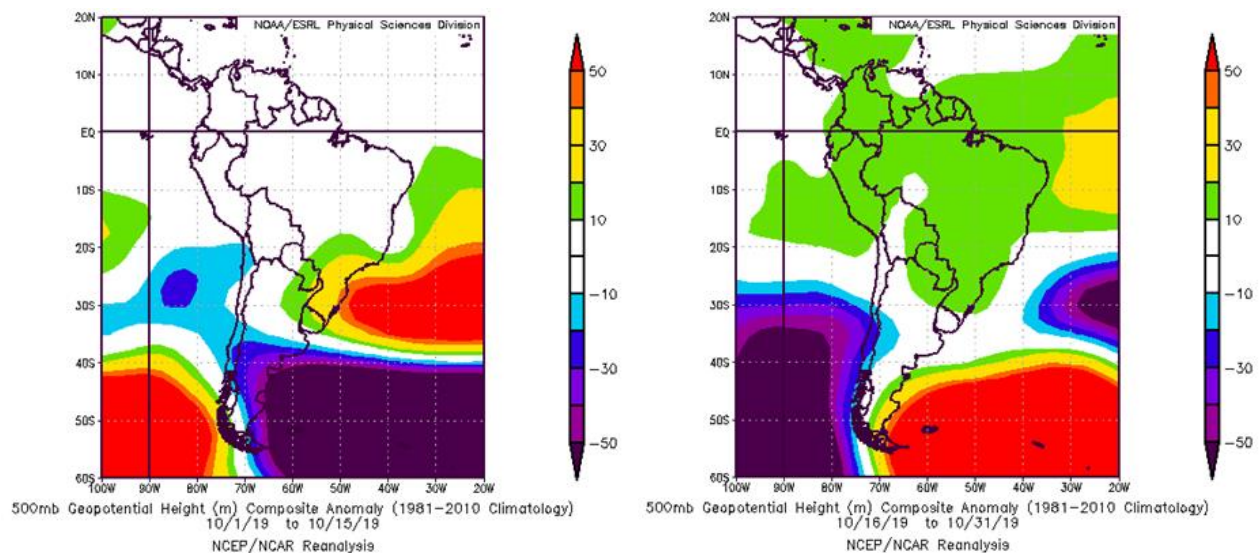


Figura1: Campo de anomalías de 500 hpa. para el mes de Octubre de 2019 en la primera quincena (izquierda) y segunda quincena (derecha).

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

RESUMEN NEA

Durante los últimos meses, el centro y norte de la región registró déficit de precipitaciones y temperaturas por encima de lo normal (algunas estaciones registraron temperatura máxima record para el mes). Hacia finales del período, el desvío hídrico se atenuó pero las temperaturas por encima de lo normal se extendieron un poco más al centro de la regional.

En consecuencia, los valores del Índice de disponibilidad de combustible (BUI) se encuentra, en varias estaciones de referencia, superando los valores medios históricos. Durante octubre se reportaron 3 incendios en Misiones y 5 en Corrientes (el de mayor superficie fue “Ituzaingó” con 1800 ha). Se emitió 1 pronóstico especial para Corrientes en el pasado mes.

Para los próximos meses se esperan temperaturas normales o superiores a las normales en el centro y norte de la regional; en el resto normal. Las precipitaciones serían normales o superiores a las normales.

RESUMEN NOA

El último trimestre finalizó con precipitaciones inferiores a las medias. Las temperaturas fueron similares al promedio, a excepción del oeste regional donde se registraron marcas superiores al promedio.

El Índice de Disponibilidad de Combustible (BUI) de todas las estaciones de la regional se mantiene en valores elevados, especialmente en las estaciones del norte regional. Si bien, muestran un descenso en el tramo final de la temporada, los mismos siguen en valores asociados a incendios de dificultad de control. Se reportaron 22 incendios en Catamarca (“Margarita” con 3490 ha y pronóstico especial), 78 en Jujuy (“Abra Mayo” con 764 ha y pronóstico especial) y 4 en Salta (Los Yacones con pronóstico especial).

Para los próximos meses se esperan temperaturas superiores a las normales y precipitaciones similares a las medias sobre toda la regional.

RESUMEN NORTE

Durante el último mes, gran parte de la regional, registró un marcado déficit de precipitaciones, con desvíos un poco menores sobre el este del área. Las temperaturas que acompañaron fueron puntualmente inferiores a las medias hasta -1°C; sobre el noreste de Formosa se registró un leve desvío positivo.

Las estaciones de referencia del centro y norte regional muestran valores de combustible disponible (BUI) elevados al momento de emisión de este informe. Las Lomitas, especialmente, alcanza valores similares a los máximos históricos. Se reportaron durante octubre 1 incendio en Santiago del Estero y 6 en Chaco los cuales no requirieron la emisión de pronósticos especiales.

Para el próximo trimestre, se esperan temperaturas normales o superiores a las normales y precipitaciones similares a las medias.

RESUMEN CENTRO

Durante el último trimestre se registró sobre toda la regional un marcado déficit de precipitaciones cercano al 100%, a excepción de La Rioja que tuvo precipitaciones superiores al promedio. Se acompañó de temperaturas similares a las medias; hacia final del período mostraron un desvío negativo de hasta -2°C .

El Índice de Combustible Disponible (BUI) de las estaciones de referencia, especialmente del oeste de Córdoba y de la provincia de San Luis, se encuentran en valores superiores a los medios históricos y en ascenso. En las estaciones de La Rioja los valores son inferiores. Se reportaron en el pasado mes, 6 incendios en Córdoba (4 con pronóstico especial), 1 en San Luis ("Villa de Merlo" con 900 ha y pronóstico especial) y 16 en La Rioja. Si bien en esta última, las condiciones fueron menos críticas que en las otras provincias de la regional, los incendios ocurridos son de escasas dimensiones y están dentro de lo previsto en la temporada alta de incendios.

Para los próximos meses se esperan temperaturas superiores a las normales y precipitaciones similares a las mismas, a excepción de San Juan y oeste y sur de San Luis donde se prevé marcas inferiores al promedio.

RESUMEN PAMPEANA Y DELTA

Durante el último trimestre, casi la totalidad de la regional registró déficit de precipitaciones; al final del período la situación se atenuó sobre Buenos Aires. Las temperaturas durante octubre fueron similares a las medias, excepto en el sur bonaerense y centro y sur de Mendoza donde fueron de -1°C .

El Índice de Combustible Disponible (BUI) se encuentra en valores cercanos a los máximos históricos en las estaciones de referencia del centro y norte de La Pampa y de Mendoza. Las restantes zonas presentan menos disponibilidad del combustible. Se reportaron 8 incendios en Mendoza (los de mayor superficie afectada fueron "Estancia Bombal" con 740 ha y "Carmensa calle 8 y P" con 600 ha) y 1 incendio en La Pampa en la zona de Quehué que afectó 4300 ha.

Para el próximo trimestre se esperan temperaturas superiores a las normales y precipitaciones normales o inferiores a las normales; en la provincia de Mendoza serían inferiores a las normales. Sobre el este de Buenos Aires las precipitaciones serían normales o superiores a las normales.

RESUMEN PATAGONIA

Durante los últimos meses el déficit hídrico de la Patagonia ha ido en aumento, intensificándose especialmente en el centro y este de Río Negro y Chubut y sudoeste de Santa Cruz. Las temperaturas que acompañaron esta situación, tuvieron leves desvíos negativos; sobre el norte de Patagonia los mismos fueron más marcados superando los -2°C .

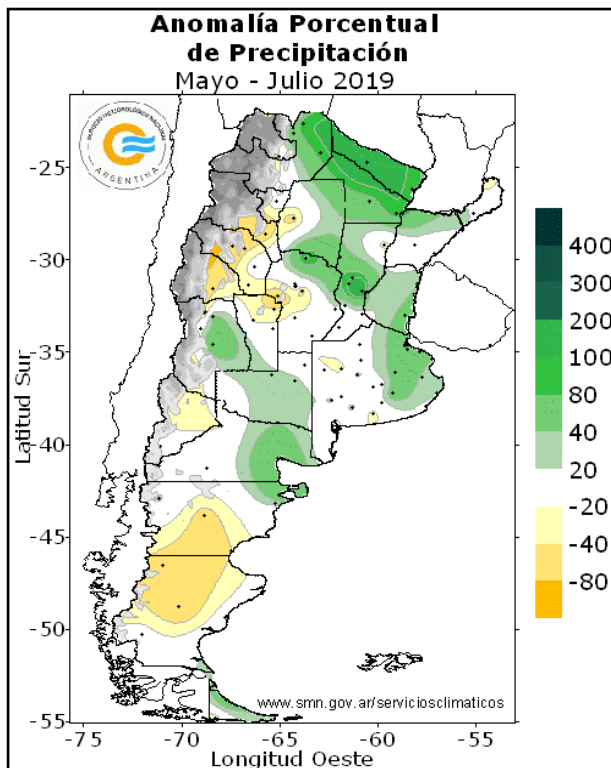
El Índice de Combustible Disponible (BUI) se encuentra para las estaciones El Calafate y Río Grande en valores similares a los valores máximos históricos. Las restantes estaciones de referencia presentan valores cercanos a los medios históricos y en ascenso.

Durante octubre se reportaron a esta Coordinación los siguientes incendios:

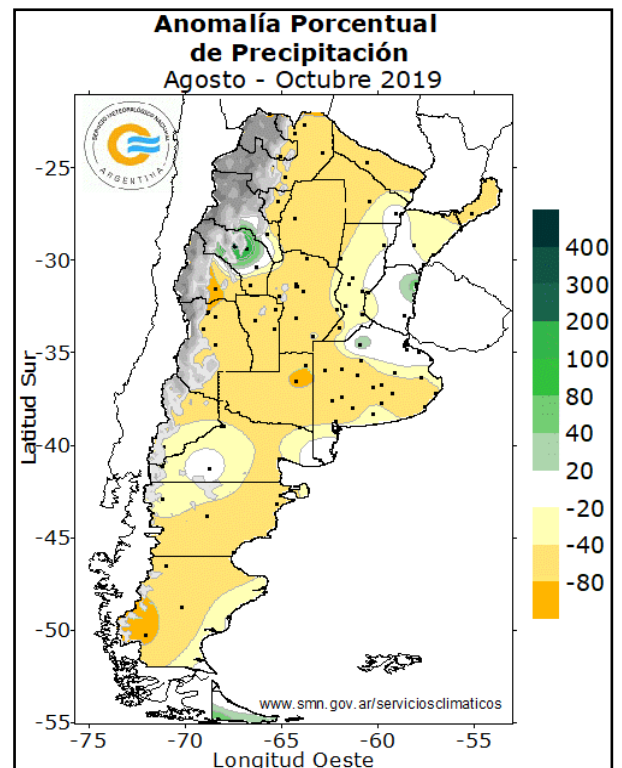
- 2 incendios en Santa Cruz los cuales afectaron vegetación nativa de estepa (el de mayor superficie fue E^a San Carlos con 1142 ha y emisión de pronóstico especial)
- 6 incendios en Chubut de escasas dimensiones
- 1 en PN Los Alerces afectando 20 ha y con emisión de pronóstico especial.
- 1 en Río Negro, zona este de la provincia, afecto 50 ha
- 3 en Neuquén, ubicados en el centro de la provincia y de escasas dimensiones.

Para el próximo trimestre se esperan temperaturas similares a las normales. Las precipitaciones serían normales o inferiores a las normales, a excepción del sur de Santa Cruz y provincia de Tierra del Fuego donde las mismas serían superiores a las normales.

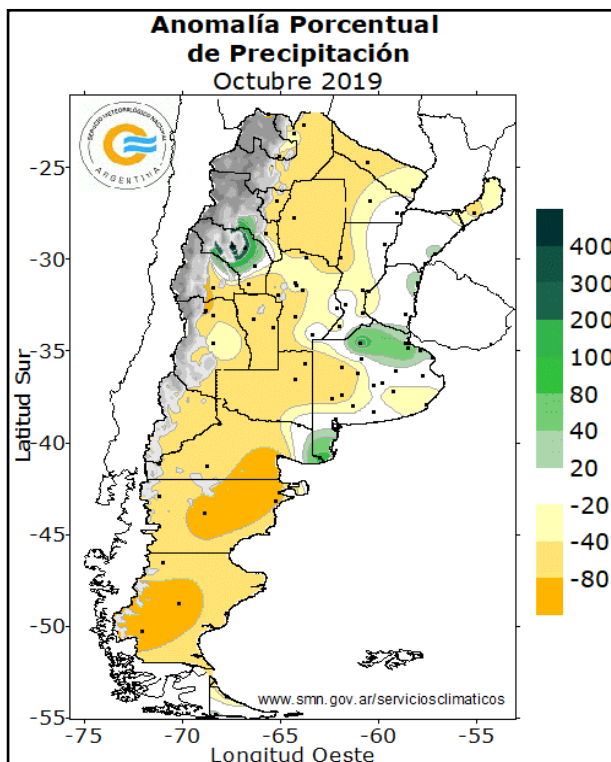
PRECIPITACIÓN



Desvío porcentual de la precipitación media del trimestre Mayo/Julio 2019.



Desvío porcentual de la precipitación media del trimestre Agosto/Octubre 2019.

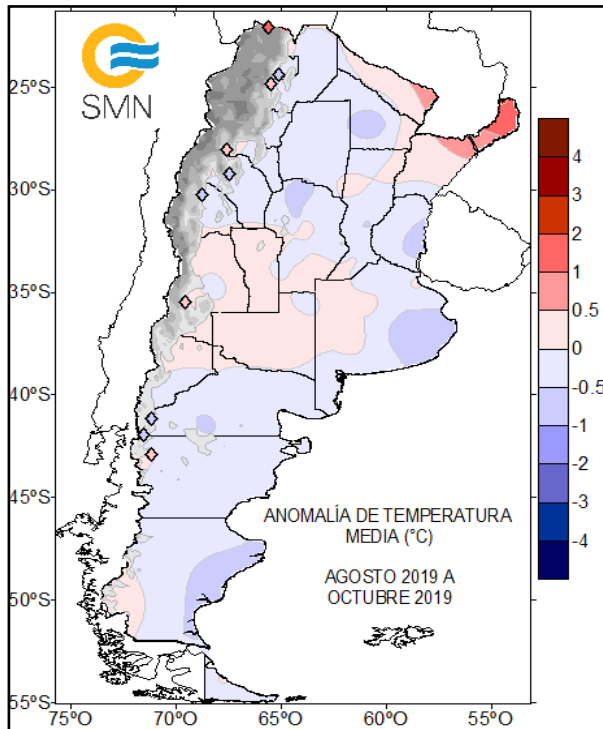


Desvío porcentual de la precipitación media de Octubre 2019.

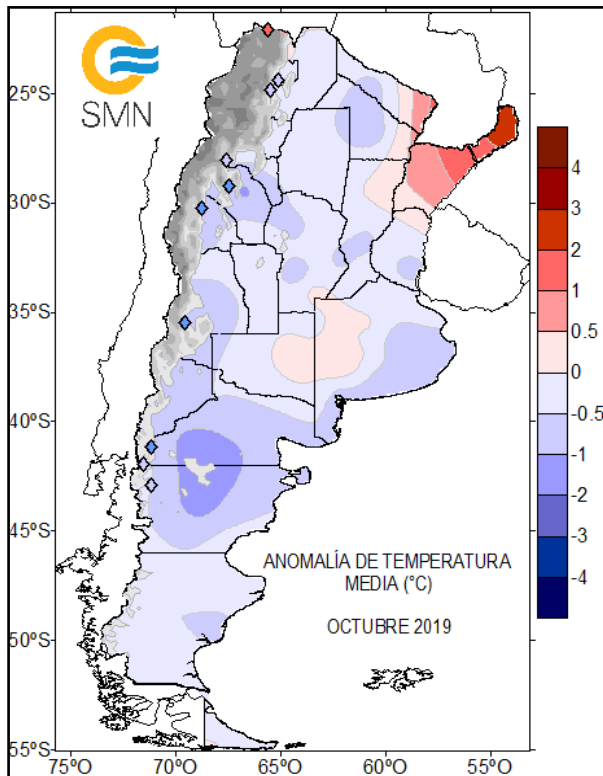
En el último trimestre, casi la totalidad del país registró déficit de precipitación, con desvíos cercanos al 100% sobre el centro de la región de Cuyo, noroeste de La Pampa y sudoeste de Santa Cruz. Esta situación se mantuvo e intensificó especialmente sobre la Regional Patagonia hacia finales del período.

Sobre el Litoral, norte de Buenos Aires y Tierra del Fuego los desvíos fueron significativamente menores. De hecho, puntualmente las marcas fueron levemente superiores a las medias.

TEMPERATURA



Anomalías de temperatura media trimestre Agosto/Octubre 2019 (°C).



Anomalías de temperatura media del mes de Octubre 2019 (°C).

Durante el último trimestre el Noroeste del país, como así también el extremo norte del Litoral tuvieron desvíos positivos de las temperaturas. Los mismos alcanzaron los 2°C. La porción central del territorio nacional presentó desvíos menores.

Sobre Patagonia, especialmente en el centro y norte las marcas fueron significativamente inferiores a las medias durante octubre. En Corrientes y Misiones persistieron las temperaturas superiores al promedio.

INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

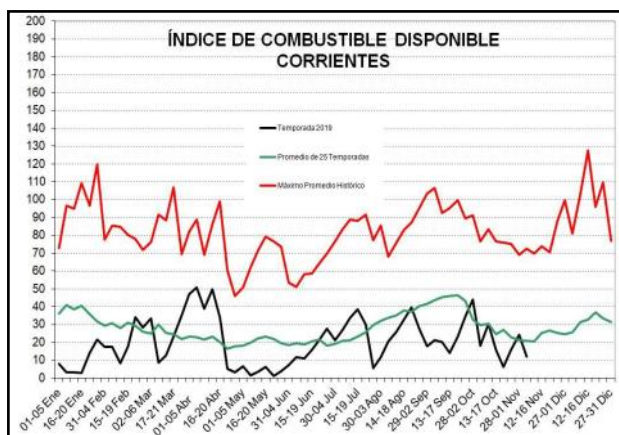
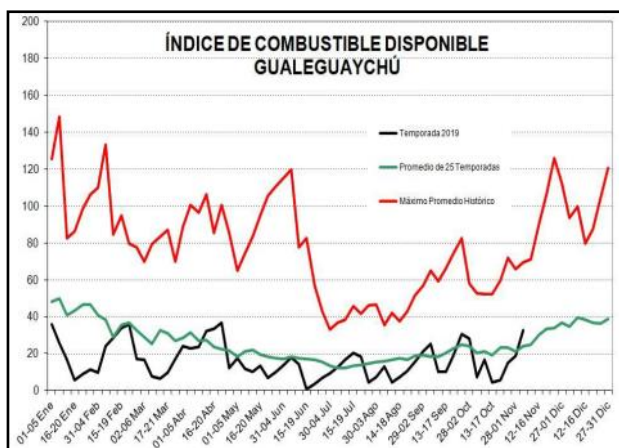
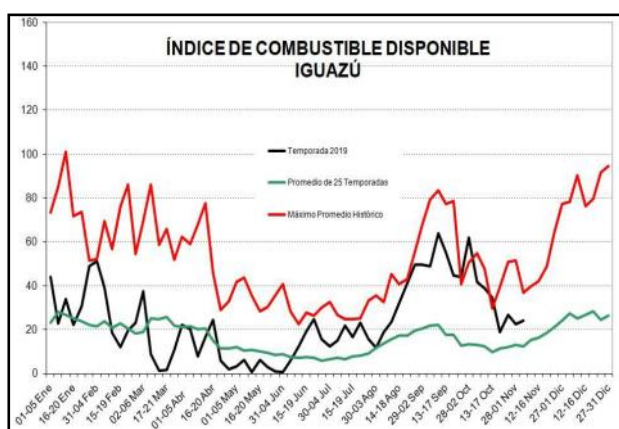
Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 6 de noviembre de 2019.

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.

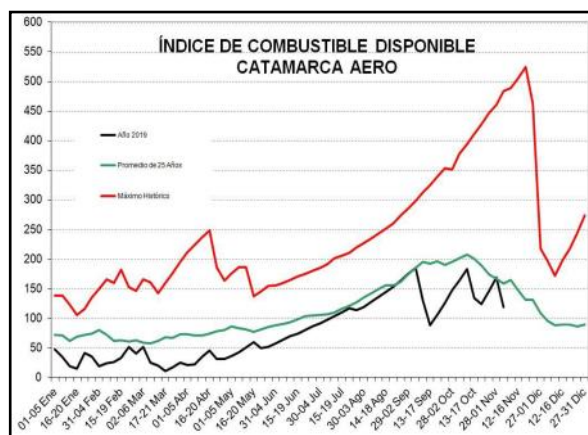
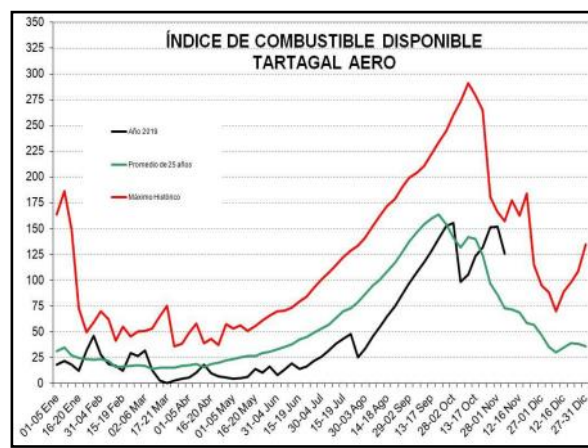
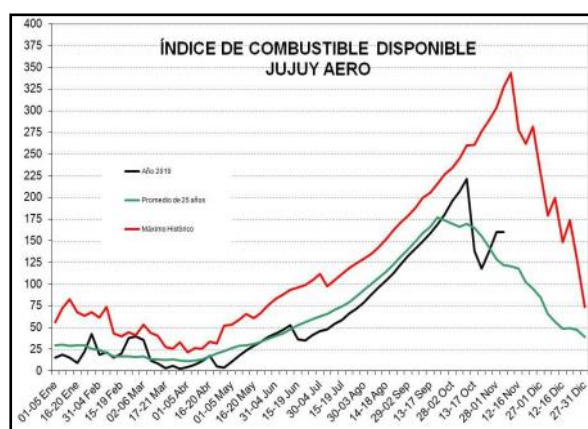
Se muestran los gráficos de valores medios, valores máximos y de evolución actual de BUI, calculados con datos del SMN, de aquellas estaciones con evolución más significativa en el último período.

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

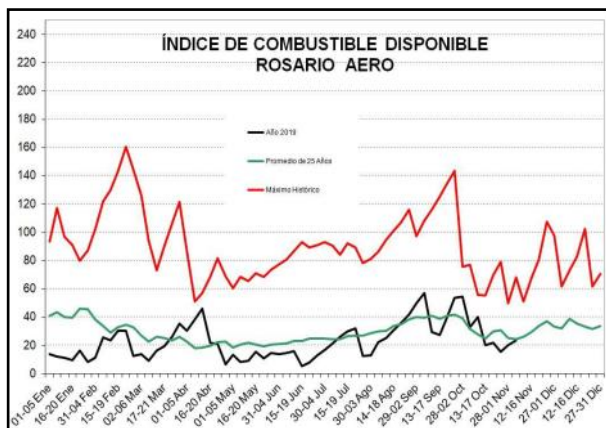
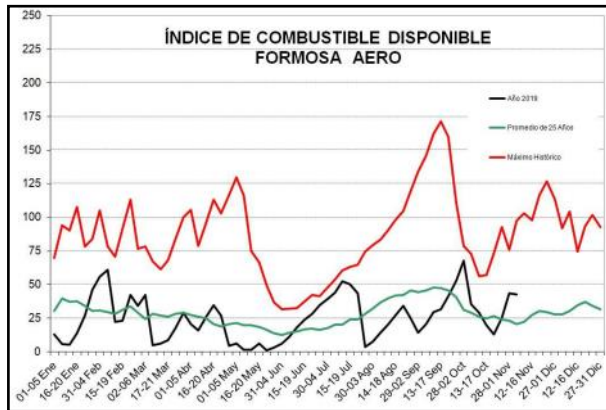


Regional NOA

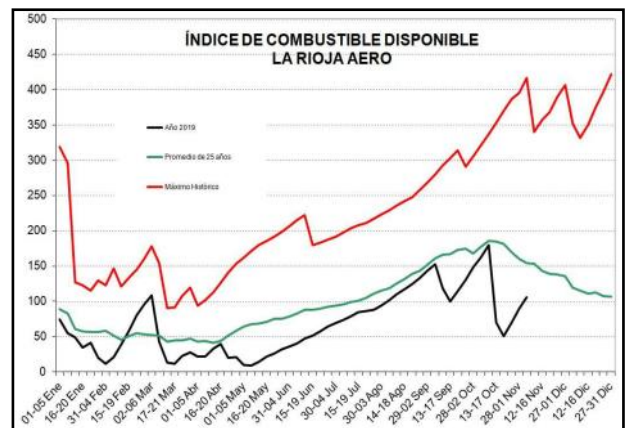
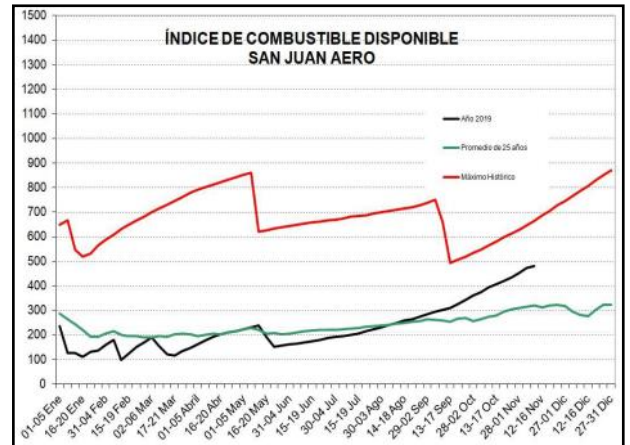
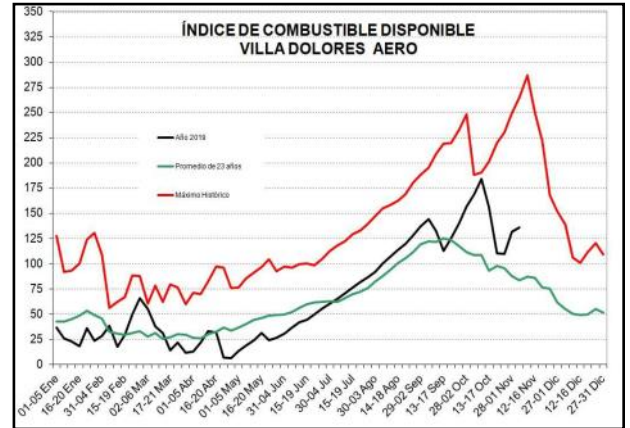
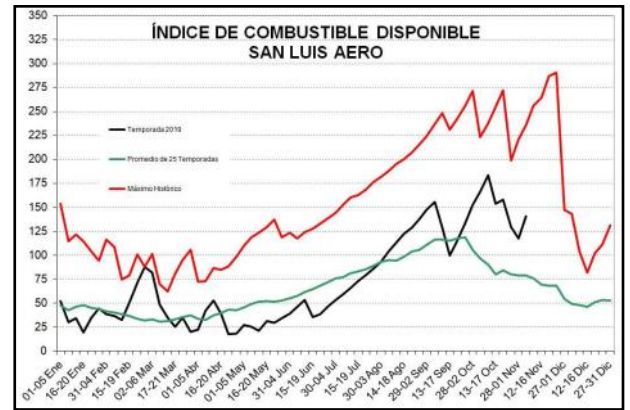


INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Regional NORTE

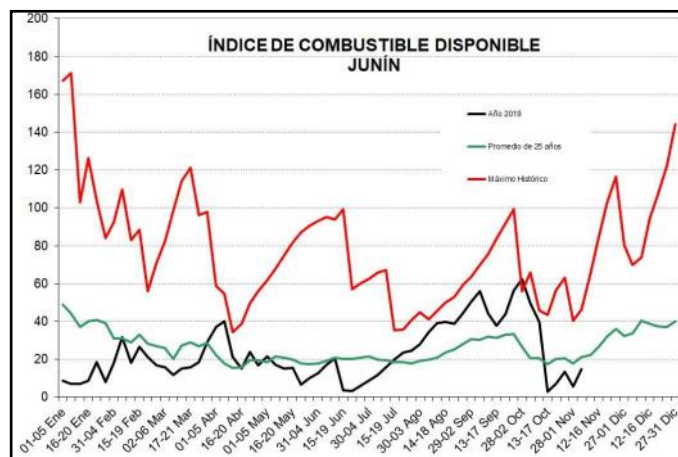
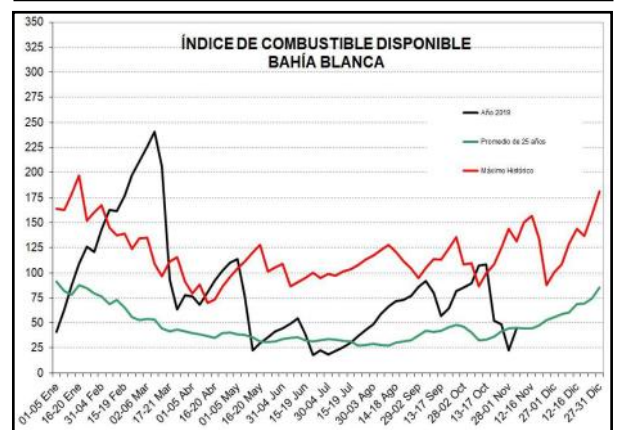
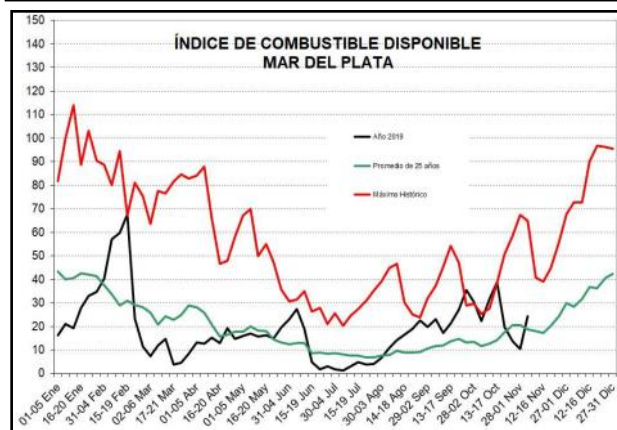
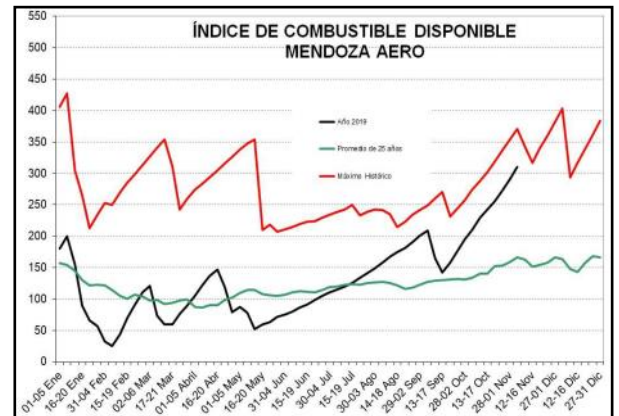
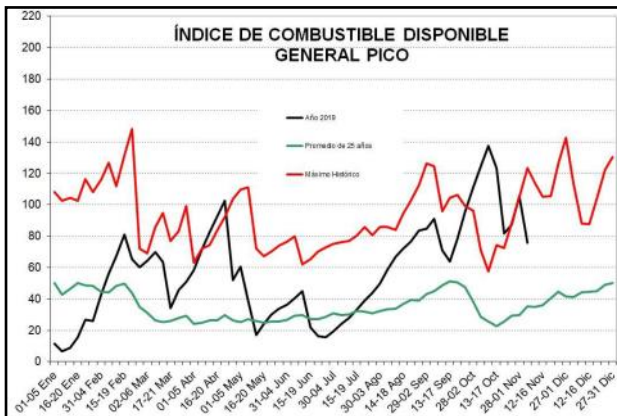
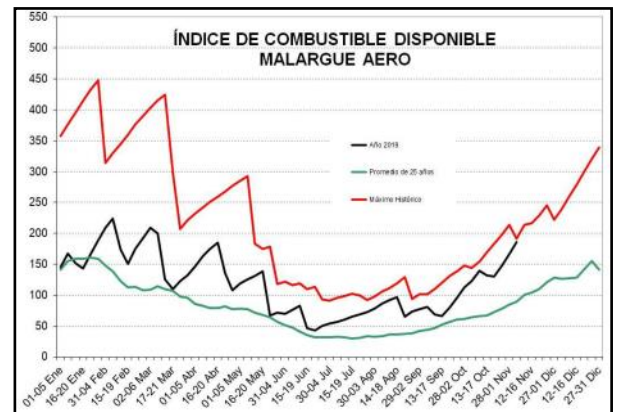
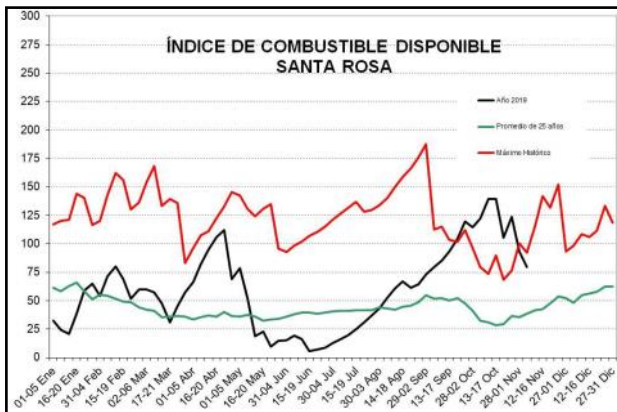


Regional CENTRO



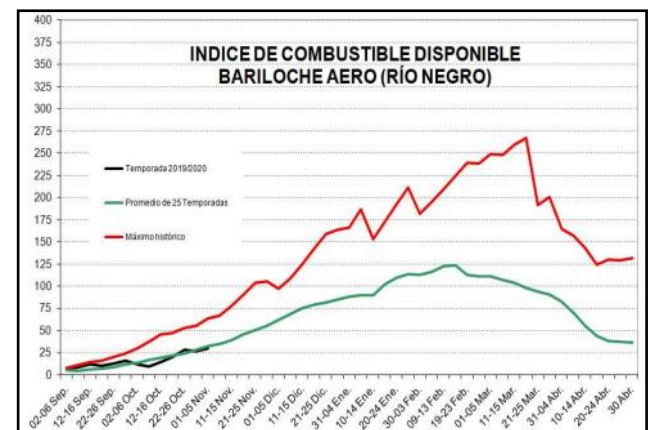
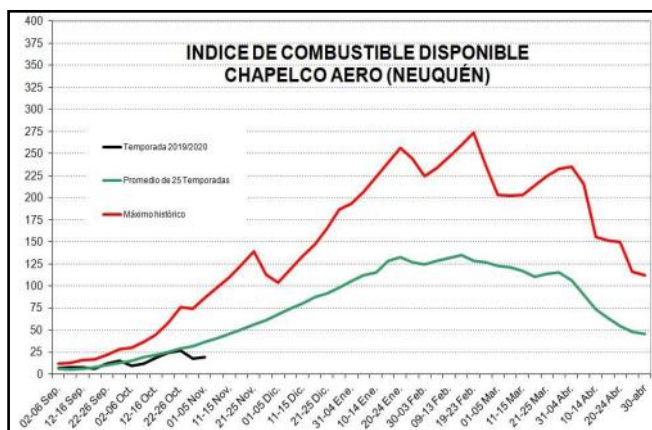
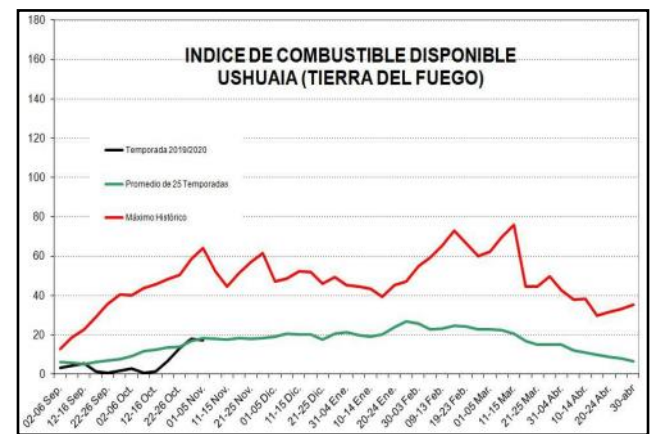
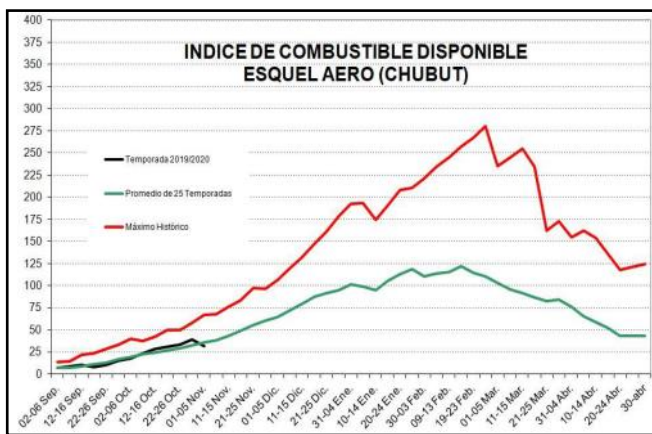
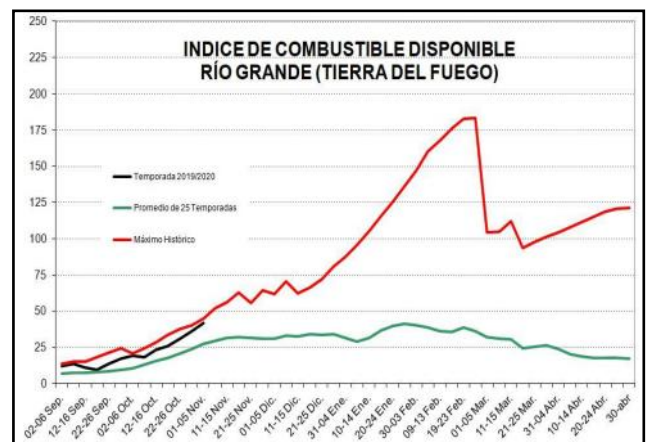
INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Regional PAMPEANA Y DELTA



INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE COMBUSTIBLE

Regional PATAGONIA

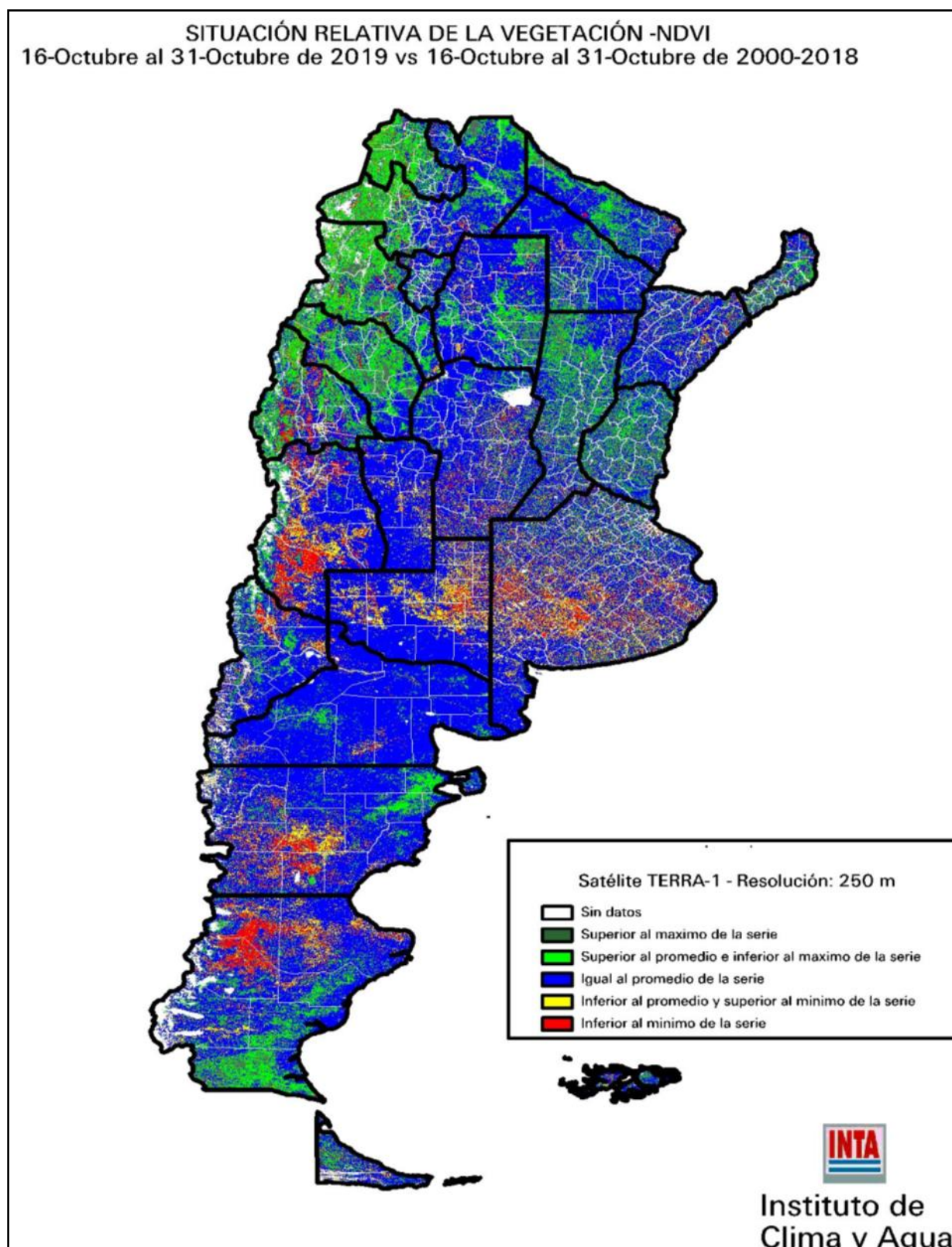


En el transcurso del mes de Octubre la Coordinación de Análisis de Riesgo Ambiental (CARA) de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Nación (SAyDS), recepcionó el reporte de 164 incendios forestales, rurales y/o de interfase urbano forestal. La información fue enviada por el Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF) del Ministerio de Seguridad de la República Argentina (MS).

JURISDICCIÓN	CANTIDAD (Nº)	SUPERFICIE (ha)
Catamarca	22	5487,07
Jujuy	78	1225,1
Salta	4	25
Santiago del Estero	1	591
Chaco	6	380,6
Córdoba	6	506
San Luis	1	900
La Rioja	16	126
Misiones	3	185
Corrientes	5	2100
Mendoza	8	1820
La Pampa	1	4300
Neuquén	3	14,8
Río Negro	1	50
Chubut	6	-
APN/Chubut	1	20
Santa Cruz	2	1442
TOTAL	164	19172,27

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 entre el 16 y el 31 de octubre de 2019 con respecto a la media de dicho período entre los años 2000-2018.

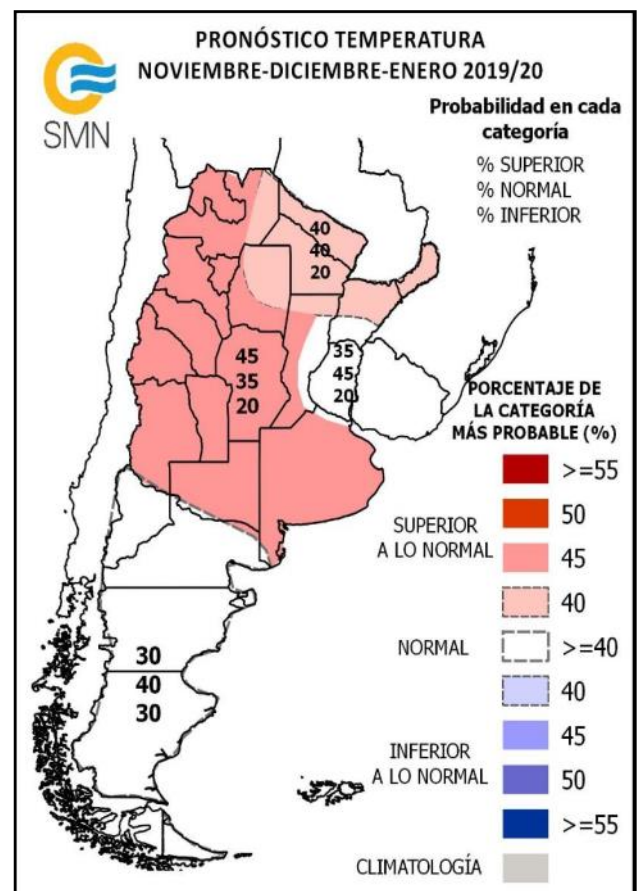
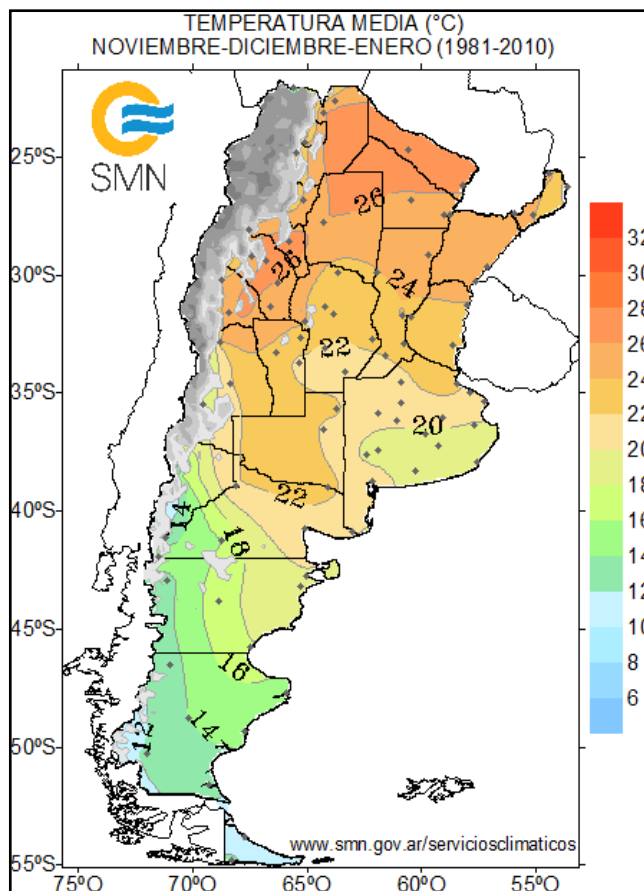


CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2019/ENERO 2020

SITUACIÓN DEL FENÓMENO DEL NIÑO

Expresado en valores probabilísticos, existe una probabilidad de 65% que se mantenga la fase neutral en el trimestre noviembre-diciembre-enero (NDE) 2019/2020. Esta probabilidad se mantiene superior al 50% durante lo que resta de la primavera y el comienzo del verano.

TEMPERATURAS MEDIAS (período 1981-2010)

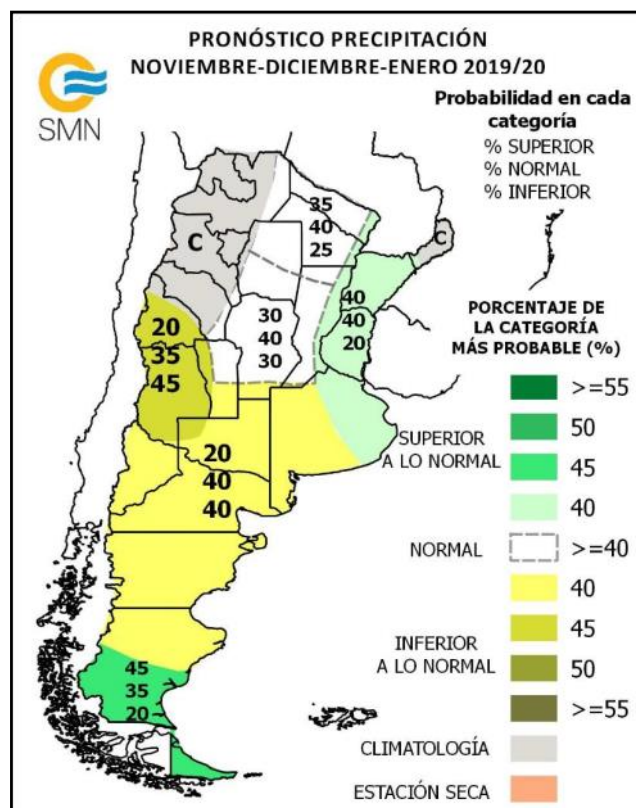
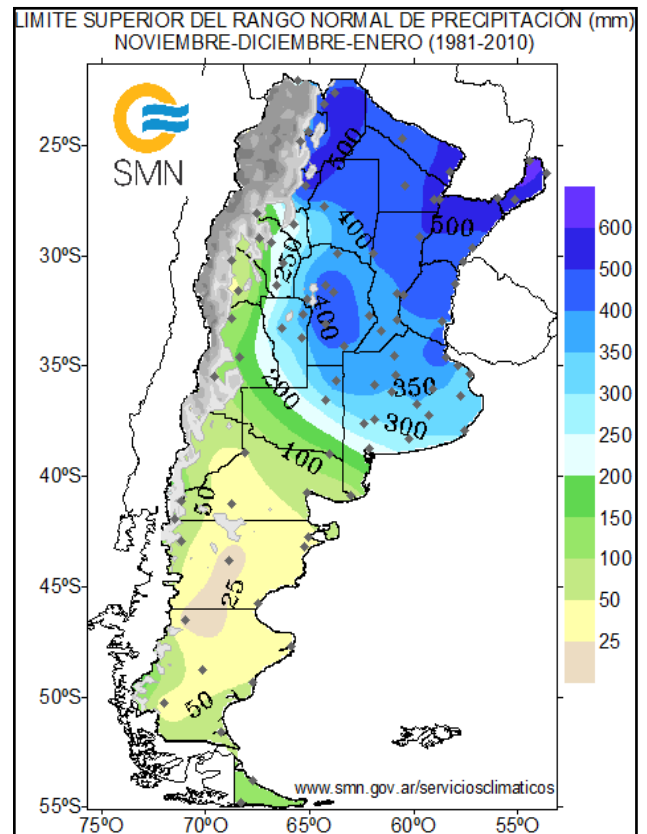
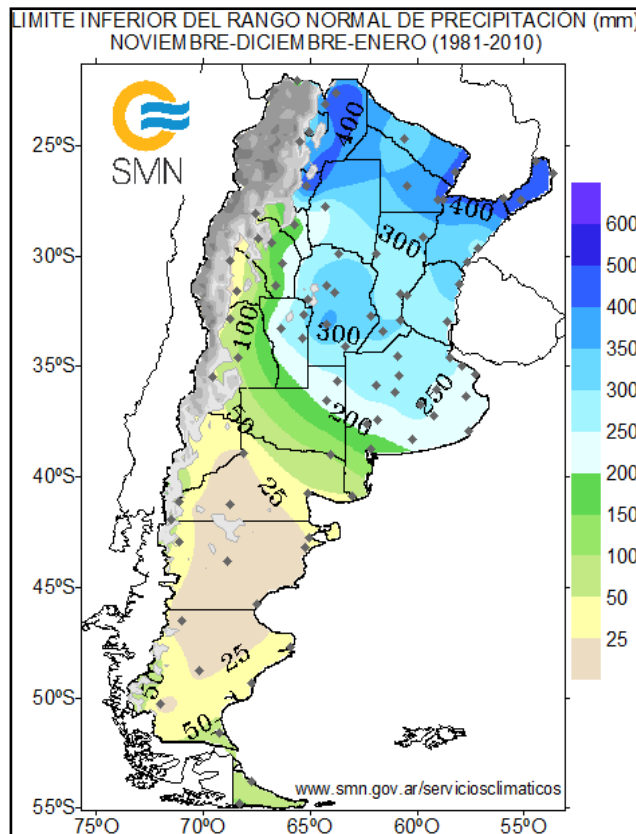


Durante los meses de Noviembre 2019 a Enero 2020 se prevén temperaturas normales o superiores a las normales en el extremo norte y noreste del país. Sobre las Regionales NOA, Centro y Pampeana la probabilidad que sean superiores a las medias será mayor.

Sobre el sur del Litoral y sobre Patagonia, las temperaturas serían normales.

CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE NOVIEMBRE 2019/ENERO 2020

PRECIPITACIONES MEDIAS (período 1981-2010)



Sobre la regional Pampeana, se espera para el próximo trimestre, precipitaciones normales o inferiores a las normales, con los mayores desvíos sobre la provincia de Mendoza y de San Juan. Sobre el resto de la regional Pampeana y Patagonia la situación sería similar aunque con menores desvíos.

Sobre el NEA y extremo sur del país las precipitaciones se ubicarían por encima de las medias.

En el resto del territorio nacional serían similares al promedio.



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación