Informe Nacional de Peligro de Incendios de Vegetación

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



ÍNDICE

1. Fuentes utilizadas	3
2. Situación destacada a nivel nacional	4
3. Condiciones en los últimos meses	5
Características meteorológicas generales	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	14
9. Condiciones esperadas para el próximo trimestre	15
Situación actual del Fenómeno del Niño	15
Temperaturas	15
Precipitaciones	16

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 Julio-Agosto-Septiembre y de precipitación y temperatura de Octubre-Noviembre-Diciembre. 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 Diciembre 2018 - Elaborado por la Unidad de Situación de C.A.R.A.

Foto de tapa: Incendio "Bosque comunal El Manzano", Huinganco, Neuquén. Se inició el día 7 de diciembre a consecuencia de la caída de un rayo. Afectó 16 ha de plantaciones de pino. Gentileza: Germán Retamal.

LO MÁS DESTACADO A NIVEL NACIONAL

A pesar de que en los primeros días de enero se registraron precipitaciones y bajas temperaturas, sobre la regional Patagonia se prevé para el resto del trimestre, precipitaciones deficitarias, por lo que el peligro se incrementará a partir de la segunda quincena de Enero. Recordamos que la mayor disponibilidad de combustibles se registra normalmente, sobre el noroeste patagónico, hacia finales de febrero y primera parte de marzo.

En tanto, sobre el noreste de Chubut, este de Rio Negro, noreste patagónico, sudoeste de Buenos Aires, La Pampa, Mendoza y sur de San Luis, se mantendrá la probabilidad de registrar eventos de tormentas eléctricas, lo que puede dar origen a focos de incendio, como ya se produjo en la zona. Además se prevén temperaturas por encima de lo normal, especialmente sobre el noroeste del área mencionada.

CONDICIONES EN LOS ÚLTIMOS MESES

Características meteorológicas generales

Durante el mes de diciembre de 2018 las precipitaciones fueron deficitarias sobre gran parte del centro y norte del país, y sobre el oeste y sur patagónico.

Las principales precipitaciones se produjeron a partir de la segunda década del mes registrando montos muy importantes sobre el sur del Litoral y norte de la provincia de Buenos Aires. Cabe destacar que por ejemplo en la ciudad de Buenos Aires, las precipitaciones acumuladas del diciembre se ubicaron entre las cinco más importantes desde que existen registros.

Sobre el noreste patagónico, las lluvias acumuladas también fueron muy importantes. En particular, en Viedma, entre los días 14 y 15, las precipitaciones acumuladas alcanzaron los 58mm, superando ampliamente el valor medio mensual. Sobre la zona, días más tarde, tras un período de elevadas temperaturas y bajos valores de humedad, un nuevo evento de precipitaciones pero con importante actividad eléctrica dio origen a incendios por rayo para los que se emitieron pronósticos especiales. La actividad eléctrica registrada en la zona el 24 de diciembre, se muestra en la figura 1.

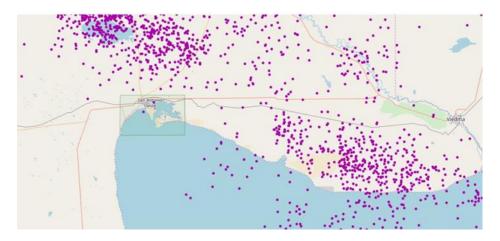


Figura 1: Ubicación de las descargas eléctricas entre el 24/12 00uto y 25/12 00uto. Fuente: georayos.citedef.gob.ar

En cuanto al comportamiento de las temperaturas, el ingreso de frentes fríos antes mencionado, provocó heladas tardías sobre la región pampeana, en la primera parte del mes. Los valores medios fueron inferiores al promedio sobre esta región y sobre el noroeste argentino.

Por el contrario, las anomalías en general fueron positivas en Patagonia y sobre el centro-norte del país. Esta situación permitió un incremento en las condiciones de peligro, especialmente sobre el noroeste patagónico, donde además las precipitaciones fueron deficitarias.

RESÚMENES

RESUMEN NOA

La regional transitó durante el último mes, el final de su temporada seca. Comenzaron a registrarse algunas precipitaciones significativas, principalmente en los días previos a la emisión de este informe. Se acompañó e temperaturas por debajo de las medias con desvíos de -2°C.

El Índice de Disponibilidad de Combustible (BUI) se encuentra en valores bajos asociados a una muy baja probabilidad de incendios. Se reportaron 10 incendios desde la provincia de Catamarca, 2 de los cuales superaron las 100 ha.

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

RESUMEN NORTE

A excepción de la provincia de Santa Fe, la regional tuvo precipitaciones por debajo de las medias durante diciembre. Las temperaturas fueron levemente superiores a las medias; sobre el centro de Formosa, el desvío positivo fue más marcado al final del trimestre informado (+2°C).

A raíz de las precipitaciones registradas en los últimos días, el indicador de combustible disponible (BUI) de las estaciones de referencia se encuentran en valores muy inferiores a los medios históricos. No se reportaron incendios durante el mes de diciembre.

Para el trimestre próximo se esperan temperaturas normales o superiores a las normales, y precipitaciones similares a las normales en el norte de la regional. Sobre el sudeste de Santiago del Estero y la provincia de Santa Fe, las mismas serían superiores a las normales.

RESUMEN NEA

La regional registró en el último trimestre superávit de precipitaciones de hasta un 80% con temperaturas inferiores a las medias. Sobre Misiones, la situación fue temperaturas superiores a las medias y precipitaciones normales o inferiores a las mismas. Durante diciembre esta tendencia se profundizó. El indicador BUI se encuentra para las estaciones de referencia por debajo de los valores medios para la época. Las de Misiones, a consecuencia de las lluvias de los primeros días de enero, tuvieron un marcado descenso luego de un período de valores críticos. Se reportaron 4 incendios en Corrientes, 1 en Misiones y 1 en Entre Ríos.

En los próximos meses se esperan temperaturas superiores a las normales en todo el Litoral. En cuanto a las precipitaciones, éstas serían normales en el norte y normales o superiores a las mismas en el centro y sur regional.

RESÚMENES

RESUMEN CENTRO

Durante el último trimestre las precipitaciones y temperaturas fueron similares a las normales en toda la regional. Sobre el oeste de la misma, se registraron algunos desvíos con mayores precipitaciones y temperaturas por debajo de las medias. Hacia finales del período informado (diciembre), el norte de San Luis y sur de San Juan y de La Rioja registraron déficit.

San Luis reportó 4 incendios, uno de ellos, *Colonia Calzada 2* afectó más de 2.500 ha a principios de mencionado mes. A la fecha, los valores de BUI de todas las estaciones de referencia se encuentran en valores inferiores a los medios históricos.

Para los próximos 3 meses se esperan temperaturas normales o superiores a las normales; sobre La Rioja esta probabilidad es mayor. Las precipitaciones serían normales o superiores a las mismas sobre Córdoba y este de San Luis; el resto, normal.

RESUMEN PAMPEANA Y DELTA

Esta regional presentó durante la primavera un superávit de precipitaciones de hasta el 100%, en especial en el centro y sur de La Pampa y extremo norte de Buenos Aires, incluido el Delta. Las temperaturas fueron similares a las normales con algunos desvíos negativos puntuales (sur y noreste de Buenos Aires, sudeste de La Pampa y norte de Mendoza).

Si bien a la fecha de emisión del informe todas las estaciones presentan una disponibilidad de combustible inferior a la media, algunas de ellas muestran una tendencia a aumentar. Ejemplo de ello son las estaciones del norte de Mendoza y las de centro y sur de Buenos Aires. Se reportaron 3 incendios en Buenos Aires (1 con pronóstico especial), 14 en La Pampa (6 con pronóstico) y 22 en Mendoza (2 con pronósticos para incendios). En esta última, se afectaron más de 14.000 ha principalmente de pastizal y arbustal; en menor medida monte nativo. Muchos de los incendios reportados se iniciaron por causas naturales: caída de rayos.

Para el próximo trimestre se esperan precipitaciones normales y temperaturas por encima de la media sobre Mendoza. El resto de la regional tendría precipitaciones normales o superiores a las normales acompañadas de temperaturas similares a las medias.

RESÚMENES

RESUMEN PATAGONIA

Después de 6 meses con exceso de precipitaciones sobre el norte regional, durante diciembre la situación tendió a normalizarse. Sobre el oeste y extremo sur la condición fue de déficit alcanzando desvíos del 100%, por ejemplo sobre Santa Cruz. En cuanto a las temperaturas, las mismas fueron marcadamente superiores a las medias sobre Chubut y Santa Cruz.

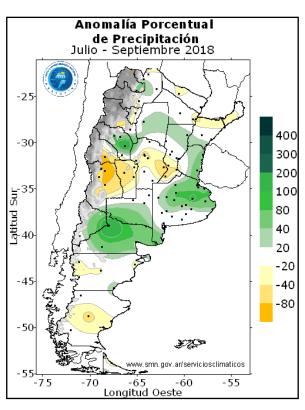
A consecuencia de esta situación, los valores del indicador del combustible disponible se encuentran en valores elevados en las estaciones del centro y sur regional; particularmente en El Calafate este valor supera los máximos históricos. En las estaciones de la cordillera de Río Negro y Neuguén los valores son inferiores pero igualmente alcanzan el umbral para el comportamiento sostenido del fuego y dificultades en las tareas de liquidación. En relación a las condiciones de peligro sobre la costa patagónica, las mismas son más críticas sobre el este de Río Negro y Chubut debido a las altas temperaturas y las tormentas con actividad eléctrica frecuentes en esta época.

Se reportaron 1 incendio en Tierra del Fuego, 1 en Santa Cruz, 3 en Chubut, 2 en Neuguén y 24 en Río Negro. En esta última provincia la mayor parte de los eventos ocurrieron sobre el este y muchos de ellos generados por tormentas con actividad eléctrica. Se emitieron 6 pronósticos especiales para incendios ocurridos en esta zona durante diciembre.

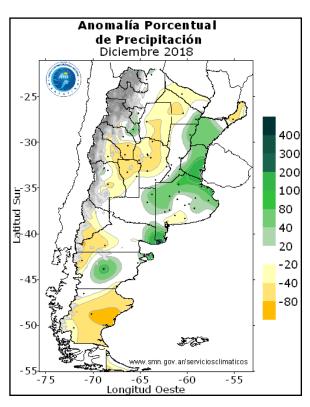
Para el trimestre enero-febrero-marzo 2019 se esperan temperaturas normales en toda la regional. Las precipitaciones serían normales o inferiores a las mismas sobre la zona cordillerana; el resto de la regional, normal.

CONDICIONES EN LOS ÚLTIMOS MESES

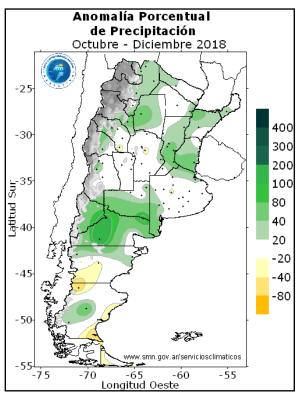
PRECIPITACIÓN



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



Desvío porcentual de la precipitación media de diciembre 2018.



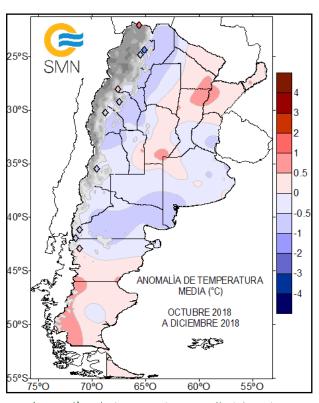
Desvío porcentual de la precipitación media del trimestre octubre diciembre 2018.

Durante los últimos 3 meses, los principales superávit de precipitación se registraron en el norte de Patagonia y sur de La Pampa. Algunos sectores del Litoral mostraron la misma tendencia.

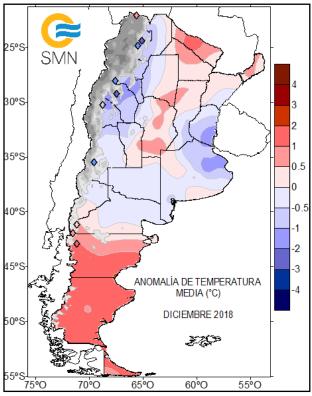
Durante diciembre se destaca el déficit de la región cuyana y del oeste y sur de Patagonia, con desvíos de hasta el 100% sobre el centro-este de Santa Cruz.

CONDICIONES EN LOS ÚLTIMOS MESES

TEMPERATURA



Anomalías de temperatura media trimestre octubre-diciembre 2018 (ºC).



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

Durante el último trimestre, las temperaturas mostraron desvíos positivos sobre el noreste del país y sobre el sur de Patagonia. Este último desvío se acentuó durante diciembre alcanzando los 2ºC por encima de las medias.

Sobre el NOA, la región pampeana, sur de Entre Ríos y norte de Río Negro, las marcas térmicas fueron inferiores a las medias. Durante diciembre esta situación tendió a normalizarse a excepción del noreste de Buenos Aires y sur del Litoral donde se acentuó el desvío negativo.

INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE **COMBUSTIBLE**

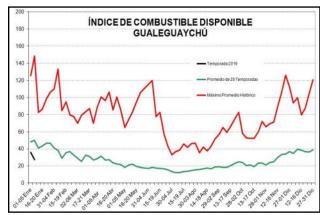
Evolución anual del Índice de combustible disponible (BUI) actualizado al 10 de diciembre de 2018

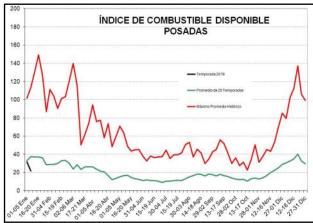
El BUI es un indicador de la carga disponible de combustibles medios y pesados; se relaciona con las dificultades de control y liquidación, que pueden presentar los fuegos debido al grado de seguedad de dichos combustibles y del suelo.

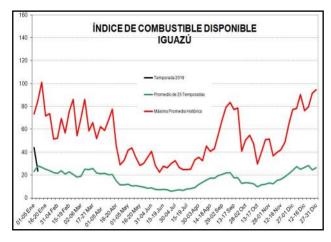
Se muestran los gráficos de valores medios, valores máximos y de evolución actual de BUI, calculados con datos del SMN, de aquéllas estaciones con evolución más significativa en el último período.

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.

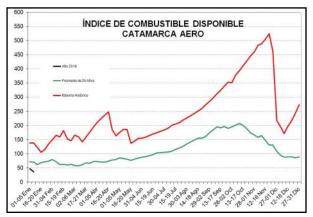
Regional NEA







Regional NOA





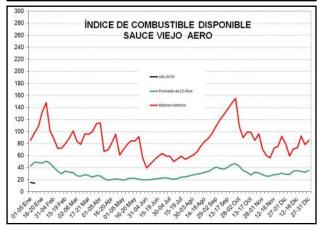


INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE **COMBUSTIBLE**

Regional NORTE



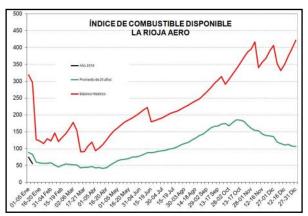




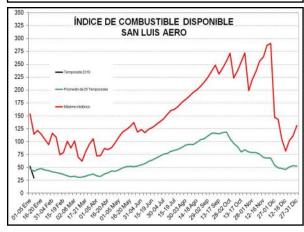
Regional DELTA Y PAMPEANA

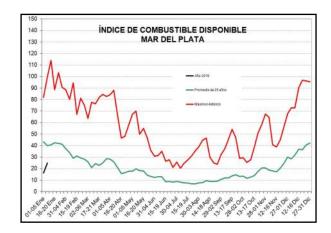


Regional CENTRO



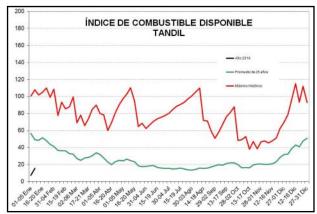




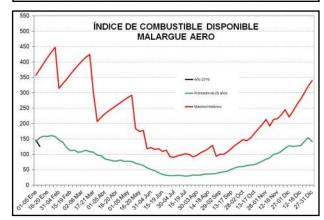


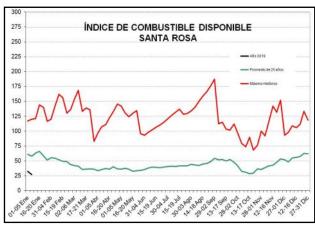
INDICADOR DE DISPONIBILIDAD DE **COMBUSTIBLE**

Regional PAMPEANA Y DELTA





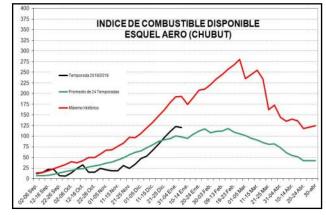


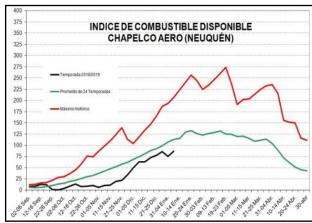


Regional PATAGONIA









INCENDIOS FORESTALES Y RURALES

OCURRENCIA

En el transcurso del mes de Diciembre la Coordinación de Análisis de Riesgo Ambiental (CARA) de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (SAyDS), recepcionó el reporte de 90 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). La superficie total afectada en el país, fue de aprox. 26.900 has.

Los incendios más importantes en cuanto a superficie afectada durante el mes de diciembre fueron: "Paulino Eraso" en Mendoza con 4.200 ha, "Colonia Calzada 2" en San Luis con 2.556 ha y "Bajada de Echandi" en Río Negro con aprox. 1.873 ha.

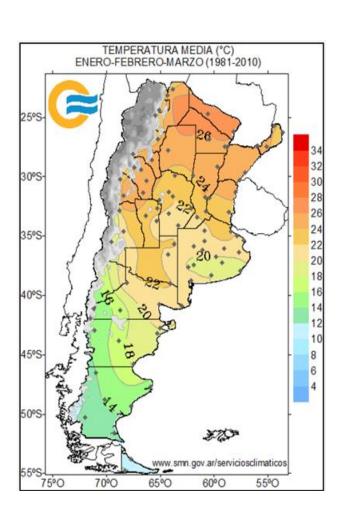
Jurisdicción	Cantidad (Nº)	Superficie (Has)
Catamarca	10	480
San Luis	4	2.556
Corrientes	4	40
Misiones	1	
Entre Ríos	1	110
Buenos Aires	3	125
Mendoza	22	14.766
La Pampa	14	
Río Negro	24	8.805,5
Chubut	3	
Neuquén	2	19
Santa Cruz	1	0,1
Tierra del Fuego	1	
TOTAL	90	26.901,6

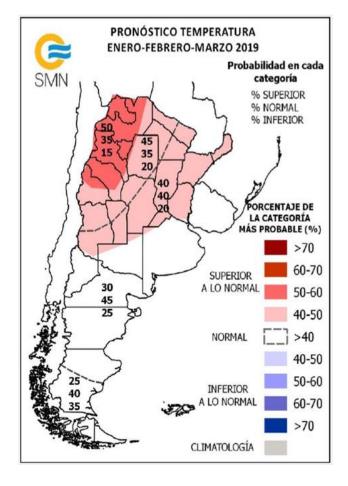
CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE ENERO/MARZO 2019

SITUACIÓN DEL FENÓMENO **DEL NIÑO**

De acuerdo a los modelos dinámicos y estadísticos, en el trimestre enero - febrero - marzo (EFM) 2019 hay 86 % de probabilidad de que se establezca una fase Niño. En caso de que esto suceda, estaríamos ante un Niño tardío. Esta probabilidad se mantiene alta durante el verano y principios del otoño.

TEMPERATURAS MEDIAS (período 1981-2010)





CONDICIONES ESPERADAS PARA EL TRIMESTRE ENERO/MARZO 2019

PRECIPITACIONES MEDIAS (período 1981-2010)

