CAM CENTRO ARGENTINO DE METEORÓLOGOS

Boletín Electrónico

Nro. 22 Mes Septiembre Año 2018

Estimados Socios:

Nos es grato dirigirnos a todos ustedes para presentarles un boletín informativo, que distribuiremos por mail. Esperamos que este mecanismo contribuya a acercar a todos nuestros miembros. Es importante que entendamos que el Centro Argentino de Meteorólogos somos todos y cada uno de sus socios y por lo tanto todo aquello que podamos aportar favorecerá a hacer grande nuestra asociación.

En este nuevo emprendimiento comunicaremos novedades que nos parecen importantes y además daremos un espacio para que los socios puedan acercar texto con curiosidades, novedades, o simplemente comentarios sobre temas relacionados con la meteorología. Además generaremos un espacio denominado "Carta de lectores" para que los socios puedan también expresar sus requerimientos por este medio.

Esperamos sus contribuciones y deseamos que este sea un nuevo mecanismo para comunicarnos y para fortalecer a nuestra asociación. Muchas gracias y hasta siempre.

La Comisión Directiva del CAM

Si desea contribuir a la sección "Carta de lectores" por favor escribir al **cam@at.fcen.uba.ar**

en este número

Climatología del fenómeno de "El Niño" en Argentina durante la primavera – *Bach. José Luis Stella* p. 1
Novedades y noticias generales p. 3
Oportunidades p. 4
Congresos y Reuniones p. 4
Cursos y Entrenamientos p. 4
Revista Meteorologica p. 5

Edición Lic. Gonzalo Díaz – Lic. Nicolás Rivaben

CLIMATOLOGÍA DEL FENÓMENO "EL NIÑO" EN ARGENTINA DURANTE LA PRIMAVERA

Bach José Luis Stella
Dpto. Climatología – Servicio Meteorológico Nacional

La noticia sobre la posible ocurrencia de un nuevo episodio de "El Niño" en lo que resta del año ya ha disparado las alarmas de varias instituciones, empresas, productores y en la población en general. Es que este fenómeno climático de gran escala ya se ha instalado en el vocabulario del común de la gente por ser un fenómeno que suele afectar directa o indirectamente a varias zonas de nuestro país. Normalmente la gente lo asocia a mayores lluvias, y eventualmente más intensas, que suelen comenzar durante la primavera y extenderse hasta el otoño siguiente. Esta percepción no es arbitraria. En muchas oportunidades durante el pasado y bajo condiciones de "El Niño" extensas áreas del centro y norte del país han sido severamente afectados por torrenciales lluvias e inundaciones. Para justificar estas asociaciones está la explicación física de este fenómeno global y de cómo impacta en la circulación de la atmósfera y en el cambio de patrones regionales de lluvia y temperatura, entre otros.

¿Pero qué es exactamente el fenómeno de "El Niño"?

El fenómeno El Niño se produce cuando las aguas en el océano Pacífico ecuatorial central y este sufren un calentamiento, resultando aguas más cálidas que las normales. Esta anomalía positiva suele extenderse sobre el océano Pacífico ecuatorial llegando hasta las costas de Sudamérica y se extiende hacia el sur afectando las costas de Ecuador y norte de Perú. Como consecuencia de este calentamiento la circulación atmosférica se ve afectada, marcando una clara interacción océano-atmósfera.

¿Cómo se puede tipificar a este fenómeno?

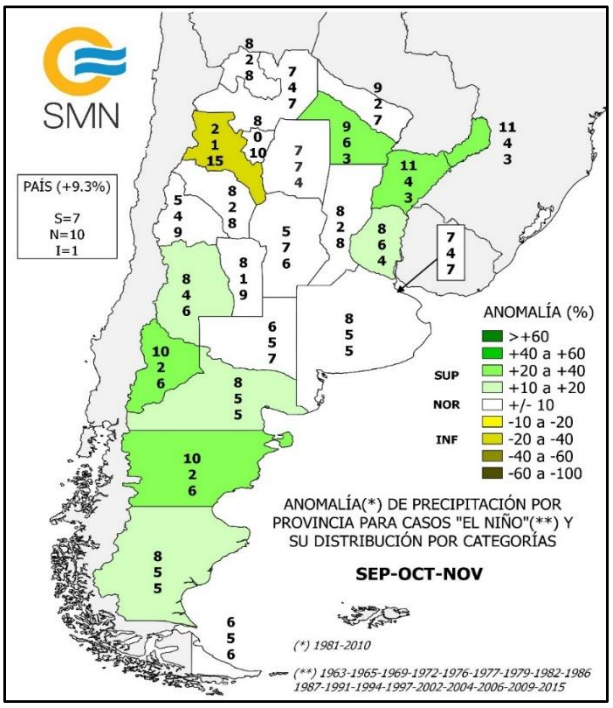
La primera medida de tipificación de este fenómeno se corresponde con la anomalía de temperatura superficial del mar (TSM) en la región denominada Niño 3.4 (5ºN – 5ºS; 120ºW – 170ºW). Este resultado nos puede indicar una anomalía positiva (fase cálida o

el niño), anomalía cercana a 0°C (fase neutral) o una anomalía negativa (fase fría o la niña). Si se promedian estas anomalías por trimestre en la región niño 3.4 se pueden obtener las series históricas y analizar su persistencia e intensidad para determinar el comienzo, duración y finalización de cada evento (niño, niña y neutro).

Específicamente en este caso nos focalizamos en identificar todos los casos de "El Niño" que tuvieron lugar a partir del año 1961 durante la primavera (septiembre-octubre-noviembre), y analizar estadísticamente el comportamiento de la precipitación y temperatura media por provincia. El período climatológico de referencia considerado para estimar las anomalías provinciales fue 1981-2010. Para la precipitación se consideró la anomalía porcentual provincial tomando como rango neutral los desvíos entre -10% y +10%. En el caso de la temperatura media, el rango neutral considerado fue para desvíos entre -0.5°C y +0.5°C.
El resultado obtenido fue el siguiente:

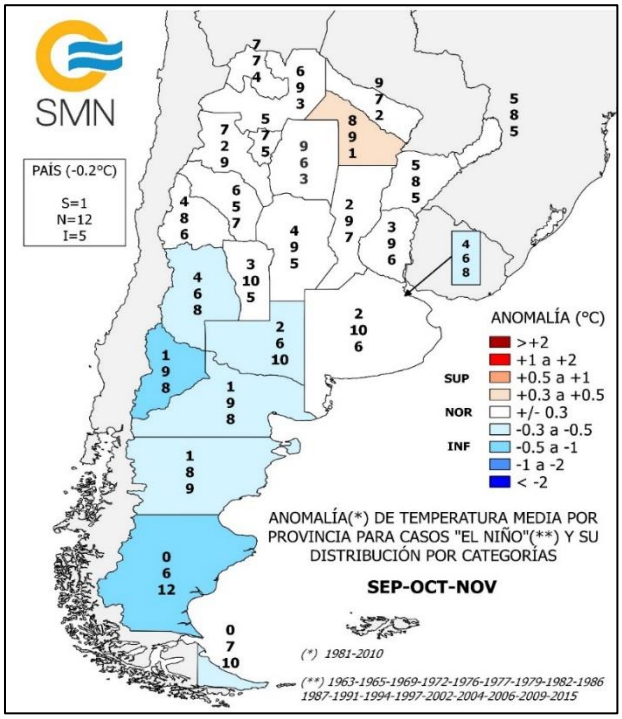
PRECIPITACIÓN

El análisis estadístico a nivel provincial nos indica que, en promedio, las provincias de Misiones, Corrientes, Chaco, Entre Ríos, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz registraron una primavera más lluviosa que lo normal bajo condiciones de "El Niño". Por otro lado la provincia de Catamarca registró, en promedio, lluvias por debajo de lo normal. En el resto de las provincias el desvío promedio de la precipitación osciló dentro del rango considerado normal.
Dentro de cada provincia se indican los casos en donde la lluvia fue superior, normal o inferior de todos los casos "el niño" en primavera (18 en total). En general se observa que en las provincias donde, en promedio, se registró un desvío positivo de lluvia hubo también mayor cantidad de casos en dicha categoría asociada (superior). Se destacan las provincias de Misiones, Corrientes, Chaco, Neuquén y Chubut que presentaron la mayor frecuencia de primaveras niño con lluvia superior a la normal.



TEMPERATURA

Con respecto a la temperatura media provincial, este análisis nos indica que, en promedio, las provincias de la Patagonia, La Pampa y Mendoza registraron una primavera más fría que lo normal bajo condiciones de "El Niño". Por otro lado la provincia de Chaco fue la única que en promedio registró condiciones más cálidas en primaveras niño. En el resto de las provincias del centro y norte del país el desvío promedio de la temperatura se ubicó dentro del rango normal.
Dentro de cada provincia se indican los casos en donde la temperatura fue superior, normal o inferior de todos los casos "el niño" en primavera (18 en total). En general se observa que en las provincias donde, en promedio, se registró un desvío negativo de temperatura hubo también mayor cantidad de casos en dicha categoría asociada (inferior). Cabe destacar que en las provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego ninguna primavera niño registró temperatura superior a la normal.



¿Qué se espera con respecto al posible desarrollo de un evento "El Niño" en lo que resta del 2018?

Es de suma importancia mantenerse actualizado con la posible evolución de este fenómeno. La última información estaría indicando mayor chance de ocurrencia de una fase cálida durante nuestro próximo verano, si bien la intensidad sería entre débil a moderada. Las primeras señales de este probable evento "Niño" podrían darse en lo que resta de la primavera por lo que es recomendable consultar las actualizaciones de los pronósticos en las diferentes escalas, ya sea a nivel diario, semanal, mensual y trimestral.

La experiencia en el pasado nos brinda oportunidad a futuro para prevenirnos de los posibles impactos que pueda ocasionar este fenómeno climático de gran escala denominado EL NIÑO.

Nota: Para más información del cálculo estadístico elaborado en este artículo, consulte en https://www.smn.gov.ar/boletines/temperatura-y-precipitaci%C3%B3n-nacional-y-provincial-invierno-2018

Novedades y Noticias Generales

Salió la resolución N°2509 del Consejo Directivo de FCEyN, informando la distribución de los espacios en el nuevo edificio "Cero + Infinito" próximo a su finalización.
En este nuevo predio se instalará oficinas del DCAO y el Centro Argentino de Meteorólogos.
Más información haciendo click aquí

CONGREMET
CONGRESO ARGENTINO DE METEOROLOGÍA

A todos los socios los esperamos del 16 al 19 de Octubre 2018 en Rosario el CONGREMET XIII!

Se instaló la nueva receptora satelital para el GOES-16 en el SMN con disponibilidad de imágenes en tiempo cuasi-real. Ver más…

Convenio con la Junta de Investigación de Accidentes de Aviación Civil y el SMN. Ver más…

Más avances en el proyecto CyT Alerta. Se firmó el contrato con la empresa Lenovo para la adquisición del cluster. Ver más…

Red de estaciones meteorológicas en altura: una apuesta frente al cambio climático a cargo de científicos del IANIGLA Ver más…

Algunas noticias:

Physics Today

Can carbon capture from air shift the climate change equation?. Critics dismiss the idea of scrubbing meaningful amounts of carbon dioxide from ....Ver más...

Bulletin of the American Meteorological Society

WIVERN: A New Satellite Concept to Provide Global In-Cloud Winds, Precipitation, and Cloud Properties. Wind Velocity Radar Nephoscope (WIVERN).... Ver más...

Journal of the Atmospheric Sciences

The Vertical Structure of Annular Modes. Stratosphere–troposphere interactions are conventionally characterized using the first empirical orthogonal function (EOF)..Ver más...

El Cable

La tormenta se llevó el ministerio.

La decisión del gobierno nacional..Ver más...

Oportunidades

- Servicio Meteorológico Nacional: Formación profesional.
- Universidad de Buenos Aires: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- Universidad de Buenos Aires: Facultad de Agronomía.
- Centro de Estudios del Tiempo y el Clima (CPTEC - Brasil): Cursos
- Instituto Inter-Americano (IAI): Anuncio de oportunidades
- International Centre for Theoretical Physics (ICTP - Italia): http://www.ictp.it/scientific-calendar

Cursos y Entrenamientos

BECAS	Programa de formación de Rec. Hum. en Ciencias de la Atmósfera Secretaria de Ciencia y Técnica Universidad de Buenos Aires Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica – FONCyT
PASANTÍAS	FCEyN - UBA Facultad de Agronomía - UBA Facultad de astronomía y geofísica - UNLP
CONCURSOS DOCENTES	FCEyN - UBA Facultad de Agronomía - UBA

CONVOCATORIAS	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Ministerio de Defensa

Congresos y Reuniones

IV International Conference on El Niño Southern Oscillation ENSO	*16 al 18 de Octubre de 2018*	*Guayaquil, Ecuador*
CONGREMET XIII	*16 al 19 de Octubre de 2018*	*Rosario, Argentina*
4to Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos	*01 al 02 de Noviembre de 2018*	*Buenos Aires, Argentina*
SouthTRAC Workshop	*30 y 31 de Octubre 2018*	*Buenos Aires, Argentina*
Second Workshop on Regional Climate Modeling and Extreme Events over South America	*05 al 09 Noviembre 2018*	*Sao Paulo, Brasil*
CBMET 2018 - *Congresso Brasileiro de Meteorologia*	*26 al 30 Noviembre 2018*	*Maceió, Brasil*
99th American Meteorological Society Annual Meeting	*06 al 11 Enero 2019*	*Austin, TX - USA*
15th Conference on Polar Meteorology and Oceanography	*20 al 23 Mayo 2019*	*Boulder, CO - USA*

Revista Meteorologica

¡Descuentos para los socios del CAM!

Artículos: 1050$

Notas: 630$

Correspondencias: 630$

¡No lo dudes, publicá con nosotros!

Meteorologica es una publicación semestral del Centro Argentino de Meteorólogos. La Revista publica y difunde trabajos y resultados de investigaciones teóricas y aplicadas, en todas las áreas relacionadas con las Ciencias de la Atmósfera.

No dejes de visitar los artículos que se encuentran en prensa en meteorologica.org.ar

Está disponible el Vol. 42 nro 2