

Aspectos más salientes del estado del Niño y su impacto actual y perspectiva para los próximos meses

- **Las condiciones actuales son de un Niño fuerte. Hay una probabilidad cercana al 100% de que esta fase cálida continúe hasta el verano 2015-2016.**
- **De acuerdo a la magnitud prevista estaríamos entre los 4 Niños más fuertes de los últimos 50 años.**
- **En la primavera de años Niños se favorecen lluvias por sobre lo normal en el Litoral, región Pampeana y noroeste de la Patagonia.**

### Condiciones actuales y evolución de El Niño

Las condiciones actuales son de un **Niño fuerte. Hay una probabilidad cercana al 100% de que esta fase cálida continúe hasta el verano 2015-2016.**

La anomalía de temperatura de agua de mar en la región Niño 3.4 en el trimestre junio-julio-agosto fue de +1.2°C (en la última quincena de agosto dicha anomalía alcanzó +2.2°C). Se prevé para los próximos meses que la magnitud de este evento continúe aumentando. Tomando el valor medio de los modelos la magnitud podría superar los +2.0°C en el trimestre septiembre-noviembre, lo que significa que **estaríamos entre los 4 Niños más fuertes de los últimos 50 años** (1972/1973, 1982/1983 y 1997/1998).

De los 18 años Niños que tuvieron lugar desde 1961, este año tiene un comportamiento más cercano a los siguientes Niños fuertes: 1965-1966, 1972-1973, 1982-1983, 1986-1987, 1991-1992 y 1997-1998. Estos Niños se seleccionan considerando tanto el comportamiento del océano como de la atmósfera.

### Posibles impactos en Argentina en los próximos meses

En años Niño, la mayor señal en las precipitaciones en nuestra región se observa en la primavera y verano, y están asociadas a mayor probabilidad de lluvias por sobre las normales en el Litoral, región Pampeana y noroeste de la Patagonia (Figura 1). En el trimestre septiembre-noviembre las probabilidades superan el 60% en el noreste del país y noroeste de la Patagonia. Las probabilidades históricas de lluvia mayor que lo normal en un evento Niño en el trimestre Septiembre-Octubre-Noviembre (Figura 1) son sobre la provincia de Buenos Aires son del 40 y 50% en la porción central y más del 60% en el sur-sudeste.

**Los trimestres octubre-diciembre y noviembre-enero son los que presentan las mayores probabilidades y sobre regiones más extensas, destacándose la región del Litoral con probabilidad mayor al 60% y 70%. En la provincia de Buenos Aires las probabilidades varían entre 40-60%.**

Informe elaborado el 4 de septiembre de 2015.

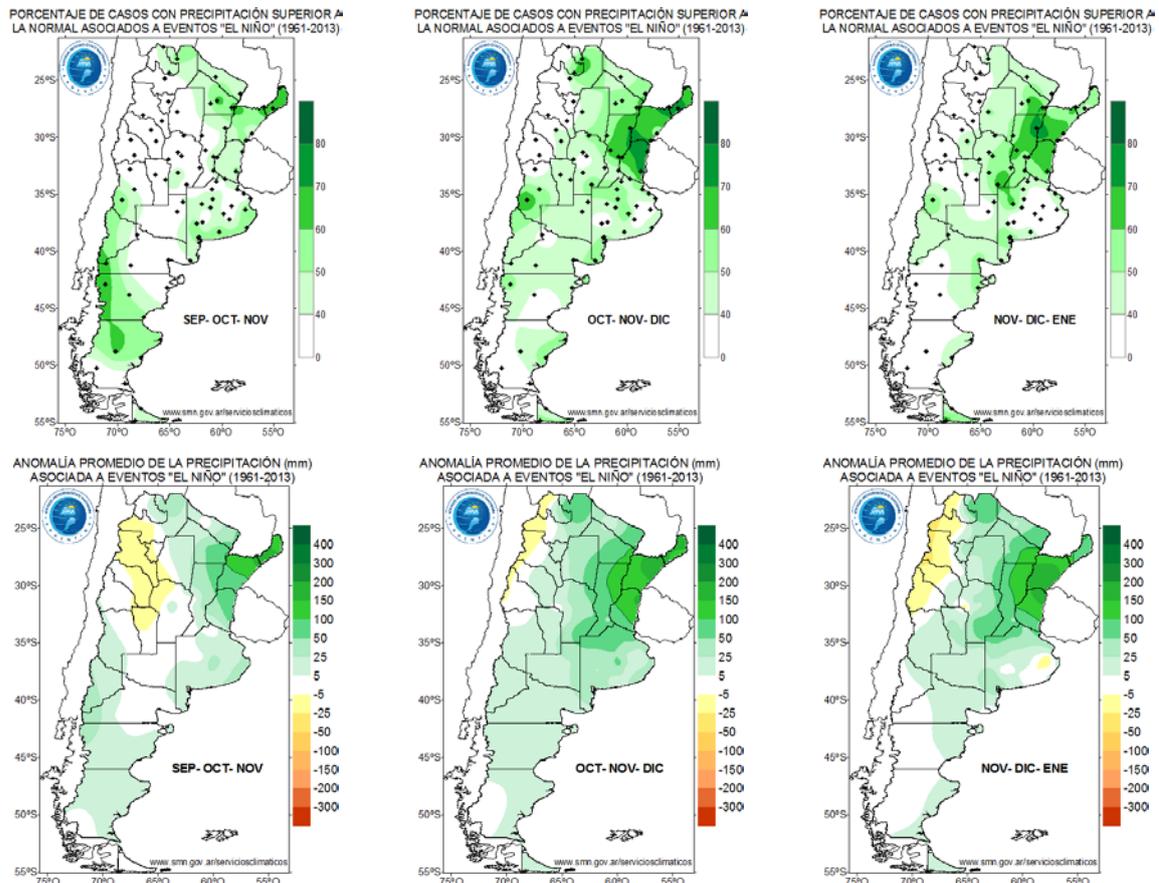


Figura 1: Porcentaje de casos con precipitación superior a la normal (arriba) y anomalía promedio (abajo) correspondientes a eventos El Niño en el trimestre sep-nov (izq), oct-dic (centro) y nov-ene (der).

Tomando los Niños fuertes (figura 2) se observan, para los trimestres septiembre-noviembre y octubre-diciembre, precipitaciones superiores a las normales en la mayor parte de la región pampeana y en el Litoral, con los máximos desvíos ubicados en esta última región. Asimismo se destacan anomalías positivas en el noroeste de la Patagonia en el trimestre septiembre-noviembre.

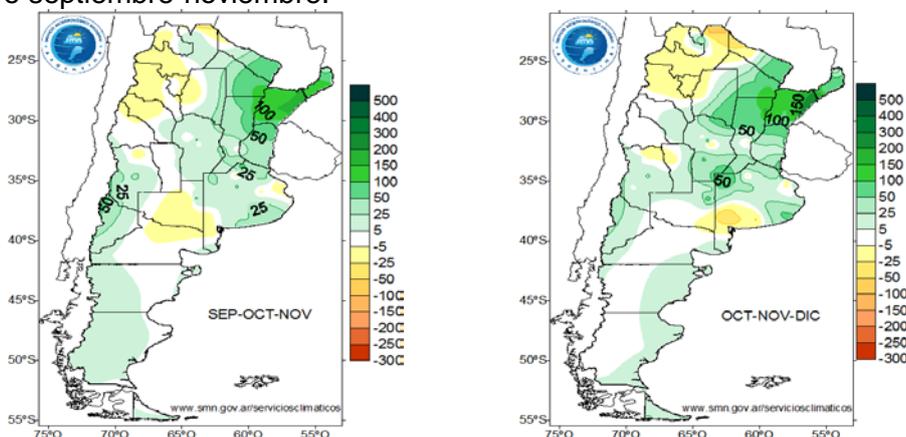


Figura 2: Anomalía promedio de precipitación (mm) asociada a eventos "El Niño" fuerte. Para los trimestres: sep-nov (izquierda) y oct-dic (derecha) de los años 1965-1972-1982-1986-1991-1997.

Informe elaborado el 4 de septiembre de 2015.

Con respecto a la temperatura media, los años Niños muestran para el trimestre septiembre-noviembre una mayor probabilidad de ocurrencia de temperaturas medias por sobre las normales en el norte del país (Figura 3). Las probabilidades más altas corresponden al Litoral y NOA con valores entre 60 y 70%. En los trimestres octubre-diciembre y diciembre-enero el área con probabilidades superiores a 40% va disminuyendo, manteniéndose con probabilidades altas el NOA. Contrariamente la región de la Patagonia presenta mayor probabilidad de ocurrencia de temperaturas medias inferiores a las normales, especialmente en el trimestre septiembre-noviembre.

Información adicional puede encontrar [aquí](#)

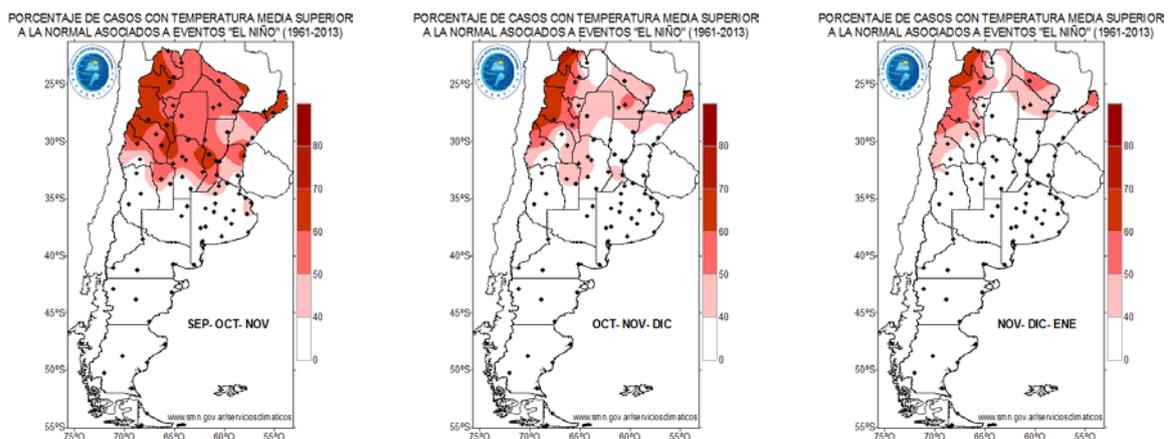


Figura 3: Porcentaje de casos con temperatura media superior a la normal asociados a eventos El Niño en el trimestre septiembre-noviembre (izq), octubre-diciembre (centro) y noviembre-enero (der).

### Pronóstico por consenso SMN

El consenso sobre la base del análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas globales y regionales previas, así como también de las previsiones numéricas experimentales de los principales modelos globales de simulación del clima indica para el trimestre septiembre-noviembre mayor probabilidad de ocurrencia de precipitaciones en la categoría superior a la normal en el noreste del país (figura 4). En Santa Fe, centro de Chaco y Formosa, sur del Litoral, Santiago del Estero, Córdoba, provincia de Buenos Aires, La Pampa, San Luis, sur de Mendoza, Neuquén, Río Negro, oeste y norte de Chubut la mayor probabilidad corresponde a las categorías normal o superior a lo normal. Sobre el noroeste del país, norte de Cuyo y centro-este de la Patagonia se esperan condiciones más próximas a las normales, mientras que sobre el sudoeste de Santa Cruz y Tierra del Fuego hay mayor probabilidad en las categorías normal o inferior a la normal.

En cuanto a la temperatura media se indica una mayor probabilidad en la categoría superior a la normal sobre el NOA, norte de Cuyo y noreste del Litoral. Para el resto del norte del país extendiéndose hacia el centro y sur del Litoral y este de la provincia de Buenos Aires, como así también sobre el noroeste de la Patagonia se espera una mayor

Informe elaborado el 4 de septiembre de 2015.

probabilidad en las categorías normal o superior a lo normal. En Tierra del Fuego se espera una mayor chance de temperatura en las categorías normal o inferior a lo normal. En el resto del centro del país y Patagonia se espera que las temperaturas medias estén próximas a las normales.

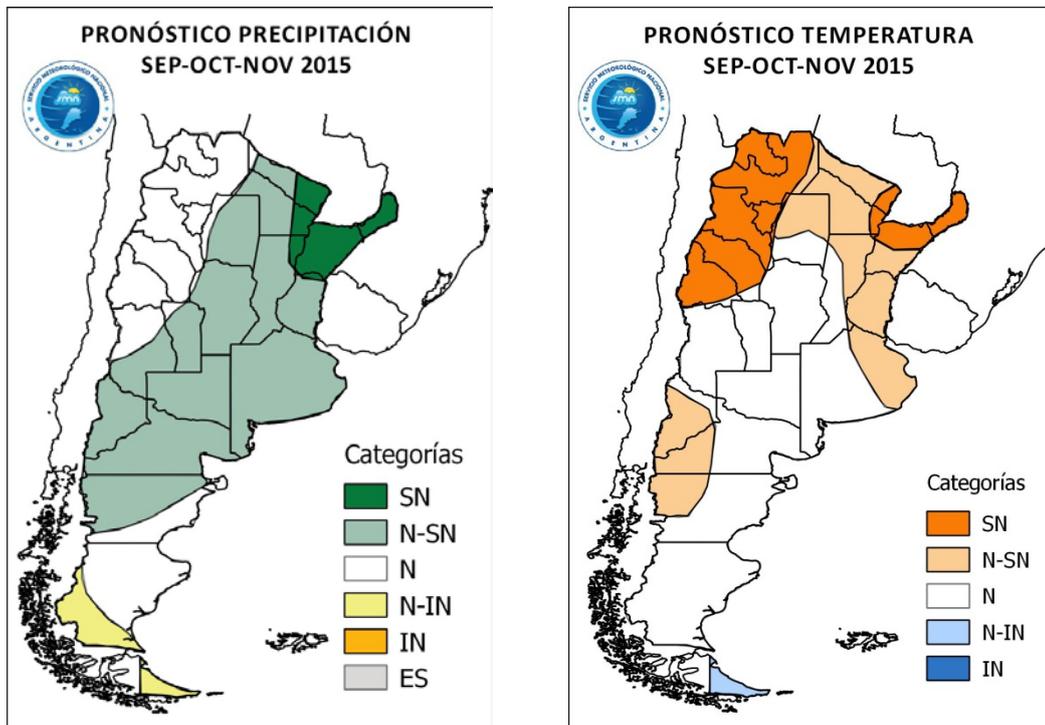


Figura 4: Pronóstico por consenso de para el trimestre agosto-octubre para precipitación (der) y temperatura media (izq). SN: superior a lo normal, N-SN: normal o superior a lo normal, N: normal, N-IN: normal o inferior a lo normal, IN: inferior a lo normal, ES: estación seca.

**NOTA:** Particularmente sobre el centro y noreste del país se espera la ocurrencia de eventos locales de precipitación más intensa que lo normal. Se recomienda consultar los pronósticos a más corto plazo debido a las complicaciones que estos fenómenos puedan causar, principalmente, en las áreas afectadas por las recientes inundaciones.

**Importante:** la información presentada en este reporte es actualizada mensualmente. Se recomienda consultar estas actualizaciones periódicas dado que la naturaleza probabilística de las proyecciones puede modificarse en dichos lapsos.

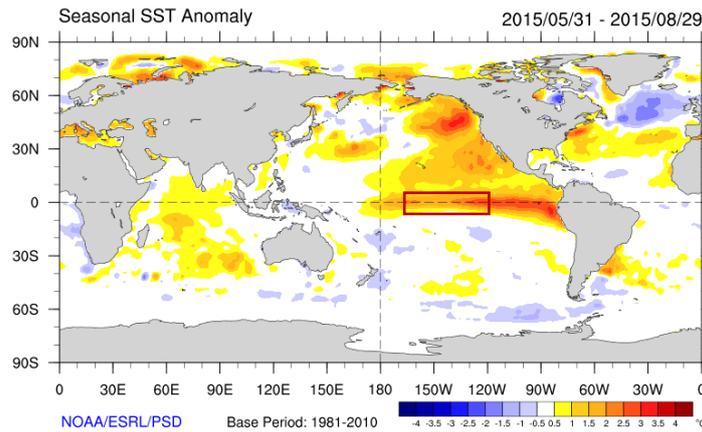
<http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=clima&id=1>

Informe elaborado el 4 de septiembre de 2015.

## ANEXO

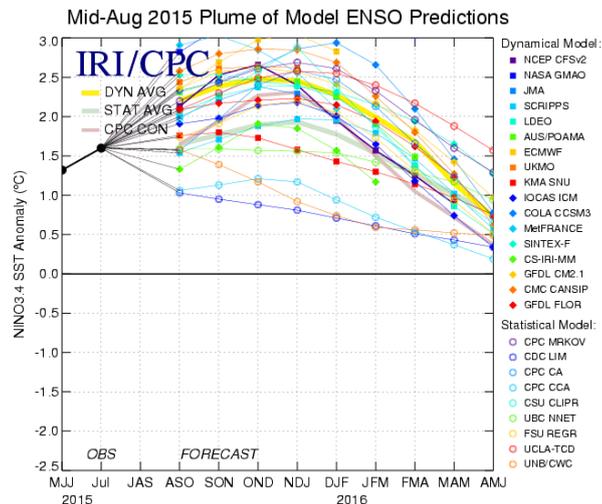
A continuación se presentan algunas figuras asociadas a la información presentada en este informe.

### Anomalía de la temperatura superficial de agua del mar (TSM)



Anomalía de la temperatura superficial de agua del mar (°C) para el período 31-may al 29-ago 2015. Período de referencia 1981-2010. Rectángulo rojo indica la región Niño 3.4. Fuente: NOAA/ESRL/PSD

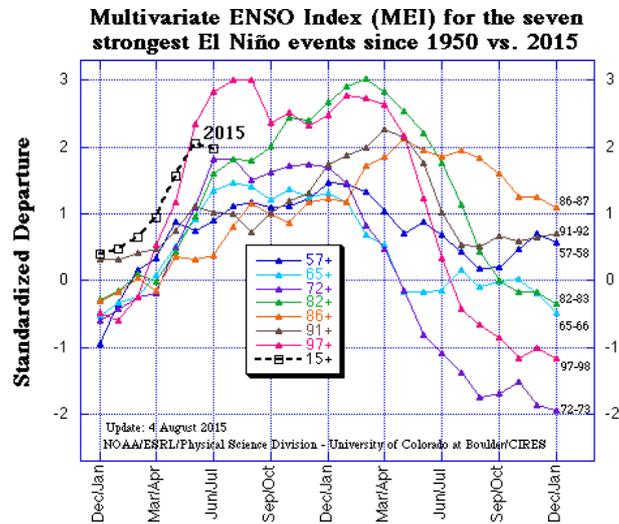
### Previsión de la evolución de la anomalía de TSM en la región Niño 3.4 según diferentes modelos.



Anomalía de la temperatura superficial del mar prevista para los próximos trimestres en la región Niño 3.4, según modelos dinámicos y estadísticos. Fuente: IRI/CPC.

Informe elaborado el 4 de septiembre de 2015.

## Índice multivariado ENSO correspondiente al evento actual y siete eventos fuertes El Niño



Índice multivariado ENSO correspondiente al año en curso comparado con otros eventos el Niño de magnitud fuerte.

Informe elaborado el 4 de septiembre de 2015.