



INFORME DE PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA LA PROVINCIA DE JUJUY - TRIMESTRE **MARZO-ABRIL-MAYO 2016**

Rafael Hurtado¹; M R. Portal¹, L. Spescha²; M. Valdiviezo Corte¹; L. Buitrago¹;
Riquelme Guzmán, A; Moreno C.; F. Alabar¹ y H. Mayo¹.

¹Facultad de Ciencias Agrarias – UNJu y ² Facultad de Agronomía - FAUBA

- Las perspectivas climáticas del SMN están basadas en el 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. Y participan de la misma las siguientes instituciones: Servicio Meteorológico de la Armada Argentina (SMARA), Instituto Nacional del Agua (INA), Cátedra de Climatología Agrícola de la Facultad de Agronomía (UBA), personal del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación (SSRH), y la Comisión Regional del Río Bermejo (COREBE).

Perspectiva:

Se prevé con un 75% de probabilidad, que las precipitaciones en Jujuy, se encuentren entre normal a **inferior** a lo normal (confianza media), mientras que la temperatura media, tienen una probabilidad del 85 % que sean normales a **superior** (confianza alta) a la misma (Figura 1 a y b).

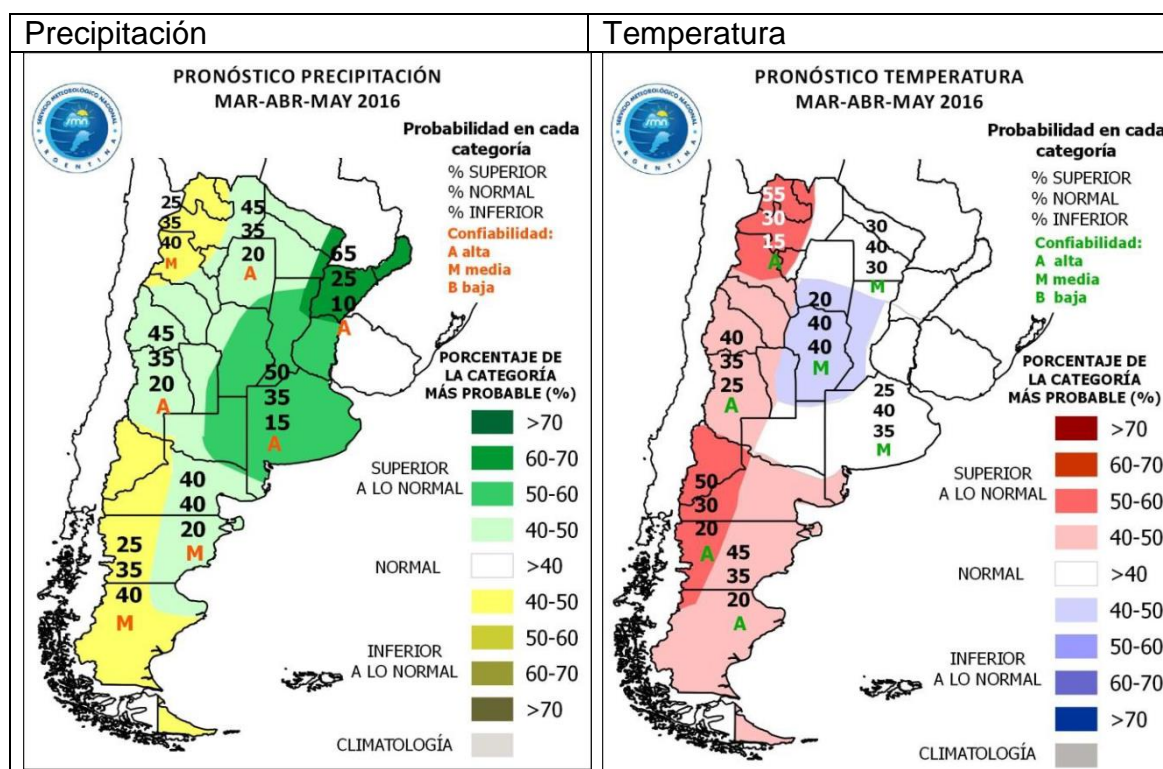


Figura 1: Perspectivas climáticas de la precipitación (a) y de la temperatura (b), para el trimestre mar-abr-may, de acuerdo al Servicio Meteorológico Nacional, dado por porcentaje de categoría más probable y confiabilidad.

- Las perspectivas climáticas del **CPTEC** (Centro de previsión del tiempo y estudio climático, Brasil) están basadas en modelos ensamblados entre la



circulación general de la atmósfera y la persistencia de la temperatura de la superficie del mar (TSM). De acuerdo al modelo **ras** (Arakawa A. and W. Schubert, 1974) las precipitaciones estarán en casi toda la provincia por **encima** de lo normal. El segundo modelo **Kuo** (Kuo H., 1974) señala precipitaciones **superior a lo normal** hacia el este de la provincia y normal (en blanco) al oeste (Figura 2 a y b).

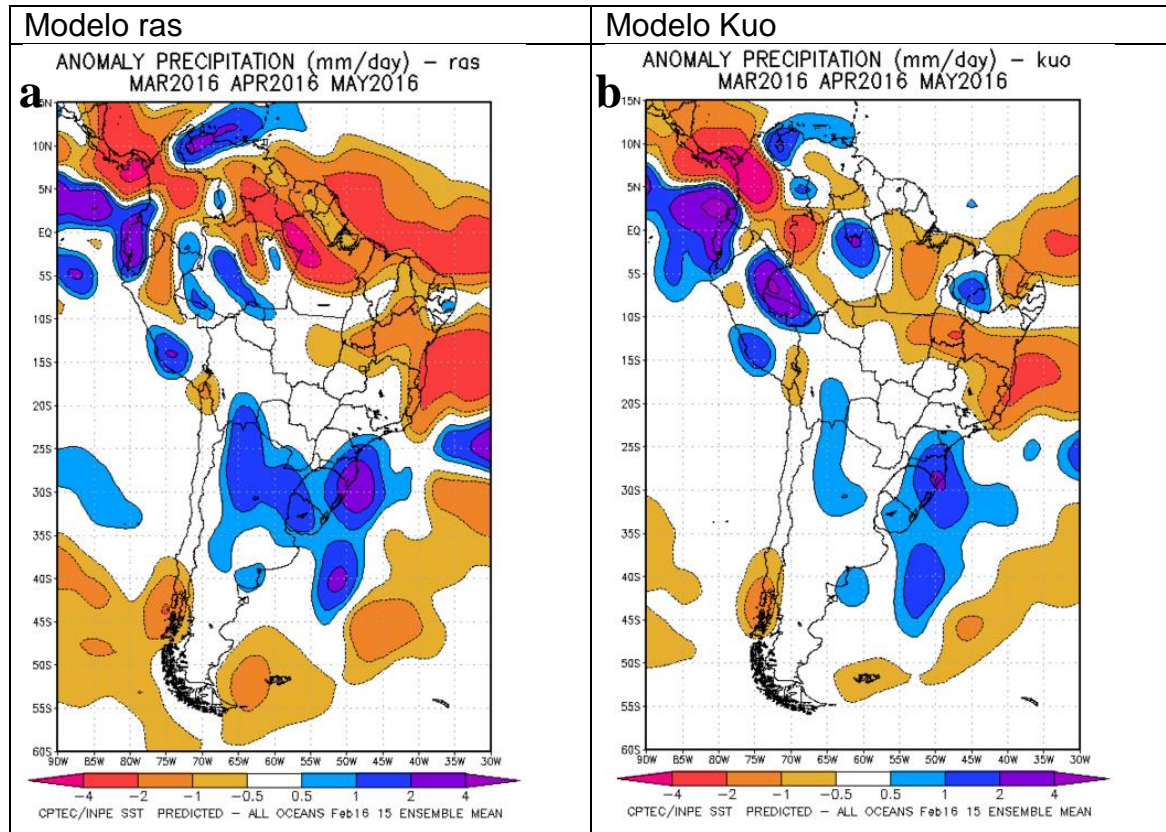


Figura 2: Perspectivas climáticas de la precipitación (a: modelo ras y b: modelo Kuo), para el trimestre mar-abr-may, de acuerdo al Centro de previsión del tiempo y estudio climático.

- El IRI (International Research Institute – Columbia- USA) pronostica para el mismo trimestre, que la ocurrencia de precipitaciones al oeste de la provincia debajo de lo normal y al este, dentro de los valores normales. Mientras que existe una alta probabilidad que las temperaturas medias se encuentren por encima de lo normal (Figura 3 a y b).

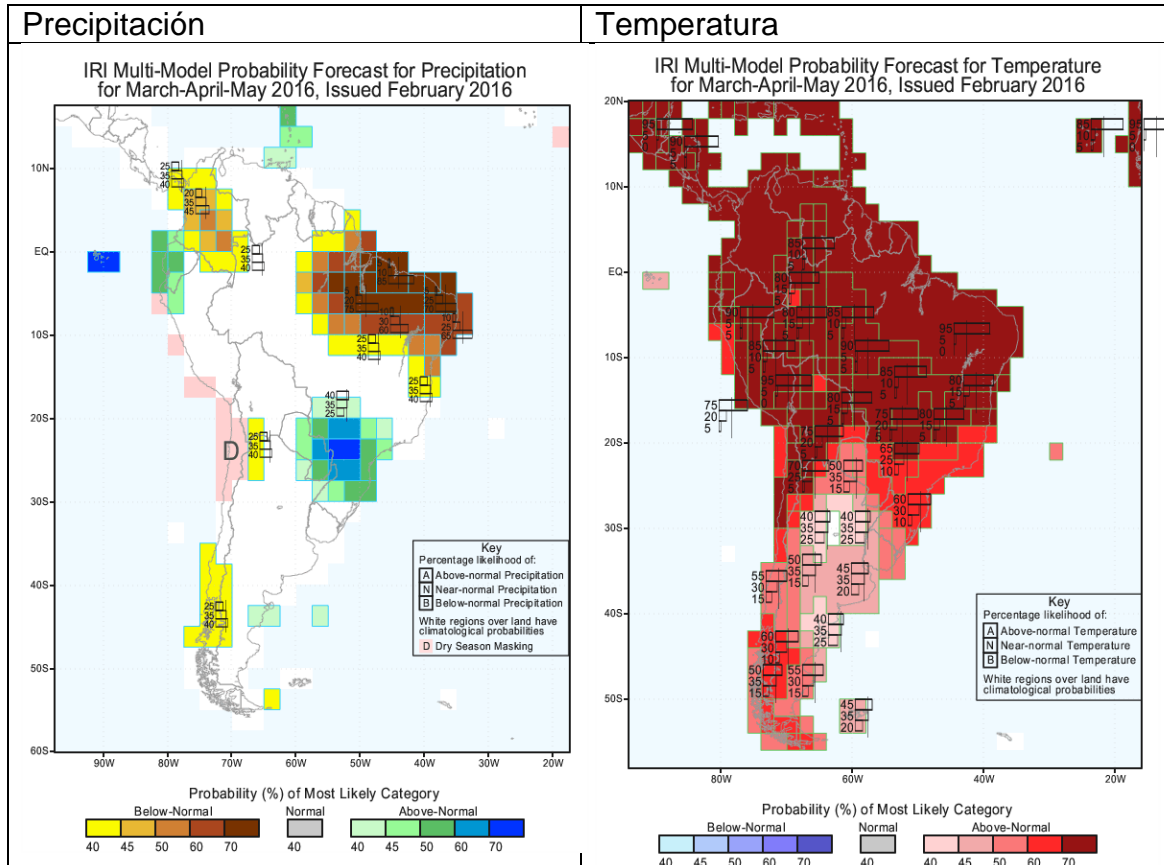


Figura 3: Perspectivas climáticas de la precipitación (a) y de la temperatura (b), para el trimestre mar-abr-may, de acuerdo al IRI.

- El **Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET)** prevé, con respecto a las precipitaciones, que la provincia se encontrará con valores normales a superiores a ella. En cuanto a las temperaturas medias se espera estén en los valores normales (Figura 4 a y b).

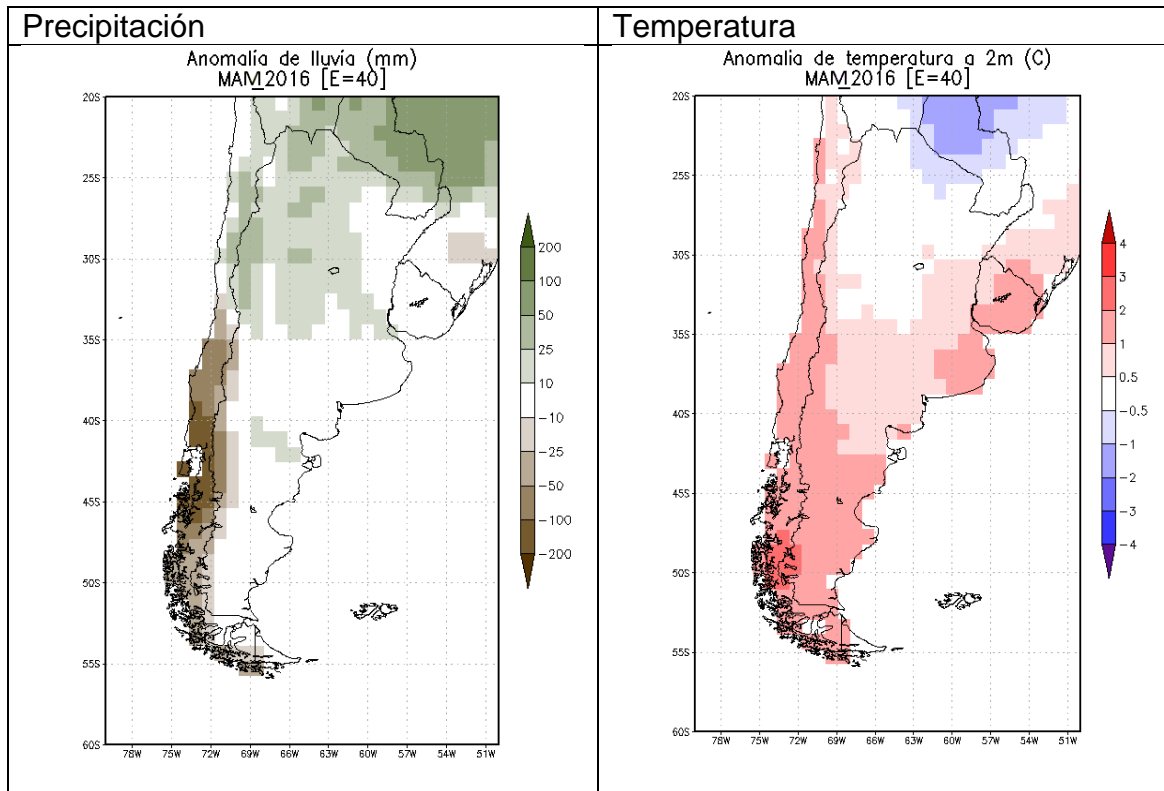


Figura 4: Perspectivas climáticas de la precipitación (a) y de la temperatura (b), para el trimestre Marzo-Abril-Mayo, de acuerdo al CENPAT-CONICET.

El Niño – Oscilación del Sur

La temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial se mantuvo por encima de sus valores normales (casi históricos, similares a los ocurridos en el evento 97/98).

En los últimos meses continuó el debilitamiento gradual de las anomalías positivas en la temperatura del agua de mar superficial. Las anomalías de la circulación atmosférica también presentaron menor intensidad que en los meses previos, no obstante se mantienen. Los pronósticos numéricos indican que el Niño se mantendrá hasta el otoño, al mismo tiempo que se irá.

De acuerdo a las condiciones atmosféricas y oceánicas, y a los valores promedio de todos los modelos probabilísticos (Figura 5), se espera que para el trimestre mayo-junio-julio se pase de una condición **EL NIÑO** a una **NEUTRA** con una probabilidad un poco superior al 60%. La perspectiva hacia los últimos meses del año es que evolucione a un evento **LA NIÑA**.

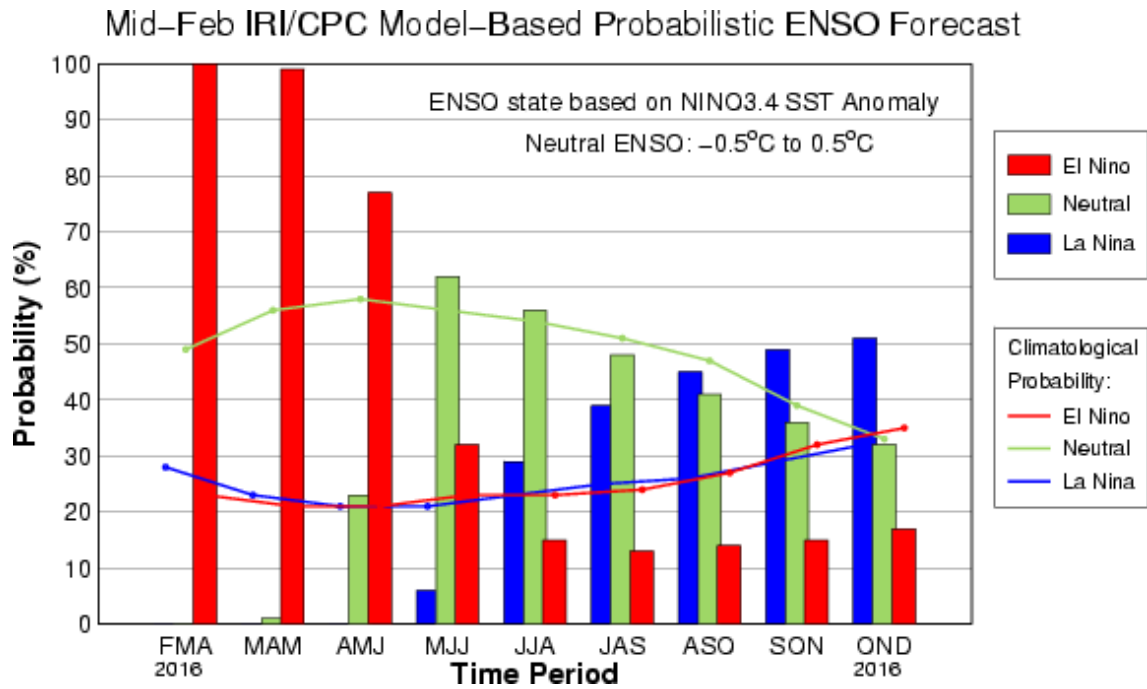


Figura 5: Pronóstico probabilístico trimestral del ENOS, basado en la TSM de la región Niño 3.4.

Conclusión:

Se prevé que para el trimestre marzo-abril-mayo, las **temperaturas** se encuentren entre **normal a superior a lo normal** (existe coincidencia de los modelos), mientras que para las **precipitaciones**, a pesar de no haber coincidencia en los modelos, la región oeste de la provincia, y debido a la continuidad del **EL NIÑO** por lo menos por dos meses, se encuentre por debajo de lo normal y el este normal a superior a ella.



Fuentes de información:

- Centro de Previsión del Tiempo y Estudios Climáticos (CPTEC–Brasil)
(<http://www.cptec.inpe.br/gpc/>)
- Centro Europeo (ECMWF)
(<http://www.ecmwf.int/products/forecasts/d/charts/seasonal/forecast/>)
- Centro Nacional de Predicción del medioambiente (NCEP)
(http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/people/wwang/cfs_fcst/)
- Proyecto Eurobrisa (<http://eurobrisa.cptec.inpe.br/>)
- Pronóstico de consenso CPTEC–Instituto de Nacional de Meteorología (INMET)
(http://www.inmet.gov.br/html/prev_climatica.php)
- International Research Institute for Climate and Society.**IRI.**
(<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>) y
(<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/seasonal-climate-forecasts/>)
- Servicio Meteorológico Nacional.
<http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=clima&id=3>
- Centro Nacional Patagónico (CENPAT - CONICET).
<http://www.meteocean.com.ar/PronosticoClimaticoCFS/resultados.php>