



INFORME DE PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA LA PROVINCIA DE JUJUY - TRIMESTRE MAYO-JUNIO-JULIO 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:

La mayor superficie de la provincia de Jujuy se encuentra enmascarada por la **estación seca**, por lo que no se dispone de pronóstico en cuanto a las precipitaciones, solo el extremo este, presenta un 75% de probabilidad, que las lluvias, se encuentren entre **normal a superior a lo normal** (confianza alta). Con respecto a las temperaturas medias, se la divide en dos zonas, la oeste con 75% de probabilidad que las temperaturas se encuentre por **encima de lo normal** (confianza media) y la este, donde se espera que la misma este dentro de los valores normales (Figura 1 a y b).

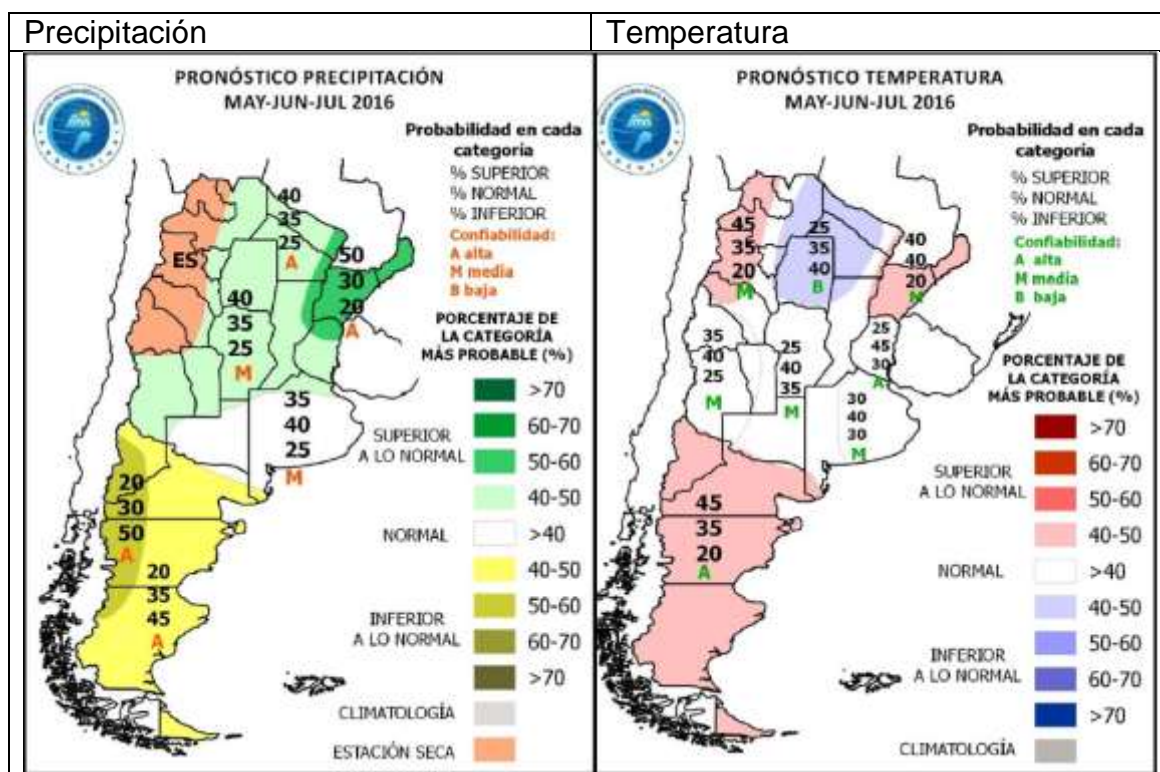




Figura 1: Perspectivas climáticas de la precipitación (a) y de la temperatura (b), para el trimestre may-jun-jul, de acuerdo al Servicio Meteorológico Nacional, dado por porcentaje de categoría más probable y confiabilidad.

- 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 toda la provincia dentro de los valores **normales**. El segundo modelo **Kuo** (Kuo H., 1974) señala idéntica situación (en blanco) (Figura 2 a y b).

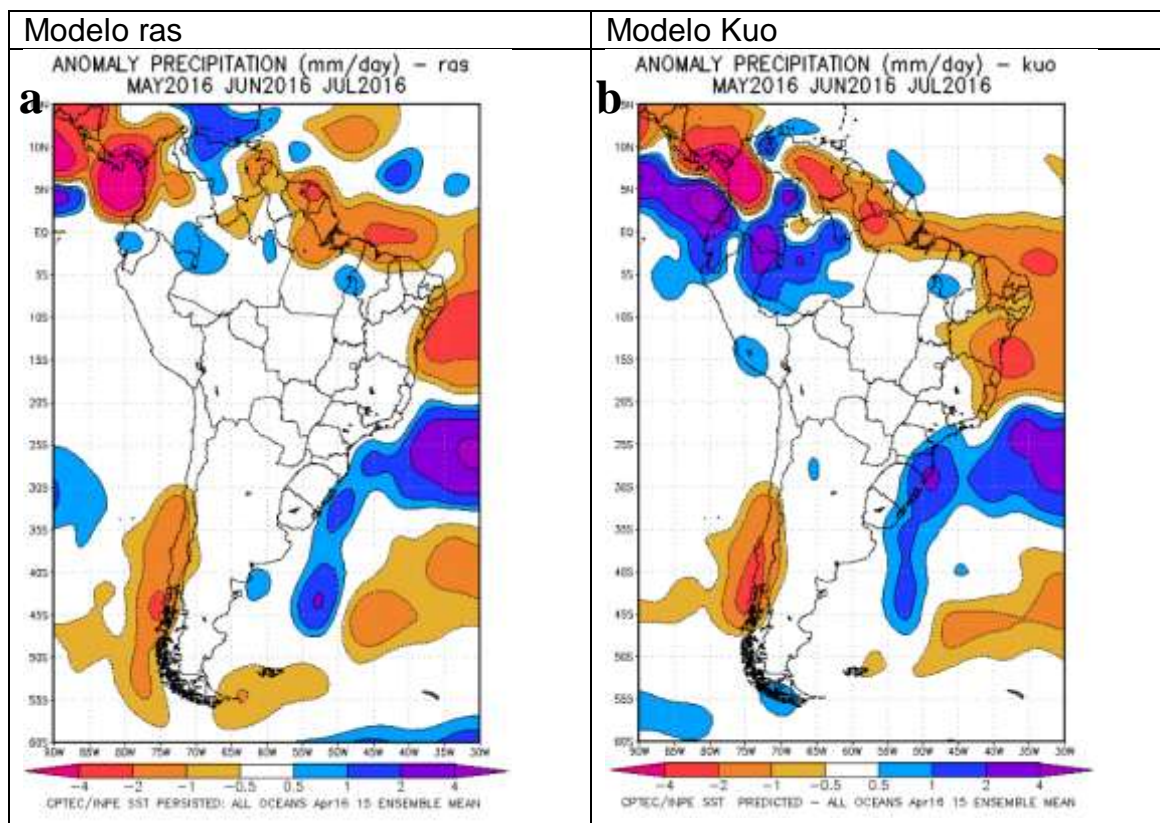


Figura 2: Perspectivas climáticas de la precipitación (a: modelo ras y b: modelo Kuo), para el trimestre may-jun-jul, de acuerdo al Centro de previsión del tiempo y estudio climático.



- El IRI (International Research Institute – Columbia - USA) no pronostica precipitaciones para la provincia, ya que enmascara la región con la sequía estacional. Mientras que para las temperaturas medias le otorga una probabilidad del 75% que los valores se encuentren entre normal a encima de él (Figura 3 a y b).

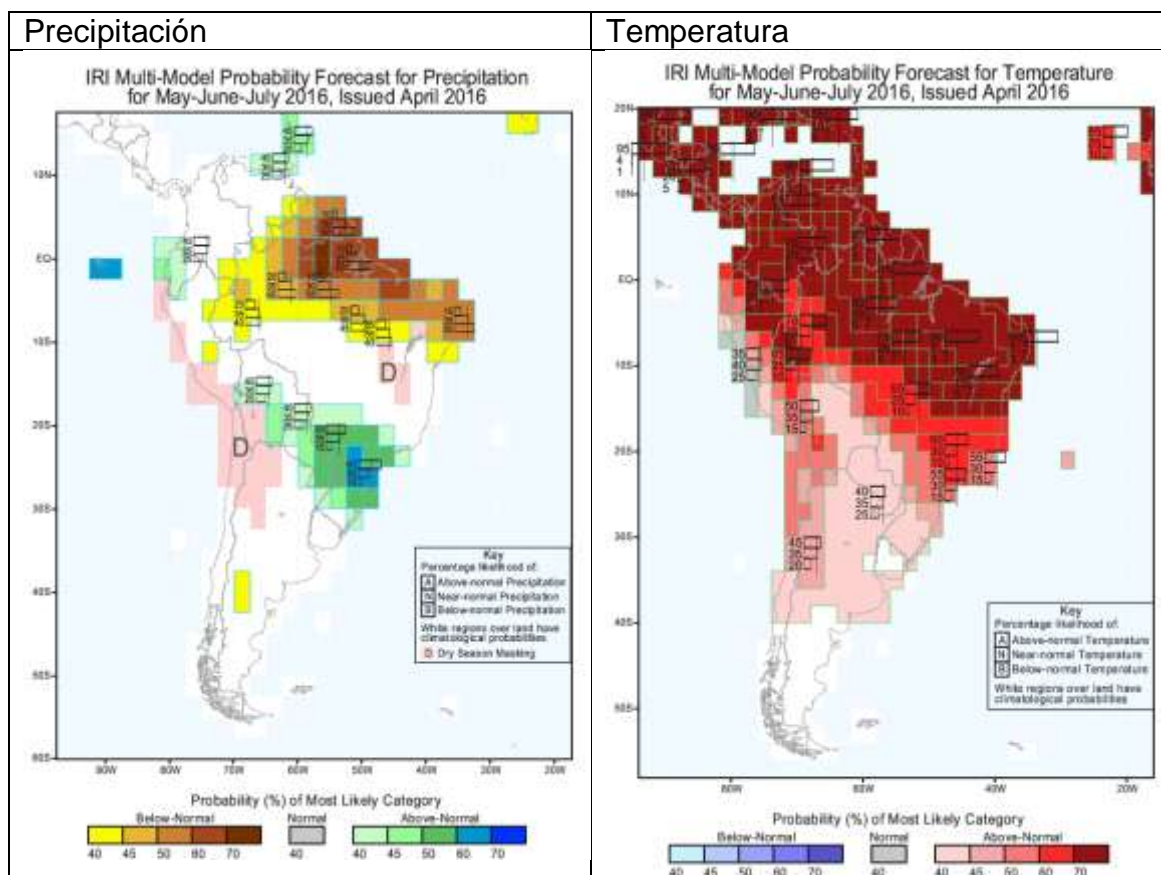
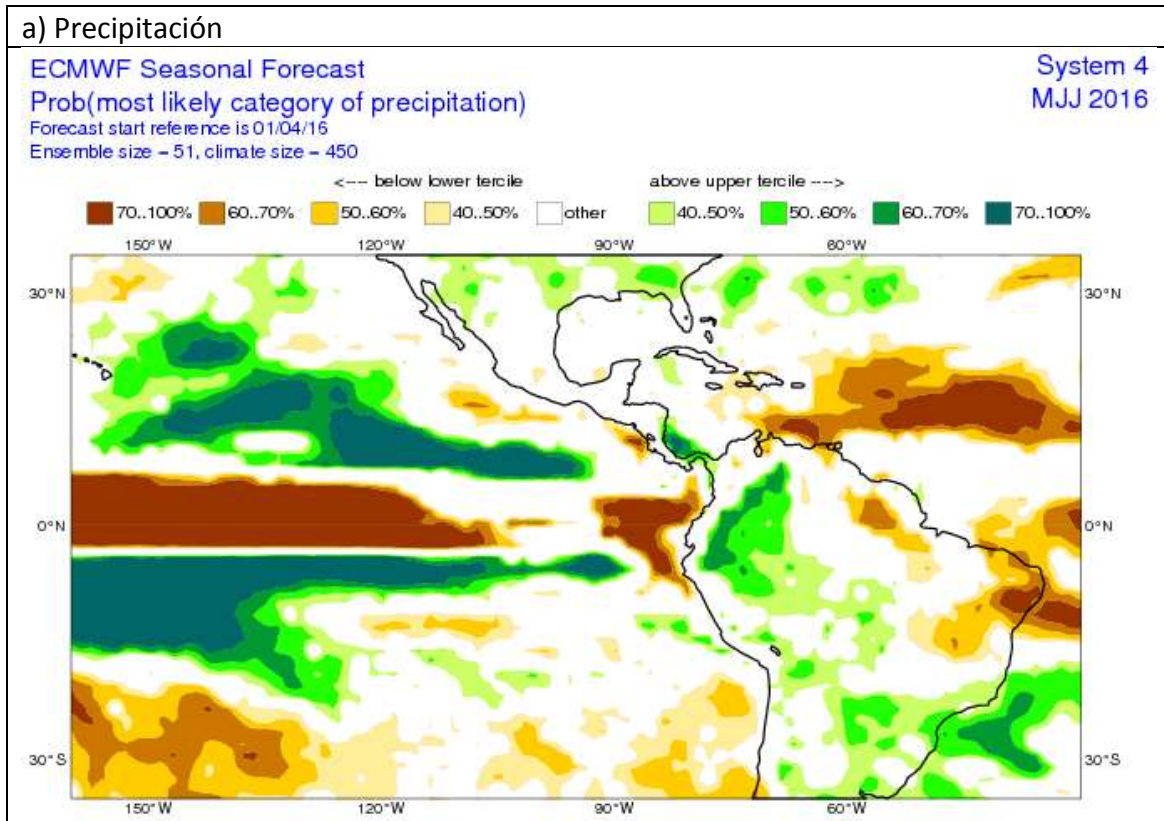


Figura 3: Perspectivas climáticas de la precipitación (a) y de la temperatura (b), para el trimestre may-jun-jul, de acuerdo al IRI.



- European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (Centro Europeo de predicción meteorológica a mediano plazo – ECMWF), prevé que las precipitaciones estarán dentro de lo normal y las temperaturas del trimestre, por encima de lo normal al oeste y normal al este de la provincia (Figura 4 a y b).





b) Temperatura

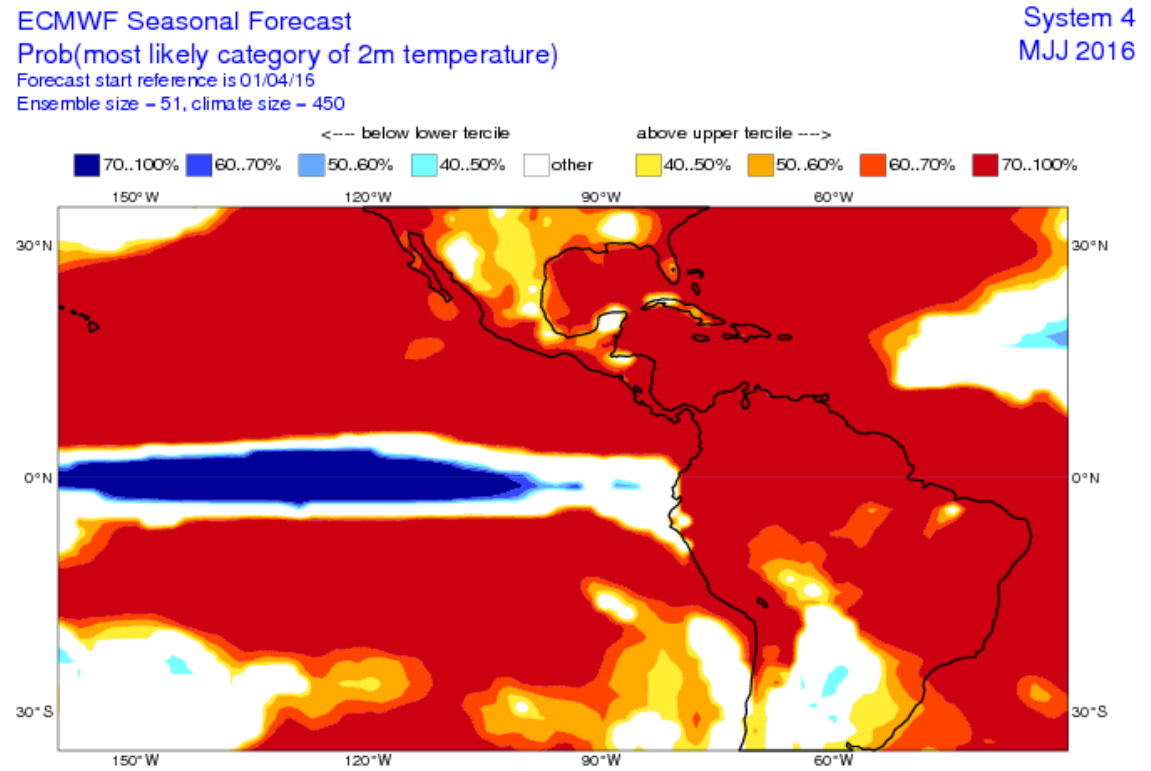


Figura 4: Perspectivas climáticas de la precipitación (a) y de la temperatura (b), para el trimestre may-jun-jul, de acuerdo al ECMWF.

El Niño – Oscilación del Sur

El modelo probabilístico de ENOS (I.R.I.) basado en la temperatura superficial del mar (TSM) del océano Pacífico ecuatorial de la región Niño 3.4, se encuentra en una etapa **Neutra** del fenómeno y continuará en el próximo trimestre y posteriormente comenzará una fase fría (**LA NIÑA**), prolongándose hasta fin de año.

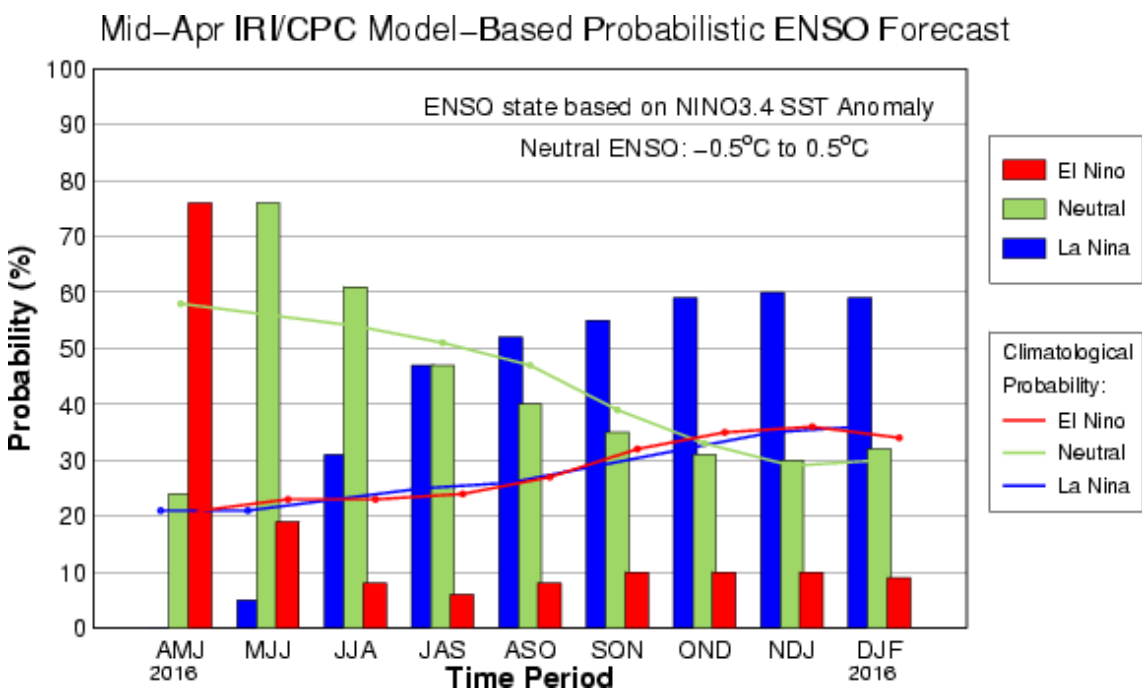




Figura 5: Pronostico probabilístico trimestral del ENOS, basado en la TSM de la región Niño 3.4.

Conclusión:

Se prevé que para el trimestre mayo-junio-julio, las **temperaturas** se encuentren entre **normal a superior a lo normal** (existe coincidencia de los modelos), mientras que para las **precipitaciones**, debido a la sequía estacional, tanto el SMN como el IRI no realizan predicciones. Sin embargo el CPTEC y el pronóstico Europeo ubican a la lluvias dentro de valores **normales**.



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>