



Centro Regional del Clima en red para
el Sur de América del Sur

Centro Regional do Clima na rede
para o Sul da América do Sul



DIAGNÓSTICO Y PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

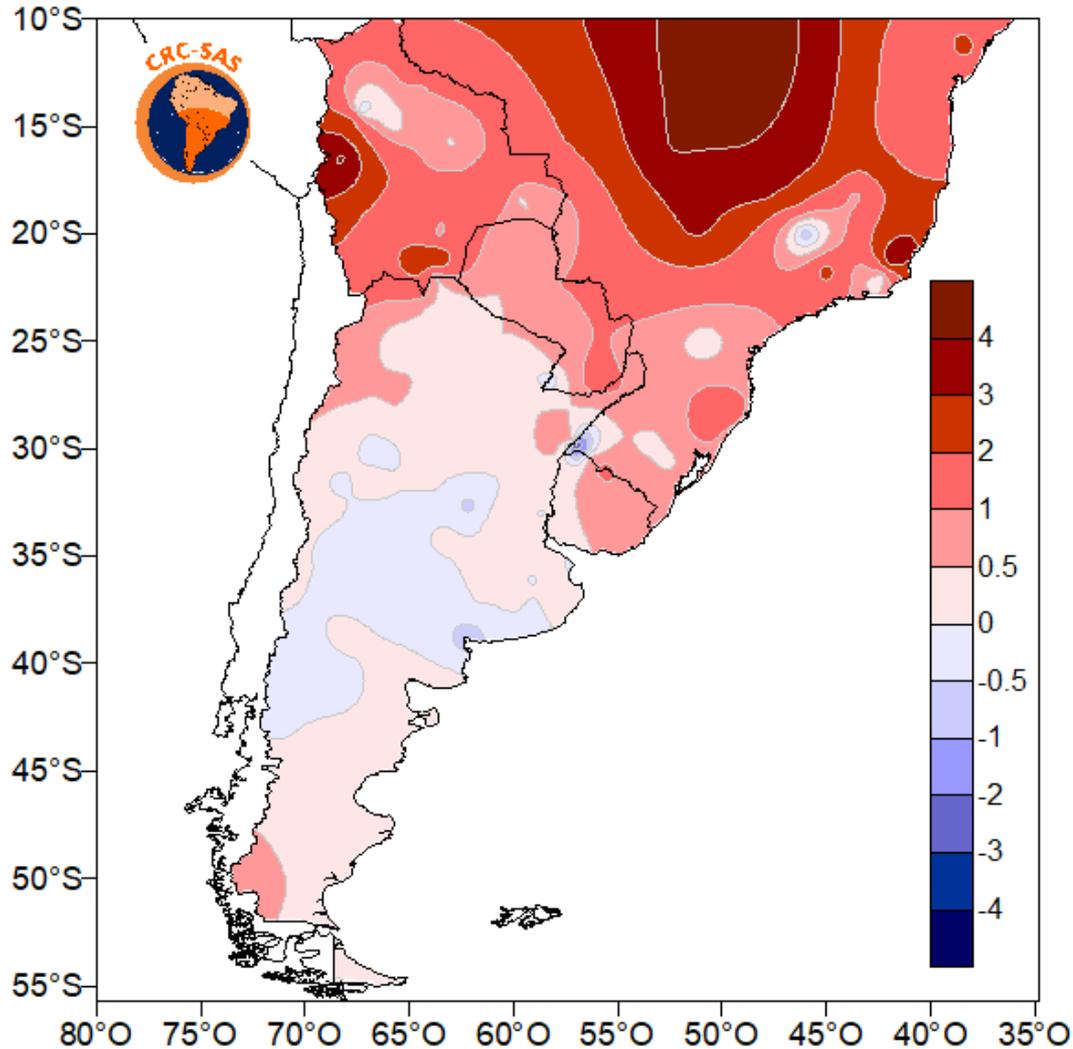
**DICIEMBRE 2017 / ENERO-
FEBRERO 2018**

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN

**SEPTIEMBRE-OCTUBRE-
NOVIEMBRE DE 2017**

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MEDIA SEP-OCT-NOV 2017

ANOMALIA DE TEMPERATURA MEDIA
SET 2017 - NOV 2017

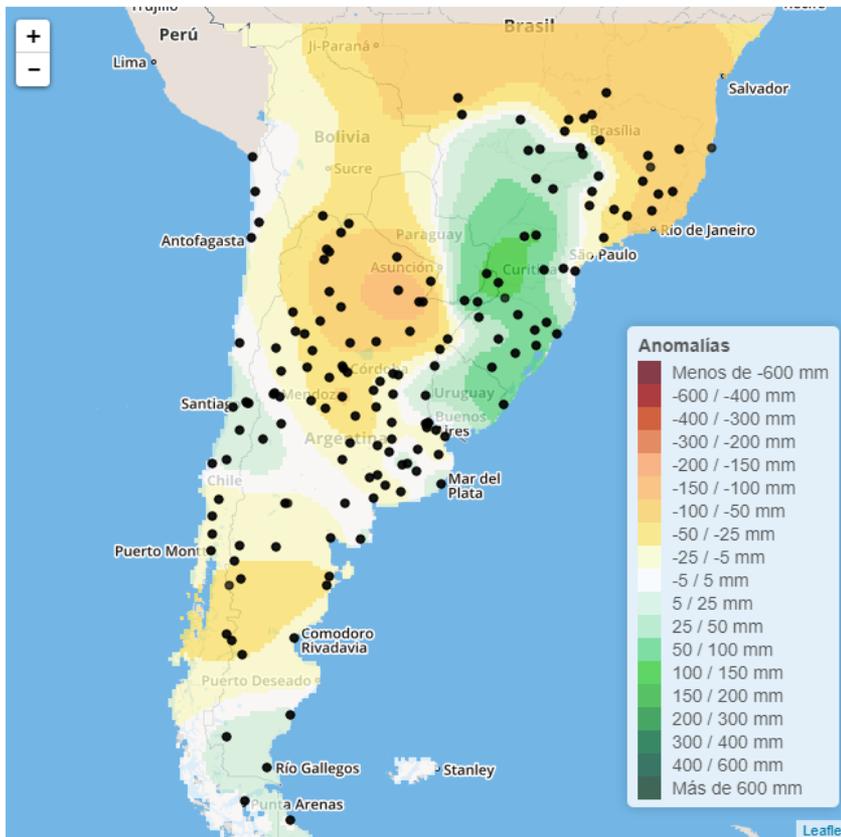


En gran parte del sur de América del Sur se observaron temperaturas por encima de lo normal durante el último trimestre. Las mayores anomalías, superiores a 2°C, se registraron en el centro de Brasil.

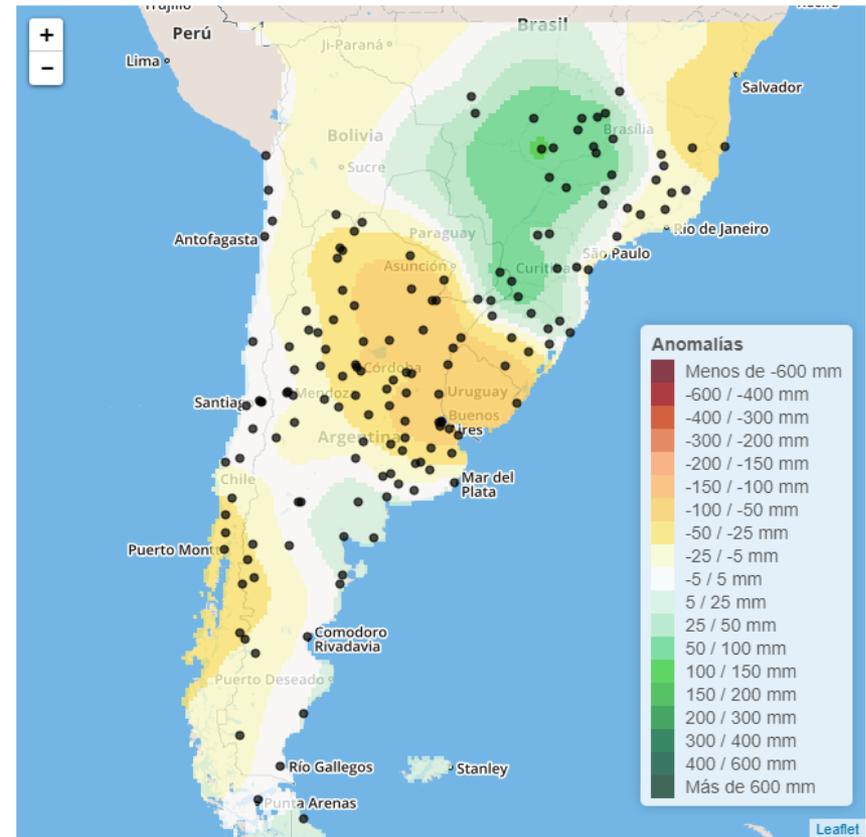
Anomalías negativas en la parte oeste de Brasil y central de Argentina.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN SEP-OCT-NOV 2017

Anomalías de precipitación acumulada - Sep de 2017 a Nov de 2017



Anomalías de precipitación acumulada - Noviembre de 2017

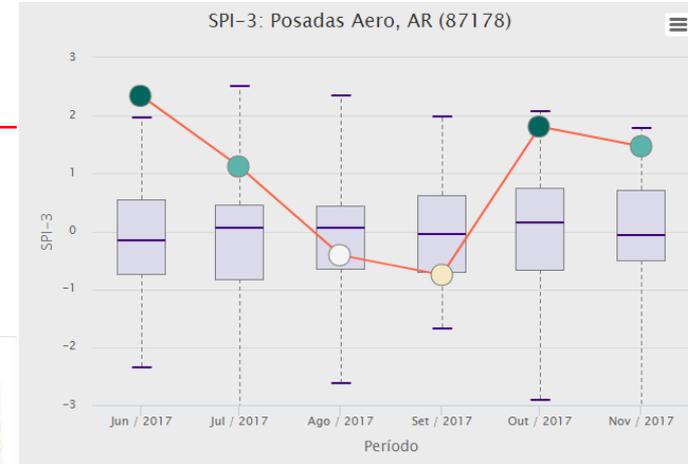
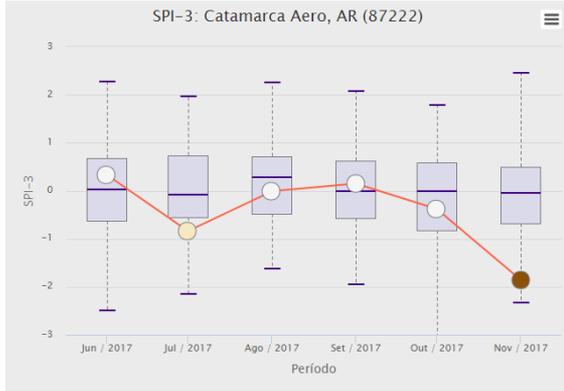


En la región se destacan importantes excesos de precipitación, principalmente en el centro y sur de Brasil, Uruguay, en sur de Brasil y centro-este de Paraguay.

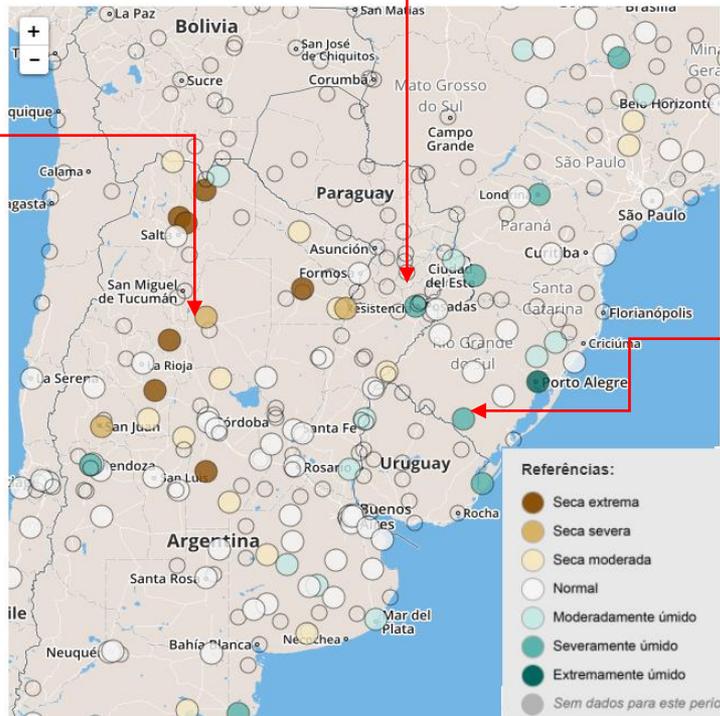
En el centro-norte de Brasil, centro-norte de Bolivia, oeste de Paraguay y norte de Argentina predominaron precipitaciones inferiores a las normales.

EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO

SON/2017

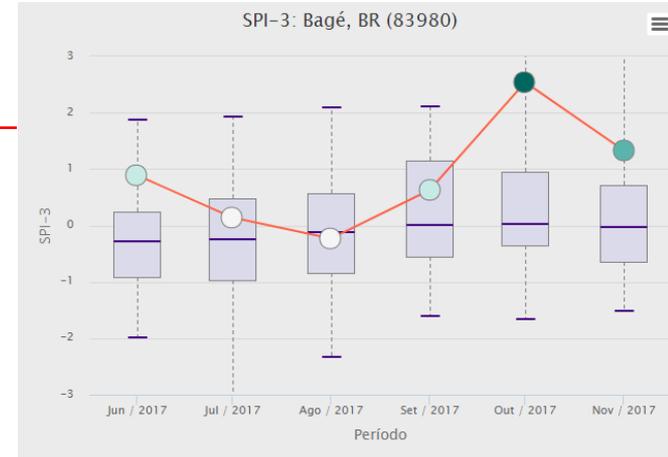


SPI-3 de Noviembre 2017



Referencias:

- Seca extrema
- Seca severa
- Seca moderada
- Normal
- Moderadamente húmedo
- Severamente húmedo
- Extremadamente húmedo
- Sin datos en este período



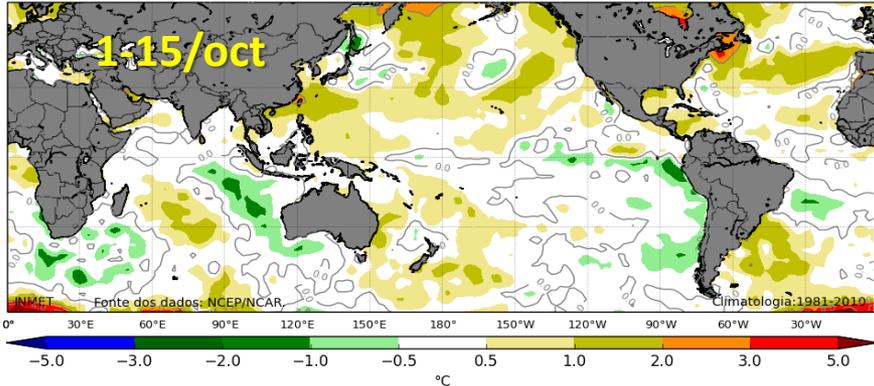
Referências:

- Seca extrema
- Seca severa
- Seca moderada
- Normal
- Moderadamente úmido
- Severamente úmido
- Extremadamente úmido
- Sem dados para este período

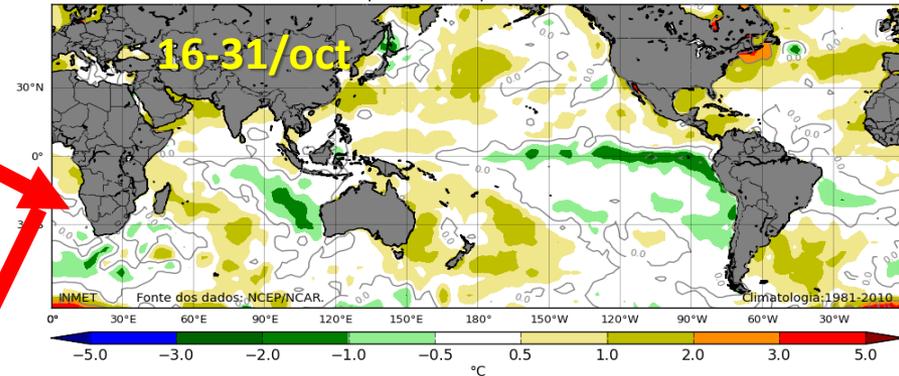
**ANOMALÍAS GLOBALES DE LA TSM
Y
FENÓMENO ENOS**

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (°C) EN EL PACÍFICO Y ATLÁNTICO TROPICAL SUR DURANTE OCTUBRE Y NOVIEMBRE 2017

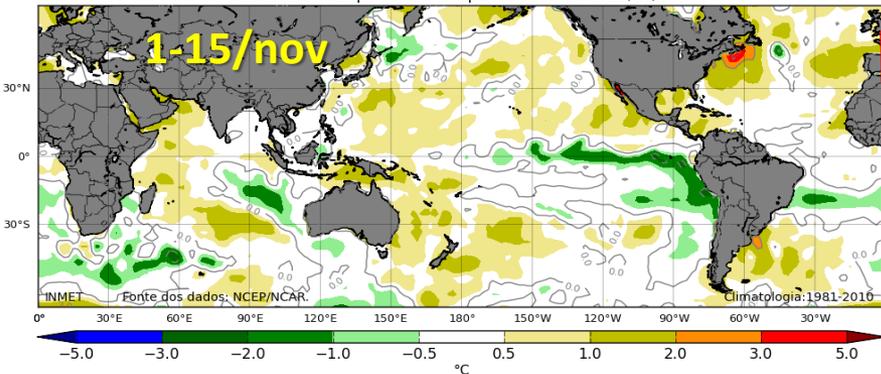
Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 1-15/10/2017



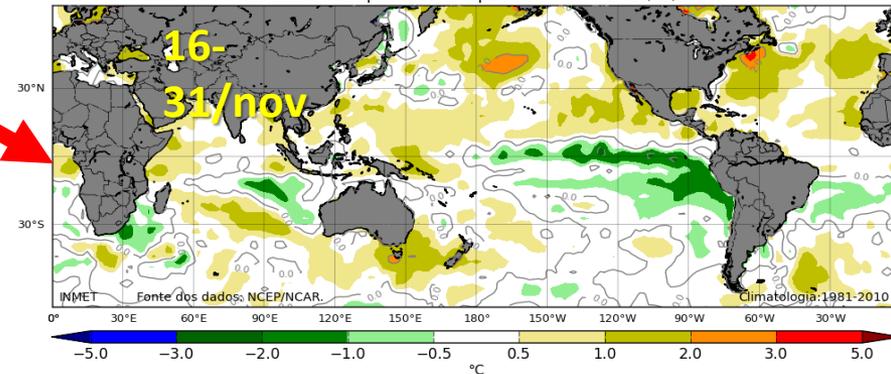
Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-31/10/2017



Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 1-15/11/2017



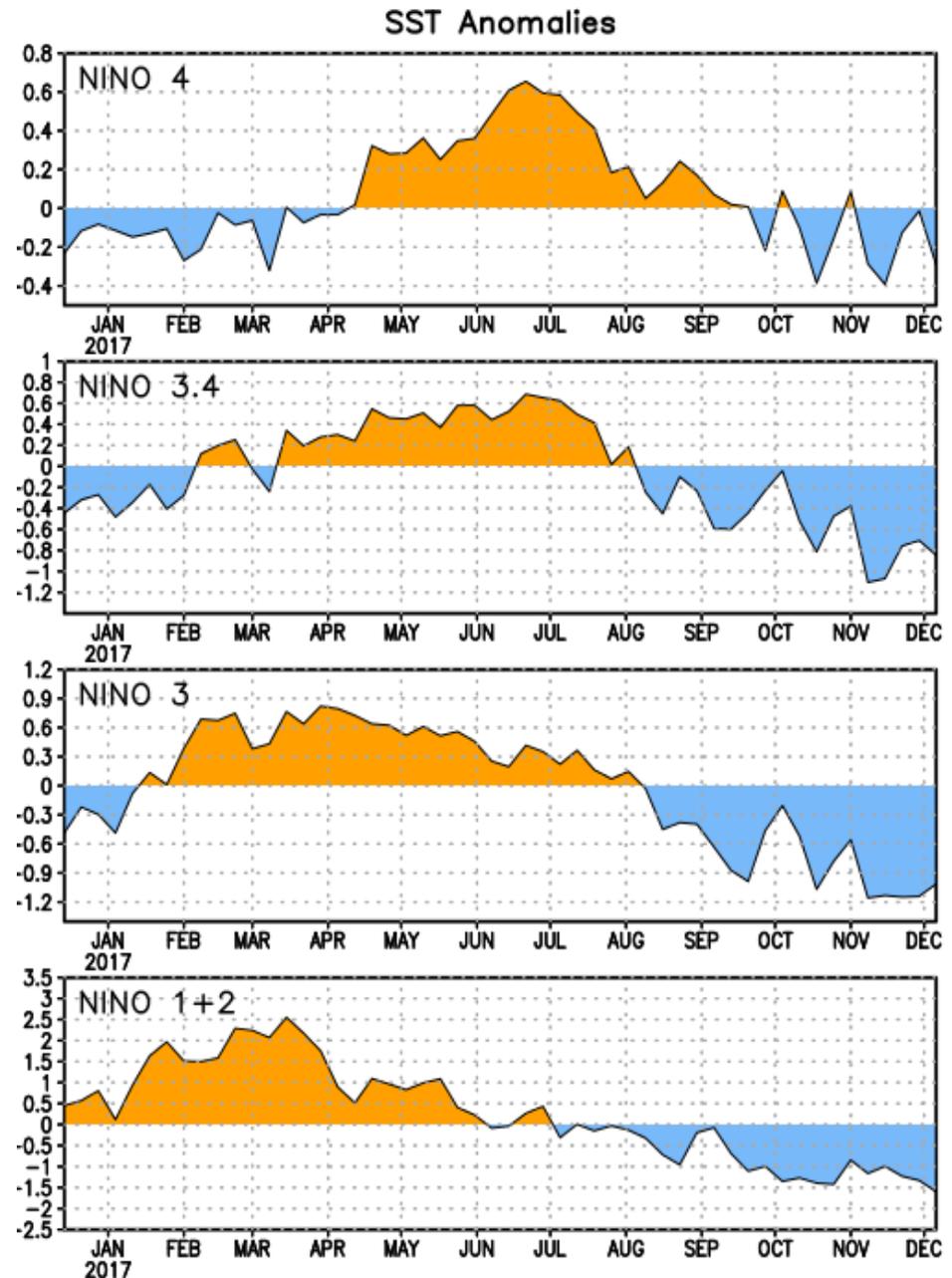
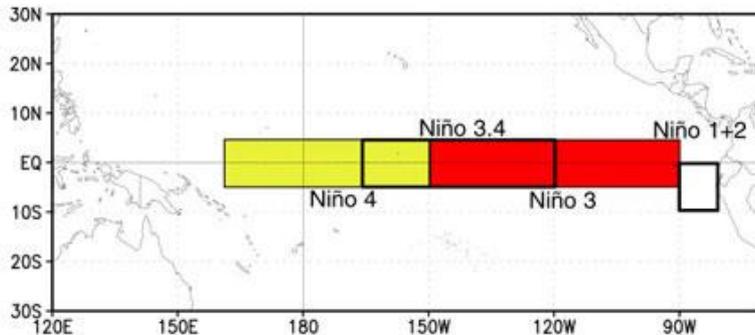
Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar - 16-30/11/2017



REGIONES EL NIÑO: ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DEL MAR (°C)

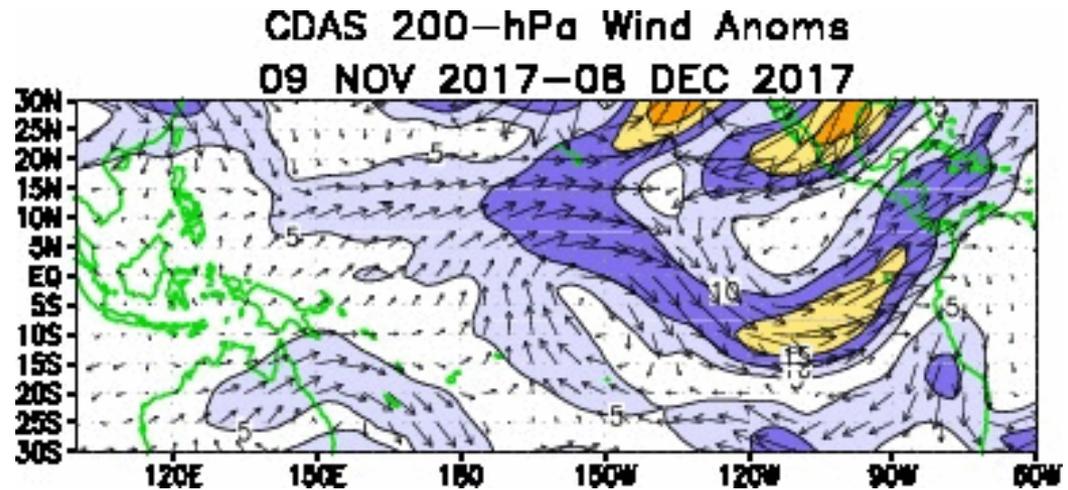
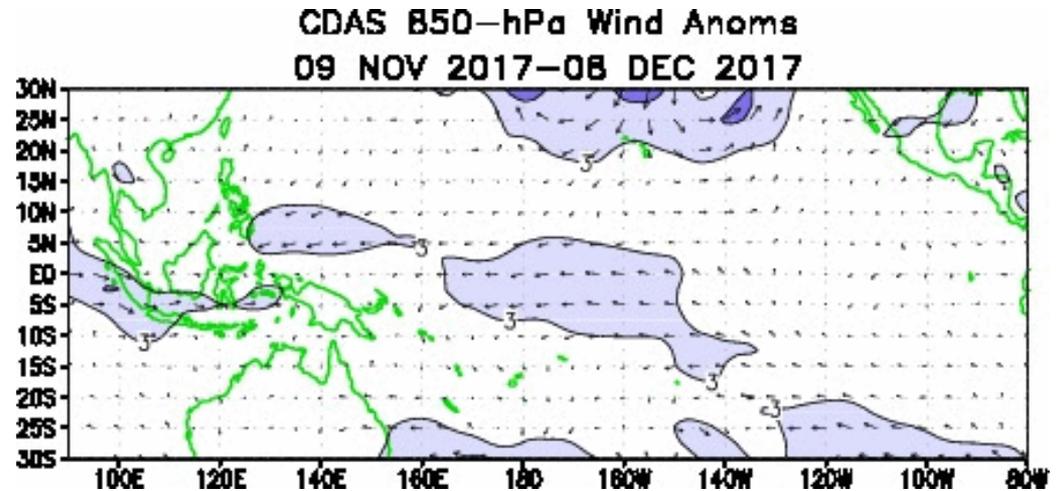
Anomalías de la última semana de la temperatura de la superficie del mar (TSM) según regiones son:

Niño 4	-0.3°C
Niño 3.4	-0.8°C
Niño 3	-1.0°C
Niño 1+2	-1.6°C

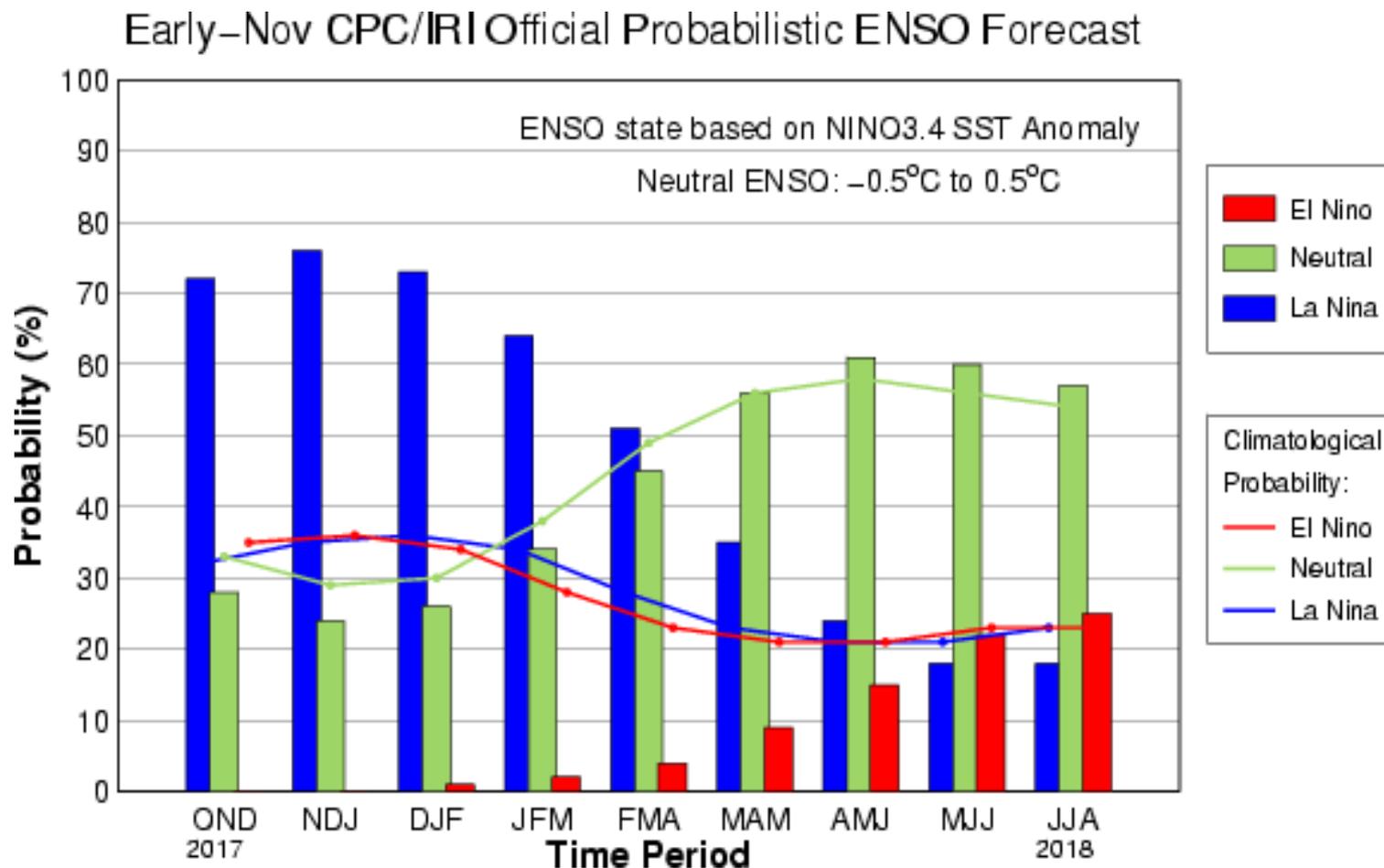


VIENTO 850 hPa / 200 hPa

Anomalías en los vientos (850hPa) muy cerca de lo normal en el Pacífico ecuatorial (Niño 3.4).

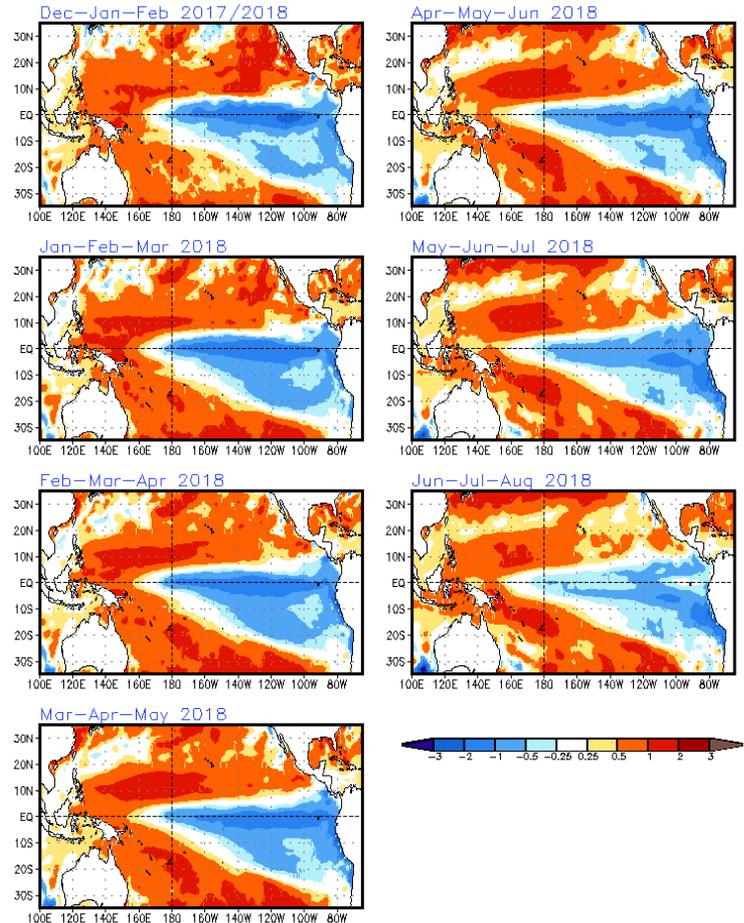
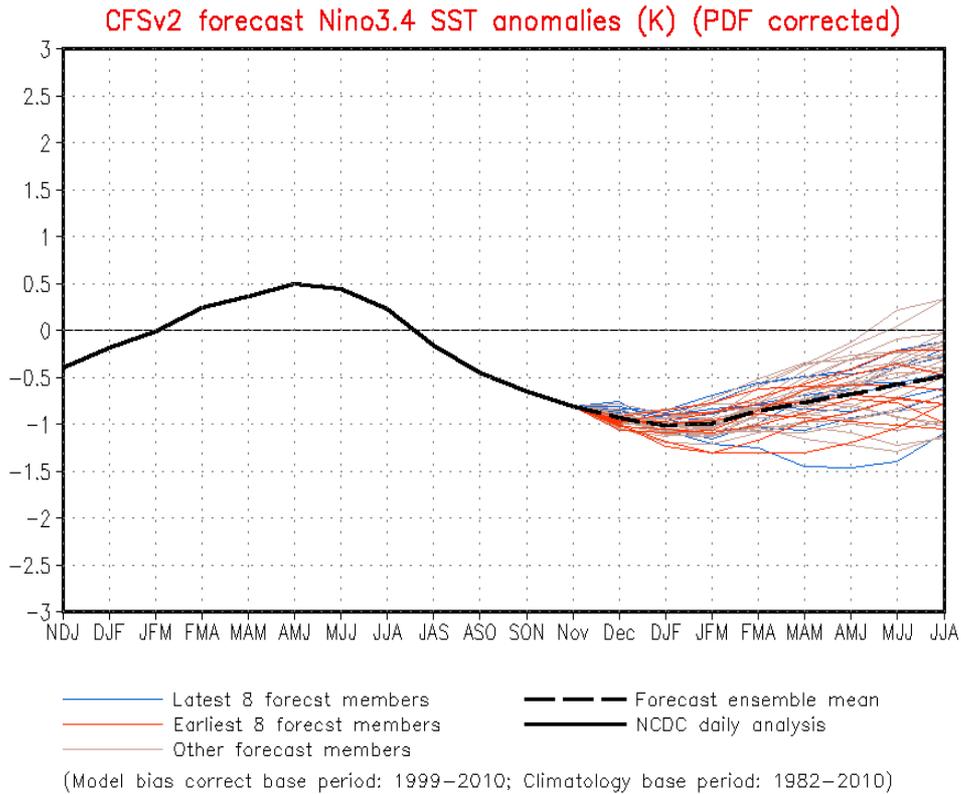


PREDICCIONES PARA LAS ANOMALÍAS DE LAS TEMPERATURAS DE LA SUPERFICIE DEL MAR EN LA REGIÓN NIÑO 3.4



Las probabilidades (51 y 75%) indican una mayor tendencia de condiciones negativas de ENSO hasta FMA/2018.

PREVISIÓN ANOMALÍAS TSM CFS VERSIÓN 2



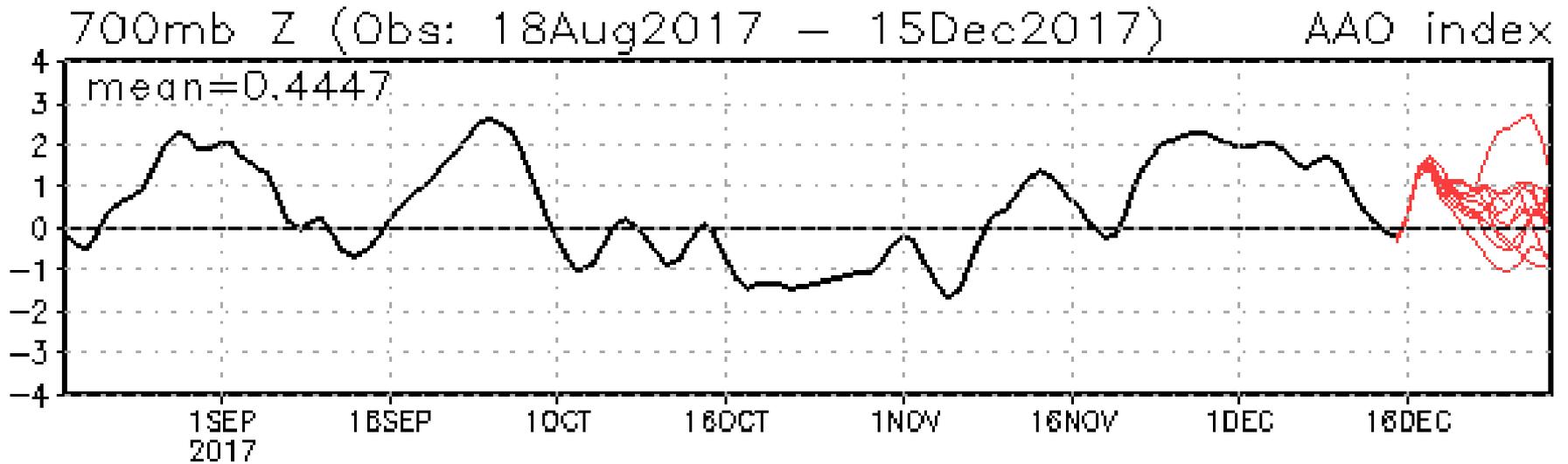
RESUMEN DE LAS ANOMALÍAS GLOBALES ASOCIADAS AL FENÓMENOS

- Las condiciones actuales corresponden a una fase neutral con enfriamiento y posible desarrollo de una fase fría.
- La temperatura superficial del mar (TSM) en el océano Pacífico ecuatorial en el último mes se mantuvo por debajo de sus valores normales desde la línea de fecha hasta la costa Sudamericana.
- La atmósfera ya muestra una respuesta a dicho enfriamiento a través del Índice de Oscilación del Sur, el cual continuó aumentando y quedó con un valor de +11,3 en noviembre.
- La actividad convectiva en el océano Pacífico, fue inferior a la normal alrededor de la línea de fecha, entre 150°E y 140°W. Por otro lado, la convección fue superior a la normal en la región de Indonesia, Australia y gran parte del océano Índico ecuatorial.
- De acuerdo a la reciente evolución de las condiciones atmosféricas y oceánicas, y a los pronósticos computacionales, durante el trimestre diciembre-enero-febrero (DEF) 2017/2018 se espera que se mantenga el enfriamiento con un 73% de probabilidad de que se desarrolle una Niña. En el caso de que esto ocurra se trataría de una “Niña tardía” y los modelos prevén que no se extienda más allá del verano austral.

Oscilación Antártica (AAO) ó

Modo Anular Austral (SAM)

AAO: Observed & ENSM forecasts



La Oscilación Antártica (AAO por sus siglas en inglés) es un patrón de variabilidad del clima del hemisferio sur que describe el desplazamiento norte-sur del cinturón de vientos del oeste que circulan alrededor de la Antártida. Es decir, describe un traslado de masa atmosférica en dicha dirección entre el polo sur y latitudes medias. También se la conoce como Modo Anular Austral (SAM por sus siglas en inglés) y afecta principalmente a las latitudes medias y altas del hemisferio sur. La variación en latitud de dicho cinturón de vientos del oeste afecta la intensidad y posición de los frentes fríos y de otros sistemas de latitudes medias.

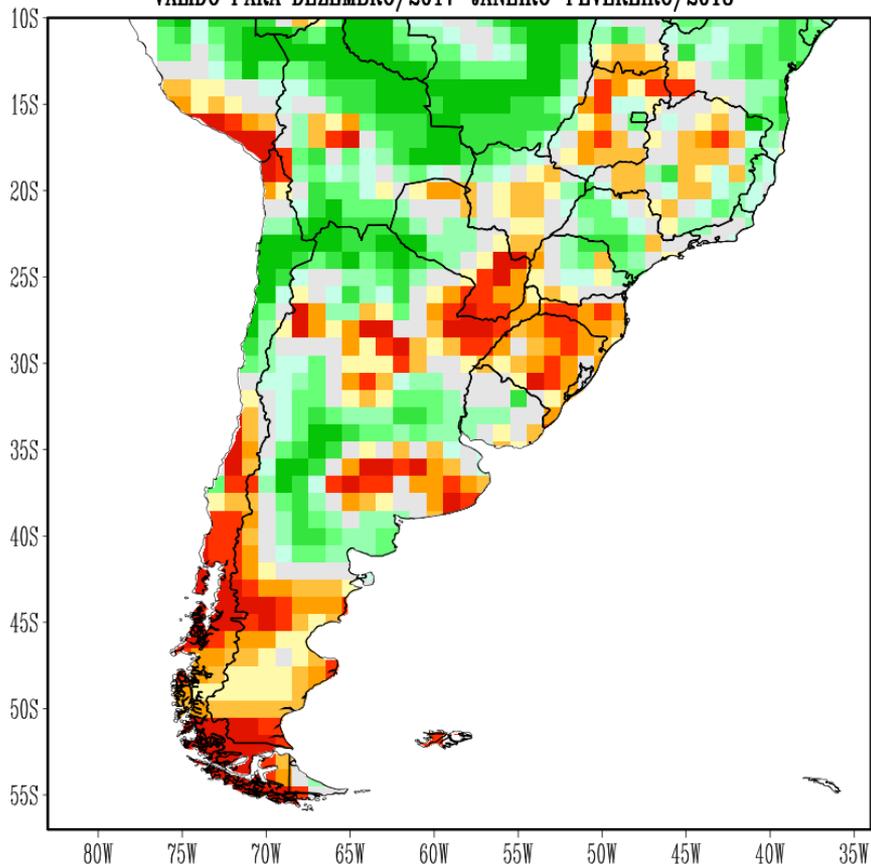
PRONÓSTICOS DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN

**DICIEMBRE 2017 / ENERO-FEBRERO
2018**

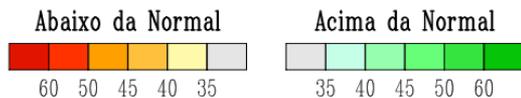
PRONÓSTICOS PRECIPITACIÓN DEF 2017

Modelo Estadístico de Previsión del Clima CRC-SAS en red

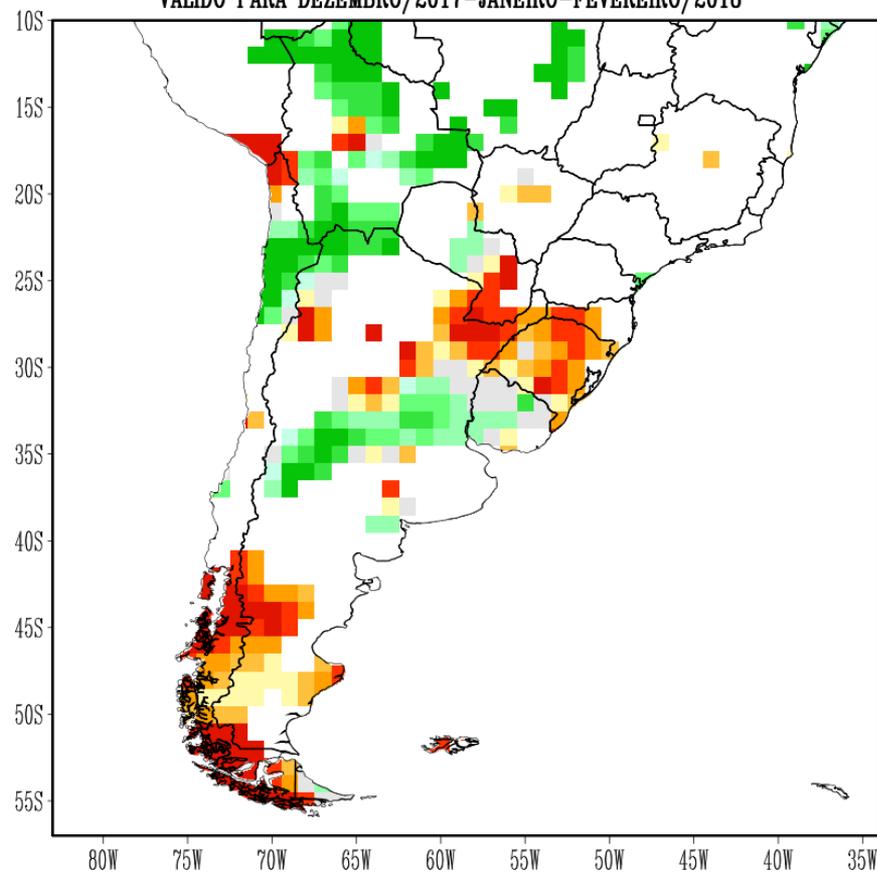
PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIJS – PRECIPITACAO
ATUALIZACAO – NOVEMBRO/2017
VALIDO PARA DEZEMBRO/2017–JANEIRO–FEVEREIRO/2018



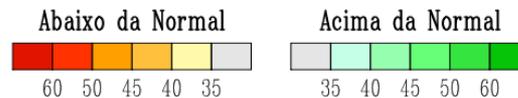
Probabilidade (%) da Categoria mais Provavel, desconsiderando-se a Normal



PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE PRECIPITACAO (CORRELACAO>=0.3)
ATUALIZACAO – NOVEMBRO/2017
VALIDO PARA DEZEMBRO/2017–JANEIRO–FEVEREIRO/2018

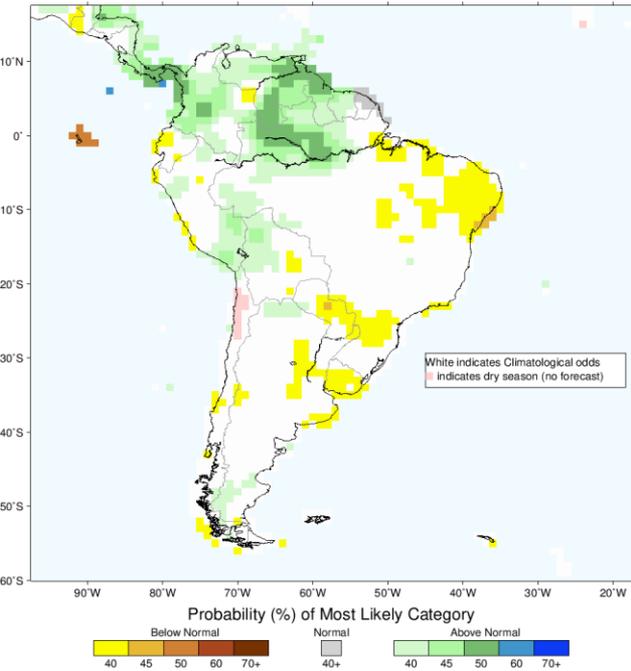


Probabilidade (%) da Categoria mais Provavel, desconsiderando-se a Normal



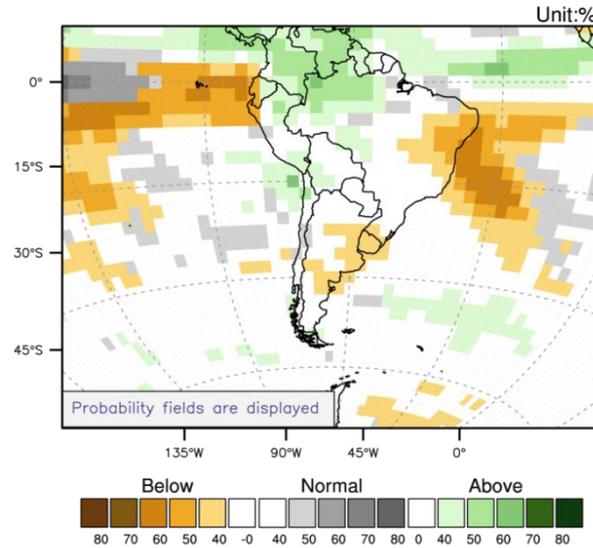
IRI

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for December-January-February 2018, Issued November 2017



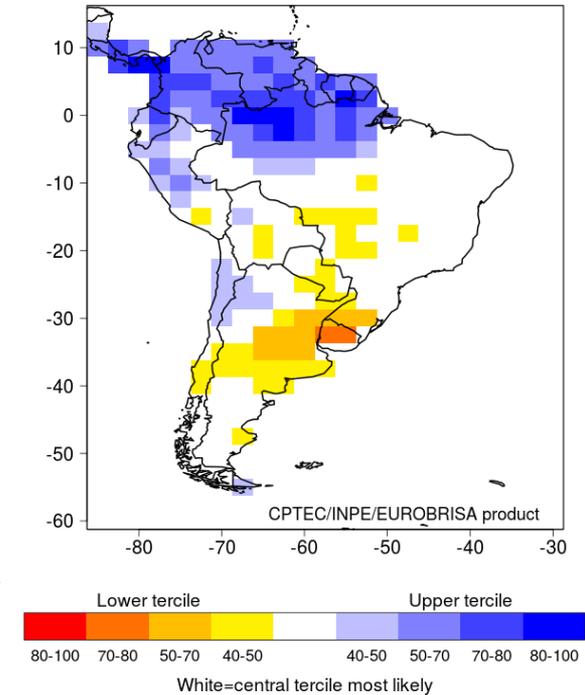
APEC

Precipitation for December 2017-February 2018



EUROBRISA

Integrated: Prob. of most likely precip. tercile (%)
 Issued: Nov 2017 Valid for DJF 2017



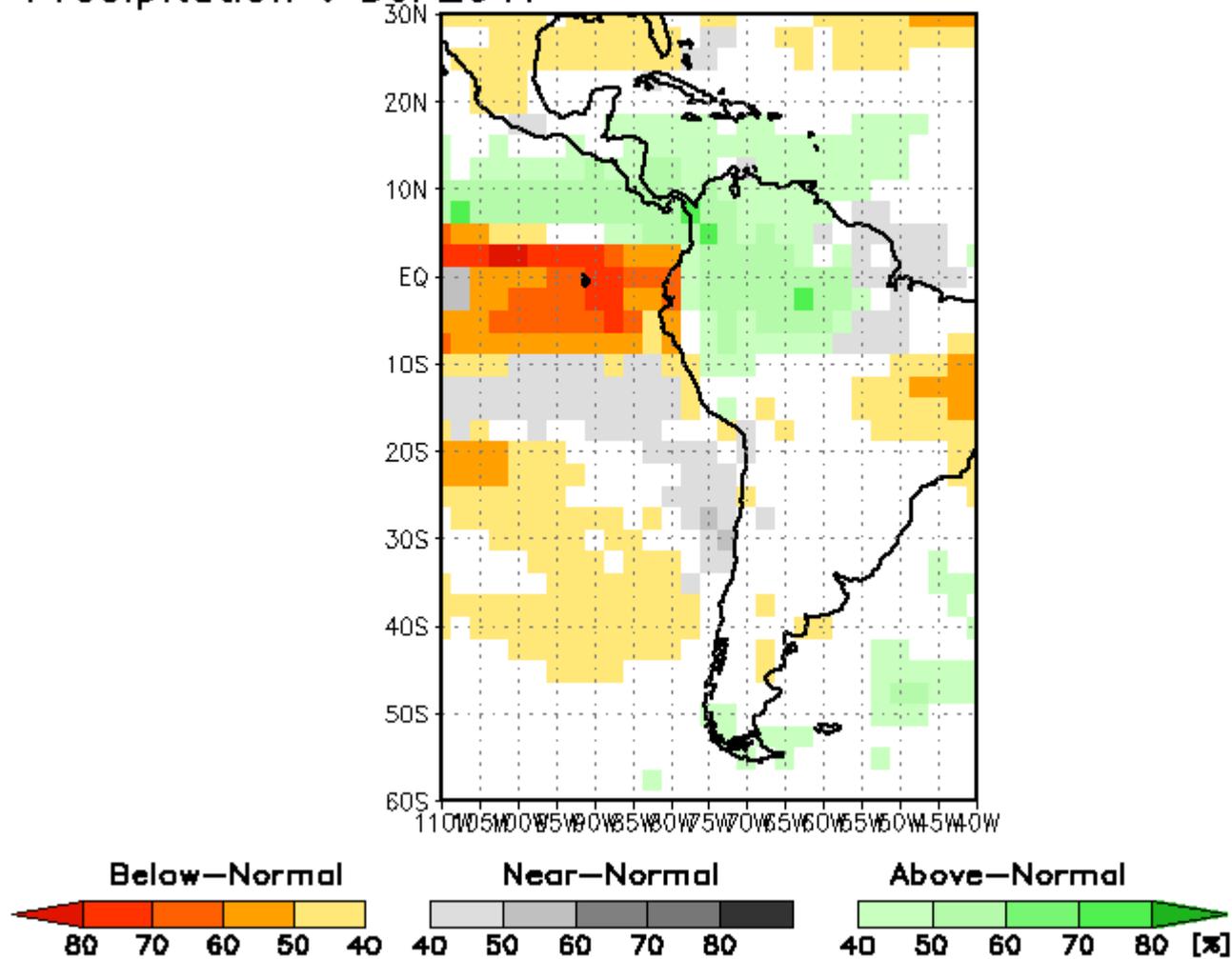
ENSAMBLE MULTIMODELO OMM (WMO LRF MME)

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

/GPC_seoul/GPC_washington/GPC_tokyo/GPC_exeter/GPC_moscow/GPC_beijing
/GPC_melbourne/GPC_cptec/GPC_pretoria/GPC_montreal/GPC_ecmwf/GPC_offenbach

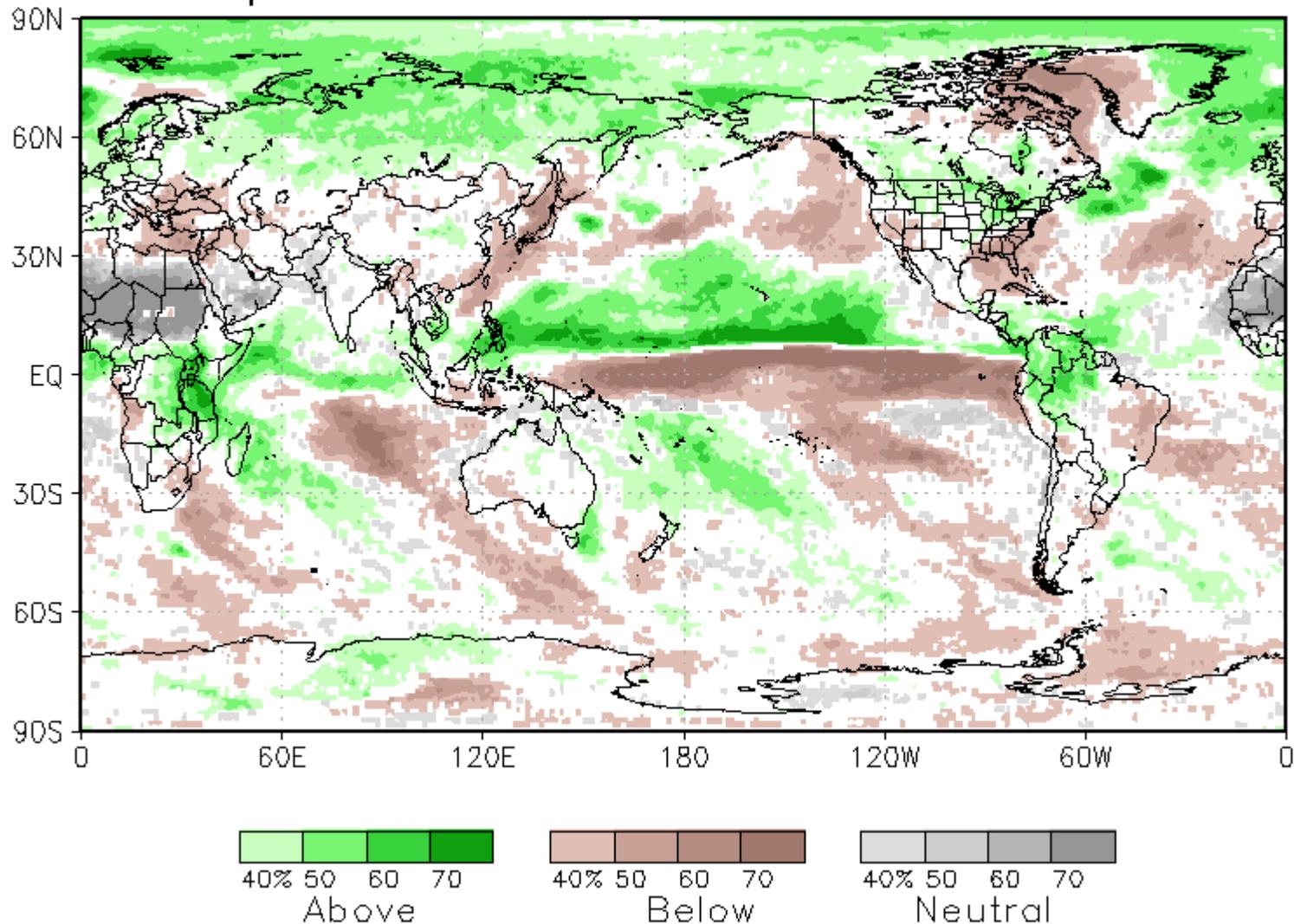
Precipitation : DJF2017

(issued on Nov2017)



ENSAMBLE MULTIMODELO NMME (NWS-CPC-NOAA)

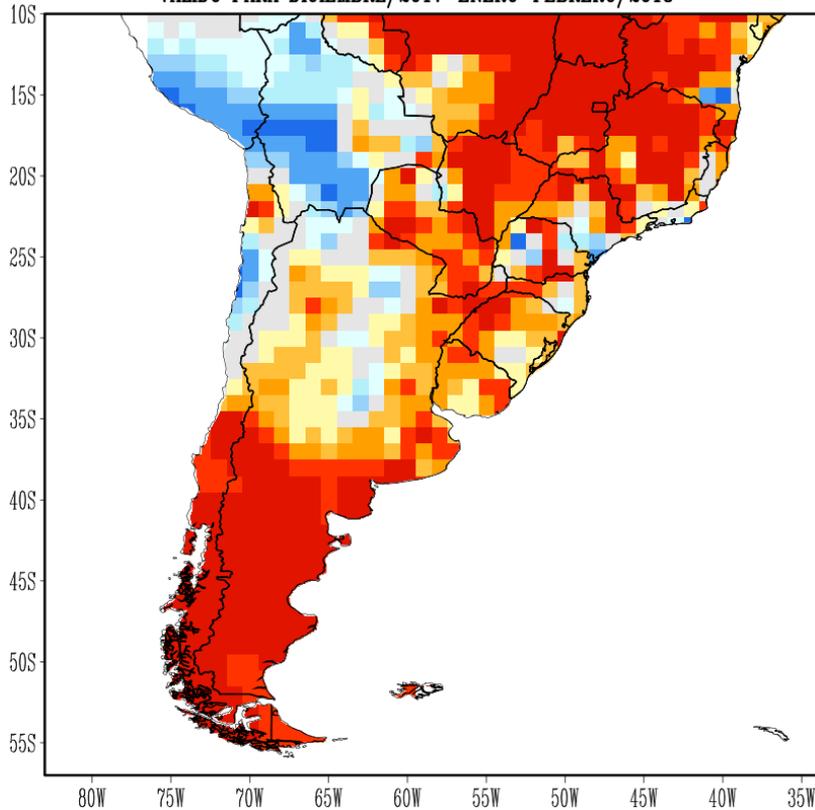
NMME prob fcst Prate IC=201711 for lead 1 2017 DJF



PRONÓSTICOS TEMPERATURA DEF 2017

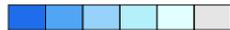
Modelo Estadístico de Previsión del Clima CRC-SAS en red

PRONOSTICO PROBABILISTICO EN TERCILES - TEMPERATURA MEDIA
ACTUALIZACION - NOVIEMBRE/2017
VALIDO PARA DICIEMBRE/2017-ENERO-FEBRERO/2018



Probabilidad (%) de la categoría mas probable, sin considerar la categoría Normal

Debajo de lo Normal



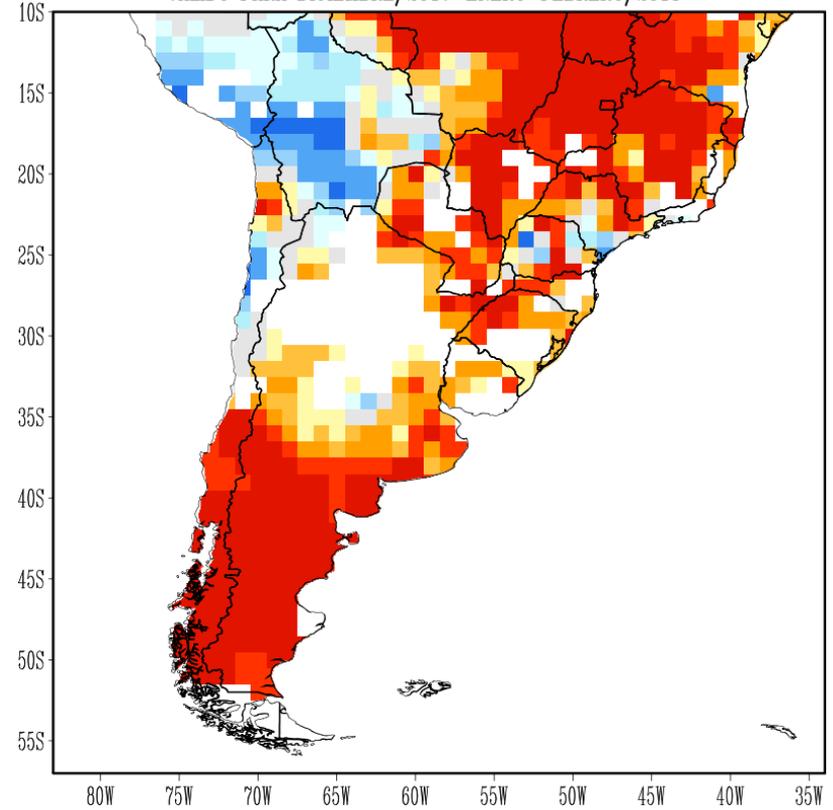
60 50 45 40 35

Encima de lo Normal



35 40 45 50 60

PRONOSTICO PROBABILISTICO DE LA TEMPERATURA MEDIA (CORRELACION >= 0.3)
ACTUALIZACION - NOVIEMBRE/2017
VALIDO PARA DICIEMBRE/2017-ENERO-FEBRERO/2018



Probabilidad (%) de la categoría mas probable, sin considerar la categoría Normal

Debajo de lo Normal



60 50 45 40 35

Encima de lo Normal



35 40 45 50 60

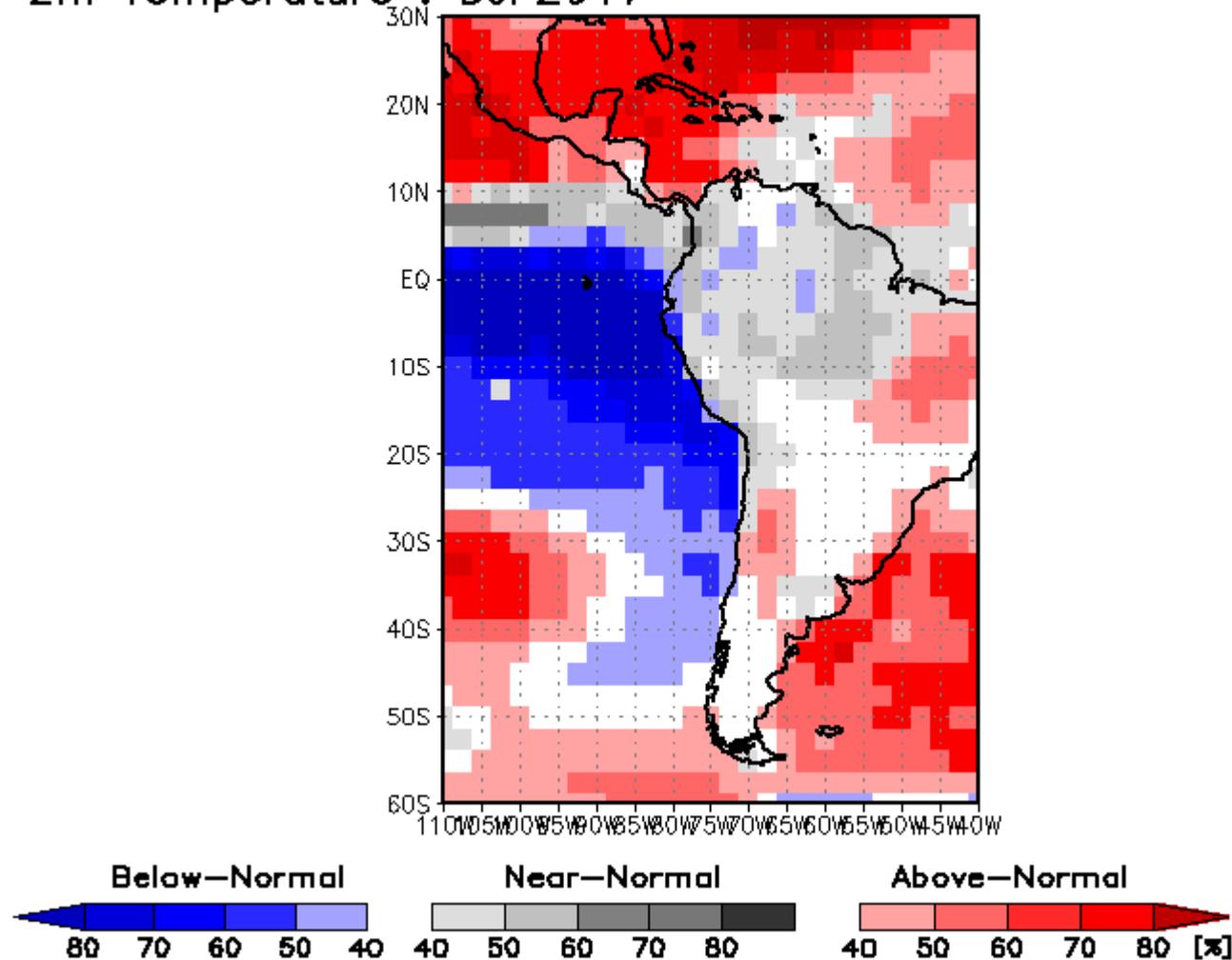
ENSAMBLE MULTIMODELO OMM (WMO LRF MME)

Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast

/GPC_seoul/GPC_washington/GPC_tokyo/GPC_exeter/GPC_moscow/GPC_beijing
/GPC_melbourne/GPC_cpctec/GPC_pretoria/GPC_montreal/GPC_ecmwf/GPC_offenbach

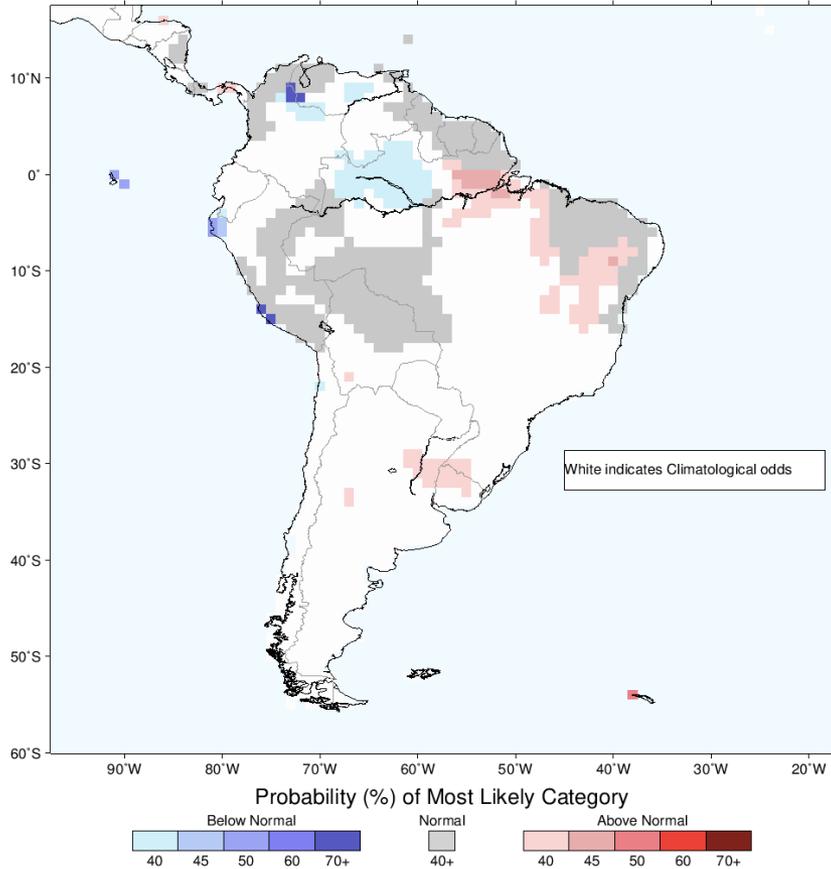
2m Temperature : DJF2017

(issued on Nov2017)



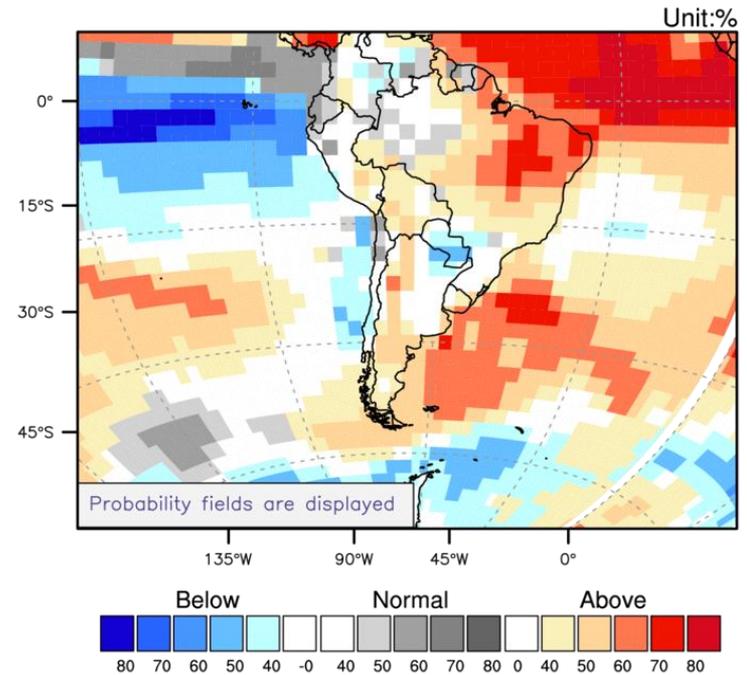
IRI

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for December–January–February 2018, Issued November 2017



APEC

Temperature at 2m for December 2017-February 2018



PRONÓSTICO CLIMÁTICO EN LOS PAISES QUE COMPONEN EL CRC-SAS EN RED

En los siguientes ítems se puede acceder a las previsiones climáticas para cada uno de los países que integran el CRC-SAS en red:

- ***Argentina:*** <http://www.smn.gov.ar/serviciosclimaticos/?mod=clima&id=3>
- ***Bolivia:*** <http://www.senamhi.gob.bo/>
- ***Brasil:*** http://www.inmet.gov.br/portal/index.php?r=clima/prev_estocastica
<http://infoclima1.cptec.inpe.br/>
- ***Chile:*** <http://meteochile.cl/PortalDMC-web/index.shtml>
- ***Paraguay:*** <http://www.meteorología.gov.py/publicaciones.php>
- ***Uruguay:*** <http://meteorología.gub.uy/ServCli/tendenciasClimaticas>