



LANZAMIENTO CAMPAÑA GRUESA 2018-2019

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS
ING. EDUARDO SIERRA

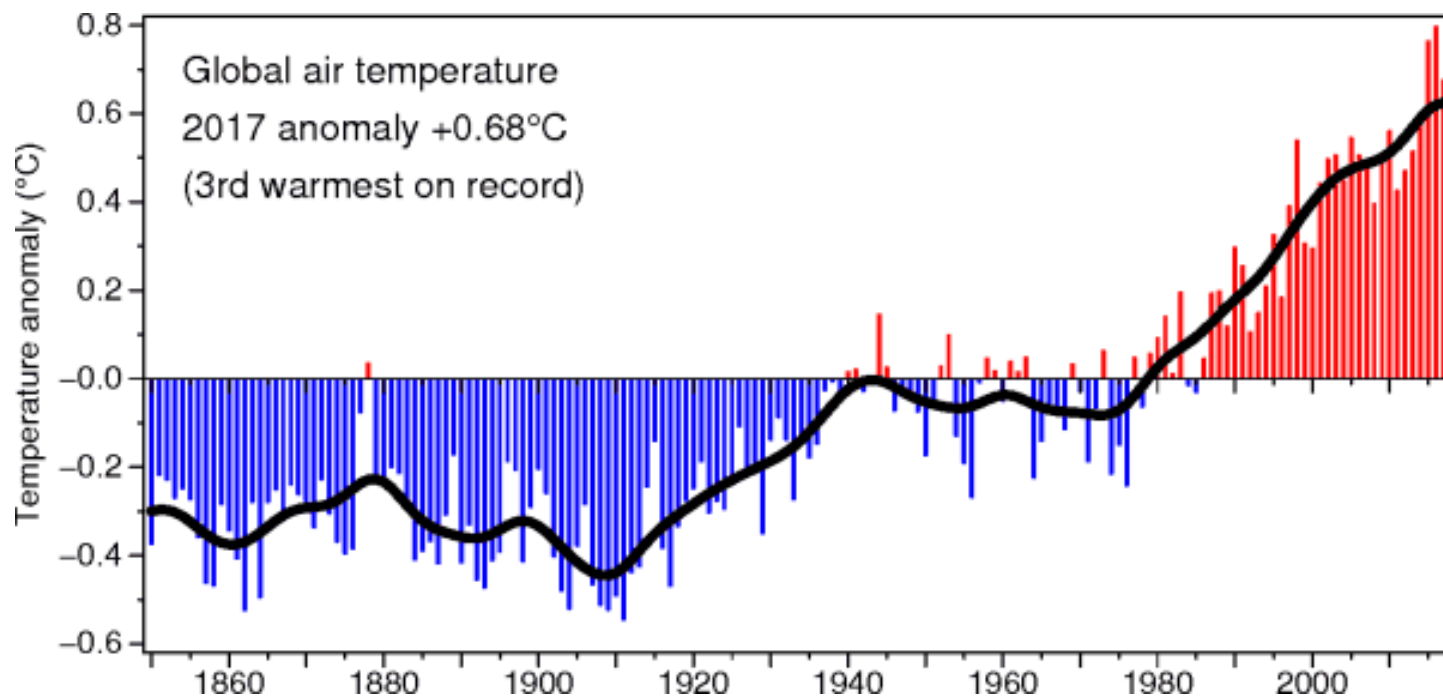
Estado del Sistema Climático

Ing. Eduardo Sierra
Especialista en Agroclimatología



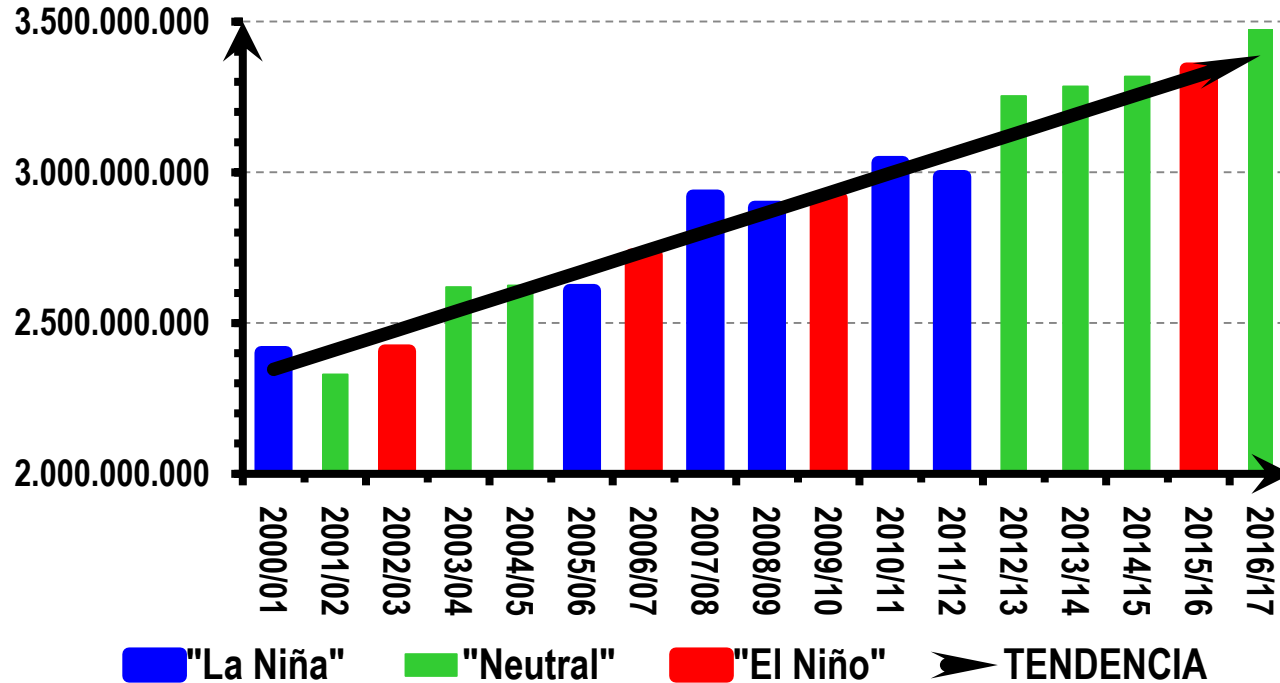
SISTEMA CLIMÁTICO





MUNDO: PRODUCCION DE GRANOS AÑO (+) (Ton)

$r = 0,963$; Incremento = 65 Millones de Tm/Año

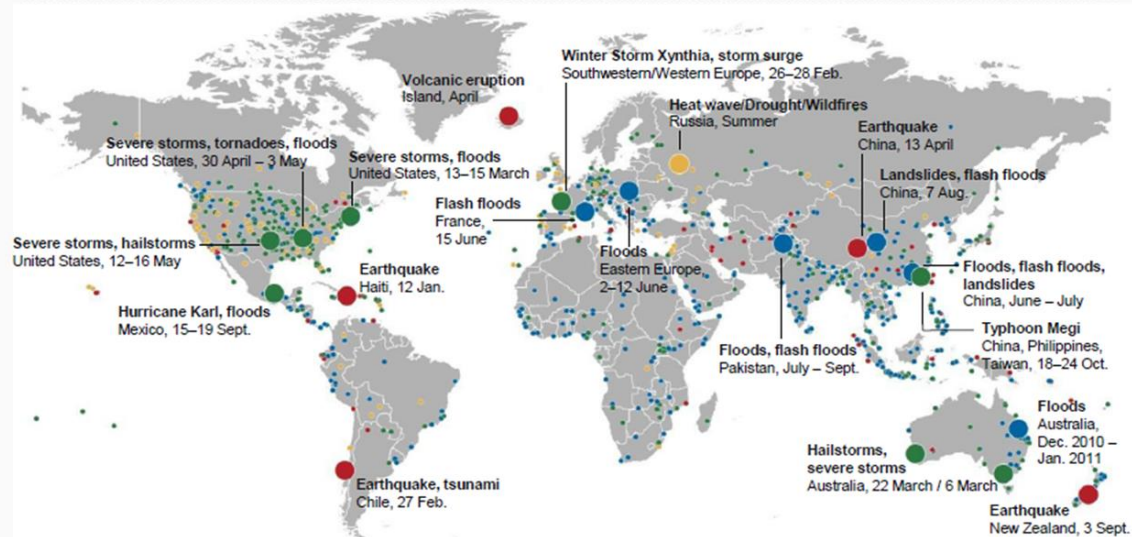


NatCatSERVICE

Natural Catastrophes 2010

960 loss events

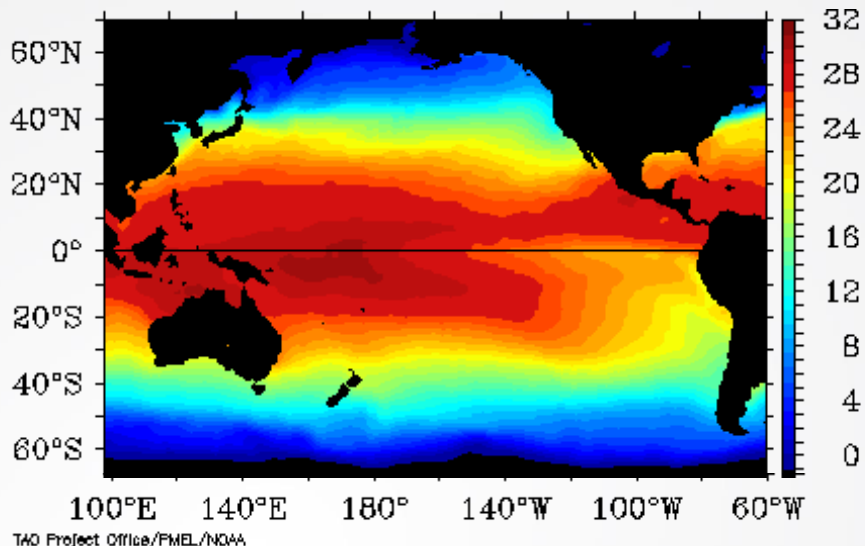
Munich RE



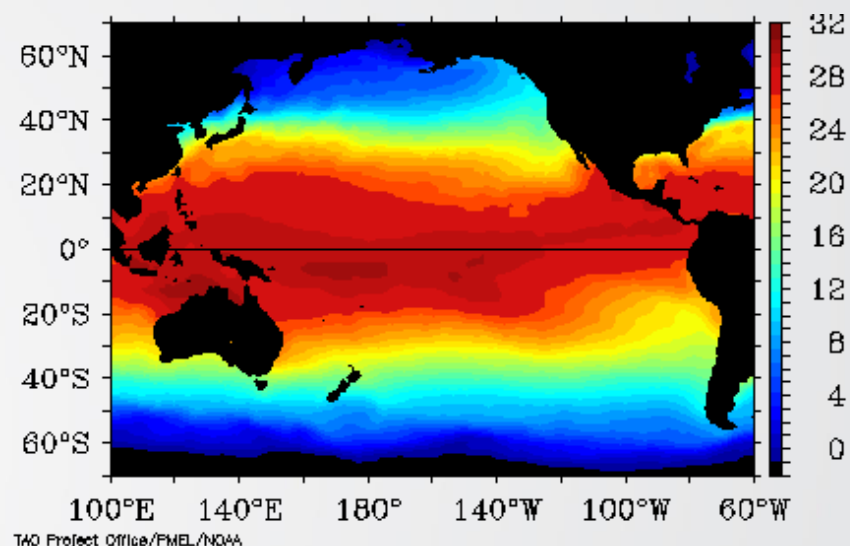
- Natural catastrophes
- Selection of significant loss events
- Geophysical events (earthquake, tsunami, volcanic activity)
- Meteorological events (storm)
- Hydrological events (flood, mass movement)
- Climatological events (extreme temperature, drought, wildfire)

© 2011 Münchener Rückversicherungs-Gesellschaft, Geo Risks Research, NatCatSERVICE – As at January 2011

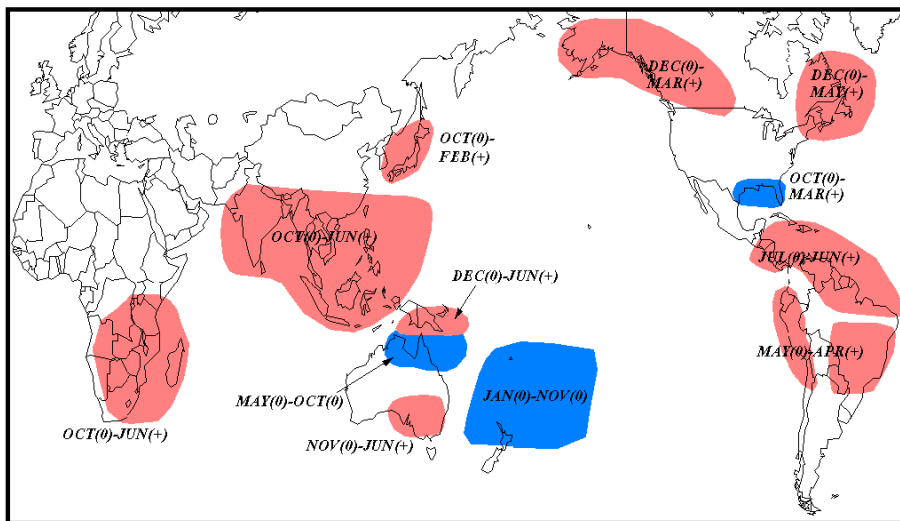
Condiciones Normales – Diciembre 1990



Condiciones “El Niño” – Diciembre 1997



TEMPERATURA



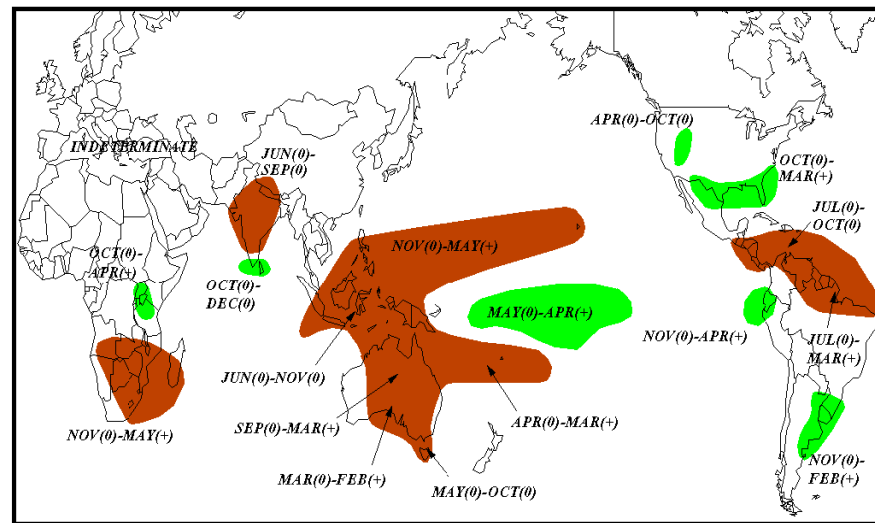
WARM

COOL

(0) - YEAR OF EL NIÑO

(+) = YEAR FOLLOWING EL NIÑO

LLUVIA



WET

DRY

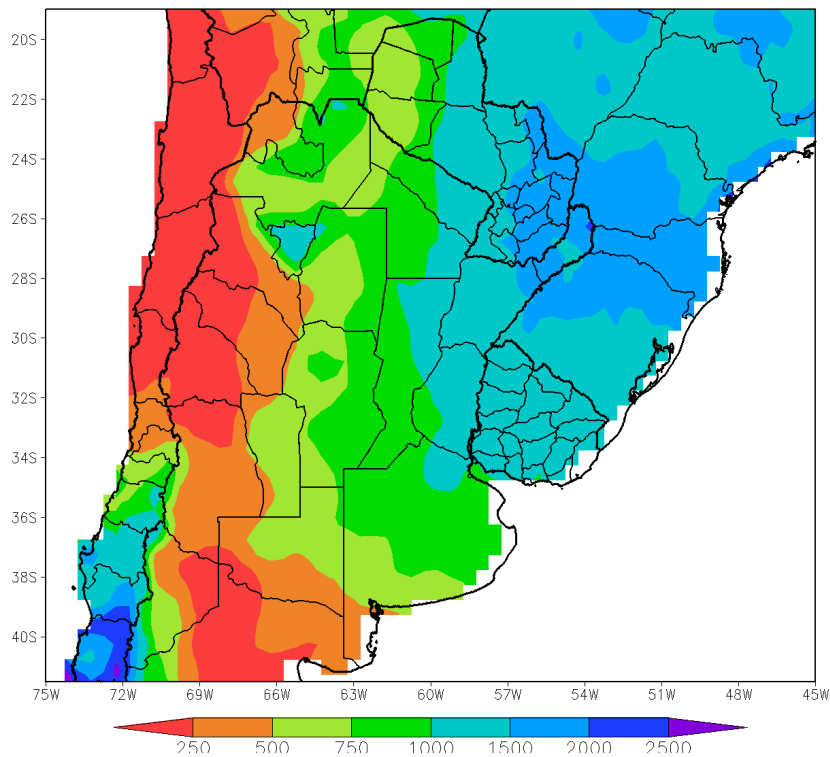
(0) = YEAR OF EL NIÑO

(+) = YEAR FOLLOWING EL NIÑO

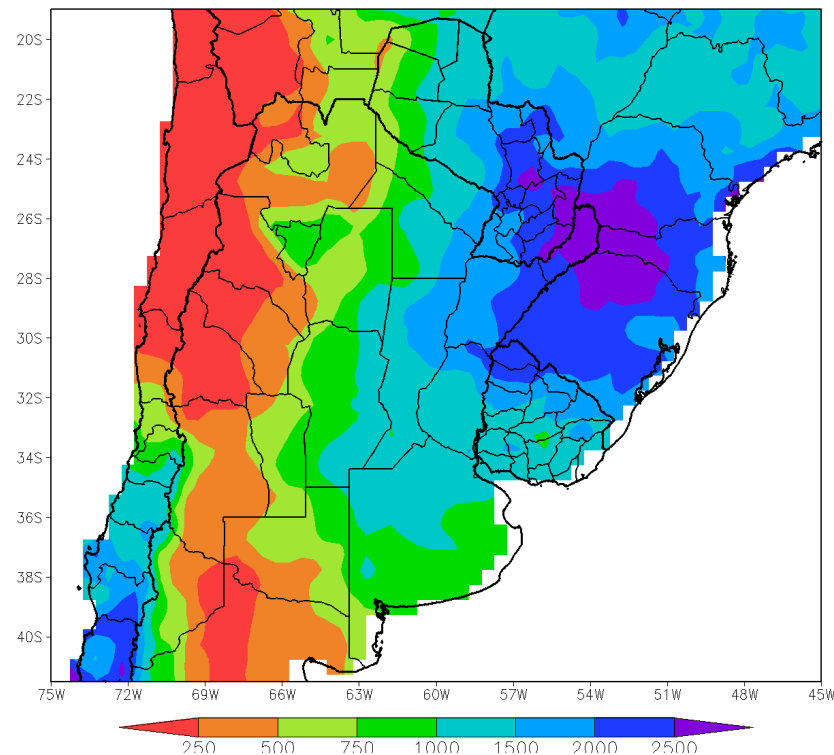
Prepared by the Joint Agricultural Weather Facility
Source: Halpert and Ropelewski, 1992. Journal of Climate, (5) p. 577-593.

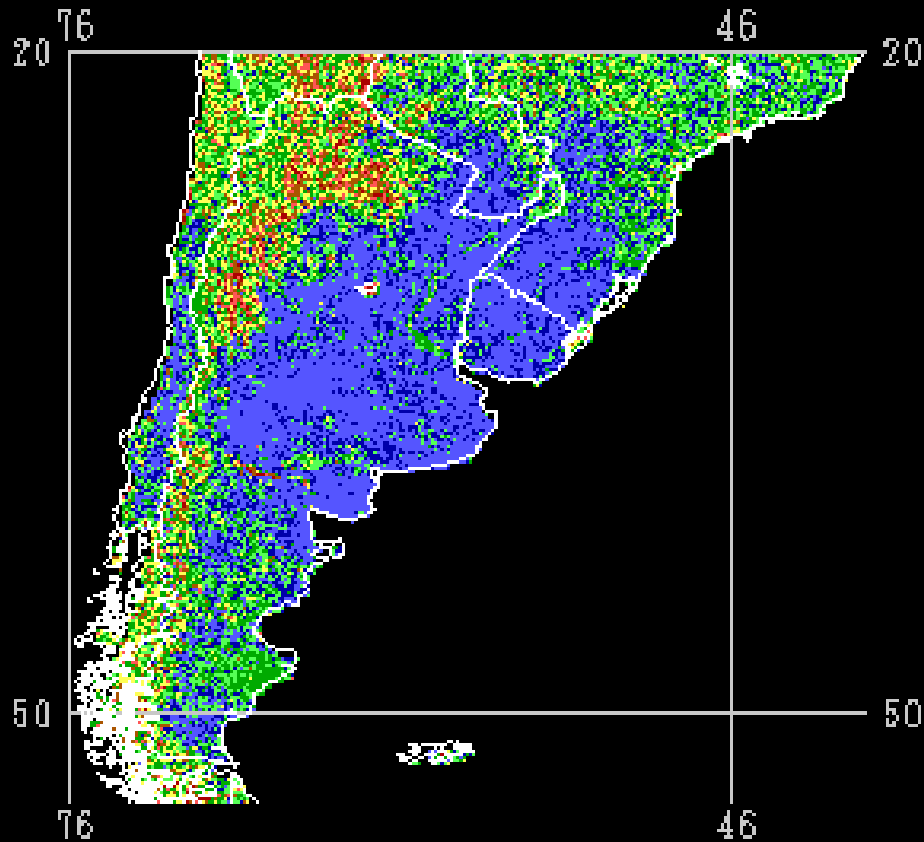
Prepared by the Joint Agricultural Weather Facility
Source: Ropelewski and Halpert, 1987. Monthly Weather Review, (115) p. 1606-1626.

PRECIPITACION NORMAL ABRIL/MARZO 1901/02 – 2012/13




PRECIPITACION OBSERVADA ABRIL 1997/ MARZO 1998

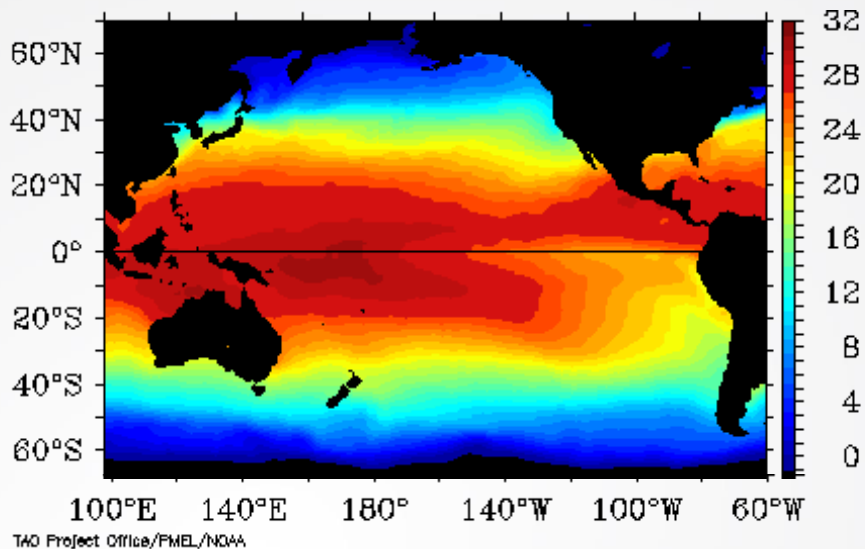




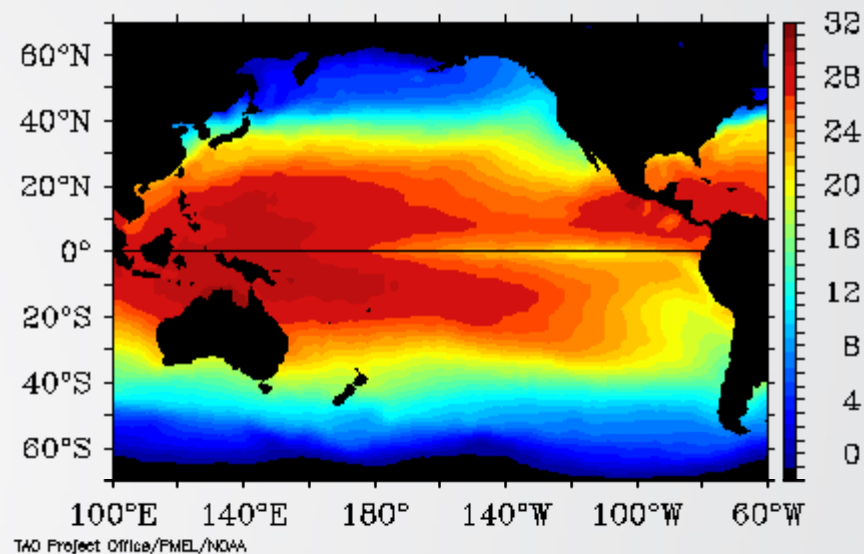
Vegetation Health
01/04/1998
Stress Favorable



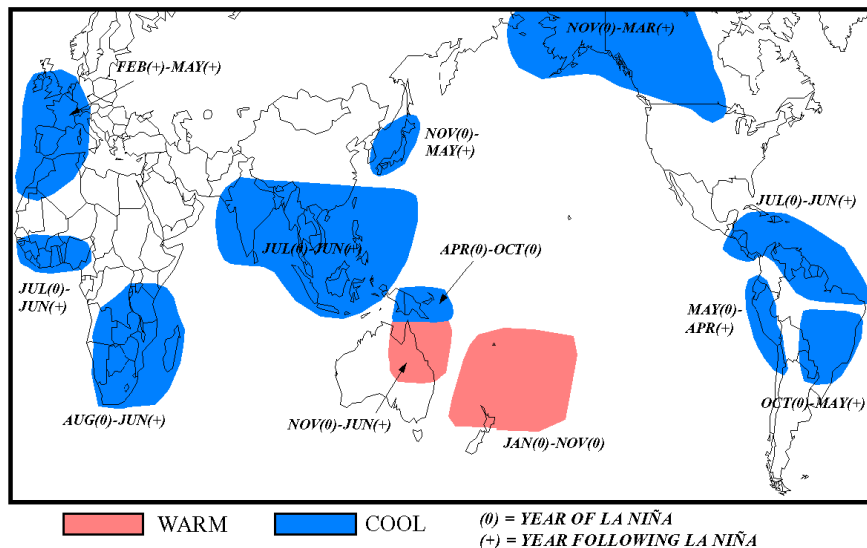
Condiciones Normales – Diciembre 1990



Condiciones “La Niña” – Diciembre 1998

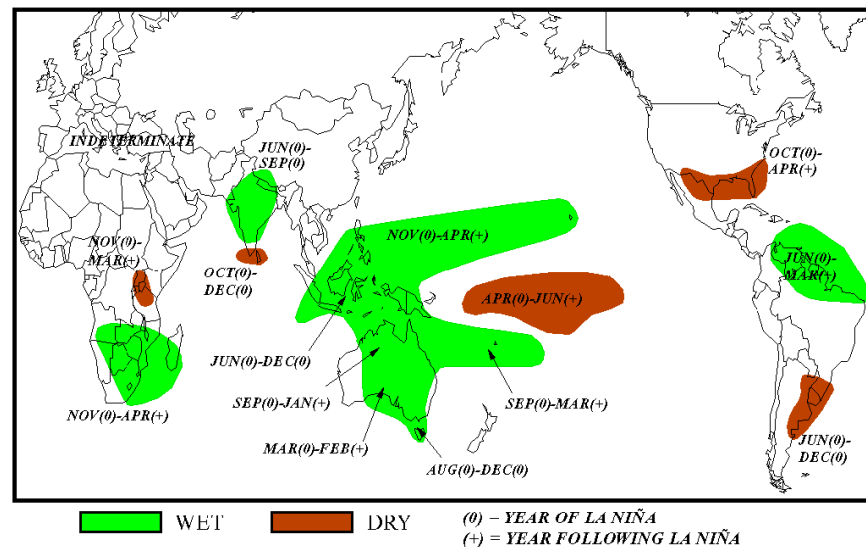


TEMPERATURA



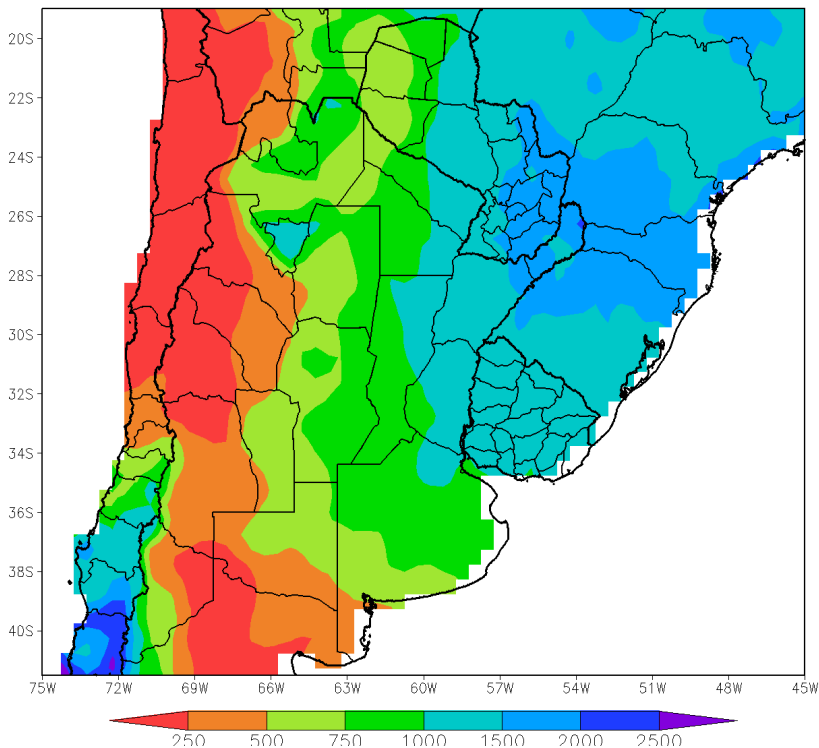
Prepared by the Joint Agricultural Weather Facility
 Source: Halpert and Ropelewski, 1992. Journal of Climate, (5) p. 577-593.

LLUVIA

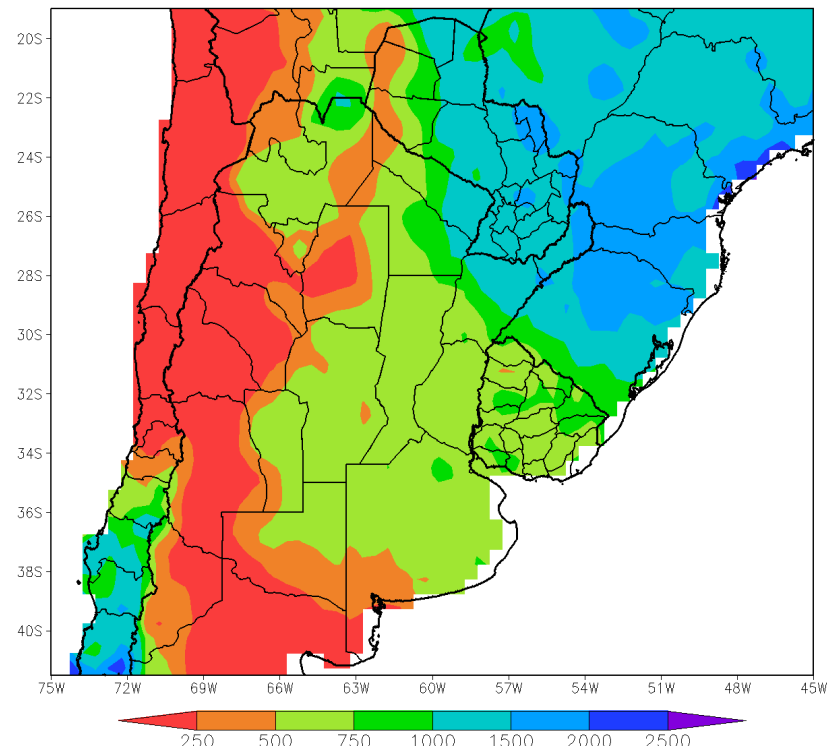


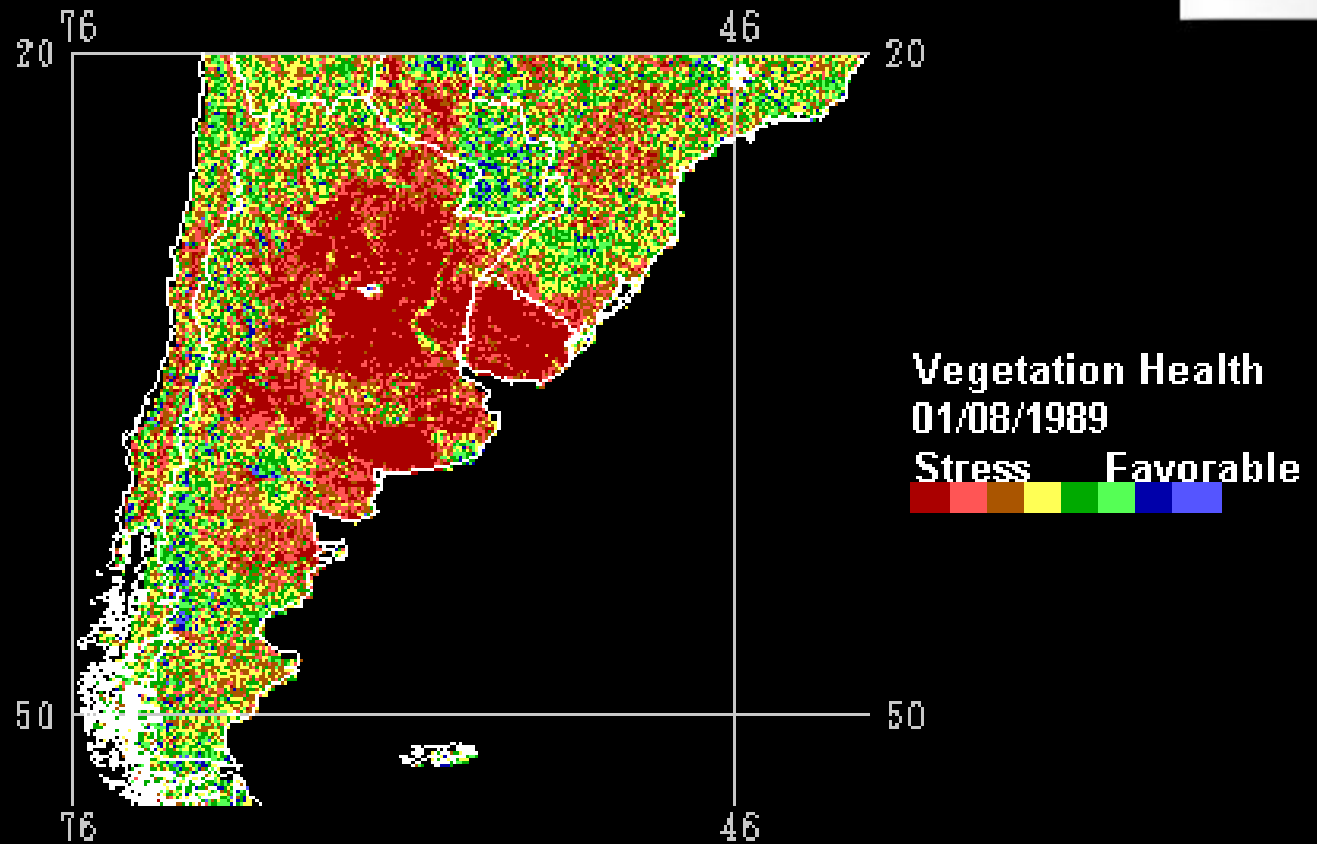
Prepared by the Joint Agricultural Weather Facility
 Source: Ropelewski and Halpert, 1989. Journal of Climate, (2) p. 268-284.

PRECIPITACION NORMAL ABRIL/MARZO 1901/02 – 2012/13

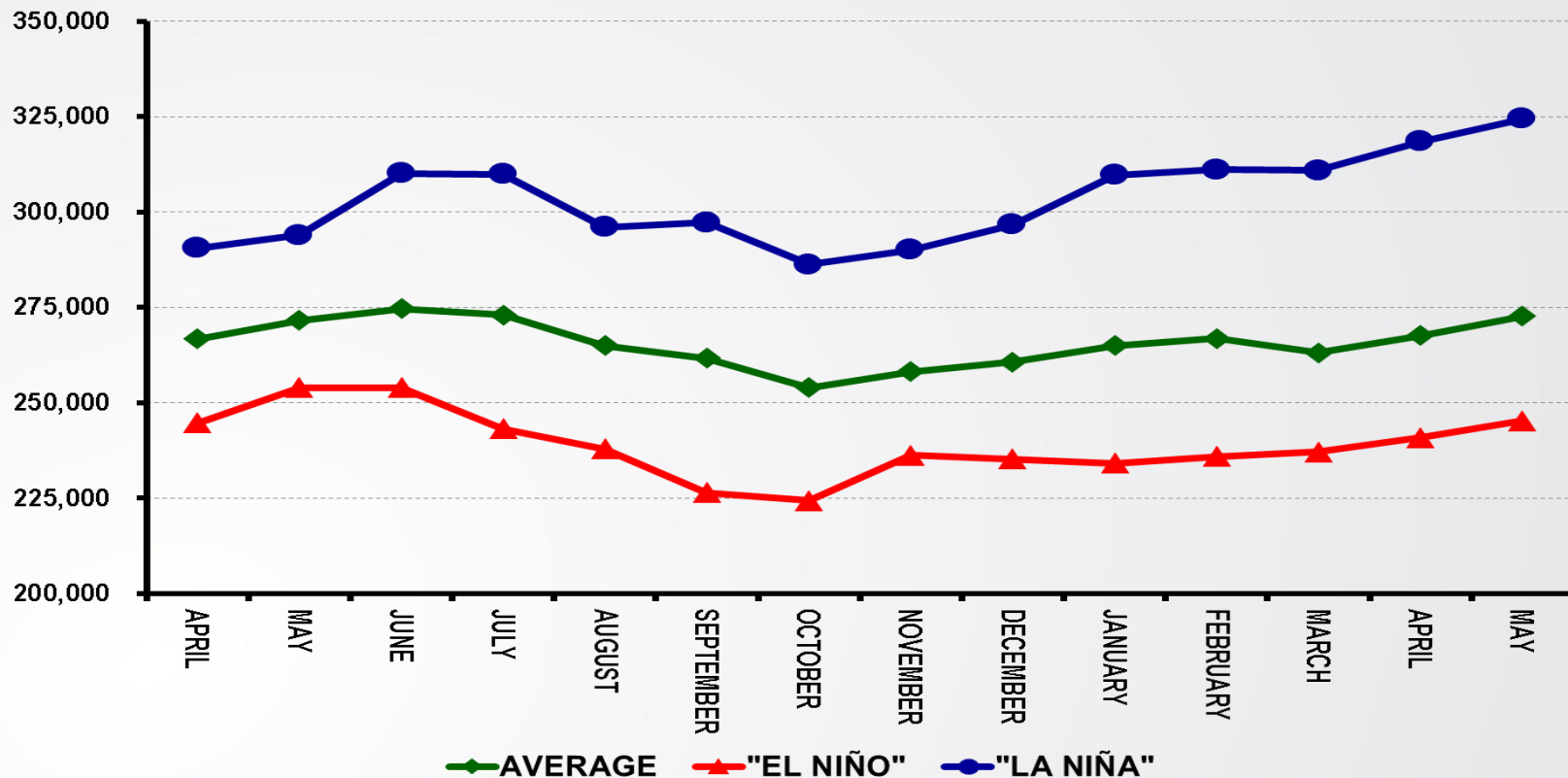


PRECIPITACION OBSERVADA ABRIL 1988/ MARZO 1989

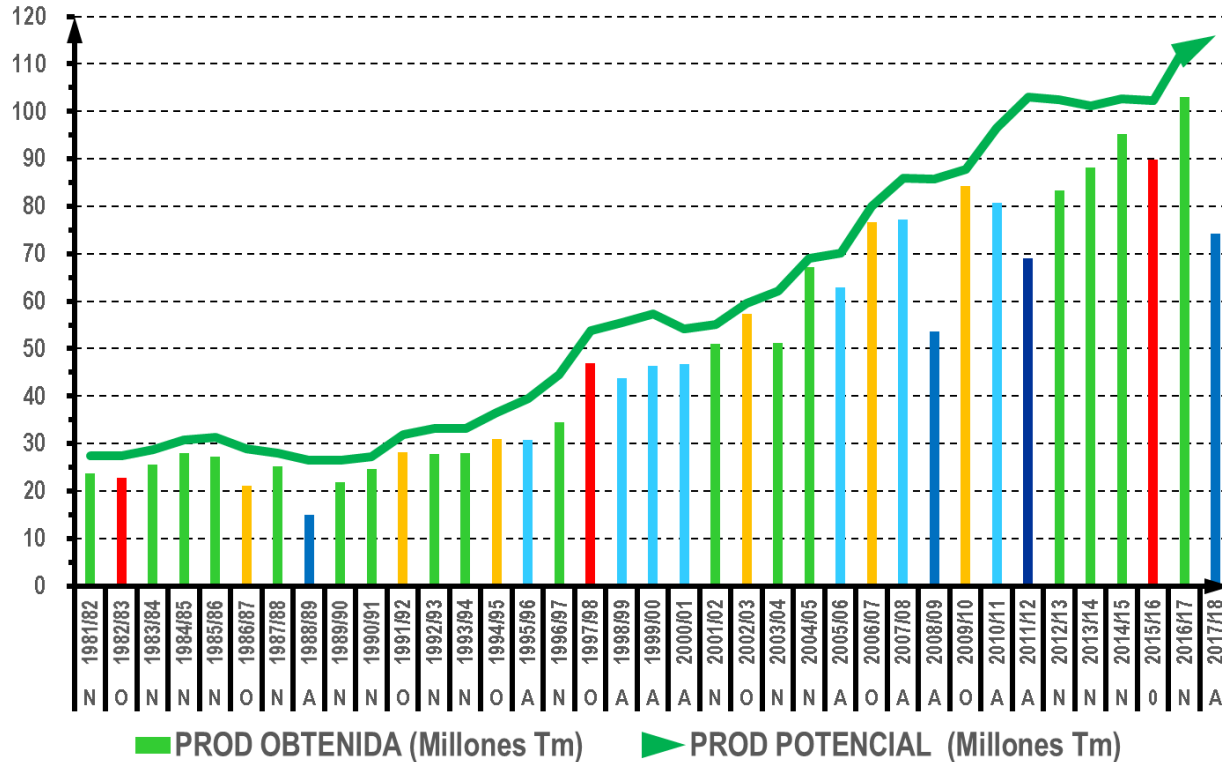


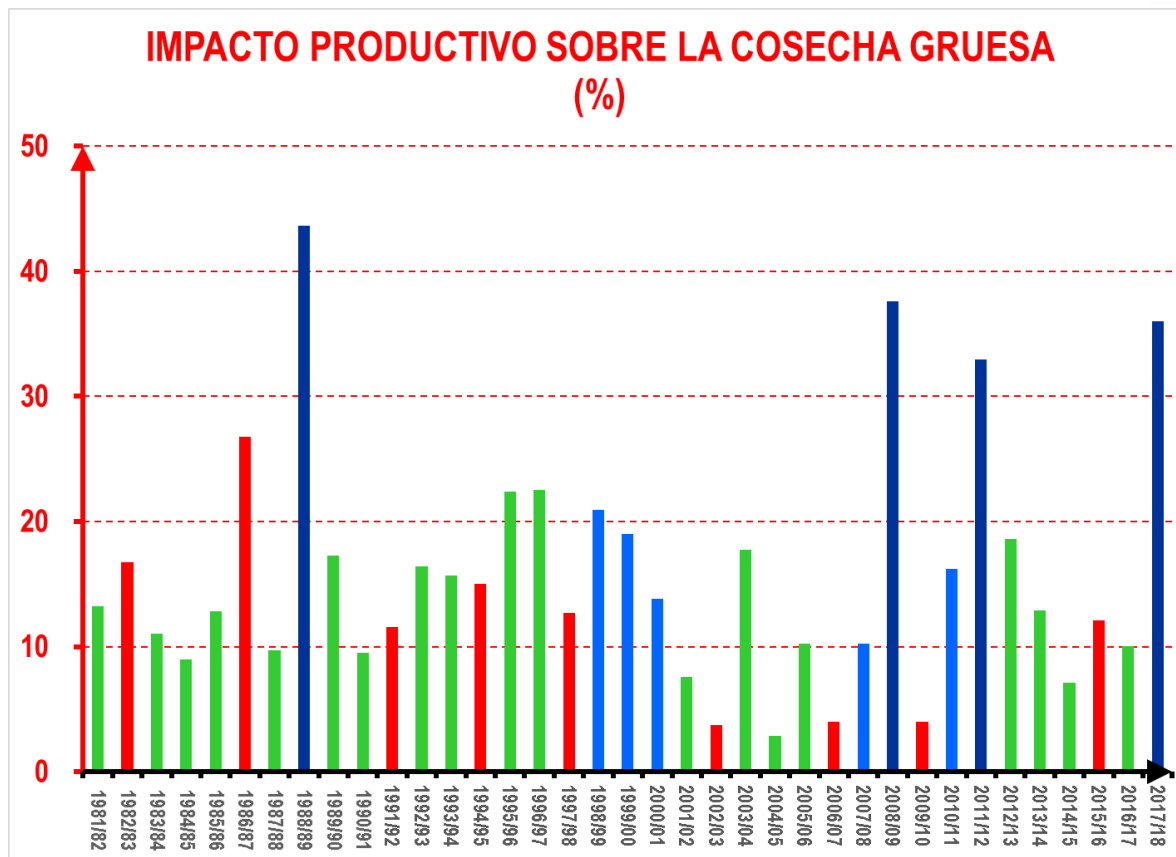


PRECIO SOJA CHICAGO 1982/83 - 2011/2012 (U\$S Corrientes)



GIIRASOL, MAIZ, SOJA Y SORGO: PRODUCCION NACIONAL (Millones Tm)

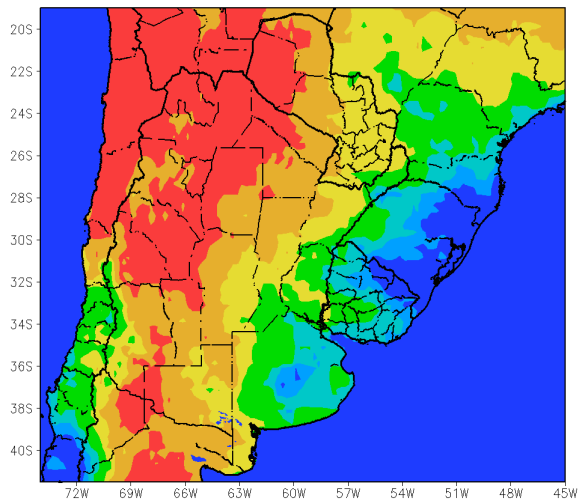




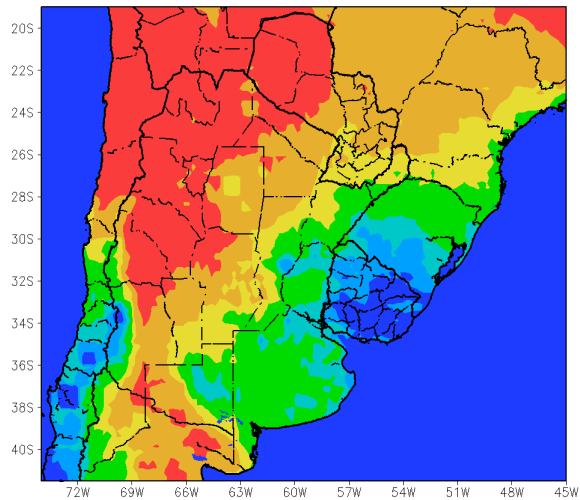
Diagnóstico Climático

Ing. Eduardo Sierra
Especialista en Agroclimatología

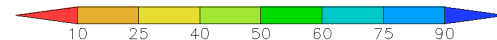
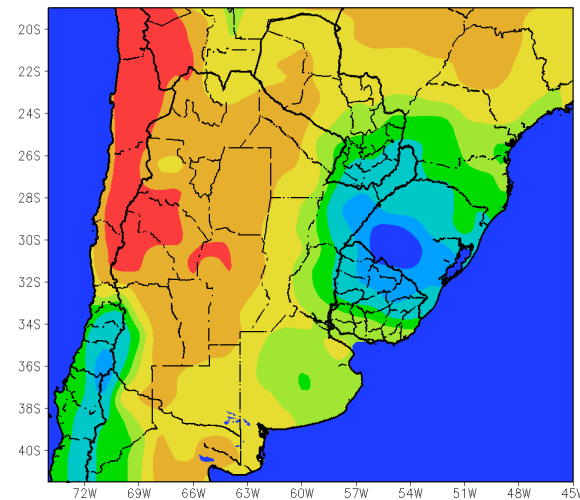
REANALISIS BHS AÑO 2015 MES 9
CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO(%)



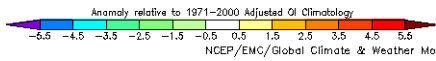
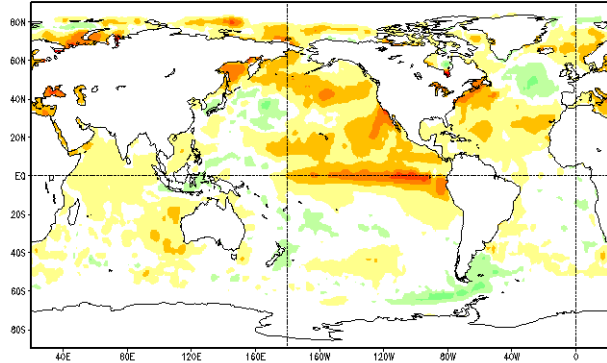
REANALISIS BHS AÑO 2017 MES 9
CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO(%)



PRONOSTICO BHS AÑO 2018 MES 9
CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO(%)



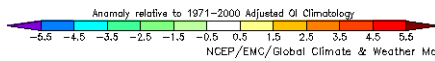
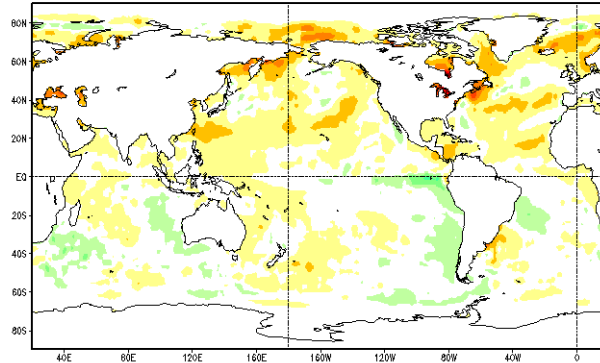
Olv2 Sea Surface Temperature Anomaly (°C)
20 SEP 2015 to 26 SEP 2015



NCEP/EMC/Global Climate & Weather Modeling Branch

GRAS: COLA/IGES

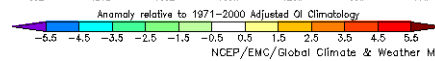
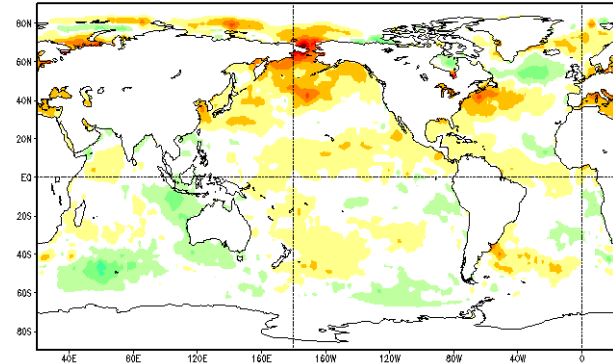
Olv2 Sea Surface Temperature Anomaly (°C)
24 SEP 2017 to 30 SEP 2017



NCEP/EMC/Global Climate & Weather Modeling Branch

GRAS: COLA/IGES

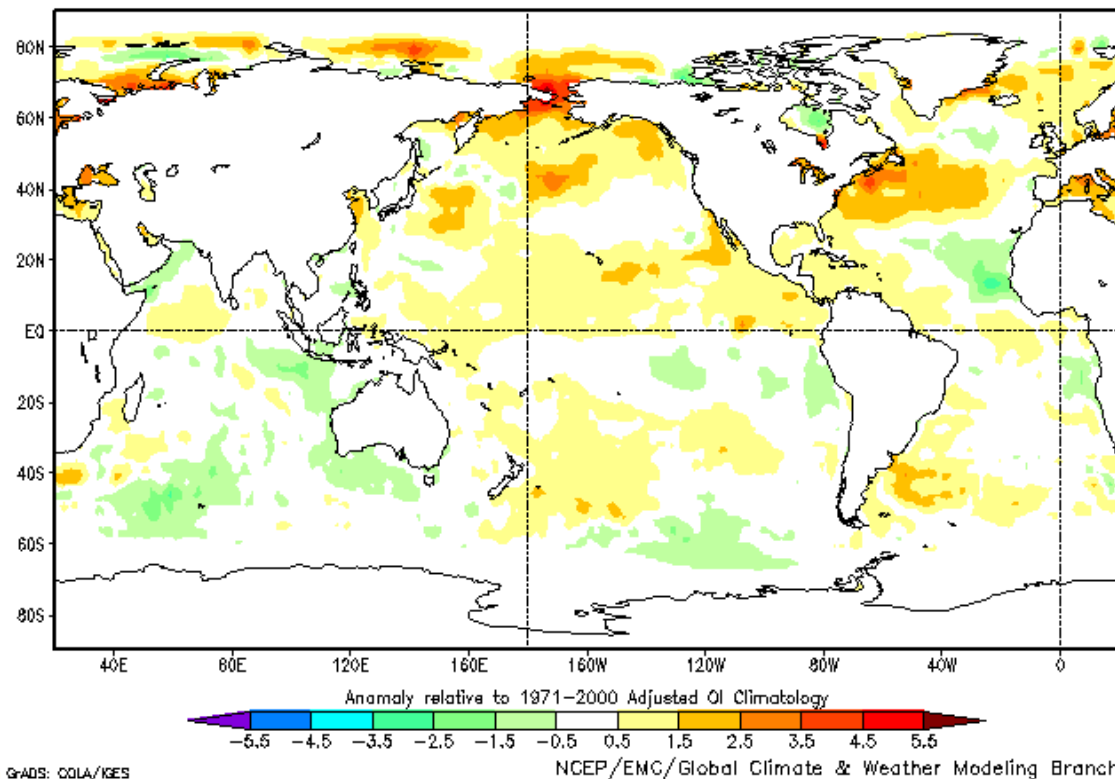
Olv2 Sea Surface Temperature Anomaly (°C)
16 SEP 2018 to 22 SEP 2018



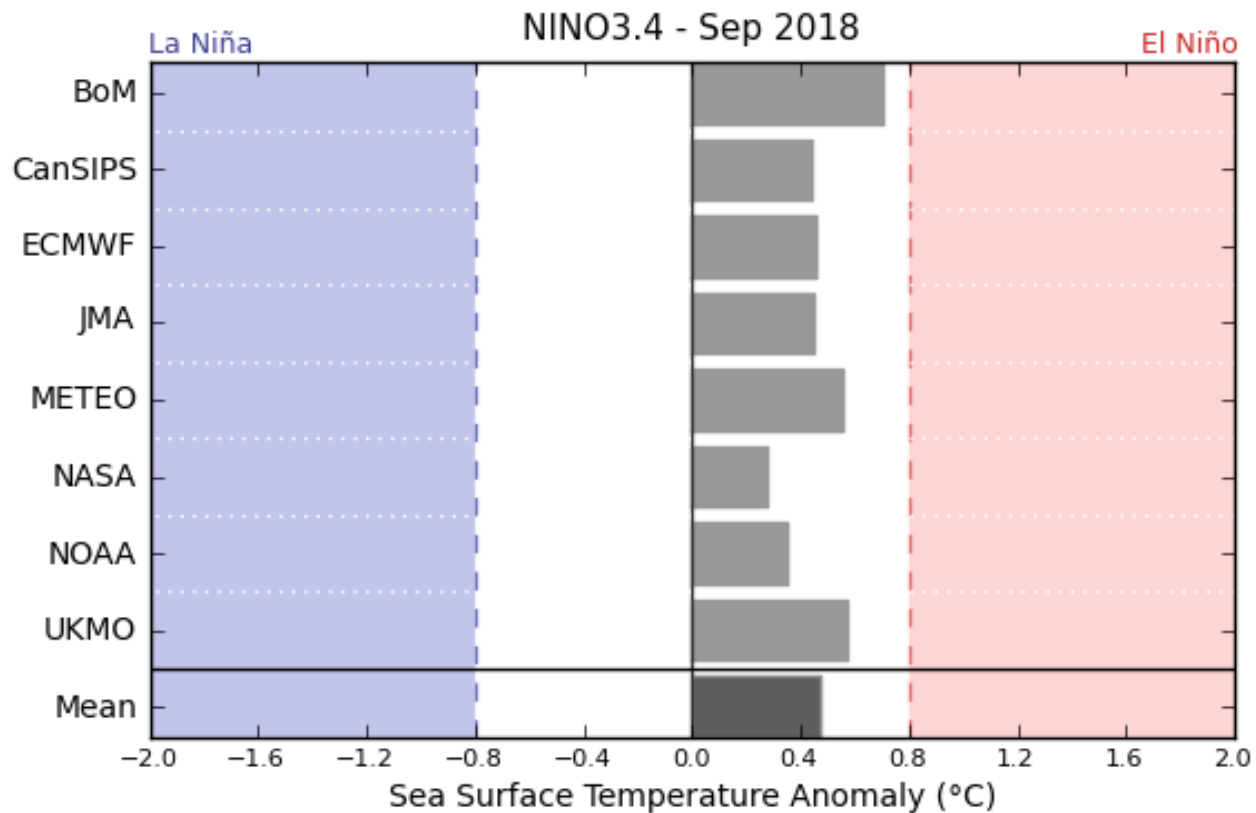
NCEP/EMC/Global Climate & Weather Modeling Branch

GRAS: COLA/IGES

Olv2 Sea Surface Temperature Anomaly (°C) 09 SEP 2018 to 15 SEP 2018



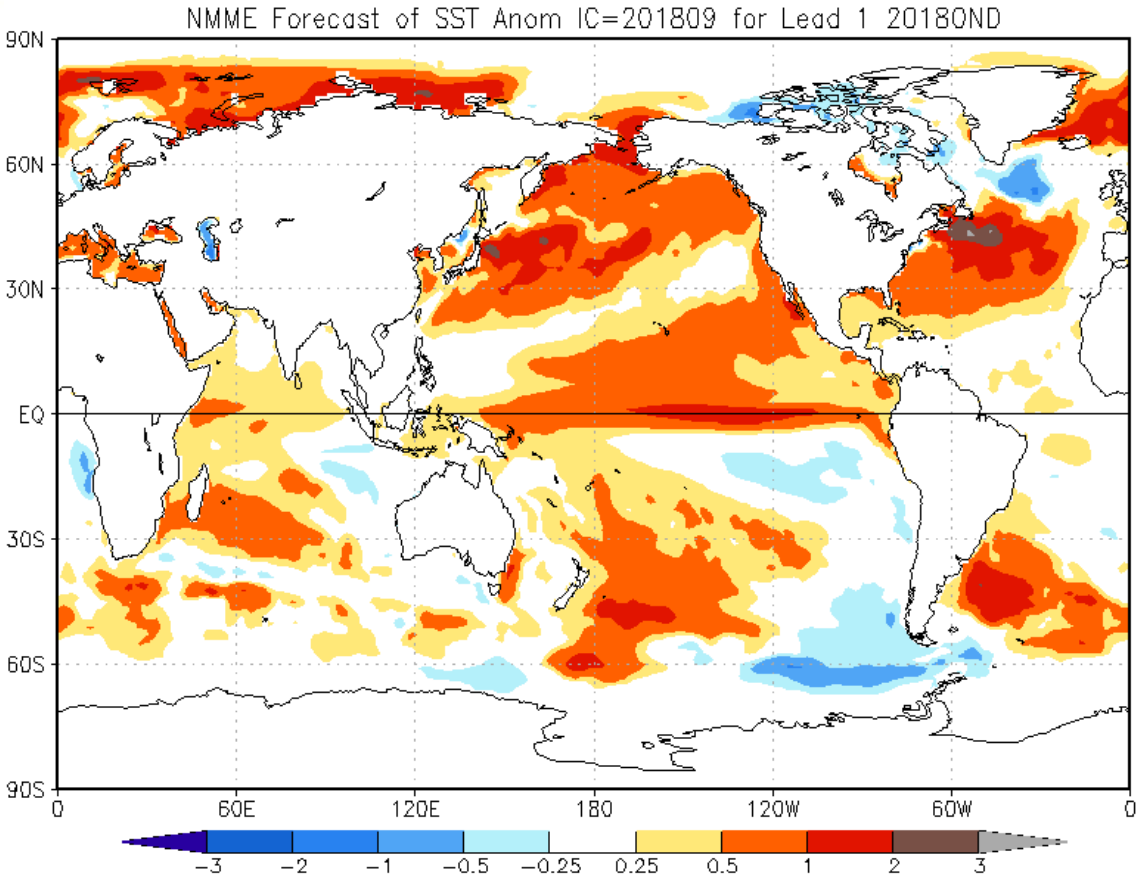
GrADS: COLA/KES

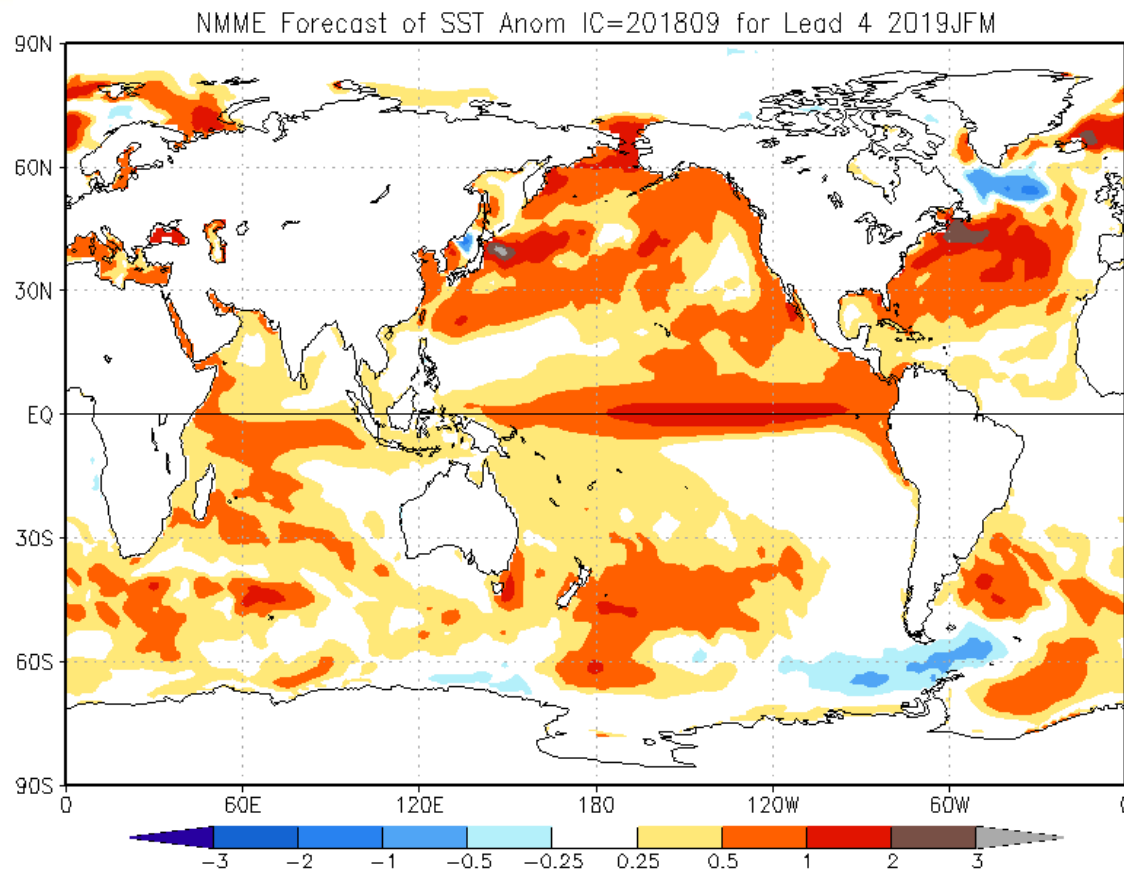


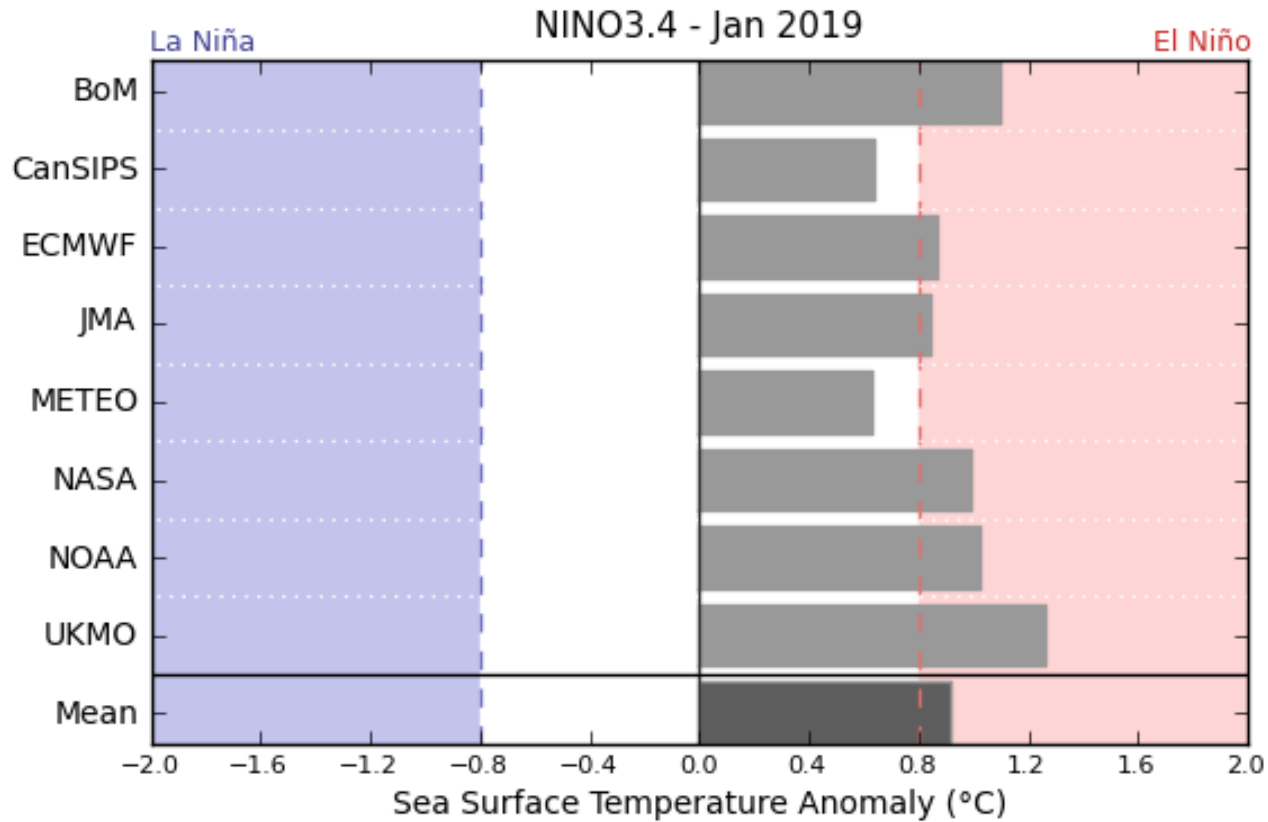
Copyright Australian Bureau of Meteorology

Pronóstico Climático

Ing. Eduardo Sierra
Especialista en Agroclimatología





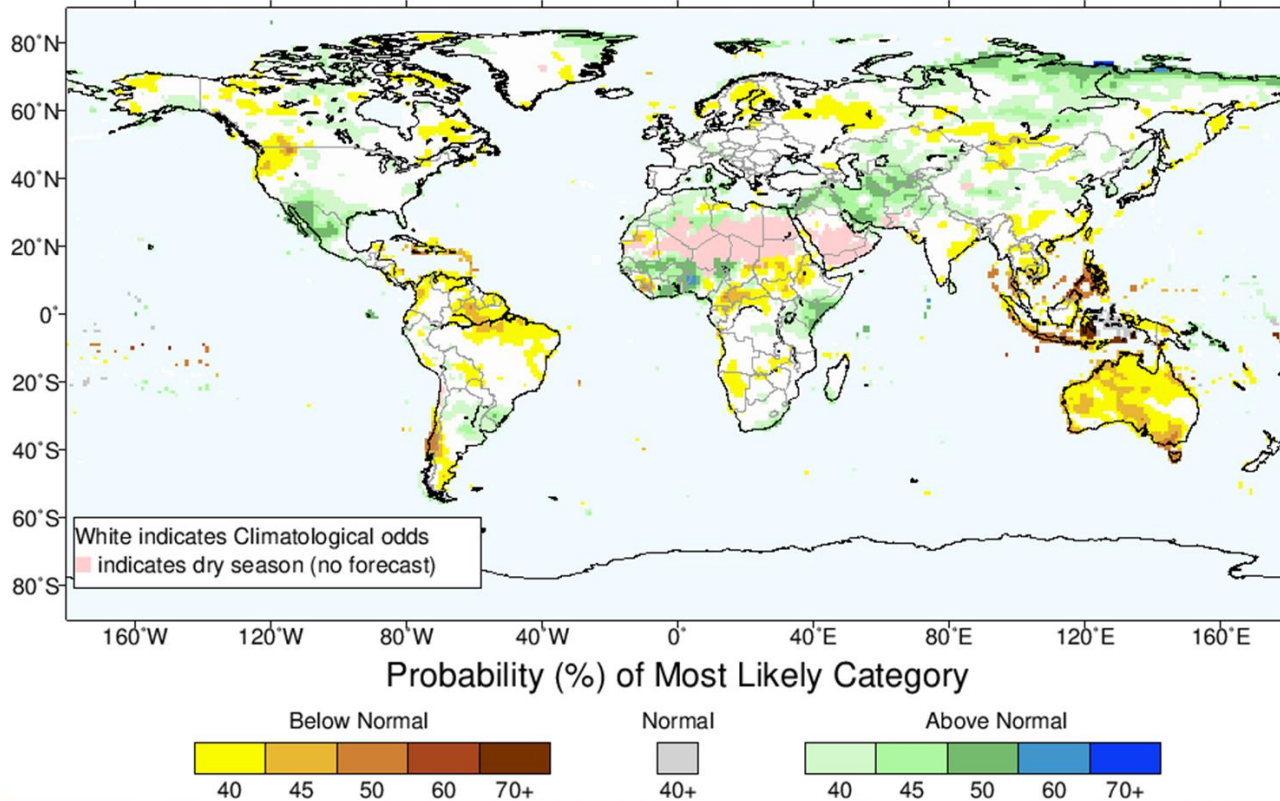


Copyright Australian Bureau of Meteorology

Pronóstico Agroclimático

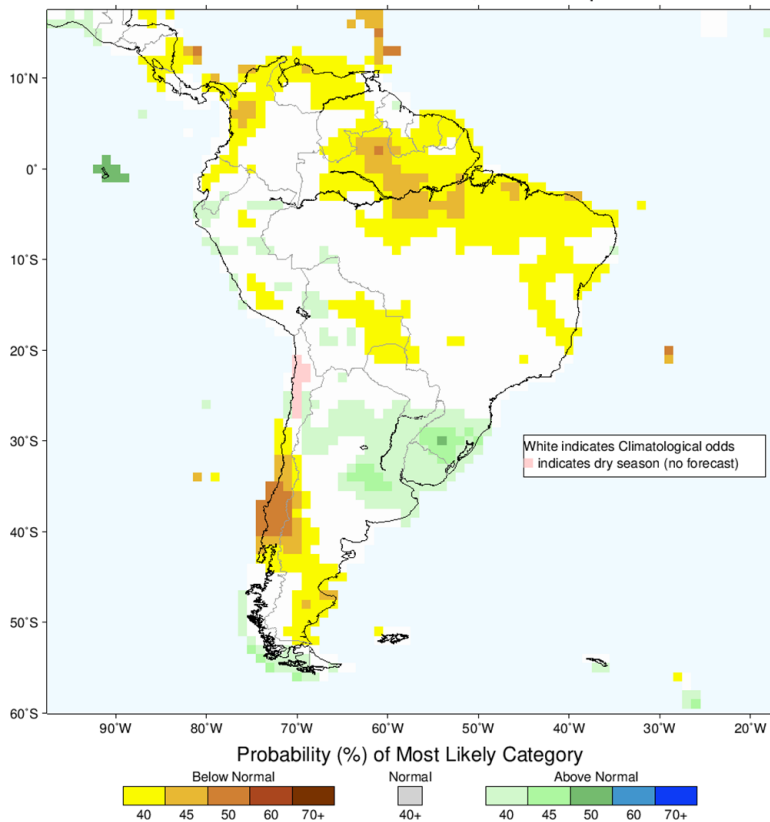
Ing. Eduardo Sierra
Especialista en Agroclimatología

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2018, Issued September 2018

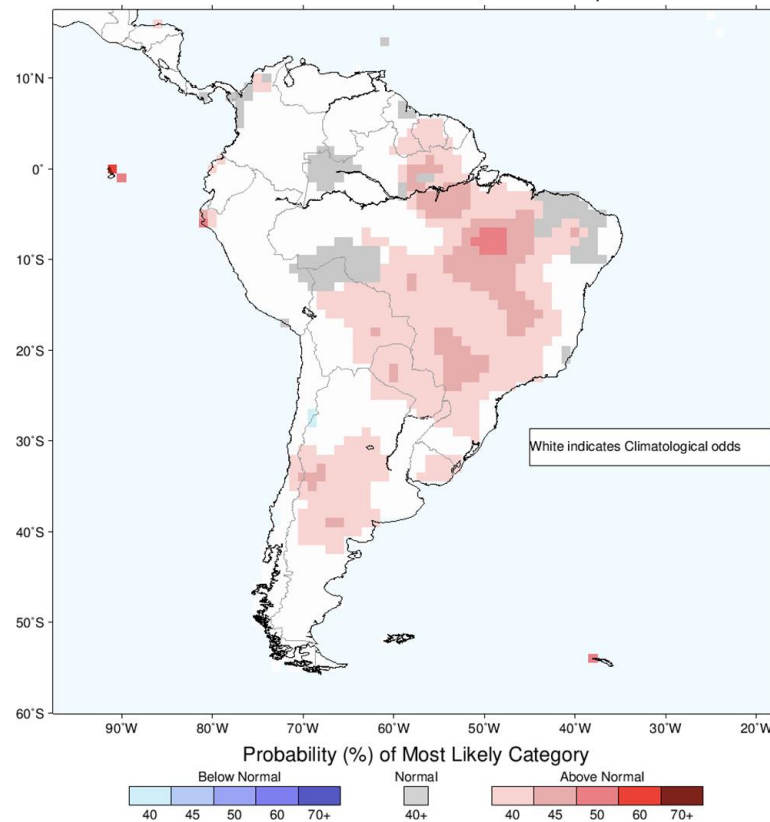


PRONÓSTICO AGROCLIMÁTICO

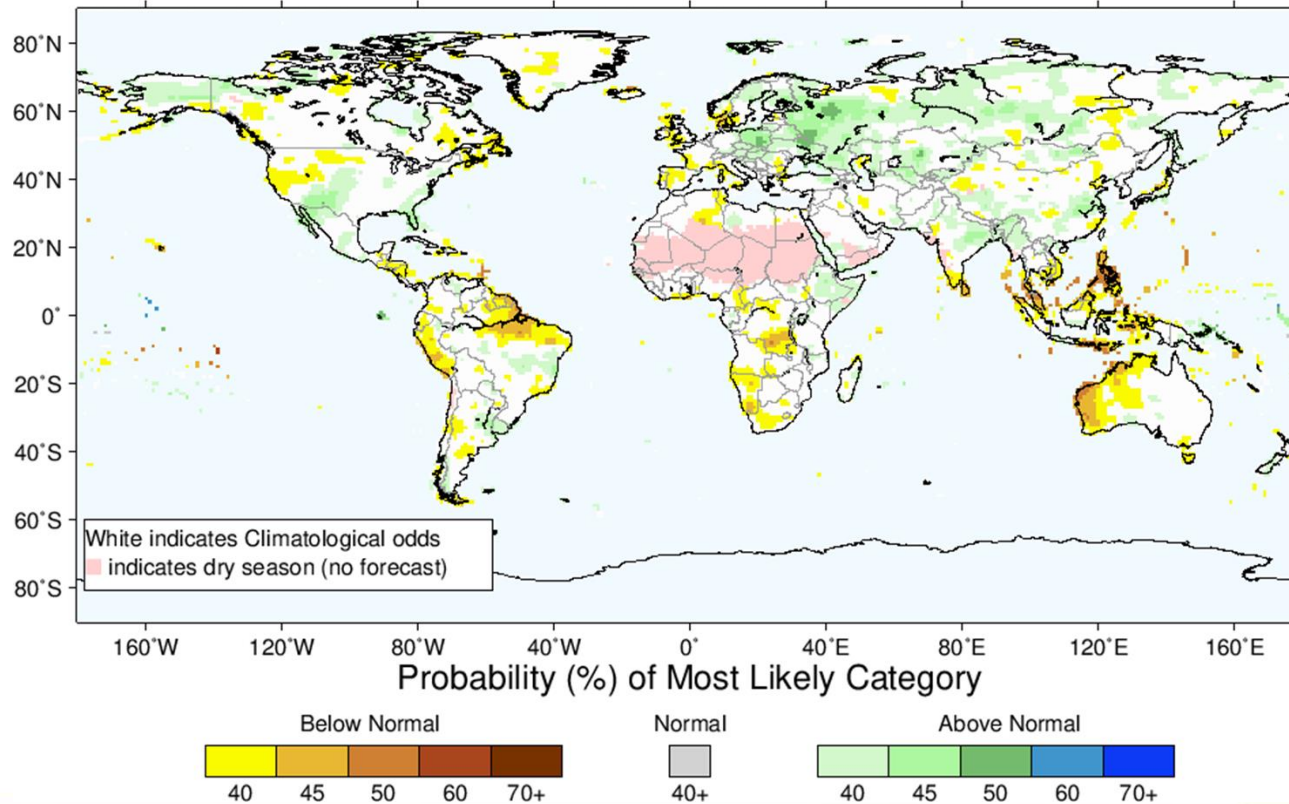
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2018, Issued September 2018



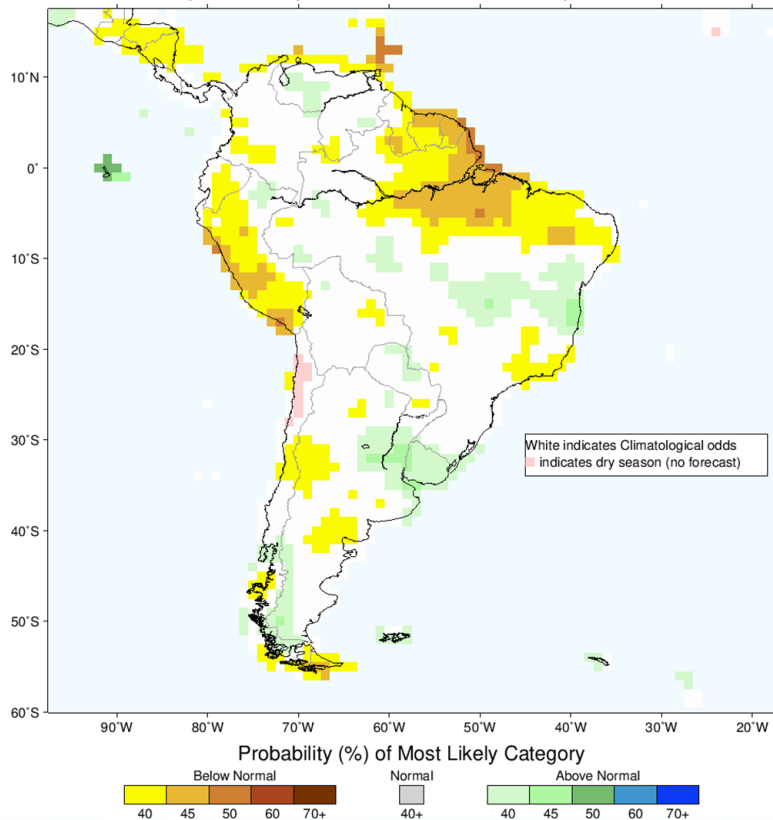
IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for October–November–December 2018, Issued September 2018



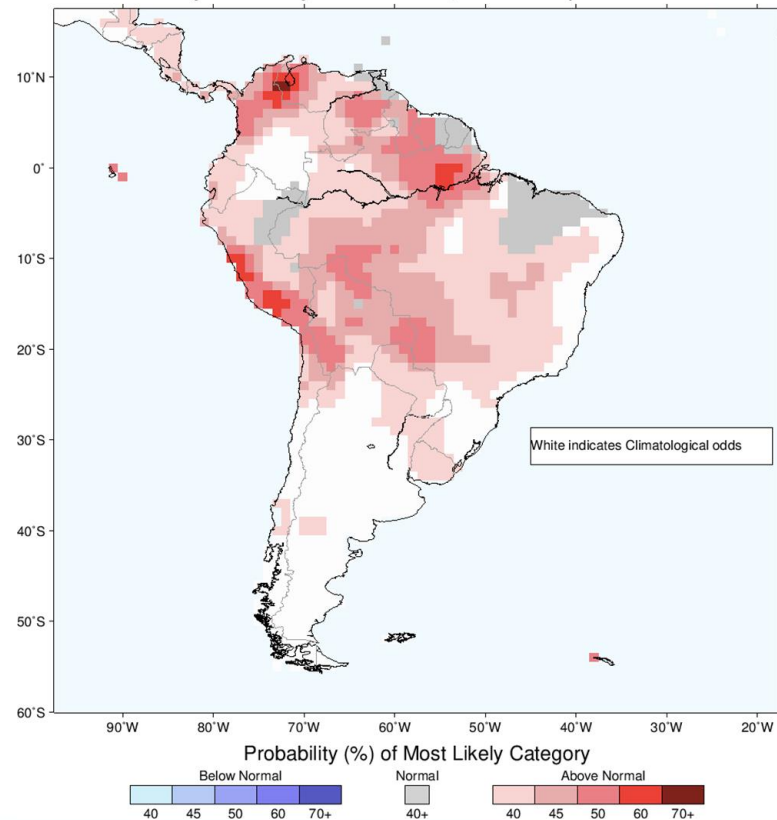
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for January-February-March 2019, Issued September 2018



IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for January–February–March 2019, Issued September 2018



IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for January–February–March 2019, Issued September 2018



- ✓ Hasta el momento, el escenario más probable para la temporada 2018/2019 (70 % de Probabilidad) es que se mantenga un estado “Neutral Levemente Cálido” o “El Niño Débil”, en el Pacífico Ecuatorial, mientras que el Atlántico continuaría en una situación levemente cálida, dando como resultado una evolución mucho más cercana a lo normal que las temporadas precedentes.
- ✓ No obstante, esta perspectiva aún no se encuentra firme, y podría sufrir cambios de rumbo, que es necesario tener en cuenta a fin de que los mismos no nos sorprendan.
- ✓ Por un lado, con una probabilidad del 20%, podría desarrollarse un episodio de “El Niño”, que de ser acompañado por un calentamiento del Atlántico, podría producir la crecida de los grandes ríos y el anegamiento de áreas bajas interiores.
- ✓ Menos probable, pero posible, con una probabilidad del 10%, es el desarrollo de un episodio de “La Niña”, que podría causar sequía y bajante de los ríos.
- ✓ Frente a estas alternativas, será necesario mantener un estado de alerta, a fin de hacer frente, en forma exitosa a las alternativas que vayan presentándose



LANZAMIENTO CAMPAÑA GRUESA 2018-2019

¡MUCHAS GRACIAS!

#CAMPAÑAGRUESA1819



ING. EDUARDO SIERRA