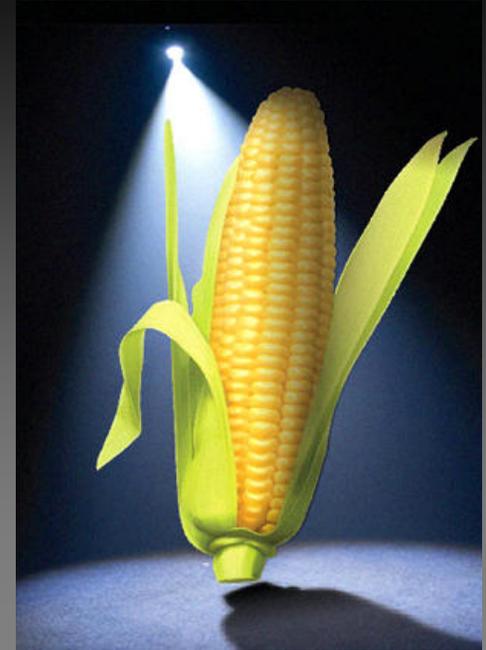


El momento del maíz



Perspectivas Climáticas

Lic. Germán Heinzenknecht

CCA

Consultora de Climatología Aplicada

climacca@fibertel.com.ar

RIESGO AGROPECUARIO



FACTORES DE RIESGO (PRODUCTORES)

⇒ INESTABILIDAD ECONÓMICA Y POLÍTICA

⇒ MERCADOS INTERNACIONALES

⇒ EL CLIMA

**RIESGO
INMANEJABLE**

⇒ POR QUÉ
CONSULTAR
INFORMACIÓN
CLIMÁTICA?

ESCALAS



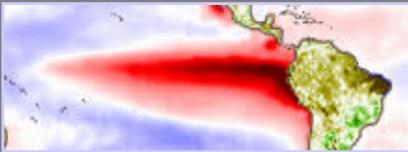
CORTO PLAZO (DÍAS)

PRONÓSTICO



MEDIANO PLAZO (SEMANAS)

PANORAMA



LARGO PLAZO (MESES, AÑOS)

TENDENCIA

ESCALAS DE PRONÓSTICO

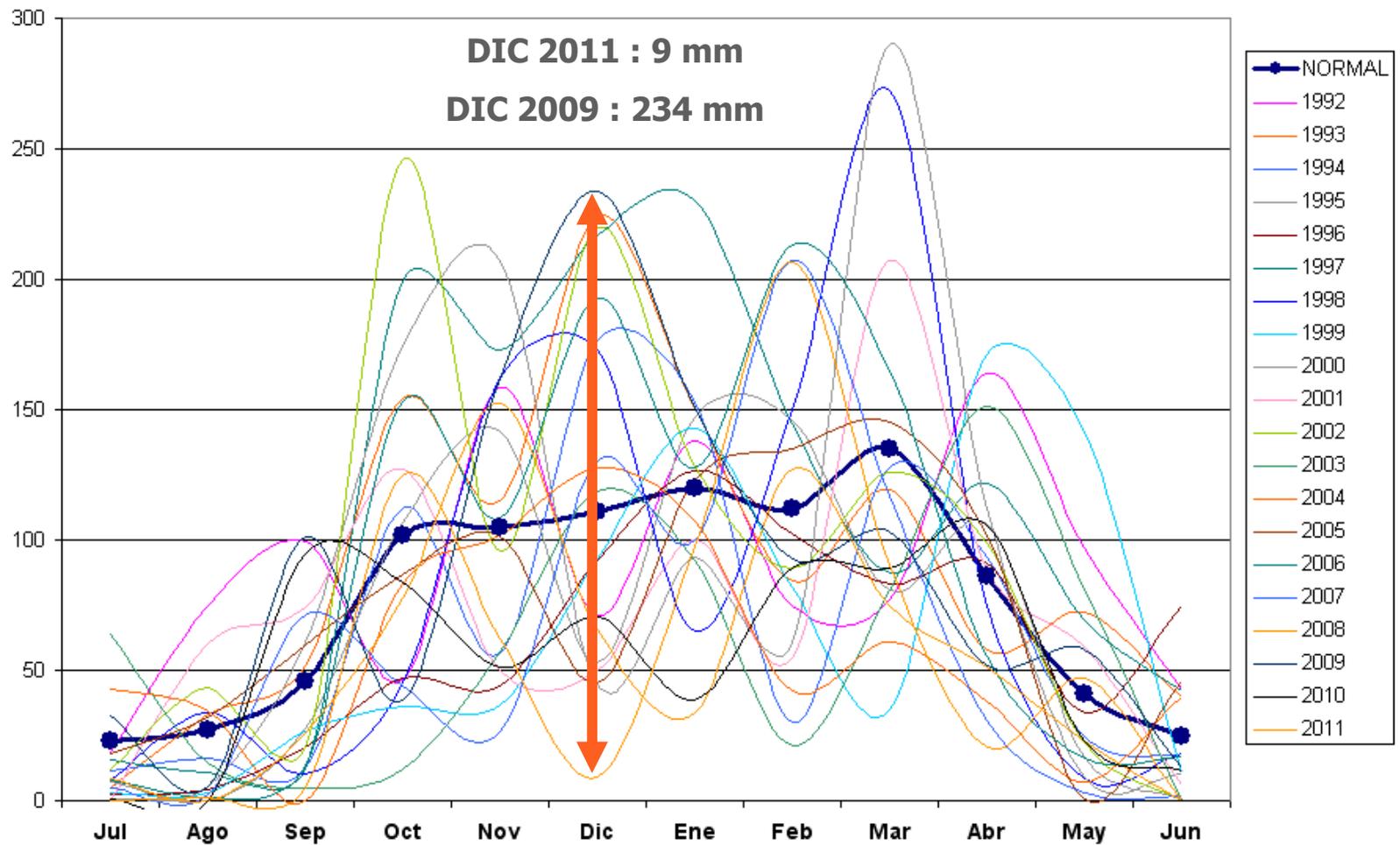
SEMESTRE - AÑO				
MES - ESTACIÓN				
SEMANA - QUINCENA				
HORAS - ALGUNOS DÍAS				
	LOCALIDAD	ZONA	REGIÓN	GRANDES REGIONES

ÍNDICES DE RIESGO CLIMÁTICO



¿QUÉ ES UN AÑO NORMAL?

PRECIPITACIONES EN VENADO TUERTO



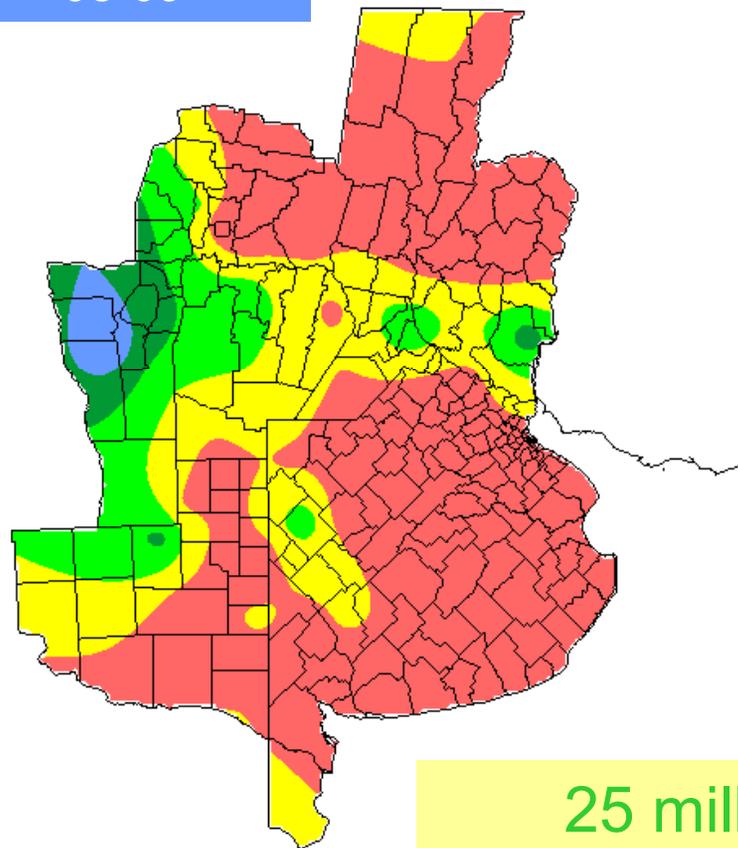
CONCLUSIÓN

EL AÑO NORMAL NO EXISTE (PROBABILIDAD = 0)

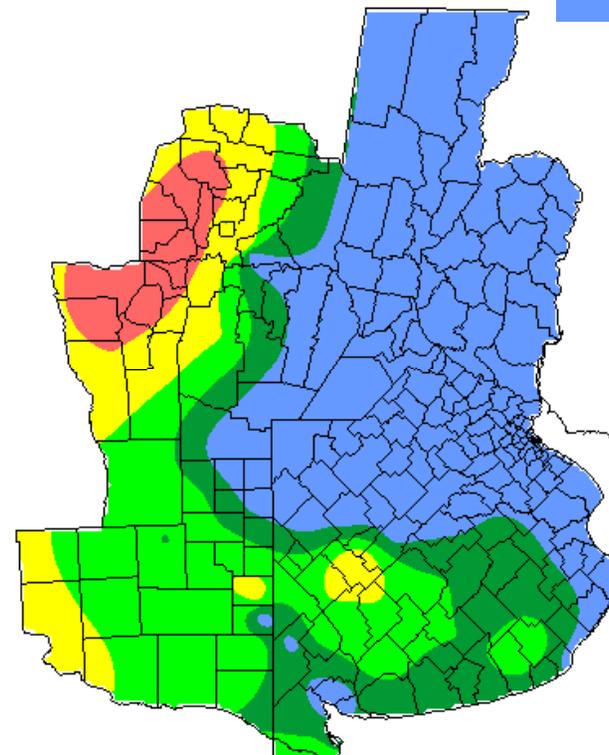
**LA INFORMACIÓN CLIMÁTICA DEBE REDUCIR LA
INCERTIDUMBRE (INCERTIDUMBRE \neq 0)**

ANOMALÍAS DE LAS RESERVAS

DIC-ENE-FEB
08-09



DIC-ENE-FEB
09-10



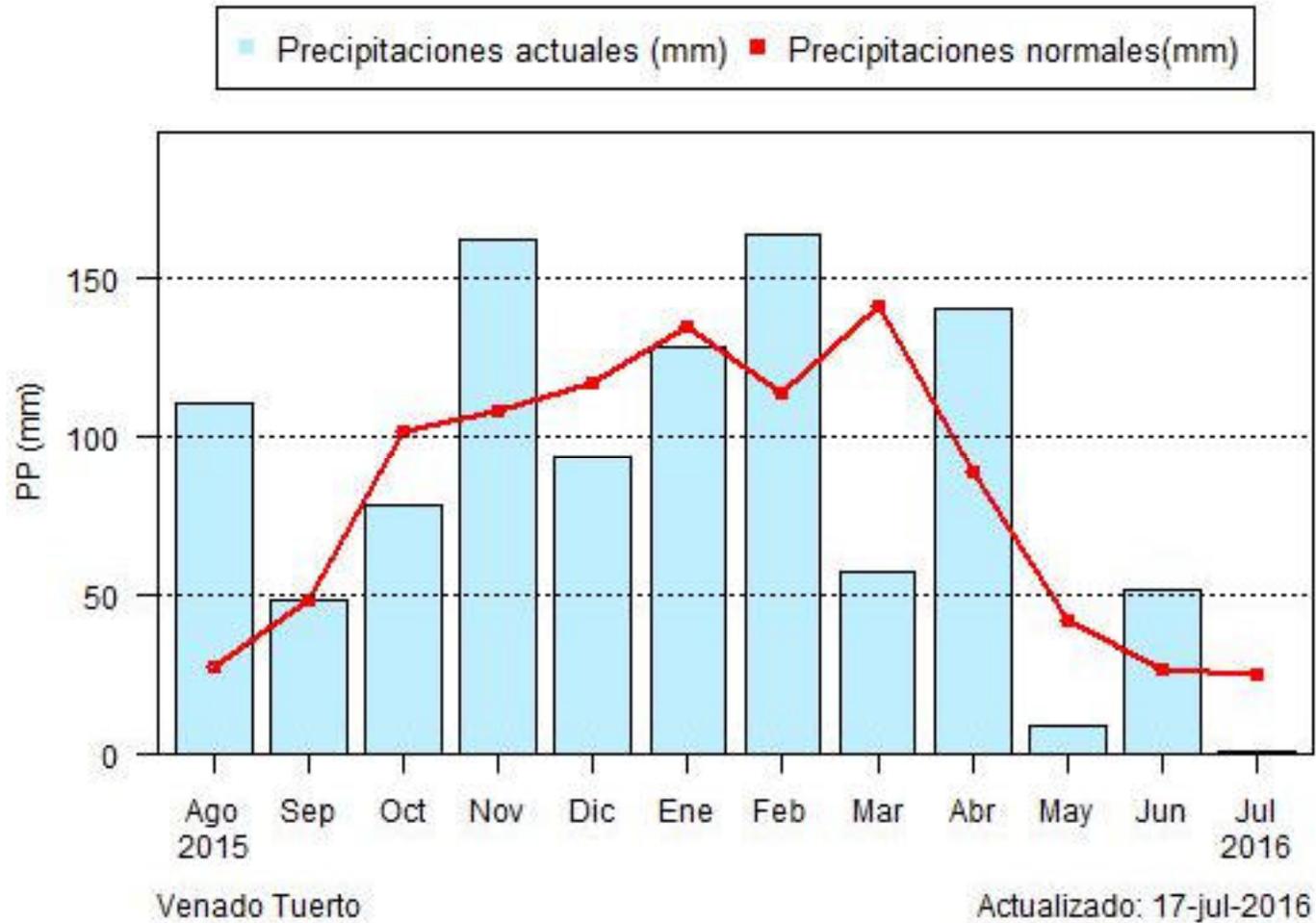
25 millones de toneladas de diferencia!!!

Indicadores Actuales

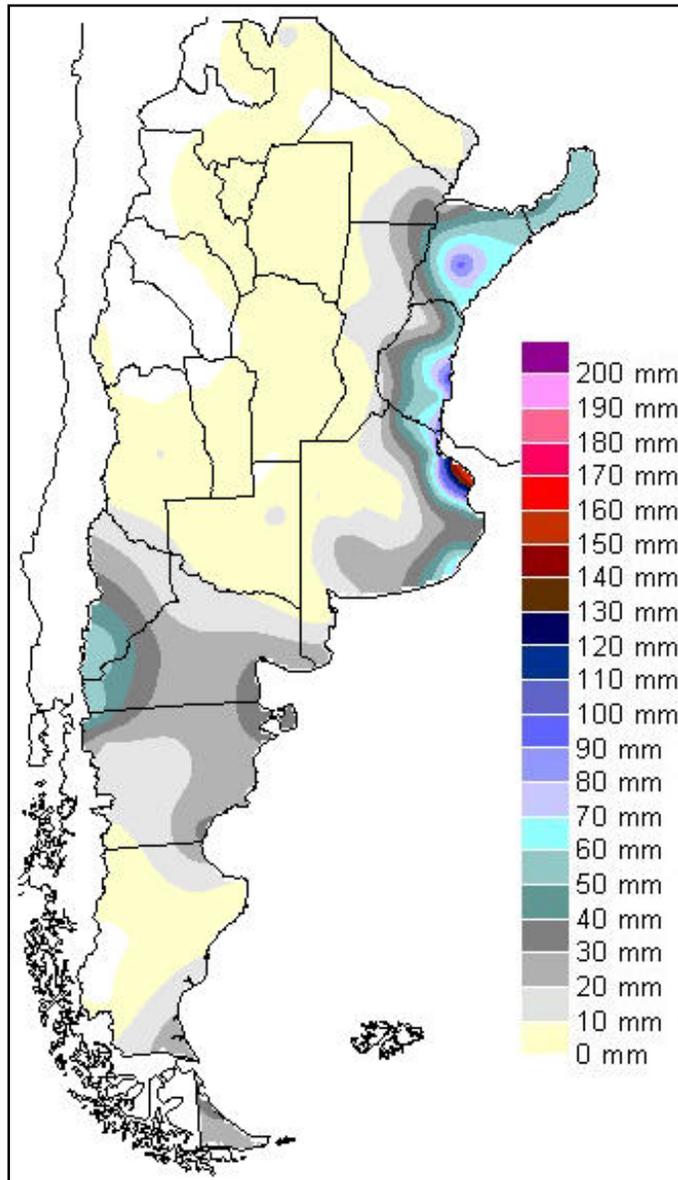


Precipitación

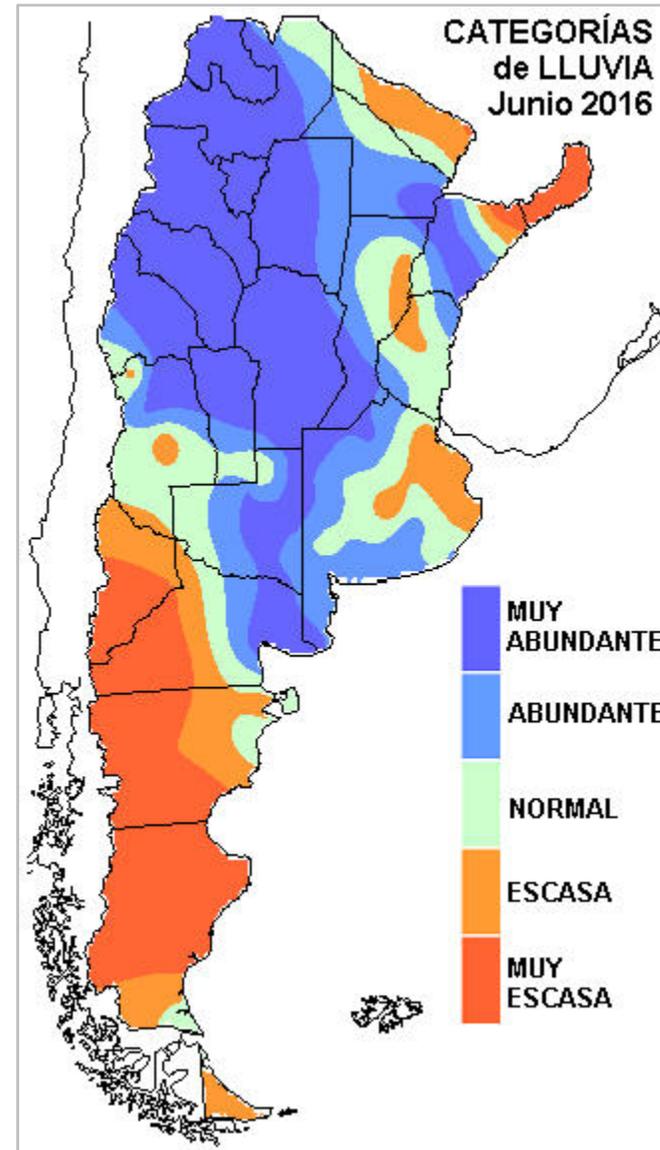
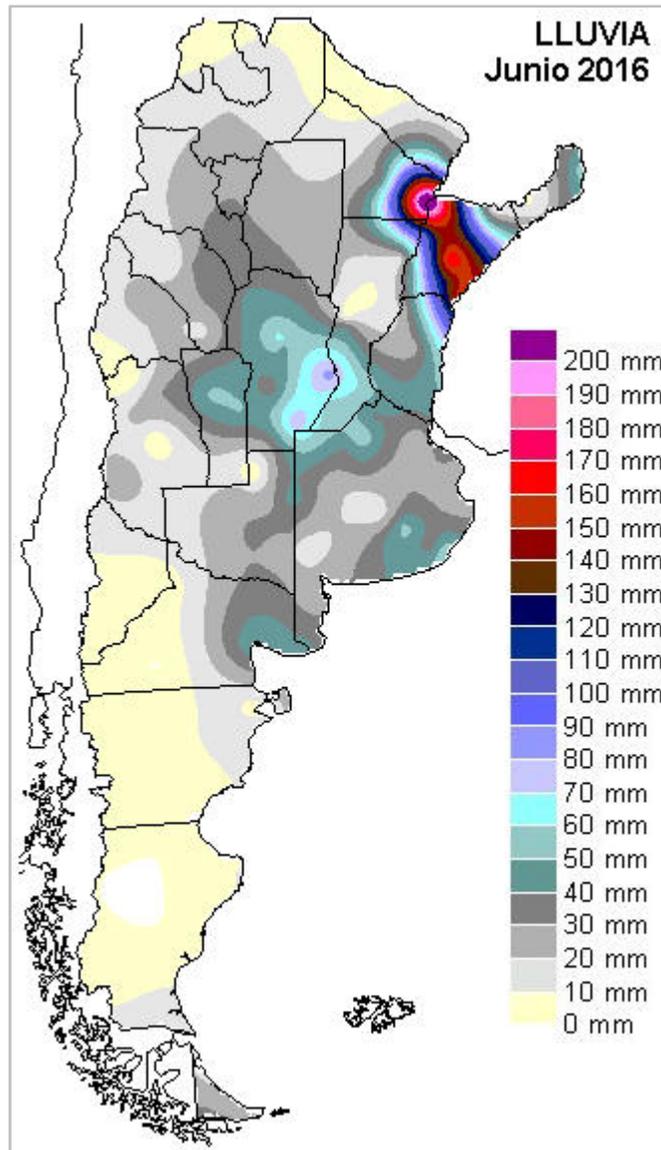
PRECIPITACIÓN



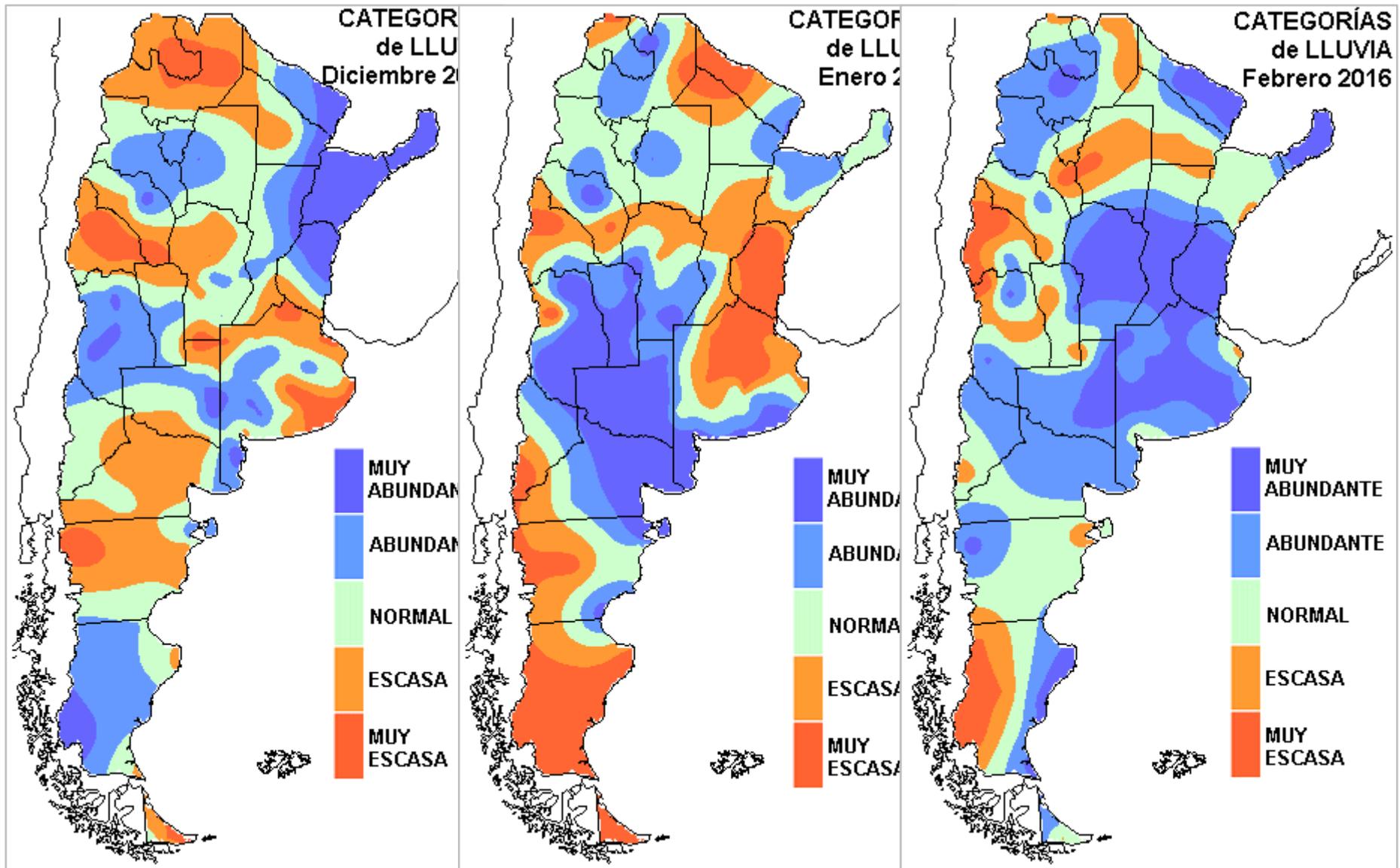
PRECIPITACIÓN lo que va del mes



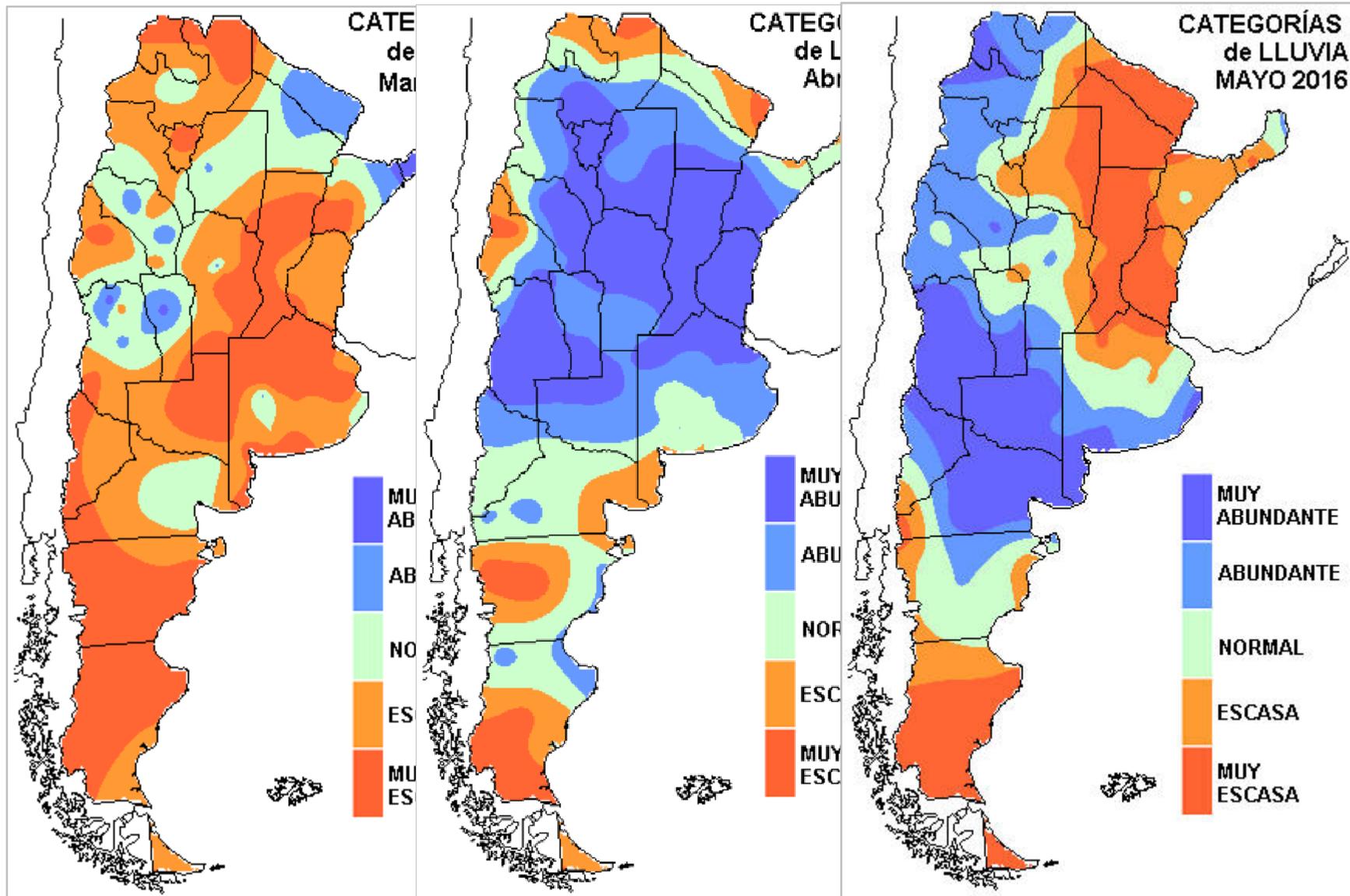
PRECIPITACIÓN



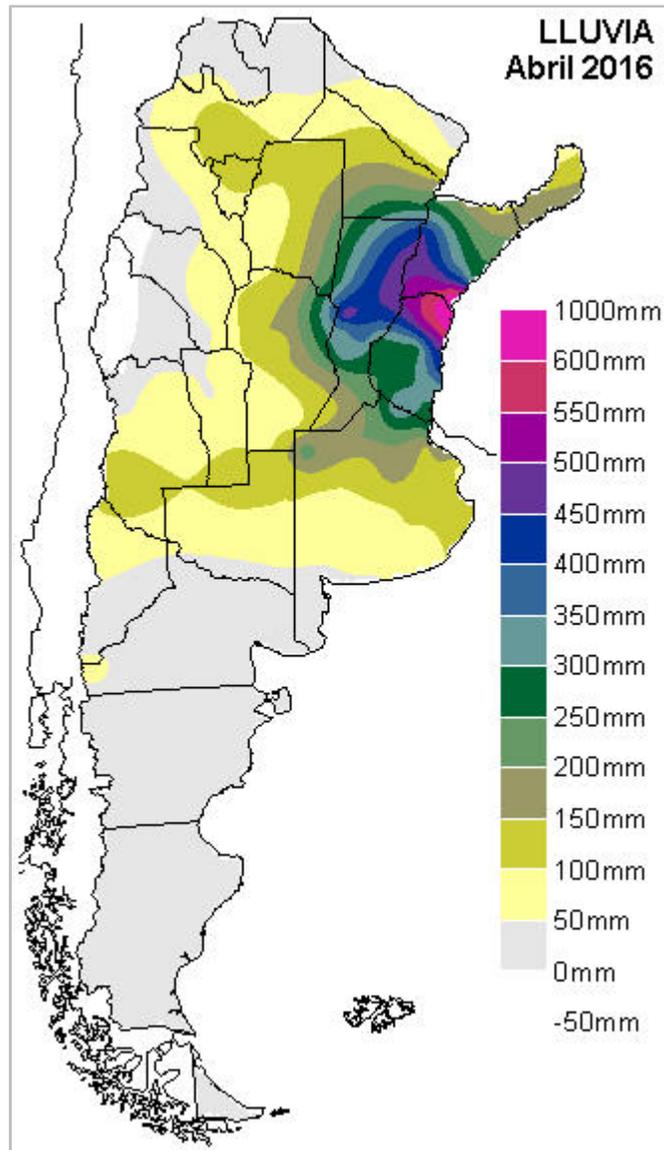
PRECIPITACIÓN



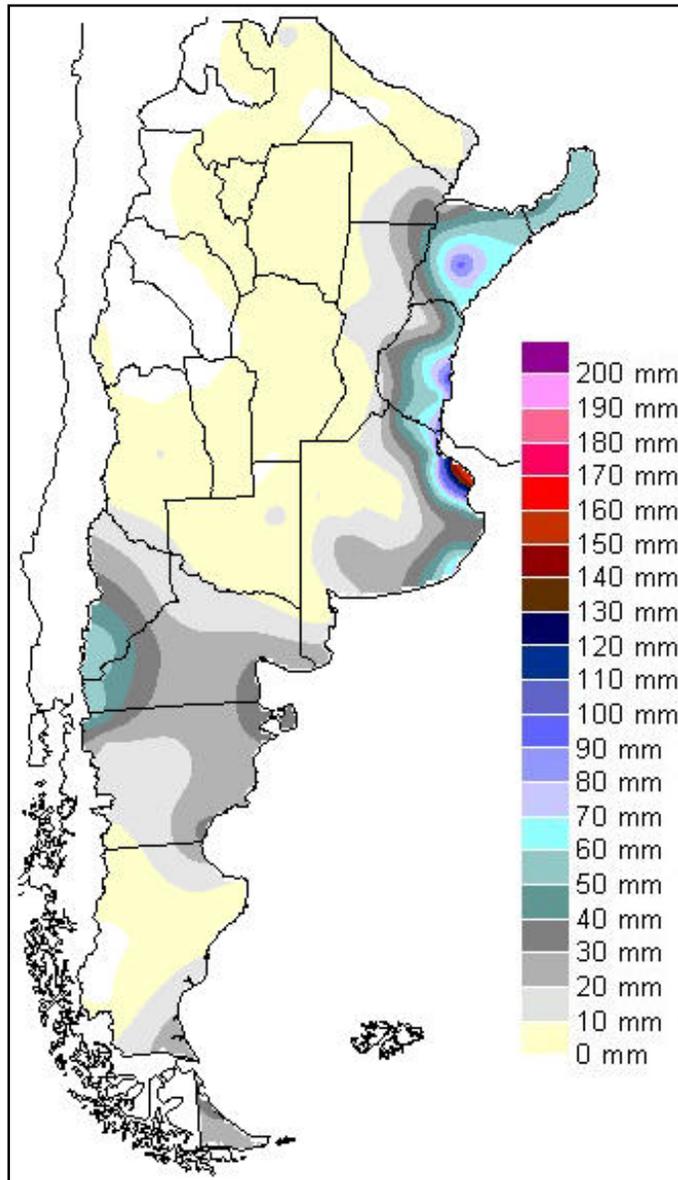
PRECIPITACIÓN



PRECIPITACIÓN

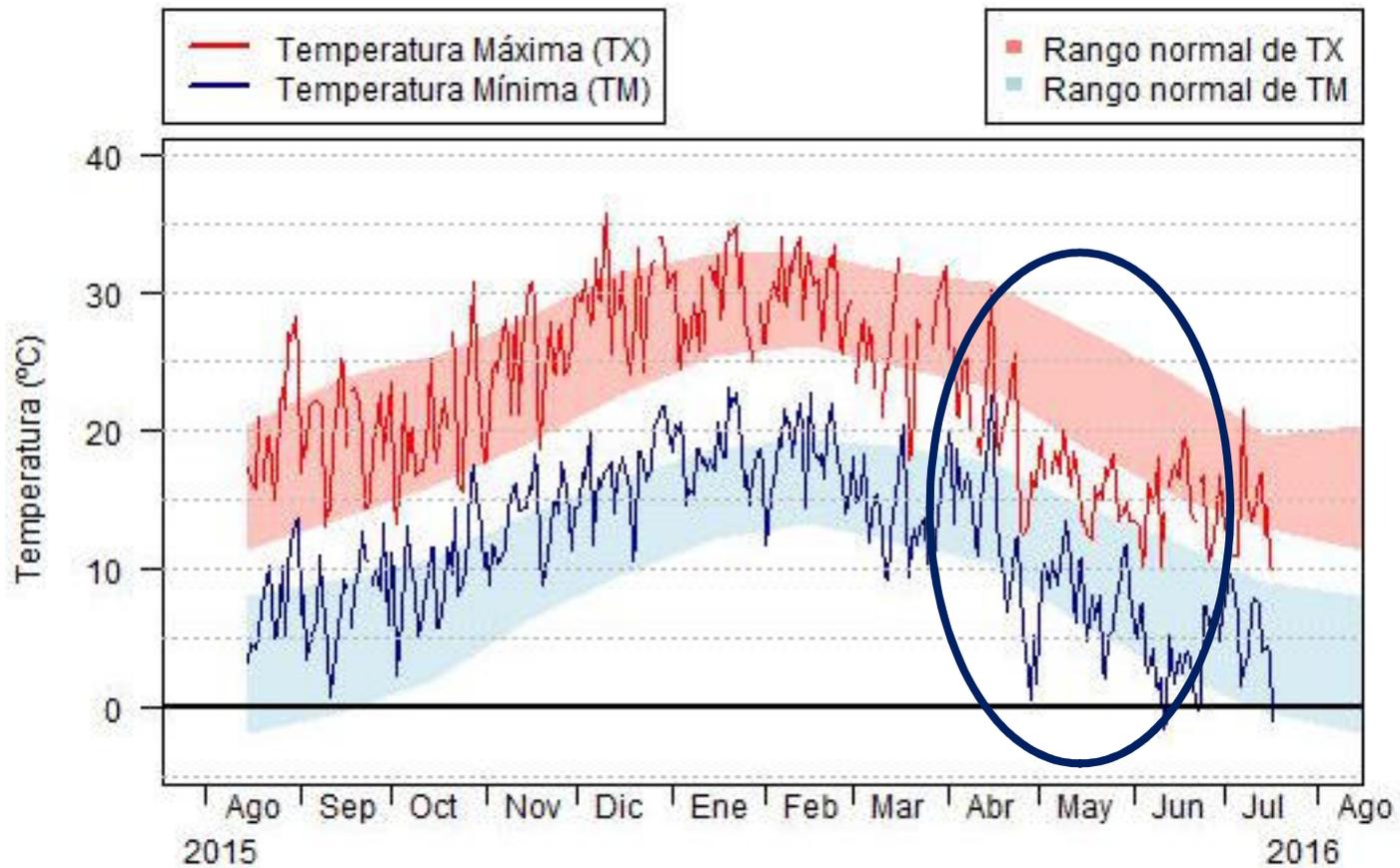


PRECIPITACIÓN lo que va del mes



Temperatura

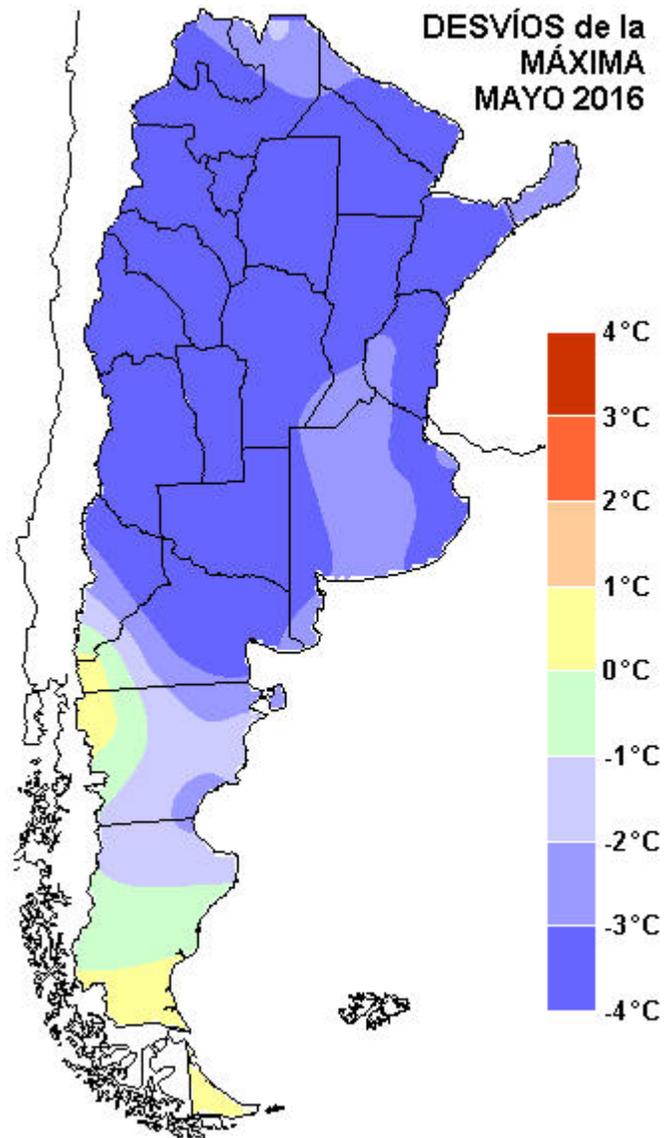
TEMPERATURA



Venado Tuerto

Actualizado: 17-jul-2016

TEMPERATURA



Diciembre presentó una diferenciación positiva de las lluvias desde el norte de BA hacia el sudeste de CB.

Enero tuvo una recuperación pluvial irregular.

Febrero fue muy favorable para toda la zona, con corredores privilegiados.

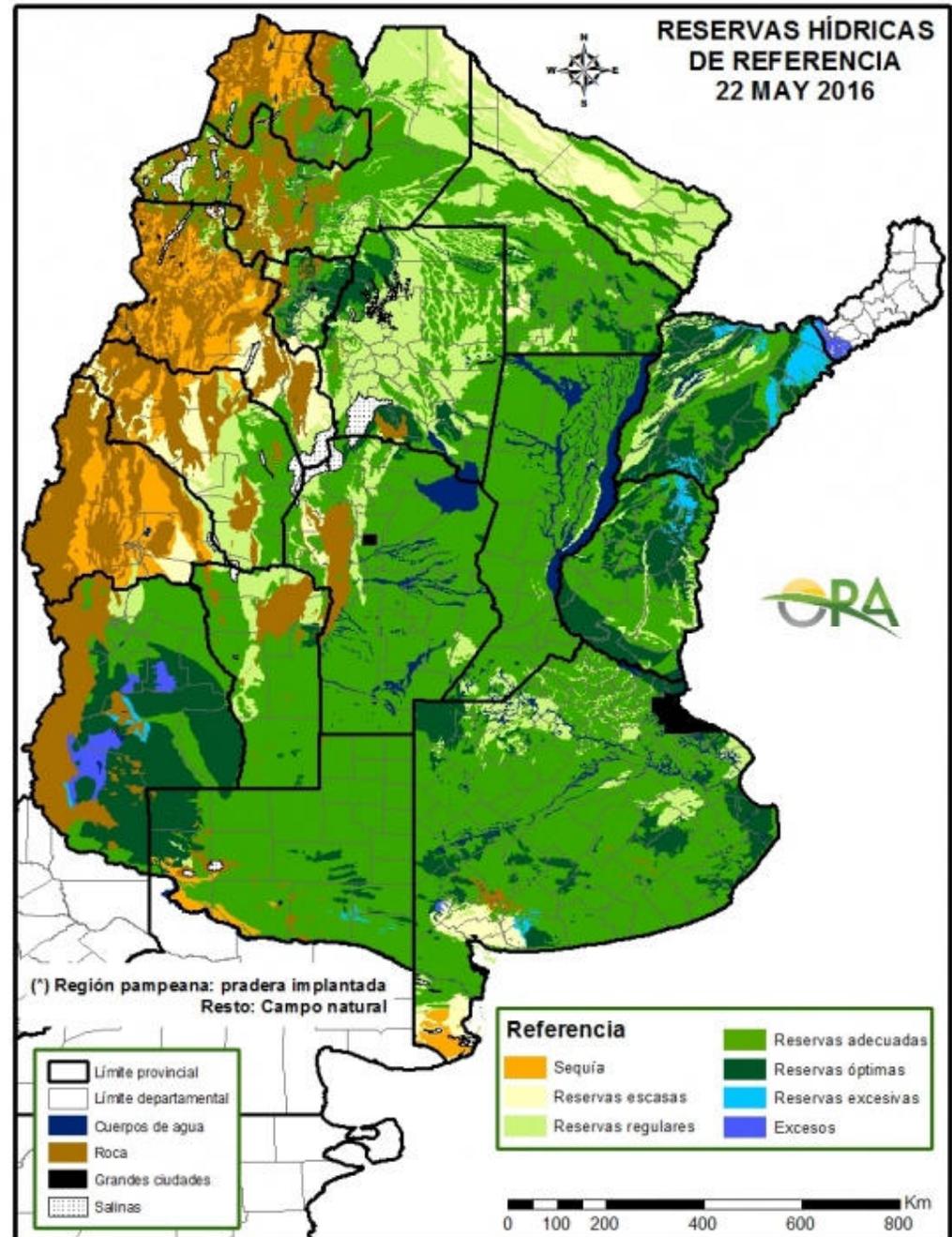
Durante el verano no hubo olas de calor persistentes.

Abril extremo pluvial con complicaciones para la cosecha.

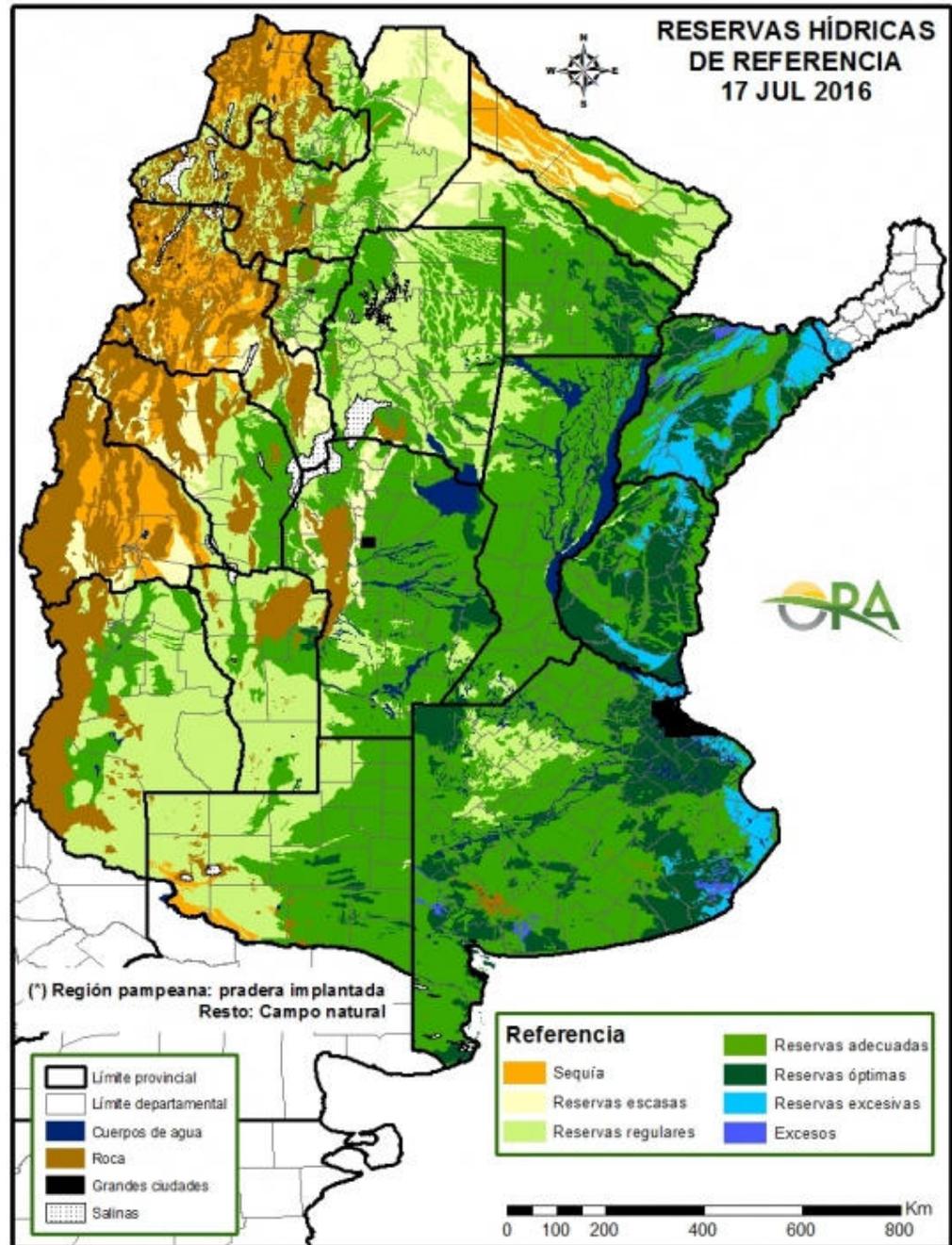
Mayo muy húmedo y frío con serios atrasos para la implantación de la fina.

Impacto en las reservas hídricas

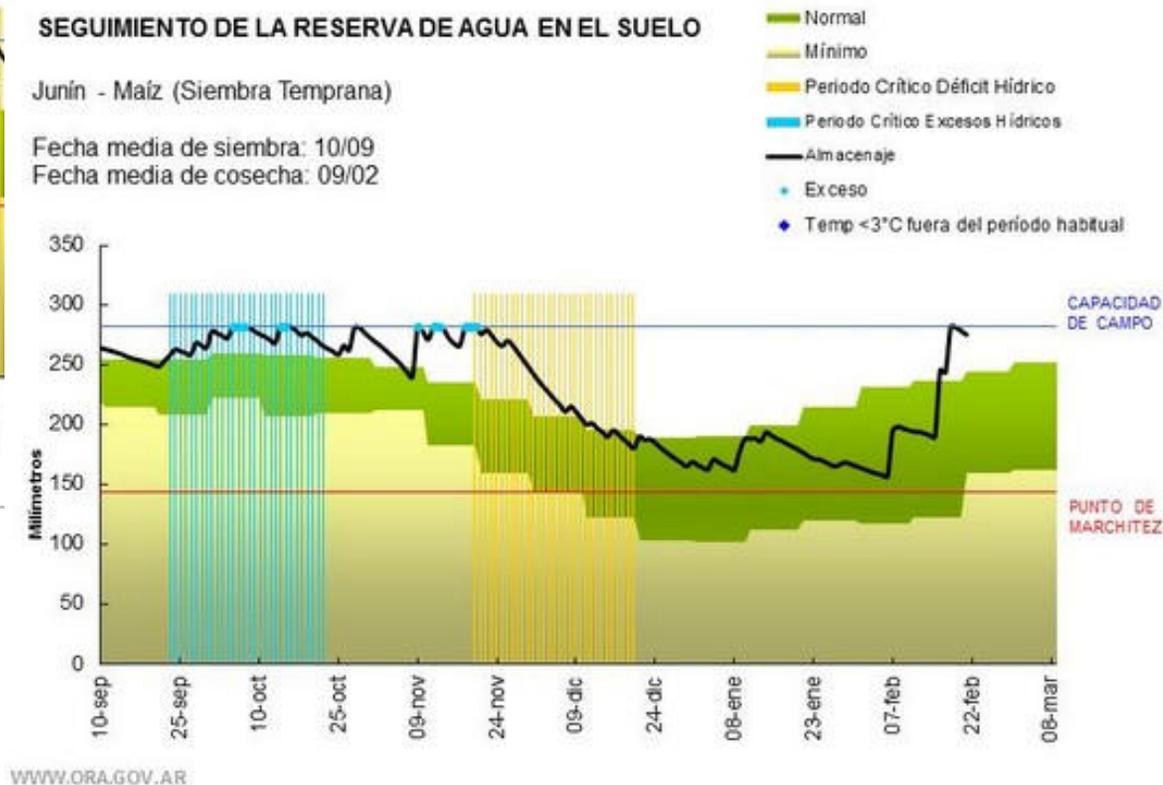
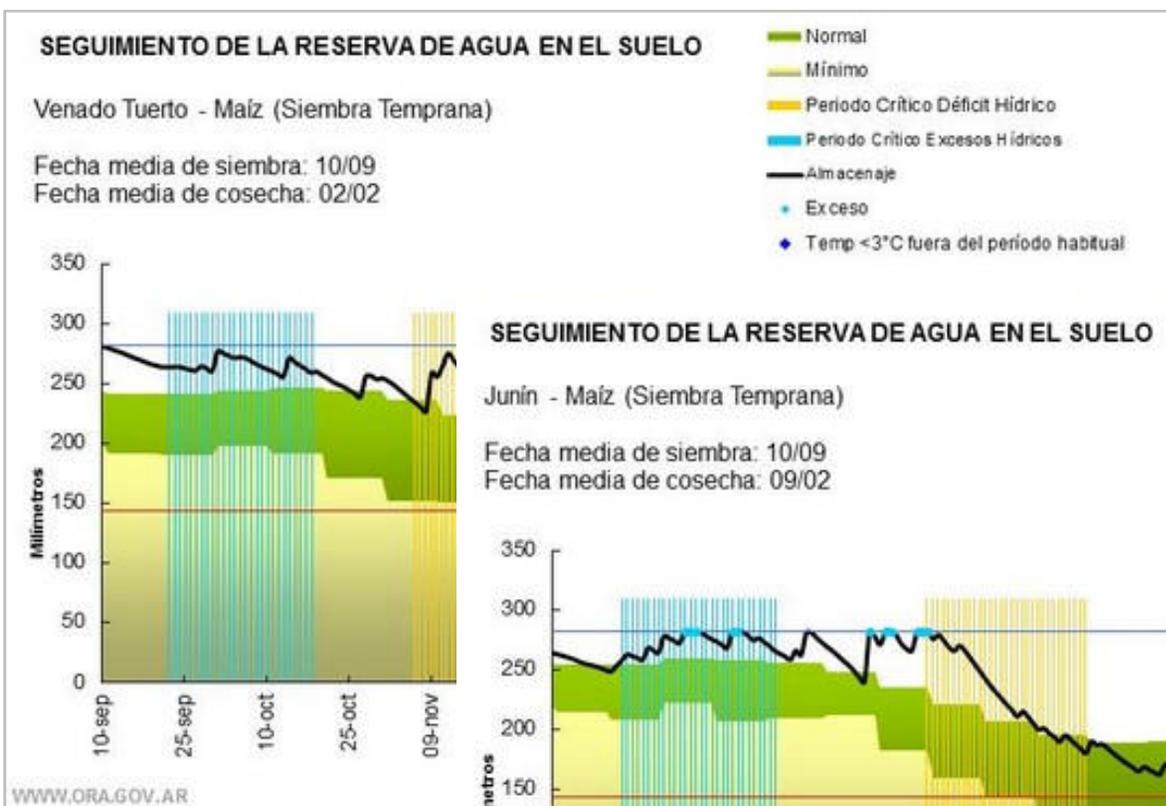
ESTADO DE LAS RESERVAS



ESTADO DE LAS RESERVAS



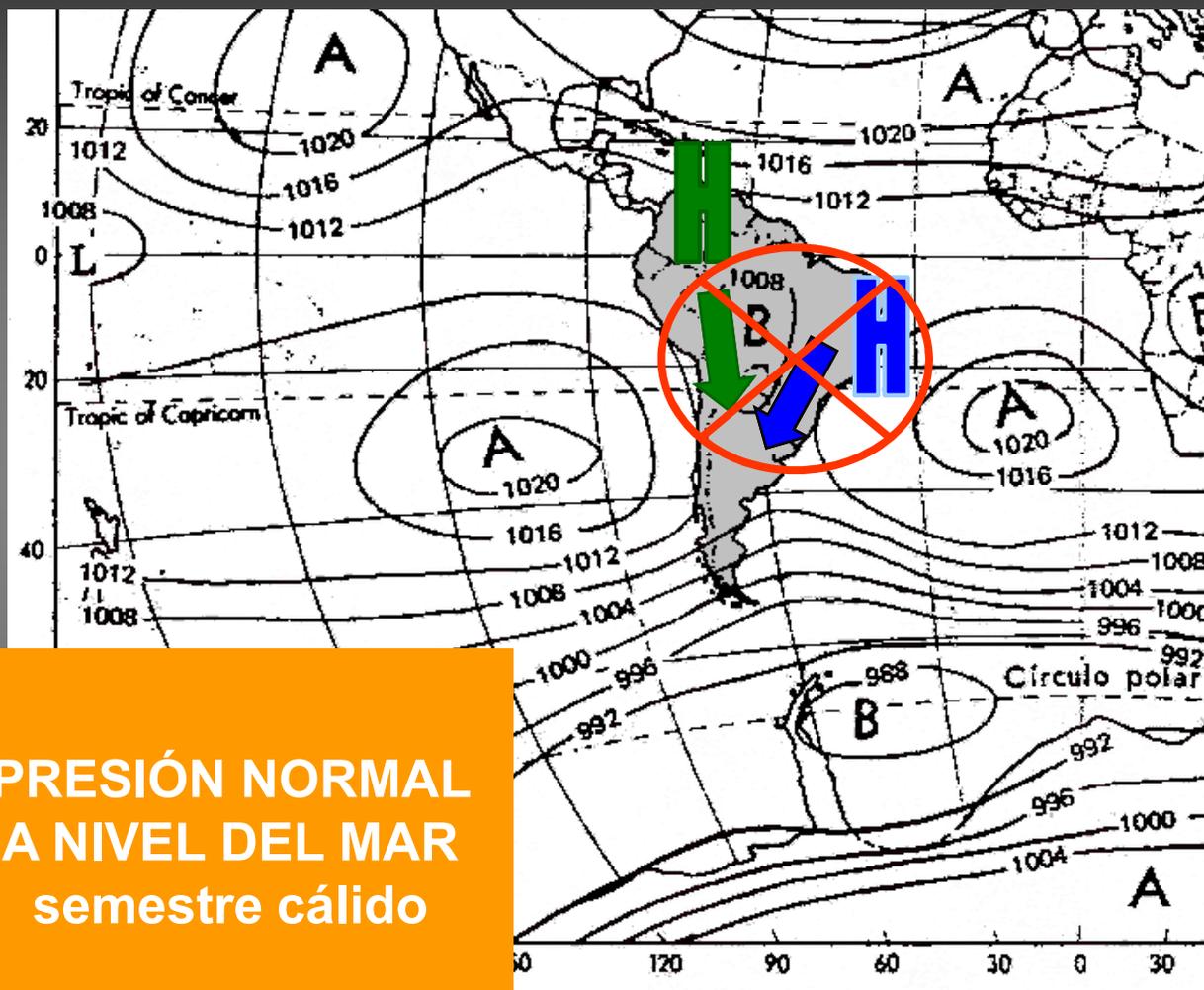
MARCHA DE LAS RESERVAS / www.ora.gob.ar



CIRCULACIÓN

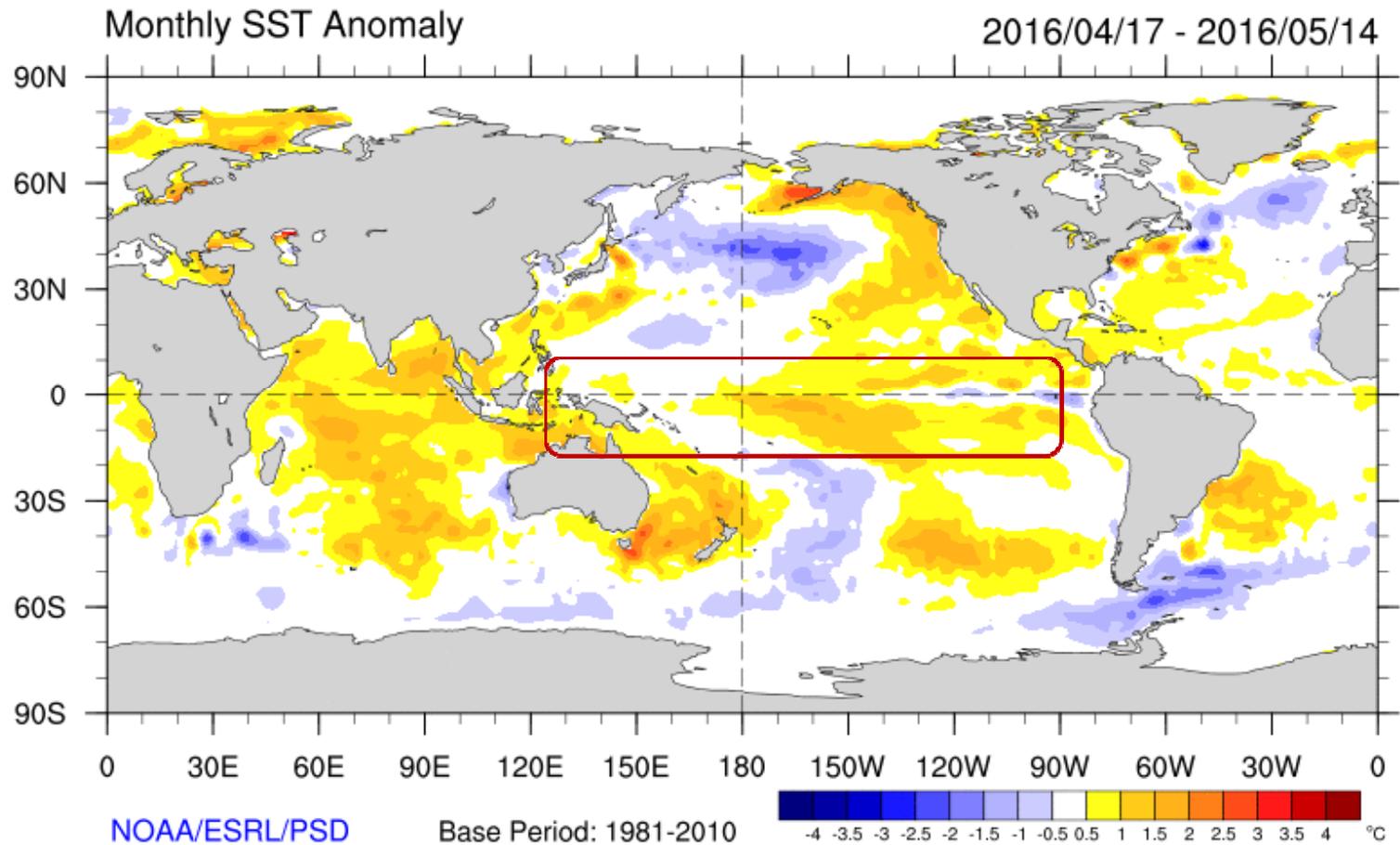
**La temperatura
de los océanos**

FLUJOS DE HUMEDAD

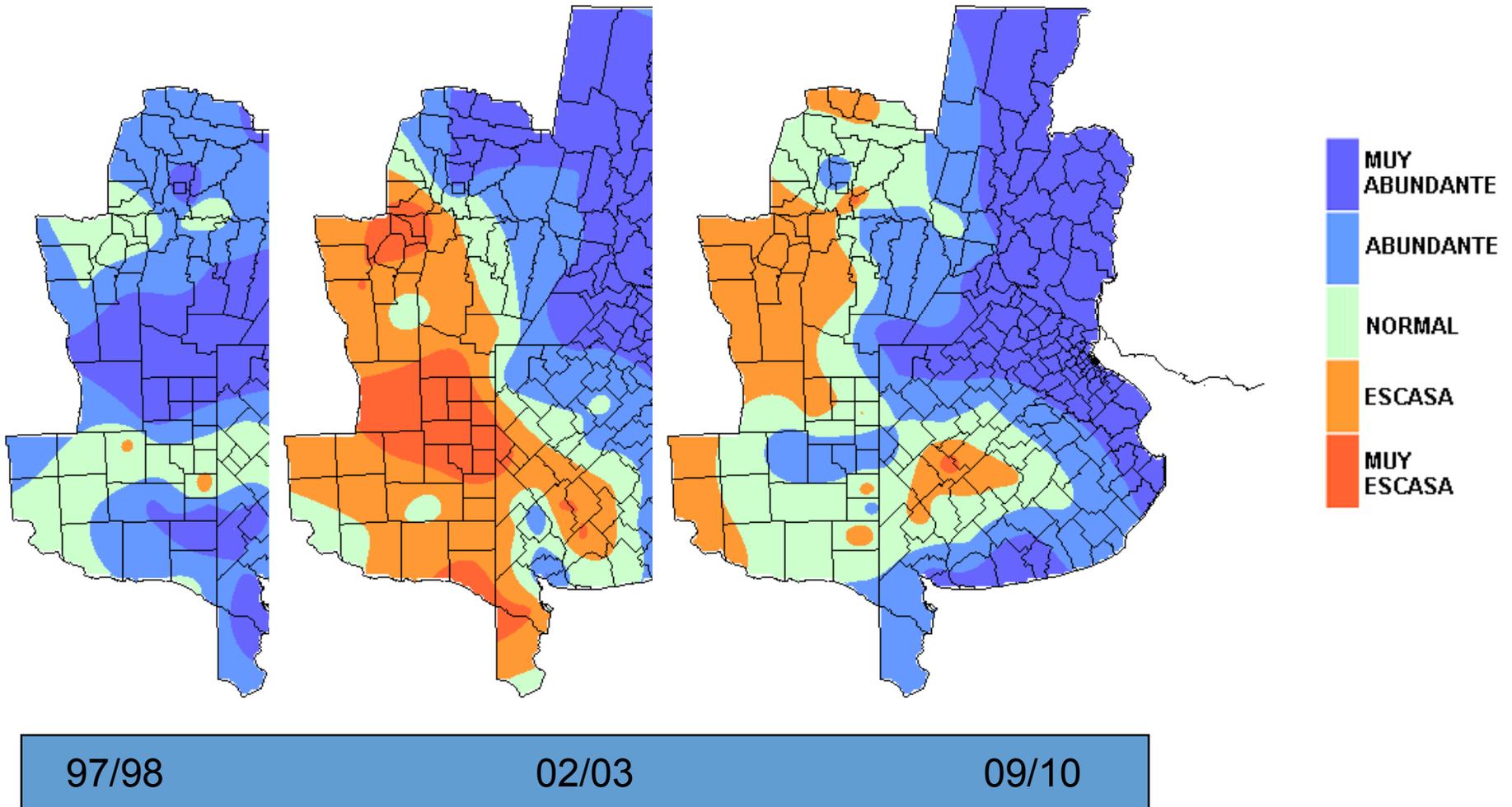


**PRESIÓN NORMAL
A NIVEL DEL MAR
semestre cálido**

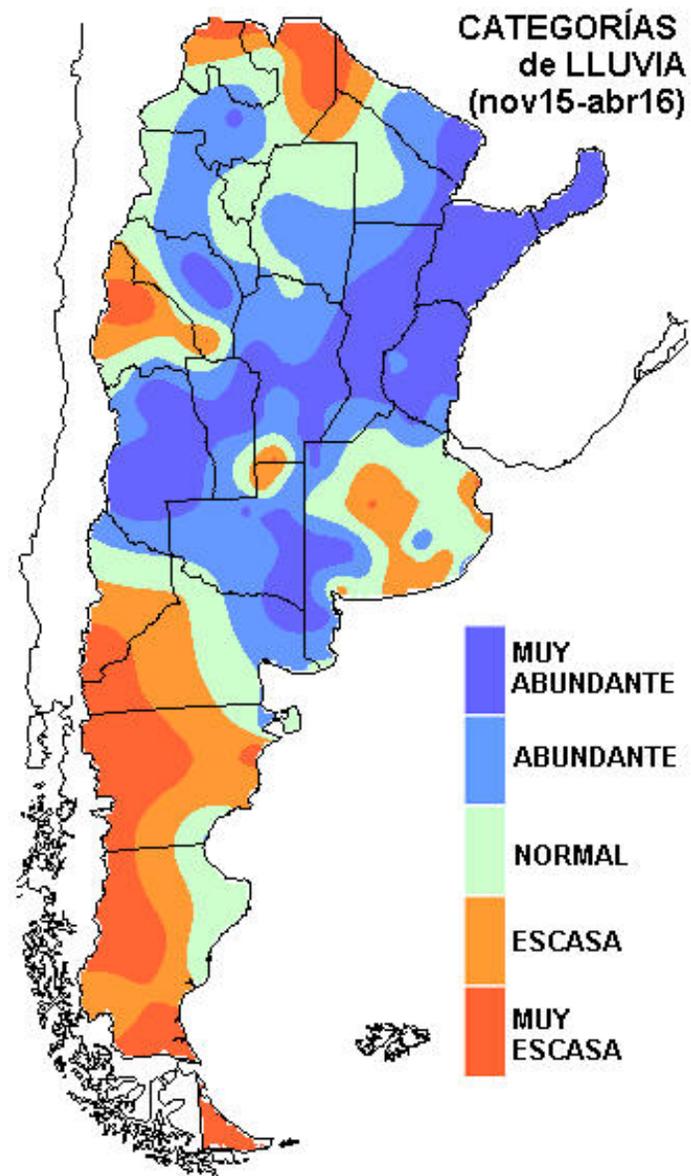
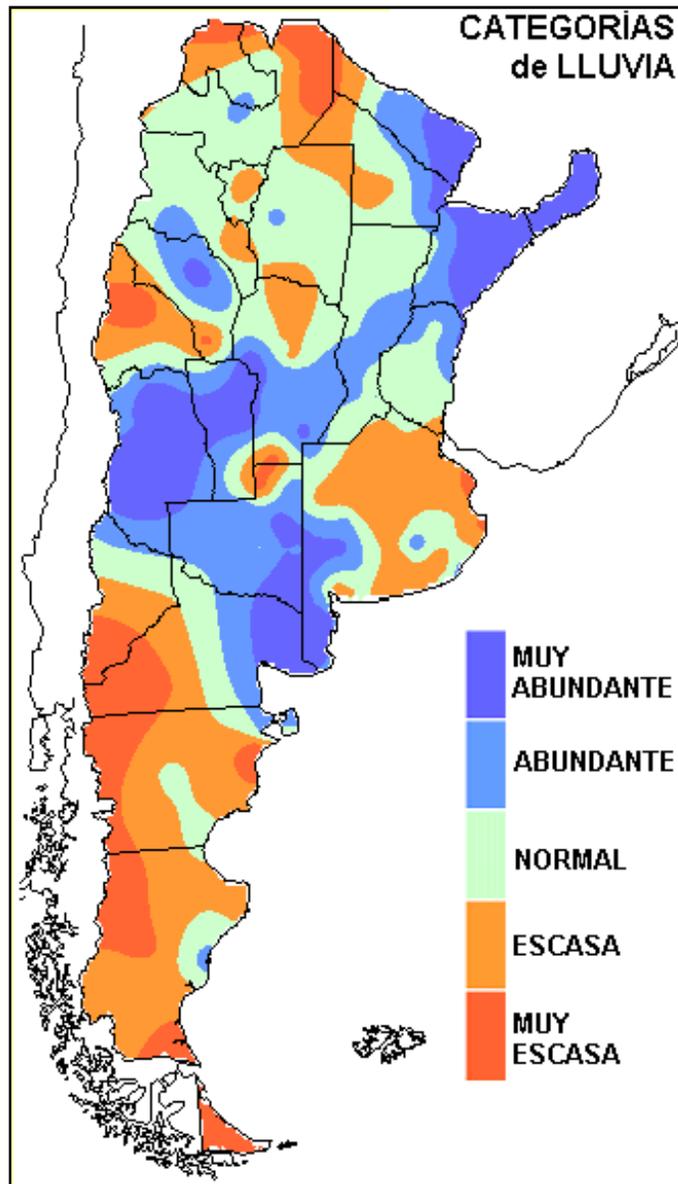
SITUACIÓN ESTACIONAL Y MENSUAL



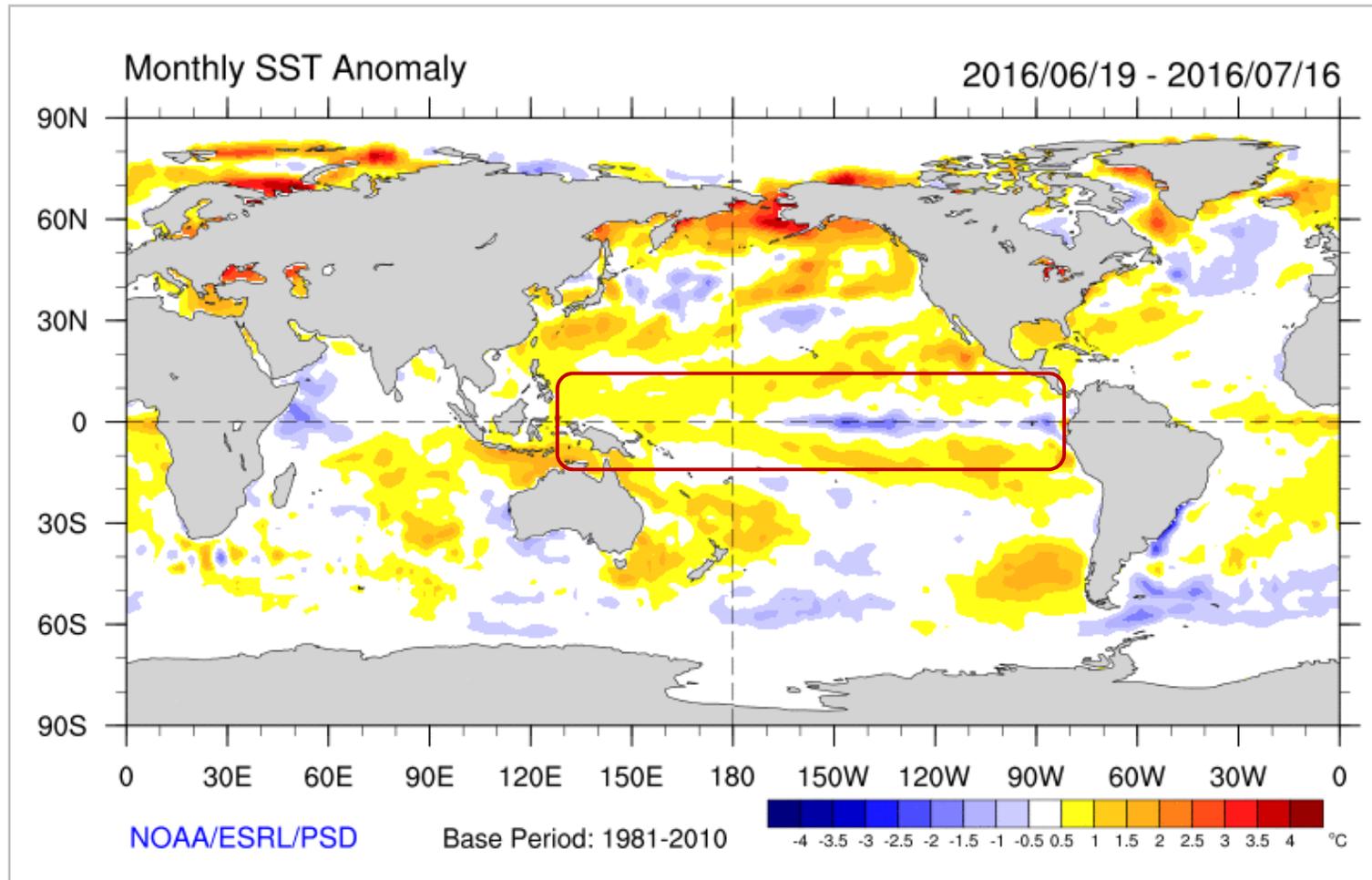
EL NIÑO: anomalías semestrales (oct-mar)



EL NIÑO: anomalías semestrales (oct-mar)



SITUACIÓN ACTUAL



EL NIÑO – LA NIÑA

INDICADOR ENSO

«POSICIÓN “La Niña”: -0.6°C _(13/7)»

MÁXIMO alcanzado “El Niño”
 3.1°C

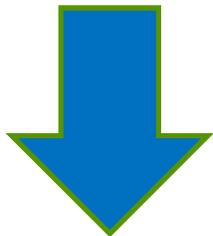
ENSO:pronóstico

	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2016	44%	55%	1%
ASO 2016	50%	47%	3%
SON 2016	53%	42%	5%
OND 2016	55%	39%	6%
NDE 2016	55%	37%	8%
DEF 2016	58%	36%	6%
EFM 2016	54%	41%	5%
FMA 2017	51%	46%	3%
MAM 2017	43%	55%	2%

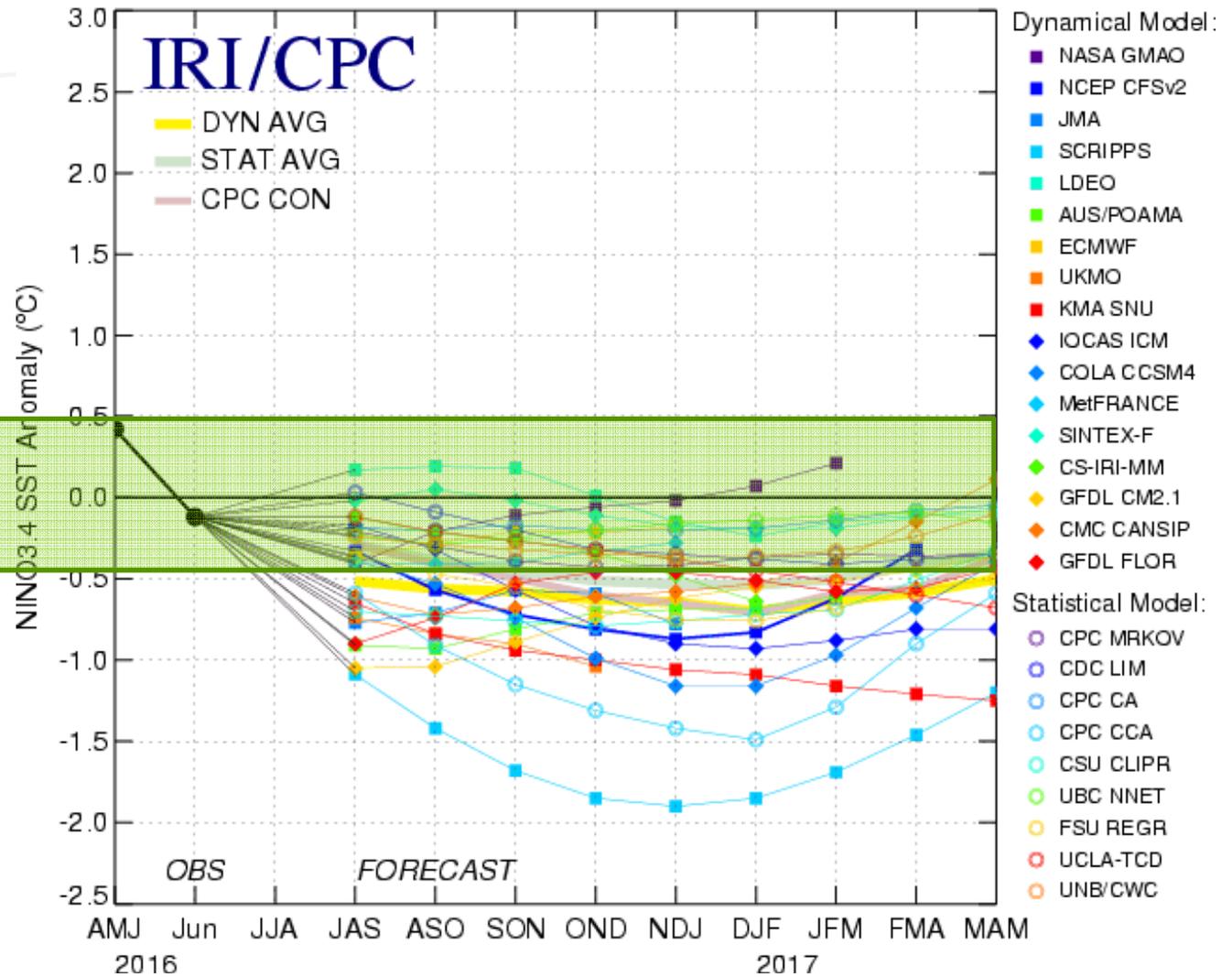
INDICADOR ENSO

Mid-Jul 2016 Plume of Model ENSO Predictions

EL NIÑO



LA NIÑA



EL NIÑO – LA NIÑA: CONCLUSIÓN

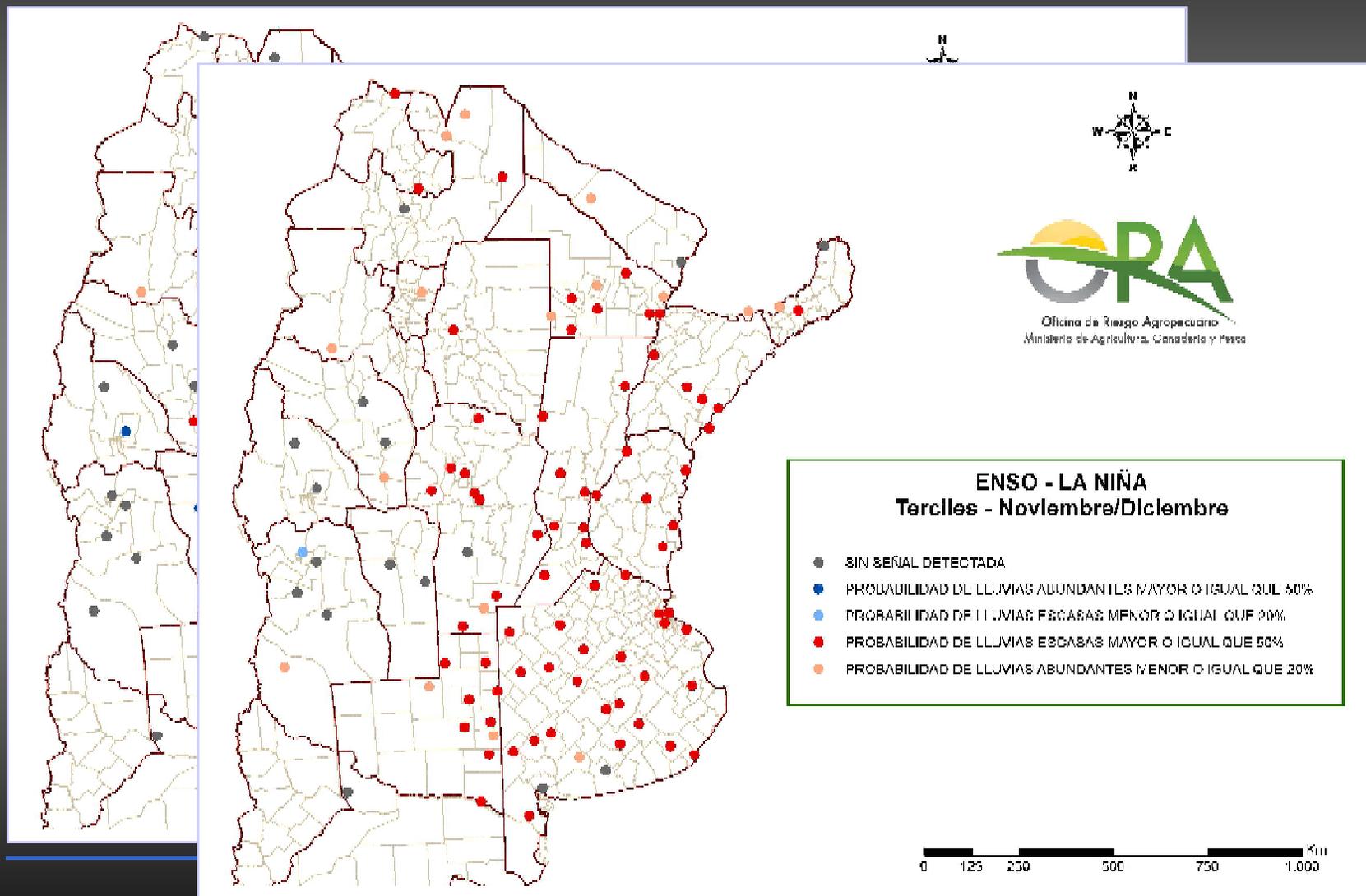
ACTUALIDAD:

El fenómeno ENSO con ligero enfriamiento.

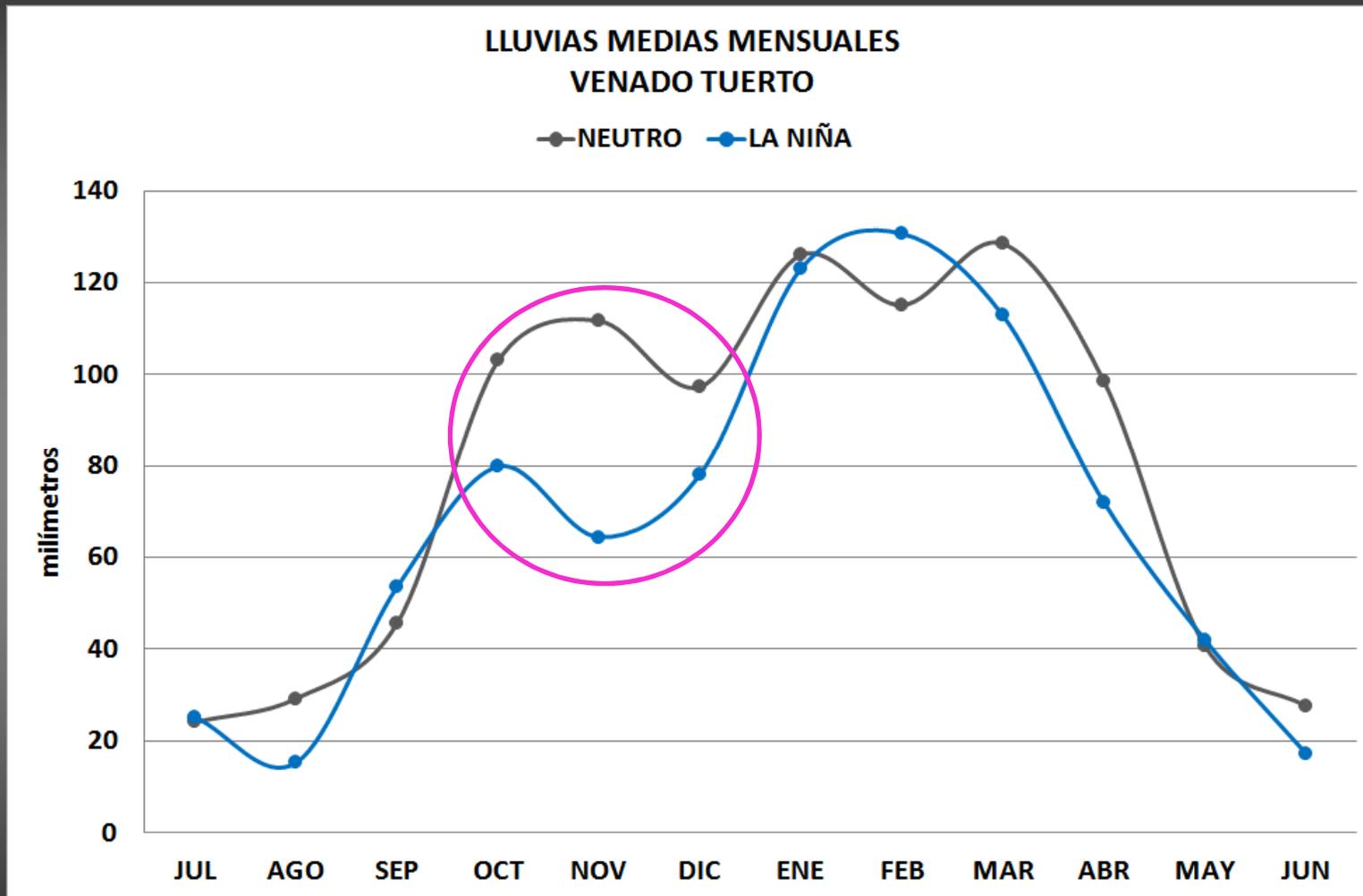
PRÓXIMOS MESES:

Se prevé una evolución hacia un episodio La Niña débil durante la primavera y parte del verano.

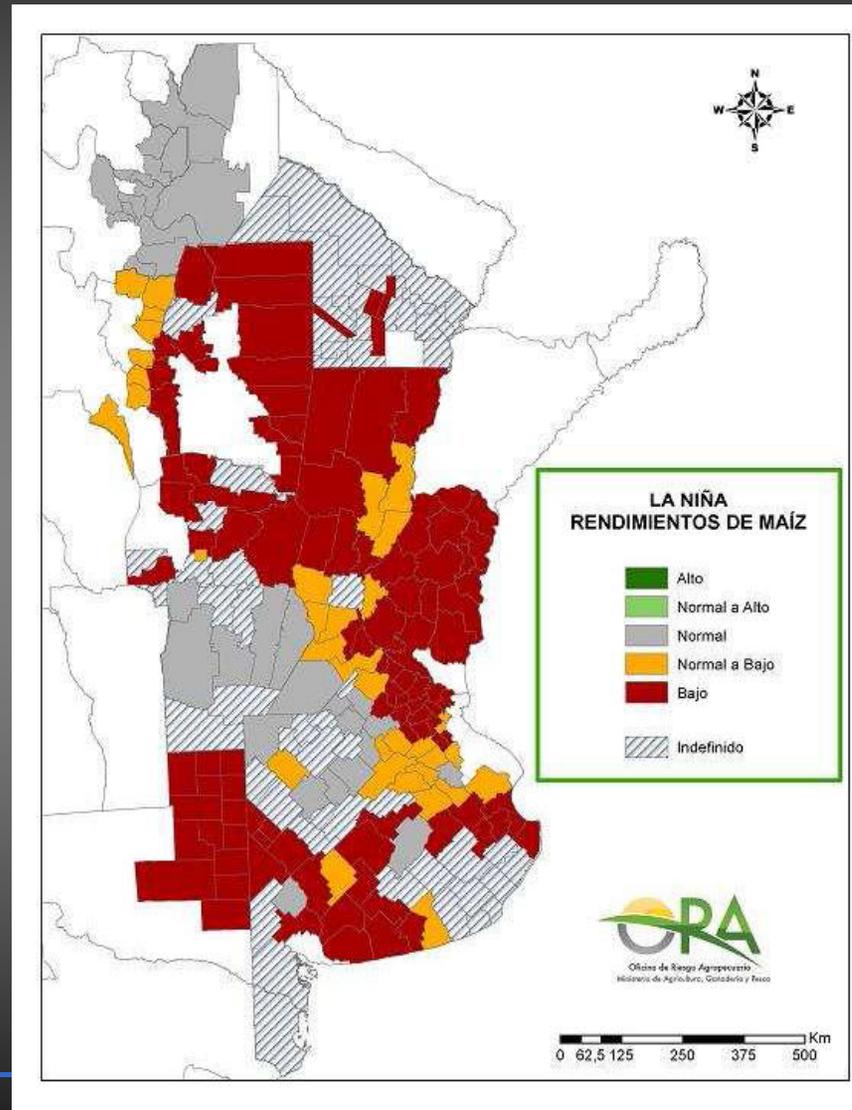
LA NIÑA: IMPACTO SOBRE LA LLUVIA



LA NIÑA: IMPACTO SOBRE LA LLUVIA

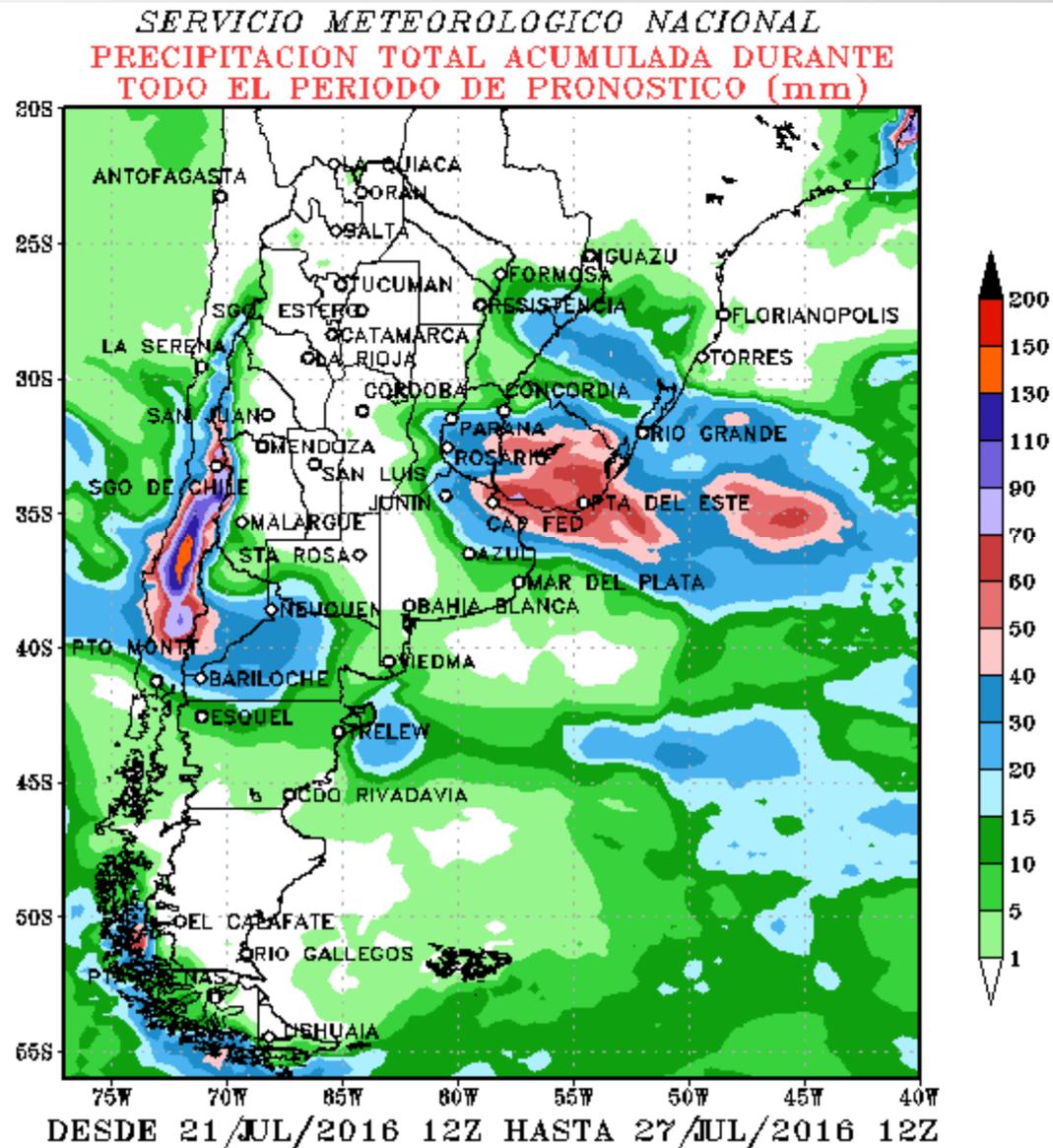


LA NIÑA: IMPACTO SOBRE LOS RINDES DE MAÍZ

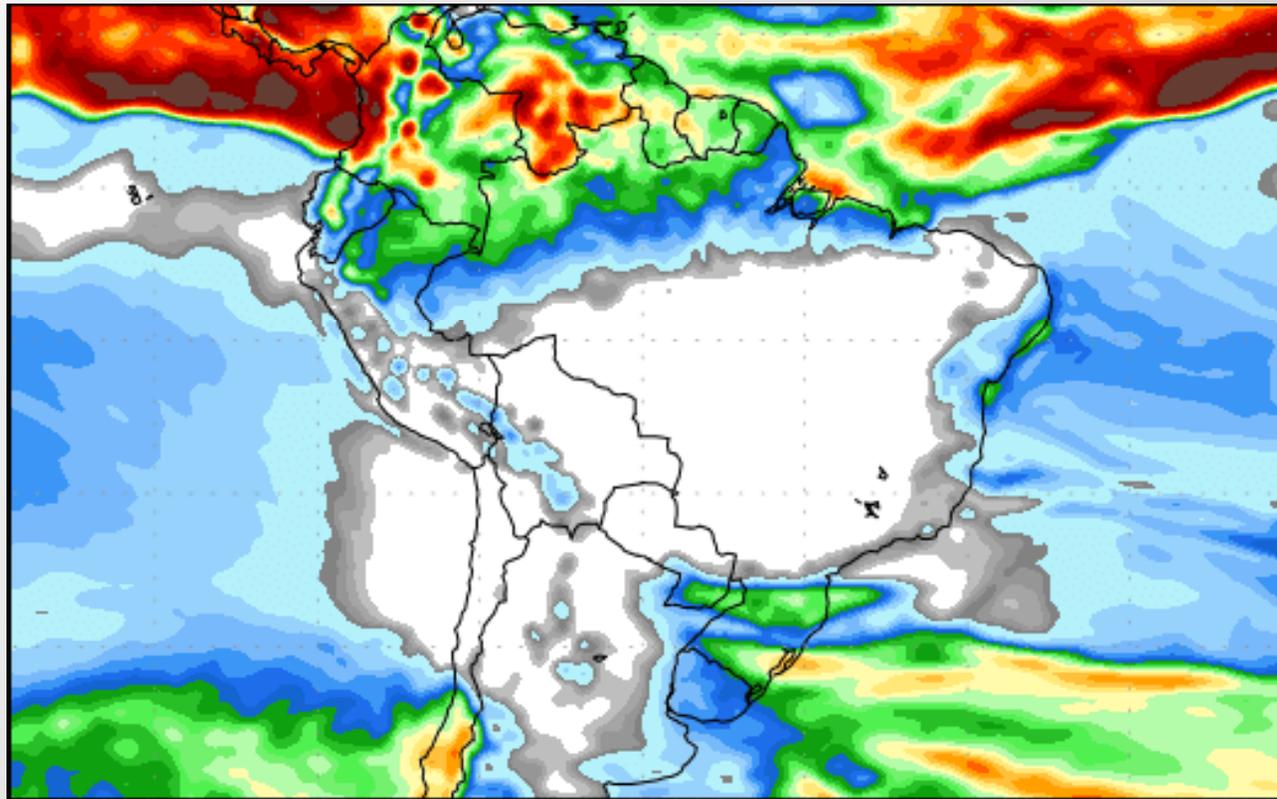


Escenarios

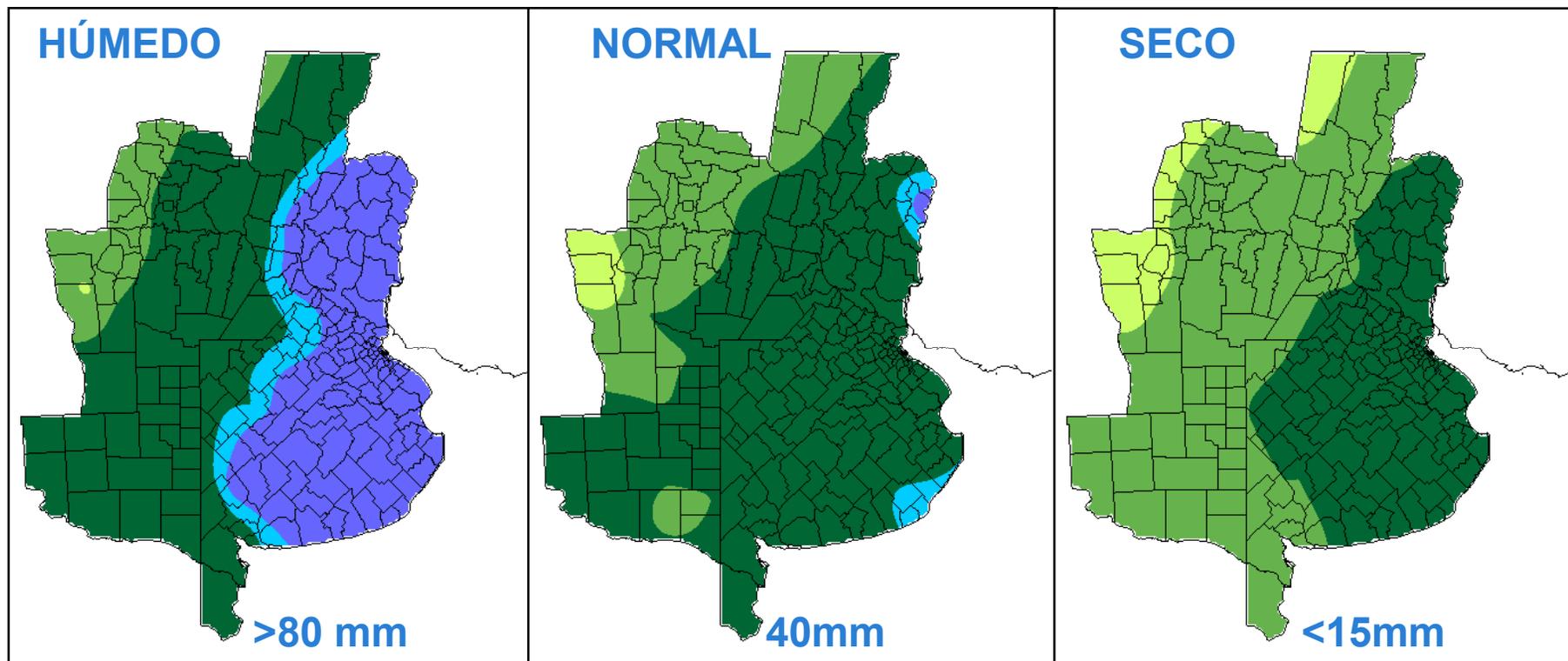
LUVIAS DE CORTO PLAZO (hasta el 27/07/16)



LUVIAS DE MEDIANO PLAZO (28/07 al 06/08)



ESCENARIOS PARA MAÍZ al 15/09/16



Conclusiones

RESUMEN

El fenómeno ENSO presenta una clara evolución hacia un enfriamiento.

Se prevé que un evento LA NIÑA débil se manifieste en la primavera y el comienzo del verano.

Hasta la primera quincena de octubre pueden esperarse todavía lluvias normales. Luego comienza el periodo en que La Niña afecta las precipitaciones.

El último trimestre del año sería el más afectado por este fenómeno.



RESUMEN

El trigo podría completarse adecuadamente con el agua disponible y algún aporte más.

El arranque de la gruesa no parece presentar complicaciones por el momento.

El impacto negativo de La Niña sobre los rindes de maíz es en general negativo, no tan claramente en el sur de SF.

El monitoreo de las precipitaciones en la Mesopotamia durante la última parte de agosto y la primera quincena de septiembre, puede dar indicios del funcionamiento de la circulación y el transporte de humedad.



CONCLUSIÓN

A FAVOR:

Condiciones de humedad con que se entra a la primavera y napas cercanas a la superficie.

El evento se perfila muy débil.

EN CONTRA:

El impacto negativo de La Niña sobre las lluvias, se da en un momento muy sensible para el maíz y lo puede afectar en la floración.

SITUACIÓN DE **ALERTA**, NO DE ALARMA



GRACIAS POR SU ATENCIÓN