

EL ENSO - EL NIÑO - LA NIÑA

**Condiciones Históricas,
Condiciones actuales,
Previsiones año 2009-2010**

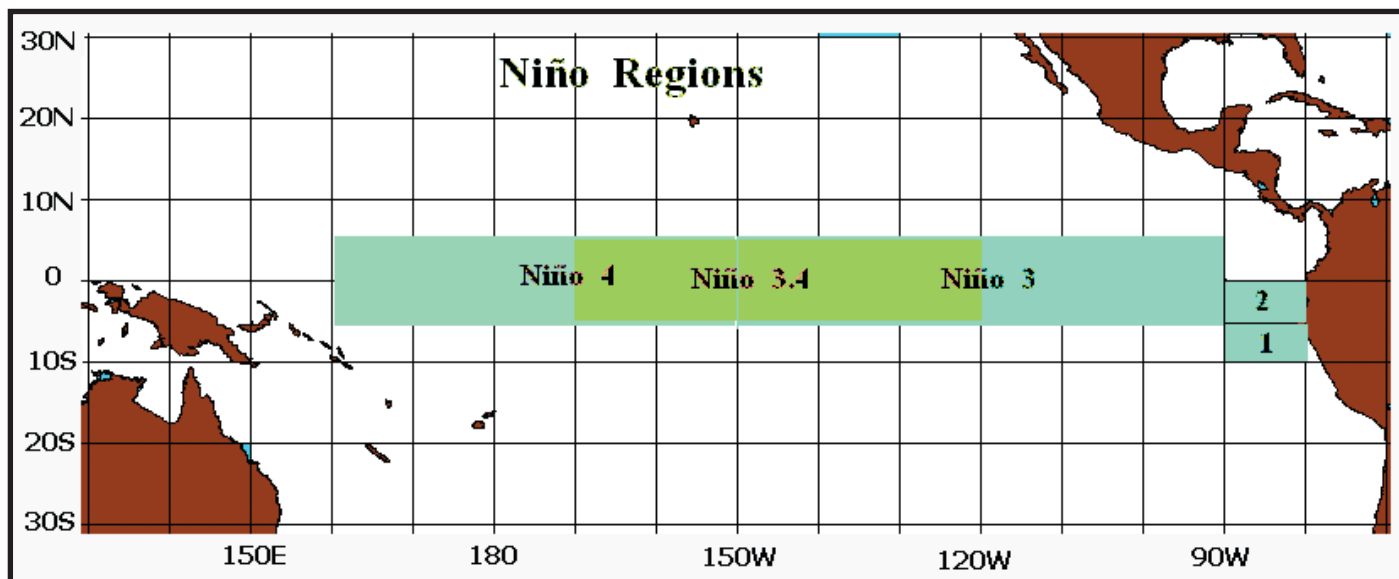
**Sistema de
Información
Meteorológica**

Junio - 2009

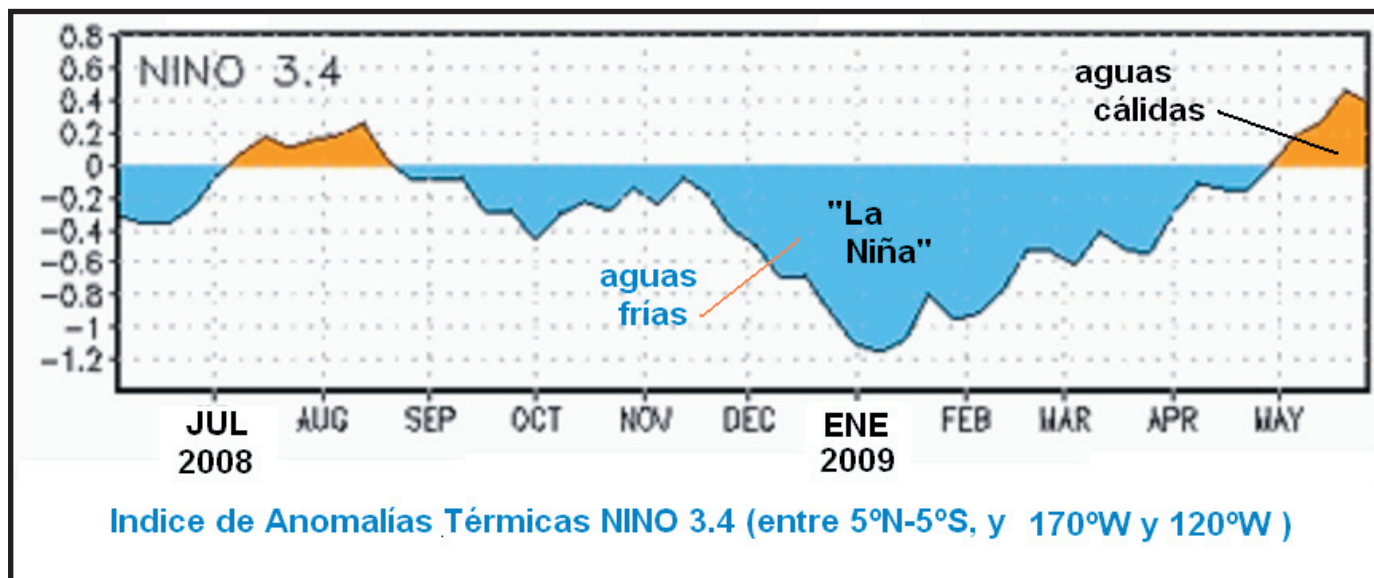


**BOLSA DE CEREALES
Y PRODUCTOS
DE BAHÍA BLANCA**

Un seguimiento del Índice Nino 3.4



La Región Niño 3.4, se encuentra en el Océano Pacífico Ecuatorial. Comprendida entre la Latitud 5°N y 5° Sur, y Longitud Oeste, entre el meridiano 170° y el 120°.



Índice de Anomalías Térmicas NINO 3.4 (entre 5°N-5°S, y 170°W y 120°W)

Gráfico de la Evolución del Índice NINO 3.4, en los últimos 12 meses.

Se verificó un enfriamiento de las Aguas (Anomalías negativas), entre Octubre-2008 y Abril de 2009, con máxima intensidad de enfriamiento en el mes de Enero-2009 (hasta -1,2°C de anomalía).

Esto dió lugar al Evento que se ha denominado “La Niña Débil”. A partir de Mayo-2009, comenzaron a aparecer Anomalías Positivas (con aumento del Calentamiento de las Aguas).

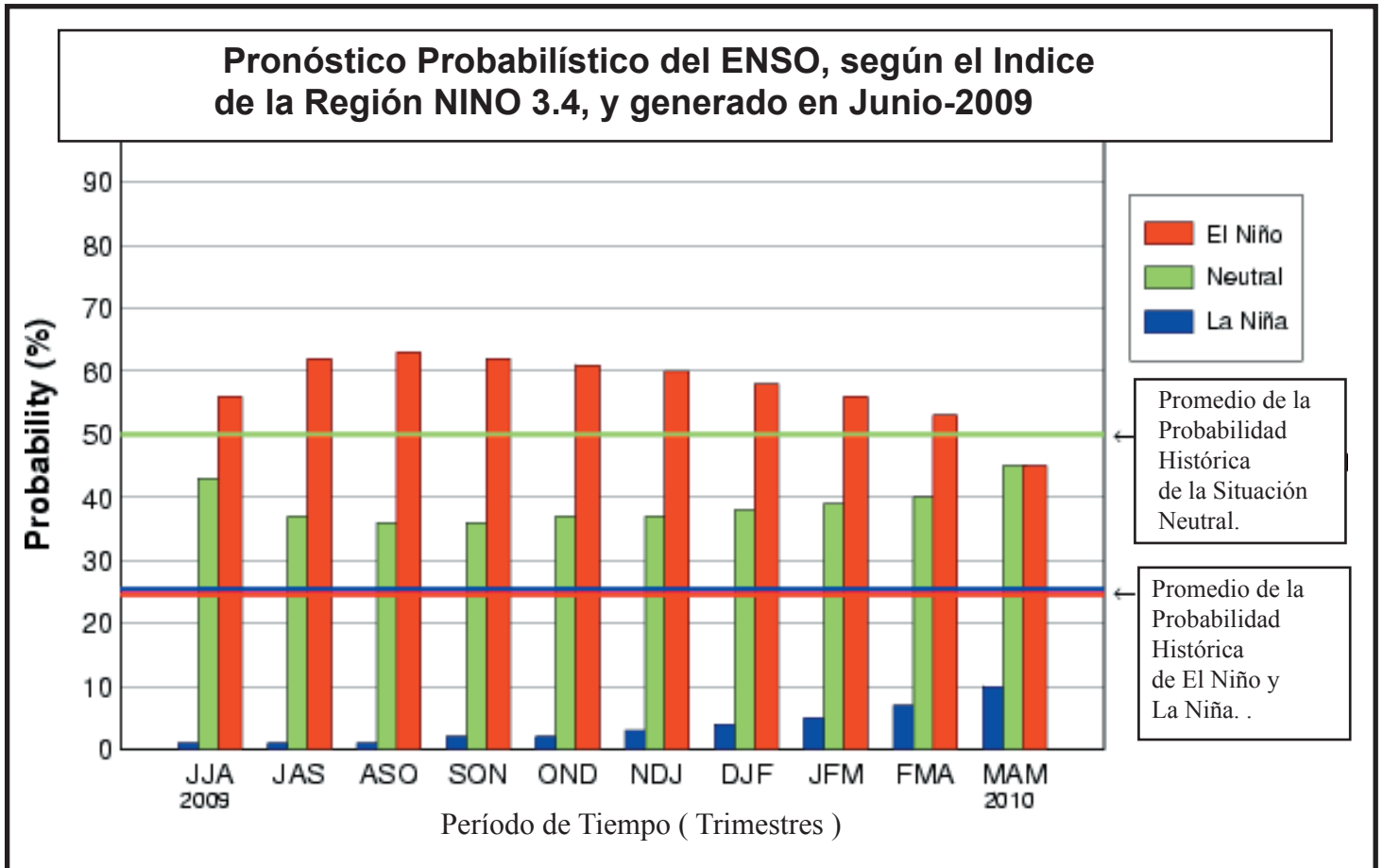


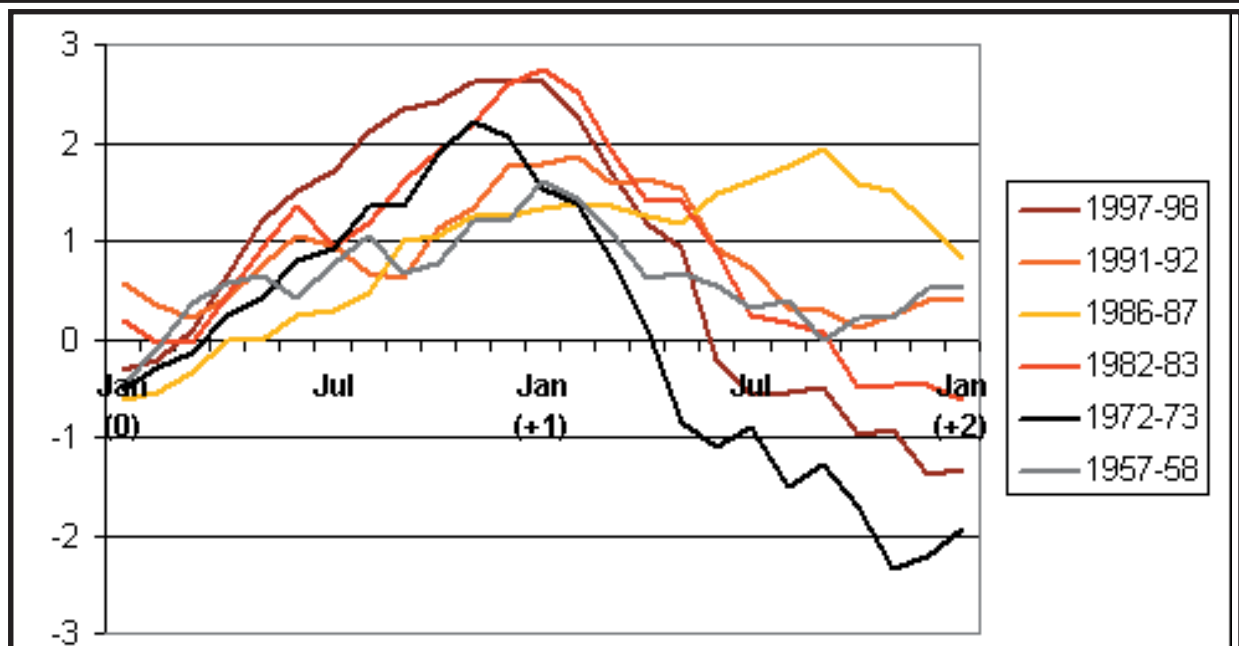
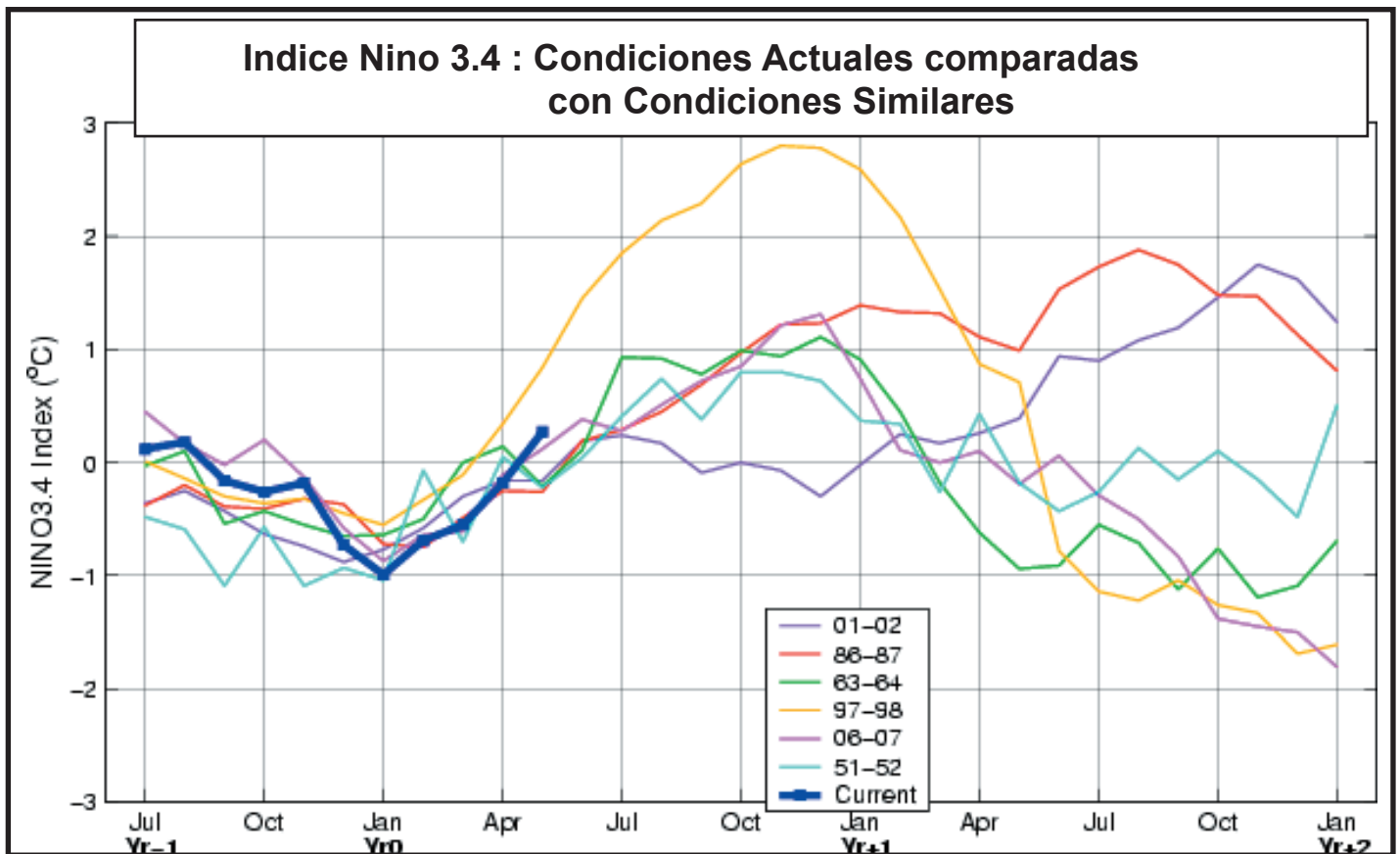
Tabla de Probabilidades

Trimestre	La Niña	Neutral	El Niño
JJA 2009	1 %	43 %	56 %
JAS 2009	1 %	37 %	62 %
ASO 2009	1 %	36 %	63 %
SON 2009	2 %	36 %	62 %
OND 2009	2 %	37 %	61 %
NDE 2010	3 %	37 %	60 %
DEF 2010	4 %	38 %	58 %
EFM 2010	5 %	39 %	56 %
FMA 2010	7 %	40 %	53 %
MAM 2010	10 %	45 %	45 %

El Pacífico ecuatorial se ha calentado hasta alcanzarse condiciones débiles del EL Niño.

Durante el Trimestre de Junio-Agosto hay una probabilidad del aproximadamente el 56% por lo menos de las condiciones débiles del EL Niño, y una probabilidad del 43% de que se mantengan las condiciones ENSO-neutrales.

Las probabilidades para el EL Niño se elevan a valores cercanos o superiores a 60% para el resto de 2009. Hasta fin de año, las probabilidades para las condiciones ENSO-neutrales se ubican entre 35 a el 40%.



En la figura superior, se han graficado 6 Eventos El Niño, muy intensos, con su variación de Anomalía Térmica, a lo largo de 2 años.

La curva azul, de trazo grueso, presenta la actual variación de Anomalías, para el Año 2009. Tras un mínimo de -1°C (La Niña Débil), se encuentra el Índice en constante crecimiento.

La curva azul, puede llegar a seguir, a través de los meses que quedan del 2009 y principios del 2010, el trazado de cualquiera de las 6 curvas, con la consiguiente aparición del Evento de El Niño.

En la figura inferior, se ha graficado la Curva de Evolución de 6 importantes Eventos El Niño, y que aparecieron entre los años 1950 y el 2000.

Para cada curva de color, se indica la Anomalía Térmica que ha adquirido la Temperatura de Agua Superficial del mar., a lo largo de 12 ó 24 meses consecutivos.

Estas curvas permiten ver o determinar, como es la típica evolución de un Evento Niño intenso, a lo largo de 1 ó 2 años.

Definición de EL NIÑO LA NIÑA

Uno de los Métodos prácticos más utilizados, dice que se identifica a un Evento El Niño, si el Promedio Trimestral del índice de NINO 3.4 excede $+0.5^{\circ}\text{C}$ y durante por lo menos 6 meses consecutivos.

Lo mismo sucede para el Evento La Niña, si el Promedio Trimestral del Índice NINO 3.4, queda por debajo de -0.5°C (durante por lo menos 6 meses consecutivos).

Los Eventos de El Niño y La Niña por lo general inician su desarrollo durante el Período Abril-Junio.

Y Ambos Eventos suelen cumplir lo siguiente :

-- Tienen a adquirir máximo desarrollo en Diciembre, Enero y Febrero.

--La típica persistencia es de 9 a 12 meses, aunque ocasionalmente persisten por más de 2 años.

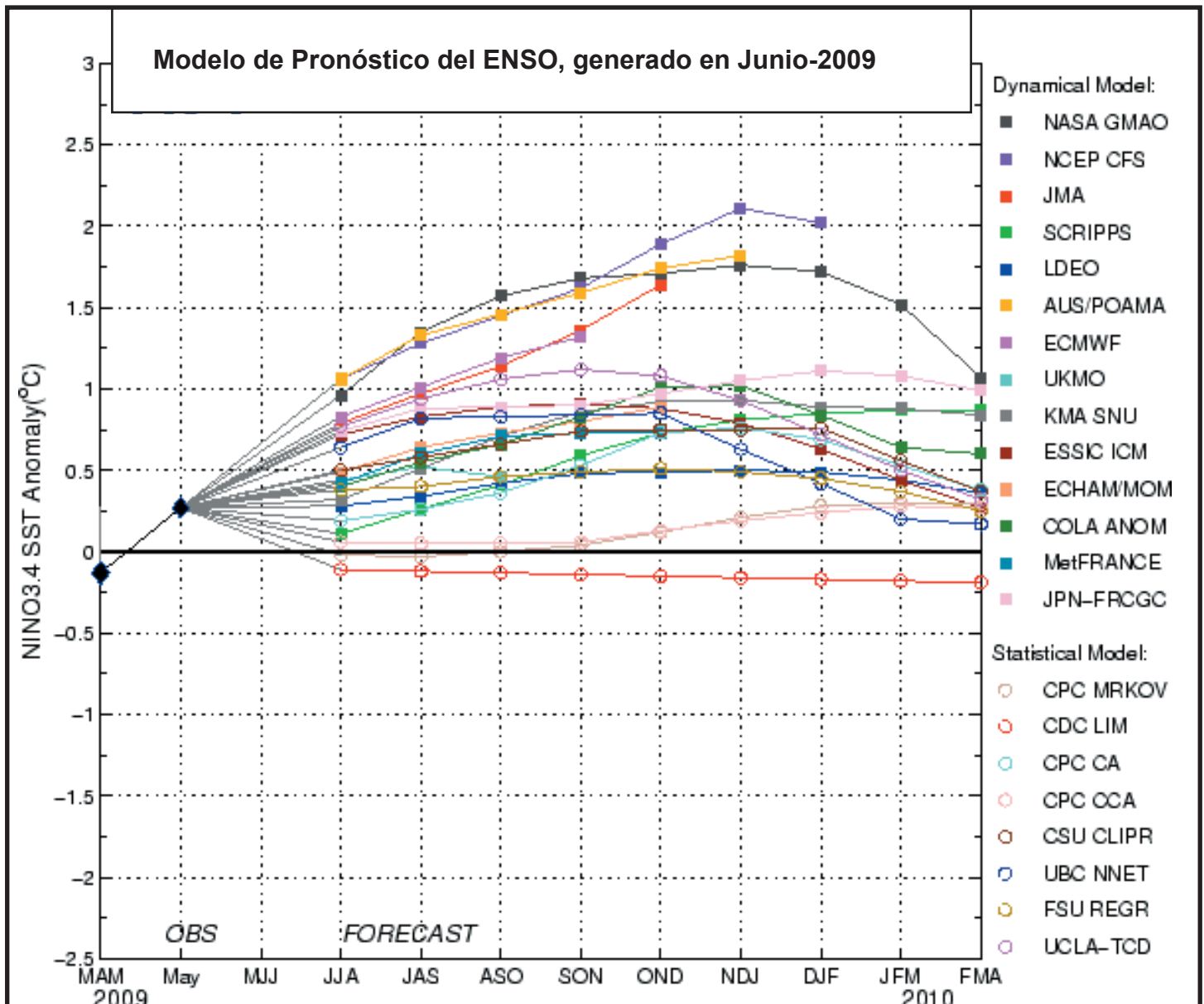
--Dos Eventos Niño o Niña, consecutivos, tienen típica recurrencia, entre 2 y 7 años.

Estudios Históricos ...

En el Período que se extiende entre Enero-1950 a Diciembre 2001 (51 años consecutivos), se han detectado 15 Eventos importantes de EL NIÑO, y 11 Eventos importantes de la NIÑA.

En forma estadística, esto significa un promedio de...

- 1) Un evento El Niño cada 3,4 años
- 2) Un evento La Niña cada 4,6 años



Evolución Prevista de las Anomías de Agua de Mar (°C), en la Región Niño 3.4

La Previsión está Editada y Generada en Junio-2009, con datos reales verificados hasta Mayo-2009.

Las distintas Curvas de colores, corresponden a los Valores indicados por Modelos Dinámicos y Modelos Estadísticos, de diferentes Centros de Investigación Internacionales.

En el Eje de las Ordenadas X, se presentan las "Nino 3.4 SST Anomaly °C" (Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar, en la Región Niño 3.4, valores expresados en °C).

En las Abcisas, están presentes los Trimestres desde Marzo-Abril-Mayo-2009 hasta Febrero-Marzo-Abril de 2.010.

Se observa que a partir del Trimestre JJA (Junio-Julio-Agosto-09), prácticamente todas las curvas previstas, presentan anomalías entre **+0.0 y +1.0°C**.

En algunos trimestres, desde ASO hasta JFM, algunas curvas presentan valores de **+1,0 a +2.0°C**.

Estos valores positivos, son indicativos de posible presencia del Evento NIÑO en la toda la Región.

Mediciones Reales Observadas en la Region Nino 3.4, correspondientes a Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar.

Fecha	Anomalía
07 ENE2009	-1.1°C.
04 FEB2009	-0.9
04 MAR2009	-0.6
01 ABR2009	-0.3
06 MAY2009	+0.2
03 JUN2009	+0.3
17 JUN2009	+0.7°C

El 7 de enero-2009,
se registraba una Anomalía de **-1.1°C.**
A través de las semanas,
se verificó un gradual calentamiento de las aguas.
Así para el 17 de Junio,
esa Anomalía había subido al valor de **+0.7°C**
Todos estos datos, son útiles para apreciar y
para determinar la Presencia del Evento
“La Niña” y luego el Evento “El Niño”.

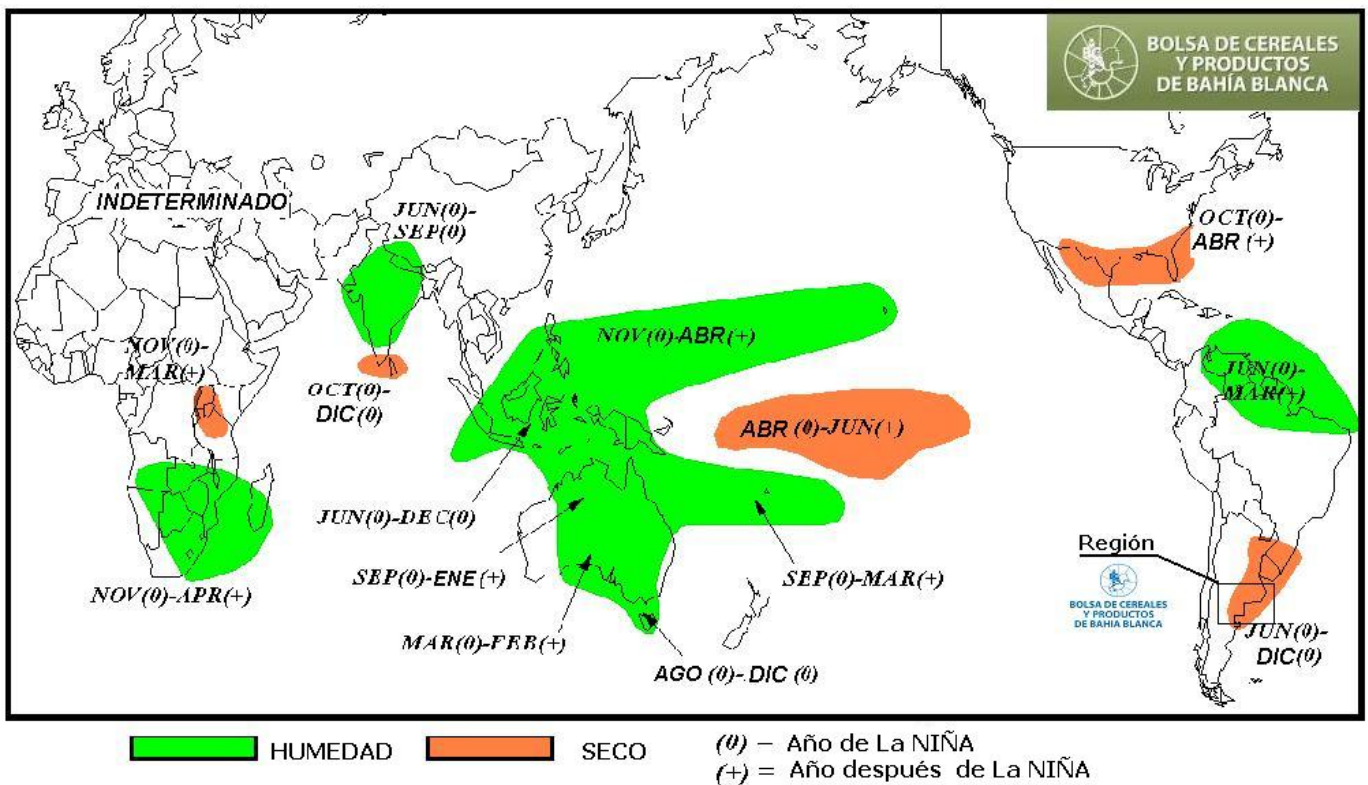
IMPLICANCIAS del FENÓMENO DEL ENSO

En los siguientes gráficos, elaborados en base a datos del United States Department of Agriculture, se pueden observar las potenciales implicancias de los eventos La NIÑA y El NIÑO, en las precipitaciones de las distintas regiones mundiales.

En el año del evento La NIÑA, en la región de la BCP, durante los meses de Junio a Diciembre *generalmente* hay una disminución de las precipitaciones promedio. En contrapartida, por ejemplo, nuestro competidor triguero Australia, presenta excelentes condiciones para producir cultivos de fina en los eventos La NIÑA. Por lo tanto, en el actual escenario de transición climática, con una terrible consecuencia climática de sequía en la mayor parte de la pampa húmeda Argentina que impidió (junto a los problemas internos de rentabilidad del cultivo) en grandes zonas la siembra de trigo, Australia se perfila para ser favorecida por el posible escenario de aumentos de precio a futuro del trigo (y otros cereales, y a la baja a futuro de los precios de las oleaginosas). *Ver Grafico 1.*

Grafico 1. Potencial impacto a nivel mundial de las precipitaciones por efecto de LA NIÑA

POTENCIAL IMPACTO DE PRECIPITACIONES - LA NIÑA
Basados en correlaciones estadísticas



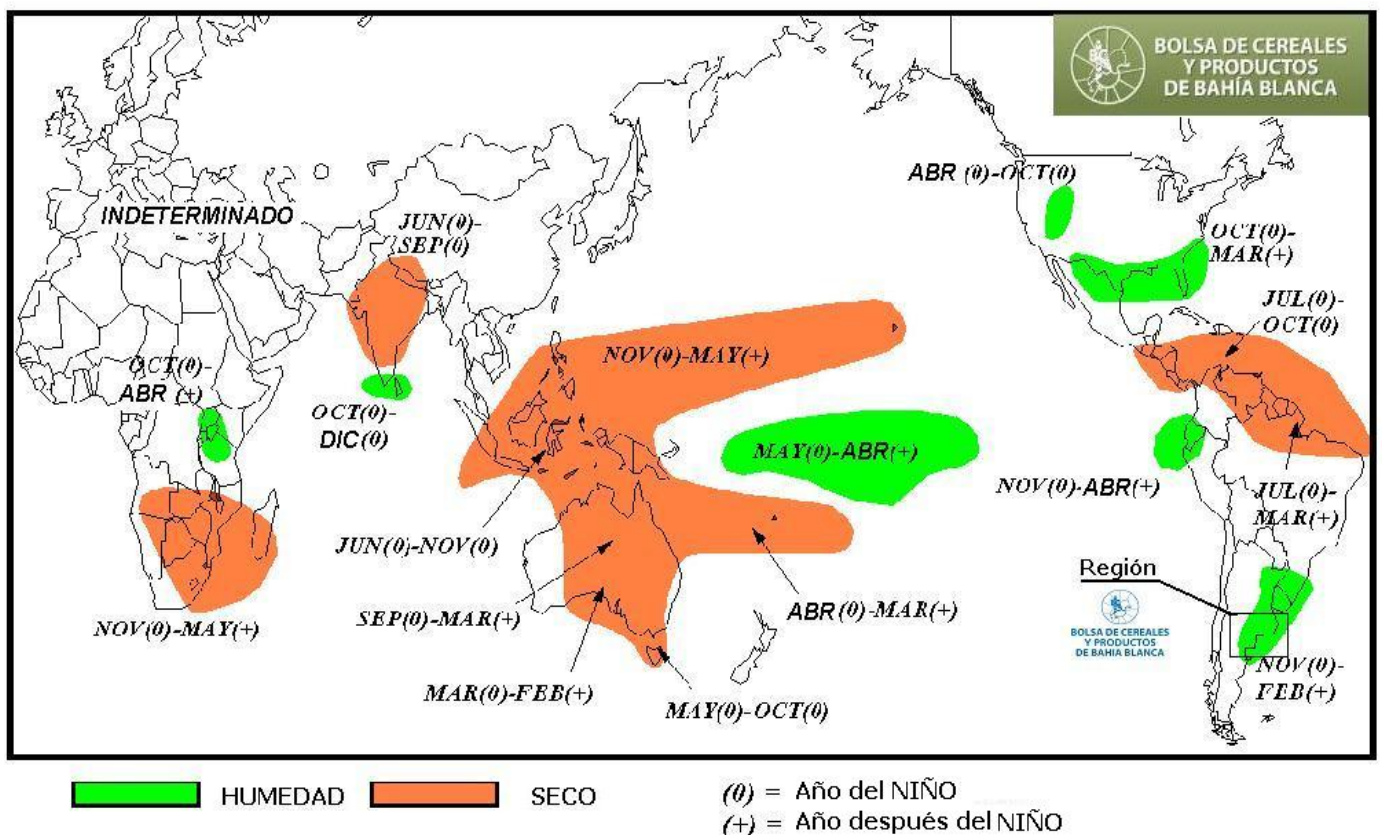
En cambio, el evento El NIÑO ocasiona *generalmente* un aumento en las precipitaciones promedio desde Noviembre a Diciembre (año declarado NIÑO) hasta Febrero (año siguiente, posterior a declararse evento NIÑO). Ver Grafico 2.

Al tener hoy, una perspectiva de transición a un evento NIÑO, los cultivos de verano tienen un mejor escenario climático y de precios internos (a contramano de la tendencia mundial) que permite al productor ser más optimista con los cultivos de verano

Grafico 2. Potencial impacto a nivel mundial de las precipitaciones por efecto del NIÑO

POTENCIAL IMPACTO DE PRECIPITACIONES - EL NIÑO

Basados en correlaciones estadísticas



Elaboración

- Sistema de Información Meteorológica (SIM) de la Bolsa de Cereales y Productos de Bahía Blanca.
- Dirección de Estudios Económicos de la Bolsa de Cereales de Bahía Blanca.

Fuente

The National Oceanic and Atmospheric Administration (N.O.A.A.), USA Department of Commerce.