Informe Climático Especial

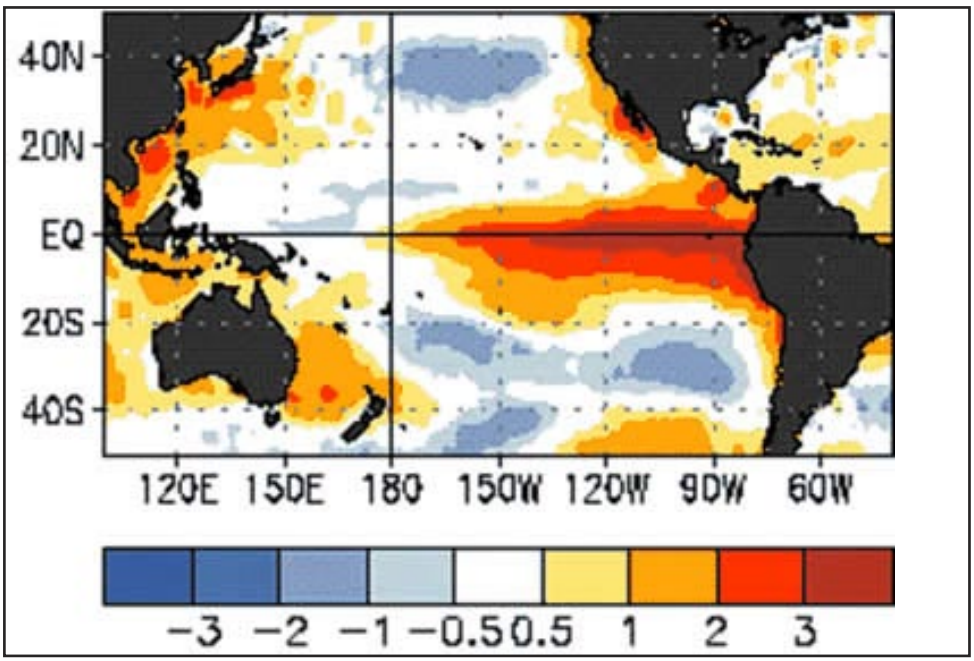
Previsiones del Evento LA NIÑA, EL NIÑO Y LA SITUACION NEUTRAL

Fuente de Datos y Gráficos:
N.O.A.A. (USA)
Fecha : 24 - Mayo - 2011.

BOLSA DE CEREALES Y PRODUCTOS DE BAHÍA BLANCA

Repasando algunos Conceptos

¿ Qué es EL NIÑO ? ...

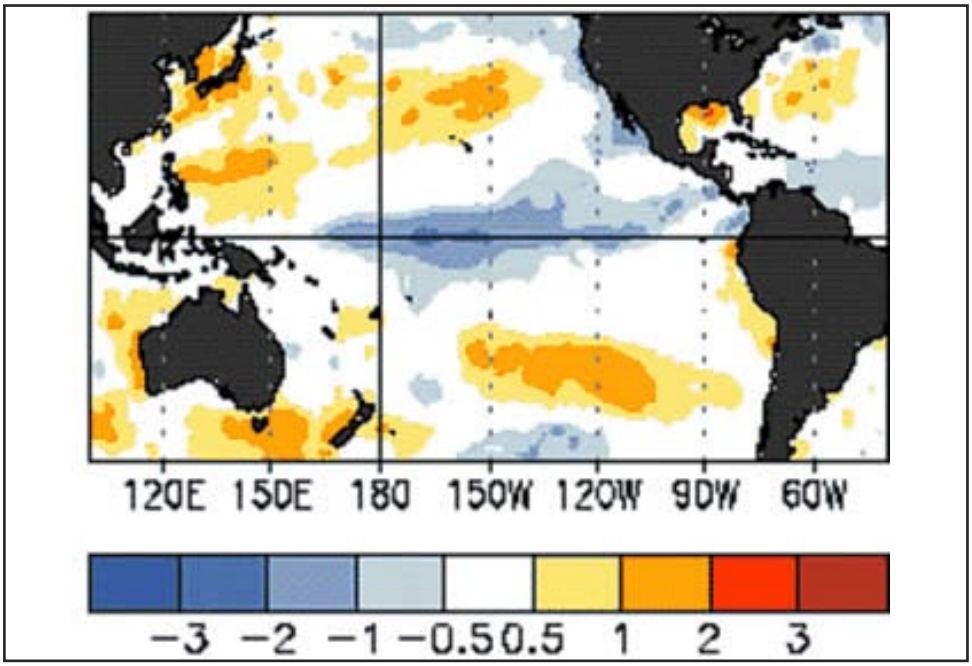


El Mapa aquí presentado, corresponde a las Anomalías de Temperatura del período Enero a Marzo del año 1998, oportunidad en que se verificó un intenso Episodio de El Niño. La Escala del Gráfico, indica Anomalías Térmicas en ºC.

El episodio de **El Niño**, es un período de temperaturas de agua superficial del mar, **más caliente** que lo habitual para la época. O sea, presenta **anomalías térmicas positivas**. Es un fenómeno que se verifica en el Océano Pacífico Tropical.

Durante una Situación fuerte de "El Niño", las temperaturas superficiales del océano, presentan valores de +1,0 a +3,0ºC por encima de lo normal. Esta situación, aparece entre el meridiano de 180º y el Este de la costa de Sud América.

¿ Qué es LA NIÑA ?...



El Mapa aquí presentado, corresponde al episodio de Enero a Marzo del año 1989, oportunidad que se registró una intensa situación de La Niña.

El episodio de **La Niña**, representa un período de agua superficial del mar, que aparecen **más frías** que el promedio de la época. Entonces, se presentan **Anomalías Térmicas Negativas**. Aparece en el Este del Océano Pacifico Tropical.

Durante una Situación fuerte de "La Niña", las temperaturas superficiales del océano, presentan valores de -1,0 a -2,5ºC por debajo de lo normal. Esta situación de Aguas más Frías que lo Normal, aparece entre el meridiano de 180º y el Este de la costa de Sud América.

En forma Operativa, la NOAA considera

1) Un Evento EL NIÑO se caracteriza por un Indice Mensual Nino 3.4 que debe ser positivo, y de valor igual o superior a +0,5ºC

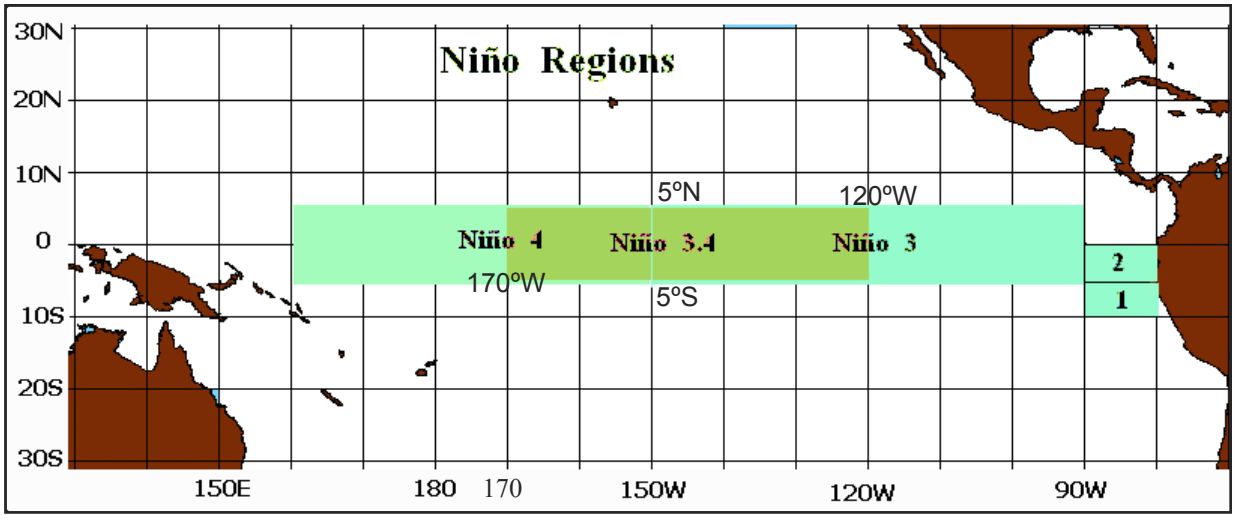
2) Un Evento LA NIÑA se caracteriza por un Indice Mensual Nino 3.4 que debe ser negativo, y de valor igual o inferior a -0,5ºC.

Además, dichas Anomalías Térmicas, deben persistir por lo menos durante 3 meses consecutivos

Cuando el Indice se mantiene dentro del intervalo de -0,5ºC a +0,5ºC, se considera que existe la Situación Neutral.

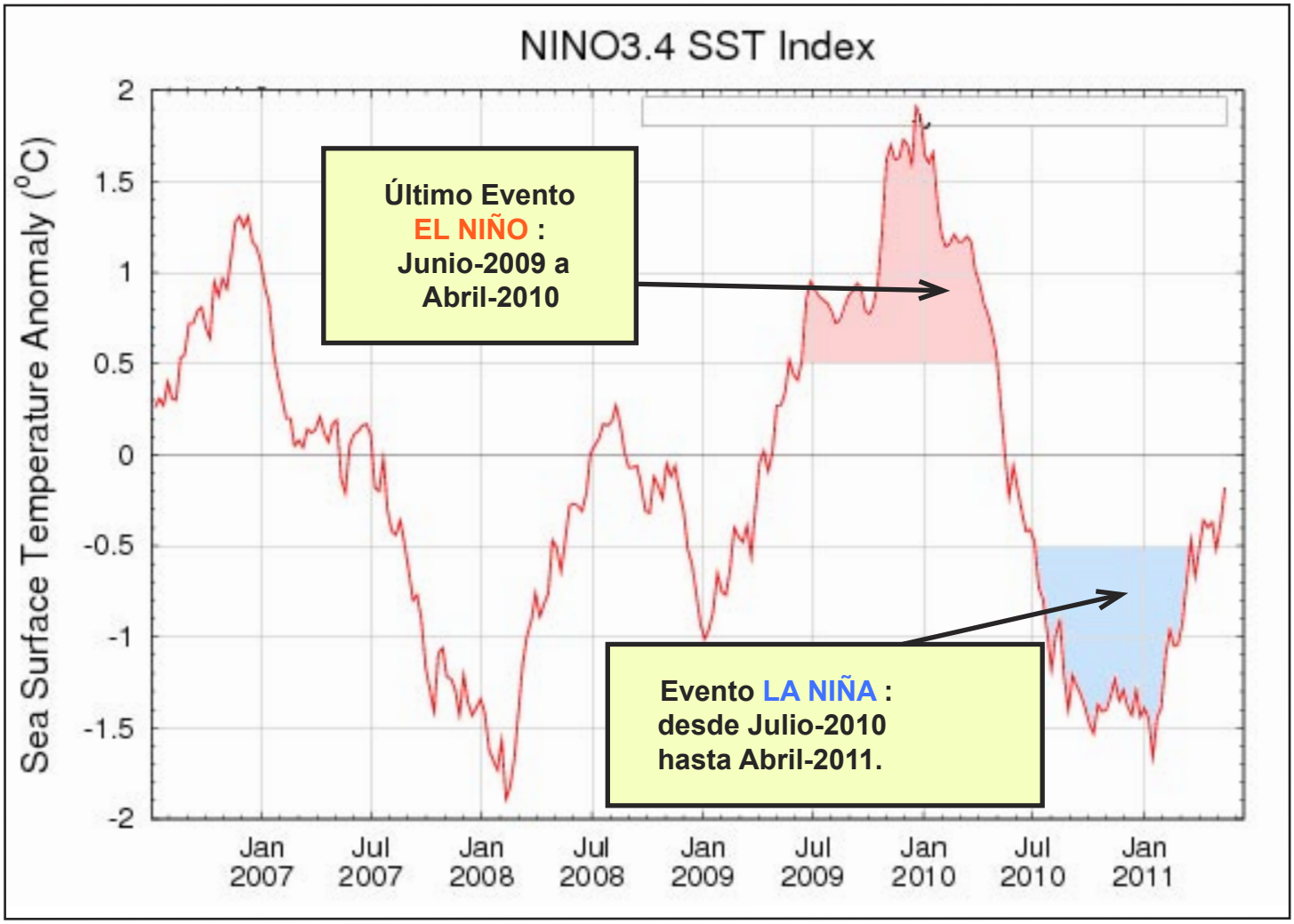
- **El Niño y La Niña tienden a desarrollarse durante entre abril-junio.**
- **Tienden a llegar a su fuerza máxima durante diciembre-febrero**
- **Por lo general persisten durante 9-12 meses, aunque a veces persisten durante un máximo de dos años**
- **En forma habitual, se repiten cada 2 a 7 años.**

Qué es el Indice Nino 3-4 ?



La Región NINO 3.4 está comprendida entre 5ºN y 5ºSur, y 170 y 120ºOeste.

Indice NINO 3.4 : Evolución de los Valores Semanales registrados desde Enero-2006 hasta Mayo de 2011.



En la Figura presentada arriba, se presentan las Variaciones de las Anomalías Térmicas de las Aguas Superficiales del Mar, en la zona Nino 3-4. .

Se presentan los últimos Eventos de EL NIÑO y de LA NIÑA, acontecidos desde el Año 2009 hasta la fecha.

Valores Mensuales promedio del Indice Nino 3.4 en los Años 2010 y 2011

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
2010	+1,8	+1,5	+1,2	+0,8	+0,4	-0,2	-0,7	-1,0	-1,3	-1,4	-1,4	-1,6
2011	-1,7	-1,3	-0,8	-0,5	-0,3							

En Enero y Febrero de 2010, ha sido evidente la Presencia del Evento **El Niño,** con valores de Anomalías Calientes (rojas) de **+1,8 y +1,5.**

En Mayo y Junio, se extendió un breve período de **Situación Neutral**, con Indices de **+0,4 y -0,2ºC**, respectivamente.

Finalmente, entre Julio y Diciembre, se visualizan valores Negativos (azules) del Indice,con valores de **-0,7 a -1,6ªC**, indicativos del Evento de **La Niña.**

Este Evento ha tenido su máximo expresión en Diciembre-2010 y en Enero 1011. Entró en Disolución en Febrero y Marzo de 2011, y se disipó en Mayo-2011.

Datos provenientes de Registros de la N.O.A.A. (USA).

Pronóstico Probabilístico del ENSO en la Región NINO 3.4

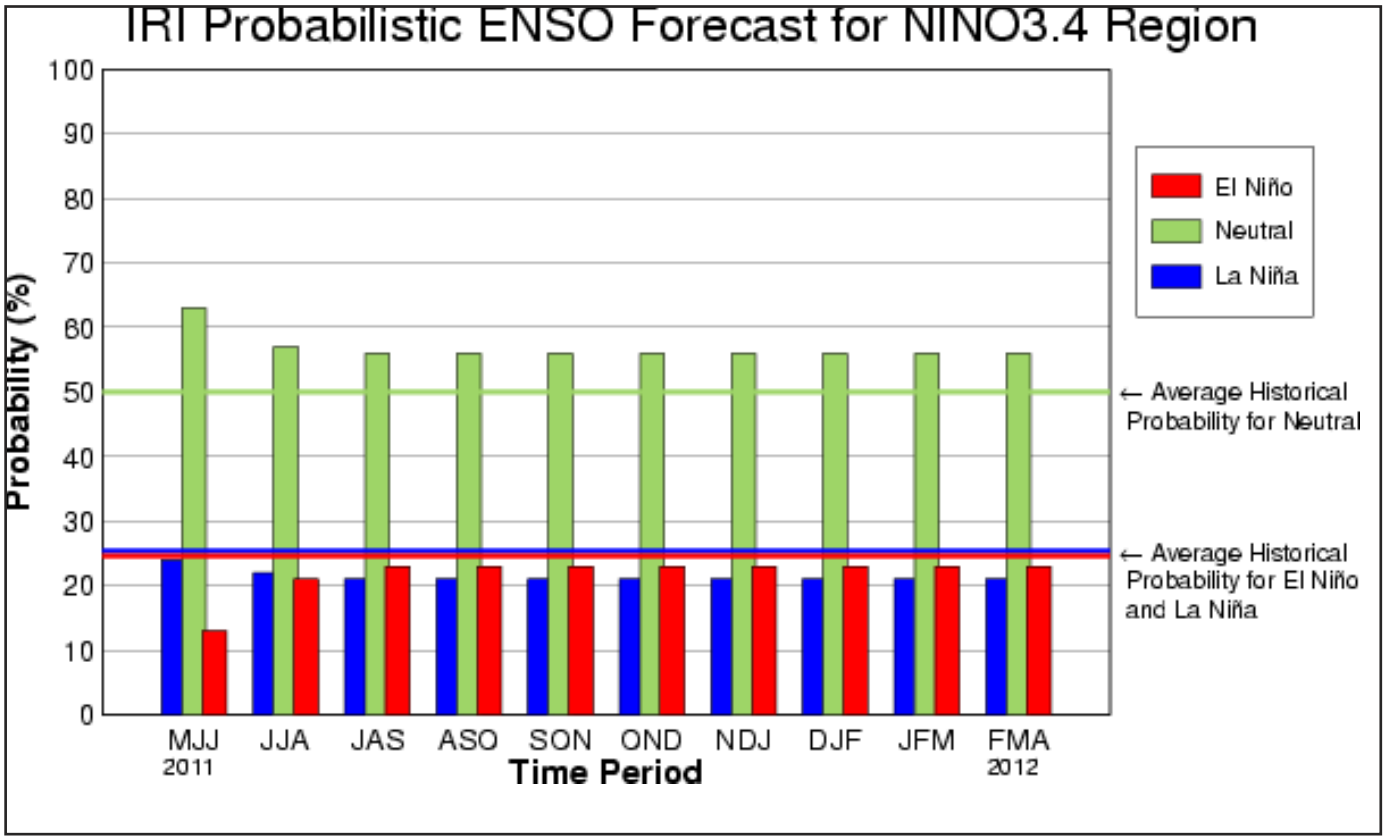
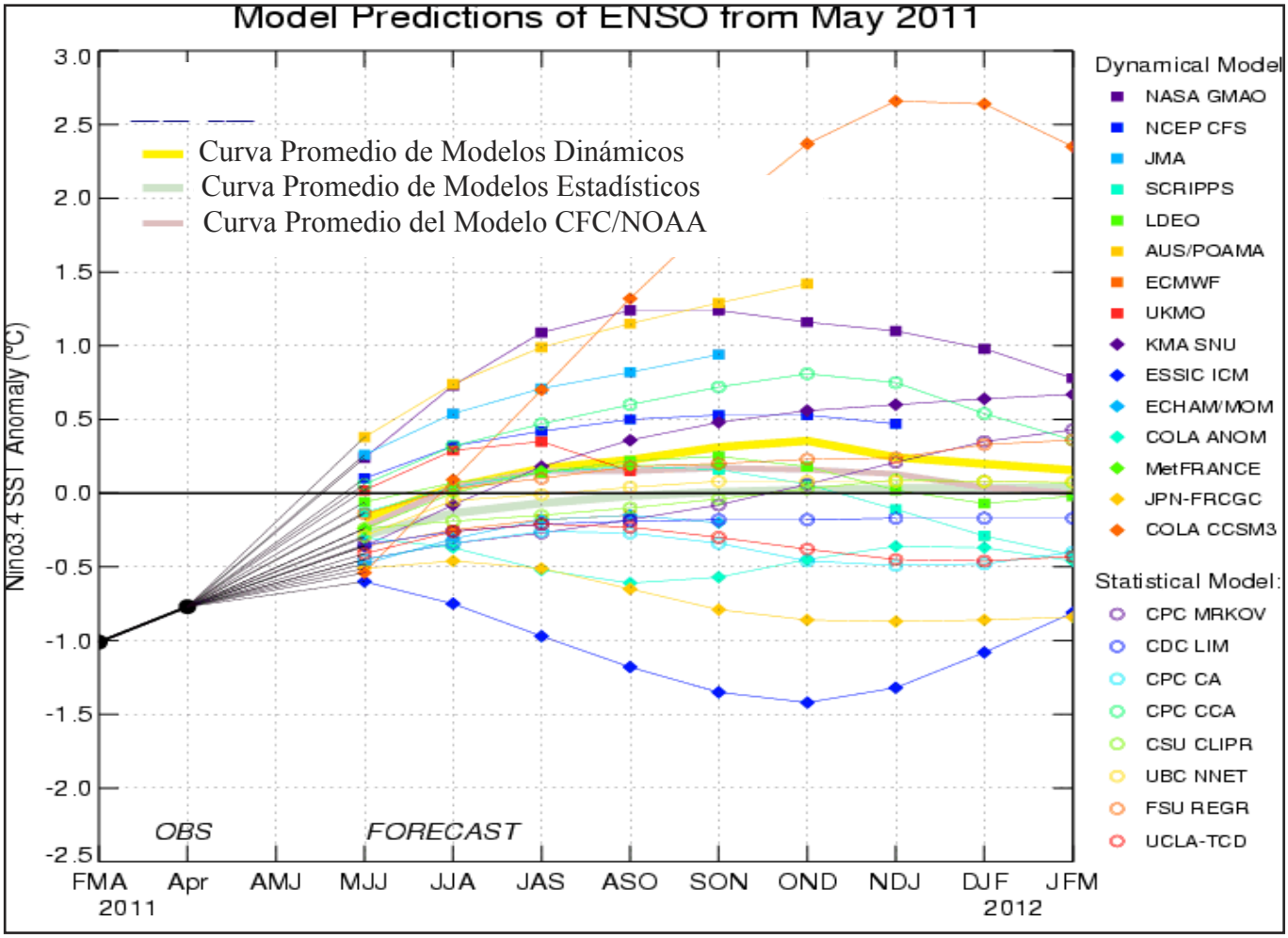


Tabla de Porcentajes de Previsión del ENSO

	MJJ 2011	JJA 2011	JAS 2011	ASO 2011	SON 2011	OND 2011	NDE 2011/12	DEF 2011/12
La Niña	24%	22%	21%	21%	21%	21%	21%	21%
Situación Neutral	63%	57%	56%	56%	56%	56%	56%	56%
El Niño	13%	21%	23%	23%	23%	23%	23%	23%

En las Previsiones, se visualiza a través de los meses, una gradual Consolidación de la **Situación Neutral** en lo que queda del Año 2011.

Curvas Previstas del Indice Nino 3.4 en los Modelos de Predicción del ENSO, a partir de Mayo de 2011.



Promedio del Indice Nino 3.4, previsto por los diversos Modelos

Trimestre	MJJ 2011	JJA	JAS	ASO	SON	OND	NDE 2011/12	DEF 2011/12	EFM 2012
Indice	**-0,2**	**0,0**	**+0,1**	**+0,1**	**+0,2**	**+0,2**	**+0,1**	**+0,1**	**+0,1**

En todo el Período, las Previsiones indican que permanece consolidada la **Situación Neutral,** con valores entre **-0º2C y +0º2**C.

Se ha retirado La Niña y se establece la Situación Neutral.

El reciente **Episodio de La Niña** se presentó con **intensidad moderada a fuerte,** entre mediados de **Agosto de 2010 y principios de Febrero de 2011. Se debilitó en marzo y abril, y se disipó a mediados de Mayo de 2011, para ingresar así la Situación Neutral.**

Para la temporada de **Mayo a Julio-2011,** hay una probabilidad de aproximadamente el **24% para el retorno a condiciones de La Niña,** una probabilidad del **63%** para permanecer en **Condiciones Neutras,** y una probabilidad del **13%** para el desarrollo de las condiciones de **El Niño.**

La comunidad científica opina que el **Escenario más probable para el resto del 2011, es la Situación Neutral.** Aunque no se descarta, para **fines del 2011, la re-aparición de las condiciones de La Niña o el desarrollo del Evento de El Niño.**

Panorama Sintético de los Próximos Trimestres del 2011 y 2012.

Reuniendo toda la Información Disponible, surge el siguiente Panorama:

- **Trimestres MJJ y JJA de 2011 =**
  Se consolida la Situación Neutral.
  El Niño incrementándose ligeramente

- El **Indice** Nino 3-4 previsto pasará de **-0,2** a un valor de **0,0º**C.
- El Evento **La Niña,** desciende su probabilidad del **24%** a un valor del **22%**
- La Situación **Neutral**, del **63%** pasará al **57%**
- El Evento **El Niño**, con probabilidad del **13%** subirá a un valor del **21%.**

- **Trimestres JAS y ASO de 2011=**
  Se mantiene consolidada la Situación Neutral.

- El **Indice** previsto permanecerá en **+0,1º**C.
- El Evento **La Niña**, se mantendrá con una probabilidad del **21 %**.
- La Situación **Neutral**, permanecerá con el **56%**.
- El Evento **El Niño**, se estabiliza en el **23%**.

- **Trimestres SON, OND de 2011, NDE y DEF de 2011/12 y EFM de 2012:**
  Se mantiene consolidada la Situación Neutral.
  El Evento El Niño presenta mayor probabilidad de retorno que el Evento La Niña.

- El **Indice** previsto permanecerá en **+0,1º y +0,2º**C.
- El Evento **La Niña**, se mantendrá con una probabilidad del **21 %**.
- La Situación **Neutral**, permanecerá con el **56%**.
- El Evento **El Niño**, estacionario en **23%**.