

SEMAR



SECRETARÍA
DE MARINA

PRONOSTICO DE HURACANES DEL 2008

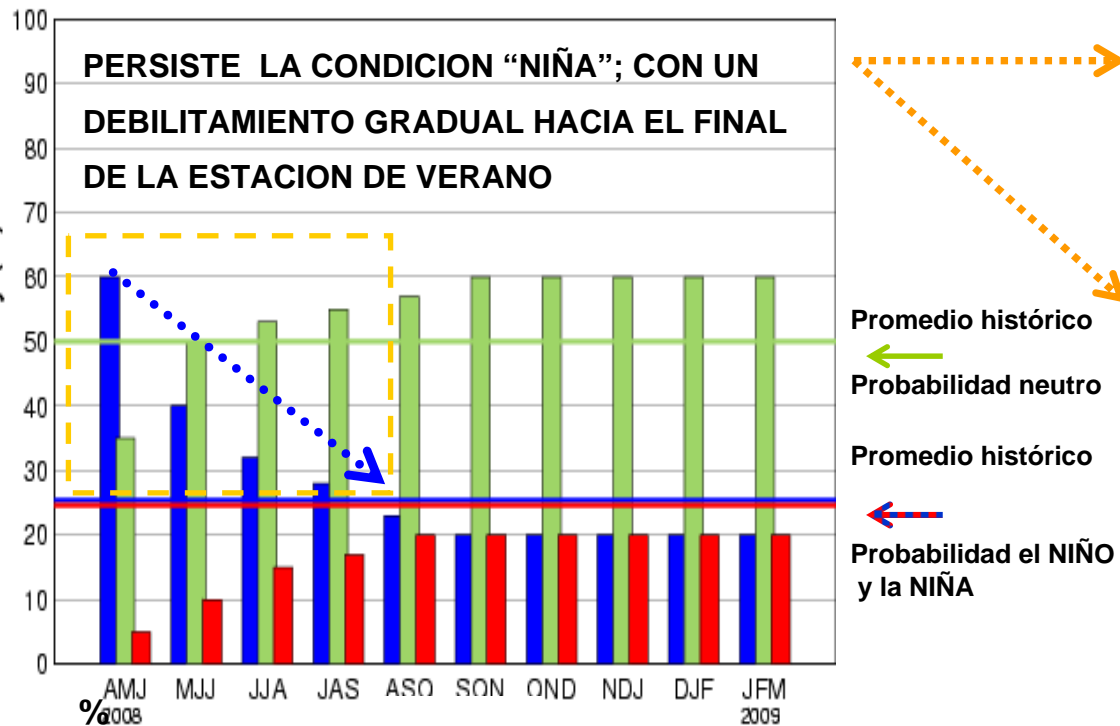
Metodología usada por las fuentes de referencia:

- **Predictores:**
 - 1.- La temperatura superficial del mar SST, para los meses de febrero y marzo en el Atlántico Norte.
 - 2.- La presión al nivel del mar en marzo en la región subtropical del Pacífico Nororiental.
- **Condición actual y pronóstico del fenómeno de la NIÑA (El Niño oscilación del Sur “ENSO”), para el periodo de análisis.**
- **Modelo acoplado océano-atmósfera, para la predicción de TSM del Pacífico tropical de la NOAA.**
- **Pronóstico para el Océano Índico Tropical, usando un Modelo Estadístico desarrollado por el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y la Sociedad “IRI”.**
- **Modelo global de circulación general “GCM”, para la predicción de TSM.**

Fuentes:

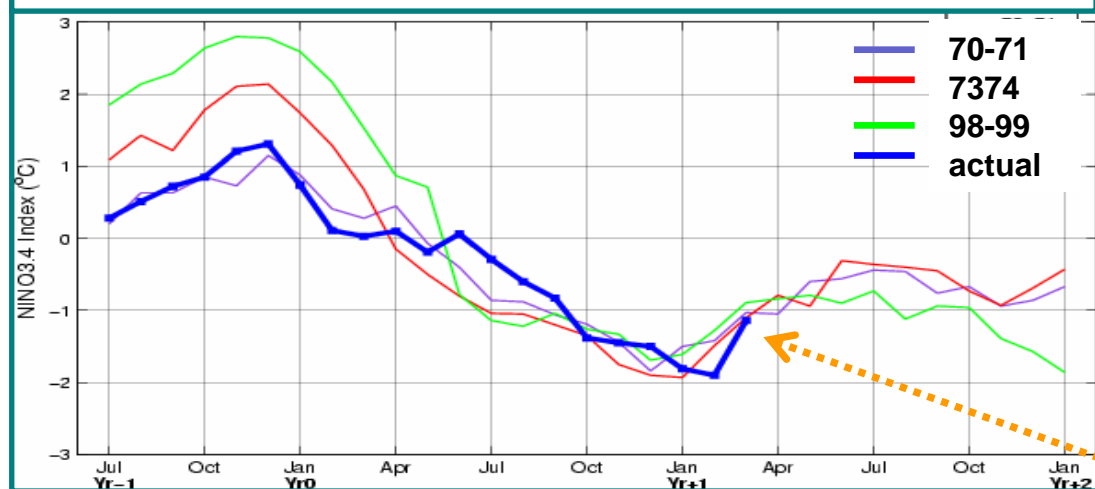
- Magaña, V. (ed.). 1999. Los Impactos del Niño en México. México: UNAM/CONACYT.SG/IAI.
- O’Brien, K.L. y R.M. Leichenko. 2000. Global Environmental Change 10: 221-232.
- Parry, M. 1993. Climate change and the future of Agriculture. International Journal of Environment and Pollution 1-3(3): 13-30.
- <http://iri.columbia.edu/climate/forecast/>
- <http://smn.cna.gob.mx/SMN.html> Pronóstico de huracanes para el pacifico del Servicio Meteorológico Nacional.
- <http://hurricane.atmos.colostate.edu/Forecasts/2008/april2008/apr2008.pdf> EXTENDED RANGE FORECAST OF ATLANTIC SEASONAL HURRICANE ACTIVITY AND U.S. LANDFALL STRIKE PROBABILITY FOR 2008.
- <http://www.nhc.noaa.gov/aboutsst.shtml> TSM y anomalía de la TSM para el Atlántico y el Pacifico.

PRONOSTICO PROBABILISTICO DEL NIÑO OSCILACION DEL SUR (ENSO) PARA LA REGION 3.4. EDITADO POR IRI

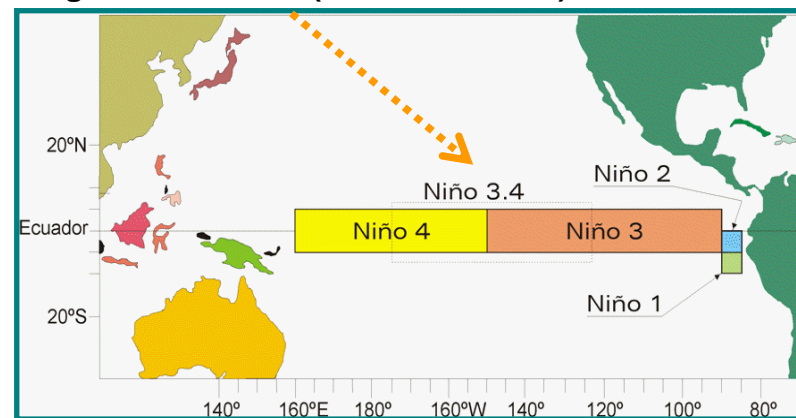


PERIODO	Niña	Neutral	Niño
AMJ 2008	60%	35%	5%
MJJ 2008	40%	50%	10%
JJA 2008	32%	53%	15%
JAS 2008	28%	55%	17%
ASO 2008	23%	57%	20%
SON 2008	20%	60%	20%
OND 2008	20%	60%	20%
NDJ 2008	20%	60%	20%
DJF 2008	20%	60%	20%
JFM 2009	20%	60%	20%

Tendencia de la condición actual de la NIÑA contra condiciones similares en años NIÑA pasados.



Análisis de la tendencia de la condición NIÑA actual comparada con años NIÑA pasados para la región el Niño 3.4 (Pacífico central)



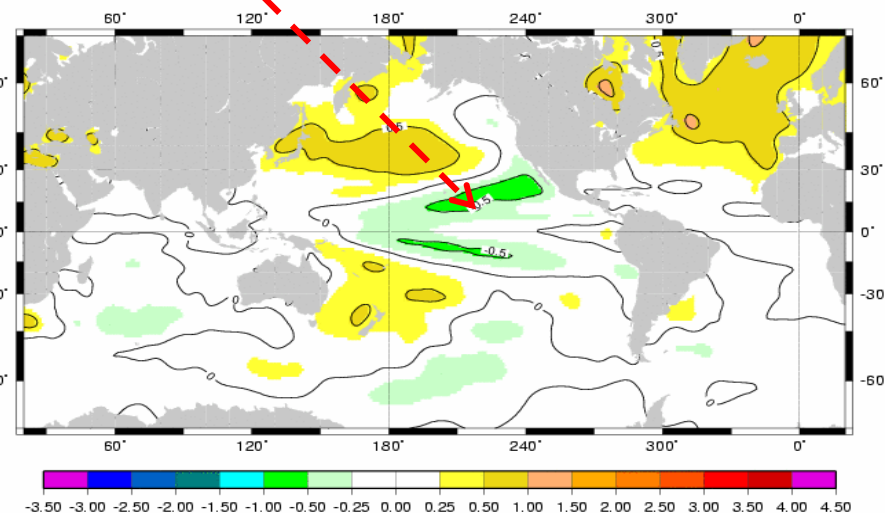
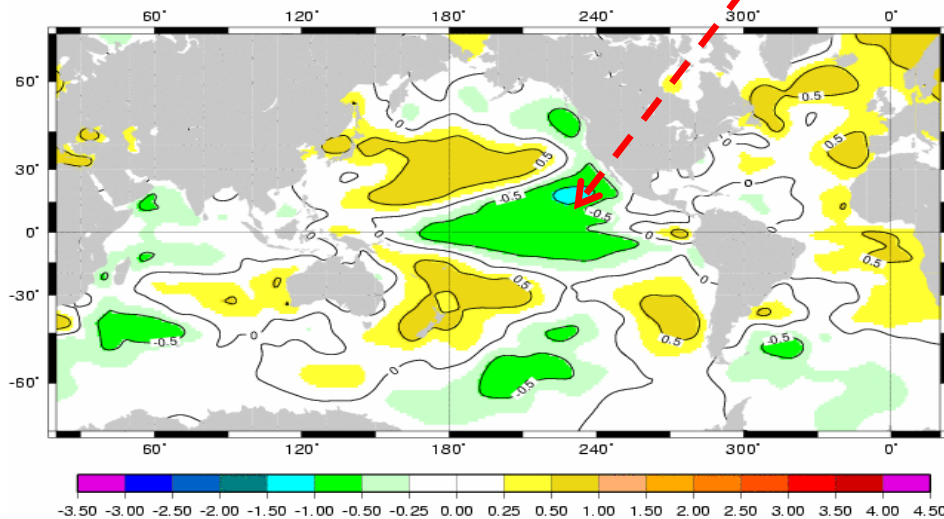
Se observa una tendencia similar para los años de comparación.

PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM) EN °C.

Condición la NIÑA

Mayo-Junio-Julio 2008 (MJJ).
Pronóstico de mayo del 2008.

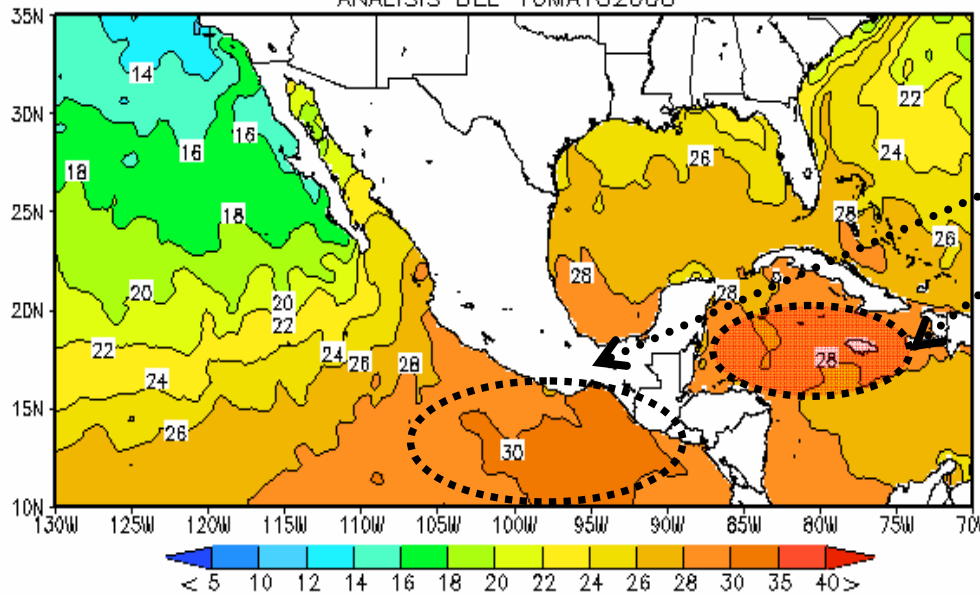
Agosto-Septiembre-Octubre 2008 (JAS).
Pronóstico de mayo del 2008.



1. La condición NIÑA persiste en la Región Central y Este del Pacífico Ecuatorial para el trimestre de MJJ, donde la TSM presenta valores negativos.
2. Se observa un debilitamiento de esta condición para el periodo de ASO.

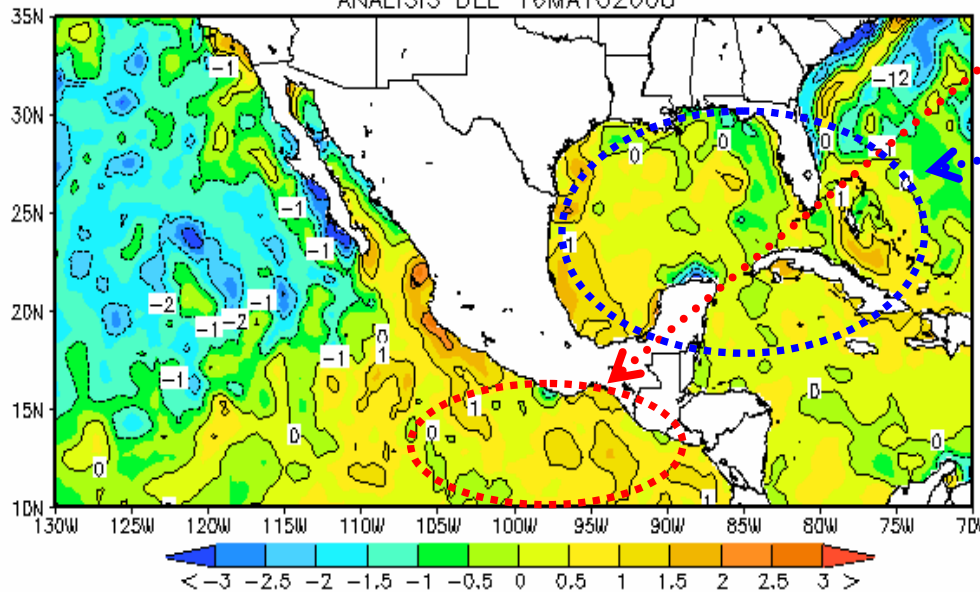
COMO RESULTADO DE LAS OBSERVACIONES Y PRONÓSTICOS DE LA TSM , EXISTE UN 40% DE PROBABILIDAD DE QUE SE MANTENGA LA CONDICIÓN DE NIÑA PARA EL PERIODO DE MJJ, CON UN DEBILITAMIENTO GRADUAL DE HASTA 23% PARA EL PERIODO DE ASO, CONTINUANDO EL DEBILITAMIENTO HASTA EL FINAL DE LA PRESENTE TEMPORADA DE HURACANES.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL OCEANO EN CELSIUS
ANALISIS DEL 16MAYO2008



La TSM se encuentra entre 28 °C en el Caribe y 30 en el Pacífico oriental

ANOMALIA DE TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL OCEANO EN CELSIUS
ANALISIS DEL 16MAYO2008



Valores positivos de la anomalía de la TSM para el Pacífico sur Mexicano

Valores normales de la anomalía de la TSM para el Golfo de México y Mar Caribe Mexicano.

Condiciones necesarias para el desarrollo de un Ciclón Tropical

- 1.- Temperatura superficial del océano $>$ a 27°C
- 2.- Influencia de la fuerza de Coriolis (por arriba de 3-5° de latitud, usualmente entre 5° y 25°)
- 3.- Cortante vertical muy pequeña (alisios de superficie – alisios en la troposfera)
- 4.- Humedad relativa por arriba del 70% en la troposfera media.
- 5.- Una gran perturbación.

**NOMBRES DE LOS CICLONES
TROPICALES ASIGNADOS PARA LA
TEMPORADA DE 2008**

Pacífico Nororiental	Atlántico, Golfo de México y Mar Caribe
Alma	Arthur
Boris	Bertha
Cristina	Cristobal
Douglas	Dolly
Elida	Edouard
Fausto	Fay
Genevieve	Gustav
Hernan	Hanna
Iselle	Ike
Julio	Josephine
Karina	Kyle
Lowell	Laura
Marie	Marco
Norbert	Nana
Odile	Omar
Polo	Paloma
Rachel	Rene
Simon	Sally
Trudy	Teddy
Vance	Vicky
Winnie	Wilfred
Xavier	
Yolanda	
Zeke	

**PRONOSTICO DE CICLONES TROPICALES PARA
LA TEMPORADA 2008 (MAYO A NOVIEMBRE)**

OCEANO ATLANTICO

**La temporada de Huracanes en el Atlántico
inicia oficialmente a partir del 1ro. de junio.**

Intensidad	Pronóstico
Tormentas tropicales	7
Huracanes moderados (Categorías 1-2)	4
Huracanes intensos (Categorías 3-5)	4
TOTAL	15

OCÉANO PACÍFICO

**La temporada de Huracanes en el Pacífico
inicia oficialmente a partir del 15 de mayo.**

Intensidad	Pronóstico
Tormentas tropicales	8
Huracanes moderados (Categorías 1-2)	5
Huracanes intensos (Categorías 3-5)	2
TOTAL	15

CONCLUSIONES:

CONDICIONES DE LA NIÑA EN EL PACIFICO ORIENTAL

MAYOR FRECUENCIA DE ONDAS TROPICALES Y CICLONES TROPICALES, EN EL GOLFO DE MEXICO Y MAR CARIBE.

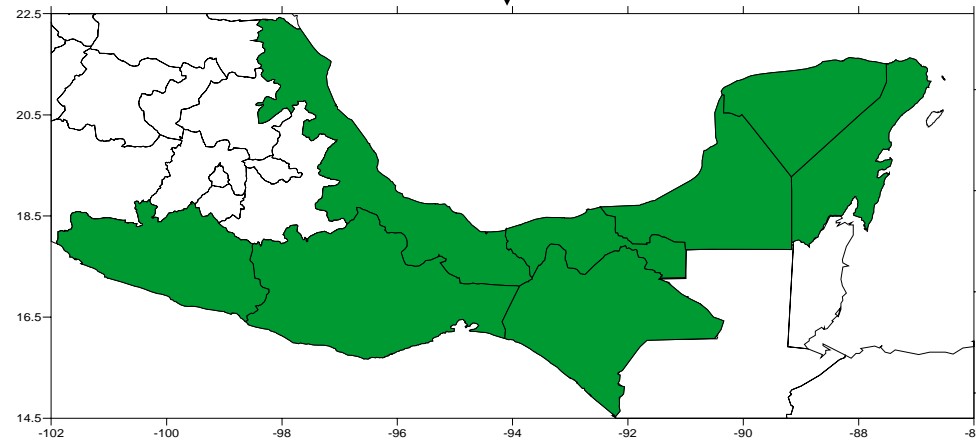
MAYOR CERCANIA DE LA ZONA INTERTROPICAL DE CONVERGENCIA EN LA REGION SUR DEL TERRITORIO NACIONAL.

OCEANO ATLANTICO:

- LOS ANALISIS INDICAN QUE LA TEMPORADA 2008, EN EL ATLANTICO SERA MAS ACTIVA QUE EL PROMEDIO DE 1950 A 2000.
- POR LO QUE SE ESPERAN CICLONES TROPICALES POTENCIALMENTE MAS INTENSOS Y MAS CERCANOS A COSTAS MEXICANAS.

OCEANO PACIFICO:

- CICLONES TROPICALES MENOS INTENSOS.



SE ESPERA QUE LA TEMPORADA DE LLUVIAS DE VERANO, TENGA UN COMPORTAMIENTO POR ARRIBA DE LO NORMAL EN LA REGION SUR DEL LA REPUBLICA MEXICANA.