

SAGARPA



SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

PRONÓSTICO PRIMAVERA-VERANO 2008 ZACATECAS

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos
Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

The background of the slide is a photograph of a vast agricultural field. The field is filled with rows of young green plants, likely corn, growing in dark brown soil. The rows stretch far into the distance, creating a sense of depth. In the background, there are rolling hills and a clear sky with some light clouds.

Introducción

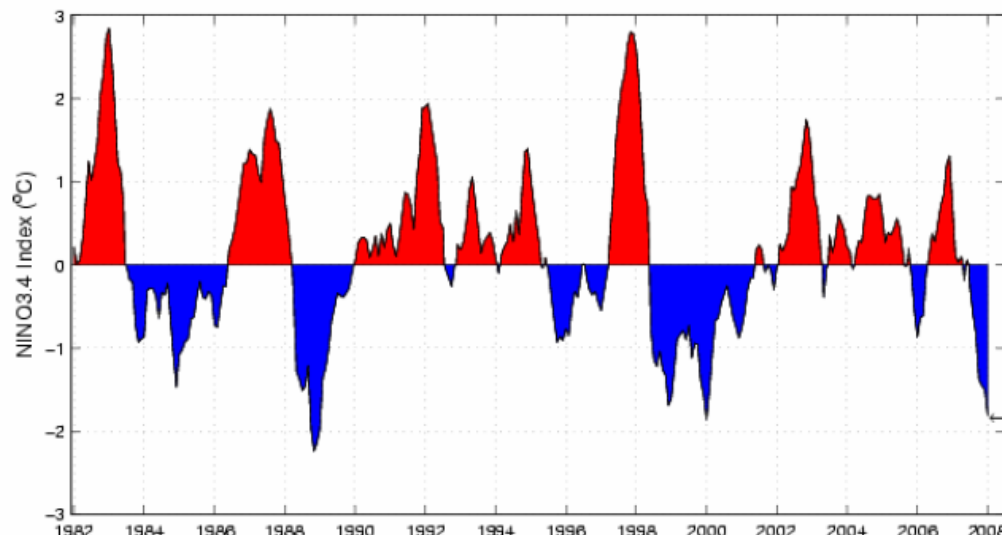
- El clima tiene un impacto significativo en la agricultura debido a sus efectos en el crecimiento y producción de los cultivos.
- Por lo que, existe un gran interés de las instituciones gubernamentales y productores del sector agropecuario en las futuras condiciones de lluvia.
- De ahí que, es emitido el pronóstico mensual de las variaciones de las cantidades de lluvia en el país durante el ciclo primavera-verano 2008 (marzo a septiembre de 2008).

El fenómeno “El Niño”

- El Niño Oscilación Sur es un fenómeno de calentamiento-enfriamiento de las aguas superficiales del Océano Pacífico Tropical que influye en el régimen de lluvias y que a su vez afecta de manera importante a las actividades agrícolas en México
- La condición es establecida mediante un índice que indica una anomalía de la temperatura de la superficie del Océano respecto a su valor promedio.
- Mediante un umbral y un cierto periodo de constantes anomalías positivas denotan la fase de Niño, mientras que del mismo modo pero con anomalías negativas constituyen una Niña.

Índice histórico y estado Actual

- La elaboración de este pronóstico considera la condición actual y futura del calentamiento de las aguas del mar del Océano Pacífico Tropical.

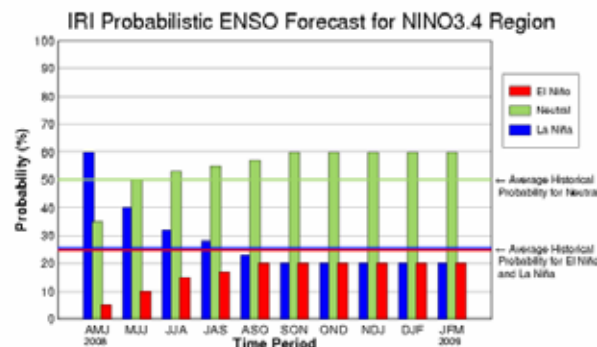


Fuente: IRI febrero 2008

- A partir del mes de septiembre de 2007 se estableció la Niña con anomalías inferiores a 0.5°C , llegando a valores cerca de -2°C a finales del 2007 e inicios del 2008.
- Se considera una Niña de una moderada intensidad, aunque se ha presentado un ligero debilitamiento desde su pico en diciembre de 2007 y enero de 2008.

Evolución de la Niña para los próximos meses

- Acorde a los diferentes modelos dinámicos y estadísticos de pronóstico de la superficie del mar en el Pacífico Tropical, hay una mayor probabilidad de que prevalezca la Niña hasta la primera mitad del año, sin embargo durante la segunda mitad del año aumenta la probabilidad que cambie a condiciones cercanas al promedio histórico (fase Neutra).



Período (3 meses)	La Niña	Neutral	El 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%

Fuente: IRI 17 abril 2008



PRONÓSTICO LLUVIA



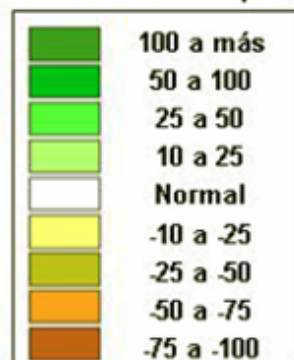
Lluvias en el país para el ciclo Primavera-Verano 2008

- Acorde a los reportes del IRI, se espera un debilitamiento gradual de la Niña hasta llegar a una fase cercana a la Neutra a principios de la segunda mitad del año.
- La elaboración del presente pronóstico considera que en el ciclo primavera-verano 2008, prevalecerá la condición de Niña en los primeros meses y se estima que evolucione a valores neutrales para los últimos 4 meses, por lo que los mapas creados por el modelo, así como su interpretación está basados en dichas condiciones.

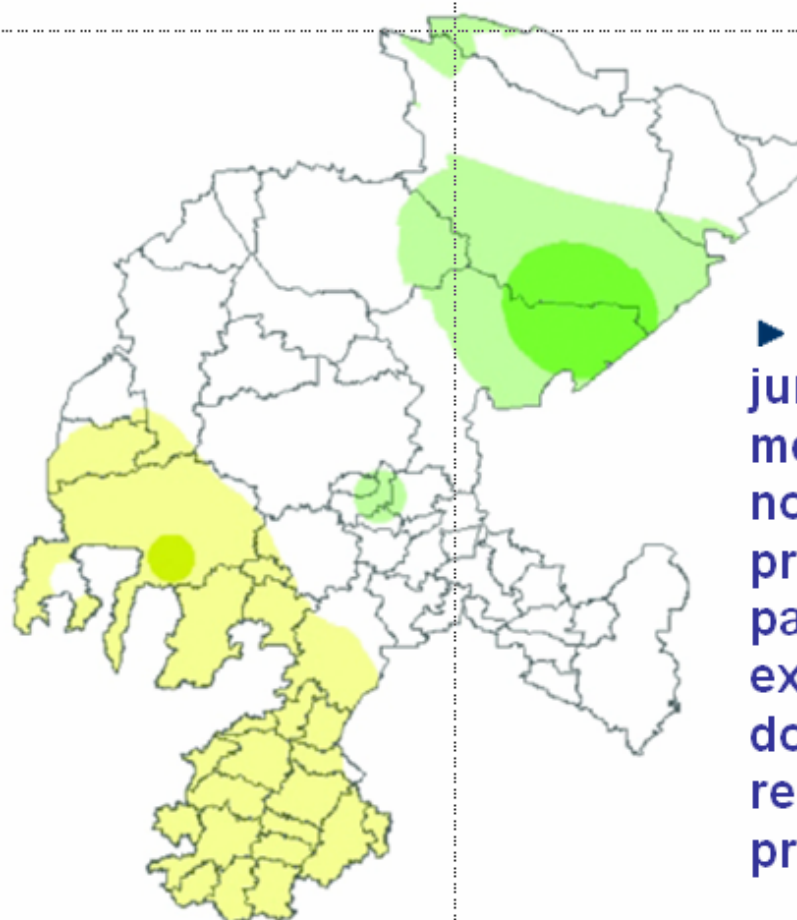
Probables Condiciones de Humedad

Junio, Anomalías Neutro

Desviación de Precipitación*



* % respecto al promedio histórico mensual



► El pronóstico indica que junio se presenta como un mes con condiciones normales en la precipitación, en la mayor parte del Estado, la excepción será el sur, donde se puede tener una reducción en la precipitación de este mes.

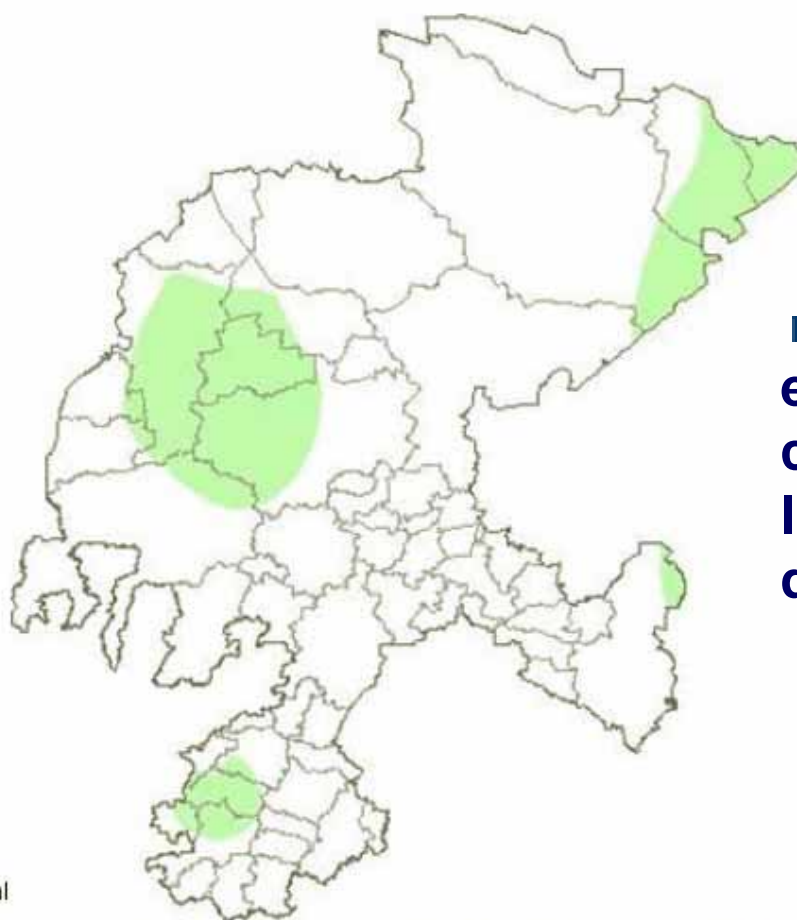
Probables Condiciones de Humedad

Julio, Anomalías Neutro

Desviación de Precipitación*



* % respecto al promedio histórico mensual

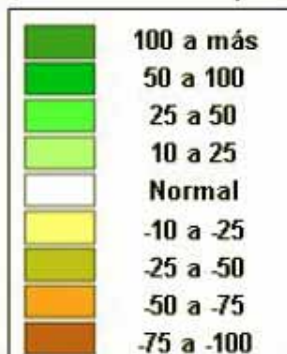


► Es muy probable que en este mes se presenten condiciones normales de lluvia en la mayor parte del Estado.

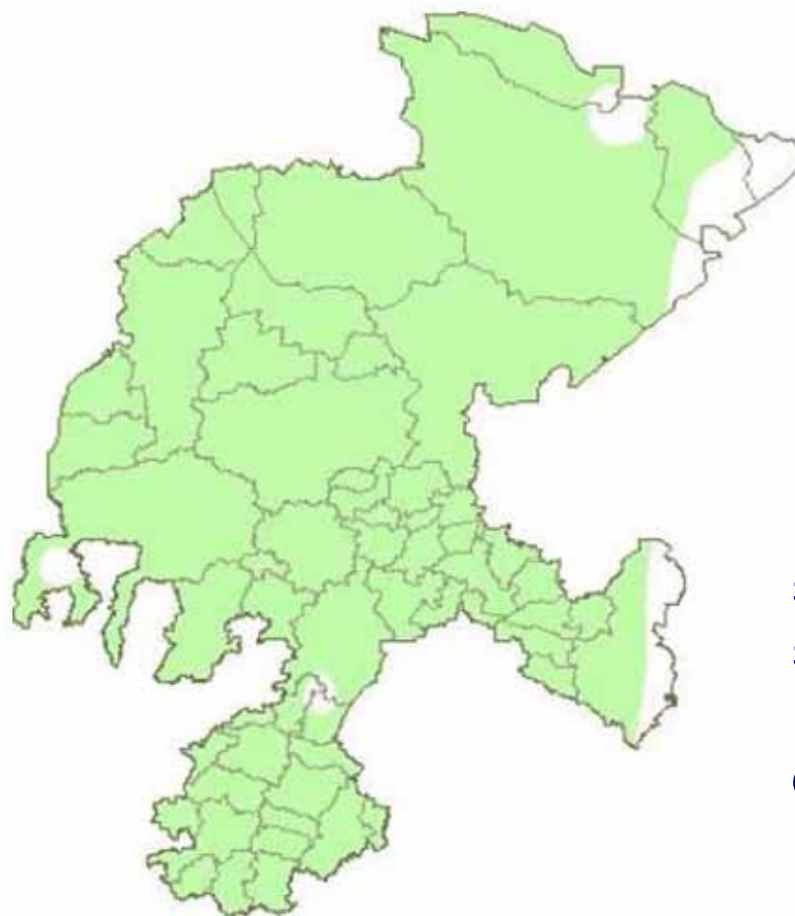
Probables Condiciones de Humedad

Agosto, Anomalías Neutro

Desviación de Precipitación*



* % respecto al promedio histórico mensual



► De acuerdo al pronóstico, es muy probable que en este mes la precipitación sea ligeramente superior a lo normal, prácticamente en todo el Estado.

Probables Condiciones de Humedad

Septiembre, Anomalías Neutro

Desviación de Precipitación*



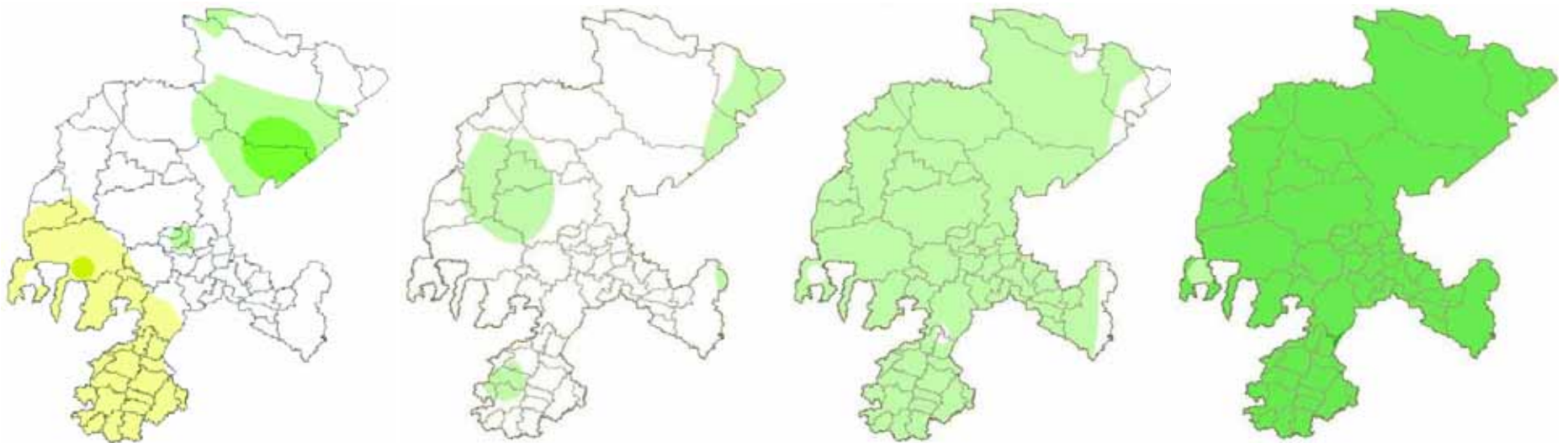
* % respecto al promedio histórico mensual



► Durante el mes de septiembre se esperan lluvias de un 25 a 50% por arriba del promedio histórico mensual en la mayor parte del Estado.

Probables Condiciones de Humedad

Junio-Septiembre 2008



- Considerando el pronóstico de la temporada de lluvias, se espera en términos generales, que la precipitación sea normal al inicio y en la parte media del ciclo y ligeramente o moderadamente superior al final del ciclo.

PROMEDIO HISTORICO DE LA PRECIPITACION ACUMULADA
DEL MES DE JUNIO AL MES DE SEPTIEMBRE
RED DE MONITOREO AGROCLIMATICO DEL ESTADO DE ZACATECAS

