



INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA

**BOLETIN
OCEANICO-
ATMOSFERICO**

VOLUMEN 1 No. 2

30 de septiembre de 2008

BOLETÍN OCEÁNICO-ATMOSFÉRICO SEMANAL PACIFICO NORTE
16-30 de septiembre de 2008

**PUNTOS DE INTERES
ESPECIAL:**

- A fines de verano (septiembre), la temperatura superficial del mar llega a su máximo valor.
- Se registró para septiembre de 2008, valores de Temperatura Superficial del Golfo de California, por arriba de los 28° C.

La temperatura superficial del Golfo de California durante el segundo semestre de septiembre 2008, presentó valores entre 28 y 30° C. Esta es una característica de la época caliente (verano) de la oscilación anual de temperatura.

Durante el verano, en la zona norte del Golfo de California, (25 a 35° de latitud) se estacionan centros de alta presión atmosférica, que condicionan la nula o escasa nubosidad y vientos débiles.

Lo que ocasiona que se absorba el calor en los primeros 100 m. de la columna de agua. (Fig 1).

Además, en esta región ocurren intensas corrientes de marea que generan una importante mezcla vertical, y dado que el intercambio de agua con la mitad del sur del Golfo es débil en esta época

del año, el resultado es el calentamiento extremo en la capa superficial.

Este proceso se inicia en primavera y llega a su máximo a fines de verano. (Fernández *et al*, 1993)

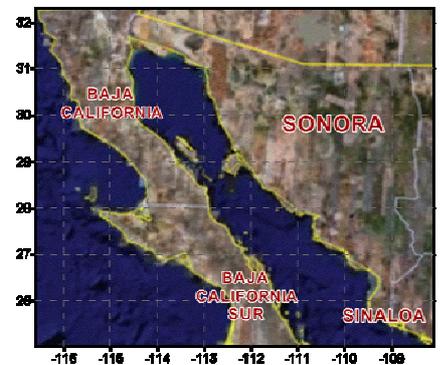
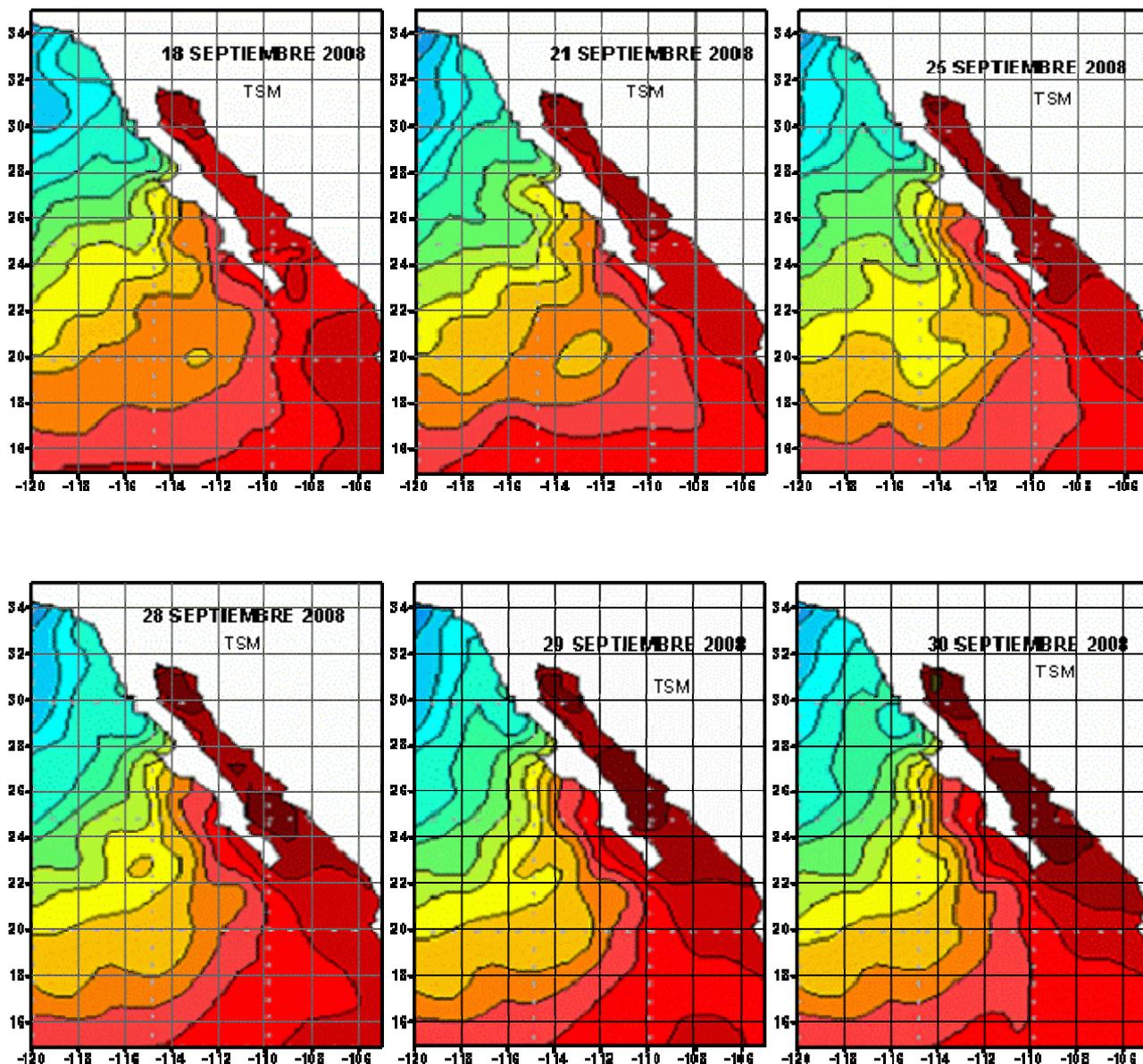


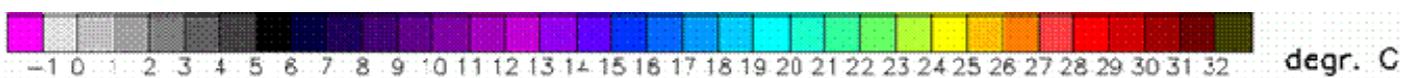
Fig 1.- Localización de la Latitud de 25° N

CONTENIDO:

- Análisis de imágenes de satélite(TSM).....2
- Altura de olas.....3 y 4
- Comentarios
- Referencias.....



(Fuente: <http://www.imarpe.gob.pe>)



ANÁLISIS DE IMÁGENES DE SATELITE TSM (° C)

Alto Golfo de California.- Entre el 16 y 30 de septiembre de 2008, la temperatura superficial del se mantuvo en forma general entre 30 y 31° C, excepto para el 30 que en el centro se presentó una zona reducida con 32° C.

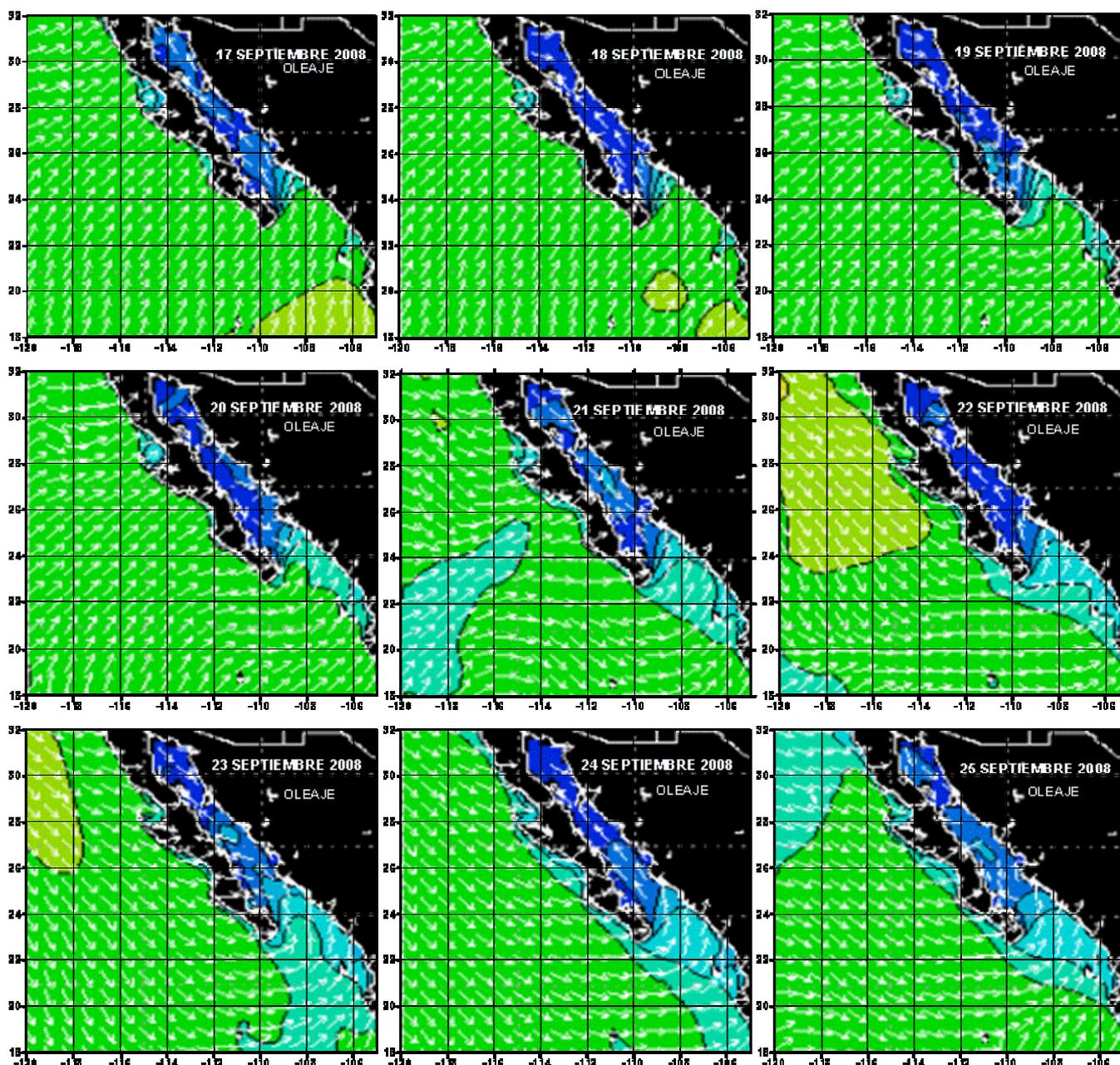
Sonora (al sur de las grandes islas).- Del 21 al 30 de septiembre varió la temperatura entre 30 y 31° C.

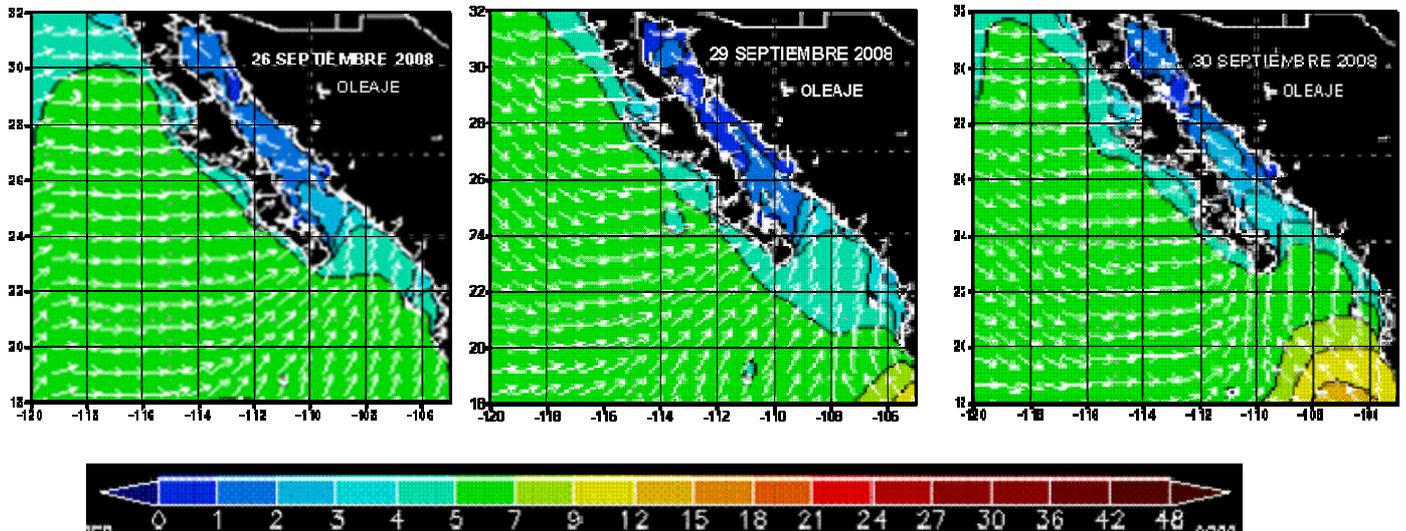
Sinaloa.- El 18 de septiembre varió entre 28 y 29° C. Para los días subsecuentes aumentó paulatinamente de 29 a 30° C.

Nayarit.- Del 18 al 29 de septiembre se mantuvo a 29° C, aumentando a 30° C para el 30 de septiembre.

La Paz.- Aumentó paulatinamente de 28 a 30° C. Del 16 al 18 se registró la isoterma de 29° C. el máximo a partir del 28 de septiembre. Del 19 al 25 la isoterma fue de 29° C y para concluir septiembre aumentó a 30° C.

ANALISIS DE IMÁGENES DE SATELITE DE ALTURA DE OLAS (ft)





ESCALA DE ALTURA DE OLAS (ft)

Fuente: <http://www.fnmoc.navy.mil/>

La altura de las olas en el Golfo de California, para el período del 17 al 30 de septiembre de 2008, fueron menores a 1.5 m., especialmente para la zona del Alto Golfo, en donde se presentaron entre 0.30 y 0.60 m.

A partir del 17 de septiembre se observa que paulatinamente la altura de las olas aumenta de sur a norte.(1.52 m. en la Boca)

El “control” del patrón de circulación del Golfo está dado por la influencia del viento, al respecto Roden (1964), realizó un cálculo hidrodinámico en un trayecto trazado entre Cabo San Lucas y Bahía Banderas y descubrió un flujo superficial hacia el noroeste con velocidades máximas de 10 cm/seg durante septiembre.

Robinson (1973), menciona que “La masa de agua del Pacífico tropical oriental, proveniente del sureste, durante el verano penetra al interior del Golfo, limitando la influencia superficial de la Corriente de California”.

REFERENCIAS

- Fernández, E.A., A. G. Gallegos y J.H. Zavala (1993), “Oceanografía Física de México”. Ciencia y Desarrollo. Vol. 18 (108), pp. 24-35
- Instituto del Mar del Perú <http://www.imarpe.gob.pe>)
- Fleet Numerical Meteorology and Oceanography Center <http://www.fnmoc.navy.mil/>