

El CIIFEN presenta este nuevo servicio de información destinado a la comunidad vinculada con las actividades económicas marino costeras tales como: la pesca, el turismo, transporte marítimo, manejo costero y ambiental de Centro y Sudamérica y a quienes observan cuidadosamente el océano para sus predicciones climáticas en el Pacífico Oriental. El objetivo de este boletín es proveer a los usuarios elementos sólidos, oportunos y científicamente sustentados en datos provistos por Agencias relevantes alrededor del mundo, para orientar la toma de decisiones, planificación sectorial y contribuir con el desarrollo sostenible de los países de la región.

Este Boletín se realiza gracias a la información proveniente de:



NOAA-CPC



NASA-JPL



ECMWF



MERCATOR



CORIOLIS

Y la contribución técnica de:



INOCAR

Temperatura superficial del mar

La temperatura superficial del mar (TSM) observada a finales de enero muestra la presencia generalizada de valores entre 26°C y 28°C desde el sur de México hasta el norte de Ecuador. Desde el centro de México hacia el norte, la TSM se encuentra alrededor de 23°C. El frente ecuatorial se mantiene cerca de 1°N, en posición similar al mes anterior. Frente a las costas de Perú y hacia el centro de Chile, la temperatura se encuentra entre 16°C y 18°C. Hacia el sur de 30°S, la temperatura del mar disminuye de forma gradual desde 16°C hasta 8°C en el extremo sur de Chile.

Evolución de las Anomalías de TSM

La anomalía de temperatura superficial del mar ATSM en el Pacífico Ecuatorial Oriental durante Enero 2008 muestra una disminución gradual respecto al mes anterior. Durante el mes es evidente la evolución de la ATSM, que ha llegado para finales de enero a valores desde 0.5-1.0°C por encima de lo normal en toda la costa oeste de Sudamérica, especialmente al sur de Chile. En Centroamérica oscila alrededor de la distribución normal, con ligeros valores negativos frente a Honduras y Costa Rica. Desde el centro de México hacia el norte persisten las anomalías negativas de hasta -2.0°C, especialmente en frente a Baja California y Golfo de California hacia el Estado de Sonora. En el Océano Pacífico Central se mantiene invariable la presencia de valores de temperatura del mar por debajo de los normales en aproximadamente -2.0°C.

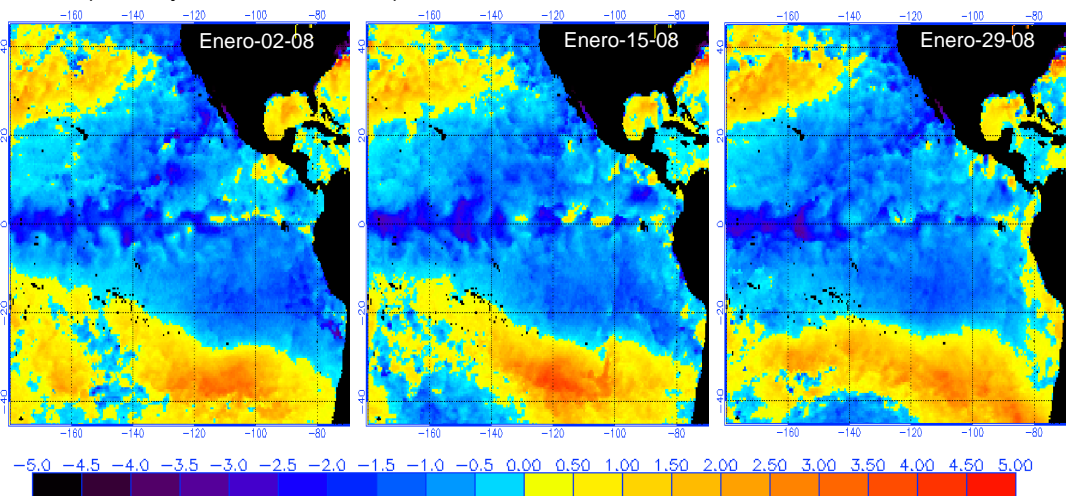
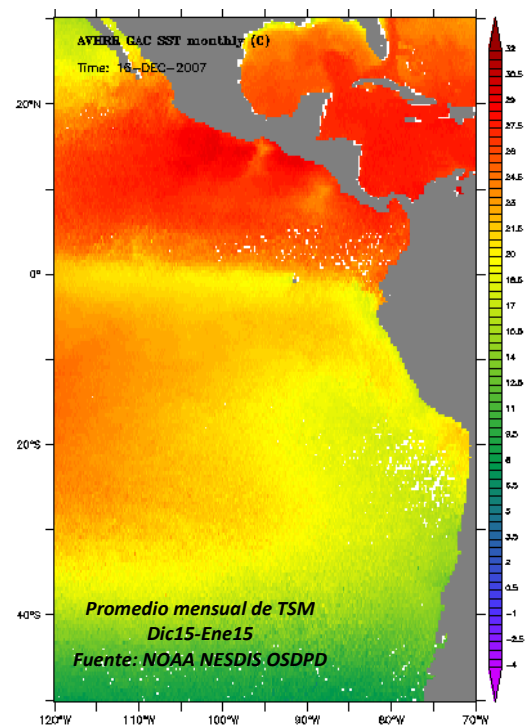
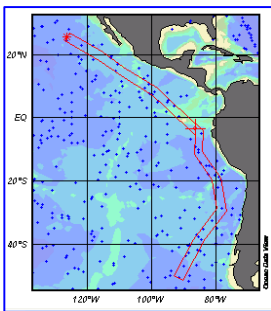


Imagen de Anomalía de TSM Fuente: NOAA NESDIS

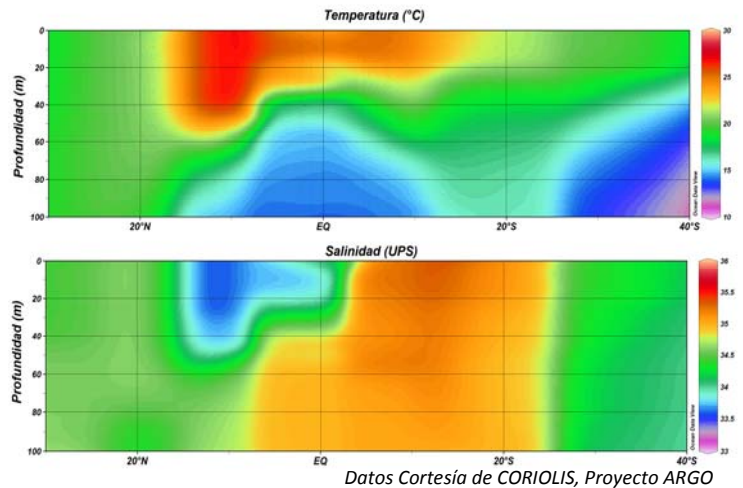


Temperatura y salinidad subsuperficial

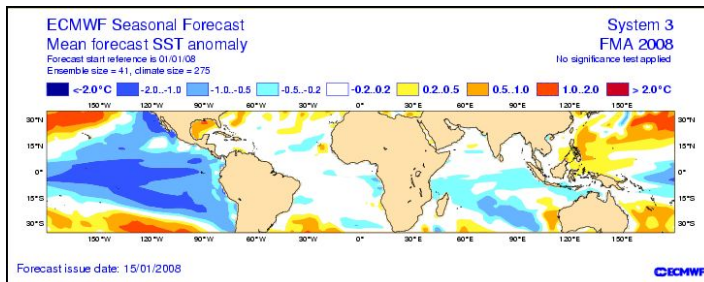
Se procesaron los datos obtenidos del Coriolis Data Center en la semana del 23 al 30 de Enero 2008 en una franja de 300 Km de ancho, aproximadamente a una distancia de 400 Km de la costa entre 30°N y 40°S, hasta 100 m de profundidad (ver perfil de la figura). Se observó Agua Tropical Superficial (ATS) desde superficie hasta aproximadamente 40 metros de profundidad desde 15°N hasta 5°N, se aprecia en esta región temperatura del mar de 28°C y salinidad de 33.5 UPS (la más baja de toda la sección).



La termoclina (zona de brusco cambio de temperatura del mar) se ubica entre 40 y 50m desde 5°N hasta 25°S. A partir de 5°N hacia el norte se profundiza hasta superar los 100m de profundidad a partir de 18°N. La salinidad en toda la sección muestra homogeneidad, a excepción de la zona hacia el norte del ecuador geográfico que presenta marcadas variaciones tanto horizontales como verticales. Las variaciones más marcadas en temperatura se encuentran a ambos lados de la zona ecuatorial, mientras que las zonas más homogéneas en cuanto a temperatura están al norte de 20°N y aproximadamente cerca de 20°S.



Pronóstico Estacional de TSM



De acuerdo al pronóstico estacional generado a mediados de enero por el ECMWF, para el período **Febrero-Abril 2008**, se prevén condiciones de temperatura superficial del mar ligeramente inferiores a lo normal (-0.5°C) a nivel costero desde Guatemala hasta el norte de Chile. En el Pacífico Ecuatorial Oriental, se esperan temperaturas entre 1.0°C y 2.0°C por debajo del promedio estacional.

Conclusiones

El océano Pacífico Ecuatorial continuará con anomalías frías en las próximas semanas, mientras el Pacífico Sudoriental evidencia actualmente condiciones cercanas o ligeramente por encima de lo normal. El episodio frío La Niña podría haber iniciado su fase de declinación. En base a la evolución de la temperatura del mar observada durante el mes pasado y a los resultados de los modelos dinámicos y estadísticos, se espera que para las próximas semanas continúen las condiciones frías en el Pacífico Sudoriental, siendo de menor magnitud y cercanas a lo normal a lo largo de la costa desde Guatemala hasta el norte de Chile.

Próxima actualización: 03 de Marzo del 2008

Si desea recibir este Boletín mensualmente vía e-mail, envíe un mensaje a: mail-list@ciifen-int.org con la palabra SUSCRIBIR en el asunto.

Director Dr. Patricio López Carmona
p.lopez@ciifen-int.org

Coordinador Científico: Oc. Rodney Martínez Güingla
r.martinez@ciifen-int.org