

**RESUMEN** de la Tesis de **J.A. KURCZYN ROBLEDO**, presentada como requisito para obtener el título de **OCEANOLOGO**. Ensenada, Baja California, México. 2000.

### **Variabilidad Espacio-temporal de la temperatura superficial del mar, frente a la Península de Baja California.**

Se utilizaron 17 años de imágenes de satélite (noviembre 1981 – septiembre 1998) para examinar la variabilidad de la temperatura superficial del mar (TSM) en las costas del Pacífico Mexicano nor-oriental, frente a la Península de Baja California. Las imágenes utilizadas corresponden a la serie de promedios semanales MCSST (Multi Channel Sea Surface Temperature), cuya resolución espacial es de 18x18 km. El análisis de los datos permitió caracterizar la variabilidad climática de temperatura por regiones, así como las escalas temporales de dicha variabilidad, básicamente las diferencias entre años de eventos El Niño y La Niña. Se encontró que la temperatura promedio presenta una diferencia termal con dirección norte-sur, presentando temperaturas menores cerca de la costa que mar afuera indicativo del efecto de surgencias. La máxima desviación estándar del promedio climatológico mensual ( $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ) se localizó en la zona costera, entre Punta Eugenia y Los Cabos. Se encontró que la variabilidad en la escala anual es responsable de la mayor parte de la variabilidad en la TSM. La energía contenida en la señal anual es un orden de magnitud mayor que la señal semianual y hasta dos órdenes de magnitud mayor que la señal interanual (principalmente al sur de la península en la zona costera). En la zona costera la señal semianual esta afectada por procesos de mesoescala, los que aparentemente generan un desfase del orden de 15 días entre la zona costera y la zona oceánica. La distribución espacial de anomalías mostró cuatro eventos cálidos asociados a El Niño (1982-83, 1986-87; 1992-93 y 1997-98) y un evento frío asociado a La Niña (1988-89). Las mayores anomalías de TSM fueron de  $\sim 6^{\circ}\text{C}$  durante 1997-98. Se encontró que la distribución espacial de las anomalías de TSM interanuales fue diferente en 1986-87 en relación a los otros eventos. En general, la señal interanual presenta valores de anomalía térmica con características similares a los reportados por observaciones *in situ*.

**Palabras clave:** imágenes de satélite, temperatura superficial del mar, Baja California.