

ASPECTOS GENERALES DEL FENOMENO
"EL NIÑO-OSCILACION DEL SUR"

Félix Espinoza Rivera
Capitán de Corbeta

Introducción

EL fenómeno El Niño se relaciona con la presencia de aguas superficiales anormalmente cálidas en toda la costa oeste de Sudamérica, usualmente acompañadas por precipitaciones intensas en las regiones costeras del Perú y Chile.

Actualmente es reconocida la existencia de un proceso de interacción océano-atmósfera de escala global, donde se identifica a El Niño con su componente oceánica, el cual se caracteriza principalmente por anomalías positivas en la temperatura superficial del mar en regiones específicas de la cuenca del Pacífico tropical y costa sudamericana, que exceden una desviación estándar y que se prolongan por muchos meses consecutivos; la fase opuesta, conocida como Anti El Niño, presenta un cuadro similar pero con anomalías negativas en la temperatura superficial del mar.

La componente atmosférica de esta interacción océano-atmósfera, conocida como Oscilación del Sur, consiste en una fluctuación barométrica de tendencia opuesta entre el anticiclón del Pacífico suroriental y la depresión indonésica (figura 1). En esta oscilación pueden distinguirse dos fases: Una positiva o fase fría, asociada a la Anti El Niño, durante el aumento de la presión atmosférica superficial en el Pacífico suroriental y el correspondiente descenso barométrico en el área en torno a Indonesia; y una negativa o fase cálida, asociada a El Niño, cuando las variaciones son en sentido contrario. La fase negativa es conocida también como fase cálida por su asociación con El Niño, mientras que la fase positiva es asociada con condiciones anormalmente frías (Anti El Niño).

Uno de los índices más usados para definir la Oscilación del Sur es la diferencia normalizada de presión entre Tahiti y Darwin,