

MINISTERIO DE SALUD

República de Costa Rica

Fenómeno del Niño

I. Descripción del Fenómeno del Niño.

El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), es el principal fenómeno que se relaciona con la variabilidad climática interanual en la región Centroamericana.

El fenómeno del El Niño se refiere a los eventos de calentamiento (calentamiento anómalo) de las aguas superficiales del Océano Pacífico Ecuatorial que ocurren interanual e irregularmente y no, específicamente, al calentamiento anual de las aguas costeras anteriormente descrito.

Por Oscilación del Sur se entiende las variaciones en la presión atmosférica sobre el océano Pacífico del Sur descrita en 1920 por Sir Gilbert Walker, director del Servicio Meteorológico de la India quien observó que la presión en superficie entre la región Indo- Australiana y Sur América tendía a oscilar cada cierto número de años como si fuera un sube y baja gigante.

Se presenta en forma cíclica, con intervalos de dos a seis años, con intensificación alrededor de 10 años, caracterizado por la aparición de corrientes oceánicas en las costas del Océano Pacífico de Sudamérica, en el período del verano. La elevación de la temperatura de las aguas superficiales fue reconocido por pescadores peruanos, que la designaron como " El Niño", por hacerse más notorio cerca de Navidad.

El fenómeno se inicia cerca de Australia e Indonesia con elevación de unos grados de la temperatura habitual, produciéndose corrientes que se mueven hacia el este, alcanzando las costas de América del Sur en aproximadamente seis meses. El movimiento de las aguas se vincula con enfriamiento en el Pacífico Occidental, cerca de Asia. Las interacciones con las capas de aire determinan cambios en los patrones de lluvias, provocando inundaciones y sequías, así como variaciones en la salinidad de las aguas que afectan los ecosistemas marinos, la población de peces, los recursos hídricos, la agricultura, y muchas actividades económicas. Los mecanismos de " El Niño" están constituidos por interacciones dinámicas y termodinámicas entre la atmósfera, los océanos y las superficies terrestres. La duración suele ser 12 a 18 meses.