



Qué es “El Niño” ?

El término “El Niño” (El Niño Jesús) fué originalmente empleado por los pescadores a lo largo de las costas de Perú y Ecuador para referirse a una corriente oceánica cálida que hace su aparición alrededor de la Navidad y dura varios meses. La pesca es menos abundante durante estos intervalos cálidos de manera que los pescadores frecuentemente se toman un descanso para reparar sus equipos y pasan mas  tiempo con sus familias. En algunos años sin embargo, el agua se torna particularmente cálida y la interrupción en la temporada de pesca se extiende hasta Mayo y a veces Junio. A través de los años, el termino “El Niño” se ha reservado para estos intervalos excepcionalmente fuertes de aguas cálidas, que no sólo altera la vida normal de los pescadores sino que también trae consigo fuertes lluvias. 

Durante los últimos 40 años, nueve “Niños” han afectado la costa de América del Sur. En la mayoría de ellos la temperatura del agua no solo se elevó en la costa sino también en las islas Galápagos y a lo largo de una franja de 5000 millas sobre el Pacífico Ecuatorial. En los eventos más débiles, las temperaturas se elevaron sólo 1 a 2 grados Centígrados con impactos moderados en las pesquerías de la costa del Pacífico de América del Sur. Sin embargo, los eventos fuertes como “El Niño” de 1982-83, dejaron una profunda huella no sólo en la vida marina y el tiempo local, sino en las condiciones climáticas a lo largo del mundo entero.

El Estudio de un Caso

“El Niño” de 1982-83 medido a través de diversos medios ha sido uno de los más fuertes de este siglo,

sin embargo no sólo no fué pronosticado sino que ni siquiera fué reconocido durante sus primeras etapas. Retrospectivamente, sus inicios pueden remontarse a Mayo de 1982, cuando los vientos superficiales del Este (Este a Oeste) que usualmente se extienden a través de todo el Pacífico Ecuatorial desde las islas Galápagos hasta Indonesia, comenzaron a debilitarse. Al Oeste de la línea de cambio de fecha, los vientos cambiaron hacia el Este (Oeste - Este), dándose inicio a un período de tormentas.

Durante las siguientes semanas, el océano comenzó a reaccionar a los cambios de la velocidad y dirección de los vientos. El nivel del mar en la isla Navidad en el medio del Pacífico (ver mapa, pag.2-3) se elevó varias pulgadas y en Octubre, el nivel del mar en una extensión de 6000 millas al Este hacia el Ecuador, había aumentado hasta 30cms. Paralelamente al incremento del nivel del mar en el Este, se produjo un descenso del nivel en el Pacífico Oeste exponiendo y destruyendo las frágiles capas superiores de los arrecifes de coral que rodean muchas de las islas de la región.  La temperatura superficial del mar en las islas Galápagos y a lo largo de la costa de Ecuador subieron de su nivel normal de alrededor de los 22 grados Centígrados hasta cerca de los 30 grados C°.

Los grandes cambios que venían ocurriendo en el Océano Pacífico trajeron consigo una respuesta muy rápida de la vida marina. Como resultado de la subida del nivel del mar en la Isla Navidad, las aves marinas abandonaron sus crías en desesperada búsqueda de alimento dispersándose a lo largo de una gran extensión del Océano. Cuando en las costas del Perú, las condiciones retornaron a su normalidad a mediados de 1983, el 25 por ciento de los adultos de las focas y de los lobos marinos y todos sus crías habían perecido y muchas especies de peces habían sufrido perdidas similares. Las temperaturas del agua a lo largo de la extensa línea costera del Pacífico que se extiende desde Chile hasta la Colombia Británica (Canadá), se encontraban por encima de lo normal