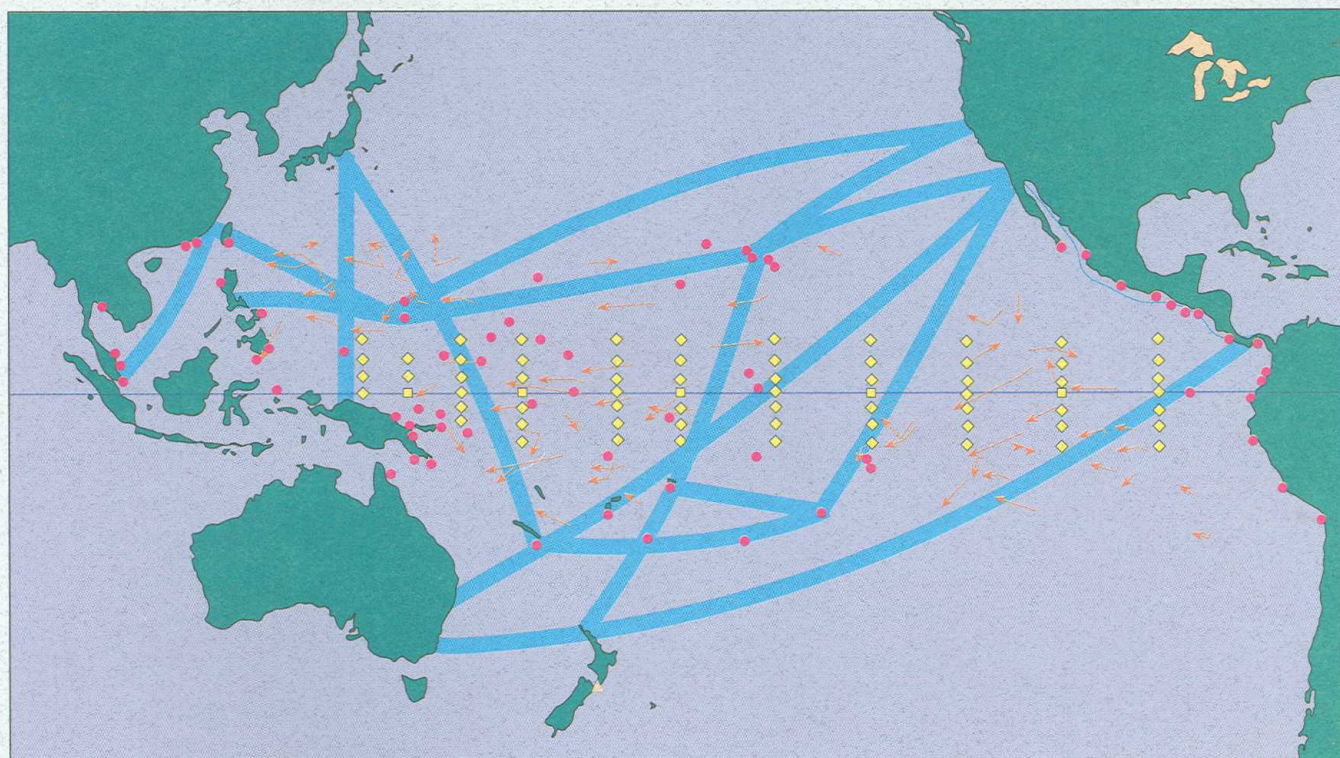
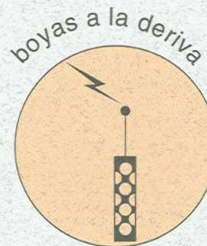




de eventos individuales de “El Niño” y sus efectos en los patrones del tiempo a lo largo del mundo, antes de que estos eventos ocurran. Los resultados hasta el momento, aunque de ninguna manera perfectos, proveen una mejor indicación de las condiciones climáticas que prevalecerán durante una o dos estaciones, que simplemente asumir que tanto la precipitación pluvial como la temperatura serán “normales”.

Como se Utilizan Las Predicciones: Un Ejemplo

El Perú presenta un ejemplo de primera clase en el cual pueden inclusive hacerse valiosos pronósticos de corto plazo de “El Niño”. Igual que en la mayor parte de los países en desarrollo en los trópicos, la economía (y producción de alimentos en particular) es altamente sensitiva a las fluctuaciones del clima.

Aquí se muestran algunos de los componentes del sistema de observación del océano que están siendo instalados en apoyo a la predicción de “El Niño”. Los puntos rojos son estaciones automáticas de medición de la marea. Los cuadrados y diamantes amarillos muestran la indicación de las boyas ancladas las cuales monitorean el viento superficial y otros elementos del tiempo, al igual que temperatura del agua a diversos niveles la superficie del océano. Estos equipos operan en forma continua durante meses sin la intervención del hombre. Las flechas rosadas muestran los trazos de las boyas de deriva las cuales miden la temperatura del agua y revelan el movimiento del agua superficial. La líneas azules representan los trazos de barcos mercantes que sondean el océano. Muchas de estas observaciones son enviadas directamente a los centros de predicción del tiempo vía satélite alrededor del mundo.

De año a año los cambios en las temperatura superficiales del mar mayores o menores de lo normal a lo largo de la costa Peruana producen un serie de impactos locales. Años cálidos de “El Niño” tienden a desfavorecer la pesquería y algunos de ellos se ha caracterizado por daños causados por inundaciones lo largo de la planicie costera y en las vertiente occidentales de la Cordillera de los Andes en la parte norte del país. Los años fríos son bienvenidos por los pescadores Peruanos  pero no