



“EL NIÑO – LA NIÑA 1997-2000. SUS EFECTOS EN CHILE”

*Pablo López Urbina **

Los eventos El Niño y La Niña corresponden a situaciones extremas de un fenómeno climático conocido como la Oscilación del Sur, que tiene sus expresiones más claras en el calentamiento o enfriamiento de la superficie del mar y en el cambio del régimen de vientos en el Pacífico Ecuatorial. El presente libro, elaborado por el Comité Oceanográfico Nacional, recoge las contribuciones científicas de destacados investigadores nacionales que han estudiado con especial atención uno de los eventos, “El Niño”, más intensos de las últimas décadas, el registrado entre los años 1997 y 1998, al cual le siguió, posteriormente, un evento de la fase opuesta “La Niña”, entre 1999 y 2000.

La obra, orientada fundamentalmente al análisis de los efectos en nuestro país, presenta una serie de artículos convergentes en los cuales se trabaja sobre la base de las expresiones más claras que determinan este fenómeno natural y sus efectos locales y globales dentro de la cuenca del pacífico.

Los antecedentes plasmados dentro de la estructura simple y calibrada del esquema de la publicación, se detallan y analizan de forma coherente al comportamiento del ciclo El Niño-La Niña, ENOS. Por esta razón, en primera instancia se trabaja el fenómeno desde los sustentos teóricos, basados en aspectos oceanográficos, meteorológicos, históricos y descriptivos. Estos revisan las fases de ENOS y su relación con los parámetros que lo condicionan, es decir, los vientos alisios y su debilitamiento, la presión atmosférica y sus cambios a nivel del mar, las precipitaciones, la temperatura superficial del mar, la termoclina y el nivel del mar. Además el manejo de datos describe condiciones de carácter local y global, como son los registros atmosféricos observados en el período ENOS 1997-2000 frente a las costas de Valparaíso y la incorporación del Callao para el análisis de estos datos, los aspectos de la circulación a gran escala y las surgencias costeras en la zona central de Chile.

En una segunda etapa, la obra se orienta al análisis de los aspectos biológicos y pesqueros determinados por los efectos sobre el fitoplancton de bahía Antofagasta durante un fenómeno de surgencia en el periodo 1997-1998. Dentro de ese mismo periodo se desarrolla un estudio de los efectos en el sector pesquero industrial de la zona norte y en el centro-sur de Chile, el cual se fundamenta en los desembarques industriales de los principales recursos, lo que incidió en una completa reestructuración del sector pesquero afectado. También resulta muy interesante la incorporación de un artículo referente a ENOS y su relación con el desarrollo pesquero nacional, lo que se constituye como base para un marco político-institucional. Al respecto, el

libro establece que si bien el fenómeno como tal constituye un riesgo latente que afecta la economía y el bienestar de los países que experimentan sus efectos por las evidentes alteraciones en la disponibilidad de recursos marinos y por los daños a la infraestructura, también puede llegar a tener impactos positivos en algunas regiones que se benefician a causa de los cambios de temperatura de la superficie del mar y de los regímenes de precipitación.

Finalmente, en la tercera etapa de la estructura del libro se abordan aspectos hidrológicos y agropecuarios delimitados en la zona centro-norte de nuestro país. En ese contexto se analizan temas referentes a la influencia de las precipitaciones en la agricultura de la zona norte de Chile durante El Niño de 1997, el comportamiento de las condiciones agroclimáticas de la región del Maule durante el periodo de transición de El Niño de 1997 y La Niña 1998-1999 y, finalmente, la integración de lo natural y lo social referente a ENOS dentro del plano de la prevención, la capacidad de respuesta frente a una emergencia y la integración de los sectores científico, social y económico.

La publicación contiene importantes informaciones, datos y análisis sobre un fenómeno reciente, recurrente y significativo para Chile, como es el ENOS. Por ello su lectura resulta altamente recomendable por parte de quienes en distintos niveles tienen la responsabilidad de enfrentar sus efectos, entre ellos, los oficiales de la Armada de Chile, cuyo rol institucional orientado al resguardo de nuestras costas y mares, les exige un acabado manejo frente a este tema que se encuentra catalogado como un riesgo de carácter natural.