MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

COMUNICADO DE PRENSA





野 8 JUN 1997

POBLACION NO SE DEBE ALARMAR POR FENÓMENO DEL NIÑO

- *Ministro Garrón asegura que es un fenómeno antiquísimo.
- *Actuamente se cuentan con instrumentos que posibilitan el control de estos fenómenos
- *Sector Agropecuario se une con otras instituciones para prevenir cualquier eventualidad.

A pesar de que existe un 80% de posibilidades de que aparezca en nuestro país el Fenómeno del Niño, en el segundo semestre d∌ este año, no debemos alarmarnos porque existen instrumentos para prevenir ⊛ualquier eventualidad

Así lo dió a conocer el Ministro de Agricultura y Ganadería Ricardo Garrón Figuls, quién además afirmó que este es un fenómeno antiquísimo, y ante esta situación, el Sector Agropecuario en conjunto con otras instituciones se vienen organizando para prevenir cualquier eventualidad.

"Se ha decidido crear una comisión inter-instituciona que se encargue de dar seguimiento a los comportamientos climatológicos y a la vez que coordine con otras instituciones del Sector, para establecer acciones que se consideren convenientes", aseveró Garrón.

En la reunión que se prolongó por más de tres horas, estuvieron presentes representantes del Sector Agropecuario, del Instituto Metereológico Costarricense, del Instituto Regional Oceonográfico, del Consejo Regional de Ministros de Agricultura de Centroamérica (CORECA), del Comité Regional de Recursos Hidraúlicos, entre otros.

Teléfono:

232-0639

231-2344, ext. 214

Fax: 232-2103 232-5054

INSTITUTO COSTARRICENSE DE PESCA Y ACUACULTURA

VAL MONTHER

FORO DE LA NACION

Los efectos de El Niño

JORGE CAMPOS MONTERO Y CARLOS BRENES RODRIGUEZ (*)

mérica Central vive periódicamente la zozobra que le produce el advenimiento de un fenómeno muy bien conocido por todos nosotros como lo es el fenómeno de El Niño. Esta zozobra o incertidumbre se debe a que cada vez que tenemos un evento tipo Niño, las condiciones oceanográficas y meteorológicas cambian, dando como resultado lluvias torrenciales en algunas partes, sequías en otras y un calentamiento de las aguas del Océano Pacífico. Todos los anteriores tienen impactos so-bre las actividades humanas que normalmente llevamos a cabo.

En términos oceanográficos, el primero de ellos se asocia fundamentalmente a un calentamiento anormal de las aguas superficiales en todo el Pacífico Tropical Oriental, lo que incluye por supuesto al Pacífico Centroamericano. Lo contrario a un evento tipo Niño, es un enfriamiento de las aguas más allá de los valores normales, lo que se conoce como una Niña. En ambos casos, estos fenómenos se deben a las múltiples y complejas interacciones que suceden entre el océano y la atmósfera.

Este comportamiento siempre cambiante nos permite deducir que difícil-mente el Océano Pacífico se encuentra en un estado de "equilibrio" o de "nor-malidad", de modo que tendremos que acostumbrarnos a vivir en medio de una realidad dualista de eventos tipo Niño o

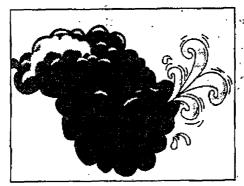
Niña.

Ambos fenómenos tienen efectos di-rectos sobre la salud, la economía y por supuesto el medio ambiente. En este último caso, se pueden observar alteraciones en la distribución, la abundancia y el ciclo biológico de muchas especies

A modo de ejemplo, durante El Niño de 1982-1983 (el más fuerte de los últimos dos siglos), las pérdidas económicas mundiales por concepto de inundaciones, sequías, incendios y alteración en la frecuencia e intensidad de huracanes superó los \$8.000.000.000 (ocho mil millones de dólares), sin contar la pérdida de vidas humanas y el deterioro de los

índices de salud. Esta impactante realidad, ha motivado desde hace más de una década a la comunidad científica mundial, a los gobiernos y a los entes financieros, a invertir recursos y esfuerzos tendientes a vigilar permanentemente las condiciones oceanográficas y atmosféricas sobre vastas regiones del planeta, y a desarrollar modelos numéricos que permitan pronosticar con la debida antelación la

▼ Afecta la temperatura del agua en el oceáno e incide en la producción pesquera



aparición de ambos fenómenos extremos. Es por esta razón, que hoy en día tenemos a nuestro alcance información valiosa y actualizada basada en medi-

ciones reales y pronósticos. A estas alturas del año, los datos de campo recolectados por embarcaciones; así como aquellos provenientes de información satelitaria y de estaciones meteorológicas y oceanográficas, como los resultados de los modelos numéricos, muestran consistentemente que desde febrero del presente año estamos inmer-sos en las "fases iniciales" de un nuevo evento de *El Niño*, también conocido como ENOS (El Niño-Oscilación Sur). Será necesario esperar su evolución en los próximos meses, para determinar su intensidad leve, moderada, fuerte o extre-

De cumplirse las predicciones numéricas actuales, las temperaturas de las aguas superficiales del Océano Pacífico Centroamericano se estarían elevando más de 2°C de sus valores normales en el último trimestre del presente año. Esto significa que habría una gran acumulación de calor en los estratos menos profundos del mar (0-150 m de profun-

Este exceso de calor en las capas más superficiales del mar, producirá un debilitamiento de los fenómenos oceanográficos que tienen lugar en los Golfos de Panamá y Papagayo, así como en el área ocupada por el Domo Térmico de Costa Rica. En épocas normales, las áreas antes mencionadas son poseedoras de un alto potencial pesquero, pues son lugares donde las aguas de los niveles profundos del océano salen a la superficie cargadas de nutrimentos, "fertilizando" la superficie del mar y permi-tiendo una gran producción de vida marina y concentrando abundantes recursos pelágicos como atún, dorado y tibu-

Adicionalmente, este calentamiento va a eliminar la presencia de las denominadas "autopistas frías" que unen varias zonas altamente productivas a lo largo de todo el Pacífico Centroamericano, por las que viajan especies migratorias de un gran valor comercial, como lo es el atún aleta amarilla y otros "peces

de aguas azules".

La "termoclina" (término muy familiar en el lenguaje pesquero, que sirve para definir aquella área que separa las aguas cálidas superficiales de las aguas frías de las capas intermedias del océano) que en nuestro pacífico se ubica normalmente a menos de 80 m de profundidad, se hundirá varias decenas de metros, obligando a muchas especies comerciales como tiburón y dorado a emigrar a otros lugares.

En las aguas costeras, *El Niño* afecta los arrecifes coralinos y la biodiversidad que los caracteriza, pues estos son muy sensibles a cambios bruscos de

temperatura.

De lo expuesto es claro que no podemos permitirnos el lujo de esperar a que El Niño alcance su fase madura, para encender las luces de alerta, pues en el sector pesquero las repercusiones comienzan a darse desde sus fases inicia-

Se sabe que el sistema océano-atmósfera es sumamente complejo y variable. Sin embargo, es un hecho que cuando se trata de fenómenos tan complicados como el ENOS, la única alternativa científica para enfrentar de la mejor manera posible sus efectos es la de establecer con la debida antelación su probabilidad de ocurrencia. Es justamente en estos términos, que el INCO-PESCA está coordinando con el sector científico costarricense, por medio de un Comité Asesor Técnico sobre El Niño, con representantes del Laboratorio de Oceanografía de la Universidad Nacio-nal y la Universidad de Costa Rica, para prepararnos y evaluar, conjuntamente con el sector pesquero, las posibles consecuencias y alternativas ante el advenimiento de este nuevo Niño.

(*) Presidente Ejecutivo INCOPESCA. C. Brenes. Especialista de la

ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS





Eplotación de los Recursos

Pozos.

Aguas de Ríos o Quebradas



Periodo 90-95

Lin la

Proyecto Orosi (1800 l/s)

•Роzо ев Ојо de Адиа

•Pozos en San Antonio de Belén

Fuentes Zamora

(j: NN]

94-95

Aumento de la capacidad en Puente Mulas

En las regiones :

Perforación de Pozos