

JULIO 2010

# LA ACADEMIA



AÑO 12 N° 14

Órgano Informativo  
del Vicerrectorado Académico  
de la Universidad de Oriente



FOTO: VÍCTOR CABEZUELO

*Vicerrector Académico, Jesús Martínez Yépez*

**Daniel Pauly, en Cumaná**

# «Si no le gustó la sobre pesca, seguro no le gustará el calentamiento global»

Este prestigioso científico francés advirtió que la mayoría o la totalidad de las pesquerías mundiales colapsarán para el año 2050, y que el calentamiento global afectará más las pesquerías de los países tropicales, en ocasión de participar en la LXII Conferencia Anual del Gulf & Caribbean Fisheries Institute

**-Teresa Rodríguez de Tononi**

**E**l doctor Daniel Pauly, uno de los 50 científicos más influyentes del planeta, advirtió en Cumaná que la mayoría o la totalidad de las pesquerías mundiales colapsarán probablemente a mitad del presente siglo, debido al acelerado crecimiento de la sobre explotación pesquera, y que los países tropicales serán los más afectados por la reducción de las pesquerías, a causa de una de las más grandes amenazas de las próximas décadas: el calentamiento global, que ya está en marcha y cuyos efectos son muy sutiles en Venezuela.

Este Doctor en Biología y Oceanografía de la Universidad de Kiel, Alemania, profesor del Centro de Pesquerías de la Universidad de British Columbia, de Vancouver, Canadá, y creador de una base de datos online considerada por la National Oceanic and Atmospheric Administration de Estados Unidos como una de las consecuciones más destacadas de los últimos 200 años, fue el conferencista magistral de la «LXII Conferencia Anual del Gulf & Caribbean Fisheries Institute», que se celebró del 2 al 7 de noviembre de 2009, en el marco de la conmemoración de los 50 años de actividades del Instituto Oceanográfico de Venezuela, y fue coordinada por el doctor Freddy Arocha Pietri, profesor del Departamento de Biología Pesquera de esa dependencia del Núcleo de Sucre de la Universidad de Oriente.



*Doctor Daniel Pauly, profesor del Centro de Pesquerías de la Universidad British Columbia de Vancouver, Canadá*

Al participar en ese evento con la conferencia «Si no le gustó la sobre pesca, seguro no le gustará el calentamiento global», el doctor Pauly trató, entre otros puntos relevantes: la caída sostenida de los recursos pesqueros en el ámbito mundial; la desaparición de especies comerciales de alto valor energético a causa de la sobre

pesca y la suplantación de éstas por otras de menor valor, y pronosticó que la captura de especies marinas para consumo humano desaparecería para el año 2050, si no se reduce considerablemente la pesca industrial y si no se establecen grandes reservas marinas con la exclusión de la pesca dentro de esas reservas, especialmente

en una época cuando está aumentando la temperatura ambiental global.

Asimismo, presentó los resultados de una investigación reciente sobre el efecto del cambio climático global en la producción de recursos marinos y pesqueros, que demuestra que los recursos marinos tienen tendencia a desplazarse hacia latitudes más altas y aguas más profundas como respuesta al cambio climático. Una consecuencia de esto, es que la abundancia de los recursos pesqueros también cambiaría y se desplazaría, provocando un efecto severo en los recursos pesqueros de aguas tropicales, incluido el Gran Caribe, porque la captura potencial disminuiría hasta un 40%. Por lo tanto, esos cambios en la productividad pesquera podrían exacerbar el futuro de la seguridad alimentaria.

#### **SOBRE EXPLOTACIÓN PESQUERA**

En una entrevista que concedió a «La Academia Hoy», el prestigioso científico francés dijo que los peces grandes, los que queremos, han desaparecido a causa del aceleramiento de la sobre pesca, y que la tendencia ahora es capturar peces más pequeños; es decir, pescar en el siguiente eslabón inferior de la cadena marina alimenticia.

- Lo que ocurre – explicó- es que la pesca a nivel mundial no es un sector sostenible, pero las capturas se mantuvieron debido a la exportación de un nuevo stock. Cuando se reduce un stock, la pesquería se mueve a un stock nuevo, más profundo, en otro país, y/o en otras áreas. Por esa razón la pesquería se expande, pero el territorio del océano es limitado: la expansión no es posible.

Las naciones más afectados por la sobre pesca, según dijo, son las desarrolladas, como Estados Unidos, los países de la Comunidad Europea y Japón, pero como son países ricos pueden importar grandes cantidades de especies de peces que sus aguas no producen, enmascarando la situación real. «En Francia, vamos al mercado y hay pescados, en España, ... hay pescados, por lo que aparentan que no hay sobre pesca, pero esos pescados vienen de otras regiones, donde el esfuerzo no es tan fuerte», subrayó.

Refirió que en Canadá hubo una catástrofe a causa de la desaparición del bacalao, pero el país no resultó muy afectado, porque los pescadores obtuvieron empleo en otros sectores. «Los países tropicales que desarrollan sus pesquerías para la exportación y para satisfacer un mercado que es insaciable pueden tener problemas – advirtió-, porque cuando sus recursos desaparecen ¿qué van a hacer con los trabajadores?».



«La evidencia global de que hay sobre pesca, que existe una fragilidad de la pesquería y de los recursos, es una idea que ahora entiende y comprende más el público general; y es el resultado de muchos que, como yo, piensan que es necesario hablar con los periodistas, porque anteriormente la pesquería era un área cerrada al público, y por esa razón el público se sorprende tanto cuando ocurren las catástrofes; era el resultado de una política de no divulgación», afirmó el doctor Daniel Pauly

lao, pero el país no resultó muy afectado, porque los pescadores obtuvieron empleo en otros sectores. «Los países tropicales que desarrollan sus pesquerías para la exportación y para satisfacer un mercado que es insaciable pueden tener problemas – advirtió-, porque cuando sus recursos desaparecen ¿qué van a hacer con los trabajadores?».

tación y para satisfacer un mercado que es insaciable pueden tener problemas – advirtió-, porque cuando sus recursos desaparecen ¿qué van a hacer con los trabajadores?».

Resaltó que la pesquería es un sector muy pequeño de la economía en Europa, Estados Unidos y otros países, pero en muchos países tropicales es un sector importante, y que por esa razón el efecto de la sobre pesca es muy grande. «Los países tropicales deben ser muy cautelosos para evitar esa situación», recomendó.

En el caso de Venezuela, dijo que es uno de los países donde la expansión de la pesquería se ha hecho tarde, por lo que su situación es mejor a la de aquellos países donde ha sido más rápida o temprana. «Por ejemplo, Venezuela tiene recursos en el delta y en la plataforma del Orinoco que no son tan explotados; esto significa que el esfuerzo de la pesca se desplazará hacia estas zonas y después de 15 años vamos a tener la misma situación de otras áreas», aseguó.

Por otra parte, calificó como una buena idea la eliminación de la pesca de arrastre en Venezuela, porque este tipo de pesquería es insostenible, debido a que los peces que se capturan están asociados con peces comercialmente importantes y, por esa razón, son exportados al mismo tiempo.

Igualmente, porque los efectos de la pesca de arrastre son muy fuertes, ya que destruyen la fauna bentónica, generando un fondo marino fangoso, sin estructuras donde pueda vivir un pequeño grupo de animales. «Cuando hay vientos y corrientes muy fuertes, ese fondo fangoso sube, se dispersa en el agua y tenemos una sopa de agua sucia, y esto es una causa del desarrollo de algas tóxicas», indicó Pauly.

También dijo que la eliminación de la pesca de arrastre en Venezuela se hizo sin estructuras para controlar la pesca artesanal, y que ésta última puede ser sostenible sólo si hay controles; de lo contrario, no lo será. Y recalcó: «La pesca de arrastre no es sostenible en ningún caso».

#### **CALENTAMIENTO GLOBAL**

El mundialmente reconocido Biólogo Pesquero dijo que muchos países tienen

## ***El 88% de las reservas pesqueras del mundo están sobre explotadas***



El doctor Daniel Pauly ha declarado que el consumo de pescado se ha quintuplicado en el mundo en los últimos 60 años; que el 88% de las reservas pesqueras están sobre explotadas; que más del 50% del pescado capturado en el mundo es objeto de intercambios internacionales, y que muchos países industrializados tienen flotas de gran altura (España, por ejemplo) o compran la mayoría del pescado que consumen (Alemania y Japón).

Es el autor de un artículo donde asevera que el declive de las capturas mundiales marinas es consecuencia de una colosal y sofisticada tecnología infligida a las reducidas poblaciones de peces y de un aumento en la demanda ocasionada por la creciente población humana y sus ingresos. «Hasta la fecha, el declive de este suministro se ha mantenido oculto en el mundo desarrollado, en parte debido a la disponibilidad de determinados productos del mar que anteriormente no estaban disponibles, tales como el salmón de granja, así como por la masiva importación de pescado procedente de los países en vías de desarrollo».

una gran zona costera latitudinal de norte a sur, como Estados Unidos y Canadá, donde se observa un cambio en la fauna: los peces que acuden a la zona costera del hemisferio norte vienen del sur, de la zona tropical, y lo mismo ocurre en el hemisferio sur; los peces se mueven hacia los polos, porque la temperatura ha cambiado y como ellos no pueden regular su temperatura, emigran hacia aguas más frías.

Esto significa que las costas de algunos países del norte saldrán ganando, mientras que las aguas de los países de latitudes ecua-

toriales y tropicales tendrán pérdidas significativas, afirmó el científico.

«Esto lo sabemos ahora, porque hay peces que han emigrado —, dijo Pauly, quien explicó que con computadores dotados de grandes modelos de simulación se ha hecho una proyección desde el presente y hasta el 2050, sobre la distribución de los peces más importantes del mundo.

Precisó que en cada país se examinó una zona exclusiva para determinar qué ocurre: ¿una pérdida de peces, de capturas potenciales, o un aumento? «Lo que

ocurre es claro: en los países cercanos a los polos van a aumentar los peces, y los países tropicales serán los más afectados, porque los peces sufren temperaturas más altas y entonces emigran», recalzó.

Aclaró que tales cambios pueden verse solamente en las zonas costeras de norte a sur, por lo que en Venezuela, cuya zona costera va de oeste a este, lo único que se ha podido observar es la disminución de la pesca. «Pero estos efectos son muy sutiles, no se pueden separar del efecto de la sobre pesca», puntualizó.

## ***LXII Conferencia Anual***

La LXII Conferencia Anual del Gulf & Caribbean Fisheries Institute fue auspiciada y parcialmente financiada por las Embajadas de Finlandia, de los Países Bajos y de Estados Unidos, en conjunto con la Universidad de Oriente y organizaciones no gubernamentales, como The Nature Conservancy y Caribe Sur.

El programa del evento incluyó tres sesiones especiales: la primera trató sobre las implicaciones y alternativas para la sostenibilidad de las pesquerías de arrastre en ecosistemas tropicales; la segunda, sobre la Cumbre de Pescadores del Premio Gladding, y la tercera recogió historias de éxito en la conservación y la gestión de los recursos costeros en el Gran Caribe.

Un hecho significativo de la LXII Conferencia Anual fue el reconocimiento que



*La LXII Conferencia Anual del Gulf & Caribbean Fisheries Institute registró una alta asistencia*

se le hizo al señor Rubén Darío Penott, pescador y técnico principal de la Estación de Biología Marina de Mochima, quien por su liderazgo en la pesca sostenible recibió el prestigioso premio «Peter

Gladding Memorial», lo que lo convirtió en el segundo venezolano en recibir este galardón: el primero fue el señor Toribio Mata, guardaparques del archipiélago de Los Roques.