

# AMBIENTE

MARÍA EUGENIA GIL BEROES

ambiente@talcuadigital.com

## GESTIÓN DE LOS RECURSOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

# Impacto social de la investigación pesquera

♦ La LXI Convención Anual de la ASoVAC del 13 al 18 de noviembre en Maracay también abordará el tema de la pesca

♦ La seguridad alimentaria depende de la investigación científica

\* JUAN JOSÉ CÁRDENAS

¿De dónde sale ese "número mágico" sugerido por algunos que no se debe superar, so pena de perder el recurso sardinerero? ¿Por qué Venezuela debe insistir con contundencia ante la comunidad internacional, en la regulación de la pesca del atún en los mares de la costa occidental africana? ¿Sobre qué argumentos se afirma que las poblaciones de tiburones y otros grandes peces de aguas abiertas están en riesgo? ¿Es la pesca artesanal una actividad lucrativa, o, en todo caso, eficiente en términos económicos e, incluso, ambientales?

### CIENCIA NUESTRA DE CADA DÍA

Obtener respuesta a estas interrogantes, y, más que eso, la calidad de esas respuestas, puede ser determinante para el hecho cotidiano de poner un pescado en el plato del almuerzo. Porque detrás de ese gesto, aparentemente simple, hay enormes esfuerzos de muestreo oceanográfico y biológico, de análisis e interpretación de datos, de modelización, de formulación de hipótesis y de su verificación, y, en muchos casos, de negociación... en una palabra, hay Ciencia. Queda

claro entonces con este ejemplo que garantizar la alimentación de la gente de manera permanente, pasa por lograr a largo plazo la sostenibilidad del recurso, lo cual supone a su vez, un diseño correcto de sus pautas de explotación. En otras palabras, el aseguramiento de una provisión constante de alimentos requiere de investigación científica para determinar cómo hacerlo. Dicho de otro modo: la seguridad alimentaria está atada a la Ciencia.

### CUÁNTO TENEMOS Y CÓMO LO DISPONEMOS

Es así que la premisa mayor para una gestión racional de cualquier recurso, es conocer el inventario; de cuánto de él se dispone. Tratándose de la gestión de un recurso renovable, como lo pueden ser los recursos pesqueros, la variable obligatoria siguiente a medir, es la tasa de renovación de ese recurso, de manera de poder emplearlo en cantidades tales, que su reposición natural permita su aprovechamiento a perpetuidad. Lograr pues la estabilización de la curva de máximo rendimiento sostenible, es y debe ser el gran objetivo del administrador pesquero, cuya tarea es equilibrar el monto de las capturas, con el esfuerzo de pesca que se invierte para obtenerlas, en consideración de la rentabilidad económica que resulte del costo de ese esfuerzo y del valor de las capturas, todo ello vigilando que la cuantía de las capturas no comprometa la capacidad de las poblaciones de peces, moluscos, crustáceos, para reproducirse y para entonces



**SIMPOSIO:**  
**Impacto social de la investigación pesquera: GESTIÓN DE LOS RECURSOS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**

**Carlos Giménez**  
(FUNDATUN): El atún: un "commodity" que se desplaza por todos los océanos.

**Freddy Arocha**  
(Universidad de Oriente-Instituto Oceanográfico de Venezuela): El tiburón; la aguja azul; las pesquerías de grandes pelágicos.

**Ricardo Molinet**  
(Universidad Simón Bolívar-INTECMAR): La bioeconomía pesquera, o cómo administrar con eficiencia estos recursos.

**Jeremy Mendoza**  
(Universidad de Oriente-Instituto Oceanográfico de Venezuela): La sardina: ¿Estamos a las puertas de un colapso?



reponer la fracción que les fue extraída con la pesca.

### DESCIFRANDO LA COMPLEJIDAD

Como se puede observar, es un juego de equilibrar diversas variables poblacionales, moldeadas por la presión pesquera y por la biología reproductiva del pez o del animal en cuestión, pero también por sus hábitos migratorios, alimentarios, por sus relaciones con otros componentes de su comunidad biológica, su etología, y, en fin de cuentas, por la calidad de su hábitat y de su estatus ecológico. Son pues decenas, si no cientos de variables a considerar, con sus respectivos niveles y comple-

jidades ambientales a tomar en cuenta. Se trata finalmente de la procura de la comprensión del funcionamiento de [sistemas naturales enteros! Tal diversidad de aspectos y de parámetros, para poder ser desglosada y abordada con propiedad y profundidad en cada uno de sus componentes, empuja hacia la especialización científica y genera la multiplicidad de disciplinas que caben bajo el paraguas de la Biología Marina o de la Biología Pesquera. Es por esto que entonces no hay, y esto es aplicable a cualquier rama científica, ciencia baladí, investigación ociosa, o pesquisas puramente dedica-

das a la satisfacción intelectual. Lo que puede haber, en todo caso, son diferentes niveles de aplicabilidad y de utilitarismo. Por ello es igualmente apreciable el esfuerzo de aquel que se dedica a la taxonomía de una microscópica alga unicelular, o a la genética de algún crustáceo abisal, tanto como el del que se interesa por el estado del stock de la popular sardina, del versátil atún, del sabroso palagar o pez espada o del tradicional cazón de las empanadas

### LA LXI CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC

La Universidad Central de Venezuela núcleo Maracay será sede de la LXI Convención de la Asociación para el Avance de la Ciencia del 13 al 18 de noviembre. El tema de este año es: *La ciencia venezolana y su proyección social*, que será abordado desde cuatro grandes Áreas: Biociencias, Ciencias Exactas, Ciencias Sociales y Humanísticas, y Tecnología. Bajo este paraguas se organiza el Simposio "Impacto social de la investigación pesquera: gestión de los recursos y seguridad alimentaria", con el cual se espera poder contribuir, en el caso del ámbito de la pesca, para que los Estados y, en general, las sociedades, asuman la inexorabilidad de la relación Ciencia y bienestar, y vean claramente que la Ciencia no es otra cosa que un acto social para beneficio de la sociedad. Mayor información <http://www.asovacaragua.org.ve> y [jjcardenas@fundatun.org](mailto:jjcardenas@fundatun.org)

\* Juan José Cárdenas oceanógrafo Fundatun