

<b>FISHERY COUNTRY PROFILE</b>	<b>Food and Agriculture Organization of the United Nations</b>	<b>FID/CP/CUB</b>  <b>Octubre de 2004</b>
<b>PROFIL DE LA PÊCHE PAR PAYS</b>	<b>Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture</b>	
<b>RESUMEN INFORMATIVO SOBRE LA PESCA POR PAISES</b>	<b>Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación</b>	

## LA REPÚBLICA DE CUBA

### 1. DATOS ECONOMICOS GENERALES

Superficie:	110 860 km <sup>2</sup>
Plataforma continental (hasta 200 m):	unos 70 000 km <sup>2</sup>
Longitud de costas:	6 070 km
Población (2002):	11 184,5 miles
Producto Interno Bruto (2002):	27 686,2 millones
PIB x habitante:	\$EE.UU. 2 475,4
PIB agrícola (2002):	\$EE.UU. 1 875,7 millones

### 2. DATOS SOBRE LA PESCA

Balance de productos (2002):

<b>BALANCE DE PRODUCTOS (toneladas de peso vivo)</b>					
	<b>Producción</b>	<b>Importaciones</b>	<b>Exportaciones</b>	<b>Suministro Total</b>	<b>Suministro por habitante (kg/año)</b>
Pescado para la alimentación	60 882	26 004	13 554	73 213	6,5

Pescado para piensos Y otros fines	52	-	-		
---------------------------------------	----	---	---	--	--

### EMPLEO ESTIMADO (2002)

(i) sector primario:	11 890
(ii) sector secundario:	4 820
(iii) sector terciario: *	18 930

\* incluye la actividad de construcción y reparación naval.

Valor bruto de la producción pesquera (2002) (Precio de empresa):	\$EE.UU. 199,5 millones
Comercio (2002): valor de las importaciones:	\$EE.UU. 18,6 millones
Valor de las exportaciones:	\$EE.UU. 99,8 millones

Balance de productos (2003):  
Actualizado el 29/07/2005

<b>BALANCE DE PRODUCTOS (toneladas de peso vivo)</b>					
	<b>Producción</b>	<b>Importaciones</b>	<b>Exportaciones</b>	<b>Suministro Total</b>	<b>Suministro por habitante (kg/año)</b>
Pescado para la alimentación	68 363	16 823	9 921	75 329	6,7
Pescado para piensos Y otros fines	2	-	-		

Comercio (2003): valor de las importaciones:	\$EE.UU. 13,8 millones
Valor de las exportaciones:	\$EE.UU. 64,4 millones

## 2.1 ORGANIZACION DEL SECTOR PESQUERO

La pesca en Cuba está organizada bajo un ministerio: el Ministerio de la Industria Pesquera (MIP), que tiene a su cargo las funciones básicas de una autoridad pesquera y dirige la producción y la venta de productos pesqueros, a través de empresas pesqueras estatales. El MIP es un organismo autónomo, autofinanciado, que ejerce - entre otras - las funciones de planificación del desarrollo pesquero, ordenación de los recursos, obtención y manejo de datos y estadísticas pesqueras, emisión de permisos y licencias, seguimiento, control y vigilancia pesquera, extensión y capacitación pesquera, representación de los intereses de la pesca ante otros organismos del Estado, determinación de las investigaciones que requiere el sector - y apoyo a dichas investigaciones - y coordinación con las partes interesadas en la pesca. El Ministro de la Industria Pesquera preside una Comisión Consultiva de Pesca, que agrupa a representantes de los productores, los trabajadores de la pesca, las instituciones científicas y académicas y representantes de otros organismos estatales relacionados con la pesca.

## 3. ESTRUCTURA Y CARACTERISTICAS DE LA INDUSTRIA

### Flota pesquera

La flota pesquera cubana sufrió una gran transformación a partir de la década de los 90. Los barcos arrastreros de gran porte, que pescaban en aguas distantes, fueron reconvertidos en transportadores o desactivados, debido a limitaciones de recursos, tanto pesqueros como financieros, para mantener en operaciones una flota pesquera de aguas distantes. Una flota de atuneros palangreros, que pescaba en el Atlántico Centro Oriental, también fue desactivada.

Actualmente las flotas pesqueras están formadas por: una Flota Costera que opera en la plataforma insular cubana; una Flota del Golfo, que opera en la Península de Yucatán, Zona Económica Exclusiva de México, mediante un Acuerdo Pesquero, y una Flota que pesca en aguas continentales.

La Flota Costera o de Plataforma la forman alrededor de 990 embarcaciones de ferrocemento, madera, plástico y acero, de entre 10 y 23 metros de eslora, todas equipadas con motor, que se encuentran dislocadas alrededor de la Isla y agrupadas de acuerdo a los artes que utilizan según las especies, y organizadas fundamentalmente en 14 empresas estatales ubicadas en los principales puertos pesqueros del país, que cuentan con instalaciones para la recepción y mantenimiento de las capturas, fábricas de hielo, plantas para el procesamiento de las especies capturadas y el almacenamiento de los productos terminados.

La gran mayoría de las unidades de pesca de esta flota, está equipada con medios de comunicaciones y GPS, lo que asegura la navegación y la protección de la vida en el mar y tienen viveros o bodegas refrigeradas para conservar las capturas. La organización de las pesquerías depende de la especie a que están dirigidas, por lo que existe una

especialización de los pescadores (pesquerías de langosta, de camarón, de peces de escama y otras), en muchos casos con zonas o lugares de pesca asignados de manera estable, lo cual aumenta la eficiencia en el uso de los recursos pesqueros y evita conflictos entre diferentes grupos de pescadores.

Todos los barcos de la Flota Costera son de construcción nacional. Actualmente existen siete astilleros para reparar embarcaciones y construir las que resulten necesarias. La política de construcción naval, respaldada técnicamente por un Centro de Proyectos Navales (diseño de embarcaciones y de sistemas de pesca), ha permitido disminuir considerablemente la cantidad de barcos existentes en la década de los 80, y contar actualmente con embarcaciones más seguras y mejor equipadas técnicamente.

La Flota del Golfo está integrada por 16 barcos de 23 m. de eslora. Estos buques sirven como barcos madres. Cada uno para 6 lanchas de 7 m. de eslora, motorizadas, que pescan con palangres de fondo. Las especies objetivo son la cherna o mero y el pargo.

En las aguas continentales se emplean aproximadamente 300 embarcaciones de 5 y 7 metros de eslora, equipadas con motores estacionarios, y un número indeterminado de botes más pequeños, movidos a remo. Esta flota pesca regularmente con redes de enmalle o agalleras de monofilamento.

## **Acuicultura**

La acuicultura continúa siendo la principal línea de desarrollo del sector pesquero cubano, la carencia de una ictiofauna autóctona aprovechable comercialmente, permitió la introducción de especies foráneas con posibilidades de cultivo y ha sido el sustento para el aumento paulatino de la producción en alrededor de 148,000 has. de embalses construidos con fines agrícolas y aprovechables para la producción de peces.

El país dispone de 26 estaciones para la producción de alevines con 1100 estanques de cemento y 790 estanques de tierra, que forman una red nacional para la producción de semillas de tilapia, ciprínidos, bagres y otras especies, y 30 estaciones de ceba con unas 1000 has. de estanques de tierra.

La infraestructura creada garantiza una capacidad de producción de semilla que satisface la demanda de todas las especies.

Se aplican sistemas de cultivo extensivo, semintensivo e intensivo, con predominio del extensivo, y se cuenta con personal calificado, entre ellos 189 técnicos de nivel superior, y un Centro de Referencia para el estudio de nuevas tecnologías y capacitación especializada del personal a todos los niveles.

Además, se desarrollan planes de acuicultura, monitoriados por los especialistas del sector, con fines de autoconsumo en diferentes organismos estatales, como los de educación, las fuerzas armadas, la agricultura y en comunidades rurales de todas las provincias, con resultados considerados positivos.

La producción acuícola de peces de agua dulce fue de 16,700 t. en 2002 y su destino fundamental fue el consumo interno. Esta producción incluye peces cultivados en diferentes sistemas de intensidad y captura de peces en embalses de agua dulce que han sido repoblados y administrados bajo un control técnico bastante riguroso.

El cultivo del camarón produjo 1,900 t. en el 2002, en 4 Granjas localizadas en 3 provincias del país, Sancti Spiritus, Camagüey, y Granma, con más de 2000 has. de estanques. Las postlarvas se producen en 3 laboratorios de producción, en ciclo cerrado, de semillas del *Litopenaeus schmitti*, una especie autóctona.

## **Utilización de las capturas**

La casi totalidad de las capturas cubanas se destinan al consumo humano. La administración de las pesquerías, dirigidas a especies determinadas, unida a una organización de todo el proceso posterior de la captura hasta el mercado, permiten obtener un buen aprovechamiento de las especies capturadas. El aseguramiento de las necesidades de hielo, así como una red frigorífica, para el mantenimiento de las capturas, posibilitan que las pérdidas postcapturas sean mínimas.

Más del 23% de las capturas, fundamentalmente langosta y camarón, se destina a la exportación. Una parte importante de las divisas obtenidas en la exportación de productos pesqueros se invierte en la importación de pescado de menor precio, para abastecer el mercado nacional.

Para la comercialización nacional de los productos pesqueros, existe una red de frío que abarca puertos, principales centros acuícolas, capitales provinciales y lugares de expendio de pescado por municipios. La distribución del pescado se lleva a cabo a través de una flotilla de camiones refrigerados que cubren todo el país, incluyendo zonas urbanas y rurales.

El 29% del pescado destinado al mercado interno, es dirigido al consumo institucional (escuelas, guarderías infantiles, hospitales, comedores obreros, etc.), el resto se vende a la población en establecimientos estatales especializados.

## **Situación de la industria**

La Industria Pesquera cubana pasó de un crecimiento acelerado de las capturas marinas en aguas distantes a finales de la década de los 70, a una disminución drástica de la producción a principios de los años 90, debido a la paralización que sufrió la flota de aguas distantes, después de los cambios producidos en la cooperación pesquera que el país mantenía con el campo socialista, y un incremento considerable de los costos de operación de la flota. Durante el período de capturas altas, sobre todos en los años 80, creció considerablemente la producción de productos elaborados y semielaborados con la abundante materia prima de aquel período. Sin embargo, después de la caída de la producción pesquera de los años 90, la industria de procesamiento se ha visto afectada.

El crecimiento de las producciones acuícolas a partir de la segunda mitad de la década de los 90, provocó un resurgimiento de la actividad de procesamiento, buscando el máximo aprovechamiento de la materia prima y la preparación de nuevos productos de fácil asimilación por la población. En este período se instalaron salones de proceso en los principales embalses y se comenzaron a utilizar los desechos para la elaboración de piensos para peces. En la actualidad, el 90% de la producción acuícola se procesa industrialmente.

El incremento del valor agregado de los productos pesqueros es un reto que tiene la industria pesquera cubana, por lo que las instalaciones de procesamiento están progresivamente mejorando su equipamiento y perfeccionando los controles de calidad, basados en las exigencias del mercado, para mantener el prestigio de los productos en el mercado foráneo y lograr satisfacer la demanda interna con productos más elaborados.

## **Función económica de la industria**

La actividad pesquera tiene un fuerte papel en la economía del país, no solo por ser un aporte considerable de proteína animal en la satisfacción de las necesidades alimentarias de la población, y de propiciar empleo en zonas apartadas de los lugares de desarrollo urbano, sino además por la obtención de divisas que son empleadas en parte para la

adquisición de otros productos alimentos.

El comercio pesquero externo en el año 2002 tuvo un superávit de \$EE.UU. 92,5 millones y las exportaciones pesqueras representaron el 6,6% del total de las exportaciones del país en ese año.

#### **4. PERSPECTIVAS DE DESARROLLO**

Los recursos pesqueros de la plataforma cubana son limitados, el potencial estimado es de 60 000 t. y el análisis de cada uno de los recursos pesqueros y sus picos máximos de captura muestran que ha existido una pérdida histórica de 20 000t., probablemente debido a la acción combinada de la sobrepesca y cambios en el ecosistema marino (Crónica de la pesca marítima en Cuba 1935-1995, Baisre Julio, FAO DTP 394/2000). A pesar de que una mejor ordenación de la pesca, podría ayudar a recuperar parte de esas pérdidas, algunos de los cambios en el ecosistema pueden ser irreversibles, por lo que las capturas de las aguas cubanas no podrían experimentar un crecimiento importante.

Las perspectivas de pescar en aguas distantes se hace cada vez más remota, la creación de una nueva flota de altura es impensable, teniendo en cuenta los costos que implican estas pesquerías.

La que ofrece posibilidades para incrementar la producción pesquera es la acuicultura.

Un desarrollo acelerado, aprovechando técnicas de cultivo novedosas, se aplica en los cultivos de agua dulce, y se perfecciona el cultivo del camarón, aunque con resultados muy modestos, como vía para incrementar las exportaciones. El cultivo de otras especies marinas, actividad actualmente incipiente, también ofrece algunas posibilidades de aumento de la producción pesquera en el futuro.

Un mejoramiento de las tecnologías de procesamiento y una mayor diversificación de los productos para el mercado interno, se incluyen también en la estrategia de desarrollo del sector.

#### **5. INVESTIGACIONES**

Las investigaciones pesqueras se realizan en dos centros fundamentales, el **Centro de Investigaciones Pesqueras (CIP)** y el **Centro de Preparación Acuícola de Mampostón (CEPAM)**. Además se realizan investigaciones y proyectos para la construcción de embarcaciones pesqueras en el **Centro de Proyectos Navales**.

El Centro de Investigaciones Pesqueras es el encargado de investigar, brindar servicios científico-técnicos y realizar transferencias tecnológicas sobre el manejo de los recursos pesqueros y el cultivo y procesamiento industrial de organismos marinos. El Centro cuenta con especialistas de alta calificación y laboratorios para la evaluación de recursos pesqueros; desarrollo y perfeccionamiento de biotécnicas de cultivo de especies marinas; desarrollo y perfeccionamiento de tecnologías de procesamiento industrial y manejo de la salud de organismos acuáticos.

El Centro de Preparación Acuícola de Mampostón es el encargado de estudiar las especies dulceacuícolas para mejorar los cultivos, además de investigar y proponer la introducción de nuevas especies y su metodología de cultivo. Posee también un personal de experiencia e instalaciones apropiadas para los estudios de nutrición, genética, enfermedades, etc. Este Centro realiza una importante labor de capacitación para el personal que trabaja en la acuicultura.

Ambas instituciones dirigen metodológicamente a los **Buroes de Captura**, pequeños

grupos de especialistas, que laboran en las empresas pesqueras y acuícolas de todo el país, y son los encargados de recoger datos y estadísticas y de realizar muestreos de las especies objeto de estudio.

Además, en Cuba existen ptros dos Centros dedicados al estudio del mar y su hábitat: el **Centro de Investigaciones Marinas (CIM)** perteneciente a la Universidad de la Habana y el **Instituto de Oceanología (IO)** del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente, así como otras instituciones docentes y de investigación, que colaboran en las investigaciones pesqueras y asesoran a la industria pesquera como miembros de la **Comisión Consultiva de Pesca**.

## **6. ASISTENCIA TECNICA**

Cuba ha recibido apoyo y asistencia técnica de países, agencias bilaterales y organismos internacionales, permitiéndonos iniciar actividades desconocidas antes de 1960, como fueron las pesquerías en aguas internacionales, la acuicultura de agua dulce y en la década de los 80, el cultivo del camarón.

En los inicios y consolidación de la industria pesquera cubana jugó un papel preponderante la colaboración recibida del campo socialista, fundamentalmente de la Unión Soviética, y de organismos internacionales como la FAO y el PNUD, para la formación de especialistas y la creación de la infraestructura necesaria para el desarrollo del sector.

De gran ayuda ha sido también la asistencia brindada por la FAO en el aseguramiento y el control de la calidad de los productos pesqueros.

Recientemente, ha concluido un Proyecto PNUD-FAO para la Producción a escala Industrial de alimentos no convencionales para peces, que coadyuvara a la solución de uno de los problemas que confronta la acuicultura dulceacuícola y se trabaja con Proyectos de Japón – Chile y de Noruega, para el desarrollo del maricultivo.

Relacionado con la cooperación, se tienen suscritos diversos acuerdos y convenios con países latinoamericanos, caribeños y africanos, que permiten además, reciprocamente la ayuda que ha recibido el país.

## **7. NECESIDADES FUTURAS**

Cuba, país subdesarrollado, que ve en la pesca una posibilidad de incrementar su economía, y que tiene una estrategia definida para el sector, necesita introducir tecnologías, económicamente eficientes, para el aprovechamiento sostenibles de sus recursos pesqueros e incrementar estos, mediante el cultivo de especies dulceacuícolas y marinas, por lo que se requiere mejorar las condiciones de infraestructura y la preparación técnica del personal.

Para el cultivo de especies marinas se hace imprescindible desarrollar y/o introducir, , nuevas tecnologías. Por ejemplo, el cultivo del camarón necesita mejorar su eficiencia económica, e ir incrementando paulatinamente las áreas de producción, manteniendo las regulaciones establecidas para la protección de las zonas costeras.

La necesidad de capacitación para lograr la calidad total en todos los procesos de los productos pesqueros, y su correspondencia con el cuidado del medio ambiente, es también un imperativo de la estrategia actual.