


| | | |
|---|---|---|
| FISHERY COUNTRY PROFILE | Food and Agriculture Organization of the United Nations | FID/CP/JAM  Octubre 2005 |
| PROFIL DE LA PÊCHE PAR PAYS | Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture | |
| RESUMEN INFORMATIVO SOBRE LA PESCA POR PAISES | Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación | |

JAMAICA

DATOS ECONÓMICOS GENERALES - Octubre 2005

Jamaica consiste en una isla principal y varios bancos costa afuera de los cuales Pedro Bank es la zona pesquera más grande y más importante. Algunos bancos tienen islas pequeñas (cayos). Los acuerdos con los países vecinos referentes a la ZEE todavía no se han terminado, pero hay un acuerdo con Colombia para la explotación conjunta del área de Alice Shoal.

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA PESQUERA

Producción

Producción pesquera en Jamaica (1997–2002) (en toneladas)*

| Grupos de especies | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2001 miles de EE. UU.\$ |
|-----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
| Pececillos | 12 478 | 5 579 | 4 161 | 6 284 | 4 586 | 4 400 | 7 000 | 11 878 |
| Conchas* | 1 432 | 1 821 | 1 700 | 1 366 | 0 | 946 | 946? | 6 325 |
| Langosta | 406 | 271 | 170 | 330 | 517 | 309 | 359 | 2 085 |
| Camarones | 181 | 67 | 15 | 5 | 37 | 39 | 38 | 381 |
| Otros | | 10 | | | | 51 | | |
| Total pescados de mar | 14 497 | 7 747 | 6 045 | 7 985 | 5 140 | 5 745 | 8 342 | 20 669 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--|
| Tilapia | 4 000 | 4 200 | 4 300 | 4 500 | 4 500 | 5 000 | 2513 | |
| Cultivo de camarón | | | | ? | ? | ? | 456 | |
| Total de la acuicultura | 4 000 | 4 200 | 4 300 | 4 500 | 4 500 | 5 000 | 2 969 | |
| Producción total | 18 497 | 11 947 | 10 345 | 12 485 | 9 640 | 11 379 | 11 312 | |

*Observe por favor que la producción de conchas no está registrada como peso vivo, sino como carne procesada solamente.

Algunos estimadores claves para la pesca en 1997 y en 2001 o 2002

| Captura de pesca marítima | 1997 | 2001 o 2002 |
|--|-----------------------|-------------------------|
| Pescadores(número estimado) | 20 000 | 20 000 |
| de los cuales registrados | 11 000 | 14 014 |
| de los cuales a tiempo pleno | 5 000 | |
| Buques registrados (número) | 3 000 | 4 154 |
| de los cuales botes en fibra de vidrio | 2 000 | |
| canoas | 800 | |
| Capturas Marítimas (en toneladas) | 7 700 | 8 342 |
| Producción de la Acuicultura (en toneladas) | 3 450 | 6 150 |
| Exportaciones (en toneladas) (peso del producto) | 3 037 | 2.4 |
| Importaciones (en toneladas) (peso del producto) | 21 047 | 28 398 |
| Valor de las capturas (EE.UU.\$) | 43,0 millones | 20,7 millones |
| Valor de las exportaciones | EE.UU.\$15,5 millones | EE.UU.\$5,6 millones |
| Valor de las importaciones | EE.UU.\$51,4 millones | EE.UU.\$2 58,2 millones |
| Suministro por habitante | 23 kg | aproximadamente 23,9 kg |

Fuentes: Jamaica Marine Fisheries Statistical Digest 1996 y FAO

En 2001 las exportaciones de pescado y de productos pesqueros, ascendieron a 8,9 millones de dólares estadounidenses representando el 8 por ciento de las exportaciones agrícolas. La expansión significativa de las exportaciones de pescado desde 1997 a 2000 es atribuible al crecimiento de las

exportaciones de tilapia, langosta y conchas.

Tipos de Pesca

Hay cinco tipos principales de operaciones pesqueras:

- Pesca industrial para pescado, langosta y conchas;
- Pesca artesanal de alta mar, en los bancos, en las costas y tierras adentro;
- Acuicultura, incluyendo la tilapia, camarón penaeid, ostra, pescados ornamentales y otros;
- Pesca deportiva para marlines y excursiones de pesca con turistas y
- Recolección de algas marinas, cangrejos de tierra, etc.

La pesca industrial está principalmente dedicada a la exportación de conchas y de langostas, pero también al pescado de primera calidad que se exporta. La pesca artesanal, que es para el mercado interno generalmente, pesca en la plataforma de la isla y en las barreras coralinas, así como en los bancos costa afuera, y dispone diariamente de las capturas en las costas, o vía los transportadores en el puerto de Kingston.

Las empresas de acuicultura están compuestas de centros de cultivo de pescados pequeños y grandes que se especializan en el cultivo de la *tilapia*, la que es procesada localmente y vendida en los mercados domésticos o es exportada. La mayor parte de la producción acuícola es abastecida por dos o tres compañías grandes, las que además de trabajar sus propios centros de cultivo, también contratan las ofertas de los cultivadores más pequeños. Otras empresas incluyen los cultivos de ostras, el cultivo de camarones, basado en larvas (larvae) importadas, el cultivo de pescados ornamentales, también basado en especies importadas y el cultivo de plantas acuáticas. A excepción de dos centros grandes de cultivo de camarones todos ellos funcionan a una escala comparativamente pequeña. La captura pesquera de aguas interiores no es importante y no tiene supervisión por parte de la División de Pesca. No se niega su importancia provable como fuente de alimento a nivel local. La pesca deportiva se lleva a cabo también, pero ésta tampoco se supervisa demasiado, aunque la información está disponible sobre varios torneos, en particular de marlines.

Flota

La flota consiste en un 95 por ciento de buques abiertos fabricados en Plástico de Fibra de vidrio Reforzado (FRP), oscilando en tamaños de 3,6 a 9 metros, accionados por uno o dos motores externos (de 25 a 75 caballos de fuerza (CF), principalmente de 40 CF). Algunos buques son propulsados por remos. Los buques de cubierta de acero (15-30 metros) forman solo el 5 por ciento de la flota y son principalmente usados en la pesca de las langostas y de las conchas. También se registran buques equipados para pesca a flor de agua desde un bote en movimiento, con motores poderosos, que se usan para la pesca deportiva y la industria turística. A finales de 2002 había 4 154 buques pesqueros registrados.

| Materiales | | | Tamaño de los buques | | |
|-----------------|-------|----|----------------------|-------|----|
| | No. | % | Longitud (m) | No. | % |
| Fibra de vidrio | 2 697 | 70 | 1-3,9 | 111 | 28 |
| Madera | 860 | 22 | 4-8,9 | 3 106 | 79 |
| Fibra/madera | 209 | 5 | 9-25 | 689 | 17 |

| | | | | | |
|----------|-------|-----|-------|-------|-----|
| Acero | 56 | 1 | >=26 | 7 | 0.2 |
| Aluminio | 11 | 0 | Otros | 37 | 1 |
| Otros | 41 | 1 | | | |
| Total | 3 874 | 100 | Total | 3 950 | 100 |

La flota de los llamados buques industriales es utilizada para pesca en los Bancos Pedro y Morant y también para transportar pescado y abastecimiento desde y a los Bancos. Para la pesca estacional de conchas, se arriendan de otros países buques extras con tripulación, principalmente de Honduras. No hay prácticamente buques en las clases comprendidas entre la canoa de tipo abierto y los buques industriales.

Empleo

| Empleo estimado (2002) | |
|-------------------------------|--|
| Sector de producción pesquera | 14 014 pescadores registrados, la mayoría a tiempo parcial, el total quizás 20 000 |
| Sector de acuicultura | 180 pescadores registrados, total aproximado 900 |
| Sector Industrial | 300 (empleo parcial estacional) |
| Mercadeo | Personal de limpieza, regateros, comerciantes, negocios, no hay información disponible |
| Abastecimiento a pesquerías | Construcción de buques, motores, aparejos, hielo, etc., ninguna información disponible |
| Servicios a pesquerías | Gobierno, ONGs, cooperativas |

Nota: Las estadísticas para el sector industrial no dependen del Ministerio de Agricultura, pero son agrupadas con otras industrias.

Lugares de desembarque

Los botes abiertos en las playas o en las desembocaduras de los ríos. El número de playas dedicada a la pesca ha disminuído gradualmente, actualmente es constante siendo alrededor de 133 en la isla principal, que corresponde aproximadamente a una playa cada ocho kilómetros de la línea de costa. Las principales capturas en las playas se localizan en la costa sur de Port Royal, Old Harbour Bay, Rocky Point y Whitehouse (nuevo embarcadero, conveniente para buques pequeños). En las 21 playas hay una estación de la División de Pesca en las cuales se cuenta con combustible y servicios de un oficial de extensión. En muchas playas hay artes de pesca vivos u otras facilidades provistas por la División de Pesca u otras organizaciones. Muchas familias de pescadores viven en o muy cerca de las playas, las que pueden crear problemas higiénicos y sociales en algunos casos.

Existen muy pocas instalaciones terrestres para buques pesqueros grandes. Los muelles son disponibles en Kingston Harbour, en Black River y en el Puerto de Port Antonio (costa del norte), mientras Montego Bay provee de más abrigo que las playas normales. Los botes transportadores a tierra principalmente al puerto pesquero de Kingston, dónde la pesca artesanal de los Bancos Morant y Pedro es capturada y hielo, agua, combustible y provisiones se cargan para las estaciones de pesca

costa afuera. Los buques industriales pesqueros para conchas y langostas pueden también ser usados en embarcaderos privados.

Industrias pesqueras para pescado, langostas y conchas

Concha: Un número relativamente pequeño de buques madre de salto, usando tecnología de buceo con escafandra autónoma y pica turca, es operado por las principales plantas procesadoras con licencias para capturar una parte de la cuota total de concha, como establecido cada año por el Ministro de Agricultura. La mayoría de los buques, zambullidores y tripulación son rentados desde Honduras. Los buceadores quitan la carne de las conchas debajo del agua. La limpieza adicional y el proceso es hecho en cubierta y más tarde en las plantas procesadoras. La captura y el procesamiento de la concha es regulado estrictamente de manera de cumplir con las directivas de la UE y las regulaciones CITES. La producción promedio de la concha fue de 1 580 toneladas en los cuatro años anteriores al 2000; en 2000 la pesca se cerró debido a pleitos, en 2001 la cuota y la producción estaban a un nivel más bajo, de 946 toneladas. Las conchas provenientes de los pescadores artesanales solían ser absorbidas por los procesadores locales para la eventual venta al mercado de exportación, pero esto no es permitido según las regulaciones de importación de la UE dado que los estándares higiénicos al momento de la captura no se cumplen.

Langosta: un número limitado de buques industriales están registrados para pescar langostas en Pedro Bank, usando trampas de madera Florida, de las cuales el 90 por ciento es exportada, mientras el resto se vende al sector hotelero. La producción de langosta ha promediado las 295 toneladas entre 1996 y 2001.

Pescado: Algunos buques grandes se especializan en capturar grandes pescados demersales para el mercado de exportación, en la bajada de la barrera coralina, usando líneas de gota. La posibilidad existe para que tales buques pesquen también en los bajíos de Alicia (Alice Shoals). Sin embargo, no se sabe cuanto uso se realiza en el área de pesca.

Pesca artesanal del camarón

La pesca del camarón es dominada por los pescadores artesanales, quienes operan principalmente en o cerca del puerto Kingston. Se trata generalmente de una pesca muy primitiva. Los camarones pequeños son capturados por redes empujadas con cebo. Las capturas han declinado de 181 toneladas en 1996 a 38,5 en 2001, probablemente a causa de las actividades de dragado en el puerto. Ésta es la única pesca artesanal aguas adentro en la que hay mejoras de aparejos, etc. que podrían llevar a aumentar las capturas sustancialmente.

Pesca marítima artesanal

La pesca marítima artesanal comprende a alrededor de 14 000 pescadores registrados y probablemente alrededor de 6 000 no registrados, que operan desde las playas de pesca ubicadas en dirección opuesta a la isla y en los cayos de Pedro Bank. El mayor número opera desde la costa del sur, pescando en la barrera sur y en los bancos Pedro y Morant. Los pescadores artesanales usan botes abiertos motorizados, redes y nasas, en su gran mayoría operan como productores marginales o de tipo de subsistencia independientes, desempeñando un papel muy importante en el abastecimiento de pescado fresco para el mercado local. Ello fue confirmado por una Encuesta de Pesca en 2004 que halló que el 72 por ciento de los pescadores registrados operan como propietarios de sus botes o capitanes de sus buques.

Seguridad en el mar

Jamaica tiene un registro pobre en lo que respecta a seguridad en el mar. Muchos barcos pequeños se pierden temporalmente o totalmente en el mar, debido a carencia de equipos de navegación, de emergencia y de seguridad. Los botes pequeños no poseen reflectores con radar, lo cual hace difícil su detección. Las luces obligatorias no son frecuentes.

Propiedad de equipos de pesca y de seguridad por parte de los pescadores artesanales

| Equipos | 1 unidad | 2 unidades | 3 unidades | 4 o más unidades | Total |
|---|----------|------------|------------|------------------|-------|
| Motores fuera de borda | 650 | 86 | 13 | 12 | 761 |
| Compresores | 20 | 5 | 3 | - | 28 |
| Equipos de navegación (brújulas) | 46 | 11 | 7 | - | 64 |
| Equipos de seguridad estándar (chalecos salvavidas) | 79 | 27 | 43 | 11 | 160 |
| Conservación en cámara frigorífica (cajas de hielo) | 214 | 42 | 15 | 14 | 285 |

Impacto del Huracán Iván en los pescadores artesanales

Pérdida promedio causada por el Huracán Iván en 2004 por zona pesquera

| Zona pesquera | Pérdida promedio declarada En miles de J\$ | Número de pescadores |
|---------------|---|----------------------|
| South Shelf | 90 | 388 |
| North Shelf | 39 | 225 |
| Pedro Bank | 172 | 79 |
| Morant Bank | 86 | 2 |
| Otros lugares | 61 | 61 |

El impacto del Huracán Iván en el sector pesquero fue más devastador para los pescadores en los bancos Pedro Banks y South Shelf. Estos pescadores estaban entre la gran mayoría de aquellos cuyos equipos y capturas fueron destruídas y perdidas por el huracán. En el cuadro, se puede también observar que la pérdida sufrida por los individuos fue más elevada para los pescadores que usaban exclusivamente Pedro Banks y South Shelf.

Acuicultura

La tecnología de la acuicultura es poco avanzada y se ha desarrollado significativamente a través de proyectos piloto que fueron iniciados en los años setenta por la División de Pesca. Las instalaciones de la División de Pesca en Twickenham son aún la principal fuente de pececillos y de la asistencia técnica, pero un pequeño número de grandes compañías operan en centros de cultivo bien equipados y también utilizan los servicios de cultivadores contratados. La fuente de agua de la mayoría de los cultivadores de pescado proviene de canales y de ríos, mientras muchos depositan los desagües en los canales y en los ríos. Otro modo de verter las aguas sucias es en los pantanos, en el mar y el reciclaje. Puesto que la

piscicultura requiere suelos planos y arcillosos además del acceso al agua, las actividades se confinan a las planicies del sur, por ejemplo, la cuenca del Río Cobre en Santa Catalina (St. Catherine) y a la cuenca de captación Río Minho en Clarendon. Las colectoras en el Black River y Cabaritta Riveen St. Elizabeth y en Westmoreland son subutilizadas actualmente.

Cultivo de pescado

Se estima que más de 180 centros con un área cultivada total de charca de 639 has (1 578 acres) están dedicadas a la acuicultura. La Encuesta Pesquera de 2004 entrevistó a 49 cultivadores, basados principalmente en St. Catherine (80 por ciento). La mayoría eran productores de tilapia (92 por ciento), mientras el 8 por ciento producían pescados ornamentales. No había productores de camarones incluidos en la encuesta; sin embargo se sabe que hay ahora dos productores muy importantes, que usan larvae de *Penaeus vannamei* importada.

Huracán Iván

En Septiembre 2004 este huracán fue catastrófico para muchos de los cultivadores de pescados: el 25 por ciento sufrió la pérdida y destrucción de sus infraestructuras y el 62 por ciento sufrió también la pérdida o destrucción de los equipos y de las existencias de pescados.

Pesca en aguas interiores y colectores

En Jamaica el término pesca en aguas interiores se usa a menudo para referirse a la acuicultura, quizás porque se conoce poco actualmente sobre las capturas pesqueras en aguas interiores. Hay un gran número de humedales, de pequeños lagos, de ríos que dan una oportunidad a la pesca en aguas interiores. Sin embargo, el Departamento de Pesca carece de medios para recoger datos. La caza de cangrejos de tierra durante la estación de lluvias y colecta de ceibas (*Gracilaria* spp.) son muy populares.

UTILIZACIÓN DE LAS CAPTURAS

Procesamiento

Muy poca información real es disponible sobre el sector de procesamiento de pescado, tal vez debido a que este sector depende de un Ministerio diferente. Varios procesadores compiten por el mercado lucrativo de la langosta y de las conchas. Estos productos son congelados y exportados, siguiendo los estándares de la HACCP, de la UE y de los Estados Unidos de América, y son controlados por la División de Veterinaria. Los pescados congelados son importados en bruto y reprocesados localmente para su venta en los supermercados. Hay un procesador grande para tilapia en Barton Isle, St. Elizabeth, originalmente previsto exclusivamente para la exportación, pero ahora más dedicado a los mercados locales. El procesamiento de los camarones se realiza en dos grandes centros de cultivo, para la venta a hoteles y para la exportación, mientras la captura artesanal es procesada para la venta callejera.

Comercialización

Los pescadores industriales tienden a orientarse hacia el mercado de exportación, mientras las capturas artesanales son vendidas por lo general localmente, ya sea a la población o a las cadenas de hoteles. El camarón también se exporta, pero no es claro cuánto del camarón producido localmente se vende en el mercado local, que importa una cantidad importante de camarón congelado de la zona CARICOM.

Modo de distribución de las capturas por los pescadores artesanales

| Modos de distribución de pescado * | Número de pescadores | % |
|------------------------------------|----------------------|------|
| Venta en la playa | 708 | 57.0 |

| | | |
|----------------------------|-------|------|
| Oferta a vendedor directo | 896 | 72.1 |
| Oferta a mayorista | 56 | 4.5 |
| Oferta a hotel/restaurante | 46 | 3.7 |
| Oferta a procesadores | 27 | 2.1 |
| Para uso propio | 272 | 21.9 |
| Para otros usos | 23 | 1.8 |
| Sin respuesta | 28 | 2.2 |
| Total | 1 242 | |

*Respuestas múltiples posibles.

Detalles de la distribución de los cultivadores de pescado fueron obtenidas mediante una encuesta en 2004.

Sistema de distribución de la producción por los cultivadores de pescado

| Sistema de Distribución | No. de respuestas | Porcentaje de la muestra* |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Venta a regateadores | 38 | 77.5 |
| Venta directa al consumidor | 13 | 26.5 |
| Venta al distribuidor | 6 | 12.2 |
| Venta a hotel/ restaurante | 7 | 7.7 |
| Contrato de distribución | 3 | 6.1 |
| Oferta al procesador | 3 | 6.1 |
| Venta al exportador | 1 | 2.0 |
| Otra distribución | 7 | 7.7 |

*Respuestas múltiples posibles.

Los pescadores artesanales generalmente venden sus capturas a un vendedor o venden las capturas ellos mismos en la playa. Otros modos usuales de distribución son “para uso propio”, y oferta a mayorista, hotel o restaurante. Muy pocos pescadores artesanales informan que ofrecen su captura a un procesador. Los supermercados tienden a concentrarse en la venta de pescado importado,

incluyendo una gran cantidad de pescado demersal congelado, típicamente por capturas mediante redes barrederas de camarón en los países del CARICOM, además del pescado salado, un componente tradicional del desayuno en Jamaica. Hay solamente dos mercados dedicados al pescado en el país. Las condiciones higiénicas en los lugares de desembarque están por debajo de los estándares en los que los así llamados funcionarios de limpieza pesquera trabajan. Los pelágicos grandes no son absorbidos fácilmente por el mercado local. Las cadenas de hoteles que suelen comprar este producto se concentran ahora en pescado importado más barato.

EVOLUCIÓN DEL SECTOR PESQUERO

Contribución económica

La contribución al PIB por la acuicultura asciende aproximadamente a 0,25 por ciento, mientras que las capturas pesqueras pueden ser un poco más elevadas.

Aparte de algunos pequeños registros y de las tasas por permisos, el acceso a las zonas pesqueras es prácticamente libre para todas las categorías. Existe la intención de cambiar esto en el futuro.

Información económica reciente sobre la pesca de la langosta y de la concha no está disponible. La exportación de concha y de langosta ascendía a más de ocho millones de dólares estadounidenses en 2001.

Perspectivas económicas de los pescadores artesanales

Es bien sabido que los recursos cerca de las orillas son incapaces de sostener las industrias pesqueras en los índices actuales de explotación. Uno de los resultados llamativos de la encuesta fue la persistencia en la creencia entre pescadores artesanales que su tipo de operación es capaz de proveer los medios de vida. Esto pudo provenir de la ausencia de alternativas viables, pero también aumenta la probabilidad de resistencia a cambiar los patrones de pesca. La mayoría de los pescadores entrevistados (85 por ciento) indicaron que eran capaces de hacer de la pesca un medio de vida (sin importar si tuvieran también otra fuente de ingresos).

Acuicultura

La encuesta 2004 dio alguna información sobre los costos de inversión y de operación de los cultivadores de pescado. Jamaica ha perdido los mercados de exportación a los países de América del Sur y América Central en los que los costos de producción son más bajos. La mayoría de los productos son destinados en consecuencia al mercado local y a las cadenas hoteleras, excepto para pescados ornamentales. La industria ornamental exporta pescado en vivo a los mercados de Estados Unidos de América y al Reino Unido. Las exportaciones crecientes son concebidas gracias a un renovado interés y apoyo técnico. En 2001, 231 382 especímenes fueron exportados al Reino Unido y 229 882 a los Estados Unidos de América, por un valor F.O.B. de 5 millones J\$.

SITUACIÓN DE LA INDUSTRIA PESQUERA Y LIMITANTES

Pesca Industrial

Este tipo de pesca quizás no recibe la atención que merece. Las industrias pesqueras para la langosta y la concha son organizadas relativamente bien, pero sería posible obtener mayores ingresos de estos productos. El empleo de diversos buzos extranjeros y de buques alquilados podría ser innecesario si los programas de entrenamiento para los buceadores fueran puestos a disposición de los pescadores locales, etc. Algunas compañías operan satisfactoriamente en aguas profundas en la pesca de grandes demersales como meros y tortugas mordedoras. La explotación de Alice Shoal por los pescadores jamaicanos es muy limitada. La pesca de la langosta y concha ha sufrido pérdidas debido a la pesca ilícita, que resulta en una cuota mucho más reducida para la concha. En general muy poco rédito de esos recursos va al gobierno; esto es posible de cambiar mediante una nueva ley.

Pesca Artesanal

Los recursos cercanos a la barrera coralina son desde muchos años sobre explotados en forma aguda, en particular en el norte. La pesca es un empleo de último recurso, y solucionar el problema de la sobre explotación es por tanto más un problema sociológico que un problema de la administración de las industrias pesqueras. Una nueva política pesquera y ley pesquera introducirían principios de acceso limitado y el “usuario paga”, pero en la práctica sería difícil hacer cumplir tales medidas debido a la carencia del financiamiento para Supervisar, Controlar y Vigilar.

Acuicultura

La acuicultura está relativamente bien establecida, con una posibilidad de expansión. Las principales limitantes son la comercialización y el abastecimiento de agua.

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

Puede haber algunas perspectivas para el desarrollo no obstante indicaciones generales en contrario. Jamaica necesitará cambiar el uso de una gran número de pequeños botes abiertos con motores fuera de borda, a un número limitado de botes más grandes, seguros con motores diesel internos. Tales botes podrían ser usados para explotar las partes más profundas de la barrera y de los bancos y también recursos de los grandes pelágicos que se sabe pasan a través de las aguas jamaicanas en determinadas estaciones. La manipulación y la comercialización de grandes pelágicos puede también ser mejorada. La pesca artesanal del camarón es extremadamente primitiva y hay mucho por hacer para mejoras en los aparejos, botes, manejo y comercialización.

ESTADÍSTICAS E INVESTIGACION

La División de Pesca carece de financiamiento, de equipamiento y de personal para llevar a cabo programas de investigación marítima. Las encuestas obligatorias para la concha son llevadas a cabo con asistencia financiera y equipo provisto por la industria pesquera. La investigación sobre la acuicultura se realiza para las especies de pescados ornamentales y ostras, pero estudios sobre el uso de otras especies locales para la acuicultura aún necesitan realizarse.

Los estudiantes de la Universidad de West Indies regularmente realizan proyectos pequeños de investigación sobre la pesca, principalmente en los aspectos biológicos pero también en los aspectos socio económicos. El personal de los Parques Marítimos Nacionales puede también realizar investigaciones. La vecindad a los Estados Unidos de América ha conducido a varios proyectos de investigación por otras universidades, dando por resultado una gran cantidad de publicaciones científicas. La mayoría de estas investigaciones, sin embargo, se concentran en aspectos biológicos de los arrecifes y de las comunidades asociadas con ellos (ver también los sitios web más abajo). Una base de datos de unas 750 publicaciones está disponible.

La colección de datos estadísticos para la pesca marítima y la acuicultura es realizada por la División de Pesca. La recolección de datos sobre la pesca artesanal usa un sistema de muestreo diseñado en colaboración con CFRAMP. La recolección de datos funciona desde Kingston. Desafortunadamente, la carencia de fondos causa una cobertura muy limitada e incompleta y por lo tanto una estadística no fiable. Las organizaciones de la pesca deportiva y de la acuicultura también recogen datos. Se debe observar que estadísticas confiables serán esenciales para una evaluación de los efectos de las medidas futuras de administración.

DIRECCIONES INTERNET DE INSTITUCIONES IMPORTANTES

<http://www.moa.gov.jm>

(Gobierno de Jamaica, Ministerio de Agricultura, incluso la División de Pesca).

<http://www.nepa.gov.jm>

Agencia Nacional de Planeamiento Ambiental (National Environmental Planning Agency).

<http://www.nrca.org>

(depende de NEPA).

<http://www.statinja.com>

(Estadísticas de Jamaica).

<http://www.portlandbight.com.jm>

Área Protegida Portland Bight (Portland Bight Protected Area).

<http://www.ccam.org.jm>

Área Protegida de Portland Bight (Portland Bight Protected Area).

<http://www.unesco.org/csi/act/jamaica>

(relacionado a Portland Bight Protected Area).

<http://www.unesco.org/csi/act/caricomp/ecosystem.htm>

(relacionado a Portland Bight Protected Area).

<http://www.mona.uwi.edu/cms/caricomp>

(relacionado a Portland Bight Protected Area).

<http://www.earthtrends.wri.org>

(perfil de país, ecosistemas marinos y costeros).

<http://www.caricom-fisheries.com/>

Programa de Manejo y Evaluación de los Recursos Pesqueros CARICOM (CARICOM Fisheries Resource Assessment and Management Programme, CFRAMP).

<http://www.cep.unep.org/pubs/techreports/tr36en/countries/jamaica.html>

(UNEP perfil de país).

<http://www.reliefweb.int>

(Incluye la Agencia del Caribe sobre Respuestas a Emergencias y Desastres Naturales - CDERA, Caribbean Disaster Emergency Response Agency-)

<http://nature.org>

Proyecto Pedro Bank, Conservación de la Naturaleza (The Nature Conservancy, The Pedro Bank project).

DOCUMENTACIÓN

CFRAMP 2000. Jamaica. Atlas Nacional de la Pesca Marítima. Informe de Pesca de CARICOM No. 4: 53 páginas.

ISBN 976-8165-05-7

FAO (a imprimir). Varios informes del Proyecto de la FAO, TCP/JAM/2901, incluyendo:

- (segundo borrador, 2004) Captura pesquera y la acuicultura en Jamaica, una revisión del sector. 173 páginas.
- (Quinto borrador, 2004) Documento sobre la Política Pesquera. 46 páginas.
- (Informe borrador, 2005) Estudio económico de la industria pesquera de Jamaica. 78 páginas.

Espeut, P. y S. Grant, 1990. Un análisis económico y social de la pesca de pequeña escala en Jamaica. Publicado por FAO/WECAF.

Sanders, M.J., 1996. Resumen de la revisión sobre temas de política para pescas seleccionadas de Jamaica. FAO, TCP/JAM/4553 (A). 32 páginas.