

RESUMEN INFORMATIVO SOBRE LA PESCA POR PAISES: LA REPÚBLICA DE ZAMBIA

FISHERY COUNTRY PROFILE

Food and Agriculture
Organization of the United
Nations

FID/CP/ZMB



PROFIL DE LA PÊCHE PAR PAYS

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et
l'agriculture

Mayo 2000

RESUMEN INFORMATIVO SOBRE
LA PESCA POR PAISES

Organización de las Naciones
Unidas para la Agricultura y la
Alimentación

DATOS ECONÓMICOS GENERALES

Superficie:	740 720 km ²
Superficie acuática (en la temporada de lluvias):	53 680 km ²
Población (1998):	8 781 000
PIB (1997):	\$EE.UU. 4 000 millones
PIB <i>per cápita</i> (1997):	\$EE.UU. 404
PIB agrícola (1997):	\$EE.UU. 724 millones

DATOS SOBRE LA PESCA

Balance de productos (1998, datos preliminares):

	Producción	Importaciones	Exportaciones	Suministro total	Suministro <i>per cápita</i>
	Toneladas				Kg/año
Pescado para consumo humano directo	72 294	1 150	81	73 363	8,4

Pescado para piensos y otros usos	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-
-----------------------------------	------	------	------	------	---

Empleo estimado (mediados del decenio de 1990)	
Sector primario:	40 000
Sector secundario:	300 000
Valor bruto estimado de la producción pesquera (precios en muelle) en 1998:	\$EE.UU. 44,4 millones
Comercio estimado (1998):	
Valor de las importaciones:	\$EE.UU. 600 000
Valor de las exportaciones:	\$EE.UU. 278 000

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR DE LA PESCA

Zambia es un país muy grande y sin salida al mar, con una notable variedad de pesquerías, que explotan los recursos ofrecidos fundamentalmente por varios lagos (Tanganica, Mweru-wa-Ntipa, Mweru Luapula, Bangweulu, Kariba), los pantanos de Lukanga y los tramos superiores de los ríos Zambeze y Kafue. Además, hay varias zonas pantanosas menores, llanuras de inundación y arroyos, junto con unos 2 000 estanques piscícolas y 370 embalses, que forman parte de los recursos pesqueros del país.

Pesca de captura

Las actividades de pesca de subsistencia son tradicionales en todas las zonas del país donde se encuentran masas de agua adecuadas, y la población local emplea una gran variedad de artes, en particular cestas, trampas, lanzas, redes y artes de anzuelo y línea, desde la costa, vadeando, o desde canoas de troncos vaciados y balsas. Aunque la pesca de subsistencia continúa todavía, en la época actual la mayor parte de la pesca consiste bien en operaciones artesanales, basadas en la utilización de pequeñas embarcaciones (canoas vaciadas, de planchas o de fibra de vidrio), redes de enmalle, palangres y redes de cerco accionadas desde embarcaciones o desde la playa, o bien en operaciones comerciales de mayor escala en las que participan certeros con jareta y casco de acero o aparejos flotantes.

El Lago Tanganica es el segundo lago más profundo del mundo (después de Lago Baikal), con una profundidad media de 570 m. Su superficie total es de 32 900 km², de los

cuales 2 000 km² (" 6 por ciento) se encuentran dentro de las fronteras de Zambia. La pesca se intensificó considerablemente a lo largo del siglo XX en asociación con la espectacular expansión de la población humana y de los asentamientos en torno al lago y la introducción de varias innovaciones técnicas, como las lámparas de presión de queroseno para la pesca nocturna, el material sintético para las redes y las embarcaciones con motor. Las operaciones modernas de captura explotan fundamentalmente seis especies pelágicas no cíclidas endémicas. Entre ellas se encuentran las dos "sardinias" cupleidas que viven en cardúmenes (conocidas localmente con el nombre de *kapenta*: *Limnothrissa miodon* y *Stolothrissa tanganicae*), junto con sus principales depredadores, todos los centropómidos del género *Lates*, a saber, *L. stappersii*, *L. angustifrons*, *L. mariae* y *L. microlepis*. De las especies *Lates*, las tres últimas se capturan en forma incidental: la pesca comercial del lago se basa fundamentalmente en los dos clupeidos (aproximadamente el 65 por ciento, por peso) y *L. stappersii* (aproximadamente el 30 por ciento, por peso). La parte de Zambia en el total de las capturas del lago en 1994 fue de aproximadamente el 7 por ciento, es decir, 12 700 t. La pesca artesanal en la parte de del Lago Tanganica correspondiente a Zambia se realiza sobre todo utilizando jábegas. Las unidades de pesca industrial suelen contar con un gran buque principal (16-20 m) de acero, un buque menor para calar las redes y otras tres embarcaciones ligeras, lo que requiere en total una tripulación de 20 a 40 personas. La pesca industrial ha acusado un fuerte aumento desde comienzos del decenio de 1980 (habiendo pasado de 3 a 23 unidades), a medida que las operaciones se han ido desplazando hacia las aguas de Zambia, desde las antiguas bases en Burundi y la República Democrática del Congo. La Encuesta marco del Lago Tanganica de 1995 indicaba que había aproximadamente 4 000 pescadores locales y 1 500 canoas de planchas distribuidas entre los 107 lugares de desembarque del litoral de Zambia. Se mencionaban unas 200 redes de cerco accionadas desde embarcaciones y desde la playa y 3 000 redes de enmalle. Aparecían registradas 23 unidades industriales, que faenaban desde sus bases en Mpulungu o Nsumbu.

El ***Mweru-wa-Ntipa*** es un lago poco profundo de unos 1 600 km² (que varían, según las precipitaciones), que se encuentra al oeste de la parte más meridional del Lago Tanganica. Se ha visto sometido a una fuerte presión de pesca en los últimos decenios. Los métodos predominantes son la red de enmalle y la red de cerco de playa. Las especies principales son la tilapia *Oreochromis macrochir*, varios peces de aleta y el pequeño clupeido pelágico *Poecilothrissa moeruensis*, conocido localmente con el nombre de *chisense*. La pesquería del *chisense* está en manos sobre todo de mujeres, que trabajan durante el día con redes de cerco de playa hechas con mosquiteros. Los datos disponibles indican que en el lago y en los pantanos circundantes hay más de 3 500 pescadores y 1 700 embarcaciones, cuyo número exacto varía de acuerdo con las circunstancias del nivel del agua y de las capturas.

El ***Mweru Luapula*** es un lago muy grande (4 650 km²) situado al oeste del lago Mweru-wa-Ntipa, que atraviesa la frontera con la República Democrática del Congo. Tradicionalmente ha sido un lugar de pesca comercial de gran importancia debido a los mercados de pescado en los distritos mineros de Copperbelt y Shaba (República Democrática del Congo). La parte de Zambia del lago Mweru Luapula tiene más de 2 700 km² (el 58 por ciento del total de la superficie del lago). Al sur, una gran llanura de inundación/pantano, formada por la intrusión del río Luapula, se combina con el lago para formar la base de un complejo pesquero con numerosas especies, tipos de arte y operadores locales. En el mismo lago, las principales especies de la pesca demersal son algunos cíclidos (*Oreochromis*, *Serranochromis*, *Tylonochromis*), *Clarias*, *Synodontis*, *Barbus* y *Mormyridae*. La pesca de *Chisense* se extendió rápidamente desde los primeros años

ochenta, hasta el punto de que parece que constituye el elemento más importante de todo este complejo. Los artes más utilizados en la pesquería demersal son las redes de enmalle y los palangres, y para la pesca del chisense se utilizan redes de cerco activadas desde embarcaciones o desde la playa. La evolución general de los acontecimientos en este lago refleja un rápido crecimiento del esfuerzo de pesca, la ausencia de medidas eficaces de control, el progresivo declive de las especies preferidas y el mantenimiento de niveles de producción mediante el recurso a especies menos valiosas y el desarrollo de la pesquería de pequeñas especies pelágicas. Según las informaciones más recientes, en las aguas correspondientes a Zambia hay entre 6 000 y 8 000 pescadores, que utilizaban entre 4 000 y 6 000 pequeñas embarcaciones.

Los **lagos/pantanos de Bangweulu** forman un complejo de seis grandes lagos (Bangweulu, Walilupe, Chifunauli, Kampolombo, Kangwena y Chale) y una red de lagos menores, canales y pantanos marginales, que cubren una superficie total de 15 000 km². El complejo desagua en el río Luapula, que desemboca en el Lago Mweru Luapula, al noroeste. En esta zona se practica la pesca comercial desde comienzos del siglo XX, debido a la fuerte demanda de pescado en el distrito minero de Copperbelt. Hay una variación estacional del nivel del agua y, por consiguiente, de las capturas en todo el sistema Bangweulu, según las precipitaciones. El volumen de las capturas aumenta de manera espectacular durante las estaciones de lluvias. Unas 25 especies tienen interés comercial, y las técnicas de pesca más utilizadas son la red de enmalle y la red de cerco de playa. La pesca de *chisense* se ha convertido en una gran actividad en los últimos años, en coincidencia con el agotamiento de poblaciones de precios más elevados. La producción anual de todo el complejo en los últimos años se estima entre 9 000 y 10 000 t. En los archivos de la FAO no se encuentran estadísticas recientes sobre el número de pescadores y embarcaciones. A mediados del decenio de 1980, el Departamento de Pesca de Zambia estimaba el número de pescadores en unos 7 700, y el de canoas en torno a 4 700. Se ha señalado que el número de pescadores ha disminuido recientemente por la disminución de las capturas de las especies tradicionales.

El **Lago Kariba** es un gran embalse de unos 5 360 km² creado por la presa Kariba Dam (cerrada en 1958) en el río Zambeze entre Zambia y Zimbabwe. La parte del lago correspondiente a Zambia tiene 2 412 km² (45 por ciento), aunque la superficie efectiva está sujeta a fluctuaciones anuales de 3-4 m. En 1968 se introdujo la *Kapenta* (sardina del Lago Tanganica; *Limnothrissa miodon*), que posteriormente se convirtió en la base de una importante pesquería comercial. Las capturas consisten sobre todo en kapenta, con cantidades significativas de pez tigre (*Hydrocynus vittatus*), mormíridos y tilapias. La pesca en pequeña escala no es tan mecanizada en general y se basa sobre todo en la utilización de redes de enmalle maniobradas desde pequeñas embarcaciones a lo largo del litoral. La pesquería comercial "semiindustrial" de la *kapenta* utiliza aparejos flotantes motorizados mucho más costosos, cada uno de ellos conectado a un generador, luces, un torno y una red de cerco. La producción de pescado en todo el lago siguió una tendencia ascendente desde mediados del decenio de 1970 hasta los primeros años noventa, y la *kapenta* representa aproximadamente la mitad de los desembarques registrados. Las capturas anuales han alcanzado ahora una media aproximada de 10 000 t en el sector correspondiente a Zambia, donde hay más de 2 000 pescadores artesanales, con una flota de unas 1 700 canoas. Los registros correspondientes a los primeros años noventa indican también que había aproximadamente 185 aparejos con licencia para la captura de *kapenta* en aguas de Zambia.

La zona de captación del **río Zambeze** contiene amplias llanuras de inundación y tierras pantanosas, además de cauces canalizados normales. La construcción de presas en varios afluentes importantes, además de la presa de Kariba Dam en el río principal, ha creado varias pesquerías de embalses de distintos tamaños. Las principales aguas tributarias que atraviesan el territorio de Zambia son la llanura de inundación de Barotse/Zambeza superior, Kafue (pantano de Lukanga, llanuras de Kafue) y Luangwa. Los principales embalses en el río Kafue son los de Itezhitezhi, aguas arriba de las llanuras de Kafue, y Kafue Gorge, aguas abajo de las llanuras. La producción de la zona de las llanuras de Kafue se ha visto afectada negativamente por la construcción de presas, que han modificado el régimen natural de inundación, y por la fuerte presión a que se ve sometida la pesca. En los últimos años, la situación se ha deteriorado todavía más por la difusión del jacinto acuático en el Kafue. A juzgar por la escasa información disponible, las pesquerías de drenaje del Zambeze, con exclusión del lago Kariba, permiten capturar unas 20 000 t/año, realizadas por unos 10 000 pescadores locales que utilizan sobre todo redes de enmalle y una flota de unas 6 000 canoas. Las capturas en las zonas pantanosas y de inundación son sobre todo de tilapia y *Alestes spp.* Los principales ríos ofrecen también capturas significativas de pez tigre.

Acuicultura

La acuicultura en pequeña escala y comercial tiene una larga tradición en Zambia, y desde mediados del decenio de 1980 la producción se ha multiplicado por 15, mucho más que en la mayoría de los países del África subsahariana. Algunas iniciativas comerciales de gran tamaño han conseguido resultados alentadores, basados en la utilización de técnicas de cultivo intensivo integrado en que se combinan aves de corral y tilapia o cerdos y tilapia. La piscicultura en pequeña escala ha recibido fuerte promoción del gobierno, con asistencia de varios organismos internacionales, aunque con resultados de distinto signo. Los principales problemas para el desarrollo son la falta de financiamiento para las campañas de promoción a largo plazo, la escasez de servicios de extensión para los productores locales y la falta de mantenimiento del suministro de reproductores y crías de calidad. El desarrollo podría fomentarse también con una mejora en los cauces de comercialización, apoyo legislativo, políticas de crédito que favorezcan a los pequeños productores y desarrollo de la capacidad del organismo de ordenación. Se estima que hay unos 4 000 productores en pequeña escala que participan actualmente en la piscicultura en estanques en todo el país, la mayor parte de los cuales se concentran en las zonas de precipitaciones más abundantes de las provincias noroccidentales, septentrionales y de Copperbelt. Se han establecido unos 10 000 estanques, con una superficie total de aproximadamente 15 000 ha. La producción anual total de la acuicultura se sitúa en torno a las 2 000 t (estimaciones de la FAO), que corresponden sobre todo a las instalaciones comerciales en gran escala. La FAO y otros organismos consideran que existe considerable potencial de desarrollo de la piscicultura en Zambia, siempre que se puedan resolver los problemas mencionados. El cultivo de cocodrilos se realiza en pequeña escala en Zambia desde hace dos decenios, aproximadamente. En los registros de la FAO se citan estimaciones de la producción de los últimos años, que van desde pocos miles a más de 12 000 pieles al año.

Utilización de las capturas

El pescado se vende de varias formas en el mercado interno: fresco, secado al sol, ahumado y en sal muera. Se venden también filetes de pescado y productos en conserva. La mayor parte de las capturas nacionales llegan a los mercados en forma de productos secos o ahumados, ya que las grandes mayores zonas de producción están alejadas de las

grandes áreas de consumo, y los vehículos de transporte no permiten trasladar rápidamente el pescado fresco. Varios estudios realizados en los últimos años confirman que el pescado es la principal fuente de proteínas animales en la mayor parte de los lugares del país, con excepción de las zonas ganaderas tradicionales de las provincias del sur y del oeste. El consumo de pescado suele ser más elevado entre los grupos de ingreso bajo, ya que los precios del pescado al por menor son en general inferiores a los del pollo y el ganado bovino. Se exportan cantidades sustanciales de productos pesqueros, sobre todo de manera oficiosa, desde las principales zonas productoras de las provincias del norte y Luapula. Se importan también cantidades considerables de productos pesqueros, sobre todo en forma de kapenta seca procedente de Tanzania. El suministro anual per cápita de pescado dentro de Zambia se estima en 8,4 kg.

Función económica del sector pesquero

La pesca es de gran importancia económica para Zambia, ya que representa el tercer sector por volumen de empleo, después de la agricultura y la minería. Las cifras disponibles indican que hay en todo el país unos 40 000 pescadores artesanales, y que unas 70 compañías pesqueras comerciales participan en el embalse de Kariba o en el Lago Tanganica. Se estima que al menos 300 000 personas tienen empleo relacionado con el pescado. Esta es la fuente más importante de alimentos y de empleo para quienes viven cerca de las grandes masas de agua, incluidos los ríos, pantanos y llanuras de inundación. En el plano nacional, el pescado representa la fuente más importante de proteínas animales y es de particular importancia como alimento de alta calidad para los grupos de ingreso más bajo.

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

Tras varios decenios de expansión de la actividad pesquera, parece que hay poco margen para un nuevo desarrollo de la pesca de captura en Zambia. En particular, se han manifestado preocupaciones con respecto a las pesquerías tradicionalmente ricas de las regiones septentrionales. En el Lago Tanganica ha habido un aumento alarmante del número de operaciones de pesca industrial en el sector de Zambia, así como en el uso de las destructivas redes de cerco de playa que se utilizan en la pesca artesanal. En los lagos Mweru Luapula y Mweru-wa-Ntipa, y dentro del Complejo de Bangweulu, se ha observado un descenso constante de las capturas de las especies preferidas y los niveles de producción dependen ahora de la pesca de poblaciones poco explotadas en el pasado. En la región central del país, la presencia del jacinto acuático en el sistema de Kafue representa una grave amenaza para el entorno acuático en general y para la pesca en particular. Es obvio que la política nacional de planificación y ordenación de la pesca necesita ahora concentrarse más en los esfuerzos de rehabilitación, protección del medio ambiente y adopción de prácticas de pesca responsables. La mejora de los sistemas de elaboración, distribución y comercialización, incluida la infraestructura de transporte, garantizarían resultados más eficientes en el sector de las actividades posteriores a la captura, ya que permitiría suministrar al consumidor un mayor volumen de productos de alta calidad. En lo que se refiere a la expansión de la producción pesquera en cuanto tal, el mayor potencial estriba en la acuicultura, cuyo desarrollo debería ser objeto de constante aliento tanto en lo que se refiere a las actividades comerciales en gran escala como a las exploraciones familiares artesanales.

INVESTIGACIÓN

La estructura jurídica e institucional de la pesca en el país está siendo objeto de profunda

revisión, incluidos posibles cambios que aglutinarán los distintos departamentos del Ministerio de Agricultura y Alimentación, junto con otros dispositivos propuestos en la legislación recientemente formulada. En la actualidad, la División de Investigación Pesquera y División de Investigación Acuícola, del Departamento de Pesca, se encargan de coordinar las actividades de investigación científica relacionadas con la pesca de captura y la acuicultura, respectivamente. Hay estaciones de investigación sobre el terreno en las grandes áreas de pesca, y el Distrito Central de Investigación Pesquera se encuentra en la sede departamental de Chilanga. Se han realizado considerables investigaciones aplicadas sobre piscicultura en varios lugares durante los últimos decenios. El Proyecto de acuicultura de la FAO (últimos años ochenta a primeros noventa) mantuvo centros en Chilanga, Mukkera y Chipata. Se han realizado también ensayos por iniciativa de empresas privadas de piscicultura comercial para determinar las especies de cultivo más indicadas y mejorar la producción de alevines y desarrollar el uso de sistemas de cultivo mixto.

Dentro de la pesca de captura, continúan las importantes labores de investigación sobre los lagos Kariba y Tanganica. En el primer caso, el proyecto de pesca Zambia/Zimbabwe SADC, cuya fase piloto comenzó en los últimos años ochenta con financiamiento de NORAD y DANIDA, ha realizado actividades de investigación y seguimiento de las poblaciones de kapenta para determinar el rendimiento sostenible y concebir un plan adecuado de ordenación de todo el lago. Entre los componentes del proyecto figuran la capacitación regional y local de personal de pesca y mejoras en las instalaciones tanto del Instituto de investigación pesquera del lago Kariba (Zimbabwe) como del Centro de capacitación pesquera de Sinazongwe (Zambia), la realización de un programa conjunto de investigación y el establecimiento de un sistema uniforme de recogida de datos.

El proyecto de investigación del Lago Tanganica (Research for the Management of the Fisheries on Lake Tanganyika Project - GCP/RAF/271/FIN), ejecutado por la FAO, está en curso desde comienzos de 1992, con financiamiento sobre todo de Finlandia. Ha realizado un amplio programa de estudios sobre hidrodinámica, limnología, biología de los peces y el zooplancton, telepercepción, genética pesquera y estadísticas de pesca. Las investigaciones complementarias sobre aspectos socioeconómicos y jurídicos e institucionales complementarán los cimientos de un Plan general de ordenación de la pesca (FFMP) para el lago, basado en los principios establecidos en el Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO. El proyecto FISHCODE (GCP/INT/648/NOR - Asistencia a los países en desarrollo para la aplicación del Código de Conducta para la Pesca Responsable) ofrece financiamiento adicional para facilitar la labor de redacción del FFMP. Después del examen y debate con las autoridades pesqueras nacionales de los cuatro estados lacustres y una serie de consultas con los grupos de usuarios de los recursos locales, el FFMP fue adoptado por los delegados de la octava reunión de COMITÉ del Lago Tanganica del Comité de Pesca Continental para África (CPCA) en mayo de 1999. Para finales de 1999 y comienzos de 2000 está previsto un estudio de viabilidad sobre el programa de aplicación del FFMP. Puede obtenerse más información en el sitio web del proyecto (<http://www.fao.org.fi.ltr>).

Desde 1995, otra importante iniciativa, el Proyecto de protección de la biodiversidad del Lago Tanganica (LTBP), ha complementado más investigaciones relacionadas con la pesca del proyecto LTR. Financiado por un período de cinco años por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el objetivo del LTBP es abordar los problemas de ordenación más amplios, relativos a toda la cuenca, relacionados con la lucha contra la contaminación, la

conservación y el nacimiento de la biodiversidad. La intención es establecer un plan regional sostenible de ordenación sobre la base de una serie de estudios interdisciplinarios sobre temas científicos, técnicos, jurídicos y socioeconómicos relacionados con la conservación de lago y el entorno de la cuenca. Los proyectos utilizan las mismas estaciones en el terreno en torno al lago (Bujumbura, Kigoma, Mpulungu y Uvira) y cooperan lo más posible mediante el intercambio de personal nacional, equipo técnico y documentación, y compartiendo algunos de los costos de los estudios y el apoyo administrativo. Puede obtenerse más información sobre este proyecto en el sitio web de LTBP (<http://www.ltbp.org>).

También en relación con el Lago Tanganica, se estableció el proyecto Decenio Internacional de los Lagos de África Oriental (IDEAL), iniciado en 1992-93, concebido como proyecto decenal de investigación sobre la limnología biológica, geológica, química y física de los Grandes Lagos de África oriental. Los objetivos del proyecto IDEAL son los siguientes: a) obtener registros de alta resolución y a largo plazo sobre los cambios registrados en el ecosistema de los lagos tropicales de África oriental, y b) ofrecer una programa de capacitación para los alumnos y científicos internacionales africanos con el fin de fomentar las capacidades institucionales de África en el terreno de las ciencias acuáticas y establecer asociaciones de investigación entre limnólogos y paleoclimatólogos de África y del hemisferio norte. Entre los resultados obtenidos hasta ahora cabe señalar una colección de publicaciones académicas, sobre las que es posible obtener información en el sitio Web de IDEAL (<http://lrc.geo.umn.edu/IDEAL>).

El Proyecto Nyanza comenzó en 1998 como componente de IDEAL para alentar a los alumnos universitarios y profesionales en sus primeros años de carrera residentes en África y los Estados Unidos a participar en el desarrollo del conocimiento científico sobre los lagos tropicales, y tiene su sede en el Lago Tanganica. La oficina exterior del proyecto se encuentra en TAFIRI-Kigoma, y la administración general se organiza desde la Universidad de Arizona. El financiamiento procede de la National Science Foundation, de los Estados Unidos, y del Proyecto de producción de la de biodiversidad del Lago Tanganica, del FMAM.

AYUDA

Entre las principales iniciativas de asistencia técnica relacionadas con la pesca de captura figuran tres que están asociadas con el Lago Tanganica: LTR (FAO/FINNIDA), LTBP (FMAM) y Proyecto IDEAL. En lo que respecta al Lago Kariba, está en marcha el Proyecto de ordenación de la pesca costera del Lago Kariba (Zambia), de la Comunidad de Desarrollo del África Meridional (SADC), cuyo objetivo es establecer estructuras de ordenación de la pesca basadas en la comunidad mediante la creación de comités locales de ordenación. Se prevé realizar una actividad semejante en las regiones pesqueras septentrionales, comenzando con Mweru-Luapula.

Se ha recibido considerable asistencia para varios proyectos de acuicultura en todo el país durante los últimos decenios, bajo el patrocinio de organismos bilaterales e internacionales, así como de ONG. Zambia participa en el Proyecto regional de desarrollo de la piscicultura y en el Programa de acuicultura para el desarrollo de comunidades (ALCOM).

El Gobierno de Zambia, en cooperación con el Banco Mundial, está impulsando ahora un importante programa de reforma económica que hace especial hincapié en la diversificación y expansión de la base económica y en el aumento de la producción agrícola. El Subprograma de pesca del Programa de inversión en el sector agrícola se

propone introducir cambios considerables en el marco institucional de las pesquerías nacionales. El Departamento de Pesca cuenta con cinco centros de capacitación en Kasaka, Mukkera, Nchelenge, Mpulungu y Sinazongwe. No está claro cómo se llevarán a cabo las funciones de capacitación con la nueva estructura departamental que se está planificando. En el pasado, el Centro de Capacitación de Kasaka ofrecía cursos de un año para personal con poca experiencia contratado para actividades de observación de los peces. Los otros centros ofrecían capacitación a pescadores y acuicultores.

ENLACES DE INTERNET

No hay enlaces disponibles.