



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

15911-S

Distr. LIMITADA

IPCT.2
15 octubre 1986

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

ESPAÑOL/FRANCES/INGLES
Original: FRANCES/INGLES

Reunión regional para Africa en preparación
de la Primera Consulta sobre la
Industria Pesquera
Dakar (Senegal), 16 a 19 de septiembre de 1986

EL SECTOR PESQUERO EN LOS PAISES DE AFRICA*

por

Jacques WEBER** y Henri DURAND***

* Las opiniones expresadas en el presente documento son las de sus autores y no reflejan necesariamente las de la Secretaría de la ONUDI. El presente documento es traducción de un texto que no ha pasado por los servicios de edición de la Secretaría de la ONUDI.

** Economista, Jefe del Departamento de Estrategias de Desarrollo y de Ordenación, IFREMER PARIS.

*** Tecnólogo, Jefe del Departamento de Aprovechamiento y Valorización de Productos, IFREMER NANTES.

EL SECTOR PESQUERO EN AFRICA

Indice

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1
I. RECURSOS Y CAPTURAS POTENCIALES	3
II. ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL	4
1. Los niveles de capturas	4
1-A/En el mar	4
1-B/En aguas continentales	6
2. Las formas de explotación	6
2-A/Capturas e índole de las flotas pesqueras	6
2-B/Flotas nacionales y empresas de transformación	7
3. Instalaciones y servicios en tierra	9
4. Transformación y acondicionamiento	10
4-A/Estructura de las empresas	10
4-B/Los distintos tipos de productos	10
5. El comercio y la distribución	11
5-A/Destino de los productos	11
5-B/La distribución	12
6. Aspectos institucionales	13
6-A/Administración y planificación	13
6-B/Cooperación internacional	13
6-C/Instituciones y ámbitos de investigación	13
6-D/Limitaciones financieras	14
6-E/Capacitación y asistencia técnica	14
6-F/Normas de calidad	14
III. LIMITACIONES	14
1. Los recursos	14
2. Limitaciones tecnológicas	16
2-A/El sector industrial	16
2-B/El sector artesanal	16

Indice (cont.)

	<u>Página</u>
3. Limitaciones financieras	17
4. Limitaciones políticas	18
5. Limitaciones institucionales	18
6. Limitaciones sociales	20
IV. PRIORIDADES	20
1. La gestión de las ZEE	20
2. Estrategia alimentaria	21
3. Comercio exterior	21
4. Política industrial	22
5. Empleo	22
6. Selección de tecnología	23
7. Necesidad de una estrategia global	23
7-A/En el plano nacional	23
7-B/En el plano internacional	24

Cuadros

1. Recursos potenciales y capturas por grupos de especies marinas en 1981	30
2. Potencial de explotación y producciones acuáticas en Africa, 1984	31
3. Medio nacionales de captura en Africa, 1984	32
4. Producciones nacionales e intercambios exteriores, estimaciones 1985 peso en toneladas	33
5. Capturas de altura y locales en la vertiente atlántica	
6. Utilización de las capturas en Africa	34
7. Puestos de trabajo en la pesca en Africa	35
8. Tratamiento a bordo, instalaciones en tierra	36
9. Tratamiento en tierra: frío	37
10. Tratamiento en tierra: distintos al del frío	39
11. Indole de los productos consumidos	40
12. Distribución	41
13. Administración, investigación y capacitación en Africa	42

Figuras

1. Evolución de las capturas en la zona norte del COPACE	26
2. Capturas locales y de altura, Atlántico Centro-Este	27
3. Capturas locales y de altura, Atlántico Sur-Este	27
4. Zonas de distribución del pescado en Africa	28

Indice (cont.)

Página

Figuras (cont.)

5. Reparto de la ayuda a la pesca por subregiones, potencial de capturas en Africa y capturas de los países en desarrollo de Africa 29

Anexos

1. Potencial de explotación y capturas en las zonas del Atlántico Centro-Este, Atlántico Sur-Este, Océano Indico Oeste y Mediterráneo, (FAO, Bol. DE PESCA (85)) 45
2. Acuerdos de pesca y otros acuerdos celebrados por países africanos (CARROZ y SAVINI) 53
3. Contribución del pescado a la ración de proteínas 55
4. Comercio exterior de productos del mar de los países de la zona COPACE (FAO, ROBINSON y CRISPOLDI) 58

EL SECTOR PESQUERO EN LOS PAISES DE AFRICA

INTRODUCCION

1. Es sumamente difícil tratar de determinar la cifra de capturas en Africa con precisión. Esta precisión se aproxima al 50%, o menos, en la mayoría de los casos en las estadísticas confeccionadas por los mejores equipos de especialistas, especialmente de la FAO. Lo que es cierto respecto de cada especie no lo será menos a escala del continente africano. Si las estadísticas de la pesca marítima pueden ponerse en duda, ¿qué podrá decirse de las referentes a la pesca continental! Así pues, el Zaire, con su inmensa red hidrológica, figura en el censo como poseedor de 200 canoas de pesca, es decir, menos que Rwanda. Por lo tanto, rogamos encarecidamente al lector que no considere que las cifras facilitadas en el presente texto tienen un valor estadístico indiscutible; han sido recopiladas cuidadosamente a partir de fuentes existentes que, a su vez, proceden también de recopilaciones, de extrapolaciones y de interpolaciones. No es preciso buscar en estas cifras la prueba de las hipótesis que proponemos, sino la demostración de que nos hemos podido equivocar. El Boletín de Pesca 1985:3 de la FAO dice que, salvo que los datos disponibles sean lo suficientemente completos y exactos, el biólogo se encuentra ante la incómoda alternativa de efectuar operaciones dudosas, corriendo por tanto el riesgo de prestar un asesoramiento inadecuado, o de prestar un asesoramiento tan impreciso que resulta inútil. Lo que es cierto para el biólogo no lo será menos para el economista.

2. Las grandes cifras ocultan particularidades nacionales y locales. Africa es un continente con acusadas diferencias y existe el riesgo de olvidarlas entre las estadísticas globales, lo que no sería demasiado grave si las decisiones aplicadas en el plano local no resultasen con demasiada frecuencia visiones de conjunto demasiado amplias para ser pertinentes en ese plano. A título de ejemplo, la noción de "canoa de pesca" abarca realidades muy distintas: ¿qué tienen en común la embarcación de 25 metros de eslora y 25 toneladas de capacidad con red de cerco de jareta del Senegal, la embarcación de papiros del Lago Chad, las balsas del sur del Sudán, el somero tronco de árbol ahuecado de los ríos del sur del Camerún y las barcas de pesca del Mediterráneo? Toda síntesis está condenada a borrar las diferencias; es preciso abstenerse de sacar una conclusión que no sea una visión sintética, una reseña de las cuestiones comunes a todo el continente o a grupos de países.

3. Si tratamos de resumir lo que ya de por sí es un resumen, sobresalen ante el observador los rasgos siguientes:

- la pesca artesanal domina la producción del continente; y es secundaria por lo que se refiere a las inversiones y a la asistencia extranjera;

- la mujer ocupa un lugar decisivo en los sistemas de pesca del continente;

- existe una necesidad considerable de financiación y, al mismo tiempo, un exceso de capacidad de producción en el plano local;

- las exportaciones son objeto de una atención real y los sistemas nacionales de comercialización están abandonados a sus propios medios;

- existen recursos naturales considerables y obstáculos materiales y humanos difícilmente superables;

- una distribución muy desigual de los recursos, de las capacidades y de los obstáculos: los países que disponen de abundantes recursos no son los que tienen una población numerosa.

Así pues, se dibuja una situación muy diversa que exige desconfiar de las generalizaciones.

I. RECURSOS Y CAPTURAS POTENCIALES

4. Se entiende por "capturas potenciales" la biomasa explotable al nivel máximo de producción equilibrada, es decir, el volumen de captura que se puede extraer, en una unidad de tiempo determinada, de una población, sin amenazar sus posibilidades de renovación. La noción de captura se relaciona con las cantidades efectivamente extraídas, mientras que los desembarques no se refieren sino a la parte de las capturas que se conserva, puesto que el resto se vuelve a lanzar al mar. No obstante, la ambigüedad es constante en las estadísticas que existen y las denominadas "capturas" son, en efecto, las cantidades desembarcadas. Con unas capturas reales equivalentes al 40% de las potenciales, una población de peces puede estar sobreexplotada: esto ocurre cuando el esfuerzo de pesca es demasiado grande y se rebasa al máximo de producción equilibrada ("Maximum Sustainable Yield" - MSY pesca máxima permisible), es decir, la producción aumenta con el esfuerzo de pesca hasta el MSY y decrece cuando el esfuerzo de pesca rebasa el MSY.

5. Los recursos marinos africanos están plenamente explotados o sobreexplotados en todas partes, con raras excepciones. El potencial de explotación total se sitúa en unos 10 millones de toneladas y el total de los desembarques marítimos nacionales asciende a cerca de 2.500.000 toneladas, a las que es conveniente añadir las capturas extranjeras del orden de 3.200.000 toneladas, es decir, una tasa global de explotación aparente cercana al 60%. Ahora bien, una tasa tal tiene únicamente un sentido ilustrativo, ya que el nivel de explotación debe examinarse por especies, cuando no por grandes grupos de especies, y teniendo en cuenta el pescado que las flotas de altura vuelven a arrojar al mar, que equivale aproximadamente al 40% de las capturas de los arrastreros y entre el 70 y el 90% de las capturas de los camareros.

6. En el cuadro 1 figuran los potenciales de explotación por grupos de especies con todas las reservas que hacen al caso: los datos no sólo son imprecisos, sino que también es sumamente aleatorio distinguir lo que se refiere a Africa en la parte occidental del Océano Indico y en el Mediterráneo. Según el Atlas de Recursos Biológicos Marinos (FAO 591-9 (86)2), los potenciales de explotación serían los siguientes, en toneladas:

	ESPECIES PELAGICAS	ESPECIES DEMERSALES	CRUSTACEOS	CEFALOPODOS
ATL. CENTRO-ESTE,				
NORTE GOLFO DE GUINEA		450.000		200.000
	2.500.000		<30.000	
SUR GOLFO DE GUINEA		75.000		?
ATL. SUR-ESTE	2.500.000	1.200.000	50.000	?
OCEANO INDICO AFR.	4.600.000	665.000	80.000	?
TOTAL	9.600.000	2.390.000	160.000	?

Estas cifras darían un potencial de explotación total comprendido entre 12.500.000 y 13.000.000 de toneladas. Es preciso observar que en estas cifras está incluida Sudáfrica, para la que no hemos obtenido datos precisos, y también Namibia.

7. Las aguas continentales están subexplotadas prácticamente en su totalidad. El potencial de explotación total del continente asciende a unas 3.500.000 toneladas, con unas capturas próximas a 1.450.000 toneladas, es decir, una tasa de explotación global del 41%. La explotación varía mucho de una región a otra y de un país a otro (véase infra).

8. Las diferencias de explotación obedecen a los siguientes factores, entre otros:

- el medio ambiente natural: dificultades para dar salida al pescado y alejamiento de las zonas de consumo;
- falta de infraestructura viales y de almacenamiento;
- problemas de aprovisionamiento de artes de pesca;
- razones sociales: el pescado es poco atractivo para ciertas poblaciones;
- razones políticas vinculadas al estado de guerra o a la inseguridad de las comunicaciones.

9. El potencial de explotación de la pesca continental se ha visto gravemente afectado por la pertinaz sequía, que ha entrañado una baja general de los niveles de los cursos de agua y los lagos, habiendo perdido estos últimos una proporción notable de su superficie (sobre todo el Lago Chad). No obstante, la productividad de las aguas sahelianas es tal que la vuelta de las lluvias debería tener un efecto rápido. Estas modificaciones del medio ambiente son el motivo de la presencia de pescadores malienses en las lagunas de Côte d'Ivoire y del desplazamiento importante de pescadores del río Senegal hacia la región del río Casamance, también en el Senegal. En los estuarios como el del Saloum, en el Senegal, la evolución climática ha llevado a las comunidades locales a depender cada vez más de la pesca y menos de la agricultura, en un archipiélago donde incluso el agua es insuficiente para que la población pueda permanecer en él fuera de la estación lluviosa.

10. Las muchas obras de ordenación hidroagrícola e hidroeléctrica emprendidas en Africa, como por ejemplo, los embalses en el Senegal y el Volta, los arrozales en el norte del Camerún, los embalses en Kaniadji, Sélingué, Tossaye y Lambezanga en el río Níger, el de Bandama en Côte d'Ivoire o el de Asuán en Egipto, tienen o tendrán consecuencias importantes para la pesca: la disminución de las cantidades disponibles río abajo, el aumento de las cantidades aguas arriba, la sustitución de especies fluviales por especies lacustres en los embalses, la aparición de nuevas pesquerías y las migraciones de la población.

II. ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL

1. Los niveles de capturas

1-A/En el mar

11. Todas las poblaciones que son actualmente objeto de pesca en el mar están plenamente explotadas o sobreexplotadas (véase el anexo 1 y la figura 1)

DEMERSALES

Atlántico Centro-Este: sobreexplotación
Atlántico Sur-Este: plena explotación
Océano Indico: explotación moderada a intensa

PELAGICAS

Atlántico Centro-Este: poblaciones plenamente explotadas en el Norte, explotación moderada en el Congo y Zaire, importante biomasa de peces ballesta
Atlántico Sur-Este: explotación moderada en Angola (alachas), otras especies sobreexplotadas o en plena explotación
Océano Indico: poca explotación

CEFALOPODOS

Atlántico Centro-Este: sobreexplotados
Atlántico Sur-Este: ?
Océano Indico: ?

CRUSTACEOS:

Atlántico Centro-Este: plena explotación
Atlántico Sur-Este: ?
Océano Indico: sobreexplotados

12. Estas afirmaciones generales exigen cuatro observaciones:

- La plena explotación o la sobreexplotación o sobrepesca global oculta la diversidad de las situaciones locales. Los recursos litorales parecen importantes en Guinea; no se conocen bien las capturas en Angola y en Namibia; existen recursos apreciables y poco explotados en la plataforma del Casamance. Solamente hemos ofrecido algunos ejemplos.

- El número de especies explotadas comercialmente a gran escala es reducido. Tiene verdaderamente importancia únicamente en la pesca artesanal o en pequeña escala.

- La explotación de las especies pelágicas plantea el problema de sus variaciones. La abundancia de las pequeñas especies pelágicas litorales depende en gran medida de las condiciones del medio ambiente. Todo el mundo se acuerda del hundimiento de la población de anchoveta del Perú; en el Golfo de Guinea, la población de alacha se ha hundido, al mismo tiempo que aparecía una biomasa muy importante de peces ballesta. En Marruecos, las poblaciones de especies pelágicas también son sumamente variables. Esto tiene consecuencias graves por lo que se refiere a la política de inversión en la explotación y la transformación de las especies pelágicas, con el riesgo de que las flotas y las instalaciones de tratamiento tengan un tamaño excesivo.

- Puede sobreexplotarse una población incluso cuando solamente se produce la tercera parte de su potencial de explotación. Esto significa que el esfuerzo de pesca es demasiado importante; también significa, en este ejemplo, que se derrocha el 70% del potencial de explotación. Eso quiere decir en definitiva que el control del esfuerzo de pesca puede restablecer en determinado plazo la mayor parte de esos ingresos que se derrochan de ese modo.

1-B/En aguas continentales

13. Cinco países de la región de los Grandes Lagos, a saber, Malawi, República Unida de Tanzania, Uganda, Zaire y Zambia, cuentan entre ellos con un potencial pesquero de 1.200.000 toneladas, es decir, el 35% del potencial de explotación continental de Africa; con una producción cercana a las 783.000 toneladas, representan el 54% de la producción continental africana.

14. Los recursos están sobreexplotados en Kenya y en Uganda. Están plenamente explotados, salvo a efectos estadísticos prácticamente, en la región de los Grandes Lagos, en Africa occidental y en Egipto; están subexplotados en otras zonas, sobre todo en el Zaire, Angola y el Sudán.

15. La acuicultura se encuentra todavía en estado embrionario en toda Africa. Las posibilidades parecen ser muy importantes y existen muchos proyectos, costosos y variados. Proyectos de envergadura industrial (camarones de agua dulce), piscicultura en estanque complementaria de las actividades agrícolas, etc. Por el momento, la producción sigue siendo anecdótica, salvo en Nigeria (22.000 toneladas) si se pueden creer las estadísticas (véase el cuadro 2 y BALARIN 84).

2. Las formas de explotación

2-A/Capturas e índole de las flotas pesqueras

16. - Flotas extranjeras de altura

Estas unidades extranjeras de pesca de altura no están contabilizadas con precisión. No están basadas en los países costeros, con los que, en principio, mantienen acuerdos de pesca. En 1981, de Gibraltar al Congo, sus capturas fueron las siguientes:

URSS:	950.000 t	
España:	430.000 t	
RDA:	87.000 t	
Rep. de Corea:	80.000 t	
Polonia:	78.000 t	
Rumania:	77.000 t	
Francia:	65.000 t	
Bulgaria:	50.000 t	
Italia:	30.000 t	
Japón:	28.000 t	
Grecia:	20.000 t	
TOTAL	1.895.000 t,	es decir, el 58% del total de las capturas

El mismo año 1981, las capturas nacionales en la misma zona fueron las siguientes:

Marruecos:	380.000 t	
Nigeria:	300.000 t (?)	
Senegal:	240.000 t	
Ghana:	200.000 t	
Otros:	290.000 t	
TOTAL	1.410.000 t,	es decir, el 42% del total de las capturas

(Fuentes: Moal y Woitelier, 1984, y Boletín de Pesca de la FAO (85).)

En el conjunto del litoral atlántico, la evolución de las capturas locales y de altura ha sido la siguiente:

Cuadro 5: Capturas de altura y locales en el litoral atlántico (fuente: FAO)

	70-74	75-79	80	81	82	83
capturas Atl. Ctro-Este (1.000 t)	3.079	3.377	3.432	3.238	3.026	2.812
de altura (%)	62,8	62,4	62,6	57,3	56,2	51,1
locales (%)	37,2	37,6	37,4	47,2	43,8	48,9
capturas Atl. Sur-Este (1.000 t)	2.750	2.750	2.170	2.029	2.359	2.348
altura (%)	37,8	55,9	57,3	58,9	60,9	55,8
locales (%)	62,2	44,1	42,7	41,1	39,1	44,2

17. Las capturas totales permanecen prácticamente estables cronológicamente, mientras que las flotas de gran radio de acción han reducido sensiblemente sus actividades en la costa de Africa debido al aumento generalizado de los costos de producción. La baja de los precios del petróleo bruto podría ocasionar una reanudación de estas actividades.

2-B/Flotas nacionales y empresas de transformación

(Véanse los cuadros 3, 8, 9 y 10)

18. Para el estudio de las flotillas nacionales se plantea un problema de definición. Una canoa puede ser más grande e incluso más productiva que ciertas unidades clasificadas como "semiindustriales" o "industriales". En aras de la claridad más que de la pertinencia, reservaremos el término artesanal ("en pequeña escala" o incluso "pequeños oficios") a las canoas y a las barcas. Estas últimas pueden tener puente (Ghana) o no, y contar con propulsión a remo, a vela, con motor fuera de borda o diesel. Las demás unidades se clasificarán con arreglo al motor utilizado principalmente.

19. En Africa habrá unas 185.000 canoas. Es preciso desconfiar de esas cifras debido no sólo a que algunos países, como Nigeria, declaran un número excesivo, sino también porque toda embarcación, pesquera o no, es susceptible de ser contabilizada. Las lagunas de la información estadística son aún más grandes en el terreno de la pesca con canoa que en los demás, lo que se debe a la dificultad de seguir a estas embarcaciones que siempre se están desplazando de un lado a otro y se encuentran diseminadas en un gran número de lugares de desembarque.

20. Solamente en la zona del COPACE y en sus países ribereños, con excepción de Marruecos y Nigeria, el 68% de los desembarques marítimos nacionales los llevan a cabo las unidades "tradicionales" a saber, 389.200 toneladas de un total de 573.200 toneladas desembarcadas. Los perfiles por países de la FAO raras veces establecen diferencias entre la producción artesanal y las demás; los datos relativos a países distintos de los del COPACE son demasiado poco precisos para efectuar esta evaluación. No obstante, el examen del cuadro 3 permite pensar que la parte de la producción correspondiente a la pesca artesanal es aún más elevada en el resto del continente que en la zona COPACE, puesto que las unidades industriales nacionales son más escasas en esta última. Por lo tanto, la pesca artesanal desempeña una función clave en los desembarques marítimos nacionales en Africa.

21. En las aguas continentales, la pesca es completamente artesanal en todas partes, salvo en los Grandes Lagos donde faenan unos treinta cerqueros y/o arrastreros (lagos Nyassa y Victoria).

22. Las flotillas industriales y semiindustriales nacionales comprenden los barcos basados en el país y que desembarcan en el mismo. Así pues, se cuentan en ellas las unidades nacionales y las unidades que faenan dentro del marco de empresas conjuntas, o incluso las fletadas. La situación real apenas se conoce y los cambios son importantes de un año a otro. El cuadro 3 se refiere al año 1983 y se basa en las cifras que hemos podido encontrar. Debido a la escasez de los datos, no se han calculado los totales. Habría un mínimo de 1.550 arrastreros, 110 atuneros, 1.650 palangreros, 420 sardineros, 630 "otros" (generalmente barcos polivalentes). Estas clasificaciones con arreglo a la técnica de pesca principal ocultan una gran disparidad en los tamaños de los navíos y en su polivalencia. Así pues, los cerqueros de Ghana son al mismo tiempo arrastreros; la misma polivalencia existe en Egipto e incluso en el Mediterráneo. La parte más importante de las flotas industriales y semiindustriales nacionales se encuentra en Africa occidental [Nigeria, Côte d'Ivoire, Senegal, Mauritania, Marruecos, y en Egipto y Túnez (si se exceptúa Sudáfrica)]. En este terreno, las guerras y la desorganización de las administraciones desempeñan un papel en la situación de la pesca en Angola.

23. Por regla general, las unidades industriales y semiindustriales son muy antiguas (de 15 a más de 25 años) y proceden en gran parte, aunque no puede determinarse el número, del mercado de ocasión de los países europeos. Las técnicas de pesca son muy diversas, y entre ellas figuran las redes de fibras sintéticas y las grandes redes de cerco de jareta. Menos de 200 buques nacionales están dotados de instalaciones de congelación a bordo; aproximadamente unos 700 arrastreros pueden fabricar hielo; el resto, es decir las dos terceras partes, embarcan hielo.

24. Las formas de propiedad son muy diversas y están en evolución. En la pesca artesanal, la norma es la propiedad individual o colectiva cuando se trata de artes de playa (jábegas) o, en los ríos, de "grandes redes de enmalle". Se observan varios detalles que merecen un examen más minucioso desde el punto de vista estadístico:

- se supone que muchísimas unidades de pesca pertenecen a los pescadores, pero en realidad pertenecen a sus esposas, que a menudo son intermediarias en el comercio del pescado;

- en Africa occidental, y sobre todo en el Senegal, existen importantes empresas artesanales que pertenecen a los pescaderos mayoristas (en otros lugares también pertenecen a funcionarios o comerciantes), y que pueden disponer de 15 embarcaciones de redes de cerco de jareta lo que, en el caso senegalés, supone de 8.000 a 9.000 toneladas de producción y de 300 a 400 empleados. Estos datos deben atraer nuestra atención acerca del hecho, importante para toda estrategia de desarrollo, de que la importancia de una empresa no se juzga por el tamaño de sus navíos ni por el supuesto modernismo de sus instalaciones, sino por su productividad, por la riqueza que crea y por las utilidades que obtiene.

25. En la pesca industrial, la propiedad es a menudo de tipo privado, con una mayoría del capital en manos de nacionales, después de muchos intentos de constitución de sociedades nacionales que han fracasado repetidamente. Existen sociedades nacionales al menos en los siguientes países:

- Túnez (Off.Nat. des Pêches): 50 arrastreros, 3 cerqueros, 13% de la producción nacional
- Mozambique (EMOPESCA): 27 arrastreros-congeladores (camaroneros)
- Libia (Libyan Fish Comp.): posee una decena de pequeñas unidades y todas las factorías de tratamiento están en tierra
- Benin (SONAPECHE): 2 arrastreros
- Cabo Verde (INTERBASE): 3 cerqueros de 39 metros transformados en palangreros
- Ghana (State Fish Corp.) ?
- Angola
- Guinea (SOGUIPECHE): 6 arrastreros congeladores de 40 metros (?)

Todas estas empresas atraviesan dificultades y la tendencia en todo el continente africano se encamina a la promoción de equipamientos industriales mixtos (empresas conjuntas) que aseguran la transferencia de tecnología, el acceso a los mercados exteriores y la capacitación de la mano de obra.

- Sierra Leona

26. Muchos países mantienen empresas conjuntas con sociedades extranjeras. La lista, elaborada por CARROZ (J.) y SAVINI (M.), figura en el anexo 2. Se desconoce el número exacto. Es preciso observar que el número de estas empresas conjuntas aumenta y que su naturaleza es muy diversa, pudiendo ir desde el simbólico buzón a la cooperación amplia, pasando por el flete de naves extranjeras, puesto que los fletes les evitan el pago de los derechos de pesca y el producto se convierte en "nacional". Estas empresas conjuntas pueden abarcar toda la gama de actividades o parte de ellas, es decir, pesca solamente, pesca y transformación y, menos a menudo, pesca, transformación y comercialización.

27. Las cantidades de pescado que se vuelven a arrojar al mar son considerables y no se conocen con exactitud. En la pesca industrial representan al menos el 40% de los desembarques en el caso de los arrastreros y entre el 70 y el 85% de las capturas de los camaroneros, según el lugar. En la pesca artesanal, las cantidades de pescado devuelto al mar son mucho menos considerables, del orden del 10 al 15%, y, en todo caso, son indudablemente secundarias en comparación con las pérdidas debidas a la falta de medios de conservación a bordo.

3. Instalaciones y servicios en tierra

28. Aparte de Marruecos, la mayoría de los países tienen un puerto principal y, como mucho, uno o dos puertos secundarios. Las industrias de transformación y las instalaciones de almacenaje están agrupadas en el puerto principal, al igual que los servicios administrativos y las telecomunicaciones. Por estos puertos transitan productos del mar importados y/o exportados.

29. Como estos puertos son las ciudades principales de los países costeros, existe también en ellos una concentración de medios de comunicación que no se encuentra en el interior del continente ni incluso en el litoral fuera de

estos puertos. Han sido construidos para ser utilizados por las flotillas industriales y semiindustriales que alimentan el comercio de exportación y las empresas de transformación que, en su mayoría, están orientadas a la exportación. Con la excepción de Marruecos, el Senegal, Côte d'Ivoire y el Camerún, todos los países de la vertiente atlántica carecen al parecer de una capacidad portuaria suficiente, sin que pueda decirse si esta insuficiencia es global (tráfico de mercancías) o si afecta únicamente a la pesca. En muchos países las instalaciones son muy viejas, lo que no impide la existencia de excesos de capacidad, por la construcción de cámaras frigoríficas de dimensiones excesivas, como en las islas de Cabo Verde, o de puertos inutilizados como el de Saint-Louis en el Senegal. En toda la costa atlántica africana pueden verse restos de sencillos muelles que, convenientemente mantenidos, hubieran podido servir de base para puntos de desembarque de unidades artesanales modernas que no pueden remontar y varar en las playas.

30. La inmensa mayoría de la producción artesanal no pasa por estos puertos, sino que se descarga en un gran número de lugares de desembarque, la mayoría de ellos sin instalaciones en tierra (véase el cuadro 8), salvo en el Mediterráneo y Sudáfrica. En el Senegal, el Centre d'Aide à la Pêche artisanale Sénégalaise (CAPAS), financiado por el Canadá, ha intentado organizar cooperativas de comercialización agrupadas en centros modernos de distribución de pescado al por mayor con capacidad de almacenamiento, de refrigeración y de transporte. Se han construido tres de estos centros, pero los resultados no han estado siempre a la altura de las expectativas. Esta idea de centros modernos de distribución de pescado al por mayor se está poniendo en práctica también en otros países de África occidental, al igual que el concepto de "centros de pesca artesanal" donde se reunirían todos los elementos de infraestructura. No obstante, en nuestra opinión, es preciso revisar todo el enfoque del desarrollo de la pesca artesanal (véase infra, "Limitaciones" y "Prioridades").

4. Transformación y acondicionamiento

4-A/Estructura de las empresas

31. Ya hemos visto anteriormente que las empresas eran privadas, con mayoría de capital nacional, o públicas, y que desarrollaban actividades de equipamiento para la pesca. No hemos podido encontrar un censo de las empresas que permita presentar un cuadro coherente. La información disponible figura en los cuadros 8, 9 y 10.

32. Una de las tareas de la Consulta podría consistir en aprovechar la competencia y la experiencia de los participantes para completar estos cuadros.

33. La información sobre las empresas no sólo es deficiente, sino que cuando se dispone de ella, resulta muy difícil comparar las capacidades teóricas (congelación, almacenamiento, etc.) y la producción real.

34. Es igualmente difícil hacerse una idea del estado de las instalaciones, sobre todo en las condiciones ambientales que predominan.

4-B/Los distintos tipos de productos

35. A grandes rasgos, la producción industrial, orientada básicamente a la exportación, abarca la congelación, el enlatado, la harina y el aceite de pescado. En una proporción menos importante, la producción comprende productos secos, salados y ahumados, pero estos productos están dominados por la transformación artesanal (cuadro 6).

36. Existe producción artesanal en gran escala en los países de África occidental. En el Senegal, alcanza las 80.000 toneladas, que se reparten entre la cocción lenta, la fermentación y la desecación, con una pequeña proporción de ahumado. En Ghana, Sierra Leona y Côte d'Ivoire, el ahumado destaca sobre todas las demás formas de transformación. En todos los demás países de África, el ahumado y la desecación son las modalidades dominantes de transformación. El ahumado plantea un problema energético por el importante consumo de leña que entraña. En toda África occidental y central, la transformación artesanal corre a cargo de las mujeres; aunque no lo hemos podido verificar, parece que ocurre lo mismo en la región de los Grandes Lagos, pero aquí los hombres desempeñan una parte más importante.

5. El comercio y la distribución

5-A/Destino de los productos

37. La proporción de pescado en la ración alimenticia varía considerablemente de un país a otro y, dentro de un país determinado, de una región a otra. En el Senegal, el consumo de pescado alcanza 45 kg por habitante en la costa y 7 kg por habitante en el Senegal oriental. El consumo de pescado en el plano nacional varía entre más de 40 kg al año en el Senegal y en Ghana y 0,3 kg al año en Etiopía y Somalia (véase el anexo 3). En términos del consumo aparente de productos acuáticos (es decir, producción + importaciones - exportaciones), las diferencias son enormes de un país a otro, como lo indica el cuadro 4.

38. Teniendo siempre presente esta enorme diversidad de situaciones, se puede examinar la evolución del comercio exterior del continente, expresado en millones de dólares EE.UU. (fuente: FAO FII/C782 SUPPL.):

	1982	1983	1984
Exportaciones:	617	719	692
Importaciones:	1.168	892	674

En el plano continental, África habría dejado de ser deficitaria en 1984. Pero esta evolución refleja las consecuencias de la crisis económica que aflige a África y la baja general de los ingresos y del consumo, y no un saneamiento del comercio exterior.

39. La Zona COPACE, gran productora de pescado y relativamente menos afectada por el hambre, arroja también un déficit en su comercio exterior, del que una gran proporción corresponde a Nigeria y a Côte d'Ivoire (véase el cuadro 4 y el anexo 4). Lo más notable es que la Zona COPACE exporta 87 millones de dólares de productos a los países desarrollados, de los que importa 131 millones de dólares de productos del mar, de los cuales una parte no despreciable se pesca en aguas de la zona (cifras de 1980). Los intercambios "Sur-Sur" de los países de la zona alcanzaron en dicho año 28 millones de dólares de importaciones y 31 millones de dólares de exportaciones, lo que demuestra la importancia relativa de los intercambios Norte-Sur y Sur-Sur. Suele atribuirse a la pesca una mejora de la alimentación de las poblaciones locales; no obstante, uno puede preguntarse si, en el contexto del mercado mundial actual, el desarrollo de la pesca no contribuye en primer lugar a la mejora de la alimentación en los países desarrollados, sobre todo cuando ciertos países conceden además subvenciones a las exportaciones.

5-B/La distribución

40. Muchos países han implantado un sistema de precios determinados por el Estado, entre los cuales figuran Guinea-Bissau, Guinea, Angola, Burundi y la República Unida de Tanzania, con tres consecuencias generalmente observadas: el desaliento de los productores, el enriquecimiento de los intermediarios por la aparición de un mercado paralelo y la escasez del pescado en los mercados.
41. En la mayoría de los casos, el mercado es libre y los precios varían considerablemente, pero siempre dentro de unos límites marcados por los niveles de ingresos disponibles para el consumo alimentario. Un estudio que se está efectuando en el Senegal, que consiste en el examen minucioso del mercado senegalés de pescado, debería permitir dentro de poco una mejor comprensión de los mecanismos económicos que actúan en la formación de los precios.
42. Por lo que se refiere a la importación, los precios quedan fuera del control de los Estados nacionales, sobre todo los de los pescados pelágicos, cuyo curso lo fija la URSS, principal país pescador y principal abastecedor de los países de la vertiente atlántica.
43. La distribución del pescado en el interior está en función del grado de desarrollo de las comunicaciones. Sin embargo, puede afirmarse que en Africa occidental el pescado llega muy lejos, mientras que en Africa oriental sólo recorre cortas distancias.
44. El pescado fresco no se distribuye fuera de las zonas de producción excepto en los países donde existe una cadena frigorífica embrionaria: Túnez, Marruecos, Argelia (?), Senegal, Côte d'Ivoire, Nigeria (?), Camerún, Gabón y Egipto (?). En todos los demás países, el pescado se consume fresco en la zona de producción, y transformado (salado y desecado principalmente) fuera de esas zonas productoras. En Côte d'Ivoire, el pescado importado en forma congelada es ahumado por las mujeres antes de comercializarlo en esta forma en el interior del país. La figura 4 indica las áreas que cubren los distintos tipos de productos.
45. En todos los países, las mujeres ocupan un lugar destacado en la comercialización, pero sobre todo de Guinea al Congo. En todo proyecto relativo a la transformación artesanal y la distribución del pescado hay que tener en cuenta necesariamente a las mujeres.
46. Los problemas tecnológicos en las fases de transformación y de distribución están relacionados con:
- las pérdidas que causan los insectos en todas las fases de la actividad;
 - el desmenuzamiento del producto durante el almacenaje y el transporte.
- Sin embargo, no hay mucho que esperar de la tecnología en lo que se refiere a la transformación propiamente dicha: los encargados de la transformación dominan las preparaciones y las adaptan al gusto de la clientela. Las pérdidas por acondicionamiento, almacenaje y transporte oscilarían del 20 al 60%, según el lugar y el tipo de producto.
47. La calidad es uno de los ejes de innovación tecnológica que debe tener prioridad, pero sin olvidar que la noción de calidad es fundamentalmente una noción relativa, propia de cada cultura.

6. Aspectos institucionales

6-A/Administración y planificación

48. En la gran mayoría de países, la pesca está administrada por una Dirección de categoría ministerial. Más a menudo, las pesquerías marítimas y continentales dependen de administraciones distintas (véase el cuadro 10).

49. La pesca se tiene en cuenta en la planificación nacional pero, a menudo, únicamente en forma de un catálogo de proyectos con objetivos poco definidos ("aumentar los ingresos y el bienestar"; "mejorar la alimentación", etc.) sin análisis ni estudios serios.

50. Las estadísticas están a cargo de los servicios oficiales. La presencia del COPACE ha contribuido mucho a hacer comprender su importancia, pero su calidad depende en gran medida de los medios materiales y humanos de los servicios interesados y, en ocasiones, también de consideraciones políticas (tendencia a sobreestimar las capturas por la preocupación de presentar una mejor imagen al exterior y con la esperanza de atraer inversiones). Las estadísticas de índole económica son totalmente insuficientes, sobre todo en lo que se refiere a la pesca artesanal.

6-B/Cooperación internacional

51. La cooperación internacional sigue estando dominada en gran medida por el eje Norte-Sur y, dentro de este conjunto, por la ayuda bilateral (véase el cuadro 15). Los antiguos países colonizadores (Francia, Gran Bretaña), desempeñan la parte más importante. Únicamente en la zona COPACE intervienen más de 20 organismos u organizaciones de desarrollo en un ambiente de creciente competencia y con una coordinación más o menos efectiva (véase *infra* "Limitaciones"). El cuadro 15 merece una atención detenida puesto que refleja el "paradigma" de la ayuda para el desarrollo de la pesca. La acuicultura, así como la pesca industrial, recibe más ayuda que la pesca artesanal, lo que es reflejo de una jerarquía real de valores, aparte de lo que se diga en los discursos. Pero todavía hay más. Todo especialista en pesca sabe o debería saber que, como los recursos son limitados, es imperativo hacer hincapié en la valorización de las capturas. Ahora bien, al parecer se produce lo contrario. Si comparamos lo referente a la valorización (comercialización + tratamiento + fábrica de hielo) con lo que se refiere a la producción (pesca artesanal + pesca industrial + acuicultura), la relación es decreciente: 13,75% en 1981; 11% en 1982; 10% en 1983 (véanse las figuras 5 y 6). Dentro de la ayuda total a la pesca, la artesanal recibió el 49% en 1981, el 43% en 1982 y el 45% en 1983.

6-C/Instituciones y ámbitos de investigación

52. Existen actividades de investigación en un gran número de países (véase el cuadro 13). En casi todos los casos, es una actividad embrionaria emprendida por los servicios de pesca, que se resumen en un seguimiento estadístico. Únicamente algunos países disponen de centros de investigación de alto nivel y pluridisciplinarios: los países mediterráneos, Marruecos, Mauritania, Senegal, Sierra Leona, Ghana, Côte d'Ivoire, Nigeria, Congo, Kenya, Madagascar y tal vez la República Unida de Tanzania. En el Zaire, las labores de investigación están dispersas entre las universidades.

53. Los ámbitos de investigación son la biología de la pesca, la tecnología de las artes de pesca, con menos frecuencia la alimentación y, excepcionalmente, la economía.

6-D/Limitaciones financieras

54. La falta de medios financieros es real e importante. Sin embargo, no hemos encontrado una evaluación satisfactoria. Basándonos en la experiencia, expondremos los elementos siguientes:

- La falta de medios de explotación es incluso más crucial que la falta de inversiones. En ocasiones, es posible conseguir un barco, pero es más difícil encontrar combustible y medios de mantenimiento.

- La insuficiencia operativa de las administraciones crea un problema de capacidad de absorción de la financiación en cierto número de países.

- Las necesidades de financiación están desigualmente distribuidas según los países y según los tipos de actividades (pesca artesanal, pesca industrial, valorización).

6-E/Capacitación y asistencia técnica

55. El cuadro 14 indica que la capacitación está asegurada a nivel elemental en bastantes países, más a menudo por medio de proyectos de desarrollo que a través de escuelas especializadas. La capacitación superior existe en menos de diez países. Incluso en este caso se trata de capacitación en materia de pesca propiamente dicha, y no de una capacitación relativa a la transformación o la comercialización de los productos. El continente en su conjunto depende en gran medida de la asistencia extranjera.

6-F/Normas de calidad

56. El cuadro 12 indica que solamente existen normas de calidad en una veintena de países. Por lo que se refiere a la exportación, se trata quizá de una desventaja, pero para la comercialización local no es seguro que constituya un obstáculo puesto que las normas sociales varían. En este terreno, habría que atenerse a normas sanitarias, por ejemplo la prohibición de ciertos insecticidas utilizados en la transformación artesanal: Lindane, Baygon, DDT. Queda por hacer un inmenso trabajo de investigación sobre "calidad y sociedades".

III. LIMITACIONES

1. Los recursos

57. La mayoría de las poblaciones marítimas están plenamente explotadas o sobreexplotadas; las pocas especies subexplotadas son los peces voladores, los pequeños túnidos (bacoretas), los calamares y los peces ballesta. Las capturas totales en Africa están llegando al máximo y no puede esperarse un aumento notable a nivel continental regional, incluso si en algunos lugares puede haber esperanzas. Las especies pelágicas, que constituyen las 3/4 partes del potencial pesquero marino total, son objeto de amplias fluctuaciones, que contribuyen a crear el "círculo vicioso" siguiente:

- decisión de invertir como consecuencia de una observación de rendimientos crecientes;

- inversiones operacionales cuando el rendimiento comienza a disminuir, y la pesca incrementa esta tendencia;

- desde este momento, las empresas están sobredimensionadas y son infrautilizadas;

- comienza un proceso de desinversión.

Este proceso puede observarse en todos los países costeros de Africa; crisis de las especies pelágicas en Ghana; disminución de las alachas ("sardinella aurita"); crisis del boquerón en Africa austral, infrautilización generalizada de las capacidades de transformación.

58. Las poblaciones demersales están sobreexplotadas o en plena explotación en su totalidad, al igual que los cefalópodos y los crustáceos.

59. A partir del momento en que no se puede esperar incrementar sensiblemente las capturas actuales, y para hacer frente al crecimiento previsible de la demanda en los años venideros, la utilización de las especies que actualmente se devuelven al mar ofrece una de las pocas posibilidades de aumentar los desembarques.

60. Más de la mitad de las capturas marítimas son efectuadas por las flotas extranjeras, muy a menudo en el marco de acuerdos de pesca. Estas flotas extranjeras contribuyen al abastecimiento de los países africanos importadores de pescado. Así pues, las limitaciones para el desarrollo de las flotas nacionales son cuestión menos de recursos pesqueros que de

- recursos financieros
- infraestructuras en tierra
- acceso a mercados de exportación.

Las limitaciones se perciben con particular claridad cuando las flotas extranjeras, por la importancia de sus capturas en el sistema económico del país de origen, están en condiciones de fijar los precios de ciertas especies, limitando con ello las posibilidades de desarrollo de las flotillas nacionales y su capacidad de exportación. Así pues, la URSS fija el precio de las pequeñas especies pelágicas a un nivel que imposibilita la competencia de las exportaciones de países como el Senegal hacia los importadores del Golfo de Guina (sobre todo Nigeria y Côte d'Ivoire).

61. La zona COPACE, que es la zona productora más importante, exporta productos por un valor de 87 millones de dólares EE.UU. a los países desarrollados, de los que importa 131,2 millones de dólares EE.UU. de productos del mar, productos que, en una proporción considerable, han sido pescados en la zona COPACE (véase ROBINSON y CRISPOLDI, 1984).

62. En el plano nacional, se plantea el problema de la competencia entre los pescadores artesanales y las unidades industriales o semiindustriales para el acceso a los recursos. Las modalidades de acceso se determinan de forma muy diferente según el país o, simplemente, no se determinan.

63. Formularemos la conclusión siguiente: si la existencia de recursos pesqueros es condición necesaria para la pesca, no es a todas luces suficiente para que ésta se desarrolle.

64. En las aguas continentales existen posibilidades considerables de desarrollo de la pesca y la acuicultura. Pero la conclusión que precede nos parece igualmente aplicable a la pesca continental que a la marítima. La limitación se relaciona menos con los recursos que con los medios de captura,

la distancia de los centros de consumo, el almacenaje y los transportes y los sistemas de precios. También es válida en este caso la limitación del reparto de los recursos, que ha quedado demostrada por la desorganización de ciertas pesquerías causada por el cambio apresurado de los sistemas habituales (y no "tradicionales") de gestión de los recursos.

2. Limitaciones tecnológicas

Las limitaciones tecnológicas no tienen el mismo peso en la pesca industrial que en la artesanal.

2-A/El sector industrial

65. Existe el consenso general de que la transferencia de tecnología es un elemento central del desarrollo. Nos oponemos a esta idea. El medio ambiente es absolutamente indispensable para el éxito de las transferencias de tecnología. El Senegal ha tenido la experiencia con el CAPAS, cuyas infraestructuras de almacenaje y comercialización, sumamente modernas, no concordaban con el sistema existente de comercialización artesanal ni con las normas de calidad vigentes en el país, ni tampoco con el estado de las relaciones sociales de producción en la pesca artesanal: "lo mejor" puede estar reñido con "lo bueno". El Senegal ha tenido también la experiencia con la SOSAP, empresa nacional de pesca cuya flotilla procedía de diversos orígenes, lo que complicaba enormemente el mantenimiento (repuestos imposibles de encontrar, motores no normalizados, etc.). Hoy en día, Angola parece enfrentarse a las mismas dificultades que el Senegal en su momento. Por último, el puerto de Saint-Louis con 70.000 toneladas de capacidad sin aprovechar, o incluso la cadena de almacenes frigoríficos utilizados en el interior del país, demuestran que la sola presencia de la tecnología no basta para generar el desarrollo de actividades.

66. No habría que deducir que la tecnología carece de importancia, sino simplemente que la elección de la tecnología debe derivarse de los contextos en los que se hace esa elección.

67. A nuestro parecer, las limitaciones tecnológicas principales en el terreno industrial son las siguientes:

- el mantenimiento
- la calidad de los productos
- la infraestructura (comunicaciones, agua, electricidad, etc.)
- el tamaño de las instalaciones (hacen falta estadísticas fidedignas, porque las sobreestimaciones estadísticas conducen a sobreinversiones)
- un mejor análisis de los costos (y sobre todo de los gastos ordinarios).

2-B/El sector artesanal

68. La cuestión de las embarcaciones de pesca nos parece secundaria. Las canoas pueden ser objeto de evoluciones endógenas. En los países donde el problema de las embarcaciones es real (Camerún, Gabón, el Congo en el caso del Atlántico), debe fomentarse la cooperación Sur-Sur en lugar de las transferencias Norte-Sur. El examen de muchos y diversos proyectos de sustitución o de mejora de las canoas lo demuestra.

69. Como los recursos no pueden ampliarse, los proyectos de mejora de la valorización de los productos deben tener prioridad respecto de los proyectos de aumento de la producción. En nuestra opinión, las principales limitaciones son las siguientes:

- la conservación del pescado a bordo;
- el mantenimiento de los motores;
- las infraestructuras mínimas en tierra;
- el transporte de los productos.

70. Por lo que se refiere a la transformación artesanal, las limitaciones tecnológicas no tienen importancia en la fase de la producción. El único problema a cuya solución puede contribuir la investigación tecnológica en la fase de la producción es el de la economía de combustible. En nuestra opinión, las limitaciones principales son las siguientes:

- la protección contra los insectos
- el acondicionamiento de los productos
- el almacenamiento
- el transporte

71. La distribución de los productos frescos y transformados plantea problemas tecnológicos sencillos cuya solución estriba en modificaciones de contexto. Los productos frescos raras veces se transportan en vehículos isotermos. En los mercados, se almacenan muy a menudo en viejos refrigeraderos que sirven de cajas isotermas. La solución de estos problemas radica en una modificación de las condiciones de los créditos para la adquisición de materiales más que en los progresos tecnológicos. En la pesca continental, una solución original observada en el Congo tal vez pueda aplicarse en otros lugares: los pescadores, alojados en campamentos de pesca, disponen de congeladores de petróleo en los que se almacena el pescado y posteriormente se traslada a la ciudad por vía fluvial.

3. Limitaciones financieras

72. No hemos encontrado una evaluación de las necesidades de financiación de los países africanos, pero las limitaciones financieras constituyen una realidad viva, que no puede evaluarse con independencia de:

- las alternativas de gestión de la ZEE (Zona Económica Exclusiva) (promoción de empresas conjuntas)
- las modalidades de evaluación de la índole y el volumen de las inversiones
- el contexto económico local

73. Se comprueba efectivamente que si existen necesidades considerables de financiación, muchas inversiones están infrautilizadas, es decir, que son inoperantes. Todo ocurre como si la financiación se basara en la idea de que las inversiones productivas pueden generar el contexto propicio para su eficacia. Un ejemplo sirve para ilustrar esta afirmación: las ayudas a la pesca consisten a menudo en embarcaciones o motores; no obstante, no existe una red de mantenimiento capaz de asegurar las condiciones necesarias para la eficacia de estos equipos. En Senegal, un motor se amortiza en un plazo de

cuatro a seis meses; pero no es extraño que un motor esté inmovilizado durante tres meses por falta de repuestos. Por el contrario, la existencia de una red de mantenimiento adecuada puede fomentar la inversión. Los proyectos de asistencia están relacionados a menudo con equipos pesados cuyos gastos ordinarios son bastante elevados; las administraciones locales suelen adoptar el siguiente razonamiento: "más vale una inversión, aunque sea inútil por el momento, que ninguna inversión", razonamiento que resulta costoso.

74. En definitiva, la evaluación de las limitaciones financieras no puede disociarse de la aplicación de una política industrial y sectorial coherente.

4. Limitaciones políticas

75. Los países africanos están en condiciones de desigualdad para negociar acuerdos de pesca con los Estados extranjeros. No sólo los recursos, sino también la capacidad administrativa y el apoyo científico, están distribuidos desigualmente. El "peso" del Senegal o de Marruecos no es el mismo que el de Guinea-Bissau o el de Santo Tomé y Príncipe en la negociación de acuerdos de pesca.

76. La cooperación regional, que es indispensable para una gestión coherente de los recursos pesqueros así como para sacar el mejor provecho de las ZEE a través de los acuerdos de pesca, se halla todavía en estado embrionario y marcada demasiado a menudo por susceptibilidades y desconfianzas. La FAO ha contribuido mucho a la promoción de esta cooperación regional a través de sus proyectos regionales.

77. Muchos países conocen o han conocido la guerra o crisis políticas graves y han sufrido la desorganización de su economía. Guinea-Bissau, Guinea Ecuatorial, Angola, Mozambique y Zimbabue no se han recuperado todavía de las luchas de independencia; Guinea, Liberia y Ghana tienen todavía dificultades; el África meridional, pero también el Chad, el Sudán, Uganda y Etiopía atraviesan situaciones políticas agitadas.

78. La idea de que las inversiones pueden generar las condiciones de su eficacia ha llevado a la mayoría de los Estados a dotarse de empresas nacionales de pesca, en la hipótesis de que estas empresas nacionales constituirían los cimientos para la edificación de un sector de pesca. El resultado general ha sido un fracaso.

79. En gran número de países existe un sistema de precios fijados por el Estado. El resultado generalmente descrito es doble: el desaliento de los productores, a los que el nivel de precios no incita a invertir, y el enriquecimiento de los intermediarios a consecuencia de la aparición de un mercado paralelo. Cuando el Estado no fija los precios, las importaciones masivas de pescado a bajo precio tienen un efecto perturbador equivalente.

5. Limitaciones institucionales

80. Las instituciones que están a cargo del sector pesquero están dirigidas en los países francófonos por biólogos marinos o veterinarios que no están preparados necesariamente para la gestión económica de un sector de actividad. La falta de analistas económicos y financieros se deja sentir cruelmente en la mayoría de los países africanos en un momento en que, más que nunca, las limitaciones económicas prevalecen sobre las biológicas. La gestión de las ZEE es en primer lugar una gestión de las flotillas, en las que las poblaciones de peces constituyen limitaciones más que objetivos.

81. La falta de expertos en ciencias económicas tiene profundas consecuencias para la gestión del sector pesquero, tanto si se trata de analizar proyectos de desarrollo, de negociar acuerdos de pesca o de evaluar empresas conjuntas, como si se trata de planificar las inversiones. La flota de la URSS tiene la obligación de desembarcar un porcentaje de sus capturas en Angola: no existe ningún dato sobre la composición de estos desembarques, que por tanto pueden estar compuestos únicamente de especies que estas flotas devuelven habitualmente al mar. Mauritania, en su deseo de disuadir a los barcos extranjeros de violar los límites de las ZEE, imponía multas por una cantidad igual o superior al valor de los barcos: las consecuencias podían observarse en el puerto de Nouadhibou, atestado de restos de barcos echados a pique. Todo especialista en los productos del mar ha podido observar enormes cámaras frigoríficas medio vacías, y otras que contenían existencias a veces de un año de antigüedad. Se trata únicamente de tres ejemplos de una escasez muy extendida de experiencia básica en cuestiones económicas.

82. Los proyectos de desarrollo son favorablemente acogidos mucho más sobre la base de lo que aportan que por el examen de las consecuencias que pueden acarrear una vez terminados. Se percibe el proyecto como una donación y no se tienen en cuenta las amortizaciones ni los gastos ordinarios: cuando el proyecto toca a su fin, no está en condiciones de continuar y será preciso recurrir a una nueva asistencia, lo que no estaba previsto al principio del proyecto. En ese caso, la ayuda desemboca en un aumento de la dependencia.

83. Además, en algunos países, la pesca depende del Ministerio de Agricultura o del Ministerio de Aguas y Bosques. Así pues, por una parte, en esos países la pesca, aunque tenga cierta importancia, será secundaria con relación a la agricultura; por otra parte, los aspectos específicos de la pesca (recursos renovables, poblaciones móviles) y los problemas que de ello se derivan (exceso de inversión, dilapidación de ingresos, repartos de recursos) serán mejor entendidos en la medida en que la gestión de la pesca esté individualizada en el seno de la estructura ministerial de la que depende.

84. Las administraciones pesqueras de Africa cuentan con escasos medios financieros y humanos. Por lo tanto, les resulta difícil asegurar un seguimiento eficaz de las actividades de pesca. El seguimiento biológico está asegurado en casi todas partes por lo que se refiere a las unidades industriales o semiindustriales que desembarcan en los puertos o faenan dentro del marco de acuerdos de pesca; en la mayoría de los casos, es deficiente en el caso de la pesca artesanal, dispersada y heterogénea, lo que entraña métodos muy rigurosos de muestreo biológico. En el plano económico, las estadísticas son, con demasiada frecuencia, inexistentes o poco fidedignas, tanto para la pesca industrial como para la artesanal.

85. Prácticamente todos los países se percatan de la necesidad de integrar la planificación de la pesca en el plan de desarrollo nacional; sin embargo, la falta de información económica básica hace que la tarea sea aventurada. La planificación sectorial supone un conocimiento a grandes rasgos de los distintos niveles del sector: producción, transformación, distribución y comercio exterior. Por lo que sabemos, la información sobre estos distintos niveles, que es necesaria para la planificación, existe únicamente con un grado de precisión aceptable en el Senegal. Están en vías de crearse servicios de información de este tipo en Marruecos y Mauritania, así como en Côte d'Ivoire, Benin, Togo, Camerún y el Congo.

6. Limitaciones sociales

86. Todos los países africanos se enfrentan a un gran crecimiento urbano, a un desempleo importante y, en el caso de muchos de ellos, a un déficit alimentario. En este contexto, la pesca puede desempeñar una función no despreciable incluso si no tiene la importancia que en ocasiones se le atribuye: en el Senegal, donde la pesca constituye una de las actividades que aportan más divisas, representa únicamente el 3% de la creación de riqueza (PIB).

87. La pesca artesanal muestra gran capacidad de absorber innovaciones, puesto que su interés económico está demostrado: así ocurrió en el caso de la motorización de las canoas y la adopción de nuevas técnicas de pesca, como las redes de cerco de jareta. Además, la gama de actividades artesanales en su conjunto muestra su capacidad de adaptación a los cambios que ocurren en una de las fases de esta gama. De ese modo, la transformación artesanal ha acompañado eficazmente en el Senegal al crecimiento de la producción derivado de la adopción de las redes de cerco de jareta.

88. Las organizaciones internacionales, los aportantes bilaterales y las organizaciones no gubernamentales sólo han comprendido recientemente la importancia de la pesca artesanal y, sobre todo, de su especificidad. Puede afirmarse que este cambio data de los años 1980-1983. La asistencia a la pesca artesanal tiene el propósito de hacer evolucionar este tipo de pesca, llamada "tradicional", hacia una pesca "moderna", lo que entraña la importación de barcos e importantes transferencias de tecnología.

89. Ahora bien, la eficacia de las técnicas depende en gran medida de las condiciones sociales en las que se aplican. La negativa deliberada a adoptar embarcaciones que deberían sustituir a las canoas en Ghana, en el Senegal y otros países, mientras que las embarcaciones locales evolucionaban por sí mismas, lo demuestra ampliamente.

90. Los proyectos cuyo éxito es más probable serán los que tengan el objetivo de mejorar la valorización de la producción, es decir, los que contribuyan a crear un contexto propicio para el desarrollo: acceso al crédito, condiciones de desembarque, agilización de la distribución, reparto de los recursos. No obstante, este tipo de proyectos dificulta el cálculo de una tasa de rentabilidad interna: ¿es preferible poner en marcha proyectos con tasas de rentabilidad elevadas y destinados al fracaso o proyectos con los que a veces se arriesga de perder el dinero, pero que tienen grandes posibilidades de éxito? Una pequeña política de grandes proyectos es preferible a una gran política de pequeños proyectos.

91. Mientras que, en el decenio de 1970, las ayudas procedían únicamente de los antiguos países colonizadores y del PNUD, en la actualidad hay más de 20 fuentes de ayuda en acción en África occidental, a las que hay que añadir las organizaciones no gubernamentales.

IV. PRIORIDADES

1. La gestión de las ZEE

92. La aprobación del nuevo derecho del mar ha otorgado a los países costeros el control de las zonas económicas exclusivas de reciente creación. En la actualidad, existe la posibilidad jurídica de administrar el patrimonio marino en beneficio de los intereses nacionales presentes y futuros. La conferencia mundial de la pesca, celebrada en Roma en 1983, ha hecho hincapié en la

necesidad de fomentar la pesca artesanal, a la que se le reconoce su función económica y no solamente social. Ahora bien, este nuevo reparto entraña prioridades precisas.

93. Los Estados costeros deben dotarse de la capacidad de seguimiento y de gestión

- de las poblaciones, para conservar la capacidad de renovación;
- de las flotillas para velar por que la valorización de esas poblaciones sea óptima y beneficie al interés nacional.

94. Esta prioridad entraña

- un potencial científico que abarque aptitudes biológicas, económicas y sociales
- la definición precisa de las modalidades de reparto de los recursos entre los distintos componentes de la flota nacional de pesca, y entre la flota nacional y las flotas extranjeras.

95. Las especies son a menudo interdependientes (la pesca excesiva de una especie acarrea consecuencias para todo el conjunto de la cadena trófica); las poblaciones de peces hacen caso omiso de las fronteras nacionales y la falta de gestión en un país tiene consecuencias, al menos parciales, para los países vecinos: es imposible pretender abordar en el plano nacional limitaciones que tienen carácter internacional. Por lo tanto, los Estados deben promover, naturalmente en interés propio, la cooperación con sus vecinos.

2. Estrategia alimentaria

96. Habida cuenta de la importancia de los problemas alimentarios en Africa y de las importaciones en las regiones ricas en recursos pesqueros, parece haber llegado el momento de comenzar una reflexión profunda sobre el aprovechamiento del pescado devuelto al mar y las capturas secundarias.

3. Comercio exterior

97. El hecho de que los países africanos sean importadores netos de productos del mar demuestra la importancia

- de los problemas de gestión de la ZEE
- de las limitaciones de acceso a los mercados exteriores.

98. La solución de este déficit creciente radica parcialmente en las prioridades siguientes:

- Empresas conjuntas no limitadas a la producción sino dedicadas también a la comercialización final y que se ocupen de la capacitación del personal local;
- Una reflexión sobre los efectos de las importaciones para la pesca local a fin de elaborar una política coherente de impuestos a las exportaciones, si procede.
- La cooperación Sur-Sur en el ámbito de los intercambios internacionales, mediante la apertura mutua de los mercados y la armonización de las políticas y las reglamentaciones de la importación.

4. Política industrial

99. La integración de la pesca en la planificación nacional. Esta prioridad es fundamental para que la pesca se integre en la trama económica nacional, y si se desea evitar los fenómenos de desarticulación que los economistas del desarrollo conocen tan bien.

100. Es preciso tener en cuenta los distintos niveles del sector pesquero considerado como un todo y evaluar los proyectos teniendo presentes sus efectos en los distintos niveles de este sistema: pesca artesanal por oposición a la industrial; recursos, producción, transformación y distribución.

101. Se debe otorgar prioridad a la creación de un contexto propicio para el desarrollo sectorial: mantenimiento, comunicaciones, energía, administración, vigilancia de la ZEE; evaluación de proyectos a través del contexto en el que figuran (cámaras frigoríficas en los países donde las interrupciones de corriente son incesantes, o donde el teléfono funciona cuando quiere, etc.).

102. Hay que poner en marcha una optimización de las infraestructuras existentes, sin vacilar en suprimir las que no tienen ninguna posibilidad de ser útiles alguna vez y que, por el momento, cuestan mucho dinero. Los gastos de explotación que se ahorran de este modo permiten aumentar la eficacia de las infraestructuras que pueden ser eficaces.

103. Es preciso tener en cuenta los gastos ordinarios al elegir los proyectos, so pena de incrementar, por la realización del proyecto, la dependencia respecto de la ayuda exterior.

104. Es preciso tomar decisiones claras y efectivas en los ámbitos cruciales:

- entre gestión administrativa y gestión industrial;
- entre turismo y pesca;
- evaluación de las consecuencias de los proyectos de ordenación hidroagrícola para la pesca;
- entre tecnologías prestigiosas y tecnologías creadoras de riqueza, por lo tanto de empleos.

5. Empleo

105. En la ZEE debe concederse prioridad absoluta a la pesca artesanal en todos los casos de competencia con la pesca industrial o semiindustrial, puesto que la primera crea más riqueza y empleos a un menor costo.

106. Hay que fomentar el acceso al crédito en lugar de establecer nuevas estructuras paraadministrativas.

107. Debe procederse a la integración de planes de capacitación en las empresas conjuntas.

108. Es preciso aumentar el volumen de capacitación, a niveles intermedios y no sólo a alto nivel. Ejemplo: las becas de la CEE son utilizadas sobre todo por los administradores.

6. Selección de tecnología

109. La estrecha dependencia de las opciones tecnológicas respecto del contexto lleva a rechazar la noción de "tecnología apropiada", sinónimo casi siempre de tecnología simplificada, en beneficio de la idea de "tecnología apropiable", es decir que sea apta para integrarse con provecho en el contexto de su aplicación. En algunos casos, puede tratarse de tecnologías avanzadas.

110. Es preciso primar las opciones enmarcadas en una óptica de creación de riqueza, puesto que ésta crea empleo y no a la inversa.

111. Es preciso fomentar el mantenimiento, que es la principal deficiencia de la mayoría de las economías africanas. Para ello debe implantarse la capacitación -en el trabajo- de cuadros intermedios y personal técnico, y no sólo mediante el envío de personal superior a universidades extranjeras.

112. Hay que dar prioridad a la valorización de la producción más que a su aumento, en un contexto de limitación de los recursos:

- calidad y gestión en la industria
- calidad, acondicionamiento, almacenaje, transporte en la industria y en el plano artesanal.

113. Es preciso tener en cuenta las costumbres alimentarias y las normas socialmente admitidas al seleccionar los modelos de distribución (cadenas frigoríficas o productos transformados).

7. Necesidad de una estrategia global

114. Al llegar al final de esta monografía, esperamos haber transmitido claramente que el sector de la pesca no está constituido por actividades independientes y que una acción en cualquiera de estas actividades tiene repercusiones más o menos importantes para las otras. Por lo tanto, es conveniente que las acciones pertinentes se deriven de una visión de conjunto del desarrollo de la pesca y no hay que confundir la planificación con un catálogo de proyectos desvinculados. De todo ello se extrae una serie de prioridades en los planos nacional e internacional que, en nuestra opinión, deben ser las siguientes, sin que la lista sea taxativa: se trata de un conjunto que pretendemos que sea coherente más que exhaustivo y que los participantes en la presente reunión deben criticar, revisar y modificar.

7-A/En el plano nacional

115. Es preciso considerar al sector pesquero como un todo, y a este todo como elemento interdependiente de la economía nacional. También es preciso atenerse a la planificación que de ello se deriva, lo que significa ser capaz de rechazar los proyectos que, aunque sean interesantes, tal vez no puedan encajar en el cuadro global que se haya definido.

116. Hay que valorizar más en lugar de producir más a fin de dejar libres los recursos financieros necesarios para el desarrollo y de sacar el mejor provecho de unos recursos renovables pero limitados.

117. Es preciso limitar al mínimo estricto la explotación de las ZEE por flotas extranjeras; es preferible, siempre que sea posible, crear empresas conjuntas, a reserva de que éstas sean objeto de una definición sumamente precisa.

118. Hace falta velar por que la empresa conjunta se extienda a la fase comercial fuera del país, siempre que sea posible, y que se asegure la capacitación de nacionales, sobre todo en el plano comercial.

119. Conviene reflexionar acerca de la utilización del pescado devuelto al mar y de las capturas secundarias, que constituyen la oportunidad de un aumento sustancial de la producción nacional, y favorecer los proyectos relativos a esos aspectos.

120. Es preciso otorgar prioridad absoluta a la capacitación:

- capacitación económica de cuadros administrativos e industriales;
- capacitación técnica de cuadros intermedios y de personal técnico.

7-B/En el plano internacional

121. Es necesario fomentar la cooperación regional para la gestión de las ZEE, el comercio internacional, la celebración de acuerdos de pesca y la constitución de empresas conjuntas, dando prioridad al fortalecimiento de las estructuras existentes (COPACE, CIPASE ...) en lugar de crear nuevas estructuras.

122. Es preciso fortalecer el potencial científico, incluida la investigación económica y social.

123. Debe otorgarse prioridad a los proyectos que puedan producir mejoras de contexto, más que a los proyectos de producción:

- estadísticas sencillas y fidedignas, tanto en el plano económico como en el biológico y para las actividades artesanales tanto como para las industriales; para ello deben fortalecerse las competencias de las estructuras existentes en lugar de crear nuevas estructuras (administraciones nacionales, proyectos regionales, información sobre pesca, etc.);

- capacitación de cuadros en el ámbito de la gestión económica;

- capacitación técnica de cuadros intermedios y de personal técnico con prioridad para el mantenimiento.

124. Hay que velar por la integración de los proyectos en el contexto infraestructural, político, institucional y social de su aplicación.

125. Deben reevaluarse los conceptos de "transferencia de tecnología" y de "tecnología apropiada", a la vista de los resultados de los proyectos de los últimos 15 años.

126. Es menester multiplicar los estudios monográficos de los sectores pesqueros con miras a elaborar:

- un conjunto de indicadores sencillos cuyo seguimiento estadístico esté asegurado en todos los países, que permita seguir la evolución del sector;

- una guía para la elaboración de políticas industriales en el sector pesquero;

- una guía simplificada de evaluación de proyectos, para el uso de empresarios y administraciones nacionales.

127. Es preciso capacitar a los cuadros de las organizaciones internacionales en los conceptos de la ordenación y el desarrollo de la pesca: a menudo, sus concepciones parecen orientadas hacia la exclusiva gestión de las poblaciones de peces o su explotación industrial y hacia una transferencia de conceptos propios de los países industriales en contextos distintos.

128. Conviene elaborar una gran política de pequeños proyectos por oposición a la pequeña política de grandes proyectos que actualmente se aplica más allá de los discursos. En el momento actual, el tamaño de los proyectos depende más de consideraciones de gestión propias de las organizaciones que de las prioridades nacionales: es más complejo dirigir proyectos pequeños que unos pocos grandes proyectos. Pero los hechos representan la dura realidad, y en los dos últimos decenios han fracasado algunos proyectos cuyas tasas de rentabilidad interna eran satisfactorias.

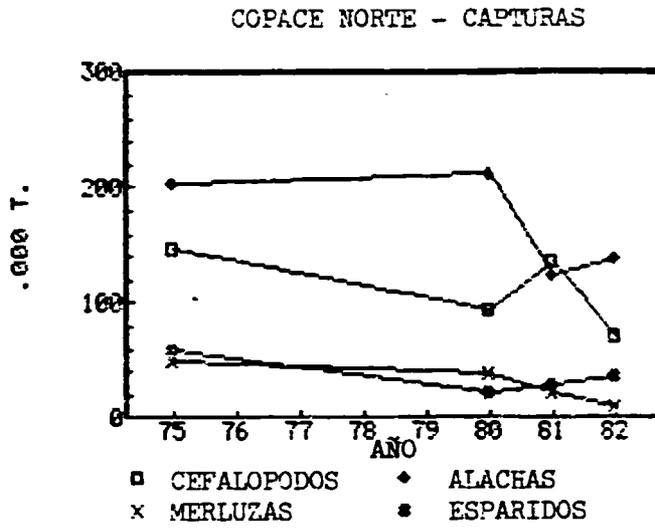


Figura 1. Evolución de las capturas en la zona norte del COPACE (Fuente: FAO)

Figura 2. Capturas locales y de altura, Atlántico Centro-Este

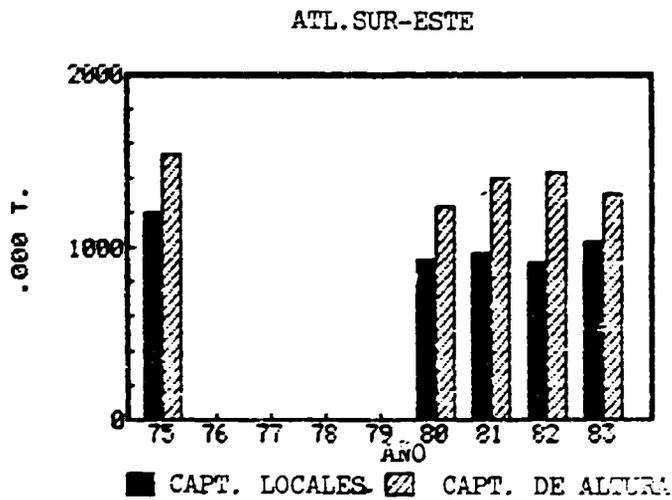
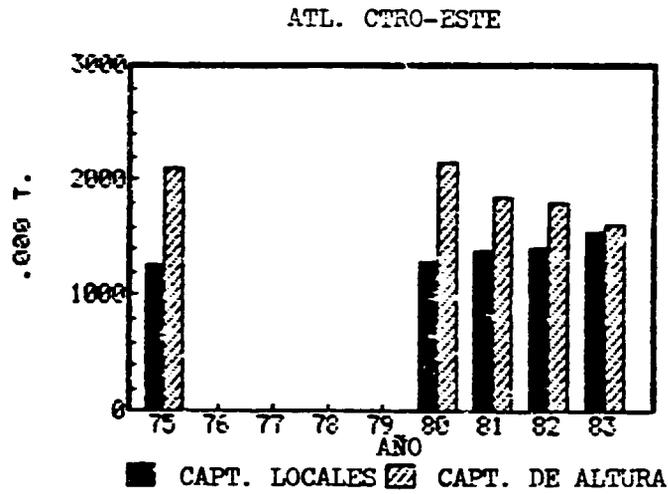
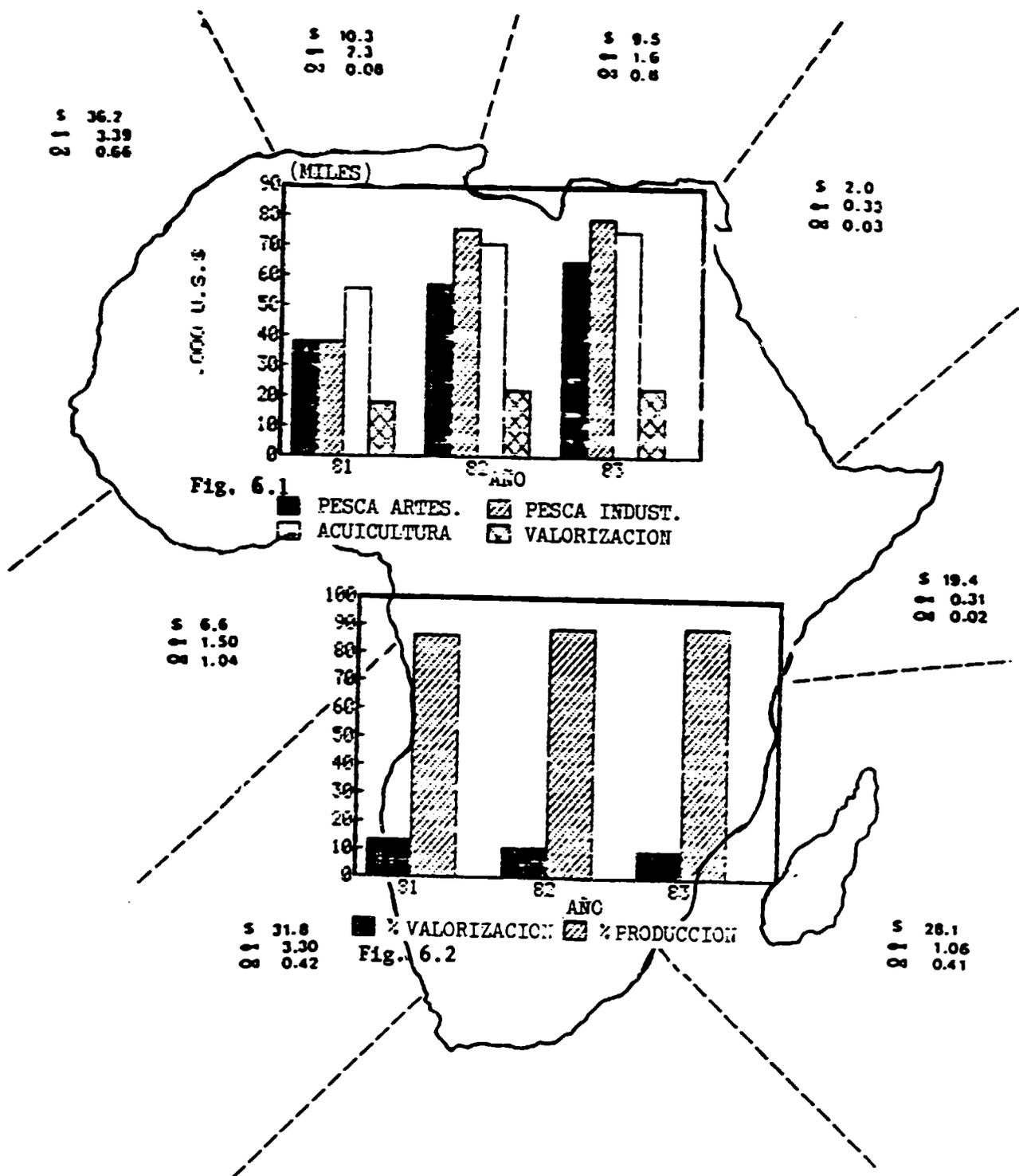


Figura 3. Capturas locales y de altura, Atlántico Sur-Este



Figura 4. Zonas de distribución del pescado en África



- ⌘ Ayuda a la pesca en 1983 (millones de dólares EE.UU.)
- Potencial de capturas (millones de toneladas)
- ⊙ Cifras de capturas en 1982 (millones de toneladas)

Figura 5. Reparto de la ayuda a la pesca por subregiones, potencial de capturas en Africa y capturas de los países en desarrollo de Africa
Fuente: JOSEPEIT 84.

Cuadro 1

Recursos potenciales y capturas por grupos de especies marinas en 1981

	ATL.C.E.	ATL.S.E.	O.IND.O. (1)	MEDIT. (1)
ESPECIES PELAGICAS DE ALTURA				
POTENCIAL DE EXPLOTACION	(900)	(900)	(600)	(60)
CAPTURAS	250	40	180	60
ESPECIES PELAGICAS COSTERAS				
POTENCIAL DE EXPLOTACION	2 500	2 000	2 200	800
CAPTURAS	1 850	1 680	750	1 060
ESPECIES DEMERSALES				
POTENCIAL DE EXPLOTACION	800	800	1 200	400
CAPTURAS	960	600	880	350
CRUSTACEOS				
POTENCIAL DE EXPLOTACION	30	40	290	35
CAPTURAS	40	10	290	30
CEFALOPODOS				
POTENCIAL DE EXPLOTACION	200	40	220	60
CAPTURAS	150	10	10	50

1) Océano Indico Oeste y Mediterráneo en su totalidad, incluida Africa.

2) El potencial de explotación de las especies pelágicas de altura se refiere a un océano entero. Se observará por lo tanto que las capturas efectuadas en Africa representan la tercera parte del potencial de explotación.

Fuentes: FAO (ROBINSON, FIDI/C772) y otros (véase la bibliografía).

Cuadro 2

Potencial de explotación y producciones acuáticas en Africa, 1984

(Fuentes: FAO y otros)

PAIS	AGUA DULCE POTENCIAL	AGUA DULCE PRODUCCION	MAR POTENCIAL	MAR PRODUC.	PROD. ACUAT.	TOTAL POTENC.	TOTAL PRODUC.	Z EXPLOR.
ANGOLA	220 000	8 000	700 000	62 700		920 000	425 000	46%
ARGELIA	2 600	120	80 000	75 000	50	82 600	75 170	91%
BENIN	16 200	16 400	9 500	3 600		25 700	20 000	78%
BOTSWANA	33 000	1 500	0	0		33 000	1 500	5%
BURKINA FASO	6 800	7 000	0	0		6 800	7 000	103%
BURUNDI	19 600	12 000	0	0		19 600	12 000	61%
CABO VERDE	0	0	25 000	9 131	0	25 000	9 131	37%
CAMERUN	63 000	30 000	45 000	34 300	20	108 000	64 320	60%
COMORAS	0	0	10 000	4 000		10 000	4 000	40%
CONGO	175 500	15 000	25 000	19 500	45	200 500	34 545	17%
COTE D'IVOIRE	42 500	18 000	140 000	65 700	325	182 500	84 025	46%
CHAD	150 000	110 000	0	0		150 000	110 000	73%
DJIBOUTI	~ 000	0	1 000	425	0	5 000	425	9%
EGIPTO	69 000	55 000	45 000	17 000	0	114 000	72 000	63%
ETIOPIA	136 000	3 500	15 000	400		151 000	3 900	3%
GABON	27 000	1 500	130 000	14 000	10	157 000	15 510	10%
GAMBIA	11 000	2 800	30 000	15 500		41 000	18 300	45%
GHANA	56 400	40 000	175 000	198 500	120	231 400	238 620	103%
GUINEA	11 000	2 500	273 000	17 500		284 000	20 000	7%
GUINEA-BISSAU	850	400	119 000	3 000		119 850	3 400	3%
GUINEA ECUATORIAL	350	400	19 000	3 600		19 350	4 000	21%
JAMAHIRIYA ARABE LIBIA	60	0	12 000	7 800		12 060	7 800	65%
KENYA	83 900	85 000	15 000	7 000	440	98 900	92 440	93%
LESOTHO	290	12	0	0	20	290	32	11%
LIBERIA	3 900	4 000	69 000	10 700	5	72 900	14 705	20%
MADAGASCAR	50 000	42 500	100 000	13 500	413	150 000	56 413	38%
MALAWI	145 000	70 000	0	0	70	145 000	70 070	48%
MALI	135 000	60 000	0	0		135 000	60 000	44%
MARRUECOS	8 000	1 250	1 150 000	466 500	0	1 158 000	467 750	40%
MAURICIO	350	25	15 000	9 500	0	15 350	9 525	62%
MAURITANIA	15 000	11 000	300 000	41 000	24	315 000	52 024	17%
MOZAMBIQUE	67 700	5 500	175 000	37 450		242 700	42 950	18%
NAMIBIA			800 000	162 600		800 000	162 600	20%
NIGER	56 700	8 000	0	0	0	56 700	8 000	14%
NIGERIA	120 000	80 000	150 000	100 000	22 000	270 000	202 000	75%
REPUBLICA CENTROAFRICANA	200 000	13 000	0	0	360	200 000	13 360	7%
REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA	350 000	231 000	69 000	31 200		419 000	262 200	63%
REUNION	10	0		2 850	20		2 870	
RWANDA	18 300	1 300	0	0		18 300	1 300	7%
SAHARA OCCIDENTAL						0	0	
SANTO TOME Y PRINCIPE	0	0	6 000	4 290		6 000	4 290	72%
SENEGAL	40 000	25 000	350 000	250 000	100	390 000	275 100	71%
SEYCHELLES	0	0	94 000	52 700	0	94 000	52 700	56%
SIERRA LEONA	23 000	16 500	130 000	25 000	5	153 000	41 505	27%
SOMALIA	13 100		20 000	15 300		33 100	18 000	54%
SUDAFRICA	33 000	1 000	600 000	598 000	650	633 000	599 650	95%
SUDAN	200 000	35 000	10 000	4 000	50	210 000	39 050	19%
SWAZILANDIA	640		0	0	50	640	50	8%
TOGO	1 600	700	15 000	2 500		16 600	13 200	90%
TUNEZ	17 700	500	80 000	75 000	150	97 700	75 650	77%
UGANDA	208 000	212 000	0	0	700	208 000	212 700	102%
ZAIRE	400 000	120 000	5 000	1 000	700	405 000	121 700	30%
ZAMBIA	195 000	65 000	0	0	1 000	195 000	66 000	34%
ZIMBABWE	18 500	16 400	0	0	800	18 500	17 200	93%
TOTAL	3 449 550	1 428 807	6 006 500	2 461 746		9 456 050	3 890 553	41%

Cuadro 3

Medios nacionales de captura en Africa, 1984 (Fuentes: FAO y otros)

PAIS	CANCAS BARCAS	CON MOTOR	ARRASTREROS	ATUNEROS	PALANGREROS	GARDINEROS	OTROS
ANGOLA							
ARGELIA							
BENIN	600	250	9	0	2	0	0
BOTSWANA							
BURKINA FASO	400	0	0	0	0	0	0
BURUNDI	950	900	0	0	0	0	20
CABO VERDE	1 000	250	0	18	0	0	5
CAMERUN	5 000		38	0	0	0	0
COMORAS	2 500						
CONGO	470		13	3	0	5	0
COTE D'IVOIRE	2 500		12	8	0	16	0
CHAD	9 000	9 000	0	0	0	0	0
DJIBOUTI	15						
EGIPTO	2 500		92			200	120
ETIOPIA							
GABON	2 600	2 500	33	0	10	0	0
GAMBIA	800	440	2	0	0	7	0
GHANA	8 500	5 000	360	33			
GUINEA	1 700		14	0	0	0	0
GUINEA-BISSAU	850		10	0	0	0	0
GUINEA ECUATORIAL	700		0	0	3	0	0
JAMAHIRIYA ARABE LIBIA	400	400	26	5	0	0	3
KENYA	3 800						
LESOTHO							
LIBERIA	1 050	4	0	0	0	0	0
MADAGASCAR	8 500		40	0	0	0	0
MALAWI	9 000	800	0	0	0	0	0
MALI	7 000	800	0	0	0	0	0
MARRUECOS	5 500	4 000	241	0	1 450	145	137
MAURICIO	800	200	0	2	8	0	0
MAURITANIA	440		69	0	119	21	0
MOZAMBIQUE	5 200	5 200	110	0	20	0	0
NAMIBIA							
NIGER	2 000		0	0	0	0	0
NIGERIA	13 000	3 500	79	0	0	2	0
REPUBLICA CENTROAFRICANA	500		0	0	0	0	0
REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA	24 000	1 000	20	0	0	0	0
REUNION							
RWANDA	800						
SAHARA OCCIDENTAL							
SANTO TOMÉ Y PRINCIPÉ	1 500	300	2	0	7	2	0
SENEGAL	8 600	5 000	128	5	14	19	
SEYCHELLES	300						
SIERRA LEONA	7 000		20	0	0	0	0
SOMALIA	300	300	10	0	0	0	0
SUDAFRICA							
SUDAN	600						
SWAZILANDIA							
TOGO	2 250	180	1	0	2		
TUNEZ	6 100	2 200	200	35			185
UGANDA	11 000	3 000	0	0	0	0	
ZAIRE	8 800		0	0	0	0	0
ZAMBIA	15 500		0	0	0	0	0
ZIMBABWE	200						156
TOTAL	184 225	45 220	1 533	109	1 635	417	626

Cuadro 4

Producciones nacionales e intercambios exteriores, estimaciones 1985
peso en toneladas; valor en millones de dólares EE.UU. (FAO y otros)

PAIS	TOTAL PRODUC.	EXPORTACIONES TONELADAS	IMPORTACIONES TONELADAS	COMS. APAR.	VALOR PROD.	EXPORTACIONES DOL. EE.UU.	IMPORTACIONES DOL. EE.UU.
ANGOLA	425 000						
ARGELIA	75 170						
BSNIN	20 000	0	15 000	35 000	13,7	0	7,8
BOTSWANA	1 500	0	1 600	3 100	0,7	0	1,8
BURKINA FASO	7 000	0	3 500	10 500	5,25	0	1,56
BURUNDI	12 000	0	200	12 200	5,8	0	0,21
CABO VERDE	9 131	1 400	0	7 731	3	2,1	0
CAMERUN	64 320	7 000	18 500	75 820	21,3	4,68	6,01
COMORAS	4 000	0	1 000	5 000		0	0,4
CONGO	34 545	13 000	48 000	69 545	21,5	1	18,55
COTE D'IVOIRE	84 025	46 900	112 700	148 825	28	35,4	44,5
CHAD	110 000						
DJIBOUTI	425	0	0	425	0,48	0	0
EGIPTO	72 000	400	80 000	151 600	21	0,9	22
ETIOPIA	3 900	0	300	4 200	1	0	0,1
GABON	15 510	200	14 000	29 310	11,64	0,38	7,09
GAMBIA	18 300	4 800	600	14 100	4,75	0,93	0,17
GHANA	238 620	35 300	10 700	214 020	49,24	3,65	1,35
GUINEA	20 000	0	16 500	36 500	1,42	0	3,7
GUINEA-BISSAU	3 400	2 300	400	1 500	1,01	4,2	0,2
GUINEA ECUATORIAL	4 000				0,88		
JAMAHIRIYA							
ARABE LIBIA	7 800	0	40 600	48 400	20	0	32,6
KENYA	92 440	2 200	5 200	95 440	13,26	2,6	0,9
LESOTHO	32	0	2 000	2 032	0,0014	0	2,3
LIBERIA	14 705	1 000	14 300	28 005	3,08	4,3	3,3
MADAGASCAR	56 413	5 800	0	50 613	22,85	18,4	0
MALAWI	70 070	2 300	1 000	68 770	10,65	2,1	0,65
MALI	60 000	1 200	250	59 050	17,9	0,63	0,27
MARRUECOS	467 750	104 000	150	363 900	104,8	74,85	0,04
MAURICIO	9 525	6 300	16 800	20 025	6	5,9	8,5
MAURITANIA	52 024	69 500	61 500	44 024	12	98,35	13,8
MOZAMBIQUE	42 950	9 800	13 200	46 350	12,5	20	5,2
NAMIBIA	162 600						
NIGER	8 000	500	1 500	9 000	6	0,32	1,4
NIGERIA	202 000	1 000	350 000	551 000		1,2	235
REPUBLICA							
CENTROAFRICANA	13 360	1 000	1 200	13 560	12,9	0,7	0,5
REPUBLICA UNIDA							
DE TANZANIA	262 200						
REUNION	2 870						
RWANDA	1 300	0	0	1 300	0,46	0	0
SAHARA OCCIDENTAL							
SANTO TOME Y							
PRINCIPE	4 290						
SENEGAL	275 100	91 000	1 000	185 100	90	120	1,2
SEYCHELLES	52 700						
SIERRA LEONA	41 505						
SOMALIA	18 000	7 600	0	10 400			
SUDAFRICA	599 650						
SUDAN	39 050	1 600	1 200	38 650	19,5	0,82	0,16
SWAZILANDIA	50	0	1 200	1 250			
TOGO	13 200	100	12 000	25 100	4	0,05	3,5
TUNEZ	75 650	5 900	300	70 050	88,5	25,5	0,3
UGANDA	212 700	1 360	0	211 400	77,5	0,72	0
ZAIRE	121 700	0	64 500	186 200			
ZAMBIA	66 000	0	3 600	69 600	25,8	0,05	1,12
ZIMBABWE	17 200	0	2 500	19 700		0	1,8
TOTAL	3 890 553						

Cuadro 6

Utilización de las capturas en Africa
(Fuente: FAO y otros)

PAIS	TOTAL PRODUC.	FRESCO, REFR. CONG.	SALADO, DESEC. AHUMADO	CRUSTACEOS MOLUSCOS	CONSERVAS DE PESCADO	HARINA	ACEITE
ANGOLA	425 000	7 000	27 000		div. 3 500	5 000	1 800
ARGELIA	75 170		400		sard. 4 000		
BENIN	20 000	4 000	16 000	1			
BOTSWANA	1 500						
BURKINA FASO	7 000						
BURUNDI	12 000						
CABO VERDE	9 131	1 400		40	atún 300	137	
CAMERUN	64 320		4 000				
COMORAS	4 000						
CONGO	34 545		4 000				
COTE D'IVOIRE	84 025		15 000		atún 25 000	3 700	
CHAD	110 000		20 000				
DJIBOUTI	425						
EGIPTO	72 000						
ETIOPIA	3 900						
GABON	15 510						
GAMBIA	18 300		3 000				
GHANA	238 620		57 000		atún 1 200		
GUINEA	20 000						
GUINEA-BISSAU	3 400						
GUINEA ECUATORIAL	4 000						
JAMAHIRIYA ARABE LIBIA	7 800				atún + sard. 1 400	400	
KENYA	92 440	2 600	12 000				
LESOTHO	32						
LIBERIA	14 705						
MADAGASCAR	56 413		2 000	5 000			
MALAWI	70 070						
MALI	60 000		25 000				
MARRUECOS	467 750	113 000	9 400		82 800	87 700	
MAURICIO	9 525	2 400	200	50	atún 4 000	400	
MAURITANIA	52 024		300	31 000		30 000	18 800
MOZAMBIQUE	42 950		5 000	13 000	300		
NAMIBIA	162 600					80 000	30 000
NIGER	8 000		2 000				
NIGERIA	202 000						
REPUBLICA CENTROAFRICANA	13 360						
REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA	262 200		35 000				
REUNION	2 870						
RWANDA	1 300						
SAHARA OCC.	0						
SANTO TOME Y PRINCIPE	4 290	4 200					
SENEGAL	275 100	80 000	80 000	6 500	atún 20 000	23 000	
SEYCHELLES	52 700						
SIERRA LEONA	41 505		18 000				
SOMALIA	18 000		1 000		200		
SUDAFRICA	599 650						
SUDAN	39 050						
SWAZILANDIA	50						
TOGO	13 200	4 000					
TUNEZ	75 650			5 000	sard. 5 000		
UGANDA	212 700						
ZAIRE	121 700						
ZAMBIA	66 000		3 600				
ZIMBABWE	17 200						
TOTAL	3 890 553						

consumido fresco localmente; pequeño excedente desecado

en su totalidad consumido fresco o salado/desecado

Cuadro 7

Puestos de trabajo en la pesca en Africa

PAIS	POBLACION (MILLONES)	CONTINENT.	MARITIMA	TOTAL	OCASIONAL	INDUSTR.	TOTAL PESCA
ANGOLA	3,8			7 500		500	8 000
ANGELIA	21,5						
BENIN	3,9	5 000	2 900	7 900	16 000	100	8 000
BOTSWANA	1,15			1 000			1 000
BURKINA FASO	6,8	450	0	450	10 000	0	450
BURUNDI	4,6	4 675		4 675			4 675
CABO VERDE	0,4	0	2 610	2 610	830		3 440
CAMERUN	9	20 000	11 000	31 000		500	31 500
COMORAS	0,44		8 000	8 000			8 000
CONGO	1,7	8 000	650	8 650		300	8 950
COTE D'IVOIRE	8,5			19 000		1 000	20 000
CHAD	5	100 000	0	100 000		0	100 000
DJIBOUTI	0,35			80	250		80
EGIPTO	29,4			80 000	300 000	20 000	100 000
ETIOPIA	34						
GABON	0,7			4 600	3 000		
GAMBIA	0,6			1 400		150	1 550
GHANA	12						110 000
GUINEA	5,4		8 000			500	8 500
GUINEA-BISSAU	0,9			2 700		300	3 000
GUINEA ECUATORIAL	0,3	400	1 300	1 700		0	1 700
JAMAHIRIYA ARABE LIBIA	3,1	0	700	700		300	1 000
KENYA	19,7	16 000	3 000	19 000			19 000
LESOTHO	1,5	200	0	200		0	200
LIBERIA	2,15			2 700		200	2 900
MADAGASCAR	9,7	20 000	5 000	25 000		500	25 500
MALAWI	6,9	10 000	0	10 000		500	10 500
MALI	7,8	70 000	0	70 000		0	70 000
MARRUECOS	23,5		8 000	8 000		5 500	13 500
MAURICIO	1	0	2 500	2 500		500	3 000
MAURITANIA	1,9		1 000	6 000		1 000	7 000
MOZAMBIQUE	13,85	10 000	6 000	16 000		2 500	18 500
NAMIBIA	1,55						
NIGER	6	4 000	0	4 000		0	4 000
NIGERIA	80						
REPUBLICA CENTROAFRICANA	2,5	650	0	650	4 500	0	650
REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA	20,9	40 000	18 000	58 000		450	58 450
REUNION	0,58						200
RWANDA	6	2 000	0	2 000			2 000
SAHARA OCC.							
SANTO TOME Y PRINCIPE	0,09		1 600	1 600			1 600
SENEGAL	6,5	10 000	27 000	37 000	10 000	3 600	40 600
SEYCHELLES	0,07		720	720		120	840
SIERRA LEONA	3,5						
SOMALIA	5,6		2 600	2 600		200	2 800
SUDAFRICA	31,4						
SUDAN	20,9	6 000	400	6 400		0	6 400
SWAZILANDIA	0,65	100	0	100		0	100
TOGO	2,85	6 000	2 250	8 250		30	8 280
TUNEZ	7,5			5 500		2 500	8 000
UGANDA	15,2						35 000
ZAINI	31,2	60 000	1 500	61 500		50	61 550
ZAMBIA	6,5	15 500	0	15 500		0	15 500
ZIMBABWE	8	1 000	0	1 000		0	1 000
TOTAL	504,03	409 975	114 730	646 185 (?)	1 600 000	41 300	836 915

Cuadro 8

Tratamiento a bordo, instalaciones en tierra

PAIS	Tratamiento a bordo		Lugares de desembarque principales y secundarios	Astilleros de reparación
	Hielo	congelación		
ANGOLA				
ARGELIA				x
BENIN		12	1	
BOTSWANA				
BURKINA FASO				
BURUNDI				
CABO VERDE			2-4	1
CAMERUN	17	17	4 (45-90)	x
COMORAS			100-140	
CONGO	15		1 (16)	x
COTE D'IVOIRE			3	2-6
CHAD			6 a 20 (orilla del lago)	
DJIBOUTI				x
EGIPTO				x
ETIOPIA				
GABON	14	13	2	x
GAMBIA	115	115	1 (12)	1
GHANA		41	3	x
GUINEA	65	65	1 (80)	x
GUINEA BISSAU		4	3	2
GUINEA ECUATORIAL			5	
JAMAHIRIYA ARABE LIBIA				x
KENYA				x
LESOTHO				
LIBERIA	8	10	4 (20)	1
MADAGASCAR			8	
MALAWI			10 (6 en el lago Malawi)	
MALI			1	x
MARRUECOS				x
MAURICIO			(64)	
MAURITANIA	36	14 + 50	1 (18)	0
MOZAMBIQUE			5	?
NAMIBIA			2 (Bahía de Walvis un 93%)	x
NIGER				x
NIGERIA				
RE PUBLICA				
CENTROAFRICANA				
RE PUBLICA UNIDA				
DE TANZANIA	12			x
REUNION				
RWANDA				
SAHARA OCCIDENTAL				
SANTO TOME Y PRINCIPE			6	x
SENEGAL	192	50	10 (160)	7
SEYCHELLES			36	
SIERRA LEONA		5	1	1
SOMALIA				
SUDAFRICA				
SUDAN				
SWAZILANDIA				
TOGO	18	18	1	
TUNEZ				x
UGANDA				
ZAIRF				
ZAMBIA				
ZIMBABWE				

Cuadro 9.1

Tratamiento en tierra: frío

PAIS	Fábricas de hielo		Unidades de congelación		
	Núm.	Capacidad T/día	Núm.	Capacidad T/día	Producción T/Año
ANGOLA					
ARGELIA					
BENIN		30		16	800 (crustáceos)
BOTSWANA					
BURKINA FASO					
BURUNDI					5.000 (pesca indust.)
CABO VERDE		20	3	80	
CAMERUN		35 - 200 ?		10 (para 55 teór.)	
COMORAS	3	30	3	15	800
CONGO	1	60 - 90		0	
COTE D'IVOIRE	2	300 + 10	4	90	
CHAD					
DJIBOUTI			x		
EGIPTO			x		
ETIOPIA	2	25			
GABON	2	60		0 (para 20 teór.)	
GAMBIA	1	50 - 60	2	90	
GHANA	2	80			
GUINEA	1	30			
GUINEA BISSAU	2	80	1	65	
GUINEA ECUATORIAL				0 (para 2 teór.)	
JAMAHIRIYA ARABE LIBIA					
KENYA			x		
LESOTHO					
LIBERIA		30		20	200 (camarones)
MADAGASCAR	5	85	12	220	
MALAWI	1	10			
MALI	x	5	1	4	
MARRUECOS					
MAURICIO					
MAURITANIA	6	150 - 200	8	200 - 300	
MOZAMBIQUE			1		
NAMIBIA			x	5.000	
NICER					
NIGERIA			2		x (camarones)
RE PUBLICA CENTROAFRICANA					
RE PUBLICA UNIDA DE TANZANIA	x	16	x	16	
REUNION					
RWANDA	1				
SAHARA OCCIDENTAL					
SANTO TOME Y PRINCIPE		3 (para 15 teór.)			
SENEGAL		220	35	1.000	
SEYCHELLES			x	5	100
SIERRA LEONA	1	80		75 - 105	
SOMALIA					
SUDAFRICA					
SUDAN					
SWAZILANDIA					
TOGO	2	40			
TUNEZ	x		x		
UGANDA					
ZAIRE			x		
ZAMBIA	x		x		
ZIMBABWE					

Cuadro 9.2

Tratamiento en tierra: frío

País	Núm.	Almacenes de congelación		Almacenes refrigerados	
		Capacidad T o m ³	Ubicación	Capacidad T o m ³	Ubicación
ANGOLA					
ARGELIA					
ARVIAT		7500 T de las 1500 T pescados + 1000 T	Costa e interior	630 T	
BOTSWANA					
BURKINA FASO					
BURUNDI					
CABO VERDE	8	14000 m ³	Nindelo	100-400 T	
CAMERUN	44	3000 a 9000 m ³ + 1800 m ³	Douala y otros	500 m ³	Douala
COMORAS	4	100 T			
CONGO	8	5000 m ³ + 2000 T	Pte Moire y otros	2000 m ³	Pointe Moire
COTE D'IVOIRE	120+40	7500 T + 1500 T	Abidjan y otros	6000 m ³	Fuera de Abidjan
CHAD					
DJIBOUTI	x				
EGIPTO					
ETIOPIA					
GABON	4	2000 m ³	Libreville	1000 m ³ + 300 m ³	Libreville + Pte Gentil (acún)
GAMBIA		1500 T		100 T	Banjul
GAMA		6000 m ³ utilizados/ 20000 m ³ total		20000 T	ACCRA-TEMA
GUINEA	2	3600 T		450 T	
GUINEA-BISSAU	3	2800 T		600-800 T	
GUINEA ECUATORIAL	2	800-1000 m ³		500-1000 m ³	
JAMAHIRIYA ARABIA LIBIA					
KENYA					
LESOTHO					
LIBERIA	15	2000 T + 500 T	Monrovia e interior		
MADAGASCAR	2	2000 T			
MALAWI	4	300 T			
MALI	x	20 T	Nopci		
MARROCOS					
MAURICIO	x	1200 T			
MAURITANIA	10	15000 a 20000 m ³			
MOZAMBIQUE	2	3000 T	Maputo, Beira		
NAMIBIA					
NIGER				120000 T	
NIGERIA					
REPUBLICA CENTROAFRICANA					
REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA	x	200 T			
REUNION					
ISLANDIA					
SAHARA OCCIDENTAL					
SANTO TOMÉ Y PRINCIPÉ		160 m ³		100-200 T	
SENEGAL	35	12000 a 17000 T		8000 T	Dakar, Costa, Interior
SEYCHELLES	x	1000 T + 100 T previstas (acún) y 300 T + 5000 T previstas			
SIERRA LEONA		3300 T + 200 T	Freetown y 8 aldeas	450 T	
SOMALIA	3	1600 T	Mogadishio, Kimayo, Bárbara		
SUDAFRICA					
SUDAN					
SUAZILANDIA					
TOGO	15	1000 T + 2000 T	Lomé y otras	180 T	9 aldeas
TUNEZ	x				
UGANDA					
ZAIRE	x				
ZAMBIA	x				
ZIMBABWE					

Cuadro 11

Índice de los productos consumidos

Después de su transformación %

País	Fresco %	Ubicación	Después de su transformación %				Congelado	Ubicación
			Salado o secado	Secado o seco y ahumado	Ahumado	Tradicional sin precisar		
ANGOLA								
ARGENTINA								
BELEN	20			20	60			
BOTSWANA				xx		x		
BURKINA FASO	70				30			
BURUNDI				xx				
CABO VERDE	80							
CAMERUN	25	Desa de un 50%		50		25	Morte 60%	
COMORAS	60-80	Costa	10				Interior	
CONGO								
COTE D'IVOIRE								
CHAD	20	Morte		80			Exportación a Nigeria	
DJIBOUTI	x	Djibouti						
EGIPTO	x		x			x		
ETIOPIA	x	Grandes ciudades						
CABON	xx	Libreville			x		Interior	
GAMBIA	xx							
GHANA			25		60			
GUINEA								
GUINEA-BISSAU	x (arrastró)				70	x (importación)	Abidjan 60% del congelado	
GUINEA ECUATORIAL								
JAMAHIRIYA ARABE LIBIA								
KENYA	50					x	x	
LESOTHO								
LIBERIA	5				10	80		
MADAGASCAR	50-70	Costa						
MALAWI	20			80				
MALI	30-50			20-30	30-40			
MARRUECOS								
MAURICIO	xx							
MAURITANIA	75					25		
MOZAMBIQUE	15			60		20		
NAMIBIA	2							
NIGER	25			75				
NIGERIA	10			90				
REPUBLICA CENTROAFRICANA	50				50			
REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA	75	Lugares de pesca		25				
REUNION								
REUNION	xx							
SAHARA OCCIDENTAL								
SANTO TOMÉ Y PRINCIPÉ	80	Capital 70%						
SENEGAL	50					30	20	
SEYCHELLES	xx							
SIERRA LEONA	50	Costa				50	Interior	
SOMALIA								
SUDAFRICA								
SUDAN	xx	Jartum		x				
SWAZILANDIA								
TOGO	25			10	65			
TUNEZ	x	Costa		15	65			
UGANDA	x							
ZAIRE	xx	Kinshasa				x		
ZAMBIA				75				
ZIMBABWE				85				

Cuadro 13

Administración, investigación y capacitación en Africa
en la esfera de la pesca

PAIS	ADMINIS- TRACION MINIS- TERIO O DIR.	BIOLO- GIA	INVESTI- GACION ALIMENT.	ECONOMIA	CAPACI- TACION SUPERIOR	BASICA
ANGOLA	MINIST.	SI	?	NO	NO	SI
ARGELIA	DIR.	SI	SI	NO	?	?
BENIN	DIR.	SI	NO (?)	ASISTENCIA	NO	SI
BOTSWANA	DIR.	NO	?	NO	NO	NO
BURKINA FASO	SERV.	NO	SI	NO	NO	NO
BURUNDI	DIR.	SI	?	NO	NO	?
CABO VERDE	MINIS.	SI	NO	NO	NO	SI
CAMERUN	DIR.	SI	SI	NO	NO	SI
COMORAS	DIR.	NO	NO	NO	NO	SI
CONGO	DIR.	SI	SI	NO		
COTE D'IVOIRE	DIR.	SI	SI	NO	NO	SI
CHAD	DIR.	NO	NO	NO	NO	NO
DJIBOUTI	DIR.	ESTATS.	NO	NO	NO	?
EGIPTO	DIR.	SI	SI	?	SI	SI
ETIOPIA	DIR.	SI	?	NO	NO	NO
GABON	DIR.	NO	NO	NO	NO	NO
GAMBIA	DIR.	SI	SI	NO	NO	SI
GHANA	MINIST.	SI	SI	SI	NO	SI
GUINEA	MINIST.	SI	?	NO	NO	ASISTENCIA
GUINEA-BISSAU	SECRET.	NO	NO	NO	NO	ASISTENCIA
GUINEA ECUATORIAL	DIR. (?)	NO	NO	NO	NO	ASISTENCIA
JAMAHIRIYA ARABE						
LIBIA	DIR. (?)	SI	SI	NO	NO	SI
KENYA	DIR.	SI	SI	?	NO	SI
LESHOTO	DIR.	ASISTENCIA	?	NO	NO	NO
LIBERIA	DIR. (?)	NO	NO	NO	NO	NO
MADAGASCAR	DIR.	SI	SI	NO	SI	SI
MALAWI	DIR.	SI	SI	NO	NO	SI
MALI	DIR.	SI	SI	NO	NO	SI
MARRUECOS	DIR.	SI	SI	?	SI	SI
MAURICIO						
MAURITANIA	MINIST.	SI	SI	NO	NO	ASISTENCIA
MOZAMBIQUE	DIR.	SI	?	NO		
NAMIBIA						
NIGER	SERVICIO	NO	NO	NO	NO	NO
NIGERIA	MINIST. (?)	SI	SI	NO	SI	SI
REPUBLICA						
CENTROAFRICANA	DIR.	NO	NO	NO	NO	NO
REPUBLICA UNIDA						
DE TANZANIA	DIR.	SI	SI	NO	SI	SI
REUNION	FRANCIA	SI	SI	FRANCIA	FRANCLA	SI
RWANDA	DIR.	SI	?	NO	NO	NO
SAHARA OCCIDENTAL						
SANTO TOME						
Y PRINCIPE	MINIST.	NO	NO	NO	NO	NO
SENEGAL	MINIST.	SI	SI	SI	NO	SI
SEYCHELLES						
SIERRA LEONA	DIR.	SI	?	ASISTENCIA	NO	SI
SOMALIA	MINIST.	ASISTENCIA	NO	NO	NO	SI
SUDAFRICA	MINIST.	SI	SI	?	SI	SI
SUDAN	DIR.	SI	SI	NO	NO	SI
SWAZILANDIA	DIR.	NO	NO	NO	NO	NO
TOGO	DIR.	SI	NO	ASISTENCIA	NO	NO
TUNEZ	DIR.	SI	SI	NO	SI	?
UGANDA	DIR.	SI	?	NO	NO	ASISTENCIA
ZAIRE	DIR.	SI	?	NO	NO	NO
ZAMBIA	DIR.	SI	?	NO	NO	SI
ZIMBABWE	DIR.	SI	?	NO		

BIBLIOGRAFIA

1. FAO : Perfiles por países (Country profiles)
2. FAO : Anuarios estadísticos de pesca, 1983
3. JOSUPEIT (H), 1984 : L'aide extérieure au secteur des pêches dans les pays en développement de 1978 à 1984. FAO Bol. de pesca (755) Rev.1: 53 pág.
4. MATTON (R.), 1982: Marchés des petites espèces pélagiques congelées FAO Doc. Tec. de pesca (221): 130 pág.
5. FAO, 1985 : Examen de l'état des ressources ichtyologiques mondiales FAO Bol. de pesca (710) Rev.4: 33 pág.
6. ROBINSON (M.A.), 1984: Tendances et perspectives des pêches mondiales FAO Bol. de pesca (772), 16 pág.
7. BALARIN (J.D.), 1984-1: National reviews for aquaculture development in Africa. Zimbabwe. FAO Bol. de pesca (770.1): 69 pág.
8. BALARIN (J.D.), 1984-2: National reviews for aquaculture development in Africa. Liberia FAO Bol. de pesca (770.2): 46 pág.
9. BALARIN (J.D.), 1984-3: National reviews for aquaculture development in Africa. Sierra Leona FAO Bol. de pesca (773.3): 66 pág.
10. BALARIN (J.D.), 1984-4: National reviews for aquaculture development in Africa. Togo FAO Bol. de pesca (770.4): 66 pág.
11. BALARIN (J.D.), 1984-5: Etudes Nationales pour le Développement de l'aquaculture en Africa. Benin FAO Bol. de pesca (770.5): 52 pág.
12. BALARIN (J.D.), 1985-1: National reviews for aquaculture development in Africa. Camerún FAO Bol. de pesca (770.6): 88 pág.
13. BALARIN (J.D.), 1985-2: National reviews for aquaculture development in Africa. Kenya FAO Bol. de pesca (770.7): 96 pág.
14. BALARIN (J.D.), 1985-3: National reviews for aquaculture development in Africa. Tanzania FAO Bol. de pesca (770.11): 105 pág.
15. WOOD (C.), 1984: : Fish Technology in Zambia, FAO
16. LAMMING (G.N.), HOTTA (M.), 1980: Fishermen's Cooperatives in West Africa. FAO CEEAF/TECH/79/17
17. COPACE, 1979 : Etude préliminaire sur les relations entre investissements et emplois dans le domaine de la pêche COPACE/TECH/79/13
18. JOSUPEIT (H.), 1981: The economic and social effects of the fishing industry. A comparative study. FAO Bol. de pesca (314) Rev.1: 36 pág.
19. FAO : Service de la Commercialisation et de l'utilisation de poisson, Divisions des Industries de la pêche 1985: Situation et Perspectives des produits de la pêche, 1984/85 FAO Bol. de pesca (782) Suple. 19 pág.
20. TALARCZAK (M.K), MISUSHI (M.I.), 1977: Pêches Maritimes Industrielles dans la Région COPACE FAO CEEAF
21. ROBINSON (M.A.), 1985: The Gambian Fisheries sector. FAO FI: GCP/INT/398/NOR

22. ROBINSON (M.A.), CRISPOLDI (A.), 1984: Estimated Trade and consumption of Fish and Fishery products in the CEECAF Area, CEECAF/TECH/84/55
23. DOCHI (T.), LAHLOU (A), 1983: Le secteur des pêches maritimes au Maroc. La Pêche Maritime, n° 1267
24. DAMSON (C.L.), 1977: A comparison of National Resources available for fishery research. FAO vol. de pesca
25. FAO, 1984 : Lista internacional de institutos de inspección y control de calidad de pescado
FAO. Doc. técnicos de pesca (244): 139 págs.
26. AUBRAY (R.), VANCLEFF (G.), 1985: The Fisheries joint ventures of Sierra Leone. FAO FI: GCP/INT/398/NOR
27. FAO, 1984 : A framework for the formulation and implementation of a National Fishery Policy in Tanzania. FAO/GCP/INT/398/NOR
28. SHIMURA (T.), 1984 : Statistical survey of Las Palmas Based International Trawlers for 1983 CEECAF/TECH 84/53
29. FAO, 1982 : Consultation d'experts FAO sur la Technologie du poisson en Afrique. Casablanca, Marruecos, 7-11 junio 1982. FAO. Informes de pesca. (268), suppl. 288 págs.
30. DOUCET (F.), CHAUVET (C.), GILLY (B.), MEURIOT (E.), 1985: Aménagement des pêches lagunaires en Côte d'Ivoire. FAO. FI: GCP/INT/398/NOR
31. SAVINI : Conditions Imposées par les Etats Côtiers aux Navies de pêche Etrangers. Etudes législatives FAO n° 2 Rev.1, Vol. 1
32. EVERETT (G.), ROEST (F.), 1985: Développement et Aménagement des Ressources de la Zone Economique Exclusive FAO FI: GCP/INT/398/NOR
33. DIOURY (F.), 1983 : Monographie de la pêche dans 12 pays riverains de l'Afrique de l'Ouest, de la Mauritanie au Bénin CEE-Bruselas
34. MOAL et WOITELIER, 1984: Etude des conditions de production, stockage, traitement et commercialisation des produits de la pêche dans les pays côtiers de l'Afrique de l'Ouest, de la Mauritanie au Congo. Francia, M.R.E./Coopération Scet International
35. CONGAR (R.), 1985 : Mission to Mauritania
FI: GCP/INT/398/Nor FAO
36. WEBER (J.), 1983 : Pêches et stratégies de Développement: discours et Pratiques. Consultation d'Experts sur l' stratégie de Développement des Pêches
FAO, Roma, MAI

37. Los autores expresan su agradecimiento a M. AUBRAY (FAO Roma), que ha puesto a su disposición la mayoría de su documentación personal no publicada sobre MOZAMBIQUE (1976), ETIOPIA (1975), NAMIBIA (1983), MADAGASCAR (1985), MALI (1982), BURKINA FASO (1982), NIGER (1982), MALAWI (1980), SEYCHELLES (1980), REPUBLICA UNIDA DE TANZANIA (1980) y CHAD.

Cuadro 1

ANEXO 1 (FAO, Bol. de pesca, marzo 85)

Atlántico Este (zona 34 - COPACE)

Zonas COPACE	Población	Países prin- cipales	Recursos potenciales estimados (000 t)	Capturas (000 t) a/					Estado de explotación
				1970 -74	1975 -79	1980	1981	1982 a/	
Total Norte				2334	2324	2194	2023	1527	
NORTE									
Todas las zonas	Cefalópodos			173	147	94	136	72	Sobreexplotado
34.1.1, 34.1.3	Pulpos	Japón, España, URSS	100-135	95	79	53	83	33	Sobreexplotado
34.1.3, 34.3.3	Jibias	Japón, Senegal, España	30-40	31	26	22	22	15	Sobreexplotado
34.1.1, 34.1.3	Calamares	Rep. de Corea, España	20-40	23	15	11	12	10	Sobreexplotado
34.1.1, 34.1.3	Sardinias europeas	Marruecos, España, URSS	1000 (variable)	392	630	495	521	337	Puede estar plenamente explotado
34.1.3, 34.3.1	Alachas	Bermudas, Polonia, Senegal, URSS	600 (variable)	169	204	212	125	138	Intensamento explotado, sobrepesca local
34.3.1	Bongas	Gambia, Senegal	?	27	27	17	22	10	Desconocido
34.1.3, 34.3.1	Jureles	Rep. Dem. Alemana, Rumania, Senegal, URSS	400 (variable)	301	324	415	342	310	Puede estar plenamente explotado (reclutamiento en baja)
34.1.3, 34.3.1	Caballa	Rumania, URSS	100	87	82	69	91	92	Sobreexplotado
34.1.3, 34.3.1	Merluza	España, URSS	?	41	39	29	16	9	Evaluación dudosa, gran variabilidad
34.1.1	Merluza	Marruecos, España	6-12	10	10	9	6	2	Sobreexplotado
34.1.3, 34.3.1	Espáridos	Grecia, Senegal, URSS	150(?)	91	60	22	28	37	Probablemente sobreexplotado

Cuadro 1 (cont.)

ANEXO 1 (FAO, Bol. de pesca, marzo 85) (cont.)

Atlántico Este (zona 34 - COPACE)

Zonas COPACE	Población	Países prin- cipales	Recursos potenciales estimados (000 t)	Capturas (000 t) <u>a/</u>					Estado de explotación
				1970 -74	1975 -79	1980	1981	1982 <u>a/</u>	
Total Sur				540	655	725	778	783	
<u>SUR</u>									
34.3.3/34.3.4/ 34.3.5/34.3.6	Camarones	Camérún, Côte d'Ivoire, Nigeria, España	15	4	6	10	7	7	Próximo a la plena explotación
Todas las zonas	Demersales <u>c/</u>		68-85	158	208	256	260	240	Plenamente explotado
34.3.4	Alachas	Ghana, Côte d'Ivoire	(variable)	57	53	44	39	44	Los machuelos están en fase de recuperación; plenamente explotado
34.3.6	Alachas	Congo, Zaire	Desconocidos	6	6	6	10	12	Sin duda moderadamente explotado
Todas las zonas	Bonga	Gabón, Côte d'Ivoire, Sierra Leona	Desconocidos	44	40	64	69	71	Intensamente explotado - la población de Côte d'Ivoire ha descendido bruscamente
Total oceánico					56	63	139	33	21
<u>OCEANICO</u>									
34.1.2/34.2.0/ 34.3.2/34.4.1/ 34.4.2									
<u>TUNIDOS</u>									
34.0 <u>b/</u>		Francia, Japón, Corea, España, Estados Unidos		200	249	281	300	305	Explotación moderada a intensa
<u>ZONA DESCONOCIDA</u>									
34.9.0					471	99	82	369	
Total para la región <u>a/</u>					3132	3385	3439	3216	3192

a/ FUENTE: Boletines estadísticos del COPACE; datos para 1983 no disponibles, total regional según el Anuario de estadísticas pesqueras.

b/ Capturas en todas las subregiones; véase también el cuadro 19.

c/ Probablemente sobreestimados debido a las cifras comunicadas por Nigeria.

d/ Potencial de explotación actual, pueden ser menores a largo plazo.

Cuadro 2

ANEXO I (FAO Bol. de pesca, marzo 85) (cont.)

Mediterráneo y Mar Negro (Zona 37)

Sector a/	Grupos de especies	Países costeros	Poblaciones estimadas	Recursos potenciales (000 t) ^{b/}	1965	1970	Capturas (000 t) c/			1982	1983 ^{e/}	Estado de explotación
					-69	-74	1975	1980	1981			
Baleares 37.1	Demersales Pelágicas costeras Diversas d/	Argelia Marruecos España	Arrastre únicamente	80 desconocido	28,4 ...	32,4 93,2	37,0 132,4	46,7 133,6	38,2 152,7	42,5 163,3		<u>Poblaciones demersales Plenamente explotadas a intensamente sobre- explotadas en el Mediterráneo Septentrional. De moderada a plenamente explotadas en la costa meridional</u>
					...	10,3	22,6	22,7	38,6	34,9		
Golfo de León 37.2	Demersales Pelágicas costeras Diversas d/	Francia	Pescados (plataforma continental) Sardinas	10 20-25	9,7 19,7 7,7	9,1 19,7 9,4	7,2 18,5 3,3	8,0 22,4 1,6	8,7 29,9 1,9	10,0 29,3 1,8		
Cordeña 37.3	Demersales Pelágicas costeras Diversas d/	Francia Italia (O) Túnez (N)	Arrastre únicamente	60 100	52,4 48,5 37,7	43,6 58,8 15,1	22,8 39,1 12,4	19,2 28,5 12,5	22,1 43,2 11,9	22,3 35,9 11,7		
Adriático 37.4	Demersales Pelágicas costeras Diversas d/	Italia (E) Yugoslavia	Arrastre únicamente	80-100 Algunos centenares	50,6 47,4 34,3	32,6 80,2 30,6	18,4 91,7 37,2	18,0 121,6 27,3	15,8 138,6 29,5	27,1 124,5 20,8		
Mar Jónico 37.5	Demersales Pelágicas costeras Diversas d/	Albania Grecia (O) Italia (S) Libia Malta Túnez (E)	Arrastre únicamente	85 Desconocido	38,2 16,3 28,0	37,8 32,2 16,3	42,2 43,8 35,2	38,4 50,0 35,1	39,8 46,0 38,4	30,1 54,2 56,8		<u>Poblaciones costeras pelágicas Moderadamente explo- tadas salvo algunos sectores plenamente explotados. Cambios de biomasa en el Adriático</u>
Mar Egeo 37.6	Demersales Pelágicas costeras Diversas d/	Grecia (E) Turquia (O)		Desconocido Desconocido	19,9 18,7 11,5	17,5 23,2 7,5	22,2 35,8 10,2	26,2 46,1 12,9	25,1 43,3 12,3	27,6 43,8 14,4		

Cuadro 2 (cont.)

ANEXO 1 (FAO Bol. de pesca, marzo 85)

Mediterráneo y Mar Negro (Zona 37)

Sector <u>a/</u>	Grupos de especies	Países costeros	Poblaciones estimadas	Recursos potenciales (000 t) <u>b/</u>	1965	1970	Capturas (000 t) <u>c/</u>				1983 <u>a/</u>	Estado de explotación
					-69	-74	1975	1980	1981	1982		
Lavante 37.7	Demersales Pelágicas costeras Diversas <u>d/</u>	Chipre, Egipto Israel, Líbano	Pescados	25 (?)	10,0	10,0	12,0	13,0	15,3	11,5		
				Desconocido	3,7	9,1	9,0	12,0	14,7	12,4		
		Siria, Turquía		10,5	4,1	3,1	4,9	5,2	3,3			
Conjunto del Mediterráneo	Demersales Pelágicas costeras Diversas <u>d/</u>			400-500	199,2	183,0	161,8	169,5	165,0	171,1		
				500(?)	320,9	316,4	370,3	414,2	468,4	463,4		
					89,0	93,3	124,0	117,0	137,8	143,7		
Total del Mediterráneo			1000	609,1	592,7	656,1	700,7	771,2	778,2			
Mar Negro 37.8	Demersales Pelágicas costeras Diversas <u>d/</u>	Bulgaria, Rumania Turquía		Algunos centenares	59,2	27,7	31,8	36,3	32,4	44,5		<u>Poblaciones demersales</u>
				500	179,0	335,0	369,3	639,0	637,0	690,9		<u>Plenamente explotadas o sobreexplotadas (rodaballo)</u>
		URSS		86,0	57,6	73,5	85,4	60,2	140,9			
Zona 37.0	Túnicos				...	22,2	25,9	37,7	44,5	50,9		
Total Zona 37	Demersales Pelágicas costeras Diversas Túnicos				258,4	210,7	193,6	205,8	197,4	215,6		<u>Poblaciones pelágicas</u>
					449,9	651,4	739,6	1053,2	1105,4	1154,3		<u>Sin duda de moderada a plenamente explotadas</u>
					175,0	150,9	197,5	202,4	198,0	284,6		
					...	22,9	25,9	37,7	44,5	50,9		
Total general <u>c/</u>				1500	933,3	1115,1	1292,7	1647,1	1698,3	1872,0	1898,0	

a/ Divisiones estadísticas del CGPM (límites indicados en los Boletines estadísticos del CGPM).

b/ Las cifras indicadas para el potencial de explotación y las capturas no se corresponden siempre con exactitud: por ejemplo, una parte de las capturas demersales figura en la rúbrica "diversos"; el potencial de explotación puede referirse a las poblaciones explotadas únicamente por arrastre, mientras que los desembarques de especies demersales agrupan las capturas efectuadas por todo tipo de aparatos, etc. Por este motivo, en la mayoría de las zonas, las capturas declaradas de especies demersales son bastante inferiores al potencial estimado incluso si la mayoría de las poblaciones están plenamente explotadas, o sobreexplotadas.
Fuentes de las estimaciones potenciales: Informes del sexto y el séptimo periodo de sesiones del grupo de trabajo del CGPM sobre la evaluación de los recursos y las estadísticas pesqueras.

c/ Fuente de las estadísticas de capturas por sector: Boletín estadístico No. 5 del CGPM, FAO-1984; las cifras relativas al periodo 1965-69 no han sido revisadas todavía.

d/ Diversos: diadromas y pescas marítimas no estudiadas en otros lugares.

e/ 1983 - No se dispone de estadísticas de captura por sector. Fuente: Anuario Estadístico, vol. 54.

Cuadro 3

ANEXO 1 (FAO Bol. de pesca, marzo 85) (cont.)

Atlántico Sur-Este (Zona 47)

Especies	Poblaciones Divisiones CIPASE	Países principales (1983)	Potencial estimado (000 t)	Capturas (000 t) a/ b/							Estado de explotación
				1965 -69	1970 -74	1975 -79	1980	1981	1982	1983	
Merluza	1.1+1.2	URSS	10(?)	0	3	11	3	5	2	0	Sin duda moderada
	1.3+1.4	España, URSS	340	241	414	284	103	101	194	222	Recientemente sobreexplotado
	1.5	España, Sudáfrica, Portugal	210	175	231	158	70	116	128	123	Recientemente sobreexplotado, posibilidades de cierta recuperación
	1.6	Sudáfrica	160	140	164	104	102	97	83	74	Recientemente sobreexplotado
	2.1+2.2	Sudáfrica	65	22	55	53	48	35	47	41	La biomasa recupera el nivel del rendimiento medio máximo
Brótola	Principal- mente 1.4+1.5+1.6 +2.1+2.2	Sudáfrica, España	20(?)	4	12	12	11	10	7	9	Levemente sobreexplotada
Cachucho	1.2+1.3+1.4	Bulgaria, Rumania	¿Algunas decenas?	40	15	26	0	0	0	1	Plenamente explotado
Panga	2.1+2.2	Japón, Sudáfrica	8	11	8	6	2	2	2	2	Plenamente explotado
Alacha	1.1+1.2+1.3	Angola, URSS	Algunos centenares	75	92	125	205	160	181	154	Moderadamente explotado

Cuadro 3 (cont.)

ANEXO 1 (FAO Bol. de pesca, marzo 85) (cont.)

Especies	Poblaciones Divisiones CIPASE	Países principales (1983)	Potencial estimado (000 t)	Capturas (000 t) a/ b/							Estado de explotación
				1965 -69	1970 -74	1975 -79	1980	1981	1982	1983	
Jureles "cunene"	1.1+1.2	Angola, URSS		30	51	47	47	58	
	1.3+1.4+1.5	Angola, URSS	500* o más con aportaciones recientes elevadas	142	159	180	297	95	58	52	Intensamente explotado
Jureles del Cabo	1.3+1.4+1.5	Bulgaria, Polonia, Rumania, Sudáfrica, URSS		80	161	386	283	564	647	536	
	1.6+2.1+2.2	Japón Sudáfrica	Variable = 100(?)	32	32	52	17	17	16	38	Explotación moderada a intensa
Sardinas	1.3+1.4+1.5	Polonia, URSS	Aproximadamente 600 antes de agotamiento. Actualmente algunas centenas	960	462	280	12	53	54	50	Muy empobrecido. Gran reducción de la biomasa
	1.6	Sudáfrica	Variable* alrededor de 100	111	68	91	50	46	35	61	Empobrecido
Boquerones	1.3+1.4+1.5	Sudáfrica	> 250	91	211	212	190	199	83	184	Plenamente explotado
	1.6	Sudáfrica	150-350	175	233	244	315	292	306	240	Plenamente explotado
Estorninos	1.1+1.2+ 1.3+1.4	España, URSS	Desconocido	0	3	78	12	48	34	50	Sin duda extensamente explotado

Cuadro 3 (cont.)

EXO 1 (FAO Bol. de pesca, marzo 85) (cont.)

Especies	Poblaciones Divisiones CIPASE	Países principales (1983)	Potencial estimado (000 t)	Capturas (000 t) <u>a/</u> <u>b/</u>						Estado de explotación
				1965 -69	1970 -74	1975 -79	1980	1981	1982	
	1.6	Sudáfrica	Variable* Aproximadamente 50(?)	81	58	23	2	3	4	5 Plenamente explotado o empobrecido
<u>Total</u> <u>b/</u>				2706	2751	2751	2137	2350	2294	2302

Fuente: Los datos relativos al período 1965-1976 figuran en el Boletín de pesca FAO N° 710 actualizado sobre la base de informes de reuniones de la CIPASE celebradas en diciembre de 1979.

* La reposición y, por consiguiente, la biomasa y el potencial han variado considerablemente desde el comienzo de la pesca.

a/ Datos de 1977-79: Boletines de la CIPASE.

b/ Las cifras sobre la producción total del conjunto de la zona proceden del Anuario Estadístico de Pesca de la FAO volumen N° 48 (1965-79) y de los boletines de la CIPASE (1980-83).

c/ 1983, datos provisionales.

ANEXO I (FAO Bol. de pesca, marzo de 1985) (cont.)

Océano Indico oeste (Zona 51)

Población	Principales países pescadores	Capturas (000 t)				Estado de explotación
		1980	1981	1982	1983	
Alosa (Hilsa)	India, Pakistán	12	10	12	12	
Barramundi	Pakistán	1	2	3	3	
Pescados planos	India	12	11	16	18	
Escopélido	India	115c	97	75	81	
Siluros de mar	India, Pakistán, URSS	61	54	47	48	
Lagartos	India, Egipto	11	10	8	9	
Morenas	India, Pakistán	18	13	11	12	
Diversos serránidos	Yemen Dem., Omán, Sri Lanka, India	198	192	199	228	Poblaciones demersales
Meros	Italia (80), Mauricio, EAU	4	8	12	13	La mayoría son objeto de una explotación moderada a intensa
Sabalotes	India	4	4	8	9	
Lutjanidae	Pakistán, Estados insulares	3	4	5	5	
Gerridae	India	9	6	14	16	
Roncadores	Pakistán, Golfo Pérsico	2	5	6	6	
Letrinidos	Tanzania, Mauricio, EAU	10	13	13	22	
Corbinas	India, Pakistán	114	112	107	114	
Salmonetes	India	6	5	7	7	
Pargos	Corea, URSS, Pakistán	8	10	13	13	
Labridae	India, Pakistán	3	4	5	6	
Palometa negra	Pakistán	3	3	4	4	
Pampano	India	39	35	29	31	
Carangidae	Pakistán, Sri Lanka, India, EAU, URSS	43	48	54	47	
	India, Pakistán, EAU Yemen Dem.	227	346	272	290	Poblaciones de pequeños pescados pelágicos
Boquerones	India, EAU	40	37	49	51	Explotación baja a moderada
Chirocentrus dorab	India, Pakistán	19	18	18	19	
Clupeidos (mezclados)	Sri Lanka, India	75	85	89	92	
Peces sable	India, Pakistán	42	36	45	47	
Caballa (Rastrelliger)	India, Sri Lanka, URSS EAU	67	73	50	51	
Tiburones, rayas	India, Pakistán, Sri Lanka	113	115	118	122	
Caritas	India, Pakistán, Sri Lanka	35	35	40	45	
Listados	Maldivas, Sri Lanka, Francia (1983)	37	36	36	49	
Albacora	Sri Lanka, Maldivas, Japón, Corea	22	29	38	46	
Atún pequeño	Irán, EAU	1	2	7	3	
Bacoreta	Pakistán	8	12	12	10	
Otros atunes	India, Sri Lanka	29	25	28	30	
Patudo	Corea, Japón	16	22	28	25	
Atún blanco	No identificados	7	6	4	5	
Atún rojo del sur	Japón	2	5	4	4	
Marlines	Japón, Corea, no identificado, Pakistán	5	6	6	6	
Otros pescados no identificados		65	36	62	75	
Pescado no identificado		319	228	221	242	
Total pescado		1778	1798	1775	1915	

ANEXO 2 (CARROZ Y SAVINI, marzo 1985)

Acuerdos de pesca y otros arreglos celebrados
por los Estados costeros africanos

	Etats de l'Afrique de l'Ouest		Autres Etats	
	Accords inter-gouvernementaux *	Arrangements avec des entreprises **	Accords inter-gouvernementaux *	Arrangements avec des entreprises **
AFRIQUE DU SUD			Japon (1977); Israel (1978); Portugal (1979); Espagne (1979)	Entreprise espagnole
ANGOLA	Congo (1977) *; Sao Tomé-et-Principe (1980)	Entreprise cap-verdienne	Cuba (1976); URSS (1976, protocoles d'application adoptés annuellement); Espagne (1980 et 1983)	Groupeement d'armateurs français
BENIN			France (1961 * et 1975); URSS (1977) *	Entreprise libyenne
CAMEROUN	Guinée équatoriale (1973 * et 1981); Gabon (1974) *			Entreprises américaine, danoise, espagnole et française
CAP-VERT	Sénégal (1982)	Entreprise publique cap-verdienne avec Angola	Portugal (1980); Espagne (1981)	Armateurs espagnols; entreprise française
CONGO	Gabon (1971 * et 1982); Angola (1977) *		France (1974)	Entreprise italienne; armements espagnols et français
CÔTE-D'IVOIRE	Liberia (1972); Mauritanie (1974) *; Sénégal (1976 *, 1977 * et 1979)	Société ivoirienne avec Mauritanie; entreprises sénégalaise et marocaines	France (1961)	Entreprises japonaise, française, italienne et espagnole
GABON	Congo (1971 * et 1982); Cameroun (1974) *; Sao Tomé-et-Principe (1975) *		France (1960 et 1974)	Crevettiers espagnols; entreprises japonaises et françaises
GAMBIE	Sénégal (1967 * et 1982)	Sociétés mixtes avec entreprise ghanéenne	URSS (1975) *; République de Corée (1976)	Entreprise japonaise
GHANA	Mauritanie (1974) *; Guinée (1978) *	Entreprise ghanéenne avec Gambie et Guinée	URSS (1963) *	Entreprises américaine, japonaise et nippo-américaine
GUINEE	Ghana (1978) *; Guinée-Bissau (1980); Nigeria (1980)	Entreprise libérienne et ghanéenne	URSS (1966 *, 1981); Roumanie (1974) *; République démocratique allemande (1976) *; Libye (1977 et 1978); Grèce (1978, 1979); Espagne (1983 *, 1984); CEE (1983)	Entreprises américaine, coreenne, espagnole, grecque, italienne, japonaise, yougoslave
GUINEE-BISSAU	Sénégal (1978 et 1982); Guinée (1980) *		Algérie (1975); URSS (1975, protocoles d'application adoptés annuellement); République démocratique allemande (1976) *; Libye (1976); France (1977) *, Portugal (1977); CEE (1980 prorogé deux fois en 1982 et amendé en 1983); Espagne (1984)	Armement italien; entreprises soviétique, française, algérienne, japonaise, portugaise et libyenne

ANNEXE 2 (cont.)

	Etats de l'Afrique de l'Ouest		Autres Etats	
	Accords inter-gouvernementaux *	Arrangements avec des entreprises **	Accords inter-gouvernementaux *	Arrangements avec des entreprises **
GUINEE EQUATORIALE	Cameroun (1973 * et 1981); Nigeria (1981)		URSS (1973) *; Espagne (1979); CEE (1984)	Entreprises espagnole et soviétique
LIBERIA	Côte-d'Ivoire (1972)	Entreprise libérienne et Guinée; entreprise de Sierra Leone		Entreprises coréenne, américaine et sierra-léonienne
MAROC	Mauritanie (1970, 1976, 1978, 1979) (statut incertain)	Entreprises de Sierra Leone et de Côte-d'Ivoire	Espagne (1969 *, 1974 *, 1977 *, 1979 *, 1980 *, 1981 *, 1982 *, 1983); France (1972) *; Portugal (1976); URSS (1978)	Entreprises belge, coréenne, américaine, espagnole, italienne, française, portugaise et koweïtienne
MAURITANIE	Côte-d'Ivoire (1974) *; Ghana (1974) *; Maroc (1970, 1976, 1978 et 1979) (statut incertain); Nigeria (1974 *, 1977 *, 1982); Senegal (1974, 1980, 1983)	Sociétés ivoirienne et nigérienne	Algérie (1973); Bulgarie (1971) *; République de Corée (1981, 1983); Egypte (1964 *, 1967 *); Espagne (1964 *, 1977 *, 1978 *, 1982); France (1961 *, 1975 *, 1976 *); Grèce (1966 *, 1969 *, 1974 *, 1977 *) Iraq (1979); Italie (1969) *; Libye (1977, 1978 et protocoles d'application); Pologne (1975) *; Portugal (1976 *, 1984); Roumanie (1974 * et 1981); URSS (1973 *, 1978 et 1980); Tunisie (1984)	Entreprises algérienne, américaine, bermudienne, bulgare, coréenne, égyptienne, espagnole, française, iraquenne, italienne, japonaise, koweïtienne, libyenne, norvégienne, polonaise, panaméenne, portugaise, roumaine, suédoise et soviétique
NIGERIA	Mauritanie (1974 *, 1977 *, 1982); Guinée équatoriale (1981); Guinée (1981); Sénégal (1982)	Entreprise mauritanienne		Entreprises koweïtienne, japonaise, américaine, norvégienne, polonaise et espagnole
SAO TOME-ET-PRINCIPE	Gabon (1975) *; Angola (1980)		Portugal (1979); URSS (1981); CEE (1984)	
SENEGAL	Gambie (1967 * et 1982); Côte-d'Ivoire (1976 *, 1977 *, 1979); Guinée-Bissau (1978, 1982); Nigeria (1982); Cap-Vert (1982); Mauritanie (1974, 1980, 1983)	Entreprise ivoirienne	URSS (1965) *; Espagne (1972 *, 1974 *, 1975 *, 1979 *, 1982); France (1960 *, 1974 *); Italie (1975) *; Pologne (1976) *; CEE (1979 * prorogé et amendé en 1982 * et 1983 *, 1984)	Entreprises française, italienne, polonaise, japonaise, américaine, suisse, belge, coréenne, soviétique, espagnole et danoise
SIERRA LEONE		Entreprise libérienne; société sierra-léonienne avec Maroc	Yougoslavie (1975) *; URSS (1976 et protocoles d'application ultérieurs)	Entreprise japonaise
TOGO				Entreprise libyenne
ZAIRE				

ANEXO 3 (Josupeit 31 - Bol de Pesca FAO - 311)

Importancia relativa del pescado en la alimentación
(comparado con el suministro total de proteína)

Countries	Fish as % of total protein supply 1974-76	Fish as % of total animal protein supply 1974-76	Per Caput Consumption 1976 kg o.a.		Protein Per Caput Per Day Gram 1974-76	
			Fish	Meat	Fish	Meat
	1	2	3	4	5	6
1. Japan	27.9	55.2	64.1	24.9	23.0	8.8
2. Philippines	22.6	58.2	33.1	15.7	11.4	5.5
• 3. Ghana	20.2	65.9	27.6	9.4	9.5	4.1
• 4. Congo	18.4	61.3	24.9	9.2	7.3	3.9
5. Hong Kong	18.1	31.2	50.5	72.3	14.7	25.3
• 6. Senegal	17.4	58.9	40.5	13.4	11.3	5.3
7. Malaysia	17.0	47.3	34.7	13.4	9.5	4.7
• 8. Sierra Leone	16.6	71.8	26.8	5.3	7.4	2.0
9. Yemen, People's Dem. Rep.	16.5	52.1	42.5	10.4	8.8	3.8
10. Iceland	15.7	20.0	70.0	34.9	17.8	29.9
11. Singapore	15.2	31.6	42.4	47.4	12.4	16.3
12. Korea Rep.	14.8	70.6	47.2	7.2	10.8	2.5
13. Viet Nam	14.0	56.3	21.8	13.1	7.2	4.3
• 14. Ivory Coast	13.5	49.3	21.1	15.1	7.3	6.3
15. Thailand	13.2	52.8	22.6	11.4	6.6	4.1
16. Denmark	12.5	19.2	30.0	70.8	11.3	22.4
16a. Suriname	11.8	31.3	22.0	29.4	7.0	9.2
17. Korea Dem. Rep.	11.7	68.4	35.4	8.3	9.1	2.8
17a. Portugal	10.9	26.8	38.6	45.2	10.6	17.6
18. Guyana	10.6	28.6	20.9	23.5	6.1	8.9
19. Spain	10.3	20.5	35.9	60.1	9.8	21.2
• 20. Liberia	9.9	43.2	20.8	10.4	4.1	4.2
21. Norway	9.8	15.3	26.5	52.5	8.7	18.4
22. Sweden	9.5	14.4	32.3	62.7	8.7	20.4
23. USSR	9.3	18.7	28.7	54.6	9.5	20.3
• 24. Mauritius	9.1	29.9	15.7	11.1	5.0	4.2
25. Finland	8.9	13.8	26.1	57.9	8.2	20.1
26. Cuba	8.6	17.5	20.4	35.7	6.0	13.6
• 27. Mauritania	8.5	17.5	20.9	25.7	5.5	10.0
28. Kampuchea, Dem.	8.4	47.8	9.9	8.8	3.2	3.1
29. Sri Lanka	8.4	54.7	10.9	2.7	3.5	0.8
30. Indonesia	8.3	63.6	10.4	3.4	3.5	1.5
31. Bangladesh	7.9	58.9	10.8	3.4	3.3	1.3
• 32. Uganda	7.7	35.5	14.8	11.8	4.3	5.0
33. Burma	7.5	55.3	13.6	6.2	4.2	2.1
• 34. Chad	7.5	34.7	15.0	12.6	4.2	3.6
• 35. Tanzania	7.5	27.2	15.4	12.9	3.7	5.4
• 36. Togo	7.5	45.9	11.5	9.4	3.4	3.7
• 37. Benin	6.9	37.9	11.2	11.7	3.3	4.7
• 38. Peru	6.6	19.4	17.2	24.4	3.9	9.3
• 39. Cameroon	6.4	38.0	10.4	12.7	3.8	5.1
40. Poland	6.4	11.8	29.6	70.3	7.0	23.3

- 35 -
ANNEX 3 (cont.)

Countries	Fish as % of total protein supply 1974-76	Fish as % of total animal protein supply 1974-76	Per Caput Consumption 1976 kg/p.a.		Protein Per Caput Per Day/Gram 1974-76	
			Fish	Meat	Fish	Meat
• 41. Zambia	6.2	28.9	12.3	15.8	3.7	6.4
42. China	5.9	28.3	5.9	21.2	3.4	6.8
43. Germany, Dem. Rep.	5.9	10.2	18.7	82.9	5.8	29.0
• 44. Zaire	5.9	28.9	6.3	20.6	2.2	5.1
• 45. Nigeria	5.8	40.3	11.0	8.4	2.9	3.3
• 46. Malawi	5.4	57.6	12.7	5.3	3.8	1.8
• 47. Angola	5.3	23.2	6.7	13.0	2.3	5.2
48. Venezuela	5.3	10.6	10.5	44.1	3.3	16.3
49. UK	5.2	8.6	17.8	73.0	4.1	26.3
• 50. Mali	5.1	25.2	10.9	13.6	2.7	5.5
51. France	5.0	7.8	22.2	91.9	5.1	34.4
52. Trinidad & Tobago	4.9	11.7	10.1	33.6	3.2	12.7
53. Greece	4.6	10.0	15.7	59.4	4.8	22.2
54. Netherlands	4.6	7.3	13.1	72.9	4.1	24.9
55. Germany, Fed. Rep.	4.5	7.1	10.9	84.1	3.9	28.4
56. Belgium - Luxembourg	4.4	7.2	18.3	91.6	4.4	32.4
57. Brazil	4.4	11.5	7.2	33.4	2.7	12.6
58. Chile	4.2	11.3	15.8	37.9	3.1	13.5
59. Italy	4.1	9.0	12.8	62.8	4.0	23.9
60. Canada	4.0	6.2	18.2	101.3	4.0	36.4
• 61. Central African Rep.	3.8	17.4	5.8	17.4	1.6	7.2
62. Ecuador	3.8	9.8	10.4	19.3	1.8	7.3
63. Malta	3.8	7.9	13.3	56.7	3.4	19.6
• 64. South Africa	3.8	10.4	7.3	39.1	2.9	15.0
65. Australia	3.5	5.2	14.6	116.3	3.6	42.0
66. Bulgaria	3.5	9.3	12.0	57.0	3.6	20.6
67. USA	3.5	5.3	15.4	114.3	3.8	41.9
• 68. Madagascar	3.4	15.5	6.1	24.5	2.0	10.1
69. Dominican Rep.	3.3	9.5	6.2	18.1	1.4	6.5
70. Israel	3.3	6.3	11.1	65.2	3.4	26.0
71. Lao	3.3	19.4	6.2	17.4	1.8	5.7
• 72. Libya	3.0	9.3	7.5	31.5	2.2	12.4
73. Switzerland	3.0	4.7	10.4	77.7	2.6	26.9
74. Ireland	2.9	4.8	14.2	90.9	3.1	33.2
75. New Zealand	2.8	4.0	16.9	114.8	3.1	41.1
75a. Panama	2.7	6.1	5.1	40.3	1.8	17.0
• 76. Guinea	2.6	25.6	4.7	5.6	1.1	2.2
77. Czechoslovakia	2.4	4.1	7.9	85.3	2.3	30.6
78. Romania	2.4	6.3	5.7	55.2	2.4	20.1
79. Colombia	2.3	5.3	3.4	29.3	1.1	11.3
80. Costa Rica	2.3	5.2	4.5	21.3	1.3	9.1

ANEXO 3 (cont.)

Countries	Fish as % of total protein supply 1974-76	Fish as % of total animal protein supply 1974-76	Per Caput Consumption 1976 kg/a.a.		Protein Per Caput Per Day/Gram 1974-76	
			Fish	Meat	Fish	Meat
			81. India	2.3	22.4	3.4
82. Saudi Arabia	2.3	8.1	5.3	23.5	1.3	7.9
• 83. Tunisia	2.2	10.3	5.3	19.4	1.6	7.3
84. Austria	2.0	3.4	7.6	79.1	1.8	27.1
85. Nicaragua	2.0	5.0	4.3	28.6	1.4	11.9
• 86. Burundi	1.9	26.8	4.9	5.3	1.1	1.9
87. Turkey	1.9	8.6	4.5	21.0	1.6	8.1
88. Mexico	1.8	5.9	4.3	23.4	1.2	5.1
89. Cyprus	1.7	4.2	6.3	63.9	1.6	22.0
• 90. Morocco	1.7	12.6	4.5	12.7	1.2	5.0
91. Yemen, Arab Rep.	1.5	8.7	3.7	14.7	1.0	5.4
92. Argentina	1.4	2.1	4.0	115.4	1.5	52.5
• 93. Egypt	1.4	9.5	4.4	13.1	1.0	5.0
94. Lebanon	1.4	5.8	3.2	23.3	0.9	8.2
95. Uruguay	1.4	2.3	5.0	111.9	1.0	38.7
96. Hungary	1.3	2.8	5.0	77.8	1.2	27.3
97. Iraq	1.3	6.5	2.8	14.9	0.8	5.2
• 98. Algeria	1.2	6.4	2.3	9.0	0.7	3.3
99. Jordan	1.2	5.5	2.1	10.8	0.5	3.7
• 100. Kenya	1.1	5.0	2.3	18.7	0.7	7.6
• 101. Mozambique	1.1	9.3	1.9	7.8	0.4	2.9
102. Yugoslavia	1.1	3.3	3.0	48.1	1.1	17.9
103. El Salvador	0.9	3.1	2.1	12.7	0.5	5.4
104. Bolivia	0.8	2.6	1.9	31.4	0.4	12.1
105. Albania	0.7	2.6	1.7	24.5	0.5	9.3
106. Haiti	0.7	4.7	1.8	10.8	0.3	4.2
• 107. Sudan	0.6	2.3	1.5	25.4	0.4	5.2
• 108. Niger	0.5	3.2	0.8	12.7	0.3	5.1
109. Pakistan	0.5	1.9	1.4	9.1	0.3	3.4
110. Guatemala	0.4	1.7	0.9	12.2	0.2	4.9
111. Honduras	0.4	1.5	1.1	12.6	0.2	5.3
112. Paraguay	0.4	1.1	1.0	62.8	0.3	22.7
113. Syria	0.4	2.2	1.5	16.3	0.3	5.7
• 114. Ethiopia	0.3	1.8	0.8	19.5	0.2	7.9
• 115. Somalia	0.3	0.5	1.4	61.3	0.2	24.1
• 116. Upper Volta	0.3	4.1	1.0	8.0	0.2	3.2
• 117. Rwanda	0.2	3.7	0.3	5.3	0.1	2.0
118. Iran	0.1	0.7	0.5	19.5	0.1	7.4

Sources: The first, second, fifth and sixth columns are taken from unpublished material, AT 2000, FAO, Rome.

The third and fourth column are taken from the Food Balance Sheets 1975-77, FAO, Rome.

ANEXO 5 (Helga Josupeit, Bol. de Pesca FAO - 755)

Cuadro AF.2

Ayuda a la pesca en Africa, a precios de 1988
(miles de dólares EE.UU.) y variaciones
anuales (%)

	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>
ASISTENCIA TECNICA	16 202	23 784	22 784	25 094	29 494	30 296
Variación anual (%)		+47	-4	+10	+18	+3
AYUDA EN CAPITAL	35 017	44 302	45 260	60 720	72 795	84 921
Variación anual (%)		+26	+2	+34	+20	+17
Total:	51 219	68 086	68 044	85 814	102 289	115 217
Variación anual (%)		+33	-	+26	+19	+13

Cuadro AF.3

Distribución subregional de la ayuda a la pesca

(miles de dólares EE.UU.)

Atlántico Centro-Norte (Africa occidental)

	<u>1978</u>	<u>1979</u>	<u>1980</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>	<u>1984 a/</u>
ASISTENCIA TECNICA	6 441	7 711	8 516	10 016	8 554	10 275	7 770
Multilateral	2 912	3 750	2 741	1 967	1 623	1 505	1 001
CEE	322	322	322	1 822	717	700	600
OPEP	100	100	100	100	0	0	0
Bilateral	3 107	3 539	5 353	6 127	6 214	8 070	6 169
AYUDA EN CAPITAL	17 888	27 667	29 203	25 035	26 446	25 896	16 095
Multilateral	3 000	4 738	2 500	2 500	1 770	2 770	2 770
CEE	0	1 500	3 100	3 100	2 000	1 200	2 350
OPEP	2 400	2 400	1 799	1 799	1 799	1 900	1 900
Bilateral	12 488	19 029	21 804	17 636	20 877	20 026	9 075
Total:	24 329	35 378	37 719	35 050	35 000	36 171	23 865

a/ Cifras provisionales.

Cuadro 10

Ayuda total a diferentes tipos de proyectos
pesqueros, por tipos de aportaciones
(en miles de dólares EE.UU.)

	1978		1981		1982		1983	
	<u>Multilat.</u>	<u>Bilat.</u>	<u>Multilat.</u>	<u>Bilat.</u>	<u>Multilat.</u>	<u>Bilat.</u>	<u>Multilat.</u>	<u>Bilat.</u>
I. Investigación	6 318	15 078	17 477	39 792	9 556	31 217	8 578	27 210
Lucha contra la contaminación	0	82	256	83	39	286	0	286
II. Pesca artesanal	17 276	3 940	24 257	13 689	38 531	19 065	46 388	19 145
Cooperativas	3 550	12	1 994	118	2 119	215	250	203
Créditos	5 071	0	19 448	0	4 390	1 125	4 730	1 125
Motorización	1 989	732	4 175	3 845	6 795	3 113	5 920	1 033
III. Pesca industrial	15 557	22 073	26 128	12 089	41 712	34 388	48 134	31 478
IV. Puertos	12 451	15 747	33 816	28 170	42 346	43 864	47 367	32 505
Buques	2 375	25 437	20 656	40 230	12 212	27 410	10 671	36 346
Astilleros de carena	0	0	3 000	0	3 000	100	0	100
Construcción de barcos	657	6 141	1 427	5 100	41	1 400	36	500
Equipo	0	1 218	0	4 493	0	9 003	0	7 806
V. Comercialización	307	1 735	910	3 342	1 072	5 356	1 010	4 332
Tratamiento	508	496	4 092	166	1 325	2 602	1 198	5 941
Fábricas de hielo	349	7 247	109	9 575	1 249	10 842	1 240	9 840
Nutrición	0	0	222	0	15	0	0	0
VI. Acuicultura	11 891	4 901	38 553	17 725	49 182	22 080	55 765	19 559
VII. Asesoramiento en materia de economía y planificación	3 854	566	6 055	1 284	6 509	2 401	6 412	2 369
Seguimiento y vigilancia	0	5 396	190	3 000	290	3 040	250	3 040
ZEE	80	0	1 329	0	2 043	3 575	1 100	3 575
Estudios de viabilidad	1 147	104	0	550	606	787	83	530
VIII. Capacitación	3 502	3 516	3 931	12 079	10 656	13 533	14 014	15 107