


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

## JAMAHIRIYA ÁRABE LIBIA

### DATOS ECONÓMICOS GENERALES - Abril 2005

Superficie:	1 775 500 km <sup>2</sup>
Superficie continental (hasta 200 m):	50 000 km <sup>2</sup> (Aprox.)
Longitud de costa:	1 970 km
Población (2003, estimado. prelim.):	5.6 millones
PIB a precio de comprador (2002):	EE.UU.\$19.1 mil millones
PCI (2002 est.):	EE.UU.\$3 537
PIB Agrícola (2002 est.):	EE.UU.\$1 mil millones

### INFORMACIÓN SOBRE PESCA

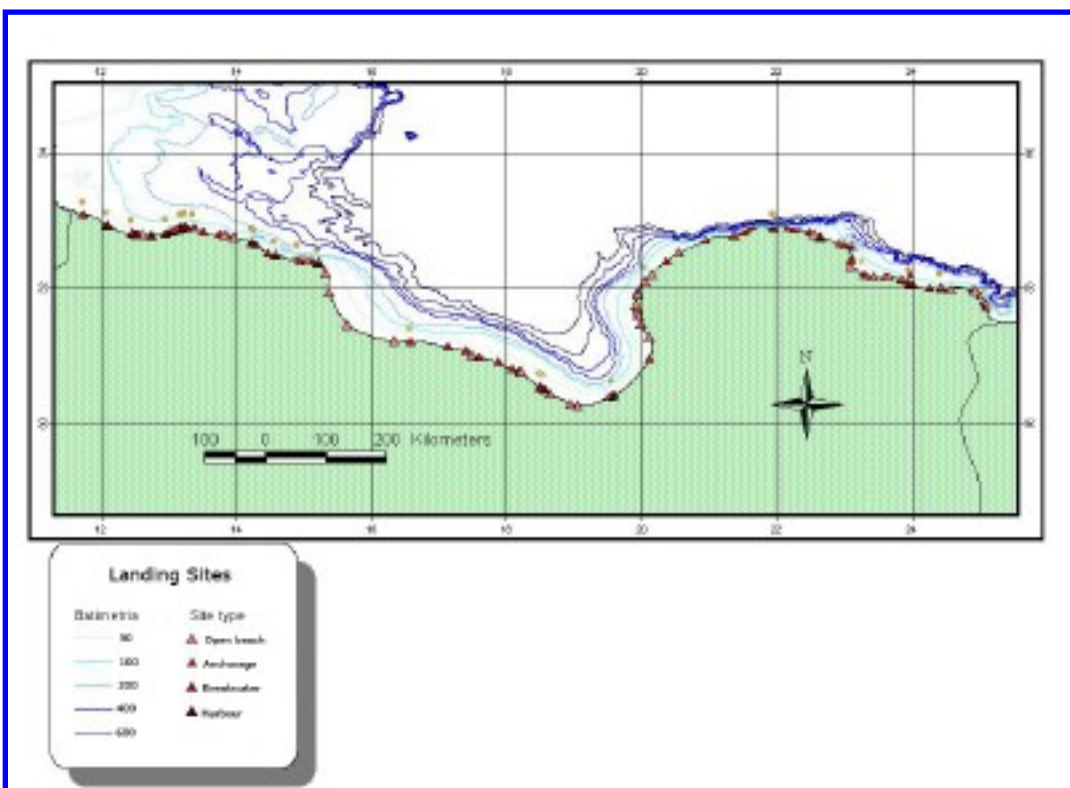
#### Balace de productos (2001):

	Producción	Importaciones	Exportaciones	Suministro Total	Suministro por habitante
	Peso vivo en toneladas				kg/año
Pescado para consumo humano	33 339	8 081	1 405	38 537	7.2
Pescado para pienso animal y otros fines	1 500	-	-	-	

Empleo estimado (2003):	
(i) Sector primario:	11 500 pescadores a tiempo completo y parcial
(ii) Sector secundario y terciario:	3 500 (servicios en los lugares de desembarque, comercialización, administración, fábricas de conservas)
Valor Bruto de la producción pesquera	
(2003, est.):	EE.UU.\$100 millones
Comercio (2003):	
(i) Valor de las Importaciones:	EE.UU.\$40 628 000
(ii) Valor de las Exportaciones:	EE.UU.\$10 476 000

## ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA PESQUERA

### Pesquerías Marinas



## Sitios de Desembarques

### Tipos de sitios

Viga abierta

Ancladero

Aguas

Puerto

En Jamahiriya el sector de la captura está compuesto de cuatro actividades importantes: pesca costera artesanal, pesca con *lámpara*, pesca costera con red barredera, y pesca de atún. La pesca de la esponja, es un área de menor importancia de la producción. La mayoría de la captura es realizada por los botes artesanales trabajando con redes (redes de trasmallo y redes rastreras vertical) o anzuelos (líneas a distancia y líneas a mano), y la flota de pesca con *lámpara* para pequeños pelágicos. Un total de 1 866 artes activas artesanales se contaron durante la encuesta nacional realizada en el año 2000 en los lugares de desembarque. Estas artes están basadas en 135 playas, el ancladero, y los sitios portuarios de desembarque a lo largo de la línea de costa, con concentraciones más fuertes a través de los estrechos occidentales. Setenta y seis sitios son bases permanentes (operan durante todo el año), y 59 son estacionales. Las unidades de la flota artesanal incluyen 1 300 artes de 10 m LOA, mientras que 566 son mayores de 10 m LOA. Aproximadamente dos tercios de las artes pequeñas son motorizadas, generalmente con motores fuera de borda de 10 a 35 caballos de fuerza. Las unidades más grandes son buques de cubierta y están todos equipados con motores internos.

La flota con *lámpara* está compuesta de alrededor 135 buques motorizados que se extienden hasta más de 18 metros de longitud. Durante épocas activas de pesca, sobre todo en verano, cada unidad forma un equipo con uno o dos botes pequeños con *lámpara*, conocidos como *dhgaissa*, que no son motorizados y se remolcan en los viajes nocturnos hasta y desde los lugares de pesca. La pesca con *lámpara* está concentrada a lo largo de la sección occidental de la línea de costa, entre Misurata y la frontera Tunesina.

La pesca del atún es llevada a cabo principalmente usando la flota pesquera industrial (nueve líneas a distancia y seis jábegas con bolsa) y atunera (un conjunto de redes que se extienden de tres a cinco km fuera de la costa). La pesca atunera fue más común en el pasado con hasta 18 estaciones según informe de operación antes de la Segunda Guerra Mundial. Ahora permanecen cinco estaciones, solo dos de ellas fueron activas durante la estación 2003 (mayo - julio). Éstas están ubicadas en Zreq y en Dzirah, 200 km al este de la ciudad de Tripoli.

La flota pesquera industrial (excluyendo la flota pesquera del atún) está compuesta de 123 unidades, siendo barcos rastreadores de acero y de madera. Las longitudes varían de 13 a 33 m de eslora, y la energía del motor se extiende a partir de 165 a 950 caballos de fuerza, siendo mayormente de propiedad privada, ya sea por sociedades o individuos.

Según la propuesta SCESS para la segmentación de la flota fueron identificados para Libia, los segmentos siguientes de la flota:

Cuadro 1. Segmentos de la Flota

Tipo de aparejo	No. Total	Definición	Correspondencia con SCESS	Características

1. Batah	68	Aprox. 6m largo, fondo plano	B	1-3 personas, fuera bordo, ing. Botes, red de enmalle, trabaja en laguna poco profunda
2. Flouka	1135	4-7m de largo	B	1-3 personas, fuera bordo, ing. Trabaja cerca de la costa, multipropósito
3.Motor<12	234	7-12m, con dársena y cubierta	C	3-5 personas, a bordo ing.40-120 CF, multipropósito (redes y anzuelos)
4.Motor>12	294	12-18m, con dársena y cubierta, rueda de timón	M	4-7 personas, a bordo ing.80-200 CF, multipropósito (redes y anzuelos), cámara y bodega de pesca
5. Lámpara	135	11-18m, con dársena, cubierta, torno de jábega asociado con dos pequeños botes llevando luces de kerosén o butano	H	12-17 personas, a bordo, ing. 80-200 CF, búsqueda de pelágicos pequeños durante temporada, trabaja con LL&6N de temporada
6.Arrastrero<24m	74		E	9-11 personas, ing. 165-300 CF, trabajando a profundidad<200m
7.Arrastrero>24m	49		F	11-17 personas, ing. 300-950 CF, trabajando a profundidad>200m
8. Atunero PS	6			Trabaja en la zona ZEE
9.Atunero, LL	9			Trabaja en la zona ZEE y en alta mar

Gate type	Features	Definition	Classification	Characteristics
1-Trap	38	Atwood 3.0 m long, 7.0 m wide	B	1-3 traps, set board eq. 100; 2000; 2000; 1000; 1000
2-Boat	130	4.7 m, length	B	1-3 traps, set board eq. 100; 2000; 2000; 1000; 1000
3-Boat+12	234	7.42 m, with deck & roof	C	1-3 traps, set board eq. 100; 2000; 2000; 1000; 1000
4-Boat+12	294	21.29 m with deck and roof and fish hold	M	1-3 traps, set board eq. 100; 2000; 2000; 1000; 1000
5-Boat+12	138	21.29 m with deck, roof, and gear rack and, enclosed with two small boats carrying between or between gate lights	H	1-3 traps, set board eq. 100; 2000; 2000; 1000; 1000
6-Transfer 24m	74		B	1-3 traps, set board eq. 100; 2000; 2000; 1000; 1000
7-Transfer 24 m	28		F	1-3 traps, set board eq. 100; 2000; 2000; 1000; 1000
8-Tow, 12	6			Work at 100 mm
9-Tow, 6	6			Work at 100 mm and 100 mm

La captura de la esponja era una actividad importante durante los años cincuenta y sesenta del siglo pasado, especialmente a lo largo de la parte este de la costa entre Benghazi y Tubruk. Después de un período de declinación drástica debido a brotes de enfermedad en los cauces y al retiro de empleo en la industria pesquera, la captura de la esponja está comenzando lentamente a recobrase nuevamente.

En 2000, la producción total en aguas de Libia se informó era de 50 000 toneladas métricas (última cifra oficial), por un valor estimado de 100 millones de dólares estadounidenses. Esta producción consistía en alrededor de 21 000 TM de pequeños pelágicos (sardina, caballa, caballo de caballa, y bogue,..), unas 2 000 TM de atún azul y alrededor de 24 000 TM de especies mixtas demersales (principalmente salmonete rojo, bremas, , meros, pez de limón, dentón, pez gatillo, pajel, pulpo, jibias, calamar, tiburón...) y 3 000 TM de otros pescados.

El siguiente cuadro muestra la ubicación de los principales lugares de desembarque, que abrigan a más de 15 unidades de pesca y una cantidad estimada de pescados desembarcados en toneladas métricas (el estimado de pescado desembarcado resulta de una encuesta sobre muestreo realizada en 2004).

Cuadro 2. Principales lugares de desembarque

Nombre del Puerto Latitud Longitud No. Flota Artesanal No. Flota Industrial Desembarco de Pelágicos Desembarco de Demersales Total Desembarques

Port name	Latitude	Longitude	Fleet No. artisanal	Fleet No. industrial	Landing pelagic	Landing demersal	Total Landing
Farah	32.081758N	11.441262E	128	0	26	200	226
Zawiya	32.581279N	12.871294E	238	36	7200	2920	10120
Zawiya Bah	32.481259N	12.271222E	48	0	4000	220	4220
Porto Solenteh	32.481259N	12.271222E	28	0	0	140	140
Ras El Ghazal	32.481259N	12.271222E	45	0	0	515	515
Marsa Sid Zaid	32.471259N	12.241222E	21	0	0	140	140
Marsa Oda	32.471259N	12.441272E	39	0	0	258	258
Sidi Bah	32.471259N	12.571206E	58	0	2220	60	2280
Gorich	32.521240N	13.861200E	89	0	0	236	236
Ras El Bahar	32.541252N	13.281229E	78	42	1002	2021	3023
Enod El Bekri	32.541252N	13.341244E	228	0	1615	1409	3024
El Maghah	32.631259N	13.221247E	34	0	0	146	146
Ras Larren	32.471259N	13.441231E	34	0	0	100	100
Marsa Bahari	32.481259N	14.381272E	48	10	903	766	1669
Khump							
Zitan	32.281259N	14.341256E	63	0	1650	257	1907
Zeg	32.281259N	14.841259E	27	0	0	155	155
Doanah	32.251229N	15.881250E	24	0	0	100	100
Porto Qasr Ahmed	32.221249N	15.331249E	119	12	680	2000	2680
Sit	31.331259N	16.351217E	38	0	0	298	298
Harcus	31.081259N	17.371218E	34	0	0	338	338
Marsa Lereja	30.541259N	17.821206E	28	0	0	99	99
Porto Far Laruf	30.281259N	18.241201E	23	0	114	600	714
Porto Bergh	32.081259N	20.821209E	273	13	105	2500	2605
Sana	32.541259N	21.571253E	31	0	0	171	171
Darya	32.481259N	22.391238E	31	0	0	228	228
Tubruk	32.041216	23.581244E	23	4	0	520	524
Total			1453	128	20982	8809	29791

\* this table does not include tuna fleet (15 units), which are harbored in Tripoli commercial port.

Esta tabla no incluye la flota atunera (15 unidades) que desembarcan en el puerto comercial de Trípoli.

Veinticuatro cooperativas pesqueras marinas (*jamaias*) se han establecido en los principales centros pesqueros a lo largo de la costa con el objetivo de proveer suministros de artes de pesca esencial y piezas de repuesto al sector artesanal. La inscripción como miembro en las *jamaias locales es abierta a*

todos los pescadores que posean licencias de botes válidas emitidas por las autoridades locales.

Entre 1988 y 2000, la autoridad central para el sector pesquero fue el Secretariado de la Riqueza Marina (SMW), una administración poderosa que agrupaba a toda la administración y con funciones técnicas requeridas para gerenciar y desarrollar la industria pesquera. Durante este período, las iniciativas de la SMW se retardaron por la entrada significativa del estado tendiente a fomentar el desarrollo del sector. Como indicador, en 2000 la producción creció de aproximadamente 6 000 toneladas en 1988 a alrededor de 50 000 toneladas. En 2000 como resultado de la política de descentralización, la SMW fue disuelta y algunas de sus funciones (gerencia de la flota, aplicación de regulaciones, gerencia de las estructuras portuarias,...etc) fueron transferidas a las autoridades locales a nivel regional (Shaabia's).

### Pesca en aguas interiores

En Libia la pesca en aguas interiores es insignificante. El abastecimiento libre (carpa y alguna tilapia) fue realizado en el pasado en los embalses Wadi Kaam (área de Khoms/Zliten) y en Wadi Mjinine (cercano a Tripoli), y más recientemente la carpa ha sido lanzada en Abou Dzira Lake cerca de Benghazi. Los resultados obtenidos no indican demasiado potencial para la producción comercial.

### Acuicultura

La acuicultura (de aguas dulces) limitada a la acuicultura en tierras interiores se ha intentado en las últimas dos décadas en diferentes lugares sobre una base experimental, aunque la producción sigue siendo mínima. Un proyecto para criar la tilapia y otras especies usa los reservorios pequeños de agua para la irrigación (de 50 a 200 metros cúbicos) de los agricultores en algunos proyectos agrícolas en el desierto a unos 650 km al sur de Tripoli, que comenzó a mediados de la década de los noventa del siglo pasado. Fueron dados a alrededor de 150 agricultores pececillos gratuitos y la alimentación, más un asesoramiento técnico regular por expertos durante dos años, los proyectos tuvieron éxito en realizar sus metas de promover la producción y el consumo de pescado en esta zona. Actualmente todos los agricultores crían tilapia en sus charcas que aumentaron a alrededor de 250. La producción también aumentó a 200-250 toneladas por año según algunos informes de las visitas de campo.

Desde 1990 mucho énfasis se ha puesto en promover el cultivo de peces. Las estaciones piloto/las estaciones de ensayos han sido establecidas en Ain Kaam (cerca de Khoms), Ain Ziana (cerca de Benghazi), y Ain El Ghazala (cercana a Tobruk). El trabajo en Ain Kaam ha involucrado el cultivo de salmonete y de la tilapia roja en jaula de aguas salobres. La laguna en Ain Ghazala ha sido usada para el cultivo de la brema de mar, del salmonete y de anguilas en jaulas del bajo de mar, y algún cultivo de mejillón también se ha realizado sobre base de un ensayo. Un gran complejo criadero nuevo de barramundi para la cría en jaulas y crecimiento fuera de la charca del bajo de mar y de la brema de mar está ahora en construcción en Farwa Lagoon (cerca de la frontera Tunecina). Otras iniciativas del sector privado para establecer el cultivo en jaulas y de la charca se han realizado en los últimos años pero el nivel de expansión y de producción está todavía por debajo de los objetivos previstos (alrededor de las 400 toneladas anualmente), debido a las restricciones financieras y técnicas.

### Utilización de la captura

Todas las capturas en Libia son vendidas y consumidas en fresco en grandes mercados de áreas urbanas con la excepción de una porción de pequeños pelágicos que van a las conserveras para el mercado interno o como harina de pescado, durante el pico máximo de producción. Por lo que respecta a la comercialización, las instalaciones para la recepción, manejo y distribución de pescado han mejorado considerablemente, especialmente en los últimos años después de la privatización de la cadena de comercialización. La mayoría de los centros de desembarque y de comercialización ahora son servidos por las plantas de hielo y las instalaciones de almacenaje en frío.

Siete plantas de envasado de pescado pertenecen a compañías estatales que pueden procesar el atún y

los pequeños pelágicos, con una capacidad diaria (materia prima) de 85 toneladas de atún, 51 toneladas de pequeños pelágicos y 130 toneladas de harina de pescado que fueron establecidas durante las últimas dos décadas. Ninguna de estas plantas parecen operar en condiciones satisfactorias debido a problemas en la provisión de materias primas y al pobre estado de los equipos en algunas de ellas. Aunque el gobierno de Libia decidió en los años noventa implementar una política de amplia privatización que tendiera progresivamente a retirar del Estado a todo el sector productivo, desde 2003 la privatización aún está en curso para estas plantas conserveras.

En general, las exportaciones de productos pesqueros son aún muy reducidas. Alrededor de 2 000 toneladas de atún azul son exportadas anualmente en los mercados internacionales (la mayoría a Japón) y pequeñas cantidades de pescado de gran valor son exportadas a Tunes.

### Estado de la industria

Aunque las autoridades pesqueras han dedicado recursos sustanciales para mejorar los sectores de la captura y las actividades después de la captura, particularmente en las áreas de desembarques y en el desarrollo de los puertos y de las plantas procesadoras, la pesca nacional aún se desempeña por debajo de su potencial real. El empleo en el sector pesquero prevé una fracción pequeña, de alrededor de uno por ciento, de la fuerza de trabajo a nivel nacional. Se estima, que la contribución de la pesca al PIB Agrícola es de alrededor del nueve por ciento.

### PERSPECTIVAS DE DESARROLLO

La situación de las existencias de pescado fue examinada en los últimos estudios. Para el área occidental de Libia, entre la frontera con Tunes y Misurata, las campañas científicas fueron llevadas a cabo en 1993-94 bajo el proyecto LIBFISH. Se concluyó que las existencias demersales están acercándose a la explotación completa y que no debería haber aumento en el esfuerzo de pesca. Para el área central y este (desde Misurata a la frontera con Egipto), un crucero científico fue organizado en agosto de 2003 por el Centro de Investigación de Biología Marina (MBRC), en colaboración con el instituto de investigación Griego. Se concluyó que las existencias demersales eran sanas y que había potencial para la explotación.

En general, Libia demuestra perspectivas de desarrollo de su sector pesquero con existencias que podrían ser más explotadas y la presencia de grandes cantidades de atún azul en sus aguas.

Los objetivos de la planificación nacional apelan a una mayor diversificación de la economía, particularmente en la producción de alimentos, dando un papel creciente a las industrias pesqueras y a la acuicultura.

### Demanda

En 2001, el consumo promedio por habitante excedía los 7 kg. En general, la demanda de pescado como alimento producido internamente puede continuar a crecer. Esta tendencia podría ser fomentada considerablemente, aumentando la calidad del producto y mejorando la comercialización. La demanda de harina de pescado es también probable que muestre un aumento sostenido en respuesta a la presión continua de expandir la producción de plantas locales de piensos para servir a la industria avícola.

### INVESTIGACIÓN

La investigación pesquera está bajo la responsabilidad del Centro de Investigación de Biología Marina (MBRC) ubicado en la costa en Tajura (cerca de Trípoli).

Las siguientes son las principales actividades corrientes del MBRC:

- La encuesta Acústica y del fondo a lo largo de la costa de Libia.
- El estudio de la dinámica de la población del atún azul.

- El estudio de pescados exóticos.
- Estudio sobre el desarrollo de métodos y de artes de pesca.
- Estudio de las algas marinas.
- Estudio sobre la supervisión de los metales pesados y de los hidrocarburos en la costa de Libia.
- Impacto de la descarga de aguas residuales no tratadas en el medioambiente marino.

## AYUDA INTERNACIONAL

### \* Proyecto COPEMED

El proyecto condujo en Libia las siguientes actividades:

- Investigación de la dinámica de la población del atún azul.
- Esquema de la encuesta en los lugares de desembarque.
- Estudio de indicadores socio-económicos.
- Desarrollo nacional de habilidades del personal a través de actividades de capacitación y apoyo al viaje de expertos para asistir a reuniones y talleres regionales.
- MBRC apoya con algún equipo de laboratorio y de computadoras.

### \* Proyecto Med Sud

En años recientes el proyecto realizó las siguientes series de actividades:

- Programas de investigación cooperativa.
- Grupos de trabajo.
- Fortalecimiento de las capacidades nacionales.
- Reenfozamiento de la cooperación técnica a nivel regional.

En 2005 la siguientes actividades se preveían:

- Encuesta de Rastreadores de Fondo a lo largo de la costa de Libia usando los buques de investigación de MBRC.
- Muestreo acústico y muestra de redes barrederas de pelágicos a lo largo de la costa de Libia.

## Contactos

Direcciones de las instituciones nacionales de pesca administrativas y de investigación.

1- Autoridad Nacional para la Inversión en Pesca (National Authority for Fishery Investment)

Oficina Principal en Tripoli

Tel. +218-21-3608431 or 3608432/33

Fax: +218-21-3608430

## 2- Proyecto Nacional de Desarrollo de la Acuicultura (National Project for Development of Aquaculture)

Oficina Principal en Tripoli

Tel. +218-21-3344324

Fax: +218-21-4445877

## 3- Centro de Investigación de Biología Marina (Marine Biology Research Center)

Oficina Principal en Tajura

P.O.Box, 30830, Tajura- Tripoli Libia

Tel. +218-21-3690001 or 3690001

Fax: +218-21-3690002

E- mail: [info@mbrc-ly.org](mailto:info@mbrc-ly.org)

[www.mbrc-ly-org](http://www.mbrc-ly-org);

### Legislación y Decisiones referentes a la Pesca:

- LEY 14/1989: Legislación básica respecto a la regulación de la utilización de la riqueza marina y su preservación.
- Secretariado de la Riqueza Marina (SMW), Decisión No.71/1990: Provisiones elaboradas de la Ley 14 y procedimientos adicionales.
- SMW, Decisión No. 80/1991: Proporciona explicaciones y especificaciones técnicas para la implementación de la Ley 14.
- SMW, Decisión No. 95/1993: Prohibición sobre el uso de las redes mono filamento y de los ganchos no.11 para pescar.
- *SMW, Decisión No.97/1993: Prohibición de rastreadores en algunas áreas durante julio y agosto por el período de cierre de ciertas especies. Esta Decisión ha sido reemplazada por el Comité General de la Población (GPC), Decisión No. 271/2004. Definición de un área específica protegida de la pesca por redes barrederas (Esta Decisión prohíbe a los rastreadores de pescar en las áreas definidas durante los meses de mayo, junio, julio y es permitido a los rastreadores pescar en otras áreas definidas por esta Decisión durante estos meses).*
- SMW, Decisión NO. 98/1993: Autoriza al personal trabajando con las administraciones pesqueras en las municipalidades y regiones para actuar como oficiales legales.
- Ley No.15/2001, reemplaza la Ley No. 7/1982 con respecto a la protección del medio ambiente: La Ley dedica un capítulo para la marina y la protección de la riqueza marina (capítulo tres que contiene 21 artículos), señalando los medios y los procedimientos necesarios para la protección de las existencias de pescado, la prohibición, el lanzamiento de aceites o de otros agentes contaminantes desde los buques al mar y la descarga de aguas industriales y residuales provenientes de colectores de alcantarillados, explosivos, sustancias radioactivas y otras sustancias dañosas.
- Comité General de la Población (General People Committee, GPC), Decisión No. 37/2005: Concerniente a la declaración de una zona protegida para la pesca a lo largo de la línea costera de Libia. (Esta declaración prohíbe todas las clases de pesca en las zonas declaradas sin el permiso anticipado a ser emitido por una autoridad oficial a ser determinada por el GPC).

