

Capturas comerciales con palangre en la zona económica exclusiva frente a la Guajira, Caribe de Colombia

Ricardo Alvarez-León

Universidad de La Sabana-IDHCB/DCV. Apdo. Aéreo 101372, Santa Fe de Bogotá D.C., Colombia. Fax: 57-1-8618979; alvarez_leon@hotmail.com

Recibido 30-XI-1999. Corregido 06-IV-2001. Aceptado 05-VI-2001.

Abstract: Pelagic fish were collected with long line in the 20-22°C isotherms from 1986 to 1988 off Guajira, Colombia. Thirteen species of pelagic fish were found including four new records: *Lampris guttatus*, *Lepidocybium flavobrunneum*, *Tetrapturus pfluegeri*, *Eumegistius brevorti*. The occurrence of the orca (*Orcinus orca* Linnaeus) is confirmed in the Colombian Caribbean waters.

Key words: Fish, pelagic, sea mammals, new record, Caribbean, Colombia.

Los antecedentes de las actividades de pesca exploratoria con palangres al noroeste del Caribe colombiano se reducen a los cruces del Proyecto FAO para el área del Caribe y las Guayanas (Carpenter y Nelson 1971) y los de la M/N "Caribbean Star 2" fletada por el Proyecto INDERENA-JICA (Mora *et al.* 1983), por tanto las actividades de la pesca comercial en la Zona Económica Exclusiva por parte de las empresas pesqueras colombianas o binacionales, constituyen una fuente muy importante de información.

Gracias a los esfuerzos gubernamentales y privados se posee una información útil aunque no actualizada sobre la pesca de anzuelo de los pargos, meros, cabrillas, jureles y tiburones de fondos rocosos-coralinos en las plataformas insulares (Ben-Tuvia y Ríos 1970, Mora *et al.* 1983) y las plataformas continentales (Arias y Cabrales 1980), la cual ha sido complementada con las faenas exploratorias y comerciales de la pesca con trampas y redes de arrastre.

La pesca de los atuneros palangreros japoneses se realiza en diversas áreas del Caribe, pero las especies incluidas en este trabajo fueron capturados en las faenas comerciales frente a la Guajira colombiana (septiembre-octubre 1986, diciembre-febrero 1987).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se pescó en las isothermas de los 20-22°C (especialmente entre diciembre y enero) utilizando palangre de 2500 m, con líneas verticales y anzuelos con carnada japonesa (sardina fresca), después de haber estudiado cuidadosamente el área de trabajo.

Todo el producto de la pesca es preparado a bordo de las embarcaciones, donde es sometido a limpieza, eviscerado y congelado rápidamente. Ya en la planta se guarda en cavas hasta su comercialización. Se midió la L. st. = longitud estándar, L. cb. = longitud cabeza, D. oj. = diámetro ojo, A. cb. = altura cabeza, L. pd. = longitud predorsal, L. pa. = longitud preanal, Q. ca. = quillas caudales, en la sala de proceso de OCEANOS S. A., una vez que se había completado el desembarco o el proceso de ensilaje.

RESULTADOS

Las 12 especies comerciales desembarcadas en Cartagena durante 1986-1988 están incluidas en siete familias y nueve géneros (Cuadro 1). De estas especies, cuatro no eran conocidas del Caribe colombiano aunque se hallan

CUADRO 1

Datos merísticos y morfométricos de las especies observadas en la planta de C. I. Océanos S.A. entre 1986-1988

TABLE 1

Meristic and morphometric data of the observed species in the plant of C. I. Océanos S.A. between 1986-1988

Familia / Especie (Nombre común)	L. st. (mm)	L. cb. (mm)	D. oj. (mm)	A. cb. (mm)	L. pd. (mm)	L. pa. (mm)	Q. ca. (n)	Fecha (d-m-a)
BRAMIDAE								
<i>Lampris guttatus</i>	870	350	65-70	540	440	510	-	06-01-87
(Isabelita de profundidad)	950	380	70-75	-	-	-	-	13-03-87
	500	-	-	-	-	-	-	20-03-87
	790	330	80-90	540	390	-	-	05-10-87
GEMPYLIDAE								
<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>	1200	350	50-55	260	400	820	3	06-01-87
(Herazo)	1100	310	40-45	-	-	-	3	13-03-87
	500	-	-	-	-	-	3	20-03-87
	920	260	30-40	140	540	630	3	05-10-87
CORYPHAENIDAE								
<i>Coryphaena hippurus</i>	820	162	20-30	-	-	-	-	13-03-87
(Dorado)	1050	220	20-25	-	100	590	-	05-10-87
	980	-	25-30	-	-	-	-	05-10-87
SCOMBRIDAE								
<i>Scomberomorus cavalla</i>	1080	275	25-30	-	-	750	3	13-03-87
(Sierra real)	880	-	-	-	-	-	3	20-03-87
	1100	250	20-30	180	280	710	-	05-10-87
<i>Thunnus thynnus</i>	675	220	40-45	220	-	-	1	13-03-87
(Atún aleta azul)	620	180	40-42	210	180	43	-	20-03-87
LAMPRIDAE								
<i>Eumegistius brevorti</i>	550	205	35-45	305	300	380	-	13-03-87
(Mojarra de profundidad)	500	-	-	-	-	-	-	20-03-87
	540	180	35-40	300	190	270	-	05-10-87
ISTIOPHORIDAE								
<i>Tetrapterus albidus</i>	1400	230	-	140	-	840	-	05-10-87
(Marlín)								
<i>Tetrapterus pfluegeri</i>	1105	225	30-35	200	-	-	2	13-03-87
(Aguja negra)	700	-	-	-	-	-	2	20-03-87
SPHYRAENIDAE								
<i>Sphyaena barracuda</i>	950	290	30	140	410	720	-	05-10-87
(Barracuda)								

Nota: Simbología en Materiales y Métodos.

en Fisher (1978) para el Area de Pesca 31, donde se les da diversos usos.

Durante el año las capturas de la flota pesquera estuvieron repartidas porcentualmente en cinco grupos de especies: 80% tiburón azul (*Prionace glaucus*), 11% atunes (*Thunnus*

spp.), 4% dorado (*Coryphaena hippurus*), 3% sierra real (*Scomberomorus cavalla*), 2% tiburón (*Isurus oxyrinchus*).

En aguas colombianas en cambio las capturas se clasificaron en ocho grupos y los desembarcos fluctuaron entre 1985 y 1988:

(1) 60.55% (18 101-28 692 kg) toyos (*Rhizoprionodon lalandei*, *R. porosus*), (2) 12.83% (478-1987 kg) isabelitas (*Lampris guttatus*), (3) 8.81% (35-814 kg) atunes (*Thunnus alalunga*, *T. atlanticus*, *T. obesus*, *T. thynnus*, *Katsuwonus pelamis*), (4) 4.56% marlín (*Tetrapturus albidus*, *T. pfluegeri*), (5) 4.25% (57-1374 kg) sierras reales (*Scomberomorus cavalla*), (6) 4.12% (25-1578 kg) mojarra de profundidad (*Eumegistius brevorti*), (7) 3.92% (219-780 kg) de otras especies de peces, y (8) 0.96% (7-102 kg) dorados (*Coryphaena hippurus*). Incidentalmente se capturaron mamíferos, siendo el hallazgo más sobresaliente el de una orca (*Orcinus orca*), cuyo registro es el primero para Colombia.

PISCES

Lampridae

Lampris guttatus (Brunnich, 1778)

Nombre vernacular: Isabelita.

Sinonimia: *Lampris regius* (Bonnaterre, 1788), *Lampris luna* (Gmelin, 1789).

Ejemplares revisados: 4 (500-950 mm L. st.).

Diagnosis de referencia: Collette (1978).

Notas: Su coloración es bastante llamativa, dorso negro intenso, labios rojos, cabeza y opérculos gris metálico, cuerpo rojo que va tornándose rosado hacia la región dorsal y con abundantes manchas circulares blanco-plateadas, pedúnculo caudal rojo, aletas gris negruzco. Las tallas capturadas permiten una comercialización amplia, lo cual unido a la buena calidad de su carne, permite catalogarla como una especie muy promisoría para las pesquerías colombianas. Se comercializa entera o en filetes, posee dos tipos de carne: la parte dorsal es negra por la abundante vascularización y el resto es blanca.

Gempylidae

Lepidocybium flavobrunneum (Smith, 1849)

Nombre vernacular: Herazo.

Sinonimia: *Xenogramma carinatum* Waite, 1904.

Ejemplares revisados: 4 (500-1200 mm L. st.).

Diagnosis de referencia: Nakamura (1978b).

Notas: Cuerpo y aletas negras, la coloración disminuye en intensidad de la región dorsal a la ventral. Las tallas y su abundancia relativa en las caladas de pesca permiten predecir buenos rendimientos por unidad de esfuerzo. Se le comercializa entero, en postas o en medallones; su carne es blanca pero, la abundancia de grasa en su cuerpo, reduce la amplitud de utilización, no obstante una investigación bromatológica orientará seguramente su aprovechamiento y ventajas nutritivas.

Istiophoridae

Tetrapturus pfluegeri Robins y De Silva, 1963

Nombre vernacular: Aguja negra.

Sinonimia: Ninguna.

Ejemplares revisados: 2 (700-1105 mm L. st.).

Diagnosis de referencia: Nakamura (1978a).

Notas: Cabeza y dorso negro uniforme que va disminuyendo hasta tornarse gris claro o blanco, en la región ventral. Ampliamente conocidas sus características para la pesca deportiva, ahora representa la posibilidad de aprovecharlo integralmente. Se comercializa entero o en medallones.

Bramidae

Eumegistius brevorti (Poey)

Nombre vernacular: Mojarra de profundidad.

Sinonimia: Ninguna.

Ejemplares revisados: 3 (500-550 mm L. st.).

Diagnosis de referencia: Haedrich (1978).

Notas: Cuerpo con una coloración negro uniforme. Su apariencia originó el nombre vernacular y obviamente su amplia aceptación. Su abundancia relativa en las capturas permite predecir rendimientos bastantes significativos. Se comercializa entera, pero podrían hacerse filetes, pues su carne es blanca y abundante.

MAMMALIA

Delphinidae

Orcinus orca (Linnaeus, 1758)

Nombre vernacular: Orca.

Sinonimia: Ninguna.

Ejemplares revisados: 1 (4400 mm aprox. L. st.).

Diagnosis de referencia: Leatherwood *et al.* (1976).

Notas: Presentaba la coloración típica y características inconfundibles. Causó serios inconvenientes a los palangreros que pescaban en la zona, pues atacaba las carnadas y las capturas realizadas; precisamente por su voracidad demostrada fué finalmente capturado. Este registro confirma la presencia de este mamífero en aguas colombianas del Caribe.

DISCUSIÓN

La pesca con palangre presenta las características de multiespecificidad típica de las regiones tropicales, que tiene numerosas ventajas dependiendo de las especies, por la amplitud del impacto sobre el mercado local y aún internacional. Por ello, aunque el período de estudio sólo cubrió dos años, no cabe duda de que se abren nuevas y concretas expectativas sobre áreas y especies poco conocidas. Previamente Mora *et al.* (1983), trabajando con palangres de 1500 m (30 bajantes con 20 anzuelos cada uno), durante dos cruceros (13-23 noviembre 1980 / 18-28 febrero, 1981) no obtuvieron buenas capturas entre 0-299 m de profundidad y en fondos fangosos (341 kg/8700 anzuelos) donde atunes (*Thunnus obesus*), medregales (*Seriola rivoliana*), toyo (Carcharhinidae, Sphyrnidae, Triakidae), meros (*Ephippelus flavolimbatus*), bravos (*Seriola dumerili*) y pargos ojo amarillo (*Lutjanus vivanus*) fueron los más representativos.

Subsiste la necesidad de continuar evaluando el potencial de las especies pelágicas e incorporarlas íntegramente a las pesquerías colombianas, con base en el esfuerzo decidido y conjunto de las empresas privadas y los organismos estatales correspondientes.

AGRADECIMIENTOS

A Bernardo Herazo-Piñeres, Subgerente de Producción de C. I. OCEANOS S. A. por el

apoyo ofrecido durante la investigación, Eduardo Mejía y Rodolfo Ballesteros de la misma empresa por su ayuda durante los muestreos en la planta y a Afranio R. de Amezquita de la Universidad de Sao Paulo por la lectura crítica del manuscrito.

RESUMEN

Se registran 13 especies de peces pelágicos, cuatro de las cuales (*Lampris guttatus*, *Lepidocybium flavobrunneum*, *Tetrapturus pfluegeri*, *Eumegistius brevortii*), se citan por primera vez para el Caribe colombiano, procedentes de las actividades de pesca atunera con palangre. Igualmente se confirma la presencia de la orca (*Orcainus orca* Linnaeus) en aguas colombianas.

REFERENCIAS

- Arias, E. & O.R. Cabrales. 1980. Análisis de la prospección pesquera del pargo rojo ojo amarillo *Lutjanus vivanus* (Cuvier, 1892), en el Caribe colombiano y algunos aspectos de su biología. Tesis Profesional. Fac. Biología Marina, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Bogotá D. E. 51 p.
- Ben-Tuvia, A. & C.E. Ríos. 1970. Report on a R/V "Chocó" cruise to Providencia Island and adjacent Banks of Quitasueño and Serrana near the Caribbean Island of Colombia. Proyecto Desarrollo Pesca Marítima INDERENA-FAO. Bogotá D. E. Comunicaciones 1: 9-45.
- Carpenter, J.S. & W.R. Nelson. 1971. Fishery potencial for snapper and grouper in the Caribbean area and the Guianas. FAO Fish. Rep. 71: 21-26.
- Collette, B.B. 1978. Lampridae (Opahs) Vol. 3: 2 p. In W. Fisher (ed.). FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Roma, s.p.
- Fisher, W. 1978. FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Vols. 1-5. Roma.
- Haedrich, R.L. 1978. Bramidae (Pomfrets), Vol. 1: 4 p. In W. Fisher (ed.). FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Roma, s.p.
- Leatherwood, S., D.K. Caldwell & H.E. Win. 1976. Whales, dolphins, and porpoises of the western north Atlantic. A guide for their identification. NOAA Tech. Rep. NMFS Circ. 396: 1-176.

- Mora, J.H., S. Ueda, O. Mora & M. Mochizuki. 1983. Informe preliminar de la evaluación pesquera con palangre vertical en el Caribe colombiano, a bordo de la M/N "Caribbean Star 2", p. 1-21. *In* O. Mora, M. Mochizuki, S. Ueda, J.H. Mora & C. Garcés. Informes preliminares de la pesca exploratoria de arrastre y evaluaciones pesqueras con palangre en el Caribe colombiano, efectuada con la M/N "Caribbean Star 2". INDERENA-Rev. Divulgación Pesquera 21: 1-58.
- Nakamura, I. 1978a. Istiophoridae (Billfishes, marlins and sailfishes) Vol. 3: 11 p. *In* W. Fisher (ed.). FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Roma, s.p.
- Nakamura, I. 1978b. Gempylidae (Snake mackerels, escolar and oilfishes) Vol. 2: 11 p. *In* W. Fisher (ed.). FAO Species Identification Sheets for Fishery Purposes. Western Central Atlantic (Fishing Area 31). Roma, s.p.