

Actualización del listado faunístico de peces de mar de Galicia

R. BAÑÓN

Asociación Científica de Biología Marina "AUGAMAR"
Fragoso 93 - 5º I 36210 Vigo. España. rbanon@jazzfree.com

(Recibido, marzo de 2003. Aceptado, mayo de 2003)

Resumen

BAÑÓN, R. (2002). Actualización del listado faunístico de peces de mar de Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 12: 119-123

46 nuevas especies de peces de mar son inventariadas para las aguas de Galicia (Atlántico nordeste), ampliando hasta 341 el número actual de especies conocidas. El aumento en los últimos años de proyectos de investigación pesquera y campañas exploratorias, así como un mayor contacto del sector científico y de los medios de comunicación con el sector profesional, parecen ser las causas del descubrimiento de estas especies. Se intenta explicar la importante presencia de especies de carácter tropical en este listado por el aumento de la temperatura debido al calentamiento global y la presencia de corrientes marinas que fluyen del sur hacia el norte y que podrían jugar un importante papel en la dispersión de estas especies.

Palabras clave: Galicia, peces, especies de carácter tropical, calentamiento global, corrientes marinas.

Abstract

BAÑÓN, R. (2002). Updated checklist of Galician sea fishes. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 12: 119-123

Forty-six new species of sea-fishes were registered in Galician waters (Northeast Atlantic) increasing the current number of known species to 341. The occurrence of these species seems to be due to the increase in fishing research projects and exploratory surveys as well as to a greater contact of the scientific sector and the mass media with the professional sector in the last few years. It is suggested that the important presence of tropical species could be due to the temperature rise, as a result of the global warming, and to the presence of marine currents that flow from the south to the north and that could play an important role in the dispersion of these species.

Key words: Galicia, fishes, species of tropical character, global warming, marine currents.

INTRODUCCIÓN

Los peces son el grupo más abundante, diverso y menos conocido de los animales vertebrados. NELSON (1994) estima que hay aproximadamente 24.600 especies vivientes de peces repartidos en 482 familias y 57 órdenes, lo cual representa aproximadamente la mitad de todas las especies

de vertebrados conocidos. El descubrimiento de nuevas especies de peces es mucho más común que el de otras especies de vertebrados, y el número de especies vivientes de peces puede aproximarse según recientes estudios a las 28.000.

Podemos considerar la obra de CORNIDE (1788) como la primera publicación ictiológica de Galicia, donde se citan aproximadamente

unas 65 especies marinas de peces. Durante el siglo XIX no hubo mucha actividad, y no es hasta el siglo XX cuando resurgen de nuevo los estudios sobre la fauna piscícola marina, donde destacan diversos trabajos de los considerados padres de la biología marina española como P. Arté, F. De Buen o Lozano y Rey.

La ictiología moderna de los últimos 50 años se halla estrechamente relacionada en Galicia con el establecimiento de los primeros centros de investigación marina como el Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC) y el Instituto Español de Oceanografía (IEO). La realización de campañas oceanográfico-pesqueras por parte de estos organismos y la publicación de sus resultados dan lugar a los primeros listados faunísticos fidedignos.

El primer tratado moderno sobre los peces de Galicia (SOLÓRZANO *et al.*, 1983) enumera 265 especies de peces, la mayoría de ellas de carácter costero. Posteriormente, SOLÓRZANO *et al.* (1988), en el único inventario realizado hasta ahora, amplían hasta 296 el número de especies presentes en Galicia y RODRÍGUEZ & VÁZQUEZ (1994) describen la morfología y biología de estas especies.

En este trabajo se actualiza este inventario faunístico con 46 especies nuevas, ampliando hasta 342 las especies conocidas hasta el día de hoy en aguas de Galicia. Se discute sobre el posible origen de la presencia de estas nuevas especies en aguas gallegas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El área de estudio comprende las aguas atlánticas de Galicia, desde la desembocadura del río Miño hasta el cabo Ortegal (41° 50' N - 9° 40' O a 44° 15' N - 7° 30' O), divisiones VIIIc y IXa del CIEM y el Banco de Galicia (42° 32' N - 11° 30' O a 42° 50' N - 42° 00' O), división IXb del CIEM, en fondos comprendidos entre 0 y 1300 m.

El origen de la captura de estas especies es diverso; las especies de profundidad provienen en su mayoría de diversas campañas de prospec-

ción pesquera realizadas por el Instituto Español de Oceanografía (IEO) de Vigo en el talud de la plataforma gallega y en el Banco de Galicia. Las especies costeras fueron capturadas accidentalmente por la flota artesanal que faena en las costas del litoral, siendo descritas finalmente por diversos autores.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la Tabla I figuran las 46 especies nuevas pertenecientes a 29 familias distintas.

El descubrimiento de nuevas especies en aguas de Galicia está relacionado con un aumento considerable en los últimos años de proyectos de investigación pesquera y campañas exploratorias en aguas de Galicia. Esto ha permitido explorar profundidades hasta ahora poco o nada conocidas y descubrir nuevas especies de profundidad para la ictiofauna gallega, tanto de peces cartilagosos como de óseos. Entre los condríctios figuran ocho especies de tiburones de profundidad de las familias *Dalatiidae* y *Centrophoridae*. La lista de teleósteos también está formada por una mayoría de especies de profundidad, con una buena representación de las familias *Alepocephalidae* y *Macrouridae*, como especies típicas bioindicadoras de este ecosistema profundo.

Todas estas especies nuevas para Galicia se hallan dentro de su área de distribución habitual en el Atlántico NE y su descubrimiento se debe, con toda seguridad, a un aumento en las prospecciones pesqueras del talud de la plataforma gallega y montañas submarinas adyacentes

La presencia de otras especies de profundidad constituyen sin embargo primeras o segundas citas para el Atlántico europeo, como sucede con *Neoscoelus macrolepidotus*, *N. microchir*, *Hoplostethus cadenati*, *Physiculus dalwigkii*, *Nettastoma melanura*, *Gaidropsarus granti*, ampliando hacia el norte su rango de distribución conocida en el Atlántico este.

El segundo grupo en importancia está compuesto por especies costeras o litorales cuyo descubrimiento está ligado quizás más a un ma-

TABLA I. Listado faunístico de las 46 nuevas especies inventariadas para Galicia

CLASE CHONDRICHTHYES

F. Dalatiidae

- Dalatias licha* (Bonnaterre, 1788)¹
Oxynotus paradoxus Frade, 1929¹
Etmopterus princeps Collett, 1904¹
Scymnodon ringens Bocage & Capello, 1864¹
Centroscymnus crepidater (Bocage & Capello, 1864)¹
Somniosus microcephalus (Bloch & Schneider, 1801)¹

F. Centrophoridae

- Centrophorus squamosus*¹ (Bonnaterre, 1788)
Centrophorus granulosus (Bloch & Schneider, 1801)¹

F. Dasyatiidae

- Pteroplatytrygon violacea* (Bonnaterre, 1832)^{4,5}

CLASE OSTEICHTHYES

F. Gonostomatidae

- Gonostoma elongatum* Gunther, 1878¹

F. Chlorophthalmidae

- Bathypterois dubius* Vaillant, 1888¹

F. Halosauridae

- Halosaurus ovenii* Johnson, 1864^{1,4}

F. Oreosomatidae

- Neocyttus helgae* (Holt & Byrne, 1908)⁷

F. Anoplogasteridae

- Anoplogaster cornuta* (Valenciennes, 1833)¹

F. Serrivomeridae

- Serrivomer beani* Gill & Ryder, 1883¹

F. Sparidae

- Litognathus mormyrus* (Linnaeus, 1758)⁸

F. Lotidae

- Gaidropsarus granti* (Regan, 1903)⁶

F. Alepocephalidae

- Alepocephalus rostratus* Risso, 1820¹
Alepocephalus bairdii Goode & Bean, 1879¹
Xenodermichthys copei Gill, 1884¹

F. Macrouridae

- Hymenocephalus italicus* Giglioli, 1884¹
Coryphaenoides rupestris Gunnerus, 1765¹
Cetonus globiceps (Vaillant, 1888)¹
Gadomus longifilis (Goode & Bean, 1885)¹

F. Carangidae

- Caranx crysos* (Mitchill, 1815)²
Pseudocaranx dentex (Bloch & Schneider, 1801)³

F. Melanonidae

- Melanonus zugmayeri* Norman, 1930¹

F. Ateleopodidae

- Ijimajia loppei* Roule, 1922⁹

F. Chauliodontidae

- Chauliodus sloani* Bloch & Schneider, 1801¹

F. Nettastomatidae

- Nettastoma melanura* Rafinesque, 1810^{1,4}

F. Chaunacidae

- Chaunax pictus* Lowe, 1846^{1,4}

F. Cottunculidae

- Cottunculus thompsonii* (Günther, 1882)¹

F. Photichthyidae

- Polymetme corythaeola* (Alcock, 1898)¹

F. Ophichthidae

- Pisodonophis semicinctus* (Richardson, 1848)⁶

F. Soleidae

- Solea senegalensis* Kaup, 1858⁶

F. Scorpaenidae

- Trachyscorpia cristulata* (Koehler, 1896)¹

F. Moridae

- Halargyreus johnsonii* Günther, 1862¹
Mora moro Risso, 1810¹
Physiculus dalwigkii Kaup, 1858⁶

F. Neoscopelidae

- Neoscopelus macrolepidotus* Johnson, 1863^{1,4}
Neoscopelus microchir Matsubara, 1943⁶

F. Trachichthyidae

- Hoplostethus atlanticus* Collett, 1889¹
Hoplostethus cadenati Quèro, 1974^{1,4}

F. Trichiuridae

- Aphanopus carbo* Lowe, 1839¹
Benthodesmus elongatus (Clarke, 1879)¹

F. Gobiesocidae

- Lepadogaster candollei*¹⁰ Risso, 1810

(1) PIÑEIRO *et al.* (1996)

(2) BAÑÓN & CASAS (1997)

(3) FERNÁNDEZ & BAÑÓN (1997)

(4) BAÑÓN *et al.* (1997)

(5) BAÑÓN (2000)

(6) BAÑÓN *et al.* (2002)(7) FARIÑA *et al.* (1999)

(8) SIERRA & MARÍN (1994)

(9) PUNZÓN & SERRANO (1998)

(10) SOLÓRZANO *et al.* (1983)

yor contacto tanto del sector científico como de los medios de comunicación con el sector profesional. En este grupo se incluirían *Caranx crysos*, *Pseudocaranx dentex*, *Litognathus mormyrus*, *Pisodonophis semicinctus*, *Lepadogaster candollei* y *Solea senegalensis*.

La raya látigo violeta *Pteroplatytrygon violacea* representa un caso aparte, ya que se trata de la única especie pelágica y oceánica de la familia *Dasyatidae*.

Dentro de la heterogeneidad que representa este amplio número de especies, podemos observar sin embargo un carácter común. Especies como *Neoscopelus macrolepidotus*, *N. microchir*, *Hoplostethus cadenati*, *Physiculus dalwigkii*, *Nettastoma melanura*, *Gaidropsarus granti*, *Caranx crysos*, *Pseudocaranx dentex*, *Solea senegalensis* y *Pisodonophis semicinctus*, son especies de carácter tropical, cuyo rango de distribución conocido estaba situado más al sur. Además, dentro de este grupo de especies de afinidades tropicales nos podemos encontrar especies que viven prácticamente en todos los ámbitos marinos, desde especies costeras y pelágicas a especies demersales y de profundidad. Todo ello hace pensar en una causa común relacionada con su presencia, como pudiera ser el incremento de la temperatura del agua relacionado con el calentamiento global.

En el Atlántico europeo, este fenómeno se viene detectando desde los años 60 y se ha relacionado con un calentamiento de las aguas (QUÉRO *et al.*, 1996, 1998). Aunque en Galicia no contamos con estudios precisos sobre este fenómeno, el aumento de la temperatura superficial en las últimas décadas ya ha sido registrado en latitudes cercanas como en el Golfo de Vizcaya (KOUTSIKOPOULOS *et al.*, 1998) y se ha correlacionado positivamente con la presencia de especies de carácter tropical en aguas inglesas (STEBBING *et al.*, 2002).

Además, y quizás como consecuencia de todo este complejo fenómeno, se han detectado en los últimos años fuertes corrientes marinas hacia el norte (poleward currents). Galicia está atravesada por dos corrientes que fluyen hacia el norte: la corriente de talud, durante todo el año,

a lo largo del talud de la plataforma continental (PINGREE, 1990) y la corriente de Navidad, costera e inercial (FROUIN *et al.*, 1990). Ambas corrientes transportan aguas más cálidas y salinas desde bajas latitudes hacia las Islas Británicas y podrían actuar como medio de transporte en la dispersión de especies de afinidades tropicales en el Atlántico nordeste (BAÑÓN *et al.*, 2002).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAÑÓN, R. (2000). Présence de *Pteroplatytrygon violacea* (Rajiformes, Dasyatidae) dans des eaux du Golfe de Gascogne (nord-est Atlantique). *Ann. Soc. Sci. Charente-Maritime*, **8** (9): 1069-1074.
- BAÑÓN, R. & CASAS, J.M. (1997). Primera cita de *Caranx crysos* (Mitchill, 1815) para aguas de Galicia. *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, **13** (1, 2): 79-81.
- BAÑÓN, R., CASAS, J.M., PIÑEIRO, C.G. & COVELO, M. (1997). Capturas de peces de afinidades tropicales en aguas atlánticas de Galicia (NO de la península Ibérica) *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, **13** (1, 2): 57-66.
- BAÑÓN, R., DEL RÍO, J.L., PIÑEIRO, C. & CASAS, M. (2002). Occurrence Of Tropical Affinity Fishes In Galician Waters NW Spain. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, **82**: 877-800.
- CORNIDE, J. (1788). *Ensayo de una historia de los peces y otras producciones marinas de la costa de Galicia*. Edición facsímil; estudio preliminar por V. Paz-Andrade. Edición do Castro, 1983.
- FARIÑA, A. C., PÉREZ, A. & MORLÁN, R. (1999). First record of *Neocyttus helgae* (Pisces: Oreosomatidae) on the slope off Galicia (Northwest Spain). *Sci. Mar.*, **63** (2): 177-180.
- FERNÁNDEZ, C.A. & BAÑÓN, R. (1997). Primera cita del Jurel dentón *Pseudocaranx dentex* (Bloch & Schneider in Schneider, 1801) en aguas de Galicia, NW. Ibérico. *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, **13** (1, 2): 87-90.
- FROUIN, R., FIUZA, A., AMBAR, I. & BOYD, T. (1990). Observations of a poleward surface current off the coast of Portugal and Spain during winter. *J. Geophys. Res.*, **95**, 679-691.
- KOUTSIKOPOULOS, C., BEILLOIS, P., LEROY, C. & TAILLEFER, F. (1998). Temporal trends and spatial structures of the sea surface temperature in the Bay of Biscay. *Oceanol. Acta*, **21**(2): 335-344.

- NELSON, J.S. (1994). *Fishes of the world*. 3^a ed. John Wiley & Sons, New York.
- PINGREE, R.D. & LE CANN, B. (1990). Structure, strength and seasonality of the slope currents in the bay of Biscay region. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, **70**: 857-885.
- PIÑEIRO, C., CASAS, J.M., BAÑÓN, R., SERRANO, A. & CALVIÑO, A. (1996). Resultados de la Acción piloto de pesca experimental en el Talud de la Plataforma Gallega (Noroeste de la Península Ibérica). *Datos y Resúmenes Inst. Esp. Oceanogr.*, **2**: 1-57.
- PUNZÓN, A. & SERRANO, A. (1998). First record of *Ijimajia loppei* Roule 1922 (Lampriformes: Ateleopodidae) in the Iberian peninsula waters. *Cybium*, **22** (3): 297-299.
- QUÉRO, J.-C., DU BUIT, M.-H. & VAYNE, J.-J. (1996). Les captures de Poissons à affinités tropicales le long des côtes Atlantiques Européennes. *Annales de la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime*, **8**(6): 651-673.
- QUÉRO, J.-C., DU BUIT, M.-H. & VAYNE, J.-J. (1998). Les observations de poissons tropicaux et le réchauffement des eaux dans l'Atlantique européen. *Oceanologica Acta*, **21**(2): 345-351.
- RODRÍGUEZ, X.L. & VÁZQUEZ, X. (1994). *Peixes do Mar de Galicia*. Colección Montes e Fontes, **1-2**. Ed. Xerais de Galicia.
- SIERRA, A. & MARÍN, V. (1994). Premier signalement le long des côtes de Galice (Espagne), de *Lithognathus mormyrus* (Perciformes: Sparidae). *Cybium*, **18** (2): 207-208.
- SOLÓRZANO, M.R., DEVESA, S. & SOUTULLO, L. (1983). *Guía dos peixes de Galicia*. Ed. Galaxia, Vigo.
- SOLÓRZANO, M.R., RODRÍGUEZ, J.L., IGLESIAS, J., PEREIRO, F.X. & ÁLVAREZ, F. (1988). Inventario dos Peixes do Litoral Galego (Pisces: Cyclostomata, Chondrichthyes, Osteichthyes). *Cadernos da área de Ciencias Biolóxicas, (Inventarios)*. Seminario de Estudos Galegos, Vol **IV**. Ed. Do Castro, O Castro-Sada, A Coruña.
- STEBBING, A. R. D., TURK, S.M.T., WHEELER, A. & CLARKE, K.R. (2002). Immigration of southern fish species to south-west England linked to warming of the North Atlantic (1960-2001). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, **82**: 177-180.