

## Nuevos datos sobre la presencia de especies nuevas o poco conocidas de la ictiofauna marina de Galicia (II)

R. BAÑÓN<sup>1</sup>, P. FERREIRO<sup>2</sup>, E. GARCÍA-SEOANE<sup>3</sup>, P. OLIVER<sup>4</sup> & J. ÍNSUA<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Fragoso 93 – 5º I. 36210 Vigo. España. anoplogaster@yahoo.es*

<sup>2</sup>*Cofradía de pescadores San Martiño de Bueu*

*Avda. Montero Ríos, s/n. 36930 Bueu(Pontevedra) España*

<sup>3</sup>*Instituto de Investigacións Marinas-CSIC. Eduardo Cabello, 6. 36208 Vigo. España*

<sup>4</sup>*C/ Barranqueira, 3 - 4º A. 15970 Porto do Son (A Coruña). España*

*(Recibido, septiembre de 2008. Aceptado, octubre de 2008)*

La bibliografía ictiológica de Galicia tiene una larga historia que ha ido enriqueciéndose con sucesivas aportaciones. Durante los últimos años, una mayor atención científica y el estrecho contacto con el sector pesquero, han permitido mejorar el conocimiento de la ictiofauna marina de Galicia, dando lugar al registro de especies nuevas para aguas gallegas y europeas (BAÑÓN, 2002; BAÑÓN *et al.*, 2007) y a la confirmación de la presencia de especies citadas anteriormente.

En este trabajo se establecen seis nuevas citas sobre la presencia de especies nuevas o poco conocidas para las aguas de Galicia: Anjova *Pomatomus saltatrix* (Linnaeus, 1766) (Pomatomidae), Jurelo negro *Trachurus picturatus* (Bowdich, 1825) (Carangidae), Palometa blanca *Trachinotus ovatus* (Linnaeus, 1758), pez volador *Cheilopogon heterurus*. (Rafinesque, 1810), Linterna negra *Benthoosema glaciale* (Reinhardt, 1838) y Limanda noruega *Phrynorhombus norvegicus* (Günther, 1862) (Scophthalmidae).

***Pomatomus saltatrix*** (Linnaeus, 1766) (Pomatomidae)

Un ejemplar de Anjova fue arponeado el día 3 de junio de 2007 cuando se desplazaba en superficie en el puerto náutico de la localidad

coruñesa de Portosín. El ejemplar se conserva actualmente en el museo de historia natural Luis Iglesias de Santiago de Compostela.

La Anjova es una especie pelágica, oceánica, de distribución circumglobal en latitudes tropicales y templadas. En el Atlántico este se encuentra habitualmente desde el sur de Portugal hasta Sudáfrica, con citas esporádicas más al norte, hasta las costas irlandesas. En Galicia sólo existe una cita anterior (LOZANO Y REY, 1952), basándose en la foto de un ejemplar del puerto de Vigo identificado erróneamente (DE BUEN, 1935).

*Diagnosis:* Radios 1ª dorsal: VI; Radios 2ª dorsal: II+25; Radios anal: I+25; Radios pectoral: 16; Radios caudal: 21. Las siguientes medidas están en milímetros y entre paréntesis su porcentaje respecto a la longitud estándar: Longitud total: 764; Longitud furcal: 693; Longitud estándar: 635; Longitud cabeza: 181 (28,5); Longitud preorbitaria: 60 (9,4); Longitud postorbitaria: 97 (15,3); Diámetro del ojo: 23 (3,6); Longitud interorbitaria: 48 (7,6); Longitud 1ª predorsal: 246 (38,7); Longitud 2ª predorsal: 370 (58,3); Longitud base 1ª dorsal: 87 (13,7); Longitud base 2ª dorsal: 179 (28,2); Longitud preanal: 390 (61,4); Longitud base anal: 166 (26,1);

Longitud pectoral: 106 (16,7); Longitud ventral: 78 (12,3); Altura cuerpo: 140 (22); Anchura cuerpo: 82 (12,9).

***Trachurus picturatus*** (Bowdich, 1825) (Carangidae)

El ejemplar descrito de Jurelo negro fue capturado el día 3 de junio de 2008 por el barco "Playa de Lira" de Malpica, (43°20'511 N, 8°39'148 O), con niños y a 39-40 m. de profundidad. *T. picturatus* es una especie epipelágica, distribuida en el Atlántico este, desde el Golfo de Vizcaya (45°N), hasta Sudáfrica (41°S). En Galicia no había sido citado anteriormente.

**Diagnosis:** Radios 1ª dorsal: VIII; Radios 2ª dorsal: I+34; Radios anal: II+I, 30; Radios pectoral: 23; Radios ventral; I+5; Branquispinas: 15+38=53. Las siguientes medidas están en milímetros y entre paréntesis su porcentaje respecto a la longitud estándar: Longitud total: 290; Longitud furcal: 261; Longitud estándar: 250; Longitud cabeza: 65 (26); Longitud preorbitaria: 21 (8,4); Longitud postorbitaria: 26 (10,4); Diámetro del ojo: 18 (7,2); Longitud interorbitaria: 16 (6,4); Longitud 1ª predorsal: 87 (34,8); Longitud 2ª predorsal: 132 (52,8); Longitud base 1ª dorsal: 37 (14,8); Longitud base 2ª dorsal: 96 (38,4); Longitud preanal: 235 (54); Longitud base anal: 80 (32); Longitud pectoral: 63 (25,2); Longitud ventral: 31 (12,4); Altura cuerpo: 57 (22,8); Anchura cuerpo: 37 (14,8); Longitud boca: 27 (10,8).

***Trachinotus ovatus*** (Linnaeus, 1758) (Carangidae)

El ejemplar descrito de Palometa blanca fue capturado el día 10 de julio de 2008 por el barco "Manolito III" de Bueu, en las cercanías de la isla de Onza, en la entrada de la Ría de Pontevedra, con cerco y a 10-15 m. de profundidad.

*T. ovatus* es una especie pelágica, distribuida en el Atlántico este, habitualmente desde el Golfo de Vizcaya hasta Angola, con citas esporádicas más al norte, hasta las costas escandinavas; también en el Mediterráneo. En Galicia no había sido citado anteriormente.

**Diagnosis:** Radios 1ª dorsal: VI; Radios 2ª dorsal: I+25; Radios anal: II+I, 23; Radios pectoral: 16; Radios ventral; I+5; Branquispinas: 14+25=39. Las siguientes medidas están en milímetros y entre paréntesis su porcentaje respecto a la longitud estándar: Longitud total: 335; Longitud furcal: 264; Longitud estándar: 245; Longitud cabeza: 60 (24,5); Longitud preorbitaria: 17 (6,9); Longitud postorbitaria: 28 (11,4); Diámetro del ojo: 15 (6,1); Longitud interorbitaria: 22 (9); Longitud 1ª predorsal: 88 (35,9); Longitud 2ª predorsal: 135 (55,1); Longitud base 1ª dorsal: 40 (16,3); Longitud base 2ª dorsal: 95 (38,8); Longitud preanal: 125 (51); Longitud base anal: 97 (39,6); Longitud pectoral: 40 (16,3); Longitud ventral: 17 (6,9); Altura cuerpo: 91 (37,1); Anchura cuerpo: 37 (15,1); Longitud boca: 19 (7,8).

***Cheilopogon heterurus*** (Rafinesque, 1810) (Exocoetidae)

Dos ejemplares de Pez volador fueron capturados el día 21 de mayo de 2008 por el barco "Rosymar" de Cambados en la Ría de Arousa, 42°29'953 N, 9°01'400 O con un cerco para bolos y a 18-20 m. de profundidad. El pez volador es una especie pelágica, oceánica, de distribución circumglobal en latitudes tropicales y templadas. En el Atlántico este se encuentra desde el sur de Noruega y Dinamarca (raro) hasta Marruecos. En Galicia ha sido citado anteriormente por SOLÓRZANO *et al.* (1988).

**Diagnosis:** Radios dorsal: 14 y 13; Radios anal: 9 y 9; Radios pectoral: 15 y 14; Radios ventral; 6 y 6; Branquispinas: 4+1+16=21 y 4+1+15=20. Las siguientes medidas están en milímetros y entre paréntesis su porcentaje respecto a la longitud estándar: Longitud total: 356 y 372; Longitud furcal: 286 y 305; Longitud estándar: 267 y 290; Longitud cabeza: 60 (22,5) y 60 (20,7); Longitud preorbitaria: 31 (7,6); Longitud postorbitaria: 16 (6) y 13 (4,5); Diámetro del ojo: 20 (7,5) y 20 (6,9); Longitud interorbitaria: 23 (8,6) y 23 (7,9); Longitud predorsal: 190 (71,2) y 202 (69,7); Longitud base dorsal: 54 (20,2) y 48 (16,6); Longitud preanal: 213 (79,8) y 225 (77,6); Longitud base anal: 28 (10,5) y 29 (10);

Longitud pectoral: 198 (74,2) y 197 (67,9); Longitud ventral: 94 (35,2) y 88 (30,3); Altura cuerpo: 49 (18,4) y 49 (16,9); Anchura cuerpo: 35 (13,1) y 35 (12,1); Longitud boca: 12 (4,5) y 10 (3,4).

***Bentosema glaciale*** (Reinhardt, 1838) (Myctophidae)

Un ejemplar de linterna oscura fue capturado el día 5 de abril de 2008 con un bongo de 40 cm de diámetro, con el B/O Cornide de SAVEDRA durante la campaña del Instituto Español de Oceanografía "Sareva 08" en 43°27'54N, 9°26'18O. En Galicia no había sido citado anteriormente.

**Diagnosis:** Radios dorsal: 14; Radios anal: 18; Fotóforos AO: 6 +6 = 12. Las siguientes medidas están en milímetros y entre paréntesis su porcentaje respecto a la longitud estándar: Longitud total: 30; Longitud estándar: 28; Longitud cabeza: 8 (28,6); Longitud preorbitaria: 2 (7,1); Longitud postorbitaria: 4 (14,3); Diámetro del ojo: 2 (7,1); Longitud predorsal: 14 (50); Longitud base dorsal: 4 (14,3); Longitud preanal: 14 (50); Longitud base anal: 7 (25).

***Phrynorhombus norvegicus*** (Günther, 1862) (Scophthalmidae)

Un ejemplar de Limanda noruega fue capturado el día 20 de diciembre de 2005 por el barco "Juanito segundo" de Camelle, en 43°15'394 N, 9°5'497 O, con nasa de pulpo, en fondos de piedra, a 84-88 m. de profundidad.

La limanda noruega es una especie batipelágica, hasta 200 m de profundidad, se distribuye por el Atlántico norte, desde Noruega e Islandia hasta el norte de España. En Galicia ha sido citado anteriormente por IGLESIAS (1981).

**Diagnosis:** Radios dorsal: 85; Radios anal: 68; Radios pectoral: 10; Radios ventral: 6; Escamas en la línea lateral: 50; Branquispinas: 7+4. Las siguientes medidas están en milímetros y entre paréntesis su porcentaje respecto a la longitud estándar: Longitud total: 80; Longitud estándar: 65; Longitud cabeza: 28 (43,1); Longitud preorbitaria: 3 (4,6); Longitud postorbitaria: 20 (30,8); Diámetro del ojo: 5 (7,7); Longitud predorsal: 3

(4,6); Longitud base dorsal: 58 (89,2); Longitud preanal: 12 (18,5); Longitud base anal: 48 (73,8); Longitud pectoral: 11 (16,9); Longitud ventral: 2 (3,1); Altura cuerpo: 28 (43,1); Anchura cuerpo: 6 (9,2).

Son diversas las posibles explicaciones de la presencia de estas especies en nuestras aguas. El calentamiento de las aguas y el incremento en la intensidad y duración de corrientes hacia el norte son las causas más probables atribuibles a la presencia de especies de carácter tropical en nuestras latitudes (BAÑÓN *et al.*, 1997; QUÉRO *et al.*, 1998; BAÑÓN *et al.*, 2002). Dos de las citas nuevas para Galicia, el jurelo negro y la palometa blanca, corresponden a carángidos tropicales que han incrementado notablemente el número de especies en los últimos años, pasándose de las cuatro citadas por SOLÓRZANO *et al.* (1988) a las diez actuales. El mismo fenómeno ha sido observado en aguas atlánticas francesas donde se pasó de las tres especies citadas a finales del siglo XIX a las diez especies actuales (QUERO, 2007).

La anjova es otra especie pelágica de carácter tropical cuya presencia en Galicia está poco documentada, aunque existen estadísticas de descarga de esta especie en los años 60 y 70. Desde 1969 existen testimonios de capturas esporádicas por parte de pescadores deportivos hasta aproximadamente 1994. La isoterma de los 15 °C marca el límite norte de distribución de esta especie y variaciones espacio-temporales de esta isoterma podrían explicar la presencia-ausencia de esta especie en su límite de distribución (CHAMPAGNAT *et al.*, 1983).

La limanda noruega, la linterna oscura y el pez volador son especies no comerciales difíciles de capturar, las dos primeras por su pequeño tamaño y la tercera por su carácter esquivo y volador, por lo que es posible que su descubrimiento se deba a un mayor esfuerzo de observación científico.

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al Instituto Español de Oceanografía (IEO) por facilitarnos muestras

de la campaña SAREVA 08, a las cofradías y tripulaciones de las embarcaciones que han colaborado en la elaboración de este trabajo y al personal de la Unidade Técnica de Pesca de Baixura (UTPB) de la Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos (Xunta de Galicia).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAÑÓN, R. (2002). Actualización del listado faunístico de peces de mar de Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **12**: 119-123.
- 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., CERDEIRA, J.D., FERREIRO, P. & SANDE, C.M. (2007). Nuevas aportaciones a la ictiofauna marina de Galicia. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, **16**: 161-163.
- 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**: 877-880.
- CHAMPAGNAT, C., CAVERIVIÈRE, A., CONAND, C., CURY, P., DURAND, J.R., FONTENEAU, A., FREON, P. & SAMBA, A. (1983). Pêche, biologie et dynamique du tassergal (*Pomatomus saltator*, Linnaeus, 1766) sur les côtes senegalomauritaniennes. *Travaux et documents de l'ORSTOM*, **168**.
- DE BUEN, F. (1935). Fauna ictiológica. Catálogo de los peces ibéricos de la planicie continental, aguas dulces pelágicos y de los abismos próximos. II parte. *Not. y Res. Inst. Esp. Ocean.*, **82**: 89-148.
- IGLESIAS, J. (1981). Spatial and temporal changes in the demersal fish community of the Ria de Arosa (NW Spain). *Mar. Biol.*, **65** (2): 199-208.
- LOZANO Y REY, L. (1952). Peces fisoclistos, Subserie Toracicos. *Mems R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr., ser.: Cien. nat.*, Primate parte, 14: pp. xv+1-378, fig. 1-20, pl. I-XXX; Segunda parte, 14: pp. 379-705, fig. 21-31, pl. XXI-LI.
- 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. *Oceanol. Acta*, **21**(2): 345-351.
- QUÉRO, J.-C., SPITZ, J. & VAYNE, J.-J. (2007). Faune française de l'Atlantique poissons carangidés. *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, **9** (7): 709-722.
- 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. O Castro-Sada, A Coruña: Ed. Do Castro.