

## REFERENCIAS SOBRE ALGUNAS PUBLICACIONES RECIENTES DE ICTIOLOGIA EN CADIZ

MANUEL DIAZ GALEOTE

Puerto Real

### ICTIOLOGIA (ARTICULOS)

ALBERTO, L.J. & P. NIETO.- 1993. Presence of *Chromogobius zebratus* (Kolombatovic, 1891) (Gobiidae) in the Atlantic. Comments on the subspecific characteristics and distribution. *Cybium*, 17(3): 215-221.

**Resumen:** Los tres especímenes de *Chromogobius zebratus* capturados en la Bahía de Cádiz son los primeros ejemplares de esta especie mediterránea citados para el Atlántico, representando también una nueva especie para la ictiofauna española. A partir de los datos proporcionados por otros individuos citados en otras localidades, se han realizado análisis estadísticos con objeto de obtener diferencias en las características subespecíficas entre las distintas zonas de distribución de la especie, llegándose a la conclusión de que la subespecie *Chromogobius zebratus zebratus* se distribuye desde el Adriático hasta el Golfo de Cádiz, limitando el rango geográfico de *Chromogobius zebratus levanticus* al Mediterráneo oriental.

GALEOTE, M.D. & J.G. OTERO. 1994. Presencia de *Symphodus (Crenilabrus) ocellatus bertini* (Pras, 1961) (Pisces, Labridae) en el sur de la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata*, 21(1): 96-103.

**Resumen:** Se cita por vez primera un espécimen macho de la subespecie *Symphodus (Crenilabrus) ocellatus bertini* en aguas litorales del sur de la Península Ibérica, concretamente

en la Isla de las Palomas (Tarifa, Cádiz). De esta forma, se establece el límite geográfico más occidental conocido hasta el momento para esta subespecie. Los caracteres biométricos y merísticos del ejemplar de Tarifa se comparan con los de otros individuos de las costas meridional francesa y catalana. Por último, se cotejan los rasgos diferenciativos entre esta subespecie y la otra descrita, *Symphodus (Crenilabrus) ocellatus ocellatus* (Forsskål, 1755), especialmente haciendo uso del examen radiológico.

GALEOTE, M.D. & J.G. OTERO.- 1996. Primera cita en aguas peninsulares españolas de *Sphoeroides marmoratus* (Lowe, 1839) (Pisces, Tetraodontidae). *Zoologica baetica*, 7: 3-10.

**Resumen:** La captura de un ejemplar macho de *Sphoeroides marmoratus* en aguas de Tarifa (área del Estrecho de Gibraltar) confirma la presencia, hasta el momento ocasional, de la especie en la Península Ibérica, ampliando el número de tetraodóntidos para la ictiofauna española peninsular y enlazando la distribución geográfica de la especie entre el Atlántico y el Mediterráneo. Se ofrece una sucinta descripción del ejemplar, así como una relación de sus principales caracteres biométricos y merísticos.

GÜEMES, P.J., L. DE AMBROSIO, L.E. PUENTE & J. DORDA.- 1994. Los peces recogidos en la campaña oceanográfica «Fauna I» (sur de la Península Ibérica). *Graellsia*, 50: 147-159.

**Resumen:** En el presente trabajo se ofrecen los resultados de una colección de peces recolectados durante la campaña oceanográfica «Fauna I», llevada a cabo por el sur de la Península Ibérica (Golfo de Cádiz, Estrecho de Gibraltar y costas españolas del Mar de Alborán). Se han registrado un total de 1.238 ejemplares pertenecientes a 16 órdenes, 41 familias y 82 especies. Cabe destacar la recolección de un individuo de la especie *Carapus cuspis* (Carapidae) en el mar Mediterráneo que, además de ser el cuarto ejemplar de dicha especie encontrado hasta la fecha, se trata de la primera cita fuera de las islas Madeira, así como de otro individuo de la especie *Diaphus dumerilii* (Myctophidae), que constituye la tercera cita en aguas ibéricas.

NIETO, P. & L.J. ALBERTO.- 1990. *Hypleurochilus bananensis* (Poll, 1959) (Blenniidae). New record for the European Atlantic coast and for the Spanish fauna. *Cybium*, 14(4): 361-364.

**Resumen:** La captura de 101 individuos del blénido *Hypleurochilus bananensis* en la costa sudatlántica española (cuatro localidades costeras de las provincias de Huelva y Cádiz) conecta la distribución de esta especie entre el Mediterráneo y África ecuatorial. Se proporcionan los caracteres biométricos de los especímenes.

NIETO, P. & L.J. ALBERTO.- 1992. The presence of *Zebrus zebrus* (Risso, 1826) (Gobiidae) on the Atlantic coast of Spain. *Cybium*, 16(2): 137-144.

**Resumen:** Se cita por vez primera para el Atlántico a la especie *Zebrus zebrus*, la cual se pensaba que era exclusiva del Mediterráneo. Los más de mil especímenes muestreados durante casi cuatro años en la costa suroccidental de España (provincias de Huelva y Cádiz) revelaron la preferencia de esta especie por las cubetas intermareales.

El número de individuos en cada cubeta estuvo en relación directa con el volumen de la misma. La especie fue abundante a lo largo de todo el año en algunas localidades.

NIETO, P. & L.J. ALBERTO.- 1993-1994. Gobiidae y Blenniidae de la zona intermareal de la costa suroccidental de Andalucía (España). *Misc. Zool.*, 17: 179-188.

**Resumen:** Se ofrece la distribución, abundancia y otros datos complementarios de las especies intermareales de góbidos y blénidos de la costa suroccidental de Andalucía (provincias de Huelva y Cádiz). Se hallaron siete especies de góbidos, cuatro de las cuales se citan por vez primera en este tramo costero y dos constituyen nuevas citas para las costas del Atlántico. El número de especies de blénidos fue doce, siete de las cuales no habían sido previamente citadas en estas costas y una de ellas es la primera vez que se cita para la costa atlántica de Europa.

OTERO, J.G. & M.D. GALEOTE.- 1994. Variabilidad intraespecífica de *Labrus merula* Linneo, 1758 (Pisces, Labridae) en la región sudatlántica de la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata*, 21(1): 85-90.

**Resumen:** Se estudian diferentes aspectos de variabilidad en algunos caracteres merísticos y cromáticos del lábrido *Labrus merula* a partir de muestras obtenidas en varios puntos del litoral de Cádiz, pudiéndose aceptar como constitutivos de una imagen morfológica con un valor diagnóstico de tipo poblacional.

OTERO, J.G. & M.D. GALEOTE.- 1996. Présence de *Sparisoma cretense* (L.) (Perciformes, Scaridae) à Cadix (sud-ouest de la Péninsule Ibérique). *Cybium*, 20(4): 405-408.

**Resumen:** Un macho adulto de *Sparisoma cretense* fue capturado en Bolonia (Cádiz) (sudoeste de la Península Ibérica), confirmando su presencia en la costa atlántica ibérica, la cual hasta el momento era dudosa. Se comparan sus caracte-

res biométricos, merísticos y cromáticos con los de la población de las Islas Canarias.

PRENDA, J. & C. GRANADO-LORENCIO.- 1994. Estimaciones del espacio vital y calidad del hábitat a lo largo del invierno en tres especies de peces (Cyprinidae) de un río de régimen mediterráneo. *Doñana, Acta Vertebrata*, 21(1): 61-77.

**Resumen:** Se ha realizado un estudio para comprobar si las características del hábitat afectan a la amplitud del espacio vital de las especies que conforman la asociación de peces - barbos (*Barbus sclateri*), bogas (*Chondrostoma polylepis willkommii*) y cachuelos (*Leuciscus pyrenaicus*)- de un río de régimen mediterráneo (río Guadalete, Cádiz) durante el período invernal. La recaptura de peces marcados durante los meses de diciembre de 1990 a marzo de 1991 indicó que la amplitud del espacio vital fue significativamente diferente en los dos tipos de hábitats comparados, caracterizados globalmente por sus diferencias en pendiente, transparencia del agua, anchura del cauce, velocidad de la corriente y concentración de pigmentos fitobentónicos. El espacio vital fue menor (entre 84 y 734 m<sup>2</sup>) en la zona con mayor pendiente, menor anchura, y mayores velocidades de la corriente, concentración de pigmentos fitobentónicos y transparencia del agua. En la otra zona de estudio, con características opuestas a estas últimas, el espacio vital fue significativamente mayor (entre 298 y 2509 m<sup>2</sup>).

La diferente disponibilidad, en términos absolutos, de alimento de calidad (fitobentos y macroinvertebrados asociados), la presencia de un depredador ictiófago y el doble efecto producido por la turbiedad del agua, como limitante de los recursos tróficos en amplias superficies y como refugio frente al depredador, parecen explicar los patrones observados en el espacio vital de la ictiofauna en la zona de estudio.

RODRIGUEZ-RUIZ, A. & C. GRANADO-LORENCIO.- 1992. Spawning period and migration of three species of cyprinids in a stream with Mediterranean regime (SW Spain). *J. Fish*

*Biol.*, 41: 545-556.

**Resumen:** De febrero a junio de 1989 se han examinado el período de desove y la migración del barbo (*Barbus sclateri*), la boga (*Chondrostoma polylepis willkommii*) y la carpa de espejos (*Cyprinus carpio* var. *specularis*) de un tramo del río Guadalete (Cádiz) comprendido entre el embalse de Bornos y la presa de Indiano. Experimentos intensivos de electropesca y marcaje revelaron que estas especies tienen una tendencia a usar un tributario para desovar.

La migración de los barbos comenzó a finales de marzo - principios de abril, reuniéndose en grupos discretos para abandonar el embalse. Los barbos desovaron en la presa de Indiano (un importante obstáculo para que los peces puedan migrar río arriba). La inmigración en masa tuvo lugar a mediados de mayo. La emigración de las bogas empezó entre mediados y finales de marzo (sin alcanzar la presa) y finalizó a finales de mayo. La migración de las carpas se inició a principios de marzo, desovando en las inmediaciones de la presa e inmigrando entre finales de mayo y principios de junio. Los resultados de este trabajo soportan la hipótesis de que la temperatura del agua es el factor más importante que controla la migración de estos ciprínidos.

#### ICTIOLOGIA (LIBROS)

ARIAS, A.M. & P. DRAKE.- 1990. *Estados juveniles de la ictiofauna en los caños de las salinas de la Bahía de Cádiz*. Junta de Andalucía e Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC). 163 pp.

Esta obra, realizada por dos prestigiosos investigadores del Instituto de Ciencias Marinas de Puerto Real, supone una pieza fundamental para el conocimiento de la ictiofauna de los ambientes eurihalinos de nuestro entorno, donde actualmente siguen trabajando desde que comenzaron a mediados de los años setenta.

El trabajo comienza con una exposición de las características del medio que forman las marismas y salinas de la Bahía de Cádiz, donde, además de incluir los aspectos geográficos, geológicos, climatológicos e hidrográficos, se hace una síntesis de su utilización actual. Tras exponer la metodología utilizada y las características generales de la comunidad fítica de la zona, se pasa a la descripción de las 48 especies recolectadas. En esta parte, los autores contemplan

aspectos relativos a la morfología de las especies, similitud interespecífica, distribución espacial y temporal, tallas, alimentación, cultivo e ictionomía local.

Aparte de su rigurosidad científica, el texto es muy ameno y queda reforzado por un exquisito apoyo gráfico de la mano de Alberto Manuel Arias.