

## NOTA SOBRE LA PRESENCIA DE *Ocyropsis crystallina* (RANG, 1828) (CTENOPHORA: LOBATA) EN LAS ISLAS CANARIAS

L. Moro<sup>1</sup>, V. Boelkhe<sup>2</sup>, J. Escatllar<sup>3</sup> & J. J. Bacallado<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Servicio de Biodiversidad, Gobierno de Canarias, Avda. Anaga nº 35, Pl. 11  
38071, S/C de Tenerife, Canarias, España

email: lmoraba@gobiernodecanarias.org)

<sup>2</sup> C/ Teguerquenche 42, 38870 Valle Gran Rey, La Gomera, Canarias, España

<sup>3</sup> C/ El Acantilado 21, Bajamar, 38250, Tenerife, Canarias, España

<sup>4</sup> Asesor Emérito, Museo de Ciencias Naturales, Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

### RESUMEN

En el presente trabajo se cita por primera vez para las islas Canarias a *Ocyropsis crystallina* (Rang, 1828), un ctenóforo lobado de amplia distribución en el Atlántico tropical y templado, a partir de abundante material observado en aguas costeras de la isla de El Hierro. Además, se incluye una lista sistemática actualizada de las especies conocidas para el archipiélago.

**Palabras clave:** Ctenophora, *Ocyropsis cristallina*, primera cita, islas Canarias.

### ABSTRACT

*Ocyropsis crystallina* (Rang, 1828), a ctenophore present in the tropical and tempered Atlantic Ocean waters, is recorded from Canary Islands for the first time, from material collected in coastal waters of El Hierro Island. Specimen data are presented with a systematic list about the species mentioned in the literature.

**Key words:** Ctenophora, *Ocyropsis cristallina*, new record, Canary Islands.

### 1. INTRODUCCIÓN

Las primeras referencias para ctenóforos de las islas Canarias se deben al zoólogo suizo Hermann Fol, que estudia material procedente de la campaña zoológica realizada, entre 1867 y 1868, por las costas del oeste de África y el archipiélago canario (FOL [5]). Dicha obra registra la presencia en las islas de *Cestum veneris* Lesueur, 1813, *Eurhamphaea vexilligera* Gegenbaur, 1856 y *Leucothea multicornis* (Quoy & Gaimard, 1824); describe una nueva especie de céstido, *Velamen parallelum* (Fol, 1869), y realiza aportaciones al conocimiento de la anatomía y el desarrollo del grupo. Posteriormente, hay que destacar las contri-

buciones de CHUN [2] y CHUN [3], donde se describen tres nuevas especies, *Tinerfe cyanea* (Chun, 1889), *Hormiphora spatulata* Chun, 1898 y *Hormiphora palmata* Chun, 1898, y se cita por primera vez *Hormiphora plumosa* L. Agassiz, 1860, *Callianira bialata* Delle Chiaje, 1841, *Charistephane fugiens* Chun 1880 y *Beroe ovata* Bruguière, 1789.

Con posterioridad, en las primeras décadas del siglo XX, MAYER [9] recoge algunas de las citas de ctenóforos de Canarias y HARMS [7] menciona un ejemplar de *C. veneris* en el tubo volcánico del Malpaís de La Corona. Recientemente, diversas publicaciones científicas o de carácter divulgativo (BACALLADO *et al.* [1], ESPINO *et al.* [4], PÉREZ-SÁNCHEZ & MORENO-BATET [11], WIRTZ & DEBELIUS [12], etc.) señalan o ilustran algunas de las especies recolectadas en el archipiélago. HERNÁNDEZ [6] y LOZANO *et al.* [8] aportan registros de ctenóforos de las islas, incluyendo tres especies adicionales al inventario: *Pleurobrachia pileus* (O. F. Müller, 1776), *Bolinopsis infundibulum* (Müller, 1776) y *Beroe cucumis* Fabricius, 1780, cuya presencia en Canarias está reflejada en los diversos informes técnicos elaborados sobre biodiversidad pelágica por el equipo de la Dra. Fátima Hernández, del Departamento de Biología Marina del Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife. Por último, MORO *et al.* [10] citan a *Vallicula multiformis* Rankin, 1956, un ctenóforo bentónico poco aparente pero muy abundante sobre las algas del litoral.

## 2. SISTEMÁTICA

Phylum Ctenophora Eschscholtz, 1829

Clase Tentaculata Eschscholtz, 1825

Orden Cestida Gegenbaur, 1856

Familia Cestidae Gegenbaur, 1856

***Cestum veneris* Lesueur, 1813**

Referencias para Canarias: FOL [5], CHUN [3]; HARMS [7]; BACALLADO *et al.* [1].

Observaciones: Fol: dos ejemplares durante la primavera.

***Velamen parallelum* (Fol, 1869)**

Referencias para Canarias: FOL [5], como *Vexillum paralellum* Fol, 1869; MAYER [9] como *Folia paralela* (Fol, 1869).

Observaciones: Especie descrita por Fol a partir de material de las islas Canarias, lo observa en Lanzarote de forma abundante durante el mes de marzo.

Orden Cydippida Gegenbaur, 1856

Familia Pleurobrachiidae Chun, 1880

***Pleurobrachia pileus* (O. F. Müller, 1776)**

Referencias para Canarias: FOL [5], como *Pleurobrachia* sp; HERNÁNDEZ [6]; LOZANO *et al.* [8].

***Hormiphora spatulata* Chun, 1898**

Referencias para Canarias: CHUN [3]; MAYER [9].

Observaciones: Especie descrita por C. Chun de material procedente de las islas Canarias, donde la observa de forma muy aislada en el litoral del norte de Tenerife (La Orotava) entre los meses de octubre y marzo.

***Hormiphora palmata* Chun, 1898**

Referencias para Canarias: Chun [3].

Observaciones: Especie descrita por C. Chun de material recolectado en las islas Canarias, donde la observa de forma aislada en el litoral del norte de Tenerife (La Orotava), entre octubre y marzo.

***Hormiphora plumosa* L. Agassiz, 1860**

Referencias para Canarias: CHUN [2]; CHUN [2].

***Tinerfe cyanea* (Chun, 1889)**

Referencias para Canarias: CHUN [2], como *Ute cyanea* Chun, 1889; CHUN [3]; Mayer [9]; HERNÁNDEZ [6]; LOZANO *et al.* [8].

Observaciones: Es considerada, de momento, la especie de ctenóforo de talla más pequeña, con una longitud entre 2 a 4 mm.

Orden Lobata Eschscholtz, 1825

Familia Eurhamphaeidae L. Agassiz, 1860

***Eurhamphaea vexilligera* Gegenbaur, 1856**

Referencias para Canarias: FOL [5]; CHUN 3[]; MAYER [9].

Observaciones: Fol observa grandes concentraciones en días soleados de mar calmo, durante febrero y marzo, en los primeros metros debajo de la superficie.

Familia Bolinopsidae Bigelow, 1912

***Bolinopsis infundibulum* (Müller, 1776)**

Referencias para Canarias: HERNÁNDEZ [6]; LOZANO *et al.* [8].

Familia Leucotheidae Krumbach, 1925

***Leucothea multicornis* (Quoy & Gaimard, 1824)**

Referencias para Canarias: FOL [5] y MAYER [9] lo citan para Canarias como *Eucharis mlllticornis* Quoy & Gaimard, 1824; BACALLADO *et al.* [1]; ESPINO *et al.* [4].

Familia Mertensiidae L. Agassiz, 1860

***Callianira bialata* Delle Chiaje, 1841**

Referencias para Canarias: CHUN [2].

Observaciones: Chun la observa en enero de 1888, al norte de Tenerife (La Orotava)

***Charistephane fugiens* Chun 1880**

Referencias para Canarias: CHUN [3]

Observaciones: Chun la observa en enero y marzo de 1888, al norte de Tenerife (La Orotava)

Familia Ocyropsidae Harbison & Madin, 1982

***Ocyropsis crystallina* (Rang, 1828)**

Material examinado: Numerosos ejemplares en el Muellito de Orchilla, extremo oeste de El Hierro, en febrero de 1996, desplazándose a pocos metros bajo la superficie.

Referencias para Canarias: Se cita por primera vez en la presente nota.

Observaciones: Las especies de este género difieren de otros ctenóforos lobados por el aspecto general del cuerpo, ya que poseen los lóbulos orales extremadamente musculados y las filas de peines bastante cortas (ver Lámina 1).

Orden Platyctenida Bourne, 1900

Familia Coeloplanidae Willey, 1896

***Vallicula multiformis* Rankin, 1956**

Referencias para Canarias: MORO *et al.* [10].

Clase Nuda Chun, 1879

Orden Beroida Eschscholtz, 1825

Familia Beroidae Eschscholtz, 1825

***Beroe cucumis* Fabricius, 1780**

Referencias para Canarias: HERNÁNDEZ [6]; LOZANO *et al.* [8].

***Beroe ovata* Bruguière, 1789**

Referencias para Canarias: CHUN [3]; PÉREZ-SÁNCHEZ & MORENO-BATET [11]; LOZANO *et al.* [8]; WIRTZ & DEBELIUS [12].

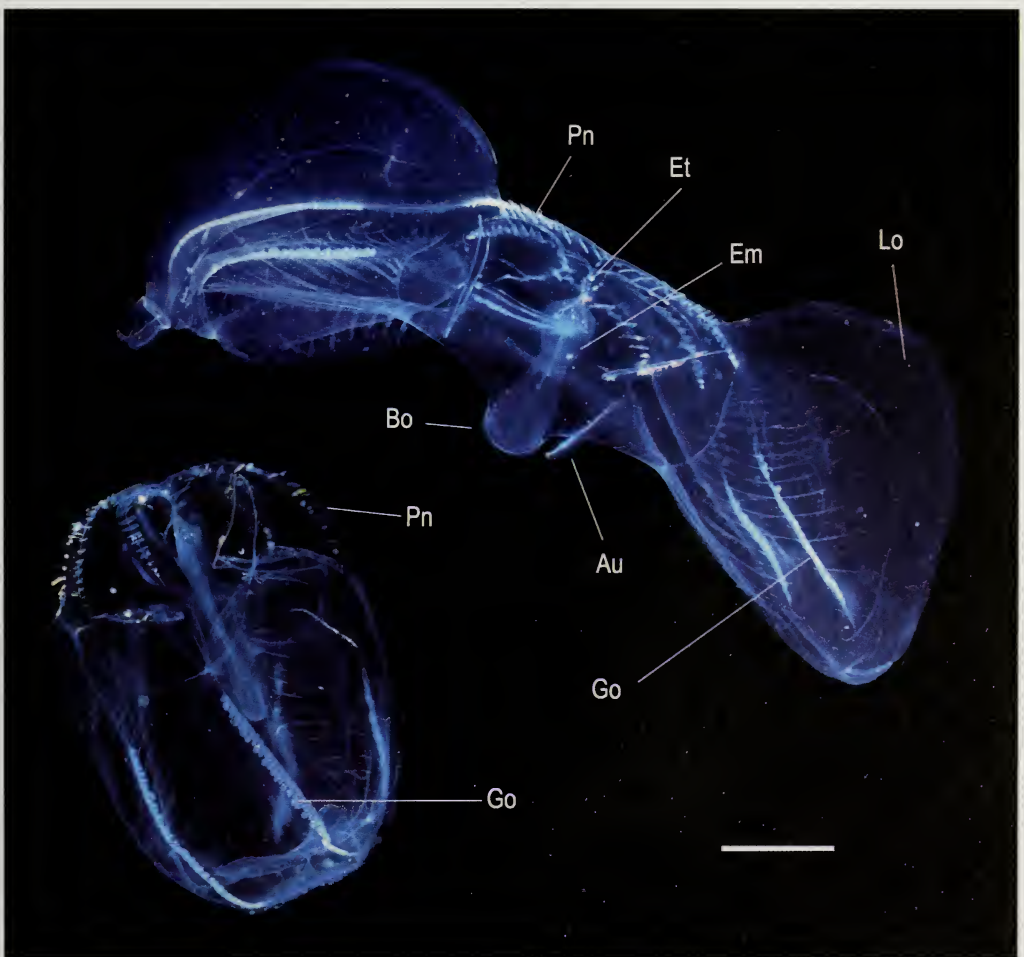
### 3. AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer las aportaciones y sugerencias realizadas al presente manuscrito por la Dra. Fátima Hernández y el Lcdo. Alejandro de Vera, del Departamento de Biología Marina del Museo de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife. Asimismo, queremos destacar la colaboración prestada por nuestros compañeros de campaña Rosa María González Sáenz y Francisco Cantarellas durante la expedición a El Hierro, así como al Dr. Antonio Machado por facilitarnos el acceso a la literatura antigua.

### 4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] BACALLADO, J. J., ORTEA, G., DELGADO, G. & L. MORO. 2006. *La Fauna de Canarias*. Centro de la Cultura Popular Canaria. 138 pp.
- [2] CHUN, C. 1889. Bericht über eine nach den Kanarischen Inseln im Winter 1887/88 ausgeführte Reise. *Sitzung der phys.-math.* 6: 519-553.
- [3] CHUN, C. 1898. Die Ctenophoren der Plankton-Expedition. *Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung.* 2:1-32.
- [4] ESPINO, F., BOYRA, A., TUYA, F. & R. HAROUN. 2006. *Guía visual de especies marinas de Canarias*. Oceanográfica. 482 pp.
- [5] FOL, H. 1869. *Ein Beitrag zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte einiger Rippenquallen*. Inaugural-Dissertation zur erlangung der doctorwürde in der medicin und chirurgie der medicinischen facultät der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin. 12 pp.
- [6] HERNÁNDEZ, F. 2003. Filo Ctenophora. In: Moro, L., Martín, J. L. Garrido, M. J. & I. Izquierdo (eds.) 2003. *Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales) 2003*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. p. 248
- [7] HARMS, W. 1921. Das rudimentäre Sehorgan eines Höhlendecapoden *Munidopsis polymorpha* Koelbel aus der Cueva de Los Verdes auf der Insel Lanzarote. *Zoologischer Anzeiger.* 52:101-115.

- [8] LOZANO SOLDEVILLA, F; J. M<sup>a</sup>. LANDEIRA, J. M<sup>a</sup>. ESPINOSA, F. IZQUIERDO & M<sup>a</sup>. C. MINGORANCE. 2006. Catálogo del metazooplankton de las aguas de las Islas Canarias. *Capitán*, 8 (I): 41- 73.
- [9] MAYER, A.G. 1912. *Ctenophores of the Atlantic coast of North America*. Carnegie Institution of Washington, 58 p.
- [10] MORO; L., RIERA, R., MATSUMOTO, G. & J. ORTEA. 2011. Primera cita de *Vallidula multiformis* Rankin, 1956 (Ctenophora: Platyctenida) para Canarias y Cuba. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, XXII (3): 79-84.
- [11] PÉREZ-SÁNCHEZ, J. M. & E. MORENO-BATET. 1990. *Invertebrados marinos de Canarias*. Ediciones del Cabildo Insular de Gran Canaria. 335. Pp
- [12] WIRTZ, P., & H. DEBELIUS. 2003. *Mediterranean and Atlantic invertebrate fauna*. ConchBooks. 305 pp.



**Lámina 1.-** Aspecto de *Ocyropsis crystallina* (Rang, 1828) con los lóbulos orales extendidos y plegados: Aurículas (Au), boca (Bo), estomodeo (Em), estatocisto (Et), gónadas (Go), lóbulos orales (Lo) y paletas natatorias (Pn). (Escala: 1 cm).