

Nota Científica

El caso de *Renilla chilensis* Philippi, 1892 (Octocorallia, Pennatulacea)

Carlos Daniel Pérez y Mauricio Oscar Zamponi
Laboratorio de Biología de Cnidarios, Departamento de Ciencias Marinas
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata
Funes 3250, 7600 Mar del Plata, Argentina
E-mail: cdperez@mdp.edu.ar

Recibido 21 mayo 1998; versión corregida 28 noviembre 1999; aceptado 5 diciembre 1999.

RESUMEN: El presente trabajo pretende esclarecer, dentro de los límites posibles, el status taxonómico de la especie *Renilla chilensis* Philippi 1892. Esta especie fue descrita por primera vez por R.A. Philippi (1892), pero dicha diagnosis es pobre y no cuenta con la descripción de estructuras diagnósticas actuales, como el tamaño y forma de las escleritas y número de dientes calicinales; sin embargo la morfología externa, así como la forma bilobulada del raquis y la distribución geográfica se asemejan con la especie *Renilla octodentata* Zamponi y Pérez, 1995. Dado que *R. chilensis* es una especie de identificación dudosa con los elementos disponibles en el presente (descripción original, ilustraciones, ejemplares de referencia examinados por el Dr. Philippi), los autores proponen considerar a la especie *R. chilensis* como *especie inquirenda* y mantener la validez de la especie *R. octodentata*. Si futuras investigaciones confirman a estas dos especies como sinónimos, *R. octodentata* pasaría a ser un sinónimo junior de *R. chilensis*.

Palabras claves: *Renilla chilensis*, *Renilla octodentata*, Chile, Pacífico Sudoriental.

The case of *Renilla chilensis* Philippi, 1892 (Octocorallia, Pennatulacea)

ABSTRACT: The present work tries to clarify the taxonomic status of species *Renilla chilensis* Philippi, 1892. This species was described for the first time for R.A. Philippi (1892), but this diagnosis is very poor and don't have a description of sclerites and number of calicinal teeth, nevertheless its externa morphology, as soon as the bilobulate shape of the rachis and the geographical distribution coincide with the species *Renilla octodentata* Zamponi & Pérez, 1995. Since *R. chilensis* is a species of doubtful identity with the available elements in the present (original description, figures, samples examined for Dr. Philippi); for this reason the authors propose to consider the species *R. chilensis* as a *species inquirenda* keeping out *R. octodentata* as a valid species. If further investigations confirm the synonymy of both species, *R. octodentata* will be a junior synonym of *R. chilensis*.

Key words: *Renilla chilensis*, *Renilla octodentata*, Chile, Southeastern Pacific.

El escaso estudio del género *Renilla* trajo aparejado un sinnúmero de confusiones a lo largo de la historia del grupo; el género llegó a tener 13 especies según Kükenthal (1915), pero el status actual se redujo a 6 especies (Zamponi y Pérez, 1997) y las listas sinonímicas se extendieron desmesuradamente. La falta de especialistas hacen del estudio de este género la aparición de trabajos aislados que en más de una oportunidad son realizados por estudiosos ajenos al conocimiento del grupo, y los cuales terminan ocasionando problemas taxonómicos de difícil solución.

De Philippi (1892) a Pérez (1999) hay escasos trabajos en el Pacífico chileno que mencionen al género *Renilla*, sólo los de Riveros (1948), Pérez (1996) y Moyano (1996), y este último cita a *R. chilensis* pero haciendo referencia al trabajo de Philippi; es decir que son más de cien años de interrupción en el conocimiento del género *Renilla* en aguas chilenas, lo cual hace difícil conocer con certeza el status actual de la especie *R. chilensis*.

Philippi en 1892 describe como especie nueva del género a *R. chilensis*, para aguas chilenas cercanas a Papuelo a una profundidad de 26 m, posterior-

mente aclarado por Riveros (1948) que se había cometido un error de traducción del alemán al español sobre el lugar y debería leerse Papudo en vez de Papuelo. La descripción es muy incompleta basándose únicamente en la morfología externa y no haciendo referencia a estructuras diagnósticas actuales, como ser tamaño y clase de escleritas, y número de dientes calicinales. En su trabajo de 1892 Philippi dice: "...espero que mi dibujo y mi descripción sean suficientes para que otros naturalistas puedan conocer si ella es una especie nueva o no". Balls (1910) y Kükenthal (1915) mencionan que la descripción de Philippi es muy insuficiente y sólo dejan constancia de la existencia de la misma. Riveros (1948) realiza una redescipción de *R. chilensis* con ejemplares colectados en la Caleta de Montemar (Chile), los cuales incluye en dicha especie "por su aspecto exterior y una superficial comparación"; pero estudiando la redescipción se visualizan características no descritas por Philippi, como la presencia de tentáculos calicinales y de un tercer tipo de pólipo, los auxozoides; estas características descritas por Riveros (1948) son macroscópicas y no pueden haber escapado al ojo del Dr. Philippi; así que seguramente se trata de otra especie, por lo que habría que hacer un estudio comparativo con los ejemplares estudiados por Riveros (1948). Esto se intentó realizar pero resultó imposible ya que no se pudo localizar el material estudiado por dicho autor. Asimismo Tixier-Durivault (1969-70) y Barreira e Castro (1990) ubican a *R. chilensis* como sinónimo junior de *R. muelleri* Kolliker, 1872, pero sin ningún argumento válido.

Es difícil, por la escasa descripción, decir a "prima facie" si el espécimen estudiado por el Dr. Philippi se trata de un taxon nuevo para la ciencia; sin embargo la forma bilobulada que presenta el raquis (Philippi 1892, lam. 1, fig. 1) es característica de la especie *R. octodentata* (Zamponi y Pérez, 1995; Pérez, 1996, 1999), sumado a que la distribución de *R. octodentata* en Chile (Pérez, 1996) se solapa con la de *R. chilensis*, se podría conjeturar que estaríamos hablando de la misma especie. Para llegar a una conclusión definitiva se tendría que contar con la posibilidad de analizar los ejemplares que estudió oportunamente el Dr. R.A. Philippi lo cual se trató de hacer mediante contactos con el Museo Nacional de Chile pero la búsqueda resultó infructuosa dada la antigüedad de su trabajo.

Por todo lo expuesto los autores proponen, hasta tanto se mantenga esta situación, considerar a la especie *R. chilensis* como *especie inquirenda*, que

el Código de Nomenclatura Zoológica la define como una especie de identificación dudosa con los elementos disponibles en la actualidad: descripción original, ilustraciones, ejemplares de referencia examinados por el Dr. Philippi, distribución geográfica, y evidencias secundarias; y por otro lado mantener a la especie *R. octodentata* como especie válida. Si los estudios futuros amplían el conocimiento de la especie *R. chilensis* y confirma que es sinónimo de *R. octodentata*, ésta pasaría a ser un sinónimo junior de la primera.

AGRADECIMIENTOS

Se desea expresar nuestro agradecimiento al Dr. Hugo Moyano (Universidad de Concepción, Chile) quien nos suministró la bibliografía del Dr. R.A. Philippi; a la Srta. Jeanette Santana de la Biblioteca del Instituto de Oceanología de la Universidad de Valparaíso (Chile) por el envío del trabajo de Riveros (1948); al Dr. Gary Williams (California Academy of Sciences, USA) por los consejos suministrados, y especialmente al Dr. Axel O. Bachmann (Profesor de la Asignatura Nomenclatura Zoológica, Universidad de Buenos Aires) por la ayuda en el esclarecimiento del problema taxonómico planteado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Balls, H. 1910.** Japanische Pennatuliden. *In*: Doflein, F. (ed.). Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Abh bayer. Akad. Wiss. Math.-phys. Kl., Muenchen, Suppl. 1(10): 1-106.
- Barreira e Castro, C. 1990.** Revisão taxonômica dos Octocorallia (Cnidaria, Anthozoa) do litoral sud-americano: da foz do Rio Amazonas à foz do Rio da Prata. Thesis doctoral, São Paulo. pp. 343.
- Kükenthal W. 1915.** Anthozoa, Pennatularia. Das Tierreich, Lief. 43, pp. I-XV, 1-32, 126 text-figs. Berlin.
- Moyano, H. 1995.** Cnidaria. *In*: J.A. Simonetti, M.T.K. Arroyo, A.E. Spotorno y E. Lozada (eds.). Diversidad Biológica en Chile. CONICYT, Santiago, pp. 100-116.
- Pérez, C.D. 1996.** Presencia de *Renilla octodentata* Zamponi y Pérez, 1995 (Cnidaria, Pennatulacea, Renillidae) en la Bahía de Valparaíso (33°S-72°W). *Invest. Mar., Valparaíso*, 24: 145-147.

- Pérez, C.D. 1999.** Taxonomía, distribución y diversidad de los Pennatulacea, Gorgonacea y Alcyonacea del Mar Epicontinental Argentino y zonas de influencia. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata. 254 pp.
- Philippi, R.A. 1892.** Los zoófitos chilenos del Museo Nacional. Anales del Museo Nacional de Chile. Zoología 5: 5-1 l.
- Riveros, F. 1948.** Nuevos datos y redescipción de *Renilla chilensis* Philippi, 1892 (Renillidae, Coelenterata). Rev. Biol. Mar., 1(1): 32-45.
- Tixier-Durivault, A. 1969-1970.** Octocoralliaires. Campagne de la Calypso au large des côtes Atlantiques de l' Amerique du Sud (1961-1962). Ann. Inst. Océanogr., 47: 145-169.
- Zamponi, M.O. y C.D. Pérez. 1995.** Revision of the pennatulacean genus *Renilla* Lamarck, 1816 (Octocorallia, Pennatulacea), with descriptions of two new species from Subantarctic Region. Miscel-lánia Zoologica, 18: 21-32.
- Zamponi, M.O., C.D. Pérez y R. Capitoli. 1997.** El género *Renilla* Lamarck, 1816 (Anthozoa, Pennatulacea) en aguas de plataforma del sur brasilero. Annali di Museo Civico de Historia Naturale "G. Doria", 92: 541-553.