

foro transparente con manchas pigmentarias blancas. Nefridios (de forma similar a la de los nefridios de *Phoronis psammophila*) de un solo nefrostoma, seguido de una rama descendente que se continúa por una rama ascendente que se abre por el nefridioporo sobre la papila anal, bajo el ano, en el collar. Dos fibras nerviosas gigantes, una izquierda larga (diámetro: 15-35  $\mu\text{m}$ ) que discurre al nivel de la unión del mesenterio lateral izquierdo con la pared del tronco hasta la ampolla, y una derecha corta hasta el nivel del nefridio derecho. Músculos longitudinales de forma pinnada (fig. 7B).

La fórmula general es: [44-102] 

|       |       |
|-------|-------|
| 14-33 | 13-34 |
| 7-20  | 6-20  |

 (n = 263 individuos)

y la fórmula media es: 67 = 

|    |    |
|----|----|
| 22 | 21 |
| 13 | 11 |

Larva desconocida.

Distribución geográfica.— Se ha encontrado desde 0 m hasta unos 60 m, en comunidades detríticas, en las islas Chafarinas (Emig *et al.*, 1999) y en otros lugares: Rusia, Australia, Nueva Caledonia, Nueva Zelanda, Panamá (Emig y Roldán, 1992), Madagascar, Mayotte, Jordania, África del Sur, Costa de Marfil (Emig, 1973; Thomassin y Emig, 1983), Senegal.

Biología.— Presenta reproducción asexual por escisión transversal. Reproducción sexual dioica; los huevos podrían ser incubados en una masa en glándulas nidamentarias; machos con órganos lofoforales anchos y glandulares.

## NOTA DE LOS AUTORES

EL APÉNDICE 1: NOMENCLATURA: LISTA DE SINÓNIMOS Y COMBINACIONES FILO *PHORONIDA* es de exclusiva responsabilidad de M.A. Alonso Zarazaga, ya que los autores del capítulo correspondiente a los *Phoronida* mantienen notables discrepancias sobre el criterio adoptado en dicho apéndice.

En los trabajos del siglo XIX y comienzos del siglo XX, los *Phoronida* han sido clasificados en el reino animal con desigual fortuna, frecuentemente por parte de no especialistas en este grupo zoológico, como por ejemplo, Dalla Torre (1889), Poche (1903). Posteriormente, comenzando por Selys-Longchamps (1907), quien proporcionó una excelente historia de las vicisitudes por las que ha pasado este grupo, todos los especialistas (ver también Roule, Cori, Silén, Zimmer, Emig) han alcanzado un *status quo* que acepta la nomenclatura simultánea de la larva *Actinotrocha* y del adulto *Phoronis*, lo que fue solicitado de manera «oficiosa» por Silén (1952) a la Comisión Inter-

nacional de Nomenclatura Zoológica, la cual aceptó verbalmente la propuesta. A nuestro juicio no hay necesidad de cuestionar la solvencia de Silén sobre este punto, ni de hacer la petición por escrito a la Comisión, ya que diversos artículos del código en vigor (principalmente art. 23.2 y art. 23.9.2) son suficientemente explícitos para mantener la situación actual de la sistemática y taxonomía de los *Phoronida*, que es utilizada por todos y en todos los trabajos científicos. Toda tentativa de modificación para aplicar la ley de prioridad del nombre larvario supondría la creación de un nuevo género para las especies *ovalis-hippocrepia* (especie tipo de *Phoronis*) –*ijimai-australis* y aun más dificultades para los años venideros para las especies *muelleri-psammophila-pallida*; únicamente el género *Phoronopsis* no se vería afectado.

Por lo que respecta a la categoría taxonómica de familia, en la jerarquía actual de los *Phoronida*, no ha sido descrita ninguna familia ni hay disponible ninguna diagnosis de ese nivel jerárquico. El uso cada vez más frecuente de bases de datos sobre la biodiversidad mundial tiende a alterar la clasificación actual, por un problema técnico ya que ciertos programas informáticos necesitan obligatoriamente un nombre para el campo familia, y existe la tendencia a poner *Phoronidae*, lo cual no tiene ninguna validez. Con el fin de satisfacer el preámbulo del CINZ, el mantenimiento de la sucesión jerárquica especie>género>clase o filo (según los autores en estos dos últimos casos) es formalmente necesario.

Además, actualmente, no puede sugerirse ninguna diagnosis para el nivel de familia que pueda satisfacer a la CINZ.

En la Fauna Ibérica se consideran los *Phoronida* como filo y no como clase. Véase la introducción sobre los Lofoforados.

#### Filo ***Phoronida*** Hatschek, 1888

La lista que viene a continuación no tiene en cuenta más que los táxones realmente identificados, con la exclusión de los *nomina nuda* (ver Selys-Longchamps, 1907; Emig, 1971).

#### Género ***Phoronis*** Wright, 1856

*Phoronis* Wright, 1856. *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh*, 1: 167

ESPECIE TIPO: *Phoronis hippocrepia* Wright, 1856

#### ***Phoronis hippocrepia*** Wright, 1856

*Phoronis hippocrepia* Wright, 1856. *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh*, 1: 167

*Crepina gracilis* van Beneden, 1858. *Ann. Sci. nat. Paris, Zool.* (4) 10: 20

*Phoronis caespitosa* Cori, 1889. *Inaug.-Diss. Praga (Univ. Leipzig)*: 20

*Phoronis kowalevskyi* Benham, 1889. *Q. Jl microsc. Sci.*, (N.S.), 30: 126

*Phoronis capensis* Gilchrist, 1907. *Trans. S. Afr. phil. Soc.*, 17: 151

Larva:

*Actinotrocha hippocrepia* Silén, 1954

*Actinotrocha hippocrepia* Silén, 1954. *Acta zool.*, 35: 215

***Phoronis australis*** Haswell, 1883

*Phoronis australis* Haswell, 1883. *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, 7: 607

*Phoronis buskii* McIntosh, 1888. *Voyage HMS Challenger, Zool.*, 27 (75): 5

? *Phoronis bbadurii* Ganguly y Majumdar, 1967. *J. Zool. Soc. India*, 19: 7

Larva: desconocida

***Phoronis muelleri*** Selys-Longchamps, 1903

*Phoronis muelleri* Selys-Longchamps, 1903. *Wiss. Meeresunters.*, Helgoland, 6: 1

Larva:

*Actinotrocha branchiata* Müller, 1846

*Actinotrocha branchiata* Müller, 1846. *Arch. Anat. Physiol.*, 13: 101

*Actinotrocha brownei* Selys-Longchamps, 1907. *Fauna Flora Neapel*, 30: 190

*Actinotrocha B* Ikeda, 1901. *J. Coll. Sci. Tokyo*, 13: 507

*Actinotrocha D* Ikeda, 1901. *J. Coll. Sci. Tokyo*, 13: 507

***Phoronis psammophila*** Cori, 1889

*Phoronis psammophila* Cori, 1889. *Beitr. Anat. Phoronis*: 20

*Phoronis sabatieri* Roule, 1889. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 109 (5): 196

*Phoronis architecta* Andrews, 1890. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) 5: 445

Larva:

*Actinotrocha sabatieri* Roule, 1896

*Actinotrocha sabatieri* Roule, 1896. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 122: 1343

*Actinotrocha metschnikoffi* Selys-Longchamps, 1907. *Fauna Flora Neapel*, 30: 192

*Actinotrocha wilsoni* Selys-Longchamps, 1907. *Fauna Flora Neapel*, 30: 195

*Actinotrocha hatscheki* Selys-Longchamps, 1907. *Fauna Flora Neapel*, 30: 193

*Actinotrocha ashworthi* Selys-Longchamps, 1907. *Fauna Flora Neapel*, 30: 194

***Phoronis pallida*** (Schneider, 1862)

*Phoronis pallida* (Schneider, 1862), Silén, 1952. *Ark. Zool.*, 4 (4): 95

Larva:

*Actinotrocha pallida* Schneider, 1862

*Actinotrocha pallida* Schneider, 1862. *Arch. Anat. Physiol.*, 1862: 47

Género ***Phoronopsis*** Gilchrist, 1907

*Phoronopsis* Gilchrist, 1907. *Trans. South. Afr. Phil. Soc.*, 17: 153

ESPECIE TIPO: *Phoronopsis albomaculata* Gilchrist, 1907

***Phoronopsis harmeri*** Pixell, 1912

*Phoronopsis harmeri* Pixell, 1912. *Quart. J. micros. Sci.*, 58: 257

*Phoronis pacifica* Torrey, 1901. *Biol. Bull.*, 2: 282

*Phoronopsis viridis* Hilton, 1930. *Trans. Amer. micros. Soc.*, 49: 154

*Phoronopsis striata* Hilton, 1930. *Trans. Amer. micros. Soc.*, 49: 154

? *Phoronopsis malakbovi* Temereva, 2000. *Zool. skii Zh.*, 79 (9): 1088

Larva:

*Actinotrocha harmeri* Zimmer, 1964

*Actinotrocha harmeri* Zimmer, 1964. *PhD Thesis, Univ. Microfilm*, 1964:1

*Actinotrocha ikedai* A Selys-Longchamps, 1907. *Fauna Flora Neapel*, 30: 197

***Phoronopsis californica*** Hilton, 1930

*Phoronopsis californica* Hilton, 1930. *Trans. Amer. micr. Soc.*, 49: 154

Larva: desconocida