

DISTRIBUCIÓN DEL GÉNERO *HYALELLA* SMITH, 1874  
(CRUSTACEA: AMPHIPODA)  
EN EL SUR DE LA PATAGONIA Y TIERRA DEL FUEGO

DISTRIBUTION OF GENUS *HYALELLA* SMITH, 1874 (CRUSTACEA: AMPHIPODA) IN  
SOUTHERN PATAGONIA AND TIERRA DEL FUEGO

Marcela Vega<sup>1,2</sup>, Patricio De los Ríos<sup>2</sup> & Andrés Mansilla<sup>3</sup>

Los anfípodos son un orden de crustáceos macroscópicos, muchos de ellos marinos y otros de agua dulce. Tienen diversos hábitos alimenticios pudiendo ser herbívoros, detritívoros, carnívoros u omnívoros (Väinölä *et al.* 2008). Esta situación implica que los anfípodos tengan un rol clave como descomponedores de materia orgánica, y como presas para aves, peces, y macroinvertebrados, por ejemplo insectos (Jara *et al.* 2006).

La distribución en Chile de especies de anfípodos de aguas continentales del género *Hyalella*, presentó en un comienzo una situación de profunda confusión taxonómica, lo que se aclaró con recientes estudios, en que se confirmó la existencia de siete especies para aguas continentales chilenas: *H. simplex*, *H. fossamancinii*, *H. kochi*, *H. chiloensis*, *H. costera*, *H. araucana* y *H. franciscae* (González

& Watling 2001, 2003, González 2003, Jara *et al.* 2006). El presente estudio consiste en una revisión de especies del género *Hyalella* para la zona sur de la Patagonia y de la Isla Grande de Tierra del Fuego de Argentina y Chile.

*Estatus taxonómico*

Phylum: Arthropoda

Superclase: Crustacea

Clase: Malacostraca

Superorden: Perecarida

Orden: Amphipoda

Familia: Hyalellidae

*Hyalella araucana* Grosso & Peralta, 1999

*Hyalella franciscae* González & Watling, 2003

*Hyalella simplex* Schellenberg, 1943

<sup>1</sup>Universidad de Chile, Facultad de Ciencias, Estudiante Programa de Magister en Ciencias Biológicas, Casilla 653, Santiago de Chile, biomacriel@gmail.com

<sup>2</sup>Universidad Católica de Temuco, Facultad de Recursos Naturales, Escuela de Ciencias Ambientales, Casilla 15-D, Temuco, Chile.

<sup>3</sup>Universidad de Magallanes, Departamento de Ciencias y Recursos Naturales, Av. Bulnes 01855, Punta Arenas, Chile. Instituto de Ecología y Biodiversidad. Casilla 653, Santiago, Chile.

Distribución geográfica (Fig.1)

*Hyaella araucana* Grosso & Peralta 1999

#### ARGENTINA

Arroyo Calafate (50°20'S; 72°15' W); Lago Escondido (54°40'S; 67°48'W). Ushuaia, arroyo cercano a lago Escondido (54°43' S- 68°01'W). (Dos Santos *et al.* 2008)

#### CHILE

Lago Sarmiento (51° 04' S, 72°45' W); Río Seco (53°06' S; 70°53' W); Río de los Ciervos 53°11' S, 70°56' W)(González & Watling 2003); Humedal de Tres Puentes (53° 06' S; 70° 52' W), Laguna a la salida de Porvenir (53°17' S; 70°19' W)

*Hyaella simplex* Schellenberg, 1943 (González & Watling 2003)

#### CHILE

Punta Delgada (72°15' S; 72° 45' W)(González & Watling 2003); Punta Arenas (53°10'S; 70°54'W) (González 2003); Laguna Redonda (51°01' S; 72° 52' W); Laguna Larga (51°01' S ; 72° 52' W); Laguna Monserrat (51°07' S; 72°57' W); Puerto Natales (51°42' S; 72°47' W); Río Seco (53°06' S; 70°53' W); Tres Puentes (53° 06' S; 70° 52' W); Porvenir (53°17' S; 70°19' W).

*Hyaella francisca* González & Watling 2003

#### CHILE

Laguna El Paso, Torres del Paine (50°29'S- 72°58'W); Lagunas Mellizas (51°03' S; 72°55' W); Laguna Redonda (51°01' S; 72° 52' W), Laguna Larga (51°01' S; 72° 52' W), (González & Watling 2003)

De las siete especies del género *Hyaella* mencionadas para Chile, en el extremo sur son reportadas según bibliografía a: *H. araucana*, *H. simplex* y *H. francisca*. Las tres especies habitan el agua dulce, ambientes epigeos, *H. araucana* y *H. francisca* además se les puede encontrar en ambientes litorales. La distribución geográfica de *H. araucana* comprende la zona norte y sur de la Patagonia (Fig.1, González 2003, González & Watling 2003), provincia de Santa Cruz en Argentina, y Tierra del Fuego, (Fig.1, Dos Santos *et al.* 2008). Por su parte *Hyaella simplex* y *Hyaella francisca* se limita al extremo sur de Sudamérica, es-

pecíficamente sólo en la región de Magallanes (Fig.1, González & Watling 2003, González 2003).

Sobre la base de los resultados, se podría explicar que la presencia de especies en Argentina y Chile, como sucede con *H. araucana*, se debería probablemente a que la cordillera de los Andes tiende a desaparecer en la zona centro y sur de la Patagonia lo cual favorecería la dispersión de especies en esta región (Morrone 2004, 2006). Similares resultados han sido observados en estudios panbiogeográficos con copépodos calanoideos (Menu-Marque *et al.* 2000), donde se tiende a observar una amplia dispersión de especies en la zona centro y sur de la Patagonia de Argentina y Chile, situación que no sucedería en latitudes correspondientes al norte de la Patagonia (> 41° S) (Morrone 2004, 2006).

No obstante, se requiere más información para entender patrones biogeográficos y de distribución geográfica, pues dentro de los pocos datos, son muy escasos para la región de Aisén, si bien la literatura indica la presencia de *H. francisca* para el lago Rispatrón (44°15' S; 72°31' W) y *H. chilensis* para el río Ñirepan (45°33' S; 72° 04' W). De ambas especies, *H. francisca* estaría distribuida en las regiones de Aisén y Magallanes (44-51° S), mientras que *H. chilensis* estaría entre los 36 y 45° S (González 2003). Considerando los antecedentes de la literatura y los del presente estudio, probablemente la región de Aisén sería una zona de transición entre especies del territorio de Chile central y de la Patagonia, por lo que se requeriría de más estudios biogeográficos y ecológicos.

#### AGRADECIMIENTOS

El presente estudio fue financiado por el proyecto DGI- CDA-01-07 de la Dirección de Investigación y Postgrado de la Universidad Católica de Temuco. De igual modo, se agradece el apoyo de la Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Católica de Temuco.

#### LITERATURA CITADA

- Dos Santos, A. L. F., P. B. Araujo & G. Bond-Buckup 2008. New species and new reports of *Hyaella* (Crustacea, Amphipoda, Dogielinotidae) from Argentina. *Zootaxa* 1760: 24-36.
- González, E. R., G. Bon-Buckup & P. B. Araujo 2006. Two new species of *Hyaella* from southern Brazil (Amphipoda: Hyaellidae) with a taxonomic key.

- Journal of Crustacean Biology* 26 (3): 355-365.
- González, E. R. & L. Watling 2003. A new species of *Hyalella* from the Patagonia, Chile with re-description of *H. simplex* Schellenberg, 1943 (Crustacea: Amphipoda). *Journal of Natural History* 37(17): 2077-2094.
- González, E. R., 2003. The freshwater amphipods *Hyalella* Smith, 1874 in Chile (Crustacea: Amphipoda). *Revista Chilena de Historia Natural* 76: 623-637.
- González, E. R. & L. Watling 2001. Three new species of *Hyalella* from Chile (Crustacea: Amphipoda: Hyalellidae). *Hidrobiologia* 464: 175-199.
- Jara, C. G., E. H. Rudolph & E. R. González 2006. Estado de conocimiento de los malacostráceos dulceacuícolas de Chile. *Gayana* 70 (1): 40-49.
- Menu-Marque, S., J. J. Morrone & S. Locascio de Mitrovich 2000. Distributional patterns of South American species of *Boeckella* (Copepoda, Centropagidae): a track analysis. *Journal of Crustacean Biology* 20: 262-272.
- Morrone, J.J. 2004. Panbiogeografía, componentes bióticos y zonas de transición. *Revista Brasileira de Entomologia* 48: 149-162.
- Morrone, J. J. 2006. Biogeographic areas and transition zones of Latin American and the Caribbean islands based on panbiogeographic and cladistic analyses of the entomofauna. *Annual Review of Entomology* 51: 467-494.
- Väinölä, R., J. D. S. Witt, M. Grabowski, J. H. Bradbury, K. Jazdzewski & B. Sket 2008. Global diversity of amphipods (Amphipoda; Crustacea) in freshwater. *Hidrobiologia* 595: 241-255.

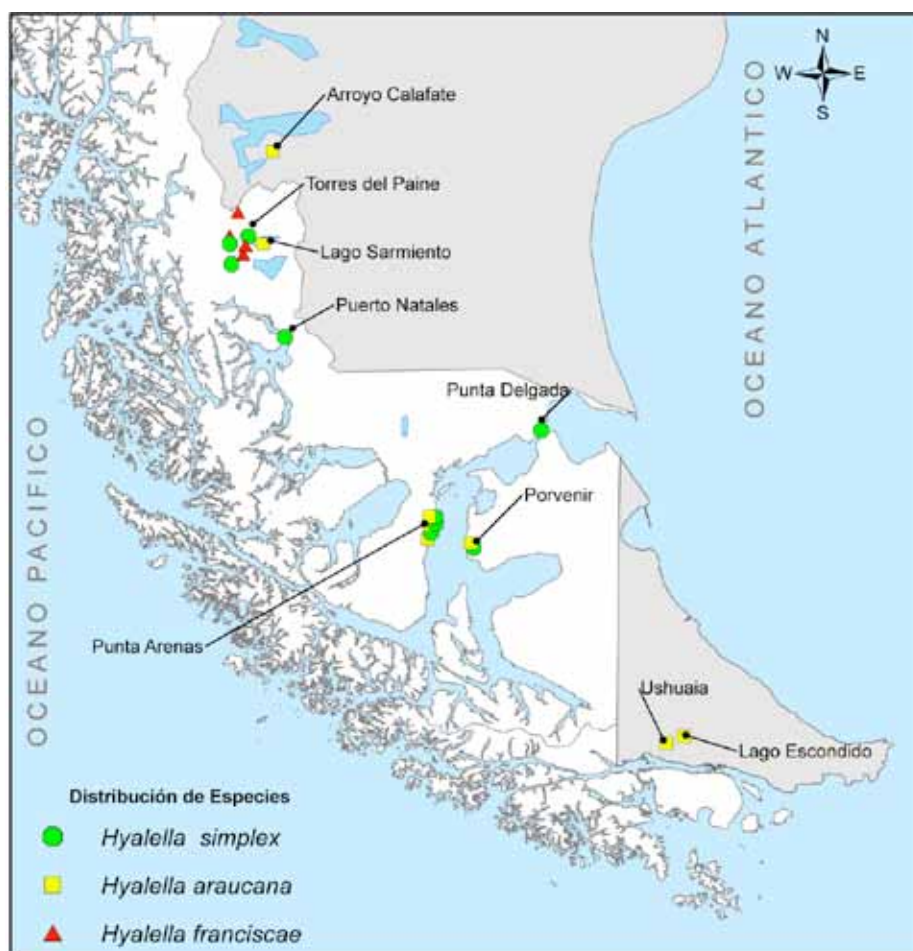


Fig.1. Mapa con la localización de las especies mencionadas en el presente estudio.