

This publication should be cited as :
Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 1999, 2006. The Phoronida from the European coasts. <http://paleopolis.rediris.es/Phoronida/>.

The Phoronida from the European coasts

Christian C. EMIG¹, **Carmen ROLDÁN**² y **José M. VIÉITEZ**³

¹ Centre d'Océanologie, CNRS UMR 6540, Rue de la Batterie-des-Lions, 13007 Marseille (France)

² Depto. de Biología Animal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040 Madrid (Spain)

³ Depto. de Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá, 28871 Alcalá de Henares (Spain)

From data of recent ecological surveys on the European biodiversity (in the EU and adjacent waters), mainly in the south of the Iberian Peninsula, the Chafarinas Islands and Canary Islands, the number of phoronid species occurring in the European waters increased to 9:

Lophophorata		
<u>Phoronida</u>		
Species	NE Atlantic Ocean **	Mediterranean Sea
<i>Phoronis ovalis</i>	+	+
<i>Phoronis hippocrepia</i>	+	+
<i>Phoronis australis</i>	+	+
<i>Phoronis ijimai</i>		
<i>Phoronis muelleri</i>	+	+
<i>Phoronis psammophila</i>	+	+
<i>Phoronis pallida</i>	+	+
<i>Phoronopsis albomaculata</i>	+	+
<i>Phoronopsis harmeri</i>	+	+
<i>Phoronopsis californica</i>	+	+

** including adjacent seas; i.e. Channel, North, Baltic...

Thus, the Iberian Peninsula and the surrounding islands represent a privileged area as regards the phoronids because from the 10 valid described phoronid species, only *Phoronis ijimai* has not been recorded (species presently restricted to the Pacific and NW Atlantic), while *P. ovalis* has been cited on the French Mediterranean coast near the Spanish border.

Recent references

Emig C. C., García Carrascosa A. M., Roldán C. & J. M. Viéitez, 1999. The occurrence in the Chafarinas Islands (S.E. Alboran Sea, western Mediterranean) of four species of Phoronida (Lophophorata) and their distribution in the north-eastern Atlantic and Mediterranean areas. *Cahiers de Biologie Marine*, 40 (2), 129-134.

Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 2000. Foronídeos del litoral luso-español. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sección Biología), 96 (1-2), 77-83.

Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 2005. Filo Phoronida. *In: Fauna Ibérica*, vol. 27. Museo de Ciencias Naturales, CSIC Madrid, p. 19-56 & 180-186 & 223-224.

July 1999 - updated in 2006 - "All reproduction is forbidden without the agreement of its authors"

Esta publicación se debe citar como :
 Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 1999, 2006. Los Foronídeos de las costas europeas.
<http://paleopolis.rediris.es/Phoronida/>.

Los Foronídeos de las costas europeas

Christian C. EMIG¹, **Carmen ROLDÁN**² y **José M. VIÉITEZ**³

¹ Centre d'Océanologie, CNRS UMR 6540, Rue de la Batterie-des-Lions, 13007 Marseille (Francia)

² Depto. de Biología Animal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040 Madrid (España)

³ Depto. de Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá, 28871 Alcalá de Henares (España)

Recientes hallazgos de Foronídeos, sobre todo en el Sur de la Península Ibérica, en las Islas Chafarinas y las Canarias, elevan el número de especies conocidas de las aguas europeas (de la UE y aguas adyacentes) a 9 especies:

Lophophorata		
<u>Phoronida</u>		
Especies	Oceano Atlántico del NE **	Mar Mediterráneo
<i>Phoronis ovalis</i>	+	+
<i>Phoronis hippocrepia</i>	+	+
<i>Phoronis australis</i>	+	+
<i>Phoronis ijimai</i>		
<i>Phoronis muelleri</i>	+	+
<i>Phoronis psammophila</i>	+	+
<i>Phoronis pallida</i>	+	+
<i>Phoronopsis albomaculata</i>	+	+
<i>Phoronopsis harmeri</i>	+	+
<i>Phoronopsis californica</i>	+	+

** adjuntas las aguas adyacentes como la Manga, el Mar del Norte, el Báltico...

Dado que en la Península Ibérica e islas adyacentes aparecen estas mismas especies (con la excepción de *Phoronis ovalis* que lo hace en una zona muy proxima del Mediterráneo francés) podemos decir que sus aguas constituyen una zona biogeográficamente privilegiada desde el punto de vista de los foronídeos ya que

de las 10 especies válidas existentes en este taxón solo resta una (*P. ijimai* cuya distribución está restringida al Pacífico y noroeste del Atlántico) por ser citada de sus costas.

Referencias recientes

Emig C. C., García Carrascosa A. M., Roldán C. & J. M. Viéitez, 1999. The occurrence in the Chafarinas Islands (S.E. Alboran Sea, western Mediterranean) of four species of Phoronida (Lophophorata) and their distribution in the north-eastern Atlantic and Mediterranean areas. *Cahiers de Biologie Marine*, 40 (2), 129-134.

Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 2000. Foronídeos del litoral luso-español. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sección Biología), 96 (1-2), 77-83.

Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 2005. Filo Phoronida. In: Fauna Ibérica, vol. 27. Museo de Ciencias Naturales, CSIC Madrid, p. 19-56 & 180-186 & 223-224.

Cette publication doit être citée comme suit :
 Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 1999, 2006. Les Phoronidiens des côtes européennes.
<http://paleopolis.rediris.es/Phoronida/>.

Les Phoronidiens des côtes européennes

Christian C. EMIG¹, **Carmen ROLDÁN**² y **José M. VIÉITEZ**³

¹ Centre d'Océanologie, CNRS UMR 6540, Rue de la Batterie-des-Lions, 13007 Marseille (France)

² Depto. de Biología Animal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense, 28040 Madrid (Espagne)

³ Depto. de Biología Animal, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá, 28871 Alcalá de Henares (Espagne)

Grâce aux récentes recherches écologiques sur la biodiversité, principalement dans le sud de la Péninsule ibérique et dans les îles Zaffarines et les Canaries, le nombre de phoronidiens, présents dans les eaux européennes (de la UE et eaux voisines), s'élève à 9 espèces :

Lophophorata		
<u>Phoronida</u>		
Espèces	Océan Atlantique du NE **	Mer Méditerranée
<i>Phoronis ovalis</i>	+	+
<i>Phoronis hippocrepia</i>	+	+
<i>Phoronis australis</i>	+	+
<i>Phoronis ijimai</i>		
<i>Phoronis muelleri</i>	+	+
<i>Phoronis psammophila</i>	+	+
<i>Phoronis pallida</i>	+	+
<i>Phoronopsis albomaculata</i>	+	+
<i>Phoronopsis harmeri</i>	+	+
<i>Phoronopsis californica</i>	+	+

** incluant les mers adjacentes, telles que la Manche, la Mer du Nord, la Baltique...

Ainsi, la Péninsule ibérique et les îles adjacentes représentent une zone biogéographique privilégiée pour les phoronidiens, puisque, sur les 10 espèces validement décrites, seule *Phoronis ijimai* y est absente (seulement connue de l'Océan Pacifique et nord-ouest de l'Océan Atlantique) et que *P. ovalis* est présente à proximité sur

la côte française méditerranéenne.

Références récentes

Emig C. C., García Carrascosa A. M., Roldán C. & J. M. Viéitez, 1999. The occurrence in the Chafarinas Islands (S.E. Alboran Sea, western Mediterranean) of four species of Phoronida (Lophophorata) and their distribution in the north-eastern Atlantic and Mediterranean areas. *Cahiers de Biologie Marine*, 40 (2), 129-134.

Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 2000. Foronídeos del litoral luso-español. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* (Sección Biología), 96 (1-2), 77-83.

Emig C. C., Roldán C. & J. M. Viéitez, 2005. Filo Phoronida. *In: Fauna Ibérica*, vol. 27. Museo de Ciencias Naturales, CSIC Madrid, p. 19-56 & 180-186 & 223-224.

Juillet 1999 - mise à jour en 2006 - "Toute reproduction est interdite sans l'accord express de ses auteurs"