



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3641.2.1>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:D6ADAE47-BD2E-444D-B1BD-686EE2273A9D>

Scleractinia (Cnidaria: Anthozoa) from ECOMARG 2003, 2008 and 2009 expeditions to bathyal waters off north and northwest Spain (northeast Atlantic)

ÁLVARO ALTUNA

INSUB, Museo de Okendo, Zemia 12, Apdo. 3223, Donostia-San Sebastián (Spain). E-mail: alvaro.altuna@hotmail.com

Abstract

Nineteen species of deep-water scleractinian corals were collected at depths between 488–1222 m during ECOMARG 2003, 2008 and 2009 expeditions to the Avilés Canyon system, Le Danois Bank ('el Cachucho'), and Galicia Bank (northeast Atlantic). Eighteen of them were identified to species. All are previously known from the northeast Atlantic, although several are seldom reported (e.g., *Aulocyathus atlanticus*, *Balanophyllia thalassae*, *Dendrophyllia alternata*, *Stephanocyathus crassus*). Records of *Deltocyathus eccentricus* and *Flabellum chunii* constitute northern range extensions. Six species (*Caryophyllia sarsiae*, *Stephanocyathus crassus*, *Flabellum chunii*, *Flabellum macandrewi*, *Dendrophyllia alternata*, *Balanophyllia cellulosa*) were recorded outside their previously known bathymetric ranges in the Bay of Biscay and nearby areas. *Dendrophyllia alternata*, *Deltocyathus eccentricus* and *Stephanocyathus crassus* are new to the "West coast of Spain and Portugal" region, here considered of high biodiversity.

The bank-building species *Lophelia pertusa* and *Madrepora oculata* were abundant on Galicia Bank, and the latter was as well in the Avilés Canyon system. Both were exceedingly rare on Le Danois Bank. Among all species identified, *Madrepora oculata* was the most common (11 stations).

The number of species collected was higher on Le Danois Bank (13 species) than on Galicia Bank (12 species) and in the Avilés Canyon system (3 species), although results may be related to sampling effort. From a literature review and new records presented herein, numbers of species known from each of the three areas total 23, 12, and 18 respectively.

Key words: cold-water corals, Scleractinia, azooxanthellate, Avilés Canyon, Le Danois Bank, Galicia Bank, Bay of Biscay, Spain

Resumen

Durante las campañas ECOMARG 2003, 2008 y 2009 (Instituto Español de Oceanografía, IEO) se obtuvieron 19 especies de escleractinias batiales en el sistema del Cañón de Avilés, el Banco Le Danois (el Cachucho), y el Banco de Galicia (Atlántico nororiental) en un intervalo de profundidad de 488–1222 m. Dieciocho se han identificado a nivel de especie, una cantidad destacable aunque todos son corales ya citados en el Atlántico nororiental. No obstante, se han obtenido varias especies infrecuentes como *Aulocyathus atlanticus*, *Balanophyllia thalassae*, *Dendrophyllia alternata* y *Stephanocyathus crassus*. *Flabellum chunii* y *Deltocyathus eccentricus* son las citas más septentrionales conocidas. Seis especies se han encontrado fuera de sus rangos batimétricos conocidos en el Golfo de Vizcaya y zonas limítrofes (*Caryophyllia sarsiae*, *Stephanocyathus crassus*, *Flabellum chunii*, *Flabellum macandrewi*, *Dendrophyllia alternata*, *Balanophyllia cellulosa*). *Dendrophyllia alternata*, *Deltocyathus eccentricus* y *Stephanocyathus crassus* son especies nuevas para la región "costa oeste de España y Portugal", que es considerada de elevada biodiversidad.

Los corales constructores *Lophelia pertusa* y *Madrepora oculata* han sido abundantes en el Banco de Galicia, y *Madrepora oculata* en el sistema del Cañón de Avilés. Ambos han sido muy raros en el Banco Le Danois. Estas dos especies, junto a *Desmophyllum cristagalli*, son las únicas que han sido obtenidas en las tres zonas de muestreo. *Madrepora oculata* es la que ha aparecido en más estaciones (11).

La biodiversidad ha sido superior en el Banco Le Danois (13 especies) que en el Banco de Galicia (12 especies) y en el sistema del Cañón de Avilés (3 especies). Esta observación está condicionada por diferencias en los tipos de hábitats muestreados y el esfuerzo de muestreo. Según una revisión de la bibliografía, y las nuevas especies añadidas, se conocen en las tres zonas 23, 12 y 18 especies respectivamente.