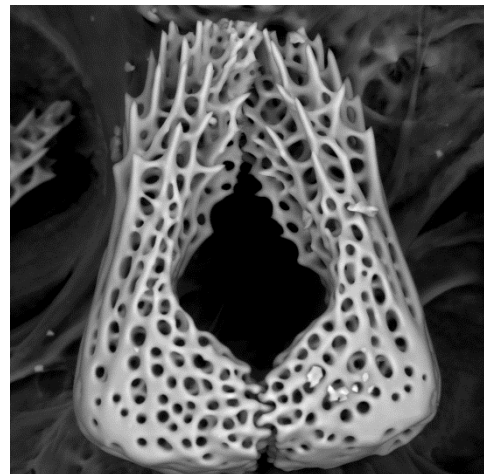




Madrid, viernes 4 de mayo de 2018

Descubren dos nuevas especies de estrellas de mar

- Las especies se han denominado ‘*Asterina martinbarriosi*’, endémica de las islas Canarias, y ‘*Asterina vicentae*’, del Delta del Ebro
- El hallazgo es fruto del estudio morfológico y el análisis genético de diversos invertebrados marinos amenazados



Ejemplar de una estrella de mar ‘*Asterina martinbarriosi*’ e imagen tomada mediante microscopía electrónica de dos espinas modificadas con forma de pinza de un ejemplar de ‘*Asterina vicentae*’. / CSIC

Un equipo de investigadores liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha descubierto dos nuevas especies de estrellas de mar del género *Asterina*. Las estrellas, que miden unos dos centímetros, se han descrito bajo los nombres de *Asterina martinbarriosi*, endémica de las islas Canarias, y *Asterina vicentae*, procedente del Delta del Ebro. El hallazgo, que se enmarca en un estudio sobre la diferenciación genética y morfológica de invertebrados marinos amenazados, se publica en la revista *Invertebrate Systematics*.

En la actualidad, no se conoce con certeza la diversidad de algunos grupos de pequeñas estrellas de mar. El análisis morfológico de estos animales marinos no siempre permite una clara diferenciación y, por ello, los investigadores han empleado técnicas de análisis genético para estudiar las diferentes variedades de estrellas del

género *Asterina*. El análisis mediante varios marcadores moleculares permitió identificar cinco especies diferentes, que más tarde fueron ratificadas por un estudio morfológico detallado. Entre ellas, los científicos detectaron dos especies nuevas para la ciencia.

“Como en cualquier grupo de organismos, para las pequeñas estrellas de mar del género *Asterina*, el conocimiento de su diversidad es imprescindible para su conservación”, explica la investigadora del CSIC Violeta López, que trabaja en el Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Taxonomía de ‘*Asterina*’

Además del descubrimiento de las dos nuevas especies, en el trabajo se ha confirmado la asignación al género *Asterina* de las tres especies de estrellas previamente conocidas, caracterizadas morfológicamente con métodos tradicionales. A través del análisis genético de varias muestras, los científicos han demostrado que se trata de *Asterina gibbosa*, *Asterina pancerii* y *Asterina phylactica*. En el caso de las dos últimas, han analizado el material que sirvió de base para sus descripciones originales consiguiendo secuenciar ADN de muestras conservadas o desecadas entre los años 50 y 70 del pasado siglo, procedentes del Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria (Italia) y el Natural History Museum (Reino Unido).

“Toda esta información ha permitido clarificar la taxonomía de este grupo de pequeñas estrellas de mar y diferenciar las distintas especies dentro del género *Asterina*”, apunta Iván Acevedo, también científico del CSIC en el Museo Nacional de Ciencias Naturales.

El conocimiento de las especies que componen este género de estrellas de mar, algunas de las cuales están seriamente amenazadas, es indispensable para garantizar su conservación, como señalan los investigadores.

Violeta López-Márquez, Iván Acevedo, M. Eugenia Manjón-Cabeza, Ricardo García-Jiménez, José Templado y Annie Machordom. **Looking for morphological evidence of cryptic species in *Asterina Nardo, 1834* (Echinodermata: Asteroidea). The redescription of *Asterina pancerii* (Gasco, 1870) and the description of two new species.** *Invertebrate Systematics*. DOI: 10.1071/IS17024

María González / CSIC Comunicación