



Investigadores del IEO y la Universidad de Vigo presentan el trabajo más completo realizado hasta la fecha sobre la biodiversidad de crustáceos profundos de Mauritania

En los últimos cuatro años, se han identificado 132 especies, de las cuales cuatro resultaron ser nuevas para la ciencia

Investigadores del Instituto Español de Oceanografía (IEO) y la Universidad de Vigo han presentado el trabajo más completo realizado hasta la fecha sobre la biodiversidad de los crustáceos profundos de Mauritania. Gracias al muestreo desarrollado durante cuatro campañas oceanográficas, los científicos han podido identificar, en los últimos cuatro años, 132 especies de crustáceos decápodos, de las cuales cuatro resultaron ser nuevas para la ciencia.

Entre los años 2007 y 2010 el Instituto Español de Oceanografía (IEO) desarrolló una serie de cuatro campañas multidisciplinares en aguas de la Zona Económica Exclusiva de Mauritania, en cooperación con el Institut Mauritanien de Recherches Océanographiques et des Pêches (IMROP) y la Universidad de Vigo, entre cuyos objetivos se encontraba el estudio de los invertebrados de fondo recogidos, tanto como fauna acompañante en las pescas de arrastre, como mediante aparejos específicos para el muestreo del bentos (los organismos que viven asociados al fondo).

Paralelamente, en 2009, el IEO puso en marcha un proyecto estructural con el fin de estudiar la biodiversidad de los ecosistemas bentónicos, en base a las colecciones faunísticas y datos recogidos en sus campañas africanas (ECOAFRIK). A lo largo de los últimos años se viene desarrollando, en el marco de este proyecto, un riguroso estudio taxonómico y ecológico sobre los grupos más representativos del bentos, que está generando importantes resultados faunísticos sobre una de las zonas más desconocidas de los océanos mundiales.

El pasado mes de enero se ha defendido en la Universidad de Vigo una tesis doctoral sobre los crustáceos decápodos de aguas profundas de Mauritania, que constituye la primera que se produce en el marco del proyecto ECOAFRIK y que representa el trabajo

más completo sobre la biodiversidad de este grupo en África noroccidental publicado hasta la fecha.

Los decápodos constituyen el grupo de crustáceos de mayor diversidad específica y mayor dominancia en la plataforma y talud continental de África Noroccidental, incluyendo especies de gran importancia como recurso pesquero y de elevado valor económico. Este hecho lo ha convertido en objeto de numerosos estudios, siendo el grupo de invertebrados mejor conocido del oeste africano ya desde el siglo XIX.

La autora del trabajo de doctorado ha sido Susana S. de Matos-Pita, quien ha dedicado cuatro años al estudio de este grupo e identificado un total de 132 especies de crustáceos decápodos, pertenecientes a 49 familias, todas ellas recogidas en las campañas *Maurit*. El mayor esfuerzo lo ha dedicado la investigadora a la revisión y estudio detallado de los grupos de decápodos cuyo conocimiento previo en el área era todavía escaso y fragmentario, como quirostiloideos, galateoides, paguroideos, talasinídeos y braquiuros.

Los resultados sobre estos grupos, entre ellos la descripción de cuatro especies y un género nuevos para la ciencia, habían sido publicados previamente por la autora en las revistas *Zootaxa* y *Marine Biodiversity*. Además, en este trabajo de tesis se reasignan a otros géneros tres especies, se describen por primera vez las hembras de dos, se reescribe una especie de galateido, incluyendo un detallado estudio de su variabilidad intraespecífica, se aportan nuevos datos sobre la morfología de cuatro especies, se citan por primera vez desde su descripción original otras cuatro y se amplía la distribución geográfica de dieciocho. Como final, el trabajo ofrece una visión global de las comunidades de decápodos de los fondos blandos del talud de Mauritania.

Los trabajos de doctorado han estado dirigidos por Ana Ramos, investigadora del Centro Oceanográfico de Vigo del IEO y coordinadora del proyecto, y por el profesor Fran Ramil, de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Vigo y responsable del estudio taxonómico.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



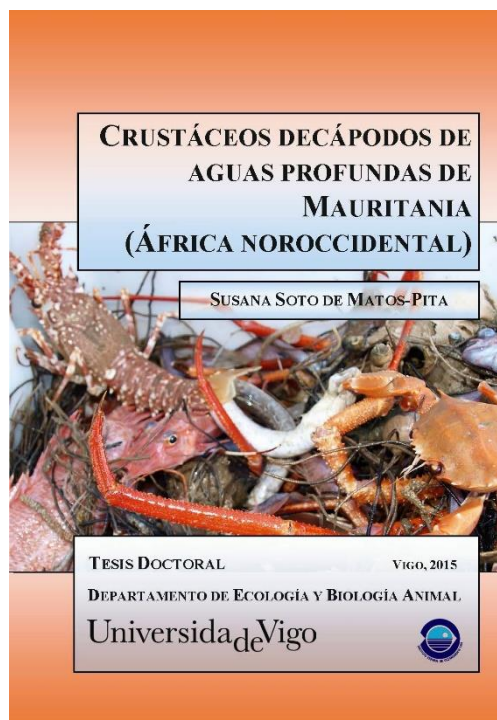
Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano

645 814 500 / 646 247 198

Más información de interés en:

<http://www.ecoafrik.es>



Portada de la Tesis Doctoral que se acaba de defender en la Universidad de Vigo, un momento de la lectura (arriba) y la foto de la nueva doctora con el tribunal y su Director (de izqda. a drcha., los doctores Ignacio Sobrino (IEO Cádiz), Enrique García-Raso (Univ. Málaga), Susana S. de Matos-Pita, Elsa Vázquez y Fran Ramil (Univ. Vigo), este último codirector de la tesis.