**Procesado de pescado hace 5 mil años en la costa atlántica gaditana**

Investigadores del CSIC de Barcelona y de la Universidad de Cádiz han analizado microscópicamente las herramientas en sílex de los yacimientos neolíticos de La Esparragosa (Chiclana de la Frontera) y Set Parralejos (Vejer de la Frontera).

Los resultados, publicados en la revista “Quaternary International”, han permitido inferir actividades relacionadas con el procesado de pescado (fileteado y descamado).

Estos estudios, junto a la documentación en otros yacimientos neolíticos de la bahía de Cádiz de numerosos restos ictiológicos y malacológicos, vienen a demostrar la importancia que la explotación de los recursos marinos siguió teniendo en la costa atlántica de Cádiz en época neolítica.

*Cádiz,* *6 de febrero de 2020*

Un estudio internacional coliderado por investigadores del CSIC de Barcelona, la Universidad de Cádiz e investigadores de los Museos de Vejer y de Arqueología y Etnografía de Setúbal (Portugal) ha permitido identificar actividades de procesado de pescado en los yacimientos portugueses de Vale Marim I (Mesolítico) y Vale Pincel I (Neolítico) y en los yacimientos neolíticos de la costa atlántica de Cádiz de La Esparragosa (Chiclana de la Frontera) y Set Parralejos (Vejer de la Frontera).

Los dos yacimientos gaditanos se sitúan en plena campiña litoral, muy próximos a la actual línea de costa y presentan una cronología de finales del Neolítico (hace 5 mil años). Este tipo de yacimientos se conocen como “campos de silos” y son grandes superficies con numerosas estructuras de almacenamiento excavadas en el nivel geológico y que reciben el nombre de silos.

“En el yacimiento de La Esparragosa se han documentado hasta 57 filos de cuchillos de sílexen los que se observa un micropulido de usomuy desarrollado que ocupa prácticamente la totalidad de la superficie de los instrumentos por ambas caras. La experimentación ha demostrado que se emplearon como **cuchillos para el fileteado de pescado**”, afirma Ignacio Clemente, investigador del CSIC y primer firmante del artículo. “En el caso del yacimiento de Set Parralejos el 33% de las herramientas en sílex que presentan huellas de uso están asociadas a la limpieza y procesado de pescados”, comenta Niccolò Mazzucco, investigador del CSIC de Barcelona.

El estudio es de gran interés ya que es la primera vez que se documentan este tipo de actividades en yacimientos neolíticos de la peninsula Ibérica. “Planteamos como posibilidad el fileteado de pescado para que, tras su salazón, ahumado o secado, fueran almacenados en los silos”, destaca José Ramos Muñoz (Catedrático de Prehistoria de la Universidad de Cádiz)

“Poco a poco vamos conociendo la importancia que el medio marino siguió teniendo para las sociedades neolíticas en la costa atlántica gaditana. A estos resultados debemos añadir la elevada cantidad de restos de pescado y moluscos documentados en otros yacimientos neolíticos de la bahía de Cádiz como El Retamar (Puerto Real) y Campo de Hockey (San Fernando). Pese a la aparición en época neolítica de la agricultura y la ganadería, en zonas de gran riqueza marina como la costa atlántica de Cádiz, las actividades pesqueras y mariscadoras siguieron desempeñando un papel fundamental en la economía de estas comunidades”, afirma Eduardo Vijande (Profesor de Prehistoria de la Universidad de Cádiz.

Con objeto de conocer de manera más exacta el peso que tuvieron los recursos marinos en la dieta de estos pobladores prehistóricos, se han comenzado análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno de varios individuos cuyos resultados se publicarán en los próximos meses.

Para Juan Jesús Cantillo (Director del Museo de Vejer de la Frontera y especialista en malacofauna) la importancia del medio marino para estas sociedades fue tal que no solamente emplearon sus recursos con fines alimenticios, sino que también utilizaron las conchas de los moluscos como adornos o con fines rituales. “El caso más llamativo es el del enterramiento documentado en La Esparragosa donde tenemos un individuo femenino en posición flexionada que fue cubierto por 477 ejemplares (abiertos y cerrados) de *Ruditapes decussatus* (almeja fina) que relacionamos con algún tipo de consumo vinculado a prácticas rituales funerarias”, añade Juan Jesús Cantillo.

Parte de estos análisis se han desarrollado gracias al Proyecto del Plan Nacional I+D HAR2017-87324-P dirigido por el profesor José Ramos Muñoz.

Clemente-Conte, I., Mazzucco, N., Soares, J., Tavares da Silva, C., Ramos Muñoz, J.R., Vijande Vila, E., Cantillo, J.J., Montañés, M. (2019): “Fish Resource Exploitation in the Southern Atlantic Coast of the Iberian Peninsula: A View From the Traceological Analysis of Flaked Stone Tools (Sixth-Fourth mill. cal BCE)”, *Quaternary International*. https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.01.006.

Fotografías:

Foto 1. Huellas de uso observadas al microscopio sobre cuchillos de sílex de La Esparragosa (Foto: PAI HUM 440).

Foto 2. Hojas (cuchillos) de sílex localizados en La Esparragosa (Foto: PAI HUM 440)

Foto 3. Enterramiento femenino en posición flexionada cubierto por 477 ejemplares de almeja fina (Foto: PAI HUM 440).

**Dr. José Ramos Muñoz**

Catedrático del Área de Prehistoria

Teléfono de contacto: 660743515

Email: jose.ramos@uca.es

**DEPARTAMENTO DE HISTORIA, GEOGRAFÍA Y FILOSOFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

**Dr. Eduardo Vijande Vila**

Profesor Sustituto Interino del Área de Prehistoria

Teléfono de contacto: 646574413

Email: eduardo.vijande@uca.es

**DEPARTAMENTO DE HISTORIA, GEOGRAFÍA Y FILOSOFÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**