



<http://www.mispecies.com/nav/actualidad/noticias/noticia-detalle/El-berberecho-gallego-busca-diferenciarse-de-sus-competidores-mediante-un-marcador-de-identidad/#.WeoToDtx3IU>

Galicia - Marisqueo

## El berberecho gallego busca diferenciarse de sus competidores mediante un marcador de identidad

O Grove (Pontevedra) 6/09/2017 - Investigadores del proyecto Valober.GAL buscan dotar al berberecho de la costa gallega (*Cerastoderma edule*) de una identidad propia y diferenciada en el mercado del portugués o francés, a través de un IDN que marque su origen geográfico.

Se trata de uno de los objetivos que se esperan alcanzar en el desarrollo del proyecto, tal y como explicará Javier Quinteiro, del Laboratorio de Sistemática Molecular del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) durante su participación en la mesa de trabajo "Marisqueo y Pesca de Bajura" en el XX Foro de los Recursos Marinos y de la Acuicultura (XX ForoACUI).

Además, la prueba analítica que se busca para diferenciar geográficamente al *C. edule* gallego podría ser utilizada por la cofradía de Noia para implementar una futura Denominación de Origen Protegida, como ya ocurre con el mejillón gallego.

El berberecho gallego goza de mejor mercado que sus competidores lo que hace que se juegue con la ambigüedad para hacer pasar uno por otro.

Como explica Javier Quinteiro *C. edule* se distribuye desde el norte de Europa hasta la costa africana del Atlántico. Desde hace años hay trabajos que demuestran que es posible diferenciar a nivel genético un contingente norte (en el que estaría, por ejemplo, el berberecho de Holanda o Escocia) y un contingente sur (en el que se incluiría el gallego, el de Francia o el de Portugal). "A nivel comercial, lo que interesaría sería diferenciar genéticamente, por ejemplo, poblaciones de Portugal o Francia - dos zonas tan directamente competidoras -, de la población de las rías gallegas. Algo que a día de hoy es imposible al no contar con ninguna herramienta que permita hacerlo".

La primera tarea que ha llevado a cabo el Laboratorio de Sistemática Molecular del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la USC, explica Quinteiro, ha sido buscar zonas del genoma mitocondrial más resolutivas que pudieran llevar a diferenciar esas zonas geográficamente próximas del berberecho de Galicia. "Hemos visto que no, que sigue sin ser posible a nivel de ese genoma mitocondrial diferenciarlos. Hemos llegado, incluso, a secuenciar el genoma mitocondrial completo para buscar esas zonas de mayor resolución". Si bien, y por otra parte, añade, "este resultado era previsible puesto que un organismo requiere, para diferenciarse genéticamente, de un nivel de aislamiento, cosa que no ocurre entre las zonas de cultivo de Galicia, Portugal o Francia".

Ahora, han iniciado la segunda parte del proyecto que consiste en desarrollar una nueva técnica basada en el análisis de posiciones polimórficas en el genoma del berberecho "posiciones -precisa Quinteiro- ya no en el genoma mitocondrial, sino a lo largo del extenso genoma nuclear". En este sentido, están buscando posiciones variables en las que puedan observarse caracteres asociados a las zonas geográficas. Esta segunda vía, de análisis del genoma del berberecho por metodologías de secuenciación masiva, les está llevando a trabajar con miles de posiciones nucleótidas, algo en lo que se centrarán durante este año 2017.

Hay una tercera fase del proyecto, que se desarrollará en 2018, y que, bajo la hipótesis de que los berberechos cultivados en distintas localizaciones presentan un microbioma específico, consistirá en el desarrollo de una metodología de análisis de identificación del individuo basándose en el análisis del microbioma que presenta. Se trata de una investigación pionera en este ámbito.

Por otra parte, gracias a los resultados que se están obteniendo y se esperan obtener en el desarrollo de este proyecto (como la secuenciación del genoma mitocondrial del berberecho y del genoma nuclear), se ha previsto desarrollar un sistema de monitorización de larvas de berberecho en el medio marino, como los investigadores de este laboratorio de la USC ya han hecho previamente con especies de almeja.