

Investigadores encuentran pez que nace sólo con genes paternos

Por **Pysnnoticias** - 31 mayo, 2017

Julio Reyes / Wikimedia



Los científicos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Lisboa hicieron pruebas de paternidad a 261 peces de la especie *Squalius alburnoide* y descubrieron que existe un macho androgenético, con el mismo conjunto de genes de su padre.

Este es el primer caso observado de un animal vertebrado que nace con los genes del padre, **se trata de un bordalo clonado**. En la especie analizada conocían variaciones genéticas que significan que hay varios tipos de macho y hembra con distribuciones diferentes de cromosomas.

En el caso del macho androgenético, el ADN de la madre sólo existió en las células sexuales producidas en los ovarios, una característica de la androgénesis – un fenómeno raro de reproducción asexual – que sólo se conocía en plantas, insectos y moluscos. En los animales vertebrados, también peces, este acontecimiento ya había sido observado, pero sólo con **manipulación en el laboratorio**.

Según los científicos, el macho de este pez produce esperma cuyas células sexuales contienen el doble del material genético normal. A continuación, **roba los huevos de la hembra** y deposita los espermatozoides en su interior, haciendo que el huevo se desarrolle y dé origen a un pez que es genéticamente igual al padre.

Los expertos aún no han podido descubrir por qué es que los huevos robados no tienen el material genético de la hembra en el interior, pero piensan que el macho lo consiga destruir, o que sea un "accidente natural" en el que el huevo se ha desarrollado sin la información genética y el pescado se aprovechó de él para clonar.

Este descubrimiento podría dar lugar a **nuevas formas de reproducción** en la evolución de esa especie, según Miguel Morgado-Santos, del Centro de Ecología, Evolución y Cambios Ambientales, autor principal del estudio publicado en la Royal Society Open Science.

El pescado bordalo es una especie endémica de la Península Ibérica y se encuentra en vía de extinción. Es un pez de pequeño tamaño, de menos de 15 cm, que vive en las cuencas hidrográficas del Duero hasta la del Guadiana.

(Why?)