

Ciencias Naturales: Ciencias de la Vida

Primeras larvas de anguila europea nacidas en España



Me gusta 0 Tweet 22

El Grupo de Acuicultura y Biodiversidad (GAB) del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) ha conseguido obtener, por primera vez en España, larvas de anguila europea.

UPV | 30 mayo 2012 14:53

FOTOGRAFÍAS

La obtención de larvas de anguila europea se ha conseguido tras someter a machos y a hembras de esta especie a tratamientos hormonales durante varios meses, bajo condiciones ambientales determinadas, sincronizar la obtención de huevos y de esperma, y realizar fecundaciones in vitro.

"Las larvas de anguila, si sobrevivieran unos 200-300 días, se transformarían en angulas, y éstas, tras crecer unos dos años, se convertirían en las anguilas que se consumen habitualmente. Este logro supone un gran paso en este camino", apunta Luz Pérez, del GAB-UPV, coordinadora de este trabajo.

Tras realizar una fecundación *in vitro* de los huevos, se ha podido observar la eclosión de los mismos y un gran número de larvas. El trabajo desarrollado por el Grupo de Acuicultura y Biodiversidad de la UPV se centra en el estudio del efecto de la temperatura sobre la reproducción de las hembras de anguila, dentro del proyecto PRO-EEL, financiado por la Unión Europea.



Imagen microscopio larva anguila europea. Imagen: UPV.

Este grupo de investigación ya intentó previamente (en 2004, 2005 y 2006) producir larvas de anguila, pero en estos casos los huevos fecundados sólo originaron estadios embrionarios tempranos que no lograron completar su desarrollo hasta salir del huevo.

Este año, sin embargo, se han logrado numerosas puestas y en los huevos de cuatro de las hembras se ha completado el desarrollo embrionario, y se ha podido observar la eclosión de las larvas a los 2-3 días tras la fecundación.

La reproducción en cautividad de esta especie resulta muy difícil, porque en la naturaleza se produce en las aguas oceánicas profundas del mar de los Sargazos, en el Océano Atlántico, en condiciones difíciles de imitar en un laboratorio.

Tras realizar una fecundación in vitro de los huevos, se ha podido observar la eclosión de los mismos y un gran número de larvas

Localización: España

Fuente: UPV

Comentar

Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.

LO ÚLTIMO

Premio Príncipe de Asturias de Investigación para los monoclonales

Los miembros del jurado de Asturias de Investigación Técnica 2012, Emilio L. Antonio Fernández Rai Grisolia (2d), entre otros momentos antes candidatura conjunta de

Premio Príncipe de Asturias de Investigación para los monoclonales

La carrera científica de Richard A. Lerner ha sido jurado del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Tecnológica en Oviedo. Su aportación al desarrollo de anticuerpos monoclonales que han mejorado el diagnóstico de numerosas enfermedades

Investigadores españoles mandíbula a partir de

Cirujanos orales y maxilofaciales han conseguido reconstruir la mandíbula mediante ingeniería tisular, lo que permite reducir la intervención y que los pacientes recuperen la funcionalidad de la misma

Investigadores españoles mandíbula a partir de

Cirujanos orales y maxilofaciales han conseguido reconstruir la mandíbula mediante ingeniería tisular, lo que permite reducir la intervención y que los pacientes recuperen la funcionalidad de la misma

A la caza del peligroso

Grupos ambientalistas, turismo y autoridades locales buscan neutralizar en el Caribe una amenaza al ecosistema: la tiburón asesino, una hermosa aunque letal especie que se ha convertido en una preciada presa para el delicioso carne.

Los jóvenes inmigrantes las normas pero sufre

Esta es una de las conclusiones del último libro del sociólogo de Salamanca (Usal) F. J. Gutiérrez, titulado "El fantasma de la inmigración en la escuela: un estudio en 28 centros de Castilla y León durante

Secuenciado el genoma

Un consorcio internacional ha secuenciado el material genético del