

De los Sargazos al laboratorio. Las capturas de anguila en la Comunitat Valenciana han descendido un 90 % en algo más de una década y la especie se encuentra por debajo del umbral biológico que asegura su conservación. Su supervivencia requeriría un esfuerzo investigador que estuviera a la altura del misterio que rodea la reproducción de esta especie.

El secreto revelado de la anguila

► Un centenar de expertos europeos reunido en Valencia cree posible a corto plazo la reproducción en cautividad

J. SIERRA VALENCIA

La reproducción en cautividad de la anguila es posible y los muros de misterio que rodean el ciclo biológico de esta especie están a punto de caer aunque los científicos reunidos en Valencia no ponen fecha.

La Unión Europea ha centrado uno de sus programas «estrella» de investigación, por movilización de recursos, en encontrar soluciones comerciales a la reproducción en cautividad de la anguila.

Juan Francisco Asturiano, investigador del Grupo de Acuicultura y Biodiversidad del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la Universitat Politècnica de Valencia lo justifica en que la anguila tiene un papel «muy importante» desde un punto de vista gastronómico y también económico. «Hay una industria de acuicultura basada en esta

especie y una gran demanda, en Europa y en Asia; existe una importancia pesquera evidente, con muchas zonas en Europa en las que hay pescadores dedicados en exclusiva a esta especie. Y hay también una biodiversidad que proteger por la importancia de la anguila en ecosistemas como la Albufera», añade.

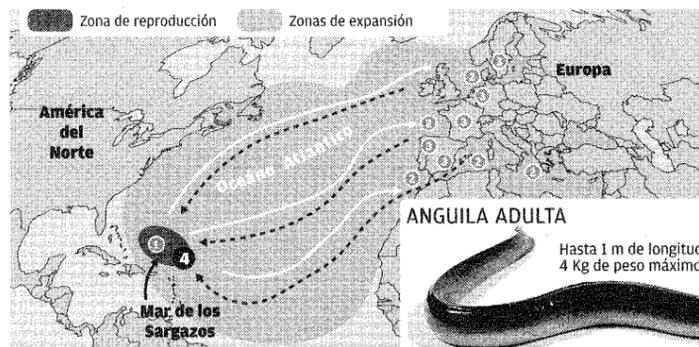
Algunos estudios aseguran que del total de angulas que llegan a las costas europeas tras su nacimiento en el mar de los Sargazos (Caribe), solo un 10% continúan su migración hacia los ambientes naturales, en humedales y ríos, y se reproducen.

Esta situación ha provocado que las capturas en un entorno tradicional de aprovechamiento de la anguila, como la Albufera, hayan disminuido un 90%. Su supervivencia no está garantizada y en 2008

La ruta vital de la anguila en la naturaleza

PROCESO DE REPRODUCCIÓN

ZONA DE REPRODUCCIÓN Y EXPANSIÓN



1 Estado larvario (Mar Sargazos)
De los huevos de las anguilas salen unas pequeñas larvas (**leptocéfalos**) que son arrastradas desde su nacimiento por las corrientes marinas hacia Europa o América del Norte.



2 Anguilas de vidrio o angulas
Tardan entre 18 y 36 meses en llegar a las costas europeas como angulas y penetran en los estuarios (**La Albufera**) y en las desembocaduras de los ríos nadando corriente arriba donde continúan creciendo tomando una coloración gris-verdosa-amarillenta.



ANGUILA EUROPEA *Anguilla anguilla*
Familia: Anguillidae
Hábitat: Marino. Todo tipo de aguas (abiertas costeras, ríos, lagunas, etc)
Unidad Social: Individual
Estado: Especie amenazada
Ubicación: Atlántico Noroccidental, Costas de toda Europa y Mar Mediterráneo.
Morfología: La familia Anguillidae está compuesta por miembros que poseen un cuerpo inusual, parecido al de las serpientes.
Curiosidad: Pueden sobrevivir fuera del agua durante cortos periodos de tiempo en condiciones frías y húmedas. Los ejemplares adultos viajan por tierra en noches lluviosas, cuando la noche les proporciona protección.

3 Anguila madura
Pasados unos catorce o quince años su coloración se vuelve plateada y alcanza la madurez sexual. Es cuando emprende el **viaje de vuelta** al Mar de los Sargazos para reproducirse.



Fuente: UE. Documentación: Levante-EMV

J. J. CH. ► LEVANTE-EMV

fue incluida en la lista de especies amenazadas del convenio Cites, que prohíbe su comercialización.

Un centenar de investigadores de nueve países se ha reunido en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPV para compartir los avances en la investigación para la reproducción en cautividad de la especie (Proeel).

Juan Francisco Asturiano explica las dificultades de avanzar en esta investigación basándose en la compleja biología de la especie. «Sus migraciones reproductoras le obligan a pasar por entornos muy diferentes de presión, temperatura, corrientes, etc., y resulta difícil saber como impactan en la anguila. Reproducir cada una de esas

condiciones en un laboratorio es de una gran dificultad», declara.

El grupo de la UPV se ha especializado en la investigación de los mecanismos que disparan la producción de esperma de los machos y en su conservación para una posterior fertilización de las hembras, una fase que se investiga en otros laboratorios europeos.

«Hemos logrado que tras una o dos semanas de tratamiento hormonal los machos se pongan a producir grandes cantidades de esperma viable», añade.

Hasta ahora, el consorcio europeo ha aumentado la producción de huevos viables y la supervivencia de las larvas consiguiendo que tras completar su desarrollo em-

brionario vivieran hasta 25 días después de la eclosión. «Hay un alto potencial para una producción viable de las larvas», declara Jonna Tomkiewicz, coordinadora del proyecto en Europa desde la Universidad Técnica de Dinamarca.

Pescadores como José Caballer, presidente de la Cofradía de Pescadores del Palmar, asisten impotentes al declive de la especie mientras el furtivismo —dice— «se dispara en la Albufera».

La secretaria autonómica de Territorio y Medio Ambiente, Arancha Muñoz ha anunciado la elaboración de un nuevo decreto que regulará, creando un nuevo marco normativo, el aprovechamiento de la anguila.

Las Escuelas San José no acogerán el concierto del rapero acusado de homófobo

► El director del centro educativo estudia denunciar al promotor porque no les dijo de quién era la actuación

S. PITARCH/EFE VALENCIA

Las Escuelas San José de Valencia anunciaron ayer que el concierto del rapero jamaicano acusado de homofobia no se celebrará en su auditorio. El director del centro, Vicente Fuster, explicó que desconocían que la actuación prevista para el día 14 de abril fuera de Sizzla y afirmaron que estudian medidas legales contra el promotor por el daño causado a su imagen. «Reservamos esa fecha con el promotor Salvador Fistera pero no habíamos confirmado si la actuación se realizaba, ni mucho menos que venía a actuar una persona que no respeta nuestros valores», defendió.

El concierto del rapero jamaicano en las Escuelas San José ya había sido publicitado con carte-

les y anuncios. «Hasta habían entradas a la venta», lamentó el propio director del centro. Fueron estos anuncios los que movilizaron a la federación estatal de lesbianas, gays, transexuales y bisexuales (FELGTB) a recoger hasta 27.000 firmas contra la actuación y a emitir un comunicado.

Fuster aseguró que habían trabajado otras ocasiones con el promotor y que esta vez «sólo» les había dicho que le guardaran la sala para el día 14 de abril pero no habían firmado ningún contrato. «Fistera nos ha enviado esta mañana (por ayer) una carta pidiéndonos disculpas», reveló Fuster.

«En esta institución en ningún caso se han llevado o se llevarán a cabo eventos que sean contrario a los valores humanos y sociales que defendemos, siendo, entendemos, un referente de la sociedad valenciana en este sentido», defendieron desde las Escuelas San José en un comunicado. De hecho, añadieron, «en nuestro ánimo de ser un centro abierto a

la sociedad, los eventos que se celebran en este centro se llevan a cabo siempre tras la firma de un contrato con aquel que promueva una actuación, y tras el estudio y valoración del fondo del evento que se haya de llevar a cabo, justamente para evitar ese tipo de situaciones».

Los conciertos en Madrid del rapero jamaicano Sizzla también se han suspendido ante las protestas, mientras que en Barcelona la sala que lo había contratado ha consultado a la Generalitat.

Los responsables de las salas madrileñas Arena y Kapital confirmaron ayer la cancelación del concierto tras la campaña promovida desde Actuable en contra de sus actuaciones en España, que ha recogido 37.000 peticiones, según informó ayer esta plataforma digital. La sala Apolo de Barcelona está a la espera de que la Generalitat se pronuncie sobre la legalidad del concierto, ya que consideran que ellos no deben ser «jueces».

Castellano mantiene la cifra de 5.000 movilizados contra incendios pese a los recortes

► El conseller de Gobernación presenta la campaña especial de prevención de Semana Santa

J. S. VALENCIA

«Cerca de cinco mil efectivos y mil vehículos vigilarán la Comunitat Valenciana, día y noche, para evitar que se produzcan incendios forestales durante Semana Santa y Pascua», aseguró ayer el conseller de Gobernación, Serafín Castellano, quien ofreció en rueda de prensa unos datos sobre el personal movilizado similares a los de 2011 y superiores en 500 personas a los de 2010 (4.500) mientras los sindicatos denuncian continuos recortes tanto en el personal como en los medios de prevención de incendios.

Entre el 5 y el 16 de abril, anunció Castellano se van a establecer unas medidas especiales para evi-

tar y «minimizar los incendios en unas fechas en las que se produce un incremento de la afluencia de ciudadanos que acuden a nuestros montes y zonas de gran valor ecológico para disfrutar de las vacaciones».

El personal movilizado actuará como si se hubiera decretado el nivel 3 de preemergencia, riesgo máximo de incendios forestales, «para atajar cualquier conato que se pueda producir y minimizar así la magnitud de los incendios», dijo el conseller.

La prevención y extinción estará en manos de 12 medios aéreos (siete helicópteros y cinco aviones), 34 brigadas de emergencia de la Generalitat, 25 autobombas, seis brigadas helitransportadas, 97 unidades de prevención y 30 observatorios. A todo ello hay que sumar personal de los consorcios provinciales de bomberos, Consellería de Medio Ambiente, diputación, Guardia Civil, UME, etc.