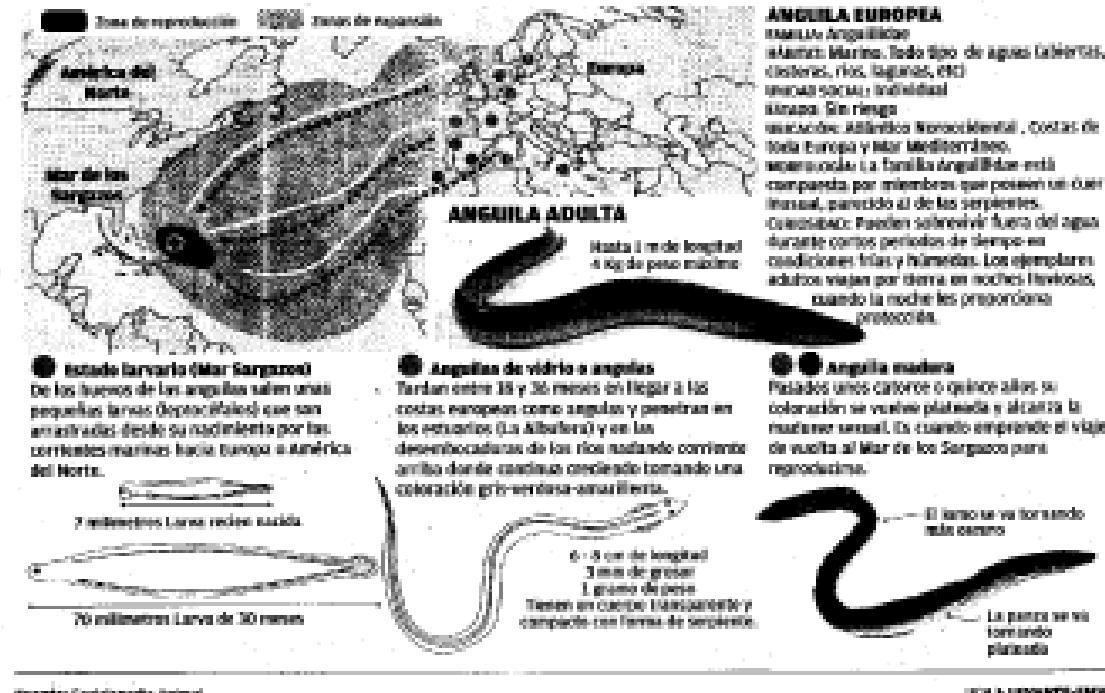




## El misterioso ciclo vital de la anguila



Fotografía: Encyclopaedia Animalis.

# Europa fía a la Politécnica el futuro de la anguila

► Un programa continental de investigación intenta su cría en cautividad

### LA SIRENA VENIDA

■ La población mundial de la anguila está en peligro. Cada año, la cantidad de pequeñas anguilas que

llegan a los estuarios y zonas húmedas litorales de Europa es más escasa y las capturas se resisten. La situación es tan desesperada

que la Comisión Europea ha puesto en marcha medidas adicionales de protección y ha incluido a la especie en la lista de las más amenazadas y dentro del convenio Cites, que restringe su comercio. Entre las medidas propuestas figura como una prioridad lograr la reproducción en cautividad de la anguila para poder liberar a la especie de la tremenda presión a la que es sometida por su uso gastronómico.

En este contexto, investigadores del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal (ICTA) de la Universidad Politécnica de Valencia han sido invitados a participar en el proyecto PRO-EEL que financia la Comisión Europea.

La investigación se basa en la aplicación de tratamientos hormonales para que las anguilas adultas produzcan huevos y esperma con los que realizar incubaciones «in vitro». El objetivo—según Juan R. Asturiano, investigador del grupo de Acuicultura y Biodiversidad del ICTA—es llegar a producir larvas capaces de empezar a alimentarse por sí mismas unos días después de la eclosión de los huevos.

Si la investigación tiene éxito, desaparecería la inecutable acuicultura actual basada en la captura de los ejemplares juveniles (anguilas) y su posterior y costoso engorde en granjas especializadas de las que procede la mayoría de la anguila que se comercializa.

El GAB de la Politécnica de Valencia es «el único socio español» de PRO-EEL, en el que participan otros 14 socios de Dinamarca, Holanda, Noruega, Bélgica, Francia y Tínez. Todos los grupos estarán co-

ordinados por la doctora Joanna Tomkiewicz, de la Universidad Técnica de Dinamarca. Investigadores de esta institución han sido los únicos capaces hasta ahora de completar el desarrollo embrionario de la anguila y lograr que los embriones sobrevivieran unas horas.

## 6.000 KM

### De la Albufera al Caribe

► La anguila adulta sufre en un momento de su vida y por razones poco conocidas una alteración que le lleva a abandonar su refugio en la Albufera y otros humedales y ríos mediterráneos y viajar casi 6.000 kilómetros hasta el mar de los Sargazos, en el Caribe. Bajo una inmensa superficie de algas—sargazos—, las hembras arrojan millones de huevos que son fecundados por el esperma de los machos. El resultado son unos frágiles leptocefálicos a los que todavía les faltarán semanas para convertirse en las cotidianas anguilas, cuya primera misión en la vida, pese a su fragilidad, es recorrer los 6.000 kilómetros de vuelta hasta sus tradicionales santuarios en el Mediterráneo.

Experiencias anteriores realizadas por el mismo laboratorio de la Universidad Politécnica de Valencia es «el único socio español» de PRO-EEL, en el que participan otros 14 socios de Dinamarca, Holanda, Noruega, Bélgica, Francia y Tínez. Todos los grupos estarán co-

ordinados por la doctora Joanna Tomkiewicz, de la Universidad Técnica de Dinamarca. Investigadores de esta institución han sido los únicos capaces hasta ahora de completar el desarrollo embrionario de la anguila y lograr que los embriones sobrevivieran unas horas.