

NOTA DE PRENSA

La anguila, al borde de la extinción por su escasez y por el deseo humano de exclusividad

- El alza desmesurada de su precio está a punto de llevar a esta especie a su desaparición definitiva, según un estudio de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC).
- El equipo científico señala la urgencia de prohibir todas las formas de comercialización para intentar evitar su extinción



Angula, forma juvenil de la anguila europea (Anguilla anguilla), capturada durante el seguimiento científico de la especie en el río Oria (Fotografía: AZTI)

Sevilla, 28 de agosto de 2025. La anguila europea (*Anguilla anguilla*) se encuentra en **peligro crítico de extinción**, la categoría de amenaza más extrema, desde hace dos décadas. Sin embargo, y a pesar de su notable y creciente escasez, la anguila **sigue siendo objeto de pesca y explotación comercial**. Un estudio liderado por la Estación Biológica de Doñana del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (EBD-CSIC) publicado recientemente en la revista [Conservation Letters](#), demuestra que la propia escasez de la especie, combinada con el deseo humano de consumir productos exclusivos, genera una **espiral de extinción que promueve que la anguila pueda pescarse y ser comercializada hasta su desaparición definitiva**.

La explotación comercial de especies silvestres a menudo lleva al declive de sus poblaciones o a reducciones de sus áreas de distribución. En esta situación, hay que invertir más tiempo o viajar más lejos para seguir capturando individuos, hasta que llega un punto en el que el gasto realizado para obtener esas capturas no queda compensado por el retorno económico obtenido por su venta. Se produce entonces un cese de la explotación que, a su vez, puede permitir la recuperación de las poblaciones. Sin embargo, en ocasiones la **escasez sobrevenida de una especie conlleva un aumento de su valor en el mercado**. Ello se debe a que se suele valorar lo escaso como símbolo de estatus. Cuanto más escaso es el objeto de deseo, mayor es el precio que algunos consumidores están dispuestos a pagar por él.

Cuando esta lógica se aplica a especies que, estando en declive, siguen siendo objeto de explotación comercial, puede **generarse una espiral de extinción ligada al mercado**, un proceso que se retroalimenta continuamente y que favorece el aprovechamiento comercial hasta el último individuo de una especie. “Estos procesos se han descrito en diversos organismos, **como rinocerontes, pangolines o tiburones**”, apunta **Miguel Clavero**, investigador de la Estación Biológica de Doñana y autor principal del estudio. “Ahora nuestro trabajo demuestra que está actuando también en el caso de la anguila, promoviendo su extinción”.

De plato popular a manjar de lujo

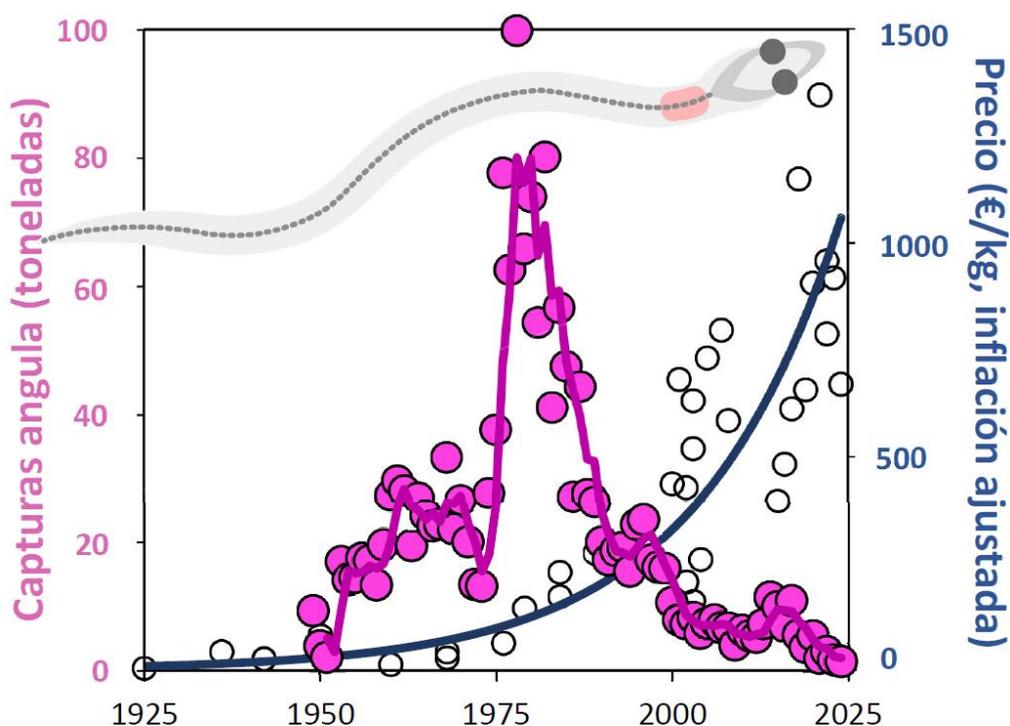
El equipo científico se ha centrado en la explotación de la angula, la forma que toma la anguila cuando las larvas provenientes del Mar de los Sargazos se acercan a la costa y penetran en ríos y humedales. Las angulas se capturan en toda el área de distribución de la anguila europea fundamentalmente para abastecer a la acuicultura (que depende por completo de animales silvestres) y surtir acciones de repoblación. Sin embargo, en España es importante el consumo directo de estas formas juveniles, una cultura culinaria que tiene su cuna en el País Vasco y que se ha extendido por otros lugares del país.

Hasta finales de la década de los setenta, la **anguila era un producto abundante y un plato popular**, pero el colapso posterior, con una reducción de en torno al 95% en el reclutamiento (es decir, la llegada de angulas), **la convirtió en un producto de lujo**. “Pensamos que era el tipo de situación que propicia una espiral de extinción ligada al mercado, así que nos pusimos a buscar los datos sobre capturas y valor en el mercado que pudiesen describir este proceso”, cuenta **Clavero**.

Para realizar el estudio, los científicos han contado con los **datos de capturas comerciales de angula reportados en España desde 1950**, agrupados en nueve series temporales. “Forman parte de la

información que se recopila en todos los países europeos para que el grupo de expertas y expertos en anguila del Consejo Internacional para la Explotación del Mar (ICES, por sus siglas en inglés) realice una evaluación anual del estado de conservación de la especie y dé un consejo de gestión a la comisión europea”, explica **Estíbaliz Díaz**, investigadora del Centro de Investigación Marina y Alimentaria (AZTI) y coautora del artículo. Los datos de capturas muestran **un incremento inicial, hasta alcanzar un marcado pico en torno a 1980, seguido de un acentuado derrumbe** que llega hasta la actualidad, sin mostrar signos de desaceleración o recuperación.

Por otro lado, los autores han revisado la prensa contemporánea e histórica para recopilar los precios a los que se ha pagado la anguila en los 100 años comprendidos entre 1925 y 2024. Tras eliminar los efectos del cambio de moneda y compensar los valores teniendo en cuenta la inflación, comprobaron que el **precio de la anguila ha tenido un crecimiento exponencial en el último siglo**: de costar el equivalente a menos de 5 euros el kilogramo en 1925, ha pasado a rondar los 1.000 euros en la actualidad.



Evolución de las capturas de anguila registradas en España y de su precio a lo largo del siglo XX. Modificado de la Figura 1 del artículo

Menos capturas y un precio cada vez más alto

Antes del colapso de la anguila, en torno a 1980, el precio de la anguila aumentaba en paralelo a las capturas, aparentemente en respuesta a un mayor interés en la comercialización que se asociaría a un

mayor esfuerzo de pesca. Sin embargo, esta relación **se invirtió a partir de 1980, cuando la abrupta reducción en las capturas de angula vino acompañada de un aumento acelerado de los precios.**

“Es el escenario esperable cuando se produce una espiral de extinción ligada al mercado, ya que la gente está dispuesta **a pagar más por artículos más exclusivos**, por consumir cosas que no están al alcance de la mayoría”, explica **Clavero**. De hecho, el equipo de investigación ha demostrado que desde 1990 el valor total de las capturas españolas de angula no ha variado, a pesar de que en ese mismo periodo las capturas se han reducido un 85%. “La continua escalada de precios hace que siga siendo rentable pescar y comercializar angulas, incluso aunque las capturas sean miserables en comparación con las que se obtenían pocas décadas atrás”, señala el investigador del CSIC.

Una de las características de la espiral de extinción ligada al mercado que se describe en el trabajo es que el **coste de explotación** (el gasto invertido en la captura de las angulas), **apenas se incrementa a pesar de la mengua en el número de individuos que llegan cada año a las costas.**

“En el caso de los rinocerontes o los pangolines, su escasez hace que quienes quieren cazarlos tengan que dedicar más tiempo y correr más riesgos para obtener cada individuo, y solo unos precios al alza compensan ese esfuerzo. Con las angulas se cumple el alza de los precios, pero es que **ni siquiera hay que esforzarse más para capturarlas.** Basta con esperar su llegada cada año”, explica **Clavero**.

“En realidad, los costes de explotación son en general bajos, y varían muy poco año a año, sin relación con el reclutamiento de angula. Con los precios actuales, **casi cualquier captura de angula cubre los gastos de los pescadores y rápidamente se obtienen ganancias**”, relata **Díaz**, que además de investigar en el AZTI es representante española en el grupo de trabajo de anguila del ICES.

Cese total de la pesca y el comercio

La relación entre el precio de la angula y su menguante disponibilidad genera **incentivos perversos para continuar con la explotación comercial de la especie, obviando su crítico estado de conservación.** “Desde ICES, se ha aconsejado repetidamente el cese completo de las pesquerías de anguila, en cualquier hábitat, en cualquier momento de su ciclo de vida y para cualquier fin, pero el consejo no se ha traducido en una reducción clara de la mortalidad pesquera”, recalca **Díaz**.

Para **Clavero**, la **veda total de la pesca de anguila**, incluyendo angulas, es una medida necesaria, pero insuficiente. “Debe complementarse con una **prohibición temporal del comercio de productos de anguila**, incluyendo a todas las especies del género *Anguilla*”, explica el investigador. La anguila es una especie con una importante carga cultural en diferentes partes de Europa y es el centro de un buen número de arraigadas tradiciones. En la misma situación se encuentran otras especies del género. Todas ellas son objeto de comercio a nivel global, que incluye tanto movimientos legales como ilegales, a menudo íntimamente relacionados entre sí.

Clavero cree probable que **otros componentes del comercio de angula, incluyendo la acuicultura, las repoblaciones y los movimientos internacionales, estén influyendo en la espiral de extinción** descrita en España. “De hecho, deben estar funcionando procesos similares que afecten a la especie en

todas sus fases de vida y toda su área de distribución, e incluso que involucren a todas las especies del género, en un fenómeno global. La **conservación de las anguilas depende de que se rompan las inercias propias del mercado del lujo**, estableciendo moratorias de pesca y comercialización de estos animales”, remata el investigador.

Referencia:

Clavero M, Blanco-Garrido F, Díaz E, Hermoso V (2025) The eel market extinction vortex. Conservation Letters DOI: <https://doi.org/10.1111/conl.13122>



Angulas, forma juvenil de la anguila europea (Anguilla anguilla), capturadas durante el seguimiento científico de la especie en el río Oria (Fotografía: AZTI)