

ECOLOGÍA

PROHIBIRÁN VENTA DE AUTOS A DIÉSEL Y GASOLINA

El ministro de Ambiente de Reino Unido, Michael Gove, anunció que a partir de 2040 su nación prohibirá la venta de carros nuevos a base de gasolina y diésel, dentro de un plan para retirarlos del mercado. (1)



► El río Curaray atraviesa la zona oriental del Ecuador, en la provincia de Pastaza, y tiene una longitud de cerca de 800 km. En sus aguas hay variedad de peces.

CONTAMINACIÓN DE RÍOS Y ACTIVIDADES EXTRACTIVAS PERJUDICAN HÁBITATS

Estado de peces de agua dulce es aún desconocido

CORTESÍA EDU LEÓN

RICARDO ZAMBRANO AYLUARDO

Muchos ecuatorianos han degustado tilapia frita, en especial en la región Costa, o una trucha asada (que se prepara en varias partes de la Sierra). Estas son especies de peces de agua dulce que fueron introducidas al país.

Su llegada ha dejado impactos negativos en los ecosistemas locales, especialmente en la afectación de la ictiofauna (conjunto de especies de peces que existen en una determinada región) nativa y su entorno, indica el biólogo Kelly Swing en el libro *Los secretos del Yasuní*, que incluye las investigaciones realizadas en la Estación de Biodiversidad Tiputini –un pedazo de selva que tiene en comodato la Universidad San Francisco de Quito hacia el noroeste del Parque Nacional Yasuní–.

Un ejemplo común de introducción en los países andinos, según Swing, ha sido la trucha arcoíris de Norteamérica (*Oncorhynchus mykiss*). En cambio, en las zonas bajas, la Tilapia mossambica (*Oreochromis mossambicus*) fue traída desde África. Esta es oportunista porque se escapa al ambiente endémico fácilmente.

Swing sostiene que debido a la poca información que se posee sobre las especies de peces de agua dulce más pequeñas que no tienen valor comercial, se permite la importación de especímenes que pueden ser destructivos. “Muchas especies (nativas) tienen rangos muy limitados y esta evaluación requiere fondos para viajar... Debíamos reconocer que un gran número de especies son sumamente vulnerables por ocupar una sola cuenca... en regiones remotas. Las distribuciones específicas hacen costoso... afirma datos confiables”, afirma vía email.

Con esto concuerda Windsor Aguirre, profesor de Ciencias Biológicas de la Universidad DePaul en Chicago, Estados Unidos, quien participa de varias investigaciones de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), y, además, señala que no existen recursos, investigaciones ni estudios suficientes sobre sus hábitats y

Especialistas aseguran que hay poco interés de las instituciones a nivel mundial de obtener más información sobre la fauna que habita en los ríos. A ello se suma la falta de fondos disponibles. En Ecuador, se han documentado 951 especies de peces de agua dulce, el 21% de las registradas en América del Sur.

ESPECIES NATIVAS DE LA AMAZONÍA



CORTESÍA KELLY SWING

► La *Garnegiella strigata* puede llegar a medir 3,5 centímetros de longitud.



CORTESÍA KELLY SWING

► El *Pterygoplichthys pardalis* es un pez tropical y es nativo de Sudamérica.



CORTESÍA KELLY SWING

► El *Aphanotorulus unicolor* tiene puntos oscuros sobre su lomo y vientre crema.



CORTESÍA KELLY SWING

► El *Bunocephalus knerii* es una especie de pez de la familia Aspredinidae.



CORTESÍA KELLY SWING

► Los *Lithodoras dorsalis* pueden alcanzar 100 cm de longitud y 15 kg de peso.



CORTESÍA KELLY SWING

► Los *Rhaphiodon vulpinus* se encuentran en los afluentes del río Amazonas.

ESPECIES INTRODUCIDAS



TOMADA DE WIKIPEDIA.ORG

► La tilapia mossambica (*Oreochromis mossambicus*) está en la lista de las 100 especies exóticas más invasoras del mundo.



TOMADA DE WIKIPEDIA.ORG

► La trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) fue introducida en el país para su cultivo y comercialización.

“Toda descarga de agua sin tratar que vaya de forma directa a los ríos afecta a los ecosistemas de los mismos. El hombre ha intervenido de forma grave en la naturaleza”.

Paola Calle, subdecano de la Espol

“Ningún organismo acuático escapa de la contaminación; muchos absorben y almacenan toxinas en sus tejidos para luego pasarlas a cualquier consumidor”.

Kelly Swing, biólogo

“La verdad es que no tenemos suficientes recursos para investigar peces de agua dulce, ni las propias instituciones públicas de los Estados invierten lo necesario”.

Windsor Aguirre, docente universitario

comportamiento

“Se le da prioridad a la pesca marina en Ecuador. Especialmente en la Costa, la mayoría de peces de agua dulce es para consumo local y es una prioridad social porque la gente la utiliza como una fuente de proteína... En el Oriente, la dificultad es el acceso a sitios. En la taxonomía hay una diversidad enorme de peces, inclusive a nivel de Latinoamérica todavía se está resolviendo... a nivel mundial existen cerca de 30 mil especies (incluidas las marinas)”, dice.

A estos factores también se sumarían las actividades extractivas (explotación minera y petrolera) y el uso de la tierra para sembríos, lo que genera contaminación de las aguas, afirma Paola Calle, subdecano de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Espol: “Hemos realizado investigaciones sobre la calidad del agua en ciertos ríos en las provincias del Guayas, Los Ríos, existe presencia de pesticidas, de metales pesados y esto genera que la cantidad de peces disminuya, se alejen, los pescadores lo confirman”.

El pésimo manejo de los desechos sólidos, aguas servidas e industriales genera complicaciones para ríos y océanos convirtiéndose un problema de salud pública, indica Calle: “Hay que mejorar y desarrollar plantas de tratamiento para reducir la afectación del hombre, si seguimos así el futuro de la humanidad será complicado”.

Aunque en el país no existe pesca de agua dulce a gran escala, en algunos lugares la cosecha de estas especies incluye el uso de redes para arrastre, anzuelos, electricidad lo que causaría una afectación a las mismas, sostiene Swing.

En los ríos de la Amazonía, en América del Sur, hay alrededor de tres mil especies de peces. En los de Ecuador se han documentado 951, según una publicación de 2012 del especialista Ramiro Barriga, que representan el 78% de las especies de agua dulce del mundo. Solo en el Yasuní se han identificado cerca de 400. El problema es que no hay un diagnóstico de su estado de conservación, como en el caso de los mamíferos, anfibios, reptiles, aves y plantas endémicas (libros rojos). (1)