

CIENCIA

PRIMER ANIMAL QUE DOMESTICA A OTRA ESPECIE. Expertos publicaron un estudio en la revista *Nature*. La relación mutualista entre el pez damisela de aleta larga y los camarones misidos tiene todas las características de la domesticación, como los humanos crían animales de granja.

ESPECIES DE MAMÍFEROS SE UTILIZAN EN LA MEDICINA TRADICIONAL. Según el estudio publicado en *Mammal Review*, 155 especies son empleadas como remedios en 131 países, quedando vulnerables y en peligro crítico de extinción.

20 NUEVAS ESPECIES PARA LA CIENCIA EN LOS ANDES DE BOLIVIA. Un equipo de investigadores en los bosques del valle de Zongo, descubrieron especies nuevas para la ciencia y redescubrieron varias que no se veían en décadas.

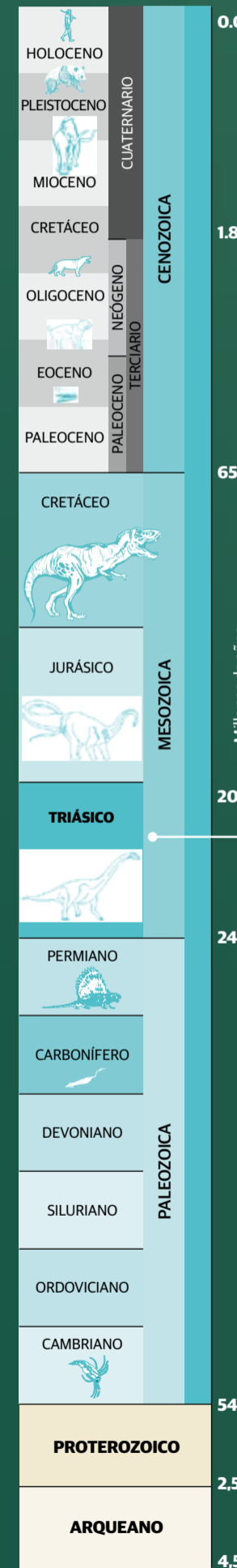
PEZ ESPÁTULA CHINO SE VIO POR ÚLTIMA VEZ EN 2003

A principios de este 2020 un estudio concluyó su extinción

Gráficos C. Alejandro Sánchez, Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

LA ESPECIE DISMINUYÓ gradualmente durante el último siglo; en la década de 1970, se capturaron en promedio 25 toneladas de pez espátula por año. Los investigadores estiman que los peces se habían extinguido funcionalmente en 1993 y concluyen que el verdadero problema fueron las presas, específicamente la presa de Gezhouba, construida en el tallo principal del Yangtze, a poco más de mil millas del mar. Esta presa, que se construyó sin una escalera para peces o un desvío, aisló a los peces espátula de sus únicos lugares de desove río arriba.

EN EL TIEMPO
La especie vivió durante 200 millones de años en la Tierra, ubicando sus inicios en la Era Mesozoica.



Morfología
Algunas características morfológicas comunes del pez incluían un cuerpo sin escamas y de piel lisa.

Rostrum
Larga en forma de espada, con estructura en forma alargada, repleta de células para detectar actividad eléctrica de animales de presa como los crustáceos.

Longitud: 7 metros

Peso máximo 450 kilogramos

Madurez
Alcanzaban la madurez sexual a una edad tardía, ya que eran animales longevos.

Longevidad
La especie, que alcanza hasta 7 metros de largo, sobrevivió a cambios y trastornos inimaginables, como la extinción masiva que mató a los dinosaurios y reptiles marinos como plesiosaurios junto a los que nadaba.

Cuerpo
Tenía una estructura muy larga de color gris plateado, y era cazado por la abundante carne que poseía.

Importancia
Se les considera fundamentales para su ecosistema, balanceaban la población de otras especies, indicador de que un río es sano.

70
Animales acuáticos están clasificados como especies en protección

Fue una de las dos únicas especies de pez espátula existente. Su único pariente es el pez espátula americano, una especie vulnerable que se encuentra en la cuenca del río Mississippi en los Estados Unidos.

Hábitat
El río Yangtsé es el tercero más grande del mundo y fue hogar de este pez. Es uno de los ríos más importantes para China, al proveerle más del 40% de Producto Interno Bruto y el cual sostiene a un tercio de su población.

Embrión
Durante las etapas iniciales de desarrollo desde el embrión hasta los alevines, los peces espátula no tienen tribuna (hocico). Comienza a formarse poco después de la eclosión.

Fertilización
Ocurre externamente y los huevos se adhieren al sustrato rocoso, hembras y machos desovaban al final de la primavera.

Huevos
Medían entre 2.5 y 5 mm y flotaban cerca de la superficie cuando estaban por eclosionar.

Desove
Siempre que ocurra la combinación adecuada de eventos, incluido el flujo de agua, la temperatura, el fotoperíodo y la disponibilidad de sustratos de grava adecuados.

Hembras
No comienzan a desovar hasta que tienen entre siete y diez años.

Color
En el vientre son de tonalidad blanca, con respecto a su espalda y cabeza son de color gris plata y en sus terminaciones de aletas tienen un color rosado.

Machos
Comienzan a desovar alrededor de los siete años, algunos hasta los nueve o diez años.

Triquina
Estrecha y con forma de espada.

Triquina
Ancha y parecida a una pala.

Mandíbula
Están claramente adaptadas sólo para la alimentación por filtración.

Extinción
Presas y la sobrepesca fueron las principales causas de la desaparición.

Distribución
Nativa de las cuencas del río Yangtze y el río Amarillo en China. Única especie del género *Psephurus* y una de las dos especies vivas de la familia de los peces espátula.

1970
La población de este pez comenzó a disminuir dramáticamente por la sobrepesca.

1981
Se construyó la presa Gezhouba, que bloqueó los hábitos alimenticios, migratorios y reproductivos de la especie.

1982
Durante este año el pez sólo fue visto 201 veces, por lo que ya era alarmante.

1995
Fue el último año que se le vio en la naturaleza.

1995
El 95.2% de los avistamientos fueron anteriores a este año.

1996
Según la lista de la UICN, la especie fue puesta en peligro de extinción.

2003
Se construyó otro embalse y empeoró la situación, siendo el año en que fue visto por última vez.

2005
Investigadoras del laboratorio de Conservación de la Biodiversidad en Agua Dulce, realizaron un análisis exhaustivo por toda la región.

2017-2018
Los expertos no encontraron rastro alguno de la especie.

2020
Fue declarado oficialmente extinto, por no haber sido avistado desde el 2003.

Taxonomía
El pez espátula chino era la única especie del género *Psephurus*. Los investigadores esperaban criarlo artificialmente, pero como no existen individuos en cautiverio ni tejidos vivos conservados, esto ya no es posible.

Alimentación
Usando su hocico largo, detectaban la actividad eléctrica y encontraban a sus presas, como crustáceos y peces como los gobios y pececillos.

Boca
Se observó que los dientes eran pequeños y que la mandíbula sobresalía, a diferencia del pez espátula estadounidense.

Piscivory
Esto significa que el pez espátula chino era altamente depredador.

Humanos
Altura: 1.7 metros

Triquina
Estrecha y con forma de espada.

Triquina
Ancha y parecida a una pala.

Mandíbula
Están claramente adaptadas sólo para la alimentación por filtración.

Color
En el vientre son de tonalidad blanca, con respecto a su espalda y cabeza son de color gris plata y en sus terminaciones de aletas tienen un color rosado.

Machos
Comienzan a desovar alrededor de los siete años, algunos hasta los nueve o diez años.

Embrión
Durante las etapas iniciales de desarrollo desde el embrión hasta los alevines, los peces espátula no tienen tribuna (hocico). Comienza a formarse poco después de la eclosión.

Fertilización
Ocurre externamente y los huevos se adhieren al sustrato rocoso, hembras y machos desovaban al final de la primavera.

Huevos
Medían entre 2.5 y 5 mm y flotaban cerca de la superficie cuando estaban por eclosionar.

Desove
Siempre que ocurra la combinación adecuada de eventos, incluido el flujo de agua, la temperatura, el fotoperíodo y la disponibilidad de sustratos de grava adecuados.

Hembras
No comienzan a desovar hasta que tienen entre siete y diez años.

Color
En el vientre son de tonalidad blanca, con respecto a su espalda y cabeza son de color gris plata y en sus terminaciones de aletas tienen un color rosado.

Machos
Comienzan a desovar alrededor de los siete años, algunos hasta los nueve o diez años.

Embrión
Durante las etapas iniciales de desarrollo desde el embrión hasta los alevines, los peces espátula no tienen tribuna (hocico). Comienza a formarse poco después de la eclosión.

Fertilización
Ocurre externamente y los huevos se adhieren al sustrato rocoso, hembras y machos desovaban al final de la primavera.

Huevos
Medían entre 2.5 y 5 mm y flotaban cerca de la superficie cuando estaban por eclosionar.

Desove
Siempre que ocurra la combinación adecuada de eventos, incluido el flujo de agua, la temperatura, el fotoperíodo y la disponibilidad de sustratos de grava adecuados.

Hembras
No comienzan a desovar hasta que tienen entre siete y diez años.