



Ciencia Ciudadana de Vitoria-Gasteiz 2015

Guía de identificación de *Carassius auratus* (carpín dorado)

1. Descripción

Actualmente, esta especie se encuentra en sesenta países de todos los continentes. En origen, procede de Asia central, China y Japón, desde donde se crió de forma selectiva para obtener variedades de colores y formas para su uso ornamental o como mascota. Hoy aparece generosamente repartida por todas las cuencas de la Península Ibérica, incluidas las de la CAPV, desde que fue introducida, junto a la carpa, en el siglo XVII.

Su competencia con las especies autóctonas o la alteración que provoca en los equilibrios ecológicos naturales del entorno donde está introducida, han llevado a incluirla en el Listado Español de Especies Exóticas Invasoras. Por supuesto, su introducción o suelta en el mundo natural está prohibida, ya que se reproduce rápidamente y es capaz de desplazar a otras especies de peces endémicas.

Según el diagnóstico sobre la Fauna Exótica Invasora de la CAPV, realizado por Gobierno Vasco, no se considera el carpín como Especie Exótica Invasora (EEI). Por un lado, su costumbre de vivir en cauces libres provoca que la densidad de sus poblaciones no sea demasiado alta y su situación no resulte especialmente alarmante. Por otro lado, se trata claramente de una especie foránea y con presencia extendida y abundante, por lo que resulta recomendable conocer su localización y limitar su expansión. Un método eficaz puede ser darle uso como cebo vivo, en contraposición a fomentar la propia pesca de esta especie, práctica que puede ganar adeptos y aumentar sus poblaciones con fines cinegéticos, acrecentando así las dimensiones del problema.

2. Taxonomía

La clasificación taxonómica del Carpín dorado o goldfish es la siguiente:

Reino	<i>Animalia</i>
Filo	<i>Chordata</i>
Clase	<i>Actinopterygii</i>
Orden	<i>Cypriniformes</i>
Familia	<i>Cyprinidae</i>
Género	<i>Carassius</i>
Especie	<i>C. auratus</i> (<i>Linnaeus, 1758</i>)

Figura 1.- Taxonomía de *Carassius auratus*. Fuente: Wikipedia.org. Año: 2015



3. Dimensiones

Esta especie exótica tiene una longitud aproximada de unos 30 cm. y un máximo en torno a los 45 cm. y 2 kg. de peso, aunque los ejemplares de acuario raramente alcanzan estas dimensiones.

4. Identificación del carpín dorado

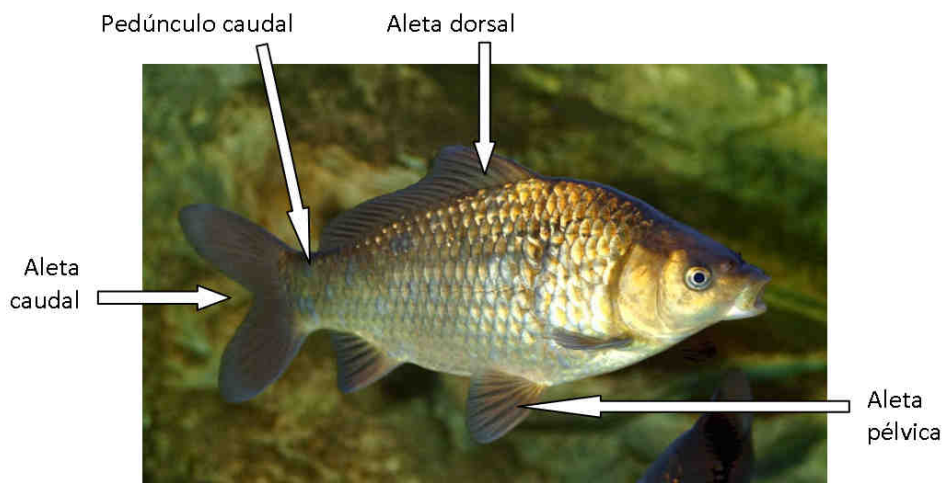


Figura 2.- Ejemplar de *Carassius auratus*. Fuente: Web y elaboración propia. Año: 2015.

La boca es pequeña y terminal y, a diferencia de otras carpas, sin barbillas sensoriales. La aleta dorsal es alargada, ligeramente cóncava, con una pequeña cresta en la parte inicial y formas suaves. Tiene entre 25 y 35 escamas en la línea lateral. Las aletas pélvicas son cortas y anchas, y poseen un pedúnculo ancho y corto que antecede a la caudal, de gran tamaño. El cuerpo es corto y de aspecto fuerte, con la cabeza en forma triangular y sin escamas.

Las coloraciones de *C. auratus* van desde las monocromáticas en negro, rojo, dorado, azulado, mate y albino, hasta las bicolors o aquellas con presencia de manchas. Existe, además, un período de transición de color en el que éste cambia, llamado *panda*. En formas silvestres varía entre un tono castaño-verdoso, pardo y dorado.



Figura 3.- Ejemplar dorado en cautividad de *Carassius auratus*. Fuente: Wikipedia.org. Año: 2014.



Es muy similar a la especie *Carassius carassius*, la cual presenta un menor número de branquias (pequeña red de filamentos ubicada en las branquias que permite a los peces extraer las impurezas del agua), pero que de todas formas esta especie no está presente en nuestras aguas.

5. Biología y ecología

Este pez se encuentra de forma general en las orillas de ríos, lagunas, balsas de riego, fuentes y abrevaderos, entre los cuales se prodiga por aquellos de aguas poco profundas y corriente suave, de fondos blandos y abundante vegetación.

En estado silvestre son omnívoros: se alimentan tanto de algas como de invertebrados, pequeños crustáceos o detritus que encuentran en el fondo del río.

Es una especie resistente a condiciones ambientales desfavorables, tales como contaminación del agua y falta de oxígeno. Soporta bien los fríos invernales, aunque pasa el transcurso de dicha estación limitando al mínimo su actividad. Para ello se entierra en el barro hasta la llegada de la primavera.

La reproducción se produce en aguas con densa vegetación sumergida. Ocurre entre el final de la primavera y el inicio del verano (mayo-junio). En este momento son marcadas las diferencias entre ambos géneros. Por un lado, los machos presentan las branquias punteadas de blanco, mientras que las hembras adquieren una forma más redondeada.



Figura 4.- Cría de Carassius auratus. Fuente: Michelle Jo. Año: 2014.

6. Calendario de realización del seguimiento

Todo el año aunque el período más apropiado para observar esta especie comprende las estaciones de primavera, verano y principios de otoño.