

Valencia hispanica Valenciennes in Cuvier & Valenciennes, 1846. Samaruc

Vasco: Valencia.

ESPECIE
AUTÓCTONA

F. GÓMEZ CARUANA

**DESCRIPCIÓN**

Especie de pequeño tamaño que no suele alcanzar los 8 cm de longitud total. La aleta dorsal se encuentra a la misma altura que la aleta anal. La aleta dorsal presenta 10-11 radios ramificados y la anal de 12 a 14. La boca es súpera y lleva dientes unicúspides, en varias filas. Las escamas en la línea longitudinal media son de 20-30. Presentan dimorfismo sexual permanente los machos son más pequeños, con la aleta dorsal algo más retrasada y su coloración es azulada con manchas negras que tienden a ordenarse en forma de líneas transversales, el borde distal de las aletas dorsal y caudal son amarillas o anaranjadas. Las hembras tienen pequeños puntos negros repartidos irregularmente por el cuerpo y una coloración amarillo terrosa uniforme.

TAXONOMÍA**Clase:** Actinopterygii**Orden:** Cyprinodontiformes**Familia:** Valenciidae**Sinonimias:** *Hydrargyra hispanica* Valenciennes in Cuvier & Valenciennes, 1846.**BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA**

Las poblaciones se encuentran en un declive continuo, la mayor parte de ellas por alteración de su hábitat, sin embargo algunas han reducido sus poblaciones, como la del Prat de Cabanes, sin que aparentemente haya existido una degradación acusada de su hábitat. Sólo la población de Peñíscola y son de l'Atmella del Mar numerosas. Todas las demás tienen un bajo número de efectivos. La estructura genética de las poblaciones es muy similar en todas ellas diferenciándose enormemente del otro representante de esta familia (*Valencia letourneuxi*). Sin embargo, sobre la base de estudios aloenzimáticos y de ADN-mitocondrial se han podido establecer diferentes unidades operacionales de conservación según su estructura genética.

Vive en lagunas litorales, maritomas acequias y canales de riego con vegetación. Es carnívora y se alimenta principalmente de crustáceos y larvas de insectos. Es ovípara. El periodo de reproducción, generalmente, abarca los meses de abril a julio, pero en algunos casos puede prolongarse hasta finales de verano. Realiza puestas fraccionadas formadas por grupos de 15 a 20 huevos de unos 25 mm de diámetros, que se adhieren a la vegetación acuática.

DISTRIBUCIÓN

España: en la actualidad está presente en la laguna de Santes Creus donde podría haber sido introducida por acuariófilos. En los Ullals de Baltasar (delta del Ebro) donde fue capturado en 1985 y ha sido reintroducida dentro de un programa de cría en cautividad. En Peñíscola existe la mayor población conocida la cual se encuentra amenazada por presiones urbanísticas. En el Prat de Cabanes donde existía una de las mejores se encuentra en situación crítica por causas aún desconocidas. En el Grao de Castellón donde existe una población relicta muy amenazada. En el marjal del Moro está



presente esta especie debido a proyectos de reintroducción de la misma. En la Albufera de Valencia existe una pequeña población pero aparentemente estable. En el marjal de Pegó-Oliva la especie, aunque sufre ciertas fluctuaciones mantiene un número adecuado de individuos que permiten su conservación.

UE: esta especie ha sido citada también en el sur de Francia donde actualmente está extinguida.
Mundo: endémica de España.

FACTORES DE AMENAZA

Sobre la especie: la introducción de especies exóticas: gambusia (*Gambusia holbrooki*, perca americana (*Micropterus salmoides*) y perca sol (*Lepomis gibbosus*), las cuales compiten por los recursos. Estudios sobre la gambusia demuestran que ejercen un efecto nocivo sobre la reproducción del samaruc.

Sobre el hábitat: los principales factores que contribuyen a la destrucción del hábitat de esta especie son: la desecación de los humedales por intereses agrícolas y urbanísticos; la contaminación de aguas continentales por vertidos agrícolas, urbanos e industriales y la sobreexplotación de acuí-

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Categoría mundial UICN. En B1 + 2ce (En Peligro)

Categoría para España. En Peligro B1 + 2abcde (En Peligro)

Justificación de criterios. Actualmente se conocen ocho poblaciones donde existe la especie, de las más de 13 localidades donde aparece citada en la literatura. De estas ocho localidades dos parecen ser reintroducciones recientes y dos presentan poblaciones relictas. Por lo tanto sólo en cuatro poblaciones la especie mantiene efectivos suficientes para su conservación. El declive tanto en su extensión de presencia como en su área de ocupación es constante.

Legislación nacional. Catalogada como de "En Peligro de Extinción" en el Anejo I del Real Decreto 439/90 por el que se regula el Catálogo Nacional de especies amenazadas.

Legislación autonómica. Catalogada como D en el Anejo II de las especies protegidas de fauna salvaje autóctona, ley 3/88 de protección de animales de Cataluña.

Convenios internacionales. En el Anejo II del Convenio de Berna 82/72.

Directivas europeas. En los Anejos II y IV de la Directiva de Hábitats.

Libros rojos. Figura como "En Peligro de Extinción" en el Libro Rojo de los Vertebrados de España (1992).



feros que da lugar a la eliminación de las urgencias de agua que constituyen uno de los lugares preferidos para la especie.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Continuar con los programas de cría en cautividad que se han venido realizando. Conservación de las áreas en las que vive especialmente de Peñíscola que alberga la mejor población de la especie y que es uno de los pocos enclaves donde vive el samaruc, que no tiene una efectiva figura de protección. Regenerar antiguos marjales desecados o contaminados para realizar los programas de reintroducción de la especie. Continuar con los programas de divulgación y educación ambiental.

ACCIONES REALIZADAS PARA SU CONSERVACIÓN

Se realizó un ambicioso plan de recuperación de esta especie basado principalmente en investigación genética y ecológica, programas de cría en cautividad, de repoblación, proyectos de regeneración de hábitat y programas de divulgación y educación ambiental. Las reintroducciones han sido realizadas principalmente en la Albufera de Valencia, en el marjal del Moro, en el delta del Ebro, en el puerto de Sagunto y en el marjal de Oliva-Pego. Actualmente existen poblaciones en cautividad procedentes de Albuixech (una zona húmeda ya desecada), Oliva-Pego y de la Albufera.

BIBLIOGRAFÍA

- Arias A. M. & P. Drake. 1986. Contribución al conocimiento de la biología de *Valencia hispanica* Val., 1846 (Pisces, Cyprinodontidae), en el SO ibérico. *Investigaciones Pesqueras* 50(1): 23-36
- BIANCO P. G. 1987. Precision sur la distribution de *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 (Cobitidae) et de *Valencia hispanica* (Valenciennes, 1846) (Cyprinodontidae) dans les eaux douces d'Italie. *Cybiurn* 11(2): 207-212
- Caiola, N.A., Vargas, M.J. y Sostoa, A. (in press) Life history pattern of the endangered Valencia toothcarp. *Valencia hispanica* (Actinopterygii, Valenciadae) ant its implications for conservation. *Archiv. Hydrobiol.*
- Planelles M. & S. Reyna. 1999. *Conservation of samaruc, Valencia hispanica (Valenciennes, 1846), (Pisces: Cyprinodontidae), an endemic and endangered species, in the community of Valencia (east Spain)*. Ministerio de Medio Ambiente
- Kirchhofer, A. & D. Hefti., [Eds]. 1996. *Conservation of endangered freshwater fish in Europe*. Birkhauser Verlag, Basel, Boston & Berlin: 1-341. Chapter pagination: 329-335