

Recuperación de lagunas endorreicas tras la eliminación de Carpas (*Cyprinus carpio*): el caso de la Laguna de Medina



F. Ortega¹, G. Ceballos¹, J. M. López², E. D. Dana³, S. González⁴, M. Cabaco⁴, J. R. Garrido⁴, J. García de Lomas³

¹ Dirección General de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente. guillermo.cebcallos.ext@juntadeandalucia.es; fernando.ortega@juntadeandalucia.es

² Departamento de Geodiversidad y Biodiversidad. Delegación provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz. josem.lopez.vazquez@juntadeandalucia.es

³ Programa Andaluz para el Control de las Especies Exóticas Invasoras. ⁴ Programa de Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre de Andalucía. Egmasa – Consejería de Medio Ambiente. edana@egmasa.es; sgonzalez@egmasa.es; mcabaco@egmasa.es.

Introducción

Se evalúa la recuperación ecológica de la Laguna de Medina (Cádiz) tras los trabajos de eliminación de carpas (*Cyprinus carpio*) ejecutada en Septiembre 2007.

Se emplean como indicadores de cambio de estado parámetros descriptivos de la comunidad de aves acuáticas registrados antes y después de 2007:

- Abundancia de especies.
- Índice de diversidad de especies.
- Grupos funcionales de aves.
- Riqueza y abundancia de **Malvasía Cabeciblanca** (*Oxyura leucocephala*), amenazada (EN), ausente como reproductora desde 2003, protegida por la Ley 8/2003 de la Flora y la Fauna Silvestres de Andalucía.

Laguna de Medina (Jerez, Cádiz)

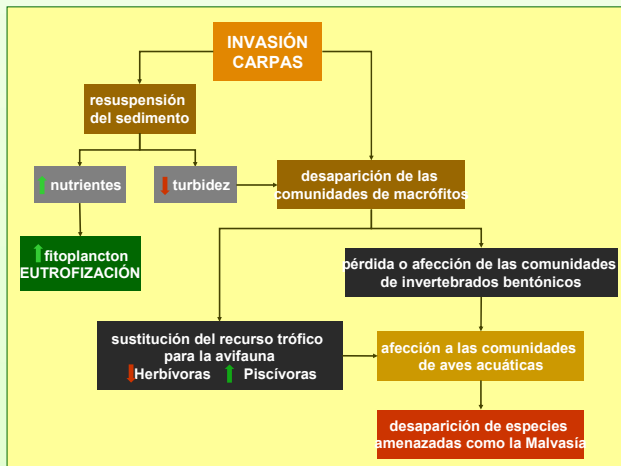


Objetivos de las actuaciones

Erradicación de la población de carpa (*Cyprinus carpio*) para revertir todos los procesos ecológicos que provocaron el cambio en el sistema trófico y en la comunidad de avifauna:

- 1) Incrementar significativamente la presencia de especies típicas de la laguna antes de la invasión.
- 2) Incrementar la transparencia y cobertura de macrófitos en la laguna.
- 3) Incrementar la presencia de malvasía como reproductora.

Impactos causados por la especie



Metodología

Evaluación de la eficacia de la actuación: se compararon estadísticamente parámetros descriptivos de la comunidad de aves acuáticas antes y después de la actuación:

- Riqueza, Abundancia y Diversidad de aves acuáticas.
- Análisis de grupos funcionales.
- Abundancia de Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*).



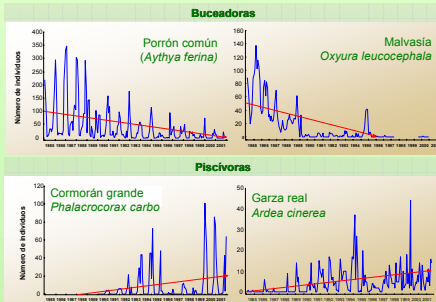
Figura 1. a) Trabajos de control de carpas. b) Malvasía Cabeciblanca, recuperada tras la actuación de eliminación de carpas.

Conclusiones

La Gestión de la Invasión ha resultado adecuada:

1. Drástico incremento en la abundancia de anátidas y otras especies herbívoras en la laguna y disminución significativa de las ictiófagas (Tabla 1).
2. Recuperación de **Malvasía Cabeciblanca** (aumento del número de individuos y reproducción) (Fig. 2).
3. Incremento en la superficie de macrófitos y la transparencia.

Antes de la actuación



Grupo	Número de Aves	
	2006 - 2007	2007 - 2008
Somormujos y afines	2	93
Cormoranes	5	0
Garzas y afines	4	0
Flamencos	1	0
Patos y afines	184	1261
Rapaces	1	1
Fochas y afines	6	99
Limícolas	13	1
Gaviotas y afines	391	15
Otras acuáticas	0	0

Tabla 1. Abundancia de aves censadas en la laguna por grupos

Después de la actuación

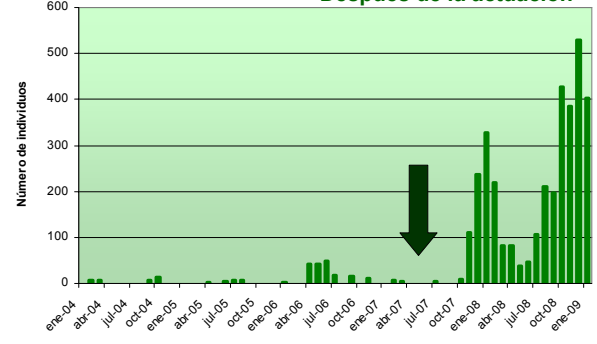


Figura 2. Evolución temporal de la abundancia de Malvasía Cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*)



UNIÓN EUROPEA

