

# ESTUDIO DE LAS POBLACIONES DE FRESNOS DE FLOR (*Fraxinus ornus*)



Fundación Biodiversidad



**iCAM**  
Instituto de Ciencias  
Ambientales  
de Castilla-La Mancha

**adiman**  
Asociación de Desarrollo Integral  
de la Manchuela Conquense

**AUTORES: JESÚS ROJO Y ROSA PÉREZ BADIA**

# INDICE

1 INTRODUCCIÓN.....	1
2 METODOLOGÍA.....	2
3 RESULTADOS .....	2
4 ESTADO DE CONSERVACIÓN Y PROPUESTAS DE GESTIÓN.....	4
5 FUENTES DE INFORMACIÓN CONSULTADAS .....	4

# 1 INTRODUCCIÓN

El estudio de la flora y vegetación en el término municipal de Enguídanos ha dado lugar a la identificación de 13 especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (Decreto 33/1998, de 5 de mayo; Decreto 20/2001 del 6 de noviembre de 2001).

Una de estas especies amenazadas es el fresno de flor (*Fraxinus ornus*) clasificada como “Vulnerable” en dicho Catálogo. Este fresno se distribuye principalmente en las sierras valencianas, con algunas poblaciones escasas hacia el interior. En Castilla-La Mancha se extiende por la cuenca baja del río Júcar en Albacete. En Cuenca, únicamente aparece citado en el cauce del río Guadazaón y vaguadas del entorno, a su paso por la Central Hidroeléctrica Lucas de Urquijo de Enguídanos (Mateo & Hernández, 1998); y en los alrededores de la ciudad de Cuenca en el valle del río Júcar (López, 1976a; 1976b). Ésta última población es de dudosa naturalidad, pudiendo corresponderse con individuos cultivados o naturalizados (Charco & al., 2008).

La singularidad y el grado de amenaza de el *Fraxinus ornus*, justifican el seguimiento de esta población de interés en el municipio de Enguídanos. Para este fin se han llevado a cabo las siguientes tareas:

- Cartografía de la distribución de los individuos de *Fraxinus ornus* en Enguídanos.
- Censo poblacional de la especie.
- Análisis del estado de conservación de la especie, determinando las principales amenazas de los hábitats en los que se instala.
- Recomendaciones y propuestas para la gestión y conservación de la población objeto de estudio.

## 2 METODOLOGÍA

Se ha realizado un seguimiento de la población de fresno de flor (*Fraxinus ornus*) que aparece en las proximidades de la Central Hidroeléctrica Lucas de Urquijo en el río Guadazaón.

La metodología empleada para realizar los censos de esta especie ha seguido el Manual de Metodología de Trabajo Corológico y Demográfico del Proyecto Atlas de Flora Amenazada de España versión 4.2 (2003).

Las poblaciones de fresnos están repartidas en diferentes núcleos. Algunos presentan una gran densidad de individuos, mientras que en otros el número de ejemplares es más escaso. Por ello se han utilizado dos procedimientos para realizar los censos: 1) censo directo del número de individuos; 2) censo estimado a partir del conteo de individuos en un porcentaje representativo de la superficie ocupada por la especie.

## 3 RESULTADOS

### Ficha de la especie

*Fraxinus ornus* L.

**Nombre común:** Fresno de flor, orno

**Familia:** *Oleaceae*

#### Descripción

Macrofanerófito de hasta 15 m de altura, de carácter caducifolio. Hojas pecioladas, pinnaticompuestas con 5-9 folíolos ovado-lanceolados. Flores de color blanco, con 4 pétalos alargados y muy olorosas. Las flores se agrupan en panículas terminales o axilares. Florece entre marzo y mayo. Fruto en sámara oblonga.

#### Distribución

La distribución general del fresno de flor es eurosiberiana y submediterránea. En el término de Enguídanos sólo aparece en los márgenes del río Guadazaón a su paso por la Central Hidroeléctrica Lucas de Urquijo.

#### Hábitat

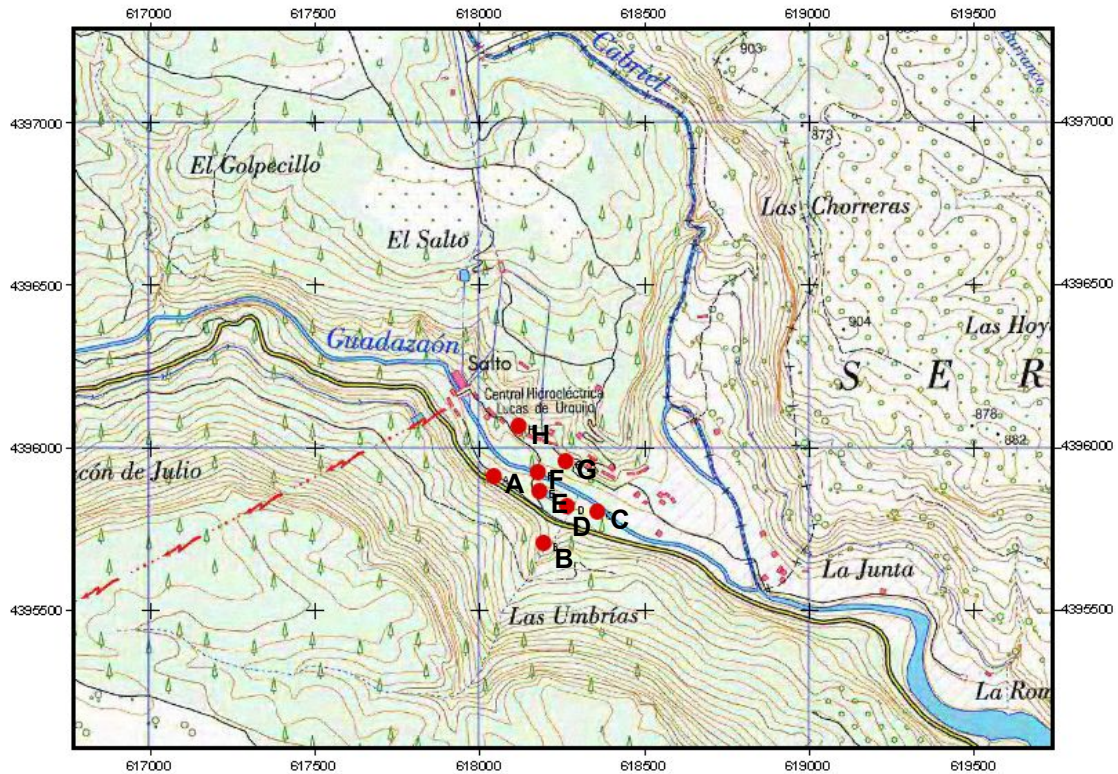
Vive de forma natural en los bosques caducifolios como quejigares y bosques de ribera en los márgenes de cauces fluviales, en sustratos calcáreos.

#### Protección Jurídica

Esta especie se encuentra catalogada como "Vulnerable" en Castilla-La Mancha según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas (Decreto 33/1998, de 5 de mayo; Decreto 20/2001 del 6 de noviembre de 2001). Se declara por tanto la necesidad de llevar a cabo un seguimiento y censo de los individuos de esta especie que aparecen en el territorio de Enguídanos.

## Poblaciones en el territorio

Se han determinado diferentes puntos en los que se concentran los individuos en la población de fresno de flor (*Fraxinus ornus*) del territorio. En total se han determinado 8 puntos, cartografiados de forma inicial, como se representa en la figura 1.



**Fig. 1** Distribución de los individuos de fresno de flor (*Fraxinus ornus*) en la Central Hidroeléctrica “Lucas de Urquijo”.

En total se han censado 1635 individuos -vástagos- de *Fraxinus ornus*, distribuidos entre los 8 puntos determinados, dispersos en una superficie aproximada de 15 ha.

**Tabla 1** Número de individuos de fresno de flor (*Fraxinus ornus*) en los distintos puntos de concentración de fresnos en la población de Enguñidanos

Punto	UTMX	UTMY	Nº individuos -vástagos-
A	618045	4395909	10
B	618197	4395706	32
C	618361	4395800	55
D	618270	4395817	185
E	618184	4395866	200
F	618179	4395924	75
G	618266	4395956	1065
H	618121	4396065	13
<b>TOTAL</b>			<b>1635</b>



## 4 ESTADO DE CONSERVACIÓN Y PROPUESTAS DE GESTIÓN

Esta localidad representa la única encontrada hasta la actualidad en toda la Manchuela Conquense. Las poblaciones se ubican en un entorno muy antropizado donde han sido reintroducidas un gran número de especies exóticas. Las características del hábitat donde se encuentra esta población de *Fraxinus ornus*, son corresponden a bosques de ribera en los márgenes del río Guadazaón, y a pequeñas vaguadas en las laderas colindantes. La introducción de muchas especies en los jardines de la Central nos hacen dudar sobre el origen de esta especie en el territorio que pudiera haber sido introducida con las plantaciones de especies ornamentales realizadas en el entorno de la Central Hidroeléctrica durante los primeros años del siglo XX.

A pesar de su dudosa procedencia, se deberá asegurar su conservación evitando cualquier tipo de amenaza sobre la cuenca fluvial del río Guadazaón y el hábitat ripario de su cauce.

## 5 FUENTES DE INFORMACIÓN CONSULTADAS

- Bolòs, O.; Vigo, J.; Masalles, R & Ninot, J. M. 1990. *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- Bolòs, O. & Vigo, J. 1984-2001. *Flora dels Països Catalans*. Ed. Barcino. Barcelona
- Castroviejo, S. & al. (eds.). 1986-2009. *Flora Ibérica*. Real Jardín Botánico (CSIC). Madrid.
- Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha* (Decreto 33/1998, de 5 de mayo, Decreto 200/2001 del 6 de noviembre de 2001).
- Charco, J.; Fernández González, F.; García Río, R.; Mateo, G. & Valdés, A. 2008. *Guía de los árboles y arbustos autóctonos de Castilla-La Mancha*. Centro de Investigaciones Ambientales del Mediterráneo (CIAMED). Ciudad Real.
- Instituto Geológico y Minero de España: [www.igme.es](http://www.igme.es)
- Instituto Tecnológico GeoMinero de España. 1975. *Mapa geológico (escala 1:50000). Explicación de la hoja nº 664 (Enguídanos)*. Servicio de publicaciones del Ministerio de Industria y Energía. Madrid.
- Instituto Tecnológico GeoMinero de España. 1975. *Mapa geológico (escala 1:50000). Hoja 664 (Enguídanos)*. Servicio de publicaciones del Ministerio de Industria y Energía. Madrid.
- Iriondo, J. M. (coord.). 2003. *Manual de Metodología de Trabajo Corológico y Demográfico*. Atlas de Flora Amenazada, versión 4.2, septiembre 2003.
- Mateo Sanz, G. & Hernández Viadel, M. L. 1998. Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Flora Montibérica* 8: 33-41.
- López González, G. 1976a. Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*. 33: 5-87.
- López González, G. 1976b. Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota II: Táxones levantinos y mediterráneo-termófilos. *Acta Botánica Malacitana*. 2: 51-58.
- López González, G. 2006. *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Mundi-Prensa libros. Madrid.
- Sigpac: <http://sigpac.mapa.es/fega/visor>