

# ACTUACIONES DE ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA EN ÁRBOLES SINGULARES DE EXTREMADURA



Noviembre 2009



PROGRAMA  
COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA  
ESPAÑA - PORTUGAL  
COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIÇA  
2007 - 2014

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente

## **INFORME DE LA ENCINA EL ROMO**

### **1. Identificación, Localización y Biometría.**

- Nombre local: Encina El Romo o Encina Madre.
- Nombre científico: *Quercus ilex* L.
- Paraje: Finca El Romo.
- Propiedad: Privada.
- Término municipal: Almendral.
- Provincia: Badajoz.
- UTM: Huso: 29      X: 0683297      Y: 4276016
- Fechas de las visitas: 24 de marzo, 29 de julio y 23 de octubre de 2009.
- Altura total: 10,20 m.
- Perímetro de tronco a 1,30 m del suelo: 4,47 m.
- Perímetro de tronco en la base: 5 m.
- Diámetro de copa: 32,8 m.

### **2. Estudio y valoración del medio.**

La valla perimetral instalada para la protección del árbol y el acolchado a base de materia orgánica ha supuesto: una disminución de la erosión, la compactación y la degradación del suelo; la reducción de los daños por impactos mecánicos al sistema radicular y base del tronco; ayuda a mantener al ganado fuera del área de influencia directa de la encina; y permite que las visitas al monumento se desarrollen de una manera ordenada. Es necesario proceder a restaurar la puerta del vallado.

### 3. Estudio y valoración del estado de salud del Ejemplar.

#### Valoración del estado de desarrollo.

- Estado de desarrollo: Madurez en expansión ralentizada, con algunos sectores en regresión.
- Estructura de desarrollo: Modificada por reiteración traumática.

#### Valoración del estado morfo-fisiológico.

- Crecimiento: Bajo en brotaciones terminales y reiteraciones del cimbal afectado por desgarro. De medio a bajo en el resto de la copa.
- Densidad de la copa: Muy baja en cimbal afectado por desgarro. De media a baja las otras partes de la copa.
- Los desgarros de cimales y ramas principales han ocasionado una sustancial merma de los tejidos funcionales de conducción vital, que han provocado debilidad fisiológica.
- Origen de problemas fisiológicos:
  - Desgarros, grietas y roturas de ramas.
  - Daños de impactos mecánicos en sistema radicular.
  - Tratamientos de poda agrícola de la copa a lo largo del tiempo.

#### Valoración del estado biomecánico.

- La intervención de urgencia de Restauración del Árbol Singular Encina de El Romo, llevada a cabo en julio de 2007, que consistió en la instalación de 20 soportes estructurales con forma de horcón en la estructura ramificada de cimales y ramas principales; ha permitido la estabilización de los problemas biomecánicos que presentaba (fisuras en punto de unión de cimales, antiguos desgajamientos, grietas, torsiones, cavidades, etc.). No se han producido nuevos daños.

- Cabe recordar que la importancia de los daños biomecánicos siguen comprometiendo la estabilidad del ejemplar, y por lo tanto se hace necesario controlar su evolución.
- Origen de problemas estructurales:
  - Desgarros, grietas y roturas de ramas.
  - Tratamientos de poda agrícola de la copa a lo largo del tiempo.
  - Agentes patógenos.

### Valoración de los agentes biológicos

- Se ha detectado presencia de signos de hongos xilófagos, pero la ausencia de cuerpos fructíferos ha impedido su determinación. En el ámbito foliar señalar que también se ha observado la presencia de fumáginas.
- Presencia de insectos perforadores asociados a desgarros, cavidades y heridas, así como de cochinillas en ramillas y follaje.

### **4. Medidas de Conservación.**

- Control y seguimiento del estado morfofisiológico, biomecánico, patológico y del medio de la encina, así como de los soportes instalados.
- Ordenación y mejora del entorno próximo al árbol:
  - Aporte periódico de materia orgánica bien compostada.
  - Restauración de la puerta del vallado perimetral.
- Tutela periódica para observar e informar de posibles anomalías que puedan afectar al estado de salud del ejemplar.
- Informe técnico del seguimiento y valoración del estado de salud y de la evolución de los tratamientos administrados una vez al año.

**5. Documentación fotográfica.**



**Ilustración 1: Vista general de la cara noroeste de la encina.**



**Ilustración 2: Vista de problemas biomecánicos del cimbal Este.**

## INFORME DE LA ENCINA EL ROMO

JOSÉ VICENTE MOYA SÁNCHEZ.  
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA  
PAISAJISTA – ARBORICULTOR.  
N.I.F: 29.185.990 W.  
C/ Horno de la Cal nº 9.  
46130 – Massamagrell – Valencia.  
Teléfono: 636025598  
e-mail: sanmojon@yahoo.es



**Ilustración 3: Vista de debilidad fisiológica del cimbal Este.**



**Ilustración 4: Detalle de nuevas brotaciones en cimbal Este.**

Atentamente en Massamagrell a 17 de noviembre de 2009.

Fdo.: José Moya Sánchez. Ingeniero Técnico Agrícola.