

**Proyecto de I+D+i de optimización de los sistemas de eliminación y control de cañaverales  
(*Arundo donax* L). Eliminación de especies invasoras riparias en núcleos urbanos**

**Xosé Manuel Vilán Fragueiro, Jesús Jiménez Ruiz, José Manuel García-Guijas Redondo, Alfonso Saiz de  
la Hoya Zamacola**

*Subdirección Actuaciones Medioambientales, Dirección Técnica, Tragsa.*

**Fco. Javier Sánchez Martínez, José García Díaz**

*Subdirección General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico. Dirección General del  
Agua, MAGRAMA.*

[xvilan@tragsa.es](mailto:xvilan@tragsa.es)

Palabras clave: *Arundo donax* L, caña común, invasora, bioingeniería, ripario.

---

*Arundo donax* L., conocida como caña común, es una especie perenne rizomatosa de origen asiático y tolerante a una amplia variedad de condiciones ecológicas (Bell G.P., 1997). Invade los cauces dificultando su desagüe natural, obstruye las infraestructuras y constituye una amenaza para especies y ecosistemas de agua dulce (Decruyenaere J.G., Holt J.S., 2005).

Desde el año 2009, por encargo de la Dirección General del Agua (MAGRAMA), la empresa Pública Tragsa viene desarrollando el Proyecto de I+D+i de *Optimización de los Sistemas de Eliminación y Control de Cañaverales para Mejora del Estado Ecológico y Recuperación de la Capacidad de Desagüe de los Ríos*. Algunos métodos utilizados en el proyecto tienen aplicaciones prácticas para el manejo de especies invasoras en ríos y arroyos urbanos. Los desbroces periódicos de estas especies invasoras por parte las Confederaciones Hidrográficas no resultaron efectivos hasta la fecha, ya que las especies invasoras riparias tienen gran capacidad de dispersión y colonización mediante propagación vegetativa de las raíces y dispersión de semillas por el viento. Los métodos empleados están compuestos por tratamientos mecánicos y fitosanitarios, ambos acompañados de restauración vegetal de las orillas basada en técnicas de bioingeniería.

#### **Referencias**

[1] Bell G.P., 1997. *Ecology and management of Arundo donax, and approaches to riparian habitat restoration in southern California*; In: Brock JH, Wade M, Pysek P y D Green (Eds.), *Plant Invasions: studies from North America and Europe*, pp 103–113. Backhuys Publishers, Leiden. The Netherlands.

[2] Decruyenaere J.G. & Holt J.S. 2005. *Ramet demography of a clonal invader, Arundo donax (Poaceae), in Southern California*; *Plant and Soil* 277: 41-52.