

## Eliminación de la caña (*Arundo Donax*)

La caña *Arundo donax* es una especie alóctona invasora con capacidad de ocupar grandes extensiones. Su presencia en un talud puede implicar una grave competencia con las especies autóctonas existentes o las que se propongan plantar. Además, el desarrollo del rizoma en grandes masas puede ser contraproducente respecto a la estabilidad del talud, ya que pueden desplazarse en bloque.

Desde Naturalea hace años que erradicamos con éxito la caña *Arundo donax*. En esta ficha se describe el método más eficiente que conocemos con unas tasas de rebrote de menos del 10% y próximas al 1% y que con dos mantenimientos sencillos queda erradicada al 100%.

### Descripción general

La caña *Arundo donax* presenta un buen rizoma, se trata de un sistema de tallos horizontales y subterráneos con aspecto de raíz que normalmente adquieren importantes desarrollos. De manera que al quemar su parte aérea o simplemente cortarla, los tallos subterráneos rebrotan y los resultados obtenidos, al cabo de los meses, son poco satisfactorios.



En caso de que se quiera eliminar realmente la especie de un lugar, hay que extraer los rizomas mediante maquinaria y éstos deben ser retirados o triturados para que no vuelvan a echar raíces. También hay que hacer un repaso manual para arrancar a mano, cuando todavía es fácil, los pequeños fragmentos de rizoma que hubieran podido sobrevivir a la intervención.

Se debe decir que en los lugares intervenidos queda una superficie expuesta y removida que puede ser fácilmente reocupada por estas u otras especies invasoras o de autoecología ruderal. Así pues, el espacio debería ser replantado con especies autóctonas propias de la ribera: plantación de árboles de ribera (aunque sean de porte pequeño), siembra de semillas (tratadas con hormonas, por ejemplo), sobre un sustrato biodegradable si las condiciones del medio lo hacen necesario.



*Rizoma no enterrado que conserva las capacidades de rebrotar*

## Eliminación de la caña (*Arundo Donax*)

### Problemática asociada

**1. Desplazamiento de la vegetación y fauna autóctona.** Ocupa espacios degradados con mucha facilidad y con elevada rapidez impidiendo que las especies autóctonas puedan reaccionar y recolonizar los espacios tras una perturbación. La elevada densidad que tiene la planta dificulta cualquier tipo de coexistencia con otras especies ya que impide la penetración de la luz en el interior de los núcleos. Este cambio en la vegetación propia de una zona tiene un efecto directo en la fauna asociada.

**2. Impacto paisajístico.** Tiende a ocupar toda la superficie disponible, especialmente si son áreas sin vegetación o con vegetación baja. Por un lado, la caña crea una barrera a la hora de acercarse a los cursos fluviales debido a su densidad y distribución lineal a lo largo de los márgenes del río. El hecho de que desplace el bosque de ribera autóctono hace que se elimine totalmente la típica estampa de estos espacios y con ella la sombra que este genera y que confiere un ambiente fresco apto para paseos o estancias.

**3. Inestabilidad de taludes.** Si bien inicialmente parece que la caña puede contribuir a estabilizar taludes, a la larga, el propio peso de la masa vegetal, provoca desprendimientos.

**4. Modificación de cursos fluviales y creación de tapones en el cauce de ríos y arroyos.** A diferencia del carrizo (*Phragmites australis*) que es capaz de tumbarse en momento de avenidas, la caña americana se rompe o se arranca fácilmente del suelo debido a su poca flexibilidad. Este

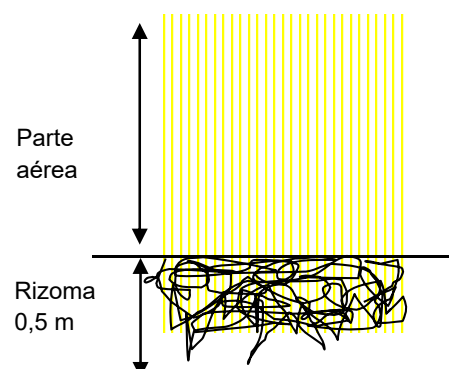
hecho puede conllevar tapones en los puntos en que el cauce se estrecha y por tanto provocar desbordamientos.

**3. Elevado consumo hídrico.** El consumo de agua de la caña es muy superior al de especies autóctonas de ribera, lo que agrava la escasez de agua existente en ríos de poco caudal.

**3. Gran coste de mantenimiento.** El crecimiento de esta planta es muy grande de primavera a otoño, en épocas favorables puede crecer más de un metro al mes. Por lo tanto hay que hacer un mantenimiento constante y costoso. Es importante actuar contra la caña en los primeros estadios de su desarrollo para evitar que invada nuevas zonas e incrementa entonces los recursos necesarios para su eliminación.

**4. Problemas de plagas.** Los ambientes monoespecíficos tienen siempre problemas de especies plaga, incluso pueden convertirse en refugio de roedores como la rata.

No erradicar la caña significa dejar una puerta abierta a recomenzar el problema, por lo que se recomienda su total eliminación.



## Eliminación de la caña (*Arundo Donax*)

### Extracción y triturado de la caña

#### Procedimiento

1. Arrancar la caña y el rizoma, los primeros 50cm de profundidad mediante retroexcavadora.

2A. El residuo se lleva a vertedero de residuos vegetales.

2B. Se pasa el material por la trituradora, dejando lo que resulta en la misma zona.

Estudios realizados por Naturalea con el CREAM (2008-2009) han demostrado que la caña y el rizoma triturado con una trituradora de jardinería pierden totalmente su capacidad de rebrotar.

3. Repaso manual.

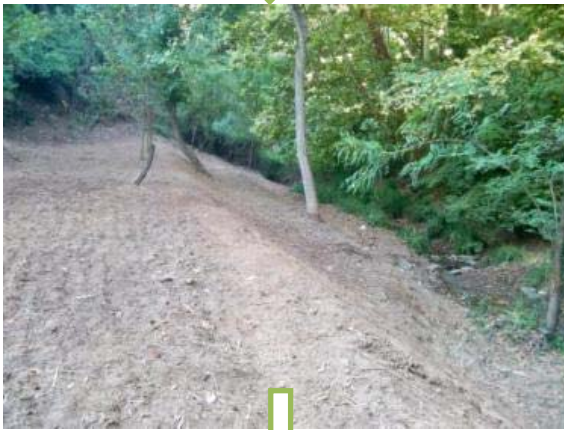


Trituradora





Eliminación de la caña (*Arundo Donax*)



Evolución de trabajos de eliminación de caña ejecutados por Naturalea.

## Eliminación de la caña (*Arundo Donax*)

### Eliminación de la caña en escolleras

#### Características técnicas

Se trata de cubrir la zona con presencia de caña con un plástico biodegradable con suficiente resistencia para evitar el crecimiento vertical de la caña. La falta de luz y la imposibilidad de crecimiento agotará la planta que perderá la capacidad de rebrote totalmente.

La técnica es adecuada para zonas como escolleras que, aunque sean accesibles para maquinaria pesada, no se pueda llevar a cabo la extracción completa del rizoma sin tener que eliminar previamente la protección hidráulica. Una vez finalizadas las tareas de recubrimiento con plástico y posterior aportación de tierra vegetal, se puede realizar una hidrosiembra o hidromanta que asegurará la rápida vegetación de la zona. Igualmente puede ser positivo realizar alguna estructura de protección de la base con el fin de retener el material aportado.

#### Procedimiento

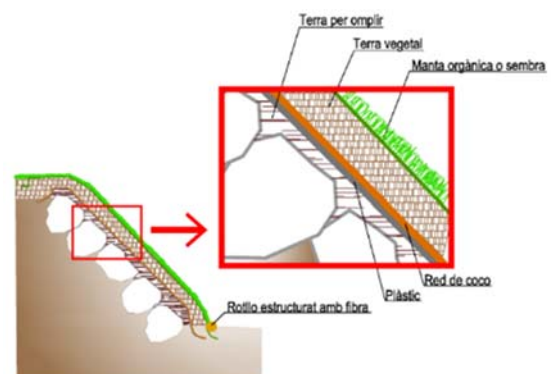
Realización de dos desbroces de la parte aérea de la caña, para que pierda vigorosidad.

Aplicación de una capa de tierra de un 1cm para reperfilado del terreno.

Eliminación de elementos punzantes o gruesos que puedan deteriorar el plástico.

Realización de una zanja en el coronamiento del talud de 25cm de profundidad y 30 de ancho, y en la base de 50x50cm para introducir el plástico y fijarlo.

1. Si se han de llevar a cabo solapamientos entre diferentes rollos, se harán de un mínimo de 30 cm y se unirán con cinta adhesiva para evitar que la caña pueda atravesarlo.
2. Los extremos del plástico deben quedar protegidos mediante estructuras de protección.
3. Instalación de una red de coco encima del plástico para aportar rugosidad, y posibilitar la presencia de una mayor cantidad de tierra estable encima.
4. Aplicación de una capa de 30 cm mínimo de tierra encima del plástico. Según la pendiente del talud se podrá colocar más o menos cantidad de tierra.
5. Hidrosiembra o hidromanta del talud en función de su verticalidad y características geomorfológicas.
6. Realización de una estructura de contención de tierras en la base del talud, allí donde sea necesario.





**Eliminación de la caña (*Arundo Donax*)**



Evolución de trabajos de eliminación de caña ejecutados por Naturalea.

## Eliminación de la caña (*Arundo Donax*)

### Valoración de la técnica

El arrancado de la caña y el rizoma con una máquina retroexcavadora es una técnica muy efectiva que permite la retirada completa e inmediata de la caña en un lugar. Hay que tener presente, sin embargo, que una vez la máquina excavadora ha eliminado la caña, queda un terreno totalmente expuesto y removido. Este puede ser fácilmente reocupado por la caña u otras especies invasoras o de autoecología ruderal, y además es vulnerable a fenómenos puntuales de crecida del nivel del agua, por lo tanto se recomiendan trabajos de siembra y plantación.

A diferencia de falsas creencias, si se sigue el proceso adecuado y con maquinistas especializados, se consigue extraer de la zona sólo los rizomas y conservar la primera capa del suelo, tan necesaria para la posterior recuperación del recubrimiento vegetal.



La eliminación de la caña es posible, viable y necesaria.