

# Estado actual del conocimiento de *Arundo micrantha* Lam. (Poaceae) en la cuenca del Segura

Jorge Sánchez-Balibrea<sup>1</sup>, Pablo Ferrer-Gallego<sup>2,3</sup>, Irene Arnaldos<sup>1</sup>, Hilarión Pedayú<sup>4</sup>, Luis Serra<sup>5</sup>, Roberto Roselló<sup>6</sup>, Emilio Laguna<sup>2</sup> & Gonzalo Mateo Sanz<sup>7</sup>

1 Asociación de Naturalistas del Sureste. 2 Servicio de Vida Silvestre, Centro para la Investigación y Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). 4 Confederación Hidrográfica del Segura. Comisaría de Aguas. Servicio de policía de aguas y cauces. 5 Generalitat Valenciana. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, SS.TT. d'Alacant. 6 Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universitat de València. Avda. Vicent Andrés Belfraguá 10. 7 Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia

## Resumen

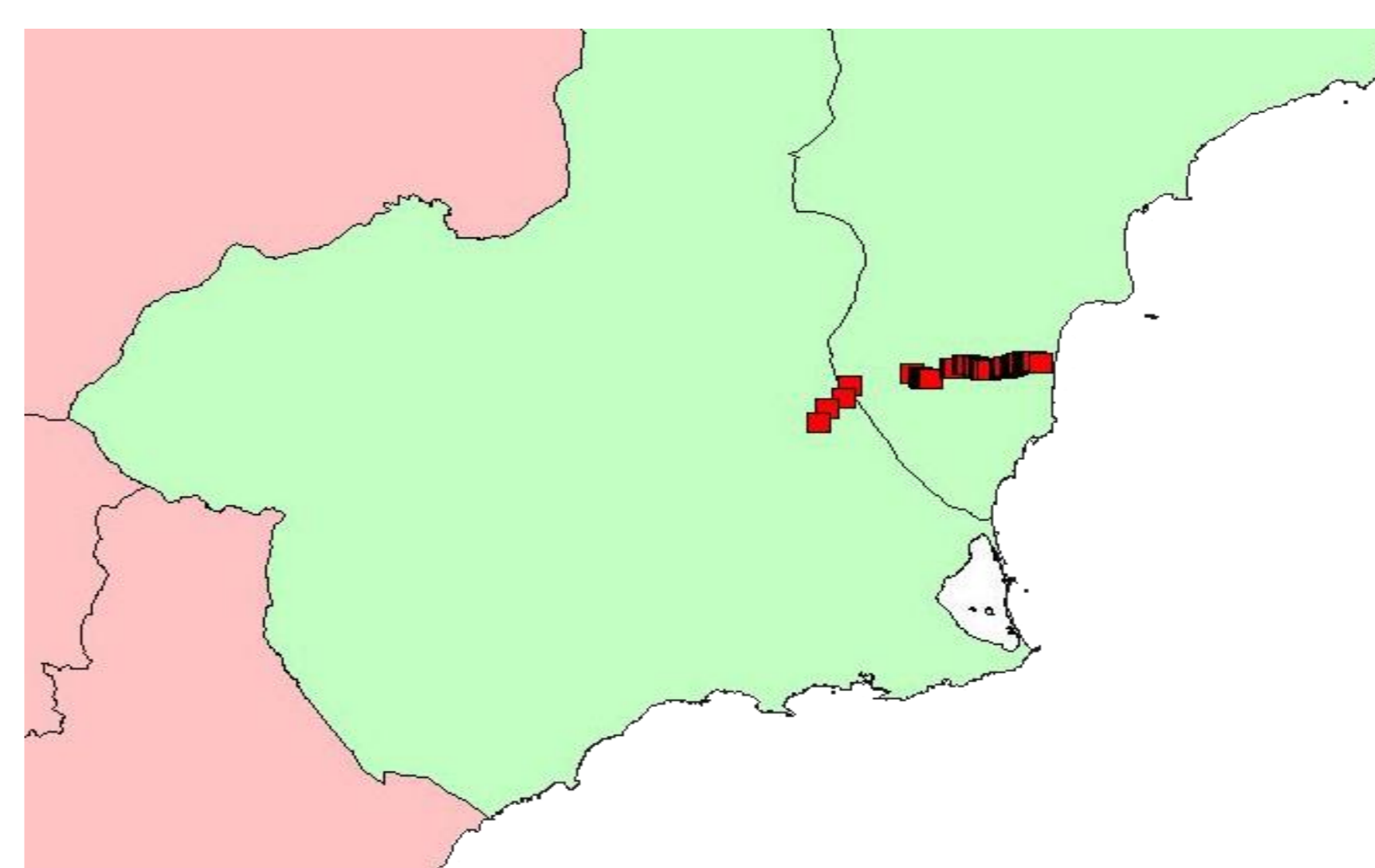
Recientemente se ha detectado la presencia de *Arundo micrantha* en el tramo bajo del Segura, concretamente entre la ciudad de Murcia y la desembocadura en Guardamar. La situación de esta especie en la cuenca resultaba confusa con citas dispersas, antiguas e históricas tanto por la Región de Murcia (Cieza, Cartagena, Murcia) y como para la provincia de Alicante (Orihuela, Pilar de la Horadada, Guardamar). La mayor parte de los ejemplares localizados se encuentran en el tramo encauzado del río Segura, así como viales, acequias y azarbes próximos, conviviendo con su congénere invasor *Arundo donax*, así como con *Phragmites australis*. El escaso número de ejemplares localizados en la Cuenca hasta la fecha (menos de 150 ejemplares), la gestión de desbroces reiterados que se realiza en la zona y la competencia con *Arundo donax* permiten concluir que la especie se encontraría “En Peligro Crítico” en la Cuenca del Segura aplicando los criterios UICN. Se proponen algunas medidas para la gestión de la especie tales como su uso en proyectos de restauración fluvial, minimizar la afección a la especie por la realización de desbroces e incluso su uso como gramínea de gran talla ornamental en detrimento de especies exóticas invasoras (por ejemplo, *Cortaderia selloana*).



Espigas de *Arundo micrantha* teñidas por la presencia de roya.

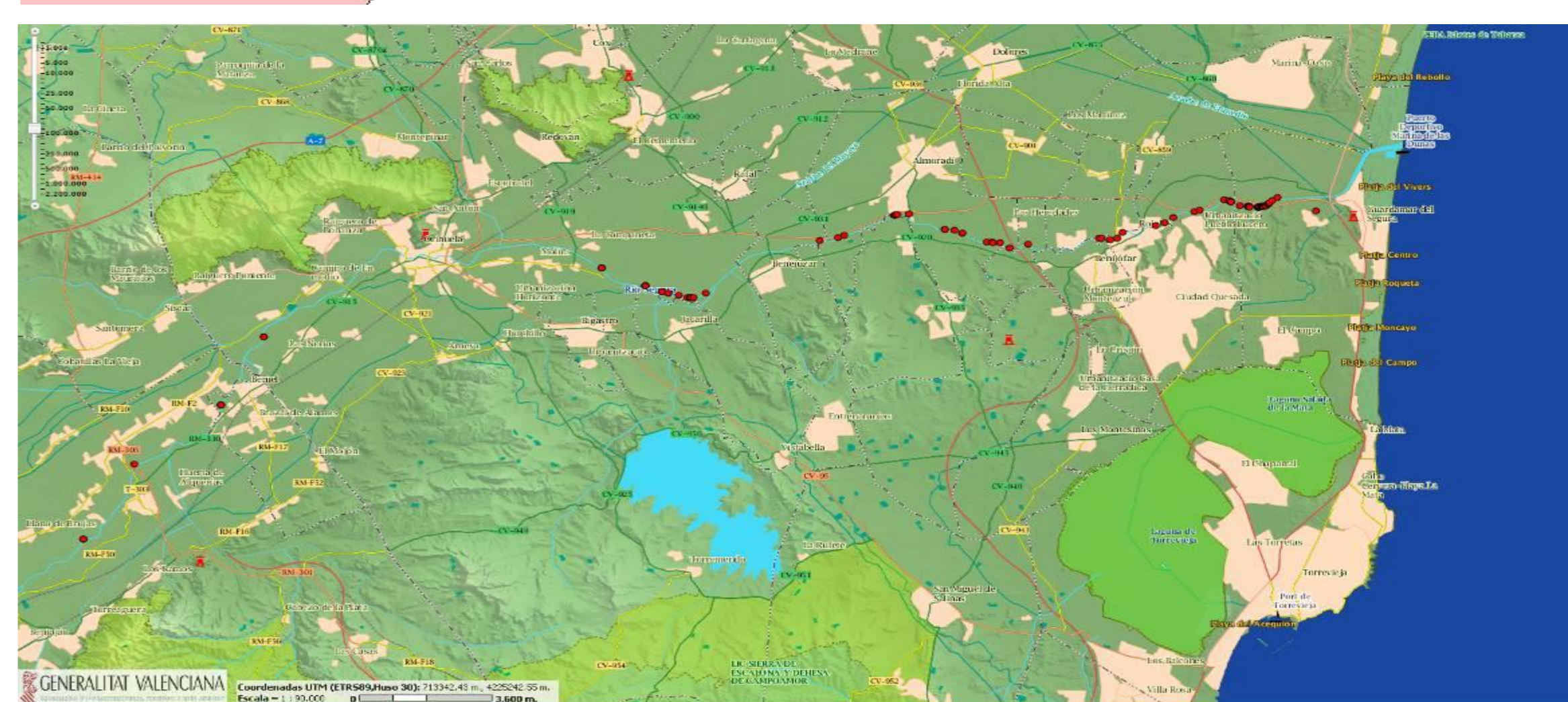
## Antecedentes

Especie citada en textos antiguos de forma dispersa como *Arundo plinii* por la Región de Murcia (Cieza, Cartagena, Murcia) y por la provincia de Alicante (Orihuela, Pilar de la Horadada, Guardamar) Webb (1838), Boissier (1844), Amo (1861, sub *Arundo pliniana*) y Colmeiro (1889) Bolòs & Vigo (1979) Rivera & Carreras (1987) Carlos M. Romero Rodríguez (2005).



## Resultados

En el marco de un seguimiento de nutria se detectó la presencia de esta especie en Guardamar por lo que se realizó un seguimiento detallado de la misma siguiendo el cauce del río hasta la ciudad de Murcia.



Distribución de *Arundo micrantha* en la cuenca del Segura.

Provincia	Nº de individuos
Murcia	13
Alicante	102

## Aplicación criterios UICN

Región de Murcia (2015)	Comunidad Valenciana (2015)
CR [B1b(ii,iii,v),c(ii,iv) + 2a,b(ii,iii,v),c(ii,iv); C2a(i,ii); D]	CR [B2a,b(ii,iii,v),c(ii,iv); C2a(ii)]

## Propuestas de gestión:

La zona donde aparece la especie se corresponde con un tramo encauzado del río, donde las labores de control del cañaveral (*Arundo donax*) mediante desbroce resultan muy frecuentes e incluso se plantean técnicas de erradicación del mismo. La especie también se presenta en viales y red de riego.

La presencia de esta especie autóctona y amenazada hace necesario la puesta en marcha de medidas de conservación tales como:

- Evitar el desbroce de los ejemplares
- Empleo en proyectos de restauración fluvial
- Uso como especie ornamental sustitutiva de gramíneas invasoras.

Los trabajos de seguimiento se realizaron en el contexto del proyecto restauración del corredor fluvial periurbano Murcia-Contraparada que ANSE desarrolla con el apoyo de la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Murcia. Agradecemos la colaboración del Dr. Laurent Hardion (Université de Strasbourg) y el permiso para reproducir y modificar el mapa de distribución de las especies de *Arundo* en el Mediterráneo. A los Drs. Diego Rivera y Francisco Alcaraz (Universidad de Murcia) por sus comentarios sobre algunas poblaciones de *A. micrantha* en la provincia de Murcia. A Daniel Megías, Ángel Sallent, Pedro López, Carmen Martínez y Pedro García por su colaboración en las campañas de campo en el marco del programa de estudio y censo de nutria en la provincia de Alicante, en el cual se han localizado las poblaciones de esta especie.