



V Congreso Argentino de Malezas • ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

HOTEL QUINTO
CENTENARIO
CÓRDOBA

2y3
SEPTIEMBRE



COORDINACIÓN
GENERAL



Control biológico de malezas en Argentina: un desafío pendiente.

Parte I Artrópodos

Alejandro Sosa

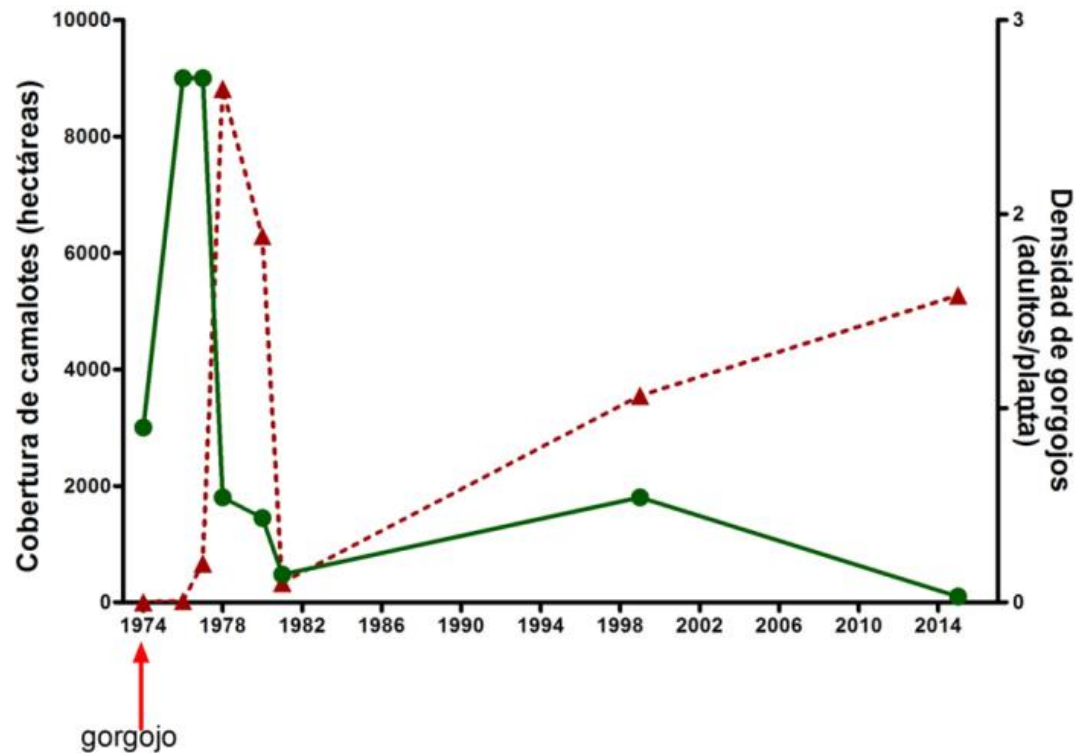
Control biológico de malezas: ¿por qué?



Décadas de 1970–80 → programas pioneros → actualidad → nuevos desafíos
Chondrilla, *Carduus*, *Cirsium* y *Onopordum*

Primer caso de control de plantas en Argentina:

En 1974, el gorgojo *Neochetina bruchi* fue utilizado por primera vez en el Dique Los Sauces y luego en el resto de los países





CONTROL BIOLÓGICO DE PLANTAS

DOS ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS



CONTROL BIOLÓGICO CLÁSICO

Introducción y establecimiento de enemigos naturales específicos del área de origen de la planta objetivo



1. BÚSQUEDA

Se identifican enemigos naturales específicos en el área de origen.



2. EVALUACIÓN

Se evalúan la eficacia, especificidad y riesgo para especies no objetivo.



3. IMPORTACIÓN

Se obtiene permiso y se importa el agente bajo estrictas condiciones.



4. LIBERACIÓN

Se libera el agente en la nueva área de forma puntual.



5. ESTABLECIMIENTO

El agente se establece, se reproduce y se dispersa por sí mismo.



Área de origen



Nueva área



OBJETIVO

Establecimiento permanente del agente.



DURACIÓN DEL EFECTO

A largo plazo, auto-sostenido.



NÚMERO DE LIBERACIONES

Pocas (una o varias iniciales).



COSTO A LARGO PLAZO

Bajo.



EJEMPLOS EN PLANTAS

Cardos (*Carduus* spp.), camalote (*Neochetina* spp.), repollito de agua (*Nephrudromus affinis*)



EN COMÚN



Son herramientas sustentables y específicas.



Requieren evaluación de riesgos rigurosa.



Se integran con otras prácticas de manejo.



El monitoreo es clave para medir su eficacia e impacto.



1. CRÍA MASIVA

El agente se produce en laboratorio o en biofábricas.



2. PRODUCCIÓN

Se obtienen grandes cantidades para su liberación.



3. LIBERACIÓN

Se liberan individuos repetidamente en el área a tratar.



4. AUMENTO

Se incrementa la densidad del agente en el ambiente.

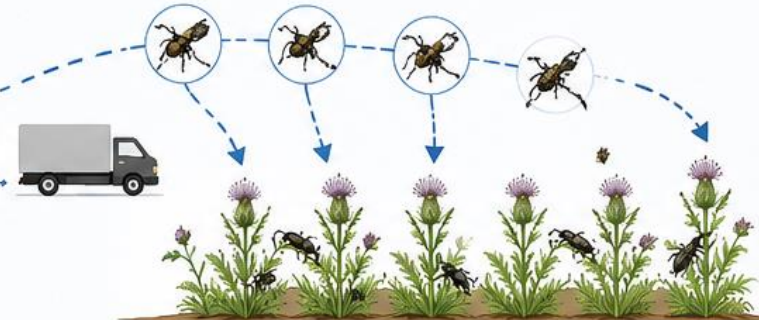


5. IMPACTO

El agente reduce la biomasa o el vigor de la planta objetivo.



Cría masiva



OBJETIVO

Aumento temporal de la presión de herbivoría.



DURACIÓN DEL EFECTO

A corto/mediano plazo, requiere liberaciones repetidas.



NÚMERO DE LIBERACIONES

Muchas, de manera periódica.



COSTO A LARGO PLAZO

Alto (por producción y liberaciones continuas).



EJEMPLOS EN PLANTAS

Camalote (*Megamelus scutellaris*), repollito de agua (*Lepidaphax pistiae*).

Control biológico de malezas: ¿cuándo?

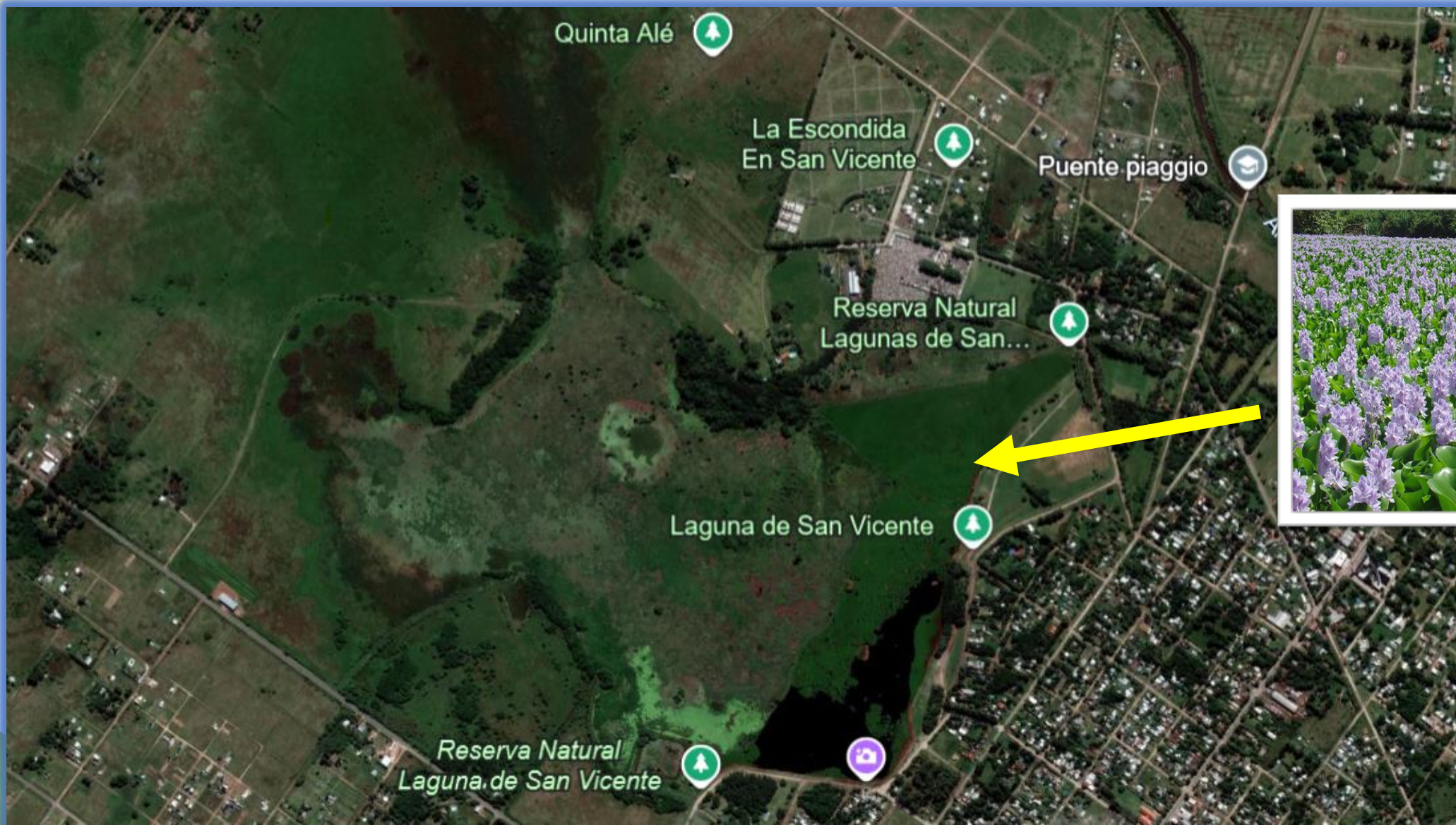
Quando no se puede usar herbicidas



La planta acuática más invasora del mundo

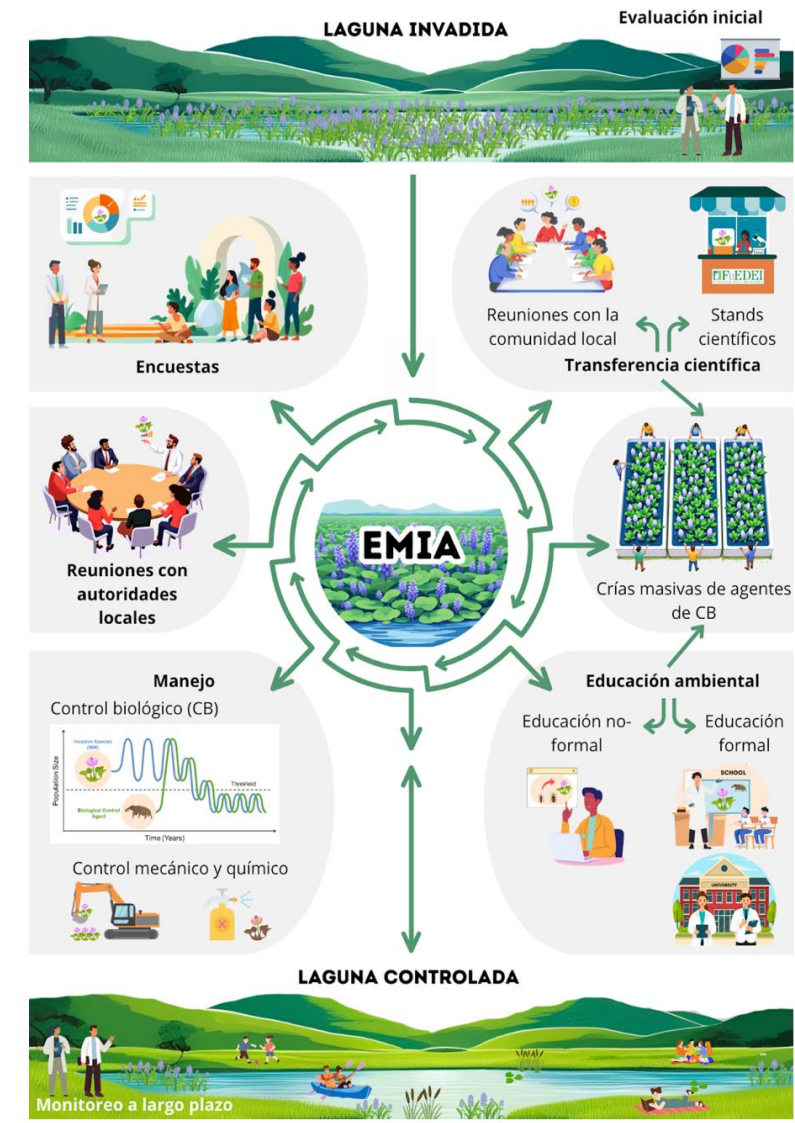
Se encuentra presente en todos los continentes
excepto la Antártida





Estrategia de manejo integrado y adaptativo

Contribuir a la comprensión, gestión y restauración de los humedales del Sistema de Lagunas de San Vicente, afectados por macrófitas invasoras, mediante la implementación de estrategias sostenibles centradas en el control biológico, integrando ciencia, saberes locales y políticas públicas.





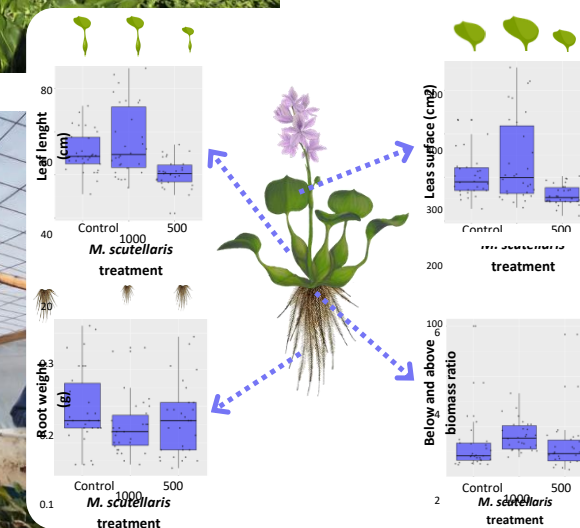
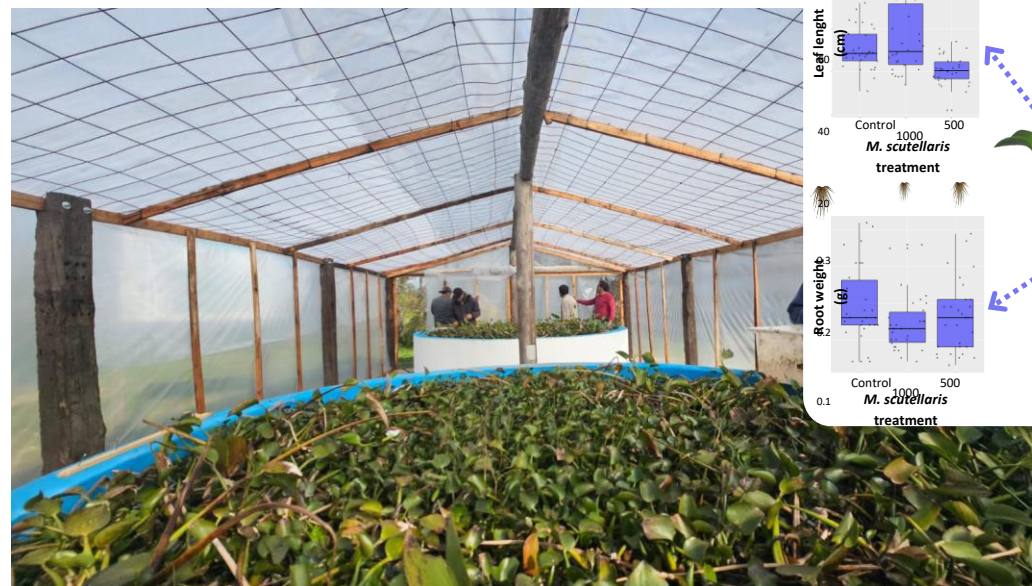
Bugs are winning the war against the hyacinth

24th Jan 2020

Billions of tiny insects are currently responsible for rapidly destroying the hyacinth on the Hartbeespoort Dam and scientists are of the opinion that herbicides have not been sprayed on the dying water plants.

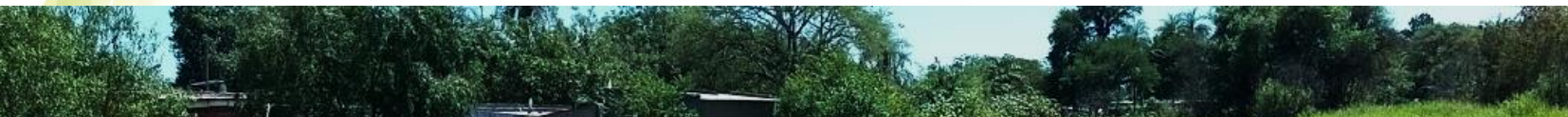






Mapa de lagunas de Resistencia, Chaco

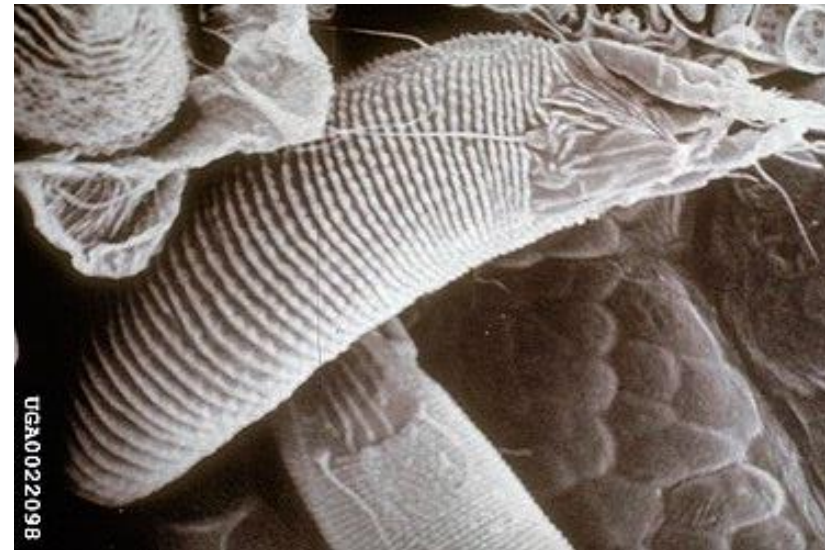
Lagunas Tartagal y Argüello – Resistencia, Chaco



***Lepidolphax pistiae* y *Neohydronomus affinis*:**
Agentes de control biológico del repollito de agua

Malezas agrícolas: experiencias y lecciones

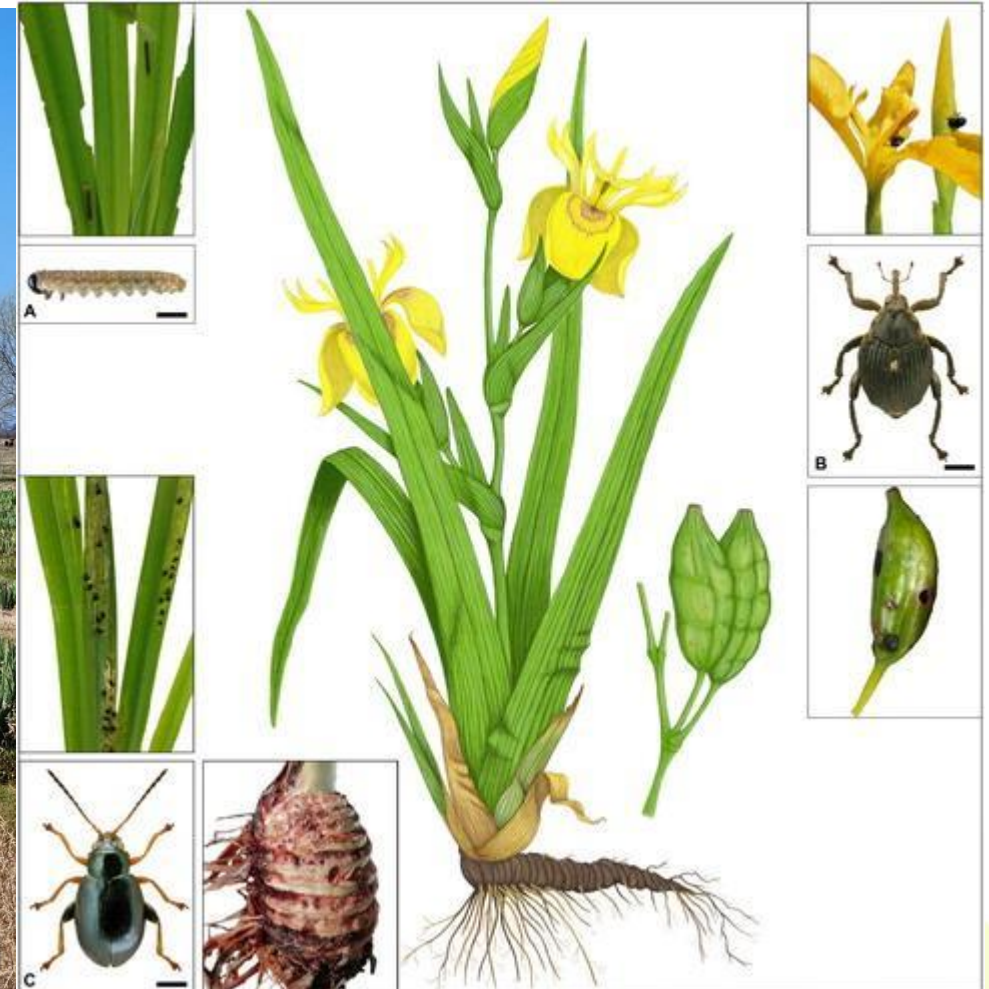
El gran desafío: después de la liberación



Nuevos blancos para nuevos programas



© Ana C. Faltthäuser | FuEDEI



Lirio amarillo



Pilosela



Pasto cubano

¿Qué necesitamos para avanzar?

El desafío: pasar de experiencias aisladas a programas sostenidos de control biológico

Gracias

SEGUINOS Y CONOCÉ NUESTRO TRABAJO



FuEDEI – Fundación para el Estudio de Especies Invasivas



fuedei.org



Instagram: @fuedei.ar



V Congreso Argentino de Malezas • ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

HOTEL QUINTO
CENTENARIO
CÓRDOBA

2y3
SEPTIEMBRE



COORDINACIÓN
GENERAL

