

SINDICATO DE TRABAJADORES DEL INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (SITIMTA)



Plantas Acuáticas que consumen el agua en embalses, lagos y ríos



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



Maricela Martínez Jiménez and María Antonieta Gómez Balandra. 2022.
Geographic distribution and the invasive scope of aquatic plants in México.
Journal of BioInvasion Records. Vol 11



Lirio acuático en presas del Cutzamala



24/09/2013

Tule en lago de Cuitzeo

ERE





Carrizo gigante en Río Bravo (Nuevo Laredo, Tam.)

1. PROBLEMA:

Afectación Recurso Agua

Reducción de volumen

✓ por sedimentación (asolve)

✓ Evapotranspiración

➤ **Modificación de Regímenes Naturales de Fuego**

➤ **Habitat de organismos que afectan salud: mosquitos, caracoles etc**



Viabilidad semillas

Lirio 14 años!!!

Tule 100 años!!!

4.-PROPUESTA IMTA

MANEJO INTEGRADO

- ✓ **AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO**
 - ✓ **EXTRACCIÓN MECANICA**
- ✓ **CONTROL DE APORTES DE NUTRIENTES**

Laboratorio de Bioherbicida **UNICO** en México



Patente IMPI: PA/a/2005/00757



Laboratorio certificado ante la autoridad Internacional (NAPPO) y Nacional (SENASICA)

Uso de insectos, fitopatógenos, fenología de la planta y condiciones climáticas



Martínez Jiménez M. and Gómez Balandra Ma. A.
2007. Integrated control of waterhyacinth in México by using
insects and plant pathogens. Crop Protection. 26.1234-1238





Arundo donax en Río Bravo (Nuevo Laredo, Tam.)



United States
Department of Agriculture

Certificate of Appreciation

Awarded to
Maricela Martínez Jiménez

**For outstanding contributions towards
biological control of *Arundo donax*, giant reed
in the Rio Grande Basin.**

Date 24-II-2011


Dr. John A. Goolsby
Research Entomologist, USDA-ARS, Weslaco, TX



Dra. Maricela Martínez Jiménez
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

www.imta.gob.mx

mmartine@tlaloc.imta.mx