

Viabilidad del control químico de *Oenothera drummondii* en el Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva, S España): estimación del grado de invasión y la dosis mínima efectiva de herbicida

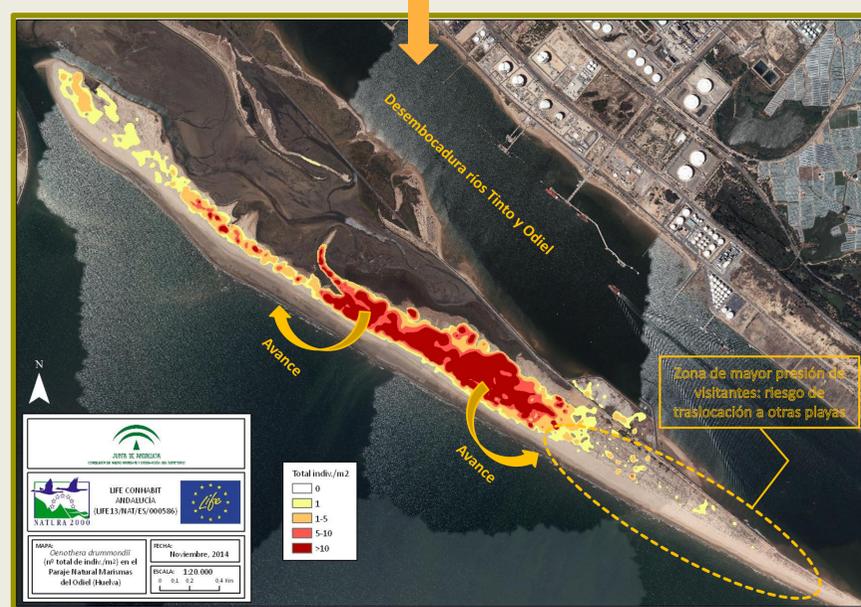
Juan García-de-Lomas¹, Concha Saavedra¹, Carmen Rodríguez-Hiraldo², Enrique Martínez-Montes³ & Laura Fernández-Carrillo¹

¹Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía; ²Departamento de Flora y Hongos; ³Paraje Natural Marismas del Odiel. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Características de la planta



- Perenne.
- Porte: < 0,4 m de altura.
- Semillas pequeñas (1,2-2 x 0,5-0,9 mm)
- Floración prolongada.
- Floración precoz.
- Capacidad de rebrote.
- ¿Alelopática?



Distribución y densidad de invasión

Superficie invadida (nov, 2014): 123 ha (30% del total de ambientes potencialmente invadibles: 407 ha).

Hábitats invadidos:

- Dunas embrionarias: escasa; Dunas primarias: frecuente.
- Dunas fijadas por vegetación herbácea (cód. 2130): **invasión total (hábitat de interés comunitario prioritario)**

Distribución local: Las mayores densidades están en la parte central del arenal, que corresponden a los terrenos más antiguos surgidos desde la construcción del Dique Juan Carlos I.

Impactos



Control



Invadido

Duna 1ª



Control



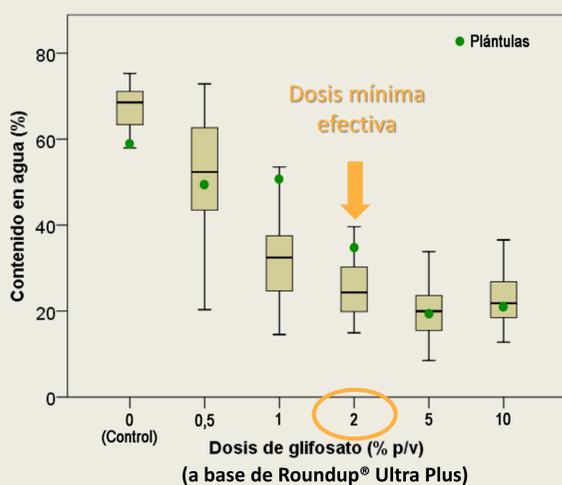
Invadido

Duna fija

Similaridad flora (parcelas control vs invadidas): 11,5 %
Anosim: P = 0,0001

0,1 %
P = 0,0001

Ensayo de dosis mínima



Dosis mínima: ÚTIL a pequeña escala, pero ¿Es viable el CONTROL en toda la flecha?

Requerimientos y costes estimados (materiales y personal; 2 repasos):
2000 L Roundup® Ultra Plus/año; ca. 100,000 €/anuales (800 €/ha·año).

- Input al sistema (2 repasos): 704 kg glifosato/año
- ¿Consecuencias otros grupos/usuarios? ¿Rechazo social? → Estrategia: **CONTENCIÓN**
- Riesgo de traslocación a otras playas.
- Mantener a salvo los hábitats sin invadir (extremos de la flecha).

Este trabajo se enmarca dentro del LIFE CONHABIT ANDALUCÍA, LIFE13 NAT/ES/586 " Conservación y Mejora en hábitats prioritarios en el litoral andaluz" un proyecto financiado por el programa LIFE de la Unión Europea. www.juntadeandalucia.es/medioambiente/lifeconhabit

Referencias:

- Dietrich W. 2000. *Oenothera*. En: Castroviejo S, et al. (eds.). Flora Iberica, vol. VIII: Haloragaceae-euphorbiaceae. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid, pp. 90-100.
- García-de-Lomas J, Fernández-Carrillo L, Saavedra MC, Mangas L, Rodríguez-Hiraldo C, Martínez-Montes E. En prensa. Invasión de *Oenothera drummondii* Hook. (Onagraceae) en el Paraje natural Marismas del Odiel (Huelva, Sur de España): bases para la gestión de una invasión avanzada. Revi. Sociedad Gaditana Historia natural 9.
- Zunzunegui M, Ruiz E, Sert M, Diaz-Barradas MC, Gallego-Fernández JB. 2014. The invasion of *Oenothera drummondii* on Huelva coastal dunes, previsions of short-time success. Proceedings of XII Portuguese-Spanish Symposium on Plant Water Relations. Pp. 41-47.