

Evaluación de métodos de control de *Ligustrum lucidum* W.T.Aiton adultos en un bosque nativo de barranca (Melilla, Montevideo)

Federico Haretche y Alejandro Brazeiro



Antecedentes

- Las especies exóticas invasoras (EEI) constituyen un serio problema en la actualidad en muchos lugares del mundo
- Generan perjuicios ambientales, económicos, etc.
- Determinan un desafío importante en la gestión y manejo de los ecosistemas y la biodiversidad

- *Ligustrum lucidum* es una EEI muy agresiva en bosques nativos de Uruguay y la región

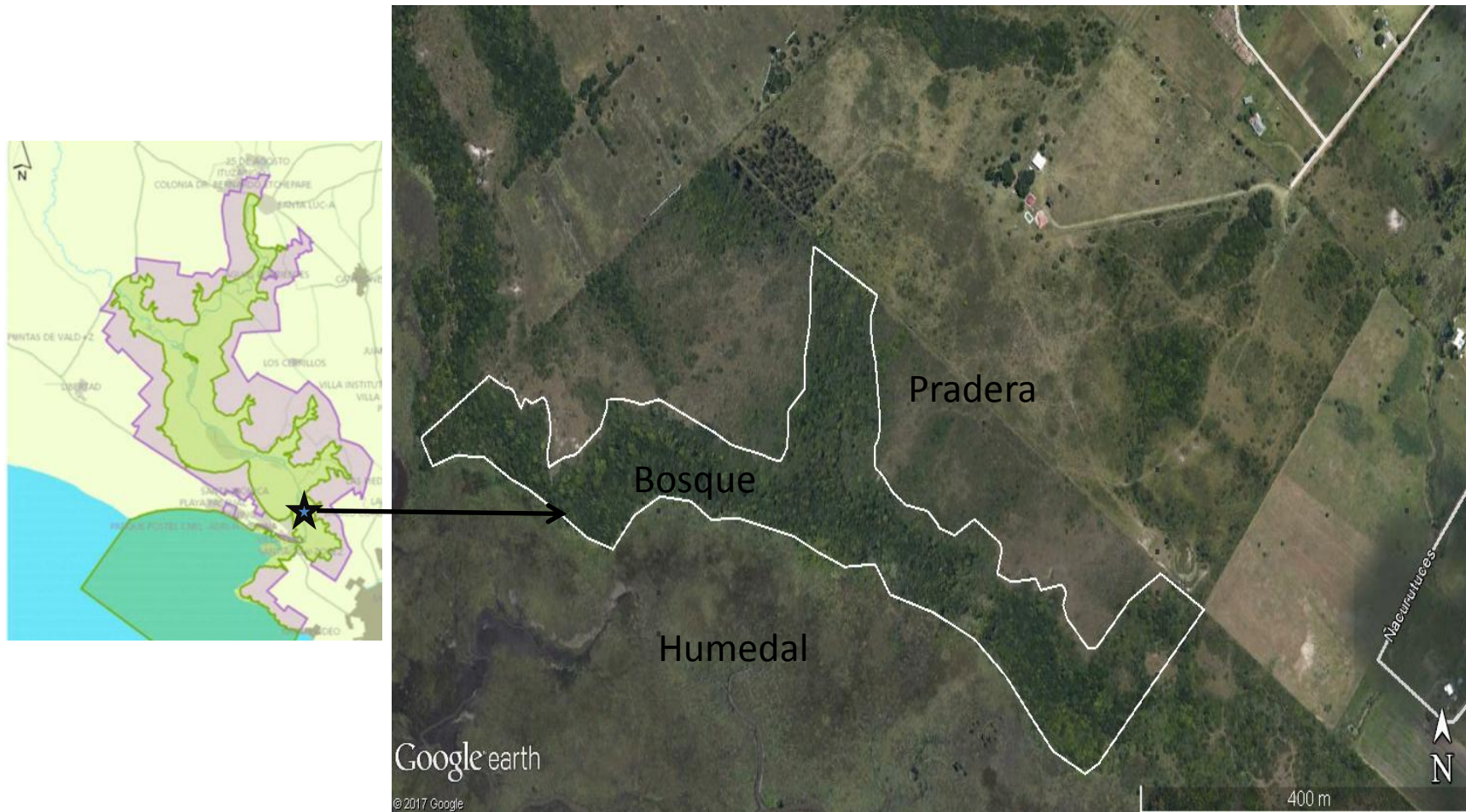


Objetivos

- Evaluar tres métodos de control de ligustros adultos en un bosque nativo de barranca en el sur de Uruguay, comparando la efectividad en las tasas de mortalidad.
- Evaluar el tiempo y el costo insumido por cada tratamiento

Sitio de Estudio

- Área Protegida Humedales de Santa Lucía- Melilla
- Bosque nativo sobre barranca sedimentaria
- Parche (10 hás) de bosque denso, secundario y con exclusión de pastoreo



Metodología

- Se marcaron 73 individuos adultos ($DAP \geq 5\text{cm}$) distribuidos a lo largo del sitio
- Los tratamientos se realizaron entre el 24 y el 29 de octubre de 2016
- Para evaluar el efecto de los tratamientos los árboles fueron revisados al mes y a los 6 meses de la intervención

Tratamientos



1. Anillado solo

**2. Anillado +
herbicida ***

**3. Perforado +
herbicida***

*Glifosato al 25%



RESULTADOS

- Evaluación del efecto de los tratamientos sobre la mortalidad

Tratamiento	n	Categoría de afectación				Flo/fruct
		Poco o no afectado	Afectado	Muy afectado	Muerto	
Mes->		6	6	6	6	6
Anillado	23	73.9	21.7	4.3	0	30.4
Anillado+G	25	12.0	24.0	36.0	28.0	8.0
Perforación+G	25	0	16.0	12.0	72.0	0

- Evaluación del tiempo y costo insumido por tratamiento (Friedman 2017)

Tratamiento	Tiempo promedio por individuo (segundos)	Costo estimado por ha (US\$)
Anillado	109	297
Anillado+G	132	338
Perforación+G	178	413



Vista del dosel del bosque luego del tratamiento



Conclusiones

- El tratamiento 3 (perforación con inyección de herbicida) resultó el más costoso pero fue mucho más efectivo
- La operativa en el campo es segura y el riesgo de dispersión del herbicida en el ambiente muy bajo



Puede ser un tratamiento recomendable para el control de individuos adultos de *Ligustrum lucidum* en el sitio de estudio

Agradecimientos

- Proyecto Bosque Nativo BMEL – DGF
- Al personal del Área Protegida Humedales de Santa Lucía
- A Katharina Friedman