

**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

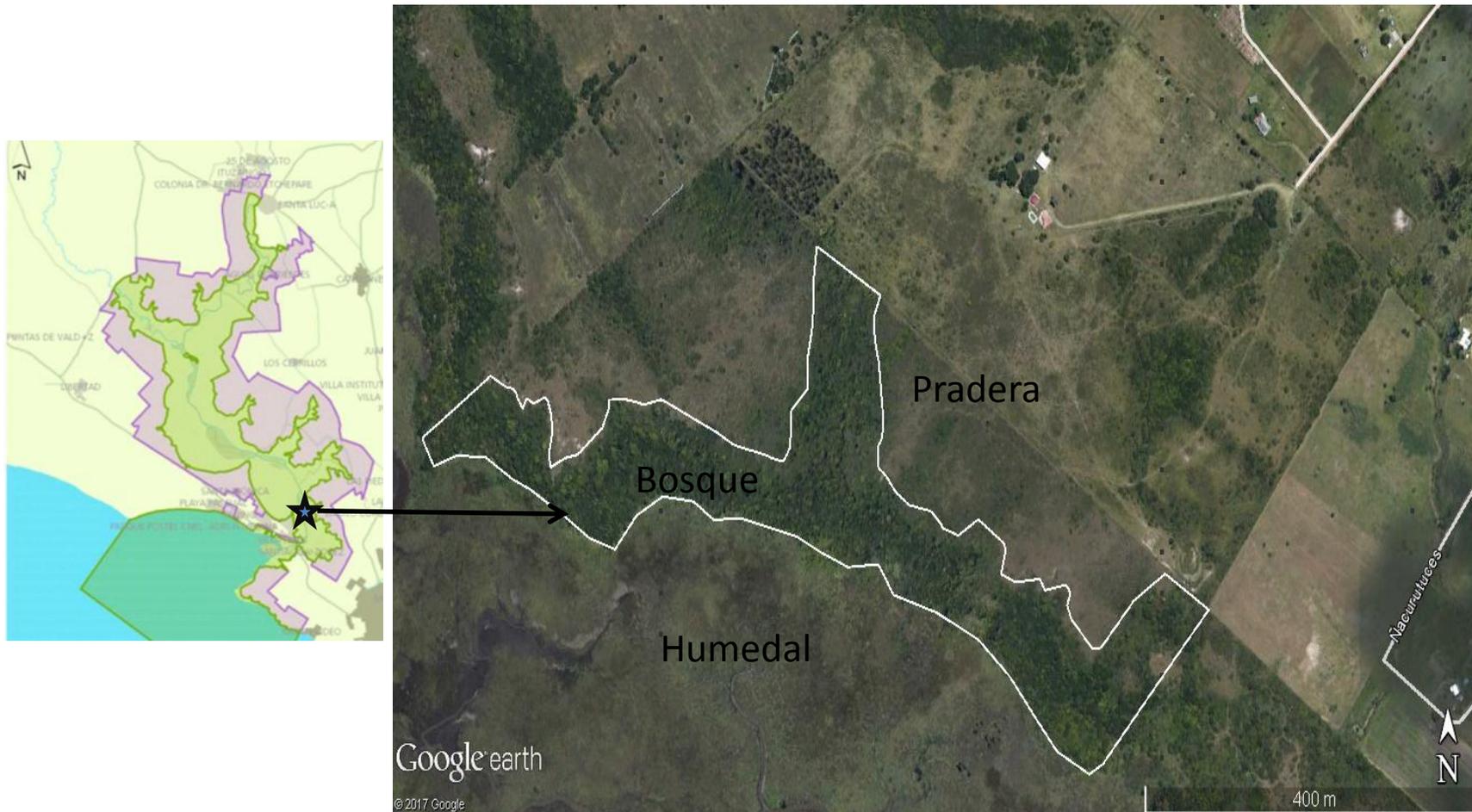


# Objetivos

- 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 há) 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%



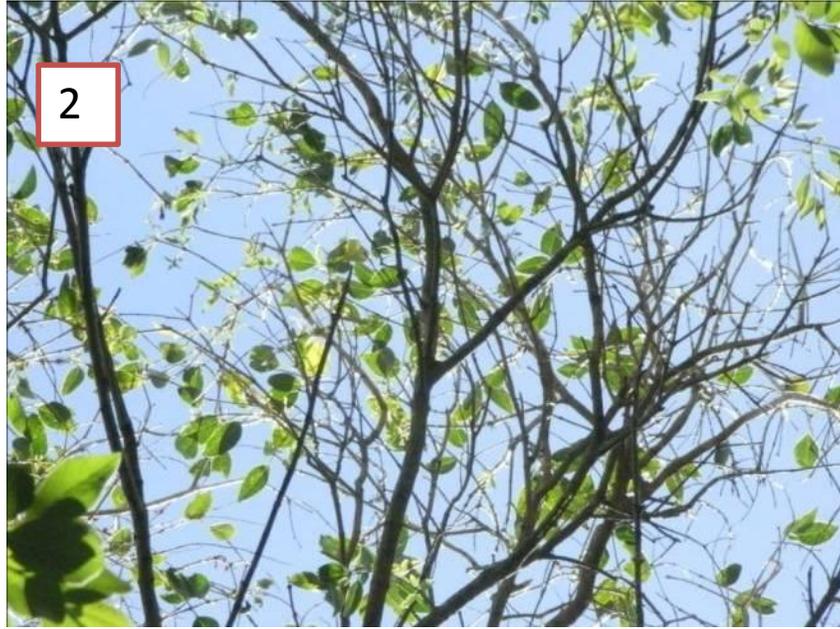
# RESULTADOS

- 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
<b>Anillado</b>	23	<b>73.9</b>	21.7	4.3	<b>0</b>	30.4
<b>Anillado+G</b>	25	12.0	24.0	36.0	28.0	<b>8.0</b>
<b>Perforación+G</b>	25	<b>0</b>	16.0	12.0	<b>72.0</b>	<b>0</b>

- 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