

## HORMIGAS CORTADORAS DE HOJAS: Impactos sobre la vegetación herbácea en bosques nativos templados de Sudamérica

Sabattini Julian Alberto

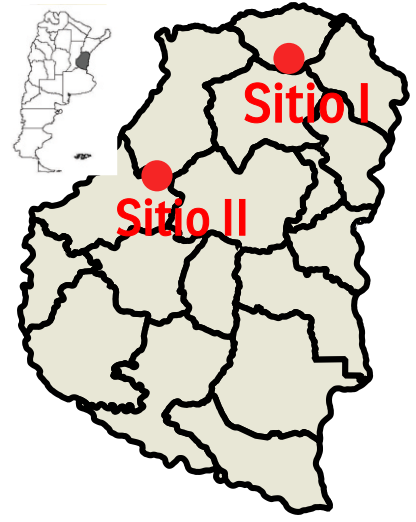
### INTRODUCCIÓN

Las hormigas cortadoras de hojas son consideradas consumidores dominantes de América en diferentes ambientes naturales, ocasionando severos daños económicos sobre los agroecosistemas como en las plantaciones forestales.

**El objetivo fué cuantificar y evaluar la herbivoría anual de *Atta vollenweideri* sobre la vegetación en bosques nativos del Espinal Argentino**

### MATERIALES Y MÉTODOS

- Seleccionaron dos sitios: I (norte), II (centro)
- Muestreo entre Mayo 2015 a Octubre 2017
- 5 Nidos en cada sitio (3 caminos por nido)
- Identificaron tres fracciones:
  - monocotiledóneas graminiformes y ciperáceas
  - dicotiledóneas herbáceas y arbustivas
  - dicotiledóneas arbóreas
- Estimó consumo diario según el area bajo la curva de la función: consumo  $f(\text{tiempo hs})$



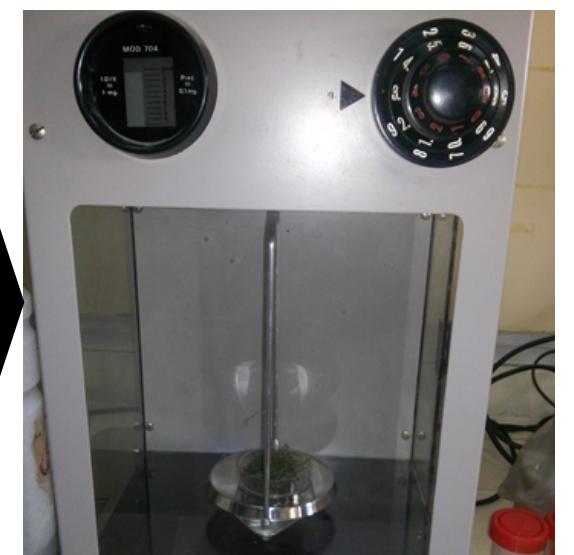
Selección de los caminos por nido



Extracción del material vegetal forrajado



Clasificación según fracciones

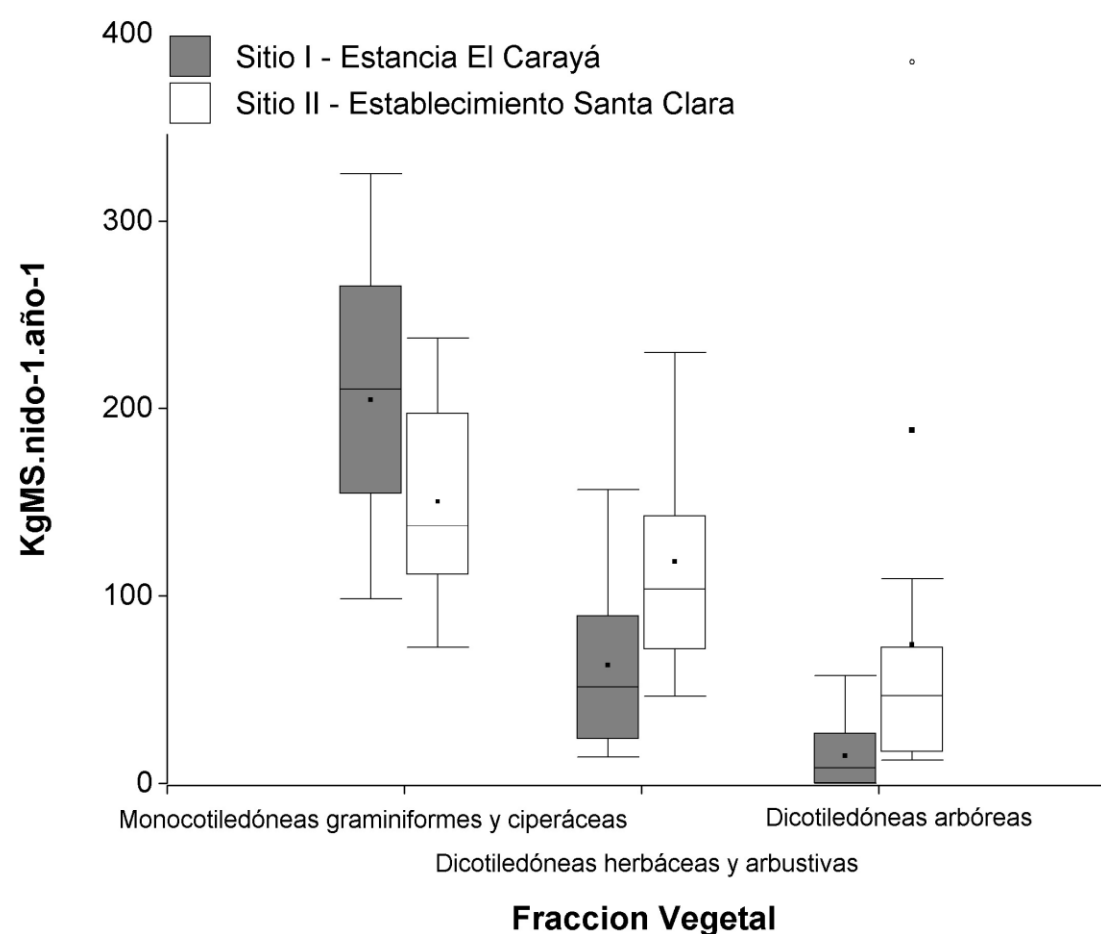


Pesaje y secado



Las colonias cosecharon anualmente un 9,5% de la productividad primaria de un pastizal natural en bosques nativos del Espinal.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Estacionalmente se observó una combinación de estrategias en el forrajeo para conformar su dieta mostrando gran plasticidad, que permite afirmar un comportamiento estrictamente selectivo sobre especies monocotiledóneas herbáceas graminiformes y ciperáceas cuando la abundancia relativa es alta, de lo contrario expresa un oportunismo muy marcado cortando otras especies vegetales.

Comparación de la tasa diaria promedio anual en el corte vegetal (gMS.nido-1.día-1, Media ± Error Estándar) de *Atta vollenweideri* de las fracciones evaluadas entre los sitios.

Fracción	Sitio I	Sitio II	Promedio
Monocotiledóneas graminiformes y ciperáceas	433,55 ± 36,51	301,60 ± 35,02*	351,08 ± 26,10
Dicotiledóneas herbáceas y arbustivas	86,46 ± 13,43	198,09 ± 21,29*	156,23 ± 14,98
Dicotiledóneas arbóreas	15,37 ± 4,94	103,69 ± 23,63*	70,57 ± 15,12

\*Diferencias significativas entre sitios utilizando el test de Mann-Whitney (P < 0,05)

