

# BOSQUES DE URUGUAY

## Efecto del Ligustro (*Ligustrum lucidum*) sobre el ensamble de invertebrados de la hojarasca

Renzo Vettorazzi

Lucia Farías

Alejandro Brazeiro



# INTRODUCCIÓN

- **Fauna edáfica es comunidad animal que se encuentra asociada a la biocenosis del suelo**

✓ Microfauna → Red Micro-alimentaria

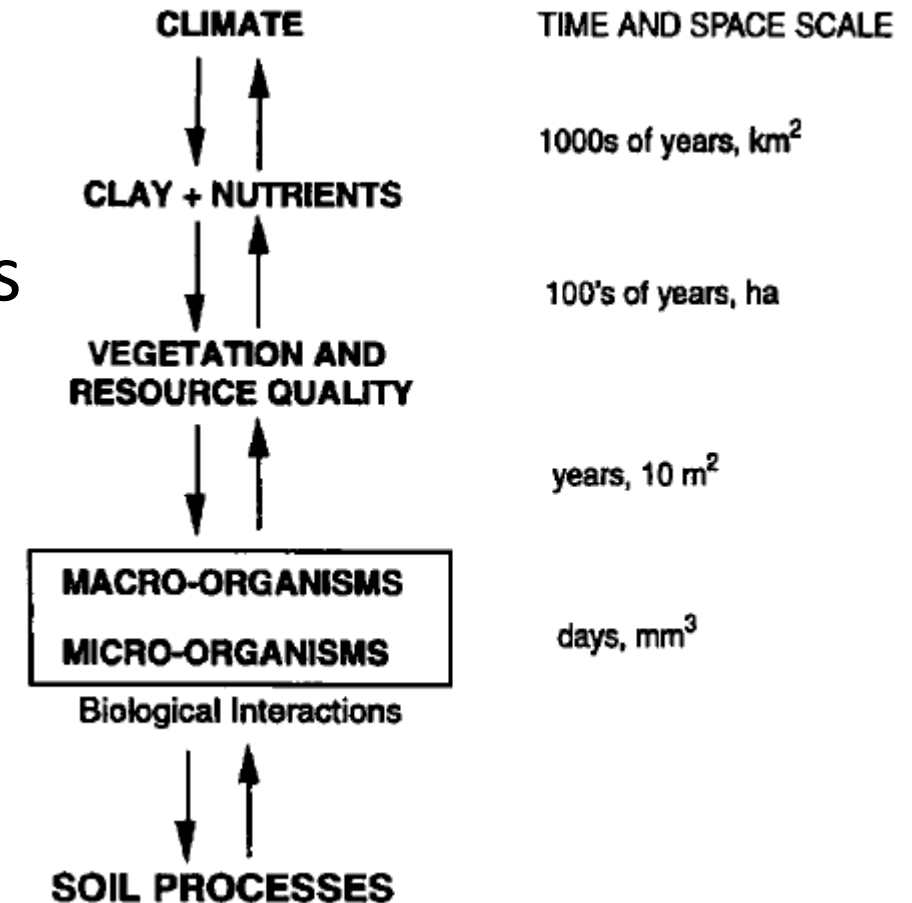
✓ Mesofauna → Transformadores de Hojarasca

✓ Macrofauna → Ingenieros Ecosistémicos

**GRUPOS  
FUNCIONALES**

# QUE ROL CUMPLEN?

- En el proceso de **Pedogénesis**
- **Mantenimiento** de suelos y microclimas
- **Reguladores** de Microorganismos
- **Fraccionadores** de Materia Orgánica  
→ Descomposición

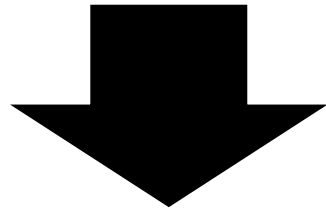


# CONSECUENCIAS DEL IMPACTO

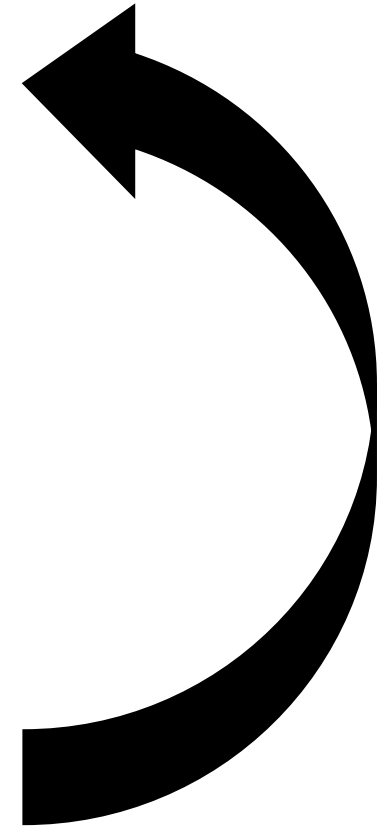
- Cambios en estructura comunitaria



- Cambios procesamiento de Mat. Org.



- Cambios en la composición del suelo



# OBJETIVO

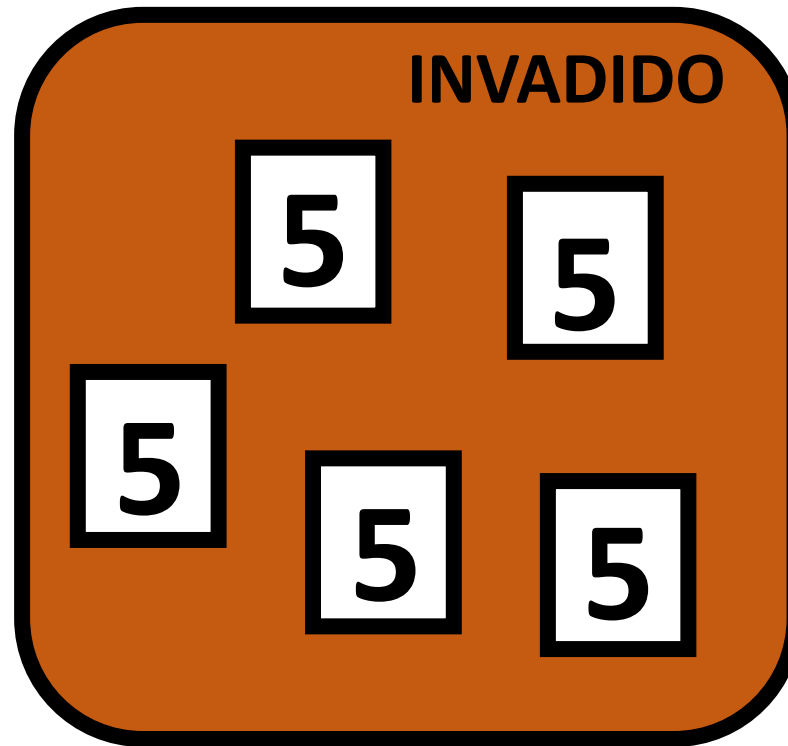
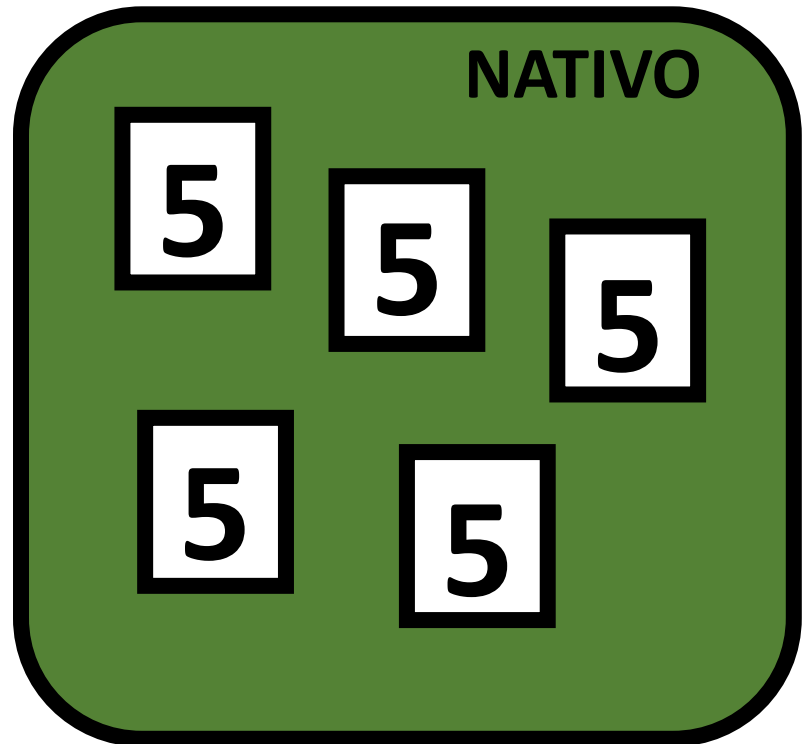
**Comparar la fauna edáfica presente en zonas invadidas por ligustro *versus* zonas con predominancia de flora nativa.**

## Para ello...

- **Colecta de muestras en el Campo**
- **Identificación y cuantificación en el Laboratorio**

# METODOLOGÍA

- Lugar → Bosque de barranco de Melilla
- Diseño experimental:



75%



# METODOLOGÍA

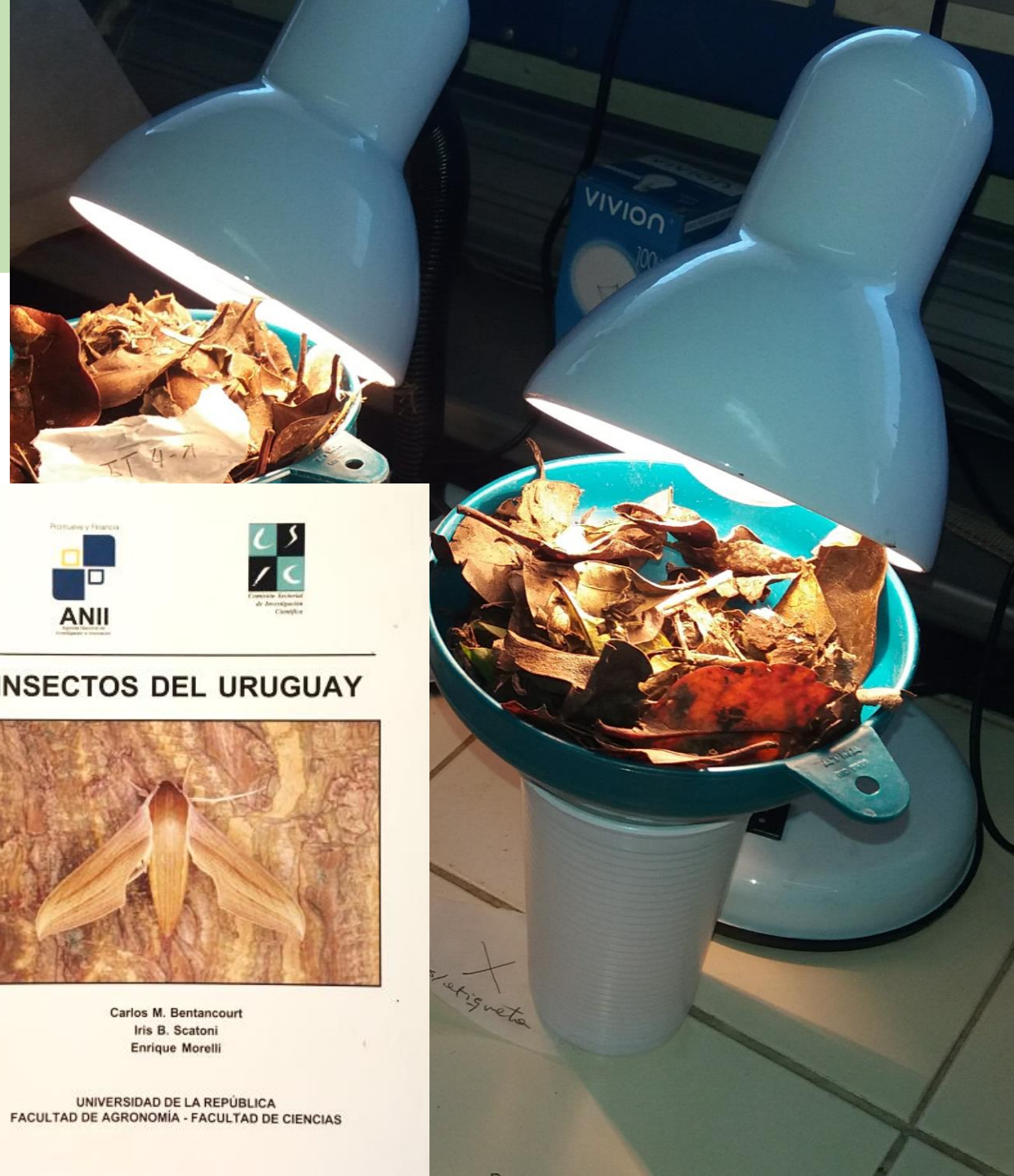
- En Laboratorio

- Embudo de Berlese

- Colectar y Cuantificar

- Claves Taxonómicas

- ☐ Hasta Orden



# RESULTADOS & DISCUSIÓN

	INVADIDO	NATIVO
Astigmata	407	51
Colembolla	14	57
Coloptera	8	2
Diplura	3	1
Diptera	4	3
<b>Embioptera</b>	—	<b>1</b>
<b>Dorylaimida</b>	<b>1</b>	—
Hemiptera	2	1
Hymenoptera	1	6
Isopoda	11	19
Mesostigmata	6	3
Oribatida	9	34
<b>Polyxenida</b>	—	<b>3</b>
Prostigmata	15	41
Psocoptera	11	20
Pulmonata	6	4
Seudoescorpionida	2	8





# RESULTADOS & DISCUSIÓN

- **Kruskal-Wallis → Diferencias significativas Abs.I vs Abs.N**

➤ **Las comunidades se estructuran distinto!**

- **ÍNDICES:**

	<b>N</b>	<b>I</b>	
<b>Oribat./Astig.</b>	0,67	0,02	<< 1 → DESEQUILIBRIO
<b>Oribat./Prostig.</b>	0,83	0,60	< 1 → DESBALANCE “IRREVERSIBLE”
<b>Astig./Mesostig.</b>	17,00	67,83	> 1 → IMPACTO EN AMBIENTE EDÁFICO

# CONCLUSIONES

- ❖ En Uruguay, primer aproximación al estudio del impacto del ligustro sobre la fauna edáfica del monte indígena.
- ❖ La presencia de ligustro parece incidir en la estructura de las comunidades edáficas del suelo del monte de Melilla.
- ❖ Los índices basados en abundancia de Ordenes muestran impacto en la biocenosis edáfica y en el microclima, más intensamente en zonas invadidas por ligustro, indicando posible causalidad.

# **AGRADECIMIENTOS**

- ❑ Proyecto Bosque Nativo BMEL – DGF**
- ❑ Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - CSIC**
- ❑ Autoridades del Área Protegida Humedales del Santa Lucía**
- ❑ Gerardo Dotti**

# **AGRADECIMIENTOS**

- ❑ Proyecto Bosque Nativo BMEL – DGF**
- ❑ Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil - CSIC**
- ❑ Autoridades del Área Protegida Humedales del Santa Lucía**
- ❑ Gerardo Dotti**

# **GRACIAS**