



Eficacia de captura de dos tipos de trampas ranura para *Ips sexdentatus*



## ÍNDICE

1. Antecedentes
2. Objetivos
3. Metodología
4. Resultados
5. Conclusiones

# 1. ANTECEDENTES

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

- Pinares zonas cálidas o intermedias de CyL:

*T.coerulea* es el principal predador en muchos pinares:

- Empleo trampa Ranura no soluciona impacto sobre los predadores escolítidos (alternativa en zonas donde predomina *Thanasimus formicarius*):



Conveniencia de seguir ensayando nuevas trampas o modificaciones para minimizar impacto predadores sin mermar eficacia para escolítidos

# 1. ANTECEDENTES

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

- Trampa Ranura Theysöhn:

- Buena eficacia captura *Ips sexdentatus*
- Captura simultánea predadores, especialmente *T.coerulea* (excepto zonas frías)



- Nueva trampa ranura: modificación propuesta por WITASEK

- Publicidad casa comercial: mejora capturas
  - \* Cambia el número y posición Ranuras
  - \* Cambia el color
  - \* Cambia el recipiente colector
  - \* Propuesta para captura de cualquier especie de escolítido



## 1. Antecedentes



## 2. OBJETIVOS

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

- ✓ Conocer eficacia captura ambos tipos trampa ranura:

Para la especie objetivo, *Ips sexdentatus*

Para los principales predadores:

*T.formicarius* y *T.coerulea*

- ✓ Comprobar si operativamente se trabaja igual con ambas

### 3. METODOLOGÍA

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

DISEÑO DE  
ENSAYO →

- 2 TIPOS TRAMPA:  
RANURA NORMAL (THEYSÖHN)  
RANURA MODIFICADA (WITASEK):
  - Cubo colector Ridex (Witasek rotos)
  - Sin insecticidas y EN SECO:  
evitar impacto sobre predadores

- 7 REPETICIONES:
  - Mín. separación entre trampas: 80 m
  - Mín. separación entre bloques: 100 m

LOCALIZACIÓN Y  
PERIODO DE  
ENSAYO →

- PERIODO DE MUESTREO: 20 Mayo-15 Julio
- LOCALIDAD DE ENSAYO:
  - Tabuyo del Monte (Luyego, LE)
  - Masa natural de *P. pinaster* >40 años edad

### 3. Metodología

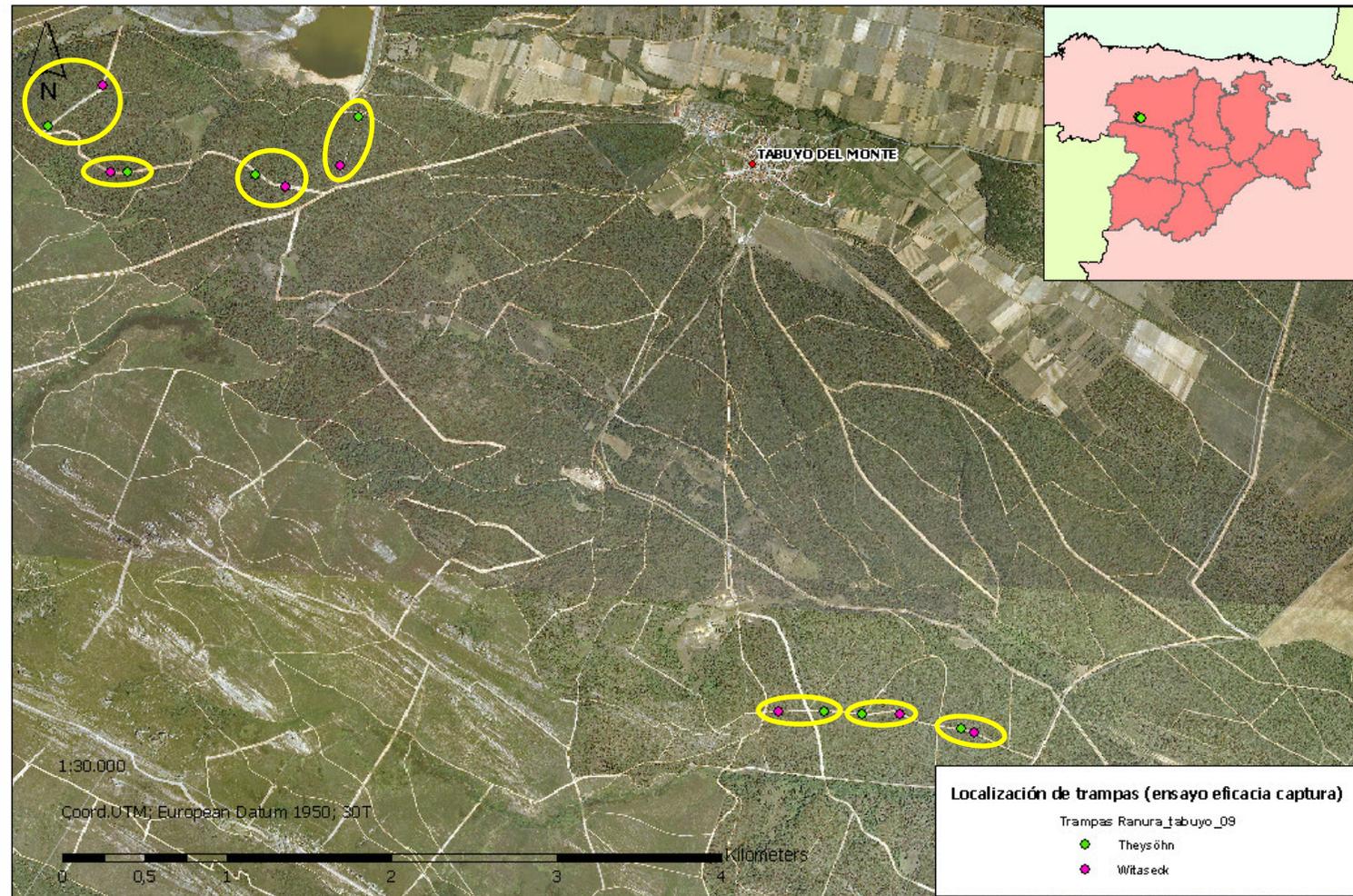


# 3. METODOLOGÍA

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura de 2 tipos de trampas ranura

## MAPA DE LA ZONA

ENSAYO DE EFICACIA DE CAPTURA ENTRE 2 TIPOS DE TRAMPA: RANURA (THEYSHÖN) Y RANURA MODIFICADA (WITASEK): LOCALIZACIÓN DEL ENSAYO: TABUYO DEL MONTE (LEÓN)\_2009



## 3. Metodología



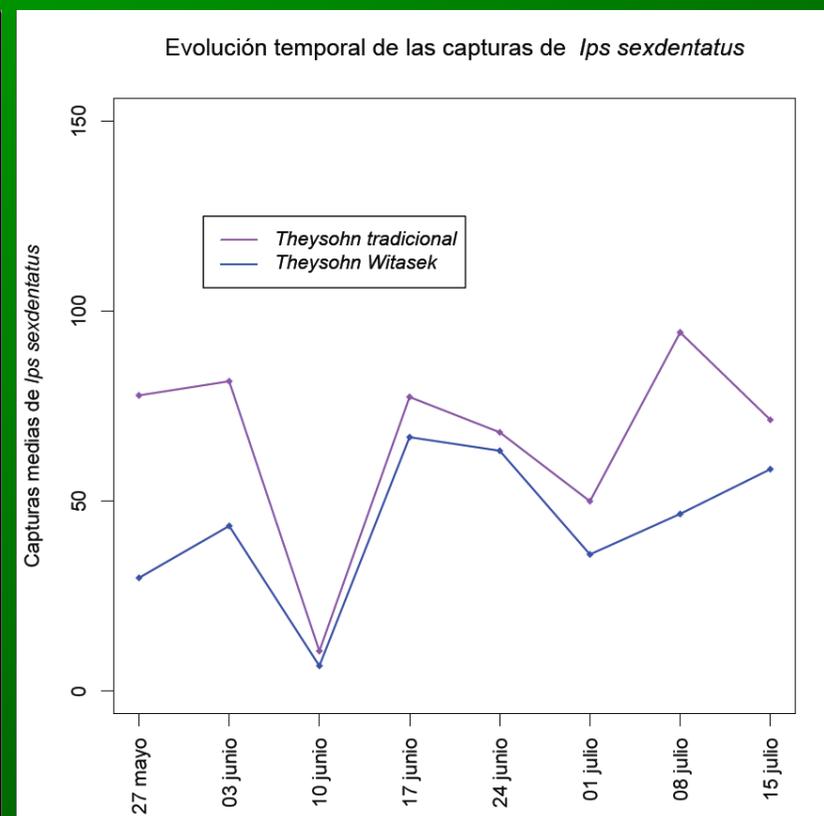
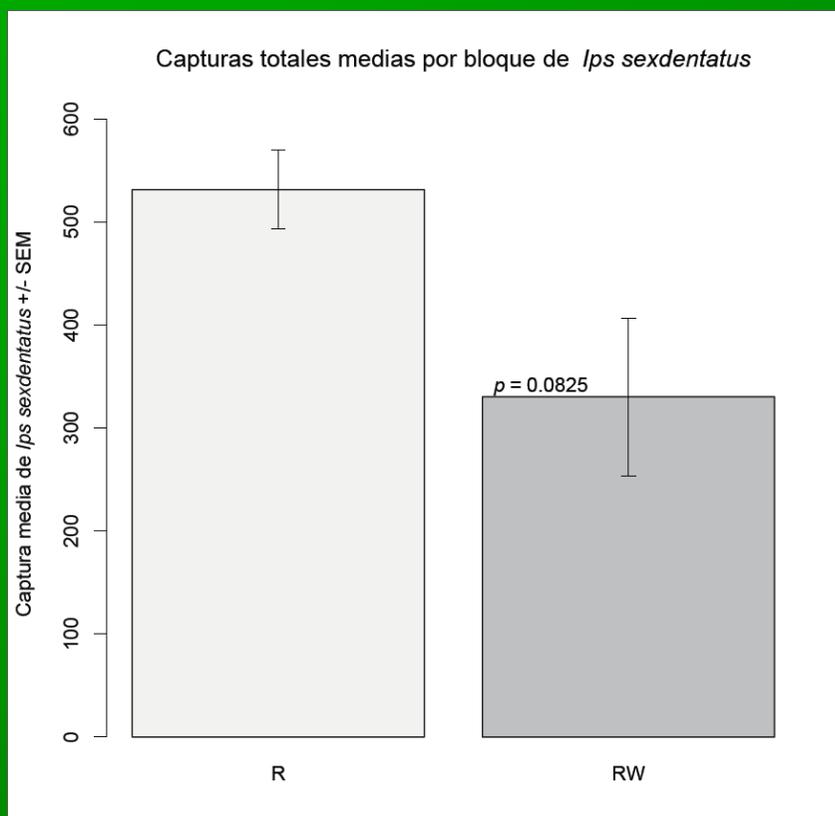
Centro de Sanidad Forestal de Calabazanos

## 4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

➔ DATOS DE CAPTURAS:

➔ *Ips sexdentatus*



## 4. Resultados

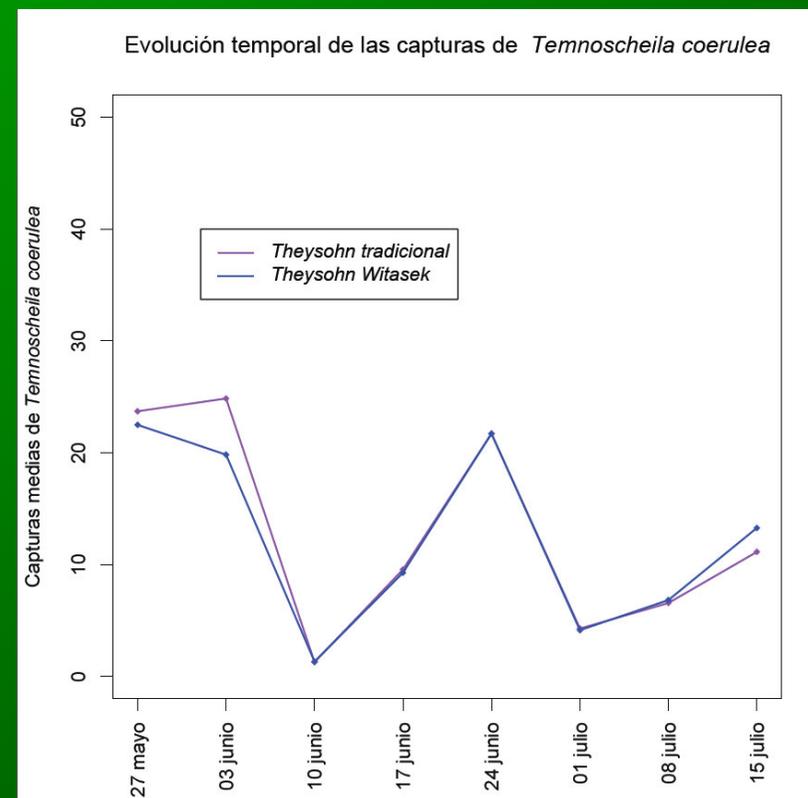
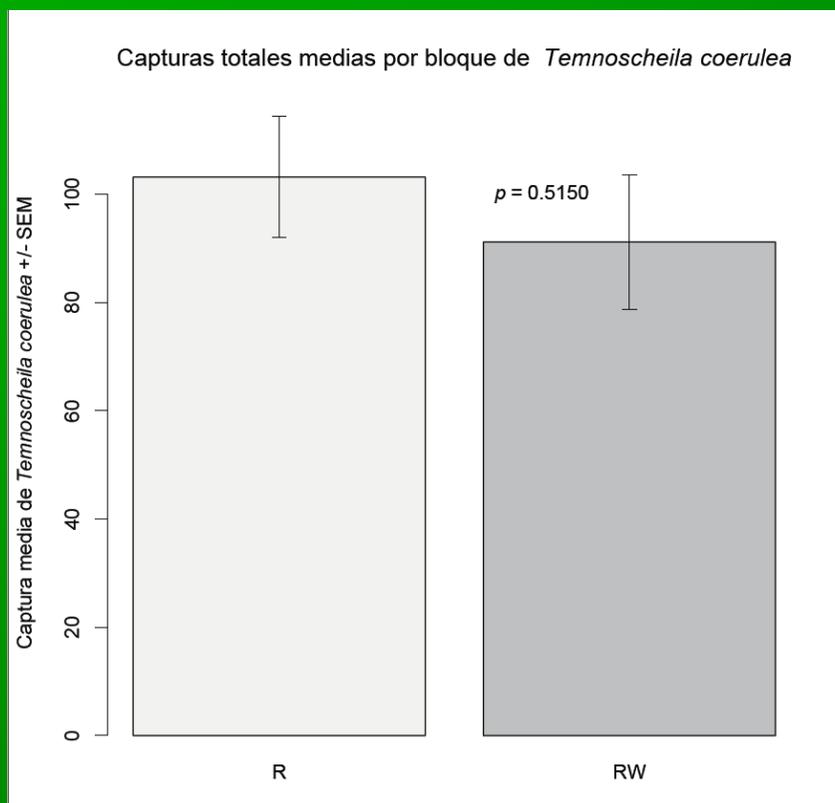


## 4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

➡ DATOS DE CAPTURAS:

➡ *Temnoscheila coerulea*



4. Resultados

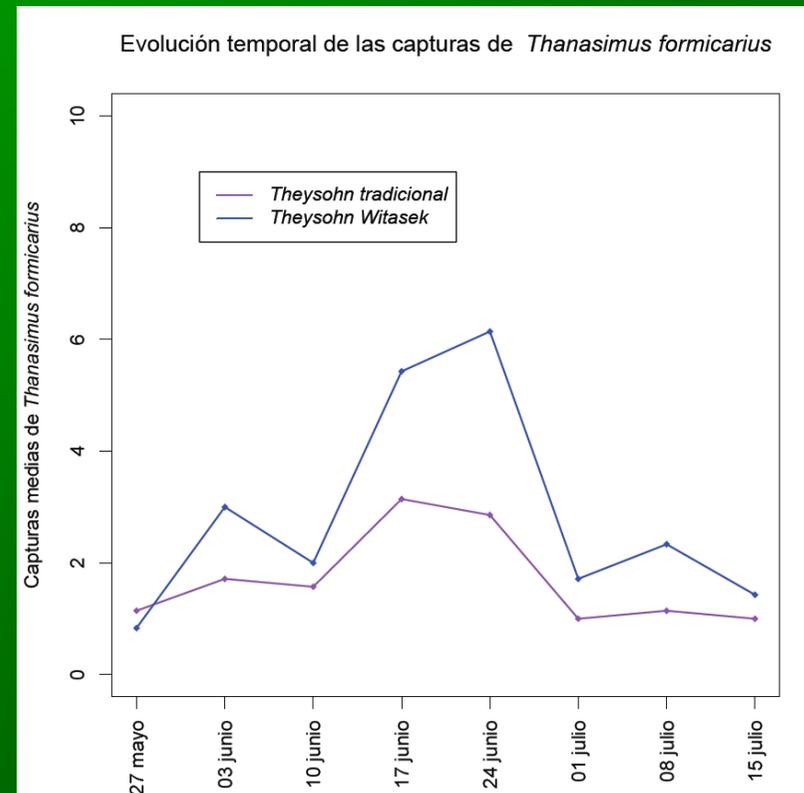
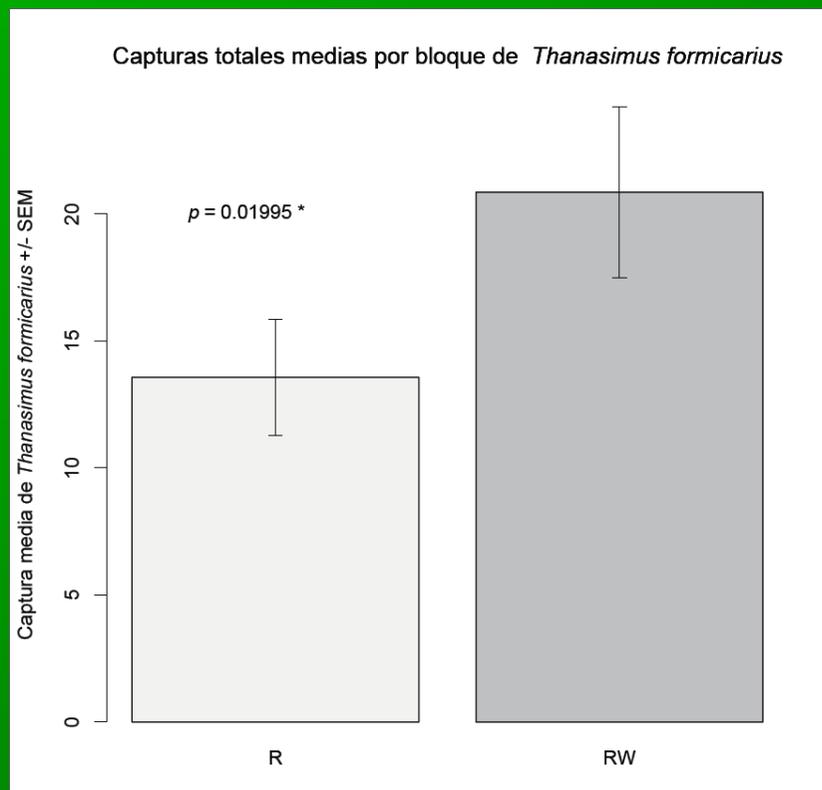


## 4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

➡ DATOS DE CAPTURAS:

➡ *Thanasimus formicarius*



## 4. Resultados



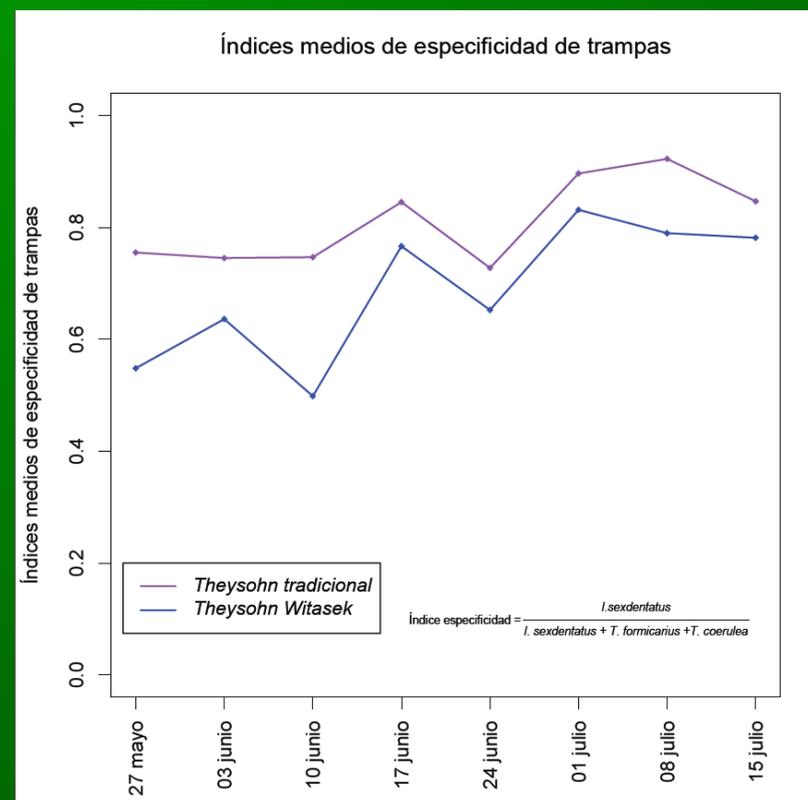
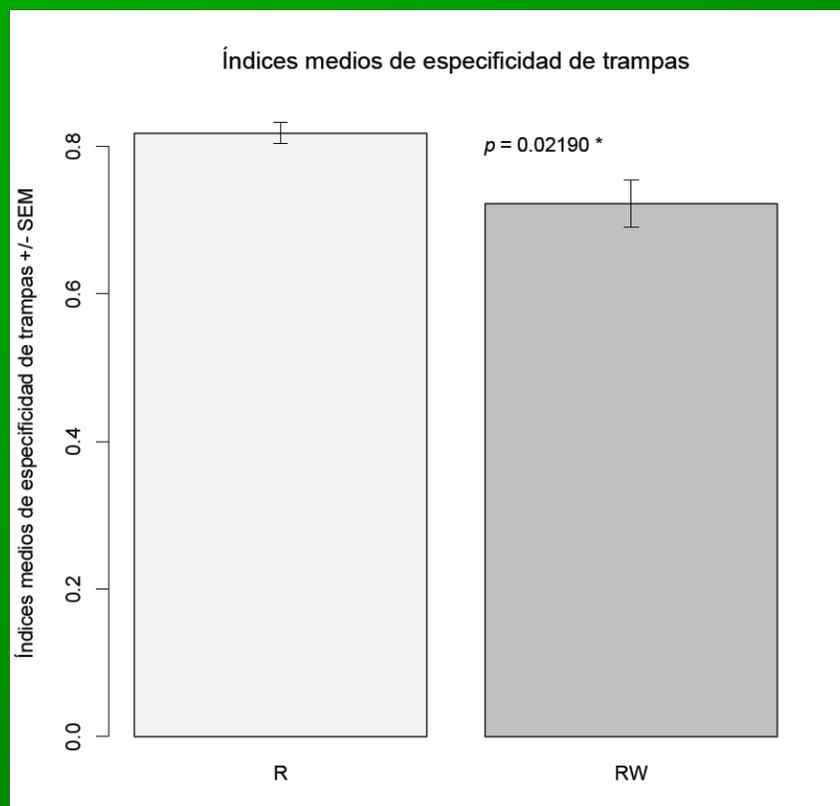
## 4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

➔ DATOS DE CAPTURAS:

➔ ÍNDICE DE ESPECIFICIDAD

Índice especificidad:  $N^{\circ} I_s / N^{\circ}(I_s + T_f + T_c)$



## 4. Resultados



## 4. EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

### ➔ FRAGILIDAD RECIPIENTE COLECTOR

Se recibieron rotos el 80% de los recipientes recibidos (envío ordinario)

Tuvo que sustituirse por otro (casa comercial facilitó el de las trampas Ridex)

Al emplear un cubo diferente, no encaja bien (se cae con mayor facilidad)

## 5. CONCLUSIONES

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura

- ⇒ Eficacia de captura (Witasek vs. Theysöhn):
  - Algo menor para *Ips sexdentatus* (no significativo)
  - Mayor impacto sobre predadores :

No significativo para *T.coerulea* (por poco)

Significativo para *T.formicarius*

Significativo para el índice de especificidad

- ⇒ Resistencia composición materiales: igual o peor



## 5. CONCLUSIONES

Eficacia de captura de 2 tipos de trampas ranura



Desaconsejable uso de trampa Ranura Witasek (con cubo tradicional) frente a la Ranura tradicional (Theysöhn) en zonas donde predomina *Ips sexdentatus*



Conveniencia realizar este ensayo en zonas de silvestre para la especie objetivo *Ips acuminatus*



Posibilidad de repetir ensayo con trampa Witasek y cubo colector Witasek (si mejora calidad materiales) (en publicidad capturas en seco son bastante buenas)