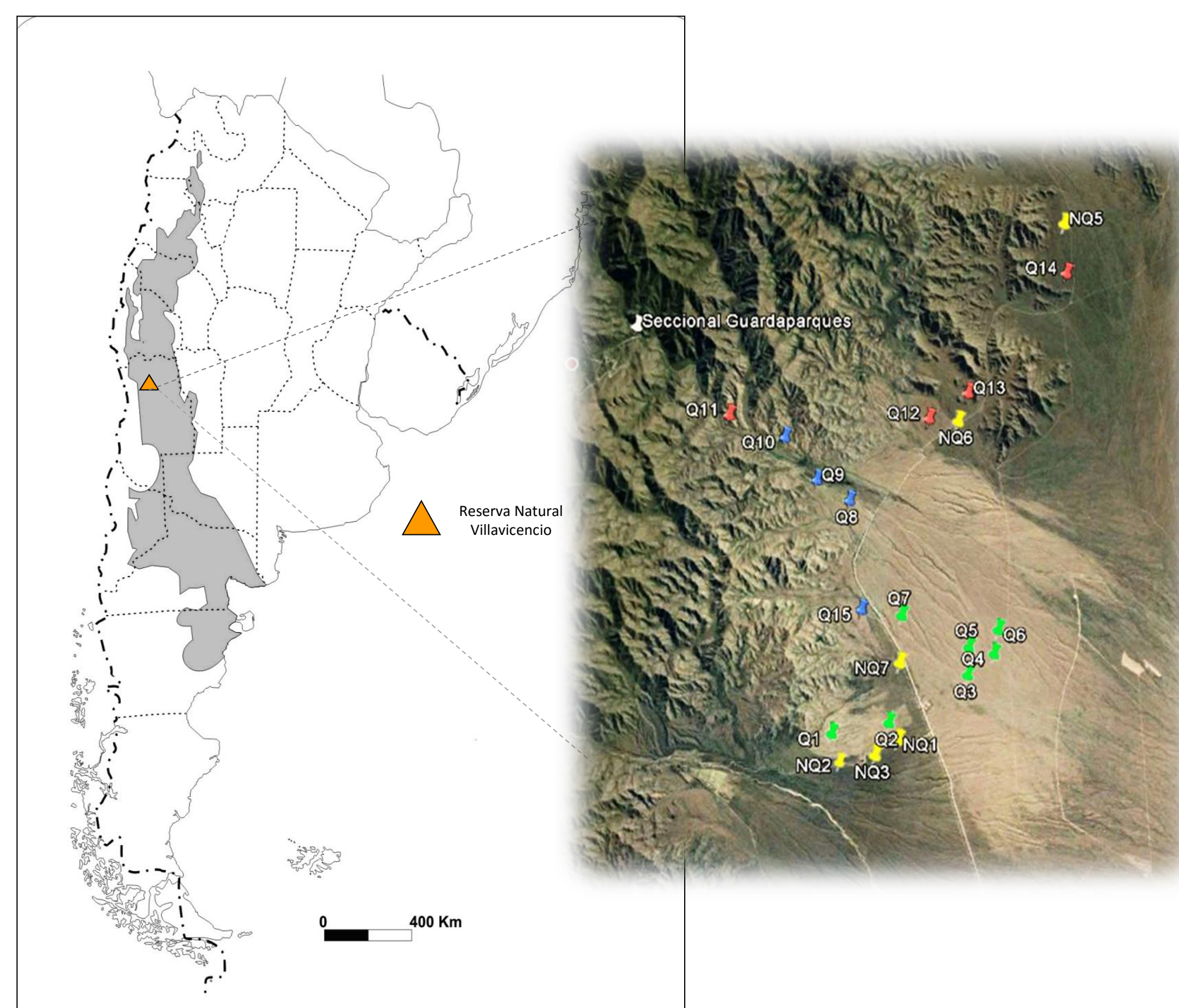


Rodríguez, Daniela (1), Miranda, Gabriela S.(2), Fernández, Rocío F. (3) y Albanese, Soledad (1)

(1) IADIZA CCT- Mendoza-CONICET. (2) Universidad Champagnat, (3) Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad UNCuyo, Mendoza.

E-mail: mdrodrig@mendoza-conicet.gob.ar



INTRODUCCION

Los **disturbios** son eventos que producen cambios directos sobre el ambiente. En las tierras secas los **fuegos** están ligados a la estacionalidad climática y las lluvias. El desarrollo de grandes volúmenes de hierbas y gramíneas, que proveen el combustible para un fuego, se genera en años más lluviosos. En estos sistemas se ha observado que diferentes grupos taxonómicos responden de forma diferente a la edad post-fuego.



El objetivo del presente trabajo fue evaluar cómo varía la organización comunitaria de micromamíferos entre sitios con distinta edad post-fuego.

Materiales y Métodos

- ✓ Sitio de estudio: región del desierto de Monte de la **Reserva Natural Villaviciencio**, Mendoza.
- ✓ 21 grillas de 5x5 trampas tipo Sherman.
- ✓ 3-5 noches.
- ✓ 3 estaciones del año → Verano, otoño e invierno 2016.
- ✓ Sitios seleccionados según historia de fuego (Figura 1).
 - ❖ 15 Quemados:
 - 4 1955-1985: Q11-Q14
 - 7 2000-2001: Q1-Q7
 - 4 2006-2007: Q8-Q10 y Q15
 - ❖ 6 No quemados: NQ1-NQ7
- ✓ Estimación del índice de **diversidad** Simpson invertido, **riqueza** y **abundancia relativa por especie** (Nro. Individuos/100 noches trampa).

Resultados

- ✓ **5680** noches-trampa; **1160 capturas** (639 individuos) de **8 especies**: *Calomys musculus* (83%), *Thylamys pallidior* (5,9%), *Akodon molinae* (3,1%); *A. sp.* (3,1%), *Graomys griseoflavus* (2,5%), *Galea leucoblepharum* (0,6%), *Eligmodontia Typus* (0,5%) y *Phyllotis xanthopygus* (0,3%).
- ✓ ***C. musculus*** fue la especie más abundante en todas las estaciones del año.
- ✓ ***C. musculus*** fue **más abundante en los sitios quemados** que en los sitios no quemados excepto en verano ($H_{otoño}=7,51$, $p=0,056$; $H_{invierno}=10,70$, $p=0,013$; Fig. 2a).
- ✓ ***T. pallidior*** presentó una tendencia de mayor abundancia en sitios no quemados solo en **invierno** ($H_{invierno}=3,30$, $p=0,22$; Fig. 2b).
- ✓ Las especies restantes no presentaron ningún patrón en relación al fuego (Fig. 2c-e).
- ✓ La **riqueza** y **diversidad** no presentaron ningún patrón en relación al fuego ($p > 0,05$; Fig. 3 y 4), sin embargo la diversidad de sitios no quemados en **verano** fue menor que en el resto de las estaciones (Fig. 4).

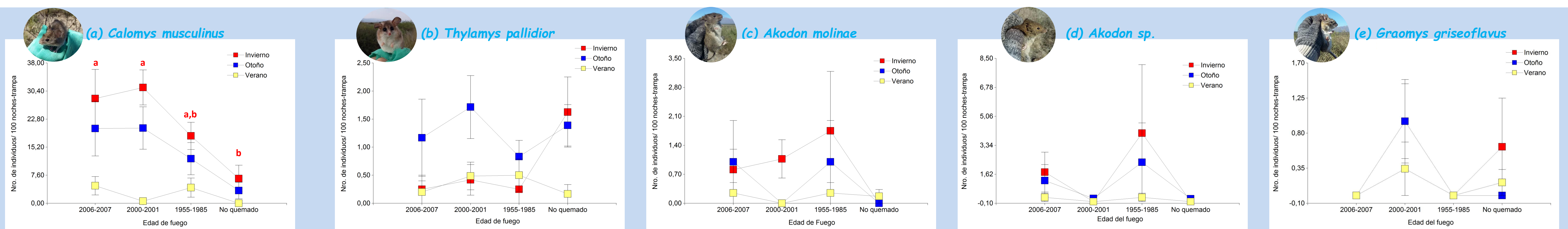


Figura 2. Índice de abundancia relativa estacional de pequeños mamíferos en sitios con distinta historia de fuego.

Riqueza

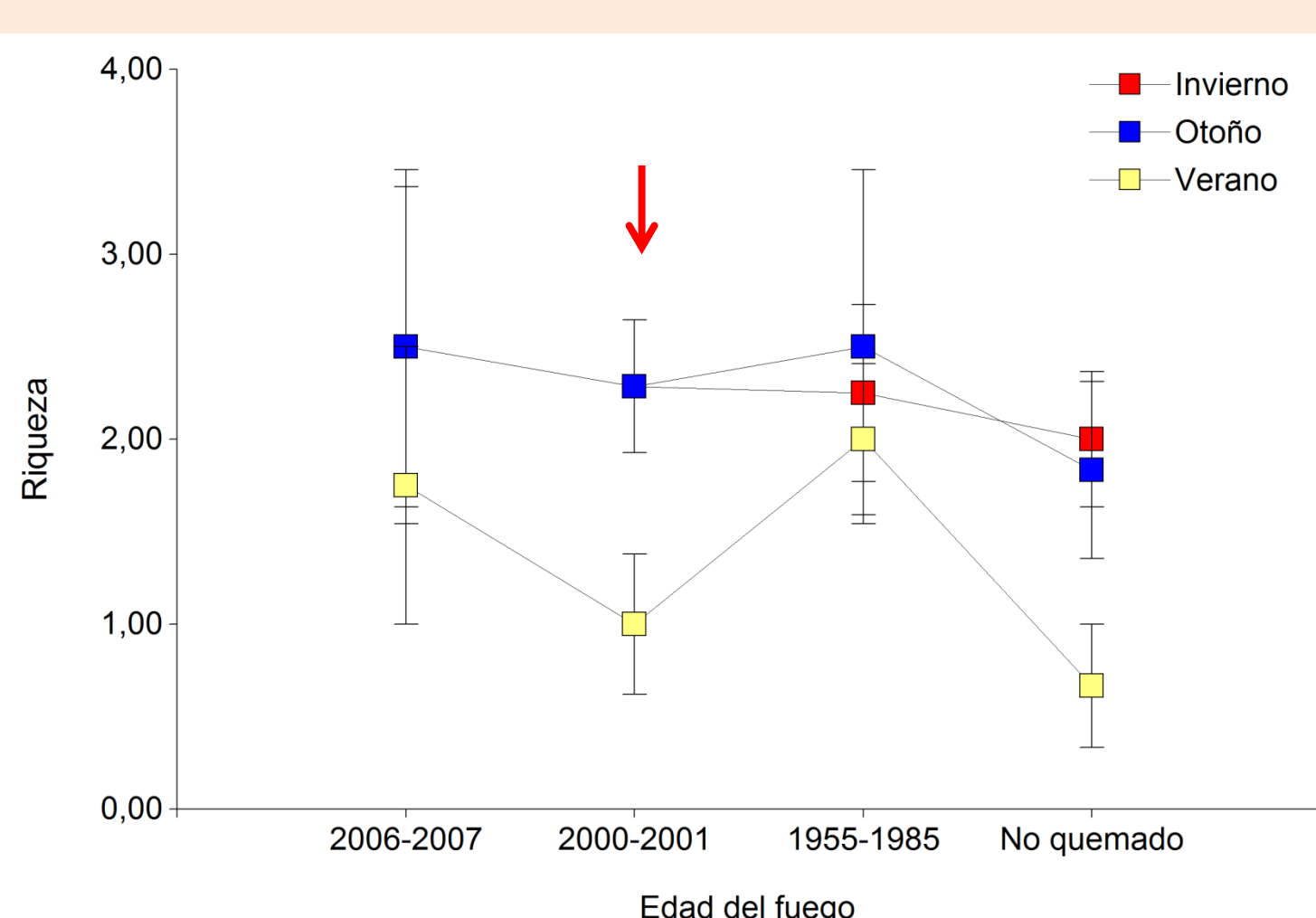


Figura 3. Riqueza específica estacional de pequeños mamíferos en sitios con distinta historia de fuego. La flecha muestra diferencias significativas ($p > 0,05$).

Diversidad

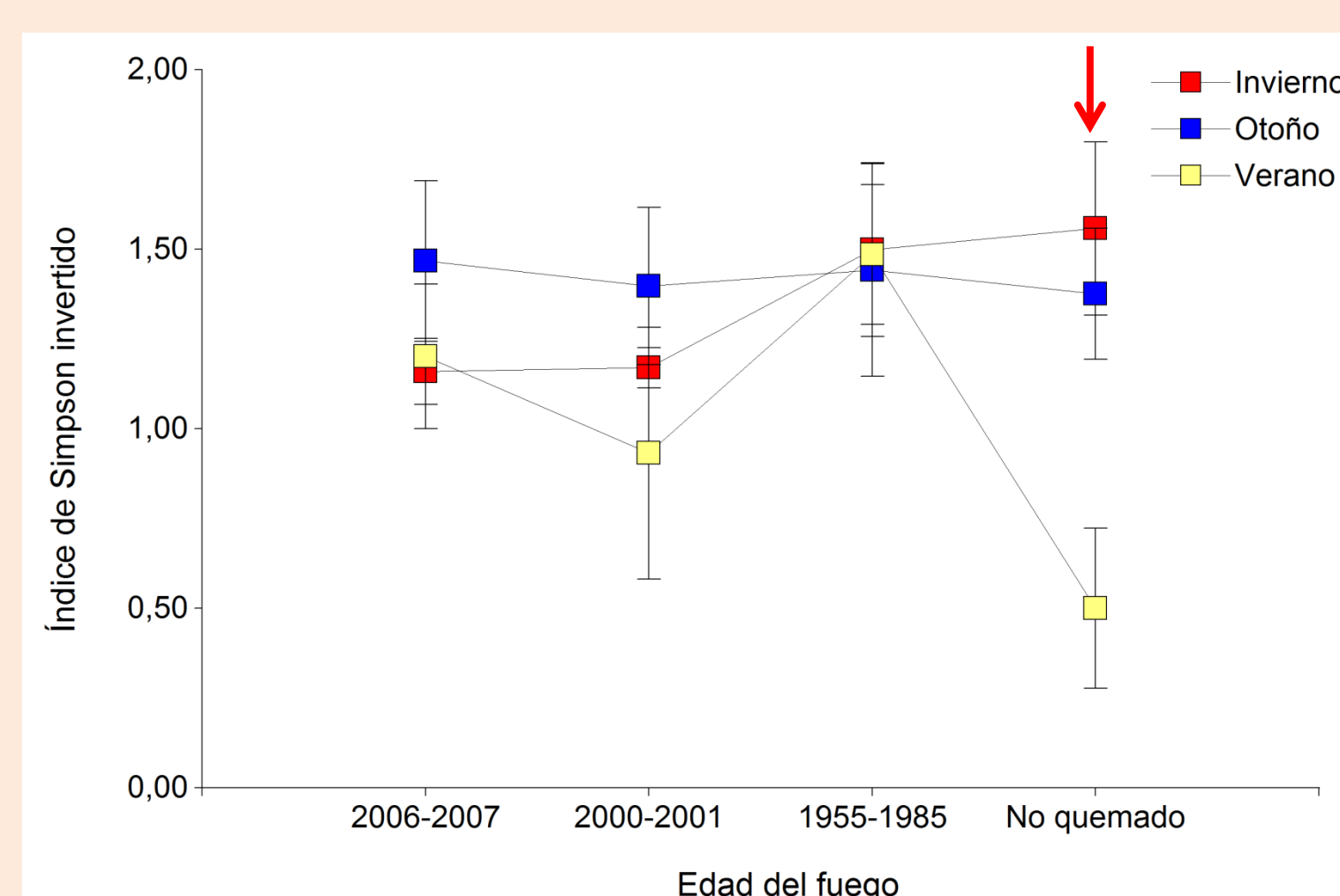


Figura 4. Diversidad específica estacional de pequeños mamíferos en sitios con distinta historia de fuego. La flecha muestra diferencias significativas ($p > 0,05$).

Conclusiones

- ❖ ***C. musculus*** fue la única especie en presentar un patrón de **mayor abundancia** en sitios con **fuegos más recientes**. Estos ambientes se caracterizan por un alto porcentaje de cobertura herbáceo-graminosa y escasa cobertura arbórea. Estudios previos mostraron que *C. musculus* selecciona sitios con este tipo de estructura vegetal (más allá de la presencia de un disturbio).
- ❖ Independientemente de la especie y la edad post-fuego las **abundancias** de roedores fueron **menores en verano** que en otoño/invierno. Esto coincide con otros estudios donde el pico poblacional ocurre en otoño, al aparecer las crías.
- ❖ Los sitios **disturbados** parecen ser más **estables estacionalmente** en cuanto a la **diversidad** que los sitios no disturbados (no quemados).