

Barisón, Caterina¹; Ansaldi, M. Florencia²; Peralta, Luciano³; Barberis, Ignacio M.¹; Vesprini, José Luis¹

1 Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR; UNR-CONICET). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Campo Experimental Villarino, CC N° 14 (S2125ZAA), Zavalla, Santa Fe, Argentina. E-MAIL: catebarison@gmail.com; ignaciobarberis@yahoo.com; ivesprin@unr.edu.ar
2 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, Campo Experimental Villarino, CC N° 14 (S2125ZAA), Zavalla, Santa Fe, Argentina. E-mail: ansaldiflo@gmail.com
3 Laboratorio de Ecología, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC; CONICET-UNMDP). Universidad Nacional de Mar del Plata, Funes 3350, 7600 Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. E-mail: lucianoperalta@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

- ❖ El uso de la tierra ha transformado una gran proporción de la superficie del planeta principalmente por medio de la deforestación de bosques y las prácticas agrícola-ganaderas.
- ❖ El Chaco Húmedo es una región que abarca aproximadamente 12.000.000 ha en Argentina. Ocupa la mitad oriental de las provincias de Chaco y Formosa, y parte del norte de Santa Fe. Los bosques del Chaco Húmedo santafesino presentan una notable heterogeneidad estructural y florística. En ellos podemos encontrar un sotobosque formado por colonias de dos especies de bromelias: *Aechmea distichantha* y *Bromelia serra* (Fig. 1, 2 y 3)
- ❖ En los últimos años se ha registrado un aumento en la tasa de deforestación de esta región debido a la expansión de la frontera agrícola-ganadera.
- ❖ Las arañas conforman uno de los grupos más abundantes y diversos de los ecosistemas terrestres y presentan gran potencial como indicador de biodiversidad y el estado de conservación ambiental. Aquellas familias de arañas edáficas más activas, como *Lycosidae*, *Linyphiidae* y *Gnaphosidae* incrementan su dominancia en sitios disturbados.



Figura 1: Sector boscoso de Chaco Húmedo - quebrachal chaqueño - seleccionado para el muestreo.

OBJETIVO

Estudiar los ensambles de arañas epigeas como indicadores del estado de conservación de ambientes agrícolas y ganaderos de la región

MATERIALES Y MÉTODOS

- ❖ Se seleccionaron 10 fragmentos boscosos (entre 6 y 200 ha) representativos del quebrachal chaqueño, cinco de ellos insertos en ambientes ganaderos y cinco insertos en una matriz agrícola (Fig. 4).
- ❖ Se colocaron 6 trampas de caída (pitfall) por sitio, separadas por al menos 10 m unas de otras (Fig. 2). Permanecieron activas durante cinco días. Las capturas se realizaron durante la primavera de 2017.
- ❖ Se determinó la aracnofauna a nivel de familia.
- ❖ Se calculó la Prueba Chi-cuadrado de Pearson para analizar la diferencia en las abundancias relativas de las tres familias de arañas más abundantes entre el sector ganadero y el sector agrícola.

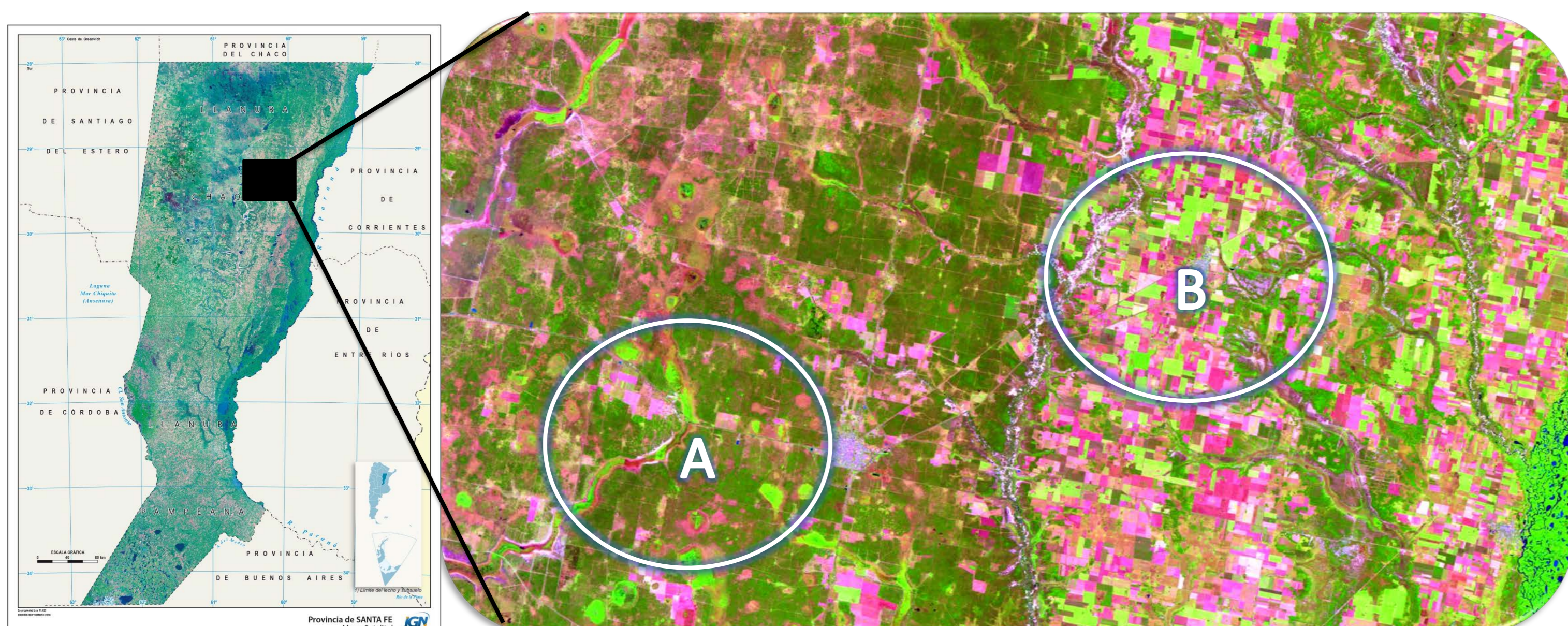


Figura 4: Imagen satelital del sector de quebrachal chaqueño seleccionado para el muestreo. Sector A: uso del suelo con fines ganaderos / Sector B: uso del suelo con fines agrícolas.



Figura 2: Sectores dentro del quebrachal chaqueño seleccionados para la colocación de las trampas de caída (pitfall).



Figura 3: Telas de arañas tejidas entre las colonias de *Aechmea distichantha*.

RESULTADOS

- ❖ Se registraron 585 ejemplares pertenecientes a 22 familias (Fig. 5), 281 en los sitios inmersos en matrices ganaderas y 304 en los sitios rodeados por matriz agrícola (Fig. 6).
- ❖ Las familias más abundantes tanto en sitios ganaderos como en los sitios agrícolas fueron: *Lycosidae*, *Linyphiidae* y *Gnaphosidae* (Fig. 6).
- ❖ Entre los sectores ganaderos y agrícolas, las diferencias en las abundancias relativas de las familias antes mencionadas resultaron significativas (Chi-cuadrado = 60.179, gl = 2, $p < 0,001$).

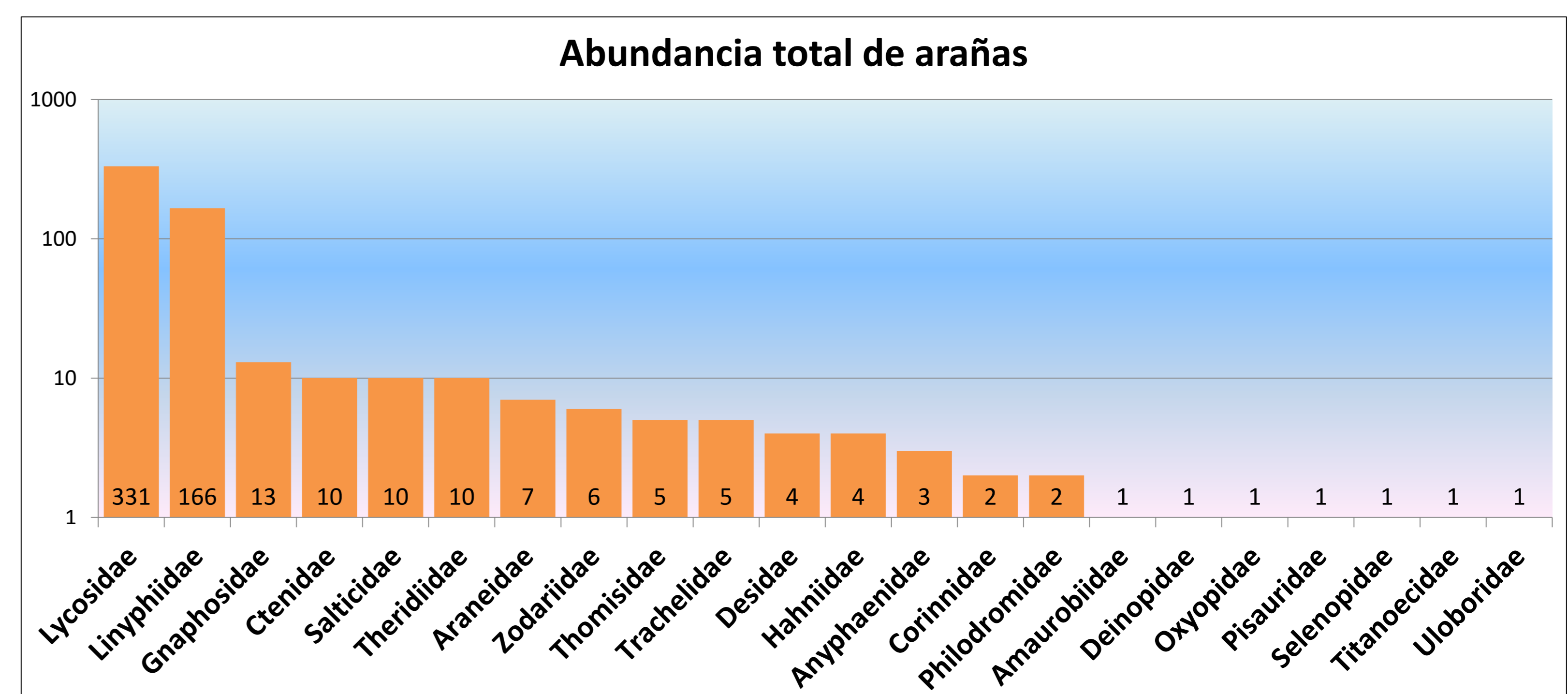


Figura 5: Familias de arañas presentes en fragmentos del Chaco Húmedo insertos en distintos tipos de matrices

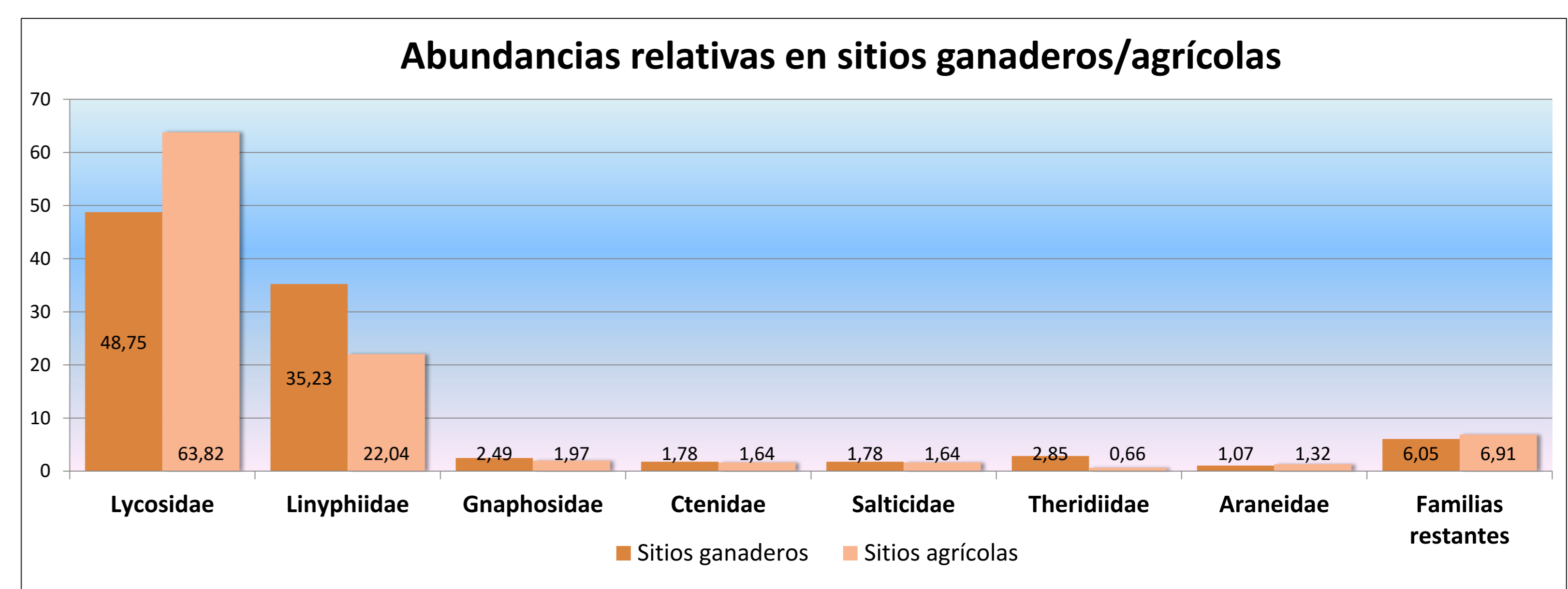


Figura 6: Abundancias relativas (%) de las familias de arañas presentes en los fragmentos del Chaco Húmedo insertos en matrices con uso del suelo ganadero y agrícola

CONCLUSIONES

Si bien se trata de resultados preliminares, las diferencias observadas en las abundancias relativas en las familias *Lycosidae*, *Linyphiidae* y *Gnaphosidae* en distintos sitios, indicarían que el tipo de uso del suelo incide en la composición de la comunidad de arañas edáficas en el Chaco Húmedo, y que el efecto depende de cual sea ese uso (i.e. agrícola o ganadero). Sin embargo, es necesario profundizar los estudios para conocer las causas que explican estos resultados.