

# Diversidad y comportamiento trófico de artrópodos - Insecta y Araneae (Thomisidae) - en espacios verdes de la Ciudad de Córdoba

Mariana Ferreyra<sup>1</sup>, Raquel M. Gleiser<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Becaria doctoral SeCyT; CREAN - IMBIV - CONICET - UNC, Argentina. <sup>2</sup>Directora de beca y tesis; Cátedra de Ecología, FCEfYN, UNC, Argentina.

ferreyramar4@gmail.com; raquel.gleiser@unc.edu.ar



UNC

Universidad Nacional de Córdoba



Secretaría Ciencia y Tecnología



Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales

Las áreas urbanas han experimentado un crecimiento asombroso en el último siglo. Los efectos negativos de la urbanización sobre los organismos pueden ser observados a simple vista, aunque algunas especies son favorecidas por los recursos y las nuevas condiciones ofrecidas en estos ambientes o bien son resilientes a los cambios. Los depredadores con frecuencia son más sensibles a los disturbios y fragmentación. Para comunidades de arañas se han reportado resultados variados y contrastantes. En la ciudad de Córdoba, observamos una gran variabilidad en riqueza y abundancia de especies de la familia Thomisidae (arañas cangrejo) entre espacios verdes, que sugiere que los factores locales serían más relevantes que factores a nivel de paisaje para explicar sus patrones comunitarios. Algunas especies de Thomisidae utilizan inflorescencias como sitio de captura de sus presas, siendo un modelo interesante de estudio porque son fáciles de observar sin causar cambios notables en su comportamiento.

## SITIOS DE MUESTREO Y RECOLECCIÓN DE INDIVIDUOS

Durante las campañas de muestreo de verano 2018/19/20, se concretaron muestreos en dieciséis plazas y parques dentro de la ciudad (Fig. 1). En cada sitio, se registró el número e identidad a nivel especie (o el nivel máximo taxonómico posible) de las plantas entomófilas presentes, cuyas flores estuvieran maduras (no senescentes) y que no superasen 1,50 m de altura. En las plantas se recolectaron manualmente aquellas arañas (Thomisidae) que se encontraban en la flor o inflorescencia, tanto en su haz como en su envés. Cada individuo fue colocado en un envase individual con su respectiva etiqueta identificadora. Por último, se recolectó la entomofauna presente en las flores o inflorescencias (luego de 60 golpes de red) mediante red entomológica y se colocó en bolsas con alcohol 70% con su respectiva etiqueta identificadora.

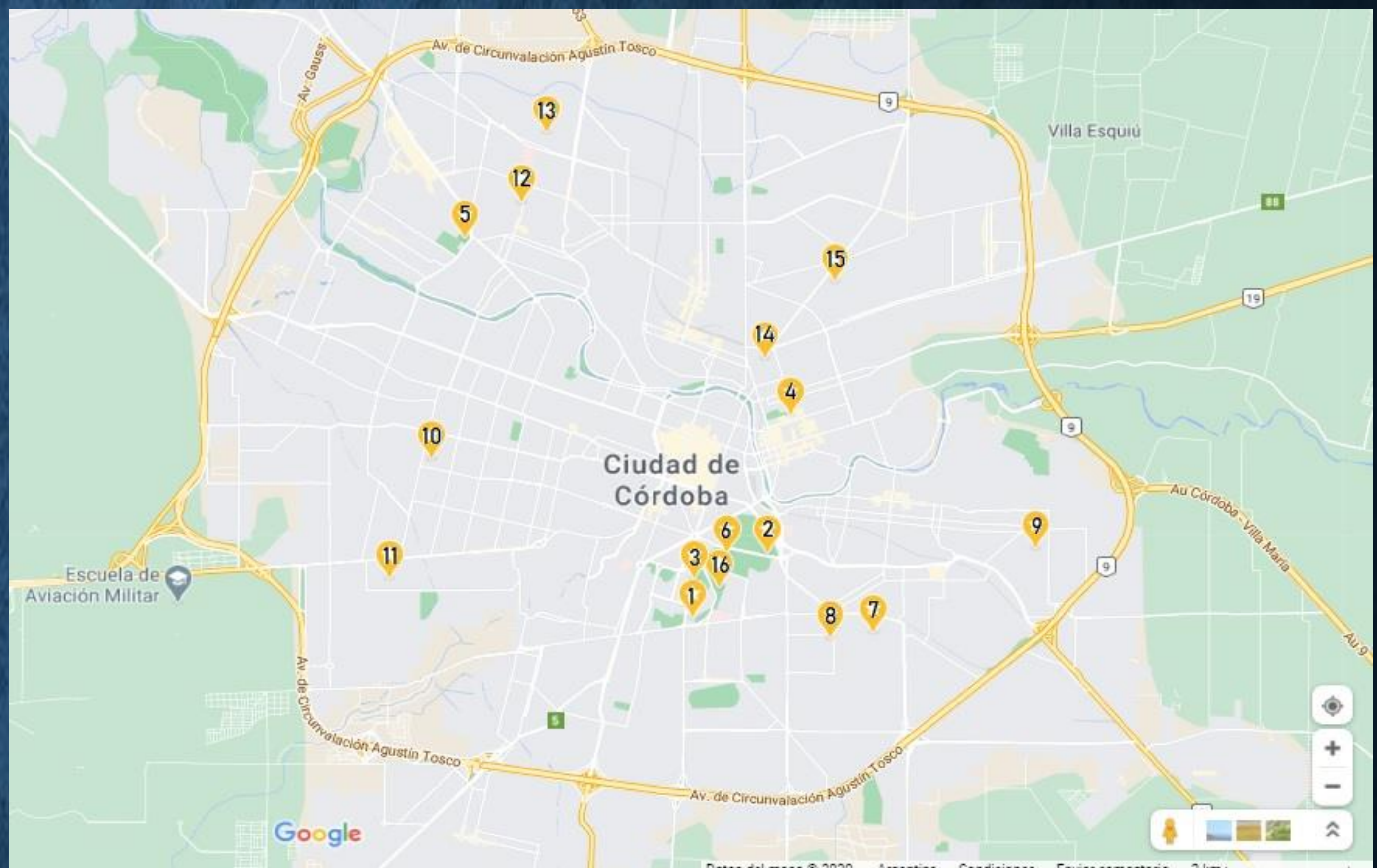


Figura 1: Mapa de la Ciudad de Córdoba: Sitios (1) Predio CREAN - UNC, (2) Parque Sarmiento A (zona Dante), (3) Agencia Deporte UNC (sobre Av. Valparaíso), (4) Parque Macario Carrizo - Parque José María Paz, (5) Parque Autóctono, (6) Parque Sarmiento B (Zona lago), (7) Plaza Nueve de Julio, (8) Plaza "Baradero" (sobre calle Baradero), (9) Plaza San José Obrero, (10) Plaza Vuelta de Obligado, (11) Plaza Capitán Fernando Manótt, (12) Plaza Gendarmería Nacional, (13) Plaza Lidia Juárez, (14) Plaza Alem, (15) Plaza Barrio Talleres, (16) Plaza "Nores Martínez" (sobre calle Nores Martínez).

## ESTADO DE AVANCE Y RESULTADOS PRELIMINARES

De los 98 ejemplares de flora muestreados durante las campañas de recolección, se determinaron 26 especies de plantas. Se recolectaron un total de 173 muestras con red entomológica. En conjunto, entre recolección manual y con red entomológica, se identificaron 216 arañas Thomisidae y 16 arañas pertenecientes a otras familias. Entre las muestras ya procesadas, los órdenes Diptera, Hemiptera e Hymenoptera - 22% (106 indiv.), 32% (158 indiv.) y 37% (178 indiv.) respectivamente fueron los más abundantes, seguidos por Thysanoptera, Coleoptera, Lepidoptera y Mantorea (Fig. 2). Con respecto a la flora identificada, 8 de las 26 especies identificadas fueron aquellas que se encontraron en más de un sitio (Fig. 3)

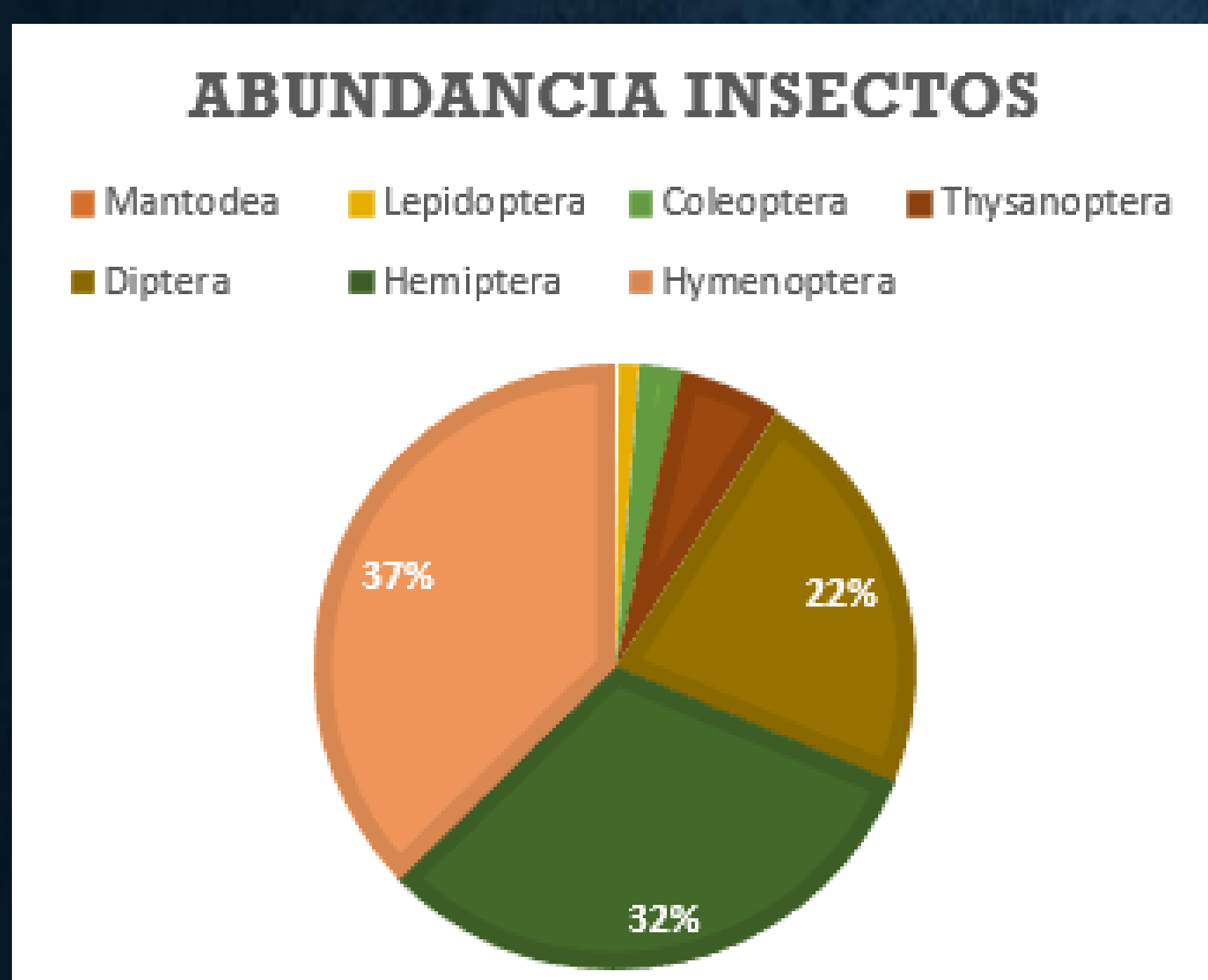


Figura 2: Abundancia relativa (porcentual) de los distintos órdenes de Insecta identificados

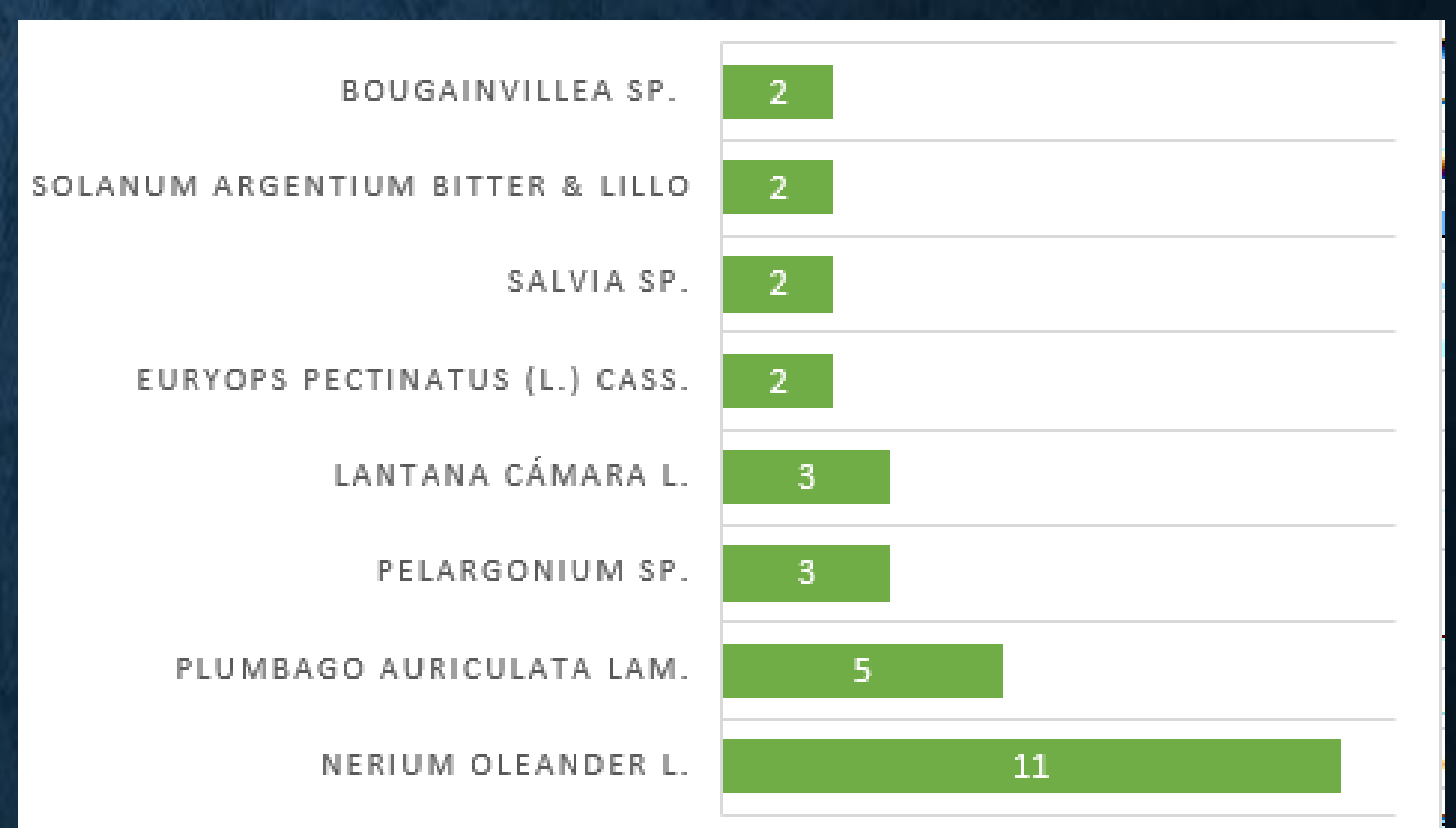


Figura 3: Cantidad de sitios en los que fueron identificadas las especies de planta más comunes

Actualmente se continúa avanzando en la determinación específica de los ejemplares de insectos y arañas. Esta información nos permitirá, más allá de caracterizar el sistema de estudio, evaluar asociaciones entre unidades florales, arañas e insectos (presas potenciales). Posteriormente realizaremos ensayos de laboratorio para evaluar selección de parche, de presa y superposición de nicho entre especies de Thomisidae.

Los espacios verdes urbanos son sistemas complejos en los que interactúan componentes naturales y antrópicos (como infraestructura, políticas de manejo ambiental, culturales, etc). La ciencia como actividad permite generar conocimiento sobre su funcionamiento ecológico y sobre su provisión de servicios ecosistémicos, entre otros beneficios que aportan. En un nivel más general, la promoción de la ciencia es importante en el desarrollo estratégico del país por sus aportes en la producción de conocimiento conducentes a la mejora de la calidad de vida humana, en aspectos relacionados con la producción y explotación de recursos renovables en general, calidad del medio ambiente, salud, generación y aprovechamiento de recursos energéticos, entre otros. La generación y aprovechamiento de conocimientos propios contribuye a mejoras en la economía (ej. producción de bienes con valor agregado, oferta de nuevas tecnologías) y a la soberanía nacional, al reducir la dependencia de bienes, tecnologías y saberes foráneos