

---

## COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS COMUNIDADES DE ARAÑAS (*Arachnida: Araneae*) EN EL SISTEMA DE CULTIVO MAÍZ-SOYA DE LA ALTILLANURA PLANA COLOMBIANA, MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ, META

CARLOS ANDRÉS PERAFÁN LIÉVANO, EDUARDO FLÓREZ DAZA  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Actualmente la región de los Llanos Orientales de Colombia, la cual pertenece al sistema de importancia mundial de Sabanas Tropicales, ha sido escenario de la expansión agrícola en las últimas décadas debido al desarrollo de plantas genéticamente modificadas tolerantes al aluminio y a la política del Ministerio de Agricultura de suplir las necesidades internas de maíz y soya con producción nacional. Con los cambios que se están generando en esta zona y por la evidencia que la araneofauna puede actuar como reguladora de las poblaciones de insectos plaga, se planteó el presente trabajo cuyo objetivo principal fue determinar la composición y dinámica espacio-temporal de la fauna de arañas en el sistema de cultivo maíz-soya en el municipio de Puerto López, departamento del Meta. Para lo anterior se seleccionó una finca con producción comercial maíz-soya donde se efectuaron seis muestreos en diferentes épocas: soya-desarrollo vegetativo, soya-precosecha, maíz-fructificación, maíz-precosecha y soya-fructificación, entre octubre de 2001 y diciembre de 2002. Para efectuar los muestreos se diseñó una cuadrícula con un total de 70 sitios de lectura, distanciados entre sí 175 m; estos puntos fueron georreferenciados respecto a un origen arbitrario en los lotes. La cuadrícula se centró en los cultivos de interés (maíz-soya) e incorporó lecturas en los siguientes ecosistemas aledaños: bosque de sabana, morichal, sabana nativa y sabana introducida. Los métodos de captura empleados fueron trampas de caída (Pitfall) y aspirador entomológico (Dvac). Se estimó la abundancia, diversidad (Shannon-Weaver y Simpson) y riqueza en cada una de las etapas del cultivo y en cada uno de los ecosistemas. Además, esta información fue analizada por medio de técnicas geoestadísticas, con las que se evaluó la dinámica espacio-temporal de los gremios de la araneofauna colectada. En total se colectaron 1.653 arañas pertenecientes a 125 morfoespecies y 19 familias. La familia más abundante fue *Oxyopidae* (41%) y dentro de esta familia la especie *Oxyopes salticus* Hentz representó el 98,5%, equivalente al 40% del total de arañas colectadas. Siguió en importancia de abundancia las familias *Lycosidae* (26%) y *Araneidae* (13%). Esta última representó la mayor riqueza, con 26 morfoespecies (21%). Los gremios de arañas encontrados dentro del agroecosistema fueron: errantes en follaje, errantes en suelo, tejedoras orbiculares y tejedoras irregulares. Durante todas las etapas del cultivo y en los diferentes ecosistemas evaluados, el gremio dominante por su abundancia (57%) y diversidad fue el de las arañas errantes en follaje. Estos organismos, principalmente la especie *O. salticus*, resultan promisorios para la regulación de poblaciones de insectos plaga en este sistema. La composición y diversidad de arañas en términos generales no se ve afectada durante las diferentes etapas del sistema de cultivo, pero sí entre los ecosistemas aledaños, los cuales promueven un aumento en la diversidad dentro de los cultivos y además determinan la fauna de arañas que se dispersa hacia estos.

**Palabras clave:** arañas, *Macrobrachium*, agroecosistema, distribución, geoestadística, gremios.