

## CARACTERIZACIÓN DE LA ARTROPOFAUNA TERRESTRE DEL HUMEDAL JABOQUE (BOGOTÁ, COLOMBIA)

DAVID ALEJANDRO SÁNCHEZ NÚÑEZ<sup>1</sup>, GERMÁN AMAT GARCÍA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

En el humedal Jaboque, se estudió la diversidad y la estructura trófica de la artropofauna asociada a las comunidades de vegetación *Juncus effusus*, *Juncus effusus-Polygonum punctatum*, *Schoenoplectus californicus* y *Typha latifolia*. La composición y riqueza asociada a la comunidad *Bidens laevis* y la composición de los insectos antófilos relacionados a algunas plantas. Se identificaron en total 212 morfoespecies, distribuidas en 48 familias y siete órdenes. A lo largo del estudio se colectaron 8.944 individuos que presentan una biomasa seca de 9757,8 mg. El orden *Diptera* y sus familias *Ephydriidae*, *Chironomidae* y *Muscidae* son taxas, con predominio a nivel de riqueza, abundancia y biomasa. Entre las comunidades de vegetación consideradas se aprecia una artropofauna variable en composición, diversidad de morfoespecies y diversidad trófica. Se encontraron seis tipos de patrones de distribución, con familias especialistas en cuanto a la selección de hábitats y con valores de abundancia relativa global bajos (0–1%) hasta familias generalistas en cuanto a selección de hábitats (4–5 comunidades de vegetación) y con valores de abundancia relativa altos (>5%). Se encontró un total de 16 morfoespecies de insectos presentando contenido polínico. Estas morfoespecies pertenecen a las familias *Muscidae*, *Syrphidae*, *Dolichopodidae*, *Tephritidae*, *Tipulidae*, *Sciaridae*, *Heleomyzidae*, *Sciomyzidae* y *Chrysomelidae*. Los dípteros y sus familias *Muscidae* y *Syrphidae* registraron las mayores riquezas de morfoespecies, abundancias, número de familias vegetales visitadas, además de demostrar una alta capacidad de movilidad. Las compuestas con estrategia de polinización entomófila y las gramíneas con estrategia anemófila presentaron las mayores riquezas de insectos visitantes florales.

**Palabras clave:** artropofauna.

## ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE LAS ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS COMO LEÑA EN SAN JOSÉ DE SUAITA (SUAITA, SANTANDER, COLOMBIA)

EDISON DE JESÚS VALDERRAMA RAMÍREZ<sup>1</sup>,

ÉDGAR LEONARDO LINARES CASTILLO<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

Este trabajo se realizó en la comunidad rural de San José de Suaita (1.000–2.100 m.s.n.m.) en Suaita (Santander, Colombia). Se hizo una aproximación al uso y manejo de leña basada en el enfoque de sistemas, elaborando el calendario de producción a través de la descripción de la Unidad de Producción Campesina y de las prácticas de uso y manejo del recurso. Fueron empleados métodos etnográficos como entrevistas semiestructuradas y observación participante

a las familias que dependen de este recurso. Se midió el consumo de leña y se hizo la caracterización de tres agroecosistemas empleando el Índice Valor de Importancia (IVI) en cuatro parcelas de 100 m<sup>2</sup> por cada uno, midiendo alturas y DAP mayor o igual a 2 cm. Las épocas secas son las de mayor recolección y consumo de leña coincidiendo con las de labranza y cosecha de los productos agrícolas especialmente café. Se identificaron tres formas de recolección por parte del campesino, que varían en la frecuencia y nivel de extracción. El consumo estimado fue de 4,9 kg *per capita*. Se encontraron un total de 52 especies utilizadas como leña, siendo las especies pertenecientes a la familia *Melastomataceae* las más numerosas. Del total de especies utilizadas el 94% provienen de los agroecosistemas y el 6% del bosque natural. Según las categorías de intensidad de uso, se muestran 11 especies como las más importantes. Según el IVI las especies más consumidas tienen valores de importancia intermedios y bajos, por lo que se asume que hay un criterio de calidad más no de abundancia para la selección de leña.

**Palabras clave:** etnobotánica, leña.

## **ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS RELACIONES ENTRE LOS ESPACIOS DE SECUENCIAS, DE FORMAS Y DE TAREAS EN PROTEÍNAS: HACIA UNA COMPRENSIÓN DE LOS FLUJOS INFORMATIVOS ENTRE EL GENOTIPO Y EL FENOTIPO**

GUILLERMO ANDRÉS QUINTERO ORTIZ, EUGENIO ANDRADE.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### **RESUMEN**

El problema del plegamiento de proteínas y la interacción de éstas con el medio circundante, se aborda por medio de un seguimiento de relaciones entre los espacios de secuencias, formas y tareas en proteínas. La definición de un espacio de metatareas permite enmarcar de manera global la consecución de un fenotipo proteico a partir del código digital. Las características de la metatarea son comparables a las de una red de escala libre, el nacimiento de una nueva función se da en mayor medida por los cambios modulares en la red que por la deriva mutacional en el espacio de secuencias. Cuando se parte de la hipótesis de que las proteínas pueden actuar como un ente cognitivo (IGUS), la metatarea puede entenderse como una red autoorganizante que a su vez hace lecturas del medio para configurar un fenotipo dado.

**Palabras clave:** secuencia, proteína, plegamiento, fenotipo, genotipo.

## ***Aroideae* COMESTIBLES DE SAN JOSÉ DE SUAITA (SUAITA, SANTANDER, COLOMBIA)**

IRENE LÓPEZ CARDOZO<sup>1</sup>, ÉDGAR LEONARDO LINARES CASTILLO<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### **RESUMEN**

En este trabajo se desarrolló un estudio etnobotánico sobre las *Aroideae* comestibles presentes en la Inspección de San José de Suaita, municipio de Suaita, departamento de Santander, Colombia,