

midores. Se realizaron entrevistas semiestructuradas en siete plazas de la ciudad, estableciéndose usos tradicionales, origen, demanda y preparación de las plantas medicinales. Se determinaron 26 especies pertenecientes a 22 familias botánicas, para las que se hallaron índices de su valor cultural. Solo tres especies se encuentran aprobadas por el INVIMA. El 78,57% de las plantas son de origen silvestre, por lo que es prioritario establecer estrategias para su conservación.

**Palabras clave:** planta, medicinal, Bogotá.

### MODELO AGROECOLÓGICO DEL AGROECOSISTEMA EN LA FINCA ALTO CALIMA VEREDA SAN JUAN, SANTA ROSA DE CABAL, RISARALDA, COLOMBIA

SWANNI ALVARADO, LILIANA CORZO, JENNIFER INSUASTY,  
VIVIANA RICO.

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

#### RESUMEN

En este trabajo se estudió el agroecosistema de la finca Alto Calima que utiliza prácticas agroecológicas y está ubicada en la cuenca media del río Otún, vereda San Juan, Risaralda (Colombia). Dentro de un enfoque ecosistémico, se establecieron las relaciones de entradas y salidas de materia y energía, al igual que las relaciones internas del sistema agrícola; de esta manera se determinó si el sistema utilizado era sostenible. Por medio de preguntas en torno al funcionamiento y manejo del sistema agrícola, se pudo establecer que la finca cumple con los supuestos de sustentabilidad, debido a que la energía invertida en el manejo del sistema es equivalente o menor a la producción obtenida. De esta manera la producción se mantiene durante el año y es suficiente para asegurar la alimentación básica de la familia. El plan de manejo de la finca ha restablecido procesos ecológicos que logran regular los componentes del sistema. Este modelo ha propiciado el control biológico natural por medio de un manejo integrado de plagas; el mantenimiento de alta biodiversidad (más de 200 variedades de plantas); y el ciclaje interno de nutrientes suficiente para proveer energéticamente al sistema, evitando los subsidios de energía externa. Finalmente, se puede promover una integración regional, si más unidades productivas acogen este sistema, que aunque debe mejorar en sus procesos, conseguiría que la población campesina se agrupe y obtenga mayores beneficios de estas prácticas, entre ellos la ampliación de los mercados.

**Palabras clave:** agroecosistema, agroecología, sostenibilidad.

### ASOCIACIONES INTERESPECÍFICAS DE LÍQUENES CORTÍCOLAS EN EL BORDE DE UNA PLANTACIÓN DE URAPÁN (*Fraxinus chinensis*) EN EL SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA OTÚN, QUIMBAYA, COLOMBIA

LUIS CARLOS PEÑA BRICEÑO, DALÍ ALEIXANDRA ROJAS DÍAZ.  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Con el objetivo de establecer la existencia de asociaciones interespecíficas (positivas o negativas) entre los líquenes cortícolas de una plantación de Urapán, se muestrearon al azar 27 árbo-