

uso actual del suelo y coberturas vegetales, infraestructura y equipamiento social y resguardos indígenas. Incluye además propuestas de zonificación basadas en las características ecológicas y en general en la información ambiental disponible. Al facilitar la integración de la información en función del manejo del PNN, el sistema de información conformado, promueve, orienta y acerca la investigación ecológica y biológica básica a la planificación del desarrollo; así mismo, facilita el acceso y reproducción de la información y permite, mediando una capacitación básica de los funcionarios, considerar la dimensión ambiental con mayor propiedad en sus actividades cotidianas.

Palabras clave: cartografía, manejo, ambiental.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE LOS *odonatos (Insecta: Odonata) EN COLOMBIA*

ANA MARÍA CEBALLOS GIRALDO¹, FERNANDO FERNÁNDEZ².

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En este trabajo se identificaron taxonómicamente 677 ejemplares adultos del orden *Odonata* a nivel de familia y géneros comunes, depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Ciencias Naturales (ICN) de la Universidad Nacional de Colombia. Se identificaron 31 géneros distribuidos en nueve familias, dos del suborden *Anisoptera* y siete del suborden *Zigoptera*. Se presentan mapas de distribución geográfica de las familias en Colombia. La familia *Libellulidae* resultó ser la más ampliamente distribuida. Se ilustraron algunos caracteres que sirvieron como base para elaborar una clave ilustrada de los subórdenes, familias y géneros de las familias *Libellulidae* y *Aeshnidae* presentes en Colombia, con base en literatura y en el material determinado. Por último se propone un protocolo curatorial, en el cual se proporciona información general para coleccionar y preservar debidamente los ejemplares.

Palabras clave: *Insecta: Odonata*, taxonomía

DETERMINACIÓN DE LA RELACIÓN CLONAL DE LOS AISLAMIENTOS DE *Salmonella typhi* RECUPERADOS EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA POR EL LABORATORIO DE EDA EN COLOMBIA DURANTE EL PERÍODO 1997-2003 MEDIANTE LA ELECTROFORESIS EN CAMPO PULSADO

ADRIANA LICETH ÁLVAREZ DE LA HOZ¹, AURA LUCÍA LEAL²,
MARYLIN HIDALGO³

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

³Grupo de Microbiología, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

RESUMEN

La tipificación molecular de *Salmonella typhi* y *paratyphi* es necesaria para complementar los análisis epidemiológicos de las fiebres entéricas en Colombia. El objetivo del trabajo fue establecer