

**Informe final* del Proyecto CE022
Silphidae (Coleóptera) de México: diversidad y distribución**

Responsable: Dr. José Luis Navarrete Heredia
Institución: Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias
División de Ciencias Biológicas y Ambientales
Departamento de Botánica y Zoología
Dirección: Km 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales, Nextipac, Las Agujas,
Zapopan, Jal, 45110, México
Correo electrónico: snavarre@cucba.udg.mx
Teléfono/Fax: Tel:01 (33) 3777 1150 ext 3218, fax: 01(33)36 82 00 03
Fecha de inicio: Octubre 29, 2004
Fecha de término: Marzo 8, 2006
Principales resultados: Base de datos, Informe final, Clave ilustrada, Publicación impresa
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Navarrete Heredia, J. L. 2007. Silphidae (Coleóptera) de México: diversidad y distribución. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. **Informe final SNIB-CONABIO** proyecto No. CE022. México D. F.
Navarrete Heredia, J. L. y M. F Núñez Yépez. 2007. Clave ilustrada de las especies Silphidae (Coleóptera) de México. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. **Informe final SNIB-CONABIO** proyecto No. CE022. México D. F.

Resumen:

En este trabajo se realizará una síntesis sobre la diversidad y distribución de las especies de la familia Silphidae en México. Se conocen once especies para el país (Peck y Anderson, 1985), pero los esfuerzos de trabajo de campo se han concentrado en la región central del país. Como parte de las actividades de campo, se realizarán muestreos en estados fronterizos (particularmente en Baja California, Nuevo León, Tamaulipas, Península de Yucatán y Chiapas) en donde se incrementará el conocimiento de especies cuya información es escasa. Se incluye además la elaboración del catálogo de autoridad para la familia Silphidae en México, incluyendo nombres válidos, sinónimos y referencias taxonómicas y biológicas, además de una clave ilustrada en Power Point.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

CE022 “SILPHIDAE (COLEOPTERA) DE MÉXICO: DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN”

Informe Final

RESUMEN

En este trabajo se realizó una síntesis sobre la diversidad y distribución de once especies de coleópteros pertenecientes a la familia Silphidae. La información se generó realizando trabajo de campo en varias localidades del país, así como de la revisión de ejemplares depositados en diferentes colecciones nacionales y algunas extranjeras. Con base en la información, se generó un catálogo de autoridad para las especies conocidas en México, una clave ilustrada en formato electrónico, así como una base de datos utilizando para ello el programa Biótica.

INTRODUCCIÓN

La familia Silphidae (Coleoptera: Polyphaga: Staphylinoidea) es un grupo de coleópteros asociado a materia animal en descomposición. Para México se conocen once especies, de las cuales cinco tienen una distribución restringida y seis se distribuyen ampliamente. De las especies restringidas, cuatro se han citado exclusivamente para el noreste del país, en Sonora y Baja California, mientras que otra se encuentra exclusivamente en el estado de Chiapas.

Las especies de Silphidae fueron revisadas por Peck y Anderson (1985), sin embargo, con base en el trabajo de campo realizado en diferentes partes del país con la finalidad de conocer las especies de insectos necrócolos, existen muchos especímenes en diferentes colecciones. Con la finalidad de sintetizar toda esa información, se realizó este proyecto para conocer la diversidad y la distribución de las especies de Silphidae en el país.

OBJETIVOS

- Elaborar el catálogo de autoridad de las especies de la familia Silphidae de México.
- Elaborar una base de datos en Biótica 4.1 sobre las especies de Silphidae de México.
- Elaborar una clave dicotómica en formato digital para las especies de Silphidae de México.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información obtenida para este proyecto se obtuvo de tres fuentes: a) literatura (Peck y Anderson 1985), b) trabajo de campo en diferentes localidades del país (Baja California, Sonora, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas) y c) revisión de ejemplares depositados en diferentes colecciones. Todo el material se encuentra determinado a nivel específico.

Para la elaboración de la clave ilustrada se tomaron imágenes digitales con una cámara adaptada a un microscopio estereoscópico.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Con base en la información obtenida la base de datos para las especies de Silphidae de México está constituida por 1529 registros, de 7850 especímenes. Con base en el trabajo de campo, se incrementó de manera importante la información conocida para dos de las cuatro especies conocidas de Baja California. Las dos especies de *Nicrophorus* se conocían exclusivamente de dos y una localidad respectivamente. Durante el trabajo de campo realizado se colectaron en las cinco localidades muestreadas y la mayoría de las trampas.

Respecto de la catálogo de autoridad, este contiene todos los nombres válidos así como los sinónimos de todas las especies conocidas para México, además de la literatura taxonómica relevante.

Finalmente, la clave ilustrada contiene 33 imágenes digitales que facilitan la determinación de los especímenes.