

Informe final* del Proyecto BK006
Biodiversidad del orden Araneae (Arachnida) de las Islas del Golfo de California, México

Responsable: Dra. María Luisa Jiménez Jiménez
Institución: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste SC
Dirección: Mar Bermejo 195, Playa Palo de Santa Rita, La Paz, BCS, 23090 , México
Correo electrónico: ljimenez04@cibnor.mx
Teléfono/Fax: Tel: 01(112)5 3626 ext 138 Fax: 01(112)5 5343
Fecha de inicio: Mayo 31, 2004
Fecha de término: Mayo 31, 2005
Principales resultados: Base de datos, Informe final, fotografías
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Jiménez Jiménez, M. L., y C. G., Nieto. 2005. Biodiversidad del orden Araneae (Arachnida) de las Islas del Golfo de California, México. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste., SC. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. BK006. México D. F.

Resumen:

La alta diversidad de los arácnidos de la península de Baja California, se debe a su actual fisiografía y de los cambios ocurridos a través de su historia geológica. Conjuntamente con esta evolución geomorfológica se originaron las islas del golfo de California de las cuales se conoce muy poco la fauna del Orden Araneae, por lo que este proyecto pretende generar una base de datos y un catálogo de las especies de arañas de estos ambientes, a través de una revisión bibliográfica exhaustiva y revisión de material biológico.

-
- * 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.

INFORME TECNICO FINAL

PROYECTO: BK006

**BIODIVERSIDAD DEL ORDEN ARANEAE (ARACHNIDA) DE LAS ISLAS
DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MEXICO.**

Presentado por:

DRA. MARIA LUISA JIMENEZ JIMENEZ Y
M.EN.C. GISELA NIETO CASTAÑEDA
Laboratorio de Entomología y Aracnología
Programa: Planeación Ambiental y Conservación
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C

A la atenta consideración de la:

**DIRECCION TECNICA DE EVALUACION DE PROYECTOS
COMISION NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA
BIODIVERSIDAD DE MEXICO (CONABIO)**

2398
RECIBIDO 14 DIC 2004

La Paz, Baja California Sur, 10 de diciembre del 2004

Dentro del marco de actividades preestablecidas en el protocolo del proyecto "Biodiversidad del orden Araneae (Arachnida) de las Islas del Golfo de California, México" (BK006) aprobado para su ejecución por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad de México (CONABIO), los responsables proceden con el primer informe técnico que comprende el período trimestral de septiembre a noviembre del 2004, de acuerdo con los siguientes puntos.

1.- CONTRATACION DE PERSONAL

La contratación de la M. en C. Gisela Nieto Castañeda, fue a partir del 21 de junio del 2004 y se mantuvo vigente durante cuatro meses y medio, duración del presente proyecto, dentro del cual se desempeña como personal técnico.

1.- CONFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Adjunto a este informe, se entrega un archivo electrónico de la base de datos en formato BIOTICA 4.1 denominada "BK006 corregido".

Esta base se elaboró para el orden Araneae, la cual comprende 216 registros curatoriales a nivel de especie. Ésta información pertenece a ejemplares depositados, en su mayoría, en la colección de arácnidos en el museo de la Academia de Ciencias de California. De éstos registros, 253 fueron tomados de la literatura, el resto son ejemplares, que incluyen 37 holotipos, 25 de ellos fueron corroborados por la especialista Dra. Ma. Luisa Jiménez en una visita realizada dicha colección durante el mes de julio del año en curso. Es preponderante señalar que a excepción de los tipos, el resto de la colección de dicho museo no posee un número de referencia, en tales casos se capturo ND en el campo "Número de catalogo" de BIOTICA. Se capturaron 21 sitios con 23 localidades asociadas.

1.1 Contenido de la Base de datos

El archivo de la base de datos consta de 216 registros curatoriales, que se integran de la siguiente forma:

36 registros capturados de la consulta a la colección de la Academia de Ciencias de California (MCAS) y 253 registros obtenidos de la literatura.

En las actividades de captura de la base de datos se ha dedicado una persona por 60 días hábiles con un promedio de 8 horas por día, es decir **480 horas/hombre**.

1.2 Formación de catálogo de autoridad.

Se elaboró un catálogo de autoridad, constituido por 432 taxones validados por los participantes del proyecto, así como en casos específicos se consultó al Dr. N. Platnick Curador del Museo de Historia Natural del N.Y., 229 son nombres válidos y 201 son sinonimias y 2 Nomina dubia. El total de infraordenes fueron 2 nombres válidos, con 7 superfamilias y el total de familias fue de 35, dos de ellas son sinónimos. A nivel genérico se citan 156 nombres de los cuales 77 son válidos y 79 sinonimias. A nivel de especie se tiene 186 nombres de los cuales 75 son válidos y 109 sinonimias, 11 subespecies con un nombre válido y 10 sinónimos. Se citan también dos grupos de géneros válidos, 10 grupos de especies válidas, una serie y un subgrupo válido.

Estos registros incluyen 7 familias y 22 géneros de Araneae precargados en el catálogo de Arachnida de CONABIO. Todos los taxones se les relacionó con la publicación original (en caso de estar esta disponible), o bien con la publicación donde más recientemente se ha hecho una revisión taxonómica. Así mismo, se anexaron 58 fotografías de holotipos relacionadas a 14 especies, mismas que en su mayoría fueron tomadas por la especialista en el museo de la Academia de Ciencias de California.

Como resultado de la vista al MCAS, se obtuvo información de 175 registros de tipos y no tipos, de los cuales se obtuvieron los datos de colecta, localidad, estadio y colector, de éstos 37 son incluidos en total.

2.- PRODUCTOS COMPROMETIDOS

Se entrega a CONABIO adjuntos a este informe técnico, los productos comprometidos en el protocolo del proyecto:

- a) Un archivo electrónico con la versión completa de la base de datos

en formato BIOTICA 4.1, con las especificaciones ya mencionadas en el punto 1.

b) Se entrega como anexo, los archivos electrónicos del total de las fotografías editadas de las especies tipo. Es importante mencionar que no todos los tipos se encuentran depositados en la Academia de Ciencias de California y que algunos tipos de esa institución no pudieron fotografiarse por encontrarse en mal estado.

3.- RESUMEN DEL TIEMPO INVERTIDO EN EL PROYECTO

TRABAJO DE GABINETE:

Captura y validación de nombres: 300 horas/hombre

4.- PERSPECTIVAS.

En los tres meses restantes de este proyecto se capturaron 108 registros curatoriales más, se depuró el catalogo de localidades, al mismo tiempo que se georreferenciaron las mismas y se capturaron y validaron 231 taxones incluyendo las sinonimias.

5.- OTROS ARCHIVOS ANEXOS:

Se anexa DTAP corregido. doc, enviado por la Dra. Patricia Koleff Osorio Directora Técnica de Análisis y Prioridades

Archivo MB4148 corregido. doc, enviado por la M. en C. Liliana Lara Morales Subdirectora de Inventarios Bióticos

6.-OBSERVACIONES

Al elaborar el catalogo de autoridad se observó un problema técnico, al capturar categorías taxonómicas intermedias entre género y especie (p.e. grupo o serie), éstas no deberían aparecer con el nombre científico a excepción del subgénero (tal es el caso de ***Steatoda medialis*** de la familia

Theridiidae), a menos que se trate de un subgénero, ya que es un error nomenclatural según el Código Internacional de Nomenclatura, por tanto se sugiere se modifique.

Atentamente:

Dra. María Luisa Jiménez
Responsable del Proyecto BK006

M. en C. Gisela Nieto Castañeda
✱