

Informe final* del Proyecto E002
Los crustáceos decápodos de agua dulce de México

Responsable: Dr. Fernando Álvarez Noguera
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Departamento de Zoología
Colección de Crustáceos
Dirección: Apartado Postal 70-153, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: falvarez@servidor.unam.mx
Teléfono/Fax: 56 22 9146 5622 9167 Departamento de Zoología
Fecha de inicio: Mayo 15, 1994
Fecha de término: Febrero 19, 1996
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Álvarez Noguera, F., 1997. Los crustáceos decápodos de agua dulce de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. E002. México D. F.

Resumen:

El proyecto se planteó para recopilar toda la información disponible acerca de los crustáceos decápodos de agua dulce de México. Para este fin se compilaron todos los registros de la Colección Nacional de Crustáceos, Instituto de Biología, UNAM (aproximadamente 2,500) y de la División de Crustáceos, Natural History Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C. (aproximadamente 800). El grupo de decápodos de agua dulce de México incluye especies de 7 familias (Cambaridae, Alpheidae, Atyidae, Palaemonidae, Grapsidae, Trichodactylidae y Pseudothelphusidae).

-
- * 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.

Proyecto **E002** "Los crustáceos decápodos de agua dulce de México".
Responsable.- Dr. Fernando Alvarez
Co-responsable.- Biól. José Luis Villalobos
Sede del proyecto.- Colección de Crustáceos, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Como nota preliminar se debe mencionar que la base de datos que se compiló para este proyecto es sin duda la más completa que existe acerca de crustáceos decápodos de agua dulce de México. De la Colección de Crustáceos del Instituto de Biología, UNAM, se obtuvieron datos de 2,147 lotes (un lote es igual a un frasco que contiene de 1 a n organismos de la misma especie, capturados durante una colecta), representando esto el mismo número de colectas en el territorio nacional. Se revisó, en su totalidad, la colección de crustáceos decápodos de agua dulce de México depositada en la División de Crustáceos del National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C., que arrojó un total de 802 lotes. Juntando las dos colecciones se obtuvo, entonces, un total de 2,949 registros para México. A pesar de que hubiese otras colecciones institucionales que pudieran tener decápodos de agua dulce de México (e.g., Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León; Department of Biology, Tulane University), las dos colecciones con el mayor número de ejemplares son las dos mencionadas.

Es significativo también, que la mayor parte de los ejemplares tipo, de las especies que se incluyen en la base de datos fueron registrados. Así mismo, se incluyeron colecciones especiales que no habían sido procesadas en su totalidad y que por primera vez se ordenaron (e.g., langostinos, Dr. Manuel Guzmán; cangrejos de agua dulce, Dr. Fernando Alvarez). De esta manera, se ha conjuntado el esfuerzo más importante hasta la fecha por catalogar y registrar las especies de crustáceos decápodos de agua dulce de México.

Descripción de la base de datos.

- . Contiene 2949 registros.
- . Contiene 34 campos (clave_cur, cc_em (clave de acceso al catálogo de la Colección de Crustáceos, IBUNAM), num_cat, num_acc (este campo se utilizó debido a que la colección del Smithsonian Institution sigue este sistema para identificar a sus colectores), colección, colectores, **dia_colect**, mes_colect, año_colect, nomb **deter**, cali_**deter**, año_**deter**, familia, genero, **especie**, **n_machos**, n-hembras **n juven** (este campo se incluyó debido a que en los lotes examinados se presentaron juveniles además de machos y hembras), categ_inf, **nomb_inf**, autor-inf, mat tipo, **lat_grad**, **lat_min**, lon-grad, **lon_min**, **tipo_lect**, aparato, **prec_II**, altitud, municipio, estado, **descrip_I**).

Se registraron 134 especies de un total 139 especies que se tienen registradas para México, lo que corresponde a 96% (Villalobos et al., 1993).

Orden Decapoda

Infraorden Caridea

Familia Atyidae

Género *Atya*

Atya crassa

Atya innocuos

Atya margaritacea

Atya ortmannioides

Atya scabra

Género *Potimirim*

Potimirim brasiliiana

Potimirim glabra

Potimirim mexicana

Género *Typhlatya*

Typhlatya campechae

Typhlatya ritchelli

Typhlatya pearsei

Familia Palaemonidae

Genero *Creaseria*

Creaseria morleyi

Género *Cryphiops*

Cryphiops luscus

Cryphiops perspicax

Cryphiops villalobosi

Genero *Macrobrachium*

Macrobrachium acanthochirus

Macrobrachium acanthurus

Macrobrachium acherontium

Macrobrachium americanum

Macrobrachium carcinus

Macrobrachium digueti

Macrobrachium heterochirus

Macrobrachium hobbsi

Macrobrachium michoacanus

Macrobrachium occidentale

Macrobrachium olfersi

Macrobrachium rosenbergii

Macrobrachium tenellum

Macrobrachium villalobosi

Género *Neopalaemon*

Neopalaemon nahuatlus

Género *Palaemonetes*

Palaemonetes hobbsi

Palaemonetes kadiakensis

Palaemonetes lindsayi

Palaemonetes mexicanus

Palaemonetes paludosus

Palaemonetes suttkusi

Género *Troglocubanus*

Troglocubanus perezfarfanta

Familia Alpheidae

Género *Potamalpheops*
Potamalpheops stygicola

Infraorden Astacidea

Familia Cambaridae

Género *Cambarellus*
Cambarellus aereolatus
Cambarellus alvarezi .
Cambarellus chapalanus
Cambarellus chihuahuae
Cambarellus lermensis
Cambarellus montezumae
Cambarellus occidentalis
Cambarellus patzcuarensis
Cambarellus prolixus
Cambarellus zempoalensis

Género *Orconectes*
Orconectes virilis

Género *Procambarus*
Procambarus acanthophorus
Procambarus acutus acutus
Procambarus acutus cuevachicae
Procambarus aztecus
Procambarus blandingii
Procambarus bouvieri
Procambarus caballeroi
Procambarus clarkii
Procambarus contrerasi
Procambarus cuetzalanae
Procambarus digueti
Procambarus erichsoni
Procambarus gonopodocristatus
Procambarus hoffmanni
Procambarus hortonhobbsi
Procambarus llamasii
Procambarus mexicanus
Procambarus mirandai ,
Procambarus oaxacae oaxacae
Procambarus oaxacae redelli
Procambarus olmecorum
Procambarus ortmanni
Procambarus paradoxus
Procambarus pilosimanus
Procambarus regiomontanus
Procambarus riojae
Procambarus roberti
Procambarus rodriguezi
Procambarus ruthveni
Procambarus sbordonii
Procambarus strenthi
Procambarus teziutlanensis
Procambarus tlapacoyanensis
Procambarus toltecaae
Procambarus vazquezae
Procambarus veracruzanus

Procambarus villalobosi
Procambarus wiegmanni
Procambarus xilitlae
Procambarus xochitlanae
Procambarus zapoapensis
Procambarus zihuateutlenensis

Infraorden Brachyura

Familia Pseudothelphusidae

Género *Raddaus*
Raddaus bocourti

Género *Spirothelphusa*
Spirothelphusa verticalis

Género *Odontothelphusa*
Odontothelphusa maxillipes
Odontothelphusa monodontis
Odontothelphusa toninae

Género *Potamocarcinus*
Potamocarcinus armatus
Potamocarcinus aspoekorum
Potamocarcinus hartmanni
Potamocarcinus leptomelus
Potamocarcinus magnus

Genero *Stygothelphusa*
Stygothelphusa lopezformenti

Género *Typhlopseudothelphusa*
Typhlopseudothelphusa mociñoi
Typhlopseudothelphusa hyba

Género *Epithelphusa*
Epithelphusa chiapensis
Epithelphusa mixtepeensis

Género *Pseudothelphusa*
Pseudothelphusa americana
Pseudothelphusa belliana
Pseudothelphusa dilatata dilatata
Pseudothelphusa dilata morelosis
Pseudothelphusa dugesi
Pseudothelphusa sulcifrons
Pseudothelphusa galloi
Pseudothelphusa granatensis
Pseudothelphusa guerreroensis
Pseudothelphusa jouyi
Pseudothelphusa leiophrys
Pseudothelphusa lophophallus
Pseudothelphusa mexicana
Pseudothelphusa parabelliana
Pseudothelphusa peyotensis
Pseudothelphusa rechingeri
Pseudothelphusa seiferti
Pseudothelphusa sonora
Pseudothelphusa terrestris

Género *Smalleyus*
Smalleyus tricristatus

Genero *Tehuana*
Tehuana complanata

Tehuana lamellifrons
Tehuana poglayenorum
Tehuana veracruzana
 Familia Trichodactylidae
 Género *Avotrichodactylus*
Avotrichodactylus constrictus
Avotrichodactylus bidens
Avotrichodactylus oaxensis
 Género *Rodriguezia*
Rodriguezia villalobosi

. Se registraron decápodos en 30 de los 32 estados del país, faltando solamente Aguascalientes y Zacatecas.

. En orden decreciente se eniistan los estados del país por número de especies de crustáceos decápodos de agua dulce registrados en esta base de datos:

ESTADO	# DE ESPECIES
Veracruz	92
Chiapas	57
Oaxaca	53
Guerrero	30
Jalisco	28
Nayarit	26
Puebla	26
Michoacán	24
San-Luis Potosí	16
Sinaloa	16
Hidalgo	15
Tamaulipas	14
Tabasco	13
Colima	10
México	9
Quintana Roo	7
Campeche	6
Nuevo León	6
Baja California Sur	5
Morelos	5
Coahuila	4
Chihuahua	4
Sonora	4
Yucatán	4
Queretaro	3
Baja California	2
Durango	2
Guanajuato	2
Tlaxcala	2
Distrito Federal	1

En resumen, se puede considerar que la base de datos correspondiente a este proyecto es la más completa de su tipo. En breve se le solicitará a la CONABIO apoyo para publicar un libro que contenga toda la información vertida en la base de datos, que será enriquecida por claves, figuras, descripciones de especies nuevas para la ciencia-y análisis zoogeográficos de los diferentes grupos. Adicionalmente, se compilará la información sobre las 5 especies y los 2 estados del país (Aguascalientes y Zacatecas) que no fueron incluidos, para cubrir todo el territorio nacional.

ATENTAMENTE



Dr. Fernando Alvarez



José Luis Villalobos