

NOTAS SOBRE LAS ARAÑAS DE LAS ISLAS GUADALUPE Y CEDROS, BAJA CALIFORNIA, MEXICO (ARACHNIDA, ARANEAE)

La fauna de arañas de las islas Guadalupe y Cedros es poco conocida; hasta ahora sólo se han registrado siete especies de Guadalupe (Gertsch 1958; Griswold 1987; Platnick y Shadab 1977, 1981, 1980b) y seis de Cedros (Barnes 1959; Levi 1957, 1977; Platnick y Shadab 1976, 1977, 1980a; Roth 1984).

La isla Guadalupe se encuentra ubicada a 118°17'30" O y 29°10'15" N; 304 km al sureste de Ensenada, Baja California México. De origen volcánico, esta isla surgió hace siete millones de años, con una longitud de 35 km, una anchura aproximada de 11 km y una elevación de 1300 m. En las partes altas, al norte y noroeste de la isla, la vegetación es más abundante debido a una mayor humedad. Las especies vegetales dominantes en esta zona son el ciprés de Guadalupe (*Cupressus guadalupensis*), pinos (*Pinus remorata*, *P. muricata*, *P. radiata*), el encino (*Quercus tomentella*) y el junípero de California (*Juniperus californica* (Berdegue 1957)).

La isla Cedros se localiza aproximadamente a 22.5 km del macizo continental, en la parte suroeste de la Bahía Vizcaíno en Baja California. Esta isla es parte de una prolongación fisiográfica al noroeste de la Sierra de San Andrés y probablemente es el resultado de la sumersión y emergencia durante el Pleistoceno, de una antigua cadena montañosa continua, (Complejo San Andrés-Cedros) que data del Cretácico (López-Ramos 1985; Padilla *et al.* 1991). La isla Cedros tiene una longitud de 38.6 km, una anchura de 17.5 km, y una elevación de 1200 m. La vegetación de la isla está constituida principalmente por bosque de pino (*Pinus muricata* y *Pinus radiata*) confinado a las partes altas de la zona oeste y pendiente norte; bosque de juníperos o "cedros" (*Juniperus californica*); chaparral, formado por una asociación de chapizo (*Adenostoma fasciculatum*), manzanita (*Arctostaphylos veatchii*), y encino roble (*Quercus chrysolepis*); matorral costero de salvia (*Artemisa californica*); matorral marítimo de dunas (*Atriplex julacea* y *Frankenia palmeri*) y matorral desértico que cubre cerca del 95% de la isla (Bostic 1975).

La colecta de arañas de Guadalupe se realizó durante los días 11 y 12 de noviembre de 1991, en el bosque de *Cupressus guadalupensis*, situado en la parte norte, aproximadamente a 1000 m de elevación y en el matorral rosetófilo a 10 m de elevación. En la isla de Cedros, la colecta fue hecha durante los días 15 de noviembre de 1987 y 14 y 15 de noviembre de 1991, en el bosque de *Pinus muricata* a 1060 m y en el matorral rosetófilo en el Gran Cañon a 20 m de elevación.

En este trabajo se dan a conocer seis nuevos registros de arañas para Guadalupe y seis para Cedros. Las especies de arañas encontradas en la isla Guadalupe, a excepción de *Latrodectus mactans* y *Steatoda pulcher* que se citan en varios países del continente americano, están distribuidas en Norte América. Las especies *Sergiolus guadalupensis*, *Habronatus gigas*, *Herpyllus giganteus* y *Kibramoa isolata*, sólo están citadas en la isla Guadalupe, por lo que consideramos sean las únicas especies endémicas de esta isla. Todas las especies de arañas encontradas en la isla Cedros tienen distribución continental, principalmente en la península de Baja California.

Este estudio formó parte del proyecto titulado "Conservación y Manejo de los Recursos Naturales de las islas de Pacífico Mexicano", dirigido por la Secretaría de Gobernación, la Secretaría de Marina y en colaboración con el C. I. B.

Se agradece al Lic. W. de la Torre, Jefe del Departamento de Administración del Territorio Insular, al Técnico F. Cota por el trabajo de Campo y a la Secretaría de Marina de la Armada de México. Este trabajo se realizó con el apoyo del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S. C., y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACyT) y la Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP).

LISTA DE ESPECIES

Araneidae

Argiope argentata (Fabricius)

Nuevo registro.—Isla Cedros: Matorral rosetófilo, 15 noviembre 1987, 1♀.

Metepira ventura Chamberlin y Ivie

Isla Cedros: Matorral rosetófilo, 10 m, 15 noviembre 1991, 1♂. Esta especie es citada por Levi (1977) para los estados de Sonora y Baja California, incluyendo la Isla de Cedros.

Dictynidae

Dictyna tucsona Chamberlin

Nuevo registro.—Isla Cedros: Matorral rosetófilo, 15 noviembre 1991, 1♂.

Gnaphosidae

Cesonia classica Chamberlin

Isla Cedros: Entrada al Gran Cañón, Matorral rosetófilo, 10 m, 15 noviembre 1991, 2♀. Platnick y Shadab (1980a) las registran para la isla Cedros.

Haplodrassus chamberlini Platnick y Shadab

Nuevo registro.—Isla Guadalupe: Matorral rosetófilo, roca volcánica, 10 m, 12 noviembre 1991, 2♂ 6♀.

Herpyllus bensonae Fox

Nuevo registro.—Isla Cedros: Punta Norte, bosque de pino, 1060 m, 14 noviembre 1991, 1♂.

Herpyllus giganteus Platnick y Shadab

Isla Guadalupe: Platnick y Shadab (1977) la registran sólo para esta localidad.

Herpyllus hesperolus Chamberlin 1928

Nuevo registro.—Isla Guadalupe: Matorral rosetófilo, roca volcánica, bosque de *Cupressus* sp., 1300 m, 3♂ 1♀.

Neozimiris pubescens (Banks 1898)

Isla Cedros: Punta Norte, bosque de pino, 1060 m, 14 noviembre 1991, 1♀. Platnick y Shadab (1976) la citan para la Isla Cedros.

Nodocion voluntarius (Banks)

Isla Guadalupe: Platnick y Shadab (1980b) la registran sólo para esta localidad.

Sergiolus guadalupensis Platnick y Shadab

Isla Guadalupe: Es citada sólo para esta localidad por Platnick y Shadab (1981).

Homalonychidae

Homalonychus theologus Chamberlin

Isla Cedros: Entrada al Gran Cañón, Matorral rosetófilo, 15 noviembre 1991, 1♀. Roth (1984) cita esta especie para la Península de Baja California.

Lycosidae

Alopecosa kochi (Keyserling)

Nuevo registro.—Isla Guadalupe: Matorral rosetófilo, roca volcánica, bosque de *Cupressus* sp., 1300 m, 11 noviembre 1991, 3♂ 1♀.

Pardosa sierra Banks

Isla Cedros: Barnes (1959) la registra para esta localidad.

Oonopidae

Scaphiella hespera Chamberlin

Nuevo registro.—Isla Cedros: Punta Norte, bosque de pino, 1060 m, 14 noviembre 1991, 1♂.

Philodromidae

Philodromus infuscatus utus Chamberlin

Nuevo registro.—Isla Cedros: 15 noviembre 1987, 1♀.

Plectreuridae

Kibramoa isolata Gerstch

Isla Guadalupe: Gertsch (1958) la describe del "Isolote Negro".

Salticidae

Habronattus hirsutus (G. y E. Peckham)

Isla Guadalupe: Griswold (1987) la cita para esta localidad.

Habronattus gigas Griswold

Isla Guadalupe: Griswold (1987) la describe sólo para esta localidad.

Theridiidae

Latrodictus mactans (Fabricius)

Nuevo registro.—Isla Guadalupe: Matorral rosetófilo, roca volcánica, 12 noviembre, 1991, 1♂. Isla Cedros: Punta Norte, bosque de pino, 1060 m, 14 noviembre 1991, 1♀.

Steatoda medialis (Banks 1898)

Isla Cedros: Punta Norte, bosque de pino, 1060 m, 14 noviembre 1991, 2♀. Esta especie ha sido citada por Levi (1957) para esta localidad.

Steatoda pulcher (Keyserling)

Nuevo registro.—Isla Guadalupe: Matorral rosetófilo, roca volcánica, 12 noviembre 1991, 1♂ 1♀. Isla Cedros: Punta Norte, bosque de pino, 1060 m, 14 noviembre 1991, 1♀.

Tidarren sisyphoides Walckenaer

Nuevo registro.—Isla Cedros: 15 noviembre 1987, 1♀.

Thomisidae

Xysticus ca. cunctator Thorell

Nuevo registro.—Isla Guadalupe: Matorral rosetófilo, roca volcánica 10 m, 12 noviembre 1991, 2♂ 6♀. Esta especie es muy parecida a *Xysticus cunctator* Thorell, pero difiere en el tamaño de la hembra y en los genitales que ilustran Dondale y Redner (1978). Es probable que esta especie sea nueva para la ciencia.

LITERATURA CITADA

- Berdegue, A. J. 1957. La isla de Guadalupe, México. Contribución conocimiento de sus Recursos Naturales Renovables. Secretaría de Marina. Dir. Gral. Bostic, D. L. 1975. A natural history guide to the Pacific Coast of North Central Baja California and adjacent islands. Fisherman's Landing. 184 pp.
- Barnes, R. D. 1959. The *lapidicina* group of the wolf spider genus *Pardosa* (Araneae, Lycosidae). American Mus. Nov., 1960:1-20.
- Dondale, C. D. y J. R. Redner. 1978. The crab spiders of Canada and Alaska. Araneae: Philodromidae and Thomisidae. The Insects and Arachnids of Canada, Part 5. Biosyst. Research Inst., Canadian Dept. Agr., 255 pp.
- Durham, J. W. y E. C. Allison. 1960. The geologic history of Baja and its marine fauna. Part I. Geologic History. Syst. Zool., 9:47-91.
- Gertsch, W. J. 1958. The spider family Plectreuridae. American Mus. Nov., 1920:1-53.
- Griswold, C. E. 1987. A revision of the jumping spider genus *Habronattus* F. O. P.-Cambridge (Araneae, Salticidae) with phenetic and cladistic analysis. Univ. California Pub. Entomol., 107:1-344.
- Levi, H. W. 1957. The spider genera *Crustulina* and *Steatoda* in North America, Central America and the West Indies (Araneae, Theridiidae). Bull. Mus. Comp. Zool., 117:367-424.
- Levi, H. W. 1977. The orb-weaver genera *Metepeira*, *Kaira* and *Aculepeira* in America north of Mexico (Araneae, Araneidae). Bull. Mus. Comp. Zool., 148: 185-238.
- Lopez-Ramos, E. 1985. Geología de México. 2a. ed. Edición escolar. Tomo III. 57 pp.
- Padilla, G., S. Pedrin y E. Troyo-Dieiguez. 1991. Geología. Pp.71-93, In La Reserva de la Biósfera El Vizcaino en la Península de Baja California. (A. Ortega y L. Arriaga, eds.) Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, A. C.
- Platnick, N. I. y M. V. Shadab. 1976. A revision of the spider genera *Lygromma* and *Neozimiris* (Araneae, Gnaphosidae) in North America. American Mus. Nov., 2583:1-40.
- Platnick, N. I. y M. V. Shadab. 1977. A revision of the spider genera *Herpyllus* and *Scotophaeus* (Araneae, Gnaphosidae) in North America. Bull. American Mus. Nat. Hist., 159:3-44.
- Platnick, N. I. y M. V. Shadab. 1980a. A revision of the spider genus *Cesonia* (Araneae, Gnaphosidae). Bull. American Mus. Nat. Hist., 165:337-385.
- Platnick, N. I. y M. V. Shadab. 1980b. A revision of the North American spider genera *Nodocion*, *Litopyllus* and *Synaphosus* (Araneae, Gnaphosidae). American Mus. Nov., 2691:1-26.
- Platnick, N. I. y M. V. Shadab. 1981. A revision of the spider genus *Sergiolus* (Araneae, Gnaphosidae). American Mus. Nov., 2717:1-41.
- Roth, V. D. 1984. The spider family Homalonychidae (Arachnida, Araneae). American Mus. Nov., 2790:1-11.
- María Luisa Jiménez y Ricardo Aguilar:** División de Biología Terrestre, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C., Apdo. Postal 128, La Paz, B. C. S., 23000, México.

Received 1 July 1993, revised 26 October 1993.