

**CONTRIBUCIONES EN HOMENAJE AL
DR. SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO**



Dr. Santiago Zaragoza Caballero. Acahuizotla, Guerrero. Marzo 2009.
Fotografía. Enrique González Soriano.



Dr. Santiago Zaragoza Caballero. Acahuizotla, Guerrero, Julio 2008. Fotografía: Enrique González Soriano.



Trabajo de campo en Acahuizotla, Guerrero, Julio 2008. Fotografía: Enrique González Soriano.



Durante el evento Jornadas de Entomología Cultural organizado por la Dra. Gabriela Castaño Meneses de la Universidad Nacional Autónoma de México. Juriquilla, Querétaro, septiembre 2010. Fotografía: Miguel Vásquez-Bolaños.

Dr. Santiago Zaragoza Caballero: investigador y maestro de la coleopterología mexicana

José Luis Navarrete-Heredia

Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 134, 45100, Zapopan, Jalisco, México

Caminante... se hace camino al andar
Antonio Machado

El primer encuentro

Conocí al Dr. Santiago Zaragoza Caballero allá por el año 1986 en las antiguas instalaciones del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Su cubículo estaba localizado en la parte más baja del Instituto, lugar en donde también se encontraba la colección entomológica, ahora conocida como Colección Nacional de Insectos (CNI). La razón de mi visita era solicitar su apoyo para consultar la parte de Staphylinidae de la *Biología Centrali-Americana*. Por comentarios de algunos amigos, me enteré que el Instituto de Biología era una de las pocas instituciones en México que tenían los originales de dicha obra. Ese día, asistí en la mañana al Instituto y después de firmar y dejar mi credencial para entrar como visitante, me fueron dadas las indicaciones para llegar a su cubículo. Al llegar, me percaté que su puerta estaba semiabierta. Con un poco de temor, toqué a la puerta, consciente de que por aquellos tiempos, el Dr. Zaragoza ya era toda una personalidad en la coleopterología mexicana y posiblemente no tendría tiempo para atenderme. Personalmente me abrió la puerta y al preguntarle si era el Dr. Zaragoza, asintió y me invitó a pasar. Me acercó una silla e invitó a sentarme. Acto seguido, tomó su lugar y me preguntó sobre el motivo de mi visita. Con nerviosismo pero al mismo tiempo con alegría por la calurosa recepción, le comenté los motivos de mi visita de la manera más concreta posible para evitar quitarle su valioso tiempo. Mientras hacía esto, con miradas discretas veía de reojo en cada uno de los libreros tratando de leer con detalle todos los títulos de los libros que había en ellos. Algunos lucían antiguos; otros evidentemente eran más recientes, pero no podía leer ni el título del libro ni el nombre de los autores. Sin embargo, quedé convencido de que aquellos estantes tenían más de una obra que sería de mi interés.

Hecho mi primer comentario, vinieron una serie de preguntas que hicieron que dejara de mirar para concentrarme en la plática. Tras varias preguntas que me hicieron sentir que lo que estaba haciendo, además de a mí y a mi director de tesis, también había otra persona a la cual le interesaba. Por aquel entonces realizaba mi trabajo de tesis con escarabajos asociados a macromicetos. La razón de mi visita obedecía a que en muchas de mis muestras tenía a varias especies de

Staphylinidae. En fin. Nos pusimos a platicar largo y tendido sobre lo que estaba haciendo y para que quería el libro. Acto seguido, compartió conmigo lo que él hacía, taxonomía de coleópteros, pero con otras familias diferentes a Staphylinidae: Phengodidae, Lampyridae, por mencionar algunas. Me enseñó parte de sus trabajos, además de algunos de sus dibujos realizados con una adaptación especial que había hecho a su microscopio estereoscópico. Luego me mostró una caja con insectos que estaba estudiando. En unos minutos, compartió sin restricciones, varias de sus actividades académicas. Hecho esto, le pedí autorización para mirar sus libros. Solicitud que autorizó sin mayor problema.

El tiempo siguió su marcha y ya ni me acordaba a que había ido. Realmente estaba disfrutando aquella visita pues era para mí, mi primera visita *formal* al Instituto de Biología y a sus acervos bibliográficos. Mientras hurgaba entre los libreros, asombrado con la cantidad de libros antiguos y recientes sobre Coleoptera, el Dr. Zaragoza se puso a observar sus insectos bajo el microscopio y a hacer anotaciones sobre los mismos.

Unos minutos después lo interrumpí nuevamente y le pregunté por la *Biología Centrali-Americana*. Uhm, ciertamente, me contestó. -Miré vamos con la Dra. Silvia Santiago Frago. Ella es quien la tiene debido a que en ese libro viene también la sección de escarabajos acuáticos, mismos que ella trabaja. Salimos de su cubículo y me acompañó con la Dra. Santiago. La puerta estaba cerrada. Tocó. Una voz del interior nos invitó a pasar. Abrió la puerta y amablemente saludo a la Dra. Santiago. Me presentó como si ya lleváramos tiempo de conocernos y le comentó los motivos de mi visita. Acto seguido se despidió de mí, diciéndome que *si era necesario algo más, ya sabía donde encontrarlo*. Tomé muy en serio este comentario y con el paso de los años puedo decir que en varias ocasiones cuando ha sido necesario un consejo académico o un comentario personal, sé donde encontrar al Dr. Zaragoza y sé que él estará ahí para platicar conmigo como maestro (con respeto y con el sentido literal que ello implica) o como investigador, pero sobre todo como amigo.

El maestro

Durante su vida profesional, el Dr. Zaragoza ha realizado

muchas actividades tanto como profesor así como investigador. Inició su labor como profesor en 1961 impartiendo biología en el Colegio Vista Hermosa. Años más tarde, se incorpora a la Escuela Nacional Preparatoria en abril de 1966, lugar en donde ejerce la docencia hasta diciembre de 1997. Como investigador, el propio Dr. Zaragoza menciona: “Desde mi incorporación al Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, he participado en: la recolección, revisión, separación, montaje, etiquetado y estudio de insectos del Orden Coleoptera principalmente, de aquellos que pertenezcan a las familias Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae, Teleguesidae y Chrysomelidae para su incorporación final a la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Actualmente se cuenta con una base de datos de las especies de Malacodermos de las familias Cantharidae, Lampyridae, Lycidae y Phengodidae procedentes del estado de Veracruz, la cual será incrementada conforme se avance en el conocimiento de las especies de otras localidades del Territorio Nacional.” Y efectivamente, prueba de ello son los diversos trabajos que ha publicado en una gran variedad de revistas (ver apéndice 1).

Paralelo a sus actividades de investigación, el Dr. Zaragoza ha dirigido una veintena de trabajos de tesis tanto de licenciatura como de posgrado. Algunos de sus alumnos son ahora reconocidos especialistas de diferentes familias de Coleoptera. Actualmente, sigue siendo un referente dentro de la UNAM como profesor investigador del Instituto de Biología y, constantemente está rodeado de jóvenes entusiastas que desean incursionar en el fascinante estudio de estos insectos. Prueba de ello, es su participación en más de 30 comités tutorales dentro del programa de posgrado de la UNAM. Maestro e investigador, siempre han sido las cualidades que han distinguido al Dr. Zaragoza en su actividad profesional.

El homenaje

El Centro de Estudios en Zoología (CZUG) de la Universidad de Guadalajara, año con año ha venido realizando desde 1998 el Simposio de Zoología. Considerando la labor que el Dr. Zaragoza ha venido desarrollando con los coleópteros de México desde hace ya varias décadas, se realizó una propuesta para otorgar un merecido reconocimiento a su trayectoria académica. La propuesta fue avalada por el personal del CZUG y presentada al Dr. Salvador Mena Munguía, Rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), de la Universidad de Guadalajara para su autorización, misma que avaló al conocer los argumentos de la misma.

Así, el pasado 21 de octubre de 2010, en el auditorio del CUCBA, dentro del XII Simposio de Zoología, se realizó un homenaje al Dr. Santiago Zaragoza Caballero. Durante el evento, se presentaron en su honor, trabajos elaborados por estudiantes o investigadores de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Ecología y del Instituto de Biología de la UNAM, abordando temas sobre hormigas, colémbolos, himenópteros y coleópteros, además de un trabajo relacionado con la divulgación como herramienta para el desarrollo

de la entomología. Adicionalmente se presentaron cuatro conferencias magistrales: la taxonomía de coleópteros, una atrayente y digna experiencia por parte del Dr. Pedro Reyes Castillo; interacciones interespecíficas y redes complejas hormiga-planta por el Dr. Víctor Rico Gray; comunicar la ciencia en tiempos de crisis ambiental de la maestra en ciencias Ana Claudia Nepote González y, temolines (Insecta: Coleoptera) en el México prehispánico por parte del homenajeado.

Además de las autoridades universitarias: Dr. Salvador Mena Munguía (Rector del CUCBA), Dr. Carlos Beas Zarate (Director de la División de Ciencias Biológicas y Ambientales), Dr. Ramón Rodríguez Macías (Jefe del Departamento de Botánica y Zoología) y Dr. Sergio Guerrero Vázquez (Jefe del CZUG), durante el homenaje se contó además, con la presencia de investigadores del Instituto de Biología y del Instituto de Ecología, A.C.

Acompañado de su esposa e hijos, amigos, colegas, estudiantes y profesores de la Universidad de Guadalajara, el Doctor recibió de manos del Rector del CUCBA el reconocimiento que nuestra institución le otorgó. El evento concluyó con una comida en su honor en los espacios del Departamento de Botánica y Zoología.

Epílogo

Tras mi primer contacto con el Dr. Zaragoza, la imagen que tuve de él, fue la de una persona ecuaníme, modesta, dedicada, inventiva, pero sobre todo, con una gran capacidad para escuchar y compartir sus conocimientos. Con el paso de los años, esta primera impresión, se ha fortalecido debido a los múltiples sucesos en los que el Doctor ha sido protagonista. Después de este homenaje, sólo puedo confirmar lo que se menciona en el epígrafe de este escrito, el Dr. Zaragoza *ha hecho camino al andar*.

AGRADECIMIENTOS

Con aprecio y respeto este trabajo está dedicado a mi maestro, amigo y colega: Dr. Santiago Zaragoza Caballero. Se agradece la colaboración del M.V.Z. José Luis Barragán Ramírez por su apoyo para la elaboración del apéndice. Al M. en C. Enrique González Soriano por algunas de las imágenes proporcionadas que ilustran este trabajo. A las autoridades del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias por todo el apoyo brindado, antes y durante el homenaje al Dr. Zaragoza y XII Simposio de Zoología. Al Dr. Sergio Guerrero Vázquez por todo el apoyo recibido para la culminación de este homenaje.

Apéndice 1. Obra publicada del Dr. Santiago Zaragoza Caballero. Tomada a partir de su curriculum vitae.

Artículos

Zaragoza C., S. 1967. Contribución al estudio de los Chrisomélidos de México. I. (Coleoptera Chrysomelidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 37 (1-2): 143-154.

Zaragoza C., S. 1973. Observaciones sobre *Metamasius quadrilineatus* Champ. (Coleoptera: Curculionidae, Rhynchophorinae). *Anales*

- del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología 42 (1): 73-76.
- Zaragoza C., S. 1976. Coleópteros de algunas bromelias epífitas y 12 nuevos registros de especies para la fauna mexicana. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 45 (1): 111-118.
- Zaragoza C., S. 1977. Una nueva especie de *Telegeusis* Horn, (Coleoptera: Teleguesidae) de Chámela, Jalisco, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 46 (1): 63-68.
- Zaragoza C., S. 1977. Una nueva especie de *Cenophengus* LeConte (Coleoptera: Phengodidae, Mastinocerinae) del Pedregal de San Ángel, D. F. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 46 (1): 69-74.
- Morón, R. M. A. y S. Zaragoza C. 1978. Coleópteros Melolonthidae y Scarabaeidae de Villa de Allende Estado de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 47 (2): 83-118.
- Zaragoza C., S. 1979. Una nueva especie de *Phengodes* Illiger 1807 (Coleoptera: Phengodidae; Phengodini) del Pedregal de San Ángel, México D.F. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 49 (1): 183-188.
- Zaragoza C., S. 1981. Estudio preliminar de las glándulas cuticulares de *Photinus sturmii* Gorham (Coleoptera: Lampyridae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 50 (1): 455-458.
- Zaragoza C., S. y H. Pérez R. 1981. Varianza de *Nicrophorus mexicanus* Matth. (Coleoptera: Silphidae) y su correlación ambiental en el Pedregal de San Angel, Distrito Federal, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 50 (1): 459-475.
- Vázquez, G. L. y S. Zaragoza C. 1981. Tipos existentes en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 50 (1): 575-632.
- Terrón, S. R. y S. Zaragoza C. 1981. Nota sobre el mimetismo de *Neoclytus hogei* (Bates) (Coleoptera: Cerambycidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 50 (1): 753-775.
- Zaragoza C., S. 1981. Descripción de dos especies nuevas de *Phengodes* (Coleoptera: Phengodidae: Phengodini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 51 (1): 377-382.
- Zaragoza C., S. 1982. Una nueva especie de *Hexanchorus gracilipes* Sahrp 1882 (Coleoptera: Elmidae Larini) de Sotepan, Veracruz, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 52 (1): 353-360.
- Zaragoza C., S. 1983. Una manifestación teratológica en *Ora* sp. (Insecta. Coleoptera: Helodidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 53 (1): 437-438.
- Zaragoza C., S. 1984. Una nueva especie de *Rhipidius* Thunberg 1806 (Coleoptera: Rhipiphoridae; Rhipidiinae) de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 54 (1): 105-110.
- Zaragoza C., S. 1984. Nuevos registros de paúsidos en México (Coleoptera: Carabidae, Paussinae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 54 (1): 225-227.
- Zaragoza C., S. 1984. Descripción de dos nuevas especies y nuevos registros de *Cenophengus* (Coleoptera: Phengodidae; Mastinocerini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 55 (1): 195-202.
- Zaragoza C., S. 1984. Descripción de un género y una nueva especie de Mastinocerini (Coleoptera: Phengodidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 55 (1): 203-208.
- Zaragoza C., S. 1984. Catálogo de la Familia Phengodidae (Coleoptera). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 55 (1): 307-324.
- Zaragoza C., S. 1984. Nota sobre una interesante estructura en *Distremocephalus* Wittmer (Coleoptera: Phengodidae; Mastinocerinae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 55 (2): 315-317.
- Zaragoza C., S. y W. Wittmer. 1986. Nuevas especies de *Phengodes* Illiger (Coleoptera: Phengodidae; Phengodini) de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 56 (1): 177-188.
- Zaragoza C., S. 1986. El género *Distremocephalus* Wittmer en México (Coleoptera: Phengodidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 56 (1): 189-202.
- Zaragoza C., S. y G. García H. 1986. Una nueva especie de *Mastinowittmerus* (Coleoptera: Phengodidae: Mastinocerini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 56 (1): 203-206.
- Zaragoza C., S. 1986. Descripción de dos nuevas especies de *Cenophengus* LeConte (Coleoptera: Phengodidae: Mastinocerini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 56 (3): 933-938.
- Zaragoza C., S. 1988. Una especie nueva de *Cenophengus* de México (Coleoptera: Phengodidae; Mastinocerini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 58 (2): 651-654.
- Zaragoza C., S. 1989. La Familia Phengodidae en los "Tuxtlas" Veracruz, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 59 (1): 77-98.
- Zaragoza C., S. 1989. Nota taxonómica sobre *Bicellonycha immigrans* (Back), Zaragoza (nueva combinación) (Coleoptera: Lampyridae-photurinae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 59 (1): 115-166.
- Zaragoza C., S. 1989. Trece especies nuevas de *Bicellonycha* Motschulsky 1852 (Coleoptera: Lampyridae; Photurinae) de América. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* (2): 253-286.
- Zaragoza C., S. 1990. Descripción de una especie nueva fósil de *Glyphonyx* Candeze (Coleoptera: Elateridae; Aderastinae) del ámbar de Simojovel, Chiapas, Chiapas, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 61 (1): 147-151.
- Juárez, M. A. y S. Zaragoza C. 1990. Una especie nueva de *Delphastus* Casey (Coleoptera: Coccinellidae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 61 (2): 297-300.
- Zaragoza C., S. 1990. Una nueva especie de *Telegeusis* Horn, 1885 (Coleoptera: Teleguesidae), de Nuevo León, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 61 (2): 307-312.
- Zaragoza C., S. 1991. Descripción de una especie nueva de *Cenophengus* (Coleoptera: Phengodidae; Mastinocerini) de Iguala Guerrero, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 62 (1): 109-114.
- Zaragoza C., S. 1992. Nuevos Rhipidiinae de México (Coleoptera:

- Rhipiphoridae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 62 (3): 481-495.
- Zaragoza C., S. 1992. Variabilidad y registros nuevos para México de *Pleotomus pallens* (Coleoptera: Lampyridae; Pleotomini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 63 (2): 221-235.
- Zaragoza C., S. 1993. Descripción de especie nueva y registros nuevos del género *Pyropyga* (Coleoptera: Lampyridae; Photinini) de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 64 (2): 139-151.
- Zaragoza C., S. y C. Sánchez H. 1993. Una especie nueva de *Amblyopinus* Soisky, 1875 (Coleoptera: Staphylinidae; Amblyopininae) de México. *Universidad Ciencia y Tecnología* 3 (1): 27-33.
- Zaragoza C., S. 1995. Descripción de ocho especies nuevas de *Photinus* (Coleoptera: Lampyridae; Photinini) de México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 66: 1-21.
- Zaragoza C., S. 1996. Cantharoidea de México. I. Nuevas especies de *Photinus* (Coleoptera: Lampyridae; Photinini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 67 (1): 123-149.
- Zaragoza C., S. 1996. Cantharoidea de México II. Lycinae de Veracruz, México. *Folia Entomológica Mexicana* 95: 23-84.
- Zaragoza C., S. 1996. Especies nuevas de *Cratomorphus* (Coleoptera: Lampyridae; Photinini) de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* (2): 319-329.
- Zaragoza C., S. 1998. Especies nuevas de *Pseudoplateros* (Coleoptera): Lycidae: Platerodini) *Anales Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 69 (2): 217-224.
- Zaragoza C., S. 1999. Especie nueva de *Paraptorthodius* (Coleoptera: Phengodidae; Mastinocerini) de Querétaro, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 70 (1): 35-39.
- Zaragoza C., S. 1999. Cantharoidea (Coleoptera) de México. III. El género *Plateros* Bourgeois (Lycidae: Erotinae; Platerodini). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 78: 1-71.
- Zaragoza C., S. 2000. Cantharoidea (Coleoptera) de México. IV. Nuevos *Photinus* (Lampyridae) del estado de Morelos. *Dugesiana* 7 (1): 1-17.
- Zaragoza C., S. 2000. Cantharoidea (Coleoptera) de México. VI. Un Nuevo género y una nueva especie de Lampyridae del Estado de Morelos. México. *Dugesiana* 7 (1): 19-22.
- Zaragoza C., S. 2001. Especies y registros nuevos de *Tyththonyx* (Coleoptera: Cantharidae: Tyththonyxini) de México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 72 (1): 89-104.
- Zaragoza C., S. 2002. Cantharoidea of Mexico. V. New species of *Pleotomus* LeConte (Coleoptera): Lampyridae: Pleotomini. *Reichenbachia* 34 (40): 325-332.
- Zaragoza C., S. 2003. Cantharoidea (Coleoptera) de México. VII. Nuevos *Lygisteropterus* Dejean (Lycidae: Calochrominae). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 89: 1-16.
- Zaragoza C., S. y P. Velasco-de León. 2003. Una especie nueva de *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae) del Plioceno del estado de Hidalgo, México. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 20 (2): 154-159.
- Zaragoza C., S. 2003. Nuevas especies de *Phengodes* y *Cenophengus* (Phengodidae: Coleoptera) de la Estación de Biología, Chamela, Jalisco, México. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 74 (2): 153-162.
- Zaragoza C., S. 2005. Nuevas especies de *Photinus* (Coleoptera: Lampyridae; Photinini) de Jalisco, México. *Folia Entomológica Mexicana* 44 (Suplemento 1): 75-82.
- Navarrete-Heredia. J. L. y S. Zaragoza-Caballero. 2006. Diversidad de los Staphylinoida de México: Análisis de grupos selectos (Hydraenidae, Agyrtidae, Silphidae, Staphylinidae). *Dugesiana* 13 (2): 53-65.
- Zaragoza-Caballero, S. 2008. *Cenophengus* en México (Coleoptera: Phengodidae; Mastinocerinae) descripción de cuatro nuevas especies. *Dugesiana* 15 (2) 153-158.
- Noguera, F. A., S. Zaragoza-Caballero, J. A. Chemsak, A. Rodríguez-Palafox, E. Ramírez, E. González-Soriano and R. Ayala. 2002. Diversity of the Family Cerambycidae (Coleoptera) of the Tropical Dry Forest of Mexico. I. Sierra de Huautla, Morelos. *Annals of the Entomological Society of America* 95 (5): 617-627.
- Zaragoza-Caballero, S., F. Noguera, J. A. Chemsak, E. González-Soriano, E. Ramírez, R. Ayala, and A. Rodríguez-Palafox. 2003. Diversity of Lycidae, Lampyridae, Phengodidae, Cantharidae (Coleoptera) in a Tropical Dry Forest Region in Mexico. *Pan Pacific Entomologist* 79 (1): 23-37.
- Cifuentes-Ruiz, P., F. J. Vega, S. R. S. Cevallos-Ferriz, E. González-Soriano, A. Zaragoza-Caballero and L. Garibay-Romero. 2007. Oligoceno Scorpion and insects (Lepidoptera and Coleoptera) from the Ahuahuetes locality, Puebla, Mexico. *Ameghiniana* 44 (4): 663-679.
- Zaragoza C., S. 2007. A new species of *Photinus* (Coleoptera: Photinini) from Jalisco, Mexico, with comments on intra specific aedeagal variability and key to the species of subgenus *Paraphotinus*. *Zootaxa* 1437: 61-67.
- Noguera A. F., J. A. Chemsak, S. Zaragoza-Caballero, A. Rodríguez-Palafox, E. Ramírez-García, E. González-Soriano, R. Ayala. 2008. A faunal study of Cerambycidae (Coleoptera) from one region with Tropical Dry Forest in México: San Buenaventura, Jalisco. *Pan Pacific Entomologist* 83 (4): 296-314.
- González-Soriano, E., F. A. Noguera, S. Zaragoza-Caballero, MA. Morales-Barrera, R. Ayala- Barajas, A. Rodríguez-Palafox and E. Ramírez-García. 2008. Odonata Diversity in tropical dry forest of Mexico, I. Sierra de Huautla, Morelos. *Odonatologica*, 37(4): 305-315.
- Zaragoza-Caballero, S. 2008. Dos géneros y tres especies nuevos de Penicillophorinae (Coleoptera: Phengodidae) de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79 (2): 363-368.
- Zaragoza-Caballero, S. 2008. Nueva especie de *Pseudotelegeusis* (Coleoptera: Telegeusidae) del Estado de Colima, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 79 (2): 369-372.
- Jiménez Sánchez, E. y S. Zaragoza-Caballero. 2009. Variación temporal de la diversidad de estafilínidos (Coleoptera: Staphylinidae) nocturnos en un bosque tropical caducifolio de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80 (1): 157-168.
- González-Soriano, E., F. A. Noguera, S. Zaragoza-Caballero y E. Ramírez-García. 2009. Odonata de un Bosque Tropical Caducifolio: Sierra de San Javier, Sonora, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80 (1): 341-348.
- Zaragoza-Caballero S. y E. Ramírez-García. 2009. Diversidad de Cantharidae, Lampyridae, Lycidae, Phengodidae y Telegeusidae (Coleoptera: Elateroidea) en un bosque tropical caducifolio de la Sierra San Javier, Sonora, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: (3): 675-686.
- Rodríguez-Velez, S. Zaragoza-Caballero y J. M. Rodríguez. 2009. Diversidad de Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) y otras familias de Hymenoptera obtenidas con trampas Malaise en el bosque tropical caducifolio de la región de Huatulco, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80 (3): 709-719.

Capítulos de libros

- Zaragoza C., S., F. Noguera M., E. González S., E. Ramírez G. y A. Rodríguez-Palafox. 2010. Insectos (pp. 195-214). En: Ceballos, G., L. Martínez, A. García, E. Espinoza, J. Bezaury Creel y R. Dirzo (Eds.). *Diversidad, Amenazas y Áreas Prioritarias para la Conservación de las Selvas Secas del Pacífico de México*. Fondo de Cultura Económica y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F.
- Zaragoza Caballero, S. y A. Juárez Monroy. 1990. Entomofauna. En: Bravo Barrientos, H. (Ed.). *Monografías del Estado de Hidalgo I. Zempoala*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, México.
- Brailovsky, H., C. R. Beutelspacher y S. Zaragoza C. 1993. La colección entomológica (pp. 67-100). En: Brailovsky, H. y B. Gómez Varela (comps.). *Colecciones Biológicas Nacionales del Instituto de Biología: Colecciones Zoológicas*. Publicación del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza Caballero, S. y A. Mendoza Ramírez. 1996. Malacodermata (Coleoptera) (pp. 353-368). En: Llorente-Bousquets, J., A. N. García Aldrete y E. González Soriano (Eds.). *Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento*. Publicación del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza C., S. 1997. Coleópteros luminosos (pp. 381-382). En: González Soriano, E., R. Dirzo y R. C. Vogt (Eds.). *Historia Natural de Los Tuxtlas*. Publicación del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza C., S. 2003. Cantharidae (Coleoptera) (pp. 127-137). En: García-Aldrete, A. N. y R. Ayala Barajas (eds.). *Artrópodos de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza C., S. 2003. Lampyridae (Coleoptera) (pp. 129-150). En: García-Aldrete, A. N. y R. Ayala Barajas (eds.). *Artrópodos de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza C., S. 2003. Lycidae (Coleoptera) (pp. 151-162). En: García-Aldrete, A. N. y R. Ayala Barajas (eds.). *Artrópodos de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza C., S. 2003. Phengodidae (Coleoptera) (pp. 163-169). En: García-Aldrete, A. N. y R. Ayala Barajas (eds.). *Artrópodos de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza Caballero, S., M. A. Sarmiento, M. I. Pacheco Rueda y M. L. Zurita García. 2006. Patrones de distribución de la familia Lycidae (Coleoptera) (pp. 393-424). En: Morrone, J.J. y J. Llorente Bousquets. *Componentes bióticos principales de la entomofauna mexicana*. Vol. I. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Zaragoza-Caballero, S. y J. L. Navarrete-Heredia. 2007. Etnotaxonomía: nombres comunes y lingüísticos de algunos Coleoptera mexicanos (pp. 75-104). En: Navarrete-Heredia, J. L., G. A. Quiroz-Rocha y H. E. Fierros-López (Coords.). *Entomología Cultural: una visión iberoamericana*. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco.
- Zaragoza-Caballero, S. 2009. Aspectos fenológicos de Coleoptera (1961-1962) (pp. 403-409). En: Lot, A. y Z. Cano-Santana (eds.). *Biodiversidad del Ecosistema del Pedregal de San Ángel*. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Costa, C. y S. Zaragoza C. 2010. Phengodidae (pp. 126-135). En: Leschen, R. A. B., R. G. Beutel & J. F. Lawrence (Eds.). *Handbook of Zoology: Arthropoda: Insecta, Vol. 2, Coleoptera Beetles*. Walter de Gruyter & Co. KG, Berlin/New York.

Libros

- Zaragoza C., S. 1995. La Familia Lampyridae (Coleoptera) en la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz, México. Publicaciones Especiales 14, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.

Artículos publicados in extenso en memorias

- Paredes-León, R., G. Montiel-Parra, G. A. Villegas-Guzmán, T. M. Pérez-Ortiz y S. Zaragoza-Caballero. 2005. Resultados preliminares de los ácaros asociados a insectos (Insecta: Melolonthidae, Scarabaeidae) de la Región Selva Lacandona, Chiapas. *Entomología Mexicana* 4 (1): 84-89.
- Cifuentes-Ruiz P., S. Zaragoza C. 2006. Riqueza de la Colección de Insectos (Instituto de Biología, UNAM) Un ejemplo con coleópteros de zonas áridas (Tenebrionidae: Pimeliinae). *Entomología Mexicana* 5 (2): 1075-1079.
- Zurita-García, M. L. y S. Zaragoza-Caballero. 2007. La familia Elateridae de la Reserva de la Biosfera "Sierra de Huautla", Morelos, México. *Entomología Mexicana* 6 (1): 36-308.
- Cifuentes-Ruiz, P. y S. Zaragoza-Caballero. 2008. Fenología de tres comunidades de Tenebrionidae (Coleoptera) en un bosque tropical caducifolio de Morelos, México. *Entomología Mexicana* 7: 121-126.
- Cifuentes-Ruiz, P. y S. Zaragoza-Caballero. 2009. Distribución temporal de Arthropoda capturados en trampas Pitfall en un sitio alterado y en un sitio conservado en un bosque tropical caducifolio (Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos, México). *Entomología Mexicana* 8: 361-366.
- Zaragoza-Caballero S., M. Sarmiento. F. Noguera Martínez, E. González-Soriano y E. Ramírez-García. 2009. Diversidad y Abundancia temporal y espacial de insectos atraídos a la luz en un bosque tropical caducifolio en Santiago Dominguito, Oaxaca, México. *Entomología Mexicana* 8: 361-366.

Artículos de difusión y divulgación

- Zaragoza C., S. y C. Beutelspacher B. 1995. Doctora Leonila Vázquez García in memoriam. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoológica*. 66 (1): 137-145.
- Zaragoza C., S. 2005. Recensión del Libro. Morón, M. A. 2004. 200 millones de Evolución. 2ª edición. Instituto de Ecología, A.C. y Sociedad Aragonesa (S.E.A). Zaragoza, España. 204 pp. *Folia Entomológica Mexicana* 44 (2): 267-268.
- Zaragoza, C. S. 2009. Eugenio Dugés precursor de la entomología en México. *Dugesiana* 6 (2):1-26.



Entrega del reconocimiento al Dr. Santiago Zaragoza Caballero por parte del Dr. Salvador Mwena Munguía, Rector del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Fotografía: César S. Magaña-Martínez.



Dr. Santiago Zaragoza Caballero mostrando el reconocimiento otorgado por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Fotografía: César S. Magaña-Martínez.