

## **IN MEMORIAM**

### **Profesor Doctor Andrés Angulo Ormeño** **(1943-2022)**

Antonio Vives Moreno



El día 24 de septiembre de 2022, a la edad de 80 años, murió nuestro Socio de Honor el Doctor Andrés Angulo Ormeño, que lo fue de nuestra Sociedad.

Nació el 1 de abril de 1942 en Osorno capital de la provincia de Osorno, en la Región de Los Lagos, en la zona sur de Chile.

Entre los años 1961 y 1968, se licenció en Biología; entre 1981 y 1983, obtuvo el grado de Magister de Ciencias con mención en Zoología y en 1993 obtuvo el Doctorado en Ciencias con mención en Zoología, todo por la Universidad de Concepción en Chile.

Siempre estuvo vinculado a la Universidad de Concepción donde ingresó como Alumno ayudante (1-I-1969), Instructor (1-IX-1970 al 1-XI-1073), Profesor Auxiliar (1-XI-1070 al 1-XI-1973), Profesor Asistente (5-X-1981 al 1-I-1989) y Profesor Asociado desde el 1-I-1989 hasta su fallecimiento en 2022.

Dentro de su actividad académica dio los siguientes Cursos de Pregrado en la Universidad de Concepción: Bio 506: Embriología de Invertebrados (1970); Bio 465: Principios y Métodos de Sistemática (1970-1973); Biología General 101 (1970); Zoología I (1970 y 1971); Zoología II: Artrópodos (1970, 1971, 1973 ); Zoología de Invertebrados (1970); Zoología IV: Vertebrados (1972); Bio 472: Entomología General (1971); Fisiología Animal Comparada (1972, 1973, 1975, 1982,1983); Técnicas

de Ilustración Científica (1974, 1976 y 1980); Zoología II: Invertebrados (1974); Profesor colaborador en Técnicas de Ilustración Científica (2º semestre: 1976 y 1977); Zoología III: Artrópodos (19-IV-1980); Bio 361: Zoología Especial II, para Enseñanza Media (1975-1977); Fisiología Animal Comparada (245414) (1977-1979); Captura, crianza y preservación de insectos (para pedagogías) (1977); Endomorfología de Artrópodos (1978-1980) (245520); Anatomía Animal Comparada (245413) (1979-1980); Introducción al Comportamiento Animal (245326) para pedagogías en Biología (1979-2022) y 245216 para Dietética, Enfermería, Filosofía, etc. (1994-2022); Evolución (245517); para Licenciatura en Biología y Biología Marina (1979-1980 y 1981); Evolución (245309) Para Licenciatura en Educación mención Biología. (1991-1997); Principios de Evolución (245) Para Licenciatura en Educación mención Biología y Química (1980-1987; 1989-1990); Comportamiento Animal (245428) para Licenciatura en Biología y Biología Marina (1980,1986, 1987, 1988, 1989, 1990 y 1992, 1993, 1997- 2022). Anatomía Animal Comparada (245336) (Zool. II y IV) (1981); Anatomía Animal Comparada (245336) (1982-1993); Filosofía de la Investigación Científica. (245107).1995-1997; Tópicos Profesionales. 240501. 1993-1997; Introducción a la Investigación Biológica. 1993-1995; Introducción a la Investigación Biológica I (240107) 1996- 1998; Introducción a la Investigación Biológica II (240108) 1996- 1998; Seminario de Título o Habilitación Profesional. 240502. 1993-1996; Etimología de las Raíces Greco-Latinas. 245104. 1994-2022; Ciencias naturales Integradas III. 245217 (2000).

Dió los siguientes Cursos de Postgrados en la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas: Anatomía de Arthropoda (1990, 1992); Tópicos Avanzados de Biología (1991, 1992 y 1993-1997); Curso Elementos de Sistemática Filogenética (Bio 401711 1995-2022).

Dirigió 20 trabajos de Tesis de Grado o Título, Habilitación Profesional o Seminario de Título, a saber:

*Epilampra hualpensis* n. sp, nueva especie de *Blaberido chileno*, aspectos orfológicos, biológicos y utilidad como animal de laboratorio (Dictyoptera: Blattaria) por Luz Uribe Q. (copatrocinador).

Revisión sistemática de los licósidos chilenos (Araneae: Lycosidae), por María E. Casanueva. (copatrocinador).

Revisión sistemática de los Proscópidos de Chile. (Orthoptera: Proscopiidae), por Maritza I. Tapia (copatrocinador).

Etología: bioacústica de algunos displays agonísticos en *Larus dominicanus* Lichtenstein, 1823 (Aves, Charadriiformes: Lariidae), por Silvia Reisenegger V. T. L. (Patrocinador). 1982.

Etología: Displays agonísticos de *Otaria flavescens* (Shaw, 1800), Punta Hualpén, Península de Tumbes, Chile (Mammalia: Pinnipedia), por Arturo I. Rivera (Patrocinador) 1981.

Revisión de ciclóstomos chilenos: nuevo status sistemático para mixinoídeos y clave actualizada para Petromyxoniformes, por Francisco Neira C. (Patrocinador). 1982.

Bioacústica: rango auditivo de *Clupea bentincki* Norman (Clupeidae: Clupeiformes), por Gabriel Claramunt (Patrocinador), 1982.

Territorialidad versus displays en *Hypsoblennius sordidus*, por Sexton Oñate (Patrocinador). 1983.

Lepidópteros de importancia Agrícola: clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera: Noctuidae), por Luis E. Parra (Patrocinador). 1984.

Aspectos ecológicos de *Elminius kingii* del estero de Putemún (Castro) y de *Balanus* (Megabalanus) *psittacus* en Tumbes, Caleta Leandro, Concepción, Chile, por Carmen Jana S. (copatrocinador).

Revisión sistemática de la Familia Arctiidae en Chile (Lepidoptera: Arctiidae), por Víctor H. Ruiz (copatrocinador).

Algunos displays agonísticos en *Pudu puda* (Molina) (Mammalia: Cervidae), por Roberto Cortes, egresado de Veterinaria de la U. de Concepción. sede Chillán.

Comportamiento social de *Pudu puda* (Molina, 1782), (Mammalia, Cervidae), por Marta E. Saravia (Patrocinador).

Una tribu innominada de geométridos (Lepidoptera: Geometridae), por Luis E. Parra (Patrocinador).

Los Lepidópteros nóctuidos de la Isla de Pascua (Lepidoptera: Noctuidae), por Tania S. Olivares (Patrocinador).1990.

Revisión sistemática y algunos aspectos biológicos del género *Copitarsia* Hampson, 1906 (Lepidoptera: Noctuidae), por Erika E. Castillo (Patrocinador).1990.

*Agrotis edmondsi* (Butler) y *Agrotis hispidula* (Guene) dos especies de lepidópteros nocturnos similares en Chile (Lepidoptera: Noctuidae), por Patricia M. Velásquez (Patrocinador).1990.

Nuevos aportes al conocimiento del género *Mallomus* Blanchard, 1852 (Lepidoptera: Geometridae). 1990.

Bioacústica del llamado de alarma de la gaviota dominicana, *Larus dominicanus* Lichtenstein, 1823 (Aves Charadriiformes: Laridae). M. Elisa Navarro. 1996.

Una nueva especie de *Euxoamorpha* Franclemont, 1950, de la subregión Andino-patagónica (Lepidoptera, Noctuidae) con algunos aspectos de su biología. Marcela A. Rodríguez. 1996.

Dirigió cinco Tesis de Magister, a saber:

Revisión y filogenia del género *Pachrophylla* Blanchard, 1852 (*sensu auctorum*) (Geometridae: Larentiinae: Trychopterygini). Luis E. Parra. 1991.

Una sinopsis del grupo *messium* del género *Pseudoleucania* Staudinger, 1889, con un análisis filogenético de sus especies (Lepidoptera: Noctuidae). Tania S. Olivares. 1993.

Filogenia y Zoogeografía de los géneros sudamericanos de Trychopterygini Warren, 1894 (Lepidoptera: Geometridae: Larentiinae). Mónica E. Hormazábal. 1996.

Sociobiología: el aprendizaje como función del lugar que se ocupe en la estructura social, para tres especies de Formicidae (Insecta: Hymenoptera). Leonardo E. Sepúlveda. 1999.

*Scriptania* Hampson, 1905 y *Strigania* Hampson, 1905: Dos género hadeninos de la región neotropical: ¿Igualdad o similitud? (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae). Marcela A. Rodríguez. 2001.

Participó activamente en la Universidad de Concepción para la Gestión y Obtención de Proyectos para la Docencia, como:

1995: Texto para la enseñanza y comprensión del comportamiento animal. Proyecto de Docencia 95-040. Universidad de Concepción.

2001: Construcción de un libro electrónico para la docencia de la entomología de pregrado. Proyecto de docencia 01-38. Universidad de Concepción.

Así como una serie de Trabajos de Relevancia Docente como:

1980. Guía de Trabajos Prácticos de Zoología III (245310) Bachillerato. Andrés O. Angulo. 126 pp.

1975. Fisiología animal comparada: manual de trabajos prácticos (245414). J. Baldeig y A. O. Angulo. 153 + vi págs.

1982-1984. Anatomía animal comparada. Manual Práctico de Laboratorio. (245336) 11 + iii págs.

Conspectus in Articulata. clasificación de los artrópodos y sus afines (sensu Manton y otros). 49 págs.

1993-1997. Guía de Raíces Grecolatinas: Glosario Práctico de Términos.

Programas de video en televisión educativa de la Universidad de Concepción:

Etología: displays en lobo de mar (*Otaria flavescens*). J. Baldeig y A. O. Angulo, video de 25 min.

Etología: displays en gaviotas (*Larus dominicanus*). J. Baldeig y A. O. Angulo, video de 30 min.

Etología: displays en pudú (*Pudu puda*). A. O. Angulo, J. Baldeig y R. Corts. video de 30 min.

Participó en Proyectos de Investigación de su especialidad como:

Atlas of Neotropical Lepidoptera, and Checklist of Neotropical Lepidoptera. Noviembre, 30 de 1981 en adelante. Patrocinan: FAO,OEA, NSF, AMNH (Smithsonian Institution), British Museum (Natural History, W. Junk Publishers, Holanda y todos los gobiernos latinoamericanos).

Proyecto interdisciplinario de la biología del *Pudu puda* (Molina) (Mammalia: Cervidae). Patrocinan: CONAF, VIII Región y la Universidad de Concepción.

Proyecto “Bionomía de las aves del relleno sanitario de Talcahuano” Patrocinado por la Ilustre Municipalidad de Talcahuano y la Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales de la Universidad de Concepción. (1991-1992).

Proyecto de sonidos de advertencia o agonísticos de las aves de peligro potencial para la navegación área del Aeropuerto “Carriel Sur”. En conjunto con la Facultad de Educación Humanidades y Arte (Departamento de Español).

Evaluación del comportamiento de cópula, ovoposición y eclosión de huevos de *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., para llegar a definir un método de reproducción de esta especie en laboratorio en Chile (Lepidoptera: Tortricidae). Patrocina: Forestal MININCO: Laboratorio Nacimiento.

2-VIII-1913 Instituto de Biología y Dirección de Investigación. Investigador principal. (Finalizado en 1977).

Instituto de Biología y Dirección de Investigación. Coinvestigador (Finalizado en 1979).

Facultad de Ciencias Biológicas y Recursos Naturales y Dirección de Investigación. Coinvestigador (Finalizado en 1983)

Facultad de Ciencias Biológicas y Recursos Naturales y Dirección de Investigación. Investigador Principal (Finalizado en 1983).

Facultad de Ciencias Biológicas y Recursos Naturales y Dirección de Investigación. Investigador Principal (1983-1987).

Facultad de Ciencias Biológicas y Recursos Naturales y Dirección de Investigación. Los gusanos cortadores que dañan las hortalizas en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). Coinvestigador (1988-1989).

Los nóctuidos de Importancia Agrícola y forestal de Chile (Lepidoptera: Noctuidae). Investigador principal.

Catastro de los apiarios (*Apis mellifera* L. Hymenoptera, Apidae) y sus relaciones florísticas en la provincia del Bio-Bio. Investigador principal (1988-1990) Coinvestigador (1991).

Revisión, filogenia y clasificación de los géneros noctuinae australes (Andino-patagónicos) sudamericanos (Lepidoptera: Noctuidae) correspondiente a la Tesis Doctoral. (1990-1993).

Macrolepidópteros asociados a especies forestales nativas e introducidas de la VIII Región: Biología y Comportamiento (17 de Junio de 1994 hasta 17 de Junio de 1996).

Texto de Apoyo audiovisual para la enseñanza y comprensión del comportamiento animal. Proyecto de docencia.

Libro electrónico de Entomología. Marzo 2001- marzo 2002. Proyecto de docencia

Cuncunillas y gusanos cortadores (Lepidoptera: Noctuidae) asociados a cultivos agrícolas de importancia económica en la VIII región: Cuantificación y métodos de reconocimiento. Septiembre 2000-2002.

Fluctuaciones poblaciones de nóctuidos asociados a cultivos agrícolas en la VIII región (Lepidoptera: Noctuidae). DIUC. 2003-2004.

Desde 1987, fue Director de la Revista Gayana de la Universidad de Concepción y desde 2001 formó parte del Comité de Evaluación de Académicos de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, perteneciendo al Comité Científico de diversas revistas nacionales e internacionales, evaluador de diversas revistas y de Proyectos de Investigación.

Durante los muchos años que nos conocimos y siempre que necesitamos su ayuda sobre Heterocera en general y sobre todo con los Noctuidae en particular, siempre le tuvimos dispuesto a ofrecer sus muy doctos y sabios consejos. Descanse en paz nuestro apreciado y entrañable amigo y Socio de Honor el Profesor Doctor Andrés Angulo Ormeño.

## PUBLICACIONES

Angulo, A. O. (1969). Técnica histológica para huevos incubados de Orthoptera. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 41, 207.

- Donoso-Barros, R., Cekalovic, T., & Angulo, A. O. (1970). Hallazgo de *Luvarus imperialis* Rafinesque, en el Golfo de Arauco, Chile. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 42, 33-40.
- Guzmán, E., Angulo, A. O., & Delpin, M. (1970). Análisis estructural del aparato reproductor masculino de Gryllacrididae. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 42, 137-151.
- Guzmán, E., Angulo, A. O., & Delpin, M. (1970). Análisis estructural en ovarios de Gryllacrididae. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 42, 157-175.
- Angulo, A. O. (1970). Descripción de la larva y pupa de *Tibionema abdominalis* (Guerin) (Coleoptera: Elateridae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 42, 307-311.
- Angulo, A. O. (1970). Descripción de la larva y pupa de *Rhyephenes maillei* (Gay & Solier) (Coleoptera: Curculionidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 42, 313-316.
- Angulo, A. O. (1970). Descripción de la larva de *Oryctomorphus bimaculatus* Guerin (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelini). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 44, 341-344.
- Angulo, A. O. (1971). Los Nemestrínidos de Chile (Nemestrinidae: Diptera). *Gayana Zoología*, 19, 5-174.
- Angulo, A. O. (1972). Descripción de la pupa de *Oryctomorphus bimaculatus* Guerin (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelini). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 44, 23-26.
- Angulo, A. O. (1973). Estados preimaginales de *Syngrapha gammoides* (Blanchard) (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 46, 155-162.
- Angulo, A. O. (1973). Estados postembrionales y algunas consideraciones sistemáticas acerca de *Euxoa lutescens* (Blanchard) (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 46, 177-184.
- Artigas, J. N., & Angulo, A. O. (1973). *Copitarsia consueta* (Walker), biología e importancia económica en el cultivo de raps (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 46, 199-216.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1974). Estados postembrionales de *Eroessa chilensis* (Guerin) (Lepidoptera: Pieridae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 47, 49-56.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1974). Estados postembrionales de *Ancistrotus cumingi* (Hope) (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 47, 121-129.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1974). Estados preimaginales de *Polythysana cinerascens* (Philippi) (Lepidoptera: Saturniidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 47, 145-150.
- Guzmán, E., Angulo, A. O., & Delpin, M. (1974). Histomorfología del sistema nervioso y neurosecretor de *Cratomelus armatus* Blanchard (Orthoptera: Gryllacrididae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 48, 231-242.
- Angulo, A. O. (1974). Endogamia, endemismo y teratología en insectos. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 47, 297-301.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1974). *Rachiplusia nu* (Guenée): estados inmaduros y biología (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 48, 117-122.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1974). Estados nepiónicos y nenicos de *Catocephala marginata* (Philippi) (Lepidoptera: Saturniidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 48, 485-489.
- Angulo, A. O., & Selman, A. M. (1974). Irradiación en el mesenteron larval de *Chilecomadia moorei* (Silva) (Lepidoptera: Cossidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 48, 253-258.
- Angulo, A. O., Guzmán, E., & Delpin, M. (1974). Histología normal y alteraciones por radiación gamma en testículos larvales de *Chilecomadia moorei* (Silva) (Lepidoptera: Cossidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 48, 259-263.
- Angulo, A. O., Benoit, I., & Martínez, B. (1974). *Peridroma saucia* (Hübner), biología y consideraciones sistemáticas de esta especie (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 48, 155-160.
- Cea, G. F., & Angulo, A. O. (1974). Número cromosómico de tres especies de lepidópteros (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 48, 491-496.
- Baldeig Zunzunegui, J., & Angulo, A. O. (1975). *Fisiología animal comparada. Manual de trabajos prácticos*. Instituto de Biología, Universidad de Concepción.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. (1975). Estados inmaduros de lepidópteros nóctuidos de importancia económica en Chile y clave para su determinación (Lepidoptera: Noctuidae). *Sociedad Biológica de Concepción. Publicación Especial. Chile*, 2, 1-153.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1975). Mimetismo larval y homocromismo en nóctuidos (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 49, 171-175.
- Angulo, A. O., & Quezada, A. E. (1975). *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) y *Feltia malefida* (Guenée): aspectos ecológicos y evolutivos de dos especies de nóctuidos similares en el mundo (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 49, 117-124.

- Angulo, A. O., & Ruiz, V. H. (1975). *Maenas rudis* (Butler): "cuncuna colorada" de prados y jardines: biología y estados inmaduros (Lepidoptera Arctiidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 49, 139-147.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1975). Noctuidae (Lepidoptera) de interés económico del Valle de Ica, Perú: clave para estados inmaduros (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista Peruana de Entomología*, 18(1), 98-103.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1976). Cuncunillas: clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Sociedad Biológica de Concepción. Publicación Especial. Chile*, 3, 1-28.
- Angulo, A. O. (1976). *Pieris brassicae* L.: "mariposa de la col" en Concepción, Chile (Lepidoptera: Pieridae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 50, 221.
- Angulo, A. O. (1976). *Salpis antennata* Mabilley y *Salpis virgata* Rindge: nuevos para Magallanes, Chile (Lepidoptera: Geometridae). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 7, 195-196.
- Angulo, A. O. (1976). *Trichophthalma jaffueli* (Stuardo): nuevo para Magallanes y algunas consideraciones sistemáticas sobre *Trichophthalma amaena* (Bigot) y *Eurygastromyia sexmaculata* (Edwards) (Diptera: Nemestrinidae). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 7, 197-199.
- Weigert, G. Th., & Angulo, A. O. (1977). Nuevos tipos de huevos en nóctuidos chilenos (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 51(1), 289-298.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1977). *Pseudaletia punctulata* (Blanchard) y *Pseudaletia impuncta* (Guenée) nóctuidos hadeninos similares en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Agro Sur*, 5(1), 12-17.
- Angulo, A. O. (1977). El macho de *Salpis lata* (Rindge) y *Salpis unica* Rindge (Lepidoptera: Geometridae). *Brenesia*, 10/11, 95-100.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1978). Estados ninfales, etología y crianza de *Cratomelus armatus* Blanchard ("grillo rojo") (Orthoptera: Gryllacrididae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 51(1), 41-49.
- Angulo, A. O. (1978). Las fases geobiónticas en los lepidópteros nóctuidos (Lepidoptera: Noctuidae). *Medio Ambiente*, 3(2), 14-19.
- Angulo, A. O. (1978). *Talca catophoenissoides* sp. nov.: nueva especie de Nacophorini de Chile (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 51(1), 305-310.
- Angulo, A. O. (1978). La subfamilia Phytometrinae en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Brenesia*, 14/15, 57-95.
- Artigas, J. N., & Angulo, A. O. (1980). Revisión del género *Mallophora* Macquart por sistemática alfa y taxonomía numérica (Diptera: Asilidae). *Gayana Zoología*, 43, 1-182.
- Angulo, A. O., & Jana, C. (1980). La mariposa blanca de la col en Chile. *Boletín Agrícola Shell*, 40(3), 1-4.
- Angulo, A. O., & Casanueva, M. E. (1981). Catálogo de los lepidópteros geométridos de Chile (Lepidoptera: Geometridae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 51, 7-39.
- Angulo, A. O. (1981). Nueva especie de *Pseudoleucania* Staudinger (Lepidoptera: Noctuidae), próxima a *P. diana* (Butler). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 52, 191-194.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1982). Biología y postembriología de tres lepidópteros en Chile. *Brenesia*, 19/20, 431-449.
- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1982). Aspectos embriológicos tardíos y postembriología de *Pseudaletia impuncta* (Guenée) (Lepidoptera: Noctuidae). *Brenesia*, 19/20, 61-69.
- Angulo, A. O., & Jana, C. (1982). La pupa de *Spodoptera* Guenée, 1852 en el norte de Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Agricultura Técnica*, 42(4), 347-349.
- Angulo, A. O., & Jana, C. (1982). Nueva especie de *Euxoa* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 53, 13-17.
- Angulo, A. O., & Jana, C. (1983). Catálogo crítico ilustrado y claves de Catocalinae y Ophiderinae para Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana Zoología*, 45, 1-26.
- Angulo, A. O., & Jana, C. (1984). El género *Peridroma* Hübner en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana Zoología*, 48(3-4), 61-73.
- Angulo, A. O., & Jana, C. (1984). Morfofuncionalidad en larvas de lepidópteros. *Gayana Zoología*, 48(3-4), 75-91.
- Angulo, A. O. (1985). A new *Melipotis* Hübner from Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 19(4), 181-184.
- Angulo, A. O., Jana-Senz, C., & Parra, L. E. (1985). *Copitarsia consueta* (Walker) y *Copitarsia naenoides* (Butler): espineretes larvales como caracteres diagnósticos (Lepidoptera: Noctuidae). *Agro Sur*, 13(2), 133-134.
- Parra, L. E., Angulo, A. O., & Jana-Sáenz, C. (1985). Complejo hipofaríngeo y área ocular larval de *Chilecomadia moorei* (Silva) y *Ch. valdiviana* (Philippi) (Lepidoptera: Cossidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 56, 51-54.
- Parra, L. E., Angulo, A. O., & Jana-Sáenz, C. (1985). Biología y estados inmaduros de dos mariposas saturnidas

- chilenas (Lepidoptera: Saturniidae): caracteres diagnósticos diferenciales específicos. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 56, 131-139.
- Jana-Sáenz, C., & Angulo, A. O. (1985). Análisis de la posición taxonómica de *Chloridea chilensis* Hampson, 1903, nóctuidos nativo de importancia económica (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 56, 145-149.
- Reyes, A. E., Almonacid, M. E., Hermosilla, I., & Angulo, A. O. (1985). Espermiohistogénesis en *Neta chilensis* (Walker) (Diptera: Brachycera). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 56, 151-159.
- Parra, L. E., Angulo, A. O., & Jana-Sáenz, C. (1986). Lepidópteros de importancia agrícola: clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana Zoología*, 50(1-4), 81-116.
- Angulo, A. O., Jana-Sáenz, C., & Parra, L. E. (1986). Estudio del metafurcasterno en algunas especies de nóctuidos: valor morfofuncional (Lepidoptera: Noctuidae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 22(3), 369-374.
- Angulo, A. O., Valdivieso, H., Baldeig, J., & Oyarzo, H. (1987). *Gryllus fulvipennis* Blanchard, 1851: aparato estridulador (Orthoptera: Gryllidae), algunos alcances bioacústicos y morfológicos. *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, 23(1), 43-48.
- Angulo, A. O., & Jana-Sáenz, C. (1987). Los Plusiinae del Sur de Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción*, 1, 49-53.
- Angulo, A. O., & Casanueva, M. E. (1987). Estados inmaduros de *Phoebis sennae amphitrite* Feisthamel y clave para las pupa conocidas de piridos chilenos. *Agro Sur*, 15(2), 83-93.
- Angulo, A. O. (1987). Algunos alcances filogenéticos a los nemestrínidos de Chile (Diptera: Nemestrinidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 58, 7-11.
- Angulo, A. O., Jana-Sáenz, C., & Parra, L. E. (1987). *Euxoamorpha* Franclemont, 1950. Género monotípico de mariposas nocturnas: Mito o realidad?. *Gayana Zoología*, 51(1-4), 65-95.
- Angulo, A. O. (1987). Carmen Jana Sáenz. Obituario. *Gayana Zoología*, 51(1-4): v.
- Reyes, E., Guzmán, R., Angulo, A. O., Hermosilla, I., & Conejeros, S. (1988). Ciclo de vida y madurez sexual de *Pudu puda* (Molina) (Mammalia, Cervidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 59, 143-150.
- Angulo, A. O. (1988). Los zancudos de la península de Hualpén, Concepción, Chile (Diptera, Nematocera, Culicidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 59, 7-8.
- Cortés, R. I., Angulo, A. O., Guzmán, R., & Reyes, E. 1988. Comportamiento del pudú (*Pudu puda* (Molina)) en cautiverio (Mammalia, Cervidae). *Gayana Zoología*, 52(1-2), 3-14.
- Parra, L. E., & Angulo, A. O. (1988). *Faronta albilinea* (Hübner) y *Faronta atrifera* (Hampson) n. comb.: mariposas nocturnas similares (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). *Gayana Zoología*, 52(3-4), 261-270.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (1989). Adaptaciones cefálicas y corporales en gusanos cortadores (Lepidoptera: Noctuidae). *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción*, 3, 23-26.
- Aracena, C. V., & Angulo, A. O. (1989). Técnica y datos para la crianza del grillo rojo *Cratomelus armatus* Blanchard, 1852. *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción*, 3, 61-64.
- Angulo, A. O. (1989). Perspectivas en el desarrollo de la apicultura en la VIII Región. *Una visión caleidoscópica de los recursos naturales*, 2, 39-41.
- Angulo, A. O., Jana-Sáenz, C., Parra, L. E., & Castillo, E. E. (1990). Lista de lepidópteros asociados a algunos cultivos en Chile (Lepidoptera: Noctuidae): status sistemático actual. *Gayana Zoología*, 54(1-2), 51-61.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1990). Austrandesiiini: nueva tribu de Noctuinae australes americanos (Lepidoptera, Ditrysiinae: Noctuidae). *Revista Peruana de Entomología*, 32, 84-86.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1990). *Beriotisia* Koehler, 1967, género andino-patagónico de nóctuidos (Lepidoptera: Ditrysiinae: Noctuidae). *Agro Sur*, 18(1), 25-29.
- Angulo, A. O., (1990). *Paraeuxoa* Forbes, 1933 versus *Caphornia* Koehler, 1958 (Lepidoptera: Noctuidae): sinonimia de dos géneros andino-patagónicos. *Revista Chilena de Entomología*, 18, 13-17.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1991). *Euxoamorpha septentrionalis*, nueva especie de *Euxoamorpha* Franclemont (Lepidoptera: Ditrysiinae: Noctuidae): consideraciones filogenéticas. Apomorfía in extremis?. *Gayana Zoología*, 55(1), 23-30.
- Castillo, E. E., & Angulo, A. O. (1991). Contribución al conocimiento del género *Copitarsia* Hampson, 1906 (Lepidoptera: Glossata: Cucullinae). *Gayana Zoología*, 55(3), 227-246.
- Angulo, A. O. (1991). Concordancia de caracteres en lepidópteros con pupas hipógeas (Lepidoptera: Ditrysiinae: Noctuidae: Noctuinae). *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción*, 5, 47-50.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (1991). Microestructura del exocorion en huevos de algunas especies de nóctuidos

- (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae). *Anales del Instituto de la Patagonia. Serie Ciencias Naturales*, 20(1), 95-100.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1991). *Chilecomadia valdiviana* (Philippi) asociada a *Ulmus glabra* (Hudson) forma *pendula* (Laud) Rehder ("Olmo pendula") (Lepidoptera: Cossidae) en la VIII Región (Concepción, Chile). *Bosque de la Universidad Austral de Chile*, 12(1), 67-68.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1992). *Chilecomadia valdiviana* (Philippi): descripción de la larva y de la pupa (Lepidoptera: Cossidae). *Gayana Zoología*, 56(3-4), 181-184.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1992). Una introducción al estudio del género *Pseudoleucania* Staudinger, 1899, en la región andino-patagónica (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae). *Investigación Agrícola*, 12(1-2), 7-14.
- Angulo, A. O. (1992). Desiderio Papp Pollak (1896-1992). Obituario. *Gayana Zoología*, 56(3-4), vi.
- Angulo, A. O. (1993). Nuevo género de Noctuinae de la subregión Andino-Patagónica (Lepidoptera: Noctuidae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 28(2), 113-122.
- Angulo, A. O. (1993). Boursiniidini n. tribu de lepidópteros nóctuidos de los bosques patagónicos subantárticos (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae: Noctuinae). *Revista Peruana de Entomología*, 34, 57-60.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1993). Biology and immatures stages of the bromeliad base borer, *Castnia psittacus* (Molina) (Lepidoptera: Castniidae). *Tropical Lepidoptera*, 4(2), 133-138.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1993). Catálogo de los culícidos de Chile (Diptera, Culicidae), y dos especies nuevas de *Culex* (*Culex*) Linnaeus. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 64, 21-26.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1994). Los zancudos de la zona costera de la VIII Región (Diptera: Nematocera: Culicidae). *Revista Ecotecnos*, 3, 38-44.
- Angulo, A. O. (1994). La genitalia femenina de nóctuidos como carácter diagnóstico (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae): clave pictórica. *Comunicaciones del Museo Regional de Concepción*, 8, 55-65.
- Casanueva, M. E., & Angulo, A. O. (1995). *Ectoparasitic mites* (Acari) on Andino-Patagonian Noctuid Moths (Lepidoptera: Noctuidae). *Tropical Lepidoptera*, 6(1), 45-46.
- Angulo, A. O. (1995). Revision, phylogeny and classification of the genera of southern South American Noctuinae (Andean-Patagonian) (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae: Noctuinae). *Southern Connection Newsletter*, (Julio 8), 32.
- Angulo, A. O., & de Bros, E. (1996). Eine neue Noctuidenart (Lepidoptera: Noctuidae: Cuculliinae) aus Argentinien mit Bemerkungen zu Gattung *Andesia*. *Mitteilungen aus der Entomologischen Gesellschaft Basel*, 46(2/3), 46-51.
- Angulo, A. O. (1996). External characters for separating the sexes of the Golden Haired Bark Beetle, *Hylurgus ligniperda* (Fabricius) (Coleoptera: Scolytidae). *Gayana Zoología*, 60(2), 69-72.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (1996). El órgano timpánico como carácter auxiliar el órgano timpánico en la clasificación de los lepidópteros nóctuidae. *Boletín de Entomología Venezolana, N. S.*, 11(2), 155-183.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1997). *Anicla infecta* (Ochsenheimer, 1816): pupa, larva y nuevo registro (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 68, 47-52.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1998). Especies gemelas y crípticas de mariposas nóctuidas andino-patagónicas (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana Zoología*, 62(1), 65-67.
- Angulo, A. O. (1998). Revisión, filogenia y clasificación de los géneros noctuinae australes (Andino-Patagónicas) sudamericanos (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae: Noctuinae). *Gayana Zoología*, 62(1), 97-99.
- Badilla, R., & Angulo, A. O. (1998). Una nueva especie de *Schinia* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae) en Chile. *Gayana Zoología*, 62(1), 97-99.
- Rodríguez, M. A., Angulo, A. O., & Badilla, R. (1998). Una nueva especie de *Euxoamorpha* de la subregión andino-patagónica con algunos aspectos de su biología (Lepidoptera: Noctuidae). *Tropical Lepidoptera*, 9(2): 77-85.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1998). Una aproximación acerca de la relación planta-insecto en algunas especies de lepidópteros nóctuidos del género *Pseudoleucania* Staudinger y *Scania* Olivares (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana Zoología*, 62(2), 153-158.
- Angulo, A. O., & Badilla, R. (1998). *Magnagrotis* gen.nov. (Lepidoptera: Noctuidae) de la subregión andino-patagónica. *Gayana Zoología*, 62(2), 199-200.
- Angulo, A. O. (1998). El huevo de *Castnia psittacus* Molina (Lepidoptera: Castniidae). *Gayana Zoología*, 62(2), 211-213.
- Cerda, L., González, G., & Angulo, A. O. (1998). Daños sanitarios en el tipo forestal roble-raulí-coigüe: desde la perspectiva económica. *Chile Forestal*, 262, 26-27.

- Angulo, A. O. (1999 (2000)). El registro más austral de una especie de nóctuido (Lepidoptera: Noctuidae) y algunos alcances de la variación cromática (Lepidoptera: Noctuidae). *Tropical Lepidoptera*, 10(2), 69-72.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1999). Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos I, e hipótesis de habitats en inmaduros (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana*, 63(1), 17-27.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (1999). Nuevo género y nuevas especies altoandinas II (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana*, 63(2), 51-61.
- Angulo, A. O., Rodríguez, M. A., & Olivares, T. S. (1999). Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos III. *Faronta* Smith, 1908 v/s *Strigania* Hampson, 1905 y algunos alcances acerca de *Dargida* Walker, 1856 (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana*, 63(2), 67-85.
- Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2000). Aparato estridulador y modelo bioacústico del llamado de dos especies de Gryllidae presentes en Chile (Orthoptera: Ensifera: Tettigonioidea: Gryllidae). *Gayana*, 64(1), 47-60.
- Rodríguez, M. A., Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2000). Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos V. *Tenera* Rodríguez & Angulo n. gen. v/s géneros afines (Lepidoptera: Noctuidae: Cucullinae). *Gayana*, 64(2), 155-160.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2000). Un paratipo errado de *Pareuxoa koehleri* Olivares (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana*, 64(2), 237-238.
- Angulo, A. O., Olivares, T. S., & Badilla, R. (2001). Sur une nouvelle espece du genre *Copitarsia* Hampson au Chili. (Lepidoptera: Noctuidae: Cucullinae). *Gayana*, 65(1), 1-4.
- Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2001). Tres nuevas especies del género *Scriptania* Hampson, 1905 en Chile (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae). *Gayana*, 65(1), 7-36.
- Olivares, T. S., Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2001). Nuevo género y nuevas especies altoandinas VII. (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de Biología Tropical*, 49(1), 317-328.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2001). Clave para identificar pupas de especies de nóctuidos chilenos (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista Chilena de Entomología*, 28, 55-58.
- Olivares, T. S., Zúñiga, L., & Angulo, A. O. (2001). Descripción de la hembra y huevo de *Mallomus anguloi* Parra & Henríquez (Lepidoptera: Geometridae: Nacophorini). *Revista Chilena de Entomología*, 28, 59-61.
- Angulo, A. O., & Antezana, T. (2001). Vuelo de mariposas nocturnas frente a la costa de Chile (Lepidoptera: Sphingidae). *Revista de Biología Tropical*, 49(3-4), 1265-1266.
- Olivares, T. S., Rodríguez, M. A., Navarro, M. E., & Angulo, A. O. (2002). Descripción de las estructuras genitales y estados inmaduros de *Pseudocerura thoracica* Butler, 1882 (Lepidoptera: Noctuidae: Cucullinae). *Gayana*, 66(1), 23-30.
- Olivares, T. S., Angulo, A. O., Cerda, L. & Durán, A. (2002). El piojillo del eucalipto. *Chile Forestal*, 291, 8-9.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2002). Catálogo de los lepidópteros nóctuidos de las Colecciones Científicas de la Universidad de Concepción y de sus tipos después de 1981 (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, 73, 47-60.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2003). Taxonomic update of the species of *Copitarsia* Hampson, 1906 (Lepidoptera: Noctuidae: Cucullinae). *Gayana*, 67(1), 33-38.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2003). Biología y estados inmaduros del barrenador de la corteza, *Schistotheca canescens* Ragonot, 1883, en Chile (Lepidoptera: Pyralidae: Galleriinae). *Tropical Lepidoptera*, 11(1-2), 51-55.
- Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2004). Designación de los neotipos para *Scriptania michaelsoni* (Staudinger, 1889) y *Scriptania noedenskoldi* (Staudinger, 1889) (Lepidoptera: Noctuidae, Hadeninae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 31(123), 153-159.
- Angulo, A. O., Olivares, T. S., & Rodríguez, M. A. (2004). *Descripción de un nuevo género y una nueva especie de Noctuidae en el Tercer milenio (Lepidoptera)*. En CD.
- Angulo, A. O., Lemaire, C., & Olivares, T. S. (2004). Catálogo de la familia Saturniidae en Chile (Lepidoptera: Saturniidae: Hemileucinae). *Gayana*, 68(1), 20-42.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2004). Descripción de los huevos de *Copitarsia incommoda* (Walker) y *Copitarsia turbata* (H.-S.) (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana*, 68(1), 112-116.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2004). Nuevos géneros, sinónimos y especies poco conocidas en la subfamilia Cucullinae (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 75, 59-72.
- Flores-Pérez, L., Bautista-Martínez, N., Vera-Grazziano, J., Valdés-Carrasco, J., & Angulo, A. O. (2004). Ciclos de vida y tasas de supervivencia y reproducción de *Copitarsia incommoda* Walter (Lepidoptera: Noctuidae) en tres cultivares de *Brassica oleraceae* L. *Agrociencia*, 38(5), 517-523.

- Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2005). Catálogo crítico y nominal del género *Dargida* Walker, 1856 (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae). *Gayana*, 69(1), 10-21.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2005). Un inventario global y bibliográfico de la subfamilia Noctuinae en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 33(130), 131-166.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2005). Two larval Characters to separate *Copitarsia incommoda* (Walker) from *C. decolora* (Guenée) (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana*, 69(2), 409-410.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2005). A new species of *Altiplania* Koehler in the National Park Llanos del Challe (IV Región) (Lepidoptera: Noctuidae: Cuculliinae). *Agrociencia*, 39, 545-550.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. 2005. A new species of *Scania* Olivares (Lepidoptera: Noctuidae, Austrandesiiini). *Gayana*, 69(1), 1-5.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2005). *Hemieuxoa polymorpha* Forbes, 1933: Primer registro para Chile: ¿Relicto o dispersión? (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae). *Gayana*, 69(1), 144-146.
- León, C. A., Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2006). Revisión del género *Blepharhoa* Hampson, 1907 (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 34(133), 83-92.
- Suárez-Vargas, A. D., Bautista Martínez, N., Valdez-Carrasco, J., Angulo-Ormeño, A. O., Alatorre-Rosas, R., Vera-Graziano, J., Equihua-Martínez, A., & Manuel-Pinto, V. (2006). Fluctuación poblacional de *Copitarsia decolora* (Guenée) y su asociación con crucíferas comerciales. *Agrociencia*, 40, 501-509.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2006). Nuevo género y nuevas especies en el Salar Punta Negra (II Región, Chile) bajo costras de sal (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 34(135), 265-273.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2006). Registro nuevo de Amphipyrrinae en Chile. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 77, 307-308.
- Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2006). *Neopersectania* un nuevo género de nóctuido hadenino (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae). *Revista Chilena de Entomología*, 32, 5-11.
- Rebolledo, R., Rojas, P., Parra, B. L., & Angulo, A. O. (2006). Vuelo y abundancia estacional de los Saturnídeos (Lepidoptera) del Llano Central de la Novena Región de la Araucanía, Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 32, 31-36.
- Rodríguez, M., & Angulo, A. O. (2007). Huevo, larva en primer estadio y aparato genital femenino de la mariposa *Chabuata castanea* (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de Biología Tropical*, 55(2), 659-664.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. 2007. Historia del conocimiento de los Noctuidae (Lepidoptera, Heterocera) en Chile y áreas adyacentes. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 78, 107-117.
- Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2007). *Macromphalia ancilla*: estados inmaduros, morfología y biología en Chile (Lepidoptera: Lasiocampidae). *Tropical Lepidoptera*, 17(1-2), 27-33.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2006 (2007)). Nóctuidos registrados para *Asparagus officinalis* (espárrago) en América (Lepidoptera: Noctuidae). *Boletín Agrícola mic/Fitosanidad. IPEH*, 23-26.
- Rodríguez, M., & Angulo, A. O. (2007). Huevo, larva en primer estadio y aparato genital femenino de la mariposa *Chabuata castanea* (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de Biología Tropical*, 55(2), 659-664.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2007). Historia del conocimiento de los Noctuidae (Lepidoptera: Heterocera) en Chile y áreas adyacentes. *Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción*, 78, 107-117.
- Rodríguez, M., & Angulo, A. O. (2008). Revisión taxonómica y filogenético del género *Scriptania* Hampson, 1905 (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 36(143), 349-409.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2008). Nueva especie de lepidóptero nocturno a 250 Años del Systema Naturae. *Gayana*, 72(2), 140-143.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2008). Catálogo Crítico e Ilustrado de los Cossidae de Chile (Lepidoptera: Cossidae). *Lepidoptera Novae*, 1(3-4), 119-133.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2009). The real larva of *Castnia eudesmia* Gray, 1838: a mistake repair (Lepidoptera: Castniidae). *Tropical Lepidoptera Research*, 19(1), 56-57.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2010). Dos nuevas especies del Género *Argyrana* (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de Biología Tropical*, 58(1), 265-271.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2010). La Polilla *Copitarsia decolora*: Revisión del Complejo de Especies con Base en la Morfología Genital Masculina y de los Huevos (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de Biología Tropical*, 58(2), 769-776.
- Olivares, T. S., Angulo, A. O., & G. Moreno, G. (2010). Diversidad de los Noctuidae en el Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja (VIII Región, Chile) (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 37(148), 389-404.

- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2010). *Gentiliana* Olivares & Angulo gen. n., para la Fauna Altoandina (Lepidoptera: Noctuidae, Cucullinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 38(149), 115-119.
- Olivares, T. S., Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2010). Nuevo género, nuevas especies y nuevos registros de nóctuidos altoandinos IV (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 38(150), 39-151.
- León, C. A., Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2010). Tres nuevas especies y una especie poco conocida del género *Agrotis* Ochsenheimer, 1816 (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 38(151), 329-336.
- Carrera-Suárez, L. E., Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2010). Nueva especie de *Pseudoleucania* Staudinger endémica para la Isla Robinson Crusoe (Chile) (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae). *Gayana*, 74(1), 19-22.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. 2010. La Polilla *Copitarsia decolora*: Revisión del complejo de especies con base en la morfología genital masculina y de los huevos (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de Biología Tropical*, 58(2), 769-776.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2010). Dos nuevas especies del género *Argyra* (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista de Biología Tropical*, 58(1), 265-271.
- Olivares, T. S., Angulo, A. O., & Moreno, G. (2010). Diversidad de los Noctuidae en el Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja (VIII Región, Chile) (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 37(148), 389-404.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2010). *Gentiliana* Olivares & Angulo gen. n., para la Fauna Altoandina (Lepidoptera: Noctuidae, Cucullinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 38(149), 115-119.
- Olivares, T. S., Rodríguez, M. A., & Angulo, A. O. (2010). Nuevo género, nuevas especies y nuevos registros de nóctuidos altoandinos IV (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 38(150), 139-151.
- León, C. A., Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2010). Tres nuevas especies y una especie poco conocida del género *Agrotis* Ochsenheimer, 1816 (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 38(151), 329-336.
- Carrera-Suárez, L. E., Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2010). Nueva especie de *Pseudoleucania* Staudinger endémica para la Isla Robinson Crusoe (Chile) (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae). *Gayana*, 74(1), 19-22.
- Olivares, T. S., Angulo, A. O., & Rubén Badilla, Q. (2011). Taxonomic notes and new register of Moths for Easter Island (Lepidoptera: Noctuoidea). *Entomological News*, 122(2), 157-164.
- Bustamante, A. A. F., Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2013). Microestructura del huevo de *Mallomus glabra* (Rindge, 1971) y algunas consideraciones taxonómicas (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 41(161), 149-152.
- Specht, A., Angulo, A. O., Olivares, T. O., Fronza, E., Roque-Specht, V., Valduga, E., Albrecht, F., Poletto, G., & Barros, N. M. (2013). Life cycle of *Agrotis malefida* (Lepidoptera: Noctuidae): a diapausing cutworm. *Revista de Zoología*, 30(4), 371-378.
- Bustamante F., A. A., Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2013). Microestructura del huevo de *Mallomus glabra* (Rindge, 1971) y algunas consideraciones taxonómicas (Lepidoptera: Geometridae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 41(161), 149-152.
- Bocaz-Torres, P., Angulo, A. O., & Parra, L. E. (2013). Diversidad de macrolepidópteros nocturnos de la Reserva Nacional Nonguén (Región del Biobío, Chile) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 41(163), 337-347.
- Parra, L., Angulo, A., Medel, V., Aguilera, A., Martín, G., & Rebodello, R. (2014). Especies y abundancia estacional de nóctuidos con especial referencia a las especies de importancia agrícola en la Región de La Araucanía, Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 42(165), 97-109.
- Retamal, M. A., Angulo, A., & Olivares, T. (2014). On the taxonomical status of the Chilean species of *Cancer* Linneo, 1758 (Crustacea, Decapoda) and description of the Neotype of *Cancer setosus* Molina, 1782. *World Research Journal of Zoology*, 1(1), 1-3.
- Navarrete, J. P., Aparicio, M., Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2015). Diversidad de los Noctuoidea en la Patagonia Chilena, con la descripción de una nueva especie (Región de Aysén, XI Región, Chile) (Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) *SHILAP Revista de lepidopterología*, 43(170), 281-304.
- Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2015). Noctuidae altioplánicos: nuevo género, nuevas especies y nuevos registros (Lepidoptera: Noctuidae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 34(169), 133-143.
- Pisson, M. A., & Angulo, A. O. (2016). Mega-trap-plots: a novel method of Sirexwoodwasp management on *Pinus radiata* plantations in Chile. *Southern Forests*, 78(4), 289-297.
- Heppner, J. B., Olivares, T. S., & Angulo, A. O. (2016). Lepidoptera of Easter Island (Rapa Nui/Isla de Pascua) South Pacific, Chile. *Lepidoptera Novae*, 9(1), 1-18.

- Castillo, M., Sanfuentes, E., Angulo, A., Becerra, J., Romero-Romero, J.-L., & Arce-Johnson, P. (2018). Biocontrol of *Sirex noctilio* by the parasitic nematode *Deladenus siricidicola*: A five season field study in southern Chile. *Plos One*, 13(11), 1-14.
- Espinoza-Donoso, S., Vargas-Ortiz, M., Vargas, H. A., & Angulo, A. O. (2018) Larva and Pupa of the Little-Known Neotropical Moth *Melipotis walkeri* (Lepidoptera: Erebiidae). *Journal of the Lepidopterists Society*, 72(4), 276-283. <https://doi.org/10.18473/lepi.72i4.a5>
- Molina-Mercader, G., Angulo, A. O., Sanfuentes, E., Hasbun, R., Olivares, T., Castillo-Salazar, M., & Goycoolea, C. (2019). Detection and distribution of *Ophelimus migdanorum* and its possible biocontroller *Closterocerus chamaeleon* in productive areas of *Eucalyptus globulus* in Chile. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 79(3), 337-3 <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-58392019000300337>
- Molina-Mercader, G., Angulo, A. O., Olivares, T. S., Sanfuentes, E., Castillo-Salazar, M., Rojas, E., Toro-Núñez, E., Benítez, O., Hugo, A., & Hasbún, R. (2019). *Ophelimus migdanorum* Molina-Mercader sp. nov. (Hymenoptera: Eulophidae): Application of Integrative Taxonomy for Disentangling a Polyphenism Case in *Eucalyptus globulus* Labill Forest in Chile. *Forest*, 10(9), 720. <https://doi.org/10.3390/f10090720>
- Regis Perini1, C., Angulo, A. O., Olivares, T. S., Armemann, J. A., Vanderlei, C., & Guedes, J. (2019). New morphological key using male prothoracic leg characters to identify *Helicoverpa* (Lepidoptera: Noctuidae) species. *Australian Journal of Crop Science*, 13(09), 1561-1565.
- Angulo, A. O., & Olivares, T. S. (2020). A new species of *Copitarsia* Hampson, 1906 in America and some accounts on *Copitarsia decolora* (Guenée, 1852) (Lepidoptera: Noctuidae, Cucullinae). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 48(192), 757-761.

## LIBROS

- Angulo, A. O., & Weigert, G. Th. (1975). *Estados inmaduros de lepidópteros noctuidos de importancia económica en Chile y claves para su determinación (Lepidoptera: Noctuidae)*. Boletín de la Sociedad Biológica de Concepción. Publicación Especial nº 2.
- Angulo, A. O., Olivares, T. S., & Weigert, G. Th. (2006). *Estados inmaduros de lepidópteros noctuidos de importancia económica agrícola y forestal en Chile (Lepidoptera: Noctuidae)*. Universidad de Concepción. CO-NAF.
- Angulo, A. O., Olivares, T. S., & Weigert, G. Th. (2008). *Estados inmaduros de lepidópteros noctuidos de importancia económica agrícola y forestal en Chile (Lepidoptera: Noctuidae)*. Universidad de Concepción. CO-NAF. Tercera Edición.

## CAPITULO DE LIBROS

- Angulo, A. O. (2001). Actual systematics status and relevant geographical data of the Red Cricket: *Cratomelus armatus* Bl. (Orthoptera: Anostomatidae). (Charper 11, pp. 205-222). In L. Field (ed.). *The biology of Wetas, King Crickets and their allies*. CABI Publishing.
- Angulo, A. O. (2001). Anatomy, Development, and behavior of the Chilean Red Cricket, *Cratomelus armatus* Bl. (pp. 205-222). In L. H. Field ed. *The Biology of Wetas, king crickets and their allies*. CABI Publishing International.
- Cerda M., L., Angulo O. A., Durán, S., & Olivares, T. O. (2001). Insectos asociados a bosques del centro sur de Chile (Capítulo V, p. 201). In A. Baldini & L. Pancel. *Agentes de daño en el bosque nativo*. GTZ. Edit. Universitaria.

## COMUNICACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

- 1973: IV Simposio Chileno de Entomología. Sociedad Chilena de Entomología. Trabajo presentado: Radiaciones gamma. histología y sistemática en lepidópteros (Insecta, Lepidoptera).
- 1974: XVII Reunión Anual de Biología de Chile, Sociedad de Bioquímica de Chile, Sociedad Genética de Chile, Sociedad de Biología de Concepción. Trabajo presentado: Estados postembrionales de lepidópteros (Insecta, Lepidoptera).
- 1976: III Congreso Latinoamericano de Microscopía Electrónica. Santiago de Chile.
- 1976: II Reunión. Universidad de Concepción, Instituto de Ciencias Médico-Biológicas, Sociedad de Biología de

Chile (Agrupación Regional de Concepción), Sociedad de Biología de Concepción, Consejo de Investigación Científica y Departamento de Extensión Cultural, Universidad de Concepción. Trabajos presentados: Etología de lepidópteros noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae) / Mimetismo y homocromismo larval en noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae).

- 1977: VII Congreso Latinoamericano de Zoología. Tucumán, República Argentina. Trabajo presentado: La subfamilia Phytometrinae en Chile (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1980: VIII Congreso Latinoamericano de Zoología, Mérida, Venezuela. Trabajos presentados: La subfamilia Cato-calinae (Lepidoptera: Noctuidae) en Chile / Los Anisomorphae de Chile (Cheleutoptera).
- 1981: IV Congreso Latinoamericano de Entomología, Maracay, Venezuela. Trabajo presentado: Morfología funcional del capullo y la cubierta corporal en larvas de lepidópteros noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1984: VI Reunión Anual de Entomología, Chile, Santiago. 4-5 de diciembre de 1984. Trabajos presentados: *Acheta assimilis* F, aparato estridulador (Orthoptera: Gryllidae) algunos alcances morfológicos y bioacústicos. / Endoesternite metatorácico en noctuidos: valor morfofuncional (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1985: VII Reunión Nacional de Entomología. (4-5 de diciembre) Concepción, Chile. Organizador del evento (Presidente). Trabajos presentados: Zoogeografía de los Plusiinae (Lepidoptera: Noctuidae). / Catálogo y aspectos zoogeográficos de Cato-calinae Neotropicales (Lepidoptera: Noctuidae). / Catálogo nominal de Hadeninae del Neotrópico (Lepidoptera: Noctuidae). / Ritmos poblacionales en noctuidos de interés agrícola en la VIII Región, Chile. / Status sistemático actual del grillo rojo *Cratomelus armatus* Blanchard (Orthoptera: Gryllacrididae).
- 1986: VIII Congreso Nacional de Entomología (15-17 de diciembre) Santiago, Chile. Trabajos presentados: Lepidópteros noctuidos asociados a algunos cultivos en Chile (Lepidoptera: Noctuidae): status sistemático actual. / *Pseudocerura thoracica* Butler, 1882 y *Pseudocerura leucostigmata* n. sp., dos especies de noctuidae similares a notodóntidos (Lepidoptera: Noctuidae). coautor.
- 1987: I Congreso argentino de Entomología. San Miguel de Tucumán. Argentina. Trabajo presentado: Austrandesiini: nueva tribu de noctuidae australes americanos (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1987: IX Congreso Nacional de Entomología (11-13 de noviembre) Valdivia Chile: Microestructura del exocorion en huevos de noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1987: I Congreso Argentino de Entomología. San Miguel de Tucumán, Argentina. Trabajo presentado: Austrandesiini nueva tribu de noctuidae australes americanos (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1987: IX Congreso Nacional de Entomología (11-13 de noviembre) Valdivia, Chile: Microestructura del exocorion en huevos de noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1988: X Congreso Nacional de Entomología (5-7 de diciembre) Santiago, Chile. Trabajo presentado: Adaptaciones cefálicas en gusanos cortadores (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1988: XII Jornadas Nacionales de Biología (17-19 de noviembre) Cuenca. Ecuador: Conferencia Magistral: Biología de los Noctuidae (Lepidoptera).
- 1988: I Congreso Internacional sobre gestión de Recursos naturales. III Simposio sobre manejo de vida silvestre. I Simposio sobre recursos genéticos. I Simposio Iberoamericano de Educación Ambiental. I Simposio sobre desarrollo sostenido. Biología y conducta del pudú. (11-15 de enero). Temuco.
- 1989: XI Congreso Nacional de Entomología (15-16 de noviembre). Temuco. Trabajo: *Paraeuxoa* Forbes, 1933, versus *Caphornia* Koehler, 1958 (Lepidoptera: Noctuidae): sinonimia de dos géneros andino-patagónicos.
- 1989: I Simposio de Plagas cuarentenarias en frutales y hortalizas de exportación.
- 1990: XII Congreso Nacional de Entomología (27-30 de noviembre). Valparaíso. Chile. Trabajo presentado: Introducción al estudio del género *Pseudoleucania* Staudinger, 1889, en la región andino-patagónica (Lepidoptera: Ditrysiinae: Noctuidae).
- 1991: XIII Congreso Nacional de Entomología (26-29 de noviembre). Concepción, Chile. Trabajo presentado: Valor diagnóstico de la genitalia femenina en lepidópteros noctuidos (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1991: Simposio de Artrópodos de importancia Médico-Veterinario. Concepción.
- 1991: Simposio de Entomología Cuarentenaria. Concepción.
- 1991: Simposio de Artrópodos versus Medio Ambiente. Concepción.
- 1991: II Jornadas de Investigación. Universidad del Bío-Bío (marzo). Trabajo presentado: Los géneros de lepidópteros Noctuidae andino-patagónicos: una visión filogenética cladista (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae).
- 1991: II Congreso Argentino de Entomología. (3-6 diciembre). La Cumbre, Córdoba, Argentina. Trabajo presentado: Boursiniini: nueva tribu de lepidópteros noctuidos de los bosques subantárticos (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae: Noctuidae).

- 1991: Simposio de Taxonomía, como uno de los integrantes. Trabajo presentado: Sistemática: una visión de los caracteres de inmaduros de insectos.
- 1992: XIV Congreso Nacional de Entomología. (11-13 de diciembre) Santiago. Trabajo presentado: Introducción a un panorama entomogeográfico histórico de Ecuador, sobre la base de lepidópteros hepílicos y nóctuidos.
- 1993: V Congreso Latinoamericano y XIII Venezolano de Entomología. (4-8 de julio). Porlamar, Isla Margarita, Venezuela. Trabajo presentado: Revisión, filogenia y clasificación de los géneros de Noctuidae australes (andino-patagónicos) sudamericanos (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae: Noctuidae).
- 1993: XV Congreso Nacional de Entomología. Museo Nacional de Historia Natural.
- 1994: XVI Congreso Nacional de Entomología. Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación. Valparaíso.
- 1994: I Jornadas de Etología. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. 4 y 5 de agosto.
- 1995: XVII Congreso Nacional de Entomología. Antumapu. Universidad de Chile.
- 1995: II Jornadas de Etología. Universidad de Concepción. Agosto.
- 1995: II Encuentro Internacional de Acústica en Chile. INGEACUS. IV Jornadas de Estudiantes de Ingeniería Acústica. 20-22 de octubre. Universidad Austral de Chile. Valdivia.
- 1996: VI Congreso Latinoamericano de Entomología. 26-30 de mayo de 1996. Mérida Yucatán, México.
- 1996: III Jornadas de Etología. I Encuentro Chileno-Francés de Sociobiología. Universidad Mayor de Santiago. 1-4 de septiembre de 1996. Santiago. Chile. Trabajo presentado: Bioacústica: un aullido ancestral.
- 1996: XVIII Congreso Nacional de Entomología. 20-22 de noviembre de 1996. Universidad de la Frontera. Temuco. Trabajos presentados: *A. mamestra* (Butler) y *A. chionidia* (Butler): especies del género *Beriotisia* Koehler, 1967 de la subregión andino-patagónica (Lepidoptera: Noctuidae). / Nueva especie del género *Chloridea* Hampson para Chile (Lepidoptera: Noctuidae). / Biología y ciclo vital de *Euxoamorpha ceciliae* Angulo y Rodríguez de la subregión andino-patagónica (Lepidoptera: Noctuidae).
- 1996: II Southern Connection Congress. 6-11 de enero de 1997. En Valdivia. Trabajo presentado: Historia filogenética de los géneros de Noctuidae andino-patagónicos (Lepidoptera: Noctuidae). XIX CNE en la Serena, 19-21 de noviembre de 1997. / Clave dicotómica de géneros andino-patagónicos y proposición de 3 géneros (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuidae). (Andrés O. Angulo & R. Badilla). / Estados inmaduros de *Pseudocerura thoracica* Butler, 1882 (Lepidoptera: Cucullinae).
- 1998: IV Jornadas de Etología. 5-7 de agosto de 1998. Universidad de Playa ancha. Valparaíso. Trabajos presentados: Migración en lepidópteros esfíngidos (Lepidoptera). / Aparato estridulador y modelo bioacústico del llamado de dos especies de Gryllidae presentes en Chile (Orthoptera: Ensífera: Tettigoniodea: Gryllidae).
- 1998: XX Congreso nacional de Entomología . 11-13 de noviembre de 1998. Trabajo presentado: Catálogo crítico e ilustrado de los Cossidae en Chile (Lepidoptera).
- 1999: XXI Congreso Nacional de Entomología . 3-5 de noviembre de 1999. Universidad de Tarapacá. Arica. Trabajo presentado: Estado actual de la sifonapterofauna presente en Chile (Insecta: Siphonaptera).
- 2000: V Jornadas de Etología. 19-21 de octubre. Facultad de Ciencias. Departamento de Ciencias Biológicas y Físicas. Universidad Católica de Temuco. Chile. Trabajo presentado: Bioacústica: sonidos agonísticos versus problemas aviarios en aeropuerto Carriel Sur (VIII región. Chile)
- 2000: XXII Congreso Nacional de Entomología. 8-10 de noviembre de 2000. Universidad Austral de Chile. Valdivia . Chile. Trabajo presentado: Creación de la página Web de Macrolepidópteros Heteróceros de Chile y sus áreas adyacentes. I. Nóctuidos. (Lepidoptera: Noctuidae). (Andrés O. Angulo & Tania S. Olivares)
- 2000: V Simposio de Zoología. 22-25 de noviembre de 2000. Jardín Botánico. La Habana. Cuba. Trabajo presentado: Biodiversidad de lepidópteros nóctuidos andino-patagónicos en los sectores de La Mina y Pehuénche en la VII región de Chile. (Andrés O. Angulo, Tania S. Olivares, Marcela A. Rodríguez & Rubén Badilla).
- 2000: III Encuentro de editores de Revistas científicas. Instituto de Ecología Animal. La Habana. Cuba. Trabajo presentado: El mundo científico: La Revista de Selección: Realidad o ficción.
- 2001: XXIII Congreso Nacional de Entomología. Organizado por la Universidad de La Frontera. 5-7 de diciembre. Trabajo presentado: Fluctuación estacional de nóctuidos adultos (Lepidoptera: Noctuidae) en Retiro, VII Región. (Casals, P., Brevis, P. & A.O. Angulo) / *Euryclasper* nuevo género y tres nuevas especies de nóctuidos (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae). (A. O. Angulo, T. S. Olivares & M. A. Rodríguez) / *Copitarisia clavata* (Koehler): descripción de la hembra, huevo y larva (Lepidoptera: Noctuidae: Cucullinae). (L. A. Zúñiga & A. O. Angulo).
- 2002: V Congreso Argentino de entomología. Buenos Aires. 18-22 de marzo. Trabajo presentado: Página Web: Entomología Chilena. (Andrés O. Angulo & Tania S. Olivares).
- 2002: XXIV Congreso Nacional de Entomología. Santiago, Chile. 12-14 de noviembre. Trabajo presentado: Actua-

lización taxonómica de las especies de *Copitarsia* Hampson, 1906 (Lepidoptera: Noctuidae: Cuculliinae). (Andrés O. Angulo & Tania S. Olivares). / Descripción de los huevos de algunas especies de la familia Saturniidae (Lepidoptera). (Alfonso Benitez-Mora & Andrés O. Angulo). / *Neopersectania* n. gén. Nuevo género altoandino (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae). (Marcela A. Rodríguez & Andrés O. Angulo).

2003: XXXVIII Congreso Mexicano de Entomología, Ixtapa, México. 18-21 de mayo. Conferencista en el Simposio Nacional sobre *Copitarsia incommoda* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae): Taxonomía y sistemática de *Copitarsia incommoda* (Walker).

Antonio Vives Moreno  
Unidad de Protección de Cultivos  
E.T.S. de Ingeniería Agronómica, Alimentación y Biosistemas  
Universidad Politécnica de Madrid  
Avenida de Puerta de Hierro, 2  
E-28040 Madrid  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: avives1954@outlook.es  
<https://orcid.org/0000-0003-3772-2747>