

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CIENCIAS NATURALES-SEDE DE OCCIDENTE
II CICLO DE 2004: CURSO ZOOLOGIA I.

Profesor : Axel P. Retana-Salazar, M.Sc., Profesor del Sistema de Estudios de Posgrado en Biología, Universidad de Costa Rica
B.Sc.: Zoología (Entomología), Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
Control Biológico de Plagas, Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
M.Sc.: Entomología Médica y Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica
Taxonomía y Sistemática de Thysanoptera y Phthiraptera, British Museum of Natural History (Entomology),
London, U.K. Biomatemática: Biomodelos en Evolución, Ecología y
Epidemiología, Imperial College, London, U.K.

Horas de consulta: Viernes al finalizar la lección, o al teléfono 207 5318
(Museo de Insectos)/ 207 5287 (Oficina 21 Biología)/ 227 1109 (Residencia), e-
mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr

Programa semanal del curso B-216 Zoología I Teoría (V 09:00-11:50 hrs.)

Agosto 20 Instrucciones y evaluación del curso
Protozoos y Porífera
Agosto 27 Placozoos, Cnidarios y Ctenóforos
Setiembre 03 Platelminfos y Nemertinos
Setiembre 10 Asquelminfos
Setiembre 17 PRIMER EXAMEN PARCIAL (33% Nota Final)
Setiembre 24 Gusanos celomados no metaméricos
Octubre 01 Moluscos
Octubre 08 Anélidos y Pogonóforos
Octubre 15 SEGUNDO EXAMEN PARCIAL (34% Nota Final)
Octubre 22 Los Artrópodos. Quelicerados
Octubre 29 Crustáceos, Miriápodos, Onicóforos e Insectos
Noviembre 05 Lofoforados y Entoproctos. Modelos Evolutivos
Noviembre 12 TERCER EXAMEN PARCIAL (33% Nota Final)

Libro de texto: Ruppert, E.E. & R.D. Barnes. 1996. Zoología de
los Invertebrados, 6ª Edición. McGraw-Hill Interamericana,
México, 1114 p.

Material adicional: CD preparado por Retana-Salazar, A.P. & J.M. Garita, U.C.R.

LISTA DE PUBLICACIONES RELACIONADAS CON EL CURSO DE ZOOLOGIA I

- 1-) Distribución de insectos escama (Homoptera: Coccoidea) en Citrus y eclosión del parasitoide Aphytis (Hymenoptera: Aphelinidae) [Distribution of scale insects (Homoptera: Coccoidea) on Citrus and eclosion of Aphytis parasitoids (Hymenoptera: Aphelinidae)] / Monge-Nájera, J.; Retana-Salazar, A.P.; Arias-Reverón, J.M. (Universidad de Costa Rica. Revista de Biología Tropical, San José, CR <E-mail: julianm@cariari.ucr.ac.cr> <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Agronomía Costarricense (ISSN 0377-9424), v. 14, no. 2, p.241-246. 1990.Record no.: 1111 Location: Biblioteca Luis D. Tinoco: 630A. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)
- 2-) Thrips of the *Frankliniella minuta* group (Insecta: Thysanoptera) in Costa Rican Asteraceae flowers / Retana-Salazar, A.P.; Mound, L.A. (Universidad de Costa Rica. Museo de Insectos, San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Revista de Biología Tropical (ISSN 0034-7744), v. 42, no. 3, p. 639-648. 1994. Record no.: 2813 Location: Biblioteca OET: R. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)
- 3-) Claves ilustradas para las familias y los géneros de Terebrantia (Insecta: Thysanoptera) de Costa Rica y Panamá [Illustrated keys to the families and genera of (Insecta: Thysanoptera) from Costa Rica and Panama] / Mound, L.A.; Retana-Salazar, A.P.; Heaume, G. (The Natural History Museum, London, GB <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Revista de Biología Tropical (ISSN 0034-7744), v. 41, Fasc. 3, p.709-727. 1993.Record no.: 3630 Location: Biblioteca OET: S2092. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)
- 4-) Filogenia de los piojos (Insecta: Anoplura) de los monos del Viejo Mundo (Catarrhini) [Phylogeny of body lice (Insecta: Anoplura) from Old World monkeys (Catarrhini)] / Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, Ciudad Universitaria, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Revista de Biología Tropical (ISSN 0034-7744), v. 42, no. 3, p.633-638. 1994.
- 5-) Evidencia parasitológica sobre la filogenia de los homínidos y los cébidos [Parasitological evidence on the phylogeny of hominids

and cebids] / Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, Ciudad Universitaria, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>)

In: Revista de Biología Tropical (ISSN 0034-7744), v. 44, no. 2A, p.391-394. 1996.

Record no.: 4976 Location: Biblioteca OET: R. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

6-) Taxonomía y sistemática de Thysanoptera en Costa Rica y América Central: una visión global (Conferencia magistral) / Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Fitotecnia, Museo de Insectos / CIPROC, San José, CR <Fax: (506)207-5318> <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) IV Congreso Costarricense de Entomología, San José CR, 17-21 de noviembre de 1997 San José: ASENCO, 1997. p. 17-18.

Record no.: 5716 Location: Biblioteca OET: 595.7 R435re. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

7-) *Aurantothrips vargasi* (Thysanoptera: Thripidae), una nueva especie de trips asociada a la orquídea *Enyclia fragans* / Retana-Salazar, A.P.; Castro, Y.F. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Fitotecnia, Museo de Insectos / CIPROC, San José, CR <Fax: (506)207-5318> <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) IV Congreso Costarricense de Entomología, San José CR, 17-21 de noviembre de 1997 San José: ASENCO, 1997. p. 19. Record no.: 5717 Location: Biblioteca OET: 595.7 R435re. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

8-) Tabla de vida y observaciones de las agallas de *Gynaicothrips ficorum* (Thysanoptera: Phlaeothripidae) [Life table and galls of *Gynaicothrips ficorum* (Thysanoptera: Phlaeothripidae) in the field] / Retana-Salazar, A.P.; Ramírez-Arias, S.; Peinador-Brolatto, M. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Revista de Biología Tropical (ISSN 0034-7744), v. 45, no. 1, p.651-653. 1997. Record no.: 6654 Location: Biblioteca OET: R. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

9-) Una visión filogenética de *Frankliniella* (Thysanoptera: Thripidae) [A phylogenetic vision of *Frankliniella* (Thysanoptera: Thripidae)] / Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, 2060 San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Revista de Biología Tropical (ISSN 0034-7744), v. 46, no. 2, p.397-406. 1998. Record no.: 9889 Location: Biblioteca OET: R. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

10-) Reestablecimiento de los géneros *Frankliniella*, *Exophtalmothrips* y *Bolbothrips* (Thysanoptera: Thripidae) [Re-establishment of the genera *Frankliniella*, *Exophtalmothrips* and *Bolbothrips* (Thysanoptera: Thripidae)] / Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, 2060 San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Revista de Biología Tropical (ISSN 0034-7744), v. 46, no. 2, p. 385-396. 1998. (Holotypes deposited at Museo de Insectos - Universidad de Costa Rica). Record no.: 9890 Location: Biblioteca OET: R. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

11-) Microscopía electrónica de barrido de la morfología externa de *Tagosodes orizicolus* (Homoptera: Delphacidae) / Espinoza-Esquivel, A.M.; Retana-Salazar, A.P.; Sánchez-Chacón, E.; Hernández-Alfaro, M.; Mora, R. (Universidad de Costa Rica. Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM) y Escuela de Fitotecnia, San José, CR <E-mail: amespino@racsa.co.cr> <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr> <E-mail: ethels@cariari.ucr.ac.cr>) In: Memoria. Jornadas de Investigación 1999 San José: Universidad de Costa Rica, Vicerrectoría de Investigación, 1999. p. 39. Record no.: 11820 Location: Biblioteca OET. Este es el resumen completo. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

12-) Especies nuevas de Thysanoptera (Insecta: Phlaeothripidae) de Costa Rica / Johansen, R.M.; Retana-Salazar, A.P. (Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología, Departamento de Zoología, A.P. 70-153, México 04510 (Coyoacán), D.F., MX <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Brenesia (ISSN 0304-3711), no. 51, p. 59-67. 1999. (Holotypes deposited in Museo de Insectos - Universidad de Costa Rica). Record no.: 12973 Location: Biblioteca OET: B. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

13-) Revisión y filogenia del grupo genérico *Pseudothrips* (Thysanoptera: Thripidae) / Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: Brenesia (ISSN 0304-3711), no. 54, p. 51-62. 2000. (Holotype of *Quirosiella sotoi* deposited in Museo de Insectos, Universidad de Costa Rica). Record no.: 13770 Location: Biblioteca OET: B. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

14-) External morphology of *Tagosodes orizicolus* (Homoptera: Delphacidae) revealed by scanning electron microscopy [Morfología externa de *Tagosodes orizicolus* (Homoptera: Delphacidae) mediante microscopía electrónica de barrido] / Mora, R.; Retana-Salazar, A.P.; Espinoza-Esquivel, A.M. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Fitotecnia, San Pedro de Montes de Oca, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr> <E-mail: amespino@racsa.co.cr>) In: Annals of the Entomological Society of America (ISSN 0013-8746), v. 94, no. 3, p. 438-448. 2001. Record no.: 13813 Location: Biblioteca OET: S7352. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

15-) *Trichinothrips strasseni*: nueva especie de trips asociada al cultivo de yuca en Costa Rica [Trichinothrips *strasseni*: a new species of thrips associated with the cassava crop in Costa Rica] / Retana-Salazar, A.P.; Soto-Rodríguez, G.A. (Universidad de Costa Rica. Museo de Insectos, San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr> <E-mail: gsotor2@yahoo.com>) In: Manejo Integrado de

Plagas (ISSN 1016-0469), no. 63, p. 71-72.2002.(Holotype of *Trichinothrips strasseni* deposited at the SenckenbergMuseum of Frankfurt, Germany, slide 6969).Record no.: 14732 Location: Biblioteca OET: M. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

16-) Filogenia del género neotropical *Zeugmatothrips* (Thysanoptera: Phlaeothripidae) [Phylogeny of the neotropical genus *Zeugmatothrips* (Thysanoptera: Phlaeothripidae)] / Retana-Salazar, A.P.; Soto-Rodríguez, G.A. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, Museo de Insectos, San José, CR <E-mail:apretana@cariari.ucr.ac.cr> <E-mail: gsotor2@yahoo.com>) In: *Gayana Zoologica* (ISSN 0016-531X), v. 65, no. 2, p. 119-128.2001.Record no.: 14782 Location: Non available. Copias: BIOSIS. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

17-) Two new species of *Zeugmatothrips* Priesner, 1925 (Thysanoptera: Phlaeothripidae: Idolothripinae) from Costa Rica with a key to the species [Dos nuevas especies de *Zeugmatothrips* Priesner, 1925 (Thysanoptera: Phlaeothripidae: Idolothripinae) de Costa Rica con una clave para las especies] / Soto-Rodríguez, G.A.; Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Museo de Insectos, San José, CR <E-mail: gsotor2@yahoo.com> <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: *Studies on Neotropical Fauna and Environment* (ISSN 0165-0521), v. 37, no. 1, p. 85-88. 2002.(Holotypes of *Zeugmatothrips verae*, and of *Z. gerardo* deposited in the University of Costa Rica, Insect Museum).Record no.: 14866 Location: Biblioteca OET: NBINA-291. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

18-) Una nueva especie de piojo asociada a *Ateles* (Primates: Atelidae) / Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Museo de Insectos, San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>)Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS) /In: *Brenesia* (ISSN 0304-3711), no. 60, p. 51-62. 2003.(Holotype of *Parapediculus mendezi* deposited in Museo de Insectos,Universidad de Costa Rica)Record no.: 13770 Location: Biblioteca OET: B. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

19-) Claves Ilustradas de las plagas de thrips comunes de la Horalizas (Insecta: Thysanoptera) / Soto-Rodríguez, G.A.; Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Museo de Insectos, San José, CR <E-mail: gsotor2@yahoo.com> <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>)Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS) /In: *Agronomía Costarricense* (ISSN 0377-9424), v. 42, no. 1, p.241-246. 2004.Record no.: 1111 Location: Biblioteca Luis D. Tinoco: 630A. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS) Record no.: 13770 Location: Biblioteca OET: B. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)

20-) Forum: Hacia una lógica simple en la determinación de grupos biológicos: la especie y los grupos supraespecíficos, en prensa/ Retana-Salazar, A.P. (Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología, 2060 San José, CR <E-mail: apretana@cariari.ucr.ac.cr>) In: *Revista de Biología Tropical* (ISSN 0034-7744), v. 52, no. 1, p.385-396. 2004.Location: Biblioteca OET: R. Compiled by Organization for Tropical Studies (OTS)