

Boletín de la
Real Sociedad Española de
Historia Natural



Actas

Tomo 112, Año 2015



ISSN: 0583-7499

Xavier Sistach Insectos y hecatombes II

Historia natural de las enfermedades
transmitidas por mosquitos, moscas,
chinchas y garrapatas

2014



Xavier Sistach. *Insectos y hecatombes II. Historia natural de las enfermedades transmitidas por mosquitos, moscas, chinchas y garrapatas*. Con la colaboración y supervisión del doctor Ramón Parés Farrás. RBA Libros, 2014, 990 págs.
ISBN: 978-84-956-297-0

Este volumen consta de dos partes. La primera la compone el mosquito como protagonista, con la historia natural antigua *De Culicibus* e historia moderna (taxonomía, morfología, ciclo biológico y control de mosquitos. Las diversas enfermedades transmitidas por mosquitos causadas por virus: fiebre amarilla, dengue y otras 27 enfermedades víricas); las causadas por protozoos: leishmaniasis, malaria o paludismo. Esta primera parte finaliza con un apéndice sobre *Dracunculiasis* o gusano de Guinea.

La segunda parte trata de otros artrópodos como transmisores de enfermedades, las moscas, las chinchas (morfología, ciclo biológico, distribución de los *Triatomidae*, alimentación, hábitat, costumbres y *tripanosomiasis americana* o mal de Chagas); ácaros y garrapatas como agentes causantes de 18 enfermedades.

Termina la segunda parte con un apéndice dedicado a las grandes epidemias de la historia, Fiebre amarilla en Cádiz (1800) y Barcelona (1821); Fiebre amarilla y paludismo en el canal de Panamá (Los primeros exploradores del istmo. La idea del canal interoceánico; El ferrocarril de Panamá; El canal francés; El canal estadounidense;

Malaria en las explotaciones europeas africanas (Ríos Níger, Zambeze, Nilo, y la conquista francesa de Madagascar); Malaria en la guerra del Pacífico (Campañas militares y paludismo en el Pacífico Sur; Insecticidas y repelentes).

A la segunda parte le sigue una extensa bibliografía formada por: Biblioteca de imágenes de personajes destacados aparecidos en la obra (vols. I-II); Bibliografía de biblioteca de autores; Bibliografía de Imágenes; Bibliografías de libros (vols. I-II); Bibliografía de páginas Web (Vols. I-II). El volumen finaliza con dos índices (Índice onomástico de los personajes aparecidos en la obra e índice de materias del Volumen II).

CONTENIDO

PRÓLOGO (Págs. 9-23)

PRIMERA PARTE. EL MOSQUITO (Págs. 25-664).

EL PROTAGONISTA.

1. *Historia Natural antigua del mosquito. De Culicibus* (Págs. 31-92, 21 figs.).
2. *Historia Natural moderna del mosquito* (Págs. 93-136, 25 figs., 7 láms.) Taxonomía, morfología y ciclo biológico; Suborden Nematocera. Los mosquitos; Control de mosquitos.
3. *Enfermedades transmitidas por mosquitos.*
4. *Enfermedades causadas por virus* (Págs. 17-270, 10 figs.) Fiebre amarilla; Dengue; Otras 27 enfermedades víricas.
5. *Enfermedades causadas por protozoos* (Págs. 271-630, 45 figs., 16 láms. en color) Leishmaniasis; Malaria o paludismo.
6. *Enfermedades causadas por gusanos* (Págs. 631-651, 8 figs.) Familia Onchocercidae.
7. *Apéndice: Dracunculiasis o gusano de Guinea* (Págs. 653-662, 5 figs., 2 láms.).

SEGUNDA PARTE. OTROS ARTRÓPODOS TRANSMISORES DE ENFERMEDADES (Págs. 665-898).

1. *Moscas* (Págs. 667-704, 9 figs.) Infraorden Tabanomorpha. Familia Tabanidae; Infraorden Muscomorpha. Sección Cyclorhapha.
2. *Chinches* (Págs. 705-721, 5 figs.) Morfología; ciclo biológico; Distribución de los Triatomidae; Alimentación; Hábitat y costumbres; Tripanosomiasis americana o mal de Chagas.
3. *Acaros y garrapatas* (Págs. 723-750, 7 figs., 2 láms.) Subclase Acarina; Familia Ixodidae; Familia Argasidae; Principales enfermedades.

APÉNDICE. GRANDES EPIDEMIAS DE LA HISTORIA (Págs. 753-898).

1. *Fiebre amarilla en Cádiz y Barcelona a principios del siglo XIX* (Págs. 755-789, 5 figs.) Cádiz, 1800; Barcelona, 1821.
2. *Fiebre amarilla y paludismo en el canal de Panamá* (Págs. 791-842, 17 figs.) Los primeros exploradores del istmo. La idea del canal interoceánico; El ferrocarril de Panamá; El canal francés; El canal estadounidense.
3. *Malaria en las explotaciones europeas africanas.* Ríos Níger, Zambeze y Nilo, y conquista francesa

de Madagascar (Págs. 843-868) Exploraciones por el río Níger; Exploraciones por el río Zambeze; Exploraciones por el río Nilo; La conquista francesa de Madagascar.

4. *Malaria en la guerra del Pacífico* (Págs. 869-898, 6 figs.) Campañas militares y paludismo en el Pacífico Sur; Insecticidas y repelentes.

BIBLIOTECA DE IMÁGENES DE PERSONAJES DESTACADOS APARECIDOS EN LA OBRA (Vols. I-II) (Págs. 899-904).

BIBLIOGRAFÍA DE BIBLIOTECA DE AUTORES (Págs. 905-908).

BIBLIOGRAFÍA DE IMÁGENES (Págs. 911-923).

BIBLIOGRAFÍAS. Bibliografías de libros (vols. I-II) (Págs. 927-946). Bibliografía de páginas Webb (Vols. I-II) (Págs. 947-959).

Índice onomástico de los personajes aparecidos en la obra (Vols. I-II) (Págs. 963-980). Índice de materias (Vol. I) (Págs. 981-984). Índice de Materias (Vol. II) (Págs. 985-990).

Autor

Xavier Sistach Leal, Biólogo por la Universidad de Barcelona, entomólogo vocacional, colaborador del Museu de Zoología de Barcelona, miembro de la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN) y de la Societat Catalana de Lepidopterologia (SCL). Un gran viajero por varias partes del mundo, su mayor éxito y vocación es ser un gran bibliófilo de temas sobre insectos especializado en Historia Natural Antigua.

Previamente a esta obra ya había publicado en el año 2007 el libro "*Bandas, enjambres y devastación. Las plagas de langosta a través de la historia*" (R. Outerelo, edición Boletín Real Sociedad Española Historia Natural Sección Biológica, 102(1-4), 2007: 149-152).

Raimundo Outerelo

Editor adjunto Sección Biológica