

Bibliografía de Imágenes (vol. I)

Parte Primera. Introducción

C.I Perspectiva histórica de los insectos

Imagen nº 1. Dibujo del Conde de Bégouen sobre grabado. René Jeannel.
Les fossiles vivants des cavernes. L'Avenir de la Science. Gallimard (Paris, 1943).

Imagen nº 2. Hombre escalando hacia una colonia de abejas. Cueva de la Araña (Bicorp, Valencia).
Dra. Ana María Vázquez Hoys. La miel, alimento de eternidad.
http://www.uned.es/geo-1-historia-antigua-universal/EGIPTO%20HISTORIA/CURRICULUM%2003/MIEL-ETERNIDAD_1_archivos/miel_1_archivos/image007.jpg

Hombre escalando hacia una colonia de abejas (dibujo).
Cueva de la Araña (Bicorp, Valencia). Apicultura. Wikipedia. La Enciclopedia Libre.
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7d/Cueva_arana.svg/150px-Cueva_arana.svg.png

C.II Sistemática y Clasificación moderna de los Insectos

Imagen nº 1. Zonas zoogeográficas de la Tierra. Fleas Siphonaptera. Zoogeographical regioning. Zoological Institute, St.Petersburg. <http://www.zin.ru/Animalia/Siphonaptera/zoogeo.htm>

Parte Segunda. Los protagonistas

C.I.1 Historia Natural antigua de la pulga

Imagen nº 1. Pulgas en la cama. Anónimo. *Hortus Sanitatis. De Animalibus*. Facsímil del ejemplar de la Real Colegiata de San Isidoro de León (1497). Universidad de León (1997). ISBN 84-7719-631-1

Imagen nº 2. Corbata para pulgas en la obra Antea “La Bella”, de Francesco Mazzola “Il Parmigianino”. Museo di Capodimonte (Napoli). L'Arte nella Traduzione.
http://www.sorrento.cc/public/foto/place_to_visit/parmigianino_grande.jpg

Imagen nº 3. La Pulga (Schem. XXXIV). Robert Hooke. *Micrographia: or some Physiological Descriptions of Minute Bodies made by Magnifying Glasses with Observations and Inquiries thereupon*. Printed by Jo. Martyn, and Ja. Allestry, Printers to the Royal Society (London, 1665).

Imagen nº 4. *Ein Flohe. Pulex*. Johan Frantz Griendel. *Micrographia Nova*. Fig. IV: Obs: 2 (1687).

Imagen nº 5. De Pulice. Lámina 56. Philippo Buonanni. Wikimedia Commons.
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Buonanni_Puce_1681.png

Imagen nº 6. Huevo, larva, capullo y adulto aumentados al microscopio. Clarke, C.C. *Rev. Reading in Natural Philosophy; or a popular display of the wonders of nature; exclusively selected from The Transaction of the Royal Society of London, from its foundation to the present time*. Whittaker, Treacher, & Co. (London, 1830).

Imagen nº 7-8-9. Fig. 11. Pata posterior de la pulga; Fig. 14. Aparato genital masculino; Fig. 15. Aparato genital femenino; Fig. 19. Acoplamiento de dos pulgas / Fig. 1. Larva; Fig. 2 y Fig. 3. Huevos; Fig. 4 y Fig. 6. Pupas; Fig. 7. Adulto. Antonij van Leeuwenhoek. *Arcana Naturae Detecta*. Henricum a Krooneveld (Delphis Batavorum, 1695). Facsímil editado por Impression Anastaltique Culture et Cxivilisation (Bruxelles, 1966).

Imagen nº 10. La pulga vista al microscopio. Étienne-Louis Geoffroy. *Histoire abrégée des Insectes*. Calixte-Volland / Rémont. Paris, an VII de la République (1799).

Imagen nº 11-14. Pulga hembra del perro y pulga del murciélago / Pulga penetrante. Pierre Mégnin, en artículo “Les Pucés”. *La Nature. Revue des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie*. G. Masson, Éditeur (Paris, an 1887, quinzisième année, deuxième semestre: nº 731-756).

Imagen nº 12. Piezas bucales de la pulga común y de la nigua. Alfred Brehm / Jules Künckel d'Herculais. *Merveilles de la Nature. Les Insectes*. Libraire J.-B. Baillièere et fils (Paris, 1882).

Imagen nº 13. Rösel von Rosenhof. De Pulice (Fig. 14). *Muscarum atque culicum* (Tab. IV).
Der monatlich herausgegebenen Insecten-Belustigung.
<https://www.1st-art-gallery.com/Johannes-Augustin-Rosel-Von-Rosenhof/Table-IV-Of-Flies-And-Fleas.html>

Imagen nº 15. *Sarcopsylla penetrans*. Hembra hinchada con huevos. John Sterling Kingsley. *The Riverside Natural History. Vol II. Crustacea and Insects*. The Riverside Press, Cambridge (Boston and New York, 1884).

Imagen nº 16. Hembras de *Tunga travassosi* Hopkins, G.H.E. and Miriam Rothschild. *An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History)*. Vol. I. Tungidae & Pulicidae. The Trustees of the British Museum (London, 1953).

Imagen nº 17. Infestación por nigua en dedos del pie.

http://www.afpmb.org/pubs/Field_Guide/Images/originals/Fig.%20219.jpg

Imagen nº 18. Infestación por nigua en dedos del pie. The Department of Medical Entomology. University of Sydney and Westmead Hospital, Australia

http://medent.usyd.edu.au/photos/tunga_penetrans_patient1.jpg

Imagen nº 19. Afectación grave en un vagabundo (Argentina).

http://www.fuedin.org/Eprocad/Casos_Clinicos/Casos_clinicos_04/Respuesta_Casos/Imgs/Respuesta_12-04_clip_image004.jpg

Imagen nº 20. Les Puces savantes. Alfred Brehm / Jules Künckel d'Hercule. Merveilles de la Nature. Les Insectes. Librairie J.-B. Baillière et fils (Paris, 1882).

Imagen nº 21-23. Carroza tirada por pulgas / Cañón disparado por una pulga. Gaston Tissandier. Recreaciones científicas (facsimilar de la edición de 1887). Alta fulla (Barcelona, 1981). ISBN 84-85403-29-0.

Imagen nº 22. Corceles de metal y músculo para una carrera de caballos con obstáculos. Budgen, M.L. Episodes of Insect Life, by Acheta Domestica. Reeve and Benham (London, 1849-1851).

C.I.2 Historia Natural moderna de la pulga

Imagen nº 1-2-4. *Hystrichopsylla talpae* y *Tunga penetrans* / Cabeza y partes de la boca de una hembra de *Ctenocephalides felis* (según Smith, 1951) / *Xenopsylla cheopis*. Segmentos terminales de un macho y de una hembra (según Smith). Hopkins, G.H.E. and Miriam Rothschild. An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). Vol. I. Tungidae & Pulicidae. The Trustees of the British Museum (London, 1953).

Imagen nº 3-5. Morfología de un Siphonaptera / Cápsula cefálica y prótorax mostrando los ctenidios de *Ctenocephalides canis* y *Ctenocephalides felis*. Jean-Claude Beaucournu / Henri Launay. Faune de France (76). Les Puces (Siphonaptera) de France et du Bassin Méditerranéen Occidental. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles (Paris, 1990). ISBN 2-903052-10-7.

Imagen nº 6. Eclosión de una larva. Flea Control. Parrock Street Veterinary Surgery.

A caring approach to Veterinary Health.

<http://www.freewebs.com/parrockvets/07%20Flea%20emerging%20from%20egg.jpg>

Imagen nº 7. Pupa de *Pulex irritans*. Laureano Pérez Arcas.

Elementos de Zoología. Imprenta de Fortanet (Madrid, 1886).

Imagen nº 8. Pulgas europeas. Eugène Séguy. Les Diptères de France, Belgique et Suisse

(Tome II. Brachycères et Siphonaptères, Lámina XII). Éditions N. Boubée & Cie (Paris, 1951).

Imagen nº 9-12-13. *Pulex irritans*. Fotografía de Arthur Barron / *Ctenocephalides canis*. Fotografía de Arthur Barron / *Xenopsylla cheopis*. Fotografía de Arthur Barron. Hopkins, G.H.E. and Miriam Rothschild. An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas (Siphonaptera) in the British Museum (Natural History). Vol. I. Tungidae & Pulicidae. The Trustees of the British Museum (London, 1953).

Imagen nº 10. Picadas de pulga en una espalda humana. Facts about fleas. Natural Pro.

http://www.naturalpro.net/facts/images/originals/flea_bite.jpg

Imagen nº 11. *Ctenocephalide felis*. Some miscellaneous arthropods. K-State. Parasitology Laboratory.

Biology 625. Animal Parasitology. Supplemental visual material.

<http://www.k-state.edu/parasitology/625tutorials/FIGflea03.jpg>

Imagen nº 14. *Nosopsyllus fasciatus*. European rat flea. Padil. Pests and diseases Image Library.

<http://www.padil.gov.au/viewPestLargeImage.aspx?id=987&img=7829>

Imagen nº 15. Diversas pulgas y mapa de distribución de *Pulex irritans* y *Xenopsylla cheopis*.

Pulex irritans. <http://darwin.bio.ucm.es/usuarios/ea/cont/images/foto60.jpg>

Xenopsylla cheopis. <http://darwin.bio.ucm.es/usuarios/ea/cont/images/foto64.jpg>

Nosopsyllus fasciatus. <http://fleasoftheworld.byu.edu/BigFlea.htm>

Ctenocephalides canis. <http://darwin.bio.ucm.es/usuarios/ea/cont/images/foto61.jpg>

Ctenocephalides felis.

http://www1.pms-lj.si/animalia/media/Ctenocephalides-canis/Ctenocephalides-canis-M_8930_TTrilar.jpg

Tunga penetrans. http://phil.cdc.gov/PHIL/Images/20040121/69e1ded819444ac9883fb01f62a2edd8/5451_lores.jpg

Mapas de distribución (modificados): Recogidos en *Geographical distribution of arthropod-borne diseases and their principal vector*. World Health Organization. WHO (Geneva, 1989).

<http://www.ciesin.org/docs/001-613/001-613.html>

C.II.1 Historia natural antigua del piojo

Imagen nº 1. Despiojamiento de cabeza de un empiojado.

Anónimo. Hortus Sanitatis. De Animalibus. Facsímil del ejemplar de la Real Colegiata de San Isidoro de León (1497). Universidad de León (1997).

Imagen nº 2. Piojo en la obra de Thomas Mouffett

Insectorum sive minimorum animalium theatrum olim ab Edoardo Wottono, Conrado Gesnero, Thomaque Pennio inchoatum. Ex officina typographica T. Cotes (Londini, 1634).

Imagen nº 3. Cama infestada de piojos. Grabado en madera del siglo XVI.

Mourier, Herni / Ove Winding / Ebbe Sunesen. Guía de los Animales Parásitos de nuestras casas. Omega (Barcelona, 1979).

Imagen nº 4. Cara ventral del piojo en la obra de Robert Hooke (Schem. XXXV)

Micrographia: or some Physiological Descriptions of Minute Bodies made by Magnifying Glasses with Observations and Inquiries thereupon Printed by Jo. Martyn, and Ja. Allestry, Printers to the Royal Society (London, 1665).

Imagen nº 5-6. Láminas (*Tavola*) 1 a 12 en la obra de Francesco Redi; Láminas (*Tavola*) 13 a 24 en la obra de Francesco Redi. Esperienze intorno alla generazione degl'insetti. All'insegna della Stella (Firenze, 1668).

Imagen nº 7. Ilustraciones aparecidas en la obra de Jan Swammerdam.

The Book of Nature; or the History of Insects: Reduced to distinct Classes, confirmed by particular Instances, Displayed in the Anatomical Analysis of many Species, and Illustrated with Copper-Plates. C.G. Seyffert (London, 1758).

Imagen nº 8. Arriba, izquierda, piojo humano dibujado por Griendel von Ach.

Micrographia nova: oder neue curieuse Beschreibung verschiedener kleiner Körper. Johann Biegers (Nürnberg, 1687).

Derecha, detalle de la cabeza del piojo y de su trompa, recogido en la obra de Leeuwenhoek.

Arcana Naturae detecta. Henricum a Krooneveld (Delphis Batavorum, 1695)

Facsímil editado por Impression Anastaltique Culture et Civilisation (Bruxelles, 1966).

Abajo, la ladilla y el piojo humano, dibujados por el Padre Buonanni.

Observationes circa viventia, quae in rebus non viventibus reperiuntur. Cum micrographia curiosa.

Typis Dominici Antonij Herculii (Romae, 1691).

Imagen nº 9. "Artículo de la extremidad", en la obra de Charles De Geer.

Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Tome VII.

De l'Imprimerie de Pierre Hessellberg (Stockholm, 1771-1778).

Imagen nº 10-11. Aparato genital masculino / Huevos de piojo, liendres, en la obra de Antonij van Leeuwenhoek.

Continuatio Arcanorum Naturae. Henricum a Krooneveld (Delphis Batavorum, 1697).

Facsímil editado por Impression Anastaltique Culture et Civilisation (Bruxelles, 1966).

Imagen nº 12. Piojos en la obra de Alfred Edmund Brehm.

Brehm, Alfred / Jules Künckel d'Hercule. Merveilles de la Nature. Les Insectes (T. I-II)

Librairie J.-B. Baillière et fils (Paris, 1882).

Imagen nº 13. Una madre napolitana buscando piojos en la cabeza de su hijo.

Fotografía realizada por Giorgio Sommer (1834-1914).

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/81/Sommer%2C_Giorgio_-_Famille_napolitaine.jpg

Imagen nº 14. Ilustración del paciente con el mal de piojos, aparecida en la obra del barón Alibert.

Jan Bondeson. Gabinete de curiosidades médicas. Siglo XXI (Ciudad de México, 1998).

C.II.2 Historia Natural moderna del piojo

Imagen nº 1-2-5. Piojos mordedores, malófagos, de importancia veterinaria. Morfología dorsal (izquierda) y ventral (derecha) / Morfología general de un piojo hembra chupador / Región de la cabeza de un piojo chupador alimentándose de sangre. Pesante, Daniel G. Universidad de Puerto Rico. Recinto Universitario de Mayagüez. Capítulo IV. Piojos (Pthiraptera). <http://academic.uprm.edu/dpesante/0000/capitulo-4.PDF>

Imagen nº 3. Huevo de un piojo (liendre) y su eclosión. Louse hatching. Wikipedia.

The free encyclopedia. http://en.wikipedia.org/wiki/File:Anoplura_hatching.jpg

Imagen nº 4. Esquema de un corte longitudinal de la cabeza del piojo del cuerpo humano.

Luis Iglesias Iglesias. Biología de los parásitos del hombre (1942).

Imagen nº 6. Cópula entre piojos. Copulation in *Pediculus humanus humanus*.

George H. F. Nuttall. Studies on *Pediculus*. Parasitology 9:293-324 (1917).

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Nuttall_1917_f11.gif.

Imagen nº 7. *Pediculus humanus capitis*. A. Hembra; B. Macho.

Ilustraciones originales de Émile Brumpt. *Précis de Parasitologie* (1910).

Hembra: J. Estellés Salarich. La lucha contra el tifus exantemático (1944).

Macho: E. Fernández Galiano. Los animales parásitos (1943).

Imagen nº 8-10. *Pediculus humanus humanus* / *Phthirus pubis* (hembra). A. Hembra; B. Huevo; C. Macho. Luis Iglesias Iglesias. *Biología de los parásitos del hombre* (1942).

Imagen nº 9. Los tres estadios larvarios en *Pediculus humanus humanus*.
Development of *Pediculus humanus humanus*. Wikipedia. The free Encyclopedia.
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Pediculus_humanus_development.jpg

Imagen nº 11. Zonas del cuerpo susceptibles de ser afectadas por el piojo público.
Pediculosis and Scabies. American Family Physician, AAFP. <http://www.aafp.org/afp/2004/0115/p341.html>

Imagen nº 12. Estación tipo de desinsectación.
Primitivo de la Quintana. Tifus exantemático (1942).

Imagen nº 13. A. Barril Serbio; B. Lejiadora; C. Horno portátil.
Barril Serbio: Primitivo de la Quintana. Tifus exantemático (1942).
Lejiadora y Horno portátil: J. Estellés Salarich. La lucha contra el tifus exantemático (1944).

Lámina nº 1.
Pediculus humanus capitis (adulto). <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Fig. 1. Male of head louse.jpg>
Pediculus humanus capitis. <http://academic.uprm.edu/dpesante/0000/capitulo-4.PDF>
Pediculus humanus humanus. http://en.wikipedia.org/wiki/File:Body_lice.jpg
Phthirus pubis. <http://darwin.bio.ucm.es/usuarios/ea/cont/images/foto62.jpg>
Pediculosis producida por *Pediculus humanus capitis*. <http://www.atlasdermatologico.com.br/>

Lámina nº 2.
Infestación pedicular en tejidos causada por *Pediculus humanus humanus*.
<http://www.stanford.edu/group/parasites/ParaSites2005/Pediculosis/Stacy%20-%20Pediculosis.htm#generalinformation>

Infestación y lesiones pediculares en el pubis causadas por *Phthirus pubis*.
<http://www.atlasdermatologico.com.br/>

Infestación y lesiones pediculares en los párpados (palpebrarum) causadas por *Phthirus pubis*.
<http://www.atlasdermatologico.com.br/>

Parte Tercera. Las epidemias

C.I La peste

Imagen nº 1.
a) Sangre de ratón con septicemia (*Y. pestis*). Ilustración recogida en Martin Frobisher. Microbiología. Salvat Editores (Barcelona, 1969).
b) Extensión de un bubón inguinal en el cobayo. *Y. pestis* bacilos ovoides con coloración bipolar. Ilustración recogida en W.W.C. Topley/G.S. Wilson/A.A. Miles. Bacteriología e inmunidad. Salvat Editores (Barcelona, 1949).
c) Extensión de un cultivo teñido con azul de metileno, tinción bipolar. Ilustración recogida en Stefan Wunkle. Mikrobiologische und serologische Diagnostik. Gustav Fischer verlag (Stuttgart, 1953).

Imagen nº 2. Peste en Bombay. Izquierda: bubón de la ingle; derecha: bubón de la axila.
Paul-Louis Simond. La peste. Ses causes et ses remèdes. La Contemporaine (Paris, 1901).

Imagen nº 3. *Xenopsylla cheopis* mostrando el tracto digestivo bloqueado por *Yersinia pestis*.
Centers for Disease Control, Dr. Pratt. Public Health Image Library (Image #2069).
<http://www.cbwinform.com/Images/Flea1.jpg>

Imagen nº 4. *Rattus rattus* (Linné, 1758) y *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769).
Francisco J. Purroy / Juan M. Varela. Mamíferos de España. Península, Baleares y Canarias.
Editorial Lynx (Barcelona, 2005).

Imagen nº 5. Mapa modificado con la distribución mundial de *Rattus rattus* y *Rattus norvegicus*.
Manuel de la peste. Epidémiologie, répartition, surveillance et lutte (Genève, 1999).
Organización Mundial de la Salud (OMS).

Imagen nº 6. Aparatos genitales masculinos y espermateca de las hembras de *Xenopsylla brasiliensis*, *Xenopsylla astia* y *Xenopsylla hawaiiensis*. G.H.E. Hopkins / Miriam Rothschild. An illustrated catalogue of the Rothschild collection of fleas (*Siphonaptera*) in the British Museum. Vol. I (London, 1953).

Imagen nº 7. Jules Elie Delaunay. *La Peste en Roma* (Musée d'Orsay, Paris).
http://www.fflch.usp.br/dh/heros/traduccion/tucidides/PesteRomaDelaunayJocondem503104_94de18351_p.jpg

Imagen nº 8. Pierre Mignard. *La Peste d'Epire* (grabado).
La Nature. Revue des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie.
Editorial Masson (Paris 1873-1905). <http://www.bium.univ-paris5.fr/histmed/medica/peste.htm>

Imagen nº 9. La Procesión de San Gregorio, recogida en *Les Très Riches Heures du Duc de Berry*.
<http://www.christusrex.org/www2/berry/DB-f71v-m.jpg>

Imagen nº 10. Antoine-Jean Gros. *Bonaparte visitant les pestiferés de Jaffa* (1804). Musée du Louvre, Paris. Wikipedia. Org. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/19/Antoine-Jean_Gros_-_Bonaparte_visitant_les_pestif%C3%A9r%C3%A9s_de_Jaffa.jpg

Imagen nº 11. Médicos examinando un paciente. Manchurian Plague 1910-11. Thomas H. Hahn Docu-Images (Ithaca/Beijing, 2007). <http://hahn.zenfolio.com/p544823812/>

Imagen nº 12-15. Médico examinando un paciente. Collection Institut Pasteur / Medidas de protección contra la peste en el laboratorio de investigación del Instituto Antipestoso de Almá-Atá (Almaty, Kazakstan). Colección H.H. Mollaret (1970). Ilustración recogida en la obra de Jacqueline Brossollet y Henry Mollaret. *Pouquoi la peste? Le rat, la puce et le bubon* (1994).

Imágenes nº 13-14. Cremación de féretros y transporte de cadáveres. Manchurian Plague 1910-11. Thomas H. Hahn Docu-Images (Ithaca/Beijing, 2007). <http://hahn.zenfolio.com/p544823812/>

Imagen nº 16 Mapa (modificado) de los focos naturales de la peste (actuales) en las poblaciones de roedores. Manuel de la peste. *Epidémiologie, répartition, surveillance et lutte* (Genève, 1999). Organización Mundial de la Salud (OMS).

Imagen nº 17. Tentación de falta de fe. Grabado del Maestro E.S (ca. 1450). Dance macabre Images. www. Dornai.com. <http://www.danse-macabre.net/31-danse-macabre.htm>

Imágenes nº 18-19. Iglesia de los Santos Inocentes (París) en 1785. Grabados de autor desconocido. <http://grande-boucherie.chez-alice.fr/Innocents.htm>

Imagen nº 20. Fundas de daga. The dark sublime. Recogido en Francis Douce. *The dance of death* (1833). <http://thedarksublime.blogspot.com/2009/03/dance-of-dead-part-1.html>

Imagen nº 21-22. Guyot Marchant. La danse macabre. El cardenal y el rey / El médico y el amante. <http://www.osiazul.com.mx/seccion/Danza.html>

Imagen nº 23. Bernt Notke. Danza de la muerte en Lübeck. http://www.lamortdanslart.com/danse/Allemagne/Lubeck/dm_lubeck_milde2.jpg

Imagen nº 24. Bernt Notke. Danza de la muerte en Tallin. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/58/Bernt_Notke_Danse_Macabre.jpg

Imagen nº 25. Michael Wolgemut La danza de la muerte. *Liber chronicarum* (1493). Nuremberg chronicle. Morse Library. Beloit College. <http://www.beloit.edu/nuremberg/book/images/Miscellaneous/index.htm>

Imágenes nº 26-31. Grabados de Hans Holbein: el abad, el comerciante, el vendedor ambulante, la recién casada, la abadesa y el niño. *Holbein's Dance of Death. A Gallery of Medieval Woodcuts*. <http://www.book-lover.com/danceofdeath/index001.html>

Imagen nº 32. Pieter Brueghel, el Viejo. El triunfo de la Muerte (Museo del Prado, Madrid). http://www.museodelprado.es/uploads/tx_gobras/P01393.jpg

Imagen nº 33. Flagelantes fustigándose. Hartman Schedel. *Líber chronicarum* (1493) / *Quema de judíos en Strasbourg*. Hartman Schedel. *Liber chronicarum* (1493). <http://www.beloit.edu/nuremberg/book/images/Miscellaneous/index.htm>

Imagen nº 35. Andrea Mantegna. San Sebastián (1480). Musée du Louvre (Paris). <http://www.deyave.com/Arte/Pintura/Mantegna/sansebastian.gif>

Imagen nº 36. San Roque mostrando el bubón en su pierna izquierda. Altar de la iglesia de Saint Roch (Montpellier). Fotografía realizada por Dolors Mateo Pujol (2009).

Imagen nº 37-38-39. Autor anónimo. Sala del Hôtel-Dieu (Residencia de Dios) de Paris (grabado del s. XVI) / Médico extrayendo un bubón a un paciente. Grabado de Autor anónimo (Nürenberg, 1482) / La muerte. Ambroise Paré. *Oeuvres complètes* (1535). Ilustración recogida en *bium. Histoire de la médecine et de l'art dentaire*. <http://www.bium.univ-paris5.fr/histmed/medica/peste.htm>

Imagen nº 40. Amuleto de peste (s. XVII). Ilustración recogida en la obra de Jacqueline Brossollet y Henry Mollaret. *Pouquoi la peste? Le rat, la puce et le bubon* (1994).

Imagen nº 41. Zonas de sangrado en el cuerpo humano. Ilustración recogida en la obra de Leonhart Fuchs, *Remedes certains et bien approuvez contre la peste* (1570).

Imagen nº 42-43-44-45-46-47-48. Zonas de sangrado en el cuerpo humano. Ilustración recogida en la obra de Pietro Paolo Magni. *Discorsi di Pietro Paolo Magni Piacentino intorno al sanguinar i corpi humani* (1583) / Herramientas para la cauterización de heridas e Instrumentos de cirugía para la incisión de bubones. Jacques Gillemeau, *La Chirurgie française, recueil des anciens médecins et chirurgiens* (1594) / Sangría a un hombre. Ilustración recogida en la obra de Cintio d'Amato, *Nuova et utilissima prattica di tutto quello ch'al diligente barbiero s'appartiene* (1671) / Sangría a una mujer. Ilustración recogida en la obra de Tiberio Malfi, *Nuova prattica della decoratoria manuale, et della sagnia* (1629) / Utensilios para practicar la sangría y para la extracción de bubones. Pierre Dionis, Tours

d'opération de chirurgie démontrées au Jardin Royal (1707). Ilustración recogida em bium. Histoire de la médecine et de l'art dentaire. <http://www.bium.univ-paris5.fr/histmed/medica/peste.htm>

Imagen nº 49. Médico protegido con la vestimenta contra la peste. Ilustración recogida en la obra de Jean-Jacques Manget, *Traité de la Peste* (1721).

Imagen nº 50. Médico protegido con la vestimenta contra la peste. Grabado de Johann Melchior Füssli (1677-1736). Ilustración recogida em bium. Histoire de la médecine et de l'art dentaire. <http://www.bium.univ-paris5.fr/histmed/medica/peste.htm>

Imagen nº 51. Doktor Schnabel von Rom (Doctor pico de Roma). Obra de Paul Fürst (1656). <http://www.madametalbot.com/pix/dolls/schnabel.jpg>

Imagen nº 52-53. "Médico industrial" de Venecia. Obra de Giovanni Grevenbroch (Museo Correr, Venecia) / El señor de Chicoyneau con su traje contra la peste, durante la epidemia de Marsella (1720). Autor anónimo. Bibliothèque Nationale (París). Ilustración recogida en la obra de Jacqueline Brossollet y Henry Mollaret. *Pouquoi la peste? Le rat, la puce et le bubon* (1994).

Imagen nº 54. Máquina para desinfectar las tumbas. Ilustración recogida en la obra de Sylvain Gagnière. *La Désinfection des caveaux d'églises après les grandes épidémies de peste* (1943). Ilustración recogida en la obra de Jacqueline Brossollet y Henry Mollaret. *Pouquoi la peste? Le rat, la puce et le bubon* (1994).

Imagen nº 55-56. Pinza para dar la comunión a distancia a los apestados / Pinza y tenaza para presión a distancia. Musée d'Histoire de Marseille. Fotografías realizadas por Dolors Mateo Pujol (2009).

C.II Tifus exantemático o epidémico

Imagen nº 1. Diferentes tipos de asociación rickettsia-célula del hospedador en cultivos celulares.

A. Merrell, BR et al. *J Bacteriol* 135 :633, 1978.

B. Burton PR et al. *Infect Immun* 21 :556, 1978.

C. Silverman, DJ, Wisseman CL Jr. *Infect Immun* 22 :233, 1978.

Imagen nº 2. Características estructurales de *Rickettsia prowazekii* y de *Coxiella burnetti*.

A. Silverman DJ, Wisseman Cl. Jr. *Infect Immun* 22:233, 1978.

B. McCaul TF, William JC. *J Bacteriol* 141:1063, 1981.

Imagen nº 3. Cajitas con piojos en el muslo de una mujer.

<http://lwow.home.pl/Weigl/wszy/b3.JPG>

Imagen nº 4. Mapa (modificado) de Europa central en 1740.

<http://www.satrapal.com/articulos/moderna/gsa/MapaEuropaGuerraSucesi%F3nult.jpg>

Imagen nº 5-6. Mapa (modificado) del Mar Negro y Crimea / Mapa (modificado) parcial de la península de Crimea. John Sweetman. *The Crimean War 1854-1856* (2001).

Imagen nº 8. Sala del hospital de Scutari durante el tiempo en que Florence Nightingale trabajó allí. Litografía de autor desconocido (1856).

http://en.wikipedia.org/wiki/File:Hospital_at_Scutari_2a.jpg

Imagen nº 10. Vista de la Via Marina, una de las grandes calles de Nápoles, totalmente destruida por los bombardeos aliados. Lucia Monda. *Napoli durante la II guerra mondiale ovvero: i 100 bombardamenti di Napoli*. <http://www.isses.it/Convegno050305/Monda.pdf>

Imagen nº 11. Refugiados italianos esperando el reparto de comida y ropa por parte de los oficiales del Gobierno Militar Aliado. Emory C. Cushing. *History of Entomology in World War II* (1957).

Imagen nº 12. Fotografías aparecidas en la revista *Life* (28 de febrero de 1944) que ilustran las desparasitaciones realizadas a civiles napolitanos. <http://profiles.nlm.nih.gov/VV/B/B/G/B/>

Imagen nº 13. Pruebas realizadas a voluntarios norteamericanos.

Emory C. Cushing. *History of Entomology in World War II* (1957).

Apéndices. Grandes epidemias de la historia

1. Peste Negra en la Europa del siglo XIV

Imagen nº 1. Mapa (modificado) sobre el progreso de la peste negra en Europa, norte de África, Asia Menor y los territorios orientales de la Horda de Oro.

Ole J. Benedictow. *The Black Death 1346-1353* (2004).

2. Grandes pestes s. XVII-XVIII

2.5 La Peste de Londres, 1665

Imagen nº 1. La nobleza saliendo de la ciudad durante la epidemia de 1625. Grabado de autor desconocido. Life. Etching depicting group of townspeople fleeing to the country to escape from the plague of 1625 (grabado publicado en el año 1901).

http://images.google.com/hosted/life/f?q=great+plague+london&prev=/images%3Fq%3Dgreat%2Bplague%2Blondon%26ndsp%3D20%26hl%3Des%26rlz%3D1W1DVXA_fr%26sa%3DN%26start%3D20%26um%3D1&imgurl=a5a822682c76b444

Imagen nº 2. Mapa de la City, amurallada, y las Parroquias vecinas.

Momento álgido de la Gran Peste, días 12 a 19 de septiembre de 1665.

Mapa modificado en A. LLOYD MOOTE and Dorothy C. MOOTE. *The Great Plague* (London, 2004).

Imagen nº 3-4-6-8. Huida de Londres por tierra y por mar / Matanza de perros en Londres / Entierros en fosas y transporte de féretros / Entierro y cortejo fúnebre. Grabado de John Dunstall. A Learning Curve. London Scenes of the Plague 1665-1666. Museum of London. <http://www.learningcurve.gov.uk/snapshots/snapshot49/plague-image1.htm>

Imagen nº 5. Muertos y moribundos en las calles de Londres. Autor desconocido.

Life. Nineteenth Century English engraving of dead and dying in the streets of London during the Great Plague (Grabado publicado en el año 1840).

http://images.google.com/hosted/life/f?q=great+plague+london&prev=/images%3Fq%3Dgreat%2Bplague%2Blondon%26ndsp%3D20%26hl%3Des%26rlz%3D1W1DVXA_fr%26sa%3DN%26start%3D20%26um%3D1&imgurl=33c30f303923b7fa

Imagen nº 7. Entierro nocturno de cadáveres en las "fosas de peste". Autor desconocido.

Life. Nineteenth Century English engraving of ghastly scene of "Death Cart" emptying corpses into a mass grave or "Plague Pit" at night during the Great Plague (Grabado publicado en el año 1840).

http://images.google.com/hosted/life/f?q=great+plague+london&prev=/images%3Fq%3Dgreat%2Bplague%2Blondon%26ndsp%3D20%26hl%3Des%26rlz%3D1W1DVXA_fr%26sa%3DN%26start%3D20%26um%3D1&imgurl=875e076ed704e2b9

Imagen nº 9. *A generall Bill for this present year, ending the 19 of December 1665.*

Lista general (de entierros) para el presente año, terminando en el día 19 de diciembre de 1665).

Ilustración en A. LLOYD MOOTE and Dorothy C. MOOTE. *The Great Plague* (London, 2004).

2.6. La Peste de Marsella, 1720

Imagen nº 10. Traje de un médico del lazareto de Marsella (1720). Musée du Vieux Marseille (Marsella).

Fotografía de Jean Bernard (Aix-en-Provence).

Imagen nº 11. Estatua del Obispo Belsunce junto a la Catedral La Major de Marsella.

Fotografía de Dolors Mateo Pujol (2009).

Imagen nº 12-15. Michel Serre. *Vue du Cours pendant la peste / Vue de l'Hôtel de Ville pendant la peste.* Musée des Beaux Arts de Marseille. Fotografía de Jean Bertrand (Aix-en-Provence).

Imagen nº 13. Michel Serre. *Le Chevalier Roze à la Tourette.* Musée Atger (Montpellier).

Fotografía de Jean Bertrand (Aix-en-Provence).

Imagen nº 14. *Avis au Public* (1720). Wikipedia. Peste de Marseille.

http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Avis_au_public_Marseille_1720.jpg

Imagen nº 16. Mapa (modificado) representando las líneas de vigilancia y el muro de vigilancia que intentaban proteger la Provenza y el Lenguadoc. Bium. Histoire de la médecine et de l'art dentaire.

<http://www.bium.univ-paris5.fr/histmed/medica/peste.htm>

Imagen nº 17. Mortandad en villas y lugares de Provenza. François Chicoyneau, Jean Batiste de Senac, Verny et Soulier. *Traité des causes, des accidens, et de la cure de la peste* (Paris, 1744).

3. Tifus durante la Campaña de Napoleón en Rusia

Imagen nº 1. La Campaña rusa de 1812: el camino de ida y vuelta y las batallas más significativas (mapa modificado). David Chandler. *Las Campañas de Napoleón.*

La esfera de los libros (Madrid, 2005). EAN 978-84-9734335-0.

Imagen nº 2. Gráfico (modificado) realizado Charles Joseph Minard.

Worldless diagrams. <http://infograficaalacarta.files.wordpress.com/2011/03/minard1.png>

Imagen nº 3. Mapa (modificado) con la configuración de la Europa central de 1813.

Prussia becomes neighbour of France. Perry-Castañeda Library Map Collection.

The University of Texas at Austin.

http://www.lib.utexas.edu/maps/historical/british_dominions_yearbook/prussia_map4_1815.jpg

4. Tifus en la Primera y Segunda Guerra Mundial (1914-1945)

Imagen nº 1. Soldados alemanes despiojándose en las trincheras durante un momento de calma. Werner Beumelburg. Breve Historia De La Gran Guerra (barrera De Fuego): La Lucha Por La Existencia; Los Grilletes De Marte; El Derrumbamiento. Ediciones Populares Iberia (Madrid, 1933).

Imagen nº 2. Prisioneros austriacos en Niš. Serbian's Heroic Fight with typhus and the Hun. The war illustrated (22nd May, 1915). <http://www.scribd.com/doc/36016799/The-war-illustrated-album-de-luxe-vol-3>

Imagen nº 3. Vagones sanitarios para tomar baños a vapor. Richard Pearson Strong. Typhus fever with particular reference to the Serbian epidemic. Harvard University Press (Cambridge, 1920).

Imagen nº 4 Tifus epidémico en Rusia (1918-1921). Número de casos declarados por 100.000 habitantes. Renseignements Épidémiologiques. Europe Orientale en 1921. Société des Nations. Section d'Hygiène (Genève, 1922).

Imagen nº 5-6-7. Gráfico de los casos de tifus epidémico declarados en Rusia (1905-1921) / Repartición mensual de los casos de tifus epidémico en Rusia (1918-1921) / Repartición mensual de los casos de tifus epidémico en Polonia (1919-1921). Renseignements Épidémiologiques. Europe Orientale en 1921. Société des Nations. Section d'Hygiène (Genève, 1922).

Imagen nº 8. Mapa de Europa durante la Segunda Guerra Mundial mostrando los principales campos de concentración, de exterminio y las poblaciones donde se acondicionaron guetos (confección propia).

Imagen nº 9-10-11-12-13. Carteles de divulgación sanitaria advirtiendo a la población sobre el peligro de los piojos, en ruso (1919 y 1921) y en yiddish / Carteles de propaganda alemán escritos en polaco y ucraniano (1941) / Carteles de advertencia encontrados en los campos de Buchenwald y Auschwitz / Quema de barracones infectados con tifus en Bergen Belsen / Camilleros en Bergen Belsen limpiando las chozas infestadas de tifus. Ilustraciones recogidas en Naomi Baumslag. *Murderous Medicine. Nazi doctors, human experimentation, and typhus* (2005).

Imagen nº 14. Prisionero leyendo oraciones a dos supervivientes en Dachau. <http://www.scrapbookpages.com/dachauscrapbook/dachauliberation/aftermath01.html>
Médicos estadounidenses atendiendo a presos enfermos en Dachau. <http://furtherglory.files.wordpress.com/2010/11/dachautyphusward.jpg>

Imagen nº 15. Desparasitaciones con DDT. 1. Prisionero ruso en Dachau; 2-4. Población de las zonas liberadas desparasitadas con DDT por la Cruz Roja Internacional.
1. <http://furtherglory.files.wordpress.com/2010/11/dachauddt.jpg>
2. http://www.whale.to/b/typhus_pic.html
3-4. Revista Life. Fotografía tomada por Maragaret Bourke-White (Colonia, Alemania, abril 1945). http://images.google.com/hosted/life/1?imgurl=5afdf153f3a35096&q=5afdf153f3a35096_large&prev=/images%3Fq%3D5afdf153f3a35096_large%26um%3D1%26hl%3Des%26sa%3DN%26rlz%3D1R2GGLL_fr%26biw%3D998%26bih%3D559%26tbs%3Disch:1

Bibliografía de Imágenes (vol. II)

PARTE PRIMERA. EL MOSQUITO

1. El protagonista

1.1 Historia natural antigua del mosquito: De Culicibus

Imagen nº 1. Mosquito y mosca. Bartholomaeus Anglicus. *Propriétaire des Choses* (ca. 1485-86).

<http://www.godecooking.com/clipart/birds/clbird01.htm>

Imagen nº 2. Mosquitos en la obra de Ulysse Aldrovandi. *De Animalibus Insectis, Libri Septem, cum Syngulorum inconibus ad vivum expressus* (1602).

Imagen nº 3. Mosquitos dibujados por Mouffet. Ilustración recogida en la obra de John Jonston.

Historiae Naturalis de Insectis Libri III (1653). <http://www.uni-mannheim.de/mateo/camenaref/jonston.html>

Imagen nº 4. Mosquito en la obra de John Jonston. *Historiae Naturalis de Insectis Libri III* (1653).

<http://www.uni-mannheim.de/mateo/camenaref/jonston.html>

Imagen nº 5-6-7. Sobre el insecto de agua o mosquito. Schem. XXVII / Mosquito “empenachado”. Schem. XXVIII / Mosquito “de abdomen grande o mosquito hembra”. Schem. XXIX. Robert Hooke. *Micrographia* (1665). Ilustración recogida en *Micrografía*. Biblioteca Universal del Círculo de Lectores (1995).

Imagen nº 8-9. Larva (Fig. V) y ninfa (Fig. VII) de mosquito. Lámina XXXI / El mosquito macho. Lámina XXXII. Jan Swammerdam. *The Book of Nature; or the History of Insects* (1758).

Imagen nº 10. Izquierda: dibujos aparecidos en la carta de Pietro Paolo da Sangallo.

Ilustración recogida en Giuseppe Penso. *La conquête du monde invisible. Parasites et microbes à travers des siècles* (1981). Derecha: dibujo de un mosquito aparecido en la obra de Francesco Redi.

Esperienze intorno alla generazione degl'insetti (1668).

Imagen nº 11-13. Larva, ninfa e insecto adulto (detalles de alas y antena), Tabula I y IV / Ala de mosquito.

Filippo Bonanni. *Observationes circa viventia, quae in rebus non viventibus reperiuntur* (1691).

<http://imgbase-scd-ulp.u-strasbg.fr/displayimage.php?album=898&pos=2>

Imagen nº 12. Representación de diversos agujijones de mosquitos y dos ejemplos de Tipúlidos.

Antonij van Leeuwenhoek. *Arcana naturae detecta* (1695).

Imagen nº 14-15-16-17-18. Mosquito adulto y antena en la obra de Réaumur (lámina 40) / Trompas de mosquitos aumentadas en la obra de Réaumur (lámina 42) / Detalles de la trompa del mosquito en la obra de Réaumur (lámina 41) / Ninfas de un mosquito en la obra de Réaumur (láminas 43-44) / Salida del insecto adulto y huevos, en la obra de Réaumur (lámina 44). *Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes*. T. IV (1738).

Imagen nº 19. Mosquito macho (Fig. 14) y mosquito hembra (Fig. 15) en la lámina XVII de la obra de De Geer.

Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. T. VI (1776).

Imagen nº 20-21. *Anopheles* y *Aedes* en la obra de Johann Wilhelm Meigen.

Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. T. I, Tab. I (1851) / T. VI, Tab. 65 (1830).

1.2 Historia natural moderna del mosquito

Imagen nº 1. Halterios claviformes en *Tipula oleracea*. Dibujo modificado de J. Zahradník y F. Severa.

Guía Básica de los Insectos de Europa (Barcelona, 1981).

Imagen nº 2. Cuatro tipos de bocas chupadoras de dípteros. Dibujo modificado en Michael Chinery.

Guía de Campo de los Insectos de España y de Europa (Barcelona, 1977).

Imagen nº 3-4-6. Antenas de dípteros / Perfil de un díptero nematócero / Acoplamiento del mosquito común, *Culex pipiens* (hembra dispuesta en la parte superior). Dibujo modificado en Ernest Séguy.

Atlas des Diptères de France, Belgique et Suisse (Paris, 1951).

Imagen nº 5. Alas de nematócero, braquícero orthorrhapha y braquícero cyclorrhapha.

José Antonio Barrientos. *Curso práctico de entomología* (Bellaterra, 2004).

Imagen nº 7. Partes de la boca de una hembra de mosquito adulto. Ilustración recogida en R. Matheson. *The mosquitoes of North America*. Constock Publishing Co. (Ithaca, New York, 1944).

Imagen nº 8: Detalle del estilete de una hembra de mosquito adulto. Ilustración recogida en R.H. Jones. *Culicoides and Leptoconops. Surveillance and Collection of Arthropods of Veterinary Importance*. United States Department of Agriculture Handbook (Washington, 1978).

Imagen nº 9. Huevos de mosquito: A. *Anopheles*; B. *Culex*; C. *Aedes* y D. *Toxorhynchites brevipalpis*

Dibujos A y B recogidos en H. Ross. *The mosquitoes of Illinois, III*. Natural History Survey Biological Bulletin (1947). Dibujos C y D recogidos en R.E. Harbach & K.L. Night. *Taxonomist's Glossary of mosquito anatomy*. Plexus Publishing, Inc (Marlton, New Jersey, 1980).

Imagen nº 10. Huevos de mosquito flotantes. A. *Culex restuans*; B. *Mansonia sp.*

Dibujo A recogido en H. Ross. *The mosquitoes of Illinois* (1947).

Dibujo B recogido en R.M. Gordon & M.M.J. Lavoipierre. *Entomology for students of medicine*. Blackwell Scientific Publications (Oxford, 1962).

Imagen nº 11. Cabezas de larvas de mosquito, vista postero-ventral.

Dibujos recogidos en R.E. Harbach & K.L. Night. *Taxonomist's Glossary of mosquito anatomy* (1980).

Imagen nº 12. Anatomía externa de unas larvas de mosquitos en su vista dorsal. Dibujos recogidos en J.F. Marshall. *The British Mosquitoes*. British Museum - Natural History (London, 1938).

Imagen nº 13-14. Posición que adoptan las larvas para respirar en la superficie del agua / Vistas laterales de pupas de mosquitos, en reposo, sobre la superficie del agua. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología de Cuba. Unidad 11. Control sanitario de moscas y mosquitos.

<http://www.cepis.ops-oms.org/bvsapud/e/fulltext/moscas/moscas.htm>

Imagen nº 15. Cabezas de mosquitos de las Subfamilias Anophelinae y Culicinae.

Dibujo recogido en R.M. Gordon & M.M.J. Lavoipierre. *Entomology for students of medicine* (1962).

Imagen nº 16. Posiciones que adoptan los mosquitos al posarse para picar.

Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología de Cuba. Unidad 11. Control sanitario de moscas y mosquitos. <http://www.cepis.ops-oms.org/bvsapud/e/fulltext/moscas/moscas.htm>

Imagen nº 17. Dibujo de un *Anopheles* típico.

Pearson Scout Foresman. [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anopheles_\(PSF\).png](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anopheles_(PSF).png)

Imagen nº 18-19-20-21-22. Dibujo de un *Aedes* típico / Dibujo de *Psorophora ferox* (Humboldt, 1819) / Dibujo de *Culex tarsalis* Coquillett, 1896 / Dibujo de un *Mansoniini* típico. *Coquillettidia perturbans* (Walker, 1856) / Dibujo de un *Culisetini* típico. *Culiseta melanura* (Coquillett, 1902). Stanley J. Carpenter and Walter J. LaCasse. *Mosquitoes of North America* (1955). <http://www.mosquito-va.org/Aedes3.jpg>

Imagen nº 23. Dibujo de un Ceratopogonidae típico. *Culicoides furens* (Poey, 1851).

Costal Resources Division. Sand Gnat. <http://crd.dnr.state.ga.us/assets/images/306.jpg>

Imagen nº 24. Dibujo de un Simuliidae típico. Dibujo realizado por Bruker Halvard.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dip-nem-simuliidae-sp.gif>

Imagen nº 25. Phlebotomus sp. Government of Maharashtra. Public Health Department.

http://www.maha-arogya.gov.in/images/diseaseinfo/je_modeoftr_adult.png

Lámina 1

Anopheles albimanus. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anopheles_albimanus_mosquito.jpg

Anopheles darlingi. <http://www.icb.usp.br/~marcelcp/Imagens/f-zzz18.jpg>

Anopheles freeborni. <http://www.thefastertimes.com/health/2009/08/25/summer-nights-mosquitoes-bite/>

Anopheles gambiae. <http://hobyto.com/post/1890/malki-no-izklyutchitelno-opasni-sashtestva>

Anopheles quadrimaculatus. <http://bugguide.net/node/view/85747/bgimage>

Larva de *Anopheles sp.* <http://www.lastrefuge.co.uk/php/show-animal-big.php?animals=CHI0007>

Aedes aegypti. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aedes_aegypti_biting_human.jpg

Aedes albopictus. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aedes_Alboipictus.jpg

Haemagogus janthinomys. http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0037-86822003000200012

Sabethes cyaneus. <http://www.pbase.com/tmurray74/image/133611434>

Psorophora ciliata. http://www.marylandinsects.com/images/Psorophora_ciliata.jpg

Culex pipiens. <http://www.biolib.cz/en/image/id30406/>

Lámina 2

Culex quinquefasciatus. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CulexNil.jpg>

Mansonia sp. http://www.absa.fr/hygiene_3d/desinsectisation_blattes_fourmis_puces_guepes_/moustiques.html

Coquillettidia linealis. http://medent.usyd.edu.au/arbovirus/mosquit/photos/coquillettidia_linealis.jpg

Culiseta longiareolata. <http://www.eglug.org/node/3068>

Culicoides sonorensis. http://nuelconmieces.blogspot.com.es/2008_06_01_archive.html

Simulium sp. <http://www.k-state.edu/parasitology/546tutorials/ArthQuery18>

Phlebotomus sp. <http://naturvets.blogspot.com.es/2012/02/leishmaniasis.html>

Lutzomyia verrucarum. <http://saludable.infobae.com/files/2011/03/lutzomyia.jpg>

Láminas 3-7

Mapas (modificados) sobre la extensión de diversas especies de mosquitos de los géneros *Anopheles*, *Aedes*, *Haemagogus*, *Culex*, *Mansonia*, *Psorophora*, *Culiseta*, *Culicoides*, *Simulium*, *Phlebotomus* y *Lutzomyia*.

2. Enfermedades transmitidas por mosquitos

2.1 Virus: 2.1.1 Fiebre amarilla

Imagen nº 1. Mapa (modificado) con la distribución mundial aproximada de la fiebre amarilla (año 2013).

Imagen nº 2. Cuartel Columbia. <http://yellowfever.lib.virginia.edu/reed/commission.html#cl>

Imagen nº 4. *El triunfo de Finlay*, de Esteban Valderrama y Pena (1944). Colección Ramos. <http://buenafoto.air-nifty.com/salonarteria/2008/05/index.html>

Imagen nº 7. *Conquerors of Yellow Fever*, de Dean Cornwell (1939). <http://pro.corbis.com/images/DEC403-19.jpg?size=67&uid=%7BACC71DF0-F123-43F2-9D20-997DDFDBF09A%7D>

Imagen nº 5-6. Campo Lazear. Edificio nº 2 “Infected Mosquito Building y Edificio nº 1 “Infected Clothing Building” / Campo Lazear. Edificio nº 1 (Fomites) y Edificio nº 2 (Mosquitos). <http://yellowfever.lib.virginia.edu/reed/commission.html#cl>

Imagen nº 7. Aspectos diversos en dos enfermos de fiebre amarilla en estadio terminal. Ilustración recogida en Daniel Blair. *Some account of the last yellow fever epidemic of British Guiana* (1850)

Imagen nº 8. Reed y los voluntarios del Campo Lazear (febrero de 1901) <http://yellowfever.lib.virginia.edu/reed/commission.html#cl>

2.1 Virus: 2.1.2 Dengue

Imagen nº 1. Cifras anuales de dengue hemorrágico entre 1955-2007 según los casos que notificó la OMS. Dengue, guidelines for diagnosis, treatment, prevention and control. World Health Organization, 2009.

Imagen nº 2. Mapa (modificado) mostrando la incidencia del dengue anterior a 1960 y en la actualidad. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dengue06.png>

2.2 Protozoos: 2.2.1 Leishmaniasis

Imagen nº 1-2. Morfología de un tripanosomátido al microscopio electrónico / Tipos morfológicos de los tripanosómátidos. Ilustración recogida en Jaime Gállego Berenguer. *Manual de Parasitología* (2007).

Imagen nº 3. **Lámina 1.** Diversos tipos de leishmaniasis.

Leishmania visceral. <http://www.leishrisk.net/Default.aspx?Menu=MenuMain&MIID=34&WPID=40&L=E>

Dermatitis post-kala-azar. http://www.tumblr.com/tagged/leishmaniasis?language=pt_PT

Leishmania cutánea (botón de oriente). http://web.udl.es/usuarios/dermatol/PaginesGrans/leishmaniasis_cutG8.html

Leishmania cutánea en pierna.

<http://www.stanford.edu/class/humbio103/ParaSites2006/Leishmaniasis/cutaneous.htm>

Leishmania cutánea en brazo. <http://www.dermatlas.net/atlas/bigimage.cfm?image=701&filename=602-2leishmaniasis-leg.JPG&dx=leishmaniasis&src=Richard Usatine, M.D.>

Leishmania cutánea (úlceras de los chicleiros).

<http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/medicina/2010828/lecciones/cap9/cap9-5b.htm>

Leishmaniasis muco-cutánea.

<http://www.stanford.edu/class/humbio103/ParaSites2006/Leishmaniasis/Mucocutaneous.htm>

<http://www.kmlle.co.kr/search.php?Search=Espundia>

Farreras Valentí, Pere / Ciril Rozman. *Medicina Interna*. Harcourt (Madrid, 2001).

2.2 Protozoos: 2.2.2 Malaria o Paludismo

2.2.2.1 Introducción

Imagen nº 1-2-6-7. *Plasmodium* en el hombre, ciclo exoeritrocítico y eritrocítico con reproducción asexual / Forma sexual del *Plasmodium* en el mosquito / Diagrama de los accesos palúdicos / Evolución clínica del paludismo. A. Fumarola, A. Rodríguez-Torres, J. A. García-Rodríguez, G. Pedrosa-Angulo. *Microbiología y Parasitología médica*. Salvat editores S.A. Barcelona, 1984.

Imagen nº 3. Ciclo de la malaria en el mosquito y en el hombre.

Esquema (modificado) recogido en CDC – *Centres for Disease Control and Prevention* (Atlanta, USA). http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/47/Malaria_LifeCycle%28French_version%29.GIF

Imagen nº 4-5. Estados eritrocíticos de los parásitos productores de la malaria en el hombre / Estados eritrocíticos de los parásitos productores de la malaria en el hombre. T.G.Cheng. *Parasitología general*. Editorial AC. Madrid, 1978.

Imagen nº 8. Mapas (modificados) de África, América y Asia que muestran los sucesivos niveles de riesgo en la endemidad de *P. vivax* en 2010. *Malaria Atlas Project*.

http://www.map.ox.ac.uk/browse-resources/transmission-limits/Pv_limits/world/

Imagen nº 9. Pacientes con esplenomegalia en Dalmacia, a principios del siglo XX. Charles M. Poser and George W. Bruyn. *An illustrated history of Malaria* (1999).

Imagen nº 10. Mapas (modificados) de África, América y Asia que muestran los sucesivos niveles de riesgo en la endemicidad de *P. falciparum* en 2010. Malaria Atlas Project.
http://www.map.ox.ac.uk/browse-resources/endemicity/Pf_class/world/

2.2.2.2 Origen de los Plasmodium humanos

Imagen nº 1. Filogenia basada en las secuencias del gen Citocromo B de diversas especies del género *Plasmodium* y muy especialmente del subgénero *Laverania*, según los últimos descubrimientos.

Imagen nº 2. Distribución de las diferentes especies de chimpancés, bonobos y gorilas en África y representación de la extensión de las diferentes especies de *Plasmodium* en estas subespecies.

2.2.2.3 Descubrimiento del patógeno y del transmisor

Imagen nº 1. Detalle del edificio protegido en la estación de Albanella, de frente y de perfil, con las protecciones para evitar la entrada de mosquitos. Giovanni Battista Grassi. *Studi di uno Zoologo Sulla malaria* (1900).

Imagen nº 2. Dibujo aparecido en la obra de Grassi, en el cual aparecen representaciones de diversos *Anopheles* y también estadios del *Haemamoeba* o *Proteosoma* del pájaro en el mosquito *Culex pipiens*. Giovanni Battista Grassi. *Studi di uno Zoologo Sulla malaria* (1900).

Imagen nº 3-5. Detalle de la cabaña donde permanecieron durante tres meses Sambon, Low y Terzi / Caja ventilada para guardar mosquitos y jaula de gases. Louis W. Sambon and George C. Low. *Report on two experiments of the Mosquito-Malaria Theory* (1901).

Imagen nº 4. Caricatura realizada por Terzi de los miembros del equipo de experimentadores en Ostia, en 1900. Charles M. Poser and George W. Bruyn. *An illustrated history of Malaria* (1999).

2.2.2.4 Remedios contra la malaria

Imagen nº 1. Mapa (modificado) de África con los países africanos donde se muestra la proporción de población con negatividad de Duffy, fenotipo Fy (a-b-). Malaria Atlas Project.
<http://www.map.ox.ac.uk/browse-resources/duffy-negativity/duffy-negativity/afro/>

Imagen nº 2. Mapa (modificado) de Sudamérica con los países americanos donde se muestra la proporción de población con negatividad de Duffy, fenotipo Fy (a-b-). Malaria Atlas Project.
<http://www.map.ox.ac.uk/browse-resources/duffy-negativity/duffy-negativity/BRA/>

Imagen nº 3. Cortezas de la quina. Charles M. Poser and George W. Bruyn. *An illustrated history of Malaria* (1999).

Imagen nº 4. Diversas representaciones del árbol de la quina.
Izquierda. Nicolas de Blegny. *Le remède anglois pour la guérison des fièvres* (1683).
http://www.biusante.parisdescartes.fr/guibourt/exposition_guibourt_1.html

Centro. Francesco Torti. *Therapeutice specialis* (1712).
Charles M. Poser and George W. Bruyn. *An illustrated history of Malaria* (1999).
Derecha. Dibujo actual de una especie de Cinchona sin determinar.
Bernard Marcu. *Malaria. Deadly diseases and epidemics* (2004).

Imagen nº 5. Lámina del árbol de quina, en la obra de Charles Marie de la Condamine. Mauricio Nieto. *Historia Natural y política: conocimientos y representaciones de la naturaleza americana*.
<http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/exhibiciones/historia-natural-politica/hnp-11.html>

Imagen nº 6. Las siete especies de Cinchona en la obra de Hipólito Ruiz y José Pavón, *Flora Peruviana et Chilensis* (1798-1802). http://www.biusante.parisdescartes.fr/guibourt/exposition_guibourt_1.html

Imagen nº 7. Recolección de la quina. Frontispicio de la obra de Hugh Algernon Weddell, *Histoire Naturelle des quinquinas, ou monograph du genre Cinchona* (1849). <http://images.zeno.org/Kunstwerke/I/big/303DD65a.jpg>

Imagen nº 8. Explotaciones de Cinchona en las posesiones británicas del sudeste de la India.
John Eliot Howard. *The quinology of the East Indian plantations* (1869-1876).
http://www.biusante.parisdescartes.fr/guibourt/exposition_guibourt_1.html

Imagen nº 9. Frescos del Hospital Santo Spiritu (Vaticano, Roma).
Bureau tot Bevordering van het Kinine-Gebruik (Amsterdam, 1927).

Imagen nº 10. Mosquiteras.
Arriba, izquierda: Instrucciones sobre el paludismo. Folleto de divulgación (Madrid, 1943).
Arriba, derecha. Anuncio de una mosquitera individual para la cabeza. Bruce-Chwatt y Zulueta. *The Rise and Fall of Malaria in Europe* (Oxford University Press, 1980)
Abajo. Mosquiteras en una casa de Benin. Fotografía de Catherine Pajol (2010)
<http://picasaweb.google.com/loan762/BENIN2010#5507824404909277362>

Imagen nº 11. Profilaxis contra la malaria.

Izquierda. Postal de la Armada Francesa para la prevención de la malaria. Quinine Bureau (Amsterdam, 1925). Derecha. Postal dibujada por el ilustrador estadounidense Vernon Grant durante la Segunda Guerra Mundial. Malària, Exposició Espai Cultural Caja Madrid (Barcelona, 15.10.09-08.01.10).

Imagen nº 12. Cartel de propaganda de la lucha antipalúdica en España. Litografía de J. Palacios (Madrid, 1920). Malària, Exposició Espai Cultural Caja Madrid (Barcelona, 15.10.09-08.01.10).

2.2.2.5 Situación mundial de la malaria

Imagen nº 1. Mapa (modificado) con la extensión mundial de la malaria alrededor de 1920, antes de instaurarse medidas de control y erradicación. C.A. Alvarado y L.J. Bruce-Chwatt. División de Erradicación del Paludismo (OMS, 1964). <http://whqlibdoc.who.int/publications/9241540141.pdf>

Imagen nº 2. Riesgo actual de malaria en el mundo. <http://mappery.com/map-of/Malaria-Risk-Map>

Imagen nº 3. Regiones del mundo donde el paludismo es endémico en la actualidad y donde se detecta presencia de resistencia a la cloroquina. <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Paludisme.png>

2.2.2.6 Cronología de la malaria

2.2.2.6.2 Asia

Imagen nº 1. Mapa (modificado) con las provincias de China. <http://www.chinakontor.de/l-provinces.htm>

Imagen nº 2. Mapa (modificado) con las provincias de India. <http://indiawee.blogspot.com.es/>

2.2.2.6.3 Europa

Imagen nº 1. Mapa (modificado) de la malaria en Italia según Luigi Torrelli.

http://openi.nlm.nih.gov/detailedresult.php?img=547919_medhis4803-311-01&req=4

Imagen nº 2. Mapa (modificado) con la distribución del paludismo en España en 1786. Balbina Fernández Astasio. La erradicación del paludismo en España (2002).

<http://pendientedemigracion.ucm.es/BUCM/tesis/bio/ucm-t26827.pdf>

Imagen nº 3. Mapa (modificado) con las provincias palúdicas en España (1921) y el número de defunciones por 100.000 habitantes. E. Fernández Galiano. Los animales parásitos (1943).

Imagen nº 4. Mapa de Francia con las zonas de mayor paludismo a lo largo de la historia.

Imagen nº 5. Mapa de Inglaterra con la distribución geográfica de la malaria indígena a principios del siglo XVI.

Imagen nº 6. "Escalofríos y fiebre", grabado de Thomas Rowlandson.

http://blogs.princeton.edu/graphicarts/assets_c/2013/01/rowlandson%20ague-20258.html

2.2.2.6.4 América

Imagen nº 1. Mapa (modificado), mostrando las cascadas del río Mamoré.

Manoel Rodrigues Ferreira, *A ferrovia do diabo* (1982).

Imagen nº 2. Mapa (modificado) mostrando el comparativo entre muertes por malaria y las producidas por cualquier otra enfermedad Estados Unidos en 1870. http://eemb40.blogspot.com.es/2012_03_01_archive.html

2.3 Gusanos

Imagen nº 1. Izquierda. Esquema de una microfilaria (**Dr. Parés**)

Derecha. Microfilarias diversas (**Dr. Parés**)

Imagen nº 2. Fluctuación del número de microfilarias de especies diversas en la circulación periférica. (**Dr. Parés**)

Imagen nº 3-4-5. Izquierda: Mujer con elefantiasis de mama.

<http://www.solovagos.com/foro/la-morgue/13298-los-casos-de-mutaci%F3n-mas-impactantes.html>

Arriba, derecha: Diversos casos de elefantiasis escrotal en infectados africanos.

http://www.asnom.org/en/444_filarioses.html

Abajo, derecha. Congolés afectado por elefantiasis de escroto. Dibujo realizado por Émile Brumpt y reproducido en E. Fernández Galiano. Los animales parásitos (1943).

Imagen nº 6. Filariasis en la extremidad derecha de una mujer producida por *Brugia malayi*.

http://www.sciencephoto.com/images/download_lo_res.html?id=771600024

Imagen nº 7. Oncocercoma subcutáneo por debajo de las costillas.

http://www.asnom.org/en/442_onchocercose.html

Imagen nº 8. Izquierda. Gaston Muraz con una línea de pacientes ciegos afectados por oncocercosis (1939).

http://www.asnom.org/en/442_onchocercose.html

Derecha: Ceguera causada por oncorcecosis. Ilustración recogida en C.H. Binford y D.H. Connor. *Pathology of Tropical and Extraordinary Diseases, An Atlas* (1976).

Apéndice. Dracunculiasis o gusano de Guinea

Imagen nº 1. *Cyclops* infestado de embriones de *Dracunculus medinensis* (Fedchenko, 1870). Ilustración recogida en Giuseppe Penso. *La conquête du monde invisible* (1981)

Imagen nº 2. Izquierda: diversas representaciones de Esculapio, con el bastón y la serpiente. Ilustración recogida en la obra de Georg Hieronymus Welsch, *Exercitatio de vena medinensi ad mentem Ebn Sinae sive de dracunculis veterum* (1674).

Derecha: La Copa de Higiá, la serpiente enroscada sobre una copa o cáliz.

http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo: Bowl_hygeia.svg

Imagen nº 3. La serpiente de bronce, por Gustave Doré.

http://www.gci.org/files/images/gd/the_bronze_snake.jpg

Imagen nº 4-5. Botica de un cirujano persa donde se extrae la filaria de Medina / Izquierda: Individuos afectados de dracontiasis y sometidos a una cura hidrotermal. Derecha: Diferentes localizaciones de la *Vena medinensis* en el cuerpo humano. Georg Hieronymus Welsch, *Exercitatio de vena medinensi ad mentem Ebn Sinae sive de dracunculis veterum* (1674).

Lámina I

Hymenolepis nana (adulto). <http://www.esacademic.com/dic.nsf/eswiki/588392>

Dipylidium caninum (adulto). <http://cal.vet.upenn.edu/projects/parasit06/website/lab6new2009.htm>

Wuchereria bancrofti (microfilaria). <http://www.esacademic.com/dic.nsf/eswiki/1229253>

Brugia malayi (microfilaria). <http://www.esacademic.com/dic.nsf/eswiki/190872>

Loa loa (microfilaria). http://www.cdfound.to.it/html/loa8_es1.htm

Onchocerca volvulus (adulto, en nódulo subcutáneo).

http://www.sciencephoto.com/images/download_lo_res.html?id=670048693

Diforilaria immitis (adulto, en corazón de perro). <http://www.park4pets.com/event.php?id=429>

Mansonella ozzardi (microfilaria). <http://picasaweb.google.com/lh/photo/QRckDmK5RDKRijMbUItZnA>

Elefantiasis causadas por *Wuchereria bancrofti* (de arriba a abajo y de izquierda a derecha).

<http://www.health-healths.com/filariasis/lymphatic-filariasis-is-infection.php>

<http://sijaka.files.wordpress.com/2009/06/narti-kaki-gajah-3.jpg>

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/sci/tech/8023324.stm>

<http://www.thenakedscientists.com/HTML/articles/article/thelymphaticsystem-1/>

<http://sites-test.uclouvain.be/stages-hygtrop//gentilini/3310%20Filarioses/SYMPTO/filar3.html>

Lámina II

Extracción de *Loa loa* de un ojo.

<http://www.taringa.net/posts/imagenes/4497998/Algunos-animales-asquerosos.html>

Nódulos en piel producidos por *Onchocerca volvulus*. <http://www.icp.ucl.ac.be/~opperd/parasites/onch1.html>

Ceguera causada por *Onchocerca volvulus*. http://www.suite101.net/view_image.cfm/70427

Dracunculus medinensis saliendo de la tibia de un afectado. <http://www.reiseklinikken.no/horror.html>

Herida abierta en el pie para extraer a *Dracunculus medinensis*.

<http://www.asylumelectica.com/asylum/malady/archives/dracun.htm>

Extracción de *Dracunculus medinensis* por el método tradicional, usando una cerilla.

http://fundacionio.org/img/parasitology/cont/Dracunculus_medinensis.html

PARTE SEGUNDA. OTROS ARTRÓPODOS TRANSMISORES DE ENFERMEDADES

1. Enfermedades transmitidas por moscas

Imagen nº 1. Cabezas de diversas moscas: 1. Tabanidae; 2. Syrphidae; 3. Calliphoridae; 4. Sarcophagidae; 5. Muscidae; 6. Glossinidae. Martin Monestier. *Las moscas. El peor enemigo del hombre* (2004).

Imagen nº 2. *Loa loa* desplazándose a través del ojo humano.

<http://www.taringa.net/posts/imagenes/4497998/Algunos-animales-asquerosos.html>

Imagen nº 3-7. Proceso de emergencia de un imago ciclorrafo de su pupario / Morfología de los subgéneros de *Tripanosoma* que afectan al hombre y animales domésticos. Jaime Gállego Berenguer. *Manuel de Parasitología. Morfología y biología de los parásitos de interés sanitario* (2007).

Imagen nº 4. *Cordylobia anthropophaga*. <http://forum.niksalehi.com/showthread.php?t=46303>

Cochliomyia hominivorax. <http://www.bio-nica.info/Ento/Diptera/CALLIPHORIDAE.htm>

Dermatobia hominis.

<http://www.sel.barc.usda.gov/Diptera/oestrid/Pen%20&%20Ink%20D.%20hominis%20adult.html>

Imagen nº 5. *Glossina palpalis*, en ayuno y después de haber ingerido sangre repetidas veces.

E. Fernández Galiano. Los animales parásitos (1943).

Imagen nº 6. Morfología de los subgéneros de *Tripanosoma* que afectan al hombre y animales domésticos. Jaime Gállego Berenguer. Manual de Parasitología (2007)

Imagen nº 7-8. Trampas para atraer y matar moscas. Fotografía de Gérard Duvallet.
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/e/e6/>

Imagen nº 9. La mosca tsé-tsé que aparece en la portada del libro del Dr. Livingstone. Missionary, Travels and Researches in South Africa (1857).

2. Enfermedades transmitidas por hinchas

Imagen nº 1-3. Vista lateral de la cabeza de *Triatoma dimidiata*, con el pico o *rostrum* recurvado por debajo de la misma (Lent y Wygodzinsky, 1979) / Algunas especies de Triatominae sudamericanas: *Triatoma infestans*, *Panstrongylus megistus*, *Triatoma brasiliensis*, *Triatoma sordida*. Daniel G. Pesante. Universidad de Puerto Rico. Recinto Universitario de Mayagüez. Capítulo V. Insectos verdaderos (Hemiptera).
<http://academic.uprm.edu/dpesante/0000/capitulo-5.PDF>

Imagen nº 2. Izquierda: morfología externa, vista dorsal (J.W. Abalos, 1981). Derecha: morfología externa, vista ventral (Lent y Wygodzinsky, 1979). Oscar D. Salomón. Artrópodos de interés médico en Argentina (2005).
<http://www.mundosano.org/documentos/monografias/Monografia%206.pdf>

Imagen nº 4. Mapa (modificado) con la distribución de las especies de Triatominae más representativas.
<http://www.miniatlas.com.ar/MA/?p=51>

Imagen nº 5. Chagoma o "signo de Romaña". <http://www.elementos.buap.mx/num84/hm/5.htm>

3. Enfermedades transmitidas por Ácaros y Garrapatas

Imagen nº 1. Morfología externa de un ácaro. Open Course Ware. Universidad de Sevilla. Sanidad vegetal. Ácaros de interés agrícola. http://ocw.us.es/produccion-vegetal/sanidad-vegetal/tema_15/page_04.htm

Imagen nº 2-3-4-7. *Sarcoptes scabiei*, hembra; Galerías que el arador de la sarna hace en la piel / Larva hexápoda de *Neotrombicula autumnales* / Larva hexápoda de *Neotrombicula autumnales* / Uñas y ventosa de un Ixodidae; Rostro de un Ixodidae visto centralmente / *Argas persicus* y *Ornithodoros moubata*, vistas ventrales y dorsales. Luis Iglesias Iglesias. Biología de los parásitos del hombre. Imprenta Paredes (Santiago, 1942)

Imagen nº 5. Diversas especies de Ixodidade.

1. *Amblyomma americanum*. <http://www.tickencounter.org/education/ehrlichiosis>
2. *Dermacentor reticulatus*. Luis Iglesias Iglesias. Biología de los parásitos del hombre (1942)
3. *Haemaphysalis longicornis*. Luis Iglesias Iglesias. Biología de los parásitos del hombre (1942)
4. *Hyalomma aegyptium*. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d8/Britannica_Tick_1.jpg
5. *Ixodes ricinus*. Luis Iglesias Iglesias. Biología de los parásitos del hombre (1942)
6. *Rhipicephalus sanguineus*. Luis Iglesias Iglesias. Biología de los parásitos del hombre (1942)

Imagen nº 6. Hembras de *Ixodes ricinus* tras una ingestión de sangre.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Puuk4.jpg>

Lámina I

Chrysops silacea. <http://www.stanford.edu/class/humbio103/ParaSites2004/Loiasis/Vector.htm>

Hypoderma sp. <http://www.amentsoc.org/insects/glossary/terms/botfly>

Dermatobia hominis. <http://forums.g4tv.com/showthread.php?t=122682>

Larva de *Dermatobia hominis*. <http://www.gefor.4t.com/parasitologia/dermatobia.html>

Cordylobia anthropophaga. <http://yeti186.blog62.fc2.com/blog-date-200909.html>

Larva de *Cordylobia anthropophaga*. <http://www.biolib.cz/en/image/id17529/>

Cochliomyia hominivorax. <http://www.arteyfotografia.com.ar/contenido/objetos/13/f8/38/>

Larva de *Cochliomyia hominivorax*.

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/91/Screwworm_larva.jpg

Calliphora vomitoria. <http://tubiologia.foroactivo.net/t992-calliphora-vomitoria>

Lucilia caesar. <http://www.kryminalistyka.fr.pl/images/entomologia/LuciliacaesarLd..JPG>

Miasis en cabeza humana producida por *Sarcophaga* sp.

http://www.jano.es/revistas/ctl_servlet?_f=7264&articuloId=13081378&revistaid=2

Miasis en cabeza humana producida por *Dermatobia hominis*.

<http://mudzakirtaufiq.blogspot.com/2010/11/myasis-belatung-dalam-tubuh-manusia.html>

Miasis en cabeza humana producida por *Cochliomyia hominivorax*.

[http://www.portalesmedicos.com/publicaciones/articulos/1799/2/Un-caso-de-miasis-humana-por-Cochliomyia-hominivorax-\(d%ED%9A-calliphoridae\)-asociado-a-varicela](http://www.portalesmedicos.com/publicaciones/articulos/1799/2/Un-caso-de-miasis-humana-por-Cochliomyia-hominivorax-(d%ED%9A-calliphoridae)-asociado-a-varicela)

Miasis en un gato. <http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Myiasis-cat.jpg>

Lámina II

Sarcophaga carnaria. <http://www.eyefetch.com/image.aspx?ID=983930>
Musca domestica. <http://www.unavidadefieras.com/2010/05/cosas-de-bichos-moscas.html>
Glossina fuscipes alimentada de sangre. <http://es.ird.fr/la-medioteca/fichas-cientificas/la-enfermedad-del-sueno-las-moscas-tse-tse-contra-atacan-en-las-ciudades>
Glossina morsitans alimentada de sangre.
http://www.raywilsonbirdphotography.co.uk/Galleries/Invertebrates/vectors/Tsetse_Fly.html
Glossina morsitans. Macho y hembra copulando.
http://www.raywilsonbirdphotography.co.uk/Galleries/Invertebrates/vectors/Tsetse_Fly.html
Glossina morsitans. Hembra ovoponiendo.
http://www.raywilsonbirdphotography.co.uk/Galleries/Invertebrates/vectors/Tsetse_Fly.html
Triatoma sanguisuga. http://stonewaresnake.blogspot.com/2009_03_01_archive.html
Triatoma dimidiata.
<http://www.educhagas.com.ar/imagenes/galeria/originales/Triatoma%20dimidiata.jpg>
Triatoma infestans. <http://naturalisttraveller.blogspot.com/2010/03/chagas.html>
Larva de *Triatoma infestans*. http://es.wikipedia.org/wiki/Triatoma_infestans
Triatoma dimidiata. <http://www.k-state.edu/parasitology/546tutorials/Supplement01>
Rhodnius prolixus. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Rhodnius_prolixus70-300.jpg
Panstrongylus megistus. <http://www.icb.usp.br/~marcelcp/Imagens/hemi9.jpg>
Larva de *Panstrongylus megistus*. <http://www.k-state.edu/parasitology/546tutorials/Supplement01>
Amblyomma americanum. <http://animals.howstuffworks.com/arachnids/tick.htm>
Dermacentor andersoni. <http://bugguide.net/node/view/25398>
Hyalomma marginatum. http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hyalomma_marginatum.jpg
Ixodes ricinus. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/17/Ixodes_ricinus_wwalas.jpg

APÉNDICE. GRANDES EPIDEMIAS DE LA HISTORIA

1. Fiebre amarilla en Cádiz y Barcelona a principios del siglo XIX

Imagen nº 1. Portada del libro del Dr. Bahí, Relación Médico-Política sobre la aparición de la fiebre amarilla á últimos de julio y principios de agosto de 1821 en las tripulaciones de los buques del puerto de Barcelona, y sus progresos en la Barceloneta, é introducción en la ciudad (Barcelona, 1822).

Imagen nº 2. Evacuación de la Barceloneta a consecuencia de la fiebre amarilla (Grabado del siglo XIX)
Fototeca.cat. <http://www.grec.net/cgi-bin/fotcl.pgm?NUMIL=0023250&COL=7T>

Imagen nº 3. Montaña de Montjuic. Campamento Sanitario de la Constitución.
Elisa Martí i López. Un passeig pel Cementiri de Poblenou (2004).

Imagen nº 4. Sacerdote confesando y aplicando la extremaunción por la calles de Barcelona.
Grabado francés del siglo XIX. Enciclopèdia catalana.
http://www.enciclopedia.cat/fitxa_v2.jsp?NDCHEC=0232190

Imagen nº 5. Cenotafio construido en el Cementerio de Poblenou, Barcelona.
Fotografía de Xavier Sistach (2009).

2. Fiebre amarilla y paludismo en el Canal de Panamá

Imagen nº 1: Mapa actual de Panamá (modificado). <http://www.diplomatie.be/sanjose/default.asp?id=34&mnu=34>

Imagen nº 2: Camino Real o Las Cruces. Panama History. Bruce C. Ruiz.
http://www.bruceruiz.net/PanamaHistory/Las_Cruces_Trail_1914.jpg

Imagen nº 3: Atravesando el Istmo como en los viejos tiempos.
Frank Marryat. Mountains and Molehills or recollections of a burnt journal (London, 1855).
<http://colonciv.com/images/crossingisthmus.jpg>

Imagen nº 4-7: Ferrocarril de Panamá (portada del libro); Precipicio basáltico; Desmatando la selva a lo largo de la vía; Salida hacia Panamá. Fessenden Nott Otis. *Illustrated History of the Panama Railroad, Together with a Traveler's Guide and Business-man's Handbook for the Panama Railroad and Its Connections with Europe, the United States, the North and South Atlantic and Pacific Coasts, China, Australia*. Harper and Brothers (New York, 1862)

Imagen nº 8: Lesseps con el equipo de ingenieros que inició la construcción del Canal, enero de 1880. Grabado publicado en la revista *Frank Leslie's Illustrated* (14 de febrero de 1880).
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Engineers_Panama_Canal_1880.JPG

Imagen nº 9: Protección contra los parásitos. Cangilones de agua en el viejo Hospital de Ancón.
Le Prince, Joseph A. / A.J. Orenstein. Mosquito Control in Panamá; the eradication of Malaria and Yellow Fever in Cuba and Panama. G.P Putnam's Sons (New York, 1916).

Imagen nº 10: Trabajos en el macizo de Culebra (1907).

Canal de Panamá. Wikipedia. La enciclopedia libre.
http://es.wikipedia.org/wiki/Imagen:Panama_Canal_under_construction,_1907.jpg

Imagen nº 11. Canal de Panamá, 1914. Vaughan Cornish. Panama Canal.
Published by the Royal Geographical Society. The Geographical Journal (1914)
http://www.hipkiss.org/data/maps/royal-geographical-society_geographical-journal_1914_panama-canal_2000_1898_600.jpg

Imagen nº 12-13-15-19-17. Hospital de Ancón (izquierda) y Hospital de Colón (derecha) en la época norteamericana / Diversos trabajos para eliminar los mosquitos *Anopheles* / Grietas en un terraplén / "Actividades de la construcción" que modificaban constantemente la topografía / Brigada de fumigación en Panamá. Le Prince, Joseph A. / A.J. Orenstein. Mosquito Control in Panamá; the eradication of Malaria and Yellow Fever in Cuba and Panama. G.P Putnam's Sons (New York, 1916).

Imagen nº 14. *Anopheles pseudopunctipennis* Wiedermann, 1821 (izquierda) y *Anopheles albimanus* Theobald, 1901 (derecha). Dr. Ch.W.F.Winckel - Dr. P.H. van Thiel. Paludismo, su vector y tratamiento. Cinchona Instituut (Amsterdam, ca. 1950).

4. Malaria en la Guerra del Pacífico

Imagen nº 1. Mapa (modificado) del "Área de Nueva Guinea" con las islas y poblaciones afectadas por la Guerra del Pacífico Sur (1942-1944). http://images.nationmaster.com/images/motw/historical/new_guinea_1942-1944.jpg

Imagen nº 2. Cartel de propaganda mostrando los dos grandes peligros para el ejército norteamericano. Frank Mack, del 23º Escuadrón de Bombardeos. Impreso por el U.S. Government printig office (1944).
http://www.crazywebsite.com/Free-Galleries-01/USA_Patriotic/pg-WWII Posters Vintage/Vintage WWII Patriotic Posters United States America- Malaria 1 jpg.htm

Imagen nº 3. Formación del ejército australiano en Nueva Guinea para recibir la dosis de atebriina.
http://en.wikipedia.org/wiki/File:Atebrin_Parade_AWM094178.jpg

Imagen nº 4. Cartel de propaganda recomendando el uso de mosquiteras. U.S. Government Printing Office: 1944-O-574718. http://www.crazywebsite.com/Free-Galleries-01/USA_Patriotic/pg-WWII Posters Vintage/Vintage WWII Patriotic Posters United States America- Malaria 1 jpg.htm

Imagen nº 5. Cartel de propaganda recomendando el uso del DDT. U.S. Government Office (1948).
http://www.crazywebsite.com/Free-Galleries-01/USA_Patriotic/pg-WWII Posters Vintage/Vintage WWII Patriotic Posters United States America- Malaria 1 jpg.htm

Imagen nº 6. Voluntarios del Laboratorio de Orlando haciendo pruebas sobre las propiedades de diversos repelentes químicos. Emory C. Cushing. History of Entomology in World War II (1957).