

II. PERIODO DE LOS VIAJEROS, COLECTORES Y ESTUDIOSOS ESPECIALIZADOS¹

Gerardo Lamas

SUMARIO

La presente entrega incluye una lista, ordenada alfabéticamente, de las personas que colectaron y/o estudiaron insectos en el Perú, durante la segunda mitad del siglo XIX, y primera mitad del XX. Se los ha dividido en tres grupos:

i) Viajeros y colectores no residentes; ii) Colectores residentes; y iii) Estudiosos residentes. Se ofrecen datos sobre sus principales lugares o itinerarios de colecta y otras actividades que desempeñaron.

SUMMARY

The second part of this series includes an alphabetically arranged list of the individuals who collected and/or studied insects in Peru, during the second half of the XIX, and first half of the XX centuries. Three groups have been considered:

i) Non-resident travellers and collectors; ii) Resident collectors; and iii) Resident scholars. Some data on their main collecting grounds or itineraries, and other activities performed, are given herein.

INTRODUCCION

Aproximadamente desde 1865, un nuevo tipo de explorador y naturalista hizo su aparición en territorio peruano. Ya los gobiernos extranjeros no auspiciaban grandes expediciones exploratorias o de inventario de producciones naturales; se trataba más bien de viajes concebidos individualmente, con fines más o menos específicos, dirigidos principalmente a coleccionar animales y/o plantas para museos o coleccionistas privados, quienes muchas veces financiaron total o parcialmente los gastos de los viajeros. Otros colectaron especímenes en el transcurso de investigaciones realizadas en otras disciplinas, como varios geógrafos, geólogos, etnólogos, misioneros, etc., que recorrieron diferentes lugares del país.

Puede atribuirse en gran medida a Darwin, el cambio de actitud de los naturalistas colectores, pues luego de la publicación de su *Origen de las Especies* (1859), se propició un gran interés en obtener muestras de variaciones, tanto geográficas como no geográficas, de los seres vivos. Como resultado de este interés, ya en 1876 Wallace pudo

reunir una enorme cantidad de datos sobre varios grupos de aves e insectos, lo que por primera vez proporcionó una base firme a la entonces novísima rama de la Zoogeografía (Wallace 1876). Es por esta razón que en la primera parte de este trabajo el autor agrupó a los colectores en pre- y post-darwinianos.

Es también en la segunda mitad del siglo XIX que aparecieron los primeros colectores residentes, que proveían de especímenes a museos o coleccionistas europeos o norteamericanos; los pioneros que llevaron a cabo esta labor fueron extranjeros que se establecieron en diferentes parajes del país, algunos inclusive viviendo exclusivamente del material que podían vender a museos o aficionados. Luego surgieron colectores residentes peruanos, que generalmente combinaron la recolección de muestras con otras actividades, especialmente como colonos en la Amazonía. Finalmente, asoman los primeros estudiosos, residentes en el Perú, que empiezan a realizar investigaciones entomológicas.

Esta entrega tiene tres partes, que comprenden: a) Los viajeros y colectores extranjeros no residentes, dedicados principalmente a recorrer el país colectando especímenes y observaciones, a veces durante largos períodos; b) Los colectores residentes, extranjeros o peruanos, que

¹ Recibido para publicación, Agosto 1979.

generalmente realizaban otras labores, pero ocasionalmente se dedicaban a coleccionar especímenes para enviarlos al extranjero; y c) Los estudiosos residentes.

En general, no se ha incluido a colectores o estudiosos contemporáneos, en actividad durante los últimos 25-30 años.

VIAJEROS Y COLECTORES NO RESIDENTES

Robert ABENDROTH, geógrafo y etnólogo alemán, estuvo en la Colonia de Pozuzo (Pasco) durante 14 meses, en 1869-70, llevando importantes colecciones de animales a Berlín (Abendroth 1870; Hopffer 1874).

Gustave-Adolphe BAER [1839-1918], suizo, colectó en la zona de Urubamba (Cuzco) hacia 1897, y durante los años 1896-1901 viajó por diferentes lugares del país, sabiéndose que estuvo en Otuzco y la provincia de Pataz (La Libertad) y en Tocache y el río Mishollo (San Martín) en 1900-1901 (Baer 1903; Ménégau 1910; Anónimo 1918).

Oscar Theodor BARON [1847-1926], alemán, colectó en La Libertad, Cajamarca y Amazonas, entre diciembre de 1893 y junio de 1895 (Salvin 1895; Baron 1897; Meissner 1929; Brown 1965).

Edward BARTLETT [ca. 1836-1908], inglés, obtuvo importantes colecciones de aves y mariposas en la selva baja del Perú, de 1865 a 1869. Una relación de los lugares que exploró se encuentra en Sclater & Salvin (1866, 1873) y Druce (1876).

El almirante inglés Edward G. BOURKE colectó mariposas esporádicamente en la costa del Perú en los años 1879 a 1888 (Dixey 1933).

Hugo Charles BOY [1890-1937], alemán, colectó en el río Amazonas, en las cercanías de Iquitos, en los años 20 (Wucherpfenning 1938).

Otto BUCHTIEN, botánico alemán, viajó por los alrededores del Cuzco en 1919, y estuvo en Arequipa en 1923 (Herrera 1937, 1941).

G. H. BULLOCK colectó en el río Palca, valle de Chanchamayo (Junín) en mayo de 1918 (Dixey 1922).

Lo único que ha sido posible averiguar de W.S. CHURCH es que colectó insectos en el alto río Huallaga.

Theodore Dru Alison COCKERELL [1866-1948], naturalista inglés, visitó la zona de Arequipa en 1926, donde colectó insectos y estuvo en contacto con Escobel (*q.v.*) (Cockerell 1936; Essig 1948; Remington & Remington 1948; Rohwer 1948).

CORNELL University Expedition; *vide* Forbes y Williamson.

Walter DAVIS, botánico inglés, viajó a Pozuzo (Pasco), para luego descender por los ríos Pichis y Pachitea al Ucayali y Amazonas, entre octubre y noviembre de 1876 (Butler 1877).

Fritz DIEHL; *vide* Titschack.

Henri DONCKIER [1854-1926], francés, es mencionado por Boulet & LeCerf (1912) como habiendo proporcionado mariposas peruanas, principalmente de Pozuzo, al Museo de Historia Natural de París. Aparentemente, Donckier nunca estuvo en el país, tratándose sólo de un comerciante de insectos (Horn & Kahle 1935).

Henry EDWARDS [1830-1891], un actor de teatro inglés, que publicó numerosos artículos sobre mariposas norteamericanas y amasó una considerable colección privada de insectos, colectó en el área de Lima en setiembre de 1866, durante una de las giras de su compañía teatral (Wade 1930).

Eduard FASSL, hermano del célebre colector alemán Anton Heinrich Hermann FASSL [1876-1922], llevó a cabo capturas de insectos en el Perú central (principalmente en Huancabamba, Pasco) durante 1913-14, probablemente coleccionando también material en la zona del alto río Madre de Dios (departamentos de Cuzco y Madre de Dios) (Fassl 1920: 48; Horn & Kahle 1935: 72).

Harry Ward FOOTE, norteamericano, fue el encargado de la colección de insectos en la expedición de la Universidad de Yale al sur del país, en 1911 (Dyar 1913; Bingham 1948).

William Trowbridge Merrifield FORBES [1885-1968], también norteamericano, fue el principal entomólogo de la ex-

pedición de la Universidad de Cornell a América del Sur en 1919-20, en la cual también intervino Williamson (*q.v.*). Las localidades visitadas son mencionadas por Lindsey (1925) (Franclemont 1969).

Donald L. y Harriet E. FRIZZELL, geólogo y aracnóloga respectivamente, coleccionaron interesante material de insectos en Tumbes y Piura, entre 1939 y 1942 (Burt & Myers 1942; Forbes 1944).

Gustav GARLEPP [1862-1907] fue un excelente colector alemán, contratado por la casa de Staudinger & Bang-Haas. Solo, o con su hermano Otto (*q.v.*), viajó por diversos lugares del Perú entre 1884 y 1887, 1893, 1896-7 y 1900-1 (Niethammer 1953; Papavero 1973).

Otto GARLEPP [1864-1959], hermano del anterior, también viajó extensamente por el sur del país, primero con su hermano Gustav, en 1893, 1896-7 y 1900-1, y luego con Schnuse (*q.v.*) en 1902-3. También hay indicaciones que estuvo en el Cuzco y Apurímac en 1898-9 y 1905-6 (Niethammer 1953; Papavero 1973).

William Josiah GERHARD [1873-1958], norteamericano, viajó al sur del Perú y Bolivia en 1898, coleccionando en Arequipa y Puno durante octubre y noviembre de tal año. Su viaje fue auspiciado por el coleccionista Andrew Gray Weeks, Jr., quien publicó un breve relato de sus andanzas (Weeks 1905; Horn & Kahle 1937).

Philibert GERMAIN [1827-1913], francés, pasó buena parte de su vida en Chile, habiendo visitado el sur del Perú en por lo menos una ocasión, hacia 1889 (Papavero 1971).

Paul HAHNEL [1843-1887], alemán, fue uno de los más celebrados colectores del siglo pasado. Realizó amplias exploraciones en el norte del país en 1882-3. En 1885 inició otro viaje a la Amazonía, con la intención de coleccionar nuevamente en Brasil y Perú, pero la muerte lo sorprendió en Manicoré, río Madeira, Brasil (Hahnel 1890; Staudinger 1890; Fassl 1921; Michael 1923, 1926-8).

HAMBURGER Südperu-Expedition; *vide* Titschack.

John HAUXWELL [?-1919?] fue un comerciante inglés, colector profesional de aves e insectos, que viajó por lo menos desde 1854 en la Amazonía norte del país, y radicó largo tiempo en Pebas (Loreto) (Sclater & Salvin 1866, 1873; Anónimo 1876).

Wilhelm HOFFMANN [1865-1909], alemán, estuvo en el Perú central de 1901 a 1904, reuniendo material principalmente para el famoso coleccionista inglés Lionel Walter, Lord Rothschild (Hoffmanns 1902-4).

Nils HOLMGREN [1877-?], sueco, acompañó al etnólogo Erland Nordenskjöld en su viaje al sur del país (Puno), recogiendo importante material en 1904 (Anónimo 1904; Nordenskjöld 1905; Horn & Kahle 1937).

Werner HOPP [1866?], alemán, realizó varios viajes por América del Sur, y en el Perú estuvo en Arequipa, entre otros lugares, en agosto de 1925. Gran parte de las mariposas que obtuvo fueron estudiadas por su hermano Walter (Herrera 1937; Hopp 1944).

H. HUWALD colectó Orthoptera en Cajamarca, hacia 1904; se carece de otros detalles sobre él.

Harold Andrus JAYNES [1900-1971], del U.S. Bureau of Entomology and Plant Quarantine, colectó insectos en las cercanías del Cuzco.

El polaco Konstanty JELSKI [1837-1896] realizó fructíferas colecciones en el Perú durante 1867-78; parte de su material fue entregado a Antonio Raimondi y se encuentra en el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, en tanto la mayoría de las muestras fueron enviadas a Varsovia y San Petersburgo (Leningrado) (Jelski 1898; Stolzman 1921; Prüffer 1922).

H. H. KEAYS colectó aves e insectos en el departamento de Puno, entre 1899 y 1901.

Un cierto Dr. "KRAUSE" obtuvo importante material de mariposas de "N. Perú", las cuales formaron parte de la colección Godman & Salvin, actualmente en el British Museum (Natural History). Esta localidad puede ser identificada más precisamente como estando ubicada en el valle del medio Marañón (departamentos de Cajamarca y/o Amazonas). Según Herrera (1937), Krause acompañó a Wallis (*q.v.*) en un viaje al sur de Ecuador, hacia 1866 (Acosta 1968), y posiblemente de aquí ambos entraron al Perú. Quizá esta persona sea Hermann Krause, mencionado por Papavero (1973: 278-9) como colaborador de Philippi.

Marc de MATHAN, francés, obtuvo importantísimo material de insectos en el Perú septentrional, durante por lo menos dos expediciones, entre 1879 y 1889, y de 1906 a 1909. Esta es una de las más enigmáticas figuras de la Entomología peruana, pues a pesar de las enormes y valiosas colecciones que obtuvo, nada parece saberse de su vida (Papavero 1971). Hahnel (1890) menciona haberlo encontrado en Tefé (Brasil) en 1881.

Gervase Frederick MATHEW [1842-1928], marino inglés, visitó la costa peruana del 29 de marzo al 2 de mayo de 1873, habiendo colectado en el Callao y Paíta (Mathew 1874; Firmin 1966; Clench 1967).

Douglas MELIN [1895-1946], sueco, hizo importantes colecciones y estudios en Iquitos (Loreto) y Roque (San Martín), en 1925 (Melin 1931; Lundblad 1946; Bryk 1953).

K. MESKENDAHL colectó Coleoptera en la zona de Sa-tipo (Junín), entre 1935 y 1938, aparentemente asociado con Paprzycki (q.v.).

George Richard OCKENDEN [1866-1906], inglés, obtuvo importantísimas colecciones de lepidópteros en el departamento de Puno, de 1900 a 1906, falleciendo de tifoidea en la ciudad de Puno (Hartert 1907).

Friedrich OHAUS [1864-1946], alemán, colectó coleópteros amazónicos en su viaje de 1906 (Ohaus 1909; Weidner 1967).

James ORTON (1830-1877), norteamericano, viajó en tres oportunidades al Perú, la primera en 1867, luego en 1873-4 y finalmente en 1877, cuando falleció en Puno y fue sepultado en la isla Estévez, Lago Titicaca. Durante sus expediciones recogió abundante material de animales, plantas y minerales (Orton 1876; Núñez 1960).

R. PAESSLER, alemán, fue capitán de la marina mercante alemana, y colectó Orthoptera y Coleoptera en la costa peruana y el valle de Chanchamayo, de 1903 a 1911; no se hallaron más datos sobre sus actividades.

Herbert Simpson PARISH [1870-1957] colectó gran número de lepidópteros en una expedición de Lima a Iquitos (Loreto), en 1915 (Alexander 1959).

Richard PEARCE [?-1868], famoso colector británico de plantas, llevó a cabo interesantes capturas de mariposas, en los departamentos de Huánuco y Pasco en 1863, y Ayacucho, Apurímac y Cusco en 1866-7 (Druce 1876; Herrera 1937, 1941; Weberbauer 1945).

Gustav, Barón von PLESSSEN [1858-1924], alemán, parece haber colectado insectos en el valle de Chanchamayo, durante el primer cuarto del siglo XX.

O. POPP colectó en la zona de Chanchamayo en 1912.

A. F. PORTER, norteamericano, también capturó insectos en el valle de Chanchamayo, en 1926 (Porter 1926).

Carlos Emilio PORTER [1868-1942], celebrado zoológico chileno, parece haber realizado ciertas colectas de insectos en Lma y Chanchamayo, en 1910 (Gajardo-Tobar 1969).

El padre Luigi POZZI [1846-?] es un colector mencionado por Boulet & LeCerf (1912), para material obtenido en el río Napo (principalmente en el sector ecuatoriano) hacia 1878, del cual desconozco mayores detalles.

Antwerp Edgar PRATT, y su hijo Felix, colectaron notables muestras de Lepidoptera en los departamentos de Piura, Cajamarca y Amazonas en 1912 (Horn & Kahle 1936).

Hermann REHBERG, alemán, capturó Orthoptera en la costa peruana en 1893.

Hermann Rolle (1864-1929), también alemán, del cual frecuentemente se cita material proveniente de Pozuzo y Huancabamba (Pasco), y del Cusco, parece no haber sido el colector, sino simplemente un comerciante de insectos de Berlín (Horn & Kahle 1936).

El padre SARKADY es también citado por Boulet & LeCerf (1912) como colector en el río Napo, hacia 1879.

Carl August Wilhelm SCHNUSE [1850-1909] obtuvo notables colecciones de Díptera y Lepidoptera en un largo viaje, de 1902-1904, que lo llevó del Cusco hasta Lima, por los ríos Urubamba, Ucayali y Pachitea, y el antiguo "Camino al Pichis"; estuvo acompañado por Otto Garlepp (q.v.) (Papavero 1973).

K. SEYD colectó coleópteros en el departamento de Lima, en 1907.

Perry Oviatt SIMONS [1869-1901], norteamericano, logró espléndidas colecciones de aves y mariposas en di-

versos lugares del país, de 1899 a 1901 (itinerario en Chubb 1919) (Anónimo 1903; Burt & Myers 1942).

H. F. SLATTERY colectó mariposas en Tumbes; en junio de 1929 (Poulton 1931).

C. Maxwell STUART [?-1916], inglés, es especialmente conocido por el material de Lepidoptera obtenido entre Yurimaguas e Iquitos (Loreto). Michael (1927: 121) menciona haber ocupado en 1891 la misma casa cerca de Iquitos que sirviera de alojamiento a Stuart en años anteriores.

Moritz Alphons STÜBEL [1835-1904], explorador alemán, recorrió el país en 1874-5, acompañado por Wilhelm Reiss, realizando una gran variedad de estudios arqueológicos, geográficos y biológicos. Su itinerario es citado en forma detallada por Weymer & Maassen (1890) (Kauffmann 1963; Acosta 1968; Papavero 1973).

Jan SZTOLCMAN [1854-1928], naturalista polaco, colectó aves e insectos de 1875 a 1881, publicando detalladas notas sobre su viaje, lamentablemente aún no traducidas al español (Sztolcman 1912, 1921; Prüffer 1922; Domaniowski 1929).

Günter Theodor TESSMANN [1889-?], antropólogo alemán, llevó a cabo importantes colectas de plantas y animales como parte de una expedición programada por Harvey Bassler (q.v.), en la cual también intervinieron, en uno u otro momento, Klug y J. M. Schunke (q.v.). Tessmann estuvo acompañado principalmente por Eduard Pape, y sus viajes se realizaron entre 1923 y 1926 (Tessmann 1928, 1930; Pape 1930; Herrera 1937; Schunke com. pers.).

Franz THAMM, alemán, colectó importante material para Staudinger en el valle de Chanchamayo, ca. 1870-3, y aparentemente en otras dos oportunidades anteriores (Staudinger [1888]: 316; Horn & Kahle 1936).

THERESE, princesa de Baviera (pseud. de Theresa Charlotte Mary Anne Augustina de Baviera) [1850-1925], estuvo de paso por el Perú en 1898, pero sus colecciones entomológicas fueron pequeñas, por haberse interesado mayormente en los aspectos arqueológicos del país (Therese 1902, 1908; Merzbacher, 1926).

Otto THIEME [1837-1907], alemán, colectó en la zona norte del Perú hacia 1878 (Röhmer 1907; Ziegler 1907; Papavero 1973).

Erich Hans Woldenmar TITSCHACK [1892-?], organizó la llamada "Hamburger Südperu-Expedition, 1936", que reunió enorme cantidad de material entomológico en la zona centro-sur del país. Sus principales acompañantes fueron Fritz DIEHL [1888-?] y Hermann Rödinger (q.v.) (Titschack 1951; Weidner 1967).

Harry S. TOPPIN [?-1914] estuvo encargado de los trabajos de delimitación de la frontera entre Perú y Bolivia, y colectó un importante material entomológico en el curso de esta misión, en un variado rango de altitudes y ambientes. Parte de su colección fue supuestamente enviada al "Museo de Lima" (?), y su destino eventual es ignorado. (Sharpe 1915; Holdich & Hinks 1918).

James John WALKER [1851-1939], marino inglés, visitó las costas peruanas en varias oportunidades, entre 1881 y 1884, realizando importantes colectas, amén de interesantes observaciones biológicas (Walker 1881-4; Blair 1939; Hobby 1939; Poulton 1939a,b; Grensted 1939; Carpenter 1941).

Gustav WALLIS [1830-1878], botánico alemán, colectó durante 1864-6 en los departamentos de Cajamarca, Amazonas San Martín y Loreto. Raimondi (1879: 309) menciona que Wallis se encontraba en el río Purús (Brasil) en 1862 (García Rosell 1905; Herrera 1937, 1942; Weberbauer 1945; Acosta 1968).

Henry WHITELEY, Jr. [1844-1892], famoso explorador británico, viajó por el Perú en los años 70 del siglo pasado, especialmente en los departamentos de Junín, Cuzco y Loreto. Raimondi (1879: 543) y Larrabure y Correa (1905: 179) lo citan como acompañante del Ing° Arturo Werthemann, en la exploración del río Perené en 1876-7 (Butler 1873; Druce 1876; Godman 1892).

J. H. WILLIAMSON participó con Forbes (q.v.) en la expedición de la Universidad de Cornell en 1919-20, colectando principalmente Odonata para su hermano Edward (Williamson, 1923).

YALE University Expedition; vide Foote.

COLECTORES RESIDENTES

Harvey BASSLER [1882-1950], geólogo norteamericano realizó exploraciones de campo en el norte del Perú, de 1921 a 1931, contratado por la Standard Oil Co. de New Jersey. Durante dicho lapso, reunió una notable colección de animales, plantas y muestras geológicas, contando con la colaboración de Tessmann, Klug, Hoempler, J. M. Schunke (q.v.) y otros. Los insectos obtenidos en sus viajes se hallan depositados en el American Museum of Natural History, New York. Su voluminoso diario y notas de campo se encuentran inéditos (Willard 1966; Hoempler 1979; Schunke com. pers.).

Emil BÖTTGER [1863-1938], miembro de una familia de colonos establecida en Huancabamba, Pasco (fig. 2), envió importante material de lepidópteros a Lord Rothschild.

Christian BÜES, agrónomo alemán, vivió por largos años en Quillabamba, Cusco, donde fundó un museo de historia natural, que fue considerado el mejor del sur del país (Herrera 1937, 1941). Es especialmente conocido por los Homoptera que colectó. Su museo aún se conserva en Quillabamba (Ceballos com. pers.).

Hortensia CEVASCO colectó interesantes muestras de plantas en varios lugares del país; algunas mariposas obtenidas por ella en la zona de Chachapoyas (Amazonas) en 1943, se conservan en el Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos.

Josef EGG [?-1905] envió material colectado en la zona de Pozuzo a Inglaterra. El padre Egg fue uno de los fundadores y guía espiritual de la colonia de Pozuzo (Schmidt-Tannwald 1957; Hedges 1966).

L. Gierra (probablemente GUERRA) es citado por Bouliet & LeCerf (1912) como colector de mariposas en Chanchamayo, en 1881.

Jean KALINOWSKI [1860-ca. 1942], celebrado colector polaco de aves y mamíferos, residió durante muchos años en el valle de Marcapata (Cuzco), habiendo obtenido también material de insectos (García Rosell 1905; Berlepsch & Sztolcman 1906; Sztolcman 1921). Su hijo Celestino, reputado taxidermista y naturalista, remitió material obtenido en 1946 en la zona de Marcapata, al Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos, donde se conserva.

Guillermo G. KLUG [1875-?], naturalista alemán, llegó al Perú en 1924 y fue contratado como colector por la expedición de Bassler (q.v.). Finalizada la expedición, se radicó en Iquitos, habiendo remitido importantísimo material de plantas e insectos a diversas instituciones y colecciones europeas y norteamericanas (Horn & Kahle 1937; Herrera 1937, 1942).

Paul Ferdinand MARTIN [1884-1935], veterinario alemán, llegó al Perú en 1920. Desde aquella fecha, hasta su fallecimiento, reunió la colección más importante de insectos peruanos (Krüger 1933). Martín envió una gran cantidad de material entomológico al extranjero (Soukup, com. pers.), pues contaba con numerosos colaboradores en diversas regiones del país, quienes le remitían especímenes. Su colección entomológica fue entregada al Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos, luego de su muerte, habiéndose encargado su esposa Margarita, durante varios años, de su conservación (Maisch 1931; Hungerford, 1936).

Las siguientes personas fueron corresponsales de Martín; entre paréntesis se encuentran indicadas la región y las fechas conocidas en que colectaron material:

- P. Acosta C. (Monzón y río Huallaga, Huánuco, 1928-33).
- Carlevaro (La Merced, Junín, 1933).
- A. Combina (La Merced, Junín, 1932-4).
- Pedro Díaz (Puerto Inca, Huánuco, 1929-32).
- Fernández (Oxapampa, Pasco, 1930).
- Juan Frantzen (Chuchurras, Pasco, 1930-2). Posiblemente fue éste hijo del colono alemán Wilhelm Frantzen [1840-1916], citado por Michael (1932: 115) y Ortiz (1967: 71, 84).
- E. Montalván (Rioja, San Martín, 1930-4).
- Peña-Meza (uanjui, San Martín, 1933-4).
- [Luis M.?] Praeli (San Ramón, Junín, 1930-2).
- Randolf (Pozuzo, Pasco, 1928-33).
- Humberto Razzetto (Tarapoto, San Martín, 1930-33).

[Miguel U.?] Reátegui (Iquitos, Loreto, 1929-32).

Rivas (Río Pichis, Pasco, 1928-9).

Juan Rossmann (Río Perené, Junín, 1932-3). Según Schwab (com. pers.), esta localidad corresponde, más precisamente a Puente Paucartambo, cerca de San Luis de Shuaro, en el valle de Chanchamayo.

Guillermo Rowe (Puerto Inca, Huánuco, 1933).

Salvaterra (San Luis de Shuaro, Junín, 1930-4).

A. Sandoval Ch. (La Calzada, Moyobamba, San Martín, 1928-32).

Schneider (Oxapampa, Pasco, 1930-1).

Schreiber (La Merced y Oxapampa, 1930).

Spencer (Puerto Inca y Río Pachitea, Huánuco, 1929).

Jean Baptiste H. MARTINET [1840-?], agrónomo francés, fue profesor de la Facultad de Medicina de Lima, y por lo menos entre 1882 y 1884 obtuvo insectos en Chanchamayo (Junín).

Larrabure y Correa (1907: 469) indica que Manuel Antonio MESONES MURO [1862-1930], célebre explorador, colectó mariposas en el río Marañón en 1930; se desconoce el destino de tal colección.

Otto MICHAEL [1859-1934], alemán, puede ser considerado como uno de los más importantes colectores de mariposas peruanas de todos los tiempos. Ningún otro colector extranjero dedicó mayor tiempo a explorar la fauna lepidotológica del país, habiendo estado primero en Iquitos entre 1891-2, y luego ininterrumpidamente, del 3 de diciembre de 1894 hasta junio de 1921, en la selva norte (Michael 1923, 1926-8; Wrede 1934; Lamas 1979-b).

Arthur Miles MOSS [1873-1948], escocés, fue capellán de la iglesia anglo-americana de Lima, habiendo permanecido en el país entre 1907 y 1910. Fruto de sus observaciones y colectas en Lima y alrededores, y en el valle de Chanchamayo, fueron dos evocadores relatos de viaje y una monografía sobre los Spingidae peruanos (Moss 1908, 1909, 1912).

Pedro PAPRZYCKI fue amigo de Woytkowski (q.v.), y residió durante varios años en la zona de Satipo (Junín), donde condujo notables colectas de Lepidoptera y Coleoptera, al menos de 1936 a 1942 (Ureta 1944; Woytkowski 1974). Apparentemente, estuvo asociado a Meskendahl (q.v.).

Hermann RÖDINGER [1878-?], comerciante alemán, fue propietario de la Hacienda Huayurí (Ica) y realizó varios viajes de colecta, en los años 20, a los departamentos de Ica, Ayacucho y Apurímac. En 1936 formó parte de la expedición de Titschack (q.v.) (Titschack 1951; Weidner 1967; Lamas, 1980).

Carlos J. ROSPIGLIOSI y Vigil [1879-1938], fue el fundador y primer director del Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos, denominado "Javier Prado". En 1918 y 1920 organizó dos expediciones al interior del país, con el propósito de obtener muestras para el Museo. Jean Brèthes estudió parte de los insectos colectados (Anónimo 1938).

Carl Oswald SCHUNKE [1854-1937], alemán, nació en Turingia, Prusia Oriental y arribó al Perú como colono, hacia el último tercio del siglo pasado. Vivió en el valle de Chanchamayo desde 1879 y Ortiz (1969: xxxii) lo cita como propietario de un fundo de café en dicho valle, en 1894. Schunke envió una gran cantidad de mariposas a la casa de Staudinger & Bang-Haas, así como a Charles Oberthür y Eugene LeMoult. Su hijo, José M. Schunke López [1900-?], también se dedica, hasta el presente, a coleccionar mariposas, habiendo acompañado a Tessmann y Pape (q.v.) en la exploración del río Pachitea (Tessmann, 1928), durante un año y medio. Luego, Schunke hijo fue contratado por Bassler (q.v.), para auxiliarlo en las colecciones que se encontraba realizando, durante el lapso del 25 de julio de 1926 al 30 de junio de 1931. Posteriormente colectó plantas para la Smithsonian Institution (Washington, D.C.), animales para el Field Museum of Natural History (Chicago), y plantas, aves e insectos para el Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos. (Herrera 1937; Plenge 1979; Schunke, com. pers.). El nieto, José Schunke Vigo, también ha colectado insectos, aunque en la actualidad se dedica casi exclusivamente a obtener plantas para diversos herbarios.

El nombre de Oscar SEDLMAYR se encuentra asociado a ciertas colecciones de insectos, pero no se conocen más datos que las notas de Larrabure y Correa (1908: 75) y Or-

tiz (1967: 64) que lo citan como residente en Puerto Mairo (Huánuco).

Harry WATKINS fue uno de los más prolíficos colectores de aves e insectos peruanos del presente siglo. Junto con su hermano Casimir, con un acompañante "Tomlinson", o solo, viajó por muchos lugares del país. Es difícil reconstruir sus itinerarios, pero por lo menos se sabe que estuvo en Junín en 1903-4, en Cuzco y Puno en 1910, en Piura y Tumbes en junio-julio de 1919 (Chapman, 1926), en Pasco y Junín en 1919-20, y en 1924 en Cajamarca y Amazonas, con su esposa Elsie (E. Watkins 1978). En 1929 publicó una pequeña nota que presentó a un congreso agrícola en Lambayeque (H. Watkins 1929) (Hellmayr 1920; Plenge com. pers.).

August WEBERBAUER [1871-1948], célebre botánico alemán, también colectó algunos insectos; una especie de mariposa (*Colias weberbaueri* Strand) le fue dedicada en 1912. Una relación de sus viajes se encuentra en Weberbauer (1945).

Félix WOYTKOWSKI [1892-1966], paloca, fue el último de los grandes colectores en el Perú. Obtuvo importantísimo material de muchos grupos de insectos, en numerosos lugares del país. Una detallada autobiografía se encuentra en Woytkowski (1974) (Soukup 1954b, 1966; Anónimo 1970b; Gurney 1976).

ESTUDIOSOS RESIDENTES

Muy pocas fueron las personas que realizaron estudios sobre insectos peruanos durante el período tratado aquí. La mayoría de los trabajos publicados en el país se refieren a Entomología económica y serán tratados luego. Ningún investigador llevó a cabo estudios taxonómicos que merezcan ser citados, habiéndose producido únicamente algunos trabajos faunísticos generales.

José Sebastián BARRANCA [1830-1909] fue tal vez el único científico residente que demostró interés por el estudio de los insectos durante el último tercio del siglo pasado, aunque la mayoría de sus escritos permanecieron inéditos (Barranca 1876, 1892, 1924; Ruiz Alarco 1952).

Edmundo ESCOMEL [1881-1959], médico, formó un Museo de Historia Natural en Arequipa, y publicó un buen número de artículos sobre insectos; principalmente tratando especies de importancia médica, preparando también una pequeña lista regional de insectos (Escomel 1929).

Carlos MAISCH, maestro alemán, publicó algunas notas sobre insectos encontrados en los alrededores de Lima (Maisch 1931, 1935, 1942).

Ezequiel A. MARTINEZ, profesor de la Universidad de San Marcos, publicó algunas notas de vulgarización sobre insectos, principalmente en las páginas de la *Revista de Ciencias* (Martínez 1918, 1919, 1920, 1922).

César Augusto RIDOUTT fue conservador del Museo "Javier Prado" y, aparte de realizar colecciones de insectos en variados parajes del país, publicó una pequeña nota sobre mariposas (Ridoutt 1939).

El padre Jaroslav SOUKUP realizó importantes colecciones de insectos en Cusco y Puno, en los años 30 y 40, publicando dos notas sobre dípteros (Vimmer & Soukup 1938, 1940). Posteriormente preparó listas bibliográficas de algunos grupos de insectos peruanos (Soukup 1944a,b, 1954a, 1959). En la actualidad se dedica exclusivamente a estudios botánicos (Anónimo 1970a).

Wolfgang K. WEYRAUCH [1907-1970], zoólogo alemán, inició los estudios ecológicos sobre insectos en el Perú y reunió abundantes colecciones entomológicas y malacológicas, parte de las cuales se encuentran en el Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos. (Weyrauch 1940, 1942a,b, 1943a,b; Aguilar 1970; J. Lamas, 1970).

Personas que aparentemente llevaron a cabo colecciones de insectos en el Perú, pero de las cuales no se ha podido obtener información son: Cass, Clark (Clarke?), Cutter, Hyde, Noriega, Pinkus, Reinhard (Reinhardt?) y M. C. Schreier. Algunos colectores recientes son citados en otras publicaciones (Lamas, 1977, 1979a).

AGRADECIMIENTOS

Estuardo Núñez, Hernando de Macedo y Manuel Plenge revisaron una primera versión del manuscrito. El autor está profundamente reconocido por sus valiosas críticas y sugerencias. Federico Schwab proporcionó interesantes datos inéditos sobre Harvey Bassler y Juan Rossmann, y también ofreció valiosas sugerencias al manuscrito. Pedro G. Aguilar cuidó del trabajo editorial.

LITERATURA CITADA

- ABENDROTH, R. 1870. Die Colonie am Pozuzu, in ihren physischen, ökonomischen und politischen Verhältnissen. *Jahrb. Ver. Erdkunde* (Dresden) 6/7(Nachtrag): 1-58.
- ACOSTA, M. 1968. Divisiones fitogeográficas y formaciones geobotánicas del Ecuador. Quito, Casa de la Cultura. 271 + [9] pp., 31 pls.
- AGUILAR, P. G. 1970. Prof. Dr. Wolfgang K. Weyrauch, 1907-1970. *Rev. per Entom.* 13(1): [iii-iv], 1 fig.
- ALEXANDER, C. P. 1959. Herbert Simpson Parish (1870-1957) *Entom. News* 70(2): 29-32.
- ANONIMO. 1876. Collection from the Upper Amazons. *Entom. month. Mag.* 4: 92.
- . 1903. Perry O. Simons. *Auk* 20(1): 94-96.
- . 1904. Viajeros ilustres. *Rev. Cienc. UNMSM* 7 (7): 153-154.
- . 1918. Nécrologie. *Bull. Soc. entom. France* 1918(2):53-54.
- . 1938. Datos biográficos del Dr. Carlos J. Rospigliosi y Vigil. *Bol. Mus. Hist. nat. (Lima)* 2(7): 15-17.
- . 1970a. Nuevo Socio Honorario. *Bol. Soc. entom. Perú* 5(1): 6, 1 fig.
- . 1970b. Félix Woytkowski. *Ibidem* 5(1): 32, 1 fig.
- BAER, G.—A. 1903. Les insectes nuisibles de la République Argentine. *Bull. Soc. entom. France* 1903(12): 204-207.
- BARON, O. T. 1897. Notes on the localities visited by O. T. Baron in northern Peru and on the Trochilidae found there. *Novit. zool.* 4 (1): 1-10, pl. 1.
- BARRANCA, J. S. 1876. Existencia de la cantaridina en un insecto que vive en las inmediaciones de Lima, perteneciente a la familia de los Coleopteros. *Gac. med. (Lima)* 2(28): 220-223.
- . 1892. Memorandum de los productos naturales peruanos que proceden de los tres reinos con indicación de las especies y grupos típicos de animales, vegetales y minerales que los suministran. Lima, F. Masías y C. 56 pp.
- . 1924. De los manuscritos del Dr. Barranca. *Entomología. Rev. Cienc. UNMSM* 27(315/316): 19-22.
- BERLEPSCH, H. & J. SZTOLCMAN, 1906. Rapport sur les nouvelles collections ornithologiques faites au Pérou par M. Jean Kalinowski. *Ornis* 13: 163-133.
- BINGHAM, H. 1948. *Lost City of the Incas*. New York, Duell, Sloan and Pearce. 244 pp., figs.
- BLAIR, K. G. 1939. Commander J. J. Walker. *Entomologist* 72: 48.
- BOULLET, E. & F. LE CERF. 1912. *Catalogue de la Collection de Lépidoptères du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. I. Famille Papilionidae*. Paris, Imprimerie Nationale. [4] + iv + 47 pp.
- BROWN, F. M. 1965. Oscar Theodor Baron (1847-1926). *J. Lepid. Soc.* 19 (1): 35-46.
- BRYK, F. 1953. Lepidoptera aus dem Amazonasgebiete und aus Peru gesammelt von Dr. Douglas Melin und Dr. Abraham Roman. *Ark. Zool.* 5(1): 1-268, 9 figs.
- BURT, C. E. & G. S. MYERS. 1942. Neotropical Lizards in the Collection of the Natural History Museum of Stanford University. *Stanford Univ. Publ. Biol. Sci.* 8(2): 1-52.
- BUTLER, A. G. 1873. List of Lepidoptera in a small collection sent from Peru by Mr. Whiteley, with descriptions of the new species. *Ann. Mag. nat. Hist.* (4)12: 218-230.
- . 1877. List of Lepidoptera recently collected by Mr. Walter Davis in Peru, with descriptions of a new genus and several new species. *Ibidem* (4)20: 117-129.
- CARPENTER, G. D. H. 1941. Commander James John Walker. *Proc. linn. Soc. London* 151(4): 260-262.
- CHAPMAN, F. M. 1926. The Distribution of Bird-Life in Ecuador. A Contribution to the Study of the Origin of Andean Bird-Life. *Bull. amer. Mus. nat. Hist.* 55: xiv + 784 pp., 30 pls., 20 figs.
- CHUBB, C. 1919. Notes on collections of birds in the British Museum, from Ecuador, Peru, Bolivia, and Argentina. Part I Tinamidae-Rallidae *Ibis* (11)1(1): 1-55.
- CLENCH, H. K. 1967. Type localities of some Neotropical Lycaenidae

- taken by Gervase Mathew and described by W. C. Hewitson. *J. Lepid. Soc.* 21(3): 181-184.
- COCKERELL, T. D. A. 1936. Recollections of a naturalist. II. Expeditions. *Bios* 7(3): 149-155.
- DARWIN, C. R. 1859. *On the Origin of Species by Means of Natural Selection, or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*. London, John Murray. ix + 502 pp.
- DIXEY, F. A. 1922. Pierines from Central Peru. *Proc. entom. Soc. London* 1921: lxx-lxxx.
- . 1933. The Pierinae of the Collection of the late Admiral Edmund G. Bourke now in the Hope Department of the University Museum, Oxford. *Entom. month. Mag.* 69(827): 92-96, (828): 97-102.
- DOMANIEWSKI, 1929. Jan Sztolcman 1854-1928. *Ann. Mus. zool. polon.* 8(1): 23-48, pl. 2.
- DRUCE, H. 1876. List of the butterflies of Peru, with descriptions of new species. With some notes by Edward Bartlett. *Proc. zool. Soc. London* 1876: 205-250, pls. 17-18.
- DYAR, H. G. 1913. Results of the Yale Peruvian Expedition of 1911. *Lepidoptera. Proc. U. S. natl. Mus.* 45(2006): 627-649.
- ESCOMEL, E. 1929. *Fauna de Arequipa*. Arequipa. 71 pp.
- ESSIG, E. O. 1949. Theodore Dru Alison Cockerell. *Pan-Pac. Entom.* 24(3): 117-121, 1 pl.
- FASSL, A. H. 1920. Meine Bolivia-Reise. *Entom. Rundsch.* 37: 10-11 15-16, 17-18, 22-23, 25-27, 29-30, 34-35, 41-43, 45-48.
- . 1921. Am Grabe Dr. Hahnels! *Entom. Ztschr.* 35(13): 49-50.
- FIRMIN, J. 1966. Gervase Mathew — A memoir of a famous North Essex lepidopterist. *Rep. Rec. Colchester Distr. nat. Hist. Soc. Field Club* 1966: 16-19.
- FORBES, W. T. M. 1944. Lepidoptera from western Peru and Ecuador. *J. N. Y. entom. Soc.* 52: 57-83.
- FRANCLEMONT, J. G. 1969. William Trowbridge Merrifield Forbes (1885-1968). *Entom. News* 80: 51.
- GAJARDO-TOBAR, R. 1969. Don Carlos E. Porter y el Museo de Historia Natural [de] Valparaíso. *An. Mus. Hist. nat. (Valparaíso)* 2: 9-26, 3 figs.
- GARCIA ROSELL, R. 1905. *Conquista de la Montaña. Sinopsis de los descubrimientos, expediciones, estudios y trabajos llevados a cabo en el Perú para el aprovechamiento y cultura de sus montañas*. Lima, Tip. "La Prensa", 59 pp.
- GODMAN, F. D. 1892. (Nota sin título). *Proc. entom. Soc. London* 1892: lvi.
- GRENSTED, L. W. 1939. James John Walker. *Rep. Ashmolean nat. Hist. Soc. Oxfordshire* 1938: 22-23.
- GURNEY, A. B. 1976. A Polish Naturalist in Peru: The Life and Work of Felix Woytkowski. *J. Wash. Acad. Sci.* 66(4): 206-210, 2 figs.
- HAHNEL, P. 1890. Entomologische Erinnerungen an Süd-Amerika. *D. entom. Ztschr. Iris* 3(1): 133-208, (2): 208-332.
- HARTERT, E. 1907. George Richard Ockenden. *Novit. zool.* 14(1): 341-342.
- HEDGES, J. 1966. Pozuzo Journey. A Corner of Old Europe East of the Andes. *Peruv. Times* 26(1348): 7-12, figs.; (1350): 6-9, figs.; (1351): 12-14, figs.
- HELLMAYR, C. E. 1920. Ein Beitrag zur Ornithologie von Südost-Peru. *Arch. Naturg.* 85(A.10): 1-131.
- HERRERA, F. L. 1937. Exploraciones botánicas en el Perú. *Rev. Mus. nac. (Lima)* 6(2): 291-358, figs.
- . 1941. *Sinopsis de la Flora del Cuzco. Tomo I. Parte Sistemática*. Lima, 529 pp.
- . 1942. Exploraciones botánicas realizadas en el Alto Amazonas. *Rev. univ. (Cuzco)* 31(82): 190-196.
- HOBBY, B. M. 1939. Obituary: James John Walker. *J. Soc. Br. Entom.* 2(1): 43-44.
- HOEMPLER, A. L. O. 1979. Las huangánas y el jergón. *Bol. Soc. geogr. Lima* 97(2): 43-45.
- HOFFMANN, W. 1902-1904. Reisebriefe. *Insekten-Börse* 19(45): 354; 20: 148-149, 156, 21: 244-245, 387-388.
- HOLDICH, T. H. & A. R. HINKS. 1918. Appendix. Natural History Collections made by the late Major H. S. Toppin, pp. 234-242, 4 pls. In: *Peru-Bolivia Boundary Commission 1911-1913, Report of the British Officers of the Peruvian Commission. Diplomatic Memoranda and Maps of the Boundary Zone*. London, Royal Geographical Society.
- HOPFFER, C. 1874. Neue Lepidopteren von Peru und Bolivia. *Stett. entom. Ztg.* 35: 329-371.
- HOPP, W. 1944. *Zum Vater der Ströme. Dreissig Jahre am Amazonas und in den Kordillerenstaaten*. Berlin, P. Parey. viii + 207 pp.
- HORN, W. & I. KAHLE. 1935-1937. Über entomologische Sammlungen. *Entomologen & Entomo-Museologie* [Ein Beitrag zur Geschichte der Entomologie]. *Entom. Beih.* 2: 1-160, pls. 1-16 (1935); 3: 161-296, pls. 17-26 (1936); 4: 297-536, i-vi, pls. 27-38 (1937).
- HUNGERFORD, H. B. 1936. (Paul Ferdinand Martin - Obituario). *Ann. entom. Soc. Amer.* 29(1): 185
- JELSKI, K. 1988. *Popularno-przyrodnicze opowiadania z pobytu w Gujanie francuskiej i po czesci w Peru, od roku 1865-1871*. Krakowie, 172 pp.
- KAUFFMANN, F. 1963. El Perú antiguo y los arqueólogos alemanes. *Humboldt (Hamburg)* 4(15): 65-70, 14 figs.
- KRÜGER, R. 1933. Eine neue *Catagramma*-Subspecies. *Int. entom. Ztschr.* 27(21): 225-226.
- LAMAS, G. 1977. A preliminary check-list of the butterflies (Lepidoptera) of Peru-west of the Andes. *Rev. Cienc. UNMSM* 70(1): 59-77.
- . 1979a. Additions and corrections to the check-list of Western Peru butterflies (Lepidoptera). *Ibidem* 71(1): 54-61.
- . 1979b. Otto Michael (1859-1934), el cazador de mariposas del Amazonas. *Bol. Colon. suiza Perú* 1979(2): 36-38, 2 figs.
- . 1980. Notas sobre mariposas peruanas. (Lepidoptera). V. Las especies descritas por W. von Fuchs (1954). *Rev. Cienc. UNMSM* 72(1): 86-89.
- . 1981. Introducción a la Historia de la Entomología en el Perú. I. Inicios y período exploratorio pre-darwiniano. *Rev. per. Entom.* 23(1).
- LAMAS, J. M. 1970. Prof. Dr. Wolfgang K. Weyrauch (1907-1970). *Bol. Soc. entom. Perú* 5(1): 33-34, 1 fig.
- LARRABURE Y CORREA, C. 1905. *Colección de Leyes, Decretos, Resoluciones i otros Documentos Oficiales Referentes al Departamento de Loreto*. Lima, La Opinión Nacional. 3: x + 547 pp.
- . 1907. *Colección de Leyes ...* Lima, La Opinión Nacional. 12: iv + 606 pp.
- . 1908. *Colección de Leyes ...* Lima, La Opinión Nacional. 13: xi + 547 pp.
- LINDSEY, A. W. 1925. The Cornell University Entomological Expedition to South America of 1919-1920. Scientific Results. No. II. Hesperioidea. *Dartmouth Univ. Bull.* 21: 71-113, pls. 25-30.
- LUNDBLAD, O. 1946. Douglas Melin. *Entom. Tidskr.* 67(4): 215-217, 1 fig.
- MAISCH, C. 1931. Apuntes sobre la fauna de Lima. *Bol. Soc. geogr. Lima* 47(2/3): 65-82; 48(1): 1-44, figs.
- . 1935. La fauna de Lima. *Ibidem* 52(1/2): 97-134, 2 pls.
- . 1942. De la flora y fauna en el Perú. *Act. Trab. cient. XXVII Congr. int. americ. (Lima)* 1: 163-179.
- MARTINEZ, E. A. 1918. Dos nuevos insectos. *Rev. Cienc. UNMSM* 21(253/254): 195-196.
- . 1919. La chicharra machacu. *Ibidem* 22(259/261): 146-148.
- . 1920. Los ficus de Lima y sus gusanos (*Elysia Walper* [sic]). *Ibidem* 23(9/10): 165-169.
- . 1922. La *Dinoponera grandis*. *Ibidem* 25(299/300): 165-166.
- MATHEW, G. F. 1874. List of Lepidoptera forwarded to Edward Newman. *Entomologist* 7: 62-66.
- MEISSNER, O. 1929. Oscar Theodor Baron. *Entom. Ztschr.* 43(11): 131.
- MELIN, D. 1931. *Pa Andernas östslutning. Skildringar fran en forskningsfärd i Peru*. Uppsala. 253 pp., 151 figs., 1 mapa.
- MENEGAUX, A. 1910. Etude d'une collection d'oiseaux du Pérou. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris* 16: 359-367.
- MERZBACHER, G. 1926. Prinzessin Therese von Bayem (1850-1925). *Mit. Geogr. Ges. München* 19(1): 185-194, 1 pl.
- MICHAEL, O. 1923. *Der Schmetterlingsjäger vom Amazonenstrom. 33 Jahre abenteuerlicher Erlebnisse in den Urwäldern Südamerikas*. Dresden, Verlag Deutsche Buchwerkstätten. 184 pp., 13 pls., 3 mapas.
- . 1926-1928. *Erinnerungen aus Südamerika! Dr. Paul Hahnels letzte Reise nach dem Amazonas*. Stuttgart. 96 pp., 4 pls.
- . 1927. *Erinnerungen aus Südamerika! Dr. Paul Hahnels letzte Reise nach dem Amazonas*. *Entom. Ztschr.* 41(5): 117-128.
- MOSS, A. M. 1908. *A souvenir of the Oroya Railroad. A brief pictorial account of the Peruvian Andes*. Lima, C. F. Southwell. [2] + 12 pp., 64 pls.
- . 1909. *A trip into the Interior of Peru*. Lima, C. F. Southwell. [35] + 2 + [3] pp., 176 figs., 1 mapa.
- . 1912. On the Spingidae of Peru. *Trans. zool. Soc. London* 20: 73-134, pls. 6-15.
- NIETHAMMER, G. 1953. Zur Vogelwelt Boliviens. *Bonn. zool. Beitr.* 4(3/4): 195-302.
- NORDENSKJÖLD, E. 1905. Exploration scientifique au Pérou et en Bolivie (1904-1905). *Géographie* 12(5): 289-296.
- NÚÑEZ, E. 1960. Over the Andes and along the Amazon. *Américas* 12(3): 27-31. figs.

- OHAUS, F. 1909. Bericht über eine entomologische Studienreise in Südamerika. *Stett. entom. Ztg.* 70: 1-139.
- ORTIZ, D. 1967. *Oxapampa. Visión histórica y desarrollo de la Provincia de Oxapampa, en el Departamento de Pasco.* Lima, Imprenta Editorial "San Antonio". 2: 479 pp.
- . 1969. *Chanchamayo. Estudio de una región de la selva del Perú.* Departamento de Junín — Provincia de Tarma. Lima, Impr. Salesiana. xvi + 544 + xl pp.
- ORTON, J. 1876. *The Andes and the Amazon; or, across the Continent of South America.* New York, Harper & Brothers 1-xxii, 23-645 pp., figs., mapas (Ed. 3).
- PAPAVERO, N. 1971. *Essays on the History of Neotropical Dipterology, with special reference to collectors (1758-1905).* São Paulo, Museu de Zoología, Universidade de São Paulo. 1: [8] + vii + 216 pp., pls., 12 mapas.
- . 1973. *Essays on the History...* São Paulo, Museu de Zoología, Universidade de São Paulo. 2: [8] + iii + 217-445 pp., pls.
- PAPE, E. 1930. Fortschritte in der Erforschung Nordostperus. *Ztschr. Ges. Erdkunde* (Berlín) 1930(1/2): 59-69, pls. 1-2, mapa 1.
- PLENGE, M. 1979. Type specimens of birds in the Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima, Peru. *Occ. Pap. Mus. Zool.* (Louisiana) 53: 1-13.
- PORTER, A. F. 1926. Collecting in South America. *Entom. News* 37: 325-328.
- POULTON, E. B. 1931. An inthomiine butterfly and its heliconiine mimic taken flying together in NW Peru. *Proc. R. entom. Soc. London* (A)5: 91.
- . 1939a. James John Walker. *Entom. month. Mag.* 75: 64-70, pl. 1.
- . 1939b. Commander J. J. Walker. *Oxford Mag.* 57(13): 399.
- PROFFER, J. 1922. Verzeichniss der Schmetterlinge aus Peru, gesammelt durch die Expeditionen von Jan Sztolcman und Konstanty Jelski. *Arch. Nauk. biol.* (Warszaw) 1(3): 1-14.
- RAIMONDI, A. 1879. *El Perú.* Lima, Imprenta del Estado. 3: viii + 614 pp., pls., mapas.
- REMINGTON, C. L. & J. E. REMINGTON. 1948. Theodore Dru Alison Cockerell (1866-1948). *Lepid. News* 2(2): 14, 1 fig.
- RIDOUTT, C. A. 1939. Dos mariposas comunes de Lima. *Danaüs erippus* y *Danaüs archippus*. *Bol. Mus. Hist. nat. J. Prado* 3(9): 65-70, figs.
- RÖHMER, R. 1907. Prof. Dr. Otto Thieme. *Entom. Wochenbl.* 24(33): 143, 1 fig.
- ROHWER, S.A. 1948. Theodore Dru Alison Cockerell. 1866-1948. *Proc. entom. Soc. Wash.* 50(4): 103-108, pl. 8.
- RUIZ ALARCO, F. E. 1952. *Barranca.* Lima, Universitas. 1: 320 pp., pls.; 2: 472 pp., pls.
- SALVIN, O. 1895. On birds collected in Peru by Mr. O. T. Baron. *Novit. zool.* 2(1): 1-22, pls. 1-2.
- SCHMID-TANNWALD, K. 1957. *Pozuzo. — vergessen im Urwald.* Braunschweig, Georg Westermann Verlag. 264 pp., pls., 1 mapa.
- SCLATER, P. L. & O. SALVIN. 1866. Catalogue of birds collected by Mr. E. Bartlett on the River Ucayali, eastern Peru, with notes and descriptions of new species. *Proc. zool. Soc. London* 1866: 175-201, pl. 18.
- . 1873. On the birds of eastern Peru *Ibidem* 1873: 252-311, pls. 25-26.
- SHARPE, E. M. 1915. Descriptions of three new Neotropical butterflies. *Ann. Mag. nat. Hist.* (8)16: 411-412.
- SOUKUP, J. 1944a. Los tisanópteros peruanos. *Bol. Mus. Hist. nat. J. Prado* 8(28/29): 57-66, 1 fig.
- . 1944b. Los proscópodos del Museo de Historia Natural "Javier Prado". *Ibidem* 8(30/31): 242-259, 4 figs.
- . 1954a. Catálogo de los odontatos peruanos. *Biota* 1(1): 10-20.
- . 1954b. Félix Woytkowski, veinticinco años dedicado a Biología. *Ibidem* 1(2): 30-33, 1 fig.
- . 1959. Segunda lista de dípteros peruanos. *Ibidem* 2(17): 178-195, (18): 201-223.
- . 1966. Félix Woytkowski (1892-1966). *Ibidem* 6(48): 150-153, 1 fig.
- STAUDINGER, O. [1888]. Verzeichniss der geographischen Namen, welche in den Beschreibungen erwähnt sind, pp. 314-322. In: Staudinger, O. & E. Schatz, *Exotische Schmetterlinge. I. Exotische Tagfalter.* Fürth, G. Löwensohn.
- . 1890. Lebensskizze des Dr. Paul Hahnel. *D. entom. Ztschr. Iris* 3(1): 128-132.
- SZTOLCMAN, J. 1912. *Peru. Wspomnienia z Podróży.* Warsaw, Gebethner i Wolff; Krakow, Gebethner i Spółka. 1: [8] + iv + 307 pp., 1 mapa; 2: [6] + 267 pp.
- . 1921. Aperçu historique concernant le Musée Polonais d'Histoire Naturelle. *Ann. zool. Mus. polon.* 1(1): 1-8.
- TESSMANN, G. 1928. Neue Schmetterlinge aus Ostperu. *Mitt. zool. Mus. Berlin* 14(1): 117-130, pl. 5.
- . 1930. *Die Indianer Nord-Ost Perus.* Hamburg, Friederichsen, de Gruyter & Co. xi + 856 pp., figs.
- THERESE, Princesa de Baviera. 1902. Einleitung, pp. 235-239. In: Von Ihrer Königl. Hoheit der Prinzessin Therese von Bayern auf einer Reise in Südamerika gesammelte Insekten. *Berl. entom. Ztschr.* 46: 235-308, pls. 4-5.
- . 1908. *Reisestudien aus dem westlichen Südamerika.* Berlin, D. Reimer. 1: xix + 380 pp., 3 pls., figs., 4 mapas; 2: xiii + 340 pp., 3 pls., figs., 2 mapas.
- TITSCHACK, E. 1951. *Reisebericht.* In: *Beiträge zur Fauna Perus.* Jena. G. Fischer. 1: [iv] + 403 pp., 233 figs.
- URETA, E. 1944. Ropalóceros de Satipo (Paní). *Rev. chil. Hist. nat.* 46/47: 270-274.
- VIMMER, A. & J. SOUKUP. 1938. Los dípteros de los alrededores de Puno. *Bol. Mus. Hist. nat. J. Prado* 2(5): 27-35, 5 figs.
- . 1940. Los dípteros de los alrededores de Puno. *Tachinoidea. Ibidem* 4(13): 205-223, (14): 360-372.
- WADE, J. S. 1930. Vignettes of Henry Edwards and John Muir. *Sci. Monthly* 30: 240-250.
- WALKER, J. J. 1881-1884. Entomological collecting on a voyage to the Pacific. *Entom. month. Mag.* 18: 81-86; 19: 22-28, 257-259, 274-278; 20: 91-96, 222-225; 21: 115-120.
- WALLACE, A. R. 1876. *The Geographical Distribution of Animals.* London, Macmillan and Co. 2 vols.
- WATKINS, E. 1978. The Aguarnas of the Upper Marañón. *South Amer. Explor.* 3: 26-27, 2 figs.
- WATKINS, H. 1929. La importancia de las Ciencias Físicas y Naturales. *An. I Congr. Irrig. Colon. Norte* (Lambayeque) 1: 250-254.
- WEBERBAUER, A. 1945. *El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos.* Lima, Ministerio de Agricultura. 776 pp.
- WEEKS, A. G., Jr. 1905. *Illustrations of diurnal Lepidoptera with descriptions.* Boston, University Press. 1: [2] + xii + 117 pp., 45 pls., frontisp.
- WEIDNER, H. 1967. Geschichte der Entomologie in Hamburg. *Abh. Verh. naturw. Ver. Hamburg* (N. F.) 9(Suppl.): 1-387, figs.
- WEYMER, G. & J. P. MAASSEN. 1890. *Lepidopteren gesammelt auf einer Reise durch Colombia, Ecuador, Perú, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868-1877 von Alphons Stübel.* Berlin, A. Asher & Co. [2] + xi + 182 pp., 9 pls.
- WEYRAUCH, W. K. 1940. Observaciones entomológicas en el valle de Chanchamayo y en Tingo María (Resultados obtenidos en un viaje de estudios zoológicos). *Bol. Mus. Hist. nat. J. Prado* 4(14): 346-359.
- . 1942a. Nidos de insectos peruanos en el Museo de Historia Natural. *Ibidem* 6(20): 52-66, 7 figs.
- . 1942b. La hormiga "coquis". *Ibidem* 6(21): 193-201, 5 figs.
- . 1943a. Las hormigas cortadoras de hojas del valle de Chanchamayo. *Bol. Dir. Agric. Ganad.* (Lima) 13(44/47): 204-259, 36 figs., 7 tabs.
- . 1943b. La distribución de las avispas sociales en el Perú. *Bol. Mus. Hist. nat. J. Prado* 7(24/25): 66-95, tabs., 1 mapa.
- WILLARD, B. 1966. *The Harvey Bassler Collection of Peruvian Fossils.* Bethlehem, Pennsylvania, Lehigh University. [2] + xiii + 255 pp., 75 pls., 1 mapa.
- WILLIAMSON, E. B. 1923. Notes on the habitats of some tropical species of Hetaerina (Odonata). *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan* 6(130): 1-46.
- WOYTKOWSKI, F. 1974. *Peru moja ziemia nieobiecana.* Wrocław. 304 pp., pls., mapas.
- WREDE, H. 1934. [Otto Michael: Obituario]. *Entom. Ztschr.* 48(18): 137-138, 1 fig.
- WUCHERPFENNIG, F. 1938. Nachruf zum Tode H. C. Boy. *Entom. Rundsch.* 55: 435.
- ZIEGLER, F. 1907. Professor Dr. Otto Thieme. *Berl. entom. Ztschr.* 52(2): 114-116.