



Revista Peruana de Biología

ISSN: 1561-0837

lromeroc@unmsm.edu.pe

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Perú

Costa, Juan F.; Lozada, Pedro W.

Lista de cigarritas (Hemiptera: Cicadellidae) de Cusco, Perú

Revista Peruana de Biología, vol. 17, núm. 3, diciembre, 2010, pp. 303-316

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=195019027005>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Lista de cigarritas (Hemiptera: Cicadellidae) de Cusco, Perú

Checklist of leafhoppers (Hemiptera: Cicadellidae) from Cusco, Peru

Juan F. Costa^{1*} y Pedro W. Lozada²

* Autor para correspondencia:

1. Laboratorio de Entomología, Oficina C-333, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), Ciudad Universitaria de Perayoc, Av. De La Cultura N° 733, Cusco, Perú.
Email Juan F. Costa:
jfrancosta@gmail.com

2. Investigador Asociado, Departamento de Entomología, Museo de Historia Natural (MUHN), Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), Lima, Perú.

Presentado: 13/09/2010
Aceptado: 11/12/2010
Publicado online: 21/01/2011

Resumen

Se presenta una lista de cigarritas registradas para Cusco, conteniendo 111 géneros y 203 especies. Esta lista incluye especies citadas en la literatura y también de material depositado en la colección de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Las cigarritas identificadas por los autores fueron colectadas de 8 provincias de Cusco: Anta, Calca, Canchis, Cusco, La Convención, Paucartambo, Quispicanchi y Urubamba.

Palabras clave: Biodiversidad, Insecta, Hemiptera, Cusco, Perú.

Abstract

We present a list of leafhoppers recorded for Cusco, containing 111 genera and 203 species. This list includes species cited in taxonomic literature and also from material housed in the collections of the Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. The leafhoppers identified by the authors were collected from 8 provinces of Cusco: Anta, Calca, Canchis, Cusco, La Convención, Paucartambo, Quispicanchi and Urubamba.

Keywords: Biodiversity, Insecta, Hemiptera, Cusco, Peru.

Introducción

En el Perú, los estudios sobre los cicadélidos (cigarritas) se han desarrollado de manera puntual e incluyendo insectos plagas principalmente (Langlitz 1964, Ojeda et al. 1971, Santa María et al. 2001, Valdiviezo & Villarreal 2002, Rasmussen et al. 2003). Los estudios de Lozada (1992a, 1992b, 1997) presentan listas de cicadélidos de Perú y de grupos específicos (Lozada & León 1996, Lozada 2001).

En Cusco, pocos son los estudios realizados sobre Cicadellidae en áreas cultivadas o silvestres (Carrasco 1968, Venero-Gonzales 1991, Ormachea & Vidal 1994, Yábar et al. 2002, Costa & Lozada 2004, Lozada et al. 2009).

El listado que se presenta sigue el ordenamiento taxonómico de Dietrich y Rakitov (2002), Dietrich y Dmitriev (2003) y Dietrich (2005, 2006).

Nota:

Las localidades y/o especies marcadas con (*) son citadas en Lozada (1992b).

Las localidades y/o especies marcadas con (**) son citadas en Lozada (1997).

SUBFAMILIA CICADELLINAE

TRIBU CICADELLINI

Acrulogonia Young, 1977

***A. incompta* Young, 1977. Hacienda María, Cusco; Marcapata, Cusco.

Amblyscarta Stål, 1869

A. modesta Young, 1977. Pilcopata-Atalaya (790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz. Paucartambo-Pilcopata (950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

A. obscura Young, 1977. Pilcopata-Atalaya (790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

A. opulenta (Walker, 1851). Paucartambo-Pilcopata (950m),

Apulia Distant, 1908

A. flora Distant, 1908. Paucartambo-Pilcopata (950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

A. hyala Distant, 1908. San Pedro, K'osñipata (Paucartambo, 1400m), 10.xii.2007, J. F. Costa & J. C. Astete.

***A. resupinata* Young, 1977. Santa Isabel, Cusco.

Begonalia Young, 1977

***B. hydra* (Distant, 1908). Callanga.

Borogonalia Young, 1977

B. crinata Young, 1977. Saylla (Cusco), 30.viii.1973, C. Martínez col.; Saqsayhuamán (Cusco, 3600m), 30.iii.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis polianta*, ex poáceas; Tancarpata (Santiago, 3350m), 08.v.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis* sp; Pumamarca (San Sebastián, 3450m), 19.ix.2002, J. F. Costa col., ex varios; Tancarpata (Santiago, 3350m), 14.x.2002, J. F. Costa col., ex varios; San Sebastián, 14.xi.2002, M. Olivera col., ex *Pyrus communis*, Progreso (Wanchaq), 26.xi.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis* sp; Progreso (Wanchaq), 22.xi.2004, J. F. Costa col., ex *Baccharis* sp; Santa María (San Sebastián, 3450m), 08.iv.2006, M. Cardenas col., ex *Escallonia resinosa*, ex *Colletia spinosissima*.

B. impressifrons (Signoret, 1854). Saqsayhuamán (Cusco, 3600m), 30.iii.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis polianta*, ex poáceas; Tancarpata (Santiago, 3350m), 08.v.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis* sp; Pumamarca (San Sebastián, 3450m), 19.ix.2002, J. F. Costa col., ex varios; Tancarpata (Santiago, 3350m), 14.x.2002, J. F. Costa col., ex varios; San Sebastián, 14.xi.2002, M. Olivera col., ex *Pyrus communis*, Progreso (Wanchaq), 26.xi.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis* sp; Progreso (Wanchaq), 22.xi.2004, J. F. Costa col., ex *Baccharis* sp; Santa María (San Sebastián, 3450m), 08.iv.2006, M. Cardenas col., ex *Escallonia resinosa*, ex *Colletia spinosissima*.

Caldwellioli Young, 1977

Caragonalia Signoret, 1855

C. carminata Signoret, 1855. Machupicchu (Urubamba), 08.v.1965, O. Ochoa col.

Cephalogonalia Evans, 1947

C. flabellula (Jacobi, 1905). Pichari, La Convención (1000m), 15.viii.2005, A. Bustamante col.

Cephalogonalia sp. Pichari, La Convención (1000m), 15.viii.2005, A. Bustamante col.

Coronigoniella Young, 1977

***C. ostenta* Young, 1977. Callanga.

Cyclogonia Melichar, 1926

C. scutellatula Osborn, 1851. Paucartambo-Pilcopata, K'osñipata (2400m), 08.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

C. sumai Young, 1977. San Pedro, K'osñipata (Paucartambo, 1400m), 15.viii.2001, A. Bustamante col.; Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Esperanza-Pillahuata, K'osñipata (Paucartambo, 2900m), 27.vii.2003, J. F. Costa col., ex varios.

***C. praetextatula* (Jacobi, 1905). Callanga.

Diedrocephala Spinola, 1850

***D. variegata* (Fabricius, 1775). Callanga. Actualmente presenta una nueva combinación taxonómica: *D. bimaculata* (Gmelin, 1789), de acuerdo a McKamey (2007).

Dilobopterus Signoret, 1850

***D. fenestratus* Young, 1977. Callanga; Marcapata.

D. jemima Distant, 1908. Sahuayaco, Quillabamba (La Convención, 800m), 20.iii.1996, R. Casafranca col; Paucartambo-Pilcopata (K'osñipata, 2400m), 09.iii.2003, J. F. Costa col; Miraflores, Lares (Calca, 1618m), 20.v.2003, A. Bustamante col, ex *Solanum tuberosum*.

D. obliquatus Jacobi, 1905. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 21.iv.1964, O. Ochoa col. Callanga**.

Erythrogonia Melichar, 1926

E. amacula Jacobi, 1905. Sahuayaco, Quillabamba (La Convención, 800m), 20.iii.1996, R. Casafranca col. Vilcanota*; Marcapata**.

***E. aurivagula* (Jacobi, 1905). Marcapata.

***E. eburata* Melichar, 1926. Vilcanota.

***E. imitricula* (Jacobi, 1905). Callanga; Santa Isabel, Cusco.

***E. kokomona* Medler, 1963. Marcapata.

***E. sociales* Melichar, 1926. Marcapata.

E. triplicula Jacobi, 1905. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 21.iv.1964, O. Ochoa col; Machupicchu (Urubamba, 2800m), 07.v.1965, C. Martínez col; Machupicchu (Urubamba, 2800m), 26.xi.1965, C. Martínez col; Machupicchu (Urubamba, 2800m), 17.ix.1983, E. Madera col; Paco Pacuni (Limbani, Puno, 898m), 15.xi.2006, J. F. Costa col. Marcapata**.

Hortensia Metcalf & Bruner, 1936

H. similis (Walker, 1851). Sahuayaco, Quillabamba (La Convención, 800m), 15.iii.1996, R. Casafranca col; Sahuayaco, Quillabamba (La Convención, 800m), 20.iii.1996, R. Casafranca col; Pilcopata, K'osñipata (Paucartambo, 565m), 08.xii.2001, Alfaro & Bustamante col, ex *Ananas comosus* (piña); Pilcopata, K'osñipata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

Iragua Melichar, 1926

***I. montana* Young, 1977. Vilcanota.

***I. perplexa* Young, 1977. Marcapata.

Jozima Young, 1977

J. leucopa (Walker, 1858). según Young (1977). Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz. Marcapata**.

Juliaca Melichar, 1926

***J. bilineata* (Melichar, 1951). Callanga.

***J. simoni* Young, 1977. Santa Isabel, Cusco; Callanga.

Kogigonalia Young, 1977

***K. cajana* Young, 1977. Callanga.

Lissoscarta Stål, 1869

***L. nipata* Young, 1977. Hacienda María, Cusco.

Macugonalia Young, 1977

M. cavifrons (Stål, 1862). Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

M. leucomelas Walker, 1851. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

Mesogonia Melichar, 1926

M. callangana Young, 1977. Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz. Callanga**.

M. olivatus Osborn, 1926. Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

***M. retrorsa* Young, 1977. Callanga.

***M. suspecta* Young, 1977. Paucartambo.

***M. tolosa* (Distant, 1908). Cusco.

Mucrometopia Melichar, 1925

***M. caudata* (Walker, 1851). Vilcanota.

Onega Distant, 1908

O. bracteata Young, 1977. Sahuayaco, Quillabamba (La Convención, 800m), 15.xi.1995, R. Casafranca col; Pilcopata (Paucartambo, 565m), 02.ii.2002, A. Bustamante; Callanga**.

Onega sp. San Pedro, K'osñipata (Paucartambo, 1400m), 15.viii.2001, A. Bustamante col; Paucartambo-Pilcopata (2400m), 08.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

****O. nusinasa** Young, 1977. Santa Isabel, Cusco; Marcapata.

O. partitula (Jacobi, 1905). Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

Pachitea Melichar, 1926

****P. habernula** (Jacobi, 1905). Callanga.

P. ryma Young, 1977. Paucartambo-Pilcopata (950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz; Callanga**.

P. subflava Walker, 1851. Paucartambo-Pilcopata (950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz.

Pamplona Melichar, 1926

****P. spatulata** Young, 1977. Callanga.

Paromenia Melichar, 1926

P. marginata Young, 1977. Paucartambo-Pilcopata (1130m), 10.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz. Santa Isabel, Cusco**.

P. quimbayensis (Kulgate & Melichar, 1902). Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col, ex varios; Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col; Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 27.ii.2002, J. F. Costa col, ex varios; Esperanza-Pillahuata, K'osñipata (Paucartambo, 2900m), 27.vii.2003, J. F. Costa col, ex varios.

Pawiloma Young, 1977

P. fulpae Young, 1977. Machupicchu (Urubamba, 2800m), 17.ix.1983, E. Madera col; Uchuhueta, Choquequirao (Anta, 1600m), 16.v.2002, Cáceres & Huerta col. Machupicchu**.

P. sirochia Young, 1977. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col, ex varios.

Punahuana Young, 1977

P. dyscrita Young, 1977. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col, ex varios; Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 27.ii.2002, J. F. Costa col, ex varios. Callanga**, Marcapata**.

Ramosulus Young, 1977

R. corrugipennis (Osborn, 1926). Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

****R. fulgidus** (Melichar, 1932). Callanga.

R. phaedrur Young, 1977. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 27.ii.2002, J. F. Costa col., ex varios.

Schildola Young, 1977

****S. ductilis** Young, 1977. Santa Isabel, Cusco.

Sibovia China, 1927

S. aprica Melichar, 1926. Miraflores, Lares (Calca, 1618m), 25.v.2003, A. Bustamante.

****S. picchitula** Young, 1977. Machupicchu.

****S. praevia** (Melichar, 1926). Cusco.

Soosulus Young, 1977

****S. flammidulus** (Jacobi, 1905). Marcapata.

****S. seimunculus** (Melichar, 1932). Marcapata.

Stehlikiana Young, 1977

S. haiticula (Jacobi, 1905). Machupicchu (Urubamba, 2800m), 03.ii.1964, C. Martínez col; Machupicchu (Urubamba, 2800m), 26.xi.1965, C. Martínez col; Pilcopata (Paucartambo, 565m), 16.xi.1968, O. Ochoa col; Paucartambo-Pilcopata, K'osñipata (2400m), 08.iii.2002, J. F. Costa col, trampa de luz. Marcapata**.

****S. obscura** (Jacobi, 1905). Marcapata.

****S. recurva** (Jacobi, 1905). Callanga; Vilcanota.

Tipuana Melichar, 1926

****T. expallida** Young, 1977. Hacienda María, Cusco.

Tortigonalia Young, 1977

****T. torta** Young, 1977. Callanga.

T. treva Young, 1977. Pilcopata (565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col, ex gramíneas. Callanga**.

Trichogonia Breddin, 1901

T. costata (Signoret, 1853). Trio (Wanchaq, 3330m), 23.vii.1963, O. Ochoa col, Huancaro (Santiago), 20.v.1973, C. Martínez col; Saqsayhuamán (Cusco, 3600m), 24.ii.1983, E. Madera col; Ticatica, 20.vii.1983, E. Madera col, Los Incas (Cusco), 02.xi.1995, J. Álvarez col; Pillao Matao (San Sebastián, 3350m), 13.iv.2002; Saqsayhuamán (Cusco, 3600m), 30.iii.2003, J. F. Costa col, ex *Daucus carota*, ex *Brassica oleracea*, ex *B. campestris*; Pampallaqta, Písaq (Calca, 3340m), 25.iv.2002, Alfaro & Bustamante col, ex *Solanum tuberosum*, ex *Buddleia coriacea*; Salineras (San Sebastián, 3380m), 14.iv.2002, J. F. Costa, ex asteráceas.

Zaruma Melichar, 1926

****Z. decolorata** Young, 1977. Callanga.

TRIBU PROCONIINI

Abana Distant, 1908

****A. horvathi** Jacobi, 1905. Cusco.

Acrogonia Stål, 1869

****A. stylata** Young, 1968. Hacienda María, Cusco; Callanga.

Anacuerna Young, 1968

A. centrolinea (Melichar, 1925). Tipón, 22.viii.1973, C. Martínez col; Saylla, 30.viii.1973, C. Martínez col; Perayoc (Cusco, 3370m), 22.ix.1973, C. Martínez col; Ticatica (Santiago), 20.vii.1983, E. Madera col; Pumamarca (San Sebastián, 3450m), 14.ix.2002, J. F. Costa col, ex *Daucus carota*; Pillao Matao (San Sebastián, 3350m), 25.vi.2004, J. F. Costa col,

3210m), 14.ix.2004, K. Gonzáles col, ex *Medicago sativa*; Saylla, 22.X.2004, J. F. Costa col, ex grass.

***Deselvana* Young, 1968**

D. longipennis (Melichar, 1925). Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

***Dichrophleps* Stål, 1869**

D. truncata (Young, 1968). Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz. Hacienda María, Cusco**. Río K'osñipata**.

***Diestostemma* Amyot & Serville, 1843**

***D. blantoni* Young, 1968. Callanga.

***D. dolosum* (Melichar, 1924). Cusco.

***D. reticulatum* (Melichar, 1924). Cusco.

***Egidemia* China, 1927**

***E. obtusata* (Melichar, 1925). Marcapata.

***Homoscarta* Melichar, 1926**

H. boliviana Schmidt, 1928. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

***H. superciliaris* (Jacobi, 1905). Cusco.

***Ichthyobelus* Melichar, 1925**

I. bellicosus Melichar, 1925. Sahuayaco (La Convención, 800m), 15.iii.1996, R. Casafranca col.

***Molomea* Signoret, 1855**

***M. consorta* (Melichar, 1925). Vilcanota.

M. guttulata Melichar, 1925. Sahuayaco (La Convención, 800m), 15.iii.1996, R. Casafranca col.

***Oncometopia* Stål, 1869**

O. venata Schroeder, 1959. Shintuya, Salvación (Madre de Dios), 07.iii.1968, E. Gonzáles col.; Pilcopata (Paucartambo, 565m), 16.xi.1968, O. Ochoa col.

Oncometopia sp. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 04.x.1963, O. Ochoa col.; Sahuayaco (La Convención, 800m), 18.iii.1996, R. Casafranca col.; Pilcopata (Paucartambo, 565m), 15.ii.2002, A. Bustamante col.; Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Pilcopata (Paucartambo, 565m), 01.xi.2002, A. Bustamante col.

***Procandea* Young, 1968**

***P. andina* Young, 1968. Marcapata.

***P. cordillerae* Young, 1968. Cusco.

P. inca Young, 1968. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 15.xi.1967, O. Ochoa col.

***P. monticola* Young, 1968. Santa Isabel, Cusco; Callanga.

***P. quechua* Young, 1968. Callanga, Cusco.

***Proconia* Le Peletier & Serville, 1825**

P. marmorata Metcalf, 1965. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 15.xi.1967, O. Ochoa col.

***Proconopera* Young, 1968**

***P. pullula* (Jacobi, 1905). Callanga.

***Proconosama* Young, 1968**

P. haenschi (Melichar, 1926). Sahuayaco (La Convención, 800m), 20.iii.1996, R. Casafranca col.; San Pedro, K'osñipata (Paucartambo, 1400m), 15.viii.2001, A. Bustamante col.

***Pseudometopia* Schmidt, 1928**

P. irenae Young, 1968. San Pedro, K'osñipata (Paucartambo, Cusco, 1400m), 15.viii.2001, A. Bustamante col. Callanga**. Santa Isabel, Cusco**.

***Rhaphirrhinus* Laporte, 1832**

R. phosphoreus (Linneus, 1758). Salvación (Madre de Dios), 17.xi.1968, O. Ochoa col.

SUBFAMILIA DELTOCEPHALINAE

El concepto de esta Subfamilia fue recientemente ampliado para incluir a las Subfamilias EUPELICINAE, KOEBELIINAE, PARABOLOPONINAE, PENTHIMIINAE y SELENOCEPHALINAE; en Dietrich y Rakitov (2002) y Dietrich & Dmitriev (2003).

TRIBU DELTOCEPHALINI

***Amplipcephalus* DeLong, 1926**

**A. auranticus* Linnavuori & DeLong, 1979. Machupicchu.

**A. paradoxus* Linnavuori & DeLong, 1976. Machupicchu.

***Mattogrossus* Linnavuori, 1959**

**M. colonoides* (Linnavuori, 1959). Quincemil, Cusco.

***Picchuia* Linnavuori & DeLong, 1979**

**P. pungens* Linnavuori & DeLong, 1979. Machupicchu.

TRIBU DORATURINI

***Icaia* Linnavuori, 1973**

I. appendiculata Linnavuori & DeLong, 1976. Huatata, Chinchero (Anta, 3800m), 15.viii.2004, J. F. Costa col., ex *Solanum tuberosum*; Huatata, Chinchero (Anta, 3800m), 25.vi.2005, J. F. Costa col., ex *Solanum tuberosum*, ex *Vicia faba*. Machupicchu*.

TRIBU EUSCELINI

***Andanus* Linnavuori, 1959**

**A. bimaculatus* Linnavuori, 1959. Quincemil, Cusco.

***Atanus* Oman, 1936**

**A. picchuanus* Linnavuori & DeLong, 1976. Machupicchu.

***Bandaromimus* Linnavuori, 1959**

B. fulvopictus Linnavuori, 1959. Pilcopata-Atalaya (Paucart-

Brazosa Oman, 1936

**B. picturella* (Baker, 1923). Callanga (Paucartambo, Cusco).

Chlorotettix Van Duzee, 1892

Chlorotettix sp. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 27.ii.2002, J. F. Costa col., ex varios.

Exitianus Ball, 1929

**E. quadratulus* (Osborn, 1923). Machupicchu.

Paratanus Young, 1957

P. exitiosus (Beamer, 1943). Pampallaqta, Lares (Calca, 3900m), 09.vii.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Chilca, Ollantaytambo (Urubamba, 2600m), 12.v.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*, ex *Zea mays*; Cuncani, Lares (Calca, 3545m), 16.i.2004, J. F. Costa col., ex gramíneas; Tambohuaylla, Lares (Calca, 3510m), 17.i.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*; Marangani, Sicuani (Canchis), 22.v.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*, ex *Zea mays*.

P. yusti Young, 1957. Kayra (San Jerónimo, 3219m), 26.i.2002, J. F. Costa, ex *Zea mays*, ex *Solanum tuberosum*; San Jerónimo (San Jerónimo, 3400m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., ex *Zea mays*, *Phaseolus vulgaris*; Saqsayhuamán (Cusco, 3600m), 28.vii.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis polianta* (chilca); Perayoc (Cusco, 3360m), 04.viii.2002, J. F. Costa col.; Pumamarca (San Sebastián, 3450m), 14.ix.2002, J. F. Costa col.; Tancarpata (San Sebastián, 3350m), 14.x.2002, J. F. Costa col., ex *Zea mays*; Amadeo Repeto (Santiago), 05.xi.2002, W. Cosio col.; Chilca, Ollantaytambo (Urubamba, 2600m), 12.v.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*, ex *Zea mays*; Pampallaqta, Lares (Calca, 3900m), 09.vii.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Cuncani, Lares (Calca, 3545m), 16.i.2004, J. F. Costa col., ex gramíneas; Tambohuaylla, Lares (Calca, 3510m), 17.i.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*; Písaq (Calca), 01.iv.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*; Marangani (Sicuani), 22.v.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*, ex *Zea mays*.

Sinchonoa Linnavuori & DeLong, 1978

**S. machua* DeLong, 1980. Machupicchu.

Yungasia Linnavuori, 1959

**Y. longipennis* Linnavuori & DeLong, 1976. Machupicchu.

TRIBU HECALINI

Tenucephalus DeLong, 1944

**T. sagittarius* Linnavuori & DeLong, 1976. Machupicchu.

TRIBU MACROSTELINI

Dalbulus DeLong, 1976

D. maidis (DeLong & Wolcott, 1923). Ollantaytambo (Urubamba, 2600m), 12.v.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*, ex *Zea mays*.

Picchusteles Linnavuori & DeLong, 1976

**P. longipennis* Linnavuori & DeLong, 1976. Machupicchu.

TRIBU SCAPHYTOPIINI

Scaphytopius Ball, 1931

**S. atrifrons* DeLong & Linnavuori, 1978. Machupicchu.

TRIBU INCIERTA

Amblysellus Sleesman, 1929

Amblysellus sp. San Jerónimo (San Jerónimo, 3400m), 13.iv.2002, J. F. Costa col., ex *Zea mays*, ex *Phaseolus vulgaris*; Perayoc (Cusco, 3360m), 04.viii.2002, J. F. Costa col., ex *Escallonia resinosa*, ex gramíneas; Tancarpata (San Sebastián, 3350m), 14.x.2002, J. F. Costa col., ex varios; Amadeo Repeto (Santiago), 05.xi.2002, W. Cosio col., ex varios; Pampallaqta, Lares (Calca, 3900m), 09.vii.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Esperanza-Pillahuata, K'osñipata (Paucartambo, 2900m), 15.xi.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Cuncani, Lares (Calca, 3545m), 16.i.2004, J. F. Costa col., ex gramíneas; Tambohuaylla, Lares (Calca, 3510m), 17.i.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*; Pumamarca (San Sebastián, 3350m), 16.vii.2005, J. F. Costa col.

Bahita Osborn, 1923

B. infusata Osborn, 1923. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col., ex gramíneas; Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

B. irrorata Osborn, 1923. Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

Bahita sp. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex Araceae, ex *Conmelina* sp. (Conmelinaceae).

Haldorus Oman, 1938

Haldorus sp. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 27.ii.2002, J. F. Costa col., ex varios.

Neomesus Linnavuori, 1959

Neomesus sp. Saqsayhuamán (Cusco, 3600m), 28.vii.2002, J. F. Costa col., ex *Baccharis polianta* (chilca); Huatata, Chinchero (Anta, 3800m), 15.viii.2004, J. F. Costa col., ex *Solanum tuberosum*; Huatata, Chinchero (Anta, 3800m), 25.vi.2005, J. F. Costa col., ex *Solanum tuberosum*, ex *Vicia faba*.

SUBFAMILIA IASSINAE

TRIBU GYPONINI

Anteriormente conocida como Subfamilia GYPONINAE (= SCARINAE, proveniente del género tipo *Scarid* Le Peletier & Serville, 1825). Reducida a *status* de Tribu dentro de la Subfamilia IASSINAE en Dietrich (2005).

Acuera DeLong & Freytag, 1972

Acuera DeLong & Freytag, 1972. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios.

naco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz. Cusco, a lo largo del río K'osñipata (Cosñipata)**.

Acuera sp. Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 10.iii.2002, J. F. Costa col., ex varios; Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

***Acuponana* DeLong & Freytag, 1970**

***A. enera* DeLong & Freytag, 1970. Hacienda María, Cusco.

***Barbatana* Freytag, 1989**

***B. narda* (DeLong & Freytag, 1969). Hacienda Santa Isabel, Cusco.

***Chloronana* DeLong & Freytag, 1964**

***C. decolora* DeLong & Freytag, 1964. Hacienda María, Cusco.

C. orbicula DeLong & Freytag, 1964. Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

***C. rotunda* DeLong & Freytag, 1964. Callanga.

***Costanana* DeLong & Freytag, 1972**

Costanana sp. 1. Perayoc (Cusco, 3350m), 28.ix.1973, C. Martínez col.

Costanana sp. 2. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 27.ii.2002, J. F. Costa col., ex varios; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 2400m), 08.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

***Culumana* DeLong & Freytag, 1972**

***C. bacula* DeLong, 1979. Machupicchu.

***C. concava* DeLong, 1979. Santa Isabel, Cusco.

***C. dualana* DeLong, 1979. Santa Isabel, Cusco.

***Curtara* DeLong & Freytag, 1976**

***C. picchua* DeLong, 1979. Machupicchu.

***C. sufflata* DeLong, 1980. Callanga.

***Folicana* DeLong & Freytag, 1972**

***F. nota* DeLong & Freytag, 1972. Hacienda María, Cusco.

***Fuminana* Freytag, 1989**

***F. astra* (DeLong & Freytag, 1969). Callanga.

***F. lira* (DeLong & Freytag, 1969). Hacienda María, Cusco.

***Gypona* Germar, 1821**

***G. adita* DeLong & Freytag, 1964. Santa Isabel, Cusco.

***G. fisura* DeLong & Freytag, 1964. Hacienda María, Cusco;

G. glauca Fabricius, 1803. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 27.ii.2002, J. F. Costa col., ex varios.

***G. nacula* DeLong & Freytag, 1964. Santa Isabel, Cusco.

***G. nigrena* DeLong & Freytag, 1975. Callanga.

G. quadrina DeLong & Linnavuori, 1977. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col., ex asteráceas. Machupicchu**.

***G. solata* DeLong & Freytag, 1964. Callanga.

***Gyponana* Ball, 1920**

G. apicata DeLong & Freytag, 1964. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 23.ii.2002, J. F. Costa col., ex asteráceas; Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

***Hecalapona* DeLong & Freytag, 1975**

***H. apicella* DeLong, 1981. Callanga.

***H. berna* DeLong & Freytag, 1975. Callanga.

***H. crinata* DeLong & Freytag, 1975. Callanga.

***H. eruva* DeLong & Freytag, 1975. Quincemil, Cusco.

***H. forceps* DeLong & Freytag, 1975. Callanga.

***H. huella* DeLong & Freytag, 1975. Callanga.

***H. scella* DeLong & Freytag, 1975. Callanga.

***Nulana* DeLong, 1976**

***N. sinchona* DeLong & Martinson, 1980. Santa Isabel, Cusco.

***N. verdana* DeLong & Martinson, 1980. Hacienda María, Cusco.

***Polana* DeLong, 1942**

***P. bulba* DeLong & Freytag, 1972. Callanga.

***P. concinna* (Stål, 1862). Callanga.

***P. falsa* DeLong & Freytag, 1972. Hacienda María, Cusco.

***P. fetera* DeLong & Freytag, 1972. Hacienda María, Cusco; Santa Isabel, Cusco.

P. icara DeLong & Freytag, 1972. Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz. Santa Isabel, Cusco**.

***P. inimicus* DeLong, 1976. Callanga.

***P. lanana* DeLong & Freytag, 1972. Hacienda María, Cusco; Santa Isabel, Cusco.

***P. resupina* DeLong & Freytag, 1972. Hacienda María, Cusco.

***P. scruta* DeLong & Freytag, 1972. Hacienda María, Cusco.

Polana sp. Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col.,

trampa de luz; Esperanza-Pillahuata, K'osñipata (Paucartambo, 2821m), 27.vii.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas.

***Ponana* DeLong & Freytag, 1967**

- ***P. atea* DeLong & Freytag, 1967. Santa Isabel, Cusco.
- ***P. avena* DeLong & Freytag, 1967. Santa Isabel, Cusco.
- ***P. berta* DeLong & Freytag, 1967. Santa Isabel, Cusco.
- ***P. cerosa* DeLong & Freytag, 1967. Pillahuata (Paucartambo).
- ***P. hilara* DeLong & Martinson, 1973. Santa Isabel, Cusco.
- ***P. perusana* DeLong, 1980. Santa Isabel, Cusco.

Ponana sp. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 2400m), 09.iii.2003, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

***Ponanella* DeLong & Freytag, 1969**

- ***P. rubravenosa* DeLong & Freytag, 1969. Callanga.

***Scaris* Le Peletier & Serville, 1825**

- ***S. amputa* (DeLong & Freytag, 1969). Hacienda María, Cusco.
- ***S. caballa* (DeLong & Freytag, 1969). Hacienda María, Cusco.
- ***S. defecta* (DeLong & Freytag, 1969). Río Urubamba, Cusco.
- ***S. fimbriella* (DeLong & Freytag, 1969). Hacienda María, Cusco.
- ***S. maculosa* (DeLong & Freytag, 1969). Santa Isabel, Cusco.

S. serosa DeLong & Freytag, 1967. Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

Scaris sp. Santa Cruz, Salvación (Manu, Madre de Dios, 300m), 10.viii.2003, A. Bustamante col.

***Tenuacia* DeLong, 1977**

- ***T. rubera* DeLong, 1977. Santa Isabel, Cusco; Hacienda María, Cusco.

***Tuberana* DeLong & Freytag, 1971**

T. tubera DeLong & Freytag, 1971. Pilcopata (Paucartambo, 565m), 11.x.1968, I. Ceballos col.

TRIBU INCIERTA

***Grunchia* Kramer, 1963**

- ***G. grossa* (Linnavuori, 1957). Callanga.

SUBFAMILIA LEDRINAE

TRIBU XEROPHLOEINI

***Xerophloea* Germar, 1839**

X. viridis (Fabricius, 1794) [*Cercopis*]. Limatambo (Anta), 23.i.1982, E. Madera col.

SUBFAMILIA MEGOPHTHALMINAE

TRIBU AGALLINI

Anteriormente conocida como Subfamilia AGALLINAE, recientemente reducida a categoría de Tribu dentro de la Subfamilia MEGOPHTHALMINAE (Dietrich, 2005).

***Agallia* Curtis, 1883**

Agallia sp. Sahuayaco (La Convención, 800m), 20.iii.1996, R. Casafranca col.; Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 1130m), 13.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz. Trocha Unión, Acjanaco, K'osñipata (Paucartambo, 2750m), 31.xii.2001, J. F. Costa col., ex varios; Pilcopata-Atalaya (Paucartambo, 790m), 11.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz; Esperanza-Pillahuata, K'osñipata (Paucartambo, 2900m), 27.vii.2003, J. F. Costa col., ex varios;

***Agalliopsis* Kirkaldy, 1907**

- **A. atahualpa* Linnavouri & DeLong, 1979. Machupicchu.

- **A. bicuspidata* Linnavouri & DeLong, 1979. Machupicchu.

A. cervina Oman, 1933. Paucartambo-Pilcopata (Paucartambo, 950m), 12.iii.2002, J. F. Costa col., trampa de luz.

- **A. peruviana* Oman, 1933. Callanga.

- **A. spinosa* Linnavouri & DeLong, 1979. Machupicchu.

- **A. vittata* Linnavouri & DeLong, 1979. Machupicchu.

SUBFAMILIA TYPHLOCYBINAE

TRIBU EMPOASCINI

***Empoasca* Walsh, 1862**

E. kraemeri Ross & Moore, 1957. Cusco. Citada por Carrasco (1968).

Empoasca sp. 1. San Jerónimo (San Jerónimo, 3400m), 13.iv.2002, J. F. Costa col., ex *Zea mays*, ex *Phaseolus vulgaris*; Perayoc (Cusco, 3360m), 04.viii.2002, J. F. Costa col., ex *Escallonia resinosa*, ex gramíneas; Tancarpata (San Sebastián, 3350m), 14.x.2002, J. F. Costa col., ex varios; Amadeo Repeto (Santiago), 05.xi.2002, W. Cosío col., ex varios; Pampallaqta, Lares (Calca, 3900m), 09.vii.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Esperanza-Pillahuata, K'osñipata (Paucartambo, 2900m), 15.xi.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Cuncani, Lares (Calca, 3545m), 16.i.2004, J. F. Costa col., ex gramíneas; Tambohuaylla, Lares (Calca, 3510m), 17.i.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*; Pumamarca (San Sebastián, 3350m), 16.vii.2005, J. F. Costa col.

Empoasca sp. 2. San Jerónimo (San Jerónimo, 3400m), 13.iv.2002, J. F. Costa col., ex *Zea mays*, ex *Phaseolus vulgaris*; Perayoc (Cusco, 3360m), 04.viii.2002, J. F. Costa col., ex *Escallonia resinosa*, ex gramíneas; Tancarpata (San Sebastián, 3350m), 14.x.2002, J. F. Costa col., ex varios; Amadeo Repeto (Santiago), 05.xi.2002, W. Cosío col., ex varios; Pampallaqta, Lares (Calca, 3900m), 09.vii.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Esperanza-Pillahuata, K'osñipata (Paucartambo, 2900m), 15.xi.2003, J. F. Costa col., ex gramíneas; Cuncani, Lares (Calca, 3545m), 16.i.2004, J. F. Costa col., ex gramíneas; Tambohuaylla, Lares (Calca, 3510m), 17.i.2005, J. F. Costa col., ex *Chenopodium quinoa*; Pumamarca

TRIBU PORTANINI

**P. boliviensis* (Baker, 1923). Vilcanota.

Discusión

En la región Neotropical se tienen registradas más de 4839 especies (Freytag & Sharkey 2002). En Perú, dos listados de especies de cicadélidos dieron 634 especies contenidas en 114 géneros (Lozada 1992b, 1997) lo que representaría aproximadamente 13% de las especies registradas en el Neotrópico aunque este porcentaje ha aumentado debido a los nuevos registros de las especies y descripciones de especies nuevas de cicadélidos y especies que no fueron citadas por Lozada (1992b, 1997); por ejemplo: 17 especies de *Empoasca* de la Subfamilia Typhlocybinae (Langlitz 1964) y especies asociadas a plantas cultivadas y silvestres (Ojeda et al. 1971), 3 especies nuevas de la Subfamilia Cicadellinae: *Ladoffa aguilar*, *Tortigonalia longicaudata*, *Cephalogonalia blancasi* (Lozada 1992c, 1992d; Lozada & León 1996), 8 especies de *Amblysellus* de la Subfamilia Deltocephalinae (Lozada 2001). Teniendo en cuenta este hecho, para Colombia se reportaron 679 especies (Freytag & Sharkey 2002), mayor al número de especies reportadas para Perú. A pesar de esto, Perú puede contener un mayor número de especies ya que no se han realizado estudios completos sobre cicadélidos.

De las 634 especies reportadas para Perú por Lozada (1992b, 1997), 72 géneros y 136 especies fueron citadas para diferentes localidades de Cusco. El número de especies de Cusco representan 21,5% de las especies registradas para Perú. Actualmente, con el presente reporte se incrementa a 111 géneros y 203 especies registradas para Cusco.

Agradecimientos

Al Dr. Erick Yábar por su apoyo en el Laboratorio de Entomología. Idea Wild contribuyó con equipo de campo y la Asociación Biodiversidad y Desarrollo (B & D) proveyó apoyo logístico. A aquellos investigadores que se dedicaron a la colecta y estudio de cicadélidos en la región Cusco.

Literatura citada

- Dietrich C.H. 2006. Guide to Subfamilies of Leafhoppers (Cicadellidae). Center for Biodiversity. Illinois Natural History Survey-INHS. Illinois. Pp. 44.

- Dietrich C.H. & D. A. Dmitriev. 2003. **Reassessment of the leafhopper tribes Koebeliini and Grypotini Haupt (Hemiptera: Cicadellidae).** Ann. Entomol. Soc. America, 96 (6): 766–775.
- Dietrich C.H. & R.A. Rakitov. 2002. Some remarkable new Deltocephalinae leafhoppers (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) from the amazonian rainforest canopy. J. New York Entomol. Soc. 110: 1-48.

- Freytag P.H. and M.J. Sharkey. 2002. A preliminary list of the leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) of Colombia. *Biota Colombiana*, 3 (2): 235-283.

- Langlitz E.R. 1964. The Economic Species of Empoasca in the Coastal and Sierra Regions of Perú. Rev. Per. Ent. 7: 54-70.

- Lozada P.W. 1992a. Notas sobre Cicadellidae (Homoptera) en plantas forrajeras de Loreto, Perú. Rev. Per. Ent. 35: 24-26.

- Lozada P.W. 1992b. Cicadellidae (Homoptera) registrados para el Perú. I: Xestocephalinae, Agalliinae y Deltocephalinae. Rev. Per. Ent. 35: 27-30.

- Lozada P.W. 1992c. Una nueva especie de *Ladoffa* Young, 1977 (Homoptera: Cicadellidae). Rev. Per. Ent. 34: 61-62.

- Lozada P.W. 1992d. Una nueva especie de *Tortigonalia* Young, 1977 (Homoptera: Cicadellidae). Rev. Per. Ent. 34: 63-64.

- Lozada P.W. 1997. Cicadellidae (Homoptera) registrados para el Perú. II: Iassinae, Gyponinae y Cicadellinae. Rev. Per. Ent. 40: 27-36.

- Lozada P.W. 2001. Las especies sudamericanas del Género *Amblysellus* SLEESMAN (Homoptera: Cicadellidae). En XLIII Convención Nacional de Entomología. Nº 14. Huancayo.

- Lozada P.W., J. F. Costa & E. Yábar. 2009. Estudio Preliminar de las "Cigarritas" (Hemiptera: Cicadellidae) del Cusco, Perú. I Convención Nacional de Entomología. Sociedad Entomológica del Perú (SEP) y Universidad Nacional Jorge Basadre Grohman (UNJBG). 08-12 Feb. Tacna, Perú.

- Lozada P.W. & C. León A. 1996. El Género *Cephalogonia* Evans, 1947 (Homoptera: Cicadellidae) en el Perú. *Rev. Per. Ent.* 39: 11-12.

- McKamey S.H. 2007. Taxonomic catalogue of the leafhoppers (Membracoidea). Part 1. Cicadellinae. Memoirs of the American entomological Institute 78: 394 pp.

- Ojeda P., C. Ruiz & M. Castro. 1971. Insectos del departamento de La Libertad y sus plantas hospederas cultivadas y silvestres. Rev. Mus. Hist. Nat., Departamento de Entomología. Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo.

- Ormachea E. & D. Vidal. 1994. Evaluación de *Dalbulus maidis* como principal vector del puca-poncho en cultivos de maíz en el Valle Sagrado de los Incas. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Cusco.

- Rasmussen C., A. Lagnaoui & P. Esbjerg. 2003. Advances in the Knowledge of Quinoa Pests. *Foods Review International* 19 (1 & 2): 61-75.

- Santa María K., K. Zúñiga & E. Núñez. 2001. Control etológico de *Empoasca* sp. (Homoptera: Cicadellidae) e identificación de cicadélidos en cultivos de frijol (*Phaseolus vulgaris*). XLIII Convención Nacional de Entomología, N° 78. Huancayo.

- Szwedo J. 2002. Studies on Xerophloeini leafhoppers with description of *Pariacaca icanoensis* gen. and sp. nov. from Argentina (Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadellidae: Ledrinae). Genus 13 (2): 153-163.

- Takiya D. M. & R. R. Cavichioli. 2004. A review of the Neotropical sharpshooter genus *Onega* Distant, 1908 (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellini). *Zootaxa*. 718: 1-19.

- Valdiviezo L., G. & J. A. Villarreal. 2002. Insectos que infestan las principales plantas ornamentales en la ciudad de Piura. *INIA-S. Agronomía Nacional* 15 (2): 50-51.

- Vargas R.J.M. 2004. Reconocimiento taxonómico del género *Soosiulus* (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) en Colombia. Universidad Nacional de Colombia. 10 pág.
- Venero-Gonzales J. (1991) *Trichogonia costata* (Homoptera: Cicadellidae) en *Buddleia coriacea* (Loganiaceae). Rev. Per. Ent. 34: 65-67.
- Yábar E., E. Echegaray & E. Gianoli. 2002. Insect pests and natural enemies in two varieties of quinoa (*Chenopodium quinoa*) at Cusco, Peru. J. Appl. Ent., 126: 275-280.
- Young D.A. 1977. Taxonomic study of the Cicadellinae, Part II. North Carol. Agric. Exp. Stat. Tech. Bull., 239: 1-1135.
- Zahniser J. & M.D. Webb. 2004. Placement of the *Faltala* Oman Leafhopper Group (Hemiptera: Cicadellidae: Deltocephalinae) with Descriptions of Three New Species. Ann. Entomol. Soc. Am., 97(4): 667-674.

Apéndice 1. Lista de especies de Cicadellidae y localidades reportadas incluyendo coordenadas y altitud. Las especies marcadas con asterisco fueron citadas en Lozada (1992b, 1997).

Subfamilia	Tribu	Especie	Longitud	Latitud	Altitud	Localidad
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Acrulogonia incompta</i> *	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Acrulogonia incompta</i> *	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Amblyscarta opulenta</i>	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Amblyscarta modesta</i>	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Amblyscarta modesta</i>	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Amblyscarta obscura</i>	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Apulia resupinata</i> *	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Apulia hyala</i>	-71.560	-13.100	1400	San Pedro
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Apulia flora</i>	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Begonia hydra</i> *	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia crinata</i>	-71.980	-13.500	3600	Saqsayhuaman
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia crinata</i>	-71.940	-13.540	3350	Tancarpata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia crinata</i>	-71.920	-13.510	3580	Pumamarca
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia crinata</i>	-71.930	-13.530	3290	San Sebastián
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia crinata</i>	-71.960	-13.520	3320	Wanchaq
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia crinata</i>	-71.890	-13.510	3450	Santa María
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia crinata</i>	-71.820	-13.560	3150	Saylla
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia impressifrons</i>	-71.980	-13.500	3600	Saqsayhuaman
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia impressifrons</i>	-71.940	-13.540	3350	Tancarpata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia impressifrons</i>	-71.920	-13.510	3580	Pumamarca
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia impressifrons</i>	-71.930	-13.530	3290	San Sebastián
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia impressifrons</i>	-71.960	-13.520	3320	Wanchaq
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Borogonia impressifrons</i>	-71.890	-13.510	3450	Santa María
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Caragonalia carminata</i>	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cephalogonia flabellula</i> *	-72.703	-12.836	1060	Quillabamba*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cephalogonia flabellula</i>	-73.830	-12.510	1000	Pichari
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cephalogonia sp</i>	-73.830	-12.510	1000	Pichari
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Coronigoniella ostenta</i> *	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cyclogonia praetextatula</i> *	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cyclogonia sumai</i>	-71.590	-13.140	2400	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cyclogonia sumai</i>	-71.560	-13.100	1400	San Pedro
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cyclogonia sumai</i>	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cyclogonia sumai</i>	-71.580	-13.150	2900	Esperanza
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Cyclogonia sumai</i>	-71.790	-13.120	2628	Pillahuata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Diedrocephala variegata</i> *	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus jemima</i>	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus jemima</i>	-71.590	-13.140	2400	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus jemima</i>	-72.150	-12.810	1618	Miraflores
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus jemima</i>	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus jemima</i> *	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus jemima</i> *	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus obliquatus</i> *	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Dilobopterus obliquatus</i>	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia amacula</i> *	-71.033	-14.483	4240	Vilcanota*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia amacula</i> *	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia amacula</i>	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia aurivagula</i> *	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia eburata</i> *	-71.033	-14.483	4240	Vilcanota*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia imitricula</i> *	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia imitricula</i> *	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia kokomona</i> *	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia socialis</i> *	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia triplicula</i> *	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	<i>Erythrogonia triplicula</i>	-71.430	-12.980	565	Pilcopata

Apéndice 1. Continuación.

Subfamilia	Tribu	Especie	Longitud	Latitud	Altitud	Localidad
Cicadellinae	Cicadellini	Erythrogonia triplicula	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Cicadellinae	Cicadellini	Erythrogonia warsula*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Hortensia similis	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Cicadellini	Hortensia similis	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Iragua montana*	-71.033	-14.483	4240	Vilcanota*
Cicadellinae	Cicadellini	Iragua perplexa*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Jakrama eureka*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Jozima leucopa	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Cicadellini	Jozima leucopa*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Juliaca bilineata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Juliaca simoni*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Cicadellini	Juliaca simoni*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Korigonalia cajana*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Lissoscarta nipata*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Cicadellinae	Cicadellini	Macugonalia cavifrons	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Cicadellini	Macugonalia leucomelas	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Mesogonia callangana*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Mesogonia callangana	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Cicadellini	Mesogonia olivata	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Cicadellini	Mesogonia retrorsa*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Mesogonia suspecta*	-71.597	-13.321	3000	Paucartambo*
Cicadellinae	Cicadellini	Mesogonia tolosa*	-71.430	-12.980	565	Pilcopata*
Cicadellinae	Cicadellini	Mucrometopia caudata*	-71.033	-14.483	4240	Vilcanota*
Cicadellinae	Cicadellini	Onega bracteata	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Cicadellini	Onega bracteata	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Onega bracteata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Onega sp	-71.560	-13.100	1400	San Pedro
Cicadellinae	Cicadellini	Onega sp	-71.590	-13.140	2400	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Oragua nusinasa*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Cicadellini	Oragua nusinasa*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Oragua nusinasa*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Oragua partitula	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Pachitea habernula*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Pachitea ryma	-71.569	-13.105	1300	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Pachitea ryma	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Pachitea ryma*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Pachitea subflava	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Pamplona spatulata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Parinaeota bakeri*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Paromenia marginata	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Paromenia marginata*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Cicadellini	Paromenia quimbayensis	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Cicadellinae	Cicadellini	Paromenia quimbayensis	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Paromenia quimbayensis	-71.580	-13.150	2900	Esperanza
Cicadellinae	Cicadellini	Paromenia quimbayensis	-71.790	-13.120	2628	Pillahuata
Cicadellinae	Cicadellini	Pawiloma fulpae	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Cicadellinae	Cicadellini	Pawiloma fulpae	-72.886	-13.409	1600	Ucchuhuerta
Cicadellinae	Cicadellini	Pawiloma sirochia	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Cicadellinae	Cicadellini	Punahuana dyscrita	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Cicadellinae	Cicadellini	Punahuana dyscrita*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Punahuana dyscrita*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Ramosulus corrugipennis	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Ramosulus phaedrus	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Cicadellinae	Cicadellini	Schildola ductilis*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Cicadellini	Sibovia picchitula*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Cicadellinae	Cicadellini	Sibovia praevia*	-71.980	-13.510	3400	Cusco*
Cicadellinae	Cicadellini	Sibovia aprica	-72.150	-12.810	1618	Miraflores
Cicadellinae	Cicadellini	Soosiulus flammidulus*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Soosiulus seimunculus*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Cicadellini	Stehlikiana halticula	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Cicadellinae	Cicadellini	Stehlikiana halticula	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Stehlikiana halticula	-71.590	-13.160	2400	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Tipuana expallida*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Cicadellinae	Cicadellini	Tortigonalia torta*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Tortigonalia treva	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Cicadellini	Tortigonalia treva*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.960	-13.520	3320	Ttio

Apéndice 1. Continuación.

Subfamilia	Tribu	Especie	Longitud	Latitud	Altitud	Localidad
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.580	-13.530	3380	Huancaro
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.980	-13.500	3600	Saqsayhuaman
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.990	-13.510	3520	Ticatica
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.940	-13.510	3340	Salineras
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.890	-13.560	3270	Pillao Matao
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.980	-13.510	3400	Cusco
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.840	-13.040	3340	Pampallaqta
Cicadellinae	Cicadellini	Trichogonia costata	-71.650	-13.620	3600	Churubamba
Cicadellinae	Cicadellini	Zaruma decolorata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Proconiini	Abana horvathi*	-71.980	-13.510	3400	Cusco*
Cicadellinae	Proconiini	Acrogonia stylata*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Cicadellinae	Proconiini	Acrogonia stylata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Proconiini	Anacuerna centrolinea	-71.940	-13.560	3100	Tipón
Cicadellinae	Proconiini	Anacuerna centrolinea	-71.820	-13.560	3150	Saylla
Cicadellinae	Proconiini	Anacuerna centrolinea	-71.959	-13.522	3340	Perayoc
Cicadellinae	Proconiini	Anacuerna centrolinea	-71.990	-13.510	3520	Ticatica
Cicadellinae	Proconiini	Anacuerna centrolinea	-71.920	-13.510	3580	Pumamarca
Cicadellinae	Proconiini	Anacuerna centrolinea	-71.890	-13.560	3280	Pillao Matao
Cicadellinae	Proconiini	Anacuerna centrolinea	-71.870	-13.540	3210	Kayra
Cicadellinae	Proconiini	Deselvana longipennis	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Proconiini	Dicrophleps truncata	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Proconiini	Dicrophleps truncata*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Cicadellinae	Proconiini	Dicrophleps truncata*	-71.360	-13.000	540	Río Kosñipata*
Cicadellinae	Proconiini	Diestostemma blantonii*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Proconiini	Diestostemma dolosum*	-71.980	-13.510	3400	Cusco*
Cicadellinae	Proconiini	Diestostemma reticulatum*	-71.980	-13.510	3400	Cusco*
Cicadellinae	Proconiini	Egidemia obtusata*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Proconiini	Homoscarta boliviana	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Proconiini	Homoscarta superciliaris*	-71.980	-13.510	3400	Cusco*
Cicadellinae	Proconiini	Ichthyobelus bellicosus	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Proconiini	Molomea consorta*	-71.020	-14.480	4240	Vilcanota*
Cicadellinae	Proconiini	Molomea guttulata	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Proconiini	Oncometopia venata	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Proconiini	Oncometopia venata*	-71.249	-12.684	441	Shintuya*
Cicadellinae	Proconiini	Oncometopia sp	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Proconiini	Oncometopia sp	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Proconiini	Oncometopia sp	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Cicadellinae	Proconiini	Oncometopia sp	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Cicadellinae	Proconiini	Procandea andina*	-70.894	-13.503	1880	Marcapata*
Cicadellinae	Proconiini	Procandea cordillerae*	-71.980	-13.510	3400	Cusco*
Cicadellinae	Proconiini	Procandea inca	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Proconiini	Procandea monticola*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Proconiini	Procandea monticola*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Proconiini	Procandea quechua*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Proconiini	Procandea quechua*	-71.980	-13.510	3400	Cusco*
Cicadellinae	Proconiini	Proconopera pullula*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Proconiini	Proconosama haenschi	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Cicadellinae	Proconiini	Proconosama haenschi	-71.560	-13.100	1400	San Pedro
Cicadellinae	Proconiini	Proconia marmorata	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Cicadellinae	Proconiini	Pseudometopia irenae	-71.560	-13.100	1400	San Pedro
Cicadellinae	Proconiini	Pseudometopia irenae*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Cicadellinae	Proconiini	Pseudometopia irenae*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Cicadellinae	Proconiini	Rhaphirrhinus phosphoreus	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Daltocephalinae	Daltocephalini	Amplipcephalus auranticus*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Daltocephalinae	Daltocephalini	Amplipcephalus paradoxus*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Daltocephalinae	Daltocephalini	Mattogrossus colonoides*	-70.740	-13.220	690	Quince Mil*
Daltocephalinae	Daltocephalini	Picchuia pungens*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Daltocephalinae	Doraturini	Icaia appendiculata	-72.050	-13.390	3720	Huatata
Daltocephalinae	Doraturini	Icaia appendiculata*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Daltocephalinae	Euscelini	Andanus bimaculatus*	-70.740	-13.210	690	Quince Mil*
Daltocephalinae	Euscelini	Atanus picchuanus*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Daltocephalinae	Euscelini	Bandaromimus fulvopictus	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Daltocephalinae	Euscelini	Chlorotettix sp	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Daltocephalinae	Euscelini	Exitianus quadratulus*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Daltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-72.260	-13.250	2842	Ollantaytambo
Daltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-72.280	-13.250	2800	Chilca
Daltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-72.080	-13.090	3545	Cuncani

Apéndice 1. Continuación.

Subfamilia	Tribu	Especie	Longitud	Latitud	Altitud	Localidad
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-72.070	-13.110	3510	Tambohuaylla
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-71.230	-14.250	3600	Marangani
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-71.380	-14.166	3500	Sicuani
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-71.870	-13.540	3210	Kayra
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-71.140	-14.380	3600	Mamuera
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus exitiosus	-72.110	-13.370	3600	Cruzpata
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.980	-13.500	3600	Saqsayhuaman
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.940	-13.540	3350	Tancarpata
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.880	-13.540	3240	San Jerónimo
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.950	-13.520	3340	Perayoc
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.980	-13.520	3430	Santiago
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.920	-13.510	3580	Pumamarca
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.930	-13.530	3290	San Sebastián
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.870	-13.540	3210	Kayra
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-72.440	-13.470	2530	Limatambo
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.960	-13.520	3320	Wanchaq
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.890	-13.510	3450	Santa María
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-72.260	-13.250	2842	Ollantaytambo
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-72.280	-13.250	2800	Chilca
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-72.120	-13.300	2925	Urubamba
Deltocephalinae	Euscelini	Paratanus yusti	-71.140	-14.380	3600	Mamuera
Deltocephalinae	Euscelini	Sinchonoa machua*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Deltocephalinae	Euscelini	Yungasia longipennis*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Deltocephalinae	Hecalini	Tenucephalus sagittarius*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Deltocephalinae	Macrostelini	Dalbulus maidis	-72.260	-13.250	2842	Ollantaytambo
Deltocephalinae	Macrostelini	Picchusteles inca*	-72.550	-13.170	2450	Machu Pichu*
Deltocephalinae	Scaphytopiini	Scaphytopius atrifrons*	-72.550	-13.170	2450	Machu Pichu*
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-71.880	-13.540	3240	San Jerónimo
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-71.950	-13.520	3340	Perayoc
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-71.940	-13.540	3350	Tancarpata
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-71.980	-13.520	3430	Santiago
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-72.000	-13.150	3730	Pampacorral
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-71.580	-13.150	2900	Esperanza
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-72.080	-13.090	3545	Cuncani
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-72.070	-13.110	3510	Tambohuaylla
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Amblysellus sp	-72.450	-13.480	2530	Limatambo
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Bahita infusata	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Bahita infusata	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Bahita infusata	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Bahita irrorata	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Bahita irrorata	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Bahita sp	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Haldorus sp	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Neomesus sp	-71.980	-13.500	3600	Saqsayhuaman
Deltocephalinae	Tribu Incierta	Neomesus sp	-72.050	-13.390	3720	Huatata
Iassininae	Gyponini	Acuera nana	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Iassininae	Gyponini	Acuera nana	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Iassininae	Gyponini	Acuera nana*	-71.360	-13.000	540	Río Kosñipata*
Iassininae	Gyponini	Acuera sp	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Iassininae	Gyponini	Acuera sp	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Iassininae	Gyponini	Acuera sp	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Iassininae	Gyponini	Acuponana enera*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassininae	Gyponini	Barbatana narda*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassininae	Gyponini	Chloronana decolora*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassininae	Gyponini	Chloronana orbicula	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Iassininae	Gyponini	Chloronana rotunda*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassininae	Gyponini	Costanana sp 1	-71.950	-13.520	3340	Perayoc
Iassininae	Gyponini	Costanana sp 2	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Iassininae	Gyponini	Costanana sp 2	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Iassininae	Gyponini	Costanana sp 2	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Iassininae	Gyponini	Costanana sp 2	-71.590	-13.140	2400	Paucart-Pilcopata
Iassininae	Gyponini	Culumana bacula*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Iassininae	Gyponini	Culumana concava*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassininae	Gyponini	Culumana dualana*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassininae	Gyponini	Curtara picchua*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Iassininae	Gyponini	Curtara sufflata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassininae	Gyponini	Folicana nota*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassininae	Gyponini	Folicana nota*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*

Apéndice 1. Continuación.

Subfamilia	Tribu	Especie	Longitud	Latitud	Altitud	Localidad
Iassinae	Gyponini	Fuminana astra*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Fuminana lira*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Gypona adita*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Gypona fisura*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Gypona glauca	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Iassinae	Gyponini	Gypona nacula*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Gypona nigrena*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Gypona quadrina*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Iassinae	Gyponini	Gypona quadrina	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Gypona solata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Gyponana alicata	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Gyponana alicata	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Iassinae	Gyponini	Hecalapona apicella*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Hecalapona berna*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Hecalapona crinata*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Hecalapona eruva*	-70.740	-13.220	690	Quince Mil*
Iassinae	Gyponini	Hecalapona forceps*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Hecalapona huella*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Hecalapona scella*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Nullana sinchona*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Nullana verdana*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Polana bulba*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Polana concinna*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Polana falsa*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Polana fetera*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Polana fetera*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Polana icara	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Polana icara*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Polana inimicus*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Polana lanara*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Polana lanara*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Polana resupina*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Polana scruta*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Polana sp	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Polana sp	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Polana sp	-71.580	-13.150	2900	Esperanza
Iassinae	Gyponini	Polana sp	-71.790	-13.120	2628	Pillahuata
Iassinae	Gyponini	Ponana atea*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Ponana avena*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Ponana berta*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Ponana cerosa*	-71.790	-13.120	2628	Pillahuata*
Iassinae	Gyponini	Ponana cerosa*	-71.597	-13.320	2977	Paucartambo*
Iassinae	Gyponini	Ponana hilara*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Ponana perusana*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Ponana sp	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Iassinae	Gyponini	Ponana sp	-71.590	-13.160	2400	Paucart-Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Ponana sp	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Ponana sp	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Iassinae	Gyponini	Ponanella rubravenosa*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Iassinae	Gyponini	Scaris amputa*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Scaris caballa*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Scaris defecta*	-72.139	-13.301	2900	Río Urubamba*
Iassinae	Gyponini	Scaris fimbriella*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Scaris maculosa*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Scaris serosa	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Iassinae	Gyponini	Scaris serosa	-71.350	-12.850	300	Santa Cruz
Iassinae	Gyponini	Tenuacia rubera*	-71.550	-13.060	1590	Santa Isabel*
Iassinae	Gyponini	Tenuacia rubera*	-71.390	-12.910	800	Hacienda María*
Iassinae	Gyponini	Tuberana tubera	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Iassinae	Iassini	Grunchia grossa*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Ledrinae	Xerophloeini	Xerophloea viridis	-72.440	-13.470	2530	Limatambo
Megophthalminae	Agalliini	Agallia sp	-72.510	-12.680	800	Sahuayaco
Megophthalminae	Agalliini	Agallia sp	-71.500	-13.210	1130	Paucart-Pilcopata
Megophthalminae	Agalliini	Agallia sp	-71.300	-12.940	790	Atalaya
Megophthalminae	Agalliini	Agallia sp	-71.600	-13.120	2750	Trocha Unión
Megophthalminae	Agalliini	Agallia sp	-71.580	-13.150	2900	Esperanza
Megophthalminae	Agalliini	Agallia sp	-71.790	-13.120	2628	Pillahuata
Megophthalminae	Agalliini	Agalliopsis atahualpa*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*

Apéndice 1. Continuación.

Subfamilia	Tribu	Especie	Longitud	Latitud	Altitud	Localidad
Megophthalminae	Agalliini	Agalliopsis bicuspidata*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Megophthalminae	Agalliini	Agalliopsis cervina	-71.430	-13.170	950	Paucart-Pilcopata
Megophthalminae	Agalliini	Agalliopsis peruviana*	-71.540	-12.820	1500	Callanga*
Megophthalminae	Agalliini	Agalliopsis spinosa*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Megophthalminae	Agalliini	Agalliopsis vittata*	-72.550	-13.170	2450	Machupicchu*
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.980	-13.500	3600	Saqsayhuaman
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.940	-13.540	3350	Tancarpata
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.920	-13.510	3580	Pumamarca
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.930	-13.530	3290	San Sebastián
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.960	-13.520	3320	Wanchaq
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.890	-13.510	3450	Santa Maria
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.820	-13.560	3150	Saylla
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.430	-12.980	565	Pilcopata
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.580	-13.150	2900	Esperanza
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.790	-13.120	2628	Pillahuata
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.960	-13.520	3320	Ttio
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.580	-13.530	3380	Huancaro
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.990	-13.510	3520	Ticataca
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.940	-13.510	3340	Salineras
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.890	-13.560	3270	Pillao Matao
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.980	-13.510	3400	Cusco
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.840	-13.040	3340	Pampallaqta
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.940	-13.560	3100	Tipón
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.959	-13.522	3340	Perayoc
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.870	-13.540	3210	Kayra
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.050	-13.390	3720	Huatata
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.260	-13.250	2842	Ollantaytambo
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.280	-13.250	2800	Chilca
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.080	-13.090	3545	Cuncani
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.070	-13.110	3510	Tambohuaylla
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.230	-14.250	3600	Marangani
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.380	-14.166	3500	Sicuaní
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.440	-13.470	2530	Limatambo
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.120	-13.300	2925	Urubamba
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.000	-13.150	3730	Pampacorral
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.140	-13.460	3680	Izcuchaca
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.540	-13.820	3220	Quiquijana
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.040	-13.010	3500	Ccachin
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.020	-13.050	3300	Choquecancha
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.250	-13.450	3300	Zurite
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-72.250	-13.480	3400	Yanama
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.980	-13.550	3450	Ccachona
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.970	-13.550	3450	Chocco
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.140	-14.380	3600	Mamuera
Typhlocybinae	Empoascini	Empoasca sp	-71.880	-13.540	3240	San Jerónimo
Xestocephalinae	Portanini	Portanus boliviensis*	-71.020	-14.480	4240	Vilcanota*
Xestocephalinae	Portanini	Portanus sp	-71.980	-13.500	3600	Saqsayhuaman