

Lista sinonímica de los géneros *Cithaerias* Hübner y *Haetera* Fabricius (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), con la descripción de dos subespecies nuevas del Perú

Gerardo Lamas¹

RESUMEN

LAMAS G. 1997. Lista sinonímica de los géneros *Cithaerias* Hübner y *Haetera* Fabricius (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), con la descripción de dos nuevas subespecies del Perú. Rev. per. Ent. 40.- Se presenta una lista sinonímica de los géneros *Cithaerias* Hübner y *Haetera* Fabricius, con indicación de localidades-tipo, distribución geográfica y material-tipo. Se designa 12 lectotipos y se describe e ilustra las nuevas subespecies *Cithaerias pireta tambopata* y *Haetera piera pakitza*, ambas de Perú, Madre de Dios.

Palabras clave: *Cithaerias*, Distribución, *Haetera*, Haeterini, Lepidoptera, Nomenclatura, Nymphalidae, Perú, Satyrinae, Taxonomía.

SUMMARY

LAMAS G. 1997. Synonymical checklist of *Cithaerias* Hübner and *Haetera* Fabricius (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae), with the description of two new subspecies from Perú. Rev. per. Ent. 40.- A synonymical list of the genera *Cithaerias* Hübner and *Haetera* Fabricius is given herein, including information on type-localities, geographical distribution and type-material. Twelve lectotypes are selected, and two new subspecies from Perú, Madre de Dios, are described and illustrated, *Cithaerias pireta tambopata* and *Haetera piera pakitza*.

Key words: *Cithaerias*, Distribution, *Haetera*, Haeterini, Lepidoptera, Nomenclature, Nymphalidae, Perú, Satyrinae, Taxonomy.

Introducción

Los géneros *Cithaerias* Hübner, [1819] y *Haetera* Fabricius, 1807, satírinos pertenecientes a la tribu Haeterini, incluyen especies que constituyen algunos de los componentes más comunes y llamativos del sotobosque de las florestas húmedas del Neotrópico. Estas especies sólo se encuentran en el interior sombrío de bosques tropicales de llanuras o montanos, hasta altitudes cercanas a 2000 m. Los adultos, que presentan alas casi totalmente transparentes, tienden a volar a ras del suelo del bosque, normalmente no elevándose a más de 1 m de altura y posándose frecuentemente, sea en la hojarasca o en vegetación baja. La transparencia de sus alas, y el ambiente sombrío que frecuentan hacen que, una vez posadas, sea difícil para un observador humano distinguir las del substrato, por lo cual se las considera mariposas altamente crípticas. Las larvas de Haeterini se alimentan de diversas

monocotiledóneas de las familias Arecaceae, Araceae, Heliconiaceae, Marantaceae y Poaceae (DeVries, 1987; Urich & Emmel, 1990; Constantino, 1993).

Dada su fidelidad a ambientes forestados, se considera a los Haeterini como excelentes indicadores ecológicos del estado de conservación de dichos ambientes. Sin embargo, existe aún gran confusión sobre la taxonomía y nomenclatura de los géneros *Cithaerias* y *Haetera*, a pesar del meritorio esfuerzo reciente de Constantino (1995). Constantino (*op. cit.*) publicó una sinopsis ilustrada de los Haeterini de Colombia, que permitió resolver varios problemas taxonómicos para las entidades de la tribu que habitan en tal país pero, por carencia de información apropiada, no pudo extender sus investigaciones al resto del Neotrópico. En este trabajo, presento una visión resumida del estado actual de la nomenclatura y clasificación de ambos géneros, proporcionando una lista taxonómica comentada, que incluye la descripción de dos subespecies nuevas de Perú. El material estudiado para este trabajo se encuentra depositado en las siguientes colecciones, a cuyos conservadores agradezco las facilidades brindadas para acceder a su examen:

¹ Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434, Lima-14, Perú.

AMNH	American Museum of Natural History, New York, New York (F.H. Rindge y J.S. Miller)
BMNH	The Natural History Museum, London (P.R. Ackery y R.I. Vane-Wright)
IOC	Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro (J. Jurberg)
MHNC	Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Medellín
MNHN	Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (J. Pierre)
MUSM	Museo Nacional de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima
RMS	Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm (B. Gustafsson)
RPM	Reading Public Museum and Art Gallery, Reading, Pennsylvania (M. Feyers)
UFP	Museu de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba (O.H.H. Mielke)
ZSBS	Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates, München (W. Dierl y A. Hausmann)
ZMHU	Zoologisches Museum, Humboldt Universität, Berlin (H.-J. Hannemann y W. Mey)

Lista sinónimica

Abreviaturas empleadas: D = Distribución; LT = Localidad-tipo.

Género *Cithaerias* Hübner, [1819]

= *Callitaera* Butler, 1868. Sinónimo subjetivo más reciente.

- andromeda andromeda* (Fabricius), 1775: 467 (*Papilio*). LT: "India" [error; probablemente Surinam]. D: S Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, N Brasil. Sintipos, colección Gronov [perdidos?].
= *philis* (Stoll), 1782: 201, 251, pl. 387, fig. E (*Papilio*). LT: Surinam. **Lectotipo** ♂ (aquí designado), BMNH [examinado].
= *cissa* Hübner, [1819]: 53. *Nomen novum* para *Papilio philis* Stoll, 1782.
= *pellucida* (Butler), 1866: 41, pl. 3, fig. 5 (*Hetaera* [sic]). LT: [Guayana Francesa, Guyane], Cayenne. Holotipo ♀, BMNH [examinado].
= *phelis* (Butler), 1866: 41 (*Hetaera* [sic]). *Nomen nudum* en la sinonimia de *Hetaera* [sic] *pellucida* Butler, 1866.
= *harpalyce* (Butler), 1866: 42, pl. 3, fig. 6 (*Hetaera* [sic]). LT: "Alto [Río] Amazonas?". Holotipo ♀, BMNH [examinado].
= *pellucida* f. *archopeps* (Le Cerf), 1927: 45 (*Callitaera*). LT: Venezuela, [Apure], San Fernando de Apure. Holotipo ♀, MNHN [examinado].

= *philis* f. *hyacinthina* (Langer), 1943: 179, fig. (*Callitaera*). LT: [Brasil, Pará], Obidos. Holotipo ♀, ZSBS [examinado].

andromeda azurina (Zikán), 1942: 277 (*Callitaera azurina*). LT: Brasil, Amazonas, Río Papuri. D: E Colombia, NW Brasil. Holotipo ♂, IOC [examinado].

andromeda bandusia Staudinger, [1887]: 219 (*Cithaerias esmeralda* var. *b.*). LT: Brasil, [Amazonas], Río Maués. D: W Brasil. **Lectotipo** ♂ (aquí designado), ZMHU [examinado].

andromeda esmeralda (Doubleday), 1845: 306 (*Haetera e.*). LT: Brasil, Pará, [Belém]. D: Brasil (Pará). Holotipo ♀, BMNH [examinado].¹
= *rubina* (Fassl), 1922: 22 (*Callitaera*). LT: Brasil, [Pará], Monte Cristo; Conceição; Paranámirim; Santarém; Taperinha; Río Xingú; Altamira. Sintipos (♂ ♀), no localizados.

- phantoma* (Fassl), 1922: 22 (*Callitaera*). LT: Brasil, [Amazonas], Río Madeira, Manicoré; Tefé; São Paulo de Olivença. D: E Colombia, E Ecuador, NE Perú, W Brasil. Sintipos (♂ ♀), no localizados.
= *eveba eveba* D'Abreu, 1988: 740, fig. *Nomen nudum*.
= *eveba browni* D'Abreu, 1988: 740, fig. *Nomen nudum*.
= *pireta cliftoni* Constantino, 1995: 59, figs. 11-12, 43. LT: Colombia, Meta, Villavicencio, Río Sosomuco, 500 m. Holotipo ♂, MHNC. **Nuevo sinónimo**.²
- pireta pireta* (Stoll), [1780]: 52, 251, pl. 315, fig. A (*Papilio*). LT: Desconocida [probablemente Panamá]. D: Nicaragua, Costa Rica, Panamá, W Colombia, W Ecuador. Holotipo ♂, colección Stoll [perdido?].
= *menander* (Drury), 1782: [i], 53, pl. 38, fig. 3 (*Papilio*). LT: "Jamaica" [error; probablemente Panamá]. Holotipo ♀, no localizado. Homónimo primario más reciente de *Papilio menander* Stoll, [1780].
- pireta aura* (Langer), 1943: 113, figs. (*Callitaera a.*). LT: Brasil, "São Paulo" [probablemente, Amazonas, São Paulo de Olivença]. D: E Perú, W Brasil. **Lectotipo** ♂ (aquí designado) y un paralectotipo ♀, ZSBS [examinados].³
= *juruaensis* [sic] d'Almeida, 1951: 499, pl. 1, fig. 5. LT: Brasil, Acre, alto Río Juruá, Puerto Walter. Holotipo ♂, UFP [examinado]. **Sinónimo nuevo**.³
- pireta aurora* (C. Felder & R. Felder), 1862: 175 (*Haetera p. ?* var. *a.*). LT: "Brasil, alto Río Negro" [error; es Perú, San Martín]. D: E Perú. **Lectotipo** ♂ (aquí designado), BMNH [examinado].
- pireta aurorina* (Weymer), 1910: 174, pl. 42a, fig.

- [5] (*Callitaera auroa* f. *aurorina*). LT: "alto [Río Amazonas]. D: SE Colombia, NE Perú, NW Brasil. **Lectotipo** ♂ (aquí designado), ZMHU [examinado].
- = *merolina* (Zikán), 1942: 277, fig. 29 (*Callitaera*). LT: Brasil, Amazonas, Río Caiari-Uaupés, Iauaretê. **Lectotipo** ♂, IOC (Mielke & Casagrande, 1987: 405) [examinado].
- pireta magdalenensis* Constantino, 1995: 59, fig. 10. LT: Colombia, Caldas, Río Guarín, 800 m. D: N Colombia. **Holotipo** ♂, MHNC.
- pireta tambopata* Lamas, ssp. n.⁴
4. *pyritosa* (Zikán), 1942: 273, figs. 27-28, 31 (*Callitaera*). LT: Brasil, Amazonas, Río Negro, São Gabriel. D: SE Colombia, NE Perú, NW Brasil. **Lectotipo** ♂, IOC (Mielke & Casagrande, 1987: 404) [examinado].
- = *similigena* d'Almeida, 1951: 498, pl. 1, figs. 3-4; pl. 2, figs. 3-4. LT: Brasil, Amazonas, Río Içana, São Joaquim. **Holotipo** ♂, UFP [examinado].
- = *pireta amaryllis* (Bryk), 1953: 53 (*Callitaera*). LT: Brasil, Amazonas, Río Negro, São Gabriel. **Holotipo** ♂, RMS [examinado].
5. *pyropina pyropina* (Salvin & Godman), 1868: 141 (*Callitaera*). LT: Perú, [San Martín], bajo [Río Huallaga]. D: E Perú. **Lectotipo** ♂ (aquí designado), BMNH [examinado].
- = *pyropina* var. *rosacea* (Langer), 1944: 15, figs. (*Callitaera*). LT: Perú, [Huánuco], alto [Río Huallaga]. **Lectotipo** ♂ (aquí designado), ZSBS y un paralectotipo ♀ en ZMHU [examinados]. **Sinónimo nuevo**.⁵
- = *pyropina roquensis* (Bryk), 1953: 54 (*Callitaera*). LT: Perú, [San Martín], Roque. **Holotipo** ♂, RMS [examinado]. **Sinónimo nuevo**.⁵
- pyropina songoana* (Langer), 1944: 19, fig. (*Callitaera* s.). LT: Bolivia, [La Paz], Río Zongo, 700 m [recte 750 m]. D: Bolivia. **Lectotipo** ♀ (aquí designado), ZSBS [examinado].
- = *masteri* D'Abbrera, 1988: 743, figs. *Nomen nudum*.
- = *macleanmania laddeya* f. *neglecta* Brown, [1943]: 329. Nombre no disponible por infrasub-específico. El ejemplar ♀ en que se basó este nombre está en AMNH [examinado].
2. *piera piera* (Linnaeus), 1758: 465 (*Papilio*). LT: "Indiis" [error; probablemente Surinam]. D: S Venezuela, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, N Brasil. Sintipos (♂), no localizados [perdidos?].
- piera diaphana* Lucas, 1857: 587 (*Haetera* d.). LT: "Cuba" [error; probablemente E Brasil]. D: E Brasil, NE Argentina. Sintipos, no localizados [perdidos?].
- = *hymenaea* C. Felder & R. Felder, 1867: 459. LT: Brasil, Bahía. **Lectotipo** ♀ (aquí designado), BMNH [examinado].⁶
- piera negra* C. Felder & R. Felder, 1862: 176 (*Haetera piera* var. n.). LT: "Brasil, alto Río Negro" [error; es Perú, San Martín]. D: E Colombia, E Ecuador, E Perú, W Brasil. **Lectotipo** ♂ (aquí designado), BMNH [examinado].
- = *piera* f. *ecuadora* Brown, [1943]: 326. LT: Ecuador, [Morona-Santiago], Río Tutanangoza, Sucúa, 850 m. **Holotipo** ♀, AMNH [examinado].
- = *piera* f. *ecuadora* f. *pseudopiera* Brown, [1943]: 328. Nombre no disponible por infrasub-específico. El ejemplar ♀ en que se basó este nombre está en RPM [examinado].
- = *piera* [sic] f. *mariué* [sic] Zikán & Wygodzinsky, 1948: 87. *Nomen nudum*.
- = *piera lesbia* Bryk, 1953: 54. LT: Brasil, [Amazonas, Río Uaupés], Taraquá. **Holotipo** ♂, RMS [examinado]. **Sinónimo nuevo**.⁷
- = *piera lesbia* f. *metathetica* Bryk, 1953: 54. Nombre no disponible por infrasub-específico. El ejemplar ♂ en que se basó este nombre está en RMS [examinado].
- piera pakitza* Lamas, ssp. n.⁸
- piera unocellata* Weymer, 1910: 175, pl. 42c, fig. [2] (*Haetera piera* f. u.). LT: [Sur de] Bolivia. D: SE Perú, Bolivia. **Lectotipo** ♀ (aquí designado), ZMHU [examinado].⁹

Género *Haetera* Fabricius, 1807

- = *Oreas* Hübner, [1807]: pl. [82]. Nombre inválido (ICZN, 1942).
- = *Pselna* Billberg, 1820: 77. Sinónimo objetivo más reciente.

1. *macleanmania* Bates, 1865: 180 (*Hetaera* [sic]). LT: Panamá, [Panamá, Lion Hill]. D: Costa Rica, Panamá, W Colombia, W Ecuador. **Lectotipo** ♀ (aquí designado), BMNH [examinado].
- = *macleanmania laddeya* Brown, [1943]: 329, pl. 19, fig. 1709. LT: Ecuador, Pichincha, Hacienda La Lorena, 550 m. **Holotipo** ♂, AMNH [examinado].

Notas

1. El ejemplar ilustrado por Doubleday ([1849]: pl. 62, fig. 4) no corresponde al holotipo, pues se trata de un individuo ♀.

2. *Cithaerias pireta cliflomi* Constantino es un **nuevo sinónimo** de *phantoma*, como lo indica su apariencia externa y morfología de la genitalia masculina (ver d'Almeida, 1951: pl. 2, fig. 1).

3. El examen de los tipos de *auroa* y *juruaensis* indica que son sinónimos.

4. *Cithaeris pireta tambopata* Lamas, ssp. n.

*Cithaeris pireta*ssp. n.: Lamas, 1981: 28; Lamas *et al.*, 1991: 9; Lamas, 1994a: 165; Robbins *et al.*, 1996: 230.

Macho (Fig. 1).- Longitud del AA: 29-33 mm (n=21). Similar a *Cithaeris pireta aurora* (Felder & Felder), diferenciándose por los siguientes caracteres: 1) carece de línea discal oscura en la celda Cu_2 -2A del AA o ésta es prácticamente imperceptible (siempre presente en *aurora*); 2) la porción de la línea postdiscal oscura del AA en Cu_1 - Cu_2 es virtualmente obsoleta (claramente marcada en *aurora*); 3) la mancha roja del AP generalmente sólo llega hasta el extremo distal de la celda discal, sin entrar en ella, excepto por unas pocas escamas (en *aurora* la mancha roja siempre invade la celda discal, cubriendo 2-5 mm de su extremo distal); 4) las líneas oscuras postdiscal y submarginal del AP arriba son siempre estrechas y poco conspicuas, no destacando claramente de la mancha roja que las recubre (en *aurora* tales líneas siempre son más gruesas y conspicuas).

Hembra (Fig. 2).- Longitud del AA: 31-33 mm (n=10). Similar a la ♀ de *aurora*, pero con las líneas oscuras de ambas alas más delgadas y tenues, y la mancha roja del AP con coloración más intensa.

Material-tipo: Holotipo ♂, PERU, Madre de Dios, Boca del Río La Torre [= Zona Reservada de Tambopata], 300 m [recte, 220 m], 24.vii.80 (G. Lamas). Paratipos: 8 ♂, 3 ♀, mismos datos del holotipo (26.ix.79, 17-26.vii.80); 2 ♂, 1 ♀, PERU, Madre de Dios, 15 km E Puerto Maldonado, 200 m, 9.vi.86, 15.vi.89, 12.ii.90 (G. Lamas; I. Bohórquez; M. Medina); 2 ♂, PERU, Madre de Dios, Zona Reservada Tambopata-Candamo, Río Tambopata (13°09'S, 69°37'W), 230 m, 22-23.vii.92 (I. Bohórquez); 2 ♂, PERU, Madre de Dios, Parque Nacional Manu, Cocha Cashu, ii.92 (I. Bohórquez); 6 ♂, 5 ♀, PERU, Madre de Dios, Parque Nacional Manu, Pakitza (11°53'S, 70°58'W), 400 m, 22.ix.89; 3, 17, 31.x.90; 5, 8, 10, 14.xi.90; 3.v.91; 22.ii.92 (M.G. Pogue; G. Lamas; R.K. Robbins; W. Rowe; J. MacDonald; I. Bohórquez); 1 ♀, PERU, Madre de Dios, Iberia, 200 m, 20-24.x.79 (F. Encarnación). Todos en MUSM.

Distribución: Sólo conocida del SE de Perú (departamentos de Puno y Madre de Dios), pero seguramente se encontrará también en el SW de Brasil y NW de Bolivia.

5. Los fenotipos representados por *rusacea* y *roquensis* son parte de la variación individual exhibida por *pyropina*.

6. El único ejemplar-tipo hallado es una ♀, no un macho como indicado por Felder & Felder (1867).

7. El examen del holotipo indica que el fenotipo representado por *lesbia* cae dentro del rango de variación de *negra*.

8. *Haetera piera pakitza* Lamas, ssp. n.

*Haetera piera*ssp. n.: Lamas, 1981: 28; Lamas *et al.*, 1991: 9; Lamas, 1994a: 165; Lamas, 1994b: 180; Robbins *et al.*, 1996: 230.

Macho (Fig. 3).- Longitud del AA: 33-36 mm (n=16). Similar a *Haetera piera unocellata* Weymer, pero el ocelo en M_1 - M_2 del AP siempre presente y del mismo tamaño (aproximadamente 2 mm de diámetro) que el ocelo en Cu_1 - Cu_2 (en *unocellata* el ocelo en M_1 - M_2 está ausente o es siempre más pequeño que aquel en Cu_1 - Cu_2 ; en *negra*, *diaphana* y *piera* el ocelo en M_1 - M_2 es siempre mayor).

Hembra (Fig. 4).- Longitud del AA: 36-38 mm (n=10). Semejante al macho, pero con los ocelos y las líneas oscuras del AP más desarrollados.

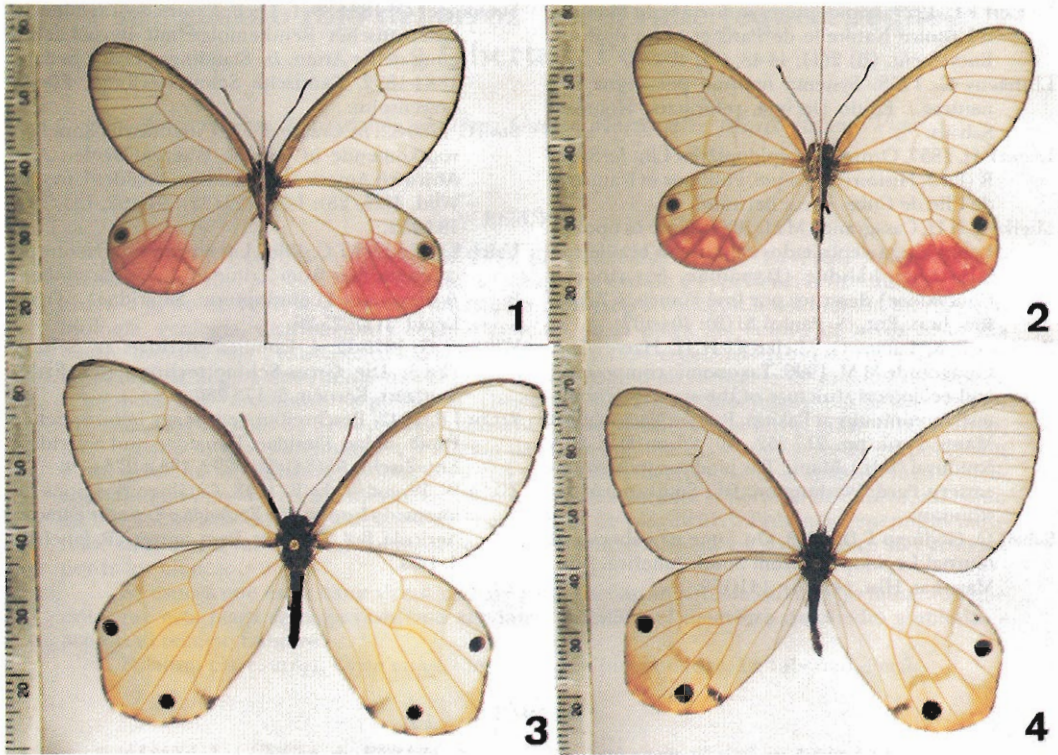
Material-tipo: Holotipo ♂, PERU, Madre de Dios, Boca del Río La Torre [= Zona Reservada de Tambopata], 300 m [recte, 220 m], 28.ix.81 (G. Lamas). Paratipos: 1 ♂, PERU, Cuzco, Pilcopata, 600 m, 15.xii.79 (G. Lamas); 4 ♂, 3 ♀, mismos datos del holotipo, 26, 29.xi.79; 18, 23, 24.vii.80 (G. Lamas); 1 ♂, PERU, Madre de Dios, 10 km E Puerto Maldonado, 250 m, 9.ix.86 (I. Bohórquez); 1 ♂, 2 ♀, PERU, Madre de Dios, 15 km E Puerto Maldonado, 200 m, 4-5.ii.90 (M. Medina); 2 ♂, PERU, Madre de Dios, Zona Reservada Tambopata-Candamo, Río Tambopata (13°09'S, 69°37'W), 230 m, 22, 31.vii.92 (I. Bohórquez); 6 ♂, 5 ♀, PERU, Madre de Dios, Parque Nacional Manu, Pakitza (11°53'S, 70°58'W), 400 m, 5, 18.ix.88, 8.ix.89, 3, 29.ix.90, 4, 10, 13, 14.xi.90, 22.ii.92 (M.G. Pogue; G. Lamas; R.K. Robbins; W. Rowe; J. MacDonald; I. Bohórquez). Todos en MUSM.

Distribución: Conocida del SE del Perú (Cuzco, Puno y Madre de Dios), pero seguramente ocurriendo también en SW Brasil y NW Bolivia.

9. No se encontró el individuo ♂ ilustrado por Weymer (1910), sólo una ♀, que es designada lectotipo.

Literatura

- Bates H W. 1865. New species of butterflies from Guatemala and Panama, collected by Osbert Salvin and F. du Cane Godman. Esqs. Ent. month. Mag. 1(8): 178-180.
- Billberg G J. 1820. Enumeratio insectorum in Museo Gust. Joh. Billberg. [Holmiae], Gadel.
- Brown F M. [1943]. Notes on Ecuadorian butterflies, V. J. N. Y. ent. Soc. 50(4): 309-333.
- Bryk F. 1953. Lepidoptera aus dem Amazonasgebiete und aus Peru gesammelt von Dr. Douglas Melin und Dr. Abraham Roman. Ark. Zool. (N.S.) 5(1): 1-268.
- Butler A G. 1866. Descriptions of some new exotic butterflies in the National Collection. Proc. zool. Soc. London 1866(1): 39-42.
- Constantino L M. 1993. Notes on *Haetera* from Colombia, with description of the immature stages of *Haetera piera* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). Trop. Lepid. 4(1): 13-15.
- . 1995. Revisión de la tribu Haeterini Herrich-Schäffer, 1864 en Colombia (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). Shilap 23(89): 49-76.
- D'Abrebra B. 1988. Butterflies of the Neotropical Region. Part V. Nymphalidae (Conc.) & Satyridae. Victoria, Hill House.
- d'Almeida R F. 1951. Ligeiras observações sobre o gênero *Cithaeris* Hübner, 1819 (Lep. Satyridae). Arq. Zool. Est. S. Paulo 7(10): 493-505.
- De Vries P J. 1987. The butterflies of Costa Rica and their natural history. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton, Princeton Univ. Press.
- Doubleday H. 1845. Descriptions of new or imperfectly described diurnal Lepidoptera. Ann. Mag. nat. Hist. 16(106): 304-308.



FIGURAS 1-4.- 1. *Cithaerias pyrae tambopata*, ssp. n., holotipo ♂ (izquierda, cara ventral; derecha, cara dorsal); 2. Idem, paraipo ♀ (izquierda, cara ventral; derecha, cara dorsal); 3. *Haetera pyrae pakitza*, ssp. n., holotipo ♂ (cara dorsal); 4. Idem, paraipo ♀ (cara dorsal).

———. [1849]. The Genera of Diurnal Lepidoptera... London, Longman, Brown, Gree & Longmans. 2: pl. 62.

Drury D. 1782. Illustrations of natural History. London, White. Vol. 3.

Fabricius J. C. 1775. Systema entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. Flensburgi et Lipsiae, Koite.

Fassl A. H. 1922. Zwei neue *Calliturnus*-Formen (Lep.). Ent. Ztsch. 36(6): 22.

Felder C, Felder R. 1862. Specimen faunae lepidopterologicae riparum fluminis Negro superioris in Brasilia septentrionali. Wien. ent. Monatschr. 6(3): 75-80, (4): 109-126, (6): 175-192, (7): 229-235.

———. 1867. Reise der österreichischen Fregatte Novara... Zoologischer Theil... Lepidoptera. Wien, Gerold's Sohn. (3): 379-536.

Hübner J. [1807]. Sammlung exotischer Schmetterlinge. Augsburg, Hübner. 1: pl. [82].

———. [1819]. Verzeichniss bekannter Schmetterlinge. Augsburg, Hübner. (2-8): 17-128.

ICZN (International Commission on Zoological Nomenclature). 1942. Opinion 137. On the relative precedence to be accorded to certain generic names published in 1807 by Fabricius and Hübner

respectively for identical genera in the Lepidoptera Rhopalocera. Opin. Decl. int. Comm. zool. Nomencl. 2: 21-28.

Lamas G. 1981. La fauna de mariposas de la Reserva de Tambopata, Madre de Dios, Perú (Lepidoptera, Papilionoidea y Hesperioidea). Rev. Soc. mex. Lepid. 6(2): 23-40.

———. 1994a. Butterflies of the Explorer's Inn Reserve, pp. 62-63, 162-177. In: Foster R B, Carr J L & A B Forsyth (Eds.), The Tambopata-Candamo Reserved Zone of Southeastern Perú: A Biological Assessment. RAP Working Papers 6: 184 pp.

———. 1994b. Butterflies of the Pampas del Heath, pp. 73-74, 178-184. In: Foster R B, Carr J L & A B Forsyth (Eds.), The Tambopata-Candamo Reserved Zone of Southeastern Perú: A Biological Assessment. RAP Working Papers 6: 184 pp.

Lamas G, Robbins R K, Harvey D.J. 1991. A preliminary survey of the butterfly fauna of Pakitza, Parque Nacional del Manu, Peru, with an estimate of its species richness. Publ. Mus. Hist. nat. UNMSM (Lima) (A) 40: 1-19.

Langer R. 1943-44. Gattung *Calliturnus* Btlr. (Satyridae, Lep.). Ent. Ztschr. 57(15): 113-114, (23): 179-180; 58(2): 15-16, (3): 19-20.

- Le Cerf F L. 1927. Lépidoptères nouveaux du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et notes diverses. *Encycl. ent.* (B) 2(1): 44-48, (2): 49-58.
- Linnaeus C. 1758. *Systema naturae per regna tria naturae...* Editio Decima, reformata. Holmiae, Salvius.
- Lucas P H. 1857. Ordre des Lépidoptères, Lin. *In: Sagra R (Ed.), Histoire Physique, Politique et Naturelle de l'île de Cuba.* Paris, Bertrand.
- Mielke O H H, Casagrande M M. 1987. Sobre os tipos de Lepidoptera depositados em museus brasileiros. XII. Nymphalidae (Danainae, Satyrinae e Charaxinae) descritos por José Francisco Zikán. *Rev. bras. Ent.* (S. Paulo) 31(3): 404-407.
- Robbins R K, Lamas G, Mielke O H H, Harvey D J, Casagrande M M. 1996. Taxonomic composition and ecological structure of the species-rich butterfly community at Pakitza, Parque Nacional del Manu, Perú, pp. 217-252. *In: Wilson D E & A Sandoval (Eds.), Manu. The biodiversity of south-eastern Perú.* Washington, DC, Smithsonian Institution.
- Salvin O, Godman F D. 1868. On some new species of diurnal Lepidoptera from South America. *Ann. Mag. nat. Hist.* (4)2(8): 141-152.
- Staudinger O. 1884-88. I. Theil. Exotische Tagfalter in systematischer Reihenfolge mit Berücksichtigung neuer Arten. *In: Staudinger O & E Schatz, 1884-1892, Exotische Schmetterlinge.* Fürth, Löwensohn.
- Stoll C. 1780-82. *In: Cramer P, De Uitlandische Kapellen voorkomende in de drie Waereld-Deelen Asia Africa en America.* Amsteldam, Baalde; Utrecht, Wild. 4(25/28): 1-90, (29/32): 91-192, (33/34): 193-252.
- Urich F C, Emmel T C. 1990. Life histories of Neotropical butterflies from Trinidad. I. *Pierella hyalinus fusimaculata* (Lepidoptera: Satyridae). *Trop. Lepid.* 1(1): 25-26.
- Weymer G. 1910-12. 4. Familie: Satyridae. *In: Seitz A (Ed.), Die Gross-Schmetterlinge der Erde.* Stuttgart, Kernen. 5: 173-280.
- Zikán J F. 1942. Beschreibungen neuer neotropischer Papilionidae, Pieridae, Danaidae und Satyridae. *Ent. Ztschr.* 55(34): 269-272, (35): 273-278.
- Zikán W, Wygodzinsky P. 1948. Catálogo dos tipos de insetos do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola. *Bol. Serv. nac. Pesq. agron.* (R. Janeiro) 4: 1-93.