

## TRABAJOS ORIGINALES

***Histioea magistrae* sp. nov. (Lepidoptera: Erebiidae: Arctiini) de la Amazonía sudeste de Perú*****Histioea magistrae* sp. nov. (Lepidoptera: Erebiidae: Arctiini) from southeastern Amazonia, Peru****Juan Grados**

Departamento de Entomología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434, Lima 14, Perú.  
Email: [gradosjuan@hotmail.com](mailto:gradosjuan@hotmail.com)

**Resumen**

Se describe e ilustra los adultos del macho de *Histioea magistrae*, nueva especie de Euchromiina (Arctiini), de la Amazonía sudeste de Perú, comparándola con *Histioea hoffmannsi* Rothschild, 1911, especie semejante.

**Palabras clave:** Arctiinae; Euchromiina; nueva especie; Taxonomía.

**Abstract**

Adult males of a new species of Euchromiina (Arctiini), *Histioea magistrae*, from southeastern Amazonia, Peru, are described, illustrated and compared to the similar species *Histioea hoffmannsi* Rothschild, 1911.

**Key words:** Arctiinae; Euchromiina; new species; Taxonomy.

**Publicación registrada en Zoobank/ZooBank article registered:**

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:2305A693-19EF-460A-B043-A738C78888BE>

**Acto nomenclatural/nomenclatural act:**

*Histioea magistrae* sp. nov. - <http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:act:5CE8E1F7-C48D-4A81-995E-CF42E95964D6>

**Citación:**

Grados J. 2015. *Histioea magistrae* sp. nov. (Lepidoptera: Erebiidae: Arctiini) de la Amazonía sudeste de Perú. *Revista peruana de biología* 22(3): 297 - 302 (Diciembre 2015). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v22i3.11434>

**Información sobre los autores:**

El autor no manifiesta conflictos de intereses.

**Presentado:** 08/10/2015

**Aceptado:** 15/11/2015

**Publicado online:** 18/12/2015

**Journal home page:** <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/rpb/index>

© Los autores. Este artículo es publicado por la Revista Peruana de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>), que permite el uso no comercial, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original sea debidamente citadas. Para uso comercial, por favor póngase en contacto con [editor.revperubiol@gmail.com](mailto:editor.revperubiol@gmail.com).

## Introducción

El nombre *Histioea* fue propuesto por Walker (1854), como un grupo infragenérico del género *Euchromia* Hübner, [1819], para incluir tres especies, *E. proserpina* Hübner, 1823, y dos nuevas, *E. bellatrix* Walker, 1854 y *E. albiplaga* Walker, 1854. Posteriormente, Hampson (1898) elevó el nombre *Histioea* (citándolo erróneamente como *Histiaea*) al rango genérico y consideró que contenía 11 especies, excluyendo a *Euchromia albiplaga* Walker, que ubicó en el género *Uranophora* Hübner, [1831] (= *Napata* Walker, 1854); en *Histioea* incluyó a *Euchromia tina* Walker, 1854, que Walker había ubicado originalmente en otro grupo de *Euchromia*. Luego, Druce (1907) describió *H. falerina* de Perú, y Rothschild (1911) *H. hoffmannsi* de Brasil. Draudt (1915) adicionó dos especies más, con la descripción sucinta de *H. excreta* y *H. peruviana*, ambas de Perú. Años más tarde, Gaede (1926) describió *H. peruana* del norte de Perú, en tanto Machado y Rego Barros (1969) propusieron para *Euchromia tina*, un nuevo género, *Bodosia*, haciendo una redescipción de la especie, mencionando además lo que había señalado antes Hampson (1898), que *Sphenoptera batesii* C. Felder & R. Felder, 1874 era un sinónimo más reciente de *E. tina*. La última especie descrita fue *H. paraensis* Machado y Rego Barros, 1971, de Brasil.

En la actualidad el género consta de 16 especies, siendo polifilético, de acuerdo al análisis filogenético preliminar de las especies que ocurren en Perú (Grados, en prep.). En Sudamérica el género tiene distribución amazónica, llegando algunas especies hasta altitudes medias de la Cordillera Oriental de los Andes (1600 m); solo una especie, *Histioea meldolae* Butler, 1876, se distribuye en los bosques de la parte norte de Sudamérica, llegando a América Central (Hampson 1898) y quizás algunas islas de la Antillas.

Se describe aquí una especie inédita del género, cuyos integrantes se caracterizan por ser especies robustas, con el cuerpo marrón, con manchas amarillas diagonales en las alas anteriores y manchas rojizas en diferentes lugares de los dos pares de alas. La genitalia masculina presenta valvas anchas y uncus alargado y curvo, con setas en la parte media.

Las colecciones entomológicas revisadas para la elaboración del presente trabajo fueron:

**NHMUK:** Natural History Museum, Londres, Reino Unido.

**MUSM:** Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

Los ejemplares han sido depositados en la colección del Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

## Taxonomía

### *Histioea magistræ* sp. nov.

(Figs. 1 – 2, 5 – 7)

**Diagnosis:** Cabeza, tórax y abdomen marrones, con manchas azul metálicas. Ala anterior marrón, con una mancha amarilla oblicua típica del género, además de manchas rojizas no muy bien definidas. Ala posterior algo ovalada, la mitad del tamaño que la anterior, con una mancha anaranjada hacia el margen externo, ocupando menos de la mitad de la superficie alar.

**Macho:** Longitud del ala anterior: 20 mm – 22 mm (n= 4)

**Cabeza:** Marrón con los palpos labiales recurvados hacia arriba, el primer segmento con pelos basales marrones. Occipucio con una mancha azul metálica por detrás del ocelo y antena. Antenas marrones, bipectinadas, con el flagelo más ancho en



Figura 1. *Histioea magistræ* sp. nov. Holotipo macho. Vista dorsal. Escala 10 mm.



Figura 2. *Histioea magistrae* sp. nov. Holotipo macho. Vista ventral. Escala 10 mm.

la parte central. Rami pequeños en los primeros flagelómeros, aumentando de longitud hacia la parte central, y disminuyendo hacia el extremo distal. Proboscis desarrollada, marrón, con el extremo distal pardo.

**Tórax:** Marrón con la parte posterior con penachos de pelos, una línea azul metálica sobre el mesoscutellum y un punto azul metálico sobre el metaescutellum. Patagía marrón con la parte anterior azul metálico. Tégula con pilosidad marrón en la parte posterior. Pleura marrón con presencia de órgano timpánico en el katapisternum, cubierto por escamas azul metálicas hacia la parte posterior. Primer par de patas: Coxa marrón, con área externa azul metálica; fémur con área interna y hacia la parte distal azul metálico; epifisis marrón claro; tibia y tarso marrones. Segundo par de patas: Coxa marrón, eucoxa con área externa azul metálico; fémur con área interna y hacia la parte distal azul metálico; tibia y tarso marrones. Tercer par de patas: Coxa marrón, metamerón con el área externa azul metálico; fémur con área interna y hacia la parte distal azul metálico; tibia y tarso marrones.

**Ala anterior (dorsal):** Marrón con una banda postdiscal amarilla ancha y oblicua, dirigida hacia la porción media del margen externo, sin alcanzarlo. Dos manchas alargadas azul metálico hacia el extremo distal de la celda discal, uno debajo del ángulo anterior y el otro encima del ángulo posterior, en la base de las venas  $M_2$  y  $M_3$ . Dos puntos azul metálico basales, uno en la base de Sc y R, el otro en la base de  $1A+2A$ . Una mancha roja alargada en la base, entre la costa y Sc, llegando hasta un poco más de la mitad de la celda discal. Otra en la parte central de la celda discal, cubriendo todo el ancho de ésta, teniendo en algunos casos forma triangular. Una tercera alargada que nace cerca de la base, por detrás de la Cu, y corre paralela a ésta, hasta la altura del inicio de la mancha anterior. La cuarta mancha nace en la base de  $CuA_2$ , y corre paralela a ella hasta poco más

de la mitad de su extensión. La última mancha nace cerca de la base del ala, encima de  $1A+2A$ , y corre paralela a ésta hasta la altura de la cuarta mancha, sin unirse a ella y sin alcanzar el margen externo.

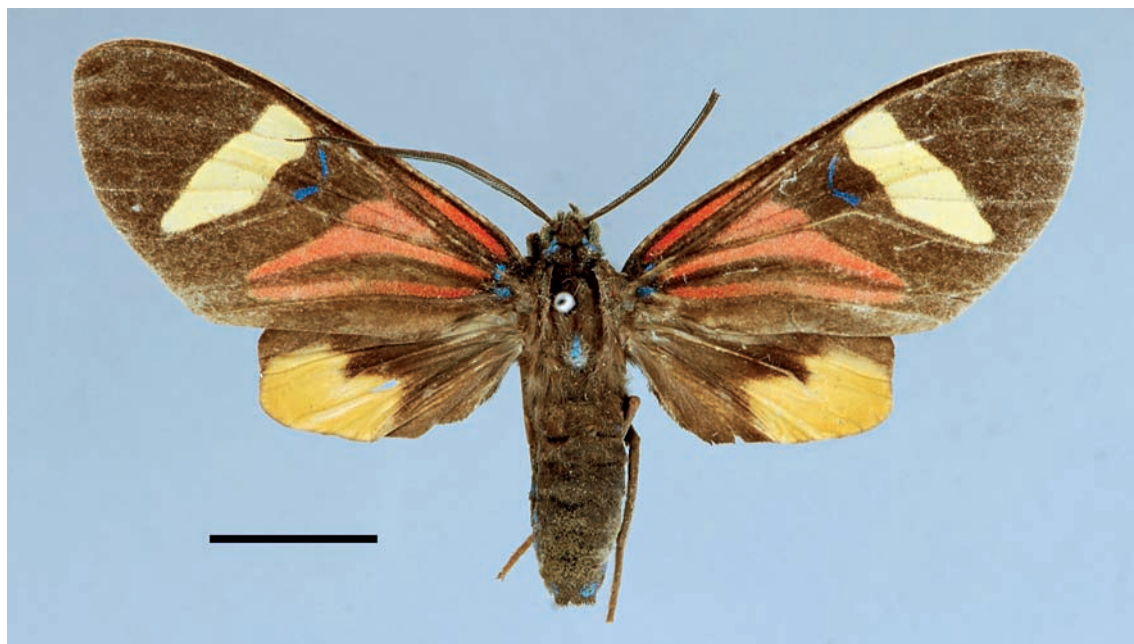
**Ala anterior (ventral):** Marrón con banda postdiscal amarilla con características semejantes a la dorsal. Dos manchas alargadas azul metálicas hacia el extremo distal de la celda discal, uno bajo el ángulo anterior y otro encima del ángulo posterior, en la base de  $M_2$  y  $M_3$ . Presenta una mancha roja alargada que nace en la base del ala, entre la costa y Sc, llegando hasta un poco más de la mitad de la celda discal. Otra mancha roja en la parte central de la celda discal, no cubriendo todo su ancho, de forma triangular. La última mancha, roja alargada, nace muy delgada de la base de  $CuA_2$ , corre paralela a  $CuA_2$  hasta dos tercios de su longitud y termina en ápice romo, teniendo como eje central a la "plica vanalis", sin alcanzar  $1A+2A$ . Presenta penachos de pelos largos, marrones, siendo lo más probable que estos funcionen como órganos androconiales, en el área central entre el margen posterior y la vena  $1A+2A$ , e inclusive un poco más en dirección al margen costal. Por encima de los penachos de pelos, desde cerca de la base del ala, hasta dos tercios del largo basal de la celda discal, se presenta una línea de escamas azul metálico.

**Ala posterior (dorsal):** Marrón, ovalada, con el tercio distal, del ápice al tornus, anaranjado, con margen interno irregular.

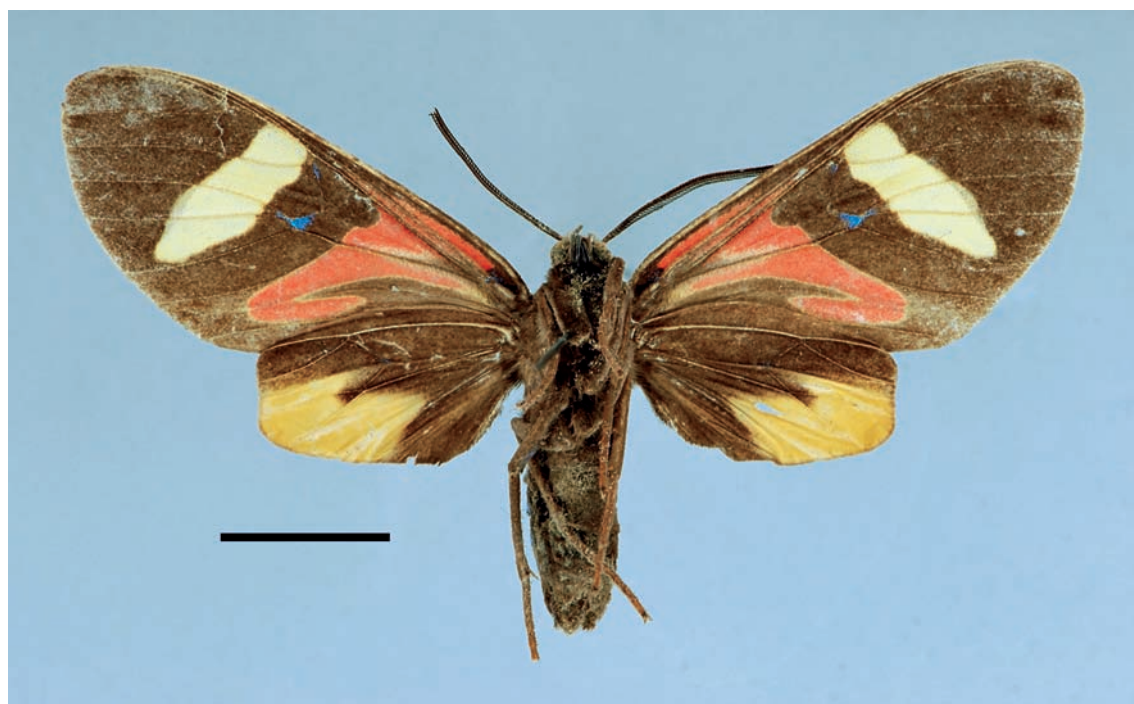
**Ala posterior (ventral):** Similar a la faz dorsal, excepto el área anaranjada distal que es algo más amplia hacia la parte basal de  $M_3$  y  $CuA_1+A_2$ .

**Abdomen:** Marrón con tenue reflejo azul metálico, segundo y tercer *tergites* con manchas azul metálico en la parte pósterolateral. Del cuarto al séptimo segmentos, estas manchas aumentan de tamaño, ocupando toda el área posterior del último *tergite*.

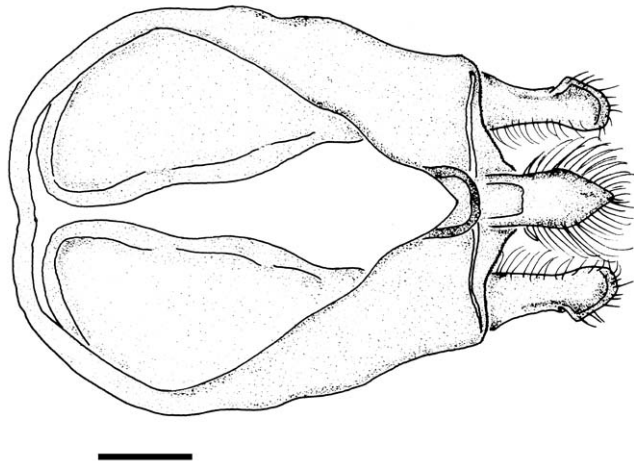




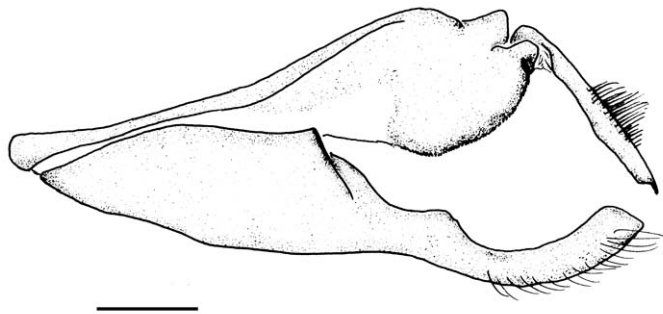
**Figura 3.** *Histioea hoffmannsi*. Sintipo macho (NHMUK). Brasil, Humayta, Río Madeira, vii-ix.1906 (W. Hoffmanns). Vista dorsal. Escala 10 mm.



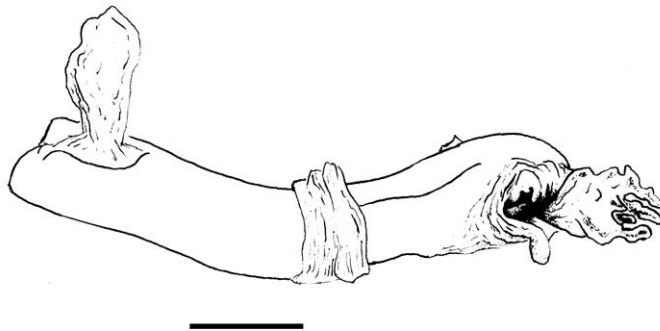
**Figura 4.** *Histioea hoffmannsi*. Sintipo macho (NHMUK). Brasil, Humayta, Río Madeira, vii-ix.1906 (W. Hoffmanns). Vista ventral. Escala 10 mm.



**Figura 5.** *Histioea magistrae* sp. nov. Genitalia masculina (#JGA-453 MUSM). Vista dorsal, con aedeagus removido. Escala 1 mm.



**Figura 6.** *Histioea magistrae* sp. nov. Genitalia masculina (#JGA-453 MUSM). Vista lateral, con aedeagus removido. Escala 1 mm.



**Figura 7.** *Histioea magistrae* sp. nov. Genitalia masculina (#JGA-453 MUSM). Aedeagus. Escala 1 mm.

*Esternites* con manchas póstero-laterales azul metálico. Último segmento con pelos marrones, y toda la parte posterior del *tergite* con escamas azul metálicas.

**Genitalia masculina (Figs. 5 – 7)(Genitalia #JGA-453)**

Tegumen ensanchándose hacia la parte posterior. Uncus alargado y terminando en forma aguda y esclerosada, con un área de setas en casi la mitad de su extensión. Valvas anchas hacia la mitad anterior, desde donde disminuyen de ancho en unas curvas notorias, para terminar en forma convexa, presentando pelos en el margen ventral. Aedeagus alargado.

**Hembra:** Desconocida.

**Variación:** No se ha observado variación significativa en los ejemplares estudiados.

**Material tipo: HOLOTIPO** macho (Figs. 1 – 2), PERÚ, Cusco, Campamento Paratori, 690 m, 12°03'S/72°58'W, 26.x.2002 (J. Grados) (trampa de luz).

PARATIPOS: 1 macho, PERÚ, Cusco, Conkariari, ca. 350 m, ca. 11°40'S/72°59'W, 14.x.1997 (J. Grados); 1 macho, PERÚ, Cusco, Las Malvinas, Río Urubamba, 480 m, 11°52'S/72°55'W, 22.ix.1997 (J. Grados) (trampa de luz); 1 macho, PERÚ, Madre de Dios, Albergue Amazonía, Río Alto Madre de Dios, 500 – 600 m, 12°52'13"S/71°22'32"W, 20.x.1995 (J. Grados) (colecta diurna). Preparado todo el ejemplar para estudio de caracteres.

**Etimología:** El nombre es un sustantivo femenino en genitivo singular, cuyo significado es “de la maestra”.

**Distribución geográfica:** Amazonía del sudeste de Perú, en los departamentos de Cusco (Río Urubamba) y Madre de Dios (Alto Río Madre de Dios).

**Comentarios:** La especie puede ser confundida con *Histioea hoffmannsi* Rothschild (Figs. 3 – 4). Ambas presentan manchas similares en las alas posteriores, pero *hoffmannsi* tiene las alas anteriores y posteriores más alargadas, y además carece de escamas (pelos) androconiales en la parte ventral de las alas anteriores. *H. hoffmannsi* fue descrita de seis sintipos machos provenientes de Humayta (= Humaitá), Río Madeira, Amazonas, Brasil (examinados en NHMUK) y no se conocen ejemplares de otras localidades. *H. magistræ* ocurre en el sudeste de Perú, por lo que ambas son alopátridas.

**Agradecimientos**

A Geoff Martin, Alberto Zilli, Blanca Huertas y Alessandro Giusti por las facilidades brindadas en la visita al Natural History Museum United Kingdom (NHMUK). A FONDECYT por la beca de estadía en el NHMUK mediante su programa “Movilización Nacional o Internacional de Investigadores e Innovadores en CTel”, 2015-III. Mabel Alvarado fue de gran ayuda en la obtención de algunas referencias bibliográficas.

**Literatura citada**

- Draudt M. 1915-1917. Familie: Syntomidae. In: A. Seitz (Ed.), Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Stuttgart, A. Kernen. 6: 33-230.
- Druce H. 1907. Descriptions of five new species of Heterocera. *Annals and Magazine of Natural History*, 7(20): 505-506.
- Gaede M. 1926. Amatiden des Berliner Zoologischen Museums (Lep.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1926(2): 113-136.
- Hampson G.F. 1898. Catalogue of the Syntomidae in the collection of the British Museum. London, British Museum (Natural History). 1: xxii + 559 pp.
- Hübner J. 1823. Beiträge zur Sammlung exotischer Schmetterlinge. Augsburg, J. Hübner. 2: 1-40.
- Machado J.P. & A. Rego Barros. 1969. Estudo dos Ctenuchidae Neotropicais – III. Novo gênero para *Histioea* tina Walker, 1854 (Lepidoptera – Heterocera). *Boletim do Museu Nacional. Nova Série, Zoologia*, 270: 1-9.
- Machado J.P. & A. Rego Barros. 1971. Ctenuchidae Neotropicais VI. Sobre o gênero *Histioea* Walker 1854 e descrição de nova espécie (Lepidoptera-Heterocera). *Boletim do Museu Nacional. Nova Série, Zoologia*, 284: 1-17.
- Rothschild W. 1911. New Syntomidae in the Tring Museum. *Novitates Zoologicae*, 18(1): 24-47.
- Walker F. 1854. List of the specimens of Lepidopterous Insects in the collection of the British Museum. Part. I. Lepidoptera Heterocera. London, British Museum. 278 pp.