

Lista de los Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) de la región del Bajo Río Urubamba, Cuzco, Perú

Juan Grados ¹

RESUMEN

GRADOS J. 2001. *Lista de los Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) de la región del Bajo Río Urubamba, Cuzco, Perú.* Rev. per. Ent. 42.- Durante 1997, como parte de evaluaciones de biodiversidad en la cuenca del Bajo Río Urubamba, se efectuó recolecciones de lepidópteros nocturnos en cuatro localidades. Se registra 241 especies de Ctenuchinae para la zona, realizando comparaciones entre los sitios muestreados.

Palabras clave: Arctiidae, Ctenuchinae, Cuzco, diversidad, Lepidoptera, Perú, Río Urubamba.

SUMMARY

GRADOS J. 2001. *A list of the Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) of the lower Río Urubamba region, Cuzco, Peru.* Rev. per. Ent. 42.- In 1997, as part of biodiversity surveys in the lower Río Urubamba basin, collections of moths were carried out in four localities. Two hundred forty-one species of Ctenuchinae were recorded, and comparisons are made between the sampled sites.

Key words: Arctiidae, Ctenuchinae, Cuzco, diversity, Lepidoptera, Peru, Río Urubamba.

Introducción

El Río Urubamba se origina en el extremo sureste del Departamento de Cuzco, Perú, en la Cordillera de Vilcanota, y fluye en una dirección general sureste-norte, hasta unirse, ya en el Departamento de Ucayali, con el Río Tambo, para constituir el Río Ucayali, uno de los principales formadores del gran Río Amazonas. En su porción inicial, el Río Urubamba es conocido como Río Vilcanota o Alto Río Urubamba para, luego de atravesar las últimas estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes, en la zona conocida como Pongo de Mainique, y acceder a la planicie amazónica, pasar a ser llamado Bajo Río Urubamba. El Alto y Bajo Urubamba presentan características geológicas, geomorfológicas y climáticas disímiles, lo que se refleja claramente en las distintas floras y faunas que habitan cada una de estas dos áreas.

En 1997, la compañía petrolera Shell Prospecting and Development (Perú) B.V. se encontraba realizando exploraciones petrolíferas y gasíferas en una extensa área del norte del Departamento de Cuzco, Perú, que incluye principalmente la cuenca del Bajo Río Urubamba, con operaciones centradas en la zona del Río Camisea, un tributario de la

margen derecha del Urubamba. La compañía Shell, a través del Institute of Conservation Biology, de la Smithsonian Institution, Washington, DC, E.U.A., reunió un grupo de científicos y estudiantes peruanos y extranjeros, con el propósito de realizar muestreos y prospecciones biológicas en la referida área.

Como miembro de dicho equipo de investigadores, tuve la oportunidad de efectuar muestreos de la diversidad de lepidópteros en cuatro localidades (campamentos) donde operaba la compañía. Los traslados entre estos lugares de prospección se realizaron en helicópteros, a partir de la localidad Nuevo Mundo, centro de operaciones de la compañía Shell. Las capturas de lepidópteros nocturnos se llevaron a cabo en distintos meses, con un acumulado final de 43 noches efectivas de recolección.

No hay trabajos publicados sobre la diversidad y composición de la fauna de lepidópteros nocturnos del Bajo Río Urubamba. El único naturalista que efectuó algunas recolecciones previas de lepidópteros en el Bajo Urubamba fue el alemán C. A. W. Schnuse, quien navegó a lo largo del Urubamba en 1903 (PAPAVERO 1973, LAMAS 1981). Sólo para el Alto Río Urubamba existen algunos reportes preliminares aislados (DYAR 1913, YÁBAR 1982). Anteriormente he publicado una lista de las especies de Ctenuchinae (Arctiidae) registradas para otra región del sureste de Perú, la Zona Reservada Tambobata-Candamo (GRADOS 1999), y aquí presento la lista de especies para el Bajo Río Urubamba.

¹ Museo Nacional de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-034, Lima-14, Perú. E-mail: grados@musm.edu.pe

Material y métodos

Los especímenes de hábitos nocturnos fueron recolectados manualmente de telas blancas colocadas extendidas en posición vertical, e iluminadas con lámparas de vapor de mercurio (MV) y ultravioletas (UV), sobre las que se habían posado, siendo luego sacrificados introduciéndolos en frascos con cianuro de potasio (KCN). Las especies diurnas fueron capturadas con malla entomológica.

Localidades de muestreo

San Martín 3: Situada aproximadamente 5 km al N del Río Camisea, a 475 m (11° 47' S, 72° 41' W). El área exhibe colinas empinadas con pendientes hasta de 70°, separadas por arroyos y quebradas, y densamente cubiertas por formaciones del bambú *Guadua sarcocarpa*, conocidas localmente como "pacales". Hay también zonas poco densas de bosque tropical con pocos árboles emergiendo sobre el bambú dominante. Las colectas se realizaron del 19 de marzo hasta el 06 de abril (18 días), contando con la facilidad de colocar las lámparas en partes altas, donde se estaba construyendo las plataformas de los futuros pozos de exploración. Algunas noches hubo neblina densa, pero con bajas temperaturas.

Las Malvinas: El campamento de esta localidad se encuentra en la margen derecha del Bajo Río Urubamba, a 380 m (11° 52' S, 72° 56' W). Es una zona inundable de bosque secundario, con predominancia de *Guadua*

sarcocarpa. Se efectuó recolecciones tanto en la zona del campamento como un lugar más elevado (480 m), que presenta bosque primario, con muchos árboles grandes, y carece de bambú. En la parte alta se colocó las lámparas dentro del bosque, capturando algunas especies que no son atraídas comúnmente cuando se las coloca en el borde del bosque. Se recolectó del 17 al 24 de setiembre.

Segakiato: Está en la margen derecha del Río Camisea, a 280 m (11° 48' S, 72° 52' W). El lugar de muestreo está 1 km río abajo de la comunidad nativa Machiguenga de Segakiato y contiene colinas elevadas con pendientes poco pronunciadas. Se recolectó del 28 de setiembre al 12 de octubre (12 días) en un área situada a corta distancia de bosque secundario (chacras) y también a orillas del río, teniendo escaso éxito con respecto a la diversidad.

Cashiriari-3: Se encuentra al S del Río Camisea y N del Río Cashiriari, a 590 m (11° 52' S, 72° 39' W), presentando algunas zonas de bosque con predominancia de *Guadua sarcocarpa* y colinas con pendientes más pronunciadas que San Martín-3. Se recolectó entre el 02 y 08 de diciembre.

Todo el material capturado se encuentra depositado en el Departamento de Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

Lista de especies de *Ctenuchinae* registradas en el Bajo Río Urubamba

Especie	Segakiato 280 m	Las Malvinas 380-480 m	San Martín 475 m	Cashiriari 590 m	Armihuari ^a 560 m
EUCHROMIINI					
1.- <i>Orcynia calcarata</i> (Walker, 1854)		+		+	
2.- <i>Myrmecopsis ichneumoncus</i> (Herrich-Schäffer, [1854])	+	+	+	+	
3.- <i>Sphécops abdominalis</i> (Schaus, 1905)	+	+		+	
4.- <i>Homococera</i> aff. <i>rhodocera</i> Schaus, 1904		+	+		
5.- <i>Isanthrene porphyrius</i> (Walker, 1854)		+		+	
6.- <i>Isanthrene varia</i> (Walker, 1854)	+				
7.- <i>Sarosa acutior</i> (R. Felder, 1874)	+	+	+	+	+
8.- <i>Sarosa mora</i> Schaus, 1911		+			
9.- <i>Autochloris bijuncta</i> (Walker, 1856)	+				+
10.- <i>Autochloris cuma</i> (Druce, 1897)		+			+
11.- <i>Autochloris ethela</i> Schaus, 1924			+	+	
12.- <i>Autochloris</i> aff. <i>completa</i> (Walker, 1854)					+
13.- <i>Andrenimorpha lucens</i> (Dognin, 1902)	+	+			
14.- <i>Andrenimorpha</i> aff. <i>villia</i> (Druce, 1906)		+			
15.- <i>Andrenimorpha sephela</i> (Druce, 1883)		+			
16.- <i>Phoenicoprocta vacillans</i> (Walker, 1856)		+	+	+	
17.- <i>Phoenicoprocta</i> sp. 1			+		
18.- <i>Phoenicoprocta</i> sp. 2			+		

Especie	Segakíato 280 m	Las Malvinas 380-480 m	San Martín 475 m	Cashiciri 590 m	Armihuari* 560 m
19.- <i>Pheia albispina</i> (Walker, 1854)				+	
20.- <i>Pheia proterea</i> Schaus, 1924		+			
21.- <i>Loxophlebia chrysobasis</i> Dognin, 1912	+	+		+	
22.- <i>Loxophlebia diaphana</i> (Sepp, 1848)	+				
23.- <i>Loxophlebia geminata</i> Schaus, 1905		+			
24.- <i>Loxophlebia picta</i> (Walker, 1854)	+	+	+	+	
25.- <i>Loxophlebia triangulifera</i> (R. Felder, 1869)	+	+	+		
26.- <i>Mesothen bisexualis</i> Dognin, 1912	+	+	+	+	
27.- <i>Mesothen desperata</i> (Walker, 1856)			+	+	
28.- <i>Mesothen pyrria</i> (Schaus, 1889)		+		+	
29.- <i>Heterodontia cardinale</i> (Schaus, 1898)		+			
30.- <i>Heterodontia haematica</i> (Perty, 1833)	+		+		
31.- <i>Heterodontia mediana</i> (Schaus, 1928)	+				
32.- <i>Heterodontia</i> aff. <i>chalconitis</i> (Druce, 1883)	+	+		+	+
33.- <i>Heterodontia</i> sp. n.	+	+	+	+	
34.- <i>Nyridela chalciope</i> (Hübner, [1831])		+	+	+	
35.- <i>Leucotmemis albigutta</i> Schaus, 1905		+	+	+	
36.- <i>Leucotmemis emergens</i> (Walker, 1864)		+	+	+	
37.- <i>Leucotmemis hemileuca</i> (Butler, 1876)		+		+	
38.- <i>Leucotmemis nexa</i> (Herrich-Schäffer, [1854])		+		+	
39.- <i>Leucotmemis varipes</i> (Walker, 1854)	+	+	+	+	
40.- <i>Chostosoma teuthras</i> (Walker, 1854)	+	+	+		
41.- <i>Chostosoma achemonides</i> (Dognin, 1907)	+		+		
42.- <i>Chostosoma coccinifera</i> (Dognin, 1912)				+	
43.- <i>Chostosoma corvica</i> (Dognin, 1910)				+	
44.- <i>Chostosoma flavotorax</i> (Rothschild, 1910)	+	+		+	
45.- <i>Chostosoma galatea</i> (Schaus, 1912)	+	+	+	+	
46.- <i>Chostosoma metallescens</i> (Ménétriés, 1857)	+	+			
47.- <i>Chostosoma nettia</i> (Schaus, 1920)	+				
48.- <i>Chostosoma</i> aff. <i>analicincta</i> (Rothschild, 1910)		+			
49.- <i>Chostosoma</i> aff. <i>gemmata</i> (Butler, 1876)	+	+			
50.- <i>Chostosoma oroyanum</i> (Rothschild, 1911)	+	+	+		
51.- <i>Chostosoma phoenicophora</i> (Dognin, 1909)	+		+	+	
52.- <i>Chostosoma regia</i> (Schaus, 1894)		+			
53.- <i>Chostosoma</i> sp. 1	+				
54.- <i>Chostosoma</i> sp. 2			+		
55.- <i>Chostosoma</i> sp. 3	+			+	
56.- <i>Chostosoma</i> sp. 4	+	+	+	+	
57.- <i>Chostosoma</i> sp. 5	+	+			
58.- <i>Chostosoma</i> sp. 6	+	+			
59.- <i>Chostosoma stilbosticta</i> (Butler, 1876)	+	+	+	+	+
60.- <i>Chostosoma subflamma</i> (Walker, 1854)	+	+		+	
61.- <i>Chostosoma telephus</i> (Walker, 1854)	+	+		+	
62.- <i>Chostosoma tengyra</i> (Walker, 1854)				+	
63.- <i>Chostosoma thoracicum</i> (Schaus, 1905)	+	+	+		
64.- <i>Chostosoma xanthostictum</i> (Hampson, 1898)			+	+	
65.- <i>Lepidonciva crubescens</i> (Butler, 1876)		+	+		
66.- <i>Poecilosoma chrysis</i> Hübner, 1823	+	+			
67.- <i>Poecilosoma eone</i> (Hübner, [1831])		+		+	
68.- <i>Pseudocharis absona</i> (Draudt, 1915)				+	
69.- <i>Mystroneme varipes</i> (Walker, 1854)		+	+		
70.- <i>Dixophlebia quadristrigata</i> (Walker, 1864)	+	+	+		
71.- <i>Hypatia melaleuca</i> (Walker, 1854)		+			
72.- <i>Pseudomya cassandra</i> (Linnaeus, 1758)	+	+			
73.- <i>Pseudomya lasiphlebia</i> (Dognin, 1906)		+			
74.- <i>Pseudomya</i> aff. <i>lactepars</i> (Dognin, 1914)		+			
75.- <i>Pseudomya</i> sp.	+	+			
76.- <i>Pseudomya temenus</i> (Stoll, 1781)				+	
77.- <i>Pseudomya tetraema</i> (Forbes, 1939)	+	+	+	+	
78.- <i>Pseudomya vindonissa</i> (Druce, 1883)	+	+	+	+	
79.- <i>Psoloptera thoracica</i> (Walker, 1854)	+	+	+	+	
80.- <i>Histioea excreta</i> Draudt, 1915		+			
81.- <i>Histioea hoffmannsi</i> Rothschild, 1911		+			
82.- <i>Histioea proserpina</i> (Hübner, 1823)	+	+	+		
83.- <i>Bodosa tina</i> (Walker, 1854)		+	+	+	
84.- <i>Agyrtidia uranophila</i> (Walker, 1866)	+		+	+	

Especie	Segakíato 280 m	Las Malvinas 380-480 m	San Marín 475 m	Cashirari 590 m	Armihuari * 560 m
85.- <i>Macroceme zongonata</i> Dietz, 1994		+			
86.- <i>Calonotos chalcipleura</i> Hampson, 1898	+	+		+	
87.- <i>Calonotos</i> aff. <i>helymus</i> (Cramer, 1775)	+	+			
88.- <i>Calonotos</i> sp.	+	+	+		
89.- <i>Poliopastea anthracina</i> (Klages, 1906)	+	+	+		
90.- <i>Poliopastea esmeralda</i> (Butler, 1876)			+		
91.- <i>Poliopastea plumbea</i> Hampson, 1898		+			
CTENUCHINI					
92.- <i>Corematura chrysogastra</i> (Perty, 1833)	+				
93.- <i>Paraethria flavosignata</i> Rothschild, 1911	+				
94.- <i>Pseudaethria</i> sp. n.					
95.- <i>Hacmaterion cerea</i> (Druce, 1893)		+			
96.- <i>Hypocladia militaris</i> (Butler, 1877)	+	+	+	+	
97.- <i>Hypocladia</i> aff. <i>parcipuncta</i> Hampson, 1909	+				
98.- <i>Diptilon proleuca</i> Druce, 1905	+	+			
99.- <i>Diptilon</i> sp. n.	+	+			
100.- <i>Metastatia pyrrohorhoea</i> (Hübner, 1827)		+			
101.- <i>Pseudosphex aialis</i> (Gaede, 1926)		+			
102.- <i>Pseudosphex faveria</i> (Druce, 1896)	+	+	+	+	
103.- <i>Pseudosphex pelopia</i> (Druce, 1897)	+				
104.- <i>Pseudosphex tetrazona</i> (Hampson, 1898)					+
105.- <i>Ecdemus fuliginosa</i> (Rothschild, 1912)			+		
106.- <i>Ecdemus pereirai</i> L. Travassos, 1940	+	+	+	+	
107.- <i>Ecdemus</i> sp.	+	+	+	+	
108.- <i>Telioneura carmania</i> (Druce, 1883)	+	+	+		
109.- <i>Telioneura glaucopsis</i> R. Felder, 1874	+	+	+		
110.- <i>Cercopimorpha</i> aff. <i>homopteridia</i> Butler, 1876		+			
111.- <i>Cercopimorpha sylvia</i> Schaus, 1920		+			
112.- <i>Epanycles imperialis</i> (Walker, 1854)	+	+	+	+	+
113.- <i>Timalus clavipennis</i> (Butler, 1876)					+
114.- <i>Centronia capysca</i> (Schaus, 1910)	+	+	+		
115.- <i>Centronia demonis</i> (Druce, 1896)	+	+		+	
116.- <i>Centronia dodaba</i> (Dyar, 1910)	+	+	+		
117.- <i>Centronia gnomoides</i> (Schaus, 1910)	+	+	+	+	
118.- <i>Centronia hampsoni</i> (Rothschild, 1911)	+	+	+		
119.- <i>Centronia hypoleuca</i> (Hampson, 1898)	+	+	+		+
120.- <i>Centronia klagesi</i> (Rothschild, 1911)	+	+	+		
121.- <i>Centronia lania</i> (Butler, 1877)		+			
122.- <i>Centronia lenaeus</i> (Cramer, 1779)	+	+	+	+	
123.- <i>Centronia melaleuca</i> (Zerny, 1931)	+	+	+	+	
124.- <i>Centronia</i> aff. <i>ockendeni</i> (Rothschild, 1911)		+	+	+	
125.- <i>Centronia</i> aff. <i>sixola</i> (Schaus, 1910)	+	+	+	+	
126.- <i>Centronia scintillans</i> (Rothschild, 1911)		+	+		
127.- <i>Centronia</i> sp. 1			+		
128.- <i>Centronia</i> sp. 2	+	+	+		
129.- <i>Centronia</i> sp. 3		+	+		
130.- <i>Parascepsis solox</i> Dognin, 1923	+		+		
131.- <i>Euclera cassotis</i> (Druce, 1883)				+	
132.- <i>Euclera diversipennis</i> (Walker, 1854)	+	+	+		
133.- <i>Euclera hoffmannsi</i> (Rothschild, 1912)	+	+			
134.- <i>Euclera meones</i> (Stoll, 1780)		+	+	+	
135.- <i>Ceramidia fumipennis</i> (Walker, 1854)	+				
136.- <i>Antichloris</i> aff. <i>eriphia</i> (Fabricius, 1776)	+				
137.- <i>Pseudoaclytia minor</i> Schaus, 1905	+	+	+		
138.- <i>Pseudoaclytia opponens</i> (Walker, 1864)	+		+	+	
139.- <i>Atyphopsis modesta</i> Butler, 1878			+		
140.- <i>Atyphopsis tambopata</i> Grados, 1999			+		
141.- <i>Uranophora albimaculata</i> (Hampson, 1901)		+	+	+	
142.- <i>Uranophora albiplaga</i> (Walker, 1854)		+			
143.- <i>Uranophora</i> sp.	+	+	+	+	
144.- <i>Uranophora walkeri</i> (Druce, 1889)	+	+	+		
145.- <i>Patrelia capys</i> (Cramer, 1775)	+	+	+		
146.- <i>Lymire</i> aff. <i>strigiventia</i> Druce, 1898	+	+	+	+	
147.- <i>Loxozona nitens</i> (Rothschild, 1912)	+		+		
148.- <i>Pseudosphenoptera chimaera</i> (Rothschild, 1911)	+			+	

Especie	Segakiao 280 m	Las Malvinas 380-480 m	San Martín 475 m	Cashiriri 590 m	Armihuari* 560 m
149.- <i>Xantopleura perspicua</i> (Walker, 1856)		+			
150.- <i>Sciopsyche tropica</i> (Walker, 1854)		+		+	
151.- <i>Schasiura mimica</i> Butler, 1877	+	+	+	+	
152.- <i>Osmosneme braccata</i> Draudt, 1917		+	+		+
153.- <i>Tipuloides rubriceps</i> Dognin, 1912	+		+	+	
154.- <i>Cyanopepla</i> aff. <i>amata</i> (Druce, 1890)	+	+			
155.- <i>Epidesma aurimacula</i> (Schaus, 1905)	+	+		+	
156.- <i>Epidesma hoffmannsi</i> (Rothschild, 1912)	+	+	+	+	
157.- <i>Epidesma klagesi</i> (Rothschild, 1912)	+	+	+	+	
158.- <i>Epidesma similis</i> (Rothschild, 1912)	+	+	+		
159.- <i>Epidesma ursula</i> (Stoll, 1781)		+	+		
160.- <i>Aclytia gynamorphia</i> Hampson, 1898	+	+	+	+	
161.- <i>Aclytia heber</i> (Cramer, 1780)	+	+	+	+	
162.- <i>Aclytia klagesi</i> Rothschild, 1912	+	+	+	+	
163.- <i>Aclytia pydna</i> Druce, 1899		+			
164.- <i>Aclytia reducta</i> Rothschild, 1912	+	+	+	+	
165.- <i>Cacostatia</i> aff. <i>sapphira</i> Staudinger, 1875				+	
166.- <i>Agyrta garleppi</i> Rothschild, 1912		+			
167.- <i>Ptychotrichos zeus</i> Schaus, 1894		+			
168.- <i>Delphyre</i> (?) <i>lemoulti</i> Draudt, 1915	+	+	+	+	
169.- <i>Delphyre dizona</i> Druce, 1898	+	+	+		
170.- <i>Delphyre flaviceps</i> (Druce, 1905)	+				
171.- <i>Delphyre hebes</i> Walker, 1854	+	+	+	+	
172.- <i>Delphyre macella</i> Dognin, 1911		+	+		
173.- <i>Delphyre nilammon</i> Schaus, 1924	+	+			
174.- <i>Delphyre</i> aff. <i>tetilla</i> Dognin, 1898	+		+		
175.- <i>Delphyre rufiventris</i> (Schaus, 1894)				+	
176.- <i>Delphyre</i> sp.	+	+			
177.- <i>Heliura bauoca</i> Dyar, 1914	+	+			
178.- <i>Heliura cadroc</i> Schaus, 1924		+	+	+	
179.- <i>Heliura maricum</i> (Cramer, 1775)	+	+	+	+	
180.- <i>Heliura mimula</i> Draudt, 1915				+	
181.- <i>Heliura phaeosoma</i> Druce, 1905				+	
182.- <i>Heliura postcoeruleum</i> Rothschild, 1912			+		
183.- <i>Heliura rhodophila</i> (Walker, 1854)		+		+	
184.- <i>Heliura</i> sp. 1	+	+	+	+	
185.- <i>Heliura</i> sp. 2			+		
186.- <i>Heliura</i> sp. 3	+	+	+	+	
187.- <i>Heliura stollii</i> Rothschild, 1912	+	+	+	+	
188.- <i>Heliura unbrimaculata</i> Schaus, 1905	+			+	
189.- <i>Heliura valdiviai</i> Grados, 1999	+	+	+		
190.- <i>Heliura zonata</i> Druce, 1905	+	+		+	
191.- <i>Eucereon amadis</i> Schaus, 1896		+	+		
192.- <i>Eucereon atrigutta</i> Druce, 1905				+	
193.- <i>Eucereon complicatum</i> Butler, 1877	+	+	+		
194.- <i>Eucereon facioidum</i> Draudt, 1917		+	+	+	
195.- <i>Eucereon formosum formosum</i> Dognin, 1905			+	+	
196.- <i>Eucereon latifascium</i> Walker, 1856			+	+	
197.- <i>Eucereon lerii</i> Druce, 1884	+	+	+	+	
198.- <i>Eucereon maia</i> Druce, 1884			+		
199.- <i>Eucereon marmoratum</i> Butler, 1877	+	+	+		
200.- <i>Eucereon metoidesis</i> Hampson, 1905			+		
201.- <i>Eucereon minutum</i> Druce, 1884		+			
202.- <i>Eucereon</i> aff. <i>flemmingi</i> Rothschild, 1912		+	+		
203.- <i>Eucereon</i> aff. <i>fuscoirroratum</i> Rothschild, 1912		+	+	+	
204.- <i>Eucereon</i> aff. <i>intranotatum</i> Dognin, 1900	+	+		+	
205.- <i>Eucereon obscurum</i> (Möschler, 1872)	+	+	+	+	
206.- <i>Eucereon pagina</i> Hampson, 1914	+		+		+
207.- <i>Eucereon parascyton</i> Hampson, 1914	+	+	+	+	
208.- <i>Eucereon pseudoarchias</i> Hampson, 1898	+	+	+		
209.- <i>Eucereon punctatum</i> (Guérin, [1844])	+	+	+		+
210.- <i>Eucereon reniferum</i> Hampson, 1898		+		+	
211.- <i>Eucereon sarisa</i> Draudt, 1917	+	+	+		
212.- <i>Eucereon scyton</i> (Cramer, 1777)	+	+	+	+	
213.- <i>Eucereon seitzii</i> Draudt, 1917	+			+	
214.- <i>Eucereon servator</i> Kaye, 1914				+	
215.- <i>Eucereon setosa</i> (Sepp, 1848)	+	+	+	+	

Especie	Segakiato 280 m	Las Malvinas 380-480 m	San Martín 475 m	Cashiriari 590 m	Armihuari* 560 m
216.- <i>Eucereon</i> sp. 1	+	+	+	+	
217.- <i>Eucereon</i> sp. 2			+		
218.- <i>Eucereon tarona</i> Hampson, 1898			+	+	
219.- <i>Eucereon theophanes</i> Schaus, 1924	+	+	+	+	
220.- <i>Eucereon varium</i> (Walker, 1854)	+	+	+		
221.- <i>Eucereon zephyrum songoense</i> Draudt, 1915			+	+	
222.- <i>Theages xanthura</i> (Schaus, 1910)		+	+		
223.- <i>Pionia lyeoides</i> (Walker, 1854)	+	+	+		
224.- <i>Pionia</i> sp.	+	+	+	+	
225.- <i>Pionia tristitia</i> Kaye, 1911	+	+	+		
226.- <i>Correbidia calopteridia</i> (Butler, 1878)	+		+		
227.- <i>Correbidia</i> aff. <i>simonsi</i> (Rothschild, 1912)		+	+		
228.- <i>Correbidia</i> sp.	+		+		
229.- <i>Hyaleucerea erythrotetus</i> (Walker, 1854)		+	+	+	
230.- <i>Hyaleucerea fusiformis</i> (Walker, 1856)	+	+	+		
231.- <i>Hyaleucerea gigantea</i> (Druce, 1884)	+	+	+	+	
232.- <i>Hyaleucerea lemoulti</i> (Schaus, 1905)	+			+	
233.- <i>Hyaleucerea leucoprocta</i> Dognin, 1909			+	+	
234.- <i>Hyaleucerea leucosticta</i> Druce, 1905		+		+	
235.- <i>Hyaleucerea morosa</i> Schaus, 1910			+	+	
236.- <i>Hyaleucerea</i> aff. <i>costinotatum</i> (Dognin, 1900)			+		
237.- <i>Pseudohyaleucerea manicorensis</i> Rego Barros & Machado, 1971		+			
238.- <i>Pseudohyaleucerea vulnerata</i> (Butler, 1875)	+	+	+	+	
239.- Especie indeterminada 1			+		
240.- Especie indeterminada 2		+			
241.- Especie indeterminada 3				+	
TOTAL	135	169	141	111	12

* Los ejemplares de Armihuari (11° 51' S, 72° 46' W) fueron obtenidos por G. Valencia.

Resultados y Discusión

La más alta diversidad fue hallada en Las Malvinas (169 especies), seguida por San Martín (141), Segakiato (135) y Cashiriari (111). Además, he incluido los registros de 12 especies recolectadas en la localidad de Armihuari (560 m, 11° 51' S, 72° 46' W) por G. Valencia, que obtuvo algunos especímenes importantes. *Paraethria flavosignata* Rothschild, 1911 fue observada en Segakiato y días después se la capturó en Conkariari, una localidad cercana río abajo, donde se obtuvo además unos pocos especímenes adicionales de especies comunes en sólo un día. Un ejemplar de *Pseudosphex tetrazona* (Hampson, 1898) fue obtenido de una trampa Malaise en Cashiriari.

Las Malvinas presenta la mayor diversidad de especies a pesar de haber sido muestreada sólo por 11 días. Ya que aquí se trabajó en dos ambientes a altitudes distintas (bosque primario a 480 m y secundario a 380 m), la diferencia de altitudes y hábitats debe haber contribuido a la captura de un mayor número de especies, muchas (30) no obtenidas en otros lugares.

En San Martín-3 el esfuerzo de recolección fue mayor (18 días), pero la vegetación menos diversa (dominada por bambú), al parecer

determina una baja diversidad; a pesar de esto, 10 especies sólo fueron registradas aquí y no en otros lugares.

Cashiriari, el lugar más elevado muestreado, produjo 111 especies en sólo seis días de trabajo, incluyendo 13 no encontradas en las demás localidades. El número de especies es alto, considerando los escasos días de recolección, y se tiene la impresión que un número bastante mayor de especies podría haber sido obtenido con una permanencia más prolongada.

Al comparar las zonas muestreadas, la mayor afinidad está entre Segakiato y Las Malvinas (52,76 % de especies compartidas), con casi el mismo tiempo de muestreo. Las Malvinas y San Martín comparten 51,21 % de las especies, con mayor número de días de muestreo en la última. La mayor diferencia se aprecia entre Segakiato y Cashiriari, que comparten sólo 66 especies (36,67 %), lo que en gran medida parece estar relacionado a la diferencia de altitud entre ambas.

Las 241 especies registradas para el Bajo Río Urubamba constituyen una alta diversidad, comparando con las 200 especies halladas en la Zona Reservada Tambopata-Candamo, Madre de Dios, Perú (GRADOS 1999). El Bajo Urubamba representa la segunda zona más rica

en especies de este grupo de lepidópteros en la Región Neotropical, luego del Estado de Pará, Brasil, donde HAGMANN (1938) halló 260 especies, pero el área muestreada y el esfuerzo de recolección fueron notablemente mayores en Pará, por lo que sin duda la riqueza específica en el Bajo Urubamba debiera ser significativamente más elevada que la registrada en este inventario preliminar. El transporte por vía aérea a cuatro áreas virtualmente prístinas, con diferentes hábitats, sin duda facilitó la captura de un número elevado de especies, pero es obvio que el Bajo Río Urubamba guarda un número superior de especies de Ctenuchinae al hasta ahora conocido. Un inventario completo requerirá de un esfuerzo sostenido de muestreo en diversas épocas del año, a lo largo de varios años, especialmente en las áreas más altas de la cuenca, donde seguramente la diversidad alcanzará valores máximos.

Agradecimientos.- A Shell Prospecting Development (Perú) B.V. y la Smithsonian Institution, por invitarme a participar en el programa de prospección biológica. A Alfonso Alonso y José Santisteban por las facilidades logísticas brindadas. A los miembros de la comunidad nativa Machiguenga, especialmen-

te a Justino Martín, por su valiosa asistencia en el campo, sin la cual no hubiese podido reportar la alta diversidad del Bajo Urubamba. Gorky Valencia recolectó algunos importantes especímenes es Armihuari. Finalmente, a Gerardo Lamas por la revisión del manuscrito y su incondicional ayuda.

Literatura

- Dyar HG. 1913. Results of the Yale Peruvian Expedition of 1911. Lepidoptera. Proc. U. S. nat. Mus. 45(2006): 627-649.
- Grados A. 1999. Lista preliminar de los Ctenuchinae (Lepidoptera: Arctiidae) de la Zona Reservada Tambopata-Candamo, Madre de Dios, Perú. Rev. per. Ent. 41: 9-11.
- Hagmann G. 1938. Syntomideos (Amatideos = Euchromideos) do Estado do Pará, pp. 185-194. In: Livro Jubilar do Prof. Lauro Travassos. Rio de Janeiro.
- Lamas G. 1981. Introducción a la Historia de la Entomología en el Perú. II. Período de los viajeros, colectores y estudiosos especializados. Rev. per. Ent. 23(1): 25-37.
- Papavero N. 1973. Essays on the History of Neotropical Dipterology. São Paulo, Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo. Vol. 2.
- Yábar E. 1982. Contribución al conocimiento de los Plusiinae (Lepidoptera: Noctuidae) del Cusco (Perú). Rev. per. Ent. 25: 5-10.