

LISTADO PRELIMINAR DE LOS CTENUCHINAE (INSECTA: LEPIDOPTERA: NOCTUOIDEA: ARCTIIDAE) DE NICARAGUA.

Por Fernando Hernández-Baz*, Jean-Michel Maes**
& Michel Laguerre***

RESUMEN

En este trabajo se enlistan un total de 91 especies de Ctenuchinae distribuidas en dos tribus Ctenuchini con 48 y Euchromiini 43, las especies se ordenan alfabéticamente y de cada una se menciona su distribución geográfica en Nicaragua, así como su fenología.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Arctiidae, Ctenuchinae, Euchromiini, diversidad Nicaragua

ABSTRACT

In this article, a total of 91 species of Ctenuchinae are listed. Those species are distributed in two tribes Ctenuchini with 48 species y Euchromiini with 43. The species are listed in alphabetical order and for each one, giving their geographical distribution in Nicaragua.

KEYS WORDS: Lepidoptera, Arctiidae, Ctenuchinae, Euchromiini , diversity, Nicaragua

* Facultad de Biología-Xalapa, Universidad Veracruzana, Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán s/n. 91000. Zona Universitaria, Apartado Postal 785, Xalapa, Veracruz, México, e-mail: fernandez@uv.mx; e-mail: ferhbm@hotmai.com

** Museo Entomológico de León, M.E.L., Apartado postal 527, León, Nicaragua, e-mail: jmmaes@ibw.com.ni

*** Institut Européen de Chimie et de Biologie, Université Polytechnique de Bordeaux, Francia, e-mail: m.laguerre@iecb-polytechnique.u-bordeaux.fr

INTRODUCCIÓN

Desde un punto de vista geográfico Centro América es un corredor biológico importante para la fauna de insectos de todo el Continente Americano, y Nicaragua resalta en esta posición debido a que abarca las costas Atlántica, Pacífica y Cinturón Volcánico Nicaragüense. Por tal motivo, se ha iniciado el estudio de este grupo de insectos con la finalidad de inventariar el total de especies de la tenuchas de Nicaragua.

Desde hace mas de un siglo en forma aislada se han recolectado este tipo de ejemplares en el Continente Americano, cuyos datos aparecen registrados en la Magna Obra *Biología Central-Americana* por Druce (1881-1900). Un siglo después el personal del Museo Entomológico de León en Nicaragua, trabajo en forma sistemática durante 15 años todos los grupos de insectos, de lo cual publicaron sus resultados en los tres volúmenes de los "Insectos de Nicaragua" del Dr. Jean Michel Maes, en esta espléndida obra se relacionan mas de 10,000 especies de entidades biológicas para todo el país y en el volumen III se tratan a las ctenuchas. Por lo que con este modesto trabajo continuamos los esfuerzos emprendidos por Maes, (1999); Hernández-Baz, Maes y Laguerre (2003), para enlistar la subfamilia Ctenuchinae de Nicaragua.

MATERIALES Y MÉTODO

Para la elaboración del presente trabajo, se revisaron a detalle las diversas cajas entomológicas que contienen material de Arctiidae de la colección de insectos del Museo Entomológico de León, posteriormente se procedió a separarlos por subfamilias, apartando lo concerniente a los Ctenuchinae, así mismo se revisó y preparó todo el material que se encontraba guardado en triángulos de papel, mismo que fue recolectado, a base de trampas luminosas de vapor de mercurio. Posteriormente se identificó en función de las obras de Druce (1881-1900); Hampson (1898 y 1914); Draudt (1916-1919) así mismo se consultó el trabajo de Dietz (1994), sobre el género *Macrocneme*; paralelamente, algunos ejemplares se compulsaron con los depositados en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; en la Colección Draudt y por último en la colección Mundial de Ctenuchinae del autor principal de este documento.

Es importante indicar que se analizaron los datos de las etiquetas de los ejemplares obteniéndose una lista de localidades de recolecta, así como de la fenología de las especies, lo cual nos permitirá en un futuro cercano georreferenciarlas.

El Material estudiado se encuentra depositado en la colección particular del Dr. Michel Laguerre de la University Polytechnique de Bordeaux, Francia, en la Colección del Museo Entomológico de León en Nicaragua y en la colección Mundial de Ctenuchinae en México del autor principal de este documento.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para el análisis de las ctenuchas se revisaron y prepararon un total de 310 ejemplares enlistando al final 93 especies, divididas en dos tribus Ctenuchiini con 49 y Euchromiini con 44 especies. Mismas que se relacionan en en orden alfabético.

ARCTIIDAE Ctenuchinae Ctenuchini

ABROCHIA Herrich-Schäffer, 1854

1.- *Abrochia moza* (Druce, 1896)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

ACLYTIA Hübner, 1819

2.- *Aclytia albistriga* Schaus, 1910

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m; REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.

3.- *Aclytia heber* (Cramer, 1780)

GRANADA: Domitila: 15-x-2000; altitud: 55 m.; MANAGUA: La Chinampa; 28-ix-2001; altitud: 230 m; CARAZO: Reserva Chacocente; 11-xi-1992.; altitud: 10 m; REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA): Sulum; 1-i-1996; altitud: 500 m.; LEÓN: León; Finca San José de Palermo; 26-x-2004; altitud: 60 m.; RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m.; NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 5-vii-2000, altitud: 150 m

4.- *Aclytia punctata* (Butler, 1876)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m.; REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.

5.- *Aclytia ventralis* (Guerin-Mèneville, 1844)

GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 6-viii-2000; altitud: 800 m.; JINOTEGA: Finca Santa Maura. 16-17-ix-2000, altitud: 1,215 m.; Matagalpa: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000, altitud: 1,225 m

ANYCLES Walker, 1854

6.- *Anycles anthracina* Walker, 1854

CHINANDEGA: El Jicarito; 27-xi-1994; altitud: 100m.; GRANADA: Volcán Mombacho; Plan de las Flores; 4-ii-1999; altitud: 1,150 m.; JINOTEGA: Cerro Kilambé; 23-iv-2001; 1,000-1,400 m.; MATAGALPA: Fuente Pura; 28-xii-1994; altitud: 1,300 m.; LEON: El Pochote; 22-xii-1994; altitud: 100 m.; JINOTEGA; Peñas Blancas; 25-vii-1997; altitud: 1,300 m.; RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

7.- *Coreura albicosta* Draudt, 1915

CHONTALES: (Localidad no determinada)

CORREBIDIA Hampson, 1898

8.- *Correbidia elegans* (Druce, 1884)

CHONTALES: 2km. E. de Santo Domingo; 15-ix-2001; altitud: 580 m.; JINOTEGA: Finca Santa Maura; 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; MATAGALPA: Yukul: Finca Bavaria; 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.; REGION AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA): Sulum; 1-i-1996; altitud: 500 m.; RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

CORREBIA Herrich-Schäffer, 1853

9.- *Correbia undulata* Druce, 1884

JINOTEGA: Cerro Kilambé; 23-iv-2001; altitud: 1,400.; MANAGUA: Ticuantepe; Casa Blanca; 30-iv-2001; 1-v-2001; altitud: 600 m.

CHLOROSTOLA Hampson, 1898

10.- *Chlorostola corydon* Druce, 1896

JINOTEGA: Cerro Kilambé; Las Torres; 23-iv-2004; altitud: 1,000-1,400 m.; JINOTEGA: Peñas Blancas; 25-vii-1997; altitud: 1,300 m.

CTENUCHA Kirby, 1837

11.- *Ctenucha togata* (Druce, 1884)

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m.; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m, 1,400 m.

12.- *Ctenucha venosa* Walker, 1854

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m.; MATAGALPA: Fuente Pura; 20-iii-1994; altitud: 1,300 m.

CYANOPEPLA Clemens, 1861

13.- *Cyanopepla bella* (Guérin, 1854)

GRANADA: Volcán Mombacho; Plan de las flores; 5-xii-997; altitud: 1130 m.; MATAGALPA: Fuente Pura; 28-xii-192; altitud: 1,300 m.; MATAGALPA: Carretera Matagalpa- Jinotega km. 147.5; 20-vii-2000, 18-xii-1994; altitud: 1,400 m.

14.- *Cyanopepla eximia* Boisduval, 1870

MATAGALPA: Carretera Matagalpa-Jinotega; 20-vii-2000; altitud: 1,400 m

15.- *Cyanopepla sp.*

MATAGALPA: Fuente Pura; 5-ix-1994; altitud: 1,300 m.

DINIA Walker, 1854

16.- *Dinia eagrus* (Cramer, 1779)

ESTELÍ: Miraflores; 2-ii-2004; altitud: 900 m.; RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

DELPHYRE Walker, 1854

17.- *Delphyre atava* (Druce, 1884)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m.

18.- *Delphyre flaviceps* (Hampson, 1898)

REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.

19.- *Delphyre testacea* (Druce, 1884)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m.

ECDEMUS Herrich-Schäffer, 1855

20.- *Ecdemus obscuratus* Schaus, 1911

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m.

EPIDESMA Hübner, 1819

21.- *Epidesima oceola* Dyar, (1910)

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

EPISCEPSIS Butler, 1877

22.- *Episcepsis dodaba* Dyar, 1910

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.; REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.

23.- *Episcepsis capysca* Schaus, 1910

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

24.- *Episcepsis demonis* Druce, 1896

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

25.- *Episcepsis lenaeus* Cramer, 1780

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

26.- *Episcepsis sp.*

CHONTALES: 2 km al E. de Santo Domingo; 15-ix-2001; altitud: 580 m.; MATAGALPA: 50 km E., de Matagalpa; El Coyolar; 20-xi-1991; Altitud: 800 m.; JINOTEGA: Peñas Blancas; I-i-1996; altitud: 1,300 m.

EUCEREON Hübner, 1819

27.- *Eucereon aroa* Schaus, 1894

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

28.- *Eucereon casca* Dognin, 1894

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

29.- *Eucereon dognini* Rothschild, 1912

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m

30.- *Eucereon leria* Druce, 1884

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

- 31.- *Eucereon obscurum*** Möschler, 1872
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m.; REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.
- 32.- *Eucereon flavicaput*** Hampson, 1898
MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 5-vii-2000; 1,400 m
- 33.- *Eucereon formosum*** Dognin, 1905
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 34.- *Eucereon latifascia*** Walker, 1856
MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m
- 35.- *Eucereon maja*** Druce, 1884
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 36.- *Eucereon myrtusa*** Druce, 1884
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; JINOTEGA: Carretera Matagalpa-Jinotega; 26-vii-2000; altitud: 1,470 m.; JINOTEGA: San Rafael del Norte; Carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m.; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 37.- *Eucereon phaeoproctum*** Hampson, 1898
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m.; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m
- 38.- *Eucereon pseudarchias*** Hampson, 1898
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m
- 39.- *Eucereon punctatum*** Guérin-Ménéville, (1884)
GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 6-viii-2000; altitud: 800 m
- 40.- *Eucereon relegatum*** Schaus
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 41.- *Eucereon rogersi*** Druce, 1884
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 42.- *Eucereon striata*** (Druce, 1889)
JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m
- 43.- *Eucereon tarona*** Hampson, 1898
JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-vii-2000; altitud: 1,470 m. ; Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m.; Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

44.- *Eucereon tenellulum* Schaus, 1910
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

45.- *Eucereon tripunctatum* Druce, 1884
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; Carretera Matagalpa-Jinotega; 26-vii-2000; altitud: 1,470 m.; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 5-vii-2000; 1,400 m.; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.; Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m

HELIURA Butler, 1876

46.- *Heliura balia* Hampson, 1898
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

HYALEUCEREA Butler, 1875

47.- *Hyaleucerea gigantea* (Druce, 1884)
MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m, 1,400 m.

HORAMA Hübner, 1819

48.- *Horama plumipes* (Drury, 1773)
ESTELÍ: Miraflores; 2-ii-2002; 900 m

SCIOPSYCHE Butler, 1876

49.- *Sciopsyche tropica* (Walker, 1854)
GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 6-viii-2000; altitud: 800 m

Euchromiini

AUTOCHLORIS Hübner

50.- *Autochloris mathani* Rothschild, 1911
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

CHROSTOSOMA Hübner, (1819)

51.- *Chrostosoma dstricta* (Draudt, 1915)
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

52.- *Chrostosoma fassli* (Draudt, 1915)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

COSMOSOMA Hübner, 1823

53.- *Cosmosoma achemon* Fabricius, 1781
GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 6-viii-2000; altitud: 800 m

54.- *Cosmosoma advena* (Druce, 1884)

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

55.- *Cosmosoma auge* (Linneo, 1767)

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

- 56.- *Cosmosoma caecum*** Hampson, 1898
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 57.- *Cosmosoma cingulatum*** Butler, 1876
NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 5-vii-2000, 1,50 m
- 58.- *Cosmosoma festivum*** Walker, 1854
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m
- 59.- *Cosmosoma hercyna*** Druce, 1884
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m
- 60.- *Cosmosoma impar*** Walker, 1854
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 61.- *Cosmosoma orathidia*** Druce, 1898
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m
- 62.- *Cosmosoma sectinota*** Hampson, 1898
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 5-vii-2000, 1,50 m.; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m.; Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 63.- *Cosmosoma semifulva*** Druce, 1884
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.
- 64.- *Cosmosoma stibosticta*** Butler, 1876
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m
REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICA NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.
- 65.- *Cosmosoma teuthras*** Walker, 1854
CHONTALES: 2 km E Santo Domingo; 15-xi-2001; 580 m.; GRANADA: Volcán Mombacho; 25-ix-987; altitud: 1,150 m.; JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.; REGION AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA): Cerro Saslaya; 1-IV-1996; 2-VII-1997; Altitud: 700 m.; 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.; RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m
- 66.- *Cosmosoma zurcheri*** Druce, 1894
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m
REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.
- DYCLADIA** Felder, 1874
67.- *Dycladia correbioides* Felder, 1874
JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.; NUEVA SEGOVIA: Río Mozote; 10-xi-2000; altitud: 1,000 m.; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 5-vii-2000; 1,400 m

68.- *Dycladia vitrina* Rothschild, 1911
ESTELÍ: Cerro Tomabú; 29-x-2000; altitud: 1,294 m.; MASAYA: Las Flores; 5-x-1991; altitud:

ISANTHRENE Hübner, 1819

69.- *Isantrene azia* (Druce, 1884)
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

70.- *Isanthrene felderi* (Druce, 1883)
JINOTECA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

MACROCNEME Hübner, 1818

71.- *Macrocneme adonis* Druce, 1884
ESTELÍ: Miraflores; 2-ii-2002; altitud: 900 m.

72.- *Macrocneme iole* Druce, 1884
REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.

73.- *Macrocneme lades* (Cramer, 1776)
ESTELÍ: Miraflores; 2-ii-2002; altitud: 900 m.

MESOTHEN Druce, 1898

74.- *Mesothen desperata* (Walter, 1864)
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

75.- *Mesothen ethela* Schaus, 1911
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

NYRIDEA Lucas, 1857

76.- *Nyridela xanthocera* (Walker, 1856)
JINOTECA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m.; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 5-vii-2000; 1,400 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.; Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m

PHEIA Walker, 1854

77.- *Pheia albisigna* Walter, 1854
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

PHOENICOPROCTA Druce, 1898

78.- *Phoenicoprocta lydia* (Druce, 1889)
JINOTECA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-vii-2000; altitud: 1,470 m;

79.- *Phoenicoprocta mexicana* (Walker, 1864)
JINOTECA: Cerro Kilambé; 3-iv-2001; altitud: 1,400 m.; JINOTECA: Peñas Blancas; 25-vii-1997; altitud:

80.- *Phoenicoprocta rubiventer* (Hampson, 1898)
RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

POLIPASTEA Hampson, 1898

81.- *Poliopastea jalapensis* (Schaus, 1889)

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m

82.- *Poliopastea laconia* (Druce, 1884)

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

PSILOPLEURA Druce, 1898

83.- *Psilopleura vittata* (Walker, 1864)

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-vii-2000; 1,250 m.; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m

PSOLOPTERA Butler, 1876

84.- *Psoloptera thoracica* Walker, 1854

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

RHYNCHOPYGA Felder, 1874

85.- *Rhynchopyga flavicollis* (Druce, 1884)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

SAURITA Herrich-Schäffer, 1855

86.- *Saurita fumosa* Schaus, 1912

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

87.- *Saurita nigripalpia* Hampson, 1898

REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICA NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; 17-xi-2000; altitud: 500 m.

88.- *Saurita ochracea* Felder, 1869

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m

89.- *Saurita sanguinea* Druce, 1884

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

90.- *Saurita venezuelensis* Klages, 1906

RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m

SCENA Walker, 1854

91.- *Scena potentia* (Druce, 1894)

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m.; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m.; Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

SYNTOMEIDA Harris, 1839

92.- *Syntomeida epilais* (Walker, 1854)

Nicaragua: Localidad no determinada

93.- *Syntomeida melanthus* (Cramer, 1779)

JINOTEGA: Finca Santa Maura, 16-17-ix-2000; altitud: 1,215 m; MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria, 9-10-ix-2000; altitud: 1,225 m.

De lo anterior podemos indicar que el material analizado solo se encuentra representado por recolectas esporádicas en tan solo ocho meses (enero, abril, junio, julio, agosto, septiembre, noviembre, diciembre), sin representaciones de cuatro meses (febrero, marzo, mayo, octubre), así mismo se obtuvo material desde el nivel del mar representado por la Reserva Chacocente, 10 m. (Departamento de Carazo), hasta la cota de los 1,470 m (Cerro Kilambé) en el Departamento de Jinotega. Gran parte de las localidades enlistadas (Cuadro no. 1), las ubicamos en la región del Pacífico, la región central montañosa y en menor cantidad en la región del Atlántico.

LISTA DE LOCALIDADES DE RECOLECTAS DE CTENUCHINAE EN NICARAGUA, UBICADAS POR DEPARTAMENTO.
<p>REGIÓN PACÍFICA. CARAZO: Reserva Chacocente; altitud: 10 m. CHINANDEGA: El Jicarito; altitud: 100 m. GRANADA: Domitila; altitud: 55 m. GRANADA: Base del Volcán Mombacho; altitud: 800 m. GRANADA: Volcán Mombacho; Plan de las Flores; altitud: 1150 m. LEÓN: León; Finca San José de Palermo; altitud: 60 m. LEON: El Pochote; altitud: 100 m. MANAGUA: La Chinampa; altitud: 230 m. MANAGUA: Ticuantepe; Casa Blanca; altitud: 600 m. MASAYA: Las Flores; altitud: 100 m.</p>
<p>REGION CENTRAL CHONTALES: 2km.al E., de Santo Domingo; altitud: 580 m. ESTELÍ: Miraflores; altitud: 900 m. ESTELI: Cerro Tomabú; altitud: 1,294 m. JINOTEGA: Finca Santa Maura. altitud: 1,215 m. JINOTEGA: Cerro Kilambé; altitud: 1,000-1,400 m. JINOTEGA; Peñas Blancas; altitud: 1,300 m. JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 1,250 m. JINOTEGA: Carretera Matagalpa-Jinotega; altitud: 1,470 m. MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa; altitud: 1,400 m MATAGALPA: Yukul, Finca Bavaria; altitud: 1,225 m. MATAGALPA: Fuente Pura; altitud: 1,300 m. MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-vii-2000; altitud: 1,300 m, 1,400 m. MATAGALPA: Carretera Matagalpa- Jiotega km. 147.5; altitud: 1,400 m. MATAGALPA: 50 km E., de Matagalpa; El Coyolar; altitud: 800 m. NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; altitud: 150 m. NUEVA SEGOVIA: Río Mozote; altitud: 1,000 m.</p>
<p>REGION ATLANTICA REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA): Sulum; altitud: 500 m. REGIÓN AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA), 8 km de Bonanza, Campo experimental CICABO; altitud: 500 m. REGION AUTONOMA DEL ATLANTICO NORTE (ZELAYA): Cerro Saslaya; altitud: 700 m. RIO SAN JUAN: Estación Biológica Bartola; altitud: 200 m</p>

Cuadro no. 1

Los datos cuantitativos de la riqueza de Ctenuchinae enlistados hasta el momento nos arrojan un total de 93 especies y si a esto le restamos las 9 especies reportadas por Maes (1999), tenemos un incremento sustancial de 84 especies. (Cuadro no. 2).

Arctiidae de Nicaragua (Maes, 1999)		Hernández-Baz, Maes, Laguerre (2003)		Hernández-Baz, Maes y Laguerre (Presente estudio)	Diferencia
Subfamilia	Número de especies	Subfamilia	Número de especies		
Arctiinae	46	Arctiinae	71	--	+ 25
Lithosinae	7	Lithosinae	8	--	+ 1
Pericopinae	9	Pericopinae	16	--	+ 7
Sub total	62	Sub total	95	--	+ 33
Ctenuchinae	9	Ctenuchinae	No consideradas	93	+ 84
Total	71	Total	95	93	188

Cuadro no. 2

CONCLUSIONES

En lo que se refiere a las localidades estudiadas, es importante indicar que no se ha recolectado en forma sistemática, ni el 50 % del territorio Nicaragüense, por lo que hemos empezado a planear el estudio sistemático de los ecosistemas boscosos que colindan con la costa del Océano Atlántico, Pacífico y la zona montañosa del centro del país, en donde consideramos hay mas especies por enlistar.

En función de las evidencias encontradas en la literatura clásica, así como del análisis parcial de los ecosistemas naturales nicaragüenses, consideramos que la superficie de esta república está profundamente alterada, pero debe de albergar una fauna de tenuchas promediada en 350 especies.

LITERATURA CITADA

DIETZ, R. 1994. *Systematics and Biology of the genus Macrocneme Hübner (Lepidoptera: Ctenuchidae)*. University of California Press, 121pp., 236 figs., 27 maps.

DRAUDT, M. 1916-1919. 3. Family: Syntomidae. In: Seitz A. (Ed.), *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*. Stuttgart, A. Kernen, 6:33-230

DRUCE, H. (1881-1900). *Biología Centrali-Americana*. Insecta, Lepidoptera-Heterocera. Volumen I. (Text) 490p. + plates

HAMPSON, G.F. 1898. *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*. vol. 1: xxii + 559 pp, 17 plates. London.

HAMPSON, G.F. 1914. *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*. Supplement, vol. 1: xxviii + 858 pp, 41 pls. London.

HERNANDEZ-BAZ, F.; J.M. MAES y M. LAGUERRE. 2003. Estudio preliminar de los Arctiidae (Insecta: Lepidoptera: Noctuoidea), depositados en la colección del Museo Entomológico de Leon en Nicaragua. *Revista Nicaragüense de Entomología*. Vol. 63-66: 8p.

MAES, J.M. 1999. Insectos de Nicaragua. BOSAWAS/MARENA. Managua. Nicaragua. Volumen III., p.1423-1430.