

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

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

Resumen

En este trabajo se enlistan un total de 111 especies de Arctiidae (Insecta: Lepidoptera: Noctuoidea) ubicadas en tres subfamilias: Arctiinae (84), Lithosinae (8) y Pericopinae (19), las especies se ordenan alfabéticamente y de cada una se menciona su distribución en Nicaragua.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Arctiidae, Arctiinae, Lithosinae, Pericopinae, Nicaragua

Abstract

In this checklist, a total of 111 species of Arctiidae (Insecta: Lepidoptera: Noctuoidea) are considered, distributed in three subfamilies: Arctiinae (84), Lithosinae (8) and Pericopinae (19). The species are listed in alphabetical order and for each one, the geographical distribution within Nicaragua is given.

KEY WORDS: Lepidoptera, Arctiidae, Arctiinae, Lithosinae, Pericopinae, 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 hace ya mas de 100 años los insectos en Nicaragua han sido estudiados en forma muy sencilla, ya que su fauna ha sido mencionada en obras clásicas como la Biología Centrali Americana, pero es hasta el año de 1985, que se trabajan todos los grupos de insectos con mayor detalle y en forma sistemática, esto debido a la creación del Museo Entomológico en la ciudad de León, Nicaragua, en la cual podemos encontrar miles de ejemplares de diversos ordenes.

En lo que compete al orden Lepidoptera, específicamente al grupo de los Arctiidae, hay diversos registros en la obra de Druce (1881-1900); Hampson (1901, 1920); Seitz (1919-1925); Watson y Goodger (1986), por solo citar algunos: pero es hasta la obra de Maes (1999), que se tratan en forma sistemática estos clados.

Materiales y Método

Para al elaboración del presente estudio se revisó a detalle todos los ejemplares que se encuentran depositados en la colección entomológica de León, de los cuales se analizaron los datos de sus etiquetas, para tener un registro mas exacto de distribución geográfica, así como de su fenología. Todo el material recolectado fue obtenido con trampas luminosas de vapor de mercurio. Parte del material estudiado se encuentra depositado en la colección del Museo Entomológico de León, en la colección del Dr. Michel Laguerre de la Université Polytechnique de Bordeaux, en Francia y del Profesor Fernando Hernández-Baz en la Universidad Veracruzana, en México.

Para el arreglo general de los Arctiidae utilizamos a Seitz (1919-1925), pero actualizamos la nomenclatura con las obras de Watson, Fletcher y Nye (1980), Watson y Goodger (1986).

Resultados

Derivado del análisis de todo el material de Arctiinae se logró enlistar un total de 111 especies, divididos en tres subfamilias para los Arctiinae 84 especies; Lithosinae 8 especies y Pericopinae 19 especies. Mismas que se enlistan en orden alfabético.

ARCTIIDAE Arctiinae

1.- *Aemilia fallaciosa* Toulgoët, 1997

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m – 13 ♂, 4 ♀, M. Laguerre *leg.*

2.- *Agarea longicornis* Herrich-Schäffer, 1855

GRANADA: Mirador del Volcán Mombacho, 31-VII-2000; altitud: 1,200 m – 1 ♂, 4 ♀, gen ML659, M. Laguerre *leg.*

3.- *Agarea semivitrea* Rothschild, 1909

GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 2-VIII-2000; altitud: 800 m – 7 ♂, M. Laguerre *leg.*

4.- *Agarea sp.1*

NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000, 1050 m 2 ♂, gen ML661, M. Laguerre *leg.*; JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m – 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; JINOTEGA: Santa Enriqueta 29-III-2004, 1250 m - 1 ♀, D.Roiz *leg.*

5.- *Agarea sp.2*

GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 2-VIII-2000; altitud: 800 m – 1 ♂, M. Laguerre *leg.*, 2 ♀, J.M. Maes *leg.*

6.- *Amastus fuscescens* Rothschild, 1909

JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m; 1 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; 30-VII-2000; altitud: 1,400 m – 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m; coll. Toulgoët MNHN, 1 ♂.

7.- *Amastus ochraceator* (Walker, 1865)

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m; – 1 ♀; JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m – 1 ♂; 30-VII-2000; altitud: 1,400 m – 1 ♂, gen ML275

8.- *Amaxia pandama* Druce, 1893

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m; 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

9. *Apyre separata* Walker, 1854

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m; 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

10.- *Astralartia canalis* Schaus, 1921

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m; 3 ♂, M. Laguerre *leg.*

11.- *Baritius sannionis* Rothschild, 1909

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m; 2 ♂, M. Laguerre *leg.*

12.- *Bertholdia albipuncta* (Schaus, 1896)

NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000, 1,050 m; 1 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*

13.- ***Bertholdia myosticta* (Hampson, 1901)**

JINOTEGA: Carretera Matagalpa-Jinotega, 26-VII-2000, 1,470 m; 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; 30-VII-2000, 1,400 m; 2 ♀, M. Laguerre *leg.*; San Farael del Norte, Carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000; 1,050 m, 2 ♂, 3 ♀, M. Laguerre *leg.*

14.- ***Bertholdia specularis* (Herrich-Schäffer, 1853)**

JINOTEGA: Carretera Matagalpa-Jinotega, 26-VII-2000, 1,470 m; 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 2 ♂, 4 ♀, M. Laguerre *leg.* NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000; 1,050 m, 2 ♀, M. Laguerre *leg.*; GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 1 ♂, 1 ♀, J.M. Maes *leg.*

15.- ***Bertholdia trigona* (Grote, 1879)**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; altitud: 1,250 m, 3 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*

16.- ***Carales astur* (Cramer, 1777)**

JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m, 1 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*, gen. ML 729., San Farael del Norte, Carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 1 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000; 1,050 m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 3 ♂, 2 ♀, J.M. Maes *leg.*

17.- ***Cissura plumbea* Hampson, 1901**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, 2 ♀, M. Laguerre *leg.*; Reserva Indio Maiz, campo 1, 16-IV-2004, 1 ♀.

18.- ***Cresera ilus* Cramer, 1776**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

19.- ***Emurena tripunctata* (Druce, 1884)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 4 ♂, M. Laguerre *leg.*

20.- ***Epimolis incarnata* Hampson, 1901**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, 2 ♀, M. Laguerre *leg.*

21.- ***Evius hippius* (Stoll, 1790)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 10-viii-2000; altitud: 200 m, 3 ♂, M. Laguerre *leg.*, Reserva Indio Maíz, campo 1, 16-IV-2004, 1 ♂.

22.- ***Evius cochenouri* (Schaus, 1910)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

23.- ***Estigmene acraea* (Drury, 1773)**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; Carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m, 1 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; 30-VII-2000; altitud: 1,400 m, 1 ♂, 2 ♀, M. Laguerre *leg.*; NUEVA SEGOVIA: carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 1-VII-2000; altitud: 1,050 m, 3 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*;

24.- ***Glaucostola metaxantha* Schaus, 1905**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*

25.- ***Glaucostola guttipalpis* Walker, 1856.**

GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 2 ♀, J.M. Maes *leg.*, Gen. ML764

26.- ***Gorgonidia buckleyi* (Druce, 1883)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

27.- ***Haemanota haemabasis* Dognin, 1914**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*

28.- ***Halysidota atra* (Druce, 1884)**

GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 4 ♂, J.M. Maes *leg.*, gen ML734.

29.- ***Halysidota schausi* (Rothschild, 1909)**

NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000; 1,050 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*s; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 29-VII-2000; 1,400 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; gen ML162

30.- ***Halysidota underwoodi* (Rothschild, 1909)**

JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 29-VII-2000; 1,400 m, 1 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 20-VII-2000; altitud: 1,300 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; gen ML163, ML164.

31.- ***Hypercompe atra* (Oberthür, 1881)**

MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 29-VII-2000; 1,400 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

32.- ***Hypercompe albescens* (Hampson, 1901)**

GRANADA: Base del Volcán Mombacho, 2-VIII-2000; altitud: 800 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

33.- ***Hypercompe cotyora* (Druce, 1884)**

JINOTEGA: Santa Enriqueta 29-III-2004, 1250 m - 2 ♂, D.Roiz *leg.*; Carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 29-VII-2000; 1,400 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; gen ML584.

34.- ***Hypercompe leucarctioides* (Grote & Robinson, 1867)**

NUEVA SEGOVIA: carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 28-VII-2000; altitud: 1,050 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML369.

35.- ***Hypercompe magdalanae* (Oberthür 1881)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML588.

36.- ***Hyperandra laguerrei* Toulgoët, 2002**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*, 1 ♂ type MNHN.

37.- ***Hyperthaema sororita* Schaus, 1920**

MATAGALPA: Hotel Selva Negra; 30-VII-2000; 1,400 m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*;

38.- ***Idalus aleteria* (Schaus, 1905)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; Reserva Indio Maiz, campo 1, 17-IV-2004, 1 ♂, gen ML714.

39.- ***Idalus crinis* (Druce, 1884)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*; GRANADA: base del volcán Mombacho, 2-VIII-2000; altitud: 800m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali; 27-VII-2000; altitud: 1,250 m., 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; NUEVA SEGOVIA: Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2004; 1,050 m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*.

40.- ***Idalus fasciipuncta* (Rothschild, 1909)**

GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m - 1 ♂, 1 ♀, J.M. Maes *leg.*

41.- ***Idalus vitrea borealis* (Rothschild, 1909)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♀, M. Laguerre *leg.*

42.- ***Idalus cf. critheis* (Druce 1884)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 5 ♀, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

43.- ***Lophocampa propinqua* Edwards, 1884**

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 30-VII-2000; altitud: 1,400 m, 3 ♀, M. Laguerre *leg.*, gen ML399.

44.- ***Melese incertus* Walker, 1855**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 5♂, 2♀, M. Laguerre *leg.*

45.- ***Melese laodamia* Druce, 1884**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML732.; GRANADA: Mirador Volcán Mombacho: 1-VIII-2000; altitud: 1,200 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 8 ♂, 4♀, J.M. Maes *leg*

46.- ***Melese sp 1***

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali; 27-VII-2000; altitud: 1,250 m., 2 ♀, M. Laguerre *leg.* MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 1♂, 1♀, M. Laguerre *leg.*

47.- ***Melese sp 2***

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 5 ♂, 2 ♀, M. Laguerre *leg.*

48.- ***Notarctia proxima* Oberthür, 1844**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 10-VIII-2000; altitud: 200 m; JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m; San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 5-VII-2000; 1,250 m.

49.- ***Ordishia fafner* Schaus, 1933**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1♂, 1♀, M. Laguerre *leg.*, gen AS3218 Toulgoët.

50.- ***Ormetica ataenia* (Schaus, 1910)**

NUEVA SEGOVIA: carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 28-VII-2000; altitud: 1,050 m, 3♂, 1♀, M. Laguerre *leg.*

51.- ***Ormetica contraria* (Walker, 1854)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, M. Laguerre *leg.*

52.- ***Ormetica metallica* (Joicey, Talbot 1916)**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, M. Laguerre *leg.*

53.- ***Ormetica pauperis* (Schaus, 1910)**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; altitud: 1,250 m, 1♂, M. Laguerre *leg.*

54.- ***Ormetica taeniata* (Guerin-Meneville, 1844)**

JINOTEGA: carretera Jinotega-Matagalpa, 26-VII-2000; altitud: 1,470 m. , 1♂, M. Laguerre *leg.*; San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; altitud: 1,250 m, 5♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML655. ; MADRIZ: carretera Somoto-Santa Teresa, 29-VII-2000; altitud: 1,400 m, 1♂, M. Laguerre *leg.*; NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000; 1,050 m.; 1♂, M. Laguerre *leg.*

55.- ***Ormetica sp. 1***

GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 2♂, 3♀, J.M. Maes *leg.*; GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 2-VIII-2000; altitud: 800 m – 2♂, 3♀, M. Laguerre *leg.*, gen ML654, 1♂ Toulgoët MNHN.

56.- ***Opharus consimilis* Hampson, 1901**

JINOTEGA: Yali, 27-VII-2000; altitud: 900 m, 1♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML410; GRANADA: Mirador del Volcán Mombacho, 31-VII-2000; altitud: 1,200 m, 3♂, M. Laguerre *leg.*; GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 1♀, J.M. Maes *leg.*

57.- ***Opharus euchaetiformis* Edwards, 1884**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 2♂, M. Laguerre *leg.*

58.- ***Pachydota iodea* Herrich-Schäffer, 1855**

JINOTEGA: San Rafel del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 1♀, M. Laguerre *leg.*; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 29-VII-2000; 1,400 m, 1♀, M. Laguerre *leg.*

59.- ***Paranerita leucoplaga* Hampson, 1905**

GRANADA: Base del Volcán Mombacho, Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m – 2♂, J.M. Maes *leg.*, Gen. ML767

60.- ***Parathyris cedonulli* Stoll, 1781**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, M. Laguerre *leg.*

61.- ***Pelochyta arontes* (Stoll, 1782)**

JINOTEGA: Yali, 27-VII-2000; altitud: 900 m, 2♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML406
NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000; 1,050 m
1♂, M. Laguerre *leg.*

62.- ***Pelochyta cervina* (Edwards, 1884)**

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 2 ♂, 3 ♀, M. Laguerre leg.; JINOTEGA: Carretera Matagalpa-Jinotega, 26-VII-2000; 1,470 m, 2 ♂, 4 ♀, 1 ♂ forme *brunnitricha* M. Laguerre leg.; 30-VII-2000; 1,400 m, 2 ♂, gen ML223.

63.- ***Pelochyta cf. ruficollis* (Druce, 1884)**

GRANADA: Mirador del Volcán Mombacho, 31-VII-2000; altitud: 1,200 m, 2 ♂, 2 ♀, M. Laguerre leg., gen ML436.

64.- ***Pareuchaetes insulata* (Walker, 1855)**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 2 ♀, M. Laguerre leg., RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre leg., GRANADA: Volcán Mombacho: Cutirre; 20-I-2004; 687 m, 1 ♀, J.M. Maes leg.

65.- ***Phaeomolis lineatus* Druce, 1884**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 4 ♂, M. Laguerre leg., gen ML383.
Reserva Indio Maiz, campo 1, 16-IV-2004, 4 ♂.

66.- ***Phaeomolis polystria* Schaus, 1905**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre leg., gen ML386.

67.- ***Phaeomolis vampa* Schaus, 1910**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 5 ♂, M. Laguerre leg., gen ML384, gen AS3210 Toulgoët.

68.- ***Pseudohemihyalea daraba* (Druce, 1894)**

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 3 ♂, 1 ♀, M. Laguerre leg.; JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m, 2 ♂, 3 ♀, M. Laguerre leg. ; 30-VII-2000; altitud: 1,400 m, 2 ♂, 4 ♀, M. Laguerre leg.; gen ML238, gen AS3213 Toulgoët.

69.- ***Pseudohemihyalea schausi* (Rothschild, 1935)**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 1 ♂, 1 ♀, M. Laguerre leg., gen ML243, gen AS3212 Toulgoët.; Santa Enriqueta 29-III-2004, 1250 m - 1 ♀, D.Roiz leg. ; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 5-VII-2000; 1,400 m, 1 ♂, 3 ♀, M. Laguerre leg.;

70.- ***Pseudohemihyalea testacea* (Rothschild, 1909)**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 5 ♂, M. Laguerre leg. ; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa, 29-VII-2000, 1 ♀, M. Laguerre leg.; 1,400 m; gen AS3256 Toulgoët.

71.- ***Scaptius obscurata* Schaus, 1920**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*

72.- ***Selenarctia elissoides* Rothschild, 1909**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*

73.- ***Sutonocrea lobifer* Herrich-Schäffer, 1855**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

74.- ***Sychesia naias* Jordan, 1916**

NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-frontera con Honduras; 28-VII-2000; 1,050 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML457.

75.- ***Symphlebia alinda* Dyar, 1909**

JINOTEGA: San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; altitud: 1,250 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*, ML90; Carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m. 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; MADRIZ: carretera Somoto-Santa Teresa; 29-VII-2000; altitud: 1,400 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*; MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML128.

76.- ***Symphlebia herbosa* Schaus, 1910**

JINOTEGA: Carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

77.- ***Symphlebia tessellata* Schaus, 1910**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

78.- ***Trichromia cotes* Druce, 1896**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 3 ♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*

79.- ***Trichromia metachryseis* Hampson, 1905**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2 ♂, M. Laguerre *leg.*

80.- ***Turuptiana obliqua* Walker, 1869**

JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 26-VII-2000; altitud: 1,470 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML373.

81.- ***Utetheisa ornatix* (Lineo, 1758)**

Por la Región del Océano Pacífico: Departamento de CARAZO, CHINANDEGA, GRANADA, LEON, MANAGUA, MASAYA, RIVAS, Por la Región Central: Departamentos de BOACO, CHONTALES, ESTELÍ, JINOTEGA, MADRIZ, MATAGALPA, NUEVA SEGOVIA, RIO SAN JUAN. Por la región del Océano Atlántico: Departamentos de REGION AUTONOMA ATLÁNTICO NORTE (ZELAYA) y REGION AUTONOMA ATLÁNTICO SUR. Desde el nivel del mar, hasta los 1,470 m.

82.- ***Viviennea ardesiaca* Rothschild, 1909**

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,400 m. 1 ♀, M. Laguerre *leg.*; 1 ♂, M. Laguerre *leg.*; JINOTEGA: carretera Matagalpa-Jinotega; 30-VII-2000; altitud: 1,400 m, 1 ♂, M. Laguerre *leg.*

83.- ***Viviennea salma* Druce, 1896**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, M. Laguerre *leg.*

84.- ***Watsonidia reimana* Schaus, 1933**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1♂, M. Laguerre *leg.*

Lithosiinae

85.- ***Balbura dorsisigna* Walker, 1854**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, M. Laguerre *leg.*, gen ML707.

86.- ***Balbura intervenata* Schaus, 1911**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*, gen ML708.

87.- ***Cisthene menea* Drury, 1782**

NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 28-VII-2000; altitud: 1,250 m, 1♂, M. Laguerre *leg.*

88.- ***Clemencia ophrydina* Druce, 1885**

NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 28-VII-2000; altitud: 1,250 m, 1♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*

89.- ***Diarhabdosia laudamia* Druce, 1885**

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, 1 ♀, M. Laguerre *leg.*, MATAGALPA: Hotel Selva Negra; 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 1♂, M. Laguerre *leg.*

90.- *Illice lincea* Schaus

NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 28-VII-2000; Altitud: 1,250 m, 1♀, M. Laguerre leg.

91.- *Illice polyzona* Druce, 1885

MATAGALPA: Carretera Condega-San Rafael del Norte; 30-VII-2000. altitud: 1,400 m, 3♂, M. Laguerre leg., RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola, 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1♂, M. Laguerre leg.

92.- *Urozona cordatula* Druce, 1885

MATAGALPA: Hotel Selva Negra; 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 1♂, M. Laguerre leg.

Pericopinae

93.- *Calodesma maculifrons* (Walker, 1865)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1♂, M. Laguerre leg.

94.- *Chetone angulosa* (Walker, 1854)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 4-VIII-2000; altitud: 200 m, 1♀, M. Laguerre leg.; JINOTECA: Cerro Kilambé: Las Torres, 20-VI-2001; 23-IV-2001. altitud: 1,000 a 1,400 m; GRANADA: Volcán Mombacho: Cutirre; 20-I-2004; 687 m, 2♂, J.M. Maes leg.; REGION AUTONOMA ATLÁNTICO NORTE (ZELAYA): Río Waspuk: Rápido Waula Kumbas; 5-IX-1996; 75 m; Cerro Saslaya; 5-IV-1999; 950 m

95.- *Dysschema aorsa* (Boisduval, 1870)

JINOTECA: Santa Enriqueta 29-III-2004, 1250 m – 2 ♀, D.Roiz leg.

96.- *Dysschema magdala* (Boisduval, 1870)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 20-VIII-2000; altitud: 200 m.; CHONTALES: 2 km al Este de Santo Domingo; 15-IX-2001; altitud: 580 m.; REGION AUTONOMA ATLÁNTICO NORTE(ZELAYA): Sulum; 5-I-1996.; MATAGALPA: Fuente Pura; 10-IV-1994.; Cerro Sashaya; 10-IV-1996; altitud: 700 m.; Peñas Blancas; 25-VII-1997; 1,300 m.; Las Américas; 10-VII-1997; 230 m.; GRANADA: Volcán Mombacho: Cutirre; 20-I-2004; altitud: 687 m.

97.- *Dysschema mariamne* (Geyer, 1838)

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 3♂, M. Laguerre leg. ; JINOTECA: Santa Enriqueta 29-III-2004, 1250 m, 1 ♀, D.Roiz leg.; ;Carretera Matagalpa-Jinoteaga; 26-VII-2000; altitud 1,470 m, 3♂, M. Laguerre leg., 30-VII-2000; altitud 1,400 m, 1 ♂, 1 ♀ M. Laguerre leg., ; San Rafael del Norte, carretera Jinotega-Yali, 27-VII-2000; 1,250 m, 8♂, M. Laguerre leg.; . MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa; 30-VII-2000; altitud: 1,400 m, 2 ♀, M. Laguerre leg.

98.- *Dysschema leucophaea* (Walker, 1854)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 25-VIII-2000; altitud: 200 m., 3♂, M. Laguerre leg.; JINOTEGA: Santa Enriqueta 29-III-2004, 1250 m - 1 ♂, D.Roiz leg. ;San Rafael del Norte, Carretera Jinoteaga-Yali, 10 km, adelante de Yali; 27-VII-2000; altitud:1,250 m, 4♂, M. Laguerre leg. ; MADRIZ: Carretera Somoto-Santa Teresa; 30-VII-2004; altitud: 1,400 m., 4♂, M. Laguerre leg.; NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 28-VII-2000; altitud: 1,250 m, 1♂, M. Laguerre leg.,; Somoto: San Lucas; 29-VII-2000; altitud: 1,370 m.; MATAGALPA: 50 km al Este: El Coyolar; 20-XI-1991; altitud: 800 m.; Yukul: Finca Bavaria; 9-IX-2000; 1,225 m.; GRANADA: Volcán Mombacho: Cutierre; 20-I-2004; 687 m

99.- *Dysschema lycaste* (Klug, 1836)

GRANADA: Base del Volcán Mombacho; 2-VIII-2000; altitud: 800 m – 5 ♂, M. Laguerre leg.

100.- *Dysschema panamensis* (Butler, 1910)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 25-VIII-2000; altitud: 200 m., 2♂, M. Laguerre leg.; Reserva Indio Maiz, campo 1, 16-IV-2004, 1 ♂.

101.- *Dysschema perplexa* (Schaus, 1910)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 25-VIII-2000; altitud: 200 m., 2♂, M. Laguerre leg.

102.- *Dysschema tricolor* (Sulzer, 1776)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 25-VIII-2000; altitud: 200 m, 3♂, M. Laguerre leg.

103.- *Dysschema* sp.1.

MADRIZ: Somoto: San Lucas; 29-VII-2000; altitud: 1,370 m.

104.- *Dysschema* sp. 2

GRANADA: Volcán Mombacho, 8-VII y 7-VIII 2002, 2 ♂

105.- *Dysschema* sp. 3

MATAGALPA: Hotel Selva Negra, 25-VII-2000; altitud: 1,300 m, 1♂, M. Laguerre leg. ; JINOTEGA: Carretera Matagalpa-Jinoteaga; 30-VII-2000; altitud 1,400 m, 2 ♂, M. Laguerre leg.,

106.- *Hyalurga fenestra* (Linné, 1758)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 6-VIII-2000; altitud: 200 m, 3♂, M. Laguerre leg.; Reserva Indio Maiz, campo 1, 16-IV-2004, 1 ♂.; REGION AUTONOMA ATLÁNTICO NORTE (ZELAYA): Río las Latas; 2-VI-1997; altitud: 220 m

107.- *Hyalurga sixola* (Schaus, 1910)

CHONTALES: 2 km al este de Santo Domingo; 15-IX-2001; altitud: 580 m

108.- *Hyalurga sora* (Boisduval, 1870)

RIO SAN JUAN: Estación Biológica la Bartola; 6-VIII-2000; altitud: 200 m, 2♂, 2 ♀, M. Laguerre leg. ; Reserva Indio Maiz, campo 1, 16-IV-2004, 2 ♀; NUEVA SEGOVIA: Carretera Dipilto-Frontera con Honduras; 28-VII-2000; altitud: 1,250 m, 1♂, M. Laguerre leg.

109.- *Josiomorpha penetrata* Walker, 1865

MATAGALPA: Carretera Condega-San Rafael del Norte; 30-VII-2000. altitud: 1,400 m, 1♂, M. Laguerre leg.

110.- *Phaloecia saucia* (Walker, 1854)

LEON: León; IX-1989. 100 m.; León: 2 km N.O. Telica; 18-VII-1995; 100 m.; León: 2 km el Jicarito; 1-X-1994; 100 m.; León: Cerro Negro; 20-VIII-1989; 150 m.; el Pochote; V-1987; 100 m. CHINANDEGA: El Jícaro; 1-VI-1995.; MANAGUA: La Chinampa; 28-IX-2001; 230 m

NOTA: En la ciudad de León, esta especie fue capturada sobre flores de *Jatropha curcas*.

111.- *Xenosoma flaviceps* (Walker, 1865)

JINOTEGA: San Rafael del Norte, Carretera Jinotega-Yali; 27-VII-2000; altitud: 1,250 m, 1♂, M. Laguerre leg.

De la lista presentada, es excluye por el momento la subfamilia Ctenuchinae, ya que de ella se realiza un trabajo con mayor profundidad y envergadura, pero en función de lo analizado, consideramos que los Ctenuchinae, pueden alcanzar las 400 especies para todo el país; en lo que se refiere a los otras tres subfamilias, se nota un claro incremento en 49 especies en relación al trabajo de Maes (1999), como se indica en la tabla 1.

Arctiidae de Nicaragua (Maes, 1999)		Presente estudio		Diferencia
Subfamilia	Número de especies	Subfamilia	Número de especies	
Arctiinae	46	Arctiinae	84	+ 38
Lithosinae	7	Lithosinae	8	+ 1
Pericopinae	9	Pericopinae	19	+ 10
Sub total	62	Sub total	111	+ 49
Ctenuchinae	9	Ctenuchinae	No consideradas	
Total	71	Total	111	40

En lo que se refiere a las localidades estudiadas, es importante indicar que no se ha recolectado 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 que hay mas especies por enlistar.

Literatura Citada

DRUCE, H. 1881-1900. *Biología Centrali-Americana, Insecta, Lepidoptera, Heterocera.* 3 vols.

HAMPSON, G.F. 1901. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. Catalogue of the Arctiidae (Arctiinae) and Agaristidae in the collection of the British Museum. London: Taylor and Francis, 690p

HAMPSON, G.F. 1920. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. Supplement. Volume II: Catalogue of the Lithosidae (Arctiinae) and Phalaenoididae in the collections of the British Museum. London: Taylor and Francis. 619 p

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

SEITZ, A. 1919-1925. *Die Gross schmetterling der Erde.* 6. Heterocera Americana. Stuttgart, Kernen, Germany.

WATSON, A.; D.S. FLETCHER & I.W.B. NYE. (ed). 1980. The generic names of moths of the world. Vol. 2. British Museum Natural History. London.

WATSON, A. & D.T. GOODGER. 1986. Catalogue of the Neotropical Tigermoths. Occ. Pap. Syst. Ent. No. 1: 1-72