



## Tropical Andean Butterfly Diversity Project

-----

## Proyecto Diversidad de las Mariposas Andinas Tropicales



### SEGUNDO CURSO INTERNACIONAL TEÓRICO-PRÁCTICO

Métodos Avanzados en el Estudio en Campo de las Mariposas Tropicales (Lepidoptera: Papilionoidea)

**San Francisco, Parque Nacional Podocarpus, Zamora-Chinchipe, ECUADOR**

Septiembre 17-21, 2007

**Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito  
Fundación Ecológica Arcoiris, Loja  
Florida Museum of Natural History, Gainesville**

### Conferencistas (en orden alfabético)

- Lic. JUDITH BORJA (JB), Bióloga-Consultora, Fundación Ecológica Arcoiris, Loja, Ecuador
- Dr PATRICIO PONCE (PP), Director to Investigaciones del McGuire Center en el Ecuador, Quito, Ecuador
- Lic. SANTIAGO VILLAMARÍN (SV), Curador de la Division de Invertebrados, Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito, Ecuador
- Dr KEITH WILLMOTT (KW), Curador de Lepidoptera, McGuire Center for Lepidoptera and Biodiversity, Florida Museum of Natural History, University of Florida, Gainesville, FL, USA
- Sr RAUL ALDAZ, Entomólogo y Guía Ecológico, Lita, Ecuador

### Temas

- Biología, evolución y identificación de Ithomiinae y Satyrinae
- Hábitats y su influencia sobre abundancia y comportamiento; énfasis en Lycaenidae y Riodinidae
- Mariposas del páramo
- Influencia de elevación sobre diversidad y distribución
- **Presentaciones de estudiantes.** Cada estudiante debe hacer una presentación de 10-15 minutos sobre una investigación actual de mariposas, o sobre un proyecto futuro de investigación, como para aplicar por una beca. Los conferencistas evaluarán cada presentación y ofrecerán comentarios. Más información será disponible pronto en la página web.

### Sitios de Campo

- San Francisco, Parque Nacional Podocarpus, Zamora-Chinchipe (2000-2200m, 3°59.30'S,79°5.58'W)
- Cajanuma, Parque Nacional Podocarpus, Loja (2800-3300m, 4°7.0'S,79°10.30'W)

### Programación

**Día 1 (Sep 17):**

## *Introducción al Parque Nacional Podocarpus y la biología de Ithomiinae*

**0600-0900:** Viaje Loja-Casa de San Francisco de la Fundación Arcoiris.

**0900-0930:** Llegada, café, Inscripciones y entrega de materiales (SV, KW).

**0930-1000:** *Estado del Proyecto Mariposas Tropicales Andinas.* Objetivos, misión, patrocinadores; breve muestra del estado actual del proyecto y breve resumen de los contenidos del curso (KW, SV).

**1000-1100:** *Introducción al Parque Nacional Podocarpus y sus mariposas.* Conservación y educación ambiental en el PNP; mariposas del sur del Ecuador, biogeografía y conservación (JB, KW).

**1100-1200:** *Biología y evolución de Ithomiinae.* Estados inmaduros, plantas hospederas, mimetismo, ecología química, evolución (KW).

**1200-1300:** Almuerzo.

**1300-1630:** *Salida al campo 1: estados inmaduros de Ithomiinae.* Colección y identificación de las plantas hospederas (Solanaceae, Gesneriaceae); colección de los estados inmaduros.

**1630-1800:** *Práctica 1.* Preparación de muestras de plantas; identificación y criando de estados inmaduros.

### **Día 2 (Sep 18):**

#### *Comportamiento y mimetismo en Ithomiinae*

**0800-1000:** *Presentaciones de los participantes.* Ocho presentaciones de 15 minutos incluyendo preguntas.

**1000-1030:** Receso.

**1030-1100:** *Elevación y distribución de mariposas.* Cambios de la diversidad y comunidad de mariposas sobre un gradiente elevacional; competencia y reemplazo de especies; especiación entre diferentes elevaciones (KW).

**1100-1630:** *Salida al campo 2: Distribución y abundancia de Ithomiinae.* Mapeando la distribución de las plantas hospederas de Ithomiinae a lo largo de un transecto de 1500m entre 2000-2100m elevación. Muestreo cuantitativo de Ithomiinae a lo largo del transecto (divididos en 3 grupos). Almuerzo en el campo.

**1630-1830:** *Práctica 2.* Identificación de mariposas de Ithomiinae utilizando láminas de las especies. Discusión sobre los resultados del día.

### **Día 3 (Sep 19):**

#### *Hábitats y abundancia de mariposas*

**0800-1000:** *Presentaciones de los participantes.* Ocho presentaciones de 15 minutos incluyendo preguntas.

**1000-1030:** Receso

**1030-1100:** *Dimensiones espaciales y temporales y su influencia sobre abundancia y comportamiento en Lycaenidae y Riodinidae.* Comportamiento de "perching"; diversidad y conocimiento de Lycaenidae y Riodinidae en los bosques nublados (KW).

**1100-1630:** *Salida al campo 3: hábitats y influencia sobre la abundancia.* Muestreo utilizando trampas. Influencia de valle y loma, y altura sobre el suelo, sobre la abundancia y comportamiento de Satyrinae, Biblidinae, Charaxinae, Pieridae, Lycaenidae y Riodinidae. Almuerzo en el campo.

**1630-1830:** *Práctica 3.* Identificación de mariposas de Satyrinae utilizando láminas de las especies. Discusión sobre los resultados del día.

### **Día 4 (Sep 20):**

#### *Mariposas del bosque "elfin" y del páramo*

**0800-0900:** *Mariposas del páramo (PP).*

**0900-1030:** *Salida al campo 4.* Viaje a Cajanuma, Parque Nacional Podocarpus.

**1030-1530:** *Mariposas del bosque "elfin" y páramo.* Muestreo y identificación de mariposas del bosque "elfin" y páramo; "hilltopping" en Lycaenidae, Pieridae; Satyrinae del páramo. Almuerzo en el campo.

**1530-1800:** Regreso a San Francisco, identificación de muestras.

### **Día 5 (Sep 21):**

#### *Elevación y su influencia sobre la diversidad y distribución de mariposas*

**0800-1700:** *Salida al campo 5.* Caminata a lo largo de un transecto elevacional, desde 2600m hasta 1800m, y con varios grados de perturbación; muestreo cualitativo y cuantitativo; reemplazo de especies a lo largo de un gradiente elevacional; influencia de hábitats sobre la fauna. Almuerzo en el campo.

**1800-** Entrega de certificados, toma de fotos, brindis de despedida y...

Con el apoyo de:

