



Tropical Andean Butterfly Diversity Project

Proyecto Diversidad de las Mariposas Andinas
Tropicales

www.mariposasandinas.org



**SEGUNDO CURSO INTERNACIONAL TEÓRICO-PRACTICO
Métodos Avanzados en el Estudio en de la diversidad de las Mariposas Tropicales
(Lepidoptera: Papilionoidea).**

Hotel La Jungla, Banda de Shilcayo, Tarapoto, Perú.
Noviembre 20 al 25 de 2007

CURSO INTERMEDIO

Conferencistas (en orden alfabético)

- JAE-WOO CHUNG (JC), PhD student, University College London, Inglaterra. (sshszzw@gmail.com).
- DRA STEPHANIE GALLUSSER (SG), Investigadora, Instituto de Investigación Biológica de las Cordilleras Orientales- INIBICO. (sgallusser@viabcp.com).
- RAUL GONZALES ALEGRIA (RG), Coordinador Curso TABDP-PERU 2007. Director URKU Estudios Amazónicos, Perú. (ragoal_22@yahoo.com)
- ZACHARY GOMPERT (ZG), Investigador, Fundación Nacional de la Ciencia – EEUU, University of Cambridge, Inglaterra.
- DR MATHIEU JORON. (MJ), Royal Society University Research Fellow, Institute of Evolutionary Biology, University of Edinburgh, School of Biological Sciences, Escocia. <http://xyala.cap.ed.ac.uk/joron/> . (mjoron@staffmail.ed.ac.uk)
- Dr GERARDO LAMAS (GL), Director e Investigador Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. (glamasm@unmsm.edu.pe)
- Dr JIM MALLETT (JM), Director Proyecto TABD. Profesor de Diversidad Biológica, University College London, Inglaterra. <http://abacus.gene.ucl.ac.uk/jim/> (j.mallet@ucl.ac.uk)

Programación

DÍA 1: Charlas introductorias al estudio de las mariposas y su biología

0830-0900: Café, Inscripciones y entrega de materiales. (RG/JM)

0900-0930: *Presentación del Proyecto diversidad de las Mariposas Andinas Tropicales:* resumen y avances. Información Gral del Curso.(JM)

0930-1000: *Introducción a la diversidad de las mariposas tropicales:* Por que estudiar insectos, porque estudiar mariposas? Porque estudiar mariposas neotropicales? (JM)

1000-1030: Receso

1030-1100: *Estado de las colecciones* y la investigación de mariposas en Perú 1. Estado de la taxonomía actual de los Lepidoptera, perspectivas, descripción de nuevos taxa. (GL)

1100-1130: *Estado de la investigación de mariposas en Perú 2.* Actuales proyectos e investigaciones, Biogeografía y hábitats para el estudio de las mariposas, posibilidades (JM/ JC)

1130-1230: *Vistazo a la biología y diversidad de las mariposas.* Resumen. (GL)

- 1230-1330:** Almuerzo
- 1330-1400:** *Ecología de las mariposas*, adultos. Evolución del mimetismo en mariposas, biogeografía. (MJ).
- 1400-1430:** *Ecología de las mariposas*, Comportamiento y particularidades de los diferentes grupos de Lepidoptera diurnos de la región San Martín. (SG)
- 1430-1500:** *Experiencia de un investigador local: Preferencia de *Archaeoprepona demophon muson** (Fruhstorfer, 1905), (Nymphalidae: Charaxinae), por diferentes sustratos de alimentación en condiciones de cautiverio en la Microcuenca del Río Shilcayo - Tarapoto (RG).
- 1500-1530:** Receso
- 1530-1600:** *Principios de sistemática 1*. Propósito de la taxonomía y la clasificación. Dos áreas de la sistemática: nivel de especies y categorías superiores (GL).
- 1600-1630:** *Principios de sistemática 2*. Concepto especie y origen de las especies. (JM)
- 1630-1730:** Organización de grupos y entrega de materiales para las prácticas de campo.
- 1730-1800:** Sesión de preguntas.

DÍA 2 Técnicas en campo y estados inmaduros

- 0830-1200:** *Práctica de campo 1. Técnicas en inventarios cualitativos de mariposas*. Ecología de diferentes especies, patrones de actividad diurna, microhábitats, *Ubicación del sitio de colecta y métodos de colección*: acceso y transectos. Colecta con redes, trampas, manejo de especímenes, almacenamiento, observaciones de historia natural. Instalación de trampas a diferentes alturas, caminatas en transectos, conteo en puntos específicos, conteo y patrullero, otros métodos para estimar el esfuerzo (registro de especies, tiempo etc.) (GL, RG, MJ)
- 1200-1300:** Almuerzo
- 1300-1600:** *Práctica de campo 2. Estados inmaduros*. Buscando plantas particulares, colecta de plantas, descripción y almacenamiento, colección de estados inmaduros. Estandarización de Metodologías. Muestreos en diferentes hábitats, marcas y re-capturas, liberación de especímenes (JM, SG, JC)
- 1600-1700:** Receso y regreso a la estación.
- 1700-1730:** *Especiación en mariposas* (JM)
- 1730-1800:** Sesión de preguntas.

DÍA 3: Evolución y especiación en Mariposas

- 0830-1200:** *Biología y evolución de Heliconiinae*. Estados inmaduros, plantas hospederas, mimetismo, ecología química, evolución, practica de campo (MJ).
- 1200-1300:** Almuerzo
- 1300-1600:** *Biología y evolución de Ithomiinae*. Estados inmaduros, plantas hospederas, mimetismo, ecología química, evolución, practica de campo (GL).
- 1600-1700:** Receso y regreso a la estación.
- 1700-1730:** Zonas de hibridación. (JM/JC).
- 1730-1800:** Sesión de preguntas.

DÍA 4 Proyectos de investigación

- 0800-1000:** *Presentaciones de los participantes de los cursos 2006*. Estado actual de las investigaciones en curso, lecciones y progresos. Estudiantes antiguos. Presentaciones de 15 minutos cada una incluyendo preguntas.
- 1000-1030:** Receso
- 1030-1230:** *Presentaciones de los participantes de los cursos 2006*. Propuestas para financiación o proyectos de grado. Estudiantes nuevos. Presentaciones de 15 minutos cada una incluyendo preguntas.
- 1230-1330:** Almuerzo
- 1330-1500:** *Práctica: Variación y caracteres morfológicos*. Tipos de variación entre especies (sexos, continuos, polimorfismo, estacional, geográfico). Selección de Caracteres para la identificación de especies de Ithomiinae y Heliconiinae. (GL/JM/MJ/JC)
- 1500-1530:** Receso

1530-1730: Continuación de la práctica.

1730-1800: Sesión de preguntas.

DÍA 5 Práctica de campo

0800-1700: *Práctica final de campo.* El grupo se dividirá en cuatro subgrupos para realizar un miniproyecto liderado por dos tutores.

1200-1300: Almuerzo en el campo.

1700-1730: Receso y regreso a la estación.

1730-1800: Sesión de preguntas.

DÍA 6 Análisis de datos y conclusiones

0800-1200: Análisis de datos y procesamiento de la información.

1200-1300: Almuerzo

1300-1400: Presentaciones de cada grupo de trabajo (15 min cada una).

1400-1500: Entrega de certificados, toma de fotos, brindis de despedida y...

FIN DEL CURSO, Gracias por asistir!

Con el apoyo de:

