



**UNIVERSIDAD TÉCNICA
PARTICULAR DE LOJA**
La Universidad Católica de Loja



**Royal Belgian Institute of Natural Sciences (RBINS)
Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)
Loja, Ecuador**

Curso Internacional Teórico Práctico de Taxonomía y Ecología de Hormigas del Bosque Húmedo Tropical y Bosque Seco

15 – 24 de septiembre de 2011

Ecuador es uno de los países más megadiversos del mundo. Sin embargo, la diversidad de varios taxones, incluyendo hormigas, sigue siendo poco conocida. Las recientes encuestas e investigaciones indican que la fauna de hormigas en Ecuador no solamente es muy rica, única e importante taxonómicamente, sino que también es sensible a los cambios globales como la deforestación, la modificación del clima y la introducción de especies invasoras. Las hormigas son uno de los grupos más informativos y manejables para la evaluación de la biodiversidad y el monitoreo de los ecosistemas, porque son ecológicamente y numéricamente importantes, sensibles a los cambios del medio ambiente y fáciles de coleccionar de manera estandarizada. En Ecuador, este grupo es poco estudiado. Y con la finalidad de incrementar el interés en el estudio de las hormigas en Ecuador, se ha previsto realizar este curso de taxonomía y ecología.

Instructores:

1. Dr. Thibaut DELSINNE (Royal Belgian Institute of Natural Sciences; RBINS, Bruselas, Bélgica).
Tiene experiencias en ecología de comunidades, etología, especies invasivas, ecología química, biogeografía y taxonomía de hormigas.
2. Dr. Wouter DEKONINCK (RBINS).
Trabaja en ecología, taxonomía, especies invasivas, biología de la conservación y genética de hormigas.

3. Diego MARIN (Instituto de Ecología, UTPL)
Estudia la diversidad de los insectos saproxílicos de bosque seco y está encargado de las colecciones entomológicas de la UTPL.
4. Dr. Fernando FERNÁNDEZ (Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia).
Posee una amplia experiencia en taxonomía y descripción de hormigas.
5. Tania Milena ARIAS PENNA (colaboradora RBINS).
Trabaja en la taxonomía de hormigas de la subfamilia poneromorfos de Sudamérica.
6. Henri W. Herrera (Fundación Charles Darwin; *por confirmar su asistencia*).
Trabaja en el inventario de la fauna de hormigas y en el impacto ecológico de especies de hormigas invasivas en el archipiélago de las Galápagos.

Programa General: El curso tendrá una duración efectiva de 10 días entre campo y laboratorio. La fase de campo se desarrollará en dos ecosistemas: Bosque Húmedo Tropical (en la Estación Científica San Francisco (TMF, NCI), en la Provincia de Zamora Chinchipe a 40 minutos de la ciudad de Loja) y en Bosque Seco (en la Estación Jorupe en el cantón Macará, Provincia de Loja, a tres horas y media de la ciudad de Loja). La fase de laboratorio se desarrollará en la UTPL. Los participantes conocerán aspectos relevantes de ecología, biología y taxonomía de las hormigas, de análisis estadísticos de biodiversidad y de curación de colecciones entomológicas. Los cursos estarán realizados en español o en inglés.

El Curso esta dirigido: Estudiantes o profesionales con interés en el estudio de las hormigas (Carreras profesionales: Biología, Gestión Ambiental, Ecología, Forestal, Agronomía).

Lugar: Universidad Técnica Particular de Loja; Estación Científica San Francisco en Zamora Chinchipe y Estación Jorupe en Macará.

Carga horaria: 80 horas

Cupo máximo: 20 participantes

Costo: El curso esta en su mayoría financiado por “Belgian National Focal Point to the Global Taxonomy Initiative” (Iniciativa Mundial sobre Taxonomía) y cubre gastos de materiales, movilización en campo, alimentación en campo y almuerzos durante el curso en UTPL. No cubre gastos de movilización hacia Loja, hospedaje en Loja, desayunos y cenas. Para información de hoteles y restaurantes revisar anexo.

Inscripción: Con el objeto de facilitar la selección de los aspirantes, los interesados deberán enviar una nota especificando las razones para tomar el curso y un curriculum vitae resumido a las siguientes direcciones:

- Diego S. Marín Armijos
Email: dsmarin@utpl.edu.ec
Teléfono: (593) 07 2570275 Ext.: 2501
- Thibaut Delsinne
Email: Thibaut.Delsinne@naturalsciences.be

FECHA LÍMITE PARA RECEPCIÓN DE PREINSCRIPCIONES: 09 de septiembre de 2011 o hasta llenarse el cupo.

Mayores informes:

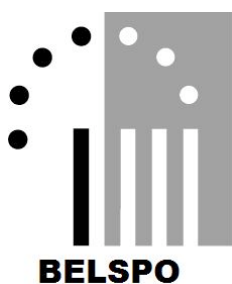
Si desea conocer información sobre el CURSO consulte con las siguientes páginas Web:

<http://www.utpl.edu.ec/blogecologia>
<http://www.naturalsciences.be>

Equipo obligatorio que deben traer los estudiantes:

- **Indumentaria:** ropa liviana para bosque seco y de abrigo para bosque húmedo, botas preferiblemente plásticas, impermeable, sombrero o gorra.
- **Instrumentos:** linterna, sleeping, navaja.

Equipo recomendable: Computador portátil, cámara fotográfica, repelente y protector solar, palita de jardinería.



WITH THE SUPPORT OF
THE BELGIAN
DEVELOPMENT COOPERATION **.be**

CRONOGRAMA

PROGRAMACIÓN GENERAL	
Horario	Juves 15
08:00 - 10:00	Presentación del curso y entrega de materiales (TD et al)
10:00 - 13:30	Traslado Loja - Macará
13:30 - 14:30	Almuerzo
14:30 - 14:30	Traslado Macará - Estación Jorupe (Bosque seco)
14:30 - 15:30	Introducción a los métodos de colecta (TD et al)
15:30 - 18:30	Colecta: winkler, suelo, caza de vista, cebos
18:30 - 19:30	Cena
19:30 - 20:30	Acomodación

Horario	Viernes 16
08:00 - 09:00	Desayuno
09:00 - 13:00	Colecta y Recolección trampas
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 17:30	Regreso Loja
18:00 - 18:30	Cena

Horario	Sábado 17
08:00 - 09:00	Traslado Loja - ECSF (Bosque húmedo)
09:00 - 13:00	Colecta: winkler, suelo, caza de vista, cebos
13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 17:00	Colecta: winkler, suelo, caza de vista, cebos
17:00 - 18:00	Regreso Loja
18:00 - 19:00	Cena

Horario	Domingo 18
08:00 - 09:30	Introducción a las hormigas: biología, ecología y evolución (FF)
09:30 - 10:30	Estudio de conservación biológica de las hormigas (HH)
10:30 - 11:00	Receso
11:00 - 12:30	"Evolvability: genotype vs phenotype in ants" (WD)
12:30 - 13:30	Almuerzo
	Libre

Horario	Lunes 19
8:00 - 9:30	Morfología (presentación de los términos utilizados en la identificación de hormigas) (WD)
9:30 - 10:30	Presentación de las subfamilias (TD & TAP)
10:30 - 11:00	Receso
11:00 - 12:30	Presentación de los principales géneros (FF & TAP)
12:30 - 13:30	Almuerzo
14:00 - 18:30	Laboratorio: identificación de especímenes
18:30 - 19:30	Cena

Horario	Martes 20
8:00 - 9:00	Conservación de colecciones entomológicas (DM)
9:00 - 10:30	Laboratorio: identificación de especímenes
10:30 - 11:00	Receso
11:00 - 12:30	Laboratorio: identificación de especímenes
12:30 - 13:30	Almuerzo
14:00 - 18:30	Laboratorio: identificación de especímenes
18:30 - 19:30	Cena

Horario	Miércoles 21
8:00 - 10:30	Laboratorio: identificación de especímenes
10:30 - 11:00	Receso
11:00 - 12:30	Laboratorio: identificación de especímenes
12:30 - 13:30	Almuerzo
14:00 - 18:30	Laboratorio: identificación de especímenes
18:30 - 19:30	Cena

Horario	Jueves 22
8:00 - 10:30	Introducción al análisis estadístico (alpha y beta diversidad) (TD)
10:30 - 11:00	Receso
11:00 - 12:30	Introducción al análisis estadístico (alpha y beta diversidad) (TD)
12:30 - 13:30	Almuerzo
14:00 - 18:30	Organización de los datos y análisis
18:30 - 19:30	Cena

Horario	Viernes 23
8:00 - 10:30	Organización de los datos y análisis
10:30 - 11:00	Receso
11:00 - 12:30	Organización de los datos y análisis
12:30 - 13:30	Almuerzo
14:00 - 18:30	Exposición y discusión de artículos científicos sobre las hormigas
18:30 - 19:30	Cena

Horario	Sábado 24
8:00 - 11:00	Exposición resultados
11:00 - 12:30	Entrega de certificados y compromisos planteados por los participantes
12:30 - 13:30	Almuerzo de clausura

Instructores:

DM	Diego MARIN
FF	Fernando FERNANDEZ
HH	Henri HERRERA
TAP	Tania ARIAS-PENNA
TD	Thibaut DELSINNE
WD	Wouter DEKONINCK (curso en inglés)