



CURSO PRE-CONGRESO

TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE ODONATA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

1. **Duración:** 14 horas académicas
2. **Fecha del curso:** sábado 21 y domingo 22 de julio de 2018
3. **Lugar:** Universidad de las Américas (Quito)
4. **Horarios:** 9:00 - 13:00 horas y 14:30 - 17:30 horas
5. **Número de participantes:** 15 personas
6. **Facilitadores:**



Dr. Rodolfo Novelo Gutiérrez: Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. El Dr. Novelo Gutiérrez es Investigador Titular en la Red de Biodiversidad y Sistemática del INECOL, México. Su línea de investigación se enfoca en los insectos acuáticos en los aspectos de taxonomía, sistemática y ecología con énfasis en el orden Odonata y, en menor medida en coleópteros y hemípteros acuáticos. Ha publicado 110 artículos científicos, 15 capítulos de libro, 9 notas científicas, 8 artículos de divulgación. Ha impartido 60 cursos de entomología a nivel de pregrado, 9 de grado y ha dirigido 27 tesis.

Dr. Pablo Pessacq: Universidad Nacional de la Patagonia, Argentina. El Dr. Pessacq es Investigador Adjunto del CONICET y Profesor Adjunto de la cátedra de Diversidad Animal I, Universidad Nacional de la Patagonia. Desde el año 2001 publica activamente en el campo de los odonatos, especializándose en taxonomía y sistemática filogenética. A partir del 2006 comienza simultáneamente el estudio de Plecoptera y Ephemeroptera, contando en la actualidad con más de 40 trabajos publicados.



Dr. Alonso Ramírez: Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico. El Dr. Ramírez es catedrático de la Universidad de Puerto Rico. Sus principales intereses de investigación son la ecología de ríos y la biología y taxonomía de los insectos acuáticos, con énfasis en las libélulas (Odonata). Los estudios en ecología de ríos se enfocan en entender los efectos del uso de terreno sobre la dinámica de los ecosistemas acuáticos, con énfasis en estudios a largo plazo. Estos estudios han resultado en 92 artículos científicos.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

El curso se enfoca en el estudio de las larvas de Odonata. El objetivo es proveer al estudiante las herramientas y conocimiento necesarios para trabajar con la taxonomía y ecología de este diverso grupo de insectos acuáticos. Las conferencias se enfocarán en describir el estado del conocimiento del orden, estatus de los grupos comunes y aquellos en necesidad de trabajo. Se discutirán aspectos sobre la ecología y las oportunidades de estudio utilizando las larvas del orden. La parte práctica del curso se enfocará en identificación de larvas. Los estudiantes recibirán entrenamiento en el uso de las claves taxonómicas disponibles para identificar a nivel de familia y género. El curso hará uso de una serie nueva de claves e ilustraciones que están en preparación y serán

publicadas dentro del nuevo libro sobre Hexápoda del Neotrópico, parte de la serie "Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates". El curso hará énfasis en necesidades de investigación y oportunidades de trabajo con Odonata.

TEMARIO

1. Introducción

- Cronograma, presentaciones personales
- Presentación de profesores, describir los objetivos del curso y que los estudiantes se presenten

2. Estado actual del orden

- Generalidades, falta de asociación de larvas y grupos problemáticos

3. Larvas de Odonata: taxonomía

- Filogenia, morfología y uso de estadios maduros en taxonomía

4. Claves a familia de Zygoptera

- Términos y uso de claves y descripción de larvas

5. Familias de Zygoptera

- Introducción general a las familias

6. Cría y asociación de larvas

- Estrategias de colecta y transporte y práctica con Zygoptera
- Práctica

7. Larvas de Odonata: biología

- Biología, hábitat, el termino larva (vs. náyade o ninfa)

8. Claves a familia Anisoptera

- Términos y uso de claves y práctica con Anisoptera

9. Aeshnidae

- Práctica con algunos géneros.

10. Función ecológica de las larvas

11. Gomphidae

- Práctica con algunos géneros

12. Varias familias

13. Libellulidae

- Práctica con algunos géneros