



CURSO PRE-CONGRESO

TAXONOMÍA, DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA DE LOS QUIRONÓMIDOS ALTOANDINOS

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. Christian Villamarín: Docente Investigador en la Dirección General de Investigación UDLA-FICA, Universidad de Las Américas.



Dr. Narcís Prat: Profesor en el Departamento de Ecología, Universidad de Barcelona.

JUSTIFICACIÓN y OBJETIVOS DEL CURSO

La familia Chironomidae son dípteros cuyas larvas y pupas son frecuentes y abundantes en los ríos y se encuentran distribuidos en todas las zonas geográficas del mundo. Si bien el conocimiento de este grupo ha sido muy desarrollado en algunas zonas biogeográficas, en otras el conocimiento de esta familia es casi nulo. Este es el caso de los ríos altoandinos, que son los ríos de la zona andina situados a más de 2000 m.s.n.m. Los estudios realizados en la zona altoandina muestran que, al igual que el resto de la comunidad biológica, los quironómidos también están influenciados por los factores naturales (temperatura, altitud, geología, factores hidrológicos, etc.) y antrópicos (cambio de usos de suelo, contaminación urbana, contaminación industrial, etc.). La información ecológica en la zona altoandina es limitada debido a las dificultades en la preparación e identificación de las muestras. Este curso pretende analizar la información existente sobre la ecología y distribución de los quironómidos, así como dar bases a los participantes sobre las metodologías de montaje e identificación taxonómica a nivel de género de las larvas de quironómidos de los ríos altoandinos.

El objetivo del curso es dar a conocer como son los quironómidos y su importancia en la ecología de ríos, así como su posible utilización como bioindicadores.

TEMARIO

1. Introducción (Narcís Prat)
2. Principales características morfológicas de los quironómidos y taxonomía (Narcís Prat)
3. Colecta, preservación y preparación de quironómidos (Christian Villamarín)
4. Historia natural, biogeografía y ecología de los quironómidos (Narcís Prat).
5. Distribución latitudinal y altitudinal de los quironómidos altoandinos (Christian Villamarín)
6. Quironómidos como bioindicadores del estado de los ecosistemas acuáticos (Narcís Prat)
7. Principales subfamilias y géneros encontradas en los ríos altoandinos, con identificación morfológica (Narcís Prat)
8. Proceso de montaje de quironómidos (Narcís Prat y Christian Villamarín)
9. Montaje, preparación e identificación de ejemplares

10. Identificación a nivel de subfamilia y género (Narcís Prat y Christian Villamarín)
11. Identificación a nivel de subfamilia y género (Narcís Prat y Christian Villamarín)
12. Cierre del curso (Narcís Prat y Christian Villamarín).