

LA COMUNIDAD PERIFITICA DE AGUA DULCE
Curso del Post-Grado
Depto. Ecología, Genética y Evolución
A cargo de los Dres. Guillermo Tell y Haydée Pizarro

PROGRAMA

1. El perifiton: definición y subdivisiones. Terminología. Interacción con otras comunidades del sistema léntico y su rol en el ecotono acuático-terrestre.
2. Biodiversidad taxonómica y fenotípica. Métodos de clasificación. Adaptaciones morfológicas y funcionales a la vida sésil.
3. Métodos de estudio: distintos tipos de sustratos artificiales y naturales. Las macrófitas como soporte. Recuentos, densidad, biomasa, producción primaria. Determinación de pigmentos fotosintéticos y evaluación de productividad.
4. Dinámica espacial y temporal: factores que la determinan en ambientes lóticos y lénticos. El perifiton y su relación con la calidad del agua. La comunidad como indicador biológico.

Seminarios

1. Metodologías para la determinación de biomasa, densidad, pigmentos y productividad primaria.
2. El perifiton como indicador biológico (óligotrofia, eutrofia, serie saprobiótica). Procesos metabólicos.
3. Aspectos taxonómicos: identificación mediante sustratos artificiales y cultivos. Ventajas y desventajas de estas técnicas.

Clases prácticas:

Se focalizará el trabajo de laboratorio en las algas del perifiton sobre sustratos de la región, principalmente con macrófitas, recogidos en medios naturales. Se analizarán fundamentalmente las adaptaciones morfológicas a la vida sésil y su importancia ecológica. Se pondrán en práctica distintas metodologías para el estudio ecológico del perifiton (densidad, biomasa, pigmentos fotosintéticos). Los alumnos determinarán los taxones hallados a nivel genérico a partir de muestras que se les proveerán o de sus propios materiales. Por otra parte, se hará especial hincapié en el planteo del diseño experimental y desarrollo concreto de trabajos de investigación que los alumnos propongan relacionados con la comunidad del perifiton.

BIBLIOGRAFIA:

- WETZEL, R., 1983. Periphyton of Freshwater Ecosystems. Dr W. Junk Publishers. The Hague. 346 pp.
- STEVENSON, R. J.; M.L. BOTHWELL & R.L. LOWE, 1996. Algal Ecology. Freshwater Benthic Ecosystems. Academic Press. San Diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokyo, Toronto. 753 pp.


MILIANA M. MOLA
SECRETARÍA ADJUNTA
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN