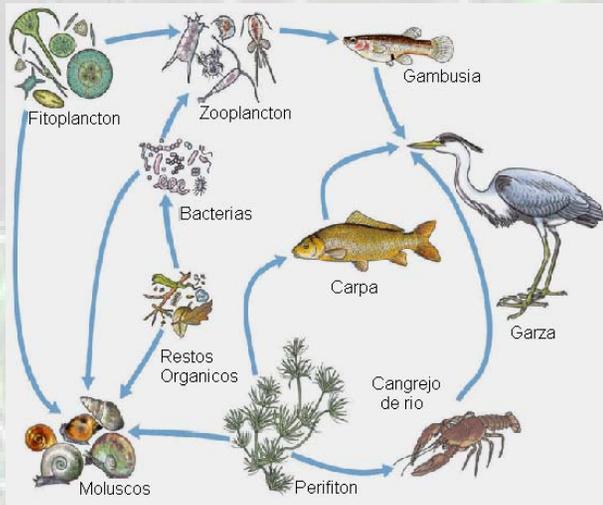


“REDES TRÓFICAS EN SISTEMAS ACUÁTICOS”

Curso Teórico – práctico



Dictado por:

Pedro Caraballo PhD.

Docente Universidad de Sucre
Doctor INPA - Manaus (Brasil)



Universidad Nacional de
Colombia
Sede Amazonia



Instituto Amazonico de
Investigaciones
Colombia

**Leticia, Amazonas (Colombia),
Septiembre 6 al 17 de 2010**

LUGAR

Universidad Nacional de Colombia – Sede
Amazonia (Colombia).

DURACIÓN Y HORARIO

26 horas presenciales (Lunes, Martes y
Jueves de 2 a 5 pm y Miércoles y Viernes
de 2 a 4 pm).

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso busca entender la ecología como un flujo de energía del cual las redes tróficas son el elemento básico, complementado con aspectos biogeoquímicos del ambiente. Para ello se inicia el trabajo con una revisión de conceptos sobre la estructura y función de los ecosistemas acuáticos, enfocando la participación de los diferentes grupos funcionales participantes.

Las cadenas y redes tróficas serán estudiadas en términos de su composición, tamaño y relaciones internas, desde las perspectivas descriptivas o topológicas, del flujo de energía e interactivas o funcionales.

Una vez realizada esta parte conceptual el curso será dirigido hacia el análisis de las redes tróficas, dentro del cual serán estudiados el estudio de contenido estomacal y el análisis de isótopos estables

de carbono y nitrógeno, haciendo énfasis en este último. Como evaluación general del curso, los estudiantes deberán construir una red trófica válida de un ecosistema acuático cualquiera.

TEMARIO DEL CURSO

- 1- Flujos de energía (Introducción, compartimentos ecológicos, fotosíntesis y quimiosíntesis, fitoplancton).
- 2- Materia orgánica (tipos de MO y pH, Disponibilidad y asimilación)
- 3- Cadenas, redes y niveles tróficos (Conceptos, Herbivoría y detritus, niveles de complejidad).
- 4- Manejo de redes tróficas (flujo de energía y producción, control top-down y botton-up, fertilización química y orgánica, papel del microbial loop).
- 5- Evaluación de redes tróficas (Análisis del bentos, bacterioplancton, protozoarios y zooplancton).
- 6- Ecología isotópica aplicada (Uso de isótopos estables de carbono y nitrógeno en el análisis de redes tróficas).
7. Evaluación

CUPO

Limitado

CERTIFICACIÓN

Se expedirá un certificado de asistencia a los participantes.

REQUISITOS DE SELECCIÓN

Estudiantes de pregrado, postgrado o profesionales que trabajen o investiguen en el tema específico del curso.

Profesores de universidades iberoamericanas que tengan a su cargo cátedras de Ecología Trófica o Limnología general.

Las personas interesadas deben diligenciar el formato de inscripción (contactar por correo electrónico) y enviarlo, antes del 20 de Agosto de 2010.

VALOR

Profesionales y estudiantes de postgrado: \$515.000 (aprox. US \$ 285.00)

Estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional: \$154.500 (aprox. US \$87.00).

Estudiantes de pregrado otras universidades: \$309.0000 (aprox. US \$170.00).

El valor para el pago en dólares puede ser reajustado de acuerdo a la tasa de cambio. Los valores en pesos colombianos o dólares corresponden al neto a pagar, sin incluir los gastos de envío o de transacciones bancarias los cuales deben ser cubiertos por cada participante

FECHA DE PAGO

Las personas aceptadas se les informara el 25 de Agosto y tendrán plazo de realizar la consignación antes del 30 de Agosto de 2010, sin excepción a la cuenta bancaria del BBVA **No 506-11943-7** a nombre del Fondo Especial Instituto IMANI

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para las personas interesadas en participar en el curso se les brinda la posibilidad de estadía en los alojamientos de la Universidad por un valor diario de \$15.000, reserva que se debe hacer con anticipación.

Las aerolíneas comerciales con ruta a la ciudad de Leticia son Aerorepública y Aires las cuales brindan viajes diarios. El valor de los tickets depende de la temporada, para el mes de septiembre por ser temporada baja el trayecto ida y vuelta desde la ciudad de Bogotá están alrededor de \$220.000, reserva que debe ser realizada con anticipación.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Grupo de Investigación en Limnología

Universidad Nacional de Colombia - Sede Amazonia, Instituto Amazónico de Investigaciones Imani. Leticia (Amazonas, Colombia).

Correo electrónico

humedalesamazonicos@gmail.com

Teléfono y fax: 57+ (8) 59 27264
Ext. 29829

