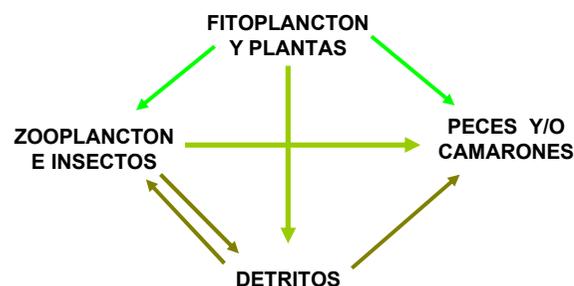


**“REDES TRÓFICAS EN ESTANQUES DE ACUACULTURA”**  
TEÓRICO – PRÁCTICO



**DICTADO POR:**

**PEDRO CARABALLO MSc.**

UNIVERSIDAD DE SUCRE. DOCTORANDUS  
INPA MANAOS (BRASIL)



Universidad Nacional de  
Colombia  
Sede Amazonia



Universidad de la Amazonia  
Sede Principal Florencia

FLORENCIA – CAQUETÁ (COLOMBIA),  
OCTUBRE 6 AL 11 DE 2008

**LUGAR**

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA  
FLORENCIA – CAQUETÁ (COLOMBIA).

**DURACIÓN Y HORARIO**

36 HORAS (8 - 11 AM Y 3 - 6 PM).

**OBJETIVO DEL CURSO**

OFRECER HERRAMIENTAS  
CONCEPTUALES Y METODOLÓGICAS  
BÁSICAS PARA MEJORAR LA  
PRODUCCIÓN, MANIPULACION Y  
ENTENDIMIENTO DEL FLUJO DE ENERGÍA  
EN ESTANQUES.

**TEMARIO DEL CURSO (TEORÍA)**

- 1- FLUJOS DE ENERGÍA (INTRODUCCIÓN, COMPARTIMENTOS ECOLÓGICOS, FOTOSÍNTESIS Y QUIMIOSÍNTESIS, FITOPLANCTON).
- 2- MATERIA ORGÁNICA (TIPOS DE MO Y PH, DISPONIBILIDAD Y ASIMILACIÓN, EVALUACIÓN DE MO EN ESTANQUES).
- 3- CADENAS, REDES Y NIVELES TRÓFICOS (CONCEPTOS, HERBIVORÍA Y DETRITOS, 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 ANALISIS DE REDES TRÓFICAS, USO EN ACUACULTURA).

**TEMARIO DEL CURSO (PRÁCTICA)**

- 1- FLUJOS DE ENERGÍA (FERTILIZACIÓN DE UN SET DE ESTANQUES EN TIERRA).
- 2- MATERIA ORGÁNICA (EVALUACIÓN DE MO *IN SITU* Y LABORATORIO).
- 3- CADENAS, REDES Y NIVELES TRÓFICOS (TALLER DE DISEÑO TEÓRICO DE REDES TRÓFICAS UTILIZANDO LA INTERNET).

4. MANEJO DE REDES TRÓFICAS (OBSERVACIÓN EN ESTANQUES Y MICROSCOPIA EN LABORATORIO).

5. EVALUACIÓN DE REDES TRÓFICAS (USO DE TAMICES, COLECTORES Y REDES).

### **CUPO DEL CURSO**

LIMITADO

### **CERTIFICACIÓN**

SE EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO DE ASISTENCIA A LOS PARTICIPANTES.

### **REQUISITOS DE SELECCION**

-ESTUDIANTES DE PREGRADO, POSGRADO O PROFESIONALES QUE TRABAJEN O INVESTIGUEN EN EL TEMA ESPECÍFICO DEL CURSO.

- PROFESORES DE UNIVERSIDADES IBEROAMERICANAS QUE TENGAN A SU CARGO CATEDRAS DE ACUACULTURA CONTINENTAL.

LAS PERSONAS INTERESADAS DEBEN DILIGENCIAR EL FORMATO DE INSCRIPCIÓN (CONTACTAR POR CORREO

*ELECTRÓNICO*) Y ENVIARLO, ANTES DEL **22 DE AGOSTO DE 2008.**

### **VALOR**

PROFESIONALES Y ESTUDIANTES DE POSGRADO: \$400.000 (APROX. US \$ 230.00)

PROFESIONALES Y ESTUDIANTES DE POSTGRADO DE UN Y UNIAMAZONIA: \$300.000

ESTUDIANTES DE PREGADO \$300.0000 (APROX. US\$ 175.00).

ESTUDIANTES DE PREGRADO UN Y UNIAMAZONIA: \$200.000

*EL VALOR PARA EL PAGO EN DOLARES PUEDE SER REAJUSTADO DE ACUERDO A LA TASA DE CAMBIO. LOS VALORES EN PESOS COLOMBIANOS O DOLARES CORRESPONDEN AL NETO A PAGAR, SIN INCLUIR LOS GASTOS DE ENVIO O DE TRANSACCIONES BANCARIAS.*

### **FECHA DE PAGO**

A LAS PERSONAS ACEPTADAS SE LES INFORMARÁ EL 29 DE AGOSTO Y TENDRÁN PLAZO DE PAGAR EL CURSO, SIN EXCEPCIÓN **ANTES DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2008.**

### **Información e Inscripción**

#### **Santiago R. Duque**

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

Teléfono y fax: 57+ (8) 59 27264 Ext. 130  
postgrado\_let@unal.edu.co

#### **Marlon Peláez Rodríguez**

Universidad de la Amazonia, Florencia (Caquetá, Colombia).

Teléfono y fax: 57+ (8) 4340591 Ext. 141  
estudiosamazonicos@uniamazonia.edu.co