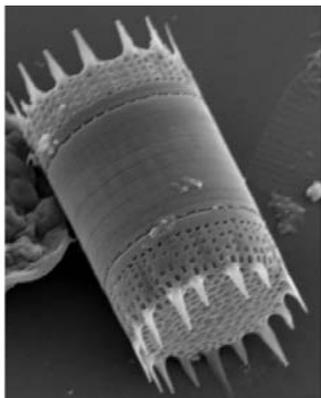


**“MORFOLOGÍA, TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE
DIATOMEAS DE AMBIENTES ACUÁTICOS
CONTINENTALES”
TEÓRICO – PRÁCTICO**



DICTADO POR:

SILVIA ESTELA SALA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA,
ARGENTINA

MARCELA NÚÑEZ-AVELLANEDA

INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS - SINCHI LETICIA

YASMÍN PLATA-DÍAZ

INSTITUTO COLOMBIANO DEL PETRÓLEO,
BUCARAMANGA



Universidad Nacional de
Colombia
Sede Amazonia



Universidad Pedagógica
y Tecnológica de
Colombia - UPTC

TUNJA, COLOMBIA, JUNIO 23 AL 27 DE 2008

LUGAR

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y
TECNOLÓGICA DE COLOMBIA. TUNJA
(COLOMBIA).

DURACIÓN Y HORARIO

35 HORAS (8 - 11 AM Y 2 - 6 PM).

TEMARIO DEL CURSO

1- MORFOLOGÍA DE DIATOMEAS A NIVEL DE MICROSCOPIA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA: CARACTERÍSTICAS DE LAS CÉLULAS VIVAS. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL FRÚSTULO Y SUS COMPONENTES. MORFOLOGÍA FINA DEL FRÚSTULO.

2- CLASIFICACIÓN: REVISIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LOS CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DE DIATOMEAS. NIVELES DE ANÁLISIS: MICROSCOPIA ÓPTICA, MICROSCOPIA ELECTRÓNICA Y NIVEL MOLECULAR. PRESENTACIÓN DE LAS ÚLTIMAS PROPUESTAS CLASIFICATORIAS.

3- PRINCIPALES GRUPOS DE DIATOMEAS: SE REALIZARÁ UNA REVISIÓN DE LOS PRINCIPALES GÉNEROS PRESENTES EN AMBIENTES CONTINENTALES.

4- BIOGEOGRAFÍA DE DIATOMEAS: ¿LOS TAXONES INFRAGENÉRICOS DE DIATOMEAS SON COSMOPOLITAS? LIMITACIONES EN EL USO DE BIBLIOGRAFÍA DE LAS REGIONES TEMPLADAS FRÍAS DEL GLOBO PARA LAS REGIONES TROPICALES A SUBTROPICALES. DIATOMEAS DE AMÉRICA DEL SUR. FLORA TROPICAL VS. FLORA ANDINA.

5- EL USO DE LAS DIATOMEAS COMO INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA. ANÁLISIS DE DIFERENTES METODOLOGÍAS: NO TAXONÓMICAS Y TAXONÓMICAS. PRESENTACIÓN DE DIFERENTES ÍNDICES DIATÓMICOS. DISCUSIÓN SOBRE LAS VENTAJAS Y LIMITACIONES DE ESTOS MÉTODOS A SER APLICADOS EN AMÉRICA DEL SUR.

PARTE PRÁCTICA

1. DIFERENTES MÉTODOS DE TRATAMIENTO PARA ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA, MONTAJE DE PREPARADOS PARA MICROSCOPIA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA DE BARRIDO.

2. ANÁLISIS CON MICROSCOPIA ÓPTICA DE MATERIALES DE DIFERENTES REGIONES DE COLOMBIA: AMAZONIA, ANTIOQUIA Y SANTANDER. ASÍ MISMO

SERÁ POSIBLE ANALIZAR LOS MATERIALES APORTADOS POR LOS PARTICIPANTES AL CURSO.

AL MISMO TIEMPO SE ANALIZARÁN IMÁGENES DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO DE LOS PRINCIPALES GÉNEROS. IDENTIFICACIÓN DE CARACTERES Y MEDICIÓN DE PRINCIPALES PARÁMETROS MORFOMÉTRICOS.

3. DETERMINACIÓN: USO DE CLAVES Y BIBLIOGRAFÍA BÁSICA, PARTICULARMENTE AQUELLA REFERIDA A AMÉRICA DEL SUR.

4. CÁLCULO DE ALGUNOS ÍNDICES DIATÓMICOS. IPS, IBD, IDP, ENTRE OTROS.

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 FICOLOGIA CONTINENTAL

LAS PERSONAS INTERESADAS DEBEN DILIGENCIAR EL FORMATO DE INSCRIPCIÓN (*CONTACTAR POR CORREO ELECTRÓNICO*) Y ENVIARLO, ANTES DEL **4 DE ABRIL DE 2008**.

VALOR

PROFESIONALES Y ESTUDIANTES DE POSGRADO: \$560.000 (APROX. US \$ 305.00)
ESTUDIANTES DE PREGADO \$420.000 (APROX. US\$ 230.00).

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 INFORMARA EL 7 DE ABRIL Y TENDRAN PLAZO DE PAGAR EL CURSO, SIN EXCEPCIÓN **ANTES DEL 16 DE MAYO 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
srdunquee@unal.edu.co

Correo electrónico de contacto:
Claudia Patricia Andramunio Acero
cpandramunioa@unal.edu.co