



CERTIFICADO

JULIÁN M. BETANCOURT PORTELA

ha participado en el

**CURSO REGIONAL DE CAPACITACIÓN SOBRE
CUANTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN
SEDIMENTOS MARINOS**

celebrado en el
**Centro de Investigación en Contaminación Ambiental
(CICA)**

**Universidad de Costa Rica
San José, Costa Rica
del 7 al 18 de julio de 2008**

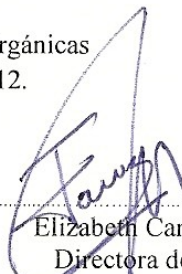
El curso fue organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica en colaboración con el Gobierno Costa Rica a través de la Comisión de Energía Atómica de Costa Rica y del Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA) de la Universidad de Costa Rica.

El curso consistió en un total de 80 horas entre conferencias y sesiones prácticas sobre los siguientes temas:

- Aspectos generales en el Análisis de Trazas Orgánicas
- Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL)
- Muestreo para Análisis de Trazas Orgánicas
- Pretratamiento de las muestras
- Métodos de separación, purificación y etapas de concentración
- Métodos de Detección de Trazas de Compuestos Orgánicos
- Control de Calidad/Garantía de Calidad
- Casos especiales en el Análisis de Trazas Orgánicas
- Gestión de análisis en el proyecto RLA/7/012.



Juan Antonio Casas Zamora
Director
División para América Latina
Departamento de Cooperación Técnica
OIEA



Elizabeth Carazo Rojas
Directora del Curso
Centro de Investigación en Contaminación
Ambiental (CICA)
Costa Rica



**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
VICERRECTORÍA DE ACCIÓN SOCIAL**

Confiere el presente

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO A:

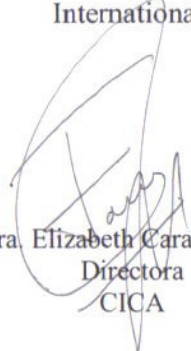
Julián Mauricio Betancourt Portela

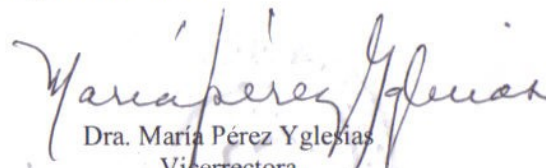
Por haber cumplido con los requisitos del curso

**IAEA/CICA REGIONAL TRAINING COURSE ON QUANTIFICATION OF
ORGANIC CONTAMINANTS IN MARINE SEDIMENTS**

Organizado por el Centro de Investigación en Contaminación Ambiental de la Universidad de Costa Rica (CICA-UCR) en el marco del proyecto "Acciones y proyección del Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA) en la Extensión Docente Universitaria y la International Atomic Energy Agency (IAEA), realizado del 7 al 18 de julio de 2008 con una duración de 80 horas.

Dado en la Ciudad Universitaria Rodrigo Facio a los 18 días del mes de julio de 2008


Dra. Elizabeth Carazo Rojas
Directora
CICA


Dra. María Pérez Yglesias
Vicerrectora
Vicerrectoría de Acción Social