



IAEA



ARCAL

CERTIFICADO

JULIAN BETANCOURT PORTELA

ha participado en el

**CURSO REGIONAL DE CAPACITACIÓN SOBRE
GENERACIÓN DE COMPETENCIAS TÉCNICAS
PARA EL MUESTREO, MANIPULACIÓN,
IDENTIFICACIÓN DE MICROALGAS
BENTÓNICAS POTENCIALMENTE TÓXICAS Y
EXTRACCIÓN DE BIOTOXINAS MARINAS PARA
LA TÉCNICA "RECEPTOR BINDING ASSAY"**

celebrado en

San José, Costa Rica

del 4 al 15 de julio de 2011

El curso fue organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica en colaboración con el Gobierno de Costa Rica a través del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad de Costa Rica.

El programa del curso consistió en 80 horas de conferencias, actividades prácticas, muestreo en campo y discusiones en grupo sobre los siguientes temas principales:

- Introducción al monitoreo y taxonomía de dinoflagelados bentónicos (técnicas de campo, estrategias de monitoreo, recolección, preparación de muestreos, identificación microscópica, cuantificación y presentación de informes)
- Extracción de ciguatoxinas en peces (protocolo de extracción, procesamiento de muestras y aspectos teóricos del análisis de detección de biotoxinas marinas mediante la técnica "Receptor Binding Assay").

Juan Antonio Casas-Zamora
Director
División para América Latina
OIEA

Liliana Solís Díaz
Coordinadora Nacional de ARCAL
Costa Rica