



IAEA



ARCAL

CERTIFICADO

JULIÁN BETANCOURT PORTELA

ha participado en el

**CURSO REGIONAL DE CAPACITACIÓN SOBRE
LA EVALUACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE
CICLOS DE OCURRENCIA DE FLORECIMIENTOS
DE ALGAS TÓXICAS EN ZONAS COSTERAS DEL
CARIBE Y LATINOAMÉRICA**

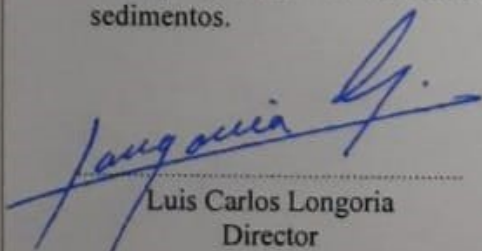
celebrado en

Cayo Santa María y Cienfuegos, Cuba
del 3 al 14 de diciembre de 2012

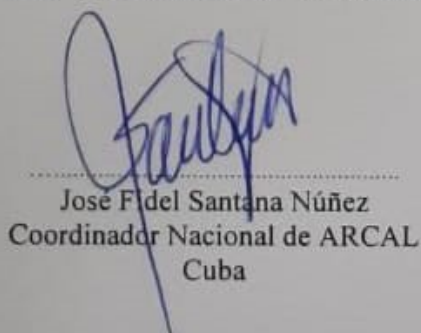
El curso fue organizado por el Organismo Internacional de Energía Atómica en cooperación con el Gobierno de Cuba a través del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos.

Este curso regional de capacitación incluyó un total de 88 horas entre conferencias y sesiones prácticas en los siguientes temas:

- Taxonomía y biogeografía de dinoflagelados y quistes, nomenclatura botánica y palinológica;
- Ciclo de vida de los dinoflagelados, dinámica de los FANs, formación y tipo de quistes;
- Dinoquistes como indicadores paleoclimáticos;
- Geocronología de sedimentos marinos utilizando Pb-210, modelos y análisis de laboratorio;
- Requerimientos de laboratorio para análisis de quistes de dinoflagelados y fechados de sedimentos;
- Trabajo práctico de muestreo, separación e identificación de quistes en sedimentos.



Luis Carlos Longoria
Director
División para América Latina
Departamento de Cooperación Técnica
OIEA



José Fidel Santana Núñez
Coordinador Nacional de ARCAL
Cuba