



ARCAL

**ACUERDO REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA
CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA NUCLEARES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

INFORME ANUAL

País: República Dominicana

República Dominicana, Marzo 2014



Resumen Ejecutivo

La Comisión Nacional de Energía (CNE), con el apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) desarrolla diferentes proyectos en coordinación con instituciones académicas y de investigación del país dentro del marco del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia Tecnología nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL).

La Comisión Nacional de Energía, a través de la Dirección Nuclear (DNU) y por medio del Coordinador Nacional ARCAL, ha coordinado las actividades de las contrapartes de proyectos.

En total para el 2013, la CNE tuvo en coordinación unos 10 proyectos ARCAL, de los cuales tenemos informes de actividades de 5, y otros 5 proyectos los cuales no reportaron información o para el 2013 no tuvieron actividades. Estos se realizaron conjuntamente con instituciones públicas y privadas del Estado en las que se fomentan las diversas áreas de desarrollo del país relacionadas con la aplicación de la ciencia y tecnología nuclear con fines pacíficos.

16 contrapartes y técnicos dominicanos participaron en cursos regionales, becas, talleres, entre otros y participaron en actividades que contribuyen en la formación de recursos humanos para la ejecución de estos proyectos en las áreas de la salud, la industria, la energía, la seguridad alimentaria y la seguridad radiológica, todas relacionadas con las aplicaciones de la ciencia y tecnología nucleares.



Resultados, dificultades y problemas presentados durante la marcha de Proyectos y del Acuerdo.

Algunos participantes no entregan un informe luego de participar en las actividades lo que dificulta el seguimiento de futuras actividades por parte del organismo coordinador. Es necesario elaborar un modelo de informe y establecer la obligatoriedad en el acuerdo que se firma con la institución contraparte antes de iniciar la ejecución del proyecto.

Falta de actividad en una cantidad apreciable de proyectos, entre estos: **RLA/1/011, RLA/9/072, RLA/5/060, RLA/5/061 y RLA/5/063**; a pesar de las comunicaciones mediante llamadas telefónicas, mensajes de textos y correos electrónicos. Aunque nuestra percepción es que como son proyectos antiguos, no hay mucho interés en ellos, sumándose el hecho de que en gran parte del año 2012 y del 2013 no hubo coordinación ARCAL en el país, cuestión que estamos corrigiendo en la actualidad.

Logros

A pesar de que muchos de los proyectos avanzaron en desacuerdo o a los planes de trabajo establecidos, tenemos que logros que destacar, entre estos:

Hemos logrado que nuevas instituciones se interesen por los proyectos, como lo son el Servicio Geológico Nacional y el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de Santo Domingo.

Aumento de laboratorios con sistema de gestión de la calidad.

Implementación de programa de mantenimiento preventivo a cámaras gammas.

Participación de cinco (5) estudiantes técnicos de electricidad y electrónica en la realización de los mantenimientos a la Cámara Gamma y Tomógrafos Computarizados del Instituto Oncológico Dr. Heriberto Pieter.

Implementación de calendario de mantenimiento preventivo a los equipos de Tomografía.

Participación de dos periodistas de diarios nacionales en el curso regional de entrenamiento para comunicadores.

Capacitación de investigadores y técnicos en el uso de técnicas isotópicas y nucleares y relacionadas con el análisis de suelo y plantas para mejorar la gestión de los nutrientes del suelo y la materia orgánica.

Problemas y Dificultades

Hay proyectos que fueron asignados a personas que actualmente no labora en alguna de las instituciones y su desvinculación ha hecho que se pierda información.

Poco conocimiento de las autoridades máximas de algunas de las instituciones de los proyectos asumidos por dichas instituciones. Tenemos la creencia de que esta situación está íntimamente relacionada con el cambio político de autoridades.

Hay proyectos en la cual la contraparte designada, casos RLA/1/01, RLA5060, ha mostrado desinterés en seguir en el mismo.



ARCAL

ACUERDO REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
NUCLEARES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Capacitación inadecuada del personal de los laboratorios de Calidad de agua de los laboratorios oficiales.

PARTICIPACION DEL COORDINADOR NACIONAL EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL

El Coordinador Nacional ha tenido reuniones de trabajo y conferencias con:

El Servicio Geológico Nacional (varias)

El Instituto Nacional de Cáncer Rosa Emilia Tavares (varias)

El Instituto Oncológico Dr. Heriberto Pieter

El Instituto de Física de la UASD

El Instituto de Aviación Civil.

Conferencia en la Reunión Regional de Autoridades de Aduanas.

Conferencia a la plana mayor del Cuerpo Especializado de Seguridad Portuaria

Anexo I. Proyectos en los que el país participa

Código de proyecto	Título de proyecto	Coordinador	Institución
RLA/0/045	Apoyar el Acuerdo Regional para el Fortalecimiento del Programa Regional para América Latina (ARCAL CXXX)	Luis Morilla	Comisión Nacional de Energía
RLA/0/046	Proyecto comunicación, fortalecimiento coordinado de la comunicación en los países ARCAL y asociaciones estratégicas para potenciar las aplicaciones nucleares y su sostenibilidad en Latinoamérica	Ingrid Martínez	Comisión Nacional de Energía



ARCAL

ACUERDO REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
NUCLEARES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

RLA/0/049	Fortalecimiento del personal técnico en el mantenimiento de primera línea de los instrumentos nucleares usados en la aplicaciones nucleares del uso médico y de laboratorio asociados a estos servicios	Jheam Batista	Instituto Oncológico Dr. Heriberto Pieter
RLA/1/011	Automatización de sistema o procesos en instalaciones nucleares	Luciano Sbriz	Comisión Nacional de Energía
RLA/5/059	Armonización de los laboratorios de control oficiales para el análisis de contaminantes químicos en los alimentos y forrajes	Cesar Segura Nova	Instituto de Innovación y Biotecnología
RLA/5/060	Armonización y validación de métodos analíticos y entrenamientos para el monitoreo de residuos químicos de riesgo para la salud humana en alimentación de origen animal y vegetal irradiados o No	César Segura Nova	Instituto de Innovación y Biotecnología
RLA/5/061	Gestión de calidad de procedimiento integrado para la evaluación y mitigación del impacto producido por contaminantes en productos agrícolas y matrices ambientales en cuencas de América Latina y el Caribe	José Miguel García	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales Centro Norte
RLA/5/063	Inducción de variedad mediante muta génesisradio-inducida en plantas nativas con potencial nutritivo y/o medicinal en regiones de origen y dispersión	Arsenio Heredia Severino	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales
RLA/7/016	Estudios de actualización hidrogeológica y de contaminación difusa de los recursos de agua subterránea en acuíferos sub- explotados	Santiago Muñoz	Servicio Geológico Nacional
RLA/9/072	Apoyo a una base de datos de los valorestípicos de la radiactividad en alimentos latinoamericanos	Esteven Peña	Ministerio de Salud Pública



ARCAL

ACUERDO REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
NUCLEARES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE

Anexo II. Recursos aportados por el país al programa

(Incluye la estimación detallada según tabla de indicadores financieros en especie)

Código de proyecto	Título del proyecto	Aporte valorado US\$
RLA/0/045	Apoyar el Acuerdo Regional para el Fortalecimiento del Programa Regional para América Latina (ARCAL CXXX)	6,000
RLA/0/046	Proyecto comunicación, fortalecimiento coordinado de la comunicación en los países ARCAL y asociaciones estratégicas para potenciar las aplicaciones nucleares y su sostenibilidad en Latinoamérica	6,000
RLA/0/049	Fortalecimiento del personal técnico en el mantenimiento de primera línea de los instrumentos nucleares usados en la aplicaciones nucleares del uso médico y de laboratorio asociados a estos servicios	7,500
RLA/1/011	Automatización de sistema o procesos en instalaciones nucleares	1,000
RLA/5/059	Armonización de los laboratorios de control oficiales para el análisis de contaminantes químicos en los alimentos y forrajes	7,000
RLA/5/060	Armonización y validación de métodos analíticos y entrenamientos para el monitoreo de residuos químicos de riesgo para la salud humana en alimentación de origen animal y vegetal irradiados o no.	0



ARCAL

ACUERDO REGIONAL DE COOPERACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
NUCLEARES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

RLA/5/061	Gestión de calidad de procedimiento integrado para la evaluación y mitigación del impacto producido por contaminantes en productos agrícolas y matrices ambientales en cuencas de América Latina y el Caribe	0
RLA/5/063	Inducción de variedad mediante muta génesisradio-inducida en plantas nativas con potencial nutritivo y/o medicinal en regiones de origen y dispersión	0
RLA/7/016	Estudios de actualización hidrogeológica y de contaminación difusa de los recursos de agua subterránea en acuíferos subexplotados	8,900
RLA/9/072	El apoyo a una base de datos de los valores típicos de la radiactividad en alimentos latinoamericanos	0
Coordinación nacional del programa		13,000
TOTAL		49,400.00