



ARCAL

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

INFORME ANUAL: República Dominicana

INTRODUCCIÓN

Durante la ejecución del Programa ARCAL en el 2010, el país se benefició de la participación en 17 Proyectos ARCAL, además de participar, dentro del programa de cooperación técnica (CT) del OIEA, en la ejecución de 7 proyectos nacionales y 6 proyectos regionales.

Un total de 17 contrapartes dominicanos participaron en Cursos Regionales, becas, talleres, entre otros. En el país recibimos 3 expertos del OIEA y participamos 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.

La Republica Dominicana En el 2010 avanzo en el uso y aplicaciones de la ciencia y las tecnología nucleares gracias al trabajo en equipo de las instituciones contrapartes de proyectos ARCAL, el apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la efectiva coordinación ofrecida por la Comisión Nacional de Energía (CNE), como institución responsable de las actividades nucleares en el país.

I. INFORMACIÓN Y DATOS DE LOS PROYECTOS

a) Proyectos: Listado de proyectos ARCAL en los que participa la República Dominicana

No.	Código de proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Coordinador	INSTITUCION
1	RLA/0/037	Aumento Sustentable de la Utilización de Reactores de Investigación en la Región de ALC, Intercambio de Experiencias, Preservación del conocimiento y formación de recursos humanos, y análisis de necesidad de modernización de algunos.	Eduardo Sagredo	Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA)



ARCAL

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

2	RLA/0/038	Apoyo para la introducción de la energía nuclear.	Luis Quiñones	Comisión Nacional de Energía
3	RLA/0/039	Creación de una Red de Colaboración y Educación en Medicina Nuclear para América Latina (ARCAL CXX)	Herwin Speckter	Centro de Diagnóstico, Medicina Avanzada y Telemedicina (CEDIMAT)
4	RLA/4/022	Validación del software aplicado a la instrumentación Nuclear.	Diego Pulgar	DPG Electric
5	RLA/5/051	Uso de técnicas nucleares para: a) determinar tasas de redistribución de suelos en áreas destinadas a la agricultura y b) evaluar el impacto sobre el suelo originado por distintas prácticas agropecuarias.	Emgelberth Vargas	Universidad Pedro Henríquez Ureña (UNPHU)
6	RLA/5/052	Aumento de eficiencia en la utilización de fertilizantes y manejo de cultivos en sistema de agricultura familiar.	Freddy Sinencio Contreras Espinal	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)
7	RLA/5/053	Implementación de un sistema de diagnóstico para evaluar el impacto de la contaminación por plaguicidas en los compartimientos de alimentos y ambientales a escala de captación en la región de América Latina y el Caribe.	Raiza Metivier	Ministerio de Salud Pública (MSP)
8	RLA/5/054	Programa Reg. de biomonitorio de elementos químicos y compuestos orgánicos persistentes en moluscos y peces, para establecer su inocuidad alimentaria e identificar	José Contreras	Instituto Dominicano de Tecnología (INTEC)



ARCAL

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

		zonas costeras impactadas por actividades antropogénicas para AL y C.		
9	RLA/5/056	Obtención e introducción de mutantes tolerantes a la sequía.	Ángel Adames Farías	IDIAF
10	RLA/5/057	Establecimiento y mantenimiento de zonas libres de la mosca de la fruta y zonas de baja prevalencia en América Central, Panamá y Belice, mediante el empleo de la técnica de los insectos estériles (TIE) (ARCAL CVI)	Jorge Mancebo Marmolejos y Daniel Virgil Rodríguez	Ministerio de Agricultura (MA)
11	RLA/6/063	Mejoras en el tratamiento de los pacientes con cardiopatías y cáncer mediante el fortalecimiento de las técnicas de medicina nuclear en la región de América Latina y el Caribe (ARCAL CIX).	Herwin Speckter	CEDIMAT
12	RLA/6/065	Fortaleciendo la garantía de la calidad en la medicina nuclear	Antonio Almonte	Instituto de Oncología Heriberto Pieter (IOHP)
13	RLA/6/067	Establecimiento de un plan subregional para la prevención y el tratamiento integral del cáncer en América Central y la República Dominicana.	Antonio Almonte	IOHP
14	RLA/7/014	Diseño e implementación de sistemas de alerta temprana y evaluación de la toxicidad de los florecimientos de algas nocivas (FANs) en la región del Caribe.	Guillermo Alcántara Mateo	Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura (CODOPESCA)



ARCAL

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

15	RLA/8/046	Establecimiento de un control de calidad para el proceso de irradiación industrial (ARCAL CXVIII)	Fausto Cruz	FENWAL
Proyectos pertenecientes al ciclo anterior que tuvieron actividades en el 2010				
16	RLA8042	“Aplicación de tecnologías nucleares para la optimización de procesos industriales y la preservación del medio ambiente”	Julio Cesar Marmolejos	Escuela de Física/ Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)
17	RLA/1/010	Mejora de la gestión regional de las masas de agua que están contaminadas con metales.	Edith Paulino Marmolejos	Escuela de Física/ Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

i) Reuniones, talleres y cursos realizados afuera del país por los diferentes proyectos.

Código de proyecto	Actividad	Fecha	Lugar	Nombre Completo	Institución	Relación con el Proyecto
RLA/0/038	Meeting about Governmental and Regulatory Frame. Part 1	25 al 29 de Enero del 2010	Santiago de Chile	Luis José Quiñones Rodríguez	Comisión Nacional de Energía (CNE), Gerencia Nuclear	Contraparte del proyecto
RLA/0/038	Meeting about Governmental and Regulatory Frame. Part 1	25 al 29 de Enero del 2010	Santiago de Chile	Máximo Medina Morel	Comisión Nacional de Energía (CNE), Gerencia Nuclear	Encargado de la Seguridad Nuclear en el país
RLA/1/010	Taller Regional sobre el Desarrollo e Implementación de un Modelo de Calidad de Agua	15-19 de febrero de 2010	San Salvador, El Salvador	Edith Jeanetty Paulino Perez de Marmolejos	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)	Contraparte del proyecto



ARCAL

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

RLA/1/010	Regional Workshop on Development and Implementation of a Conceptual Water Quality Model,	15-19 de febrero de 2010	San Salvador, El Salvador	Rafelina Vargas de Matías	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)	Asistente de la contraparte del proyecto
RLA/5/052	Primera Reunión de Coordinación de Proyecto	1-5 de marzo de 2010	Sao Paulo, Brasil	Freddy Sinencio Contreras Espinal	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, IDIAF. Unidad Norte	Contraparte del Proyecto
RLA/6/065	Curso regional de capacitación sobre control de calidad de la instrumentación en medicina nuclear y de la preparación de radiofármacos.	15 al 19 de Marzo de 2010	Montevideo, Uruguay	Juana Damaris Polanco Soriano	Centro de Diagnóstico y Medicina Avanzada y de Conferencia Médica y Telemedicina (CEDIMAT)	Colaboradora de la contraparte del proyecto RLA6065
RLA/1/010	Taller Regional sobre Experimentos de Trazadores para Calibrar y Validar Modelos de Calidad de la Superficie del Agua, Pozos de Caldas y Minas Gerais	17 al 21 de Mayo del 2010	Brasil	Rafelina Vargas de Matías	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Escuela de Física	Asistente de la contraparte del proyecto
RLA/1/010	Taller Regional sobre Experimentos de Trazadores para Calibrar y Validar Modelos de Calidad de la Superficie del Agua, Pozos de Caldas y Minas Gerais	17 al 21 de Mayo del 2010	Brasil	Edith Jeanetty Paulino Perez de Marmolejos	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Escuela de Física	Contraparte del proyecto
RLA/7/012	Curso Regional de Capacitación sobre Gestión de Datos del Proyecto	3 al 12 de Mayo de 2010	Puerto Morelos, México	Ramón Antonio Delanoy de la Cruz	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), Escuela de Física	Contraparte del proyecto
RLA/8/046	Curso en Dosimetría de Alta Tasa para Procesamiento Industrial por Radiación.	14 al 18 de junio de 2010	Buenos Aires, Argentina	Andres Emilio Aquino Checo	Fenwal, Inc.	Colaborador de la contraparte del proyecto



ARCAL

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

RLA/5/054	Curso Regional de Capacitación sobre la Determinación de los contaminantes inorgánicos (metales pesados) en peces y moluscos.	21 de junio al 2 de julio	Buenos Aires , ARGENTINA	José Altagracia de Jesús Infante	Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura (CODOPESCA)	Colaborador de la contraparte del proyecto
RLA/4/022	Curso regional de capacitación para la actualización en la utilización de Controladores Lógicos Programables (PLCs)	19 al 23 de julio de 2010	San Pedro Montes de Oca, Costa Rica	Diego Miguel Pulgar García	Independiente	Contraparte del proyecto
RLA/0/038	Segunda Reunión de Coordinación de Proyecto	9 al 13 de Agosto de 2010	Viena, Austria	Luis Jose Quiñones Rodriguez	Comisión Nacional de Energía (CNE), Gerencia Nuclear	Contraparte del proyecto
RLA/6/068-006	Curso Regional "Manejo Multidisciplinario del Cáncer Cérvico-Uterino	30 de Agosto al 01 de Septiembre del 2010	Ciudad de Guatemala, Guatemala	Victor Moreno	Instituto Oncológico Dr. Heriberto Pieter (IOHP)	Colaborador de la contraparte del proyecto
RLA/6/068-006	Curso Regional "Manejo Multidisciplinario del Cáncer Cérvico-Uterino	30 de Agosto al 01 de Septiembre del 2010	Ciudad de Guatemala, Guatemala	Naly Antonia Cruz De Diaz	Instituto Oncologico Regional del Cibao (OIRC)	Asistente de la contraparte del proyecto
RLA/4/022	Curso Regional de Capacitación sobre el Mantenimiento con Control de Calidad de Cámaras Gamma Siemens ECAM	6 al 10 de Septiembre del 2010	Lima, Peru	Diego Miguel Pulgar García	Independiente	Contraparte del proyecto
RLA/0/042	Conferencia General	16 al 24 de Septiembre del 2010	Viena, Austria	Luis Jose Quiñones Rodriguez	Comisión Nacional de Energía (CNE), Gerencia Nuclear	Contraparte del proyecto
RLA/6/068-004	Curso Regional sobre Transición de la Radioterapia 2D a la Radioterapia 3D y su Tecnología	3 al 7 de Octubre del 2010	Buenos Aires, Argentina	Glenis Elizabeth Holguin Lora	Instituto de Oncología Dr. Heriberto Pieter (IOHP)	Colaboradora de la contraparte del proyecto RLA6067



ARCAL

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

RLA/6/068-004	Curso Regional sobre Transición de la Radioterapia 2D a la Radioterapia 3D y su Tecnología	3 al 7 de Octubre del 2010	Buenos Aires, Argentina	Carlos Antonio Castellanos Santos	RADONIC	Contraparte del proyecto
RLA/0/039	Primer Curso Regional de Protección Radiológica Aplicada a la Práctica de la Medicina Nuclear	25 al 29 de Octubre del 2010	Ciudad de México, Mexico	Ho-Chi Veras Rodríguez	Centro de Imágenes Médicas Especializadas Nuclear (CIMEN)	Colaborador con la contraparte del proyecto
RLA/0/038	Training Course on Leadership & Management for introducing and Expanding Nuclear Power Programmes	1 al 12 de Noviembre del 2010	Argonne, Illinois, USA	Luis José Quiñones Rodríguez	Comisión Nacional de Energía (CNE), Gerencia Nuclear	Contraparte del proyecto
RLA/0/038	Joint IAEA/ICTP School of Nuclear Energy Management	8 al 26 de noviembre de 2010	Trieste, Italia	Víctor Manuel Moquete Peguero	Comisión Nacional de Energía (CNE), Departamento jurídico	Colaborador con la contraparte del proyecto
RLA/5/051	Curso II Uso de Radionucleidos como indicador medioambiental	8 al 19 de noviembre de 2010	Valdivia, Chile	José Ernesto Montero Montero	Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU)	Asistente de la contraparte del proyecto
RLA/5/051	Curso II Uso de Modelos de Conversión. Uso de Radionucleidos en estimación de parametros medioambientales.	8 al 19 de noviembre de 2010	Valdivia, Chile	Emgelberth Danilo Vargas Monzon	Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU)	Contraparte del proyecto
RLA/5/053	Reunión conjunta Joint OIEA/FAO sobre Bioensayos y Bioindicadores	22 al 26 Noviembre 2010	Sao Paulo, Brasil,	Raiza Metivier	Ministerio de Salud Pública	Contraparte del proyecto
RLA/7/014	Reunión Intermedia para evaluar el progreso del proyecto	22 al 25 de noviembre de 2010	Santa Marta, Colombia	Guillermo Alcantara Mateo	Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura (CODOPESCA)	Contraparte del proyecto
RLA/8/046	Curso Regional de Capacitación sobre Irradiación de Productos y Validación del Proceso	6 al 10 de Diciembre de 2010	Ciudad de México, Mexico	Alejandro Mateo	Fenwal, Inc.	Asistente de la contraparte del proyecto



ARCAL

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

ii) Reuniones, talleres y cursos realizados en el país por los diferentes proyectos.

Código de proyecto	Actividad	Fecha	Lugar	Nombre Completo	Institución	Relación con el Proyecto
RLA/0/039	Misión de Experto para la Implementación del Programa de Entrenamiento Asistido a Distancia (DAT, de sus siglas en inglés).	25 de enero al 06 de febrero de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Herwin Speckter	Centro de Imágenes Médicas Especializadas Nuclear (CIMEN)	Encargado de la Seguridad Nuclear en el país
RLA/8/042	Reunión Final de Coordinadores del Proyecto RLA/8/042: "Aplicación de Tecnologías Nucleares para la Optimización de Procesos Industriales y la Preservación del Medio Ambiente"	15-19 de febrero de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Carlos Miguel Rodríguez Echavarría	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)	Asistente de la contraparte del proyecto
RLA/8/042	Reunión Final de Coordinadores del Proyecto RLA/8/042: "Aplicación de Tecnologías Nucleares para la Optimización de Procesos Industriales y la Preservación del Medio Ambiente"	15-19 de febrero de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Julio Cesar Marmolejos	Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)	Contraparte del proyecto
RLA/5/057	RLA5/0/57 - Reunión de Relaciones Públicas de los programas de supresión y erradicación de moscas de la Fruta mediante el uso de la Técnica del insecto estéril a gran escala.	22 al 26 de noviembre de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Daniel de Jesús Virgil Rodríguez	Ministerio de Agricultura	Contraparte del proyecto
RLA/5/057	RLA5/0/57 - Reunión de Relaciones Públicas de los programas de supresión y erradicación de moscas de la Fruta mediante el uso de la Técnica del insecto estéril a gran escala.	22 al 26 de noviembre de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Manuel de Jesús Valdez	Ministerio de Agricultura	Asistente de la contraparte del proyecto



ARCAL

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

RLA/5/057	RLA5/0/57 - Reunión de Relaciones Públicas de los programas de supresión y erradicación de moscas de la Fruta mediante el uso de la Técnica del insecto esteril a gran escala.	22 al 26 de noviembre de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Jorge Mancebo Marmolejos	Instituto Politécnico Loyola	Asistente de la contraparte del proyecto
RLA/5/057	RLA5/0/57 - Reunión de Relaciones Públicas de los programas de supresión y erradicación de moscas de la Fruta mediante el uso de la Técnica del insecto esteril a gran escala.	22 al 26 de noviembre de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Feliciano Del Carmen Pinales Mateo	Ministerio de Agricultura	Colaborador con la contraparte del proyecto
RLA/5/057	RLA5/0/57 - Reunión de Relaciones Públicas de los programas de supresión y erradicación de moscas de la Fruta mediante el uso de la Técnica del insecto esteril a gran escala.	22 al 26 de noviembre de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Leonardo Antonio López Peralta	Ministerio de Agricultura	Colaborador con la contraparte del proyecto
RLA/5/057	RLA5/0/57 - Reunión de Relaciones Públicas de los programas de supresión y erradicación de moscas de la Fruta mediante el uso de la Técnica del insecto esteril a gran escala.	22 al 26 de noviembre de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Juana Margarita Liriano Marte	Ministerio de Agricultura	Colaborador con la contraparte del proyecto
RLA/5/057	RLA5/0/57 - Reunión de Relaciones Públicas de los programas de supresión y erradicación de moscas de la Fruta mediante el uso de la Técnica del insecto esteril a gran escala.	22 al 26 de noviembre de 2010	Santo Domingo, República Dominicana	Rafael Augusto Beltre Matos	Ministerio de Agricultura	Colaborador con la contraparte del proyecto



ARCAL

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

iii) Recursos detallados por proyecto:

Código de proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	concepto	Aporte valorado U\$
RLA/0/037	Aumento Sustentable de la Utilización de Reactores de Investigación en la Región de ALC, Intercambio de Experiencias, Preservación del conocimiento y formación de recursos humanos, y análisis de necesidad de modernización de algunos.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/4/022	Validación del software aplicado a la instrumentación Nuclear.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/5/052	Aumento de eficiencia en la utilización de fertilizantes y manejo de cultivos en sistema de agricultura familiar.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/5/053	Implementación de un sistema de diagnóstico para evaluar el impacto de la contaminación por plaguicidas en los compartimientos de alimentos y ambientales a escala de captación en la región de América Latina y el Caribe.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/5/054	Programa Reg. de biomonitoreo de elementos químicos y compuestos orgánicos persistentes en moluscos y peces, para establecer su inocuidad alimentaria e identificar zonas costeras impactadas por actividades antropogénicas para AL y C.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/5/056	Obtención e introducción de mutantes tolerantes a la sequía.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000



ARCAL

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

RLA/6/063	Mejoras en el tratamiento de los pacientes con cardiopatías y cáncer mediante el fortalecimiento de las técnicas de medicina nuclear en la región de América Latina y el Caribe (ARCAL CIX).	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/6/065	Fortaleciendo la garantía de la calidad en la medicina nuclear	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/6/067	Establecimiento de un plan subregional para la prevención y el tratamiento integral del cáncer en América Central y la República Dominicana.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/7/014	Diseño e implementación de sistemas de alerta temprana y evaluación de la toxicidad de los florecimientos de algas nocivas (FANs) en la región del Caribe.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/8/046	Establecimiento de un control de calidad para el proceso de irradiación industrial (ARCAL CXVIII)	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/1/010	Mejora de la gestión regional de las masas de agua que están contaminadas con metales.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
RLA/0/039	Creación de una Red de Colaboración y Educación en Medicina Nuclear para América Latina	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
		Gastos locales en eventos nacionales de los proyectos ARCAL	3,000
RLA8042	“Aplicación de tecnologías nucleares para la optimización de procesos industriales y la preservación del medio ambiente”	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
		Gastos locales por sede de un evento regional en el país	5,000



ARCAL

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

RLA/5/057	Establecimiento y mantenimiento de zonas libres de la mosca de la fruta y zonas de baja prevalencia en America Central, Panamá y Belice, mediante el empleo de la técnica de los insectos estériles (TIE) (ARCAL CVI)	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
		Gastos locales por sede de un evento regional en el país	5,000
RLA/5/051	Uso de técnicas nucleares para: a) determinar tasas de redistribución de suelos en áreas destinadas a la agricultura y b) evaluar el impacto sobre el suelo originado por distintas prácticas agropecuarias.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
		Gastos locales en eventos nacionales de los proyectos ARCAL	3,000
		Transporte interno de profesionales nacionales	500
RLA/0/038	Apoyo para la introducción de la energía nuclear.	Tiempo trabajado como aporte al programa: Coordinador de proyecto / anual	6,000
		Expertos/Conferenciantes enviados al exterior por el OIEA	1,500

iv) Otros gastos no contemplados en los proyectos.

TÍTULO	concepto	Aporte valorado U\$
Otros gastos no contemplados y directamente relacionados con los proyectos ARCAL	Publicaciones relacionadas con la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares, previo y posterior a la XI reunión del OCTA	1,000
	Dos actualizaciones de las bases de datos realizadas por un técnico de proyectos	8,00



ARCAL

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

	Viaticos de profesionales nacionales que hayan colaborado con actividades de los proyectos ARCAL (Maestros de Ceremonia, Reporteros, fotógrafos, personal de apoyo logístico, entre otros)	10,000
	Gastos relacionados a la celebración de la XI reunión de ARCAL	25,000
Coordinador Nacional de ARCAL	Tiempo trabajado como aporte al programa: por el Coordinador Nacional de ARCAL /anual	10,800
	Aportes para la ejecución del proyecto: Transporte interno de profesionales nacionales	500

b) Recursos totales aportados por el país al programa ARCAL:

Resumen de la cantidad de recursos aportados y del coste total de los mismos

Durante el 2010 año se realizaron importantes actividades que impulsaron la formación técnica de recursos humanos dominicanos en las principales áreas de desarrollo en que se desenvuelve el programa ARCAL.

PROGRAMA ARCAL República Dominicana		
Aportes de (República Dominicana) al programa	Cantidad	Total (USD)
1) Expertos/Conferenciantes enviados al exterior por el OIEA	1	1,500
2) Gastos locales por sede de un evento regional en el país (grupo de trabajo / cursos de capacitación / talleres / seminarios)	2	10,000
3) Gastos locales en eventos nacionales de los proyectos ARCAL (aquellos que se encuentren en el plan de actividades del programa)	2	6,000
4) Becario cuyos gastos locales son asumidos por el país	N/h	-
5) Publicaciones	Varias	1,000
6) Creación y actualización de bases de datos	2	800
7) Reparación de equipos y/o instrumentos	N/h	-



ARCAL

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

entregados bajo el programa ARCAL y no cubierto por el OIEA		
8) Envío de reactivos, fuentes radioactivas u otros materiales radioisótopos.	-	-
9) Realización de servicios dentro de los proyectos ARCAL (por ejemplo, irradiación de materiales)	N/h	-
10) Tiempo trabajado como aporte al programa:		
- Coordinador nacional	1	10,800
- Coordinador de proyecto	17	102,000
11) Aportes para la ejecución del proyecto:	5	10,000
- viáticos de profesionales nacionales que hayan colaborado con actividades de los proyectos ARCAL		
- Transporte interno de profesionales nacionales	20	1,000
12) Otros gastos no contemplados y directamente relacionados con los proyectos ARCAL (especificar) "Gastos extra por la celebración de la XI reunión del OCTA"	1	25,000
Total Final		\$168,100 (USD)

II. LOGROS Y BENEFICIOS ALCANZADOS EN EL PAÍS A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS ARCAL

Logros y beneficios:

- Un mayor apoyo ofrecido por el Estado Dominicano para las actividades relacionadas con las aplicaciones pacíficas de la ciencia y tecnología nucleares, a través de ARCAL, el cual fue más que duplicado pasando a la suma de US \$ 168,100.00.
- Realización de la XI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica (OCTA) del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL).
- La obtención de la Presidencia del OCTA.
- Participación de una delegación de la República Dominicana, encabezada por el presidente de la Comisión Nacional de Energía, Lic. Enrique Ramírez, durante la celebración de la Conferencia General del OIEA Septiembre, 2010.



ARCAL

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

- Participación en las actividades de la conmemoración del 25 aniversario de ARCAL.
- Lograr capacitar, a través del sistema de Cooperación Técnica con los proyectos ARCAL, 40 dominicanos en el área de Ciencia y Tecnología Nucleares.
- La confirmación de nuestra participación en 12 nuevos proyectos de Cooperación Técnica que serán ejecutados en el próximo Ciclo de Cooperación 2012-2013 y la continuación de nuestra participación en 10 de los proyectos que se están ejecutando en el actual ciclo (2009-2011) con el apoyo del OIEA.
- Impulsar la divulgación de las actividades relacionadas con la Ciencia y Tecnología Nucleares a través de medios de comunicación impresos, digitales y las universidades.
- La creación de un directorio de investigadores interesados en la ciencia y tecnología nucleares, a partir de la convocatoria para la presentación de concepto de proyectos ARCAL para el nuevo ciclo 2012-2013. Así como una biblioteca de propuestas de proyectos.

a) Valoración cualitativa y crítica del impacto en el país a corto, medio y largo plazos de los proyectos ARCAL descritos en este informe

La participación de la Republica Dominicana en el Acuerdo ARCAL ha permitido una continuidad de los proyectos de cooperación técnica en los que se participa. Logrando una mejor coordinación y ejecución de las actividades en comparación con años anteriores. Esto, junto con un impulso de divulgación de información de las actividades realizadas redundara en una mayor aceptación del público en general y aplicaciones de las ciencias y tecnología nucleares.

Por otro lado, a pesar de los esfuerzos realizados todavía no se contempla en los planes de estudios de las instituciones académicas la enseñanza de las ciencias nucleares.

III. DIFICULTADES Y PROBLEMAS PRESENTADOS

1. La orden numero RLA8042-85331, conteniendo materiales radiactivos, para el proyecto RLA8042. "Aplicación de tecnologías nucleares para la optimización de procesos industriales y la preservación del medio ambiente", cuya contraparte es el Sr. Julio Cesar Marmolejos, por la institución Universidad Autónoma de Santo Domingo, no fue recibida por dicho contraparte en el país. Debido a la falta de coordinación entre las instituciones relacionadas OIEA, UASD y PNUD.
2. Los equipos enviados al contraparte Guillermo Alcántara Mateo por el proyecto RLA/2/014, Diseño e implementación de sistemas de alerta temprana y evaluación de la toxicidad de los florecimientos de algas nocivas (FANs) en la región del Caribe, de la institución Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura

Enero de 2011	Propuesta	Página 15 de 16



ARCAL

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

(CODOPESCA), fueron recibidos con retraso en aduana lo cual incremento el costo por concepto de pago de demora en la agencia de envío y retrasó el desarrollo del proyecto.

3. Algunas dificultades para enviar a tiempo los formularios de participación en las actividades debido al poco tiempo en el plazo establecido como fecha límite.
4. Poca coordinación entre la oficina del Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), departamento de compra del OIEA, la institución contraparte y la Comisión Nacional de Energía para el envío y recepción de equipos.