

ANEXO 5
Objetivo Estratégico 2:
Programa ejecutado en el ciclo 2009-2011
Presentación de resultados proyectos regionales
de cooperación técnica.

**PROYECTOS REGIONALES ACUERDO ARCAL
TRIENIO 2009-2011.**

No	Código de proyecto	Título de proyecto (*)	Modalidad de cooperación	Sector o tema	Institución	Monto Estimado para Costa Rica. (US. Dólares \$)
1	RLA/2/014, ARCAL XCVII.	Mejora de la calidad analítica a través de la formación de aseguramiento de la calidad, ensayos de aptitud y certificación de materiales de referencia de la matriz utilizando técnicas analíticas y conexas nucleares en la red de técnicas analíticas de América Latina.	Técnica	Ambiente	CICANUM-Universidad de Costa Rica	17.350
2	RLA/4/022, ARCAL XCIX.	Actualización de conocimientos, introducción de nuevas técnicas y mejora de la calidad de las actividades de instrumentación nuclear.	Técnica	Fortalecimiento	CICANUM-Universidad de Costa Rica	20.109,65
3	RLA/5/053, ARCAL CII.	Implementación de un sistema de diagnóstico para evaluar el impacto de la contaminación de plaguicidas en los alimentos y el comportamiento en el medio ambiente en una escala de captación en América Latina y El Caribe.	Técnica	Ambiente	Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA)	24.121,40
4	RLA/5/055, ARCAL CIV.	Establecimiento de una red regional sudamericana de laboratorios nacionales y de referencia para las sustancias farmacológicamente activas y contaminantes en los alimentos de origen animal mediante la aplicación de técnicas analíticas nucleares y convencionales aprobadas.	Técnica	Salud Animal.	LANASEVE-Ministerio de Agricultura y Ganadería	7.921,90
5	RLA/5/057, ARCAL CVI.	Establecimiento y mantenimiento de una zona libre y área de baja prevalencia en América Central, Panamá y Belice, utilizando la técnica del insecto estéril (SIT).	Técnica	Ambiente (control de plagas)	Servicio Fitosanitario del Estado. Ministerio de Agricultura y Ganadería	25.236
6	RLA/6/061, ARCAL CVII.	Capacitación y Actualización de conocimientos de física médica.	Técnica	Educación	Escuela de Física, Universidad Nacional	2.275

No	Código de proyecto	Título de proyecto (*)	Modalidad de cooperación	Sector o tema	Institución	Monto Estimado para Costa Rica US. Dólares \$
7	RLA/6/062, ARCAL CVIII.	Consolidación de los bancos de tejidos en América Latina y la esterilización por radiación de tejidos de aloinjertos.	Técnica	Salud	Instituto Tecnológico de Costa Rica	8.628
8	RLA/6/063, ARCAL CIX.	Mejora de la gestión de enfermedades cardíacas y de los pacientes con cáncer mediante el fortalecimiento de las técnicas de medicina nuclear en América Latina y El Caribe.	Técnica	Salud	Hospital San Juan de Dios	9.500
9	RLA/6/064, ARCAL CX.	Utilización de las técnicas nucleares para abordar la doble carga de la malnutrición en América Latina y El Caribe.	Técnica	Salud	Escuela Microbiología Universidad de Costa Rica.	11.000
10	RLA/6/065, ARCAL CXI.	Fortalecimiento de la garantía de calidad en medicina nuclear.	Técnica	Salud	Hospital San Juan de Dios	12.000
11	RLA/6/067, ARCAL XCIII.	Establecimiento de un plan subregional para la prevención y la atención integral del cáncer en América Latina y República Dominicana.	Técnica	Salud	Ministerio de Salud	5.245
12	RLA/6/068, ARCAL CXIV.	Mejoramiento del Aseguramiento de la calidad en radioterapia en la Región de América Latina.	Técnica	Salud	Hospital México	19.400
13	RLA/7/014, ARCAL CXVI.	Diseño e implementación de Sistemas de Alerta temprana y evaluación de la toxicidad de los florecimientos de algas nocivas (FAN'S) en la Región del Caribe, aplicación de técnicas nucleares avanzadas en la evaluación de radioecotoxicológica y bioensayos.	Técnica	Ambiente	Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR)	12.500
14	RLA/8/044, ARCAL CXVII.	Establecer la armonización regional de las calificaciones y certificaciones del personal y en la infraestructura utilizada en los ensayos no destructivos de sistemas estructuras y componentes.	Técnica	Industria	Instituto Tecnológico de Costa Rica	11.700
15	RLA/8/046, ARCAL CIX.	Establecer el control de calidad para el proceso de irradiación industrial.	Técnica	Industria	Instituto Tecnológico de Costa Rica	ND (***)
		Total (**)				187.045

Notas:

Las siglas ARCAL significan Acuerdos Regionales Cooperativos para la promoción de la tecnología nuclear en América Latina y El Caribe.

Acuerdo Regional ARCAL: Misión: Contribuir al desarrollo sostenible de la región de América Latina y El Caribe mediante la cooperación entre los países para la promoción y uso pacífico y seguro de la ciencia y la tecnología nucleares en la solución de problemas prioritarios de la región. (Reglamento Orgánico ARCAL. 17 setiembre 2009; web: www.arc.cnea.gov.ar)

Ciclo del proyecto ARCAL: Un proyecto es un conjunto de actividades dirigidas a la solución de un problema concreto y específico identificado por un país, o grupo de países y que debe ejecutarse dentro de un período de tiempo determinado. Los proyectos ARCAL deben promover la cooperación técnica entre los Estados Participante en el Acuerdo. Al concluir cada proyecto, se espera se originen nuevas acciones de cooperación entre los países e instituciones participantes, promoviendo tanto el uso de los productos obtenidos como los servicios a prestar, sin la participación del Organismo. Todas las comunicaciones en relación con los proyectos regionales deberán ser realizadas a través de los Coordinadores Nacionales. Los aspectos políticos del Acuerdo Regional son tramitados ante el Representante ante ARCAL (ORA) en cada uno de los países participantes. (Fuente: Manual de Procedimientos ARCAL, El ciclo del proyecto ARCAL. República Dominicana, Junio 2010, web: www.arc.cnea.gov.ar)

(*) Los proyectos regionales de cooperación técnica ARCAL fueron aprobados en diciembre del 2008. La fase de ejecución se lleva a cabo durante un ciclo de tres años en esta oportunidad corresponde al trienio 2009-2010. Los desembolsos se realizan con sustento en el respectivo Plan de Trabajo de cada proyecto nacional, los rubros que financia la cooperación técnica con el OIEA son: becas y entrenamiento; misiones de experto; materiales y equipos especializados. La CEA tiene a su cargo la Coordinación Nacional del Acuerdo Regional ARCAL.

(**) El monto total aprobado en diciembre de 2008 no necesariamente corresponderá al monto total ejecutado durante el ciclo de cooperación técnica 2009-2011, este podrá ser ajustado por el OIEA y será corroborado al finalizar la ejecución del ciclo de cooperación técnica. Monto total aprobado sujeto a verificación al concluir la ejecución.

El monto estimado para Costa Rica se calcula considerando la participación y número de países que ejecutan el proyecto se estima que como mínimo nuestro país recibiría un 5% del monto total de cooperación técnica aprobado para la ejecución del proyecto regional ARCAL. En promedio participan de 10 a 20 países por proyecto ARCAL.

(***) Costa Rica manifestó interés en participar en el proyecto regional, sin embargo por no disponer de la tecnología de irradiación (irradiadores industriales multipropósito) se acordó tomar en consideración a Costa Rica en las actividades de capacitación pero sujeto a financiamiento de los interesados en el país.

Fuente: Base de datos del OIEA TC-Pride, diciembre de 2011. Comisión de Energía Atómica de Costa Rica. Dic 2011.

**PROYECTOS REGIONALES TRIENIO 2009-2011.
SEGURIDAD RADIOLOGICA**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	COORDINADOR	Dirección electrónica N° Teléfono	INSTITUCION
1	RLA/9/061. Fortalecimiento del Sistema Nacional para la Preparación y Respuesta a Emergencia Radiológicas y Nucleares (TSA5).	Lic. Carlos Madrigal Díaz	carmaddi@gmail.com Telf. 22227887 Fax 2222-3918	División Técnica de Rectoría de la Salud Ministerio de Salud
2	RLA/9/062. Fortalecimiento de la Infraestructura Nacional y Marco Regulatorio para la Administración Segura de Desechos en los Estados Miembros de América Latina (TSA4).	Sra. Daisy Benítez Rodríguez	dbenitez@netsalud.sa.cr Telf. 2222-9115 ext. 131 Fax 2222-1420	Dirección Garantía de Acceso a los Servicios de Salud Ministerio de Salud
3	RLA/9/064. Fortalecimiento de la Infraestructura Nacional para el Control de Fuentes de Radiación (TSA1).	Ing. María Cordero Espinoza	mariacorderoes@hotmail.com Telf. 233-6922 Fax 2255-4512	Dirección de Regulación de la Salud Ministerio de Salud
4	RLA/9/065. Apoyo a la infraestructura de la protección radiológica a través de la Educación y Entrenamiento.	Lic. Carlos Madrigal Díaz.	coatom@racsa.co.cr Telf. 2248-1591 Fax 22218-680	Comisión de Energía Atómica de Costa Rica.
5	RLA/9/066. "Fortalecimiento y actualización de las capacidades técnicas para la protección de la salud y la seguridad ocupacional de los trabajadores expuestos a radiaciones ionizantes." (TSA2).	M.Sc. Erick Mora Ramírez	emoravia@yahoo.com erick.mora.ramirez@gmail.com erick.mora.ramirez@googlemail.com Telefax 2256-6949 Celular 8365-4402	Servicio de Medicina Nuclear, Hospital San Juan de Dios
6	RLA/9/067. Protección Radiológica de Pacientes y Exposiciones Médicas" (TSA3).	M.Sc. Patricia Mora Rodríguez	patricia.mora@ucr.ac.cr Telf. 2511-3245 Telefax 2253-7017	CICANUM, Universidad de Costa Rica

PROYECTOS NACIONALES DE COOPERACIÓN TÉCNICA TRIENIO 2009-2011

No	NOMBRE DEL PROYECTO	COORDINADOR	DIRECCIÓN ELECTRONICA Nº TELEFÓNICO	INSTITUCION
1.	COS/5/028. Fase II. (*) Generación de líneas promisorias de frijol a través de mutaciones inducidas en callos y semillas para el incremento de su competitividad.	Sra. Natalia Barboza Vargas. Coordinadora	Tel. 2511-3193 ó 2511-3196 Fax 2227-3190	Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular. Universidad de Costa Rica
2.	COS/6/020 Implementando la tecnología dual integrada SPET/CT en dosimetría y diagnóstico clínico.	M.Sc. Erick Mora Ramírez Coordinador Dr. Carlos Fonseca Zamora Dr. Ulises González Solano Sub-coordinadores Servicio de Medicina Nuclear. Hospital San Juan de Dios.	emoravia@yahoo.com erick.mora.ramirez@gmail.com erick.mora.ramirez@googlemail.com Tel. 2256-6949 Cel. 8365-4402 cfonseca@hsjd.sa.cr ulises.gs@gmail.com Tel. 2256-6949	Servicio Medicina Nuclear. Hospital San Juan de Dios.
3.	COS/6/021. Fase II. Consolidación de un sistema IN VITRO para la producción de piel humana para pacientes con varias afecciones epidérmicas.	Dr. Miguel Rojas Chávez Coordinador.	mirojas@itcr.ac.cr Tel. 2550-2479 Cel. 8393-6397 Fax 2551-5348	Escuela de Biología, Instituto Tecnológico de Costa Rica
4.	COS/6/022 Implementación de un sistema de aseguramiento de la calidad para los servicios de radioterapia.	Dr. Adrian Vieto Piñeres Coordinador	avieto@ministeriodesalud.go.cr Telf. 2222-9115, ext 131 Fax 2222-1420	Dirección Garantía de Acceso a Servicios de Salud. Ministerio de Salud.
5.	COS/8/010. Soporte del manejo sostenible del acuífero Tempisque, Región Norte.	Lic Carlos Romero Fernández Coordinador. Sr. Wilson Beita Sandí Colaborador responsable en el CICA-UCR	cromero@senara.ac.cr Tel. 2257-9733 ext 354 Cel. 8844-7333 wilson.beita@ucr.ac.cr Tel. 22254174 Cel. 88503242	Dirección de Investigación y Gestión Hídrica, SENARA. CICA, Universidad de Costa Rica.

(*) El proyecto fue aprobado para el 2009-2010.
Fuente: Comisión de Energía Atómica de Costa Rica.