



ARCAL

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

**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
DE ARCAL**

INFORME ANUAL

País: HONDURAS

Honduras, marzo 2017



ARCAL

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

Contenido

INTRODUCCIÓN	2
1. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
2. PARTICIPACIÓN DEL COORDINADOR NACIONAL EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL.....	3
3. RESULTADOS, DIFICULTADES Y PROBLEMAS PRESENTADOS DURANTE LA MARCHA DEL PROYECTO Y DEL ACUERDO.....	4
4. ANEXOS	6
<i>ANEXO 4.1– Recursos aportados por el país al programa (incluye la estimación detallada según tabla de indicadores financieros en especie).</i>	<i>6</i>
<i>ANEXO 4.2 – Tabla Indicadores Financieros para Valorar el Aporte de los Países al Programa ARCAL.....</i>	<i>7</i>



ARCAL

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

INTRODUCCIÓN

El informe anual refleja los avances de los proyectos regionales en el marco de ARCAL, en los cuales Honduras ha participado durante el año 2016.

El informe de actividades refleja la rendición de cuentas de Honduras con el programa de cooperación regional ARCAL, y brinda a demás una breve descripción de las actividades desarrolladas durante el periodo, así como los recursos en especies que el país aporta para llevar a cabo la ejecución de los proyectos.

Para el seguimiento y desarrollo del proyecto se hace necesario contar con una estructura de informe, la cual se presenta a continuación.

ANEXOS

Anexo 4.1 – Formato para el Informe Anual de las Actividades de ARCAL en el país

Anexo 4.2 – Tabla de indicadores financieros para valorar el aporte de los países



ANEXO I - FORMATO PARA EL INFORME ANUAL DE LAS ACTIVIDADES DE ARCAL EN EL PAÍS

1. RESUMEN EJECUTIVO

El Programa Arcal ha beneficiado al país desde el 2003, inicio su trabajo con el Organismo Internacional de Energía Atómica del cual se ha beneficiado con el apoyo de la cooperación técnica y donaciones de equipo, equivalente a alrededor de 9.9 millones de euros en total de los proyectos en los que país ha participado con los proyectos regionales.

El presente documento muestra el trabajo que se ha realizado con los proyectos RLA0056 “Fortalecimiento de la cooperación regional (ARCAL CXLVII)” con el el cual se ha apoyado el trabajo de coordinación con la Oficina Nacional de Enlace con el Organismo; RLA5070 “Fortalecimiento de las medidas de vigilancia y control de la mosca de la fruta utilizando la técnica de los insectos estériles en un enfoque amplio e integrado de la gestión de plagas para la protección y expansión de la producción hortícola (ARCAL CXXLI)”, apoyo a la xxxx; RLA/6/072: Apoyo a la creación de capacidad de recursos humanos para un enfoque integral de la radioterapia (ARCAL CXXXIV) “Fortalecimiento de la Capacitación de los Recursos Humanos en Radioterapia”, apoyando en el fortalecimiento del personal de Salud oncológica para mejoramiento de las capacidades en el tratamiento de cáncer en del Hospital San Felipe, el cual brinda atención a la población hondureña menos favorecida económicamente; RLA6077 “Tomando Acciones Estratégicas para Fortalecer Capacidades en el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer con un Enfoque Comprensivo (ARCAL CXLVIII)”, en el cual se realizaon actividades de entranamiento para asegurar la calidad en la practica de la medicina de radiación; y RLA7018 “Mejorara del Conocimiento de los Recursos de Aguas Subterráneas para Contribuir a su Protección, gestión integrada y gobernanza (ARCAL CXXXV), con el cual trabajado en cursos de entrenamiento para el fortalecimiento de la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE).

2. PARTICIPACIÓN DEL COORDINADOR NACIONAL EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL

Como coordinador Nacional se ha apoyado al Programa ARCAL en la coordinación nacional del programa y en la difusión de información sobre los programas de entrenamientos y reuniones de coordinación, así como en revisión de propuestas de proyectos para el nuevo ciclo, por medio de la XVII reunión de Coordinadores de ARCAL que se realizó en Viena, Austria del 25 al 29 de abril de 2016.

Se apoyó en la elaboración de los Terminos de Referencia para el trabajo de los Representantes de Comunicación del Programa ARCAL, en conjunto con la coordinación de República Dominicana.

Se Brindó apoyo en el seguimiento a los coordinadores de proyectos de las instituciones del Hospital General San Felipe, Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA) y Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE).

En el área de la salud, se coordinó la misión del Programa de Acción para la Terapia Contro el Cáncer (IMPACT) a fin de coordinar las acciones de evaluación de los expertos con el sector público y privado en Tegucigalpa y San Pedro Sula.



3. RESULTADOS, DIFICULTADES Y PROBLEMAS PRESENTADOS DURANTE LA MARCHA DEL PROYECTO Y DEL ACUERDO.

En el marco de los proyectos de ARCAL, se han desarrollado importantes acciones como ser las misiones de expertos y staff del Organismo, que nos permite coordinar acciones de trabajo en equipo, así como establecer una hoja de ruta del trabajo de la energía nuclear para los próximos años.

Dentro de los resultados de los proyectos en ejecución para el periodo 2016, se lograron los siguientes resultados:

Proyecto **RLA/0056** "Fortalecimiento de la cooperación regional (ARCAL CXLVII)"

1. Se participó en la reunión de coordinadores de ARCAL para la selección de propuestas de proyectos para el ciclo 2018-2019, la cual fue realizada en Viena, Austria del 25 al 29 de abril de 2016.

Proyecto **RLA/5070** "Fortalecimiento de las medidas de vigilancia y control de la mosca de la fruta utilizando la técnica de los insectos estériles en un enfoque amplio e integrado de manejo de plagas para la protección y expansión de la producción hortícola (ARCAL)"

1. Se participó en la Reunión Regional del Grupo de Trabajo sobre la Mosca de la Fruta del Hemisferio Occidental, realizada en Buenos Aires, Argentina del 17 al 21 de octubre de 2016.
2. Se participó en el Curso Regional de Capacitación sobre Manejo Integrado de la Mosca de la Fruta, participado el 20 de junio al 08 de julio de 2016.

Estos entrenamientos han sido fundamentales para continuar el trabajo de sostenibilidad del proyecto que Honduras ha implementado para declarar la zona del bajo Agua libre de la Mosca del Mediterráneo.

Proyecto **RLA/6072** Apoyo a la creación de capacidad de recursos humanos para un enfoque integral de la radioterapia (ARCAL CXXXIV)

1. se recibió la Misión IMPACT, Tegucigalpa y San Pedro Sula, 16 al 20 de mayo de 2016, en la cual se coordinaron reuniones de alto nivel con las autoridades del sector salud público y privado y profesionales de centros de radioterapia, y Oficina Nacional de Enlace ante el OIEA. La Misión IMPACT, brindó importantes recomendaciones al Gobierno de Honduras a fin de fortalecer el liderazgo de la Secretaría de Salud en cuanto al control de cáncer, la creación de unidad que lidere la temática y el registro de cáncer a nivel nacional.
2. Se participó en la Reunión Regional sobre una Red Regional de Educación a Distancia en Radioterapia para América Latina y el Caribe, Viena, Austria, 22 a 25 de noviembre de 2016, la cual ha sido replicada a nivel del Hospital San Felipe.

También se participó en diferentes cursos de capacitación como ser:

1. Curso Regional de Radioterapia Moderna con Aceleradores Lineales, realizado en Lemont, USA del 4 al 8 de abril de 2016
2. Participación en el Curso regional de actualización en radiobiología para Radiooncólogos, realizado en México del 7 al 11 de noviembre de 2016.
3. A nivel nacional se han realizado jornadas de actualización en nuevas tecnologías, técnicas de alta precisión e impacto de la radioterapia moderna en el tratamiento del



cáncer, así como, difundir los tópicos recibidos en el entrenamiento, al personal del servicio de Radioterapia de centros públicos y privados del país.

4. En aras de maximizar el entrenamiento recibido en el marco del proyecto y de acuerdo a las prioridades establecidas a nivel nacional, el personal entrenado sigue laborando y aplicando las técnicas aprendidas en los entrenamientos para mejorar la calidad de la radioterapia y el uso adecuado de equipamiento de alta tecnología como ser Aceleradores Lineales; es importante resaltar que estos entrenamientos recibidos han sido fundamentales para fortalecer el personal del hospital a fin de brindar una mejor atención a los pacientes que asisten al centro asistencial de referencia para tratamiento de cáncer a nivel nacional.

Proyecto **RLA/6077** “Tomando Acciones Estratégicas para Fortalecer Capacidades en el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer con un Enfoque Comprensivo (ARCAL CXLVIII)”

1. Se participó en la primera reunión de coordinación del proyecto a fin de establecer y revisar el plan de trabajo del mismo en la ciudad de Viena del 21 al 24 de marzo de 2016.
2. Participación en el curso regional de capacitación sobre gestión general de la garantía de calidad en la práctica de la medicina de radiación, realizado en Santiago, Chile del 14 al 18 de noviembre, 2016

Proyecto **RLA7018** “Mejorar el Conocimiento de los Recursos de Aguas Subterráneas para Contribuir a su Protección, Manejo Integrado y Gobernabilidad (ARCAL CXXXV)”

1. Se participó en el Curso regional de entrenamiento de recarga artificial de acuíferos, realizado en la Paz, Bolivia del 18 al 22 de julio de 2016.

Difultades y Problemática encontrada para llevar a cabo la ejecución de los proyectos regionales:

En general los problemas presentados ha sido la falta de personal especializado para atender los proyectos de cooperación regional en el marco del ARCAL, lo que dificulta poder dinamizar la oferta de cooperación con el OIEA.

También nos queda el reto de involucrar a nuevos actores al Programa de Cooperación de ARCAL para dinamizar la cooperación y ampliar la red de ejecutores a fin de fortalecer las capacidades nacionales y difusión del programa regional de cooperación del OIEA. A través de la Coordinadora Nacional, se ha establecido un grupo de trabajo interinstitucional “OIEA-Avanza” para establecer comunicación continua entre las autoridades y tomadores de decisiones de las instituciones involucradas en el trabajo con el OIEA para crear conciencia de la importancia que este Programa y coherencia entre los programas regionales y los programas nacionales para el desarrollo exitoso de proyectos, sobre todo porque los proyectos regionales tienen un fuerte componente de capacitación de recurso humano que ayuda a fortalecer las capacidades nacionales para la ejecución de las intervenciones nacionales.

Aun queda como reto pendiente establecer una estrategia de comunicación masiva, para concientizar a los diferentes sectores de la población hondureña sobre la importancia de la energía nuclear para el desarrollo de nuestro país, para lo cual requerimos el apoyo del Organismo.

**4. ANEXOS*****ANEXO 4.1- Recursos aportados por el país al programa (incluye la estimación detallada según tabla de indicadores financieros en especie).***

Código y Título de Proyecto	Coordinador del Proyecto	Aporte valorado Euros
RLA/0056 Fortalecimiento de la cooperación regional (ARCAL CXLVII)	María del Carmen Nasser de Ramos, Secretaria de Relaciones Exteriores y Cooperación Internacional	6,500.00
RLA/5070 Fortalecimiento de las medidas de vigilancia y control de la mosca de la fruta utilizando la técnica de los insectos estériles en un enfoque amplio e integrado de manejo de plagas para la protección y expansión de la producción hortícola (ARCAL CXLI)	Cesar Augusto Noe Pino, Secretaria de Agricultura y Ganadería -Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA)	6,200.00
RLA6072 Apoyo a la creación de capacidad de recursos humanos para un enfoque integral de la radioterapia (ARCAL CXXXIV)	Pedro Guillermo Zelaya, Hospital San Felipe	7,100.00
RLA6077 Tomando Acciones Estratégicas para Fortalecer Capacidades en el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer con un Enfoque Comprensivo (ARCAL CXLVIII)	Luis Flores, Hospital San Felipe	6,800.00
RLA/7018 Mejorar el Conocimiento de los Recursos de Aguas Subterráneas para Contribuir a su Protección, Manejo Integrado y Gobernabilidad (ARCAL CXXXV)	2- Eva Judith Soto Empresa Nacional de Energía Eléctrica	4,000.00
Total		30,600.00



ANEXO 4.2 – Tabla Indicadores Financieros para Valorar el Aporte de los Países al Programa ARCAL

ITEM	VALOR DE REFERENCIA	CANTIDAD en Euros
1. Expertos/Conferencistas enviados al exterior por el Organismo (OIEA)	EUR 300 por persona por día (se incluye días de viaje)	300.00 x 7 días
2. Grupo Directivo del OCTA, Grupos de Trabajo del OCTA y Puntos Focales	EUR 300 por persona por día (se incluye días de viaje)	300 x 7 días
3. Gastos locales por sede de evento regional en el país (Grupo de Trabajo/Cursos de Capacitación/Talleres/Seminarios)	EUR 5.000 por semana	N/A
4. Gastos locales en eventos nacionales, que se encuentren en el Plan de Actividades	EUR 3.000 por semana	N/A
5. Becario cuyos gastos locales son asumidos por el país	EUR 3.500 por mes por becario	N/A
6. Publicaciones	Hasta EUR 3.000	N/A
7. Creación y/o actualización de Base de Datos	Hasta EUR 5.000	N/A
8. Gastos locales por Sede de Reuniones de Coordinación Técnica (OCTA)	EUR 50.000 por semana	N/A
9. Envío de reactivos, fuentes radioactivas, radioisótopos, otros materiales	Hasta EUR 5.000	
10. Realización de servicios (p.ej. irradiación de materiales)	Hasta EUR 5.000	
11. Tiempo trabajado como Coordinador Nacional y su equipo de soporte	Máximo EUR 1.500 por mes	700 x 10 meses
12. Tiempo trabajado como DTM	Máximo EUR 700 por mes	N/A
13. Tiempo trabajado como Coordinador de Proyecto	Máximo EUR 500 por mes	N/A
14. Tiempo trabajado como Especialistas locales que colaboran con el proyecto (máximo 3 especialistas por proyecto)	Máximo EUR 300 por mes por especialista	N/A
15. Aportes en la ejecución de cada Proyecto comprendiendo los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> • Viáticos interno/externo • Transporte interno/externo 	Máximo EUR 7.500/proyecto	500 .00
16. Gastos del país para el proyecto (infraestructura, equipo, etc.)	Máximo EUR 10.000	2,000 .00
TOTAL		13,700.00

NOTA: No deben ser contabilizadas otras actividades no incluidas en esta Tabla.