

ARCAL

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

2013

País: BOLIVIA

Coordinador Nacional: Alberto Miranda Cuadros

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el informe de las actividades en las que Bolivia ha participado en el marco del Acuerdo ARCAL en el 2013.

1. RESUMEN EJECUTIVO

Se han participado durante el año 2012 en 8 proyectos dentro del Acuerdo Regional ARCAL.

a) Proyectos en los que el país participa

Código de proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	Coordinador de Proyecto	INSTITUCION
RLA/0/046	Fortalecimiento de la Comunicaciones y Asociaciones en los países miembros del ARCAL para mejorar las aplicaciones y la sostenibilidad nucleares	Omar Mercado Velasco	Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear – IBTEN
RLA/0/049	Fortalecimiento del entrenamiento del personal técnico en el mantenimiento de primera línea de los instrumentos nucleares usados en las aplicaciones nucleares del uso medico y de laboratorios asociados a estos servicios.	Alfredo Zambrana Zelada	Instituto de Medicina Nuclear – Sucre
RLA/5/051	Utilización de radionucleidos ambientales como indicadores de la degradación de las tierras en los ecosistemas de América Latina, el Caribe y la Antártica	Rubén Callisaya Bautista	Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear – IBTEN
RLA/5/053	Implementación de un sistema de diagnóstico para evaluar el impacto de la	Marco Torrez	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad

	contaminación por		Alimentaria –
	plaguicidas en los		SENASAG
	compartimientos de		
	alimentos y		
	ambientales a escala		
	de captación en la		
	región de América		
	Latina y el Caribe.		
RLA/5/061	Apoyo a la gestión de	Mercedes Alvarez	Centro de Aguas y
KLA/3/001		IVICICCUCS AIVAICZ	Saneamiento
	calidad para la		Ambiental –
	evaluación y		
	mitigación dos		Universidad
	impacto de los		Mayor de San
	contaminantes en los		Simón -
	productos agrícolas y		Cochabamba
	el medio		
	ambiente		
RLA/5/062	Aplicación de isotopos	Isaac Luna	Instituto Boliviano
	estables para evaluar	Lauracia	de Ciencia y
	el impacto de la		Tecnología
	zeolita natural para		Nuclear – IBTEN
	incrementar la		
	eficiencia del uso del		
	fertilizante		
	nitrogenado, para		
	mejorar la fertilidad		
	del suelo y reducir la		
D. I. / 7/0 CO	degradación del suelo	***	*
RLA/5/063	Apoyo a la mejora	Víctor Hugo	Instituto de
	genética de los	Mendoza	Investigaciones
	cultivos subutilizados		Agrícolas y
	y otros cultivos		Forestales -
	importantes para el		INIAF
	desarrollo agrícola		
	sostenible de las		
	comunidades		
	rurales		
RLA/6/063	Mejoramiento en el	Raúl Araujo	Instituto de
IXL/I I/ U/ UUJ	Tratamiento de los	ixaai / xiaujo	Medicina Nuclear
			- Sucre
	pacientes con enfermedades		- Sucre
	cardiacas y cáncer		
	mediante el		
	fortalecimiento de las		
	técnicas de medicina		
	nuclear en la región de		
	América Latina y el		
	Caribe		
	Ļ	ļ	l .

RLA/0/046

Nombre de la reunión	Nombre del participante	Institución
Segunda Reunión de Trabajo del	Omar Mercado Velasco	Instituto Boliviano
Grupo 2 - Sistema de Gestión de la		de Ciencia y
Información, Viena, Austria. Del 8		Tecnología Nuclear
al 13 de abril de 2013		- IBTEN

RLA/0/049

Nombre de la reunión	Nombre del participante	Institución
Reunión Final de Coordinación del	Alfredo Zambrana Zelada	Instituto Medicina
Proyecto, Asunción, Paraguay, del		Nuclear - Sucre
20 al 24 de enero de 2014		
(Programada del 2 al 6 de Diciembre		
de 2013)		

c) Recursos aportados por el país al proyecto (incluye la estimación en especie)

Titulo de Proyecto	Código del Proyecto	Aporte valorado (euros)
Coordinador Nacional de ARCAL		10800
Fortalecimiento de la Comunicaciones y Asociaciones en los países miembros del ARCAL para mejorar las aplicaciones y la sostenibilidad nucleares Coordinador de Proyecto Especialistas (2)	RLA/0/046	4000 3200 7200
Fortalecimiento del entrenamiento del personal técnico en el mantenimiento de primera línea de los instrumentos nucleares usados en las aplicaciones nucleares del uso médico y de laboratorios asociados a estos servicios. Coordinador de Proyecto Especialista Reparación de equipos/instrumentos	RLA/0/049	4000 2000 3638 9638

Total en Euros		
r		15200
Aportes al proyecto (viáticos)		360
Gastos para el proyecto		1300
Coordinador de proyecto Especialistas (4)		9600
región de América Latina y el Caribe	RLA/6/063	4000
fortalecimiento de las técnicas de medicina nuclear en la		
enfermedades cardiacas y cáncer mediante el		
Mejoramiento en el Tratamiento de los pacientes con		
		14496
Aportes al proyectos (viáticos)		260
Gastos para el proyecto		5436
Especialistas (2)		4800
Coordinador de Proyecto		4000
suelo y reducir la degradación del suelo		
de la zeolita natural para incrementar la eficiencia del uso del fertilizante nitrogenado, para mejorar la fertilidad del		
Aplicación de isotopos estables para evaluar el impacto	RLA/5/062	
		9096
Gastos para el proyecto		3643
Especialistas (3) Envío de muestras		253
F (2)		1200
Coordinador de Proyecto		4000
ecosistemas de América Latina, el Caribe y la Antártida		
Utilización de radionucleidos ambientales como indicadores de la degradación de las tierras en los	RLA/5/051	

2. PARTICIPACIÓN DEL COORDINADOR NACIONAL EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL

El coordinador Nacional de ARCAL ha participado en:

La XIV Reunión del OCTA en Asunción, Paraguay, del 26 al 28 de junio de 2013. Reunión del Grupo de Trabajo del PER, del 18 al 22 de marzo de 2013, en San José, Costa Rica.

Reunión de los Grupos Temáticos del PER, entre el 13 y 17 de mayo de 2013, en Viena, Austria

Reunión del Grupo de Trabajo del PER, del 4 al 8 de noviembre de 2013, en Viena, Austria

3. LOGROS Y DIFICULTADES PRESENTADOS DURANTE LA MARCHA DEL PROYECTO

Código de proyecto	TÍTULO DEL PROYECTO	LOGROS	DIFICULTADES
RLA/0/046	Fortalecimiento de la Comunicaciones y Asociaciones en los países miembros del ARCAL para mejorar las aplicaciones y la sostenibilidad nucleares	Como parte de Grupo 2 del proyecto se ha Revisado y ajustado el plan de actividades del proyecto, se coadyuvo en el informe resumen del avance del proyecto para la reunión del OCTA, se culminó el sistema de gestión de ARCAL y se definió la WEB y Plataforma de Comunicación, todo ello para contar con la red de comunicadores para la difusión del mismo, el cual está conformado por el Oficial Nacional de Enlace, Coordinador Nacional de ARCAL y la contraparte del proyecto.	Ninguna
RLA/0/049	Fortalecimiento del entrenamiento del personal técnico en el mantenimiento de primera línea de los instrumentos nucleares usados en las aplicaciones nucleares del uso medico y de laboratorios asociados a estos servicios.	-Se elaboro material para cursos de entrenamiento - Fortaleció la competencia técnica - Contribuyo a fortalecer las capacidades nacionales y regionales que brindaran apoyo en mantenimiento correctivo y preventivo en sus centros de salud	Ninguna
RLA/5/051	Utilización de radió nucleídos ambientales como indicadores de la degradación de las tierras en los ecosistemas de América Latina, el	Se cuentan con resultados del Cs-137. Cuyos valores son bajos. Se enviaron muestras de suelos a Brasil.	Ingreso a Brasil de las muestras con dificultades, ocasionando retrasos El software Surfer con dificultades en la extracción de

	Caribe y la Antártica		Aduana
RLA/5/062	Aplicación de isotopos estables para evaluar el impacto de la zeolita natural para incrementar la eficiencia del uso del fertilizante nitrogenado, para mejorar la fertilidad del suelo y reducir la degradación del suelo	Capacidad para evaluar en la misma línea de trabajo otros cultivos. Se efectuado la siembra de cebada, y se efectuo la cosecha y se enviaron las muestras. Involucramiento de profesionales afines al proyecto.	Tiempo corto para desarrollar el proyecto. Problemas con la Aduana.
RLA/6/063	Mejoramiento en el Tratamiento de los pacientes con enfermedades cardiacas y cáncer mediante el fortalecimiento de las técnicas de medicina nuclear en la región de América Latina y el Caribe	Fortalecimiento de RRHH involucrados (Médicos Nucleares, Tecnólogos) en los Centros de Medicina Nuclear. - Aumento de estudios en Cardiología Nuclear en pacientes con cardiopatía isquémica - Difusión de las ventajas de las aplicaciones clínicas con técnicas de medicina nuclear - Mejora de las estadísticas de mortalidad y morbilidad por cardiopatía isquémica y cáncer.	Ninguna