



**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: COLOMBIA**

**Viena, octubre 2014**



## ARCAL

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

### **INTRODUCCIÓN**

El informe anual de los coordinadores nacionales debe reflejar los progresos realizados y los inconvenientes encontrados en su implementación durante el año. Este informe es responsabilidad del Coordinador Nacional de ARCAL y debe ser enviado antes del 15 de marzo de cada año al OIEA.

Para contar con la información necesaria y útil, para la rendición de cuentas, el seguimiento y desarrollo del proyecto se hace necesario contar con una estructura de informe, la cual se presenta a continuación.

### **ANEXOS**

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

Anexo II – 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**

### **CONTENIDO**

1. RESUMEN EJECUTIVO
2. PARTICIPACIÓN DEL COORDINADOR NACIONAL EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL
3. RESULTADOS, DIFICULTADES Y PROBLEMAS PRESENTADOS DURANTE LA MARCHA DEL PROYECTO Y DEL ACUERDO
4. ANEXOS

#### **1. RESUMEN EJECUTIVO**

Durante el año 2014, las entidades e instituciones colombianas que actúan como contraparte de los proyectos regionales ARCAL participaron en las actividades programadas como parte de ellos.

A continuación se presenta el resumen general de las actividades desarrolladas por Colombia en el marco de este programa.

- a) El país participó en un total de nueve (9) proyectos.
- b) El monto total de recursos aportados alcanzó un valor aproximado de € 63300.
- c) Se participó en cuatro (4) reuniones de coordinación de proyecto.
- d) El total de veinte (20) colombianos participaron en los diferentes eventos regionales de capacitación.

#### **2. PARTICIPACIÓN DEL COORDINADOR NACIONAL EN LAS ACTIVIDADES DE ARCAL**

3. Las principales actividades realizadas por el Coordinador Nacional en apoyo a la ejecución del Programa durante el 2012 fueron:
4.  Trámite de las nominaciones para cursos, talleres, reuniones de expertos, y demás actividades, de acuerdo con las solicitudes de los coordinadores de proyectos y en cumplimiento de los planes de actividades de los proyectos.
5.  Reuniones periódicas con los coordinadores de proyecto, para revisar los planes de trabajo, los cronogramas y evaluar el nivel de ejecución de los mismos.
6.  Recepción y distribución de la información y materiales recibidos.
7.  Comunicación periódica con cada uno de los coordinadores de proyecto.
8.  Asistencia a la Reunión del OCTA, mayo de 2014, Viena -Austria.

#### **9. RESULTADOS, DIFICULTADES Y PROBLEMAS PRESENTADOS DURANTE LA MARCHA DEL PROYECTO Y DEL ACUERDO.**

**RESULTADOS:**

- Establecimiento de un banco de mutantes con 180 entradas y 22 mutantes evaluados para sequía y altas temperaturas. Nivel de Desarrollo. **100%**
- Se evalúan dosimetrías y cantidades Letales para estrés por salinidad y Aluminio con el fin de indagar su relación con sequía. Nivel de Desarrollo **100%**
- Diseño y amplificación de regiones de 5 genes CPK4,7,12 relacionadas con estrés a sequía. Nivel de Desarrollo **100%**
- Estudio de estrés abiótico por aluminio y su relación con los factores de Sequia a través del gen DREB. Nivel de Desarrollo **100%**
- Aprobación y Ejecución de curso de capacitación Métodos Moleculares en Caracterización de Germoplasma Mutante Derivado de Cultivos de Nativos y de Interés en América Latina y el Caribe (Bogotá Colombia, 17-21 Febrero 2014).
- **Se atendieron 49 pacientes de población infanto-juvenil a quienes se les realizaron diferentes procedimientos dentro de los cuales figuran terapias con yodo I-131, estudios PET y Spect/CT, MIBG, gammagrafías óseas, donde los participantes pudieron aplicar los conocimientos adquiridos tal y como consta en los consolidados y resúmenes adjuntos; también se realizaron diferentes actividades con el fin de cumplir con el requisito de la socialización de la información recibida durante las capacitaciones.**

**No se cuenta con información adicional detallada, dado el incumplimiento de las contrapartes en aportar la información.**

**DIFICULTADES:**

**De acuerdo con la información presentada por las contrapartes no se han presentado problemas en la marcha de los proyectos durante el período informado.**

**4. ANEXOS**

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
RLA7016 Using Isotopes for Hydrogeological Assessment of Intensively Exploited Aquifers in Latin America (ARCAL)	Pedro Pablo Villegas CORPOURABA	0



ARCAL

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

CXXVII)		
RLA7018 Improving Knowledge of Groundwater Resources to Contribute to their Protection, Integrated Management and Governance (ARCAL CXXXV)	Teresita Betancourt UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	0
RLA 5063 Supporting Genetic Improvement of Underutilized and Other Important Crops for Sustainable Agricultural Development in Rural Communities (ARCAL CXXVI)	Luis Armando Quevedo Cardenas	27300
RLA5064 Strengthening Soil and Water Conservation Strategies at the Landscape Level by Using Innovative Radio and Stable Isotope and Related Techniques (ARCAL CXL)	Jairo Arturo Guerrero Dallos UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	6000
RLA6072 Supporting Capacity Building of Human Resources for a Comprehensive Approach to Radiation Therapy (ARCAL CXXXIV)	Rosalba Ospino Martha Isabel Cotes INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA	0
RLA6075 Supporting Diagnosis and Treatment of Tumours in Paediatric Patients (ARCAL CXXXIII)	María Cristina Becerra INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	6000
RLA6074 Supporting the Development of Regionally Produced Radiopharmaceuticals for Targeted Cancer Therapy through the Sharing of Capabilities and Knowledge, and Improvement of Facilities, Networking and Training (ARCAL CXXXVII)	Nidia Esperanza Delgado INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA	0
Total		45300



## ARCAL

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

### ANEXO II – INDICADORES FINANCIEROS PARA VALORAR EL APOORTE 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)	2000
2. Grupo Directivo del OCTA, Grupos de Trabajo del OCTA y Puntos Focales	EUR 300 por persona por día (se incluye días de viaje)	
3. Gastos locales por sede de evento regional en el país (Grupo de Trabajo/Cursos de Capacitación/Talleres/Seminarios)	EUR 5.000 por semana	1000
4. Gastos locales en eventos nacionales, que se encuentren en el Plan de Actividades	EUR 3.000 por semana	1000
5. Becario cuyos gastos locales son asumidos por el país	EUR 3.500 por mes por becario	
6. Publicaciones	Hasta EUR 3.000	
7. Creación y/o actualización de Base de Datos	Hasta EUR 5.000	
8. Gastos locales por Sede de Reuniones de Coordinación Técnica (OCTA)	EUR 50.000 por semana	
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	5000
11. Tiempo trabajado como Coordinador Nacional y su equipo de soporte	Máximo EUR 1.500 por mes	18000
12. Tiempo trabajado como DTM	Máximo EUR 700 por mes	
13. Tiempo trabajado como Coordinador de Proyecto	Máximo EUR 500 por mes	18000
14. Tiempo trabajado como Especialistas locales que colaboran con el proyecto (máximo 3 especialistas por proyecto)	Máximo EUR 300 por mes por especialista	6000



## ARCAL

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

14. Aportes en la ejecución de cada Proyecto comprendiendo los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"><li>• Viáticos interno/externo</li><li>• Transporte interno/externo</li></ul>	Máximo EUR 7.500/proyecto	2300
15. Gastos del país para el proyecto (infraestructura, equipo, etc.)	Máximo EUR 10.000	10000
<b>TOTAL</b>		<b>63300</b>

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