



ARCAL

**ACUERDO REGIONAL DE COOPERACION PARA LA PROMOCION DE LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGIA NUCLEARES EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE**

**CARTERA DE PROYECTOS ARCAL PARA EL
TRIENIO 2009-2011**

**IX REUNIÓN DEL ÓRGANO
DE REPRESENTANTES DE ARCAL (ORA)**

**VIENA, AUSTRIA
3 DE OCTUBRE DE 2008**

ORA 2008-05

OCTUBRE 2008

PROYECTOS ARCAL 2009-2011

Num. Diseño proy	Num proyecto	Título proyecto	Países participantes	Total TCF	total Pie página a/ 2009-2011	TOTAL CICLO (TCF+a)	Años adición.	Años adic. Pie pág a/
RLA2007016	RLA0037	Aumento sustentable de la utilización de reactores de investigación en la región de América Latina y el Caribe, intercambio de experiencias, preservación del conocimiento y formación de recursos humanos y análisis de necesidad de modernización de algunos Supporting a Sustainable Increase in the Use of Research Reactors in the Latin America and the Caribbean Region through Networking, Exchange of Experiences, Knowledge Preservation and Training of Human Resources	ARG, BRA, CHI, COL, CUB, DOM, ELS, JAM, MEX, PER, URU, VEN, SPA	\$366 975	\$0	\$866 975		
RLA2007024	RLA0038	Apoyo a la implantación de la energía nuclear (ARCAL XCV) Supporting the Introduction of Nuclear Energy (ARCAL XCV)	CHI, DOM, ECU, ELS, HAI, JAM, PER, URU, VEN, SPA	\$490 920	\$0	\$490 920		
RLA2007057	RLA0039	Red Latino-Americana de colaboración y educación en medicina nuclear Creating a Latin America Network for Collaboration and Education in Nuclear Medicine	ARG, BOL, BRA, SPA	\$389 675	\$0	\$389 675		
RLA2008015	RLA0042	Acuerdo regional para el fortalecimiento del programa regional de América Latina (ARCAL XCVI) Regional Agreement to Strengthen the Latin American Regional Programme (ARCAL XCVI)	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, ECU, ELS, GUA, HAI, MEX, NIC, PAN, PAR, PER, URU, VEN, SPA	\$340 000	\$210 000	\$550 000		
RLA2007012	RLA2014	Mejora de la calidad analítica mediante capacitación en garantía de calidad, pruebas de competencia y certificación de materiales de referencia de matrices utilizando técnicas analíticas nucleares y conexas en la red latinoamericana de técnicas analíticas nucleares (ARCAL XCVII) Improving Analytical Quality Through Quality Assurance Training, Proficiency Testing and Certification of Matrix Reference Materials Using Nuclear Analytical and Related Techniques in the Latin American Nuclear Analytical Technique Network (ARCAL XCVII)	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, ELS, GUA, HAI, HON, JAM, MEX, PAN, PAR, URU, VEN, SPA	\$938 400	\$256 800	\$1 195 200		
RLA2007028	RLA3007	Desarrollo de nuevos revestimientos de conversión rentables para el almacenamiento húmedo a largo plazo en condiciones de seguridad del combustible gastado de reactores de investigación contenido en vainas de aluminio (ARCAL XCVIII) Developing Novel Cost-Effective Conversion Coatings for Long-Term Safe Wet Storage of Spent Aluminium-Clad Research Reactor Fuels (ARCAL XCVIII)	ARG, BRA, CHI, PER	\$0	\$532 645	\$532 645		
RLA2007042	RLA4022	Actualización de conocimientos, introducción de nuevas técnicas y mejora de la calidad de las actividades de instrumentación nuclear (ARCAL XCIX) Updating Knowledge, Introducing New Techniques and Improving the Quality of Nuclear Instrumentation Activities (ARCAL XCIX)	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, ELS, MEX, NIC, PAR, PER, URU, VEN	\$658 960	\$0	\$658 960		
RLA2007018	RLA5051	Utilización de radionucleidos ambientales como indicadores de la degradación de las tierras en los ecosistemas de América Latina, el Caribe y la Antártida (ARCAL C) Using Environmental Radionuclides as Indicators of Land Degradation in Latin American, Caribbean and Antarctic Ecosystems (ARCAL C)	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, DOM, ELS, HAI, JAM, MEX, NIC, PER, URU, VEN	\$790 645	\$95 000	\$885 645	\$373 950	\$95 000
RLA2007031	RLA5052	Mejora de la fertilidad del suelo y la ordenación de los cultivos para la seguridad alimentaria sostenible y el aumento de los ingresos de los agricultores con pocos recursos (ARCAL CI) Improving Soil Fertility and Crop Management for Sustainable Food Security and Enhanced Income of Resource-Poor Farmers (ARCAL CI)	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, DOM, ELS, HAI, MEX, NIC, PAR, VEN	\$440 020	\$0	\$440 020	\$460 275	
RLA2007033	RLA5053	Implementación de un sistema de diagnóstico para evaluar el impacto de la contaminación por plaguicidas en los compartimentos de alimentos y ambientales a escala de captación en la región de América Latina y el Caribe (ARCAL CII) Implementing a Diagnosis System to Assess the Impact of Pesticide Contamination in Food and Environmental Compartments at a Catchment Scale in the Latin American and Caribbean (LAC) Region (ARCAL CII)	ARG, BOL, BRA, CHI, COL, COS, CUB, DOM, ECU, ELS, HAI, JAM, NIC, PAR, PER, URU, VEN, SPA	\$849 290	\$0	\$849 290		
RLA2007034	RLA5054	Garantía de inocuidad de los alimentos marinos en América Latina y el Caribe por medio de un programa regional para la biomonitorización de los contaminantes presentes en moluscos y peces (ARCAL CIII) Ensuring Seafood Safety in Latin America and the Caribbean Through a Regional Programme for the Biomonitoring of Contaminants in Molluscs and Fish (ARCAL CIII)	ARG, BOL, BRA, CHI, CUB, DOM, ELS, HAI, PAR, PER, URU, VEN, SPA	\$760 455	\$0	\$760 455		
RLA2007037	RLA5055	Establecimiento de una red regional sudamericana de laboratorios nacionales y de referencia para las sustancias farmacológicamente activas y los contaminantes presentes en los alimentos de origen animal mediante la aplicación de técnicas analíticas nucleares y convencionales aprobadas (ARCAL CIV) Establishing a South American Regional Network of National and Reference Laboratories for Pharmacologically Active Substances and Contaminants in Food of Animal Origin Through Implementation of Approved Nuclear and Conventional Analytical Techniques (ARCAL CIV)	ARG, BOL, CHI, COS, HAI, NIC, URU, VEN	\$576 525	\$0	\$576 525		

PROYECTOS ARCAL 2009-2011									
Núm. Diseño	Núm.	Título Proyecto	Países	Total ICE	total Pie página	TOTAL CICLO	Años	Años adic.	
RLA2007051	RLA5056	Mejora de los cultivos alimentarios en América Latina por mutación inducida (ARCAL CV) Improving Food Crops in Latin America Through Induced Mutation (ARCAL CV)	ARG. BOL. BRA. COL. CUB. DOM. ELS. GUA. HAI. MEX. PAR. PER. VEN	\$544 386	\$0	\$544 386			
RLA2008003	RLA5057	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) Establishing and Maintaining Fruit Fly Free and Low Prevalence Areas in Central America, Panama and Belize, Using the Sterile Insect Technique (SIT) (ARCAL CVI)	BZE. COS. ELS. GUA. HAI. NIC. PAN	\$855 955	\$90 000	\$945 955			
RLA2007019	RLA6061	Capacitación y actualización de los conocimientos en la esfera de la física médica (ARCAL CVII) Training and Updating Knowledge in Medical Physics (ARCAL CVII)	ARG. BOL. BRA. COL. COS. CHI. CUB. DOM. ECU. ELS. GUA. HAI. JAM. MEX. NIC. PAR. PER. URU. VEN. SPA	\$676 830	\$0	\$676 830	\$31 500		
RLA2007036	RLA6062	Consolidación de los bancos de tejidos en América Latina y radioesterilización de aloinjertos de tejidos (ARCAL CVIII) Consolidating Tissue Banks in Latin America and Radiation Sterilization of Tissue Allografts (ARCAL CVIII)	ARG. BRA. CHI. COL. COS. CUB. ECU. ELS. JAM. MEX. PAR. PER. URU. VEN. SPA	\$374 000	\$0	\$374 000			
RLA2007040	RLA6063	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) Improving Management of Cardiac Diseases and Cancer Patients by Strengthening Nuclear Medicine Techniques in Latin America and Caribbean Region (ARCAL CIX)	ARG. BOL. BRA. CHI. COL. COS. CUB. ECU. ELS. JAM. MEX. NIC. PAR. PER. URU	\$0	\$533 365	\$533 365	\$120 725		
RLA2007047	RLA6064	Utilización de técnicas nucleares para abordar la doble carga de la malnutrición en América Latina y el Caribe (ARCAL CX) Using Nuclear Techniques to Address the Double Burden of Malnutrition in Latin America and the Caribbean (ARCAL CX)	ARG. BOL. BRA. CHI. COS. CUB. ECU. ELS. HAI. JAM. MEX. NIC. PAR. PAN. VEN	\$500 080	\$570 900	\$1 070 980			
RLA2007052	RLA6065	Fortalecimiento de la garantía de calidad en medicina nuclear (ARCAL CXI) Strengthening Quality Assurance in Nuclear Medicine (ARCAL CXI)	ARG. BOL. BRA. COL. COS. CHI. CUB. DOM. ECU. ELS. GUA. HAI. JAM. MEX. NIC. PAR. PER. URU. VEN. SPA	\$288 300	\$0	\$288 300	\$40 000		
RLA2007058	RLA6066	Evaluación de los efectos de las prácticas de alimentación de lactantes en la prevención de las deficiencias nutricionales y las enfermedades crónicas en América Latina (ARCAL XCII) Evaluating the Effects of Infant Feeding Practices in the Prevention of Nutritional Deficiencies and Chronic Diseases in Latin America (ARCAL XCII)	ARG. BOL. BRA. CHI. CUB. GUA. HAI. JAM. PAN. URU. VEN	\$0	\$1 317 600	\$1 317 600			
RLA2007066	RLA6067	Establecimiento de un plan subregional para la prevención y el tratamiento integral del cáncer en América Central y la República Dominicana (ARCAL XCIII) Establishing a Subregional Plan for Cancer Prevention and Integral Cancer Care in Central America and the Dominican Republic (ARCAL XCIII)	BZE. COS. DOM. ELS. GUA. HON. NIC. PAN	\$750 000	\$70 000	\$820 000			
RLA2008022	RLA6068	Mejora de la garantía de calidad en radioterapia en la región de América Latina (ARCAL CXIV) Improving Quality Assurance in Radiotherapy in the Latin America Region (ARCAL CXIV)	ARG. BOL. BRA. CHI. COL. COS. CUB. ECU. ELS. MEX. PAR. PER. URU. VEN	\$731 470	\$73 800	\$805 270			
RLA2007029	RLA7013	Utilización de técnicas nucleares para determinar la evolución de la contaminación en el siglo XX y las vías de contaminación recientes en las zonas costeras del Pacífico y las zonas costeras no caribeñas del Atlántico de los países de América Latina (ARCAL CXXV) Using Nuclear Techniques to Determine 20th Century Pollution History and Recent Pollution Pathways in the Pacific and Non-Caribbean Atlantic Coastal Zones of Latin American Countries (ARCAL CXXV)	BRA. CHI. COL. GUA. HAI. HON. MEX. NIC. PER. URU. VEN. SPA	\$0	\$644 540	\$644 540			
RLA2007049	RLA7014	Diseño e implementación de sistemas de alerta temprana y evaluación de la toxicidad de las floraciones de algas nocivas en la región del Caribe, mediante la aplicación de técnicas nucleares avanzadas, evaluaciones radioecotológicas y bioensayos (ARCAL CXXVI) Designing and Implementing Systems for Early Warning and Evaluation of the Toxicity of Harmful Algal Blooms in the Caribbean Region, Applying Advanced Nuclear Techniques, Radioecotoxicological Evaluations and Bioassays (ARCAL CXXVI)	ARG. CHI. COL. COS. CUB. DOM. ELS. HAI. MEX. NIC. URU. VEN	\$845 030	\$434 200	\$1 279 230	\$300 000		

PROYECTOS ARCAL 2009-2011

Num. Diseño	Núm	Título Proyecto	Países	Total ITCF	total Pie página a/	TOTAL CCLO	Años	Años adic.
RLA2007011	RLA8044	Armonización regional respecto de la cualificación y certificación del personal y de la infraestructura utilizada en los ensayos no destructivos de sistemas, estructuras y componentes (ARCAL CXVII) Establishing Regional Harmonization in the Qualification and Certification of Personnel and in the Infrastructure Used in the Non-Destructive Testing of Systems, Structures and Components (ARCAL CXVII)	ARG, BOL, BRA, COL, COS, CUB, ECU, GUA, HAI, MEX, PAR, PER, URU, VEN, SPA	\$527 290	\$50 000	\$577 290		
RLA2007050	RLA8046	Establecimiento de un control de calidad para el proceso de irradiación industrial (ARCAL CXVIII) Establishing Quality Control for the Industrial Irradiation Process (ARCAL CXVIII)	ARG, BRA, CHI, COL, CUB, DOM, ECU, ELS, HAI, MEX, PAR, PER, URU, VEN, SPA	\$287 950	\$0	\$287 950		
				\$13 463 156	\$4 878 850	\$17 475 031	\$1 205 725	\$215 725

Proyectos ARCAL activos durante el 2009

Número proyecto	Título proyecto	1er año aprobación	Presupuesto propuesto 2009
RLA/1/010	Mejora de la gestión regional de las masas de agua que están contaminadas con metales (ARCAL LXXXVIII) Improved Regional Management of Water Bodies that are Contaminated with Metals (ARCAL LXXXVIII)	2007	\$57 500
RLA/2/013	Estudios de correlación entre la deposición atmosférica y los problemas sanitarios en América Latina: técnicas analíticas nucleares y la vigilancia biológica de la contaminación atmosférica (ARCAL LXXXIX) Correlation Studies between Atmospheric Deposition and Sanitary Problems in Latin America: Nuclear Analytical Techniques and the Biomonitoring of Atmospheric Pollution (ARCAL LXXXIX)	2007	\$196 870
RLA/6/059	Ejecución y evaluación de programas de intervención para prevenir y controlar la obesidad infantil en América Latina (ARCAL XCI) Implementation and Evaluation of Intervention Programmes to Prevent and Control Childhood Obesity in Latin America (ARCAL XCI)	2007	\$85 440
RLA/8/041	Aplicación de instrumentos isotópicos para la gestión integrada de los acuíferos costeros (ARCAL XCII) Application of Isotopic Tools for Integrated Management of Coastal Aquifers (ARCAL XCII)	2007	\$74 920
RLA/8/042	Aplicación de la tecnología nuclear para la optimización de los procesos industriales y para la protección ambiental (ARCAL XCIII) Application of Nuclear Technology for the Optimization of Industrial Processes and for Environmental Protection (ARCAL XCIII)	2007	\$61 265
RLA/8/043	Utilización de las técnicas de análisis nucleares y creación de bases de datos para la caracterización y preservación de los objetos del patrimonio cultural nacional (ARCAL XCIV) Use of the Nuclear Analysis Techniques and Development of Databases for Characterization and Preservation of National Cultural Heritage Objects (ARCAL XCIV)	2007	\$49 000
			\$524 995