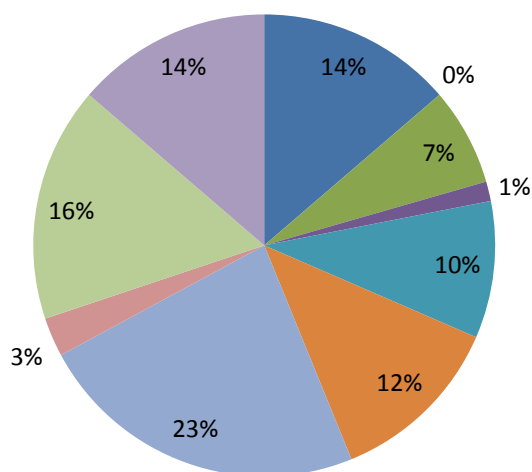


**PROYECTOS NACIONALES Y REGIONALES DE COOPERACION TECNICA  
EJECUTADOS EN EL PAIS CON EL APOYO DEL OIEA.**

**Proyectos Regionales e Interregionales  
1976-2010**

- Desarrollo General de la Energía Atómica (10)
- Física Atómica y Nuclear (0)
- Química Nuclear y Radioquímica (5)
- Ciclo de Combustible y Manejo de Desechos (1)
- Ingeniería y Tecnología Nuclear (7)
- Aplicación de Isótopos y Radiación en Alimentación y Agricultura (9)



**PROYECTOS REGIONALES E INTERREGIONALES DE COOPERACION TECNICA.**

Project Number	Title	Field	Completed on	Total Budget
INT0060	Technical Co-operation Between Developing Countries	0A	2007-11-02	946,144
INT0075	Pre-Project Assistance (Europe, Latin America, and West Asia)	0A	2006-08-04	173,387
INT4131	Sustainable Technologies for Managing Radioactive Wastes	3H	2007-02-26	2,522,546
INT5145	Insect Pest Control Using the Sterile Insect Technique	5D	2009-06-26	1,921,248
INT5147	Developing Salt-tolerant Crops for Sustainable Food and Feed Production in Saline Lands	5C	2007-10-10	353,176
INT5149	Training Course on the Use of the Sterile Insect and Related	5D	2008-02-28	180,447

	Techniques			
INT9143	Upgrading Radiation Protection Infrastructure	9C	2000-12-08	5,306,472
RLA0006	Nuclear Science and Technology Development (ARCAL)	0A 5A	1992-12-30	809,080
RLA0009	Nuclear Information (ARCAL X)	0F	1993-09-16	678,059
RLA0016	Human Resource Development and Nuclear Technology Support	0A	2004-02-20	4,473,449
RLA0017	Reg. Information Network in the Nuclear Field (ARCAL XLII)	0F	2002-08-02	307,139
RLA0020	Strengthening the Institutional Infrastructure in the Nuclear Sector Through Strategic Planning	0A	2008-01-18	780,697
RLA0022	Project Formulation Meetings and Promotion of TCDC (ARCAL LI)	0B	2009-01-19	654,782
RLA0027	Country and Regional Programme Review	0A	2008-03-06	659,702
RLA0030	Training for Young Professionals in Nuclear Science and Technology	0I	2010-11-25	226,423
RLA0032	Strengthening the National Nuclear Sector through Strategic Planning and Results-based Management Tools	0N	2011-01-04	385,013
RLA2003	Nuclear Analytical Techniques (ARCAL Iv)	2C 1L	1998-04-20	1,002,607
RLA2006	Environmental Studies Using Nuclear Techniques	7J	1998-09-30	570,100
RLA2007	Production and Control of Radiopharmaceuticals (ARCAL XV)	2G	2000-10-31	786,965
RLA2010	Preparation, Quality Control, and Validation of Radiopharmaceuticals Based on Monoclonal Antibodies (ARCAL LII)	2G	2008-01-07	547,685
RLA2011	Sustainability of Quality Systems in Laboratories Using Nuclear Analytical and Complementary Techniques (ARCAL LXXVI)	2C	2006-12-08	382,057
RLA4006	Nuclear Instrumentation (ARCAL II)	4G	1992-12-30	1,209,383
RLA4007	Research Reactor Utilization (ARCAL V)	4B 4H 1E 1F	1992-11-03	355,036
RLA4008	Nuclear Instrumentation - Phase II (ARCAL II)	8C	1996-10-30	792,176
RLA4011	Nuclear Instrumentation Maintenance (ARCAL XIX)	4G	1999-09-14	503,914
RLA4014	Calib. of Radiotherapy Dosim. Instrumentation (ARCAL XXXIV)	4G	2003-12-17	243,794
RLA4015	Training and Repair of Nuclear Instrumentation (ARCAL XXXV)	4G	2003-12-17	596,594
RLA4017	Quality Control in the Repair and Maintenance of Nuclear Medical Instruments (ARCAL LIII)	4G	2006-12-08	646,469
RLA4019	Upgrading of Nuclear Instrumentation Laboratories (ARCAL LXXXI)	4G	2008-06-08	472,840
RLA5019	Radioimmunoassay in Animal Reproduction (ARCAL III)	5E 5F	1992-09-15	864,160
RLA5021	Improvement of Cereals Through Mutation Breeding (ARCAL VII)	5C	1996-07-26	837,675
RLA5023	Nuclear Techniques in Agriculture (ARCAL XI)	5B	1993-04-30	109,554
RLA5035	Evaluation of Cereal Crop Mutants (ARCAL XXIA)	5C	2003-12-19	356,254
RLA5045	Preparation for Pilot Fruit Fly-Free Area Using the Sterile Insect Technique	5D	2009-11-05	2,064,060
RLA5048	Regional Harmonization of the Technical and Specific Quality Requirements for the Monitoring of Radioactive Contamination	5G	2009-03-12	447,499

	in Foodstuffs (ARCAL LXXIX)			
RLA6011	Radioimmunoassay of Thyroid-Related Hormones (ARCAL Viii)	6B 6G	1992-12-30	638,935
RLA6016	Production of Radioimmunoassay Reagents (ARCAL Viii)	6B	1997-11-24	305,712
RLA6029	Improvement of Quality of Radiotherapy Practice (ARCAL XXIV)	6C	2000-12-12	707,620
RLA6032	Improved Quality Assurance in Clinical Dosimetry for Radiation Therapy (ARCAL XXX)	6F	2006-12-19	941,562
RLA6036	QC & Optimization of SPECT Clinical Protocols (ARCAL XXXII)	6B	2003-12-17	203,720
RLA6038	Harmoniz. of Standards for QA in Radiopharm. (ARCAL XXXVIII)	2G	2004-12-22	106,533
RLA6039	Screening and Diagnosis of Hepatitis C (ARCAL XI)	6A	2003-12-17	193,517
RLA6041	Strengthening the Master of Medical Physics Degree (ARCAL L)	6F	2006-11-27	940,977
RLA6042	Early Diagnosis of Helicobacter Pilory Infection Through the Use of Nuclear Techniques (ARCAL LIV)	6B	2006-12-19	425,402
RLA6043	QA/QC in Mammography Studies (ARCAL LV)	6B	2005-11-07	440,914
RLA6044	Application of Molecular Biology for the Diagnosis of Infectious Diseases (ARCAL LVI)	6B	2004-12-22	299,209
RLA6046	Improved Quality Assurance in Radiation Therapy (ARCAL LVIII)	6F	2007-11-26	1,054,902
RLA6048	Development of a Regional Telemedicine Network (ARCAL LXXIII)	6B	2008-12-19	425,452
RLA6049	Improvement of the Radiation Treatment of Uterine Cervix Cancer (ARCAL LXXIV)	6C	2006-12-14	437,949
RLA6051	Strengthening the Performance of Professionals in the Medical Physics Fields (ARCAL LXXXIII)	6F	2010-07-20	374,995
RLA6052	Evaluation of Intervention Programmes for the Reduction of Childhood Malnutrition (ARCAL LXXXIV)	6J	2009-03-13	413,180
RLA6053	Prevention and Control of Iron Deficiency Anaemia (ARCAL LXXXV)	6J	2010-06-14	434,980
RLA6054	Early Diagnosis of Helicobacter Pylori Infection through the Use of Nuclear Techniques, Phase II (ARCAL LIV)	6I	2010-08-19	410,123
RLA7011	Assessment of Atmospheric Pollution by Particles (ARCAL LXXX)	7L	2009-11-16	428,603
RLA8014	Application of Isotope Techniques in Hydrology (ARCAL XIII)	8M	1994-09-26	799,157
RLA8016	Industrial Applications of Nuclear Technology (ARCAL XVI)	8C	1998-04-20	1,123,144
RLA8017	Non-Destructive Testing in Quality Control Programmes	8C	1996-11-29	1,052,981
RLA8018	Tracer Techniques in Dam Leakage (ARCAL XVIII)	8F	1998-02-27	316,558
RLA8020	Non-Destructive Testing in Quality Control Programmes	8C	1999-11-30	191,888
RLA8023	Aquifer Characterization for Sustainable Mgmt. (ARCAL XXXI)	8M	2003-12-17	340,232
RLA8024	Industrial Applic. of Tracer Technology & NCs (ARCAL XLIII)	8C	2003-12-17	266,623
RLA8028	Transfer of Tracer Technology and Nucleonic Control System to Industrial Sectors of Economic Interest (ARCAL LXI)	8C	2005-12-06	567,813
RLA8031	Sustainable Management of Groundwater Resources	8M	2006-12-14	2,277,122

RLA8032	Application of Isotope Geochemistry in Geothermal Development and Environmental Management	8M	2006-12-20	388,210
RLA8037	Exploring Moderate- and Low-temperature Geothermal Reserves and Identifying Their Applications (ARCAL LXXVII)	8M	2005-11-07	72,503
RLA9009	Radiation Protection (ARCAL I)	9C 9H 6F 9q	1993-08-26	684,166
RLA9011	Radiation Protection - Phase II (ARCAL I)	9C	1996-06-28	504,650
RLA9016	Radiation Protection Legal Framework (ARCAL XVII)	9C 9H	1998-02-27	270,289
RLA9030	Upgrading Radiation Protection Infrastructure	9C	2007-11-02	2,894,511
RLA9041	National Regulatory Control and Occupational Radiation Protection Programmes	9C	2008-09-03	2,470,083
RLA9044	Development of Technical Capabilities for Sustainable Radiation and Waste Safety Infrastructure	9E 9C	2009-02-05	2,705,264
RLA9045	Strengthening and Harmonizing National Capabilities for Responding to Radiological Emergencies (ARCAL LXVII)	9L 9C	2005-11-07	312,562
RLA9048	Determination of Guidance Levels for Conventional and Interventional Radiology (ARCAL LXXV)	9J	2006-12-08	307,621
RLA9050	Strengthening National Regulatory Infrastructure for the Control of Radiation Sources	9T 9C	2008-10-17	1,746,081

## DOCUMENTOS

### PROYECTOS NACIONALES Y REGIONALES DE COOPERACION TECNICA EJECUTADOS EN EL PAIS CON EL APOYO DEL OIEA.

1976 A 2005

<b>Lista de Proyectos</b>			
<i>País: Costa Rica</i>			
<b>Proyectos Nacionales Completados (54)</b>			
<i><b>Código de Proyecto</b></i>	<i><b>Título</b></i>	<i><b>Campo</b></i>	<i><b>Completado en</b></i>
COS0002	Centro de la Investigación nuclear	EL 0H	1978-09-28
COS1003	Física nuclear	1D	1979-02-09
COS1004	Física nuclear	1D	1977-08-09
COS1005	Física Nuclear aplicada	1D	1988-12-20
COS1006	Servicio Criogénico	1D	1991-10-15
COS2002	Técnicas Analíticas nucleares	2C	1993-09-16
COS2003	Técnicas Analíticas nucleares ( Fase II)	2C	1995-09-19
COS2004	Control del Medio Ambiente y de Productos Agrícolas	2C 7J	1999-01-27
COS3002	Exploración del uranio	3B	1981-09-01
COS3003	Exploración del uranio	3B	1988-12-21
COS3004	Fortaleciendo la capacidad Nacional para la exploración mineral	3A	1989-11-06
COS5003	Los radioisótopos en la Agricultura	5B	1978-03-29
COS5004	Los radioisótopos en la Ciencia Animal	5E	1981-02-12
COS5005	Programa nuclear en Agricultura	5A	1979-11-08
COS5006	Residuos del plaguicidas	5G	1986-08-12
COS5007	Perfil Hormonal en el Ganado	5E	1988-12-21
COS5008	Irradiación de Alimentos	5H 0A	1986-08-12
COS5009	Mejoramiento genético por mutaciones para legumbres	5C	1991-12-10
COS5010	Diagnóstico de Enfermedades de ganado	5F	1996-06-27
COS5011	Mutaciones genéticas (la Fase II)	5C	1994-12-19
COS5012	Laboratorio de Investigación Mosca del Mediterráneo	5D	1994-05-25
COS5013	Producción de Sondas de ADN	5C	1995-11-30
COS5016	Dinámica del nitrógeno	5B	1997-12-23
COS5017	Técnicas de Mutaciones y Biotecnología	5C	1997-12-23
COS5018	Producción de Sondas de ADN (la Fase II)	5C	1997-12-11

COS5019	Diagnóstico, Monitoreo y Control de Enfermedades Animales	5F	1998-12-11
COS5020	Facilidades para el análisis de Residuos de Plaguicidas	5G	2000-10-31
COS5021	Diagnóstico de Enfermedades en plantas	5C	2004-01-28
COS5022	Mejoramiento de la producción de ganado para carne	5E	2000-12-12
COS5023	Variedades de Mutantes mejoradas de Arroz y Banano	5C	2003-11-03
COS5024	Residuos tóxicos de Plaguicidas en Suelo y Agua	5G	2005-11-07
COS6005	Radioinmunoensayo	6B	1978-09-28
COS6006	Medicina nuclear	6B	1976-10-26
COS6007	Medicina nuclear	6B	1982-10-11
COS6008	Medicina nuclear	6B	1986-03-18
COS6009	Medicina Nuclear pediátrica	6B	1997-12-02
COS6010	Técnicas nucleares en estudios de histocompatibilidad en transplantes	6D	1998-12-11
COS6011	Medicina nuclear en Cardiología y Neurología	6B	2000-05-15
COS6012	Técnicas nucleares en el diagnóstico de Retraso Mental	6B	2000-07-13
COS6013	Oncología nuclear	6B	2002-06-28
COS6014	Diagnóstico de alergenios medioambientales en los niños asmáticos	6B	2001-04-27
COS7002	Impacto de Emisiones Volcánicas en el Ambiente y la Salud Humana	7J	2003-12-31
COS8002	Isótopos en Hidrología	8M 0E	1991-02-11
COS8003	Hidrología de Aguas Subterráneas	8M	1994-12-30
COS8004	Trazadores isotópicos en Geotermia	8M	1993-04-23
COS8005	Laboratorio de Control Radiográfico	8C 8F	1997-12-02
COS8006	Estudio de Contaminación en Aguas Subterráneas	8M	1999-01-27
COS8007	Manejo sostenible de Aguas Subterráneas en el Valle Central	8M	2001-08-27
COS8008	Explotación racional de Recursos Geotérmicos	8M	2001-04-02
COS9002	Protección Radiológica	9C	1982-10-11
COS9003	Protección Radiológica	9C	1985-09-25
COS9004	Protección Radiológica	9C	1996-06-27
COS9005	Protección Radiológica (1a Fase II)	9C	1996-09-30
COS9006	Evaluación del Accidente Radiológico	9C	1999-04-12

### Proyectos Regionales/Interregionales completados (38)

<i>Código del proyecto</i>	<i>El título</i>	<i>Campo</i>	<i>Completado en</i>
INT9143	Fortalecimiento de la Infraestructura de Protección Radiológica	9C	2000-12-08
RLA0009	Información Nuclear (ARCAL X)	0F	1993-09-16
RLA0016	Desarrollo del Recurso humano y Apoyo a la Tecnología Nuclear	0A	2004-02-20
RLA0017	Reg. la Red de información en el Campo Nuclear (ARCAL XLII)	0F	2002-08-02
RLA2003	Técnicas Analíticas nucleares (ARCAL IV)	2C 1L	1998-04-20
RLA2006	Estudios medioambientales que usan las Técnicas Nucleares	7J	1998-09-30
RLA2007	Producción y control de Radio fármacos (ARCAL XV)	2G	2000-10-31
RLA4006	Instrumentación Nuclear (ARCAL II)	4G	1992-12-30
RLA4007	Utilización de Reactores de Investigación (ARCAL V)	4B 4H 1E 1F	1992-11-03
RLA4008	Instrumentación nuclear. Fase II (ARCAL II)	8C	1996-10-30
RLA4011	Mantenimiento de la Instrumentación Nuclear (ARCAL XIX)	4G	1999-09-14
RLA4014	Calibración de Dosimetría en instrumentación de Radioterapia. (ARCAL XXXIV)	4G	2003-12-17
RLA4015	Entrenamiento y Reparación de Instrumentación Nuclear (ARCAL XXXV)	4G	2003-12-17
RLA5019	Radioinmunoensayo en Reproducción Animal (ARCAL III)	5E 5F	1992-09-15
RLA5021	Mejoramiento de Cereales por medio de mutaciones inducidas (ARCAL VII)	5C	1996-07-26
RLA5023	Técnicas nucleares en Agricultura (ARCAL XI)	5B	1993-04-30
RLA5035	Evaluación de Mutantes de arroz (ARCAL XXIA)	5C	2003-12-19
RLA6011	Radioinmunoensayo de Hormonas Tiroideas-relacionadas (ARCAL VIII)	6B 6G	1992-12-30
RLA6016	Producción de Reactivos de Radioinmunoensayo (ARCAL VIII)	6B	1997-11-24
RLA6029	Mejoramiento de la Calidad en la Práctica de la Radioterapia (ARCAL XXIV)	6C	2000-12-12
RLA6036	Control de Calidad y Optimización de protocolos clínicos de SPECT (ARCAL XXXII)	6B	2003-12-17
RLA6038	Armonización de Normas de control de calidad en	2G	2004-12-22

	Radio farmacia (ARCAL XXXVIII)		
RLA6039	Tamizaje y Diagnóstico de Hepatitis C (ARCAL XI)	6A	2003-12-17
RLA6043	Control de Calidad en estudios de Mamografía (ARCAL LV)	6B	2005-11-07
RLA6044	Aplicación de Biología Molecular para el Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas (ARCAL LVI)	6B	2004-12-22
RLA8014	Aplicación de Técnicas isotópicas en Hidrología (ARCAL XIII)	8M	1994-09-26
RLA8016	Aplicaciones industriales de la tecnología Nuclear (ARCAL XVI)	8C	1998-04-20
RLA8017	Programas de control de calidad en pruebas de Ensayos No Destructivos	8C	1996-11-29
RLA8018	Técnicas de trazadores en fugas de presas y embalses (ARCAL XVIII)	8F	1998-02-27
RLA8020	Programas de control de calidad en pruebas de Ensayos No Destructivos	8C	1999-11-30
RLA8023	Manejo sostenible y caracterización de acuíferos (ARCAL XXXI)	8M	2003-12-17
RLA8024	Aplicaciones de la tecnología de trazadores y sistemas de control nucleónico (ARCAL XLIII)	8C	2003-12-17
RLA8028	Aplicaciones de la tecnología de trazadores y sistemas de control nucleónico a los Sectores Industriales de Interés Económico (ARCAL LXI)	8C	2005-11-07
RLA8037	Exploración de Reservas Geotérmicas de baja y mediana temperatura e identificación de sus aplicaciones (ARCAL LXXVII)	8M	2005-11-07
RLA9009	Protección Radiológica (ARCAL I)	9C 9B 9D 9G 1K	1993-08-26
RLA9011	Protección de la radiación - la Fase II (ARCAL I)	9A 9C	1996-06-28
RLA9016	Marco legal regulatorio en Protección Radiológica (ARCAL XVII)	9C 9B	1998-02-27
RLA9045	Fortalecimiento y armonización de las capacidades Nacionales para responder a las emergencias radiológicas (ARCAL LXVII)	9C	2005-11-07