

Alimentación y Agricultura---PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025		PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025; AREA TEMATICA - Alimentación y Agricultura																		Acceptada	Justificación						
Código proyecto (país/número)	Título proyecto	ARG	BOL	BRA	CHI	COL	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	GUA	HAI	HON	JAM	MEX	NIC	PAR	PAN	PER	URU	VEN	SPA				
ARG01	Fortalecimiento de los laboratorios regionales de residuos y contaminantes en alimentos mediante la producción de Materiales de Referencia (MR) y Ensayos de Aptitud (EA) para asegurar comparabilidad metrológica de resultados que impactan en la seguridad de los consumidores y fortalecer el estudio de riesgos de la región.	X		X	X		X	X							X	X					X	X				X	Alineado con desglose 3/3. Se podrían juntar las propuestas ARG01-CHI01-COL01. <b>Falta el árbol de objetivos.</b> Las tres tienen los mismos objetivos, y se basan en los mismos principios y objetivos, que se resumen en la necesidad de contar en la región con laboratorios donde apliquen protocolos o metodologías armonizadas, abriendo espacio grande para apoyar y recibir apoyo de la investigación, aplicando técnicas nucleares. Puntaje: 15.
COL01	Implementación de un programa de ensayos interlaboratorios en detección de residuos de plaguicidas y micotoxinas en alimentos para el fortalecimiento de la capacidad analítica de los laboratorios oficiales de Latinoamérica y el Caribe.			X	X	X	X	X				X				X	X				X	X				X	Alineado con desglose 3/3: Ampliar los acuerdos de cooperación regional en armonización de programas de monitoreo de residuos y contaminantes en alimentos y en autenticidad. <b>Todos los países de LA y C deben técnicas acreditadas para asegurar la calidad e inocuidad de los alimentos.</b> Puntaje: 17.
COS01	Generación de mutantes en cultivos de importancia económica y agroindustriales para contribuir a la adaptación y mitigación de diversas condiciones de estrés biótico y abiótico y favorecer la seguridad alimentaria y nutricional en América Latina y el Caribe frente al cambio climático.			X	X		X	X								X	X				X	X				X	La propuesta es clara y robusta y se enmarca la N/P A2 en el mejoramiento de cultivos alimenticios en el desglose 1/2 de incrementar el número de variedades mutantes genéticamente mejoradas de cultivos seleccionados (pero faltó especificar cuales). La incorporación de técnicas nucleares no resulta muy clara y visible. PUNTAJE: 16.
DOM01	Aplicación de sensores de neutrones de rayos cósmicos para el manejo del riego de precisión en cultivos de cítricos				X	X			X													X				X	Se enmarca en la N/P A1 mejoramiento de prácticas de manejo de agua y Alineado con desglose 3/3: Contribuir al manejo adecuado del agua en la agricultura en por lo menos un sistema de producción. <b>FALTA EL ÁRBOL DE OBJETIVOS Y DEFINIR EN QUE CULTIVOS E MEDIR LA EFICIENCIA.</b> PUNTAJE: 18.
ECU01	Fortalecimiento de la capacidad regional para la adopción de la técnica de insectos estériles (TIE) como componente de los programas de control de mosquitos en América Latina y el Caribe			X		X	X	X		X		X			X						X	X				X	A8, desglose 3/3
MEX01	Evaluación del aprovechamiento de nutrientes y agua empleando técnicas de análisis isotópicas, iónicas y nucleares en cultivos de interés agrícola generados mediante la aplicación de biofertilizantes, genotipos resistentes y manejo agroecológico.			X	X		X	X				X				X	X				X	X				X	La propuesta se enmarca en la N/P A2 Mejoramiento de cultivos alimenticios y de importancia económica para diversas condiciones de estrés bióticos y abióticos con el objetivo de Aumentar el rendimiento y adaptación de los cultivos; en el Desglose 1/2. Se tiene de base el proyecto RLA 5078 así como el RLA 5065 por lo que ya se tiene trabajado con diferentes países de Latinoamérica y el Caribe, los antecedentes sobre el abordaje de los problemas con diferentes especies, entre ellas, maíz, arroz, frijol, soya, papa, banano, cítricos, etc. se pretende integrar factores como el uso de genotipos eficientes, y biofertilizantes evaluando su eficiencia a través de técnicas isotópicas y nucleares. <b>UBA lo más</b>
PAN01	Utilización del potencial genético de variedades criollas de arroz asociadas a la biodiversidad de los agroecosistemas regionales, y su impacto en los programas de fitomejoramiento.			X	X	X	X	X				X							X		X	X				X	Aunque la propuesta no lo especifica tal vez se enmarca en N/P A3 Mejoramiento de cultivos alimenticios y de importancia económica en el Desglose 1/2. Se enfoca en un solo cultivo (el arroz), lo que no deja muy claro es por qué debiera plantearse como un proyecto regional, debió incluirse mayor contexto de dicho cultivo en todo el continente (por ejemplo hay países con variedades mejoradas por mutagénesis radioinducida). La propuesta podría verse beneficiada si se incluyeran otros cultivos que también fueran de relevancia en la región y que no se hayan trabajado tanto en el pasado. La utilización de las técnicas nucleares no es clara; solo se menciona la utilización de un isótopo pero

Salud Humana---PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025																									
PROPUESTAS DE PROYECTO ARCAL ACEPTADAS 2024-2025; AREA TEMATICA - Salud Humana																									
Código proyecto (país/número)	Título proyecto	ARG	BOL	BRA	CHI	COL	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	GUA	HAI	HON	JAM	MEX	NIC	PAR	PAN	PER	URU	VEN	SPA	Aceptada	Justificación
BRA01	Puesta en marcha de un programa de radioterapia pediátrica: aspectos clínicos, físicos médicos y multidisciplinarios.			X	X		X	X				X					X			X	X			S5 Desglose 1 y 4 y Nota 1	Actualmente hay un INT y varios nacionales. No hay justificación de pq debe ser regional. Sin embargo el tema es relevante y podría apoyarse.
CHI01	Fortalecimiento en la supervisión de los organismos auditores mediante el establecimiento de criterios de optimización en las prácticas médicas radiológicas				X		X	X				X					X				X			S7,y tributación a S1 y a la Nota 1	similar al CUB02 y hay un RLA actualmente, RLA6088 de 4 años hasta el 2026
CUB01	Fortalecimiento de las capacidades regionales en el uso de las técnicas de Medicina Nuclear en el marco de la multimodalidad de imagen en Cardio-Oncología en pacientes con cáncer			X	X	X	X	X				X			X		X			X	X			S1 Desglose vertical	cardiología, 4 años, 2024-2027
CUB02	Armonización regional de criterios de calidad en el uso y control regulatorio de tecnologías multimodales para el diagnóstico y la terapia con radiaciones.				X		X	X				X					X				X			S7,y tributación a S1 y a la Nota 1	similar al CHI01 y hay un RLA actualmente, RLA6088 de 4 años hasta el 2026
MEX02	Armonización de métodos para el análisis de materias primas utilizadas en la producción de radiofármacos empleados en medicina nuclear.				X		X	X								X				X	X			S2	Contribuye a la S2 por lo que puede ser valorado de conjunto con MEX03 GMP?
MEX03	Producción de precursores de radiofármacos teranósticos radiomarcados con radionúclidos emisores beta-gamma.			X	X	X	X	X							X	X				X	X			S2	
NIC 01	Mejoras en el diagnóstico de los pacientes con enfermedades cardíacas y con cáncer mediante el empleo de tecnología híbridas (SPECT/CT Y PET/CT) en la región de América Latina y el Caribe				X	X	X	X				X			X	X	X			X	X			S3 Desglose 1	
PER01	Fortalecimiento del uso de técnicas avanzadas y esquemas de hipofraccionamiento de radioterapia en los países de la región.				X		X	X								X				X	X			S5 Desglose 1 y 4	
PER02	Implementación del programa de entrenamiento clínico de Físico Médico enfocado a nuevas tecnologías 3D y avanzadas en radioterapia en países de la región.			X	X		X	X				X				X	X			X	X			S5 Desglose 4 y nota 1	
URU01	Consolidación de una oferta regional de formación de Posgrado en Radiofarmacia			X	X	X	X	X				X				X	X			X	X			S2 y nota 1	

**Ambiente---PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025**

**PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025; AREA TEMATICA - Ambiente**

Código proyecto (país/número)	Título proyecto	ARG	BOL	BRA	CHI	COL	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	GUA	HAI	HON	JAM	MEX	NIC	PAR	PAN	PER	URU	VEN	SPA	Aceptada	Justificación
ARG01	Fortalecimiento las capacidades regionales en el uso de técnicas nucleares e isotópicas para aumentar el conocimiento de los estresores que afectan las zonas costeras y contribuir a la gestión sostenible de los recursos marinos.	x			x			x									x			x	x			X	ARG01-BRA01-COL01-CUBA01 deberían fusionarse
ARG02	Caracterización química y emisiones a la atmósfera de PM2.5 en áreas críticas urbanas, priurbanas y rurales de América Latina y el Caribe	x		x	x	x	x	x							x	x				x	x			X	
BRA01	Aplicación de técnicas nucleares, isótopos estables y otras correlacionadas para evaluar el impacto de los desechos plásticos en los ecosistemas terrestres y acuáticos			x	x		x	x							x	x	x			x	x			X	ARG01-BRA01-COL01-CUBA01 deberían fusionarse
COL01	Fortaleciendo las capacidades regionales de América Latina y el Caribe en el uso de técnicas nucleares e isotópicas para aumentar el conocimiento de los estresores que afectan las zonas costeras y contribuir a la gestión sostenible de los recursos marinos.				x	x	x	x							x	x				x	x			X	ARG01-BRA01-COL01-CUBA01 deberían fusionarse
CUB01	Fortalecimiento de las capacidades regionales para la evaluación de los impactos de la acidificación oceánica, la eutrofización marino costera, los florecimientos algales y la contaminación por microplásticos, mediante la aplicación de técnicas nucleares e isotópicas.				x			x							x	x	x			x	x			X	ARG01-BRA01-COL01-CUBA01 deberían fusionarse
CUB02	Fortalecimiento en la región del uso de las técnicas isotópicas y nucleares para evaluar las fuentes de contaminación y sus impactos en la calidad del agua para potenciar la sostenibilidad de los recursos hídricos				x		x	x								x	x			x	x			X	
PER02	Fortalecimiento y armonización del monitoreo de calidad de aire y evaluación del impacto de los contaminantes en la salud humana				x			x								x				x	x			X	
PER03	Evaluación espacial y Temporal de metales pesados y radionúclidos naturales en los ecosistemas costeros mediante métodos nucleares de datación y análisis químico			x	x	x	x	x				x			x	x	x			x	x			X	
PER04	Contribución de los isotopos en el estudio de cuerpos de agua continental dirigido al conocimiento del comportamiento de fuentes contaminantes y los procesos que impactan su calidad			x	x	x	x	x				x				x	x			x	x			X	
VEN02	Evaluación de los recursos hídricos presentes en las grandes urbes de América Latina y el Caribe, mediante la aplicación de técnicas hidrogeoquímicas y de isotopos ambientales.				x	x	x	x				x					x				x	x		X	

Energía---PROPUESTAS PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025																											
PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025; AREA TEMATICA - Energía																											
Código proyecto (pais/número)	Título proyecto	ARG	BOL	BRA	CHI	COL	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	GUA	HAI	HON	JAM	MEX	NIC	PAR	PAN	PER	URU	VEN	SPA	Aceptada	Justificación		
ARG01	Apoyo a la elaboración de planes energéticos integrales contemplando el clima, el suelo, la energía y el agua en Latinoamérica y el Caribe.	x		x		x	x	x				x					x			x		x			X	Proyecto cumple con la convocatoria, de acuerdo con el desglose 1(3/3), y las informaciones presentadas en el formulario de propuesta posibilitan evaluar la pertinencia con la estrategia de implementación del PER para el sector temático Energía.	

Tecnología con Radiación---PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025																										
PROPUESTAS DE PROYECTOS ARCAL ACEPTADAS 2024-2025; AREA TEMATICA - Tecnología con Radiación																										
Código proyecto (pais/número)	Título proyecto	ARG	BOL	BRA	CHI	COL	COS	CUB	DOM	ECU	ELS	GUA	HAI	HON	JAM	MEX	NIC	PAR	PAN	PER	URU	VEN	SPA	Aceptada	Justificación	
MEX01	Evaluación del uso de la radiocatálisis en la degradación de contaminantes orgánicos de origen farmacéutico en aguas residuales.			x		x	x	x				x			x	x					x	x	x		X	Alineado con desglose 3/3. Propone la radiocatálisis como mecanismo de degradación de contaminantes de aguas residuales y la aplicación de técnicas nucleares integradas como estrategia regional para cuantificar las potenciales causas y evaluar su impacto en la contaminación de los recursos hídricos. Propuesta de dos años, sin embargo por el alcance del proyecto podría ser de un periodo mayor. <b>Puntaje: 28.8</b> ; Alta R y baja D=Nivel prioridad 1