

CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2022-2023

CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2022-2023

AREA TEMATICA - ENERGIA

Código proyecto (país/número)	Título proyecto	Feedback IAEA	Revisión CAT Tecnología con Radiación
PER-E1	Implementación de una Red de trabajo consolidada en la Región para coordinar estrategias que contribuyan a incrementar el uso de los Reactores Nucleares de Investigación	The topic has not been covered in previous projects and is recommended for moving forward. Project should focus on the establishment of a network, which is lacking in the region.	Ha cumplido los requisitos para la elección y se considera que debe continuar para las fases siguientes

CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2022-2023

AREA TEMATICA - TECNOLOGIA CON
IRRADIACION

Código proyecto (país/número)	Título proyecto	Feedback IAEA	Revisión CAT Tecnología con Radiación
Argentina/T2	Implementación del proceso de irradiación de frutas frescas y secas con fines cuarentenarios. ("Nuevas tendencias" uso de aceleradores de electrones).	<p>El proyecto tiene potencial y se recomienda pasarlo a la proxima fase.</p> <p>El enfoque debe ser en la tecnología, para mejorar el control del proceso, armonizar normas de aplicación, involucrando a las autoridades fitosanitarias. Importante no excluir a los países que no tienen aceleradores otras tecnologías.</p> <p>Los outputs pueden ser mejor elaborados. Quienes serán las contrapartes? Como involucrar a los usuarios finales? Es importante que el proyecto no se quede solamente en instituciones nucleares.</p>	<p>Propuesta relevante para los países de la región y es atractivo desde el punto de vista económico, asimismo, la contribución de los países con mayor experiencia pueden apoyar a aquellos que se inician en esta actividad. Se generará nuevo conocimiento al haber nuevos equipos en el mercado internacional. Es necesario revisar el documento para mejores precisiones. Alineado a los ODS 2, 17</p>
Argentina/T3	Promoción del uso de la tecnología de radiación en polímeros naturales para desarrollo de nuevos productos, con énfasis en la recuperación de residuos.	<p>It is recommended to move the proposal forward, since it could encompass several components related to the development of new materials. The main objective is to promote the implementation of the use of radiation technologies in the development of new value-added products from polymers obtained from the natural resources of the region (mainly sea and agricultural wastes), with emphasis on the replacement of plastic waste from other industries. Proposal is well designed but would be good to have more information on the product that they would like to obtain and who would be the concrete beneficiaries and partners.</p>	<p>El desarrollo de nuevos materiales utilizando desechos agrícolas y marinos es una interesante propuesta, sin embargo difícil de implementar, a no ser que se involucren a los gobiernos locales que tienen un área de medio ambiente. Se requiere definir el "core" de la propuesta. Alineado a los ODS 9, 17</p>
Peru/T3	Fortalecimiento Regional para la implementación de irradiadores E-beam y/o Rayos X, desarrollando capacidades técnico /científicas como alternativa al uso de fuentes radioactivas	<p>La propuesta es genérica en terminos del objetivo a ser alcanzado pero tiene un enfoque nacional y debe ser repensado: 1) Cuantos países de la región utilizan aceleradores? 2) El outcome es muy vago: cuales impactos esperados para cuales industrias? Esta propuesta se enfoca en la aplicación de e-beam y rayos-x para el procesamiento de una variedad de productos. No se explica como involucrar a todos los aceleradores de electrones son Brasil, Mexico y distintos tipos de usuarios finales. No se recomienda pasarla a la proxima fase por falta de claridad.</p>	<p>Esta propuesta permitirá fortalecer las capacidades para la irradiación de productos industriales, y que permita conocer la tecnología de e beam y rayos x. Es necesario revisar el outcome Los usuarios finales sería las empresas agroindustriales, farmaceutica, químicas, rayos-x para el procesamiento de cosméticas y médicas. Los países que tienen el servicio de irradiación en la región y es necesario conocer las nuevas tecnología. Se considera relevante. Alineado a los ODS 2, 9, 17</p>

CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2022-2023

AREA TEMATICA - MEDIO AMBIENTE

Código proyecto (país/número)	Título proyecto	Feedback IAEA	COMENTARIOS CAT
ARG-M2	Estrategias para abordar estudios de evaluación del impacto de la contaminación de origen antropogénico y natural en suelos y aguas por plaguicidas, compuestos orgánicos persistentes, metales pesados y otros	Estas 4 propuestas de se acercan mas a la prioridad del M2 de ARCAL, visto su vocación y objetivos. La propuesta que tiene mejor calidad y que se recomienda pasar a la proxima fase es la PER-M2. Considerando que el proyecto debe tener 2 anos de duración, es necesario enfocarse en mejorar las capacidades a nivel regional y nacional con estudios nacionales en lugares de interés con alta contaminación, y tambien en la armonización de metodologías. El resultado debe ser producir estudios ambientales (cada país	No termina de concretar en su formulación un vínculo entre las propuestas y la Necesidad del Problema de ARCAL. Difuso su objetivo y el vínculo con ARCAL y la concreción de resultados para la Necesidad planteada. Se considera positiva la convocatoria a laboratorios con QA/QC
CHI-M2	Elaboración de base de datos regional para la valoración de la incidencia y distribución de contaminantes emergentes, en áreas de conservación y uso agrícolas de alto riesgo de la región de Latinoamérica y el Caribe, mediante la aplicación de técnicas isotópicas e instrumentales confirmatorias de alta resolución	proyecto debe tener 2 anos de duración, es necesario enfocarse en mejorar las capacidades a nivel regional y nacional con estudios nacionales en lugares de interés con alta contaminación, y tambien en la armonización de metodologías. El resultado debe ser producir estudios ambientales (cada país	Méjico; ventana de oportunidad de acción público-privada. Los esfuerzos debieran estar orientados al fortalecimiento de una red de laboratorios ambientales que den soporte al país en el cumplimiento de compromisos asumidos por el país a nivel nacional e internacional. Evaluación de la contaminación parece mas ajustado que evaluación del impacto.
PER-M2	Evaluation of the impact of heavy metals, pesticides and persistent organic pollutants on soils contaminated by industrial and anthropogenic activities in the Latin American and Caribbean Region.	de contaminación, eventualmente en linea con los convenios internacionales en vigor). Se recomienda reducir/priorizar el enfoque: limitar a las principales fuentes de contaminantes, y definir la matriz de analisis. Considerando la duracion del proyecto, podria	Interesante pero algo Incompleto (justificación de criterios). Cada país debiera seleccionar un caso de estudio para dar un alcance al proyecto y sus actividades. Anclado en objetivos y acciones históricas de ARCAL (sostener una red de laboratorios en América Latina y el Caribe).
MEX-M2	Estudio regional de la evaluación del impacto de contaminantes orgánicos e inorgánicos de origen antropogénico y natural en agua y suelo a través del uso de TAN	ser buena opcion priorizar los estudios de suelos para empezar, para lograr mas resultados a nivel regional, y evitar la dispersion de esfuerzos.	Muy similar a la propuesta de Perú, pero con algunos elementos más completos. Agrega el componente de alianza con Universidades. Tiene incorporado el concepto de trabajo en red.

ELS-M2	Evaluación de la contaminación ambiental orgánica e inorgánica en ríos, lagos embalses, y lagunas de Latinoamérica y el Caribe, y su impacto sobre el riesgo de proliferación de cianobacterias productoras de cianotoxinas que afectan la salud humana	Estas propuestas son similares. ELS-M2 está bien elaborado y mas especifico, enfocado en la matriz de agua y cianobacteria. By studying isotopic signatures ($\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$) in	Evaluación de la contaminación en ámbito agrícola que hace foco en indicadores biológicos. No sería una propuesta con impacto para el conjunto de la región/miembros ARCAL. El proyecto no especifica el uso de trazadore isotópicos. Promueve la participación igualitaria de mujeres en las actividades del proyecto. Entiendo que refiere a gestión, técnicas y administrativas.	Las propuestas no parecen ser tan similares
CUB-M2	Evaluación del impacto de la contaminación ambiental orgánica e inorgánica en ríos y embalses de aguas de LAC y sus riesgos de proliferación de CIANOBACTERIAS Y TOXINAS, aplicando TÉCNICAS ISOTÓPICAS Y NUCLEARES.	microorganisms and biota, it will be possible to establish the degree of intake by fishery species of commercial interest with proposal ELS-M2. The project will contribute to the implementation of the Cartagena Convention on the reduction of environmental pollution of water bodies in the region.	Su alcance no está bien definido. Aguas y suelos son matrices que requieren contextos específicos. El criterio 3 propone como caso de estudio un lago. Propone el uso de D, 18-O y 3-H. Para suelos, 137-Cs entre otros. 2 años no parece ser un horizonte temporal para este proyecto.	

CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2022-2023

AREA TEMATICA – SALUD HUMANA

CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2022-2023; AREA TEMATICA - SALUD HUMANA

Código proyecto (país/número)	Título proyecto	Feedback IAEA
CUB-S1	Enfermedad cardiovascular en la mujer latinoamericana. Rol de las técnicas de Medicina Nuclear en el marco de la multimodalidad de imagen en Cardiología	Recommendation: move the proposal forward. Cardiovascular diseases in women present different characteristics and has been identified as a priority in the region (following RLA6078 and regional meeting on radiation medicine, held in Vienna with the participation of a number of experts from the region). The proposal has a great portential for impact.
PER-S1	Fortalecimiento de las capacidades de recursos humanos para la sostenibilidad del funcionamiento de los Centros Ciclotrón-PET de la región	Capacity building in this field is a continuos need in the region. This project wil contribute to capacity building in areas related to operation and maintenance of cyclotron - PET centres. Recommendation: move the proposal forward. (Enfoque en operación y mantenimiento, protocolos armonizados)

Coincidimos con la sugerencia de la Secretaria de considerar la potencial preparación de un proyecto en Radioterapia, que permitiría cubrir el período de transición entre los dos PERs y que el tema no quede sin cobertura en AECAL en el bienio

El tema que al respecto proponemos es: Oncología Pediátrica.

Consideramos y solicitamos a la Secretaria atender las recomendaciones de los OT, en cuanto a las necesidades expresadas por varios países de la Región en los temas:

Código proyecto (país/número)	Título proyecto	Feedback IAEA
URY-S1	Fortalecimiento del control y aseguramiento de la calidad en mamografía y tomosíntesis digital de mama	<p>The topic has been addressed in the scope of the safety regional projects with excellent results. Quality Protocols developed by the region are to be published as an IAEA TEC-DOC in the following weeks. They will include not only mamography, also, digital radiology, computed tomography, fluoroscopy, etc. Assistance is programmed in the corresponding work plans.</p> <p>Suggestion: Keep assistance to Member States in the scope of the safety regional projects.</p>
URY-S1	Implementación de terapia antitumoral con emisores alfa y beta a la rutina asistencial a nivel regional	<p>Recommendation: Not move the concept forward. It is possible to provide support on this area through ongoing RLA6083 during 2020-2021. Incorporate this technique in a broader NM project for 2022-2023 cycle. Moreover, few countries of the region can provide this type of treatment.</p>

Proponemos además se evalué dar continuidad a la línea de:

Utilización de isótopos estables para reducir el riesgo nutricional en embarazadas, adolescentes y el lactantes.

Para dar continuidad a lo que se viene realizando.

CONCEPTOS DE PROYECTO ARCAL 2022-2023

AREA TEMATICA – SEGURIDAD
ALIMENTARIA

Código proyecto (país/número)	Título proyecto	Feedback IAEA
COS01	Fortalecimiento del monitoreo y respuesta de laboratorio ante un brote de Influenza aviar en la región latinoamericana.	<p>Proposal recommended to move forward. This is a very well elaborated project proposal with a clear regional scope and benefit of cooperation. The situation analysis is clear and the nuclear techniques to be used well explained. Not many projects in this topic have been implemented in the region. The project could be connected to IAEA VETLAB initiative, already well advanced in Asia and Africa.</p> <p>Furthermore, adequate counterparts have been proposed (official laboratories with adequate mandate.) Recommend to expand scope to other TBD of high importance in the region like FMD, Blue tongue, MCD, etc. Additionally, DTM Dr. Lisbeth Ramirez represents ARCAL's interest in expanding the participation of women in nuclear technologies leadership.</p>

PER01	Selección de reproductores en base a marcadores genéticos asociados a crecimiento, conversión y resistencia a enfermedades en trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> .	Recommended for approval as second priority. As per FAO information, aquaculture has big potential in Latin America and the Caribbean. Genetic markers have been used for characterization in other areas. However, the involvement of end-users from the production sector will be necessary for potential tangible results. All the counterparts involved in the proposal are from Universities and there are no end users at all from any countries. The programatic success is questionable in absence of end users participation. Moreover, the current proposal reads like research focus work and should be rewritten to highlight the tangible impact.
MEX01	Mejorar los medios de subsistencia mediante la reducción de la lixiviación del nitrógeno en los sistemas agrícolas, asociados a la adaptación de los escenarios de cambio climático	This is a continuation of RLA5077 (2018-2020). In the framework of this project, mainly national soil studies are still being carried out. In some countries also with delay, where the required field equipment was only installed by the end of 2019. RLA5077 is likely to be extended beyond 2020. A break of one cycle is considered to be beneficial to carry out the required field research. Therefore this proposal is not recommended to move forward.

La propuesta de Perú no había sido aprobada, pero ha sido sugerida por los OT. Consideramos que puede ser aprobada como segunda prioridad.

Proponemos además se evalué dar continuidad a la propuesta de México

Para dar continuidad a lo que se viene realizando bajo el proyecto RLA5077 y ajustarla en esa dirección.

Análisis de las propuestas de proyectos presentadas inicialmente en Técnicas de Irradiación

Peru/T1	Desarrollo de agentes texturizantes alternativos de procedencia orgánica para la elaboración de dieta larvaria y desarrollo de tecnología para manejo responsable de los desechos orgánicos solidos generados en el proceso de Producción de Moscas de la Fruta estériles	This is not justified as a regional project and is not recommended to move forward. The issue of recycling spend diets for both fruit fly species of interest (South American fruit fly and Mediterranean fruit fly) is a common practice in large fruit fly mass rearing facilities and can very well be an activity in a broader project. Moreover, this falls under the agriculture field of activity.	Estoy de acuerdo con el Feedback IAEA. Se propone derivarlo al área temática de seguridad alimentaria.
Peru/T2	Refrescamiento genético de la cepa Vienna-8 “tsl” “wp” Inv.D53 de Moscas de la fruta <i>Ceratitis capitata</i> Wied.	<p>This proposal does not fall under the radiation technologies group and should be forwarded to the Agriculture group for further analysis. Please note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) The project proposal is technically feasible, however, a reformulation is suggested in order to enhance the potential impact. The main focus of the proposal should be on fostering the use of SIT against the South American fruit fly (<i>Anastrepha fraterculus</i>) rather than on the Mediterranean fruit fly (<i>Ceratitis capitata</i>). 2) Regarding <i>C. capitata</i>, the technology to refresh the genetic sexing strain (GSS) has been available for many years and genetically refreshed strains could be transferred to the mass rearing factories in Member States as a component of the project. 3) The project proposal with the suggested approach is a logical follow-up to the current regional project and to the expansion of SIT use in Latin America. 	Estoy de acuerdo con el Feedback IAEA. Se propone derivarlo al area tematica de seguridad alimentaria.