



ARCAL

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

**PLAN DE ACTIVIDADES
DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS
POR ARCAL PARA EL CICLO 2022-2023
Y AJUSTES A LOS PLANES DE ACTIVIDADES
DE LOS PROYECTOS APROBADOS
EN CICLOS ANTERIORES**

**XXIII REUNIÓN DEL ÓRGANO DE
COORDINACIÓN TÉCNICA DE ARCAL**

**VIENNA
MAYO DE 2022**

**XXIII OCTA
MAYO 2022**



ARCAL

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

El presente documento incluye el Plan de Actividades para los proyectos presentados por ARCAL que se iniciaron en el marco del ciclo de cooperación técnica 2022-2023 y otros proyectos aprobados en ciclos anteriores, pero con actividades a ser realizadas durante el presente año y años futuros.

Como fuentes de información para la realización de este trabajo se utilizaron documentos aprobados en las reuniones de coordinadores de proyecto, el TCPRIDE, el PCMF y estadísticas del OIEA.

**PLAN AJUSTADO DE ACTIVIDADES
PARA PROYECTOS ARCAL
ACTIVOS QUE SE APROBARON
ANTES DE 2022**

**PROYECTOS PROPUESTOS POR ARCAL
CON PROGRAMA APROBADO PARA 2022 O EXTENSIONES**

NRO. PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	Período de aprobación	DTM
RLA/1/014	Fomento de las tecnologías de ensayos no destructivos para la inspección de estructuras civiles e industriales	2018 - 2021 (ext. 2022)	MEX
RLA/7/023	Evaluación de los componentes de los aerosoles atmosféricos en zonas urbanas para mejorar la contaminación del aire y la gestión del cambio climático	2018 – 2021 (ext. 2022)	ARG
RLA/5/069	Mejora de la gestión de la contaminación causada por contaminantes orgánicos persistentes a fin de reducir su impacto en las personas y el medio ambiente	2016 – 2019 (ext. 2022)	ARG
RLA/5/076	Fortalecimiento de los sistemas y programas de vigilancia de las instalaciones hidráulicas mediante técnicas nucleares para evaluar los efectos de la sedimentación como un riesgo ambiental y social	2018 – 2020 (ext. 2022)	CUB
RLA/5/077	Mejora de los medios de subsistencia mediante una mayor eficiencia en el uso del agua vinculada a estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático en la agricultura (ARCAL CLVIII)	2018 – 2020 (ext. 2022)	COS
RLA/0/068	Fortalecimiento de la cooperación regional (ARCAL CLXXIII)	2020 -2021 (ext. 2022)	PER
RLA/0/069	Promoción de la gestión estratégica y la innovación en las instituciones nucleares nacionales mediante la cooperación y la creación de asociaciones — Fase II (ARCAL CLXXII)	2020-2021 (ext. 2022)	ARG
RLA/2/017	Apoyo a la preparación de planes de desarrollo de energía sostenible a escala regional	2020-2021 (ext. 2022)	ARG
RLA/1/019	Fortalecimiento de las capacidades relacionadas con el uso de la tecnología nuclear y de la radiación para caracterizar, conservar y preservar el patrimonio cultural	2020-2021 (ext. 2022)	MEX
RLA/5/079	Aplicación de técnicas radioanalíticas y complementarias para vigilar la presencia de contaminantes en la acuicultura	2020-2021 (ext. 2022)	MEX
RLA/5/080	Fortalecimiento de la colaboración regional entre laboratorios oficiales para hacer frente a nuevos desafíos relacionados con la inocuidad de los alimentos	2020-2021 (ext. 2022)	URU
RLA/6/082	Fortalecimiento de las capacidades regionales para prestar servicios de calidad en radioterapia	2020-2022	ARG
RLA/6/084	Fortalecimiento del desarrollo de recursos humanos a nivel regional en las diferentes ramas de la radiofarmacia	2020-2021 (ext. 2022)	CUB

RLA/1/014 – Fomento de las tecnologías de ensayos no destructivos para la inspección de estructuras civiles e industriales (ARCAL CLIX)¹

Objetivo: Promover la implementación de sistemas de certificación para la capacitación y calificación de personal en END, de conformidad con ISO 9712 e ISO 17024 en aquellos países de la región donde aún no se ha establecido esta metodología, así como actualizar los sistemas de certificación en cuanto a técnicas avanzadas de END, en los países donde ya se tienen implementados dichos sistemas. Fomentar la formación en inspección de estructuras civiles, a fin de determinar el estado de su integridad estructural. Crear centros subregionales, especializados en la inspección de estructuras civiles que podrán proveer apoyo a los países de la región en caso de emergencias.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, México, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2017
2018	200,150.00
2019	149,520.00
2020	31,500.00
2021	126,000.00
Total	507,170.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/1/014 - ARCAL CLIX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Entrenamiento y certificación en END para estructuras civiles	Parte 1: Virtual Parte 2: Buenos Aires, Argentina	Parte 1: 01 al 05 agosto 2022 Parte 2: noviembre 2022	Todos los países participantes en el proyecto
2	Finalización del protocolo para respuesta a emergencias para la región	Virtual	Junio 2022	Todos los países participantes en el proyecto
3	Publicación del e-learning en END para estructuras civiles	Virtual	Junio 2022	Todos los países participantes en el proyecto
4	Publicación del e-learning en los cuatro métodos básicos de END (PT, MT, UT & RT)	Virtual	Agosto 2022	Todos los países participantes en el proyecto
5	Reunión final de coordinación	Virtual	Diciembre 2022	Todos los países participantes en el proyecto

¹ Proyecto extendido

RLA/7/023- Evaluación de los componentes de los aerosoles atmosféricos en zonas urbanas para mejorar la contaminación del aire y la gestión del cambio Climático (ARCAL CLIV)²

Objetivo: Reducir el impacto de las actividades humanas en el deterioro de la calidad del aire, la salud humana y el cambio climático.

Países Participantes: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Jamaica, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2017
2018	222,250.00
2019	169,050.00
2020	122,600.00
2021	78,000.000
Total	591,900.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/7/023 - ARCAL CLIV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Mision de experta: Consejo tecnico en instalación de RDMA y software asociado	Universidad Nacional, Costa Rica, Heredia	Por definirse (abril – junio 2022)	Uruguay, Costa Rica
2	Reunión del grupo de trabajo	CNEA Argentina, Buenos aires	Del 4 al 8 de julio	Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador y Mexico. Grupos encargados de dirigir el proyecto

² Proyecto extendido

RLA/5/069- Mejora de la gestión de la contaminación causada por contaminantes orgánicos persistentes a fin de reducir su impacto en las personas y el medio ambiente (ARCAL CXLII)³

Objetivo: Mejorar la calidad ambiental y reducir la exposición humana a contaminantes orgánicos persistentes (COP) mediante el establecimiento de una correlación entre las cantidades de COP que se encuentran en los seres humanos y el medio ambiente en el que viven.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Paraguay, Republica Dominicana, Uruguay.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2015
2016	205,300.00
2017	214,800.00
2018	77,400.00
2019	112,200.00
Total	609,700.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/069 - ARCAL CLXXII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Subcontratar a un experto para desarrollar producto de comunicación	Todos los países	Por definirse (enero – marzo 2022)	Todas las contrapartes participantes del proyecto

³ Proyecto extendido

RLA/5/076- Fortalecimiento de los sistemas y programas de vigilancia de las instalaciones hidráulicas mediante técnicas nucleares para evaluar los efectos de la sedimentación como un riesgo ambiental y social (ARCAL CLV) ⁴

Objetivo: Fortalecer los sistemas de vigilancia y el programa de monitoreo de reservorios de agua en la región para reducir el impacto socioeconómico y ambiental negativo utilizando técnicas nucleares.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, República Dominicana, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2017
2018	237,250.00
2019	183,570.00
2020	62,500.00
Total	483,320.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/076 - ARCAL CLV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Publicar el manual metodológico		Por definirse (abril – junio 2022)	Todas las contrapartes participantes del proyecto

⁴ Proyecto extendido

RLA/5/077- Mejora de los medios de subsistencia mediante una mayor eficiencia en el uso del agua vinculada a estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático en la agricultura (ARCAL CLVIII)⁵

Objetivo: Mejorar la producción agroalimentaria en América Latina y el Caribe, y contribuir al manejo apropiado del agua en la agricultura para sistemas productivos.

Países Participantes: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2017
2018	300,000.00
2019	180,000.00
2020	300,760.00
Total	780,760.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/077 - ARCAL CLVIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Envío de muestras para ser analizadas en UC Davis u otro país	Todos los países	Por definirse (abril - junio 2022)	Países que tienen muestras a enviar.
2	Reunión final de coordinación virtual	Todos los países	14 al 16 de junio 2022	Todas las contrapartes del proyecto
3	Misión de experto para instalación IRMS	Cuba, Costa Rica	Por definirse (abril - junio 2022)	CP de Cuba y Costa Rica
4	Misión de experto para instalación del equipo de extracción de agua (virtual)	Bolivia	Por definirse (abril - junio de 2022)	CP de Bolivia
5	Participation al 'International Symposium on Managing Land and Water for Climate Smart Agriculture', IAEA	IAEA. Vienna, Austria	25 al 29 de julio 2022	Por definir (según selección del comité científico del evento)

⁵ Proyecto extendido

RLA/0/069 - Promoción de la gestión estratégica y la innovación en las instituciones nucleares nacionales mediante la cooperación y la creación de asociaciones — Fase II (ARCAL CLXXII)⁶

Objetivo: Fortalecer la capacidad de las instituciones nucleares para que sean autosuficientes técnica y financieramente, contribuyendo así al desarrollo socioeconómico.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2019
2020	124,950.00
2021	100,485.00
Total	225,435.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/0/069 - ARCAL CLXXII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Segundo ciclo de talleres para la formulación de planes de negocios	Virtual	14-18 de marzo de 2022	Todos los países participantes en el proyecto
2	Finalización de la Guía Somos Potencia: Perspectiva de Género dentro del Sector Nuclear Latinoamericano	Virtual	Finales de abril 2022	Todos los países participantes en el proyecto
3	Taller Virtual Somos Potencia: Inclusión de la Perspectiva de Género en el Sector Nuclear de América Latina y el Caribe	Virtual	9-10 de mayo de 2022	Todos los países participantes en el proyecto

⁶ Proyecto extendido

RLA/2/017 - Apoyo a la preparación de planes de desarrollo de energía sostenible a escala regional (ARCAL CLXVI)⁷

Objetivo: Contribuir a la planificación y el desarrollo energético sostenible en los países de América Latina y el Caribe mediante el uso de herramientas de planificación energética y el desarrollo de estudios de integración.

Países Participantes: Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2019
2020	249,900.00
2021	170,000.00
Total	419,000.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/2/017 - ARCAL CLXVI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso regional sobre evaluación de la oferta energética a nivel regional (modelo MESSAGE)	República Dominicana	9 al 20 de mayo 2020	Todos los países participantes
2	Taller Regional para finalizar el estudio regional de Suministro de Energía Usando el Modelo del OIEA "MESSAGE"	Montevideo, Uruguay	29 de agosto al 2 de septiembre 2022	Todos los países participantes
3	Reunión de presentación de resultados y reunión de coordinación final	Quito, Ecuador	21 al 25 de noviembre 2022	Todos los países participantes

⁷ Proyecto extendido

RLA/1/019 - Fortalecimiento de las capacidades relacionadas con el uso de la tecnología nuclear y de la radiación para caracterizar, conservar y preservar el patrimonio cultural (ARCAL CLXVII)⁸

Objetivo: Mejorar y armonizar la utilización de técnicas analíticas nucleares para la caracterización, datación y conservación.

Países Participantes: Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2019
2020	200,050.00
2021	129,280.00
Total	329,330.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/1/019 - ARCAL CLXVII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Taller sobre enfoques científicos y tecnológicos innovadores para la gestión sostenible del patrimonio (EVT2202072) modalidad híbrida	Viena	13 al 16 de junio 2022	Todos los países participantes en técnicas analíticas
2	Elaboración de material de divulgación o material técnico de trabajo- Tecnología de irradiación	Viena	Junio 2022	Todo los países participantes en tecnología de radiación
3	Elaboración de material de divulgación o material técnico de trabajo- Técnicas Analíticas	Viena	Por definirse	Todos los países participantes (técnicas analíticas)
4	Reunion final de coordinacion (VIRTUAL)	Viena	Diciembre 2022	Todas las contrapartes de los países participantes.

⁸ Proyecto extendido

RLA/5/079 - Aplicación de técnicas radioanalíticas y complementarias para vigilar la presencia de contaminantes en la acuicultura (ARCAL CLXXI)⁹

Objetivo: Mejorar los programas para determinar los niveles y patrones de distribución de contaminantes en la producción y productos de la acuicultura y aplicación de protocolos para mejorar las prácticas.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Colombia, Cuba, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2019
2020	239,900.00
2021	143,800.00
Total	383,700.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/079 - ARCAL CLXXI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso de formación sobre "Metales pesados, nutrientes y pesticidas; en el agua, los piensos y los productos acuícolas - ICP-MS; GC-MS y técnicas isotópicas-	ININ-Mexico	17 al 28 de octubre - 2022	Todos los países participantes
2	Curso regional sobre "Drogas bioactivas, biotoxinas en el agua, los piensos y los productos acuícolas y mejores prácticas de laboratorio - HPLC-MS/MS"	ICYTAC (Unidad doble dependencia CONICET-UNC). Argentina	Por definirse (2ª semana noviembre- 2022)	Todos los países participantes
3	Edición de dos manuales sobre técnicas o métodos nucleares/isotópicos sobre la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la acuicultura (Protocolos de mejores prácticas)	Viena	Por definirse- (octubre – diciembre 2022)	Todos los países participantes
4	Reunion Final de Coordinación- VIRTUAL	Viena	Por definirse (diciembre 2022)	Todos los países participantes

⁹ Proyecto extendido

RLA/5/080 - Fortalecimiento de la colaboración regional entre laboratorios oficiales para hacer frente a nuevos desafíos relacionados con la inocuidad de los alimentos (ARCAL CLXV)¹⁰

Objetivo: Mejorar la inocuidad alimentaria a través de políticas efectivas y basadas en riesgo para asegurar la salud pública y la protección del medio ambiente.

Países Participantes: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2019
2020	204,000.00
2021	187,740.00
Total	391,740.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/080 - ARCAL CLXV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Contrato local de un experto para la elaboración de un curso en línea sobre planes de monitoreo	Argentina	4 al 15 de julio de 2022	Todos los países participantes
2	Contrato local de un experto técnico para asistir a las contrapartes en la instalación del sistema de gestión de información de laboratorios (LIMS) para la recopilación de datos analíticos	Argentina	10 al 21 de octubre de 2022	Argentina, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Paraguay, República Dominicana
3	Reunión virtual sobre el lanzamiento oficial del comité de data-sharing (RALACA-DSC) y la inauguración de la base de datos (Reunion final)	Panamá	Por definirse	Todos los países participantes

¹⁰ Proyecto extendido

RLA/6/082 - Fortalecimiento de las capacidades regionales para prestar servicios de calidad en radioterapia (ARCAL CLXVIII)

Objetivo: El objetivo del proyecto es contribuir a aumentar la calidad de vida de los pacientes con cáncer a través de servicios de radioterapia fortalecidos.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2019
2020	371,280.00
2021	227,325.00
2022	264,625.00
Total	863,230.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/6/082 - ARCAL CLXVIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Máster Regional de Formación en Radioterapia Avanzada	FALP, Chile	1 de abril 2022 al 31 de marzo 2023	Por definirse
2	Reunión para desarrollar una estrategia para la distribución y la aplicación de las Guías de Formación Académica y Entrenamiento Clínico para Físicos Médicos en América Latina.	OIEA, Austria (en línea)	22 y 24 de marzo 2022	Por definirse
3	Reunión final de coordinación	Por definirse	Por definirse	Todos los países

RLA/6/084 - Fortalecimiento del desarrollo de recursos humanos a nivel regional en las diferentes ramas de la radiofarmacia (ARCAL CLXIX)¹¹

Objetivo: Establecer y armonizar capacidades para formar, evaluar y certificar a los radiofarmacéuticos

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2019
2020	278,880.00
2021	114,240.00
Total	393,120.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/6/084 - ARCAL CLXIX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso de formación regional (piloto) sobre áreas identificadas en el programa de formación regional (radiofarmacia hospitalaria de primer nivel)	Costa Rica (hibrida)	Por definirse- (julio - septiembre 2022)	Todos los países participantes
2	Curso de formación regional (piloto) sobre áreas identificadas en el programa de formación regional (radiofarmacia hospitalaria de segundo nivel)	Colombia (hibrida)	Por definirse (julio - septiembre 2022)	Todos los países participantes
3	Curso de formación regional (piloto) sobre áreas identificadas en el programa de formación regional (radiofarmacia hospitalaria de tercer nivel)	Peru (hibrida)	Por definirse (julio - diciembre 2022)	Todos los países participantes
4	Reunion Final de Coordinacion	VIRTUAL-Cuba	Diciembre 2022	Todas las contrapartes de los países participantes

¹¹ Proyecto extendido

**PLAN DE ACTIVIDADES PARA
LOS PROYECTOS ARCAL**

Bienio 2022-2023

PROYECTOS PROPUESTOS POR ARCAL CON PROGRAMA APROBADO PARA 2022			
NRO. PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	Período de aprobación	DTM
RLA0070	Fortalecimiento de la cooperación regional (ARCAL CLXXXVI)	2022 -2025	PER
RLA1020	Promoción de la tecnología de la radiación en polímeros naturales y sintéticos para desarrollar nuevos productos, con hincapié en la recuperación de residuos (ARCAL CLXXIX)	2022 -2025	ARG
RLA1021	Fortalecimiento de las capacidades y promoción de nuevas tendencias en relación con las tecnologías de irradiación para fines de cuarentena (ARCAL CLXXXI)	2022 -2023	ARG
RLA1022	Mejora de la satisfacción de la demanda regional de productos y servicios de reactores nucleares de investigación (ARCAL CLXXX)	2022 -2023	PER
RLA5085	Fortalecimiento de la capacidad de los laboratorios oficiales para monitorizar brotes de enfermedades animales y zoonóticas prioritarias y responder a ellos (ARCAL CLXXIV)	2022 -2025	COS
RLA5086	Reducción de la tasa de mortalidad de la trucha arco iris asociada al virus de la necrosis pancreática infecciosa y a enfermedades emergentes mediante técnicas moleculares y ómicas (ARCAL CLXXV)	2022 -2025	PER
RLA5087	Validación de la técnica del insecto estéril para el control de la mosca sudamericana de la fruta (ARCAL CLXXVI)	2022 -2025	PER
RLA5089	Evaluación de los efectos de los metales pesados y otros contaminantes en los suelos contaminados por actividades de origen antropógeno y natural (ARCAL CLXXVII)	2022 -2025	PER
RLA6085	Fortalecimiento de las capacidades de los centros de ciclotrones/tomografía por emisión de positrones de la región (ARCAL CLXXXIII)	2022 -2024	PER
RLA6086	Integración de técnicas de medicina nuclear en un enfoque multimodal con respecto a la cardiología para la detección temprana y la estratificación del riesgo de enfermedades cardiovasculares en las mujeres latinoamericanas (ARCAL CLXXXV)	2022 -2023	CUB
RLA6089	Uso de isótopos estables para reducir los riesgos nutricionales en mujeres embarazadas y su impacto en los lactantes (ARCAL CLXXXIV)	2022 -2024	CUB
RLA6090	Refuerzo de la gestión de la radioterapia para el tratamiento del cáncer cervicouterino en América Latina y el Caribe (ARCAL CLXXXII)	2022 -2025	BRA
RLA7026	Evaluación de la contaminación ambiental orgánica e inorgánica en medios acuáticos y de sus efectos en el riesgo de cianobacterias que producen cianotoxinas (ARCAL CLXXVIII)	2022 -2025	ELS

RLA/0/070 - Fortalecimiento de la cooperación regional (ARCAL CLXXXVI)

Objetivo: Mejorar la cooperación regional mediante el establecimiento de mecanismos destinados a fortalecer la cooperación técnica entre los países en desarrollo y la programación regional para América Latina y el Caribe, garantizando la calidad del programa ARCAL y promoviendo la comunicación y las asociaciones en la región.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Republica Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	243,600.00
2023	173,250.00
2024	273,000.00
2025	152,250.00
Total	842,100.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/0/070 - ARCAL CLXXXVI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Pre-OCTA	OIEA Viena, Austria	11-13 de mayo de 2022	Chile, Cuba, Perú
2	Reunión anual de coordinadores de ARCAL.	OIEA Viena, Austria	16 -20 de mayo 2022	Todos los países
3	Participación en la conferencia de WiN Global	Virtual	23-26 de mayo de 2022	Todos los países
4	Reunión de los Puntos Focales de Comunicación de ARCAL.	Presencial a definir la Sede	Propuesta para Noviembre 2022	Por definirse
5	Reunión anual de representantes de ARCAL (ORA)	OIEA Viena, Austria	20 de septiembre 2022	Todos los países
6	Participación de WiN ARCAL en IRPA	Chile	23-27 Octubre 2022	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/0/070 - ARCAL CLXXXVI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión de diseño de proyectos regionales con DTMs, NCs y expertos.	Por definirse	Por definirse (Feb-Mar de 2023)	Por definirse
2	Pre-OCTA	Chile	Por definirse	Por definirse
3	Reunión anual de coordinadores de ARCAL.	Chile	Por definirse (mayo 2023)	Todos los países
4	Participación en la conferencia de WiN Global	Maruecos	Por definirse	Por definirse
5	Misión de experto para evaluar la aplicación del perfil estratégico regional.	Por definirse	Por definirse (abril - junio 2023)	Por definirse
6	Reunión con posibles socios para definir estrategias	Por definirse	Por definirse (enero - marzo 2023)	Por definirse
7	Reunión para difundir y celebrar el Día Internacional de la Mujer (WiN ARCAL)	Por definirse	Por definirse (marzo 2023)	Por definirse
8	Taller para jóvenes mujeres profesionales en campos nucleares	Por definirse	Por definirse	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/0/070 - ARCAL CLXXXVI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Pre-OCTA	OIEA Viena, Austria	Por definirse	Por definirse
2	Reunión anual de coordinadores de ARCAL.	OIEA Viena, Austria	Por definirse	Todos los países
3	Participación en la conferencia de WiN Global	Virtual	Por definirse	Por definirse

4	Reunión de los Puntos Focales de Comunicación de ARCAL.	Por definirse	Por definirse	Por definirse
5	Reunión anual de representantes de ARCAL (ORA)	OIEA Viena, Austria	Por definirse	Todos los países

PLAN DE ACTIVIDADES 2025 RLA/0/070 - ARCAL CLXXXVI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión de diseño de proyectos regionales con DTMs, NCs y expertos	Por definirse	Por definirse	Por definirse
2	Pre-OCTA	Por definirse	Por definirse	Por definirse
3	Reunión anual de coordinadores de ARCAL.	Por definirse	Por definirse (mayo 2025)	Todos los países
4	Participación en la conferencia de WiN Global	Por definirse	Por definirse	Por definirse
5	Misión de experto para evaluar la aplicación del perfil estratégico regional.	Por definirse	Por definirse	Por definirse
6	Reunión con posibles socios para definir estrategias	Por definirse	Por definirse	Por definirse

RLA/1/020 - Promoción de la tecnología de la radiación en polímeros naturales y sintéticos para desarrollar nuevos productos, con hincapié en la recuperación de residuos (ARCAL CLXXIX)

Objetivo: Contribuir a la reducción del impacto medioambiental de los residuos de polímeros naturales y sintéticos mediante técnicas de irradiación.

Países Participantes: Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Panamá, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	203,385.00
2023	202,650.00
2024	78,750.00
2025	68,250.00
Total	553,035.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/1/020 - ARCAL CLXXIX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso de formación regional sobre modificación de residuos de polímeros naturales	Argentina (CNEA)	14-23 de septiembre 2022	Todos los países Natural polymers waste
2	Curso de formación regional sobre modificación de residuos de polímeros sintéticos	México (ININ, CIQA)	31 de agosto a 09 de septiembre 2022	Todos los países Synthetic polymers waste
3	Curso de formación regional sobre la ampliación de la tecnología	Brasil (IPEN)	21-25 de noviembre 2022	Todos los países
4	Evento patrocinado-Taller en instalaciones de irradiación para el reciclado	Por definirse – Polonia o Korea	10-14 de octubre 2022	Todos los países
5	Primera reunión virtual de coordinación regional	Viena	22-25 de marzo 2022	Todos las contrapartes de los países participantes

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/1/020 - ARCAL CLXXIX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso de formación regional sobre la transferencia de tecnología y la viabilidad tecnoeconómica para la generación de nuevos productos	Costa Rica (TEC)	25-29 de setiembre (virtual) /09-13 de octubre 2023 (presencial)	Todos los países participantes
2	Revisión de los estudios de viabilidad técnico-económica	Viena	Octubre 2023	Todos los países participantes
3	Curso virtual de formación regional Virtual Curso regional de formación sobre estrategias de marketing y comunicación de nuevos productos (virtual)	Cuba (CEADEN)	12-16 de junio 2023	Todos los países participantes

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/1/020 - ARCAL CLXXIX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión de coordinación regional intermedia	Uruguay (Comité Nacional de Irradiación)	Marzo 2024	Todos las contrapartes de los países participantes
2	Desarrollo de materiales de divulgación relacionados con el uso de la tecnología de irradiación para la generación de nuevos productos.	Viena	Junio 2024	Todos los países participantes

PLAN DE ACTIVIDADES 2025 RLA/1/020 - ARCAL CLXXIX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión final de coordinación regional	Panama (Universidad Tecnológica de Panama)	05 al 09 de diciembre 2025	Todas las contrapartes participantes

RLA/1/021 - Fortalecimiento de las capacidades y promoción de nuevas tendencias en relación con las tecnologías de irradiación para fines de cuarentena (ARCAL CLXXXI)

Objetivo: Reforzar la competitividad de las economías regionales agroindustriales, minimizar el impacto medioambiental y mejorar la calidad de vida de la población.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Honduras, México, Perú, Uruguay, Venezuela

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	156,450.00
2023	79,800.00
Total	236,250.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/1/021 - ARCAL CLXXXI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera Reunión de Coordinación	Virtual	7 al 10 de marzo 2022	Todos los países
2	Curso de Capacitación sobre Viabilidad Económica y Técnica	Virtual, Argentina	6 al 10 de junio 2022	Todos los países
3	Curso de Capacitación para Profesionales de NPPOs en Tecnología de Irradiación y Regulaciones Actuales en el Marco de los Tratamientos de Cuarentena	Mexico	1 al 5 de agosto 2022	Todos los países
4	Taller para Elaboración de un Borrador de Estudio de Viabilidad Nacional	Brasil	3 al 7 de octubre 2022	Todos los países

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/1/021 - ARCAL CLXXXI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Taller sobre Estrategias de Comunicación y Métodos para Promover Tecnología y Presentar Estudios de Viabilidad	Chile	20 al 24 de marzo 2023	Todos los países
2	Reunión con Partners Estratégicos para Demostrar la Viabilidad de la Tecnología de	Mexico	15 al 19 de mayo 2023	Todos los países

	Irradiación para Fines de Cuarentenas en un Centro de Irradiación Certificado			
3	Reunión Virtual con Expertos para la Preparación del Borrador de la Guía para Usuarios de Tecnología de Irradiación para Fines Fitosanitarios	Virtual, Argentina	5 al 9 de junio 2023	Todos los países
4	Reunión Final de Coordinación	Argentina	4 al 8 de diciembre 2023	Todos los países

RLA/1/022 Mejora de la satisfacción de la demanda regional de productos y servicios de reactores nucleares de investigación (ARCAL CLXXX)

Objetivo: Aumentar la accesibilidad de los usuarios a las aplicaciones nucleares en los distintos sectores socioeconómicos de la región.

Países Participantes: Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Jamaica, México, Perú.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	157,500.00
2023	111,825.00
Total	269,325.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/1/022 - ARCAL CLXXX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera Reunión de Coordinación	Virtual/Peru	14 al 17 de febrero 2022	Todos los países
2	Reunión de Coordinación con Contrapartes Regionales para Coordinar el Desarrollo del Plan de Comunicación	Virtual/Brasil	Por definirse	Todos los países
3	Mision de Experto para el Diagnóstico de la Situación Actual de las Tecnologías RR y Asesoramiento de las Transferencias de Tecnologías entre las RR	Virtual	2 al 6 de mayo 2022	Todos los países que posean RRs
4	Reunión con 1 Experto para Analizar la Propuesta, Metodología y Plan de Trabajo de la Red Regional	Virtual	Por definirse	Todos los países
5	Misión de Experto para Elaborar los Términos de Referencia de la Red Regional	Virtual	Por definirse	HBA
6	IEX para la revision de los Planes Estratégicos Nacionales RR	Viertual/Bolivia	8 al 10 de agosto 2022	Bolivia
7	IEX para la revision de los Planes Estratégicos Nacionales RR	Viertual/Perú	12 al 13 de septiembre 2022	Perú

8	Reunión de Coordinación para el Análisis y la Evaluación del Acto de Creación de la Red Regional	Virtual	1 al 5 de agosto 2022	Todos los países
9	Reunión para el Diagnóstico y Evaluación de los Planes Estratégicos RR	Virtual	5 al 9 de septiembre 2022	Todos los países que posean RRs
10	Reunión para Preparar el Plan de Transferencia de Tecnología para nuevas TRnsferencias Tecnológicas en RR	México	22 al 26 octubre 2022	Todos los países que posean RRs los países

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/1/022 - ARCAL CLXXX

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión para Analizar la Metodología de Preparación del Plan Regional para Abordar la Oferta y Demanda de Productos RR	Cuba	6 al 10 de febrero de 2023	Todos los países
2	Reunión con 1 Experto para Consolidar y Presentar el Plan Regional para Abordar la Oferta y Demanda de Productos RR	Virtual	20 al 24 de marzo 2023	Todos los países
3	Reunión de Coordinación para la Mejora y/o Especificación del Borrador del Plan de Negocios de las Redes Regionales Presentadas	Virtual	15 al 19 de mayo 2023	Todos los países
4	Reunión para la Aprobación del Plan Regional para Abordar la Oferta y Demanda de Productos RR	Virtual	19 al 23 de junio 2023	Todos los países
5	Curso de Capacitación en Transferencia de Tecnología para los Gerentes y Personal de RR	Por definirse	Por definirse	Todos los países
6	Reunión Final de Coordinación	Perú	Por definirse	Todos los países

RLA/5/085 Fortalecimiento de la capacidad de los laboratorios oficiales para monitorizar brotes de enfermedades animales y zoonóticas prioritarias y responder a ellos (ARCAL CLXXIV)

Objetivo: Fortalecer la capacidad de diagnóstico de los laboratorios veterinarios oficiales de la región de América Latina y el Caribe para vigilar y responder a los brotes de enfermedades animales y zoonóticas prioritarias.

Países Participantes: Argentina, Brasil, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Republica Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	167,175.00
2023	196,365.00
2024	190,050.00
2025	101,550.00
Total	655,140.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/085 - ARCAL CLXXIV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión regional de coordinación	Virtual País anfitrión: Costa Rica	7, 9, 10, 11, 14 de marzo de 2022	Todos los países
2	Reunión virtual sobre el plan de comunicación y aspectos de comunicación en la respuesta a emergencias en el área de sanidad animal	Virtual	5 de abril de 2022	Todos los países
3	Segunda reunión regional virtual	Virtual	13 y 14 de junio de 2022	Todos los países
4	Taller regional introductorio sobre técnicas diagnósticas de enfermedades animales transfronterizas	SENASA, Argentina, Buenos Aires	17 al 21 de octubre de 2022	Todos los países
5	Contrato local para la adaptación de los procedimientos operativos estandarizados	Por definirse	2 al 13 de mayo de 2022	Todos los países
6	Adquisición de materiales e insumos para metodologías, serológicas o	n/a	2022	Todos los países

bacteriológicas, de acuerdo con las prioridades de enfermedades identificadas en la primera reunión de coordinación			
---	--	--	--

Las actividades de los años 2023, 2024, 2025 serán acordadas de acuerdo con las necesidades identificadas en las siguientes reuniones virtuales de coordinación.

RLA/5/086 Reducción de la tasa de mortalidad de la trucha arco iris asociada al virus de la necrosis pancreática infecciosa y a enfermedades emergentes mediante técnicas moleculares y ómicas (ARCAL CLXXV)

Objetivo: Contribuir al fortalecimiento de la cría de truchas en la región de América Latina y el Caribe.

Países Participantes: Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, México, Panamá, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	153,425.00
2023	113,925.00
2024	75,675.00
2025	143,745.00
Total	486,770.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/086 - ARCAL CLXXV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión de coordinación regional	Viena	04 al 06 de mayo 2022	Todas las contrapartes del proyecto
2	Adquisición de equipo termociclador para el genotipado de punto final (Perú)	Viena	Por definirse	Perú
3	Reactivos, suministros y materiales para el grupo núcleo (3 a 4 Estados Miembro)	Viena	Por definirse	Por definirse
4	Reunión virtual regional para desarrollar los parámetros para identificar potenciales marcadores moleculares	Por definirse	Por definirse	<i>Todas los países participantes</i>
5	2.2.2 RTC 10_ Curso de formación sobre la detección de marcadores moleculares (virtual)	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes

6	Curso de formación regional sobre bioinformática para la detección de marcadores moleculares	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
---	--	---------------	---------------	--------------------------------

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/5/086 - ARCAL CLXXV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión de coordinación regional intermedia	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
2	Reunión virtual regional para establecer parámetros y criterios para la selección de truchas resistentes al IPNV	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
3	Curso de formación regional sobre los criterios de selección asistida de truchas resistentes al IPNV (virtual)	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
4	Reunión virtual para preparar protocolos de metagenómica	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
5	Curso de formación regional (teórico) sobre metagenómica para la detección de enfermedades emergentes en el cultivo de truchas (virtual)	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
6	Curso regional de formación (práctica) sobre metagenómica para la detección de enfermedades emergentes en la en la cría de truchas	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/5/086 - ARCAL CLXXV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
-----	-----------	----------------------------	-------	---------------

1	Contratación de servicios para la Secuenciación y servicios relacionados servicios de preparación de muestras	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
2	Curso regional (teórico) de bioinformática para analizar datos brutos de secuenciación (virtual)	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
3	Curso regional de formación (práctica) sobre bioinformática para analizar datos brutos de secuenciación	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes

PLAN DE ACTIVIDADES 2025 RLA/5/086 - ARCAL CLXXV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión final regional de coordinación	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
2	Desarrollar material de comunicación y divulgación: Técnica guía para la aplicación de técnicas moleculares en la cría de truchas	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
3	Curso de formación regional sobre bioinformática y desarrollar técnicas y protocolos técnicas de diagnóstico molecular y protocolos para detectar nuevas enfermedades en la trucha	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
4	Curso de formación regional sobre la introducción de programas de programas de cría selectiva (virtual)	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes
5	Curso de formación regional sobre la implantación de un sistema sistema integrado para la detección temprana de	Por definirse	Por definirse	Todas los países participantes

	enfermedades en la trucha (virtual)			
--	-------------------------------------	--	--	--

RLA/5/087 - Validación de la técnica del insecto estéril para el control de la mosca sudamericana de la fruta (ARCAL CLXXVI)

Objetivo: Promover la sanidad vegetal, la seguridad alimentaria y la inocuidad de los alimentos mediante la aplicación de la técnica de los insectos estériles (TIE) y el establecimiento de zonas con baja prevalencia de la mosca de la fruta

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	129,009.00
2023	165,549.000
2024	43,050.00
2025	36,750.00
Total	374,358.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/087 - ARCAL CLXXVI

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión de coordinación	Virtual	23-25 de mayo	Todos los países
2	Ingresión de la cepa silvestre a la cepa de sexaje genético de la mosca <i>Anastrepha fraterculus</i> (formato beca)	OIEA, Seibersdorf, Austria	6 de junio al 18 de noviembre de 2022	Argentina, Perú
3	Reunión regional sobre la configuración de las pruebas de control de calidad en la planta de empaque y los protocolos de evaluación de campo	Por definirse	Por definirse	Todos los países
4	Misión de Expertos sobre la evaluación de la eficacia del SIT de acuerdo con los manuales de procedimientos operativos estándar	Por definirse	Por definirse	Por definirse
5	Segunda reunión de coordinación	Virtual	Por definirse	Todos los países

Las actividades de los años 2023, 2024, 2025 se definirán en las reuniones de coordinación virtuales.

RLA/5/089 - Evaluación de los efectos de los metales pesados y otros contaminantes en los suelos contaminados por actividades de origen antropógeno y natural (ARCAL CLXXVII)

Objetivo: Contribuir a la mejora de la gestión sostenible de los suelos en la región de ALC.

Países Participantes: Argentina, Bolivia, Brasil, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	211,500.00
2023	196,250.00
2024	173,375.00
2025	141,750.00
Total	722,875.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/5/089 - ARCAL CLXXVII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión de coordinación	Virtual	21 al 24 de marzo 2022	Todos los países participantes
2	Ejecutar un inventario de normas y procedimientos de evaluación de suelos contaminados en la región ALC	Virtual	Abril 2022	Todos los países participantes
3	Taller regional para la armonización de protocolo de muestreo y preparación de muestras	IPEN, Lima, Peru	14 al 18 de noviembre 2022	Los países que participan en los grupos de trabajo relativo a la elaboración del protocolo
4	Adquisición de kits para muestreo: muestreadores, recipientes de muestreo, herramientas de muestreo		Por definirse (julio - setiembre 2022)	Según necesidades y solicitudes de los países
5	Participación en ensayo de aptitud en muestra de suelo		Por definirse (octubre - diciembre 2022)	Todos los países participantes

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/5/089 - ARCAL CLXXVII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
-----	-----------	----------------------------	-------	---------------

1	Curso regional en muestreo y preparación de muestras	Santiago, Chile	13 al17 de marzo 2023	Todos los países participantes
2	Curso regional en análisis por AAN (Análisis por Activación Neutrónica)	Kingston, Jamaica	Enero 2023	Por determinar (JAM, PER, BRA, CHI, MEX)
3	Curso regional en análisis por XRF	Ciudad de Mexico, Mexico	Mayo 2023	Por determinar (ARG BOI BRA CUB EC JAM MEX PER BZE URU)
4	Curso regional en análisis por DMA, ICP-OES, AAS	Santa Marta, Colombia	Abril 2023	Por determinar (ARG BRA BZE CHI CUB JAM MEX EC GUA HOND NIC VEN PAN BOL PER)
5	Curso regional en análisis por ICP-MS	Por definirse	Por definirse (abril - junio 2023)	Por determinar (ARG BRA JAM PER GUA CHI)
6	Contratación de servicios para la edición, reproducción y distribución del manual de procedimientos armonizados para la evaluación de suelo		Por definirse (octubre – diciembre 2023)	Por definirse
7	Misión de experto para técnicas analíticas	Por definirse	Por definirse	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/5/089 - ARCAL CLXXVII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Taller regional sobre buenas prácticas y garantía de calidad en técnicas analíticas nucleares y afines (guía ISO/IEC 17025): Revisión de ensayos de aptitud	Panama	Por definirse (enero - marzo 2024)	Todos los países que participaron al ensayo de aptitud
2	Participación en ensayo de aptitud en muestra de suelo	Por definirse	Por definirse (abril - junio 2024)	Todos los países participantes
3	Curso regional interpretación de datos	Por definirse	Por definirse (octubre - diciembre 2024)	Todos los países participantes

4	Elaboración de productos de comunicación	Por definirse	Por definirse (octubre - diciembre 2024)	Todos los países participantes
5	Curso regional sobre PMF u otro software de evaluación de datos	Por definirse	Por definirse (octubre - diciembre 2024)	Todos los países participantes
6	Adquisición de equipamientos menores para análisis de muestras (material de referencia)	Por definirse	Por definirse (octubre - diciembre 2024)	Todos los países participantes

PLAN DE ACTIVIDADES 2025 RLA/5/089 - ARCAL CLXXVII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión Final de coordinación	Por definirse	Por definirse (octubre – diciembre 2025)	Todos los países participantes
2	Reunión final de presentación resultados a nivel local, y regional a tomadores de decisión	Por definirse	Por definirse (julio - setiembre 2025)	Todos los países participantes
3	Misión de expertos sobre evaluación de datos	Por definirse	Por definirse (julio - setiembre 2025)	Según necesidades

RLA/6/085 - Fortalecimiento de las capacidades de los centros de ciclotrones/tomografía por emisión de positrones de la región (ARCAL CLXXXIII)

Objetivo: Mejorar la gestión de los pacientes con cáncer mediante un diagnóstico oportuno y eficaz.

Países Participantes: Argentina, Bolivia Brasil Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, México, Perú, Uruguay

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	261,750.00
2023	157,500.00
2024	280,175.00
Total	699,425.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/6/085 - ARCAL CLXXXIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión virtual para la coordinación del plan de comunicación del proyecto.	Virtual	Junio 2022	Puntos focales de comunicación ARCAL y CP de todos los países participantes
2	Curso regional sobre operación y mantenimiento de ciclotrones IBA	Universidad de Coimbra, Portugal	Octubre 2022 (por confirmar)	Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Peru, Rep. Dominicana
3	Curso regional sobre operación y mantenimiento de ciclotrones GE	CUDIM, Uruguay	Octubre 2022	Todos los países
4	Desarrollo de materiales educativos en aplicaciones clínicas de radiofármacos PET	Virtual	Diciembre 2022	Expertos internacionales (por definir)
5	Misión de expertos a cursos nacionales	Chile, Cuba, Ecuador, Peru	Por definirse (septiembre-octubre 2022)	Chile, Cuba, Ecuador, Peru
6	Adquisición de equipos de control de calidad para PET/CT		Diciembre 2022	Todos los países

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/6/085 - ARCAL CLXXXIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Visita científica grupal en operación y mantenimiento de ciclotrones Siemens	CNEA, Argentina	Marzo 2023	Colombia, México
2	Curso regional sobre producción y control de calidad de FDG y NaF	INCAN, Colombia	Marzo 2023	Brasil, Bolivia, Cuba, Costa Rica, Chile, Ecuador, Rep. Dominicana, Peru
3	Curso regional sobre producción y control de calidad de FPSMA y FFAP	CUDIM, Uruguay	Junio 2023	Todos los países
4	Curso regional de producción de Ga-68 en ciclotrones	Universidad de Coímbra, Portugal	Septiembre 2023	Todos los países
5	Desarrollo de materiales educacionales sobre aplicaciones clínicas de radiofármacos fluorados	Virtual	Marzo 2023	Expertos internacionales (por definir)
6	Reunión de expertos sobre aplicaciones clínicas de radiofármacos fluorados	IAEA	Junio 2023	Todos los países
7	Curso regional de entrenamiento sobre control de calidad de PET/CT	Republica Dominicana	Julio 2023	Todos los países
8	Reunión intermedia de coordinación del proyecto	México	Mayo 2023	Todos los países

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/6/085 - ARCAL CLXXXIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso regional de aplicaciones clínicas de radiofármacos fluorados	Costa Rica	Abril 2024	Todos los países
2	Ejercicio de intercomparación de PET/CT	Todos los países	Junio 2024	Todos los países
3	Reunión final de coordinación	Peru	Noviembre 2024	Todos los países

RLA/6/086 - Integración de técnicas de medicina nuclear en un enfoque multimodal con respecto a la cardiología para la detección temprana y la estratificación del riesgo de enfermedades cardiovasculares en las mujeres latinoamericanas (ARCAL CLXXXV)

Objetivo: Mejorar la atención de los pacientes con Enfermedades Crónicas No Transmisibles, en, enfermedades cardiovasculares en las mujeres latinoamericanas.

Países Participantes: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Republica Dominicana, Ecuador, El Salvador, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	141,750.00
2023	145,950.00
Total	287,700.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/6/086 - ARCAL CLXXXV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión de coordinación	Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Cuba (en línea)	29 al 31 de marzo 2022	Todos los países participantes
2	Reunión para analizar la información recopilada sobre epidemiología, factores de riesgo y técnicas de imagen	Por definirse	Por definirse	Por definirse
	Adquisición de un software para visualizar imágenes médicas RadiAnt DICOM Viewer	n/a	n/a	n/a
4	Taller regional sobre la utilización de técnicas de imagen en el manejo de las CVDs en mujeres	Por definirse	Por definirse	Por definirse
5	Misión de experto a países participantes en imágenes multimodales, con énfasis en imágenes nucleares e híbridas	Por definirse	Por definirse	Por definirse
6	Misión de experto a dos países participantes en imágenes multimodales, con énfasis en imágenes nucleares e híbridas	Por definirse	Por definirse	Por definirse

7	Misión de experto para recopilar datos sobre epidemiología/prevalencia de factores de riesgo en mujeres en LAC	Por definirse	Por definirse	Por definirse
8	Reunión virtual para comenzar el trabajo de la red	Por definirse	Por definirse	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/6/086 - ARCAL CLXXXV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión para organizar un seminario web en cooperación con el OIEA y el Consejo de Enfermedades Cardiovasculares en Mujeres (SIAC) para difundir los resultados a nivel regional	Por definirse	Por definirse	Por definirse
2	Reunión virtual con sociedades científicas nacionales / autoridades sanitarias nacionales para difundir los beneficios de la utilización del documento de consenso en la práctica clínica	Por definirse	Por definirse	Por definirse
3	Misión de experto a 5 países participantes sobre imágenes multimodales, con énfasis en imágenes nucleares e híbridas	Por definirse	Por definirse	Por definirse
4	Misión de experto a 6 países participantes sobre imágenes multimodales, con énfasis en imágenes nucleares e híbridas	Por definirse	Por definirse	Por definirse
5	Taller regional sobre la utilización de técnicas de imagen en el manejo de complicaciones de cardiotoxicidad/radioterapia en cáncer de mama	Por definirse	Por definirse	Por definirse
6	Taller regional sobre la calidad en cardiología nuclear	Por definirse	Por definirse	Por definirse
7	Reunión para preparar un documento de consenso para la región sobre la	Por definirse	Por definirse	Por definirse

	utilización de la imagenología multimodal en el manejo de las ECV en mujeres			
8	Reunión para preparar el reporte final	Por definirse	Por definirse	Por definirse

RLA/6/089 - Uso de isótopos estables para reducir los riesgos nutricionales en mujeres embarazadas y su impacto en los lactantes (ARCAL CLXXXIV)

Objetivo: Prevenir la desnutrición infantil y el riesgo de desarrollar enfermedades no transmisibles en la edad adulta.

Países Participantes: Argentina Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Republica Dominicana, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Panamá, Perú, Uruguay.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	197,277.00
2023	100,750.00
2024	96,250.00
Total	394,277.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/6/089 - ARCAL CLXXXIV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión de coordinación	Centro de Nutrición e Higiene de los Alimentos del Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología (INHEM), Cuba (en línea)	07 al 09 de marzo 2022	Todos los países participantes
2	Reunión virtual sobre protocolos	Escuela de Nutrición, Uruguay	23 de marzo 2022	Todos los países participantes
3	Taller regional sobre estandarización en la técnica de isótopos estables para la evaluación de la composición corporal, antropometría, bioimpedancia eléctrica, métodos bioquímicos, encuestas dietéticas y procedimientos para actividades de promoción de la lactancia materna	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Mexico	28 de noviembre al 2 de diciembre 2022	Por definirse
4	Adquisición de equipo multifrequency BIA y FTIRs	n/a	n/a	Por definirse
5	Desarrollo de la base de datos y el diseño de los formularios de	Instituto de Nutrición de Centro	Junio 2022	Por definirse

	introducción a través de un sistema centralizado de gestión de datos (RedCap)	América y Panamá, Guatemala		
6	Entrenamiento sobre la base de datos redcap	Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala	Por definirse (Octubre – Diciembre 2022)	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/6/089 - ARCAL CLXXXIV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Segunda reunión de coordinación	Escuela de Nutrición, Uruguay	Por definirse (octubre -noviembre 2023)	Todas las contrapartes del proyecto

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/6/089 - ARCAL CLXXXIV

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión final de coordinación	Por definirse	Por definirse	Por definirse
2	Participación en IUNS	Por definirse	Por definirse	Por definirse
3	Exportación de la base de datos a cada país participante, fusionar datos en una sola base de datos regional e identificar cualquier discrepancia entre países.	Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala	Por definirse	Por definirse
4	Entrenamiento sobre la base de datos redcap	Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala	Por definirse	Por definirse
5	Taller Regional	Por definirse	Por definirse	Por definirse
6	Elaboración de análisis estadístico	Por definirse	Por definirse	Por definirse

RLA/6/090 - Refuerzo de la gestión de la radioterapia para el tratamiento del cáncer cervicouterino en América Latina y el Caribe (ARCAL CLXXXII)

Objetivo: Mejorar la calidad y la seguridad de los procedimientos de radioterapia en la terapia del cáncer de cuello uterino mediante el análisis crítico de las prácticas y los procesos implicados en la región.

Países Participantes: Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Republica Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	109,200.00
2023	280,770.00
2024	149,625.00
2025	296,415.00
Total	836,010.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/6/090 - ARCAL CLXXXII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión de coordinación	Comisión Nacional de Energía Nuclear (CNEN), Brasil (en línea)	21 al 23 de febrero 2022	Todos los países participantes
2	Junta de tumores sobre la aplicación de la braquiterapia para el cáncer de cuello de útero (virtual)	OIEA, Austria	25 de marzo	Por definirse
3	Reunión regional sobre el cumplimiento de las directrices y normas nacionales e internacionales y redacción del protocolo armonizado	Por definirse (Virtual)	27 al 30 de junio	Por definirse
4	Taller regional sobre la transición de 2D a 3D en braquiterapia para equipos de radioterapia	Por definirse	24 al 28 de octubre	Por definirse
5	Taller regional en la calidad en radioterapia	Argonne, Estados Unidos	29 de agosto al 02 septiembre 2022	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/6/090 - ARCAL CLXXXII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Taller regional sobre Sistemas de Gestión de Calidad para Departamentos de Radioterapia	Por definirse	17 al22 de abril 2022	Por definirse
2	Máster Regional de Formación en Radioterapia Avanzada	FALP, Chile	Por definirse (abril 2023 - marzo 2024)	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/6/090 - ARCAL CLXXXII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Mision de experto para la implementacion de un multi-country imPACT review	Por definirse	Por definirse	Por definirse
2	Taller regional en radioterapia avanzado para el tratamiento de cancer cervicouterino	Por definirse	Por definirse	Por definirse
3	Mision de experto para realizar una auditoria practica piloto	Por definirse	Por definirse	Por definirse
4	Taller regional sobre la metodologia de una auditoria en radioterapoa	Por definirse	Por definirse	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2025 RLA/6/090 - ARCAL CLXXXII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Máster Regional de Formación en Radioterapia Avanzada	FALP, Chile	Por definirse	Por definirse
2	Reunión final de coordinación	Por definirse	Por definirse	Por definirse
3	Taller regional	Por definirse	Por definirse	Por definirse

RLA/7/026 - Evaluación de la contaminación ambiental orgánica e inorgánica en medios acuáticos y de sus efectos en el riesgo de cianobacterias que producen cianotoxinas (ARCAL CLXXVIII)

Objetivo: Fortalecimiento de la gobernanza y la gestión sostenible en ríos, lagos y embalses de ALC

Países Participantes: Argentina, Brasil, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Republica Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Venezuela.

Año	Presupuesto aprobado por la Junta de Gobernadores del OIEA, noviembre 2021
2022	251,450.00
2023	200,415.00
2024	240,510.00
2025	211,350.00
Total	903,725.00

PLAN DE ACTIVIDADES 2022 RLA/7/026 - ARCAL CLXXVIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Primera reunión de coordinación	Virtual	28-31 marzo 2022	Todos los países participantes
2	Desarrollar un inventario de normas de calidad del agua referentes a indicadores biológicos (cianobacterias y estado trófico) en la región de ALC	Virtual	Por definirse (abril – junio 2022)	Todos los países participantes
3	establecer un inventario de capacidades para la identificación de especies de cianobacterias mediante técnicas microscópicas y moleculares en la región de ALC.	Virtual	Por definirse (julio – setiembre 2022)	Todos los países participantes
4	Fortalecimiento de Capacidades regionales para la evaluación de la toxicidad de cianobacterias (Técnicas Disponibles)	Virtual	Por definirse (julio - setiembre 2022)	Todos los países participantes
5	Fortalecimiento de capacidades regionales de análisis isotópico y su uso en la identificación de	Virtual	Por definirse (abril – junio 2022)	Todos los países participantes

	fuentes de contaminación y eutrofización de cuerpos de agua en ALC.			
6	Taller Regional para la armonización de criterios, técnicas, metodologías (Muestreo, Identificación de Especies de Cianobacterias, Análisis de toxicidad/riesgos y Calidad del Agua según estado trófico). Elaboración de Manual Regional	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de Salud, Panama	21 – 25 noviembre 2022	Todos los países participantes
7	Curso regional en la evaluación de la calidad de los cuerpos de agua con base en el nivel trófico y los indicadores biológicos	Colombia o Costa Rica (por confirmar)	16-22 octubre 2022	Todos los países participantes
8	Adquisición de kit para análisis de eutrofización, identificación de especies de cianobacterias.	/	Por definirse (octubre – diciembre 2022)	Según las necesidades/ solicitudes los países y disponibilidad de fondos
	Desarrollo de una estrategia de muestreo de diseño para estudios de isótopos	Virtual	Por definirse (abril – junio 2022)	Todos los países participantes
	Ensayo de aptitud cuantificación de isótopos y toxinas/ otros (análisis físico químico)	/	Por definirse (julio – septiembre 2022)	Todos los países participantes
9	Adquisición de detector de radón ROC y equipo de hidrología de campo	/	Por definirse (octubre - diciembre 2022)	Según disponibilidad de fondos (Footnote A)

PLAN DE ACTIVIDADES 2023 RLA/7/026 - ARCAL CLXXVIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso regional en el muestreo e identificación de cianobacterias mediante	San José, Costa Rica	Julio 2023	Depende del alcance del curso (se definirá en prospectos)

	técnicas microscópicas y moleculares			
2	Adquisición de equipos y materiales para fortalecer la capacidad en análisis molecular para la identificación de especies y genes funcionales.		Por definirse (abril – junio 2023)	Por definirse. Los países que aplican la técnica y según necesidades
3	Adquisición de consumibles de laboratorio /envío y análisis de isótopos de NO3		Por definirse (abril - setiembre 2023)	Por definirse. Según necesidades
4	Curso regional sobre el uso de equipos de radón y diseño de muestreo e interpretación de datos	San Salvador, El Salvador	Por definirse (abril – junio 2023)	Países que tienes el detector de radón
5	Envío de muestras para caracterización isotópica de contaminantes y análisis de cianotoxinas en laboratorios regionales		Por definirse (julio - setiembre 2023)	Por definirse. Según necesidades
6	Sistematización de la información existente en la región y preparar un Catálogo regional de especies de cianobacterias potencialmente tóxicas en la región de ALC y evaluación de riesgos. Construcción de base de datos usando software libre (google map)	Virtual	Por definirse (julio – setiembre 2022)	
7	Diseño de la versión en línea del manual regional	Virtual	Por definirse (julio – setiembre 2023)	Todos los países participantes
8	Diseño de una base de datos en línea de especies de cianobacterias con potencial tóxico en la región de ALC	Virtual	Por definirse (octubre – diciembre 2023)	

PLAN DE ACTIVIDADES 2024 RLA/7/026 - ARCAL CLXXVIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Curso regional sobre el Análisis de toxicidad y riesgos de las floraciones de cianobacterias	Medellín, Colombia	Por definirse (abril – junio 2024)	Todos los países participantes
2	Curso regional sobre técnicas nucleares e isotópicas para la evaluación de florecimientos de cianobacterias tóxicas	Por confirmar (El Salvador, Cuba, Mónaco)	Por definirse (abril – junio 2024)	Países que aplican la técnica
3	Misión de experto para el análisis de toxinas mediante MS (Capacidad regional) 2 personas * 3 meses.	Por definirse	Por definirse (enero -marzo 2024)	Por definirse en los grupos de trabajo técnicos
4	Curso regional sobre la Interpretación de isótopos de NO ₃ , mapeo de fuentes de contaminación y recopilación de datos		Por definirse (abril - junio 2024)	Por definirse
5	Adquisición de equipos menores, estándares y CRM para análisis isotópico y nuclear		Por definirse (julio – setiembre) 2024	Por definirse
6	Envío y análisis de isótopos de NO ₃		Por definirse (julio – setiembre 2024)	Por definirse
7	Envío y análisis de muestras		Por definirse (julio – setiembre 2024)	Por definirse

PLAN DE ACTIVIDADES 2025 RLA/7/026 - ARCAL CLXXVIII

No.	ACTIVIDAD	INSTITUCIÓN, CIUDAD Y PAÍS	FECHA	PARTICIPANTES
1	Reunión de coordinación final	Por definirse	Por definirse (octubre - diciembre 2025)	Por definirse
2	Participación patrocinada en simposios y conferencias	Por definirse	Por definirse (abril – junio 2025)	Por definirse

3	Elaboración de materiales de comunicación y base de datos		Por definirse (julio – setiembre 2025)	Por definirse
4	Curso regional avanzado sobre técnicas nucleares e isotópicas para análisis de eutrofización y evaluaciones de cuerpos de agua de ALC y análisis de toxicidad de floraciones de cianobacterias.	Por definirse	Por definirse (abril - junio 2025)	Por definirse
5	Curso Regional sobre Modelo de balance de agua	Por definirse	Por definirse (enero – marzo 2025)	Por definirse
6	Ensayo de aptitud en cuantificación de isótopos y toxinas		Por definirse (abril – junio 2025)	Por definirse
7	Taller de presentación de resultados a tomadores de decisión con reunión de coordinación final		Por definirse (julio - setiembre 2025)	Por definirse