



ARCAL

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

**INFORME DE LA XXVI REUNIÓN DE
REPRESENTANTES DE ARCAL (ORA)**

**REALIZADA DURANTE
69ª SESIÓN DE LA CONFERENCIA GENERAL DEL OIEA**

**16 DE SEPTIEMBRE DE 2025
VIENA, AUSTRIA**

**ORA 2025-04
SEPTIEMBRE 2025**

CONTENIDO

- I. Introducción
- II. Aprobación de la agenda y desarrollo de la reunión
- III. Decisiones Adoptadas

Anexo 1: Agenda de la reunión

Anexo 2: Presentaciones

I. Introducción

El 16 de septiembre de 2025 se celebró en la sede del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) la XXVI Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL (ORA), en cumplimiento del Artículo II del Acuerdo de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL).

Participaron en la referida reunión representantes de los siguientes países: Argentina, Belice, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. Asimismo, la reunión contó con la participación de la Presidente del OCTA, Sra. Karla Montero de Costa Rica, y del Sr. Felix Barrio del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), en representación del Gobierno de España en su calidad de socio estratégico de ARCAL. De igual forma, participaron representantes de Estados Unidos, Japón y Noruega, así como del Acuerdo de Cooperación Regional para la Investigación, el Desarrollo y la Capacitación en Materia de Ciencia y Tecnología Nuclear para Asia y el Pacífico (RCA) y de la Comunidad Andina de Naciones (CAN).

Por parte del OIEA asistió el Sr. Rafael Mariano Grossi, Director General; el Sr. Liu Hua, Director General Adjunto, Jefe del Departamento de Cooperación Técnica; la Sra. Najat Mokhtar, Directora General Adjunta, Jefa del Departamento de Aplicaciones Nucleares; Sr. Luis Longoria, Director de la División para América Latina y el Caribe; Jefes de Sección y Oficiales de Administración de Programas de la División para América Latina y el Caribe (PMOs), Oficiales Técnicos, y otros funcionarios del Organismo.

II. Aprobación de la agenda y desarrollo de la reunión

Al inicio de la reunión, S.E. Sr. Alex Wetzig, Representante Permanente de Chile y Presidente saliente del ORA, abrió la sesión y declaró aprobada la agenda preliminar. Además de agradecer la confianza depositada en su país durante los dos años de Presidencia del ORA, subrayó el hito de la conmemoración del 40º aniversario de ARCAL en 2024. Él destacó los logros colectivos en términos de desarrollo sostenible mediante ciencia y tecnología nuclear, así como los avances en visibilidad internacional y en igualdad de género para fortalecer la inclusión en el ámbito nuclear regional. Con gratitud hacia los Estados Miembros y la Secretaría, realizó el traspaso de la Presidencia a Costa Rica, reafirmando el compromiso de la nueva Presidencia de continuar fortaleciendo ARCAL en beneficio de la región.

Posteriormente, se anunció la conformación de la Mesa Directiva del ORA, integrada por S.E. Sra. Embajadora Olga Marta Sauma Uribe, Representante Permanente de Costa Rica, en calidad de Presidente; S.E. Sr. Gustavo Rodolfo Zlauvinen, Representante Permanente de Argentina, como Vicepresidente; y S.E. Sr. Alex Wetzig, Representante Permanente de Chile, como Secretario. Tras asumir la Presidencia del ORA, S.E. Sra. Olga Marta Sauma Uribe resaltó la importancia de la vigésimo sexta reunión y reafirmó el compromiso regional con el uso pacífico de la ciencia y tecnología nucleares, reconociendo el trabajo de Chile y Perú, y dando la bienvenida a Argentina en la Mesa Directiva. Subrayó que Costa Rica impulsará esfuerzos en salud, agricultura, medio ambiente, energía y tecnologías con radiación, fomentando la participación de jóvenes y la igualdad de género, bajo un enfoque inclusivo y cooperativo. Finalmente, destacó la relevancia de fortalecer la articulación entre el ORA y el OCTA, reconociendo la presencia de la Presidente del OCTA en la reunión.

Seguidamente, la Ministra de Ciencia y Tecnología de Brasil, S.E. Sra. Luciana Barbosa de Oliveira Santos, intervino en representación de su país para resaltar cómo la colaboración multilateral en ciencia e innovación impacta de manera positiva en la población latinoamericana y la importancia de seguir fortaleciendo vías de cooperación en este sentido.

Acto seguido, se concedió la palabra a la Sra. Najat Mokhtar, Directora General Adjunta y Jefa del Departamento de Aplicaciones Nucleares, destacó que la cooperación regional y la ciencia nuclear han generado beneficios concretos en América Latina y el Caribe, especialmente en salud, nutrición y seguridad alimentaria. Mencionó avances como la creación de mapas regionales para radioterapia pediátrica, la capacitación de profesionales en diagnóstico del cáncer, la inauguración de laboratorios de dosimetría, y proyectos agrícolas para erradicar plagas y controlar mosquitos vectores. Subrayó que estas acciones fortalecen la capacidad técnica regional y contribuyen a mejorar la calidad de vida mediante innovación y colaboración.

Seguidamente, el Sr. Rafael Mariano Grossi, Director General del OIEA, agradeció a Chile por su liderazgo durante los

dos años de Presidencia del ORA y felicitó a Costa Rica por asumir la nueva Presidencia. Subrayó la importancia de los proyectos de ARCAL para el desarrollo regional y la necesidad de ampliar el programa mediante alianzas estratégicas, reconociendo a socios recientes como IICA, OLADE, CAN, OIRSA y OPS/OMS. Finalmente, enfatizó la relevancia de contar con recursos adicionales y vías institucionales para apoyar iniciativas como Rayos de Esperanza,, NUTEC, Átomos para la Alimentación y GloWAL, destacando a ARCAL como uno de los acuerdos más exitosos por sus resultados.

Acto seguido, el Sr. Luis Longoria, Director de la División para América Latina y el Caribe, presentó el informe de la Secretaría sobre las actividades del Programa ARCAL (Documento ORA 2025-02). el Sr. Longoria presentó un balance de las actividades recientes de ARCAL, destacando la ejecución del programa en los países de la región, con un monto superior a 31 millones de euros implementados y una tasa de ejecución del 88.5%. Señaló que las áreas prioritarias fueron salud y nutrición, energía, seguridad radiológica, agricultura, agua y medio ambiente y tecnologías con radiación. Informó sobre la renovación del Acuerdo ARCAL hasta 2030, la celebración del 40º aniversario con eventos regionales, el fortalecimiento de alianzas estratégicas con organismos como OPS, FAO, IICA y OLADE, y el impulso a la comunicación digital de ARCAL que alcanzó más de 22,000 interacciones en redes sociales. También mencionó la primera evaluación de impacto liderada por Brasil, y un récord en contribuciones extrapresupuestarias (8.4 millones de euros). Finalmente, presentó las prioridades para 2025-2026: formalización de alianzas, nuevos proyectos integrales vinculados a iniciativas del OIEA, mayor visibilidad del Acuerdo e institucionalización de mejoras basadas en la evaluación.

Uno de los puntos en agenda fue la aprobación del reglamento orgánico de ARCAL, revisado durante la última reunión del OCTA y sometido para la consideración del ORA (Documento ORA 2025-03). El documento fue aprobado por el ORA sin comentarios por parte de los representantes.

Por su parte, el Sr. Raúl Ramírez, Jefe de Sección para América Latina y el Caribe, presentó los avances del programa y las conclusiones del OCTA, destacando logros en salud con la adquisición de 44 mastógrafos digitales, la capacitación de 80 profesionales en mastografía y la incorporación de la técnica del insecto estéril en Brasil y otros países de la región para control vectorial. En agricultura, resaltó la remediación de suelos contaminados en 18 países, el control de influenza aviar y el desarrollo de variedades resistentes al Fusarium, junto con alianzas estratégicas con IICA, OIRSA y COSAVE. En medio ambiente, subrayó la expansión de la red REMARCO con protocolos armonizados para monitoreo de microplásticos y la inauguración del laboratorio en Galápagos, mientras que en tecnologías de radiación se avanzó en tratamiento de aguas residuales, aplicaciones fitosanitarias y la primera Escuela Regional sobre Reactores Modulares Pequeños (SMRs). Finalmente, anunció el nuevo ciclo 2026-2027 con proyectos más integrales y enfocados en iniciativas como Rayos de Esperanza y Átomos para la Alimentación. Las 6 propuestas de proyecto fueron aprobadas por unanimidad en la plenaria: 1) Contribuyendo al desarrollo de la industria y fomentando la innovación a través del uso de tecnologías con radiación; 2) Mejora de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios del campo al hogar mediante la integración de técnicas nucleares avanzadas; 3) Mejora del uso de los reactores de investigación y las capacidades de producción; 4) Rayos de Esperanza: promoción del diagnóstico del cáncer y el tratamiento mediante radiación a través de la capacitación, normas mejoradas y alianzas de colaboración; 5) Fortalecimiento de la disponibilidad de radiofármacos de alta calidad, seguros y eficaces en función del costo para mejorar el manejo del cáncer; y 6) Fortalecimiento de la cooperación regional.

Posteriormente, la Sra. Gabriela Borsatto, representante de la Comisión Nacional de Energía Nuclear (CNEN) de Brasil, presentó los resultados del primer ejercicio piloto de evaluación de impacto de ARCAL, que evidenció avances significativos en las cuatro áreas temáticas evaluadas. En alimentación y agricultura, se fortaleció la seguridad alimentaria mediante la modernización de laboratorios, la armonización de metodologías y la creación de un banco de ADN ovino con más de 23.000 muestras en Uruguay, lo que permitió identificar animales resistentes a parásitos e incorporarlos en evaluaciones oficiales, aumentando la competitividad y el acceso a mercados internacionales. En salud humana, se amplió el acceso al diagnóstico y tratamiento del cáncer con más de 2.300 cámaras SPECT y 315 PET operativas en la región, la producción local de radiofármacos en Argentina, Brasil, Cuba, México y Perú, y la consolidación de servicios pediátricos de oncología nuclear que benefician a miles de pacientes. En medio ambiente, la red REMARCO evolucionó hacia una plataforma activa que integra a 18 países y más de 200 especialistas, generando 18 publicaciones científicas y permitiendo que más de seis países reporten datos sobre acidificación oceánica en el marco del ODS 14. En energía, varios países elaboraron por primera vez planes energéticos nacionales aplicando herramientas del OIEA, reduciendo la dependencia de consultores externos y avanzando hacia la apertura de mercados

de carbono. Además de estos logros, la evaluación destacó valores comunes como equidad, institucionalidad fortalecida y ciencia aplicada al bienestar social, junto con desafíos como visibilidad limitada, financiamiento poco sostenible y alta rotación de personal técnico. Como próximos pasos, se propuso institucionalizar la evaluación, mejorar la metodología con indicadores claros y fortalecer la comunicación estratégica para consolidar esta práctica.

Posteriormente, la Presidente ofreció la palabra a los representantes de los países partes y delegados presentes. Los delegados de El Salvador, República Dominicana, Ecuador y España expresaron su agradecimiento a la Presidencia, a la Secretaría y al OIEA por la organización de la reunión y por el continuo apoyo brindado a la región.

El representante de El Salvador destacó la activa participación del país en los proyectos de ARCAL, subrayando la creación de la Oficina Implementadora del Plan de Energía Nuclear (OIPEN) y el compromiso del Gobierno de El Salvador con la cooperación técnica y científica. Asimismo, anunció la confirmación de la contribución voluntaria del país al Fondo de Cooperación Técnica para el año 2026. Por su parte, la delegación de la República Dominicana reconoció el papel fundamental de ARCAL en el fortalecimiento de las capacidades nacionales y regionales, particularmente en la aplicación de tecnologías nucleares en salud, energía y medio ambiente. También señaló el creciente interés de varios países de la región en avanzar hacia la incorporación de la energía nuclear dentro de sus matrices energéticas, destacando la necesidad de explorar proyectos futuros en esta área. El delegado del Ecuador expresó su reconocimiento al liderazgo de Costa Rica como nueva Presidencia de ARCAL y al trabajo realizado por Chile durante su periodo como Secretaría, al tiempo que subrayó la importancia de continuar fortaleciendo los mecanismos de cooperación y de mantener el enfoque en la transferencia de conocimiento, la formación de recursos humanos y la articulación interinstitucional dentro de los países miembros. El representante de España resaltó la importancia de la colaboración con ARCAL para su país, así como el apoyo brindado por CIEMAT en materia de cooperación técnica a los países de la región.

Para finalizar la reunión, la Presidente, S.E. Sra. Embajadora Olga Marta Sauma Uribe, Representante Permanente de Costa Rica, agradeció la participación y clausuró la XXVI Reunión del ORA.

III. Decisiones adoptadas

Como resultado de los temas de debate incluidos en la agenda de la reunión, los Representantes ante el ORA acordaron lo siguiente:

1. Adoptar los informes presentados en la reunión:
 - a. Informe de las actividades realizadas por el ORA en el período comprendido entre septiembre de 2024 y septiembre de 2025 (Documento ORA 2025-01).
 - b. Informe de la Secretaría sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa ARCAL durante el año 2024 (Documento ORA 2025-02).
 - c. Propuesta de Reglamento Orgánico (Documento ORA 2025-03).
2. Aprobar las propuestas de proyectos regionales de ARCAL para el ciclo de cooperación técnica 2026-2027.
3. Tomar nota de los resultados presentados en la aplicación del proceso de evaluación de impacto de ARCAL y de las recomendaciones derivadas de dicho ejercicio, así como de la intención de institucionalizar este mecanismo como parte del ciclo de planificación del programa.

Viena, 19 de septiembre de 2025.

Anexo 1: Agenda de la reunión



AGENDA TENTATIVA **XXVI Reunión del Órgano de Representantes de ARCAL (ORA)**

Viena, 16 de septiembre de 2025,
14:30, Sala CR4

Apertura de la reunión.

Aprobación del orden del día.

1. Bienvenida por el Presidente de la ORA, S.E. Alex Wetzig, Embajador, Representante Permanente de Chile ante el OIEA y Representante de Chile ante ARCAL.
2. Transferencia de la Presidencia
 - a. Nombramiento del Grupo Directivo de la XXVI reunión de la ORA.
 - b. Intervención de la Presidenta de la ORA, S.E. Olga Marta Sauma Uribe, Embajadora, Representante Permanente de Costa Rica ante el OIEA y Representante de Costa Rica ante ARCAL.
3. Intervención introductoria del Sr. Rafael Mariano Grossi, Director General.
4. Intervención introductoria de la Sra. Najat Mokhtar, Directora General Adjunta y Jefa del Departamento de Aplicaciones Nucleares.
5. Informe de la Secretaría sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa ARCAL en 2024 (Documento ORA 2025-01).
6. Conclusiones de la XXVI reunión de OCTA y proyectos propuestos por ARCAL para el ciclo 2026-2027.
7. Presentación de los resultados del proceso de evaluación de impacto de ARCAL.
8. Cualquier otro tema de interés.

Fin de la reunión.

Anexo 2: Presentaciones

1. Informe de la Secretaría sobre las principales actividades realizadas en el marco del Programa ARCAL en 2024 (Documento ORA 2025-01), Luis Longoria

**XXVI Reunión
Órgano de Representantes
de ARCAL**

Luis Longoria
Director División para América Latina y el Caribe
16 de septiembre de 2025

IAEA | Acuerdo para la paz y el desarrollo

1



2

Informe de la Secretaría 2024

Enviado 28 de agosto de 2025

INFORME PRELIMINAR SOBRE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MARCO DEL ACUERDO ARCAL 42-2024
XXVI REUNIÓN DEL ÓRGANO DE REPRESENTANTES DE ARCAL
VIENA, AUSTRIA

3

Estado Legal del Acuerdo

- Vencimiento de la segunda extensión: 4 septiembre de 2025
- En 2024, iniciamos el proceso de extensión de prórroga 2025-2030
- La mayoría de los Miembros de ARCAL han oficialmente enviado la aceptación de prórroga.

4

1



Celebración del 40 Aniversario de ARCAL



40 años
ARCAL
Cooperación Regional para el Desarrollo Sostenible

ARCAL, 40 años de cooperación, desarrollo y bienestar en América Latina y el Caribe

El mundo regional por anniversary

5



XXVI Reunión del Órgano de Coordinación Técnica de ARCAL (OCTA)

5 al 9 de mayo de 2025, San José, Costa Rica



6



Grupo Transversal: Alianzas

- Participación en OCTA 2025: IICA, CIEMAT y OPS.
- Recomendación del OCTA:
 - Fortalecer la articulación con las oficinas nacionales de los socios.
 - Invitar a representantes de IICA/OPS a reuniones y capacitaciones de ARCAL.





7




Grupo Transversal: Comunicación






8



Grupo Transversal: Manual de Procedimientos



Enviado 28 de agosto de 2025

9



Grupo Transversal: Seguimiento y Evaluación




10



Contribuciones extrapreupuestales al Programa 2025

| | |
|---|---------------------------|
|  | Estados Unidos de América |
|  | Japón |
|  | Honduras |
|  | Costa Rica |
|  | Países Bajos |
|  | España |

TOTAL = EUR 8 395 562

11



Prioridades de ARCAL 2025-26

-  Formalización de alianzas y recursos extrapreupuestales
-  Nuevos proyectos integrales y vinculados a las iniciativas del OIEA
-  Mayor visibilidad al Acuerdo
-  Institucionalización de mejoras basado en lecciones aprendidas de la evaluación de impacto

12

2. Conclusiones de la XXVI reunión de OCTA y proyectos propuestos por ARCAL para el ciclo 2026-2027, Raul Ramirez




Programa de Cooperación Técnica: Resultados relevantes y Programa ARCAL 2026-2027

Raúl Ramírez
Jefe Sección
División para América Latina y el Caribe




1

Áreas temáticas - Iniciativas



Salud y Nutrición Alimentación y Agricultura Agua y Medio ambiente Tecnología con Radiación Energía Seguridad Radiológica



2




Salud Humana



- ❖ 80 profesionales entrenados en Imagenología Mamaria
- ❖ 5ta edición del Máster en Radioterapia Avanzada en Santiago, Chile (35 especialistas graduados)
- ❖ Nuevos servicios de radioterapia (8 LINAC dentro del programa actual)
- ❖ Técnica del insecto estéril – mosquito: conjunto con OPS.

Compra de **44** mamógrafos



3




Alimentación y Agricultura

- Capacidades técnicas en la determinación de metales pesados y mercurio en **suelos contaminados** (18 países)
- Detección de la **influenza aviar A (H5N1)** (19 países)
- Fusarium-banana**: Avance 3 variedades comercialmente viables.
- MoU Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y Comunidad Andina (CAN)
- Plan regional para apoyar programas nacionales de **control de Gusano Barrenador**.




4

ARCAL IAEA NUTEC PLASTICS

Agua y Ambiente

REMARCO
Red de Investigación Marino-Costera

- Dinámica permanente de monitoreo (acidificación, biotoxinas y micro plásticos)
- Planes de acción monitoreo en la Antártida.
- Laboratorio de Oceanografía y Micro plásticos en Galápagos.

5

ARCAL

Tecnologías de Radiación

- Tecnología de radiación en el **tratamiento de aguas residuales.**
- Aplicaciones de **tecnología de irradiación para Fines Fitosanitarios**

Regional Training course on Introduction to Radiation Treatment of Polluted Water and Wastewater

6

ARCAL

Energía

Primera Escuela de Pequeños Reactores Modulares (SMRs)

- Participación de **45 participantes** de **10 países** de América Latina y El Caribe
- Participación de Organismos observadores: **OLADE, CAF, BID**

7

ARCAL

Gestión del conocimiento nuclear y planificación estratégica

- ❖ Escuela Regional de **Liderazgo en el Ámbito Nuclear**
Más de **100 jóvenes** profesionales
- ❖ Fortalecimiento de **Institutos Nacionales Nucleares.** sostenibilidad, innovación y creación de asociaciones.

8



Proyectos Regionales ARCAL 2026-2027

9



RLA1024
Contribuyendo al desarrollo de la industria y fomentando la innovación a través del uso de **Tecnologías con Radiación.**

RLA1025
Fortalecimiento del uso de **Reactores de Investigación** y capacidades de producción

RLA5093
Atoms4food. Mejora de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios desde la granja hasta la mesa mediante la integración de técnicas nucleares avanzadas

ATOMS4FOOD

10



RLA6094:
Rayos de Esperanza. Fortalecimiento de las capacidades para el diagnóstico y el tratamiento con radiaciones para el cáncer.



RLA6095:
Fortalecimiento de la disponibilidad de **radiofármacos** seguros y rentables para mejorar la gestión de las enfermedades no transmisibles en la región

11



RLA0075:
Fortalecimiento de la cooperación regional

- Implementación **estratégica**
- **Comunicación y Promoción**
- Sostenibilidad de **instituciones nucleares**



12

3. Presentación de los resultados del proceso de evaluación de impacto de ARCAL, Gabriela Borsatto



Evaluación de Impacto


Ejercicio Piloto 2016–2021

ORA – Septiembre 2025


1

¿Por qué evaluar?

- Para medir los cambios reales generados por los proyectos: capacidades fortalecidas, impactos sociales, ambientales y económicos.
- Para retroalimentar la gestión institucional y las decisiones estratégicas.
- Para visibilizar el valor público de las intervenciones del ARCAL y rendir cuentas a los países miembros y a la ciudadanía.



The flowchart illustrates the process: 'Outputs de proyectos' (Project Outputs) lead to 'Outcomes de las áreas' (Area Outcomes), which then lead to 'Impactos' (Impacts), and finally to 'Valor Público' (Public Value). The flow is supported by icons of a clock, an hourglass, and a group of people.



2

Impactos Indirectos



The diagram shows a cycle: 'Inversión' (Investment) leads to 'Cooperación técnica Internacional' (International Technical Cooperation) and 'Agencias de Transformación' (Transformation Agencies). These lead to 'Acciones de Intervención' (Intervention Actions), which then lead to 'Beneficiarios Finales' (Final Beneficiaries). This process results in 'Impacto' (Impact) and 'Valor Público' (Public Value). The text below states: 'Para ARCAL, el impacto debe corresponder a la generación de Valor Público, alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS)'.



3

Metodología de evaluación

- La evaluación combinó métodos cuantitativos y cualitativos, aplicando el principio de triangulación.
- Se utilizaron:
 - **Formularios virtuales** (FFI-1 y FFI-2) para captar percepciones institucionales.
 - **Entrevistas virtuales** con especialistas y contrapartes.
 - **Entrevistas presenciales** con autoridades, técnicos y beneficiarios.
- Todas las áreas se analizaron mediante
 - **SEPO** (Éxitos, Fallas, Potencialidades, Obstáculos) y
 - **Evaluación por criterios comunes** (Relevancia, Coherencia, Efectividad etc.).



The screenshots show various data collection forms. A map highlights the '3ra etapa: Misiones a los países para entrevistas presenciales' (3rd stage: Missions to the countries for in-person interviews).



4

Cobertura de la Evaluación

Cuestionarios virtuales

| Formulador | Perfil | Alim y Agric | Salud | Ambiente | Energía | Total |
|------------|------------------------------------|--------------|-------|----------|---------|-------|
| FFI-1 | Coordinador (CP) | 5 | 10 | 8 | 13 | 34 |
| FFI-1 | Coordinador Líder (DLM) | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 |
| FFI-2 | Coordinador Nacional de ARCAL (CN) | 7 | 12 | 8 | 13 | 40 |
| FFI-2 | Coordinador de Área Temática (CAT) | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Total | | 14 | 25 | 18 | 28 | 85 |

Entrevistas virtuales

- En total, Alimentación y Agricultura [3] grupos, Salud Humana [4], Medio Ambiente [4] y Energía [1] grupo, con más de 30 personas entrevistadas.

Entrevistas presenciales

- En total, 69 personas entrevistadas: Alimentación y Agricultura [12], Salud Humana [25], Medio Ambiente [20] y Energía [12], provenientes de Argentina, Colombia, Cuba, Guatemala, Perú y Uruguay.



5

Alimentación y Agricultura



+60 profesionales de 12 países capacitados en genética, diagnóstico y manejo de parásitos.

+23.000 muestras ovinas banco de ADN animal del INIA (Uruguay) para mejoramiento genético.

+27% de ganancia en peso vivo +3,5 kg en peso de canal en ovinos resistentes.

Animales resistentes a parásitos Incorporados en evaluaciones oficiales de reproductores.

Ovino premiado en Argentina Reconocimiento en la Feria de Palermo.



6

Salud Humana



↑ Uso creciente de radiofármacos y expansión de equipos PET en la región

↑ Producción regional de radiofármacos Argentina, Brasil, Cuba, México y Perú.

↑ 2.385 cámaras SPECT y 315 PET Operativas en la región (2022).

↑ Apoyo al combate del cáncer más servicios de medicina nuclear pediátrica



7

Medio Ambiente



18 países conectados a REMARCO fortaleciendo la cooperación regional.

+200 especialistas capacitados en técnicas nucleares marino-costeras.

18 publicaciones científicas con resultados del Proyecto RLA7022.

75% de crecimiento de instituciones en la red REMARCO.

ODS 14 en acción Datos de acidificación oceánica reportados por +6 países.



8

⚡ Energía




⚡ **Países publican sus primeros planes energéticos**
incremento de países con estudios de planificación energética en la región.

🌍 **Países listos para el mercado de carbono**
condiciones creadas para abrir sus sistemas.



9

Valores públicos e impactos clave

Alimentación y Agricultura

- ✓ Mejora de la seguridad alimentaria.
- ✓ Prevención de enfermedades animales.

Salud Humana

- ✓ Ampliación del acceso a tratamientos oncológicos.
- ✓ Autonomía técnica en radiofármacos.

Medio Ambiente

- ✓ Fortalecimiento de la gestión costera.
- ✓ Participación comunitaria en monitoreo ambiental.

Energía

- ✓ Soberanía en planificación energética.
- ✓ Aplicación de modelos prospectivos nacionales.

Valores públicos comunes:


- ✓ Reducción de desigualdades
- ✓ Fortalecimiento institucional
- ✓ Ciencia aplicada al bienestar social



10

Hallazgos: logros y obstáculos comunes

| Logros | Obstáculos |
|--|--|
| 💡 Fortalecimiento técnico y humano como eje central de impacto => Capacidades fortalecidas | 🚫 Visibilidad institucional limitada |
| 🤝 Redes de cooperación consolidadas | 💰 Financiamiento poco sostenible |
| 🌍 Ciencia orientada al bienestar social y a los ODS | 🏛️ Débil integración en políticas públicas |
| 🌱 Participación comunitaria espontánea | 👥 Capacidades heterogéneas entre países |
| | 👤 Alta rotación de personal técnico |



11


Lecciones aprendidas del piloto – el proceso

🔄 **Revisar y fortalecer el ciclo de evaluación**

- Incluir **indicadores comparables y cuantitativos** para medir impactos.
- Incorporar **información cualitativa** y contar la historia de los proyectos.
- Aplicar indicadores **en todas las fases**: antes del inicio de los proyectos, durante la ejecución, al cierre, después del cierre.

A mediano plazo: evaluar impactos (2–4 años después del cierre)

🌟 **Meta:** generar evaluaciones más **consistentes, útiles y sostenibles** para la toma de decisiones estratégicas.



12

Camino a seguir

- ✂ Revisión y mejora metodológica y institucionalización de la evaluación
- 📊 Grupo de Seguimiento y Evaluación como multiplicador
- 🗣 Comunicación estratégica



13

El rol del ORA

- 🏛 Orientar y respaldar la institucionalización
- 📄 Facilitar la integración de los resultados en políticas nacionales
- 💡 Aprovechar el potencial de las redes existentes
- ☀ Asegurar sostenibilidad y visibilidad
- 🌐 Fortalecer alianzas estratégicas con otros organismos regionales e internacionales.



14

Conclusiones

✂ Principales reflexiones del proceso de evaluación

- 🔍 La evaluación evidenció **impactos concretos y transformadores** en cada área temática.
- 📄 Se identificaron **fortalezas institucionales y técnicas** que pueden ser ampliadas regionalmente.
- 🌐 La participación de los países demuestra el **potencial colectivo del ARCAL** como plataforma de cooperación.
- 🗣 La mejora continua dependerá del **compromiso sostenido de todos los actores** involucrados.
- 🙌 **Agradecemos a todos los países, contrapartes, beneficiarios, expertos y al OIEA por su compromiso, apertura y cooperación.**



15

🙌
Obrigada!
Thank you!
Gracias!

Grupo de Seguimiento y Evaluación

Gabriela Boratti 🇧🇷



16