



Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe

OBJETIVO

Propiciar, fomentar, coordinar y ejecutar acciones de cooperación para la capacitación, la investigación, el desarrollo y las aplicaciones de la ciencia y tecnología nucleares de América Latina y el Caribe.

MISIÓN

Contribuir al desarrollo sostenible de América Latina y el Caribe mediante la cooperación entre los países, para la promoción y uso pacífico y seguro de la ciencia y la tecnología nucleares en la solución de problemas prioritarios de la región.

VISIÓN

Ser el programa de cooperación técnica más efectivo en el uso de la tecnología nuclear, tener las capacidades complementadas y utilizadas, y garantizar las soluciones más eficaces, eficientes y de mayor impacto a los problemas priorizados de la región.

21 ESTADOS MIEMBROS

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



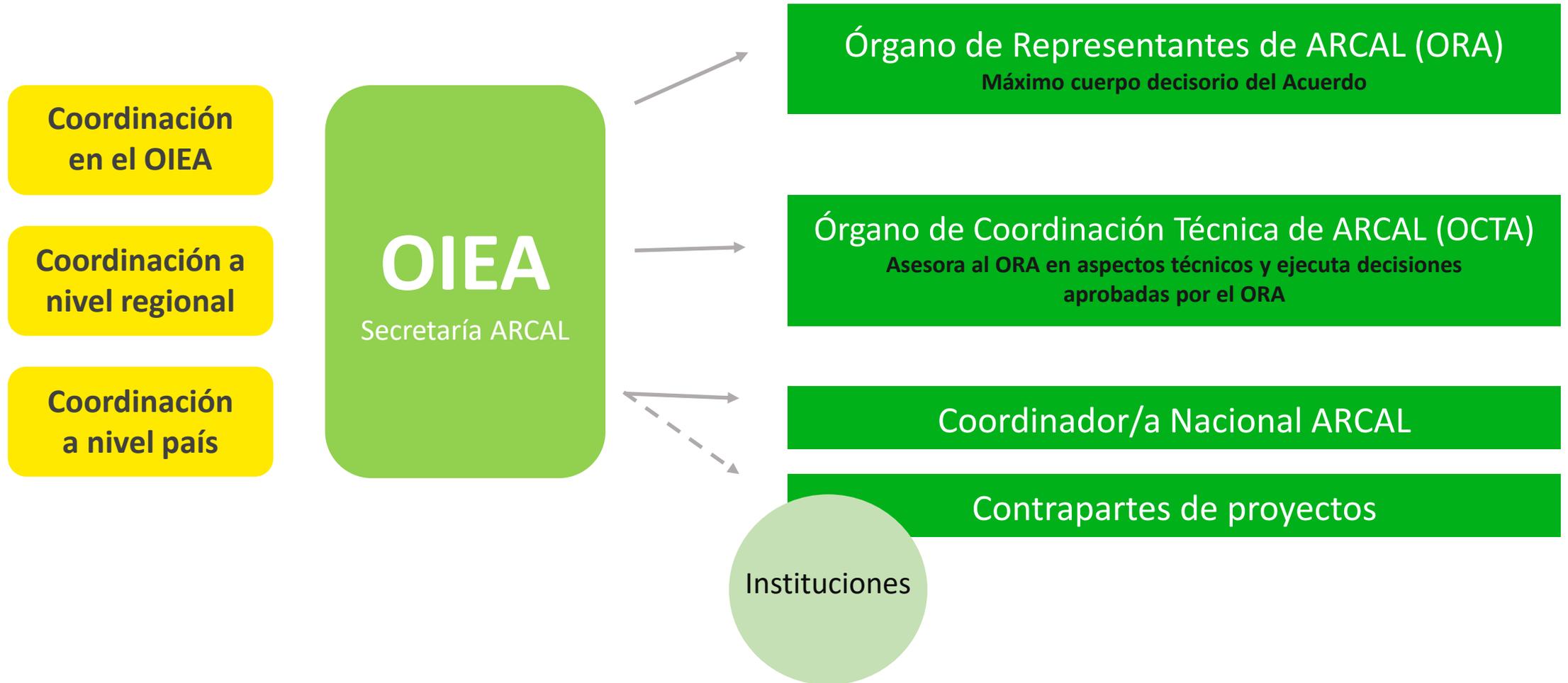


ARCAL EN EL TIEMPO





ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE ARCAL



NIVEL DE COOPERACIÓN



SÓLIDO MECANISMO DE COOPERACIÓN

- **163** proyectos
- **370** cursos
- **15.500** profesionales entrenados/as
- **150** misiones de experto
- **40** millones de dólares en capacitación y creación de infraestructura

Aportados por:

Países Miembros ARCAL
OIEA
Países donantes
Otros organismos internacionales
ONGs



***Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe
2022-2029***

Es un documento que busca alinearse estrechamente con las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y se diseña según las necesidades y prioridades comunes en la región de América Latina y el Caribe que pueden abordarse utilizando la ciencia y tecnología nucleares.





AGENDA ARCAL 2030

Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029

OBJETIVOS

1

Establecer un marco de cooperación estratégico para la región de América Latina y el Caribe alineado con los problemas o necesidades priorizadas a nivel regional, y que pueden ser afrontadas mediante tecnologías nucleares.

2

Desarrollar propuestas de programas y proyectos, tanto para ARCAL como para el OIEA, en lo que respecta a su Programa de Cooperación Técnica para la región.

3

Fortalecer la cooperación regional mediante una adecuada comunicación y difusión de los impactos alcanzados con los proyectos de cooperación técnica, que pueda servir para atraer socios estratégicos.



AGENDA ARCAL 2030

Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029



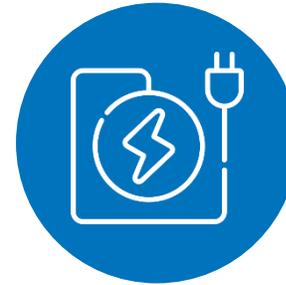
**Alimentación
y Agricultura**



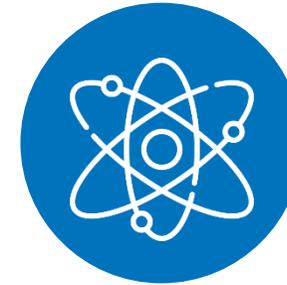
Salud Humana



Ambiente



Energía



**Tecnología con
radiación**



Temas de Impacto Regional



AGENDA ARCAL 2030

Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029

ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA

- Mejoramiento de prácticas de manejo de agua, suelo, agroquímicos y biofertilizantes.
- Mejoramiento de cultivos alimenticios y de importancia económica.
- Mejoramiento de animales de importancia económica y apoyo a iniciativas para mejorar el rendimiento/producción y potencial comercial de animales de la biodiversidad regional.
- Enfermedades transfronterizas y de declaración obligatoria (zoonosis).
- Alimentos de origen animal y vegetal disponibles, seguros y de calidad.
- Daño causado por plagas en alimentos animales y vegetales.
- Apoyo a iniciativas para el desarrollo de la acuicultura.
- Estrategias de control de mosquitos.





Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029

SALUD HUMANA

- Personal capacitado/a.
- Personal calificado en física médica.
- Guías clínicas armonizadas.
- Servicios de radioterapia con tecnología adecuada y el recurso humano calificado.
- Más unidades de braquiterapia en funcionamiento.
- Sistemas de gestión de calidad en medicina de las radiaciones.
- Más capacidad para realizar las intervenciones que permitan mejorar el estado nutricional de la población.



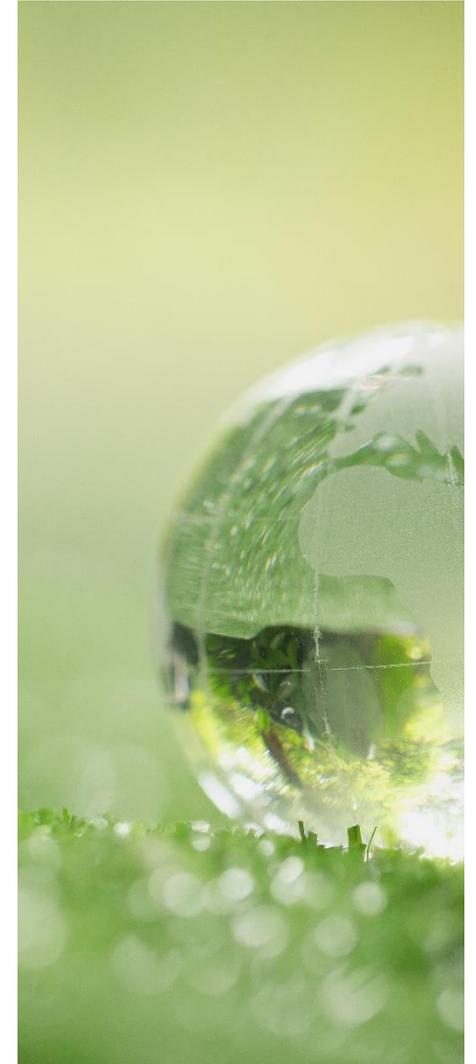


AGENDA ARCAL 2030

Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029

AMBIENTE

- Más conocimiento y mejor gestión de los Recursos Hídricos.
- Más conocimiento sobre la calidad de agua y de las posibles fuentes de contaminación.
- Más conocimiento de los procesos que afectan las zonas costeras, océanos y recursos marinos.
- Más conocimiento de los niveles de concentración de partículas y aerosoles atmosféricos, su composición e impacto en la salud humana.
- Insuficiente evaluación de la degradación y contaminación del suelo y su impacto en la salud humana.



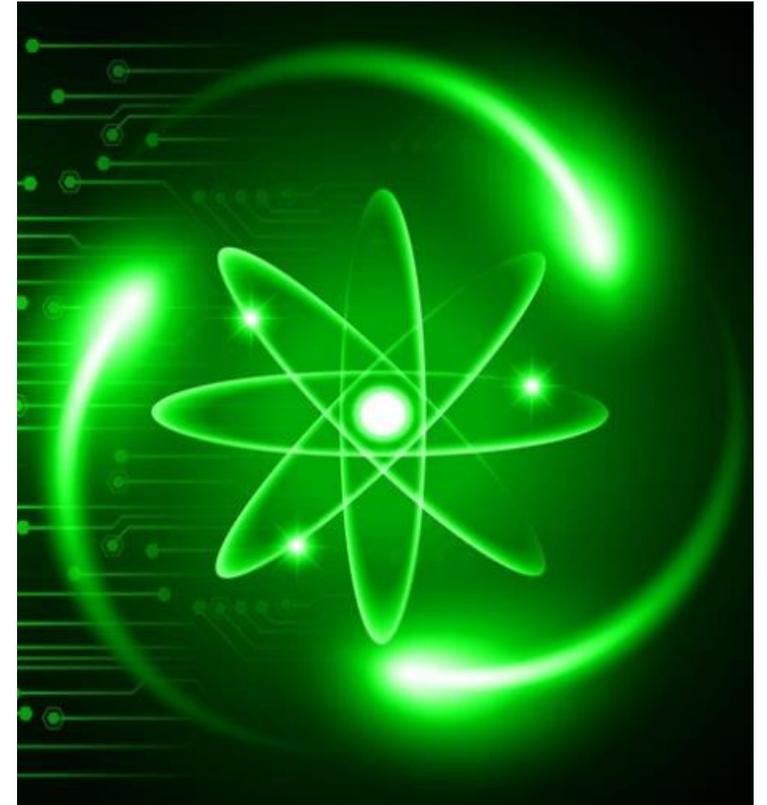


AGENDA ARCAL 2030

Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029

ENERGÍA

- Programas educativos: incorporación del tema de sistemas energéticos en diferentes niveles de los programas educativos.
- Red de intercambio de información y coordinación de estrategias desde los operadores de los reactores de investigación hasta el usuario final de los radioisótopos.
- Planes energéticos nacionales, subregionales y/o regionales, considerando los Objetivos de Desarrollo Sostenibles.
- Incorporar como tema la planificación energética en la región (concepto CLEW).
- Extensión de vida útil de las centrales nucleares.





AGENDA ARCAL 2030

Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029

TECNOLOGÍAS CON RADIACIÓN

- Tratamiento de aguas residuales domésticas, industriales y farmacéuticas.
- Tratamiento de alimentos frescos, congelados, deshidratados y procesados.
- Irradiadores: armonización de sistemas de control y gestión de calidad. Intercomparaciones dosimétricas.
- Desarrollo de materiales innovadores, competitivos y amigables con el medioambiente para salud, agricultura e industria, empleando tecnologías con radiación.
- Mayor competitividad de la industria: optimización de procesos y disminución del impacto ambiental.
- Caracterización y preservación del patrimonio cultural y material de archivo.
- Metodologías armonizadas y capacitación del personal en ensayos no destructivos.
- Economía circular: transformación sustentable de recursos naturales no tóxicos en la región. Disminución de residuos y contaminación.



AGENDA ARCAL 2030

Perfil Estratégico Regional (PER) para América Latina y el Caribe 2022-2029

SEGURIDAD RADIOLÓGICA

TSA 1

Infraestructura reguladora para la seguridad radiológica

TSA 2

Protección radiológica en la exposición ocupacional (incluidos los servicios técnicos)

TSA 3

Protección radiológica en la exposición médica

TSA 4

Gestión segura de desechos radiactivos, clausura y protección radiológica del público y del medioambiente

TSA 5

Preparación y respuesta ante emergencias

TSA 6

Educación y entrenamiento en protección y seguridad radiológica

TSA 7

Seguridad en el transporte

*TSA: Esferas Temáticas de Seguridad



PLAN DE COMUNICACIÓN ARCAL 2021-2022

OBJETIVO GENERAL

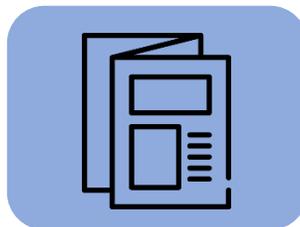
Posicionar la identidad de ARCAL, a través de la difusión de los proyectos de las aplicaciones nucleares y sus beneficios a la sociedad en América Latina y el Caribe.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

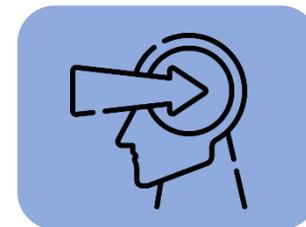
Establecer directrices de comunicación que deben ser adoptadas por todos los países para proyectos ARCAL.



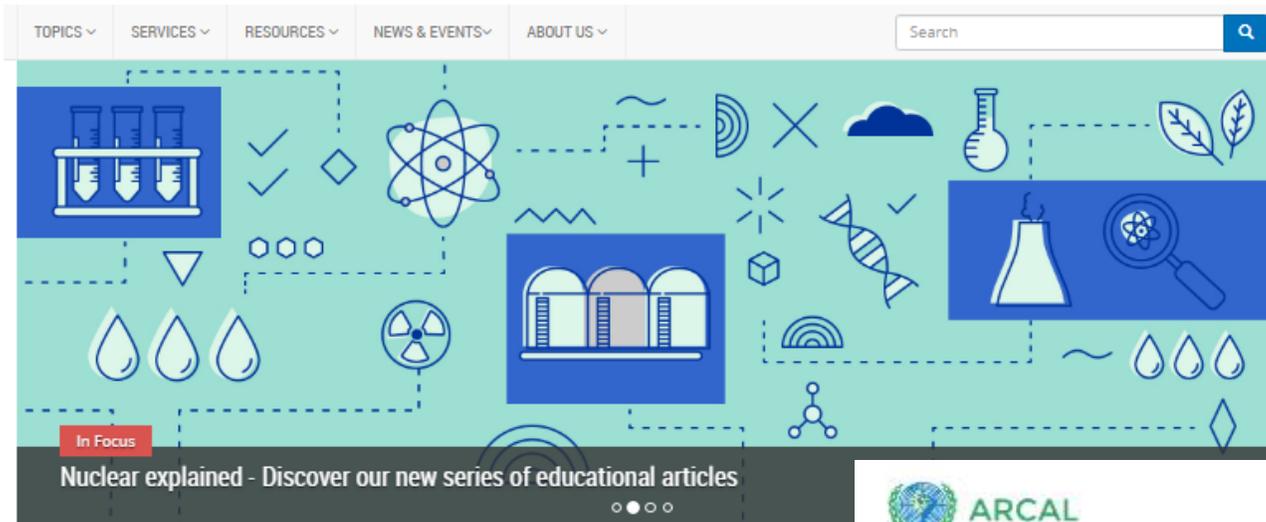
Homologar materiales de divulgación impresos y digitales.



Propiciar la percepción positiva y conocimiento de ARCAL.



NUESTROS CANALES



Latest news



10 March 2022

Update 17 – IAEA Director General Statement on Situation in Ukraine

Ukraine informed the International Atomic Energy Agency (IAEA) that it had lost today all communications with the Chernobyl Nuclear Power Plant (NPP), the day after the Russian-controlled site lost all external power supplies, Director General Rafael Mariano Grossi said. [Read more](#)

iaea.org

A large banner for a call for proposals. The text reads: '¡Se apertura convocatoria! ARCAL invita a presentar propuestas de conceptos de proyectos para el ciclo 2024-2025'. It lists thematic areas: AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, SALUD HUMANA, AMBIENTE, ENERGÍA, and TECNOLOGÍAS CON RADIACIÓN. The closing date is '5 de marzo 2022'. It provides contact information: 'MÁS INFORMACIÓN EN: www.arcal-lac.org', '@CooperacionARCAL', and '@ARCALorg'. A 'Leer más...' button is at the bottom right.

arcacal-lac.org



facebook.com/CooperacionARCAL



The image shows the Facebook profile page for ARCAL. The cover photo is a satellite view of Earth. The profile picture is the ARCAL logo, which features a globe with a radiation symbol and the acronym 'ARCAL'. The name 'ARCAL' is displayed in large letters, with '669 seguidores • 21 seguidos' below it. There are buttons for 'Siguiendo' and 'Buscar en la página'. The 'Detalles' section lists member countries: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, and E. It also provides contact information: phone number +54 11 4704-1046, email cooperacionarcal@cnea.gov.ar, website ARCALorg, and arcal-lac.org. A star icon indicates a rating of 5.0 from 6 opinions. A recent post from ARCAL, dated March 7th, promotes the International Day of the Girl and includes a link to a virtual laboratory event.

twitter.com/ARCALorg



ARCAL
@ARCALorg
Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL)

Tweets Tweets & replies Media Likes

Pinned Tweet
ARCAL @ARCALorg · Mar 7
Mañana es el #DíaInternacionalDeLaMujer y queremos conmemorarlo con una invitación muy especial de Win ARCAL 🏆 Laboratorio Virtual #SomosPotencia 🌐👩

ARCAL LAC



The image shows the YouTube channel page for ARCAL LAC. The channel name is 'ARCAL LAC' with '72 suscriptores' and a 'SUSCRITO' button. The navigation menu includes 'PÁGINA PRINCIPAL', 'VIDEOS', 'LISTAS DE REPRODUCCIÓN', 'CANALES', and 'MÁS INFORMACIÓN'. Under 'Videos subidos', there are five video thumbnails with their titles and durations: 'WIN ARCAL contribution to gender equality and...' (0:55), 'WIN ARCAL contribution to gender equality and...' (1:25), 'WIN ARCAL contribution to gender equality and...' (1:38), 'Tecnologías de Ensayos no Destructivos para la...' (4:55), and 'Palabras de Rafael Grossi, Director General del OIEA, e...' (4:14).

SEGUINOS

EN TWITTER



@ARCALURUGUAY



¡Gracias por tu atención!

Anl. Com. María Curiel
Representante Nacional de Comunicación de ARCAL (RNC)
Departamento de Cooperación Técnica y RRII del MIEM
Teléfono: (+598) 28401234 int. 6608
E-mail: maria.curiel@miem.gub.uy