



# **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.



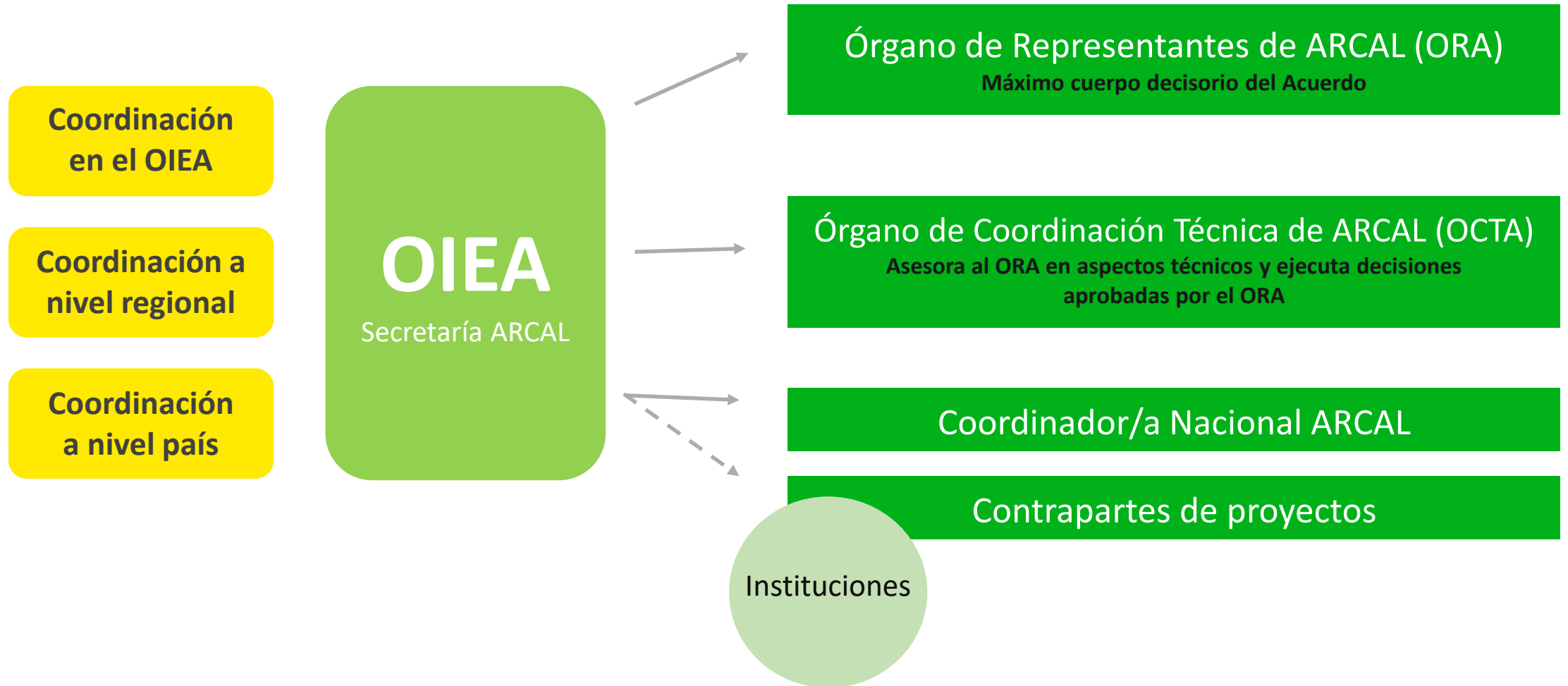


## ARCAL EN EL TIEMPO





# 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



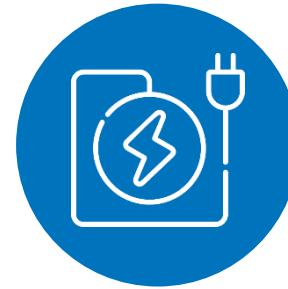
**Alimentación  
y Agricultura**



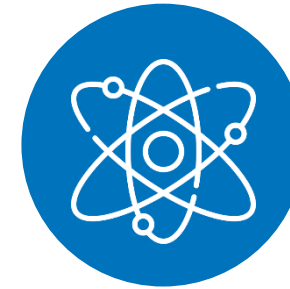
**Salud Humana**



**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.



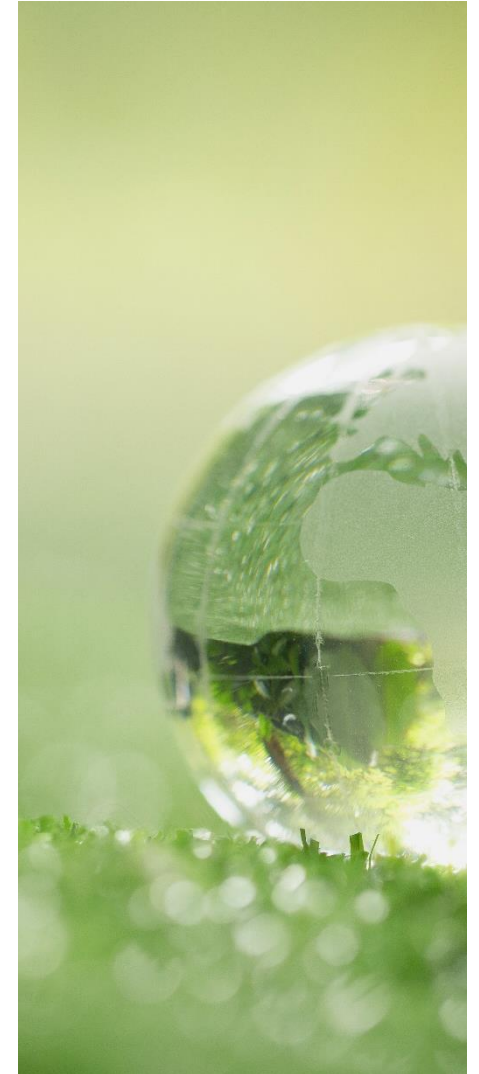


# AGENDA ARCAL 2030

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.



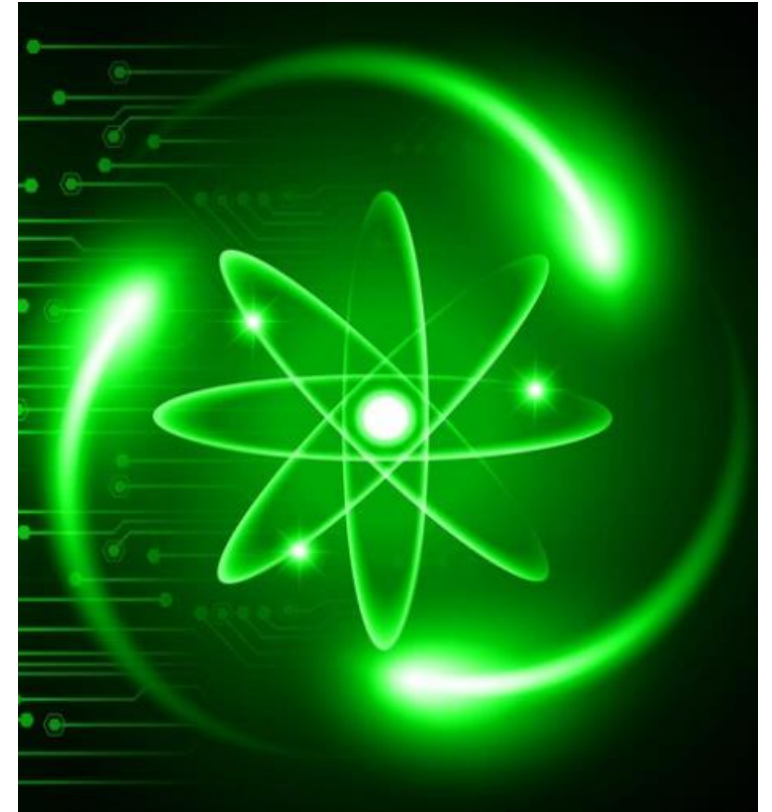


# AGENDA ARCAL 2030

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

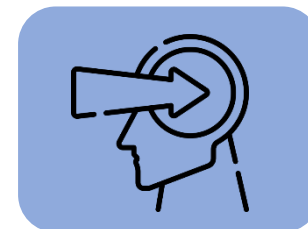
Establecer directrices de comunicación que deben ser adoptadas por todos los países para proyectos ARCAL.



Homologar materiales de divulgación impresos y digitales.

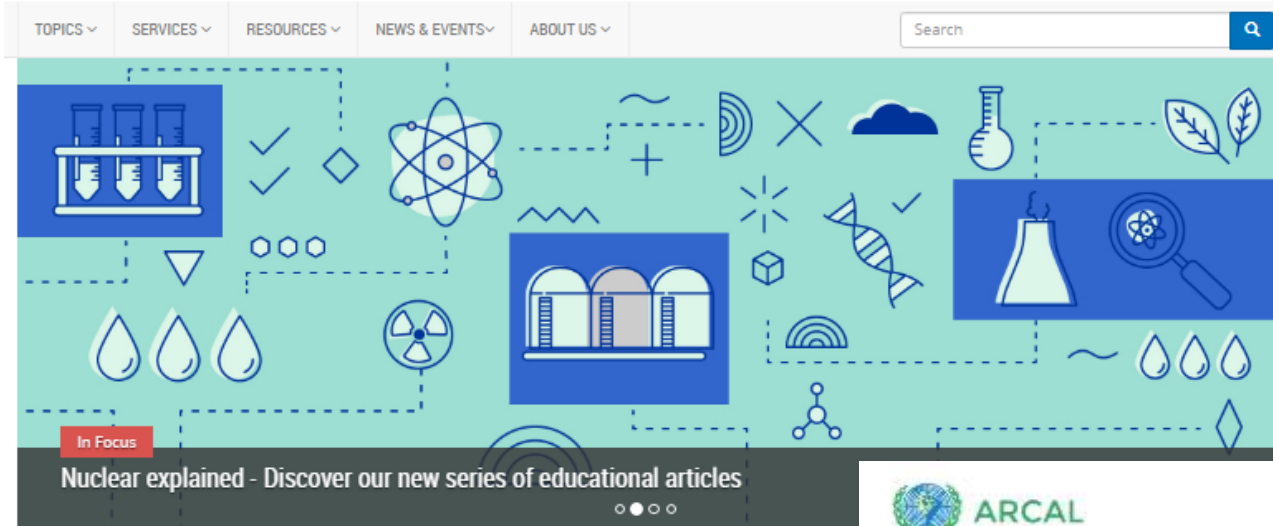


Propiciar la percepción positiva y conocimiento de ARCAL.





**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



arcacal-lac.org



facebook.com/CooperacionARCAL



The Facebook profile for ARCAL features a cover image of Earth with the Americas highlighted. The profile picture is the ARCAL logo, a globe with a radiation symbol. The name 'ARCAL' is displayed in large letters, with '669 seguidores • 21 seguidos' below it. A search bar contains 'Siguiendo' and 'Buscar en la página'. The 'Detalles' section lists member countries: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, and E. Contact information includes a phone number (+54 11 4704-1046), an email (cooperacionarcal@cnea.gov.ar), and social media links for ARCALorg and arcal-lac.org. A star rating shows a 5.0 score from 6 opinions. A recent post from ARCAL, dated March 7, promotes the #DíaInternacionalDeLaMujer with a virtual laboratory invitation. Below the post is a video thumbnail for 'PERSPECTIVA DE GÉNERO EN EL SECTOR NUCLEAR LATINOAMERICANO' with the text 'LABORATORIO VIRTUAL SOMOS POTENCIA'.

twitter.com/ARCALorg



Edit profile

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



ARCAL LAC

72 suscriptores

SUSCRITO

PÁGINA PRINCIPAL

VIDEOS

LISTAS DE REPRODUCCIÓN

CANALES

MÁS INFORMACIÓN

Videos subidos

▶ REPRODUCIR TODO



A row of five video thumbnails from the ARCAL LAC channel. Each thumbnail shows a person speaking in a video call. The first four thumbnails are titled 'WIN ARCAL contribution to gender equality and...' and have durations of 0:55, 1:25, 1:38, and 4:55 respectively. The fifth thumbnail is titled 'Palabras de Rafael Grossi, Director General del OIEA, e...' and has a duration of 4:14. The video player interface shows 'Tecnologías de Ensayos no Destructivos para la...' as the current video.

# 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](mailto:maria.curiel@miem.gub.uy)**