



**IAEA**

International Atomic Energy Agency

# AGENDA ARCAL 2030

## El nuevo Perfil Estratégico Regional para América Latina y el Caribe

Raquel Scamilla Aledo

PMO, TCLAC

[r.scamilla-andreo-aledo@iaea.org](mailto:r.scamilla-andreo-aledo@iaea.org)

# Agenda ARCAL 2030: Solucionando retos regionales con tecnologías nucleares

Herramienta participativa y transparente:

- Identificación de problemas comunes
- Priorización de necesidades comunes
- Planificación de proyectos relevantes





**IAEA**

International Atomic Energy Agency



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**1** FIN DE LA POBREZA

**2** HAMBRE CERO

**3** SALUD Y BIENESTAR

**4** EDUCACIÓN DE CALIDAD

**5** IGUALDAD DE GÉNERO

**6** AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

**8** TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

**9** INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

**10** REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

**11** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

**12** PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

**13** ACCIÓN POR EL CLIMA

**14** VIDA SUBMARINA

**15** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

**16** PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

  
**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



**IAEA**

International Atomic Energy Agency



**2. Matriz DAFO  
(SWOT)**



**3. Descripción de las  
necesidades/  
problemas**

**Metodología**



**1. Análisis sectorial**



**4. Priorización**

**Resultado:  
44 Necesidades/Problemas  
5 áreas temáticas**

# Alimentación y Agricultura



**IAEA**  
International Atomic Energy Agency



- ✓ Mejoramiento de cultivos alimenticios y de importancia económica
- ✓ Fortalecimiento de las estrategias de control de mosquitos
- ✓ Desarrollo de la acuicultura
- ✓ Control de plagas en alimentos animales y vegetales
- ✓ Mejoramiento de prácticas de manejo de agua, suelo, agroquímicos y biofertilizantes
- ✓ Mejoramiento de animales de importancia económica y apoyo a iniciativas para mejorar el rendimiento
- ✓ Alimentos que cumplan con los estándares de seguridad y calidad
- ✓ Enfermedades de carácter transfronterizo y de declaración obligatoria, incluyendo aquellas que tienen repercusiones zoonóticas

# Salud Humana



**IAEA**  
International Atomic Energy Agency

- ✓ Mejoramiento de servicios de radioterapia
- ✓ Disponibilidad de recurso humano calificado en física médica
- ✓ Mejoramiento del diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares
- ✓ Necesidad de adecuación tecnológica en braquiterapia
- ✓ Uso de las nuevas tecnologías en medicina nuclear e imágenes diagnósticas
- ✓ Utilización y desarrollo de radiofármacos para diagnóstico y tratamiento de enfermedades
- ✓ Fortalecimiento de los sistemas de gestión de la calidad en medicina de las radiaciones
- ✓ Fortalecimiento de capacidades para mejorar el estado nutricional de la población



# Ambiente



**IAEA**  
International Atomic Energy Agency



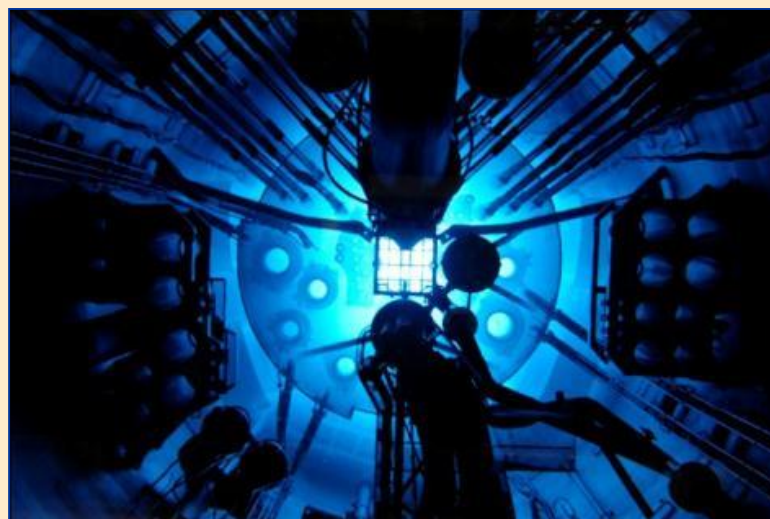
- ✓ Inadecuada gestión de los recursos hídricos; insuficiente conocimiento sobre la disponibilidad y fuentes de contaminación de los recursos hídricos
- ✓ Insuficiente conocimiento de los principales procesos que afectan las zonas costeras, océanos y los recursos marinos
- ✓ Insuficiente conocimiento de los niveles de las partículas y aerosoles atmosféricos
- ✓ Insuficiente evaluación de la contaminación del suelo

# Energía



**IAEA**  
International Atomic Energy Agency

- ✓ Disponer de planes energéticos contemplando los ODS 7 y 13
- ✓ Incorporar en los fórums de discusión de planificación energética de la región el concepto CLEW (Climate, Land, Energy and Water)
- ✓ Extensión de vida útil de las centrales nucleares
- ✓ Incorporación del tema sistemas energéticos en los programas educativos, en los diferentes niveles de educación
- ✓ Consolidación de una red para el intercambio de información y coordinación de estrategias

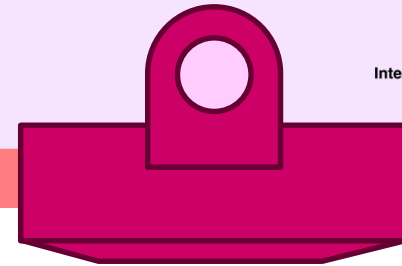




# Seguridad Radiológica

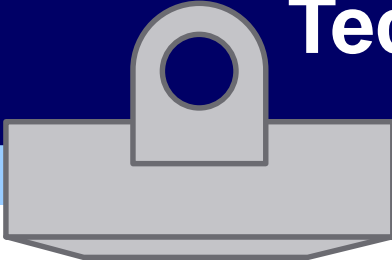


**IAEA**  
International Atomic Energy Agency



- ✓ Insuficiente implementación de los requisitos y recomendaciones internacionales
- ✓ Limitaciones en las capacidades de los Laboratorios de Calibración Dosimétrica
- ✓ Limitada capacidad para la evaluación de seguridad de instalaciones y actividades
- ✓ Limitaciones de algunos reguladores en el control de instalaciones y actividades y de algunos gobiernos para establecer y mantener un apropiado marco gubernamental, jurídico y regulador para la seguridad
- ✓ Limitadas capacidades de planificación y respuesta a emergencias radiológica

# Tecnologías con radiación

- 
- ✓ Tratamiento fitosanitario de alimentos
  - ✓ Armonización de sistemas de control y gestión de calidad en irradiadores
  - ✓ Tratamiento de aguas residuales domésticas, industriales y farmacéuticas
  - ✓ Preservación de objetos tangibles de patrimonio cultural y materiales archivados
  - ✓ Fortalecimiento de capacidades en ensayos no destructivos
  - ✓ Desarrollo de materiales innovadores, competitivos y amigables con el medio ambiente para la salud, agricultura e industria
  - ✓ Aumento de la competitividad de la industria por medio de la optimización de procesos y disminución del impacto ambiental
  - ✓ Transformación sustentable de recursos naturales no tóxicos renovables para el incremento de la producción agrícola y disminución de los residuos





**IAEA**

International Atomic Energy Agency



*Thank you!*