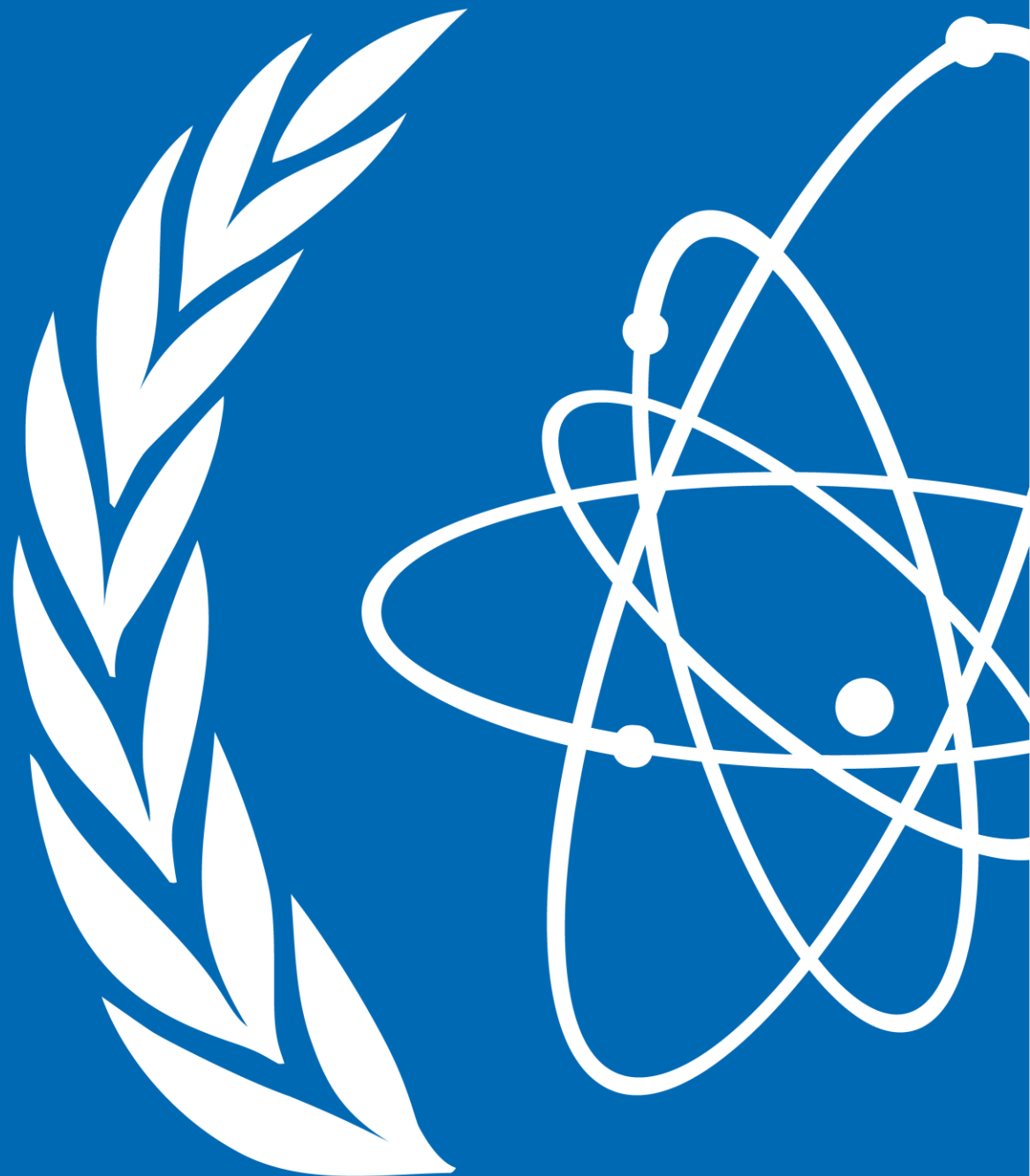


Programa de Cooperación Técnica del OIEA

Departamento de Cooperación
Técnica, División de América
Latina y el Caribe





IAEA

**Organismo Internacional
de Energía Atómica**

**y su Programa de
Cooperación Técnica**

Átomos para la Paz y el Desarrollo

Nuestra misión es ampliar los beneficios de la energía nuclear con fines pacíficos, pero también asegurar que se dé con los máximos estándares de seguridad para las personas.

RAFAEL MARIANO GROSSI

Director General OIEA



Mandato del OIEA

Tres Pilares



**Ciencia
y
Tecnología**



**Protección
y
Seguridad**



**Salvaguardias
y
Verificación**

Programa de Cooperación Técnica del OIEA

Objetivo Estratégico

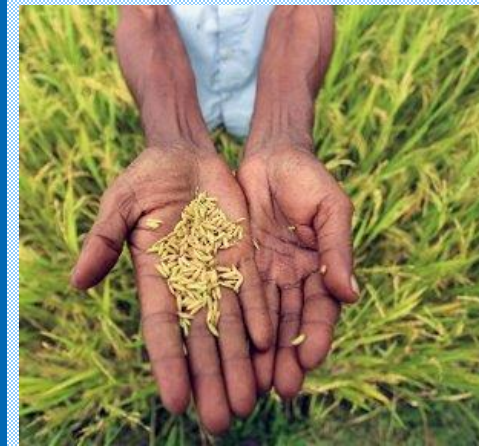
Promover el **impacto socioeconómico** tangible contribuyendo directamente, de manera eficaz, al logro de las prioridades de **desarrollo sostenible** de cada país.



Programa de Cooperación

Características

- Responde a necesidades de los países
- Promueve el impacto socioeconómico
- Contribuye al logro de los ODS
- Uso pacífico y seguro
- Responsabilidad compartida
- Transparencia
- Sustentabilidad
- Fomento de alianzas



Criterio Central de Cooperación Técnica OIEA

- a. Aborda un área de **necesidad real** en la que existe un programa nacional que cuenta con un compromiso y fuerte apoyo del gobierno.
- b. Generan un tangible **beneficio socioeconómico** en un ámbito en el que la tecnología nuclear tiene una ventaja comparativa; y
- c. En un **entorno propicio** para el uso de tecnologías nucleares (como infraestructuras de seguridad o planificación energética).

Esferas - Areas Temáticas

Salud humana y nutrición

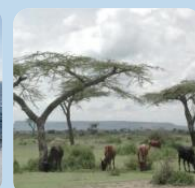


Alimentación y agricultura



Desarrollo y Gestión de Conocimiento nuclear

Agua y Ambiente



Planificación Energética



Aplicaciones industriales Tecnologías con radiación

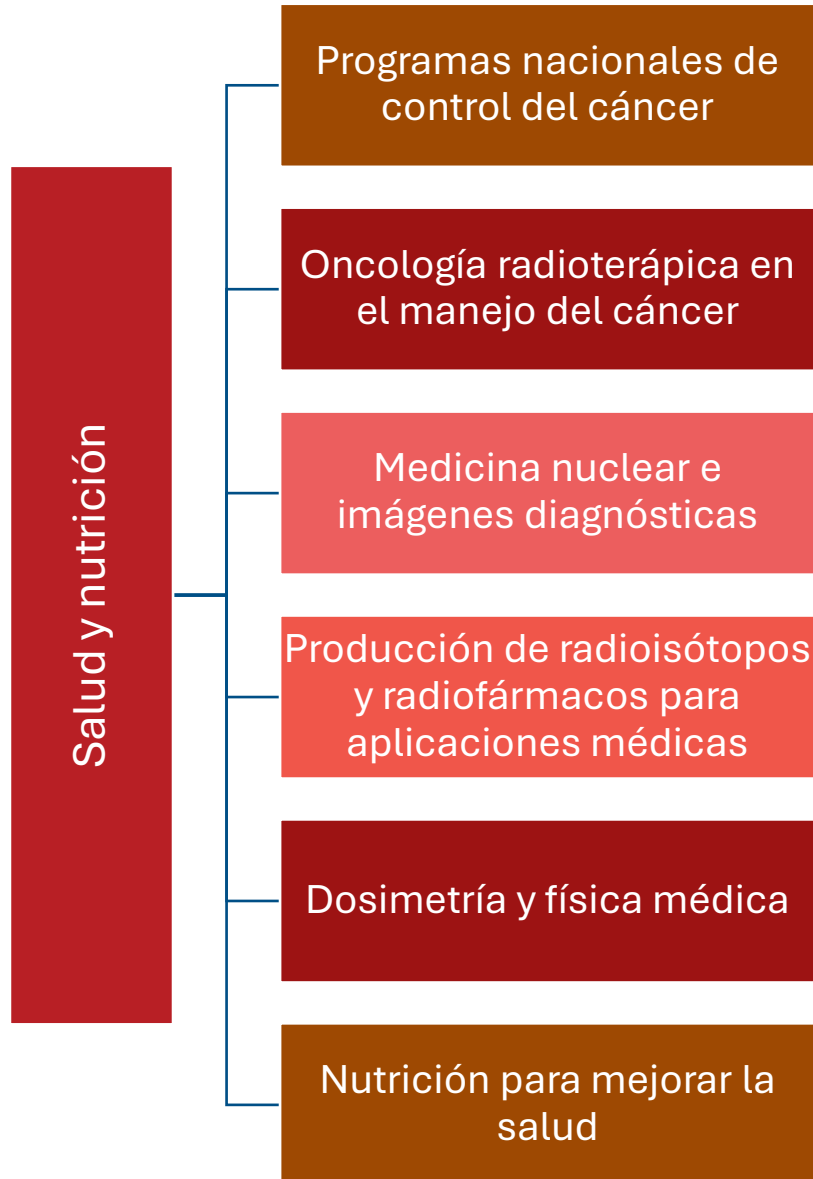


Protección Radiológica y Seguridad





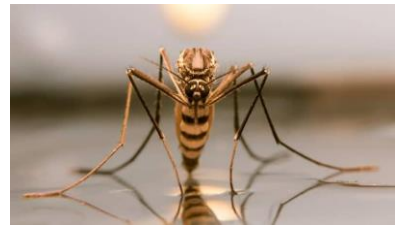
Salud y Nutrición



Facilitar e incrementar el acceso a la medicina de radiación y mejorar la atención oncológica a nivel global
CENTROS ANCLA REGIONALES



- Detección temprana, monitoreo y respuesta de enfermedades (COVID-19 y viruela del mono)
- Control de vectores (Mosquito)
- Banco de Tejidos





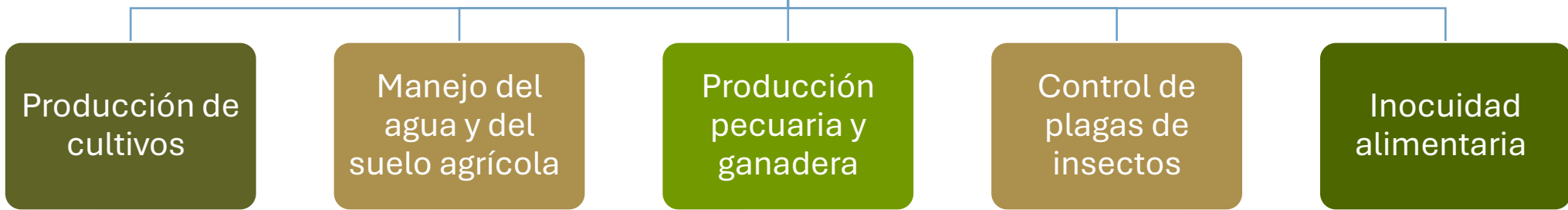
Alimentación y Agricultura

Mejorar la seguridad alimentaria y reducir el hambre y la malnutrición a través de diversas técnicas nucleares



Alimentación y agricultura

- Manejo de enfermedades zoonóticas
- Control de plagas (gusano barrenador, medfly)
- Manejo de suelo, contaminación
- **Generación de cultivos resistentes a sequía, enfermedades y con mayor productividad**





Agua y Ambiente

Gestión sostenible de recursos naturales y protección al ambiente

Agua y Medio Ambiente

Gestión de recursos hídricos



Entornos marinos, terrestres y costeros



Hidrología Isotópica

- Gestión de recursos hídricos y manejo de acuíferos
- Intrusión de agua marina
- Identificación y medición de contaminación

Monitoreo y protección

- Impacto del cambio climático en océanos y ecosistemas marino-costeros
- Detección y monitoreo de toxinas marinas
- **Contaminación por plásticos**

NUTEC Plastics
NUclear TEChnology



Aplicaciones industriales Tecnología de radiación

Técnicas nucleares y tecnología de radiación para identificar **propiedades de materiales, medir contaminación, esterilizar componentes, optimizar procesos industriales** y modificar propiedades para nuevos materiales

- Irradiación de alimentos, flores, productos
- Ensayos no destructivos para evaluar infraestructura
- Procesamiento de plásticos, aguas residuales, otros
- Caracterización y preservación Patrimonio cultural



Aplicaciones Industriales

Reactores de investigación

Productos de referencia para la ciencia y el comercio

Tecnología de aceleradores

Tecnología de radioisótopos y radiación para aplicaciones industriales, de atención médica y ambientales

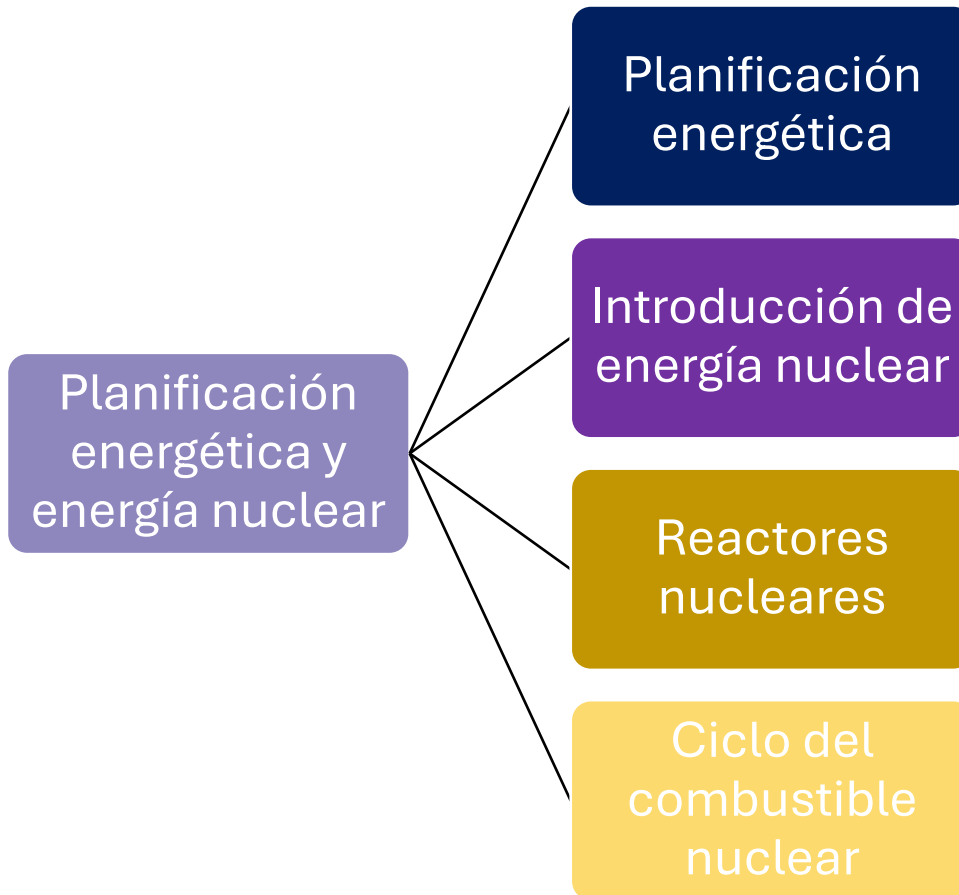
Instrumental nuclear





Planificación energética y energía nuclear

Progresar en la planificación y a través de las distintas fases desarrollo de infraestructuras de energía nuclear





Protección Radiológica y Seguridad Nuclear

Garantizar la seguridad nuclear y radiológica, protegiendo a las personas, trabajadores y medio ambiente de los efectos de la radiación ionizante

Protección Radiológica y Seguridad Nuclear

Infraestructura gubernamental y regulatoria - seguridad radiológica

Infraestructura gubernamental y regulatoria - instalaciones nucleares

Seguridad de las instalaciones nucleares, incluyendo la ubicación y la caracterización del peligro

Protección radiológica de los trabajadores y el público

Seguridad en el transporte

Seguridad Nuclear

Preparación y respuesta a emergencias

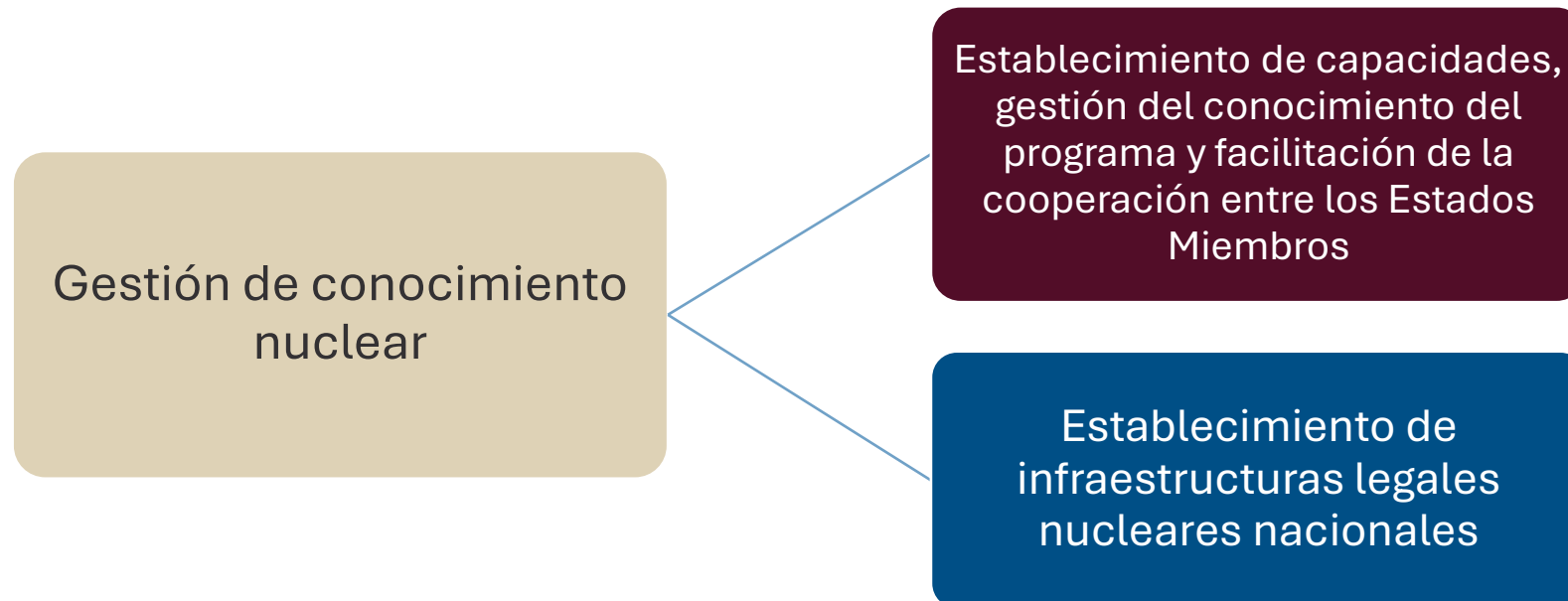
Gestión de residuos radioactivos, desmantelamiento y remediación de sitios contaminados

Protección radiológica en uso médicos de la radiación ionizante



Gestión de conocimiento nuclear

Desarrollar metodologías y orientaciones para planificar, diseñar y aplicar programas de gestión de los conocimientos nucleares.



Areas Transversales

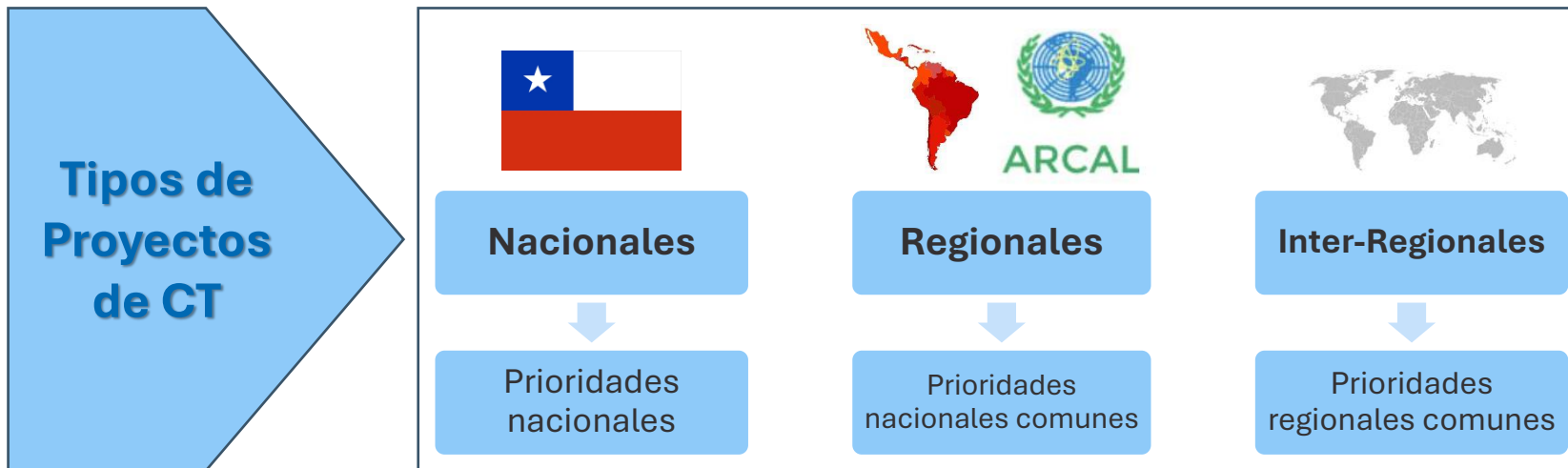
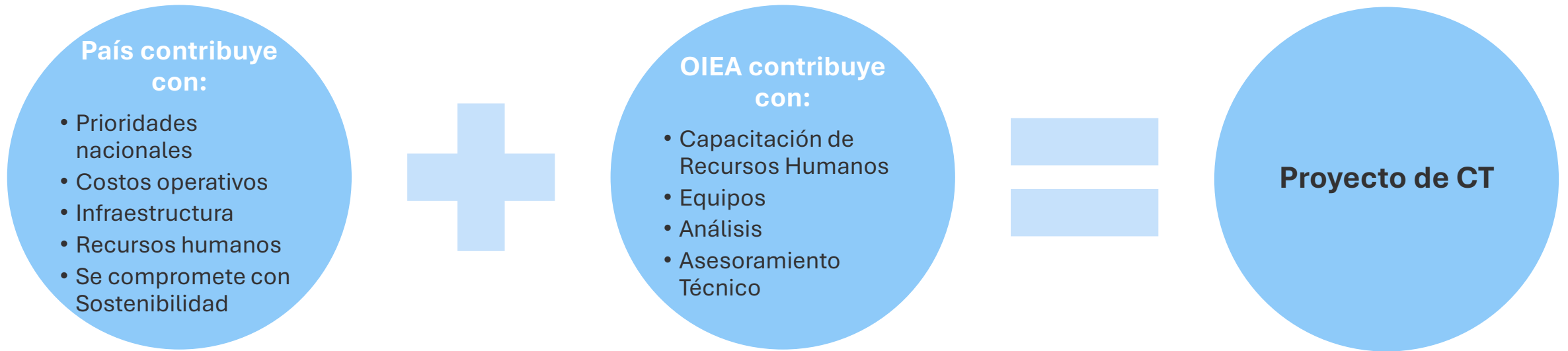


Equidad de Género

Alianzas



Tipos de proyectos y componentes

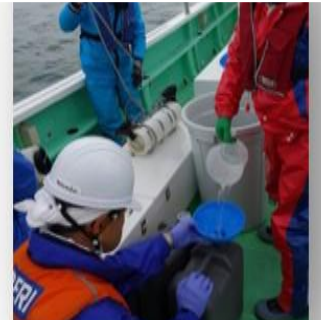


Roles y responsabilidades

- **OIEA:**
 - El **PMO** es responsable global del manejo del programa y fondos de CT del país/proyecto
 - El **TO** es responsable de proporcionar dirección técnica para el alcance de los resultados
- **PAÍS:**
 - **Oficina de Enlace (NLO + NLA)** es responsable de la coordinación a nivel de país
 - Las contrapartes (**CP**) son responsables de la ejecución de sus proyectos
 - Las CPs son responsables de enviar solicitudes para capacitaciones y compras y facilitar tramites así como la documentación/procesos de importación

Todos los involucrados tienen responsabilidad de facilitar los procesos y asegurar la sostenibilidad de los resultados

Cooperación y Asistencia Técnica del OIEA



**Equipamiento
& materiales**

**Becas & visitas
científicas**

**Participación en
conferencias,
Simposios,
seminarios
internacionales**

**Cursos
nacionales para
capacitación &
reuniones,
talleres**

**Misiones de
expertos**

Transferencia de conocimiento, tecnología y prácticas probadas,
Experticia, Experiencia, Estándares y guías

Ciclo de Proyectos



Diseño de proyectos nacionales 2028–2029

Fase de diseño:

- Presentación de borradores, debidamente finalizados (todos los campos completos, incluidos el EML y el plan de trabajo), de los diseños de proyectos nacionales/regionales/interregionales a través de la plataforma informática del PCMF (**agosto de 2026**)
- Revisión técnica y programática por parte de la secretaria del OIEA (**enero de 2027**)
- Finalización de todos los diseños de proyectos y envío a través de la plataforma informática del PCMF (**mayo de 2027**)

Fase de aprobación:

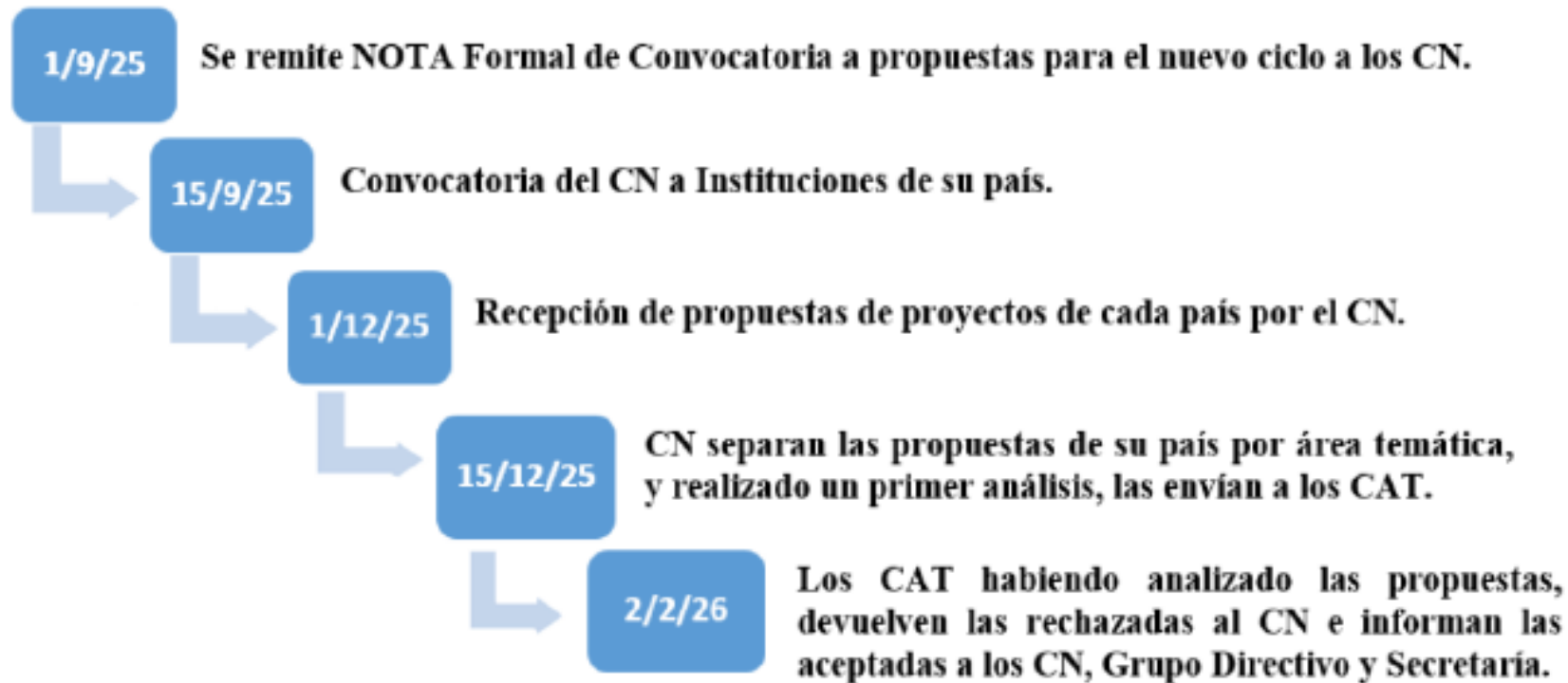
- Aprobación del programa de CT propuesto (**julio de 2027**)
- Revisión del programa de CT por el Comité de Asistencia y Cooperación Técnicas (**noviembre de 2027**)
- Información a los Estados Miembros sobre el programa nacional aprobado (**diciembre de 2027**)

Presentación de conceptos de proyectos ARCAL 2028–2029

La presentación de conceptos de proyectos ARCAL para el ciclo 2028–2029 deberá enmarcarse exclusivamente en las **Necesidades/Problemas (N/P)** definidas en la *Agenda ARCAL 2030*, correspondientes a las áreas temáticas de **Energía (EN)** y **Medio Ambiente (MA)**.

Cabe señalar que, para esta convocatoria, no se considerarán propuestas en las áreas de **Alimentación y Agricultura (SA)**, **Salud Humana (SH)** ni **Tecnologías con Radiación (TR)**, dado que estas ya se encuentran abordadas mediante proyectos integrales formulados para el ciclo 2026–2027.

Presentación de conceptos de proyectos ARCAL 2028–2029



¡Gracias por su atención!

*Ana Acuna Dengo
Oficial Gerente de Programas
a.acuna-dengo@iaea.org*