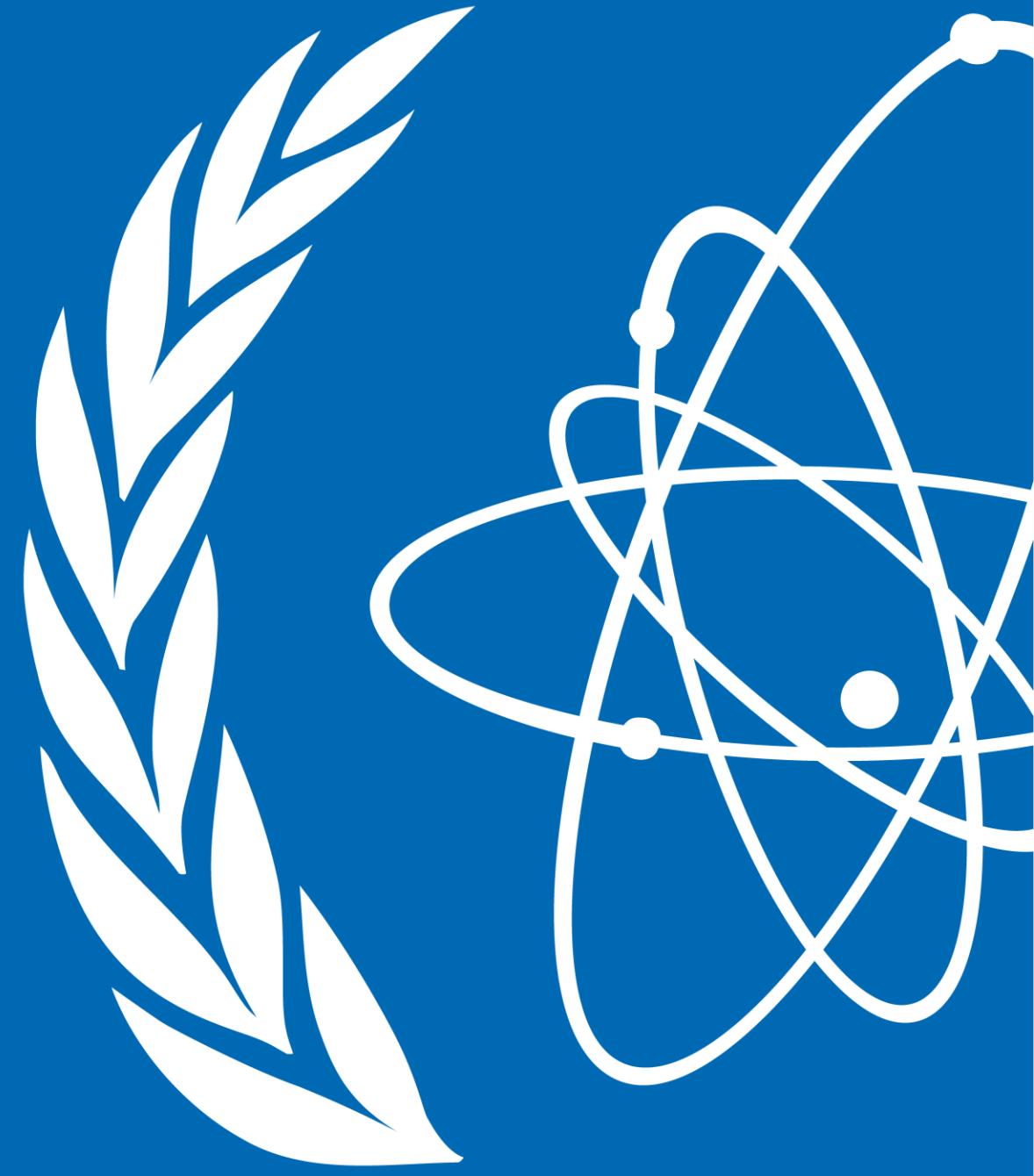


Programa de Cooperación Técnica del OIEA

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

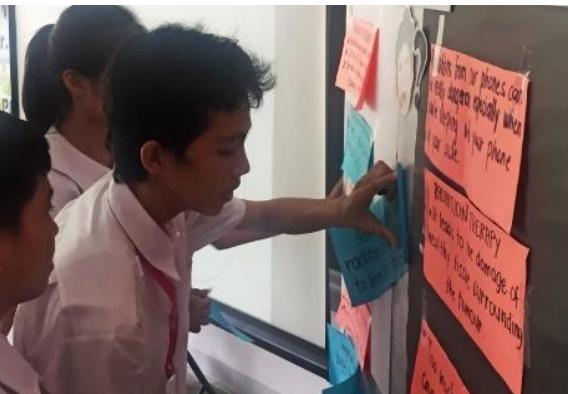


Salvaguardias
y
Verificación

Programa de Cooperación Técnica del OIEA

Objetivo Estratégico

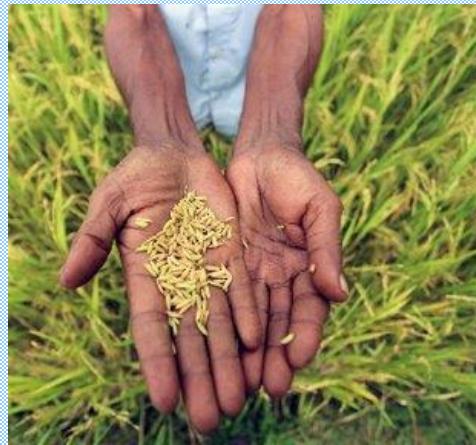
Promover el **impacto socioeconómico** tangible contribuyendo directamente, de manera eficaz, al logro de las prioridades de **desarrollo sostenible** de cada país.



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



Planificación Energética



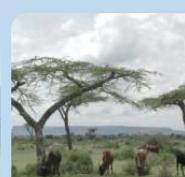
Alimentación y agricultura



Desarrollo y Gestión de Conocimiento nuclear



Agua y Ambiente



Protección Radiológica y Seguridad





Salud y Nutrición

Salud y nutrición

Programas nacionales de control del cáncer

Oncología radioterápica en el manejo del cáncer

Medicina nuclear e imágenes diagnósticas

Producción de radioisótopos y radiofármacos para aplicaciones médicas

Dosimetría y física médica

Nutrición para mejorar la salud

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



Rays of Hope
Cancer care for all

- 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**

Producción de cultivos



Manejo del agua y del suelo agrícola



Producción pecuaria y ganadera



Control de plagas de insectos



Inocuidad alimentaria



Agua y Ambiente

Gestión sostenible de recursos naturales y protección al ambiente



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

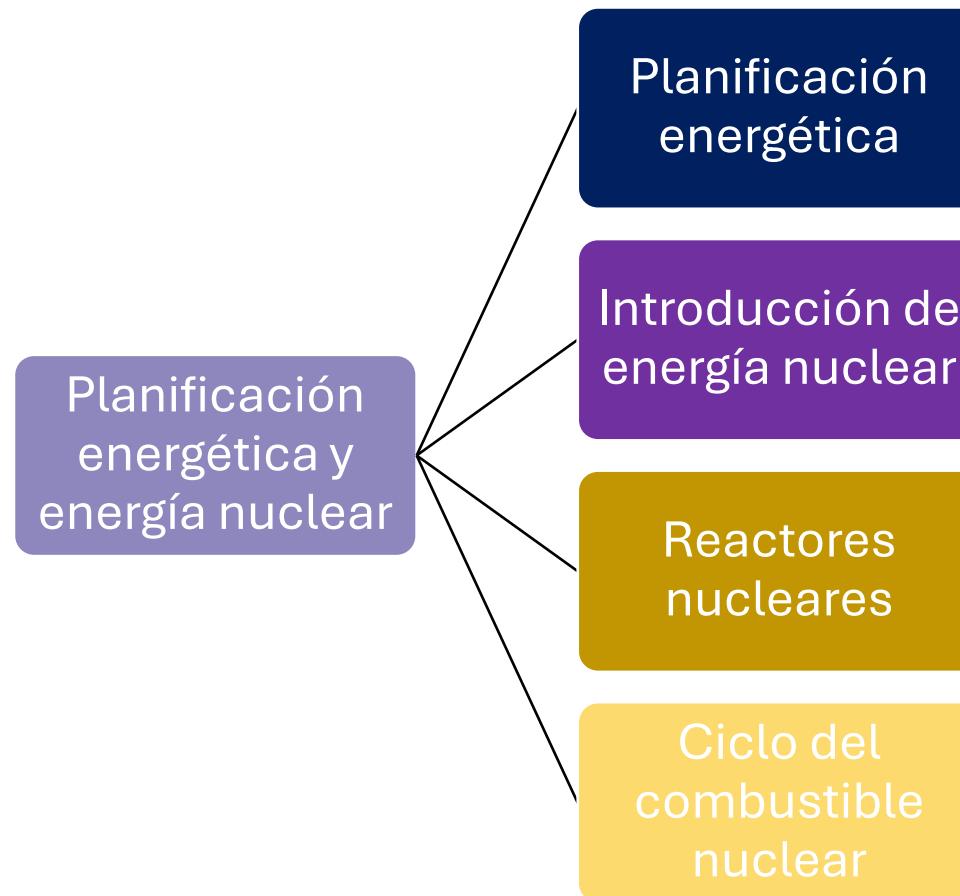
Instrumental nuclear



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 médico de la radiación ionizante



Gestión de conocimiento nuclear

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

Gestión de conocimiento nuclear

Establecimiento de capacidades, gestión del conocimiento del programa y facilitación de la cooperación entre los Estados Miembros

Establecimiento de infraestructuras legales nucleares nacionales

Areas Transversales

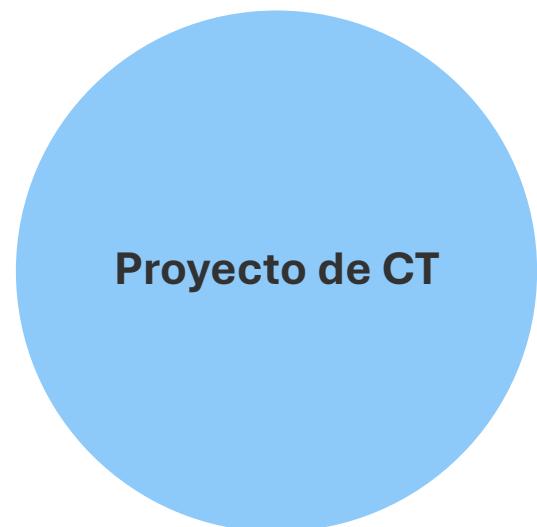
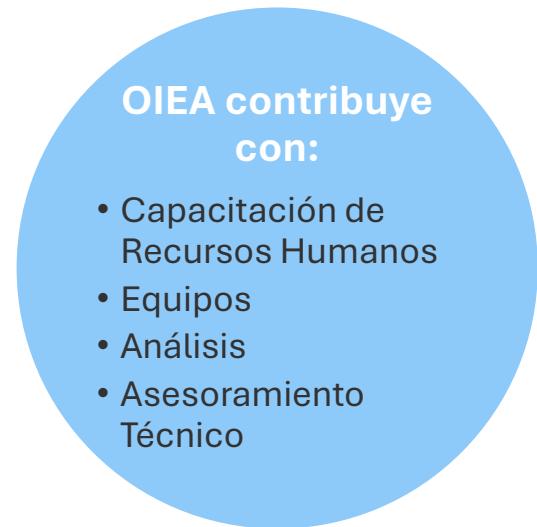
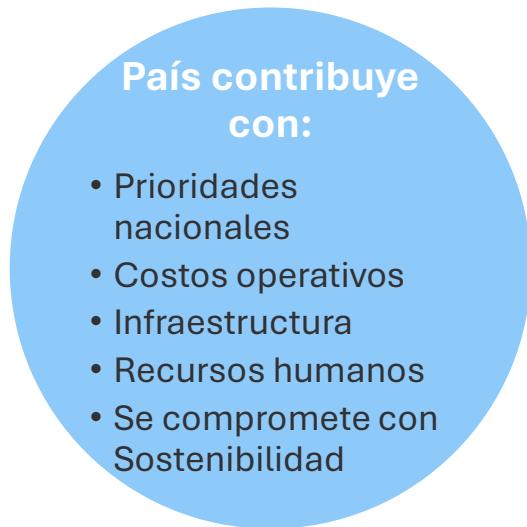


Equidad de Género

Alianzas



Tipos de proyectos y componentes



Roles y responsabilidades

- **OIEA:**

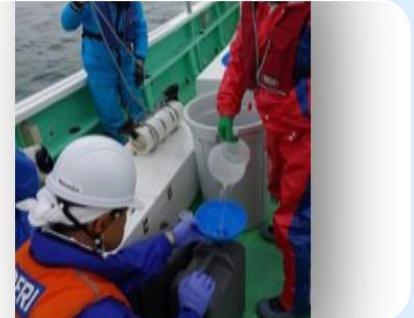
- El **PMO** es responsable global del manejo del programa y fondos de CT del país/proyecto
- El **TO** es responsable de proporcionar dirección técnica para el alcance de los resultados

- **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 trámites 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 secretaría 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:

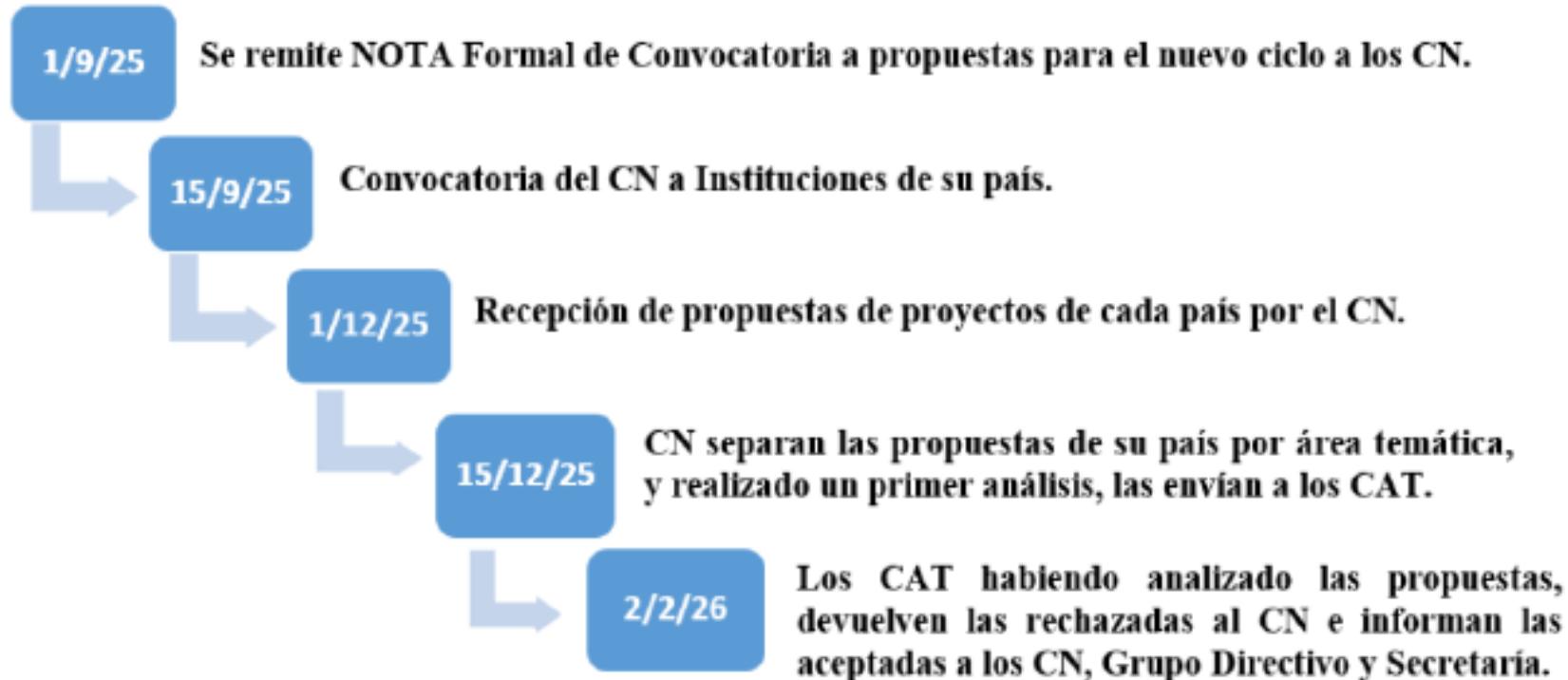
- Aprobación del programa de CT propuesto (**julio de 2027**)
- Revisión del programa de CT por el Comité de Asistencia y Cooperación Técnicas (**noviembre de 2027**)
- Información a los Estados Miembros sobre el programa nacional aprobado (**diciembre de 2027**)

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