



AGENCIA BOLIVIANA DE ENERGÍA NUCLEAR

APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA NUCLEAR EN BOLIVIA, AL 2026

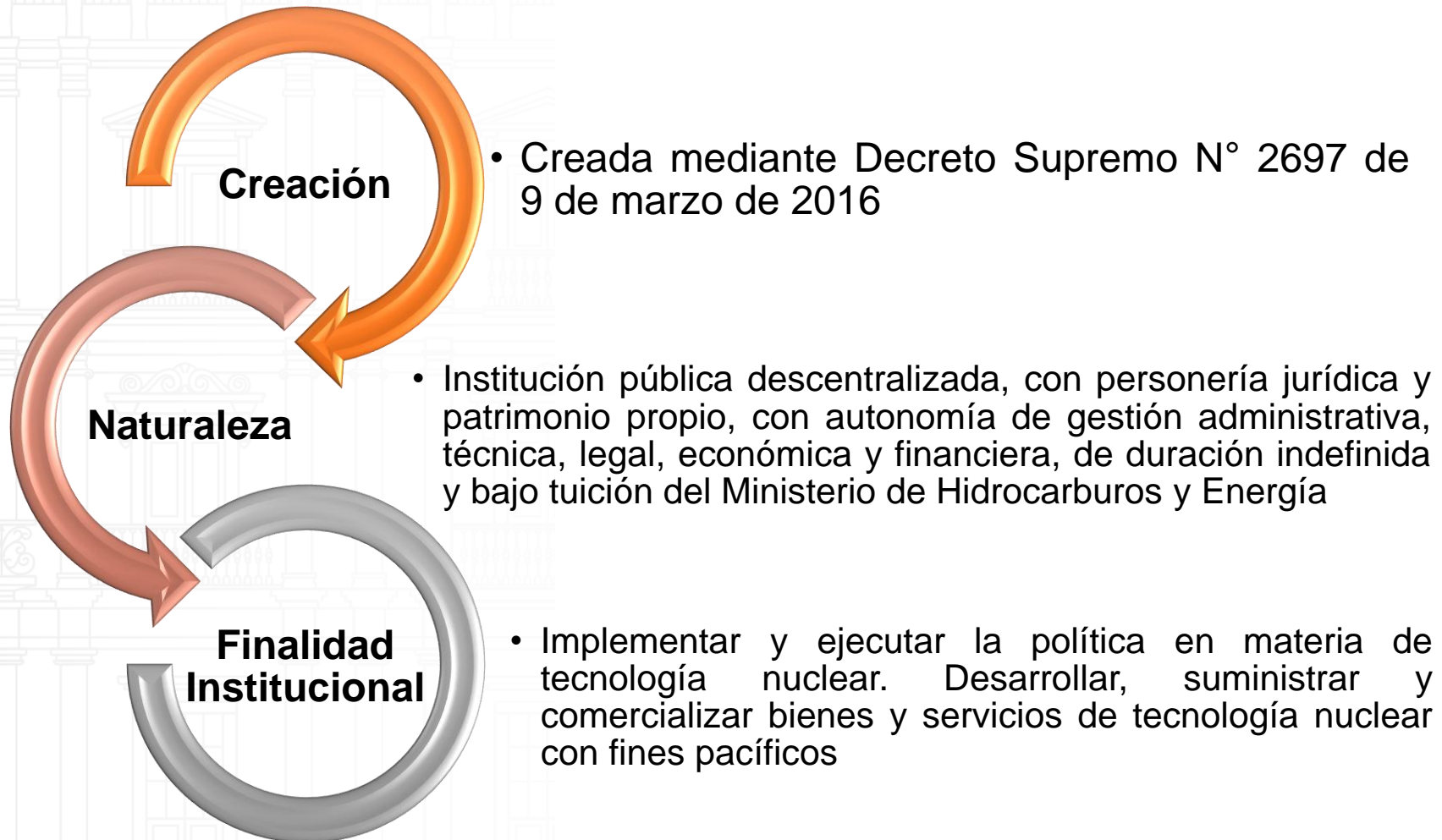


Dr. Rene Soria Saucedo
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
AGENCIA BOLIVIANA DE ENERGÍA
NUCLEAR



Agencia
Boliviana de
Energía
Nuclear

CREACIÓN, NATURALEZA Y FINALIDAD INSTITUCIONAL



FUNCIONES



Implementar y ejecutar la política en materia de tecnología nuclear

Proponer y desarrollar planes y programas en materia de tecnología nuclear

Suministrar o comercializar bienes en materia de tecnología nuclear

Desarrollar y prestar servicios en materia de tecnología nuclear

Promover y desarrollar en el país la investigación en el campo de la ciencia y tecnología nuclear y sus aplicaciones con fines pacíficos

Operar las instalaciones nucleares en el marco del Programa Nuclear Boliviano

Ejercer la propiedad y resguardo estatal de los materiales fisionables que pudieran ser introducidos y desarrollados en el país

Ejercer la propiedad estatal de los materiales radiactivos contenidos en los elementos combustibles irradiados, generados dentro del territorio boliviano

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES INSTITUCIONALES



Misión

- Entidad operadora del Estado, que desarrolla la investigación, producción, comercialización de bienes y servicios en materia de ciencia y tecnología nuclear con fines pacíficos

Visión

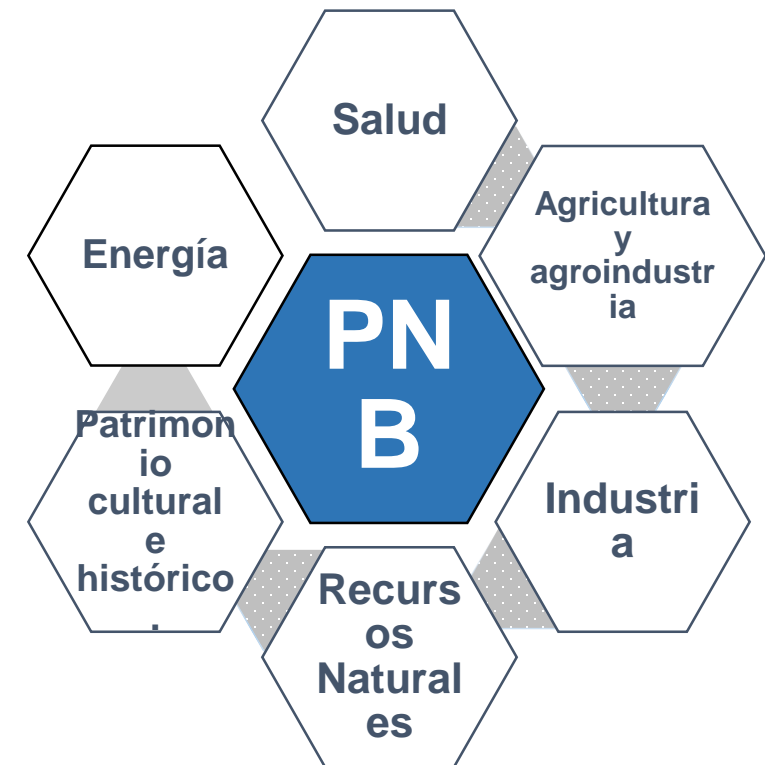
- Institución pública referente nacional en el desarrollo de tecnología nuclear, mediante la investigación y desarrollo de aplicaciones pacíficas de la energía nuclear, en beneficio de la población, de los sectores productivos, salud, servicios y de investigación científica - tecnológica del país

Valores

- Armonía con la Madre Tierra
- Complementariedad
- Dignidad
- Igualdad
- Integridad
- Probidad
- Solidaridad

PLANES DE DESARROLLO NACIONALES

- Planes de Largo Plazo al 2025
 - 13 pilares de la Bolivia Digna y Soberana.
 - Pilar 4: Soberanía científica y tecnológica con identidad propia.
- Plan de Desarrollo Económico y Social 2021 - 2025.
 - Eje 5: Educación, investigación, ciencia y tecnología para el fortalecimiento y desarrollo de capacidades y potencialidades productivas.
- Programa Nuclear Boliviano.
 - Objetivo: Fomentar el uso pacífico de la tecnología nuclear para promover una cultura científica-tecnológica inclusiva en el país.



EJES DE TRABAJO, GESTIÓN 2026

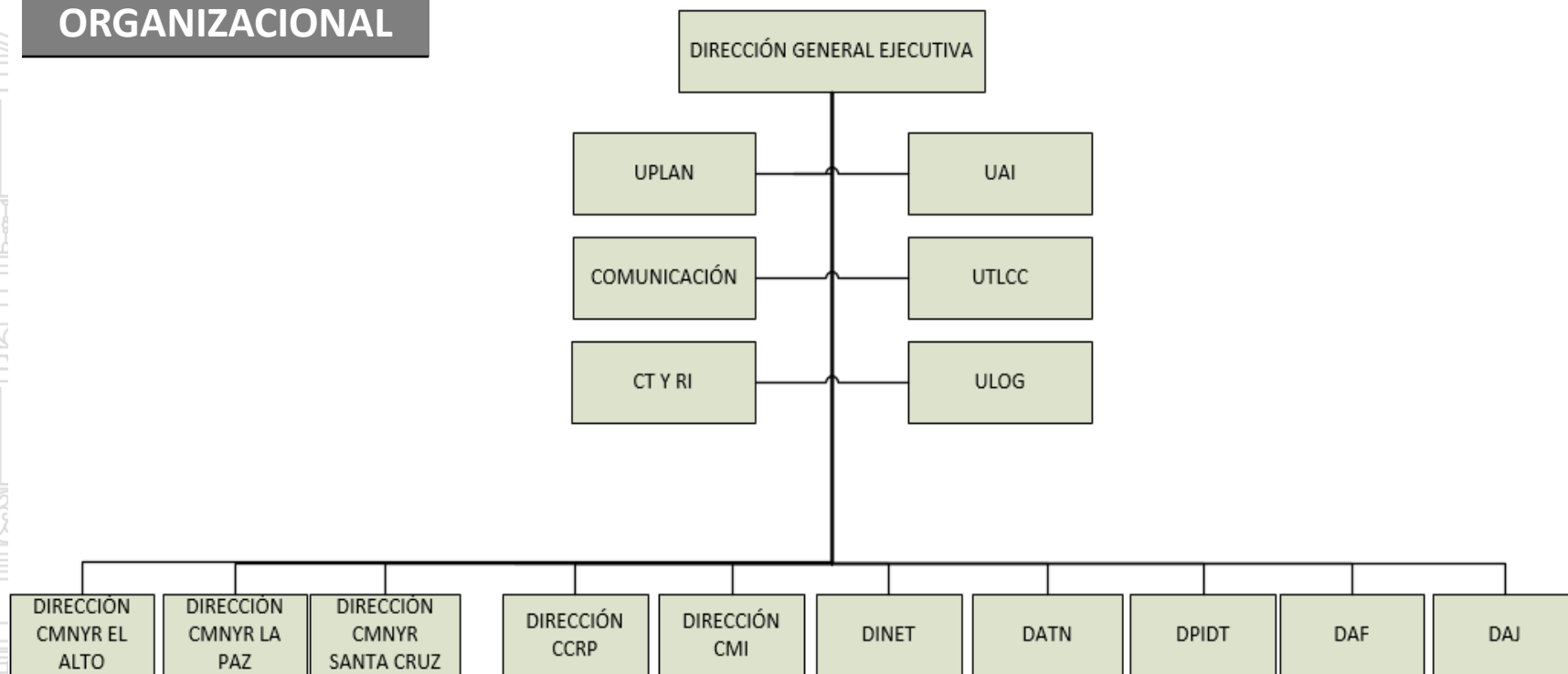


- **EFICIENCIA INSTITUCIONAL**
Recursos humanos, tecnológicos, financieros.
- **REESTRUCTURACIÓN DE LA AGENCIA PARA RESPONDER A LOS NUEVOS DESAFIOS**
Organigrama, POAIS, MOF, otros.
- **PLAN ACTUALIZADO HACIA LA AUTOSOSTENIBILIDAD**
Planes de Negocios reales para las unidades sustantivas, búsqueda de mercados.



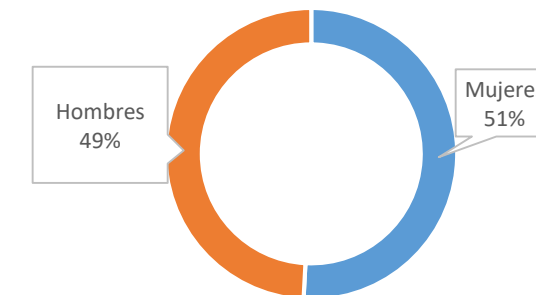
ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y PERSONAL

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL



PERSONAL

Personal de planta	59
Personal eventual	115
Consultores de línea	20
TOTAL	194

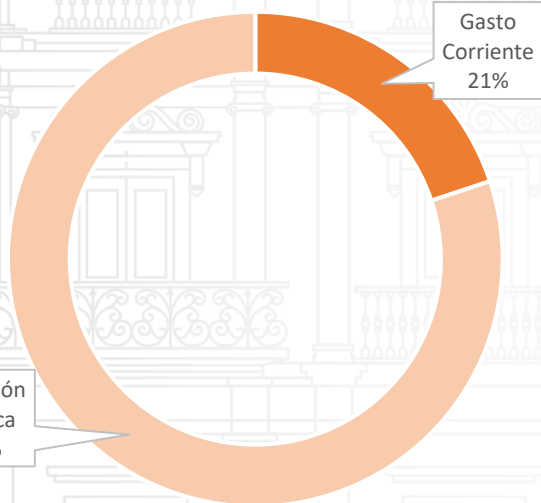


PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2026

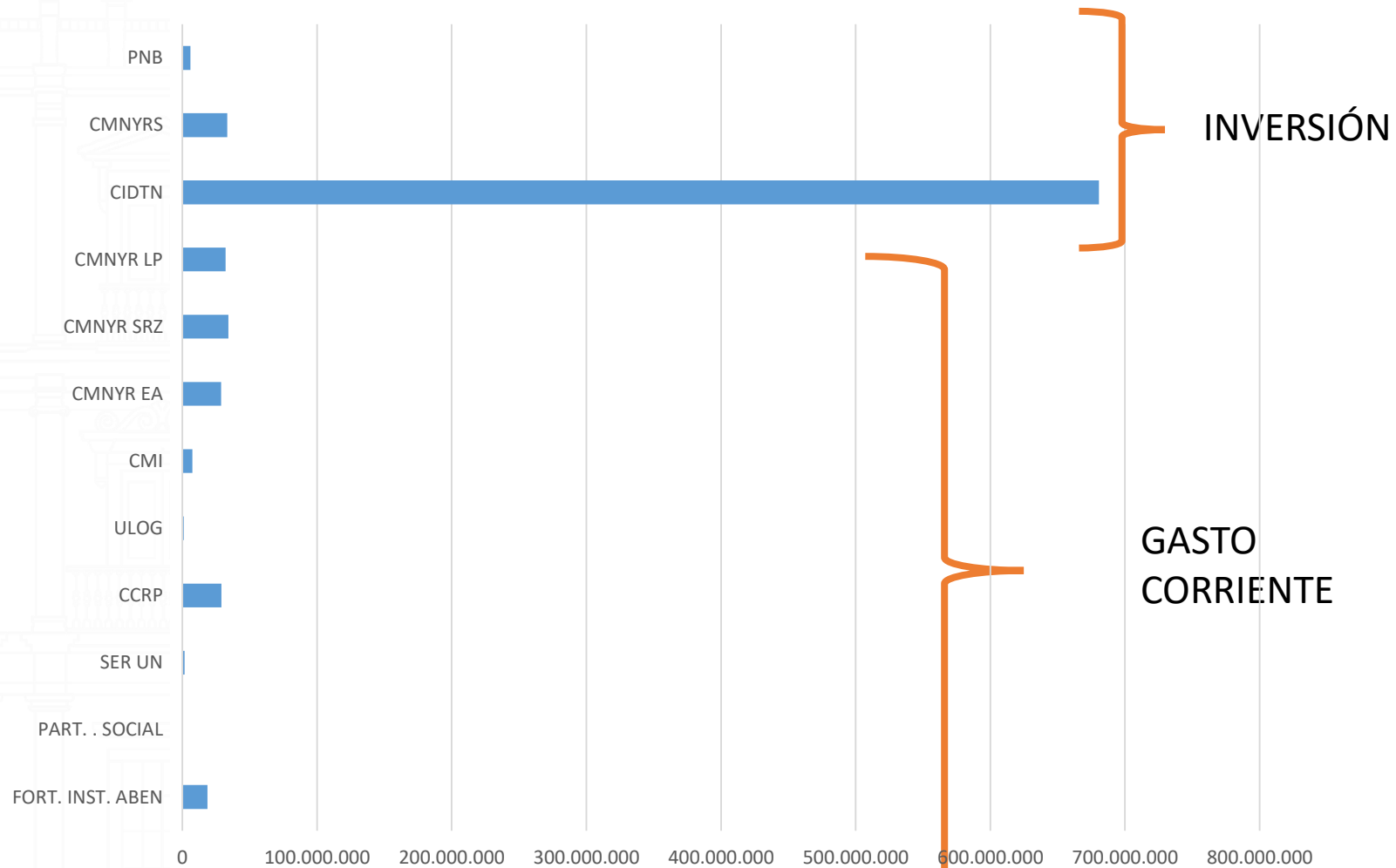


PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2026

843,762 MMBs



■ Gasto Corriente ■ Inversión Pública



PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PRESUPUESTO ASIGNADO
Contrataciones Menores	1.524.308
Contrataciones ANPE	19.357.084
Contrataciones por Licitaciones Públicas	13.592.594
Contrataciones por Excepción	19.262.156
Contrataciones Directas	8.034.246
Contrataciones por Compra Nacional por Convocatoria	210.000
Contrataciones por Compra Nacional Directa	0
Otras modalidades definidas por el Organismo Financiador	600.000
TOTAL	62.580.388



PRINCIPALES RESULTADOS PROGRAMADOS



2026



IMPLEMENTACIÓN

Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología Nuclear - CIDTN



- Alcanzar una ejecución del 85% de la construcción del Edificio 2.1: Complejo Reactor.
- Alcanzar una ejecución del 70% de la construcción del Edificio 2.2: Complejo Técnico de Ingeniería.
- Entrega provisional del Edificio 0.9: Estación de Bomberos.
- Entrega provisional del Edificio 1.3: Laboratorio de Radiobiología y Radioecología.
- Entrega provisional del Edificio 0.10: Complejo de instalaciones de tratamiento de agua y subestaciones eléctricas.

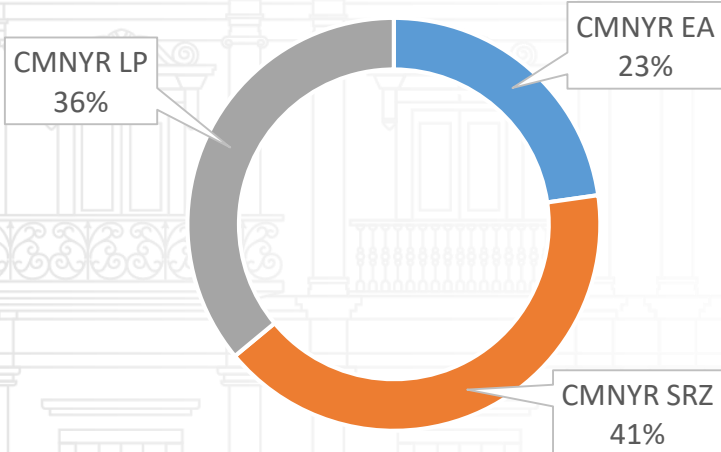


PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA RED CMNyR

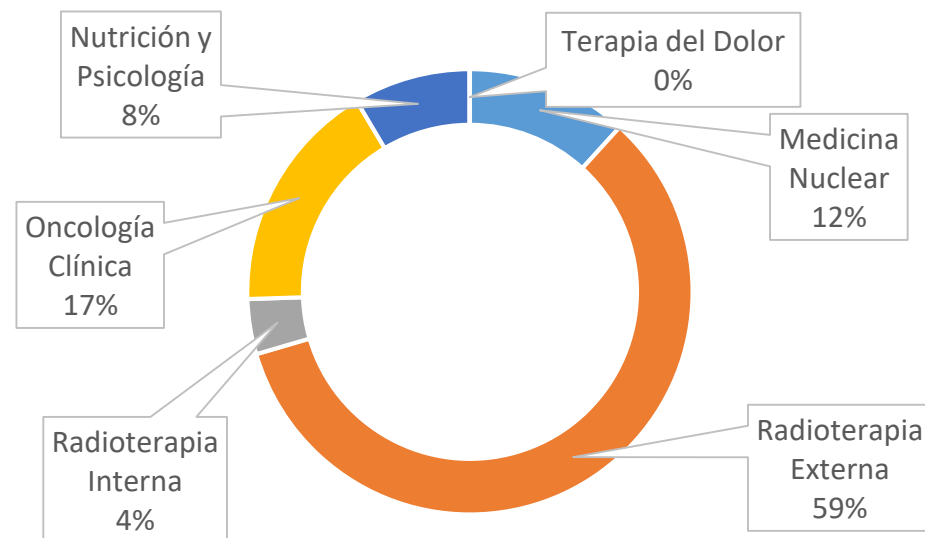


40.010 ATENCIONES PROGRAMADAS

ATENCIONES POR ESTABLECIMIENTO



ATENCIONES POR TIPO DE SERVICIO



COMPLEJO CICLOTRÓN RADIOFARMACIA Y PRECLÍNICA – CCRP



Programación de la Producción y comercialización

- Comercializar 134.000 mCi de radiofármacos producidos en el CCRP en el año.
- Envíos de radiofármacos producidos a establecimientos de salud a nivel nacional
- Implementar al menos 3 nuevos radioisótopos en la producción rutinaria del Ciclotrón.
- Implementar el 18F-PSMA y el 123I-Ioduro de Sodio como radiofármacos comercializables en el CCRP.



CENTRO MULTIPROPÓSITO DE IRRADIACIÓN - CMI



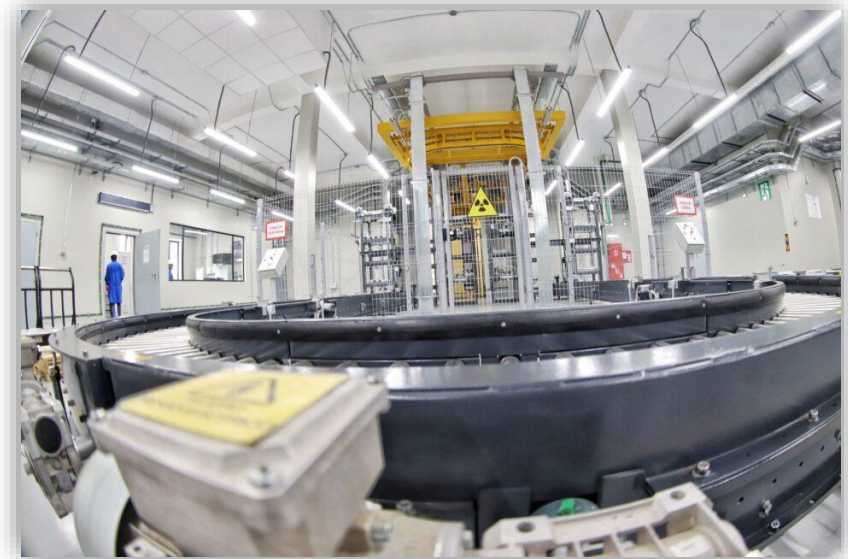
Líneas de Investigación

- Técnica del Insecto Estéril para control de plagas y vectores como: Mosquito *Aedes aegypti* y Mosca de la Fruta *Ceratitis capitata*
- Mejoramiento genético de trigo, cebada, banano y quinua.



Servicios de irradiación

- Irradiar 300 metros cúbicos de productos en el Centro Multipropósito de Irradiación durante la gestión 2026.



SERVICIOS NUCLEARES



100

Análisis físico químico de muestras de suelos y aguas

6.700

Servicios de dosimetría personal externa

230

Servicios de calibración de Monitores de Radiación

60.000

Toneladas en monitoreo radiométrico ambiental

- Implementación del servicio de dosimetría personal con el sistema OSL.
- Elaboración de un plan de marketing para servicios nucleares.

MATERIAS PRIMAS RADIOACTIVAS:



- Obtención de información geológica para proyectos de desarrollo industrial con tecnología nuclear asociado a tierras raras y minerales radiactivos.
- Participación en eventos organizados por el OIEA u otras entidades del sector nuclear, minero o académico relacionados con minerales radioactivos y/o tierras raras, visitas de expertos, cursos y/o talleres de capacitación y entrenamiento.
- Elaboración de documentos técnicos con base en los resultados obtenidos.

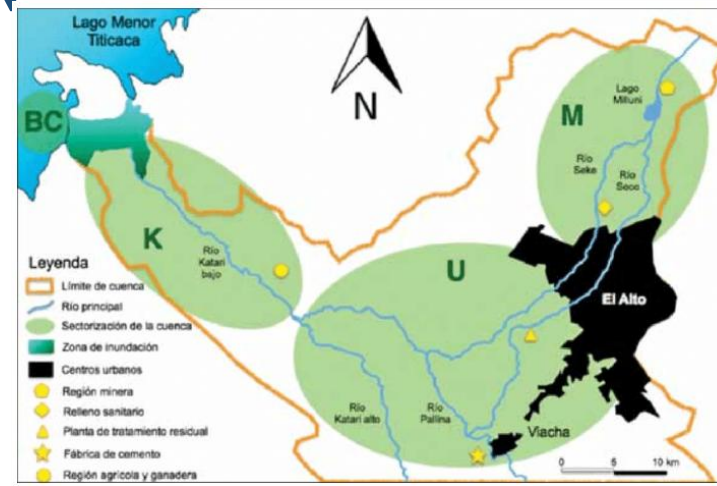


LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA CIENTÍFICO NUCLEAR



Programa Científico Nuclear:

- Implementar la primera fase del proyecto "Análisis de contaminantes en el lago Titicaca"
- Implementación de la metodología nuclear en la gestión de Recursos Hídricos
- Desarrollar una investigación referidas al mapeo y monitoreo de concentraciones de Radón para el control Ambiental
- Efectuar una investigación relacionada con la Dosimetría para la irradiación de quinua, trigo y papa
- Desarrollar un proyecto sobre mapeo de suelos fértiles a través de isotopos
- Implementar el proyecto:" Red Plurinacional de Hidrología Isotópica para la Gobernanza y Soberanía del Agua (2026-2030)"




CAPACITACIÓN CIDTN y RED CMNYR



Resultados programados para el 2026 - Capacitación para el Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología Nuclear (CIDTN):

- Coordinación y gestión de los procesos de selección de Becarios para los programas de capacitación del CIDTN
- Elaborar informes de Seguimiento académico y técnico del entrenamiento de becarios para el CIDTN in situ (RNI y LRE&LRB)



Resultados proyectados en el 2026 - Capacitación para el Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia (CMNYR):

- 5 becarios culminan su capacitación en Argentina
- Elaborar un plan de gestión del conocimiento nuclear



GRACIAS