

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍA NUCLEAR (CIDTN)

El CIDTN, tiene presupuestado Bs60,0 millones, financiados con recursos del Tesoro General de la Nación (TGN), para implementar el Programa Nuclear Boliviano con fines pacíficos, aplicados a la investigación y prestaciones de servicios en sectores como salud, agricultura, industria, tecnología y capacitación de recursos humanos, para la gestión 2025; entre su estructura se encuentra:

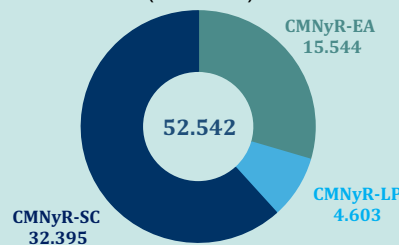
- Complejo Ciclotrón Radiofarmacia Preclínica.
- Centro Multipropósito de Irradiación.
- Reactor Nuclear de Investigación.
- Laboratorios de Investigación Nuclear.

Más del 55% de las dosis comercializadas de radiofármaco F18-FDG, se destinan a los Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia (CMNyR) de Santa Cruz, seguido de El Alto y La Paz, de igual manera se está realizando pruebas piloto de los radiofármacos (Lodo-2023) un radioisótopo que diagnostica enfermedades de Tiroides y (Galio-68), enfatizado la detección de tumores neuroendocrinos.



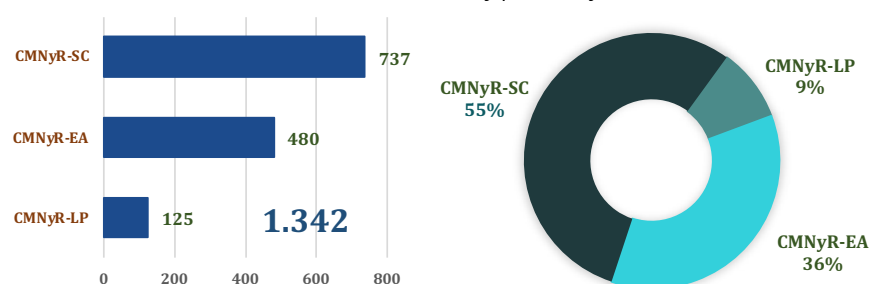
Complejo Ciclotrón de Radiofarmacia Preclínica

Dosis administradas a los pacientes de los CMNyR, 2023-2025 (En Curies)



Es una instalación especializada en la producción de radiofármacos, entre los productos más destacados se encuentra el F18-FDG (Fluorodesoxiglucosa), el radiofármaco predominante en estudios de Tomografía por Emisión de Positrones/Tomografía Computarizada (PET/CT), que se destina principalmente a los Centros de Medicina Nuclear.

Dosis comercializadas a los CMNyR, por departamento 2023-2025 (En número de lotes y porcentaje)



Centro Multipropósito de Irradiación (CMI)

Es una instalación radiológica destinada a contribuir a la seguridad e inocuidad alimentaria y al incremento de la productividad agroindustrial, garantizando el abastecimiento interno y la comercialización externa a partir de la tecnología de irradiación gamma.

Actualmente se está llevando a cabo irradiación de productos como la fruta fresca, alimentos procesados y granos como el maíz, trigo, quinua, amaranto y entre otros alimentos.

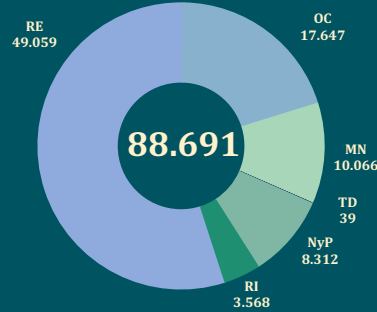
Aplicaciones de irradiación gamma en el CMI

<ul style="list-style-type: none"> • Tubérculos • Papa • Cebolla • Ajo • Entre otros <p>Irradiación de alimentos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de la vida de los alimentos <p>Inhibición de Brotes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento • Transporte • Sembrados • Cosechas <p>Técnicas de Irradiación Específica</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Salud • Agricultura <p>Desinsectación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hierbas y especias • Materias Primas • Ingredientes de suplementos dietéticos <p>Reducción de Carga Microbiana</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos médicos • Dispositivos médicos quirúrgicos <p>Esterilización</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Patrimonio Cultural • Documentos y Libros <p>Conservación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Especies de vegetales • Especies de Interés Económico <p>Mejoramiento Genético</p>
---	--	---	--	--	--	--	---

Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia

A la fecha se brindaron más de 88 Mil atenciones a pacientes de todo el territorio nacional, de las cuales, se registró una mayor demanda de servicios en radioterapia externa (RE) y servicios de oncología clínica (OC), técnicas de medicina nuclear utilizadas para detectar el cáncer y reducir los efectos secundarios.

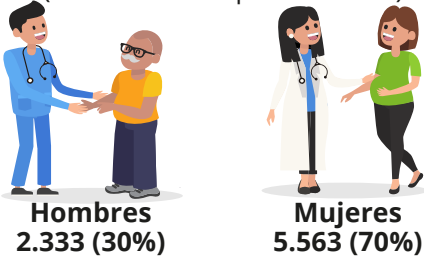
Atención de los CMNyR por tipo de servicio, 2022-2025
(En número de atenciones)



Los CMNyR de Santa Cruz, El Alto y La Paz, tiene como presupuesto Bs25,3 millones, financiados con recursos del TGN, para brindar servicios de alta calidad para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades no transmisibles como el cáncer y enfermedades cardiovasculares, estos centros integran diversas especialidades, incluyendo medicina nuclear (MN), radioterapia externa e interna (RE - RI), oncología clínica (OC), braquiterapia, quimioterapia, terapia del dolor (TD), nutrición y psicología (NyP).

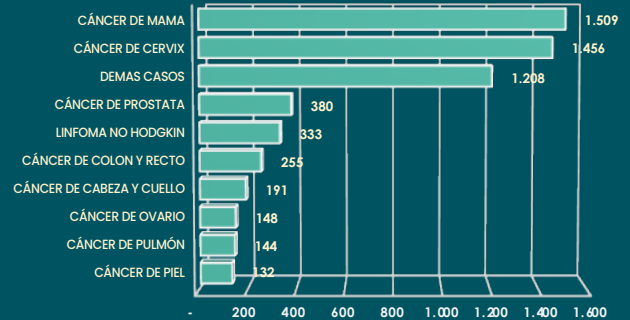
Medicina Nuclear, Diagnóstico y Tratamiento

Atención por tipo de género, 2022-2025
(En número de prestaciones)



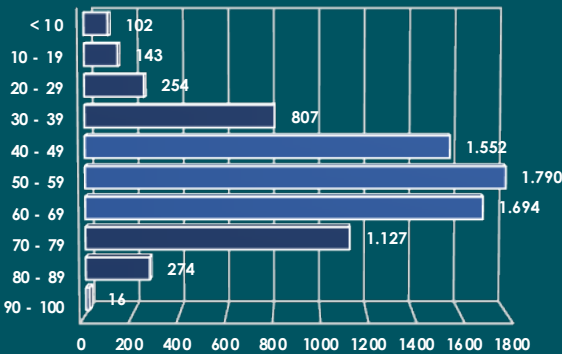
Los CMNyR, con su enfoque multidisciplinario permiten no solo la detección temprana del cáncer, sino también un control y seguimiento adecuado de la enfermedad, mejorando así los resultados clínicos y la calidad de vida de los pacientes que padecen las diferentes patologías.

Diagnóstico por tipo de cáncer, 2022-2025
(En número de pacientes)



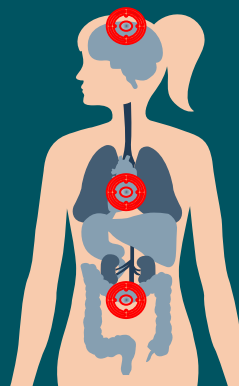
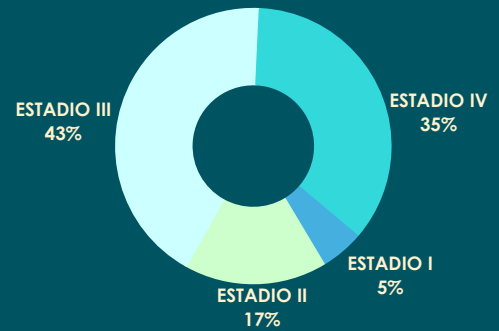
Las edades atendidas en los CMNyR, desde la gestión 2022 al 2025, se encuentran en el rango etario de 40 a 69 años, que corresponden a adultos de mediana y avanzada edad.

Prestaciones de servicios por edades, 2022-2025
(En número de prestaciones)



Hasta agosto de 2025, uno de los estadios más frecuentes, atendidos en los CMNyR, corresponden al estadio III con un 43% (caracterizado por un tumor de mayor tamaño y una diseminación local) y al estadio IV, donde el cáncer ha metastatizado a otros órganos o tejidos, representando el 35% de los casos atendidos.

Estadios atendidos en los CMNyR, 2022 - 2025
(En porcentaje)



Estos datos evidencian que gran parte de la población boliviana accede a atención médica especializada cuando la enfermedad se encuentra en etapas avanzadas, a su vez, porque no se contaba con este tipo de servicios y tecnología.



PROGRAMA NACIONAL DE ESTABLECIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE LA BASE PRODUCTIVA PRIMARIA DEL CULTIVO DE SOYA

Creado mediante Decreto Supremo (D.S.) N° 5381 de 30/04/2025, con el objetivo de generar y fortalecer la base productiva primaria del cultivo de soya en los departamentos de La Paz y el Beni, a través de la implementación de parcelas productivas, asistencia técnica,

servicios de mecanización e innovación tecnológica, garantizando la materia prima para la industrialización, financiados con recursos del Tesoro General de la Nación (TGN) por un monto de hasta Bs300,9 millones.

Objetivos Específicos



Contribuir al establecimiento y fortalecimiento de la base productiva primaria de la soya.



Facilitar el acceso de insumos productivos a productores agrícolas para la producción de soya.



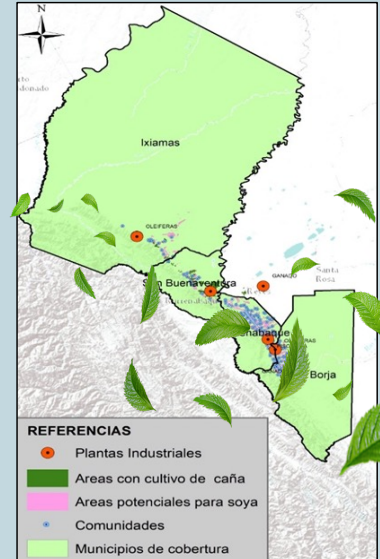
Generar capacidades técnicas locales en la producción de soya, a través de procesos de capacitación y asistencia técnica.



Facilitar el acceso a servicios de mecanización agrícola dirigido a la preparación de suelos, siembra, control fitosanitario y cosecha mecanizada.



Cobertura del programa



Fuente: Documento del Programa Soya – MDRyT
Elaboración: MEFP-VPCF-DGPGP-USP

Número de beneficiarios

Plantas de Acopio	Municipios	Población beneficiaria	
Zona 1 – Planta de acopio de soya Ixiamas	Ixiamas	350	2.232
	San Buenaventura	320	
	Rurrenabaque	518	
	San Borja	1.044	
Zona 2 – Planta de acopio de soya San Julián	Trinidad	180	1.102
	San Javier	276	
	San Andrés	646	
TOTAL		3.334	3.334

Resultados esperados del programa

Resultado	Municipios	Medida	Metas					
			2025	2026	2027	2028	2029	2030
Capacidades en manejo técnico y productivo fortalecidos en el cultivo de soya	3,334 beneficiarios participan en la producción de soya en los departamentos de La Paz y Beni	N° beneficiarios	112	720	834	834	667	167
		667 Planes de alianzas	22	144	167	167	133	34
Base productiva de cultivo de soya incrementada en cantidad y calidad	60,940 ha* de cultivo de soya	Hectáreas con soya	1.115	14.120	15.235	15.235	12.188	3.047
	Incremento de rendimiento de 1,4 a 2,7 t/ha	t/ha ***	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7
	154,325 toneladas de soya al 6to año del proyecto	t**	0	23.137	48.043	85.386	125.555	154.325

(*) Hectáreas
(**) Toneladas
(***) Toneladas por hectáreas



Programa Nacional de Apoyo a la Producción de Cereales (Maíz y Arroz)

El Programa fue creado mediante D.S. N° 5407 de 28/05/2025 con el objetivo de fortalecer la productividad de los cultivos de maíz y arroz, articulando su producción con la agroindustria nacional, cuyo monto autorizado asciende hasta Bs350,0 millones con recursos del TGN.

Número de beneficiarios según departamento

DEPARTAMENTO	2020	2021	2022
Beni	San Andrés	645	1.492
	San Borja	296	
	San Javier	119	
	Trinidad	28	
	Rurrenabaque	183	
	Riberalta	158	
Chuquisaca	Guayaramerín	63	750
	Monteagudo	282	
	Villa Vaca Guzmán	215	
	Huacareta	163	
Cochabamba	Machareti	90	209
	Entre Ríos (Bulo Bulo)	46	
	Villa Tunari	119	
	Shinahota	4	
	Puerto Villarroel	36	
La Paz	Chimoré	4	206
	Teoponte	45	
	Guanay	31	
	San Buenaventura	48	
	Alto Beni	18	
	Ixiamas	44	
	Palos Blancos	18	
Santa Cruz	Caranavi	2	7.042
	San Julián	950	
	San Pedro	1.051	
	Cuatro Cañadas	570	
	Cabezas	378	
	Fernández Alonso	227	
	Pailón	279	
	Gutiérrez	292	
	El Puente (SC)	206	
	Lagunillas	156	
	Santa Rosa del Sara	742	
	Ascención de Guarayos	405	
	Yapacaní	867	
	Okinawa Uno	153	
	San Juan	670	
Tarija	El Torno	96	1.701
	Caraparí	246	
	Entre Ríos	266	
	Yacuiba	1.116	
Totales		11.400	11.400

Fuente: Documento del Programa Cereales - MDRyT
Elaboración: MEFP-VPCF-DGPGP-USP

Objetivos Específicos



Desarrollar, adaptar y validar tecnologías en los cultivos de maíz y arroz, así como la producción de semilla de alta categoría genética.

Incrementar la producción sostenible de los cultivos de maíz y arroz, a través de la facilitación de insumos y fortalecimiento de capacidades a los productores.

Consolidar redes de abastecimiento de cereales a la agroindustria nacional para provisión de materia prima.

Cobertura de los programas



Resultados esperados por el programa

INDICADORES	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Superficie Implementada (ha)* MAÍZ	4.300	8.600	8.600	8.600	8.600	4.300
Superficie Implementada (ha) ARROZ	1.400	2.800	2.800	2.800	2.800	1.400
Producción (t) ** Grano de Maíz	0	18.060	46.440	51.600	51.600	60.200
Producción (t) Arroz sin cascara	0	4.480	12.320	14.000	14.000	15.400
Rendimiento (t/ha) *** Maíz	3,0	4,2	5,4	6,0	6,0	7,0
Rendimiento (t/ha) Arroz	2,0	3,2	4,4	5,0	5,0	5,5
Nº Productores de maíz	860	1.720	1.720	1.720	1.720	860
Nº Productores de arroz	280	560	560	560	560	280
Nº Productores Capacitados - Maíz	860	1.720	1.720	1.720	1.720	860
Nº Productores Capacitados - Arroz	280	560	560	560	560	280
Jornadas de intercambio de experiencia	0	4	4	4	4	4
Comercialización con EMAPA (t) - Maíz	0	15.932	34.314	39.216	44.118	49.020
Comercialización con EMAPA (t) - Arroz	0	3.857	8.512	10.108	11.704	13.300

(*) Hectáreas
(**) Toneladas
(***) Toneladas por hectáreas

