



GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE LA PAZ
SERVICIO DEPARTAMENTAL DE SALUD



INAMEN

AUDIENCIA PÚBLICA

RENDICIÓN DE CUENTAS FINAL DE LA GESTIÓN 2021

En cumplimiento al Numeral 4 del Artículo 235 y párrafo II del Artículo 241 de la Constitución Política del Estado Plurinacional, Ley N° 341 "Ley de Participación y Control Social"; 947 de Unidades de Transparencia y Lucha Contra la Corrupción.

MODALIDAD
VIRTUAL

FACEBOOK
LIVE



<https://fb.me/e/1bqu27iyi>

DÍA

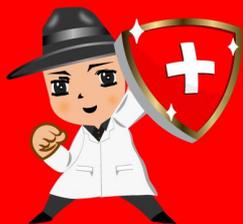
JUEVES

3

MARZO

HORAS

12:30 am



LA PAZ, UNIDOS POR LA **SALUD**



www.sedeslapaz.gob.bo

#LaPazUnidosPorLaSalud
#GestiónWaynaMallku
#GADLP
#SEDESLaPaz

INFORME DE RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS FINAL 2021

I. ANTECEDENTES

El Instituto Nacional de Medicina Nuclear (INAMEN) dependiente del Gobierno Autónomo del Departamento de La Paz del Estado Plurinacional de Bolivia, es una Institución médica con apoyo multidisciplinario, creada en 1962, pionera en el uso de la energía nuclear que otorga servicios a todo el territorio nacional, sin fines de lucro, emplea material radiactivo con fines de diagnósticos y terapéuticos a través de la Medicina Nuclear y de últimas tecnologías en Inmunoanálisis, con especial atención a la población de escasos recursos y brindando los costos más bajos de la región, con el fin de mejorar la calidad de vida de la población boliviana mediante el uso de técnicas en medicina nuclear.

Se constituye en una Institución de salud con apoyo multidisciplinario, con permanente desarrollo e innovación tecnológica, asistencia médica y desarrollo de recursos humanos, con amplia y reconocida experiencia en el ámbito Nacional e Internacional.

Su organización multidisciplinaria integrada por profesionales, médicos, bioquímicos, farmacéuticos y tecnólogos, así como su equipamiento de alta tecnología permiten alcanzar resultados comparables a los ofrecidos en centros de medicina nuclear latinoamericanos, norteamericanos y europeos.

II. MARCO INSTITUCIONAL

1. DATOS INSTITUCIONALES

DIRECTOR: Dra. Julieta Mónica Mariscal Rojas
Bioquímica
C.I. 3354543 Lp

DOMICILIO LEGAL

la Calle Mayor Rafael Zubieta N°1555, Zona Miraflores, ciudad de La Paz.

1. MISIÓN INSTITUCIONAL

El Instituto Nacional de Medicina Nuclear es una Institución de salud con apoyo multidisciplinario, que emplea material radioactivo con fines de diagnóstico, tratamiento e investigación Médico Nuclear, con acceso universal y alta calidad asistencial, científica y tecnológica, que cuenta con talento humano altamente calificado y orientado a satisfacer las necesidades de la población boliviana.

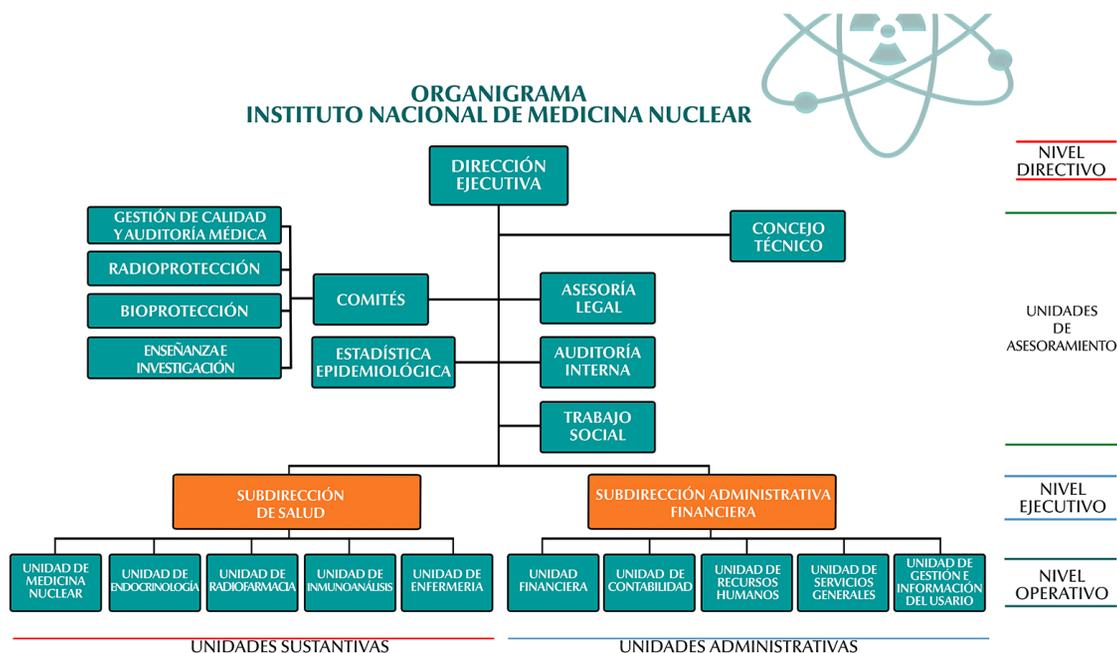
2. VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser una institución modelo en Medicina Nuclear, de reconocimiento Nacional e Internacional, generadora de servicios altamente especializados, y ejecutora de proyectos de investigación científica cuyos beneficios llegan a toda la población.

3. MARCO NORMATIVO

- Constitución Política del Estado Plurinacional.
- Ley N° 1178, SAFCO.
- Ley N° 0031, Marco de Autonomías y Descentralización.
- Ley N° 3131, Ejercicio Profesional Médico.
- Ley N° 004, Marcelo Quiroga Santa Cruz.
- Ley N° 475, Seguro Integral de Salud.
- Ley No 1152, Modificación a la Ley 475.
- Decreto Supremo No 3813, Implementación del S.U.S.
- Resolución Ministerial No 132, Regulación del S.U.S.
- Ley N° 1737, Medicamentos.
- Ley 777, Sistema de Planificación Integral del Estado.
- Ley N° 0181 y D.S. N° 1497, Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios.
- Reglamentos, Manuales de procesos y funciones, Documentos Normativos y otros.

4. MARCO ORGANIZACIONAL



5. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Desarrollar márgenes de sostenibilidad y rentabilidad adecuados en la prestación de servicios de atención.
- Propiciar condiciones para el fortalecimiento de las capacidades, habilidades, destrezas, conocimientos y competencias del talento humano del INAMEN.
- Generar condiciones para el fortalecimiento institucional para una alta calidad asistencial, científica y tecnológica.

III. SUBDIRECCIÓN DE SALUD

OBJETIVO

- Brindar servicios de prevención, diagnóstico, tratamiento e investigación de determinadas enfermedades por medio de las Unidades de Medicina Nuclear, Radiofarmacia e Inmunoanálisis.

1. UNIDAD DE MEDICINA NUCLEAR

La unidad de medicina nuclear realiza estudios diagnósticos y terapias médico-nucleares en base a la utilización de material radioactivo Tc 99m y I-131.

En la gestión 2021 se realizó un total de 1000 (MIL) pacientes para Centellografía, llegando a una Ejecución del POA 2021 del **25%**, y 245 (DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO) pacientes con tratamiento de I-131 llegando a una Ejecución del POA 2021 **82%**.

Teniendo una ejecución total de la UNIDAD MEDICA del **54%**

Nuestro arancel para medicina nuclear es el siguiente:

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA NUCLEAR	
ESTUDIOS DE MEDICINA NUCLEAR	
Nº	DESCRIPCIÓN
ONCOLÓGICOS	
1	CENTELLOGRAFÍA ÓSEA TARDÍA DE CUERPO ENTERO
2	RASTREO DE CUERPO ENTERO CON I-131
3	CENTELLOGRAFÍA CON GALIO
4	CENTELLOGRAFÍA DE MAMA CON MIBI
5	IDENTIFICACIÓN GANGLIO CENTINELA ANTES Y DURANTE OPERACIÓN
ÓSEOS	

1,1	CENTELLOGRAFÍA ÓSEA TARDÍA DE CUERPO ENTERO
6	CENTELLOGRAFÍA ÓSEA VASCULAR EN TRES FASES
7	SPECT REGIONAL
NEUROLÓGICOS	
8	SPECT CEREBRAL
9	CISTERNOGAMMAGRAFIA
GASTROENTEROLÓGICOS	
10	CENTELLOGRAFÍA DE REFLUJO GASTROESOFAGICO
11	CENTELLOGRAFÍA BRONCO ASPIRACIÓN
12	CENTELLOGRAFÍA DE VIAS BILIARES
13	CENTELLOGRAFÍA DE IDENTIFICACION HEMORRAGIA DIGESTIVA
14	CENTELLOGRAFÍA DE IDENTIFICACION DIVERTICULO DE MECKEL
15	CENTELLOGRAFÍA DE VACIAMIENTO GÁSTRICO A SÓLIDOS
16	CENTELLOGRAFÍA DE VACIAMIENTO GÁSTRICO A LÍQUIDOS
17	CENTELLOGRAFÍA HEPATICA CON SULFURO COLOIDE
18	CENTELLOGRAFÍA HEPATICA CON GLÓBULOS ROJOS MARCADOS
19	CENTELLOGRAFÍA DE GLANDULAS SALIVALES
20	CENTELLOGRAFÍA ESPLENICA CON GLOBULOS ROJOS FRAGILIZADOS
21	CENTELLOGRAFÍA DE BAZO CON SULFURO COLOIDE
RENALES	
22	CENTELLOGRAFÍA RENAL DINAMICA - DTPA
23	CENTELLOGRAFÍA RENAL DINAMICA CON DIURETICO

24	CENTELLOGRAFÍA RENAL ESTÁTICA - DMSA
25	CISTOGAMMAGRAFÍA INDIRECTA
26	CISTOGAMMAGRAFIA DIRECTA
27	CENTELLOGRAFÍA DE EVALUACIÓN DE TRASPLANTE RENAL
28	CENTELLOGRAFÍA RENAL POST CAPTOPRIL O ENALAPRIL
CARDIOLOGICOS	
29	SPECT DE PERFUSION MIOCARDICA EN REPOSO
30	SPECT DE PERFUSION MIOCARDICA EN STRESS-FARMACOLOGICO
INFECCIONES	
31	CENTELLOGRAFÍA CON CIPROFLOXACINA
ENDOCRINOLOGICOS	
32	CENTELLOGRAFÍA TIROIDEA
33	CAPTACIÓN TIROIDEA I-131
34	CENTELLOGRAFÍA PARATIROIDEA
35	CENTELLOGRAFÍA SUPRARRENAL
PULMONARES	
36	CENTELLOGRAFÍA DE PERFUSION PULMONAR
37	CENTELLOGRAFÍA DE VENTILACION PULMONAR
LINFÁTICOS	
38	LINFOGRAFIA RADIOISOTOPICA
OTROS	
39	CENTELLOGRAFÍA DE VÍA LAGRIMAL
40	CENTELLOGRAFÍA TESTICULAR
TERAPIA METABÓLICA	
41	DOSIS TERAPEUTICA CON SAMARIO 153 - EDTMP
42	DOSIS TERAPÉUTICA IODO-131 hasta 30 mCi
43	DOSIS TERAPÉUTICA IODO-131 hasta 50 mCi
44	DOSIS TERAPÉUTICA IODO-131 100 mCi

45	DOSIS TERAPÉUTICA IODO-131 150 mCi
46	DOSIS TERAPÉUTICA IODO-131 200 mCi
47	DOSIS TERAPÉUTICA IODO-131 250 mCi

A continuación, se describe los resultados de la Unidad mediante Gráficos:

GRÁFICO 1.
ESTUDIOS DE CENTELLOGRAFÍA REALIZADOS EN LA GESTIÓN 2021

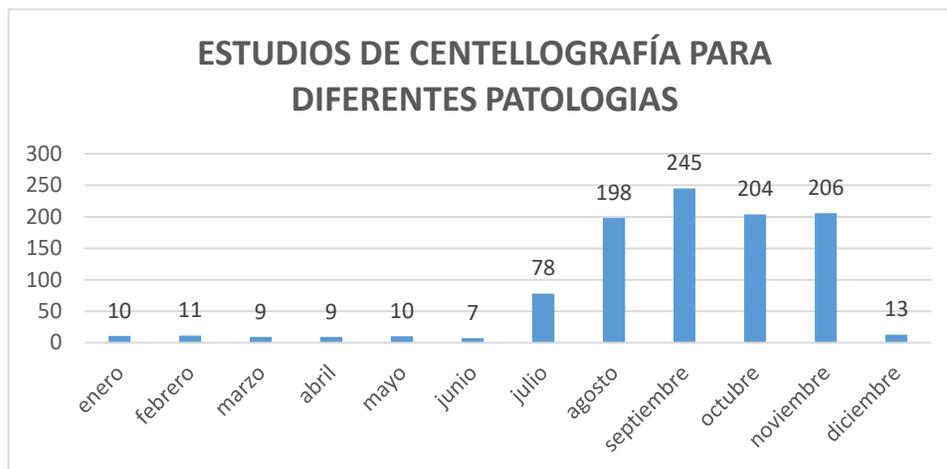
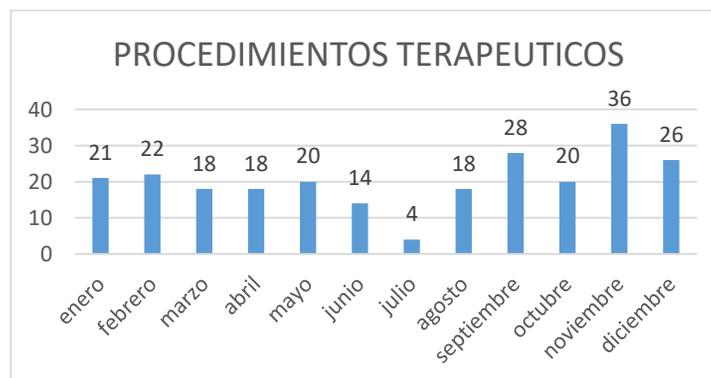


GRÁFICO 2.
PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS EN LA GESTIÓN 2021



PROBLEMAS Y DESAFIOS

Objetivos 2021

Realizar 3200 estudios de diagnóstico y de tratamiento en Medicina Nuclear.

Compra de una nueva sonda para realizar el estudio de ganglio centinela.

Problemas

Llegada del material radioactivo de manera intermitente, por lo que no se llega a realizar 3200 estudios, de igual manera la falta de conocimiento por parte de los especialistas Médicos, sobre las ventajas de las gammagrafías y la terapia con Iodo 131.

Esta gestión no se pudo comprar la sonda para realizar el estudio de ganglio centinela, debido a que no se cuenta en el medio con más de una empresa que venda este tipo de equipos.

Desafíos

Cumplir y hacer cumplir de mejor manera las normas de bioseguridad para evitar mayor difusión del virus

Contar con material radioactivo disponible para el desarrollo de las gammagrafías y terapias metabólicas

Mantener al personal de la unidad médico sano

Desarrollo y difusión de actividades académicas de forma virtual.

Se aprobó el atlas de Medicina Nuclear por parte de Sedes y el Consejo Técnico de INAMEN, para su publicación

2. UNIDAD DE RADIOFARMACIA

Radiofarmacia tiene por objetivo la producción y marcación de fármacos bajo un estricto Control de Calidad, en cumplimiento a las Buenas Prácticas Radiofarmacéuticas, utilizando técnicas rápidas, sencillas, confiables y de bajo costo. Además de realizar la dispensación de Dosis terapéuticas de I-131 en cumplimiento a las Normas de Radioprotección.

Los objetivos planteados y cumplidos fueron:

- Mantener y/o superar el número de pacientes atendidos en la Institución en un 10%, con los estándares propios de excelencia.
- Se tiene un total de 693 (MIL CINCUENTA Y TRES) kits de fármacos congelados producidos. Llegando al 89% de la Ejecución del POA 2021.
- Se realizó 1133 (MIL CIENTO TREINTA Y TRES) marcaciones de moléculas y radiofármacos con Tc99m. Llegando al 45% de la Ejecución del POA 2021.
- Se brindó 339 (TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE) dosis Fraccionadas de Tc99m para la evaluación de enfermedades tiroideas. Llegando al 34% de la Ejecución del POA 2021.
- Se fraccionó 236 (DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS) dosis terapéuticas de I-131 para uso institucional. Llegando al 78% de la Ejecución del POA 2021.
- Se recepciónó y eluyó 41 (CUARENTA Y UNO) generadores de Mo 99m- Tc 99m. Llegando al 79% de la Ejecución del POA 2021.
- Con el objetivo de dar cumplimiento a las normas de radio protección y bioseguridad, se implementó el área de preparación de material de vidrio y esterilización.
- Se realizó dos charlas para el personal de INAMEN dando curso a la capacitación continua.

Con una ejecución del POA 2021 de **65%**

A continuación, se describe mediante gráficos los resultados de la Unidad:

GRÁFICO 3.

PRODUCCION DE FARMACOS CONGELADOS EN LA GESTIÓN 2021

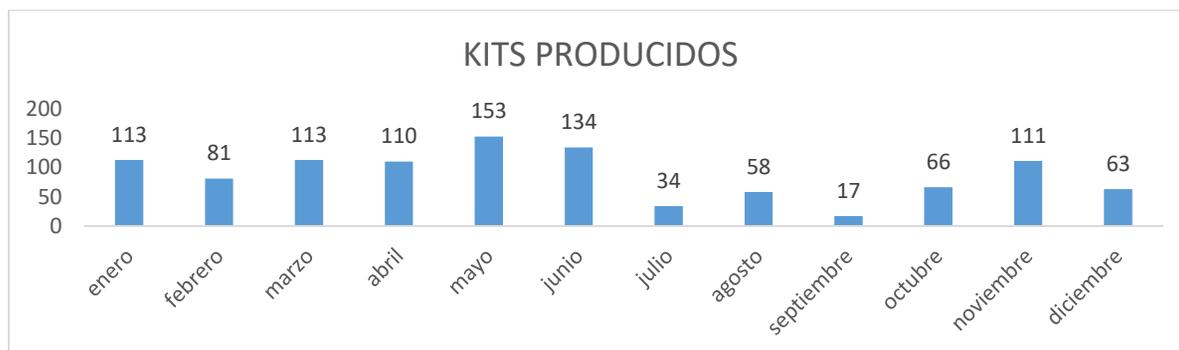


GRÁFICO 4.
MARCACIONES DE MOLÉCULAS Y RADIOFÁRMACOS CON TC^{99m} EN LA GESTIÓN 2021

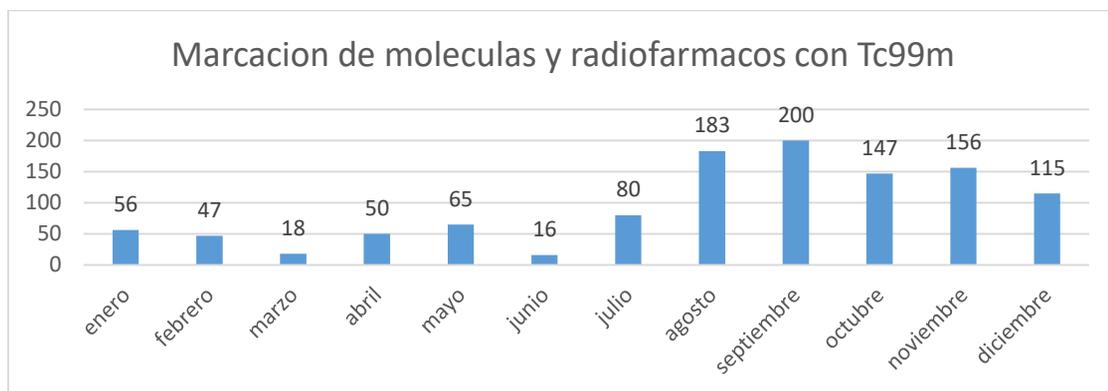


GRÁFICO 5.
DOSIS FRACCIONADAS DE TC^{99m} PARA LA EVALUACIÓN DE ENFERMEDADES TIROIDEAS EN LA GESTIÓN 2021

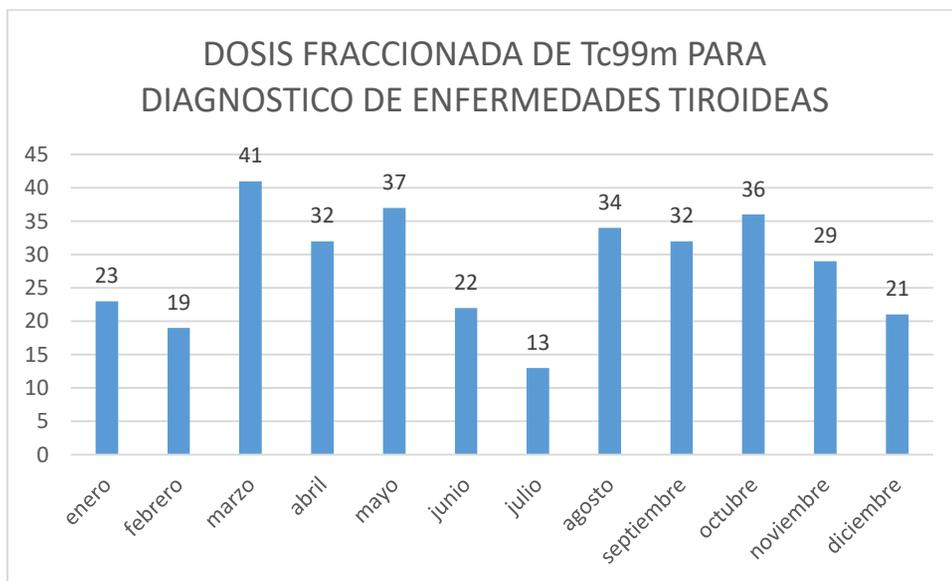


GRÁFICO 6.
FRACCIONAMIENTO DE DOSIS TERAPÉUTICAS DE I-131 PARA USO INSTITUCIONAL EN LA GESTIÓN 2021

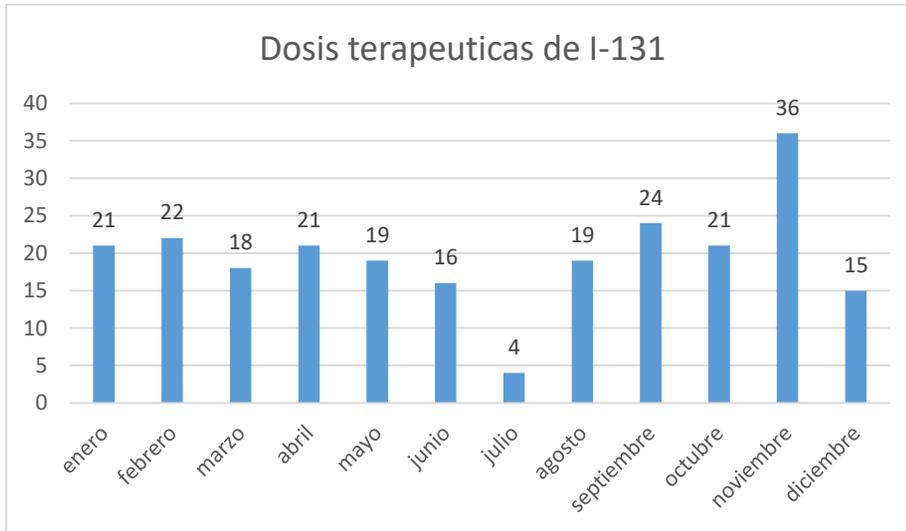
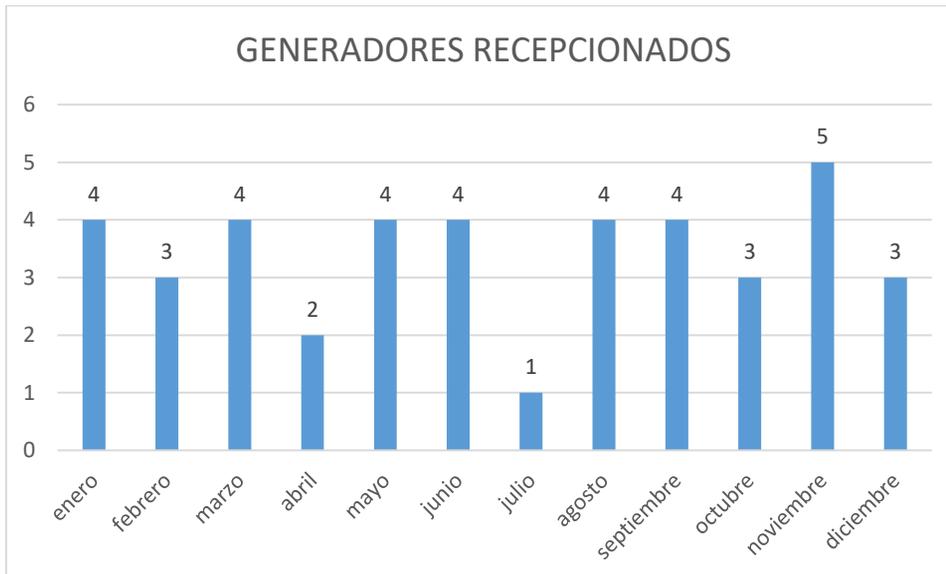


GRÁFICO 7.
GENERADORES RECEPCIONADOS EN LA GESTIÓN 2021



PROBLEMAS Y DESAFIOS

Objetivos 2021

Realizar 5413 procesos de producción, marcación y fraccionamiento de radiofarmacos

Certificar el área de farmacos liofilizados bajo estrictos controles de calidad.

Restaurar la infraestructura para una readecuación de las áreas necesarias en Radiofarmacia.

Problemas

Problemas en la importación del material radiactivo, por una disminución en la cantidad de vuelos de Argentina a Bolivia, lo que perjudicó la importación del material radiactivo insumo necesario para la marcación y dosis terapéuticas para la dispensación de los radiofarmacos para los pacientes, al igual que en la Unidad Médica no se pudo llegar a los 5413, por todo lo mencionado y también por el mal ensamblado de los generadores de Tc99m o problemas que tuvo el embalaje durante el transporte aéreo .

Aun se encuentra en trámites para la certificación de las áreas de Radiofarmacia.

Se restauró el 50% de lo proyectado en la infraestructura de la Unidad de Radiofarmacia.

Desafíos

En los ambientes de la Unidad se cumplió parcialmente con la adquisición de algunos equipos esenciales para el desarrollo de laboratorio y la adecuación y remodelación de las áreas acorde a las buenas prácticas radiofarmacéuticas y los requerimientos para la obtención de la Licencia Institucional de la Autoridad regulatoria AETN.

2. UNIDAD DE INMUNOANÁLISIS

Es considerada como un "laboratorio de alta especialidad" porque se dosifican exclusivamente: Hormonas, marcadores tumorales y anticuerpos anti tiroideos mediante técnicas de luminiscencia y quimioluminiscencia por su de alta sensibilidad y especificidad.

En la gestión 2021 se realizaron un total 41846 (CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS) estudios de laboratorio.

Con una ejecución de **más del 100%** superando la meta trazada para dosificaciones en los diferentes estudios que realiza Inmunoanalisis.

También se estandarizo 64 nuevas pruebas, que ya están vigentes para los pacientes.

Se implementó 2 nuevas áreas dentro de la unidad: **Hematología, Biología Molecular** y se reforzó el área de Inmunología

Nuestro arancel para inmunoanalisis es el siguiente:

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA NUCLEAR	
ESTUDIOS DE LABORATORIO DE INMUNOANÁLISIS	
FUNCION TIROIDEA	
1	HORMONA TIROTROPINA (ULTRASENSIBLE)
2	TRIIYODOTIRONINA TOTAL
3	TRIIYODOTIRONINA LIBRE
4	TIROXINA TOTAL
5	TIROXINA LIBRE
6	ANTI RECEPTOR DE TIROTROPINA
7	ANTI TIROGLOBULINA
8	ANTI PEROXIDASA TIROIDEA
9	TIROGLOBULINA
10	TIROGLOBULINA POR PAAF
FUNCION PARATIROIDEA	

11	PARATHORMONA- PTH intacta
FERTILIDAD	
12	HORMONA FOLÍCULO ESTIMULANTE
13	HORMONA LUTEINIZANTE
13	HORMONA ANTIMÜLLERIANA
14	PROGESTERONA
14	ESTRADIOL
15	PROLACTINA
15	ANDROSTENEDIONA
16	HORMONA GONADOTROFINA CORIONICA FRACCIÓN BETA CUANTITATIVA
16	TESTOSTERONA
17	DEHIDROEPIANDROSTERONA SULFATO
17	CAPTURA DE HÍBRIDOS - VPH
18	17 ALFA HIDROXIPROGESTERONA
SCREENING PRENATAL	
19	ALFAFETOPROTEÍNA prenatal
20	MARCADOR DE SÍNDROME DE DOWN (BHCG LIBRE Y PAPP-A)
21	BHCG LIBRE
22	PAPP-A
23	FACTOR DE CRECIMIENTO PLACENTARIO
SCREENING NEONATAL	
24	TAMIZAJE HIPERPLASIA SUPRARRENAL CONGÉNITA 17 OHPRG

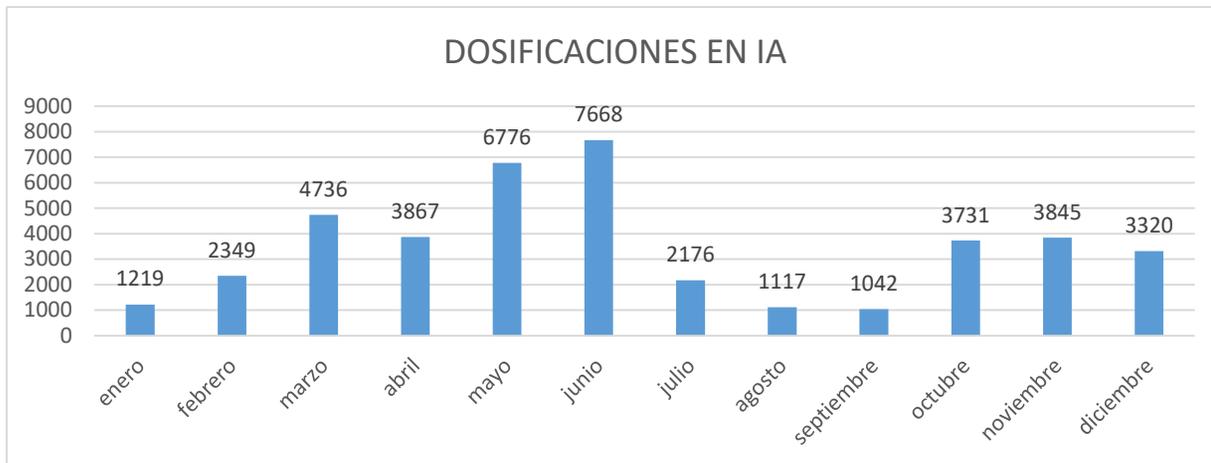
25	TAMIZAJE FIBROSIS QUÍSTICA IRT
26	TAMIZAJE DE FENILCETONURIA (FENILALANINA)
27	TAMIZAJE NEONATAL DE HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO
SCREENING AMPLIADO	
28	StepOne® Comprehensive with LSDs Panel
29	Lysosomal Storage Disease 6-Plex Enzyme Panel
30	Severe Combined Immunodeficiency (SCID) ONLY
31	X-Linked Adrenoleukodystrophy (X-ALD ONLY)
32	PANEL LSD Y PANEL StepOne
33	HORMONA DEL CRECIMIENTO
34	PRUEBA DE hGH CON SUPRESIÓN DE GLUCOSA
35	ESTIMULO DE hGH CON CLONIDINA
36	ESTIMULO DE hGH CON EJERCICIO (*)
37	FACTOR DE CRECIMIENTO INSULINICO TIPO 1
GLUCOMETABOLISMO	
38	GLUCEMIA
39	HEMOGLOBINA GLUCOSILADA POR FLUOROMETRIA
40	INSULINA POSTPRANDIAL
41	INSULINA
42	CURVA DE TOLERANCIA A LA GLUCOSA (5MUESTRAS)
43	MICROALBUMINA EN ORINA
MARCADORES TUMORALES	
44	ALFAFETOPROTEINA (MARCADOR TUMORAL)

45	ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO
46	ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO FRACCIÓN LIBRE
47	ANTÍGENO CARCINO EMBRIONARIO
48	ANTÍGENO CARBOHIDRATO 15-3
49	ANTÍGENO CARBOHIDRATO 19-9
50	ANTÍGENO CARBOHIDRATO 125
51	TIROGLOBULINA
52	HORMONA GONADOTROFINA CORIÓNIC CUANTITATIVA
CARDIOLOGÍA - NEUMOLOGÍA	
53	CREATINFOSFOQUINASA-MB
54	TROPONINA I
55	DÍMERO D
FUNCION ADRENAL	
56	HORMONA ADRENOCORTICOTROPA am
57	CORTISOL SÉRICO am
58	CORTISOL SÉRICO pm
18,1	17 ALFA HIDROXIPROGESTERONA
59	CORTISOL URINARIO
TORCH	
60	QUIMIOLUMINISCENCIA IGG PARA TOXOPLASMOSIS
61	QUIMIOLUMINISCENCIA IGM PARA TOXOPLASMOSIS
62	QUIMIOLUMINISCENCIA IGG PARA RUBEOLA
63	QUIMIOLUMINISCENCIA IGM PARA RUBEOLA
64	QUIMIOLUMINISCENCIA IGG PARA CITOMEGALOVIRUS
65	QUIMIOLUMINISCENCIA IGM PARA CITOMEGALOVIRUS

66	QUIMIOLUMINISCENCIA IGG PARA HERPES SIMPLE 1 Y 2
67	QUIMIOLUMINISCENCIA IGM PARA HERPES TIPO 1 Y 2
INFECTOLOGÍA	
68	QUIMIOLUMINISCENCIA PARA CHAGAS
69	QUIMIOLUMINISCENCIA PARA HBsAg
70	QUIMIOLUMINISCENCIA PARA HAV IgM
71	QUIMIOLUMINISCENCIA PARA Anti HVC
72	QUIMIOLUMINISCENCIA PARA Anti HBc
73	Helicobacter pylori IgG
74	Helicobacter pylori IgA
75	Helicobacter pylori IgM
ESTIMULOS HIPOTALAMICOS	
76	ESTÍMULO de LH CON LHRH (*)
77	ESTÍMULO de LH CON LHRH (*)
COAGULACIÓN	
78	T. de Coagulación
79	T. de Sangría
ELECTROLITOS	
80	Perfil Electrolitos (Na, K, Cl), más calcio Ionico (Libre)
OTROS	
81	AMNISURE
Monitoreo de Inflamación	
82	Procalcitonina
SARSCOV 2	
83	SARS COV IGG
84	SARS COV IGM

A continuación, se describe los resultados gráficamente:

GRÁFICO 8.
DOSIFICACION DE HORMONAS Y MARCADORES EN INMUNOANALISIS EN LA GESTIÓN 2021



PROBLEMAS Y DESAFIOS

Objetivos 2021

Realizar 61755 estudios de laboratorio de luminiscencia, quimioluminiscencia.

Reestructuración de laboratorio de Inmunoanálisis a Laboratorio Clínico y Especialidades .

Problemas

Falta de personal en la Unidad.

Poco conocimiento de la Jefatura de la unidad en procesos administrativos.

Desafíos

Cumplir y hacer cumplir de mejor manera las normas de bioseguridad para evitar mayor difusión del virus

Mantener al personal de la unidad de inmunoanálisis sano

Contar con más personal.

Se realizó más de 61755 estudios para 12 573 pacientes

Se implementó 2 nuevas áreas dentro de la unidad: Hematología, Biología Molecular y se reforzó el área de Inmunología

Se realizaron modificaciones en la infraestructura para el área de Biología Molecular.

Se compró dos nuevos equipos para el área de Inmunología

Se realizó y consolidó el 50% de la reestructuración proyectada para la gestión 2021.

IV. PROGRAMAS

1. PROGRAMA DEPARTAMENTAL DE TAMIZAJE NEONATAL

A través del Convenio Interinstitucional: GADLP/SEDESLP/UPLAN/A.CONV/CII/N° 003/2020 del 20 de mayo de 2020 de Cooperación Interinstitucional entre el GADLP representado por el SEDES La Paz, INAMEN y la empresa BIOTECH, se da continuidad al Programa de Tamizaje Neonatal, que comenzó en el 2017, con el objetivo de prevenir el Retraso Mental, Discapacidad Física y muerte precoz, mediante la toma de muestra de unas gotitas de sangre del talón del bebé recién nacido a partir del 2° día de vida.

En la gestión 2021 se realizaron un total **de 22239** (VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE) estudios de Tamizaje Neonatal.

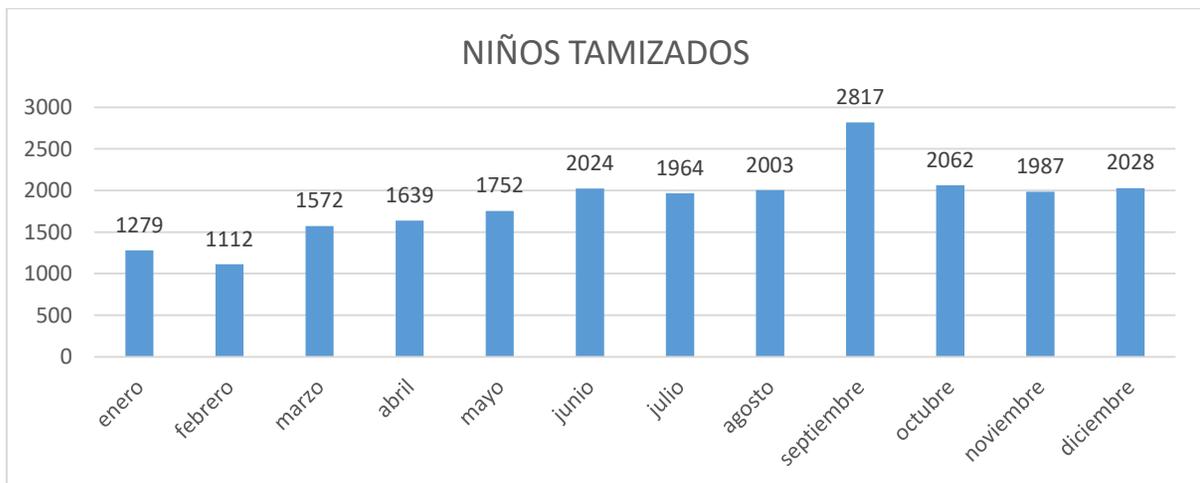
Nuestra cobertura en tamizaje tuvo una Ejecución del POA 2021 de **más del 100%**, gracias al trabajo del personal de enfermería del Programa de Tamizaje y al compromiso del personal de los Hospitales de primer nivel del departamento de La Paz, El Alto, Potosí y Cobija.

Se llegó al 87% de cobertura departamental, aun faltan centros de salud de primer nivel, que deben tamizar, teniendo en cuenta que se debe realizar más capacitaciones más continuas.

A continuación, se describe los resultados gráficamente:

GRÁFICO 9.

ESTUDIOS DE TAMIZAJE EN LA GESTIÓN 2021



PROBLEMAS Y DESAFIOS

Objetivos 2021

Llegar al 100% de cobertura departamental con el Programa de Tamizaje Neonatal

Problemas

Restricción a los establecimientos de salud.

Partos domiciliarios, y retraso de las mamás para hacer tomar la prueba a los recién nacidos.

Desafíos

El poco compromiso de algunos centros de salud, al no darle la importancia necesaria al programa de Tamizaje

La distancia entre los establecimientos de salud.

El cumplimiento de los instructivos del SEDES de parte de los establecimientos de salud

Aumentar al 100% la cobertura en el departamento de La Paz

2. CAPTURA HIBRIDA

En Bolivia el cáncer cervicouterino (CC) es la principal causa de muerte por cáncer en mujeres, según datos del Ministerio de Salud, se diagnostican 2600 nuevos casos por año que resulta en una tasa de mortalidad de 22.2/100.000 por año, colocándose de esta manera entre los países con más alta incidencia en el mundo, similar a los países de África.

En La Paz, el Servicio Departamental de Salud y la Gobernación del Departamento ha promulgado la Ley N° 109 que establece prioridad y necesidad la lucha contra el cáncer cervicouterino y determina las acciones de prevención y atención integral para la detección, entre las cuales se encuentra el tamizaje para el VPH como una estrategia de detección.

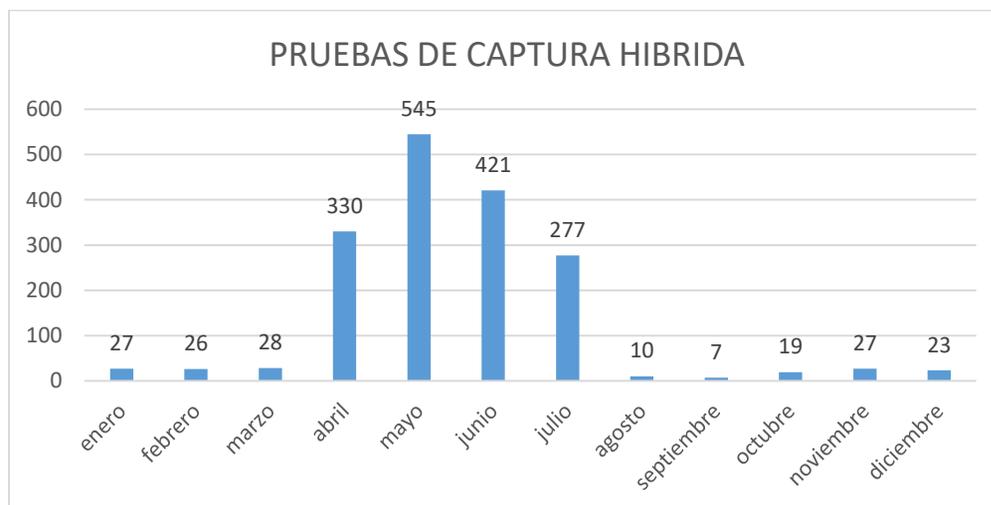
El INAMEN propone el empleo de Captura de híbridos (test de VPH), como tecnología para la prevención del CC, como oportunidad para mejorar el desempeño de los programas de tamizaje del CC, ya que su implementación puede realizarse en base al conocimiento de los puntos débiles de los programas basados en la citología. Además, el test de VPH permite la modalidad autotoma (el test realizado por la propia mujer), lo que implica un gran potencial para el aumento de la cobertura, especialmente entre aquellas mujeres que usualmente no concurren a los servicios de salud.

La captura híbrida "digene HC2 High-Risk HPV DNA Test" fue la primera prueba aprobada por la FDA para el tamizaje de VPH, en 1999, lo que la convierte en el ensayo más validado a nivel mundial. Cuenta actualmente con el respaldo de más de 300 estudios que analizan a más de un millón de pacientes, y en los cuales se obtienen valores de sensibilidad superiores al 95% para NIC 2/3, un valor predictivo negativo de 99.2% y especificidad mayor de 90% en la mayoría de los estudios.

Una de las características de VPH-CH2 que ha sido demostrada por una gran cantidad de estudios, y que distinguen a captura de híbridos de otras pruebas, es el beneficio de protección a largo plazo para las pacientes con un resultado negativo. Lo anterior significa que una paciente con un resultado negativo será efectivamente negativa y no tendrá riesgo de desarrollar cáncer cervical en los próximos 5 o 6 años. Este tipo de datos solo es posible obtenerlos con pruebas que han sido sometidas a estudios que duran varios años (más de 3 años) por lo que ninguna otra prueba comercial puede demostrar protección a largo plazo, ya que han sido desarrolladas relativamente hace poco tiempo.

A continuación, se describe los resultados gráficamente:

GRÁFICO 9.
PRUEBAS DE CAPTURA HIBRIDA EN LA GESTIÓN 2021



Llegando a una Ejecución del POA 2021 de **58%**

PROBLEMAS Y DESAFIOS

Objetivos 2021

Establecer alianzas estratégicas para impulsar el Programa de Captura de Híbridos.

Problemas

Restricción a los establecimientos de salud.

Restricción en la realización de campañas masivas

Aumento en el costo de reactivos por parte de Biotech

Desafíos

La poca importancia que le dan las autoridades del Ministerio de Salud a la prueba de Captura Híbrida.

Que nuestro personal de enfermería capacite a la población y al personal de Salud sobre la importancia del Cáncer de Cuello Uterino, la importancia de la prueba y las ventajas de la misma.

Cabe recalcar que todos los cuadros son de elaboración propia, tomando datos de los informes mensuales que entregan las Jefaturas de las Unidades dependientes de Salud.

V. TRABAJO SOCIAL

Trabajo Social realiza la ponderación económica de los pacientes que requieren una valoración de su estado económico y capacidad de pago de los estudios diagnósticos y terapias médico nucleares, en coordinación con los hospitales, fundaciones y medios de comunicación.

Frecuencia de pacientes atendidos: total 330 pacientes con un total de descuentos realizados en la gestión 2022 fue de Bs. 33714

Llegando a una Ejecución del POA 2021 de **más del 100 %**

VI. SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA

a) ÁREA FINANCIERA

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA FUENTE 20 ORGANISMO 230 (RECURSOS ESPECÍFICOS)

- En la Gestión 2021 se asignó un presupuesto inicial a la Fuente 20 Organismo 230 al Instituto Nacional de Medicina Nuclear, por Bs 9.000.992,00 (Nueve millones novecientos noventa y dos 00/100 bolivianos), de los cuales se alcanzó una ejecución presupuestaria de **40,35%**.

A continuación, se detalla la ejecución presupuestaria por clase de gasto fuente de financiamiento Recursos Propios a la vez se puede ver el detalle de los recursos y el porcentaje de ejecución:

CUADRO 1.
DETALLE DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA FUENTE 20 ORGANISMO 230 GESTIÓN 2021

RECURSOS PROPIOS				
CLASE DE GASTO	DETALLE	GESTION 2021		
		PRESUPUESTO INICIAL	PRESUPUESTO EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
10000	SERVICIOS PERSONALES	638.498,00	0,00	0,00%
20000	OTROS SERVICIOS PERSONALES	1.284.960,00	683.209,32	79,35%
40000	BIENES Y SERVICIOS	2.870.625,00	2.632.983,09	50,03%
50000	SERVICIOS BASICOS	62.220,00	51.306,56	78,67%
60000	ACTIVOS FIJOS	3.583.300,00	182.384,00	8,36%
11000	OTROS	561.389,00	81.932,80	27,64%
TOTAL		9.000.992,00	3.631.815,77	40,35%
RECURSOS FUENTE 20 ORGANISMO 230				
CLASE DE GASTO	DETALLE	GESTION 2021		
		RECURSO INICIAL	RECURSOS EJECUTADOS	% DE EJECUCIÓN
10000	RECURSO INICIAL	1.493.808,00		
20000	TOTAL RECURSOS 2021	7.482.465,43		
40000	RECURSOS EJECUTADOS 2021		5.132.344,36	57,00%
50000	SALDO GESTION 2021		3.843.929,76	43,00%

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA FUENTE 41 ORGANISMO 111 (TESORO GENERAL DE LA NACIÓN)

Se asignó presupuesto en la fuente 41 organismo 111 correspondiente al seguro universal de salud (SUS), por Bs1.216.185,00 (Un millón doscientos diez y seis mil cientos ochenta y cinco 00/100 bolivianos), de los cuales se alcanzó una ejecución del **89,93 %**.

A continuación, detallamos el presupuesto y recurso asignados por el Ministerio de Salud y Deportes Fuente 41 Organismo 111 Sistema Único de Salud SUS, donde se detalle los importes asignados y ejecutados.

CUADRO 2.
DETALLE DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA FUENTE 41 ORGANISMO 111 GESTIÓN 2021

PRESUPUESTO 2020 SEGURO UNIVERSAL DE SALUD				
CLASE DE GASTO	DETALLE	GESTION 2021		
		PRESUPUESTO INICIAL	PRESUPUESTO EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
40000	BIENES Y SERVICIOS	1.216.185,00	1.093.754,22	89,93%
TOTAL		1.216.185,00	1.093.754,22	89,93%
RECURSOS FUENTE 41 ORGANISMO 111 (SUS)				
CLASE DE GASTO	DETALLE	GESTION 2021		
		RECURSOS	RECURSOS EJECUTADOS	% DE EJECUCIÓN
40000	RECURSO INICIAL	15.801,63		
	TOTAL RECURSOS 2021	1.231.986,63		
	RECURSOS EJECUTADOS 2021		1.231.815,85	98,72%
	SALDO GESTION 2021		15.972,41	1,28%

De los cuadros anteriormente presentados sobre la fuente 41 organismo 111 Seguro Universal de Salud es importante informar que en la gestión 2021 se realizó la Transferencia de Recursos entre Libretas solicitada al Gobierno Autónomo Departamento de La Paz, de la Libreta N° OO902064102 "CUENTA DE SALUD UNIVERSAL Y GRATUITA - SUS - Nal." de la fuente 41 Organismo 111 a la Libreta N° OO902062001 "GOB. LPZ - INSTITUTO NAL. DE MEDICINA NUCLEAR - INAMEN" Fuente 20 Organismo 230 por Bs. 122.260,00 (Ciento veintidós mil doscientos sesenta 00/100 bolivianos).

Para regularizar la transferencia realizada en la gestión 2019 (*año de inicio del Sistema Único de Salud donde, a fines de gestión se tuvo problemas a nivel complejo Hospitalario por la falta de asignación de recursos*) de la Libreta N° OO902062001 "GOB. LPZ - INSTITUTO NAL. DE MEDICINA NUCLEAR - INAMEN" Fuente 20 Organismo 230 a la Libreta N° OO902064102 "CUENTA DE SALUD UNIVERSAL Y GRATUITA - SUS - Nal." de la fuente 41 Organismo 111 por Bs. 122.260,00 (Ciento veintidós mil doscientos sesenta 00/100 bolivianos).

El Gobierno Autónomo Departamental de La Paz dio curso a la solicitud por lo cual nuestro presupuesto quedo de la siguiente manera según el siguiente detalle:

DETALLE DE SALDOS NO EJECUTADOS	
SALDO NO EJECUTADO AL 31 DE DICIEMBRE 2021	122.430,78
TRANSFERENCIA REALIZADA - TRL	122.260,00
SALDO POR EJECUTAR	170,78

Por lo cual se llegó a una ejecución presupuestaria de un **98.72 %** al presupuesto del Sistema único de salud.

A continuación, presentamos el cuadro comparativo de los ingresos percibidos con relación a dos gestiones anteriores, donde se puede evidenciar que los ingresos a comparación de dos gestiones anteriores disminuyeron.

CUADRO 2.
COMPARATIVO DE INGRESOS GESTIONES 2019, 2020 Y 2021

INGRESOS PERCIBIDOS CUADRO COMPARATIVO			
MESES	2019	2020	2021
ENERO	0	0	444.050,00
FEBRERO	587.001,00	721.969,00	297.511,00
MARZO	366.408,00	190.880,00	298.321,00
ABRIL	826.774,00	143.714,96	224.036,00
MAYO	320.785,00	970.293,95	283.317,00
JUNIO	225.936,00	221.763,00	273.448,00
JULIO	1.707.612,00	190.541,00	219.896,00
AGOSTO	472.933,00	496.943,00	230.047,00
SEPTIEMBRE	290.199,00	484.247,64	223.284,00
OCTUBRE	493.171,00	438.021,71	250.763,00
NOVIEMBRE	550.066,00	554.115,74	331.466,00
DICIEMBRE	402.504,01	688.571,02	276.931,00
TOTALES	6.243.389,01	5.101.061,02	3.355.091,00

PROCESOS DE CONTRATACIONES 2021

Se realizaron procesos de contratación dando cumplimiento a normativa vigente y los reglamentos implementados por el Gobierno Autónomo Departamental de La Paz y el Ministerio de Salud y Deportes según el siguiente cuadro detalle:

PROCESOS DE CONTRATACION GESTION 2021		
COMPRAS MENORES (DE BS 1 HASTA BS 50.000)		
CLASE DE GASTO	RECURSOS PROPIOS	RECURSOS TGN (SUS)
TOTAL GENERAL	181	38
COMPRAS MENORES (DE BS 1 HASTA BS 50.000) CONSULTORIA INDIVIDUAL DE LINEA		
CLASE DE GASTO	RECURSOS PROPIOS	RECURSOS TGN (SUS)
CLASE DE GASTO 6 ACTIVOS FIJOS PARTIDA 4.3.4 EQUIPO MEDICO Y DE LABORATORIO	38	-
TOTAL	219	0

RECURSOS HUMANOS GESTION 2021

A continuación, se presenta el detalle del personal del Instituto Nacional de Medicina Nuclear en la gestión 2021 en cantidades de ITEM SEDES, ITEMS MINISTERIO DESALUD haciendo un total de 52 personal de ITEM.

PERSONAL	ITEM SEDES	ITEM MINISTERIO	TOTAL
MEDICOS	3	3	6
BIOQUIMICOS	7	4	11
TECNICOS EN RADIOLOGIA	2	1	3
LICENCIADAS EN ENFERMERIA	1	3	4
AUXILIARES EN ENFERMERIA	1	4	5
ADMINISTRATIVOS	5	13	18
TRABAJADOR MANUAL	4	1	5
TOTALES	23	29	52

A la vez se presenta el detalle de consultores Individuales de Línea, y personal AISEM en la gestión 2021.

PERSONAL	AISEM	CONSULTORES EN LINEA	TOTAL
MEDICOS	0	0	0
BIOQUIMICOS	6	3	9
TECNICOS EN RADIOLOGIA	0	0	0
LICENCIADAS EN ENFERMERIA	0	1	1
AUXILIARES EN ENFERMERIA	2	2	4
ADMINISTRATIVOS	0	8	8
TRABAJADOR MANUAL	6	5	11
TOTALES	14	19	33

3. LOGROS ALCANZADOS GESTIÓN 2021

- Se logró la implementación de 64 nuevos estudios en beneficio de la población boliviana.
- Se logró la Realización de los estudios de diagnóstico como de tratamiento con eficiencia, capacidad y profesionalidad por parte del personal médico y técnico.
- Se fortaleció el acceso a la salud mediante el aumento de servicios de salud en Medicina Nuclear , técnicas de Quimioluminiscencia y Técnicas de Biología Molecular en el Diagnóstico, tratamiento, prevención y promoción de atención integral en salud durante el Primer Semestre de la gestión 2021.
- Se logró la implementación del nuevo sistema SAMIR para una mejora de registros de los pacientes que acuden a la institución.
- Se logró la implementación de nuevos servicios con la compra de nuevos equipos para el Área de Inmunoanálisis.
- Se realizó la compra de un lector de Elisa con la Partida Equipo Médico y de Laboratorio.
- Se realizó la compra de rotador de tubos para el área de Inmunoanálisis.
- Se realizó la compra de un equipo analizador de proteínas para el Área de Inmunoanálisis.
- Se realizó la adquisición de gaveteros para el área de inmunoanálisis.

- Se realizó la compra de equipos de computación, escáner e impresoras para diferentes áreas de INAMEN.
- Se realizó la compra de una fotocopidora para el INAMEN.
- Se realizó la compra de estantes metálicos.
- Se realizó la compra de muebles de melamina de dos divisiones para una mejor organización de resultados en ventanilla