

**GOBIERNO AUTONOMO DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA NUCLEAR
I N A M E N**

**RENDICIÓN PÚBLICA DE CUENTAS
FINAL 2020**



INAMEN

- Instituto III nivel, de carácter público dirigida a ofrecer prestaciones de salud especializadas en el ámbito de técnicas nucleares con una trayectoria de mas de 57 años al servicio de la población.
- 14 de enero de 1960 se crea la Comisión Nacional de energía nuclear que incluye al INAMEN mediante el Decreto Supremo 05389

MISION

El INAMEN 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 .

VISION

El INAMEN se consolida como una entidad modelo en medicina nuclear, de reconocimiento nacional e internacional, generador de servicios de atención altamente especializado y ejecutor de proyectos de investigación científica, cuyos beneficios llegan a toda la población.

OBJETIVOS

1

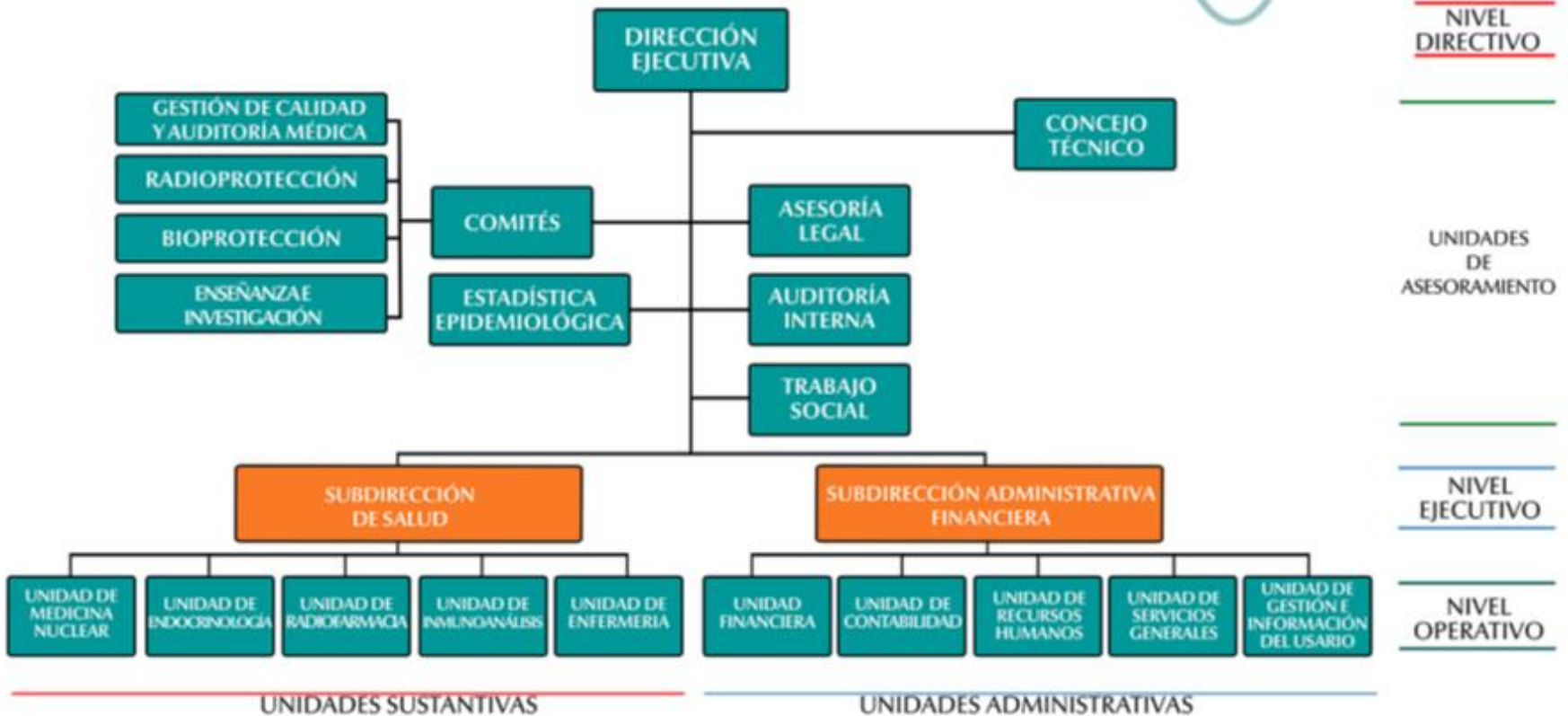
- **Desarrollar márgenes de sostenibilidad y rentabilidad adecuados en la prestación de servicios atención.**

2

- **Proporcionar condiciones para el fortalecimiento de las capacidades, habilidades, destrezas, conocimientos y competencias del talento humano del INAMEN**

ORGANIGRAMA

ORGANIGRAMA INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA NUCLEAR



PRESTACION DE SERVICIOS

- **Medicina nuclear**

- **Diagnóstico**

- **Tratamiento**

- **Inmunoanálisis**

- **Centro Boliviano del Bocio** : TAMIZAJE NEONATAL

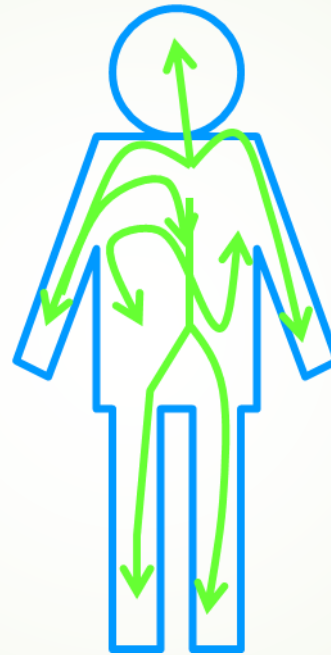
- PROGRAMA DE CAPTURA DE HIBRIDOS: Cancer de Cuello uterino



SUBDIRECCION DE SALUD

MEDICINA NUCLEAR PROCEDIMIENTO

RADIOFARMACIA



Especialidad que utiliza pequeñas cantidades de material radioactivo (Tecnecio 99m) llamados RADIOFARMACOS que se inyectan , inhalan o se toma . El cual viaja a través de la torrente sanguíneo hasta el área a examinar a través de la emisión de rayos Gamma que son detectados por cámaras especiales.

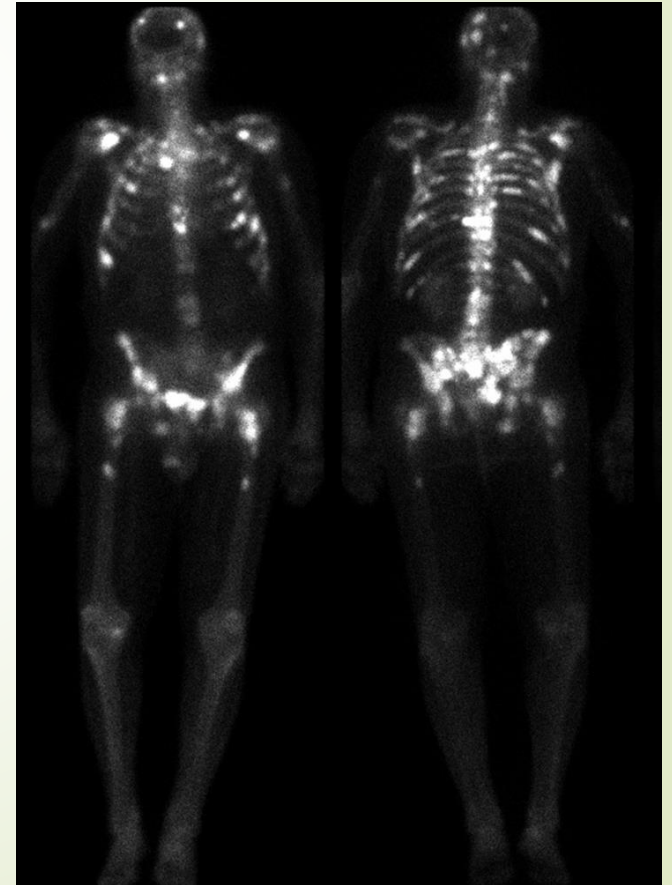
ESTUDIOS DE IMAGEN

➤ OSEOS

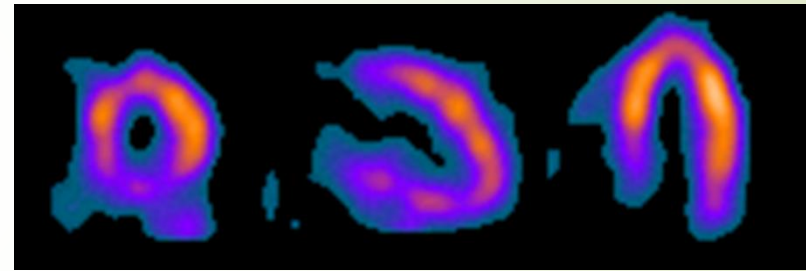
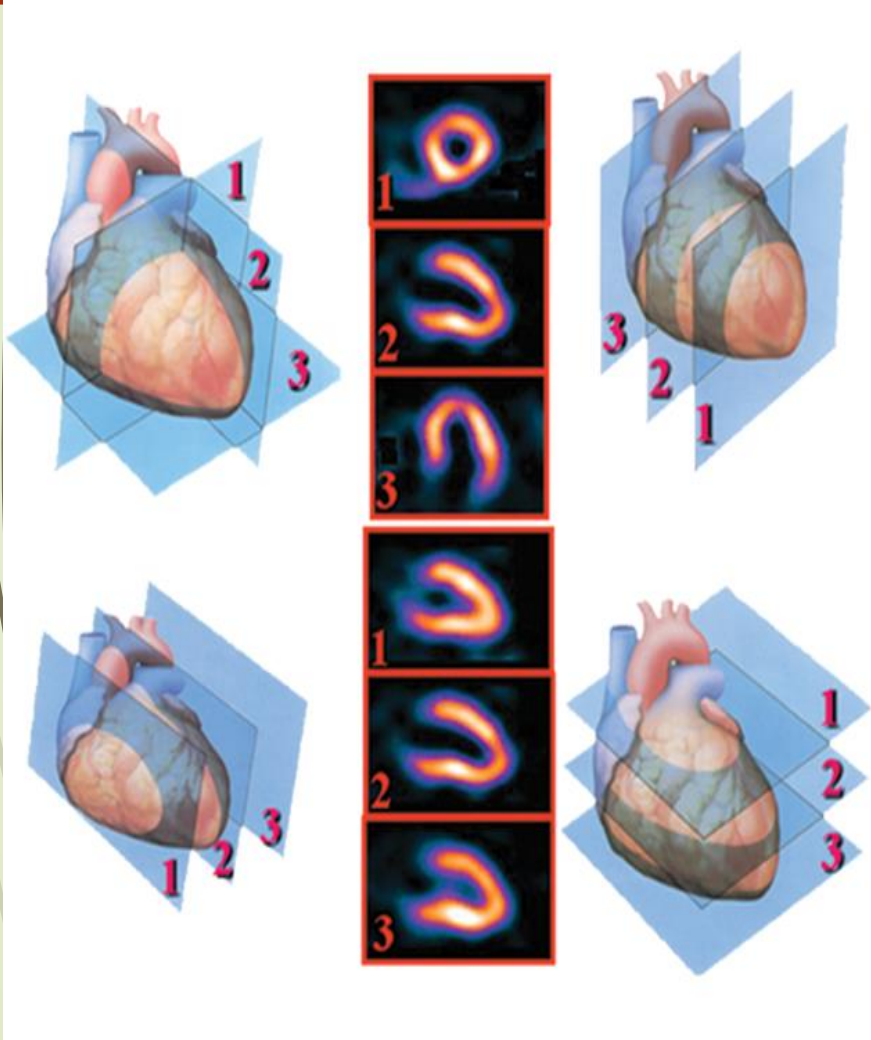
**NORMAL
OSEA**



METASTASIS

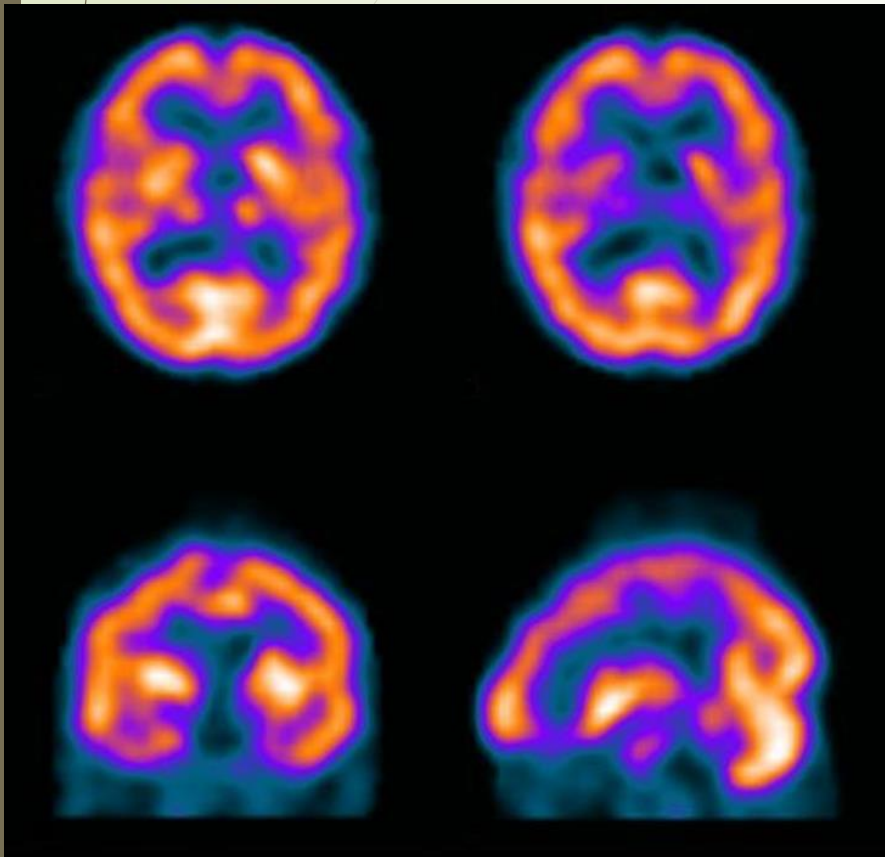


CORAZON

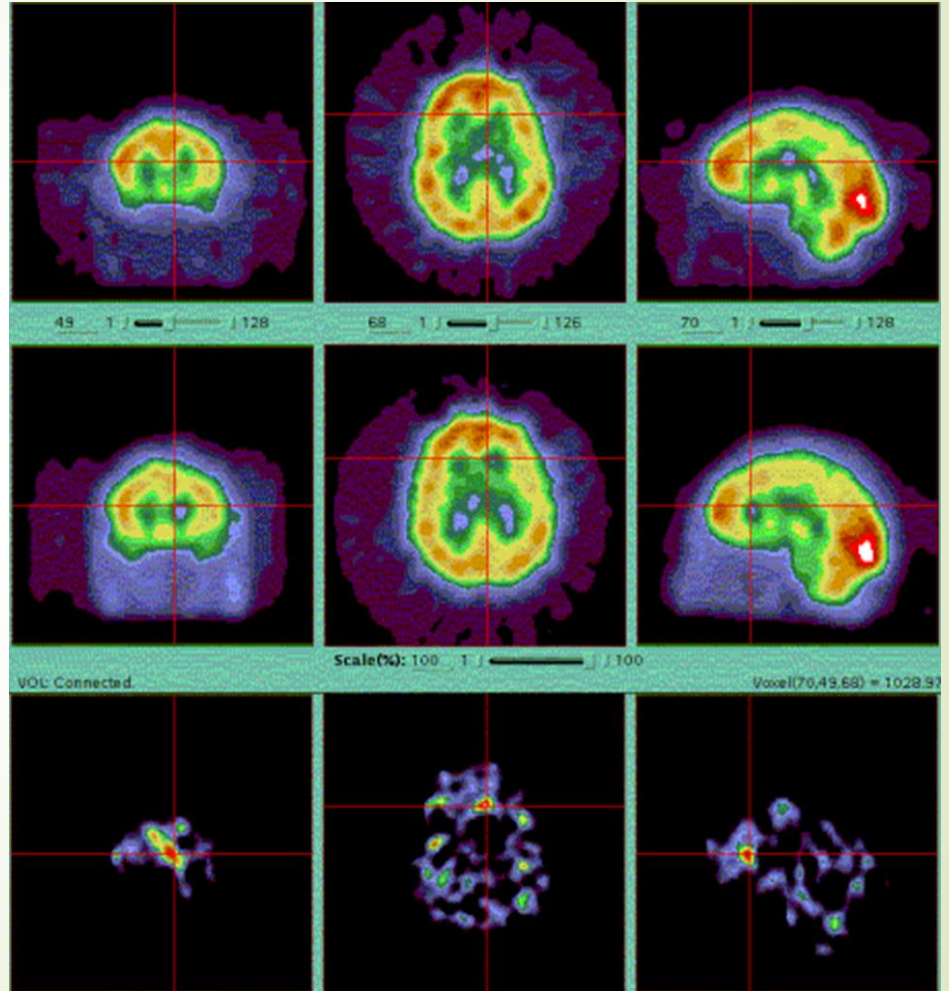


INFARTO DE CORAZON

CEREBRO



NORMAL



EPILEPSIA

CIPROFLOXACINA



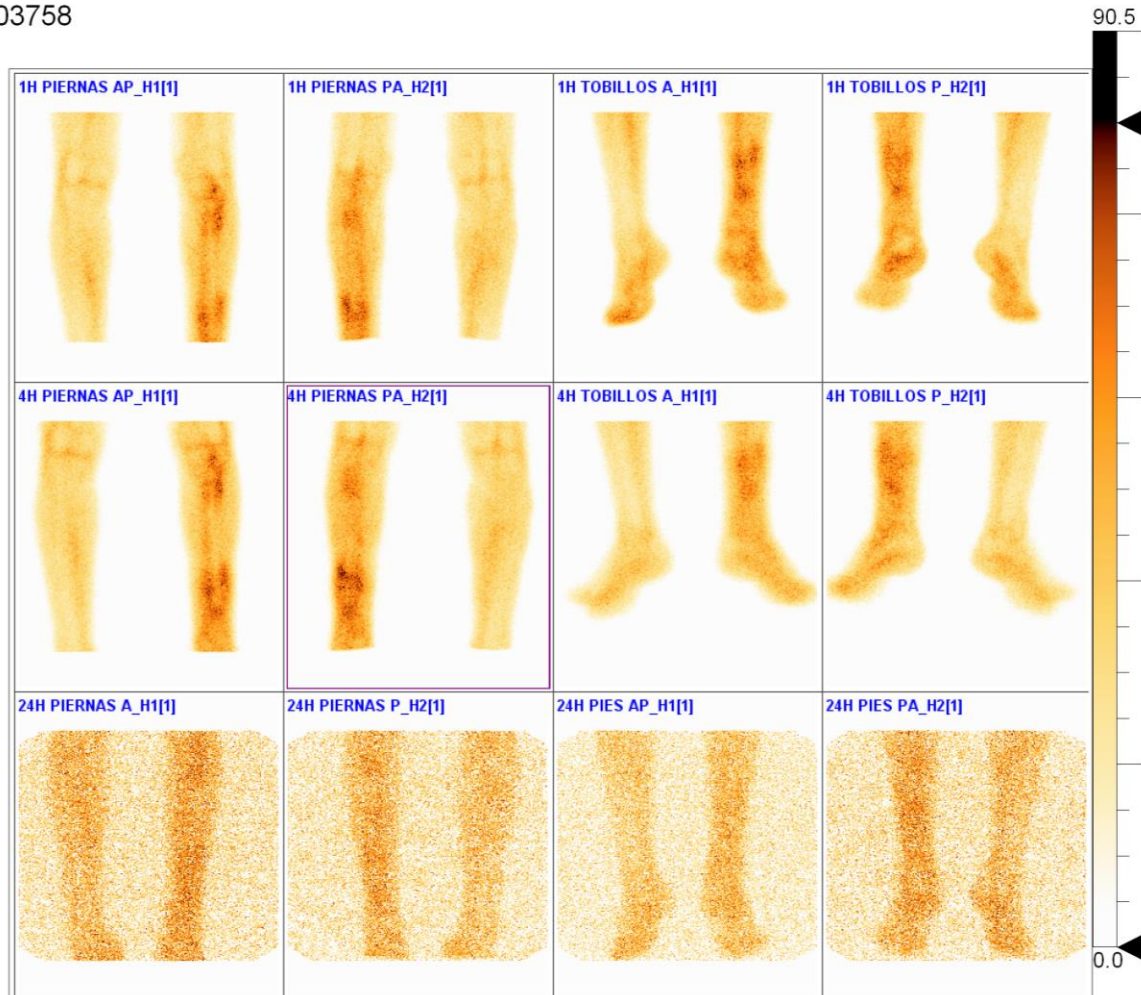
INAMEN
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA NUCLEAR

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA NUCLEAR
Pioneros de la Medicina Nuclear en Bolivia desde 1962

Nombre: ARANIBAR MANCILLA RICAR

Fecha: 6/26/2019 1:16:20 PM

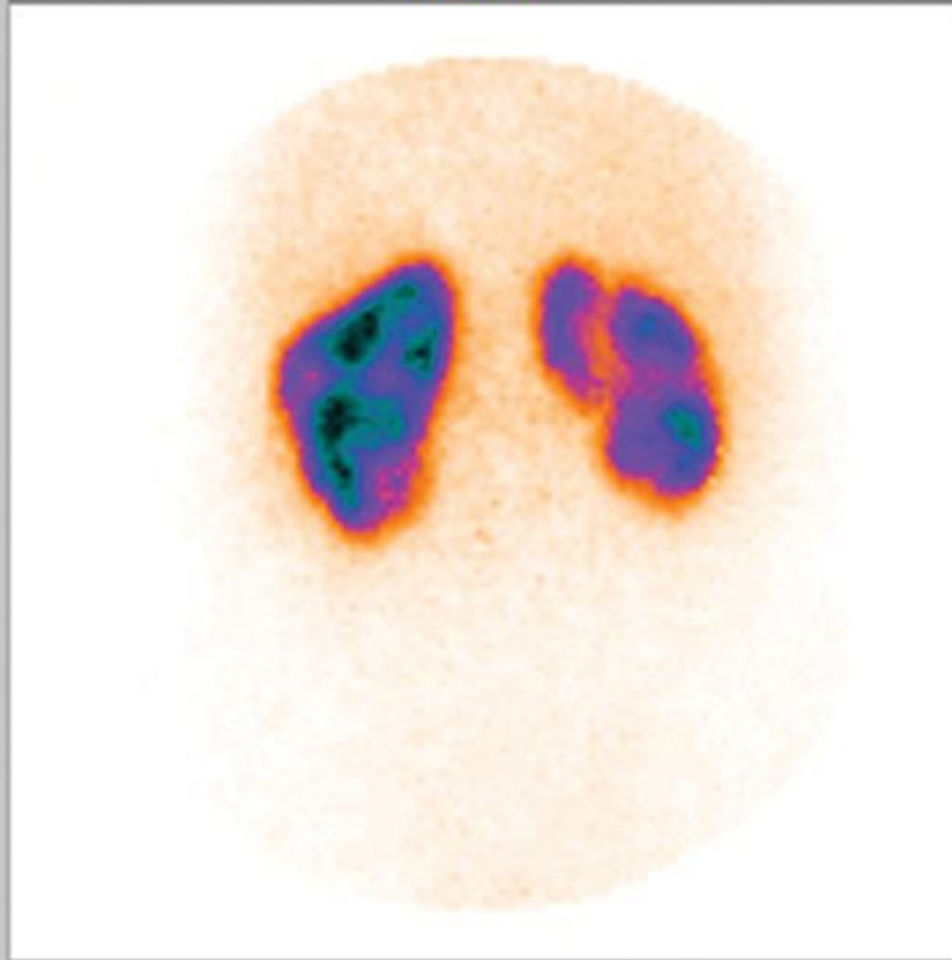
Patient 4803758



RENALES

Quantitative DMSA Analysis

DMSA PA



	Left Kidney	Right Kidney	Both Kidneys
Absolute Uptake	17 %	11 %	29 %
Posterior Relative Uptake	61 %	38 %	100 %
Mean Relative Uptake	61 %	38 %	100 %

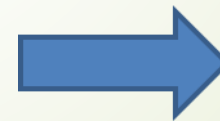
GASTROINTESTINALES



HEMORRAGIA DIGESTIVA

TRATAMIENTO – IODOTERAPIA

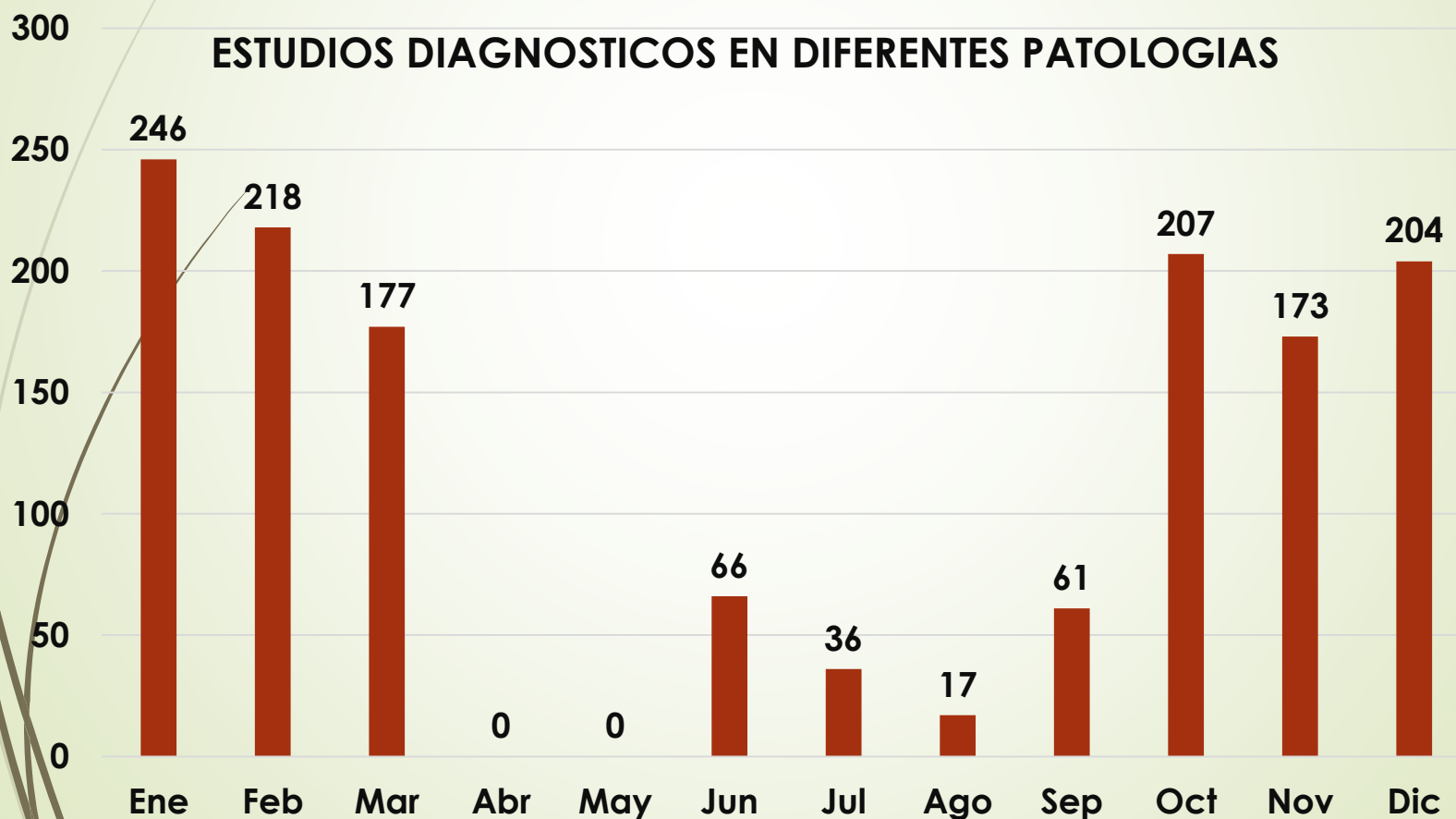
- Terapia con yodo radioactivo que utiliza pequeñas cantidades de material radioactivo para tratar cáncer y otros problemas de salud que afectan la glándula tiroidea .



I -131
MIBG I-131
Samarium 153

POA - UNIDAD MEDICA

- Se realizaron imágenes diagnósticas en diferentes patologías a 1405 pacientes, con una ejecución del 47%



➤ Se tiene 74 dosis de iodo administradas llegando al 37% de ejecución.

PROCEDIMIENTOS TERAPEUTICOS



RADIOFARMACIA



RADIOFARMACIA

► OBJETIVOS

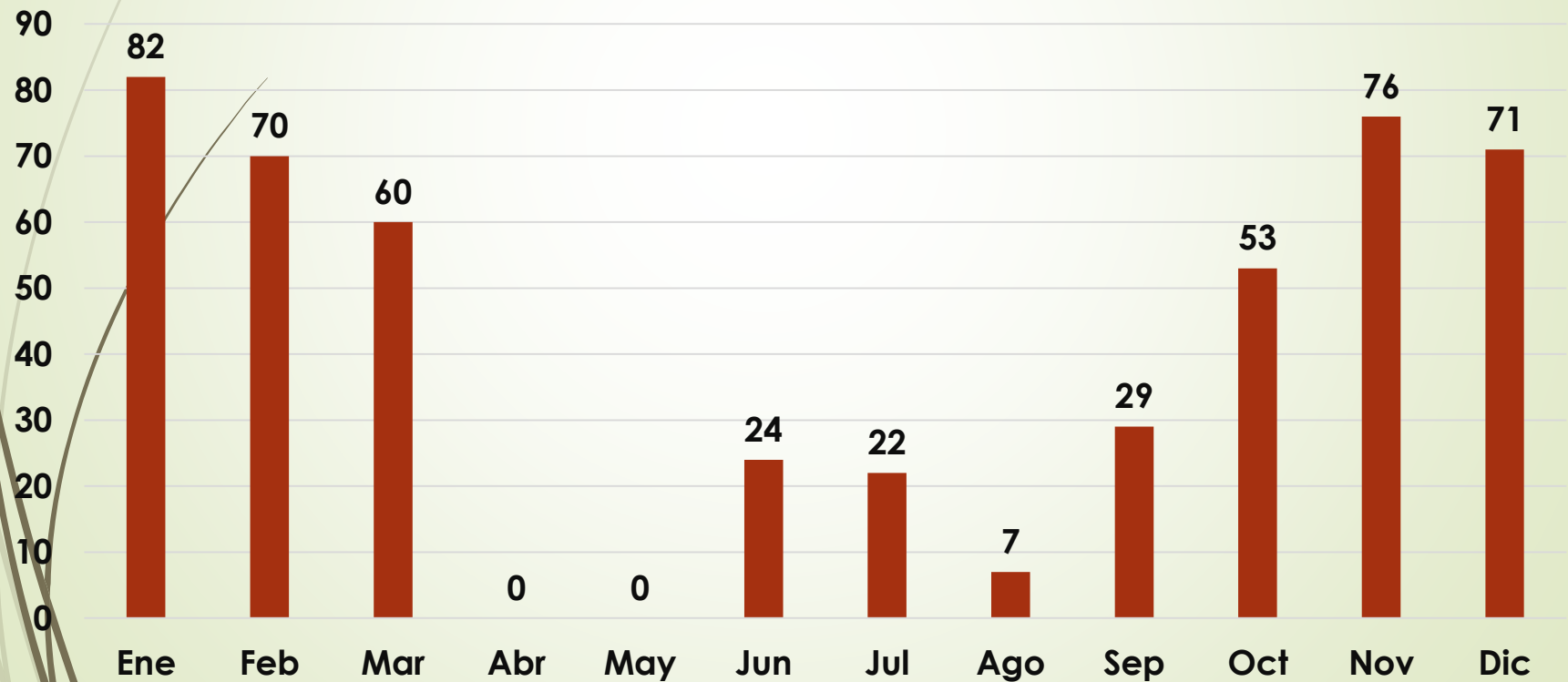
- Producción , marcación de Radiofármacos bajo un estricto Control de Calidad, en cumplimiento a las buenas Prácticas Radio farmacéuticas, utilizando técnicas rápidas, sencillas, confiables y de bajo costo .
- Dispensación de Dosis Terapéuticas de I- 131 en cumplimiento a las Normas de Radioprotección .



POA – RADIOFARMACIA

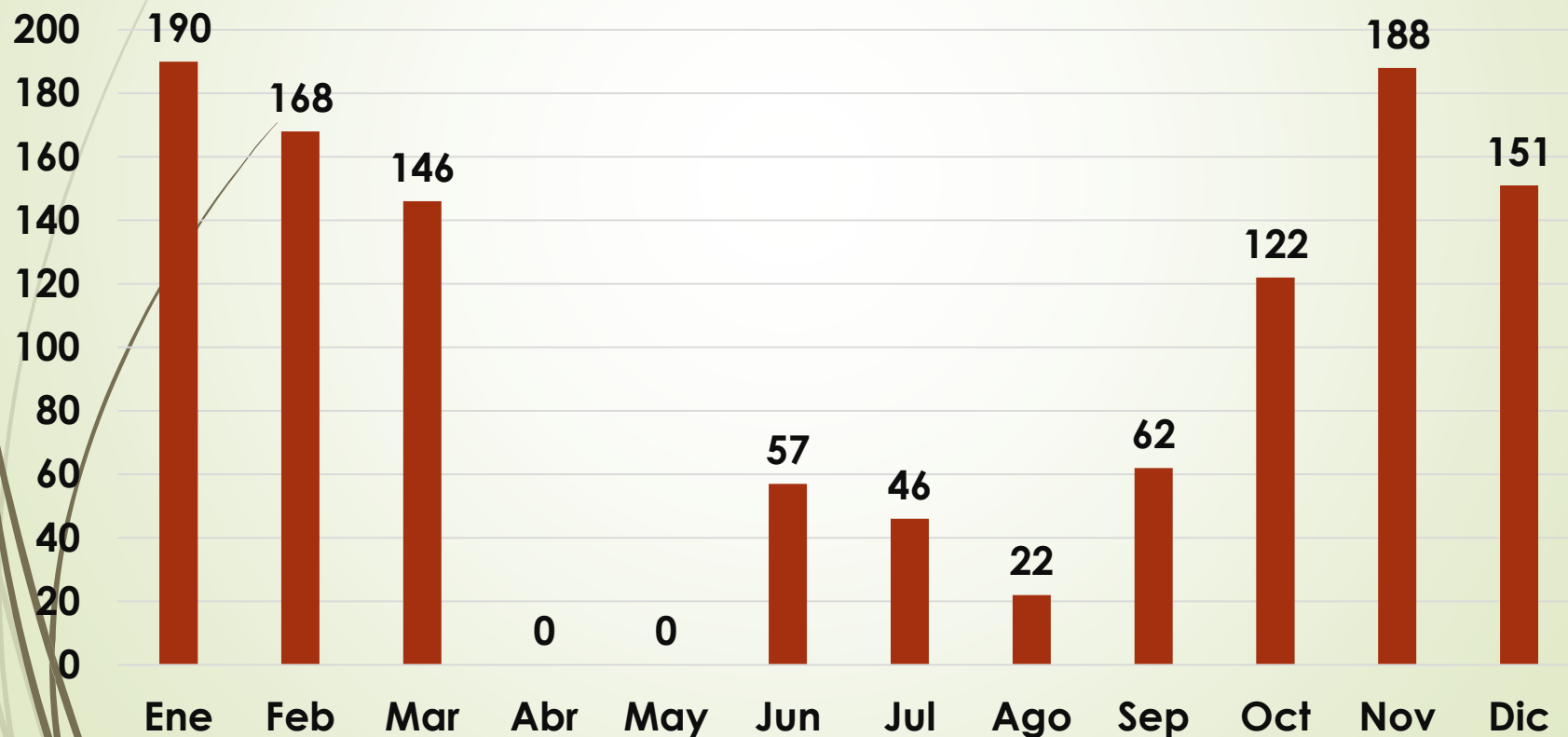
- Se preparó un total de 494 Kits de fármacos congelados producidos. Llegando a un 42% del POA 2020

KITS DE FARMACOS PRODUCIDOS



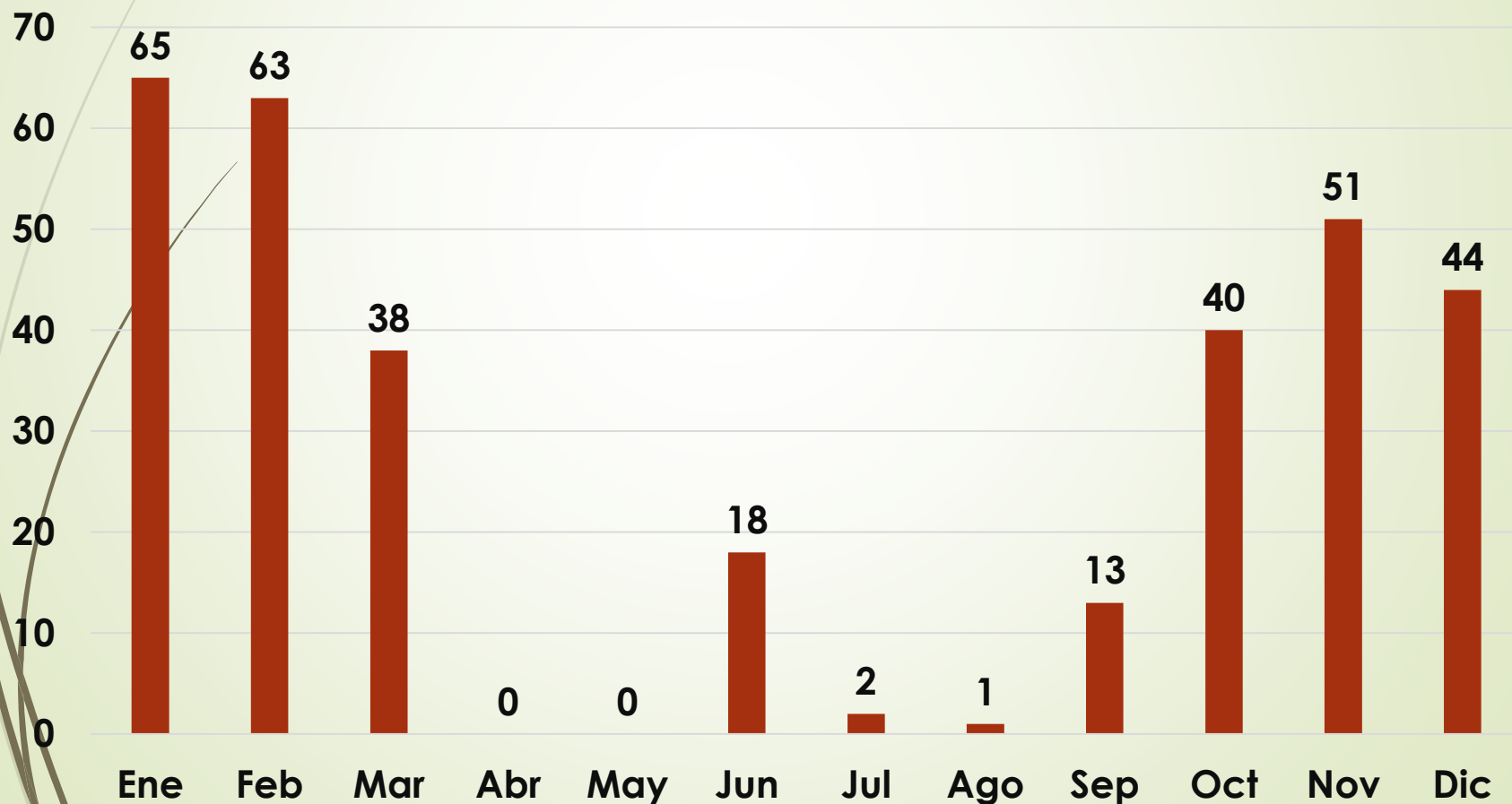
- Se realizó 1152 marcaciones de moléculas y radiofármacos con Tc99m.
- Llegando a una ejecución del 47%.

Marcaciones de moléculas y radiofármacos con Tc99m



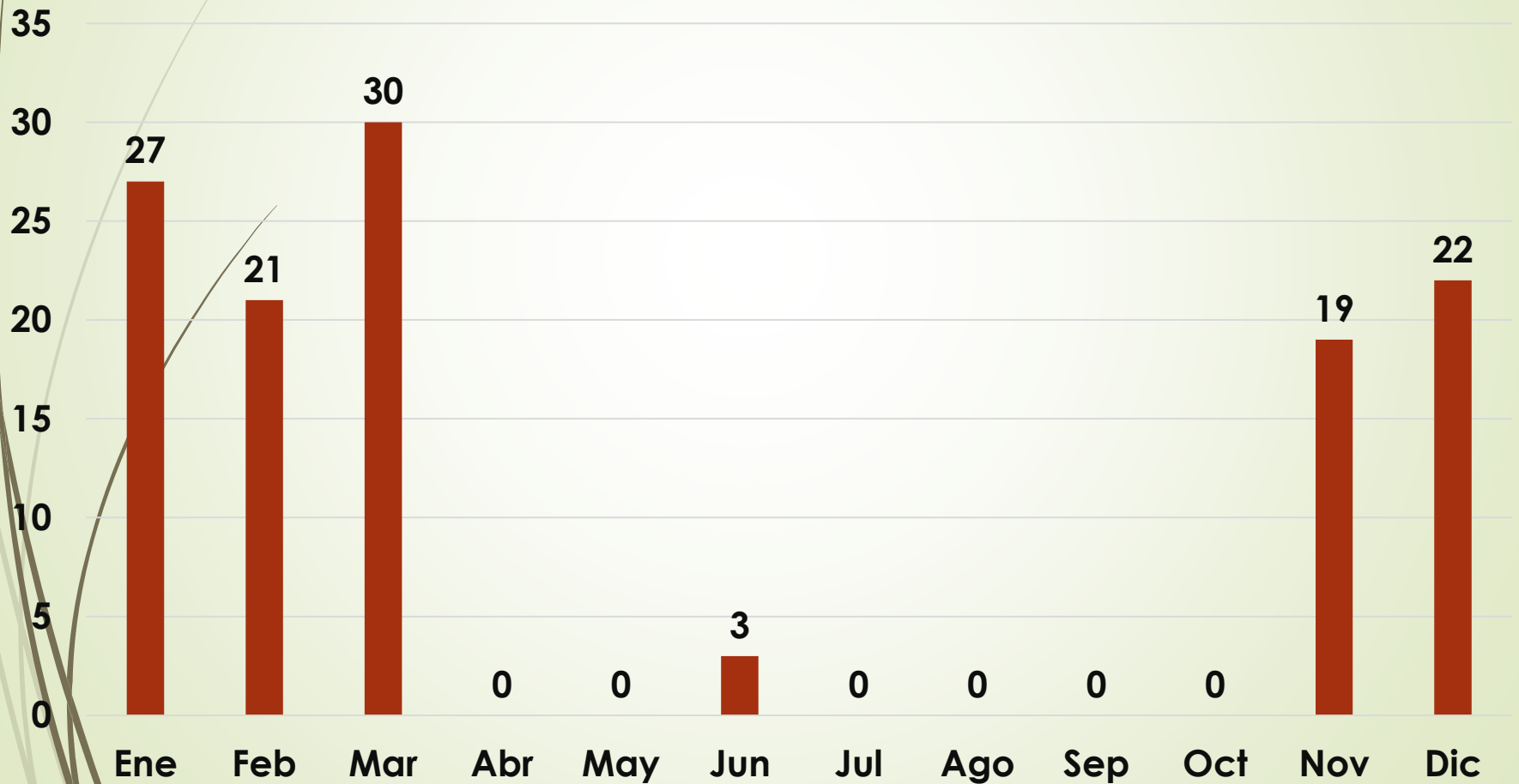
- Se brindó 335 dosis Fraccionadas de Tc99m para la evaluación de enfermedades tiroideas
- Llegando a una ejecución del 35%.

dosis Fraccionadas de Tc99m para la evaluación de enfermedades tiroideas



- Se fraccionó 122 dosis terapéuticas de I-131 para uso institucional.
- Llegando a una ejecucion del 38%.

Fraccionamiento de dosis terapéuticas de I-131 para uso institucional



INMUNOANALISIS



INMUNOANALISIS

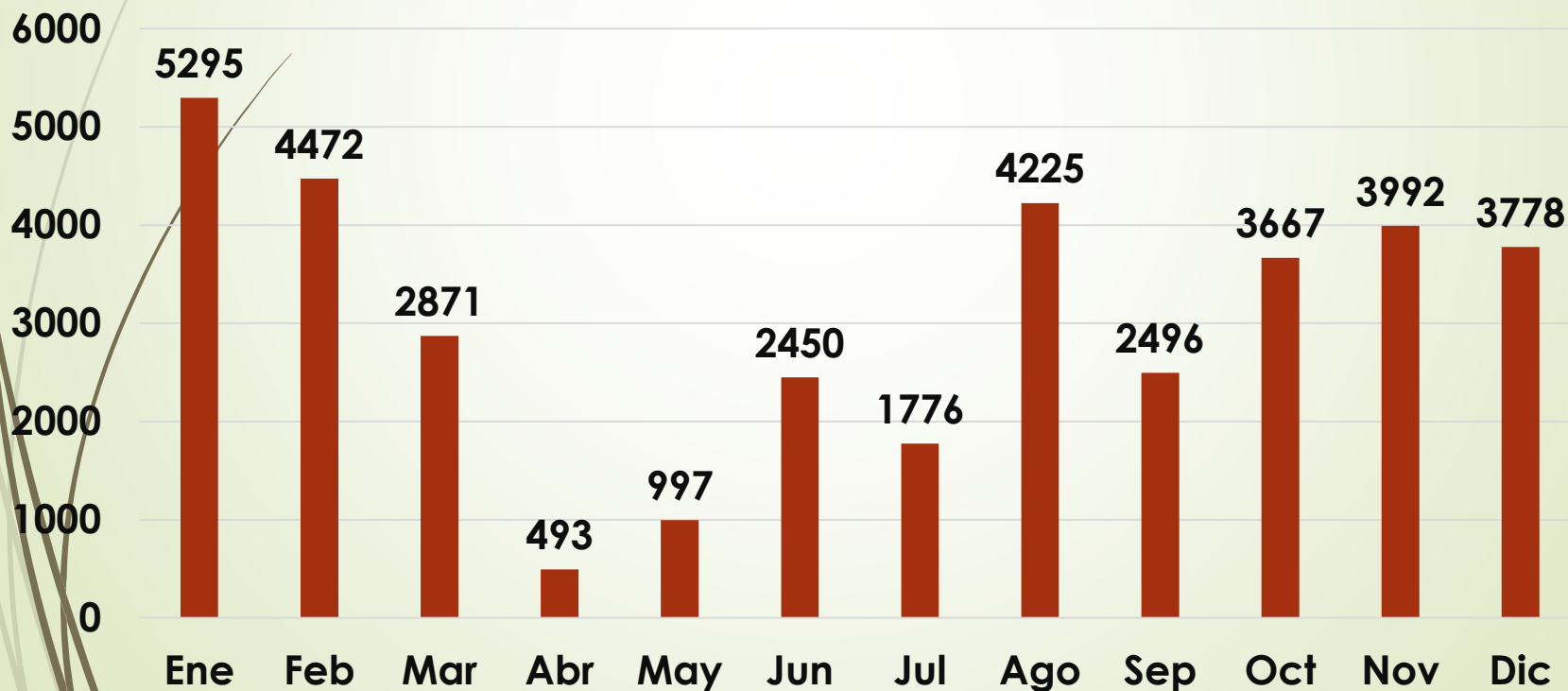
Laboratorio de inmuno diagnostico que dosifica :

- HORMONAS
- ANTICUERPOS ANTITIROIDEOS
- MARCADORES TUMORALES
- TAMIZAJE NEONATAL
- PRUEBAS DE CAPTURA HIBRIDA VPH

POA – INMUNOANALISIS

- Dosificar Hormonas y marcadores utilizando técnicas de inmunoanálisis con controles de calidad.
- Llegando a una ejecución del 108% del POA 2020

Dosificación de hormonas y marcadores EN IA



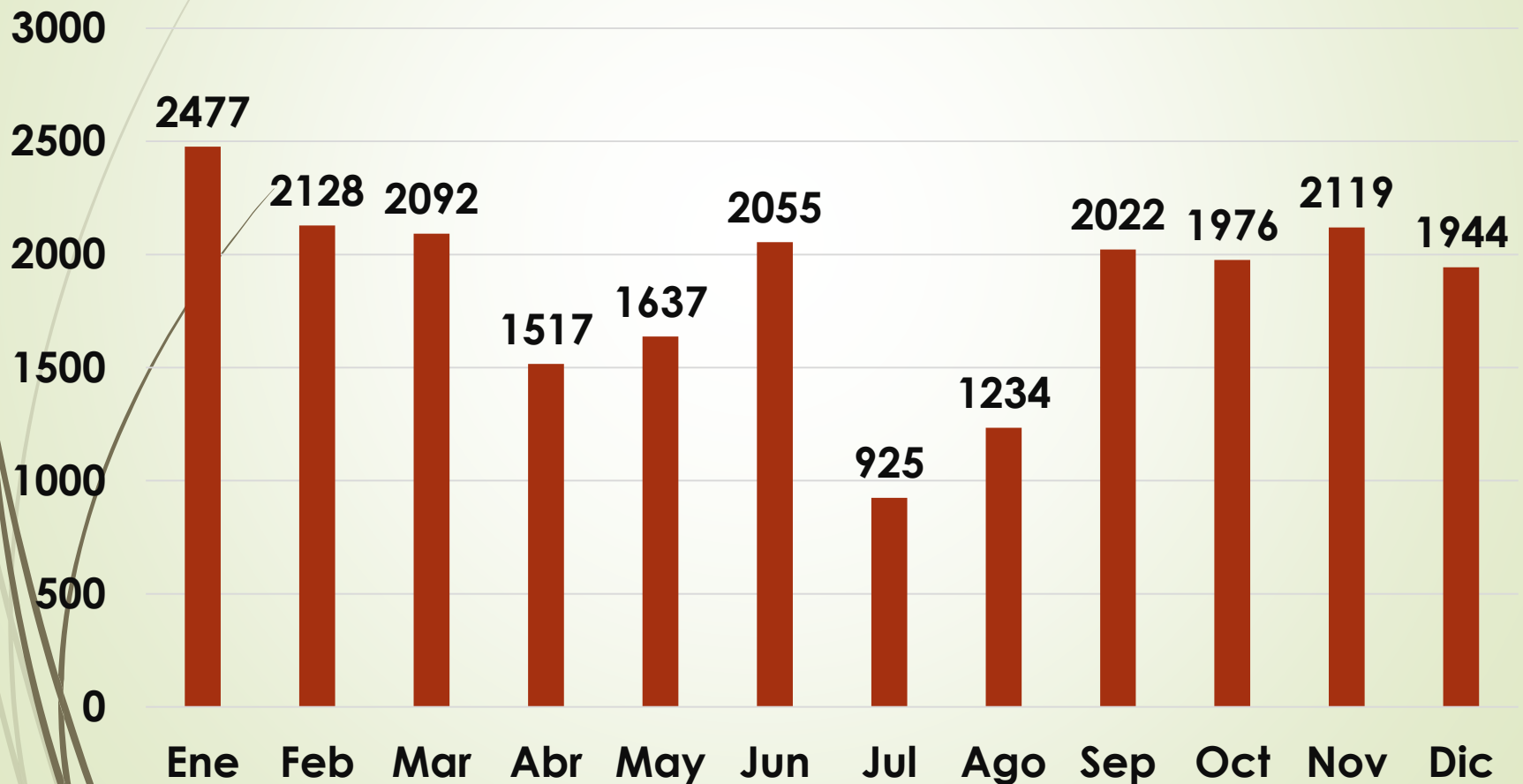


TAMIZAJE NEONATAL

- ▶ **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 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 bebe a partir del 2^{do} día de vida .**

- Se tamizo a 22. 126 niños recién nacidos en el Departamento de La Paz.
- Llegando al 89% de ejecución presupuestaria

ESTUDIOS DE TAMIZAJE



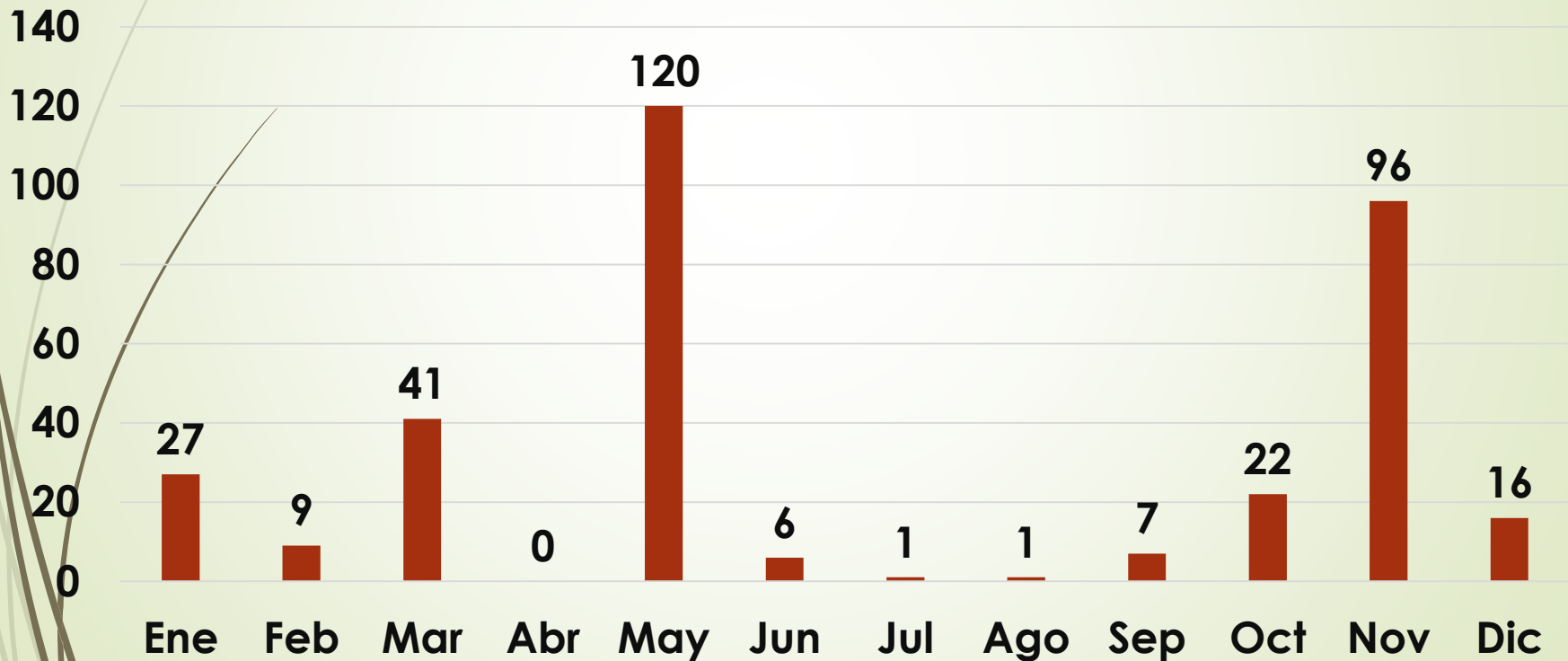
PROGRAMA DE CAPTURA DE HIBRIDOS

- La infección por VPH es la única causa de cáncer prevenible. Se puede identificar esta infección activa en mujeres en edad reproductiva (entre 30 y 64 años) y administrando el tratamiento correspondiente y así evitar el desarrollo del cáncer cérvico uterino.
- INAMEN al ser una institución generadora de servicios de atención altamente especializados y ejecutores de proyectos de prevención, decidió iniciar un programa departamental de detección de VPH para prevención de cáncer cérvico uterino en mujeres de 30 a 64 años implementando pruebas moleculares para la detección de VPH y VPH-AR .



- ▶ EL INAMEN cuenta con un convenio interinstitucional con la entidad financiera CRECER IDF, alianza estratégica para llegar a los grupos de riesgo.
- ▶ Llegando a una ejecución del 12%

PRUEBAS DE CAPTURA HIBRIDA



TRABAJO SOCIAL

Coadyuvar a los pacientes en el acceso a los servicios institucionales previo estudio socio económico con calidad y calidez.	Pacientes que acceden a servicios institucionales gracias a Trabajo Social	TRABAJO SOCIAL
Realizar entrevistas con el paciente y/o familiares con el objeto de realizar la evaluación socio económica.	155 entrevistas realizadas	GLQ, Trabajo social
Coordinar con hospitales e instituciones públicas para el apoyo al paciente	40 informes y referencias sociales	GLQ, Trabajo social



EQUIPOS ADQUIRIDOS CON RECURSOS PROPIOS – 2020

- ▶ IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE HEMATOLOGIA Y QUIMICA SANGUINEA



EQUIPOS ADQUIRIDOS PROGRAMA COVID 19



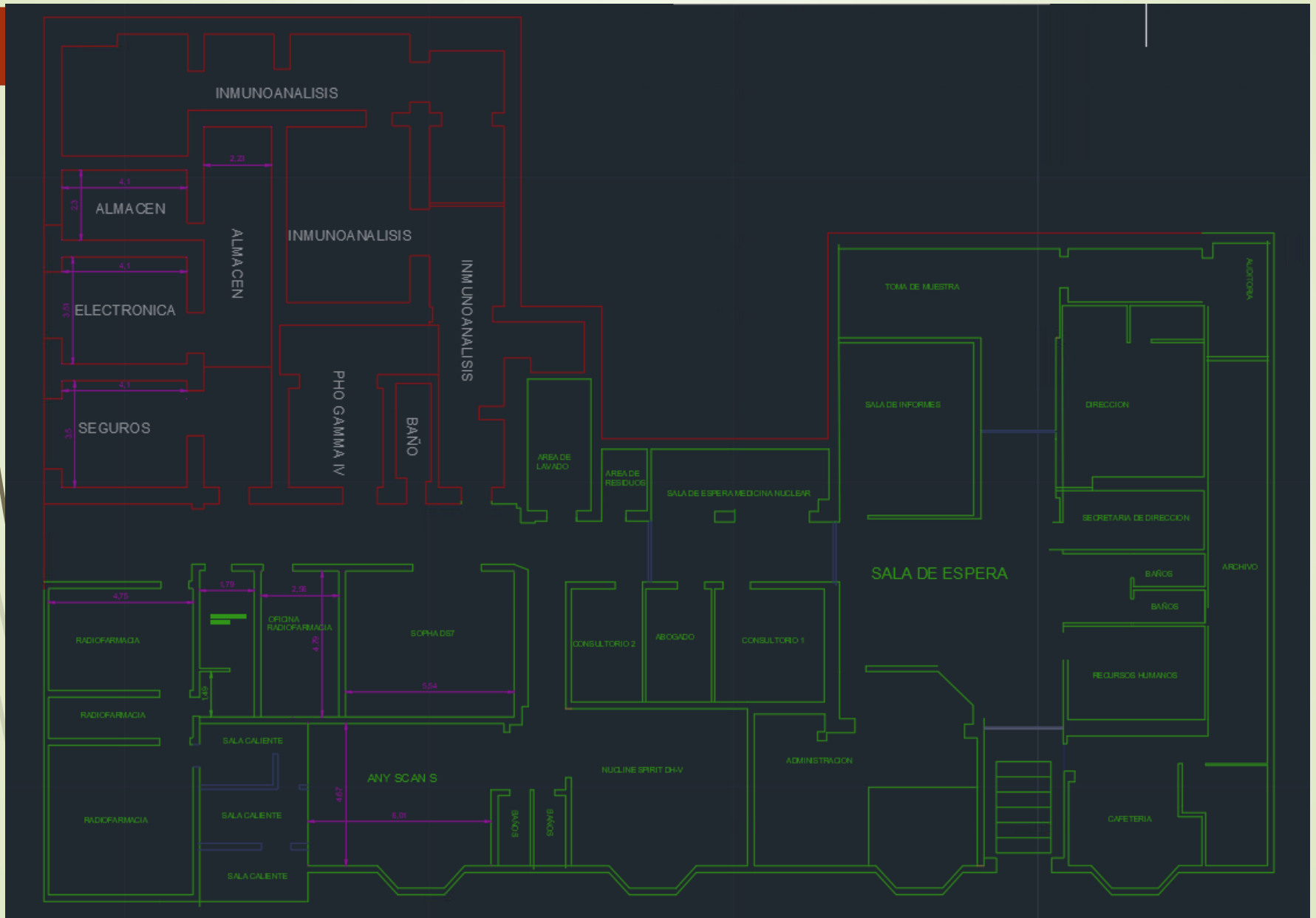
SITUACION ACTUAL DEL INAMEN

- El INAMEN en el año 2020 pese a la pandemia no bajo la cobertura de TAMIZAJE NEONATAL por las atenciones al SUS.
- Pese al retardo de las gestiones para la adquisición de Equipos para el programa de diagnostico para SARV Cov 2se obtuvo los equipos para PCR , por lo que se requiere la adquisición de reactivos por parte del SEDES.
- Se hizo mas elocuente el Hacinamiento de nuestra toma de muestra y laboratorio.
- Se tuvo problemas en laa adquisición de Material Radiactivo especialmente para los pacientes de terapia metabolica con I-131.

REQUERIMIENTO PERSONAL

RECURSOS HUMANOS	AREA	CANTIDAD
Medico Nuclear	M. NUCLEAR	1
BIOQUIMICOS	LAB. INMUNOANALISIS	2
	LAB. RADIOFARMACIA	2
Aux. ENFERMERIA	TAMIZAJE NEONATAL	1


REQUERIMIENTO INFRAESTRUCTURA



SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA



- **Cumplimiento del POA 2020 en un 70%**
- **Ejecución presupuestaria Recursos Propios : 45,39%**

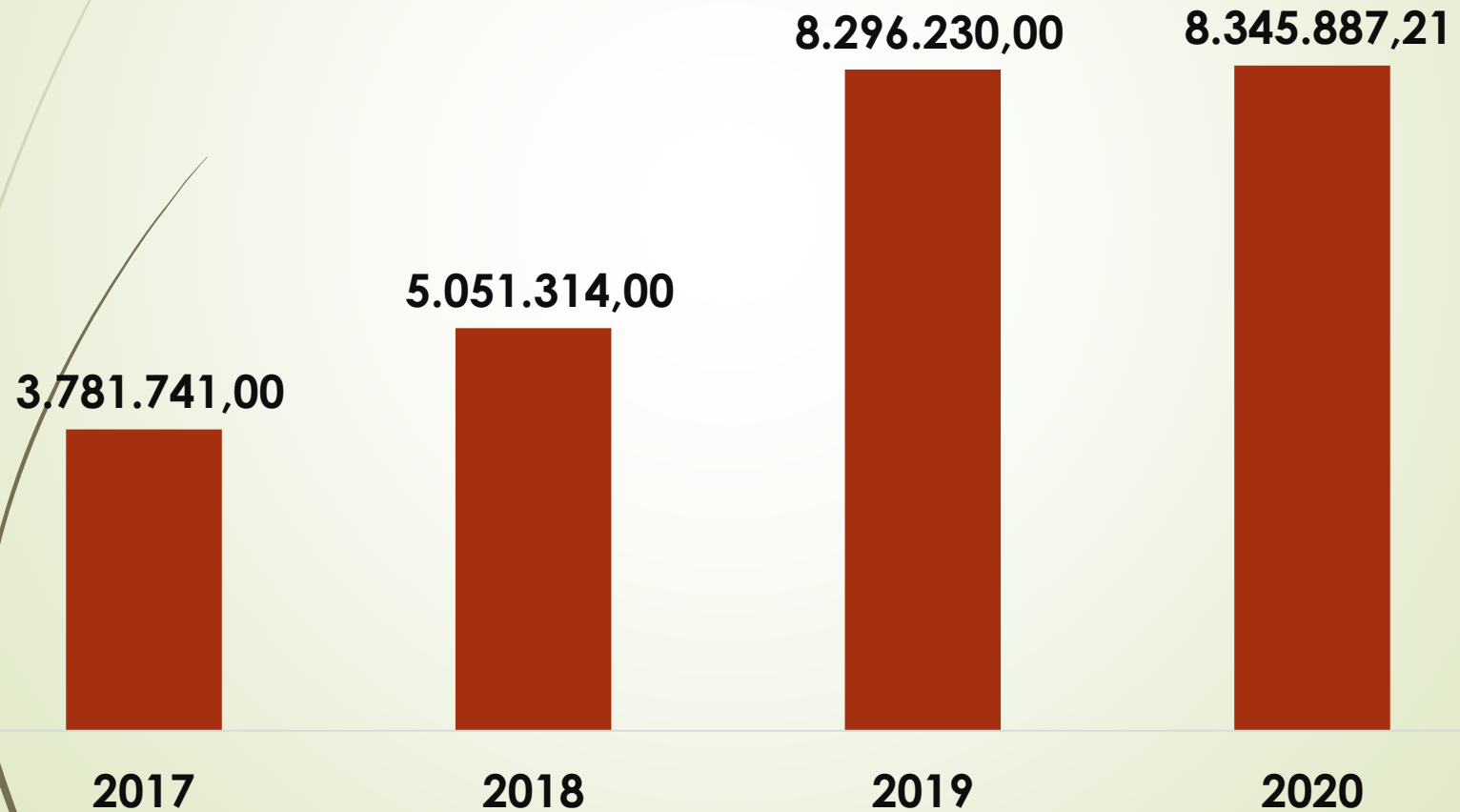


En la gestión 2020 el presupuesto asignado es mucho mayor al ingreso percibido, lo cual no permite tener una ejecución presupuestaria optima debido a que el presupuesto debe ir de la mano con el recurso.

HISTÓRICO PRESUPUESTARIO

PRESUPUESTO HISTORICO

■ PRESUPUESTO HISTORICO PRESUPUESTO



RECURSOS HUMANOS GESTION 2020

DETALLE	ITEMS MINISTERIO DE SALUD	ITEM SEDES	PERSONAL A CONTRATO INAMEN	PERSONAL AICEM	TOTAL
MEDICO NUCLEAR	0	1	0	0	1
MEDICO ENDOCRINOLOGO	1	0	0	0	1
MEDICOS GENERALES	2	2	0	0	4
BIQUIMICOS	3	2	0	6	11
BIOQUIMICOS FARMACEUTICOS	1	5	0	0	6
TECNÓLOGOS	1	2	0	0	3
LIC ENFERMERIA	3	1	0	0	4
AUX. ENFERMERIA	4	1	0	2	7
LIC. EN CARRERA ADMINISTRATIVA	8	0	2	0	10
TRABAJO SOCIAL	0	1	0	0	1
APOYO ADMINISTRATIVO	4	4	4	0	12
PERSONAL MANUAL	2	4	0	7	13
TOTAL	29	23	6	15	73

PROCESOS DE CONTRATACION GESTION 2020

COMPRAS MENORES (DE BS 50,000 HASTAS BS 0.000)

CLASE DE GASTO	RECURSOS PROPIOS	RECURSOS TGN (SUS)
TOTAL GENERAL	151	38

PROCESOS ANPE (DE BS 50.000 HASTA BS 200.000)

CLASE DE GASTO	RECURSOS PROPIOS	RECURSOS TGN (SUS)
CLASE DE GASTO 6 ACTIVOS FIJOS PARTIDA 4.3.4 EQUIPO MEDICO Y DE LABORATORIO	2	-
TOTAL	2	0

AMBOS PROCESOS PARA EL AREA DE INMUNOANALISIS

RECURSOS PROPIOS

INGRESOS PERCIBIDOS

2018	2019	2020
-	-	-
377.847,00	587.001,00	721.969,00
574.826,00	366.408,00	190.880,00
854.035,00	826.774,00	143.714,96
863.572,00	320.785,00	970.293,95
361.886,00	225.936,00	221.763,00
1.100.016,00	1.707.612,00	190.541,00
253.894,00	472.933,00	496.943,00
398.706,00	290.199,00	484.247,64
284.268,00	493.171,00	438.021,71
298.126,00	550.066,00	554.115,74
1.363.043,00	402.504,01	688.571,02
6.730.219,00	6.243.389,01	5.101.061,02

RECURSOS PROPIOS

DETALLE	GESTION 2020		
	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
SERVICIOS PERSONALES	0,00	0,00	0,00%
OTROS SERVICIOS PERSONALES	735.700,00	344.610,15	46,84%
BIENES Y SERVICIOS	5.402.875,21	2.882.307,33	53,35%
SERVICIOS BASICOS	61.220,00	47.047,00	76,85%
ACTIVOS FIJOS	1.814.703,00	474.988,00	26,17%
OTROS	331.389,00	39.154,40	11,82%
	8.345.887,21	3.788.106,88	45,39%

RECURSOS FUENTE 20 ORGANISMO 230

DETALLE	GESTION 2020		
	RECURSO INICIAL	RECURSOS EJECUTADOS	% DE EJECUCIÓN
RECURSO INICIAL	183.443,55		
TOTAL RECURSOS 2020	5.282.125,57		
RECURSOS EJECUTADOS 2020		3.971.760,43	72,00%
SALDO GESTION 2020		1.310.365,14	28,00%

PRESUPUESTO 2020 SEGURO UNIVERSAL DE SALUD

DETALLE	GESTION 2020		
	PRESUPUESTO VIGENTE	PRESUPUESTO EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
BIENES Y SERVICIOS	1.469.662,58	1.469.662,58	99,99%
	1.469.662,58	1.469.662,58	99,99%

RECURSOS FUENTE 41 ORGANISMO 111 (SUS)

DETALLE	GESTION 2020		
	RECURSOS	RECURSOS EJECUTADOS	% DE EJECUCIÓN
RECURSO INICIAL	15.692,21		
TOTAL RECURSOS 2020	1.485.464,21		
RECURSOS EJECUTADOS 2020		1.485.354,79	99,00%
SALDO GESTION 2020		109,42	1,00%

LOGROS ALCANZADOS

- ❑ Ejecución Presupuestaria Fuente 20 fue del 45,39%.
- ❑ Ejecución Presupuestaria Fuente 41 fue del 99,99%.
- ❑ Cumplimiento del POA 2020 con un resultado superior al 95%.
- ❑ Se amplió la cobertura del Programa Departamental de Tamizaje Neonatal en un 100 %.
- ❑ Se consolidó el convenio con CRECER IFD Captura híbrida de detección para VTH para prevención del Cáncer de Cuello Uterino.
- ❑ Debemos destacar que en la gestión 2020 se implementó el estudio de SARSCOV IgG e IgM para COVID.
- ❑ Mediante un proyecto presentado a la Gobernación de La Paz se adquirió en diciembre los equipos PCR para dar una mejor atención a la población Paceña.
- ❑ Se equipó el laboratorio de Inmunoanálisis con la compra de nuevos equipos para la implementación de pruebas.
- ❑ Se adecuó una sala de Radiofarmacia para cumplir con la habilitación de Buenas prácticas Radio farmacéuticas.



GRACIAS

**PIONEROS DE LA MEDICINA NUCLEAR EN
BOLIVIA DESDE 1962**

