



DIRECCIÓN GENERAL

INNMMVS

INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

Logros

Dirección de Investigación



Incremento de productividad científica



Aumento de proyectos con patrocinio externo



Premios y reconocimientos



Autorización funcionamiento del Bioterio



Conclusión proyecto de inversión equipo médico

2023



Productividad científica

1

Incremento del **36%** en el total de artículos científicos, **195** en 2022 a **225** en 2023.

2

Aumento del **8%** en el número de artículos de investigadores vigentes del SII, **126** en 2022 y **136** en 2023.

3

Sesión conjunta de Comités para **reducir** el tiempo de primera respuesta a **40 días**.

4

Aumento del **16%** de investigadores con nombramiento en el SNI, **93** en 2022 y **108** en 2023.

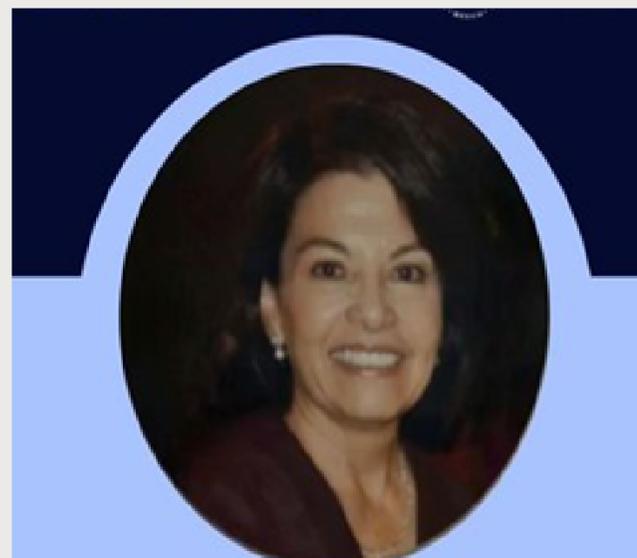
Proyectos con patrocinio

1

Mayor patrocinio externo a proyectos de investigación en un **178%** en comparación con el ejercicio anterior **\$4,175,515.04** en 2022 y **\$11,636,745.01** en 2023.

Premios y reconocimientos

Organización de Investigadores de Colombia en México



Dra. Olga Yaneth Rodríguez Agudelo
Reconocimiento a la trayectoria y contribución
Académica en México.

Academia Nacional de Medicina México



Dra. Verónica Pérez de la Cruz
Premio "Dr. Maximiliano Ruíz
Castañeda" en Ciencia Básica

Dr. Benjamín Pineda Olvera
Premio "Dr. Roberto Kretschmer Schmid"
en Investigación en Inmunología



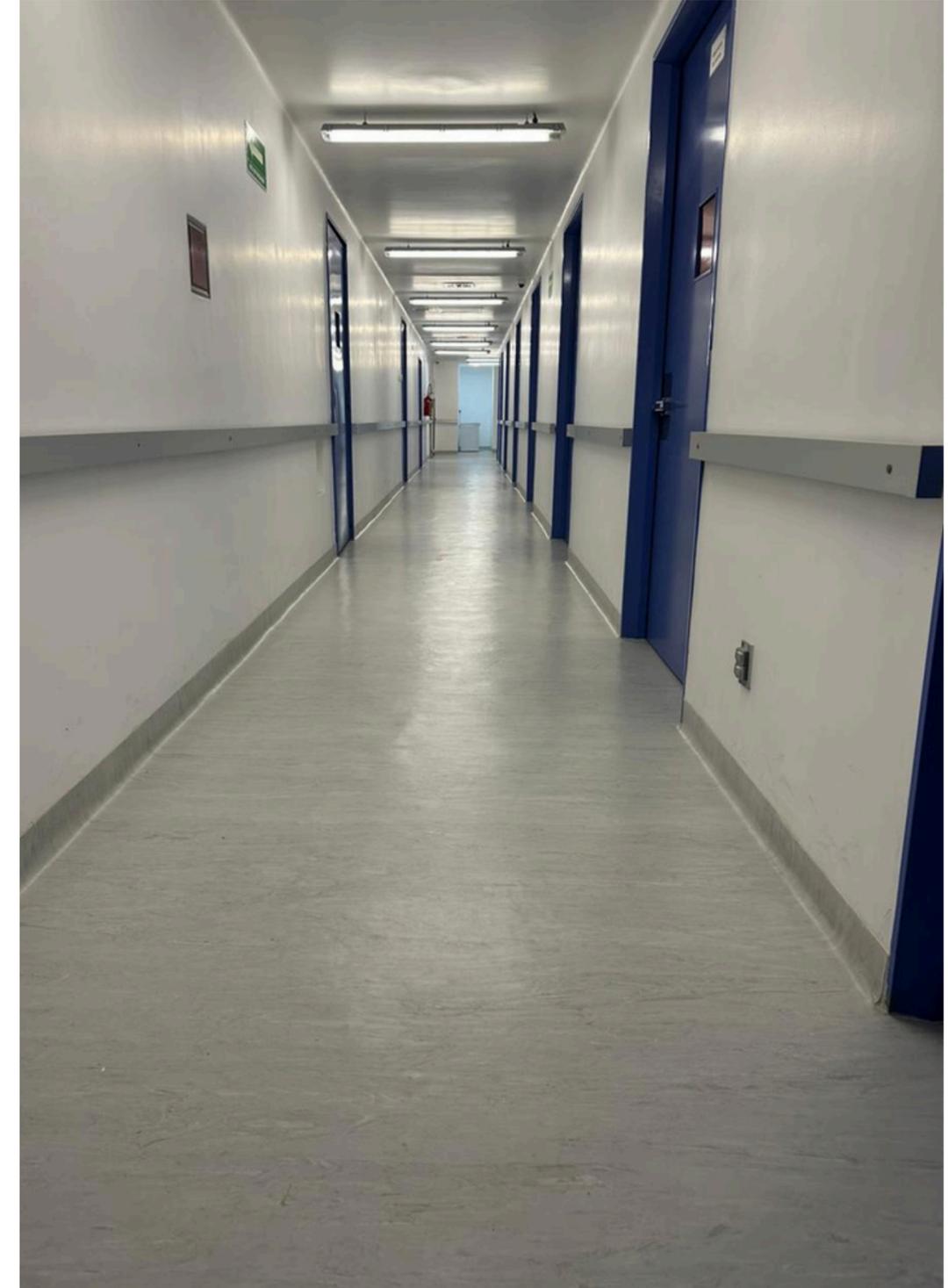
Dra. María de los Ángeles Araceli Díaz
"Dra. Barroso Moguel" por trayectoria



Bioterio

SENASICA autorizó al Bioterio institucional, la reproducción, crianza, manutención/ Distribución, investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, así como pruebas de laboratorio y enseñanza.

Vigencia al 09 de noviembre de 2028.



AGRICULTURA SENASICA
 INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL

Nº de Oficio B00.02.01.01.01.-2040.- **6188** -2023
 Ciudad de México a **10 NOV 2023**

DR. ÁNGEL ANTONIO ARAUZ GÓNGORA
 DIRECTOR GENERAL DEL BIOTERIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA
 MANUEL VELASCO SUÁREZ, DE LA SECRETARÍA DE SALUD
 PRESENTE

De conformidad con lo establecido en los artículos 49 y 62 de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 3 y 19 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 2, 3, 4 y 6 fracción V, 105 fracción VII, 106 y 110 de la Ley Federal de Sanidad Animal; 197 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Animal; 1, 2 letra B fracción V, 19 y 52 del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural; 1, 4, 6 fracción II, 13, 14 y 16 fracción IX del Reglamento Interior del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad, me permito hacer de su conocimiento que el Bioterio del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, de la Secretaría de Salud; ubicado en Avenida Insurgentes Sur N° 3877, Col. La Fama, C.P. 14269, Tlalpan, Ciudad de México; ha sido Autorizado por esta Dirección General con la clave **AUT-B-B-1123-101**, para los siguientes fines:

TIPO	ACTIVIDAD	REFERENCIA	MVZ RESPONSABLE
B	Mixto: Reproducción, Crianza, Manutención/Distribución, Investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, así como pruebas de laboratorio y enseñanza.	NOM-062-ZOO-1999 "Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de animales de laboratorio".	MVZ Diana Hernández Loranca

Con vigencia al **09 NOV 2028**

2023 FRANCISCO VIBA

AGRICULTURA SENASICA
 INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL

Nº de Oficio B00.02.01.01.01.-2040.- **6188** -2023

De acuerdo al punto 4.1.2 de la NOM-062-ZOO-1999 "Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de animales de laboratorio" deberá entregar un informe anual de actividades conforme al Apéndice A (Normativo).

Cuando el bioterio pretenda realizar alguna modificación a las características bajo las cuales se le otorga la autorización, deberá comunicarlo a esta Dirección General en un plazo de 30 días hábiles de anticipación, a fin de estar en posibilidades de emitir las acciones conducentes.

Finalmente, con fundamento en los artículos 122, 125, 126, 128 y 129 de la Ley Federal de Sanidad Animal esta Secretaría podrá verificar el bioterio en el momento que lo juzgue conveniente a efecto de constatar el cumplimiento de la normatividad establecida.

Sin más sobre el particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente
 El Director General

MVZ Juan Olayo Gutiérrez

10 NOV 2023
 OFICIALÍA DE PARTES
DESPACHADO

2023 FRANCISCO VIBA

Edificio de Investigaciones Cerebrales

Conclusión del mantenimiento y reacondicionamiento de los laboratorios en el Edificio de Investigaciones Cerebrales.



Proyecto de inversión

Conclusión "Adquisición de Equipos para el fortalecimiento de laboratorios de investigación "

Monto: **\$31.7 mdp**

Equipos: **52**



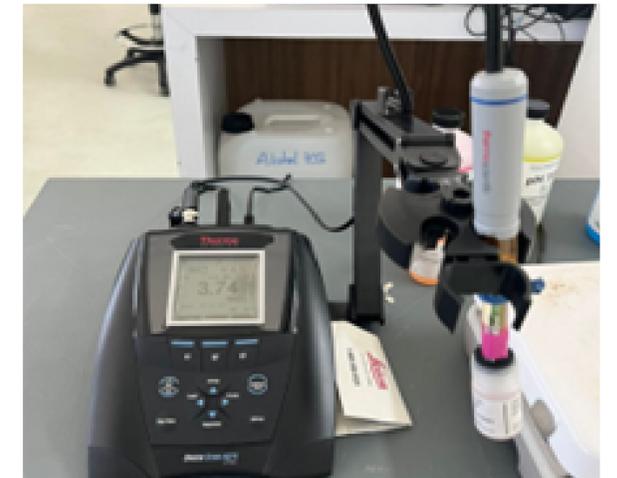
◆ **Citometro de flujo**

Balanza analítica ◆



◆ **Criostato**

Potenciometro ◆



Logros

Dirección de Enseñanza



Mejora en el proceso de admisión



Movilidad académica



Regularización de rotaciones externas



Formalización de convenios
(en proceso)

2023



Eficiencia Terminal

100%

Neurología
Neurocirugía
Psiquiatría

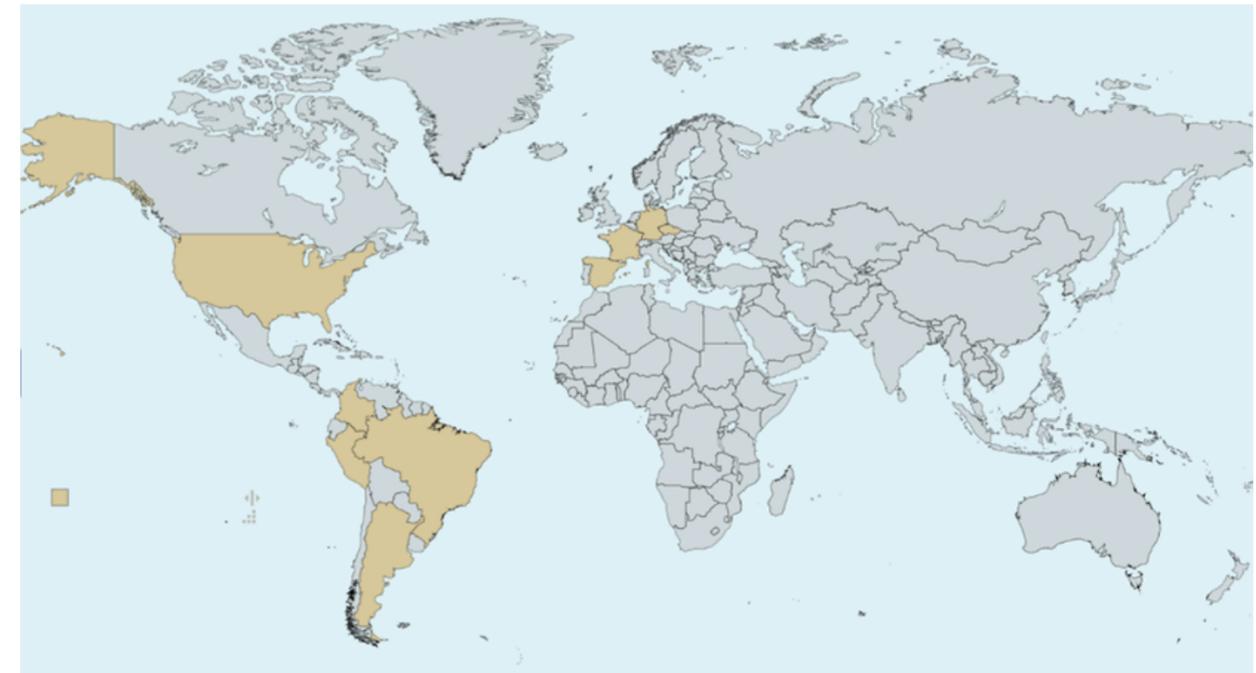


Aprobación de Consejos

Rotaciones externas

Residentes **886**

Otros estudiantes **754**



95 Rotaciones nacionales

Rotaciones internacionales **22**

Digitalización de procesos

Todos los trámites de Enseñanza son digitales a través de la plataforma RedCap, reducción del uso de papel.



Divulgación

Dirigido a personal de Salud



18,760 reproducciones



4 números

182 sometimientos

51 artículos publicados

Dirigido a público en general



Oferta académica en Enfermería

Pregrado

159 estudiantes

-Eneo, INCICH, INER, UP, La Salle



Posgrado

Especialidad de Enfermería Neurológica

6 estudiantes

Especialidad de Enfermería del Estado Crítico

17 estudiantes

Oferta académica en Medicina

Pregrado

37 cursos

337 estudiantes

-UNAM, UAM, IPN, Naval, La Salle,
UP, Anáhuac



Residentes promovidos: **87**

Total de residentes: **173**

55.5%



44.5%

Posgrado

33 cursos

3 especialidades

7 subespecialidades

23 PAEM

91 egresados

41 especialidades

50 PAEM



Incremento de Oferta Académica - PUEM



Cefalea



Medicina del sueño



Neuropatología

Educación Continua

Personal de salud



4 cursos
1,000 asistentes

Pacientes y familiares

134 pláticas
7,221 asistentes

Telementoría y Enseñanza Digital

387 pláticas
26,737 asistentes



Logros

Dirección Médica



Aumento de la productividad en atención médica



Gratuidad



Programa de Paliperidona

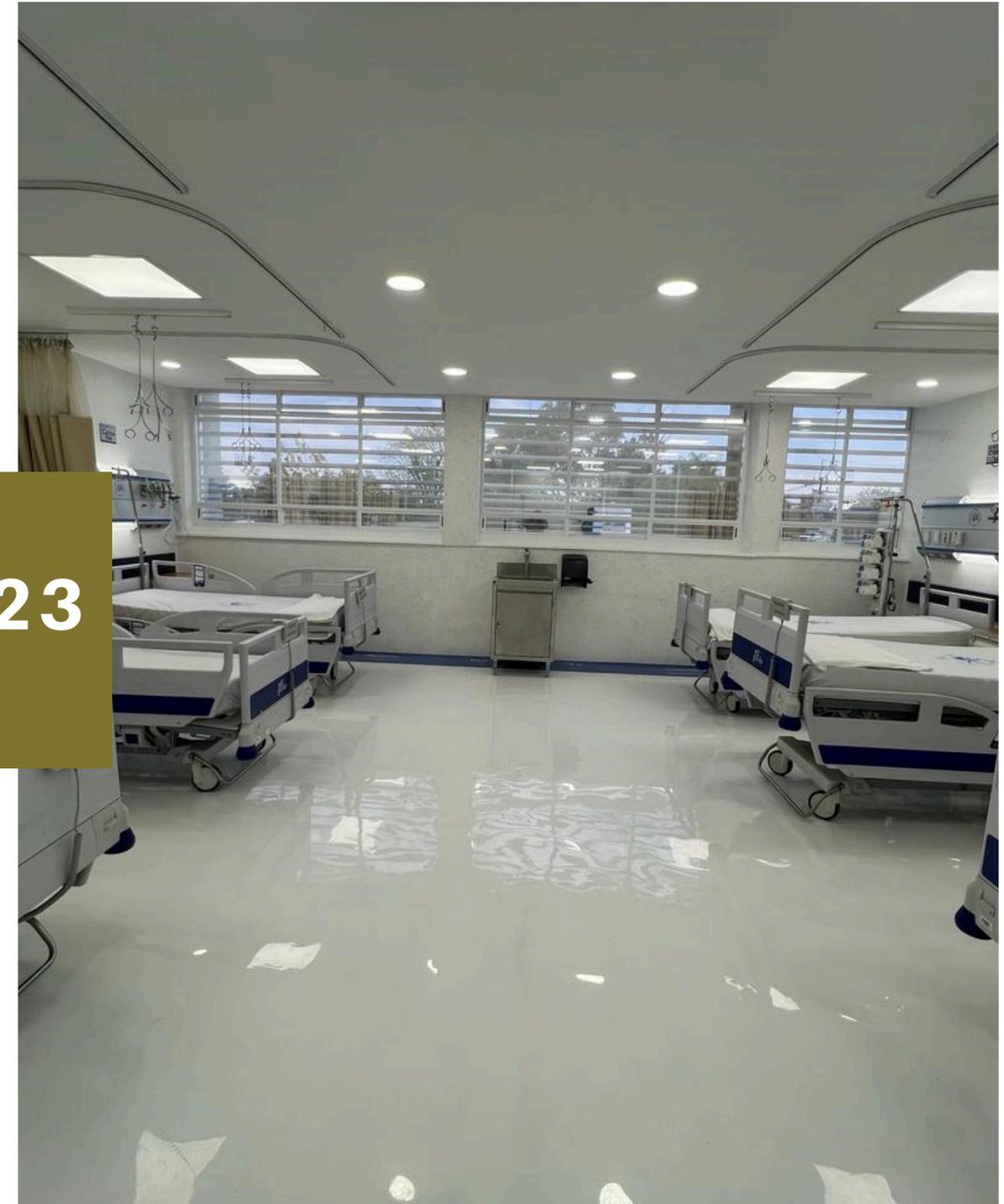


Equipo médico

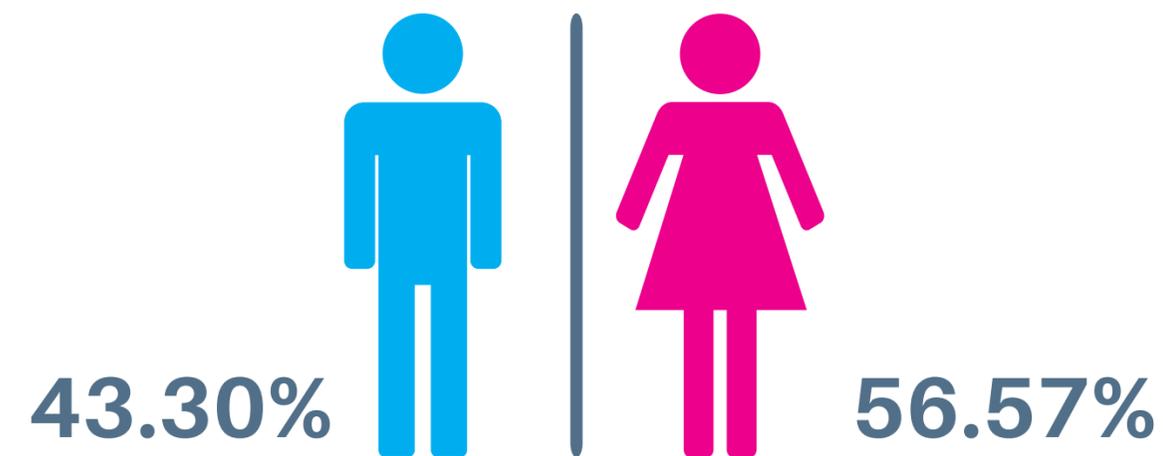
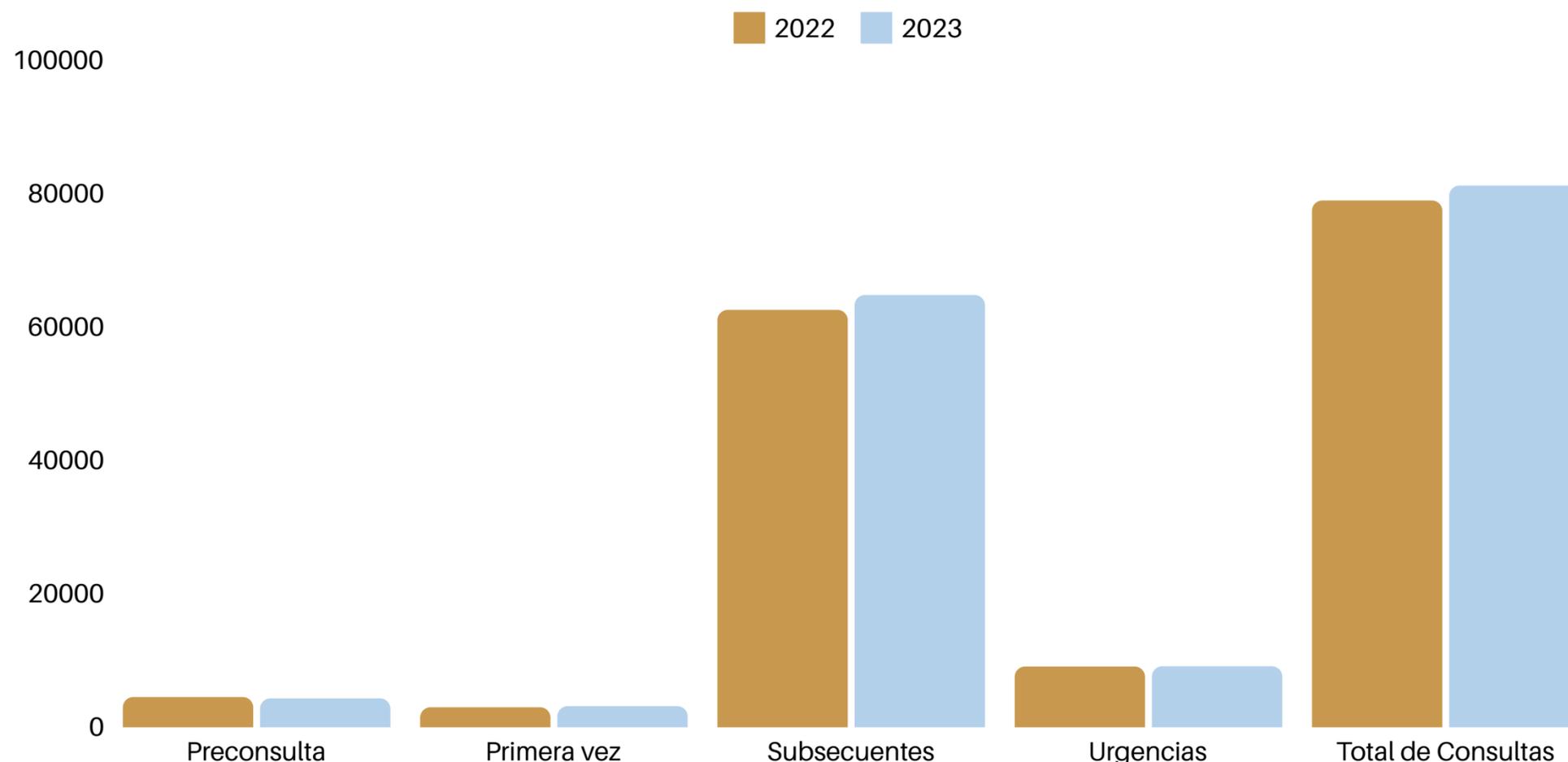


Reacreditación y reconocimientos

2023



Consultas



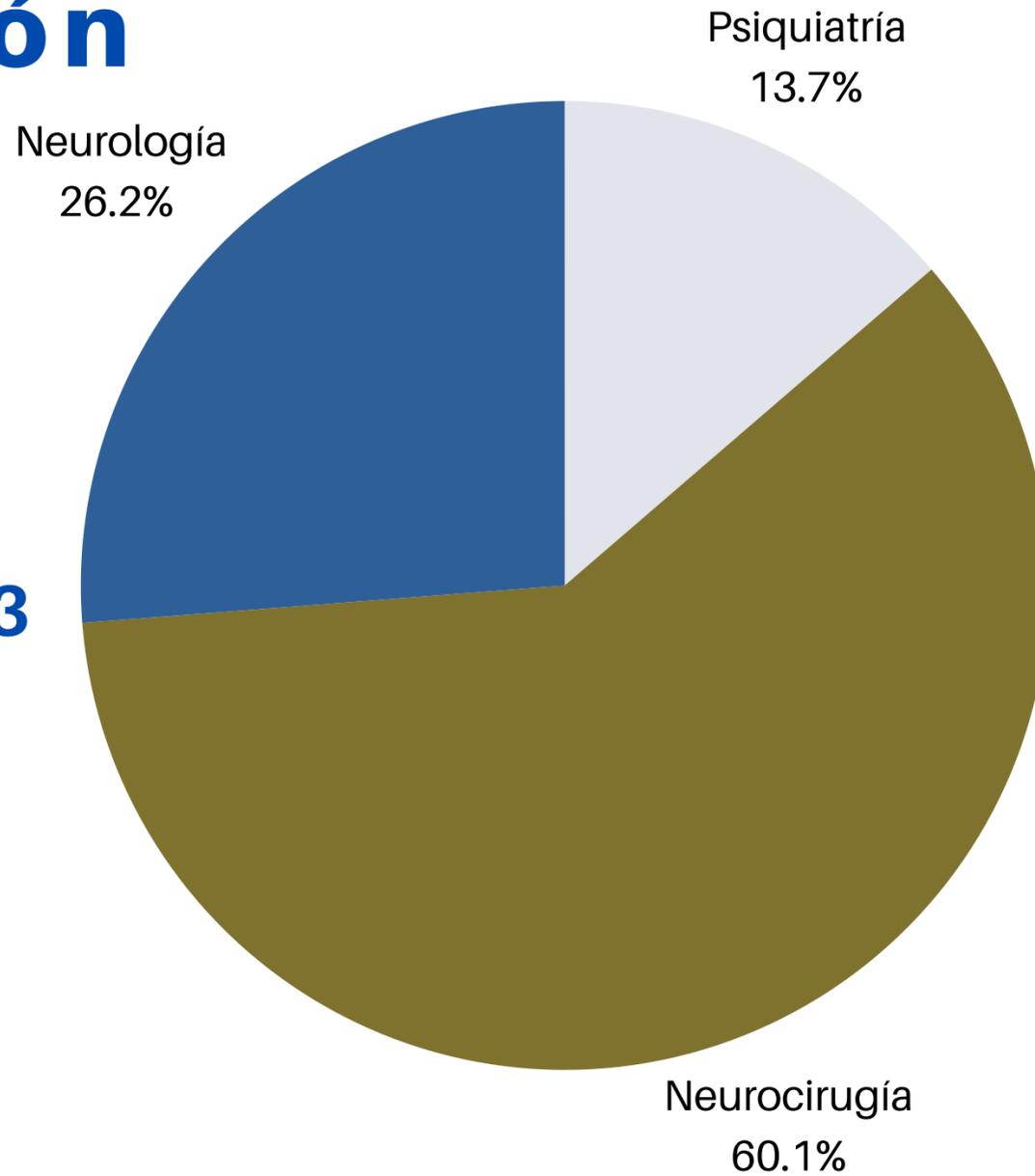
Cinco principales causas de primera vez

1. Epilepsia
2. Tumor benigno otras glándulas endócrinas
3. Infarto cerebral

4. Enfermedad de Parkinson
5. Tumor maligno del encéfalo

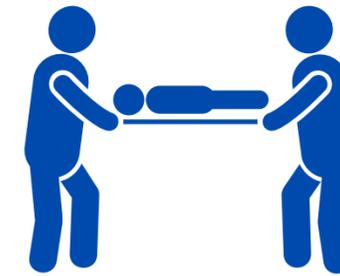
Hospitalización

Ingresos por servicio 2023



Vía de ingreso hospitalario

Urgencias



47.56%

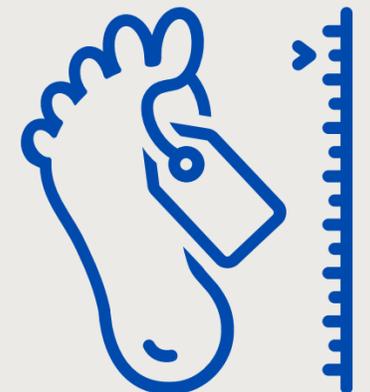
Consulta Externa



52.44%

Cinco principales causas de mortalidad

1. Tumor maligno del encéfalo
2. Choque no clasificado en otra parte
3. Tumores benignos de las meninges
4. Hemorragia subaracnoidea
5. Infarto cerebral



Urgencias

Intervenciones quirúrgicas

Porcentaje de Internamiento en Urgencias

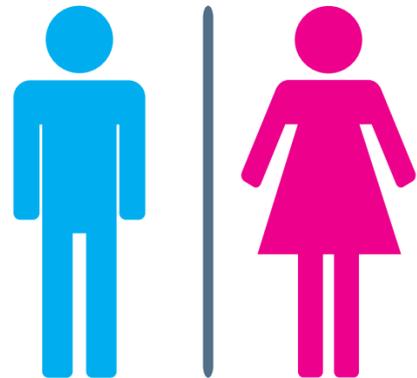
16.82%

2022

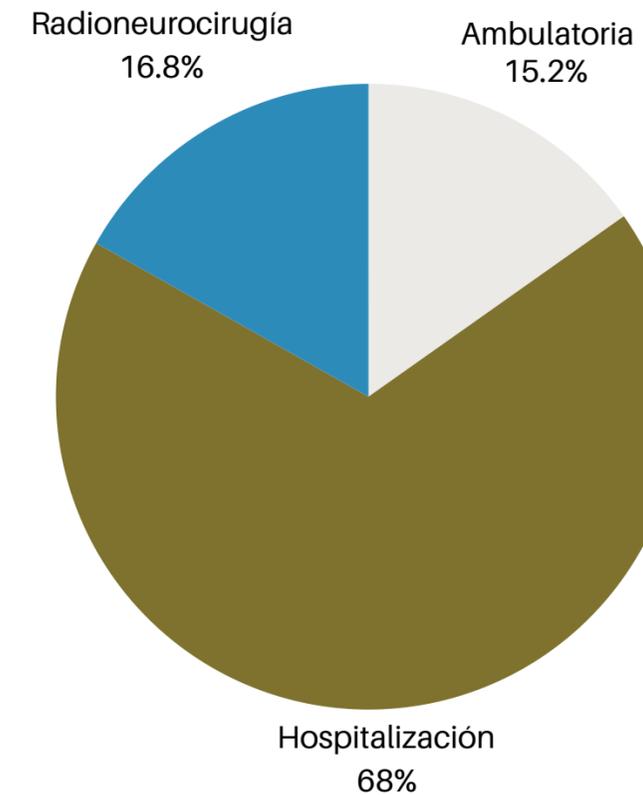
15.42%

2023

44.29%



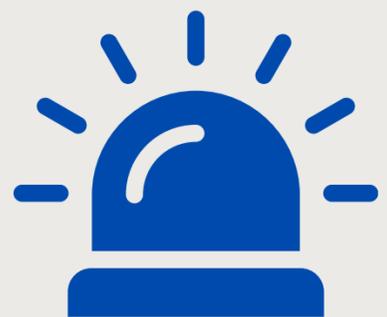
55.71%



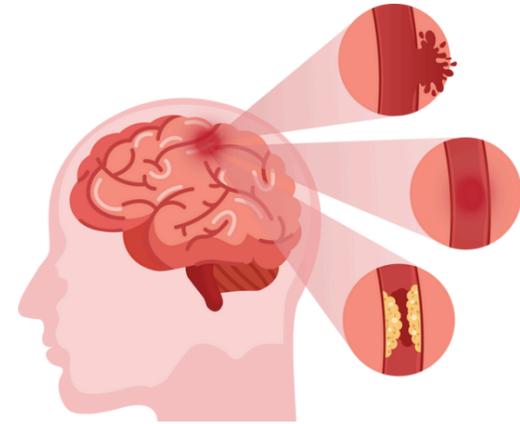
Intervenciones quirúrgicas **1,897** más que en 2022
146 (8.34%)

Cinco principales causas de atención en Urgencias

1. Cefalea
2. Epilepsia
3. EVC
4. Tumores del sistema nervioso
5. Trastorno psicótico



Código ICTUS



718 pacientes con EVC isquémico atendidos en Urgencias

311 pacientes - activación de **Código ICTUS** por probable infarto cerebral agudo con menos de 24 hrs de evolución

311 casos con respuesta en menos de 5 minutos de todas la áreas implicadas.

Procuración de Órganos

Órganos y Tejidos	2022	2023
Córneas	20	18
Riñones	18	12
Hígado	9	6
Piel	4	4
Corazón	1	2
Tejido Músculo-esquelético	6	1
Total	58	43

9 donadores

12 instituciones y hospitales beneficiados

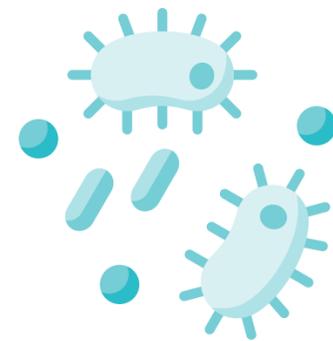


Tasa de Infecciones nosocomiales

Por paciente

9.86%
2022

9.64
2023



Por episodio

1,278
2022

1,200
2023

Eventos adversos

Ejercicio	Evento adverso	Cuasifalla	Centinela	Nº caso	Total
2022	111	58	0	30	199
2023	84	36	0	12	132

Principales causas

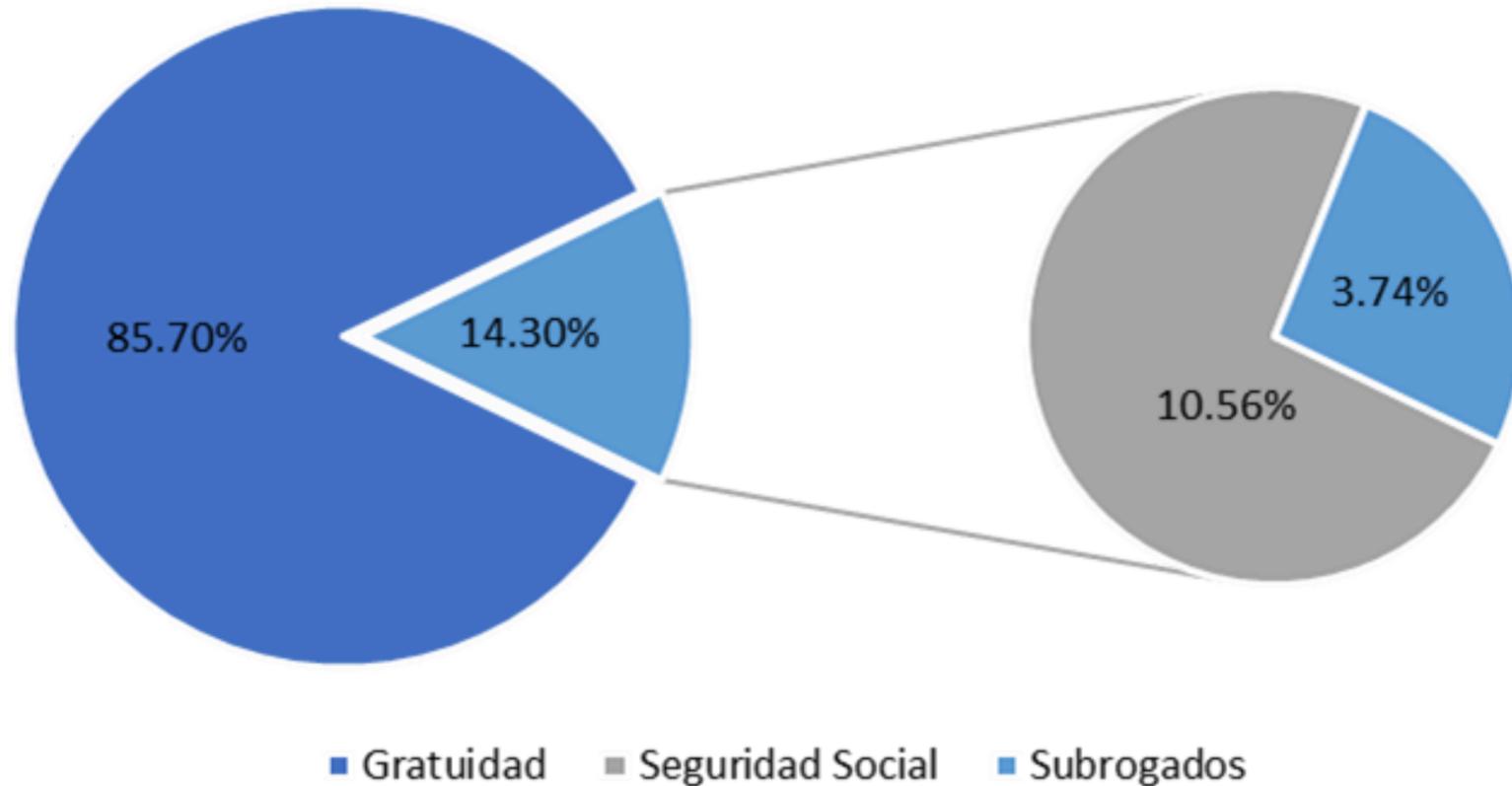
-33.67%

- Caídas de pacientes
- Retiro accidental de medios invasivos
- Errores de medicación
- Flebitis química o infecciosa asociada a catéter



Gratuidad

7,673 Evaluaciones socioeconómicas



16,043 Pacientes ambulatorios

Pacientes hospitalizados **2,388**

4,024 Pacientes urgencias

Total 22,455

- **Continuidad en la atención médica**
- **Acceso a tratamientos de alto costo**
(medicamentos inmunológicos y para esclerosis múltiple, cirugías y terapia endovascular)
- **Cirugía de estimulación cerebral profunda para enfermedad de Parkinson.**
- **Cirugía de estimulación al nervio vago para Epilepsia.**

Programa Paliperidona

43 Pacientes con esquizofrenia tratados



Beneficios

- Se evitan hospitalizaciones de hasta 3 semanas de estancia.
- Se promueve la salud mental con atención ambulatoria.
- Reinserción a la sociedad

Equipo nuevo

Tomógrafo Siemens X
(donación Fundación Rio Arronte)



Autoclave y FilmArray
para Infectología



Reacreditación del Laboratorio clínico y banco de sangre



Reconocimientos



Excelente desempeño en los programas de vigilancia epidemiológica durante 2023.

Excelencia en la calidad en bacteriología y sensibilidad a antibióticos



Calificar en los primeros lugares entre 4,200 laboratorios de todo el país

Participación regular en bacteriología y sensibilidad a antibióticos



Logros

Dirección de Administración



Planeación como función transversal



Mejor control información financiera



Incremento en el abastecimiento



Renovación de infraestructura

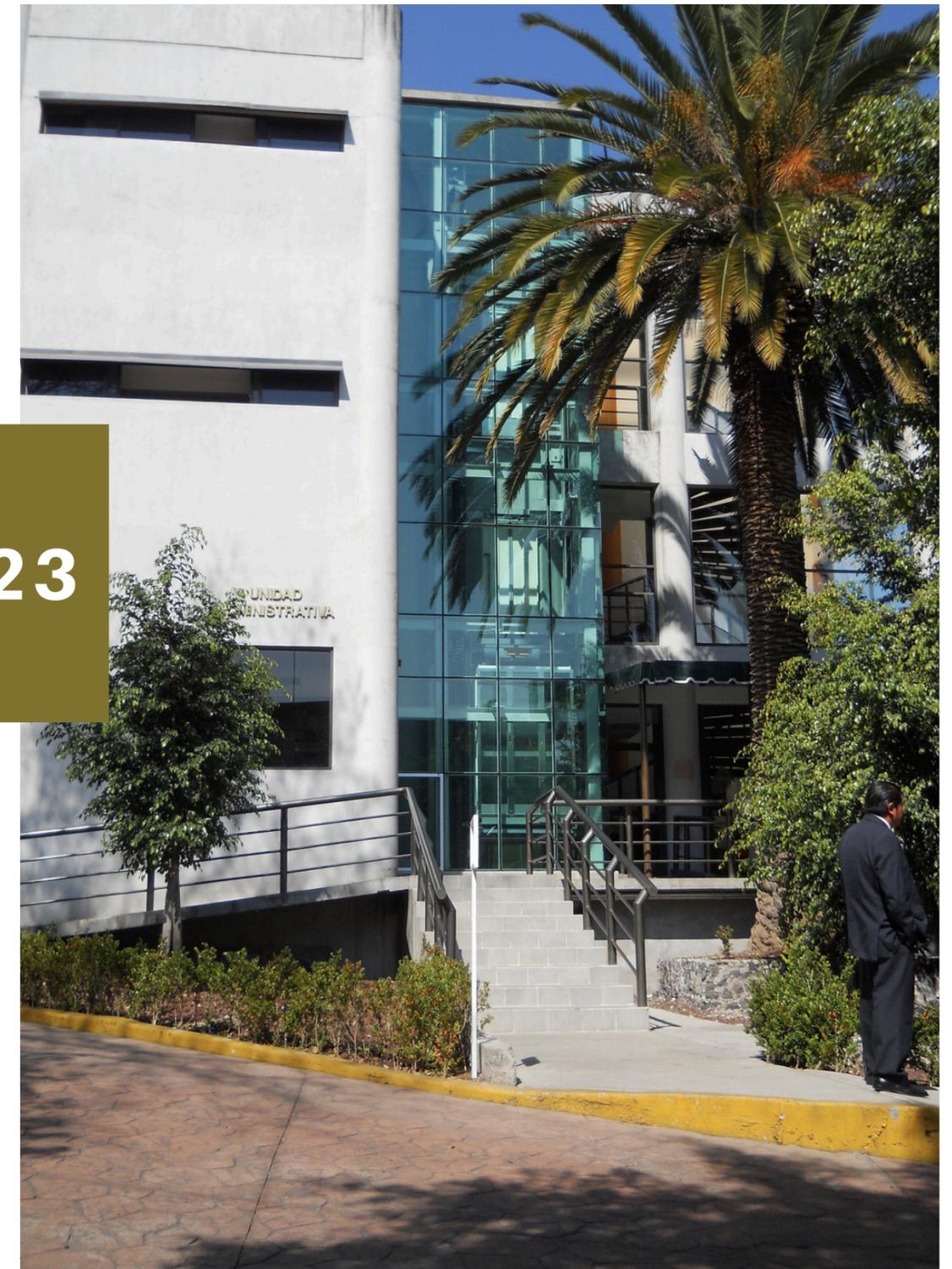


Actualización en TIC's



Desarrollo del capital humano

2023



Planeación

1

Reorganización: cambio de adscripción de Bioingeniería; Nutrición y Dietética.

4

Departamentos: Planeación, Insumos Hospitalarios,

2

Aprobación SHCP del proyecto "Fortalecimiento de equipo mobiliario en áreas sustantivas para la atención de pacientes en el INNNMVS"; Inversión **17.4 mdp**, sustitución de **47,272** componentes. (más de 10 años de antigüedad)

3

Actualización de normatividad, en COMERI calidad regulatoria de **POBALINES** (última versión 2018)

Finanzas

1

Dictamen de Auditores Externos a los Estados Financieros 2023 **sin salvedades.**

2

Aumento de la calificación en el Sistema de Evaluaciones de Armonización Contable de **30.58** puntos en 2022 a **99.10** en 2023.

Abastecimiento

Incremento de abasto de medicamentos y material de curación

Compras consolidadas 2023

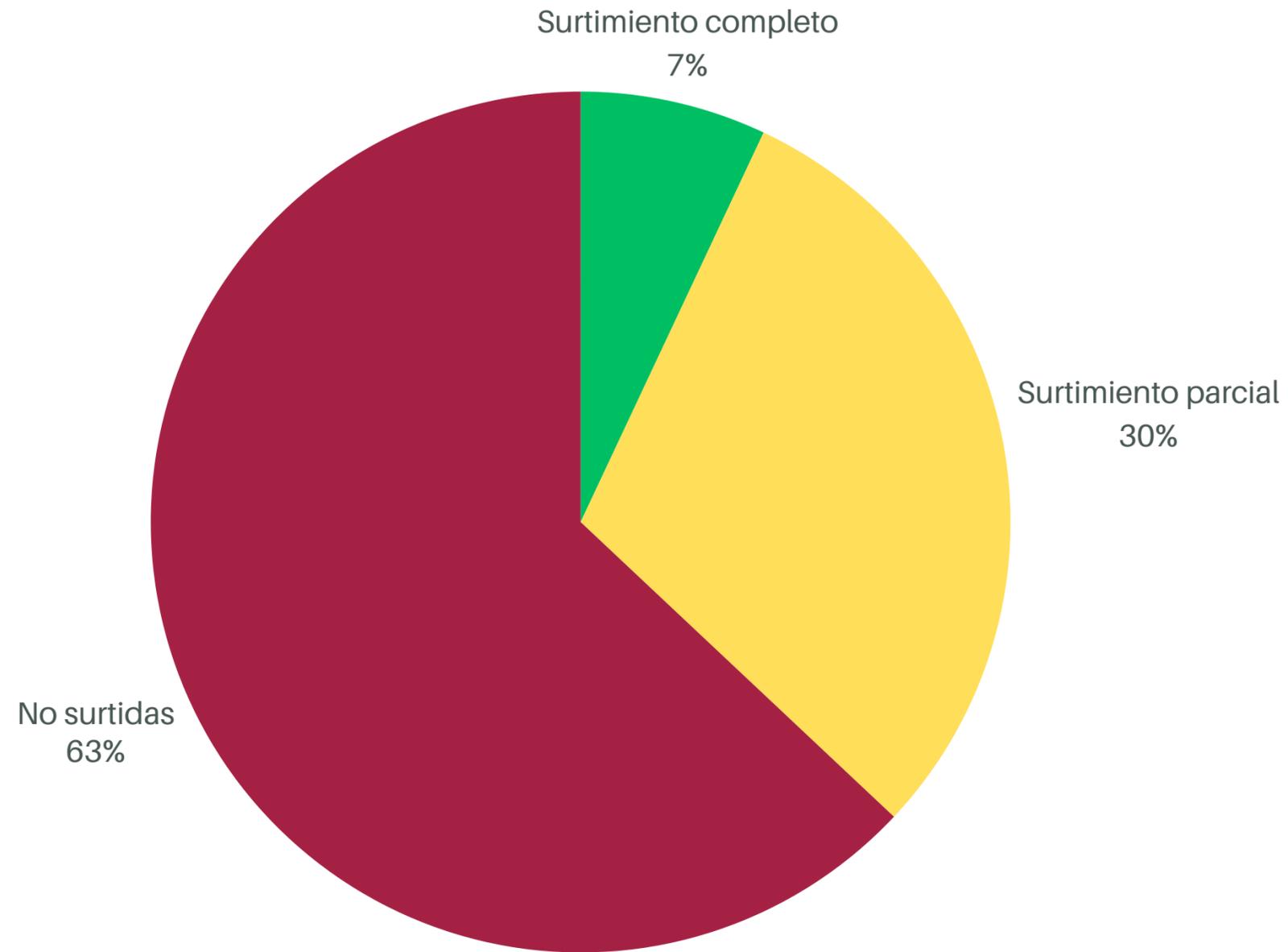
1er cuatrimestre 2023 solo se había solicitado el **6%** de las compras.

Recalendarizamos: entregas en el 2o cuatrimestre **47%** y al 3er cuatrimestre el **47%** restante.

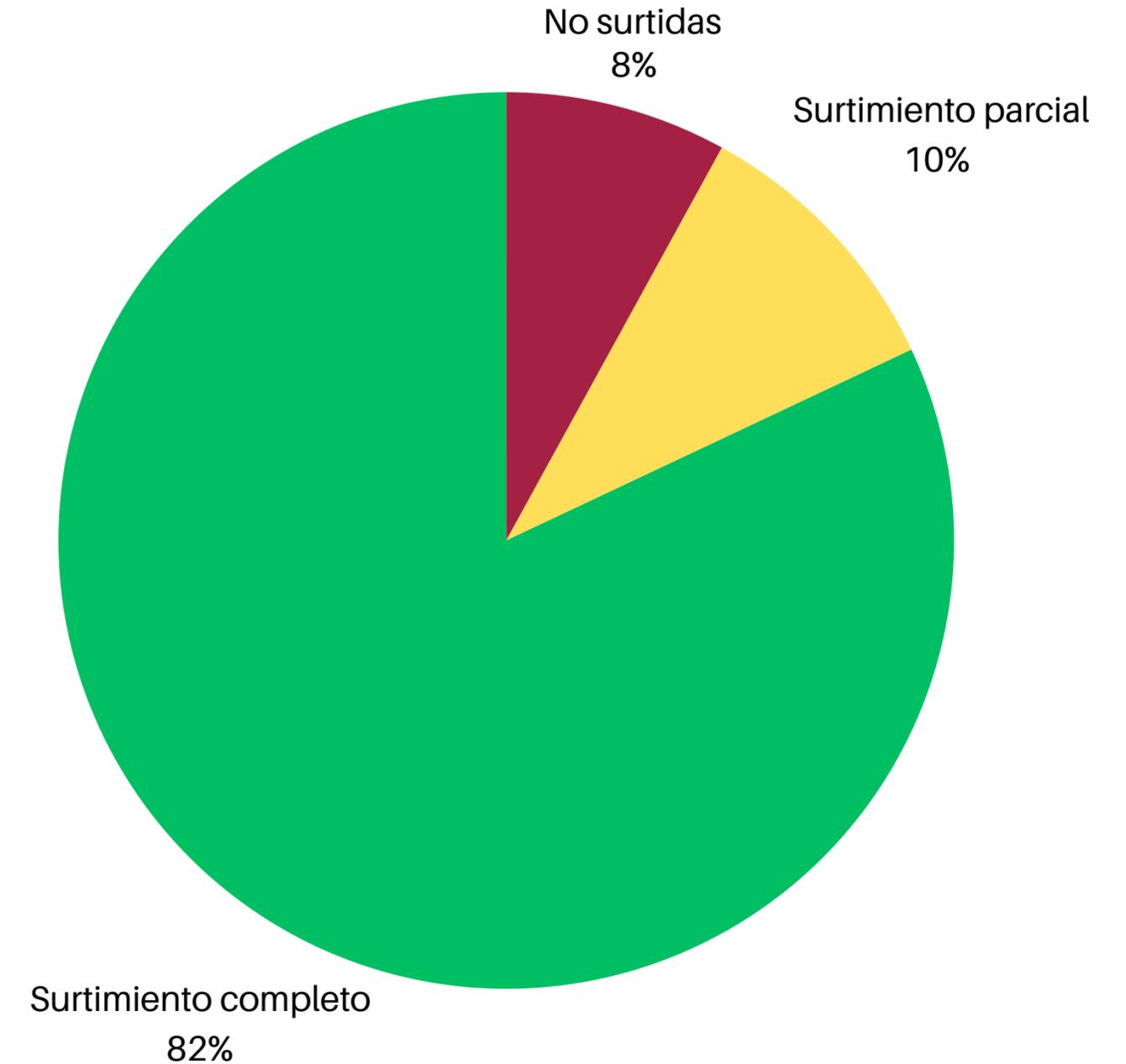


Surtimiento Farmacia Hospitalaria

Primer trimestre 2023



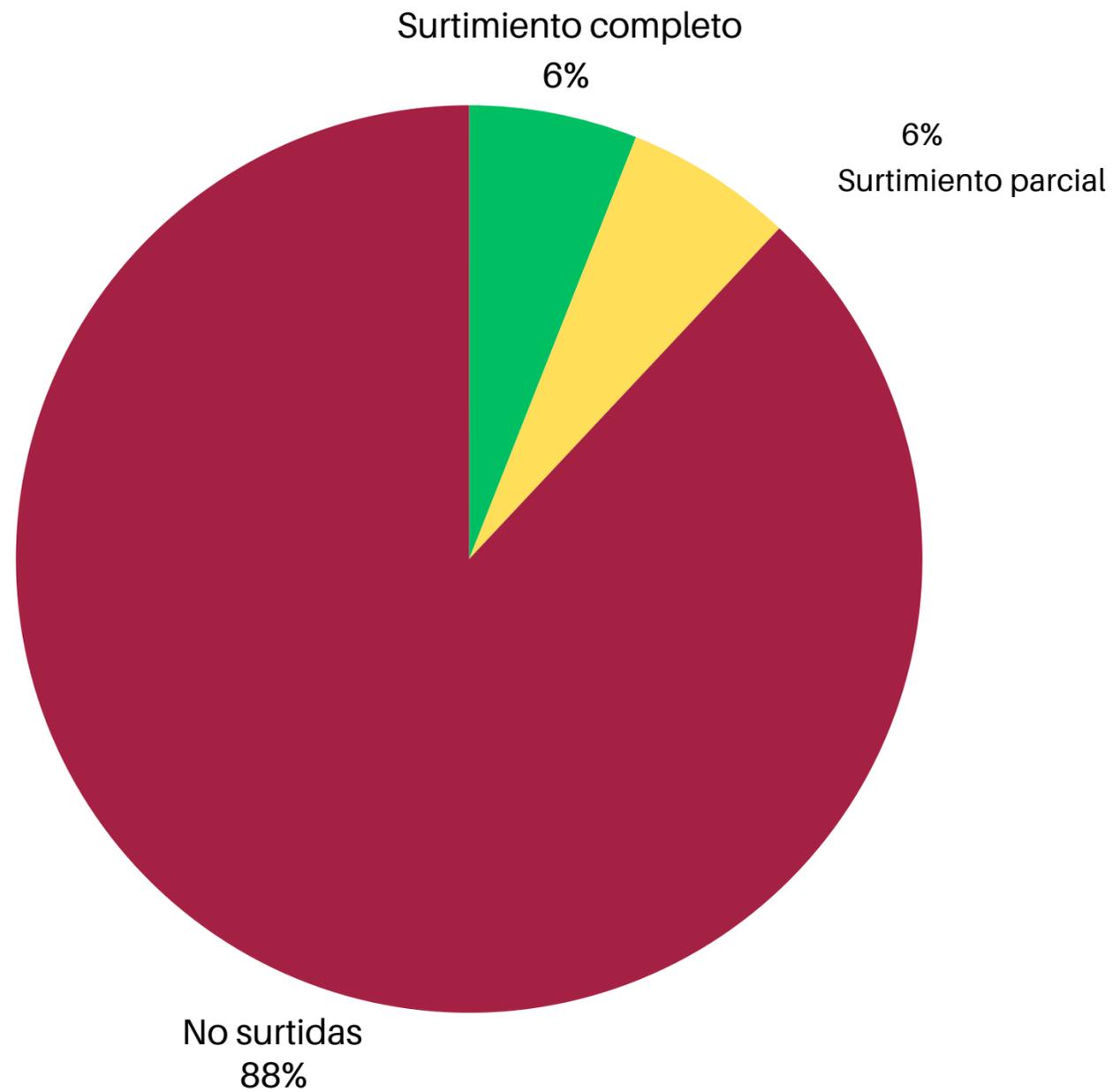
Cuarto trimestre 2023



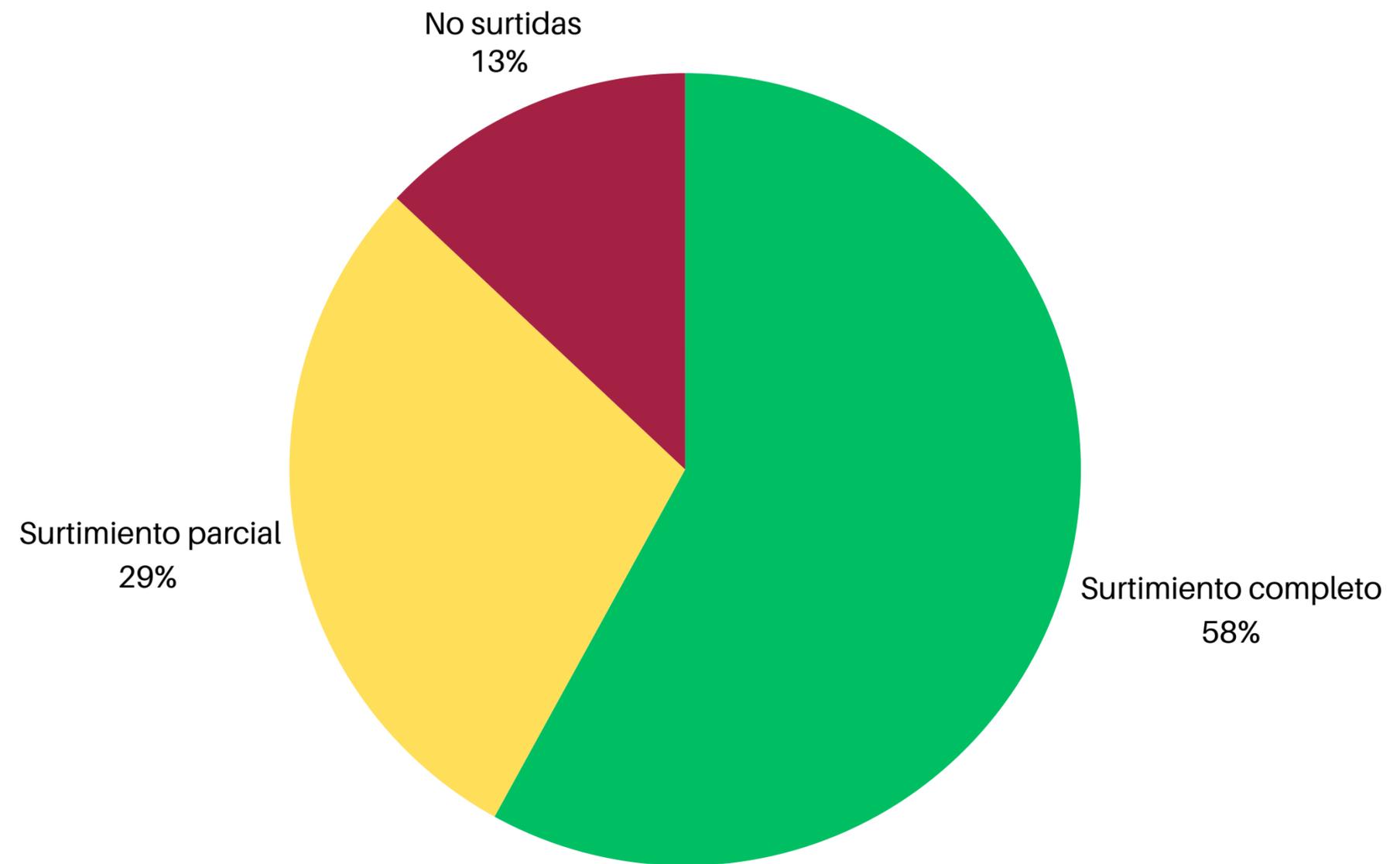
Al 4to trimestre se tuvo un **impacto positivo** en el surtimiento parcial y completo, pasamos del **92%** al **37%**.

Surtimiento recetas en Farmacia Gratuita

Primer trimestre 2023



Cuarto trimestre 2023



Al 4to trimestre se tuvo un **impacto positivo** en el surtimiento parcial y completo, pasamos del **12%** al **87%**

Infraestructura

Mantenimientos



◆ Integral al **1er piso** de hospitalización.

10 Escaleras de emergencia en edificio de hospitalización y otras. ◆



◆ Techumbre de bodega de almacén de farmacia con **450 m2**
Resguarda más de **1,607 claves**

9 Cisternas
Capacidad promedio de **75,000 lt.** ◆



Infraestructura

Mantenimientos



◆ **1,690 m²** de impermeabilización de azoteas.

2,326.75 m² de pintura de barda perimetral. ◆



◆ **89** luminarias led en espacios abiertos.

5 puertas de acceso automatizadas. ◆



◆ Estructura (acero) de **3** pisos del estacionamiento vertical.

1

Renovación de equipos de Red LAN y WLAN, **58** nodos para optimizar la conectividad y el rendimiento.

2

Sustitución de **550** equipos de cómputo
70 equipos obsoletos reemplazados y **30** destinados a áreas sin acceso a equipo.

3

396 teléfonos análogos por dispositivos digitales.

*

Incorporación de **aviso de privacidad de los datos personales** en operadora de telefonía.

Capital Humano

1 Capítulo 1000 servicios personales **sin déficit** al cierre del ejercicio.

2 Control de acceso al comedor institucional con **sistema biométrico**: ahorro mensual de **11.3%**

3 Incremento de capacitación operativa al personal de **72%** en 2022 al **90%** en 2023.
(Igualdad, perspectiva de género, lenguaje ciudadano, control interno, mejora de la gestión)

4 Se reforzó el proceso de reclutamiento y selección del personal, al evaluar **ternas de mínimo 3 aspirantes** a ocupar puestos vacantes.

a) Materialización de los proyectos de inversión

1

Sustitución y adquisición de equipo médico e instrumental quirúrgico del INNNMVS

Monto de inversión: 87.4 mdp

Estatus: Integración de carpeta para envío a IMSS-Bienestar con registro en cartera vigente

2

Sustitución de Angiografo Biplanar del INNNMVS

Monto de inversión: 39.7 se modificó a 72 mdp

Estatus: Revisión por parte de la SHCP con registro en cartera vigente

3

Adquisición de equipo médico y mobiliario hospitalario para la atención médica

Monto de inversión: 100.5 mdp

Estatus: Revisión por la Unidad de Inversiones de la SHCP

4

Ampliación de quirofános para la atención de pacientes en el INNNMVS

Monto de inversión: 264.7 mdp

Estatus: Revisión por la Unidad de Inversiones de la SHCP

b) Implementación de GRP

Sistematización de gestiones de áreas médica y administrativa

Aprobación de CEDN en Cartera de Proyectos 2024

Estatus: 11 de abril inició estudio de mercado, se realiza costo beneficio y estudio de factibilidad

Oportunidades

Proyectos previstos para 2024

Mantenimientos profundos

1 Pisos 2 y 4 de Hospitalización

2 Pisos 1 y 2 de Neuroimagen

Proyectos ejecutivos + mantenimiento integral

3 Edificio de Neuropsiquiatría

4 Áreas de Consulta Externa



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



**INSTITUTO NACIONAL DE
NEUROLOGÍA Y NEUROCIURUGÍA**

MANUEL VELASCO SUÁREZ

¡Gracias!