

DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

INFORME
ANUAL
2022



SOLCA



NÚCLEO DE QUITO

Informe anual 2022: Departamento de Apoyo Diagnóstico.

Reporte de laboratorios y servicios:

*Biología Molecular & Citometría de Flujo, Banco de Sangre,
Citología, Genética, Laboratorio Clínico, Microbiología,
Genética, Patología, Medicina Nuclear, Imagen.*

 SOLCA NÚCLEO DE QUITO	INFORME DE GESTIÓN		CÓDIGO	SQ-DM-DIAG-INS0002
	DIRECCIÓN MÉDICA		VERSIÓN	0002
	DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO		VIGENTE DESDE	11-1-2023
			PAGINA	PAGINA 3 de 105
	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	
	 DR. Marcos Di Stefano <u>Ciabatella</u> Jefe de Apoyo Diagnóstico	 Dr. Henry Caballero Narváez Director Médico	 Dr. Jorge Cevallos Jácome Presidente	

Contenido

Informe anual 2022: Departamento de Apoyo Diagnóstico.....	2
Introducción.....	6
1. Biología Molecular & Citometría de Flujo.....	11
Biología Molecular.....	11
Exámenes Biología Molecular.....	13
Citometría de Flujo.....	20
Exámenes Citometría de Flujo.....	21
Cursos y capacitaciones.....	25
2. Banco de Sangre.....	26
Donaciones de sangre:.....	27
Campañas extramurales.....	31
3. Citología.....	33
Exámenes.....	34
Encuesta de satisfacción al paciente.....	37
Cursos y capacitaciones.....	39
Campañas extramurales.....	39
4. Laboratorio Clínico.....	41
Exámenes.....	42
Objetivos departamentales:.....	50
5. Genética.....	51
Pruebas y casos estudiados.....	52
Eventos y publicaciones.....	54
6. Imagen.....	56
Pacientes externos.....	65
7. Patología.....	66
Exámenes.....	67
Capacitaciones y eventos.....	71
Trazabilidad y registro.....	72

8. Microbiología.....	77
Exámenes.....	78
Objetivos departamentales.....	81
9. Medicina Nuclear	82
Exámenes.....	83
Pacientes externos.....	88
Capacitaciones y eventos.....	88
Conclusiones y Metas 2023	89
Conclusiones.....	89
Metas 2023.....	89
Bibliografía y anexos:	92
Bibliografía y repositorio de información:	92
Colaboradores por servicio	93
Anexo 1: Subdivisiones de laboratorio clínico	98
Anexo 2: Subdivisiones de imagen:	101
Anexo 3: Subdivisiones de Medicina Nuclear	106

Introducción

Objetivo

El siguiente reporte anual del Departamento de Apoyo Diagnóstico tiene como propósito resumir las estadísticas de mayor importancia para las 9 unidades que conforman el departamento:

Banco de Sangre	Biología Molecular & Citometría de Flujo	Citología
Laboratorio Clínico	Genética	Imagen
Patología	Microbiología	Medicina Nuclear

Alcance

El siguiente informe tiene como alcance el reporte de la gestión realizada en las diferentes áreas que conforman el Departamento de Apoyo Diagnóstico en sus estudios, pruebas y pacientes atendidos durante el año **2022 y de forma comparativa con el año 2021**.

Adicionalmente se presentan los proyectos de clima laboral y plan piloto de las diversas áreas médicas.

Responsabilidad

Dr. Marcos Di Stefano: coordinador y responsable de las áreas.

Coordinadores de unidades:

Entrega de estadísticas y resultados en diferentes proyectos institucionales.

Dr. Marcos Di Stefano

- *Biología Molecular & Citometría de Flujo*
- *Banco de sangre*

Dra. Blanca Rosales

- *Citología*

Dra. Johana Salgado

- *Laboratorio Clínico*
- *Microbiología*

Dra. Paola Leone

- *Genética*

Dra. Cecilia Carrión

- *Patología*

Dra. Maria Augusta Charvert

- *Medicina Nuclear*

Dra. Estefania Lanas

- *Imagen*

Análisis y definiciones:

Las estadísticas, gráficos, cuadros de variaciones y promedios presentados fueron creados mediante la coordinación con todas las unidades del Departamento de Apoyo Diagnóstico.

Todos los reportes enviados a estadística de forma mensual fueron recopilados y almacenados en bases de datos unificadas que permitieron el análisis y la representación de los gráficos.

El reporte estadístico es realizado de forma anual, y de forma comparativa con los datos obtenidos en el informe estadístico del año 2021.

Se considera variación entre períodos con la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{valor final} - \text{valor inicial}}{\text{valor inicial}}$$

Metodología de exámenes de Imagen, Laboratorio Clínico y Medicina Nuclear

Los exámenes son agrupados por sus categorías correspondientes y sumados de forma total, en anexo se encuentra la tabla para cada laboratorio con su grupo y agrupación de exámenes.

Ejemplo:

Imagen – Tomografía- Abdomen, pelvis simple, urotac, cuello simple, miembro inferior s/c, senos paranasales simples, miembro inferior simple.

Comentario:

Las manifestaciones del 13 al 30 de junio que provocaron problemas de movilizaciones, cierres viales e interrupciones en la atención de SOLCA se reflejan en las líneas de tendencia de diversos servicios con caídas en números de pruebas y pacientes atendidos.

1. Biología Molecular & Citometría de Flujo

Biología Molecular



Anexo colaboradores Biología Molecular – Citometría de Flujo 2022

En este Servicio se realizan estudios de análisis celular inmunofenotípicos y moleculares, de suma importancia para el paciente con cáncer. Sus pruebas especiales permiten mejorar el diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas y hemato-oncológicas.

Está compuesto por profesionales con alta formación científica y manejo tecnológico, como Licenciados en Microbiología, Bioanálisis, Ingenieros en Biotecnología Molecular y personal administrativo, quienes son liderados por un médico hematólogo. Su alto equipamiento y preparación de su personal, lo convierte en uno de los laboratorios de su tipo con más desarrollo en este último tiempo a nivel local. Goza del reconocimiento de entidades de salud, acreditaciones nacionales e internacionales que avalan la calidad de sus resultados, cumpliendo con altos estándares de calidad, tecnología especial y calificada para procesos de Biología Molecular y Citometría de Flujo.

Los resultados generados en este laboratorio son de suma utilidad para el personal médico, ya que gracias a estos, se puede precisar el diagnóstico de múltiples patologías, con la consiguiente toma adecuada de decisiones para el tratamiento de nuestros pacientes.

Exámenes Biología Molecular

Exámenes Biología Molecular 2021 vs 2022

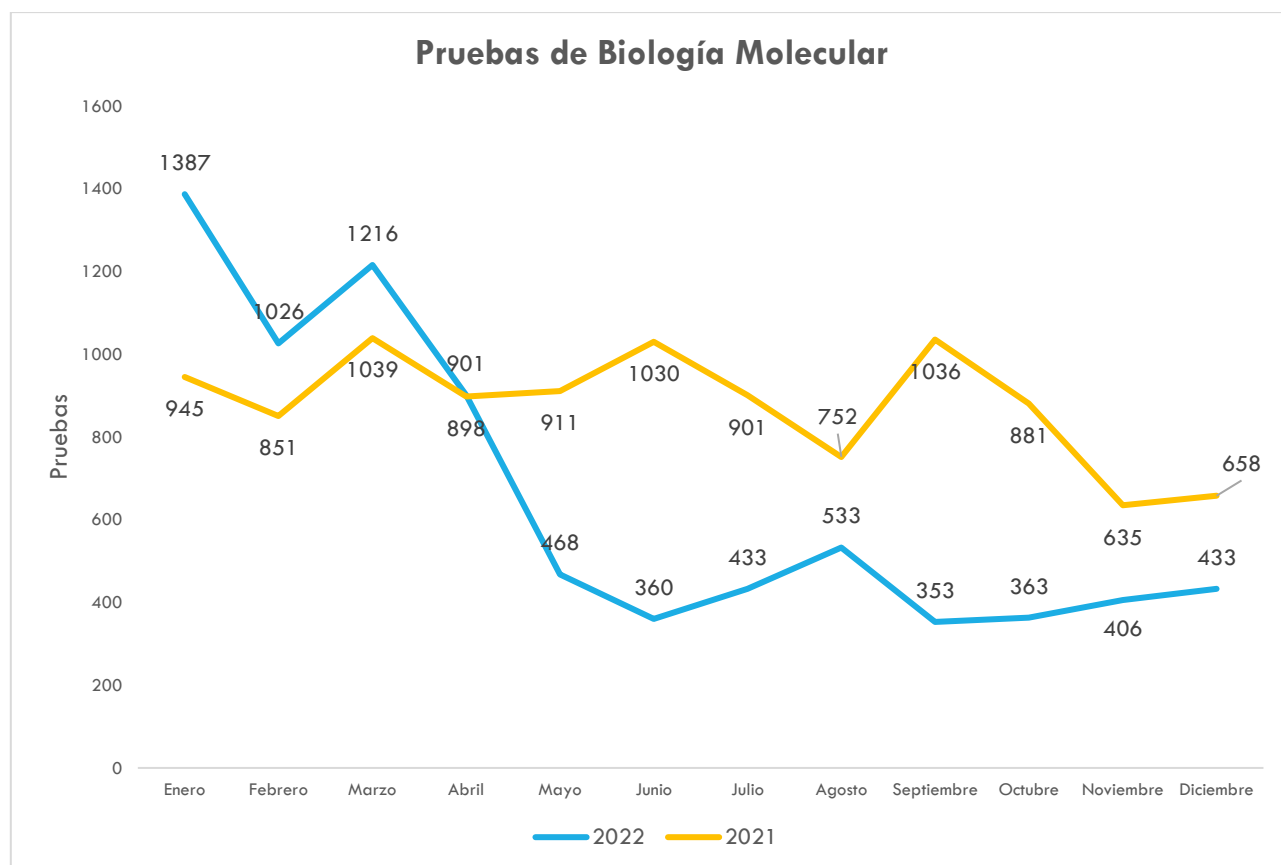


Tabla de pruebas de Biología Molecular

Año	Promedio	Variación
2021	878,1	
2022	656,5	-25%

Existió una reducción del **25%** en 2022 número de exámenes de Biología Molecular con respecto a 2021.

Suma de translocaciones e inversiones

Translocaciones e inversiones está conformado por:

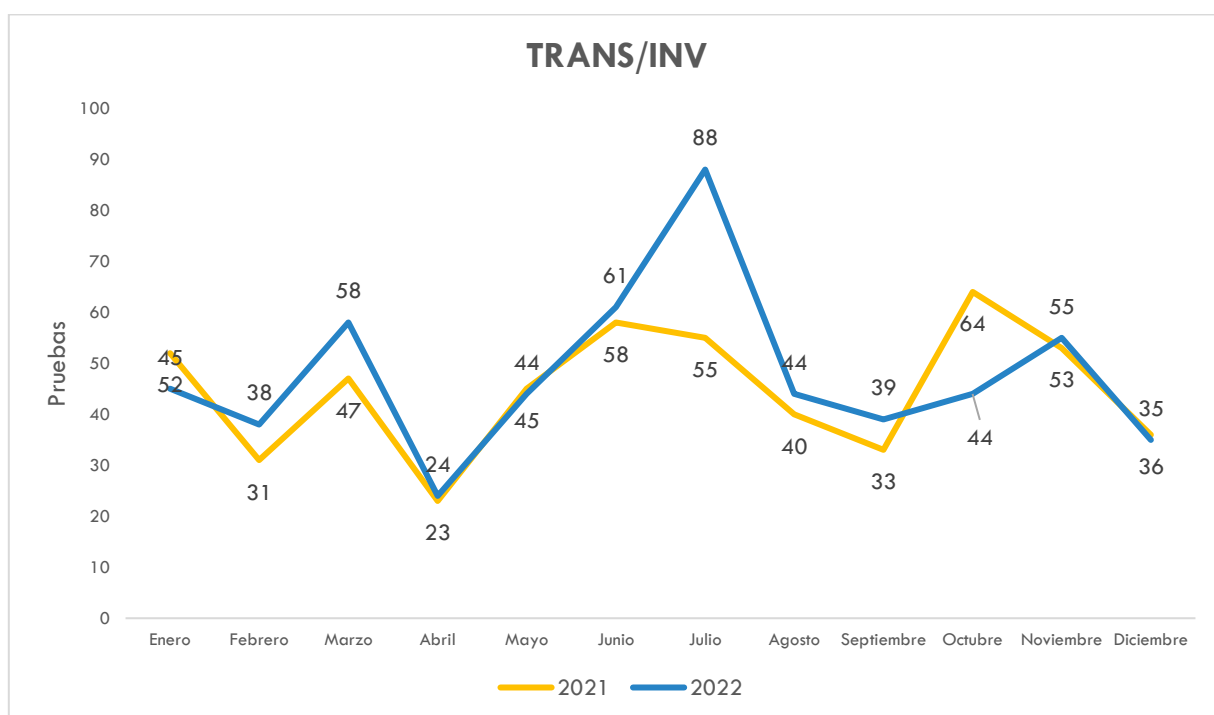
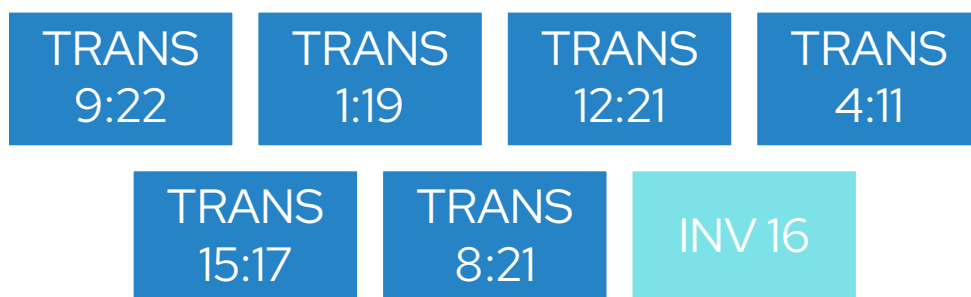


Tabla Suma de traslocaciones e inversiones

Año	Promedio	Variación
2021	44,8	
2022	47,9	7%

Existió un aumento del **7%** en 2022 de exámenes de traslocaciones e inversiones con respecto a 2021.

Virus del Papiloma Humano VPH 2022-2021

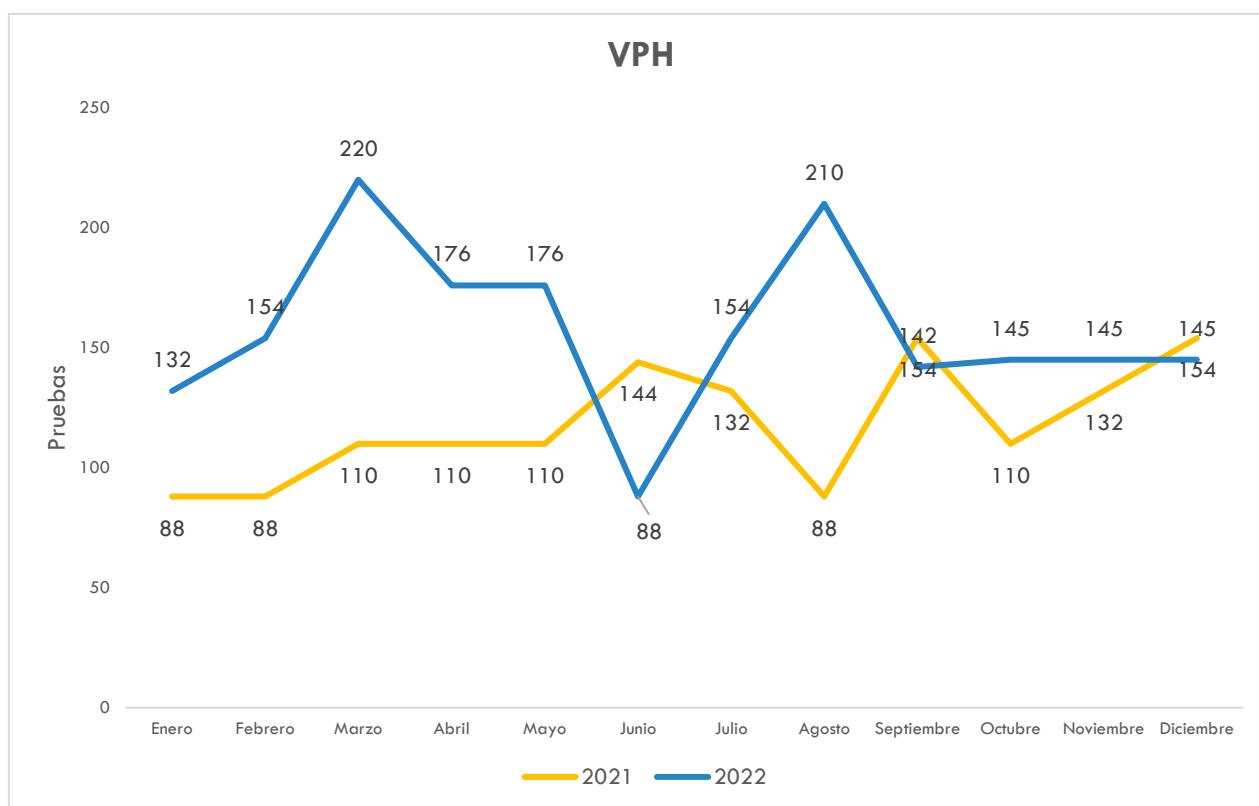


Tabla VPH

Año	Promedio	Variación
2021	121,1	
2022	159,5	32%

Existió un aumento del **32%** en 2022 de exámenes de VPH con respecto a 2021.

COVID - 19 2022-2021

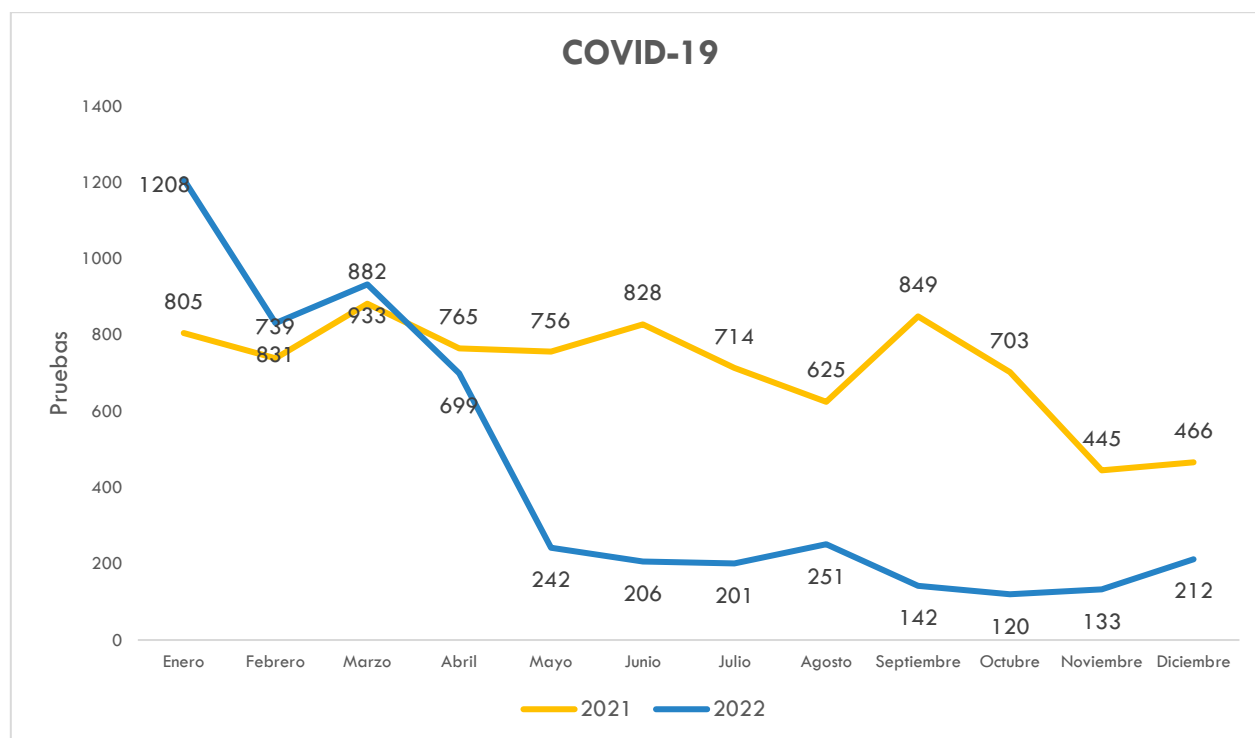


Tabla COVID -19

Año	Promedio	Variación
2021	714	
2022	431	-55%

Se considera la sumatoria de exámenes de rutina y de emergencia en COVID-19

Existió una reducción del **55%** en 2022 de exámenes de COVID-19 con respecto a 2021.

Helicobacter Pylori 2022-2021

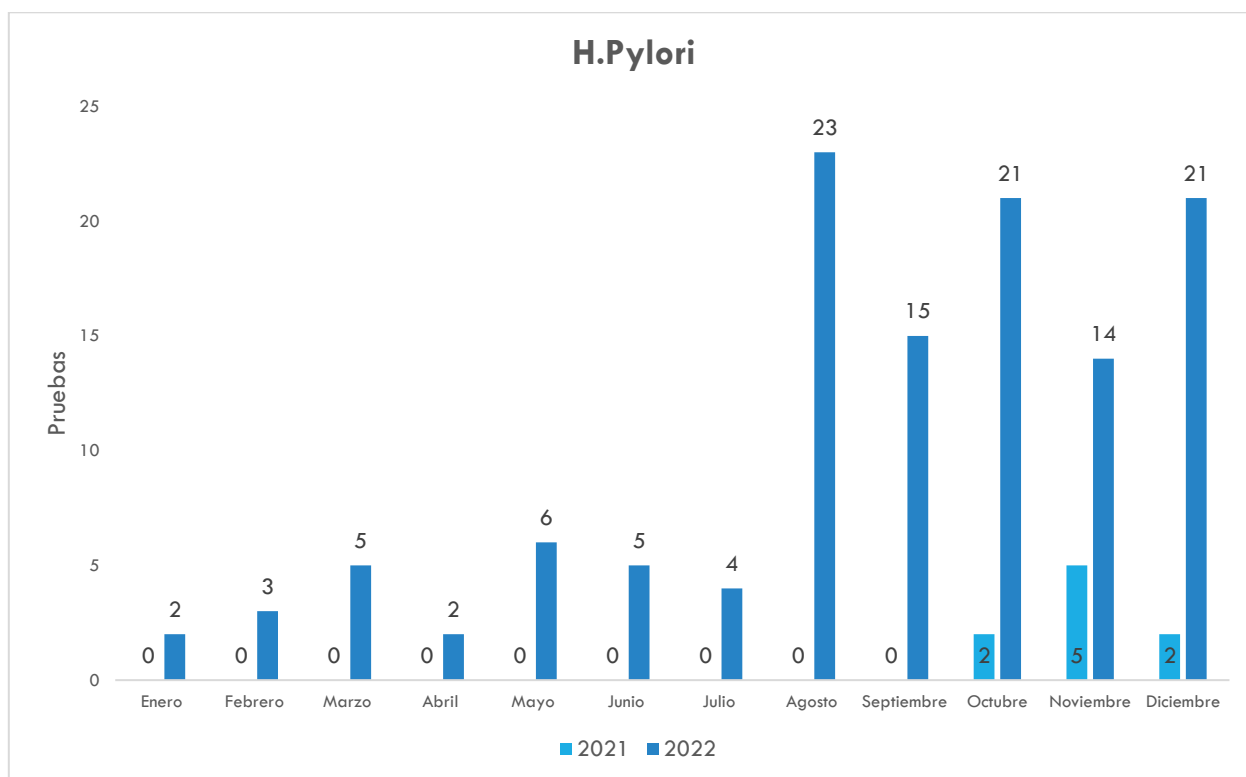
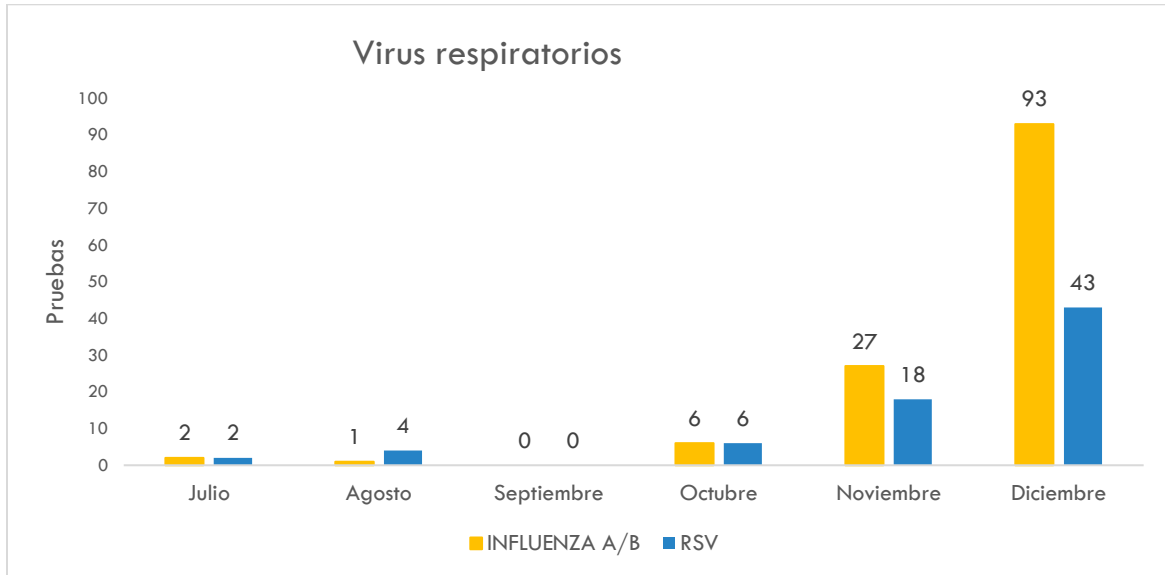


Tabla H. Pylori

Año	Promedio	Variación
2021	1	
2022	10	1244%

Existió un aumento del **1244%** en 2022 de exámenes de H.Pylori con respecto a 2021. Se miden todas las pruebas con resistencia antibiótica de la claritromicina.

Influenza A-B y Virus respiratorio sincitial (RSV)



Pruebas respiratorias implementadas desde el mes de julio 2022.

Citometría de Flujo

En este servicio se realiza el diagnóstico y seguimiento de enfermedades hematológicas, mediante la caracterización de poblaciones celulares y análisis inmunofenotípicos. Asimismo, se realiza la cuantificación de células progenitoras hematopoyéticas CD 34 para trasplantes de médula ósea.

El personal técnico se encuentra liderado por un médico Hematólogo, licenciados en laboratorio clínico y microbiología, bioquímicos clínicos, ingenieros en biotecnología y personal administrativo. Los profesionales cuentan con capacitación especializada tanto en el conocimiento teórico como en el uso de equipos de última generación, con la finalidad de garantizar resultados confiables a través de la correcta operación de las muestras.

El laboratorio cuenta con altos estándares de calidad, ya que posee la Estandarización Europea EuroFlow para Citometría de Flujo en técnicas, equipos, análisis y paneles de anticuerpos. Se utiliza citómetros de flujo de 8 colores (Facs Canto II y Attune Nxt), necesarios para lograr una alta sensibilidad en los análisis realizados. Los estudios realizados en el área de Citometría de Flujo son de suma utilidad para el médico tratante, ya que permiten obtener un diagnóstico específico de las enfermedades hematológicas del paciente. De esta manera se busca brindar un tratamiento oportuno y adecuado, dar seguimiento de la remisión, o reaparición de la enfermedad con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los pacientes con cáncer

Exámenes Citometría de Flujo

Pruebas Citometría de Flujo

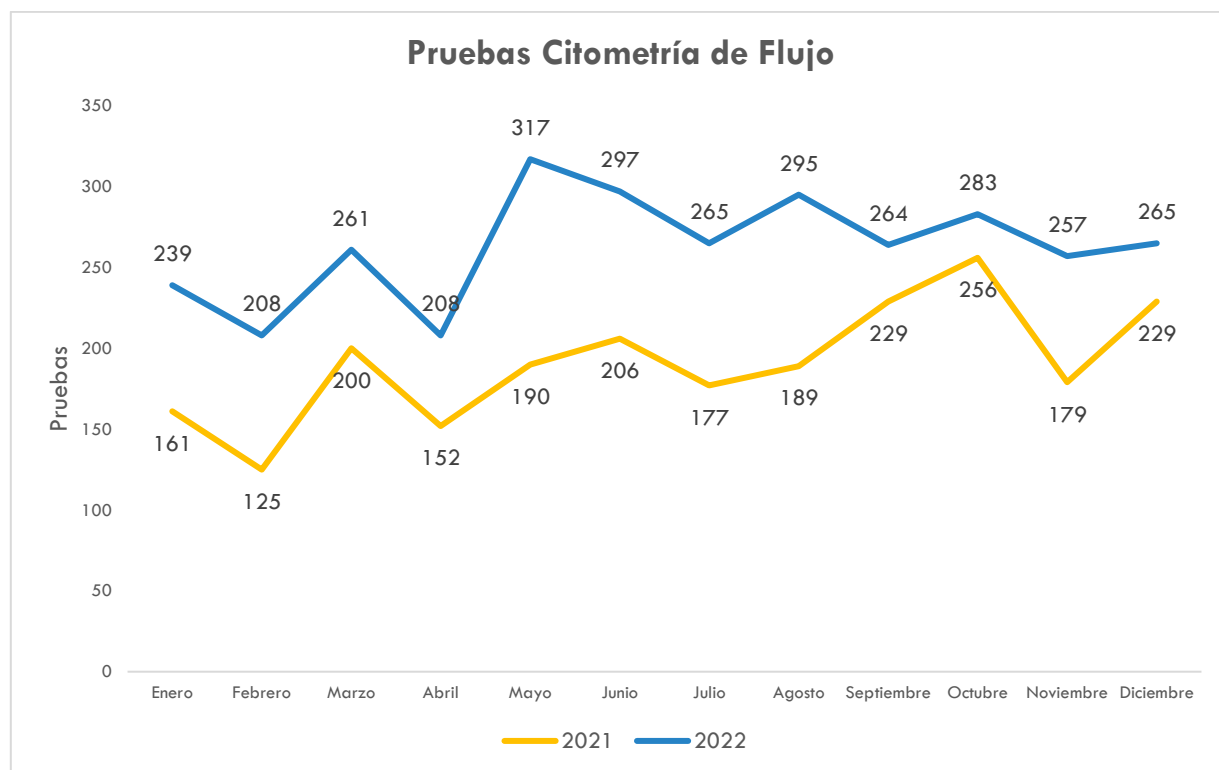


Tabla Pruebas Citometría de Flujo

Año	Promedio	Variación
2021	191,1	
2022	263	38%

Existió un aumento del **38%** en 2022 en pruebas de Citometría de Flujo con respecto a 2021.

Pruebas Inmunofenotipos 2022-2021

Pruebas de tipo inmunofenotipo 2022 está conformado por:

PANEL BASE	COMPOSITION OF ALOT
COMPOSITION OF LST	COMPOSITION OF SST
COMPOSITION OF PCD	COMPOSITION OF BCP-ALL
COMPOSITION OF T-ALL	COMPOSITION OF AML/MDS
COMPOSITION OF B-CLPD	COMPOSITION OF T-CLPD
COMPOSITION OF NK-CLPD	COMPOSITION OF MM-MRD PANEL
COMPOSITION OF MM-MRD PANEL	COMPOSITION OF BCP-ALL MRD PANEL
COMPOSITION OF STEM CELL CD 34 ¹	

¹ Implementado desde el mes de mayo 2022

Pruebas Inmunofenotipos 2022-2021

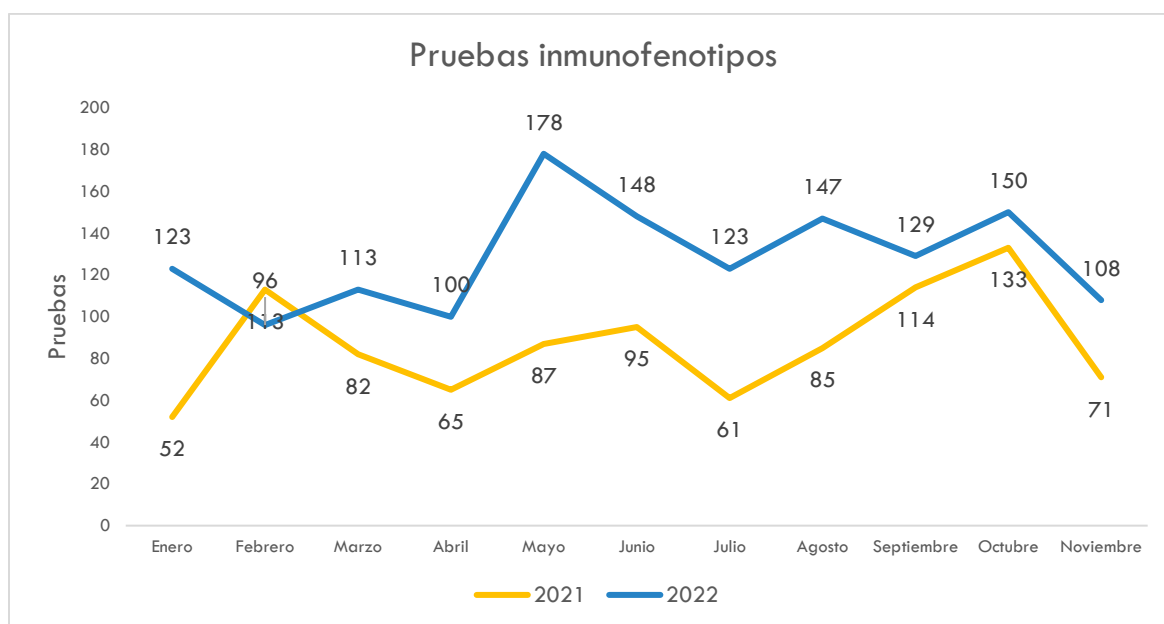


Tabla Pruebas de Inmunofenotipos

Año	Promedio	Variación
2021	89,25	
2022	128,17	44%

Existió un aumento del **44%** en 2022 en pruebas de inmunofenotipo con respecto a 2021.

Pruebas sangre periférica y medulograma 2022-2021

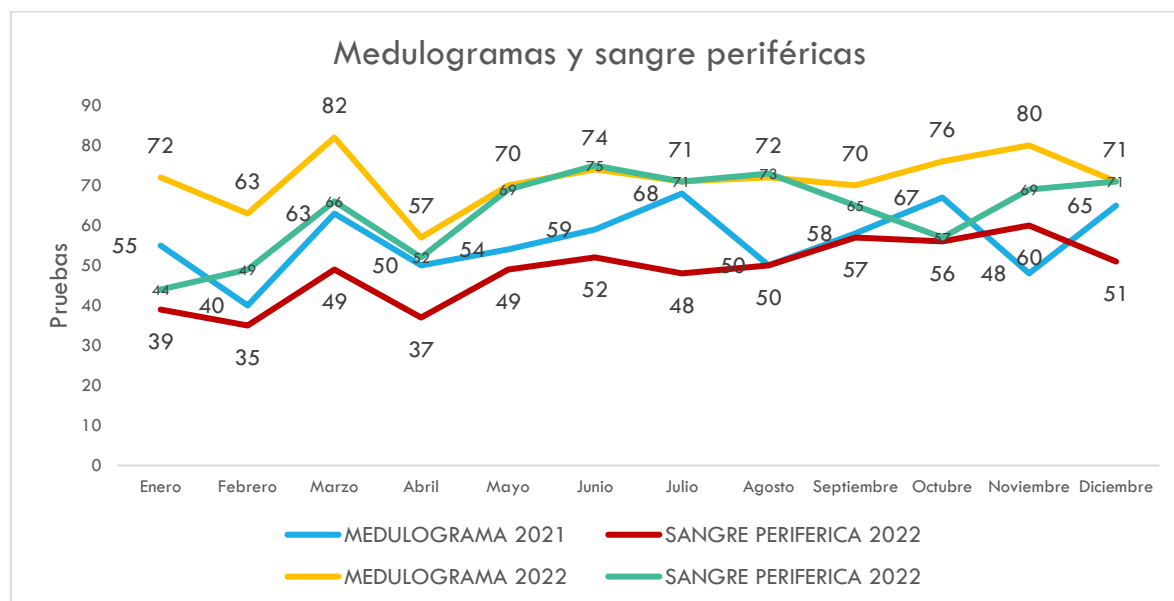


Tabla pruebas de sangre periférica y medulograma

Año	Promedio	Variación
Medulograma 2021	56,42	
Sangre periférica 2021	48,58	
Medulograma 2022	71,50	27%
Sangre periférica 2022	63,42	31%

Existió un aumento del **31%** en 2022 en pruebas de sangre periférica, y un 27% en número de medulogramas realizados de 2022 a 2021.

Cursos y capacitaciones

Webinars y cursos:

Titulo	Fecha
Leucemias bajo la lupa diagnóstica	8 de febrero
Diagnóstico oportuno y su aporte al trasplante de médula ósea	24 de febrero
Biología Molecular Paneles Oncológicos NGS	5-9 de septiembre
Panel BRCA1/BRCA2 con la tecnología Illumina.	Septiembre
IX Congreso Nacional y 1er Curso Internacional de Oncología, SOLCA Núcleo de Loja.	Octubre
Novel tools for cell line engineering with CRISPR-Cas9	noviembre
Diploma de especialización en citometría de flujo para el diagnóstico y monitorización de hemopatías malignas a inmunodeficiencias primarias. Universidad de Salamanca, (España)	marzo - junio

2. Banco de Sangre



Anexo colaboradores Banco de Sangre 2022

Servicio de alta tecnología, encargado de la promoción y selección de donantes voluntarios de sangre; logrando realizar la recolección, procesamiento y fraccionamiento del componente (glóbulos rojos, concentrados plaquetarios, plasma fresco congelado, crioprecipitados, entre otros.), así como la preservación, trazabilidad del receptor y del donante, control de calidad, almacenamiento y distribución.

Entre otros procedimientos, intervienen en la realización de productos de aféresis: plaquetoféresis, leucoaféresis, plasmáféresis, recolección de células progenitoras para trasplante autólogo de médula ósea, eritroaféresis entre otros. Se realiza además pruebas a receptor y donantes según las normas y

protocolos establecidos por el Ministerio de Salud Pública del Ecuador, garantizando un producto de calidad para nuestros pacientes.

Donaciones de sangre:

Presentados-Rechazados:

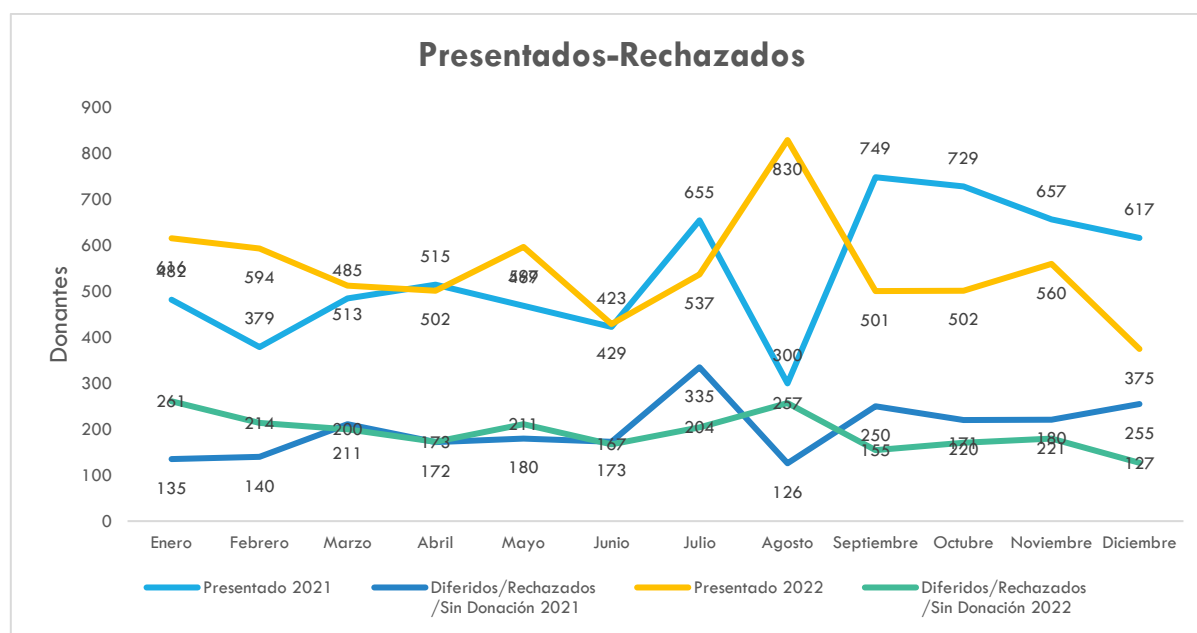


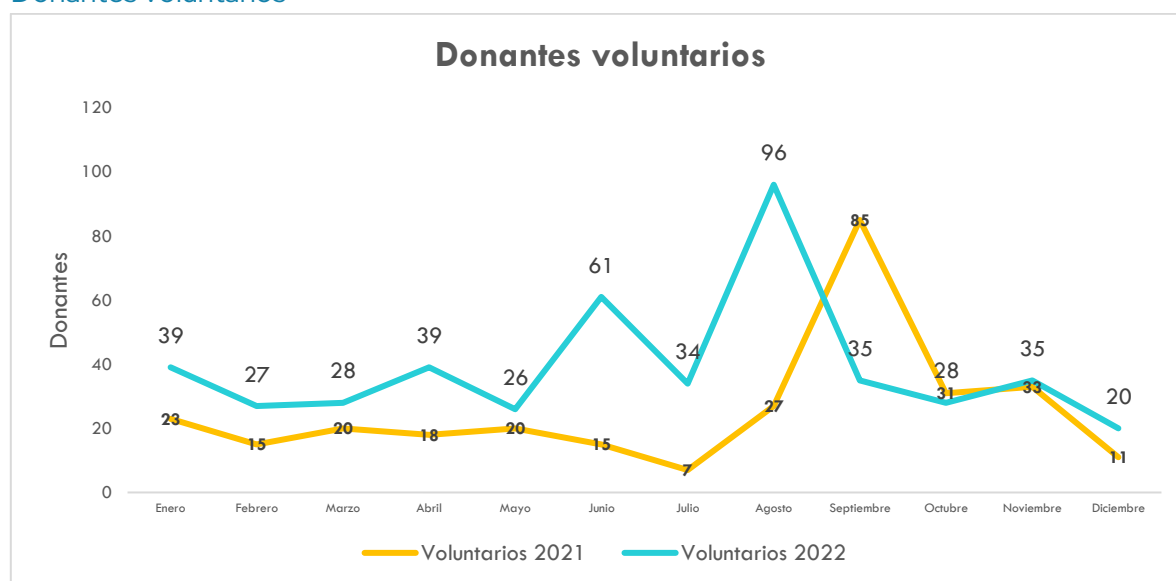
Tabla Presentados-Rechazados

Año	Promedio	Variación
Presentados 2021	538	
Rechazados 2021	202	
Presentados 2022	546	1.5%
Rechazados 2022	193	-4%

Existió un aumento del **1.5%** en 2022 en donantes presentados con respecto a 2021.

El promedio de rechazados fue de 193 con una reducción del **4%** en 2022 respecto a 2021.

Donantes voluntarios



Tablas donantes voluntarios

Año	Promedio	Variación
Voluntarios 2021	25	
Compensatorios 2021	298	
Voluntarios 2022	39	53%
Compensatorios 2022	314	5%

Existió un aumento del **53%** en 2022 en donantes voluntarios con respecto a 2021.

Donación de plaquetoféresis:

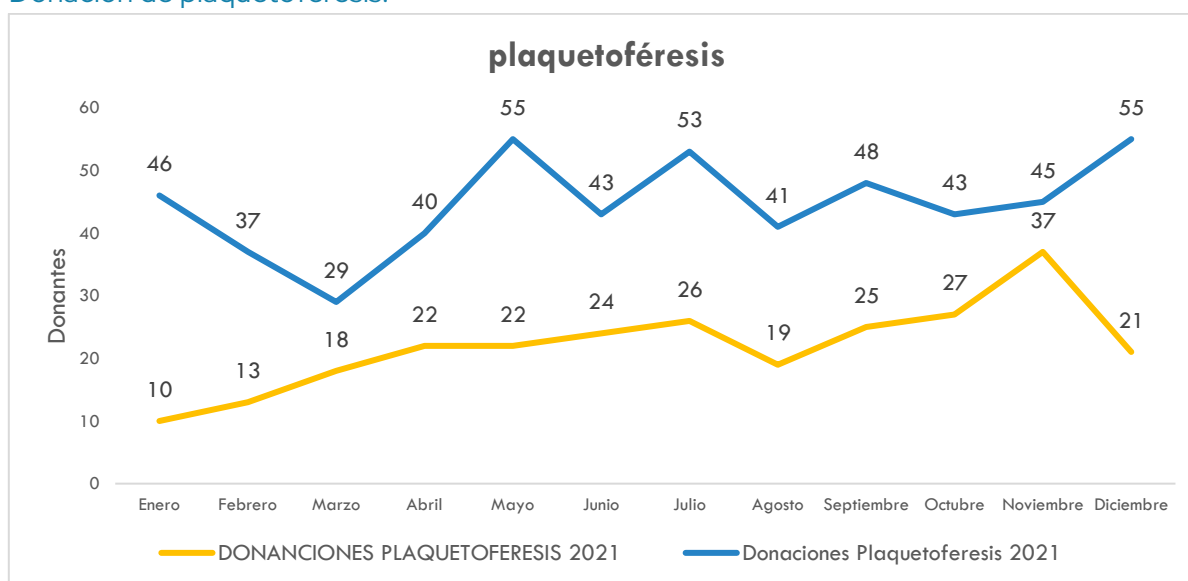


Tabla donación plaquetoféresis

Año	Promedio	Variación
2021	22	
2022	45	103%

Existió un aumento del **103%** en 2022 de donaciones de plaquetoféresis con respecto a 2021

Sumatoria petición de componentes:

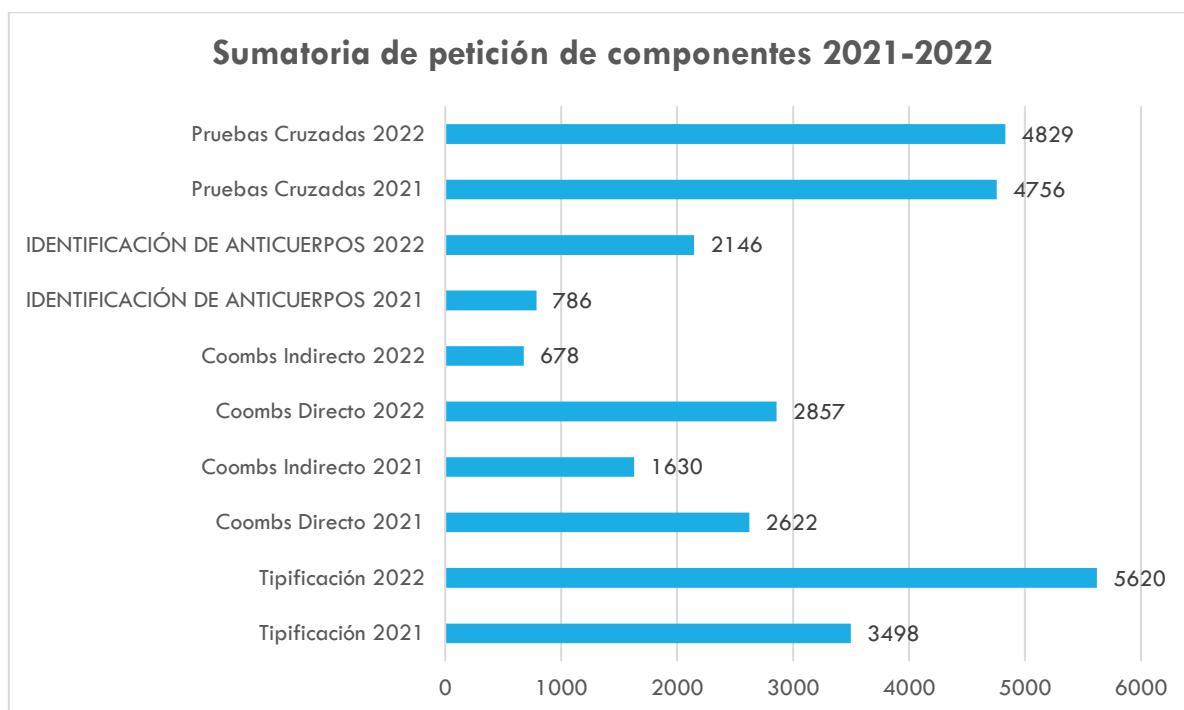


Tabla petición de componentes

Año	Promedio 2021	Promedio 2022	Variación
Pruebas cruzadas	396	402	2%
Identificación de anticuerpos	66	179	173%
Coombs directo	219	238	9%
Coombs indirecto	136	57	-58%
Tipificación	292	468	61%

Campañas extramurales.



Banco Produbanco Ekopark, 8 de agosto



Estudio Jurídico Pérez Bustamante & Ponce, 25 de noviembre

Cursos y webinars:

Titulo	Fecha
Leucemias bajo la lupa diagnóstica	8 de febrero
Diagnóstico oportuno y su aporte al trasplante de médula ósea	24 de febrero
Capacitación en aféresis de células progenitoras y plaquetas	Diciembre

3. Citología



Anexo colaboradores Citología 2022

Citología es un Servicio encargado de la interpretación y diagnóstico de citologías tanto ginecológicas como no ginecológicas. Su objetivo es prevenir y detectar a tiempo enfermedades oncológicas.

Su equipo está conformado por médicos patólogos con acreditación en citopatología, licenciadas en anatomocitopatología con especialidad en citología cervicovaginal, auxiliares de enfermería y personal administrativo.

Exámenes

Paptest 2021 vs 2022

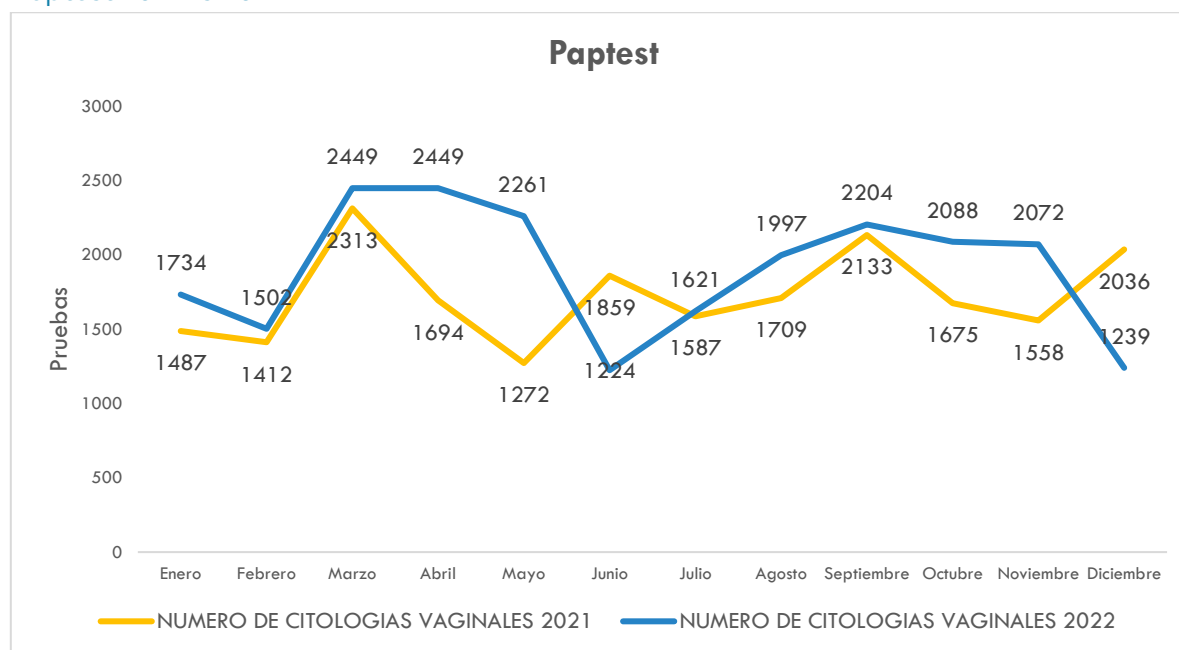


Tabla Papanicolaou

Año	Promedio	Variación
2021	1903	
2022	1728	10%

Existió un incremento del **10%** en 2022 de paptest o citologías vaginales con respecto a 2021.

Examen PAAF 2021 vs 2022

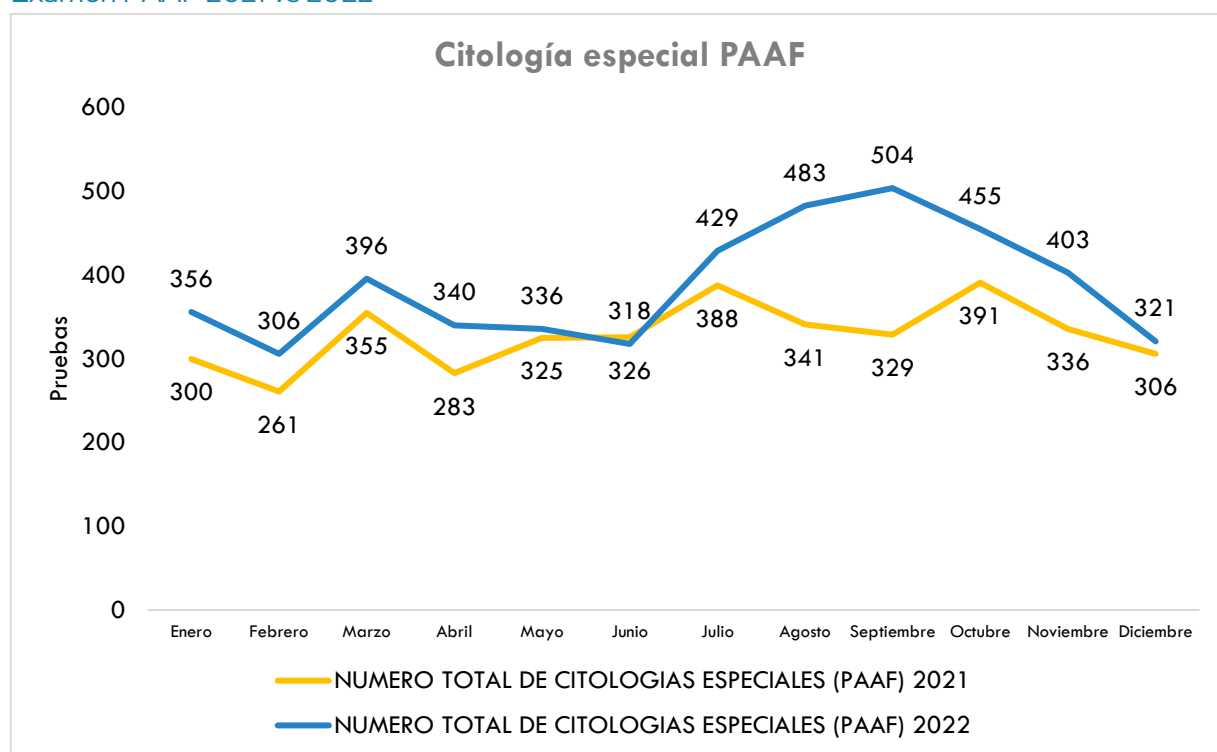


Tabla PAAF

Año	Promedio	Variación
2021	328	
2022	387	18%

Existió un incremento del **18%** en 2022 de citologías especiales (PAAF) con respecto al 2021.

Examen VPH 2021 vs 2022

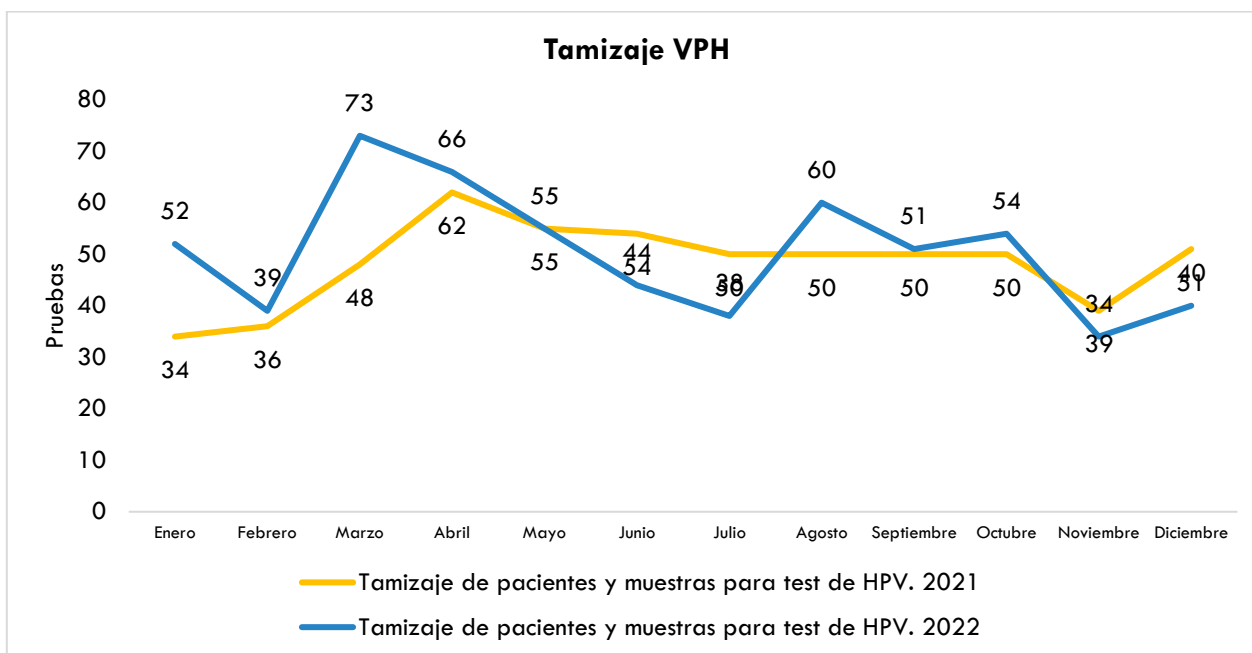


Tabla VPH

Año	Promedio	Variación
2021	48	
2022	51	5%

Existió un incremento de **5%** en 2022 de tamizajes de VPH con respecto a 2021.

Encuesta de satisfacción al paciente

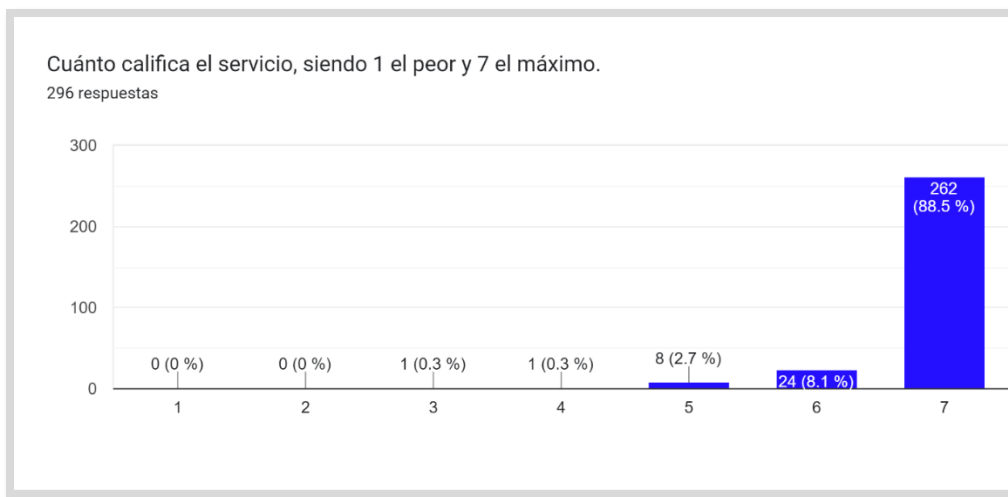
Durante los meses de febrero a abril de 2022 se realiza como plan piloto, una encuesta de satisfacción a los usuarios del servicio de Citología, para lo que se utiliza la plataforma de Google Forms.

Preguntas:

1. Cuánto califica el servicio, siendo 1 el peor y 7 el máximo.
2. Sugerencias o quejas (Pregunta abierta)

Respuestas:

296 respuestas.



Encuesta de calidad respuestas

Sugerencias o quejas

21 respuestas

NA
COSTOS
COSTO ALTO
mas tiempo en tomas
Mas agilidad en la toma de muestra y toma de datos
actualizar horarios pagina de Internet de Solca
EMITIR RESULTADO A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO
AGILITAR TOMA DE DATOS
AGILIDAD EN LA TOMA DE DATOS

Sugerencias o quejas

21 respuestas

UTILIZAR EL TURNOS
TURNOS PARA PAPANICOLAOU
enviar resultados al correo electrónico
QUEJA BAÑO SUCIO DEL CUARTO DE TOMAS
tiempo perdido en caja mucha espera para cancelar papanicolaou
MUCHO TIEMPO EN CAJA Y TOMA DE DATOS PAPANICOLAOU
retraso en toma de datos de papanicolaou proceso de cancelación
ATENCIÓN PARA GINECOLOGÍA PARA TODOS LOS QUE DESEEN ATENCIÓN
EL VALOR MUY CARO DEL PAPANICOLAOU

Cursos y capacitaciones

Titulo	Fecha
Implementación nuevo examen de Citología líquida en muestras Cérvico Uterinas.	Agosto 2022
Capacitación en la operación de Citología Líquida	Mayo 2022
Curso de Genética y Citopatología organizado por la Universidad Central	Marzo 2022

Campañas extramurales.



Club Rotario Latacunga

- febrero a noviembre 2022 – 546 pacientes

Banco Bolivariano

- octubre del 2022 – 35 pacientes

Universidad Central del Ecuador

- mayo 2022 – 89 pacientes

Unidad Educativa Alessandro Volta

- julio del 2022 – 17 pacientes

Centros Oncológicos Imbabura, Santo Domingo y otros que tienen Convenio con Solca Núcleo de Quito.

4. Laboratorio Clínico



Anexo colaboradores Laboratorio Clínico 2022

En el Laboratorio Clínico se efectúan pruebas especializadas en las áreas de hematología coagulación, química sanguínea, pruebas cardiacas, control de drogas terapéuticas, orina, heces, marcadores tumorales, hormonas y marcadores infecciosos.

El Laboratorio Clínico cuenta con equipos completamente automatizados de última tecnología que, en conjunto con sus estrictos programas de comparación interlaboratorial y de evaluación externa de la calidad, aseguran la precisión y exactitud de los resultados emitidos.

Está conformado por un equipo interdisciplinario de médicos, licenciados de laboratorio clínico, bioanalistas y bioquímicos clínicos con amplia experiencia en

procesos de laboratorio clínico, que garantizan resultados con los más altos estándares de calidad.

Exámenes

Amplia gama de pruebas refiérase al anexo 1 en Bibliografía y anexos.

Reporte consolidado de pruebas reportadas

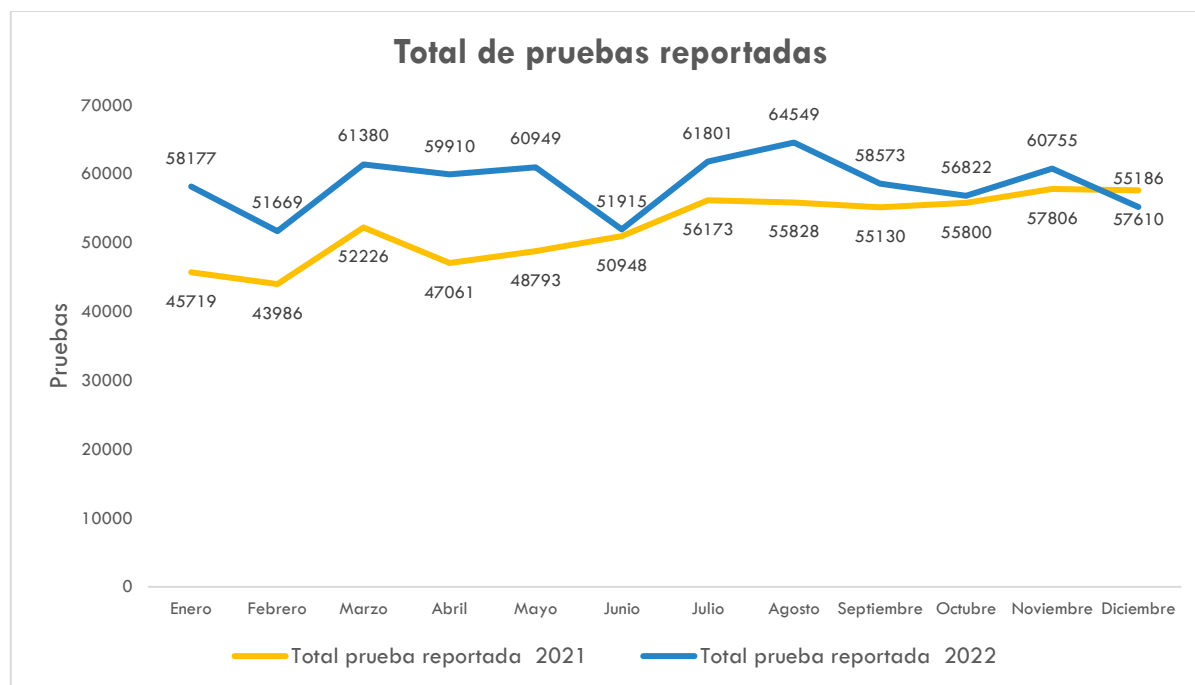


Tabla de pruebas reportadas:

Año	Promedio	Variación
2021	52257	
2022	58474	12%

Existió un incremento en 2022 de **12%** total de pruebas reportadas al año 2021.

Hematología y coagulación:

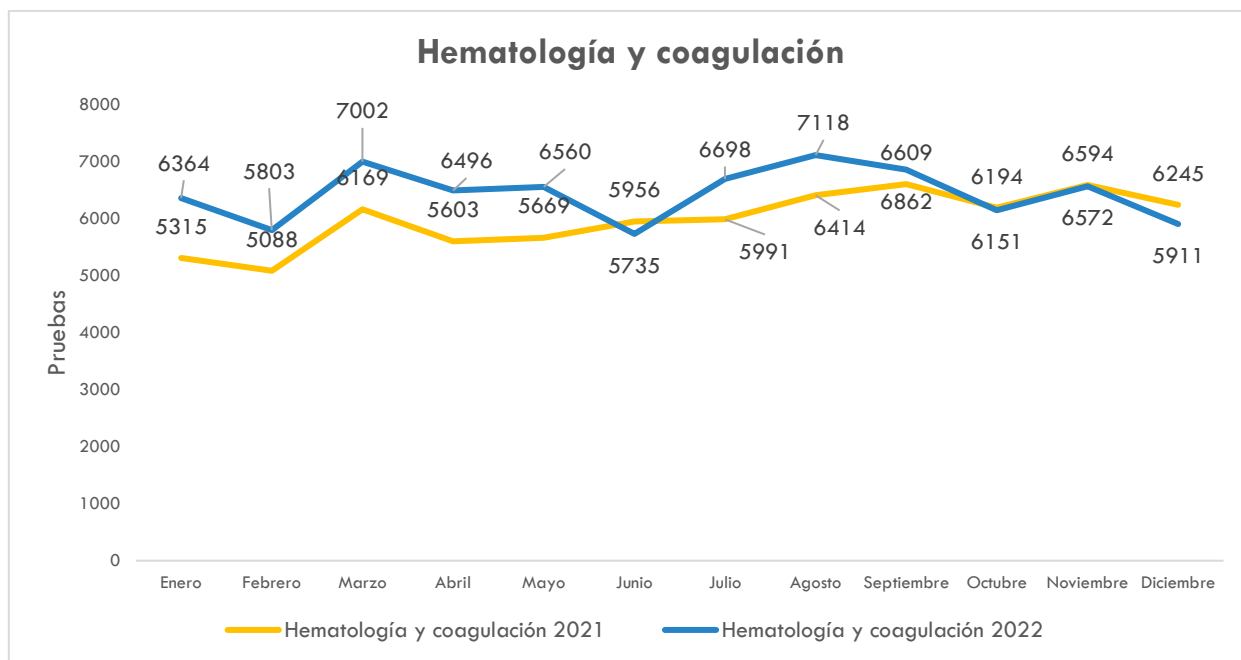


Tabla de Hematología y coagulación

Año	Promedio	Variación
2021	5987	
2022	6439	8%

Existió un incremento de **8%** en 2022 en las pruebas realizadas en hematología y coagulación con respecto al 2021.

Química Sanguínea:

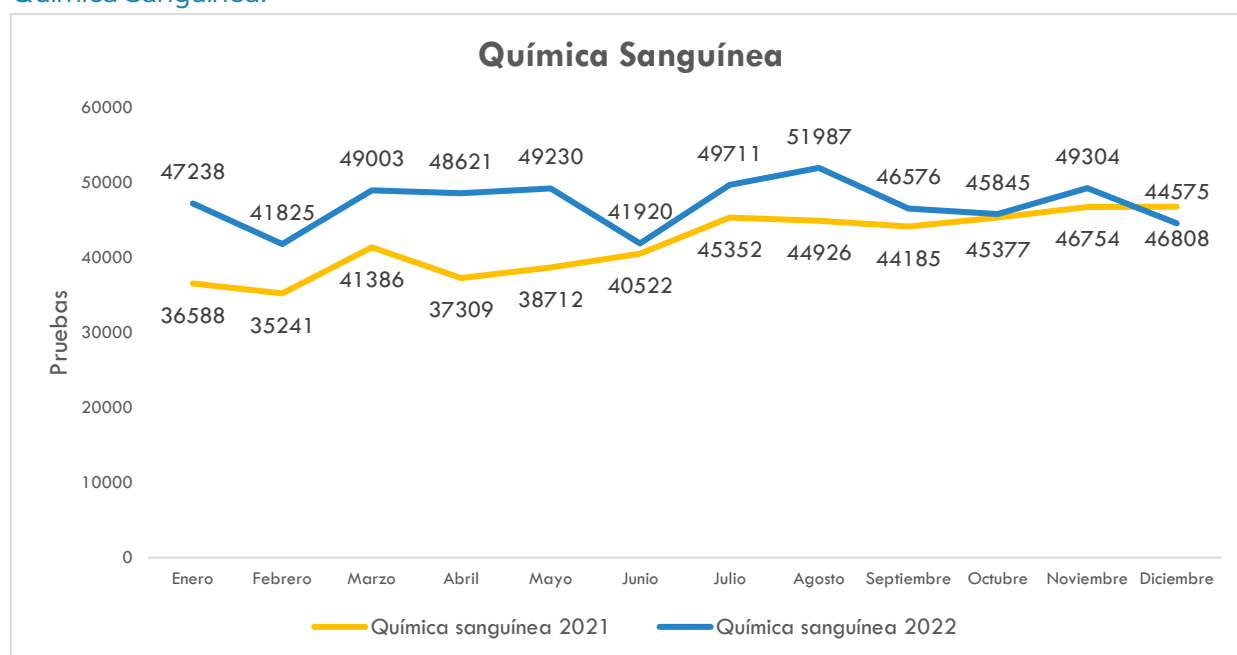


Tabla de Química Sanguínea

Año	Promedio	Variación
2021	41930	
2022	47153	12%

Existió un incremento de **12%** en 2022 en pruebas de química sanguínea con respecto al 2021.

Pruebas en orina

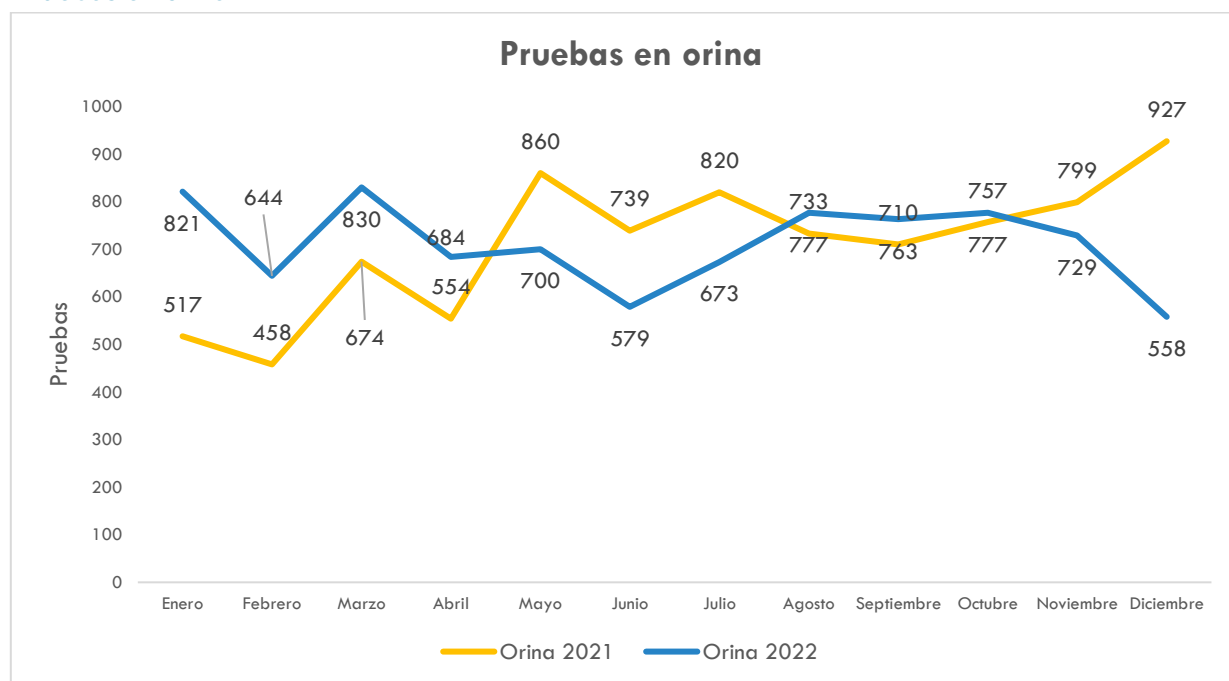


Tabla de orina:

Año	Promedio	Variación
2021	712	
2022	711	-0,15%

Existió una reducción del **0.15%** en 2022 en pruebas de orina con respecto al 2021.

Pruebas en heces:

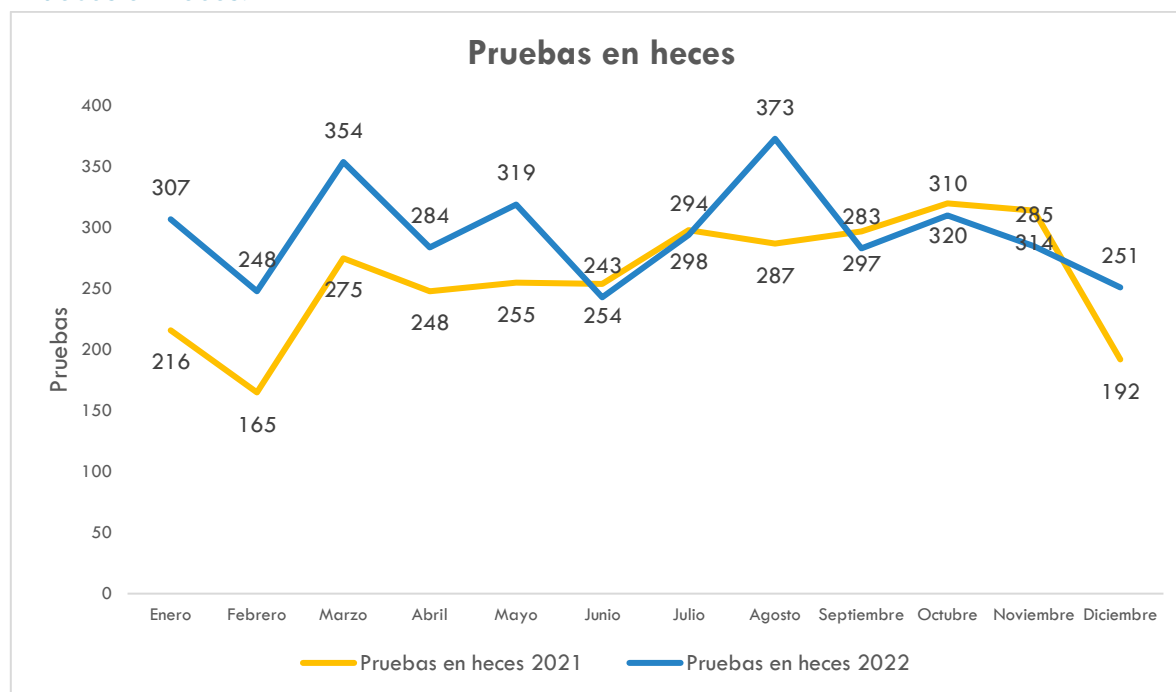


Tabla de pruebas coprológicas:

Año	Promedio	Variación
2021	260	
2022	296	14%

Existió un incremento de **14%** en 2022 de pruebas en heces con respecto al 2021.

Marcadores tumorales

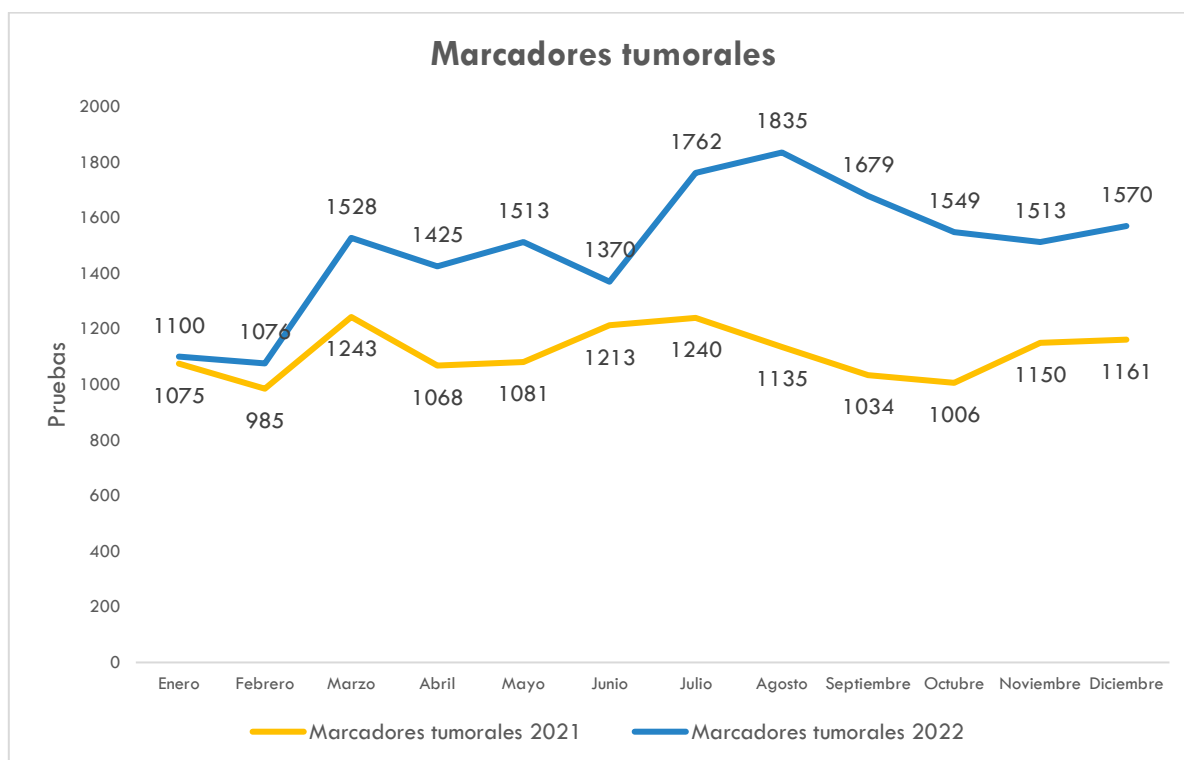


Tabla marcadores tumorales:

Año	Promedio	Variación
2021	1116	
2022	1493	34%

Existió un incremento de **34%** en 2022 en pruebas marcadores tumorales con respecto al 2021.

Pruebas hormonales

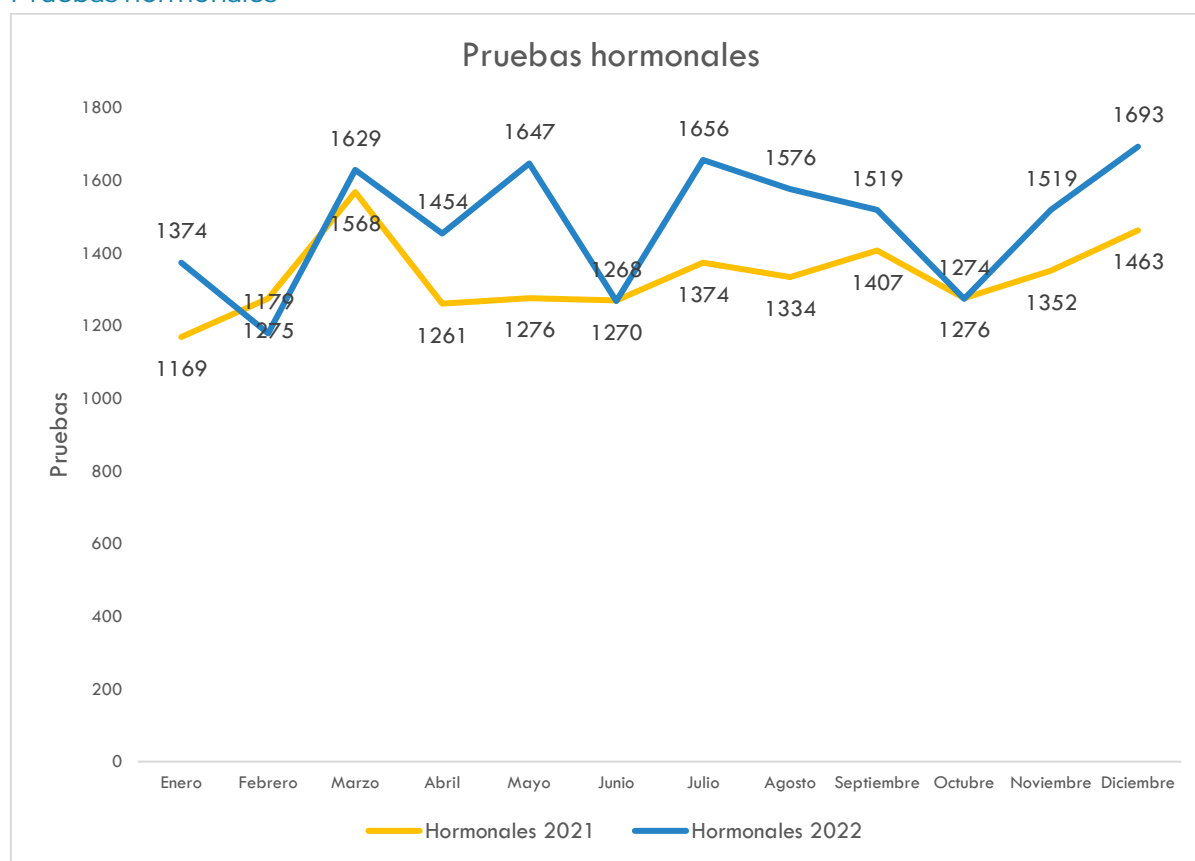


Tabla pruebas hormonales:

Año	Promedio	Variación
2021	1116	
2022	1493	34%

Existió un incremento de **34%** en 2022 en pruebas hormonales con respecto al 2021.

Pruebas especiales

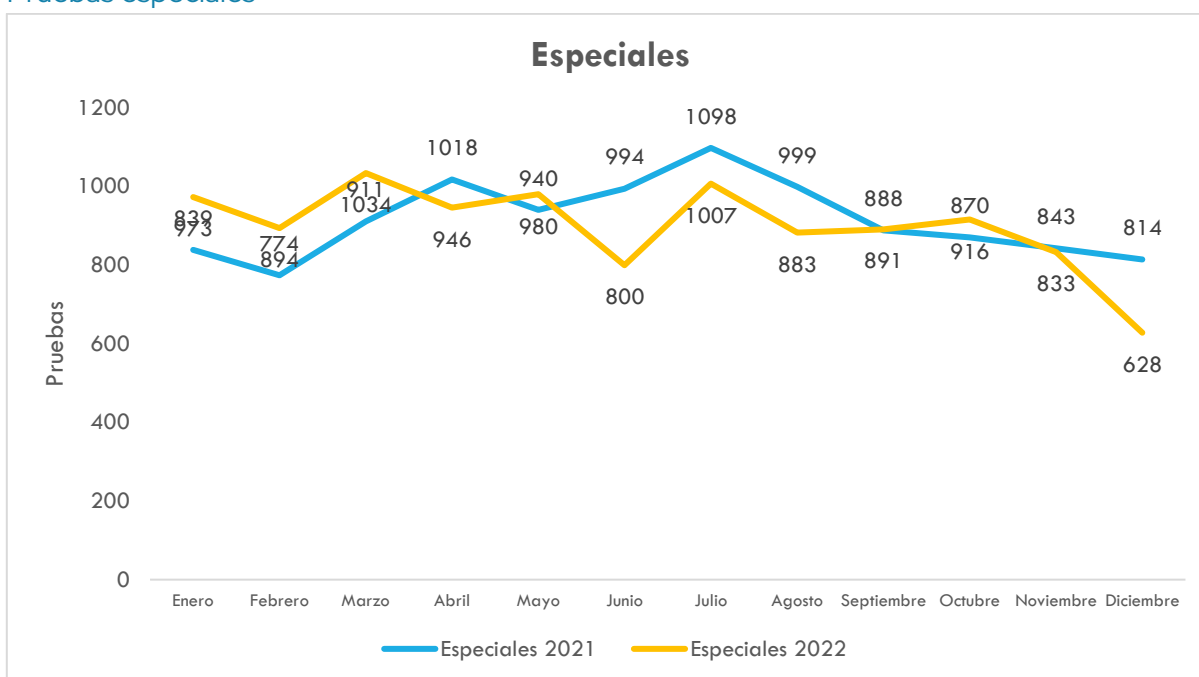


Tabla pruebas especiales:

Año	Promedio	Variación
2021	916	
2022	899	-1,8%

Existió una reducción de **1.8%** en 2022 de pruebas especiales con respecto al 2021.

Objetivos departamentales:

Titulo	Fecha
Implementar un sistema de turnos para mejorar la atención de pacientes en el Laboratorio Clínico	Inicio 22 de noviembre - Actualmente en seguimiento

5. Genética



Anexo colaboradores Genética 2022

La Unidad de Genética/Genómica de SOLCA Núcleo de Quito, nace como Laboratorio de Genética en 1996. Actualmente está formado por profesionales con experiencia en citogenética convencional, citogenética molecular, genotoxicidad, genética clínica y genómica, y personal administrativo.

En la Unidad de Genética/Genómica se desarrollan los aspectos asistenciales y de investigación.

En la actividad asistencial se ofrece el asesoramiento genético, el diagnóstico y seguimiento genético, evaluación de la respuesta al tratamiento y elegibilidad a

determinados tratamientos a pacientes con tumores sólidos y hematológicos, y sus familiares.

En la actividad investigadora se colabora con grupos nacionales e internacionales dentro de redes de investigación que contribuyen al estudio del cáncer y traslación a otros profesionales y pacientes.

El desarrollo tecnológico permite la actualización permanente de la cartera de servicios y medidas de control de calidad.

Pruebas y casos estudiados

Pruebas

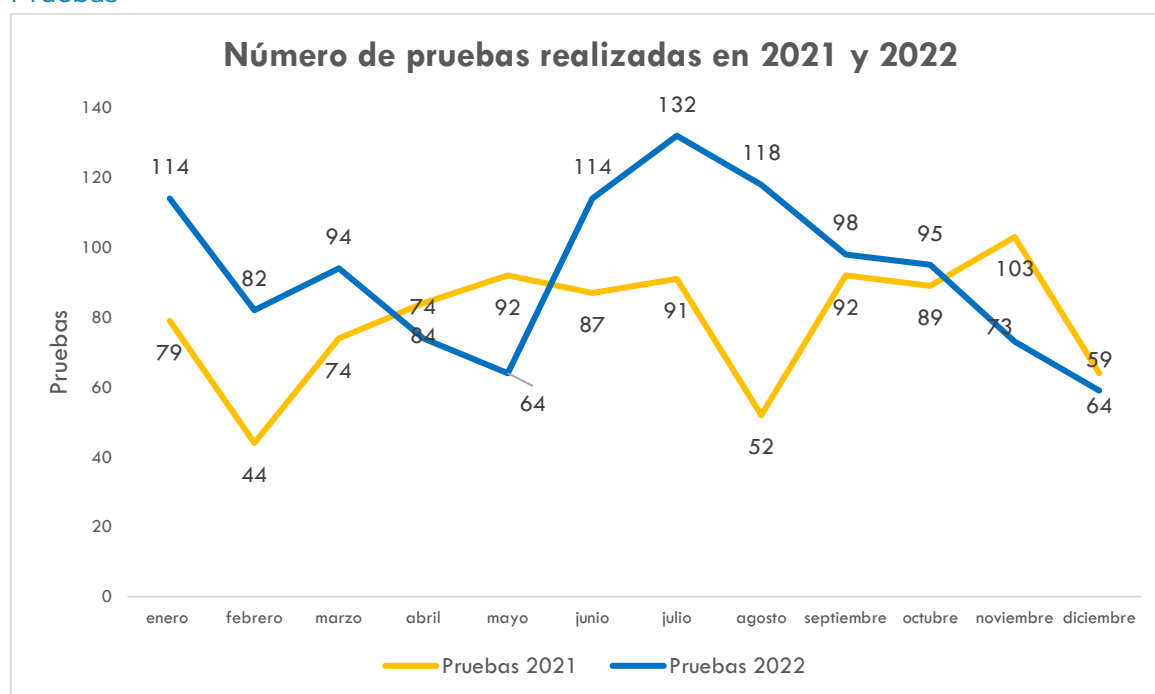


Tabla pruebas

Año	Promedio	Variación
2021	79	
2022	93	17%

Existió un incremento del **17%** en 2022 en número de pruebas con respecto a 2021.

Casos

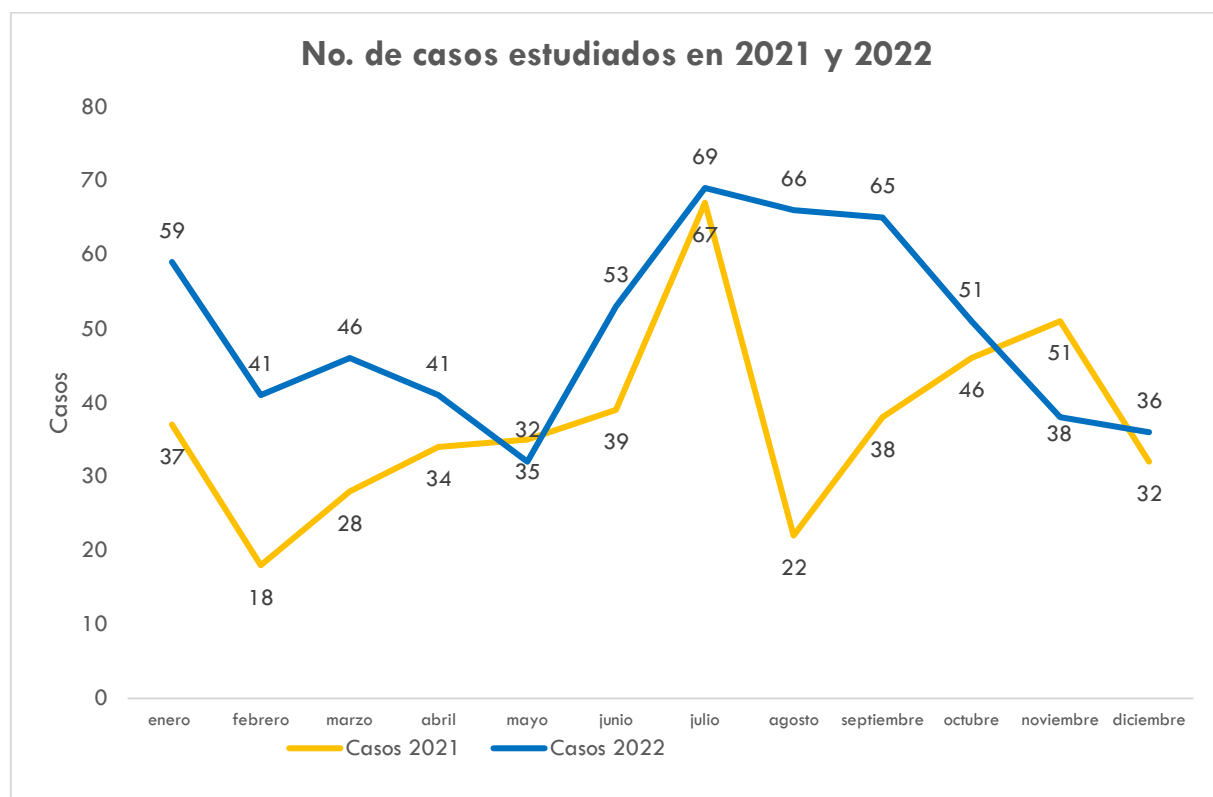


Tabla casos

Año	Promedio	Variación
2021	37	
2022	50	34%

Existió un incremento del **34%** en 2022 en número de casos con respecto a 2021.

Eventos y publicaciones

Eventos

Título	Fecha
XLVI Jornadas Nacionales de Biología	24-26 de noviembre de 2022
Congreso vocacional Build You up	20 de octubre de 2022
The OGT Workshop on FISH, Microarrays & NGS	19-22 de septiembre de 2022
Programa de Certificación Oncológica para Médicos Residentes	22 de julio de 2022
Programa de Certificación Oncológica para Enfermería	19 de julio de 2022
European Hematology Association Congress	9-12 de junio de 2022
Cáncer y Genómica. Programa Medicina Ecológica - Telesucesos	26 de mayo de 2022
Abril: Mes de la Genética Exposición "La Genética en el Arte"	1-30 de abril de 2022
Ciclo de Webinars	12-29 de abril de 2022
Simposio de Genética, Citología e Inmunología del Cáncer	28-30 de marzo de 2022
Congreso Post ASH 2021 Ecuador	18-20 de marzo de 2022
Mitos del Linfoma. Radio Rompiendo Mitos	2 de marzo de 2022

Publicaciones

Título	Fecha
Genetics of Multiple Myeloma in Latin America. Blood	10 de diciembre de 2022
8 trabajos. Libro Memorias XLVI JNB	24 de noviembre de 2022
5 S -Día Mundial del Mieloma Múltiple: Situación en América. Rev Noticiero Médico	1 de septiembre de 2022
Con más formación y educación hay menos diferencias. Periódico El Comercio	31 de julio de 2022
Frequency and characteristics of del(6q) in patients with multiple myeloma from Latin-American countries. A real-world study. HemaSphere	9 de junio de 2022
Manipulación genética en las células madre. Rev Catálisis	1 de junio de 2022
Editorial. Rev Ecuat Medicina y Ciencias Biológicas	1 de mayo de 2022
Presentación del libro "Mieloma Múltiple en América"	22 de abril de 2022
FISH & CHIPS en el Post ASH 2021 en Ecuador. Rev Noticiero Médico	1 de abril de 2022
Detección de Linfoma es esencial para la cura. Rev Familia, Periódico El Comercio	27 de febrero de 2022

6. Imagen



Anexo colaboradores Imagen 2022

El servicio de Imagenología se encarga del diagnóstico y/o tratamiento por medio de técnicas avanzadas de imágenes. Su equipo está conformado por personal altamente calificado de médicos radiólogos, tecnólogos médicos, enfermeras y auxiliares de enfermería.

Este Servicio cuenta con equipos de última generación que permiten realizar estudios avanzados de: rayos X, mamografías, resonancia magnética, fluoroscopia, ecografía y tomografías multicorte.

Exámenes

Tomografías

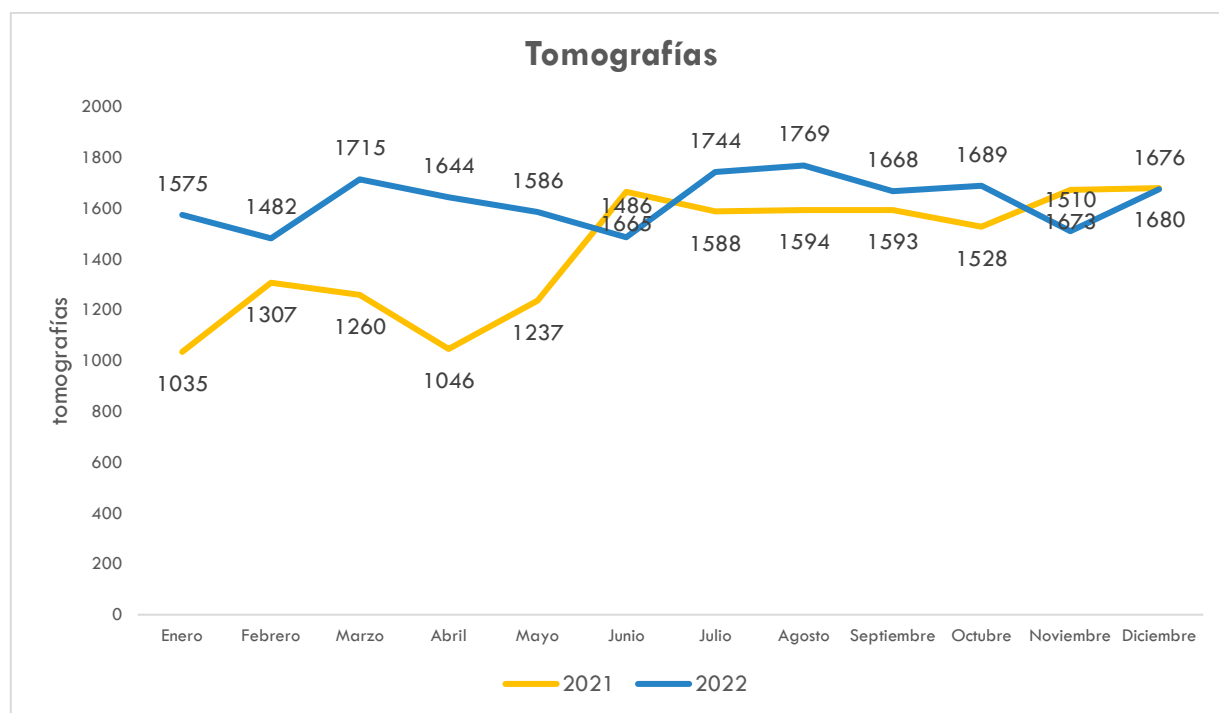


Tabla Tomografía

Año	Promedio	Variación
2021	1433,83	
2022	1628,67	13.6%

Existió un incremento del **13.6%** en 2022 de tomografías con respecto a 2021.

Ultrasonido:

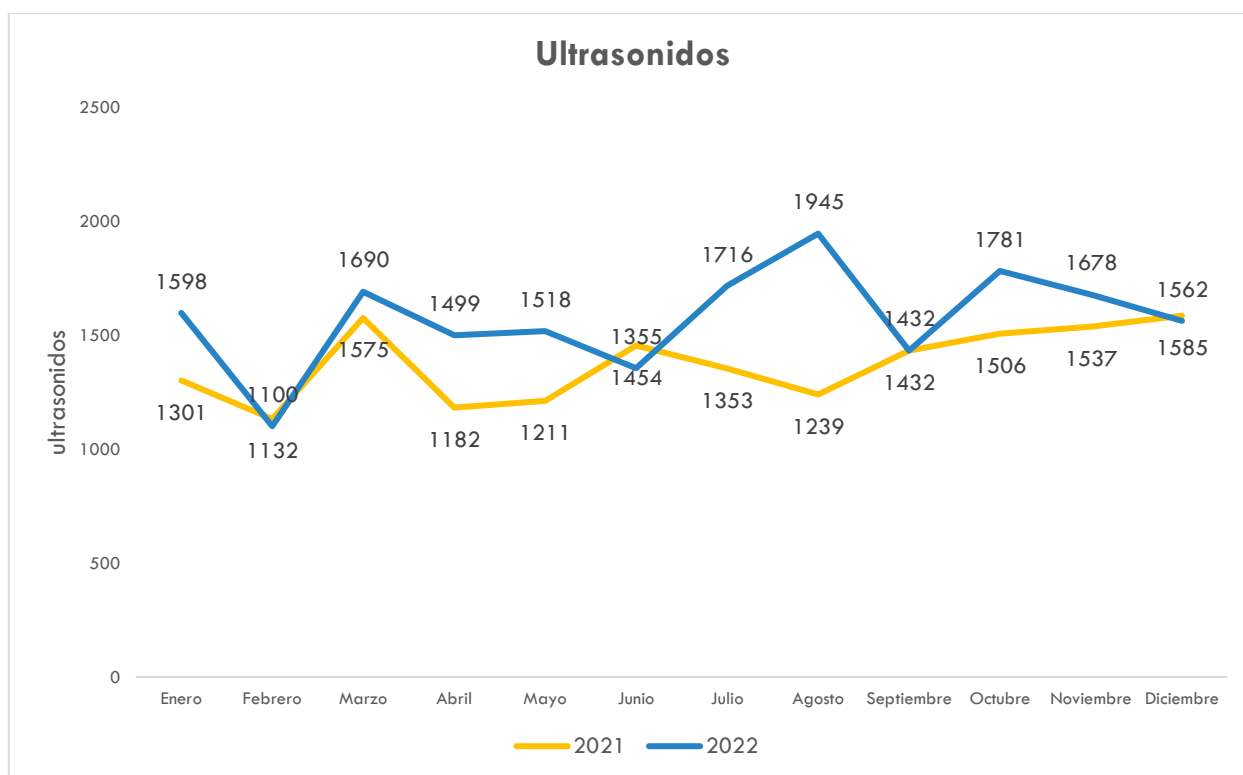


Tabla Ultrasonidos

Año	Promedio	Variación
2021	1375	
2022	1572	14.3%

Existió un incremento del **14.3%** en 2022 de ultrasonidos con respecto 2021.

Resonancias

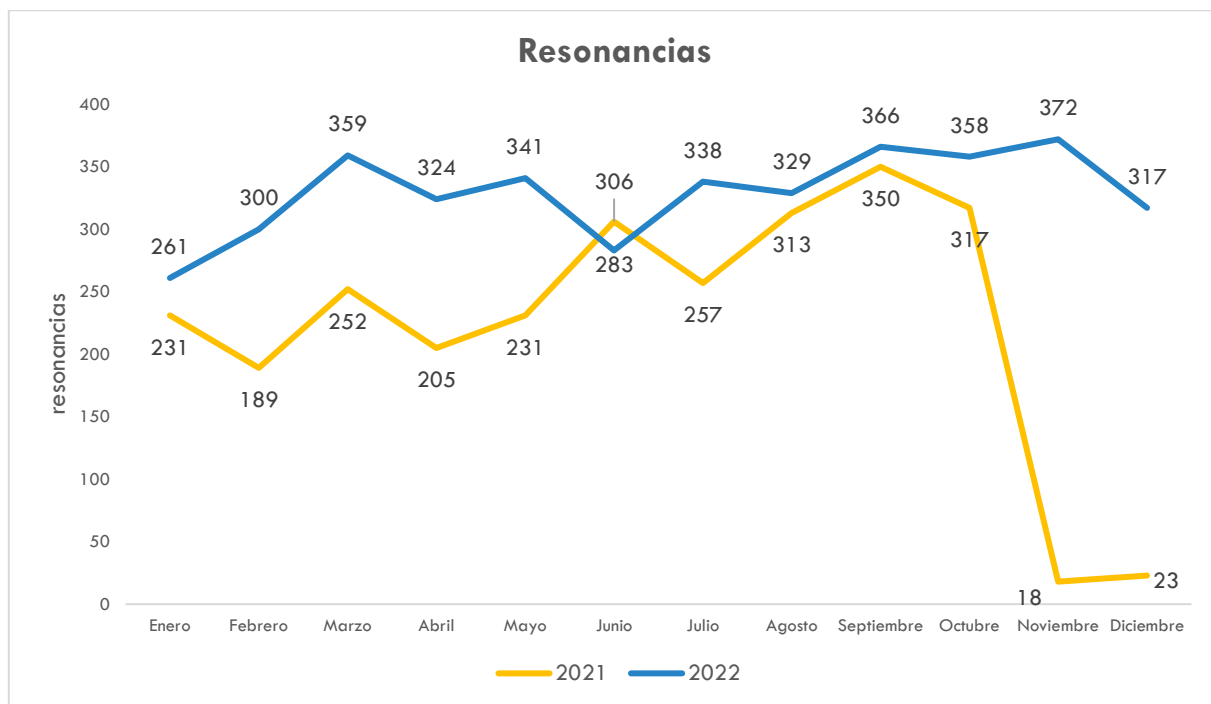


Tabla Resonancias

Año	Promedio	Variación
2021	224,3	
2022	329,0	47%

Existió un incremento del **47%** en 2022 en número de resonancias con respecto a 2021

(2021 tuvo desde el mes de octubre – noviembre y diciembre una caída drástica debido a problemas técnicos con la máquina de resonancias del servicio de imagen).

Radiografías

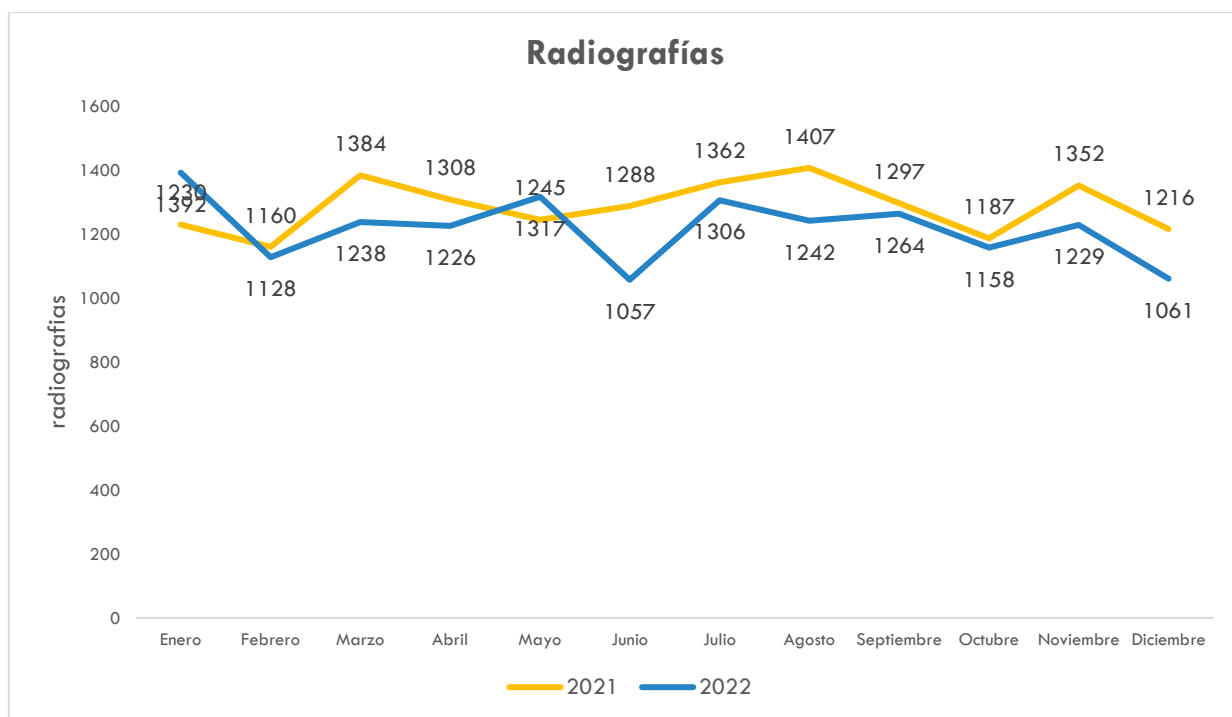


Tabla Radiografías

Año	Promedio	Variación
2021	1286,3	
2022	1218,2	-5,3%

Existió una reducción del **5.3%** en 2022 en número de radiografías con respecto a 2021.

Mamografías

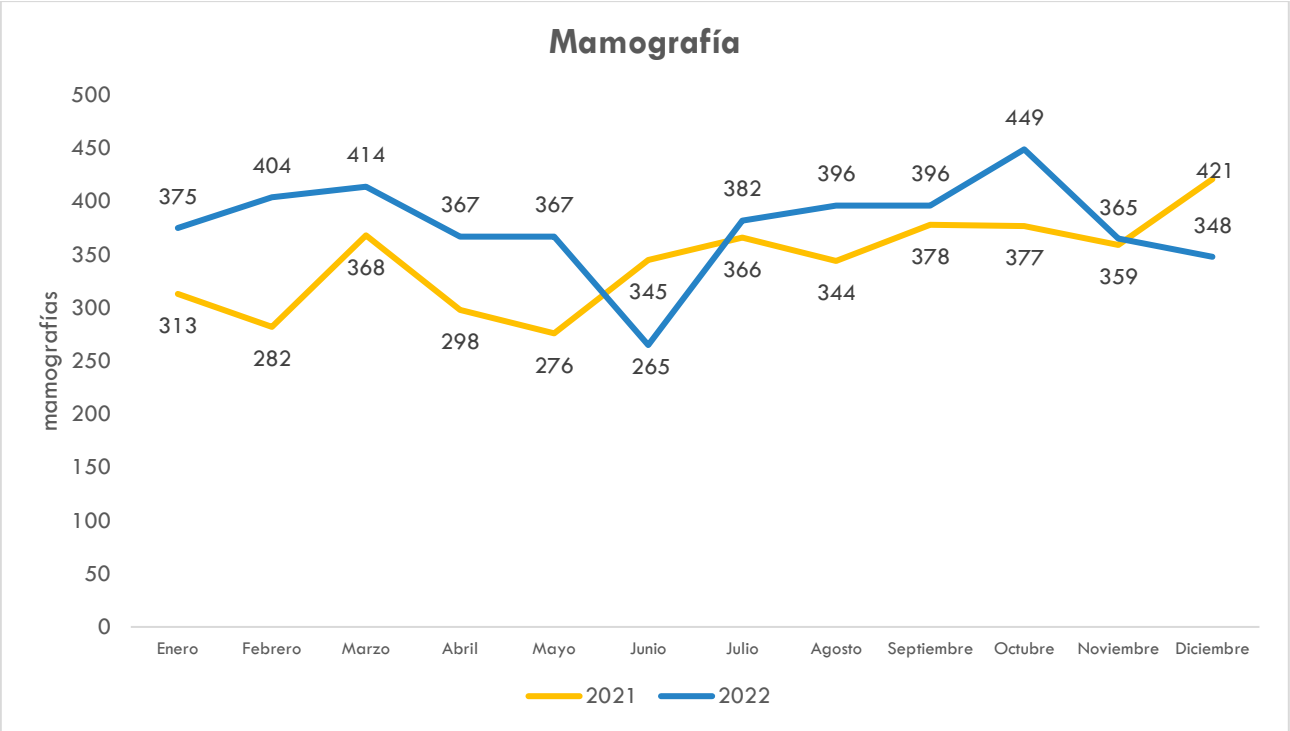


Tabla mamografías:

Año	Promedio	Variación
2021	343,92	
2022	377,33	10%

Existió un incremento del **10%** de mamografías de 2022 a 2021.

Biopsias

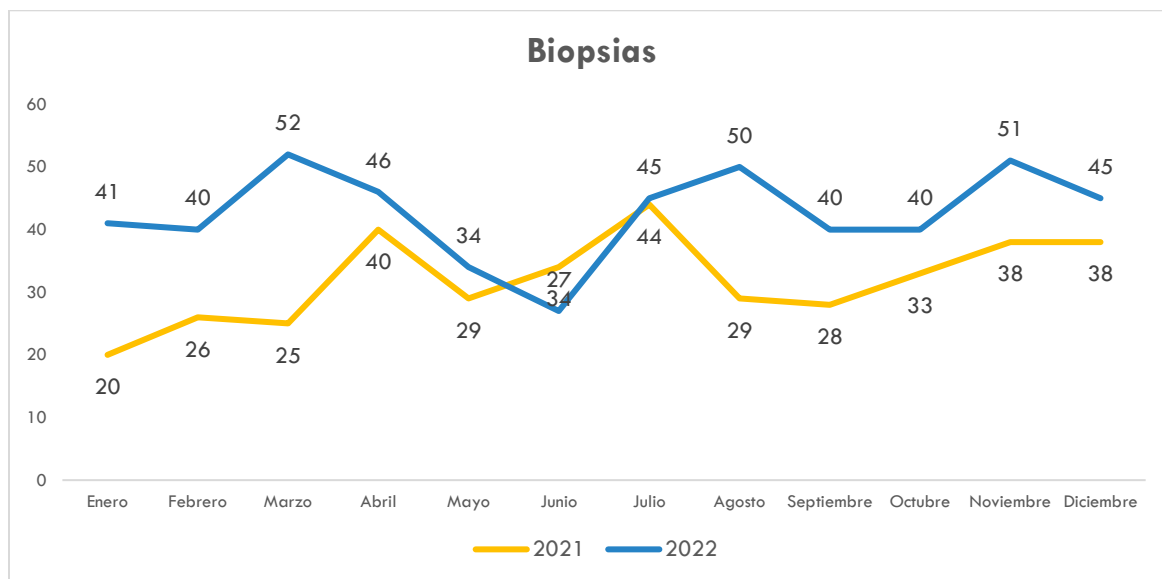


Tabla Biopsias:

Año	Promedio	Variación
2021	32	
2022	42,58	33%

Existió un incremento del **33%** en 2022 en número de Biopsias con respecto a 2021.

Especiales

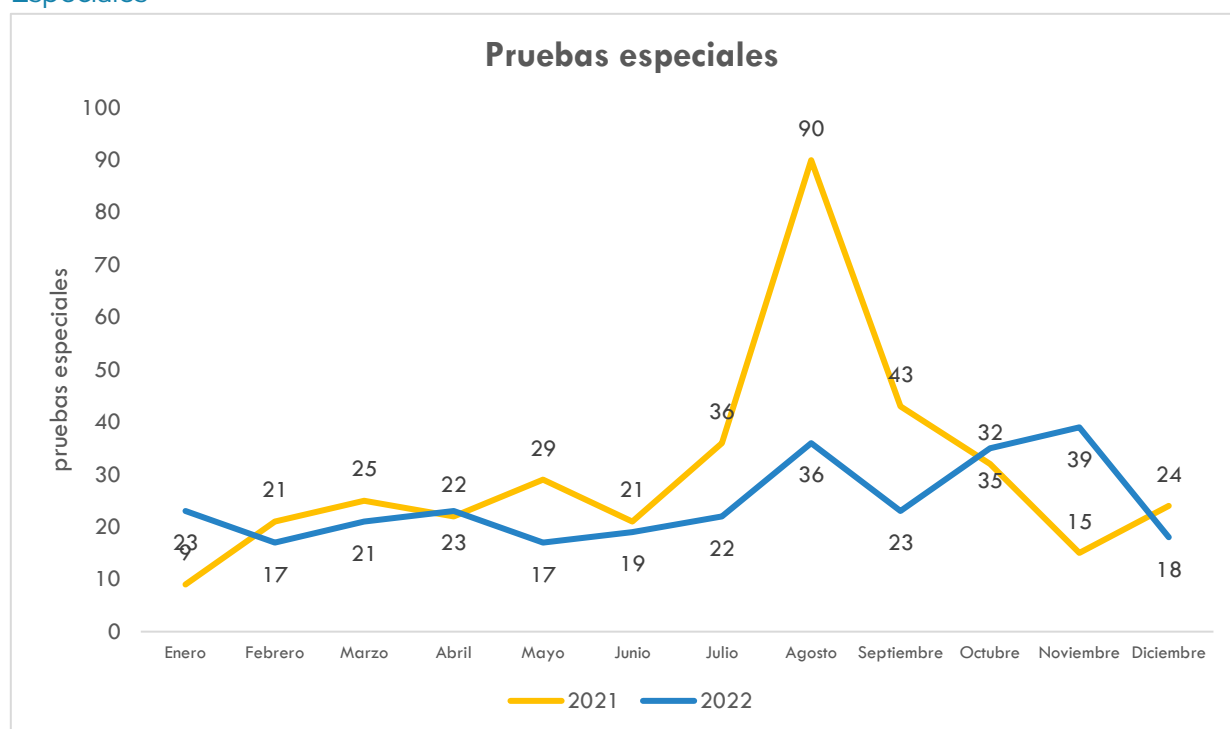


Tabla Biopsias:

Año	Promedio	Variación
2021	30,58	
2022	24,42	-20%

Existió una reducción del **20%** en 2022 de exámenes especiales con respecto a 2021.

Procedimientos

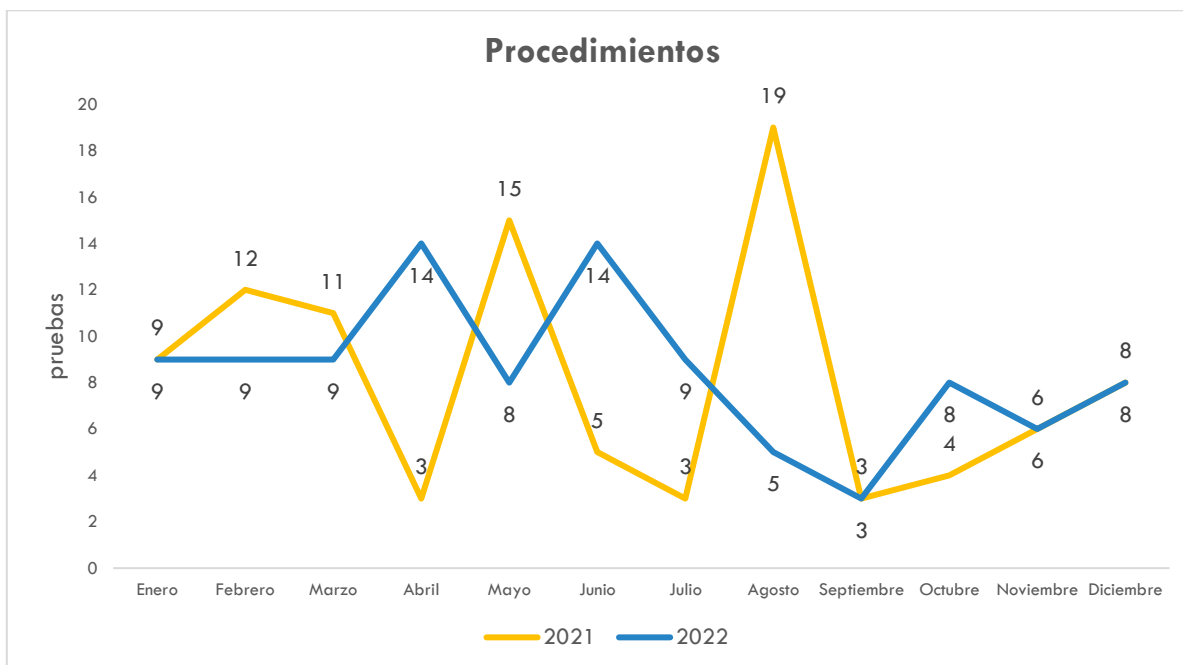
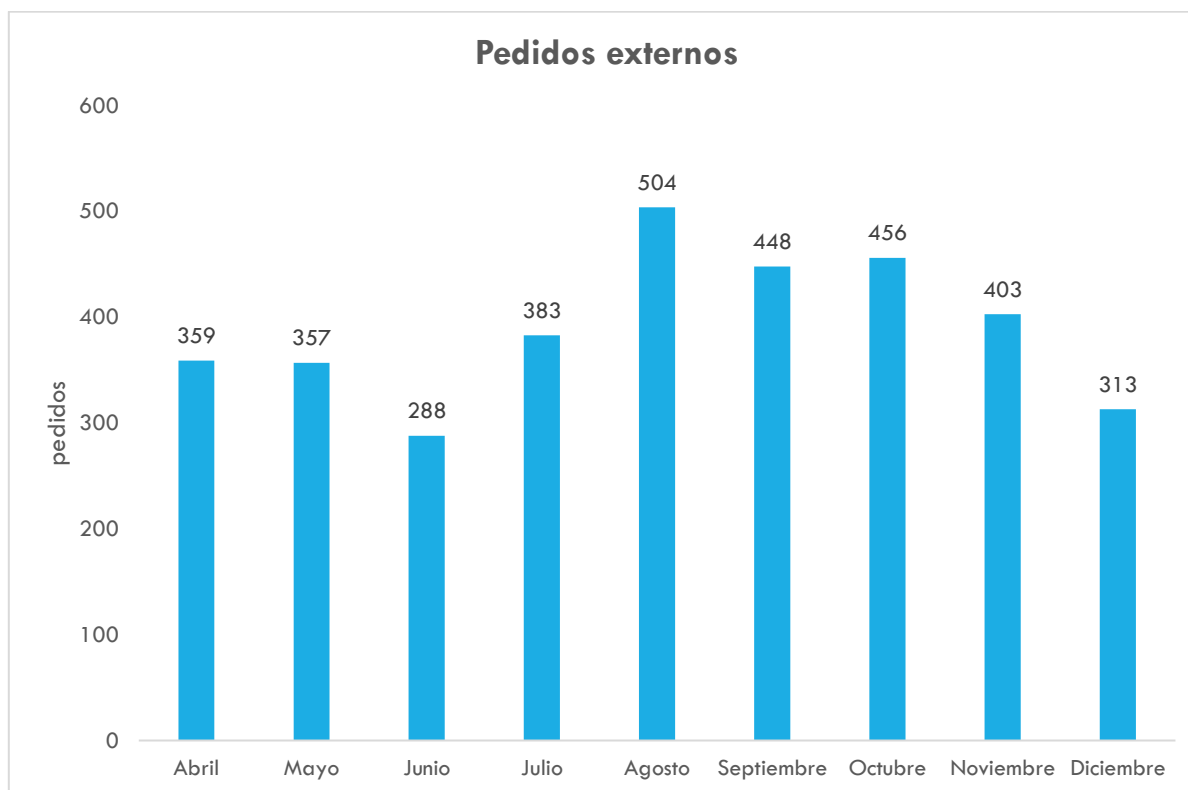


Tabla Procedimientos

Año	Promedio	Variación
2021	8,17	
2022	8,5	4,1%

Existió un incremento del **4.1%** en 2022 de procedimientos con respecto a 2021

Pacientes externos



Contabilidad de pacientes externos implementado desde el mes de abril 2022.

Promedio de pedidos externos **390**.

7. Patología



Anexo colaboradores Patología 2022

El Servicio de Patología realiza análisis histopatológicos de las muestras y tejidos extraídos de los pacientes con el fin de establecer un diagnóstico.

Este servicio se encarga del procesamiento y análisis de las biopsias obtenidas para determinar su naturaleza, puede ser benigna o maligno. La alta formación de su personal y los equipos de última tecnología, permiten emplear técnicas auxiliares como la prueba inmunohistoquímica, la cual posibilita clasificar las neoplasias poco diferenciadas y establecer el estadiaje de la enfermedad.

Exámenes

Pedidos Patológicos

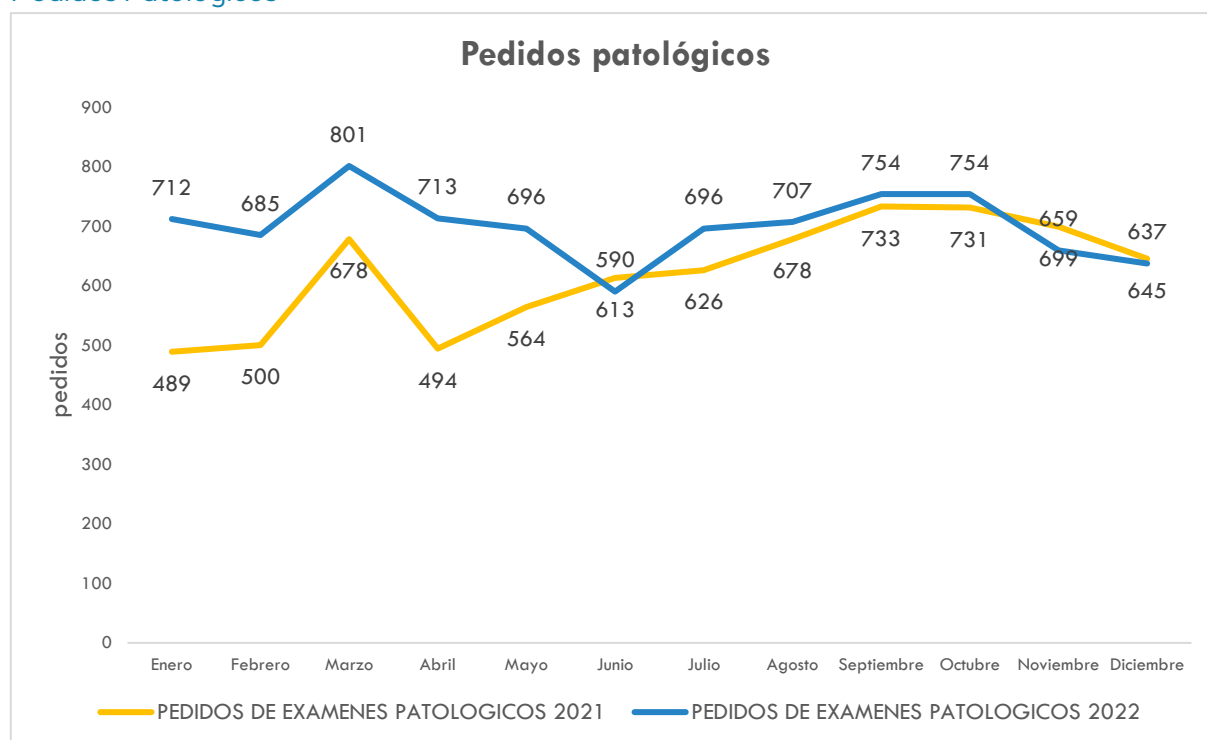


Tabla Procedimientos

Año	Promedio	Variación
2021	621	
2022	700	13%

Existió un incremento del **13%** en 2022 de pedidos patológicos con respecto a 2021.

Sumatoria de casos Patológicos

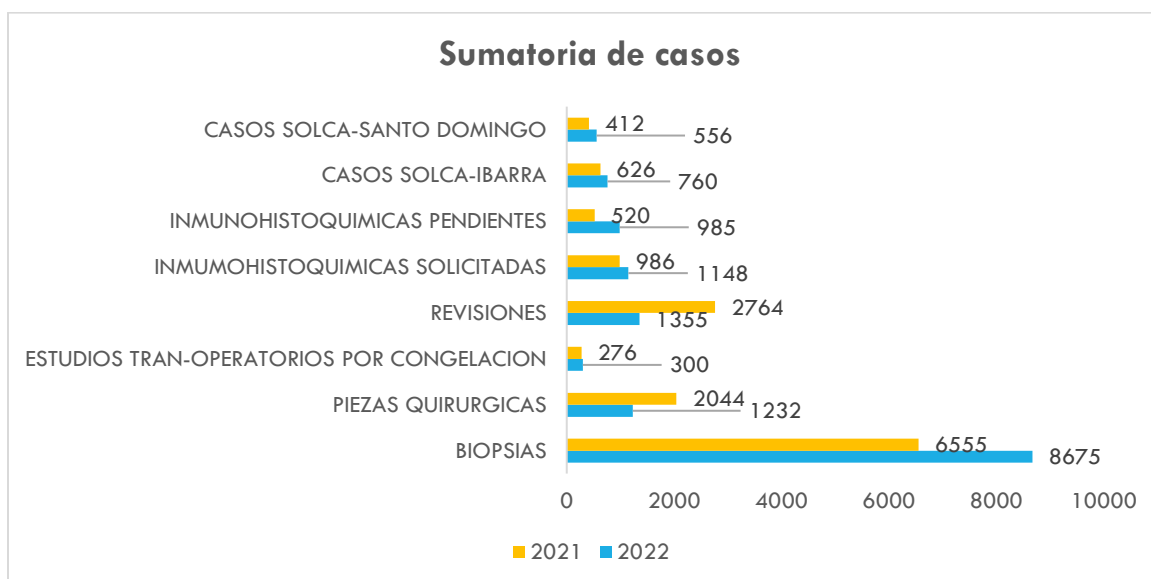


Tabla sumatoria de casos patológicos

Año	Promedio 2021	Promedio 2022	Variación
Casos SOLCA Santo Domingo	34	46	35%
Casos SOLCA Ibarra	52	63	21%
Inmunohistoquímicas pendientes	43	82	89%
Inmunohistoquímicas solicitadas	82	96	16%
Revisiones	230	113	-51%
Estudios tran-operatorios	23	25	9%
Piezas quirúrgicas	170	103	-40%
Biopsias	546	723	32%

Existió una reducción del 51 % en revisiones para el año 2022.

Sumatoria de placas Patológicas:

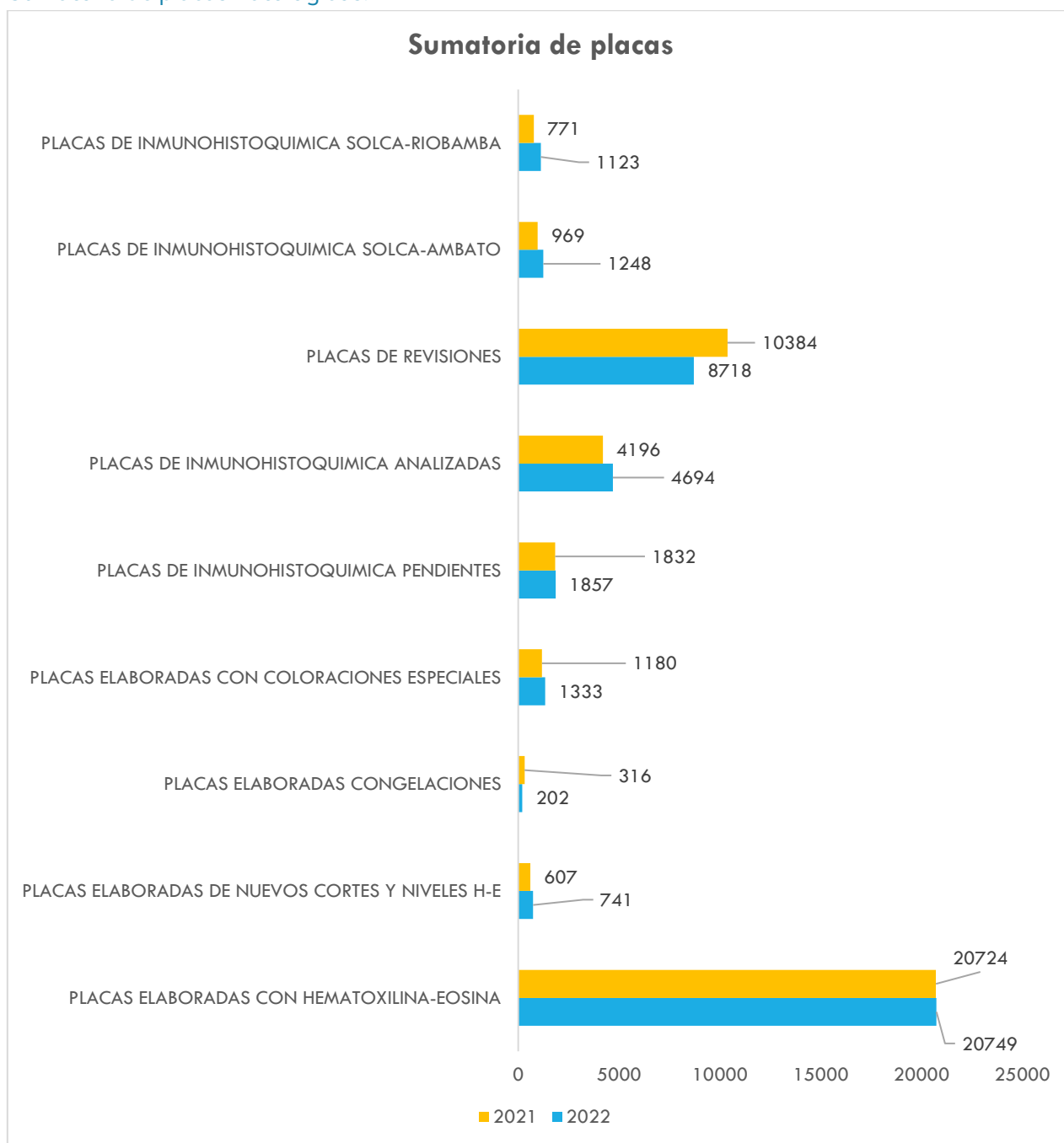


Tabla sumatoria de casos patológicos

Año	Promedio 2021	Promedio 2022	Variación
Placas de inmunohistoquímica Solca-ambato	64	94	45.7%
Placas de inmunohistoquímica Solca-riobamba	81	104	28.8%
Placas de revisiones	865	727	-16%
Placas de inmunohistoquímica analizadas	350	391	11.9%
Placas de inmunohistoquímica pendientes	153	155	1.4%
Placas elaboradas con coloraciones especiales	98	111	13%
Placas elaboradas congelaciones	26	17	-36.1%
Placas elaboradas de nuevos cortes y niveles h+e	51	62	22.1%
Placas elaboradas con hematoxilina-eosina	1727	1729	0.1%

Capacitaciones y eventos

Titulo	Fecha
Capacitación e implementación de base de datos de trazabilidad del laboratorio de patología	15 de julio
Diagnóstico e interpretación PD-L1+	18 de agosto
Actualización Diagnóstico Her2+ SISH	2 de septiembre

Webinars:

Titulo	Fecha
Diagnóstico de cáncer de mama	24 de marzo
Enfoque de diagnóstico y terapéutico del cáncer de tiroides	31 de mayo
Cáncer de próstata diagnóstico y nuevas alternativas de tratamiento	6 de julio
Manejo Multidisciplinario en cáncer de mama	17-18 de octubre

Trazabilidad y registro

Implementación mayo 2022.

Generación de base de datos que permite trazabilidad de casos entre patólogos del área.

Implementación de indicadores de productividad²:

- *Número de casos:*
Cantidad de casos asignados a patólogos durante el mes. Metodología con corte de productividad al 26 de cada mes y cierre al final de todos los meses.

² Reporte del mes de septiembre 2022. Reporte y comparativa de todos los meses en Laboratorio de Patología a responsabilidad de jefatura.

Cierre septiembre: 1-30

Etiquetas de fila	Cuenta de NÚMERO DE CASO	Cuenta de DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO*	Promedio entrega
Angelo Nicolalde	140	111	10
Cecilia Carrión	144	144	5
Daniela Ortiz	165	153	7
Sandra Tafur	157	151	5
Verónica Tapia	24	11	6
Zelma Paz	122	106	7
Total general	752	676	6

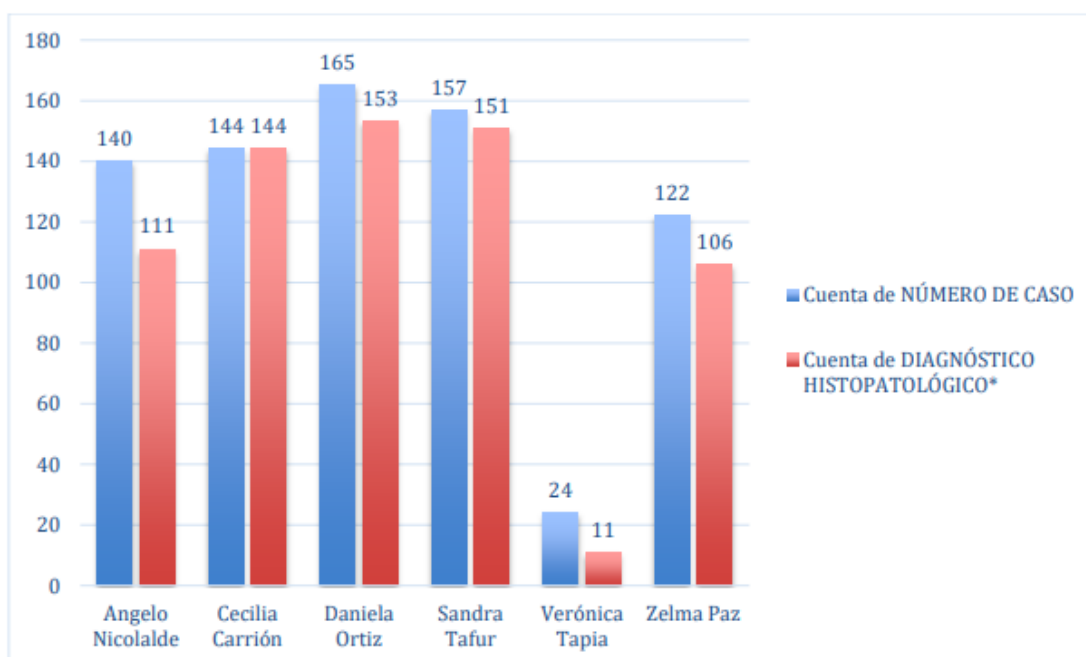
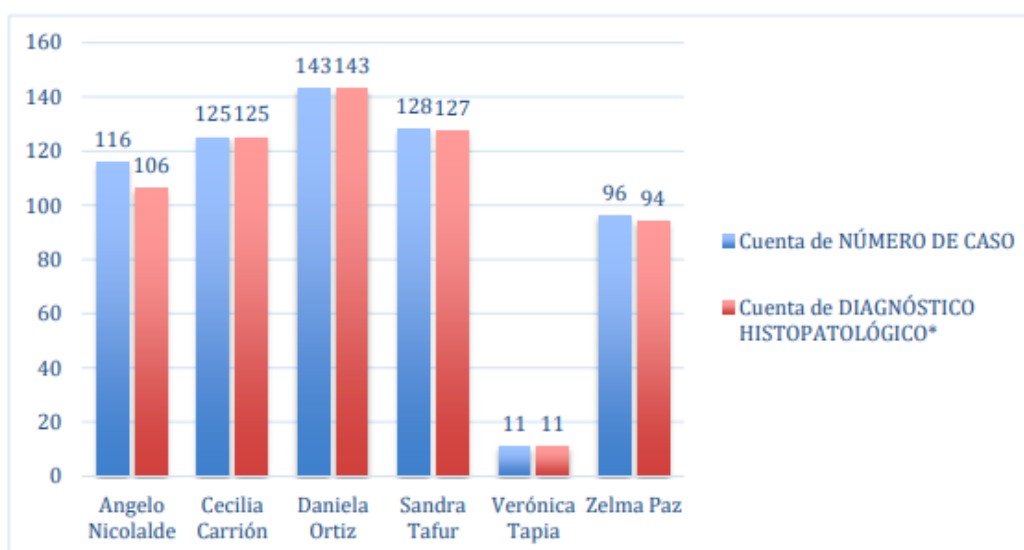
*Cierre fin de mes*

Tabla y grafico de productividad con corte hasta 26 de septiembre de 2022

Etiquetas de fila	Cuenta de NÚMERO DE CASO	Cuenta de DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO*
Angelo Nicolalde	116	106
Cecilia Carrión	125	125
Daniela Ortiz	143	143
Sandra Tafur	128	127
Verónica Tapia	11	11
Zelma Paz	96	94
Total general	619	606



Cierre 26 del mes

- *Casos con diagnóstico histopatológico:*
Cantidad de casos asignados y con reporte de diagnóstico histopatológico ya ingresado.

**PORCENTAJE DE CASOS REPORTADOS POR PATÓLOGO
EN EL MES DE SEPTIEMBRE**

PATOLOGO	PORCENTAJE
DR. ANGELO NICOLALDE	79.2%
DRA. CECILIA CARRIÓN	100%
DRA. DANIELA ORTIZ	92.7%
DRA SANDRA TAFUR	96.1%
DRA. VERÓNICA TAPIA	45.8%
DRA. ZELMA PAZ	86.8%

**PORCENTAJE DE CASOS REPORTADOS POR PATÓLOGO
EN EL MES DE SEPTIEMBRE (CASOS ENTREGADOS POR
TECNOLOGÍA HASTA EL 26 DE SEPTIEMBRE)**

PATOLOGO	PORCENTAJE
DR. ANGELO NICOLALDE	91.3%
DRA. CECILIA CARRIÓN	100%
DRA. DANIELA ORTIZ	100%
DRA SANDRA TAFUR	99.2%
DRA. VERÓNICA TAPIA	100%
DRA. ZELMA PAZ	94%

Casos reportados mes de septiembre

**PRODUCCIÓN DE MÉDICO RESIDENTE Y TECNÓLOGOS DE PATOLOGÍA
SEPTIEMBRE 2022**

1. MACROSCOPIA:

PROMEDIO DE DÍAS DE ENTREGA: 3 DÍAS

LIC. JORGE BASANTES: 115

LIC. ROCIO ROMERO: 206

LIC. LUIS YACELGA: 45

DRA. LORENA IMBA: 243

Total registrados: 609

TOTAL: 665

2. NIVELES

PROMEDIO DE DÍA DE ENTREGA: NO ES POSIBLE DETERMINAR PORQUE NO SE REPORTA

FECHA DE SOLICITUD. PROMEDIO DE LOS REPORTADOS: 1 DÍA

LIC. PATRICIA GUERRERO: 9

LIC. JORGE BASANTES: 2

LIC. ROCIO ROMERO: 1

TOTAL DE NIVELES: Solicitados 17, fechas de entrega 16 y tecnólogo responsable: 12

3. TINCCIONES ESPECIALES:

PROMEDIO DE DÍAS DE ENTREGA: 2 DÍAS

LIC. JORGE BASANTES: 2

LIC. PATRICIA GUERRERO: 2

LIC. ROCIO ROMERO: 1

TOTAL: Solicitados 11, fecha de entrega 11 y tecnólogo responsable: 5

4. INMUNOHISTOQUÍMICA: 112 REGISTRADAS

PROMEDIO DE DÍAS DE ENTREGA: 2 DÍAS

LIC. PATRICIA GUERRERO: 94

LIC. JORGE BASANTES: 7

TOTAL: Registradas: 101, fecha de entrega: 113 y tecnólogo responsable: 101

Promedio de entrega mes de septiembre

- *Promedio de días de entrega:*

Total, de días en promedio para entrega de caso con diagnóstico histopatológico.

8. Microbiología



Anexo colaboradores Microbiología 2022

El Servicio de Microbiología se encarga de estudiar microorganismos como hongos, bacterias, parásitos y virus, empleando técnicas manuales y automatizadas, que van desde coloraciones, cultivos convencionales, identificación automatizada de microorganismos de fácil y difícil crecimiento, incluso de mayor complejidad donde se requieren pruebas moleculares.

El área se encuentra conformada por una médica microbióloga, microbiólogos, bioanalistas y bioquímicas clínicas que cuentan con una amplia experiencia en microbiología, control y prevención de infecciones.

El servicio presta su apoyo para la identificación de focos infecciosos de importancia epidemiológica y la vigilancia de la resistencia antimicrobiana, además cumple con el programa de control de calidad interno y externo organizado por INSPI-LIP, cumpliendo con estándares internacionales de control de la OMS-OPS

Exámenes

Pruebas reportadas

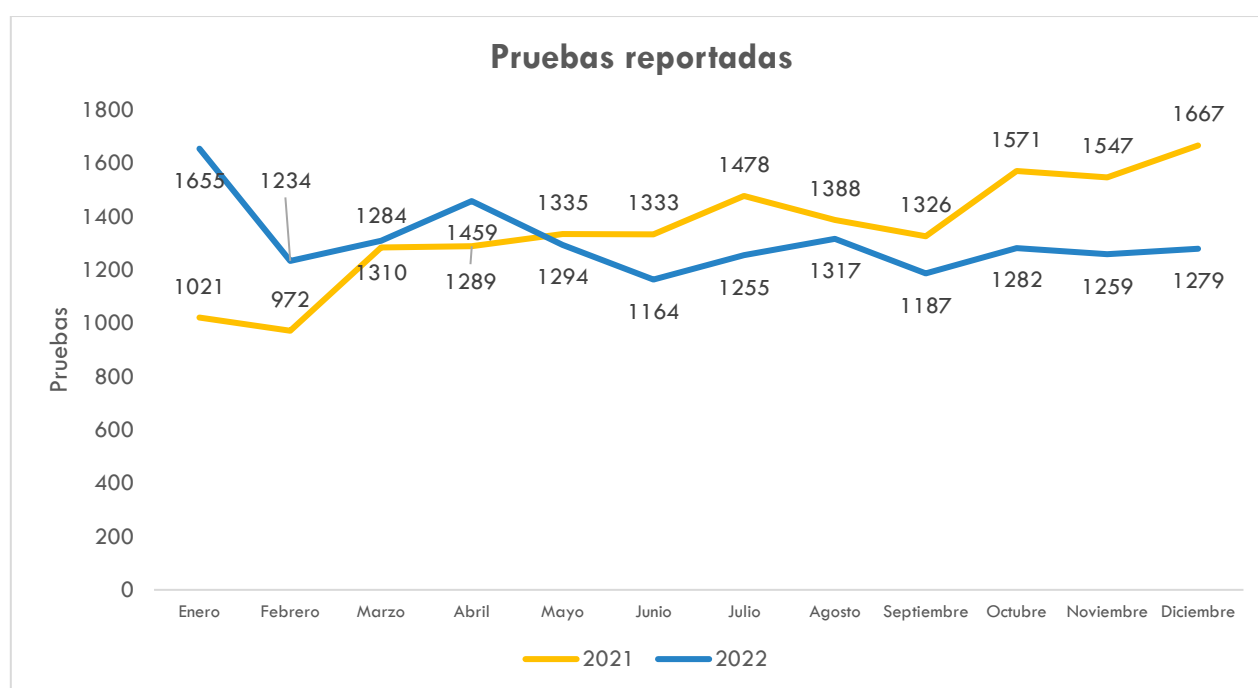


Tabla Pruebas reportadas

Año	Promedio	Variación
2021	1351	
2022	1308	-3%

Existió una reducción del **3%** en 2022 en el total de pruebas reportadas a 2021.

Cultivos y Antibiógramas

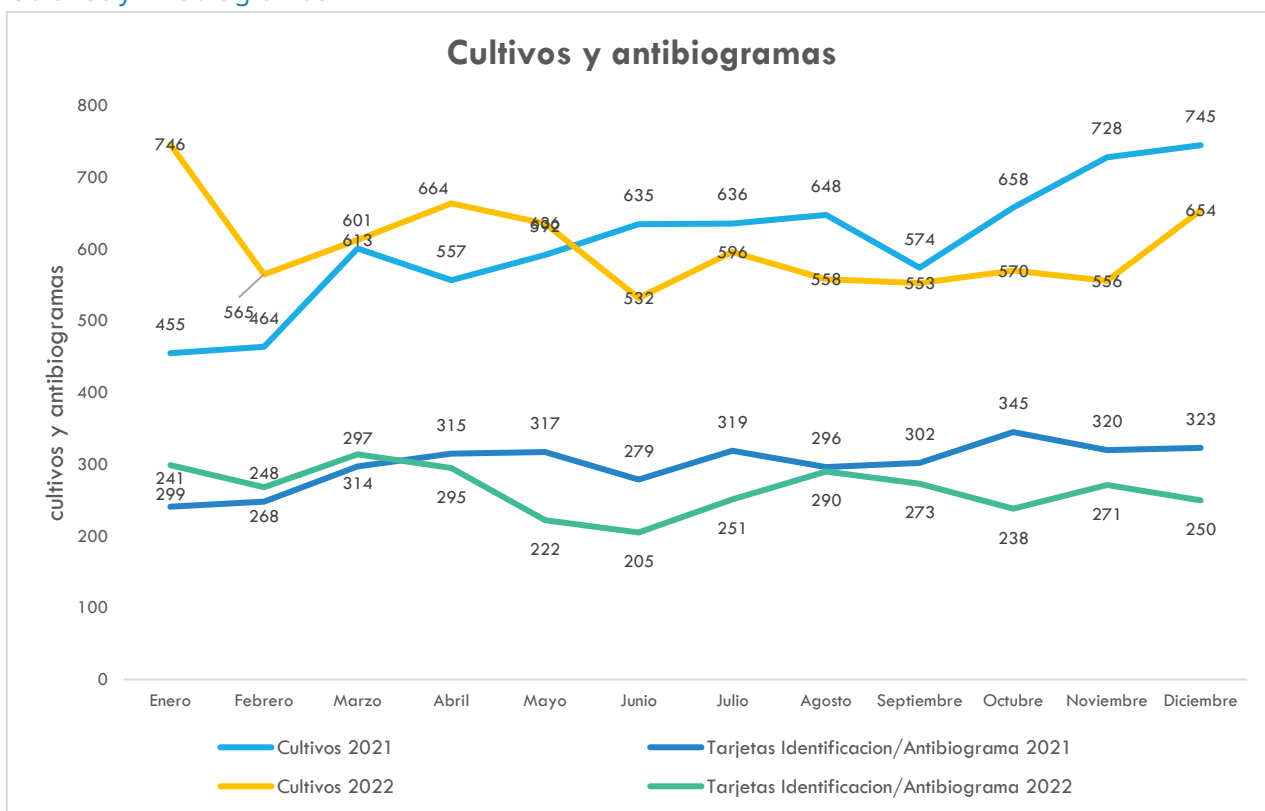


Tabla Cultivos y Antibiógramas:

Año	Promedio	Variación
Cultivos 2021	608	
Antibiógramas 2021	300	
Cultivos 2022	604	-0.06%
Antibiógramas 2022	265	-11%

Existió una reducción del **0.06%** en 2022 en número de cultivos a 2021.

Pruebas de antibiógramas tienen una reducción del **11%** en 2022 al 2021.

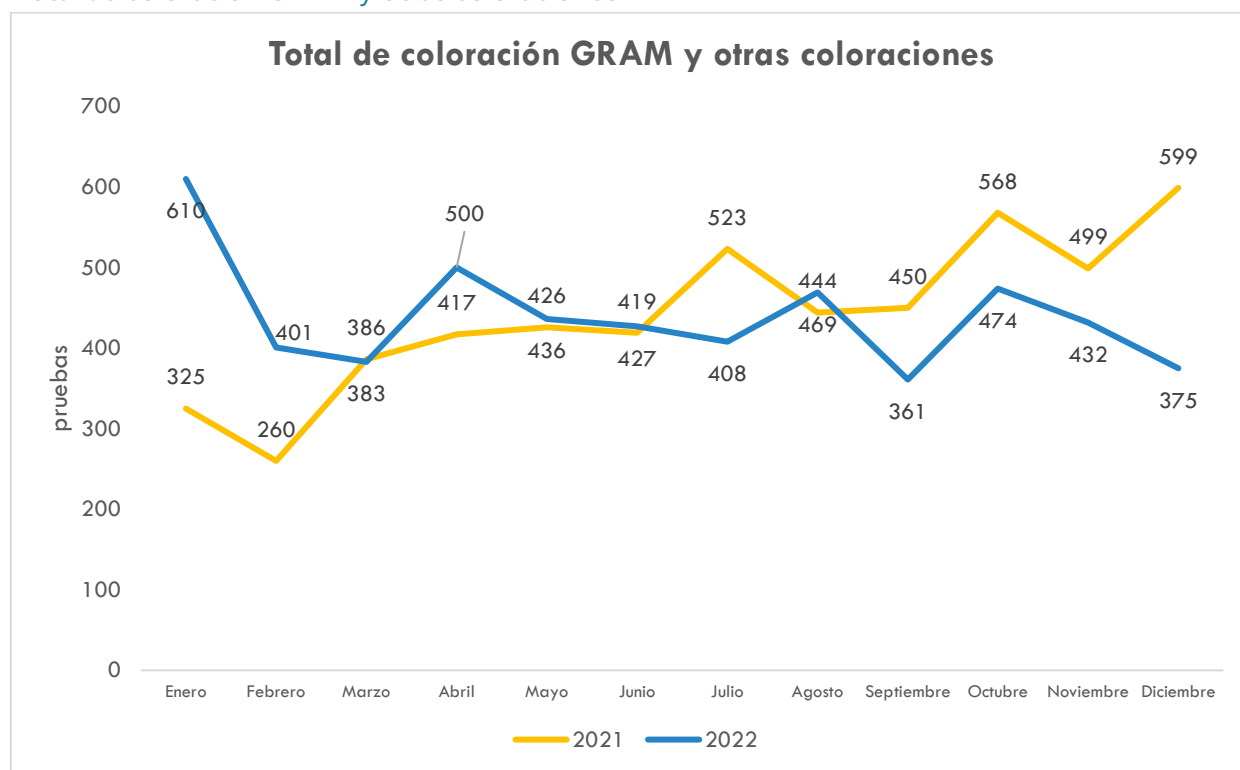
Total de coloración GRAM y otras coloraciones³

Tabla coloraciones GRAM y otras coloraciones

Año	Promedio	Variación
2021	443	
2022	439,7	-1%

Existió una reducción del **-1%** en 2022 de pruebas reportadas con respecto a 2021.

³ Está conformado por investigación de hongos (KOH), BAAR, Citobacteriológicos, Wright, Tinta China y Azul de Lactofenol

Objetivos departamentales

Titulo	Fecha
Implementación de paneles Filmarray gastrointestinal y neumonía	Noviembre 2022
Implementación de ensayo de flujo lateral para detección de antígenos galactomanano de Aspergillus	Noviembre 2022
Implementación de test inmunocromatográfico para detección de carbapenemasas	Noviembre 2022

9. Medicina Nuclear



Anexo colaboradores Medicina Nuclear 2022

El Servicio de Medicina Nuclear se encarga de realizar estudios diagnósticos de alta precisión para identificar y estudiar distintos tipos de cánceres, así como del tratamiento de pacientes, mediante el uso de radiofármacos.

Diagnóstico: sus dos gamacámaras SPECT-CT de última generación, arrojan imágenes digitales con alta resolución y precisión de los órganos o tejidos a ser estudiados, de suma utilidad para determinar el mejor tratamiento a seguir.

Terapéutico: para el tratamiento diferenciado de cáncer de tiroides, hipertiroidismo entre otros tipos de cáncer, a través del uso de yodo radioactivo.

Este Servicio cuenta con un equipo de alta formación y experiencia, conformado por dos médicas nucleares, tecnólogos en medicina nuclear y personal de enfermería con entrenamiento requerido para esta área.

Exámenes

Pruebas con tecnecio Tc-99m⁴

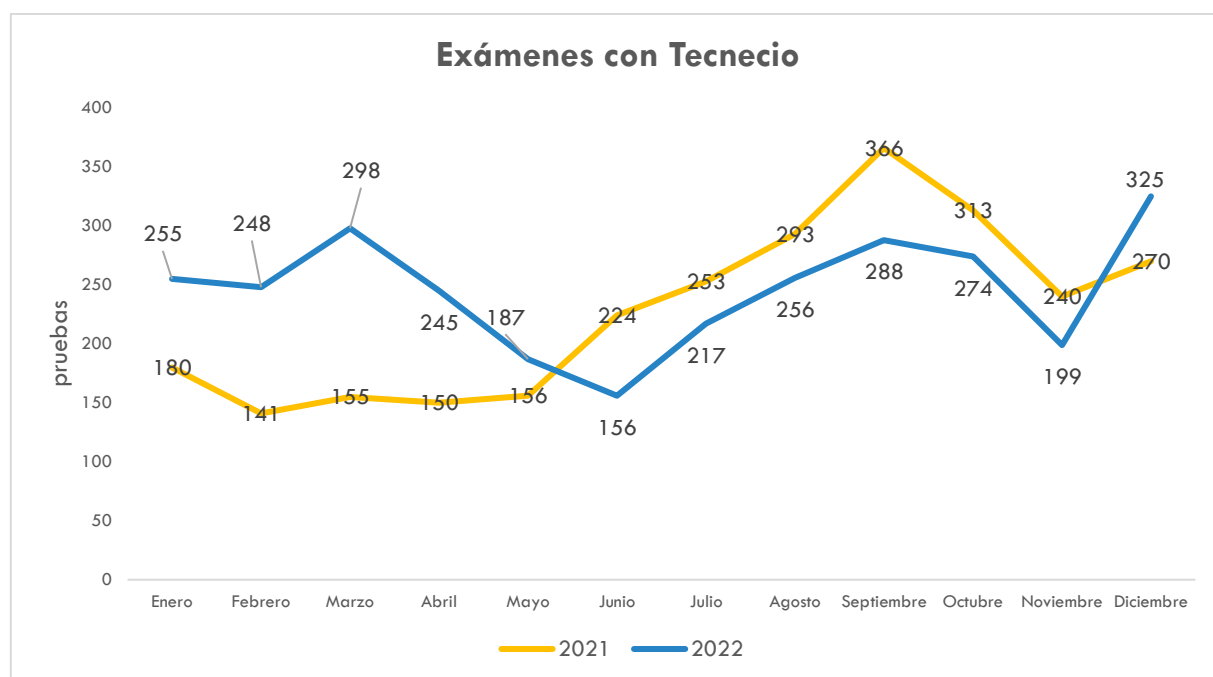


Tabla Tc-99m

Año	Promedio	Variación
2021	228,42	
2022	245,67	8%

Existió un incremento del **8%** en 2022 de exámenes de Tc-99m con respecto a 2021.

⁴ Pruebas de tc-99men Anexo Subdivisiones de Medicina Nuclear- Tecnecio

Diagnóstico con YODO-131

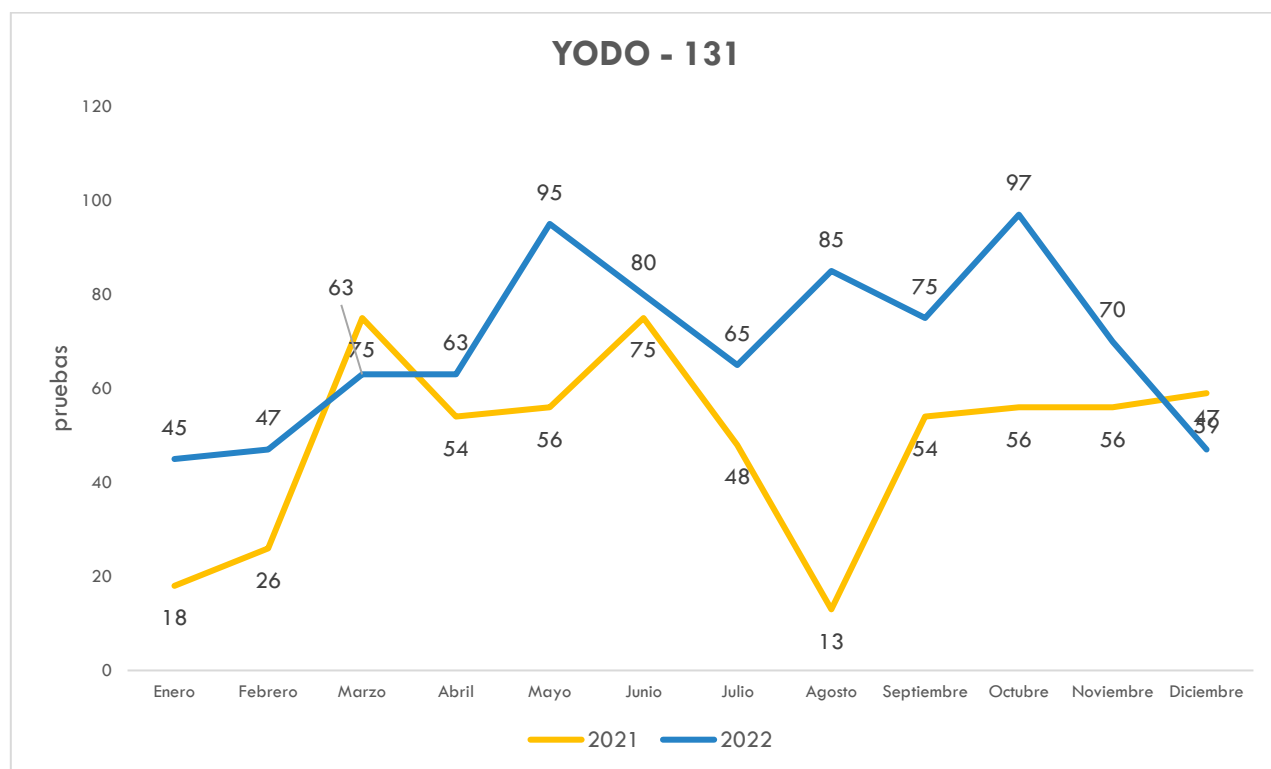


Tabla YODO -131

Año	Promedio	Variación
2021	49,17	
2022	69,33	41%

Existió un incremento del **41%** en 2022 de exámenes de YODO-131 con respecto a 2021.

Pacientes hospitalización YODO 131- SAMARIO 153

Total, de pacientes hospitalizados con tratamiento de YODO 131 y SAMARIO 153.

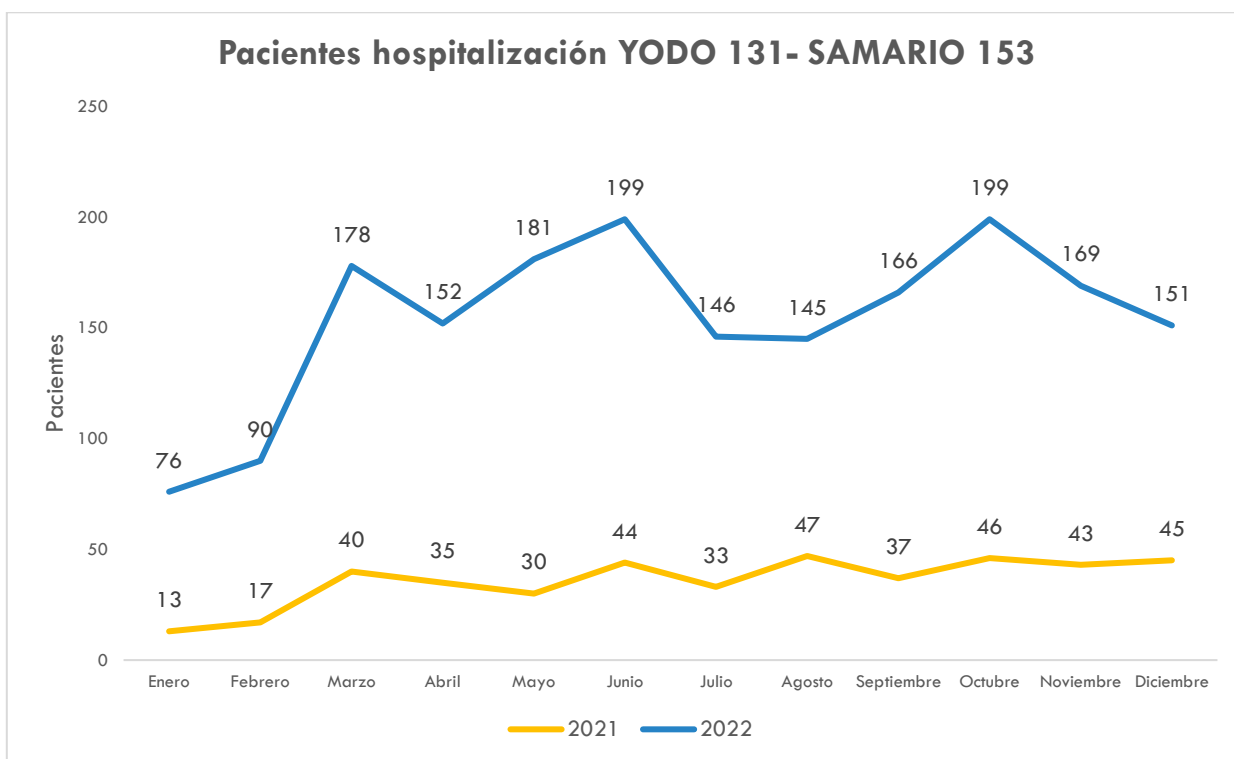


Tabla pacientes hospitalización

Año	Promedio	Variación
2021	36	
2022	154	331%

Existió un incremento del **331%** en 2022 en número de pacientes hospitalizados y con tratamiento de YODO 131 y SAMARIO 153 con respecto a 2021.

Tratamiento Ambulatorio I131

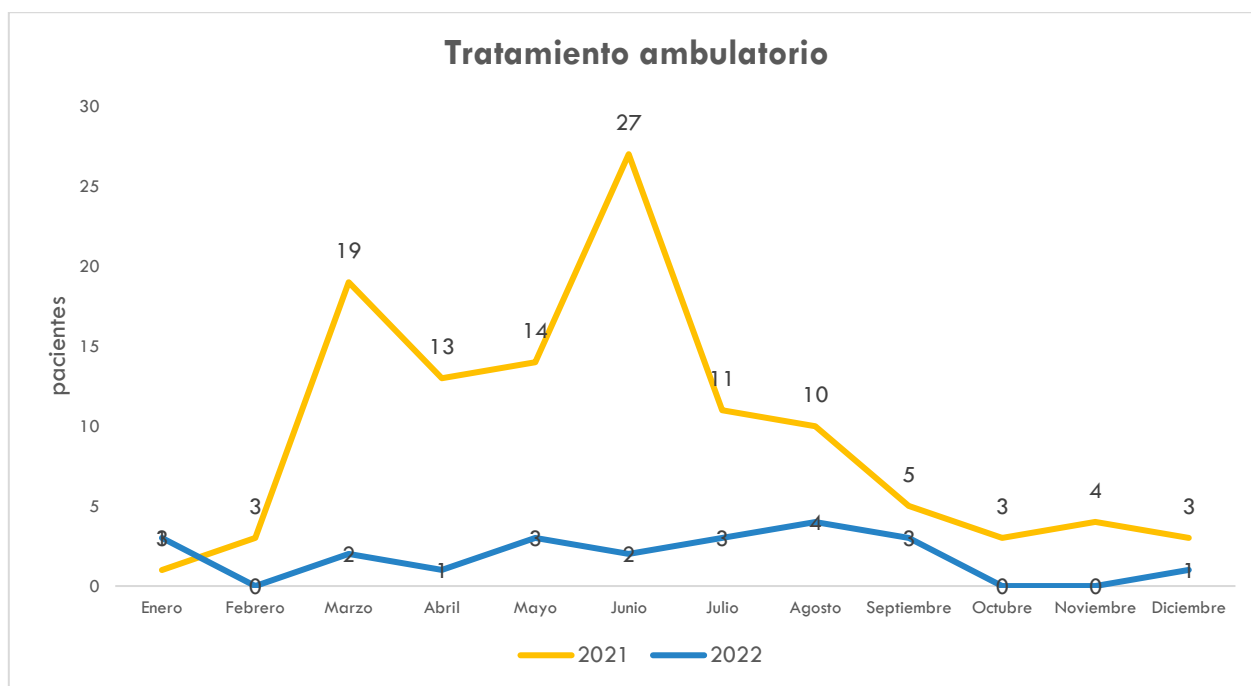


Tabla tratamientos ambulatorios

Año	Promedio	Variación
2021	9,42	
2022	1,83	-81%

Existió una reducción del **81%** en 2022 en número de tratamientos ambulatorios con I131 con respecto a 2021.

Hipertiroidismo Ambulatorio

Total, de pacientes de hipertiroidismo ambulatorio en 2021 y 2022.

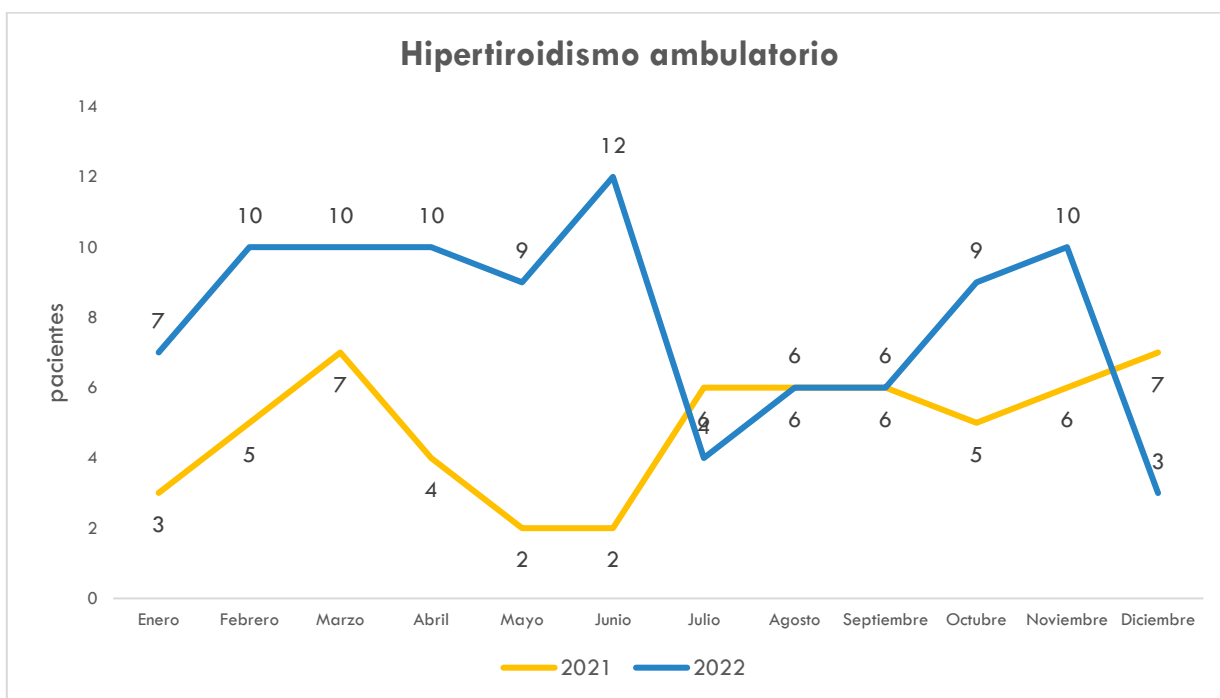


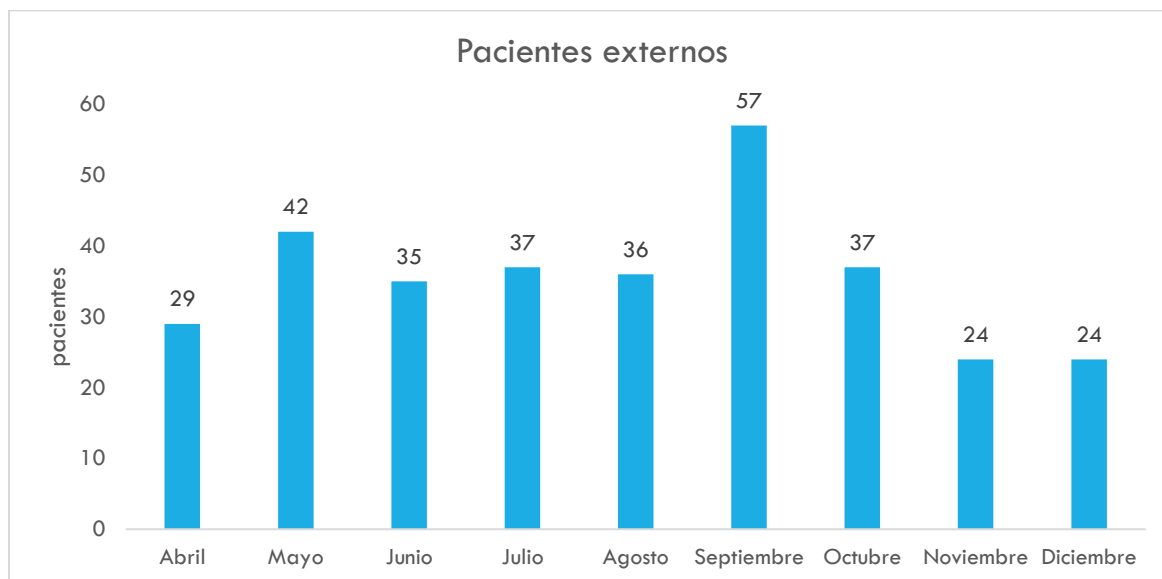
Tabla hipertiroidismos ambulatorios

Año	Promedio	Variación
2021	4,92	
2022	8,00	63%

Existió un incremento del **63%** en 2022 en número de hipertiroidismos ambulatorios con respecto a 2021.

Pacientes externos

A continuación, se muestra la cantidad de pacientes externos para 2022, contabilización desde el mes de abril.



Capacitaciones y eventos

Webinars:

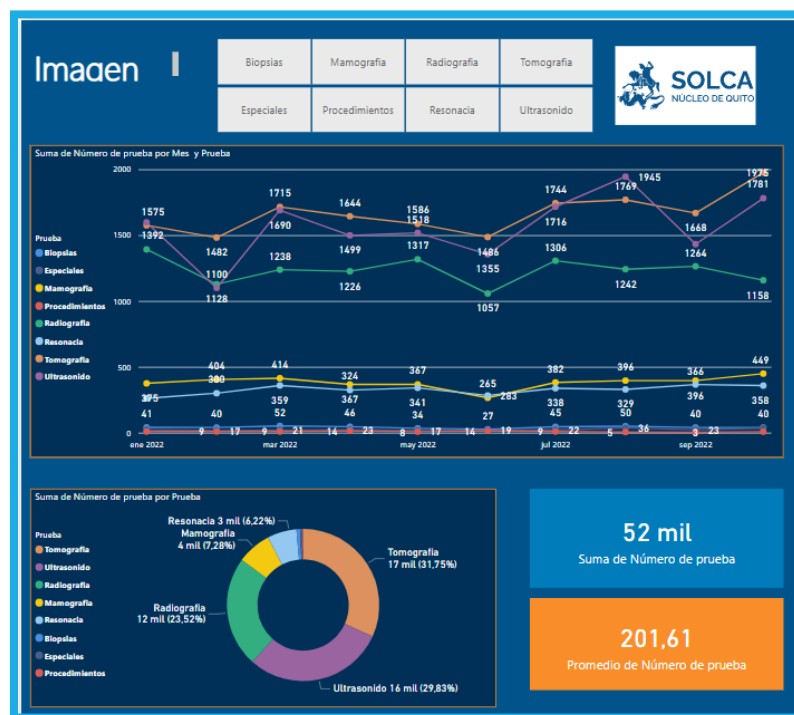
Titulo	Fecha
Enfoque de diagnóstico y terapéutico del cáncer de tiroides	31 de mayo

Conclusiones y Metas 2023

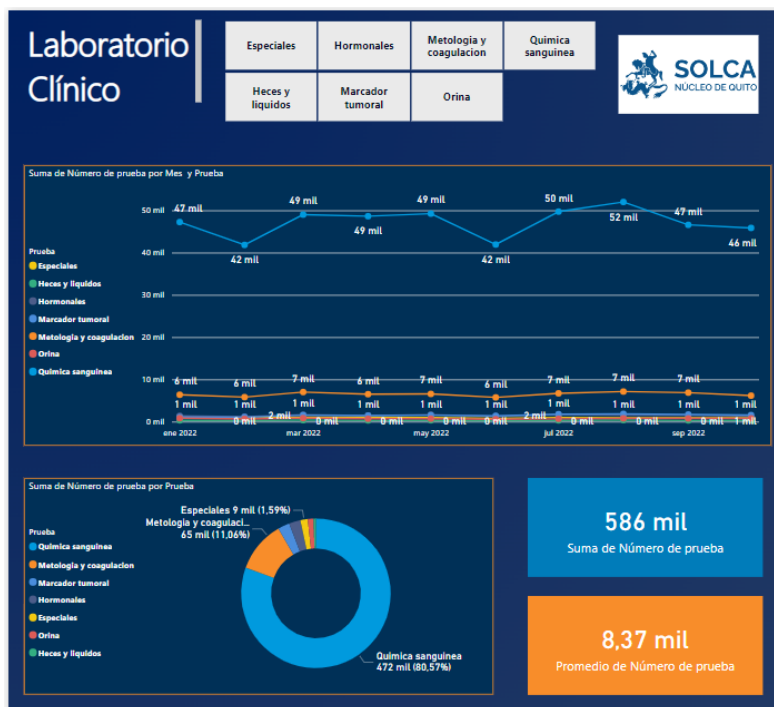
Conclusiones

Metas 2023

Prototipo de Dashboard en Microsoft Power BI



Generación de pronóstico para **2023** de exámenes con mayor demanda en el 2022



Generación de reportes interactivos para las áreas y sus exámenes.

Pronósticos de exámenes

- Creación de pronósticos de demanda y líneas de tendencia para 2023

Aumentar cartera de pruebas

- Nuevos enfoques diagnósticos para cartera de servicios del hospital

Investigación y desarrollo

- Continuidad a proyectos y a desarrollo del personal

Campañas

- Nuevas campañas en beneficio del hospital y sus servicios

Bibliografía y anexos:

Bibliografía y repositorio de información:

Los gráficos y cuadros analizados se encuentran en los siguientes archivos de excel en el computador del Departamento de Apoyo Diagnóstico, ubicado en citometría de flujo. Fuente:

- Consolidado Lab Clínico enero-agosto 2022. Consultado 19/12/2022.
- CONSOLIDADO CUATRIMESTRAL MICROBIOLOGIA 2022. Consultado 19/12/2022.
- Estadísticas genética Julio 2022 (CF). Consultado 16/12/2022.
- Estadísticas patología consolidado 2022. Consultado 6/12/2022.
- CONSOLIDADO CITOLOGÍA ENERO-AGOSTO 2022. Consultado 8/12/2022.
- Consolidado Imagen enero diciembre 2022 . Consultado 15/12/2022.
- Consolidado 2022 Citometría y Flujo Molecular. Consultado 18/12/2022.
- Consolidadoenerodiciembrebancodesangre.(2022). Consultado 2/1/2022.

Colaboradores por servicio

Biología Molecular & Citometría de Flujo

Andrea Soria	David Larrea
Beatriz Luna	Eveling Ibadango
Betty Vega	Francisco Mosquera
Carolina Delgado	Marcos Di Stefano
Oscar Ramos	Sofia Silva
Verónica Sánchez	

Banco de Sangre

Carvajal Diana	Claudia Lorena Ochoa
Cuaspud Jennyfer	Cuesta Patricio
Erika Miranda Buenaño	Faz Mayra
Jenny Minda	Llongo Karina
Luis Ñaupari	María Patricia Betancourth
Ormaza Sandra	Pujota Veronica
Quintanilla Diego	Remache Silvia
Renato Valencia	Wilson Pabon

Citología

Aida Naranjo

Elisa Clavijo

Blanca Rosales

Ivan Araujo

Judith Mencias

María Moreira

Martha Escobar

Martha Salazar

Mary Urresta

Mercedes Mendoza

Laboratorio Clínico

Bolivar Vizuite

Carlos Molina

Cristina Muñoz

Cynthia Meneses

Darwin Soto

Diana Mariño

Erika Acosta

Hugo Osorio

Jessica Santillán

Jessy Coba

Johana Salgado

Katty Moya

Martha Flores

Nelson Alban

Paola Espinosa

Paola Toaso

Priscila Llanos

Roberto Arias

Roberto Morales

Soraya Ortega

Verónica Chaguamate

Yessenia Davalos

Zulma Peralta

Microbiología

Analía Rúales

Carolina Peralta

Katherine Mariño

María Naranjo

Patología

Cecilia Carrión

Zelma Paz

Daniela Ortiz

Sandra Tafur

Verónica Tapia

Angelo Nicolalde

Rocío Romero

Patricia Guerrero

Jorge Bastantes

Luis Yacelga

Lorena Imba

Karina Rivilla

Sofia Celleri

Medicina Nuclear

Maria Charvet	Daniela Muñoz
Basantez Mauricio	Luis Vaca
Jose Guerrero	Chavez Diana
Daniela Rosero	Caterine Castaño
Maxwel Viteri	Silvia Loor
Darwin Salinas	Mishelle Acosta
Hugo Morillo	Gloria Baroja
Mariana Minango	Marco Sanchez
Andrea Maigua	Beatriz Benavides
Luis Borja	Veronica Moreno
Amparo Suntaxi	Freddy Morales
Gabriela Suquilanda	Angel Serrano
Janet Sisa	Cristina Montaña
Patricio Nacimba	Franklin Gonzaga

Imagen

Virginia Pineda	Chela Pozo
Glenda Yagual	Paulina Ramos

Sara Varela	Jenny Chamorro
Gabriela Rivas	Mario Zapata
Christian Villalta	Oswaldo Quiroz
Roque Flores.	Daniel Guerrero
Jorge Rivera	Felipe Navarrete
Carlos Alarcon	Estefanía Lanás
Juan Carlos Narvez	Mauricio Aguirre
Gonzalo Vargas	Franklin Pazmiño
Homar Gutierrez	Wilfrido Ger
Veronica Villacreses	Jorge Aguilar
Fabricio Cumbal	Miguel Ochoa
Byron Davila	Lisbeth Zambrano
Victoria Muñoz	Jonathan Moreno
Daniela Navarro	Oscar Garcia
Juan Mosquera	Maytheder Pezo
Mirian Avalos	Jessy Jeton
Lorena Betancourt	Pamela Toazo
Nadia Chauvin	Natalia Navarrete
Lcda.Laura Shinaule	Wilson Manitio
Milton Bayas	Hernan Carrera
Elizabeth Ortiz	Alfonso Cedillo
Manuel Moreno	

Genética

Miriam Espín

Catherine Carrera

María Eugenia Sanchez

Cristina Nuñez

Cristina Shugulia

Anexo 1: Subdivisiones de laboratorio clínico

A continuación, se encuentran los grupos de laboratorio clínico con sus respectivos estudios.

Hematología y coagulación

Está conformado por:

- Biometría hemática
- Reticulocitos
- Eritrosedimentación
- TP
- TTP
- Fibrinógeno
- Dímero D
- Grupo sanguíneo

Química sanguínea

Está conformado por:

- Glucosa con sobrecarga
- Glucosa
- Urea
- Creatinina
- Ácido úrico
- Proteínas totales
- Colesterol Total
- Triglicéridos
- Sangre sodio
- Sangre potasio
- SGOT
- SGPT
- NT-PROBNP
- HDL – colesterol
- LDL – colesterol
- Deshidrogenasa láctica

- Fosfatasa
- Alcalina
- Gamma GT
- Amilasa
- Bilirrubina total
- Bilirrubina directa / indirecta
- Calcio iónico
- Fósforo Magnesio
- Troponina ultrasensible
- Metotrexato
- PCR Lipasa
- Albumina / Globulinas
- Calcio total
- Cloro
- Hemoglobina
- Glicosilada
- CK-MB
- CK .

Pruebas orina

Pruebas de orinas está conformado por:

- EMO
- Osmolaridad
- Depuración de creatinina
- Sodio en orina
- Potasio en orina
- Creatinina en orina
- Proteínas en orina parcial
- Proteinuria 24 horas
- BUN orina 24 horas

Pruebas heces

Pruebas de heces está conformado por:

- Coproparasitario
- Sangre oculta
- Polimorfonucleares
- Copro seriado 3 muestras
- Citoquímica de líquidos

Marcadores tumorales

Pruebas de marcadores tumorales están conformados por:

- PSA Total
- CEA
- AFP
- HCG
- Beta
- Tiroglobulina
- PSA Libre
- ANTI TG
- ANTI TPO
- CA 125
- CA 15-3
- CA 19-9

Pruebas hormonales

Pruebas hormonales están conformados por:

- T3
- T4
- TSH
- Prolactina
- Testosterona Total

Pruebas especiales

Pruebas hormonales están conformados por:

- HbsAg
- Procalcitonina
- HIV
- VDRL
- Hepatitis C
- Ferritina
- Interleucina-6

Anexo 2: Subdivisiones de imagen:

A continuación, se encuentran los grupos de Imagen con sus respectivos estudios por demanda de exámenes.

Tomografías:

Los exámenes de tomografías se clasifican

- *Tórax s/c⁵*
- *Abdomen y pelvis s/c*
- *Cuello s/c*
- *Tórax simple*
- *Abdomen s/c*
- *Pelvis s/c*
- *Cerebro simple*
- *Cerebro s/c*
- *Macizo facial s/c*
- *Angiotomografía*
- *Abdomen*
- *Pelvis simple*
- *Urotac*
- *Cuello simple*
- *Miembro Inferior s/c*
- *Senos paranasales simple*
- *Miembro inferior simple*
- *Miembro superior s/c*
- *Columna lumbar s/c*

⁵ s/c: Sin contraste

- *Columna lumbar simple*
- *Columna cervical simple*
- *Columna dorsal simple*
- *Macizo facial simple*
- *Columna cervical s/c*
- *Miembro superior simple*
- *Abdomen y pelvis simple*
- *Oído s/c*
- *Oído simple*

Ultrasonido:

Los exámenes de ultrasonido se clasifican:

- *Abdomen*
- *Cuello*
- *Pelvis*
- *Mamas*
- *Mama unilateral*
- *Tejidos blandos*
- *Transvaginal*
- *Doppler*
- *Testicular*
- *Paracentesis*
- *Transrectal*
- *Tórax*

Resonancias:

Los exámenes de resonancia se clasifican:

- *Abdomen y pelvis*
- *Cerebro s/c*
- *Columna lumbar*
- *Pelvis*

- *Cerebro simple*
- *Miembro inferior*
- *Cerebro contrastado*
- *Columna dorsal*
- *Columna cervical*
- *Miembro superior*
- *Cara*
- *Abdomen*
- *Órbitas*
- *Abdomen y pelvis simple*
- *Articulación M.S*
- *Espectroscopia*
- *Cuello*
- *Colangiografía*
- *Mamas*
- *Tórax*
- *Angiografía*
- *Hipófisis*
- *Columna lumbosacra simple*
- *Columna cervical simple*
- *Articulación M.I*
- *Columna dorsal simple*
- *Miembro inferior simple*
- *Oídos*
- *Pelvis simple*
- *Plexo Braquial s/c*
- *Plexo Lumbar s/c*
- *Difusión*
- *Corazón*
- *Mamas simples*
- *Articulación Miembro Superior simple*

Radiografías:

Los exámenes de radiografía se clasifican:

- *Tórax Estándar*
- *Tórax Ap-I*
- *Abdomen decubito y de pie*
- *Columna Lumbar ap y l*
- *Abdomen simple*
- *Fémur ap-I*
- *Pelvis*
- *Columna Dorsal ap y l*
- *Pierna ap y l*
- *Rodilla ap-I*
- *Columna Cervical 4p*
- *Tórax Óseo*
- *Brazo ap y l*
- *Antebrazo ap-I*
- *Hombro AP*
- *Mano ap y l*
- *Tobillo ap y l*
- *Hombro ap y axial*
- *Pie ap y oblicuo*
- *Serie Ósea Metástasica*
- *Codo Ap-I*
- *Macizo facial*
- *Rodilla bilateral*
- *Cráneo Ap-L*
- *Escanograma*
- *Articulación Témporo-mand*
- *Macizo Facial*
- *Senos Paranasales*
- *Esternón ap-I*

- *Columna Sacra Ap y L*
- *Pieza quirúrgica*
- *Rótulo Ap-I*

Mamografías:

Los exámenes de mamografía se clasifican en 4 estudios:

- *Mamografía Bilateral*
- *Mamografía Unilateral*
- *Focalización*
- *Pieza quirúrgica*

Biopsias:

Los exámenes de biopsias se clasifican en 4 estudios:

- *Core*
- *Tac*
- *US*
- *Anclaje*

Especiales:

Los exámenes se clasifican:

- *Control de Catéter*
- *Esofagograma*
- *Tránsito Intestinal*
- *Galactografía*
- *Uretrocistografía*
- *Guía Fluoroscópica/ Quirofano*
- *Control de Cateter*
- *Colón por enema*
- *Fistulografía*
- *Serie Esofagogastroduodenal*
- *Sialografía*
- *Control de Anastomosis*
- *Colangiografía*

Procedimientos:

Los exámenes de Procedimientos se clasifican en 3 estudios:

- *Nefrostomía*
- *Drenaje biliar*
- *Drenaje de colecciones*

Anexo 3: Subdivisiones de Medicina Nuclear

Tc-99m:

Los exámenes de Tc-99m son clasificados:

- *Centellografia osea con mdp*
- *Centellografia osea con mdp 3 fases*
- *Vias biliares hida*
- *Gammagrafia cerebral*
- *Gamma hepato esplenica*
- *Sangrado intestinal (eritrocitos marcados)*
- *Gammagrafia esofagogastrica*
- *Gammagrafia testicular*
- *Diverticulo de meckel*
- *Rastreo corporal total (octreotido)*
- *Paratiroides con mibi*
- *Gammagrafia pulmonar ventilatoria con dtpa*
- *Gammagrafia pulmonar perfusoria con m.a.a.*
- *Rastreo con galio 67*
- *Gammagrafia infection tec*
- *Linfogammagrafia*
- *Ganglio centinela*
- *Gammagrafia renal con dmsa*
- *Gammagrafia renal con mag 3*
- *Gammagrafia renal con dtpa*
- *Centellografia fevi*
- *Centellografia tiroidea con tc 99m*
- *Gammagrafia de glandulas salivales*



SOLCA
NÚCLEO DE QUITO

**DEPARTAMENTO DE
APOYO DIAGNÓSTICO**

**INFORME
ANUAL
2022**



SOLCAQUITO



SOLCAQUITO.ORG.EC