

INFORME ANUAL 2023

DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO



¡Juntos somos esperanza de vida!

3.^a EDICIÓN

SOLCA



NÚCLEO DE QUITO

SOLCA



NÚCLEO DE QUITO

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

REPORTE DE LABORATORIOS Y SERVICIOS

BIOLOGÍA MOLECULAR & CITOMETRÍA DE FLUJO,
BANCO DE SANGRE, CITOLOGÍA, GENÉTICA,
LABORATORIO CLÍNICO, MICROBIOLOGÍA,
PATOLOGÍA, MEDICINA NUCLEAR, IMAGEN.

3.^a EDICIÓN

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

Informe de Investigación

DIRECCIÓN MÉDICA

DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

FIRMA DE APROBACIÓN

SOLCA



NÚCLEO DE QUITO

CÓDIGO DOC:

SQ-DM-DIAG-
INS0002

VIGENTE:

1/9/2023

VERSIÓN: 0003

PÁGINA 2 DE 130

ROL	ÁREA/GERENCIA	FIRMA	FECHA
ELABORADO POR:	DR. MARCOS DI STEFANO		
REVISADO POR:	DR. HENRY CABALLERO		
APROBADO POR:	DR. JORGE CEVALLOS		

ÍNDICE

Contenido

Informe anual 2023: Departamento de Apoyo Diagnóstico	1
Firmas y aprobación.....	2
Resumen Macro.....	3
Metodología.....	17
Introducción	19
Alcance.....	20
Responsabilidad.....	21
Guía de interacción.....	22
Jefe del Departamento de Apoyo Diagnóstico.....	24
Biología Molecular & Citometría de Flujo.....	25
Biología Molecular	26
Exámenes Biología Molecular	27
Citometría de Flujo	38
Exámenes Citometría de Flujo	40
Cursos y Capacitaciones.....	44
Banco de sangre	47
Donaciones de sangre:	49
Campañas	53
Cursos y Capacitaciones	54
Citología	56
Exámenes	58
Campañas	61
Cursos y capacitaciones	62
Genética	64
Pruebas y casos estudiados:	66
Cursos y capacitaciones	68
Laboratorio Clínico	70
Exámenes	72
Cursos y capacitaciones	80
Microbiología	82
Exámenes	84
Cursos y capacitaciones	87
Patología	89
Exámenes	91
Cursos y capacitaciones	96
Medicina Nuclear	98
Exámenes	100
Cursos y capacitaciones	106
Imagen	108
Exámenes	110
Cursos y capacitaciones	119
Sección Noticias	121
Metas 2024 y conclusiones:	122
Conclusiones:	122
Metas 2024	123
Bibliografía:	124
Colaboradores por servicio:	125

RESUMEN

MACRO

EN ESTE RESUMEN, SE HAN TOMADO LOS DATOS Y SE HA HECHO UNA SUMATORIA TOTAL, DE LOS EXÁMENES Y CATEGORIAS QUE SE HAN PRESENTADO EN EL INFORME ANUAL 2023 DEL DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO, POR CADA ÁREA EN CUESTIÓN.

SE HA SACADO EL PROMEDIO TANTO DEL AÑO 2022 Y EL AÑO 2023 DE TODAS LAS PRUEBAS Y CATEGORIAS POR CADA ÁREA, PARA SU DEBIDO ANÁLISIS.

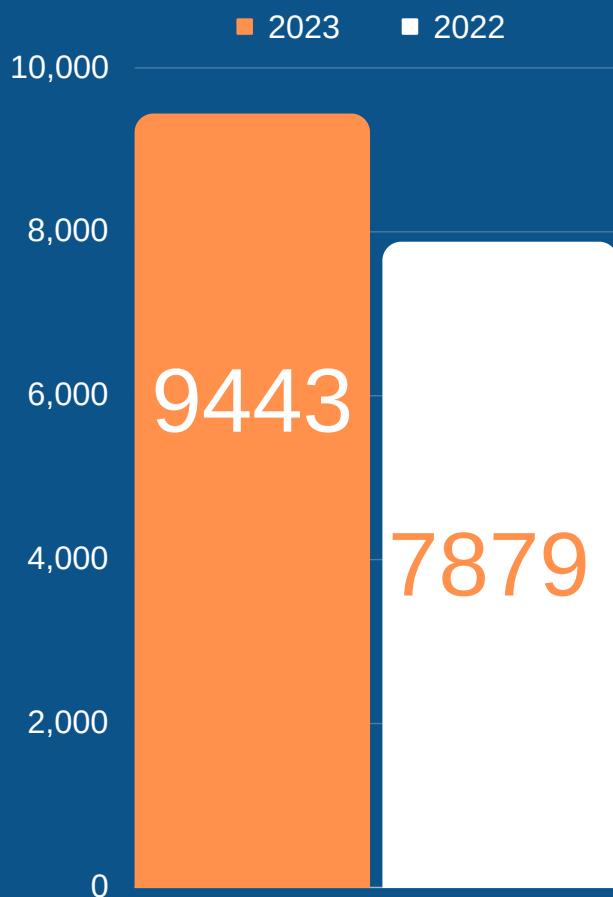
SE HA RESTADO LOS DATOS TOTALES TANTO DEL 2022 Y 2023 PARA OBTENER LA DIFERENCIA ENTRE LOS DOS TOTALES.

SE HA SACADO EL PROMEDIO DE LA VARIACIÓN ENTRE LOS DOS AÑOS 2022 Y 2023, EN SU TOTALIDAD DE EXÁMENES Y CATEGORÍAS.

3.^a EDICIÓN

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

EXÁMENES BIOLOGÍA MOLECULAR



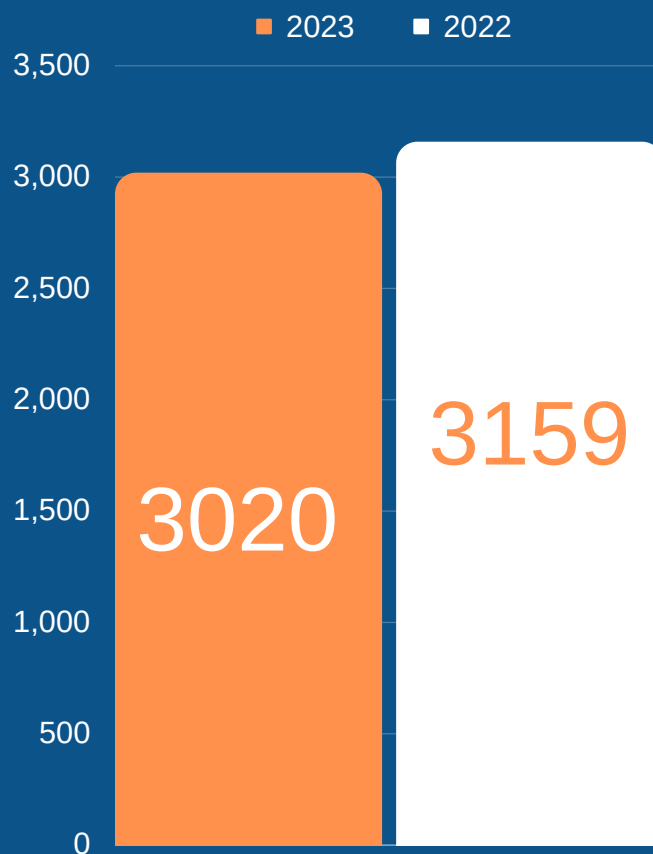
PROMEDIO 2023:

786

PROMEDIO 2022:

656

EXÁMENES CITOMETRÍA DE FLUJO



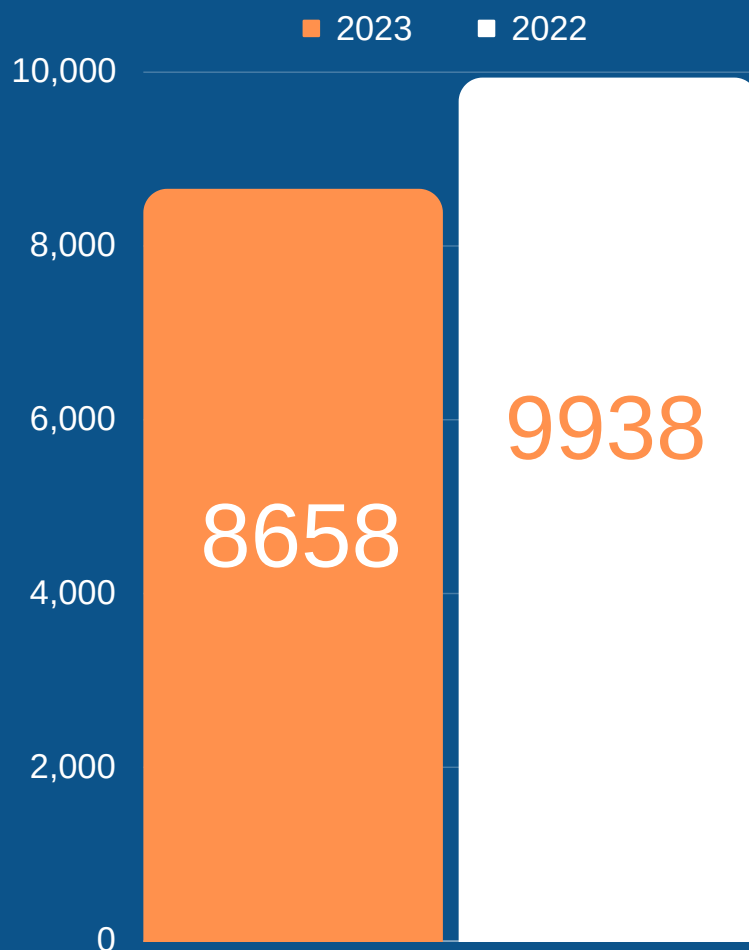
PROMEDIO 2023:

251

PROMEDIO 2022:

263

EXÁMENES BANCO DE SANGRE



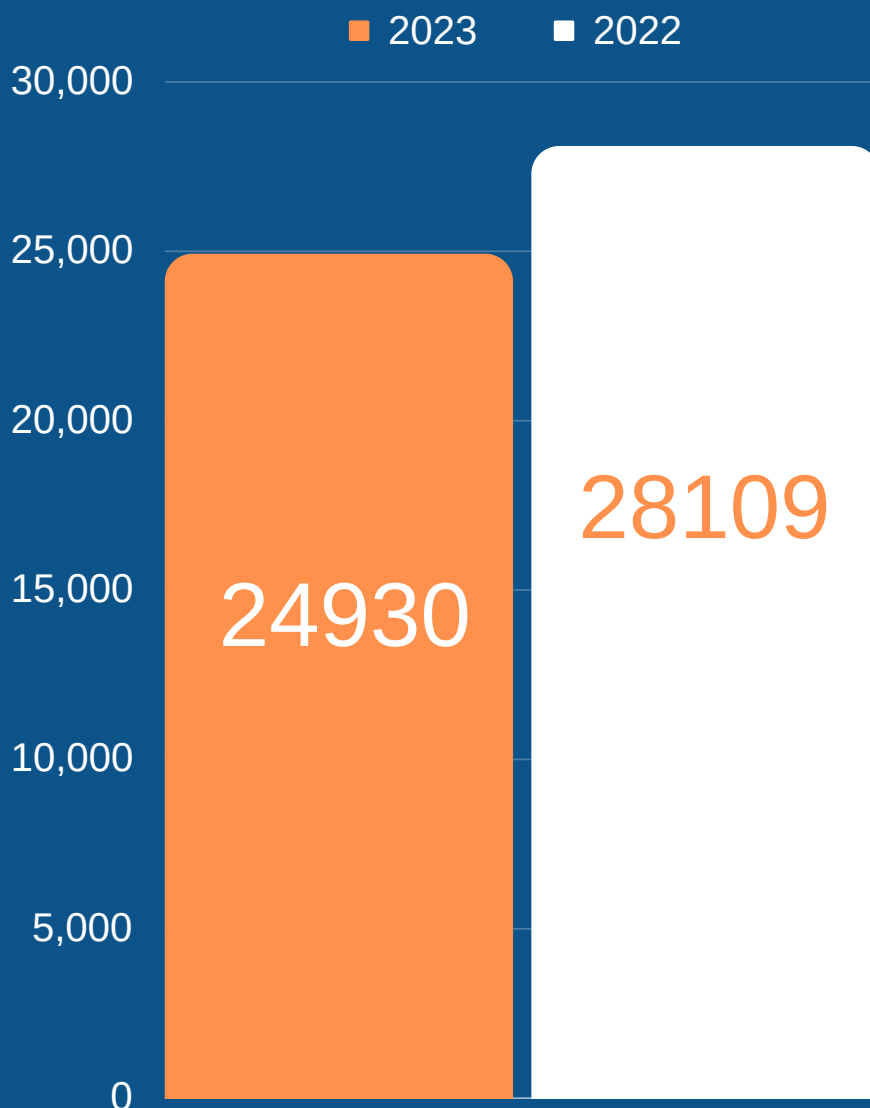
PROMEDIO 2023:

721

PROMEDIO 2022:

828

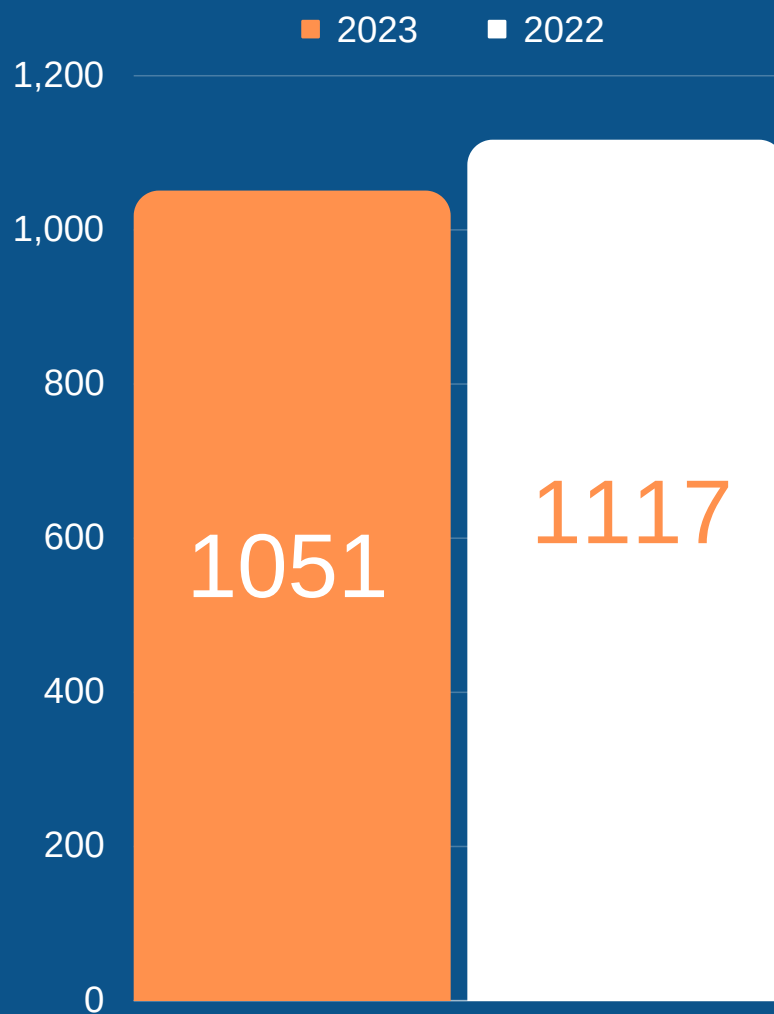
EXÁMENES DE CITOLOGÍA



PROMEDIO 2023:
2077

PROMEDIO 2022:
2342

EXÁMENES DE GENÉTICA



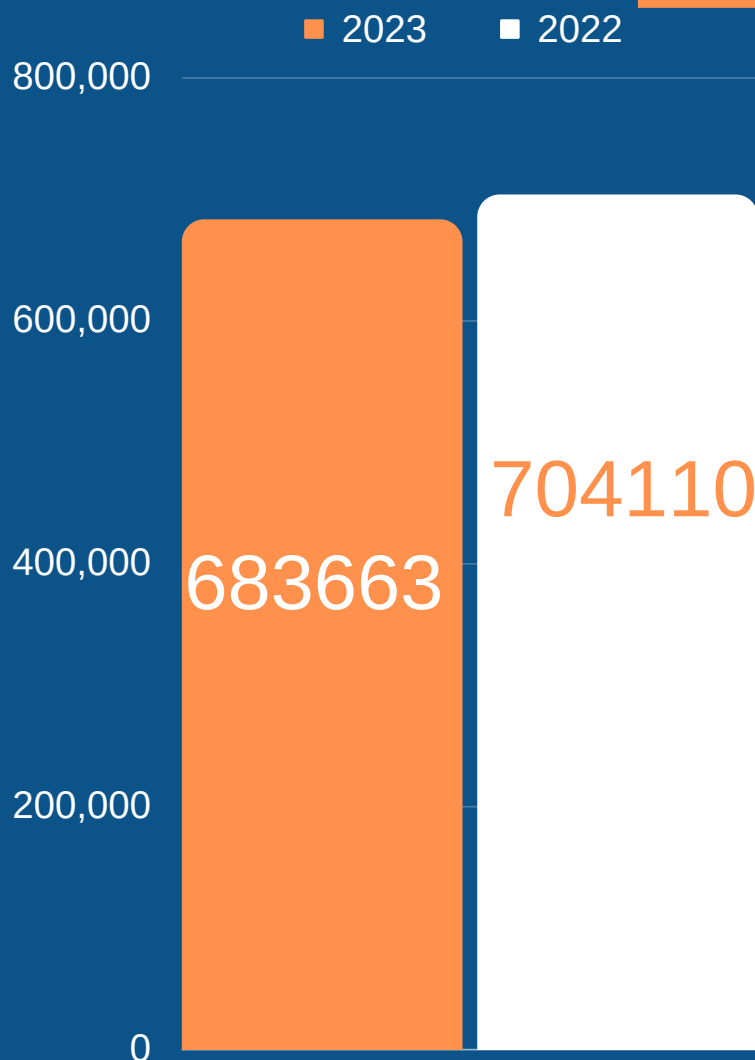
PROMEDIO 2023:

87

PROMEDIO 2022:

93

EXÁMENES DE LABORATORIO CLÍNICO



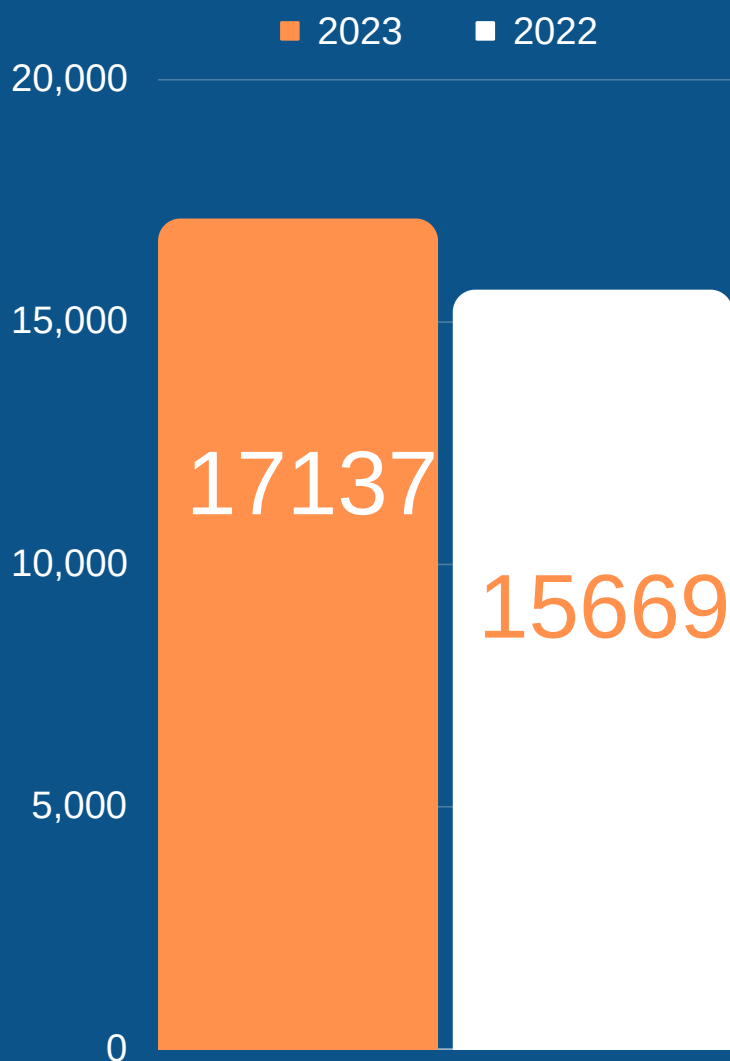
PROMEDIO 2023:

56.971

PROMEDIO 2022:

58.675

EXÁMENES DE MICROBIOLOGÍA



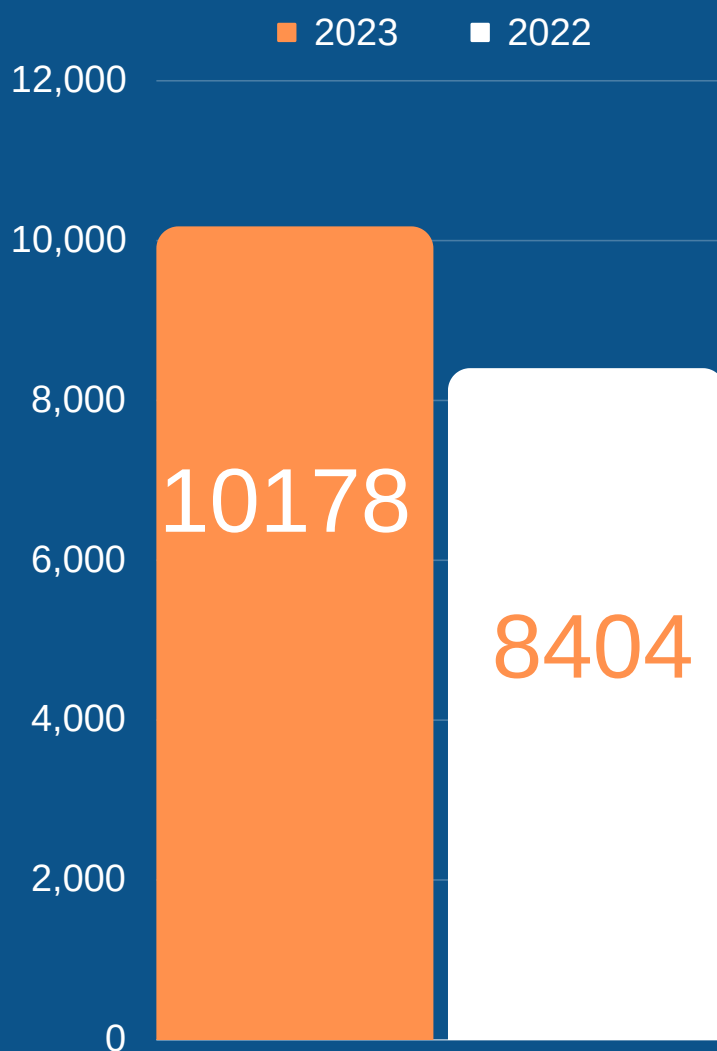
PROMEDIO 2023:

1.428

PROMEDIO 2022:

1.305

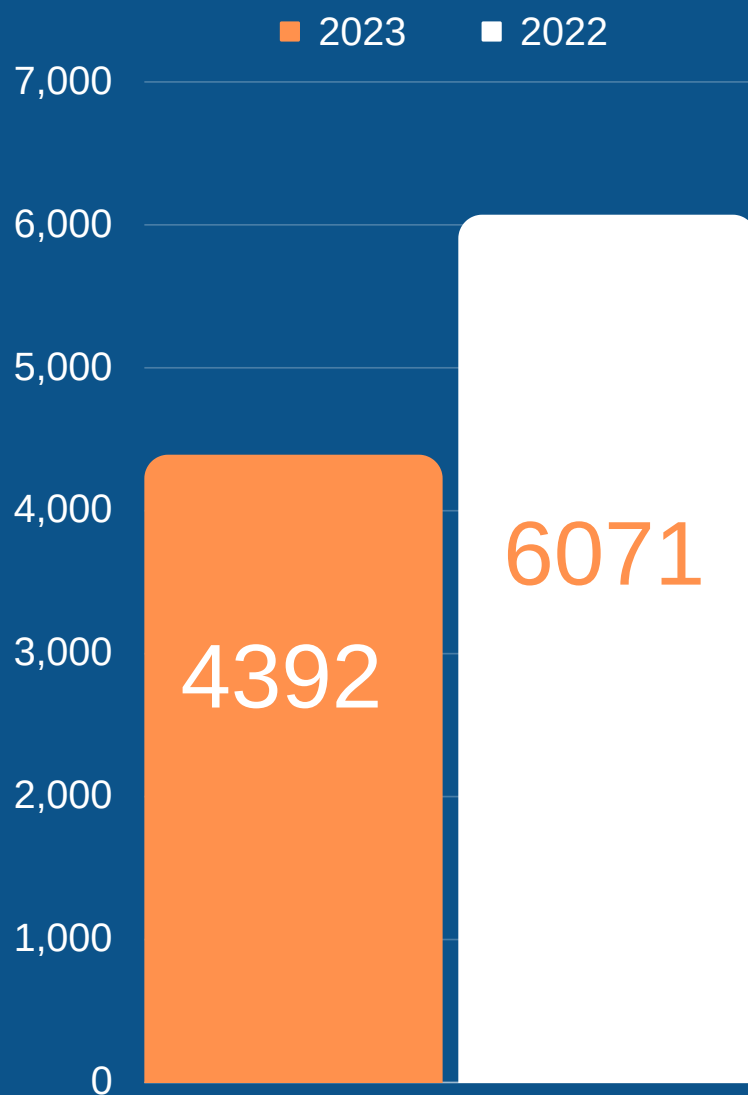
EXÁMENES DE PATOLOGÍA



PROMEDIO 2023:
848

PROMEDIO 2022:
700

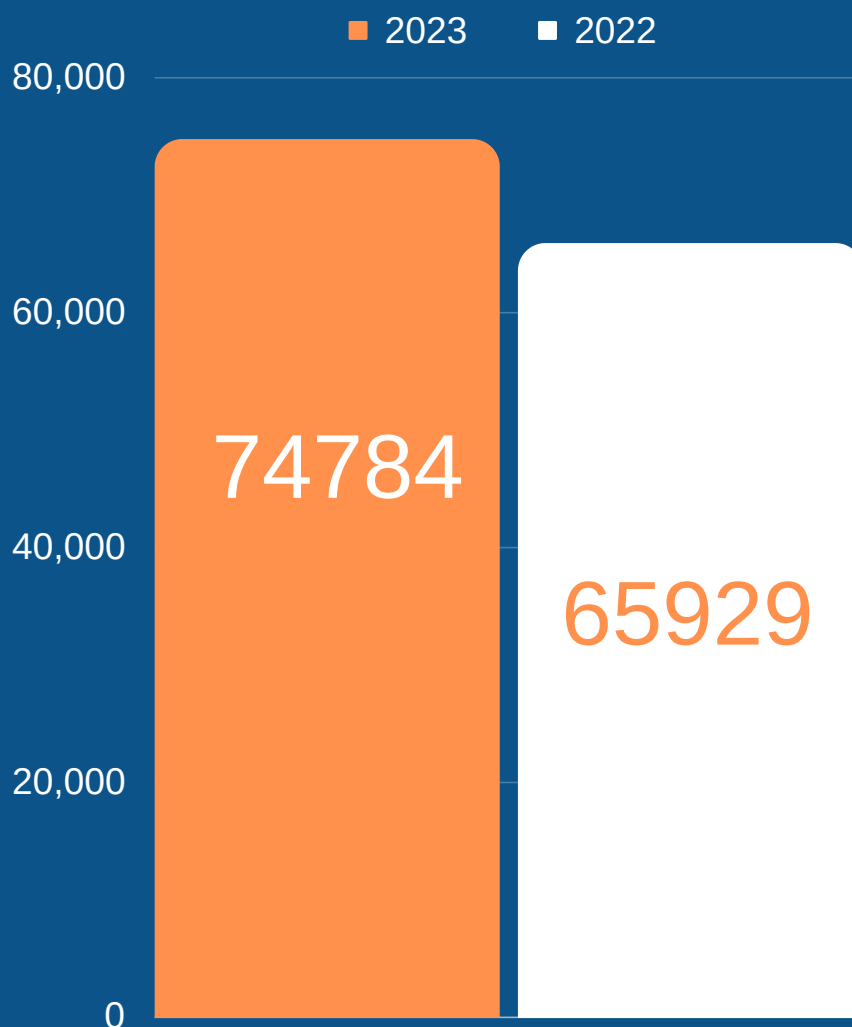
EXÁMENES DE MEDICINA NUCLEAR



PROMEDIO 2023:
366

PROMEDIO 2022:
505

EXÁMENES DE IMAGEN



PROMEDIO 2023:

6.232

PROMEDIO 2022:

5.494

CONCLUSIÓN

INCREMENTA:



SE PUEDE ANALIZAR QUE DE LAS 9 ÁREAS QUE CONFORMAN AL DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO, 4 HAN AUMENTADO SU PRODUCCIÓN TOTAL EN COMPARACIÓN CON EL AÑO ANTERIOR 2022.

ÁREA	DIFERENCIA 2022/2023	VARIACIÓN 2022/2023
BIOLOGIA MOLECULAR	1564	19%
MICROBIOLOGÍA	1468	9%
PATOLOGÍA	1774	21%
IMAGEN	8855	13%

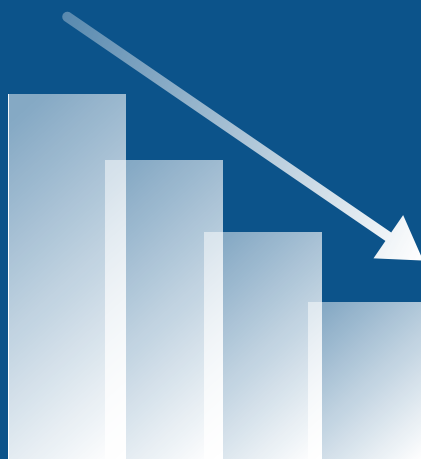
PROMEDIO
VARIACIÓN
2022/2023:



15

CONCLUSIÓN

DISMINUYE:



SE PUEDE ANALIZAR QUE DE LAS **9** ÁREAS QUE CONFORMAN AL DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO, **5** HAN DISMINUIDO SU PRODUCCIÓN TOTAL, POR MOTIVOS DE CAIDA EN LA DEMANDA DE PACIENTES EN COMPARACIÓN CON EL AÑO ANTERIOR 2022.

HAY QUE SEÑALAR QUE DE ESTAS ÁREAS MENCIONADAS, LA VARIACIÓN NO SUPERA NUNCA EL **50%** O MÁS. CON LO CUAL SE PUEDE ANALIZAR QUE LA DISMINUCIÓN NO ES TAN SIGNIFICATIVA EN COMPARACIÓN CON EL AÑO 2022.

ÁREA	DIFERENCIA 2022/2023	VARIACIÓN 2022/2023
BANCO DE SANGRE	1280	-12%
CITOLOGÍA	3179	-11%
GENÉTICA	66	-5%
LABORATORIO CLÍNICO	20447	-2%
MEDICINA NUCLEAR	1679	-27%

**PROMEDIO
VARIACIÓN
2022/2023**



11

CONCLUSIÓN

SI SE HACE UNA SUMATORIA Y PROMEDIO POR SEPARADO Y SE OBTIENE UN TOTAL DE LAS VARIACIONES 2022/2023 DE LAS 4 ÁREAS QUE HAN AUMENTADO SU PRODUCCIÓN, ASÍ COMO DE LAS 5 ÁREAS QUE HAN DISMINUIDO SU PRODUCCIÓN. SE PUEDE ANALIZAR QUE EL PROMEDIO DE LAS VARIACIONES DE LAS 4 ÁREAS OBTIENEN 15 Y EL PROMEDIO DE LAS VARIACIONES DE LAS 5 ÁREAS OBTIENEN UN 11.

POR LO TANTO, EL INCREMENTO DE LAS 4 ÁREAS SUPERA EN NÚMERO A LA DE LAS 5 ÁREAS QUE HAN DISMINUIDO SU PRODUCCIÓN.

METODOLOGÍA

Las estadísticas, gráficos, cuadros de variaciones y promedios presentados fueron creados mediante la coordinación con todos los servicios 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 del informe del año 2021 y 2022.

Se considera variación entre períodos con la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{VALOR FINAL} - \text{VALOR INICIAL}}{\text{VALOR INICIAL}}$$

METODOLOGÍA

Metodología de exámenes de Imagen, Laboratorio Clínico y Medicina Nuclear

Los exámenes son agrupados por sus categorías correspondientes y sumados de forma total, en el apartado de cada área se encuentra la información 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.



INTRODUCCIÓN

OBJETIVO:

El siguiente informe anual del **Departamento de Apoyo Diagnóstico** tiene como propósito resumir las estadísticas de más relevancia para las **9** unidades que conforman el mismo.

BIOLOGÍA
MOLECULAR &
CITOMETRÍA DE
FLUJO

BANCO DE
SANGRE

CITOLOGÍA

GENÉTICA

LABORATORIO
CLÍNICO

MICROBIOLOGÍA

PATOLOGÍA

MEDICINA
NUCLEAR

IMAGEN



El presente 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 **2023**.

De igual manera se hará un análisis comparativo con el año **2021/2022/2023**.



RESPONSABILIDAD

Dr. Marcos Di Stefano: Jefe del Departamento de Apoyo Diagnóstico.

Elaboración del informe anual 2023: MSc. Esteban López.

Revisión / Comentarios / Entrega de estadísticas: Coordinadores de cada área.

Revisión y aprobación: Dr. Marcos Di Stefano.

COORDINADORES DE ÁREA:

Dr. Marcos Di Stefano
Biología Molecular &
Citometría de Flujo

Dra. Marcela Zamora
Matute
Banco de sangre

Dra. Blanca Rosales
Citología

Dra. Paola Leone
Genética

Dr. Marco Morales
Laboratorio Clínico

Dra. Johana Salgado
Microbiología

Dra. Cecilia Carrión
Patología

Dra. Daniela Muñoz
Medicina Nuclear

Dra. Estefanía Lanas
Imagen

GUÍA DE INTERACCIÓN

Dentro de esta **3.^a EDICIÓN del INFORME ANUAL 2023** del Departamento De Apoyo Diagnóstico, se han generado 2 tipos de códigos **QRs**, destinados a mostrar con mayor detalle información de las **9 áreas** que conforman el Departamento.

QR de información adicional del área seleccionada.



QR que contiene videos que muestran la tecnología y las áreas de trabajo.



ESCANEA EL CÓDIGO CON TU DISPOSITIVO



GUÍA DE INTERACCIÓN

Referente a la **SECCIÓN NOTICIAS**, es un apartado que recopila las noticias más importantes del Departamento de Apoyo Diagnóstico y sus **9** áreas a lo largo de año **2023**.

DALE UN CLICK AL HIPERVÍNCULO Y
ENTERÁTE DE MÁS



JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO



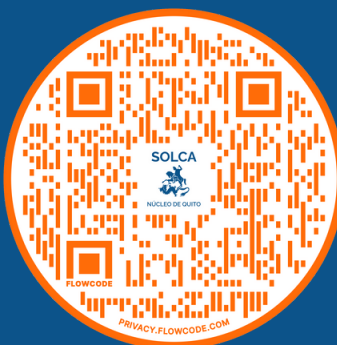
DR. MARCOS DI STEFANO

BIOLOGÍA MOLECULAR & CITOMETRÍA DE FLUJO

BIOLOGÍA MOLECULAR:



Anexo colaboradores Biología Molecular 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

En este Servicio se realizan estudios de análisis molecular, 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 Bioanálisis, ingenieros de 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.

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, siempre en concordancia para lograr medicina de precisión en conjunto con las demás áreas.



EXÁMENES BIOLOGÍA MOLECULAR

Exámenes Biología Molecular 2021 / 2022 vs 2023

Pruebas Biología Molecular

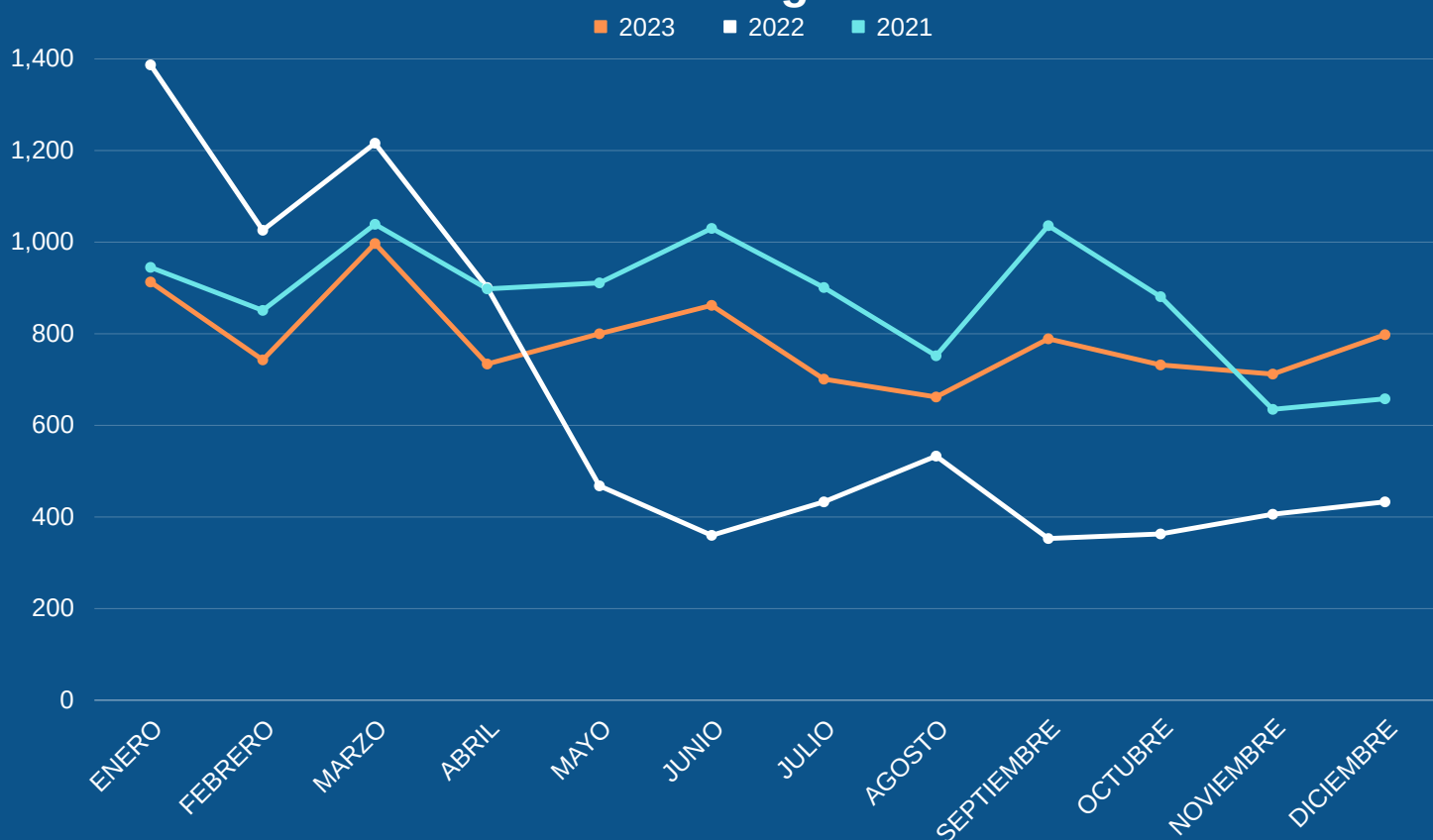


Tabla de Pruebas Biología Molecular

Año	Promedio	Variación
2021	878,1	-
2022	656,5	-25%
2023	786	19%

Suma de translocaciones e inversiones

Translocaciones e inversiones está conformado por:

TRANS 9;22

TRANS 1;19

TRANS 12;21

TRANS 4;11

TRANS 15;17

TRANS 8;21

INV 16

TRANS / INV 2023

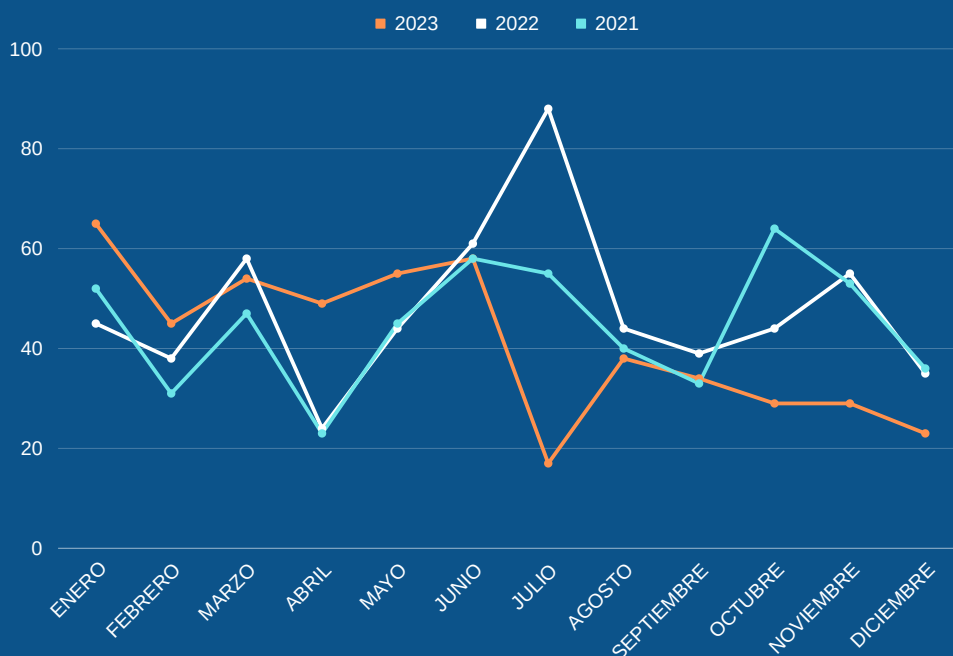


Tabla Suma de traslocaciones e inversiones

Año	Promedio	Variación
2021	44,8	-
2022	47,9	7%
2023	41	-13%

Virus del Papiloma Humano VPH 2021-2022 vs 2023

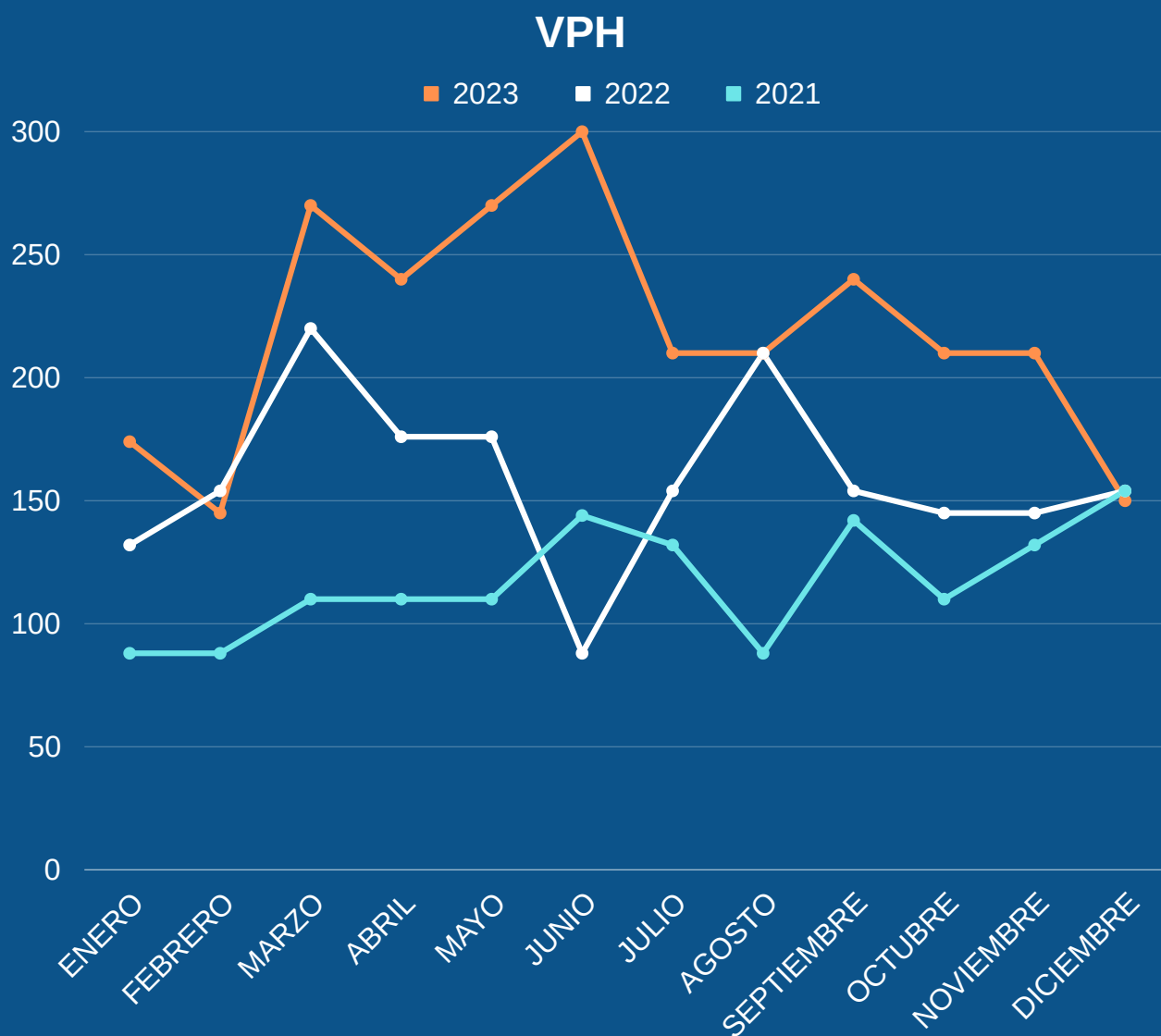


Tabla VPH

Año	Promedio	Variación
2021	121,1	-
2022	159,5	32%
2023	219	37%

COVID - 19 2021-2021 vs 2023

COVID - 19

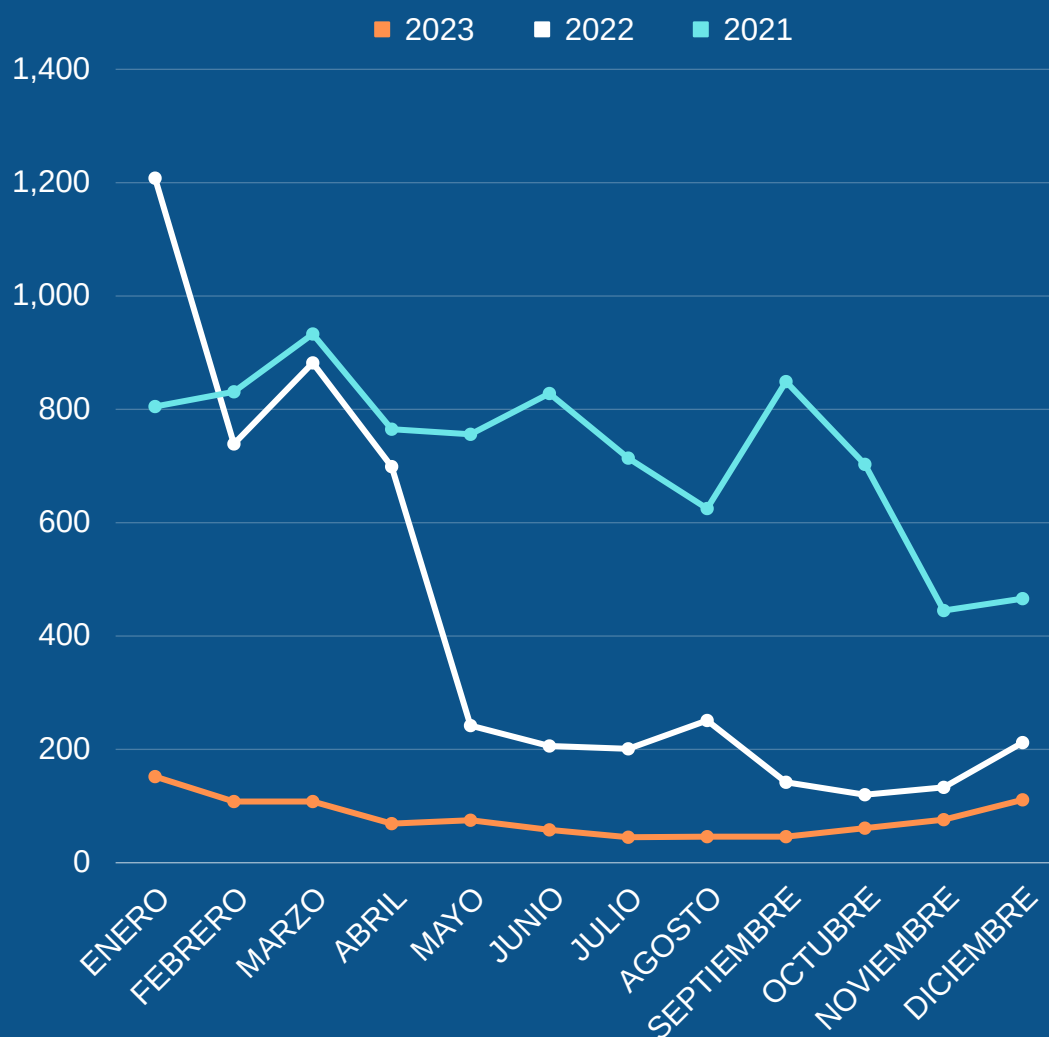


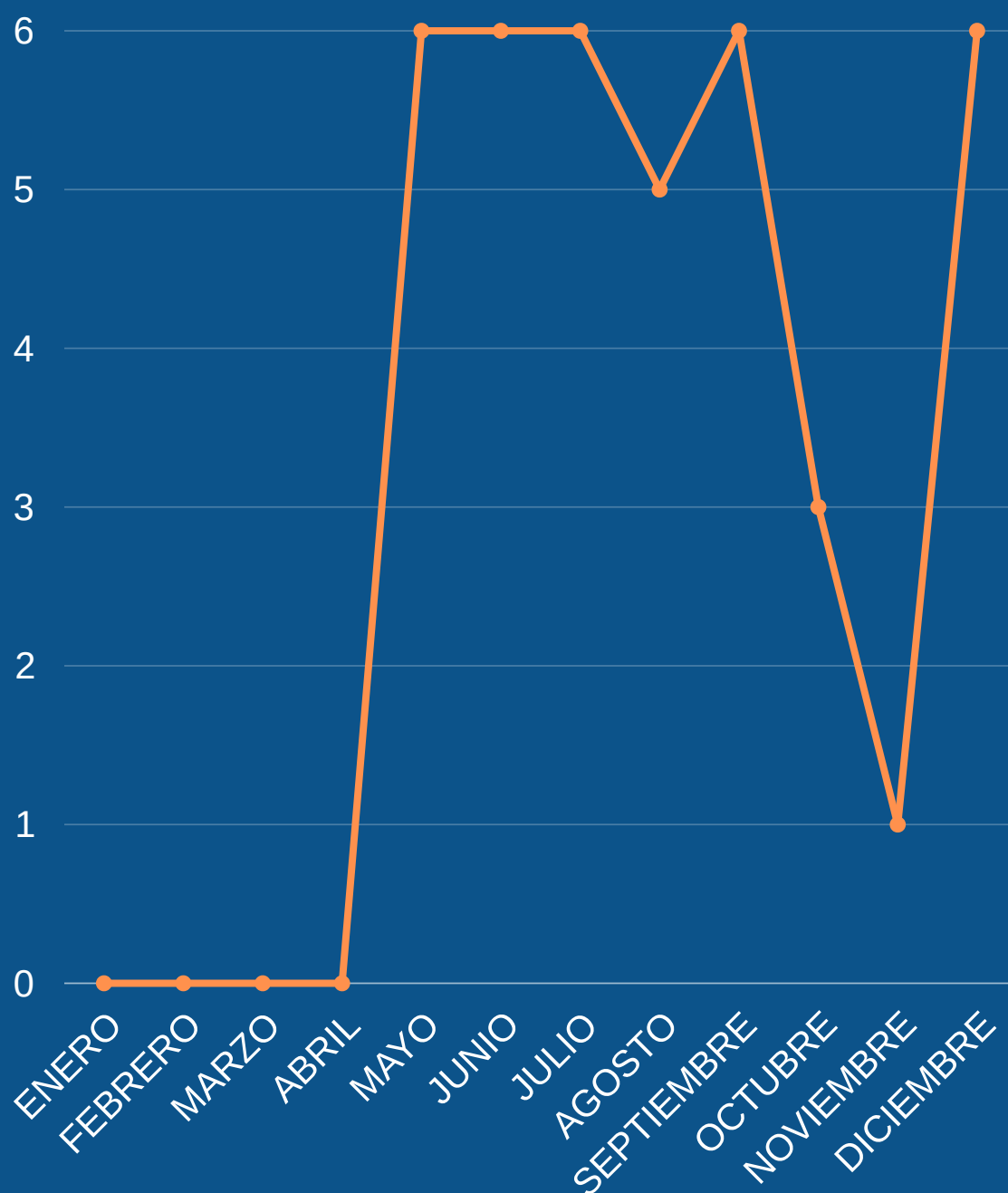
Tabla COVID -19

Año	Promedio	Variación
2021	714	-
2022	431	-55%
2023	79	-81%

Panel Fusión Hematológica

PRUEBAS

PANEL FUSIÓN HEMATOLÓGICA



NOTA:

No existe comparación, ya que es una prueba nueva del servicio, presentando 52 translocaciones e inversiones.

Helicobacter pylori 2021-2022 vs 2023

H. pylori y resistencia antibiótica

- H. pylori Y RESISTENCIA ANTIBIÓTICA 2023
- H. pylori Y RESISTENCIA ANTIBIÓTICA 2022
- H. pylori Y RESISTENCIA ANTIBIÓTICA 2021

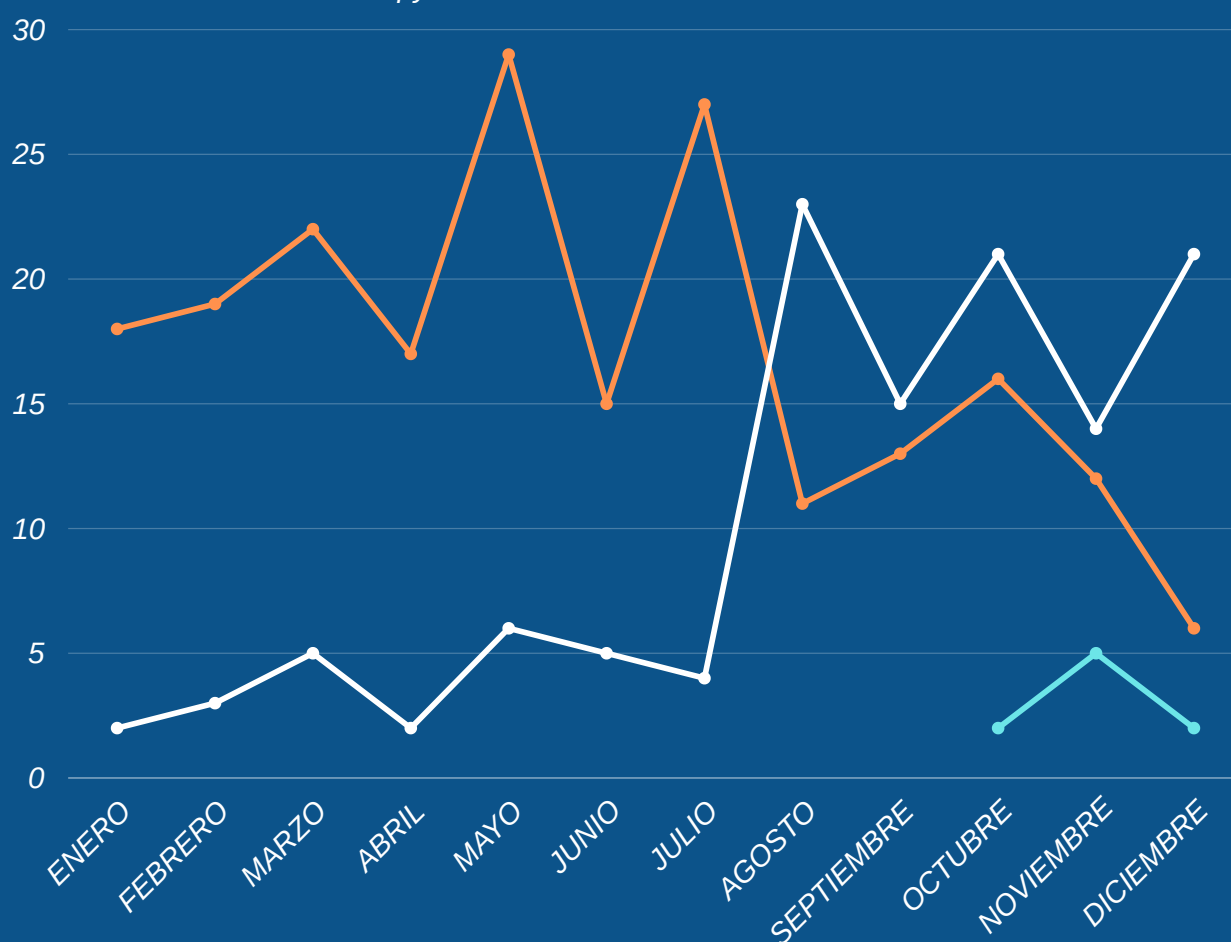


Tabla H. pylori

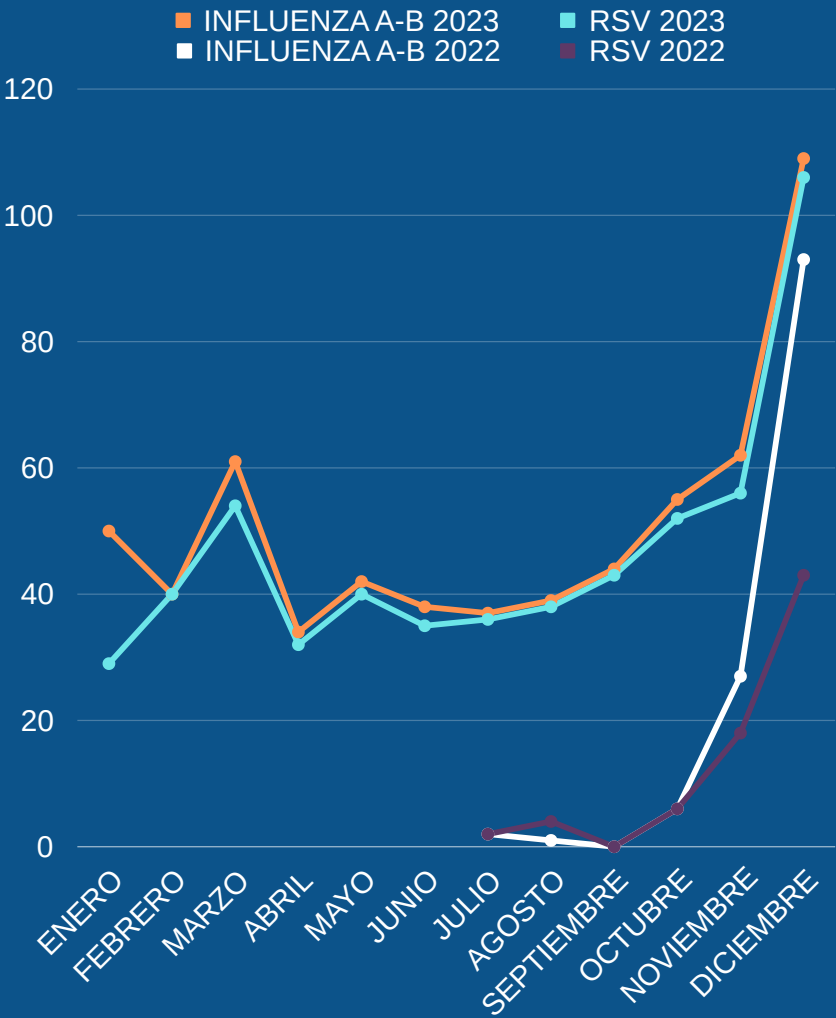
Año	Promedio	Variación
2021	1	-
2022	10	1244%
2023	17	69%

NOTA:

La prueba se implementó en octubre del 2021, por lo que no puede existir comparación con años anteriores. Es por ello que obtenemos la variación de 1244%.

Influenza A-B y Virus sincitial respiratorio (RSV)

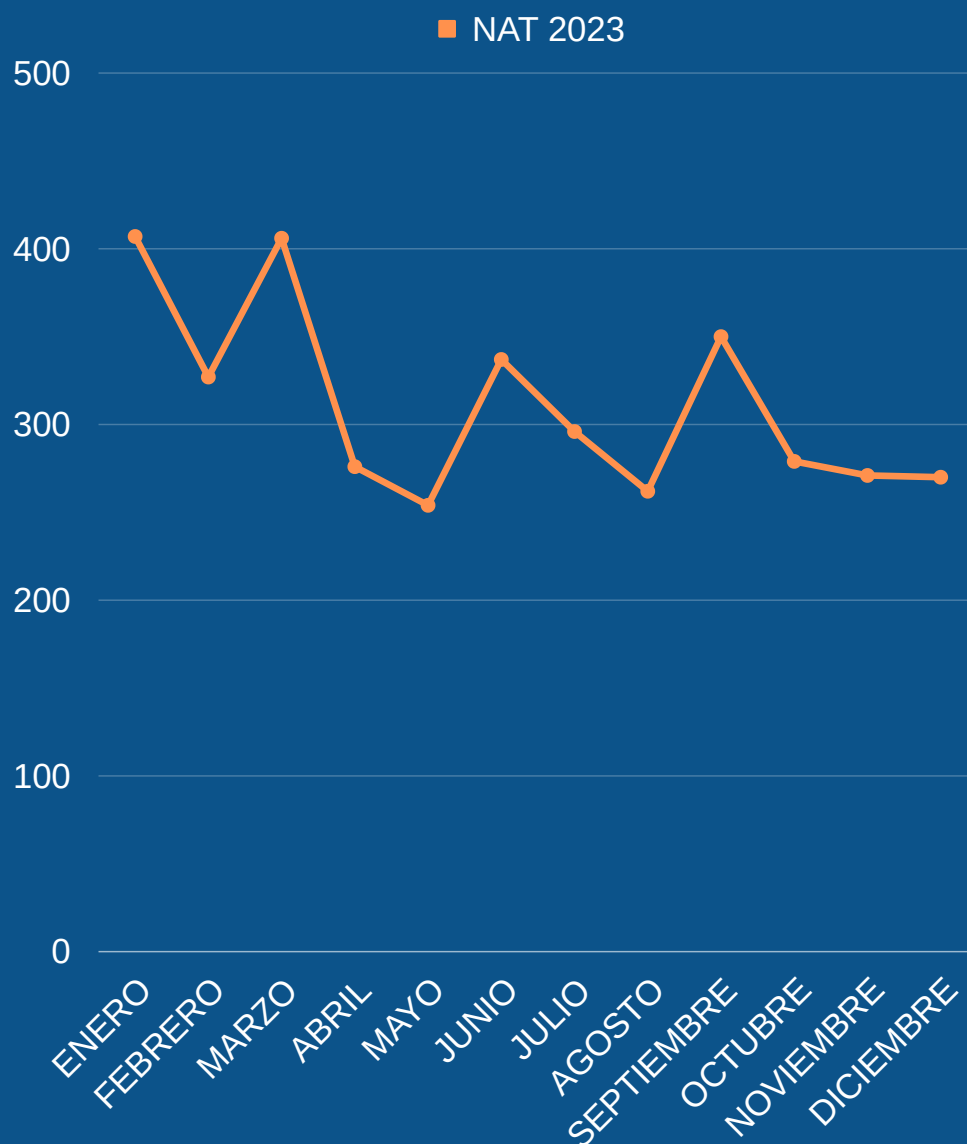
VIRUS RESPIRATORIOS



Año	Promedio influenza	Variación influenza 2022/2023	Promedio RSV	Variación RSV 2022/2023
2022	21	373	12	668
2023	50	373	46	668

NAT

PRUEBAS NAT



NOTA:

En las pruebas NAT se realizan estudios de los virus de HIV, HBV, HCV.

PRUEBAS NUEVAS 2023

PANEL NGS:



PANEL
PREDISPOSICIÓN
GENÓMICA

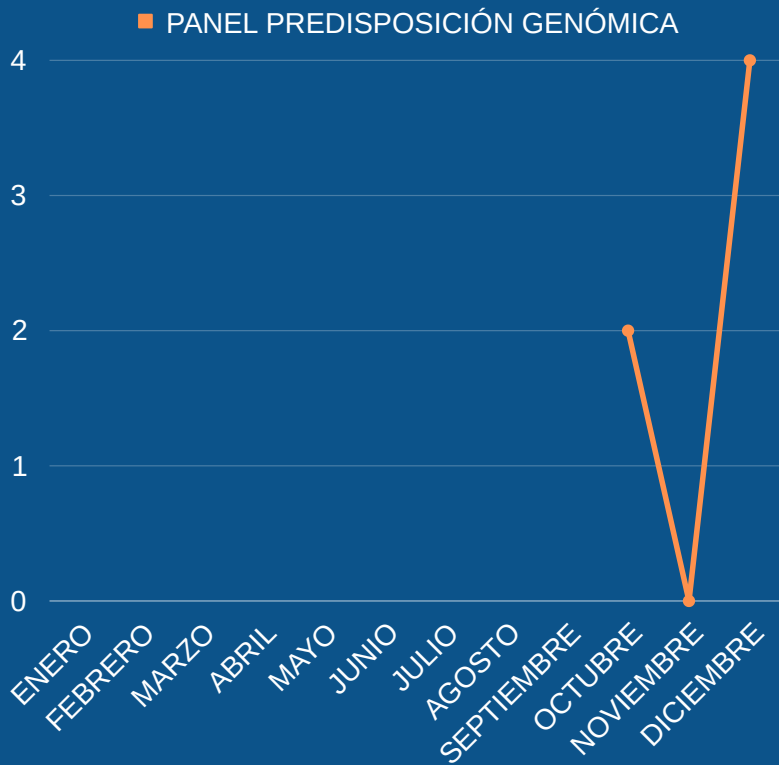
PANEL TUMORES
SÓLIDOS

PANEL PEDIATRICO
ONCOLÓGICO

PANEL HEMATO-
ONCOLÓGICO

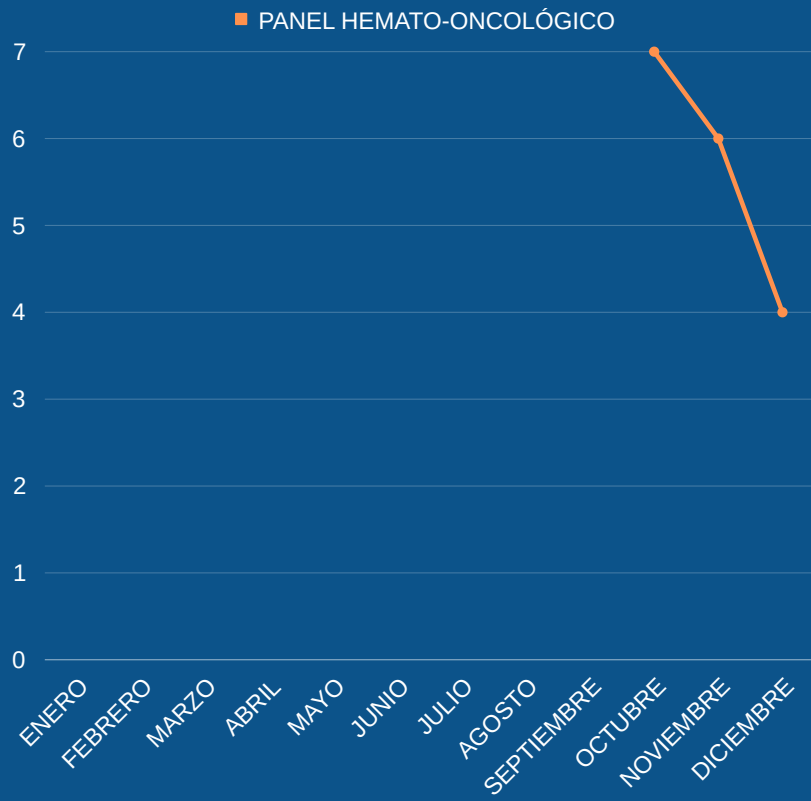
PANELES DE SECUENCIACIÓN NGS

Panel Predisposición Genómica



NOTA:
El panel de predisposición genómica se implementa desde octubre del año 2023.

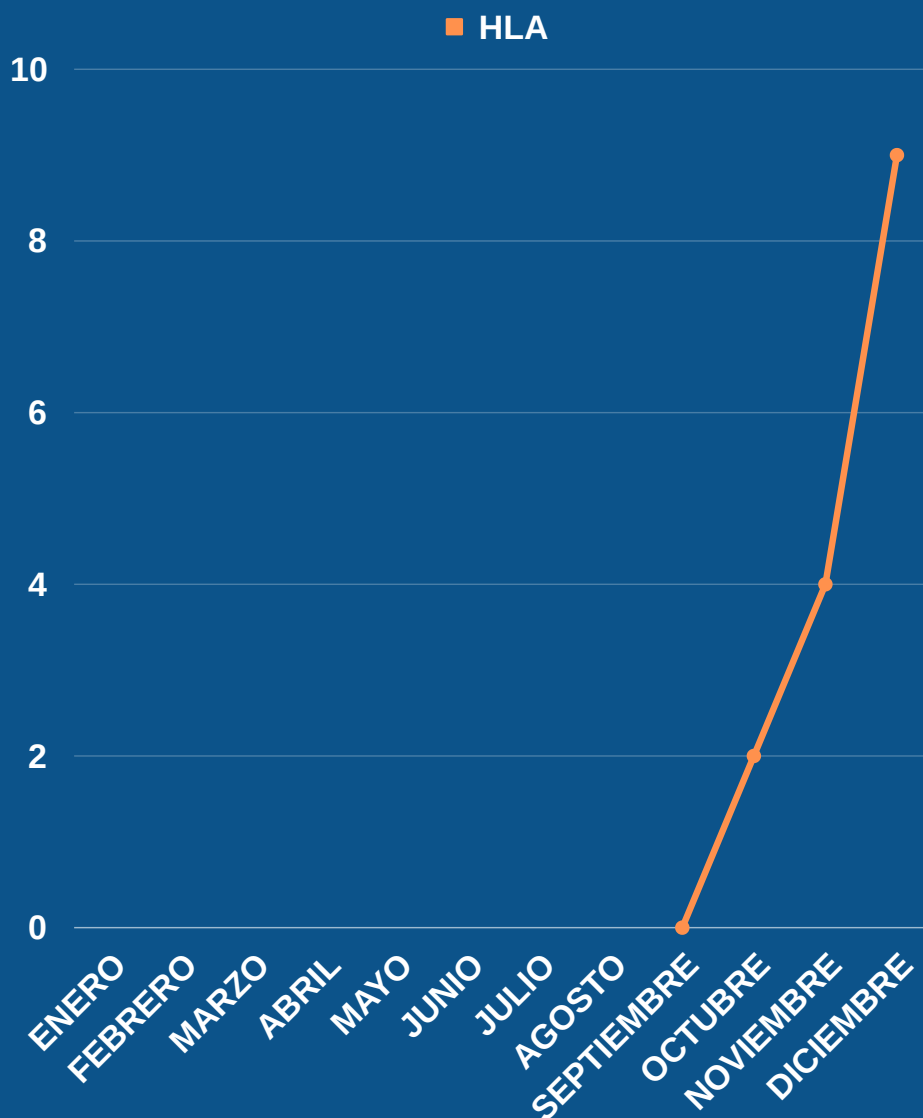
Panel Hemato-oncológico



NOTA:
El panel Hemato-oncológico se implementa desde octubre del año 2023.

PRUEBAS NUEVAS 2023

HLA ALTA RESOLUCIÓN



NOTA:

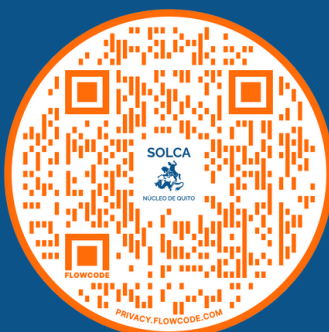
Esta prueba se implementó desde septiembre del año 2023.

BIOLOGÍA MOLECULAR & CITOMETRÍA DE FLUJO

CITOMETRÍA DE FLUJO:



Anexo colaboradores Citometría de Flujo 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

En este servicio se realiza el diagnóstico y seguimiento de enfermedades hematológicas, mediante la caracterización de poblaciones celulares y análisis inmunofenotípicos. Así mismo, 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, 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 Cytex), 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

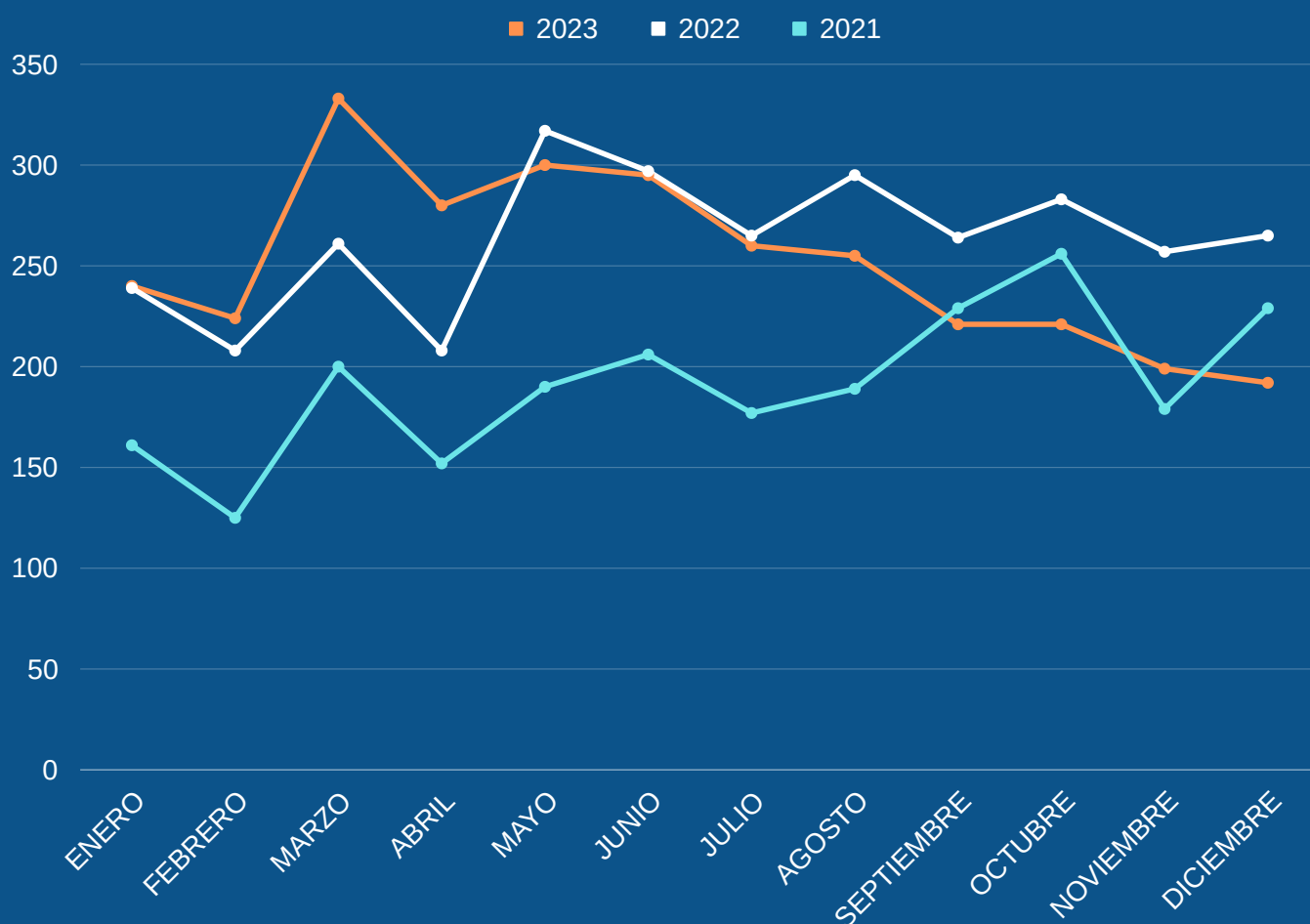


Tabla de pruebas Citometría de flujo

Año	Promedio	Variación
2021	191,1	-
2022	263	38%
2023	251	-4%

Inmunofenotípos

Pruebas de tipo inmunofenotipo 2023 está conformado por:



Pruebas Inmunofenotípos 2021- 2022 vs 2023

Pruebas Inmunofenotípos

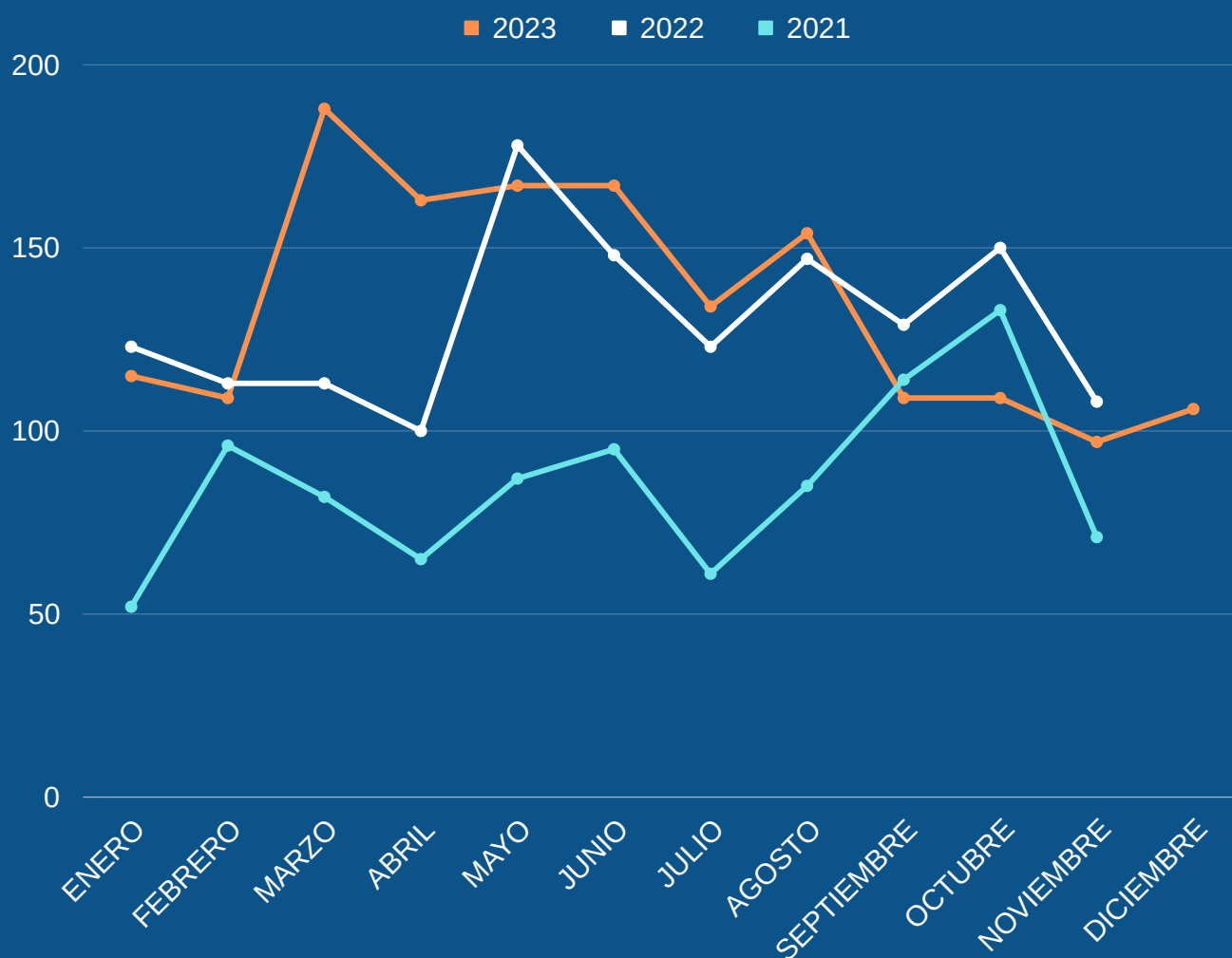


Tabla de pruebas Inmunofenotípos

Año	Promedio	Variación
2021	89,25	-
2022	128,17	44%
2023	134	12%

Pruebas Frotis y Medulograma 2021-2022 vs 2023

Medulogramas y Frotis

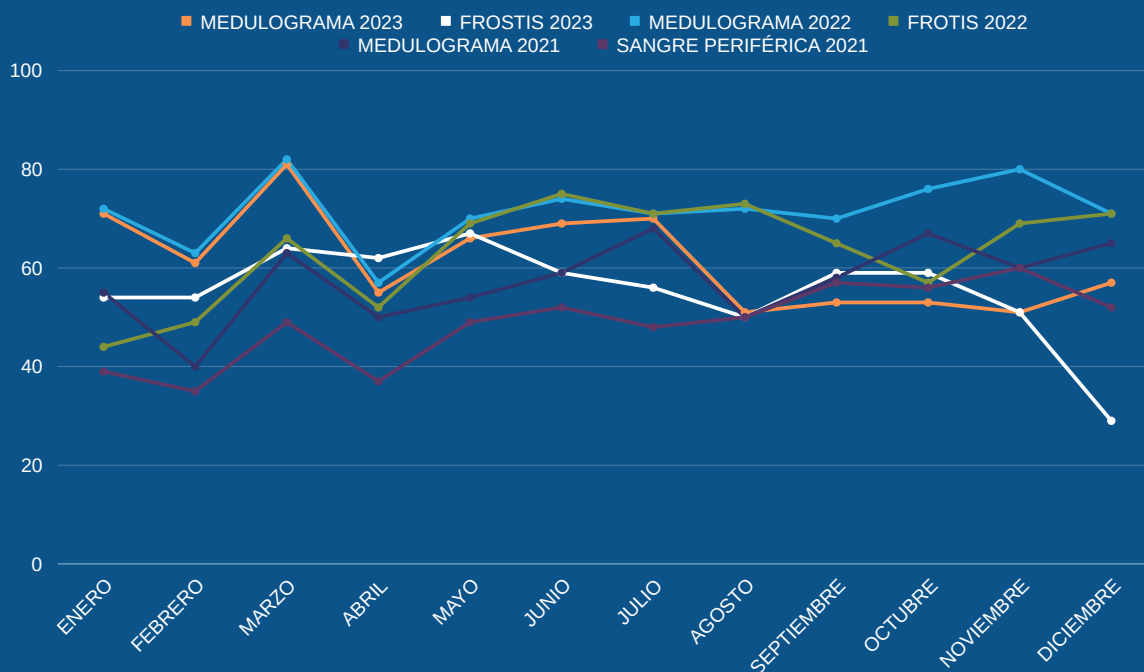


Tabla pruebas de sangre periférica y medulograma

Año	Promedio	Variación
Medulograma 2021	56,42	-
Sangre Periférica 2021	48,58	-
Medulograma 2022	71,50	27%
Sangre Periférica 2022	63,42	31%
Medulograma 2023	61	-13%
Sangre Periférica 2023	55	-12%

Cursos y Capacitaciones

CITOMETRÍA DE FLUJO

XXIII CONGRESO CHILENO DE HEMATOLOGÍA Y
CONGRESO DE MEDICINA TRANSFUCIONAL
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN
DE USUARIOS DEL SISTEMA NORTHERN LIGHTS CLC
PARÁMETROS DE CALIBRACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS”
EMCO
VIII LATÍN-AMERICAN LATÍN SÍNDROMES GRUPO SIMPOSIUM
AND III LATÍN-AMERICAN MDS FOUNDATION SIMPOSIUM
IV SIMPOSIO DE ACTUALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA SEHNA
2023
SINTONIA EMOCIONAL UBITS
RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS UBITS
HERRAMIENTAS PARA SER UN BUEN MIEMBRO DE EQUIPO
UBITS
ANÉMIAS NORMOCÍTICAS NORMOCRÓMICAS COLEGIO DE
PROFESIONALES DE MEDICINA DE LABORATORIO AC.
MEXICO
GENERALIDADES EN HEMATOLOGÍA COLEGIO DE
PROFESIONALES DE MEDICINA DE LABORATORIO AC.
MEXICO
APLICACIÓN DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO EN LAS
ENFERMEDADES ONCOHEMATOLÓGICAS LUBERMMO

Cursos y Capacitaciones

BIOLOGÍA MOLECULAR

- IV SIMPOSIO DE ACTUALIZACIÓN EN HEMATOLOGÍA (SEHNA)
- LYMPHOMA, LEUKEMIAMYELOMA CONGRESS (HMP EDUCATION)
- PRECEPTORSHIP PHC HOSPITAL SIRIO LIBANES (ROCHE)
- VIII CONGRESO ECUATORIANO DE MASTOLOGÍA (SEPAM)
- 4C PARA LÍDERES DE EQUIPO (UBITS)
- ¿CÓMO BAJAR INFORMACIÓN ESTRATÉGICA A TU EQUIPO? (UBITS)
- INTELIGENCIA EMOCIONAL PARA LÍDERES (UBITS)
- COMUNICACIÓN QUE DESTRUYE A LOS EQUIPOS DE TRABAJO (UBITS)
- V SIMPOSIO DEL GRUPO DE ESTUDIO LATINOAMERICANO DE LINFOPROLIFERATIVOS (GELL)
- CONTROL DE CALIDAD EN BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA VERIFICACIÓN DE MÉTODOS AL SIX SIGMA (ROCHE)
- HLA NOMENCLATURE (AMERICAN SOCIETY FOR HISTOCOMPATIBILITY AND IMMUNOGENETICS (ASHI))
- IMMUCOR'S ANTIBODY WORKSHOP (IMMUCOR, INC.)
- IMMUCOR'S USER GROUP MEETING (IMMUCOR, INC.)
- OVERVIEW OF THE HLA SYSTEM (AMERICAN SOCIETY FOR HISTOCOMPATIBILITY AND IMMUNOGENETICS (ASHI))
- ASHI-2023 ASHI 49TH ANNUAL MEETING (AMERICAN SOCIETY FOR HISTOCOMPATIBILITY AND IMMUNOGENETICS (ASHI))
- AMP A PRACTICAL GUIDE TO UNDERSTANDING BREAST MULTI-GENE ASSAYS (ASSOCIATION FOR MOLECULAR PATHOLOGY (AMP))
- GLOBAL ONCOHEMATOLOGY SUMMIT (QIAGEN)
- HERRAMIENTAS PARA SER UN BUEN MIEMBRO DE EQUIPO (UBITS)
- SINTONÍA EMOCIONAL: CONÉCTATE CON LOS DEMÁS (UBITS)
- TRUSIGHT HEREDITARY CANCER PANEL TRAINING (ILLUMINA)
- COMUNICACIÓN LABORAL: RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS (UBITS)
- APLICACIÓN DEL MAPEO ÓPTICO DEL GENOMA (OGM) EN MEDICINA DE PRECISIÓN. AVANCES EN CITOGENÓMICA. (LABORATORIO CLÍNICO COLCAN)
- ESPECIALIZACIÓN EN GENÉTICA Y GENÓMICA DEL CÁNCER 2021 (ROCHE)
- MISEQ WORK FLOW TRAINING (ILLUMINA)
- CICLO DE WEBINARS ABRIL MES DE GENÉTICA 2023 (SOLCA QUITO)
- FUNDAMENTALS OF RT-QPCR COURSE 4: ASSAY OPTIMIZATION FOR RT-QPCR (BIO-RAD LABORATORIES)
- FUNDAMENTALS OF RT-QPCR COURSE 5: GENE EXPRESSION ANALYSIS BY RT-QPCR (BIO-RAD LABORATORIES)
- ICH GOOD CLINICAL PRACTICE E6 (R2) (THE GLOBAL HEALTH NETWORK)
- INTRODUCTION TO CLINICAL RESEARCH (THE GLOBAL HEALTH NETWORK)
- FUNDAMENTALS OF RT-QPCR COURSE 3: EXPERIMENTAL DESIGN FOR GENE EXPRESSION BY RT-QPCR (BIO-RAD LABORATORIES)
- PARÁMETROS DE CALIBRACIÓN Y BUENAS PRACTICES (EMCO)
- EDUCACIÓN CONTINUA UNIDAD DE REFERENCIA PARA BANCOS DE SANGRE (PUCE)

COORDINADOR DEL ÁREA



DR. MARCOS DI STEFANO

BIOLOGÍA MOLECULAR & CITOMETRÍA DE FLUJO

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

BANCO DE SANGRE



Anexo colaboradores Banco de sangre 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

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, críoprecipitados, etc), 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, eritoaféresis 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

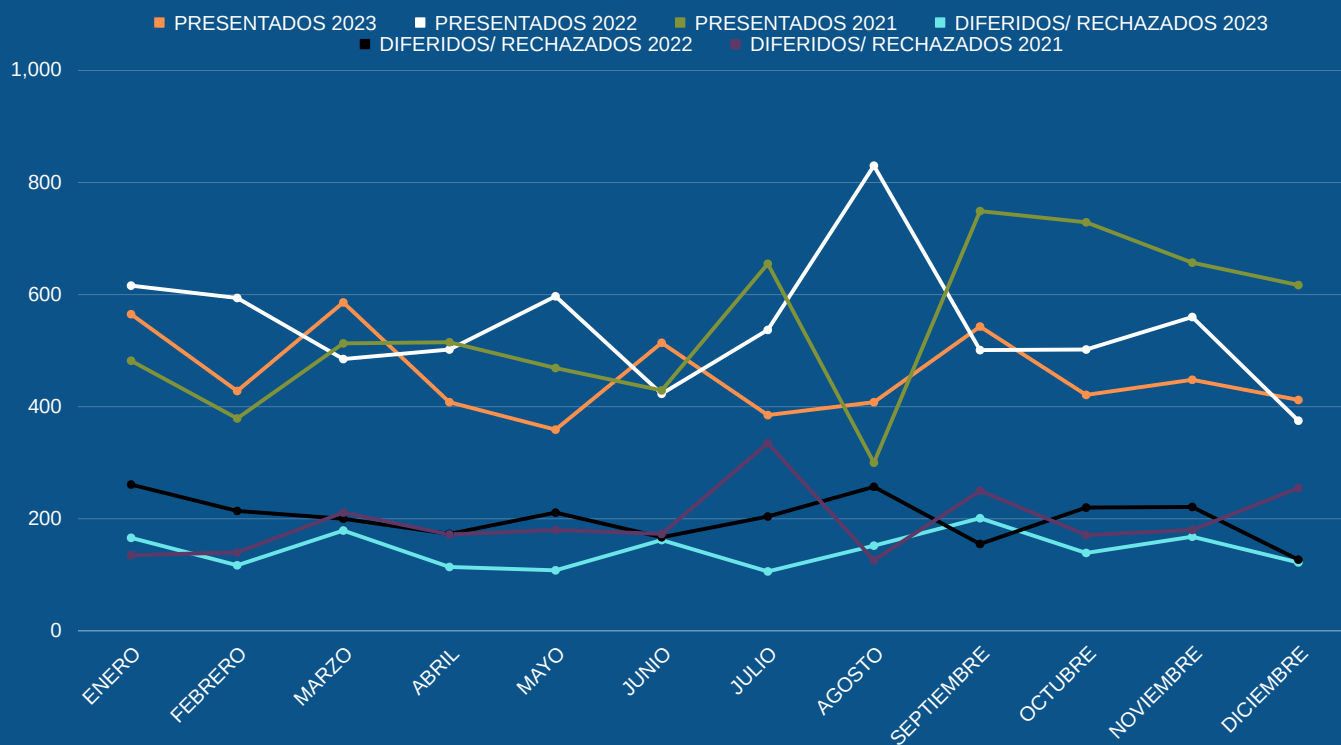
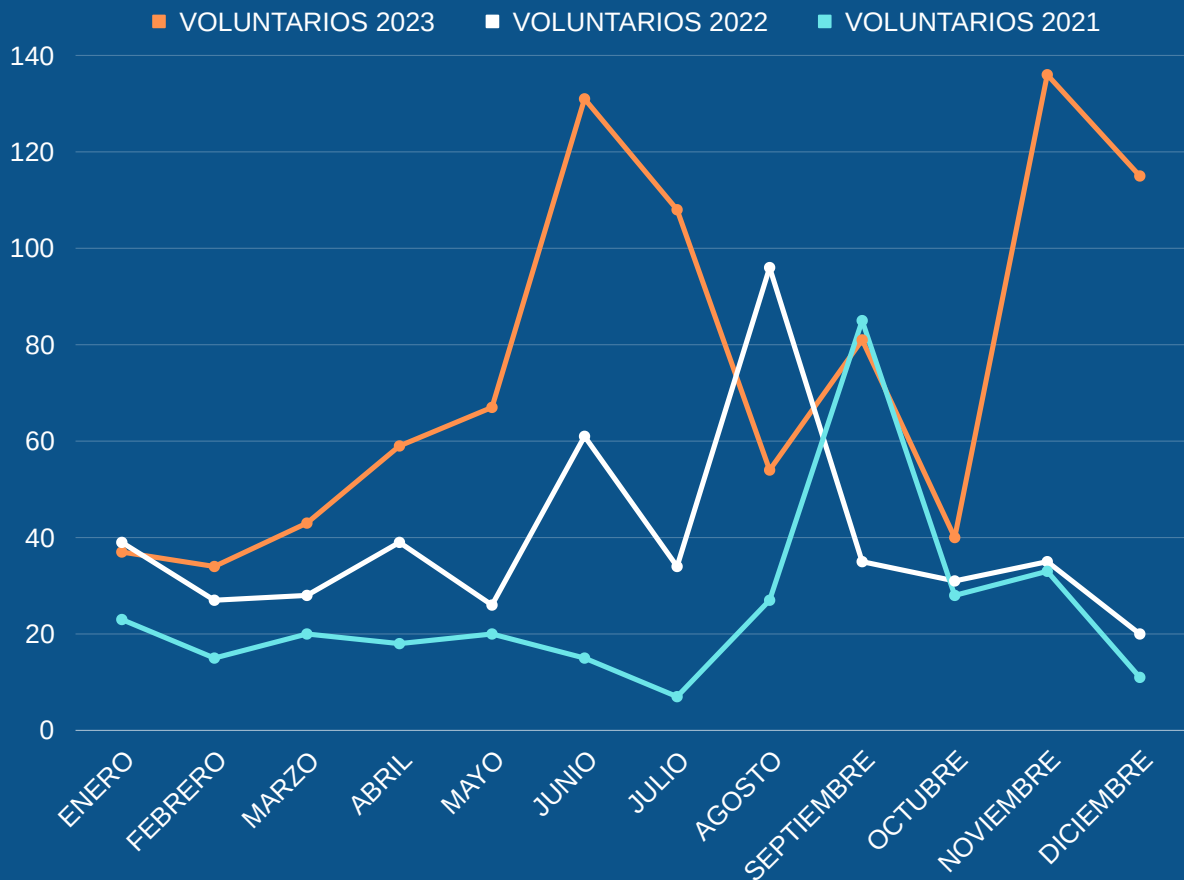


Tabla Presentados-Rechazados

Año	Promedio	Variación
Presentados 2021	538	-
Rechazados 2021	202	-
Presentados 2022	546	1.5%
Rechazados 2022	193	-4%
Presentados 2023	456	-16%
Rechazados 2023	144	-28%

Voluntarios

DONANTES VOLUNTARIOS



Tablas donantes voluntarios

Año	Promedio	Variación
Voluntarios 2021	25	-
Voluntarios 2022	39	53%
Voluntarios 2023	75	92%

Donación de Plaquetoféresis

PLAQUETOFÉRESIS

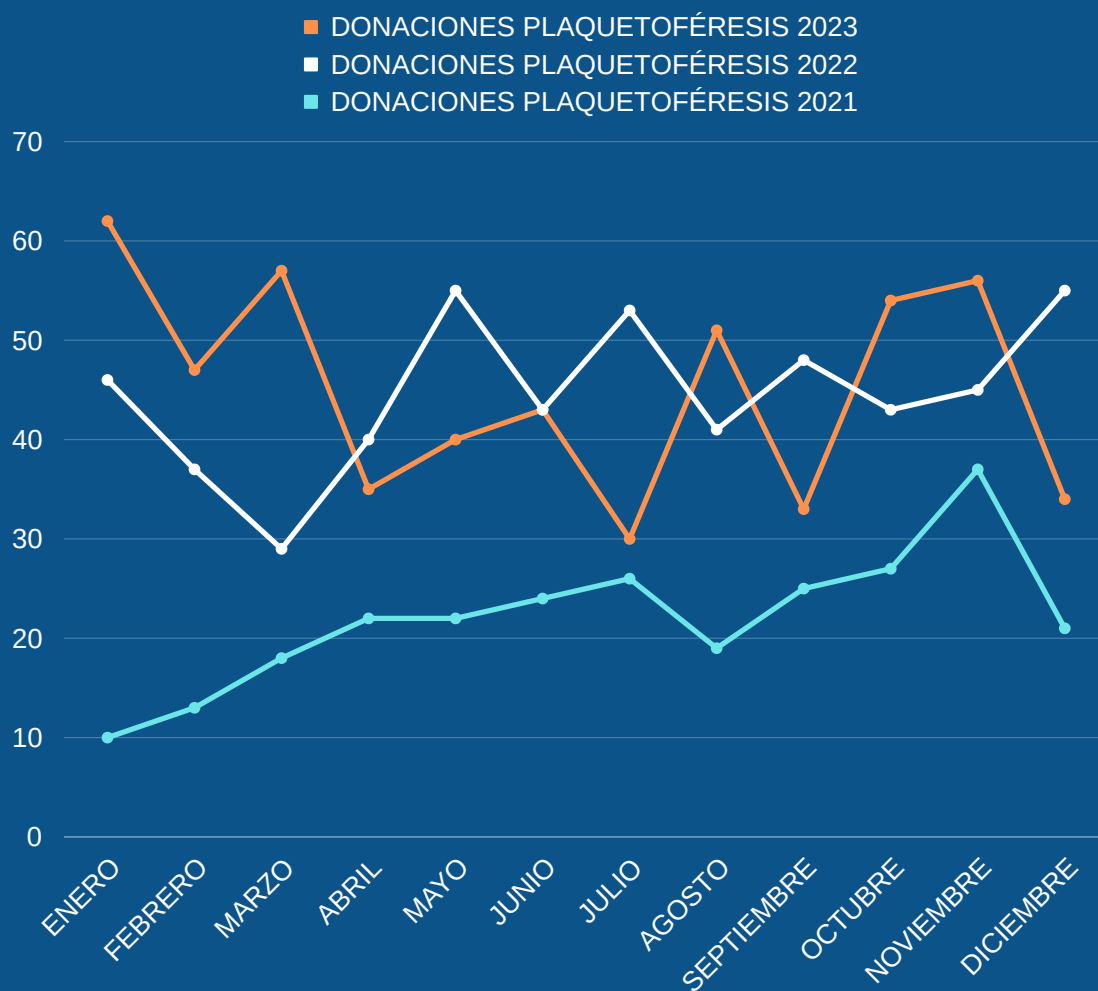
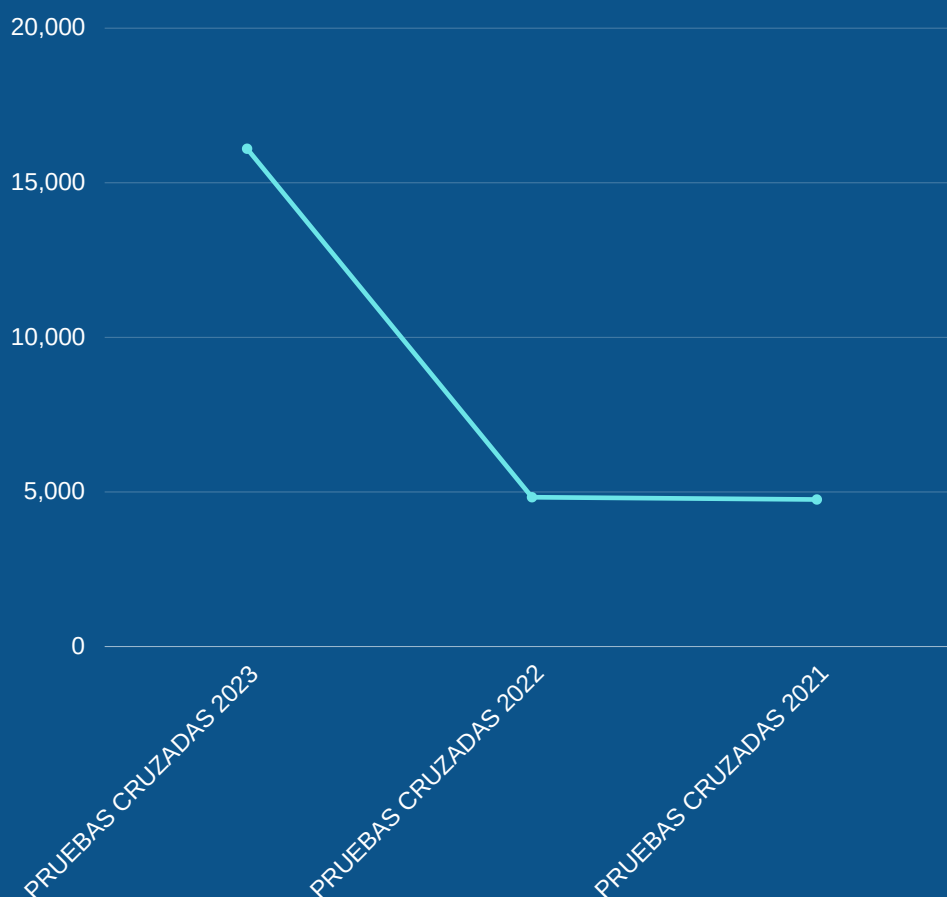


Tabla donación plaquetoféresis

Año	Promedio	Variación
2021	22	-
2022	45	103%
2023	45	1,3%

Petición de Componentes

SUMATORIA DE PETICIÓN DE COMPONENTES 2021 - 2022 - 2023



Categorías	Promedio 2021	Promedio 2022	Promedio 2023
Pruebas cruzadas	396	402	1341

Campañas

USFQ
EXTRAMURAL
SOLCA (DIA NACIONAL DEL DONANTE)
INTRAMURAL
PRODUBANCO
EXTRAMURAL
PRONACA
EXTRAMURAL
CERVECERÍA NACIONAL
EXTRAMURAL

Cursos y Capacitaciones

EL ROL DEL BANCO DE SANGRE EN EL TRASPLANTE DE MEDULA ÓSEA

IMPORTANCIA DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE

TRASPLANTE DE CÉLULAS HEMATOPOYÉTICAS EXPERIENCIA, RETOS Y PROYECCIONES

DOSIS TERAPÉUTICA DE HEMOCOMPONENTES

ALTERNATIVAS TRANSFUSIONALES

ACTUALIZACIÓN DE PRUEBAS DE TAMIZAJE SEROLÓGICO

BENEFICIOS E INDICACIONES DE LOS COMPONENTES IRRADIADOS

MANEJO DE COMPONENTES SANGUÍNEOS EN LOS PACIENTES

COMO PROMOVER LA DONACIÓN VOLUNTARIA

IMPORTANCIA CLÍNICA DE COOMBS DIRECTO

ASPECTOS LEGALES Y TRASFUSIÓN EN TESTIGOS DE JEHOVÁ

IMPORTANCIA DEL GRUPO KELL EN LA TRANSFUSIÓN

INTERPRETACIÓN DE BIOMETRÍA HEMÁTICA

CONDICIONES PARA UNA CORRECTA EXTRACCIÓN SANGUÍNEA

TRANSFUSIÓN DE HEMOCOMPONENTES

ALMACENAMIENTO ADECUADO DE HEMOCOMPONENTES

CUIDADO Y MANTENIMIENTO DE ACCESO VENOSO PERIFÉRICO

COORDINADORA DEL ÁREA



DRA. MARCELA ZAMORA MATUTE

BANCO DE SANGRE

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

CITOLOGÍA



Anexo colaboradores Citología 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

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 CITOLOGÍA

Paptest 2021 - 2022 vs 2023

PAPTEST

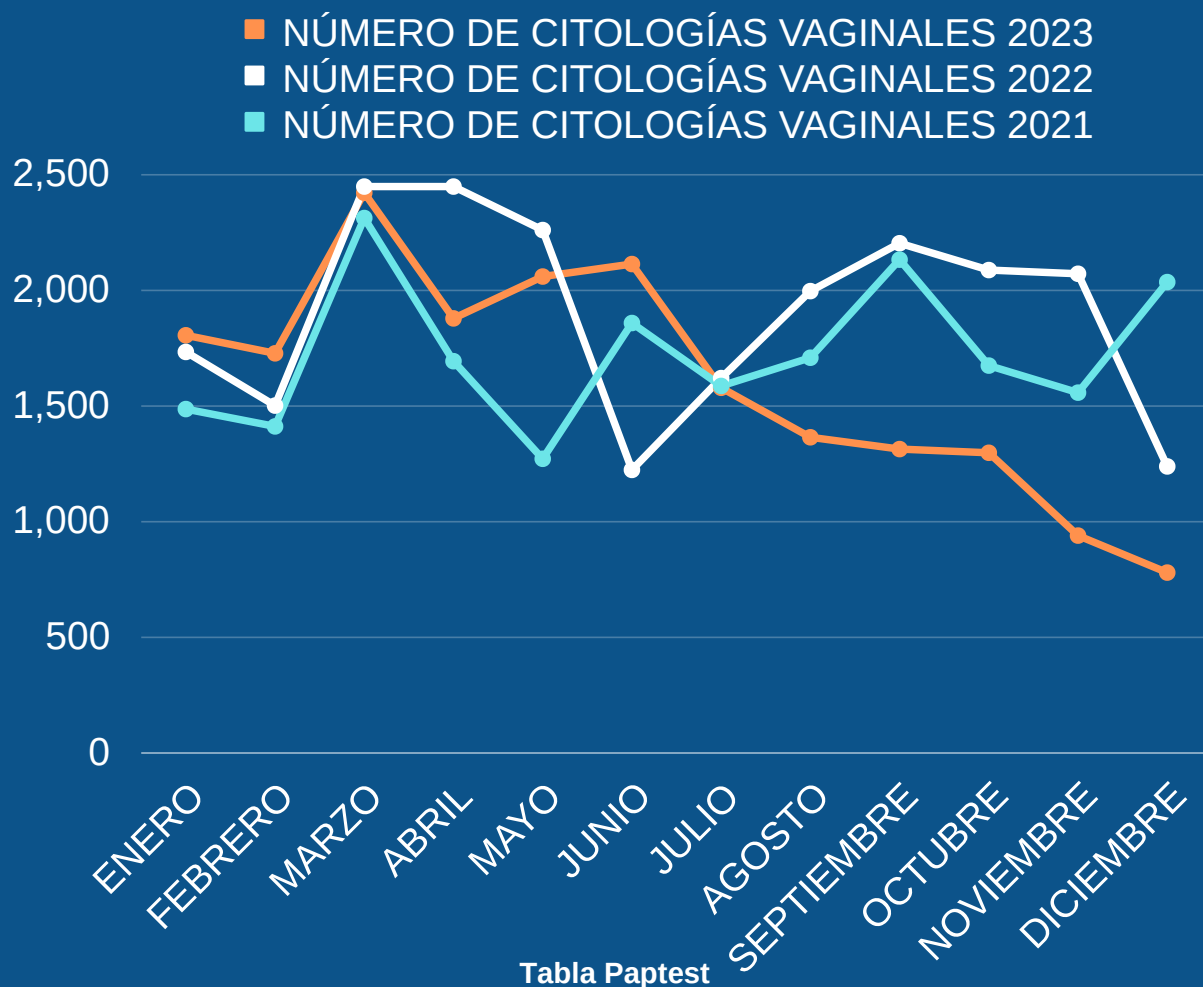


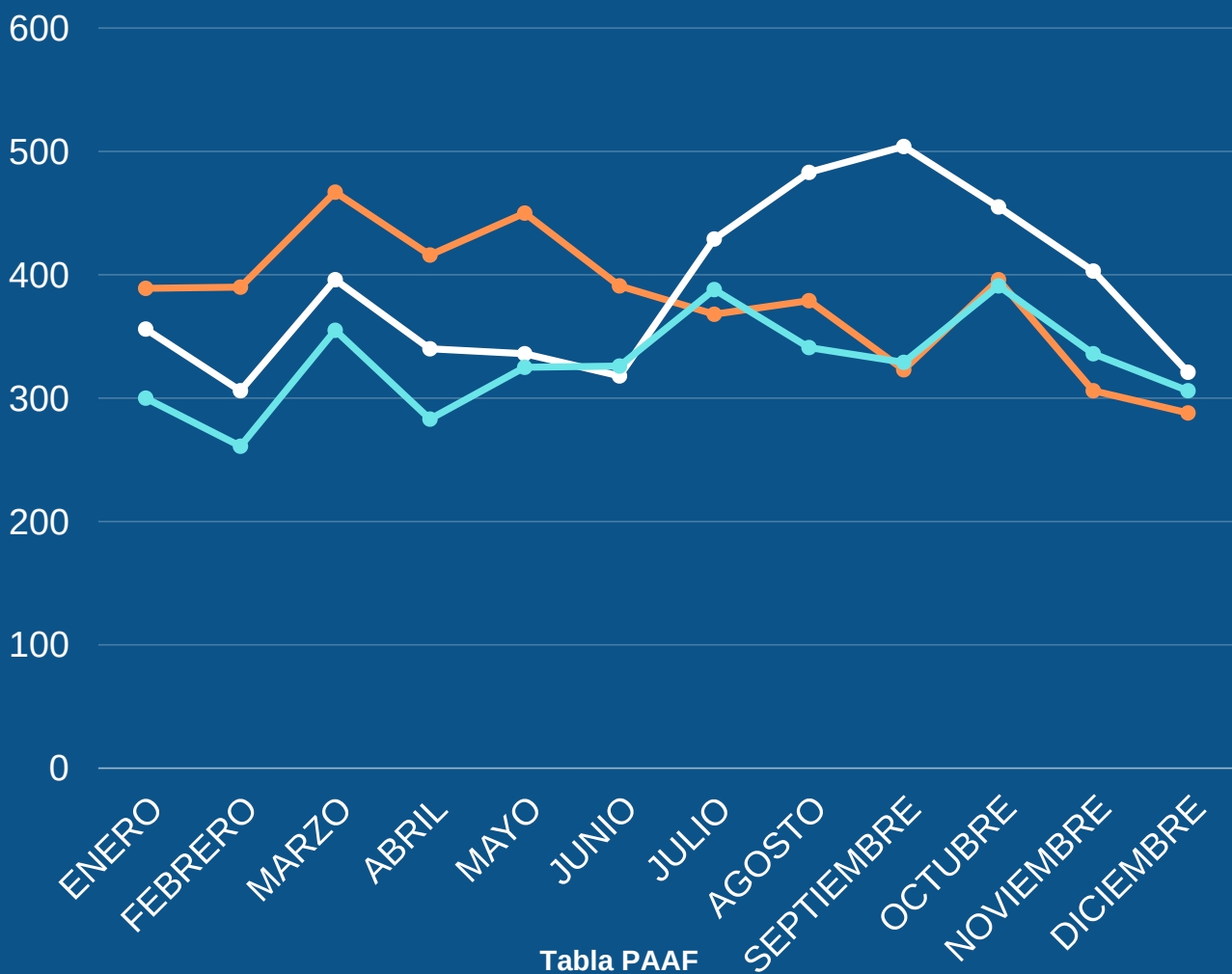
Tabla Papest

Año	Promedio	Variación
2021	1903	-
2022	1728	10%
2023	1607	-15%

Examen PAAF 2021 - 2022 vs 2023

CITOLOGÍA ESPECIAL PAAF

- NÚMERO TOTAL DE CITOLOGÍAS ESPECIALES 2023
- NÚMERO TOTAL DE CITOLOGÍAS ESPECIALES 2022
- NÚMERO TOTAL DE CITOLOGÍAS ESPECIALES 2021



Año	Promedio	Variación
2021	328	-
2022	387	18%
2023	380	-1,8%

Examen VPH 2021 - 2022 vs 2023

TAMIZAJE VPH

- TAMIZAJE DE PACIENTES Y MUESTRAS PARA TEST DE HPV 2023
- TAMIZAJE DE PACIENTES Y MUESTRAS PARA TEST DE HPV 2022
- TAMIZAJE DE PACIENTES Y MUESTRAS PARA TEST DE HPV 2021

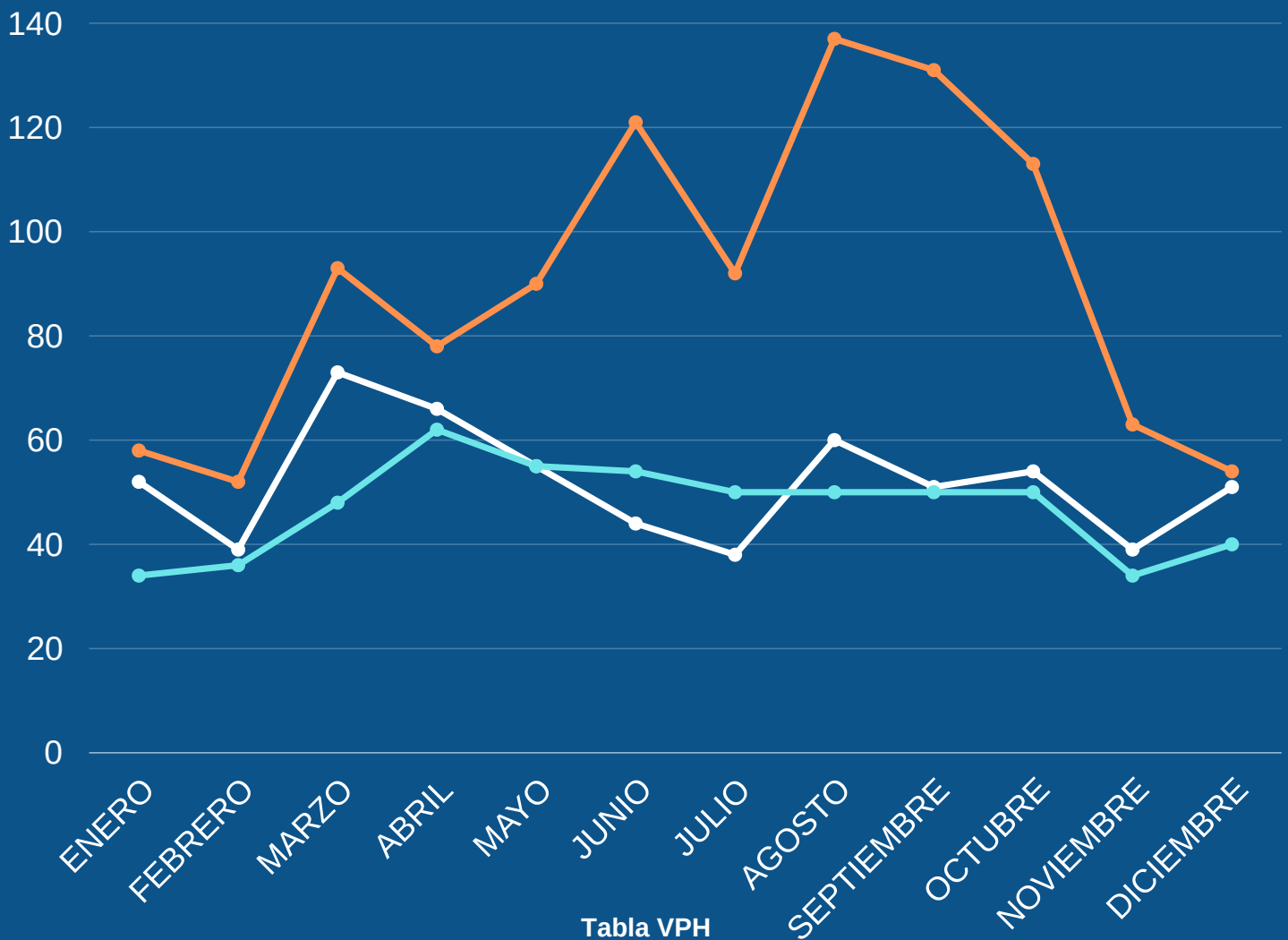


Tabla VPH

Año	Promedio	Variación
2021	48	-
2022	51	5%
2023	90	73%

Campañas

CONSEJO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR
CLUB ROTARIO LATACUNGA
CLUB ROTARIO LATACUNGA
CES
AZCAZUBI
CRILAMYT
CLUB ROTARIO LATACUNGA
ASCAZUBI
CLUB ROTARIO LATACUNGA
ADELCA
FLORICOLA BELLA ROSA
FLORICOLA BELLA ROSA
CLUB ROTARIO LATACUNGA
PROCURADURÍA
CLUB ROTARIO LATACUNGA
CLUB ROTARIO LATACUNGA
FLORICOLA EXXIDE S.A
FLORICOLA OLYAFARMS
INSTITUTO CORDILLERA
CLUB ROTARIO LATACUNGA
BANCO BOLIVARIANO
LATACUNGA
TERMAS PAPALLACTA
CLUB ROTARIO LATACUNGA
CLUB ROTATIO LATACUNGA
COMUNA QUINCHACAJAS

Cursos y Capacitaciones

V CONGRESO COLOMBIANO DE CITOPATOLOGÍA 2023. VIRTUAL DE:
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PATOLOGÍA ASOCOLPAT.
DIPLOMADO CITOPATOLOGÍA GENERAL DE: CITOLOGÍA CIENCIA Y ARTE.
VI JORNADA CIENTÍFICA MAUCHIS INNOVACIÓN EN ONCOLOGÍA Y SALUD DE:
LANCORT MEDICAL
CANCER DE VEJIGA. AVANCES GLOBALES EN EL CÁNCER DE VEJIGA DE: THE
AMERICAM UROLOGICAL ASSOCIATION
IV JORNADA VIRTUAL LATINOAMERICANA EN CÁNCER DE PULMÓN DE:
LANCORT MEDICAL
COMUNICACIÓN LABORAL: RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS DE: MANUELA DÍAZ
HERRAMIENTAS PARA SER UN BUEN MIEMBRO DE EQUIPO EN HABILIDAD
TRABAJO COLABORATIVO. DE: TERESA PRIETO
SINTONÍA EMOCIONAL: CONÉCTATE CON LOS DEMÁS DE: GERMÁN
NORMANDÍA.
PENSAMIENTO ESTRATÉGICO FECHA DE: JUAN FELIPE BEDOYA.
INTELIGENCIA EMOCIONAL DE: DANIEL GOLEMAN
HERRAMIENTAS PARA SER UN BUEN MIEMBRO DE EQUIPO EN HABILIDAD
TRABAJO COLABORATIVO DE: TERESA PRIETO
¿CÓMO TE ADAPTAS A LOS CAMBIOS? DE: MAX CESAR
SINTONÍA EMOCIONAL: CONÉCTATE CON LOS DEMÁS DE: GERMÁN
NORMANDÍA.
¿CÓMO TE ADAPTAS A LOS CAMBIOS? DE: MAX CESAR
INTELIGENCIA EMOCIONAL DE: DANIEL GOLEMAN
EL SECRETO PARA DAR UNA GRAN RETROALIMENTACIÓN DE: LEEANN
RENNINGER.
¿CUÁNTO TIEMPO TARDA PASSGAN (IA) EN ADIVINAR TU CONTRASEÑA? DE:
CIBERSEGURIDAD EN LÍNEA.
3 CONSEJOS PARA AUMENTAR TU CONFIANZA DE: AMY ADKINS.
EL PODER DEL JUEGO EN LA ORGANIZACIÓN DE: WELU
LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO POTENCIADOR DE UN NEGOCIO DE:
ANDREW NG.

COORDINADORA DEL ÁREA



DRA. BLANCA ROSALES
CITOLOGÍA

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

GENÉTICA



Anexo colaboradores genética 2023



SOBRE EL ÁREA

El área 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 el área 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



EXÁMENES GENÉTICA

Pruebas

No. DE PRUEBAS REALIZADAS EN 2021 - 2022 - 2023

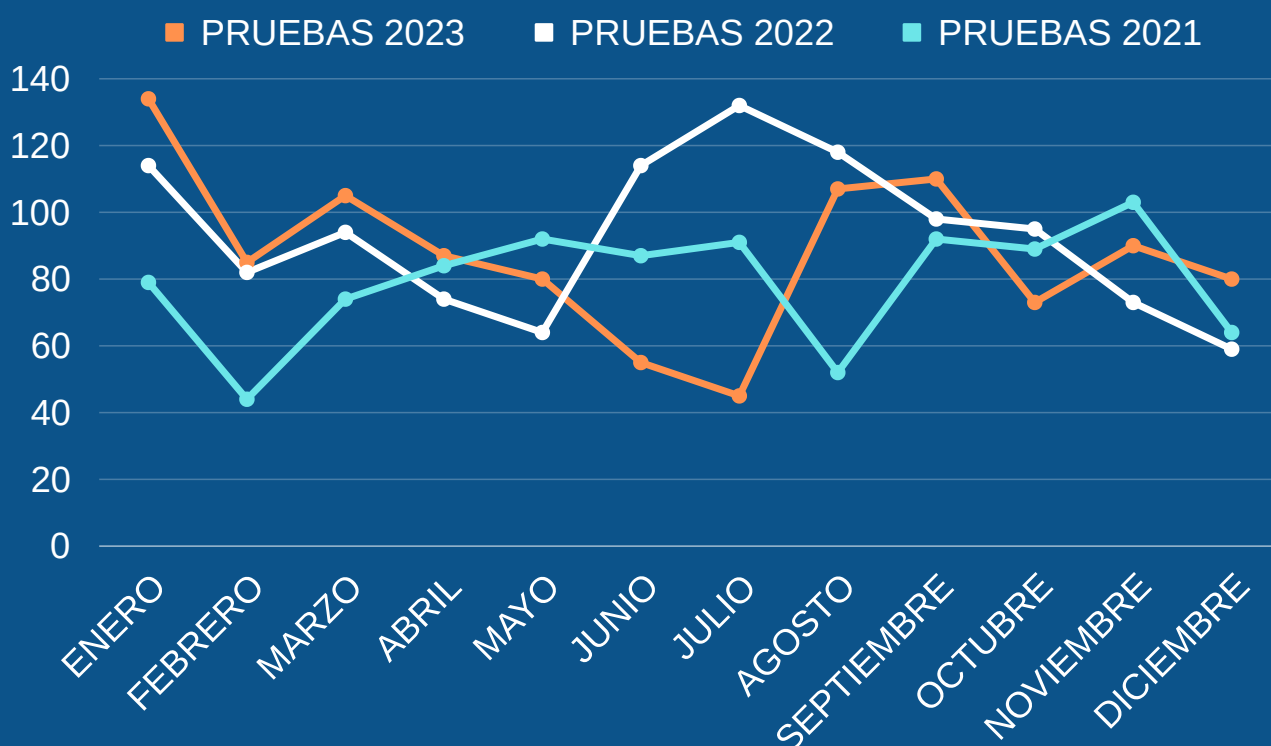


Tabla Pruebas

Año	Promedio	Variación
2021	79	-
2022	93	17%
2023	87	-5%

Casos estudiados

No. DE CASOS ESTUDIADOS 2021 - 2022 - 2023

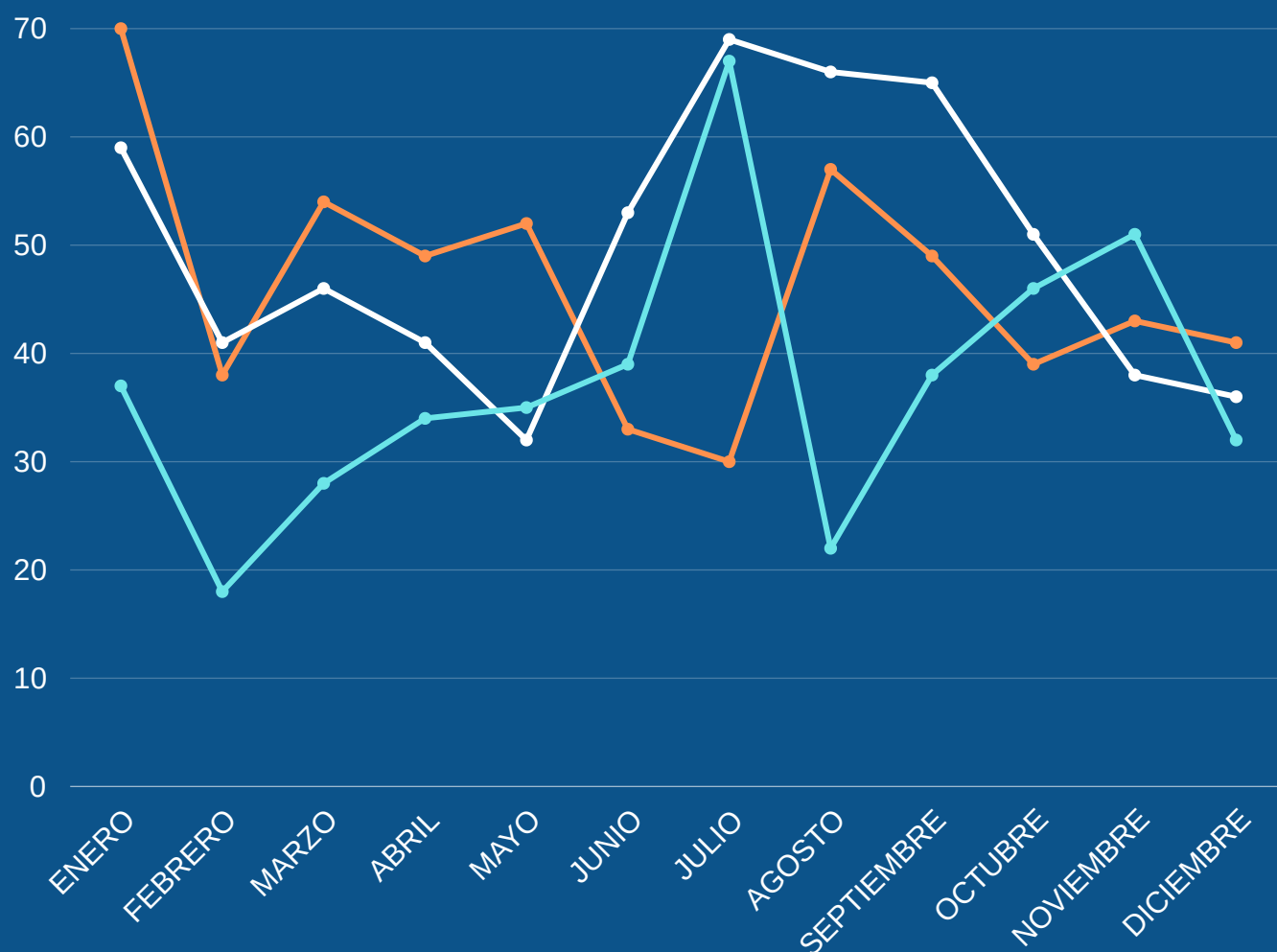


Tabla Casos

Año	Promedio	Variación
2021	37	-
2022	50	34%
2023	46	-7%

Cursos y Capacitaciones

NSI -
GETIÓN TECNOLÓGICA INTEGRAL Y ASI - APPLIED
SPECTRAL IMAGING. CURSO DE
CAPACITACIÓN EN EL MANEJO Y OPERACIÓN DEL
SISTEMA DE CARIOTIPO ESPECTRAL
HISKY

SOLCA
NÚCLEO DE QUITO, UBITS

SOLCA
NÚCLEO DE QUITO, EMCO. PARÁMETROS DE
CALIBRACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS PARA
EQUIPOS DE LABORATORIO

GENLIFE.
CAPACITACIÓN EN KITS DE EXTRACCIÓN DE
ÁCIDOS NUCLEÍCOS PURELINK Y
CUANTIFICACIÓN CON EL EQUIPO NANODROP

CAPACITACIÓN
A PERSONAL DE AGENDAMIENTO SOBRE
PRUEBAS QUE SE REALIZAN EN GENÉTICA

CAPACITACIÓN
A PERSONAL DE AGENDAMIENTO SOBRE
PRUEBAS QUE SE REALIZAN EN GENÉTICA

SOLCA
NÚCLEO DE QUITO. CAPACITACIÓN MANEJO DE
EXTINTORES

COORDINADORA DEL ÁREA



DRA. PAOLA LEONE
GENÉTICA

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

LABORATORIO CLÍNICO



Anexo colaboradores Laboratorio Clínico 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

En el Laboratorio Clínico se efectúan pruebas especializadas en las áreas de hematología, coagulación, química clínica, urianálisis, coproanálisis, endocrinología e inmunoensayos.

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 LABORATORIO CLÍNICO

Consolidado de reporte de pruebas

TOTAL DE PRUEBAS REPORTADAS 2021 - 2022 - 2023

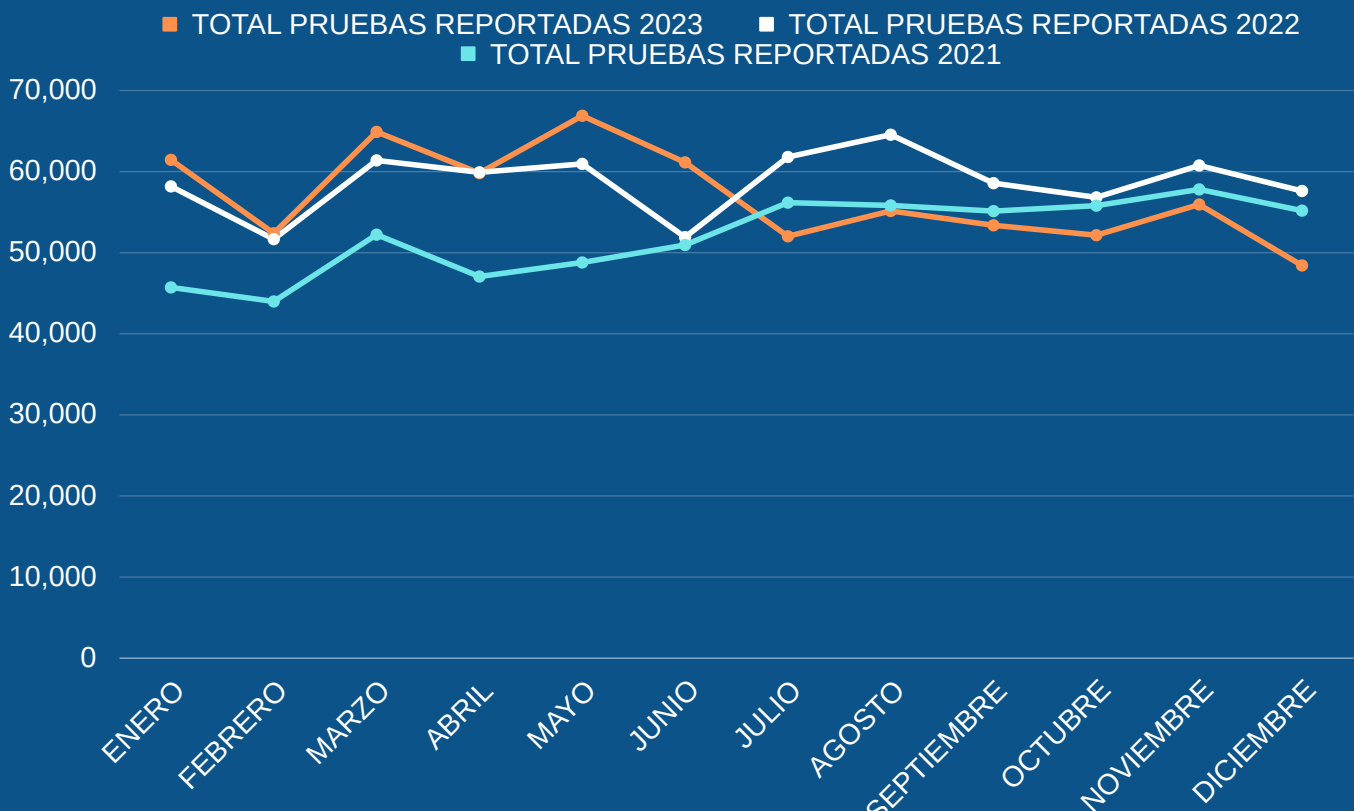


Tabla de pruebas reportadas

Año	Promedio	Variación
2021	52257	-
2022	58474	12%
2023	56971	-2%

Hematología y Coagulación

HEMATOLOGÍA Y COAGULACIÓN

2021 - 2022 - 2023

■ HEMATOLOGÍA Y COAGULACIÓN 2023 ■ HEMATOLOGÍA Y COAGULACIÓN 2022 ■ HEMATOLOGÍA Y COAGULACIÓN 2021

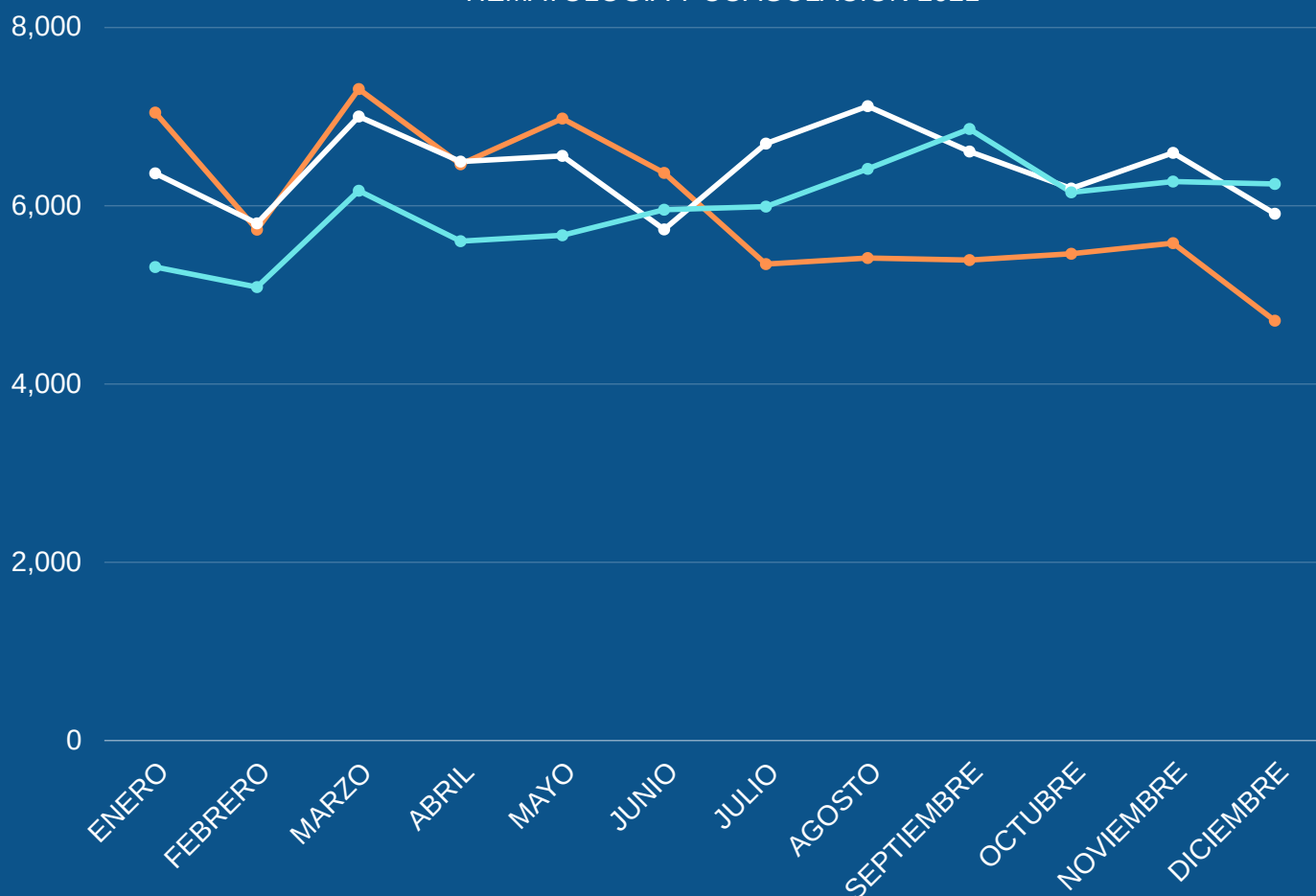


Tabla de Hematología y coagulación

Año	Promedio	Variación
2021	5987	-
2022	6439	8%
2023	5983	-6%

Química Sanguínea

QUÍMICA SANGUÍNEA

2021 - 2022 - 2023

■ QUÍMICA SANGUÍNEA 2023 ■ QUÍMICA SANGUÍNEA 2022 ■ QUÍMICA SANGUÍNEA 2021

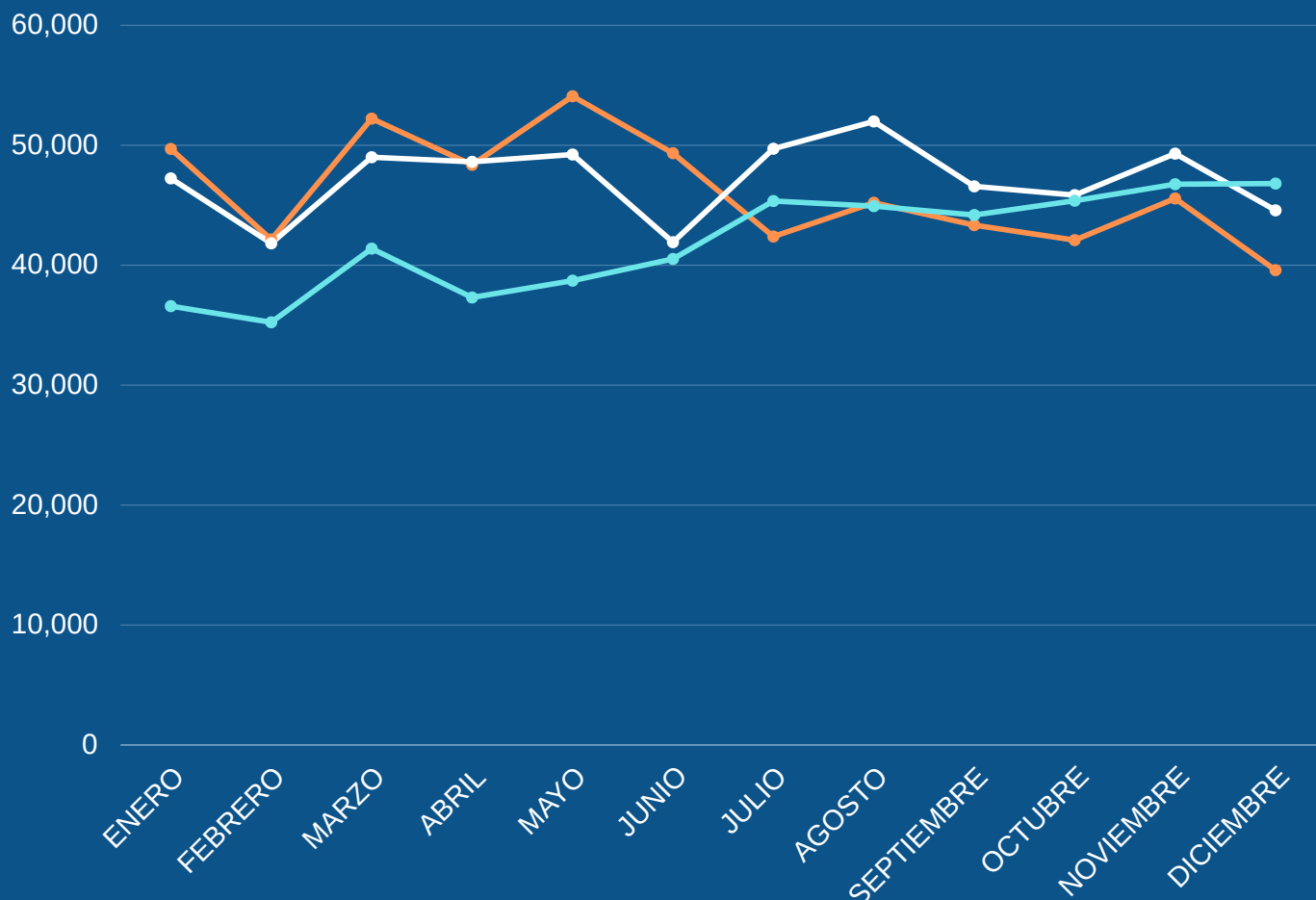


Tabla de Química sanguínea

Año	Promedio	Variación
2021	41930	-
2022	47153	12%
2023	46171	-2%

Pruebas de Orina

PRUEBAS DE ORINA 2021 - 2022 - 2023

ORINA 2023 ORINA 2022 ORINA 2021

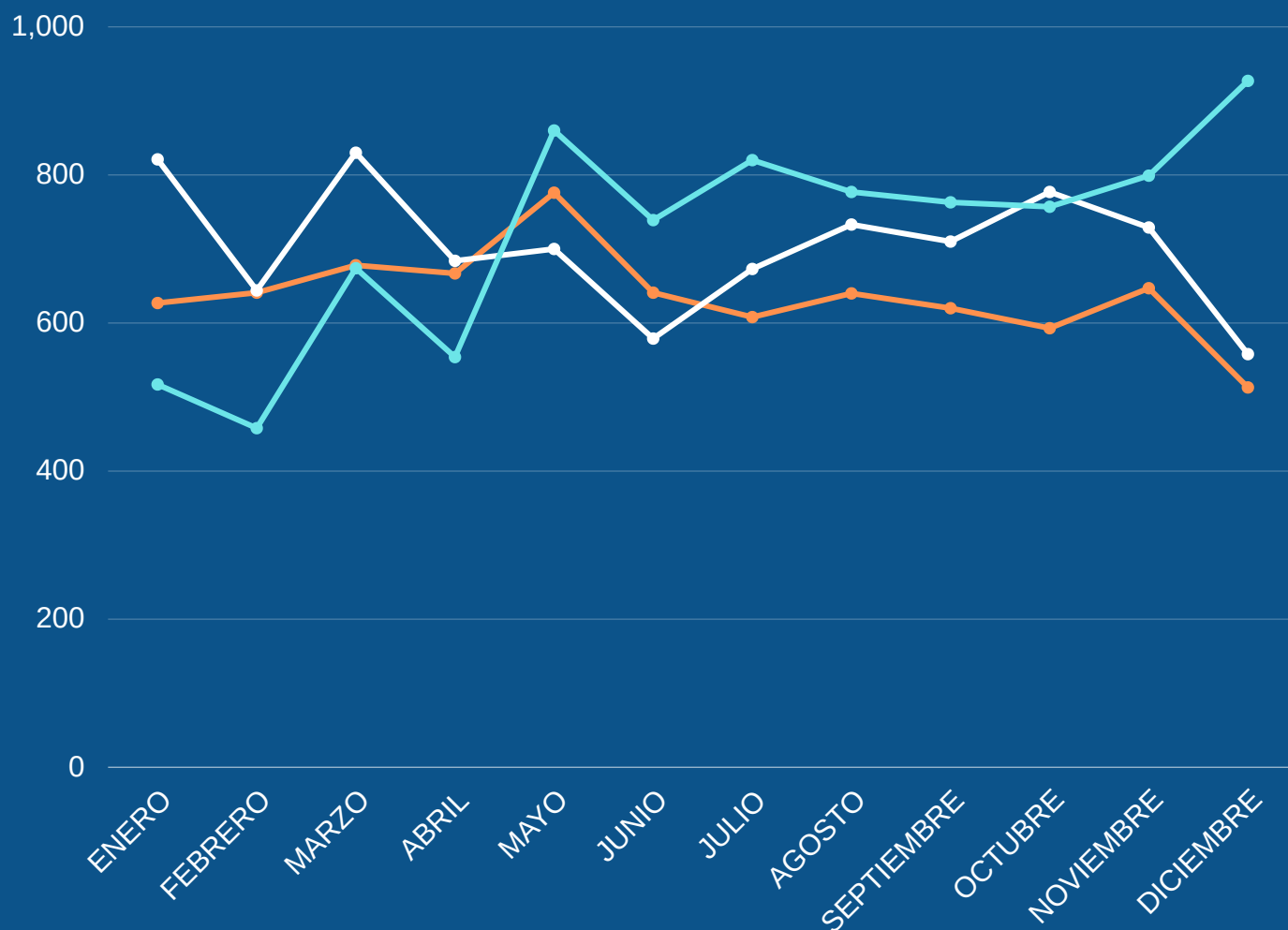


Tabla de orina

Año	Promedio	Variación
2021	712	-
2022	711	-0,15%
2023	637	-9%

Pruebas Coprológica

PRUEBAS COPROLÓGICAS

2021 - 2022 - 2023

■ HECES 2023 ■ HECES 2022 ■ HECES 2021

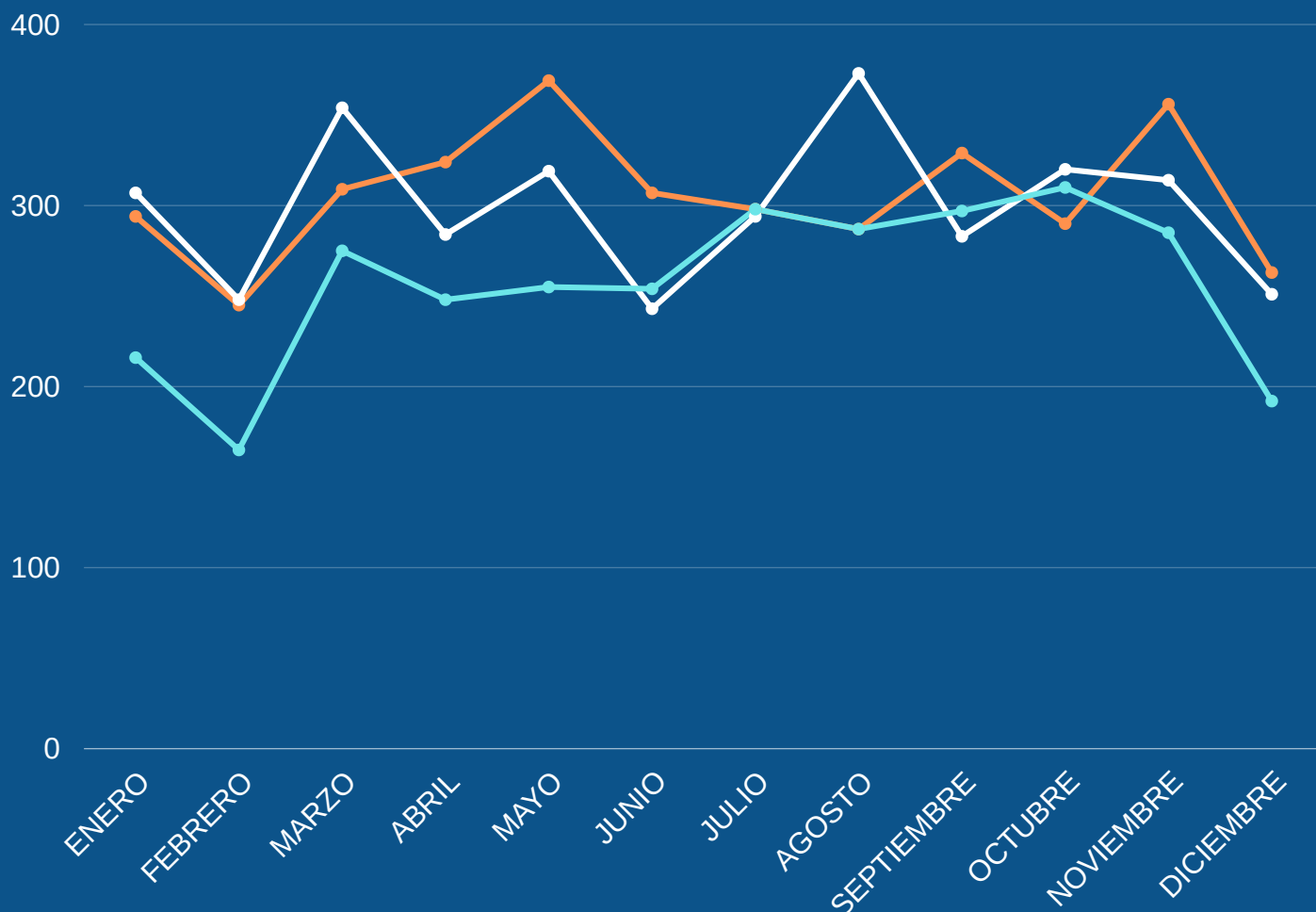


Tabla de pruebas coprológicas

Año	Promedio	Variación
2021	260	-
2022	296	14%
2023	305	2%

Marcadores Tumorales

MARCADORES TUMORALES

2021 - 2022 - 2023

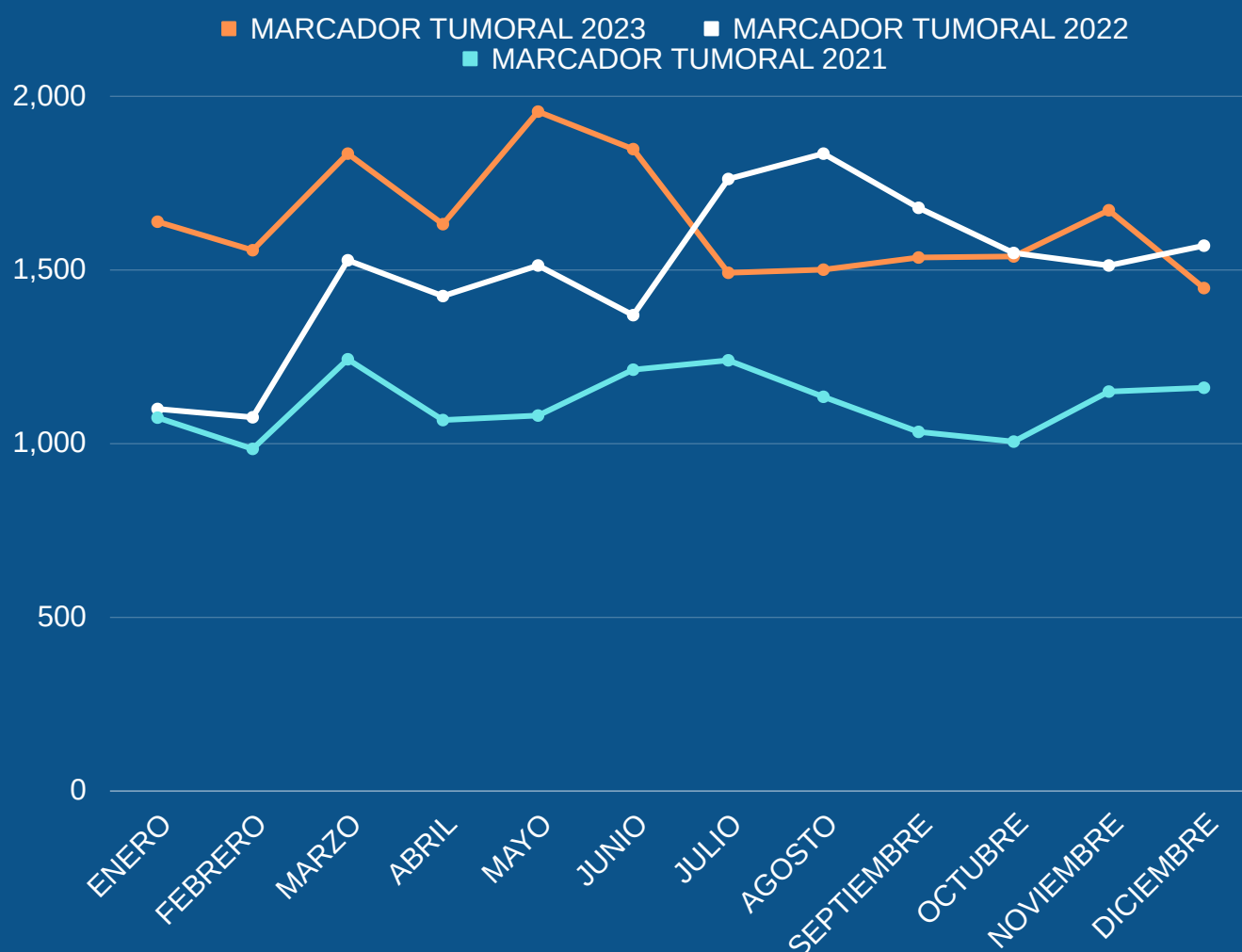


Tabla marcadores tumorales

Año	Promedio	Variación
2021	1116	-
2022	1493	34%
2023	1637	9%

Pruebas Hormonales

PRUEBAS HORMONALES

2021 - 2022 - 2023

■ HORMONALES 2023 ■ HORMONALES 2022 ■ HORMONALES 2021

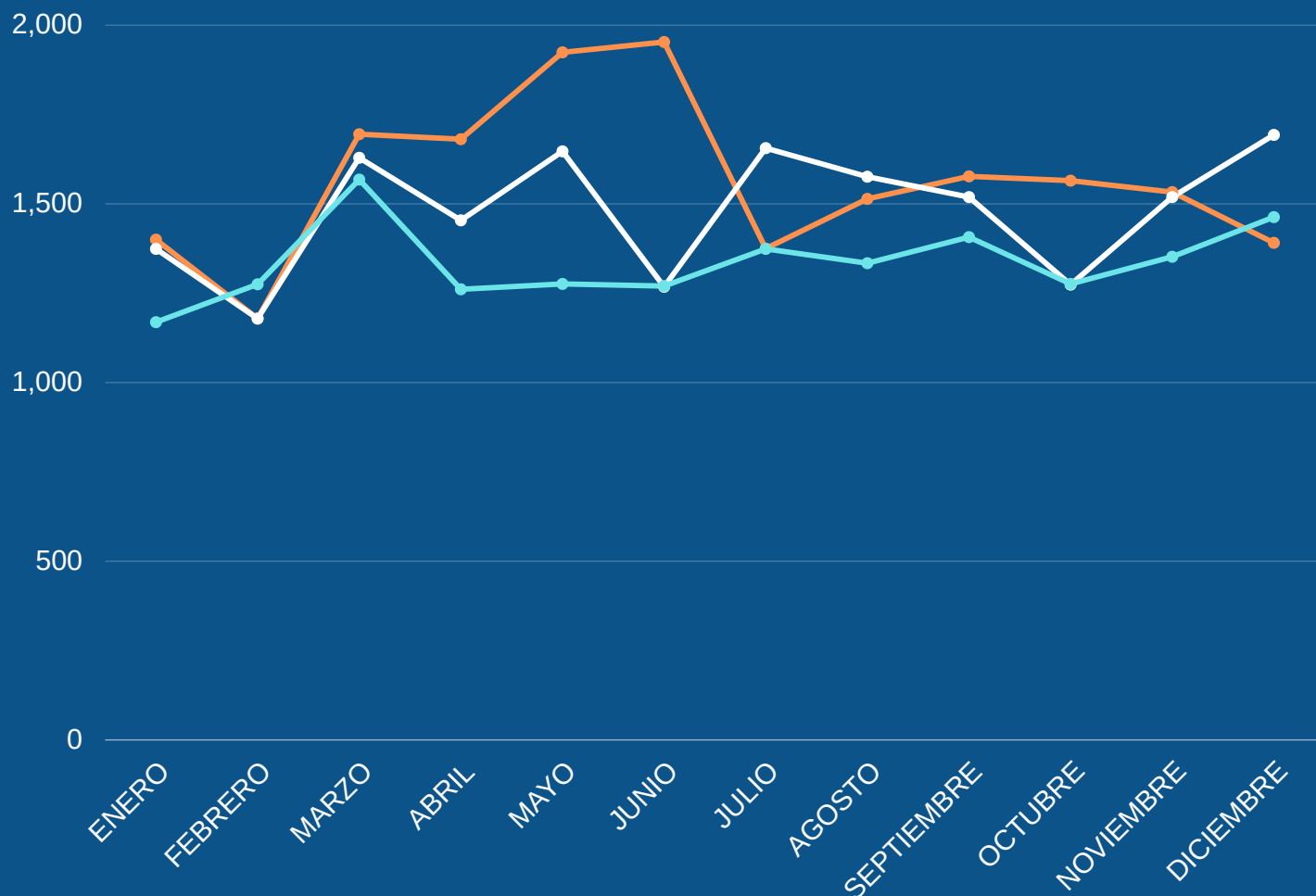


Tabla pruebas hormonales

Año	Promedio	Variación
2021	1116	-
2022	1493	34%
2023	1565	5%

Pruebas Especiales

ESPECIALES

2021 - 2022 - 2023

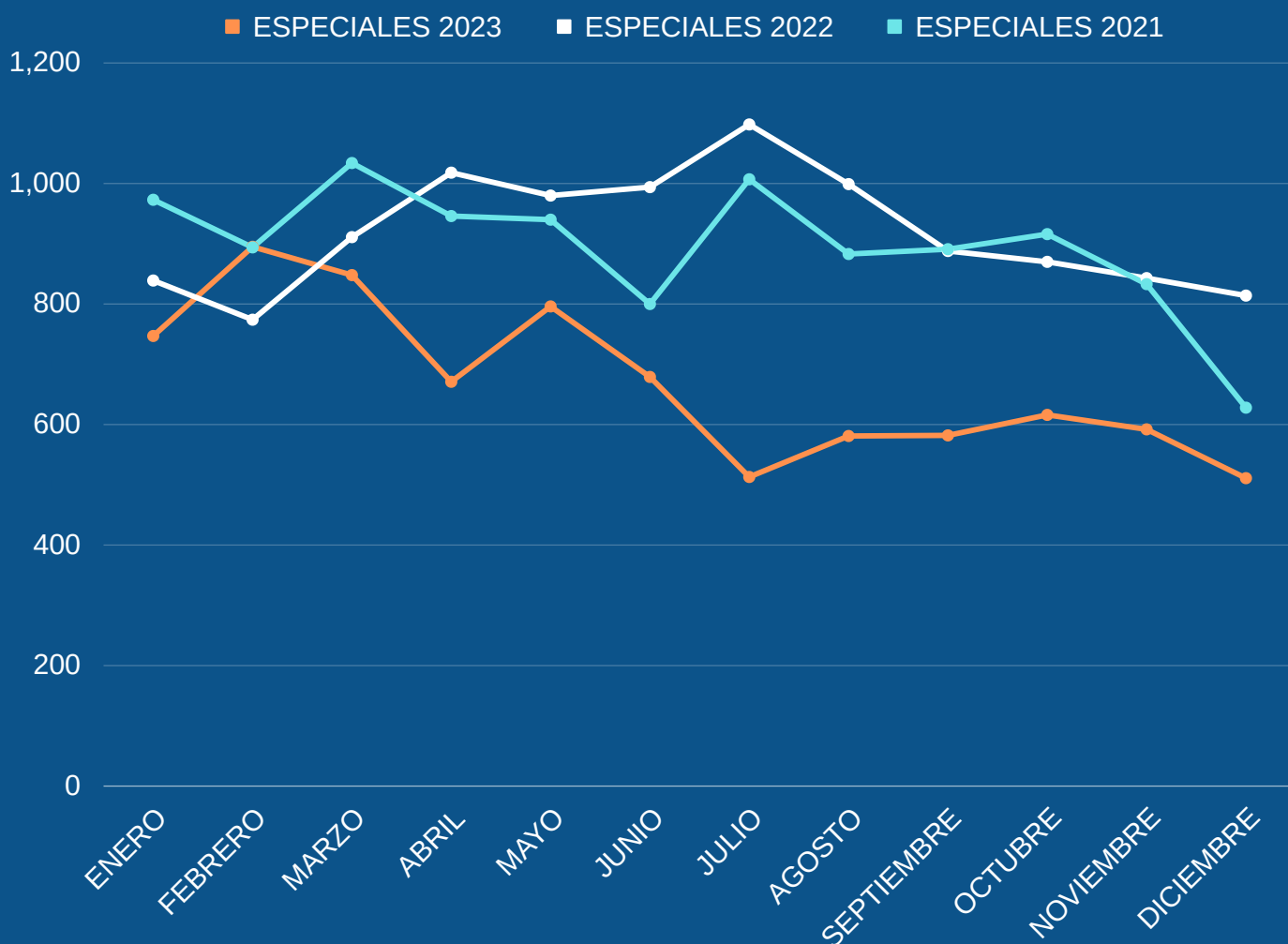


Tabla pruebas especiales

Año	Promedio	Variación
2021	916	-
2022	899	-1,8%
2023	669	-27%

Cursos y Capacitaciones

USO Y MANEJO DE GLUCOMETRÍA RÁPIDA	NIPRO
GUÍA Y MANEJO DE LA ERITROSEDIMENTACION	CORPDIAGNOSTICS
LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	NIPRO
INCIDENTES PREANALÍTICA	LABORATORIO SOLCA
MANEJO Y ADMINISTRACIÓN COBAS INFINITY	ROCHE
TÉCNICAS DE FLEBOTOMÍA	NIPRO
PARÁMETROS DE CALIBRACIÓN Y BUENAS PRACTICAS	EMCO
CÓDIGO PLATA / SEGURIDAD HOSPITALARIA	SEGURIDAD SOLCA
HEMOGLOBINA GLICOSILADA ANÁLISIS POR HPLC	BIORAD

COORDINADOR DEL ÁREA



DR. MARCO MORALES
LABORATORIO CLÍNICO

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

MICROBIOLOGÍA



Anexo colaboradores microbiología 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

El Servicio de Microbiología se encarga de estudiar microorganismos como hongos, bacterias, parásitos y virus, a través del uso de microscopios de alta tecnología y capacidad.

Para la detección del microorganismo se pueden emplear 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 está compuesta por la médica microbióloga, microbiólogos, bioanalista y bioquímicas clínicas que cuentan con una amplia experiencia en microbiología, en control y prevención de infecciones.

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



EXÁMENES MICROBIOLOGÍA

Pruebas

PRUEBAS REPORTADAS 2021 - 2022 - 2023

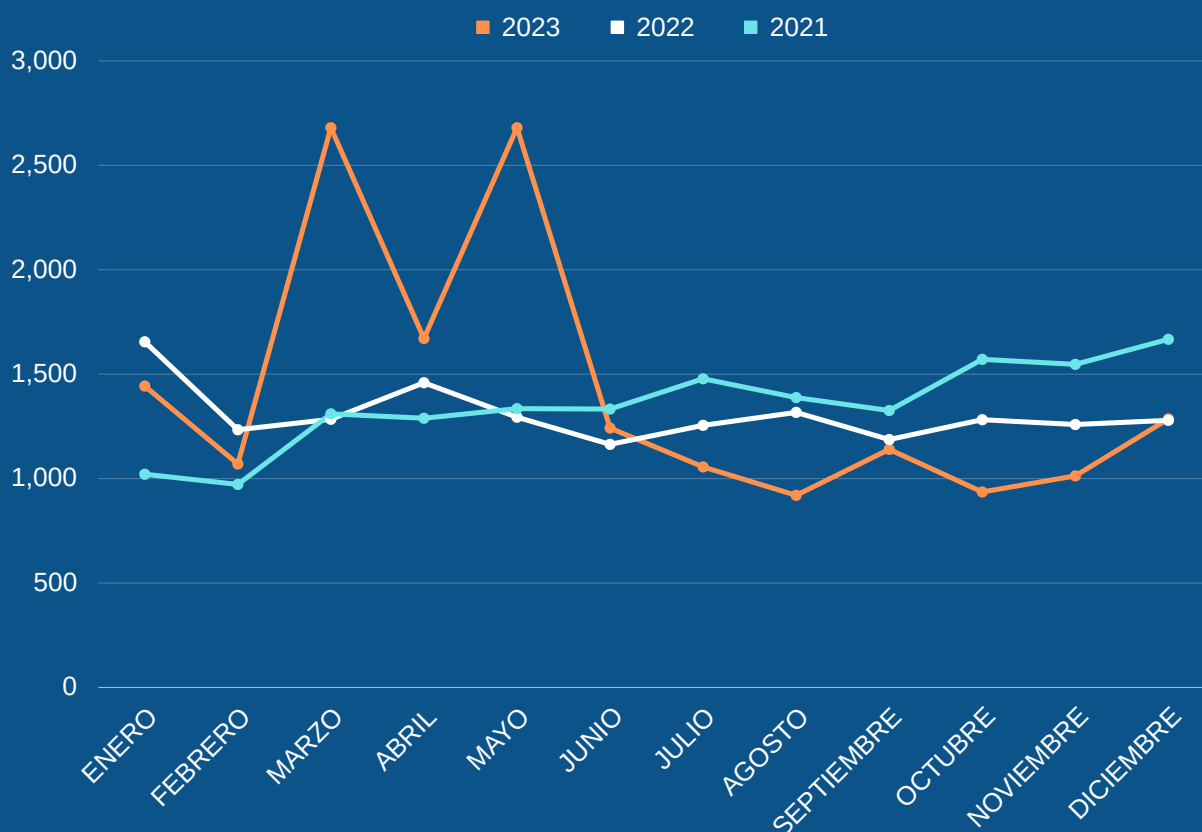


Tabla Pruebas Reportadas

Año	Promedio	Variación
2021	1351	-
2022	1308	-3%
2023	1428	9%

Cultivos y Antibiógramas

CULTIVOS Y ANTIBIOGRAMAS 2021 - 2022 - 2023

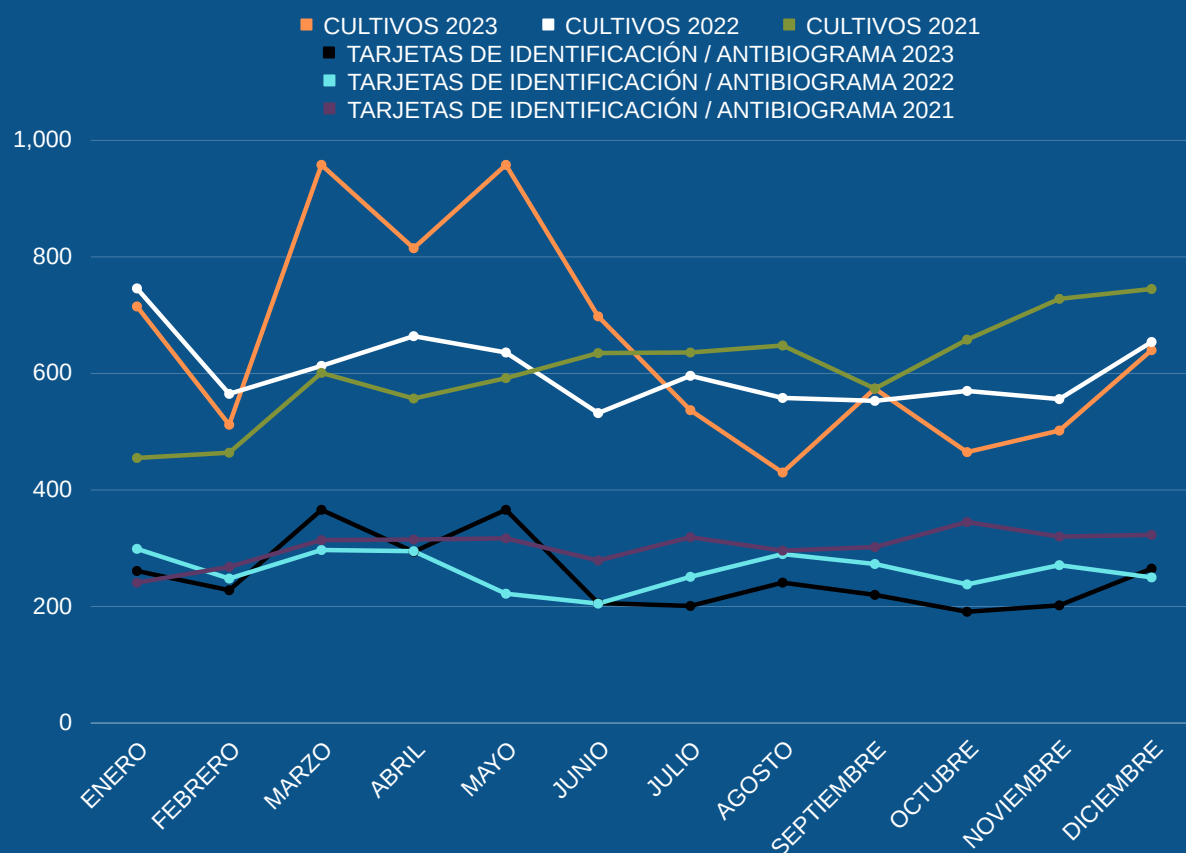


Tabla Cultivos y Antibiógramas Reportadas

Año	Promedio	Variación
Cultivos 2021	608	-
Antibiógramas 2021	300	-
Cultivos 2022	604	27%
Antibiógramas 2022	265	31%
Cultivos 2023	650	7%
Antibiógramas 2023	253	-3%

Total, de coloraciones y examen GRAM

TOTAL DE COLORACIONES - GRAM 2021 - 2022 - 2023

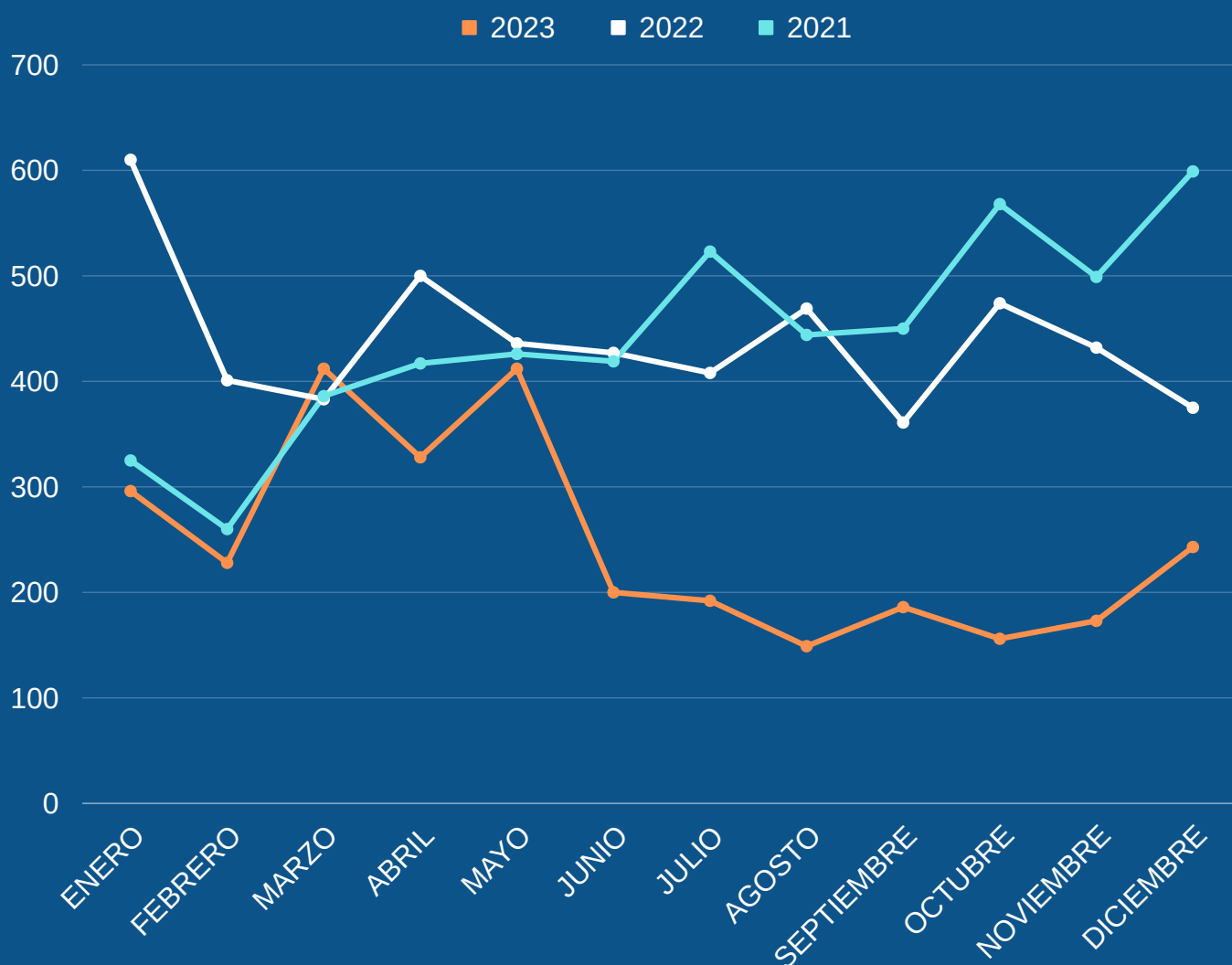


Tabla pruebas coloraciones-gram

Año	Promedio	Variación
2021	443	-
2022	439,7	-1%
2023	247	-43%

Cursos y Capacitaciones

CURSO INTERNACIONAL DE MICOLOGÍA
XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA –
ALAM 2023
PROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA).
UNA VISIÓN PRÁCTICA
INTERPRETACIÓN DEL ANTIBIOGRAMA: DEL LABORATORIO A LA
PRÁCTICA CLÍNICA
PROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS A NIVEL
HOSPITALARIO: UNA VISIÓN INTEGRAL
ACTUALIZACIÓN EN PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD
ANTIMICROBIANA
CURSO INTERNACIONAL DE TAXONOMÍA DE HONGOS
FILAMENTOSOS DE IMPORTANCIA CLÍNICA.
CURSO DE EDUCACIÓN CONTINUA: MEDICINA DE LABORATORIO
"PRODELAB".
XXVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA
(ALAM) Y VII CONGRESO ECUATORIANO DE MICROBIOLOGÍA
IDENTIFICACIÓN Y SENSIBILIDAD A LOS ANTIFÚNGICOS DE
LEVADURAS DEL GÉNERO CANDIDA.
WEBINAR: CONVERSANDO CON EXPERTOS, CIERRE DEL CURSO
ONLINE "MULTIRRESISTENCIA 2023: MANEJO DE INFECCIONES
ASOCIADAS A CUIDADOS DE LA SALUD EN LA ERA DE LA
MULTIRRESISTENCIA".
CURSO DE INDICACIÓN E INTERPRETACIÓN DE EXÁMENES DE
LABORATORIO (CIIEL).
OPTIMIZACIÓN DE LOS ANTIMICROBIANOS: UN MÉTODO
BASADO EN COMPETENCIAS.
RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS: HERRAMIENTAS
TECNOLÓGICAS DE VANGUARDIA P
1º PROA SUMMIT
ACADEMIA DE MICROBIOLOGÍA LATAM
I JORNADAS DE ÉTICA, INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA
CONGRESO ECUATORIANO DE INFECTOLOGÍA 2023

MICROBIOLOGÍA

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

COORDINADORA DEL ÁREA



DRA. JOHANA SALGADO

MICROBIOLOGÍA

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

PATOLOGÍA



Anexo colaboradores patología 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

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 maligna. 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 PATOLOGÍA

Pedidos Patológicos

PEDIDOS PATOLÓGICOS 2021 - 2022 - 2023

- PEDIDOS DE EXÁMENES PATOLÓGICOS 2023
- PEDIDOS DE EXÁMENES PATOLÓGICOS 2022
- PEDIDOS DE EXÁMENES PATOLÓGICOS 2021

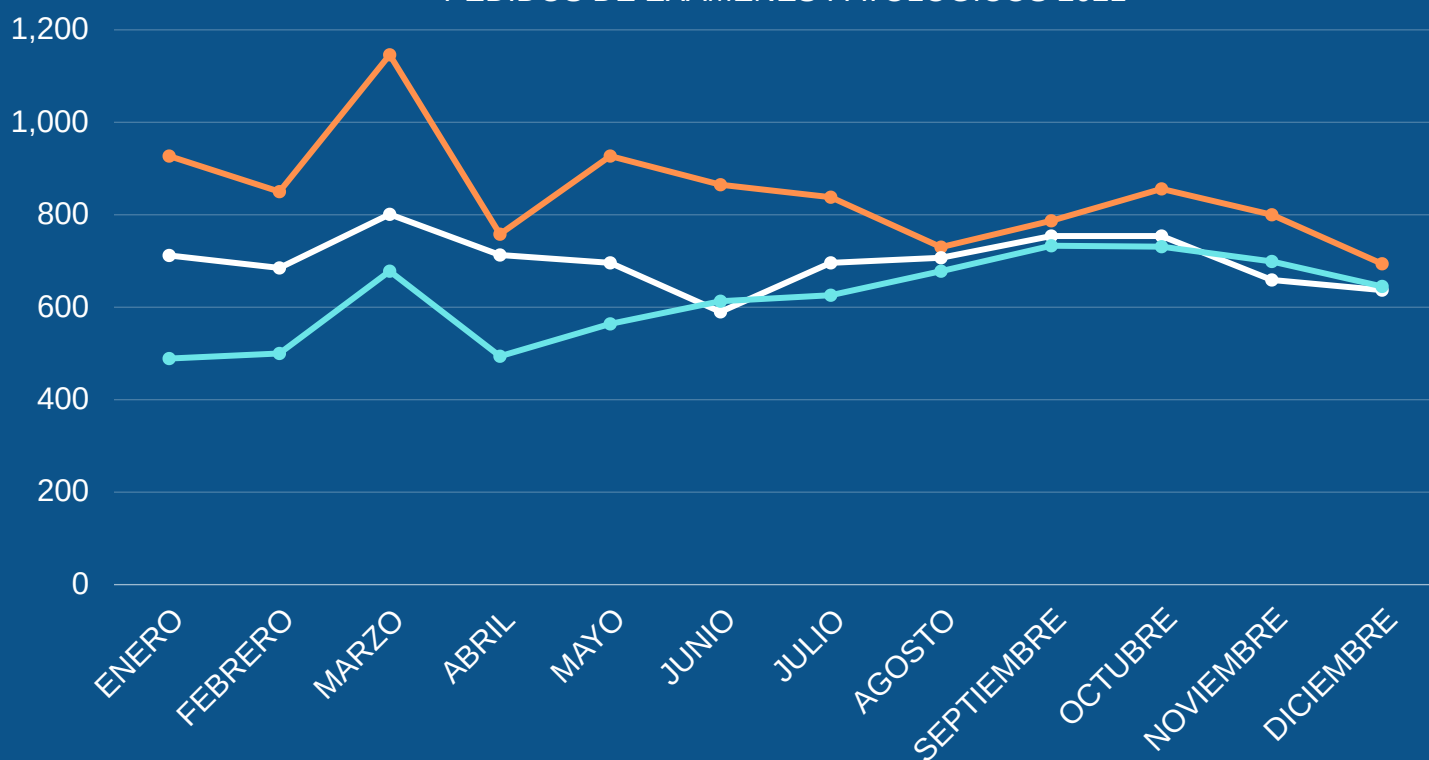
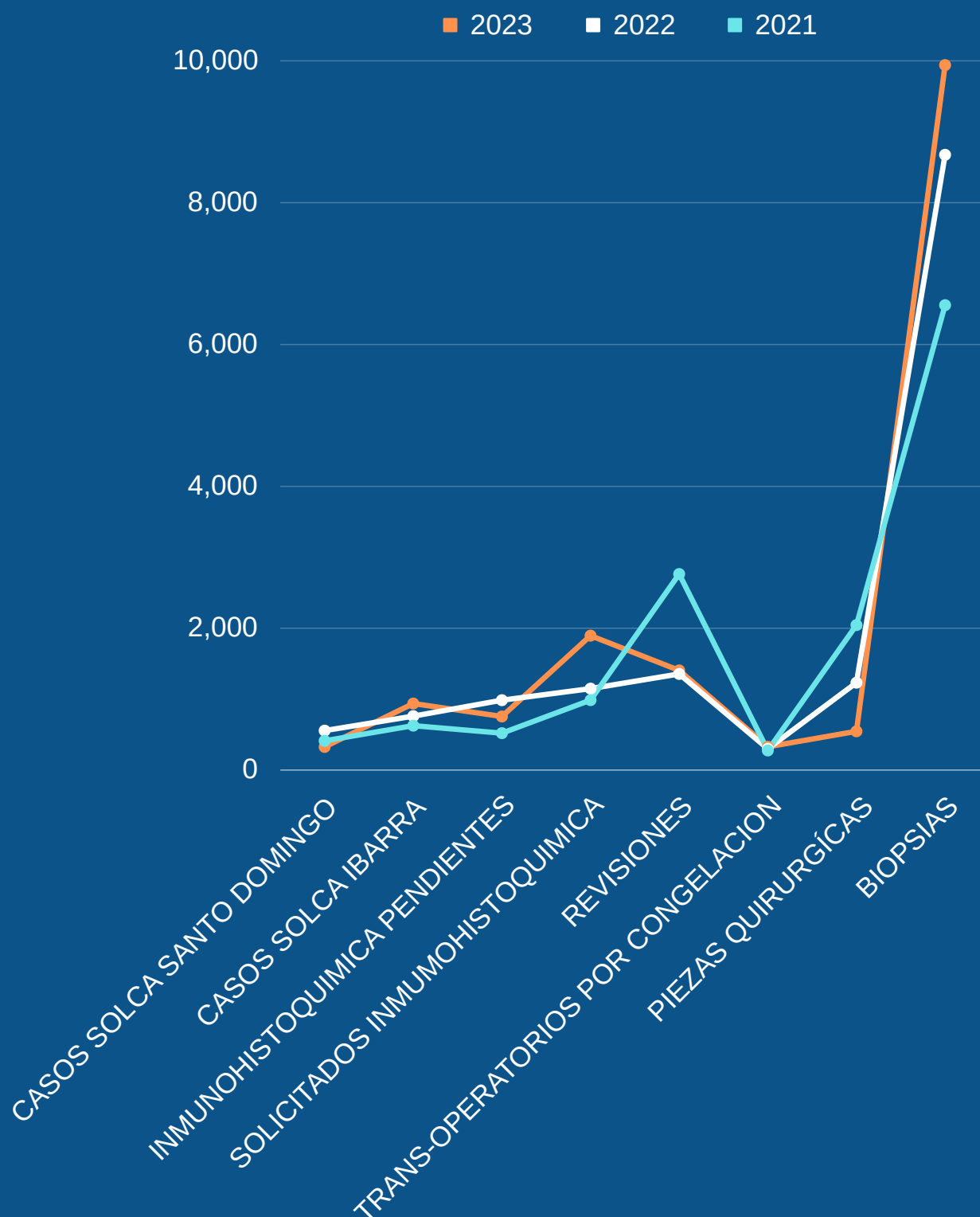


Tabla Procedimientos

Año	Promedio	Variación
2021	621	-
2022	700	13%
2023	848	21%

Sumatoria de casos Patológicos

SUMATORIA DE CASOS PATOLÓGICOS 2021 - 2022 - 2023



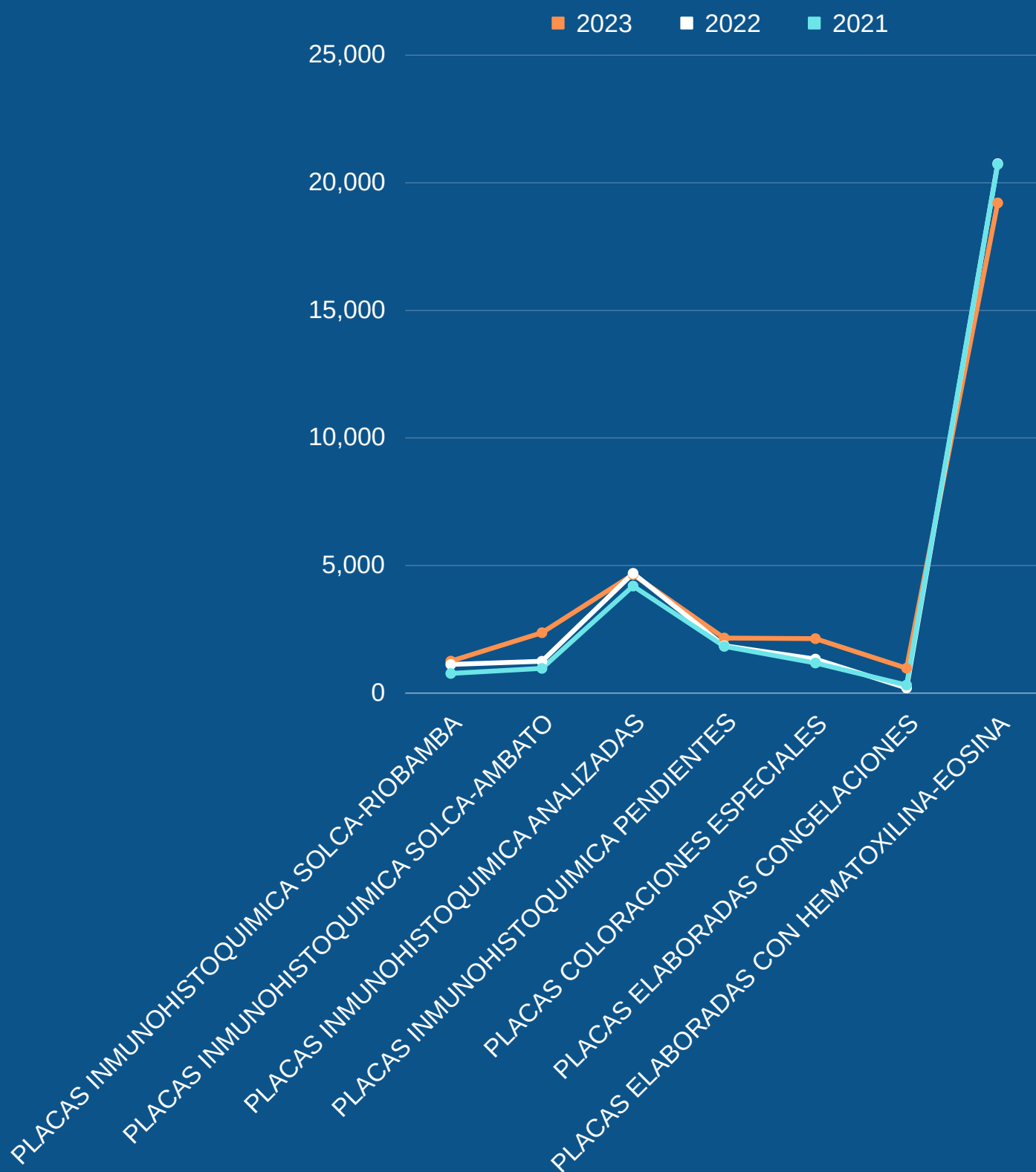
Sumatoria de casos Patológicos

Tabla sumatoria de casos patológicos

Año	Promedio 2021	Promedio 2022	Promedio 2023	Variación 2021 2022	variación 2022 2023
Casos Solca Santo Domingo	34	46	27	35%	-41%
Casos Solca Ibarra	52	63	78	21%	23%
Inmunohistoquí micas pendientes	43	82	62	89%	-23%
Inmunohistoquí micas solicitadas	82	96	157	16%	65%
Revisiones	230	113	117	-51%	3%
Estudios tran- operatorios	23	25	27	9%	9%
Piezas quirúrgicas	170	103	45	-40%	-55%
Biopsias	546	723	828	32%	14%

Sumatoria de Placas Patológicas

SUMATORIA DE PLACAS PATOLÓGICAS 2021 - 2022 - 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

Sumatoria de Placas Patológicas

Tabla sumatoria de placas patológicas

Año	Promedio 2021	Promedio 2022	Promedio 2023	Variación 2021 2022	variación 2022 20223
Placas de inmunohistoquímica Solca-ambato	64	94	198	45.7%	89%
Placas de inmunohistoquímica Solca-riobamba	81	104	104	28.8%	11%
Placas de inmunohistoquímica analizadas	350	391	387	11.9%	-1%
Placas de inmunohistoquímica pendientes	153	155	179	1.4%	16%
Placas elaboradas con coloraciones especiales	98	111	177	13%	60%
Placas elaboradas congelaciones	26	17	81	-36.1%	383%
Placas elaboradas con hematoxilina-eosina	1727	1729	1600	0.1%	-7%

Cursos y Capacitaciones

PRECEPTORSHIP PHC HOSPITAL SIRIO LIBANÉS,
BRASIL. MANEJO MULTIDISCIPLINARIO DE
PACIENTE ONCOLÓGICO. .

SIMPOSIUM TIROIDES SOLCA-QUITO.

ACTUALIZACIÓN CÁNCER DE MAMA

CONGRESO LATINOAMERICANO DE PATOLOGIA.

ARGENTINA

TERCER CONGRESO LATINOAMERICANO DE

HEMATOPATOLOGIA. SAO PAULO 2023

SIMPOSIUM TIROIDES SOLCA-QUITO

CURSO VIRTUAL DE ONCONEUROLOGIA

PEDIATRICA. HOSPITAL ST JUDE,

ACTUALIZACION EN CANCER DE MAMA Y PULMON.

ELABORACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS

SINTONIA EMOCIONAL: CONECTATE CON LOS

DEMÁS

COMUNICACIÓN LABORAL: RESOLUCIÓN DE

CONFLICTOS

HERRAMIENTAS PARA SER UN BUEN MIEMBRO DEL

EQUIPO

CHARLA DE PARÁMETROS DE CALIBRACIÓN

COORDINADORA DEL ÁREA



DRA. CECILIA CARRIÓN
PATOLOGÍA

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

MEDICINA NUCLEAR



Anexo colaboradores medicina nuclear 2023



INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SOBRE EL ÁREA

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 MEDICINA NUCLEAR

Pruebas con tecnecio Tc-99m4

EXÁMENES CON TENECIO

2021 - 2022 - 2023

■ 2023 ■ 2022 ■ 2021

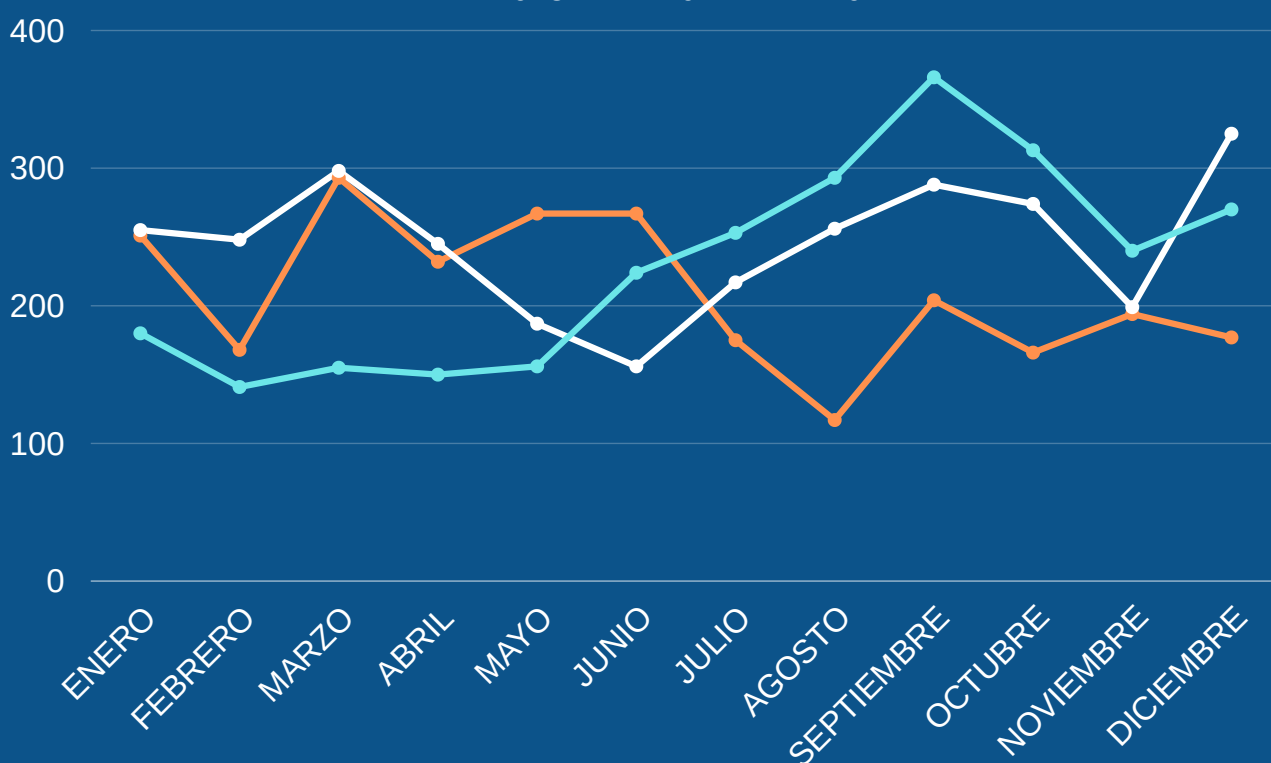


Tabla Tc-99m

Año	Promedio	Variación
2021	228,42	-
2022	245,67	8%
2023	209	-14%

Diagnóstico con YODO-131

YODO - 131 2021 - 2022 - 2023

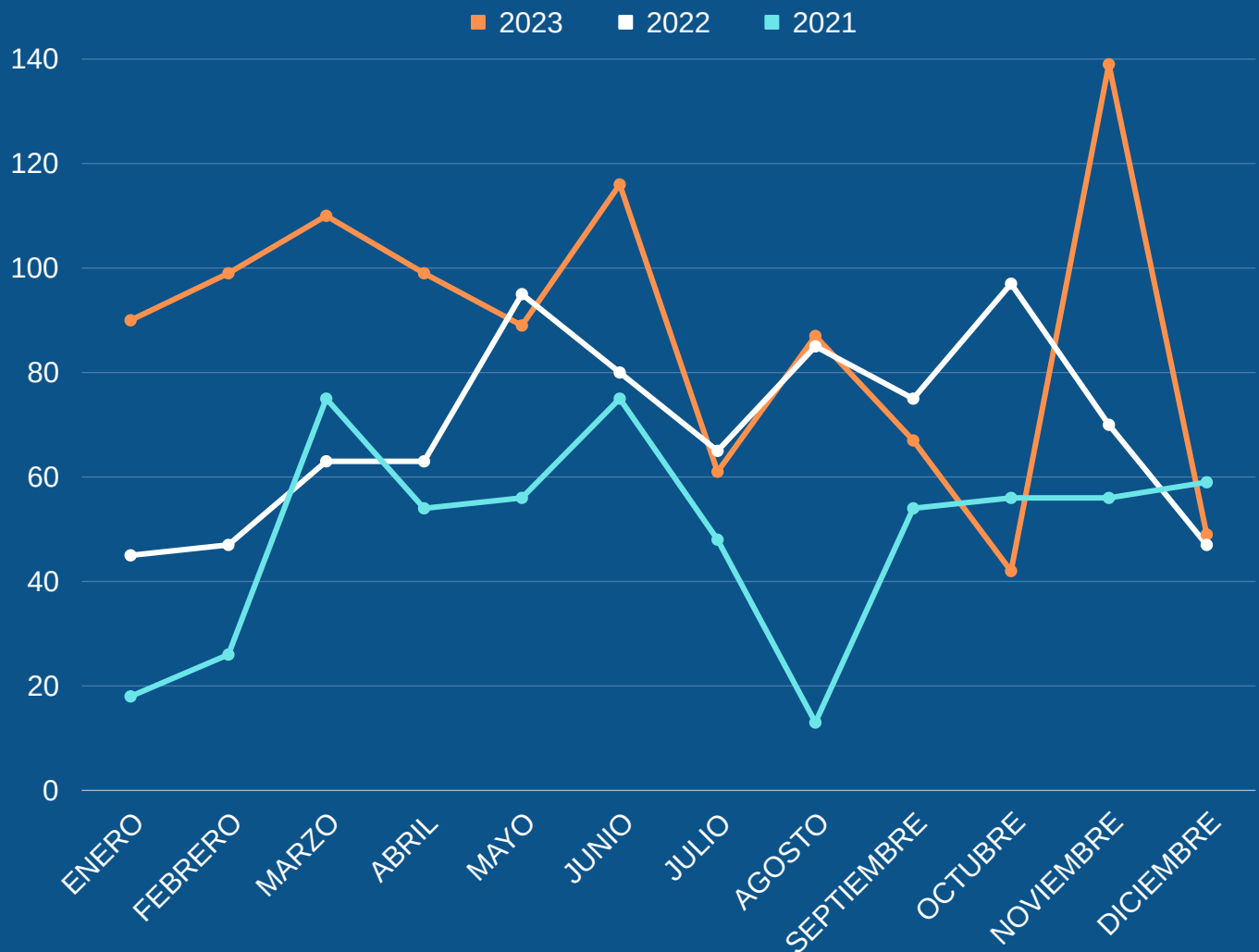


Tabla YODO -131

Año	Promedio	Variación
2021	49,17	-
2022	69,33	41%
2023	87	25%

Pacientes hospitalización YODO 131- SAMARIO 153

PACIENTE HOSPITALIZACIÓN CON YODO 131 - SAMARIO 153 2021 - 2022 - 2023

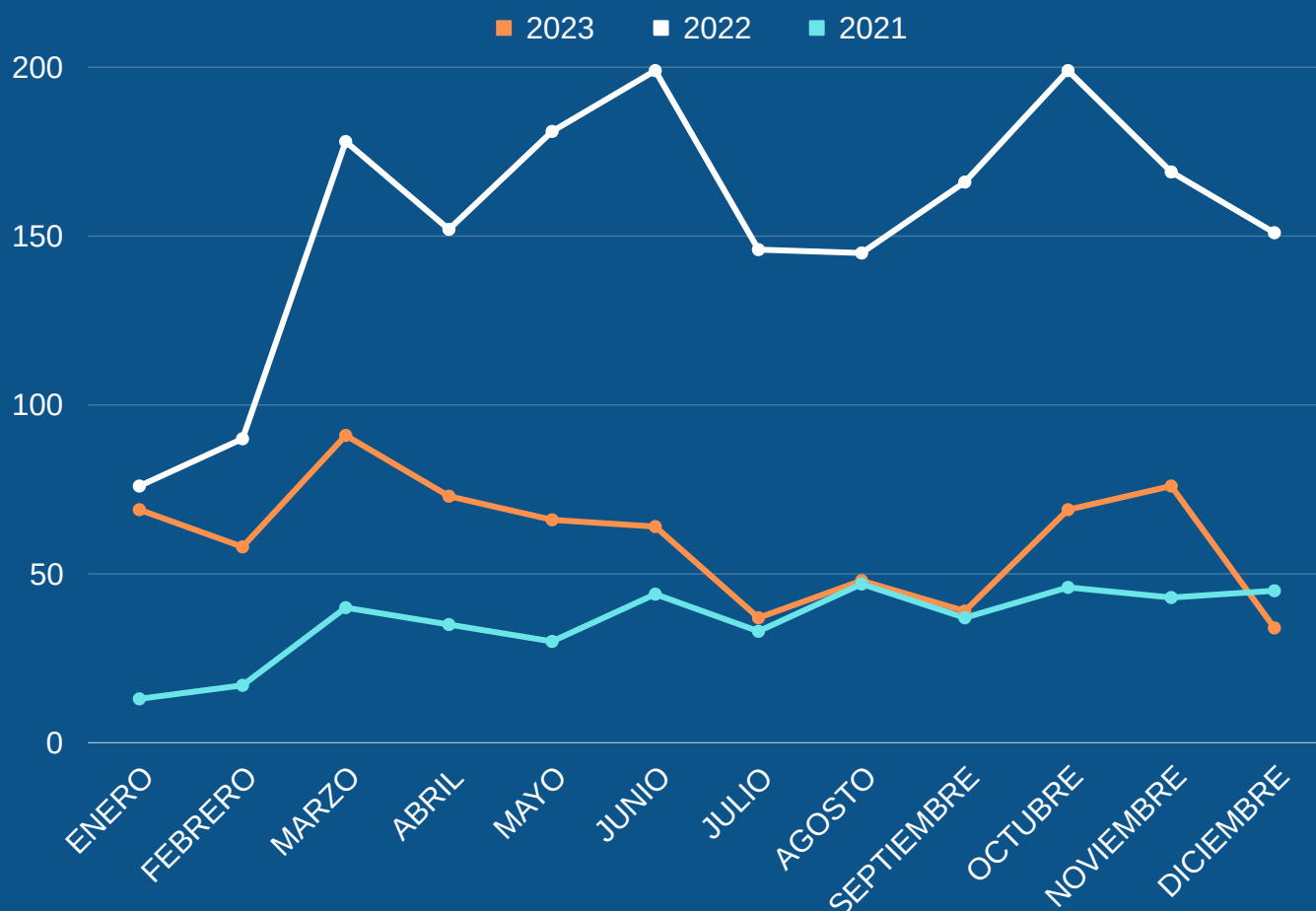


Tabla pacientes hospitalización

Año	Promedio	Variación
2021	36	-
2022	154	331%
2023	60	-60%

Tratamiento Ambulatorio I131

TRATAMIENTO AMBULATORIO

2021 - 2022 - 2023

2023 2022 2021

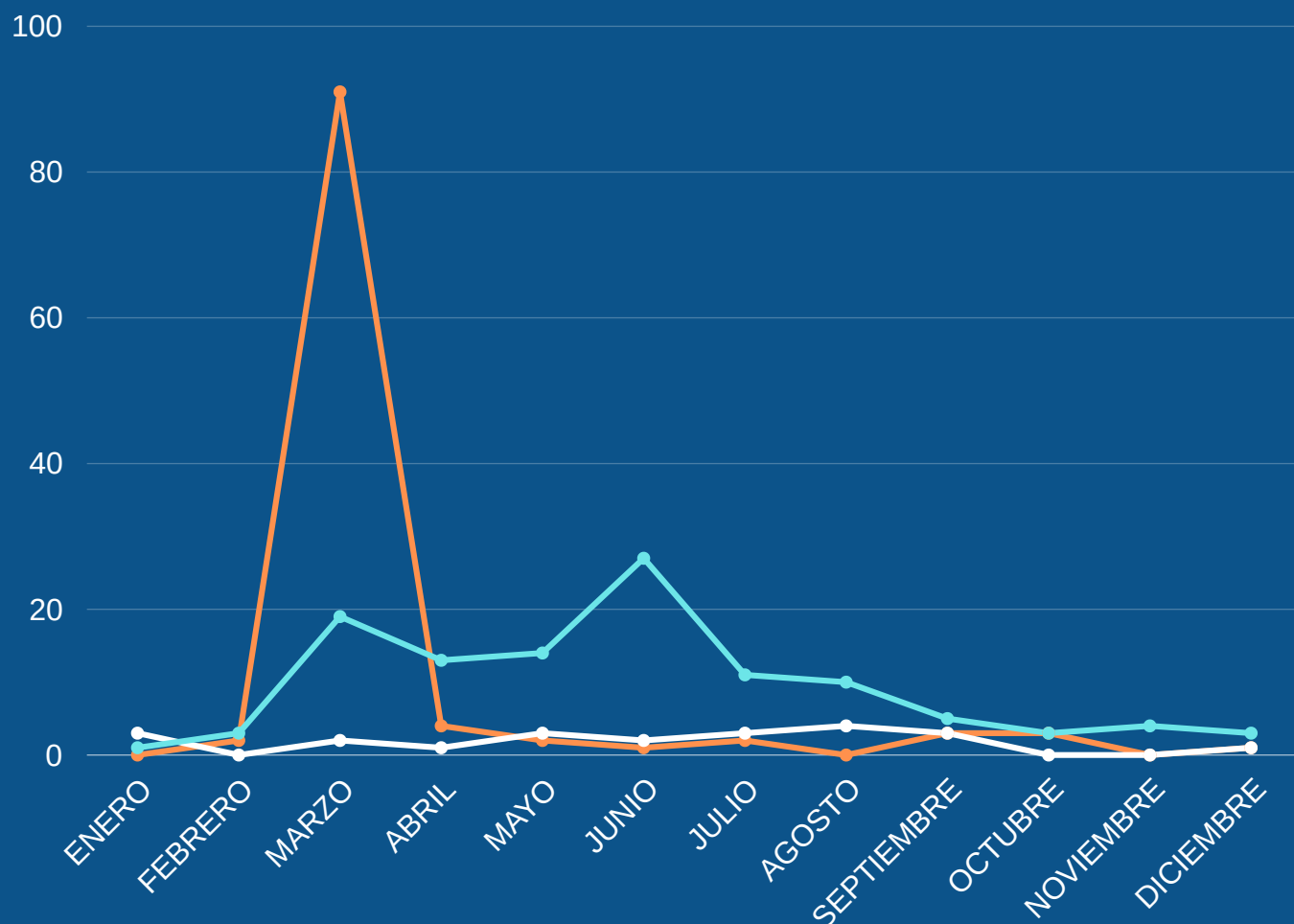


Tabla tratamientos ambulatorios

Año	Promedio	Variación
2021	9,42	-
2022	1,83	-81%
2023	9	395%

Hipertiroidismo Ambulatorio

HIPERTIROIDISMO AMBULATORIO

2021 - 2022 - 2023

2023 2022 2021

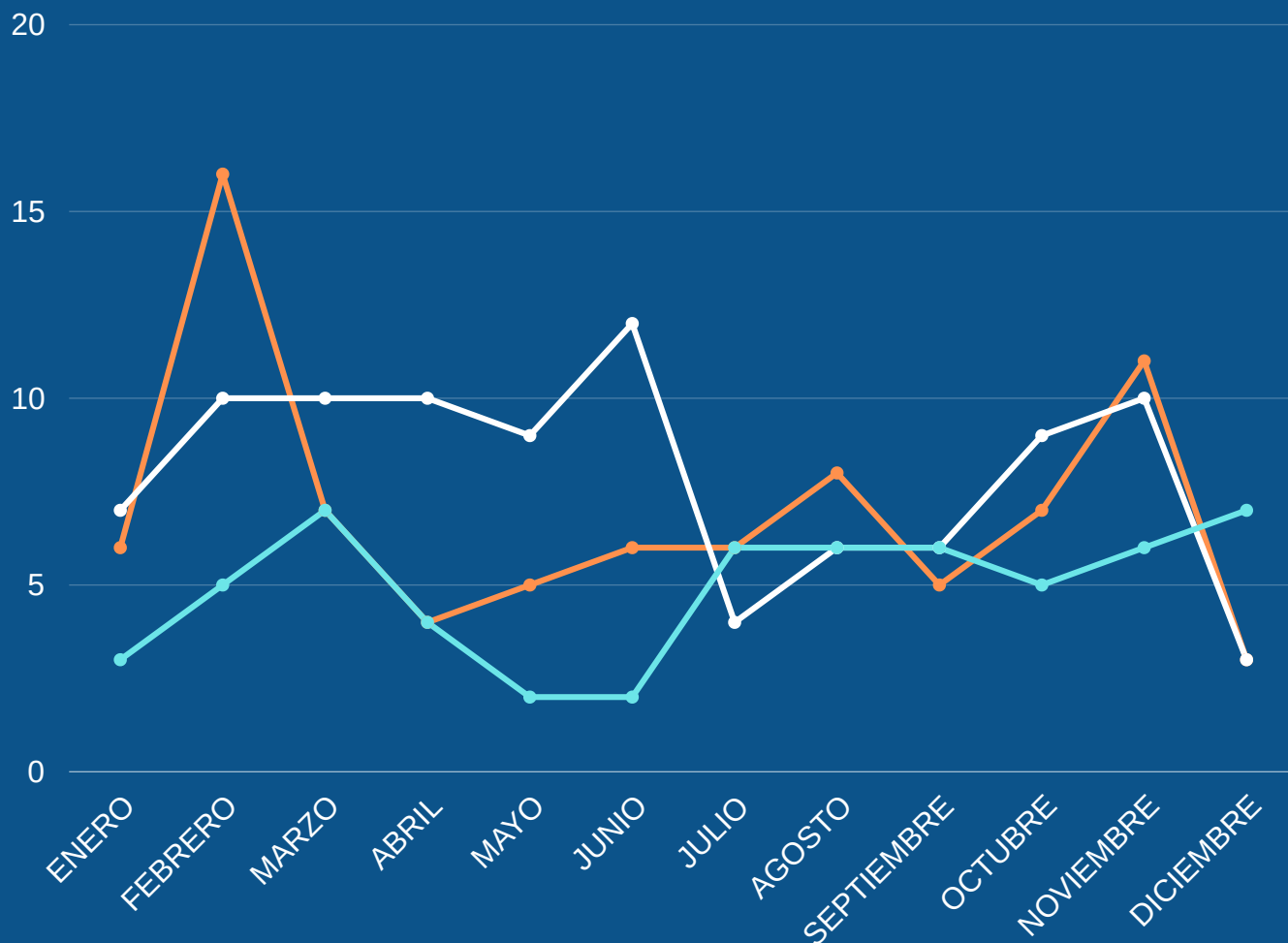


Tabla hipertiroidismos ambulatorios

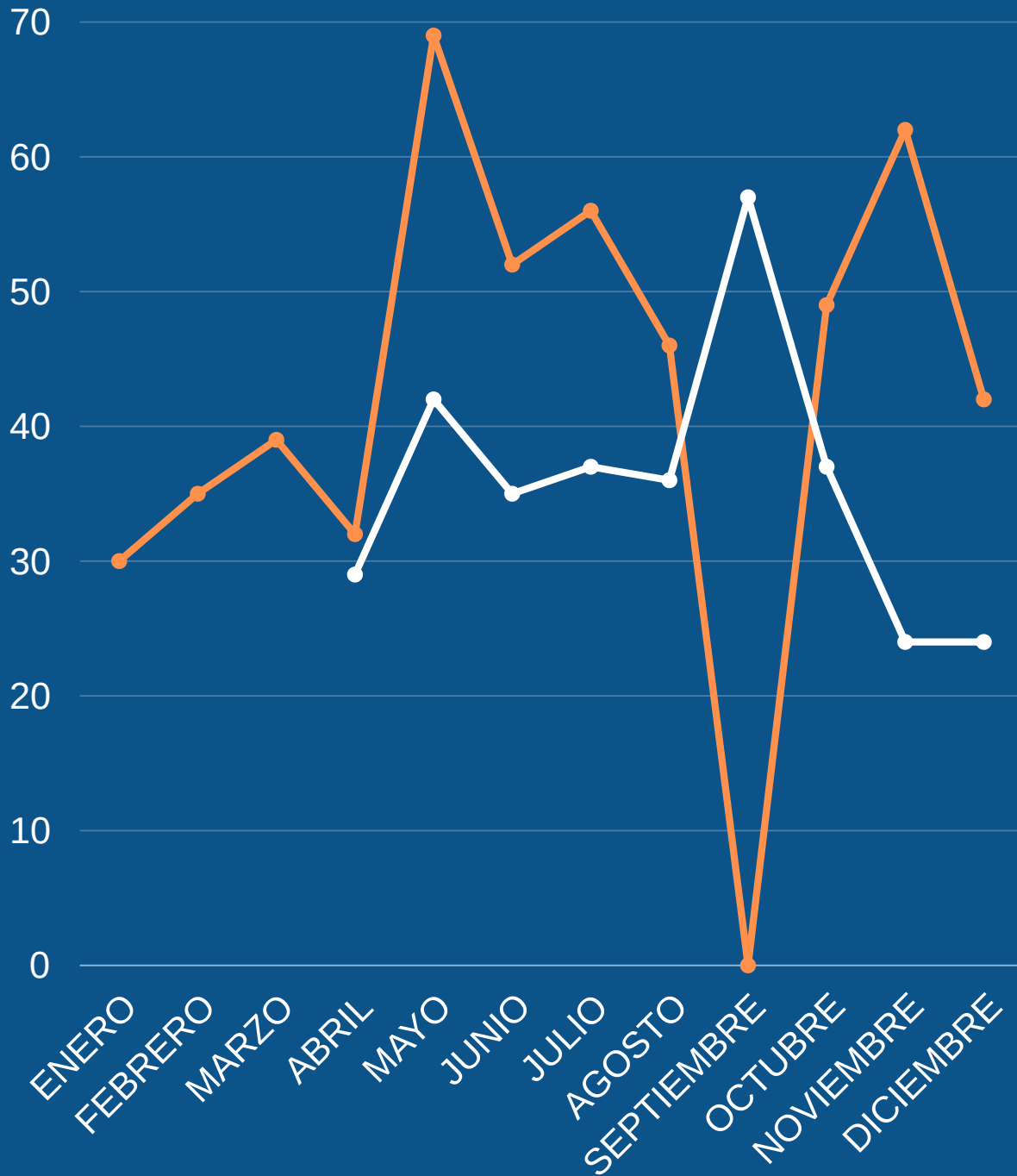
Año	Promedio	Variación
2021	4,92	-
2022	8,00	63%
2023	7	-12%

Pacientes

PACIENTES EXTERNOS

2022 - 2023

■ 2023 ■ 2022



Cursos y Capacitaciones

I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CÁNCER DE TIROIDES
CONGRESO LATINOAMERICANO DE MEDICINA
NUCLEAR ALASBIMN 2023

VIII CURSO INTERNACIONAL DE ONCOLOGÍA SOLCA
GUAYAQUIL

ESPECIALISTA EN TÉCNICAS DE RADIOFARMACIA.

GESTIÓN INTERNA DE RESIDUOS DE DESECHOS
GENERALES EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD.

8VO CURSO INTERNACIONAL DE ONCOLOGÍA SOLCA
GUAYAQUIL.

CURSO DE CERTIFICACIÓN PARA ENFERMERÍA
ONCOLÓGICA.

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y MANEJO DE DESECHOS
RADIATIVOS.

CONTROL DE CALIDAD DE GENERADORES.

CAPACITACIÓN MANEJO DE DESECHOS

HOSPITALARIOS EN MEDICINA NUCLEAR.

MEDICINA NUCLEAR: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA, QA
EPPS Y DOSIS ACUMULADA.

COMUNICACIÓN QUE DESTRUYE A LOS EQUIPOS DE
TRABAJO

EQUIPOS POSITIVOS Y FELICES EN UNA
ORGANIZACIÓN.

COMO BAJAR INFORMACIÓN ESTRATÉGICA A TU
EQUIPO?

INTELIGENCIA EMOCIONAL PARA LÍDERES

EMPODÉRATE Y CREE EN TI MISMO

4C PARA LÍDERES DE EQUIPO

TRABAJO COLABORATIVO, EMPATÍA Y RESOLUCIÓN
CONFLICTOS.

CURSO DE SINTONÍA EMOCIONAL: CONÉCTATE CON
LOS DEMÁS

CURSO DE COMUNICACIÓN LABORAL: RESOLUCIÓN DE
CONFLICTOS

CURSO DE HERRAMIENTAS PARA SER UN BUEN
MIEMBRO DE EQUIPO

COORDINADORA DEL ÁREA



DRA. DANIELA MUÑOZ
MEDICINA NUCLEAR

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

IMAGEN



Anexo colaboradores imagen 2023



SOBRE EL ÁREA

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 IMAGEN

Tomografías

TOMOGRAFÍAS 2021 - 2022 - 2023

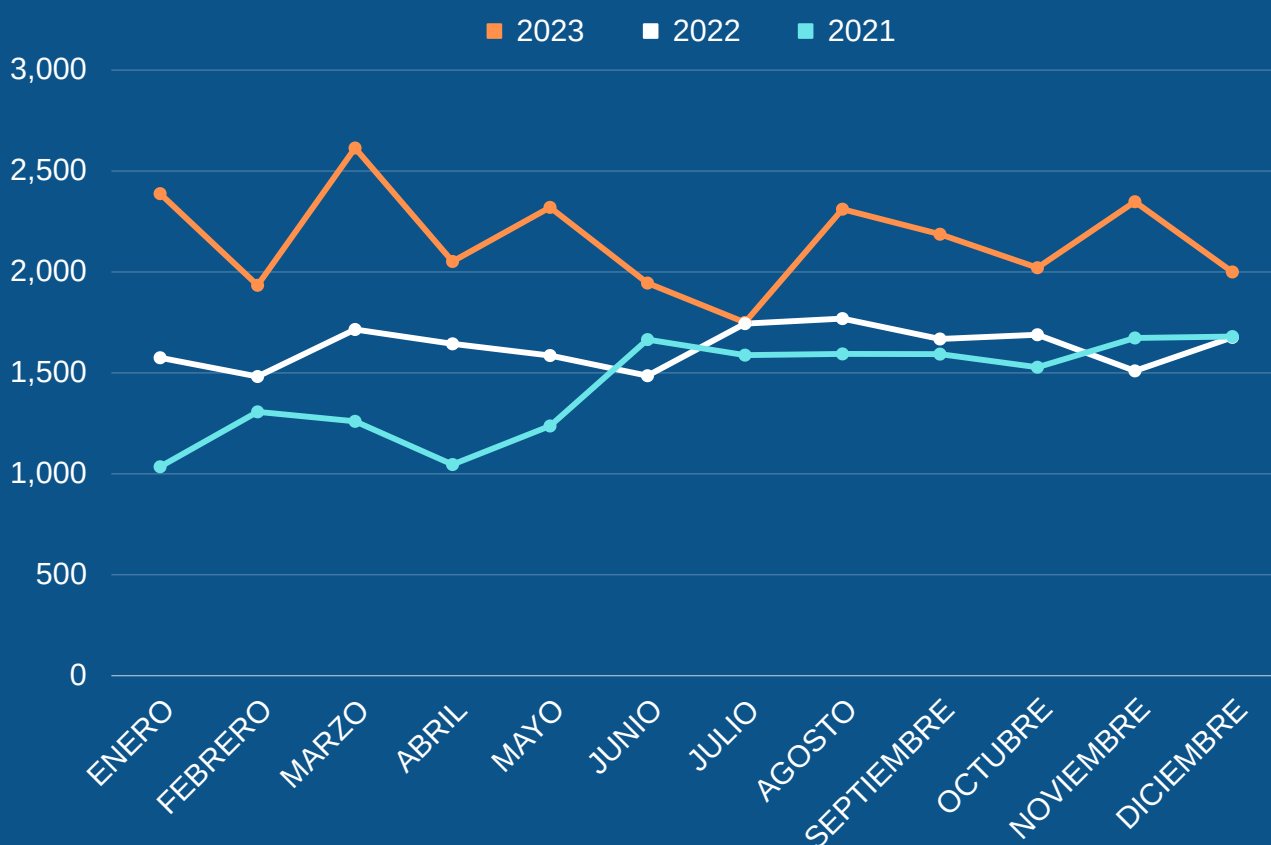


Tabla Tomografía

Año	Promedio	Variación
2021	1433,83	-
2022	1628,67	13.6%
2023	2155,83	32%

Ultrasonidos

ULTRASONIDOS 2021 - 2022 - 2023

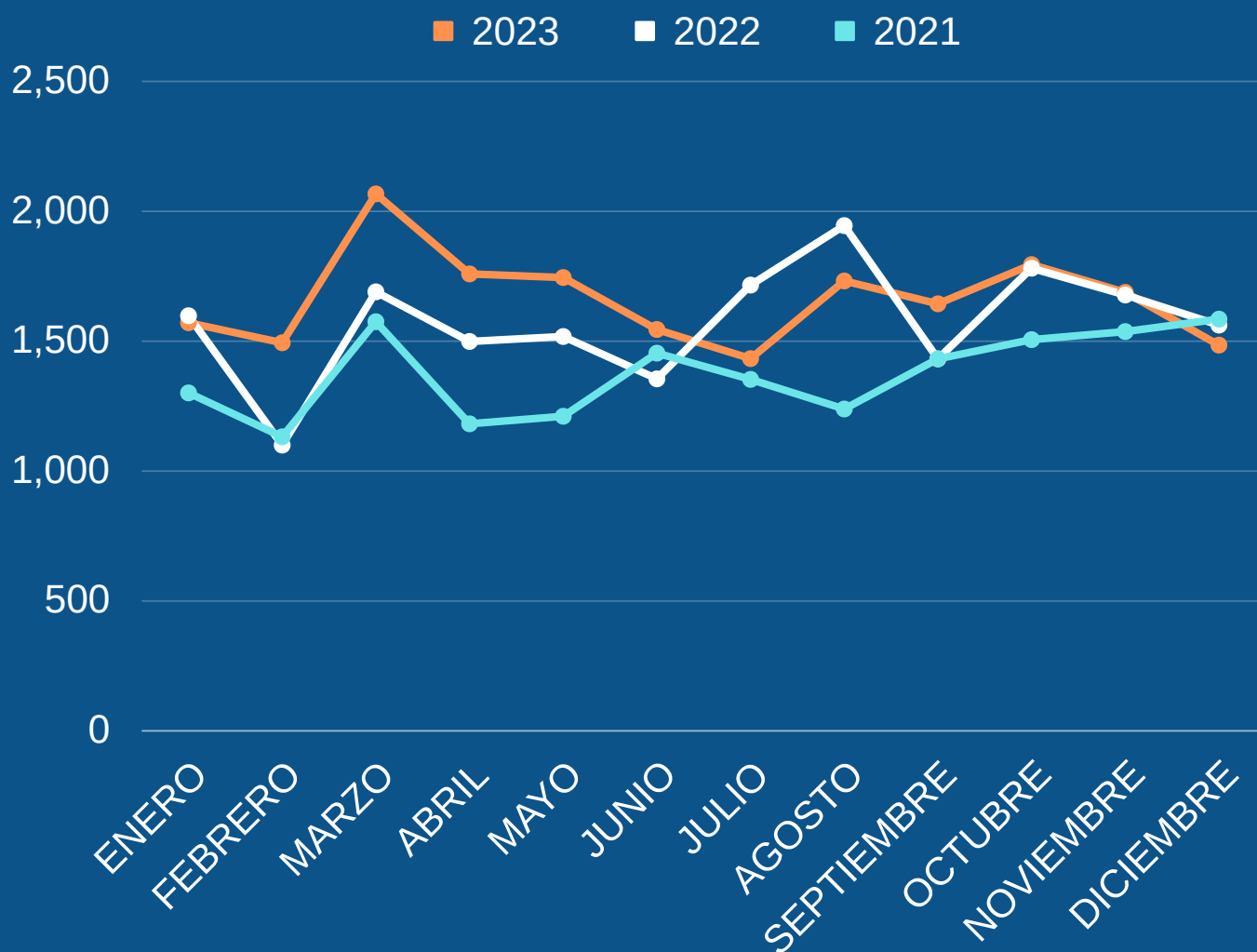


Tabla Ultrasonidos

Año	Promedio	Variación
2021	1375	-
2022	1572	14.3%
2023	1663	5%

Resonancias

RESONANCIAS 2021 - 2022 - 2023

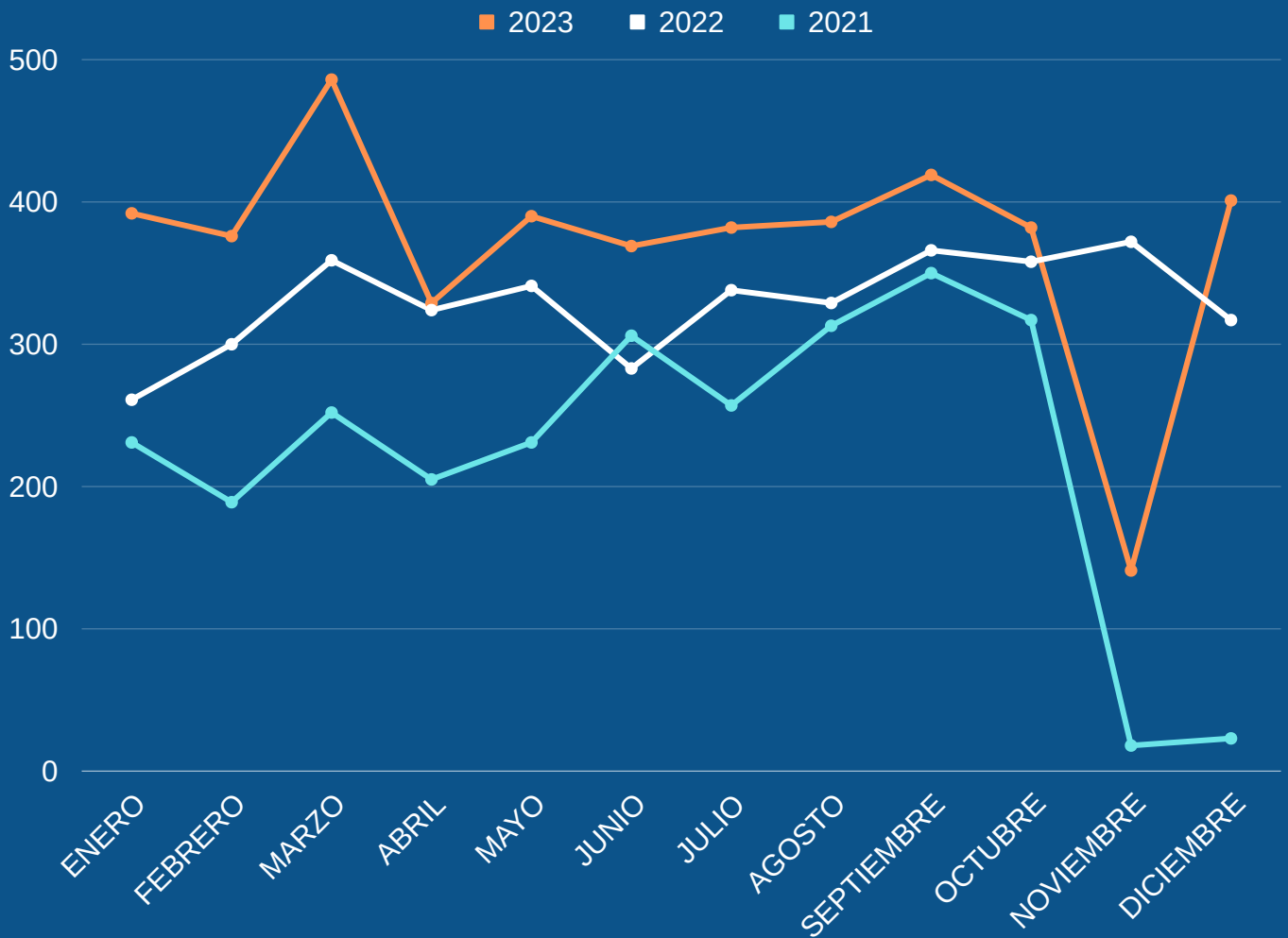


Tabla Resonancias

Año	Promedio	Variación
2021	224,3	-
2022	329,0	47%
2023	371	12%

Radiografías

RADIOGRAFÍAS 2021 - 2022 - 2023

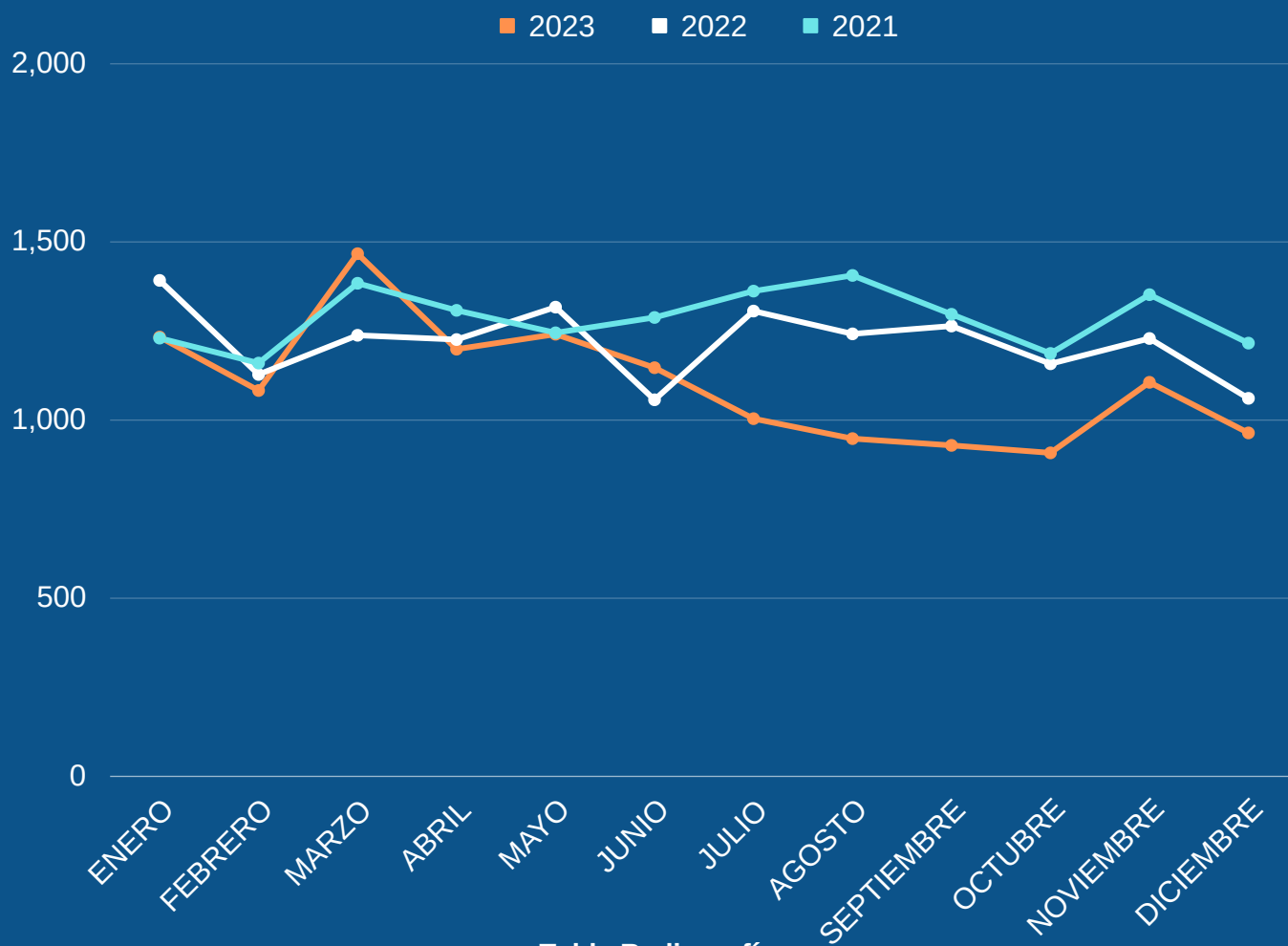


Tabla Radiografías

Año	Promedio	Variación
2021	1286,3	-
2022	1218,2	-5,3%
2023	1102	-9%

Mamografías

MAMOGRAFÍAS 2021 - 2022 - 2023

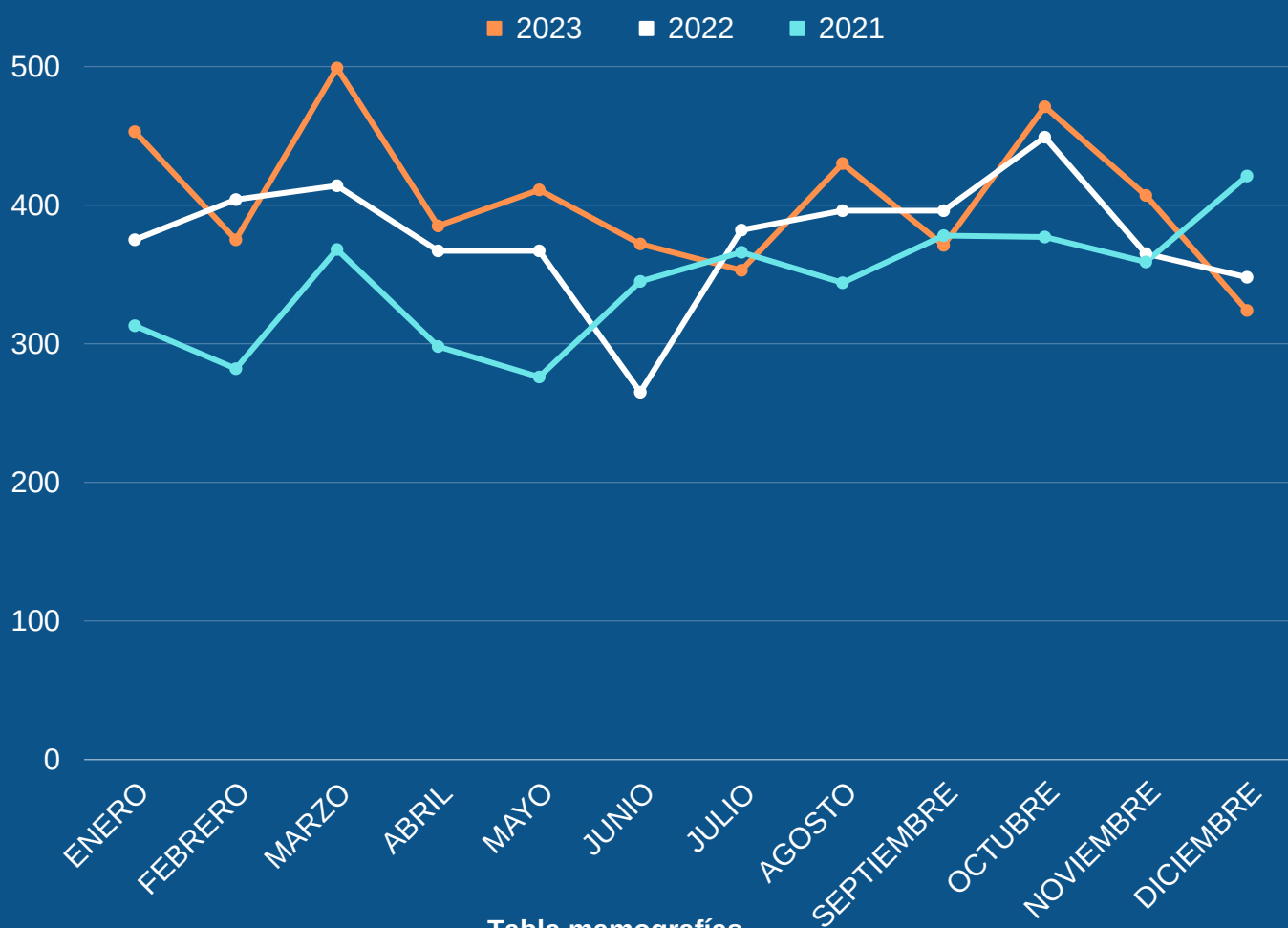


Tabla mamografías

Año	Promedio	Variación
2021	343,92	-
2022	377,33	10%
2023	404	7%

Biopsias

BIOPSIAS 2021 - 2022 - 2023

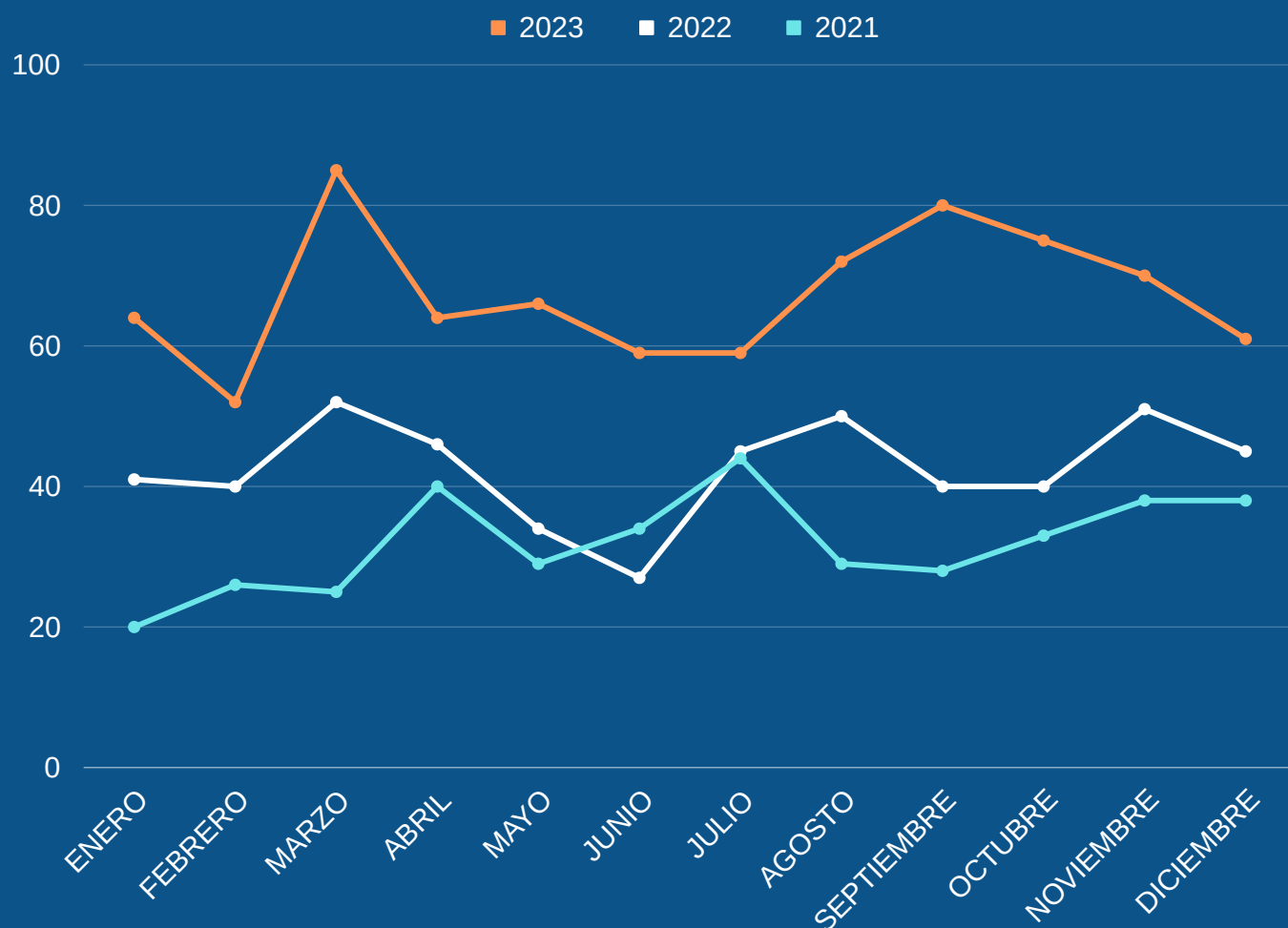


Tabla Biopsias

Año	Promedio	Variación
2021	32	-
2022	42,58	33%
2023	67	57%

Especiales

PRUEBAS ESPECIALES 2021 - 2022 - 2023

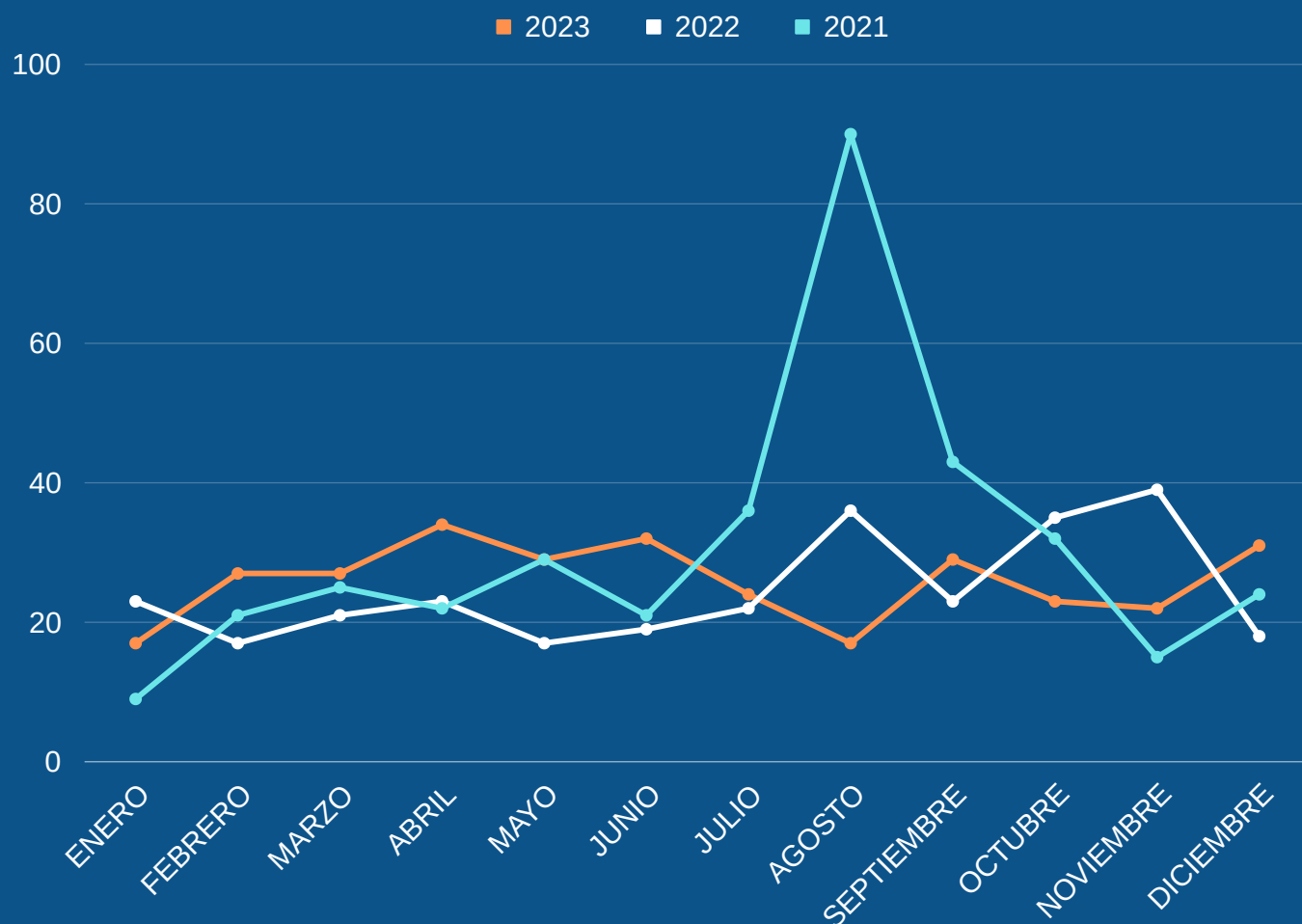


Tabla Especiales

Año	Promedio	Variación
2021	30,58	-
2022	24,42	-20%
2023	26	6%

Procedimientos

PROCEDIMIENTOS

2021 - 2022 - 2023

■ 2023 ■ 2022 ■ 2021

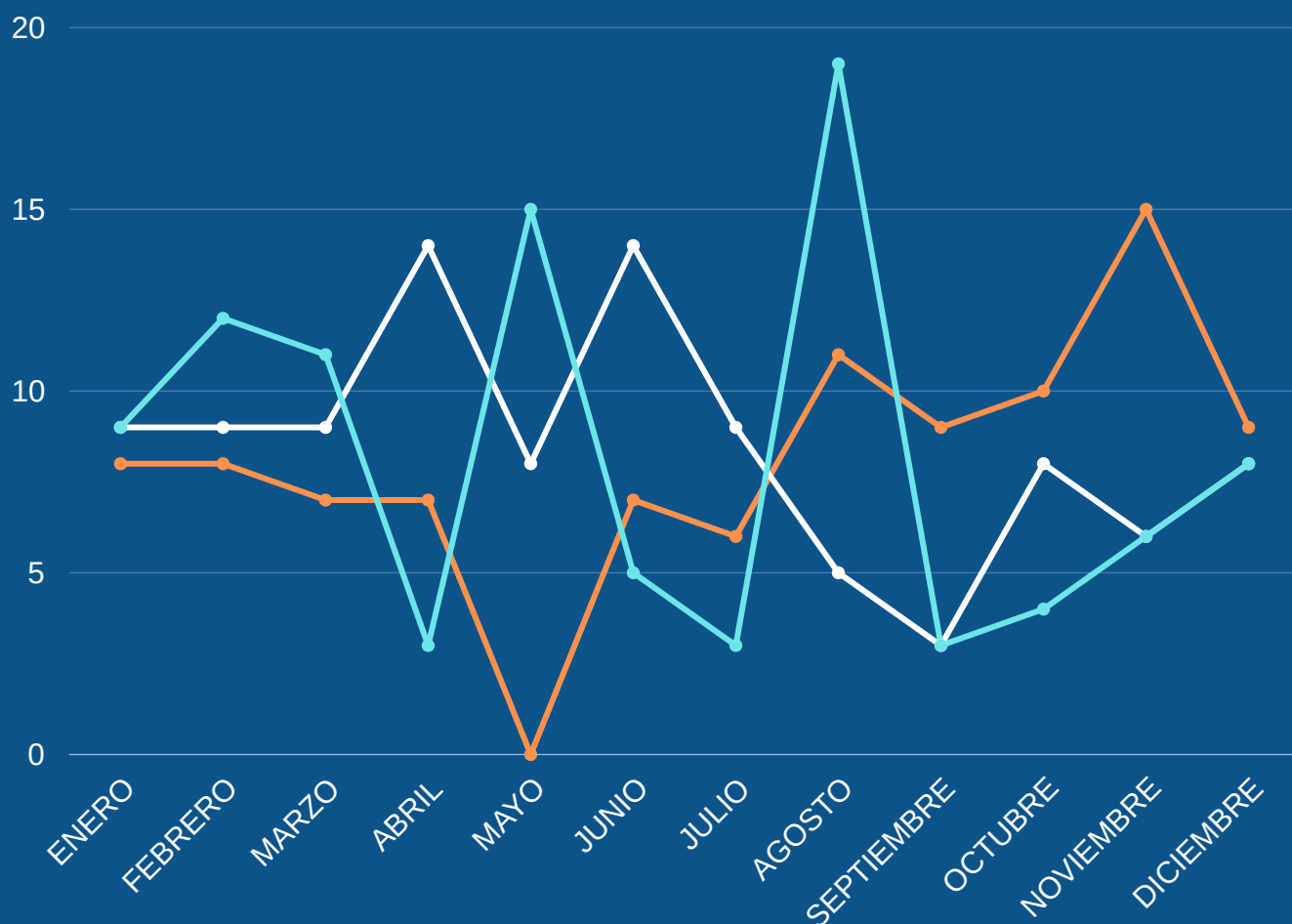
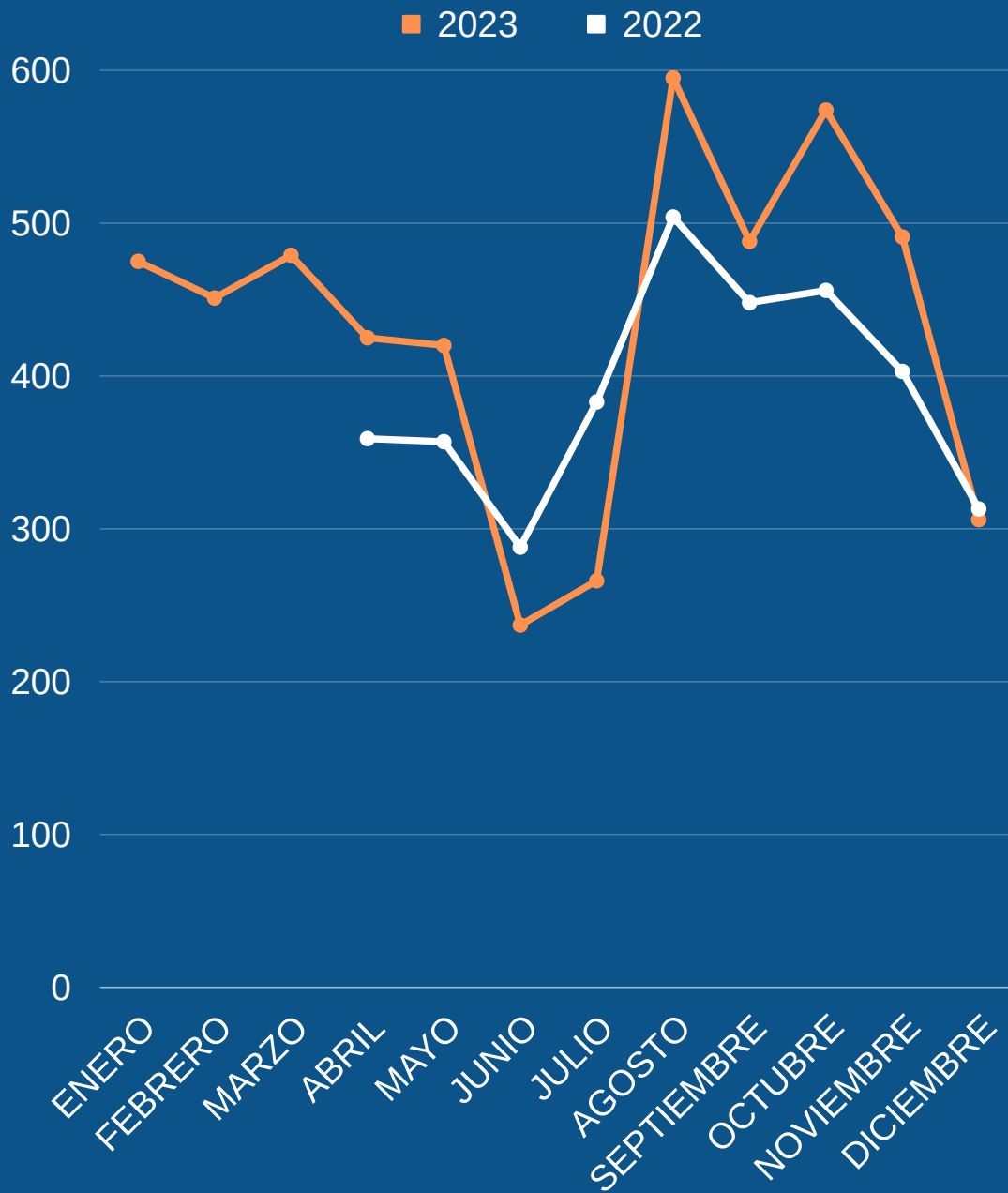


Tabla Procedimientos

Año	Promedio	Variación
2021	8,17	-
2022	8,5	4,1%
2023	8	-4%

Pacientes

PACIENTES EXTERNOS 2021 - 2022 - 2023



NOTA:

Los datos de esta variable se empezaron a registrar dentro del informe desde Abril del 2022.

Cursos y Capacitaciones

- PRIMER SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CÁNCER DE TIROIDES Y METABOLISMO
- RSNA ANUAL MEETING
CHICAGO-ESTADOS UNIDOS
- 46 CONGRESO COLOMBIANO DE RADIOLOGÍA
CARTAGENA-COLOMBIA

COORDINADORA DEL ÁREA



DRA. ESTEFANIA LANAS

IMAGEN

INFORME ANUAL 2023: DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO

SECCIÓN NOTICIAS

[SOLCA Quito cuenta con tecnología Genómica Molecular de punta](#)

[SOLCA Quito, potencia su Laboratorio de Genética y Genómica](#)

[Cirugía radioguiada en SOLCA Quito, única en el país.](#)

[El trabajo interinstitucional y la donación voluntaria de sangre nos permite salvar vidas.](#)

[SOLCA promueve la donación voluntaria de Sangre](#)

[Especialistas de SOLCA reconocidos en los Premios Salud Ecuatoriana](#)

[La Genética y la Arquitectura se unen para una gran exposición](#)

[Jornada de donación voluntaria de sangre](#)

[El Banco de sangre de SOLCA Quito visitó Cervecería Nacional](#)



METAS 2024 Y CONCLUSIONES

CONCLUSIONES:

Como se ha podido analizar en los gráficos y tablas expuestas, se puede concluir que las diferencias entre el año 2021 a comparación de los datos obtenidos en los años subsecuentes 2022/2023 varían. Todo esto debido al contexto que vivió el país en el año 2021 (pandemia COVID-19) (movilizaciones sociales).

Se puede observar que en algunos de los casos, la comparativa y variación de los años 2022 y 2023 se va acortando en ciertos exámenes realizados por área, debido al incremento de pruebas y de igual manera por la inclusión de nuevos convenios.

Lo importante de este análisis es que se esperaría que en años venideros la brecha de variación se siga acortando y se equipare buscando una normalidad en ciertos exámenes y periodos, de manera conjunta con la actualización de tecnología.

Al ser pacientes el foco de estudio que proporciona los datos, es evidente que esta variable estará siempre sujeta a cambios que no pueden ser predecibles en su totalidad. Es decir, el estudio siempre dependerá de factores externos que influyen de manera directa al dato que se recibe mes a mes y año a año.

Finalmente, se puede decir que no hay correlación directa entre un nuevo año y mayor volumen de exámenes realizados, no porque exista un error, sino, porque no hay conexión directa entre variables. Lo que podemos concluir es que en varias áreas se han implementado nuevas pruebas que demanda nueva tecnología y se puede esperar que en el 2024, esas nuevas pruebas aporten al incremento de datos en relación a pacientes atendidos y pruebas reportadas para cada examen de cada área.

METAS 2024 Y CONCLUSIONES

METAS 2024:

Como se mencionó en el apartado anterior, para el 2024 se espera que las nuevas pruebas puestas en marcha en el periodo 2023, sean las que permitan de alguna manera subir el volumen de atención mensual y por ende anual.

Para este fin, es primordial el uso de un plan de comunicación asertiva que permita dar a conocer el propósito de las pruebas nuevas, para que esto sea el pie que de paso al conocimiento e interés del foco de análisis en relación a los pacientes que se esperan sean atendidos el 2024. En este sentido, también se busca la implementación de una efectiva comunicación intra-hospitalaria para tener una fuerte cohesión que vaya de acuerdo al plan estratégico institucional.

A pesar de haber analizado que las variables: volumen de pacientes atendidos / número de pruebas reportadas y nuevo año, no son directas, se esperaría que exista mayor demanda en el 2024 por la inclusión de nuevas pruebas.

Es importante de igual manera entendiendo la función que cumple el Departamento de Apoyo Diagnóstico dentro del hospital, promover la promoción y prevención en las diferentes áreas que lo componen, mediante la generación de mayor visualización, para crear conciencia de la importancia de tener un diagnóstico que permita obtener un tratamiento adecuado en el momento justo.

Hay que señalar que así como la inclusión de pruebas nuevas y la generación de mayor visualización que convoque nueva población a ser atendida en el 2024, es igual de importante fidelizar al paciente desde la buena atención, en tiempos y trato. Por lo tanto desde un enfoque organizacional se esperaría un estudio que permita conocer esta información y desde esta trabajar para aumentar y mejorar la atención del servicio.

BIBLIOGRAFÍA

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

BIOLOGIA MOLECULAR & CITOMETRÍA DE FLUJO

LUNA	BEATRIZ
SILVA	SOFIA
RAMOS	OSCAR
MOSQUERA	FRANCISCO
LARREA	DAVID
DELGADO	CAROLINA
VEGA	BETTY
SORIA	ANDREA
IBADANGO	EVELYN
LÓPEZ	ESTEBAN

BANCO DE SANGRE

BAHAMONDE	DANIEL
CARVAJAL	DIANA
CUASPUD	JENNYFER
CUESTA	WINTHER
FAZ	MAYRA
LLONGO	KARINA
MIRANDA	ERIKA
MORILLO	ESTEFANIA
ÑAUPARI	LUIS
ORMAZA	SANDRA
PUJOTA	VERONICA
QUINTANILLA	DIEGO
REMACHE	SILVIA
TOAPANTA	EVELYN
ZAMORA	MARCELA
TAPIA	SEGUNDO

CITOLOGÍA

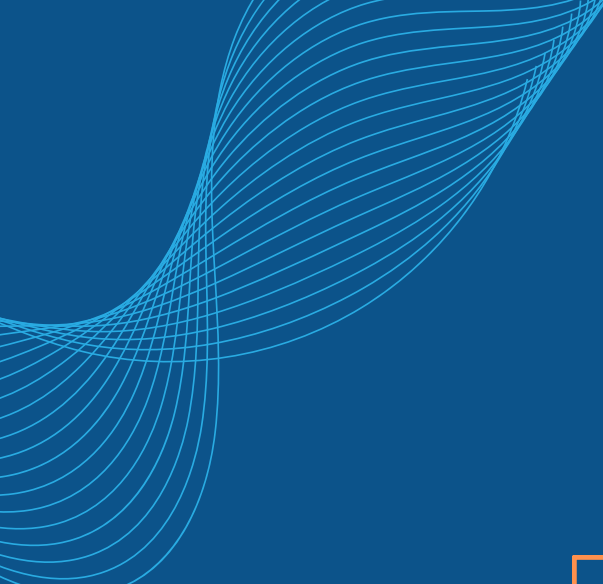
ARAUJO	GRIJALVA
IVAN	OSWALDO
CONDOR	CHAMORRO
MONICA	PAULINA
FONSECA	CAMPO
MAYRA	PAOLA
HIDALGO	LOACHAMIN
CARLA	YASSENIA
MOREIRA	INTRIAGO
MARIA	FERNANDA
ROSALES	VILLARREAL
BLANCA	FANNY
RAMIREZ	YEPEZ
MARJORIE	ELIZABETH
SANCHEZ	CARRASCO
DAVID	CAMARI
VILLANUEVA	ARAUJO
FRANCIS	BRICEIDA

GENÉTICA

LEONE	PAOLA
ALEXANDER	HARLEY
ARÉVALO	NELLY
SÁNCHEZ	MARÍA
NÁJERA	JANNET
CRUZ	JOANNA

LABORATORIO CLÍNICO

ACOSTA ERIKA
ARIAS ROBERTO
COBA JESSY
DÁVALOS YESSÉNIA
ESPINOSA PAOLA
FLORES MARTHA
FLORES KARINA
IBARRA EDWIN
LLANOS PRISCILA
MARIÑO DIANA
MORALES ROBERTO
MORALES MARCO
MUÑOZ CRISTINA
OSORIO HUGO
PERALTA CAROLINA
SANTILLAN JESSICA
SOTO DARWIN
VALLEJO ROSA
SANCHEZ VERÓNICA
RODRIGUEZ ADRIANA
BORJA ALEXANDRA
JARAMILLO JESSICA



MICROBIOLOGÍA

MARIÑO	KATHERINE
NARANJO	MARIA
RUALES	ANALIA
JERVES	DIANA
SALGADO	JOHANA

PATOLOGÍA

ZELMA PAZ
CECILIA CARRION
FREDDY NICOLALDE
MARLENE TAPIA
DANIELA ORTIZ
PABLO ERRÁEZ
LORENA IMBA
FERNANDO AGUIRRE
PATRICIA GUERRERO
MARIA LOZADA
DANIEL YUPANGUI
JULIA WITT
KARINA RIVILLA
LUIS YACELGA
JESSICA PEREZ

MEDICINA NUCLEAR

ACOSTA	ALEJANDRA
LOOR	SILVIA
SALINAS	DARWIN
MORILLO	HUGO
VITERI	MAXWEL
MUÑOZ	MARJORIE
GUERRERO	JOSE
CANCHIGNIA	PAULINA
POVEDA	RONNY
NARVAEZ	EMILIA
VACA	LUIS
CHAVEZ	DIANA
MONTAÑO	CRISTINA
SERRANO	ANGEL
SUQUILANDA	GABRIELA
YANGARI	MIGUEL
MAIGUA	ANDREA
MORENO	VERONICA
BORJA	LUIS
PRIETO	MARYCRIS
MORALES	FREDDY
GONZAGA	FRANKLIN
TABLADA SOSA	AIRELIS
TITE	MORALES
ENRIQUEZ	NARVAEZ
AVILA	GUERRERO
QUELAL	ENRIQUEZ
ORTIZ	ANRANGO

IMAGEN

RAMOS	PAULINA
VARELA	SARA
CHAMORRO	JENNY
RIVAS	MARÍA
VILLALTA	CHRISTIAN
QUIROZ	WALTER
FLORES	ROQUE
GUERRERO	DANIEL
FLORES	NATALI
NARVÁEZ	YOLANDA
ALARCÓN	CARLOS
RIVERA	JORGE
PINEDA	LUZ
ZAPATA	MARIO
NARVÁEZ	JUAN
VARGAS	GONZALO
GER	WILFRIDO
VILLACRESES	VERONICA
CUMBAL	MELVIN
OCHOA	MIGUEL
DÁVILA	BYRON
ZAMBRANO	LISBETH
MUÑOZ	VICTORIA
MORENO	JONATHAN
NAVARRO	DANIELA
GARCÍA	OSCAR
MOSQUERA	JUAN
PEZO	GINGER
BORJA	KEVIN
MORALES	ANTHONY
ÁVILA	CHRISTOPHER
TAIPE	KARLA
BETANCOURT	LORENA
JETÓN	JESSICA
TOAZO	PAMELA
CHAUVÍN	NADIA
NAVARRETE	LIDIA
CRUZ	JOSUÉ
CHULCA	MARITZA
GONZABAY	IRENE
ROMERO	ERICK
BAYAS	MILTON
CARRERA	HERNÁN
ORTIZ	ELIZABETH
CÁCERES	JUAN
MORENO	MANUEL
LANAS	MARITZA

INFORME ANUAL 2023
DEPARTAMENTO DE APOYO DIAGNÓSTICO
3.^a EDICIÓN



SOLCAQUITO



SOLCAQUITO.ORG.EC

SOLCA



NÚCLEO DE QUITO

¡Juntos somos esperanza de vida!
