



**UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
FACULTAD DE MEDICINA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS CLÍNICAS CON
ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA LEGAL**

Descripción de casos evaluados por sospecha de delito sexual con resultados positivos y no detectados para semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral, atendidos en la sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, desde el 1 de enero 2018 al 31 diciembre de 2021.

**DR. ODIN JOEL CASTILLO RÍOS
CÉDULA 4-742-1072**

**Asesora:
DRA. VERA VARELA PETRUCELLI
MÉDICO ESPECIALISTA EN MEDICINA LEGAL**

PANAMÁ, 29 DE AGOSTO DE 2023

INDICE

INTRODUCCIÓN	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	5
JUSTIFICACIÓN	7
OBJETIVO GENERAL	8
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	8
METODOLOGÍA.....	9
ÁREA DE ESTUDIO	9
TIPO DE ESTUDIO.....	9
UNIVERSO Y MUESTRA	9
VARIABLES.....	10
MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	11
ANÁLISIS DE LOS DATOS	11
ASPECTOS ÉTICOS	11
RESULTADOS	12
FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO.....	13
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.....	14
INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	15
RESULTADOS	17
CONCLUSIONES.....	69
RECOMENDACIONES	71
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	72

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la Organización de Naciones Unidas (ONU), hoy en día, los delitos sexuales y de género son considerados como violaciones especialmente graves del derecho internacional. Pueden clasificarse como crímenes de guerra, crímenes de lesa humanidad o actos de genocidio, dependiendo de cómo se cometen y en qué contexto.

Los delitos sexuales en la actualidad ocupan un lugar importante para los derechos humanos tanto nacionalmente como internacionalmente, no es extraño que Panamá se encuentre en la mira internacional, por esta problemática. Esto se debe más que todo al alto flujo de migrantes que atraviesan diariamente la selva del Darién en su camino hacia otras naciones donde puedan mejorar sus condiciones de vida. Este recorrido los expone a múltiples peligros como la trata de personas, narcotráfico y no menos importantes los delitos sexuales, en su camino a través de la selva del Darién son agredidos sexualmente tanto menores de edad como adultos; es por ello que dentro de la especialidad de medicina legal toman una relevancia de alta magnitud, siendo esto unos de los pilares por el cual decidí realizar mi trabajo de grado enfocado en esta problemática; De acuerdo con la Organización de Naciones Unidas (ONU), hoy en día, los delitos sexuales y de género son considerados como violaciones especialmente graves del derecho internacional. Pueden clasificarse como crímenes de guerra, crímenes de lesa humanidad o actos de genocidio, dependiendo de cómo se cometen y en qué contexto.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la violencia sexual como “todo acto sexual, la tentativa de consumar un acto sexual, los comentarios o insinuaciones sexuales no deseados, o las acciones para comercializar o utilizar de cualquier otro modo la sexualidad de una persona mediante coacción por otra persona, independientemente de la relación de ésta con la víctima, en cualquier ámbito, incluidos el hogar y el lugar de trabajo”.

Las contribuciones y los logros que es posible que nunca se produzcan como consecuencia de la violencia sexual, son un costo para la sociedad que no se puede medir. La violencia sexual pone en peligro las estructuras sociales esenciales porque crea un clima de violencia y miedo (NSVRC, 2016).

La violencia sexual es un fenómeno que involucra aspectos médicos, psicológicos, jurídicos y sociales. Los datos epidemiológicos altos y las consecuencias negativas de la violencia sexual para el desarrollo cognitivo, emocional, social y físico de las víctimas remiten a un problema de salud pública en todo el mundo (Herrera, Sipián, 2020).

Por lo tanto, la Organización Panamericana de la Salud (OPS) manifiesta que la prestación de servicios de atención de salud y médico-jurídicos integrales a las víctimas supervivientes de violación es de importancia capital.

La especialidad de medicina legal y forense tiene como una de sus funciones, recabar evidencias físicas durante una evaluación médico-legal, en este tipo de

delito; se recolecta fluidos, material biológico (saliva, sangre, uñas, secreciones etc.) que sirven para vincular al agresor con su víctima.

Este estudio tiene como fin describir los casos evaluados por sospecha de delito sexual, en los cuales se pudo detectar semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral, atendidos en la Clínica Médico Legal de Calidonia desde el 1 de enero de 2018 al 31 diciembre de 2021, ayudando a conocer sus características.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los delitos sexuales se definen como un conjunto de actos sexuales caracterizados por el aprovechamiento de una situación de superioridad del autor sobre la víctima, sin importar la forma en que se materialice el ataque, el que puede traducirse en un acceso carnal o en otro acto diverso. Este es el concepto que ha adoptado el Derecho español (Cavada, Juan, 2020).

La Organización Internacional para las Migraciones (OIM); Como organización intergubernamental líder que desde 1951 promueve una migración humana y ordenada, la OIM juega un rol clave apoyando el logro de la Agenda 2030 por medio de diferentes áreas de intervención que conectan la asistencia humanitaria con el desarrollo sostenible. En Panamá, la OIM ofrece una respuesta integral a las necesidades humanitarias de los migrantes, los desplazados internos, los repatriados y las comunidades de acogida. (OIM)

El Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) publicó que la población total en la provincia de Panamá al 1 de julio de 2010 fue de 1,796,674 habitantes; mientras que, de acuerdo con las estadísticas publicadas por el Ministerio Público en los años 2018, 2019, 2020 y 2021, el número de denuncias registradas en la provincia de Panamá por delitos contra la libertad e integridad sexual del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018 fue 1,583, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019 fue 1,497, 1 de enero al 31 de diciembre del año 2020 fue 1,285, y del 1 de enero al 31 de diciembre del año 2021 fue 1,363, lo que refleja una frecuencia de 88.1 casos en el 2018, 83.3 casos en 2019, 71.5 casos en 2020, y 75.8 casos en 2021 por cada 100,000 habitantes de denuncias por delitos sexuales.

Según el Boletín Estadístico Anual del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Panamá, durante el año 2018 se evaluaron un total de 3808 casos por sospecha de delito sexual, de los cuales 912 corresponden a evaluaciones realizadas en la provincia de Panamá lo que representa un 23.9%% del total de las evaluaciones realizadas en la provincia de Panamá, en el año 2019 se evaluaron un total de 4122 casos por sospecha de delito sexual, de los cuales 849 corresponden a evaluaciones realizadas en la provincia de Panamá lo que representa un 20.5% del total de las evaluaciones realizadas en la provincia de Panamá, en el 2020 se evaluaron un total de 3004 casos por sospecha de delito sexual a nivel nacional, de los cuales 663 corresponden a evaluaciones realizadas en la provincia de Panamá, lo que representa un 22.07% del total de las evaluaciones realizadas en la provincia de Panamá y para el año 2021 se evaluaron 4092 casos de los cuales 839 corresponden a evaluaciones realizadas en la provincia de Panamá, lo que representó un 20.5% del total de casos evaluados en la provincia de Panamá. A nivel nacional, esta pericia ocupa el tercer lugar del total de evaluaciones realizadas en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, solo superada por las evaluaciones de lesiones personales y las evaluaciones de violencia de género y doméstica.

De los casos evaluados en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses por sospecha de delito sexual a nivel nacional en el año 2018 al Laboratorio de Análisis Biomolecular ingresaron 1933 solicitudes para análisis de hisopos para

detección de líquido seminal y/o espermatozoides; en el año 2019 al Laboratorio de Análisis Biomolecular ingresaron 4522 solicitudes para análisis de hisopos para detección de líquido seminal y/o espermatozoides; en el año 2020, al Laboratorio de Análisis Biomolecular ingresaron 936 solicitudes para análisis de hisopos para detección de líquido seminal y/o espermatozoides, mientras que, en el 2021, ingresaron 1176 solicitudes para dicho análisis.

Esto hace ver que los delitos sexuales son un tipo de delito que ocupa los primeros lugares en las evaluaciones realizadas en la Sección de Clínica Médico Legal del IMELCF, lo que requiere de la experticia de muchos integrantes del sector judicial y del ámbito de las ciencias forenses, en especial los laboratorios del IMELCF en pro de la justicia.

Esto hace ver que los delitos sexuales son un tipo de delito que ocupa los primeros lugares en las evaluaciones realizadas en la Sección de Clínica Médico Legal del IMELCF, es por ello que sentí la necesidad de indagar más sobre el tema en la actualidad para desarrollar mi trabajo de investigación, para poder obtener un conocimiento más acertado sobre este delito en la república de Panamá que es donde me voy a desempeñar como perito del instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses; en Panamá dichas evaluaciones son realizadas por los Médicos del IMELCF y distintos integrantes del sector judicial y del ámbito de las ciencias forenses, en especial los laboratorios del IMELCF en pro de la justicia.

La importancia de la evaluación médico-legal de las víctimas de delitos sexuales no solo busca establecer la presencia o ausencia de lesiones, sino también recolectar del cuerpo, los indicios que permitan vincular a los agresores con las víctimas, por ejemplo, mediante la detección de material genético en las cavidades corporales invadidas. Esto fortalece el relato de la víctima, moldea la teoría del caso y ayuda al administrador de justicia a formarse una idea clara de los hechos ocurridos, antes de dictar sentencia.

Finalmente, luego de conocer la magnitud e importancia de este problema al cual se enfrenta la sociedad, me planteo la siguiente interrogante: ¿Cuáles son las características de los casos evaluados por sospecha de delito sexual con resultados positivos y no detectados para semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral, atendidos en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia, desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021.

JUSTIFICACIÓN

Debido a la preocupación que generan los delitos contra la libertad e integridad sexual en todos los escenarios de la sociedad, tanto internacional como nacional, surge la necesidad de realizar la presente investigación, para caracterizar los casos de evaluaciones de víctimas en las cuales se ha logrado detectar semen y/o espermatozoides en las muestras procedentes de cavidad vaginal, anal y/o oral.

Según el informe estadístico de denuncias registradas a nivel nacional por delitos contra la libertad e integridad sexual emitidas por el Ministerio Público de Panamá, durante el año 2018 se registraron 6256 denuncias, en el 2019 se registraron 6883 denuncias, en el 2020 se registraron 5469 denuncias y durante el año 2021, se registraron 6652 denuncias a nivel nacional por este tipo de delitos.

En un estudio sobre delitos sexuales realizado en Costa Rica en el 2013, el doctor Shang Hsieh señaló que el objetivo del interrogatorio a la víctima, es obtener información de la secuencia de los hechos. Orientar sobre la verdad de los hechos al comparar la entrevista con el examen físico, así como orientar qué exámenes se deben realizar.

Esta cifra es alarmante por el alto número de casos de delitos sexuales evaluados en la Sección de Clínica Médico Legal, lo cual representó en el año 2018 un 10.5%, en el 2019 un 10%, en el 2020 un 11.6%, en el 2021 un 10.9% del total de peritajes realizados en la sección (lesiones personales, análisis e interpretación de documentos, violencia de género y doméstica, maltrato de niña, niño y adolescentes, entre otros), lo que hace necesario realizar una evaluación médico legal integral de estas víctimas, en búsqueda de elementos que ayuden a vincular al agresor con el hecho; este procedimiento incluye la toma de muestras mediante la realización de hisopados vaginales, anales y/o orales, según el relato de la persona evaluada y el tiempo de transcurrido el hecho investigado.

La factibilidad de este estudio se basa en que el Laboratorio de Análisis Biomolecular cuenta con datos estadísticos de los resultados de las muestras obtenidas mediante hisopados realizados en las víctimas de delitos sexuales, favoreciendo la captación y análisis de cada uno de ellos.

De forma general, este estudio beneficiaría a las instituciones relacionadas con la administración de justicia (Órgano Judicial, Ministerio Público), demostrando la probabilidad de detectar semen y/o espermatozoides en las cavidades invadidas en las víctimas de delitos sexuales.

En particular, este estudio brindará al Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, características que permitan inferir por qué en algunas víctimas se detecta la presencia de semen y/o espermatozoides luego de una agresión sexual, y por qué en otras, no.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

- Analizar las características de los casos evaluados por sospecha de delito sexual con resultados positivos y no detectados para semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral, atendidos en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar las características demográficas de las víctimas atendidas por sospecha de delito sexual en la Clínica Médico Legal de Calidonia con resultado positivo y no detectados para semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral.
- Describir la relación que existe entre el momento de la toma de la muestra con respecto a la fecha del hecho para la obtención de un resultado positivo y no detectados para semen y/o espermatozoides de las víctimas atendidas en la Clínica Médico Legal de Calidonia por sospecha de delito sexual durante los años 2018, 2019, 2020 y 2021.
- Determinar la región anatómica (cavidad vaginal, cavidad anal, cavidad oral) con mayor frecuencia de positividad para detección de semen y/o espermatozoides de las víctimas atendidas en la Clínica Médico Legal de Calidonia por sospecha de delito sexual durante los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

METODOLOGÍA

ÁREA DE ESTUDIO

Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Calidonia, Calle 34 Este, Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia.

TIPO DE ESTUDIO

Estudio cuantitativo, descriptivo, retrospectivo y transversal.

UNIVERSO Y MUESTRA

El universo son todos los casos evaluados por sospecha de delito sexual en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia, entre el 1 de enero 2018 y el 31 diciembre de 2021.

La muestra la componen 156 casos que fueron analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en los cuales se detectó o no la presencia de semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral de las víctimas evaluadas durante ese periodo. Los datos no proporcionados en los expedientes serán descritos en los resultados en el acápite “No descrito”

Criterios de inclusión

- Todos los casos de evaluaciones realizadas en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia por sospecha de delito sexual, **con resultados positivos y no detectados** para semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral, analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular del IMELCF, desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021.

Criterios de exclusión

- Todo caso evaluado por sospecha de delito sexual en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021, y al cual **no se le tomaron muestras** de hisopados para la detección de semen y/o espermatozoides.
- Todo caso evaluado en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021, por sospecha de delito sexual cuyas muestras tomadas no hayan sido analizadas por el Laboratorio de Análisis Biomolecular para la detección de semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral.
- Todos los casos evaluados por sospecha de delito sexual en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021, donde el victimario o agresor fue una mujer.

VARIABLES

VARIABLE	INDICADOR	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALOR	ESCALA	TIPO DE VARIABLE
Edad de la víctima (en años)	Expediente clínico	Es el tiempo que ha vivido una persona al día de realizar el estudio	0-9 años 10-17 años 18-34 años 35-54 años 55-59 años >60 años	Años cumplidos	Ordinal	Independiente
Sexo de la víctima	Expediente clínico	Es la condición orgánica que distingue al hombre de la mujer y puede ser femenino o masculino	Femenino Masculino	Sexo documentado en el informe médico legal	Nominal	Independiente
Historia de uso de preservativo	Expediente clínico	Colocación de preservativo (condón) durante el acto sexual	Sí No No recuerda	Uso de preservativo documentado en el expediente clínico	Nominal	Independiente
Historia de eyaculación del agresor	Expediente clínico	Historia narrada de Eyaculación dentro de cavidad	Sí No No recuerda	Historia narrada de eyaculación dentro de cavidad, documentada en el expediente clínico	Nominal	Independiente
Aseo de la víctima posterior al hecho y previo a la evaluación	Expediente clínico	Historia narrada de aseo personal antes de la evaluación médico legal.	Sí No	Historia de aseo corporal posterior al hecho, documentado en el expediente clínico	Nominal	Independiente
Sitio de toma de la muestra	Expediente clínico	Región anatómica donde se recolecta la muestra	Anal Vaginal Oral Dos áreas Más de dos áreas Extragenital	Área anatómica de la muestra, documentado en el expediente clínico	Nominal	Independiente
Tiempo de toma de muestras (en horas a partir del hecho)	Expediente clínico	Tiempo transcurrido desde que ocurrió el hecho hasta recolección de fluido posterior al acto sexual	0-24 horas 24-48 horas 48-72 horas 72-96 horas >96 horas	Tiempo de recolección de fluido posterior al acto sexual, documentado en el expediente clínico	Ordinal	Independiente
Tiempo de análisis de muestras (en meses a partir de la toma de la muestra)	Expediente clínico	Tiempo transcurrido en meses desde que ocurrió el hecho hasta que se analiza la muestra	1-2 meses 3-4 meses 5-6 meses 7-8 meses 9-10 meses 11-12 meses 13-14 meses 15-16 meses 17-18 meses > 19 meses	Tiempo de análisis de la muestra posterior a la toma de la muestra documentado en el expediente clínico	Ordinal	Independiente
Información no descrita	Expediente clínico	Datos no descritos en los expedientes	Total no descrito	Total no descrito	ordinal	independiente

MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Se realizará un análisis retrospectivo de una base de datos secundaria (Laboratorio de Análisis Biomolecular), correspondiente al total de la muestra, en el que se estudiarán los casos que marcaron positivos y no detectados para semen y/o espermatozoides en cavidad vaginal, anal y/o oral de supuestas víctimas de delitos sexuales atendidas en la Sección de Clínica Médico Legal de la Agencia de Calidonia desde el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021.

Se recopilarán los datos de los expedientes médicos de dichas víctimas de delitos sexuales, de los archivos de la Sección de Clínica Médico Legal de Calidonia; y para evitar duplicación de información en la revisión de la selección de las unidades de análisis se le asignará un serial precodificado; todo esto se realizará previa autorización de la Secretaría de Docencia, Investigación y Normativa del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses y de la Coordinación de la Sección de Clínica Médico Legal. Con la información de los expedientes médico-legales, se construirá una base de datos, con las distintas variables a estudiar.

El instrumento de recolección utilizado consiste en un formulario de opción múltiple que será llenado por el investigador principal al momento de llevar a cabo la revisión de los expedientes médico-legales.

Los procedimientos para la recolección de información y los instrumentos serán utilizados con confidencialidad y exclusivamente para fines científicos.

ANÁLISIS DE LOS DATOS

La información recolectada se ordenará en una base de datos del programa Microsoft Excel 2017. El análisis estadístico se realizará en base a los fundamentos de la estadística descriptiva, describiendo el comportamiento de las variables por medio de frecuencias absolutas, relativas y porcentajes de aparición.

ASPECTOS ÉTICOS

Para la correcta realización de este estudio, se respetarán los principios éticos y morales que rigen a toda investigación científica y que se encuentran descritos en la Declaración de Helsinki; así como también las pautas establecidas en el Informe de Belmont sobre la confidencialidad y protección de datos en estudios de investigación y además, aplicaremos los conocimientos adquiridos en el curso de buenas prácticas clínicas. Para asegurar la confidencialidad y seguridad de la información personal de los participantes solo tendrán acceso a la información; el investigador principal y el asesor de dicho trabajo y serán destruidas una vez el estudio sea aprobado y presentado ante las autoridades competentes tanto del IMELCF como de la Universidad de Panamá.

RESULTADOS

Edad de la víctima (en años)	0-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	>61

Sexo de la víctima	Masculino	Femenino

Sexo del Agresor	Masculino	Femenino	No sabe

Historia de uso de preservativo	Sí	No	No recuerda o no sabe

Historia de eyaculación del agresor	Sí	No	No recuerda o no sabe

Aseo de la víctima previo a la evaluación	Sí	No

Sitio de toma de la muestra	Cavidad vaginal	Cavidad anal	Cavidad oral	Otro

Tiempo de toma de muestras (en horas a partir del hecho)	0-24	24-48	48-72	72-96	>96

Tiempo de análisis de muestras (en meses a partir de la toma de la muestra)	1-6	7-12	13-18	19-24	>24

FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO

HONORARIOS	PRECIOS	CANTIDAD	TOTAL
Investigador	\$8 la hora 6h/ sem x 6 me- ses	1,152	3,840
	14 h/ sem x 6 meses	2,688	
Profesor de Español	80	1	80
Estadístico	185	1	185
Impresión	25	8	200
Internet	45	12	540
Encuadernación y empastado	8	8	64
Identificación de fluido seminal	15.80	156	2,484
Microscopía para búsqueda de espermatozoides	46.37	156	7.233.72
Transporte	6/día	30 días	180
Programas utilizados: Microsoft Word, Microsoft Excel	200	2	400
TOTAL			15,206.72

**Proyecto autofinanciado*

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	MESES								
	Enero a Septiembre 2021	Octubre a Diciembre 2021	Enero a Marzo 2022	Abril a Junio 2022	Julio a septiembre 2022	Octubre a diciembre 2022	Enero a abril 2024	Mayo a agosto 2024	Sep-tiembre a octubre 2024
Revisión de la literatura sobre el tema de estudio.	*	*							
Elaboración del protocolo de investigación.		*	*	*	*				
Presentación del protocolo.						*			
Comité de Bioética								*	
Recolección y tabulación de datos.							*	*	
Análisis estadístico de los datos.								*	
Elaboración del informe								*	
Sustentación del trabajo de investigación.									*

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

TÍTULO:

DESCRIPCIÓN DE CASOS EVALUADOS POR SOSPECHA DE DELITO SEXUAL CON RESULTADOS POSITIVOS Y NO DETECTADOS PARA SEMEN Y/O ESPERMATOZOIDES EN CAVIDAD VAGINAL, ANAL Y/O ORAL, ATENDIDOS EN LA SECCIÓN DE CLÍNICA MÉDICO LEGAL DE LA AGENCIA DE CALIDONIA, DESDE EL 1 DE ENERO 2018 AL 31 DICIEMBRE DE 2021.

Autor: Dr. Odín J. Castillo R.

1. Sexo
 - Masculino
 - Femenino
2. Edad
 - Años cumplidos _____
3. Tiempo transcurrido desde los hechos hasta la evaluación médica
 - 12 h o menos
 - 24 h o menos
 - Más de 24 h
4. Tipo de agresión sexual descrita en los informes médicos legales
 - Si Penetración
 - Vaginal
 - Anal
 - Oral
 - Dos o más
 - No penetración
 - No especificada
5. Lugar donde eyaculó el agresor
 - Vagina
 - Boca
 - Ano
 - Genitales externos
 - Dos o más: _____
6. Lesión física que pueda objetivarse durante la evaluación médico legal
 - Extragenital
 - Paragenital
 - Genital
 - Dos o más
7. Antecedentes de consumo de alcohol
 - Sí
 - No
 - No consignado
8. Antecedentes de uso de preservativo
 - Sí
 - No
 - No consignado
9. Aseo de la víctima previa a la evaluación
 - Sí

- No
10. Sitio de toma de la muestra
- Vaginal
 - Anal
 - Oral
 - Genitales externos
11. Tiempo de toma de la muestra (en horas)
- <12 horas
 - >12 horas
 - <24 horas
 - >24 horas
 - >48 horas
 - <48 horas
 - <72 horas
 - >72 horas
12. tiempo de análisis de la muestra (en meses)
- < de 6 meses
 - De 7- 12 meses
 - De 13-18 meses
 - > de 18 meses

Firma del investigador: _____

RESULTADOS

Resultados De Los Análisis De Laboratorio

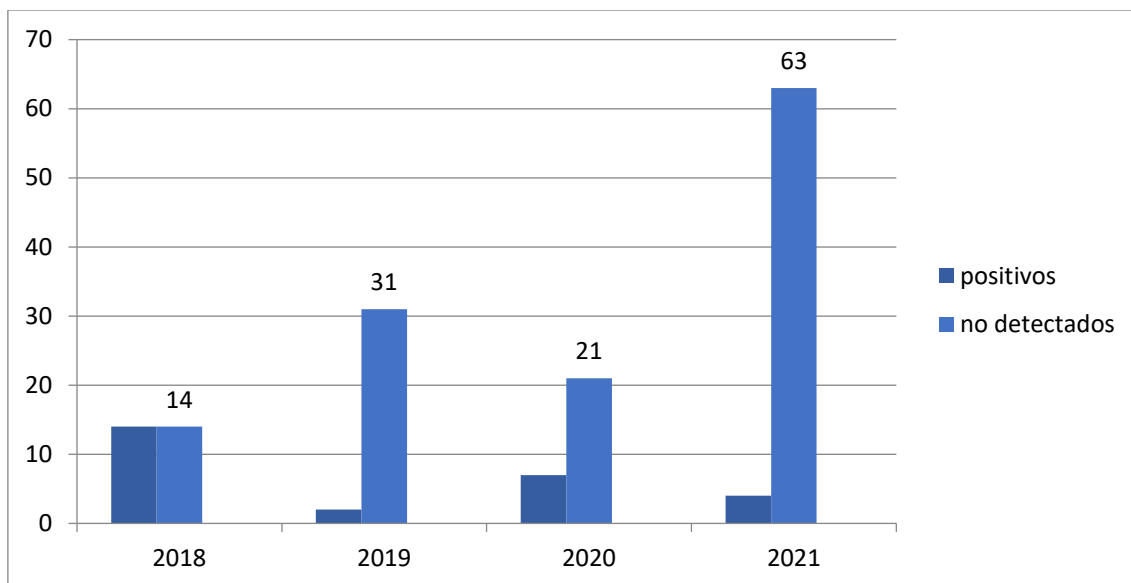
Casos Analizados Durante El 2018, 2019, 2020 Y 2021	156	
Caso Positivos	27	17.3%
Negativos	129	35%

Tabla N°1. Resultado de los análisis de laboratorio positivos y no detectados para semen y/o espermatozoides en cavidades oral, anal y vaginal evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Positivos Por Año

Año 2018	14
Año 2019	2
Año 2020	7
Año 2021	4

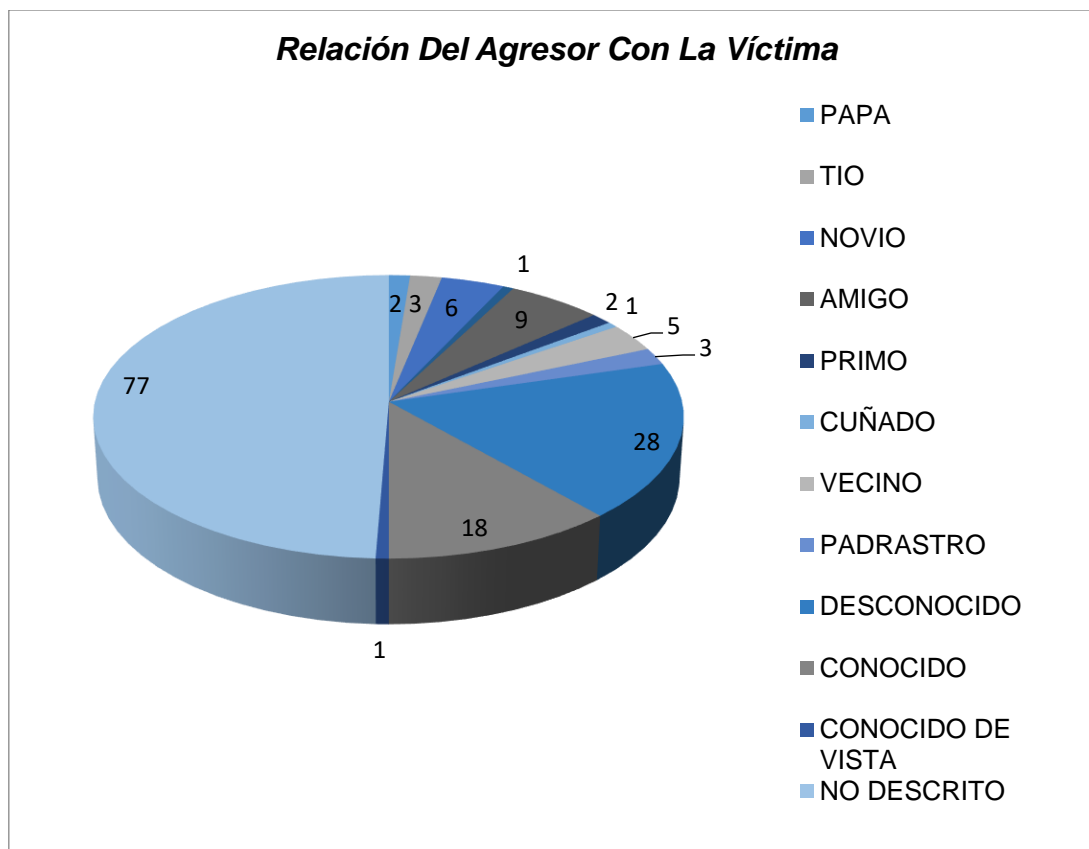
Tabla N°2. Resultado de los análisis de laboratorio positivos para semen y/o espermatozoides en cavidades oral, anal y vaginal, distribuidos por años, evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.



Gráfica N°1 Resultado de los análisis de laboratorio positivos y no detectados para semen y/o espermatozoides en cavidades oral, anal y vaginal, distribuidos por años, evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

<i>Relación Del Agresor Con La Víctima</i>													
AGRESOR	Papa	Tío	Novio	Pareja	Amigo	Primo	Cuñado	Vecino	Padrastro	Desconocido	Conocido	Conocido De Vista	No Descrito
TOTAL	2	3	6	1	9	2	1	5	3	28	18	1	77

Tabla N3. Descripción de resultado según la *relación del agresor con la víctima* de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021. Según el tipo de agresor sexual.

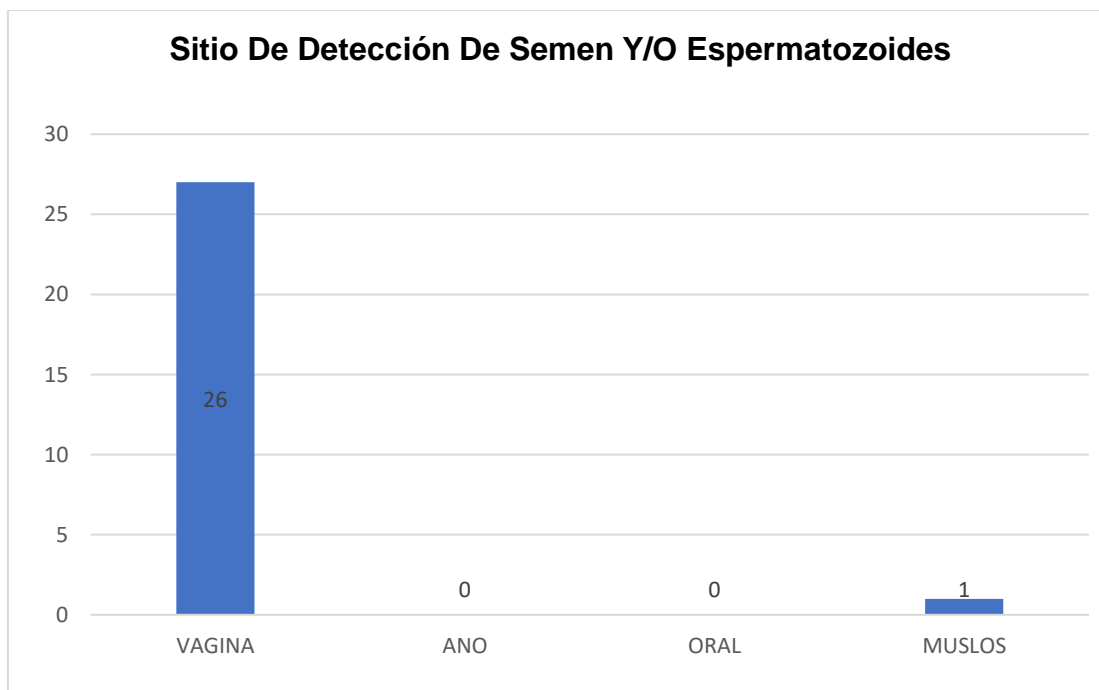


Grafica N2. Descripción de resultado según la *relación del agresor con la víctima* de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021. Según el tipo de agresor sexual.

Sitio De Detección De Semen Y/O Espermatozoides

Vagina	26
Ano	0
Oral	0
Muslos	1

Tabla N°4 descripción de resultados positivos para detección de semen y/o espermatozoides de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, según el sitio de detección, de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

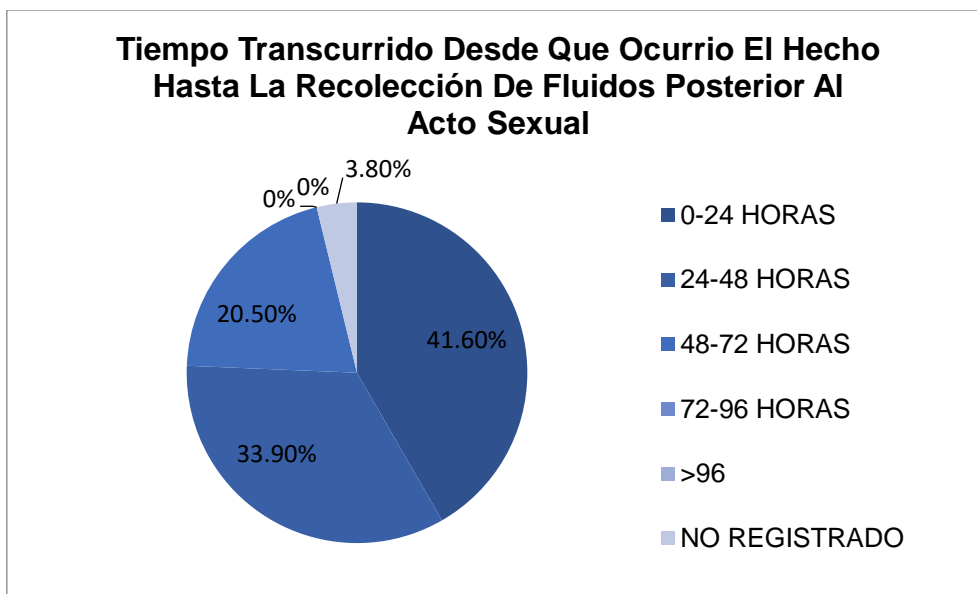


Grafica N°3 descripción de resultados positivos para detección de semen y/o espermatozoides de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, según el sitio de detección, de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Tiempo Transcurrido Desde Que Ocurrió El Hecho Hasta Recolección De Fluido Posterior Al Acto Sexual

0-24 Horas	65
24-48 Horas	53
48-72 Horas	32
72-96 Horas	0
>96 Horas Desde Que Ocurrió El Hecho	0
No Registrado	6

Tabla N°5 Descripción de resultados del tiempo transcurrido desde que ocurrió el hecho hasta la recolección de fluidos posterior al acto sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

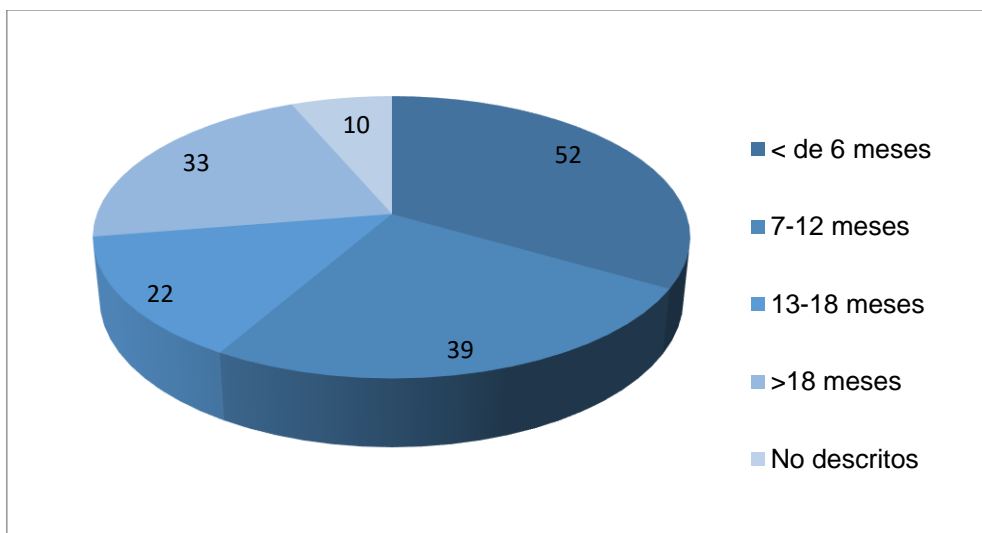


Grafica N°4 Descripción de resultados del tiempo transcurrido desde que ocurrió el hecho hasta la recolección de fluidos posterior al acto sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Tiempo Transcurrido En Meses Desde Que Ocurrió El Hecho Hasta Que Se Analiza La Muestra

<6 Meses	52
7-12 Meses	39
13-18 Meses	22
>18 Meses	33
No Descritos	10

Tabla N°6 Descripción de resultados del tiempo transcurrido en meses desde que ocurrió el hecho hasta que se analiza la muestra de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

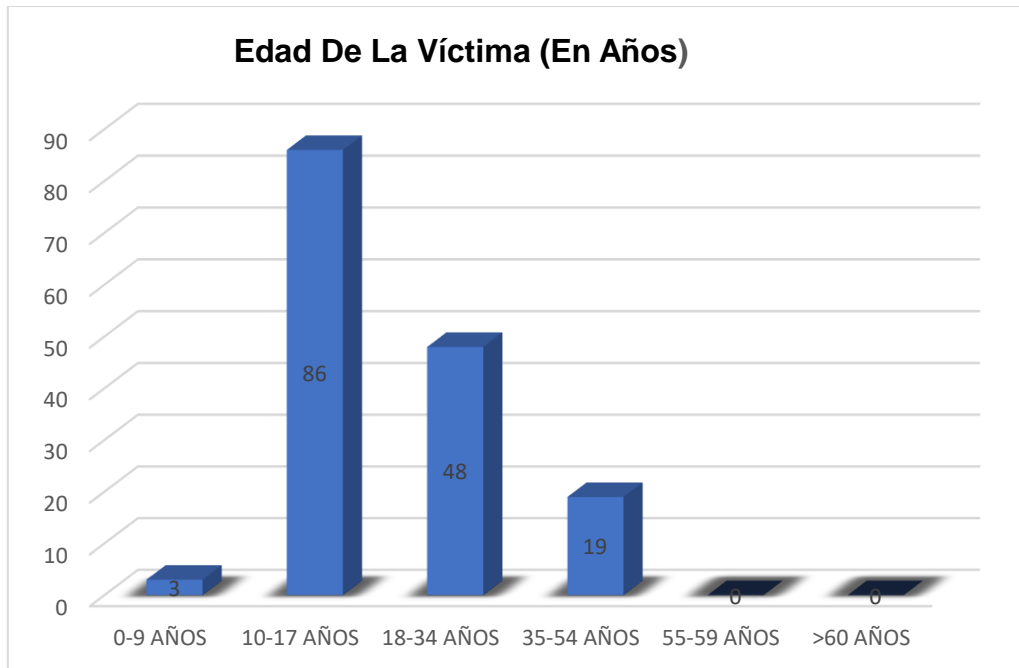


Grafica N°5 Descripción de resultados del tiempo transcurrido en meses desde que ocurrió el hecho hasta que se analiza la muestra de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Edad De La Víctima (En Años)

0-9 Años	3
10-17 Años	86
18-34 Años	48
35-54 Años	19
55-59 Años	0
>60 Años	0

Tabla N°7 Descripción de resultados de los individuos en estudios por rango de edades de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

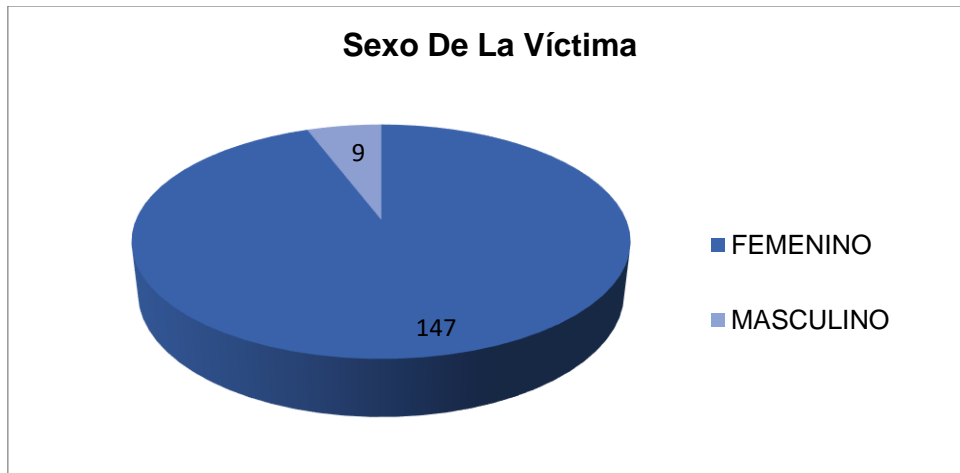


Grafica N°6 Descripción de resultados de los individuos en estudios por rango de edades de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Sexo De La Víctima

Femenino	147
Masculino	9

Tabla N°8 Descripción de resultados según el sexo de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

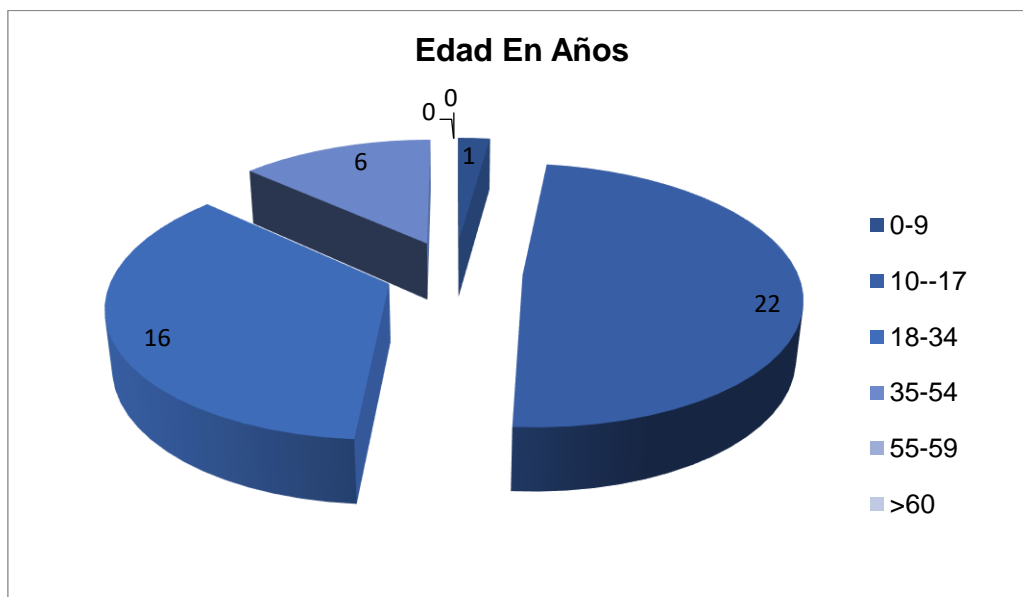


Grafica N°7 Descripción de resultados según el sexo de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular de los años 2018, 2019, 2020 y 2021.

Edades De Las Víctimas Evaluadas En El Año 2018

0-9 Años	1
10-17 Años	22
18-34 Años	16
35-54 Años	6
55-59 Años	0
>60 Años	0

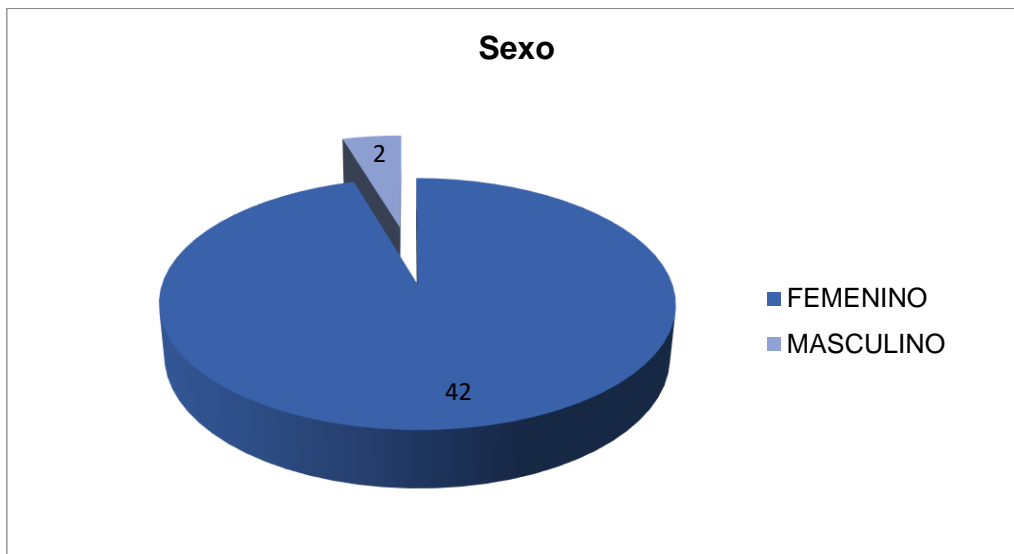
Tabla N°9 Descripción de resultados por rango de edad en el año 2018 de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular del año 2018.



Grafica N°8 Descripción de resultados por rango de edad en años en el año 2018 de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular del año 2018.

Sexo	
Femenino	42
Masculino	2

Tabla N°10 Descripción de resultados por sexos de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular del año 2018.

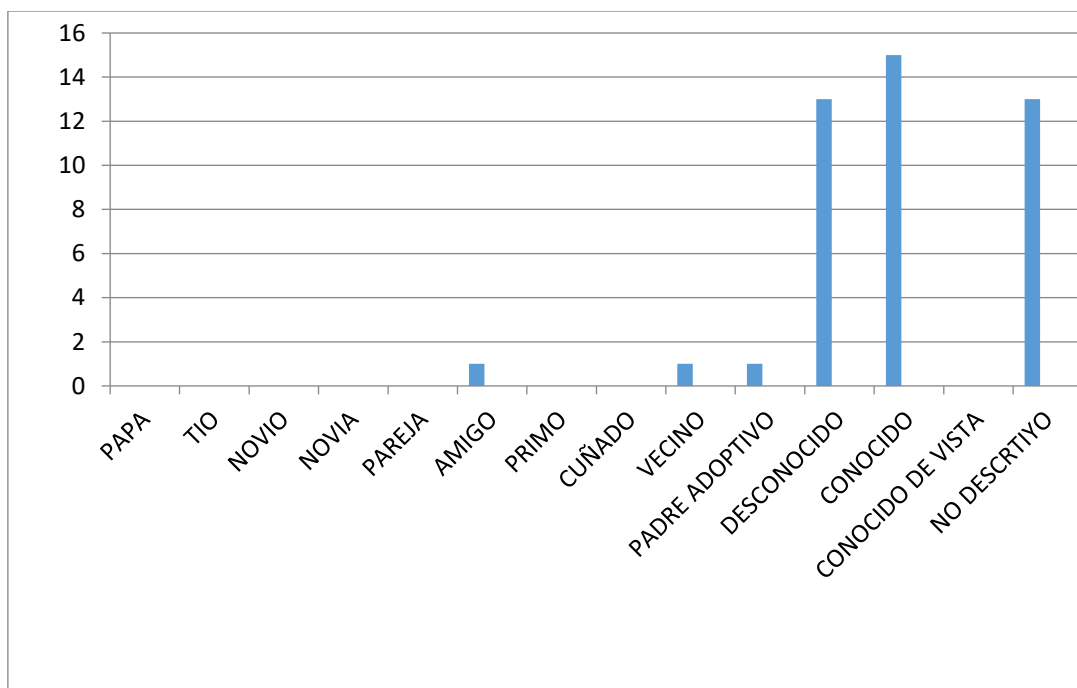


Grafica N°9 Descripción de resultados por sexos de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Relación Del Agresor Con La Víctima

Papá	0
Tío	0
Novio	0
Pareja	0
Amigo	1
Primo	0
Cuñado	0
Vecino	1
Padre Adoptivo	1
Desconocido	13
Conocido	15
Conocido De Vista	0
No Descrito	13

Tabla N°11 Descripción de resultados según la *relación del agresor con la víctima* de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.



Grafica N°10 Descripción de resultados según la *relación del agresor con la víctima* de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Lugar De Penetración	
Vaginal	23
Oral	8
Anal	1
No Descrito	9
No Sabe	3

Tabla N°12 Descripción de resultados de acuerdo al lugar de penetración de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

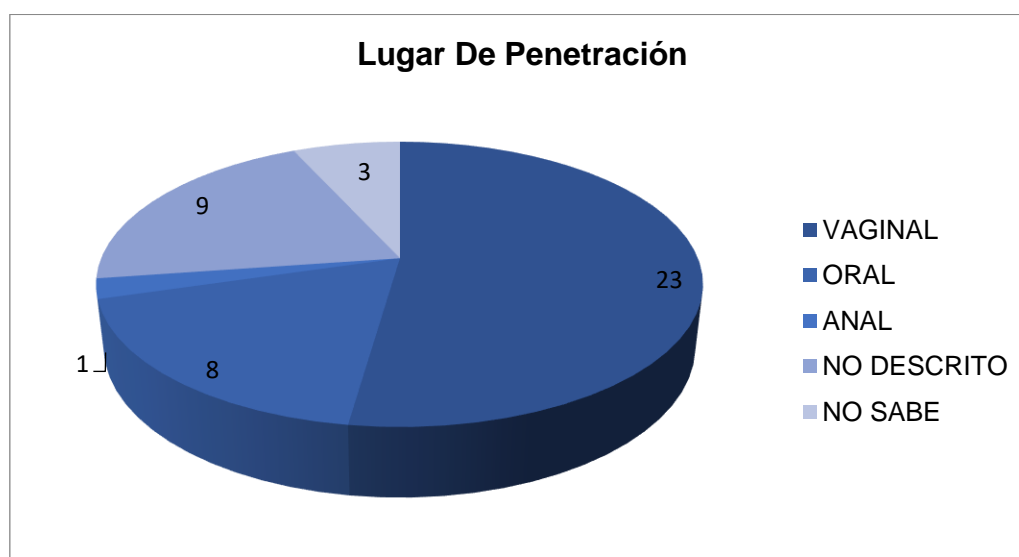


Gráfico N°11 Descripción de resultados de acuerdo al lugar de penetración de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Uso De Preservativo Por El Agresor

Si	9
No	17
No Sabe	5
No Descrito	13

Tabla N°13 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativo por el agresor; en la agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

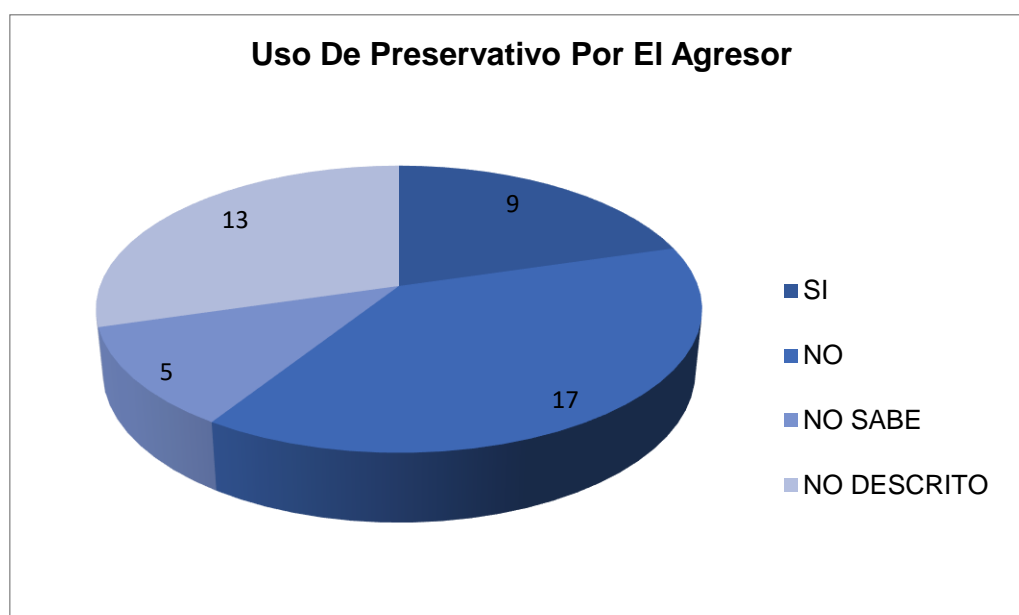


Gráfico N°12 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativo por el agresor; en la agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Historia De Eyacuación Por Parte Del Agresor

Si	11
No	0
No Sabe	6
No Descrito	27
No Recuerda	0

Tabla N°14 Descripción de resultados de acuerdo a la historia de eyacuación por parte del agresor, en la agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

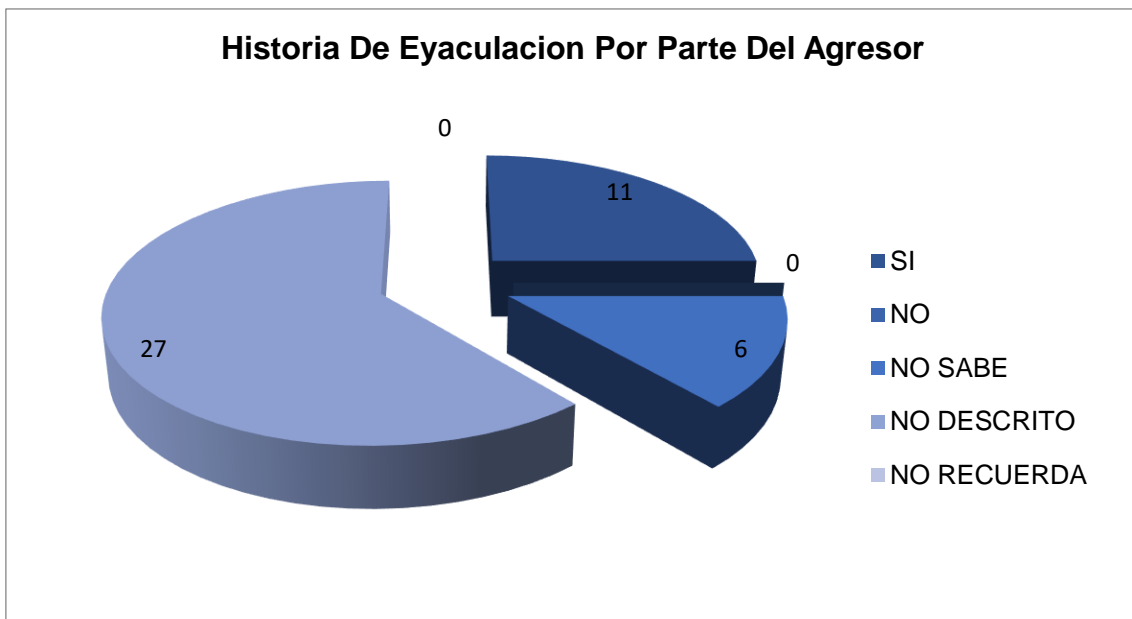


Gráfico N°13 Descripción de resultados de acuerdo a la historia de eyacuación por parte del agresor, en la agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Aseo Personal De La Víctima

Se Baño	5
No Se Baño	11
No Dice	28

Tabla N°15 Descripción de resultados de acuerdo a la realización de aseo personal de la víctima de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

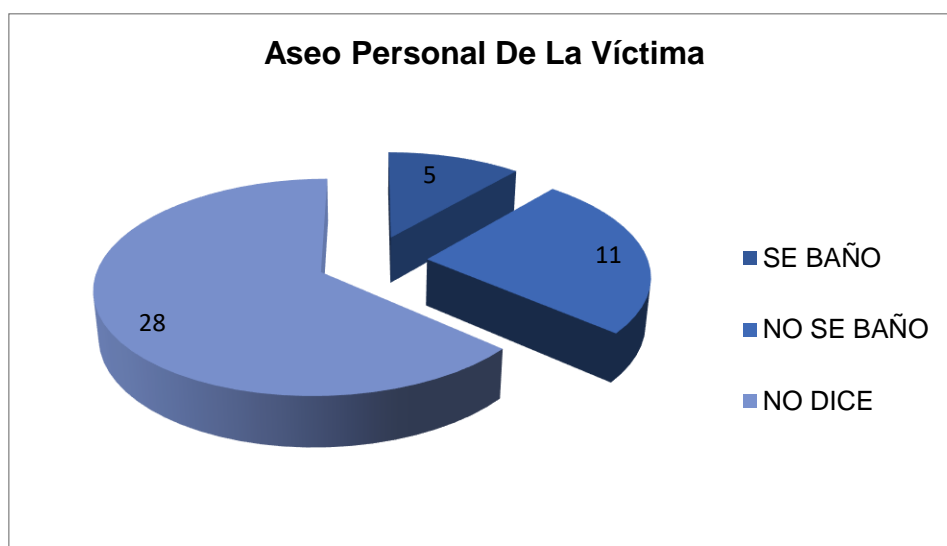


Gráfico N°14 Descripción de resultados de acuerdo a la realización de aseo personal de la víctima de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Antecedentes Patológicos De La Víctima	
Apendicetomía	0
Alergia A Medicamentos	0
Colelitiasis	0
Cesárea	0
Asma	2
Retardo Mental (Leve)	0
Epilepsia	0
Ovarios Poliquísticos	0
Leucemia Linfoblástica	0
Lento Aprendizaje	1
Hipertensión Arterial	2
Diabetes Mellitus	1
Anemia	1
Parálisis	1
Gastritis	0
Niega	24
No Dice	12
No Descrito	0

Tabla N°16 Descripción de resultados de acuerdo a los antecedentes patológicos en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

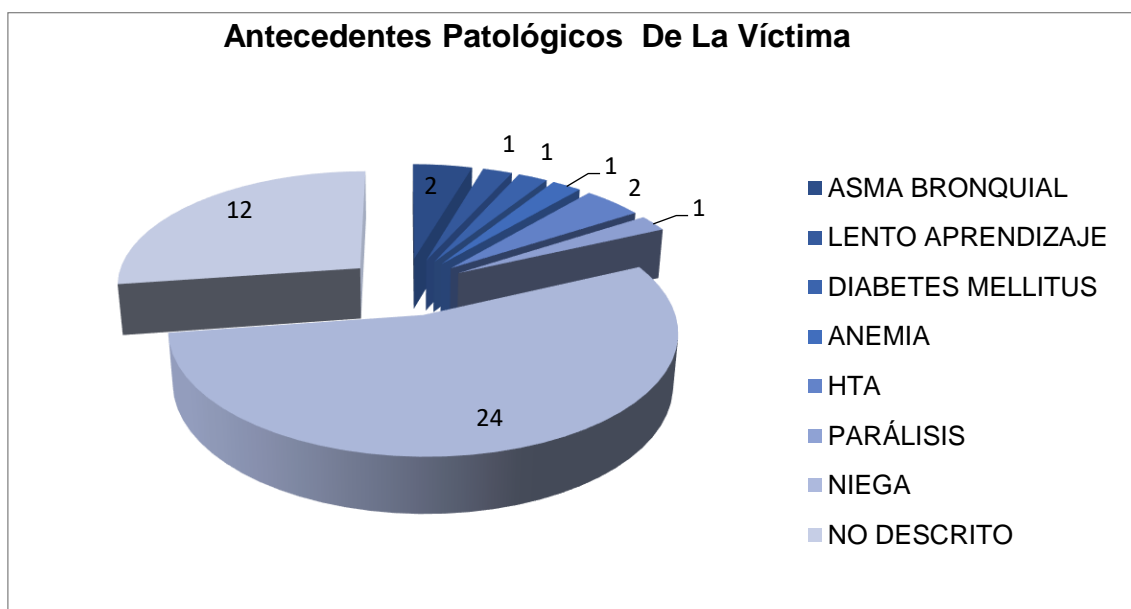


Grafico N°15 Descripción de resultados de acuerdo con los antecedentes patológicos en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Inicio De Vida Sexual En Años	
0-10	4
11-15	14
16-20	10
<20	2
No Dice	12
Niega	2

Tabla N°17 Descripción de resultados de acuerdo con el inicio de vida sexual en años, en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

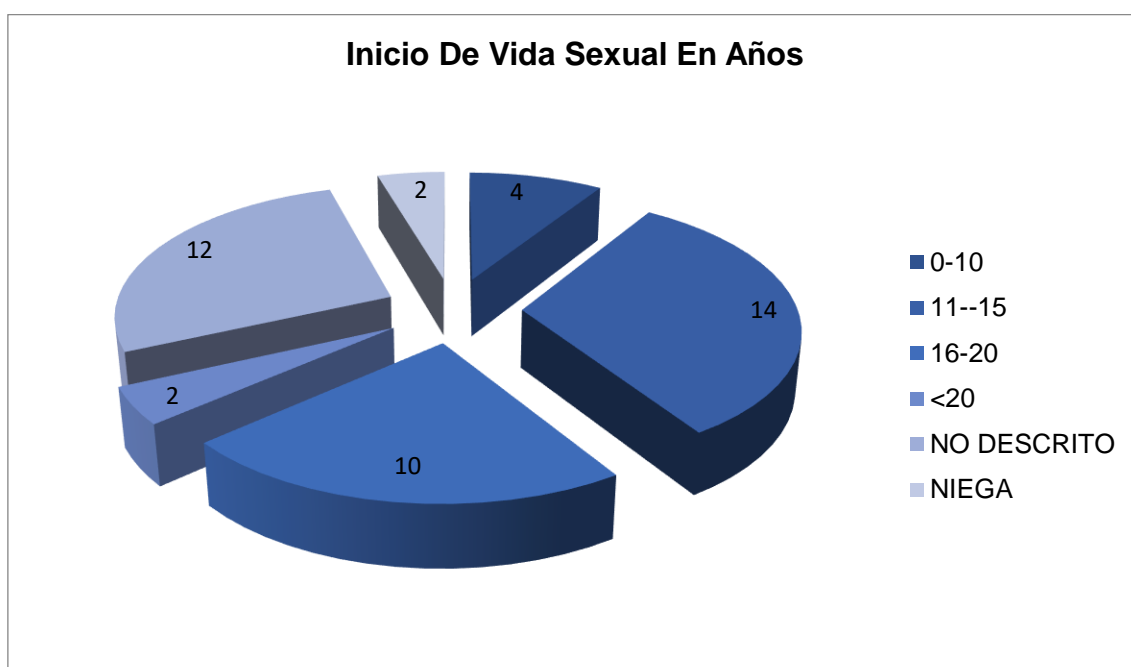


Grafico N°16 Descripción de resultados de acuerdo con el inicio de vida sexual en años, en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

Número De Compañeros Sexuales En La Víctima De Abuso Sexual

0-3	16
3-5	4
5-10	2
Niega	1
No Descrito	17
Múltiples	4

Tabla N°18 Descripción de resultados de acuerdo a los compañeros sexuales en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

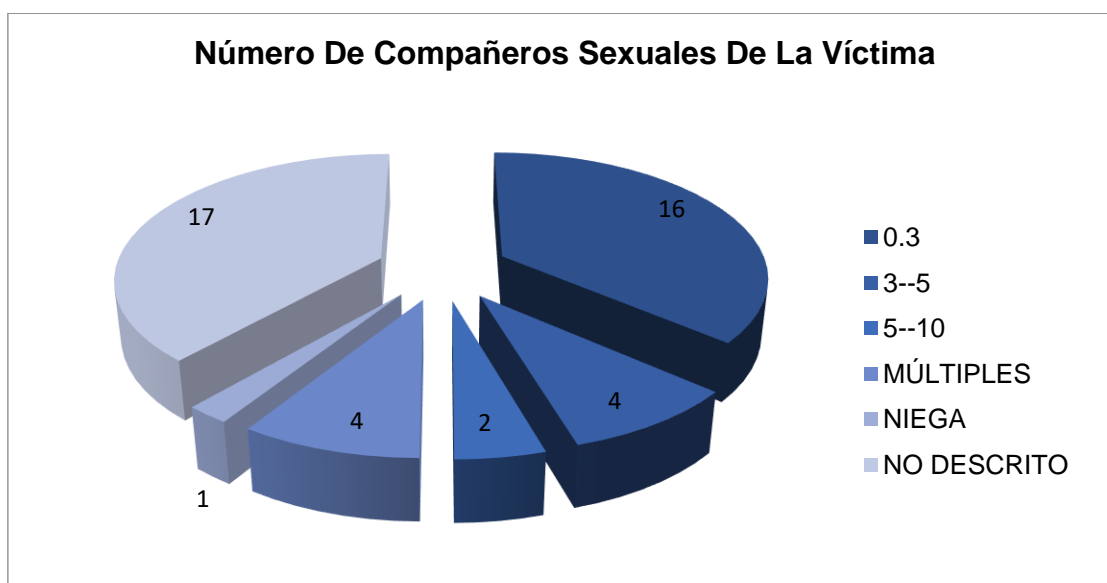


Gráfico N°17 Descripción de resultados de acuerdo con el número de compañeros sexuales en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular, del año 2018.

RESULTADO AÑO 2019

Edad En Años De La Víctima	
0-9 Años	2
10-17 Años	21
18-34 Años	11
35-54 Años	6
55-59 Años	0
>60 Años	0

Tabla N°19 Descripción de resultados de acuerdo con la edad en años de la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.



Gráfico N°18 Descripción de resultados de acuerdo con la edad en años de la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Sexo De La Víctima	
Femenino	35
Masculino	4

Tabla N°20 Descripción de resultados de acuerdo con el sexo en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

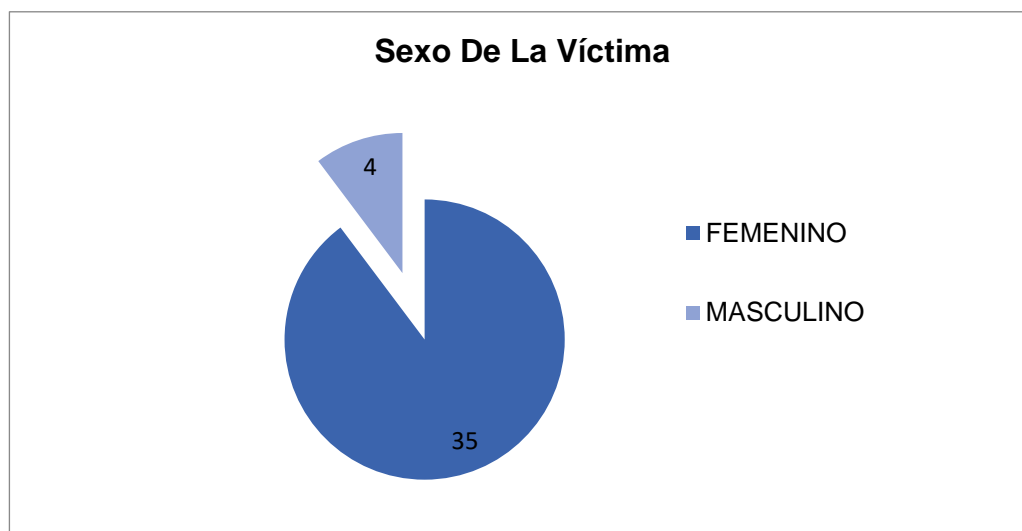


Gráfico N°19 Descripción de resultados de acuerdo con el sexo en la víctima de agresión sexual de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Relación Del Agresor Con La Víctima

Papá	1
Tío	1
Novio	1
Pareja	0
Amigo	1
Primo	0
Cuñado	0
Vecino	2
Padrastro	2
Desconocido	14
Conocido	6
Conocido De Vista	0
No Especifica	11

Tabla N°21 Descripción de resultados de acuerdo a la relación del agresor con la víctima, de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

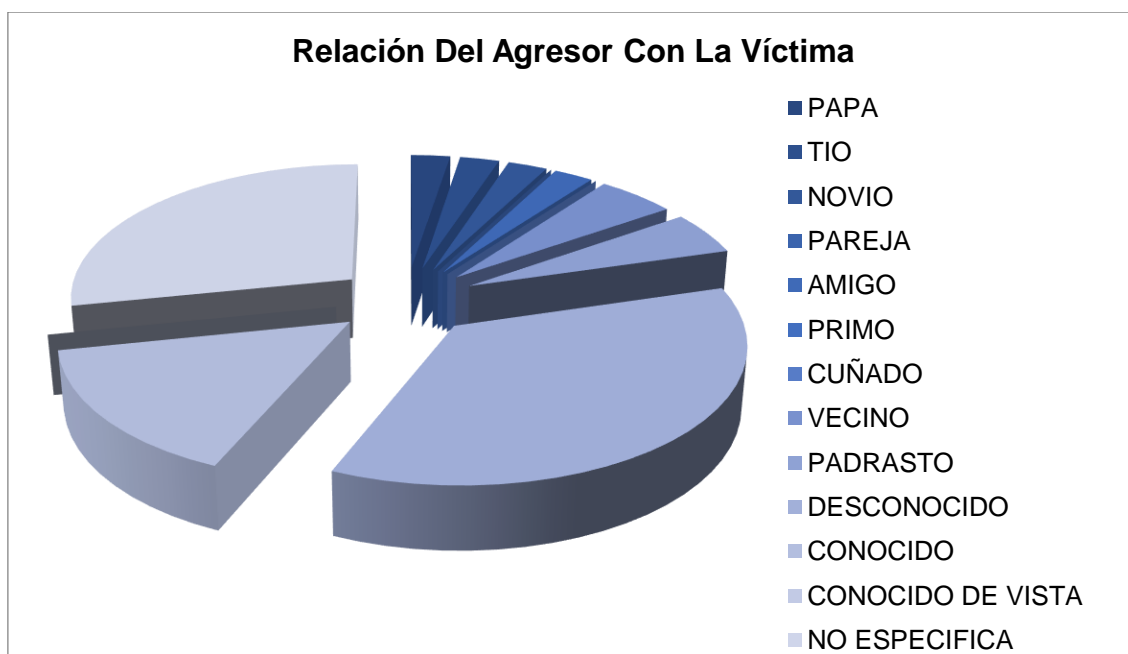


Grafico N°20 Descripción de resultados de acuerdo a la relación del agresor con la víctima, de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Lugar De Penetración	
Vaginal	19
Oral	5
Anal	2
No Descrito	12
No Sabe	1

Tabla N°22 Descripción de resultados de acuerdo al lugar de penetración en la víctima de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

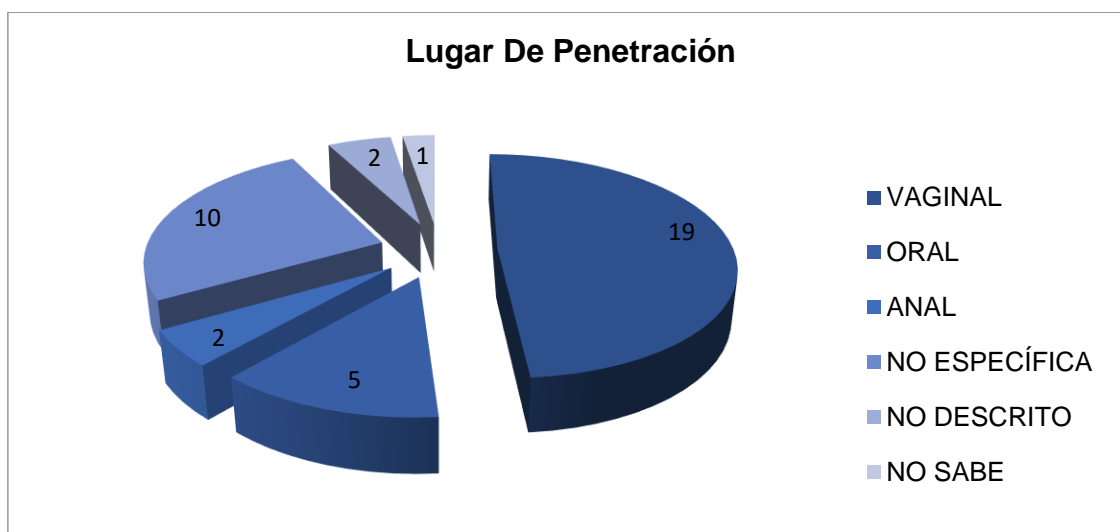


Gráfico N°21 Descripción de resultados de acuerdo con el lugar de penetración en la víctima de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Uso De Preservativo Por Parte Del Agresor

Si	5
No	19
No Sabe	7
No Descrito	8

Tabla N°23 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativos en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

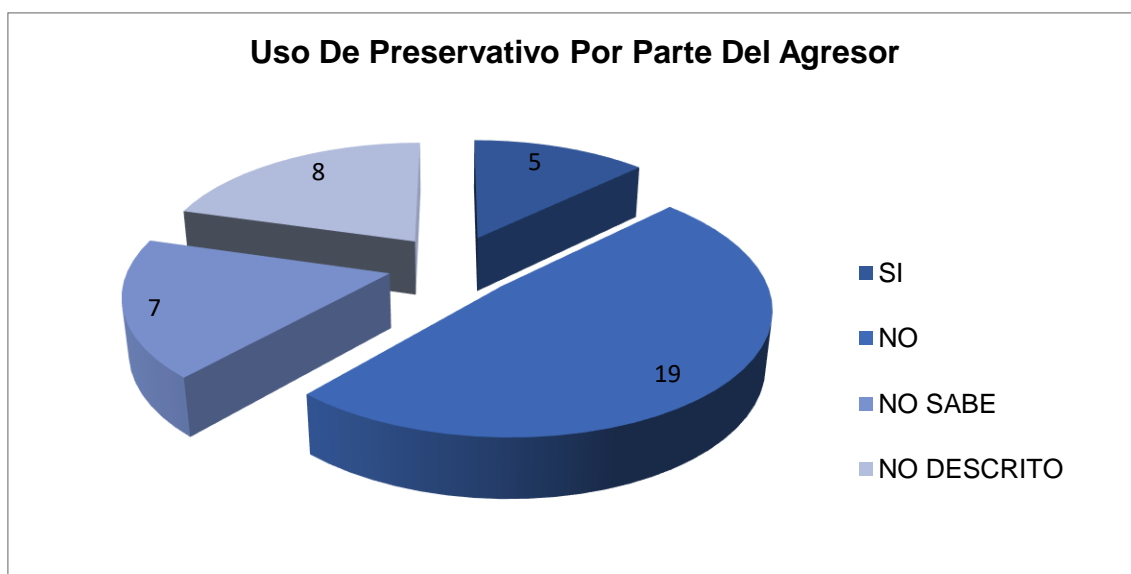


Gráfico N°22 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativos por parte del agresor en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Presencia De Eyaculación Del Agresor

Si	13
No	2
No Sabe	9
No Descrito	13
No Recuerda	2

Tabla N°24 Descripción de resultados de acuerdo a la presencia de eyaculación del agresor en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

.

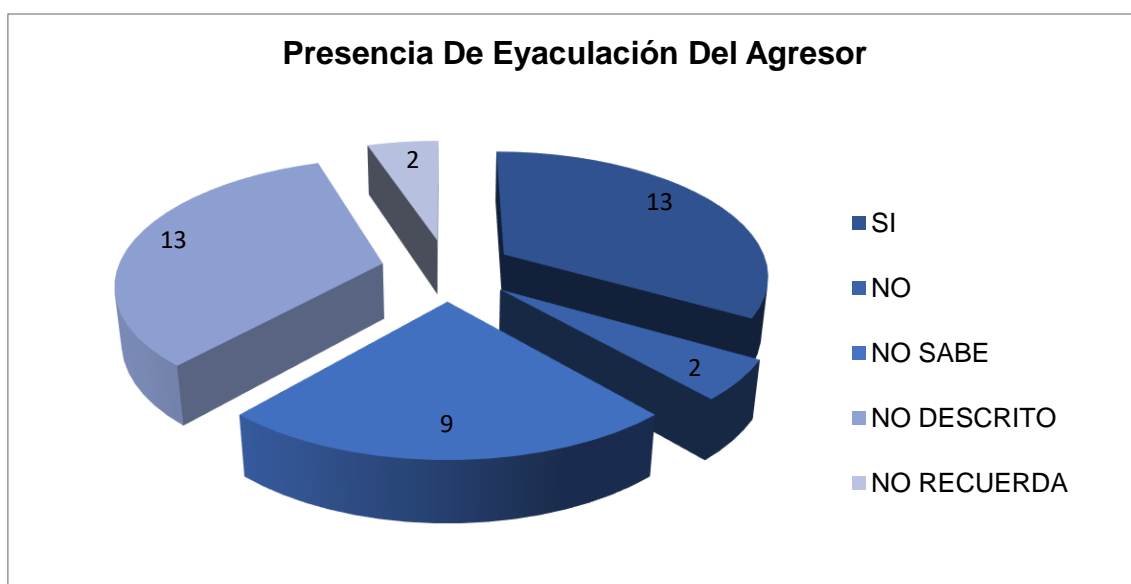


Gráfico N°23 Descripción de resultados de acuerdo a la presencia de eyaculación del agresor en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Aseo Personal De La Víctima

Se Baño	6
No Se Baño	20
No Descrito	13

Tabla N°25 Descripción de resultados de acuerdo al aseo personal en las víctimas de delitos sexuales antes de acudir a la evaluación por medicina legal de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

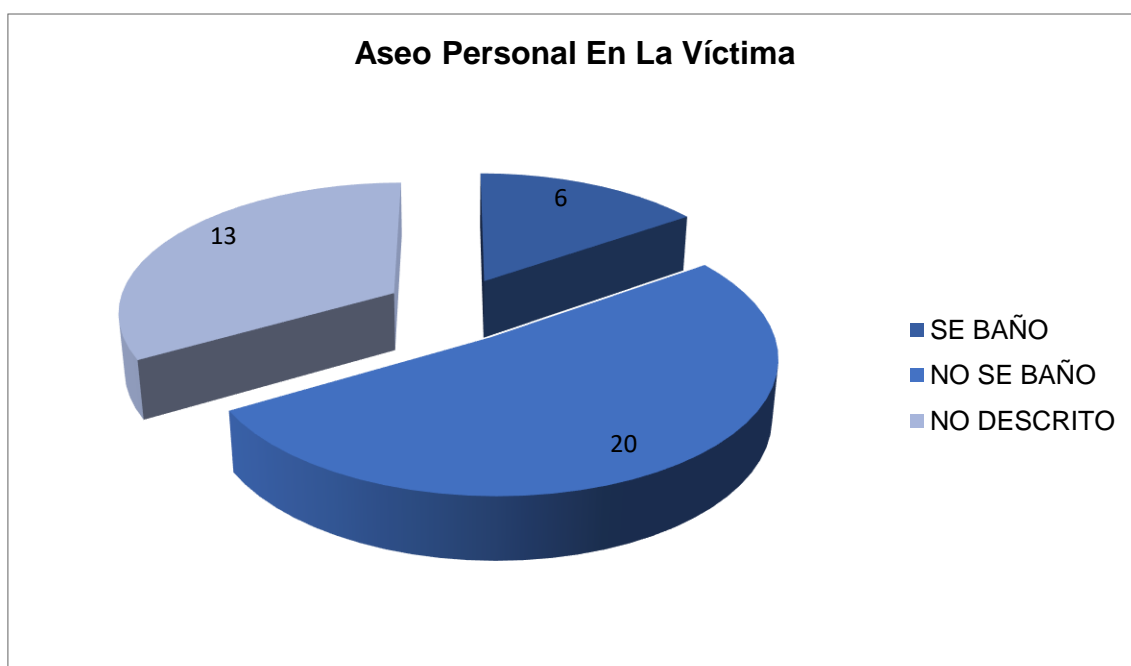


Grafico N°24 Descripción de resultados de acuerdo al aseo personal en las víctimas de delitos sexuales antes de acudir a la evaluación por medicina legal de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Antecedentes Patológicos De La Víctima	
Apendicetomía	1
Salpingectomía	1
Alergia A Medicamentos	1
Colelitiasis	1
Cesárea	0
Amigdalotomía	0
Asma	2
Retardo Mental (Leve)	1
Epilepsia	0
Hemorroides	0
Ovarios Poliquísticos	0
Leucemia Linfoblástica	0
Gastritis	0
Niega	17
No Descrito	15

Tabla N°26 Descripción de resultados de acuerdo al antecedente patológico en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

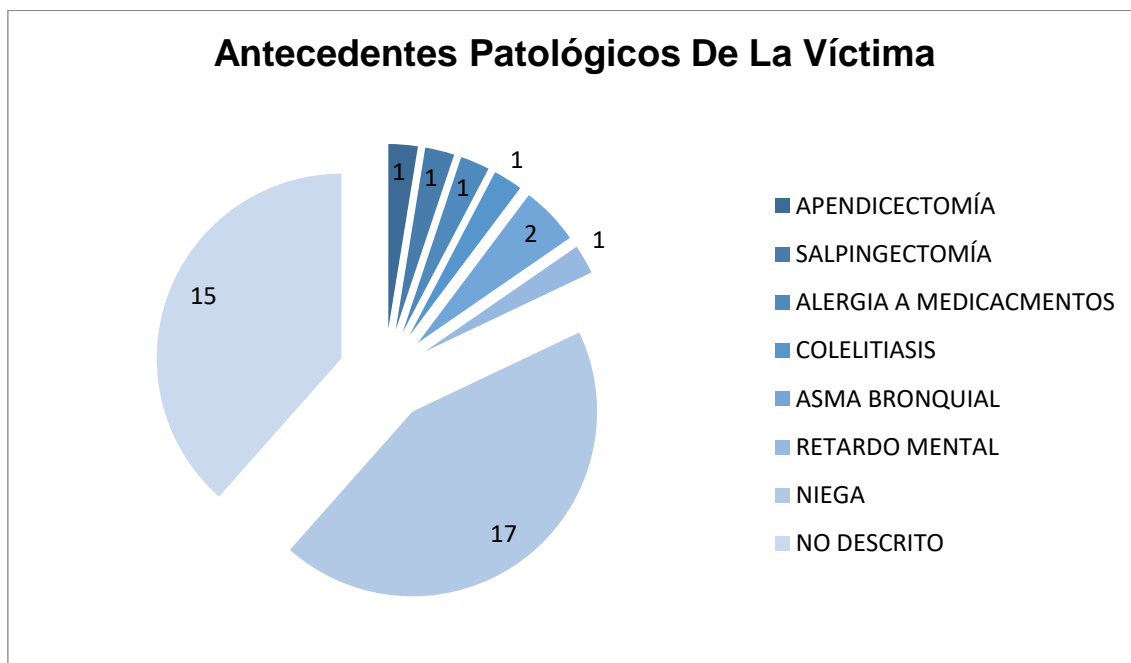


Gráfico N°25 Descripción de resultados de acuerdo al antecedente patológico en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

**Inicio De Vida Sexual En Años
De La Víctima**

0-10	3
11-15	13
16-20	6
<20	1
No Descrito	13
Niega	3

Tabla N°27 Descripción de resultados de acuerdo al inicio de vida sexual en años en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

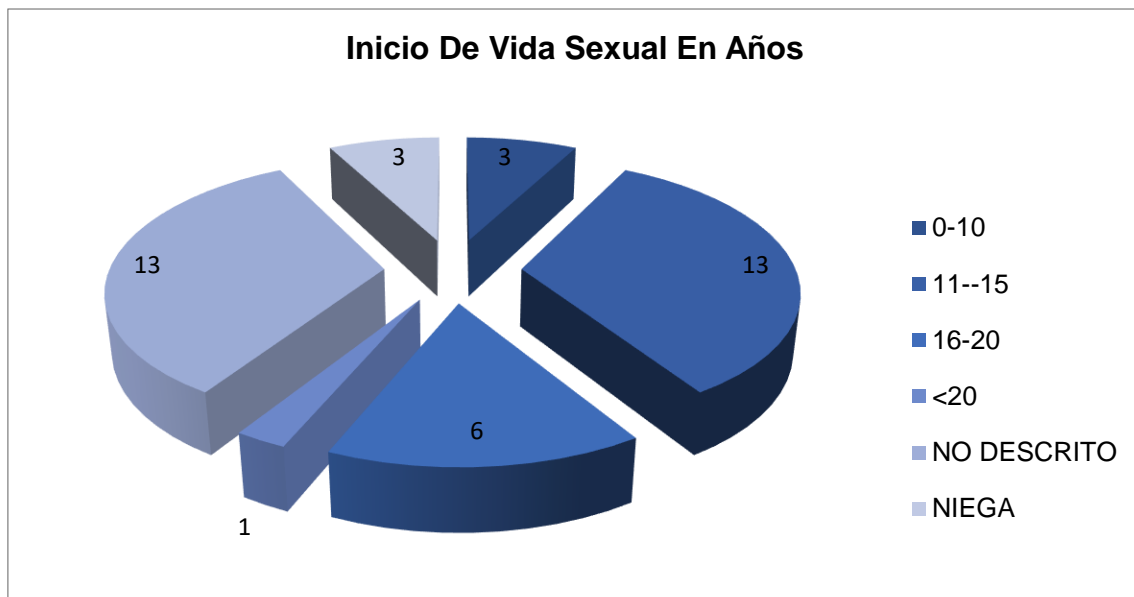


Grafico N°26 Descripción de resultados de acuerdo al inicio de vida sexual en años en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

Número De Compañeros Sexuales De La Víctima

0-3	21
3-5	1
5-10	0
Niega	1
No Descrito	15
Múltiples	1

Tabla N°28 Descripción de resultados de acuerdo a los compañeros sexuales en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

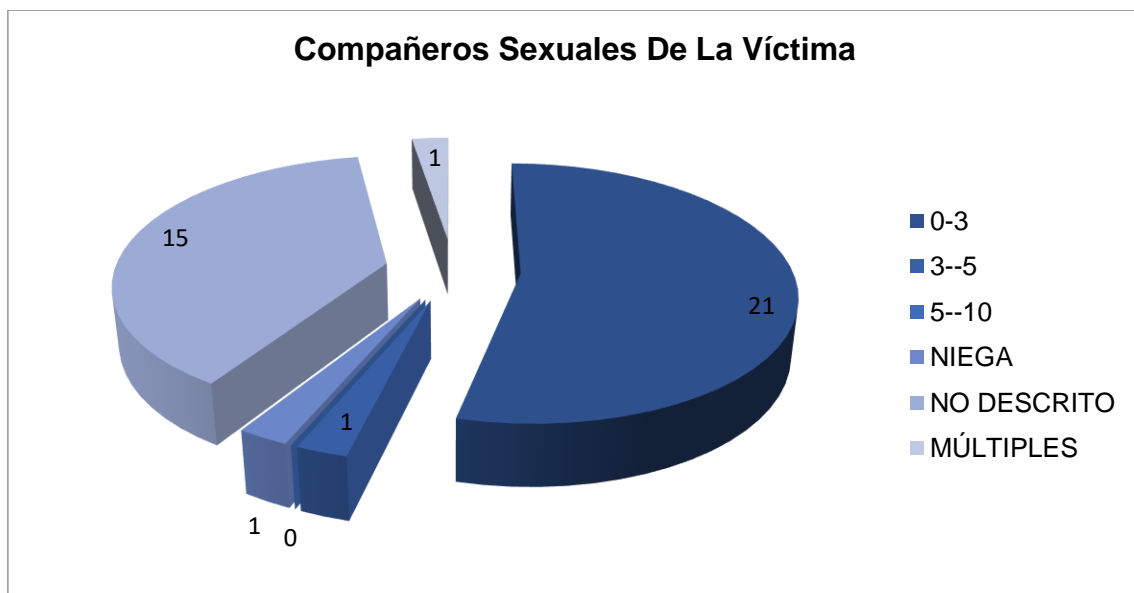


Grafico N°27 Descripción de resultados de acuerdo a los compañeros sexuales en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2019.

RESULTADOS AÑO 2020

2020 Edad En Años De La Víctima

0-9 Años	0
10-17 Años	23
18-34 Años	9
35-54 Años	4
55-59 Años	0
>60 Años	0

Tabla N°29 Descripción de resultados de acuerdo al rango de edad en años. en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

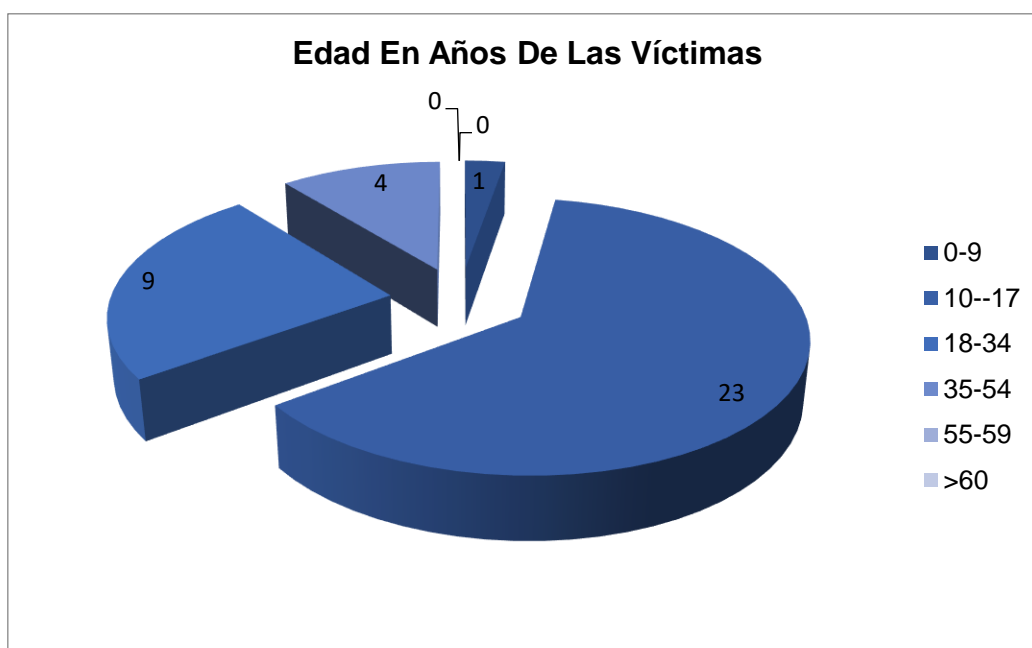


Gráfico N°28 Descripción de resultados de acuerdo a la edad en años, en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Sexo De La Víctima	
Femenino	34
Masculino	2

Tabla N°30 Descripción de resultados de acuerdo al sexo en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

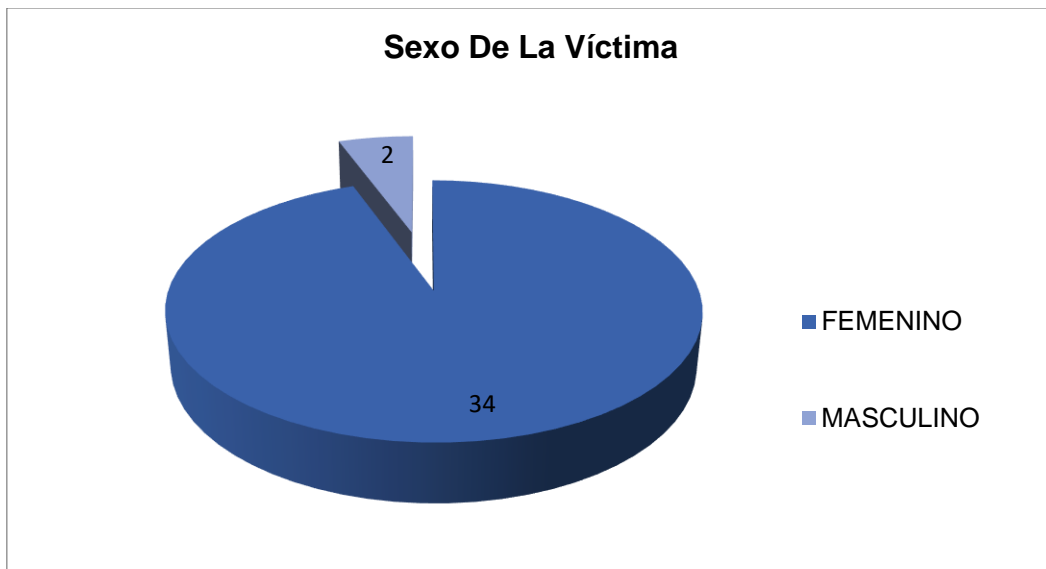


Gráfico N°29 Descripción de resultados de acuerdo al sexo en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Relación Del Agresor Con La Víctima

Papá	1
Tío	2
Novio	1
Pareja	1
Amigo	3
Primo	1
Cuñado	1
Vecino	1
Desconocido	8
Conocido	5
Conocido De Vista	1
No Especifica	10

Tabla N°31 Descripción de resultados de acuerdo con la relación del agresor con la víctima de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

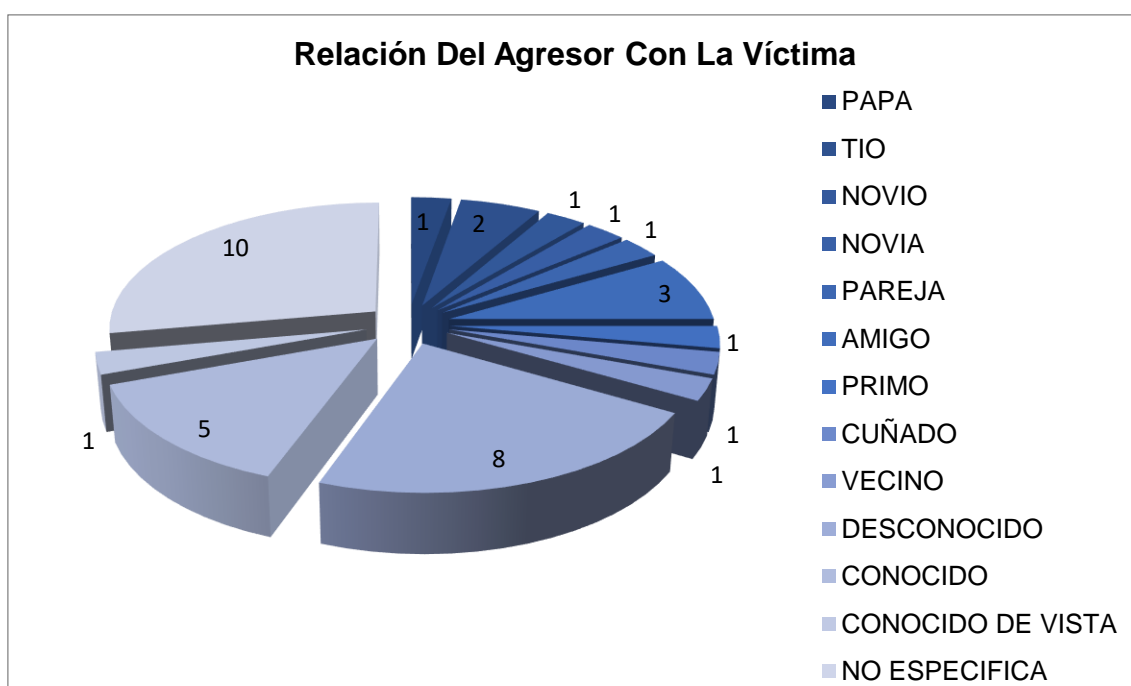


Grafico N°30 Descripción de resultados de acuerdo con la relación del agresor con la víctima de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Lugar De Penetración	
Vaginal	19
Oral	1
Anal	4
No Descrito	11
No Sabe	1

Tabla N°32 Descripción de resultados de acuerdo al lugar de penetración en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

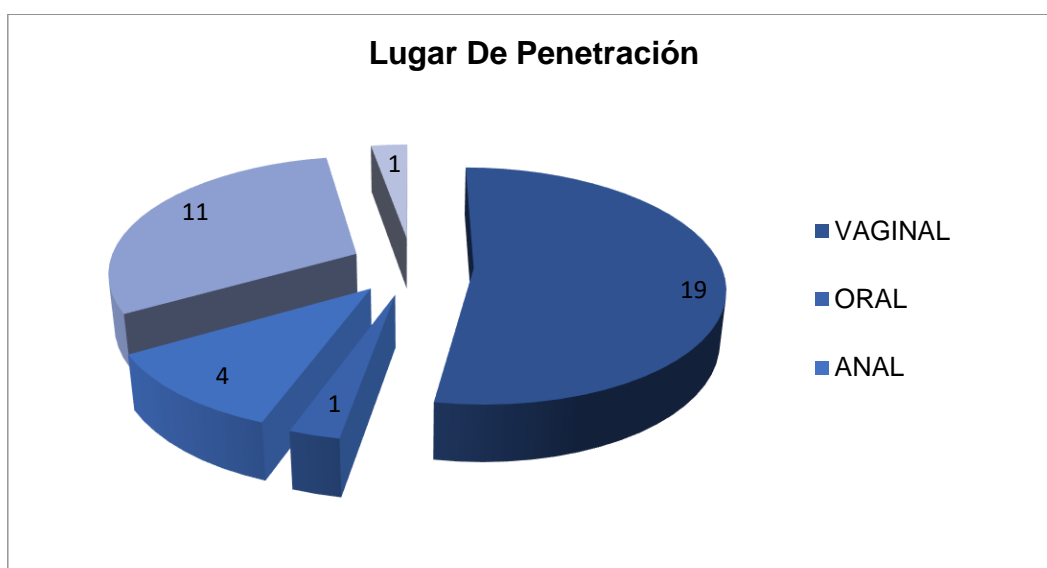


Grafico N°31 Descripción de resultados de acuerdo al lugar de penetración en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Uso De Preservativo Por El Agresor

Si	1
No	19
No Sabe	5
No Dice	11

Tabla N°33 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativo por el agresor, en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

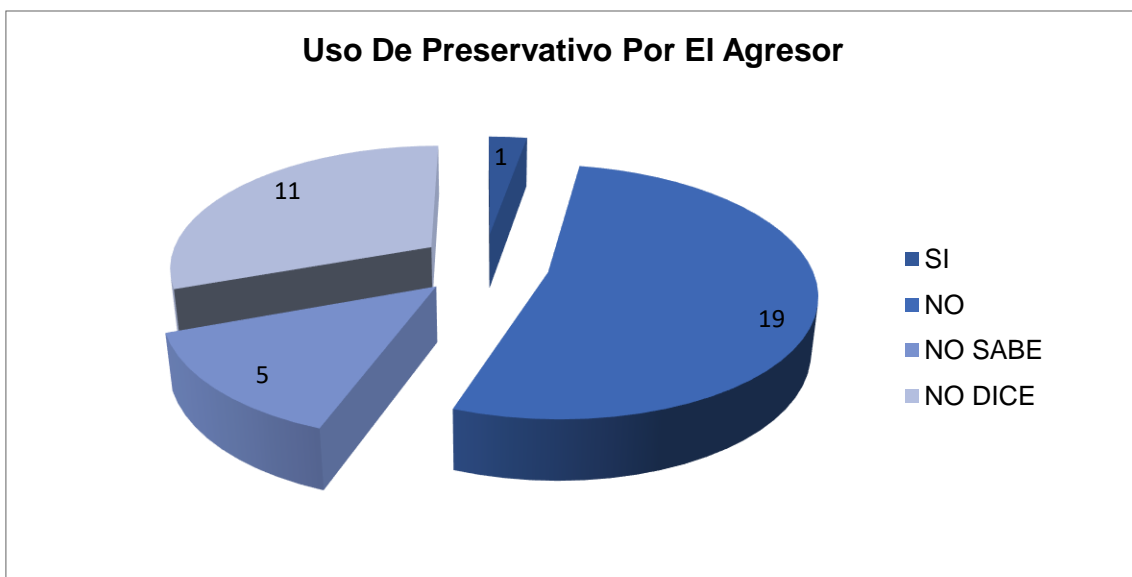


Grafico N°32 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativo por el agresor, en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Presencia De Eyaculación Del Agresor

Si	12
No	3
No Sabe	9
No Descrito	12

Tabla N°34 Descripción de resultados de acuerdo a la presencia de eyaculación del agresor, en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

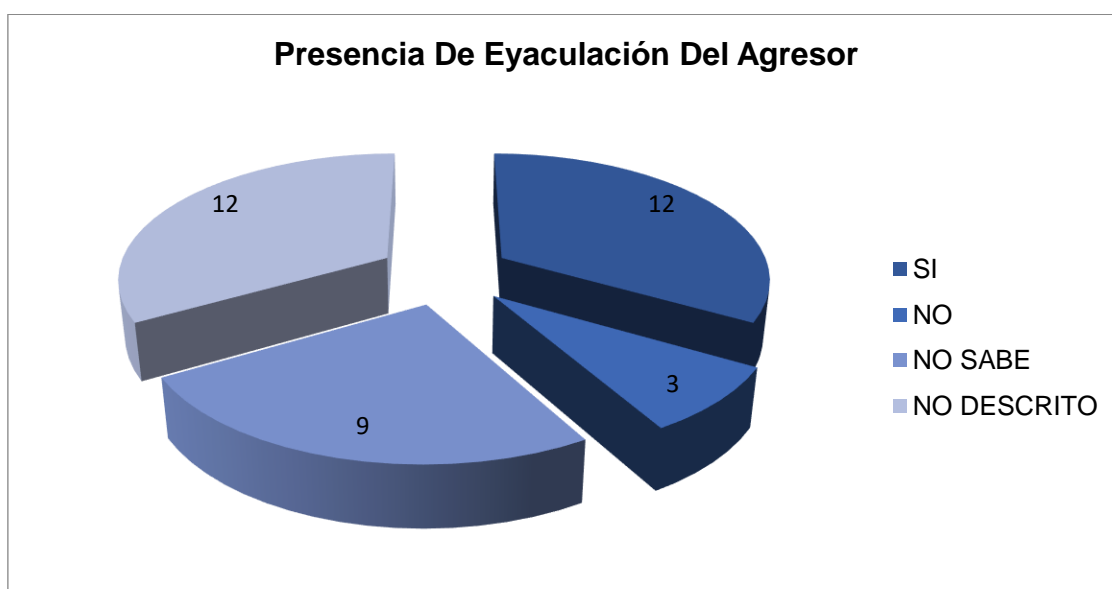


Gráfico N°33 Descripción de resultados de acuerdo a la presencia de eyaculación del agresor, en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Aseo Personal De La Víctima

Se Baño	13
No Se Baño	8
No Descrito	15

Tabla N°35 Descripción de resultados de acuerdo al aseo personal en las víctimas de delitos sexuales antes de acudir a evaluación por medicina legal de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.



Grafico N°34 Descripción de resultados de acuerdo al aseo personal en las víctimas de delitos sexuales antes de acudir a evaluación por medicina legal de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Antecedentes Patológicos Y Quirúrgicos De Las Víctimas

Cesárea	1
Amigdalotomía	1
Asma	3
Retardo Mental (Leve)	1
Epilepsia	1
Hemorroides	1
Ovarios Poliquísticos	1
Leucemia Linfoblástica	1
Niega	26

Tabla N°36 Descripción de resultados de acuerdo a los antecedentes patológicos en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la

Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

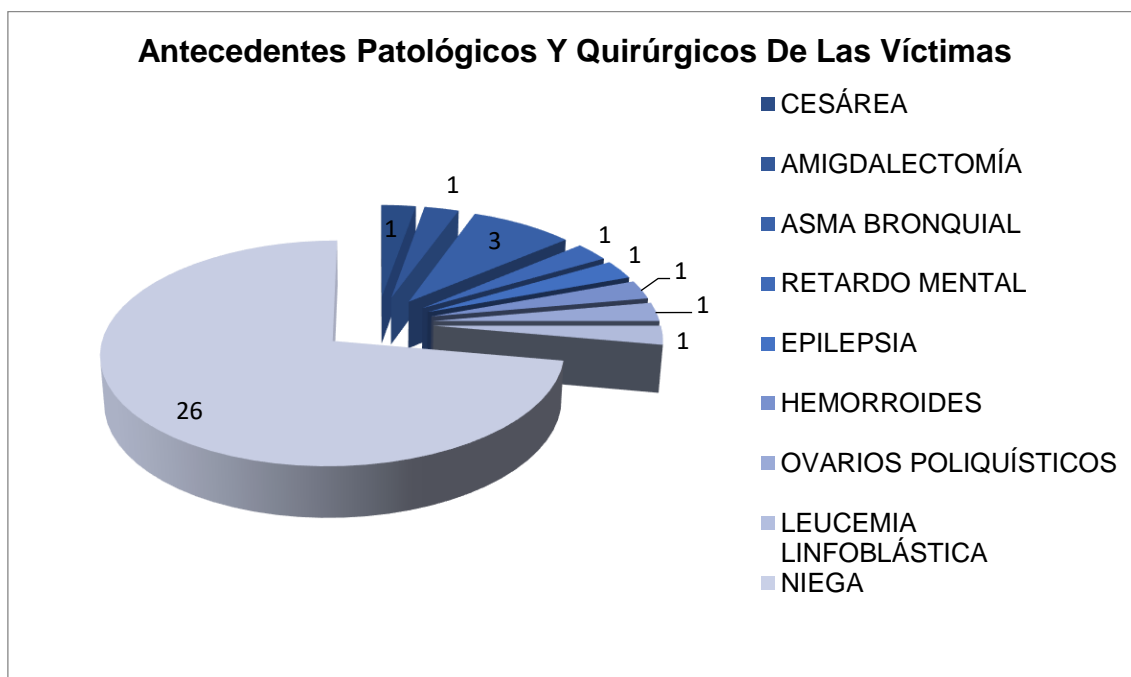


Grafico N°35 Descripción de resultados de acuerdo a los antecedentes patológicos en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Inicio De Vida Sexual De Las Víctimas

0-10	0
11-15	22
16-20	13
Niega	1

Tabla N°37 Descripción de resultados de acuerdo al inicio de vida sexual en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.



Grafico N°36 Descripción de resultados de acuerdo al inicio de vida sexual en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

Número De Compañeros Sexuales De Las Víctimas

0-3	23
3-5	1
5-10	2
Múltiples	0
Niega	0
No Descrito	10

Tabla N°38 Descripción de resultados de acuerdo al número de compañeros sexuales en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

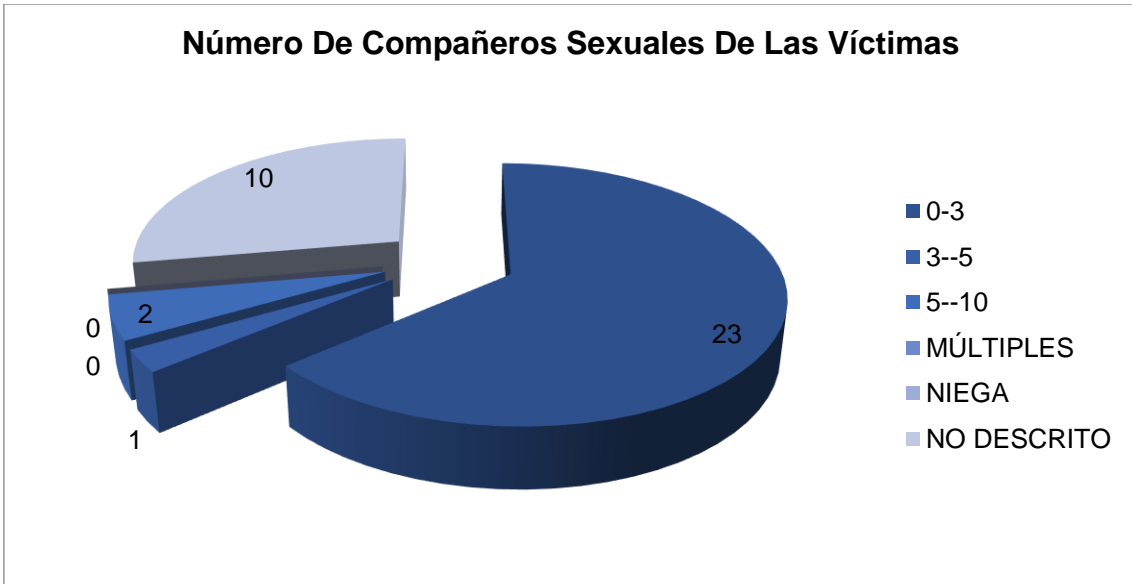


Grafico N°37 Descripción de resultados de acuerdo al número de compañeros sexuales en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2020.

RESULTADOS AÑO 2021

Edad En Años De Las Víctimas	
0-9	0
10-17	22
18-34	14
35-54	4
55-59	0
>60	0

Tabla N°39 Descripción de resultados de acuerdo a la edad en años, en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

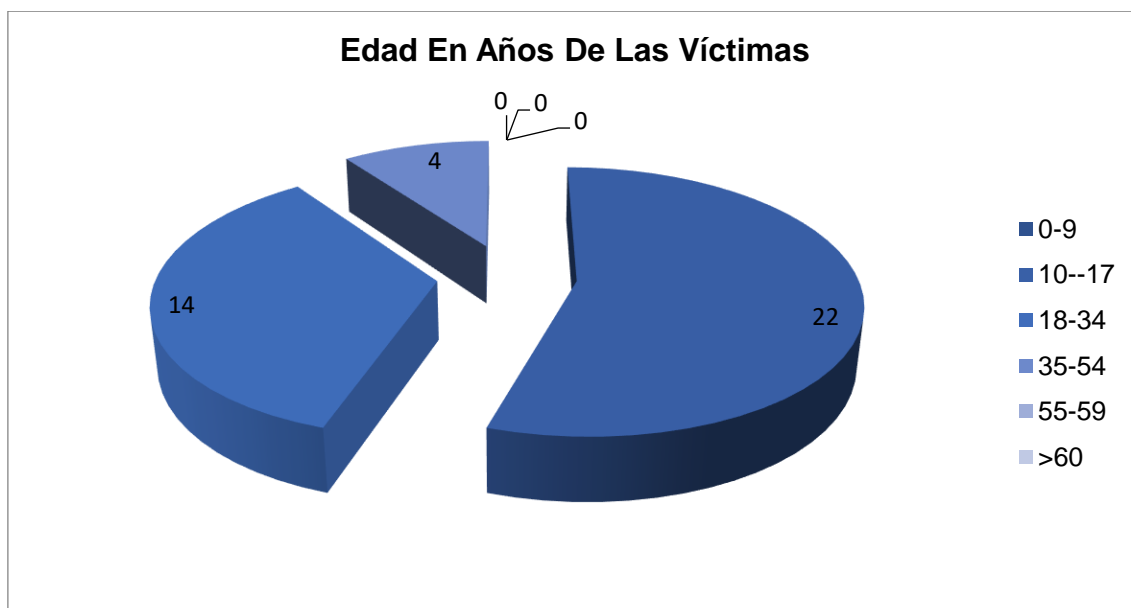


Gráfico N°38 Descripción de resultados de acuerdo a la edad en años, en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Sexo De Las Víctimas

Femenino	36
Masculino	1

Tabla N°40 Descripción de resultados de acuerdo al sexo en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

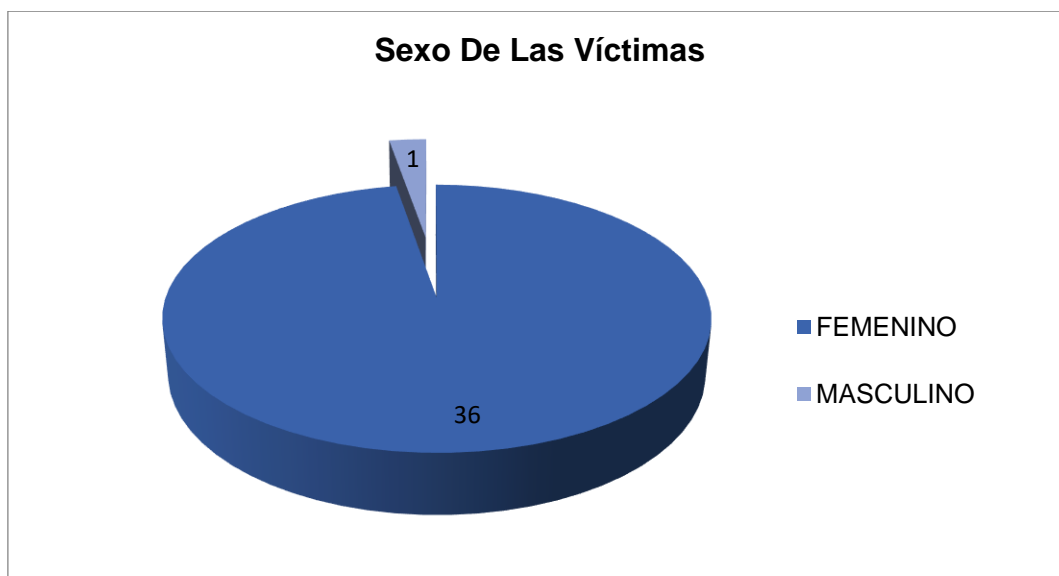


Gráfico N°39 Descripción de resultados de acuerdo al sexo en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Relación Del Agresor Con La Víctima

Papá	0
Tío	0
Novio	3
Novia	0
Pareja	0
Expareja	1
Amigo	4
Primo	1
Cuñado	0
Vecino	2
Padraastro	1
Desconocido	6
Conocido	7
Conocido De Vista	0
No Descrito	13

Tabla N°41 Descripción de resultados de acuerdo a la relación del agresor con la víctima de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

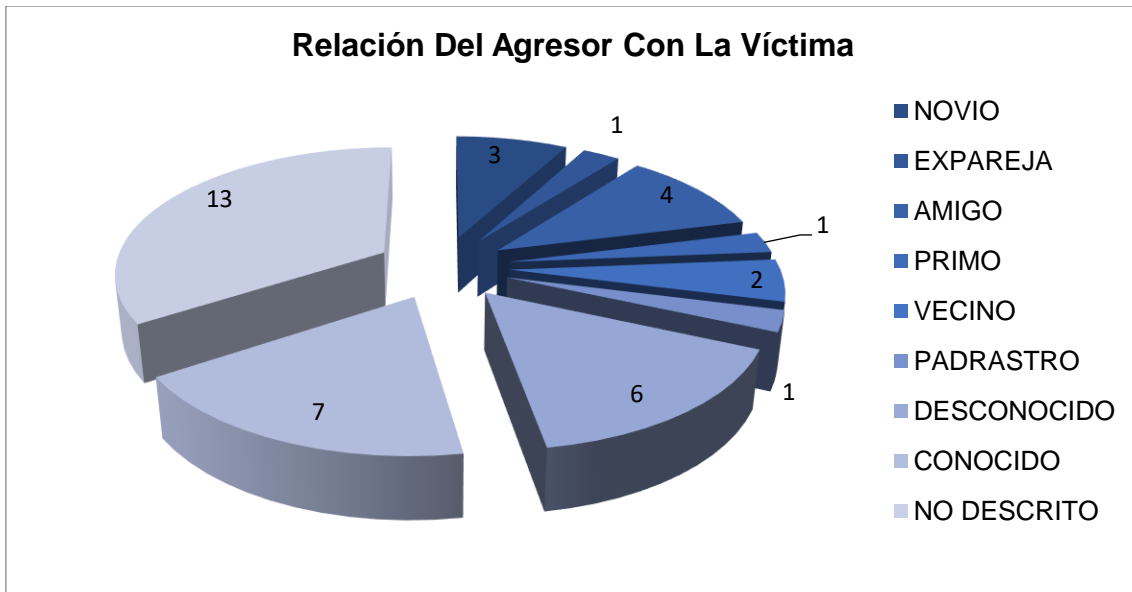


Grafico N°40 Descripción de resultados de acuerdo con la relación del agresor con la víctima de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Lugar De Penetración

Vaginal	23
Oral	1
Anal	1
No Descrito	10
No Sabe	2

Tabla N°42 Descripción de resultados de acuerdo al lugar de penetración en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

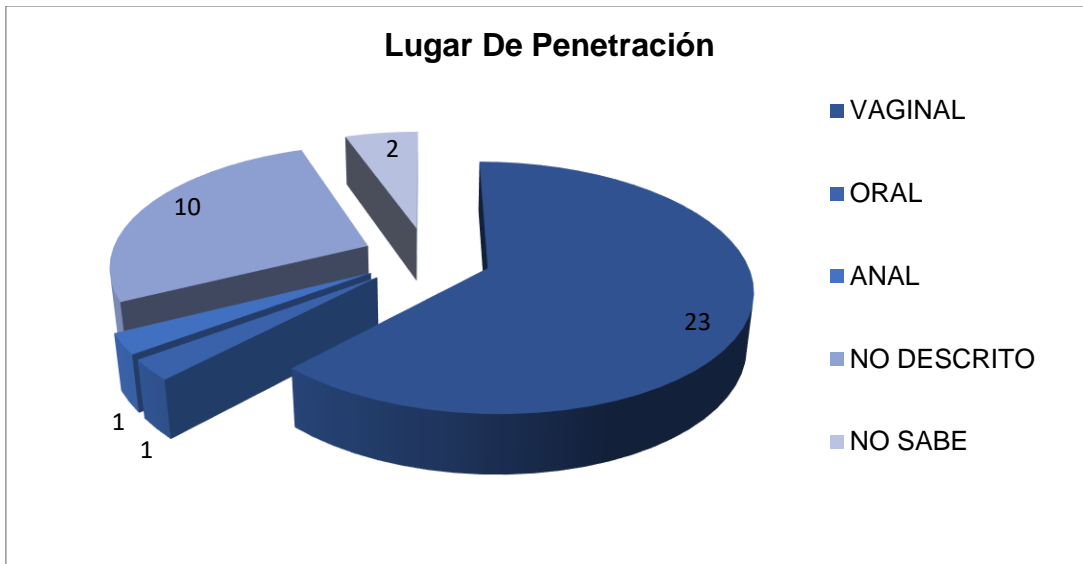


Grafico N°41 Descripción de resultados de acuerdo al lugar de penetración en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Uso De Preservativo Por El Agresor

Si	5
No	16
No Sabe	5
No Descrito	11

Tabla N°43 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativos por parte de los agresores en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

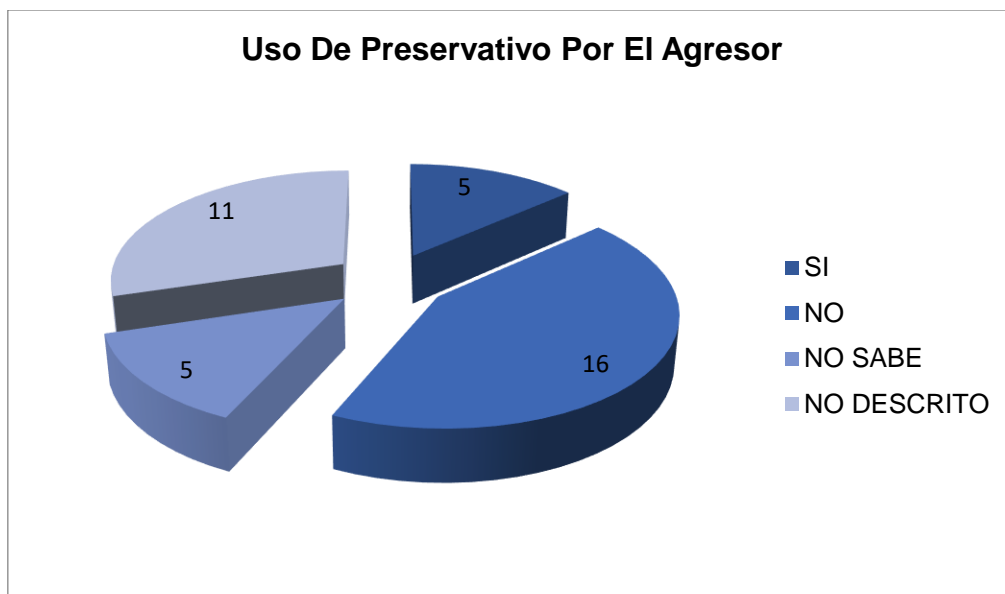


Tabla N°42 Descripción de resultados de acuerdo al uso de preservativos por parte de los agresores en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Presencia De Eyaculación Del Agresor

Si	8
No	2
No Sabe	10
No Descrito	17
No Recuerda	1

Tabla N°44 Descripción de resultados de acuerdo a la presencia de eyaculación del agresor en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

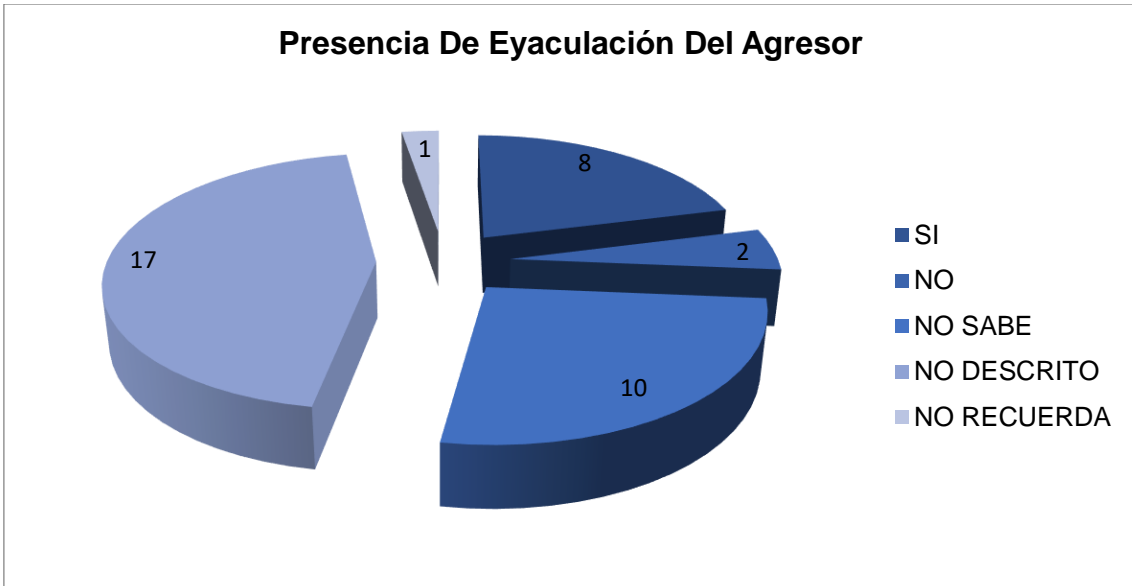


Grafico N°43 Descripción de resultados de acuerdo a la presencia de eyaculación del agresor en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021

Aseo Personal De Las Víctimas

Se Baño	8
No Se Baño	8
No Descrito	21

Tabla N°45 Descripción de resultados de acuerdo al aseo personal en las víctimas de delitos sexuales antes de acudir a la evaluación por medicina legal, de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

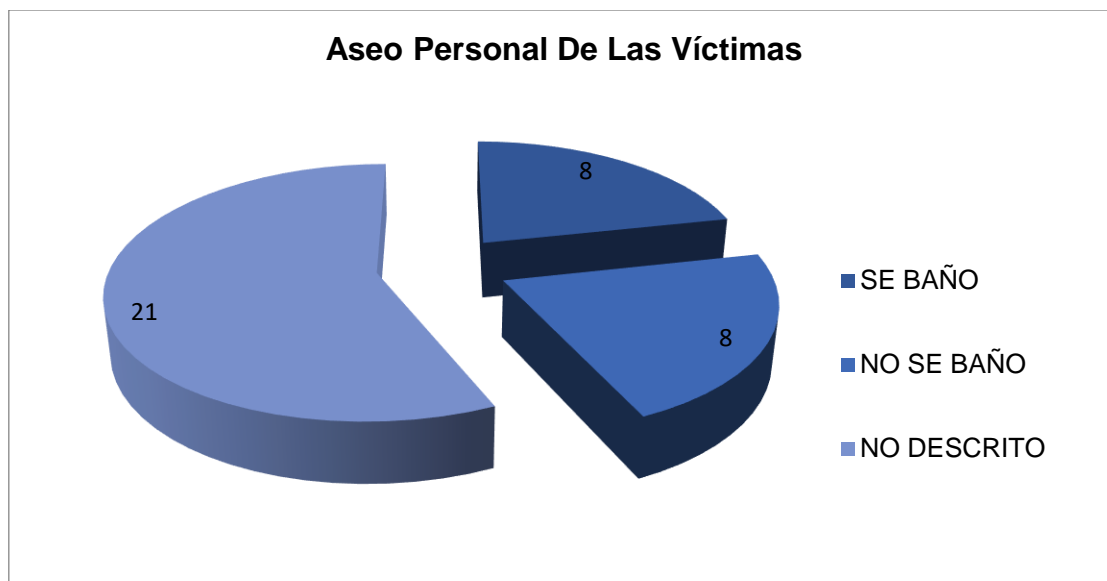


Grafico N°44 Descripción de resultados de acuerdo al aseo personal en las víctimas de delitos sexuales antes de acudir a la evaluación por medicina legal, de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Antecedentes Patológicos De Las Víctimas

Cesárea	0
Amigdalotomía	0
Asma Bronquial	2
Retardo Mental (Leve)	0
Epilepsia	0
Hemorroides	0
Ovarios Poliquísticos	1
Leucemia Linfoblástica	0
Gastritis	1
Niega	18
No Dice	15

Tabla N°46 Descripción de resultados de acuerdo a los antecedentes patológicos en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

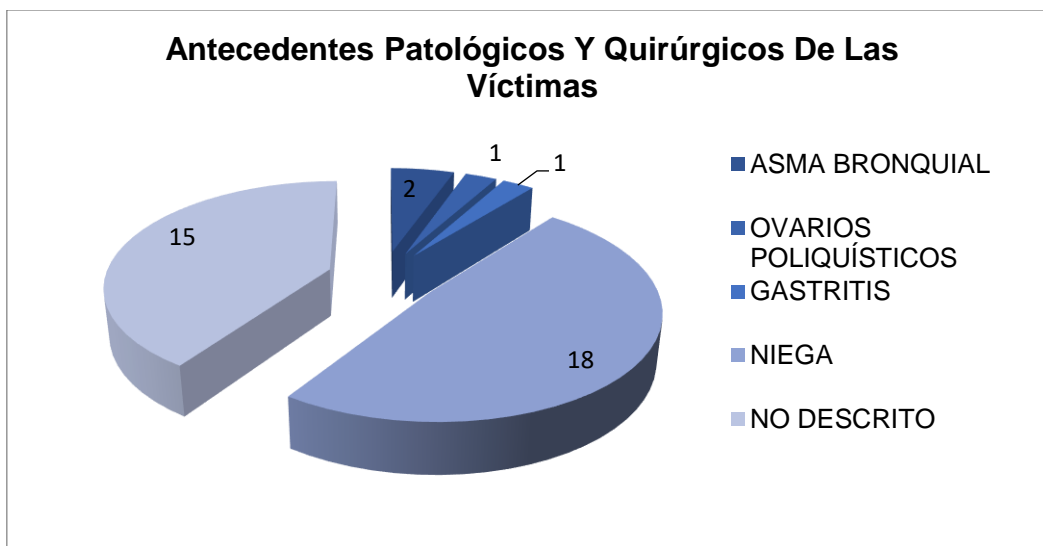


Grafico N°45 Descripción de resultados de acuerdo a los antecedentes patológicos en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Inicio De Vida Sexual De Las Víctimas

0-10	1
11-15	18
16-20	7
Niega	1
No Descrito	10

Tabla N°47 Descripción de resultados de acuerdo inicio de vida sexual en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

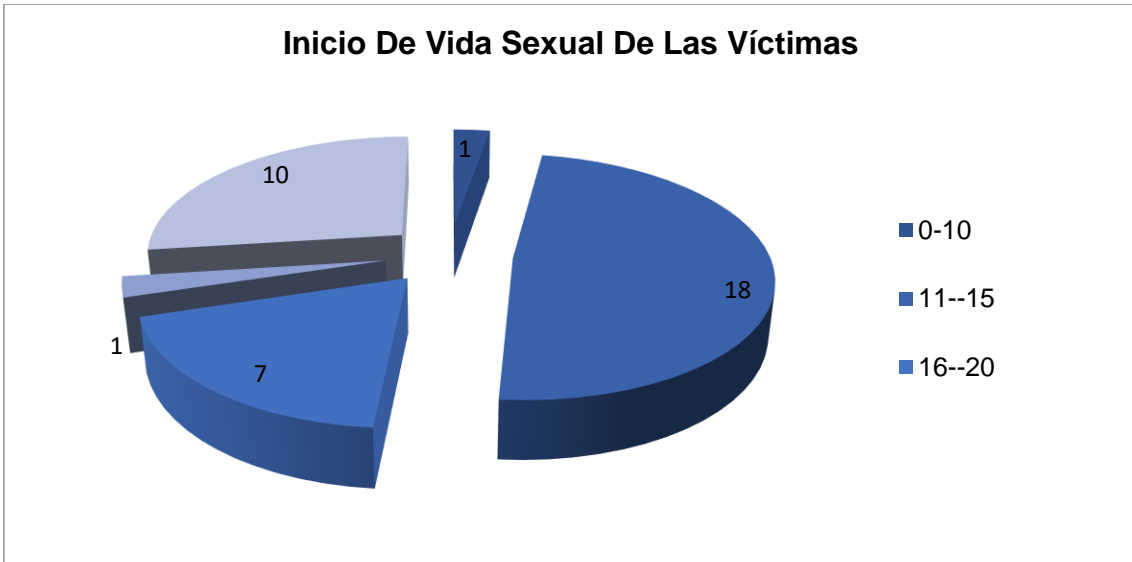


Grafico N°46 Descripción de resultados de acuerdo inicio de vida sexual en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

Número De Compañeros Sexuales De Las Víctimas

0-3	18
3-5	2
5-10	4
Niega	1
No Descrito	12

Tabla N°48 Descripción de resultados de acuerdo a los compañeros sexuales en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

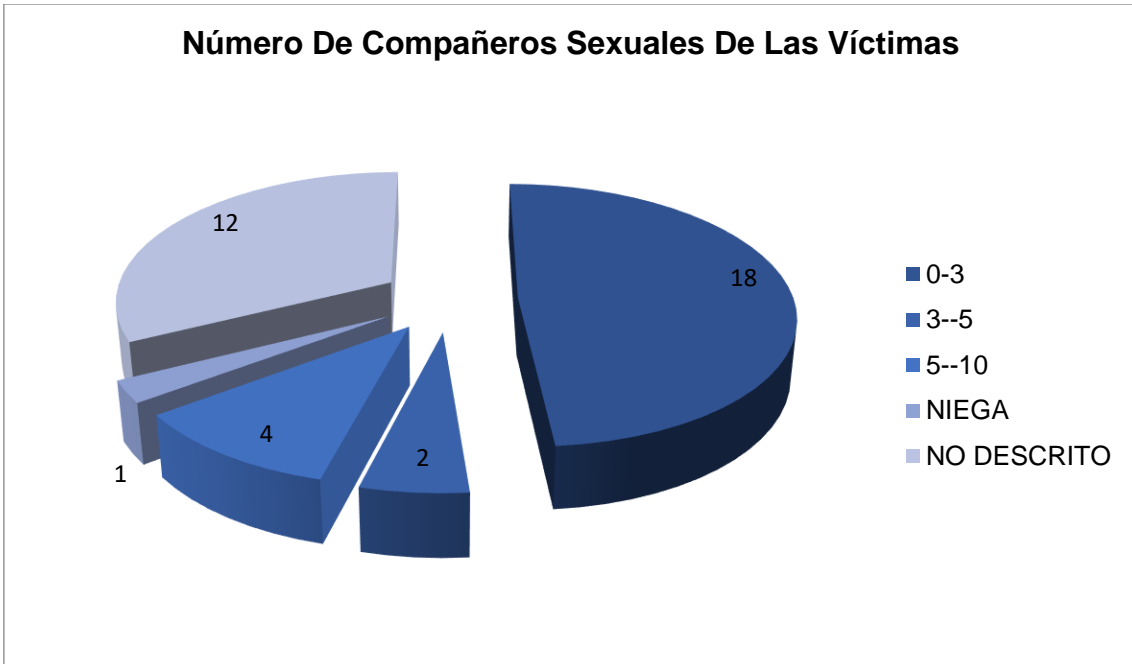


Grafico N°47 Descripción de resultados de acuerdo a los compañeros sexuales en las víctimas de delitos sexuales de los casos evaluados en la Clínica de Medicina Legal de Calidonia y analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular en el año 2021.

RESULTADOS

Los casos de delitos sexuales evaluados en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, específicamente en la sección de Clínica médico Legal de la Agencia de Calidonia y analizados en el Laboratorio de Análisis Biomolecular, desde el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2021, fueron 156 en total de los cuales el 94.2% (n=147) corresponden al sexo femenino y el 5.7% corresponde al sexo masculino (n=9).

De estos casos se observó que un 53.8% (n=84) sufrió agresión sexual por vía vaginal, un 9.6% (n=15) por vía oral, un 5.1% (n=8) por vía anal, un 5.1% (n=8) mencionó no saber la vía de la agresión, y un 26.9% (n=42), no se especificaba en la historia.

De los casos analizados por el Laboratorio de Análisis Biomolecular del IMELCF entre los años 2018 al 2021, se reportó un 17.3% (n= 27) casos positivos para detección de semen y espermatozoides.

Los resultados positivos para la detección de semen y/o espermatozoides se dio debido a la adecuada toma de la muestra que en un 41.6% ocurrió antes de las 24 horas de ocurridos los delitos sexuales, cumpliendo con los protocolos de atención ya normados dentro de la institución (IMELCF) el cual se desarrolla en base estudios internacionales y bibliografía consultada de múltiples autores los cuales han determinado los tiempos máximos para realizar una toma de muestra en estos casos para obtener un índice de resultados positivos más elevados; en los cuales se demostró que hasta las 72 horas posterior de ocurrido los hechos es factible tomar muestras para obtener un resultado positivo, otros autores manifiestan que hasta el 5to día es factible la toma de muestras pero con un índice de positividad más bajo, todo esto en conjunto con una historia de eyaculación en algunas de las cavidades corporales estudiadas.

Los rangos de edades en donde se presentaron la mayoría de los casos fue un 55.1% (n=86) en individuos entre el rango de edad 10-17 años, 30.7% (n=48), en el rango de 18-34 años y un 12.1% (n=19) en individuos entre los 35-54 años de edad.

La región anatómica más frecuente donde se detectó la presencia de semen y espermatozoides en este estudio fue en la región vaginal con un 99% (n=26) seguido de 1% (n=1) en la región extra genital (n=1).

Dentro de los delitos sexuales analizados se presentó una incidencia de antecedentes patológicos en el periodo que comprendido desde el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2021; el 5.7% (n=9) presentaron ASMA bronquial, el 1.2% (n=2) ovarios poliquísticos, el 1.2% (n=2) HTA, el 1.2% (n=2) retraso mental, 4.4% (n=7) otras patologías.

De acuerdo a los tipos de agresores más frecuentes encontrados en el estudio de delitos sexuales realizados en el IMELCF, agencia de calidonia entre los años 2018 al 2021, fueron los siguientes: con un 17.9% (n=28) fue un individuo

desconocido, con un 11.5% (n=18) fue un individuo conocido, con un 5.7% (n=9) por un amigo y con un 3.2% (n=5) fue por el novio, con un 3.2% (n=5) fue por el vecino y un 49.3% (n=77) no estaba descrito en la historia clínica.

Con respecto a la utilización de preservativo por el agresor se pudo constatar lo siguiente: el 45.5% (n=71) no utilizó preservativo, el 12.8% (n=20) si utilizó preservativo, mientras que el 14.1% (n=22) manifestó no saber si utilizaron preservativos o no y el 27.5% (n=43) de los expedientes analizados no especificaba dicho dato.

Según la historia de cada caso evaluado en la clínica de medicina legal y ciencias forenses y analizados por el laboratorio de análisis biomolecular se pudo determinar que un 28.2% (n=44) de los casos el agresor eyaculó, en un 4.4% (n=7) no eyaculó, mientras que un 21.7% (n=34) manifestó no saber y en un 44.2,% (n=69) dicha información no se encontraba en la historia clínica.

Por otra parte se pudo observar en el estudio de delitos sexuales realizados en la clínica de medicina legal y ciencias forenses y analizados en el laboratorio de análisis biomolecular que un 19.8% (n=31) manifestó haberse aseado antes de llegar a la evaluación por el médico forense, un 22.4% (n=35) manifestó no haberse aseado y un 57.6% (n=90) no se especificaba en la historia clínica del evaluado.

Con relación al inicio de la vida sexual activa de los individuos en el estudio de delitos sexuales realizado en el IMELCF en la agencia de calidonia se determinó que un 42.9% (n=67) inicio su vida sexual entre los 11-15 años de edad, un 23% (n=36) inicio entre los 16-20 años de edad, un 5.1% (n=8) inicio antes de los 10 años, 4.4% (n=7) niega haber mantenido relaciones sexuales.

De acuerdo al número de compañeros sexuales de los individuos en estudio que fueron evaluados en la clínica de medicina legal y ciencias forenses de la agencia de calidonia entre los años 2018 y 2021 se encontró que un 50% (n=78) presentó entre 0-3 compañeros sexuales, un 5.1% (n=8) presentó entre 3-5 compañeros sexuales, otro 5.1% (n=8) presentó entre 5-10 compañeros sexuales, un 3.2% (n=5) presentó múltiples compañeros sexuales (>10) y un 34.6% (n=54) no estaban descrito en la historia clínica.

De los casos de delitos sexuales que se evaluaron en sección de clínica médico legal de la agencia de calidonia y analizados en el Laboratorio de Análisis Biomolecular, los años con mayor cantidad de casos analizados fueron con el 51.8% (n=14) año 2018, con el 25.9% (n=7) año 2020, con el 14.8% (n=4) año 2021, con el 7.4% (n=2) año 2019.

Se pudo constatar que en el tiempo transcurrido desde que ocurrió el hecho hasta la recolección de fluido posterior al acto sexual que el 41.6% (n=65) ocurrió dentro de las 0-24 horas posterior al hecho, un 33.9% (n=53) entre las 24-48 horas y 20.5% (n=32) dentro de las 48-72 horas posterior al hecho.

Con respecto al tiempo de análisis de las muestras posterior a que ocurrió el hecho de los casos estudiados de delitos sexuales se observó que se analizaron

un 21.2% (n=33) >19 meses, un 14.1% (n=22) de 3-4 meses, un 13.4% (n=21) de 5-6 meses y un 12.1% (n=19) de 9-10 meses. Es importante resaltar que el 33.2 % (n=52) se analizaron posterior a los 9 meses de ocurrido el hecho.

CONCLUSIONES

De los casos de delitos sexual evaluados en la clínica de medicina legal y ciencias forenses y analizados en el laboratorio de análisis biomolecular, desde el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2021, el año con mayor cantidad de casos analizados fue con el 51.8% el año 2018 de estos, el 94.2% correspondieron al sexo femenino con respecto al sexo masculino lo que nos muestra una similitud del comportamiento del estudio con relación al de otras latitudes.

Se pudo observar que, de las víctimas atendidas en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, específicamente en la sección de Clínica Médico Legal de la agencia de Calidonia fue el asma bronquial con una incidencia de 5.7%.

El rango de edad en donde se presentó la mayoría de los casos fue un 55.1% en individuos entre el rango de edad 10-17 años, siendo los menores de edad en la república de Panamá los más propensos a sufrir delitos sexuales.

Se constató que la vía vaginal fue el tipo de agresión sexual más frecuente con un 53.8%, correspondiendo con el género más frecuente encontrado en nuestro estudio.

Se obtuvo un índice de positividad de los casos evaluados en la clínica de medicina legal y ciencias forenses específicamente de la agencia de calidonia y que fueron analizados por el laboratorio de análisis biomolecular del 17.3% de casos positivos para detección de semen y espermatozoides.

La región anatómica más frecuente donde se detectó la presencia de semen y espermatozoides en este estudio fue en la región vaginal con un 99%, correspondiéndose con la vía más frecuente del delito sexual y el sexo predominante en este estudio.

En el estudio se encontró que el tipo de agresor más frecuente entre los años 2018 al 2021, fue: con un 17.9% por individuos desconocidos.

Así mismo se observó que el 45.5% no utilizó preservativo, aumentando así el riesgo de contraer infecciones de transmisión sexual y embarazos no deseados. Cabe resaltar que dentro del protocolo de atención en estos casos en el IMELCF se le toman muestras de sangre para la determinación de infecciones de transmisión sexual y se le entregan referencias para acudir al centro hospitalario para tratamiento preventivo contra el VIH y para prevenir embarazos no deseados. El 12.8% si utilizó preservativo.

Por medio de la historia clínica de cada caso evaluado en la clínica de medicina legal y ciencias forenses se determinó que un 28.2% de los casos el agresor eyaculó dentro de alguna de las cavidades en estudio.

Por otra parte, se pudo observar que un 19.8% manifestó haberse aseado antes de llegar a la evaluación por el médico forense, lo que dificulta y disminuye la probabilidad de encontrar rastros de semen y espermatozoides en dichos casos al momento de la toma y análisis de la muestra.

Con relación al inicio de la vida sexual activa se determinó que un 42.9% inicio su vida sexual entre los 11-15 años de edad y que el 50% presentó entre 0-3 compañeros sexuales.

Con respecto al tiempo de análisis de las muestras posterior a que ocurrió el hecho de los casos estudiados de delitos sexuales se observó que se analizaron un 21.2 % posterior a los 19 meses, y un 12.1% de 9-10 meses. Es importante resaltar que el 33.2 % se analizaron posterior a los 9 meses de ocurrido el hecho, disminuyendo la probabilidad de detección positiva al momento de realizar el análisis debido a la degradación que sufren las secreciones y otros factores que afectan el resultado como por ejemplo el correcto almacenamiento de las muestras entre otras.

Se pudo constatar que en el tiempo transcurrido desde que ocurrió el hecho hasta la recolección de fluido posterior al acto sexual que el 41.6% ocurrió dentro de las 0-24 horas posterior al hecho, un 33.9% entre las 24-48 horas y 20.5% dentro de las 48-72 horas posterior al hecho.

Después de analizar el tiempo en que se toma la muestra una vez ocurrió el hecho y el tiempo en que se analiza la muestra posterior a su recolección se pudo determinar que esta una de las causas más frecuentes por el cual el índice de positividad en estos casos es tan bajo, siendo así un punto estratégico para modificar dentro de nuestra institución para mejorar los estándares de calidad y eficiencia dentro de la institución para así poder brindarle a la población panameña un servicio de calidad y esclareciendo el panorama a los fiscales y jueces que llevan este tipo de investigaciones de los delitos contra la integridad y libertad sexual.

RECOMENDACIONES

- Brindar charlas a miembros de la fiscalía que tramitan los casos de delitos sexuales sobre los tiempos óptimos para toma de muestras biológicas y beneficios de la recolección y análisis temprana, con el fin de acelerar el proceso de envío de la víctima al IMELCF lo antes posible para toma de muestras biológicas y así incrementar el índice de positividad en estos casos.
- Brindar charlas de actualización al personal médicos y técnicas de enfermería del IMELCF sobre, tiempo adecuado de recolección de muestras en las distintas partes anatómicas del cuerpo tal cual lo mencionan en un artículo publicado por el (RCPA) The Royal College of Pathologists of Australasia en el cual mencionan el área donde se realizara la recolección de material genético, las horas en las que aún se puede encontrar muestras y su debido almacenamiento ya sea en frío o temperatura ambiente; dichas actualización podrían ser impartidas por especialistas de otros países más avanzados en la materia (Australasia, 2022).
- Crear en el IMELCF un equipo de análisis Biomolecular el cual trabaje por turnos rotativos en el cual el turno nocturno se dedique únicamente a procesar las muestras de los delitos sexuales reciente (últimas 24 -48 horas) para evitar el atraso y acumulación de muestras sin procesar, el turno diurno y con mayor cantidad de integrantes para procesar todas las demás muestras que reciba el laboratorio de análisis biomolecular y disminuir lo más rápido posible las muestras que se encuentran en mora pendiente de análisis para disminuir la perdida de muestras por deterioro.
- Crear un equipo de transporte el cual traslade cada 24-48 horas las muestras recolectadas en todas las clínicas de medicina legal del interior del país de los delitos sexuales recientes para su debido análisis en el laboratorio de análisis biomolecular y así evitar aumentar la mora y aumentar la eficacia del laboratorio de análisis biomolecular y brindar un mejor servicio a las autoridades que lo soliciten.
- Crear un laboratorio de análisis biomolecular en una provincia del interior del país para disminuir el tiempo de transporte, análisis de las muestras y gastos operacionales del IMELCF en materia de transporte y personal requerido para este fin, para así dividir y maximizar el procesamiento de muestras en mora que hay actualmente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (NSVRC), N. S. (2016). *El impacto de la violencia sexual*. Obtenido de https://www.nsvrc.org/sites/default/files/saam_2016_el-impacto-de-la-violencia-sexual.pdf.
- (NSVRC), N. S. (2016). *El impacto de la violencia Sexual*. Obtenido de https://www.nsvrc.org/sites/sites/default/files/saam_2016_el-impacto-de-la-violencia-sexual-pdf
- Area de Estadística, O. d. (2021). *www.imelcf.gob.pa*. Obtenido de www.imelcf.gob.pa/wp-content/uploads/2021/8/BOLETIN-ESTADISTICO-ANUAL-2021.pdf
- Australasia, T. R. (febrero de 2022). *Evidence Based Forensic Sampling Standards*. Obtenido de <https://www.rcpa.edu.au/getattachment/a83318be-18cf-42f9-9332-7856856131f1/Evidence-Based-Forensic-Sampling-Standards.aspx>
- Cavada, J. (2020). *Concepto y catalogo de delitos sexuales chile y legislacion extranjera*. Obtenido de https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/29603/2/BCN_Concepto_y_cata__logo_de_delitos_sexuales_edit_GW.pdf
- Herrera, C. C. (2020). *Consecuencias ocasionadas por la violencia sexual*. Obtenido de <http://www.savethechildren.org.pe/wp-content/uploads/2020/08/Consecuencias-de-la-violencia-sexual-Un-estudio-sobre-el-impacto-de-la-violencia-sexual-contrani%C3%B1as-y-adolescentes-mujeres-pdf>
- Hsieh, S. (2013). Los delitos sexuales: conceptos, valoración médico legal e incidencia de las denuncias por delito sexual valorado en el departamento de medicina legal en el año 2011. *Medicina Legal de Costa Rica*.
- IMELCF. (2011). *Guía de procedimientos de delitos sexuales del IMELCF*. Obtenido de https://nanopdf.com/download/guia-de-procedimientos-para-la-evaluacion-medico_pdf.
- IMELCF. (2021). *peritajes realizados en el instituto de medicina legal y ciencias forenses, por mes, en la subdirección de medicina forense y criminalística: primer semestre 2021*. Obtenido de <https://www.imelcf.gob.pa/wp-content/uploads/2021/10/Boletin-Estadistico-Semestral-2021-.pdf>.
- Lucio, D. J. (2011). *Medicina Legal y Forense* (primera ed.). Panamá: articsa.
- OPS. (2013). *comprender y abordar la violencia contra la mujeres, violación sexual*. Washington.DC. Obtenido de https://oig.cepal.org/sites/default/files/20184_violeciasesexual.pdf

Panamá, M. P. (25 de octubre de 2021). *Ministerio Público de Panamá*. Recuperado el 12 de noviembre de 2022, de <https://ministeriopublico.gob.pa>

Porcell, K. (2015). *Protocolo de Atención Integral a Víctimas y Testigos de Delitos Contra la Libertad e Integridad Sexual, por parte de la unidad de protección a víctimas, testigos, peritos y demás intervinientes en el proceso penal-Upavit, del Ministerio Público de Panamá*. Obtenido de <http://ministeriopublico.gob.pa/wp-content/uploads/2018/04/protocolo-delitos-contra-la-libertad-e-integridad-sexual>.

Salud, O. M. (septiembre de 2011). *Violencia contra la mujer: violencia de pareja y violencia sexual contra la mujer: nota descriptiva N°239. Actualización de septiembre de 2011*. Ginebra.