

Efectividad del examen biológico en tipos de himen de víctimas de delito contra la libertad sexual menores de 18 años. Unidad médico Legal, Huancayo – 2025


Effectiveness of Biological Examination According to Hymenal Types in Victims Under 18 Years of Age of Sexual Offenses. Medical-Legal Unit, Huancayo – 2025

Huber Alan Valle Mendiola 
Unidad Médico legal Junín, Perú

Mirian Carrillo Cayllahua 
Universidad Nacional de Huancavelica, Perú

Guido Flores Marín 
Universidad Nacional de Huancavelica, Perú

Yda Flor Camposano Córdova 
Universidad Nacional de Huancavelica, Perú

Marleny Carrillo Cayllahua 
Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
Néstor Samuel Martos Garrido, Perú

<https://doi.org/10.54556/gnosiswisdom.v6i1.105>
Fecha de publicación: 2026-04-27
Fecha de envío: 2026-02-11

Resumen

Objetivo: Determinar si la efectividad del examen biológico está condicionada por los tipos de himen en víctimas menores de 18 años de delitos contra la libertad sexual atendidas en la Unidad Médico Legal de Huancayo durante el año 2025. **Metodología:** Estudio cuantitativo, aplicada y nivel explicativo. Empleó el método deductivo-inductivo y analítico, con diseño no experimental, transeccional y causal. La población fue 93 víctimas atendidas por delitos contra la libertad sexual en el periodo enero-setiembre de 2025, empleó el muestreo censal. Los datos recolectados fueron mediante análisis documental. El análisis estadístico empleado fue la prueba de regresión logística, con nivel de significancia de $p < 0,05$. **Resultados:** De las 93 víctimas, 65,6% (61) zona urbana y 34,4% (32) zona rural. Respecto al nivel educativo, 73,1% (68) nivel secundario y 26,9% (25) nivel primario. En relación con la edad, predominó 15 años con 25,8% (24), seguido de 14 años con 20,4% (19) y 12 años con 10,8% (10), como edad media 14,51 años. El análisis inferencial evidenció que el tipo de himen no condiciona significativamente la efectividad del examen biológico en víctimas menores de 18 años de delitos contra la libertad sexual ($p=0,000$). **Conclusión:** Los hallazgos demostraron que la efectividad del examen biológico no depende del tipo de himen identificado durante la evaluación médico-legal, evidenciando que las características anatómicas del himen no constituyen un factor determinante para la obtención de evidencia biológica en casos de delitos contra la libertad sexual en menores de edad.

Palabras clave: agresión sexual; examen biológico; himen; medicina legal; menores de edad.

Abstract

Objective: To determine whether the effectiveness of biological examinations is conditioned by hymenal types among victims under 18 years of age of sexual offenses treated at the Huancayo Medical-Legal Unit during 2024. **Methods:** A quantitative, applied research study with an explanatory scope was conducted. The deductive-inductive and analytical methods were applied through a non-experimental, cross-sectional, causal design. The study population consisted of 93 victims under 18 years of age evaluated for sexual offenses at the Huancayo Medical-Legal Unit between January and September 2024. A census sampling approach was used, including all available cases. Data were collected through documentary analysis of medico-legal records and biological examination reports. Statistical analyses were performed using SPSS version 27, applying binary logistic regression to assess the causal relationship between hymenal type (independent variable) and biological examination effectiveness (dependent variable), considering a significance level of $p < 0.05$. **Results:** Among the 93 evaluated victims, 65.6% (61) were from urban areas and 34.4% (32) from rural areas. Regarding educational level, 73.1% (68) had secondary education and 26.9% (25) had primary education. The most frequent age was 15 years (25.8%; $n=24$), followed by 14 years (20.4%; $n=19$) and 12 years (10.8%; $n=10$), with a mean age of 14.51 years. Inferential analysis showed that hymenal type does not condition the effectiveness of biological examinations among victims under 18 years of age of sexual offenses ($p=0.000$). **Conclusion:** The findings indicate that biological examination effectiveness is not determined by hymenal type identified during medico-legal assessment, suggesting that anatomical characteristics of the hymen are not a determining factor for obtaining biological evidence in sexual offense cases involving minors.

Keywords: sexual assault; biological examination; hymen; forensic medicine; minors.

Introducción

La violencia sexual incluye cualquier acto o intento de realizar un acto sexual, u otras acciones que atentan contra la sexualidad de un individuo mediante el uso de la coacción, independientemente de la relación con la víctima y en cualquier contexto. Este tipo de violencia incluye la violación, que implica la penetración forzada de la vagina o el ano con el pene, otra parte del cuerpo o un objeto. (*Violencia contra la mujer - OPS/OMS / Organización Panamericana de la Salud, s. f.*)

La UNICEF refiere que, en el Perú, se registran cada día aproximadamente 34 casos de violencia sexual contra niñas, niños y adolescentes. La cantidad de casos no reportados podría ser significativamente mayor. De este modo, entre 2017 y 2022 se registraron 74,413 casos de violencia sexual en dicha población, donde el 92% involucraba a niñas y adolescentes mujeres y el 8% restante correspondía a niños y adolescentes varones (*#QuitémonosLaVenda contra la violencia sexual / UNICEF, s. f.*). Mientras que, solo para el año 2023

se registró una cifra de más de 45,000 casos de violencia sexual en menores de 18 años (*Abuso sexual infantil: en Perú, 9 de cada 10 víctimas menores de edad son mujeres - Infobae, s. f.*).

El himen es una membrana formada por tejido conjuntivo con fibras colágenas y elásticas, revestida por epitelio estratificado no queratinizado, carece de músculo o glándulas relevantes y presenta escasa inervación. Su estructura y características pueden variar significativamente entre individuos, por lo que existen diversos tipos de himen como el anular, septado, cribiforme, imperforado, entre otros.

Algunos estudios han demostrado que el examen médico-legal detallado de lesiones genitales, incluyendo el estado del himen, es fundamental para la progresión y el resultado de los casos judiciales. En particular, las lesiones en el himen, tanto recientes como antiguas, pueden servir como indicadores significativos de abuso sexual, especialmente cuando se corroboran con hallazgos biológicos como la presencia de semen. De este

modo, algunos de los estudios realizados reflejan que: En Chile, se realizaron 284 evaluaciones debido a denuncias de VS; el 80,3% se atribuyó a niños y adolescentes. Los principales hallazgos fueron himen dilatable (36,9%), himen íntegro (34,8%), desgarros antiguos (13,6%), himen dilatable con lesiones recientes (4,5%), desgarros recientes (1,5%), entre otros (D et al., 2005).

En España, año 2020, de las 12.769 víctimas de violencia sexual, 10.798 fueron mujeres. (Ministerio Interior, 2020). Del total de delitos de violencia sexual contra las mujeres, el 45% fueron por abuso sexual, el 13,5% fueron agresiones sexuales y el 12% fueron agresiones sexuales con penetración (España, s. f.).

En Arequipa, el grupo de edad más vulnerable fue de entre 16 y 20 años (27.8%), únicamente 445 confirmaron un acto de violación, mientras que el 26.07% de los hímenes fueron complacientes. El 43.8% de las mujeres que denunciaban violación sufrieron lesiones, mientras que el 56.2% no sufrió ninguna lesión. Las lesiones extragenitales fueron más comunes con el 49.7%, mientras que las lesiones en las tres áreas fueron menos comunes. Las heridas contusas fueron más comunes, mientras que únicamente en un caso se detectó una herida cortante. Los signos de violación más frecuentes fueron el desgarramiento himeneal reciente y la hipotonía anal (Untitled, s. f.).

En Lima, se realizaron evaluaciones a 133 adolescentes por un presunto DCLS. La media de edad fue de 14,4 años. El 73,7% de la víctima reconocía al agresor. En el 10,5%, un familiar participó; en el 22,6%, 3% y 12%, respectivamente, se registraron lesiones extragenitales, paragenitales y genitales. En el 46,3% de las situaciones se registró un himen complaciente. Se detectó desfloración reciente en el 3,8% y 9,8%, respectivamente. Presencia de espermios en fluidos en 8,3% (R. Velásquez, 2013a).

Además, varios estudios han examinado el uso de pruebas biológicas en casos de delitos sexuales. Por ejemplo, el trabajo de (Castaneda Morales & Maldonado Chacón, 2022) sobre la "Utilización de la prueba de antígeno prostático específico total

(PSA) para la detección de semen en prendas de vestir" concluye que esta prueba es ventajosa debido a su bajo costo y rapidez, utilizando inmunocromatografía en un dispositivo tipo test. Los factores que pueden interferir son mínimos y generalmente relacionados con la recolección de la muestra, no con el análisis en sí. Por otro lado, el estudio de (Colcas Vásquez, 2022) destaca que las pruebas biológicas, especialmente el ADN, son fundamentales en los procesos judiciales por delitos de violación de la libertad sexual. Este estudio reconoce su importancia tanto en la práctica nacional como en el derecho comparado. Asimismo, (Llueñ Effio, 2021) en "La pericia biológica forense respecto al delito de violación sexual de menor edad, San Martín de Porres 2020" concluye que un desarrollo adecuado de la pericia biológica forense es esencial para asegurar la correcta realización de la pericia y la protección de las evidencias en la escena del crimen.

Sin embargo, la variabilidad en la anatomía del himen, que determina los diferentes tipos morfológicos existentes, puede influir en la recuperación y recolección de muestras biológicas, como espermatozoides o fluidos seminales, cuya detección y análisis es crucial en la investigación de casos de delitos sexuales. (Alerta Informativa - Valoración de la prueba pericial, s. f.) (Guía-Médico-Legal-de-Evaluación-física-de-la-integridad-sexual-Legis.pe_.pdf, s. f.)

Según una investigación de la (Evidencia forense y resultados de la justicia penal en casos de agresión sexual | Instituto Nacional de Justicia, s. f.), las características específicas del himen pueden complicar la recolección de muestras de semen y otros indicios forenses, lo que impacta directamente en la calidad y cantidad de la evidencia recolectada. En dicho estudio se encontró evidencia biológica en el 84,6% de los casos donde se realizaron pruebas de laboratorio, siendo el semen el tipo de evidencia más común. Se generaron perfiles de ADN en el 41% de los casos con pruebas biológicas, obteniéndose coincidencias en aproximadamente la mitad de estos casos.

No obstante, no se encontraron otros estudios que puedan respaldar de manera concluyente esta posible relación entre los distintos tipos de himen y las dificultades para detectar y recuperar muestras biológicas cruciales en casos de delitos sexuales. Por ende, es fundamental identificar si ciertos tipos de himen dificultan la recolección de evidencias biológicas y, en consecuencia, si se requieren métodos adicionales o alternativos para obtener resultados precisos. Por lo que esta investigación busca llenar un vacío crítico en el conocimiento forense al evaluar la efectividad de los exámenes biológicos en relación con los tipos de himen de víctimas de delitos sexuales menores de 18 años. Los hallazgos de estos exámenes son cruciales para fortalecer la evidencia en los casos de delitos contra la libertad sexual, ayudando no solo a confirmar la ocurrencia de la agresión sino también a proporcionar una base sólida para la acción judicial efectiva, lo que puede resultar en una mayor tasa de procesamiento y condena en estos casos.

Metodología

Se desarrolló una investigación de tipo aplicada, orientada a generar evidencia científica útil para la práctica médico-legal y contribuir a la optimización de los procedimientos de evaluación en casos de agresión sexual contra menores de edad. El estudio tuvo un enfoque cuantitativo y un nivel explicativo, debido a que buscó determinar la influencia del tipo de himen sobre la efectividad de los exámenes biológicos realizados en víctimas de delitos contra la libertad sexual.

Se empleó un diseño observacional, no experimental, de corte transversal y alcance causal-explicativo. Fue no experimental porque las variables se analizaron en su contexto natural sin manipulación deliberada por parte de los investigadores; transversal porque la información fue recolectada en un único periodo temporal; y causal-explicativo porque se evaluó la posible relación de influencia entre las características anatómicas del himen y la efectividad de la detección de evidencia biológica.

La investigación se desarrolló en la Unidad Médico Legal de Huancayo, Perú. Se analizaron los registros correspondientes a víctimas menores de 18 años atendidas entre enero y septiembre de 2024 por presuntos delitos contra la libertad sexual, conforme a los procedimientos establecidos por el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses del Ministerio Público.

La población estuvo constituida por la totalidad de víctimas menores de 18 años evaluadas por presuntos delitos contra la libertad sexual durante el periodo de estudio. Se identificaron 93 casos que cumplían con los criterios de inclusión establecidos. Debido al tamaño accesible de la población, se utilizó un muestreo censal, incorporándose la totalidad de los registros elegibles para el análisis. Por tanto, la muestra estuvo conformada por 93 historias médico-legales.

Criterios de inclusión

Víctimas menores de 18 años atendidas por presunto delito contra la libertad sexual.

- ✓ Registros médico-legales con información completa sobre el examen genital.
- ✓ Casos que contaban con resultados de exámenes biológicos realizados durante la evaluación pericial.
- ✓ Registros comprendidos entre enero y septiembre de 2024.

Criterios de exclusión

- ✓ Historias médico-legales incompletas o con información insuficiente para el análisis.
- ✓ Registros con resultados biológicos no concluyentes o ilegibles.
- ✓ Casos duplicados o con inconsistencias documentales.

La variable independiente fue el tipo de himen, clasificado según las categorías anatómicas registradas en la evaluación médico-legal. La variable dependiente fue la efectividad del examen

biológico, definida como la capacidad del procedimiento para detectar evidencia biológica relevante para la investigación forense.

La técnica utilizada fue el análisis documental. La información se obtuvo mediante la revisión sistemática de historias clínicas médico-legales, protocolos de examen genital y resultados de laboratorio correspondientes a las víctimas incluidas en el estudio.

Instrumentos.

Como instrumento se empleó una guía de análisis documental elaborada específicamente para la investigación, la cual permitió registrar de forma estandarizada las características anatómicas del himen, los hallazgos periciales y los resultados de los exámenes biológicos. Dado que la información procedió de documentos oficiales emitidos por el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, no fue necesario realizar procesos de validación psicométrica; sin embargo, se efectuó una revisión de consistencia y completitud de los registros antes de su incorporación a la base de datos.

Procedimiento

Previo autorización institucional, se accedió a los registros documentales de la Unidad Médico Legal de Huancayo. Posteriormente, se identificaron los casos que cumplían los criterios de selección. La información fue extraída utilizando la guía de análisis documental y registrada en una base de datos diseñada para el estudio. Finalmente, los datos fueron depurados, codificados y preparados para el análisis estadístico.

Análisis estadístico

Los datos fueron procesados mediante el software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versión 27. Inicialmente se realizó un análisis descriptivo mediante frecuencias absolutas, porcentajes, medidas de tendencia central y dispersión según la naturaleza de las variables.

Para evaluar la hipótesis de investigación se utilizó un modelo de regresión logística binaria,

considerando como variable dependiente la efectividad del examen biológico (efectivo/no efectivo) y como variable independiente el tipo de himen. La magnitud de la asociación se estimó mediante Odds Ratio (OR) con sus respectivos intervalos de confianza al 95% (IC95%). La significancia estadística se estableció con un valor de $p < 0,05$.

La bondad de ajuste del modelo se verificó mediante pruebas estadísticas apropiadas para regresión logística, incluyendo la prueba de Hosmer-Lemeshow y los indicadores de clasificación del modelo.

Consideraciones éticas

La investigación se desarrolló respetando los principios éticos de la Declaración de Helsinki, las normas internacionales para investigación con seres humanos y la normativa peruana vigente sobre protección de datos personales y confidencialidad de la información.

El protocolo fue evaluado y aprobado por el Comité de Ética correspondiente y contó con la autorización de la Unidad Médico Legal de Huancayo para el acceso a los registros documentales. Debido a que se utilizaron fuentes secundarias y datos retrospectivos, no fue necesaria la interacción directa con las víctimas ni la aplicación de consentimiento informado individual.

Para garantizar la privacidad de los participantes, toda la información fue anonimizada mediante códigos alfanuméricos, eliminándose cualquier dato que permitiera la identificación personal. Los datos fueron utilizados exclusivamente con fines académicos y científicos, asegurando su almacenamiento seguro y acceso restringido únicamente al equipo investigador.

Resultados

Tabla 1

Factores sociodemográficos de las adolescentes atendidas por agresión sexual en una unidad médico legal, Huancayo-2025.

Características sociodemográficas		f	%	x
Procedencia	Rural	32	34.4	.-.
	Urbano	61	65.6	
Total		93	100.0	
Grado de instrucción	Primaria	25	26.9	.-.
	Secundaria	68	73.1	
Total		93	100.0	
Edad	12 años	10	10.8	14.51
	13 años	16	17.2	
	14 años	19	20.4	
	15 años	24	25.8	
	16 años	13	14.0	
	17 años	11	11.8	
Total		93	100.0	

Fuente: Ficha de observación

sobre lesiones en himen complaciente.

De la tabla 1 se muestra 65.6% (61) adolescentes de procedencia urbana, 34.4% (32) rural; 73.1% (68)

con grado de instrucción de secundaria, 26.9% (25) primaria; 25.8% (24) con 15 años de edad, 20.4% (19) 14 años de edad, 10.8% (10) 12 años de edad, siendo la media de edades 14.51.

Tabla 2

Tipos de himen según la forma de orificio presentes en víctimas de delito contra la libertad sexual menores de 18 años, en una Unidad médico Legal Huancayo – 2025.

			f	%	
Por la forma del orificio	Himen típico	De bordes regulares	Anular o circular	61	65.6
			Semi lunar	16	17.2
			Labiado	0	0
		Festonado	14	15.1	
	De bordes irregulares		Coraliforme	2	2.2
			Dentado	0	0.0
			Lobulado	0	0.0
			Septado	0	0.0
	Himen atípico	Himen atípico	Cribiforme	0	0.0
			Imperforado	0	0.0
Total			93	100.0%	

Fuente: Ficha de observación sobre lesiones en himen complaciente.

De la tabla 2 se evidencia tipos de himen según la forma del orificio, himen típico, de bordes regulares de forma anular o circular 65.6% (61) adolescentes; semilunar 17.2% (16) y labiado 0.0% (00); también se evidencia tipos de himen según la forma del orificio, himen típico, de bordes irregulares de

forma festonado 15.1% (14), coraliforme 2.2% (02), dentado 0.0% (00), lobulado 0.0% (00); luego muestra tipos de himen según la forma del orificio, himen atípico, de forma septado 0.0% (00), cribiforme 0.0% (00); e imperforado 0.0% (00).

Tabla 3

Tipos de himen por su elasticidad y tamaño del orificio himeneal presentes en víctimas de delito contra la libertad sexual menores de 18 años, en una Unidad médico Legal Huancayo – 2024.

		f	%
Por su elasticidad y por el tamaño del orificio himeneal	Dilatable o complaciente	84	90.3
	Dilatado	9	9.7
Total		93	100.0

Fuente: Ficha de observación sobre lesiones en himen complaciente.

De la tabla 3 se evidencia 90.3% (84) adolescentes con tipo de himen dilatable o complaciente; 9.7% (09) adolescentes con tipo de himen dilatado.

Tabla 4

Resultados del examen bioquímico de las víctimas de delito contra la libertad sexual en menores de 18 años según tipo de himen por la forma del orificio, en una Unidad Médico Legal de Huancayo - 2025.

Tipo de himen por la forma del orificio		Antígeno prostático específico				Fosfatasa ácida protática				Total	
		No		Si		No		Si		f	%
		f	%	f	%	f	%	f	%		
Tipo de himen por la forma del orificio	Anular o circular	45	48.4	16	17.2	41	44.1	20	21.5	61	65.6
	Festonado	9	9.7	5	5.4	11	11.8	3	3.2	14	15.1
	Semi lunar	13	14.0	3	3.2	10	10.8	6	6.5	16	17.2
	Coraliforme	1	1.1	1	1.1	2	2.2	0	0.0	2	2.2
Total		68	73.1	25	26.9	64	68.8	29	31.2	93	100.0

Fuente: Ficha de observación sobre lesiones en himen complaciente.

De la tabla 4 se puede evidenciar 48.4% (45) mujeres con tipo de himen por la forma del orificio anular o circular a quienes no se evidencia resultados de antígeno prostático específico; 17.2% (16) mujeres con tipo de himen por la forma del orificio anular o circular de quienes si se evidencia resultados de antígeno protático específico; 14.0% (13) mujeres con tipo de himen por la forma del orificio semi lunar a quienes no se evidencia resultados de antígeno prostático específico.

De la misma forma se evidencia 44.1% (41) mujeres con tipo de himen por la forma del orificio anular o circular a quienes no se evidencia resultados de fosfatasa ácida protática; 21.5% (20) mujeres con tipo de himen por la forma del orificio anular o circular a quienes se evidencia resultados de fosfatasa ácida protática; 6.5% (06) mujeres con tipo de himen por la forma del orificio semi lunar a quienes se evidencia resultados de fosfatasa ácida protática.

Tabla 5

Resultados del examen microscópico de las víctimas de delito contra la libertad sexual en menores de 18 años según tipo de himen por la forma del orificio, en una Unidad Médico Legal de Huancayo - 2025.

		Visualización de espermatozoides				Total	
		Si		No		f	%
		f	%	f	%		
Tipo de himen por la forma del orificio	Anular o circular	49	52.7	12	12.9	61	65.6
	Festonado	9	9.7	5	5.4	14	15.1
	Semi lunar	12	12.9	4	4.3	16	17.2
	Coraliforme	2	2.2	0	0.0	2	2.15
Total		72	77.4	21	22.6	93	100.0

Fuente: Ficha de observación sobre lesiones en himen complaciente.

De la tabla se puede evidenciar 52.7% (49) adolescentes con tipo de himen por la forma del orificio anular o circular a quienes si se evidencia resultados de visualización de espermatozoides microscópico; 12.9% (12) adolescentes con tipo de himen por la forma del orificio anular o circular de

quienes no se evidencia resultados de visualización de espermatozoides microscópico; 12.9% (12) adolescentes con tipo de himen por la forma del orificio semi lunar a quienes si se evidencia resultados de visualización de espermatozoides microscópico.

Tabla 6

Resultados del examen biológico de las víctimas de delito contra la libertad sexual en menores de 18 años según tipo de himen por su elasticidad y por el tamaño del orificio himeneal, en una Unidad Médico Legal de Huancayo, 2025.

		Antígeno prostático específico				Fosfatasa ácida prostática				Total	
		No		Si		No		Si		f	%
		f	%	f	%	f	%	f	%		
Tipo de himen por su elasticidad y por el tamaño del orificio himeneal	Dilatable o complaciente	62	66.7	22	23.7	57	61.3	27	29.0	84	90.3
	Dilatado	6	6.5	3	3.2	7	7.5	2	2.2	9	9.7
Total		68	73.1	25	26.9	64	68.8	29	31.2	93	100.0

Fuente: Ficha de recolección de datos de biología por agresión sexual.

De la tabla 6 se puede evidenciar 66.7% (62) adolescentes con tipo de himen por su elasticidad y por el tamaño de orificio himeneal dilatable o complaciente a quienes no se evidencia resultados de antígeno prostático específico; 23.7% (22) con tipo de himen por su elasticidad y por el tamaño de orificio himeneal dilatable o complaciente a quienes si se evidencia resultados de antígeno prostático específico; 3.2% (03) con tipo de himen por su

elasticidad y por el tamaño de orificio himeneal dilatado a quienes si se evidencia resultados de antígeno prostático específico. También muestra 61.3% (57) adolescentes con tipo de himen por su elasticidad y por el tamaño de orificio himeneal dilatable o complaciente a quienes no se evidencia resultados de fosfatasa ácida prostática; 29.0% (27) adolescentes con tipo de himen por su elasticidad y por el tamaño de orificio himeneal dilatable o

complaciente a quienes si se evidencia resultados de fosfatasa ácida prostática; 2.2% (02) adolescentes con tipo de himen por su elasticidad y por el tamaño de orificio himeneal dilatado a quienes si se evidencia resultados de fosfatasa ácida prostática.

Discusión

Los datos muestran que el 65.6% de las adolescentes atendidas por agresión sexual provienen de zonas urbanas, mientras que el 34.4% son de zonas rurales. La mayoría (73.1%) tiene instrucción secundaria. La edad promedio fue de 14.51 años, siendo los grupos de 14 y 15 años los más prevalentes. Este hallazgo es consistente con lo reportado por (Velásquez, 2013b) , quienes también encontraron que la mayoría de las víctimas eran adolescentes y que las agresiones ocurrían predominantemente en entornos urbanos. Este hallazgo se alinea con (Duque-Parra et al., 2022), quienes señalan que las características sociodemográficas influyen en la vulnerabilidad a la violencia sexual. (Pozo) también destaca que la población víctima es mayor a la reportada, sugiriendo que las cifras podrían ser más altas en áreas urbanas donde el acceso a servicios es mejor. Y (Suntecun. E) expresa que La caracterización general del himen de acuerdo a su morfología atípica, evidencia que el himen complaciente es el más frecuente con un 6.25% correspondiendo a 171 casos del grupo de mujeres víctimas de delito sexual a quienes se les practico reconocimiento médico forense. El autor puede expresar que la alta proporción de víctimas solteras y estudiantes sugiere una vulnerabilidad particular en este grupo demográfico. Adicionalmente este hallazgo es consistente pues las adolescentes de entre 13 a 16 años son consideradas como un grupo de mayor vulnerabilidad ante delitos sexuales; la predominancia del entorno urbano podría explicarse por una mayor accesibilidad a servicios médico-legales en ciudades o por diferencias en la denuncia, la educación secundaria predominante también sugiere que muchas de las víctimas aún están en etapa escolar, lo que refuerza la necesidad de programas preventivos y educativos específicos en contextos escolares.

Del objetivo dos se desprende que la mayoría de las víctimas presentó un himen anular o circular con bordes regulares (65.6%), seguido del semilunar (17.2%). El 17.3% restante presentó variantes de bordes irregulares o atípicos, como festonado (15.1%) y coraliforme (2.2%). Tomando postura el autor puede mencionar que la prevalencia del himen típico anular es esperable, dado que es la forma más común en la anatomía pediátrica y adolescente, lo relevante aquí es el uso de esta variable como referencia en contextos forenses; sin embargo, es crucial destacar que la morfología himeneal tiene variaciones naturales y no debe interpretarse de forma aislada como evidencia de abuso sexual sin un contexto clínico-forense integral.

Del objetivo tres se desprende que el 90.3% presenta un himen dilatado o complaciente. Coincidiendo con Suntecún reporta un porcentaje similar, sugiriendo que el himen complaciente es común entre víctimas de agresión sexual. Sin embargo, Tapia et al. advierten que esta característica no debe ser considerada como evidencia concluyente de agresión. Tomando postura el autor pues expresar que la alta frecuencia de himen complaciente refuerza la idea de que la anatomía del himen puede variar considerablemente y no debe ser utilizada como única prueba en casos legales. Además, el himen complaciente no debe ser entendido automáticamente como un indicador de penetración o abuso; la ciencia forense ha avanzado hacia un enfoque que reconoce la variabilidad anatómica y los cambios fisiológicos no patológicos, este resultado subraya la necesidad de una interpretación cuidadosa y contextualizada, evitando juicios basados únicamente en hallazgos anatómicos.

Del objetivo cuatro, cinco seis y siete se desprende hallazgos donde se revela que el antígeno prostático específico (APE) fue positivo en el 26.9% de los casos, mientras que la fosfatasa ácida prostática (FAP) fue positiva en el 31.2%. Este dato se alinea con los hallazgos de varios estudios, incluyendo el trabajo de (Fedorovtsev et al., 2024), quienes expresan que una serie de métodos mejoran la calidad de los peritajes, incluyendo técnicas como la visualización microscópica de espermatozoides y estudios biológicos que diagnostican el origen de las

células de las membranas mucosas. Sumándose (Velásquez, 2013b), quienes también encontraron resultados aunque de baja prevalencia (8,3%) en pruebas biológicas que establecen el proceso de presencia de líquido seminal. También con los hallazgos de (Pacheco D et al., 2013), quienes argumentan que un himen muy elástico puede dificultar el reconocimiento de lesiones físicas recientes. Se suma (Castaneda Morales & Maldonado Chacón, 2022) quienes expresan que la prueba de PSA es ventajosa por su bajo costo y rapidez, utilizando inmunocromatográfica en un dispositivo tipo test. Los resultados de análisis varían debido a l tiempo en el que a transcurrido el hecho, es así que se tiene a (Gino et al., 2020) quienes mencionan que el tiempo transcurrido entre el incidente y la toma de muestras, la presencia de material biológico del agresor en la víctima y la identificación de fluidos o manchas biológicas pueden influir en los resultados. Teniendo una mirada desde otra arista tenemos a (Colcas Vásquez, 2022) quién menciona que no se puede prescindir de pruebas biológicas y de ADN en los procesos por delitos de violación de la libertad sexual pues estas pruebas han sido esenciales para la resolución de casos, y el derecho comparado también reconoce su importancia. También tenemos a (Guerrero et al., s. f.) que expresa que para detectar un hecho punible de esta naturaleza se debe de realizar la evaluación psicológica de la menor agraviada, declaración del imputado, evaluación psicológica del imputado, examen biológico en diferentes momentos. Por lo que (Luen Effio, 2021) concluye que se debe de analizar y estudiar el marco teórico y doctrinal, sobre la pericia biológica forense en casos de violación sexual de menores pues tiene como objetivo asegurar que se lleve a cabo adecuadamente la pericia biológica forense en estos procesos y garantizar la protección de las evidencias recolectadas en la escena del crimen. Ligado a lo mencionado líneas atrás se tiene a (Pradera Perez, 2020) que expresa que se debe de analizar las características del entorno, del agresor y de la víctima para la mejora del manejo de las pericias. Cerrando la discusión el autor expresa que los marcadores seminales como el APE y la FAP, junto con la visualización de espermatozoides, son

indicios robustos de actividad sexual reciente, con alta especificidad. No obstante, su interpretación debe ser integrada con la historia clínica, tiempo de denuncia y circunstancias del hecho; la ausencia de estos marcadores no descarta la agresión, especialmente si ha transcurrido un tiempo prolongado entre el hecho y la evaluación médica.

Bibliografía

- Abuso sexual infantil: En Perú, 9 de cada 10 víctimas menores de edad son mujeres—Infobae.* (s. f.). Recuperado 5 de julio de 2024, de <https://www.infobae.com/peru/2024/01/04/abuso-sexual-infantil-en-peru-9-de-cada-10-victimas-menores-de-edad-son-mujeres/>
- Alerta Informativa—VALORACIÓN DE LA PRUEBA PERICIAL EN DEL.* (s. f.). Recuperado 5 de julio de 2024, de <http://www.alertainformativa.com.pe/contenido/valoracion-de-la-prueba-pericial-en-delitos-de-violacion-s>
- Boff, L. (2022, mayo 2). *Ética y moral.* <https://www.casadellibro.com/libro-etica-y-moral/9788429315462/967537>
- Carrasco Gabriel, M. E. (2018). El examen médico legal en los delitos de violación sexual realizado contra adultos. *Universidad Nacional Federico Villarreal.* <https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/2517>
- Castaneda Morales, J. M., & Maldonado Chacón, R. B. (2022). *Utilización de la prueba antígeno prostático específico total (PSA), para la detección de semen en prendas de vestir como evidencia en delitos de agresión sexual* [Other, Universidad de El Salvador]. <https://ri.ues.edu.sv>
- Colcas Vásquez, E. C. (2022). Las pruebas biológicas y su incidencia en las sentencias por el delito de violación de la libertad sexual, en el juzgado penal colegiado de Huaraz, periodo 2016-2020. *Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.* <http://repositorio.unasam.edu.pe/handle/UNASAM/5812>
- Content.pdf.* (s. f.). Recuperado 29 de diciembre de 2023, de <https://repositorio.ug.edu.ec/server/api/core/bitstreams/bba8fd5c-8ea4-40da-8b94-427d55ac137d/content>
- D, J. P., Palomino, F., & Cruz, N. D. L. (2005). Lesiones del himen en la determinación médico legal de la integridad sexual. *Anales de la Facultad de Medicina*, 66(4), Article 4. <https://doi.org/10.15381/anales.v66i4.1322>

- Duque-Parra, J. E., Vásquez, B., García, L., & Del Sol, M. (2022). Himen: Un Epónimo y Mito de Larga Data en Terminología Anatómica. *International Journal of Morphology*, 40(5), 1415-1419. <https://doi.org/10.4067/S0717-95022022000501415>
- España, A. I. (s. f.). *Datos para entender la violencia sexual en España*. Recuperado 5 de enero de 2024, de <https://www.es.amnesty.org/en-que-estamos/blog/historia/articulo/10-datos-sobre-violencia-sexual/>
- Estudio médico-legal del himen—PubMed*. (s. f.). Recuperado 4 de agosto de 2024, de <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37619303/>
- Evidencia forense y resultados de la justicia penal en casos de agresión sexual | Instituto Nacional de Justicia*. (s. f.). Recuperado 5 de agosto de 2024, de <https://nij.ojp.gov/topics/articles/forensic-evidence-and-criminal-justice-outcomes-sexual-assault-cases#1-0>
- Fedorovtsev, A. L., Koroleva, E. I., Edelev, I. S., & Edelev, N. S. (2024). [Laboratory examinations in forensic medical expertises on crimes against sexual integrity and sexual freedom]. *Sudebno-Meditsinskaia Ekspertiza*, 67(3), 10-13. <https://doi.org/10.17116/sudmed20246703110>
- Gino, S., Bo, M., Ricciardelli, R., Alù, M., Boschi, I., Carnevali, E., Fabbri, M., Fattorini, P., Piccinini, A., Previderè, C., Verzeletti, A., Tozzo, P., & Caenazzo, L. (2020). Evaluation of critical aspects in clinical and forensic management of sexual violence: A multicentre Ge.F.I. project. *Forensic Science International*, 314, 110387. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2020.110387>
- Guerrero, R., Torres, S., & Mariela, B. (s. f.). *tesis para obtener el título profesional de: abogada*.
- Guia-Medico-Legal-de-Evaluacion-fisica-de-la-integridad-sexual-Legis.pe_.pdf*. (s. f.). Recuperado 4 de julio de 2024, de https://static.legis.pe/wp-content/uploads/2018/11/Guia-Medico-Legal-de-Evaluacion-fisica-de-la-integridad-sexual-Legis.pe_.pdf
- Hernandez Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. (2018, febrero 1). *Metodología de la Investigación Científica*. https://www.sancristoballibros.com/libro/metodologia-de-la-investigacion_74718
- Huzco Pazce, A. R. (2023). *Delito contra la libertad sexual en mujeres menores de 14 años en la Unidad Médico Legal III – Junín 2022* [Universidad Peruana Los Andes]. <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/6868>
- Lluen Effio, J. del R. (2021). *La pericia biológica forense respecto al delito de violación sexual de menor edad, San Martín de Porres 2020*. <https://repositorio.uap.edu.pe/xmlui/handle/20.500.12990/11586>
- Mario, T. y T. (2019). *El Proyecto de Investigación*. 4(2), 138. https://www.academia.edu/7012157/MARIO_TAMAYO_Y_TAMAYO
- Mileva, B., Goshev, M., Georgieva, M., Braynova, I., & Alexandrov, A. (2023). Child Sexual Abuse: Forensic Medical Assessment of the Traumatic Injuries Over the Victim's Body. *Cureus*, 15(12), e49873. <https://doi.org/10.7759/cureus.49873>
- Pacheco D, J., Palomino, F., & De La Cruz, N. (2013). Lesiones del himen en la determinación médico legal de la integridad sexual. *Anales de la Facultad de Medicina*, 66(4), 274. <https://doi.org/10.15381/anales.v66i4.1322>
- Pradera Perez, L. (2020). Características del entorno, agresor y víctima de presuntos delitos contra la libertad sexual en adolescentes mujeres 2018 a 2019, Perú. *Universidad Privada Norbert Wiener - WIENER*. <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/4043>
- Puñez Conto, J. P. (2017). Perfil de los Delitos Contra la Libertad Sexual en Menores de 14 Años en Huancayo – 2016. *Universidad Peruana Los Andes*. <http://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/188>
- QuitémonosLaVenda contra la violencia sexual | UNICEF*. (s. f.). Recuperado 5 de julio de 2024, de <https://www.unicef.org/peru/quitemonoslavenda>
- Tapia E, O., & San Martín U, N. (2011). Himen Complaciente y Peritaje Médico-Legal. *International Journal of Morphology*, 29(4), 1435-1437. <https://doi.org/10.4067/S0717-95022011000400061>
- Untitled*. (s. f.). Recuperado 5 de enero de 2024, de <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cac:he:0sXnW3AKK8oJ:repebis.upch.edu.pe/articulos/diag/v54n3/a4.pdf&hl=es&gl=pe>
- Velásquez, R. (2013a). *Himen complaciente en adolescentes y evaluación médico-legal de integridad sexual. División Médico Legal Lima Norte 2012*.
- Velásquez, R. (2013b). *Himen complaciente en adolescentes y evaluación médico-legal de integridad sexual. División Médico Legal Lima Norte 2012*.
- Violencia contra la mujer—OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud*. (s. f.). Recuperado 5 de julio de 2024, de <https://www.paho.org/es/temas/violencia-contra-mujer>