



Escuela de posgrado

Tesis

**“Peritaje especializado y su relación con la escena del crimen en delitos de homicidios
en el distrito fiscal de Lima - 2022”**

Para optar el grado académico de Maestro en Ciencia Criminalística

Presentado por:

Autora: Alvites Baca, Elizabeth

Código ORCID: 0000-0001-8741-9119

Asesor: Dra. Casana Jara, Kelly Milagritos.

Código ORCID: 0000-0002-7778-3141

Línea de Investigación general:

Sociedad y Transformación digital

Lima, Perú

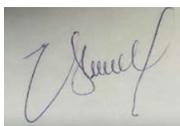
2023

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 08/11/2022

Yo, **ELIZABETH ALVITES BACA** Egresado(a) de la Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico “**Peritaje especializado y su relación con la escena del crimen en delitos de homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022**” Asesorado por el docente: **Casana Jara, Kelly Milagritos** Con DNI 43562136 Con ORCID <https://orcid.org/0000-0002-7778-3141> tiene un índice de similitud de (16) (dieciséis)% con código oid:14912:273155342 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Firma de autor 1
 ELIZABETH ALVITES BACA
 DNI: 09723461



.....
 Firma
 Casana Jara, Kelly Milagritos
 DNI: 43562136

Lima, 6 de octubre de 2023

Índice general

Declaración jurada de autoría y originalidad del trabajo	ii
Índice general.....	iii
Índice de tablas	vi
Índice de gráficos	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
INTRODUCCIÓN	x
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema.....	4
1.2.1. Problema general	4
1.2.2. Problemas específicos	4
1.3. Objetivos de la investigación.....	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos.....	4
1.4. Justificación de la investigación	5
1.4.1. Teórica.....	5
1.4.2. Metodológica	6
1.4.3. Práctica	6
1.5. Limitaciones de la investigación	7
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	9
2.1. Antecedentes de la investigación.....	9
2.2. Bases teóricas.....	15

2.3.	Formulación de hipótesis	37
2.3.1.	Hipótesis general	37
2.3.2.	Hipótesis específicas	37
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA		38
3.1.	Método de Investigación.....	38
3.2.	Enfoque investigativo	39
3.3.	Tipo de investigación.....	39
3.4.	Diseño de la investigación	40
3.5.	Población, muestra y muestreo	40
3.5.1.	Población	40
3.5.2.	Muestra	40
3.5.3.	Criterios de inclusión y exclusión	41
3.6.	Variables y operacionalización.....	42
3.7.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	45
3.7.1.	Técnica	45
3.7.2.	Descripción de instrumentos	45
3.7.3.	Validación.....	46
3.7.4.	Confiabilidad	46
3.8.	Procesamiento y análisis de datos.....	47
3.9.	Aspectos éticos	47
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....		50
4.1.	Resultados.....	50
4.1.1.	Análisis descriptivo de resultados	50
4.1.2.	Prueba de Hipótesis	61
4.1.3.	Discusión de resultados	65

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	68
5.1. Conclusiones.....	68
5.2. Recomendaciones	69
REFERENCIAS.....	73
Anexos	79
Anexo 1. Matriz de consistencia.....	80
Anexo 2. Instrumentos	81
Anexo 3. Validez del Instrumento	84
Anexo 4. Confiabilidad del instrumento.....	99
Anexo 5. Aprobación de comité de ética.....	102
Anexo 6. Formato de consentimiento informado	103
Anexo 7. Informe del asesor de Turnitin	104

Índice de tablas

Tabla 1. Variables y Operacionalización.....	42
Tabla 2 Confiabilidad de la V1.....	47
Tabla 3 Confiabilidad de la V2.....	47
Tabla 4. Estadísticos de contingencia Peritaje especializado * Escena del crimen en homicidios	58
Tabla 5. Estadísticos de contingencia Identificación humana * Escena del crimen en homicidios	58
Tabla 6. Estadísticos de contingencia Laboratorio criminalístico * Escena del crimen en homicidios	59
Tabla 7. Estadísticos de contingencia Peritaje especializado * Inspección de la escena del crimen.....	59
Tabla 8. Estadísticos de contingencia Peritaje especializado * Cadena de Custodia de Evidencias	60
Tabla 9. Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra	61
Tabla 10. Contrastación de Hipótesis general	61
Tabla 11. Contrastación de Hipótesis específica 1	62
Tabla 12. Contrastación de Hipótesis específica 2	63
Tabla 13. Contrastación de Hipótesis específica 3	64
Tabla 14. Contrastación de Hipótesis específica 4.....	64
Tabla 15 Matriz de consistencia	80
Tabla 16 Prueba piloto.....	99
Tabla 17 Estadísticas de total de elemento V1	100
Tabla 18 Estadísticas de total de elemento V2	101

Índice de gráficos

Gráfico 1 Cuestionario virtual	46
Gráfico 2 Frecuencia de la muestra en función al sexo	50
Gráfico 3 Frecuencia de la muestra en función al tipo de profesional	51
Gráfico 4 Percepción porcentual de muestra sobre la variable peritaje especializado....	52
Gráfico 5 Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión identificación humana	53
Gráfico 6 Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión laboratorio criminalístico	54
Gráfico 7 Percepción porcentual de muestra sobre la variable escena del crimen en homicidios	55
Gráfico 8. Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión inspección de la escena del crimen	56
Gráfico 9. Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión cadena de custodia de evidencias	57

RESUMEN

La presente investigación tiene como fin determinar la relación entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022. El método que se empleó fue hipotético y deductivo, el enfoque fue cuantitativo de corte transversal, nivel correlacional, de tipo aplicada y diseño fue no experimental. La población estuvo conformada por 81 peritos de la Dirección de Criminalística que participan durante el peritaje, la inspección de la escena del crimen y la cadena de Custodia de Evidencias en el distrito fiscal de Lima. Los resultados estadísticos descriptivos develaron que, cuando el 25,9% de veces la variable Escena del crimen en homicidios fue percibida con un nivel “Poco apropiada para el peritaje”; existió un 22,2% de veces que la variable fue percibida con un nivel regular. Asimismo, con respecto a los resultados estadísticos inferenciales se observó que al grado de significación fue 0,000 y el grado de correlación fue 0,808. Finalmente, se concluyó que, existe suficientemente evidencia estadística para aceptar la hipótesis general; la cual sostiene que existe relación alta entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Palabras clave: Peritaje Especializado, Escena del Crimen, Homicidios, Identificación Humana, Laboratorio Criminalístico.

ABSTRACT

The purpose of this research is to determine the relationship between specialized expertise and the crime scene in homicides in the Lima District Attorney's Office - 2022. The method used was hypothetical and deductive, the approach was quantitative, cross-sectional, correlational, applied and non-experimental design. The population consisted of 81 experts from the Directorate of Criminalistics who participate during the expert examination, the inspection of the crime scene and the chain of custody of evidence in the public prosecutor's district of Lima. The descriptive statistical results revealed that, while 25.9% of the time the variable Crime Scene in homicides was perceived as "Not very appropriate for the expert examination", 22.2% of the time the variable was perceived as regular. Likewise, with respect to the inferential statistical results, it was observed that the degree of significance was 0.000 and the degree of correlation was 0.808. Finally, it was concluded that there is sufficient statistical evidence to accept the general hypothesis, which holds that there is a high relationship between specialized expertise and the crime scene in homicides in the Lima district attorney - 2022.

Keywords: Specialized Forensics, Crime Scene, Homicide, Human Identification, Crime Laboratory.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo de investigación tiene una estructura que se dividió en cinco capítulos. En el Capítulo I, se describió la realidad problemática a resolver, se formularon las preguntas y objetivos de investigación, se diseñaron las categorías apriorísticas, todo ello, en función de justificar y validar la investigación—.

Luego, en el Capítulo II, se diseñó el marco teórico sobre la base de: estudios nacionales e internacionales a modo de antecedentes con fuentes confiables y congruentes con el problema de investigación —se respetó, así, la estructura del formato APA, citando adecuadamente a los autores buscando los aspectos de interés de cada estudio—, teorías fácticas provenientes de la experiencia mundial que fundamentaron y ofrecieron soporte teórico al objeto de investigación, la estructuración de las bases teóricas y se formularon las hipótesis.

Posteriormente, en el Capítulo III, se diseñó la metodología de investigación la cual se describió como un diseño no experimental transversal, de enfoque cuantitativo, de tipo investigación aplicada; en el Capítulo IV, se realizó la presentación y discusión de resultados, los análisis estadísticos realizados fueron descriptivos e inferenciales; y, finalmente, en el Capítulo V, se presenta las conclusiones, las recomendaciones y la propuesta del estudio.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

Tanto América como África siguen registrando altos índices de criminalidad, el porcentaje relativo mundial de fallecimientos por homicidio fue de 6,1 por cada 100.000 personas, es decir, de 17,2 en América, 13 en África, 3 en Europa, 2,8 en Oceanía y 2,3 en Asia. A pesar de contar con tan sólo el 13% de la población global, en América se produce el 37% de todos los asesinatos intencionados. En consecuencia, la investigación criminal es una actividad que la policía crea en el ámbito de los procedimientos de investigación con la ayuda de las ciencias físicas y sociales, para que los homicidios no queden impunes (Merino, 2020).

Según la Oficina de Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC), los asesinatos deliberados causaron más víctimas mortales que los combates armados y el terrorismo juntos, con 464.000 personas fallecidas por homicidio, 89.000 personas fallecidas por conflictos armados y 26.000 personas fallecidas por acciones terroristas. Por todo ello, el Objetivo de Desarrollo Sostenible de la ONU para el año 2030, busca disminuir drásticamente todos los tipos de violencia (Mangi et al. 2020).

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe afirma que el territorio de América Latina y el Caribe tiene la distribución porcentual alta de homicidios dolosos

entre todas las regiones. La pobreza, la irregularidad, la falta de pertinencia y, en ciertos aspectos, la incertidumbre política y la endeblez de los países han sido el caldo de cultivo para el crimen organizado y el crimen común, las pandillas de adolescentes y las respuestas institucionales o en caso contrario la ausencia de estas, todo lo cual ha contribuido al desarrollo o al mantenimiento de altas tasas de homicidio. Cuando los asesinos quedan libres, el gobierno y el sector privado se ven afectados (Hernández, 2022).

Los estudios de las ciencias criminalísticas advierten la importancia del abordaje de la escena de crimen, teniendo un rol fundamental el Perito criminalístico para contribuir en la resolución de los homicidios (Flores, 2020). Sin embargo el motivo de fracasos se evidencia en la falta de protocolos durante el inicio del estudio teniendo como consecuencia fuente de impunidad (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018). Según el INEI (2018), el Perú se encuentra en el puesto 10 del ranking regional, con 2487 decesos violentos y presenta una de los porcentajes relativos de homicidios menores, con 8 muertos por cada cien mil personas. Para Camacho (2022), la criminología forense es una disciplina académica cuyo objetivo es mejorar la forma en que los tribunales deciden los casos penales.

En 2018 hubo 2,487 muertes violentas en el Perú, lo que lo ubica en el décimo lugar de la región, pero su tasa de homicidios sigue siendo menor que el promedio, con 8,8 por cada 100 mil. Esto según datos recogidos por el INEI. Según Camacho (2022), el objetivo del campo de estudio académico conocido como "criminología forense" es ayudar a los jueces a tomar decisiones más informadas en los casos penales. Sin embargo, paradójicamente, en el Perú se están creando nuevas formas de delincuencia debido a los avances tecnológicos. La correcta aplicación de los procedimientos y principios penales para establecer los hechos y etiquetar a los autores exige una revisión de los

Procedimientos Administrativos y Operativos de la Dirección de Criminalística (DIRCRI). Para ello, es fundamental convocar a peritos forenses de primer nivel que coincidan o respondan a un perfil competente que conduzca a la correcta identificación de la información en la escena de los delitos violentos (Sucasaire, 2020).

La tecnología, productiva para el desarrollo genera paradójicamente nuevos tipos de delincuencia en Perú (Velasque, 2019). Frente a este contexto, es imprescindible la actualización de los "Procedimientos Administrativos y Operativos de la Dirección de Criminalística (DIRCRI)" así como la correcta ejecución de los procedimientos y principios penales para la determinación de las circunstancias y la caracterización de los autores (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018). Por lo expuesto, se hace necesario requerir de peritos especializados de primer nivel que cumplan o respondan a un perfil competente que conduzcan a identificar de manera pertinente la información en la escena de crímenes violentos (Santos, 2019). Todo ello, sobre la base del perfeccionamiento de las ciencias forenses (Sucasaire, 2020).

Se ha detectado que una cantidad significativa del personal de criminalística de la Policía Nacional (PNP), desconocen ciertos procedimientos modernos de peritaje —como la antropometría, la papiloscopía, la identificación facial, la odorología, la geometría de las manos—, dificultando el abordaje del personal PNP en distintos escenarios, afectando la investigación penal y favoreciendo la impunidad. Diagnóstico: Ineficacia en la comprobación, exploración e investigación de la escena del crimen y Cadena de Custodia de Evidencias por carencia de peritos especializados en torno a últimos avances de las ciencias forenses del siglo XXI. De continuar esta situación no se podría garantizar que los crímenes violentos sean resueltos con eficacia generando impunidad e insatisfacción en la sociedad que clama justicia y sanción en los autores del delito de homicidio calificados.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cómo se relaciona el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022?

1.2.2. Problemas específicos

¿Cómo se relaciona la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022?

¿Cómo se relaciona el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022?

¿Cómo se relaciona el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima - 2022?

¿Cómo se relaciona el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima - 2022?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar la relación entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022.

1.3.2. Objetivos específicos

Determinar la relación entre la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022

Determinar la relación entre el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022

Determinar la relación entre el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima - 2022

Determinar la relación entre el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima - 2022

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Teórica

La actual investigación científica se justifica teóricamente porque pretende aportar nuevos conocimientos relacionados a la importancia del Perito en la Escena de Crimen y su Rol en la ilustración de crímenes violentos , así como nuevos conocimientos acerca de los saberes científicos orientados al esclarecimiento de un hecho delictivo tales como: la antropometría, la papiloscopía, el ADN, la identificación facial, la odontología, la odorología, la identificación de voz, geometría de las manos, la química forense, la biología pesquisidor, la balística forense, la grafotecnia forense, la medicina forense, ingeniería forense, abordaje PNP campo abierto, el abordaje PNP en lugares cerrados, la comunicación a las autoridades, el enfoque de los peritos criminalísticos, ubicación de indicios y evidencias, la perpetuación de la escena criminal, recolección de vestigios y/o evidencias, etiquetado de los vestigios y/o evidencias, la conclusión del registro criminalístico y el resultado de la inspección que, tienen relación con la labor policial en la escena criminal.

Asimismo, en este estudio se analizan dos aspectos importantes de la criminalística: el rol o papel del perito, así como la importancia de que cuenten con los conocimientos adecuados para abordar los hechos y esclarecer científicamente los hechos delictivos. Porque llegar al lugar de los hechos sin la preparación adecuada o sin personal cualificado puede perjudicar el resultado de la investigación. La observación en la escena del crimen también es un dilema, y hay que seguir una técnica para reunir pruebas. Por

ello, la escena del crimen es la mejor zona para recoger pruebas, huellas dactilares y otros artefactos para identificar al autor del crimen y sobre todo llegar a la verdad, que es lo que finalmente interesa a la administración de justicia.

1.4.2. Metodológica

Metodológicamente el estudio plantea una nueva forma de operacionalización de las variables en torno al Manual de procedimientos periciales de criminalística, RD No 247-2013-DIRGEN/EMG de la PNP; del cual se elabora un instrumento innovador (Anexo 2) que nos permitirá medir la interrelación entre las variables estudiadas. Así, desde la perspectiva metodológica, los resultados de este proyecto ayudarán al sistema judicial y a los operadores de la justicia a comprender la necesidad de recurrir a expertos especializados para recopilar información de forma más eficaz en las escenas del crimen.

Metodológicamente el presente estudio puede aportar con maneras creativas para abrir y redactar un informe de la escena del crimen para documentar a todos los individuos que participaron en la escena del crimen, interrogar a los testigos, sondear y tomar nota de los que observe en el área circundante a la escena, etc.

1.4.3. Práctica

Desde la perspectiva práctica, los resultados de este proyecto, contribuirán al sistema judicial a comprender la necesidad de recurrir a expertos especializados para recopilar información de forma más eficaz en las escenas del crimen. Asimismo, permitirá establecer la importancia de que los peritos criminalísticos, eleven su nivel cultural en torno a las fases que conforman el estudio científico de la Escena del Crimen, observando los procesos científicos, posiciones y conductas que los peritos deben hacerse cargo en el lugar de los acontecimientos para servir significativamente a resolver los eventos derivados de crímenes de naturaleza violenta, que como es sabido cada vez son más sofisticados.

Aquí emerge la importancia práctica de la investigación en torno a determinar la relevancia de contar con peritos calificados y cualificados de primer nivel sobre la base del perfeccionamiento en torno a las ciencias forenses; es importante que las personas implicadas en la prevención e investigación de los delitos asuman su responsabilidad y adopten las medidas más eficaces para evitar y prevenir la contaminación de las escenas del crimen, tal como lo establece Sucasaire (2020).

Finalmente, se presume que la presente investigación aporte con saberes disruptivos concretos que permitan determinar nuevos principios doctrinarios, en relación con la labor de la Policía en la Escena del Crimen, para establecer las acciones más eficaces que personal policial no especializado en criminalística debe realizar con el fin de asegurar completamente la escena criminal hasta que se aparezcan los encargados de cuestiones más complejas y técnicas en la investigación (peritos especializados en escena criminal y el examen forense), para que no se toque ni se mueva nada, e impedir el acceso de personas no autorizadas que puedan destruir, alterar, aumentar o eliminar intencionadamente o no las pruebas esenciales para el esclarecimiento de los hechos.

1.5. Limitaciones de la investigación

La delimitación temporal en torno al desarrollo del presente proyecto de tesis y el informe final de tesis comprendió los meses de Julio – Noviembre del 2022. Asimismo, el tiempo que tomó la aplicación de las encuestas comprendió todo el mes de octubre. Por otro lado, este estudio de investigación contempló para su desarrollo los espacios del distrito fiscal de Lima.

Finalmente, se trabajó con peritos criminalísticos, jueces y fiscales del Distrito Fiscal de Lima. Asimismo, se necesitó de la asistencia profesional un asesor de metodológico, un asesor de tesis temático, un asesor estadístico, un corrector de estilo y un asistente de investigación. Se trabajó, también, con Protocolos Administrativos y

Operativos de la Dirección de Criminalística (DIRCRI) a fin de ejecutar adecuadamente los procedimientos y principios criminalísticos para la averiguación de los hechos y la identificación de los implicados, que es la razón de ser de la doctrina (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018).

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

Los antecedentes a nivel nacional, que se han encontrado, en relación al presente tema de estudio son los siguientes: Flores (2020), en su tesis, estableció como objetivo principal “determinar la intangibilidad de las pruebas e indicios en los casos de homicidio agravado en la Región Policial Ancash 2018”. La investigación se desarrolló una bajo una metodología descriptiva-correlacional y explicativa mediante una técnica cuantitativa y un diseño transversal no experimental. Los resultados demostraron que la "p" (valor crítico esperado) fue de $0,048 < 0,05$, lo que se asoció a que reconoce la hipótesis alternativa para afirmar que la primera intervención oficial sí incide en la incertidumbre de los vestigios y la prueba científica en el homicidio agravado. El estudio concluyo en que los casos de homicidio tienen a veces pruebas intangibles debido a la falta de agentes de policía preparados y de recursos logísticos.

Sucasaire (2020), en su investigación: tuvo como objetivo analizar las implicancias de la contaminación de la escena del delito en las investigaciones de asesinatos en 2019. Expertos de la Oficina de Criminalística de la PNP de Ayacucho realizaron una investigación de asesinatos agravados para conocer cómo afecta la polución de la escena criminal. En cuanto al diseño y metodología de la investigación, se

fundamentó en métodos cualitativos y no experimentales, incluyendo entrevistas. Los resultados del estudio demostraron que 65% por ciento de los encuestados dijeron que rara vez descubren una escena del crimen segura y oculta, mientras que el 35% por ciento dijo que nunca lo hacen. Por otro lado, el 45% por ciento de los encuestados dijo que rara vez o nunca ve la escena del crimen sellada y aislada. Así mismo una de las razones de que la escena criminal haya sido polucionada, imposibilita la verificación de los hechos, la recolección de pruebas para identificar a los responsables del crimen o su reproducción. En los homicidios graves que involucran la muerte de 20 o más personas, la Oficina de Criminalística de la PNP de Ayacucho dice que esto es particularmente cierto. Por ello, el estudio concluyó que es importante que las personas implicadas en la disposición e investigación de los delitos se conciencien, responsabilicen y tomen las medidas convenientes para eludir y prevenir la contaminación de las escenas del crimen. de los peligros.

Santos (2019), en su investigación, el objetivo principal propuesto fue “descubrir cómo distintos factores de riesgo pueden relacionarse con el éxito las investigaciones en la escena del delito”. Se trató de un estudio relacional, cuantitativo y no experimental. Los resultados demostraron que el 50,0% de los investigadores cree que hay poco o ningún riesgo en el estudio de las escenas del delito, principalmente debido a su formación y conocimiento de los procedimientos especiales de intervención en la escena delictiva, considerándose el factor de riesgo humano como el más importante. El 61,7 por ciento cree que hay un excelente nivel de calidad en la investigación, principalmente porque se siguen los manuales y se considera que la "cadena de custodia" es un elemento importante. Por último, la investigación concluye que las variables de riesgo tienen un impacto sustancial en la calidad de la investigación (valor $t = -2,906$ y valor $p = 0,005$), teniendo en cuenta los puntos de vista de los expertos.

Aliaga (2019), en su investigación cuyo objetivo de este estudio fue “examinar cómo la pericia contable como medio de prueba impacta y/o contribuye a la gestión de los jueces cuando existe controversia en los asuntos judiciales en la Administración de Justicia del Distrito Judicial de Ucayali 2017”. La metodología empleada uso la técnica correlacional y descriptiva en la investigación de alcance social. Los resultados estadísticos demostraron que la competencia contable judicial es un instrumento útil para potenciar aspectos administrativos de justicia en el Poder Judicial. Un 60,92%, de los encuestados de los 540 datos obtenidos están muy de acuerdo, mientras que sólo un tercio (36,67%) está muy en desacuerdo. Finalmente, los investigadores concluyes que las pruebas obtenidas a través de la Pericia Contable Judicial ayudan a esclarecer presuntos ilícitos en los diversos juzgados del Poder Judicial de Ucayali.

Velasque (2019), en su investigación estableció como objetivo “determinar la importancia de la salvaguarda de la escena del crimen en el esclarecimiento de los delitos con resultado de muerte”. El método de estudio que condujo a los hallazgos de la investigación fue un enfoque no experimental, cuantitativo, de tipo básico, de nivel descriptivo y de método deductivo. Los resultados evidenciaron que el valor de Spearman = 0,995 entre la protección de la escena criminal y la claridad del crimen, que conduce a la muerte, muestra un vínculo positivo muy fuerte; esto nos lleva a no aceptar la hipótesis nula del estudio. El estudio concluye que, dado que los agentes policiales suelen ser los principales en llegar al lugar de un crimen, es fundamental que hayan recibido formación sobre los procedimientos destinados a conservar los elementos materiales y otros que constituyen una fuente informativa esencial para investigar eficazmente un homicidio, y que se adhieran a ellos.

Maguiña (2018), en su investigación tuvo como objetivo “determinar aquellos factores que contaminan la escena del crimen y que dificultan la investigación criminal”.

Los expertos en la conferencia DIRCRI PNP 2017 dijeron que la escena del crimen está contaminada, lo que hace imposible llevar a cabo una investigación completa. La metodología empleada en su investigación tuvo enfoque cuantitativo, de tipo básica, nivel descriptivo y también correlacional de naturaleza causal, con diseño no experimental, examinando el impacto de las variables demográficas, económicas y sociales en los resultados de salud de una población. Los resultados, evidenciaron que el 20% de los sujetos de estudio cree que los elementos con características contaminantes están en un grado bajo, mientras que el 80% cree que están en uno alto. El estudio concluye en que la percepción de los agentes de DIRCRIPNP sobre las influencias contaminantes en las escenas del crimen va de moderada (20%) a alta (80%).

Por otro lado, los antecedentes a nivel internacional, que se han encontrado, en relación al presente tema de estudio son los siguientes: Fernández et al., (2020) en su investigación estableció como objetivo mostrar cómo se pueden recoger rastros y pruebas y realizar juicios periciales basados en el razonamiento científico cuando esta operación de investigación se realiza de acuerdo con los principios metodológicos de la criminalística, incluido el respeto a la cadena de custodia. Como métodos del conocimiento se empleó el análisis-síntesis y la inducción-deducción. Los resultados los autores demostraron que la opinión de los expertos y los operadores del sistema de justicia penal pueden beneficiarse de una comprensión profunda de la conexión entre una inspección minuciosa de la escena del crimen, el examen del laboratorio forense de los rastros o pruebas y la interpretación del informe como prueba. Finalmente, el estudio concluyó que la inspección de la escena criminal es una actuación táctica de la criminalística especial que otorga importancia en el estudio criminal, realizada por quienes tienen la responsabilidad legal de ahondar presuntas actividades criminales, para

recabar la mayor cantidad de data relevante en el lugar donde ocurrió el hecho de importancia criminal.

Núñez (2020) en su investigación el objetivo del estudio fue “establecer la relevancia de la creación de un proceso de escena del crimen en la República Dominicana”. La investigación se desarrolló utilizando una metodología cualitativa y cuantitativa de campo y explicativa. Los resultados de la encuesta realizada a 37 personas con entre 1 y 20 años de experiencia en la administración y el procesamiento de la escena del crimen, los encuestados de la Policía Preventiva, la Fiscalía y los Técnicos Forenses-Peritos de la Policía Científica representaron el 27%, el 30% y el 43%, respectivamente, demostraron que siempre es una molestia para los agentes de reacción rápida que los transeúntes interesados interrumpen su trabajo de seguridad cuando son convocados al lugar de un incidente, creando un riesgo sustancial que les impide proteger adecuadamente la escena y las pruebas. Finalmente, los investigadores concluyen que, en república dominicana carece de una pauta institucional estándar internacional que especifique las obligaciones directas que deben aplicar las partes intervinientes de acuerdo con la técnica de campo criminalística en el lugar del descubrimiento. Por lo tanto, hemos considerado necesario proporcionar dicho procedimiento.

Sosa, (2021) en su trabajo de grado, tuvo como objetivo general “la identificación de los procesos preexistentes para el manejo penal, forense y de la escena del crimen en Guatemala para el femicidio, teniendo como punto inicial, la definición de femicidio y cómo ha evolucionado a lo largo del tiempo en Guatemala”. La investigación se desarrolló utilizando una metodología tuvo un enfoque mixto, con un alcance de naturaleza descriptiva. Los resultados evidenciaron que en dicho municipio de Guatemala no existe una estructura formal para el tratamiento del femicidio, las autoridades encargadas de elaborar las normas de investigación criminal y manejo de la

escena criminal en Guatemala no han proporcionado ninguna información pública sobre el tema, son dos de las limitaciones más significativas para el desarrollo del estudio. El análisis contó con fiscales auxiliares y técnicos de la Fiscalía de Quetzaltenango. El estudio concluye que, con respecto al derecho del acusado a un juicio justo, la viabilidad teórica del caso fiscal y el pago de la restitución a la familia de la víctima dependen del rigor con el que los investigadores criminales y los encargados de la escena criminal aborden el delito de femicidio en Guatemala.

Mangi et al., (2020) en su investigación tuvo como objetivo “determinar la importancia de los protocolos forenses con el papel de los expertos forenses y la policía de Sindh en la escena del crimen”. Los investigadores para el desarrollo de su estudio utilizaron un enfoque cualitativo. Cuando se trata de la investigación de diferentes delitos, los especialistas forenses y la policía de Sindh tienen un importante papel que desempeñar. La detección, la personalización y el encausamiento de los infractores pueden realizarse utilizando la competencia tecnológica de la ciencia forense. El uso de la ciencia forense ha aumentado en las autoridades policiales paquistaníes. Se utilizó un enfoque de investigación cualitativa para llevar a cabo esta investigación. Los resultados mostraron que el 93,33% de los profesionales forenses se mostraron de acuerdo con la afirmación de que las pruebas forenses son una parte esencial del caso del acusado, mientras que sólo el 6,75% se mostró en desacuerdo. Los procedimientos forenses modernos pueden proporcionar conclusiones, según el 58,8% de los participantes de la policía, mientras que el 41,2% dijo que no. Esto sugiere que el 58,8% de los agentes encuestados tenía menos conocimientos forenses y experiencia en el proceso de investigación. Los investigadores concluyen que hay una gran escasez de recursos, incluyendo dinero, empleados cualificados, equipos y laboratorios. El futuro de la ciencia forense de Sindh depende de que se superen los obstáculos y mejore su capacidad.

Sheppard et al., (2020) en su investigación, tuvo como objetivo de estudio “identificar los tipos de tecnología digital que se utilizan en los tribunales y obtener datos del personal policial que presenta pruebas digitales en los tribunales. Para el desarrollo de la investigación los autores usaron un enfoque fenomenológico cualitativo para analizar las perspectivas de los profesionales de los servicios policiales sobre el empleo de las tecnologías de la información en las salas de audiencia y en su experiencia de presentación de pruebas. Los resultados de mostraron que muchos de los participantes ya utilizan soluciones técnicas de vanguardia, como la fotografía de 360 grados y las tecnologías de escaneo láser, para captar las cuadros del delito, pero se ven limitados en su capacidad para presentar estas pruebas ante los tribunales debido a falta de equipos adecuados en la sala o a la incapacidad de utilizar correctamente la nueva tecnología. Finalmente, los investigadores concluyen que, aunque se utiliza tecnología punta para documentar y evaluar las escenas del crimen, no siempre es posible compartir estos datos con el tribunal debido a las limitaciones tecnológicas. Las técnicas modernas de captación han permitido examinar a fondo las escenas del crimen, lo que supone una ventaja inestimable en comparación con los métodos anteriores de documentación, que dependían de la habilidad del investigador para captar toda la escena en una sola toma.

2.2. Bases teóricas

Peritaje Especializado

Para Brody y Ojala, (2022) el peritaje especializado es el análisis y la evaluación técnicos realizados por un experto conocedor (un "perito") de esa disciplina. Implica cribar montañas de información para extraer conclusiones y ofrecer sugerencias sobre problemas jurídicos, científicos y tecnológicos. Los procesos judiciales, las investigaciones de accidentes, las tasaciones de propiedades, los análisis de riesgos y otras situaciones que requieren conocimientos profundos y habilidades especializadas suelen depender de estos dictámenes periciales. Un perito es una persona que se ha convertido

en un experto, mediante el estudio, aprendizaje o practica de un área en específico. Aparte de que el conocimiento se adquirido a veces mediante técnicas subjetivas y no objetivas. Varias fuentes fiables han designado a una persona como "experta" en su profesión. Las personas en posiciones de poder (por ejemplo, un funcionario del gobierno) se denominan "autoridades".

Con respecto al objeto de la pericial Avilés, (2016) explica el proceso por el que un científico, artista o artesano experto puede estudiar cualquier cuestión controvertida en el mundo actual. La finalidad del informe pericial será obtener juicios o valoraciones de determinados hechos, no verificar la existencia de los hechos a revisar ni realizar una investigación exhaustiva. La apreciación de un perito técnico sobre los hechos problemáticos no indica que el perito conozca de primera mano las circunstancias que los provocaron. Esta terminología, "máximas de experiencia", se refiere a este conocimiento, que los teólogos utilizan para describir los hechos que serán argumentados y finalmente juzgados por el juez del caso. (p.19).

En esa misma línea Chin et al., (2020) señala que las normas y procesos de peritaje deben verse desde la perspectivas normales y salvaguardias existentes que también controlan el testimonio de los expertos. Las normas de admisibilidad restrictivas o permisivas rara vez se han concebido para abordar la cuestión del prejuicio de los expertos. En otras palabras, si se aplican y se siguen adecuadamente, los procesos periciales pueden ayudar a limitar el partidismo en la profesión, al tiempo que abordan cuestiones más amplias de fiabilidad y rectitud de los hechos.

Identificación Humana

La identificación humana en el lugar de un delito es el acto de establecer la identidad de las personas que estaban allí o que pueden haber participado en el delito. Se recogen, analizan y comparan pruebas como huellas dactilares, ADN, registros dentales,

objetos personales y otros tipos de datos biométricos para determinar la identidad de una persona ya sea víctima, sospechoso u otra persona (Brody y Ojala, 2022).

Antropometría

Los términos griegos anthropo(s) y metricos, que significan "humano" y "medida", respectivamente, son la raíz del término antropometría. Para asegurarse de que las herramientas, los equipos, las plantas, las líneas de producción, la ropa y el calzado se adaptan a las necesidades y medidas únicas de cada usuario, los ergónomos suelen emplear la antropometría. Por ello, conocer las medidas específicas del componente corporal correspondiente es fundamental para garantizar un buen ajuste. Por ejemplo, las dimensiones de los controles, como los interruptores y los botones, se diseñan teniendo en cuenta el tamaño de la mano, mientras que los datos de alcance del brazo son necesarios para situarlos a las distancias adecuadas (Gallagher, 2017).

Harrison y Ries (2017). sostiene que el término antropometría en tanto en epidemiología, psicología y antropología, resulta de la evaluación de las características visuales del cuerpo puede desempeñar un papel relevante como variable. Si podemos cuantificar el tamaño y la composición física del cuerpo de forma precisa e inequívoca, podemos hacer predicciones precisas, sobre todo, desde nuestro atractivo físico hasta nuestra capacidad de procreación o nuestra supervivencia a largo plazo. Cuando se aplican a un individuo, la mayoría de los enfoques convencionales son menos exactos de lo que quisiéramos y, aunque tienen una validez aceptable en el contexto de las poblaciones, pueden proporcionar conclusiones falsas.

Papiloscopia

Dos palabras: El latín papilos, que significa "papila" o "prominencia", y el griego skopein, que significa "mirar" o "escudriñar" son los orígenes del término Papiloscopia.

Se conoce como este campo el estudio de las crestas papilares humanas, que se pueden observar en las caras interiores de los dedos, pies y manos, así como en las plantas de los pies, para establecer la identificación de una persona (Santillan, 2018).

ADN

Las escenas del crimen pueden proporcionar pruebas como éstas: El ADN de la sangre, el esperma, la saliva y el aliento, el cabello, las huellas dactilares y las de otras partes del cuerpo, la orina y los dientes son ejemplos de muestras biológicas. Los trozos de ropa que se han rasgado, o los trozos de armas que se han hecho añicos durante un asalto, son ejemplos de fibras. Bocetos y planos derivados de fotografías u otros medios visuales Pruebas en forma de recibo o billete de avión o extracto bancario (Hernández, 2022).

Los ácidos nucleicos, que incluyen tanto el ADN como el ARN, se denominan colectivamente así. El ácido desoxirribonucleico (ADR) y el ácido ribonucleico (ARN) son sus nombres completos. Como son las moléculas principales responsables de almacenar, duplicar y realizar la información genética, son esenciales para todos los seres vivos. En ambos casos, los residuos de nucleótidos (nucleótidos) son polímeros heteropoliméricos (Kamenetskii, 2005).

Stauffer et al., (2008) menciona que es posible asociar el ADN a una persona del mismo modo que las huellas dactilares. Incluso las células de la piel pueden incluir material genético en ciertos casos. Pueden tener un impacto significativo en la conclusión de la investigación. El ADN de contacto, o ADN de rastro, es un tipo de ADN que no se muestra como manchas, pero que aun así puede utilizarse en el caso de un delito. A continuación, se extraen y analizan los componentes biológicos. El método más común para detectar fluidos corporales es hacer una inspección visual de la muestra a simple vista, buscando manchas o decoloraciones notables.

Identificación Facial

Odontología

La odontología tiene una larga historia de investigación de la prevalencia de las enfermedades bucodentales y sus causas subyacentes. Existen innumerables casos en los que los datos epidemiológicos se han utilizado para fundamentar las políticas y acciones sanitarias. Los primeros servicios odontológicos escolares y las encuestas nacionales sobre salud bucodental surgieron a raíz de la observación de que las enfermedades dentales eran un obstáculo importante para el alistamiento de jóvenes en el ejército británico durante la guerra de los Boers (P. G. Robinson, 2017).

Gallagher, (2017) menciona que diversos problemas orales y dentales son el objetivo de la odontología, que se centra en la detección primaria, el tratamiento, el diagnóstico y la prevención. El fomento de la salud y el bienestar forma parte de ello. La capacidad de comer, hablar, relacionarse y consumir una dieta nutritiva son aspectos importantes de una buena salud bucodental. Las enfermedades dentales son comunes, a pesar de que en su mayoría son evitables. En términos de la "carga global de enfermedad", la caries dental y la enfermedad que afectan las encías son las que aparecen con mayor frecuencia.

Odorología

Marchal et al., (2016) sostiene que la odorología es una técnica que utiliza perros especialmente entrenados para identificar el olor humano. Se utiliza en investigaciones policiales para establecer que un individuo ha estado en la escena de un crimen. Sin embargo, no existe una norma internacional sobre cómo se entrena a estos perros.

La identificación de los olores humanos puede llevarse a cabo mediante la odorología, el estudio de los olores. Este método se utiliza en las investigaciones policiales francesas desde 2003 para demostrar que una persona estaba presente en el lugar del crimen en ese momento (Marchal et al., 2016).

Identificación de voz

Los fonetistas forenses y los analistas de voz son los profesionales cualificados que examinan y analizan grabaciones de audio y muestras de habla para identificar las voces que aparecen en ellas. Los expertos en identificación de voces emplean métodos de vanguardia para analizar y evaluar las características vocales distintivas, los patrones del habla y otros elementos acústicos de la voz de un hablante para establecer o verificar su identidad. Este método se utiliza a menudo en procedimientos judiciales, investigaciones criminales y otros contextos en los que las pruebas de voz son vitales para establecer la identidad de las personas (Hernández, 2022).

Geometría de las manos

Štruc y Pavešić, (2015) sostiene que es posible verificar la identidad de una persona a partir del tamaño y la distancia de cada articulación de su mano mediante un dispositivo biométrico de geometría del mano diseñado específicamente para ello. Para tomar fotos del lateral y el dorso de la mano, se utiliza una cámara con dispositivo de carga acoplada (CCD) montada en una superficie plana. De las imágenes se extrae un conjunto de características geométricas que se comparan con una plantilla almacenada en la memoria del dispositivo.

Cuando se habla de la inspección y el análisis forense de huellas de manos, huellas dactilares y otros rasgos característicos de las manos por parte de profesionales formados, denominados con frecuencia analistas forenses de manos, se utiliza el término "identificación de manos". Estos profesionales utilizan métodos de vanguardia para examinar y evaluar los patrones distintivos de las huellas dactilares, los rasgos de las crestas y otros aspectos anatómicos de las manos de una persona descubiertos en el lugar del delito o en las pruebas. La identificación precisa de las personas es a veces fundamental en diversos contextos, como las investigaciones criminales, los procedimientos judiciales y otros escenarios, y este análisis

tiene por objeto identificar o confirmar la identidad de la persona vinculada con las huellas de las manos (Harrison y Ries, 2017).

Laboratorio Criminalístico

Los laboratorios de criminalística son lugares donde los científicos examinan las pruebas físicas de las escenas del crimen, los sospechosos y las víctimas. ADN, huellas dactilares, pruebas forenses e incluso sustancias químicas dudosas pueden ser objeto de su escrutinio. La mayor parte de los clientes de los laboratorios forenses son investigadores y fiscales. Para poder presentar un caso sólido a los fiscales, los investigadores reúnen pruebas en apoyo de las acusaciones. Normalmente, ambas entidades colaboran estrechamente. El investigador es el cliente principal en los casos no sospechosos cuando se siguen pistas de investigación generadas forensemente. Sin embargo, las víctimas de delitos, los acusados y los abogados defensores rara vez tienen voz en la presentación de casos o en las decisiones de investigación. Sin embargo, comparten muchos de los mismos objetivos en el campo de la ciencia forense. El descubrimiento, la apertura, la objetividad y la imparcialidad son importantes para los acusados y sus abogados. Aunque son importantes para todos, a las víctimas de delitos lo que más les importa es saber cuánto tardarán las autoridades en responder a su caso y cuál será la conclusión. Las organizaciones que luchan por los derechos de las víctimas y los testigos de delitos siguen y notifican a las víctimas y los testigos en cada fase de la investigación, el análisis y el enjuiciamiento (Policía Nacional del Perú - PNP, 2018).

Química forense

La química forense es una nueva rama de estudio que puede ayudar a resolver diversos delitos de forma rápida y sencilla. En los últimos años, la química forense ha experimentado un importante aumento tanto de su imagen pública como de su popularidad.

Debido a los avances científicos y técnicos, al aumento de la dependencia de las fuerzas del orden y del sistema judicial, y a la amplia exhibición de los medios asociados con la comunicación, la ciencia forense ha aumentado su importancia. Se ha utilizado en un amplio abanico de profesiones, como la economía y las ciencias sociales, la odontología, la patología, la toxicología, la entomología, la psicología, la contabilidad, la ingeniería y la ciber ciencia (Pranav, 2021).

Bell, (2009) menciona que, debido a la naturaleza y el diseño del campo de la química forense, la atención se centra en gran medida en la metrología y la validación. Se han producido varios avances en la ciencia forense desde sus inicios como ciencia analítica. Los procedimientos forenses que se utilizan actualmente están siendo examinados a medida que aumenta el alcance de la química forense para abarcar temas como la química de la combustión, la ciencia de los materiales y las pruebas de patrones.

Biología Forense

Para Avilés (2016), comprender la capacidad de herir de un determinado tipo de arma, es necesario realizar experimentos. Normalmente, se han utilizado modelos animales como sustituto de los humanos al realizar estos experimentos. Sin embargo, los modelos animales son cuestionables desde la perspectiva científica y, a pesar de la creencia de que los tejidos porcinos son equivalentes a los humanos en los experimentos con armas de fuego en general no reflejan la anatomía humana, especialmente en lo que respecta al esófago.

Štruc y Pavešić (2015), sostiene que los expertos forenses en fauna silvestre utilizan el análisis para averiguar la especie (o una clasificación taxonómica superior) de las pruebas cuestionadas cuando dicen que las están "identificando". Muchas veces, durante la investigación de un delito contra la fauna silvestre, los detectives pedirán esta información, para saber si se robó una especie protegida, pero no qué animal concreto se llevó.

Balística Forense

La balística forense es una rama del estudio de los elementos criminalísticos que se centra en el examen armamental y de la munición para establecer un vínculo entre el sospechoso y el arma homicida, normalmente a través de la munición. Ciertas combinaciones químicas constituyen algunos de los ingredientes de la combinación de imprimación de la munición de las armas de fuego (Vanini et al., 2015).

Grafotecnia forense

La grafología forense se centra en la escritura a mano. Tiene un significado distinto y una amplia gama de aplicaciones. La grafología integradora examina la relación entre los múltiples trazos de una persona y su personalidad particular. En la grafología holística se trata de la forma, el movimiento y la utilización del espacio. Los investigadores forenses utilizan la grafología para evaluar los atributos de la personalidad de una persona. La grafología se utiliza en muchas organizaciones para evaluar las solicitudes de empleo, los procedimientos de contratación, la compatibilidad matrimonial, la orientación profesional y para inspirar al personal, así como para examinar el comportamiento y el desarrollo de los niños. La grafología forense ha demostrado ser útil en la investigación de notas de rescate, cartas de extorsión y cartas de veneno enviadas por secuestradores y otros delincuentes (Marahat, 2018).

Medicina Forense

La medicina forense es el uso de los conocimientos y las técnicas médicas para resolver delitos, cuestiones legales, etc. La identificación de las víctimas, los delincuentes y el padre (en cuestiones de paternidad, por ejemplo) es crucial en la investigación de delitos y controversias de muchos tipos. El desarrollo de las huellas de ADN como herramienta de diagnóstico ha tenido un profundo impacto en esta disciplina. Analizando la sangre, la mancha

de semen, las raíces del pelo, las lágrimas, la saliva e incluso el sudor de una persona, se puede establecer su identificación (Marahat, 2018).

Štruc y Pavešić, (2015) sostiene que uno de las más importantes metas en el análisis de la medicina forense es investigar a las personas que han resultado dañadas o muertas por influencias externas, como un traumatismo o una embriaguez, así como a las que se sospecha que han herido o matado a otra persona, como un sospechoso de asesinato. Esto implica que los especialistas en medicina forense evalúan no sólo a las víctimas y sospechosos de haber cometido un delito, sino también a los suicidas y a las muertes accidentales (o patología forense). El tratamiento sanitario suele ser la única opción para aquellos con lesiones no mortales derivadas de lesiones autoinfligidas o accidentales o de la embriaguez.

Ingeniería Forense

Para Batterman y Batterman, (2006) la ingeniería forense actualmente, es un campo de rápido crecimiento dentro de la ciencia forense, se describe como la aplicación de ideas y procedimientos de ingeniería a los objetivos de la ley. La ingeniería forense abarca todas las disciplinas técnicas utilizadas en un entorno jurídico, lo que la convierte en un ámbito muy amplio.

Escena del crimen en homicidio

Harrison y Ries, (2017), menciona que la escena criminal es cualquier lugar en concreto en el cual un detective puede recoger pruebas. Puede incluirse el cuerpo de una persona, una estructura, un vehículo, un lugar al aire libre o los objetos encontrados en él. Un "examen de la escena criminal" es un análisis en la que se conservan y recogen pruebas tangibles de un crimen mediante el uso de procedimientos forenses o científicos.

El estudio del cuadro del crimen es una parte muy importante de cualquier investigación. Es el punto de convergencia científica, logística y legal. La investigación

de la escena criminal es un proceso largo y complejo que involucra documentación útil, fotografía o videografía de la situación o condición en la escena y la posición de la evidencia. La recopilación de cualquier evidencia física que posiblemente eliminaría la oscuridad e iluminaría lo que había sucedido y señalaría cómo y quién es el responsable. Puede que no haya un cuadro criminal típico, no haya un marco común de evidencia y no haya un enfoque de investigación típico (Hernández, 2022).

La escena del crimen es un elemento crítico de las investigaciones criminales y donde comienza la ciencia forense. Las escenas manejadas de manera inadecuada conducen a pruebas deficientes y al riesgo de condenas injustas. Los informes norteamericanos y europeos destacan que algunos examinadores de la escena del crimen (CSE) superan a sus pares, lo que lleva a que haya menos casos sin resolver. Lo que ninguno de los informes explicó fue por qué algunos CSE sobresalen (Harrison y Ries, 2017).

Para Brookman, (2010) matar a un ser humano se considera un asesinato, independientemente de que sea legal o no. No es ilegal matar a otro ser humano cuando se trata de una acción militar, aplicar la pena de muerte o asesinar accidentalmente a un boxeador durante una pelea. En Inglaterra y Gales, el homicidio ilegal se clasifica como asesinato, homicidio involuntario o infanticidio. A pesar de su rareza, el homicidio tiene una influencia significativa en la sociedad. Tiene graves repercusiones para la víctima, pero también tiene efectos catastróficos para los allegados de la víctima y del autor, y en muchos casos, para el propio criminal. Además, es un acto que ha cautivado a muchos y es el tema de una persistente cobertura mediática y de innumerables obras populares de ficción.

Chin et al., (2020), menciona según la data del Instituto Nacional de Estadística e Informática que con respecto al número de homicidios que en 2011 hubo 1.617 víctimas,

en 2012 hubo 1.968 víctimas, en 2013 hubo 2.13 víctimas, en 2014 hubo 2.076 víctimas, en 2015 hubo 2.247 víctimas y en 2016 hubo 2.435 víctimas. En cada año (2011-2017) se examinaron las tasas de homicidio, y la tasa de homicidio de cada año osciló entre 5,4 y 7,2 por cada cien mil habitantes, según el año.

En Brasil, Costa et al., (2018) sostiene que los jóvenes, sobre todo los de comunidades de bajos ingresos, son más propensos a participar en delitos violentos y a ser víctimas de la delincuencia. La mayoría de los ciudadanos de las naciones latinoamericanas creen que la seguridad pública es la problemática principal que afronta la región. Siguiendo una legislación nacional, todas las muertes violentas (homicidios, suicidios y accidentes) en Brasil por ejemplo se registran según el mismo conjunto de normas. Para enterrar a una persona se necesita un certificado de defunción (Declaração de bito), en el que se detalla la identidad completa del fallecido (incluida la fecha de natalidad de su documento de identidad), así como algunas de sus características sociales y personales (raza, sexo, etc.). Lo más importante es que el certificado de defunción revela la fecha exacta, el lugar y la causa más probable de la muerte del fallecido.

Flores (2020), menciona que la noción de crimen ha sido estudiada ampliamente por los criminólogos, y en estudios recientes se ha analizado cómo afecta el uso de diversas fuentes de datos a los índices de delincuencia. Es posible rastrear los orígenes de estos exámenes hasta los primeros días de la filosofía criminológica contemporánea. Antes de que la criminología se convirtiera en un campo de estudio legítimo, cualquier persona interesada en ella tenía que responder a la pregunta: "¿Qué es un delito?". Por ello, es sorprendente que los criminólogos actuales no hayan cambiado su premisa de que el código penal se define por los delitos que se cometen, y esto es peligroso porque podría convertir la criminología en una herramienta ideológica de opresión sin este examen, por lo que sigue siendo así.

Inspección de la escena del crimen

Instituto nacional de Estadística e Informática, (2018) sostiene que: organizar las tareas en el lugar del crimen para que los recursos se asignen de acuerdo con el caso en cuestión y se utilicen con eficacia y eficiencia. Las tareas en la escena del crimen requieren una preparación minuciosa, lo que implica tener en cuenta cuestiones como las siguientes ¿Cuál es la explicación más probable de lo ocurrido? ¿Cuál es la gravedad real? ¿Se necesita ayuda médica o de especialistas? ¿Hay algo en particular que deba preocupar aquí? ¿Qué otra ayuda podría ser necesaria? ¿Está ocurriendo en un edificio o al aire libre? ¿Vives en una zona lejana? ¿Qué recursos son accesibles en la zona inmediata? ¿A quién más hay que informar? ¿Qué herramientas se necesitan? ¿Qué tiempo hace en el lugar donde se encuentra? Además, es crucial tener en cuenta cómo manejar los retrasos inesperados en la llegada a la escena criminal y cómo salvaguardar la escena hasta que lleguen las personas y los equipos adecuados. Estos son sólo algunos ejemplos de otros componentes críticos de la preparación.

Harrison y Ries, (2017) sostiene que la escena del delito es el lugar donde se ha perpetrado el crimen o donde se pueden descubrir las pruebas más tangibles relacionadas con el mismo. Como punto de partida de la investigación, la escena criminal puede proporcionar detalles sobre el culpable y la víctima. Esto ayuda a la recreación de la escena del delito y a la rápida conclusión.

Flores (2020), menciona que, como resultado, los investigadores y los responsables políticos de la delincuencia han fomentado una definición estrecha en lo que a delito se refiere. En muchos casos, persisten las creencias socialmente beneficiosas sobre las causas de la delincuencia. Aunque la delincuencia ordinaria y los delincuentes comunes acaparan la mayor parte de la atención, la conducta delictiva puede verse en todos los niveles de la sociedad

Abordaje de la PNP en campo abierto

Para Dubrawsky, (2010) el primer interviniente tiene la formación y los conocimientos esenciales para tratar el asunto en la escena del crimen. Un agente de policía, un miembro del equipo de seguridad, un informático o cualquier otra persona puede ser el primero en reaccionar. Para evaluar el alcance de la escena del crimen, los investigadores se fijan en lo que ha sido dañado y en los lugares en los que podrían encontrarse las pruebas. Es el momento de trazar una línea: Para proteger las pruebas, hay que establecer un perímetro alrededor de la escena del crimen.

En la actualidad, existen varios procedimientos de investigación de delitos en muchos países. Todo sistema tiene ventajas y desventajas. Como resultado, se están llevando a cabo debates en varias regiones del mundo para construir un mejor sistema de investigaciones criminales (Harrison y Ries, 2017).

Una buena técnica para utilizar en interiores sobre suelos duros es la técnica de iluminación oblicua (también conocida como iluminación lateral). Una buena linterna con un haz potente y concentrado es la única herramienta necesaria. La habitación debe oscurecerse tanto como sea posible. Si es necesario apagar un interruptor de luz que un sospechoso puede haber tocado, primero asegúrese de que el interruptor haya sido limpiado para detectar huellas dactilares. No cierre las persianas ni las persianas hasta que se hayan tomado todas las fotografías generales (Schiro, 2022).

En la técnica de iluminación lateral, se sostiene una linterna a una pulgada del suelo. Luego, el haz se inclina para que simplemente pase sobre la superficie del piso y sea casi paralelo a la superficie. Luego, la luz se avienta de un lado a otro. Cualquier evidencia, como rastros de evidencia y huellas de zapatos, aparecerá dramáticamente. En condiciones normales de iluminación (Nath, 2020).

Si está disponible, una cámara de video es el primer paso para documentar la escena del crimen. La prueba audiovisual puede brindar una posición del diseño de la

escena criminal que no se puede percibir de manera asequible y rápida en bocetos electrónicos (IA) y fotografías. Es un medio de visualización más natural con el que la gente puede relacionarse fácilmente, especialmente al demostrar la estructura de la cuadro del delito y cómo la prueba se relaciona con el crimen (Schiro, 2022).

La cámara de video debe tener una batería completamente cargada, así como funciones de visualización de cinta de video de fecha y hora. Un generador de títulos y operaciones "sin sacudidas" también son buenas opciones. Si no se dispone de un generador de títulos, se deben dejar en blanco unos 15 segundos al principio de la cinta. Esto permitirá agregar una tarjeta de título con cualquier información pertinente al comienzo de la cinta de la escena del crimen (Nath, 2020; Schiro, 2022).

Abordaje de la PNP en campo cerrado

Cuando la Policía Nacional del Perú interviene en la escena de un crimen, toma numerosas precauciones importantes para proteger las pruebas y mantener la autenticidad de la escena. Lo primero que hace la policía al llegar es asegurar el perímetro e impedir cualquier entrada ilegal. El siguiente paso es salvaguardar las posibles pruebas, manteniéndolas limpias y al abrigo de la intemperie. A continuación, la policía lleva a cabo una investigación exhaustiva y metódica del incidente. Se toman fotografías, dibujos y notas exhaustivas para registrar la ubicación exacta y el estado de las pruebas encontradas. Al mismo tiempo, se realizan entrevistas a las personas que se encontraban en el lugar de los hechos y que pueden aportar detalles y pistas útiles para los investigadores. Uno de los pasos más importantes es la recopilación de pruebas tangibles. La policía recoge meticulosamente todas las pruebas, incluidas armas, ropa y artefactos, y las guarda en un lugar seguro con etiquetas claras. Además, colaboran con profesionales forenses para realizar estudios específicos si es necesario. La cadena de custodia y el cumplimiento de los procedimientos deben mantenerse durante todo el proceso. Todas las pruebas se registran y archivan cuidadosamente para su uso en futuras investigaciones

o procedimientos judiciales. La policía adopta un enfoque metódico en la investigación del delito con la esperanza de obtener una imagen más completa y una conclusión más rápida del caso (Harrison y Ries, 2017).

De enero a diciembre de 2017, el catálogo administrativos de la Policía Nacional del Perú fueron inspeccionados por el Comité Estadístico Interinstitucional de la criminalidad, (2018) por medio del Registro Nacional de Delitos y Faltas. En toda la provincia constitucional del Callao, los investigadores tuvieron que visitar cada una de las 24 dependencias policiales del país, incluyendo las comisarías locales y las unidades especializadas en investigación criminal. La siguiente información fue obtenida por los registradores a partir de documentos oficiales y fuentes policiales: Las denuncias de los sectores público y privado llenan las estanterías de la oficina. Transcripciones de registros auténticos. Las fuerzas del orden utilizan todo esto como prueba en un caso contra un sospechoso, y todos ellos se consideran documentos oficiales. Según (iv) el 95,3 por ciento de las víctimas de asesinato tenían una relación con el crimen, independientemente del tipo.

Acto o conducta que se considera ilegal y delictivo según el Código Penal u otras leyes aplicables. Si el individuo comete el delito, estará sujeto a las penas impuestas por el Estado (INEI, 2018).

Muertes que tienen como efecto la comisión de homicidios o de otros delitos dolosos, considerados penalmente (INEI, 2017). Asimismo, el Comité Estadístico Interinstitucional de la criminalidad (2018), sostuvo que, para la legislación penal, las causas criminales y las reacciones criminales se estudian con el "método científico" en la criminología actual. Hacia finales del siglo veintiuno se formó el método científico y a mediados del siglo XX se aceptó un enfoque amplio, exhaustivo y persistente. Fue el trabajo de los sociólogos el que allanó el camino para que la criminología surgiera como

un área académica distinta ubicada dentro de los departamentos de sociología. Como resultado de ello, la criminología se convirtió en un área de estudio única a finales del siglo XX con un enfoque amplio y multidisciplinar y un enfoque común en la investigación metódica.

Comunicación a las autoridades

El forense Nath, (2020) menciona que cualquier investigación estaría incompleta sin un examen exhaustivo de la escena del crimen. Es el momento en que la lógica, la ciencia y la ley se unen. La documentación, la fotografía y la videografía del lugar de los hechos y de las pruebas son partes esenciales de una investigación de la escena criminal que puede durar meses o incluso años. Se está investigando qué ocurrió, cómo ocurrió y quién lo hizo para reunir cualquier prueba tangible que pueda ayudar a esclarecer lo ocurrido. Cada escena del crimen, cada prueba y cada estrategia de investigación son únicas.

Abordaje a cargo de los peritos

Cieza et al., (2017) sostiene que las responsabilidades de las personas inscritas en el Registro de Peritos Judiciales son las siguientes (i)El informe de un perito debe ser claro, conciso y técnicamente respaldado; (ii) debe ser presentado a tiempo; y, si es necesario, debe cumplir con otros requisitos establecidos en una norma explícita.

Por otro lado Chin et al., (2020) señala que los procedimientos peritales (por ejemplo, las pruebas concurrentes, los códigos de conducta de los peritos y los peritos designados por el tribunal) se han ideado como reacción al peligro que suponen los peritos partidistas en los tribunales. Estas técnicas han suscitado un gran debate entre académicos y abogados, y los tribunales las han adoptado de diversas maneras. Sin embargo, este debate se ha basado principalmente en pruebas anecdóticas. Muchas disciplinas científicas están aplicando activamente innovaciones procesales rigurosamente evaluadas

y basadas en un importante corpus de investigación psicológica, en contraste con esta experiencia en el derecho. Las nuevas investigaciones meta científicas y psicológicas arrojan luz sobre la reforma procesal y sugieren que la regulación de los peritos podría beneficiarse de este nuevo enfoque.

Así mismo Roger, (2015) menciona que para que un perito sea útil, debe tener conocimientos en un área que requiera la experiencia de un experto. Puede haber una afirmación en el informe de que el análisis y las opiniones del experto son propias, incluso si han sido discutidas con los que lo educan. Esto se llama declaración de la verdad en algunos sistemas. El perito debe ser capaz de demostrar su imparcialidad y credibilidad ante el tribunal para ser eficaz. Los asuntos jurídicos pueden requerir el uso de la revisión crítica para explicar la actuación del perito y ayudarlo en la resolución ética de los problemas concretos a los que se enfrente. La reforma legislativa afecta a nuestras leyes lentamente, pero la jurisprudencia puede tener un impacto rápido.

Ubicación de indicios y evidencias

El objetivo de observar y documentar la escena del crimen es registrar la ubicación de posibles pruebas y preparar y describir mentalmente cómo se inspeccionará la escena del crimen en el futuro. Registrar a través de un proceso de observación, las condiciones del lugar del crimen, como la iluminación (encendida/apagada), el periódico, en la puerta/en la casa, las cortinas (abiertas/cerradas), el tiempo y la temperatura, el movimiento de los muebles u otras alteraciones realizadas en los esfuerzos por salvar la vida, las condiciones que apoyan o refutan el suicidio/la autodefensa (residuos de disparos, posición del arma de fuego en casos de disparos, etc.). También es fundamental poder identificar lo que falta en la escena del crimen, como la cartera, el reloj, las joyas o el automóvil de la víctima (Nath, 2020).

El propósito del recorrido es anotar la ubicación de la evidencia potencial y delinear mentalmente cómo se examinará la escena. El recorrido comienza lo más cerca posible del punto de entrada. El primer lugar que los investigadores deben examinar es el terreno que van a pisar. Si se observa alguna evidencia, se debe colocar un marcador en el lugar como advertencia a los demás para que no pisen el elemento de interés (Schiro, 2022).

Cadena de custodia y evidencias

Según Hernández, (2022) un aspecto esencial de la investigación forense es que todo encuentro deja un rastro. Dependiendo del contexto, puede tratarse de un contacto entre individuos, un contacto entre individuos y vehículos o lugares, o un contacto entre vehículos y lugares. Esos rastros son identificados por los investigadores forenses, y su análisis se utiliza para determinar lo ocurrido.

Inquisición es el término utilizado para describir la investigación inicial en la escena del incidente. La investigación legal sobre la causa de la muerte se conoce como investigación. Cuando la información sobre un cuerpo humano muerto encontrado en circunstancias antinaturales o sospechosas llega a la autoridad autorizada para realizar una investigación, la autoridad correspondiente viaja al lugar del incidente y realiza una investigación, después de lo cual prepara un informe de investigación que detalla la causa aparente y las circunstancias. de la muerte (Harrison y Ries, 2017).

Perennización de la escena del crimen

A través de la documentación se puede obtener un registro imparcial y a largo plazo de lo que ocurrió, cómo fue y cómo cambió. La cadena de custodia comienza con la documentación de la situación. Cuando la primera persona llega al lugar, comienza la documentación. Por ejemplo, se utilizan notas, fotografías, vídeos y dibujos para documentar la escena tal y como era cuando se observó por primera vez. Esto incluye

la hora y la fecha de llegada, así como cualquier olor o actividad que indique una presencia en el lugar. Hasta que se obtengan los resultados del estudio de laboratorio, el requerimiento documental debe mantenerse durante todo el proceso de investigación de la escena del delito. La cadena de custodia puede resumirse así: (UNODC, 2009).

Recojo de indicio y evidencias

Antes de que los investigadores comiencen a examinar la escena del crimen, deben recolectar una cantidad muy grande de data sobre la escena. Una vez más, se recomienda un enfoque lento y metódico. La data se recopila para eludir el asolamiento de pruebas valiosas y/o precarias, como huellas de zapatos, rastros de pruebas, entre otras pruebas. Una vez que se recopila toda la información, se formula un plan mental sobre cómo se analizará la escena del crimen. Se deben mantener abundantes notas y tiempos relevantes en cada aspecto de la investigación de la escena criminal (Schiro, 2022).

El examen de la escena generalmente comenzará con un recorrido por el área a lo largo del "rastros" del crimen. La pista es aquella zona en la que se produjeron todas las acciones aparentes asociadas al delito. El rastro suele estar marcado por la presencia de evidencia física. Esto puede incluir el punto de inicio, el emplazamiento del delito, las áreas donde un extraño pudo haber limpiado y el punto final. En algunos casos, un recorrido puede volverse secundario si la evidencia potencial está en peligro de ser destruida. En ese caso, esta evidencia debe conservarse o documentarse y recopilarse lo más rápido posible (Schiro, 2022).

Etiquetado de los indicios y evidencias

La condición de la escena debe permanecer inalterada con la excepción de los marcadores colocados por los investigadores y las luces encendidas durante el recorrido. Estas alteraciones se pueden anotar en la porción de audio de la cinta. Antes de grabar, el rango de la cámara debe estar libre de todo el personal. Cualquier persona en el área debe

ser advertida de que la grabación está a punto de comenzar y debe permanecer en silencio durante la grabación (Vanini et al., 2015; Schiro, 2022).

Esto evita grabar cualquier declaración potencialmente vergonzosa. Cualquier persona en el área debe ser advertida de que la grabación está a punto de comenzar y debe permanecer en silencio durante la grabación. Esto evita grabar cualquier declaración potencialmente vergonzosa. Cualquier persona en el área debe ser advertida de que la grabación está a punto de comenzar y debe permanecer en silencio durante la grabación. Esto evita grabar cualquier declaración potencialmente vergonzosa (Vanini et al., 2015; Schiro, 2022).

Finalización de la inspección criminalística

Avilés (2016) señaló que es el testimonio de un profesional conocido como experto o perito en su área, cuya experiencia es importante para ofrecer material específico al tribunal. Esta contribución tiene por objeto instruir al responsable último de la resolución del desacuerdo, ya que la persona que toma la decisión puede no estar al corriente de todos los problemas que se plantean. La decisión del tribunal puede apoyarse en pruebas de expertos para demostrar la veracidad de los argumentos de una parte. El sistema legal proporciona a las partes el acceso a la prueba pericial como medio de probar sus respectivas reclamaciones. Para poder utilizar a un experto en un tribunal, éste debe tener conocimientos en el área de competencia y estar dispuesto a testificar sobre esa materia. Es una terminación que se utiliza para caracterizar a la persona que va a testificar.

Por otro lado, Shorey, (2022) señala que los investigadores del lugar del crimen pueden examinar la escena del delito principal, en la que se produjo el crimen, o una escena del crimen secundaria, que está relacionada pero no es la escena del crimen propiamente dicha. También pueden investigar ambos. Por ejemplo, el secuestro de una persona en su domicilio. A pesar de que el secuestro tuvo lugar en una residencia, el hotel

donde se encontró y confinó a la víctima secuestrada es una escena del crimen secundaria. Los tres tipos principales de escenarios del crimen son el exterior, el interior y el exterior. Si una escena del crimen al aire libre no se mantiene adecuadamente, es vulnerable a los elementos

Resultados de la inspección

Las pruebas penales son recogidas por las autoridades para condenar a alguien por un delito. En la ciencia es habitual utilizar la palabra "prueba" de varias maneras. Una colección de datos es un conjunto de pruebas. Se aportan hechos y datos. Por otro lado, las pruebas científicas o empíricas, que son las adquiridas a partir de mediciones y observaciones reales, son un tipo de prueba diferente. La experimentación se basa en datos cualitativos y cuantitativos. Las pruebas cualitativas se obtienen y se transmiten mediante observaciones y descripciones escritas de las cualidades observadas. Las mediciones y los cálculos son necesarios para la obtención de datos cuantitativos. Se determinan las cantidades y los tamaños. Este tipo de información se transmite mediante el uso de números o cantidades (Conaway, 2021).

Para Robinson et al., (2021) llevar a cabo nuevas investigaciones con un método legítimo, eficiente y fácilmente comprensible, la Investigación Basada en la Evidencia hace un uso sistemático y transparente de los resultados de las investigaciones existentes.

Se puede entender la eficiencia de la siguiente manera: cuantos más recursos tenga un proyecto, menos éxito tendrá. Para hacer más con menos recursos, hay que utilizar menos recursos empleando los mismos o menos recursos que antes. La eficiencia se refiere a hacer un uso eficiente y sostenible de los recursos, mientras que el concepto de eficacia hace referencia al nivel de capacidad de cumplir un objetivo independientemente de lo bien que se utilicen los recursos (Avilés, 2016).

2.3. Formulación de hipótesis

2.3.1. Hipótesis general

Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022.

2.3.2. Hipótesis específicas

Existe relación significativa entre la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Existe relación significativa entre el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima – 2022.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de Investigación

El método que se empleó fue el denominado método hipotético y deductivo. Dicho método fue perfecto para definir el proceso científico; se construyó sobre un ciclo inductivo-deductivo para construir potenciales afirmaciones denominadas hipótesis y confirmarlas o rechazarlas. Se observaron los fenómenos que se van a investigar, se formula una hipótesis para describir ese fenómeno (inducción), se infirieron las consecuencias o implicaciones más rudimentarias de la propia hipótesis (deducción) y, a continuación, se confirman o refutan las afirmaciones deducidas por comparación con la experiencia (inducción) (Hernández & Mendoza, 2018).

La metodología basada en este método exige a los científicos que combinen los momentos lógico y empírico (observación y verificación). Así, se puede afirmar que el método sigue un procedimiento inductivo por medio de la observación, un proceso de deducción a través de la formulación de hipótesis y sus conclusiones y luego vuelve al proceso inductivo para realizar la comprobación. La última etapa fue una inducción exhaustiva que conduciría a una regla universal si se pudieran explorar todas las variables. En consecuencia, la ley sería probabilística y la inducción no es suficiente para ello (Guillén, 2018).

3.2. Enfoque investigativo

El enfoque de estudio empleado fue cuantitativo. Esto, debido a que, los datos cuantitativos pueden ser analizados estadísticamente, se pueden medir y verificar, proporcionan información que se puede traducir en números. De acuerdo con, Hernández y Mendoza (2018), este enfoque se caracteriza porque se utilizan datos numéricos mediante procesos que involucran secuencias objetivas y estructuradas. Es por ello que para la actual tesis se planea realizar la recolección de data y su posterior medición considerando la estadística tanto descriptiva como inferencial.

3.3. Tipo de investigación

En este estudio se utilizó la investigación de corte transversal, nivel correlacional y de tipo aplicada. Guillén (2018), afirmó que estos estudios no son evolutivos ya que las variables que se examinan solo se examinan una vez a lo largo de la historia del estudio. En esta tesis, las variables serán evaluadas a lo largo de un único periodo de tiempo a través de una encuesta. En cambio, este estudio se centra en una aplicación concreta. Como resultado de este estudio, se puede fomentar el crecimiento de la creatividad y la innovación como resultado del análisis de la realidad social y la potencialidad que las conclusiones del presente estudio poseen para aplicar o replicar estudios similares que brinden soporte y sustento a la creación y el perfeccionamiento de estrategias y acciones tangibles en torno a las variables V1: Peritaje especializado y V2: Escena del crimen en homicidios.

En consecuencia, el estudio tuvo un alcance correlacional. Fue interés del investigador especificar la conexión o el nivel de asociación entre las variables V1: Peritaje especializado y V2: Escena del crimen en homicidios. Esto permitió predecir la conducta de las variables a través de un indicador numérico relacional. Explicar, aunque sea en parte, el fenómeno estudiado: Ineficacia en la inspección de la escena del crimen

y Cadena de Custodia de Evidencias por carencia de peritos especializados en torno a últimos avances de las ciencias forenses del siglo XXI (Hernández & Mendoza, 2018).

3.4. Diseño de la investigación

El diseño fue no experimental. Según Hernández y Mendoza (2018), este tipo de diseño comprende el estudio empírico y sistemático en el que el investigador no tiene ningún control sobre las variables independientes, puesto que sus representaciones ya se han producido numéricamente o porque son fundamentalmente no manipulables. La fluctuación simultánea de las variables independientes y dependientes se utiliza para inferir los vínculos entre las variables sin ninguna participación directa.

3.5. Población, muestra y muestreo

3.5.1. Población

Cuando se trata de representación sociológica, el diccionario de la RAE define una población como un grupo de seres humanos o elementos que se muestrean con fines estadísticos. La población estuvo conformada por 281 profesionales que participan durante el peritaje, la inspección de la escena del crimen y la cadena de Custodia de Evidencias en el distrito fiscal de Lima – 2022.

3.5.2. Muestra

Se trató de un subconjunto representativo que proviene de la población; del que se extraen conclusiones sobre toda la población. Sobre la base de la representatividad, la significación y la fiabilidad de los ítems elegidos con un enfoque determinado, pueden extraerse conclusiones para este caso concreto. La muestra puede ser probabilística o no probabilística (Hernández & Mendoza, 2018).

Para este caso, como la población fue mínima, la muestra estuvo conformada por 81 profesionales, entre peritos criminalísticos que participan durante el peritaje, la

inspección de la escena del crimen y la cadena de Custodia de Evidencias en el distrito fiscal de Lima – 2022. Todos ellos deberán cumplir con los siguientes criterios de inclusión y exclusión.

3.5.3. Criterios de inclusión y exclusión

Cabe señalar que, en el presente estudio, los siguientes criterios de inclusión y exclusión se añadieron de manera complementaria, para tener una mayor precisión sobre las características de la muestra.

Inclusión

- Los encuestados serán peritos criminalísticos especializados en la escena del crimen de la PNP, abogados y fiscales.
- Profesionales con al menos 10 años de colegiado
- Profesionales con certificado de habilidad.
- Estar al día en sus cotizaciones al CIP.

Exclusión

- Profesionales jubilados.
- Profesional con antecedentes penales y judiciales.
- Profesionales con menos de un año de experiencia en su centro laboral.

3.6. Variables y operacionalización

Tabla 1.

Variables y Operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Escala de Medición	Escala valorativa (niveles de rango)
VI: Peritaje especializado.	Este campo de estudio incorpora una variedad de otros campos de estudio, incluyendo, pero no limitado a la aplicación de la ley, la ciencia forense, y las artes o la artesanía, y sus técnicas y métodos son directamente aplicables a los indicios y / o pruebas materiales identificadas en la escena de un delito o crimen con el fin de proporcionar elementos de juicio sobre la comisión de un delito e identificar a los presuntos autores (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018).	La VI se divide en 02 dimensiones: D1V1: Identificación humana y D2V1: Laboratorio criminalístico. La DV1 posee 08 indicadores y 08 ítems. La VID2 posee 06 indicadores y 06 ítems	D1V1: Identificación humana	Antropometría Papiloscopía ADN Identificación facial Odontología Odorología Identificación de voz Geometría de las manos	Ordinal	[8 - 19] = Mala [20 - 31] = Regular [32 - 40] = Buena
			D2V1: Laboratorio criminalístico	Química forense Biología forense Balística forense Grafotecnia forense Medicina forense Ingeniería forense		[6 - 14] = Mala [15 - 23] = Regular [24 - 30] = Buena

Definición de las dimensiones de las variables

D1V1: Identificación humana. Los sistemas de identificación de individuos son procesos evolucionados a partir de la criminalística y sus disciplinas auxiliares, en los que se utilizan numerosos métodos y técnicas para establecer la identidad de una persona, ya sea viva, muerta, o representada por restos humanos. humanos; es decir, para establecer el conjunto de cualidades o atributos de una persona que la separan de otras; para asegurar que se trata del individuo requerido o deseado (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018).

D2V1: Laboratorio criminalístico. En el laboratorio de criminalística de la Facultad de Derecho se imparten clases de ciencia forense, investigación de la escena del delito criminal y numerosas opiniones de expertos sobre casos criminales. Los estudiantes de diversas carreras tienen acceso a este recurso educativo (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018).

D1V2: Inspección de la escena del crimen. Es el conjunto de procedimientos técnico-científicos que realiza un perito criminalista en el lugar de los hechos, inmediatamente después del descubrimiento de un hecho delictivo o presuntamente delictivo, para ahondar, localizar y recolectar las pruebas que colaboren a su resolución; aportando información que permita la identificación de los presuntos autores y la determinación de su grado de participación (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018).

D2V2: Cadena de Custodia de Evidencias. La cadena de custodia comienza con la recogida de las pruebas y continúa hasta que se emite el informe o el peritaje. En este proceso, es importante pensar en los policías que fueron los primeros en alcanzar el lugar del crimen, así como en el destino de cada prueba una vez finalizado el procedimiento (Policia Nacional del Perú - PNP, 2018).

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica

En lo correspondiente a la técnica del estudio fue la encuesta. De acuerdo a Hernández y Mendoza (2018), la encuesta es un método mediante el cual se pueden recolectar datos cuantitativos de cierta población o muestra; y de esta manera caracterizas las variables a investigar. En el presente estudio se utilizó para evaluar sobre peritaje especializado y eficiencia en el recojo de información; empleando para ello a 81 peritos criminalísticos especializados en el lugar del crimen de la PNP.

3.7.2. Descripción de instrumentos

El instrumento será 01 cuestionario, para medir las variables V1: Peritaje especializado y la V2: Escena del crimen en homicidios, de elaboración por la presente investigadora en base al manual de procedimientos periciales de criminalística, RD N° 247-2013-DIRGEN/EMG. Dicho cuestionario está compuesto por 24 ítems o preguntas (Anexo B). 14 preguntas que miden la V1 y 10 preguntas que miden la V2. Las preguntas presentan opciones de respuestas en escala de Likert. Estas opciones serán codificadas de la siguiente manera: (5) Siempre, (4) Casi siempre, (3) En ocasiones, (2) Rara vez y (1) Nunca.

En ese sentido, la jerarquización para medir, la variable Peritaje especializado, dependerá de la siguiente puntuación: Una puntuación entre el rango de los valores de 14 - 33 pts. corresponde a un nivel malo; una puntuación entre el rango de los valores de 34 - 52 pts. corresponde a un nivel regular; y, una puntuación entre el rango de los valores de 53 - 70 pts. corresponde a un nivel Bueno. Asimismo, la jerarquización para medir, la variable Escena del crimen en homicidios, dependerá de la siguiente puntuación: Una puntuación entre el rango de los valores de 10 - 23 pts. corresponde a un nivel malo; una

puntuación entre el rango de los valores de 24 - 37pts. corresponde a un nivel regular; y, una puntuación entre el rango de los valores de 38 - 50 pts. corresponde a un nivel Bueno.

Gráfico

1

Cuestionario virtual

ELIZABETH //CUESTIONARIO ☆ Se guardaron todos los cambios en Drive

Preguntas Respuestas Configuración

CUESTIONARIO que mide la V1: Peritaje especializado y la V2: Escena del crimen en homicidios

Estimado (a):
La presente encuesta tiene como objetivo obtener información sobre la relación entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022. Por lo que solicito su colaboración a través de sus respuestas con veracidad y sinceridad, marcando con una "X" las alternativas que crea usted la conveniente; expresándole que es de carácter anónimo.

Escala:
5 Siempre
4 Casi siempre
3 En ocasiones
2. Rara vez
1. Nunca

Nombre y apellido
Texto de respuesta breve

Enviar

Fuente: <https://forms.gle/muuKCLXjFj74hDpH7>

3.7.3. Validación

Para que un instrumento de recogida de datos se considere válido, debe ser capaz de evaluar de forma fiable y cuantitativa el criterio para el que fue diseñado (Marroquín, 2012). Se utilizó un enfoque de juicio de expertos para garantizar la precisión del instrumento. Los expertos utilizan su pericia y experiencia para dar información, hechos, opiniones y valoraciones que proporcionen credibilidad a las conclusiones del estudio. La validez de la investigación se evaluó con el uso de la opinión de los expertos (Anexo 3).

3.7.4. Confiabilidad

Para determinar el grado de confianza estadística del instrumento se ejecutó una encuesta piloto, la cual fue sometida al coeficiente Alfa de Cronbach. Este coeficiente analiza el nivel de consistencia estadística interna que reflejan los ítems utilizados. La fórmula del Alfa de Cronbach se presenta a continuación:

$$\alpha = \left[\frac{k}{k-1} \right] \left[1 - \frac{\sum_{i=1}^k S_i^2}{S_t^2} \right],$$

Donde: S_i^2 es la varianza del ítem i , S_t^2 es la varianza de los valores globales observados y k viene a ser la cantidad de ítems. Luego de procesar los datos mediante el programa estadístico SPSS-26 se dieron los siguientes resultados:

Tabla **2**

Confiabilidad de la V1

∞ Cronbach	N°
0,932	14

Nota. Se aprecia un coeficiente Alfa de 0,932. Lo cual significa que las 14 preguntas que miden las V1 poseen una confiabilidad alta. (ANEXO 4)

Tabla **3**

Confiabilidad de la V2

∞ Cronbach	N°
0,902	10

Nota. Se aprecia un coeficiente Alfa de 0,902. Lo cual significa que las 10 preguntas que miden las V2 poseen una confiabilidad alta. (ANEXO 4)

3.8. Procesamiento y análisis de datos

Se empleó el Excel 2019 para ordenar de forma metódica los datos de la encuesta obtenidos. A continuación, la base de datos se trasladó a la aplicación SPSS-26. Que se utilizó para acondicionar y analizar los datos. Esto permitió generar resultados descriptivos, como tablas y gráficos de frecuencias, así como resultados inferenciales, como los resultados de la prueba de normalidad y las pruebas de correlación, que indican si las hipótesis presentadas se consideran legítimas. A continuación, se redactaron los resultados utilizando Microsoft Word 2019.

3.9. Aspectos éticos

En primer lugar, para Comstock et al. (2021), las normas fomentan los objetivos de la investigación. Por ejemplo, las normas que prohíben la fabricación, falsificación o

tergiversación de la data de la investigación mejoran la honestidad y reducen los errores. Segundo, dado que el estudio requiere normalmente una gran cantidad de colaboración y coordinación entre varias personas de diversos campos y organizaciones, las normas éticas apoyan los ideales de verdad, honestidad y evitación de errores.

Trabajar en equipo exige un alto grado de confianza mutua, apertura, responsabilidad y equidad. Existe una serie de normas éticas de investigación para salvaguardar los derechos de propiedad intelectual al tiempo que se facilita la colaboración. Entre ellas se encuentran las normas de autoría, las limitaciones y derechos asociadas a ella, las normas sobre la permuta de datos y los requisitos de confidencialidad. Para asegurar su trabajo y evitar que sus ideas sean robadas o filtradas, a la mayoría de los científicos les gusta que sus nombres y publicaciones estén relacionados con sus logros (Comstock et al., 2021).

En tercer lugar, muchas de las normas éticas garantizan la responsabilidad pública de los investigadores. Las normas gubernamentales relativas al comportamiento poco ético, los conflictos de intereses y la protección de las personas involucradas son esenciales para asegurar que los autores financiados con fondos estatales sean responsables ante el público. Las normas éticas en la investigación también sirven para aumentar el interés público en el área, además de incrementar el apoyo público a la investigación. En ese sentido, es las probabilidades de que los individuos financien la investigación si tienen fe en su excelencia e integridad son altas (Comstock et al., 2021).

Diferentes criterios académicos fomentan distintos ideales morales y sociales. Algunos ejemplos son los derechos humanos, la aplicación de la ley y la seguridad pública. Los procedimientos de investigación deficientes pueden provocar graves daños a los sujetos de estudio, a los estudiantes y al público en general. Las normas y

reglamentos nacionales deben cumplirse escrupulosamente. No se deben violar los derechos de autor ni el derecho de expresión de los participantes en la encuesta (Comstock et al., 2021).

Obtuvimos la autorización de las autoridades responsables aplicables y de las personas necesarias para ofrecer los recursos necesarios para esta investigación. La presente investigación no afecta a los intereses de ninguna persona o entidad gubernamental o privada. El diverso material recopilado de muchos escritores fue acreditado y referenciado de acuerdo con las normas APA, teniendo en cuenta el crédito correspondiente, evitando así el plagio y la violación de los derechos de autor (Comstock et al., 2021).

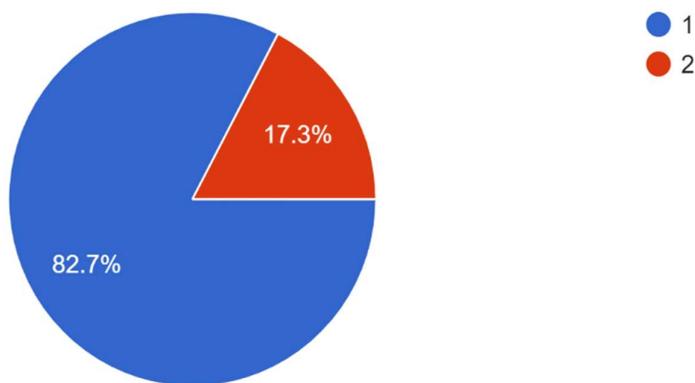
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. Resultados

4.1.1. Análisis descriptivo de resultados

Gráfico 2

Frecuencia de la muestra en función al sexo

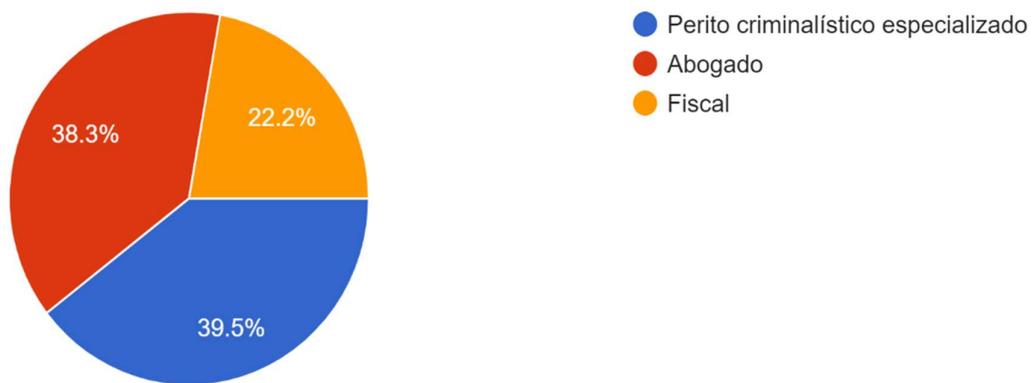


Nota. Elaboración propia.

En la figura 2, se observó que la proporción de profesionales varones de diferentes especialidades que participan durante el peritaje, la inspección de la escena del crimen y la cadena de Custodia de Evidencias en el distrito fiscal de Lima es el 82,7%, es decir, más significativo que la proporción de profesionales mujeres, la cual es 17,3%.

Gráfico 3

Frecuencia de la muestra en función al tipo de profesional

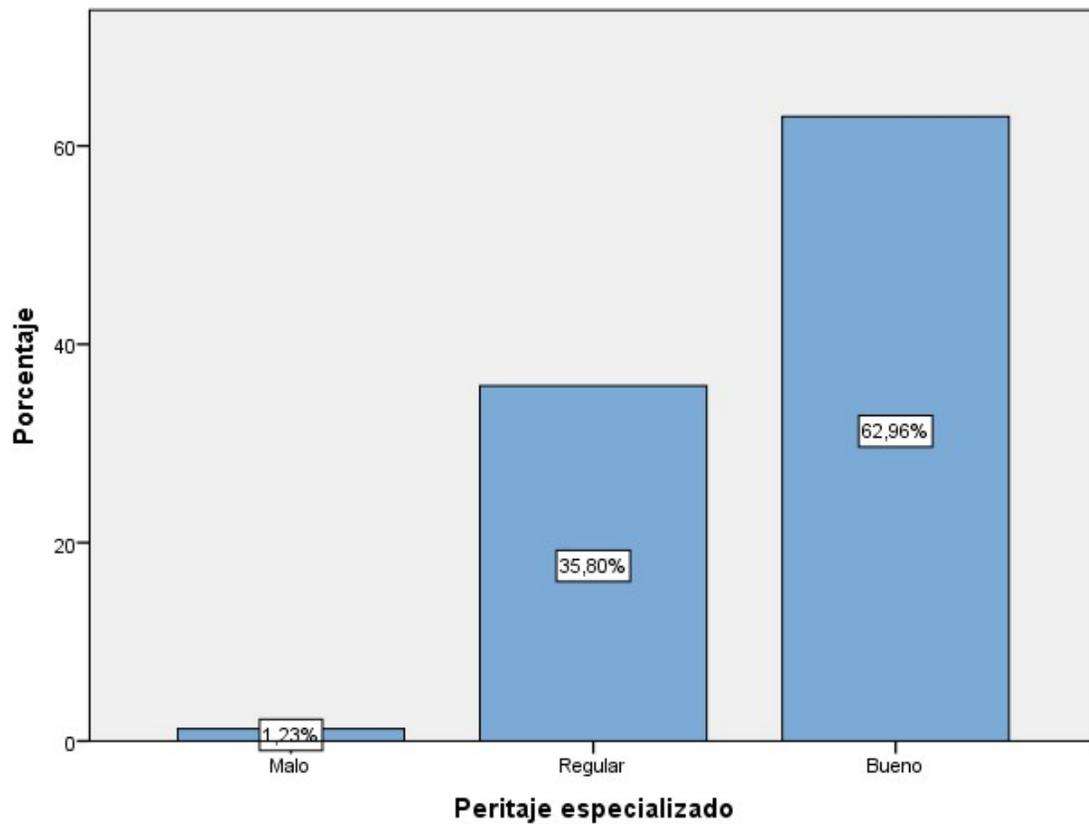


Nota. Elaboración propia.

En la figura 3 se observó que, del total de encuestados, un 38,3% son Abogados. Asimismo, existe un 22,2% de la muestra que son Fiscales. Y, por último, existe un 39,5% de la muestra que son Peritos criminalísticos especializados.

Gráfico 4

Percepción porcentual de muestra sobre la variable peritaje especializado

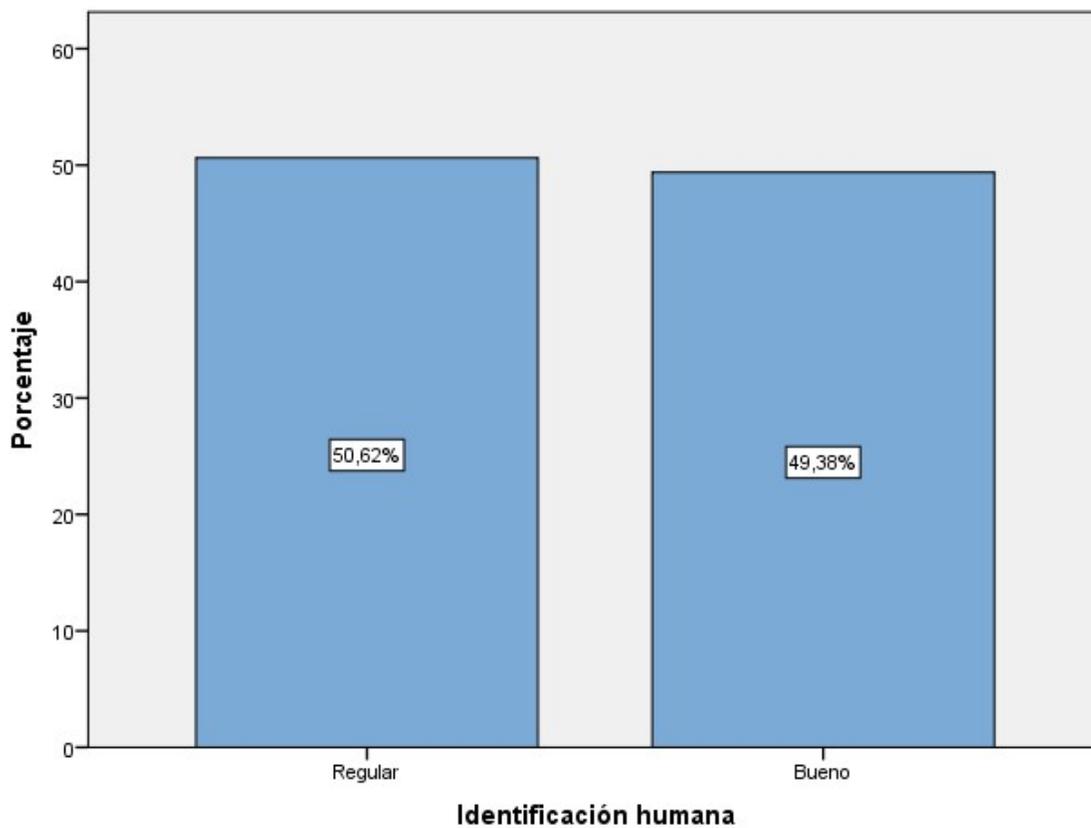


En la figura 4 se observó que, del total de encuestados, representado por 81 personas, se puede observar que la variable peritaje especializado, fue percibida con un nivel “malo” por el 1,23% de la muestra.

Mientras que, un 35,80% de la muestra percibió a la variable con un nivel “regular”. Y, por último, un 62,96% de la muestra percibió a la variable con un nivel “Bueno”.

Gráfico 5

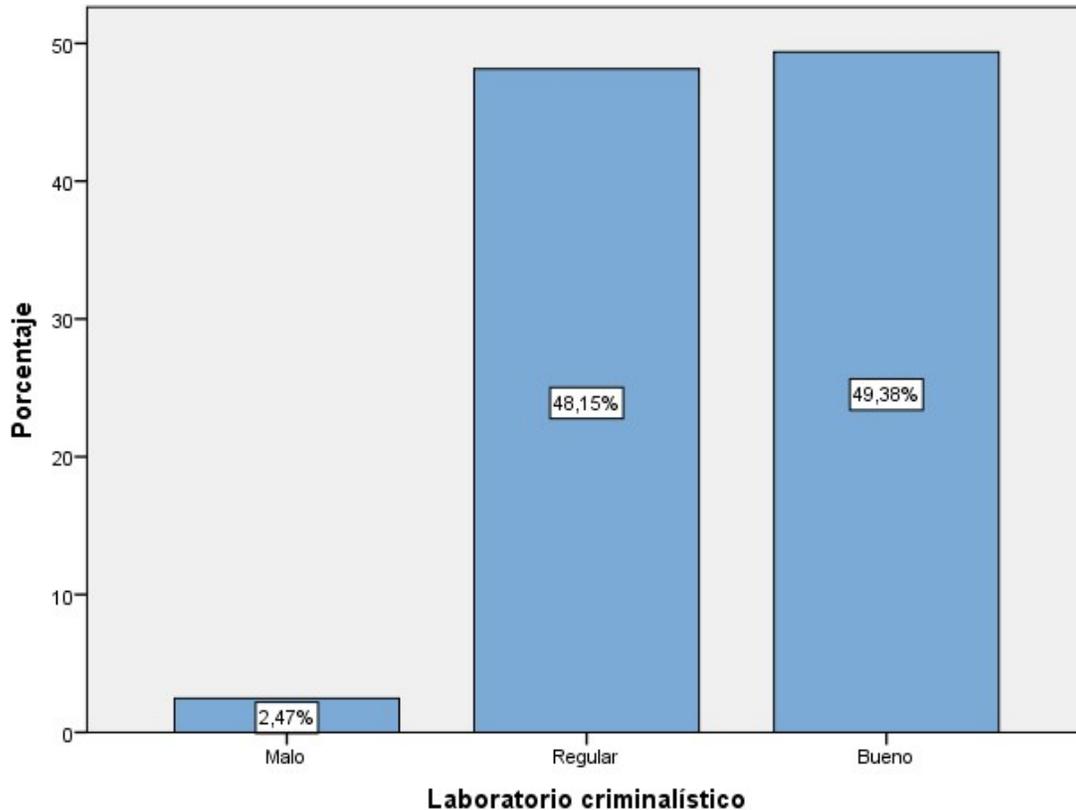
Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión identificación humana



En la figura 5 se observó que, del total de encuestados, representado por 81 personas, se puede observar que la dimensión identificación humana, fue percibida de manera “regular” por el 50,62% de la muestra. Mientras que, un 49,38% de la muestra percibió la dimensión con un nivel “Bueno”.

Gráfico 6

Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión laboratorio criminalístico

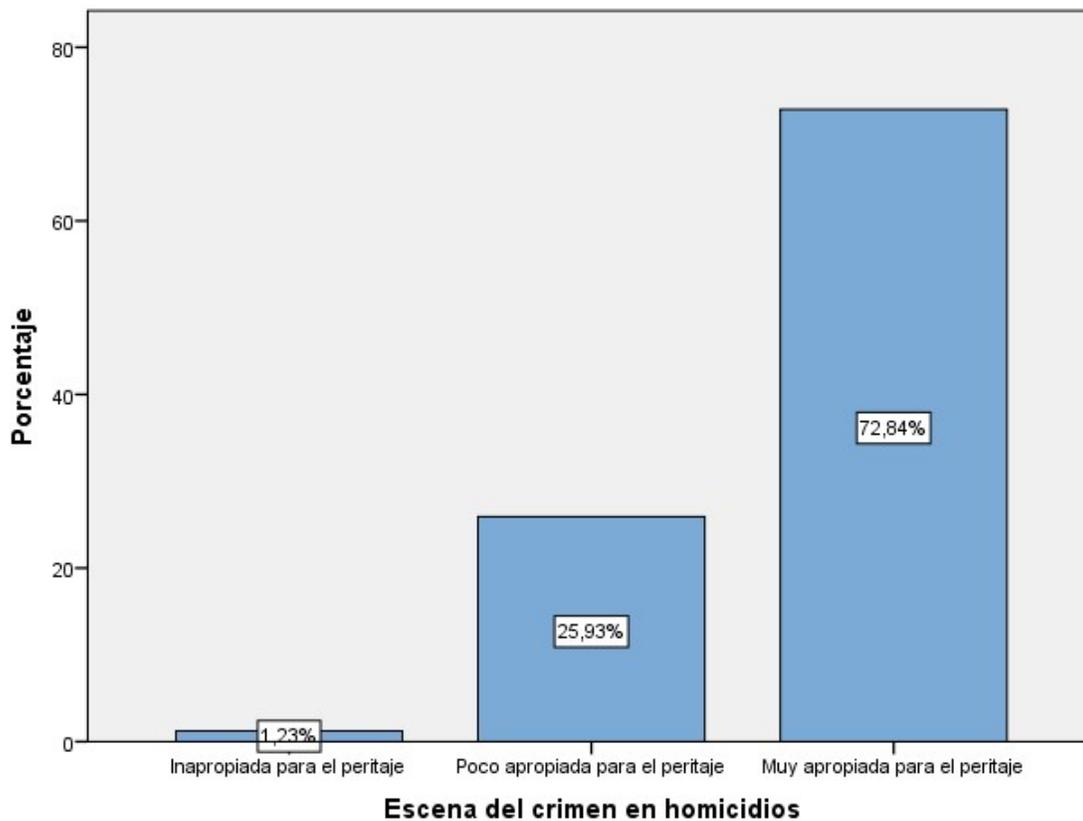


En la figura 6 se observó que, del total de encuestados, representado por 81 personas, se puede observar que la dimensión laboratorio criminalístico, fue percibida con un nivel “malo” por el 2,47% de la muestra.

Mientras que, un 48,15% de la muestra percibió a la dimensión con un nivel “regular”. Y, por último, un 49,38% de la muestra percibió a la dimensión con un nivel “Bueno”.

Gráfico 7

Percepción porcentual de muestra sobre la variable escena del crimen en homicidios

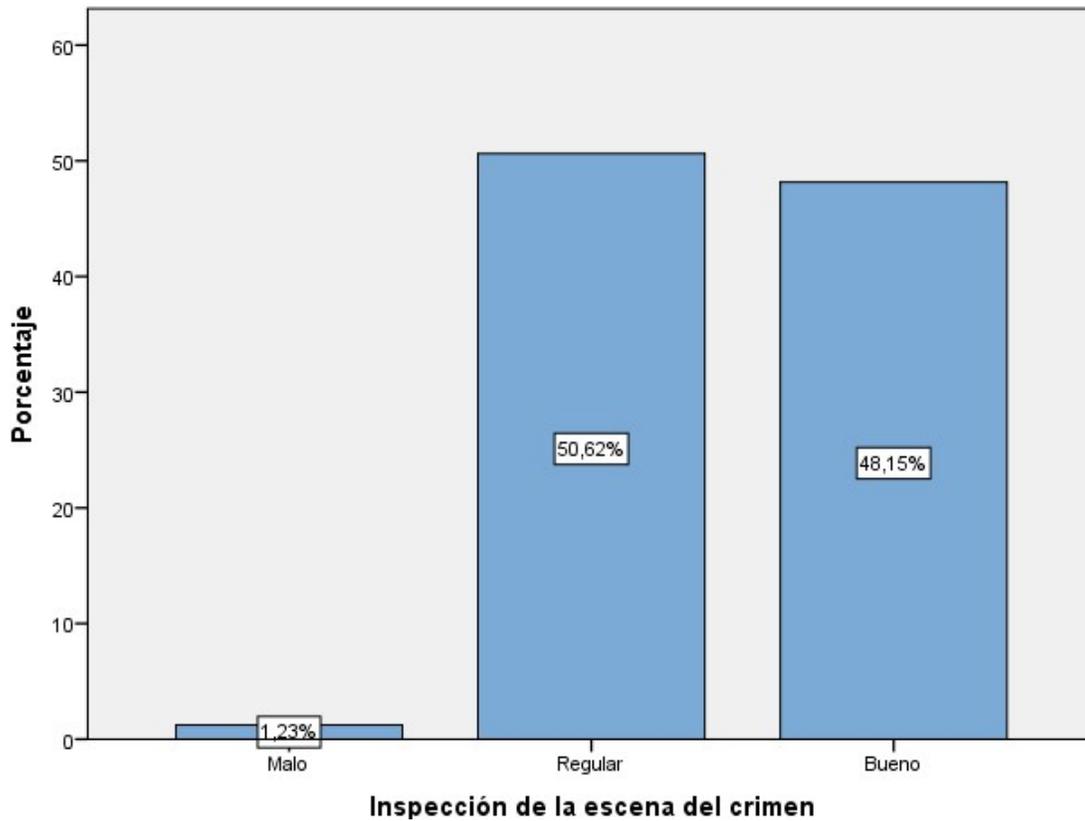


En la figura 7 se observó que, del total de encuestados, representado por 81 personas, se puede observar que la variable escena del crimen en homicidios, fue percibida de manera “inapropiada para el peritaje” por el 1,23% de la muestra.

Mientras que, un 25,93% de la muestra percibió a la variable con un nivel “poco apropiada para el peritaje”. Y, por último, un 72,84% de la muestra percibió a la variable con un nivel “muy apropiada para el peritaje”.

Gráfico 8.

Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión inspección de la escena del crimen

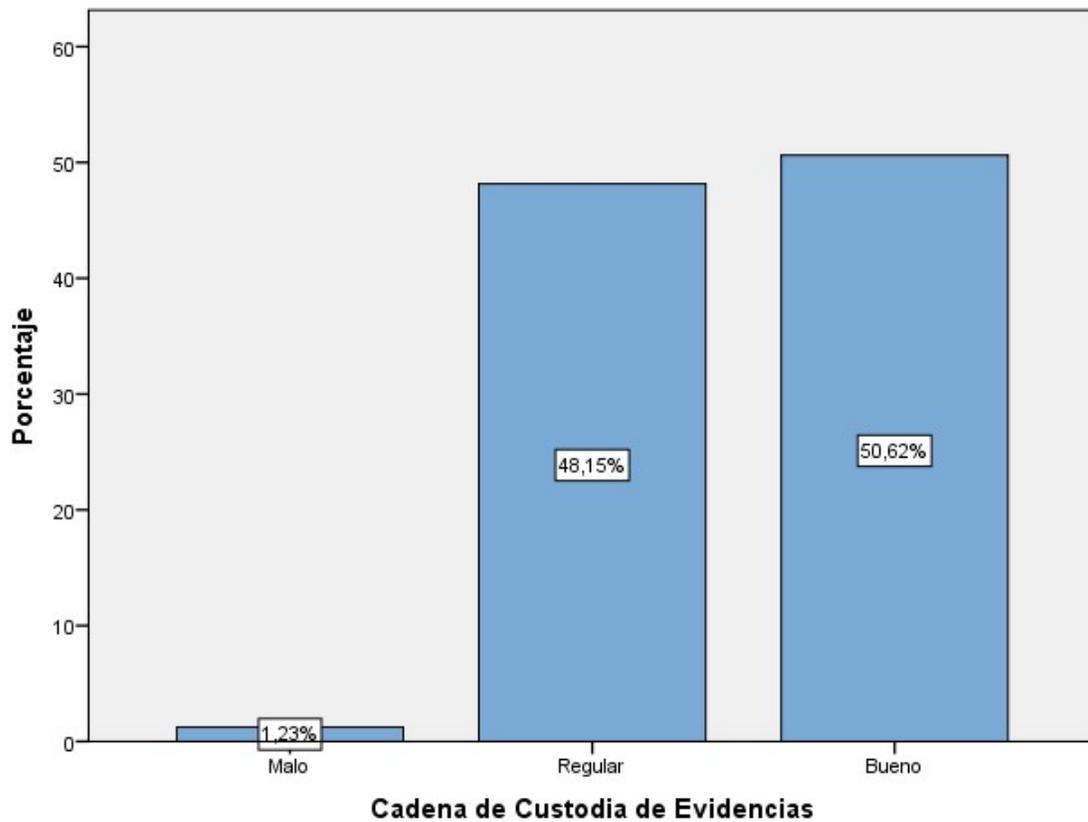


En la figura 8 se observó que, del total de encuestados, representado por 81 personas, se puede observar que la dimensión inspección de la escena del crimen, fue percibida con un nivel “malo” por el 1,23% de la muestra.

Mientras que, un 50,62% de la muestra percibió a la dimensión con un nivel “regular”. Y, por último, un 48,15% de la muestra percibió a la dimensión con un nivel “bueno”.

Gráfico 9.

Percepción porcentual de muestra sobre la dimensión cadena de custodia de evidencias



En la figura 9 se observó que, del total de encuestados, representado por 81 personas, se puede observar que la dimensión cadena de custodia de evidencias, fue percibida con un nivel “malo” por el 1,23% de la muestra.

Mientras que, un 48,15% de la muestra percibió a la dimensión con un nivel “regular”. Y, por último, un 50,62% de la muestra percibió a la dimensión con un nivel “bueno”.

Tabla 4.*Estadísticos de contingencia Peritaje especializado * Escena del crimen en homicidios*

			Escena del crimen en homicidios			Total
			Inapropiada para el peritaje	Poco apropiada para el peritaje	Muy apropiada para el peritaje	
Peritaje especializado	Malo	Recuento	1	0	0	1
		% del total	1,2%	0,0%	0,0%	1,2%
	Regular	Recuento	0	18	11	29
		% del total	0,0%	22,2%	13,6%	35,8%
	Bueno	Recuento	0	3	48	51
		% del total	0,0%	3,7%	59,3%	63,0%
Total		Recuento	1	21	59	81
		% del total	1,2%	25,9%	72,8%	100,0%

En la tabla 4, se observó que, cuando el 25,9% de veces la variable Escena del crimen en homicidios fue percibida con un nivel “Poco apropiada para el peritaje”; existió un 0% de veces que la variable Peritaje especializado tuvo un nivel malo; un 22,2% de veces que la variable fue percibida con un nivel regular. Y, un 3,7% de veces que la variable fue percibida con un nivel bueno.

Tabla 5.*Estadísticos de contingencia Identificación humana * Escena del crimen en homicidios*

			Escena del crimen en homicidios			Total
			Inapropiada para el peritaje	Poco apropiada para el peritaje	Muy apropiada para el peritaje	
Identificación humana	Regular	Recuento	1	18	22	41
		% del total	1,2%	22,2%	27,2%	50,6%
	Bueno	Recuento	0	3	37	40
		% del total	0,0%	3,7%	45,7%	49,4%
Total		Recuento	1	21	59	81
		% del total	1,2%	25,9%	72,8%	100,0%

En la tabla 5, se observó que, cuando el 25,9% de veces la variable Escena del crimen en homicidios fue percibida con un nivel “poco apropiada para el peritaje”;

existió un 22,2% de veces que la dimensión identificación humana fue percibida con un nivel regular. Y, un 3,7% de veces que la dimensión fue percibida con un nivel bueno.

Tabla 6.

*Estadísticos de contingencia Laboratorio criminalístico * Escena del crimen en homicidios*

		Escena del crimen en homicidios			Total	
		Inapropiada para el peritaje	Poco apropiada para el peritaje	Muy apropiada para el peritaje		
Laboratorio criminalístico	Malo	Recuento	1	1	0	2
		% del total	1,2%	1,2%	0,0%	2,5%
	Regular	Recuento	0	17	22	39
		% del total	0,0%	21,0%	27,2%	48,1%
	Bueno	Recuento	0	3	37	40
		% del total	0,0%	3,7%	45,7%	49,4%
Total	Recuento	1	21	59	81	
	% del total	1,2%	25,9%	72,8%	100,0%	

En la tabla 6, se observó que, cuando el 25,9% de veces la variable Escena del crimen en homicidios fue percibida con un nivel “Poco apropiada para el peritaje”; existió un 1,2% de veces que la dimensión Laboratorio criminalístico tuvo un nivel malo; un 21% de veces que la dimensión fue percibida con un nivel regular. Y, un 3,7% de veces que la dimensión fue percibida con un nivel bueno.

Tabla 7.

*Estadísticos de contingencia Peritaje especializado * Inspección de la escena del crimen*

		Inspección de la escena del crimen			Total	
		Malo	Regular	Bueno		
Peritaje especializado	Malo	Recuento	1	0	0	1
		% del total	1,2%	0,0%	0,0%	1,2%
	Regular	Recuento	0	24	5	29
		% del total	0,0%	29,6%	6,2%	35,8%
	Bueno	Recuento	0	17	34	51
		% del total	0,0%	21,0%	42,0%	63,0%

Total	Recuento	1	41	39	81
	% del total	1,2%	50,6%	48,1%	100,0%

En la tabla 7, se observó que, cuando el 35,8% de veces la variable Peritaje especializado fue percibido con un nivel “regular”; existió un 0% de veces que la dimensión Inspección de la escena del crimen tuvo un nivel malo; un 29,6% de veces que la dimensión fue percibida con un nivel regular. Y, un 6,2% de veces que la dimensión fue percibida con un nivel bueno.

Tabla 8.

*Estadísticos de contingencia Peritaje especializado * Cadena de Custodia de Evidencias*

		Cadena de Custodia de Evidencias			Total	
		Malo	Regular	Bueno		
Peritaje especializado	Malo	Recuento	1	0	0	1
		% del total	1,2%	0,0%	0,0%	1,2%
	Regular	Recuento	0	24	5	29
		% del total	0,0%	29,6%	6,2%	35,8%
	Bueno	Recuento	0	15	36	51
		% del total	0,0%	18,5%	44,4%	63,0%
Total	Recuento	1	39	41	81	
	% del total	1,2%	48,1%	50,6%	100,0%	

En la tabla 8, se observó que, cuando el 35,8% de veces la variable Peritaje especializado fue percibido con un nivel “regular”; existió un 0% de veces que la dimensión Cadena de Custodia de Evidencias tuvo un nivel malo; un 29,6% de veces que la dimensión fue percibida con un nivel regular. Y, un 6,2% de veces que la dimensión fue percibida con un nivel bueno.

Tabla 9.
Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

		Peritaje especializado	Escena del crimen en homicidios
N		81	81
Parámetros normales ^{a,b}	Media	55,11	40,70
	Desviación típica	8,382	6,238
	Absoluta	,059	,081
Diferencias más extremas	Positiva	,059	,076
	Negativa	-,058	-,081
Z de Kolmogorov-Smirnov		,530	,730
Sig. asintót. (bilateral)		,941	,661

En la tabla 9, se observó que existe suficiente evidencia estadística para afirmar que los datos de la muestra, para las variables de estudios, se ajustan a una distribución normal, porque la Sig. (p-valor) > 0,05. En ese sentido, ya que, la prueba demostró que las variables tienen una distribución paramétrica, la contrastación de las Hipótesis se realizó en función a la prueba correlación de Pearson (Hernández & Mendoza, 2018).

4.1.2. Prueba de Hipótesis

HG(alterna): Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022.

HG(nula): No existe relación significativa entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022.

Tabla 10.
Contrastación de Hipótesis general

		Escena del crimen en homicidios
Peritaje especializado	Correlación de Pearson	,808**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	81

Respecto a la contrastación de la Hipótesis general, en la tabla 10, se observó que los resultados de la prueba de correlación de Pearson fueron los siguientes: el p (Sig Bilateral) fue “0,000”, es decir, la hipótesis general alterna es estadísticamente significativa; mientras que, el coeficiente r de Pearson fue 0,808; es decir, la relación entre la variables peritaje especializado y escena del crimen en homicidios “directa” (positiva) y posee un nivel de intensidad “alto” (ubicado en el intervalo $0,6 \leq r < 0,8$).

HE1(alterna): Existe relación significativa entre la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

HE1(nula): No existe relación significativa entre la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Tabla 11.

Contrastación de Hipótesis específica 1

		Escena del crimen en homicidios
	Correlación de Pearson	,682**
Identificación humana	Sig. (bilateral)	,000
	N	81

Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 1, en la tabla 11, se observó que los resultados de la prueba de correlación de Pearson fueron los siguientes: el p (Sig Bilateral) fue “0,000”, es decir, la hipótesis específica 1 alterna es estadísticamente significativa; mientras que, el coeficiente r de Pearson fue 0,682; es decir, la relación entre la dimensión identificación humana y la variable escena del crimen en homicidios es “directa” (positiva) y posee un nivel de intensidad “alto” (ubicado en el intervalo $0,6 \leq r < 0,8$).

HE2(alterna): Existe relación significativa entre el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

HE2(nula): No existe relación significativa entre el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Tabla 12.

Contrastación de Hipótesis específica 2

		Escena del crimen en homicidios
Laboratorio criminalístico	Correlación de Pearson	,787**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	81

Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 2, en la tabla 12, se observó que los resultados de la prueba de correlación de Pearson fueron los siguientes: el p (Sig Bilateral) fue “0,000”, es decir, la hipótesis específica 2 alterna es estadísticamente significativa; mientras que, el coeficiente r de Pearson fue 0,787; es decir, la relación entre la dimensión laboratorio criminalístico y la variable escena del crimen en homicidios es “directa” (positiva) y posee un nivel de intensidad “alto” (ubicado en el intervalo $0,6 \leq r < 0,8$).

HE3(alterna): Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima – 2022.

HE3(nula): No existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Tabla 13.*Contrastación de Hipótesis específica 3*

		Inspección de la escena del crimen
	Correlación de Pearson	,721**
Peritaje especializado	Sig. (bilateral)	,000
	N	81

Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 3, en la tabla 13, se observó que los resultados de la prueba de correlación de Pearson fueron los siguientes: el p (Sig Bilateral) fue “0,000”, es decir, la hipótesis específica 3 alterna es estadísticamente significativa; mientras que, el coeficiente r de Pearson fue 0,721; es decir, la relación entre la variable Peritaje especializado y la dimensión inspección de la escena del crimen es “directa” (positiva) y posee un nivel de intensidad “alto” (ubicado en el intervalo $0,6 \leq r < 0,8$).

HE4(alterna): Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima – 2022.

HE4(nula): No existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Tabla 14.*Contrastación de Hipótesis específica 4*

		Cadena de Custodia de Evidencia
	Correlación de Pearson	,775**
Peritaje especializado	Sig. (bilateral)	,000
	N	81

Respecto a la contrastación de la hipótesis específica 4, en la tabla 14, se observó que los resultados de la prueba de correlación de Pearson fueron los siguientes: el p (Sig

Bilateral) fue “0,000”, es decir, la hipótesis específica 4 alterna es estadísticamente significativa; mientras que, el coeficiente r de Pearson fue 0,775; es decir, la relación entre la variable Peritaje especializado y la dimensión Cadena de Custodia de Evidencia es “directa” (positiva) y posee un nivel de intensidad “alto” (ubicado en el intervalo $0,6 \leq r < 0,8$).

4.1.3. Discusión de resultados

Los hallazgos de la presente investigación fueron discutidos en torno a los hallazgos de las investigaciones de los siguientes autores: Sucasaire (2020), Santos (2019), Velasque (2019), Aliaga (2019), Fernández et al., (2020), Núñez (2020) y Sosa (2021).

Primero, en relación a la hipótesis general, los resultados obtenidos son respaldados con los resultados de las investigaciones de Sucasaire (2020), Santos (2019) y Velasque (2019) que determinaron la existencia de correlación entre sus variables de estudio. Sin embargo, el grado de correlación de Velasque (2019), develó un $\rho = 0,995$ y esta investigación obtuvo un $\rho = 0,808$ develando que el grado de la relación entre variables fue “alto” y no “significativa”; como en el caso de Sucasaire (2020) y Santos (2019), cuyos resultados si fueron “significativos”. Sin embargo, estos hallazgos no guardarían relación alguna con los Hallazgos de Fernández et al., (2020), Núñez (2020) ni Sosa (2021), quienes no realizaron un análisis inferencial de sus variables, solamente aplicaron estadística descriptiva para el análisis de las mismas.

Segundo, en relación a la hipótesis específica 1, los resultados obtenidos son respaldados con los resultados de las investigaciones de Sucasaire (2020), Santos (2019) y Velasque (2019) que determinaron la existencia de correlación entre sus dimensiones de estudio. Sin embargo, el grado de correlación entre las dimensiones de Sucasaire

(2020), Velasque (2019) y Santos (2019), develó un $\rho = 0,795, 0,801$ y $0,814$ respectivamente, y esta investigación obtuvo un $\rho = 0,685$ develando que el grado de la relación entre dimensiones fue “medio” y no “alto”. Sin embargo, estos hallazgos no guardarían relación alguna con los Hallazgos de Fernández et al., (2020), Núñez (2020) ni Sosa (2021), quienes no realizaron un análisis inferencial entre sus dimensiones, solamente aplicaron estadística descriptiva para el análisis de las mismas.

Tercero, en relación a la hipótesis específica 2, los resultados obtenidos son respaldados con los resultados de las investigaciones de Sucasaire (2020), Santos (2019) y Velasque (2019) que determinaron la existencia de correlación entre sus dimensiones de estudio. Sin embargo, estos hallazgos no guardarían relación alguna con los Hallazgos de Fernández et al., (2020), Núñez (2020) ni Sosa (2021), quienes no realizaron un análisis inferencial entre sus dimensiones, solamente aplicaron estadística descriptiva para el análisis de las mismas.

Cuarto, en relación a la hipótesis específica 3, los resultados obtenidos son respaldados con los resultados de las investigaciones de Sucasaire (2020), Santos (2019) y Velasque (2019) que determinaron la existencia de correlación entre sus dimensiones de estudio. Sin embargo, el grado de correlación entre las dimensiones de Sucasaire (2020), Velasque (2019) y Santos (2019), develó un $\rho = 0,881, 0,911$ y $0,894$ respectivamente, y esta investigación obtuvo un $\rho = 0,721$ develando que el grado de la relación entre dimensiones fue “alto” y no “significativo”. Sin embargo, estos hallazgos no guardarían relación alguna con los Hallazgos de Fernández et al., (2020), Núñez (2020) ni Sosa (2021), quienes no realizaron un análisis inferencial entre sus dimensiones, solamente aplicaron estadística descriptiva para el análisis de las mismas.

Quinto, en relación a la hipótesis específica 4, los resultados obtenidos son respaldados con los resultados de las investigaciones de Santos (2019) y Velasque (2019)

que determinaron la existencia de correlación entre sus dimensiones de estudio. Sin embargo, estos hallazgos no guardarían relación alguna con los Hallazgos de Fernández et al., (2020), Núñez (2020), Sosa (2021) ni Sucasaire (2020), quienes no realizaron un análisis inferencial entre sus dimensiones, solamente aplicaron estadística descriptiva para el análisis de las mismas.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Primero, en correspondencia con el Objetivo general, los resultados estadísticos observados con respecto al grado de significación (0,000) y al grado de correlación ($r=0,808$) permiten colegir que existe suficientemente evidencia estadística para aceptar la hipótesis general; la cual sostiene que existe relación alta entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Segundo, en correspondencia con el Objetivo específico 1, los resultados estadísticos observados con respecto al grado de significación (0,000) y al grado de correlación ($r=0,682$) permiten colegir que existe suficientemente evidencia estadística para aceptar la hipótesis específica 1; la cual sostiene que existe relación media entre la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Tercero, en correspondencia con el Objetivo específico 2, los resultados estadísticos observados con respecto al grado de significación (0,000) y al grado de correlación ($r=0,787$) permiten colegir que existe suficientemente evidencia estadística para aceptar la hipótesis específica 2; la cual sostiene que existe relación alta entre la

Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Cuarto, en correspondencia con el Objetivo específico 3, los resultados estadísticos observados con respecto al grado de significación (0,000) y al grado de correlación ($r= 0,721$) permiten colegir que existe suficientemente evidencia estadística para aceptar la hipótesis específica 3; la cual sostiene que existe relación alta entre el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Quinto, en correspondencia con el Objetivo específico 4, los resultados estadísticos observados con respecto al grado de significación (0,000) y al grado de correlación ($r= 0,775$) permiten colegir que existe suficientemente evidencia estadística para aceptar la hipótesis específica 4; la cual sostiene que existe relación alta entre el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima – 2022.

5.2. Recomendaciones

En torno al OG: Se recomienda que, los profesionales de peritaje especializado deben estar capacitados y especializados en la escena del crimen en homicidios a fin de cumplir a cabalidad la labor encomendada por los magistrados con la finalidad de contribuir a la buena administración de justicia en el distrito fiscal de Lima - 2022. Así, la investigación forense deberá conducida por quienes dirigen la investigación penal y quienes se encargan de realizar las operaciones de búsqueda y obtención de huellas y pruebas, cada uno de los cuales realiza una función específica como parte de un plan estructurado y preconcebido para hacer posible la acción investigativa. En general, estos

procedimientos están recogidos en protocolos de actuación de la fiscalía que deben ser estrictamente respetados, debiendo seguirse los siguientes pasos:

- Averiguar, a grandes rasgos, lo sucedido, con el criterio del primero en llegar; interrogar a quienes descubrieron, denunciaron o presenciaron el hecho; y tratar de averiguar si el lugar sufrió alguna alteración desde la ejecución del hecho investigado hasta su llegada; en caso de existir esta alteración, si es posible, se debe especificar en qué consiste, en quién y con qué fin se produjo.
- Si algún testigo abandona la escena del crimen, es importante recoger sus datos de contacto.
- Deshágase de todas las personas que no estén inspeccionando y puedan causar una interrupción.
- Investiga si el lugar del crimen está protegido o no, y si no lo está, toma otras medidas para garantizar que no se destruyan pruebas.
- Elegir y comprobar que se dispone de los recursos tecnológicos adecuados.
- Establecer los procedimientos de búsqueda necesarios y otros métodos de ataque (técnica canina, etc.).

En torno al OE1: La Identificación humana en una escena del crimen donde ha tenido lugar un homicidio debe de realizarse por aquellos profesionales, obligados por ley, que dominan los principios de la investigación criminal, las diligencias previas al levantamiento de la escena del crimen y, posea la capacidad de realizar una identificación antropológica facial eficaz. Asimismo, todo profesional forense debe estar capacitado en

las siguientes técnicas: antropometría, papiloscopía, identificación facial, identificación de voz y geometría de las manos.

En torno al OE2: Desarrollar estrategias en prevención sobre contaminación de escenas del crimen y sus consecuencias, como un curso institucional a todo el personal PNP para que tengan pleno conocimiento y cumplan sus funciones de protección, aislamiento y demás protocolos en la escena del crimen, a fin de que permitan realizar una buena investigación del perito en Investigación Criminal de la DIVINEC (División de Investigación en la Escena del Crimen) de la PNP.

En torno al OE3: Se recomienda que, el perito que realice el estudio y análisis de la huella o evidencia, además de la metodología empleada para dictaminar el asunto, deberá consignar detalladamente en su informe conclusivo las condiciones en que recibió el objeto, cosa, bien o sustancia a analizar, junto con las características que lo identifican y lo hacen único, especificando si el objeto fue agotado con el estudio, si se conserva en idéntico estado o si sólo existe una muestra del mismo. El perito podrá negarse a realizar el análisis, informando inmediatamente al fiscal y dejando constancia escrita de ello en su informe, si la solicitud de análisis se recibe sin una clara identificación del rastro o evidencia, o si existe falta de correspondencia entre lo enviado y lo recibido, o si no se cumplen otros requisitos de la cadena de custodia.

En torno al OE4: Se recomienda que la cadena de custodia se estructure como un protocolo conexo que se dan a título oficial para garantizar la integridad y la oportunidad de una acusación penal, comenzando por la inspección inicial de la escena del crimen y continuando por la recogida, conservación y análisis forense de todas las pruebas recogidas durante la investigación. Así, como procedimiento garantista, se aplica de manera obligatoria y uniforme a cualquier rastro o evidencia extraída de la escena de un

crimen y destinada al análisis forense; se debe asegurar el control de todas las etapas desde la recolección y la ejecución de su análisis pericial o forense, hasta su destino final; Cada persona que, como investigador, agente auxiliar o perito, es miembro de la cadena de custodia, está obligado a cumplir con este procedimiento.

REFERENCIAS

- Aliaga, R. (2019). *El peritaje contable judicial como medio de prueba y su incidencia en la administración de justicia del Poder Judicial de Ucayali - 2017* [Universidad Nacional de Ucayali]. <http://repositorio.unu.edu.pe/handle/UNU/4457>
- Avilés, A. (2016). *Revista jurídica de la Región de Murcia*. 2016, Nº. 50.
<https://acortartu.link/6p3qf>
- Batterman, S., & Batterman, S. (2006). Forensic Engineering. *Accident Reconstruction biomechanics of injuries*, 609–612.
<https://acortartu.link/uskg9>
- Bell, S. (2009). Forensic chemistry. *Annual Review of Analytical Chemistry*, 2, 297–319. <https://acortartu.link/yuskp>
- Brody, R., & Ojala, M. (2022, julio 12). *Everybody's an Expert: Finding Business Experts Online*. <https://acortartu.link/zi2ec>
- Brookman, F. (2010, enero). *The Handbook on Crime*. 12–16.
<https://acortartu.link/xgxn0>
- Camacho Espinoza, J. (2022). Criminología forense: concepto y aplicaciones en el sistema de justicia penal Forensic criminology: concept and applications in the criminal justice system. *Seguridad Privada y Criminalística Año, 10*, 2007–2023.
www.acspyc.es.tl
- Chin, J., San Roque, M., & McFadden, R. (2020). The New Psychology of Expert Witness Procedure. *SSRN Electronic Journal*. <https://acortartu.link/medja>
- Cieza, E., Huamán, G., Garay, R., & Rios, B. (2017). *Peritaje en el Perú*.
<https://acortartu.link/15l4t>

- Comstock, G., Shamo, A., & Lavery, J. (2021, abril 18). *Ética en la Investigación* . Bastis Consultores . <https://online-tesis.com/etica-en-la-investigacion/>
- Conaway, N. (2021, septiembre 12). *Gathering Scientific Evidence: Method & Purpose* . <https://acortartu.link/c20vi>
- Costa, F., Faria, J., Iachan, F., & Caballero, B. (2018, marzo 20). *Homicides and the Age of Criminal Responsibility: A Density Discontinuity Approach* . <https://acortartu.link/jgqkb>
- Dubrawsky, I. (2010). Controls and Procedures. *Eleventh Hour Security+*, 177–192. <https://acortartu.link/ghiv9>
- Fernández Romo, R. M., Peña Aguirre, J. A., & Huertas Díaz, O. (2020). La inspección del lugar del hecho y la valoración legal de la huella o evidencia. *Revista Logos Ciencia & Tecnología*, 12(3), 115–127. <https://acortartu.link/eq918>
- Flores, Y. (2020). *La participación del primer interviniente policial y su influencia en la protección de la escena del crimen por homicidio calificado en la región policial de Ancash* [Universidad Norbert Wiener]. <https://acortartu.link/ui2w7>
- Frank-Kamenetskii, M. D. (2005). DNA and RNA, Biophysical Aspects. *Encyclopedia of Condensed Matter Physics*, 463–472. <https://acortartu.link/6wfmz>
- Gallagher, J. E. (2017). Human Resources for Oral Health and Dentistry. *International Encyclopedia of Public Health*, 95–105. <https://acortartu.link/pk8do>
- Guillén Aparicio, P. (2018). *Metodología de Investigación* (1ra ed.). <https://acortartu.link/n93p6>
- Harrison, K., & Ries, S. (2017). Fabrics as Forensic Evidence. *Forensic Textile Science*, 27–37. <https://acortartu.link/0nqcd>

- Hernández Bringas, H. (2022). *Homicidios en América Latina y el Caribe: magnitud y factores asociados* (H. Hernández Bringas (ed.)). <https://acortartu.link/kh8we>
- Hernández Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. P. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (McGRAW-HIL (ed.)). <https://acortartu.link/sbc4l>
- INEI. (2018). *Comité Estadístico Interinstitucional de la criminalidad estandarizará cifras de femicidio 2018*. <https://acortartu.link/ytr93>
- Maguiña, M. (2018). *Factores contaminantes en la escena del crimen que dificultan la investigación criminal, según percepción de peritos de la DIRCRI PNP 2017* [Universidad Cesar Vallejo]. <https://acortartu.link/hv3rw>
- Mangi, D. B., Khan, R., & Jatoi, S. K. (2020). The Importance of Forensic Protocols with the Role of Forensic Experts and Sindh Police at Crime Scene: A Case of Sindh. *Global Social Sciences Review*, *V*(II), 504–515. <https://acortartu.link/ka28d>
- Marahat, M. (2018, enero 30). *The meaning of judicial Expertise*. <https://acortartu.link/htgzz>
- Marchal, S., Bregeras, O., Puaux, D., Gervais, R., & Ferry, B. (2016). Rigorous training of dogs leads to high accuracy in human scent matching-to-sample performance. *PLoS ONE*, *11*(2). <https://acortartu.link/e3ht5>
- Marroquín Peña, R. (2012). *Metodología de la Investigación*. <https://acortartu.link/i4fx9>
- Merino, A. (2020, marzo 31). *La tasa de homicidios en el mundo* . Mapas de El Orden Mundial - EOM. <https://acortartu.link/1e5zj>
- Nath, H. (2020). Crimen Scene Investigation. *Intenational Journal of science Snd Research*. <https://acortartu.link/a2w4c>

- Núñez, E. (2020). *Diseño de protocolo para el manejo y procesamiento de la escena del crimen en los casos de homicidio en la República Dominicana* / [Universidad APEC,]. <https://acortartu.link/s6mzp>
- Policia Nacional del Perú - PNP. (2018). Manual de Procedimientos periciales de Criminalística. En *Medicina Social* (Número 5). <https://acortartu.link/l8ctb>
- Pranav, D. (2021). Review on Forensic Chemistry: An Important Field of Forensic Science. *Researchgate*. <https://acortartu.link/6t2a1>
- Robinson, K. A., Brunnhuber, K., Ciliska, D., Juhl, C. B., Christensen, R., & Lund, H. (2021). Evidence-Based Research Series-Paper 1: What Evidence-Based Research is and why is it important? *Journal of Clinical Epidemiology*, *129*, 151–157. <https://acortartu.link/30dd3>
- Robinson, P. G. (2017). Dental Epidemiology. *International Encyclopedia of Public Health*, 258–263. <https://acortartu.link/dl6x1>
- Roger, P. (2015). Expert Witness. *Bovine Medicine*, 55–60. <https://acortartu.link/5dyev>
- Santillan, F. (2018). *Módulo 1 Papiloscopía*. <https://acortartu.link/zcn0z>
- Santos, S. (2019). *La Influencia de los factores de riesgo en la calidad de la investigación de la escena del crimen desde la óptica de los peritos del departamento de criminalística - Arequipa 2019* [Universidad Norbert Wiener]. <https://acortartu.link/r0m9q>
- Schiro, G. (2022, marzo 12). *Examination and Documentation of the Crime Scene*. Louisiana State Police Crime Laboratory. <https://acortartu.link/enr8z>
- Sheppard, K., Fieldhouse, S. J., & Cassella, J. P. (2020). Experiences of evidence presentation in court: an insight into the practice of crime scene examiners in

- England, Wales and Australia. *Egyptian Journal of Forensic Sciences*, 10(1), 1–12.
<https://acortartu.link/nhrsk>
- Shorey, J. (2022, mayo 26). *Crime Scene Overview & Components* .
<https://acortartu.link/837ba>
- Sosa, J. (2021). *Protocolo en materia de investigación criminal y manejo de la escena del crimen del delito de feminicidio en Guatemala*. Universidad Rafael Landívar.
- Stauffer, E., Dolan, J. A., & Newman, R. (2008). Preliminary Examination of Evidence. *Fire Debris Analysis*, 355–375. <https://acortartu.link/6i42e>
- Štruc, V., & Pavešić, N. (2015). Hand-Geometry Device. *Encyclopedia of Biometrics*, 868–873. <https://acortartu.link/flg6f>
- Sucasaire, R. (2020). *Consecuencias de la contaminación de la escena del crimen, en la investigación de los delitos de homicidio calificado, desde la perspectiva de los peritos de la oficina de Criminalística PNP Ayacucho, 2019*. [Universidad Privada Telesup]. <https://acortartu.link/990zh>
- UNODC. (2017). La escena del delito y las pruebas materiales. Sensibilización del personal no forense sobre su importancia. *Organización de las Naciones Unidas*, 38. <https://acortartu.link/8ykmn>
- Vanini, G., Destefani, C. A., Merlo, B. B., Carneiro, M. T. W. D., Filgueiras, P. R., Poppi, R. J., & Romão, W. (2015). Forensic ballistics by inductively coupled plasma-optical emission spectroscopy: Quantification of gunshot residues and prediction of the number of shots using different firearms. *Microchemical Journal*, 118, 19–25. <https://acortartu.link/5yf9e>
- Velasque, R. (2019). *Importancia de proteger la escena del crimen en el*

esclarecimiento del delito, con consecuencia de muerte, 2018 [Universidad Alas Peruanas]. <https://acortartu.link/ztc7u>

Anexos

- Anexo 1. Matriz de consistencia
- Anexo 2. Instrumentos
- Anexo 3. Validez del Instrumento
- Anexo 4. Confiabilidad del instrumento
- Anexo 5. Aprobación de comité de ética
- Anexo 6. Formato de consentimiento informado
- Anexo 7. Informe del asesor de Turnitin

Anexo 1. Matriz de consistencia

Tabla 15

Matriz de consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño Metodológico
Problema General	Objetivo General	Hipótesis General		
¿Cómo se relaciona el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022?	Determinar la relación entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022	Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022	V1: Peritaje especializado	TIPO: Aplicada Hipotético-deductivo Cuantitativo Correlacional
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Especificas		
¿Cómo se relaciona la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022?	Determinar la relación entre la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022	Existe relación significativa entre la Identificación humana con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022		DISEÑO No experimental-transversal
¿Cómo se relaciona el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022?	Determinar la relación entre el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2023	Existe relación significativa entre el Laboratorio criminalístico con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2023		POBLACIÓN/MUESTRA: 81 profesionales de diferentes especialidades que participan durante el peritaje, la inspección de la escena del crimen y la cadena de Custodia de Evidencias en el distrito fiscal de Lima – 2022.
¿Cómo se relaciona el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima - 2022?	Determinar la relación entre el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima - 2022	Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Inspección de la escena del crimen en el distrito fiscal de Lima - 2022	V2: Escena del crimen en homicidios	
¿Cómo se relaciona el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima - 2022?	Determinar la relación entre el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima - 2022	Existe relación significativa entre el peritaje especializado con la Cadena de Custodia de Evidencia en el distrito fiscal de Lima - 2022		

Anexo 2. Instrumentos

CUESTIONARIO

Variables V1: Peritaje especializado y V2: Escena del crimen en homicidios

Estimado (a)

La presente encuesta tiene como objetivo obtener información sobre la relación entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022. Por lo que solicito su colaboración a través de sus respuestas con veracidad y sinceridad, marcando con una "X" las alternativas que crea usted la conveniente; expresándole que es de carácter anónimo.

Escala:

- 5 Siempre
- 4 Casi siempre
- 3 En ocasiones
- 2. Rara vez
- 1. Nunca

Link para el usuario: <https://forms.gle/muuKCLXjFj74hDpH7>

V1: Peritaje especializado		1	2	3	4	5
P1	Cuando se realiza la identificación humana de un occiso se debe tomar las medidas antropométricas de diversas partes del cuerpo principalmente de las estructuras óseas					
P2	La papiloscopia permite la identificación humana eficaz del occiso al estudiar la morfología formada por las crestas y surcos papilares que se presentan en la yema de los dedos, palma de las manos y planta de los pies					
P3	El proceso de análisis de ADN, permite la identificación humana eficaz del occiso al comparar los genes biológicos entre dos individuos.					
P4	El reconocimiento facial permite la identificación humana eficaz al identificar o verificar a un sujeto a través de una imagen, video o cualquier elemento audiovisual de su rostro					
P5	La odontológica permite la identificación humana eficaz del occiso al establecer la particularidad de la conformación de las arcadas dentarias, dientes, rugosidades palatinas, etc., que presentan cada individuo					
P6	La odorología permite la identificación humana eficaz de los individuos por medio de los olores producto de la fermentación de la grasa de la piel, ácidos, grasas, aminoácidos y otras sustancias de excreción y secreción, también como por los olores provenientes de la alimentación, perfumes, cosméticos, vicios (tabaco, café, alcohol o drogas diversas)					
P7	La identificación de voz utiliza sistemas biométricos consiste en un estudio mesurativo o estadístico de las características biológicas humanas en conjunto con la aplicación de métodos automatizados, para identificar y autenticar la identidad de una persona.					
P8	La geometría de las manos es uno de los elementos de reconocimiento mediante analizadores de la geometría de la mano que autentican a un usuario, estas actualizan su base de datos con los cambios que se puedan producir en la muestra (adelgazamiento, crecimiento, proceso de cicatrización...).					
P9	La química forense efectúa análisis de dosaje etílico, toxicológico, bromatológico y sicotrópicos.					
P10	La biología forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias biológicas: sangre, el semen, cabellos, saliva, tejidos etc., realiza análisis de ADN y exámenes tricológico y hematológico.					
P11	La balística forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias balísticas: identificativa, de exterior, de efectos, reveridos químicos y, análisis químicos de las armas y explosivos					
P12	La grafotecnia forense efectúa análisis a los documentos de firmas, de sellos, de monedas a fin de determinar su autenticidad, adulteración o falsificación.					
P13	La medicina forense efectúa análisis ectoscópicos, de antropometría forense, necrofilicos y diafanización					
P14	La ingeniería forense se ocupa de determinadas cuestiones legales a petición de la justicia que implican aplicación de conocimientos de ingeniería para una buena administración de justicia					

V2: Escena del crimen en homicidios		1	2	3	4	5
E1	El abordaje que realiza la PNP en campo abierto tiene como fin aislar y proteger la escena y deberá colocar barreras con los medios a disposición, para delimitar y rodear un área suficiente que garantice su intangibilidad para impedir el ingreso de personas no autorizadas					
E2	El abordaje que realiza la PNP en lugares cerrados tiene lugar cuando la escena del crimen se ubica en edificios públicos; centros comerciales, conjuntos habitacionales, etc., se recurrirá a rótulos o avisos, dando a conocer las medidas de protección adoptadas					
E3	La comunicación a la fiscalía y a las unidades especializadas, se realiza en casos de investigaciones por muerte sospechosa con el cuerpo de la víctima presente en el lugar de los hechos; a fin de mantener la legalidad y la cadena de custodia de las evidencias					
E4	El abordaje a cargo de los peritos criminalísticos de la PNP busca información previa de los hechos, efectuando entrevistas al personal policial básico, agraviados y testigos.					
E5	Durante la ubicación de indicios y evidencias se utilizan marcadores en números y/o letras marcando uno a uno las evidencias encontradas en la escena del crimen.					
E6	La perennización de la escena del crimen implica: (a) Planimetría (plano o diseño de la escena, boceto, croquis), (b) Descripción escrita y detallada de la escena, (c) Descripción oral, (d) Fotografía forense (panorámica, acercamiento y de detalle), usando escalas métricas, (e) Filmación o grabación de voces o sonidos, en caso se considere necesario, (f) Scaner 3D, (g) Representación de reproducción de imagen virtual, y (h) otros medios tecnológicos.					
E7	El recojo de indicios y/o evidencias en la escena del crimen, se debe realizar en presencia del Fiscal, pesquisa y/o testigos, formulándose las actas correspondientes y su cadena de custodia					
E8	El perito deberá llevar a la escena del crimen diversos tipos de envases y materiales como: cajas de diversos tamaños, bolsas de papel y plásticos, botellas, frascos de vidrio, papel para envolver, cordeles o cuerdas, cintas adhesivas y todo elemento que pueda servir para envasar y transportar diversos elementos, en algunos casos deben estar esterilizados.					
E9	Finalización de la inspección criminalística implica el cierre de la escena definitiva, temporal, o parcial por disposición del representante del Ministerio Público o el Juez.					
E10	Como resultado de la inspección, es posible que se tenga que hacer algunas observaciones adicionales (tipo de superficie/ soporte).					

Anexo 3. Validez del Instrumento

“PERITAJE ESPECIALIZADO Y SU RELACIÓN CON LA ESCENA DEL CRIMEN EN DELITOS DE HOMICIDIOS EN EL DISTRITO FISCAL DE LIMA - 2022”

PRIMER EXPERTO

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
V1: Peritaje especializado								
DIMENSIÓN 1: Identificación humana								
1	Cuando se realiza la identificación humana de un occiso se debe tomar las medidas antropométricas de diversas partes del cuerpo principalmente de las estructuras óseas	X		X		X		
2	La papiloscopia permite la identificación humana eficaz del occiso al estudiar la morfología formada por las crestas y surcos papilares que se presentan en la yema de los dedos, palma de las manos y planta de los pies	X		X		X		
3	El proceso de análisis de ADN, permite la identificación humana eficaz del occiso al comparar los genes biológicos entre dos individuos.	X		X		X		
4	El reconocimiento facial permite la identificación humana eficaz al identificar o verificar a un sujeto a través de una imagen, vídeo o cualquier elemento audiovisual de su rostro	X		X		X		
5	La odontología permite la identificación humana eficaz del occiso al establecer la particularidad de la conformación de las arcadas dentarias, dientes, rugosidades palatinas, etc., que presentan cada individuo	X		X		X		
6	La odorología permite la identificación humana eficaz de los individuos por medio de los olores producto de la fermentación de la grasa de la piel, ácidos, grasas, aminoácidos y otras sustancias de excreción y secreción, también como por los olores provenientes de la alimentación, perfumes, cosméticos, vicios (tabaco, café, alcohol o drogas diversas)	X		X		X		
7	La identificación de voz utiliza sistemas biométricos consiste en un estudio mesurativo o estadístico de las características biológicas humanas en conjunto con la aplicación de métodos automatizados, para identificar y autenticar la identidad de una persona.	X		X		X		
8	La geometría de las manos es uno de los elementos de reconocimiento mediante analizadores de la geometría de la mano que autentican a un usuario, estas actualizan su base de datos con los cambios que se puedan producir en la muestra (adelgazamiento, crecimiento, proceso de cicatrización...).	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Laboratorio criminalístico								
9	La química forense efectúa análisis de dosaje etílico, toxicológico, bromatológico y sicotrópicos.	X		X		X		
10	La biología forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias biológicas: sangre, el semen, cabellos, saliva, tejidos etc., realiza análisis de ADN y exámenes tricológico y hematológico.	X		X		X		
11	La balística forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias balísticas: identificativa, de exterior, de efectos, revenidos químicos y, análisis químicos de las armas y explosivos	X		X		X		
12	La grafotecnia forense efectúa análisis a los documentos de firmas, de sellos, de monedas a fin de determinar su autenticidad, adulteración o falsificación.	X		X		X		

13	La medicina forense efectúa análisis ectoscópicos, de antropometría forense, necrofilicos y diafanización	X		X		X	
14	La ingeniería forense se ocupa de determinadas cuestiones legales a petición de la justicia que implican aplicación de conocimientos de ingeniería para una buena administración de justicia	X		X		X	
V2: Escena del crimen en homicidio							
DIMENSIÓN 1: Inspección de la escena del crimen							
		Si	No	Si	No	Si	No
1	El abordaje que realiza la PNP en campo abierto tiene como fin aislar y proteger la escena y deberá colocar barreras con los medios a disposición, para delimitar y rodear un área suficiente que garantice su intangibilidad para Impedir el ingreso de personas no autorizadas	X		X		X	
2	El abordaje que realiza la PNP en lugares cerrados tiene lugar cuando la escena del crimen se ubica en edificios públicos; centros comerciales, conjuntos habitacionales, etc., se recurrirá a rótulos o avisos, dando a conocer las medidas de protección adoptadas	X		X		X	
3	La comunicación a la fiscalía y a las unidades especializadas, se realiza en casos de investigaciones por muerte sospechosa con el cuerpo de la víctima presente en el lugar de los hechos; a fin de mantener la legalidad y la cadena de custodia de las evidencias	X		X		X	
4	El abordaje a cargo de los peritos criminalísticos de la PNP busca información previa de los hechos, efectuando entrevistas al personal policial básico, agraviados y testigos.	X		X		X	
5	Durante la ubicación de indicios y evidencias se utilizan marcadores en números y/o letras marcando uno a uno las evidencias encontradas en la escena del crimen.	X		X		X	
DIMENSIÓN 2: Cadena de Custodia de Evidencias							
		Si	No	Si	No	Si	No
6	La perennización de la escena del crimen implica: (a) Planimetría (plano o diseño de la escena, boceto, croquis), (b) Descripción escrita y detallada de la escena, (c) Descripción oral, (d) Fotografía forense (panorámica, acercamiento y de detalle), usando escalas métricas, (e) Filmación o grabación de voces o sonidos, en caso se considere necesario, (f) Scanner 3D, (g) Representación de reproducción de imagen virtual, y (h) otros medios tecnológicos	X		X		X	
7	El recojo de indicios y/o evidencias en la escena del crimen, se debe realizar en presencia del Fiscal, pesquisa y/o testigos, formulándose las actas correspondientes y su cadena de custodia	X		X		X	
8	El perito deberá llevar a la escena del crimen diversos tipos de envases y materiales como: cajas de diversos tamaños, bolsas de papel y plásticos, botellas, frascos de vidrio, papel para envolver, cordeles o cuerdas, cintas adhesivas y todo elemento que pueda servir para envasar y transportar diversos elementos, en algunos casos deben estar esterilizados.	X		X		X	
9	Finalización de la inspección criminalística implica el cierre de la escena definitiva, temporal, o parcial por disposición del representante del Ministerio Público o el Juez.	X		X		X	
10	Como resultado de la inspección, es posible que se tenga que hacer algunas observaciones adicionales (tipo de superficie/ soporte).	X		X		X	

¹ **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota. Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X]

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Juan Carlos SANCHEZ GALLEGOS

DNI: 09120385

Especialidad del validador: Magister en Derecho Penal

24 de Octubre de 2022



Firma del experto informante

SEGUNDO EXPERTO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
VI: Peritaje especializado								
DIMENSIÓN 1: Identificación humana								
1	Cuando se realiza la identificación humana de un occiso se debe tomar las medidas antropométricas de diversas partes del cuerpo principalmente de las estructuras óseas	X		X		X		
2	La papiloscopia permite la identificación humana eficaz del occiso al estudiar la morfología formada por las crestas y surcos papilares que se presentan en la yema de los dedos, palma de las manos y planta de los pies	X		X		X		
3	El proceso de análisis de ADN, permite la identificación humana eficaz del occiso al comparar los genes biológicos entre dos individuos.	X		X		X		
4	El reconocimiento facial permite la identificación humana eficaz al identificar o verificar a un sujeto a través de una imagen, vídeo o cualquier elemento audiovisual de su rostro	X		X		X		
5	La odontología permite la identificación humana eficaz del occiso al establecer la particularidad de la conformación de las arcadas dentarias, dientes, rugosidades palatinas, etc., que presentan cada individuo	X		X		X		
6	La odorología permite la identificación humana eficaz de los individuos por medio de los olores producto de la fermentación de la grasa de la piel, ácidos, grasas, aminoácidos y otras sustancias de excreción y secreción, también como por los olores provenientes de la alimentación, perfumes, cosméticos, vicios (tabaco, café, alcohol o drogas diversas)	X		X		X		
7	La identificación de voz utiliza sistemas biométricos consiste en un estudio mesurativo o estadístico de las características biológicas humanas en conjunto con la aplicación de métodos automatizados, para identificar y autenticar la identidad de una persona.	X		X		X		
8	La geometría de las manos es uno de los elementos de reconocimiento mediante analizadores de la geometría de la mano que autentican a un usuario, estas actualizan su base de datos con los cambios que se puedan producir en la muestra (adelgazamiento, crecimiento, proceso de cicatrización...).	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Laboratorio criminalístico								
9	La química forense efectúa análisis de dosaje etílico, toxicológico, bromatológico y sicotrópicos.	X		X		X		
10	La biología forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias biológicas: sangre, el semen, cabellos, saliva, tejidos etc., realiza análisis de ADN y exámenes tricológico y hematológico.	X		X		X		
11	La balística forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias balísticas: identificativa, de exterior, de efectos, reventidos químicos y, análisis químicos de las armas y explosivos	X		X		X		
12	La grafotecnia forense efectúa análisis a los documentos de firmas, de sellos, de monedas a fin de determinar su autenticidad, adulteración o falsificación.	X		X		X		

13	La medicina forense efectúa análisis ectoscópicos, de antropometría forense, necrofilicos y diafanización	x		X		X	
14	La ingeniería forense se ocupa de determinadas cuestiones legales a petición de la justicia que implican aplicación de conocimientos de ingeniería para una buena administración de justicia	X		X		X	
V2: Escena del crimen en homicidio		x		X		X	
DIMENSIÓN 1: Inspección de la escena del crimen		Si	No	Si	No	Si	No
1	El abordaje que realiza la PNP en campo abierto tiene como fin aislar y proteger la escena y deberá colocar barreras con los medios a disposición, para delimitar y rodear un área suficiente que garantice su intangibilidad para Impedir el ingreso de personas no autorizadas	X		X		X	
2	El abordaje que realiza la PNP en lugares cerrados tiene lugar cuando la escena del crimen se ubica en edificios públicos; centros comerciales, conjuntos habitacionales, etc., se recurrirá a rótulos o avisos, dando a conocer las medidas de protección adoptadas	X		X		X	
3	La comunicación a la fiscalía y a las unidades especializadas, se realiza en casos de investigaciones por muerte sospechosa con el cuerpo de la víctima presente en el lugar de los hechos; a fin de mantener la legalidad y la cadena de custodia de las evidencias	X		X		X	
4	El abordaje a cargo de los peritos criminalísticos de la PNP busca información previa de los hechos, efectuando entrevistas al personal policial básico, agraviados y testigos.	X		X		X	
5	Durante la ubicación de indicios y evidencias se utilizan marcadores en números y/o letras marcando uno a uno las evidencias encontradas en la escena del crimen.	X		X		X	
DIMENSIÓN 2: Cadena de Custodia de Evidencias		Si	No	Si	No	Si	No
6	La perennización de la escena del crimen implica: (a) Planimetría (plano o diseño de la escena, boceto, croquis), (b) Descripción escrita y detallada de la escena, (c) Descripción oral, (d) Fotografía forense (panorámica, acercamiento y de detalle), usando escalas métricas, (e) Filmación o grabación de voces o sonidos, en caso se considere necesario, (f) Scanner 3D, (g) Representación de reproducción de imagen virtual, y (h) otros medios tecnológicos	X		X		X	
7	El recojo de indicios y/o evidencias en la escena del crimen, se debe realizar en presencia del Fiscal, pesquisa y/o testigos, formulándose las actas correspondientes y su cadena de custodia	X		X		X	
8	El perito deberá llevar a la escena del crimen diversos tipos de envases y materiales como: cajas de diversos tamaños, bolsas de papel y plásticos, botellas, frascos de vidrio, papel para envolver, cordeles o cuerdas, cintas adhesivas y todo elemento que pueda servir para envasar y transportar diversos elementos, en algunos casos deben estar esterilizados.	X		X		X	
9	Finalización de la inspección criminalística implica el cierre de la escena definitiva, temporal, o parcial por disposición del representante del Ministerio Público o el Juez.	X		X		X	
10	Como resultado de la inspección, es posible que se tenga que hacer algunas observaciones adicionales (tipo de superficie/ soporte).	X		X		X	

¹ **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota. Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Julio César Tapia Lehou
Apellidos y nombres del juez validador: Dr./Mg.

DNI: *09894804*

Especialidad del validador: *Ciencias Penales*

28 de *OCT* de 2022



Firma del experto informante

TERCER EXPERTO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
V1: Peritaje especializado								
DIMENSIÓN 1: Identificación humana								
1	Cuando se realiza la identificación humana de un occiso se debe tomar las medidas antropométricas de diversas partes del cuerpo principalmente de las estructuras óseas	×		×		×		
2	La papiloscopía permite la identificación humana eficaz del occiso al estudiar la morfología formada por las crestas y surcos papilares que se presentan en la yema de los dedos, palma de las manos y planta de los pies	×		×		×		
3	El proceso de análisis de ADN, permite la identificación humana eficaz del occiso al comparar los genes biológicos entre dos individuos.	×		×		×		
4	El reconocimiento facial permite la identificación humana eficaz al identificar o verificar a un sujeto a través de una imagen, video o cualquier elemento audiovisual de su rostro	×		×		×		
5	La odontológica permite la identificación humana eficaz del occiso al establecer la particularidad de la conformación de las arcadas dentarias, dientes, rugosidades palatinas, etc., que presentan cada individuo	×		×		×		
6	La odorología permite la identificación humana eficaz de los individuos por medio de los olores producto de la fermentación de la grasa de la piel, ácidos, grasas, aminoácidos y otras sustancias de excreción y secreción, también como por los olores provenientes de la alimentación, perfumes, cosméticos, vicios (tabaco, café, alcohol o drogas diversas)	×		×		×		
7	La identificación de voz utiliza sistemas biométricos consiste en un estudio mesurativo o estadístico de las características biológicas humanas en conjunto con la aplicación de métodos automatizados, para identificar y autenticar la identidad de una persona.	×		×		×		
8	La geometría de las manos es uno de los elementos de reconocimiento mediante analizadores de la geometría de la mano que autentican a un usuario, estas actualizan su base de datos con los cambios que se puedan producir en la muestra (adelgazamiento, crecimiento, proceso de cicatrización...).	×		×		×		
DIMENSIÓN 2: Laboratorio criminalístico								
9	La química forense efectúa análisis de dosaje etílico, toxicológico, bromatológico y sicotrópicos.	×		×		×		
10	La biología forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias biológicas: sangre, el semen, cabellos, saliva, tejidos etc., realiza análisis de ADN y exámenes tricológico y hematológico.	×		×		×		
11	La balística forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias balísticas: identificativa, de exterior, de efectos, revenidos químicos y, análisis químicos de las armas y explosivos	×		×		×		
12	La grafotecnia forense efectúa análisis a los documentos de firmas, de sellos, de monedas a fin de determinar su autenticidad, adulteración o falsificación.	×		×		×		

13	La medicina forense efectúa análisis ectoscópicos, de antropometría forense, necrofilicos y diafanización	X		X		X	
14	La ingeniería forense se ocupa de determinadas cuestiones legales a petición de la justicia que implican aplicación de conocimientos de ingeniería para una buena administración de justicia	X		X		X	
V2: Escena del crimen en homicidio							
DIMENSIÓN 1: Inspección de la escena del crimen							
		Si	No	Si	No	Si	No
1	El abordaje que realiza la PNP en campo abierto tiene como fin aislar y proteger la escena y deberá colocar barreras con los medios a disposición, para delimitar y rodear un área suficiente que garantice su intangibilidad para Impedir el ingreso de personas no autorizadas	X		X		X	
2	El abordaje que realiza la PNP en lugares cerrados tiene lugar cuando la escena del crimen se ubica en edificios públicos; centros comerciales, conjuntos habitacionales, etc., se recurrirá a rótulos o avisos, dando a conocer las medidas de protección adoptadas	X		X		X	
3	La comunicación a la fiscalía y a las unidades especializadas, se realiza en casos de investigaciones por muerte sospechosa con el cuerpo de la víctima presente en el lugar de los hechos; a fin de mantener la legalidad y la cadena de custodia de las evidencias	X		X		X	
4	El abordaje a cargo de los peritos criminalísticos de la PNP busca información previa de los hechos, efectuando entrevistas al personal policial básico, agraviados y testigos.	X		X		X	
5	Durante la ubicación de indicios y evidencias se utilizan marcadores en números y/o letras marcando uno a uno las evidencias encontradas en la escena del crimen.	X		X		X	
DIMENSIÓN 2: Cadena de Custodia de Evidencias							
		Si	No	Si	No	Si	No
6	La perennización de la escena del crimen implica: (a) Planimetría (plano o diseño de la escena, boceto, croquis), (b) Descripción escrita y detallada de la escena, (c) Descripción oral, (d) Fotografía forense (panorámica, acercamiento y de detalle), usando escalas métricas, (e) Filmación o grabación de voces o sonidos, en caso se considere necesario, (f) Scanner 3D, (g) Representación de reproducción de imagen virtual, y (h) otros medios tecnológicos	X		X		X	
7	El recojo de indicios y/o evidencias en la escena del crimen, se debe realizar en presencia del Fiscal, pesquisa y/o testigos, formulándose las actas correspondientes y su cadena de custodia	X		X		X	
8	El perito deberá llevar a la escena del crimen diversos tipos de envases y materiales como: cajas de diversos tamaños, bolsas de papel y plásticos, botellas, frascos de vidrio, papel para envolver, cordeles o cuerdas, cintas adhesivas y todo elemento que pueda servir para envasar y transportar diversos elementos, en algunos casos deben estar esterilizados.	X		X		X	
9	Finalización de la inspección criminalística implica el cierre de la escena definitiva, temporal, o parcial por disposición del representante del Ministerio Público o el Juez.	X		X		X	
10	Como resultado de la inspección, es posible que se tenga que hacer algunas observaciones adicionales (tipo de superficie/ soporte).	X		X		X	

¹ **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota. Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X]

Aplicable después de corregir []

No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Dr./Mg. Mg. Sonia Iris Salvador Ludeña

DNI:07425686

Especialidad del validador:

24 de octubre de 2022.



Firma del experto informante

CUARTO EXPERTO

Nº	DIMENSIONES / items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
VI: Peritaje especializado								
DIMENSIÓN 1: Identificación humana								
1	Cuando se realiza la identificación humana de un occiso se debe tomar las medidas antropométricas de diversas partes del cuerpo principalmente de las estructuras óseas	X		X		X		
2	La papiloscopia permite la identificación humana eficaz del occiso al estudiar la morfología formada por las crestas y surcos papilares que se presentan en la yema de los dedos, palma de las manos y planta de los pies	X		X		X		
3	El proceso de análisis de ADN, permite la identificación humana eficaz del occiso al comparar los genes biológicos entre dos individuos.	X		X		X		
4	El reconocimiento facial permite la identificación humana eficaz al identificar o verificar a un sujeto a través de una imagen, video o cualquier elemento audiovisual de su rostro	X		X		X		
5	La odontológica permite la identificación humana eficaz del occiso al establecer la particularidad de la conformación de las arcadas dentarias, dientes, rugosidades palatinas, etc., que presentan cada individuo	X		X		X		
6	La odorología permite la identificación humana eficaz de los individuos por medio de los olores producto de la fermentación de la grasa de la piel, ácidos, grasas, aminoácidos y otras sustancias de excreción y secreción, también como por los olores provenientes de la alimentación, perfumes, cosméticos, vicios (tabaco, café, alcohol o drogas diversas)	X		X		X		
7	La identificación de voz utiliza sistemas biométricos consiste en un estudio mesurativo o estadístico de las características biológicas humanas en conjunto con la aplicación de métodos automatizados, para identificar y autenticar la identidad de una persona.	X		X		X		
8	La geometría de las manos es uno de los elementos de reconocimiento mediante analizadores de la geometría de la mano que autentican a un usuario, estas actualizan su base de datos con los cambios que se puedan producir en la muestra (adelgazamiento, crecimiento, proceso de cicatrización...)	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Laboratorio criminalístico								
9	La química forense efectúa análisis de dosaje etílico, toxicológico, bromatológico y sicotrópicos.	X		X		X		
10	La biología forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias biológicas: sangre, el semen, cabellos, saliva, tejidos etc., realiza análisis de ADN y exámenes tricológico y hematológico.	X		X		X		
11	La balística forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias balísticas: identificativa, de exterior, de efectos, revenidos químicos y, análisis químicos de las armas y explosivos	X		X		X		
12	La grafotecnia forense efectúa análisis a los documentos de firmas, de sellos, de monedas a fin de determinar su autenticidad, adulteración o falsificación.	X		X		X		

13	La medicina forense efectúa análisis ectoscópicos, de antropometría forense, necrofilicos y diafanización	X		X		X	
14	La ingeniería forense se ocupa de determinadas cuestiones legales a petición de la justicia que implican aplicación de conocimientos de ingeniería para una buena administración de justicia	X		X		X	
V2: Escena del crimen en homicidio							
DIMENSIÓN 1: Inspección de la escena del crimen							
		Si	No	Si	No	Si	No
1	El abordaje que realiza la PNP en campo abierto tiene como fin aislar y proteger la escena y deberá colocar barreras con los medios a disposición, para delimitar y rodear un área suficiente que garantice su intangibilidad para Impedir el ingreso de personas no autorizadas	X		X		X	
2	El abordaje que realiza la PNP en lugares cerrados tiene lugar cuando la escena del crimen se ubica en edificios públicos; centros comerciales, conjuntos habitacionales, etc., se recurrirá a rótulos o avisos, dando a conocer las medidas de protección adoptadas	X		X		X	
3	La comunicación a la fiscalía y a las unidades especializadas, se realiza en casos de investigaciones por muerte sospechosa con el cuerpo de la víctima presente en el lugar de los hechos; a fin de mantener la legalidad y la cadena de custodia de las evidencias	X		X		X	
4	El abordaje a cargo de los peritos criminalísticos de la PNP busca información previa de los hechos, efectuando entrevistas al personal policial básico, agraviados y testigos.	X		X		X	
5	Durante la ubicación de indicios y evidencias se utilizan marcadores en números y/o letras marcando uno a uno las evidencias encontradas en la escena del crimen.	X		X		X	
DIMENSIÓN 2: Cadena de Custodia de Evidencias							
		Si	No	Si	No	Si	No
6	La perennización de la escena del crimen implica: (a) Planimetría (plano o diseño de la escena, boceto, croquis), (b) Descripción escrita y detallada de la escena, (c) Descripción oral, (d) Fotografía forense (panorámica, acercamiento y de detalle), usando escalas métricas, (e) Filmación o grabación de voces o sonidos, en caso se considere necesario, (f) Scanner 3D, (g) Representación de reproducción de imagen virtual, y (h) otros medios tecnológicos	X		X		X	
7	El recojo de indicios y/o evidencias en la escena del crimen, se debe realizar en presencia del Fiscal, pesquisa y/o testigos, formulándose las actas correspondientes y su cadena de custodia	X		X		X	
8	El perito deberá llevar a la escena del crimen diversos tipos de envases y materiales como: cajas de diversos tamaños, bolsas de papel y plásticos, botellas, frascos de vidrio, papel para envolver, cordeles o cuerdas, cintas adhesivas y todo elemento que pueda servir para envasar y transportar diversos elementos, en algunos casos deben estar esterilizados.	X		X		X	
9	Finalización de la inspección criminalística implica el cierre de la escena definitiva, temporal, o parcial por disposición del representante del Ministerio Público o el Juez.	X		X		X	
10	Como resultado de la inspección, es posible que se tenga que hacer algunas observaciones adicionales (tipo de superficie/ soporte).	X		X		X	

¹ **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota. Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Dr./Mg. My. Max Valdimama Ytoraso.

DNI: 42358609

Especialidad del validador:

..... de de 2022



Firma del experto informante

QUINTO EXPERTO

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
V1: Peritaje especializado								
DIMENSIÓN 1: Identificación humana								
1	Cuando se realiza la identificación humana de un occiso se debe tomar las medidas antropométricas de diversas partes del cuerpo principalmente de las estructuras óseas	X		X		X		
2	La papiloscopia permite la identificación humana eficaz del occiso al estudiar la morfología formada por las crestas y surcos papilares que se presentan en la yema de los dedos, palma de las manos y planta de los pies	X		X		X		
3	El proceso de análisis de ADN, permite la identificación humana eficaz del occiso al comparar los genes biológicos entre dos individuos.	X		X		X		
4	El reconocimiento facial permite la identificación humana eficaz al identificar o verificar a un sujeto a través de una imagen, video o cualquier elemento audiovisual de su rostro	X		X		X		
5	La odontológica permite la identificación humana eficaz del occiso al establecer la particularidad de la conformación de las arcadas dentarias, dientes, rugosidades palatinas, etc., que presentan cada individuo	X		X		X		
6	La odorología permite la identificación humana eficaz de los individuos por medio de los olores producto de la fermentación de la grasa de la piel, ácidos, grasas, aminoácidos y otras sustancias de excreción y secreción, también como por los olores provenientes de la alimentación, perfumes, cosméticos, vicios (tabaco, café, alcohol o drogas diversas)	X		X		X		
7	La identificación de voz utiliza sistemas biométricos consiste en un estudio mesurativo o estadístico de las características biológicas humanas en conjunto con la aplicación de métodos automatizados, para identificar y autenticar la identidad de una persona.	X		X		X		
8	La geometría de las manos es uno de los elementos de reconocimiento mediante analizadores de la geometría de la mano que autentican a un usuario, estas actualizan su base de datos con los cambios que se puedan producir en la muestra (adelgazamiento, crecimiento, proceso de cicatrización...)	X		X		X		
DIMENSIÓN 2: Laboratorio criminalístico								
9	La química forense efectúa análisis de dosaje etílico, toxicológico, bromatológico y sicotrópicos.	X		X		X		
10	La biología forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias biológicas: sangre, el semen, cabellos, saliva, tejidos etc., realiza análisis de ADN y exámenes tricológico y hematológico.	X		X		X		
11	La balística forense efectúa análisis a todo tipo de evidencias balísticas: identificativa, de exterior, de efectos, revenidos químicos y, análisis químicos de las armas y explosivos	X		X		X		
12	La grafotecnia forense efectúa análisis a los documentos de firmas, de sellos, de monedas a fin de determinar su autenticidad, adulteración o falsificación.	X		X		X		

13	La medicina forense efectúa análisis ectoscópicos, de antropometría forense, necrofilicos y diafanización	X		X		X	
14	La ingeniería forense se ocupa de determinadas cuestiones legales a petición de la justicia que implican aplicación de conocimientos de ingeniería para una buena administración de justicia	X		X		X	
V2: Escena del crimen en homicidio							
DIMENSIÓN 1: Inspección de la escena del crimen							
		Si	No	Si	No	Si	No
1	El abordaje que realiza la PNP en campo abierto tiene como fin aislar y proteger la escena y deberá colocar barreras con los medios a disposición, para delimitar y rodear un área suficiente que garantice su intangibilidad para Impedir el ingreso de personas no autorizadas	X		X		X	
2	El abordaje que realiza la PNP en lugares cerrados tiene lugar cuando la escena del crimen se ubica en edificios públicos; centros comerciales, conjuntos habitacionales, etc., se recurrirá a rótulos o avisos, dando a conocer las medidas de protección adoptadas	X		X		X	
3	La comunicación a la fiscalía y a las unidades especializadas, se realiza en casos de investigaciones por muerte sospechosa con el cuerpo de la víctima presente en el lugar de los hechos; a fin de mantener la legalidad y la cadena de custodia de las evidencias	X		X		X	
4	El abordaje a cargo de los peritos criminalísticos de la PNP busca información previa de los hechos, efectuando entrevistas al personal policial básico, agravados y testigos.	X		X		X	
5	Durante la ubicación de indicios y evidencias se utilizan marcadores en números y/o letras marcando uno a uno las evidencias encontradas en la escena del crimen.	X		X		X	
DIMENSIÓN 2: Cadena de Custodia de Evidencias							
		Si	No	Si	No	Si	No
6	La perennización de la escena del crimen implica: (a) Planimetría (plano o diseño de la escena, boceto, croquis), (b) Descripción escrita y detallada de la escena, (c) Descripción oral, (d) Fotografía forense (panorámica, acercamiento y de detalle), usando escalas métricas, (e) Filmación o grabación de voces o sonidos, en caso se considere necesario, (f) Scanner 3D, (g) Representación de reproducción de imagen virtual, y (h) otros medios tecnológicos	X		X		X	
7	El recibo de indicios y/o evidencias en la escena del crimen, se debe realizar en presencia del Fiscal, pesquisa y/o testigos, formulándose las actas correspondientes y su cadena de custodia	X		X		X	
8	El perito deberá llevar a la escena del crimen diversos tipos de envases y materiales como: cajas de diversos tamaños, bolsas de papel y plásticos, botellas, frascos de vidrio, papel para envolver, cordeles o cuerdas, cintas adhesivas y todo elemento que pueda servir para envasar y transportar diversos elementos, en algunos casos deben estar esterilizados.	X		X		X	
9	Finalización de la inspección criminalística implica el cierre de la escena definitiva, temporal, o parcial por disposición del representante del Ministerio Público o el Juez.	X		X		X	
10	Como resultado de la inspección, es posible que se tenga que hacer algunas observaciones adicionales (tipo de superficie/ soporte).	X		X		X	

¹ **Pertinencia:** el ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** el ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota. Suficiencia: se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia): De muy suficiencia

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Dr./Mg. TRUJILLO LLANOS, JORGE

DNI: 06734123

Especialidad del validador: MAGISTER EN DERECHO PENAL

..... de Octubre de 2022

Coeffers

Firma del experto informante

Anexo 4. Confiabilidad del instrumento

Tabla 16

Prueba piloto

Cod_participantes	Sexo	V1: Peritaje especializado														V2: Escena del crimen en homicidios									
		D1V1: Identificación humana								D2V1: Laboratorio criminalístico						D1V2: Inspección de la escena del crimen					D2V2: Cadena de Custodia de Evidencias				
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10
Par_001	1	4	3	4	5	5	4	3	5	4	5	3	3	3	4	5	4	4	3	5	3	4	3	5	4
Par_002	1	3	3	4	2	3	4	3	4	5	2	2	3	3	2	3	3	2	3	4	3	4	3	4	3
Par_003	2	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	3	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5
Par_004	2	4	3	3	3	2	5	4	3	2	3	4	4	3	5	3	3	2	4	5	4	4	4	3	5
Par_005	2	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	2	3	3	3	3	4	5	4	4
Par_006	1	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5
Par_007	1	4	4	3	5	4	3	3	5	4	5	4	4	4	4	3	2	2	3	4	3	2	4	3	5
Par_008	1	3	4	3	3	4	5	5	5	3	4	4	5	3	5	2	1	2	3	3	5	3	4	4	5
Par_009	2	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3	3	2	5	5	3	4	4	5
Par_010	1	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4	5	4	4	3	2	2	1	3	4	3	4	4	4
Par_011	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Par_012	2	2	3	1	2	3	4	2	3	3	4	2	3	3	2	2	1	2	1	2	3	3	3	2	3
Par_013	1	4	3	3	4	4	5	3	4	3	3	3	4	3	3	3	2	1	2	4	4	4	3	4	3
Par_014	2	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5
Par_015	2	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	4	2	3	3	2	3	3	3	4
Par_016	2	4	5	5	3	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	3	5	4	5	5	4	5	5	4
Par_017	2	4	3	3	3	4	5	4	5	5	4	4	3	5	4	3	1	2	2	3	4	3	4	5	3
Par_018	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5
Par_019	1	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	5	5	2	1	2	2	3	4	5	3	5	4
Par_020	1	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	5	3	2	4	4	4	3	2

Tabla 17*Estadísticas de total de elemento VI*

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	52.25	76.303	0.817	0.923
P2	52.40	78.989	0.745	0.926
P3	52.35	74.555	0.744	0.925
P4	52.35	73.608	0.761	0.925
P5	52.20	75.116	0.811	0.923
P6	51.90	83.463	0.385	0.935
P7	52.20	75.537	0.784	0.924
P8	51.85	80.239	0.671	0.928
P9	52.15	77.608	0.633	0.929
P10	52.15	79.818	0.577	0.930
P11	52.30	76.116	0.804	0.923
P12	52.20	80.589	0.505	0.932
P13	52.25	79.882	0.622	0.929
P14	52.05	77.208	0.666	0.928

Tabla 18*Estadísticas de total de elemento V2*

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
E1	33.15	49.924	0.761	0.884
E2	33.60	45.832	0.840	0.879
E3	33.25	47.882	0.729	0.888
E4	33.50	48.368	0.861	0.877
E5	32.70	53.800	0.642	0.893
E6	32.50	57.211	0.544	0.899
E7	32.80	56.484	0.538	0.899
E8	32.55	56.155	0.663	0.893
E9	32.50	57.316	0.490	0.901
E10	32.40	56.674	0.508	0.900

Anexo 5. Aprobación de comité de ética



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 13 de junio de 2023

Investigador(a)
Elizabeth Alvites Baca
Exp. N°: 0400-2023

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEI-UPNW) **evaluó y APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: **“Peritaje especializado y su relación con la escena del crimen en delitos de homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022” Versión 03 con fecha 18/05/2023.**
- Formulario de Consentimiento Informado **Versión (no presentó) con fecha (no presentó).**

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Elizabeth Alvites Baca y a los investigadores colaboradores (no aplica)

La APROBACIÓN comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. **La vigencia** de la aprobación es de **dos años (24 meses)** a partir de la emisión de este documento.
2. **El Informe de Avances** se presentará cada 6 meses, y el informe final una vez concluido el estudio.
3. **Toda enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEI-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
4. Si aplica, **la Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,


Yenny Marisol Bellido Fuente
Presidenta del CIEI- UPNW



Anexo 6. Formato de consentimiento informado

Instituciones: Universidad Privada Norbert Wiener

Investigadores: Alvites Baca, Elizabeth

Título: Peritaje especializado y su relación con la escena del crimen en delitos de homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022.

Propósito del estudio:

Lo invitamos a participar en un estudio llamado: “Peritaje especializado y su relación con la escena del crimen en delitos de homicidios en el distrito fiscal de Lima – 2022”. Este es un estudio desarrollado por una investigadora de la Universidad Privada Norbert Wiener. El propósito de este estudio es determinar la relación entre el peritaje especializado con la escena del crimen en homicidios en el distrito fiscal de Lima - 2022. Desde la perspectiva práctica, los resultados de este proyecto, contribuirán al sistema judicial a comprender la necesidad de recurrir a expertos especializados para recopilar información de forma más eficaz en las escenas del crimen. Asimismo, permitirá establecer la importancia de que los peritos criminalísticos, eleven su nivel cultural en torno a las fases que conforman el estudio científico de la Escena del Crimen, observando los procesos científicos, posiciones y conductas que los peritos deben hacerse cargo en el lugar de los acontecimientos para servir significativamente a resolver los eventos derivados de crímenes de naturaleza violenta, que como es sabido cada vez son más sofisticados.

Procedimientos

Si usted decide participar en este estudio, se le realizará lo siguiente:

1. Se leerá el presente consentimiento informado al participante, el cual decidirá de manera voluntaria si participa o no de la presente investigación.
2. Iniciar con el cuestionario virtual entrando al siguiente link <https://forms.gle/muuKCLXjFj74hDpH7>; una vez que el participante acepte los términos y condiciones del presente consentimiento informado.
3. Posteriormente, estar atento ante cualquier consulta del participante mientras llena el cuestionario en formato virtual.
4. Revisar y cerciorarse que el cuestionario se haya completado en su totalidad.

La encuesta puede demorar unos 5-10 minutos. Los resultados del presente estudio se almacenarán respetando la confidencialidad y el anonimato.

Riesgos. La realización de este estudio durante el trabajo de campo no representa ningún tipo de riesgo, ni para los investigadores ni para los participantes, ya que se tomarán siguiendo los protocolos de bioseguridad exigidos por el gobierno debido al riesgo del coronavirus SARS-CoV-2 (Covid -19) Riesgo de Contagio.

Beneficios. Como beneficio de participar en el presente estudio, usted podrá ser nombrado como colaborador adjunto en el trabajo de campo, solo si usted lo desea. Al culminar la investigación, se procederá a entregar una copia de los resultados y conclusiones que surjan del presente estudio a la institución correspondiente, si esta lo solicitara.

Costo e Incentivos. No tienes que pagar nada para participar. En cuanto a él, no habrá recompensa económica, solo la satisfacción de cooperar con la investigación.

Confidencialidad. Sus datos personales, como su nombre, se guardarán con un código numérico. Si se publican los resultados, no se mostrará información para identificar a los involucrados en este estudio.

Derechos del participante. Si acepta participar en el estudio, y surge algún inconveniente, usted puede decir no continuar de este en cualquier momento, o no participar en una parte del mismo. Usted puede realizar cualquier consulta o preguntar sobre cualquier duda si la tuviese, directamente y con total confianza a la investigadora del presente estudio. Asimismo, puede comunicarse con Alvites Baca, Elizabeth a través del siguiente correo arianaalondra@hotmail.com o al comité que validó el presente estudio, Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, presidenta del Comité de Ética para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, tel. +51 924 569 790. E-mail: comite.etica@uwiener.edu.pe

CONSENTIMIENTO: Acepto voluntariamente participar en este estudio. Comprendo qué cosas pueden pasar si participo en el proyecto. También entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento.

Participante
Nombres:
DNI:

Investigador
Nombres: Elizabeth Alvites Baca
DNI: 09723461

Anexo 7. Informe del asesor de Turnitin

Reporte de similitud	
NOMBRE DEL TRABAJO	AUTOR
Tesis_Elizabeth_30.09.23.docx	Elizabeth Alvites Baca
RECUENTO DE PALABRAS	RECUENTO DE CARACTERES
20761 Words	111014 Characters
RECUENTO DE PÁGINAS	TAMAÑO DEL ARCHIVO
114 Pages	4.5MB
FECHA DE ENTREGA	FECHA DEL INFORME
Oct 5, 2023 10:46 PM GMT-5	Oct 5, 2023 10:48 PM GMT-5
● 16% de similitud general	
El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos	
<ul style="list-style-type: none">• 15% Base de datos de Internet• Base de datos de Crossref• 6% Base de datos de trabajos entregados• 2% Base de datos de publicaciones• Base de datos de contenido publicado de Crossref	
● Excluir del Reporte de Similitud	
<ul style="list-style-type: none">• Material bibliográfico• Material citado• Material citado• Coincidencia baja (menos de 10 palabras)	