



Universidad
Norbert Wiener

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica

Tesis

**“Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos
contra la libertad sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la
Policía Nacional del Perú, año 2021”**

Para optar el Título Profesional de Químico Farmacéutico

AUTORAS:

Rivera León, Daniela Alicia.


CODIGO ORCID:0000-0001-5699-3580

Rojas Vega, Angélica María.

CODIGO ORCID: 0000-0003-2990-4559

Lima - Perú

2022

 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, Daniela Alicia Rivera León y Angelica Maria Rojas Vega egresadas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Escuela Académica Profesional de Farmacia y Bioquímica / Escuela de Posgrado de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico "Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú, año 2021" Asesorado por el docente: Mg. Rivas Altez Walter DNI 09238422 ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8052-060> tiene un índice de similitud de 18 (dieciocho) % con código oid: 14912:232651333 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
 Daniela Alicia Rivera León
 DNI:73370090



.....
 Firma de autor 2
 Angelica Maria Rojas Vega
 DNI: 76075643



.....
 Firma
 Mg. Walter Rivas Altez
 DNI: 09238422

Lima, 20 de abril de 2023

Tesis

“Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú, año 2021”

Línea de investigación

Salud, Enfermedad y Ambiente

Toxicología y medio ambiente

Asesor

Mg. RIVAS ALTEZ, WALTER

Código ORCID

0000-0001-8052-0601

Índice general

RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
INTRODUCCIÓN	ix
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	1
1.1 Planteamiento del problema	1
1.2 Formulación del problema	3
1.2.1 Problema general	3
1.2.2 Problemas específicos	3
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 Delimitaciones de la investigación	6
1.5.1 Temporal	6
1.5.2 Espacial	7
1.5.3 Recursos	7
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	8
2.1 Antecedentes	8
NACIONALES	8
INTERNACIONALES	9
2.2 Bases teóricas	11
2.3 Formulación de hipótesis	19
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	20
3.1 Método de la investigación	20
3.2 Enfoque de la investigación	20
3.3 Tipo de investigación	20
3.4 Diseño de la investigación	20
3.5 Población, muestra y muestreo	20
3.5.1 Población	20

3.5.2	Muestra	20
3.5.3	Muestreo	21
3.6	Variables y operacionalización	21
Tabla 1. Matriz operacional de la variable		22
3.7	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	23
3.7.1	Técnica	23
3.7.2	Descripción de instrumentos	23
3.7.3	Validación	23
3.7.4	Confiabilidad	23
3.8	Procesamiento y análisis de datos	23
3.9	Aspectos éticos	24
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS		25
4.1	Resultados	25
4.1.1	Análisis descriptivo de resultados	25
4.1.2	Prueba de hipótesis	34
4.1.3	Discusión de resultados	34
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		38
5.1	Conclusiones	38
5.2	Recomendaciones	40
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS		42
ANEXOS		50
Anexo N° 1: Matriz de Consistencia		51
Anexo N° 2: Instrumento		53
Anexo N° 3: Validez del instrumento		54
Anexo N°4: Confiabilidad del instrumento		57
Anexo N°5: Aprobación del Comité de Ética		58
Anexo N°6: Formato de consentimiento informado		59
Anexo N°7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos		60
Anexo N°8: Informe del asesor de turnitin		61
Anexo N°9: Oficios derivados de las comisarias		62
Anexo N°10: Informe Pericial Forense de Examen Toxicológico		63

Índice de tablas

Tabla 1. Matriz operacional de la variable	25
Tabla 2. Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	28
Tabla 3. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el resultado de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	30
Tabla 4. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el género de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	31
Tabla 5. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el grupo etario de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	32
Tabla 6. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el lugar de procedencia de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	33
Tabla 7. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de benzodiazepina de los casos de delitos contra la libertad sexual durante el año 2021 realizados en la DIRCRI – PNP.	34
Tabla 8. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito contra La Libertad Sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	35
Tabla 9. Incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en los casos de delitos contra La Libertad Sexual durante el año 2021 realizados en la DIRCRI – PNP.	36

Índice de figuras

Figura 1. Estructura química de las benzodiazepinas.	17
Figura 2. Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual durante el año 2021 realizados en la DIRCRI – PNP.	28
Figura 3. Incidencia del uso de benzodiazepinas según los resultados de los casos de delitos contra la libertad sexual durante el año 2021 realizados en la DIRCRI – PNP.	29
Figura 4. Incidencia del uso de benzodiazepinas según género en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la Libertad Sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	30
Figura 5. Incidencia del uso de benzodiazepinas según grupo etario en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la Libertad Sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	31
Figura 6. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el lugar de procedencia en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la Libertad Sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	32
Figura 7. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de benzodiazepina en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la Libertad Sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	33
Figura 8. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la Libertad Sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	34
Figura 9. Incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la Libertad Sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.	35

Resumen

Esta investigación tuvo como objetivo determinar la incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú, año 2021. La metodología empleada fue deductivo, con enfoque cuantitativo, de tipo básica, de diseño descriptivo, transversal. Se analizó un total de 1017 informes periciales toxicológicos, que cumplían con los criterios de inclusión. La técnica que se empleó fue el análisis documental y el instrumento que se utilizó fue la ficha de recolección de datos. Los resultados demostraron la incidencia de los casos de delitos contra la libertad sexual durante el año 2021, donde hubo un alto reporte de casos en el sexo femenino (74,5%), en el rango de edad de 18 a 25 años (60,0%), provenientes de las Comisarias del Norte (52,3%) y las benzodiazepinas de acción larga (67,3%) fueron las más utilizadas, para cometer delitos por violación sexual (83,6%). Concluyendo que existe una alta incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú, año 2021.

Palabras clave: Incidencia, Benzodiazepinas, Informe Toxicológico.

Abstract

The objective main of this research was to determine the incidence of the use of benzodiazepines in cases of alleged crimes against sexual freedom carried out in the Criminalistics Department of the National Police of Peru, year 2021. The methodology used was deductive, with a quantitative approach, of the basic type and descriptive design, cross-sectional. A total of 1017 toxicological expert reports that met the inclusion criteria were analyzed. The technique used was documentary analysis and the instrument used was the data collection form. The results showed the incidence of cases of crimes against sexual freedom during the year 2021, where there was a high report of cases in the female sex (74.5%), in the age range of 18 to 25 years (60.0%), coming from the police stations the North (52.3%) and long-acting benzodiazepines (67.3%) were the most used, to commit rape crimes (83.6%). In conclusion, there is a high incidence of the use of benzodiazepines in cases of alleged crimes against sexual freedom carried out in the Criminalistics Directorate of the National Police of Peru, year 2021.

Key words: Incidence, Benzodiazepines, Toxicological Report.

Introducción

Las benzodiacepinas son psicofármacos es decir son medicamentos que actúan sobre el cerebro, pueden ser ansiolíticos porque reducen los síntomas de la ansiedad y también pueden ser hipnóticos ya que inducen al sueño, porque deprimen el Sistema Nervioso Central y dependiendo de la dosis van a provocar sus diferentes efectos.

Son drogas de fácil acceso, esto se debe porque a pesar que son medicamentos bajo prescripción médica, las recetas pueden ser obtenidas por algún familiar o conocido, a pesar de los controles que existen para su dispensación, no siempre se lleve a cabo este control estricto en las farmacias o boticas, es por ello que cualquier persona puede acceder a ellos.

El uso inadecuado de este tipo de sustancias es cada vez más habitual y no existen datos estadísticos o mucha información que permita alertar a la población acerca de estos medicamentos que están siendo utilizados para fines delictivos.

En su mayoría estos delincuentes diluyen estos medicamentos en las bebidas de las víctimas, para que así no sospechen y las ingieran de manera involuntaria esperando a que desencadene sus efectos como somnolencia y así la víctima se quede en estado de inconsciencia para cometer estos delitos contra la Libertad Sexual como violación sexual o actos contra el pudor.

Esta investigación está constituida en cinco capítulos: En el capítulo I El problema incluye el planteamiento del problema, la formulación del problema, los objetivos, la justificación y las delimitaciones. En el capítulo II Marco teórico, donde se presentan los antecedentes, las bases teóricas y la hipótesis. En el capítulo III Metodología, se desarrolló el método, enfoque, tipo y diseño de la investigación. También se describe la población, muestra y muestreo, la operacionalización de las variables, las técnicas instrumentos de recolección de datos, el procesamiento, análisis de datos y los aspectos éticos. En el capítulo IV se

presentan los resultados y las discusiones. En capítulo V se desarrollan las conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

Actualmente se demuestran crímenes por asesinatos, por el tráfico ilícito de drogas, intoxicación o envenenamiento por el uso de los fármacos de la familia de las benzodiazepinas, debido a la falta del adecuado seguimiento para la prescripción y adquisición de este medicamento, causando problemas para la salud de las personas. Esta problemática tiene mayor incidencia en Latinoamérica (1).

Según la OMS, utilizar sustancias psicoactivas conlleva a ciertos riesgos, como es el caso de las intoxicaciones, que puede aumentar el peligro de adquirir lesiones por accidentes, o sufrir agresiones por tener una conducta sexual (2).

En los años 90 a la flunitrazepam se conocía como “droga de la violación”, se dejó de usar para estos fines dado a que se prohibió en EEUU y el laboratorio que lo produce tuvo que cambiar algunas características, entre ellas añadieron propiedades que dificultaban su disolución, dejando un polvo azul brillante una vez introducida en la bebida (3).

El uso de benzodiazepinas y drogas ilegales hoy en día son fáciles a su acceso, naturales o sintéticas. Son capaces de ocasionar efectos en las personas que se administran y su efectividad son distintos contextos (4).

En Ecuador el uso de drogas ilegales y alcohol cada vez es más grave, según estadísticas tomadas, existe una alta cifra de casos de violaciones que se denuncia a diario, las cifras son referentes a agresiones sexuales y estos atacantes son conocidos o amigos cercanos de las víctimas (5).

En Argentina el 2% de los incidentes registrados por abuso sexual, ocurren por el uso de fármacos con efecto sedante y también está asociada a la ingesta forzada. Esto ocurre mayormente en las zonas urbanas debido al uso del alcohol y de sustancias psicoactivas (6).

En Bolivia no se usaban los medicamentos con fines directamente delictivos. Pero en la actualidad se están usando con más frecuencia las benzodiazepinas con la finalidad de aminorar la resistencia o el rechazo de las personas que están siendo víctimas a estos delitos, entre ellos están los robos, secuestros, violaciones, agresiones, etc (7).

Según datos recolectados en Perú, realizado por Centros de Emergencia Mujer de casos de agresión sexual, informan que en Lima se reportan 894 casos, en Junín se reportan 264 casos, en Arequipa se reportan 177 casos, en Cusco con 161 casos y en Huánuco con 137; estos son los departamentos con mayor número de casos y son datos que preocupan en todo el país y la capital de Lima figura en gran número de incidencia en el país (8).

En el Perú se reportan diferentes tipos de delitos, pero en la actualidad en Lima, se reportan con frecuencia los delitos contra la libertad sexual y en la mayoría de casos las víctimas lo padecen estando inconsciente, esto puede ser ocasionado por el uso de los benzodiazepinas (9).

De acuerdo con el trabajo de investigación realizado en Lima, el 24,17% de los casos posibles son mujeres, que han sido abusadas sexualmente bajo la influencia de

fármacos, siendo el más común un fármaco psicotrópico y el único subgrupo de interés fue las benzodiazepinas, principalmente reportados en San Juan de Lurigancho (10).

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas en los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú (DIRCRI - PNP), año 2021?

1.2.2 Problemas específicos

1. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según los resultados de los casos en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI - PNP, año 2021?
2. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según género en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?
3. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según grupo etario en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI - PNP, año 2021?
4. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según el distrito de procedencia en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?
5. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de benzodiazepina en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI - PNP, año 2021?

6. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI - PNP, año 2021?
7. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI - PNP, año 2021?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar la incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI - PNP, año 2021.

1.3.2 Objetivos específicos

1. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según los resultados de los casos en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.
2. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según género en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.
3. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según grupo etario en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.
4. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según el distrito de procedencia en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

5. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de benzodiazepina en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.
6. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.
7. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

Con esta investigación se pretende alertar a las personas que en la actualidad se están usando medicamentos psicotrópicos para perpetrar delitos que atenten contra la libertad sexual como es el caso de estar en estado de inconciencia, ser víctima de tocamientos indebidos o violación por parte del agresor, a consecuencia de ello puede existir un aumento de víctimas en nuestro país.

Según un informe de la JIFE, que se da cada año, identifica que estos delitos están evolucionando de manera rápida y esto se debe porque este tipo de fármacos se venden sin seguimiento estricto, convirtiendo a las benzodiazepinas al grupo de fármacos más empleados en el continente.

Según investigaciones realizadas por Isorna y Rial revelan que este tipo de fármacos son de fácil obtención, ya que los pueden adquirir mediante internet, tiendas Smart y Grow Shops, en donde son los medios más usuales para su adquisición (11).

1.4.2 Metodológica

Se desarrolló este trabajo de investigación porque a nivel nacional no se encuentran registros, ni mucha información de incidentes por delitos contra la libertad sexual que estén relacionados al uso de benzodiazepinas. Esta información es necesaria e importante porque con ello habría un desarrollo de estrategias de las autoridades, para que así se empleen acciones de prevención y de seguridad en contra de la venta ilícita de benzodiazepinas.

También se busca crear estrategias en las farmacias y boticas para que eviten la venta de estos fármacos a personas de mal vivir o a sujetos que no lleven una receta médica. Con la finalidad de que se desarrolle conocimiento, ello ayudará a reducir el aumento de incidentes de abuso de la libertad sexual y para que disminuya la venta ilegal de las benzodiazepinas.

1.4.3 Práctica

Con la información y datos obtenidos en este estudio se plantea realizar sesiones que abordan sobre el uso de benzodiazepinas para así prevenir y alarmar a la población a que se cuiden de esta modalidad de delito. También para que no se cometan más abusos contra la libertad sexual y así el proyecto cumpla con su propósito.

1.5 Limitaciones de la investigación

1.5.1 Temporal

Esta investigación tiene corte transversal, porque se recolectarán datos a base de archivos en el período del 2021.

1.5.2 Espacial

Esta información se llevará a cabo en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú.

1.5.3 Recursos

En recursos económicos el estudio será autofinanciado por las investigadoras, se considerará archivos para la recolección de datos en la DIRCRI – PNP.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Antecedentes nacionales

Jiménez et al. (2019) tuvieron como objetivo “Determinar por cromatografía en capa fina algunas benzodiazepinas para su identificación”. Método: Realizaron un estudio por Cromatografía en capa fina como método selectivo. Resultados: El método resultó positivo para benzodiazepinas y diferentes sustancias, en el 80% en muestras de orina, por lo que se deben realizar otras técnicas como cromatografía de gases con espectrometría de masas, para que sea más específica la detección. Conclusiones: que la cromatografía en capa fina se ha identificado que es un procedimiento muy sensible, sin embargo, existen otras técnicas específicas para las benzodiazepinas, que pueden ser mucho más útil (12).

Carruitero et al. (2021) realizaron la investigación, donde tuvo como objetivo “Determinar el número de casos de la sumisión química en casos de presuntos delitos contra la libertad sexual en Lima, en los años 2016-2018”. Método: Realizaron un estudio descriptivo retrospectivo, para describir los antecedentes de la víctima conforme con las muestras proporcionadas. Las muestras examinadas fueron registradas en 2016, 2017 y 2018 de la DIRCRI-PNP. Resultados: De 1843 casos de delito contra la libertad sexual, el 25% cumplió con el parámetro de inclusión. La víctima es una mujer de 23 años, el 11% fueron provenientes de San Juan de Lurigancho, el 62% de las muestras examinadas fueron de orina, las sustancias identificadas como psicofármacos, el 57%

están las benzodiazepinas, seguido con el 26% el etanol, y con el 11% las drogas ilícitas (marihuana y cocaína). Conclusiones: Existe un alto índice de incidentes de presuntos delitos contra la libertad sexual por sumisión química y esto se ve reflejado mayormente en mujeres que son maltratadas de manera sexual por el empleo de sustancias químicas (13).

2.1.2 Antecedentes internacionales

Pinzón, (2019) realizó la investigación, donde tuvo como objetivo “Identificar la prevalencia de hurto y delito sexual relacionado al empleo de sustancias depresoras, en la región de Bogotá”. Método: Realizó un estudio descriptivo transversal, reportado en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Resultados: Fueron 912 el total de incidentes para delito sexual las víctimas, el 96% fueron mujeres, el 54% de 21 años. Fueron 579 el total de casos por hurto, el 64% fueron varones, el 68,5 % de 32 años. La mayor parte de casos de víctimas bebió alcohol y se utilizaron sustancias como benzodiazepinas y antidepresivos. Conclusiones: Existe un alto índice de prevalencia en los delitos sexuales a comparación de hurto y se utilizaron etanol, benzodiazepinas y antidepresivos para cometer estos incidentes (14).

Méndez, (2019) realizó la investigación, donde tuvo como objetivo “Establecer la prevalencia de delitos cometidos con el uso de benzodiazepinas en el municipio de Cochabamba durante la gestión 2018”. Método: Realizó un estudio descriptivo, retrospectivo; los datos fueron obtenidos a partir del Laboratorio Toxicológico Forense. Resultados: El sexo femenino presenta el 59% en relación de afectación de este tipo de envenenamientos y el sexo masculino con 41 %. El caso delictivo más denunciado por benzodiazepinas fue el de violación con 28,2 %, en segundo lugar, el delito de homicidio con 23,0 %, seguido por otros delitos, robo agravado, tentativa de robo con 2,6 %. El sexo femenino presenta 81,82% de afectación en el delito de violación, seguido del 18,18 %

del género masculino. Conclusiones: El total de casos del área de Investigaciones Forenses de la ciudad de Cochabamba en la gestión 2018 fueron casos que dieron positivo para la detección de metabolitos de benzodiazepinas (15).

Rodríguez (2020). Realizó la investigación, donde tuvo como objetivo “Conocer la evolución y la tendencia de incidentes contra la indemnidad y la libertad sexual a través de los casos denunciados en la Comunidad Autónoma de Canarias”. Método: Realizó un estudio retrospectivo, descriptivo sobre casos registrados y examinados en el Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Resultados: Desde 2014 a 2018, se registraron un total de 294 casos de agresión sexual. Registrándose en 2014 un total de 40 casos, frente a 92 en 2018. Se remitieron 92 muestras para su análisis, frente a las 751 denuncias. Conclusiones: Existe un incremento de incidentes contra la indemnidad y libertad sexual acusados en Canarias (el 2015 había 53 casos y el 2017 había 60 casos). Fue importante los casos estudiados de sumisión química con benzodiazepinas (16).

Carandino et al. (2020) realizó la investigación, donde tuvo como objetivo “Optimizar técnicas de extracción de benzodiazepinas y metabolitos, para desarrollar un método por HPLC/DAD”. Método: Realizaron el método screening, se estudiaron por HPTLC y se utilizó GC/MS para confirmar el método. Resultados: Se identificó la separación de los analitos al 100% con el método screening positivo, a través de extracciones líquido-líquido. Se permitió detectar las benzodiazepinas y metabolitos a través del sistema HPLC/DAD y para confirmar ello se hizo por GC/MS. Conclusiones: Implementar con HPLC/DAD al método GC/MS ha mejorado sus resultados, haciendo más específico y sensible a la muestra para detectar e identificar benzodiazepinas y sus metabolitos (17).

León (2020) realizó la investigación, donde tuvo como objetivo “Determinar la presencia de cannabis (THC), anfetaminas, benzodiazepinas y cocaína en orina,

utilizando el método de análisis inmunoensayo EMIT en muestras biológicas”. Método: Realizó un estudio experimental, donde se empleó materiales de laboratorio, reactivos, calibradores, equipos e instrumentos del Departamento de Toxicología Forense de la Fiscalía General de Justicia del Estado de México. Resultados: El método presenta buena reproducibilidad, tiene buena estabilidad para benzodiazepinas y THC, sin embargo, varía su estabilidad para anfetaminas y cocaína. Conclusiones: El margen de error es menor a 20%, lo que quiere decir que, en cocaína, benzodiazepinas y THC, los resultados se repiten en 25% de su concentración, esto se debe porque no expresan significativa variación (18).

2.2 Bases teóricas

2.2.1. Incidencia

Son números de casos que presenta un determinado fenómeno en una población, durante un periodo de tiempo específico. También puede definirse como la frecuencia estadística, con la especificidad y derivaciones dadas por su aplicación a grupos de personas y enfermedades o fenómenos relacionados con la salud (19).

2.2.2. Benzodiazepinas

Las benzodiazepinas son psicofármacos extensamente prescritos a partir de su preparación en la práctica clínica en el año 1960. Dichos fármacos son de alta efectividad terapéutica en la ansiedad (20).

2.2.2.1. Características generales

- Las benzodiazepinas actúan potenciando la acción inhibitoria del GABA., empezando en el proceso del insomnio y la ansiedad.
- Son eficaces calmantes musculares y desintoxican el alcohol. Ninguno tiene indicación como antidepresivo.
- El antagonista de las benzodiazepinas es el flumazenilo.

– A corto plazo el proceso resulta eficaz, fijo y trabajan veloz. Pero en el proceso prolongado pueden tener dificultad de tolerancia, adicción, abuso y síndrome de abstinencia (21).

2.2.2.2. Estructura Química

Consta de 1 núcleo, su anillo benzodiazepínico tiene un benceno (A) y un anillo 1,4- diazepina o 1,5 diazepina (B), junto con el C 5 a otro anillo bencénico (C), se reemplaza con heterociclos. El reemplazo con el C 7 por halógenos son Cl, Br suman la eficacia ansiolítica, por lo tanto, al sustituir el grupo nitro suman las acciones hipnóticas y anticonvulsivantes (22).

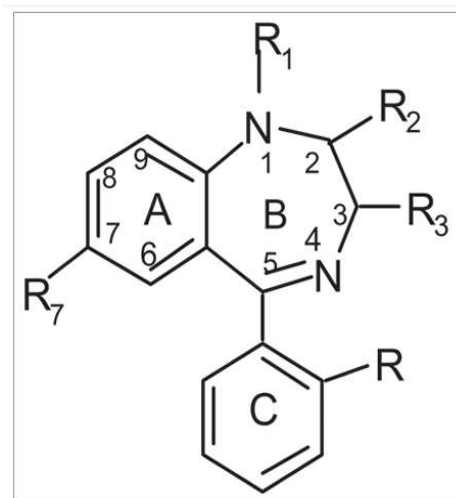


Figura 1. Estructura química de las benzodiazepinas.

2.2.2.3. Mecanismo de acción

La benzodiazepina activa un receptor de la membrana celular GABAA, por ser activo por el Ácido Gamma Amino Butírico que es el primer neurotransmisor inhibitorio en el cerebro. El receptor está en las membranas de las neuronas del cerebro, se activa por la apertura de un canal iónico que es permeable al ión cloro, la neurona ya no dispara potenciales de acción con la misma facilidad que el canal GABAA estuviera cerrado; los potenciales de acción son el modo en que una neurona se comunica con otras neuronas a

las que se encuentra conectada. Es porque la actividad eléctrica de las neuronas se considera depresoras del sistema nervioso central. Pero a nivel celular y molecular se conoce muy bien el sitio de acción de las benzodiazepinas (23).

2.2.2.4. Propiedades y acciones clínicas

Las benzodiazepinas tienen utilidades clínicas, donde algunas tienen usos concretos, de acuerdo a lo primordial que cada una puede presentar:

- Calmante, epiléptico, hipnótico, ansiolítico, cuidados intensivos, anticonvulsivantes.
- Estas medicaciones son pre anestésica e inducción anestésica, para manejar el alcoholismo, como los síntomas agudos de eclampsia, abstinencia y preeclampsia (24).

2.2.2.5. Características físico químicas

La acción farmacológica interactúa fisicoquímicamente con los fármacos y algunas moléculas. Para esta interacción el fármaco debe llegar a la magnitud con la concentración de un fármaco en el lugar indicado. Varias membranas biológicas tienen que pasar para llegar a la biofase, su concentración está determinada por factores. Todos estos factores, en especial las farmacocinéticas, tienen importancia clínica en los casos de benzodiazepinas, se admite las sustancias extensas y las variables tienen la función precisa para su propiedad farmacocinética (25).

2.2.2.6. Farmacocinética

Todas las benzodiazepinas se absorben, menos el clorazepato, ya que antes de su absorción es descarboxilado por el jugo gástrico. Los metabolitos activos se juntan a las proteínas plasmáticas en un 70 y 90 % y no se visualiza. En el cuerpo pueden acumularse

y metabolizarse extensamente por enzimas microsomales del hígado. La biotransformación hepática de la benzodiazepina consta de 3 pasos:

- El reemplazo hace que su reacción cambie, es por ello que se encuentra en la posición 1 o 2 del anillo de la diazepina.
- El metabolito activo es originado por la reacción de la hidroxilación en la posición 3.
- Su reacción de combinación es primero con el ácido glucurónico. Pero la semivida de eliminación cambia depende de cada persona, particularmente en la tercera edad de pacientes (26).

La metabolización sucede en el hígado y cuando baja el efecto del primer paso, se ve aumentada la biodisponibilidad del fármaco de alta extracción hepática, es por ello que sube la toxicidad (26).

2.2.2.7. Clasificación de las benzodiazepinas según su vida media:

Aunque esta es una clasificación útil, se enfatiza que este no es el criterio exclusivo de selección ya que la repartición es un parámetro muy valioso para precisar la extensión de acción de estos fármacos (27).

Clasificación	Vida media plasmática (h)	Fármaco
Corta	Menor a 10 horas	Triazolam Midazolam Oxacepam
Intermedia	Entre 10 a 24 horas	Lorazepam, Bromazepam Alprazolam
Larga	Mayor a 24 horas	Diazepam Clobazam Clonazepam

2.2.2.8. Toxicocinética

La absorción de las benzodiazepinas por vía oral, en general, es bastante buena, pero el tiempo que tardan en absorberse es variable, precisamente entre media y más de seis horas (28).

2.2.2.9. Efectos adversos

Las benzodiazepinas son sutiles y difíciles de detectar. Por ejemplo, resulta difícil relacionar el consumo de benzodiazepina con el riesgo de accidentes de tráfico, amnesia aguda, caídas y fracturas, que aumentan con la edad de la persona y son potencialmente mortales. Las benzodiazepinas activan el receptor gamma-aminobutírico GABAA-BZD, produciendo efectos de sedación, decrecimiento de la ansiedad, relajamiento muscular, amnesia anterógrada y actividad anticonvulsiva. Cada uno de estos efectos puede ser buscado con una finalidad terapéutica (29).

2.2.2.10. Intoxicación por benzodiazepinas

La sobredosis aguda de las benzodiazepinas es considerablemente menos peligrosa. Estos fármacos se utilizan a menudo en intentos de suicidio, en la sobredosis las benzodiazepinas causan un sueño prolongado, sin depresión grave de la respiración o la función cardiovascular. Pero en presencia de depresores del SNC, en particular del alcohol, las benzodiazepinas causan depresión respiratoria grave, incluso potencialmente mortal. Es un problema frecuente cuando estos fármacos se consumen como estupefacientes. Si se dispone de un antagonista eficaz, como el flumacénilo, es posible resistir los efectos de la sobredosis aguda, lo cual no es posible con la mayoría de los depresores del SNC (30).

2.2.2.11. Dependencia y tolerancia

Las benzodiazepinas causan dependencia: Toda dependencia física y psicológica se puede ocasionar en semanas, meses o hasta incluso más tiempo. Hay benzodiazepinas con tipos de dependencia, y éstas se sobreponen entre sí.

La tolerancia de su resultado de la benzodiazepina comienza cuando es siempre el consumo, tiene poco efecto la dosis inicial de la droga y se exige una dosis más alta para tener el efecto principal. Los médicos muchas veces recetaron dosificaciones más altas, ya que los pacientes al mismo tiempo toman dos tipos de benzodiazepinas (31).

2.2.3. Análisis toxicológico

2.2.3.1. Definición

Se determina en el producto químico exógeno como drogas de uso ilícito o sustancias tóxicas que han sido ingeridas por un ser vivo (32).

2.2.3.2. Toma de muestra de orina

- Llega un Oficio indicando los datos completos de la persona examinada, la fecha y hora del suceso, el tipo de delito (ejemplo: víctima en violación, víctima en robo, etc.) y el tipo de examen a realizar (dosaje etílico, toxicológico, etc.) (32).
- Aquellas muestras se toman en un envase de boca ancha estéril.
- Bien rotulados indicando el número y tipo de muestra.
- Orina: 50-100 ml.

2.2.3.3. Conservación de muestras biológicas

Se debe asegurar y sellar las muestras obtenidas. Se debe preservar de 2 °C a 8 °C para prevenir su degradación. Luego es transportada a la refrigeradora del laboratorio y se procurará que el tiempo que estén almacenadas sean superiores a 25 °C (33).

2.2.4. Delitos contra la libertad sexual

2.2.4.1. Definición

Son relacionadas con lo sexual o actividad sexual y constituyen delito en tanto omisiones típicas, ya que se dispone como delitos ante una ley penal. Como amenaza, uso intencional de la fuerza, daños psicológicos, que cause lesiones, contra uno mismo, otra persona o un grupo, trastornos del desarrollo, muerte (34).

2.2.4.2. Tipos de delitos

– Violación Sexual

Sucedee con violencia, física o psicológica, aprovechando de un entorno, prohíbe la autorización de la persona, obligándola a tener un acercamiento carnal, ya sea por la vía anal, vaginal o cualquier parte del cuerpo (35).

– Actos contra el pudor

Es el contacto físico que incide en el cuerpo de la persona, como: palpación, tocamiento físico deshonesto con significado sexual y manoseo de las partes genitales (36).

2.2.5. Sustancias utilizadas en los delitos contra la Libertad Sexual

Estas son sustancias que causan una disminución significativa de la conciencia, la falta de resistencia activa de la víctima. Se pueden utilizar fármacos como ansiolíticos, hipnóticos, tranquilizantes y otras drogas ilícitas como cocaína, metanfetamina y metadona, pueden usarse para este fin. Estos delitos también pueden cometerse por sugestión e hipnosis. Esto provoca desinhibición y amnesia anterógrada, lo que puede llevar a que las víctimas actúen en contra de su voluntad (37).

2.2.6. ¿Qué es lo que utiliza el agresor para cometer este tipo de delitos?

Usa sustancias de duración corta y rápido efecto. La vía de administración de elección es generalmente oral. Los síntomas que producen pueden enmascarse con los

síntomas de otras intoxicaciones, y en mayor de los casos pueden ocurrir al mismo tiempo, como por ejemplo el caso de la intoxicación alcohólica, que la víctima ingirió voluntariamente y se da en la mayoría de casos.

Como propiedad organoléptica, son sustancias insípidas, incoloras e inodoras, para que así se puedan enmascarar con bebidas, que en su mayoría son alcohólicas. Como se mencionó anteriormente, estos fármacos deben ser efectivos en dosis bajas para que pasen desapercibidos.

El atacante busca en su mayoría los siguientes efectos, para sus víctimas:

- Comportamiento desorientado
- Confusión con comportamiento inconsciente y actitud de consentimiento
- Dificultad para recordar hechos nuevos
- Desinhibición, esto es especialmente beneficioso para los atacantes en agresión sexual, la víctima puede iniciar una posición que no ocurre en un estado normal (37).

2.3 Formulación de hipótesis

No corresponde porque es un estudio de nivel descriptivo y es variable única.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

2.2 Método de la investigación

Es deductivo porque parte de lo general a lo particular y a través de teorías aceptadas permite describir lo que se está investigando.

2.3 Enfoque de la investigación

Es cuantitativo porque a través de las variables permite recoger, procesar y analizar datos numéricos.

2.4 Tipo de investigación

Es básica porque permite que se genere el conocimiento adecuado.

2.5 Diseño de la investigación

Es no experimental debido a que no se manipula la variable, de corte transversal debido a que la investigación será en un tiempo determinado y de nivel descriptivo.

2.6 Población, muestra y muestreo

2.6.1 Población

Corresponde al total de casos de presuntos delitos Contra La Libertad Sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú, año 2021, los cuales corresponden a un total de 1017 casos.

2.6.2 Muestra

Para la selección de la muestra se tuvo que recolectar de manera intencional y según los criterios de inclusión los documentos referentes a los casos de presuntos delitos Contra La Libertad Sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú de todo el año 2021. Por ello la muestra estuvo integrada por 220 casos.

2.6.3 Muestreo

El diseño de la muestra es el muestreo no probabilístico por conveniencia, porque se hizo una selección de la información de todos los informes periciales del año 2021 y siguiendo los criterios de inclusión.

Criterios de inclusión:

- Informes periciales del año 2021.
- Informes periciales de casos positivos para benzodiazepinas.
- Informes periciales de casos de delitos contra la libertad sexual.
- Informes periciales que soliciten muestra de orina de las víctimas.
- Informes periciales que provienen de las diferentes comisarias.

Criterios de exclusión:

- Informes periciales de casos negativos a benzodiazepinas.
- Informes periciales de casos de otro tipo de delitos.
- Informes periciales que soliciten muestra de sangre de las víctimas.
- Personas que consumen benzodiazepinas.

2.7 Variables y operacionalización

Cuadro de operacionalización de las variables.

Tabla 1. Operacionalización de la variable**Variable:** Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual.

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala valorativa (niveles o rangos)
Es la cantidad de casos registrados en los informes periciales por el uso de benzodiazepinas para cometer delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP.	La variable incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual está asociado con sus dimensiones que serán medidos a través del instrumento.	D1: Resultados de los casos	- Casos positivos - Casos negativos	Nominal	Cantidad de casos registrados
		D2: Género	-Masculino -Femenino	Nominal	
		D3: Grupo etario	-De 18 a 25 años -De 26 a 33 años -De 33 a 40 años -Mayor a 40 años	Ordinal	
		D4: Lugar de procedencia	Comisarias del Norte, Este, Centro, Sur, Callao	Nominal	
		D5: Tipo de benzodiazepina	- De acción larga: (Diazepam, clonazepam) - De acción intermedia: (Lorazepam, alprazolam) - De acción corta: (Midazolam, triazolam)	Ordinal	

		D6: Tipo de delito contra la libertad sexual	-Violación sexual - Actos contra el pudor	Nominal	
		D7: Asociación con otras sustancias	-Alcohol + benzodiacepina -Marihuana + benzodiacepina -Cocaína + benzodiacepina -Solo benzodiacepinas	Nominal	

Fuente: Elaboración propia.

2.8 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.8.1 Técnica

Se utilizó el análisis documental, en donde se tuvo que ir a los archivos de la DIRCRI-PNP para revisar la información necesaria mediante los documentos de las pericias toxicológicas de todo el año 2021. Esta recolección de información se realizó en un tiempo de 5 meses, cumpliendo con los criterios de inclusión y se archivaron para realizar el análisis correspondiente.

2.8.2 Descripción de instrumentos

Se aplicó una ficha de recolección de datos como instrumento, de donde se sacó información de los oficios derivados de las comisarias y de los Informes Periciales de Examen Toxicológico. Esta ficha estuvo constituida por siete dimensiones y cada dimensión con sus indicadores correspondientes, resultando un total de 22 ítems.

2.8.3 Validación

Se realizó la validación del instrumento mediante el juicio de tres expertos en el tema.

2.8.4 Confiabilidad

No aplica porque el instrumento es una ficha de recolección de datos.

2.9 Procesamiento y análisis de datos

Después de haber recogido la información correspondiente de cada dimensión, se procesarán los datos en el programa Microsoft Excel 2016 y SPSS 25.

Para realizar la base de los datos se utilizó el programa Microsoft Excel 2016, en donde se elaboraron tablas agrupando las dimensiones de los datos que contiene la información recolectada por el instrumento. Para realizar el procesamiento, esta fue analizada

mediante el SPSS versión 25, en donde se calcularon los valores mínimos y máximos y se ilustraron los resultados mediante gráficos de barra indicando los porcentajes.

2.10 Aspectos éticos

Se ajustará a la normatividad de la universidad donde en su página tiene un manual de aspectos éticos.

En esta investigación se conservó la confidencialidad de la información, es por ello que se presentó a la DIRCRI – PNP una carta de presentación con la finalidad de acceder a los archivos para poder acceder a los documentos, donde está la información necesaria para ejecutar el estudio.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

3.1 Resultados

3.1.1 Análisis descriptivo de resultados

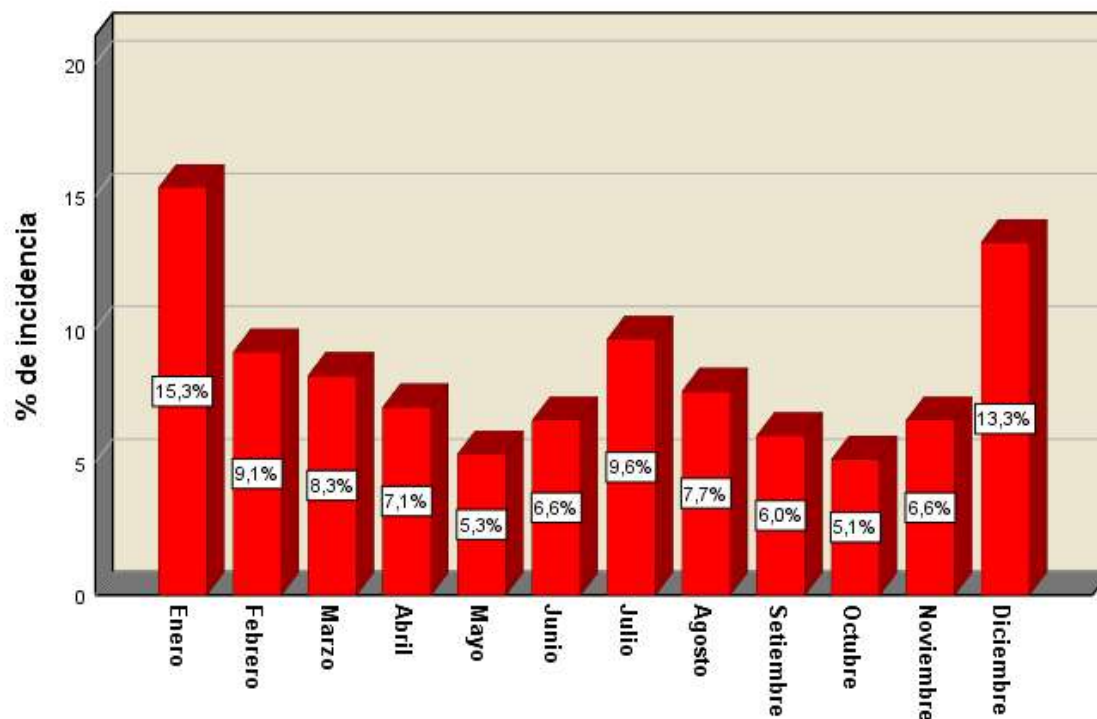
Variable

Tabla 2. *Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.*

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Enero	156	15,3	15,3	15,3
Febrero	93	9,1	9,1	24,5
Marzo	84	8,3	8,3	32,7
Abril	72	7,1	7,1	39,8
Mayo	54	5,3	5,3	45,1
Junio	67	6,6	6,6	51,7
Julio	98	9,6	9,6	61,4
Agosto	78	7,7	7,7	69,0
Septiembre	61	6,0	6,0	75,0
Octubre	52	5,1	5,1	80,1
Noviembre	67	6,6	6,6	86,7
Diciembre	135	13,3	13,3	100,0
Total	1017	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 2. Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual durante el año 2021 realizados en la DIRCRI – PNP.



Interpretación: En cuanto a esta variable, se determinó una muestra de 1017 informes periciales según la incidencia de casos de delitos contra la libertad sexual, se identificó que la información recolectada presentó que enero (15,3%) y diciembre (13,3%) fueron los meses con mayor incidencia de casos reportados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

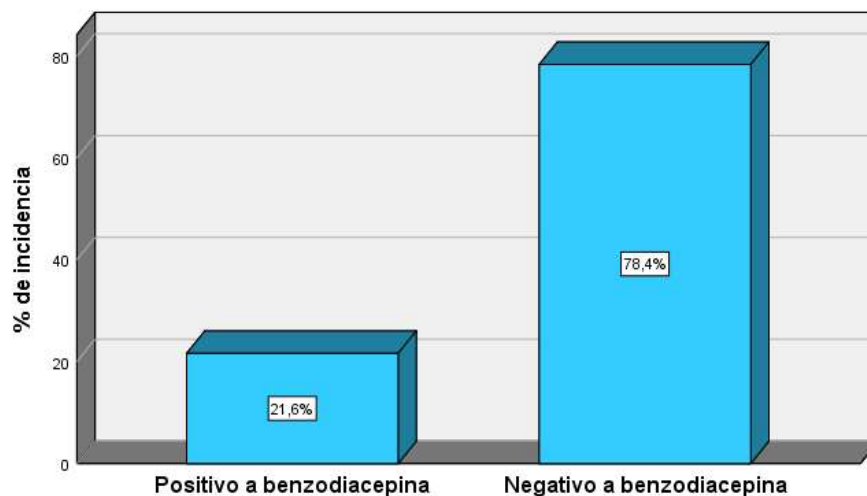
Dimensión 1: Resultado de los casos

Tabla 3. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el resultado de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Positivo a benzodiazepina	220	21,6	21,6	21,6
Negativo a benzodiazepina	797	78,4	78,4	100,0
Total	1017	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 3. Incidencia del uso de benzodiazepinas según los resultados de los casos de delitos contra la libertad sexual durante el año 2021 realizados en la DIRCRI – PNP.



Interpretación: En cuanto a la incidencia del uso de benzodiazepinas según el resultado de los casos de delitos contra la libertad sexual, se identificó que existe una incidencia alta en los casos negativos a benzodiazepinas (78,4%), del total de pericias que se revisó en la DIRCRI – PNP, durante el año 2021.

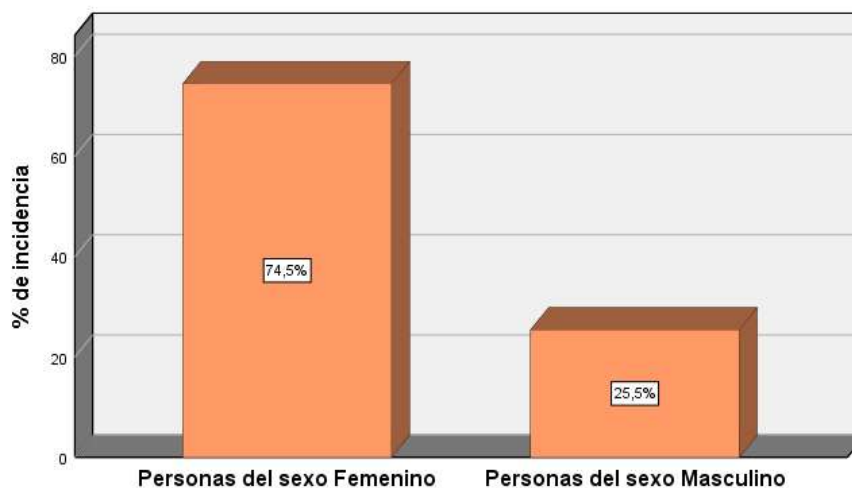
Dimensión 2: Género

Tabla 4. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el género de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Personas del género femenino	164	74,5	74,5	74,5
Personas del género masculino	56	25,5	25,5	100,0
Total	220	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 4. Incidencia del uso de benzodiazepinas según género en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.



Interpretación: En cuanto a la incidencia del uso de benzodiazepinas según género en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual, se identificó que existe una incidencia alta del género femenino (74,5%), del total de pericias que se revisó en la DIRCRI – PNP, durante el año 2021.

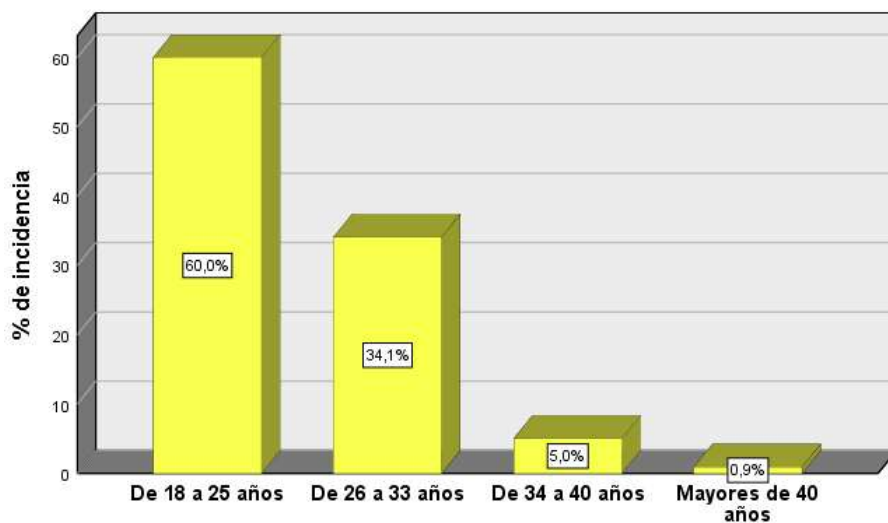
Dimensión 3: Grupo etario

Tabla 5. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el grupo etario de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Personas de 18 a 25 años	132	60,0	60,0	60,0
Personas de 26 a 33 años	75	34,1	34,1	94,1
Personas de 34 a 40 años	11	5,0	5,0	99,1
Personas mayores de 41 años	2	,9	,9	100,0
Total	220	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 5. Incidencia del uso de benzodiazepinas según grupo etario en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.



Interpretación: En cuanto a la incidencia del uso de benzodiazepinas según grupo etario en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual, se identificó que existe una incidencia alta en las personas de 18 a 25 años (60,0%), del total de pericias que se revisó en la DIRCRI – PNP, durante el año 2021.

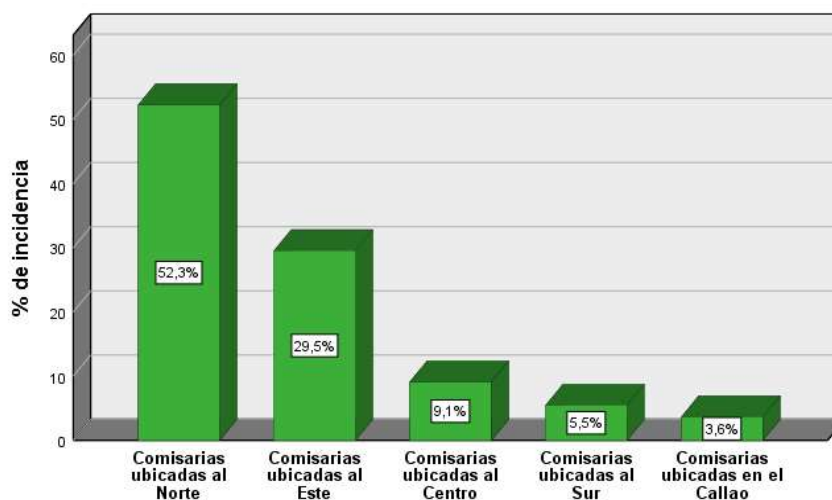
Dimensión 4: Lugar de procedencia

Tabla 6. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el lugar de procedencia de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Comisarias ubicadas al Norte	115	52,3	52,3	52,3
Comisarias ubicadas al Este	65	29,5	29,5	81,8
Comisarias ubicadas en el Centro	20	9,1	9,1	90,9
Comisarias ubicadas al Sur	12	5,5	5,5	96,4
Comisarias ubicadas en el Callao	8	3,6	3,6	100,0
Total	220	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 6. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el lugar de procedencia en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.



Interpretación: En cuanto a la incidencia del uso de benzodiazepinas según el lugar de procedencia en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual, se identificó que existe una incidencia alta en las comisarias ubicadas al Norte (52,3%), del total de pericias que se revisó en la DIRCRI – PNP, durante el año 2021.

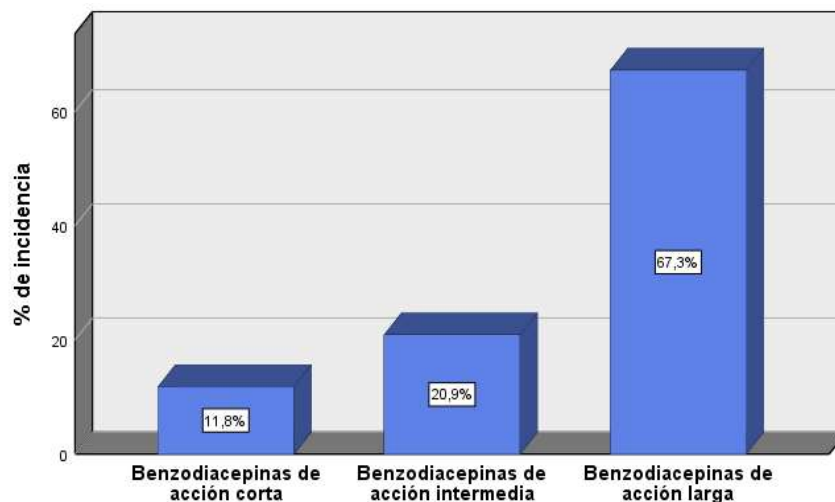
Dimensión 5: Tipo de benzodiacepina

Tabla 7. Incidencia del uso de benzodiacepinas según el tipo de benzodiacepina de los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Benzodiacepinas de acción corta	26	11,8	11,8	11,8
Benzodiacepinas de acción intermedia	46	20,9	20,9	32,7
Benzodiacepinas de acción larga	148	67,3	67,3	100,0
Total	220	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 7. Incidencia del uso de benzodiacepinas según el tipo de benzodiacepina en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.



Interpretación: En cuanto a la incidencia del uso de benzodiacepinas según el tipo de benzodiacepina en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual, se identificó que existe una incidencia alta de las benzodiacepinas de acción larga (67,3%), del total de pericias que se revisó en la DIRCRI – PNP, durante el año 2021.

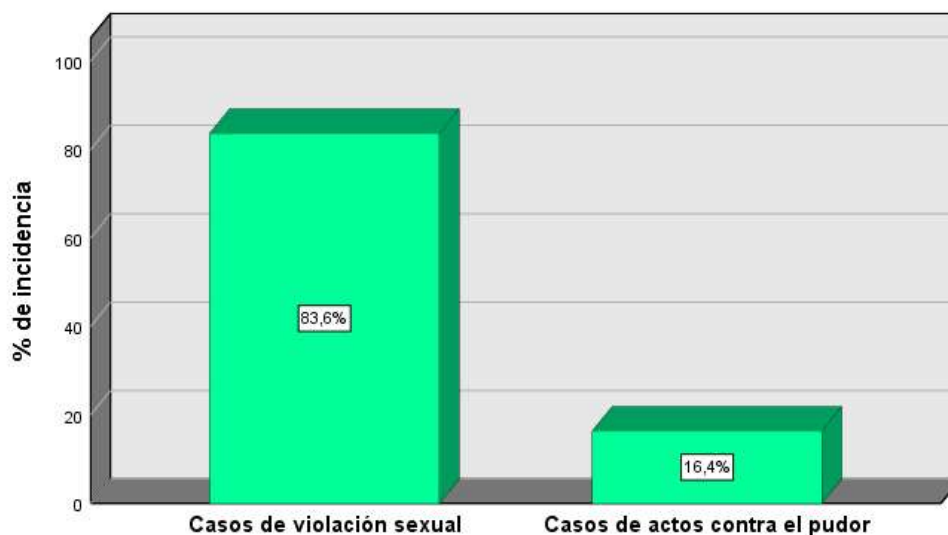
Dimensión 6: Tipo de delito contra la Libertad Sexual

Tabla 8. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Casos de violación sexual	184	83,6	83,6	83,6
Casos de actos contra el pudor	36	16,4	16,4	100,0
Total	220	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 8. Incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.



Interpretación: En cuanto a la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual, se identificó que existe una incidencia alta en los delitos por violación sexual (83,6%), del total de pericias que se revisó en la DIRCRI – PNP, durante el año 2021.

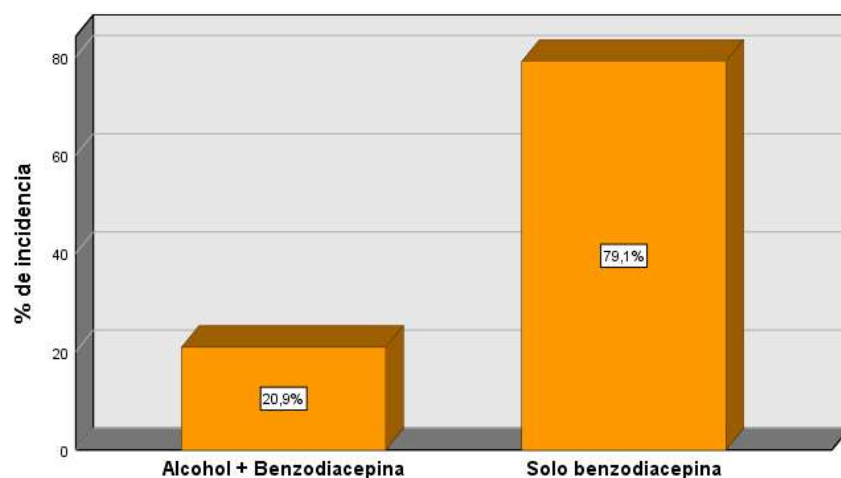
Dimensión 7: Asociación con otras sustancias

Tabla 9. Incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.

	Frecuencia	%	% válido	% acumulado
Benzodiazepina + alcohol	46	20,9	20,9	20,9
Solo benzodiazepina	174	79,1	79,1	100,0
Total	220	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 9. Incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en los casos de delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.



Interpretación: En cuanto a la incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual, se identificó que existe una incidencia alta de solo benzodiazepinas (79,1%), del total de pericias que se revisó en la DIRCRI – PNP, durante el año 2021 y que no está asociado con otro tipo de sustancias.

3.1.2 Prueba de hipótesis

Variable única (No corresponde).

3.1.3 Discusión de resultados

De acuerdo a los resultados obtenidos de manera general, según la frecuencia de casos, los hechos reportados con mayor incidencia fueron los casos negativos (78,4%) y con menor incidencia fueron los casos positivos (21,6%) en este tipo de delitos. Corroboramos los resultados, porque existe similitud con los de Vilca y Ortiz (2020), ya que en su investigación de la incidencia de los presuntos delitos de uso de benzodiazepinas por método toxicológico en muestras denunciados en la VI Macro REGPOL Junín en el año 2018, se encontró como resultado que el 96 % de ellos dieron positivo a benzodiazepinas y el 4 % de ellos dieron negativo a benzodiazepinas. Lo recomendable es realizar tu denuncia inmediata para este tipo de delitos, para ser llevado a un laboratorio Criminalístico de Toxicología, con la finalidad que se encuentre el metabolito de las benzodiazepinas, ya que en muchos de los casos se realizan este examen después de días de haber estado bajo los efectos de las benzodiazepinas y en muchos casos dan como resultado negativo a este medicamento, es por ello que se reportan más casos negativos, que positivos.

En cuanto a los resultados según género, con mayor incidencia se encuentra el sexo femenino (74,5%) y con menor incidencia está el sexo masculino (25,5%) en este tipo de delitos. Asimismo, respaldamos nuestro resultado con el trabajo de prevalencia de delito sexual relacionado a las sustancias depresoras en Colombia de Pinzón (2019), donde el sexo femenino presenta la mayor incidencia con el 96% de víctimas y el sexo masculino con menor incidencia 4 %. Como recomendación las personas del sexo femenino deben de tener más cuidado porque son el sexo más vulnerable y donde se reportan más casos de delitos contra la libertad sexual.

En cuanto a los resultados según el grupo etario, con mayor incidencia de casos se encuentran las personas de 18 a 25 años (60,0%) y con menor incidencia están las personas mayores a 41 años (0,9%) en este tipo de delitos. Corroboramos nuestros resultados con el de Pinzón, (2019) con su trabajo Prevalencia de delito sexual asociado a las sustancias depresoras en Bogotá, donde la mayor incidencia de casos de delito por violación sexual, se reportan que 149 casos son del rango de edad de 18 a 29 años (54%) y el menor número con 4 casos eran mayores de 49 años (3%). A través de estos resultados nos podemos dar cuenta que las personas jóvenes son las más vulnerables y manipulables por los delincuentes para cometer este delito.

En cuanto a los resultados según el lugar de procedencia, con mayor incidencia de casos se encuentran las Comisarias ubicadas al Norte (52,3%) y con menor incidencia están las Comisarias del Callao (3,6%), estos son los lugares donde se reportan las denuncias y se remiten los oficios para que se pueda hacer el análisis de las benzodiazepinas. Por otro lado, según la investigación de Carruitero, et al., (2021) con su trabajo de Sumisión química en casos de presuntos delitos contra la libertad sexual 2016–2018 en Lima, el distrito San Juan de Lurigancho con el 11% (ubicado al Este de Lima) presenta mayor número de denuncias con respecto a este tipo de delito y de menor reporte de víctimas en Ancón con el 0% (ubicado al Norte de Lima). Le recomendamos a la población a tener cuidado en las zonas del Centro y Este de Lima, porque son los lugares donde existen más denuncias por delito de la Libertad Sexual.

En cuanto a los resultados según el tipo de benzodiazepina, con mayor incidencia de reporte se encuentran las benzodiazepinas de acción larga (67,3%) y con menor incidencia están las benzodiazepinas de acción corta (11,8%), estos análisis se realizaron en la DIRCRI – PNP, año 2021 para este tipo de delitos. Corroboramos nuestros resultados con el de Arguello, et al. (2020) con su trabajo de detección e identificación de

benzodiazepinas y sus metabolitos en muestras biológicas de interés Químico-Legal, donde el alprazolam (benzodiazepina de acción intermedia) presenta el mayor número de incidencia (75%) y el clonazepam (benzodiazepinas de acción larga) presenta el menor número de incidencia (25%). A través de estos resultados se puede observar que los delincuentes cometen este tipo de delitos y en su mayoría utilizan benzodiazepinas de acción intermedia, para que las víctimas no reaccionen en un tiempo menor, puedan ser manipulables y que comentan actos involuntarios.

En cuanto a los resultados según el tipo de delito contra La Libertad Sexual, con mayor incidencia de casos se reportan los delitos por violación sexual (83,6%) y con menor incidencia de casos están los delitos de actos contra el pudor (16,4%) reportados en la DIRCRI – PNP, año 2021. Corroboramos nuestros resultados con el de Méndez, (2019) con su trabajo Prevalencia del uso de benzodiazepinas en presuntos delitos, Instituto de Investigaciones Forenses de Cochabamba 2018, donde el tipo de delito más denunciado con el uso de benzodiazepinas fue el de violación con un 28,2 % y otro tipo de delitos (2%). Se recomienda a la población tener más cuidado y alertarse porque cada vez existen más casos de delitos por violación sexual por el uso de benzodiazepinas.

En cuanto a los resultados al uso de benzodiazepinas asociadas a otras sustancias, con mayor incidencia de casos están las benzodiazepinas solas (79,1%) y con menor incidencia está la benzodiazepina más alcohol (79,1%) realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021 para este tipo de delitos. Corroboramos nuestros resultados con el de Carruitero, et al., (2021) con su trabajo de Sumisión química en casos de presuntos delitos contra la libertad sexual 2016–2018, Lima, donde las sustancias identificadas como psicotrópicos (57 % principalmente benzodiazepinas), etanol (26%) y drogas ilícitas (11,24% principalmente marihuana y cocaína), solas o en combinación. Como recomendación informamos a la población que muchos de estos delincuentes utilizan las benzodiazepinas

para su acto delictivo y alguno de ellos lo combinan con el alcohol para potenciar sus efectos.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, en donde se demuestra que los meses con alto índice de casos y de alta incidencia fueron en enero (15,3%) y diciembre (13,2%).
- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas según la frecuencia de los casos en los delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, en donde se demuestra una incidencia alta de los casos negativos a benzodiazepinas (78,4%).
- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas según género en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, en donde se demuestra una alta incidencia de casos en las personas del género femenino (74,5%).
- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas según el grupo etario en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, donde se demuestra una alta incidencia de casos en las personas del rango de edad de 18 a 25 años (60,0%).

- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas según el distrito de procedencia en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, donde se demuestra una alta incidencia en las Comisarias ubicadas al Norte (52,3%), ya que presentó un mayor índice de denuncias reportadas por este tipo de delito.
- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de benzodiazepina en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, donde se demuestra una alta incidencia de casos por el uso de benzodiazepinas de acción larga (67,3%).
- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en los supuestos delitos contra la libertad sexual en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, donde se demuestra una alta incidencia en los delitos por violación sexual (84%).
- Se determinó la incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021. A través de la información de los documentos recolectados, donde se demuestra una alta incidencia en el uso de las benzodiazepinas solas (79,1%) para cometer este tipo de delito y que no estuvo asociada a otro tipo de sustancias.

4.2 Recomendaciones

- Se debe alarmar a la población que cada año existen más delitos contra la libertad sexual por el uso de benzodiazepinas, las personas no deben aceptar salidas y

menos aceptar bebidas de los individuos que recién conocen, ya sea a través de las redes sociales o lugares de ambiente como discotecas, bares y restaurantes.

- Se recomienda a la población hacer su denuncia inmediata ante cualquier sospecha de ser víctima de delito contra la libertad sexual y de presentar síntomas de haber ingerido benzodiazepinas, ya que muchas de ellas asisten a un laboratorio de Toxicología, después de días del hecho ocurrido y es por ello que existen más casos negativos que positivos.
- Se recomienda al género femenino tener mucha precaución y estar alerta ante estas situaciones, ya que en su mayoría son víctimas de este tipo de delitos contra la libertad sexual por el uso de benzodiazepinas.
- Se recomienda al grupo etario joven del rango de edad de 18 a 25 años, a ser más responsables a la hora de conocer nuevas amistades, ya que los delincuentes captan más a este tipo de víctimas porque son más manipulables.
- Se recomienda a la población estar alerta y tener cuidado en los lugares ubicados en el Centro de Lima, ya que a través del presente estudio identificamos más denuncias en las comisarias del Centro por el uso de las benzodiazepinas para cometer delitos contra la Libertad Sexual.
- Se recomienda a la población preocuparse ante este tipo de situaciones, porque identificamos que los delincuentes en su mayoría utilizan las benzodiazepinas de acción intermedia, con la finalidad de tener el tiempo suficiente para cometer este tipo de delitos como violación física o actos contra el pudor y así la víctima no pueda recordar lo sucedido.
- A la población se le recomienda tener más cuidado ante los delitos contra la Libertad Sexual, porque estos delincuentes en su mayoría cometen violaciones

sexuales y a través de este acto la persona puede ser contagiada por algún tipo de enfermedad o hasta incluso quedar embarazada.

- Para finalizar les recomendamos tener cuidado a la hora de consumir algún tipo de bebida, ya que en su mayoría utilizan las benzodiazepinas porque se pueden diluir de manera rápida en cualquier tipo de bebida alcohólica y no presentan un sabor en particular, es por ello que muchas de las víctimas no se dan cuenta y no sospechan cuando están ingiriendo este tipo de medicamentos para ser drogados.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Parco G, Rodriguez J. Determinación de falsos positivos en la identificación de benzodiazepinas en muestras biológicas mediante cromatografía en capa fina [Tesis de pregrado]. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes. Recuperado a partir de: <https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/351/PARCO%20G.%20RODRIGUEZ%20J..pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Abuso de sustancias - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud; [citado el 5 de agosto 2022]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/abuso-sustancias>
3. Assis A. y Nazareth B. Olhar Criminológico. ABC [Internet] 2019 [Consultado 02 Jun 2022]; 1 (3):222. Disponible en: <http://abcriminologia.com.br/revistaoc/arquivos/revista-oc-iii.pdf>
4. Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito [Internet]. [citado el 5 de agosto 2022]. Disponible en: https://www.unodc.org/documents/scientific/Global_SMART_18_spanish_web.pdf
5. Quintana Jorge. Sumisión química en casos de presuntos delitos de violación denunciados en la Unidad de Flagrancia Quito en el periodo enero – diciembre del 2017 [Tesis de postgrado]. Quito: Universidad Central del Ecuador; 2018. Recuperado a partir de:

<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/18008/1/T-UCE-0006-CME-096-P.pdf>

6. Arias M. y Micolta O. Revisión de tema sobre la agresión sexual facilitada por sustancias psicoactivas. Rev Arg Med [Internet] 2021 [Consultado 02 Jun 2022]; 9 (1): 26-31. Disponible en:
<http://revistasam.com.ar/index.php/RAM/article/view/564/439>
7. Pinzón Mora. Prevalencia de hurto y delito sexual asociado a sustancias depresoras, en Bogotá D.C. 2014-2015- Datos del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. [Tesis de postgrado]. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia; 2019. Recuperado a partir de:
<http://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/76576/MarfyAdrianaPinzonMora.2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
8. Silva C. y Cueto M. Incidencia del uso de benzodiazepinas en presuntos casos por delitos contra la libertad sexual denunciados en Lima Metropolitana durante el año 2016. [Tesis de pregrado]. Chimbote: Universidad San Pedro; 2018. Recuperado por:
http://repositorio.usanpedro.pe/bitstream/handle/USANPEDRO/9263/Tesis_59653.pdf?sequence=1&isAllowed=y
9. Ortiz L. y Vilca E. Incidencia de uso de Benzodiazepinas en casos de presuntos delitos reportado en informe pericial toxicológico en la vi Macro Regpol Junín en el año 2018. [Tesis de Pregrado]. Huancayo: Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt; 2020. Recuperado a partir:
https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UHFR_444ce1db03fa0acbb8df6522310d844b

10. Panyella, et al. Prevención de los delitos sexuales mediante sumisión química. Rev. Española de Medicina Legal [Internet] 2021 [Consultado 02 Jun 2022]; 47(1): 24-34. Disponible en:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2445424921000078>
[Isorna Folgar, Rial Boubeta. Drogas facilitadoras de asalto sexual y sumisión química. Rev. Salud y Drogas. \[Internet\] 2015 \[Consultado 14 Jun 2022\]; 15\(2\): 137-150. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/839/83941419005.pdf>](#)
11. Isorna F, Rial B. Drogas facilitadoras de asalto sexual y sumisión química. Rev. Salud y Drogas. [Internet] 2015 [Consultado 14 Jun 2022]; 15(2): 137-150. Disponible en:
<https://www.redalyc.org/pdf/839/83941419005.pdf>
12. Jiménez Martínez y Rodríguez Gariza. Determinación de una técnica selectiva por cromatografía en capa fina para identificación de benzodiazepinas. Diciembre 2017. [Tesis de postgrado]. Lima: Universidad Norbert Wiener; 2018. Recuperado a partir de:
<http://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2760/TESIS%20Jimenez%20Laura%20-%20Rodriguez%20Yessica.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Pinzón Mora. Prevalencia de hurto y delito sexual asociado a sustancias depresoras, en Bogotá D.C. 2014-2015- Datos del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. [Tesis de postgrado]. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia; 2019. Recuperado a partir de:
<http://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/76576/MarfyAdrianaPinzonMora.2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
14. Méndez Quintanilla. Prevalencia del uso de benzodiazepinas en presuntos delitos, Instituto de Investigaciones Forenses de Cochabamba, gestión 2018. [Tesis de

postgrado]. La Paz: Universidad Mayor de San Andrés; 2019. Recuperador a partir de:

<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/24042/TM-1552.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

15. Rodríguez N. Estudio de delitos contra la libertad sexual en la Comunidad Autónoma de Canarias. Implicación de medicamentos y otras sustancias químicas [Tesis de postgrado]. España: Universidad de La Laguna; 2020. Recuperado a partir de:

<https://riull.uil.es/xmlui/bitstream/handle/915/20366/Estudio%20de%20delitos%20c%20ntra%20la%20libertad%20sexual%20en%20la%20Comunidad%20Autonoma%20de%20Canarias.%20Implicacion%20de%20medicamentos%20y%20otras%20sustancias%20quimicas..pdf?sequence=1&isAllowed=y>

16. Arguello MS, et al. Detección e identificación de benzodicepinas y sus metabolitos en muestras biológicas de interés Químico-Legal por HPLC/DAD como método complementario a GC/MS. Bioinforma Digital [Internet] 2015 [Consultado 14 Jun 2022]; 1(20). Disponible en:

<https://cobico.com.ar/wp-content/archivos/2020/08/3-DETECCICI%C3%93N-E-IDENTIFICACI%C3%93N-DE-BENZODIACEPINAS-Y-SUS-METABOLITOS-EN-MUESTRAS-BIOL%C3%93GICAS-DE-INTER%C3%89S-QU%C3%8DMICOLEGAL-POR-HPLCDAD-COMO-M%C3%89TODO-COMPLEMENTARIO-A-GCMS.pdf>

17. León Hernández JE. Validación del método de inmunoensayo enzimático EMIT para la identificación de drogas de abuso (tetrahidrocannabinol, cocaína benzodicepinas y anfetaminas) en sangre [Tesis de postgrado]. México: Universidad Autónoma del Estado de México; 2020. Recuperado a partir de:

<http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/109928/Tesis%20Joel%20Eduardo%20Le%C3%B3n%20Hern%C3%A1ndez.pdf?sequence=1>

18. Carruitero Moran, et al. Sumisión química en casos de presuntos delitos contra la libertad sexual 2016-2018, Lima, Perú. Spanish journal of legal medicine [Internet] 2022 [Consultado 14 Jun 2022]; 48(1): 10-16. Disponible en:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2445424921000467>
19. Fuentes F. y Del Prado G. Medidas de frecuencia y de asociación en epidemiología clínica. Rev. Desde el laboratorio [Internet] 2013 [Consultado 17 Jun 2022]; 11(6): 346-349. Disponible en:
<https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-51-pdf-S1696281813701574>
20. Rosas G, Simón A, Francisco M. Mecanismo celular y molecular de la adicción a benzodiazepinas. redalyc.org. [Internet] 2013 [Consultado 17 Jun 2022]. 36(4) Disponible en:
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=58228969007>
21. Azparren A, García R. Estrategias para la de prescripción de benzodiazepinas. Bitn. [Internet] 2014 [Consultado 17 Jun 2022]. 22(2). Disponible en:
https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/AB30A9A5-9907-4D68-A17A-C4AB0DC524D5/293282/Bit_v22n2.pdf
22. Yates K. y Catril M. Tendencias en la utilización de benzodiazepinas en farmacia privada. Scielo. [Internet] 2009 [Consultado 17 Jun 2022]. 47 (1): 9-15. Disponible en:
<https://scielo.conicyt.cl/pdf/rchnp/v47n1/art02.pdf>

23. Mercado y Almanza. Adicción a las benzodiazepinas: bases neuronales. redalyc.org. [Internet] 2010 [Consultado 17 Jun 2022]. 17(79). Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/294/29415909008.pdf>
24. López V, Aroche A, Bestard R, Ocaña F. Uso y abuso de las benzodiazepinas. Scielo. [Internet] 2010 [Consultado 17 Jun 2022]. 14(4):555. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v14n4/san17410.pdf>
25. Aguilera L, Calvo R. Unión a las proteínas plasmáticas y acceso de las benzodiazepinas al sistema nervioso central. esteve.org. [Internet] año [Consultado 17 Jun 2022] Disponible en: <http://esteven.org/wp-content/uploads/2018/01/136846.pdf>
26. López V, Aroche A, Bestard R, Ocaña F. Uso y abuso de las benzodiazepinas. Scielo. [Internet] 2010 [Consultado 17 Jun 2022]. 14(4):555. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1029-30192010000400017&script=sci_arttext&tlng=pt
27. Domínguez V, Collares M, Ormaechea G. y Tamosiunas G. Uso racional de benzodiazepinas: hacia una mejor prescripción. Rev. urug. med. interna. [Internet] 2016 [Consultado 17 Jun 2022]; 1(3):4-24. Disponible en: <http://www.scielo.edu.uy/pdf/rumi/v1n3/v01n03a02.pdf>
28. Cabrera Forneiro, Cabrera Bonet. Intoxicación aguda por benzodiazepinas y su tratamiento. Revista de Medicina de la Universidad de Navarra. [Internet] 1989 [Consultado 17 Jun 2022]. Vol 33(3). Disponible en: <file:///C:/Users/AMRV/Downloads/7340-Texto%20del%20art%C3%ADculo-28691-1-10-20160922.pdf>
29. Lligoña Garreta. El buen uso de benzodiazepinas. Socidrogalcohol. [Internet] 2019 [Consultado 17 Jun 2022]. 2 Edición. Disponible en:

- https://pnsd.sanidad.gob.es/profesionales/publicaciones/catalogo/bibliotecaDigital/publicaciones/pdf/2021/2019_GUIA_Buen_uso_opioides_Socidroalcohol.pdf
30. Rang H, et al. Rang y Dale. Farmacología. [Internet]. España: Elsevier; 2016 [Consultado 17 Jun 2022]. Disponible en:
<https://webooks.co/images/team/academicos/medicina/farmacologia/12.Rang%20y%20Dale%20Farmacologia%208a%20Ed.pdf>
31. Heather Ashton. Los benzodicepinas: cómo actúan en el organismo. benzo.org.uk. [Internet] 2002 [Consultado 17 Jun 2022]. Disponible en:
<https://www.benzo.org.uk/espman/bzcha01.htm>
32. Manual de procedimientos periciales de Criminalística. [Internet]. Perú: Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú; 2013 [Consultado 17 Jun 2022]. Disponible en:
<https://img.lpderecho.pe/wp-content/uploads/2022/02/Manual-Procedimientos-Periciales-Criminalistica-2012-LPDerecho.pdf>
33. Directrices para el análisis forense de sustancias que facilitan la agresión sexual y otros actos delictivos. Rev. UNODC. [Internet] 2013 [Consultado 17 Jun 2022]; 1-65. Disponible en:
https://www.unodc.org/documents/scientific/Rape_Drugs_Spanish.pdf
34. Mejía Rodríguez, Bolaños Cardozo, Mejía Rodríguez. Delitos contra la libertad sexual. scielo.org.pe. [Internet] 2015 [Consultado 17 Jun 2022]. 32(4):169. Disponible en:
<http://www.scielo.org.pe/pdf/amp/v32n3/a07v32n3.pdf>
35. Novoa Curich. Delitos contra la Libertad e Indemnidad Sexual. Boletín Jurídico [Internet] 2021 [Consultado 17 Jun 2022]; 3: 1-22. Disponible en:

<https://www.pj.gob.pe/wps/wcm/connect/69089e8044fb3474a0d4b34b847eb1b8/Bolet%C3%ADn+jur%C3%ADdico+delitos+contra+la+libertad.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=69089e8044fb3474a0d4b34b847eb1b8>

36. Huamantumba SG. y Huamantumba SK. Derecho a la indemnidad sexual en delitos de actos contra el pudor, 2do Juzgado Unipersonal Penal Tarapoto, 2019. Revista Científica Ratio Iure [Internet] 2021 [Consultado 17 Jun 2022]; 1(1), 4-14. Disponible en:
<file:///C:/Users/Invitado/Downloads/134-Texto%20del%20art%C3%ADculo-529-4-10-20210125.pdf>
37. Olhar criminológico. Rev. Associação Brasileira de Criminologia. [Internet] 2019 [Consultado 17 Jun 2022]; Vol, 1(3). Disponible en:
<http://abcriminologia.com.br/revistaoc/arquivos/revista-oc-iii.pdf>
38. Corral Y. Validez y confiabilidad de los instrumentos de investigación para la recolección de datos. REV. Ciencias de la educación. 2009; Vol 19(33): 228-247.

Anexo N° 1: Matriz de Consistencia

Título de la Investigación: “Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la Dirección de Criminalística de la Policía Nacional del Perú, año 2021”

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	VARIABLES	Diseño Metodológico
<p>Problema general:</p> <p>¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas en los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>1. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según los resultados de los casos en los supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p> <p>2. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según género en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Determinar la incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>1. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según los resultados de los casos en las muestras de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p>2. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según género en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la</p>	<p>Variable única</p> <p>(No corresponde).</p>	<p>Variable</p> <p>Incidencia del uso de benzodiazepinas en casos de presuntos delitos contra la libertad sexual.</p> <p>Dimensiones:</p> <p>1) Resultados de los casos</p> <p>2) Género</p> <p>3) Grupo etario</p>	<p>Tipo de Investigación</p> <p>Básica</p> <p>Método y diseño de la investigación</p> <p>Método deductivo</p> <p>Diseño no experimental, transversal</p> <p>Población</p>

<p>3. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según grupo etario en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p> <p>4. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según el distrito de procedencia en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p> <p>5. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de benzodiazepina en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p> <p>6. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p> <p>7. ¿Cuál es la incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021?</p>	<p>libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p>3. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según grupo etario en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p>4. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según el distrito de procedencia en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p>5. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de benzodiazepina en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p>6. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas según el tipo de delito en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p>7. Identificar la incidencia del uso de benzodiazepinas que están asociadas a otras sustancias en las muestras de los casos de supuestos delitos contra la libertad sexual realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p>		<p>4) Lugar de procedencia</p> <p>5) Tipo de benzodiazepina</p> <p>6) Tipo de delito contra la libertad sexual</p> <p>7) Asociación con otras sustancias</p>	<p>Integrada por 1017 casos realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p> <p style="text-align: center;">Muestra</p> <p>Integrado por 220 casos realizados en la DIRCRI – PNP, año 2021.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anexo N° 2: Instrumento - Ficha de recolección de datos

Datos que serán recopilados en el área de archivos, mediante la observación, revisión de los documentos de referencia y el chequeo.

Marcar con una X las alternativas que figuran en el expediente de observación.

VARIABLE : Incidencia del uso de benzodiazepinas en supuestos delitos contra la libertad sexual		
I. Resultados de los casos		
1	Casos positivos	
2	Casos negativos	
II. Género		
3	Personas del sexo Femenino	
4	Personas del sexo Masculino	
III. Grupo etario		
5	Personas de 18 a 25 años	
6	Personas de 26 a 33 años	
7	Personas de 34 a 40 años	
8	Personas mayor a 41 años	
IV. Lugar de procedencia		
9	Comisarias ubicadas al Norte	
10	Comisarias ubicadas al Este	
11	Comisarias ubicadas al Centro	
12	Comisarias ubicadas al Sur	
13	Comisarias ubicadas en el Callao	
V. Tipo de benzodiazepina		
14	Benzodiazepina de acción corta	
15	Benzodiazepina de acción intermedia	
16	Benzodiazepina de acción larga	
VI. Tipo de delito contra la libertad sexual		
17	Caso de violación sexual	
18	Caso de actos contra el pudor	
VII. Asociación con otras sustancias		
19	Alcohol etílico + benzodiazepinas	

20	Cannabinoide (Marihuana) + benzodiazepinas	
21	Alcaloide de Cocaína + benzodiazepinas	
22	Solo benzodiazepina	

Elaboración propia.

Anexo N° 3: Validez del instrumento**Observaciones (precisar si hay suficiencia): HAY SUFICIENCIA****Opinión de aplicabilidad:** Aplicable Aplicable después de corregir []**No aplicable []Apellidos y nombres del juez validador. Dr: TASAYCO YATACO NESQUEN JOSÉ
DNI: 21873096****Especialidad del validador: DOCTOR EN SALUD**¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o
dimensión específica del constructo³**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**22 de julio de 2022****Firma del Experto Informante**

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable [] Apellidos y nombres del juez validador.

Dr: Juan Manuel Parreño Tipian

DNI: 10326579

Especialidad del validador: Doctor en Farmacia y Bioquímica / Doctor en Educación.

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

03 de agosto del 2022.


Dr. Juan Manuel Parreño Tipian
 F. Especialista en Análisis Bioquímicos
 C.O.F. N° 06892

Firma del Experto Informante

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] **No aplicable []** **Apellidos y nombres del juez validador.**

Dr: Juan Manuel Parreño Tipian

DNI: 10326579

Especialidad del validador: Doctor en Farmacia y Bioquímica / Doctor en Educación.

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

03 de agosto del 2022.


Dr. Juan Manuel Parreño Tipian
) F. Especialista en Análisis Bioquímicos
 C.O.F. N° 06892

Firma del Experto Informante

Anexo N°4: Confiabilidad del instrumento

Según el autor Colofón pueden existir instrumentos de recolección de datos, en donde no ameritan el cálculo de la confiabilidad, entre ellas está la lista de cotejo, escala de estimación y la ficha de recolección de datos que está siendo aplicada para el presente trabajo. Es por ello que, para comprobar la validez de estos instrumentos, se debe dar mediante el juicio de expertos (38).

No aplica porque el instrumento es una ficha de recolección de datos.

Anexo N°5: Aprobación del Comité de Ética



Universidad
Norbert Wiener

RESOLUCIÓN N° 236-2022-DFFB/UPNW

Lima, 28 de agosto de 2022

VISTO:

El Acta N° 213 donde la Unidad Revisora de Asuntos Éticos de la FFYB aprueba la no necesidad de ser evaluado el proyecto por el Comité de Ética de la Universidad que presenta el/la tesista RIVERA LEÓN, DANIELA ALICIA y ROJAS VEGA, ANGELICA MARIA egresado (a) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

CONSIDERANDO:

Que es necesario proseguir con la ejecución del proyecto de tesis, presentado a la facultad de farmacia y bioquímica.

En uso de sus atribuciones, el decano de la facultad de farmacia y bioquímica;

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el proyecto de tesis titulado "INCIDENCIA DEL USO DE BENZODIACEPINAS EN CASOS DE SUPUESTOS DELITOS CONTRA LA LIBERTAD SEXUAL REALIZADOS EN LA DIRECCION DE CRIMINALISTICA DE LA POLICIA NACIONAL DEL PERU, AÑO 2021" presentado por el/la tesista RIVERA LEÓN, DANIELA ALICIA y ROJAS VEGA, ANGELICA MARIA autorizándose su ejecución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Dr. Rubén Eduardo Cueva Mestanza
Decano (e) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica

Anexo N°6: Formato de consentimiento informado

No corresponde por ser una investigación que ha usado como técnica Análisis documental.

Anexo N°7: Carta de aprobación de la institución para la recolección de los datos



POLICIA NACIONAL DEL PERU
DIRECCION EJECUTIVA DE CRIMINALISTICA
DIVISION DE LABORATORIO CRIMINALISTICA

CONSTANCIA DE ENTEREDO

---En la ciudad de Lima, distrito de Surquillo, siendo las 10:25 horas del 27 de setiembre 2022, presente en la Oficina de la Secretaria-DIVLACRI - DIRCRI PNP las personas de **Daniela RIVERA LEON**, de 23 años identificado con **DNI N° 73370090**; natural de Lima, con grado de instrucción Superior, y Angelica ROJAS VEGA de 26 años identificada con DNI No. 76075643, quienes toman conocimiento que, se le ha **AUTORIZADO** la recolección de Datos de la Sección de Archivo para su Proyecto de Tesis, conforme a lo solicitado en la Carta de la Universidad Norbert Wioener.

Surquillo, 27 de setiembre del 2022.




 OA-233249
 Mauro BONIFACIO MERCADO
 COMANDANTE PNP
 JEFE DE LA SECRETARIA DE LA DIVISION DE
 LABORATORIO
 CRIMINALISTICO DIRCRI PNP

FIRMA	: 
NOMBRE Y APELLIDOS	: Daniela Alicia Rivera Leon
DNI	: 73370090
FECHA Y HORA	: 27/09/22 10:39
FIRMA	: 
NOMBRE Y APELLIDOS	: Angelica Maria Rojas Vega
DNI	: 760.756.43.
FECHA Y HORA	: 27/09/22

Anexo N°8: Informe del asesor de turnitin

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

13. Informe final en Word (Rivera-Rojas). docx

AUTOR

Rivera León Rojas Vega

RECuento DE PALABRAS

11472 Words

RECuento DE CARACTERES

64404 Characters

RECuento DE PÁGINAS

71 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

2.2MB

FECHA DE ENTREGA

May 12, 2023 4:53 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

May 12, 2023 4:54 PM GMT-5

- **18% de similitud general**

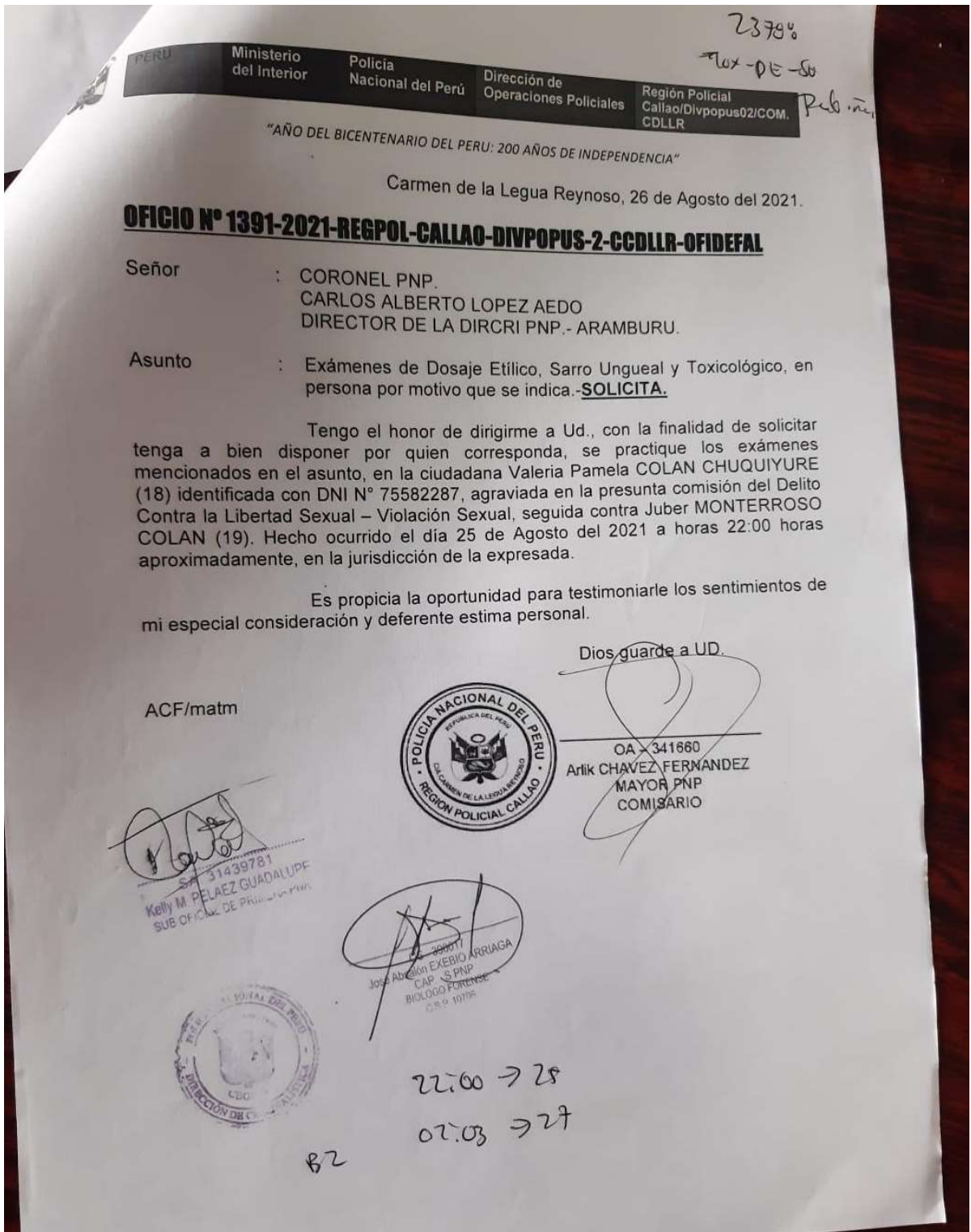
El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 18% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref


- **Excluir del Reporte de Similitud**

- Base de datos de trabajos entregados
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Material bibliográfico
- Material citado
- Fuentes excluidas manualmente

Anexo N°9: Oficio derivado de las comisarias



Anexo N°10: Informe Pericial Forense de Examen Toxicológico


POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ
 Dirección de Criminalística

N° 23788/21

INFORME PERICIAL FORENSE DE EXAMEN TOXICOLÓGICO

A. PROCEDENCIA : COMISARIA PNP CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO.

B. ANTECEDENTE : Of. Nro. 1391-2021-REGPOL-CALLAO-DIVOPUS-2-CCDLLR-OFIDEFAL (26AGO2021)

C. HORA DEL INCIDENTE : 22:00 **FECHA:** 25AGO2021.

D. HORA DE TOMA MUESTRA : 02:03 **FECHA:** 27AGO2021.

E. TIPO DE MUESTRA : **ORINA / SARRO UNGUEAL.**

F. PERSONA QUE CONDUCE : S1 PNP PELAEZ GUADALUPE, Kelly.

G. EXAMINADO :
Valeria Pamela COLAN CHUQUIYURE (18)

H. RESULTADOS

ANÁLISIS DE DROGAS ¹ : POSITIVO PARA BENZODIACEPINA.


DOSAJE ETÍLICO ² : ESTADO NORMAL (0.00 g/L).

SARRO UNGUEAL ^{1 y 3} : NEGATIVO.

I. DATOS DEL PERITO
MAYOR S. PNP Alejandra Vanessa RUBIÑOS MARCHAN, identificado con CIP N° 368715, DNI N° 40995478, Químico Farmacéutico CQFP N° 10960, con domicilio procesal en Av. Aramburu 550-6° piso Surquillo.

J. OBSERVACIONES
Las benzodiazepinas son sustancias empleadas como principio activo de medicamentos de efecto sedante y/o tranquilizante, pudiendo producir sueño profundo, se encuentra en el mercado farmacéutico con diversos nombres comerciales como diazepam, valium, alpaz, etc.

ARM SURQUILLO, 28 de agosto del 2021.


 OS-368715
 Alejandra V. RUBIÑOS MARCHAN
 CAPITAN S. PNP
 PERITO QUÍMICO FARMACÉUTICO
 C.Q.F.P. 10960

25901
30 AGO 2021

ESCALA DE DOSAJE ETÍLICO

1er. Periodo: Subclínico	0.1 a 0.5 g/L
2do. Periodo: Ebriedad	0.5 a 1.5 g/L
3er. Periodo: Ebriedad absoluta	1.5 a 2.5 g/L
4to. Periodo: Gráve alteración de la conciencia	2.5 a 3.5 g/L
5to. Periodo: Coma	Mayor de 3.5 g/L

MÉTODOS:
¹ CROMATOGRAFÍA DE GASES - MS-MS
² CROMATOGRAFÍA DE GASES - HEAD SPACE
³ CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA (UHPLC) - HRAM.

Anexo N°11: Evidencia de la recolección de datos

