

**NOMBRE DEL TRABAJO:**  
RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023.

**Asesor:**

- Mg. Rojas Aire, Carlos Max

**Autores:**

- Bach. Olmos Tena, Maricielo Ofelia
- Bach. Guerra Leon, Betzabe Lizbet

**RESUMEN DE SOFTWARE DE DETECCIÓN DE SIMILITUD**

**Reporte de similitud**

NOMBRE DEL TRABAJO

**TESIS - GUERRA Y OLMOS.docx**

RECuento DE PALABRAS

**10751 Words**

RECuento DE CARACTERES

**59702 Characters**

RECuento DE PÁGINAS

**48 Pages**

TAMAÑO DEL ARCHIVO

**182.3KB**

FECHA DE ENTREGA

**Feb 23, 2024 8:34 AM GMT-5**

FECHA DEL INFORME

**Feb 23, 2024 8:35 AM GMT-5**

● **2% de similitud general**

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

- 2% Base de datos de Internet
- 0% Base de datos de publicaciones

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Bloques de texto excluidos manualmente
- Coincidencia baja (menos de 20 palabras)



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y  
BIOQUÍMICA**

**TESIS**

**RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE  
LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA  
LEBEN PHARMA, BREÑA 2023**

**PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE  
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

**AUTORAS**

Bach. Olmos Tena, Maricielo Ofelia

Bach. Guerra Leon, Betzabe Lizbet

**ASESOR**

Mg. Rojas Aire, Carlos Max

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Salud pública

**HUANCAYO – PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA**

Dedicamos esta tesis a nuestros padres y familiares, por su amor incondicional y por creer en nosotros desde el primer día. Por sus sacrificios y su apoyo constante que han sido la clave de mi éxito. A dios por bendecirnos cada día y guiarnos por el camino correcto para ser mejores personas y así lograr todos nuestros objetivos trazados.

**Autores**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios por permitirnos culminar exitosamente nuestra carrera y darnos fortaleza para seguir cumpliendo nuestros objetivos y ser mejores personas cada día.

A nuestros familiares y amigos quienes con su apoyo psicológico nos acompañaron durante todo el tiempo de formación profesional, a nuestros docentes de la facultad quienes con sus enseñanzas fortalecen nuestros conocimientos.

A las personas que acuden diariamente a la botica tu salud quienes nos brindaron su tiempo para responder la encuesta de manera sincera y amable contribuyendo de esta forma en la obtención del conocimiento generado a partir de la presente investigación

**Autores.**

## **PÁGINA DEL JURADO**

### **PRESIDENTE:**

Mg. Churango Valdez, Javier Florentino

### **SECRETARIO:**

Mg. Solgorre Contreras, Enrique Juan

### **VOCAL:**

Mg. Rojas Aire, Mery

### **SUPLENTE:**

Mg. Huanca Gabriel, Isaias Loyolo

## **DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD**

### **DECLARACION JURADA SIMPLE**

Yo Maricielo Ofelia Olmos Tena De Nacionalidad peruana, identificado con DNI N° 7248443 de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autor de la tesis titulada: **RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023.**

#### **DECLARACION BAJO JURAMENTO:**

QUE TODA LA INFORMACION PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo resultado del esfuerzo personal, que no ha sido copiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor, En este sentido somos conscientes de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objetos de sanciones universitarios y/o legales.

Huancayo 17 de febrero del 2024



---

**Maricielo Ofelia Olmos Tena**

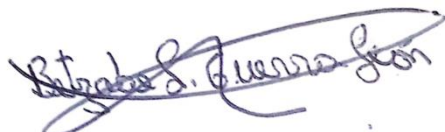
## **DECLARACION JURADA SIMPLE**

Yo Betzabe Lizbet Guerra León De Nacionalidad peruana, identificado con DNI N° 44861528 de la Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt, Bachiller en Farmacia y Bioquímica, autor de la tesis titulada: **RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023.**

### **DECLARACION BAJO JURAMENTO:**

QUE TODA LA INFORMACION PRESENTADA ES AUTENTICA Y VERAZ, siendo resultado del esfuerzo personal, que no ha sido copiado, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor, En este sentido somos conscientes de que el hecho de no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objetos de sanciones universitarios y/o legales.

Huancayo 17 de febrero del 2024



---

**Betzabe Lizbet Guerra León**

## ÍNDICE

Carátula.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento .....	iv
Página del jurado .....	v
Declaración de autenticidad.....	vi
Índice .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
RESUMEN .....	ix
ABSTRACT .....	x
I. INTRODUCCIÓN .....	11
II. MÉTODO .....	22
2.1. Tipo y diseño de la investigación.....	22
2.2. Operacionalización de la variable.....	23
2.3. Población, muestra y muestreo .....	24
2.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos .....	24
2.5. Procedimiento .....	25
2.6. Método de análisis de datos .....	25
2.7. Aspectos éticos .....	25
III. RESULTADOS .....	26
3.1. Análisis de resultados .....	26
IV. DISCUSIÓN.....	34
V. CONCLUSIONES.....	37
VI. RECOMENDACIONES .....	38
REFERENCIAS .....	39
ANEXOS .....	42
Anexo 1: Matriz de consistencia .....	42
Anexo 2: Instrumento .....	44
Anexo 3: Validación.....	48
Anexo 4: Autorización para la recolección de datos .....	51



## RESUMEN

La investigación tiene el siguiente **objetivo**: Determinar la relación entre el nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023. La **metodología**: el estudio adopta el método científico, enfoque cuantitativo, **diseño no experimental** y **tipo de investigación correlacional**. La población estuvo conformada por los usuarios que acudieron a la Botica Leben Pharma, la muestra fue de 107 personas. La técnica de estudio fue la encuesta y el instrumento el cuestionario. Los **resultados** muestran que el 56% son casados y un 44% solteros; un 43% universitarios, 23% sin estudios, 21% técnicos, 8% con secundaria y solo un 5% con primaria; 46% independiente, 33% dependiente y un 21% ninguno de los dos; un 49% mostró un nivel deficiente de conocimiento sobre el levonorgestrel, 43% un nivel regular y solo un 8% un nivel bueno; un 54% demanda el consumo de levonorgestrel, frente a un 46% que no; un 39% consumió levonorgestrel entre los 19 a 25 años, 27% entre los 26 a 30 años, 17% entre los 30 años a más, 12% entre los 15 a 18 años a más; sin embargo, un 5% afirmaron no haber consumido ningún tipo de anticonceptivo; un 45% experimentó mareos y cefalea luego de haber consumido levonorgestrel, 30% náuseas y dolor abdominal, 14% dolor mamario, retraso menstrual, dolores intensos y hemorragia; 8% cansancio y solo un 3% afirmó no haber experimentado ningún efecto secundario; un 47% consume levonorgestrel 2 veces por año, 24% más de 2 veces al año, 19% 1 vez al año. Por tanto, se **concluyó** los niveles de conocimiento mostrados por las personas que participaron del estudio y la demanda del levonorgestrel son variables dependientes (significación asintótica bilateral es de  $0,009 < 0,05$ ).

### **Palabras claves.**

levonorgestrel, conocimiento, demanda

## ABSTRACT

The research has the following **objective**: Determine the relationship between the level of knowledge and demand for Levonorgestrel in the users of Botica Leben Pharma, Breña 2023. The **methodology**: the study adopts the scientific method, quantitative approach, non-experimental design and type of correlational research. The population was made up of users who went to Botica Leben Pharma, the sample was 107 people. The study technique was the survey and the instrument was the questionnaire. The **results** show that 56% are married and 44% are single; 43% university students, 23% without studies, 21% technical, 8% with secondary school and only 5% with primary school; 46% independent, 33% dependent and 21% neither; 49% showed a poor level of knowledge about levonorgestrel, 43% a fair level and only 8% a good level; 54% demand the consumption of levonorgestrel, compared to 46% who do not; 39% consumed levonorgestrel between 19 and 25 years of age, 27% between 26 and 30 years of age, 17% between 30 and older years, 12% between 15 and 18 years of age and older; However, 5% stated that they had not used any type of contraceptive; 45% experienced dizziness and headache after consuming levonorgestrel, 30% nausea and abdominal pain, 14% breast pain, menstrual delay, intense pain and bleeding; 8% tired and only 3% stated that they had not experienced any side effects; 47% consume levonorgestrel 2 times a year, 24% more than 2 times a year, 19% once a year. Therefore, it was **concluded** that the levels of knowledge shown by the people who participated in the study and the demand for levonorgestrel are dependent variables (bilateral asymptotic significance is  $0.009 < 0.05$ ).

### Keywords.

levonorgestrel, knowledge, demand



**Edwin Alfaro Pérez**  
LICENCIADO EN EDUCACIÓN  
ENSEÑANZA ESPAÑOL - INGLÉS  
**21 de abril, 2024**

## I. INTRODUCCIÓN

Según datos de la Organización Mundial de la Salud solo el año 2021 se registraron en promedio 1900 millones de mujeres en todo el mundo con una edad promedio entre los 15 a 49 años , de estas 1100 millones de mujeres en edad reproductiva necesitaron de planificación familiar, mientras que 874 millones presentaron usos masivos de “anticonceptivos modernos”, de los cuales 164 millones presentaron necesidades insatisfechas en el uso de anticonceptivos (1). La organización enfatizó que el año 2022 se registró una prevalencia de 65% sobre el uso de métodos anticonceptivos en todo el mundo, un 59% en el uso de métodos anticonceptivos modernos en la población de mujeres (2); entre los años 2000 a 2020 el uso de anticonceptivos modernos por parte de las mujeres se ha incrementado significativamente, el año 2000 se registró 663 millones, mientras que el año 2020 se incrementó a 851 millones, en base a la tendencia, pronostica que para el año 2030 el uso de métodos anticonceptivos se incrementen a 70 millones. En esta misma línea, la población de mujeres entre los 15 a 49 años en todo el mundo que usan los métodos anticonceptivos se incrementó de 48% a 49%, mientras que las necesidades satisfechas para el año 2022 fue de 77,5%, un incremento poco significativo del 10% sobre lo registrado el año 1990 (2). Las causas que inciden en este problema son diversos, muchas mujeres no cuentan con una acceso oportuno a los métodos anticonceptivos existentes, generalmente a las jóvenes se les restringe el acceso, mujeres en condición de pobreza no cuentan con posibilidades para acceder a los métodos anticonceptivos, los miedos que se asocian a los efectos que derivan del uso de los métodos anticonceptivos, entre otras causas; sin embargo, la principal causa es el desconocimiento que las mujeres tienen sobre el uso de métodos anticonceptivos como el levonorgestrel, hacen uso indiscriminado de este tipo de anticonceptivos sin prever las consecuencias que podrían derivar de ella. Muchos estudios evidencian que el desconocimiento que las mujeres tienen sobre el uso de anticonceptivos como el levonorgestrel, no solo incide en el uso inadecuado sino también en la desconfianza hacia este tipo de alternativas, un estudio realizado en México sobre el uso de levonorgestrel grafica claramente esta realidad, de 330 mujeres un total de 189 mujeres registraron efectos adversas al usar el levonorgestrel, un 12% reportaron migrañas, 9% problemas de alopecia, 15% problemas de acné, 34% alteraciones en su ciclo menstrual, 16% frecuencia de sangrado, 3% edemas; si bien los casos extremos son aislados, es importante que este tipo de efectos adversos sean tratado oportunamente (3). En el Perú los niveles de

conocimientos sobre el uso de anticonceptivos son bajo, esto limita que muchas mujeres no accedan a este tipo de alternativas para evitar embarazos no deseados y, en muchos casos se incurra al uso inadecuado de anticonceptivos; según datos publicados por el Fondo de Población de las Naciones Unidas, solo un 56% de la población femenina usa algún tipo de anticonceptivo moderno entre ellos el levonorgestrel; sin embargo, aún resta una parte significativa de la población que no usa este tipo de anticonceptivos por desconocimiento; además, muchas de las que usan los métodos anticonceptivos no le dan un uso adecuado (4). Ante esta situación, la investigación se plantea el siguiente problema.

### **Problema General**

¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?

### **Problemas Específicos**

- ¿Cuáles son las características sociodemográficas de los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?
- ¿Cuál es la demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?
- ¿Cuál es el nivel de conocimientos de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?
- ¿Cuál es la edad de inicio en el consumo Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?
- ¿Cuáles son los efectos secundarios asociados al consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?
- ¿Cuál es la frecuencia de consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?

### **Justificación**

El estudio es importante porque muchas de las mujeres que consumen el levonorgestrel no cuentan con conocimientos los aspectos que se asocian a su uso adecuado, incurriendo en prácticas inadecuadas que incrementan la probabilidad de experimentar efectos adversos no deseados. Muchas de las mujeres no son conscientes

sobre lo que implica el uso inadecuado del levonorgestrel para su salud; la demanda de este anticonceptivo crece, pero los niveles de conocimientos siguen siendo deficientes.

El estudio permitirá concientizar sobre la importancia que representa para las mujeres contar con conocimientos sobre el uso de levonorgestrel como método anticonceptivo de emergencia. Además, los resultados permitirán obtener una mayor comprensión sobre la magnitud del problema y a partir de ello, implementar acciones que busquen revertir la situación. Esta investigación abre el debate sobre la necesidad imperiosa de educar a la población sobre el uso de los métodos anticonceptivos como el levonorgestrel.

### **Objetivo General**

Determinar la relación entre el nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.

### **Objetivos Específicos**

- Identificar las características sociodemográficas de los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.
- Identificar la demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.
- Identificar el nivel de conocimientos de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.
- Identificar la edad de inicio en el consumo Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.
- Identificar los efectos secundarios asociados al consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.
- Identificar la frecuencia de consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.

### **Antecedentes Internacionales**

El estudio sobre: *“Conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre el uso del Levonorgestrel (PPMS) en los estudiantes de Primer año de la carrera de Medicina UNAN-Managua”*, tuvo el objetivo de: “Determinar los conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre el uso del Levonorgestrel (PPMS) en los estudiantes de Primer año de la carrera de Medicina UNAN-Managua”, el estudio cuantitativo descriptivo trabajó sobre una muestra conformada por 345 estudiantes a quienes se aplicó un cuestionario sobre

conocimientos, actitudes y prácticas. Los resultados mostraron que el 74% de los que participaron del estudio eran mujeres, el segmento etario predominante fue de 18 a 21 años en el 61% de los casos; 59% de los estudiantes afirmó profesar la religión católica, un 76% tuvo la condición de soltero; los conocimientos que mostraron sobre el levonorgestrel fueron deficientes, un 81% no cuenta conocimientos sobre el uso adecuado del levonorgestrel, mientras que un 32% es consciente de que este anticonceptivo no puede ser usado regularmente; a pesar de los conocimientos deficientes, un 72% de participantes mostró actitudes favorables hacia el uso del levonorgestrel; de los 345 estudiantes 96 afirmó haber iniciado su vida sexual entre los 15 a 20 años, de estos un 65% no le da un uso adecuado al levonorgestrel y un promedio de 32 estudiantes afirmó haber consumido el antiséptico en más de 2 ocasiones. El estudio concluyó que los conocimientos son deficientes, las practicas inadecuada, pero se muestra una actitud favorable al uso del levonorgestrel (4).

El estudio sobre: ***“Conocimiento y uso de píldora de emergencia en jóvenes universitarias de Tabasco”***, tuvo el objetivo de: “Analizar el grado de conocimiento que las jóvenes universitarias tienen de la píldora de emergencia (PAE) y su nivel de consumo, así como saber si tienen conocimiento de las consecuencias de su uso excesivo”, el estudio cualitativo descriptivo de análisis documental, además de un trabajo de campo, analizó una muestra conformada por 164 personas anónimas a quienes se les aplicó una cuestionario. Los resultados del estudio mostraron que todas las mujeres que participaron del estudio tenían una vida sexualmente activa, con una edad promedio entre los 18 a 26 años, un 72% de estas mujeres sostuvo que el inicio de su vida sexual se dio a partir de los 17 a 20 años, el 96% refiere que el uso de los anticonceptivos es una manera de evitar embarazos no deseados, un 90% afirmó conocer los anticonceptivos de emergencia, por lo general, muchas de estas mujeres refiere que el condón es el método anticonceptivos que con mayor frecuencia usan. El estudio concluyó que el uso de métodos anticonceptivos es frecuente en las mujeres; sin embargo, preocupa el hecho de que muchas de estas mujeres afirmen haber consumido las pastillas anticonceptivas por más de 3 veces al año, lo que genera posibles riesgos para su salud (5).

El estudio sobre: ***“Reacciones adversas con Levonorgestrel reportados a nivel mundial entre los años 1974 – 2019”***, tuvo el objetivo de: “Analizar los reportes de reacciones adversas relacionados con el uso inadecuado de Levonorgestrel a nivel mundial entre los años 1974 y 2019”, el estudio cualitativo descriptivo analítico, analizó

una muestra conformada por los reportes registrados sobre los efectos adversos asociados al uso de anticonceptivos en la “Plataforma VigiAccess de la Organización Mundial de la Salud”. Los resultados del estudio mostraron que el uso de levonorgestrel presenta ciertos efectos adversos que se asocian a su uso, entre las más frecuentes estuvieron el sangrado irregular, anemia producida por las cantidades de sangre perdidas, dolor abdominal, dolores de cabeza, solo por mencionar los principales. El tratamiento oportuno evita que los efectos adversos que derivan del uso del levonorgestrel no compliquen la salud del paciente. Asimismo, el estudio mostró que representa cierto nivel de riesgo el consumo de levonorgestrel durante el embarazo, si bien se reportaron casos aislados de muerte fetal, es importante tener precauciones. El estudio concluyó que el uso de levonorgestrel genera ciertos efectos adversos en la salud del paciente; sin embargo, su gravedad depende del tipo de atención oportuna que reciba (6).

### **Antecedentes Nacionales**

El estudio sobre: *“Uso de la píldora de emergencia (Levonorgestrel) en usuarios de una Botica Privada de Sullana, 2020”*, tuvo el objetivo de: “Determinar la prevalencia de uso de la píldora de emergencia (Levonorgestrel), en los usuarios de la Botica de Inka Farma”, el estudio cuantitativo descriptivo observacional, trabajó sobre una muestra conformada por 354 personas a quienes se aplicó un cuestionario y una ficha de observación. Los resultados del estudio mostraron que la mayoría de las mujeres que participaron del estudio presentaron una edad promedio entre los 17 a 19 años, católicas y muchas de ellas con un nivel educativo de secundaria completa; en el 80% de los casos los conocimientos sobre el uso de levonorgestrel son deficientes; existió una prevalencia de 58% en el uso del levonorgestrel. El estudio concluyó que existe una alta prevalencia en el uso del levonorgestrel; sin embargo, los conocimientos son deficientes (8).

El estudio sobre: *“Factores asociados y prevalencia del uso de anticonceptivos en Botica “San Gabriel” Vichayal, Piura – 2019”*, tuvo el objetivo de: “determinar los factores asociados y la prevalencia de uso de métodos anticonceptivos en los pobladores de edad fértil atendidos en Botica San Gabriel”, el estudio cuantitativo, no experimental descriptivo trabajó sobre una muestra conformada por 199 personas a quienes se aplicó un cuestionario, además de una ficha de observación para el análisis bibliográfico. Los resultados del estudio mostraron que un 85% de las personas que participaron del estudio afirmaron usar anticonceptivos para evitar embarazos no deseados, el edad de la mayoría de estas personas osciló entre los 31 a 40 años (63%), el 100% provenían de zonas rurales,

un 42% amas de casa, 40% convivientes y un 39% solo con un nivel educativo secundario, un 76% cuentan con hijos, de estos el 42% es entre 4 a 4 hicos; asimismo, un 96% afirmó que el uso de preservativos permite prevenir embarazos no deseados y enfermedades de transmisión sexual; un 60% sostuvo haber optado por la ligadura de trompas (método anticonceptivo definitivo); mientras que un 84% afirmó haber consumido píldoras anticonceptivas. El estudio concluyó que existe una prevalencia alta en el uso de anticonceptivos por parte de las mujeres, los factores que se asocian a esta prevalencia son la edad, el tipo de familia, ocupación (8).

El estudio sobre: ***“Nivel de conocimiento de levonorgestrel en alumnas de 4° y 5° de secundaria de la I.E Leoncio Prado Gutiérrez, El Porvenir, 2019”***, tuvo el objetivo de: “Determinar el nivel de conocimiento de levonorgestrel en alumnas de 4° y 5° de secundaria de la I.E Leoncio Prado Gutiérrez, El Porvenir”, el estudio cuantitativo no experimental descriptivo, trabajó sobre una muestra conformada por 35 alumnas de secundaria a quienes se aplicó un cuestionario conformada por 9 preguntas para evaluar el nivel de conocimientos sobre el uso del levonorgestrel. Los resultados del estudio mostraron que un 37% de las alumnas contaba con niveles bajos de conocimientos sobre el levonorgestrel, mientras que el 31% contó con niveles medios; sin embargo, solo un 32% mostró niveles altos de conocimiento sobre el levonorgestrel. El estudio concluyó que los niveles de conocimiento que las alumnas mostraron sobre el levonorgestrel son bajos; es decir, estas alumnas no cuentan con conocimientos suficientes que garanticen un uso adecuado del anticonceptivo (9).

El estudio sobre: ***“Relación del conocimiento y demanda de Levonorgestrel 1,5 mg en los clientes del establecimiento Mifarma, Piura 2020”***, tuvo el objetivo de: “Determinar la relación de conocimiento y demanda de Levonorgestrel 1,5 mg en los clientes del establecimiento MiFarma”, el estudio cuantitativo, descriptivo, no experimental, trabajó sobre una muestra conformada por 62 personas a quienes se aplicó un cuestionario. Los resultados del estudio mostraron que un 31% de los que participaron del estudio mostraron niveles regulares de conocimientos sobre el levonorgestrel, esto evidenció que la tercera parte de las personas tienden a adquirir el levonorgestrel sin conocimientos sobre la forma de uso o los efectos que se asocian a ella; la demanda en el 71% de los participantes presentó niveles regulares, solo un 29% presentó una demanda alta del anticonceptivo. El estudio concluyó que existe una relación significativa entre el nivel de conocimientos y la demanda de levonorgestrel (10).



El estudio sobre: *“Nivel de conocimiento y uso de Levonorgestrel en clientes de Botica Inkafarma Av. Los Pinos del distrito de San Juan de Lurigancho - Lima, 2019”*, tuvo el objetivo de: “Determinar el nivel de conocimiento sobre el uso de Levonorgestrel en clientes de Botica Inkafarma Av. Los Pinos”, el estudio cuantitativo descriptivo no experimental, trabajó sobre una muestra conformada por todas las personas que acudieron a la Botica Inkafarma durante el año 2019, únicamente mujeres a quienes se aplicó un cuestionario conformado por trece preguntas. Los resultados del estudio mostraron que el 40% de las personas que participaron del estudio mostraron niveles bajos de conocimiento sobre la acción farmacológico del anticonceptivo; un 50% niveles medios de conocimiento sobre la dosis que se deben consumir; un 50% niveles bajos de conocimiento sobre los efectos adversos que se asocian al uso inadecuado del levonorgestrel; sin embargo, un 50% mostró niveles altos de conocimiento sobre la frecuencia de consumo. El estudio concluyó que los niveles de conocimientos sobre el uso de levonorgestrel son bajos en la mayoría de los que participaron del estudio, sin embargo, el uso del levonorgestrel es alto (11).

#### **Antecedentes Locales**

El estudio sobre: *“Conocimiento y uso del anticonceptivo oral de emergencia en estudiantes universitarios, Huancayo 2023”*, tuvo el objetivo de: “Evaluar el promedio del nivel de conocimiento y uso del anticonceptivo oral de emergencia en estudiantes”, el estudio cuantitativo descriptivo no experimental, trabajó sobre una muestra conformada por 243 estudiantes universitarios a quienes se aplicó un cuestionario. Los resultados del estudio mostraron que el segmento etario predominante en la mayoría de los participantes fue de 18 a 20 años en el 38%, un 82% fueron mujeres, principalmente de la carrera de enfermería (54%), un 77% sostuvo haber iniciado con su sexualidad, de estos un 78% afirmó no haber quedado embarazada, todas ellas mostraron niveles de conocimiento bajos, solo un 34% mostró cierto conocimiento sobre el uso del anticonceptivo oral, un 70% afirmó que el uso de este método permite evitar riesgos de embarazo no deseado, mientras que un 86% sostiene que el riesgo de embarazo incrementa significativamente si no se usa un método anticonceptivo en las relaciones sexuales; un 77% sostuvo haber usado el método de anticonceptivo oral mínimo 1 vez y máximo 2 veces durante el último año, un 39% alegó la ineficiencia y fallas en el uso de preservativos; un 59% afirmó estar dispuesto a remendar el uso del anticonceptivo oral que usa. El estudio concluyó que un

70% de las mujeres que usa el anticonceptivo oral cuenta con niveles medios de conocimiento (12).

El estudio sobre: *“Nivel de conocimiento sobre métodos anticonceptivos en estudiantes del quinto grado de secundaria de la I.E. María Inmaculada, Huancayo 2020”*, tuvo el objetivo de: “Determinar el nivel de conocimiento sobre métodos anticonceptivos en estudiantes del quinto grado de secundaria de la I.E. María Inmaculada”, el estudio cuantitativo descriptivo no experimental, trabajó sobre una muestra conformada por 70 estudiantes de secundaria a quienes se aplicó un cuestionario. Los resultados del estudio mostraron que el 60% de las estudiantes contaba con niveles medios de conocimiento sobre métodos anticonceptivos, mientras que un 57% evidenció niveles altos de conocimientos sobre los métodos de barrera; un 71% mostró niveles medios de conocimientos sobre los métodos hormonales y un 64% sobre métodos de larga duración. El estudio concluyó que de la totalidad de las estudiantes que participaron del estudio se evidenció la predominancia niveles medios de conocimiento sobre el uso de métodos anticonceptivos (13).

El estudio sobre: *“Nivel de conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en estudiantes en una universidad privada, Huancayo 2022”*, tuvo el objetivo de: “Determinar el nivel de conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en estudiantes de la UPH - Franklin Roosevelt”, el estudio cuantitativo descriptivo no experimental, trabajó sobre una muestra conformada por 140 estudiantes universitarios a quienes se aplicó un cuestionario. El resultado del estudio mostró que un 52% de los estudiantes contaba con niveles buenos de conocimiento sobre los métodos anticonceptivos, un 25% de los estudiantes entre los 23 a 27 años mostró conocimientos buenos; un 99% sostuvo que el consumo de la pastilla del día siguiente debe realizarse luego de la relación sexual, un 68% cuentan con conocimientos sobre la ligadura de trompas y la vasectomía, un 75% considera que el uso del preservativo es una opción segura; sin embargo, un 88% afirmó consumir píldoras hormonales. El estudio concluyó que los niveles de conocimiento mostrados por los estudiantes universitarios sobre el uso de métodos anticonceptivos son buenos, además se evidenció una frecuencia diaria en el uso de estos métodos, principalmente los preservativos (14).

El estudio sobre: *“Nivel de conocimiento y uso del anticonceptivo oral de emergencia en los estudiantes de II ciclo de farmacia y bioquímica de la Universidad Roosevelt, Huancayo 2021”*, tuvo el objetivo de: “Determinar el nivel de conocimientos

y prácticas de uso del anticonceptivo oral de emergencia en las estudiantes”, el estudio cuantitativo, descriptivo, no experimental, trabajó sobre una muestra conformada por 40 estudiantes universitarias a quienes se aplicó un cuestionario. El resultado del estudio mostró que un 47% de las estudiantes contaba con niveles medios de conocimiento sobre el uso del anticonceptivo oral, mientras que un 38% mostró niveles altos de conocimiento; el 90% sostuvo que usa estos anticonceptivos con una frecuencia de 1 a 2 veces por año, mientras que un 10% manifestaron usarlos en más de 2 ocasiones durante el año; el 100% hace un uso adecuado del anticonceptivo. El estudio concluyó que los niveles de conocimiento sobre el uso del anticonceptivo oral son medios (15).

## **Bases Teóricas**

### **Levonorgestrel**

Según la Asociación Española de Pediatría el Levonorgestrel es un anticonceptivo de uso oral categorizado como un gestágeno o progestágeno. Este anticonceptivo permite evitar el proceso de ovulación y fertilización (16), “actúa evitando la liberación de un óvulo de los ovarios o evitando la fecundación por parte de los espermatozoides (células reproductivas masculinas)” (17), “impide la secreción de hormona luteinizante por lo que inhibe la ovulación al unirse con alta afinidad a los receptores nucleares PR A y PR B. Además, provoca cambios endometriales que interfieren con el proceso de nidación e implantación” (18). Los efectos combinados de cada una de estas acciones determinan el nivel de efectividad del Levonorgestrel que puede ofrecer un 85% de efectividad, siempre y cuando su consumo se dé entre las 72 horas posteriores al acto sexual, mientras mayor sea el tiempo de consumo, se pierden los niveles de efectividad. El uso de este anticonceptivo tiene que responder a situaciones de emergencia, su uso no puede responder a un consumo regular, este es una opción ante la falla de métodos anticonceptivos tradicionales.

### **Uso clínico del Levonorgestrel**

El uso de Levonorgestrel se recomienda en mujeres con una edad superior a los 16 años que tengan una vida sexual activa, el uso de este anticonceptivo debe realizarse entre las 72 horas posteriores a la relación sexual, “el levonorgestrel actúa mejor si se toma tan pronto como sea posible después de mantener una relación sexual sin protección” (17), “también está autorizado como anticonceptivo de larga duración (3-5 años según presentación) en adolescentes posmenárgicas (sistema de liberación

intrauterino)” (16). “Este comprimido está indicado únicamente para la anticoncepción de urgencia, no como método anticonceptivo ordinario, ya que resulta menos eficaz que la píldora anticonceptiva normal” (19). Hasta el momento no se ha realizados estudios relevantes sobre el uso de este anticonceptivo por mujeres menores de 16 años, sin embargo, no se recomienda el uso en este segmento de la población.

### **Dosis y de pautas de administración**

Según la Organización Mundial de la Salud las “píldoras anticonceptivas de urgencia de levonorgestrel (LNG) deben ser consumidas en una dosis única de 1,5 mg, o bien dos dosis de levonorgestrel de 0,75 mg separadas por 12 hora” (20), lo preferible es que el consumo se dé entre las 12 horas posteriores a la relación sexual sin exceder los 72 horas. En caso de que la persona que consumió el anticonceptivo vomite en el lapso de 3 horas posteriores al uso del levonorgestrel, es necesario que consuma otro levonorgestrel en la brevedad.

### **Efectos secundarios asociados al uso de Levonorgestrel**

Si bien no todos lo que consumen este anticonceptivo experimentan efectos secundarios asociados al uso de levonorgestrel, se evidencian efectos frecuentes como: “sangrados, retraso en la menstruación, hemorragia irregular y manchado; mareos, cefalea; dolor epigástrico, náuseas, diarrea, vómitos; fatiga, aumento de la sensibilidad mamaria, alteración del estado de ánimo, infección del tracto genital superior, alopecia, aumento de peso” (16).

### **Contraindicaciones y precauciones**

El uso de levonorgestrel está contraindicado en pacientes con hipersensibilidad, que estén diagnosticadas o tengan sospechas de “cáncer de mama, sangrado vaginal de origen desconocido, tumores hepáticos, enfermedades trombóticas, migraña, en embarazadas, durante la lactancia, pacientes con antecedentes de embarazo ectópico” (18). El consumo de determinados fármacos también le inciden en la efectividad del levonorgestrel, estos medicamentos son: “isotreonina, rifampicina, voriconazol, griseofulvina, telaprevir, darunavir, nelfinavir, modafinilo, amoxicilina, tetraciclinas, topiramato, minociclina, primidona, barbitúricos, fenitoína, penicilinas G y V, clavulanato. En casos de cirugía de urgencia, adminístrese heparina para evitar complicaciones tromboembólicas” (18).

## **Nivel de conocimientos sobre el uso de Levonorgestrel**

El conocimiento es toda aquella información que una persona tiene sobre determinado hecho u objetivo de la realidad, esta información se va adquiriendo a través de sus experiencias. Según Apaza Lesly (2020) “el conocimiento es un acumulado conformado por reglas, definiciones y enlaces encontrados dentro de un contenido y a su vez de la práctica que haya acontecido” (21). En ese sentido los conocimientos sobre el uso de Levonorgestrel se centran en dos aspectos principales: a) Conocimientos generales sobre el Levonorgestrel y b) los conocimientos sobre la administración de Levonorgestrel. Los conocimientos generales hacen referencia a toda aquella información o idea que una persona tiene sobre la importancia del Levonorgestrel como método anticonceptivo de emergencia, el tipo de tratamiento que requiere y la eficacia que tiene. Los conocimientos sobre la administración se refieren a toda aquella información o idea que una persona tiene sobre la edad de consumo, la frecuencia, las dosis requeridas y los efectos que se asocian al uso de Levonorgestrel. Todos estos aspectos permiten establecer una valoración sobre el nivel de conocimiento que una persona tiene sobre el uso de Levonorgestrel.

## **Demanda de Levonorgestrel**

La demanda se refiere a la disposición o interés que una persona tiene por adquirir un determinado producto o servicio, en este caso, la demanda de Levonorgestrel se refiere al consumo del anticonceptivo por parte de la gente, para analizar la demanda se establece la edad de consumo del Levonorgestrel, el modo de adquisición, frecuencia de consumo y el interés por el fármaco. Todo esto permite establecer la determinación que una persona tiene por satisfacer sus necesidades.

## II. MÉTODO

### 2.1. Tipo y diseño de la investigación

La investigación desarrolla el método científico, ya que este método integra diversos procesos que, a través del diseño y aplicación de instrumentos y técnicas pertinentes para el objeto de toda investigación, desarrolla un análisis profundo sobre la problemática y plantea soluciones. Todo proceso científico no hace más que describir la estructura regular y el proceso que obedece; es decir, describe la naturaleza de la variable. Por ello, la investigación desarrolla el método científico, ya que obedece a un proceso, método y técnica sistematizada (22).

Del mismo modo, el enfoque que se adopta es el cuantitativo, ya que la investigación se basa en datos numéricos para explicar la problemática o fenómeno de estudio. Además de desarrollar una estructura inflexible que deriva en la generalización y normalización de los resultados obtenidos (23).

El tipo de investigación es correlacional, ya que se busca analizar la relación o asociación estadística entre dos o más variables sin intervenir en ellas. El objetivo principal es examinar si cambios en una variable están relacionados con cambios en otra, pero no establece causalidad directa entre ellas.

Al respecto Hernández (2001) sostiene que una investigación no experimental se desarrolla sin la manipulación de las variables de estudio; es decir, para garantizar la fiabilidad de la investigación no se manipula de manera intencional ninguna variable de estudio (25). La investigación obedece al diseño no experimental-transversal: no experimental porque durante el desarrollo de la investigación las variables no son manipuladas; transversal porque el estudio se desarrollará dentro de un lapso de tiempo.

## 2.2. Operacionalización de la variable

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicadores	Naturaleza	Instrumento
Nivel de conocimientos sobre el uso de Levonorgestrel	Es la idea o concepto que una persona configura sobre determinado objeto de la realidad, en este caso son las ideas o conceptos que la gente tiene sobre el uso de Levonorgestrel	Se analiza el conocimiento de la gente a través de los conocimientos generales del Levonorgestrel y su administración; es decir, se estudiará los conocimientos sobre el tratamiento, eficacia, importancia, edad de vacunación, dosis, entre otros.	Conocimientos generales sobre Levonorgestrel	Tratamiento Eficacia Importancia	Cuantitativa	Cuestionario
			Administración de Levonorgestrel	Edad de consumo Frecuencia Dosis Efectos		
Demanda de Levonorgestrel	Es la intención de compra que tiene una persona sobre determinado producto o servicio, en este caso sobre el Levonorgestrel	Para analizar la demanda de Levonorgestrel se estudiará su consumo por parte de los usuarios que acuden al establecimiento	Consumo	Edad de consumo Modo de adquisición Frecuencia de consumo		

### **2.3. Población, muestra y muestreo**

#### ***Población***

La población está conformada por las usuarias mujeres que acuden a la Botica Leben Pharma, ubicado en Breña.

#### ***Muestra***

Para la muestra se adopta un enfoque no probabilístico, ya que los participantes serán seleccionados a criterio del investigador con la intención de aplicar la encuesta sobre mayor cantidad. Se seleccionó una muestra de 107 personas considerando los siguientes criterios:

#### ***Criterio de inclusión***

- Mujeres mayores de 18 años
- Mujeres que brinden su consentimiento para participar del estudio

#### ***Criterios de exclusión***

- Mujeres menores de 18 años
- Mujeres que no brinden su consentimiento para participar del estudio

### **2.4. Técnicas e instrumento de recolección de datos**

#### ***Técnica***

Mientras que la técnica de investigación es la encuesta, que estará conformada por preguntas sobre la problemática de estudio. Las mismas que serán validadas por tres expertos que garantizarán la objetividad de los resultados obtenidos.

#### ***Instrumento***

El desarrollo de la investigación se lleva a cabo por medio de un cuestionario que integra un grupo de preguntas relacionadas con el objetivo que fundamental el presente estudio. Este instrumento sencillo servirá para recoger información derivada de la opinión de los participantes, que previamente fueron informados de su carácter anónimo y el propósito que se sigue.



## **2.5. Procedimiento**

Para proceder con la aplicación de la encuesta, se presentará una solicitud al responsable de la botica Leben Pharma, ubicado en Breña, acompañado de una carta de presentación, con la finalidad de obtener los permisos correspondientes para proceder con el desarrollo de la investigación. Al término de esta etapa, se recolectará los datos obtenidos.

## **2.6. Método de análisis de datos**

Todos los datos obtenidos serán procesados y posteriormente analizados por medio del modelo estadístico descriptivo con frecuencias absolutas y relativas, así como el diseño de gráficos y cuadros que faciliten el entendimiento.

## **2.7. Aspectos éticos**

La investigación se desarrolla bajo el principio de autonomía, ya que los participantes, previamente, fueron informados de la finalidad del estudio y el uso que se le daría a toda la información recopilada. Además, se desarrolló bajo el principio de beneficencia, ya que se proporcionó toda la información necesaria a cada participante sobre los resultados que se espera obtener y la utilidad que tendría para futuras investigaciones. En consecuencia, todo el proceso de investigación será desarrollado bajo criterios técnicos y profesionales, dado el carácter académico del mismo.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Análisis de resultados

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

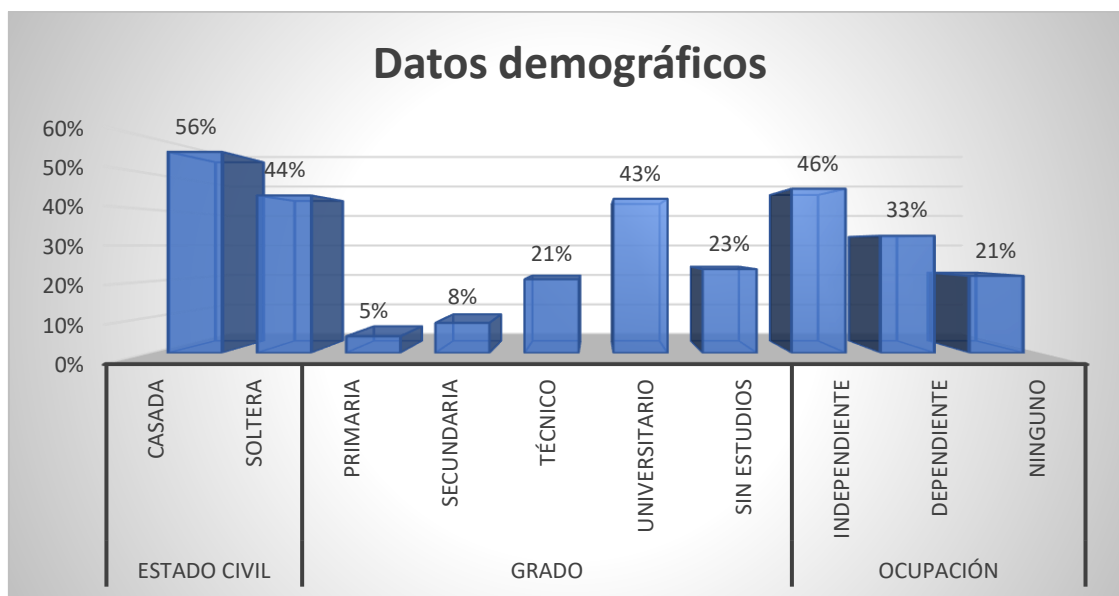
**Tabla 1.** Características sociodemográficas (estado civil, nivel de instrucción, ocupación)

Datos		F	%
Estado Civil	Casada	60	56%
	Soltera	47	44%
Nivel de instrucción	Primaria	5	5%
	Secundaria	9	8%
	Técnico	22	21%
	Universitario	46	43%
Ocupación	Sin estudios	25	23%
	Independiente	49	46%
	Dependiente	35	33%
	Ninguno	23	21%
<b>Total</b>		<b>107</b>	<b>100%</b>

\* Elaboración propia

Según la tabla 1, las características sociodemográficas de las personas que participaron del estudio son las siguientes: 60 personas presentaron la condición de casados y 47 la condición de solteros; 46 con un nivel de instrucción universitario, 25 sin estudios, 22 técnicos, 9 con secundaria y solo 5 primaria; en cuanto a la ocupación, 49 afirmó ser independiente, 35 dependiente y 23 ninguno de los dos.

**Figura 1.** Características sociodemográficas (estado civil, nivel de instrucción, ocupación)



\* Elaboración propia

Según la figura 1, las características sociodemográficas de las personas que participaron del estudio son las siguientes: el 56% de las personas presentaron la condición de casados y un 44% la condición de solteros; un 43% afirmó tener un nivel de instrucción universitario, 23% sin estudios, 21% técnicos, 8% con secundaria y solo un 5% con primaria; en cuanto a la ocupación, 46% afirmó ser independiente, 33% dependiente y un 21% ninguno de los dos.

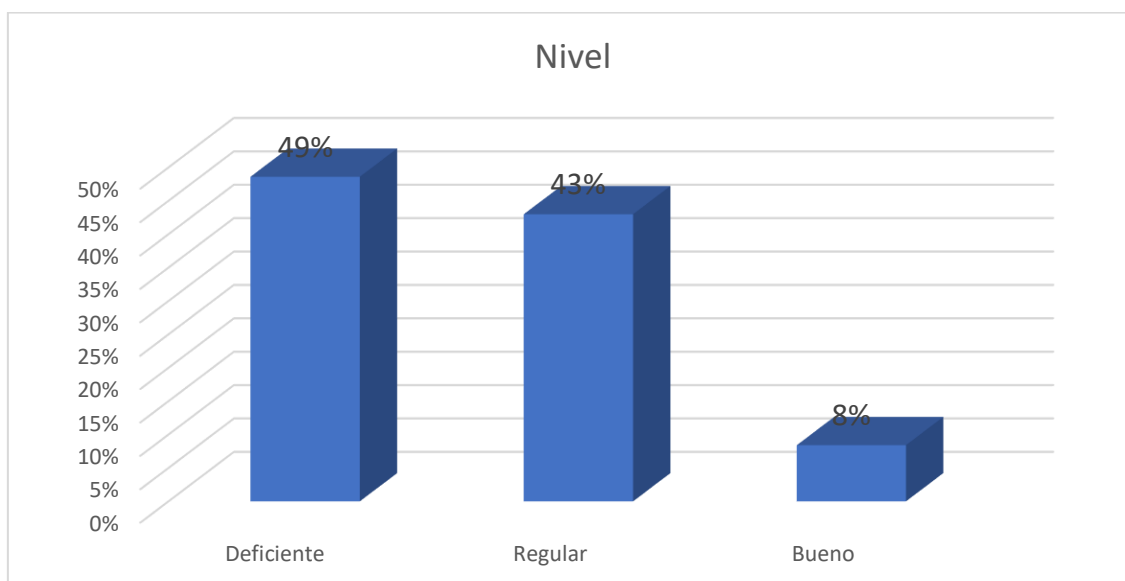
**Tabla 2.** Nivel de conocimientos de Levonorgestrel

Nivel	F	%
Deficiente	52	49%
Regular	46	43%
Bueno	9	8%
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>100%</b>

\* Elaboración propia

Según la tabla 2, el nivel de conocimiento que mostraron las personas que participaron del estudio sobre el levonorgestrel son las siguiente: 52 personas mostraron un nivel de conocimiento deficiente, 46 un nivel regular y solo 9 personas mostraron un nivel bueno.

**Figura 2.** Nivel de conocimientos de Levonorgestrel



\* Elaboración propia

Según la figura 2, el nivel de conocimiento que mostraron las personas que participaron del estudio sobre el levonorgestrel son las siguientes: un 49% de las personas mostraron un nivel de conocimiento deficiente, un 43% un nivel regular y solo un 8% de las personas mostraron un nivel bueno.

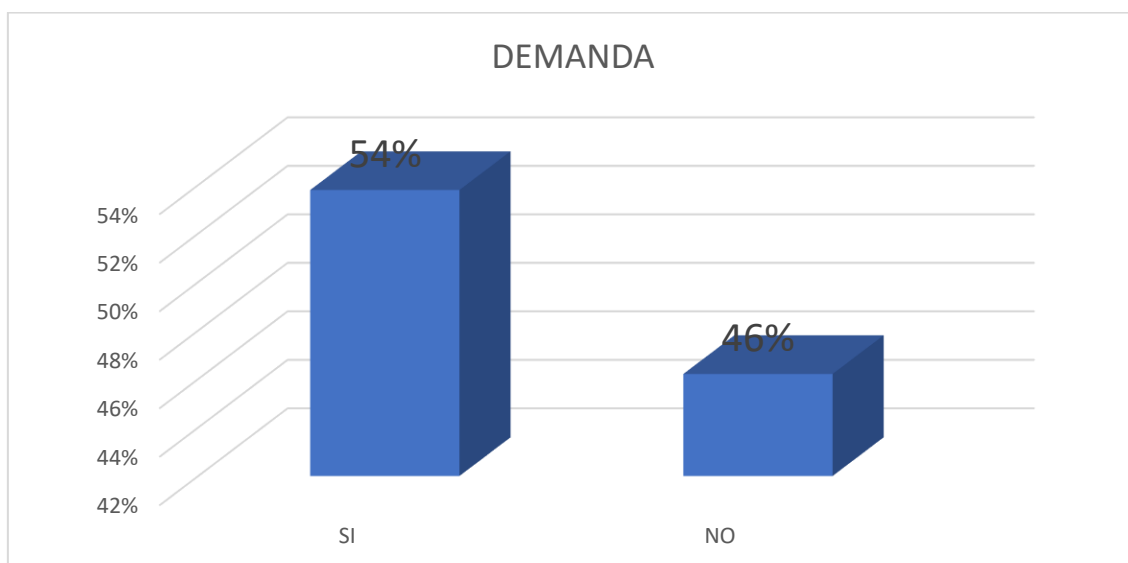
**Tabla 3.** Demanda de Levonorgestrel

	<b>F</b>	<b>%</b>
SI	390	54%
NO	335	46%
<b>TOTAL</b>	<b>725</b>	<b>100%</b>

\* Elaboración propia

Según la tabla 3, la demanda evidenciada en las personas que participaron del estudio frente a las siguientes preguntas: ha consumido levonorgestrel siendo menor de edad, adquirió levonorgestrel sin receta médica, el levonorgestrel es el anticonceptivo oral que prefiere, usted consume el levonorgestrel por más de 2 veces al año y considera que el uso de levonorgestrel es recomendable; fue la siguiente: se registraron un total de 390 afirmaciones entre las 6 preguntas formuladas, frente a 335 negativas.

**Figura 3.** Demanda de Levonorgestrel



\* Elaboración propia

Según la figura 3, la demanda evidenciada en las personas que participaron del estudio frente a las siguientes preguntas: ha consumido levonorgestrel siendo menor de edad, adquirió levonorgestrel sin receta médica, el levonorgestrel es el anticonceptivo oral que prefiere, usted consume el levonorgestrel por más de 2 veces al año y considera que el uso de levonorgestrel es recomendable; fue la siguiente: se registraron un total de 54% de personas que demandan el consumo de levonorgestrel, frente a un 46% que no prefiere su consumo.

**Tabla 4.** Edad de inicio en el consumo Levonorgestrel

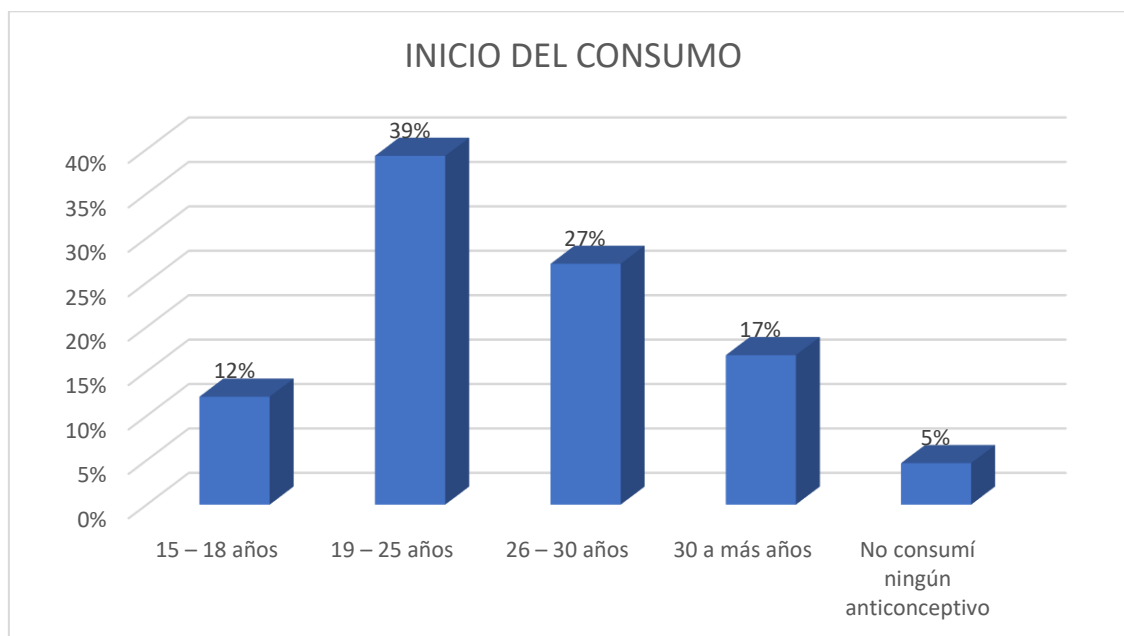
INICIO	F	%
15 – 18 años	13	12%
19 – 25 años	42	39%
26 – 30 años	29	27%
30 a más años	18	17%
No consumí ningún anticonceptivo	5	5%
<b>TOTAL</b>	<b>107</b>	<b>100%</b>

\* Elaboración propia

Según la tabla 4, la edad de inicio en el consumo de levonorgestrel en las personas que participaron del estudio fue la siguiente: 42 personas afirmaron haber consumido levonorgestrel entre los 19 a 25 años, 29 personas entre los 26 a 30 años, 18 personas

entre los 30 años a más, 13 personas entre los 15 a 18 años a más; sin embargo, 5 personas afirmaron no haber consumido ningún tipo de anticonceptivo.

**Figura 4.** Edad de inicio en el consumo Levonorgestrel



\* Elaboración propia

Según la figura 4, la edad de inicio en el consumo de levonorgestrel en las personas que participaron del estudio fue la siguiente: 39% de las personas afirmaron haber consumido levonorgestrel entre los 19 a 25 años, 27% entre los 26 a 30 años, 17% entre los 30 años a más, 12% entre los 15 a 18 años a más; sin embargo, un 5% de las personas afirmaron no haber consumido ningún tipo de anticonceptivo.

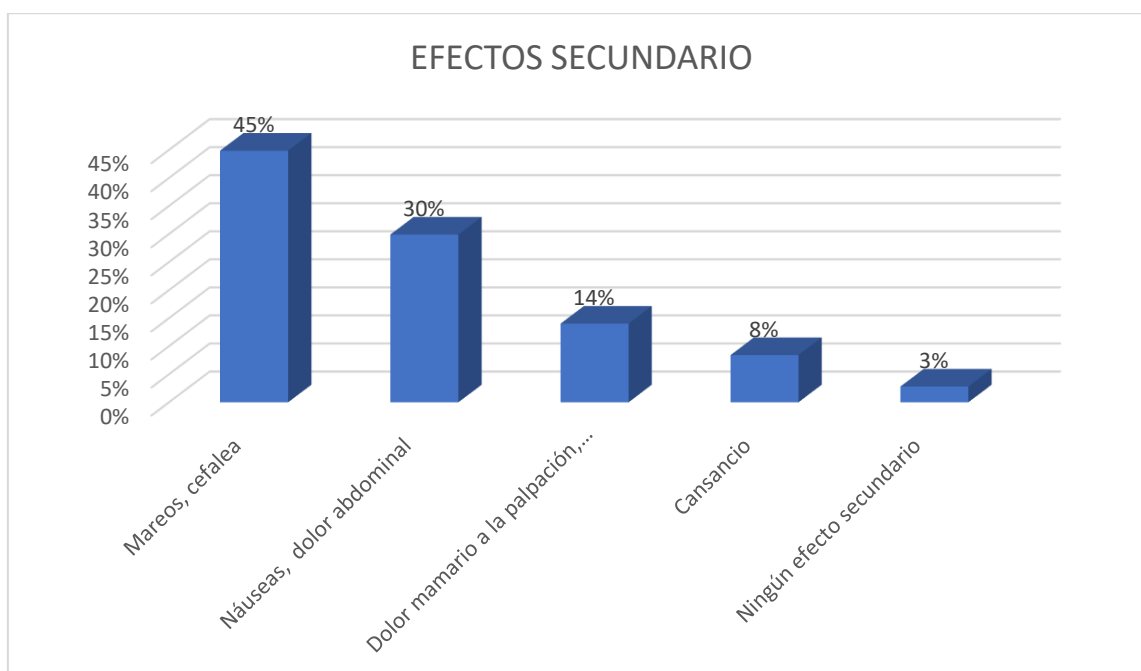
**Tabla 5.** Efectos secundarios asociados al consumo de Levonorgestrel

<b>EFFECTOS SECUNDARIO</b>	<b>F</b>	<b>%</b>
Mareos, cefalea	48	45%
Náuseas, dolor abdominal	32	30%
Dolor mamario a la palpación, retraso del período menstrual, períodos menstruales muy intensos, hemorragia	15	14%
Cansancio	9	8%
Ningún efecto secundario	3	3%
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>100%</b>

\* Elaboración propia

Según la tabla 5, los efectos secundarios asociados al consumo de levonorgestrel experimentados por las personas que participaron del estudio fueron las siguiente: 48 personas afirmaron haber experimentado mareos y cefalea, 32 personas afirmaron haber experimentado náuseas y dolor abdominal, 15 dolor mamario, retraso menstrual, dolores intensos y hemorragia; 9 personas experimentaron cansancio y 3 no experimentaron ningún efecto secundario.

**Figura 5.** Efectos secundarios asociados al consumo de Levonorgestrel



\* Elaboración propia

Según la figura 5, los efectos secundarios asociados al consumo de levonorgestrel experimentados por las personas que participaron del estudio fueron las siguiente: 45% de las personas afirmaron haber experimentado mareos y cefalea, 30% afirmaron haber experimentado náuseas y dolor abdominal, 14% dolor mamario, retraso menstrual, dolores intensos y hemorragia; 8% de las personas experimentaron cansancio y solo un 3% afirmó no haber experimentado ningún efecto secundario.

**Tabla 6.** Frecuencia de consumo de Levonorgestrel

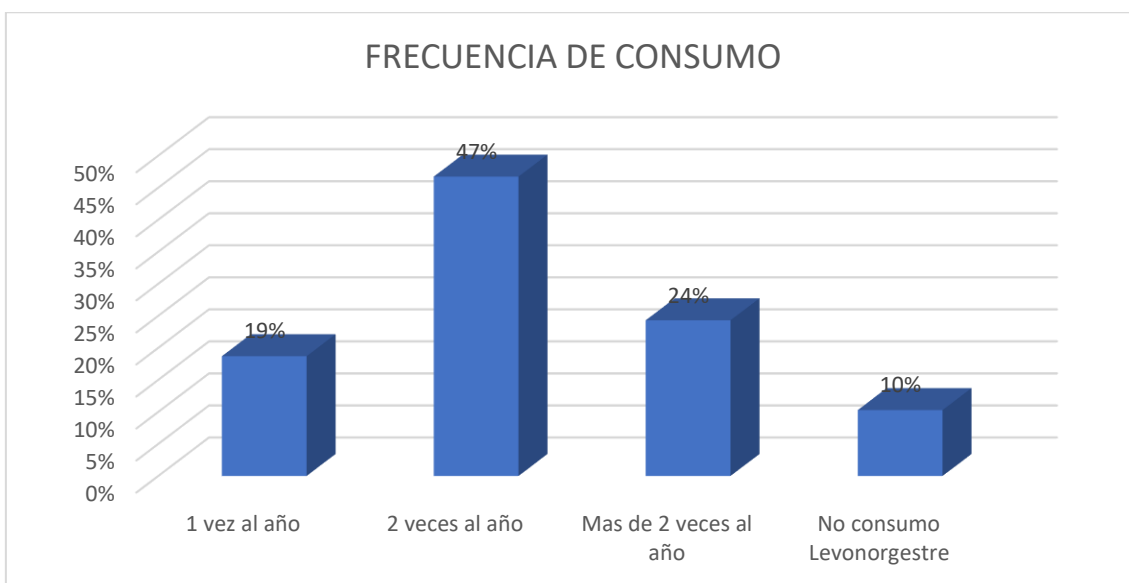
Frecuencia	F	%
1 vez al año	20	19%
2 veces al año	50	47%
Mas de 2 veces al año	26	24%
No consumo Levonorgestre	11	10%

<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>100%</b>
--------------	------------	-------------

\* Elaboración propia

Según tabla 6, la frecuencia de consumo del levonorgestrel en las personas que participaron del estudio fue la siguiente: 50 personas afirmaron consumir el levonorgestrel 2 veces por año, 26 más de 2 veces al año, 20 1 vez al año; sin embargo, 11 personas afirmaron no haber consumido levonorgestrel.

**Figura 6.** Frecuencia de consumo de Levonorgestrel



\* Elaboración propia

Según figura 6, la frecuencia de consumo del levonorgestrel en las personas que participaron del estudio fue la siguiente: 47% de las personas afirmaron consumir el levonorgestrel 2 veces por año, 24% más de 2 veces al año, 19% 1 vez al año; sin embargo, un importante 10% de las personas afirmó no haber consumido levonorgestrel.

### OBJETIVO GENERAL

**Tabla 7.** Relación entre el nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	13,443 <sup>a</sup>	4	,009
Razón de verosimilitud	15,292	4	,004
N de casos válidos	107		



a. 5 casillas (50,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,50.

**Ha:** El nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel son variables dependientes

**Ho:** El nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel no son variables dependientes

### **INTERPRETACIÓN:**

Según la tabla 7 de pruebas de chi-cuadrado, se evidencia que la significación asintótica bilateral es de  $0,009 < 0,05$ ; según lo determinado por la teoría se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna. Los niveles de conocimiento mostrados por las personas que participaron del estudio y la demanda del levonorgestrel son variables dependientes; mientras mayores son los conocimientos que la gente tiene sobre este tipo de anticonceptivo oral su demanda tiende a incrementar.

#### IV. DISCUSIÓN

La información sobre el uso del levonorgestrel y otros métodos anticonceptivos es crucial para las mujeres porque permite prevenir embarazos no deseados, empodera a las mujeres, la información permite a las mujeres tomar decisiones informadas sobre su salud sexual y reproductiva. Conocer las opciones anticonceptivas disponibles, incluyendo el levonorgestrel, les brinda la capacidad de elegir el método que mejor se adapte a sus necesidades y circunstancias individuales. Asimismo, reduce el riesgo de aborto inseguro, promueve el control de la salud reproductiva, pero sobre todo al conocer la existencia y el uso adecuado del levonorgestrel, las mujeres pueden estar más dispuestas a buscar servicios de salud sexual y reproductiva. Esto fomenta la atención médica preventiva, la educación y el acceso a métodos anticonceptivos. En tal sentido, por la importancia que tiene el conocimiento sobre el levonorgestrel en las mujeres, la presente investigación realizó un estudio sobre: “Relación del nivel de conocimiento y demanda de levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma”.

Los resultados obtenidos muestran que los niveles de conocimiento mostrados por las personas que participaron del estudio y la demanda del levonorgestrel son variables dependientes; es decir, mientras mayores son los conocimientos que la gente tiene sobre este tipo de anticonceptivo oral su demanda tiende a incrementar. En cuanto a las características sociodemográficas: el 56% son casados y un 44% solteros; un 43% universitarios, 23% sin estudios, 21% técnicos, 8% con secundaria y solo un 5% con primaria; en cuanto a la ocupación, 46% independiente, 33% dependiente y un 21% ninguno de los dos. En cuanto al nivel de conocimientos: un 49% mostró un nivel deficiente, 43% un nivel regular y solo un 8% un nivel bueno. En cuanto a la demanda de levonorgestrel: un 54% demanda el consumo de levonorgestrel, frente a un 46% que no. En cuanto a la edad de inicio en el consumo de levonorgestrel: 39% consumió entre los 19 a 25 años, 27% entre los 26 a 30 años, 17% entre los 30 años a más, 12% entre los 15 a 18 años a más; sin embargo, un 5% afirmaron no haber consumido ningún tipo de anticonceptivo. En cuanto a los efectos secundarios asociados al consumo de levonorgestrel: 45% experimentó mareos y cefalea, 30% náuseas y dolor abdominal, 14% dolor mamario, retraso menstrual, dolores intensos y hemorragia; 8% cansancio y solo un 3% afirmó no haber experimentado ningún efecto secundario. En cuanto a la frecuencia de consumo: 47% consume 2 veces por año, 24% más de 2 veces al año, 19% 1 vez al

año; sin embargo, un importante 10% de las personas afirmó no haber consumido levonorgestrel.

Estos resultados coinciden con el estudio de **Aguilar y Ampuero (2021)**, quienes mostraron que un 31% de las personas que participaron de su estudio tenían niveles regulares de conocimientos sobre el levonorgestrel, esto evidenció que la tercera parte de las personas tiende a adquirir el levonorgestrel sin conocimientos sobre la forma de uso o los efectos que se asocian a ella; asimismo, la demanda en el 71% de los participantes presentó niveles regulares, solo un 29% presentó una demanda alta del anticonceptivo. Por tanto, estudio determinó que existe una relación significativa entre el nivel de conocimientos y la demanda de levonorgestrel (10). Por su parte el estudio de **Sánchez y González (2021)** evidenció que los conocimientos que mostraron sobre el levonorgestrel fueron deficientes, un 81% no contaba conocimientos sobre el uso adecuado del levonorgestrel; a pesar de los conocimientos deficientes, un 72% de participantes mostró actitudes favorables hacia el uso del levonorgestrel; el 96% afirmó haber iniciado su vida sexual entre los 15 a 20 años, de estos un 65% no usa adecuadamente el levonorgestrel y un promedio de 32 estudiantes afirmó haber consumido el antiséptico en más de 2 ocasiones. Por tanto, el estudio concluyó que los conocimientos son deficientes, las practicas inadecuada, pero se muestra una actitud favorable al uso del levonorgestrel (4). En esta misma línea, el estudio de **Mandujano, Reyes y Concepción (2018)** concluyó que el uso de métodos anticonceptivos es frecuente en las mujeres; sin embargo, preocupa el hecho de que muchas de estas mujeres afirmen haber consumido las pastillas anticonceptivas por más de 3 veces al año, lo que genera posibles riesgos para su salud (5). El estudio de **Ramos (2020)** mostró que la mayoría de las mujeres que consumen levonorgestrel presentan una edad promedio entre los 17 a 19 años, católicas y muchas de ellas con un nivel educativo de secundaria completa; en el 80% de los casos los conocimientos sobre el uso de levonorgestrel son deficientes; existió una prevalencia de 58% en el uso del levonorgestrel. Por tanto, el estudio concluyó que existe una alta prevalencia en el uso del levonorgestrel; sin embargo, los conocimientos son deficientes (8). Por último, el estudio de **Salvador (2019)** evidenció que el 40% de las personas muestran niveles bajos de conocimiento sobre la acción farmacológico del anticonceptivo; un 50% niveles medios de conocimiento sobre la dosis que se deben consumir; un 50% niveles bajos de conocimiento sobre los efectos adversos que se asocian al uso inadecuado del levonorgestrel; sin embargo, un 50% mostró niveles altos

de conocimiento sobre la frecuencia de consumo. Por tanto, el estudio concluyó que los niveles de conocimientos sobre el uso de levonorgestrel son bajos en la mayoría de los que participaron del estudio, sin embargo, el uso del levonorgestrel es alto (11).

## V. CONCLUSIONES

- Se determinó que los niveles de conocimiento mostrados por las personas que participaron del estudio y la demanda del levonorgestrel son variables dependientes; es decir, mientras mayores son los conocimientos que la gente tiene sobre este tipo de anticonceptivo oral su demanda tiende a incrementar (significación asintótica bilateral es de  $0,009 < 0,05$ ).
- Se identificó que las características sociodemográficas son las siguientes: el 56% son casados y un 44% solteros; un 43% universitarios, 23% sin estudios, 21% técnicos, 8% con secundaria y solo un 5% con primaria; en cuanto a la ocupación, 46% independiente, 33% dependiente y un 21% ninguno de los dos.
- Se identificó que un 49% mostró un nivel deficiente de conocimiento sobre el levonorgestrel, 43% un nivel regular y solo un 8% un nivel bueno. En general, la mayoría de los participantes mostraron niveles deficientes de conocimiento.
- Se identificó que un 54% demanda el consumo de levonorgestrel, frente a un 46% que no. En general, se evidencia una demanda importante en la mayoría de las personas que participaron del estudio.
- Se identificó que un 39% consumió levonorgestrel entre los 19 a 25 años, 27% entre los 26 a 30 años, 17% entre los 30 años a más, 12% entre los 15 a 18 años a más; sin embargo, un 5% afirmaron no haber consumido ningún tipo de anticonceptivo. En general, la edad de inicio en el consumo de levonorgestrel se da entre los 19 a 25 años.
- Se identificó que un 45% experimentó mareos y cefalea luego de haber consumido levonorgestrel, 30% náuseas y dolor abdominal, 14% dolor mamario, retraso menstrual, dolores intensos y hemorragia; 8% cansancio y solo un 3% afirmó no haber experimentado ningún efecto secundario. En general, los mareos y cefalea son los efectos secundarios con mayor prevalencia entre los participantes.
- Se identificó que un 47% consume levonorgestrel 2 veces por año, 24% más de 2 veces al año, 19% 1 vez al año; sin embargo, un importante 10% de las personas afirmó no haber consumido levonorgestrel. En general, en la mayoría de los participantes la frecuencia de consumo es de 2 veces por año.

## VI. RECOMENDACIONES

- Se recomienda proporcionar información completa y comprensible sobre los diferentes métodos anticonceptivos disponibles, incluyendo el levonorgestrel. Esto debería incluir detalles sobre su eficacia, cómo y cuándo usarlo, así como posibles efectos secundarios.
- Se debe facilitar el acceso a folletos, materiales educativos y recursos en línea que expliquen claramente el levonorgestrel y otros métodos anticonceptivos. Los recursos deben estar disponibles en varios formatos y ser culturalmente sensibles.
- Es importante fomentar la interacción con profesionales de la salud para recibir asesoramiento personalizado. Los profesionales de la salud pueden brindar información específica sobre el levonorgestrel según la situación y necesidades individuales de cada mujer.
- Los establecimientos de salud deben destacar la importancia de la planificación familiar y cómo el conocimiento del levonorgestrel puede ser una herramienta valiosa en ese proceso. Enfatizar que la toma de decisiones informadas sobre la anticoncepción contribuye a la salud reproductiva y al bienestar general.
- Se debe promover campañas de concientización en los medios de comunicación, redes sociales y comunidades locales para destacar la importancia del conocimiento sobre el levonorgestrel. Estas campañas pueden abordar mitos y desinformación, así como fomentar la apertura en torno a la salud sexual y reproductiva.
- Se recomienda integrar la educación sexual en los programas educativos formales e informales. Asegurarse de que las mujeres reciban información sobre anticoncepción, incluyendo el levonorgestrel, como parte integral de su educación.
- Por último, se recomienda promover el empoderamiento y la autonomía de las mujeres en la toma de decisiones sobre su salud reproductiva. Destacar que tener conocimientos sobre el levonorgestrel les brinda la capacidad de tomar decisiones informadas y controlar su propia planificación familiar.

## REFERENCIAS

1. United Nations. World Family Planning 2022: Meeting the changing needs for family planning: Contraceptive use by age and method. Report. New York: United Nations, Department of Economic and Social Affairs Population Division; 2022.
2. OMS. Planificación familiar/métodos anticonceptivos: Organización Mundial de la Salud. [Online].; 2023 [cited 2023 Octubre 25. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/family-planning-contraception>.
3. Pinzón M, Lopez F. Percepción sobre las reacciones adversas del método anticoncepción de emergencia, en la población femenina fértil en el periodo de julio 2016 a junio 2017 en la zona 10 de engativa del Noroccidente de Bogotá DC. Tesis de licenciatura. Bogotá: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Departamento de química farmacéutica; 2017.
4. Sánchez A, González A. Conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre el uso del Levonorgestrel (PPMS) en los estudiantes de Primer año de la carrera de Medicina UNAN-Managua. Tesis de doctorado. Managua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Departamento de ciencias médicas; 2021.
5. Mandujano J, Reyes C, Sarmiento Z, Murillo A, Osorio D. Conocimiento y uso de píldora de emergencia en jóvenes universitarias de Tabasco. Revista Journal of Basic Sciences. 2018 Mayo; XVII(3).
6. Pinto A, Umaña D. Reacciones adversas con Levonorgestrel reportados a nivel mundial entre los años 1974 – 2019. Tesis de licenciatura. Bogotá: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Departamento de ciencias químicas y farmacia; 2019.
7. Uso de la píldora de emergencia (Levonorgestrel) en usuarios de una Botica Privada de Sullana, 2020. Tesis de licenciatura. Piura: Universidad San Pedro, Departamento de farmacia y bioquímica; 2020.
8. Coveñas M. Factores asociados y prevalencia del uso de anticonceptivos en Botica “San Gabriel” Vichayal, Piura – 2019. Tesis de licenciatura. Piura: Universidad San Pedro, Departamento de farmacia y bioquímica; 2019.

9. Marcelo J. Nivel de conocimiento de levonorgestrel en alumnas de 4° y 5° de secundaria de la I.E Leoncio Prado Gutiérrez, El Porvenir. Tesis de licenciatura. Trujillo: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote, Departamento de farmacia y bioquímica; 2019.
10. Aguilar N, Ampuero S. Relación del conocimiento y demanda de Levonorgestrel 1,5 mg en los clientes del establecimiento Mifarma, Piura 2020. Tesis de licenciatura. Piura: Universidad San Pedro, Departamento de farmacia y bioquímica; 2021.
11. Salvador A. Nivel de conocimiento y uso de Levonorgestrel en clientes de Botica Inkafarma Av. Los Pinos del distrito de San Juan de Lurigancho. Tesis de licenciatura. Lima: Universidad María Auxiliadora, Departamento de farmacia y bioquímica; 2019.
12. Tovar R, Lizarbe B. Conocimiento y uso del anticonceptivo oral de emergencia en estudiantes universitarios, Huancayo 2023. Tesis de licenciatura. Huancayo: Universidad Roosevelt, Departamento de ciencias farmacéuticas y bioquímica; 2023.
13. Janampa S, Povis L. Nivel de conocimiento sobre métodos anticonceptivos en estudiantes del quinto grado de secundaria de la I.E. María Inmaculada. Tesis de licenciatura. Huancayo: Universidad Roosevelt, Departamento de ciencias de la salud ; 2020.
14. Huaman H, Quispe M. Nivel de conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en estudiantes en una universidad privada. Tesis de licenciatura. Huancayo: Universidad Roosevelt, Departamento de ciencias farmacéuticas y bioquímica; 2022.
15. Perez A, Quispe M. Nivel de conocimiento y uso del anticonceptivo oral de emergencia en los estudiantes de II ciclo de farmacia y bioquímica de la Universidad Roosevelt. Tesis de licenciatura. Huancayo: Universidad Roosevelt, Departamento de ciencias farmacéuticas y bioquímica; 2021.
16. AEP. Levonorgestrel: Asociación Española de Pediatría. [Online].; 2020 [cited 2023 Octubre 25 1. Available from: <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pepiamecum/levonorgestrel>.
17. MedlinePlus. Levonorgestrel: MedlinePlus. [Online].; 2015 [cited 2023 Octubre 25. Available from: <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a610021-es.html>.



18. McGraw Hill. Levonorgestrel: Anticonceptivos: McGraw Hill Access Medicina. [Online].; 2020 [cited 2023 Octubre 25. Available from: <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1552&sectionid=90372204>.
19. CIMA. Prospecto: información para el usuario Levonorgestrel Stada 1,5 mg comprimido EFG: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. [Online].; 2019 [cited 2023 Octubre 25. Available from: [https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/78911/P\\_78911.html](https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/78911/P_78911.html).
20. OMS. Anticoncepción de urgencia: Organización Mundial de la Salud. [Online].; 2021 [cited 2023 Octubre 25. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/emergency-contraception>.
21. Apaza L. Nivel de conocimiento de productos con octógonos nutricionales de los estudiantes de Ingeniería Forestal y Medio Ambiente de la Universidad Nacional de Tumbes. Tesis de licenciatura. Tumbes: Universidad Nacional de Tumbes, Departamento de ciencias de la salud; 2020.
22. Bunge M. La ciencia, su método y su filosofía. Segunda ed. Debolsillo , editor. Navarra: Debolsillo; 2005.
23. De Pelekais C. Métodos cuantitativos y cualitativos: diferencias y tendencias. Telos: Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales. 2000 Febrero; II(347-352): p. 347-352.
24. Sánchez H, Reyes C. Metodología y diseño en la investigación científica Lima: Business Support Aneth; 2015.
25. Hernandez , Baptista Fy. Metodología de la Investigación. Sexta ed. Mexico: Editorial McGraw Hil; 2001.

## ANEXOS

### Anexo 1: Matriz de consistencia

<b>Problema General</b>	<b>Objetivo General</b>	<b>Variable</b>	<b>Población</b>	<b>Diseño</b>	<b>Metodología</b>
<p>¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?</p> <p><b>Problemas Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuáles son las características sociodemográficas de los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?</li> <li>• ¿Cuál es la demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?</li> <li>• ¿Cuál es el nivel de conocimientos de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?</li> </ul>	<p>Determinar la relación entre el nivel de conocimientos y demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.</p> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las características sociodemográficas de los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.</li> <li>• Identificar la demanda de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.</li> <li>• Identificar el nivel de conocimientos de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.</li> </ul>	<p><i>Variable independiente</i> Nivel de conocimiento</p> <p><i>Variable dependiente</i> Demanda</p>	<p>Usuarios de la botica Leben Pharma, Breña</p>	<p>No experimental</p>	<p><b>Método de la investigación:</b> Científico</p> <p><b>Diseño de la investigación:</b> No experimental</p> <p><b>Tipo de investigación:</b> Correlacional</p> <p><b>Muestra:</b> 107 usuarios de la botica Leben Pharma.</p> <p><b>Técnicas de recopilación de información:</b> <i>Instrumento:</i> Cuestionario anónimo</p> <p><b>Técnicas de procesamiento de información:</b> El dato se ingresa y analiza utilizando Excel</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Cuál es la edad de inicio en el consumo Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?</li> <li>• ¿Cuáles son los efectos secundarios asociados al consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?</li> <li>• ¿Cuál es la frecuencia de consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar la edad de inicio en el consumo Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.</li> <li>• Identificar los efectos secundarios asociados al consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.</li> <li>• Identificar la frecuencia de consumo de Levonorgestrel en los usuarios de la Botica Leben Pharma, Breña 2023.</li> </ul>				
---	---	--	--	--	--

## Anexo 2: Instrumento



### FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

### ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUIMICA

#### RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023

Estimado (a):

Nos importaría mucho conocer sus conocimientos y demanda acerca del uso de Levonorgestrel

#### **INSTRUCCIONES:**

Lee detenidamente las preguntas y marcas con un aspa (x) la respuesta que usted vea por conveniente.

### **I. DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS**

#### **1. Estado civil**

- Soltera
- Casada

#### **2. Grado de instrucción**

- Primaria
- Secundaria
- Técnico
- Universitario
- Sin estudios

#### **3. Ocupación**

- Independiente

- Dependiente
- Ninguno

**4. A qué edad comenzó a consumir Levonorgestrel**

- 15 – 18 años
- 19 – 25 años
- 26 – 30 años
- 30 a más años
- No consumí ningún anticonceptivo

**5. Cuál de los siguientes efectos secundarios ha experimentado al consumir Levonorgestrel**

- Mareos, cefalea
- Náuseas, dolor abdominal
- Dolor mamario a la palpación, retraso del período menstrual, períodos menstruales muy intensos, hemorragia
- Cansancio
- Ningún efecto secundario

**6. Con qué frecuencia consume Levonorgestrel**

- 1 vez al año
- 2 veces al año
- Mas de 2 veces al año
- No consumo Levonorgestrel

**7. Quien le recomendó tomar el anticonceptivo**

- Familiar
- Amigos
- Doctor
- Otros

## II. NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE LEVONORGESTREL

N°	ITEMS	SI	NO
	<b>Conocimientos generales sobre Levonorgestrel</b>		
8.	El Levonorgestrel se consume preferiblemente dentro de las 12 horas, y no más tarde de 72 horas (3 días) después de haber mantenido relaciones sexuales sin protección.		
9.	El Levonorgestrel solo puede evitar que quede embarazada, si lo toma dentro de las 72 horas después de haber mantenido relaciones sexuales sin protección.		
10.	Si vomita durante las tres horas posteriores a la toma del Levonorgestrel, debe tomar otro comprimido.		
11.	El consumo de Levonorgestrel puede ser en cualquier momento del ciclo menstrual, excepto si ya está embarazada o si piensa que puede estar embarazada.		
	<b>Administración de Levonorgestrel</b>		
12.	El Levonorgestrel solo puede ser consumido como máximo por 2 veces al año		
13.	No se recomienda el uso de levonorgestrel en niñas menores de 16 años		
14.	En periodo de lactancia, se debe amamantar al niño inmediatamente antes de tomar este medicamento y suspender la lactancia durante al menos 8 horas después de la administración de levonorgestrel		
15.	A pesar de consumir levonorgestrel existe la posibilidad de desarrollar un embarazo ectópico (el feto se desarrolla en algún lugar fuera del útero)		
16.	Si está embarazada, el consumo de levonorgestrel no provoca el aborto de un embarazo en curso.		
17.	El consumo de algunos medicamentos puede impedir que el Levonorgestrel funcione de manera eficaz		
18.	El empleo de Levonorgestrel no ofrece protección contra las enfermedades de transmisión sexual o la infección por el virus VIH		
19.	El uso Levonorgestrel no afecta la fertilidad a largo plazo		

### III. CONSUMO DE LEVONORGESTREL

N°	ITEMS	SI	NO
20.	Ha consumido Levonorgestrel siendo menor de edad		
21.	Adquiere el Levonorgestrel sin receta médica		
22.	Adquiere el Levonorgestrel con frecuencia		
23.	El Levonorgestrel es el anticonceptivo oral que prefiere		
24.	Usted consume el Levonorgestrel por más de 2 veces al año		
25.	Considera que el uso de Levonorgestrel es recomendable		

### Anexo 3: Validación

#### I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la investigación	<b>RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023</b>
1.2. Nombre del instrumento	Cuestionario

#### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena				
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
<b>1. Claridad</b>	Está formulado con lenguaje apropiado.																X					
<b>2. Objetividad</b>	Está expresado en conductas observables.																X					
<b>3. Actualidad</b>	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica.																X					
<b>4. Organización</b>	Existe una organización lógica.														X							
<b>5. Suficiencia</b>	Comprende los aspectos cantidad y calidad.																	X				
<b>6. Intencionalidad</b>	Adecuado para desarrollar la valoración.																	X				
<b>7. Consistencia</b>	Basado en aspectos teóricos científicos.																	X				
<b>8. Coherencia</b>	Entre los índices e indicadores.																X					
<b>9. Metodología</b>	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.																X					
<b>10. Pertinencia</b>	Es útil y adecuado para la investigación																x					



## PROMEDIO DE VALORACIÓN

BUENO

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente      b) Baja      c) Regular      d) Bueno      e) Muy bueno

Nombres y Apellidos : THALIA SHARMELY CHAQUILLA COTACOLLAPA  
DNI N° : 29635229  
Dirección domiciliaria : JR. Puno N° 351  
Título Profesional : Químico Farmacéutico  
Grado Académico : MAGISTRIA EN ADMINISTRACIÓN  
Tema : Relación Del Nivel De Conocimiento Y Demanda De Levonorgestrel En Los Usuarios De La Botica Leben Pharma, Breña 2023  
Tesisistas : Bach. Olmos Tena, Maricielo Ofelia  
Bach. Guerra León, Betbzabe Lizbet


Thalia S. Chaquilla Cotacollapa  
QUÍMICO FARMACÉUTICO  
COFP. 08188

**Lugar y fecha:** Huancayo, 19 de abril del 2024.

## Validación

### I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la investigación	<b>RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023</b>
1.2. Nombre del instrumento	Cuestionario

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
<b>1. Claridad</b>	Está formulado con lenguaje apropiado.																	X			
<b>2. Objetividad</b>	Está expresado en conductas observables.																	x			
<b>3. Actualidad</b>	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica.																		X		
<b>4. Organización</b>	Existe una organización lógica.																		X		
<b>5. Suficiencia</b>	Comprende los aspectos de cantidad y calidad.																		X		
<b>6. Intencionalidad</b>	Adecuado para desarrollar la valoración.																	X			
<b>7. Consistencia</b>	Basado en aspectos teóricos científicos.																		X		
<b>8. Coherencia</b>	Entre los ítems e indicadores.																		X		
<b>9. Metodología</b>	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.																		X		
<b>10. Pertinencia</b>	Es útil y adecuado para la investigación																	X			

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

Muy Bueno

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente   b) Baja   c) Regular   d) Buena   e) Muy buena

Nombres y Apellidos : ISAIAS LOYOLO HUANCA GABRIEL  
DNI N° : 22883890  
Dirección domiciliaria : JR. BUENOS AIRES S/N – HUANUCO  
Titulo Profesional : Químico Farmacéutico  
Grado Académico : MAGISTER EN GESTION PUBLICA  
Tema : Relación Del Nivel De Conocimiento Y Demanda De Levonorgestrel En Los Usuarios De La Botica Leben Pharma, Breña 2023  
Tesisistas : Bach. Olmos Tena, Maricielo Ofelia  
Bach. Guerra León, Betbzabe Lizbet



Q.F. Isaias Huanca Gabriel  
C.C.F. N° 04034

**Lugar y fecha:** Huancayo, 19 de abril del 2024.

## Validación

### I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la investigación	<b>RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023</b>
1.2. Nombre del instrumento	Cuestionario

### II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
<b>1. Claridad</b>	Está formulado con lenguaje apropiado.																	x			
<b>2. Objetividad</b>	Está expresado en conductas observables.																				x
<b>3. Actualidad</b>	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica.																				x
<b>4. Organización</b>	Existe una organización lógica.																		x		
<b>5. Suficiencia</b>	Comprende los aspectos cantidad y calidad.																				x
<b>6. Intencionalidad</b>	Adecuado para desarrollar la valoración.																	x			
<b>7. Consistencia</b>	Basado en aspectos teóricos científicos.																	x			
<b>8. Coherencia</b>	Entre los índices e indicadores.																		x		
<b>9. Metodología</b>	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.																	x			
<b>10. Pertinencia</b>	Es útil y adecuado para la investigación																	x			

## PROMEDIO DE VALORACIÓN

Muy Bueno

## OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente   b) Baja   c) Regular   d) Buena   e) Muy buena

Nombres y Apellidos : Orlando Jesus Carbajal  
DNI N° : 25748045   Teléfono/Celular : 941475716  
Dirección domiciliaria : Av. Arequipa MZ 02, lote 6, Urb. Ramón Castilla  
Titulo Profesional : Químico Farmacéutico  
Grado Académico : Maestro en Docencia Universitaria  
Mención : Muy bueno  
Tema : Relación Del Nivel De Conocimiento Y Demanda De Levonorgestr  
En Los Usuarios De La Botica Leben Pharma, Breña 2023  
Tesisistas : Bach. Olmos Tena, Maricielo Ofelia  
Bach. Guerra León, Betbzabe Lizbet



Mg. Orlando Jesus Carbajal  
CQFP: 23574  
**Firma**

**Lugar y fecha:** Huancayo, 19 de abril del 2024.

## Anexo 4: Autorización para la recolección de datos



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

AUTOR:

INSTITUCIÓN: Universidad Roosevelt

Introducción: Antes de participar en esta investigación, proporcionaré a usted la información correspondiente sobre el propósito del estudio. Si luego de haber recibido la información pertinente decide formar parte de esta investigación, deberá firmar este consentimiento en el lugar indicado.

PROCEDIMIENTO A SEGUIR: Se le efectuará una encuesta. Posteriormente se realizará una tabulación y análisis de los resultados obtenidos, con el fin de **DETERMINAR LA RELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE CONOCIMIENTOS Y DEMANDA DE LEVONORGESTREL EN LOS USUARIOS DE LA BOTICA LEBEN PHARMA, BREÑA 2023**

CONFIDENCIALIDAD: Solo el investigador y el comité a interpretar tendrán acceso a los datos, su identificación no aparecerá en ningún informe ni publicación resultante del presente estudio.

PARTICIPACIÓN VOLUNTARIA: La participación en el estudio es libre y voluntaria. Usted puede negarse a participar o puede interrumpir su participación en cualquier momento durante el estudio.

CONSENTIMIENTO INFORMADO: He leído y entendido este consentimiento informado, también he recibido las respuestas a todas mis preguntas, por lo que acepto voluntariamente participar en esta investigación.

Nombres de la persona: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_