

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN**

**CARRERA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA CON  
ESPECIALIDAD EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA  
PATOLÓGICA**



**“FACTORES QUE LIMITAN LA DONACIÓN VOLUNTARIA  
DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE JAÉN (UNJ), EN EL PERIODO JUNIO - JULIO,  
2019”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO  
TECNÓLOGO MÉDICO EN LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA  
PATOLÓGICA**

**Autor (es) : - Bach. Vanya Shandel Anghie Vega Alvarado  
- Bach. Raquel Yamalí Cieza Sánchez**

**Asesor (es) : - Tec. Med. Yuri Adolfo Cruz Córdova**

**JAÉN – PERÚ, AGOSTO, 2019**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN

Ley de Creación N° 29304

Universidad Licenciada con Resolución del Consejo Directivo N° 002-2018-SUNEDU/CD

## ACTA DE SUSTENTACIÓN

En la ciudad de Jaén, el día jueves 22 de Agosto del año 2019, siendo las 12:30 horas, se reunieron los integrantes del Jurado:

Presidente: Dr. Segundo C. Zapatel Gordillo

Secretario: Mg. Romel Ivan Guevara Guerrero

Vocal: Mg. José Celso Paredes Carranza; para evaluar la Sustentación del Informe Final:

- ( ) Trabajo de Investigación  
( ☒ ) Tesis  
( ) Trabajo de Suficiencia Profesional

Titulado: "Factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén (UNJ), en el periodo junio- julio 2019", presentado por las Bachilleres Vanya Shandel Anghie Vega Alvarado y Raquel Yamalí Cieza Sánchez, de la Carrera Profesional de Tecnología Médica con especialidad en Laboratorio Clínico.

Después de la sustentación y defensa, el Jurado acuerda:

- ( ☒ ) Aprobar ( ) Desaprobar ( ☒ ) Unanimidad ( ) Mayoría

Con la siguiente mención:

- |                |            |               |
|----------------|------------|---------------|
| a) Excelente   | 18, 19, 20 | ( )           |
| b) Muy bueno   | 16, 17     | ( )           |
| c) Bueno       | 14, 15     | ( <u>14</u> ) |
| d) Regular     | 13         | ( )           |
| e) Desaprobado | 12 ó menos | ( )           |

Siendo las 13:15 horas del mismo día, el Jurado concluye el acto de sustentación confirmando su participación con la suscripción de la presente.

Dr. Segundo C. Zapatel Gordillo  
Presidente Jurado Evaluador

Mg. Romel Ivan Guevara Guerrero  
Secretario Jurado Evaluador

Mg. José Celso Paredes Carranza  
Vocal Jurado Evaluador

**FACTORES QUE LIMITAN LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE  
SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE JAÉN (UNJ), EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:**

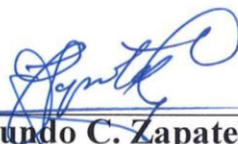
**LICENCIADO TECNÓLOGO MÉDICO EN LABORATORIO  
CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA.**



---

**TM. Cruz Córdova Yuri Adolfo**

**ASESOR**



---

**DR. Segundo C. Zapatel Gordillo**

**PRESIDENTE**



---

**Mg. Romel Iván Guevara Guerrero**

**SECRETARIO**



---

**Mg. José Celso Paredes Carranza**

**VOCAL**

# ÍNDICE

**RESUMEN**

**ABSTRACT**

<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>II. OBJETIVOS .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 OBJETIVOS GENERALES: .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS: .....</b>	<b>4</b>
<b>III. MATERIAL Y MÉTODOS.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 METODOLOGÍA: .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.1. Tipo de Estudio:.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.2. Población:.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.3. Muestra: .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS. ....</b>	<b>5</b>
<b>3.3 TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3.1 Recolección de Datos .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3.2 Análisis de Datos.....</b>	<b>6</b>
<b>IV. RESULTADOS .....</b>	<b>7</b>
<b>V. DISCUSIÓN.....</b>	<b>32</b>
<b>VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>35</b>
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>35</b>

<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>37</b>
<b>VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>39</b>
<b>AGRADECIMIENTO.....</b>	<b>41</b>
<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>43</b>
<b>ANEXO N° 1:.....</b>	<b>45</b>
<b>FORMULA PARA CALCULAR EL TAMAÑO DE MUESTRA DE UNA POBLACIÓN CONOCIDA.....</b>	<b>45</b>
<b>ANEXO N° 2:.....</b>	<b>46</b>
<b>CUESTIONARIO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.....</b>	<b>46</b>
<b>ANEXO N° 3:.....</b>	<b>47</b>
<b>VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>47</b>
<b>ANEXO N° 4:.....</b>	<b>50</b>
<b>CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO QUE EVALÚA LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA UNJ.....</b>	<b>50</b>

## INDICE DE TABLAS

<b>TABLA N° 01:</b> Factor Psicológico que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>8</b>
<b>TABLA N° 02:</b> Factor Psicológico: según “Rechazo al Ambiente Hospitalario” que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>9</b>
<b>TABLA N° 03:</b> Factor Psicológico: según “Miedo a las Aguja”, que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>10</b>
<b>TABLA N° 04:</b> Factor Psicológico: según, “Se pone nervioso cuando ve sangre”, que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>11</b>
<b>TABLA N° 05:</b> Factor Psicológico: según, “Se mareo cuando ve sangre”, que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>12</b>
<b>TABLA N° 06:</b> Factor Psicológico: según, “Temor al procedimiento de extracción de sangre”, que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>13</b>
<b>TABLA N° 07:</b> Factor Psicológico: según, “Contraer enfermedades infecciosas”, que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>14</b>
<b>TABLA N° 08:</b> Factor Psicológico: como “Causa anemia”, lo cual limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>15</b>
<b>TABLA N° 09:</b> Factor Psicológico: como “Mal trato al donador”, lo cual limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>16</b>

<b>TABLA N° 10:</b> Factor Psicológico: como “Aumento de peso”, lo cual limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>17</b>
<b>TABLA N° 11:</b> Factor Psicológico: como “Pérdida de peso”, que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>18</b>
<b>TABLA N° 12:</b> Factor Psicológico: como “Material no estéril”, que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>19</b>
<b>TABLA N° 13:</b> Factor Sociocultural que limitan la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>20</b>
<b>TABLA N° 14:</b> Factor Sociocultural: según “Comercialización de sangre”, que limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>21</b>
<b>TABLA N° 15:</b> Factor Sociocultural: según “El reconocimiento social”, que limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>22</b>
<b>TABLA N° 16:</b> Factor Sociocultural: según “La falta de disponibilidad de tiempo”, que limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>23</b>
<b>TABLA N° 17:</b> Factor Sociocultural: según “La poca información sobre la donación de sangre”, que limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>24</b>
<b>TABLA N° 18:</b> Factor Sociocultural: según “La influencia familiar”, que limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>25</b>
<b>TABLA N° 19:</b> Factor Sociocultural: según “No sé dónde puedo donar”, que limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>26</b>

<b>TABLA N° 20:</b> Factor Ético que limitan la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>27</b>
<b>TABLA N° 21:</b> Factor Ético: según “Va contra la moral”, lo cual limitan la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>28</b>
<b>TABLA N° 22:</b> Factor Ético: según “Genera cargo de conciencia”, lo cual limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>29</b>
<b>TABLA N° 23:</b> Factor Ético: según “Actitud altruista” lo cual limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>30</b>
<b>TABLA N° 24:</b> Factor Ético: según “Va contra mis valores religiosos”, lo cual limita la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el Periodo Junio - Julio, 2019.....	<b>31</b>



## **RESUMEN**

La presente investigación tuvo como objetivo determinar los Factores que limitan la donación voluntaria de sangre en los estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén en el periodo de Junio – Julio del 2019. Se realizó un estudio descriptivo y con corte transversal. La muestra estuvo conformada por 317 estudiantes, extraído mediante un muestreo aleatorio simple. De los resultados obtenidos, un 46% del Factor Psicológico y el 45 % Factor Sociocultural son “Muy Importantes”, para que dichos estudiantes no puedan donar sangre voluntariamente, y el 41,6 % del Factor Ético es un factor “Poco Importante” para que sean limitados a donar sangre voluntariamente. Los Factores Psicológicos y Socioculturales, son “Muy importantes” para limitar la donación voluntaria de sangre. Dentro del Factor Psicológico, predominaron los siguientes: tener miedo a las agujas, desconfianza del material no estéril, contraer enfermedades infecciosas, causa anemia, pérdida de peso, mal trato al donador, y aumento de peso. En el factor sociocultural tuvo predominancia: la poca información sobre la donación de sangre, comercialización de sangre y no saber dónde donar. Dentro del factor ético solo obtuvimos un resultado con un grado de importancia promedio, por lo que no es tan influyente para los estudiantes.

**Palabras claves:** Donación de sangre, Sangre, Factores que limitan.

## **ABSTRACT**

The present investigation had as objective to determine the Factors that limit voluntary blood donation in students of the National University of Jaén in the period of June - July 2019. A descriptive and cross-sectional study was conducted. The sample consisted of 317 students, extracted by simple random sampling. Of the results obtained, 46% of the Psychological Factor and 45% Sociocultural Factor are "Very Important", so that these students cannot donate blood voluntarily, and 41.6% of the Ethical Factor is a "Unimportant" factor for that are limited to donate blood voluntarily. The Psychological and Sociocultural Factors are "Very important" to limit voluntary blood donation. Within the Psychological Factor, the following predominated: being afraid of needles, distrust of non-sterile material, contracting infectious diseases, causing anemia, weight loss, poor treatment of the donor, and weight gain. In the sociocultural factor it was predominant: the little information about blood donation, blood marketing and not knowing where to donate. Within the ethical factor we only obtained a result with an average degree of importance, so it is not so influential for students.

**Keywords:** Blood donation, Blood, Limiting factors

## I. INTRODUCCIÓN

La donación de sangre se define como un acto altruista solidario y desinteresado donde el principal protagonista es el donante ofreciendo su sangre con el objetivo de ayudar a otras personas.

La iniciativa de donar sangre contribuye a salvar vidas y a mejorar la salud de millones de personas, aumentando la esperanza y la calidad de vida de los pacientes. En este sentido, es de suma importancia resaltar que la donación de sangre es un acto de carácter social, presidido por una actitud cultural determinada y sin esta las posibilidades de una mejor calidad de vida se reducen.

El Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS) del Ministerio de Salud sostiene que la donación de sangre formaría parte de nuestras vidas, solo si se desterraran las creencias sobre ella, considerando que 7 de cada 10 personas en algún momento de sus vidas necesitará una transfusión. El proceso de cambiar las actitudes y desterrar creencias hacia la donación de sangre no es sencillo y requiere de herramientas que deben de ser proporcionadas por el personal de salud. <sup>(1)</sup>

La falta de información o la información distorsionada sobre el tema generan ideas erróneas al respecto e influyen en la actitud que las personas tienen hacia la donación es por eso que en el Perú, solo el 0.5% de la población es donante voluntario de sangre según el Programa Nacional de Hemoterapia y Bancos de Sangre (PRONAHEBAS) y el 95% solo lo hace por reponer la sangre que fue utilizada en sus familiares, amigos y/o personas cercanas. Según la **Organización Mundial de la Salud (OMS)** ha recomendado que el 2% de la población de cada país debiera donar sangre para tener el Servicio de Banco de Sangre con un stop adecuado. También PRONAHEBAS precisó que en nuestro país se estima que serían necesarias 600 mil unidades de sangre al año.

para satisfacer dichas necesidades anteriormente mencionadas, pero actualmente se recogen menos de 200 mil. <sup>(2)</sup>

Por ello se demuestra la falta de culturización de donación voluntaria de sangre en nuestro País, ubicándose en el último puesto de Donación de Sangre de América Latina. Afectando a pacientes en condiciones médicas graves, es importante recordar que la acción voluntaria de una persona puede salvar la vida de un paciente y la disponibilidad inmediata es fundamental. <sup>(3)</sup>

El presente estudio tiene como título “Factores que limitan la Donación Voluntaria de Sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén (UNJ), en el periodo Junio - Julio, 2019” tiene como objetivo general determinar cuáles son los factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la universidad nacional de Jaén, así mismo identificar la predominancia de factores psicológicos, socioculturales y éticos como objetivos específicos, con el propósito de promover la donación voluntaria de sangre diseñando estrategias basadas en dichos factores

Según, estadísticas de la organización mundial de la salud (OMS), cerca de la mitad de los 112,5 millones de unidades de sangre que se extraen en el mundo se donan en los países desarrollados, donde vive el 19% de la población del planeta. La tasa de donación de sangre por cada 1000 personas es de 32,1 en los países desarrollados, 14,9 en los países en transición, y 4,6 en los países en desarrollo. <sup>(4)</sup>

Existen pocos estudios en nuestro medio sobre los factores que limitan la donación voluntaria de sangre según Marcela V, et al <sup>(5)</sup>, indica que la población universitaria es un grupo muy deseable para convertirlo en donantes voluntarios; una adecuada campaña de información y motivación podría transformar a 87,3% de las personas con intención de donar sangre, en donantes voluntarios reales.

Hemos de aceptar que no todas las personas tienen el mismo estímulo motivador de donar ya que existen pocos estudios en nuestro medio sobre los factores que influyen a la no donación. El Servicio de Banco de Sangre del Hospital General de Jaén (HGJ), el cual abastece toda necesidad de sangre en dicho nosocomio, debería contar con donadores

activos por lo cual se realiza el presente trabajo de investigación por el propósito de difundir estrategias entre los estudiantes para que dicho nosocomio disponga de unidades de sangre para abastecer a la población.

## **II. OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVOS GENERALES:**

- Determinar el factor predominante que limita la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Identificar la predominancia de los factores psicológicos que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.
- Identificar la predominancia de los factores socioculturales que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.
- Identificar la predominancia de los factores éticos que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.
- Clasificar la predominancia de los factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019.

### **III. MATERIAL Y MÉTODOS**

#### **3.1 METODOLOGÍA:**

##### **3.1.1. Tipo de Estudio:**

El estudio propuesto es de tipo descriptivo de corte transversal.

##### **3.1.2. Población:**

La población estuvo conformada por el total de estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén (1800 estudiantes matriculados al semestre académico 2019-I).

##### **3.1.3. Muestra:**

La muestra estuvo conformada por 317 estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, extraído mediante un muestreo aleatorio simple para una población conocida; cada elemento de la muestra se seleccionó de manera aleatoria. (ANEXO N° 1)

#### **3.2 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.**

La técnica que se utilizó fue mediante la “Encuesta” y el Instrumento consistió en un “Cuestionario” para hallar la predominancia de los factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019. El cuestionario tuvo como estructura: Una tabla conteniendo los Items con las razones para No Donar Sangre Voluntariamente, los cuales estuvieron sujetos a una prueba de validez a través del juicio de 2 expertos encargados del servicio de Banco de Sangre del Hospital General de Jaén y la Mg.Psic. Martha Janeth Delgado Guevara de la Universidad Nacional de Jaén conocedores del tema. También se hizo la Confiabilidad del instrumento que evalúa la Donación Voluntaria de Sangre en

25 estudiantes de la UNJ con el Coeficiente Alfa de Cronbach lo cual nos dio un resultado altamente confiable de 0.848 (ANEXO 2,3,4).

### **3.3 TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS**

#### **3.3.1 Recolección de Datos**

En primer lugar, se pidió la autorización de los coordinadores de las cinco carreras profesionales de la Universidad Nacional de Jaén, con la autorización dada se procedió a coordinar con el Docente responsable de la Asignatura que estuvo dictando clase en ese momento, explicamos el proceso de llenado del cuestionario y se aplicó la encuesta seleccionando a los alumnos aleatoriamente.

#### **3.3.2 Análisis de Datos**

Toda la información de los cuestionarios se registró en una base de datos, previa codificación. Para procesarlos en tablas estadísticas, para su posterior análisis.



## **IV. RESULTADOS**

En este capítulo se presenta los resultados del estudio a través de tablas estadísticas, exponiendo cada Factor estudiado y sus respectivos Ítems.

La población estuvo conformada por 1800 estudiantes, se tomó como muestra de estudio a 317 estudiantes de las cinco carreras (Tecnología Médica, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería Ambiental y Forestal, Ingeniería Industrias Alimentarias e Ingeniería Civil) de la Universidad Nacional de Jaén, a los cuales se le aplicó la encuesta, entre los meses Junio y Julio del año 2019.

**TABLA N° 01**

**FACTOR PSICOLÓGICO QUE LIMITAN LA DONACIÓN  
VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO  
- JULIO, 2019.**

<b>FACTOR PSICOLÓGICO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	39	12 %
IMPORTANTE	132	42 %
MUY IMPORTANTE	146	46 %
<b>TOTAL</b>	<b>317</b>	<b>100 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 46% de estudiantes (146), manifestaron que el Factor Psicológico es un Componente “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 02**

**FACTOR PSICOLÓGICO: SEGÚN RECHAZO AL AMBIENTE  
HOSPITALARIO QUE LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE  
SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	42	13,2 %
IMPORTANTE	181	57,1 %
MUY IMPORTANTE	94	29,7 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 57,1 % de estudiantes (181), manifestaron que el “Rechazo al Ambiente Hospitalario” es un factor **“Importante”** para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 03**

**FACTOR PSICOLÓGICO: SEGÚN MIEDO A LAS AGUJAS, QUE  
LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	47	14,8 %
IMPORTANTE	98	30,9 %
MUY IMPORTANTE	172	54,3 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 54,3 % de estudiantes (172), manifestaron que el “Miedo a las Agujas” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 04**

**FACTOR PSICOLÓGICO: SEGÚN, SE PONE NERVIOSO CUANDO VE SANGRE, LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

NIVEL	FRECUENCIA	PORCENTAJE (%)
POCO IMPORTANTE	80	25,2 %
IMPORTANTE	133	42,0 %
MUY IMPORTANTE	104	32,8 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 42,0 % de estudiantes (133), manifestaron que se “Pone nervioso cuando ve sangre” es un factor **“Importante”** para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 05**

**FACTOR PSICOLÓGICO: SEGÚN, SE MAREA CUANDO VE SANGRE, LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	135	42,6 %
IMPORTANTE	104	32,8 %
MUY IMPORTANTE	78	24,6 %
<b>TOTAL</b>	<b>317</b>	<b>100,0%</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 42,6 % de estudiantes (135), manifestaron que “Se marea cuando ve sangre” es un factor **“Poco Importante”** para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 06**

**FACTOR PSICOLÓGICO: SEGÚN, TEMOR AL PROCEDIMIENTO  
DE EXTRACCIÓN DE SANGRE, QUE LIMITA LA DONACION  
VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO  
JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	43	13,6 %
IMPORTANTE	148	46,7 %
MUY IMPORTANTE	126	39,7 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 46,7 % de estudiantes (148), manifestaron que el “Temor al procedimiento de extracción de sangre” es un factor “**Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 07**

**FACTOR PSICOLÓGICO: SEGÚN, CONTRAER ENFERMEDADES INFECCIOSAS, QUE LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	22	6,9 %
IMPORTANTE	101	31,9 %
MUY IMPORTANTE	194	61,2 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 61,2 % de estudiantes (194), manifestaron que el “Contraer enfermedades infecciosas” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.



**TABLA N° 08**

**FACTOR PSICOLÓGICO: COMO CAUSA ANEMIA, LO CUAL  
LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	45	14,2 %
IMPORTANTE	104	32,8 %
MUY IMPORTANTE	168	53,0 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 53,0 % de estudiantes (168), manifestaron que “Causa anemia” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 09**

**FACTOR PSICOLÓGICO: COMO MAL TRATO AL DONADOR, LO CUAL LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	56	17,7 %
IMPORTANTE	110	34,7 %
MUY IMPORTANTE	151	47,6 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 47,6 % de estudiantes (151), manifestaron que el “Mal trato al donador” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 10**

**FACTOR PSICOLÓGICO: COMO AUMENTO DE PESO, LO CUAL  
LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	53	16,7 %
IMPORTANTE	101	31,9 %
MUY IMPORTANTE	163	51,4 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 51,4 % de estudiantes (163), manifestaron que el “Aumento de peso” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 11**

**FACTOR PSICOLÓGICO: COMO PÉRDIDA DE PESO, LO CUAL  
LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	49	15,5 %
IMPORTANTE	104	32,8 %
MUY IMPORTANTE	164	51,7 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 51,7 % de estudiantes (164), manifestaron que la “Pérdida de peso” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 12**

**FACTOR PSICOLÓGICO: COMO MATERIAL NO ESTÉRIL, QUE  
LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	35	11,0 %
IMPORTANTE	97	30,6 %
MUY IMPORTANTE	185	58,4 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 58,4 % de estudiantes (185), manifestaron que “Material no estéril” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 13**

**FACTOR SOCIOCULTURAL QUE LIMITAN LA DONACIÓN  
VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO -  
JULIO, 2019.**

<b>FACTOR SOCIOCULTURAL</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	42	13%
IMPORTANTE	133	42%
MUY IMPORTANTE	142	45%
<b>TOTAL</b>	<b>317</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

Exponiendo los resultados obtenidos, un 45 % de estudiantes (142) encuestados del total de 317, manifestó que el Factor Sociocultural es un componente “**Muy Importante**” para que los estudiantes no puedan donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 14**

**FACTOR SOCIOCULTURAL: SEGÚN COMERCIALIZACIÓN DE SANGRE, QUE LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	38	12,0 %
IMPORTANTE	122	38,5 %
MUY IMPORTANTE	157	49,5 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.<sup>4</sup>

De los resultados obtenidos, un 49,5 % de estudiantes (157), manifestaron que la “Comercialización de sangre” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 15**

**FACTOR SOCIOCULTURAL: SEGÚN EL RECONOCIMIENTO SOCIAL, QUE LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	57	18,0 %
IMPORTANTE	172	54,3 %
MUY IMPORTANTE	88	27,8 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 54,3 % de estudiantes (172), manifestaron que el “Reconocimiento social” es un factor **“Importante”** para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.



**TABLA N° 16**

**FACTOR SOCIOCULTURAL: SEGÚN LA FALTA DE  
DISPONIBILIDAD DE TIEMPO, QUE LIMITA LA DONACION  
VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO –  
JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	44	13,9 %
IMPORTANTE	139	43,8 %
MUY IMPORTANTE	134	42,3 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 43,8 % de estudiantes (139), manifestaron que la “Falta de disponibilidad de tiempo” es un factor “**Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 17**

**FACTOR SOCIOCULTURAL: SEGÚN LA POCA INFORMACIÓN  
SOBRE LA DONACIÓN DE SANGRE, QUE LIMITA LA DONACION  
VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO –  
JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	33	10,4 %
IMPORTANTE	127	40,1 %
MUY IMPORTANTE	157	49,5 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 49,5 % de estudiantes (157), manifestaron que la “Poca información sobre la donación de sangre” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 18**

**FACTOR SOCIOCULTURAL: SEGÚN LA INFLUENCIA FAMILIAR,  
QUE LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	48	15,1 %
IMPORTANTE	142	44,8 %
MUY IMPORTANTE	127	40,1%
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 44,8 % de estudiantes (142), manifestaron que la “Influencia familiar” es un factor “**Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 19**

**FACTOR SOCIOCULTURAL: SEGÚN NO SE DÓNDE PUEDO DONAR, QUE LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	44	13,9 %
IMPORTANTE	121	38,2 %
MUY IMPORTANTE	152	47,9 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 47,9 % de estudiantes (152), manifestaron que “No sé dónde puedo donar” es un factor “**Muy Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 20**

**FACTOR ÉTICO QUE LIMITAN LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO - JULIO, 2019.**

<b>FACTOR ÉTICO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	132	41.6%
IMPORTANTE	115	36.3%
MUY IMPORTANTE	70	22.1%
<b>TOTAL</b>	<b>317</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

Exponiendo los resultados obtenidos, un 41,6 % de los estudiantes (132) encuestados, manifestó mediante encuesta que el Factor Ético es un factor “**Poco Importante**” para que sea limitados a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 21**

**FACTOR ETICO: SEGÚN VA CONTRA LA MORAL, LO CUAL  
LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	161	50.8%
IMPORTANTE	94	29.7%
MUY IMPORTANTE	62	19.6%
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100.0%</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 50,8 % de estudiantes (161), manifestaron que “Va contra la moral” es un factor “**Poco Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 22**

**FACTOR ETICO: SEGÚN GENERA CARGO DE CONCIENCIA, LO CUAL LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	167	52.7%
IMPORTANTE	80	25.2%
MUY IMPORTANTE	70	22.1%
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100.0%</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 52,7 % de estudiantes (167), manifestaron que “Genera cargo de conciencia” es un factor **“Poco Importante”** para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

**TABLA N° 23**

**FACTOR ETICO: SEGÚN ACTITUD ALTRUISTA LO CUAL  
LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE A  
ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL  
PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	67	21,1 %
IMPORTANTE	141	44,5 %
MUY IMPORTANTE	109	34,4 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 44,5 % de estudiantes (141), manifestaron que la “Actitud altruista” es un factor “**Importante**” para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.



**TABLA N° 24**

**FACTOR ETICO: SEGÚN VA CONTRA MIS VALORES  
RELIGIOSOS, LO CUAL LIMITA LA DONACION VOLUNTARIA  
DE SANGRE A ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE JAÉN, EN EL PERIODO JUNIO – JULIO, 2019.**

<b>NIVEL</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
POCO IMPORTANTE	80	25,2 %
IMPORTANTE	124	39,1 %
MUY IMPORTANTE	113	35,6 %
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>100,0 %</b>

**Fuente:** Instrumento de Recolección de datos.

De los resultados obtenidos, un 39,1 % de estudiantes (124), manifestaron que “Va contra mis valores religiosos” es un factor **“Importante”** para que dichos estudiantes se limiten a donar sangre voluntariamente.

## V. DISCUSIÓN

En el presente estudio se evaluó a 317 estudiantes, teniendo como objetivo determinar los factores que limitan la donación voluntaria de sangre e identificar cuál de los factores psicológico, sociocultural y ético, predomina más en nuestro estudio para que limite a los estudiantes de las cinco carreras (Tecnología Médica, Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ingeniería Ambiental y Forestal, Ingeniería Industrias Alimentarias e Ingeniería Civil) de la Universidad Nacional de Jaén, donen sangre voluntariamente. A continuación, se estará discutiendo el grado de importancia (“Poco Importante”, “Importante” y “Muy Importante”) que tiene los factores dentro de la investigación.

Los resultados nos muestran que el Factor Psicológico y el Factor Sociocultural influyen de manera “Muy Importante” en los estudiantes de la Universidad Nacional de Jaén, de tal manera les limite donar sangre voluntariamente, y con respecto al Factor Ético obtuvimos un resultado no muy influyente con un grado de porcentaje bajo, al cual se le dio el valor de “Poco Importante”.

Analizando el Factor Psicológico que limita a los estudiantes donar sangre voluntariamente, los factores más predominantes con un valor de “Muy Importante” fue el 54,3 % que tiene “Miedo a las agujas”, seguido de un 58,4 % de “Desconfianza del material no estéril”, y de un 61,2 % fue “Contraer enfermedades infecciosas”. Estos resultados son similares a una investigación realizada por Vanessa Vásquez <sup>(6)</sup>, a una Universidad Pública de Lima Metropolitana, 2014, en donde los principales factores que inhiben la donación voluntaria de sangre es la desconfianza a la esterilidad del material (78%), seguida del temor a contraer alguna enfermedad infectocontagiosa (66%), cabe resaltar que en esta investigación tuvo poca relevancia el factor miedo a las agujas, pero fue un factor causal para la

desconfianza al material estéril y por ende el miedo a contraer una enfermedad contagiosa, lo cual limitaría donar sangre voluntariamente.

En relación con la creencia que donar sangre “Causa anemia”, el 53,0% de estudiantes catalogaron este factor como “Muy Importante” por lo que sí es un factor que limita donar sangre voluntariamente, aunque no encontramos otro proyecto similar con nuestros resultados, podemos decir que es necesario erradicar esta creencia de nuestra población, ya que se ha convertido en un obstáculo para salvar vidas.

Con respecto al “Rechazo al Ambiente Hospitalario” (57,1 %), el “Temor al procedimiento de extracción de sangre” (46,7 %), “Se mareo cuando ve sangre” (42,6 %) y “Se pone nervioso cuando ve sangre” (42,0 %) según estos resultados no hubo investigaciones similares, pero cabe recalcar que son factores con niveles de importancia muy bajos, pero influyentes para que algunos estudiantes no donen sangre voluntariamente.

Y por último con respecto al factor Psicológico, la “Pérdida de peso” 51,7 % o “Aumento de peso” 51,4 % tiene un valor “Muy Importante”, por lo que también influye para que los estudiantes no donen sangre. Patricia P, et al <sup>(7)</sup>, realizaron una investigación similar en estudiantes de enfermería del 2do al 4to año de una Universidad privada de Lima, en donde el factor menos frecuente pero influyente para no donar sangre fue el mito “El donar sangre engorda” con un 10%. Por otro lado, Harold C, et al <sup>(8)</sup> realizaron un estudio en Colombia, 2012, a promotores de donación de sangre, en donde el género femenino cree que donar sangre genera “Aumento o pérdida de peso” (45, 28 %).

Con respecto al Factor sociocultural los factores que más realce tuvieron con un valor de “Muy Importante” fueron “Poca información sobre la donación de sangre” y “Comercialización de sangre” con un 49,5 % de estudiantes (157). Este resultado es similar a la investigación realizada por María A, et al <sup>(9)</sup>, en Cuba, su estudio arrojó que la mayoría de la población desconocen aspectos como la frecuencia de la donación y sus efectos sobre la salud. Debe reforzarse el conocimiento del personal

de salud de los bancos de sangre sobre los grupos sanguíneos y el período de ventana. Por otro lado, Laura E, et al <sup>(10)</sup>, realizaron una investigación similar en Colombia, en donde el (40%) de los estudiantes de odontología creen que la donación tenía un fin lucrativo.

Otro factor sociocultural que tuvo realce en nuestra investigación fue “No sé dónde puedo donar” con un 47,9 %. Yéssika S, et al <sup>(11)</sup>, realizaron una investigación similar en Argentina, teniendo como resultados el factor que más influiría a la hora de tomar la decisión de donar sangre, es el “desconocimiento de los centros de donación”.

Los factores socioculturales que tuvieron un nivel de importancia promedio fueron: “La influencia familiar”, “Reconocimiento Social” y la “Falta de disponibilidad de tiempo”, de los cuales no se halló resultados similares en otras investigaciones.

Con respecto al Factor Ético los factores según “la actitud altruista” y según “va contra mis valores religiosos” tuvieron un valor de “Importante” con 44.5% y 39.1 % de estudiantes. Según este resultado no encontramos similitud con otros trabajos de investigación. Del mismo modo los Factores Éticos de “Va contra la moral” y “Genera cargo de conciencia” con 50.8% y 52,7 % respectivamente con un valor de “Poco Importante” nos muestra que no son factores limitantes para donar sangre voluntariamente, del mismo modo no se encontró trabajos de investigación similares a nuestros resultados.

Por lo tanto si no se ha informado claramente sobre la donación voluntaria de sangre se tendrá impedimento a la donación de sangre, analizando todos los datos obtenidos pudimos observar que un buen porcentaje de estudiantes le tiene miedo a las agujas a lo cual también le sumamos el temor a contraer una enfermedad infectocontagiosa, por consiguiente si se tuviera una buena información sobre los factores que tuvieron mayor realce, tendríamos un mayor porcentaje de donantes voluntarios, teniendo en cuenta el buen trato a los donantes y ellos mismos puedan manifestar su buena experiencia como donadores voluntarios.

## **VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **CONCLUSIONES**

Al término de la investigación concluimos lo siguiente:

- Que tanto los Factores Psicológicos y Socioculturales, son factores Muy importantes para que los estudiantes de la universidad Nacional de Jaén, se limiten a donar sangre voluntariamente.
- Dentro del Factor Psicológico, lo factores que más predominaron con un valor de “Muy Importante” dentro de la investigación fueron: tener miedo a las agujas, desconfianza del material no estéril, contraer enfermedades infecciosas, causa anemia, pérdida de peso, mal trato al donador, y aumento de peso.
- En el Factor Sociocultural tuvo predominancia: la poca información sobre la donación de sangre, comercialización de sangre y no saben dónde pueden donar.
- Con lo que respecta al Factor Ético, no hubo factor con un valor de “Muy Importante”, solo obtuvimos un resultado con un grado de importancia promedio, por lo que no es tan influyente para los estudiantes.

- Se concluye que los factores más predominantes y con un nivel de “Muy Importante” fueron: Miedo alas agujas, Material estéril, contraer enfermedades infecciosas, pérdida de peso y Aumento de peso, mal trato al donador, causa anemia, Poca información sobre la donación de sangre, Comercialización de sangre y No sé dónde puedo donar.

## RECOMENDACIONES

Dado los siguientes resultados, nos tomamos la necesidad de sugerir las siguientes recomendaciones:

- Primero: La Universidad Nacional de Jaén como una casa formadora de profesionales de la salud y héroes de vida, deberían incluir campañas de donación voluntaria de sangre en su calendario anual de actividades, y realizar dos campañas al año, motivando a los estudiantes mediante un reconocimiento en público a aquellos que lo hicieron.
- Segundo: La Universidad Nacional de Jaén en coordinación del servicio de Banco de Sangre del Hospital General de Jaén, deben centrarse en difundir información más precisa sobre los requisitos para ser aceptado como donante voluntario, resaltando la seguridad del procedimiento (material estéril), desde la perspectiva del contagio de enfermedades infecciosas, de igual manera recalcando el buen trato del profesional de salud hacia el donante, y así garantizar un buen clima hospitalario entre el donador, el servicio de Banco de sangre y el personal de salud que lo atenderá.
- Tercero: Todos los docentes de la carrera de Tecnología Médica y en especial aquellos docentes que dictan el Curso de Banco de Sangre y Hemoterapia deberían comprometerse a promover y hacer posible que dichas campañas se lleven a cabo, convirtiéndose en los primero en donar y ser ejemplo para los alumnos y a la vez ellos se conviertan en promotores principales para la donación voluntaria de sangre, llevando la información a toda su familia y alrededores.
- Cuarto: La Dirección de Salud Jaén, el Ministerio de Salud y PRONAHEBAS en coordinación con todas las Universidades públicas y privadas, deben brindar charlas informativas y sensibilizar a los estudiantes sobre la donación voluntaria de sangre y lo importante que se vuelven para otro ser humano al regalarle un poquito de vida, y así erradicar toda información negativa acerca de las creencias

que limitan a los estudiantes y población en general donar sangre de manera voluntaria.

- Quinto: Las autoridades de nuestra Provincia de Jaén, deberían ponerse en el pecho la insignia de la vida, y ser los principales en ayudar al único servicio de Banco de Sangre existente en nuestra localidad y el cual ah abastecido cualquier necesidad de sangre de manera urgente e inmediata, quedándose a veces sin cubrir necesidades de otros pacientes que lo han requerido, por tal motivo se invoca a las autoridades de nuestra localidad ah comprometerse en difundir de manera gratuita la Donación voluntaria de sangre acercándose al servicio de Banco de sangre del Hospital General de Jaén, por todos los medios: televiso, radial, redes sociales, volantín informativo y otros. De esa manera se recaudará con más frecuencia unidades de sangre y se podrá abastecer a todos los pacientes que lo requieran sin priorizar a nadie.
- A aquellas personas que se conviertan en Donadores Voluntarios frecuentes, el Servicio de Banco de Sangre debe comprometerse en premiar aquellos donadores y colocarlos en su periódico mural como “Héroes de Vida”, mensualmente o como se estipule, para sensibilizar a todas aquellas personas que lleguen a solicitar una unidad de sangre y puedan conocer a esos héroes que salvaron una vida.



## **VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Melians A, Núñez L, Esquivel H, Padrino G. La sangre como recurso terapéutico desde la donación voluntaria y su impacto científico social. Rev Ciencias Médicas Pinar del Río [Internet]. 2017;21(1):13–24.
2. Diario Perú 21, ¡Alarmante! Donación de sangre en el Perú no llega ni al 0,5% de la población, Publicado Lunes 12 de junio del 2017 17:55  
Disponibile en:  
<http://archivo.peru21.pe/actualidad/donacion-sangre-peru-no-llega-ni-al-05-poblacion-2285352>
3. Virginia R, Fausto C. Factores Que Limitan La Hemodonación Voluntaria Altruista Y Repetitiva En El Banco De Sangre, Del Hospital Nacional De Niños Benjamín Bloom, San Salvador, Julio a Diciembre 2014. (Tesis Maestría). San Salvador, El Salvador: Universidad de El Salvador; 2015
4. (OMS) Disponibilidad y seguridad de la sangre a nivel mundial.  
Disponibile en:  
<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-andavailability>
5. Marcela V, Patricia I, Mónica M. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en una población universitaria de Chile. Rev Panam Salud Publica/Pan Am J Public Health 2007; 22(5):323-327.

6. Vanessa V. Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud de una Universidad Pública de Lima Metropolitana, año 2014 [Tesis de Licenciatura Titulada]. Lima, Perú: Universidad Nacional Mayor De San Marcos;2015
7. Patricia P, Cristina V. Conocimientos y mitos en la donación de sangre en estudiantes de enfermería del 2do al 4to año de una Universidad privada de Lima [Tesis de Licenciatura Titulada]. Lima, Perú: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2017
8. Harold C, Jorge M, Claudia C, Javier M. Aspectos socioculturales relacionados con la donación voluntaria de sangre descritos por promotores de la donación de un Banco de sangre de la Ciudad de Bogotá, Colombia. Rev. Méd. Risaralda. 2013; 19 (1):10-13.
9. María A, et al. Aspectos socioculturales relacionados con la donación de sangre en Cuba . Rev Cubana Hematol Inmunol Hemoter. 2002; 18 (3).
10. Laura E, et al. Factores relacionados con la donación de sangre en estudiantes de odontología de una universidad en Cali, Colombia 2017. Rev. Estomatol. 2018; 26(2):15-19.
11. Yéssika S, et al. Donación voluntaria de sangre y personalidad prosocial en san miguel de Tucumán – Argentina en Agosto de 2011. CIMEL. 2011;14 (1):6-11

## **AGRADECIMIENTO**

En primer lugar, agradezco eternamente a mi Dios, por haberme dado fortaleza, sabiduría y valor para culminar esta etapa de mi vida profesional.

En segundo lugar y no menos importante agradezco infinitamente a los seres maravillosos que me dieron la vida y a quienes DIOS me los dio como el regalo más grande y con un valor insuperable, mis padres Edinson Vega Montoya y Vilma Alvarado Miguel. A ustedes mi total agradecimiento, porque sin sus consejos, sus ánimos, sus enseñanzas y por la educación que me dieron nunca hubiese llegado a tal punto de mi vida. Gracias por haberme dado su pecho para llorar mis faltas y mis fracasos, y sus brazos bien extendido para celebrar mis triunfos con abrazos y muestras de cariño.

Agradezco de igual manera mi amado hermano, que nunca se cansó de darme ánimos para afrontar todo reto que se me ha presentado en el transcurso de mi vida.

A Pier Girón, por su apoyo incondicional en el transcurso de mi carrera universitaria, por compartir momentos de alegría, tristeza y demostrarme que siempre podré contar con él.

A todos los docentes del SEICIGRA, por toda la colaboración brindada, y el interés que pusieron durante la elaboración de este proyecto.

**Vanya Shandel Anghie Vega Alvarado**

A Dios por su infinita bondad, por sus bendiciones, por haberme permitido llegar hasta este momento y haberme dado salud para lograr mis objetivos.

A mis padres Eusebio Cieza Huamán y Fraxila Sánchez Becerra por su fortaleza, su amor, por su apoyo incondicional a lo largo de mi vida. A mis hermanos Diana Mera Sánchez, Alex Cieza Sánchez, Hammer Cieza Sánchez, y Thalía Cieza Sánchez por demostrarme día a día que a pesar de los obstáculos nunca debo rendirme, Por ser ellos el mayor ejemplo de perseverancia y superación. A ti Víctor Capa Paredes, por ser un gran ejemplo a seguir, como persona y como profesional, por tu apoyo constante a lo largo de mi carrera y por enseñarme que después de muchos sacrificios se obtienen los mejores resultados.

**Raquel Yamalí Cieza Sánchez.**

## **DEDICATORIA**

Con toda la humildad que de mí pueda emanar, dedico este trabajo principalmente a mi Dios, por haberme dado la vida y permitirme haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

De igual forma, dedico esta tesis a mis padres Vilma Alvarado y Edinson Vega, por ser el pilar más importante y por demostrarme siempre su amor y apoyo incondicional, lo cuales han sabido formarme con buenos principios y valores cristianos, que me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles de mi carrera profesional.

A mi hermano que siempre ha estado junto a mí dándome su apoyo y ánimos constantes.

A mi compañera Raquel Yamalí Cieza Sánchez, por su apoyo y conocimientos, y acompañarme en esta experiencia muy especial.

Y por último dedico este trabajo a mi mejor amigo, mi compañero, amuleto y amado ser, por ser el ejemplo de superación en mi vida, por demostrarme que nada es imposible, si uno se lo propone, Pier Girón, esta tesis también va dedicada a ti.

**Vanya Shandel Anghie Vega Alvarado**

A Dios por todas sus bendiciones, a mis padres y hermanos por el apoyo constante durante toda mi carrera.

A la Universidad Nacional de Jaén, Institución que nos brindó los valores y la disciplina necesaria para desempeñarnos en nuestra carrera, de igual manera a los maestros quienes nos brindaron todo su conocimiento durante estos años de estudio.

A mi compañera Vanya Vega Alvarado, por su paciencia, apoyo conocimientos, y por su compañía en el trayecto de esta investigación.

A todos los docentes del SEICIGRA, por todo el apoyo brindado durante la elaboración de este proyecto.

Y por último a mi compañero de vida, agradecida por tu apoyo a lo largo de mi carrera por todos los momentos compartidos por tu compañía, amor y bondad, gracias Bei.

**Raquel Yamalí Cieza Sánchez.**

## ANEXO N° 1:

### FORMULA PARA CALCULAR EL TAMAÑO DE MUESTRA DE UNA POBLACIÓN CONOCIDA.

- Para hallar el tamaño de muestra se aplicó un muestreo aleatorio simple.

$$n = \frac{Z_{1-\alpha/2}^2 x N x p x q}{e^2 (N - 1) + Z_{1-\alpha/2}^2 x p x q}$$

**EN DONDE:**

**N:** Tamaño de la población = 1800

**Z (1- $\alpha$ /2):** Nivel de confianza del 95% equivalente a 1,96

**p:** probabilidad de éxito, o proporción esperada (0.5)

**q:** probabilidad de fracaso (0.5)

**e:** Margen de error muestral. Se tomó en cuenta un error del 5%. = 0.05

**n:** Tamaño de Muestra = 317

**ANEXO N° 2:**  
**CUESTIONARIO PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS.**  
 “FACTORES QUE LIMITAN LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN  
 ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN, EN EL PERIODO  
 JUNIO - JULIO, 2019”

**INSTRUCCIONES:**

- Este cuestionario es Anónimo
- Se solicita responder con veracidad
- Contestar todas las preguntas
- Marcar una solo respuesta
- Responder las preguntas marcando una “X” la alternativa elegida
- Tienes un máximo de 10 minutos

Marque usted con una “X” las razones por las que **NO DONARIA SANGRE VOLUNTARIAMENTE**, evaluando la importancia que tiene **PARA USTED**.

FACTOR PSICOLÓGICO			
ÍTEMS	POCO IMPORTANTE	IMPORTANTE	MUY IMPORTANTE
Rechazo al ambiente hospitalario			
Miedo a las agujas			
Se pone nervioso cuando ve sangre			
Se mareo cuando ve sangre			
Temor al procedimiento de extracción de sangre			
Contraer enfermedades infecciosas			
Causa anemia			
Mal trato al Donador			
Aumento de peso			
Pérdida de peso			
Material no estéril			
FACTOR SOCIOCULTURAL			
ITEMS	POCO IMPORTANTE	IMPORTANTE	MUY IMPORTANTE
Comercialización de sangre			
Reconocimiento social			
Falta de disponibilidad de tiempo			
Poca información sobre la donación de sangre			
Influencia familiar			
No sé dónde puedo donar			
FACTOR ÉTICO			
ITEMS	POCO IMPORTANTE	IMPORTANTE	MUY IMPORTANTE
Va contra la moral			
Genera cargo de conciencia			
Actitud altruista			
Va contra mis valores religiosos			

Otras Razones: .....



### ANEXO N° 3:

## VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN.



### VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN.

Médico Patólogo Carlos Enrique Cervera Noriega  
(Jefe del Servicio de Sangre del Hospital General de Jaén)

Nos dirigimos a Usted para saludarlo y dada su experiencia, solicitar la revisión del Instrumento de Recolección de Datos del Proyecto de Tesis titulado Factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019. De los autores Beh.TM Vanya Shandel Anghie Vega Alvarado; Raquel Yamali Cieza Sánchez, teniendo como base los criterios que a continuación se presentan.

Marque con un Check en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

N° ITEMS	CRITERIO	SI	NO	OBSERVACIÓN
1	La información permite dar respuesta al problema	✓		
2	El instrumento propuesto responde a los objetivos del estudio	✓		
3	La estructura del instrumento es adecuado	✓		
4	El instrumento responde a la operacionalización de la variable	✓		
5	La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento	✓		
6	Los ítems son claros en lenguaje entendible	✓		
7	El número de Ítems es adecuado para su aplicación	✓		

FECHA:

MINISTERIO DE SALUD  
GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
**Dr. Carlos E. Cervera Noriega**  
JEFE DE BANCO DE SANGRE  
C.M.P. 35989 - RNE. 00000  
FIRMA Y SELLO DEL JUEZ



## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN.

Lic. TM. Ana Jiménez Torres  
(Banco de Sangre del Hospital General de Jaén)

Nos dirigimos a Usted para saludarlo y dada su experiencia, solicitar la revisión del Instrumento de Recolección de Datos del Proyecto de Tesis titulado Factores que

limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019. De los autores Bch.TM Vanya Shandel Anghie Vega Alvarado; Raquel Yamali Cieza Sánchez, teniendo como base los criterios que a continuación se presentan.

Marque con un Check en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

Nº ITEMS	CRITERIO	SI	NO	OBSERVACIÓN
1	La información permite dar respuesta al problema	✓		
2	El instrumento propuesto responde a los objetivos del estudio	✓		
3	La estructura del instrumento es adecuado	✓		
4	El instrumento responde a la operacionalización de la variable	✓		
5	La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento	✓		
6	Los ítems son claros en lenguaje entendible	✓		
7	El número de Ítems es adecuado para su aplicación	✓		

FECHA:

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL GENERAL DE JAÉN  
*Ana María Jiménez Torres*  
TECNÓLOGO MÉDICO  
CTM: 8549

FIRMA Y SELLO DEL JUEZ



## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN.

Lic. Psic. Martha Janeth Delgado Guevara  
(Universidad Nacional de Jaén)

Nos dirigimos a Usted para saludarlo y dada su experiencia, solicitar la revisión del Instrumento de Recolección de Datos del Proyecto de Tesis titulado Factores que limitan la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la Universidad Nacional De Jaén, en el periodo Junio - Julio, 2019. De los autores Bch.TM Vanya Shandel Anghie Vega Alvarado; Raquel Yamali Cieza Sánchez, teniendo como base los criterios que a continuación se presentan.

Marque con un Check en SI o NO, en cada criterio según su opinión.

Nº ITEMS	CRITERIO	SI	NO	OBSERVACIÓN
1	La información permite dar respuesta al problema	/		
2	El instrumento propuesto responde a los objetivos del estudio	/		
3	La estructura del instrumento es adecuado	/		
4	El instrumento responde a la operacionalización de la variable	/		
5	La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento	/		
6	Los ítems son claros en lenguaje entendible	/		
7	El número de Ítems es adecuado para su aplicación	/		

FECHA:

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN  
PROF. MARATHA J. DELGADO GUEVARA  
"CARRERAS DE ORIENTACIÓN" - "PSICOLOGÍA"

FIRMA Y SELLO DEL JUEZ

## ANEXO N° 4:

### CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO QUE EVALÚA LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE LA UNJ.

n	factor psicológico										factor sociocultural							factor ético			
	ITEM 1	ITEM 2	ITEM 3	ITEM 4	ITEM 5	ITEM 6	ITEM 7	ITEM 8	ITEM 9	ITEM 10	ITEM 11	ITEM 12	ITEM 13	ITEM 14	ITEM 15	ITEM 16	ITEM 17	ITEM 18	ITEM 19	ITEM 20	ITEM 21
1	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
2	1	2	0	0	0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	2	1	2	0	1	2	1
3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	2	0
5	2	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0	1	2	0	1	2	2	2	0	0
6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	1	0
8	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
10	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
11	1	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
12	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
13	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	0
14	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	0
15	1	0	0	0	0	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	0	0	0	0	1
16	0	1	2	1	2	2	0	1	1	0	1	1	0	2	2	1	1	1	1	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	0	2	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	0	0	0	1
19	1	2	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	0	1	0	1	2	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	2	1	2	1	1	0	1
21	1	2	2	2	2	0	2	2	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	1	0	2
23	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	0	1	2	0	1	0	0	0	0
24	1	0	1	0	1	2	1	0	1	2	1	0	2	1	1	2	1	1	1	2	0
25	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	1	0	0	1	0

## CONFIABILIDAD ALFA DE CRONBACH

ESTADÍSTICAS DE FIABILIDAD	
Alfa de Cronbach	N.º de Elementos
0.848	21

**Interpretación:** Según el estadístico alfa de cronbach, si es mayor al 0.7 el instrumento es confiable estadísticamente. En nuestra variable factor que limita la donación voluntaria de sangre nos da como resultado un valor  $\alpha=0.848$ , podemos concluir que el instrumento es confiable estadísticamente.

ESTADÍSTICAS DE TOTAL DE ELEMENTO				
ÍTEMS	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Rechazo al ambiente hospitalario	15.16	60.140	0.567	0.836
Miedo a las agujas	15.32	59.477	0.530	0.837
Se pone nervioso cuando ve sangre	15.28	61.543	0.359	0.844
Se marea cuando ve sangre	15.44	62.423	0.363	0.844
Temor al procedimiento de extracción de sangre	15.12	61.943	0.308	0.847
Contraer enfermedades infecciosas	14.48	65.843	0.015	0.860
Causa anemia	15.08	57.827	0.744	0.829
Mal trato al donador	15.00	58.500	0.650	0.832
Aumento de peso	15.20	59.583	0.682	0.833
Pérdida de peso	15.04	60.123	0.542	0.837
Material no estéril	14.56	60.257	0.507	0.838
Comercialización de sangre	14.48	63.760	0.177	0.852
Reconocimiento social	14.92	57.410	0.635	0.832
Falta de disponibilidad de tiempo	14.92	61.910	0.413	0.842
Poca información sobre la donación de sangre	14.48	62.177	0.299	0.847
Influencia familiar	15.04	60.873	0.434	0.841
No sé dónde puedo donar	14.72	59.793	0.456	0.840
Va contra la moral	15.32	61.727	0.413	0.842
Genera cargo de conciencia	15.20	60.333	0.544	0.837
Actitud altruista	15.08	61.077	0.379	0.844
Va contra mis valores religiosos	15.36	66.407	0.003	0.856

- Todos los ítems aportan al modelo debido que el valor de alfa de Cronbach es mayor a 80%.