

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua – León

UNAN-LEON

Facultad de ciencias Médicas

Carrera de enfermería



Tesis para optar al título de licenciatura Ciencias de enfermería.

Factores sociales y personales de los estudiantes que intervienen en la donación de sangre de II a V año de la modalidad regular de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON, en el periodo marzo - septiembre del 2017.

Integrantes:

- Br. Yerson Isaac Pérez Poveda
- Br. Mirian del Carmen Rodríguez Rodríguez.

Tutor: Lic.Feliciana Rojas MSc.

Asesor: Lic. Lester Fidel García Guzmán. MSc

León, 03 de Septiembre , 2018

“A la libertad por la universidad”

Índice

Contenido	Número de página.
Dedicatoria.....	I
Agradecimiento.....	II
Resumen.....	III
I. Introducción.....	i
II. Antecedentes.....	ii
III. Justificación.....	iii
IV. Planteamiento del problema.....	iv
V. Hipótesis.....	v
VI. Objetivo.....	vi
VII. Marco Teórico.....	vii
VIII. Diseño Metodológico.....	viii
IX. Resultados.....	ix
X. Discusiones.....	x
XI. Recomendaciones.....	xi
XII. Referencias Bibliográfica.....	xii
XIII. Anexo.....	xiii

DEDICATORIA

Este trabajo monográfico se lo dedicamos a Dios primeramente que es el que nos dio la sabiduría, la inteligencia sobre todo la salud para culminar este trabajo. A nuestros padres que nos apoyaron emocionalmente y económicamente, animándonos a seguir. A nuestra apreciada tutora Feliciano Rojas que gracias a su disposición y voluntad logramos terminar con éxito este trabajo monográfico, y a nuestro asesor Fidel García que no podemos dejarlo atrás, que gracias a sus enseñanzas como maestro nos guio hasta aquí dándonos las herramientas necesarias para la exitosa realización de este esfuerzo.

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por las fuerzas y sabiduría que nos dio para haber realizado esta monografía, a nuestros padres por el apoyo continuo que nos dieron tanto económicamente y emocionalmente de seguir hasta el final, a nuestra tutora por su apoyo incondicional, y a nuestro Asesor por la enseñanza y paciencia que nos tuvo, a todas estas personas les agradecemos infinitamente.

RESUMEN.

La donación voluntaria de sangre es uno de los mayores actos de generosidad y solidaridad que una persona puede tener.

El objetivo principal de este estudio fue analizar los factores sociales y personales de los estudiantes que intervienen en la donación de sangre de II a V año de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN- León, es un estudio analítico de casos y controles llevado a cabo en el periodo marzo-septiembre del año 2017.

Contando como población de estudio a 202 estudiantes pertenecientes a todas las carreras de la Facultad de Ciencias Médicas de la modalidad regular que hallan donado sangre en la primera campaña del banco de sangre sede león y la UNAN, tomando un control por caso totalizando 404 estudiantes.

Se recogió la información por medio de encuestas, facilitando a los estudiantes un formulario con preguntas cerradas, dicotómicas, numéricas y múltiples, cuyos resultados se presentan en tablas de contingencia.

Como resultado del estudio se encontró que los factores sociales no influyen para ejercer la donación de sangre, por el contrario los factores personales si se comportaron como el principal obstáculo para que los estudiantes no donaran, tales como: temor a engordar, no tener ningún temor, creer que la donación de sangre no es importante y el no pensar en el bienestar del prójimo.

Por ende se recomienda a las autoridades de la universidad y al banco de sangre, Establecer nuevos espacios donde se eduque, concientice y promocióne la donación de sangre como una estrategia para salvar vidas.

I. INTRODUCCION.

La sangre, es un tejido líquido que recorre por el organismo transportando células y todos los elementos necesarios para realizar funciones vitales como respirar y formar sustancias de defensa y todo un conjunto básico para la funcionalidad del ser humano. ⁽¹⁾

La donación de sangre es, sobre todo, un hecho social, presidido por una actitud cultural determinada, en el que inciden todo tipo convicciones religiosas, solidarias, de contraprestación y relaciones económicas, instrumentalizadas por un sistema sanitario, el actual, ha medicalizado la relación social. Si la sociedad se funda en el intercambio, y donar supone encadenar tres obligaciones, la de donar, la de recibir y la de devolver, los donantes de sangre son los guardianes de las esencias de lo que supone vivir en comunidad amparados por un vínculo de sangre. ⁽²⁾

La donación voluntaria es uno de los mayores actos de generosidad y solidaridad que una persona puede tener y a la transfusión de sangre o de sus derivados se ha convertido en una práctica imprescindible en la asistencia médica moderna. Se ha alertado de que actualmente sólo 62 países consiguen sus suministros nacionales de sangre a partir de donaciones voluntarias no remuneradas, mientras que 40 países siguen dependiendo de donantes familiares e incluso de donantes remunerados. ⁽³⁾

En el mundo España destaca entre todos por sus donaciones de sangre de forma altruista: casi el 100% de su sangre es a través de donaciones voluntarias, sin mediar ninguna contraprestación. De esta manera, cada día 350 personas recuperan su salud y 75 se salvan de morir gracias a los donantes. De acuerdo con los últimos datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), de 9,3 millones de unidades de sangre recolectadas en América Latina y el Caribe, sólo el 41% de los donantes son voluntarios. ^(4,5)

Argentina, Brasil y Colombia encabezan la lista de la Organización Panamericana de la Salud de unidades de sangre recolectada voluntariamente en la región es decir, sin dinero de por medio que, en Latinoamérica, suman 3,8 millones de unidades. Esta cantidad puede salvar casi 12 millones de vidas, tres por cada donación, según los expertos. ⁽⁶⁾

Pero aun así, Latinoamérica está lejos de la meta propuesta por las entidades rectoras de la salud mundial: que todos los países obtengan un 100% de sus insumos de sangre por medio de donaciones voluntarias para 2020. ⁽⁶⁾

La falta de sangre se hace sentir aún más en los lugares donde más se necesita: mientras que en los países de renta alta, alrededor de 36 personas por cada 1.000 realizan donaciones voluntarias. Uno de los países de la región que se está acercando más a ese modelo es Argentina, donde más de mil personas al día necesitan recibir una transfusión de sangre. Hoy los donantes voluntarios

representan el 35% del total, un número que hasta hace algunos años, era extremadamente inusual: en el año 2006 solo un 6% de las donaciones de sangre eran voluntarias. ⁽⁴⁾

En Nicaragua es necesario un promedio de donación de 500 unidades diarias, meta que aún no se alcanza. El banco nacional de sangre continuará con esta misma dinámica por todo el país ⁽⁶⁾ La donación de sangre de este banco es de cien por ciento de acción voluntaria y cada día se necesita tener más donantes para satisfacer las necesidades del pueblo nicaragüense, ya que es la única entidad que suministra sangre a toda la comunidad en el caso de las regiones atlánticas la sangre es transportada vía área ⁽⁷⁾

La UNAN-Managua ha sido una de las universidades que más ha aportado a esta causa social considerando que el año pasado se colectó más de 7,500 unidades de sangre. Cabe mencionar que estas jornadas se han venido realizando desde el año 2013. El banco nacional de sangre conjunto con la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Unan-León, continuamente han realizado la colecta de sangre para salvar vidas, lo que viene a ser un alivio para los pacientes que más lo necesitan. ⁽⁸⁾

II. ANTECEDENTES.

Un estudio realizado en Venezuela (2008) con estudiantes universitarios en relación a La disposición de donación de sangre, se encontró que los estudiantes donaban sangre en caso que un familiar o amigo lo necesitara además se demostró con el 75,1% de los sujetos que participaron estaría dispuesto a donar en caso de contar con mayor información al respecto.⁽⁹⁾

Las personas tienen imaginarios sociales frente a la donación de sangre un estudio realizado en Colombia (2010) sobre “Imaginarios sociales de donantes voluntarios de sangre en un punto fijo de recolección. Bogotá-Colombia”. donar sangre aumenta de peso con un resultado de 70,59% , seguido de otros imaginarios sociales que explican la baja disposición frente a la donación voluntaria (25,76) , el miedo a las agujas (12,12) es uno de los mitos atribuidos a la baja donación de sangre en los estudios realizados en diversas poblaciones; para este estudio continúa ocupando un lugar importante.⁽¹⁰⁾

Según un estudio realizado en el año 2014 sobre “Relación entre el nivel de conocimientos y práctica de la donación de sangre en los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Callao, Perú”, el objetivo del estudio fue determinar la relación entre el nivel de conocimientos y la práctica de la donación de sangre donde se obtuvieron como resultados un 50% de la población estudiantil que consideró tener poca información acerca de éste acto, la mayoría de los estudiantes (98%) menciona que lo haría para ayudar a las personas que lo necesitan.⁽¹¹⁾

Un estudio realizado en león (2014) en el hospital Oscar Danilo Rosales reveló que el desabastecimiento de sangre ha sido muy alta, el problema de desabastecimiento fue más frecuente en pacientes que requerían de cirugía de urgencia (25.3%).⁽¹²⁾

III. JUSTIFICACION.

Nicaragua es el segundo país en América latina que ha logrado un sistema del 100% de donantes Voluntarios y Repetitivos. ⁽¹³⁾ A pesar de esto la alta incidencia de accidentes de tránsito que han dejado múltiples Víctimas y las patologías o procedimientos médicos que para su tratamiento necesitan la aplicación de paquetes globulares han aumentado demanda de sangre en las unidades hospitalarias para su atención. ⁽¹⁴⁾

Según el banco nacional de sangre las donaciones que se realizan de forma altruista no son suficientes para dar respuesta a la problemática de salud que amenaza a las personas que requieren de ella, lo cual evidencia una falta de cultura de donación voluntaria de sangre.

Es por ello que se considera de gran relevancia realizar el estudio en estudiantes del área de ciencias de la salud para que mediante la identificación de aquellos factores que estén asociados a la práctica de donación voluntaria de sangre, los organismos encargados puedan diseñar estrategias de promoción de donación voluntaria de sangre basándose en aquellos factores y puedan ser difundidos entre los estudiantes para que puedan convertirse en donantes voluntarios activos de sangre.

Los resultados serán de gran utilidad para:

El Banco Nacional de Sangre, sede León, para implementar Planes y estrategias de promoción y educación en las futuras campañas de captación y donación de sangre.

A las Autoridades de la Facultad de Ciencias Médicas, para fomentar la Importancia que tiene la donación de sangre e idear planes que logren que los estudiantes sean donadores activos contribuyendo a la nación.

A futuros Investigadores interesados en el tema, para que de esta forma utilicen la información obtenida en el desarrollo de nuevas investigaciones sobre los factores sociales y personales que intervienen en la donación de sangre.

IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

En Nicaragua los índices de accidentes han aumentado considerablemente en los últimos años, consolidando una clara demanda de contenido hemático en todas las unidades de atención hospitalarias, esto, unido a un conjunto de patologías que para su tratamiento es imperativo transfusiones sanguíneas son la principal problemática por la que la vida de la población en cuestión se ve amenazada. ⁽¹⁴⁾

La sensibilización y el altruismo de las personas que son aptas para la donación se ven cuestionadas debido al hecho de que la captación es mucho más menor en comparación a la demanda y visto a nivel de universidad los estudiantes universitarios deberían representar el pilar fundamental de la donación de sangre. En su mayoría la sociedad se ve influenciada por muchos temores, Creencias y falta de voluntad para establecer una cultura altruista para la donación de sangre y Debido a la coexistencia de estas dos modalidades de donación -reposición de la sangre que se da a un paciente hospitalizado y donaciones voluntarias ⁽¹⁶⁾. Es por esto que hemos llegamos a plantearnos la siguiente pregunta:

¿Cuáles son los Factores sociales y personales de los estudiantes que intervienen en la donación de sangre de II a V año de la modalidad regular de la facultad de ciencias médicas de la UNANLEON, en el periodo marzo - septiembre del 2017?

V. HIPOTESIS.

La acción de donar sangre de forma altruista y no remunerada, es INTERVENIDA por FACTORES SOCIALES (como el salario mínimo remunerado de las familias, la influencia que ejerce la sociedad en las personas y la religión) y FACTORES PERSONALES (como las exclusiones médicas patológicas, temores psicológicos y creencias incorrectas) de los estudiantes que se perfilan como posibles donantes.

VI. OBJETIVOS.

GENERAL

- Analizar Factores sociales y personales de los estudiantes que intervienen en la donación de sangre de II a V año de la modalidad regular de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON, en el periodo marzo - septiembre del 2017.

ESPECIFICO

- Describir socio demográfica mente a los estudiantes de II a V año de la modalidad regular de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.
- Identificar los factores sociales de los estudiantes que intervienen en la donación de sangre de la modalidad regular de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.
- Indagar los factores personales de los estudiantes que intervienen en la donación de sangre de la modalidad regular de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.

VII. MARCO TEÓRICO.

7.1 Conceptos Generales:

Sangre: es un tejido vivo compuesto de células sanguíneas, plaquetas y un fluido denominado plasma que contiene proteínas y una serie de otros componentes. ⁽¹⁷⁾

Transfusión de sangre: es la administración de sangre o componentes de la sangre directamente al torrente sanguíneo. ⁽¹⁷⁾

Donación de sangre: La donación de sangre, consiste en extraer una cantidad de 400 a 500 mL de esta, directamente de la vena del donante, a una bolsa múltiple de plástico que contiene anticoagulante y soluciones nutrientes. ⁽¹⁸⁾

Donante: es una persona que dona algo voluntariamente, pero a veces se aplica en situaciones donde una donación es pagada como un servicio. ⁽¹⁹⁾

Voluntariedad: índole o condición de voluntario determinado por la voluntad espontanea decisión u antojo. ⁽²⁰⁾

Anonimato: El anonimato es el estado de una persona siendo anónima, es decir, que la identidad de dicha persona es desconocida. ⁽²⁾

Altruismo: actitud opuesta al egoísmo y la exigencia de una motivación interna preocupada por proporcionar bienestar a los otros. ⁽²¹⁾

Factor social: Conjunto de elementos que actúan en la sociedad ejerciendo influencia en su forma de comportarse. ⁽²²⁾

Factor personal: Conjunto de actitudes que se pueden cambiar de forma consiente. ⁽²²⁾

7.2 Factores Sociales que intervienen en la Donación de Sangre.

➤ Donación de sangre.

La sangre como líquido vital del torrente sanguíneo, es considerado el vehículo circulante más importante del cuerpo humano, de este modo, fue catalogada por que depende de su calidad para formar parte esencial del tratamiento de transfusión sanguínea. Su calidad y cantidad determinan directamente la hemodinamia del cuerpo, y es por eso, que las características físicas, psicológicas/emocionales y químicas del donador y su sangre establecen la seguridad transfusional y tratamiento para el usuario. ⁽²³⁾

La donación de sangre es, sobre todo, un hecho social, presidido por una actitud cultural determinada, en el que inciden todo tipo convicciones religiosas, solidarias, de contraprestación y relaciones económicas, instrumentalizadas por un sistema sanitario, el actual, que ha medicalizado la relación social. ⁽²⁾

La iniciativa de donar sangre contribuye a salvar vidas y a mejor la salud de la comunidad, ya que son necesarias las transfusiones en las personas con traumatismos graves, en los pacientes que se someten a intervenciones quirúrgicas mayores, en las mujeres con complicaciones obstétricas (embarazos ectópicos, hemorragias antes, durante o después del parto, etc.) y algunos pacientes oncológicos. Del mismo modo, se requiere sangre para realizar transfusiones periódicas en personas afectadas por enfermedades como la anemia grave, la talasemia o la drepanocitosis. ⁽²⁴⁾

En las naciones de ingresos altos las transfusiones se utilizan principalmente en diversos tratamientos médicos avanzados e intervenciones quirúrgicas complejas, como las operaciones a corazón abierto o las traumatológicas; mientras que en los países de ingresos bajos y medios, suelen utilizarse más en el tratamiento de las complicaciones relacionadas con el embarazo, el paludismo infantil con anemia grave y los politraumatismos. ⁽²⁴⁾

En la medicina moderna, los tratamientos de cáncer, la cirugía compleja, los accidentes de tráfico, los trasplantes de órganos, todo sería imposible sin transfusiones. Detrás de todos estos avances están miles de donantes anónimos que lo hacen posible. ⁽²⁵⁾

➤ **Necesidad de la sangre.**

Pese a que la necesidad de sangre es universal, al acceso presenta grandes diferencias entre los países en desarrollo y los países desarrollados. ⁽²⁶⁾

Debido a que la sangre posee un tiempo de almacenamiento y conservación limitado, es necesario promover una reposición constante.

➤ **Proceso de donación de sangre.**

Para que una comunidad cuente con un suministro suficiente de unidades sanguíneas, debe existir en sus bancos de sangre un número de unidades equivalente a un 5% de la población ⁽²⁷⁾

La donación de sangre es un proceso seguro, rápido y sencillo:

- Información El donante lee una información genérica sobre la donación.
- Implementación del cuestionario médico Identificación con cedula de ciudadanía o documentación equivalente. Este cuestionario pretende proteger tanto la salud del donante como la del receptor, por lo que es muy importante rellenarlo con seriedad y rigor.
- Toda la información es confidencial.
- Entrevista médica Antes de realizar cada donación, el personal sanitario realiza una entrevista a los donantes, les toma la tensión y les realiza la prueba de la hemoglobina (prueba no invasiva que permite conocer los niveles de hierro, evitando así que las personas con anemia donen).
- Extracción (con material estéril y de un solo uso) Se recogen 450 ml. (cantidad segura que se puede extraer a una persona que pese 50 kg.) en un sistema cerrado de bolsas cuádruples que contienen líquido anticoagulante y conservantes.
- Refrigerio Después de la extracción hay que reposar unos minutos y tomar líquidos. ⁽²³⁾

Los donantes tienen que realizar primero una pequeña entrevista para descartar problemas graves de salud, sobre todo que exista alguna posibilidad de contagio. Se trata de evitar enfermedades infecciosas como la hepatitis, la sífilis o el sida; después con un pequeño pinchazo se descarta que el donante tenga anemia y luego se procede a la extracción de una unidad.

Los hombres pueden donar cuatro veces al año y las mujeres tres, debido a que suelen tener más problemas de insuficiencia ferrosa. Las necesidades de sangre están creciendo ante los avances de la medicina. ⁽¹⁷⁾

✓ **Criterios para los donantes.**

A pesar de que la mayoría de los reglamentos nacionales citan y reconocen la importancia de la donación voluntaria de sangre, en América Latina hay tres tipos de donantes de sangre:

- Donantes intrafamiliares o de sangre de reposición, quienes representan la gran mayoría
- Donantes remunerados, que son reconocidos en varios países.
- Donantes voluntarios, que constituyen una pequeña fracción del total. ⁽⁴⁷⁾

Para poder contribuir con la ciudadanía debemos estar aptos para la donación, es por eso que se requiere de llenar un formulario antes de, sin embargo los requisitos más importantes son:

- Buen estado de salud
- Pesar más de 50 kilos (110 libras)
- Tener entre 18 y 65 años de edad
- Haber desayunado o almorzado, al menos dos horas antes de la donación - Presentar la cédula de identidad y/o pasaporte.
- Tensión arterial dentro de parámetros normales - Valores hemoglobina hombre: superior a 13,5 gr./dL.
- Valores hemoglobina mujer: superior a 12,5 gr./dL.
- No haber tenido infecciones víricas (catarro o faringitis) en los últimos 7 días. ⁽²³⁾

✓ **Importancia de donar sangre.**

Las donaciones de sangre contribuyen a salvar vidas y a mejorar la salud. He aquí algunos ejemplos de personas que precisan transfusiones:

- las mujeres con complicaciones obstétricas (embarazos ectópicos, hemorragias antes, durante o después del parto, etc.);
- los niños con anemia grave, a menudo causada por el paludismo o la malnutrición;
- las personas con traumatismos graves provocados por las catástrofes naturales y las causadas por el hombre; y
- Pacientes que se someten a intervenciones quirúrgicas y médicas complejas, y enfermos de cáncer.

También se precisa sangre para realizar transfusiones periódicas en personas afectadas por enfermedades como la talasemia o la drepanocitosis; asimismo, se utiliza para la elaboración de diversos productos, por ejemplo factores de coagulación para los hemofílicos.

Existe una necesidad constante de donaciones regulares, ya que la sangre sólo se puede conservar durante un tiempo limitado y luego deja de ser utilizable.

La sangre es el regalo más valioso que podemos ofrecer a otra persona: el regalo de la vida. La decisión de donar sangre puede salvar una vida, o incluso varias si la sangre se separa por componentes –glóbulos rojos, plaquetas y plasma–, que pueden ser utilizados individualmente para pacientes con enfermedades específicas. ⁽²⁸⁾

Cada época histórica y cada comunidad humana posee determinado desarrollo socioeconómico y determinada estructura social y política y en correspondencia posee determinados ideales individuales y sociales. El desarrollo de una sociedad adquiere sentido si se coloca en función de la transformación del hombre, de la multiplicación de su capacidad creadora y no de la codicia y el egoísmo centrados en la absorción irracional de bienes de consumo con un fin en sí, divorciado del bienestar integral a que aspira por naturaleza la condición humana. ⁽³⁰⁾

El acto de donar sangre está fuertemente influenciado por los fenómenos, elementos y manifestaciones sociales. Esta manifestación moderna de altruismo supone la constitución de una forma de donar que, si bien poco tiene que ver con otras formas de regalar, sí está a la vez inmersa en dinámicas inherentes a las maneras en las que emerge la reciprocidad, como todo lo que circula en el seno de una comunidad. Lo dado como actante social, como entidad que actúa en el sistema social, provoca una lógica propia que se manifiesta en cómo circula: lo que se da es medio y fin de

reciprocidad, influyendo de esta manera en el comportamiento de cada persona que forma parte de la sociedad.

Las tres obligaciones del donar (dar, recibir y devolver) provocan una inercia, una dinámica que convierte el acto de dar en un don. Independientemente de las diferentes manifestaciones del don, esta lógica que se desencadena responde a la esencia del intercambio, que tiene como consecuencia el establecimiento de un vínculo de reciprocidad en el que tanto quien da. En un primer momento, una persona da a otra, la cual recibe. A su vez, quien recibe, devuelve, y en consecuencia también da. Para que la devolución sea efectiva, ésta tiene que ser aceptada, con lo que quien originariamente dio se transforma en receptora cumpliendo así con lo establecida socialmente. ⁽³¹⁾

Entre los factores sociales que influyen en la donación de sangre tenemos:

- **El salario mínimo remunerado.**
- **La influencia social**
- **La flexibilidad de los horarios**
- **La educación sobre la donación de sangre**
- **La religión.**

✓ **Salario mínimo remunerado.**

Las clases sociales existen en cualquier sistema de gobierno. Estas clases tienen un ambiente propio, en donde se desenvuelven sus participantes. ⁽³⁰⁾

La donación de sangre es un acto privado o público dentro del grupo del que se forma parte. Con la misma se desea hacer el bien y tras la misma se espera algo, algo no tangible, no material, posiblemente sentirse bien internamente, quizás sentir la grata satisfacción del deber cumplido. ⁽³²⁾

En la actualidad, el utilitarismo y quizás una de sus últimas derivaciones, el neoliberalismo, copan el imaginario teórico de una parte importante del pensamiento económico y de las ciencias sociales. Parten de una primera afirmación básica: los seres humanos persiguen por encima de todo su propio interés, de manera que su búsqueda se convierte en el único motor de la vida humana. Además, para alcanzar mayores cotas de felicidad aplican una racionalidad calculadora que busca maximizar los beneficios. Tales principios configuran una visión egoísta de los individuos y de la sociedad que, sin embargo, se justifica al asegurar que si todo el mundo busca aumentar el propio beneficio se producirá la mayor cantidad posible de bienestar para el mayor número de personas. En este paradigma, la donación altruista de sangre tiene un anclaje débil, lo natural sería poner precio a la

donación en tanto que medio para incentivarla y permitir también el logro de beneficio a las personas que proporcionan este bien. ⁽³³⁾

Pero existe poca conciencia de las necesidades permanentes de la comunidad.

El sistema de salud se ve compuesto por un sector privado que es altamente diferenciable del resto de los sectores de ese sistema; es más la diferenciación existe aun dentro del mismo sector privado. Todo lo anterior guarda una estrecha relación con el salario mínimo remunerado en cuanto a la adquisición de los servicios de salud. ⁽³⁰⁾

✓ **Influencia Social.**

A través del tiempo el hombre ha tenido la necesidad de agruparse en conglomerados humanos, para satisfacer sus necesidades, por lo que ha tenido que formar sociedades que, directa o indirectamente están ligados a fenómenos salud- enfermedad.

Los donantes y no donantes piensan que la donación de sangre es vital, necesaria y debe ser ofrecida por solidaridad y voluntariamente es cuestión de responsabilidad comunitaria, siendo esto una práctica saludable. ⁽³⁴⁾

Se ha demostrado que en la población inciden aspectos sociales que motiva la donación de sangre, en donde se ha indagado el salvar vidas, compromiso social, colaboración entre otros,

como una de las principales motivaciones hacia la donación. ⁽³⁵⁾

Podemos afirmar que la obligación de dar, recibir y devolver que detecta en las sociedades primitivas constituye el dinamismo fundamental que produce el vínculo social y que lo hace por encima de las fuerzas del intercambio y el interés. ⁽³³⁾

El acto de la donación es influenciado. Los familiares, amigos, el ambiente favorable a la donación y las circunstancias del entorno, influyen en el acto de la donación y en la continuidad de la misma.

✓ **Flexibilidad de horarios.**

El trabajo a través de las distintas etapas de desarrollo de la humanidad, ha planteado un conflicto permanente biológico social, a la vez que nuestro estado de salud está íntimamente ligado a las exigencias físicas, psicológicas y del ambiente donde se desarrolla la ocupación. ⁽³⁰⁾

Un grupo poblacional de los que son posibles donantes no remunerados con una adecuada condición de salud se ve inhibida por los horarios de sus trabajos en compatibilidad con los horarios de los bancos de sangre o lugares de captación. Por esto el Facilitar la conveniencia del lugar y horarios para la donación de sangre, motivarían aún más a los que no lo hacen por los horarios de sus trabajos y porque en los tiempos que tienen para hacerlo como los días libres en fines de semana los bancos de sangre están cerrados o los lugares de captación no prestan servicios ese día. ⁽³⁴⁾

✓ **Educación Sobre La Donación de sangre.**

La falta de educación es otro factor en las poblaciones ya que todavía impera el analfabetismo tanto en forma simple como funcional, resultados de investigaciones sobre factores sociales que ejercen influencia en el acto de donar sangre indica que Existe una cantidad considerable de personas que son aptas para ejercer la donación de sangre pero no lo hacen simplemente porque su familia no se los ha inculcado. ⁽³⁴⁾

Bancos de sangre realizan actividades de promoción a favor de la donación de sangre. En términos generales, la población ha estado expuesta a mensajes sobre el tema en los diversos medios. No obstante, las personas recomiendan que en el futuro se eduque, informe y motive a la población para que done. Para llevarlo a cabo recomiendan tratar temas como los beneficios y riesgos de la donación, despejar los mitos y creencias, e informar sobre el proceso, la necesidad de sangre, la importancia de la donación y el uso de la sangre colectada. ⁽³⁶⁾

✓ **Religión.**

la donación de sangre solamente es materia de debate en conexión con las creencias religiosas cuando, a través de los medios de comunicación, sale a la luz algún caso de personas Testigos de Jehová que se niegan a recibir sangre en transfusión o, en casos más dramatizados, se lo niegan a sus hijas e hijos. El conflicto que se genera entre sus creencias y la aceptación generalizada de la prioridad de salvar vidas da pie a un debate que sistemáticamente acaba en una comparación (implícita o explícita) entre las virtudes de la fe católica frente a la de los Testigos de Jehová. Una corroboración que, sumada al debate teológico, demostraría, una vez más, el carácter civilizado del catolicismo frente a la barbarie de una pseudo religión o secta. ⁽³⁷⁾

El origen de la prohibición de derramamiento de sangre lleva a la negativa al intercambio de sangre, la negativa de los Testigos es una cuestión de fe. Si para los católicos la importancia de la sangre viene de la capacidad redentora de la sangre de Cristo —de ahí su sacralidad—, para los Testigos esta importancia radica en las afirmaciones del Antiguo Testamento en las que se habla de la sangre como vida; de tal manera que se ha llegado a afirmar que «es muy explicable que los Testigos den todavía ahora esa importancia desmedida a la sangre del hombre (transfusiones) o a la sangre de los animales (alimentos), porque se la dan muy escasa a la sangre de Cristo». ⁽³⁷⁾

Esas opiniones encontradas que surgen en torno a la donación de sangre nos llevan a dar un paso más allá en la reflexión sobre el papel de la religión en la sociedad actual y sus responsabilidades.⁽³⁷⁾

2.3- Factores personales que intervienen en la donación de sangre.

Es evidente que donar sangre es una decisión personal. Por qué alguien se hace donante y por qué en otro momento deja de colaborar con los servicios de transfusión de sangre y con su comunidad es algo largamente discutido en los estudios socio psicológico. Se considera que donar es consecuencia del altruismo de una persona, en otras palabras, dar sangre sería una manifestación de la personalidad altruista.

Es por esto que los factores personales ejercen una vital influencia sobre el acto de donar sangre sea para fomentarla o disminuirla. Las decisiones sobre donación pueden ser consideradas como un fenómeno basado en parámetros supraindividuales no exclusivamente motivacionales. Esto explica la limitación de la eficacia de las campañas de captación de donantes basadas en características de tipo personal. A partir de estos parámetros se posibilitaría la elaboración de un modelo de previsión de comportamiento en la donación. ⁽³⁸⁾

Dentro de los factores personales que intervienen en la donación de sangre tenemos la edad, el peso, las patologías, el conocimientos sobre el tema, los temores psicológicos, las creencias, el desinterés personal, la procedencia y las transfusiones previas o futuras.

✓ Edad.

Diferentes factores socio-demográficos han sido analizados en estudios precedentes, como la influencia de la edad en el proceso de donación. ⁽³⁹⁾ A través de la edad se puede determinar si hay buena condición física y de salud, además si somos capaces de responder por nuestros actos. ⁽⁴⁰⁾

La influencia de la edad es un factor muy importante que no deja de tener relevancia ya que en ciertos grupos de edades existen imaginarios que fomentan e inhiben la acción de donar sangre, entre las edades de 17 a 25 años son influenciadas por miedos ante el hecho de donar, entre 26 a 59 años son personas que ponen en práctica la donación y de 60 a más quienes no consideran importante la acción de donar. ⁽³⁵⁾ En España, el 35% de los donantes activos tienen entre 18 y 30 años, 41% entre 31 y 45, y 24% entre 46 y 65 años de edad. Las cifras de gente joven son muy buenas y diferentes de lo que los estudios realizados en otros países. ⁽³⁹⁾

✓ **Peso**

Un factor muy importante del que depende que un posible donador ejerza la acción es el peso; ya que indica la cantidad de sangre y determina directamente la hemodinámica del cuerpo, y es por eso, que las características físicas/químicas del donador y su sangre establecen la seguridad transfusional y tratamiento para otros usuario. ⁽²³⁾

Dentro de los criterios para donar sangre el peso se perfila como un indicador necesario,, siendo el indicado un peso mínimo de 50 kg,, lo que muchas personas no pueden donar ya que su peso está por debajo de los 50kg y tienen la edad requerida, otros pesan demasiado y anexo a ellos están una serie de patologías que impiden donar. ⁽²³⁾

✓ **Patologías.**

Muchas personas se abstienen de donar sangre por exclusiones médicas definitivas como la hepatitis. ⁽³⁴⁾ Las historias médicas de cada donantes juegan un papel muy importante y determinante a la hora de donar, puesto que en base a ella se ha de analizar para presidir la seguridad de cada sujeto y determinar si se excluye, más del 80% de las exclusiones son temporales y estos donantes constituyen un potencial futuro para ejercer dicha donación.

Los estados de angustia, agitación y excitación que se observan en algunos donantes principalmente los que lo hacen por primera vez, son motivos para excluirlos por la relaciones vaso-vácales en este grupo. ⁽⁴¹⁾ Las patologías y padecimientos más importantes por las que las personas en condiciones no optimas de donar se excluyen varían estas son: hemoglobina baja, bajo peso, presión arterial baja, hepatitis, paludismo, cardiopatía, transfusiones, cirugías, tatuajes, embarazos, abortos, lactancia, infecciones activas, drogas, hipertensión y riesgo por VIH. ⁽⁴¹⁾

✓ **Conocimientos sobre el tema.**

Afecta en gran medida la falta de información, el posible contagio de enfermedades infecciosas y la desconfianza en el destino de la sangre. ⁽⁴²⁾ Las personas que no ha donado sangre y algunos tienen conocimientos generales sobre la sangre y su transfusión y donación, tienen una comprensión relativamente limitada de aspectos específicos, no sabe con claridad el proceso de transfusión, el uso de la sangre donada, la necesidad de sangre, dónde y con qué frecuencia se puede donar, las enfermedades transmisibles y los beneficios y riesgos de donar sangre. Además, en algunas personas persisten mitos sobre la donación de sangre que probablemente influyen negativamente en las prácticas de donación. ⁽⁴³⁾

Consideran que el nivel de información que tengan las personas es la condición que más influye hacia su predisposición, estimando que es necesario diseñar estrategias de comunicación social eficaces que la contemplen, con el fin de convertir el acto de donar en un hábito o costumbre. ⁽⁴⁴⁾

✓ **Temores psicológicos.**

Muchos estudios revelaron que el miedo psicológico es el factor que más obstaculizaría la donación de sangre en los donantes potenciales. ⁽⁴²⁾

Resultados de investigaciones indican que para la población masculina el principal temor psicológico es el miedo a las agujas y en la población femenina es el temor al aumento o pérdida de peso. ⁽³⁵⁾ El miedo es un factor que obstaculiza la donación de sangre preponderando en diversas investigaciones, hay algunos que nunca donarían porque tienen miedo a infectarse con agujas que se vuelven a usar, debilitarse, a depender de extracciones permanentes y engordarse. ⁽³⁴⁾

✓ **Creencias.**

Las creencias de que la donación es perjudicial para la salud, la incompatibilidad con los horarios en los centros de donación y la fuerte aversión al proceso de extracción, también constituirían un factor que obstaculizaría llevar a cabo esta contribución. ⁽⁴⁵⁾

Los hombres tienen en cuenta aspectos económicos relacionados con la donación de sangre como uno de las principales limitantes frente a la realización del proceso de donación; se hace necesario despejar todo tipo de dudas sobre los costos que implica en sí el proceso de extracción y procesamiento de la sangre.

La población de establecer claramente situaciones que predisponen a la no donación, por lo cual se hace necesario por parte de los bancos de sangre y grupos de promoción de donación realizar un manejo oportuno de información que esclarezca el proceso. Es preciso determinar con ellos que la sangre es un recurso necesario que se somete a análisis antes de ser utilizada, y aunque sea donada no toda puede emplearse lo cual disminuye el aspecto relacionado con la comercialización. ⁽¹⁰⁾

✓ **Desinterés personal.**

Muchos posibles donantes no lo hacen desinteresados por tener la percepción de que la donación de sangre es un negocio. ⁽³⁴⁾La personalidad permanente por el bienestar de los demás, sentir compasión y actuar en consecuencia a esa compasión al ayudar a mejorar o ayudar en el bienestar de los demás, fortalecen el desinterés producido hacia el acto de donar. Se idéntica dos factores, la Empatía Orientada a los Otros y la Amabilidad; mientras que el primer factor aparece para valorar principalmente los conocimientos y los sentimientos, el segundo factor aparece para valorar las tendencias de comportamientos, pero independiente a esto son fenómenos que modifican el desinterés hacia contribuir con bien a los demás. ⁽⁴⁶⁾

Explorar los sentimientos y necesidades de manera permanente de los que no donan, revelan el desinterés que tienen con respecto a donar para salvar a otros, por esto la colección de sangre se debe orientar hacia el reclutamiento planeado de los no donantes voluntarios, no remunerados, sanos, y desinteresados de tal manera que se pueda garantizar oportunamente y de manera continua las provisiones de sangre segura. ⁽³⁴⁾

✓ **Procedencia.**

La colección de sangre se debe orientar hacia el reclutamiento planeado de donantes voluntarios, no remunerados, sanos, de tal manera que se pueda garantizar oportunamente y de manera continua las provisiones de sangre segura. ⁽³⁴⁾

Pero una limitante que constante mente ha permanecido arraigada en la población es la procedencia la cual se influencia con la cultura y las costumbres que tienen estos posibles donante y la importancia que se le da a la acción de donar.

✓ **Necesidad de transfusiones Previas y futuras:**

La acción de donar sangre de muchos pobladores ha dependido de la experiencia de haber utilizado paquetes globulares para el tratamiento de familiares, amigos o ellos mismos, en algunas situaciones de emergencia en la que la vida se vio amenazada; esto unido a la desesperada búsqueda de sangre en las unidades de atención hospitalaria han fortalecido la fidelidad de estos donantes altruistas. Esta es una colectada providente de donantes dirigidos o coactivos, es decir, personas que por presión familiar o social y por cumplir requisitos para hospitalización, cirugía o visita a sus familiares asisten a los bancos de sangre con el fin de reemplazar o no la necesidad de un pariente o amigo víctima de una lesión traumática, una urgencia quirúrgica o una cirugía programada. ⁽³⁴⁾

Existe un grupo de personas que donan consecutivamente de forma altruista sin tener ningún acceso a esta sangre, motivados por el objetivo de utilizarla en futuras situaciones en las que sus vidas o la de un familiar se vea afectada. La mayor motivación expresada por este grupo de personas, fue el hecho de que un familiar, un amigo o ellos mismos, necesitaran sangre, lo que puede llevar a pensar que las personas podrían reservar su donación para estas situaciones específicas. ⁽³⁶⁾

VIII. DISEÑO METODOLOGICO.

Tipo de estudio: Analítico, casos y controles.

Es analítico ya que establece relación entre la donación de sangre y los factores sociales y personales que determinan la acción de donar. Es de casos y controles ya que los estudiantes se clasificaron en los que donaron sangre y los que no donaron sangre.

Área de estudio: Se realizó en la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON, la que se ubica en el campus medico en el barrio de Guadalupe, estructurada por un decano y su equipo de trabajo; vicedecana, secretaria académico, directores de carrera y cuerpo docente en su mayoría con títulos de master quienes preparan y forman a los futuros profesionales de la salud de las carreras de Medicina, Enfermería, Bio análisis Clínico y Psicología, las cuales conforman la población estudiantil de la facultad de ciencias médicas, condicionantes del entorno.

Unidad de Análisis: Estudiantes activos de la facultad de ciencias médicas de la modalidad regular de II a V año.

Población de Estudio: 428 estudiantes donantes de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON de la modalidad regular de II a V año.

Muestra: se aplicó la fórmula de la muestra de las poblaciones finitas de slimken, donde se utilizó el número de la población de estudio, lo cual se obtuvo una muestra de 202 participantes como casos y se tomara un control por casos siendo estos 202 totalizando 404 estudiantes.

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{(ee)^2 (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q} = \frac{(1.96)^2 \times 0.5 \times 0.05 \times 428}{(0.05)^2 (428-1) + (1.96)^2 (0.5) (0.5)} = \frac{410.88}{2.0275} = 202$$

Muestreo: Se realizó muestreo por medio del Método probabilístico por conglomerado en donde se agruparon a nuestra población de estudio por carrera, tomando 50 estudiantes de medicina, 50 de enfermería, 51 de BAC y 51 de psicología, luego se sub agruparon por año y se tomaron de medicina y enfermería 12 estudiantes de II y III año y 13 de IV y V año, de BAC y Psicología 13 estudiantes de II a IV año y 12 de V año; siendo estos los casos, luego se realizó lo mismo con los controles tomando uno por cada caso, donde todos tuvieron la misma posibilidad de ser seleccionados y así participar en el estudio.

Fuente de Información:**Primaria:**

- ✓ Estudiantes activos de la modalidad regular de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.

Secundaria:

- ✓ Datos estadísticos brindados por el Banco Nacional de Sangre.
- ✓ Asistencias.

Definición de los grupos de comparación:

- Definición de casos:
 - estudiantes que hayan sido donadores en la primera campaña del año, de donación de sangre en la facultad.
- Definición de controles:
 - estudiantes que no hayan donado en la primera campaña del año de donación de sangre en la facultad.

Criterios de inclusión para casos:

1. Que cumpla con los criterios de casos.
2. Que acepte participar en el estudio.
3. Estudiantes activos de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.
4. De la modalidad regular de II a V año.
5. De todas las edades.
6. De ambos sexos.

Criterio de inclusión para controles:

- 1- Que acepte participar en el estudio.
- 2- Estudiante activo de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.
- 3- De la modalidad regular de II a V año.
- 4- De todas las edades.
- 5- De ambos sexos.

Criterios de exclusión para los casos:

1. Que no sea de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.
2. Que no pertenezcan a la modalidad regular de II a V año.
3. Que no sea estudiante activo de la facultad.

Criterios de Exclusión para controles:

1. Que no sea de la facultad de ciencias Médicas de la UNAN-LEON.
2. Que no pertenezcan a la modalidad regular de II a V año.
3. Que no sea estudiante activo de la facultad.

Variables del estudio:

Dependiente: Donación de sangre

Independiente

✓ Factores Sociales de los estudiantes

Factores Personales de los estudiantes

Instrumento de recolección de datos: El instrumento que se implementó fue el cuestionario, con preguntas cerradas, con respuestas dicotómicas, numéricas y múltiples que dieron salida a los objetivos de estudio; se incluyeron datos generales del estudiante, midiendo los factores sociales y personales que intervienen en la donación de sangre a través de indicadores.

El instrumento se realizó por Miriam del Carmen Rodríguez y Yerson Isaac Pérez estudiantes de V año de la carrera de enfermería y constó de 8 datos sociodemográficos, 10 preguntas de factores sociales y 13 preguntas de factores personales en total 28 preguntas sin incluir los datos sociodemográficos.

Método de recolección de datos:

La recolección de la información se realizó a través del método de la encuesta. Se asistió a la dirección del banco nacional de sangre En león y a las autoridades de la facultad de ciencias médicas de la universidad Nacional Autónoma de Nicaragua UNAN-LEON, solicitando información y los permisos correspondientes sobre los estudiantes activos de la modalidad regular

de la facultad que cumplan con los criterios de inclusión para realizar el estudio, con la información brindada se ubicó a los estudiantes en alguna clase o conferencia, se identificaron y se les explico detalladamente el objetivo de la investigación y la vital importancia que tiene su participación en este proceso, se les facilito el formulario y antes de llenarlo lo firmaron, garantizando el cumplimiento de los criterios éticos, todo este proceso se realizó en las instalaciones de la facultad de ciencias médicas sin perjudicar el cumplimiento de las clases.

Prueba de campo de los instrumentos: se realizó una prueba piloto a 40 estudiantes de la facultad de ciencias Médicas de la modalidad sabatina de II a V año que no pertenecieron a la población de estudio; correspondiente al 10 % de la muestra, con el objetivo de validar el contenido y confiabilidad del instrumento que se aplicó en la unidad de análisis.

Procesamiento y análisis de la información: La información se procesó en el programa estadístico SPSS, Microsoft Word y Microsoft Excel. El análisis de la información se llevó a cabo a través de estadística analítica y usando tablas de contingencia 2x2 para demostrar la asociación de las variables con los casos y los controles se utilizando la prueba estadística del Chi Cuadrado (X^2), cuando X^2 es menor de 0.05 hay asociación entre las variables, cuando X^2 es mayor a 0.05 las variables son independientes una de la otra, se utilizó la prueba del Odds Ratio, razón de momios u OR, un OR menor de 1 indica un factor protector, mientras que un OR mayor de uno indica un factor de riesgo si el OR es Igual a 1 la variable no tiene relación.

El análisis se realizó con un intervalo de confianza del 95% por lo cual se trabajó con limites naturales para determinar la significancia estadística, si el recorrido de dichos limites naturales contiene la unidad no hay significancia. La información se presentó a través de tablas y gráficos para facilitar la comprensión de los resultados.

Aspectos éticos:

Beneficencia: A ninguno de los participantes le fue afectada su integridad, física, psicológica, social o espiritual y se trató de protegerlos al máximo, aunque esto implicara la no participación en nuestra investigación.

Consentimiento informado: Se solicitó la participación voluntaria de las personas en el estudio, explicándole los objetivos de la investigación y la utilidad de la misma, el estudiante firmo el documento de consentimiento informado estando dispuesto a participar en el estudio.

Autonomía: El participante en el estudio tuvo la libertad de retirarse de este, cuando él lo considerara conveniente, teniendo derecho a decidir si permitir que la información brindada durante el tiempo que participo pueda ser usada en el estudio.

Anonimato: Se explicó al estudiante que no se tomaran datos que puedan poner en riesgo la identidad e integridad de las personas que participen en la investigación.

Confidencialidad: La información obtenida se manejó únicamente por el equipo investigador y se utilizó únicamente para fines de estudio.

IX. RESULTADOS

I. Datos socio demográficos de la población de estudio.

- La edad de los estudiantes es de 20 años, desexo femenin, de procedencia urbana, con estado civil soltero, de etnia mestiza, con denominación religiosa católica, de las carreras psicología y BAC. (Ver tabla 1)

Tabla 1. Datos sociodemográficos.

Variables		n	%
Edad de los encuestados		Moda 20	
Sexo de los estudiantes	Masculino	165	40.8
	Femenino	239	59.2
Procedencia de los estudiantes	Rural	109	27.0
	Urbano	295	73.0
Estado civil de los estudiantes	Soltero	372	92.1
	Casado	32	7.9
Etnia de los estudiantes	Mestizo	354	87.6
	Mizquito	30	7.4
	Mayagna	11	2.7
	Otros	9	2.2
Denominacion Religiosa de los estudiantes	Evangelico	109	27.0
	Testigo de Jehova	11	2.7
	Catolico	195	48.3
	Otros	32	7.9
	Ninguno	57	14.1
Carrera de los estudiantes	Psicologia	102	25.2
	Medicina	100	24.8
	Enfermeria	100	24.8
	BAC	102	25.2

Año Académico de los	II	104	25.7
estudiantes	IV	96	23.8
	III	108	26.7
	V	96	23.8
	Total	404	

Fuente: Encuesta.

II. Factores sociales de los donantes de sangre.

- Al medir la procedencia urbana de los estudiantes en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017, se obtuvo X^2 de 0.002. OR de 1.99, límite inferior de 1.27 y límite superior de 3.12. (**Ver tabla 2**)

Variables.	X^2	OR	Li	Ls
La procedencia Urbana.	0.002	1.99	1.27	3.12

Fuente: Encuesta.

- Al medir la flexibilidad de los horarios de empleo, estudio y banco en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017, se obtuvo X^2 de 0.5, OR de 0.8, límite inferior de 0.5 y límite superior de 1.4 (**ver tabla 3**)

Tabla 3. Flexibilidad de los horarios de empleo, estudios y banco de sangre relacionado a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNANA-León 2017.

Variable	X^2	OR	Li	Ls
La flexibilidad de los horarios de empleo, estudio y banco de sangre	0.5	0.8	0.5	1.4

Fuente: Encuesta.

- Al medir los conocimientos previos sobre la donación en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017, se obtuvo X^2 de 0.2 OR de 0.4 y un límite superior de 1.5. (ver tabla 4)

Tabla 4. Conocimientos previos sobre la donación de sangre en relación con la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNANA-León 2017.

Variable	X2	OR	Li	Ls
Conocimientos previos sobre la donación de sangre.	0.2	0.8	0.4	1.5

Fuente: Encuesta.

- Al medir los ingresos económicos familiares bajos en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017, se obtuvo X^2 de 0.37 OR de 1.19, límite inferior de 0.808 y límite superior de 1.767 (ver tabla 5)

Tabla 5. Ingreso económico familiar bajo relacionado a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNANA-León 2017.

Variable	X2	OR	Li	Ls
Ingresos económicos familiares bajos (salario mínimo remunerado)	0.37	1.19	0.808	1.767

Fuente: Encuesta.

- Al medir la disposición de haber donado alguna vez en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNANA-León 2017, se obtuvo X^2 de 0.09, OR de 1.401, límite inferior de 0.947 y límite superior de 2.07 (ver tabla 6)

Tabla 6. Disposición de haber donado alguna vez en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNANA-León 2017.

Variable	X ²	OR	Li	Ls
Disposición donar sangre alguna vez	0.09	1.401	0.947	2.07

Fuente: Encuesta.

- Al medir la disposición de vender la sangre en relación a la donación de sangre primer campaña del banco de sangre y la UNAN-Leon 2017, se obtuvo un X² de 0.11, un OR de 1.10, un límite inferior de 0.6 y un límite superior de 1.9 (**Ver tabla 7**)

Tabla 7. Disposición a vender la sangre a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017

Variable	X ²	OR	Li	Ls
Disposición a vender la sangre	0.11	1.10	0.6	1.9

Fuente: Encuesta.

III. Factores personales.

- Al medir los conocimientos sobre requisitos físicos para donar sangre en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017, se encontró un X² de 0.4, un OR de 0.762, un límite inferior de 0.403 y límite superior de 1.439. (**Tabla 8**)

Tabla 8. Conocimientos sobre requisitos físicos para donar sangre relacionado con la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable	X ²	OR	Li	Ls
conocimientos sobre requisitos físicos para donar sangre	0.4	0.762	0.403	1.439

Fuente: Encuesta.

- Al medir la condición de salud adecuada para la donación de sangre en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.000 OR de 6.150, un límite inferior de 3.313 y un límite superior de 11.416. **(Tabla 9)**

Tabla 9. Condición de salud adecuada para la donación de sangre en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable.	X2	OR	Li	Ls
Condición de salud adecuada para la donación de sangre.	0.000	6.150	3.313	11.416

Fuente: Encuesta.

- Al medir la edad mayor de 17 años es motivo para donar sangre en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se obtuvo un X^2 de 0.000, un OR de 3.421, un límite inferior de 2.251 y un límite superior de 5.200. **(Ver tabla 10)**

Tabla 10. Edad mayor de 17 años es motivo para donar sangre en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León.

Variable	X2	OR	Li	Ls
Edad mayor de 17 años es motivo para donar sangre.	0.000	3.421	2.251	5.200

Fuente: Encuesta.

- Al medir la exclusión médica para la donación de sangre en relación a la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017, se encontro un X^2 de 0.000, un OR de 0.366, un límite inferior de 0.224, y un límite superior de 0.599. **(Ver tabla 11)**

Tabla11. Exclusión medica para la donacion de sangre relacionada a la donacion de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-Leon 2017.

variable	X2	OR	Li	Ls
Exclusión medica para donar sangre	0.000	0.366	0.224	0.599

Fuente: Encuesta.

- Al medir la abstención por tener un peso menor de 110 en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017, se encontró un X^2 de 0.000, un OR de 0.1, un límite inferior de 0.06 y un límite superior de 0.32.

(Tabla 12)

Tabla 12. Abstención de donar sangre por tener peso menor de 110 relacionado a la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017

variable	X2	OR	Li	Ls
Abstención de donar sangre por tener un peso menor de 110	0.000	0.1	0.06	0.32

Fuente: Encuesta.

- Al medir la creencia en aumentar de peso en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.017, OR de 1.880, límite inferior de 1.114, límite superior de 3.174. **(Ver tabla 15)**

Tabla 13. Creencia en aumentar de peso relacionado con la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable	X2	OR	Li	Ls
Creencia en aumentar de peso	0.017	1.880	1.114	3.174

Fuente: Encuesta.

- Al medir la creencia por contagiarse con infecciones en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León, se encontro un X^2 de 0.653, un OR de 1.130, límite inferior de 0.664, límite superior de 1.922. **(Ver tabla 14)**

Tabla 14. Creencia por contagiarse con infecciones relacionado a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-Leon 2017

Variable	X2	OR	Li	Ls
Temor por contagiarse con infecciones	0.653	1.130	0.664	1.922

Fuente: Encuesta.

- Al medir el temor a las agujas en relación con la donación de sangre en primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.958, un OR de 1.013, un límite inferior de 0.634, un límite superior de 1.618. **(Ver tabla 15)**

Tabla 15. Temor a las agujas relacionado a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017

Tabla de contingencia	X2	OR	Li	Ls
Temor a las agujas	0.958	1.013	0.634	1.618

Fuente: Encuesta.

- Al medir la creencia a perder el conocimiento en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.319, un OR de 0.870, un límite inferior de 0.536, y un límite superior de 1.411. **(Ver tabla 16)**

Tabla 16. Creencia a perder el conocimiento relacionado a la Donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable.	X2	OR	Li	Ls
Creencia a perder el conocimiento	0.319	0.870	0.536	1.411

Fuente: Encuesta.

- Al medir la creencia a seguir donando consecutivamente en relación a la donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró X^2 de 0.070, un OR de 1.814, un límite inferior de 0.945, un límite superior de 3.481. **(Ver tabla 17)**

Tabla 17. Creencia a seguir donando consecutivamente en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017

Variable	X2	OR	Li	Ls
creencia a seguir donando	0.070	1.814	0.945	3.481

Fuente: Encuesta.

- Al medir el no presentar ningún temor en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.03, un OR de 0.96, un límite inferior de 0.651 y un límite superior de 1.420. **(Ver tabla 18)**

Tabla 18. No presentar ningún temor relacionado a la Donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable	X2	OR	Li	Ls
No presentar ningún temor	0.03	0.96	0.651	1.420

Fuente: Encuesta.

- Al medir las transfusiones previas en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.001, un OR de 2.634, un límite inferior de 1.455, un límite superior de 4.766. **(Ver tabla 19)**

Tabla 19. Transfusiones previas relacionada a la Donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable	X2	OR	Li	Ls
transfusiones previas	0.001	2.634	1.455	4.766

Fuente: Encuesta.

- Al medir la importante de la donación de sangre en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.000, un OR de 3.293, un límite inferior de 1.792, un límite superior de 6.053. **(Ver tabla 20)**

Tabla 20. Conocer la importante de la donación de sangre en relación a la Donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable	X2	OR	Li	Ls
Conocer la importancia de la donación de sangre.	0.000	3.293	1.792	6.053

Fuente: Encuesta.

- Al medir el donar sangre pensando en el bienestar del prójimo en relación con la donación de sangre en primer campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017 se encontró un X^2 de 0.000, un OR de 10.318, un Límite inferior de 6.474, y un límite superior de 16.445. **(Ver tabla 21)**

Tabla 21. Donar pensando en el bienestar del prójimo relacionado a la Donación de sangre en la primera campaña del banco de sangre y la UNAN-León 2017.

Variable	X2	OR	Li	Ls
Donar pensando en el bienestar del prójimo	0.000	10.318	6.474	16.445

Fuente: Encuesta.

X. DISCUSION.

La edad de los estudiantes es de 20 años del sexo femenino, de procedencia urbana, con estado civil soltero, de etnia mestiza, con denominación religiosa católica, mayormente de las carreras de psicología y BAC en comparación con estudiantes de la salud del callao Perú según los resultados e Quispe Medo y Jesús Honorato, cuya edad es de 21 años, de sexo masculino de procedencia rural, con estado civil soltero de las carreras de medicina y enfermería. Esto indica que cada población posee sus propias características influenciadas por la cultura. **(Ver tabla 1)**

La procedencia rural aumenta la probabilidad en 1.9 veces, para que los estudiantes donen sangre, esto confirma lo que propone DIASCUALE para quien las personas que más donan sangre son de procedencia urbana. Esta característica puede deberse a que la población urbana está más expuesta a los mensajes de educación y promoción de la donación de sangre **(Ver tabla 2)**

La flexibilidad de los horarios de empleo, estudio y banco de sangre no presentó asociación de variable, no coincidiendo lo propuesto por Anierte Hernandez para quien la donación de sangre se ve inhibida por los horarios de trabajo y estudio en compatibilidad con los horarios de banco de sangre sitio de captación. En este caso no se asoció esta exposición en esta población producto a que son estudiantes a tiempo completo y sus horarios son flexibles para poder donar sangre cuando lo deseen. **(Ver tabla 3)**

El tener conocimientos previos no presentó asociación de variables para la donación de sangre; esto no comprueba lo propuesto por Gallego, Martha, Lorena Muñoz y Armando Cortez para quienes despejar los mitos e información sobre proceso de donación de sangre extraída aumenta la posibilidad de que donantes potenciales realicen la acción. La población de estudiantes en salud no está influenciada para donar sangre por las charlas ni por las informaciones que se brinda, son más los aspectos personales quienes intervienen. **(Ver tabla 4)**

La disposición de haber donado alguna vez no presentó asociación de variable para la donación de sangre en primera campaña marzo-abril 2017, esto no comprueba lo propuesto por; La OMS para quien el donar alguna vez genera una consecutividad en seguir haciéndolo por los motivos de valor en su primera donación. El haber donado alguna vez no fue el pilar que motivó a esta población de estudio para que lo hicieran en esta primera campaña, podría ser que los motivos por los que lo hicieron la primera fue presión social. **(Ver tabla 5)**

Los ingresos mensuales bajos en las familias no presentó asociación de variable para la donación de sangre; no coincide con lo propuesto por la OPS para quienes el salario mínimo remunerado guarda una estrecha relación con la donación de sangre como parte de la adquisición de los servicios de salud. El salario mínimo genera en una población de escasos recursos materializar

todo incluyendo la sangre, no de forma legal y libre, pero en esta población no ejerció influencia debido a que poseen ingresos económicos familiares adecuados **(Ver tabla 6)**

La disposición a vender la sangre para conseguir dinero no presentó asociación de variable para la donación; no coincide lo propuesto por Neira David para quien la donación altruista tiene un anclaje débil al poner precio y permite el logro de beneficios a las personas que la proporcionan. En la sociedad y en los espacios de promoción y captación de sangre se promueve la acción voluntaria y altruista por lo que la población no está familiarizada con la venta de sangre **(Ver tabla 7)**

Los conocimientos sobre los requisitos físicos se comportó como un factor no asociado para la donación de sangre; esto no comprueba lo propuesto por Maslow Abraham, para quien el conocer los requisitos físicos para la donación de sangre es imprescindible para llevar a cabo la acción. Sin embargo en esta población el hecho de conocer o desconocer los requisitos físicos para donar sangre no fue lo que motivó ni inhibió la acción de donar. **(Ver tabla 8)**

La condición de salud aumenta la probabilidad en 1.6 veces de que los estudiantes puedan donar sangre; esto comprueba lo que dice Aldamiz Echevarria, Covadonga y María Aguirre, para quienes las condiciones de salud para las personas determina su participación en la acción de donar sangre. El estar sano fomenta la donación en todas las personas, puesto que es el pilar fundamental y el criterio de prioridad para que una persona pueda ejercer la donación. **(Ver tabla 9)**

La edad mayor de 17 años aumenta la probabilidad en un 3.4 veces para que los estudiantes puedan donar sangre; esto comprueba lo que dice Neira David para quien la población joven es la que más dona comprendida entre los 17-25 años de edad. Esto puede deberse a que uno de los criterios para donar sangre es tener una edad estipulada (17a) por lo que todos los estudiantes que ingresan a la universidad son aptos por la edad para donar sangre. **(Ver tabla 10)**

La exclusión médica disminuye la probabilidad en 0.3 veces, para que los estudiantes puedan donar sangre; esto comprueba lo que dice Aldamiz Echevarria, Covadonga y María Aguirre, para quienes las exclusiones médicas en su mayoría son marcados obstáculos por los que posibles donantes no pueden hacerlo siendo estas exclusiones médicas periódicas. Es importante notar que estas exclusiones médicas periódicas de estos posibles donantes constituyen un potencial futuro para ejercer dicha donación. **(Ver tabla 11)**

Tener un peso cercano a las 110 libras disminuye la probabilidad en 0.1 veces para que los estudiantes donen sangre, lo que contradice para quienes lo propuesto por Maslow Abraham para quien el no contar con el peso indicado establece la seguridad transfusional ya que determina directamente la hemodinámica del cuerpo y la cantidad de sangre por lo que excluye al donante por su propia seguridad. El faltar al criterio de peso adecuado para la donación pone en peligro la vida del donante potencial para ser donante activo lo que en esta población se pudo observar al no donar por no contar con este criterio, sin importar el deseo que tenía de hacerlo. **(Ver tabla 12)**

La creencia a aumentar de peso aumenta la probabilidad en 1.1 veces, para que los estudiantes donen sangre; esto rechaza lo que dice Aniorte Hernandez para quien la creencia a engordar es uno de los principales factores que obstaculiza la donación de sangre de muchas personas que nunca han donado. Esta característica importante se puede deber a que esta población maneja conocimientos sobre la adecuada salud y los prejuicios sociales no ejercen influencia por tener caracteres fuertes al estudiar carreras de la salud **(Ver tabla 13)**

La creencia a contagiarse con infecciones no presentó asociación de variable para la donación de sangre; no coincidiendo con lo propuesto por Aniorte Hernandez, para quien la creencia a contagiarse con infecciones es un factor que obstaculiza la donación de muchas personas que nunca han donado. Este hecho se debe a que los estudiantes están familiarizados con conocimientos de salud y el uso-manejo adecuado de estos instrumentos utilizados para la extracción de contenido hemático. **(Ver tabla 14)**

El temor a las agujas no presentó asociación de variable para la donación de sangre; esto no comprueba lo propuesto por Aniorte Hernandez para quien el temor a las agujas es el principal factor por el que las personas no donan sangre. En esta población no se cumplió lo propuesto en la teoría porque estos estudiantes de ciencias de la salud están acostumbrados y familiarizados a usar y manejar las agujas. **(Ver tabla 15)**

La creencia a perder el conocimiento no presentó asociación de variable para la donación de sangre esto no comprueba lo propuesto por Aniorte Hernandez para quien la creencia a perder el conocimiento es factor que obstaculiza la donación de sangre de muchas personas que nunca han donado. En esta población de estudio no se cumple esto ya que estudian carreras afines a la salud y tiene más control en el manejo de sus temores. **(Ver tabla 16)**

La creencia a seguir donando consecutivamente no presentó asociación de variable para la donación de sangre; no coincide con lo propuesto por Aniorte Hernandez para quien la creencia a depender de extracciones permanente de sangre es un factor que obstaculiza la donación de muchas personas que nunca han donado. En esta población de estudio no se cumple esto ya que conocen mas acerca el tema en comparación a personas en la vida cotidiana. **(Ver tabla 17)**

El no presentar ningún temor disminuye la probabilidad en 0.9 veces, para que los estudiantes puedan donar sangre; esto refuta lo que dice Aniorte Hernandez para quien el presentar temor ante la donación de sangre es un factor que obstaculiza la acción de donantes potenciales. Puede deberse a que esta población de estudio se caracteriza por tener un nivel de tolerancia al temor alto y el no donar se esté debiendo a otros fenómenos aun no estudiados. **(Ver tabla 18)**

El haber recibido transfusiones previas aumenta la probabilidad en 2.4 veces, para que los estudiantes puedan donar sangre; esto comprueba lo propuesto por Gallego, Martha, Lorena Muñoz, Armando Cortez para quienes la donación de donar sangre de muchas personas a dependido de la experiencia de haber usado paquetes globulares en emergencias. En esta exposición intervienen mucho el área emocional al sentir gratitud por haber recibido una transfusión que salvó la vida, por lo que entran en juego el donante que retribuye lo que un día recibió **(Ver tabla 19)**

El conocer la importancia de la donación de sangre aumenta la probabilidad en 3.2 veces, para que los estudiantes puedan donar sangre; esto confirma lo propuesto Ceballos, Ana Lucya Legarda, para quienes la fuerte aversión hacia el proceso de extracción de sangre es un factor que obstaculiza la donación y es producido por la importancia que percibe cada persona sobre esta acción. El criterio, el nivel de importancia y prioridad que cada persona le da al acto de donar sangre condiciona la actitud que toma hacia la donación de sangre **(Ver tabla 20)**

El pensar en el bienestar del prójimo aumenta la probabilidad en 10.3 veces, para que los estudiantes puedan donar sangre, esto confirma lo que dice Martin Santana JD y Beerli Palacios A, para quienes sentir compasión y actuar en consecuencia a esa compasión al ayudar a mejorar el bienestar de los demás fortalece el acto de donar sangre. La motivación personal hacia el bien común del prójimo resulta de gran incidencia en esta población para ejercer la acción de donar. **(Ver tabla 21)**

XI. CONCLUSIONES.

➤ Datos sociodemográficos:

- En cuanto a los datos sociodemográficos concluimos que la moda de la edad de la población de estudio fue de 20 años, de sexo femenino, de procedencia urbana, de estado civil soltero de etnia mestiza, con denominación religiosa católica.
- Entre los Datos sociodemográficos se encontró que la procedencia urbana de los estudiantes aumenta la probabilidad en 1.9 veces para la donación de sangre.

➤ Factores Sociales:

- En cuanto a los factores sociales de los estudiantes concluimos que ninguna se comportó como factor asociado a la donación de sangre.

➤ Factores Personales:

- En cuanto a los factores Personales de los estudiantes concluimos que la condición de salud adecuada es de 6.1 veces, las edades mayores de 17 años de 3.4 veces, la creencia aumentar de peso, haber recibido transfusiones previas en 2.6 veces, el conocer la importancia de la donación de sangre es 3.2 veces y el donar pensando en el bienestar del prójimo en 10.3 veces; son factores que aumentan la probabilidad de donar sangre.

➤ Comprobación de hipótesis:

- En cuanto a la hipótesis del estudio concluimos que se comprobó.

XII. RECOMENDACIONES

➤ Banco Nacional de sangre.

- Se recomienda a las autoridades del Banco Nacional de sangre, iniciar desde edades tempranas la información sobre la donación de sangre en base a la utilidad que se le da, mitigando las creencias incorrectas sobre la acción de donar sangre.
- Implementar plan de captación de nuevos donantes en espacios sociales como parques ferias y medios de comunicación tomando en cuenta la falta de información, conocimientos, mitos, y realidades que se tienen acerca de la acción de donar sangre.
- Coordinar con nuevas instituciones la promoción, educación y concientización sobre la donación de sangre como una estrategia para salvar vidas.

➤ Autoridades de la facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-León.

- Incluir dentro de las diferentes curriculas la promoción y la concientización sobre la importancia de donar sangre.
- Establecer nuevos espacios donde se eduque concientice y promocióne la donación de sangre como una estrategia para salvar vidas.
- Seguir coordinando con el banco de sangre de forma consecutiva la donación dentro de las instalaciones de la facultad.

➤ Futuros investigadores.

- Se recomienda a futuros investigadores seguir midiendo las exposiciones sociales como la influencia de la universidad, secundaria o familia y la flexibilidad de los horarios de empleo, estudio o Banco de sangre en una población más amplia.

XIII. BIBLIOGRAFÍA.

- 1- Ordoñez Ruiz, Silvia Marcela, and Silvana Mariela Ordoñez Ruiz. La difusión de servicios de los bancos de sangre y su incidencia en los donantes de la provincia de Santa Elena del año 2010-2011. BS thesis. La Libertad: Universidad Estatal Península de Santa Elena, 2011., 2011.
 - 2- Muñoz Rafael. Conocimientos y actitudes sobre la donación de sangre en adolescentes de Jaén (España) Revista colombiana de enfermería (2015)
 - 3- Organización mundial de la salud (OMS) alerta sobre las donaciones de sangre remuneradas, JUNIO, 2013.
 - 4- Falconi, Rosa, et al. Características de la donación de sangre en estudiantes de la facultad de medicina humana de la universidad de san Martin de Porres. Horizonte médico. (2006)
 - 5- Organización Mundial de la Salud. Campañas Mundiales de Salud Pública de la OMS. Día Mundial del Donante de Sangre. 2013.
 - 6- Organización Mundial de la Salud (2009). Disponibilidad y seguridad de la sangre a nivel mundial. Datos y cifras de la encuesta sobre la seguridad de la sangre 2007.
 - 7- Organización panamericana de la salud (OPS). La sangre de los latinoamericanos salva millones de vidas. Junio 14, 2014.
 - 8- Federación internacional de sociedades de la cruz roja y de la media luna roja. Cruz roja conmemora el día mundial del donante voluntario Managua Nicaragua. 2013.
- <http://www.ifrc.org/es/introduccion/health-activities/servicios-de-sangre/dia-mundial-deldonante->
- 9- Di Pascuale. “Disposición a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencia de la salud”. Salus online- Venezuela, Diciembre del 2008.

- 10- Cruz Bermúdez, Harold Fabián, et al. "Imaginarios sociales de donantes voluntarios de sangre en un punto fijo de recolección. Bogotá-Colombia." *Investigaciones Andina* 13.23 (2011): 250-257.)
- 11- Quispe Mendo, Jesús Honorato. "Relación entre el nivel de conocimientos y práctica de la donación de sangre en los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Callao. Biblioteca de la Facultad de ciencia de la salud-UNAC; Lima-Perú. 2011".
- 12- Piura Brenda Patricia. valoración del sistema de abastecimiento de paquetes globulares para los pacientes del departamento de cirugía del hospital escuela Dr. Óscar Danilo rosales Arguello, León .Enero- octubre 2014.
- 13- Organización panamericana de la salud. Nicaragua es el segundo país latinoamericano en alcanzar el 100% de donación voluntaria de sangre. Junio 2011.
- 14- http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=5578%3A2011-nicaragua-segundo-pais-latinoamericano-alcanzar-100percent-donacion-voluntariasangre&Itemid=192.
- 15- Murillo López, Juan Antonio. Aplicación del Protocolo de Atención del Apoyo Vital
- 16- Avanzado en Trauma (ATLS) en la Revisión Primaria y Secundaria en pacientes Politraumatizados atendidos en el Servicio de Emergencia del Hospital Roberto Calderón Gutiérrez Enero 2015-Diciembre 2015. Diss. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua, 2016.
- 17- Anderson, HP Christina. "del XI Congreso Nacional de la AMMTAC." *Rev Mex Med Tran* 7.2 (2014): 27.
- 18- Cruz, J. R. "Suficiencia de sangre y su relación con la organización del sistema nacional.
- 19- DE JAMA, HOJA PARA EL PACIENTE. "Donación de sangre." (2002).
- 20- Martínez Dávila, Marjorie, and Zayda V. Medina García. Conocimientos y prácticas de las medidas de prevención que tienen los estudiantes del V año del turno matutino del Instituto San Isidro Matagalpa relacionado al VIH/SIDA. Diss. 2010.
- 21- Red Solidaria, Información, Donación de sangre. En: Red Solidaria, [www.redsolidariacdelu.com. ar/informacion-donante-sangre.php](http://www.redsolidariacdelu.com.ar/informacion-donante-sangre.php). consulta: noviembre 2008.

- 22- Domínguez, Marcelo. "El elemento subjetivo del desistimiento de la tentativa: la voluntariedad." Instituto de Derecho Penal 4 (2016).
- 23- Maslow, Abraham H. Motivación y personalidad. Ediciones Díaz de Santos, 1991.
- 24- Cruz-Suárez, Ana, Camilo Prado-Román, and Francisco Díez-Martín. "Por qué se institucionalizan las organizaciones." Revista Europea de Dirección y Economía de la Empresa 23.1 (2014): 22-30.
- 25- Mónica García, Yexenia Quituzaca, Lorena Sichiqui. características de los donantes voluntarios frecuentes de sangre en la cruz roja de la ciudad de cuenca, cuenca-2015.
- 26- Organización Mundial de la Salud. Datos y Cifras. 10 Datos sobre las Transfusiones de Sangre. Organización Mundial de la Salud. Año. Disponible en URL: www.who.int. (último acceso: 20/02/13).
- 27- Centro Regional de Transfusión Sanguínea y Banco sectorial de tegidos de Granada y Almería. 2008-2017.
- 28- Organización Mundial de la Salud. Disponibilidad y seguridad de la sangre a nivel mundial. 2009; Nota descriptiva N°279 Nov.
- 29- Organización Panamericana de la Salud. La sangre de donantes altruistas es la más segura. Washington: 18 de jun; 2009.
- 30- Organización Panamericana de la Salud; división de Desarrollo de Sistemas y Servicios de Salud. Medicina transfusional en América Latina. Washington D.C. OPS/HSELAB/04.2001.
- 31- Organización mundial de la Salud OMS. Preguntas y respuestas en línea. Abril 2016.
- 32- De los factores Socioculturales, C-Clasificación. "Creando cultura sobre la donación voluntaria y altruista de sangre en el IVSS (página 2).
- 33- Neira, David Casado. "La teoría clásica del don y la donación de sangre." Revista Internacional de Sociología 61.34 (2003): 107-133.
- 34- Anierte Hernández, n. "estudio preliminar sobre cómo se construye la donación de sangre desde el punto de vista de los donantes.
- 35- Rovira, Josep m. puig, and mariona graell martín. "donación de sangre y educación para la ciudadanía. una aproximación desde el aprendizaje servicio y la teoría del don/Blood

Donation and Citizenship Education. An approach from service learning and the Theory of Don/Don de sang et éducation à la citoyenneté. Une approche de l'apprentissage service et la Théorie du Don." *Teoría de la Educación; Revista Interuniversitaria* 26.2 (2014): 141.

36- Gallego, Marta, Lorena Muñoz, and Armando Cortés. "Características socioculturales de los donantes y no donantes de sangre en Colombia." *Colombia Médica* 31.3 (2000): 99109.)

37- Bermúdez, Harold Fabián Cruz,etal. "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." *Revista Médica de Risaralda* 19.1 (2013):1013.

38- Marcela García Gutiérrez, Eugenia Sáenz de Tejada y jose ramiro cruz. Estudio de factores socioculturales relacionados con la donación voluntaria de sangre en las Américas. Enero 2003.

39- Neira, David. "Credo, sangre y biomedicina: un análisis desde la donación de sangre." *Revista Española de investigaciones sociológicas (REIS)* 106.1 (2004): 139-157.

40- Neira, David Casado. "Pautas de comportamiento en la donación de sangre. Un estudio de caso." *Enfermería Global* 5.1 (2006).

41- Aldamiz-echevarria, Covadonga, and Maria Soledad Aguirre-Garcia. "Modelo de comportamiento de los donantes de sangre y estrategias de marketing para retenerles y atraerles." *Revista Latino-Americana de Enfermagem* 22.3 (2014): 467-475.

42- Rodríguez, Héctor El Banco de Sangre. "la Medicina Transfusional." Editorial Panamericana, México (2004).

43- Buelvas, Armando Cortés, and Marcela García Gutiérrez. "Causas de exclusión temporal o definitiva de la donación de sangre en Bogotá, Colombia." *Colombia Médica* 22.3 (2016): 101-105.

44- Hupfer ME, Taylor DW, Letwin JA. Understanding Canadian Student Motivations and Beliefs about giving blood. *Transfusion*. 2005; 45 (2):149-161.

45- Ceballos, Ana Lucya Legarda. "Conocimientos, actitudes y prácticas de los donantes de sangre en el municipio de Mocoa, Putumayo en el año 2008." *RFS* 1.1 (2015): 35-43.

- 46- Martín Santana JD, Beerli Palacio A. El comportamiento del Donante de Sangre desde la perspectiva del Marketing Social: Factores Determinantes de la Predisposición a Donar. *Rev. Esp. Inv.Mark.* 2008; 12(1):22-41
- 47- Beerli Palacio A, Martín Santana JD, Fernández Monroy M. Incentivando la Conducta de Donación de Sangre en Función de las Tipologías de Donantes Potenciales. 2007 [Acceso: julio 07 2017]. Disponible en: http://www.marketing-trendscongress.com/sites/default/files/papers/2007/2007_fr_BeerliPalacio_MartinSantana_FernandezMonroy.pdf.
- 48- Blanca MJ, Rando B, Frutos MA, López Montiel G. Perfil Psicológico de Potenciales Donantes y no Donantes. *Psicothema*. 2007;19(3):440-445.
- 49- Organización Panamericana de la Salud; 2001. OPS/HSE-LAB/04.2001. División de Desarrollo de Sistemas y Servicios de Salud. Medicina transfusional en América Latina 1994–2000. Washington D.C.: (Serie Medicamentos Esenciales y Tecnología.

XIV. ANEXOS

CRONOGRAMA

Tema	28-09-17	11-10-17	12-10-17	13-10-17
Resultados	X			
Discusiones	X	X		
Conclusiones		X	X	
Recomendaciones		X	X	
Entrega de informe final				X

CRONOGRAMA.

	<u>04/17</u>	<u>18/04/17</u>	<u>24/05/17</u>	<u>13/06/17</u>	<u>14/06/17</u>	<u>16/06/17</u>
Tema	<u>X</u>					
objetivo	<u>X</u>					
introducción		<u>X</u>				
antecedentes, justificación		<u>X</u>				
MARCOTEORICO				<u>X</u>		
HIPOTESIS				<u>X</u>		
diseño metodológico			<u>X</u>			
OPERACIONALIZ ACION DE VARIABLES					<u>X</u>	
ELAVORACION DE INSTRUMENTO					<u>X</u>	
ENTREGA DE PROTOCOLO						<u>X</u>



Ref.: Facultad de Ciencias Médicas
Carrera de Enfermería
UNAN, León

"Por la Pertinencia y Excelencia Académica"

León, 19 de mayo de 2017

Dirección de Banco de Sangre sede-León
Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Enfermería UNAN-León

Estimados miembros de la Dirección de Banco de Sangre Sede-León, tengan un excelente día en pleno uso de sus funciones laborales y gozando de buena salud.

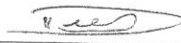
Mi nombre es Br. Yerson Isaac Pérez Poveda, con cedula de identidad 281-300195-0000S, con carnet estudiantil 13-02248-0 y Bra. Miriam del Carmen Rodríguez Rodríguez con cedula de identidad 281-070694-0015W con carnet estudiantil 13-02434-0; somos estudiantes del quinto año de la carrera de Ciencias de Enfermería, de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-León.

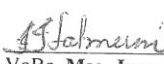
Estamos trabajando en nuestra investigación analítica para tesis con el título "Factores sociales y personas que intervienen en la donación de sangre en estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-León, en el periodo marzo-septiembre del 2017", donde nos planteamos como objetivos: 1. Identificar los factores sociales que intervienen en la donación de sangre en estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-León, 2. Indagar los factores personales que intervienen en la donación de sangre en estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-León.

El motivo de la presente carta es solicitar información relacionada con los donantes que participaron en la campaña de donación de sangre en dicha facultad, para tomarlos como casos referentes a nuestro estudio el que nos brindara resultados de relevancia para presentarlo como defensa monográfica en la Escuela de Enfermería.

Sin más a que referirnos le agradecemos de su disponibilidad esperando una respuesta positiva a nuestra solicitud la cual hacemos con la autorización de nuestras autoridades universitaria adjuntando sus firmas.

Atentamente;


Br. Yerson Pérez Poveda.


VoBo. Msc. Juana Julia Salmerón.
Directora
Escuela de Enfermería
FFCCMM

cc. Archivo


Bra. Miriam Rodríguez R.


Msc. Lester Fidel García G.
Responsable del Componente
Investigación Analítica



¡A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD!



Ref.: Facultad de Ciencias Médicas
Carrera de Enfermería
UNAN-León

Consejería Académica

"Por la Pertinencia y Excelencia Académica"

León, 23 de mayo 2017.

Dra. Mercedes Cáceres.

Vice-Decana de la facultad de Ciencias Médicas.

Escuela de enfermería de la UNAN-León.

Estimado decano de la facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-León, tengan un excelente día en pleno uso de sus funciones laborales y gozando de buena salud.

Mi nombre es, Br. Yerson Isaac Pérez Poveda, con cédula de identidad 281-300195-0000S, con carnet estudiantil 13-02248-0 y Bra. Miriam del Carmen Rodríguez Rodríguez con cédula de identidad 281-070694-0015W con carnet estudiantil 13-02434-0; Somos estudiantes del quinto año de la carrera de ciencias de enfermería, de la facultad.

Estamos trabajando en nuestra investigación analítica para monografía con el título "Factores sociales y personales que intervienen en la donación de sangre en estudiantes de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON, en el periodo marzo - septiembre del 2017" donde nos planteamos como objetivos: 1. Identificar los factores sociales que intervienen en la donación de sangre en estudiantes de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON. 2. Indagar los factores personales que intervienen en la donación de sangre en estudiantes de la facultad de ciencias médicas de la UNAN-LEON.

El motivo es solicitar información relacionado con la cantidad de estudiantes de II a V año que conforman cada carrera del turno regular de la facultad de Ciencias Médicas (Medicina, Bioanálisis, Psicología, Enfermería) y la autorización para buscar la población de estudiantes que participaron en la campaña de captación de sangre, para tomarlos como casos referentes a nuestro estudio, el cual nos brindara resultados de relevancia e interés de nuestro país, comunidad, y universidad.

Sin más a que referirnos le agradecemos de su disponibilidad esperando una respuesta positiva a nuestra solicitud la cual hacemos con la autorización de nuestras autoridades de la carrera adjuntando sus firmas.

Atentamente:

Br. Yerson Pérez Poveda.

Bra. Miriam Rodríguez Rodríguez

Lic. Lester F. García Guzmán
Ciencias de Enfermería
Cód. MINSU: 44748
Escuela de Enfermería
UNAN - LEÓN

MSc. Lester Fidel García Guzmán

Prof. principal del componente de investigación

Listo de estudiantes de
- Medicina
- Bioanálisis
- Psicología
- Enfermería
II a V año.
Firm. proporcional
EJG
23-5-17

1er Campaña Donación Voluntaria de sangre
en facultad Ciencias Médicas UNAM-León
del 28-03-17 al 07-04-17.

Total de 428 Donantes.



87938757 - Mor.
23110959 - Oficia

Informe de prueba piloto.

- **Area de estudio:** Durante la supervisión previa estando en el lugar, se puede decir que en el área en que se aplicó la prueba piloto, es segura en la cual los participantes contaron con la comodidad de responder el instrumento sin preocupaciones en un ambiente tranquilo sin preocupación, tranquilo ya que se realizó dentro de las instalaciones de la facultad de Ciencias Médicas y Químicas, debido a las ubicaciones de las aulas de clases de los estudiantes de la modalidad del turno sabatino.
- **Autorización:** Durante la prueba piloto no hubo ningún tipo de problemas con respecto a la autorización correspondiente, más sin embargo se puede pronosticar que si la solicitáremos para nuestra población de estudio, ya que se tendrá que contar con la disposición con los cuatro directores de las carreras.

Aunque ya poseemos una carta autorizada por la vice decanatura para realizar nuestra investigación ya que nos orientaron que teníamos que llevarla al continuar con la recolección de datos.

- **Tiempo:** Con respecto al tiempo que nos tocó llegar a la población de estudio para la prueba piloto fue relativamente corto unos 4-6 minutos ya que fue dentro de la institución de Ciencias Médicas. En cuanto al llenado del instrumento, los participantes se demoraron en el llenado de la encuesta en un rango de tiempo de 7 a 9 minutos promediados esto tiene un tiempo promedio de 8 minutos en el llenado.
- **Capturación de sujetos:** Acceder a los estudiantes para realizar la prueba piloto fue poco complicado ya que la mayoría que se encontraban en la facultad de Ciencias Médicas y Químicas eran estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas y hubo pocas personas que rechazaron participar exactamente fueron 3.
- **Instrumento de recolección de la información:** Al facilitarles a los estudiantes el formulario nos percatamos de que habían preguntas que no entendieron por el lenguaje expresado en dichas preguntas y otros que no contaban con una opción para marcar. Por lo que había que redactar algunas preguntas con un lenguaje mas claro, entendible y comprensible, se tuvo que anexar algunas preguntas y quitar otras.
- **Procedimientos para la recolección de la información:** Al estar los estudiantes respondiendo la encuesta notamos que algunos respondían las encuestas por responder, por lo que se repetía la estructura de la pregunta, y tuvimos que recurrir a intercalar las estructuras de las preguntas ejemplo(dicotómicas, numéricas y escala) todo esto por consiguiente irá incluido en las mejoras que se le realizara a nuestro instrumento.

- **Coordinación y supervisión:** Hubo un poco de confusión en cuanto a la distribución de tareas ya que cada uno estaba realizando todos los roles y se realizaba en grupos distintos, pero lo notamos y acordamos trabajar en los roles.
En una autocritica pasando por alto el detalle anterior concideramos que si se explicó claramente y los participantes entendieron.

OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE.

Variable	Definición Operacional	Indicador	Valor	Escala
Sociodemografía de la población	Características propias de la población con la que se verifican datos para clasificarlos en grupos más ordenados por indicadores.	➤ Edad.		Ordinal
		➤ Sexo.	• Masculino. • Femenino.	Nominal
		➤ Procedencia.	• Urbana • Rural	Nominal
		➤ Etnia.	• Mestizo • Misquito • Mayagna • Otros	Nominal
		➤ Estado Civil.	• Solter@ • Casod@	Ordinal
		➤ Denominación Religiosa	• Evangelic@ • Catolic@ • Testigo de Jehová • Otros • Ninguna	Nominal
		➤ Carrera.	• Medicina • Enfermería	Nominal

		➤ Año Académico.	• Bioanálisis Clínico • Psicología • II año • III año • IV año • V años	Ordinal
Factores sociales	Elementos o fuerzas que actúan en la sociedad, capaz de contribuir a que se obtengan determinados resultados producto de dicha influencia.	salario mínimo remunerado ➤ Influencia social. • Flexibilidad de horarios.	• Si • No • Familiar o conocido • Presión de grupo • Concientización. • Horarios inflexibles • Horarios de atención • Días de atención • Si • No	Ordinal Ordinal Ordinal

		• Educación sobre donar sangre. • Denominación religiosa.	• Mucha influencia • Poca Influencia • Ninguna Influencia • Si • No	Nominal Ordinal
Factores personales	Elementos y fuerzas internas que ejercen influencia en las respuestas producidas por decisiones propias.	➤ Edad ➤ Patologías. ➤ Conocimientos. ➤ Temores Psicológicos.	• Si • No • Infecciones • Procedimientos quirúrgicos • Enfermedades • Tratamientos. • Abundante • Mucho • Poco • Nada • Engordar • Agujas	Escala Ordinal Ordinal Ordinal

		➤ Creencias.	• Infecciones • Pérdida de conocimiento • Consecutividad	Nominal
		➤ Desinterés Personal.	• Perjudicial para salud • Fines de lucro • No es Importante	Ordinal
		➤ Procedencia	• Malas experiencias • Aislamiento social	Ordinal
		➤ Necesidad de transfusiones Previas y futuras:	• Influye en la donación de sangre. • No influye en la donación de sangre.	Ordinal
			• Propia • Familiar • Amigos • otros	

de encuesta_____

Casos_____

Controles_____

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA-LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS.

ESCUELA DE ENFERMERÍA.

Somos estudiantes de V año de la carrera de enfermería de la UNAN-León, estamos desarrollando nuestra investigación sobre donación de sangre en la facultad de ciencias médicas con el objetivo de analizar los factores sociales y personales que intervienen en la donación de sangre en los estudiantes de la facultad de ciencias médicas de la modalidad regular para lo cual solicitamos su consentimiento para participar en la investigación firmando el formulario antes de llenarlo.

Cuya participación en el estudio servirá para que las instituciones responsables y las autoridades de la facultad puedan implementar planes y estrategias para fortalecer la donación de sangre y contribuir a esta problemática de salud pública.

Usted puede retirarse de la investigación cuando lo desee y si alguna pregunta daña su sensibilidad puede abstenerse de responderla. La información solicitada es con fines de estudios aplicado los principios éticos (total anonimato, confidencialidad y autonomía), todas las repuestas obtenidas serán utilizadas por los investigadores autorizados.

Si está de acuerdo firme este consentimiento.

Marque con una x la respuesta que considera correcta según su criterio.

I- Datos socio demográfico.

Edad: _____	Sexo:	Procedencia:	estado civil:
	Masculino: _____	Rural: _____	soltero/a: _____
	Femenino: _____	Urbano: _____	casado/a: _____

Etnia:	Denominación religiosa:
Mestizo: _____ Mizquito: _____	Evangélico: _____ Testigo de Jehová: _____
Mayagna: _____ otros: _____	Católico: _____ Otros: _____ Ninguna: _____

Carrera:	Año Académico.
Psicología: _____ Medicina: _____	II: _____ IV: _____
Enfermería: _____ BAC: _____	III: _____ V: _____

II- Factores sociales que intervienen en la donación de sangre.

- 1- ¿A donado sangre alguna vez?
Sí _____ No _____
- 2- ¿A donado sangre en la campaña del banco de sangre en conjunto con la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua UNAN-León en este año?
Sí _____ No _____
- 3- Los ingresos mensuales de su familia son bajos en comparación al salario adecuado (C\$ 6000-7000)?.
Sí _____ No _____
- 4- ¿Alguien lo ha influenciado a donar sangre?
Sí _____ No _____
- 5- ¿A quiénes de las siguientes personas correspondería?
 - Un familiar o amigo que lo necesitaba. _____
 - Sentirse comprometido con amigos, familia o conocidos: _____
 - Ser concientizado en la campaña de promoción. _____
 - Decisión propia producto de la necesidad social: _____
 - Ninguna _____
- 6- ¿Usted vendería su sangre para conseguir dinero?
Sí _____ No _____
- 7- ¿la flexibilidad de los horarios de su empleo, estudio o del banco de sangre no ha permitido que pueda donar?
Sí. _____ No. _____
- 8- ¿Qué situación limita su posibilidad de donar sangre?
 - Lugares inflexibles en los sitios de labores o estudios. ____
 - Horarios de atención inadecuados de los sitios de captación de sangre. ____
 - Días de atención inadecuados de los sitios de captación de sangre. ____
 - Ninguna _____
- 8- ¿Alguien le ha brindado charlas o información de donar sangre?
Sí. _____ No. _____
- 9- ¿Quién le ha hablado de la importancia de la donación de sangre?

-Un familiar. _____ -Formación en universidad. _____
-Educación en la escuela. _____ - Nadie _____

10- ¿El donar ha sido motivado por su denominación religiosa?

Si. _____ No: _____

I. Factores personales que intervienen en la donación de sangre.

1- ¿Conoce cuáles son los requisitos físicos para poder donar sangre?

Sí _____ No _____

2- ¿Su condición de salud le permite donar sangre?

Sí. _____ No. _____

3- En una escala del 1 al 4 valore sus conocimientos con respecto a la donación de sangre.

1	2	3	4
Nada	poco	mucho	abundante

1- _____ 2- _____ 3- _____ 4- _____

4- ¿Su edad es un motivo por el que decide donar sangre?

Si _____ No _____

5- ¿Usted se ha abstenido de donar sangre por una exclusión médica?

Sí. _____ No. _____

6- ¿usted se ha abstenido de donar sangre por tener bajo peso? Inferior a 110?

Si _____ No _____

7- ¿Cuál de estas circunstancias ha pensado usted en relación a la donación de sangre?
(puede marcar varias)

Temor a engordar. _____ - Temor a contagiarse con infecciones. _____

Temor a las agujas. _____ - Temor a perder el conocimiento. _____

Temor a seguir donando consecutivamente: _____

Ninguna _____

8- ¿Ha recibido transfusiones sanguíneas previas?

Sí _____ No _____

9- ¿Donar sangre es perjudicial para la salud?

Sí. _____

No. _____

10- ¿La donación de sangre es tan importante para usted?

Sí. _____

No. _____

11- ¿Usted ha donado sangre pensando en el bienestar de su prójimo?

Sí. _____

No. _____

¡Muchas gracias por participar en el estudio y llenar el cuestiona!

Dra. Ninoska Delgado

Secretaria Académica.

Facultad de Ciencias Médicas.

León, 20 septiembre 2017

Estimada Dra. Ninoska Delgado tenga un excelente día en pleno uso de sus funciones laborales y gozando de buena salud.

Mi nombre es Br. Yerson Isaac Pérez con carnet 13-02248-0 y Br. Miriam del Carmen Rodríguez con numero de carnet 13-02434-0, somos estudiantes del V año de enfermería del turno regular de la facultad de Ciencias Médicas.

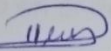
Estamos trabajando en nuestra investigación analítica para la monografía con el título "Factores sociales y personales de los estudiantes que intervienen en la donación de sangre de II a V año de la modalidad regular de la facultad de Ciencias Médicas de la UNAN-León en el periodo Marzo-Septiembre del 2017"

El motivo de la presente carta es solicitarle los permisos correspondiente y los horarios de clases de II a V año de cada carrera para aplicar las encuestas a los estudiantes de la modalidad regular; sin obstáculos con sus directores.

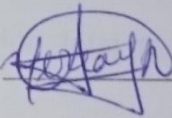
Sin más a que referirnos le agradecemos de su disponibilidad esperando respuesta positiva a nuestra solicitud.

Firmas:

Br. Yerson Isaac Perez



Br. Miriam del Carmen Rodriguez.



21/09/17