

**CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES ACERCA DE LA DONACIÓN DE ÓRGANOS  
EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE MEDICINA EN LA CIUDAD DE  
PASTO EN LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTIN**

**ASESOR CIENTÍFICO:**

**LUIS EDUARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ**

**ÁNGELA CATHERINE HUALPA PINCHAO**

**EDUAR YESID APRAEZ PANTOJA**

**YEINER ANDRES RODRÍGUEZ MACHADO**

**JESUS FERNANDO LOPEZ ANDRADE**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**SAN JUAN DE PASTO**

**2017**

## **DEDICATORIA**

Familia, amigos, y personas especiales, no son nada más y nada menos que un solo conjunto: seres queridos que suponen benefactores de importancia inimaginable en nuestras circunstancias de humanos. No podríamos sentirnos más agradecidos por la confianza puesta en nosotros.

Este nuevo logro es en gran parte gracias a ustedes; hemos logrado concluir con éxito un proyecto que en un principio podría parecer tarea titánica e interminable. Quisiera dedicar nuestro trabajo de grado a ustedes, personas de bien, seres que ofrecen amor, bienestar, y los finos deleites de la vida.

Muchas gracias a aquellos seres queridos.

## AGRADECIMIENTOS

Antes de todo agradezco a Dios, por todas las bendiciones de cada día y permitírnos lograr escalar un peldaño más, de los muchos que están por esperar.

En Especial a mi Padre, Omar Rodríguez, por brindarme la mejor educación y lecciones de vida, que con esfuerzo y constancia la hormiguita puede llegar a la copa del árbol por más adversidades que existan en el camino.

En especial a mi Madre, Luz Machado, por confiar en mis decisiones y acompañarme a través de la distancia en todos esos momentos difíciles.

A mis compañeros de tesis, con los que he compartido grandes momentos y siempre fuertes sin llevar las dificultades a los extremos.

Qué bonito saber que, en este punto de la vida, estamos cada vez más cerca de nuestra formación como profesionales, para un buen servir en el día del mañana y poder hacer la voluntad del señor, no hubiéramos podido lograr nada sin el apoyo de todos ustedes.

***Yeiner***

***Rodríguez***

Doy gracias a Dios por permitirme cumplir una meta más en mi vida, por darme a unos padres que son mi apoyo y mi fuerza. Este logro es para ellos Ángel y Mariela por el sacrificio que hacen para hacer realidad este sueño, ellos que siempre han estado en cada momento, brindando su amor y comprensión incondicional, con cada consejo y palabra de aliento para no decaer.

Gracias a Fabio, Yoly, Alex, Diana, mis sobrinos, David y familiares que han estado presentes en este recorrido, compartiendo tristezas y alegrías, siendo ellos el motivo más grande para seguir adelante.

Gracias a mis amigos de proyecto de grado, que se han convertido en familia en este largo trayecto. ¡Hoy puedo decir que cumplimos una parte de nuestra formación para cumplir nuestro gran sueño, ser Médicos!

***Angela Hualpa***

Doy Gracias a Dios Todopoderoso por darme la luz y ser el guía en este largo camino y porque siempre está conmigo en los buenos y sobre todo en los malos momentos.

A mis Padres Edilma y Heriberto, porque creyeron en mí y cada día me dan fuerzas para seguir adelante y son mi ejemplo de superación y entrega.

A mi hermano Oscar por su apoyo y comprensión, A mi hijo Emanuel y a Juliana mi novia, quienes con su ternura y amor me dieron fuerzas para continuar de pie y no decaer en las peores circunstancias.

Y a mis compañeros de trabajo, con quienes pudimos construir y concluir este proyecto investigativo, sabiendo aceptar nuestros errores y aciertos en todo este tiempo de compañerismo y más aun de Amistad.

A todos mis Amigos, compañeros y demás familiares, gracias totales.

***Jesús López***

Al concluir este trabajo de investigación me es muy grato expresar mi agradecimiento a la Fundación Universitaria San Martín, Sede San Juan de Pasto, por permitirme a través de ustedes realizar un ambicioso sueño, que inicio desde muy niño, el sueño de ser médico.

A mis padres y hermanos han sido un pilar fundamental a través de este recorrido sin su constante apoyo no fuera posible cumplir mi sueño.

A mis compañeros de trabajo, que a lo largo de este proceso nos hemos convertido en un grupo de amigos; los cuales hemos pasado por varias dificultades, pero así mismo por grandes alegrías.

***Yesid Apraez***

**NOTA DE ACEPTACION**

---

---

---

---

---

Firma del presidente del jurado

---

Firma del jurado

---

Firma del jurado

## CONTENIDO

Introducción .....	13
Planteamiento del problema .....	14
Descripción .....	14
Pregunta de investigación:.....	15
Justificación .....	16
Marco referencial .....	18
Marco teorico .....	18
Modelo teórico .....	23
Marco conceptual .....	24
Donación de órganos:.....	24
Conocimiento.....	24
Actitud.....	24
Comportamiento .....	24
Muerte cerebral.....	24
Trasplante:.....	24
El proceso de trasplante .....	26
Evaluación médica.....	26
Ingreso al registro nacional de trasplantes .....	26
Marco contextual .....	28
Marco legal .....	29
Marco ético .....	30
Donante cadáver. ....	30

Donante vivo.....	31
Aspectos bioéticos.....	32
Procedimiento de recolección de información .....	33
Plan de análisis.....	34
Objetivos.....	35
Objetivo general.....	35
Objetivos específicos.....	35
Metodología .....	36
Población:.....	37
Muestra.....	37
Fuentes de recolección de información .....	39
Fuentes primarias: .....	39
Técnicas para la recolección de la información .....	39
Criterios de selección:.....	39
Criterios de inclusión.....	39
Criterios de exclusión.....	39
Análisis de resultados .....	40
Caracterización sociodemográfica de la población.....	40
Identificación conocimientos previos sobre la donación de órganos en los estudiantes de medicina .....	48
Determinar las diferentes actitudes de estos estudiantes frente a la donación de órganos.....	53
Discusión .....	71
Conclusiones .....	74
Recomendaciones .....	75

Referencias.....	76
------------------	----

### **Lista de anexos**

Anexo A Encuesta	81
Anexo B Variables a estudio	85
Anexo C variables de acuerdo con conocimientos	87
Anexo D variables de acuerdo con actitudes	89

### **Lista de figuras**

Figura 1 creencia religiosa	45
Figura 2 conocimiento de la ley colombiana frente a la donación de órganos	49
Figura 3 Suficiencia en promoción	50
Figura 4 Conocimiento sobre la posible limitación de ser donante en vida	52
Figura 5 Actitud frente si apoya o no la donación y el trasplante de órganos	54
Figura 6 Actitud frente al deseo de ser donante de órganos en vida	55
Figura 7 Aceptación de órgano donado para trasplante	56
Figura 8 Actitud frente a la donación de órganos se considere un acto solidario y altruista	56
Figura 9 actitud sobre a quienes benefician a los programas de donación de órganos y tejidos	59
Figura 10 Actitud frente a que es mejor rechazar la acción de donar órganos y tejidos	62
Figura 11 Actitud frente al donar órganos se desfiguraría totalmente la imagen corporal y estética del cadáver	64
Figura 12 Actitud frente a la donación de órganos y tejidos debe ser voluntaria	66
Figura 13 Actitud frente a la extracción de órganos después de muerte cerebral	68
Figura 14 Actitud frente a la decisión personal de donar órganos se requiere la aprobación de los familiares y amistades	70

## Lista de tablas

Tabla 1 cantidad de estudiantes por semestre	37
Tabla 2 genero	40
Tabla 3 resumen información	42
Tabla 4 lugar de nacimiento	43
Tabla 5 etnia	43
Tabla 6 estado civil	44
Tabla 7 condición económica.	46
Tabla 8 semestre	47
Tabla 9 conocimiento sobre legislación vigente de trasplante/donación en colombia	48
Tabla 10 Conocimiento frente a los órganos que se trasplantan en Colombia	51
Tabla 11 Conocimiento de la definición de muerte encefálica	51
Tabla 12 Actitud frente a la necesidad de información sobre la donación y trasplantes de órganos	53
Tabla 13 Actitud frente A si tras morir desea ser donante de órganos	55
Tabla 14 actitud frente a que la decisión de donar un órgano o un tejido es personal	58
Tabla 15 Actitud frente a si la religión atenta contra la donación de órganos y tejido	60
Tabla 16 Actitud frente al rechazo la donación por miedo a que se extraigan los órganos antes de la confirmación del diagnóstico de muerte cerebral	61
Tabla 17 Actitud frente a si donaría los órganos y tejidos de mi familiar, aunque en vida no haya aceptado donar	63
Tabla 18 Actitud frente a donar órganos y tejidos es beneficioso económicamente	65
Tabla 19 Actitud frente a la decisión de no donar los órganos de familiar después de su muerte	67

## **Resumen**

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo determinar conocimientos y actitudes frente a la donación de órganos en estudiantes de cuarto, quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo semestre, del programa de medicina; en la fundación universitaria san Martín, de la ciudad de Pasto, en el año 2017-i, por lo cual se ha establecido realizarlo mediante una encuesta, la cual será entregada y diligenciada por los estudiantes ya mencionados.

En este estudio se pretende establecer si existe o no relación entre el semestre cursado y los conocimientos que tiene cada estudiante frente al tema de donación de órganos, además si la actitud cambia con el paso de los semestres lo cual se pensaría. Se espera encontrar que, entre la población estudiantil relacionada con el área de la salud, existía un alto apoyo a la donación de órganos comparada con la población general.

### **Palabras clave**

Donación, trasplante, actitud, conocimiento, estudiante, medicina, participante.

## **Abstract**

The present research project aims to determine knowledge and attitudes toward organ donation in fourth, fifth, sixth, seventh, eighth, ninth and tenth semesters of the medical program; in the University Foundation San Martin, in the city of pasture, in the year 2017-I, for which it has been established to do so through a survey, which will be delivered and completed by the students already mentioned.

This study aims to establish whether or not there is a relationship between the semester and the knowledge that each student has regarding the issue of organ donation, in addition if the attitude changes with the passage of the semesters which would be thought. It is expected that among the student population related to the health area there was a high support for organ donation compared to the general population.

### **Keywords**

Donation, transplant, attitude, knowledge, student, medicine, participant.

## **Introducción**

Un trasplante es la sustitución de un órgano o tejido que ya no funciona por otro con el objetivo de restablecer pérdidas. En muchos pacientes el trasplante es la única alternativa que puede salvar la vida, cuya finalidad será mejorar la calidad humana para la supervivencia en el entorno de las personas y así lograr la mejoría de su bienestar físico y mental. (1)

Esta investigación se encargará de explorar desde la perspectiva sociológica las razones y motivos que tienen los colombianos para donar, o de lo contrario; no donar órganos. Con ello entendemos que la donación de órganos, la salud y las terapias o tratamientos, son producto y consecuencia de la acción social.

El tema de la donación de órganos se encuentra influenciado por la relación del hombre con su entorno social, teniendo en cuenta que existen diferentes creencias y actitudes respecto a este tema, donde cada persona posee una visión y conocimientos propios, por lo tanto, lo aplican de manera diferente.

## **Planteamiento del problema**

### **Descripción**

En Colombia, la tasa de donantes está por debajo de lo que se necesita, más aún, los valores son insuficientes para la cantidad de pacientes en lista de espera, lo cual refleja el bajo impacto de las políticas sociales hasta el momento instauradas. (2)

De acuerdo con el Instituto Nacional de Salud (INS), en el 2014 se practicaron 1.046 trasplantes de órganos en Colombia, lo que representa un aumento del 5 por ciento con respecto al 2013. Sin embargo, la lista de espera de pacientes aumentó un 23 por ciento. A la fecha, 2.179 personas aguardan por un trasplante de órganos o tejidos. (3)

Nariño se encuentra en la zona 3 de la red de donación de órganos de Colombia y de la cual una encuesta realizada por el instituto nacional de salud revelo que los donantes disminuyeron de 250 el año 2014 a 193 en el primer trimestre del 2015. Esta situación agrava más la posibilidad de recuperación para los pacientes en lista de espera de un órgano para poder sobrevivir. (3)

En conclusión, de un millón de colombianos, solo siete donan sus órganos. Una cifra que está por debajo de otros países de América Latina, como Uruguay, Argentina y Brasil. (3)

De esta forma los estudiantes de medicina, que en muy poco tiempo harán parte representativa de las comunidades en el área de la salud deben conocer y prepararse acerca del tema que está generando gran impacto en la actualidad y además de esto, ellos serán los encargados de generar conciencia en sus poblaciones para poder colaborar de manera indirecta a muchas personas que se encuentran en lista de espera de un trasplante. Por tal razón nuestro equipo de investigación se plantea la siguiente pregunta:

**Pregunta de investigación:**

¿Cuáles son los conocimientos y actitudes acerca de la donación de órganos en estudiantes de la facultad de medicina en la ciudad de pasto; en la fundación universitaria san Martin?

## Justificación

El tema de la donación de órganos es un tema muy poco estudiado respecto al cual se sabe muy poco, además de esto existen muchas creencias y mitos que impiden o sesgan a las personas a tomar la decisión de ser donantes, cuya determinación permitiría salvar y mejorar la calidad de vida de muchas personas con insuficiencia de algún órgano, ya que su esperanza de vida es limitada a un trasplante, por tal razón un estudio en este sentido puede dar nuevas luces respecto de las creencias y conocimientos que tienen los estudiantes del área de la salud e impiden la existencia de un número significativo de donantes en nuestro Departamento.(3)

“Al evaluar el conocimiento sobre donación y trasplante se pretende identificar las necesidades y el papel que desempeña la cultura en relación con los mitos y falacias de la donación y trasplante de órganos”. (4)

Con los resultados de este estudio generamos un conocimiento concreto de gran utilidad para las personas interesadas en mejorar las tasas de donación de órganos con lo que podrían generar nuevas propuestas para romper las diferentes creencias acerca del tema en nuestro departamento y puedan adoptar medidas que ayuden a promover la donación de órganos en nuestras facultades Medicina y posterior a esto en nuestra región.

De no realizar este estudio no se podrán conocer elementos necesarios para ayudar a generar políticas o estrategias que ayuden a aumentar las tasas de donación de órganos empezando desde nuestras facultades y continuando a la comunidad.

La importancia de la investigación radica en que nos ayuda a mejorar el estudio porque nos permite establecer contacto con la realidad a fin de que la conozcamos mejor. Constituye un estímulo para la actividad intelectual creadora y

ayuda a desarrollar una curiosidad creciente acerca de la solución de problemas  
(5)

## **Marco referencial**

### **Marco teórico**

Desde años remotos el hombre ha buscado la restauración de su cuerpo con técnicas quirúrgicas como las anastomosis vasculares, recalcando la necesidad un cambio de órganos que se constituyen como insuficientes, ya sea por el paso del tiempo, por el daño genético o por el daño propio del funcionamiento anormal (6) , es decir en este momento se inserta el concepto de injerto o trasplante, dando paso a la concepción moderna de este procedimiento moderno.

Con la aplicación de técnicas médicas según Peter se dio paso a experimentos que al pasar el tiempo dieron buenos resultados como en el caso del riñón que es un órgano par, en donde se realiza un trasplante elemental que permite una vida mayormente duradera para el paciente comprobando la posibilidad de un incremento en el medio vital, y unas mejoras en las condiciones de vida (6)

Por otra parte el desarrollo de la inmunosupresión otra técnica medica utilizada en este tipo de tratamientos permitió realizar trasplantes entre personas permitiendo una continuación del procedimiento, el primer trasplante de hígado fue realizado en 1963 (6), donde se implementó dicha técnica a nivel mundial, cabe resaltar a este punto que la técnica implementada tuvo problemas de tipo legal, recordando que el procedimiento necesitaba un permiso otorgando la intervención, no muy bien recibida en países, donde anteriormente no se había realizado el procedimiento

Se puede afirmar que la donación de órganos es el mayor avance de la tecnología que se presenta al servicio de la medicina, reconociendo que en un principio se desarrollaron técnicas de tipo quirúrgico sobre algunos órganos que tenían una buena respuesta al momento de ser trasplantados, para luego ocuparse de órganos con un funcionamiento más complejo y que implicaban un peligro mayor para el paciente.

Éticamente desde la perspectiva medica se puede establecer la donación como una restauración de la salud, provocada por el reemplazo de un órgano que haga

homeostasis en el organismo, y alargue el tiempo de duración del mismo en el cuerpo humano, recordando que siempre la intención es el mejorar el estado de salud de una persona, recordando la finalidad de la donación que son fisioterapéuticos.

Según Norris la tecnología actual permite ocupar un procedimiento médico que permita extraer un tejido de un cuerpo humano y reimplantarlo en otro que lo necesite, con la intención de que el órgano reemplazado realice la misma función del que se encontraba alojado en ese mismo lugar (7). Los trasplantes y donaciones de órganos se consideran la forma en la que se salva o se prolonga una vida, no obstante, el procedimiento se ha enfrentado a problemas en especial de tipo legales, presentándose como barreras para la implementación de este tipo de procedimientos, recordando entonces aspectos tales como la ética, la cultura, y la religión.

Analizando el caso colombiano, el país cuenta con equipos de trasplante calificados y con importantes avances clínico-quirúrgicos en materia de trasplantes, sin embargo, las cifras oficiales revelan una disminución significativa en las tasas de donación y trasplantes realizados en los últimos años (8), debidos a la poca concientización sobre los beneficios que un donante le puede generar a otros, es necesario aquí recalcar que existen varios órganos donables, los que se donan con mayor frecuencia son: la sangre, los riñones y la piel. No obstante, se debe entender la donación como el acto legal y altruista de mejora hacia el otro.

Para el Ministerio de Salud, la donación y el trasplante de órganos en Colombia es una necesidad latente, cada día aumenta la demanda de órganos, pero la oferta se mantiene estable. Lo que se necesita es que el país se adapte a esa necesidad y se anticipe a las demandas del futuro para que la gente no muera o al menos se pueda mejorar la situación de quienes están desesperados, aferrándose a la vida tratando de encontrar un órgano, recalcando que un donante de órganos puede beneficiar hasta 55 personas(9).

El nacer y el morir son dos experiencias que hasta hace poco tiempo marcaban los límites del tránsito terrenal de todo ser humano. El nacimiento suponía el inicio de una identidad social de un ser humano y la muerte era el fin. En el momento en que el corazón se paraba, se consideraba que todos los órganos vitales habían dejado de funcionar y la persona pasaba a ser un cadáver, un cuerpo inerte, sin vida. (10)

La definición del principio y del fin del cuerpo humano determinada por las leyes biológicas ha ido dejando de ser una condición inamovible con el consecutivo avance de la medicina. Al poder modificar las condiciones que definen el inicio o el fin del cuerpo, se crean unas posibilidades en el ámbito de algunas enfermedades hasta ahora mortales. (11)

Dentro de la Asamblea Nacional Interna de ACOME (Asociación Colombiana de Estudiantes de Medicina) llevada a cabo en abril del presente año en la ciudad de Pereira que tuvo como tema principal la Donación de órganos en las facultades de Medicina de Colombia se evaluaron muchas deficiencias que presentan las facultades frente al conocimiento que entregan cada semestre acerca del tema sus estudiantes, de esta manera las estadísticas no son muy alentadoras y refieren que aproximadamente el 61% de los estudiantes de pregrado en el programa de medicina en Colombia están en el rango de conocimientos deficientes y el 28% en conocimientos aceptables. (12)

Con respecto a otros criterios que se destacaron, fueron las malas prácticas que tienen los estudiantes frente a la donación de órganos y además no más del 30% de los asistentes a la Asamblea tienen carné de donante de órganos inscritos en la página principal. Esto preocupa aún más de preguntarse cuál es el papel que están jugando los estudiantes de Medicina frente a la Donación de órganos en Colombia.

Y sin ir tan lejos, las facultades de Nariño no han realizado estudios que muestren cifras que puedan ayudar a pensar en cuál es el núcleo de esta problemática y como están las diferentes variables en nuestra región en el año 2016.(12)

Todos los colombianos son donantes de órganos a menos que una persona en vida manifieste que no desea serlo. Eliminamos la autorización de los familiares. Como dice un sacerdote amigo, una persona tiene una vida para oponerse y no se entiende que lo haga por él sus familiares una vez fallece (20)

El principal problema en el campo de donaciones y trasplantes en Colombia se da debido a la ilegalidad que puede enfocarse en estos procedimientos, en tal sentido, se compone este como un problema ético y moral de las personas donantes, con respecto a la donación de órganos, desequilibrando el altruismo que se presenta en los donantes y la atención a las donaciones que se presentarían en el caso de que los problemas de tráfico de órganos no se presentaran.

En el momento de analizar los conceptos acerca de la donación y del conocimiento por parte de los estudiantes de ciencias de la salud a Padilla, y otros quienes afirman que: la poca cantidad de órganos para trasplantar se debe principalmente a la falta de conocimiento acerca del proceso o en su defecto existen conceptos equívocos. La situación de falta de donantes es atribuido por estos autores a motivos religiosos, falta de promoción de programas de donantes y además desconocimiento por parte de los profesionales en salud, por tal razón se ha promovido en la mayoría de investigaciones llevadas a cabo que respectan a la donación programas de difusión , adiestramiento en muerte encefálica, y legalidad relacionada con la donación todo con el fin de que se condense la idea de donar, reconociendo inicialmente que existe la intención de hacerlo. (13) de igual manera la recomendación de incrementar los planes de difusión que permitan al personal médico y a los profesionales que tienen relación con las ciencias de la salud es apoyada por Tucsca y otros quienes en la investigación

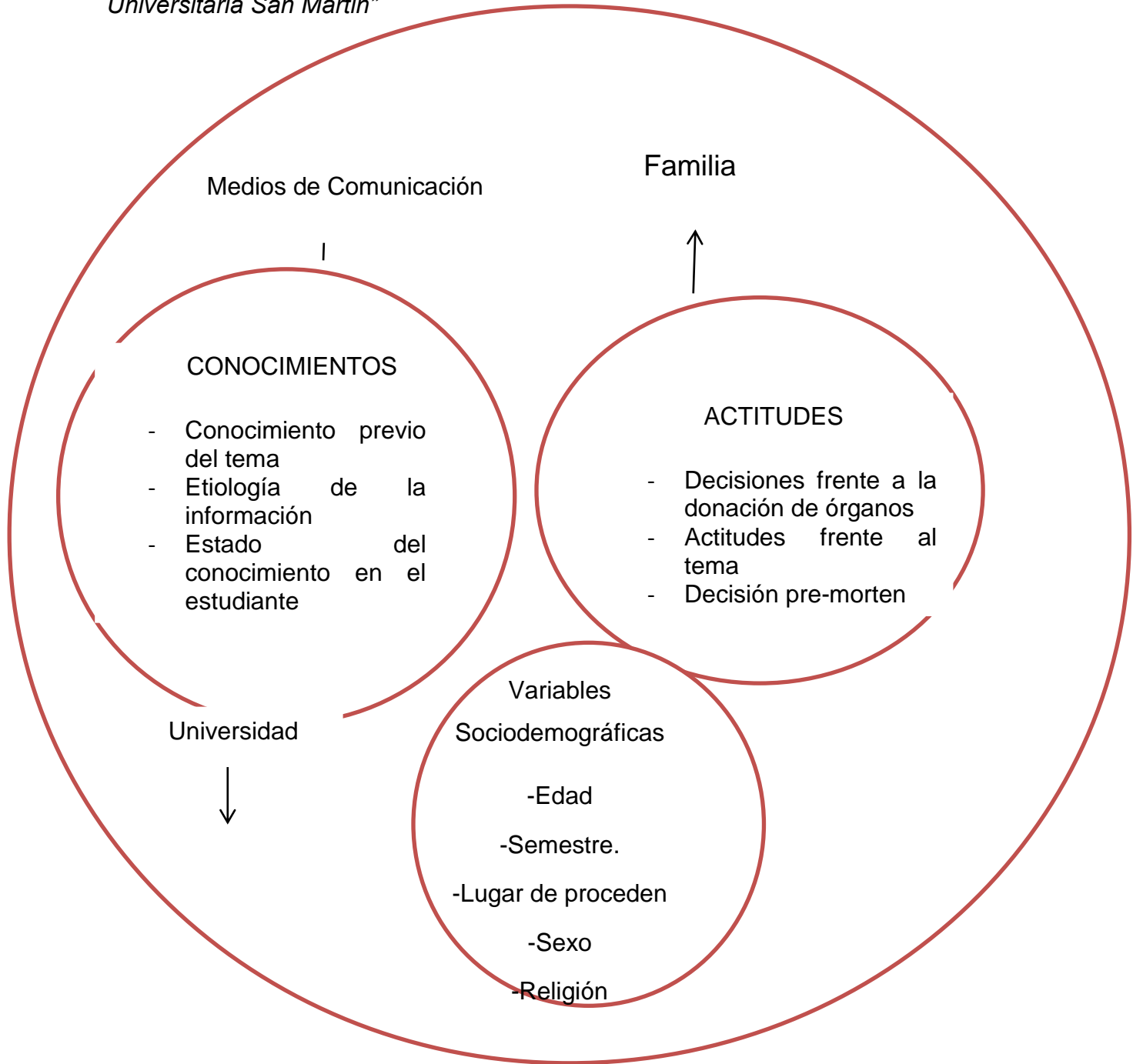
realizada encontraron un desconocimiento generalizado por parte del público y del personal médico siendo este el principal desencadenante del problema. (14)

Es de igual manera importante reconocer la renuencia que se presenta en una persona al momento de la donación no de órganos propios si no de órganos ajenos que pertenezcan a un familiar, un estudio realizado por Deulofeu determino que no existe un rezago en lo que respecta a la donación de un órgano de un familiar en la población española, y que además serian estas personas donantes, reconocedores de la ley que enmarca la donación y sus familias reconocen la intención que tiene acerca de la donación. (15)

Villareal Ximena afirma que en el Ecuador lo principales problemas que se reconocen con respecto a la donación, es la capacidad de decisión de convertirse en un donante vivo, el desconocimiento del lugar en donde se realizan los procedimientos, y se repite la variable al igual que las demás del desconocimiento de la ley, y el desconocimiento de lo que implica sufrir de muerte encefálica. (16)

## Modelo teórico

*“Conocimientos Y Actitudes Acerca De La Donación De Órganos En Estudiantes De La Facultad De Medicina En La Ciudad De Pasto; En La Fundación Universitaria San Martín”*



## Marco conceptual

**Donación de órganos:** es la remoción de órganos o tejidos del cuerpo de una persona que ha muerto recientemente o de un donante vivo, con el propósito de realizar un trasplante. (17)

**Conocimiento:** es aquella información o saber que una persona posee y que es necesaria para llevar a cabo una actividad que son adquiridos por una persona a través de la experiencia o la educación, la comprensión teórica o práctica de un asunto referente a la realidad. (17)

**Actitud:** una actitud es un gesto exterior manifiesto que indica su preferencia y entrega a alguna actividad observable. La actitud es una predisposición que actuar, el comportamiento es manifiesto. Las actitudes no son en sí mismas respuestas sino estados de disposición a responder. Una actitud es un predicado de un comportamiento futuro, por eso los esfuerzos deben estar destinados a inculcar o modificar actitudes. (17)

**Comportamiento:** es una acción explícita y observable que una persona ejecuta en circunstancias específicas. Un comportamiento ideal es una acción explícita y observable que se considera necesario realizar a fin de reducir o ayudar a resolver un problema específico (17)

**Muerte cerebral:** la muerte cerebral, también llamada muerte encefálica, se define como el cese completo e irreversible de la actividad cerebral o encefálica, se habla de muerte cerebral cuando la sangre ni el oxígeno fluyen al cerebro, por lo que este deja de funcionar totalmente, los órganos como el corazón continúan recibiendo oxígeno y pueden funcionar durante algunos días después de que el cerebro murió. (18)

**Trasplante:** procedimiento por el cual se implanta un órgano o tejido procedente de un donante a un receptor, el órgano trasplantado reemplaza y asume la función

del órgano dañado del receptor, salvándole la vida o mejorando la calidad de vida.

(18)

## **El proceso de trasplante**

### **Evaluación médica**

para entender el proceso de trasplante se refiere inicialmente a flores quien afirma que:

El proceso inicia cuando el médico diagnostica un padecimiento que ha afectado gravemente un órgano o tejido específico de un paciente, quien es enviado al especialista que corresponda para determinar si existen razones médicas para que el problema pudiera ser tratado mediante un trasplante. (19)

Se reconoce inicialmente por parte del grupo medico si existe la posibilidad de mejoría de la enfermedad mediante el trasplante debido a que no toda enfermedad tiene su cura en este procedimiento.

El protocolo de evaluación consiste en una serie de exámenes médicos que permiten determinar las condiciones específicas del paciente y la utilidad o no del trasplante.

Cuando el paciente no sea candidato que recibir un trasplante es remitido con su médico tratante, acompañado de una nota médica explicativa para continuar su tratamiento previo o alguna otra alternativa.

Los casos aceptados son puestos a consideración del comité interno de trasplantes del hospital para que avale la decisión tomada por los médicos especialistas.

### **Ingreso al registro nacional de trasplantes**

Una vez que el paciente es aceptado para recibir un trasplante, el responsable del programa en el hospital deberá ingresar los datos del paciente a la base de datos electrónica del centro nacional de trasplantes en donde se registra a todos los pacientes que requieren un trasplante. El paciente deberá recibir de su médico un comprobante del ingreso de sus datos en la base.

Es necesario que todo paciente que requiera un trasplante sea ingresado a la base de datos incluso en el caso de los pacientes que tengan la posibilidad de recibir una donación de una persona viva o de un banco de tejidos.

También es necesario que el paciente firme una carta de consentimiento informado en la que autoriza a los médicos para llevar a cabo el trasplante, lo que garantiza que tenga información adecuada sobre el procedimiento al que será sometido.

### **¿de dónde provienen los órganos para trasplante?**

Los órganos y tejidos para trasplante pueden tener dos orígenes:

De un donador vivo se pueden obtener: un riñón, un segmento o lóbulo del hígado, un segmento o lóbulo de pulmón, sangre o precursores de la misma.

De un donador que ha perdido la vida, dependiendo de las circunstancias de su muerte, se pueden obtener órganos y tejidos.

*Cuando los órganos provienen de un donador vivo:*

Cuando un paciente en espera de un trasplante cuenta con alguien que esté dispuesto a donarle, se tienen que reunir los requisitos que establece la ley.

*Cuando los órganos provienen de un donador cadavérico:*

La ley establece que los órganos o tejidos deberán obtenerse preferentemente de personas que hayan perdido la vida.

Cada año un mayor número de hospitales cuentan con personal médico y paramédico responsable del proceso de donación de órganos. Ellos son los coordinadores de la donación y su trabajo consiste en proponer a las familias la alternativa de la donación cuando han perdido a un ser querido. También se encargan de coordinar el proceso médico, clínico y logístico de la donación. (19)

## **Marco contextual**

### **Fundación universitaria san Martín sede Pasto**

La fundación universitaria san Martín cuenta con varias sedes a nivel de Colombia, entre ellas en la ciudad de Pasto.

El objetivo de este equipo y el del Ministerio de Educación Nacional, es garantizar a los estudiantes de la fundación universitaria san Martín (fuso), el derecho a la educación en esa institución o en otras de acuerdo con la Ley 1740 de 2014, la cual regula la inspección y vigilancia de la educación superior. Generar un nuevo tipo de profesionales, formados en la práctica, en la solución de problemas, promover la cultura nacional e internacional con espíritu humanístico, ético y axiológico. Una característica distintiva del proceso de enseñanza-aprendizaje de la FUSM es llegar al saber a través del saber hacer: aprender la teoría como una necesidad surgida de la práctica (20)

La facultad de medicina recibe aproximadamente 90 estudiantes que ingresarán a primer semestre

## **Marco legal**

La ley colombiana reglamenta todos los aspectos y procesos relacionados con la donación y el trasplante de órganos y tejidos. El decreto 2493 de 2004 reglamenta todo lo referente a los trasplantes y la donación de órganos en Colombia. Anteriormente lo reglamentaban el decreto 1546 de 1998, el decreto 1172 de 1989, la ley 73 de 1988 y el decreto 2363 de 1986. La ley 919 de 2004, prohíbe la comercialización y tráfico de los órganos y lo tipifica como un delito(21)

El pasado 4 de agosto del 2016, se expidió la ley 1805 de 2016 “por medio de la cual se modifican la ley 73 de 1988 y la ley 919 de 2004 en materia de donación de componentes anatómicos y se dictan otras disposiciones.(22)

La normatividad anterior tiene por objeto ampliar la presunción legal de donación de componentes anatómicos para fines de trasplantes u otros usos terapéuticos que se emplean en la medicina aclarando que solo otro se podrá proceder a la utilización de los órganos, tejidos, componentes anatómicos y líquidos orgánicos, en el caso de que el donante sea libre, y haya existido un proceso previo legal e informado o la presunción de donación. El decir que los órganos no pueden ser donados ni utilizados órganos o tejidos de los niños no nacidos abortados siendo este un caso especial. Se presume que se es donante cuando una persona durante su vida se ha abstenido de ejercer el derecho que tiene a oponerse a que de su cuerpo se extraigan órganos, tejidos o componentes anatómicos después de su muerte. (21)

Toda persona puede oponerse a la presunción legal de donación expresando su voluntad mediante un documento escrito autenticado ante notario, y además debe radicarlo en el instituto nacional de salud (en). También se puede dejar constancia de la oposición al momento de afiliarse a una Eps.

A partir de esta norma aplicada, lo único válido es la voluntad de la persona. Si la persona no deja constancia de no ser donante, los familiares no podrán oponerse

a la utilización de los órganos o los tejidos. En el caso de los niños, la voluntad de la decisión de la familia sigue teniendo validez.

Solo las instituciones de salud habilitadas y certificadas por la red nacional de trasplantes pueden disponer de los órganos donados.

El instituto nacional de salud (en) a través de la red nacional de trasplantes. También vigila la Supersalud son los que vigilan el proceso de trasplantes.

No se pueden trasplantar extranjeros, excepto que sea residente en el país o que sea cónyuge, compañero permanente (con más de dos años de convivencia) o demuestre grados de consanguinidad, afinidad o parentesco civil con el donante. Prelación. En la lista de espera tienen prelación las personas que hayan manifestado su voluntad de ser donantes y las que no hayan objetado la presunción legal de donación.

El tráfico de órganos o tejidos y el uso y disposición inadecuada de ellos serán castigados con penas entre 3 y 6 años de prisión. (22)

### **Marco ético**

#### **Donante cadáver.**

No puede considerarse el cadáver humano en el mismo plano de uso al de un animal, o al de una cosa "el cuerpo era la morada de un alma espiritual e inmortal, parte constitutiva esencial de una persona humana con quien compartía su dignidad; algo de tal dignidad queda todavía en él" (23)

Si bien el cadáver requiere respeto en su trato y manipuleo. Es importante insistir en la correcta determinación de muerte. "no sería lícito hacer del cuerpo humano un simple objeto, un instrumento de experimentos, sin más normas que los imperativos de la investigación científica y de las posibilidades técnicas" (24)

Es necesario conocer la libertad de decisión del donante una vez muerto. Ésta referencia es válida para la legislación colombiana, ley 1805 que establece que

todo ciudadano fallecido es donante, salvo que haya expresado su oposición a serlo. (25)

Todo colombiano que realice trámites ante el registro civil o la policía federal debe efectuar una declaración respecto a su voluntad de donar órganos, que constará en su documento.

### **Donante vivo.**

Las donaciones de sangre o de médula ósea no plantean problemas. La realidad médica actual muestra posibilidades en los trasplantes con dador vivo en riñón e hígado. El riñón es un órgano par, con un sólo riñón se puede vivir. El hígado es un órgano impar, pero regenerarle.

La cirugía con el donante es poco riesgosa y compleja en riñón; en cambio los riesgos aumentan en el trasplante hepático. Estos casos se vinculan fundamentalmente a trasplante de los progenitores a un hijo niño con patologías degenerativas del hígado.

Las pautas para intervenir en estas circunstancias se resumen así:

- A) tiene que ser la única alternativa, donde juega papel importante la urgencia.
- B) ponderación responsable del riesgo para el donante y el real beneficio del receptor.
- C) inmejorables condiciones técnicas del lugar y equipo médico tratante.
- D) el donante ha de ser adulto y competente, debe decidir sin coacción.
- E) información exhaustiva sobre indicación, beneficio, riesgos y alternativas
- F) consentimiento informado por escrito.

El cuerpo humano y sus partes no pueden ser objeto de "transacciones comerciales" recomienda la OMS(26). Rechaza incluso cualquier compensación o recompensa.

Con esta disposición se prohíbe todo tráfico de órganos humanos a cambio de pago. Es una disposición general para evitar situaciones dudosas, injustas o criminales.

Donar órganos, ya sea de cadáver o en vivo, surge de una actitud de ofrenda solidaria de amor al prójimo. En el muerto, su vocación de amor y entrega más allá de la muerte; en el vivo, con mayor razón por los riesgos que entraña desprenderse de una parte de su organismo. (27)

### **Aspectos bioéticos**

Se solicitó por escrito a la fundación universitaria san Martín, sede pasto- Nariño, la autorización para realizar una encuesta tipo cap. (conocimientos, actitudes y prácticas).

Se solicitó la participación de los estudiantes de medicina de la fundación universitaria san Martín, a través de una hoja de encuesta a ser respondida de forma **anónima**, se explicó, además, que los resultados obtenidos son estrictamente confidenciales y en ningún caso accesible a otras personas, todo con un fin estrictamente científico de carácter académico.

## **Procedimiento de recolección de información**

La recolección de datos se llevó a cabo a través de una encuesta anónima, la cual se realizó en forma individual a los estudiantes de medicina de cuarto, quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo semestre antes de sus clases, por la mañana y por la tarde en sus respectivas aulas. Los formatos fueron recogidos inmediatamente después de terminado el proceso.

El cuestionario permitió evaluar el conocimiento y las actitudes sobre la donación de órganos. Este instrumento de 25 preguntas (anexo 1), en forma de preguntas de opción múltiple con el cual se da paso a diversas opiniones para los encuestados

El instrumento de estudio incluyó elementos tales como sexo, edad, etnia, religión, estado civil, estrato económico; se examinó el deseo de donación entre ellos y las actitudes acerca de la donación de órganos, así como preguntas que permitieron evaluar el conocimiento acerca de conceptos sobre donación y trasplante de órganos.

El desarrollo de este proyecto se soporta teniendo en cuenta se soporta teniendo en cuenta los principios de beneficencia, autonomía y justicia con base en el artículo 11 de la resolución 008430 de 1993 del ministerio de salud de Colombia.

## **Plan de análisis**

Se construyó la base de datos con la información de los instrumentos de recolección de la información en el programa Microsoft office Excel, posteriormente se exporto al programa Epi-info®, para el análisis de los mismos y la realización de graficas.

El análisis de esta investigación se realizó como un abordaje de tipo de estudio observacional descriptivo y contemplo el análisis univariado y bivariado. En el univariado se realizó un análisis exploratorio de los datos para conocer el porcentaje de no respuesta a los cuestionarios, se realizó el comportamiento de los datos mediante tablas y gráficas para conocer los valores. Se estimó los porcentajes pata las variables cualitativas y las medidas de tendencia central y dispersión para las cuantitativas. Se realizó un análisis descriptivo para determinar los conocimientos y actitudes sobre la donación de órganos e los estudiantes de cuarto a decimo semestre de la fundación universitaria san Martin

## **Objetivos**

### **Objetivo general**

Determinar conocimientos y actitudes frente a la donación de órganos en estudiantes de cuarto, quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo semestre del programa de medicina en la fundación universitaria san Martín de la ciudad de Pasto en el periodo 2016-2017-I.

### **Objetivos específicos**

- Caracterizar socio demográficamente la población en estudio
- Identificar conocimientos previos sobre la donación de órganos en los estudiantes de medicina.
- Determinar las diferentes actitudes de estos estudiantes frente a la donación de órganos.

## **Metodología**

- Enfoque: cuantitativo
- Tipología: cap.
- Según propósito: descriptivo.
- Según aleatorización: observacional.
- Según su objetivo: aporta conocimiento etiológico.
- De corte trasversal

## Población y muestra

**Población:** estudiantes universitarios que estén cursando cuarto, quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo semestre en el programa de medicina en la universidad san Martín de la ciudad de Pasto en el año 2017-i.

### Muestra

Tabla 1 cantidad de estudiantes por semestre

		<i>Frecuencia</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Frecuencia</i>
<i>Semestre</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Relativa</i>	<i>Acumulada</i>	<i>Rel. Acum.</i>
4	30	0,1288	30	0,1288
5	33	0,1416	63	0,2704
6	33	0,1416	96	0,4120
7	33	0,1416	129	0,5536
8	33	0,1416	162	0,6953
9	42	0,1803	204	0,8755
10	29	0,1245	233	1,0000

Fuente: oficina de sistemas de la facultad de medicina 2017-1.

Para el cálculo muestral se utilizó las siguientes formulas:

$$n = \frac{z^2 * P * Q * N}{\varepsilon^2 * (N - 1) + z^2 * P * Q}$$

De donde:

N= población, 233 estudiantes

n= muestra a obtener.

P= probabilidad de éxito, igual a 0,5.

Q= probabilidad de fracaso, igual a 0,5.

Z= confiabilidad del estudio. Cuando se trabaja con un nivel de confianza del 95% es de z=1,96.

E= error con el que se trabajó esta investigación= 5%= 0,05

$$n = \frac{1,96^2 * 0,5 * 0,5 * 233}{0,05^2 * (232) + 1,96^2 * 0,5 * 0,5} = 146$$

La muestra conseguida tiene un nivel de confianza del 95%, un coeficiente de confiabilidad 1,96 y un margen de error 5%, consiguiendo un numero muestral de 146 estudiantes.

Número de estudiantes por semestre:

Semestre	Cantidad	Muestra
4	30	19
5	33	21
6	33	21
7	33	21
8	33	21
9	42	25
10	29	18
Total	233	146

- Tipo de muestreo: muestreo probabilístico aleatorio simple.

### **Fuentes de recolección de información**

**Fuentes primarias:** información obtenida directamente de la población objeto de estudio.

**Técnicas para la recolección de la información:** encuesta, avalada por los docentes del área.

### **Criterios de selección:**

#### **Criterios de inclusión**

Las condiciones que se incluirán en este proyecto son:

- Estudiantes universitarios que estén cursando cuarto, quinto, sexto, séptimo, octavo, noveno y décimo semestre en el programa de medicina en la universidad san Martin de la ciudad de pasto
- Estudiantes que estén repitiendo alguna materia matriculada en dicho semestre de la carrera de medicina.

#### **Criterios de exclusión**

Las condiciones que no se incluirán en este proyecto son:

### **Sesgos**

- Se adecuo el dialecto de acuerdo con nivel de escolaridad del entrevistado, para evitar mala información.
- Las siglas usadas en la encuesta fueron aclaradas para evitar la confusión.
- Se mejoró las preguntas, dando instrucciones precisas, orientando a los entrevistados sobre la importancia de la investigación y su contribución.
- Se construyó confianza hacia el investigador para evitar que el entrevistado se reúse a continuar en la investigación.

## Análisis de resultados

### Caracterización sociodemográfica de la población

#### *Análisis univariado*

Respecto a los objetivos planteados en este proyecto, nuestro primer objetivo de: *caracterizar socio demográficamente la población a estudio* arroja los siguientes resultados en nuestra encuesta.

Tabla 2 genero

Genero	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	93	63,70%
Masculino	53	36,30%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, el 63.7% corresponde al género femenino y un 36.3% al género masculino.

Tabla 3 Edad de los estudiantes de medicina encuestados en la fundación universitaria san Martín sede Pasto en el año 2017-i.

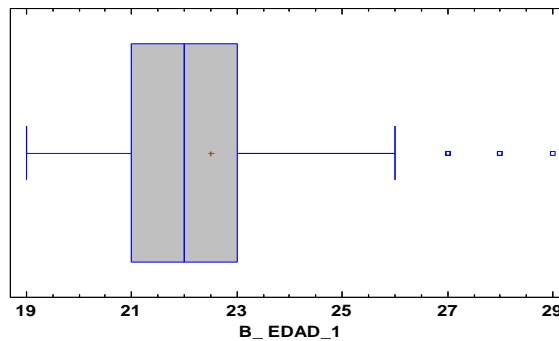
Clase	Intervalo	Frecuencia	Frecuencia relativa	Frecuencia Acumulada
1	19 a 21 años	20	0,1370	20
2	21 a 23 años	60	0,4110	80
3	Mayores de 23	66	0,4521	146

Fuente: presente investigación

Tabla 4 resumen información

Recuento	146
Promedio	22,493
Desviación estándar	2,03078
Mínimo	19,0
Máximo	29,0

Gráfico de Caja y Bigotes



De un total de 146 estudiantes encuestados el promedio de edad fue 22 años, con una desviación estándar de 2,0. La edad mínima de los estudiantes fue de 19 años y la edad máxima encontrada fue 29 años, demostrando que la población es una población relativamente joven.

Del total de la población encuestada el 25% se encuentran en edades menores a 21 años, el 50% de la población se encuentra en edades menores a 22 años y el 75% en edades menores a 23 años.

Del 100% de la población encuestada, la mayoría con un 45.2% tienen una edad mayor de 23 años al momento de la encuesta, esto se puede explicar porque la encuesta se aplicó a estudiantes que se encontraban en semestres superiores, sin tener en cuenta a estudiantes de primero a cuarto semestre, y la población de menor edad entre 19 a 21 años se encuentra en un 13.7%.

Tabla 5 lugar de nacimiento

Lugar de nacimiento	Frecuencia	Porcentaje
Zona rural	9	6,16%
Municipio	38	26,03%
Ciudad	99	67,80%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, un 67.8% corresponde a estudiantes que nacieron en una ciudad, un 26% corresponde a los que nacieron en un municipio y un 6.1% corresponde a estudiantes que nacieron en zona rural.

Tabla 6 etnia

Etnia	Frecuencia	Porcentaje
Indígena	3	2,05%
Afro	7	4,79%
Americano		
Blanco	14	9,59%
Mestizo	122	83,56%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, el 83.5% corresponde a estudiantes mestizos, seguido de un 9.5% que corresponde a estudiantes blancos, un 4.7% que corresponde a estudiantes afroamericanos y una minoría con un 2% a estudiantes de etnia indígena.

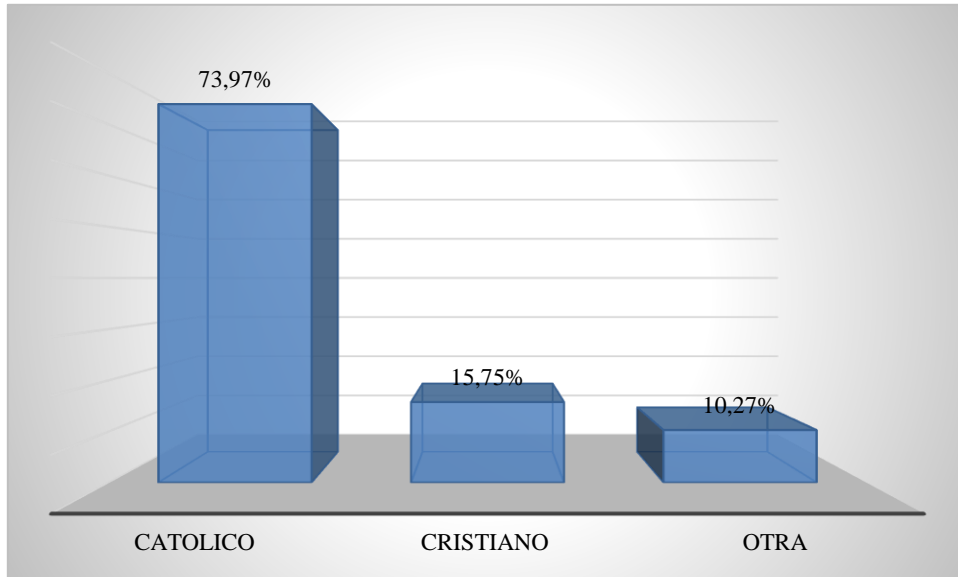
Tabla 7 estado civil

Estado civil	Frecuencia	Porcentaje
Unión libre	4	2,74%
Soltero	135	92,47%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, un 92.4% corresponde a estudiantes de estado civil soltero representado la mayoría de la muestra, seguido de un 4.7% que corresponde a estudiantes casados y un 2.7% que corresponde a estudiantes en unión libre y representa la minoría de la muestra que se encuestó.

Figura 1 creencia religiosa



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada (146), un 73,9% corresponde a estudiantes de religión católica que corresponde a la mayoría de la muestra, seguido de un 15.7% que corresponde a estudiantes cristianos, un 10.2% que corresponde a otra creencia religiosa distinta a las establecidas en la encuesta. Esta se considera una variable importante debido a que en algunas religiones los procesos de trasplante se encuentran prohibidos: “los Amish creen que, puesto que dios crea el cuerpo humano, es dios quien lo cura” (28)

Tabla 8condición económica.

Condición económica	Frecuencia	Porcentaje
Baja	5	3,42%
Alta	7	4,79%
Media alta	78	53,42%
Media baja	56	38,36%
Total	146	100,00%

fuelle: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, un 51.3% corresponde a estudiantes de condición económica media alta, seguido de un 38.3% que corresponde a estudiantes de condición económica media baja, un 4.7% de estudiantes con condición económica alta, un 3.4% que corresponde a estudiantes de condición económica baja y un 2% de estudiantes que no respondieron el ítem.

Tabla 9 semestre

Semestre actual	Frecuencia	Porcentaje
4	19	13,01%
5	21	14,38%
6	21	14,38%
7	21	14,38%
8	21	14,38%
9	25	17,12%
10	18	12,33%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, un 17.1% corresponde a estudiantes matriculados en noveno semestre, un 14.3% corresponde a estudiantes tanto de quinto, sexto, séptimo y octavo semestre por igual, seguido de un 13% de estudiantes matriculados en cuarto semestre y un 12.3% de estudiantes matriculados en decimo semestre, demostrando que la muestra cumple con el criterio de inclusión.

## **Identificación conocimientos previos sobre la donación de órganos en los estudiantes de medicina**

Respecto al segundo objetivo planteado en este proyecto: *identificar conocimientos previos sobre la donación de órganos en los estudiantes de medicina*, la encuesta nos arroja los siguientes resultados.

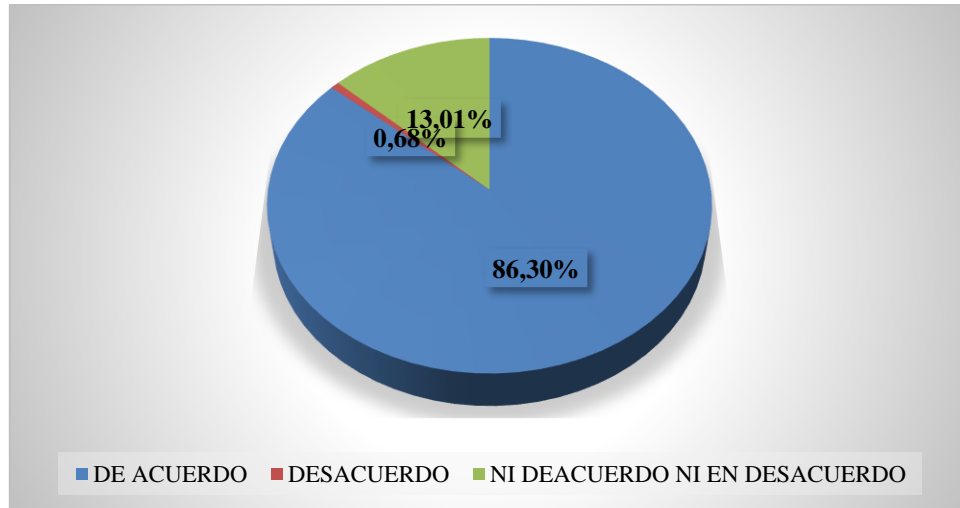
Tabla 10 conocimiento sobre legislación vigente de trasplante/donación en Colombia

Conoce sobre legislación vigente de trasplante/donación en Colombia	Frecuencia	Porcentaje
No	83	56,85%
Si	63	43,15%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 57% no conoce la legislación vigente sobre trasplante y donación en Colombia mientras que el 43% si la conoce, reconociendo que este es una información importante en el desarrollo integral de su carrera profesional. Ahora bien, esta situación puede ser resultado del semestre bajo en los que se encuentra algún porcentaje de la población, en donde todavía no se han relacionado este tipo de conceptos.

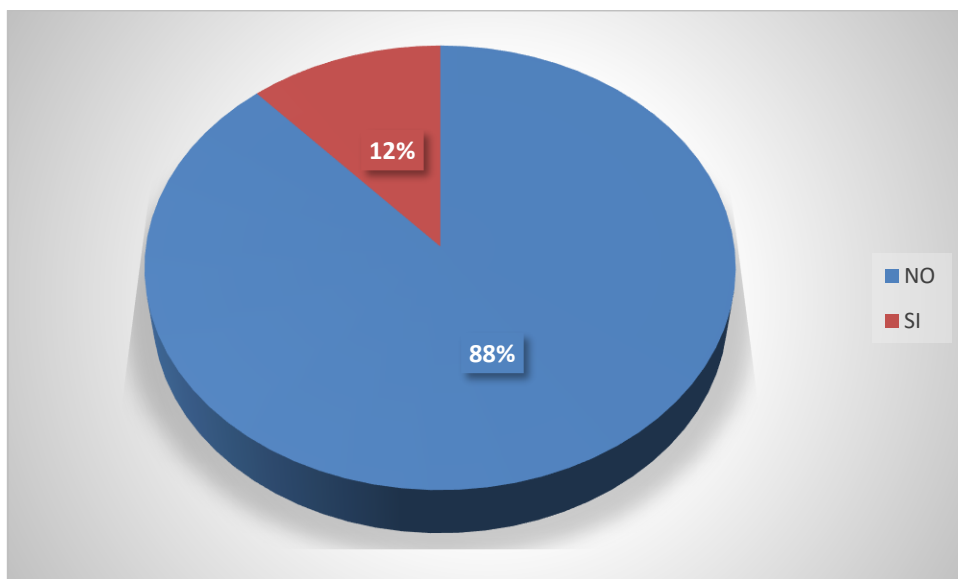
Figura 2 conocimiento de la ley colombiana frente a la donación de órganos



Fuente: esta investigación.

Del 100% de la población encuestada el 86% está de acuerdo con el enunciado en cuanto a la legislación vigente sobre trasplante y donación en Colombia mientras que el 13% reporta no estar ni de acuerdo ni en desacuerdo y solo el 1% está en desacuerdo, demostrando la concientización que existe sobre la importancia del trasplante como fuente de vida, o alargamiento de la misma.

Figura 3 Suficiencia en promoción



Fuente: presente investigación

Del 100% (146 estudiantes) de la población encuestada el 88% considera que la promoción del proceso de donación y trasplante no es suficiente, mientras que el 12% considera que esta es adecuada, se evidencia en esta pregunta el descontento con los planes de promoción y difusión de estas actividades.

Tabla 11 Conocimiento frente a los órganos que se trasplantan en Colombia

Conoce usted que tipos de órganos se trasplantan en Colombia	Frecuencia	Porcentaje
Si	64	43,84%
No	82	56,16%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 56% no tiene conocimiento en cuanto a cuáles son los órganos que se trasplantan en Colombia, mientras que el 44% afirman conocer cuáles son, demostrando efectivamente que no existe un programa de promoción estatal que demuestren los órganos que se necesitan y que frecuentemente deberían ser donados o trasplantados en el país.

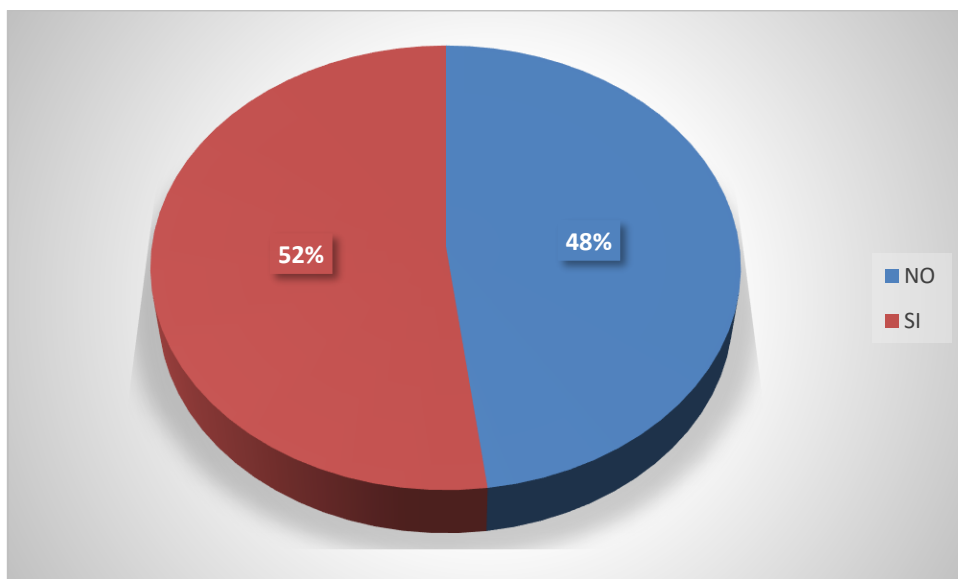
Tabla 12 Conocimiento de la definición de muerte encefálica

Que definición se ajusta más a la muerte encefálica	Frecuencia	Porcentaje
Estado vegetativo	30	20,55%
Afectación irreversible de la función encefálica	57	39,04%
Estado de coma arreactivo estructural irreversible	59	40,41%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 40% define a la muerte encefálica como un estado de coma arreactivo estructural irreversible, el 39% la define como una afectación irreversible se la función encefálica y el 21% la define como estado vegetativo.

Figura 4 Conocimiento sobre la posible limitación de ser donante en vida



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada (146 estudiantes) el 52% considera que al ser donante vivo su calidad de vida se va a ver limitada, mientras que el 48% considera que esta condición no desmejoraría la vida que están llevando.

## **Determinar las diferentes actitudes de estos estudiantes frente a la donación de órganos**

Respecto al tercer objetivo planteado en este proyecto: *Determinar las diferentes actitudes de estos estudiantes frente a la donación de órganos*, la encuesta nos arroja la siguiente información.

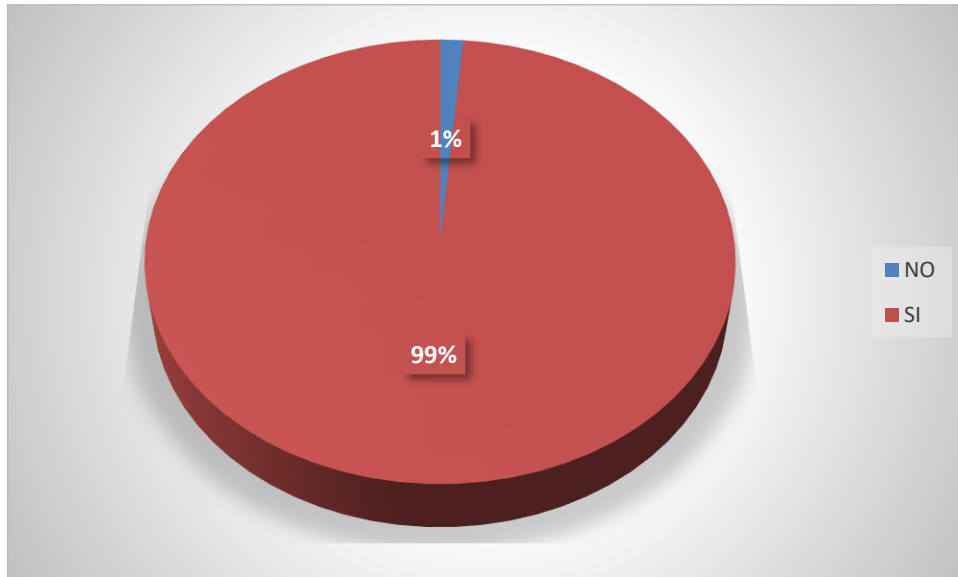
Tabla 13 Actitud frente a la necesidad de información sobre la donación y trasplantes de órganos

¿Desearía recibir más información sobre donación/trasplante de órganos?	Frecuencia	Porcentaje
No	10	6,85%
Si	136	93,15%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 93% considera que es necesario recibir más información frente a la donación y trasplante de órganos en Colombia, mientras que el 7% considera que no es necesario recibir una mayor cantidad de información en lo que respecta a donación y trasplante.

Figura 5 Actitud frente si apoya o no la donación y el trasplante de órganos



Fuente: Esta investigación

Del 100% de la población encuestada, un 98,6% de estudiantes corresponde a que si apoya la donación y el trasplante de órganos mientras que un 1.3% no apoya la donación y el trasplante de órganos, reconocido a este procedimiento como importante en el momento de preservar la vida.

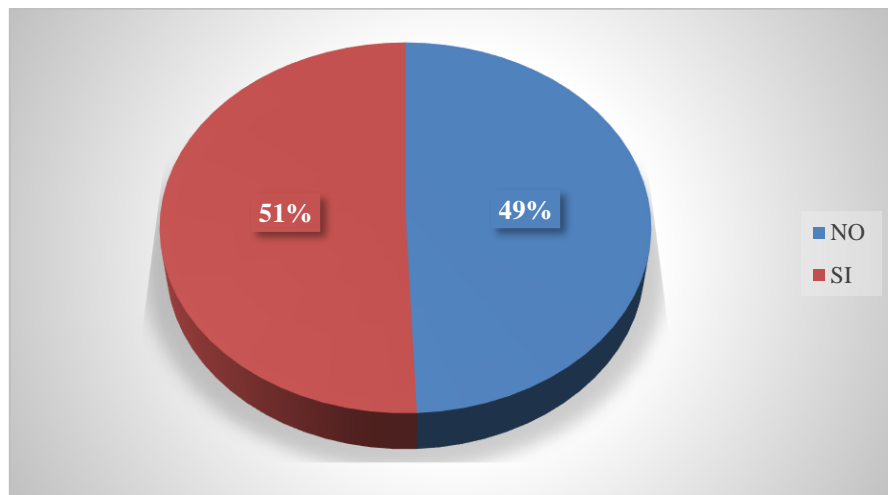
Tabla 14 Actitud frente a si tras morir desea ser donante de órganos

¿Al morir desea usted ser donante de órganos?	Frecuencia	Porcentaje
No	11	7,53%
Si	135	92,47%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, un 92.4% de estudiantes si desearían ser donantes de órganos tras su muerte mientras que un 7.5% de estudiantes no desearían ser donantes de órganos tras su muerte, demostrando que se es consciente de la importancia de ser donantes, y como esto ayuda al resto del mundo.

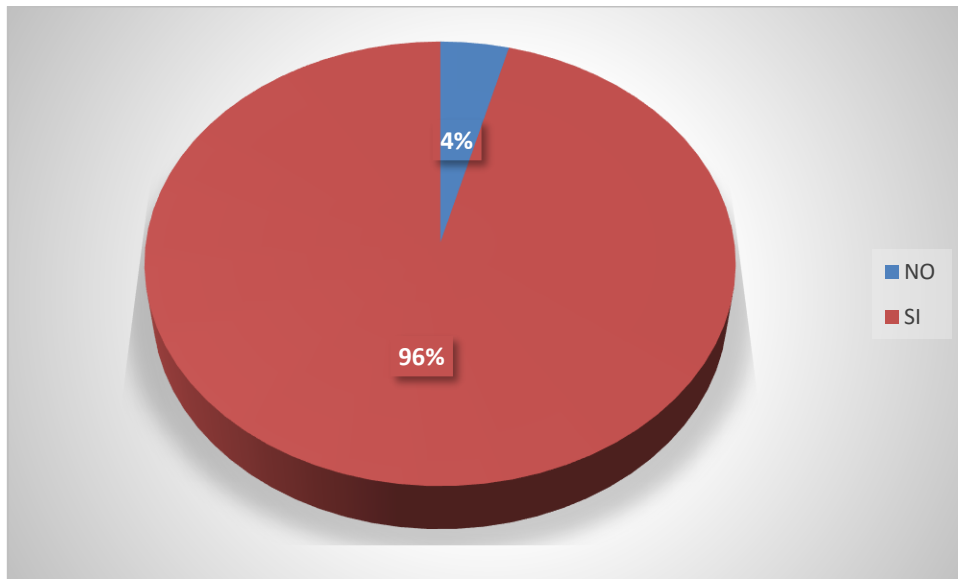
Figura 6 Actitud frente al deseo de ser donante de órganos en vida



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada, un 50,68% de los estudiantes si desearían ser donantes de órganos en vida, mientras que un 49.3% de estudiantes responden No al deseo de ser donantes de órganos en vida, situación que se argumenta con una pregunta realizada anteriormente en donde se argumenta.

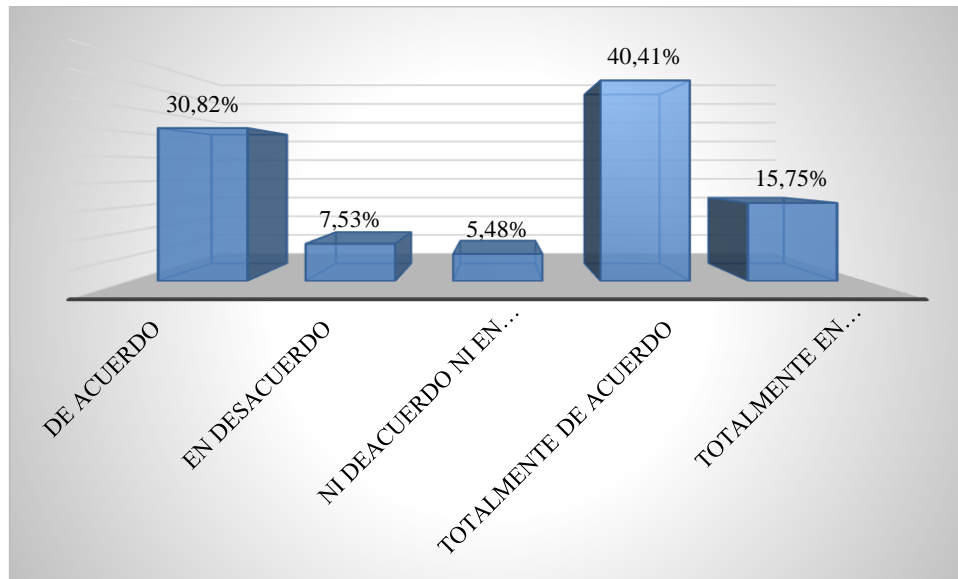
Figura 7 Aceptación de órgano donado para trasplante



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 96% acepta ser un receptor de órganos mientras que el 4% no aceptara recibir órganos para ser trasplantados, se encuentra en esta pregunta la concepción de como ayuda un trasplante en el desarrollo de la vida de una persona. Hay una diferencia entre la cantidad de personas que quisieran dar un órgano en donación en comparación a las personas que les gustaría recibirlo.

Figura 8 Actitud frente a la donación de órganos se considere un acto solidario y altruista



Fuente: esta investigación.

Del 100% de la población encuestada (146 personas) el 40% está totalmente de acuerdo en que la donación de órganos es un acto solidario y altruista, el 31% está de acuerdo, el 16% está en total desacuerdo, el 8% está en desacuerdo y el 5% no está de acuerdo ni en desacuerdo

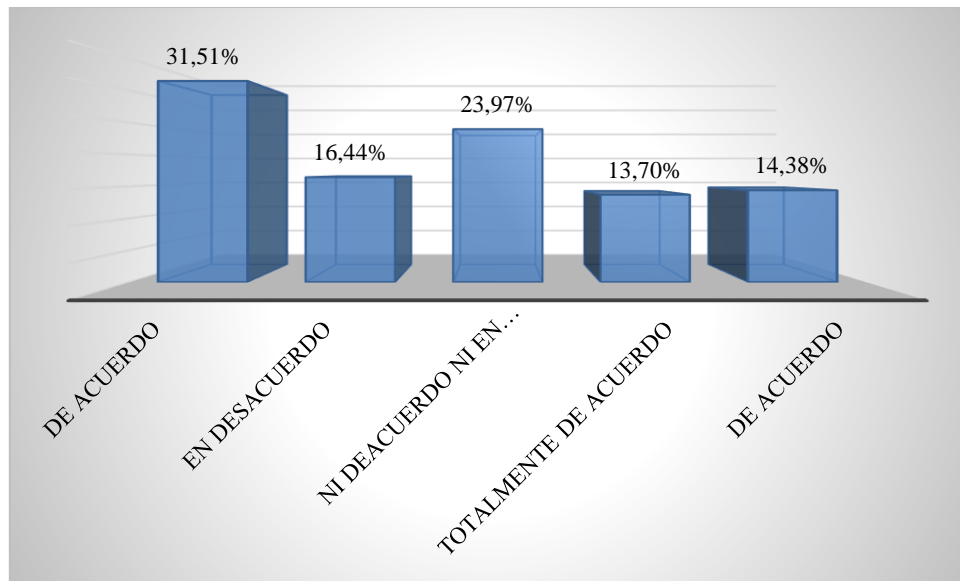
Tabla 15 actitud frente a que la decisión de donar un órgano o un tejido es personal

¿La decisión de donar órganos y tejidos es personal?	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	10	6,85%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	11	7,53%
Totalmente en desacuerdo	18	12,33%
De acuerdo	32	21,92%
Totalmente de acuerdo	75	51,37%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 51% está totalmente de acuerdo en que la decisión de donar de órganos o un tejido es personal, el 22% está de acuerdo, el 12% está en total desacuerdo, el 8% no está de acuerdo ni en desacuerdo y el 5% está en desacuerdo, si se tiene en cuenta la legalidad del estado colombiano en algunos casos no existe la posibilidad de escoger.

Figura 9 actitud sobre a quienes benefician a los programas de donación de órganos y tejidos



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 32% está de acuerdo en que los programas de donación de órganos y tejidos benefician solo a los receptores de órganos, el 24% no está de acuerdo ni en desacuerdo, el 16% está en desacuerdo, el 14% está totalmente en desacuerdo y el 14% está en total desacuerdo. Según esta pregunta se presume que de igual manera las personas no conocen el programa de donación estatal, situación que daña la percepción sobre el fin de los órganos donados

Tabla 16 Actitud frente a si la religión atenta contra la donación de órganos y tejido

¿La donación de órganos y tejidos atenta contra mi religión?	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	8	5,48%
De acuerdo	10	6,85%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	18	12,33%
En desacuerdo	27	18,49%
Totalmente en desacuerdo	83	56,85%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del total de la población encuestada el 57% está totalmente en desacuerdo que la donación de órganos y tejidos atenta contra la religión, el 19% está en desacuerdo, el 12% ni acuerdo ni en desacuerdo, el 7% está de acuerdo, y el 5% totalmente de acuerdo, demostrando aquí la incidencia de la religión en el trasplante y donación como determinante de este tipo de procesos.

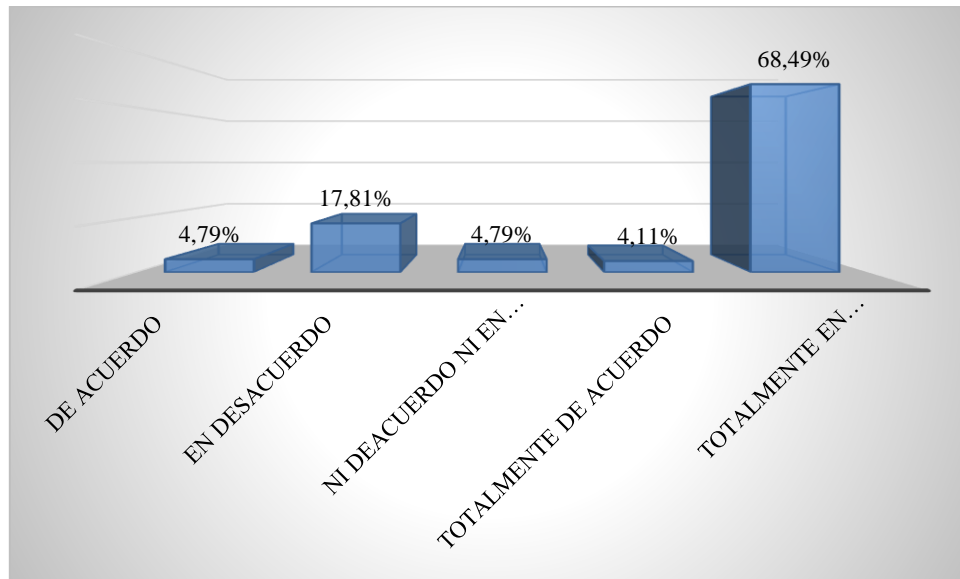
Tabla 17 Actitud frente al rechazo la donación por miedo a que se extraigan los órganos antes de la confirmación del diagnóstico de muerte cerebral

¿Rechazo la donación por miedo a que se extraigan los órganos antes de la confirmación del dx de muerte cerebral?	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	13	8,90%
En desacuerdo	21	14,38%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	21	14,38%
De acuerdo	26	17,81%
Totalmente en desacuerdo	65	44,52%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población encuestada el 45% están totalmente en desacuerdo que rechazan la donación por miedo a que se extraigan los órganos antes de la confirmación del diagnóstico de muerte cerebral, el 18% está de acuerdo, el 14% está en desacuerdo, el 14% se encuentra en ni de acuerdo ni en desacuerdo, y el 9% están totalmente de acuerdo, se puede argumentar estas respuestas demostrando la desinformación existente en la concepción de donación y trasplante.

Figura 10 Actitud frente a que es mejor rechazar la acción de donar órganos y tejidos



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 68%% están totalmente en desacuerdo que es mejor rechazar la acción de donar órganos y tejidos, el 18% están en desacuerdo, el 5% de acuerdo, el 5% se encuentra ni de acuerdo ni en desacuerdo, y el 4% están totalmente de acuerdo, demostrado que en su mayoría la donación debe ser aceptada.

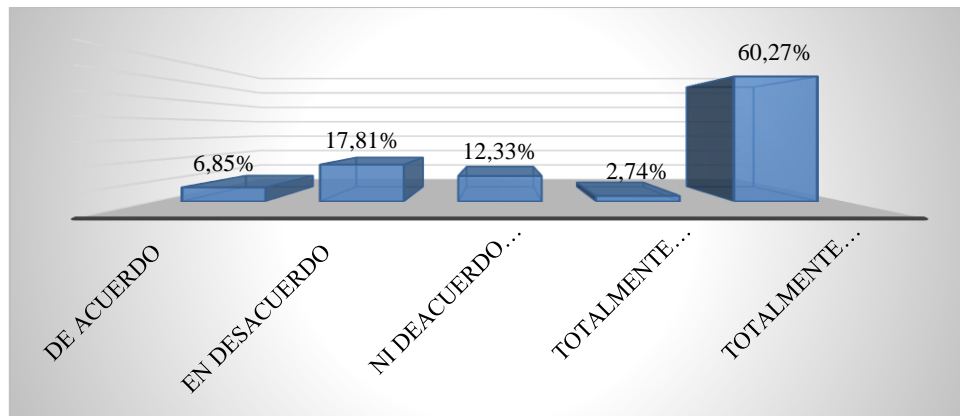
Tabla 18 Actitud frente a si donaría los órganos y tejidos de mi familiar, aunque en vida no haya aceptado donar

¿Donaría los órganos y tejidos de mi familiar, aunque en vida no haya aceptado donar?	Frecuencia	Porcentaje
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	23	15,75%
En desacuerdo	27	18,49%
De acuerdo	31	21,23%
Totalmente de acuerdo	30	20,55%
Totalmente en desacuerdo	35	23,97%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 23,9% están totalmente en desacuerdo que donarían los órganos y tejidos de un familiar, aunque en vida no haya aceptado donar, el 21,2% están de acuerdo, el 20,5% están totalmente de acuerdo, el 18,4% están en desacuerdo y el 15,7% se encuentran ni de acuerdo ni en desacuerdo, en este caso se encuentran divididas las intenciones, reconociendo que se toma decisiones sobre un cuerpo que no es propio.

Figura 11 Actitud frente al donar órganos se desfiguraría totalmente la imagen corporal y estética del cadáver



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 60,2% están totalmente en desacuerdo que al donar órganos se desfiguraría totalmente la imagen corporal y estética del cadáver, el 17,8% en desacuerdo, el 12,3% ni de acuerdo ni en desacuerdo, el 6,8% de acuerdo y el 2,7% totalmente de acuerdo. Si se tiene en cuenta la estética del cadáver, y el momento de shock que siente una persona en el momento que pierde un ser querido la decisión de no perturbar la forma de su cuerpo se explican entonces las respuestas planteadas

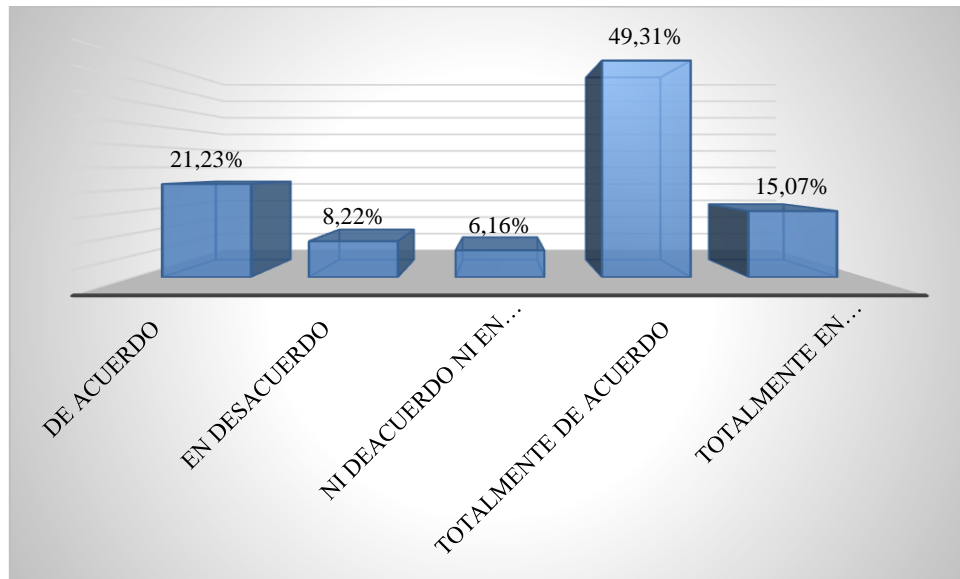
Tabla 19 Actitud frente a donar órganos y tejidos es beneficioso económicamente

¿Donar órganos y tejidos es beneficioso económicamente para el donante?	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	9	6,16%
De acuerdo	18	12,33%
En desacuerdo	26	17,81%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	29	19,86%
Totalmente en desacuerdo	64	43,83%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 44% están totalmente en desacuerdo que donar órganos y tejidos es beneficioso económicamente para el donante, el 20% ni de acuerdo ni en desacuerdo, el 18% en desacuerdo, el 12% de acuerdo, y el 6% totalmente de acuerdo, desde el punto de vista ético no es correcto ni tampoco adecuado el incurrir en el ámbito económico cuando se define la donación y trasplante.

Figura 12 Actitud frente a la donación de órganos y tejidos debe ser voluntaria



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 50% están totalmente de acuerdo que la donación de órganos y tejidos debe ser voluntaria, el 21% de acuerdo, el 15% totalmente en desacuerdo, el 8% en desacuerdo y el 6% ni de acuerdo ni en desacuerdo.

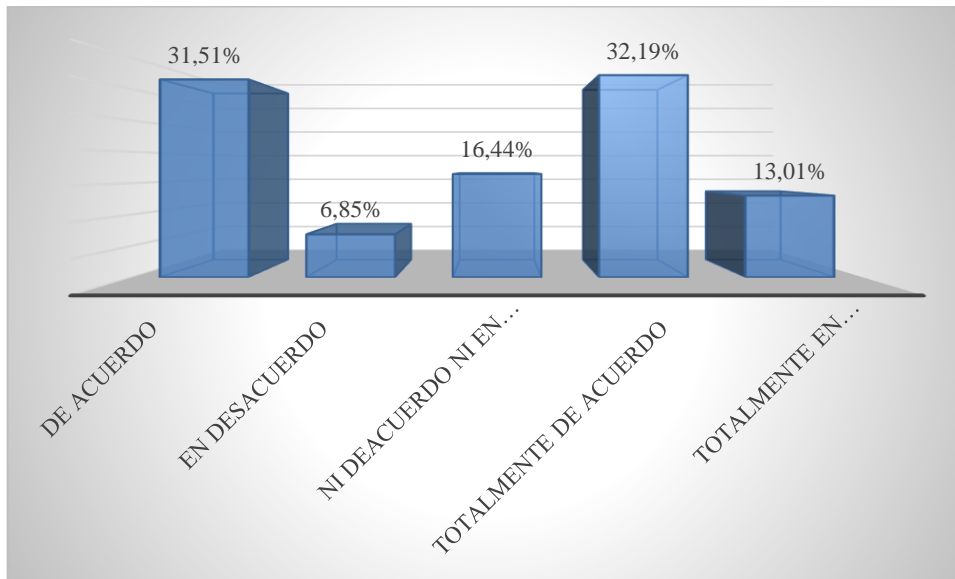
Tabla 20 Actitud frente a la decisión de no donar los órganos de familiar después de su muerte

¿Respeto la decisión de no donar órganos de mi familiar, después de su muerte?	Frecuencia	Porcentaje
En desacuerdo	11	7,53%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	18	12,33%
Totalmente en desacuerdo	20	13,70%
De acuerdo	40	27,40%
Totalmente de acuerdo	57	39,04%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 39,0% están totalmente de acuerdo de no donar los órganos de familiar después de su muerte, el 27,4% de acuerdo, el 13,7% totalmente en desacuerdo, el 12,3% ni de acuerdo ni en desacuerdo, y el 7,5% en desacuerdo.

Figura 13 Actitud frente a la extracción de órganos después de muerte cerebral



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 32,1% están totalmente de acuerdo que la extracción de órganos se realiza después de la confirmación de la muerte cerebral, el 31,5% de acuerdo, el 16,4% ni de acuerdo ni en desacuerdo, el 13,0% totalmente en desacuerdo y el 6,8% en desacuerdo, se observa una división en la intención de donación debido a que si bien existe una muerte cerebral no se ha producido una muerte total, es decir la decisión para el familiar se torna todavía más difícil.

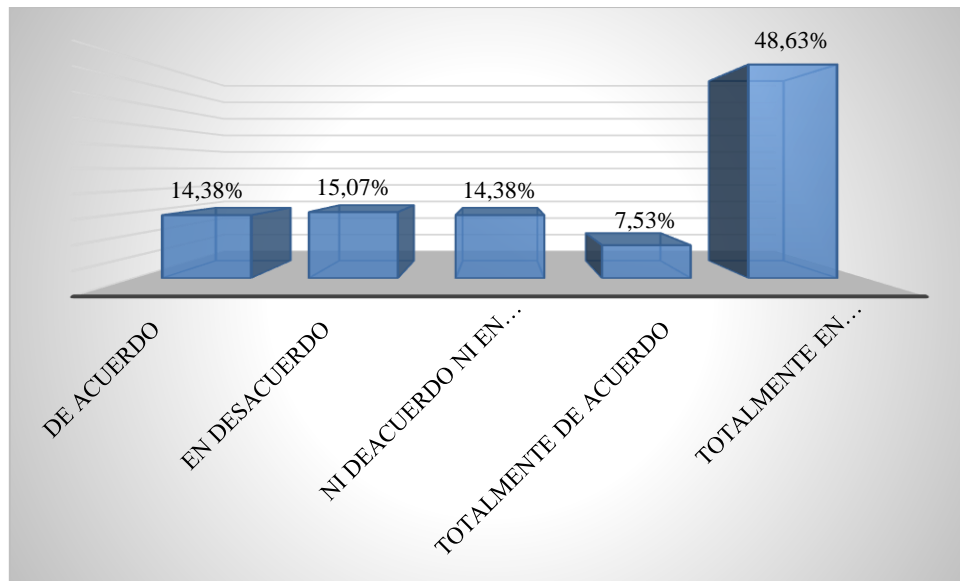
Tabla 21 Actitud frente a si la mayoría de religiones apoyan la donación

¿La gran mayoría de religiones apoya la donación de órganos y tejidos?	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	11	7,53%
En desacuerdo	33	22,60%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	41	28,08%
Totalmente en desacuerdo	33	22,60%
Total	146	100,00%

Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 28,0% están en ni de acuerdo ni en desacuerdo que la mayoría de religiones apoyan la donación, el 22,6% en desacuerdo, el 22,6% totalmente en desacuerdo, el 19.1% de acuerdo y el 7,5% totalmente de acuerdo, entendiendo que la religión es una parte subjetiva del ser humano es difícil para el encuestado determinar qué tan prudente para la religión se torne la donación de órganos y tejidos.

Figura 14 Actitud frente a la decisión personal de donar órganos se requiere la aprobación de los familiares y amistades



Fuente: presente investigación

Del 100% de la población el 48,6% están totalmente en desacuerdo que para la decisión personal de donar órganos se requiere la aprobación de los familiares y amistades, el 15,0% en desacuerdo, el 14,3% de acuerdo, el 14,3% ni de acuerdo ni en desacuerdo y el 7,5% totalmente de acuerdo.

## Discusión

Se establece inicialmente y con el análisis sociodemográfico que la mayoría de la población conserva edades tempranas y se ubica en los últimos semestres de la carrera universitaria, de igual manera la mayoría provienen de la ciudad y se encuentran en un estrato socioeconómico medio, con unas creencias religiosas que se enmarcan en el catolicismo. Se denota aquí que se logra llegar a la población objeto de estudio y que se encuentra una respuesta adecuada ante los ítems planteados.

Se demuestra a través del estudio que si bien la legislación es clara en lo que respecta a la donación de órganos una vez la vida del ciudadano ha terminado la población no reconoce la misma y existe un desconocimiento que si bien no resulta siendo la mayoría si es un porcentaje considerable (43%), esto debido principalmente a la poca difusión y campaña que argumentan presenciar los sujeto de estudio, según la Asociación Colombiana de estudiantes de Economía, las facultades no han tomado acciones para fomentar la donación de órganos en los estudiantes, situación que de igual manera se corrobora en este estudio pues se desconoce además de si es posible ser donante en vida, lo que significa la muerte encefálica, y tampoco se conocen los órganos que en su mayoría se trasplantan en Colombia. La situación se ve todavía más preocupante pues si bien a la mayoría de las personas les gustaría recibir información acerca de la donación, existe un porcentaje de personas que no desean poseer más conocimiento acerca del mismo, e inclusive existe un porcentaje que, si bien es mínimo, que tampoco está de acuerdo con la donación aun cuando su carrera se centra en el mejoramiento de la vida y de la salud de las personas

Ahora bien, si se tiene en cuenta a Barreiro y su concepción sobre donación es claro que este es un proceso que redefine el inicio y final de la vida de una persona, demostrando entonces la importancia de que los estudiantes de medicina reconozcan los procedimientos que pueden ayudar al desarrollo de una persona, sin necesidad de que se afecte la vida propia, pues el mayor miedo que

se presenta en las personas encuestadas reside en el trasplante que se realiza en el momento de seguir con vida.

El estudiante de medicina en su mayoría muestra una actitud positiva frente a la donación de órganos y tejidos, situación que puede constituirse como una fortaleza para la comunidad, para el avance y desarrollo de una nueva cultura de donación, no obstante y según Padilla y colaboradores, esto no es suficiente, pues para explotar esta actitud frente a la donación se hace necesario también mayores programas de promoción que envuelvan en sí mismos la legalidad y ética en la donación de órganos, y de igual manera realizar un cambio cultural que implique la intromisión de religiones frente al tema, pues si bien no existe el limitante religioso excesivo en la presente investigación, extrapolando las cifras pueden significar bastantes en un proceso que requiere de tanta colaboración como lo es la donación

Se encontró que: el 88,3% de la población encuestada, consideran que la promoción que se realiza sobre la información relacionada con la donación y trasplante de órganos en Colombia es insuficiente situación que no se replica en España, pues según el estudio de Deulofeu la intención generalizada la de donar, e inclusive se percibe la intención de donar órganos que no pertenecen al cuerpo de la persona encuestada sino que pertenecen a un familiar, en el caso de la presente investigación los encuestados presentan renuencia ante la donación de órganos de un familiar, denotando la falta de conceptos de muerte encefálica y reconocimiento de la importancia de la donación. Esta es una prueba del atraso que se presenta en el país con respecto a la difusión y promoción del trasplante.

Cabe resaltar de igual manera que no existe similitud entre las condiciones de los españoles y los nariñenses en lo que respecta a la decisión de donar y el conocimiento de los familiares ante esta decisión pues solo el 48,63% se encuentran totalmente de acuerdo en la afirmación: desea que sus familiares conozcan la decisión de ser donante voluntario.

Contrastando el estudio presente y el estudio realizado por Villareal se encuentra que efectivamente existe una renuencia a ser donante en vida, y un desconocimiento de la ley y de la promoción de trasplantes, así como es desconocido el lugar en donde se realizan este tipo de procedimientos, siendo esta la investigación que demuestra los mismos datos en el análisis que el presente, reconociendo entonces que existe una situación generalizada no solo en el departamentos si no también en América Latina.

## **Conclusiones**

La población investigada corresponde a estudiantes de cuarto a decimo semestre de la facultad de medicina de la fundación universitaria san Martin (periodo A – 2017-I). Una población principalmente mestiza, soltera, católica de condición económica media alta y con predominio de mujeres, procedentes en su mayoría de la ciudad.

Los estudiantes de medicina presentan en su mayoría un nivel de conocimiento regular referente a la donación de órganos y tejidos esto se debe a la falta de información dentro del centro de formación y del medio social, es también un problema estatal el que se presenta en el estudio pues se reconoce la falta de información en los diferentes estamentos de salud, y las entidades educativas.

No existe una relación de dependencia entre las variables sociodemográficas y el nivel de conocimientos y actitudes frente a la donación de órganos en los estudiantes de medicina de la fundación universitaria san Martin sede pasto.

El problema de la donación de órganos es un problema multidimensional, en donde se debería trabajar con nuevas políticas, empezando en nuestras facultades de medicina y continuando en la comunidad en general y así buscar la forma de integrar los conocimientos para generar actitudes positivas en todas las personas que podrían ser donantes potenciales.

Podremos concluir con los hallazgos, que los niveles de conocimiento están asociados a la intención de donar, de ahí la necesidad de generar procesos más eficientes de sensibilización, a través de la capacitación.

Cabe resaltar de igual manera que si bien la religión no tiene una influencia marcada en la donación, si puede influir suficientemente en la donación en vida, al igual que el desconocimiento de la actuación como donante también en algunos casos entorpece el proceso.

## **Recomendaciones**

Realizar investigaciones sobre la donación de órganos en las diferentes facultades de medicina de la ciudad de pasto.

Fomentar la cultura de la donación y trasplante de órganos y tejidos humanos en los estudiantes de medicina de la universidad san Martin.

Divulgar la normativa jurídica en materia de salud y de medicina en general, respecto a los nuevos cambios que ha tenido la donación de órganos en nuestro país.

Fomentar la creación de programas educativos que se incluyan dentro de la malla curricular universitaria como una estrategia para enfrentar la problemática mundial de la escasez de donantes.

Crear espacios de comunicación e intercambio de opiniones entre los jóvenes y profesionales más afines a la práctica de donación y trasplante.

Se recomienda el fomento estatal acerca de la donación de órganos, y una legalidad conocida por los colombianos, que permita una culturización completa e integral acerca de estos procesos.

## Referencias

1. **Organizacion Nacional de Trasplantes.** Trasplantes. [En línea] [Citado el: 16 de Julio de 2017.] <http://www.ont.es/informacion/Paginas/Trasplante.aspx>.
2. **José Cortés Coilla, Natalia Maldonado Olguín, Jael Núñez Toledo, Sebastián Santander Sánchez.** Donación de órganos - Juventud y participación: una aproximación desde el trabajo social. *Corporacion del trasplante*. [En línea] 2011. [Citado el: 14 de Julio de 2017.]
3. **Ministerio de Salud.** Datos Globales de Donación y Trasplantes, 2014. *Dirección de Medicamentos y Tecnologías en Salud* . [En línea] 24 de marzo de 2015 . [Citado el: 22 de febrero de 2017.] <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/MET/Datos-Globales-Donacion-Trasplantes.pdf>.
4. *Conocimientos y actitudes de los médicos de instituciones hospitalarias en Barranquilla sobre donación y trasplante de órganos.* **Tuesca, Rafael, y otros.** ISSN: 2011-7531, Barranquilla : Uninorte, 2003, Vol. Vol 17 julio de 2003. ISSN: 0120-5552 .
5. **Universidad de Valencia.** ¿Por qué investigar es importante? [En línea] [http://www.uv.es/innovar/cul\\_es\\_la\\_situacin\\_actual.html](http://www.uv.es/innovar/cul_es_la_situacin_actual.html).
6. **Peter, Linden.***History of solid organ trasplation and organ donation.* s.l. : Crit Care Cli, 2005.
7. **Mc, Norrie.***Los trasplantes de tejidos humanos: responsabilidad legal en las distintas jurisdicciones.*
8. **Instituto Nacional de Salud-Coordinación Nacional Red Donación y Trasplantes.** . Informe Red de Donación y Trasplantes: Tercer Trimestre 2013.

[En línea] 12 de diciembre de 2013. [Citado el: 12 de abril de 2017.] [www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Red-Nacional-Laboratorios](http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Red-Nacional-Laboratorios).

9. **Redacción el Heraldó.** Todo lo que debe saber sobre la donación de órganos en Colombia. *El Heraldó* . [En línea] 12 de octubre de 2015. [Citado el: 12 de julio de 2017.] [www.elheraldo.co/salud/todo-lo-que-debe-saber-sobre-la-donacion-de-organos-en-colombia-222125](http://www.elheraldo.co/salud/todo-lo-que-debe-saber-sobre-la-donacion-de-organos-en-colombia-222125).

10. **J, Montserrat y J, Rodríguez.** El cuerpo humano ante las nuevas tecnologías medicas. [En línea] octubre de 1994. [www.reis.cis.es/REIS/PDF/REIS\\_068\\_10.pdf](http://www.reis.cis.es/REIS/PDF/REIS_068_10.pdf).

11. **A, Barreiro.** La construcción social del cuerpo en las sociedades contemporáneas . [En línea] 2004.

12. **Asociación Colombiana de Estudiantes de Medicina .***Asamblea Nacional Interna*. Pereira : s.n., 2017.

13. **Padilla-Cuadra J I, Mora-Chacón P, Monge-Fallas A, Rodríguez-Barquero R,.** Acta Médica Costarricense 201557179-183. . *Actitudes y conocimientos sobre la donación de órganos, trasplante y muerte cerebral en estudiantes de ciencias de la salud* . [En línea] Actitudes y conocimientos sobre la donación de órganos, trasplante y muerte cerebral en estudiantes de ciencias de la salud. .

14. **Rafael Tuesca M, Edgar Navarro L, Ramón Elles, Daniel Espinosa, Juan Manuel Herrera, Juan Carlos Macías.** Conocimientos y actitudes de los médicos de instituciones hospitalarias en Barranquilla sobre donación y trasplante de órganos. [En línea] noviembre de 1999. <http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/salud/article/viewArticle/4164/5612>.

15. **Deulofeu R, et al.** Actitud y conocimiento sobre la donación y el trasplante de órganos y tejidos de médicos de atención primaria, emergencias y urgencias en España. *Med Clin (Barc)*. [En línea] 2009. doi:10.1016/j.medcli.2009.07.012.

16. **Villarreal, Ximena.** Conocimientos, aceptación, creencias y actitudes entre los estudiantes de los niveles superiores de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, frente a la potencial donación y trasplante de órganos. [En línea] 2013. <http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/7309>.
17. **ABC, Definicion.** [En línea] <https://www.definicionabc.com/>.
18. **BBC.** [En línea] <http://www.bbc.com/>.
19. **Flores, Cinthya.** Ensayo sobre Trasplantes . *Scribd.* [En línea] <https://es.scribd.com/document/271596290/Ensayo-Sobre-Transplante-de-Organos#>.
20. **Fundacion Universitaria San Martin.** *Imagen Corporativa.* Barranquilla : s.n., 2012.
21. **Republica, Congreso de la.** *Ley 919 de 2004.* Decreto 2493 de 2004, Bogota D.C : s.n., 2004.
22. **Congreso de la Republica.** *Por medio de la cual se modifican la ley 73 de 1988 de 2004 en materia de donacion de componentes anatomicos y se dictan otras dispocisiones.* Ley 1805 de 2016, Bogota D.C. : s.n., 2016.
23. **Garcia, Orlando.** *Trasplantes.* s.l. : Cuadernos de Bioetica, 1998.
24. **Juan Pablo II.** *Discursos del Santo Padre Juan Pablos II a los participantes en un congreso organizado por la ponificia academia de las ciencias.* Roma : Vaticano, 1989.
25. **Congreso de la Republica.** *Ley 1805.* Bogota : s.n., 2016.
26. **Organizacion Mundial de la Salud.** *Asamblea Nacional de Salud.* 1989.
27. **Marcos, Fermin.** *Aspectos éticos en trasplante de organos.* s.l. : Cuadernos de Bioetica, 2015.

**28. Donacion y trasplantes de organos y tejidos.** En memoria de nuestros donantes. [En línea] Agosto.  
[http://donacion.organos.ua.es/submenu3/inf\\_sanitaria/en\\_memoria\\_donantes/31\\_opiniones.asp](http://donacion.organos.ua.es/submenu3/inf_sanitaria/en_memoria_donantes/31_opiniones.asp).

# **ANEXOS**

## Anexo A Encuesta

*“Conocimientos Y Actitudes Acerca De La Donación De Órganos En Estudiantes De La Facultad De Medicina En La Ciudad De Pasto; En La Fundación Universitaria San Martín”*

Con un objetivo estrictamente científico se pretende que de forma totalmente anónima y voluntaria usted participe en la realización de esta encuesta. Por favor, conteste con sinceridad.

Muchas gracias por su colaboración.

a.-Sexo            Masculino    Femenino

b.-Edad    \_\_\_\_ años

c.-lugar de nacimiento: ciudad             municipio             zona rural

d.-Etnia:            Mestizo             Blanco             Indígena             Afro Americano

e.-Estado civil: Soltero             Casado             Unión libre             Divorciado

f.- Religión:    católica             cristiana             Otra \_\_\_\_\_

g.-En cuanto a su condición económica, la describiría como:

Alta             Media alta             Media baja             Baja

h. Semestre actual: \_\_\_\_\_

### CONOCIMIENTOS FRENTE A LA DONACION DE ORGANOS

1.- ¿Tiene conocimiento de la legislación vigente sobre donación y trasplantes en Colombia?

Sí  No

2.- La Ley Colombiana sobre Donación y Trasplante de Órganos manifiesta que todo ciudadano mayor de 18 años una vez fallecido, es donador de órganos a

menos que haya expresado lo contrario previamente. Con respecto a ello, usted se considera:

De acuerdo  NI de acuerdo ni en desacuerdo  En desacuerdo

3.- ¿Considera usted que la promoción que se realiza sobre la información relacionada con la donación y trasplante de órganos en nuestro país es suficiente?

Sí  No

4.- ¿Conoce usted los tipos de órganos que se trasplantan en Colombia?

Sí  No

5.- De las siguientes aseveraciones, ¿cuál se ajusta más a la definición real del término muerte encefálica? Elija una respuesta.

- 1 Afectación irreversible de la función encefálica
- 2 Estado vegetativo
- 3 Estado de coma arreactivo estructural irreversible

6.- ¿Considera usted que la condición de ser donante vivo podría limitar su calidad de vida?

Sí  No

ACTITUDES FRENTE A LA DONACION DE ORGANOS

7.- ¿Desearía recibir más información sobre la donación y trasplante de órganos?

Sí  No

8.- ¿Apoya usted la donación y trasplante de órganos?

SI  NO

9.- ¿Al morir, desea usted ser donante de órganos?

Sí  No

10.- ¿En vida, desea usted ser donante de órganos?

Sí  No

11.- En caso de responder "si" e incluso "no" a la pregunta 2 y/o 3, ¿aceptaría usted en caso de necesitarlo, ser receptor de un órgano donado para trasplante?

Sí  No

A continuación, se presentan proposiciones con 5 criterios de respuesta, colocar una X en el casillero que corresponde a tu opinión.

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
TD	DE	E	D	TA

PROPOSICIONES	CRITERIOS				
	TD	DE	E	D	TA
12. La donación de órganos y tejidos es un acto solidario y altruista					

13. La decisión de donar órganos y tejidos es personal					
14. Los programas de donación de órganos y tejidos benefician solo a los receptores de órganos.					
15. Mi religión atenta contra la donación de órganos y tejidos.					
16. Rechazo la donación por miedo a que se extraigan los órganos antes de la confirmación del diagnóstico de muerte cerebral.					
17. Es mejor rechazar la acción de donar órganos y tejidos.					
18. Donaría los órganos y tejidos de mi familiar, aunque en vida no haya aceptado donar.					
19. Al donar órganos se desfigura totalmente la imagen corporal y estética del cadáver.					
20. Donar órganos y tejidos es beneficioso económicamente para el donante					
21. La donación de órganos y tejidos debe ser voluntaria					
22. Respeto la decisión de no donar órganos de mi familiar, después de su muerte.					
23. La extracción de órganos se realiza después de la confirmación de la muerte cerebral.					
24. La gran mayoría de religiones apoya la donación de órganos y tejidos.					
25. Para la decisión personal de donar órganos se requiere la aprobación de los familiares y amistades					

FUENTE: Instrumentos aplicados a los estudiantes de enfermería UNMSM – 2011

**¡¡MUCHAS GRACIAS POR COLABORAR!!**

Anexo B Variables a estudio

**VARIABLES SOCIODEMOGRAFICAS**

<b>NOMBRE</b>	<b>DEFINICIÓN OPERATIVA</b>	<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>ESCALA</b>	<b>VALORES POSIBLES</b>
SEXO BIOLÓGICO	Sexo definido por el estudiante en la encuesta	Cualitativo Binomial	Nominal	1. Masculino 2. Femenino
GRUPO ÉTNICO	Etnia definida por los estudiantes en la encuesta	Cualitativo Polinomial	Nominal	1. Blanco 2. Mestizo 3. Afro descendiente 4. indígena
LUGAR DE NACIMIENTO	Municipio referido por el estudiante en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1. Ciudad 2. Municipio 3. Zona rural
EDAD	Edad de los estudiantes definida en la encuesta	Cuantitativa Discreta	Razón	
CREENCIA RELIGIOSA	Creencia religiosa definida por los estudiantes en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1. Católico 2. Cristiano 3. Otros
ESTADO CIVIL	Estado civil del encuetado	Cualitativa Polinomial	Nominal	1. Soltero 2. casado

				3.Union libre 4.Divorciado
Condición económica	Condición económica del encuestado	Cualitativa Polinomial	Nominal	1. baja 2. media baja. 3. media alta. 4. alta.

**Anexo C** variables de acuerdo con conocimientos

<b>Nombre</b>	<b>Definición Operativa</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Escala</b>	<b>Valores Posibles</b>
¿Tiene conocimiento de la legislación vigente sobre donación y trasplantes en Colombia?	Conocimiento que tiene el encuestado acerca del tema	Cualitativo Binomial	Nominal	1 si 2 no
De las siguientes aseveraciones, ¿cuál se ajusta más a la definición real del término muerte encefálica? Elija una respuesta.	Conocimiento que tiene el encuestado acerca del tema	Cualitativo Polinomial	Nominal	1 afectación irreversible de la función encefálica 2 estado vegetativo 3 estado de coma areactivo estructural irreversible
¿Considera usted que la condición de ser donante vivo podría limitar su calidad de vida?	Conocimiento que tiene el encuestado acerca del tema	Cualitativa Binomial	Nominal	1 si 2 no
¿Conoce usted los tipos de órganos que se trasplantan en Colombia?	Conocimiento que tiene el encuestado acerca del tema	Cualitativa Binomial	Nominal	1 si 2 no
La Ley Colombiana sobre Donación y Trasplante de Órganos manifiesta que todo ciudadano mayor de 18 años una vez fallecido, es donador de órganos a	Conocimiento que tiene el encuestado acerca del tema	Cualitativa polinomial	nominal	1 de acuerdo 2 ni de acuerdo ni en desacuerdo 3 en desacuerdo

menos que haya expresado lo contrario previamente. Con respecto a ello, usted se considera:				
¿Considera usted que la promoción que se realiza sobre la información relacionada con la donación y trasplante de órganos en nuestro país es suficiente?	Conocimiento que tiene el encuestado acerca del tema	Cualitativa binomial	nominal	1 si 2 no

Anexo D variables de acuerdo con actitudes

<b>Nombre</b>	<b>Definición Operativa</b>	<b>Clasificación</b>	<b>Escala</b>	<b>Valores Posibles</b>
¿Donaría órganos cuando muera?	Situación definida por cada estudiante frente a la pregunta en la encuesta	Cualitativo Binomial	Nominal	1 si 2 no
¿Aceptaría usted en caso de necesitarlo, ser receptor de un órgano donado para trasplante?	Actitud de apoyo del estudiante sobre el trasplante referida en la encuesta	Cualitativo Binomial	Nominal	1 si 2 no
¿Apoya usted la donación y trasplante de órganos?	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativo Binomial	Nominal	1 si 2 no
¿En vida usted desea ser donante de órganos?	Actitud de apoyo frente a la donación de órganos referida por el estudiante en la encuesta	Cualitativa polinomial	Nominal	1 si 2 no
¿Desearía recibir más información sobre la donación y trasplante de órganos?	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Binomial	nominal	1 si 2 no
La donación de órganos y tejidos es un acto solidario y altruista	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
La decisión de donar órganos y tejidos es personal	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación	Cualitativa polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo

	referida en la encuesta			3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Los programas de donación de órganos y tejidos benefician solo a los receptores de órganos.	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Mi religión atenta contra la donación de órganos y tejidos.	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Rechazo la donación por miedo a que se extraigan los órganos antes de la confirmación del diagnóstico de muerte cerebral	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Es mejor rechazar la acción de donar órganos y tejidos.	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Donaría los órganos y tejidos de mi familiar, aunque en vida no haya aceptado donar.	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo

				5 totalmente de acuerdo
Al donar órganos se desfigura totalmente la imagen corporal y estética del cadáver	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Donar órganos y tejidos es beneficioso económicamente para el donante	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Los programas de donación de órganos benefician más a los donantes	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
Respeto la decisión de no donar órganos de mi familiar, después de su muerte	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
La extracción de órganos se realiza después de la confirmación de la muerte cerebral	Actitud de apoyo del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Cualitativa Polinomial	Nominal	1 totalmente en desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
La gran mayoría	Actitud de apoyo	Cualitativa	Nominal	1 totalmente en

de religiones apoya la donación de órganos y tejidos	del estudiante sobre la donación referida en la encuesta	Polinomial		desacuerdo 2 en desacuerdo 3 ni de acuerdo ni en desacuerdo 4 de acuerdo 5 totalmente de acuerdo
---	---	------------	--	--