



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE MEDICINA VALENCIA
DEPARTAMENTO DE SALUD PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL
TRABAJO ESPECIAL DE GRADO**



**PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN
ESTUDIANTES DE 1ERO A 5TO AÑO DE LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIVERSIDAD DE CARABOBO,
VALENCIA, VENEZUELA, AÑO 2011.**

Autores:

Mendoza, Mariagni C.I. 20.697.536

Mora, Johanna C.I. 18.630.812

Oliveira, Victor C.I. 18.447.920

Pinto, Vanessa C.I. 19.920.477

TUTOR METODOLÓGICO Y ESPECIALISTA: Dr. Eduardo Ortunio

Valencia, Julio de 2011.



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE MEDICINA
DPTO. DE SALUD PÚBLICA
TRABAJO ESPECIAL DE GRADO



CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Los suscritos miembros del jurado designado para examinar el Trabajo Especial de Grado titulado:

PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE 1ERO A 5TO AÑO DE LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIVERSIDAD DE CARABOBO, VALENCIA, VENEZUELA, AÑO 2011.

Presentado por los bachilleres:

Mendoza, Mariagni C.I. 20.697.536

Mora, Johanna C.I. 18.630.812

Oliveira, Victor C.I. 18.447.920

Pinto, Vanessa C.I. 19.920.477

Hacemos constar que hemos examinado y aprobado la misma, y que aunque no nos hacemos responsables de su contenido, lo encontramos correcto en su calidad y forma de presentación.

Fecha: _____

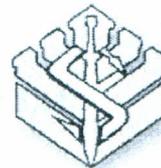
Profesor

Profesor

Profesor



UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE MEDICINA
DPTO. DE SALUD PÚBLICA
TRABAJO ESPECIAL DE GRADO



CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Los suscritos miembros del jurado designado para examinar el Trabajo Especial de Grado titulado:

PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN ESTUDIANTES DE 1ERO A 5TO AÑO DE LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIVERSIDAD DE CARABOBO, VALENCIA, VENEZUELA, AÑO 2011.

Presentado por los bachilleres:

Mendoza, Mariagni C.I. 20.697.536

Mora, Johanna C.I. 18.630.812

Oliveira, Victor C.I. 18.447.920

Pinto, Vanessa C.I. 19.920.477

Hacemos constar que hemos examinado y aprobado la misma, y que aunque no nos hacemos responsables de su contenido, lo encontramos correcto en su calidad y forma de presentación.

Fecha: 7 noviembre 2011

12523701

Profesor

Profesor 10.310.974



7.568.208 Profesor



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE MEDICINA VALENCIA
DEPARTAMENTO DE SALUD PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL
TRABAJO ESPECIAL DE GRADO**

**PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN
ESTUDIANTES DE 1ERO A 5TO AÑO DE LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIVERSIDAD DE CARABOBO,
VALENCIA, VENEZUELA, AÑO 2011.**

AUTORES: Mendoza, Mariagni C.I. 20.697.536

Mora, Johanna C.I. 18.630.812

Oliveira, Victor C.I. 18.447.920

Pinto, Vanessa C.I. 19.920.477

TUTOR METODOLÓGICO Y ESPECIALISTA: Dr. Eduardo Ortunio

Año: 2011.

RESUMEN

La donación voluntaria constituye uno de los actos de solidaridad más importantes en la actualidad. El presente estudio tuvo como propósito promover la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la escuela de medicina de la Universidad de Carabobo. Se conformó un grupo estudiantil, denominado ASEPRODS. Se aplicó un cuestionario diagnóstico a una muestra de 500 estudiantes del primero al quinto año durante los meses de marzo-mayo de 2011, 100 por cada año de estudio se obtuvo un promedio general de edad de 20,12 años \pm 0,10, un registro mínimo de 17 años, un máximo de 40 años. Según los intervalos de edad establecidos se tiene que aquellos estudiantes con 17 y 21 años predominaron con un 80% (400 casos). El sexo femenino predominó con un 57% (285 casos). En relación al estado de la donación un predominante 78,40% (392 casos) negaron haber donado sangre alguna vez. En cuanto a la disposición de donar sangre, un 81,93% (408 casos) afirmaron estar dispuestos a donar. Las estrategias de promoción se dieron a través de la realización de charlas educativas enfocadas en puntos débiles detectados en el cuestionario diagnóstico. El grupo de estudiantes participantes ASEPRODS, se involucraron en una jornada de donación voluntaria de sangre, en el Edificio de Ciencias Biomédicas. En la jornada realizada, 150 personas donaron. Se concluyó que la cantidad de donantes en la escuela de medicina es baja, aunque la disposición a donar es alta. Se recomienda crear programas educativos en pro de la donación voluntaria de sangre.

Palabras Claves: Promoción, Donación Voluntaria, Sangre, Estudiantes de Medicina



**UNIVERSIDAD DE CARABOBO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE MEDICINA VALENCIA
DEPARTAMENTO DE SALUD PÚBLICA Y DESARROLLO SOCIAL
TRABAJO ESPECIAL DE GRADO**

**PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE EN
ESTUDIANTES DE 1ERO A 5TO AÑO DE LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD, UNIVERSIDAD DE CARABOBO,
VALENCIA, VENEZUELA, AÑO 2011.**

AUTORES: Mendoza, Mariagni C.I. 20.697.536

Mora, Johanna C.I. 18.630.812

Oliveira, Victor C.I. 18.447.920

Pinto, Vanessa C.I. 19.920.477

**TUTOR METODOLÓGICO Y ESPECIALISTA: Dr. Eduardo Ortunio
Año: 2011.**

**PROMOTION OF VOLUNTARY BLOOD DONATION IN STUDENTS FROM 1TH
TO 5TH YEAR OF THE MEDICINE SCHOOL OF THE HEALTH SCIENCE
FACULTY, CARABOBO UNIVERSITY, VALENCIA, VENEZUELA, YEAR 2011.**

ABSTRACT

Voluntary donation is one of the most important acts of solidarity today. This study was aimed to promote voluntary blood donation among students in medical school at the University of Carabobo. ASEPRODS, a student's group was formed. A diagnostic questionnaire was applied to a sample of 500 students from first to fifth year during the months of March to May 2011, 100 for each year of study obtained an overall average age of 20.12 years \pm 0.10, a minimum registration of 17 years, a maximum of 40 years. According to the established age ranges we have that students with 17 and 21 years old predominated with 80% (400 cases). The female sex predominated with 57% (285 cases). Regarding the status of the donation a predominant 78.40% (392 cases) denied having ever donated blood. As for the disposition of donating blood, a 81.93% (408 cases) said they were willing to donate. Promotion strategies were given through conducting educational talks focusing on weak points identified in the diagnostic questionnaire. The group of participating students ASEPRODS, engaged in a voluntary blood donation activity in the Biomedical Sciences Building. In the activity, 150 people donated. It was concluded that the number of donors in the medical school is low and the willingness to donate is high. It is recommended to create educational programs in favor of voluntary blood donation.

Key Words: Promotion, Voluntary Donation, Blood, Medicine Students, Carabobo University.

DEDICATORIA

A nuestros padres, quienes permanentemente nos apoyaron con espíritu alentador, contribuyendo incondicionalmente a lograr las metas y objetivos propuestos.

A los docentes que nos han acompañado durante el largo camino, brindándonos siempre su orientación con profesionalismo ético en la adquisición de conocimientos y afianzando nuestra formación como estudiantes universitarios.

A nuestro tutor, el Profesor Eduardo Ortunio, quien nos ha orientado en todo momento en la realización de este proyecto que enmarca el último escalón hacia un futuro en donde sea partícipe en el mejoramiento del proceso de enseñanza y aprendizaje.

AGRADECIMIENTO

Nuestra gratitud, principalmente está dirigida al Dios Todopoderoso por habernos dado la existencia y permitido llegar al final de nuestra carrera.

A todos los organismos y personas naturales que hicieron posible la realización del mismo, entre los que se deben mencionar al Banco Regional de Sangre.

A nuestra casa de estudios, la Universidad de Carabobo por habernos dado la oportunidad de cumplir este gran sueño.

A nuestro tutor, el Profesor Eduardo Ortunio, quien nos ha orientado y brindado su ayuda incesante en todo momento.

A todas y todos quienes de una u otra forma han colocado un granito de arena para el logro de esta Tesis de Grado.

INDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN	5
MATERIALES Y MÉTODOS	8
RESULTADOS	10
DISCUSIÓN	16
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	18
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21
ANEXOS	23

Introducción

La Medicina Transfusional es el tratamiento de trasplante tisular de mayor utilización en el manejo de las alteraciones hematológicas en los humanos. En este sentido los avances científicos en el área de salud se orientan a optimizar la obtención de sangre y sus componentes, los cuales son recolectados a través de la donación en los bancos de sangre, convirtiendo el tamizaje de la donación en un método seguro y salvador de vidas. Siendo su importancia subestimada aún en la actualidad, se considera a la donación de sangre como un proceso voluntario informado sin fines de lucro, controlado por personal de salud especializado. ⁽¹⁾ Los donantes de sangre son la parte más importante de la medicina transfusional ya que proporcionan la materia prima para suplir las necesidades de los usuarios que requieran de dicho tratamiento permitiendo su abastecimiento, almacenamiento y utilización de componentes en los bancos de sangre. ⁽²⁾

El empleo de la terapia transfusional es un proceso que no ha podido ser reemplazado en su totalidad dada la importancia que reviste, aunado a que es un procedimiento económico, asequible y cuya gama de aplicabilidad es realmente extensa, por lo que los países del mundo han desarrollado políticas que coordinen todo el proceso que conlleva la transfusión y la organización de los bancos de sangre.

Ciertas investigaciones demuestran que la donación altruista de sangre es la más segura debido a que es un proceso regular o repetido lo que permite seleccionar población que previamente no presenta conducta de riesgo para la adquisición de infecciones transmisibles por la sangre, es por ello entre otras razones que la donación altruista de sangre debe ser promovida. ^(2,3,4,5) La Organización mundial de la salud, recomienda que las donaciones de sangre deben representar de 3 a 5% de la población de cada país para que esta actividad sea cuantitativamente significativa, solo los países desarrollados logran cumplir con estas cifras. ⁽⁴⁾

En Venezuela, es importante mencionar que una de las principales causas de morbimortalidad en el país es la violencia de todo tipo incluyendo accidentes de tránsito, heridas por arma de fuego y arma blanca, lo que implica que los requerimientos de donaciones y transfusiones son realmente elevados y no se corresponde con las bajas cifras de preparados sanguíneos que son tabulados en los bancos de sangre. Se puede agregar que

las bajas cifras de donantes se deben la carencia de programas educativos y de una política en salud que permita desarrollar una cultura de donación de sangre. ⁽⁵⁾

En un artículo acerca de los factores socioculturales relacionados con la donación voluntaria de sangre en las Américas, cuyo objetivo era obtener información sobre los conocimientos, actitudes, y prácticas relacionadas con la donación voluntaria de sangre, el cual se realizó en 15 países de la Región: Argentina, Colombia, Costa Rica, y Venezuela entre otros, se utilizó una metodología formativa cualitativa mediante entrevistas a donantes, público en general y personal de salud, así como observación directa, grupos focales, pruebas de conocimientos y revisión documental; donde se identificaron el conocimiento de las personas sobre la donación, sus creencias, percepciones, y actitudes, sus barreras, y motivaciones, al igual que los medios más eficaces para transmitir el mensaje a favor de la donación voluntaria. ⁽²⁾

En Chile un estudio sobre conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en una población universitaria, se aplicó una encuesta a 487 personas de la comunidad universitaria, para indagar acerca de su percepción con respecto a algunos aspectos de la donación de sangre, tales como: conocimientos y motivaciones sobre la donación, y desmotivaciones y mitos asociados a la donación de sangre, obtuvo que solo el 14% de los encuestados habían donado sangre. Dentro de las desmotivaciones para donar sangre, 73,4 % de los encuestados dijo desconfiar de la esterilidad del material empleado en la colección de sangre. ⁽⁷⁾

En un estudio para analizar conocimientos, actitudes y prácticas en relación a la donación sanguínea entre estudiantes de medicina realizado en Brasil, con la participación de 186 estudiantes escogidos aleatoriamente, se encontró que sólo el 11,83% afirmaba ser donador, mientras que el resto nunca había donado sangre en su vida y cuyo principal motivo fue que nunca habían sido solicitados a donar. ⁽⁵⁾

En un estudio realizado en 397 estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Carabobo, Venezuela, donde se analizó la disposición a la donación voluntaria de sangre se encontró que la disposición a donar fue 30% en los estudiantes de Medicina y 40,92% en los de Enfermería. La actitud de los universitarios hacia la donación altruista, mejoraría si disponen de mayor información del tema en cuestión. ⁽¹⁾

En Venezuela, estadísticas nacionales demuestran que nuestro país se encuentra por debajo de los estándares establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en cuanto a la proporción de personas que voluntariamente acuden a los bancos de sangre, se estima que solo el 1,3% de la población es donadora y que de este total solo el 5% es voluntaria.^{(6,}

⁸⁾ En nuestro país, está prohibido por la Ley de Bancos de Sangre, la remuneración de la donación lo cual propicia que sea más frecuente la donación por reposición, así mismo en la mencionada ley se establecen los requisitos para ser donantes entre los que se incluyen edad comprendida entre 18 y 60 años, pesar más de 50 Kg , ser una persona sana y no estar embarazada .^(1,9) La ausencia de campañas educativas que informen a la población en general acerca de la donación de sangre constituye uno de los problemas cardinales que condicionan las bajas cifras de donantes de sangre que en Venezuela se registra.

En el Estado Carabobo, las cifras de donantes muestra un panorama similar, según los datos registrados para el año 2009, por el Banco Regional de Sangre “Lorenzo Hans”, en la Ciudad Hospitalaria “Enrique Tejera” (CHET) para el año mencionado de 12179 donantes solo 33 eran voluntarios; mientras que en el Hospital Universitario “Dr. Ángel Larralde” (HUAL), ubicado en el municipio Naguanagua, donde se realizaron 7513 donaciones, ninguna fue voluntaria.⁽¹⁰⁾

Dado que la transfusión de sangre y sus componentes es el tratamiento de mayor utilidad en el manejo de las alteraciones hematológicas nos proponemos aumentar la motivación de los estudiantes de ciencias de la salud hacia la donación altruista.⁽¹¹⁾ Se planteó la realización de esta investigación, con el objetivo de promover la donación altruista de sangre en los estudiantes de la Facultad Ciencia de la Salud (FCS) de la Universidad de Carabobo (UC), a través de la ejecución de un proyecto factible y de investigación acción, en cuya primera fase se conformó el equipo estudiantil promotor del proyecto, en una segunda fase se realizó un diagnóstico sobre la percepción y disposición de los estudiantes hacia la donación altruista de sangre, en una tercera fase, se implementaron un conjunto de estrategias de educación y comunicación en salud que culminaron con la realización de una jornada de donación voluntaria de sangre .

Materiales y métodos

Se realizó un proyecto factible y de investigación acción, con las siguientes etapas: 1.- Se conformó un equipo promotor del proyecto, denominado “Asociación de Estudiantes en Pro de la Donación de Sangre (ASEPRODS)”, integrado por 11 estudiantes de la Escuela de Medicina de la FCS-UC. 2.- Se realizó un diagnóstico en una muestra no probabilística, opinática y de participación voluntaria, conformada por 500 estudiantes del primero al quinto año de la Escuela de Medicina de la Universidad de Carabobo, a quienes el equipo promotor les aplicó una encuesta elaborada por los autores (ANEXO A), la cual contó con el consentimiento informado y preservando el anonimato de los participantes; este instrumento fue validado por la opinión de expertos. Se utilizaron técnicas de la estadística descriptiva para el procesamiento de los datos. 3.- Se implementaron diversas estrategias de educación y comunicación en salud para la promoción de la donación voluntaria de sangre, durante los meses de marzo, abril y mayo. 4.- Se realizó la 1ª Jornada de Donación Voluntaria de Sangre de la ASEPRODS.

Conformación del Equipo Promotor

Desde el inicio del proyecto de investigación, discutimos sobre la necesidad de que el mismo no fuera solamente un requisito académico, sino que constituyera la semilla de un proyecto de mayor trascendencia y que se mantuviera en el tiempo. De allí que, acordamos crear un equipo promotor del mismo, que tuviese integrado por estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud (FCS). De manera que, decidimos convocarlos a una reunión de conformación del equipo promotor, la cual se realizó el 29/04/2011 en el aula 8-4 en el Departamento de Salud Pública, para lo cual utilizamos diversos medios de difusión como las redes sociales (Twitter: @ASEPRODS, Facebook: grupo Donar Sangre-Donar Vida), además diseñamos un afiche que fue colocado en diversas áreas de la Facultad de Ciencias de la Salud (Anexo B). La recepción obtenida a pesar de que no fue masiva, resultó positiva pues se contó con la participación de once estudiantes de diferentes años de la carrera de medicina, de los cuales dos eran de 1er año, tres de 2do año, tres de tercer año, dos de 4to año y uno de 5to año. En esta reunión formalizamos la creación del equipo promotor del proyecto, se levantó un acta y se les informó que por sugerencia del tutor del proyecto, Prof. Eduardo Ortunio, este se podría incorporar como línea de investigación y extensión de la FCS e incluso como proyecto de servicio comunitario estudiantil. Percibimos que la

disposición de los estudiantes a participar en el equipo fue satisfactoria, pues asistieron a las reuniones realizadas y participaron activamente en las discusiones sobre el diseño del instrumento de recolección de datos, en los temas que debían estar contenidos en las charlas educativas y en relación los medios de difusión que debían ser usados para garantizar un impacto adecuado y una máxima participación en la jornada de donación voluntaria de sangre que se realizaría posteriormente. Se realizó una reunión semanal durante tres semanas, se levantó un acta, durante cada reunión en la cual se dejaba constancia de la asistencia de los participantes, de los temas discutidos durante las reuniones, así como las estrategias de educación para la salud sobre la donación voluntaria de sangre entre los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Estrategias de Educación y Comunicación en Salud

Se realizaron charlas informativas diarias del 6 al 10 de junio de 2011, de quince minutos de duración cada una, visitando dos aulas por día, con una audiencia aproximada de 326 estudiantes entre primero y quinto año de Medicina, en el cual previo aviso al docente encargado del aula, se procedió a la charla para lo cual se utilizó un equipo multimedia como apoyo audiovisual; se abordaron los siguientes temas: situación actual de los diversos bancos de sangre regionales, requisitos para ser donante de sangre en Venezuela, importancia de la donación de sangre tanto para el receptor como para el donador, mitos y creencias; siendo la receptividad de los alumnos satisfactoria pues se mostraron interesados durante la exposición, e igualmente expresaron sus dudas una vez terminada la misma, las cuales fueron aclaradas por los ponentes. Así mismo, se utilizaron volantes, dípticos y trípticos repartidos en la institución. Una experiencia muy interesante, fue la entrevista que nos hicieron conjuntamente con el Club 25, el día Martes 7/06/2011 en el Programa “Salud en Acción” de la Facultad de Ciencias de la Salud, en la Radio FM Universitaria 104,5 el cual es moderado por la Lic. Aminta Santiago (ANEXO C). En donde pudimos informar sobre nuestro proyecto, la conformación de la ASEPRODS, importancia de la donación voluntaria de sangre, mitos y creencias, además exhortamos a los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud a participar en la Jornada Voluntaria de Sangre.

Jornada de Donación Voluntaria de Sangre

Durante los días 13 al 17 de junio de 2011 se realizó la jornada de donación voluntaria de sangre, en el edificio de Ciencias Biomédicas y Tecnológicas de la FCS –UC, contando con el apoyo de diversas asociaciones donde se incluye del Banco de Sangre Regional del estado Carabobo, y la Cruz Roja Venezolana S.A. sede Valencia, a la misma asistieron 148 donantes, de los cuales 63 eran del sexo masculino y 85 del sexo femenino, distribuidos en los grupos etarios: de 17 a 21 años: 126 donantes; de 22 a 26 años: 14 donantes; 27 a 31 años: 4 donantes; 32 a 36 años: 1 donante; 37 a 41 años: 1 donante; 42 a 46 años: 2 donantes; 47 a 51 años: 1 donante; 52 a 56 años: 1 donante. En cuanto a la distribución de donantes de medicina, fue la siguiente: 116 donantes, de los cuales 68 fueron del sexo femenino y 48 del sexo masculino (Tabla 10). (ANEXO D).

Resultados

A partir de una muestra conformada por 500 estudiantes, 100 por cada año de estudio (De 1° a 5° año) se obtuvo un promedio general de edad de 20,12 años \pm 0,10, con una variabilidad promedio de 2,29 años, un registro mínimo de 17 años, un máximo de 40 años, con un coeficiente de variación de 11% (serie homogénea entre sus datos). Según los intervalos de edad establecidos para las distribuciones se tiene que aquellos estudiantes con 17 y 21 años predominaron con un 80% (400 casos), seguidos de aquellos con edades entre los 22 y 26 años con un 19% (95 casos), hubo 2 estudiantes con edades entre los 27 y 31 años (0,40%) al igual que en el intervalo de 37 y 41 años (0,40%) y sólo hubo 1 estudiante con edad entre los 32 y 36 años (0,20%).

En cuanto al sexo el femenino predominó con un 57% (285 casos), mientras que el masculino representó un 43% (215 casos).

En cuanto al estado de la donación voluntaria por parte de los alumnos de la escuela de Medicina de la Facultad de Ciencias de la salud sede Carabobo de la UC, un predominante 78,40% (392 casos) negaron que hayan donado sangre alguna vez, sin embargo sólo un 21,60% (108 casos) lo han hecho, de los cuales predominan aquellos más jóvenes con edades comprendidas entre los 17 y 21 años (17%= 85 casos); del sexo femenino (13,40%= 67 casos).

TABLA N° 1
ESTUDIANTES DE MEDICINA QUE HAN DONADO,
UNIVERSIDAD DE CARABOBO - 2011

Variables	SI		NO	
EDAD	F	%	F	%
17 - 21	85	17	315	63
22 - 26	22	4,4	73	14,6
27 - 31	1	0,2	1	0,2
32 - 36	0	0	1	0,2
37 - 41	0	0	2	0,4
SEXO	F	%	F	%
Femenino	67	13,4	218	43,6
Masculino	41	8,2	174	34,8
TOTAL	108	21,6	392	78,4

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

Con respecto a quien ha donado sangre, sólo 107 personas respondieron a quien han donado sangre. Los más jóvenes, de edades comprendidas entre 17 y 21 años, en su mayoría han donado sangre a desconocidos (31,78%= 34 casos), a un familiar (28,97%= 31 casos) y a un amigo (18,69%= 20 casos). Según el sexo las mujeres han donado más sangre a desconocidos (26,17%= 28 casos), al igual que los hombres (16,82%= 18 casos).

TABLA N° 2
RECEPTORES DE LA DONACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA,
UNIVERSIDAD DE CARABOBO 2011.

Variables	UN FAMILIAR		UN AMIGO		DESCONOCIDO	
EDAD	F	%	F	%	F	%
17 - 21	31	28,97	20	18,69	34	31,78
22 - 26	4	3,74	6	5,61	11	10,28
27 - 31	0	0	0	0	1	0,93
32 - 36	0	0	0	0	0	0
37 - 41	0	0	0	0	0	0
SEXO	F	%	F	%	F	%
Femenino	22	20,56	16	14,95	28	26,17
Masculino	13	12,15	10	9,35	18	16,82
TOTAL	35	32,71	26	24,3	46	42,99

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

Un predominante 87,80% (439 casos) negaron haber donado sangre en los últimos 12 meses. Los que sí lo hicieron (12,20%= 61 casos), en su mayoría son jóvenes con edades comprendidas entre los 17 y 21 años (10%= 50 casos); del sexo femenino (6,40%= 32 casos).

TABLA N° 3
ESTUDIANTES DE MEDICINA QUE HAN DONADO SANGRE EN LOS
ÚLTIMOS 12 MESES, UNIVERSIDAD DE CARABOBO 2011

Variables	SI		NO	
EDAD	F	%	F	%
17 - 21	50	10	350	70
22 - 26	11	2,2	84	16,8
27 - 31	0	0	2	0,4
32 - 36	0	0	1	0,2
37 - 41	0	0	2	0,4
SEXO	F	%	F	%
Femenino	32	6,4	253	50,6
Masculino	29	5,8	186	37,2
TOTAL	61	12,2	439	87,8

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

En cuanto a la disposición de donar sangre se tiene que, un 81,93% (408 casos) afirmaron que estarían dispuestos (as) a donar sangre, mientras que un 18,07% (90 casos) lo negó. Del total que respondieron afirmativamente se tiene que predominaron aquellos jóvenes con edades comprendidas entre los 17 y 21 años (65,46%= 326 casos); predominando en ambos sexos.

TABLA N° 4
DISPOSICIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA A DONAR SANGRE,
UNIVERSIDAD DE CARABOBO 2011.

Variables	SI		NO	
EDAD	F	%	F	%
17 - 21	326	65,46	72	14,46
22 - 26	80	16,06	15	3,01
27 - 31	1	0,2	1	0,2
32 - 36	1	0,2	0	0
37 - 41	0	0	2	0,4
SEXO	F	%	F	%
Femenino	232	46,59	52	10,44
Masculino	176	35,34	38	7,63
TOTAL	408	81,93	90	18,07

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

Del total de estudiantes encuestados, un 54,20% (271 casos) afirmaron que conocen los requisitos para ser donantes de sangre en Venezuela. De esta totalidad, predominan aquellos más jóvenes (17 – 21 años) con un 43,20% (216 casos); predominando también en ambos sexos: femenino (31,20%) y masculino (23%).

TABLA N° 5
CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA SOBRE LOS
REQUISITOS PARA DONAR SANGRE, UNIVERSIDAD DE CARABOBO 2011.

VARIABLES	SI		NO	
EDAD	F	%	F	%
17 - 21	216	43,2	184	36,8
22 – 26	50	10	45	9
27 – 31	2	0,4	0	0
32 – 36	1	0,2	0	0
37 – 41	2	0,4	0	0
SEXO	F	%	F	%
Femenino	156	31,2	129	25,8
Masculino	115	23	100	20
TOTAL	271	54,2	229	45,8

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

Analizando el conocimiento que tienen los estudiantes sobre la donación de sangre, un 74,60% (373 casos) negó conocer qué es un donante por reposición, mientras que un 25,40% (127 casos) afirmó conocerlo. De los que respondieron afirmativamente un 20,20% (101 casos) tenían entre 17 y 21 años, predominando el sexo femenino (15,20%= 76 casos).

TABLA N° 6
CONOCIMIENTO DEL CONCEPTO DE DONANTE POR REPOSICIÓN EN LOS ESTUDIANTES,
UNIVERSIDAD DE CARABOBO. 2011

VARIABLES	SI		NO	
EDAD	F	%	F	%
17 - 21	101	20,2	299	59,8
22 – 26	25	5	70	14
27 – 31	0	0	2	0,2
32 – 36	0	0	1	0,2
37 – 41	1	0,2	1	0,2
SEXO	F	%	F	%
Femenino	76	15,2	209	41,8
Masculino	51	10,2	164	32,8

TOTAL	127	25,4	373	74,6
-------	-----	------	-----	------

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

En cuanto a la adquisición de enfermedades, un predominante 52,80% (264 casos) negó creer que al donar sangre se podría adquirir alguna enfermedad, mientras que otro 37,80% (189 casos) lo afirmó. Aquellos de 17 y 21 años en su mayoría negaron tal premisa (41,40%= 207 casos); también las mujeres en su mayoría negaron tal pregunta (30%= 150 casos) al igual que los hombres.

TABLA N° 7
CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA SOBRE
ADQUISICIÓN DE ENFERMEDADES AL DONAR SANGRE, UNIVERSIDAD DE
CARABOBO 2011.

VARIABLES	SI		NO		NO SABE	
	F	%	F	%	F	%
EDAD						
17 - 21	153	30,6	207	41,4	40	8
22 - 26	34	6,8	54	10,8	7	1,4
27 - 31	0	0	2	0,4	0	0
32 - 36	1	0,2	0	0	0	0
37 - 41	1	0,2	1	0,2	0	0
SEXO	F	%	F	%	F	%
Femenino	104	20,8	150	30	31	6,2
Masculino	85	17	114	22,8	16	3,2
TOTAL	189	37,8	264	52,8	47	9,4

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

Mientras que un predominante 81,40% (407 casos) respondió afirmativamente que una persona puede contraer alguna enfermedad al recibir sangre por transfusión. De este total de personas predominaron los más jóvenes (17 - 21 años) con un 64,20% (321 casos). En ambos sexos predominó la afirmación: femenino (44,20%) y masculino (37,20%).

TABLA N° 8
CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES DE MEDICINA SOBRE
ADQUISICIÓN DE ENFERMEDADES AL TRANSFUNDIR SANGRE,
UNIVERSIDAD DE CARABOBO 2011.

VARIABLES	SI		NO		NO SABE	
	F	%	F	%	F	%
EDAD						
17 - 21	321	64,2	43	8,6	36	7,2
22 - 26	82	16,4	7	1,4	6	1,2
27 - 31	1	0,2	0	0	1	0,2

32 – 36	1	0,2	0	0	0	0
37 – 41	2	0,4	0	0	0	0
SEXO	F	%	F	%	F	%
Femenino	221	44,2	31	6,2	33	6,6
Masculino	186	37,2	19	3,8	10	2
TOTAL	407	81,4	50	10	43	8,6

Fuente: Instrumento aplicado por los investigadores.

Además del instrumento aplicado a la población, se realizó una charla impartida por parte de los estudiantes miembros de ASEPRODS, donde se informó a la población estudiantil las principales deficiencias informativas en torno a lo que la donación voluntaria implica, con gran afluencia de estudiantes. Posteriormente se participó en unas jornadas de donación de sangre, llevadas a cabo en el edificio de Ciencias Biomédicas y Tecnológicas de la FCS –UC, contando con el apoyo de diversas asociaciones donde se incluye del banco de sangre regional del estado Carabobo, y la Cruz Roja Venezolana S.A. sede Valencia, donde se obtuvo una cantidad de 150 donantes, de los cuales 63 eran del sexo masculinos y 87 del sexo femenino. Distribuidos en grupos etarios de la siguiente manera, de 17 a 21 años: 126 donantes; de 22 a 26 años: 14 donantes; 27 a 31 años: 4 donantes; 32 a 36 años: 1 donante; 37 a 41 años: 1 donante; 42 a 46 años: 2 donantes; 47 a 51 años: 1 donante; 52 a 56 años: 1 donante.

TABLA N° 9
CANTIDAD DE DONANTES EN JORNADA DE DONACIÓN VOLUNTARIA DE
SANGRE, UNIVERSIDAD DE CARABOBO 2011

Variables	DONANTES	
	F	%
EDAD		
17 - 21	126	84
22 – 26	14	9,33
27 – 31	4	2,67
32 – 36	1	0,67
37 – 41	1	0,67
42-46	2	1,33
47-51	1	0,67
51-56	1	0,67
SEXO	F	%
Femenino	87	58
Masculino	63	42
TOTAL	150	100

Fuente: Datos recopilados por los autores conjuntamente con Club 25 y Banco Regional de Sangre.

De las cifras anteriores, de los 150 donantes involucrados en la jornada, 116 pertenecían a la escuela de medicina, siendo 68 del sexo femenino y 48 del sexo masculino, el resto pertenecían a otras carreras técnicas, unos 34 donantes.

TABLA N° 10
DONANTES EN JORNADA DE DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE DE LA
ESCUELA DE MEDICINA, UNIVERSIDAD DE CARABOBO 2011

Variables	MEDICINA		CARRERAS TECNICAS	
	F	%	F	%
Femenino	68	45.34	19	12,67
Masculino	48	31.99	15	10
TOTAL	116	77.33	34	22,67

Fuente: Datos recopilados por los autores

Discusión

Con respecto a la conformación del equipo promotor en salud, a pesar de implementar material impreso (afiches) en la diversas infraestructuras donde hacen vida académica los estudiantes de la escuela de medicina FCS UC y por distintos medios incluyendo redes sociales existentes se invitó a los estudiantes a participar en la conformación de ASEPRODS, apelando al espíritu altruista de los estudiantes de Medicina la respuesta fue menor a la esperada, pues solo contamos con la participación de diez estudiantes, de los cuales dos eran de estudiantes del 1er año de la carrera, tres eran de 2do año de la carrera, tres eran del tercer año, dos estudiantes del 4to año y la participación de un estudiante del 5to año de medicina. Encontramos que, la disposición de estos universitarios a participar en el equipo era satisfactoria pues asistieron a las reuniones realizadas y participaron de forma activa, y mediante retroalimentación, en la estructuración del instrumento de recolección de datos, en los temas que debían estar contenidos en las ponencias, así como en los medios que debían ser usados para garantizar un impacto adecuado y una máxima participación en la jornada de donación voluntaria de sangre que se realizaría posteriormente

Según los hallazgos de la pesquisa realizada se detectó que la tasa de donantes es baja representado por 21,6% (108 sujetos) del total de la muestra encuestada evidenciando semejanzas en los resultados obtenidos en investigaciones previas como el estudio realizado en estudiantes universitarios de Chile donde de 487 individuos interrogados solo

14% había donado sangre ⁽⁷⁾. Así mismo las cifras cotejadas en otros artículos realizados entre universitarios de países pertenecientes a los continentes Asia y África, muestran similitudes significativas con los hallazgos de nuestra investigación ^(12, 13, 14). En nuestro estudio pudimos constatar que los factores sociodemográficos (edad y sexo) juegan un rol destacado en la proporción de donantes donde el sexo femenino represento un 62,03% (67 individuos) del total de donantes, los cuales difieren con los resultados de una investigación realizada entre estudiantes de la escuela de medicina en una universidad de Brasil, los cuales afirman que entre los 186 estudiantes encuestados, solo 11,83% ha donado sangre y de esta cifra 77,27% de los donantes son del sexo masculino ⁽⁵⁾. Los donantes de nuestro estudio poseen edades comprendidas entre 17 y 21 años, siendo este grupo etario la población predominante. De la cifra total de donantes solo un 12,20% (61 sujetos) ha realizado alguna donación de sangre en los últimos doce meses, pudiendo inferir que 9,4% de los que contestaron afirmativamente ser donadores de sangre, no lo han hecho en el último año.

Si bien las cifras de donantes son bajas entre los estudiantes de medicina, cabe destacar que 81,93% de los encuestados, es decir 408 casos estarían dispuestos a donar sangre de forma voluntaria, observando una alta disposición con esta práctica, siendo similar a los hallazgos encontrados en una Universidad de Chile ⁽⁷⁾ y a su vez superiores a las cifras obtenidas en un estudio realizado en la FCS UC ⁽¹⁾.

El conocimiento manejado por los estudiantes de medicina de la UC, en relación al concepto de los tipos de donante de sangre según lo observado durante la investigación la mayoría de los encuestados desconoce el concepto de donante por reposición con una proporción de 74,6% es decir 373 casos. Por lo que a su vez, desconocen cual donante podría ser más seguro.

Al interrogar acerca de la adquisición de patologías, al donar sangre, se evidencio que un 37,80% es decir 189 casos afirma, que existe esta posibilidad, cifras que no se corresponden con las obtenidas en la investigación previamente realizada en la FCS UC ⁽¹⁾. La población encuestada en su mayoría (81,40%=407 sujetos) por su parte afirmo que al recibir una transfusión sanguínea pueden ser adquiridas diversas enfermedades.

Para poder ser donante de sangre es necesario conocer los requisitos que se deben cumplir para llevar a cabo esta loable labor, es por ello que se interrogo sobre el conocimiento de

los lineamientos o pautas establecidos legalmente para donar sangre en Venezuela, encontrándose que un 54,20% de los encuestados (271 individuos) afirman conocerlos siendo mayor la proporción femenina en un 31,20%.

Entre las causas más comunes de no donación de sangre, es, durante el análisis donde se pudo observar mayor discrepancia, siendo determinante, el contexto sociocultural en el cual se realizó cada una de las investigaciones, según nuestros hallazgos entre las causas más comunes se observaron en primera instancia el padecimiento de enfermedades múltiples por los encuestados, así mismo el bajo peso y el temor (a la adquisición de enfermedades al ser donantes, y de igual forma al procedimiento que se lleva a cabo para la obtención de cualquier hemoderivado).

De las estrategias informativas empleadas, cabe destacar la participación en la difusión radial en la emisora universitaria, se demostró gran aceptación por parte del público, evidenciada en la asistencia a la charla impartida por parte de los estudiantes miembros de ASEPRODS, donde se hizo hincapié en las deficiencias acerca de la temática en la población estudiantil, aunado al hecho de promover la participación masiva y voluntaria en las jornadas de donación de sangre, llevadas a cabo en el edificio de ciencias biomédicas y tecnológicas de la FCS –UC, contando con el apoyo de diversas asociaciones donde se incluye del banco de sangre regional del estado Carabobo, y la Cruz Roja Venezolana S.A. sede Valencia, en donde además se pudo constatar la mayor cantidad de donantes del sexo femenino, lo que a su vez corrobora la información obtenida con el instrumento aplicado a manera de diagnóstico, a su vez la mayor cantidad de donantes con edades comprendidas de 17 a 21 años.

Conclusión y Recomendaciones

El estudio hecho en el presente trabajo de investigación cuyo objetivo principal fue promover la donación altruista de sangre en los estudiantes de medicina de la Universidad de Carabobo y cuya primera fase constituyó la formación de un grupo promotor de la donación, ASEPRODS, Asociación de Estudiante en Pro de la Donación Voluntaria de Sangre, y una segunda fase que comprendió el diagnóstico sobre la disposición de los estudiantes a la donación y los conocimientos referentes a la misma, arrojó que solo una baja proporción de la población estudiada ha donado sangre alguna vez, a pesar de que la

mayoría esté dispuesto a hacerlo, y que la mayor parte de éstos pertenecen al grupo etario más joven y del sexo femenino. De la población que afirmó haber donado sangre la tasa de donantes en los últimos 12 meses es baja, evidenciándose la poca constancia en el proceso de donación. Por otra parte la mayoría de los estudiantes afirmó haber donado sangre a personas desconocidas, seguido de familiares y amigos, por lo que la disposición a donar es independiente del tipo de receptor.

En cuanto a los conocimientos sobre la donación que poseen los estudiantes, se demostró que la mayoría desconoce ciertos conceptos básicos de la donación como qué es un donante por reposición así como el tipo de donante más seguro, sin embargo la mayoría está al tanto de la posible adquisición o no de enfermedades al recibir sangre, aunque desinformación en cuanto a adquirir o no enfermedades al donar sangre. Por otra parte la mayoría de los que cursan la carrera afirman conocer los requisitos personales para poder llevar a cabo la donación en el país, resaltando que aquellos quienes manejan mayor conocimiento corresponden al grupo etario entre los 17 y 21 años y la mayoría del sexo femenino, considerando la variable sociodemográfica (edad y sexo) influyente en la presente investigación, ya que individuos del sexo femenino son los que poseen una actitud más altruista. En cuanto a los factores que impiden a los estudiantes donar están en primer lugar la presencia de enfermedades y en segundo lugar otras causas tales como el bajo peso y el temor tanto por información errada de la adquisición de enfermedades al ser donantes y al procedimiento físico, por lo cual dichas deficiencias son tomadas en cuenta a la hora de realizar estrategias de educación para aumentar así el número de donantes y la constancia de los mismos en dicha población. Al realizar la jornada de donación voluntaria de sangre, se obtuvieron buenos resultados en cuanto a la cantidad de donantes, por lo que se puede afirmar que la baja proporción de donantes estudiantiles está ligada a la falta de información.

Es imprescindible la creación de programas educativos, en torno a esta temática, y aplicar dichos programas a la población estudiantil. Se propone el establecimiento de la organización estudiantil ASEPRODS (Asociación de Estudiantes en Pro de la Donación Voluntaria de Sangre) como grupo de extensión de la Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Carabobo, a fin de garantizar la presencia y permanencia de un grupo promotor de donación voluntaria de sangre, promoviendo conductas y actitudes favorables

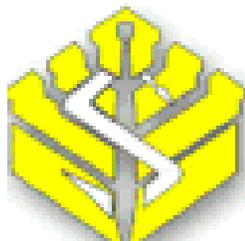
por las vías antes expuestas, no solo a la escuela de medicina sino hacerlo extensivo para incluir así a las otras escuelas que conforman dicha facultad. Se recomienda llevar a cabo charlas de manera regular y constante a la población a manera de brindar mayor información, ya que es el método que brinda mayores resultados, dichas charlas o información brindada puede emplear diferentes métodos, el uso de material audiovisual y el aprovechamiento de los espacios físicos de la Universidad de Carabobo, a fin de corregir las deficiencias encontradas al realizar la investigación. A su vez se plantea mantener y continuar el presente trabajo investigativo en el tiempo, a fin de mantener a la población estudiantil motivada a la donación de sangre, y a su vez garantizar el éxito a larga data. En resumen, la baja proporción de donantes está ligada a la falta de información en los diferentes grupos estudiantiles, con una gran disposición de los mismos a donar, así lo sustentan los resultados planteados en este trabajo de investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Di Pascuale E., Galindez M., Guevara H., Hernández M. Disposición a la donación voluntaria de sangre en estudiantes de ciencias de la salud. *Salus. Rev. Fac Cs De Salud. UC (Ven)* 2008; 12 (3):6-9.
2. García M., Sáenz De Tejada E., Cruz J. Estudio de factores socioculturales relacionados Con La Donación Voluntaria De Sangre En Las Américas. *Rev. Pan Salud Pública [En Línea]*. 2003 [Fecha De Acceso 24 De Marzo 2010]; 13(2-3): 85-90. Disponible En: [Http://Www.Scielo.org/SciELO.Php?](http://Www.Scielo.org/SciELO.Php?)
3. División de desarrollo de sistemas y servicios de salud. Guía metodológica para investigación de aspectos socio-culturales relacionados con donación voluntaria de sangre. Washington D.C: Organización Panamericana De La Salud; 1999. (Serie medicamentos esenciales y tecnología, N° 11). Disponible en: <Http://Www.Paho.org/Spanish/AD/THS/EV/Blood-Guiametodologica9.Pdf>
4. Zamorano F. Donación voluntaria de sangre: Análisis de estrategias de articulación entre los servicios de salud y la sociedad. 2007. Disponible en: <Http://Eurosocialesalud.Eu/Files/Docs/00519.Pdf>
5. Carmello B, De Lima D, Cerqueira A, Montagnoli C, Ribeiro J. Conhecimentos, atitudes e práticas em relação a doação sangüínea entre acadêmicos de medicina. *Medicina (Ribeirão Preto)* 1994 Jul.-Dez [Fecha De Acceso: 30 De Marzo De 2009]; 27(3/4): 380-8. N° de identificación: 162609. Disponible en: <http://Search.Bvsalud.org/Regional/Resources/Lil-162609>
6. Barrios A. Venezuela no tiene cultura de donación de sangre. *Agencia Bolivariana De Noticias*. 2005. Disponible en: <Http://Spanish.Vheadline.Com/Readnews.Asp?Id=37460>
7. Vásquez M, Ibarra P, Maldonado M. Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en una población universitaria de Chile. *Rev. Panam. Salud Pública*. 2007;22(5):323-8.
8. Rodríguez M. Nivel de donación voluntaria de sangre es muy bajo en el país. *Notitarde*. Lunes 21 de febrero de 2011; ciudad: 10.
9. Ley de Transfusión y Bancos De Sangre. *Gaceta Oficial* N° 31.356 de fecha 8 de noviembre de 1977. Urlt Disponible en: <http://Www.Cajpe.org.Pe>.

10. Entrevista a Licenciada Minerva Guevara. 10 de Abril de 2010. Encargada de asuntos externos, Banco Regional de Sangre de Estado Carabobo. Valencia, Venezuela.
11. Pérez M. Reconstruyendo saberes enfermería a través de la investigación acción cooperativa. Trabajo de grado de maestría no publicado. 2007. Universidad De Carabobo: Valencia- Venezuela.
12. Mwaba K, Keikelame MJ. Blood donation behaviour and beliefs among a sample of high school students in Mmabatho. *Curationis*. 1995;18(3):2–3.
13. Hosain GM, Anisuzzaman M, Begur A. Knowledge and attitude towards voluntary blood donation among Dhaka University students in Bangladesh. *East Afr Med J*. 1997; 74(9):549–53
14. Wiwanikit V. Knowledge about blood donation among a sample of Thai university students. *Vox Sang*. 2002;83(2):97–9

ANEXOS



(ANEXO A)

**PROMOCION DE LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE
SANGRE EN ESTUDIANTES DEL 1ER A 5TO AÑO DE LA
ESCUELA DE MEDICINA DE LA FACULTAD DE CS DE LA
SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE CARABOBO**

Instrucciones: la presente encuesta forma parte de una investigación, es totalmente anónima. Se le agradece seleccionar una sola respuesta para cada pregunta, y contestar la encuesta en su totalidad, previa firma del consentimiento informado.

Año que cursa: _____ **Edad:** _____ **Sexo:** _____

- | | |
|--|---|
| <p>1.- ¿Ha donado sangre alguna vez?
A) SI
B) NO</p> <p>2.- ¿Estaría dispuesto (a) a donar sangre?
A) SI
B) NO</p> <p>3.- ¿Donó sangre en los últimos 12 meses?
A) SI
B) NO</p> <p>4.- De ser afirmativa su respuesta en la primera pregunta responda: ¿A quién ha donado sangre?
A) A UN FAMILIAR
B) A UN AMIGO
C) DESCONOCIDO</p> <p>5.- ¿Conoce usted que es donante por reposición?
A) SI
B) NO</p> <p>6.- ¿Qué tipo de donante cree Ud. que tenga mayor probabilidad que su sangre sea segura?
A) VOLUNTARIO.</p> | <p>B) POR REPOSICIÓN.
C) NO SABE</p> <p>7.- ¿Al donar sangre cree usted que se podría adquirir alguna enfermedad?
A) SI
B) NO
C) NO SABE</p> <p>8.- ¿Conoce usted los requisitos para ser donante de sangre en Venezuela?
A) SI
B) NO</p> <p>9.- ¿Puede una persona contraer alguna enfermedad al recibir sangre por transfusión?
A) SI
B) NO
C) NO SABE</p> <p>10.- ¿Qué le impediría a usted donar sangre?
A) MOTIVOS RELIGIOSOS
B) MITOS O CREENCIAS
C) ENFERMEDADES
D) OTROS: _____</p> |
|--|---|

Gracias por participar.

(ANEXO B)**FIGURA 1. Afiche para convocación de estudiantes.****(ANEXO C)****FIGURA 2. Miembros de ASEPRODS en emisora radial.****(ANEXO D)****FIGURA 3. Miembros de ASEPRODS en Jornada de Donación Voluntaria.**