

Artículo Original

ESTUDIO DESCRIPTIVO DE LOS DONANTES EFECTIVOS DE SANGRE EN UN CENTRO DE SALUD DE CUENCA, ECUADOR, 2017 – 2020

DESCRIPTIVE STUDY OF EFFECTIVE BLOOD DONORS IN A HEALTH CENTER IN CUENCA, ECUADOR, 2017 – 2020

MACERO, REINA¹; PEÑA, SANDRA¹; MACERO, DANIA²

¹Facultad de Ciencias Médicas, Laboratorio Clínico, Campus Paraíso, Universidad de Cuenca.

²Laboratorio Clínico. Hospital Vicente Corral Moscoso

Correo-e de correspondencia: reina.macero@ucuenca.edu.ec

Recibido: 19/06/2021

Aceptado: 20/07/2021

Publicado: 10/10/2021

RESUMEN

La investigación planteó como objetivo describir los donantes efectivos de sangre en el banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, Cuenca, Ecuador, durante el período 2017 – 2020. La metodología del estudio fue enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, diseño no experimental retrospectivo. La muestra estuvo conformada por 4405 donantes de sangre efectivos del banco de sangre del referido centro de salud. Los resultados mostraron donantes con edad promedio de $29,2 \pm 9,906$ años, 51,4% del sexo masculino. En cuanto a la ocupación los porcentajes más resaltantes fueron 41,7% estudiantes y 18,3% del sector salud. Con respecto a los donantes efectivos de sangre en el año 2017 (29,4%), 2018 (32,8%), 2019 (29,8%) y en el año 2020 (7,9%). El grupo sanguíneo con más frecuencia es el O+ (72,5%) y el tipo de donante atendido fue 55,3% continuo y 44,7% por primera vez. Conclusiones: los donantes efectivos de sangre en este estudio fueron hombres en edades comprendidas de 18 a 35 años y entre los años 2017 y 2019 la frecuencia se mantuvo estable, sin embargo, en el 2020 disminuyeron los donantes efectivos de sangre, una disminución que está vinculada con la pandemia por COVID-19. Se recomienda, a las autoridades del Ministerio de Salud, aumentar su apoyo a los bancos de sangre en base a los planes estratégicos y programas permanentes, además de la promoción de actividades para donación voluntaria de sangre, realizando difusión masiva por diferentes medios dando a conocer los beneficios de dicho acto para tener mejor acogida.

Palabras clave: sangre; hematología; bancos de sangre.

Cómo citar este artículo:

Macero, R.; Peña, S. y Macero, D. (2021). Estudio descriptivo de los donantes efectivos de sangre en un centro de salud de Cuenca, Ecuador, 2017 – 2020. *GICOS*, 6(4), 109-118



La Revista Gicos se distribuye bajo la Licencia Creative Commons Atribución No Comercial Compartir Igual 3.0 Venezuela, por lo que el envío y la publicación de artículos a la revista es completamente gratuito. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/ve/>

ABSTRACT

The objective of the research was to describe the effective blood donors in the blood bank of the “Vicente Corral Moscoso” Hospital, Cuenca, Ecuador, during the period 2017-2020. The study methodology was a quantitative approach, descriptive type, retrospective non-experimental design. The sample consisted of 4405 effective blood donors from the blood bank of the referred health center. The results show donors with an average age of 29.2 ± 9.906 years, 51.4% male. Regarding occupation, the most outstanding percentages were 41.7% students and 18.3% from the health sector. Regarding effective blood donors in 2017 (29.4%), 2018 (32.8%), 2019 (29.8%) and in 2020 (7.9%). The most frequent blood group is O + (72.5%) and the type of donor attended was 55.3% continuous and 44.7% for the first time. Conclusions: the effective blood donors in this study were men between the ages of 18 and 35 years and between the years 2017 and 2019 the frequency remained stable, however, in 2020 the effective blood donors decreased, a decrease that is linked to the COVID-19 pandemic. It is recommended that the authorities of the Ministry of Health increase their support for blood banks based on strategic plans and permanent programs, in addition of promoting activities for voluntary blood donation, making mass dissemination through different media, publicizing the benefits of this act to have a better reception.

Keywords: blood, hematology, blood banks.

INTRODUCCIÓN

La donación de sangre se define como un acto voluntario, altruista, anónimo, universal y gratuito. La sangre no se puede fabricar, es un bien insustituible que solo se puede conseguir a través de la donación, y cuya utilización terapéutica es de vital importancia en el ámbito hospitalario, ya que los pacientes necesitan la sangre y sus componentes para salvar su vida (Sociedad Española Hematología y Hemoterapia - SEHH, 2019).

Aunado a lo anterior, la SEHH (2019) señala que la sangre y sus componentes resultan imprescindibles en el tratamiento de numerosas enfermedades. Por ejemplo, el plasma ayuda al tratamiento en grandes quemaduras y trasplantes de órganos, de él se obtiene la albúmina, las inmunoglobulinas y los factores de coagulación que permiten el tratamiento de numerosas patologías como: hemofilia, enfermedades autoinmunes, entre otras. Los glóbulos rojos, por su parte, son imprescindibles en caso de accidentes, anemias e intervenciones quirúrgicas; y las plaquetas del mismo modo para detener hemorragias y continuar con tratamientos oncológicos. De ahí que, con una sola donación se pueden salvar tres vidas, porque son tres los usos fundamentales en los que se fracciona una sola bolsa de sangre.

En cuanto a las estadísticas de donación, la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2020a) indica que el 40% de los 118,5 millones de donaciones de sangre extraídas en todo el mundo se recogen en los países de ingresos altos, donde vive el 16% de la población mundial. En los países de ingresos bajos hasta el 54% de las transfusiones de sangre se realizan en menores de 5 años, mientras que en los países de ingresos altos el grupo de pacientes más transfundido es el de los mayores de 60 años, que reciben hasta un 75% de todas las transfusiones. En relación a la tasa de donación de sangre por cada 1000 personas es de 31,5 donaciones en los países de ingresos altos, 15,9 en los de ingresos medianos altos, 6,8 en los de ingresos medianos bajos y 5 en los de ingresos bajos.

La Organización Panamericana de la Salud (PAHO, s.f.) expresa que el riesgo de transmisión de infecciones graves (como las causadas por el VIH y los virus de la hepatitis) debido al uso de sangre no segura y a la escasez crónica de sangre, ha hecho que, a nivel mundial, se destaque la importancia de la disponibilidad y la seguridad de la sangre. En este sentido, con el fin de garantizar el acceso universal a sangre y hemoderivados seguros, la OMS ha promovido iniciativas destinadas a mejorar la disponibilidad y la seguridad de la sangre, entre las cuales sobresale la recogida de sangre, plasma y otros hemoderivados de donantes de poblaciones de bajo riesgo, habituales, voluntarios y no remunerados, mediante la mejora de los sistemas de donación y una gestión eficaz de los donantes, que incluya actividades de asistencia y asesoramiento. En otras palabras, se destaca el valor que ejercen los donantes de sangre.

La PAHO (s.f.) manifiesta que existen tres tipos de donantes de sangre: donantes voluntarios no remunerados; familiares o allegados, y donantes remunerados. Lo ideal es contar con una base estable de donantes voluntarios no remunerados que donan sangre con regularidad, debido a que esto permite garantizar un suministro fiable y suficiente de sangre no contaminada. Este es el grupo de donantes más seguro, puesto que son los que tienen la prevalencia más baja de infecciones transmisibles por la sangre. Al respecto, la Resolución WHA63.12 de la Asamblea Mundial de la Salud insta a todos los Estados Miembros a elaborar sistemas nacionales de transfusiones basados en donantes voluntarios no remunerados.

Cabe destacar que entre 2013 y 2018 se ha notificado un aumento de 7,8 millones en las unidades de sangre donadas por donantes voluntarios no remunerados. En total, en 79 países este grupo de donantes aportó más del 90% de su suministro de sangre; sin embargo, en 56 países más del 50% del suministro de sangre procede de familiares, allegados o donantes remunerados (OMS, 2020a).

En consecuencia, el donante ideal es aquella persona (hombre o mujer) saludable, que dona sangre una o más veces al año. Se caracteriza por su elevada generosidad y altruismo, que acude a donar por el deseo de ayudar a salvar la vida de los demás, sin esperar nada a cambio (García et al., 2016).

Con base en lo anterior, es imprescindible dar a conocer los requisitos básicos que deben cumplir los donantes de sangre según la OMS (2020b). Al respecto, la mayoría de las personas pueden donar sangre si gozan de buena salud y se encuentran en una edad comprendida entre 18 y 65 años. No obstante, vale acotar que en algunos países la legislación nacional permite a los jóvenes de 16 a 17 años donar, siempre que cumplan los criterios físicos y hematológicos requeridos, y que se obtenga el consentimiento adecuado. Asimismo, en algunos países, los donantes regulares mayores de 65 años pueden ser aceptados a discreción del médico responsable.

En cuanto al peso, se establece como peso mínimo 50 kg, aunque en algunos países, los donantes de sangre entera deben pesar al menos 45 kg para donar 350 ml \pm 10%. En relación a las condiciones de salud, hay que gozar de buena salud en el momento de donar. No se puede donar cuando se tiene un resfriado, gripe, dolor de garganta, úlceras bucales, infección gástrica o cualquier otra infección.

Después de haberse tatuado o hecho un piercing no se puede donar durante 6 meses. Si el piercing fue realizado

por un profesional sanitario registrado y la inflamación ha desaparecido completamente se puede donar sangre pasadas 12 horas. Luego de procedimientos odontológicos menores hay que esperar 24 horas para donar, y si se trata de procedimientos odontológicos mayores hay que esperar un mes. No se debe donar sangre si no se tiene la hemoglobinemia mínima requerida para la donación, en este sentido, la prueba se realiza en el lugar donde se efectúa la donación. En muchos países se requiere una hemoglobinemia no inferior a 12,0 g/dl para las mujeres y a 13,0 g/dl para los hombres.

En lo relativo a los viajes, como medida para reducir el riesgo de transmisión de enfermedad de Creutzfeldt-Jakob variante por transfusión, muchos países también aplazan la donación por personas con antecedentes de viaje o residencia, durante períodos de exposición definidos en determinados países o zonas. Con respecto a comportamientos, no se debe donar sangre cuando se han tenido actividades sexuales “de riesgo” en los últimos 12 meses. La donación se suspenderá permanentemente en personas que alguna vez hayan tenido una prueba positiva para el VIH (virus del sida) y personas que se han inyectado drogas. Aunque, las directrices nacionales de selección de donantes de sangre tienen más criterios de tipo conductual que pueden variar según el país.

Por otra parte, en lo referente a embarazo y lactancia, la OMS (2020b) establece que después del embarazo, el período de aplazamiento debe durar tantos meses como el embarazo. De igual modo, no es aconsejable donar sangre durante la lactancia. Después del parto, el período de aplazamiento es de al menos 9 meses (como la duración del embarazo) y hasta 3 meses después de que el lactante haya sido en gran parte destetado, es decir, que obtenga la mayor parte de su nutrición de sólidos o biberones. Sumado a lo anterior, se deben seguir las directrices nacionales de cada país, a fin de determinar si hay algún problema de salud, medicación, profesión o antecedente de viaje que pueda afectar la aptitud para donar sangre.

En virtud de la trascendencia que posee el tema sobre la donación de sangre, se han realizado algunas investigaciones sobre éste. En consonancia, López y Sánchez (2019) llevaron a cabo un estudio con el propósito de analizar los factores que influyen en la donación voluntaria en donantes del Banco de Sangre del Hospital Nacional de Niños “Benjamín Bloom” San Salvador (El Salvador), desde febrero a septiembre de 2019. Los autores, a su vez, se plantearon contribuir con la toma de decisiones para mejorar la donación de sangre, y así ofrecer un servicio más oportuno, a través de una propuesta técnica con estrategias que fomenten la cultura de la donación voluntaria. En razón de esto, los resultados mostraron que los factores psicológicos y socioculturales son determinantes en la población de donantes de sangre, e influyen directamente en su decisión de realizar la donación. Otro aspecto relevante es que la mayoría de los participantes del estudio deseaban conocer más sobre el proceso de la donación, los Hospitales y los Bancos de Sangre, los cuales, deberían facilitar dicho proceso, siendo esta una de las estrategias para incrementar la donación de sangre.

Finalmente, los autores recomiendan a las autoridades del ministerio aumentar su apoyo a los bancos de sangre en base a los planes estratégicos, y también que los bancos de sangre tengan un papel más protagónico en la divulgación y educación a la población potencial para la donación de sangre. Igualmente, proponen establecer convenios con los medios de comunicación para mantener programas permanentes.

Por su parte, Canchingre (2019) condujo un estudio en Loja (Ecuador) sobre los factores asociados a la donación voluntaria de sangre en la población entre 18 - 50 años que acudió al servicio de consulta externa del Hospital Provincial Julius Doepfner de Zamora durante el periodo septiembre 2018 - agosto 2019. El estudio fue de tipo descriptivo, cualitativo y transversal, y contó con una participación de 53 usuarios. Los resultados permitieron concluir que la prevalencia de donaciones es baja y que son más los hombres de entre 31-50 años quienes donan sangre. Ahora bien, los factores que influyeron en la donación fueron: el temor al contagio de alguna enfermedad (73%), seguido del temor a la extracción de sangre (67%), y la creencia acerca de que la extracción debilita el cuerpo (54%). A pesar de esto, la mayoría expresó que donaría sangre por ayudar a un familiar o amigo (100%), seguido de la iniciativa de salvar vidas (98%).

Finalmente, García et al. (2016) realizaron un estudio con el objetivo de determinar las características de los donantes de sangre voluntarios frecuentes en la Cruz Roja de Cuenca (Ecuador), 2015. En consecuencia, los resultados arrojaron que un 72,1% era de sexo masculino, entre 18 a 27 años, quienes realizaban la donación de una forma altruista; gran parte de ellos contaba con estilos de vida saludables y la calidad de su sangre es apta para ser donante. No obstante, según la SEHH (2019) existe población que es diferida, por presentar anemia o policitemia. En definitiva, la donación de sangre constituye un objetivo de gran interés tanto sanitario como social, debido a que cualquier persona puede necesitar alguna transfusión de sangre en algún momento de su vida, por tanto, disponer de ella es responsabilidad de todos.

Tomando en consideración el inmensurable valor que tiene el donante de sangre a nivel mundial, este estudio plantea como objetivo describir los donantes efectivos de sangre en el banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, Cuenca, Ecuador durante el período 2017 – 2020. Esto podría contribuir con la selección efectiva de personas que cumplan con las condiciones requeridas como donantes de sangre, lo cual será de gran beneficio para el logro de componentes sanguíneos seguros y de calidad para los pacientes que los requieran; asimismo, se podría cooperar en el fortalecimiento del sistema sanitario nacional, en virtud del derecho a la salud de la población.

METODOLOGÍA

Fue un estudio con enfoque cuantitativo, tipo descriptivo, diseño no experimental retrospectivo. La muestra estuvo conformada por 4405 donantes de sangre efectivos del banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, de Cuenca, Ecuador, durante el período de marzo de 2017 a julio de 2020. Considerando como criterios de inclusión: a) tener entre 18 y 65 años, b) pesar más de 50 Kg, c) presión arterial normal, d) en los últimos tres meses no haber donado sangre y como criterios de exclusión: a) haberse realizado tatuajes, piercing orificios, acupuntura, maquillaje permanente, b) estar con fiebre, c) el sujeto o su pareja haber recibido sangre, componentes, o trasplante de órganos en los últimos 12 meses, d) haber estado en zonas tropicales en los últimos 12 meses, e) tener ataques epilépticos, mareos o pérdida del conocimiento, e) consumir drogas y alcohol, f) haber sufrido enfermedades infecciosas como Hepatitis, VIH, Paludismo, Sífilis, g) haber estado fuera del país en los últimos 12 meses, h) haber tenido contacto sexual con trabajadoras sexuales en los últimos 12 meses, i) si se realizó algún tipo de intervención o procedimiento médico en los últimos 12 meses.

La técnica de recolección de datos utilizada fue el registro hospitalario, el instrumento usado fue una ficha de recolección de datos en Microsoft Excel que consideró las variables edad, sexo, ocupación, tipo de donante y grupo sanguíneo. Los datos fueron procesados por medio del programa IBM SPSS para Windows versión 26. La información de la recolección de datos se efectuó en atención a los criterios de bioética establecidos por la Declaración de Helsinki.

RESULTADOS

En esta investigación el promedio de la edad (tabla 1) fue de 29,2 años con una desviación de $\pm 9,906$ años, distribuidas entre los 18 y 71 años, distribución asimétrica positiva (1,087) y forma leptocúrtica (0,548). Al observar la tabla 2, la clase con mayor distribución de edad de donantes efectivos, se encuentra entre los 18 a 35 años de edad (77%) y 51,4% fueron del sexo masculino. En la tabla 3 se detalla la ocupación de los donantes, donde un 41,7% fueron estudiantes y 18,3% del sector salud.

Tabla 1. Medidas descriptivas de la edad de los donantes efectivos de sangre del banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, de Cuenca, Ecuador, en el período de marzo de 2017, hasta julio de 2020

Estadísticos	Edad (Años)
N= 4405	
Media	29,24
Error típico de la media	0,149
Desviación típica	9,906
Asimetría	1,087
Error típico de asimetría	0,037
Curtosis	0,548
Error típico de curtosis	0,074
Mínimo	18
Máximo	71

Fuente: Matriz del donante voluntario de sangre

Tabla 2. Edad y Sexo de los donantes efectivos de sangre del banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, de Cuenca, Ecuador, en el período de marzo de 2017, hasta julio de 2020

Edad (Años)	Frecuencia	Porcentaje
18 – 35	3394	77,0
36 – 64	1011	23,0
Sexo		
Femenino	2142	48,6
Masculino	2263	51,4
Total	4405	100,0

Fuente: Matriz del donante voluntario de sangre

Tabla 3. Ocupación de los donantes efectivos de sangre del banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, de Cuenca, Ecuador, en el período de marzo de 2017, hasta julio de 2020

Ocupación	Frecuencia	Porcentaje
Estudiante	1737	41,7
Sector Salud	761	18,3
Profesionales	416	10,0
Ama de Casa	127	3,0
Otros	1123	27,0
Total	4164	100,0

Fuente: Matriz del donante voluntario de sangre

En relación al periodo en estudio (tabla 4), en el año 2017 se registra un 29,4% de donante efectivo, 2018 un 32,8%, 2019 29,8% y en el año 2020 un 7,9%, una disminución que está vinculada con la pandemia por COVID-19. En la tabla 5 se registra el grupo sanguíneo de algunos de los donantes que asistieron al banco de sangre, donde el grupo con más frecuencia es el O+ (72,5%) y en la tabla 6 se observa el tipo de donante atendido en el periodo de estudio, observándose que 2.434 (55,3%) donantes son continuos y 1.971 (44,3%) fueron individuos que asistieron por primera vez a realizar una donación efectiva de sangre.

Tabla 4. Periodo de donación efectiva de sangre del banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, de Cuenca, Ecuador, en el período de marzo de 2017, hasta julio de 2020

Año	Trimestre									
	Primero		Segundo		Tercero		Cuarto		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2017	61	1,4	377	8,6	431	9,8	428	9,7	1297	29,4
2018	339	7,7	245	5,6	454	10,3	409	9,3	1447	32,8
2019	474	10,8	399	9,1	141	3,2	297	6,7	1311	29,8
2020	33	0,7	228	5,2	89	2,0	0	0,0	350	7,9
Total	907	20,6	1249	28,4	1115	25,3	1134	25,7	4405	100,0

Fuente: Matriz del donante voluntario de sangre

Tabla 5. Grupo Sanguíneo de los donantes efectivos de sangre del banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, de Cuenca, Ecuador, en el período de marzo de 2017, hasta julio de 2020

Grupo Sanguíneo	Frecuencia	Porcentaje
A+	701	17,0
A-	25	0,6
AB+	38	0,9
AB-	1	0,0
B+	301	7,3
B-	4	0,1
O+	2991	72,5
O-	63	1,5
Total	4124	100,0

Fuente: Matriz del donante voluntario de sangre

Tabla 6. Tipo de donante efectivo de sangre del banco de sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, de Cuenca, Ecuador, en el período de marzo de 2017, hasta julio de 2020

Tipo de Donante	Frecuencia	Porcentaje
Primera vez	1971	44,7
Permanente	2434	55,3
Total	4405	100,0

Fuente: Matriz del donante voluntario de sangre.

DISCUSIÓN

En esta investigación la edad de donantes efectivos se encuentra en un alto porcentaje entre los 18 a 35 años de edad (77%) y 51,4% fueron del sexo masculino, similar al estudio de Canchingre (2019), quien encontró que el mayor porcentaje son hombres de entre 31-50 años, además García et al. (2016) obtuvieron resultados parecidos pues el porcentaje más elevado eran sujetos de sexo masculino, con edad comprendida entre 18 a 27 años.

Se encontró que la ocupación más común de los donantes fue estudiante, situación que difiere con lo estudiado por Mora, Oliveira y Pinto (2011), quienes buscaban promover la donación voluntaria de sangre en estudiantes de la escuela de medicina de la Universidad de Carabobo y 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. El sexo femenino predominó con un 57% (285 casos). En relación al estado de la donación un predominante 78,40% (392 casos) negó haber donado sangre alguna vez. Se concluyó que la cantidad de donantes en la escuela de medicina de la referida universidad es baja, aunque la disposición a donar es alta. Se recomienda crear programas educativos en pro de la donación voluntaria de sangre.

Con relación a los donantes efectivos mostraron porcentajes similares entre 2017 y 2019, con una disminución importante vinculada con la pandemia por COVID-19. Es importante señalar que el grupo sanguíneo con más frecuencia es el O+ y el tipo de donante atendido 55,3% es continuo y 44,3% asistió por primera vez. Este último resultado es similar al estudio de Marín y Moreno (2013), quienes caracterizaron las frecuencias y los factores asociados a la actividad voluntaria de los donantes que asistieron al banco de sangre Hospital Dr. Luis Ortega de Porlamar durante el periodo de septiembre 2012 – marzo de 2013; la muestra estuvo conformada por 60 donantes voluntarios que asistieron al banco de sangre, donde se determinó que el 60% de los donantes consultados manifestaron donar con una frecuencia de seis meses.

Los resultados de investigación están correlacionados con lo encontrado por Romero y Calderón (2015), quienes señalan que en la donación de sangre existen mitos y creencias de la población, que se convierten en el principal impedimento para que accedan a donar su sangre, entre los mitos se mencionan el temor a engordar, desmayarse, miedo a las agujas, miedo a quedar débiles y a contagiarse con alguna enfermedad. Además, las personas consideran que donar sangre es bueno pero que no todos están dispuestos a hacerlo. Ante esto, la mayoría coincide que es por una falta de educación desde la infancia que permita crear conciencia de la necesidad de las donaciones de sangre. Por lo tanto, es importante considerar lo señalado por López y Sánchez

(2019), para motivar a los donantes de sangre, quienes indican que los factores psicológicos y socioculturales, influyen en que las personas tomen la decisión de donar sangre. La mayoría de los participantes del referido estudio coinciden en su deseo de conocer más sobre el proceso de la donación, los Hospitales y los Bancos de Sangre, los cuales deben facilitar la donación a las personas.

CONCLUSIONES

Los donantes efectivos de sangre en este estudio fueron hombres en edades comprendidas entre 18 a 35 años y la ocupación más común fue estudiante. Entre los años 2017, 2018 y 2019 la frecuencia se mantuvo estable, sin embargo, en el 2020 disminuyeron los donantes efectivos de sangre. El grupo sanguíneo con mayor porcentaje fue O+ y más de la mitad de los donantes lo realizan de manera continua. Los donantes efectivos requieren de motivación, además de la consideración de aspectos socioculturales, institucionales y psicológicos, que permitan aumentar la cantidad de donaciones de sangre.

RECOMENDACIONES

A las autoridades del Ministerio de Salud, se le recomienda aumentar su apoyo a los bancos de sangre en base a los planes estratégicos y programas permanentes, además de la promoción de actividades para la donación voluntaria de sangre, realizando difusión masiva por diferentes medios, dando a conocer los beneficios de dicho acto para tener mejor acogida. Finalmente, es necesaria la realización de una investigación con una muestra más amplia y que considere los mitos y actitudes sobre la donación de sangre.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Este trabajo de investigación se basó en un proyecto de vinculación con la sociedad de la carrera de Laboratorio Clínico de la Universidad de Cuenca, Ecuador, con el Ministerio de Salud Pública de Ecuador y el Banco de Sangre del Hospital “Vicente Corral Moscoso”, Cuenca, Ecuador.

REFERENCIAS

- Canchingre, J. (2019). *Factores asociados a la donación voluntaria de sangre en la población entre 18 - 50 años que acude al servicio de consulta externa del Hospital Provincial Julius Doepfner de Zamora periodo septiembre 2018 - agosto 2019* [Tesis de Grado, Universidad Nacional de Loja]. <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/handle/123456789/22659>
- García, M., Quituzaca, Y. y SichiQui, L., (2016). *Características de los donantes voluntarios frecuentes de sangre en la Cruz Roja de la ciudad de Cuenca, Cuenca – 2015* [Tesis de Pregrado, Universidad de Cuenca]. <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/23527>
- López, J. y Sánchez, K. (2019). *Factores que influyen en la donación voluntaria en donantes del Banco de Sangre del Hospital Nacional de Niños “Benjamín Bloom” San Salvador, febrero a septiembre*

2019. [Tesis de Grado, Universidad de El Salvador]. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1150411>
- Marín, N. y Moreno, D. (2013). *Donación voluntaria de sangre: frecuencia y factores asociados a la actividad* [Tesis de Especialidad, Universidad Central de Venezuela]. <http://saber.ucv.ve/bitstream/123456789/7790/1/Donaci%C3%B3n%20voluntaria%20de%20sangre.%20Frecuencia%20y%20factores%20asociados%20a%20la%20actividad.pdf>
- Mora, J., Oliveira, V. y Pinto, V. (2011). *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*. [Tesis de Grado, Universidad de Carabobo] <http://mriuc.bc.uc.edu.ve/bitstream/handle/123456789/7149/aseprods.pdf?sequence=3>
- Organización Mundial de la Salud [OMS]. (2020a, 10 de junio). *Disponibilidad y seguridad de la sangre a nivel mundial*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>
- Organización Mundial de la Salud [OMS]. (2020b). *¿Quién puede donar sangre?* <https://www.who.int/es/campaigns/world-blood-donor-day/2020/who-can-give-blood>
- Organización Panamericana de la Salud [PAHO]. (s.f.). *Sangre*. <https://www.paho.org/es/temas/sangre>
- Romero y Calderón (2015). *Factores que limitan la hemodonación voluntaria altruista y repetitiva en el banco de sangre, del Hospital Nacional de Niños Benjamín Bloom, San Salvador, julio a diciembre 2014* [Tesis de Maestría, Universidad de El Salvador]. [http://ri.ues.edu.sv/id/eprint/11008/1/TESIS%20FINAL%202016%20\(final\).pdf](http://ri.ues.edu.sv/id/eprint/11008/1/TESIS%20FINAL%202016%20(final).pdf)
- Sociedad Española Hematología y Hemoterapia [SEHH]. (2019, 26 de agosto). *Donación de Sangre*. <https://cinfasalud.cinfa.com/p/donacion-de-sangre/>
-

Autores

Macero, Reina

Magister en Bioquímica Clínica
Facultad de Ciencias Médicas, Laboratorio Clínico, Campus Paraíso, Universidad de Cuenca. Av. 12 de abril s/n y El Paraíso. Cuenca, Ecuador
Correo-e: reina.macero@ucuenca.edu.ec
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5245-6806>

Peña, Sandra

Especialista en Medicina Interna
Facultad de Ciencias Médicas, Laboratorio Clínico, Campus Paraíso, Universidad de Cuenca.
Av. 12 de abril s/n y El Paraíso. Cuenca, Ecuador
Correo-e: sandra.pena@ucuenca.edu.ec
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7467-2182>

Macero, Dania

Licenciada en Laboratorio Clínico
Laboratorio Clínico. Hospital Vicente Corral Moscoso. Av. 12 de abril s/n y Arupo. El Paraíso. Cuenca, Ecuador
Correo-e: daniamacero@saludzona6.gob.ec
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1082-6300>