

IMPACTO DEL PROGRAMA “DONANTE POWER” EN LA DONACIÓN VOLUNTARIA DE SANGRE DEL PERÚ: CONTEXTO DE LA PANDEMIA DEL COVID-19

IMPACT OF THE “DONANTE POWER” PROGRAM ON THE VOLUNTARY DONATION OF BLOOD OF PERU: CONTEXT OF THE COVID-19 PANDEMIC.

Lizbeth Pérez¹, Martín Magallanes S.², Shelah Cango G.³, Angely Martinez M.³, Ana Tiparra C.³, Katherine Zúñiga N.³, Lisset Ramos N.³, Sheyla Arevalo C.³, Valentino Laura Ch.³, Eckert Pizarro R.³

<https://doi.org/10.52109/cyp2021220>

¹ Lic. Tecnólogo Médico, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, lizbethperez@unmsm.edu.pe, <https://orcid.org/0000-0003-2253-0048>.

² Maestro en Administración de Servicios de Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, mmagallaness@unmsm.edu.pe, <https://orcid.org/0000-0001-6920-902X>.

³ Estudiantes de Tecnología Médica.

REGISTROS

Recibido el 11/07/2021
Aceptado el 31/07/2021
Publicado el 31/07/2021



PALABRAS CLAVE

Donación, Sensibilización, Conocimiento, Actitudes.

KEYWORDS

Donation, Awareness, Knowledge, Attitudes.

RESUMEN

Por la escasa donación voluntaria de sangre en el Perú y sumado al contexto de pandemia, los bancos de sangre se han visto mermados en las cantidades de unidades disponibles, por lo cual se evaluó el impacto de un programa de sensibilización sobre la donación voluntaria de sangre. Previo al inicio del programa, se aplicó una evaluación inicial para todos los inscritos y al finalizar las 10 charlas que fueron transmitidas por Google meet y Facebook live, se invitó a todos los inscritos a volver a completar otra vez la evaluación. Se aplicó la prueba de rangos de Wilcoxon obteniendo $p=0.03$ ($p<0,05$) para el nivel de conocimiento y $p=0.21$ ($p<0,05$) para el nivel de actitudes. Se concluye que el programa “Donante Power” sí presenta cambios significativos positivos hacia la donación de sangre.

ABSTRACT

Due to the scarcity of voluntary blood donation in Peru and the context of the pandemic, blood banks have been reduced in the number of units available, so the impact of an awareness-raising programme on voluntary blood donation was evaluated. Before the start of the programme, an initial assessment was administered to all registrants and at the end of the 10 talks, which were broadcast via Google meet and Facebook live, all registrants were invited to return to complete the assessment again. The Wilcoxon signed-rank test obtained $p=0.03$ ($p<0.05$) for the level of knowledge and $p=0.21$ ($p<0.05$) for the level of attitudes. It is concluded that the “Donante Power” programme does show significant positive changes towards blood donation.

INTRODUCCIÓN

La donación voluntaria de sangre representa uno de los retos más grandes en el ámbito de salud, principalmente en Sudamérica. Según datos de PRONAHEBAS (programa nacional de hemoterapia y bancos de sangre), para el año 2019 en el Perú solo el 9.85% eran donaciones voluntarias de sangre además según el informe de la PAHO el Perú se ubica entre los últimos puestos de la región en lo que refiere a la donación voluntaria (MINSA, 2019) además, para abastecer los bancos de sangre, es necesario que el 2% de la población peruana realice este acto altruista, pero lamentablemente solo 1.06% de peruanos lo hace (OMS, 2020), Estas cifras preocupantes se han visto acentuadas debido a la pandemia del COVID-19 (Gutierrez, 2021) (Remacha, 2021), llegando al punto de postergar cirugías o cancelarlas. Por este motivo, se incrementaron las campañas de donación de sangre en centros de alta concurrencia. Sin embargo, la participación seguía siendo reducida. Una de las razones de este desabastecimiento es la desinformación, por miedo a adquirir enfermedades transmisibles o la posibilidad de solo donar sangre mediante campañas de donación (González & Lilia, 2021)(García & Amparo, 2019) es por esa razón que realizamos un cronograma de charlas con el fin de informar a la población y poder abastecer los bancos a corto y largo plazo.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio fue de tipo pre-experimental, prospectivo y de corte longitudinal, por otro lado, se hizo un muestreo de tipo no probabilístico por conveniencia obteniéndose 22 personas, la muestra fue parte de un grupo de Facebook llamado “Donante Power” (Donante Power | Facebook, s. f.) creado por el mismo grupo de investigadores, grupo cuyo fin es sensibilizar a la población acerca de la importancia de la donación de sangre. Los datos fueron recopilados mediante un cuestionario aplicado el primero en el mes de septiembre del año 2020 y el segundo en el mes de enero del 2021 el cuestionario fue de tipo estructurado de carácter anónimo y auto administrativo a través de los correos electrónicos y mediante el formato Google Forms. El cuestionario tenía tres partes, con lo cual se buscó recopilar datos sobre los conocimientos, actitudes y prácticas hacia la donación voluntaria de sangre, para la elaboración del instrumento se tomó en cuenta estudios anteriores relacionados al tema (Gonzales & Lilia, 2021) (García & Amparo, 2019). El análisis estadístico de los datos se realizó con el paquete estadístico Package for the Social Sciences (SPSS versión 22) en el cual se utilizó la prueba de Wilcoxon debido a que es un estudio pre-experimental.

RESULTADOS

Se obtuvo los resultados de 22 personas (Pre-Test y Post-Test) del cual el 59% fueron del género femenino y 41% masculino; de acuerdo al rango de edad se obtuvo 73% de la muestra estaba comprendido por personas que comprenden edades entre 18-28 años, 4% comprendía edad entre 29-44 años y 22% comprendía edad de 45 a

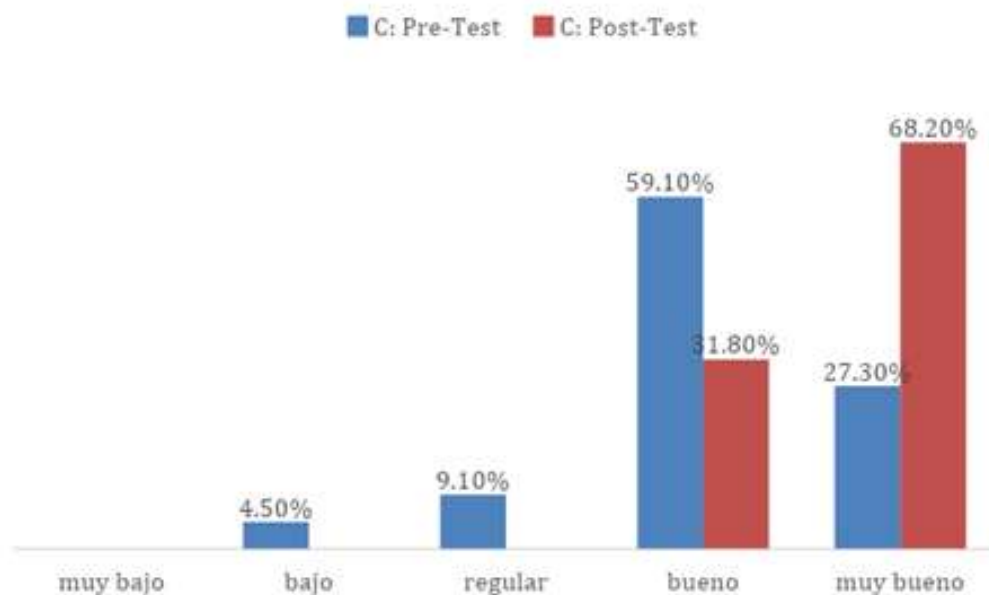
más años. De acuerdo con el nivel de instrucción, el 63% tenía educación superior universitaria incompleta; finalmente el 59% de la muestra tenía una ocupación relacionada a la salud.

Respecto al nivel de conocimiento se aplicó la prueba de Wilcoxon donde se obtuvo un valor de significancia de $p=0.03$ ($p<0,05$) por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, y aceptamos que el nivel de conocimiento presenta cambios significativos después del programa de sensibilización sobre la donación voluntaria de sangre.

Respecto al nivel de actitudes se aplicó la prueba de Wilcoxon nuevamente donde se obtuvo un valor de significancia de $p=0.21$ ($p<0,05$) por lo tanto se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, y aceptamos que el nivel de actitudes presenta cambios significativos después del programa de sensibilización sobre la donación voluntaria de sangre.

Figura 1

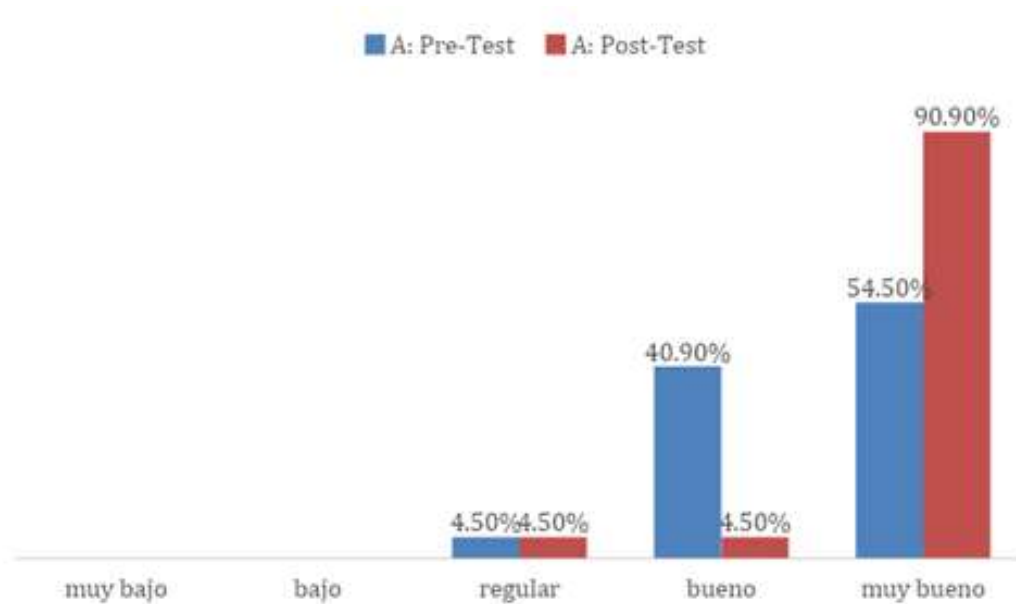
Conocimiento acerca de la donación de sangre



Nota: Fuente, Programa Donante Power-2020

Análisis del gráfico 1: Se muestra que el nivel de conocimiento posterior al programa mejoró, el 68.2% de los participantes muestran un nivel de conocimiento muy bueno, es decir son capaces de reconocer los requisitos básicos de la donación de sangre y la importancia de esta.

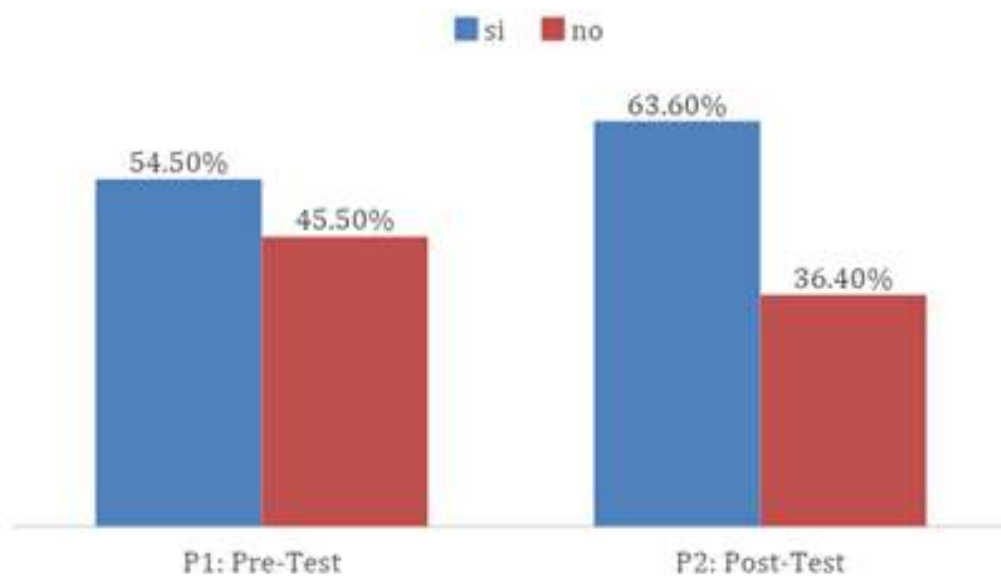
Figura 2

Actitud hacia la donación de sangre

Nota: Fuente, Programa Donante Power-2020

Análisis del gráfico 2: Se muestra que la actitud favorable hacia la donación de sangre posterior al programa mejoró en gran parte de la muestra, más del 90% de los encuestados mantiene un nivel muy favorable hacia la donación de sangre.

Figura 3

Alguna vez ha donado sangre

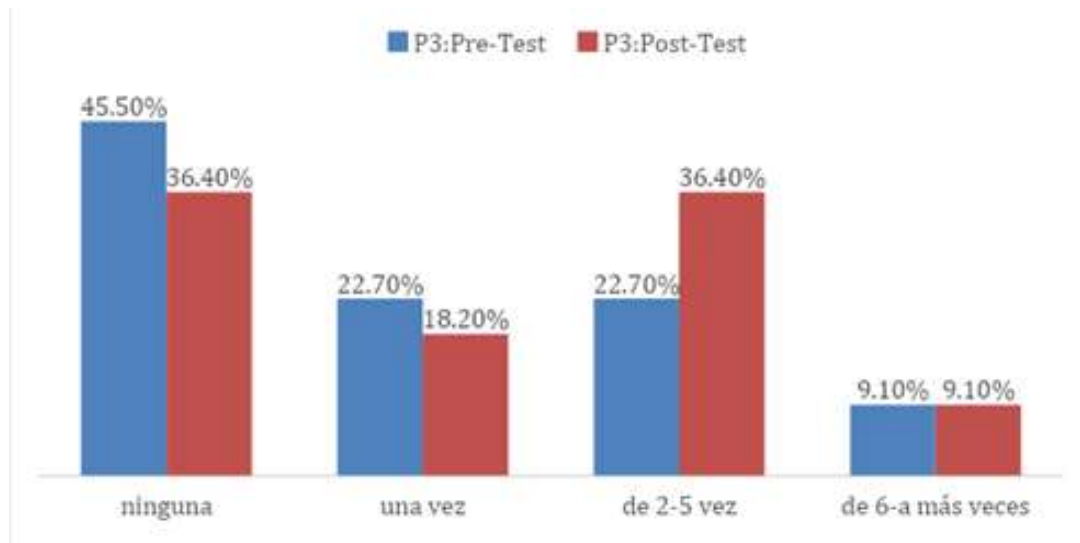
Nota: Fuente, Programa Donante Power-2020

Análisis gráfico 3: Se muestra que el programa tuvo un efecto positivo en cuanto a la práctica de la donación de sangre, el 9.1% de los participantes que nunca habían donado sangre en esta oportunidad donaron sangre.

En respuesta a la pregunta cuántas veces ha donado sangre, obtuvimos los siguientes resultados.

Figura 5

¿Cuántas veces ha donado sangre?



Nota: Fuente, Programa Donante Power-2020

Análisis del grafico 5: La población que donó sangre de 2-5 veces aumentó de forma considerable y la población que donó más de 6 veces se mantiene igual en el post test, demostrándose el efecto positivo del programa.

Tabla 1

Nivel de Conocimiento según los datos epidemiológicos

Datos Epidemiológicos		Conocimiento									
		Pre-Test					Post-Test				
		M.B.	B.	R.	B.*	M.B.*	M.B.	B.	R.	B.*	M.B.*
Género	Femenino	-	7.7%	-	61.5%	30.8%				23.1%	76.9%
	Masculino	-	-	22.2%	55.6%	22.2%	-	-	-	31.3%	68.8%
Edad	De 18-28 años	-	-	6.3%	68.8%	25%	-	-	-	31.3%	68.8%
	De 29-44 años	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-
	De 45-más años	-	20%	-	40%	40%	-	-	-	20%	80%
Grado de instrucción	Secundaria completa	-	50%	-	50%	-	-	-	-	50%	50%
	Educación superior no universitaria completa	-	-	50%	50%	-	-	-	-	50%	50%
	Educación superior universitaria completa	-	-	-	75%	25%	-	-	-	-	100%
	Educación superior universitaria incompleta	-	-	7.1%	57.1%	35.8%	-	-	-	35.7%	64.3%
Relación con el área de salud	Si	-	-	7.7%	76.9%	15.4%	-	-	-	30.8%	69.2%
	No	-	11.1%	11.1%	33.3%	44.4%				33.3%	66.7%

Nota: Fuente, Programa Donante Power-2020

En la Tabla 1: Muestra un mejor nivel de conocimientos en mujeres, en personas con rango de 45 años a más y en la población con mayor nivel de instrucción; en cuanto a la relación con el área de salud se muestra que luego de la intervención hay un mejor nivel de conocimientos en el grupo que no tienen relación con el área mencionada.

Tabla 2

Nivel de Actitud según los datos epidemiológicos

Datos Epidemiológicos		Actitud									
		Pre-Test					Post-Test				
		M.B.	B.	R.	B.*	M.B.*	M.B.	B.	R.	B.*	M.B.*
Género	Femenino	-	-	7.7%	30.8%	61.5%	-	-	7.7%	7.7%	84.6%
	Masculino	-	-	-	55.6%	44.4%	-	-	-	100%	-
Edad	De 18-28 años	-	-	-	37.5%	62.5%	-	-	-	6.3%	93.8%
	De 29-44 años	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
	De 45-más años	-	-	20%	40%	40%	-	-	20%	-	80%
Grado de instrucción	Secundaria completa	-	50%	-	50%	-	-	-	50%	-	50%
	Educación superior no universitaria completa	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
	Educación superior universitaria completa	-	-	-	50%	50%	-	-	-	-	100%
	Educación superior universitaria incompleta	-	-	-	35.7%	64.3%	-	-	4.5%	4.5%	90.9%
Relación con el área de salud	Si	-	-	-	30.8%	69.2%	-	-	-	7.7%	92.3%
	No	-	-	11.1%	55.6%	33.3%	-	-	11.1%	-	88.9%

Nota: Fuente, Programa Donante Power-2020

En la tabla 2: Muestra un aumento en el porcentaje de actitudes favorables en las mujeres luego de la intervención y en las personas con rango de 29-44 años; también se observa que a mayor grado de instrucción es mejor la respuesta luego de la intervención de igual forma se muestra en las respuestas de la población con relación en el área de salud.

DISCUSIÓN

En Perú, se requiere que al menos un 2 % de la población peruana participe en las donaciones voluntarias de sangre para lograr que los bancos de sangre estén abastecidos (OMS, 2020) sin embargo, la cantidad de donaciones voluntarias que se recibe es menor, siendo la falta de conocimiento una de las razones para que las personas no deseen participar en este acto (Vásquez et al., 2007) (Ochoa-Ortega et al., 2019) (Olivera Cuadra et al., 2019). Por ello se implementó un programa de sensibilización referente a la donación voluntaria de sangre para lograr un mayor conocimiento, aceptación y participación ante la donación de sangre y aplicando un cuestionario a los participantes antes y después del programa; el cual demostró cambios significativos en los aspectos estudiados.

Nuestros resultados muestran que hubo una mejora en el nivel de conocimiento, reflejándose en el 68% de nuestra población que obtuvo una calificación de MUY BUENO en el cuestionario de conocimiento, siendo este comparable al resultado obtenido aplicando una plataforma virtual en el Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre del Hospital Cayetano Heredia, presentando una gran mejora en el aprendizaje conceptual (Fernández Baldeón, 2017). Asimismo, las actitudes y prácticas de donación voluntaria de sangre mostraron un incremento favorable después del programa, mostrando que un 90% de los encuestados demostraron una actitud favorable ante el acto de donación de sangre, siendo un resultado parecido al que se obtuvo en un estudio a adolescentes pertenecientes a centros de Educación Básica alternativa (Llantoy, 2009) quienes mostraron una actitud positiva a la donación de sangre posterior a la ejecución de talleres sobre la promoción de la donación de sangre; en las prácticas un 9.1% paso del grupo de NUNCA HABER DONADO al grupo de DONAR SANGRE. La pregunta referente a la cantidad de donaciones de sangre efectuadas, el grupo que donó de 2-5 veces aumentó de población. Este grupo posiblemente aumentó por la adquisición del conocimiento sobre los requisitos, ventajas, lugares de donación de sangre y los beneficiados con la donación, los cuales fueron de gran influencia (Santana & Palacio, 2008).

Por los datos presentados se considera que el programa de charlas tuvo un impacto positivo, el cual coincide con el resultado (Ruiz-Corbella & García-Gutiérrez, 2020), (Sasot, 2020), (Rego et al., 2020) los cuales mencionan que los medios tecnológicos son una estrategia con gran impacto al momento de captar donantes, esto engloba por ejemplo a las conferencias virtuales, publicaciones informativas, llamadas telefónicas, notificaciones de Facebookk, WhatsApp, Instagram entre otros.

CONCLUSIONES

Se concluye si bien la población peruana no está totalmente sensibilizada sobre el tema de la donación voluntaria de sangre, el programa "Donante Power" pesé a las circunstancias actuales provocadas por la pandemia del COVID 19 si cumple el objetivo de concientizar a la población sobre el tema de la donación voluntaria de sangre. Además, las redes sociales son de gran ayuda en lo que respecta a la

concientización de la donación de sangre ejemplo de ello son las conferencias informativas, difusión de campañas de donación de sangre y los mensajes de aliento que se dieron de manera constante a los participantes ya que nos permitió una frecuente retroalimentación entre los miembros del programa y los usuarios tanto de manera académica como personal.

RECOMENDACIONES

Continuar con la captación de donantes mediante charlas de sensibilización y promoción de la donación de sangre voluntaria mediante las redes sociales.

Desarrollar en las universidades programas de promoción hacia la donación voluntaria de sangre para así concientizar que el tema de la donación voluntaria de sangre es un problema de salud pública que debemos de mejorar sobre todo en los países de Latinoamérica.

REFERENCIAS

- Alves, V., & Lorena, N. (2020). Conocimientos y actitudes sobre donación de sangre en los estudiantes de Tecnología Médica de la Universidad Científica de Perú—Año 2019. Universidad Científica del Perú.
<http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/1023>
- Ante la pandemia por covid, se dificulta donación de sangre en Tampico. (s. f.). Recuperado 1 de febrero de 2021, de <https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/pandemia-covid-dificulta-donacion-sangre-tampico>
- Baldeón, F., & Luis, J. (2017). Aplicación de una plataforma virtual en el aprendizaje de los trabajadores del Centro de Hemoterapia y Banco de Sangre del Hospital Cayetano Heredia 2016. Universidad César Vallejo.
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/15233>
- Disponibilidad y seguridad de la sangre a nivel mundial. (s. f.). Recuperado 5 marzo de 2021, de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/blood-safety-and-availability>
- Donación de sangre: ¿qué son los bancos de sangre? (2020, abril 1). Sistemas Analíticos. <https://www.sistemasanaliticos.com/por-que-es-importante-donar-sangre-y-que-son-los-bancos-de-sangre/>
- Donación voluntaria de sangre se incrementó y llegó a 13,5% de la recaudación total durante 2019. (s. f.). Recuperado 1 de mayo de 2021, de <https://www.gob.pe/institucion/minsa/noticias/77833-donacion-voluntaria-de-sangre-se-incremento-y-llego-a-13-5-de-la-recaudacion-total-durante-2019>
- Donante Power | Facebook. (s. f.). Recuperado 1 de mayo de 2021, de <https://web.facebook.com/donante.power>
- Experiencias y percepciones de los donantes de sangre sobre la donación en un hospital público de Perú. (s. f.). Recuperado 10 de mayo de 2021, de http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2018000300006

- García, P., & Amparo, V. (2019). Conocimientos y actitudes hacia la donación voluntaria de sangre que tienen los estudiantes de enfermería y medicina de una universidad pública Lima- 2018. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/10308>
- Gonzales, C., & Lilia, K. (2021). "CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES FRENTE A LA DONACIÓN DE SANGRE ENTRE PADRES DE FAMILIA DE UN CENTRO EDUCATIVO PRIVADO. LIMA, 2019". Universidad Privada Norbert Wiener - WIENER. <http://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/123456789/4375>
- La donación de sangre se hace más esencial debido a la pandemia. (s. f.). Recuperado 1 de abril de 2021, de <https://eldia.com.do/la-donacion-de-sangre-se-hace-mas-esencial-debido-a-la-pandemia/>
- La pandemia lleva las donaciones de sangre al nivel más bajo en una década. (s. f.). Recuperado 1 de julio de 2021, de https://www.eldiario.es/sociedad/pandemia-lleva-donaciones-sangre-nivel-decada_1_8045093.html
- Mamani, Z. R. F. (2019). CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES SOBRE DE LA DONACIÓN DE SANGRE EN LA ESCUELA SUPERIOR DE MAESTROS "MARISCAL SUCRE". *Bio Scientia*, 2(4), 60-72.
- Ochoa-Ortega, M. R., Herrera-Miranda, G. L., Casanova-Moreno, M. de la C., Ochoa-Ortega, M. R., Herrera-Miranda, G. L., & Casanova-Moreno, M. de la C. (2019). Resultados de la aplicación de un programa educativo sobre donaciones de sangre. *Revista Archivo Médico de Camagüey*, 23(2), 223-232.
- Olivera Cuadra, D., Cárdenas Carvajal, M., Ferrera Morales, B., Olivera Cuadra, D., Cárdenas Carvajal, M., & Ferrera Morales, B. (2019). La promoción de donación de sangre ante la necesidad de la obtención de un producto seguro. *Medicentro Electrónica*, 23(2), 125-129.
- Rego, M. Á. S., Núñez, Í. M., Losada, A. S. (2020). Movilidad y TIC en aprendizaje-servicio: Perspectivas para una sociedad global y tecnológica. *RIED. Revista Iberoamericana de Educación a Distancia*, 23(1), 67-84. <https://doi.org/10.5944/ried.23.1.24180>
- Ruiz-Corbella, M., & García-Gutiérrez, J. (2020). Aprendizaje-Servicio en escenarios digitales de aprendizaje: Propuesta innovadora en la educación superior. *RIED. Revista Iberoamericana de Educación a Distancia*, 23(1), 183-198. <https://doi.org/10.5944/ried.23.1.24391>
- Sasot, M. R. T. (2020). Un itinerario digital para el aprendizaje-servicio ubicuo. *RIED. Revista Iberoamericana de Educación a Distancia*, 23(1), 111-128. <https://doi.org/10.5944/ried.23.1.25389>
- Vásquez, M., Ibarra, P., & Maldonado, M. (2007). Conocimientos y actitudes hacia la donación de sangre en una población universitaria de Chile. *Rev Panam Salud Publica*;22(5), nov. 2007. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/7763>

ASOCIACIÓN DE CONSULTORES Y PROFESIONALES AMBIENTALES Y FORESTALES DEL PERÚ

Fundada el 23 de febrero de 1993

*Mg. Sc. Marcelo Paredes Merino
Presidente
(2021-2022)*

*Dr. Rafael Ramírez Arroyo
Director Gerente
(2021-2022)*

*Mg. Sc. José Portocarrero Gallardo
Sub Director Gerente
(2021-2022)*

*Ing. Pedro Talledo Hernández
Asociado Fundador*

*Mg. Sc. Marco Marticorena Quevedo
Asociado Fundador*

*Ing. Piter Baldeon Huari
Asociado Fundador*