

## Donación de órganos y rechazo familiar en estudiantes de ciencias de salud

*Mejía Michay Sandra Katerine<sup>1</sup> Espinosa Rodríguez Mateo David<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Facultad de la Salud Humana, Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.

**Correspondencia:** Mejía-Michay, Sandra Katerine

**Correo electrónico:**  
[sandra.mejia@unl.edu.ec](mailto:sandra.mejia@unl.edu.ec)

**ORCID ID:** <https://orcid.org/0000-0002-1200-3626>

**Fecha de recepción:** 08-04-2026

**Fecha de aprobación:** 10-06-2026

**Fecha de publicación:** 30-06-2026

**Membrete Bibliográfico**

*Mejía Michay S.K., Espinosa Rodríguez M.D., Pastuña F.J., Cabrera R.A.*

*"Donación de órganos y rechazo familiar en estudiantes de ciencias de salud". Rev Médica Ateneo, 28 (1), pag. 17-26.*

**Artículo acceso abierto.**

### RESUMEN

La donación de órganos enfrenta una escasez global de donantes. En Ecuador, el rechazo familiar es un obstáculo importante para la donación efectiva. Esta investigación analizó el rechazo familiar hacia la donación de órganos en estudiantes de la Facultad de Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja, entre marzo y agosto de 2025, con enfoque cuantitativo, analítico y transversal y una muestra de 526 estudiantes a quienes se aplicó el Cuestionario sobre Rechazo Familiar hacia la Donación de Órganos y Tejidos. El 63,5% se identificaron como donantes, 69,64% adultos jóvenes y sin diferencias significativas por sexo. Los agnósticos mostraron 92,86% de disposición, mientras que 29,41% cristianos evangélicos y ningún Testigo de Jehová tuvieron menor disposición. Por carrera, Laboratorio Clínico presentó 71,64% y Enfermería presentó menor tasa con 48%. El 76,24% no enfrentó rechazo familiar; 89,47% que no profesan

religión reportaron mayor aceptación, mientras que cristianos evangélicos y ateos enfrentaron mayor rechazo. La prueba Chi-cuadrado indicó una relación significativa ( $p=0,000002$ ) entre ser donante y menor rechazo familiar. En conclusión, la mayoría de estudiantes son donantes con bajo rechazo familiar, influenciado por factores religiosos y carrera profesional.

**Palabras clave:** Obtención de tejidos y órganos, religión, conocimiento, actitud.

## ABSTRACT

Organ donation faces a global shortage of donors. In Ecuador, family rejection is an important obstacle for effective donation. This research analyzed family rejection towards organ donation in students from the Faculty of Human Health at the National University of Loja, between March and August 2025, with a quantitative, analytical, and cross-sectional approach and a sample of 526 students to whom the Questionnaire on Family Rejection towards Organ and Tissue Donation was applied. 63.5% identified themselves as donors, 69.64% young adults and without significant differences by sex. Agnostics showed 92.86% willingness, while 29.41% evangelical Christians and no Jehovah's Witnesses had lower willingness. By career, Clinical Laboratory presented 71.64% and Nursing presented the lowest rate with 48%. 76.24% did not face family rejection; 89.47% who do not profess religion reported greater acceptance, while evangelical Christians and atheists faced greater rejection. The Chi-square test indicated a significant relationship ( $p=0.000002$ ) between being a donor and lower family rejection. In conclusion, the majority of students are donors with low family rejection, influenced by religious factors and professional career.

**Keywords:** Tissue and organ procurement, religion, knowledge, attitude.

## INTRODUCCIÓN

La donación de órganos y tejidos se ha consolidado como una práctica esencial en la medicina actual, representando en muchos casos la única alternativa para salvar vidas o mejorar la calidad de vida de pacientes con enfermedades crónicas o terminales (1). Sin embargo, a nivel global persiste una marcada escasez de órganos disponibles para trasplante. La Organización Mundial de la Salud estima

que millones de personas permanecen en listas de espera, sin acceso oportuno a estos procedimientos (2). En América Latina, países como México y Brasil presentan tasas de donación insuficientes, afectadas por barreras socioculturales, desconocimiento y rechazo familiar (3,4). En Ecuador, a pesar de reformas normativas como la Ley Orgánica de Donación y Trasplante de Órganos, la tasa de donación sigue siendo baja: entre enero y noviembre de 2024 se realizaron apenas 717 trasplantes, de los cuales el 65,69 % correspondieron a córneas (5).

Entre los factores que limitan el desarrollo de una cultura sólida de donación destacan el desconocimiento, la desinformación, las creencias religiosas, la desconfianza hacia los sistemas de salud y, especialmente, el rechazo familiar. Este último impide con frecuencia que se respete la voluntad del donante, disminuyendo así las posibilidades de trasplante. En países como México, aunque un 61,2 % de personas afirmarían estar dispuesta a donar los órganos de un familiar, más del 60 % desconoce su voluntad real, lo que puede llevar a decisiones contrarias (6). Se ha señalado también que muchos médicos y ciudadanos no comprenden plenamente el concepto de muerte encefálica ni los criterios de donación. En Brasil, se advierte que la falta de una comunicación adecuada entre el personal de salud y los familiares reduce la probabilidad de consentimiento (3,4).

En el contexto ecuatoriano, persiste una contradicción entre lo que establece la ley y lo que ocurre en la práctica. A pesar de que los ciudadanos pueden registrar su voluntad de donar en la cédula de identidad, la decisión final recae muchas veces en los familiares, quienes pueden oponerse incluso si el fallecido expresó su consentimiento en vida (7). Esta intervención familiar suele estar determinada por factores emocionales y culturales que terminan anulando la voluntad del donante (1).

A pesar de la importancia del tema, son escasos los estudios que analizan cómo las dinámicas familiares influyen en la decisión de donar órganos entre estudiantes del área de la salud, quienes por su formación deberían estar mejor informados y tener actitudes más positivas frente a la donación. En este contexto, el presente estudio tiene como objetivo analizar el rechazo familiar frente a la condición de donantes en estudiantes de la Facultad de la Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja, considerando variables como edad, sexo, religión, estado civil y carrera. Se espera que los resultados permitan comprender mejor esta problemática y aporten a futuras estrategias de educación y promoción en salud.

## METODOLOGÍA

Se realizó un estudio analítico transversal con enfoque cuantitativo en la Facultad de la Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja, ubicada en la ciudad de Loja, Ecuador, durante el período académico marzo-agosto de 2025. La población estuvo conformada por 1,466 estudiantes legalmente matriculados en la facultad, de los cuales se trabajó con una muestra de 526 estudiantes tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión. Estos criterios consideraron estudiantes mayores de 18 años, hombres y mujeres, pertenecientes a las carreras de la facultad que aceptaron participar y firmaron el consentimiento informado; se excluyeron quienes revocaron su consentimiento, presentaron instrumentos incompletos o incorrectos, o no quisieron participar.

La recolección de datos se realizó mediante el Cuestionario sobre Rechazo Familiar hacia la Donación de Órganos y Tejidos, previamente validado en población universitaria de Ciencias de la Salud con un Alfa de Cronbach de 0,93 (8). Para la tabulación y análisis de datos recolectados se utilizó el programa SPSS, los resultados se expresaron en tablas de frecuencia simple. La relación entre rechazo familiar y condición de donante se analizó mediante la prueba Chi-cuadrado de independencia, considerando un nivel de significancia de  $p < 0,05$ .

## RESULTADOS

**Tabla 1. Condición de donante en estudiantes de la Facultad de Salud Humana de la Universidad Nacional, según grupo de edad, sexo, religión, estado civil y carrera. Marzo - agosto de 2025.**

		Condición Donante				Total	
		Donante		No donante		f	%
		f	%	f	%		
Grupo de edad	Adolescente (10-19 años)	84	50,30%	83	49,70%	167	31,75%
	Adulto joven (20-39 años)	250	69,64%	109	30,36%	359	68,25%
<b>Total</b>		334	63,5%	192	36,5%	526	100%
Sexo	Femenino	207	63,69%	118	36,31%	325	61,79%
	Masculino	127	63,18%	74	36,82%	201	38,21%
<b>Total</b>		334	63,5%	192	36,5%	526	100%

<b>Religión</b>	<b>Católica</b>	286	65,45%	151	34,55%	437	83,08%
	<b>Cristiana evangélica</b>	10	29,41%	24	70,59%	34	6,46%
	<b>Testigos de Jehová</b>	0	0%	4	100%	4	0,76%
	<b>Budista</b>	1	100%	0	0%	1	0,19%
	<b>Agnóstica</b>	13	92,86%	1	7,14%	14	2,66%
	<b>Ateísta</b>	11	64,71%	6	35,29%	17	3,23%
	<b>No tiene religión</b>	13	68,42%	6	31,58%	19	3,61%
<b>Total</b>		334	63,5%	192	36,5%	526	100%
<b>Estado Civil</b>	<b>Soltero</b>	326	63,18%	190	36,82%	516	98,10%
	<b>Casado</b>	0	0%	0	0%	0	0%
	<b>Unión libre</b>	8	80%	2	20%	10	1,90%
<b>Total</b>		334	63,5%	192	36,5%	526	100%
<b>Carrera</b>	<b>Medicina</b>	147	65,33%	78	34,67%	225	42,78%
	<b>Enfermería</b>	36	48%	39	52%	75	14,26%
	<b>Odontología</b>	54	62,07%	33	37,93%	87	16,54%
	<b>Psicología Clínica</b>	49	68,06%	23	31,94%	72	13,69%
	<b>Laboratorio Clínic</b>	48	71,64%	19	28,36%	67	12,74%
<b>Total</b>		334	63,5%	192	36,5%	526	100%

Frecuencia (f), Porcentaje (%).

Fuente: Cuestionario sobre Rechazo Familiar hacia la Donación de Órganos y Tejidos.

Elaborado por: Mateo David Espinosa Rodríguez.

**Tabla 2. Rechazo familiar a la condición del donante en estudiantes de la Facultad de Salud Humana de la Universidad Nacional, según grupo de edad, sexo, religión, estado civil y carrera. Marzo - agosto de 2025.**

		Rechazo Familiar				Total	
		No		Sí		f	%
		f	%	f	%		
<b>Grupo de edad</b>	<b>Adolescente (10-19 años)</b>	122	73,05%	45	26,95%	167	31,75%
	<b>Adulto joven</b>	279	77,72%	80	22,28%	359	68,25%

		<b>(20-39 años)</b>					
<b>Total</b>		401	76,24%	125	23,76%	526	100%
<b>Sexo</b>	<b>Femenino</b>	243	74,77%	82	25,23%	325	61,79%
	<b>Masculino</b>	158	78,61%	43	21,39%	201	38,21%
<b>Total</b>		401	76,24%	125	23,76%	526	100%
<b>Religión</b>	<b>Católica</b>	333	76,20%	104	23,80%	437	83,08%
	<b>Cristiana evangélica</b>	24	70,59%	10	29,41%	34	6,46%
	<b>Testigos de Jehová</b>	3	75%	1	25%	4	0,76%
	<b>Budista</b>	1	100%	0	0%	1	0,19%
	<b>Agnóstica</b>	11	78,57%	3	21,43%	14	2,66%
	<b>Ateísta</b>	12	70,59%	5	29,41%	17	3,23%
	<b>No tiene religión</b>	17	89,47%	2	10,53%	19	3,61%
<b>Total</b>		401	76,24%	125	23,76%	526	100%
<b>Estado Civil</b>	<b>Soltero</b>	394	76,36%	122	23,64%	516	98,10%
	<b>Casado</b>	0	0%	0	0%	0	0%
	<b>Unión libre</b>	7	70%	3	30%	10	1,90%
<b>Total</b>		401	76,24%	125	23,76%	526	100%
<b>Carrera</b>	<b>Medicina</b>	159	70,67%	66	29,33%	225	42,78%
	<b>Enfermería</b>	55	73,33%	20	26,67%	75	14,26%
	<b>Odontología</b>	70	80,46%	17	19,54%	87	16,54%
	<b>Psicología Clínica</b>	65	90,28%	7	9,72%	72	13,69%
	<b>Laboratorio Clínico</b>	52	77,61%	15	22,39%	67	12,74%
<b>Total</b>		401	76,24%	125	23,76%	526	100%

**Frecuencia (f), Porcentaje (%).**

**Fuente:** Cuestionario sobre Rechazo Familiar hacia la Donación de Órganos y Tejidos

**Elaborado por:** Mateo David Espinosa Rodríguez

**Tabla 3. Relación entre la condición donante y rechazo familiar en estudiantes de la Facultad de Salud Humana de la Universidad Nacional. Marzo - agosto de 2025.**

		Rechazo Familiar				Total	
		No		Sí			
		f	%	f	%	f	%
Condición Donante	Donante	277	82,93%	57	17,07%	334	63,50%
	No donante	124	64,58%	68	35,42%	192	36,50%
Total		401	76,24%	125	23,76%	526	100,00%

Frecuencia (f), Porcentaje (%).

Fuente: Cuestionario sobre Rechazo Familiar hacia la Donación de Órganos y Tejidos

Elaborado por: Mateo David Espinosa Rodríguez

**Tabla 4. Prueba estadística acerca de la relación entre la condición donante y rechazo familiar en estudiantes de la Facultad de Salud Humana de la Universidad Nacional. Marzo - agosto de 2025.**

	Valor
Valor de chi cuadrado	22,66
Grado de libertad	1
Valor de P	0,000002

Fuente: Cuestionario sobre Rechazo Familiar hacia la Donación de Órganos y Tejidos

Elaborado por: Mateo David Espinosa Rodríguez

## ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

La investigación analizó la condición de donantes y el rechazo familiar en estudiantes de la Facultad de Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja, encontrando que el 63,5% se consideran donantes, cifra alentadora pero inferior a otros estudios universitarios que reportaron hasta 92,5% y 69% (9,10). Esta diferencia podría deberse a factores culturales, metodológicos o a la población específica. La disposición a donar fue mayor en adultos jóvenes (69,6%) que en adolescentes (50,3%), coincidiendo parcialmente con estudios previos que

sugieren variaciones por edad (10). No se observaron diferencias significativas por sexo (11). La religión mostró un impacto importante: agnósticos (92,86%), sin afiliación religiosa (68,42%) y católicos (65,45%) tuvieron mayor disposición, en contraste con evangélicos (29,41%) y Testigos de Jehová (0%), reflejando la influencia de creencias religiosas y objeciones relacionadas con la integridad del cuerpo y la santidad (4,10). Por carrera, Laboratorio Clínico (71,64%) y Psicología Clínica (68,06%) lideraron, mientras Enfermería tuvo la menor disposición (48%), sugiriendo vacíos formativos. En rechazo familiar, el 76,2% no lo enfrentó, cifra superior a la reportada en Perú (61,88%) (8). La aceptación fue mayor en quienes no tienen religión o son agnósticos, mientras evangélicos y ateos enfrentaron más rechazo (29,41%). Medicina (29,33%) y Enfermería (26,67%) mostraron mayores tasas de rechazo, posiblemente por dilemas éticos y falta de formación adecuada (4). La asociación entre ser donante y menor rechazo familiar fue significativa ( $p=0,000002$ ), aunque la voluntad individual no siempre garantiza la autorización final debido a factores como miedo o creencias (10). En conjunto, los resultados resaltan la importancia de la educación en salud y la comunicación familiar para fomentar actitudes favorables hacia la donación, especialmente en carreras con mayores barreras, sugiriendo la necesidad de explorar cualitativamente las causas del rechazo familiar para diseñar intervenciones efectivas.

## **CONCLUSIONES**

La mayoría de los estudiantes de la Facultad de Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja se identifican como donantes de órganos, destacando los adultos jóvenes como el grupo con mayor predisposición, sin diferencias significativas por sexo. Laboratorio Clínico y Psicología Clínica presentan las tasas más altas de donantes, mientras que Enfermería tiene la menor. Las creencias religiosas influyen notablemente, con mayor apertura a la donación entre estudiantes sin afiliación religiosa o agnósticos. La mayoría no enfrentó rechazo familiar, especialmente los adultos jóvenes, hombres solteros y quienes no profesan religión. El rechazo fue más común en cristianos evangélicos y ateos. Psicología Clínica reportó menor oposición familiar, mientras que Medicina y Enfermería mostraron mayor rechazo. Se encontró una relación estadísticamente significativa entre ser donante y menor rechazo familiar, sugiriendo que la aceptación familiar facilita la decisión de donar o que la convicción del donante influye en la postura familiar.

## **Agradecimientos**

Agradezco a los estudiantes y docentes de la Facultad de la Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja por su disposición y colaboración, brindando las facilidades necesarias para la aplicación de los cuestionarios que hicieron posible el desarrollo de este estudio.

#### Contribución del autor (s)

Mejía-Michay, Sandra Katerine<sup>1</sup>

ORCID ID: : <https://orcid.org/0000-0002-1200-3626>

Espinosa-Rodríguez, Mateo David<sup>1</sup>

ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0007-1062-2048>

#### Agradecimientos

Agradezco a los estudiantes y docentes de la Facultad de la Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja.

**Financiamiento:** El presente estudio fue autofinanciado por los autores.

**Conflicto de intereses.** Los autores declaran que no se presentaron conflictos de interés en la realización de este trabajo

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Espinel Lalama EM, Castillo Muñoz ME, Vaca ES. Estado actual de la actividad trasplantológica en el Ecuador. *Metro Ciencia*. 2023;31(1):1. <https://doi.org/10.47464/MetroCiencia/vol31/1/2023/36-50>
2. Organización Panamericana de la Salud (OPS). Acuerdo pionero sobre trasplantes en la 77.a Asamblea de la OMS - OPS/OMS [Internet]. 2024 Jul 31 [citado 2025 Jul 6]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/31-7-2024-acuerdo-pionero-sobre-trasplantes-77a-asamblea-oms>
3. Gomes KCB, Gomes Esperandio MR, de Siqueira J, Goldim J. Consent for organ donation: A case study in the light of bioethics. *An Acad Bras Cienc*. 2024;96(4). <https://doi.org/10.1590/0001-3765202420240126> [Inglés]
4. Marván ML, Mora-Gallegos J, García-Prieto C, Rosas-Santiago FJ, Santillán-Doherty P. Conocimientos y actitudes hacia la donación de órganos en una muestra de médicos de dos hospitales en México. *Gac Med Mex*. 2022;158(5):299–304. <https://doi.org/10.24875/gmm.22000049>
5. Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células (INDOT). Trasplantes Enero-Diciembre 2024. Informe Técnico Estadístico 2024 No. 05. Dirección Técnica de Provisión y Logística; 2024.
6. Vargas-Jiménez E, Hernández-Mendoza M, Flores-Canales BG, Flores-Cruz U. Cultura de donación de órganos en una población hospitalaria. *Aten Fam*. 2024;32(1):40–5. <http://dx.doi.org/10.22201/fm.14058871p.2025.1.90127>

7. Lima JS, Lima JGSR, Lima SISR, Alves HKL, Rodrigues WF. Directivas anticipadas de voluntad: Autonomía del paciente y seguridad profesional. *Rev Bioet.* 2022;30(4). <https://doi.org/10.1590/1983-80422022304568es>
8. Valdiviezo Gonza AJ. Rechazo familiar en donación de órganos y tejidos, contra DNI donador en estudiantes de Ciencias de la Salud en Piura-2022 [Tesis]. Piura: Universidad César Vallejo; 2023. Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/111198>
9. Sinda I, Lehto P, Koivusalo A-M, Sälkiö S, Stauffer H-M, Ala-Kokko T. Undergraduate medical, health science, and technical students' attitudes and knowledge on organ donation and transplantation. *BMC Med Educ.* 2025;25(1):722. <https://doi.org/10.1186/s12909-025-07304-6> [Inglés]
10. Alshamsi F, Al-Bluwi GSM, Valero R, Bakoush O. Attitudes toward organ donation among university students in the United Arab Emirates: A cross-sectional survey. *Front Public Health.* 2025;13. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2025.1551380> [Inglés]
11. González Martínez MF, Chipantiza Córdova TE. Opinión de los estudiantes universitarios acerca de la donación de órganos. *Braz J Health Rev.* 2023;6(2):8095–106. <https://doi.org/10.34119/bjhrv6n2-291>