



**Categoría: Congreso de la Fundación Salud, Ciencia y Tecnología 2024**

**ORIGINAL**

## Opinion survey on organ donation

### Encuesta de opinión sobre la donación de órganos

Gabriel Soares Demarque<sup>1</sup> , Silvia Judith Birnenbaum<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud - Universidad Abierta Interamericana, Argentina.

**Citar como:** Soares Demarque G, Silvia Judith Birnenbaum SJB. Opinion survey on organ donation. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovation. 2024; 2:353. DOI: <https://doi.org/10.56294/piii2024353>

Recibido: 06-03-2024

Revisado: 08-05-2024

Aceptado: 10-06-2024

Publicado: 12-06-2024

Editor: Rafael Romero-Carazas 

#### ABSTRACT

**Background:** In the field of contemporary medicine, receiving a transplanted organ can be the last hope for many patients suffering from advanced-stage diseases. Despite its benefits, there still persist numerous obstacles that complicate the organ donation process. Presented here are the main findings of a survey that explores the opinions of healthcare personnel and ordinary citizens regarding organ donation. **Material and methods:** A prospective, open-label, observational, descriptive study was conducted using a non-validated survey adapted from Grupo Ángeles Servicios de Salud. A total of 65 surveys were administered at the Graphic Clinic of Buenos Aires City, and 65 surveys were given to citizens of Buenos Aires City. **Results:** The gathered information was categorized into four content-based categories: I. Knowledge of the issue; II. Attitudes towards the donation process; III. Personal actions taken; IV. Expectations regarding the organ transplant process. The results are presented in table format, and no statistically significant differences were observed among them. **Conclusion:** It is not feasible to reach a categorical conclusion regarding whether health personnel show a greater willingness to donate organs compared to citizens in general. This is due, in part, to the equivalence of the results and the size of the sample, obtaining a result that may not be representative of the entire population. It is possible that increasing the number of people who register as organ donors will increase the number of transplants.

**Keywords:** Organ transplantation; attitude survey; organ shortage; public awareness; healthcare professionals.

#### RESUMEN

**Introducción:** En el campo de la medicina contemporánea, recibir un órgano trasplantado puede ser la última esperanza de vida para muchos pacientes que padecen enfermedades en etapas avanzadas. A pesar de sus beneficios, aún persisten muchos obstáculos que dificultan el proceso de donación de órganos. Se presentarán aquí, los principales hallazgos de una encuesta que indaga la opinión del personal de salud y de ciudadanos comunes sobre la donación de órganos. **Material y métodos:** Se

realizó un estudio prospectivo, abierto, observacional, descriptivo mediante la aplicación de una encuesta no validada adaptada de Grupo Ángeles Servicios de Salud. Se aplicaron 65 encuestas en la Clínica de Gráficos de la Ciudad de Buenos Aires y 65 encuestas a ciudadanos de la Ciudad de Buenos Aires. Resultados: La información recolectada se organizó en cuatro categorías, según su contenido: I. Conocimiento del problema; II. Actitudes hacia el proceso de donación; III. Acciones personales realizadas; IV. Expectativas en torno al proceso de trasplante de órganos. Los resultados están presentados en forma de tabla, y no se observaron diferencias estadísticamente significativas entre ellos. Conclusión: No es factible llegar a una conclusión categórica respecto a si el personal de salud muestra mayor disposición a la donación de órganos en comparación con los ciudadanos en general. Esto se debe, en parte, a la equivalencia en los resultados y al tamaño de la muestra, obteniendo un resultado que puede no ser representativo de toda la población. Es posible que aumentar la cantidad de personas que se registran como dadores de órganos, aumente la cantidad de trasplantes.

**Palabras clave:** Trasplante de órgano; encuesta de opinión; escasez de órganos; conciencia pública; profesionales de la salud.

## INTRODUCCIÓN

La comunidad médica comprende claramente los beneficios del trasplante de órganos, ya que ha demostrado mejorar la calidad de vida de los pacientes e incluso salvar vidas en numerosas ocasiones. Sin embargo, uno de los obstáculos más complejos que enfrenta la medicina actual es garantizar el acceso a órganos para todas las personas que los necesitan. Aunque la ciencia y la tecnología médica han avanzado significativamente [1], la brecha entre la oferta y la demanda de órganos sigue siendo un obstáculo importante [2].

La donación de órganos de personas fallecidas es fundamental para abastecer la demanda de órganos para trasplantes. Sin embargo, este proceso se enfrenta a diversas problemáticas en áreas como la económica, médica, burocrática y de logística, así como a desafíos derivados de creencias religiosas y culturales [3]. A pesar de la importancia crítica de abordar y resolver estas dificultades con soluciones efectivas, el consentimiento familiar juega un papel crucial en el caso de personas que no han expresado su voluntad de donar en vida.

Expresar la voluntad de ser donante y permitir la donación de órganos de seres queridos fallecidos son aspectos determinantes para aumentar el número de trasplantes [4] y reducir la angustiada lista de espera de pacientes que necesitan órganos para mejorar su salud y calidad de vida.

En este sentido, enfocarse en ampliar la difusión de información sobre la donación de órganos en la sociedad es una medida importante para incrementar la disponibilidad de órganos para trasplantes [5]. Muchas personas carecen de un conocimiento completo sobre el proceso de donación y sus ventajas inherentes. Por lo tanto, es crucial educar adecuadamente a la sociedad en su conjunto sobre este tema, para que puedan tomar decisiones informadas y considerar la posibilidad de expresar su intención de ser donantes [6]. Además, esto también implica la disposición a permitir la utilización de los órganos de sus seres queridos, lo que desempeña un papel decisivo en el aumento de la disponibilidad de órganos.

Dentro de este contexto, el personal de salud desempeña un rol insustituible, ya que están profundamente involucrados en la preservación de la vida, tanto en el cuidado de pacientes que requieren cuidados intensivos como en la consideración de estos pacientes como potenciales donantes [3, 7]. Comprender

las actitudes y perspectivas de este personal respecto a la donación de órganos resulta altamente relevante. Dada su estrecha relación con el entorno médico, tienen la capacidad de influir y desempeñar un rol determinante en las decisiones adoptadas por los familiares de los pacientes [8].

Investigaciones y revisiones en este campo enfatizan la importancia del personal médico especializado en donación de órganos, ya que la educación y el entrenamiento específico han demostrado aumentar la probabilidad de obtener el consentimiento familiar [9].

De esta manera, se hace necesario contar con información de la sociedad en su conjunto y del personal de salud, en el contexto de la donación de órganos para poder abordar los desafíos que se presentan a la hora de conseguir órganos para trasplantes [10].

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se realizó un estudio prospectivo, abierto, observacional, descriptivo mediante la aplicación de una encuesta no validada adaptada de Grupo Ángeles Servicios de Salud [11], mediante la organización de la información en las siguientes categorías: I. Conocimiento del problema; II. Actitudes hacia el proceso de donación; III. Acciones personales realizadas; IV. Expectativas en torno al proceso de trasplante de órganos.

### Población de estudio

La población de estudio seleccionada para esta investigación está constituida por trabajadores del área de la salud de la Clínica de Gráficos y residentes de la Ciudad de Buenos Aires que no pertenecen al área de la salud.

### Criterios de Inclusión

- Personas mayores de 18 años
- Ambos sexos
- Que acepten libremente participar, otorgando su consentimiento informado
- Trabajadores de la clínica que pertenezcan al equipo de salud

### Criterios de Exclusión

- Personal del área de la salud que no sea de la Clínica de Gráficos
- Personas que no contesten la encuesta de manera integral
- Ciudadanos que completen la encuesta y no tengan residencia en CABA

### Ámbito del estudio

CABA

### Selección y tamaño de muestra

La encuesta se aplicó a 65 trabajadores del área de la salud incluyendo a médicos, enfermeros y kinesiólogos y a

65 personas que no son vinculadas con el área de la salud.

#### Intervención propuesta e instrumentos para la recolección de datos

Antes de proceder con la recolección de datos, se ofreció información detallada, acompañada de un consentimiento informado, que fue entregado junto con la encuesta a todos los participantes del estudio. El mismo explicaba claramente los objetivos de la investigación, los procedimientos involucrados, y aseguraba a los participantes que su participación es voluntaria y que podrían retirarse del estudio en cualquier momento sin consecuencias adversas.

Para proteger la privacidad y confidencialidad de los participantes, se implementaron medidas para garantizar el anonimato en la recolección de datos. Las encuestas fueron entregadas y recolectadas de manera presencial para el personal de salud de la clínica, en un período de 24 horas. Esta estrategia permitió que los participantes pudieran completar las encuestas sin que se revelara su identidad, asegurando así su anonimato y promoviendo una participación libre y sin presiones externas.

En el caso de la población en general que no pertenece al área de la salud, las encuestas fueron distribuidas con la modalidad de bola de nieve de manera online a través de la plataforma de Google Formularios. Para garantizar la confidencialidad, el formulario fue vinculado a la cuenta personal del investigador de manera a impedir el acceso de los mismos a terceros.

#### Descripción operacional de las variables

##### I. Conocimiento del problema:

- Definición de la variable: El conocimiento del problema se refiere al nivel de información que los participantes tienen acerca de la donación de órganos.
- Tipo de variable: Cuantitativa. Las respuestas se medirán en una escala nominal para categorizar si los encuestados tienen la información o no la tienen.
- Escala de medición: Escala nominal.

El uso de una escala nominal permitirá clasificar las respuestas de manera sencilla y obtener una visión general del nivel de conocimiento presente en la población general y del personal de salud de la Clínica de Gráficos con respecto a la donación de órganos.

##### II. Actitudes hacia el proceso de donación:

- Definición de la variable: Las actitudes hacia el proceso de donación se refieren a las percepciones, creencias y opiniones que los participantes tienen acerca de la donación de órganos, incluyendo su disposición y opinión hacia la donación de sus propios órganos o los de sus familiares.
- Tipo de variable: Cualitativa. Las respuestas se analizarán en función de si el encuestado está o no de acuerdo con cada afirmación sobre la donación de órganos. Mediante esta clasificación, se podrá determinar la actitud predominante hacia la donación en la población y en el personal de salud de la Clínica de Gráficos.

- Escala de medición: Escala nominal.

### III. Acciones personales realizadas:

- Definición de la variable: Las acciones personales realizadas se refieren a las acciones concretas que los participantes han llevado a cabo en relación con la donación de órganos.
- Tipo de variable: Cualitativa.
- Escala de medición: Escala nominal.

### IV. Expectativas en torno al proceso de trasplante de órganos:

Definición de la variable: Expectativas en torno al proceso de trasplante de órganos, se refiere a las opiniones y preferencias de los participantes sobre la realización de donación y captación de órganos de pacientes fallecidos en el hospital donde se atienden/trabajan, así como su deseo de recibir mayor información sobre donación y trasplante de órganos en dicho hospital.

Tipo de variable: Cualitativa.

Escala de medición: Nominal. Se presentan en categorías mutuamente excluyentes que representan distintas expectativas relacionadas con el proceso de trasplante de órganos.

## RESULTADOS

Se llevaron a cabo un total de 130 encuestas, distribuidas en dos grupos de 65 cada uno. El primer grupo correspondió al personal de salud de la Clínica de Gráficos, mientras que el segundo grupo estuvo conformado por ciudadanos de la Ciudad de Buenos Aires. Los resultados obtenidos en la (Categoría I), que aborda el conocimiento del problema, se presentan de manera detallada en el Cuadro I.

La evaluación de las actitudes hacia el proceso de trasplante y donación de órganos (Categoría II) se realizó a través de las preguntas incluidas en el Cuadro II.

Por otro lado, los resultados de las acciones personales relacionadas con el proceso de trasplante y donación de órganos (Categoría III) se reflejan en el Cuadro III

mediante dos preguntas específicas: 1. ¿Usted se ha registrado como donante de órganos? y 2. ¿Usted es o ha sido donante de sangre?.

Finalmente, las expectativas en torno al proceso de donación, búsqueda y trasplante de órganos (Categoría IV) se presentan en detalle en el Cuadro IV.

<b>Cuadro I. Categoría I: Conocimiento del problema.</b>		<i>Personal de salud</i>	<i>Población general</i>
<i>¿Conoce a alguien cercano a su familia que requiera o haya requerido un trasplante?</i>	<i>Sí</i>	15	13
	<i>No</i>	50	52
<i>¿Conoce a alguien cercano a su familia que haya donado un órgano?</i>	<i>Sí</i>	8	8
	<i>No</i>	57	57
<i>¿Usted considera que tiene suficiente información acerca del trasplante de órganos?</i>	<i>Sí</i>	27	14
	<i>No</i>	38	51
<i>¿Qué tipo de trasplantes sabe usted que se realizan en Argentina?</i>			
<i>Riñón</i>		62	57
<i>Hígado</i>		56	39
<i>Corazón</i>		58	52
<i>Pulmón</i>		52	39
<i>Páncreas</i>		31	21
<i>Intestino</i>		34	13
<i>Córnea</i>		52	44
<i>Piel</i>		39	29
<i>Células progenitoras hematopoyéticas</i>		40	13
<i>Hueso</i>		27	14
<i>Válvulas cardíacas</i>		41	25
<i>La nueva Ley de Trasplante (Ley 27.447) determina que todos los mayores de 18 años son donantes de órganos salvo que hayan manifestado su voluntad de no serlo. ¿Usted está informado de que es así?</i>	<i>Sí</i>	55	28
	<i>No</i>	10	37
<i>¿Usted sabe si en el hospital donde se atiende/trabaja se realizan procedimientos de obtención y donación de órganos en pacientes fallecidos?</i>	<i>Sí</i>	24	16
	<i>No</i>	41	49

<b>Cuadro II. Categoría II: Actitudes hacia el proceso de trasplante/donación de órganos.</b>		<i>Personal de salud</i>	<i>Población general</i>
<i>La Ley de Trasplante (Ley 27.447) determina que todos los mayores de 18 años son donantes de órganos salvo que hayan manifestado su voluntad de no serlo. ¿Usted está de acuerdo?</i>	<i>Sí</i>	52	53
	<i>No</i>	13	12
<i>¿Estaría dispuesto a donar sus órganos o tejidos después de la vida?</i>	<i>Sí</i>	55	58
	<i>No</i>	10	7
<i>¿Estaría dispuesto a donar los órganos de sus familiares cuando éstos fallezcan?</i>	<i>Sí</i>	51	53
	<i>No</i>	14	12

<b>Cuadro III. Categoría III: Acciones personales realizadas en torno al proceso de trasplante/donación de órganos.</b>		<i>Personal de salud</i>	<i>Población general</i>
<i>¿Usted se ha registrado como donante de órganos?</i>	<i>Sí</i>	12	10
	<i>No</i>	53	55
<i>¿Usted es o ha sido donante de sangre?</i>	<i>Sí</i>	38	31
	<i>No</i>	27	34

<b>Cuadro IV. Categoría IV: Expectativas en torno al proceso de donación/búsqueda/trasplante de órganos.</b>		<i>Personal de salud</i>	<i>Población general</i>
<i>¿Le gustaría que en el hospital donde se atiende/trabaja se realizara obtención y donación de órganos de pacientes fallecidos?</i>	<i>Sí</i>	61	58
	<i>No</i>	4	7
<i>¿Le gustaría que en el hospital donde usted se atiende/trabaja le proporcionaran mayor información sobre donación y trasplante de órganos?</i>	<i>Sí</i>	63	62
	<i>No</i>	2	3

## DISCUSIÓN

Llama la atención que una considerable mayoría de los encuestados que no pertenecen al ámbito de la salud desconoce la Ley 27.447, que considera donante a todo mayor de 18 años, esta proporción llega al 57% (n=37). Por otro lado, apenas un 15% (n=10) del personal de salud desconocía la existencia de dicha Ley.

Aún más sorprendente es el hecho de que, a pesar de la falta de conocimiento acerca de la existencia de esta ley, un 82% (n=53) de los ciudadanos encuestados manifestaron estar de acuerdo con su contenido.

Este hallazgo nos conduce a inferir que tanto los profesionales de la salud como los ciudadanos comunes aspiran a incrementar el número de trasplantes de órganos. Esto se evidencia en el 85% (n=55) de los profesionales de la salud y el 89% (n=58) de los ciudadanos que expresaron su disposición a donar sus órganos postmortem. Este resultado se asemeja notablemente a los hallazgos de un estudio realizado en 2004 [11], el cual encuestó a 100 trabajadores de la salud y 100 miembros de la población general. En dicho estudio, se encontró que un 83% (n=83) de ambas poblaciones mostraban predisposición a donar sus órganos después de la muerte, mientras que un 17% (n=17) optaba por no hacerlo.

Es pertinente destacar que, a pesar de la fuerte predisposición a la donación manifestada por la mayoría de los encuestados, el número de aquellos que han formalizado su registro como donantes es significativamente bajo, 18% (n=12) para el personal de salud y 15% (n=10) para la población en general.

Esta observación reviste importancia debido a que, si bien la Ley 27.447 establece que todos los ciudadanos argentinos son considerados donantes de órganos, la inclusión en el sistema sigue dependiendo de la declaración expresa. La trascendencia de registrarse en el sistema radica en que, en la práctica hospitalaria, solo se recurre a los órganos de individuos que se han registrado como donantes o cuyos familiares han otorgado el consentimiento informado para la donación.

Otro dato de interés es que únicamente el 37% (n=24) de los encuestados en la Clínica de Gráficos tenía conocimiento acerca de si se llevan a cabo procedimientos de obtención y donación de órganos en dicha institución.

Aunque se identificaron similitudes sustanciales en las respuestas obtenidas, las diferencias más significativas entre las dos poblaciones radican en el nivel de información disponible. Esto se refleja en los resultados relacionados con la Ley 27.447 y con respecto a los tipos de células, tejidos y órganos sujetos a trasplante en Argentina. Se pudo determinar que en general el personal de la salud está mejor informado.

No es factible llegar a una conclusión categórica respecto a si el personal de salud muestra mayor disposición a la donación de órganos en comparación con los ciudadanos en general. Esto se debe, en parte, a la equivalencia en los resultados y al tamaño de la muestra, obteniendo un resultado que puede no ser representativo de toda la población.

Se verificó que, a través de los resultados preliminares de este estudio, elevar de manera significativa el nivel de concienciación en relación a la donación de órganos se torna crucial para enriquecer y profundizar el debate sobre esta cuestión vital [12, 13]. El análisis efectuado pone de manifiesto de manera categórica la insuficiente difusión de información en la población al respecto. Resulta imperativo enfocar los esfuerzos en construir bases sólidas al llevar información de manera directa a la comunidad.

Se pudo demostrar que existe una marcada predisposición en la mayoría de la población para donar sus órganos. Por consiguiente, resulta primordial aprovechar este impulso a través de políticas gubernamentales que fomenten y amplíen el registro de individuos como potenciales donantes [14]. Dado que en la práctica se ha constatado que obtener el consentimiento informado de los familiares puede presentar complicaciones en ocasiones [15], especialmente por tratarse de un momento tan delicado.

## REFERENCIAS



1. Bezinover, Dmitri, y Fuat Saner. «Organ transplantation in the modern era». *BMC Anesthesiology*, vol. 19, marzo de 2019, p. 32. PubMed Central, <https://doi.org/10.1186/s12871-019-0704-z>.
2. Lewis, Amy, et al. «Organ donation in the US and Europe: The supply vs demand imbalance». *Transplantation Reviews*, vol. 35, n.º 2, abril de 2021, p. 100585. ScienceDirect, <https://doi.org/10.1016/j.trre.2020.100585>.
3. Jawoniyi, Oluwafunmilayo, et al. «Organ Donation and Transplantation: Awareness and Roles of Healthcare Professionals-A Systematic Literature Review». *Journal of Clinical Nursing*, vol. 27, n.º 5-6, marzo de 2018, pp. e726-38. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1111/jocn.14154>
4. Arslantas, Reyhan, y Banu Eler Çevik. «Factors Affecting Organ Donation Rate during Devastating Brain Injuries: A 6-Year Data Analysis». *Acta Chirurgica Belgica*, vol. 121, n.º 4, julio de 2021, pp. 242-47. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1080/00015458.2020.1711594>.
5. Alshammari, Areej, y Michael Brown. «Attitudes That Might Impact upon Donation after Brain Death in Intensive Care Unit Settings: A Systematic Review». *Healthcare*, vol. 11, n.º 13, junio de 2023, p. 1857. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.3390/healthcare11131857>.
6. Curtis, R. M. K., et al. «Validation of the Factors Influencing Family Consent for Organ Donation in the UK». *Anaesthesia*, vol. 76, n.º 12, diciembre de 2021, pp. 1625-34. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1111/anae.15485>.
7. McCallum, Jessica, et al. «Solid Organ Donation from the Emergency Department - A Systematic Review». *CJEM*, vol. 21, n.º 5, septiembre de 2019, pp. 626-37. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1017/cem.2019.365>.
8. Fleming, Gilly, y Euan M. Thomson. «Organ Donation and Management of the Potential Organ Donor». *Anaesthesia & Intensive Care Medicine*, vol. 19, n.º 10, octubre de 2018, pp. 52733. ScienceDirect, <https://doi.org/10.1016/j.mpaic.2018.08.013>.
9. Squires, Janet E., et al. «Impact of Donation Physicians on Deceased Organ Donation: A Systematic Review». *Canadian Journal of Kidney Health and Disease*, vol. 9, enero de 2022, p. 205435812211077. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1177/20543581221107751>.
10. Castillo-Angeles, Manuel, et al. «Systematic Review of Hospital-Level Metrics and Interventions to Increase Deceased Organ Donation». *Transplantation Reviews*, vol. 35, n.º 3, julio de 2021, p. 100613. ScienceDirect, <https://doi.org/10.1016/j.trre.2021.100613>.
11. Rodríguez WF, Monteón BI . Encuesta de opinión sobre la donación de órganos. *Acta Med.* 2004;2(1):7-12.
12. Selvanathan, Cynthia, et al. «Engaging High School Students about Organ Donation and Transplantation: An Evaluation of the High School Outreach Initiative (HSOI) Program». *Pediatric Transplantation*, vol. 25, n.º 4, junio de 2021. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1111/petr.13981>.

13. Abouna, G. M. «Organ Shortage Crisis: Problems and Possible Solutions». *Transplantation Proceedings*, vol. 40, n.º 1, enero de 2008, pp. 34-38. ScienceDirect, <https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2007.11.067>.
14. Razdan, Manik, et al. «Promoting Organ Donor Registries Through Public Education: What Is the Cost of Securing Organ Donors?» *Transplantation*, vol. 100, n.o 6, junio de 2016, pp. 1332-38. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1097/TP.0000000000000957>.
15. Chapman, Gretchen B., et al. «Perceptions of Pediatric Deceased Donor Consent: A Survey of Organ Procurement Organizations». *Pediatric Transplantation*, vol. 27, n.º 4, junio de 2023, p. e14514. DOI.org (Crossref), <https://doi.org/10.1111/petr.14514>.

#### **FINANCIACIÓN**

Ninguna.

#### **CONFLICTO DE INTERÉS**

Ninguno.