UNIDA Salud
health journal
e-ISSN: 2791-2728

Publicación periódica de acceso abierto, financiada y editada por la Universidad de la Integración de las Américas

Artículo original

https://doi.org/10.69940/sld.20241203

Aceptación y percepciones sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú

Acceptance and Perceptions of Organ Donation in Ciudad del Este and Foz de Iguazú

Jehonnes Araujo da Silva Mendes[1], Aline Edith dos Reis Mendes[2], Rodrigo da Silva Borges[3], Arthur Vinicius Ramos Almeida[3], Rodrigo Marecos[4]

[1] Universidade Ceuma. São Luís Do Maranhão, Brasil.
[2] Uniasselvi . São Luís Do Maranhão, Brasil.
[3] Universidad de la Integración de las Américas. Ciudad del Este, Paraguay
[4] Universidad Nacional del Este. Ciudad del Este, Paraguay

RESUMEN

La donación y el trasplante de órganos y tejidos son insuficientes globalmente, con 3,5 donantes por millón de habitantes en Paraguay. El presente estudio tiene como objetivo describir la aceptación de la población de hombres y mujeres entre 18 y 60 de dos ciudades fronterizas sobre la donación de órganos. Se realizó un estudio cuantitativo con muestreo probabilístico en Ciudad del Este y Foz de Iguazú, encuestando 413 individuos de 18 a 60 años. Se utilizó SPSS y la Prueba de Chi-cuadrado para evaluar diferencias entre donantes y no donantes y entre ciudades ($p < 0.05$). Ciudad del Este cuenta con 50 hombres y 54 mujeres, mientras que Foz de Iguazú tiene 81 hombres y 69 mujeres. El 99,5% en Ciudad del Este y el 97,1% en Foz de Iguazú reconocen la importancia de la donación de órganos. El 75,4% en Ciudad del Este y el 28,6% en Foz de Iguazú están informados sobre la legislación. La intención de donar es del 50,2% en Ciudad del Este y del 72,8% en Foz de Iguazú. La aceptación de la donación de familiares es del 90,8% en Ciudad del Este y del 82,5% en Foz del Iguazú. En Ciudad del Este, posibles donantes son mujeres paraguayas, de 31 a 40 años, con educación secundaria y superior, y religión evangélica. En Foz del Iguazú, posibles donantes son hombres brasileños, de 18 a 30 años, con educación superior, y religión católica.

Palabras clave: Aceptación social, donación de órganos, obtención de tejidos y órganos, trasplantes de órganos.

ABSTRACT

Organ and tissue donation and transplantation are globally insufficient, with 3.5 donors per million inhabitants in Paraguay. This study aims to describe the acceptance of organ donation among men and women aged 18 to 60 in two border cities. A quantitative study with probabilistic sampling was conducted in Ciudad del Este and Foz del Iguazú, surveying 413 individuals aged 18 to 60. SPSS and the Chi-square Test were used to evaluate differences between donors and non-donors and between cities ($p < 0.05$). Ciudad del Este has 50 men and 54 women, while Foz de Iguazú has 81 men and 69 women. 99.5% in Ciudad del Este and 97.1% in Foz de Iguazú recognize the importance of organ donation. 75.4% in Ciudad del Este and 28.6% in Foz de Iguazú are informed about legislation. The intention to donate is 50.2% in Ciudad del Este and 72.8% in Foz del Iguazú. Acceptance of family donation is 90.8% in Ciudad del Este and 82.5% in Foz del Iguazú. In Ciudad del Este, potential donors are Paraguayan women, aged 31 to 40, with secondary and higher education, and evangelical religion. In Foz del Iguazú, potential donors are Brazilian men, aged 18 to 30, with higher education, and Catholic religion.

Keywords: Social acceptance, organ donation, organ transplants, tissue and organ procurement.

INTRODUCCIÓN

Actualmente, a nivel global, la donación y el trasplante de órganos y tejidos son insuficientes, lo que genera múltiples impactos en la vida de las personas, de sus familias y en la sociedad(1).

Para correspondencia dirigirse a: drjehonnes@gmail.com; alineedithja@gmail.com
Recibido: 04 de julio de 2024. Aceptado: 26 de agosto de 2024.
Conflictos de interes: Ninguna que declarar. **Fuente de financiamiento:** Ninguno. **Editor responsable:** Christian Noldin Cáceres

Este es un artículo publicado en Acceso Abierto bajo Licencia Creative Commons CC-BY, que permite el uso sin restricciones, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que se cite debidamente la obra original.

La donación de órganos y tejidos para el trasplante se define como el proceso de extracción de órganos o tejidos de un donante fallecido para un receptor compatible. La realización de los diferentes tipos de trasplantes puede ser llevada a cabo mediante la donación en vida, aplicable a órganos emparejados o al hígado, y después de la muerte encefálica(2).

Caceres-González et al. mencionan en su estudio que en este momento, la cantidad de donantes de órganos no es suficiente para cubrir la necesidad de trasplantes a nivel global, con una tasa de alrededor de 3,5 por millón de habitantes en Paraguay(3).

Ya en Brasil, mismo que la cantidad de trasplantes de órganos ha ido en aumento constante y a pesar de las estadísticas positivas, la gran demanda de órganos y la escasa disponibilidad implica que los pacientes deben permanecer en una lista de espera(4).

En el año 2018, 224 pacientes en Paraguay estaban en lista de espera y necesitaban intervenciones para continuar con vida. Se introdujo una nueva legislación que permite la donación directa a partir de los 18 años, excepto para aquellos que manifiesten su objeción(1). Una actitud interesante una vez que, en la mayoría de las naciones la toma de órganos y tejidos está legalmente reglamentada(5).

Desde el año 2018 está en efecto la ley conocida como Ley Anita o Ley 6170/18, la cual establece que toda persona mayor de 18 años se considera donante de órganos después de su fallecimiento. Si alguien no desea donar, debe comunicarlo por escrito al Instituto Nacional de Ablación y Trasplante – INAT(6).

Datos de Trigueiro et al. demuestran que en los últimos años, ha habido un notable incremento en los trasplantes de órganos debido al progreso tecnológico y al creciente interés de la sociedad en la donación de órganos(7).

Entretanto, a pesar de todos los avances en la medicina moderna, aún se enfrentan desafíos para llevar a cabo la donación, como la falta de notificación de muerte encefálica y el manejo inadecuado de los órganos. Ante los desafíos y la escasez en la donación y captación de órganos para el trasplante, se están ampliando los criterios para la aceptación de órganos, además de la elaboración de criterios más precisos en el diagnóstico de muerte encefálica y el adecuado manejo en la captación(5,8).

Además de los desafíos técnicos mencionados aún existen múltiples razones que impiden que se concrete la donación, incluyendo la falta de consenso en la familia, desconocimiento de los deseos del posible donante, el deseo de preservar la integridad corporal, falta de comprensión sobre la muerte encefálica, además de consideraciones religiosas(9).

La relevancia científica de la presente investigación radica en el hecho de que la misma podrá esclarecer a la población acerca del programa de donación de órganos y su importancia para la medicina en el ámbito de salvar vidas ya que la escasez de órganos ha sido un factor de resistencia por parte de la población y un punto negativo para la medicina moderna. Por lo tanto, se vuelve de gran relevancia presentar este tema a la población general, y de esta forma, despertar discusiones sobre el asunto y estimular el interés de las personas por la donación de órganos.

Según el contexto mencionado el presente estudio tiene como objetivo describir la aceptación de la población de hombres y mujeres entre 18 y 60 de dos ciudades fronterizas sobre la donación de órganos, distinguiendo entre no donantes y posibles donantes, con la finalidad de identificar las actitudes, creencias y percepción de la población en relación con este tema.

MATERIALES Y METODOS

Esta es una investigación de campo que realizó una prospección para el análisis cuantitativo, muestreo probabilístico de muestras de igual tamaño, transversal y alcance descriptivo sobre la aceptación y percepción de la población de Ciudad del Este y Foz de Iguazú con respecto a la donación de órganos para trasplantes.

La investigación involucró una muestra de la población de Ciudad del Este y de Foz de Iguazú que suman un total de 656.004 habitantes, estimación realizada por los órganos Instituto Nacional de Estadística – INE de Paraguay e Instituto Brasilero de Geografía y Estadística – IBGE(10,11).

El tamaño de la muestra se calculó con base en el estudio de Ayala-Servín et al. Se aplicó la fórmula “Cálculo de muestra para proporciones poblacionales” (N=656.004; z=95%; e=5%) totalizando una muestra de 384 habitantes(12)un 37,6% (105.

Se aplicaron 413 cuestionarios, siendo 207 en Ciudad del Este y 206 en Foz del Iguazú, a individuos de ambos sexos de manera aleatoria y conscientes del Formulario de Consentimiento Informado.

Se eligieron individuos de ambos sexos, entre 18 y 60 años, alfabetizados y que se ofrecieron a participar en la investigación como voluntarios. No participaron en esta investigación individuos que no cumplieron con estos criterios de inclusión.

Los instrumentos utilizados en la presente investigación fueron: (i) formulario de consentimiento informado, para explicar las condiciones de recolección de datos, proporcionando la comprensión completa de la investigación; y (ii) el cuestionario específico para la recolección de datos creado en el Google Forms basado en el cuestionario validado ODS – Organ Donor Scale(13).

El cuestionario específico para la recolección de datos consta de 12 ítems que buscan recopilar datos sobre el sexo y la edad, el nivel de educación, la nacionalidad, aspectos financieros y religiosos del entrevistado. El cuestionario también interroga sobre la importancia de la donación de órganos para el ámbito médico y sobre la aceptación y percepción sobre el tema.

Se obtuvieron la frecuencia y el porcentaje de las respuestas de los cuestionarios. Para el análisis estadístico de los datos se creó una base de datos en el software de Microsoft Office Excel 2021, a partir de la cual se pasó al software Statistical Package for the Social Sciences, versión 25 (SPSS, Chicago, IL) donde se procesó la información y se calcularan las frecuencias y porcentajes. La diferencia entre el grupo de donantes y no donantes y la diferencia entre las ciudades de Ciudad del Este y Foz de Iguazú se evaluó mediante la Prueba de Chi-cuadrado. Se consideraron significativos los valores de $p < 0,05$.

RESULTADOS

En el grupo de posibles donantes de Ciudad del Este y Foz del Iguazú, conforme a la tabla 1, no se observó una diferencia estadísticamente significativa en cuanto al género ($p > 0,05$). De los 207 entrevistados del sexo masculino en Ciudad del Este, 50 personas pertenecen al grupo de posibles donantes y 81 al grupo de no donantes. En cuanto al sexo femenino, en la misma ciudad, 54 mujeres eran donantes y 42 no donarían sus órganos. En Foz del Iguazú, de los 206 individuos entrevistados, 81 hombres y 69 mujeres están en el grupo de posibles donantes, mientras que 27 hombres y 29 mujeres están en el grupo de no donantes.

En cuanto a la nacionalidad de los posibles donantes en Ciudad del Este, se observó que 68 individuos son paraguayos, 15 son brasileños y 21 son de otras nacionalidades, mientras que, en Foz del Iguazú, 146 son brasileños, 2 son paraguayos y 2 son de otras nacionalidades. En este grupo se nota que hay una diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre los grupos.

Los análisis sobre la edad de los posibles donantes de órganos en Ciudad del Este revelan que el 16,4% de los individuos que se ofrecen como posibles donantes tienen entre 18 y 30 años, el 16,9% están en el rango de 31 a 40 años, el 15% están en el rango de 41 a 50 años y el 1,9% están en el rango de 51 a 60 años. Por otro lado, en Foz del Iguazú, el 31,1% de los posibles donantes se encuentran en el rango de edad de 18 a 30 años, el 25,7% están en el rango de 31 a 40 años, el 12,6% están en el rango de 41 a 50 años y el 3,4% están en el rango de 51 a 60 años. No se observó una diferencia estadísticamente significativa en cuanto a la edad ($p > 0,05$).

Los posibles donantes de Ciudad del Este y Foz de Iguazú mostraron una diferencia estadísticamente significativa en cuanto a la educación ($p < 0,05$). De los 207 posibles donantes en Ciudad del Este, el 22,2% tenía solo educación secundaria. En Foz del Iguazú, el mayor porcentaje de donantes se encontró en el nivel universitario (26,7%).

Tabla 1. Caracterización sociodemográfica de la muestra. Frecuencia y porcentaje de sexo, nacionalidad, rango de edad, nivel de educación, ingreso mensual y religión de los donantes y no donantes de órganos de Ciudad del Este y Foz del Iguazú. (Parte 1)

CIUDAD DEL ESTE		DONANTES		NO DONANTES		TOTAL		p*
N		%	N	%	N	%		
SEXO	Hombre	50	24,2%	61	29,5%	111	53,6%	
	Mujer	54	26,1%	42	20,3%	96	46,4%	0,108
Total		104	50,2%	103	49,8%	207	100,00%	
NACIONALIDAD	Argentino	6	2,9%	4	1,9%	10	4,8%	
	Brasileño	15	7,2%	2	1,0%	17	8,2%	
	Otra	15	7,2%	2	1,0%	17	8,2%	0,000
	Paraguayo	68	32,9%	95	45,9%	163	78,7%	
Total		104	50,2%	103	49,8%	207	100,0%	
EDAD	18-30	34	16,4%	46	22,2%	80	38,6%	
	31-40	35	16,9%	25	12,1%	60	29,0%	
	41-50	31	15,0%	24	11,6%	55	26,6%	0,128
	51-60	4	1,9%	8	3,9%	12	5,8%	
Total		104	50,2%	103	49,8%	207	100,0%	
ESCOLARIDAD	Básico	0	0,0%	11	5,3%	11	5,3%	
	Medio	46	22,2%	66	31,9%	112	54,1%	
	Profesional	1	0,5%	0	0,0%	1	0,5%	0,000
	Superior	45	21,7%	25	12,1%	70	33,8%	
	Posgrado	12	5,8%	1	0,5%	13	6,3%	
Total		104	50,2%	103	49,8%	207	100,0%	
RENTA MENSUAL	< 1 salario mínimo	11	5,3%	22	10,6%	33	15,9%	
	1 a 3 salarios mínimos	46	22,2%	60	29,0%	106	51,2%	
	4 a 5 salarios mínimos	37	17,9%	18	8,7%	55	26,6%	0,003
	6 a 15 salarios mínimos	9	4,3%	3	1,4%	12	5,8%	
	> 15 salarios	1	0,5%	0	0,0%	1	0,5%	
Total		104	50,2%	103	49,8%	207	100,0%	

Tabla 1. Caracterización sociodemográfica de la muestra. Frecuencia y porcentaje de sexo, nacionalidad, rango de edad, nivel de educación, ingreso mensual y religión de los donantes y no donantes de órganos de Ciudad del Este y Foz del Iguazú. (Parte 2)

RELIGIÓN	Católico	42	20,3%	72	34,8%	114	55,1%	
	Espírita	1	0,5%	0	0,0%	1	0,5%	
	Evangélico	43	20,8%	26	12,6%	69	33,3%	0,000
	Otra	18	8,7%	5	2,4%	23	11,1%	
Total		104	50,2%	103	49,8%	207	100,0%	
FOZ DEL IGUAZÚ		**DONANTES**		**NO DONANTES**		**TOTAL**		**p***
	N	**%**	**N**	**%**	**N**	**%**		
SEXO	Hombre	81	39,3%	27	13,1%	108	52,4%	
	Mujer	69	33,5%	29	14,1%	98	47,6%	0,459
Total		150	72,8%	56	27,2%	206	100%	
NACIONALIDAD	Argentino	1	0,5%	0	0,0%	1	0,5%	
	Brasileño	146	70,9%	56	27,2%	202	98,1%	
	Otra	1	0,5%	0	0,0%	1	0,5%	0,677
	Paraguayo	2	1,0%	0	0,0%	2	1,0%	
Total		150	72,8%	56	27,2%	206	100,0%	
EDAD	18-30	64	31,1%	24	11,7%	88	42,7%	
	31-40	53	25,7%	17	8,3%	70	34,0%	
	41-50	26	12,6%	11	5,3%	37	18,0%	0,829
	51-60	7	3,4%	4	1,9%	11	5,3%	
Total		150	72,8%	56	27,2%	206	100.0%	
ESCOLARIDAD	Básico	7	3,4%	8	3,9%	15	7,3%	
	Medio	47	22,8%	19	9,2%	66	32,0%	
	Profesional	14	6,8%	7	3,4%	21	10,2%	0,099
	Superior	55	26,7%	16	7,8%	71	34,5%	
	Posgrado	27	13,1%	6	2,9%	33	16,0%	
Total		150	72,8%	56	27,2%	206	100,0%	
RENTA MENSUAL	< 1 salario mínimo	36	17,5%	17	8,3%	53	25,7%	
	1 a 3 salarios mínimos	71	34,5%	20	9,7%	91	44,2%	
	4 a 5 salarios mínimos	33	16,0%	18	8,7%	51	24,9%	0,145
	6 a 15 salarios mínimos	10	4,9%	1	0,5%	11	5,3%	
Total		150	72,8%	56	27,2%	206	100,0%	
RELIGIÓN	Católico	69	33,5%	21	10,2%	90	43,7%	
	Espírita	0	0,0%	16	7,8%	16	7,8%	
	Evangélico	67	32,5%	12	5,8%	79	38,3%	0,000
	Otra	14	6,8%	7	3,4%	21	10,2%	
Total		150	72,8%	56	27,2%	206	100,0%	

Leyenda: N = número de individuos; % = número porcentual; *Prueba de Chi-cuadrado, valor de significancia entre las variables.

N:413

Fuente: elaboración de los autores, a partir de la encuesta denominada aceptación y percepción sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú durante los meses de marzo a mayo de 2024.

El ingreso mensual de la mayoría de los posibles donantes de Ciudad del Este (22,2%) es de 1 a 3 salarios mínimos. En Foz del

Iguazú, de los 150 posibles donantes, el 34,5% tiene un ingreso de 1 a 3 salarios mínimos. Se observó que no hay una diferencia estadísticamente significativa entre las ciudades en cuanto al ingreso de los posibles donantes ($p > 0,05$).

Se observó una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos de posibles donantes de las ciudades de Ciudad del Este y Foz del Iguazú, con el mismo perfil que los grupos de no donantes ($p < 0,05$). La mayoría de los posibles donantes son evangélicos en Ciudad del Este (20,8%), mientras que en Foz de Iguazú la mayoría son católicos (34,5%).

Respecto a la importancia de la donación en el campo médico, conforme a la tabla 2 de los 207 encuestados en Ciudad del Este, el 99,5% considera que la donación de órganos es crucial médicamente. En Foz del Iguazú, de los 206 entrevistados, el 97,1% coincide en la relevancia de la donación para la medicina, especialmente en lo que respecta a salvar vidas. En ambas ciudades se reconoce la importancia crucial de la donación de órganos para la medicina y su relevancia para salvar vidas.

En cuanto al entendimiento sobre la legislación vigente de donación de órganos entre posibles donantes y no donantes de ambas ciudades, conforme a la tabla 3 se percibe una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos ($p < 0,05$).

En Ciudad del Este, de 207 personas consultadas, el 75,4% asegura estar informado sobre las leyes de donación de órganos. Por otro lado, en Foz del Iguazú, de 206 participantes, solo el 28,6% reconoce tener conocimiento de dicha legislación. Esto indica que, en Foz del Iguazú, la normativa sobre donación de órganos todavía no es ampliamente conocida entre los habitantes. Esta diferencia de opiniones puede indicar que la legislación sobre la donación de órganos no se ha difundido ampliamente entre los habitantes de Foz de Iguazú o puede reflejar la falta de interés de los mismos sobre el tema.

En relación con la intención de donar órganos observada en las dos ciudades, conforme aa la tabla 4 se detecta una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos ($p < 0,05$). Entre los 207 participantes de Ciudad del Este, el 50,2% ha pensado en la posibilidad de ser donantes, mientras que, en Foz del Iguazú, un 72,8% de los encuestados indicó considerar la misma opción. Las discrepancias entre los datos obtenidos podrían ser el resultado de distintas culturas, niveles de conciencia sobre la donación de órganos o disponibilidad de información sobre el tema en ambas comunidades.

En lo que respecta a la aceptación de la donación de órganos de familiares o parientes próximos entre individuos identificados como posibles donantes y no donantes en las dos ciudades, conforme se evidencia en la tabla 5 existe una diferencia estadísticamente significativa entre los grupos ($p < 0,05$). En Ciudad del Este, de 207 personas consultadas, el 90,8% indicaron que aceptarían que sus parientes cercanos donen órganos. En cambio, en Foz del Iguazú, de 206 personas encuestadas, el 82,5% expresó su conformidad con la donación de órganos por parte de sus familiares cercanos. Estas diferencias entre las dos ciudades podrían ser indicativas de variaciones en las actitudes culturales, sociales o en la percepción hacia la donación de órganos.

En la tabla 6 se observa una diferencia estadísticamente

Tabla 2. Frecuencia y porcentaje sobre la importancia de la donación.

			CIUDAD DEL ESTE	FOZ DEL IGUAZÚ	TOTAL	p*
¿Crees que la donación de órganos es importante para la medicina en el ámbito de salvar vidas?	NO	Conteo	1	6	7	0,056
		% del Total	0,5%	2,9%	1,7%	
	SÍ	Conteo	206	200	406	
		% del Total	99,5%	97,1%	98,3%	
Total		Conteo	207	206	413	
% del Total		100,0%	100,0%	100,0%		

Fuente: elaboración de los autores, a partir de la encuesta denominada aceptación y percepción sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú durante los meses de marzo a mayo de 2024.

Tabla 3. Frecuencia y porcentaje conocimiento de la legislación que trata de la donación.

			CIUDAD DEL ESTE	FOZ DEL IGUAZÚ	TOTAL	p*
¿Usted conoce la legislación vigente en su país que trata sobre la donación de órganos para trasplante?	NO	Conteo	51	147	198	0,000
		% del Total	24,6%	71,4%	47,9%	
	SÍ	Conteo	156	59	215	
		% del Total	75,4%	28,6%	52,1%	
Total		Conteo	207	206	413	
% del Total		100,0%	100,0%	100,0%		

Fuente: elaboración de los autores, a partir de la encuesta denominada aceptación y percepción sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú durante los meses de marzo a mayo de 2024.

Tabla 4. Frecuencia y porcentaje sobre la posibilidad de ser o no donante.

			CIUDAD DEL ESTE	FOZ DEL IGUAZÚ	TOTAL	p*
¿Has considerado la posibilidad de ser donante de órganos?	NO	Conteo	103	56	159	0,000
		% del Total	49,8%	27,2%	38,5%	
	SÍ	Conteo	104	150	254	
		% del Total	50,2%	72,8%	61,5%	
Total		Conteo	207	206	413	
% del Total		100,0%	100,0%	100,0%		

Fuente: elaboración de los autores, a partir de la encuesta denominada aceptación y percepción sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú durante los meses de marzo a mayo de 2024.

Tabla 5. Frecuencia y porcentaje sobre la aceptación de donación de un familiar.

			CIUDAD DEL ESTE	FOZ DEL IGUAZÚ	TOTAL	p*
¿Aceptarías que un familiar cercano manifieste el deseo de ser donante de órganos?	NO	Conteo	19	36	55	0,013
		% del Total	9,2%	17,5%	13,3%	
	SÍ	Conteo	188	170	358	
		% del Total	90,8%	82,5	86,7%	
Total		Conteo	207	206	413	
% del Total		100,0%	100,0%	100,0%		

Fuente: elaboración de los autores, a partir de la encuesta denominada aceptación y percepción sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú durante los meses de marzo a mayo de 2024.

significativa entre los grupos de posibles donantes y no donantes de ambas ciudades en cuanto a la aceptación de órganos donados por desconocidos ($p \leq 0,05$). En Ciudad del Este, de los 207 encuestados, el 90,8% estarían abiertos a recibir órganos donados por personas desconocidas. Por otro lado, en Foz del Iguazú, de los 206 entrevistados, el 84,5% mostrarían disposición para aceptar dicha donación.

Esto indica que puede haber diferencias en cómo se percibe y se actúa respecto a la donación de órganos entre las dos ciudades, pudiendo ser llevado en consideración aspectos culturales, sociales o el acceso a información sobre la donación.

En la tabla 7, en cuanto a la disposición para aceptar la donación de un órgano de un familiar vivo entre los potenciales donantes y no donantes de ambas ciudades, se nota que el 64,3% de los 207 entrevistados en Ciudad del Este estarían a favor de la elección de su familiar. Por otro lado, en Foz del Iguazú, el 57,8% de los 206 encuestados también estarían de acuerdo con la misma decisión de donación por parte de sus familiares. Estas diferencias podrían ser indicativas de variaciones en las posturas hacia la donación de órganos y en la consideración dada a la voluntad de los familiares en el procedimiento de donación entre ambas ciudades.

Tabla 6. Frecuencia y porcentaje sobre la aceptación de la recepción de un órgano donado por un desconocido.

			CIUDAD DEL ESTE	FOZ DEL IGUAZÚ	TOTAL	p*
Si necesitaras un trasplante de órgano, ¿aceptarías un órgano donado por un extraño fallecido?	NO	Conteo	19	32	51	0,050
		% del Total	9,2%	15,5%	12,3%	
	SÍ	Conteo	188	174	362	
		% del Total	90,8%	84,5%	87,7%	
Total		Conteo	207	206	413	
% del Total		100,0%	100,0%	100,0%		

Fuente: elaboración de los autores, a partir de la encuesta denominada aceptación y percepción sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú durante los meses de marzo a mayo de 2024.

Tabla 7. Frecuencia y porcentaje sobre la aceptación de un órgano de un pariente vivo.

			CIUDAD DEL ESTE	FOZ DEL IGUAZÚ	TOTAL	p*
Si necesitaras un trasplante de órgano, ¿aceptarías un órgano donado por un pariente vivo? (en relación a riñones e hígado)	NO	Conteo	74	87	161	0,177
		% del Total	35,7%	42,2%	39,0%	
	SÍ	Conteo	133	119	252	
		% del Total	64,3%	57,8%	61,0%	
Total		Conteo	207	206	413	
% del Total		100,0%	100,0%	100,0%		

Fuente: elaboración de los autores, a partir de la encuesta denominada aceptación y percepción sobre la donación de órganos en Ciudad del Este y Foz de Iguazú durante los meses de marzo a mayo de 2024.

DISCUSIÓN

En Paraguay, hay escaso registro de artículos publicados sobre cómo la población percibe, acepta o se siente hacia la donación de órganos, en contraste con naciones como Brasil, donde se encuentra más información al respecto(12,14)un 37,6% (105.

En Ciudad del Este, hay un predominio del sexo femenino entre los posibles donantes, mientras que en Foz de Iguazú hay un predominio del sexo masculino. Estudios realizados por Ayala-Servín et al. muestran datos que indican una mayor frecuencia en el sexo femenino dentro del grupo de donantes(12)un 37,6% (105. Santos et al. en su investigación, también encontraron una mayor prevalencia del sexo femenino dentro del grupo de donantes de órganos(9). Por otro lado, Nascimento et al. encontraron una mayor prevalencia de donantes del sexo masculino (58.0%)(2). Esta comparación de resultados muestra una variación en cuanto al sexo de los donantes en varios estudios realizados.

Comparando la edad de los posibles donantes y no donantes de Ciudad del Este y de Foz del Iguazú, Se observó que el mayor porcentaje de posibles donantes en Ciudad del Este estaba entre individuos de 31 a 40 años de edad (16,9%), mientras que, en Foz del Iguazú, el mayor porcentaje estaba entre individuos de 18 a 30 años de edad (31,1%).

Una investigación llevada a cabo por Santos et al. identificó que los donantes de órganos tenían una mayor prevalencia en el rango de edades entre 19 y 44 años(9). En contraste, Nascimento et al., considerando los rangos de edades estudiados, observaron una mayor concentración de donantes con edades entre 35 y 64 años(2).

En la investigación de Ayala-Servín et al., se obtuvo una mayor prevalencia de donantes en el grupo de edad entre 18 y 30 años(12)un 37,6% (105.

Con respecto a la nacionalidad, se observó una mayor prevalencia de individuos de Ciudad del Este, representando el 45,9% del grupo de no donantes. Mientras que, en Foz del Iguazú, el 70,9% de los individuos estarían dispuestos a donar.

En una publicación realizada por Ayala-Servín et al., los autores destacan que la escasa educación dirigida a la población en general de Paraguay sobre el tema resulta en tabúes que deben superarse, lo que a su vez incentiva la colaboración de la propia población para cambiar las actitudes hacia la donación(1).

En Brasil, a pesar de que la cantidad de órganos donados aún es insuficiente para satisfacer la demanda, la información sobre el proceso de donación está más ampliamente difundida entre la población en general(7).

La renta mensual prevalente de los posibles donantes de Ciudad del Este (22,2%) fue de 1 a 3 salarios mínimos, mientras que, en Foz del Iguazú, el 34,5% tiene una renta de 1 a 3 salarios mínimos.

Investigaciones realizadas por Santos et al. identificaron que el ingreso familiar mensual de los donantes varió desde menos de un salario mínimo hasta dos salarios mínimos(9). Pocos estudios enfatizaran la renta mensual del donante como variable socioeconómica.

En Ciudad del Este, el 22,2% de los donantes poseía únicamente educación media, mientras que, en Foz del Iguazú, 26,7% de los donantes poseía el nivel superior.

Existe una falta de estudios actualizados relacionados con el nivel educativo de los posibles donantes de órganos y su relación con el acto de donar. Una investigación llevada a cabo por Santos et al. reveló que, en cuanto al nivel educativo de los donantes, pocos individuos tenían educación secundaria completa y solo un individuo tenía educación universitaria completa(9).

En Ciudad del Este 20,8% de los donantes son evangélicos, mientras que en Foz de Iguazú 34,5% son católicos.

Santos et al. señaló que, entre los individuos entrevistados, la religión católica fue predominante, mientras que solo unos pocos participantes indicaron ser evangélicos(9). Ayala-Servín et al. descubrió en su investigación que el 22,8% de los donantes practicaban o no la religión católica(12)un 37,6% (105. Datos que indican que los cristianos están dispuestos y abiertos a la donación.

En la Biblia, el libro sagrado de los cristianos (católicos y evangélicos), en el capítulo 3 de Génesis, versículo 19, se encuentra la siguiente afirmación: “En el sudor de tu rostro comerás tu pan, hasta que vuelvas a la tierra; porque de ella fuiste tomado; pues polvo eres, y al polvo volverás.” En el capítulo 12 del libro de Eclesiastés está escrito: “Y el polvo vuelva a la tierra, como era, y el espíritu vuelva a Dios que lo dio.” Por lo tanto, para el cristianismo, el cuerpo después de la muerte no debe tener gran valor o importancia, lo que justifica la prevalencia de donantes cristianos(15).

Un análisis llevado a cabo por Assis et al., en el año 2023, reveló que los individuos menores de 60 años presentan una probabilidad superior de ofrecerse como donantes. Además, factores como el género masculino, un mayor nivel educativo y la ausencia de religiosidad se asociaron con un incremento en la probabilidad de donar(16)pulmões, rins, fígado e pâncreas.

En ambas las ciudades se obtuvo un porcentaje mayor al 97% sobre la importancia de la donación para la medicina. Coelho y Bonella afirman que la donación de órganos para trasplantes es un acto de generosidad que resguarda vidas, aumenta el bienestar, mitiga el dolor y promueve el progreso médico, teniendo efectos beneficiosos tanto a nivel personal como en la comunidad(8).

Trigueiro et al. enfatizan la importancia de comprender el proceso y los criterios impuestos para la realización de trasplantes, con el fin de dejar en claro la relevancia del tema para la medicina moderna(7).

En Ciudad del Este se encontró una mayor prevalencia (75.4%) de posibles donantes que conocen la Ley Anita, mientras que en Foz de Iguazú solo el 28.6% conoce el Decreto N.º 2268/97.

Los datos difieren de los encontrados por Ayala-Servín et al., donde los entrevistados consideraron que la información proporcionada sobre legislaciones a cerca de la donación de órganos es escasa y mal difundida(12)un 37,6% (105.

Coelho y Bonella afirman que la cuestión de la donación no parece estar consolidada en la legislación brasileña, y el país carece de conciencia social sobre la importancia de la donación(8).

En Ciudad del Este, el 50,2% de los encuestados consideraron la posibilidad de ser donantes, mientras que en Foz de Iguazú la cifra fue mucho mayor, llegando al 72,8% de los encuestados.

Cerca de la mitad de los encuestados (42,5%) en la investigación realizada por Damar et al. indicaron que aún estaban indecisos sobre la donación de órganos; mientras que solo el 17,7% tenía una tarjeta de donante(17).

Souza et al. mencionan investigaciones realizadas en Brasil, donde el 30% de los encuestados expresaron el deseo de ser donantes, en España con una proporción similar del 20% manifestando el mismo deseo, y estudios llevados a cabo en Etiopía, Nigeria y Malasia que registraron altas tasas de rechazo hacia la donación de órganos y tejidos(18).

En Ciudad del Este, el 90,8% de las personas indicaron que aceptarían que sus parientes cercanos donen órganos. En Foz del Iguaçu, el 82,5% de las personas indicaron la misma respuesta. 64,3% de los individuos en Ciudad del Este estarían a favor de la elección de su familiar aún en vida y 57,8% en Foz del Iguazú.

Los datos obtenidos por Damar et al. indicaron que un total del 52,7% de sus encuestados afirmaron que, en caso de fallecimiento de un familiar que expresó en vida el deseo de donar, aceptarían el deseo del donante(17).

En otro estudio, unos 15,7% decidió no aceptar la donación de los familiares. El autor menciona que el motivo más frecuente para esta negativa fue la falta de conocimiento sobre el deseo del posible donante; otras razones mencionadas incluyeron la oposición expresada por el donante en vida, el deseo de la familia de preservar la integridad del cuerpo y convicciones religiosas(9).

Datos de otro estudio indica que prácticamente todos los entrevistados mencionaron la continuidad de la vida después de la muerte a través de la donación. Esto ilustra cómo las familias perciben la donación de órganos como un acto de amor y cariño, ideando mantener el vínculo con el ser querido, basado en la solidaridad, al darse cuenta de que la generosidad y la bondad garantizarán que su familiar siga viviendo a través del receptor(19).

El 90,8% de los individuos en Ciudad del Este estarían abiertos a recibir órganos donados por personas desconocidas y 84,5% en Foz del Iguazú. No se encontraron artículos de comparación para la discusión con los resultados encontrados.

CONCLUSIONES

En Ciudad del Este, el perfil de los posibles donantes está compuesto por mujeres, paraguayas, de entre 31 y 40 años, con educación secundaria y educación superior, ingresos mensuales de 1 a 3 salarios mínimos y de religión evangélica. El perfil de los posibles donantes encontrado en Foz de Iguazú está compuesto por hombres, brasileños de 18 a 30 años, con educación superior, ingresos mensuales de 1 a 3 salarios mínimos y de religión católica.

La mayoría de los entrevistados, un 61,5%, de las dos ciudades ya han considerado la posibilidad de ser donantes de órganos. Los entrevistados de ambas ciudades demostraron la intención de respetar la decisión de un familiar de ser donante.

A pesar de la mayor respuesta favorable a la donación en Paraguay, al considerar la variable de nacionalidad, la mayoría de los individuos de nacionalidad paraguaya (45,9%) no manifestaron el deseo de ser donantes.

Actualmente, con el avance tecnológico de los smartphones en asociación con la evolución y acceso a información a través de redes sociales y sitios web o blogs de noticias, los individuos, especialmente los jóvenes entre 18 y 30 años de edad. Esta podría ser la explicación de la mayor frecuencia de esta franja etaria en cuanto a la donación de órganos. Por otro lado, se sabe que los jóvenes, en la actualidad, tienen menos reservas con respecto al cuerpo y son más desprendidos en lo que respecta a los valores y conceptos religiosos, factores que pueden sumar a la manifestación positiva a la donación.

Ciudad del Este es una ciudad donde el nivel de pobreza debido a la falta de políticas gubernamentales es alto, lo que difiere significativamente de Foz de Iguazú en términos financieros, datos que se reflejan en los resultados obtenidos en nuestra investigación.

El catolicismo sigue siendo la religión con mayor tradición en Paraguay y Brasil, a menudo transmitida de generación en generación dentro de las familias. Sin embargo, los evangélicos están ganando terreno, especialmente entre las poblaciones de bajos ingresos y con menor nivel educativo. Esto se refleja en nuestros resultados, que encontraron un mayor número de donantes evangélicos en Ciudad del Este y católicos en Foz del Iguazú. Creemos que algunas tradiciones que abogan por el “cuerpo inmaculado”, respetadas tanto por católicos como por evangélicos, dividen a los fieles de ambas religiones entre donantes y no donantes.

Quedó claro en ambas ciudades que la donación de órganos sigue siendo importante para la medicina en el ámbito de salvar vidas, según los resultados obtenidos.

También quedó claro que pocos individuos en Ciudad del Este desconocen la legislación sobre la donación de órganos, mientras que pocos individuos en Foz de Iguazú conocen la legislación de su país sobre el tema. Independientemente del resultado, creemos que aún es necesario aumentar el debate sobre el tema, promover eventos que estimulen y concienticen a la población ofreciendo información clara y directa sobre el tema, e incentivar a los individuos a expresar su deseo respecto a la donación, discutiendo la decisión en familia. Estas estrategias podrían contribuir al aumento de las donaciones, solucionando el problema de la escasez de órganos y reduciendo la espera en las listas de trasplantes.

Contribución de autores: Todos los autores contribuyeron de manera igualitaria.

REFERENCIAS

1. Ayala-Servín N. Donación de órganos en Paraguay: una ley para combatir los últimos lugares de américa latina. Rev Cient Cienc Medica. 31 de julio de 2020;23(1):104-104.

2. Nascimento, Maria & Araujo, Angelo & Constantino, Rita & Araújo, Mayara & Siqueira, Allyne & Filho, Zamir & Silva, Renata & Nunes, Vilani & Mendonça, Ana Elza. (2023). Doação de órgãos no Brasil: Contribuições da população entre os anos de 2020 e 2022. RIAGE - Revista Ibero-Americana de Gerontologia. 4. 10.61415/riage.87.

3. Caceres-González SR, Rodriguez-Castro A, Rios-González CM. Impact of organ donation on Paraguayan donor families. Rev Salud Publica Parag. 30 de diciembre de 2020;10(2):42-9.

4. Santos FGTD, Mezzavila VAM, Rodrigues TFCDS, Cardoso LCB, Silva MD, Oliveira RRD, et al. Trend of transplants and organ and tissue donations in Brazil: a time series analysis. Rev Bras Enferm. 2021;74(1):e20200058.

5. Silva BLMD, Lima IL, Lira VL, Fontes FLDL, Lopes MCDF, Soares JC, et al. Atribuições da equipe multiprofissional diante do processo de doação de órgãos e tecidos. Rev Eletrônica Acervo Saúde. 30 de mayo de 2019;(24):e454.

6. Ley No 6170 / MODIFICA VARIOS ARTÍCULOS DE LA LEY N° 1246/1998 "DE TRASPLANTES DE ÓRGANOS Y TEJIDOS ANATÓMICOS HUMANOS" Y LA LEY N° 4758/2012 "QUE CREA EL FONDO NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO (FONACIDE) Y EL FONDO PARA LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN" Y SU MODIFICATORIA LEY N° 6069/2018 (LEY ANITA) [Internet]. [citado 4 de mayo de 2024]. Disponible en: https://www.bacn.gov.py/leyes-paraguayas/8709/ley-n-6170-modifica-varios-articulos-de-la-ley-n-12461998-de-trasplantes-de-organos-y-tejidos-anatomicos-humanos-y-la-ley-n-47582012-que-crea-el-fondo-nacional-de-inversion-publica-y-desarrollo-fonacide-y-el-fondo-para-la-excelencia-de-la-educacion-y-la-investigacion-y-su-modificatoria-ley-n-60692018

7. Trigueiro GM, Oliveira ICD, Peres PM, Spicacci VCS, Reis LCS. DOAÇÃO E TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS: CONCEITO E LEGISLAÇÃO NO ÂMBITO MÉDICO. 2020;04.

8. Coelho GHDF, Bonella AE. Doação de órgãos e tecidos humanos: a transplantação na Espanha e no Brasil. Rev Bioét. septiembre de 2019;27(3):419-29.

9. Santos JIRD, Santos ADBD, Lira GG, Moura LTRD. Percepção de familiares sobre a doação de órgãos e tecidos. Rev Enferm UFPE Line. 16 de marzo de 2019;13(3):578.

10. Foz do Iguaçu (PR) | Cidades e Estados | IBGE [Internet]. [citado 4 de mayo de 2024]. Disponible en: https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/pr/foz-do-iguacu.html

11. INE::Instituto Nacional de Estadística [Internet]. [citado 4 de mayo de 2024]. Disponible en: https://www.ine.gov.py/publicacion/2/poblacion

12. Ayala-Servín N, A. Urizar C, Duré-Martínez M, Samaniego Avalos V, Natalia Ayala RM. Factores Psicosociales Influyentes en la Actitud de Estudiantes de Medicina Paraguayos Hacia la Donación de Órganos. Rev Cient Cienc Medica. 22 de febrero de 2021;23(2):175-83.

13. Qian L, Li MT, King KL, Husain SA, Cohen DJ, Mohan S. Healthcare students support opt-out organ donation for practical and moral reasons. J Med Ethics. agosto de 2022;48(8):522-9.

14. Conesa C, Ríos A, Ramírez P, Canteras M. Estudio multivariante de los factores psicosociales que influyen en la actitud poblacional hacia la donación de órganos. NEFROLOGÍA. Volumen 25. Número 6. 2005

15. Bíblia Online [Internet]. [citado 10 de mayo de 2024]. Bíblia Online - ACF - Almeida Corrigida Fiel. Disponible en: https://www.bibliaonline.com.br

16. Assis PCD, Favoretto CK, Balbinotto Neto G, Gomes CE. Fatores associados à taxa de doações efetivas de órgãos sólidos por morte encefálica: uma análise espacial nas Unidades Federativas do Brasil (2012-2017). Estud Econômicos São Paulo. 2023;53(2):257-303.

17. Damar HT, Ordin YS, Top FÜ. Factors Affecting Attitudes Toward Organ Donation in Health Care Professionals. Transplant Proc. septiembre de 2019;51(7):2167-70.

18. Souza DMD, Souza VC, Matsui WN, Pimentel RRDS, Santos MJD. Opinions of healthcare students on organ and tissue donation for transplantation. Rev Bras Enferm. 2022;75(3):e20210001.

19. Lima LVD, Pavinati G, Gonçalves LDAR, Corsi CAC, Cabianchi EC, Freitas RAD, et al. A DIALOG ON ORGAN AND TISSUE DONATION: GAMIFICATION IN PERMANENT EDUCATION IN HEALTH. Cogitare Enferm. 2023;28:e86384.