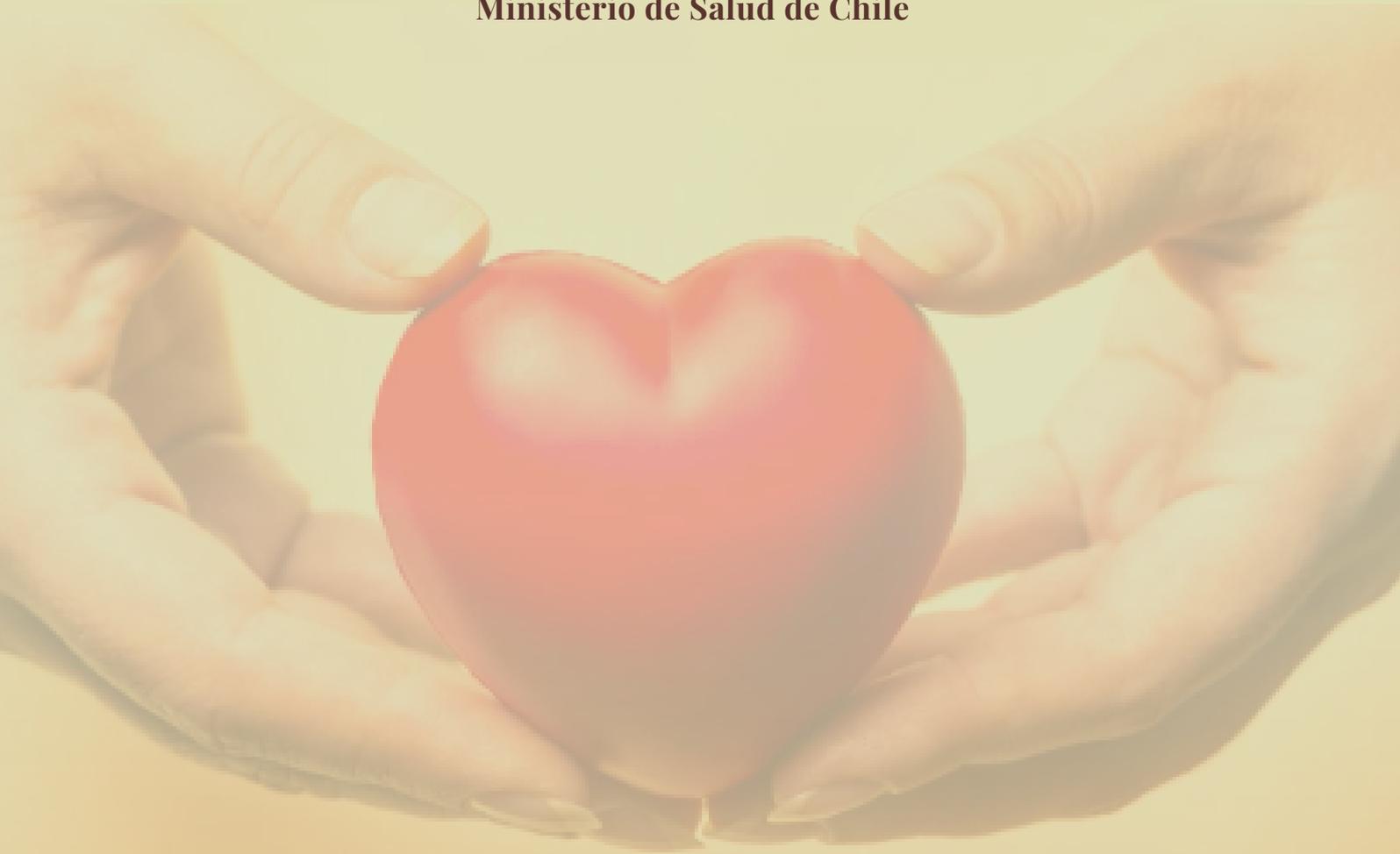


ESTRATEGIA NACIONAL DE SALUD

Departamento Estrategia Nacional de Salud
División de Planificación Sanitaria
Ministerio de Salud de Chile



**BOLETÍN: MONITOREO SITUACIÓN DE
DONACIÓN Y TRASPLANTE DE
ÓRGANOS Y TEJIDOS 2021-2023**

Resumen

Este boletín analiza el estado de situación de la donación y trasplante de órganos y tejidos en Chile en el marco de la Estrategia Nacional de Salud al 2030. Se estudiaron las tasas nacionales de donantes fallecidos y de trasplantes, así como la planificación operativa anual, utilizando como fuentes principales la información publicada en la página de la Coordinación Nacional de Procuramiento y Trasplante de Órganos y Tejidos y el registro de actividades del sistema informático de monitoreo de la planificación operativa. Los resultados revelan que, el país para el año 2023 superó las tasas globales tanto en donación (9,6 donantes por millón de población) como en trasplantes (26,4 por millón de población). La ejecución de actividades planificadas superó el 80% a nivel nacional. Estos resultados demuestran el compromiso creciente en mejorar el proceso de donación y trasplante, lo que se traduce en un impacto directo en la calidad de vida y sobrevivencia de numerosas personas.

Palabras Claves: Trasplante de Órganos, Donación de Órganos, Planificación Operativa Anual.

INTRODUCCIÓN

La donación de órganos, tejidos y células es un acto altruista que puede salvar o mejorar significativamente la calidad de vida de numerosas personas (1), especialmente aquellas que enfrentan enfermedades terminales o crónicas, a través de los trasplantes [1].

Reconociendo la importancia de este tema, la Estrategia Nacional de Salud al 2030 lo ha relevado en el objetivo de impacto “Enfrentar los desafíos específicos de las Enfermedades no Transmisibles”, el cual, por corresponder a una temática heterogénea, no cuenta con indicador de impacto. En tanto, el Resultado Esperado (RE) para esta materia es “Incrementar la donación efectiva y disponibilidad de órganos y/o tejidos”, siendo sus indicadores la “Tasa nacional de trasplantes de órganos sólidos por población” y la “Tasa de donantes efectivos en muerte encefálica por millón de población”.

El presente boletín tiene como objetivo monitorear los indicadores relacionados con la donación y trasplante de órganos y tejidos en Chile durante el periodo 2021–2023.

ANTECEDENTES GENERALES

La donación y el trasplante de órganos y tejidos representan un avance significativo en la medicina moderna, ofreciendo esperanza y una nueva oportunidad de vida a muchas personas en todo el mundo (2). Sin embargo, este campo ha experimentado fluctuaciones a nivel global en los últimos años.

Según datos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), se observaba un aumento sostenido de donaciones y trasplantes tanto a nivel mundial, como en la Región de las Américas. Sin embargo, este crecimiento se detuvo en 2020 debido al impacto de la pandemia de COVID-19. Entre 2019 y 2020, la tasa mundial de donación de órganos procedentes de donantes fallecidos por millón de población se redujo un 17,6%, mientras que, en la Región de las Américas, esta tasa disminuyó un 33% (3).

Chile ha registrado, históricamente, una tasa menor a 10 donantes por millón de población (dpmp). Por lo mismo, se ha modificado la Ley de Trasplantes, desde el año

[1] Terapia de sustitución de uno o más órganos irreversiblemente disfuncionales, es el implante del o los órganos procedentes de un donante vivo o fallecido que cumpla criterios de trasplante.

2010, introduciendo conceptos clave como el de donante universal y el consentimiento presunto, regulando la donación cruzada, ampliando la posibilidad de donación entre vivos y creando la Coordinación Nacional de Procuramiento y Trasplante de Órganos y Tejidos (CNPT) del Ministerio de Salud. Teniendo como misión "...la implementación de una política nacional en el marco de las normas, objetivos y principios establecidos en esta ley y que será aplicable, tanto a la Red Asistencial del Sistema Nacional de Servicios de Salud, como a los prestadores institucionales de salud privados y públicos que no pertenezcan a dicha Red" (4).

A la fecha en el país la donación de órganos y tejidos se realiza a través de donantes vivos y fallecidos. Los donantes vivos se pueden trasplantar riñón e hígado, así como injertos de huesos, membrana amniótica y piel. En el caso de donantes fallecidos, existen dos escenarios: en el caso de donantes fallecidos paro cardio-respiratorio, se pueden trasplantar córneas y piel; mientras que, en donantes con muerte encefálica, definida como el "cese total e irreversible de la actividad del encéfalo, incluyendo los hemisferios cerebrales y el tronco encefálico, como consecuencia de un daño neurológico severo", es posible trasplantar corazón, pulmones, hígado, páncreas, riñones, intestino, córneas, huesos y piel (4).

Para abordar algunos de los desafíos asociados a la donación y trasplante, la CNPT ha concentrado las acciones en dos puntos principales: en la constitución de Unidades de Coordinación Local de Procuramiento, y en la medición de indicadores dentro del proceso de gestión de donantes a diferentes niveles, desde el año 2017 y 2018, generando así un incremento en la actividad de pesquisa de potenciales donantes traduciéndose en un aumento progresivo de donantes efectivos.

Además, las campañas comunicacionales

sobre la donación son una constante en el país las cuales buscan sensibilizar e informar a la población sobre la legislación vigente, recalando que desde los 18 años toda persona es donante, a menos que esté inscrita en el Registro de No Donantes, de acuerdo con la legislación vigente. En consecuencia, estas campañas hacen énfasis en la importancia de conversar sobre este tema y la decisión de ser donante, con la familia y el entorno cercano (4).

Es importante señalar que, la Estrategia Nacional de Salud al 2030 incorpora por primera vez la donación y trasplante de órganos y tejidos como un tema prioritario, enfocándose en incrementar la donación efectiva y la disponibilidad de órganos y/o tejidos, el que responde a los desafíos actuales del sector (5).

Finalmente, la OPS ha desarrollado la estrategia y plan de acción sobre donación y acceso equitativo al trasplante de órganos, tejidos y células 2019-2030, mediante la cual a busca promover el acceso equitativo a trasplantes, basándose en la donación voluntaria y observando los principios rectores sobre trasplante (6).

OBJETIVO

Monitorear los resultados de los indicadores del tema de la donación y trasplante de órganos y tejidos en Chile durante el periodo 2021-2023.

METODOLOGÍA

Este análisis se basó en dos fuentes principales de información:

1. Estadísticas de donación y trasplante: Se obtuvieron datos de la página oficial de la Coordinación Nacional de Procuramiento y

Trasplante de Órganos y Tejidos para el cálculo de la tasa nacional de trasplantes y la tasa de donantes fallecidos, utilizando para su cálculo las Estimaciones y Proyecciones de Población censo 2017, del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) para el periodo 2021-2023.

2. Actividades de planificación operativa: Para el análisis de las actividades se utilizó como principal fuente de información el Sistema Informático de Monitoreo de la Planificación Operativa (SIMPO) para el periodo 2022-2023. Este periodo se seleccionó debido a que el tema se incorporó por primera vez en la versión de la Estrategia Nacional de Salud el 2022. La información se desagregó por Resultado Esperado (RE) y tipo de actividad vigentes en el periodo 2022-2023, tanto a nivel central como regional (Secretaría Regional Ministerial y Servicios de Salud). El análisis de los datos del SIMPO se realizó utilizando el software R Studio.

RESULTADOS

ESTADÍSTICAS DE DONACIÓN Y TRASPLANTES, 2021-2023.

A continuación, se presentan las tasas de donación y de trasplantes de órganos por millón de población para el periodo 2021-2023.

Tasa de donantes efectivos en muerte encefálica, por millón de población

La tasa de donantes muestra un incremento constante año tras año. En 2021, la tasa fue de 7,5 dpmp, aumentando a 8,6 dpmp en 2022, y alcanzando 9,6 dpmp en 2023. Esto representa un aumento del 28,8% en la tasa de donantes fallecidos durante este periodo.

Tasa nacional de trasplantes de órganos sólidos por población

La tasa de trasplantes también experimentó un crecimiento durante el periodo analizado. Comenzando de 18,0 por millón de población en 2021, se elevó a 23,5 por millón de población en 2022, y llegó a 26,4 por millón de población en 2023. Este incremento representa un aumento del 46,3% en la tasa de trasplantes durante este periodo.

Coordinaciones Locales de Procuramiento

A nivel nacional, existe una red de Coordinaciones Locales de Procuramiento, presentes en todas las regiones del país (Cuadro 1). Su labor es identificar posibles donantes [2], proporcionar cuidado a estos y sus familias, y asegurar el cumplimiento de la voluntad de donación tras el fallecimiento.

Cuadro 1: Coordinaciones Locales de Procuramiento

Servicio de Salud	Coordinación Local de Procuramiento de la red
Arica y Parinacota	Hospital de Arica Dr. Juan Noé Crevani
Tarapacá	Hospital Ernesto Torres Galdames, Iquique
Antofagasta	Hospital Regional Dr. Leonardo Guzmán, Antofagasta
Atacama	Hospital San José del Carmen, Copiapó
Coquimbo	Hospital San Pablo De Coquimbo
Valparaíso San Antonio	Hospital Carlos Van Buren, Valparaíso
Viña Del Mar - Quillota	Hospital Gustavo Fricke, Viña del Mar
Aconcagua	Hospital San Camilo, San Felipe
Metropolitano Norte	Complejo Hospitalario San José, M. Norte
Metropolitano Occidente	Hospital San Juan de Dios, M. Occidente
Metropolitano Central	Hospital de Urgencia Asistencia Pública, Dr. Alejandro del Río M. Central
Metropolitano Oriente	Hospital Del Salvador, M. Oriente
Metropolitano Sur	Hospital Barros Luco Trudeau, M. Sur
Metropolitano Sur Oriente	Complejo Hospitalario Dr. Sótero del Río, M. Sur Oriente
O'Higgins	Hospital Regional Libertador Bernardo O'Higgins, Rancagua
Maule	Hospital Dr. Cesar Caravagno, Talca
Nuble	Hospital Clínico Herminda Martín, Chillán
Concepción	Hospital Clínico Regional Dr. Guillermo Grant Benavente, Concepción
Arauco	Hospital Clínico Regional Dr. Guillermo Grant Benavente, Concepción
Talcahuano	Hospital Las Higueras, Talcahuano
Biobío	Complejo Asistencial Dr. Víctor Ríos Ruiz, Los Ángeles
Araucanía Norte	Hospital Dr. Hernán Henríquez Aravena, Temuco
Araucanía Sur	Hospital Dr. Hernán Henríquez Aravena, Temuco
Los Ríos	Hospital Base de Valdivia
Osorno	Hospital Base San José de Osorno
Reloncaví	Hospital Puerto Montt Dr. Eduardo Schütz Schroeder
Chiloé	Hospital Dr. Augusto Riffart de Castro
Aysén	Hospital Regional Coyhaique
Magallanes	Hospital Regional Dr. Lautaro Navarro Avaria de Punta Arenas

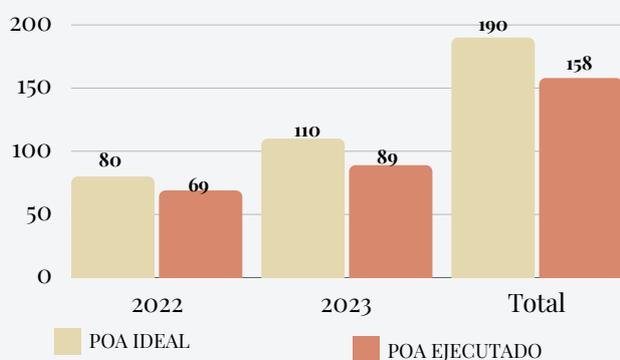
Fuente: CNPT

[2]"Los y las posibles donantes son todas aquellas personas que se encuentran con un daño neurológico severo e irreversible, que presentan signos clínicos de muerte encefálica". <https://chilepaisdonante.minsal.cl/donacion/etapas-de-un-trasplante.html>

ANÁLISIS DE ACTIVIDADES DE LA PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL

Considerando que las actividades que desarrollan los equipos a nivel país son claves para el logro de los resultados definidos, se puede observar que durante el periodo del 2022-2023 en el plan ideal existían 190 actividades de las cuales se ejecutaron 158, correspondiendo al 83,2%. El 2022 fue el año que contó con mayor porcentaje de ejecución de actividades (86,3 %) (Gráfico 1).

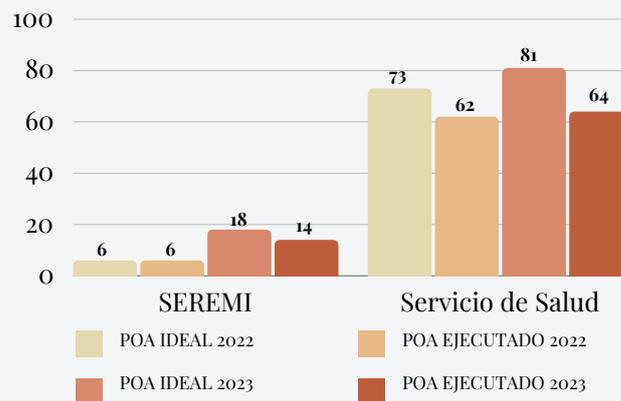
Gráfico 1: Número de actividades POA Ideal vs POA Ejecutado por año



Fuente: Elaboración propia con datos SIMPO

Al analizar la planificación y ejecución de actividades relacionadas con donación y trasplante de órganos entre SEREMIs y Servicios de Salud durante 2022-2023, se observa que, en el 2022, el POA ideal de las SEREMIs contemplaba 6 actividades, las cuales se ejecutaron en su totalidad. Para los Servicios de Salud, el POA ideal incluía 73 actividades, de las cuales 62 se concretaron. En 2023, se evidencia un aumento en la planificación: el POA ideal de las SEREMIs ascendió a 18 actividades, ejecutándose 14, mientras que, para los Servicios de Salud, el POA ideal aumentó a 81 actividades, de las cuales se ejecutaron 64 actividades (Gráfico 2). Es importante señalar que no todas las SEREMIs registran actividades en SIMPO; las que lo hacen se enfocan principalmente en incrementar la notificación y pesquisa de posibles donantes, con énfasis en la fiscalización.

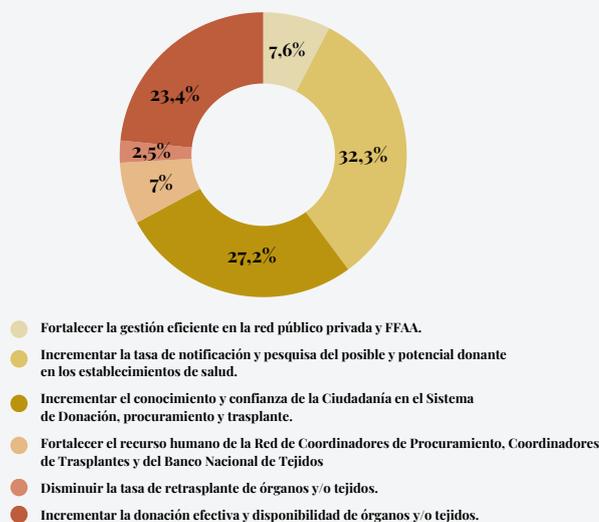
Gráfico 2: Número de actividades POA ideal versus POA real, según SEREMI y Servicio de Salud



Fuente: Elaboración propia con datos SIMPO

Respecto a los resultados esperados establecidos en la temática de donación y trasplante de órganos para el periodo 2022-2023, a nivel país, las actividades se concentran principalmente en tres de ellos: incrementar la tasa de notificación y pesquisa del posible y potencial donante en los establecimientos de salud; incrementar el conocimiento y confianza de la ciudadanía en el sistema de donación, procuramiento y trasplante; e incrementar la donación efectiva y disponibilidad de órganos y/o tejidos (Gráfico 3).

Gráfico 3: Porcentaje de actividades ejecutadas según RE, vigentes en el periodo 2022-2023



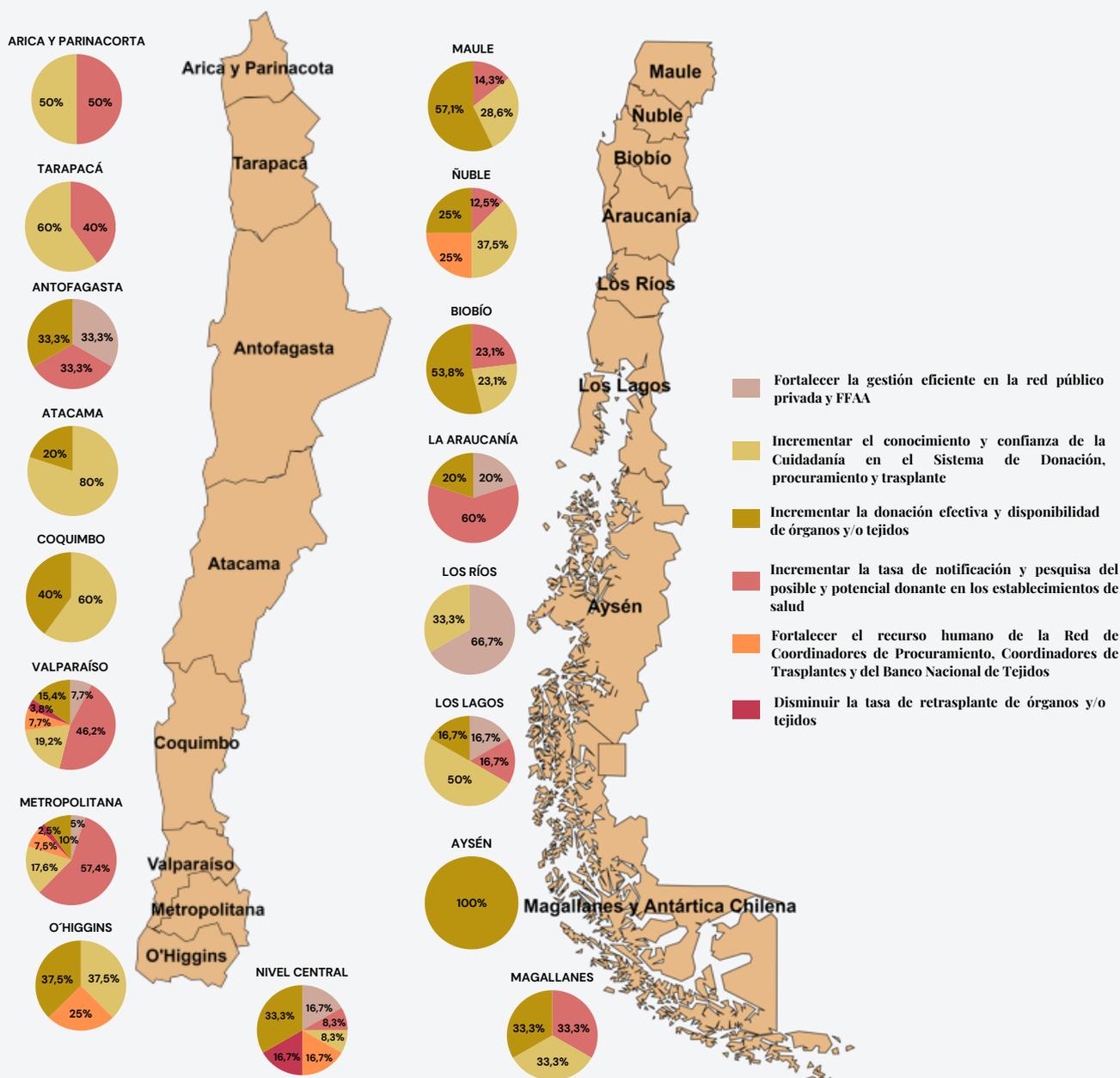
Fuente: Elaboración propia con datos SIMPO

En cuanto a las actividades ejecutadas a nivel regional, destacan ciertos RE. Específicamente, Arica y Parinacota, Tarapacá, Atacama, Coquimbo y Los Lagos muestran un alto énfasis en incrementar el conocimiento y confianza de la ciudadanía en el sistema de donación, procuramiento y trasplante, con ejecución entre el 50% y 80% de sus actividades. Asimismo, Arica y Parinacota junto con La Araucanía y la Región Metropolitana, destacan por las acciones enfocadas en incrementar la tasa de notificación y pesquisa de posibles y

potenciales donantes. Por otro lado, Aysén, Maule y Biobío se centran en incrementar la donación efectiva y disponibilidad de órganos y tejidos. El detalle porcentual se puede observar en la Figura 1.

Respecto a tipos de actividades ejecutadas, durante el periodo destaca que el 19 % corresponde a "Capacitación", el 11,4 % a "Promoción", el 8,9 % a "Participación social", el 7,6 % a "Monitoreo", y el 5,7% a "Coordinación".

Figura 1: Porcentajes de Actividades Ejecutadas en cada Región y Nivel Central según RE vigentes en el periodo 2022-2023.



Fuente: Elaboración propia con datos SIMPO

CONCLUSIONES

La donación y trasplante de órganos y tejidos en el país ha mostrado un progreso en este ámbito, superando tanto la tasa global de donaciones como la de trasplantes en 2023. Entre el 2021 y el 2023, la tasa de donantes fallecidos aumentó un 28,8%, alcanzando 9,62 dpmp, mientras que la tasa de trasplantes creció un 46,3%, llegando a 26,40 por millón de población. Estos logros son particularmente sobresalientes considerando el contexto de la pandemia de COVID-19.

El fortalecimiento del sistema nacional de donación y trasplante se ha visto impulsado por actualizaciones en la normativa nacional, las cuales aumentan la confiabilidad, transparencia y equidad del proceso. Un hito fundamental en este sentido fue la creación de la Coordinación Nacional de Procuramiento de Órganos y Trasplante, que ha sido crucial para la gestión y coordinación eficiente del sistema. Además, la inclusión de este tema en la Estrategia Nacional de Salud al 2030 refuerza la importancia en salud a nivel nacional y proporciona una guía para su desarrollo tanto a mediano como largo plazo.

A pesar de ser un tema que se ha incorporado en la Estrategia Nacional de Salud en el año 2022, se observa el compromiso a nivel nacional en la planificación y ejecución de actividades, durante el período 2022-2023, se ejecutaron 158 actividades, lo que representa un 83,2% del total de las actividades planificadas.

Respecto a los resultados esperados establecidos para la temática de donación y trasplante durante el periodo 2022-2023, las actividades a nivel nacional se concentran principalmente en tres aspectos:

1) incrementar la tasa de notificación y pesquisa del posible y potencial donante en los establecimientos de salud; 2) incrementar el conocimiento y confianza de la ciudadanía en el sistema de donación, procuramiento y trasplante; y 3) incrementar la donación efectiva y disponibilidad de órganos y/o tejidos.

Finalmente, en cuanto al tipo de actividad que realizan a nivel país, estas están orientadas principalmente a capacitación, promoción y participación social.

RECOMENDACIONES

1. Mejorar el proceso de planificación operativa anual, enfatizando la importancia de incluir y registrar adecuadamente todas las actividades realizadas en el SIMPO, para visibilizar las acciones ejecutadas en el territorio y facilitar la evaluación y mejora continua.
2. Alinear la formulación de actividades con los lineamientos temáticos del tema de donación y trasplante órganos y/o tejidos presentes en la Estrategia Nacional de Salud 2021-2030.
3. Fomentar la colaboración y coordinación entre todos los actores involucrados en el proceso de donación y trasplante. Esto debe reflejarse en la planificación de actividades de Servicios de Salud y SEREMIs de Salud.

ELABORADO POR:

Francisca Rojas Muñoz

Profesional Departamento Estrategia Nacional de Salud/División planificación Sanitaria

REVISADO POR:

Dra. Tania Herrera Martínez

Jefa División de Planificación Sanitaria

Odette Urrutia Pumeyrau

Jefa Departamento Estrategia Nacional de Salud/División de Planificación Sanitaria

Dr. José Luis Rojas Barraza

Coordinador Nacional de la Coordinación Nacional de Donación, Procuramiento y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células/División de Gestión de la Red Asistencial

Carolina Oshiro Riveros

Profesional de la Coordinación Nacional de Donación, Procuramiento y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células/División de Gestión de la Red Asistencial

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Panamericana de la Salud. Estrategia de comunicación: Donación voluntaria de órganos, tejidos y células. Washington, D.C.: OPS; 2024 [citado 2024 jul]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/estrategia-comunicacion-donacion-voluntaria-organos-tejidos-celulas>
2. Organización Panamericana de la Salud. La donación y el trasplante de órganos en la Región de las Américas [Internet]. 2021 [citado 2024 jul]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/donacion-trasplantes>
3. Global Observatory on Donation and Transplantation. Summary [Internet]. 2023 [citado 2024 jul]. Disponible en: <https://www.transplant-observatory.org/summary/>
4. Ministerio de Salud de Chile. Chile País Donante [Internet]. [citado 2024 jul]. Disponible en: <https://chilepaisdonante.minsal.cl/>
5. Ministerio de Salud de Chile. Estrategia Nacional de Salud 2021-2030. Santiago: MINSAL; 2022 [citado 2024 jul]. Disponible en: <https://estrategia.minsal.cl/>
6. Organización Panamericana de la Salud. Estrategia y plan de acción sobre donación y acceso equitativo al trasplante de órganos, tejidos y células 2019-2030. Washington, D.C.: OPS; 2019 [citado 2024 jul]. Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/51618>