

MEMORIA DE ACTIVIDAD ANUAL 2023



DONATION & TRANSPLANTATION INSTITUTE

Índice

04 CARTA DE BIENVENIDA

05 SOBRE DTI

06 NUESTRO EQUIPO

08 FORMACIÓN INTERNACIONAL

12 COOPERACIÓN INTERNACIONAL

14 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

16 PRESENCIA INTERNACIONAL

18 VISITAS INTERNACIONALES

20 PROYECTOS EUROPEOS

22 IRODAT

24 CONGRESOS Y ACTOS CIENTÍFICOS

26 DTI EN UN MINUTO

CARTA DE BIENVENIDA



Estimados compañeros y queridos amigos,

2023 ha sido un año muy relevante para la recuperación global de la donación y el trasplante, y la Fundación DTI se ha implicado al máximo. La palabra más importante es DONACIÓN porque es la que permite realizar otras actividades que salvan vidas para muchos pacientes que padecen enfermedades crónicas. La formación demuestra, año tras año, ser una herramienta útil para desarrollar programas de trasplante en todo el mundo.

Ahora con la cooperación en nuevos territorios para empezar el trasplante de vivo y módulos de obtención ayudará a conseguir la autosuficiencia a muchos pacientes de todo el mundo.

Nuestra misión es ayudar a pacientes, profesionales, instituciones y asociaciones a mejorar la calidad de vida de las personas. ¡Damos las gracias a todos los que están a bordo de esta misión y esperamos sinceramente lo mejor para el futuro!

Mis mejores deseos para todos vosotros,

Dr. Martí Manyalich
Presidente of DTI Foundation

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'M' and 'A' followed by a long horizontal stroke.

SOBRE LA FUNDACIÓN DTI

La Fundación DTI es una organización internacional sin ánimo de lucro que busca mejorar la calidad de vida de la sociedad. Nuestro equipo ofrece soporte internacional para desarrollar sistemas de donación y trasplante de órganos y tejidos en todo el mundo.

Nuestra misión es asesorar y apoyar a instituciones sanitarias públicas y privadas a nivel internacional en el diseño, desarrollo y fortalecimiento de redes, programas, servicios y/o proyectos de investigación en el ámbito de la donación y trasplante de órganos, tejidos y células.



Con la cooperación de un grupo de expertos internacionales en donación y trasplante, hemos formado a más de 20.000 profesionales sanitarios de 113 países a través de nuestros programas educativos TPM® desde 1991.

También colaboramos con organizaciones internacionales para promover la creación de programas de trasplante autosuficientes y de alta calidad. Hemos diseñado programas dinámicos para ayudarles a encontrar las prácticas que mejor se adapten a la realidad de cada país. Esto se realiza mediante un modelo integral y el conocimiento de nuestra red de expertos internacionales.

Este informe resume las principales actividades de la Fundación a lo largo de 2023.

NUESTRO EQUIPO

En DTI hemos tenido la oportunidad de contar con un equipo fantástico, multidisciplinar, dedicado e internacional a lo largo de los años. Durante esta memoria anual de 2023 queremos aprovechar para agradecer a todos y cada uno su excelente trabajo, su apoyo, su confianza y estar siempre dispuestos a ayudar.

Toda la actividad que veréis en esta memoria anual no habría sido posible sin ellos.



Consejo asesor

DTI cuenta con el apoyo de un amplio grupo de profesionales reconocidos por su experiencia en distintos ámbitos. Ayudan a la fundación orientando, de forma altruista, proyectos innovadores, asesorando y proponiendo mejoras para garantizar que sigamos cumpliendo nuestra misión.

Expertos internacionales

Los expertos internacionales de DTI son un grupo de profesionales sanitarios que forman parte de nuestro equipo desde que empezamos la primera formación de TPM en 1991.

Tenemos el honor de contar con muchos profesionales reconocidos del sector de la salud en todo el mundo e inspirarnos por su participación como profesores en algunos de nuestros cursos y como líderes en diversos proyectos de cooperación.



FORMACIÓN INTERNACIONAL



FEBRERO:

• España

33a edición
Curso Superior Internacional
en Donación y Trasplante de
Órganos y Tejidos

60 participantes

7 países

• Italia

6a edición
Corso TPM Emilia-
Romagna

Por Coordinatorio Alla
Donazione Y Al Prelievo
Di Organi E Tessuti

45 participantes

• Italia

3a edición
Corso TPM Puglia
Por Coordinatorio Alla
Donazione
E Al Prelievo Di Organi E
Tessuti

41 participantes

MARZO:

• India

1r Transplant Procurement
Mangement (TPM)
Training Course

51 Participantes

• Eslovenia

10o Transplant Procure-
ment Mangement (TPM)
Training Course

33 Participants

• En línea

13o Leadership, Quality,
Management and
Innovation Training
Program

30 Participantes

15 Países

• Italia

7a edición Corso TPM
Campania Por Coordi-
natorio Alla Donazione
E Al Prelievo Di Organi E
Tessuti

35 Participantes



MAYO:

• Italia

2a edición Corso Regio-
nale TPM - Piemonte e
Valle d'Aosta

41 participantes

JUNIO:

• Internacional

19a edición Internatio-
nal Master in Donation
and
Transplantation of
Órganos, Tissues and
Cells

Final diseration
presentation

16 participantes

8 países





JULIO:

- **Emiratos Árabes Unidos**
1r Transplant Procurement Management (TPM) Training Course
95 participantes



SEPTIEMBRE:

- **Arabia Saudita**
Nursing Training Course in Transplant Procurement Management
14 participantes



OCTUBRE:

- **Internacional**
20a edición International Master in Donation and Transplantation of Organs, Tissues and Cells.
18 participantes
12 países
- **Italia**
50a edición Corso Regionale Por Il Coordinamento Alla Donazione E Prelievo Di Organi E Tessuti - Cerdeña
43 participantes
- **Rusia**
DCD and its contribution to expand the donors pool - workshop
55 participantes



NOVIEMBRE:

- **España**
28o Transplant Procurement Management Advanced International Training Course
66 participantes
19 países
- **Italia**
6a edición Corso TPM Toscana Por Coordinatorio Alla Donazione E Al Prelievo Di Organi E Tessuti
50 participantes



DICIEMBRE:

- **Internacional**
3o International Workshop In Family Approach For Organ Donation
11 participantes
7 países
- **Omán**
1r Transplant Procurement Management (TPM) Training Course
43 participantes

NUESTRA FORMACIÓN

Transplant Procurement Management Advanced International Training Course

Del 6 al 10 de noviembre tuvo lugar en Barcelona la 28ª edición del “Transplant Procurement Management Advanced International Training Course”, la primera edición presencial después de la pandemia del COVID-19.

Con un total de 66 participantes en representación de 19 países, el curso ofreció una plataforma internacional para los profesionales de la salud para compartir experiencias y realizar nuevos contactos. El éxito del programa se basó en trabajar en grupos reducidos, talleres interactivos y en la orientación de un prestigioso grupo de expertos internacionales especializados en donación y trasplante de órganos y tejidos.

El curso pretendía dotar a los participantes con las habilidades y capacidades necesarias para contribuir a la donación y trasplante de órganos a sus respectivos países.



Curso Superior Internacional en Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos

En febrero se realizó en Sant Hilari Sacalm, Barcelona, la 33ª edición del “Curso Superior Internacional en Donación y Trasplante de Órganos y Tejidos”. Fue una experiencia de aprendizaje de modalidad semi presencial, integrando sesiones online con 3 días de talleres presenciales.

Un total de **60 profesionales de la salud de 7 países** distintos - Andorra, Brasil, Chile, El Salvador, España, México y República Dominicana - participaron en esta experiencia de aprendizaje.

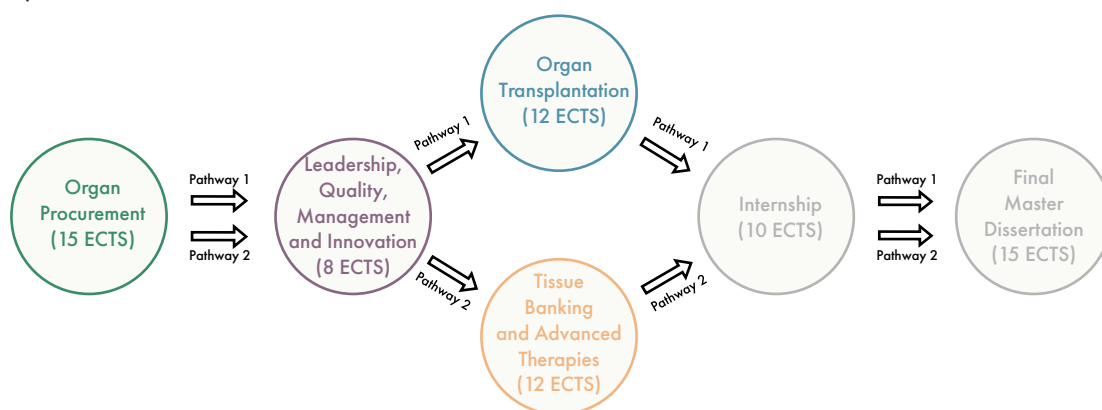
International Master in Donation and Transplantation of Organs, Tissues and Cells

El pasado 16 de junio finalizó la XIX edición del Máster Internacional en Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células. Un total de 29 estudiantes de 8 países defendieron con éxito sus trabajos de final de máster demostrando sus competencias y compromiso.

Durante el programa de máster 2023, cada estudiante seleccionó tres módulos entre las siguientes opciones: Organ Procurement; Leadership, Quality, Management and Innovation; Organ Transplantation; y Tissue Banking and Advanced Therapies.

El programa de máster ofrece ahora a los estudiantes dos vías diferentes para adaptar su recorrido académico.

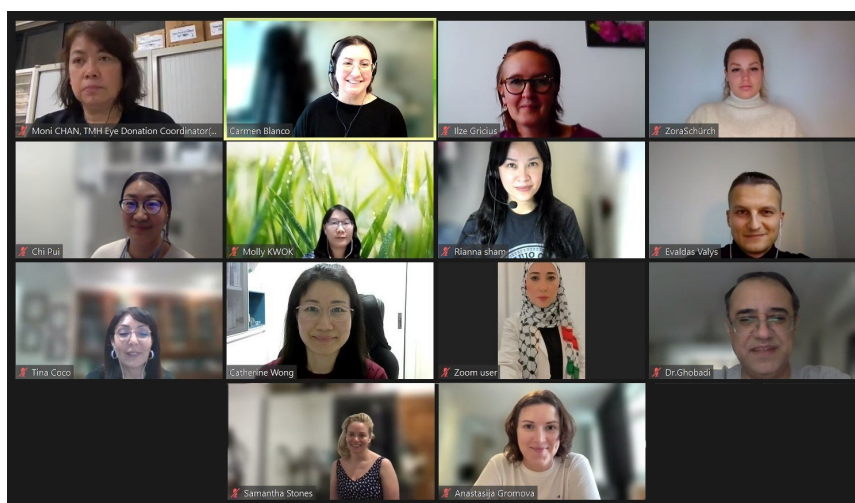
Organizado por DTI y la Universidad de Barcelona, este máster otorgó a todos los participantes un diploma de la universidad que les acreditaba con 60 créditos ECTS.



International Workshop on Family Approach for Organ Donation

En diciembre se llevó a cabo la 3ª edición del International Workshop on Family Approach for Organ Donation. El curso ayuda a los profesionales sanitarios con sus habilidades comunicativas para mantener conversaciones difíciles con las familias de los pacientes. El objetivo es asegurarse de que estas charlas tan importantes en el proceso de donación las realicen profesionales cualificados, aumentando las tasas de acuerdo para la donación de órganos y tejidos.

El curso contó con 11 participantes de 7 países distintos.



COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Asesoramiento en donación de
órganos, formación y actividades
de sensibilización con el apoyo
de expertos internacionales



**Incremento del 611%
de donantes en 2 años**



Emiratos Árabes Unidos

Filipinas

Colaboración para mejorar el acceso
y la calidad del trasplante renal y
programas de donación cadavérica



**Consolidación de un
programa de
trasplante renal**



SISTER TRANSPLANT CENTERS PROGRAM



Sri Lanka

Creación del primer
programa de
trasplante de riñón-
pancreas



**+150
profesionales
formados**

- Apoyo en la creación de unidades de donación de órganos en los hospitales e implementación de un sistema de calidad



- Aumento de 4 veces de donantes finales**

Arabia Saudita



- Intercambio de conocimiento y asesoramiento sobre el programa nacional mediante un curso TPM y un estudio diagnóstico



- 5 expertos internacionales implicados**

Oman

Guyana



- Desarrollo de una normativa y un plan estratégico para la autoridad nacional competente. Estandarización del programa de donación de órganos a través de protocolos y formación. Asesoramiento para establecer un laboratorio de inmunología (HLA).



GUYANA
HUMAN ORGAN AND TISSUE
TRANSPLANT AGENCY



- Creación e implementación de un sistema nacional de donación cadavérica**

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Muestras biológicas humanas recogidas en 2023

Apoyamos el establecimiento de circuitos para la recogida, procesamiento y envío eficiente de muestras biológicas humanas de alta calidad. Nuestros esfuerzos de colaboración van desde centros de investigación, hospitales, universidades, empresas biotecnológicas y farmacéuticas a centros tecnológicos y fundaciones biomédicas. Seguimos y monitorizamos las alertas de donación y colaboramos estrechamente con hospitales y biobancos para ofrecer asistencia a los equipos médicos, garantizando la adquisición de muestras de alta calidad. Este año hemos ayudado a diversas investigaciones proporcionando los siguientes tejidos:

SANGRE

- Aislamiento de células de pacientes con enfermedades autoinmunes (EM, LES)
- Muestras sanas y patológicas

TEJIDO PULMONAR

- Estudio de las toxicidades inducidas por los tratamientos de inmunoterapia
- Tejido residual sano y patológico de lobectomías

GANGLIOS DE LA RAÍZ DORSAL (DRGs)

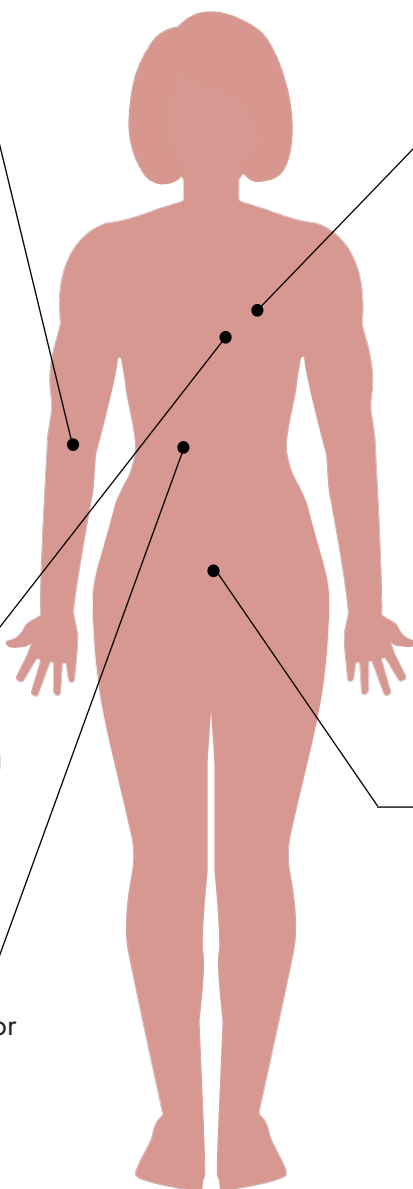
- Estudio del dolor crónico con neuronas aisladas de DRGs
- Gestión de la donación cadavérica

TEJIDO HEPÁTICO

- Aislamiento de células hepáticas por un uso básico en investigación
- Tejido residual sano de hepatectomías

TEJIDO INTESTINAL

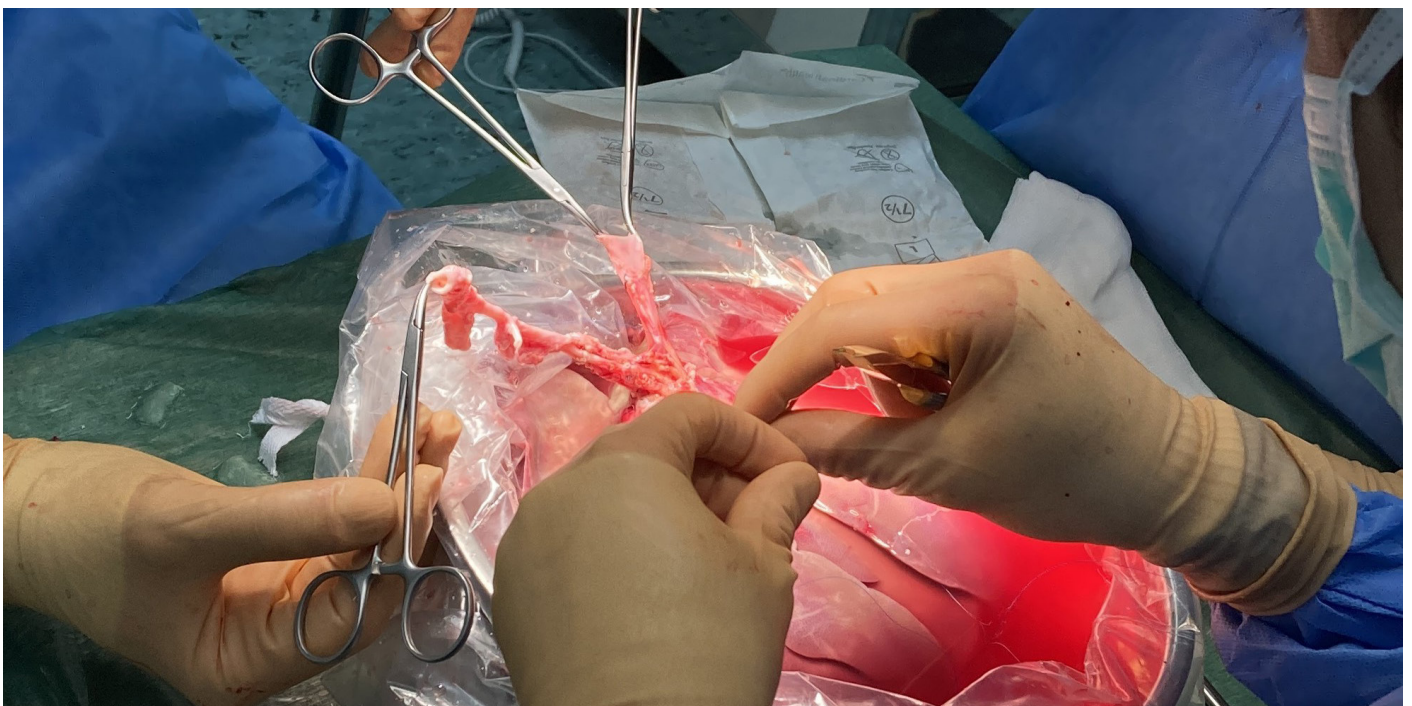
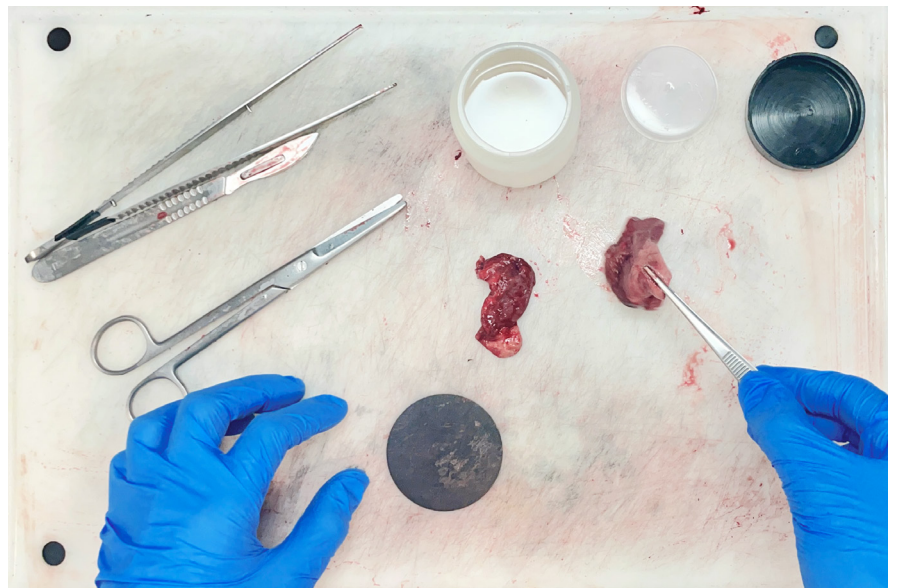
- Estudio de las interacciones moleculares entre la barrera epitelial intestinal y las células inmunitarias
- Intestino entero fresco rechazado para el trasplante



Validación técnica del dispositivo médico

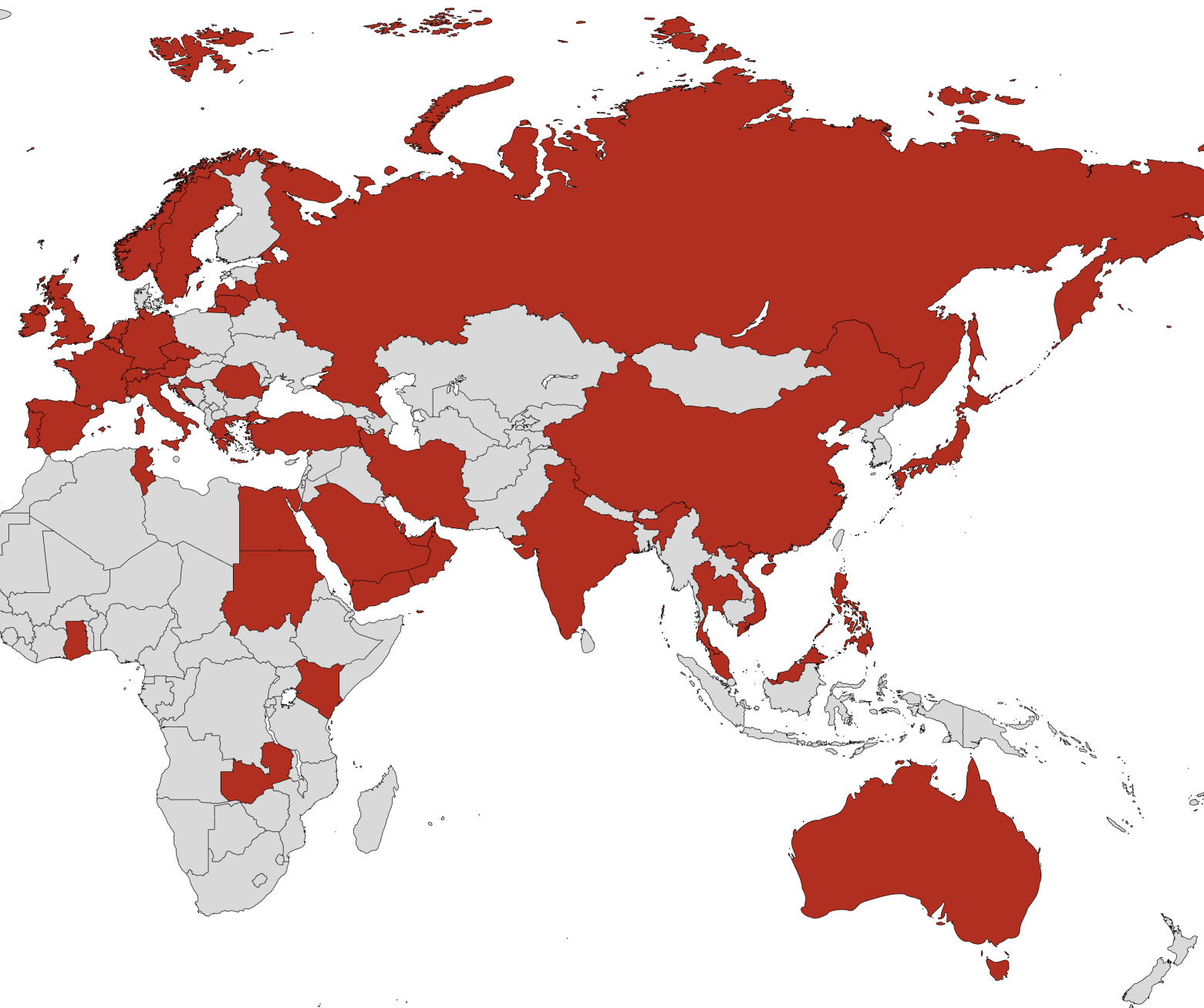
Hemos colaborado en la validación técnica de una máquina innovadora en el marco del proyecto LPS: perfusión ex situ de hígados de cerdo para trasplantes mediante el sistema de perfusión de hígado normotérmico (NPS-Liver).

Impulsada por el Guangdong Shunde Industry Design Institute, bajo la dirección del dr. Constantino Fondevila del Hospital Universitario La Paz, y coordinada por la Fundación DTI, esta iniciativa tiene como objetivo validar técnicamente un dispositivo de perfusión hepática capaz de mantener los hígados ex situ en normotermia durante un período prolongado. En esta segunda fase del proyecto hemos validado esta tecnología trasplantando hígados de cerdo después de 24 horas de perfusión con altas tasas de supervivencia.



PRESENCIA INTERNACIONAL





Proyectos de cooperación en *7 países*

VISITAS INTERNACIONALES

Como parte de nuestros proyectos de cooperación, hemos recibido la visita de muchos profesionales sanitarios de todo el mundo.

Reunimos a los líderes mundiales de la donación de órganos en Barcelona para explorar el éxito del modelo español de donación de órganos y compartir ideas.

Durante sus estancias, expertos locales les han enseñado los sitios más importantes de la ciudad relacionados con la donación de órganos y tejidos.

Extendemos nuestro sincero agradecimiento a todas las organizaciones que han contribuido a hacer posibles estas visitas.

27

**Profesionales
Sanitarios**

14

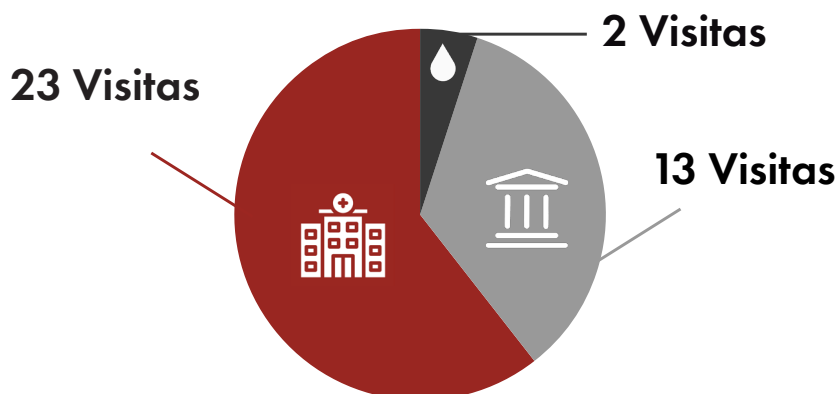
Países

7

Visitas



Localización de las visitas



 Hospital Clinic
 Hospital del Mar
 Hospital Germans Trias i Pujol
 Hospital Universitari Bellvitge

 Banc de Sang i Teixits (BST)

 Organització Catalana de Trasplantament (OCATT)
 SEM (Servei d'Emergències Mèdiques)
 Laboratori d'Histocompatibilitat (HLA)



PROYECTOS EUROPEOS

European Solidarity Corps

DTI tuvo la oportunidad de contar con la implicación de dos voluntarios procedentes de Croacia y Lituania, que contribuyeron con sus esfuerzos en varios proyectos de la fundación, ofreciendo una asistencia inestimable según era necesario. Su servicio de voluntariado tuvo una duración de nueve meses.

El objetivo principal de su compromiso se centró en potenciar el desarrollo y ejecución de iniciativas de formación en donación de órganos y tejidos. La acogida de estos voluntarios en la Fundación facilitó su formación integral en prácticas de donación y trasplante.

El European Solidarity Corps (ESC), antes conocido como Servicio Voluntario Europeo (EVS) hasta 2016, representa una iniciativa internacional de voluntariado encabezada por la Comisión Europea. Dirigido a personas jóvenes, el programa les permite embarcarse en una aventura en solitario o en grupo en países extranjeros, normalmente en Europa, para apoyar a fundaciones y asociaciones sin ánimo de lucro.



Transforming Universities Towards Entrepreneurship (TRUE)

El proyecto finalizó en junio de 2023 con una reunión de despedida en la Universidad de Barcelona. Este proyecto tenía la misión de eliminar los obstáculos que inhiben la innovación y el emprendimiento en el ámbito universitario. Impactó a 4.000 ciudadanos europeos durante el período de financiación y se espera que afecte hasta 19.000 en 2030.

DTI diseñó y desarrolló la "Innovación para la formación docente". A lo largo de cuatro ediciones se han formado un total de 309 profesores de distintas facultades. Los participantes mejoraron sus conocimientos sobre distintos aspectos relacionados con la innovación en un 38% al final de la formación.

Proyecto TEODOR

El Proyecto TEODOR ha sido una iniciativa destinada a mejorar la educación sobre la donación de órganos y el trasplante en Letonia, Lituania y República Checa.

El proyecto finalizó en agosto de 2023. Durante la última fase, en el mes de abril, se organizó un acto en la Universidad de Barcelona, socio del proyecto. Los participantes asistieron a estas sesiones formativas guiados por “formadores” formados en el proyecto y profesores de la Universidad de Barcelona y del Instituto Karolinska.

A lo largo del proyecto, el equipo ha participado en reuniones online y presenciales, seminarios locales, cursos de autoaprendizaje online y seminarios web. Los participantes del proyecto contaron con la orientación, tutoría y observaciones de expertos internacionales siempre que se les pidió.

En conjunto, el proyecto ha mostrado un aumento de conocimiento del 20% de 44 profesionales sanitarios dedicados a la donación de órganos y un 36% de 30 profesionales sanitarios dedicados al trasplante de órganos según test realizados al inicio y al final del proyecto.



PAULA STRADIŅA
KLINISKĀ UNIVERSITĀTE
SLIMNĪCA



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



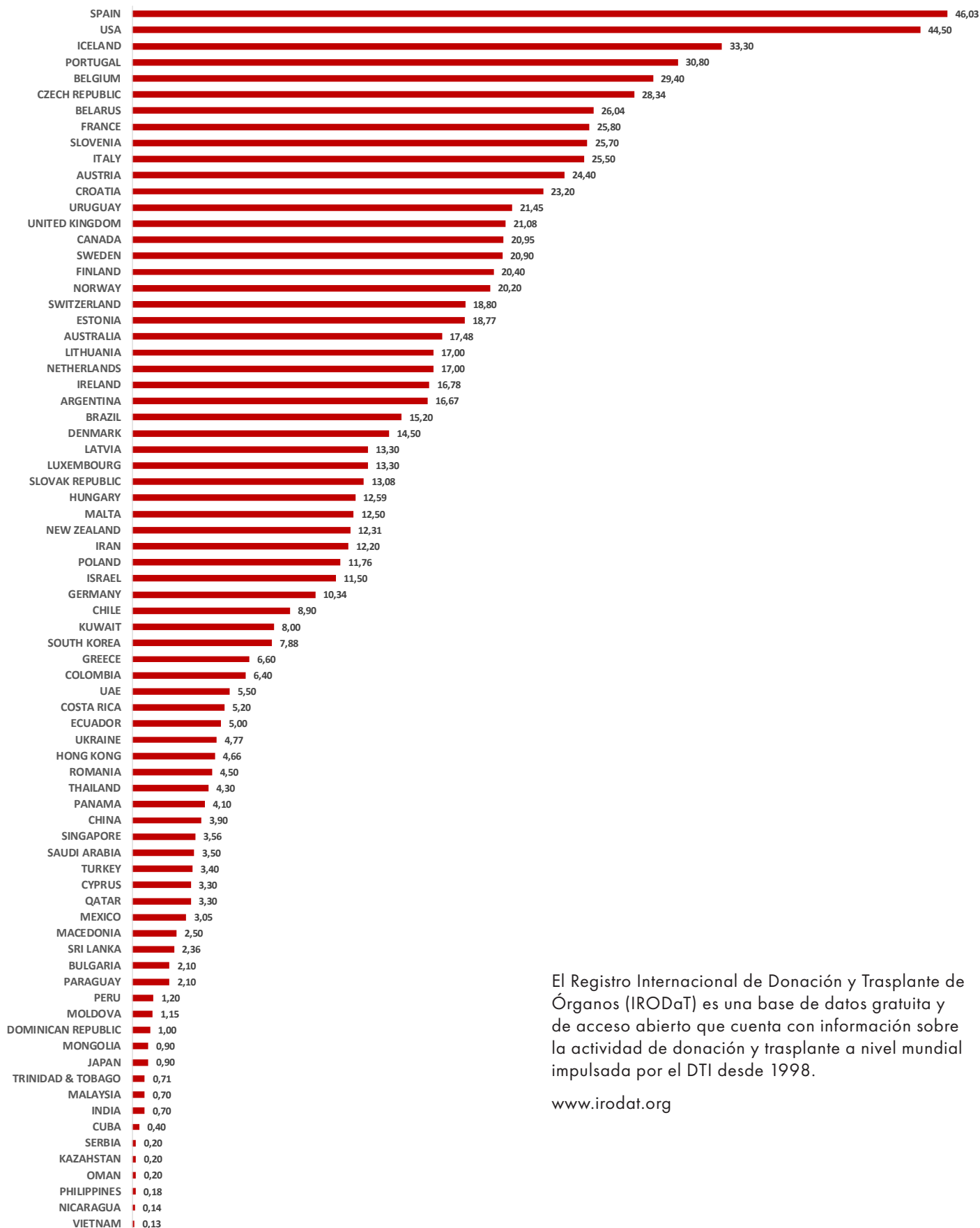
UNIVERSITAT DE
BARCELONA



UNIVERSITY OF
LATVIA

Registro IRODaT - Desarrollado por DTI

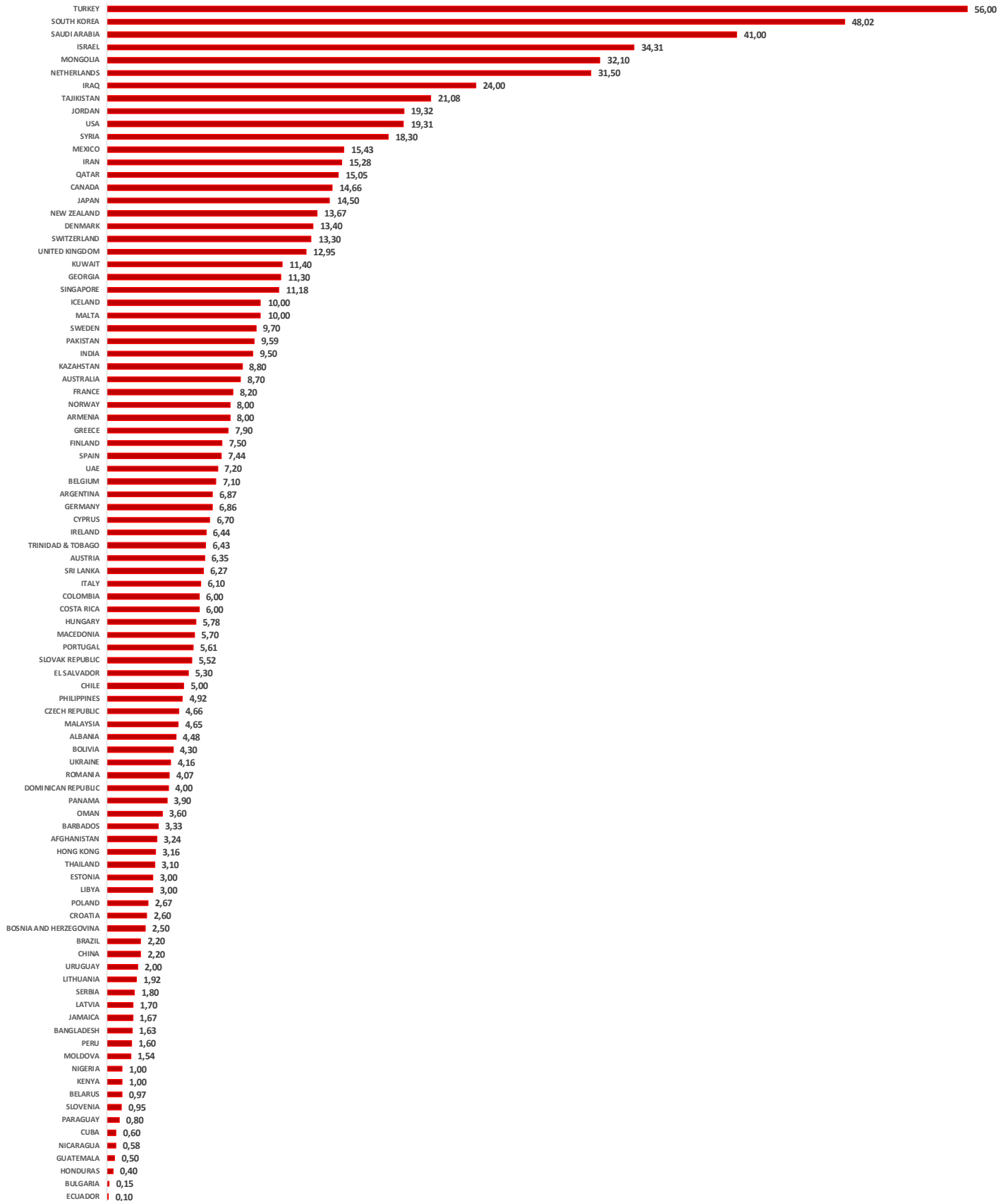
Tasa mundial de donación cadavérica de órganos 2022 (pmp)



El Registro Internacional de Donación y Trasplante de Órganos (IRODaT) es una base de datos gratuita y de acceso abierto que cuenta con información sobre la actividad de donación y trasplante a nivel mundial impulsada por el DTI desde 1998.

www.irodat.org

Tasa mundial de donación de vivo de órganos 2022 (pmp)



CONGRESOS Y ACTAS CIENTÍFICAS



Sudanese Nephrology Congress

Trasplante - Sudán

Arab Health Congress

Salud - Emiratos Árabes Unidos

African Nephrology & Transplantation Summit

Trasplante - Egipto

Critical Care Congress

Salud - Emiratos Árabes Unidos

CDPTO - Council of Europe Strasbourg

Trasplante - España

Congreso Nacional de Coordinadores de Trasplante

Trasplante - España

MESOT Congress

Trasplante - Turquía

Malaysian Society of Transplantation

Trasplante - Malasia

Africa Health ExCon

Salud - Egipto

International Congress of Iranian Society of Organ Transplantation (IRSOT)

Trasplante - Irán





Donación - India

Manipal DCD Summit

Trasplante - Hong Kong

CAST Congress

Trasplante - Grecia

ESOT Congress

Donación - Italia

DONARTE

Donación - Francia

Rencontres de la biomédecine

Donación - Estados Unidos

ISODP Congress

Donación - China

CIODC Congress

Donación - Túnez

CNPTO

Trasplante - Filipinas

The Philippine Society of Nephrology (PSN) Annual Convention

Donación - Vietnam

Organ Donation Advocacy and Organ Allocation from Deceased Donors





+ 20,000

FORMADOS EN CURSOS TPM
EN LÍNEA Y PRESENCIALES DESDE 1991



+ 110

PAÍSES SE HAN BENEFICIADO DE LAS
ACCIONES DE DTI DESDE 1991



+ 10

QUE HAN TENIDO FORMACIÓN
PRESENCIAL EN 2023

8

Proyectos de Cooperación Internacional

Estos proyectos han dado a DTI la oportunidad de fomentar importantes partenariados y generar resultados impactantes.



3

Proyectos Europeos

mostraron nuestro compromiso con la innovación y la colaboración a nivel global.

25

Organizaciones

Tuvimos el privilegio de trabajar junto a 25 organizaciones durante 2023, contribuyendo a los logros compartidos y al crecimiento colectivo.



26

Miembros del Equipo DTI

hemos trabajado colaborativamente para aplicar y cumplir la misión de DTI.



20

Congresos y Actos Científicos

Hemos participado en 20 congresos, mostrando nuestra dedicación a fomentar el intercambio de conocimiento y crear espacios para la colaboración y la innovación.

10

Voluntarios

Estamos muy agradecidos de haber trabajado con voluntarios en proyectos que apoyan la misión de DTI.

50 +

Expertos internacionales

Estamos agradecidos de haber colaborado con más de 50 expertos internacionales en 2023.

57

Países Impactados

Estamos orgullosos de haber tenido un impacto positivo en 57 países en 2023.



Donation and Transplantation Institute

Parc Científic de Barcelona | Baldiri Reixac 4-8 | 08028 Barcelona

+ 34 93 402 08 96 | infodti@dtifoundation.com | www.dtifoundation.com