

INSTITUTO NACIONAL DE
DONACIÓN Y TRASPLANTE DE
ÓRGANOS, TEJIDOS Y CÉLULAS INDOT



RENDICIÓN DE CUENTAS 2020



Lenín



A photograph of several surgeons in an operating room, wearing blue scrubs, masks, and hairnets, focused on a surgical procedure. A large overhead surgical light illuminates the scene. The background shows medical equipment and a tiled wall.

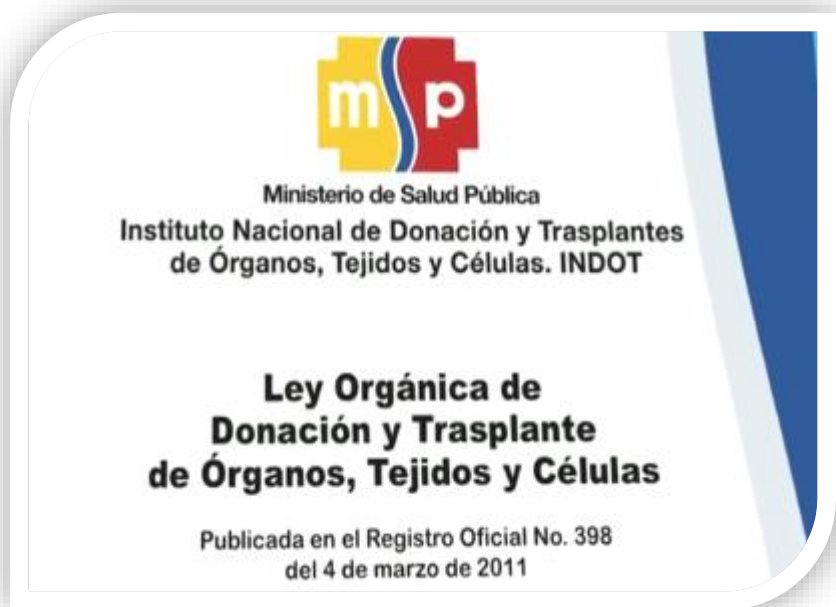
INSTITUTO NACIONAL DE DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS, TEJIDOS Y CÉLULAS - INDOT



sembramos
Futuro

Lenín





**La ley Orgánica de Donación y Trasplante de
Órganos, Tejidos y Células**
Aprobada por la Asamblea Nacional vigencia
desde el 4 de Marzo de 2011



**Reglamento General que regula el desarrollo
y aplicación a la Ley Orgánica de Donación y
Trasplantes de Órganos, Tejidos y Células**
Rige desde el 13 de Julio de 2012

INDOT

MISIÓN

Ejecutar las políticas públicas de donación y trasplante de órganos, tejidos y células mediante la regulación, coordinación, promoción, provisión, control, vigilancia y evaluación de la actividad de donación, extracción, preservación, asignación y trasplantes de órganos, tejidos y células, fortaleciendo el Sistema Nacional Integrado de Donación y Trasplantes con los más altos estándares técnicos, en el marco del respeto de los principios bioéticos, de equidad y transparencia

VISIÓN

Constituirnos en referente nacional e internacional de la gestión y coordinación de la donación, extracción, preservación, asignación y trasplante de órganos, tejidos y células con solidez, credibilidad, equidad, eficiencia y eficacia, en el marco de una cultura social de apoyo a la donación que maximice las oportunidades de acceso equitativo a los trasplantes, garantizando su calidad y oportunidad.



OBJETIVOS INSTITUCIONALES



Incrementar la disponibilidad de órganos, tejidos y células para trasplante



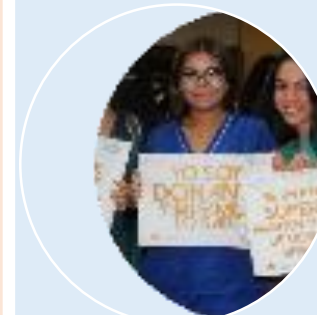
Garantizar una asignación justa y transparente de órganos, tejidos, células basadas en criterios técnicos y étnicos, que permita equidad en el acceso



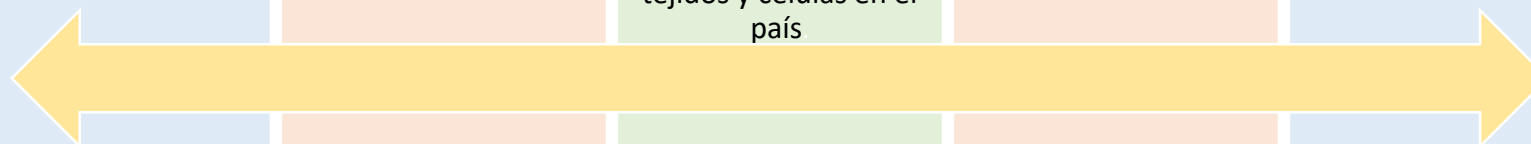
Impulsar el mejoramiento continuo en la calidad de los procedimientos de donación, extracción, preservación, asignación y trasplante de órganos, tejidos y células en el país



Mejorar los procedimientos de distribución y logística del proceso de donación y trasplante, a través del fortalecimiento de la coordinación interinstitucional.



Impulsar una cultura social de apoyo a la donación, mejorando el conocimiento de la población sobre la donación y el trasplante, a través de la educación básica y mediante la formación de profesionales sanitarios



ESTRUCTURA INTERINSTITUCIONAL



Instituto nacional de Donación y Trasplantes
de Órganos, Tejidos y Células
Plante Central



Instituto Nacional de
Donación y Trasplante de
Órganos, Tejidos y Células
INDOT

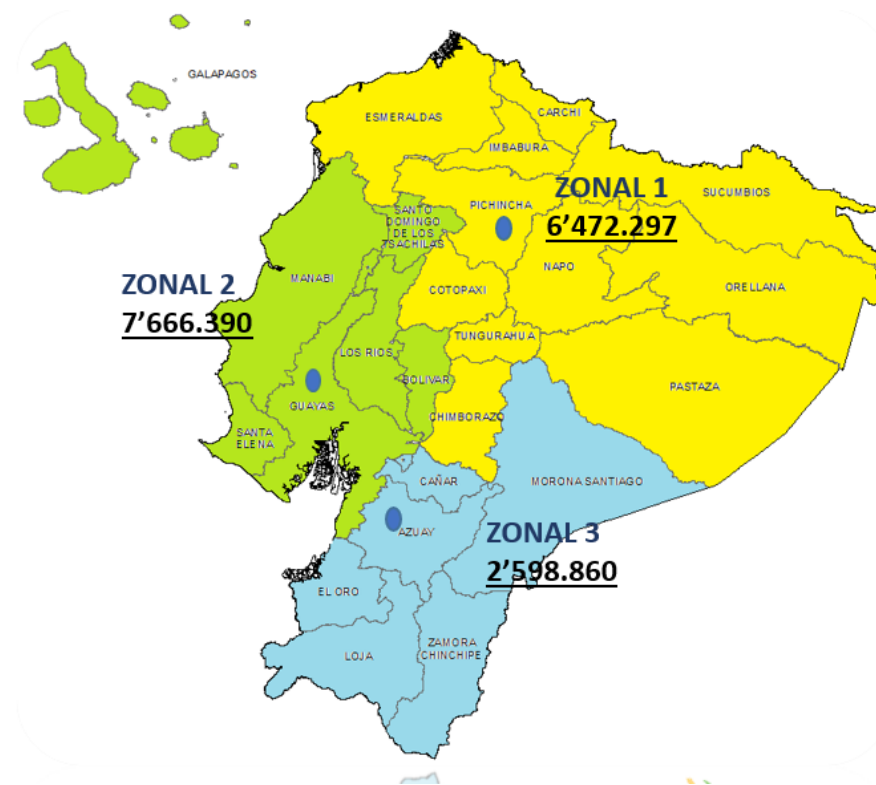


COBERTURA TERRITORIAL

COORDINACIONES ZONALES

UNIDADES DESCONCENTRADAS

ZONA 1: SENPLADES 1-2-3-9
ZONA 2: SENPLADES 4-5-8
ZONA 3: SENPLADES 6-7



Dirección de Provisión y Logística



sembramos
Futuro

Lenín



DONACIÓN Y TRASPLANTES EN EL ECUADOR

IDENTIFICACIÓN DE DONANTES DE ÓRGANOS Y TEJIDOS

Se identificaron en total
345 donantes en el año
2020

Alertas: 279
Donantes Efectivos: 58
Donantes Reales: 8

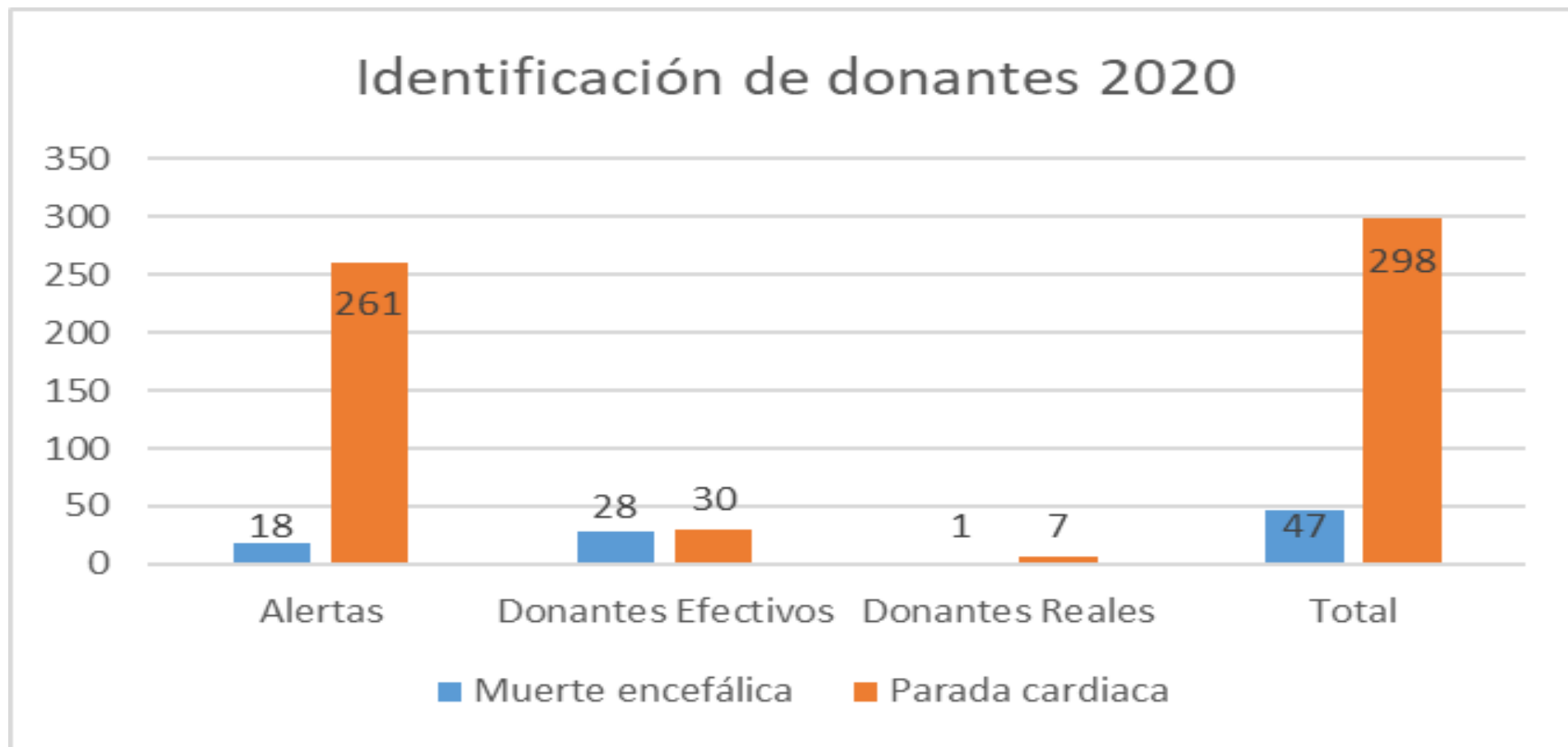
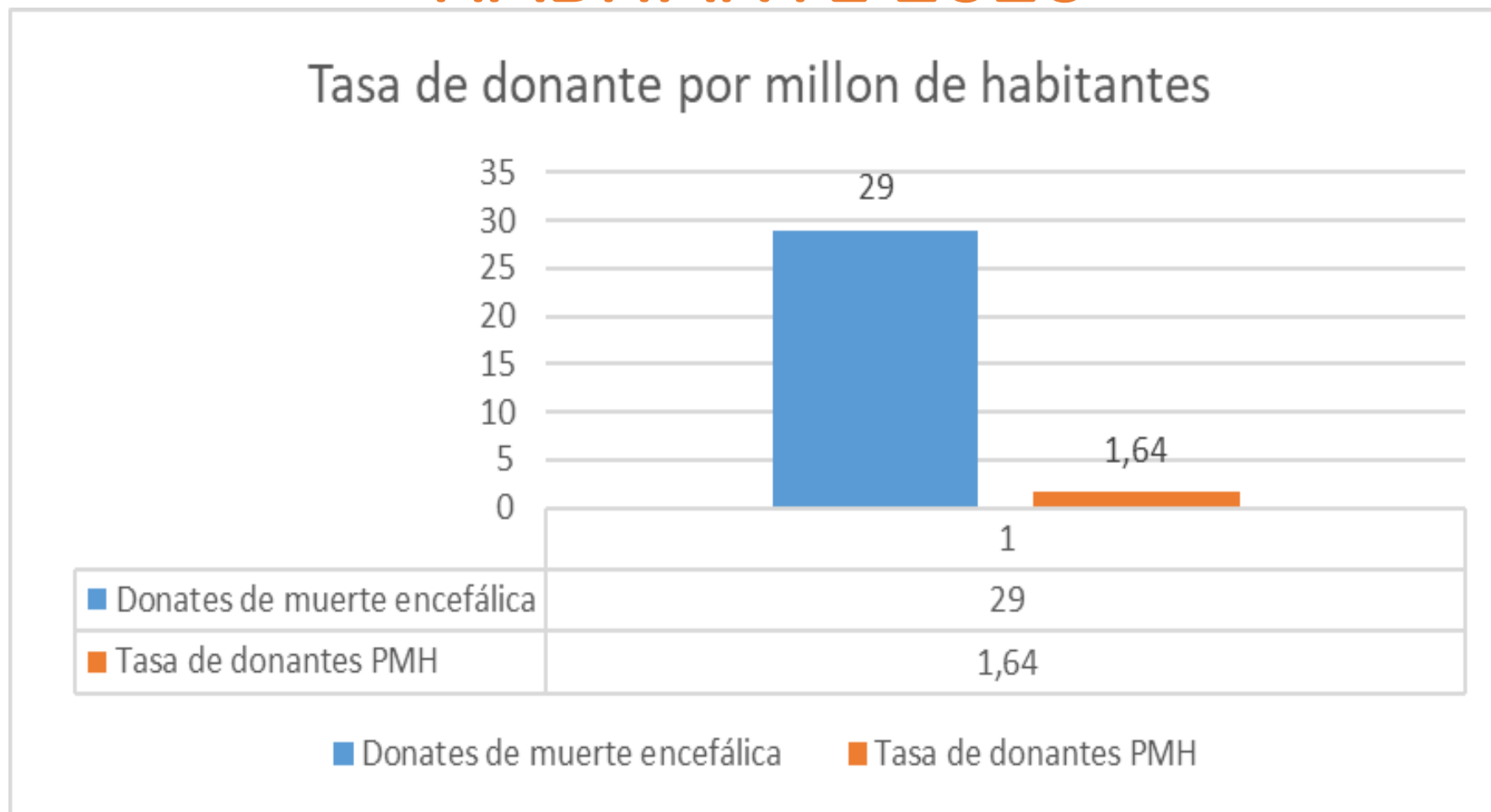


Ilustración 1. Identificación de Donantes 2020

TASA DE DONANTE POR MILLÓN DE HABITANTE 2020



TASA DE DONANTE PMH

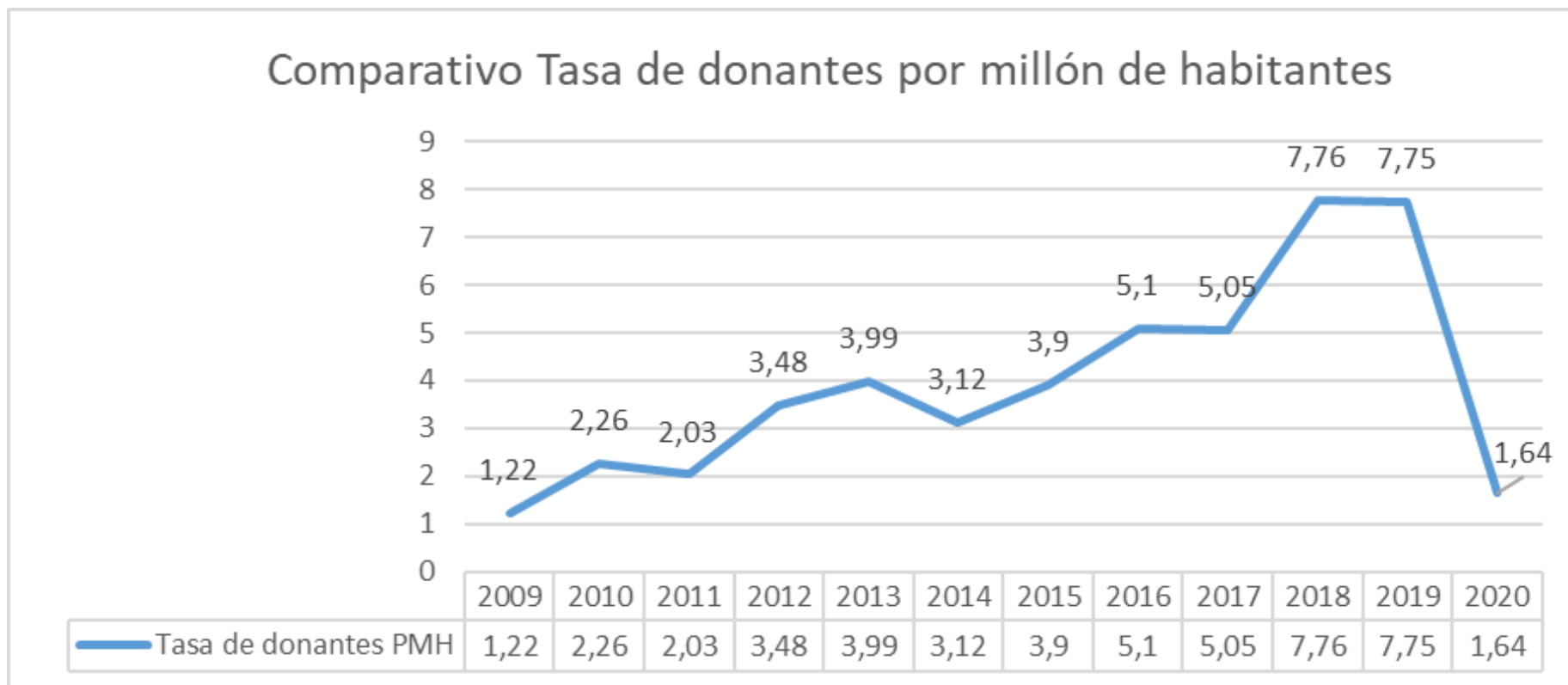


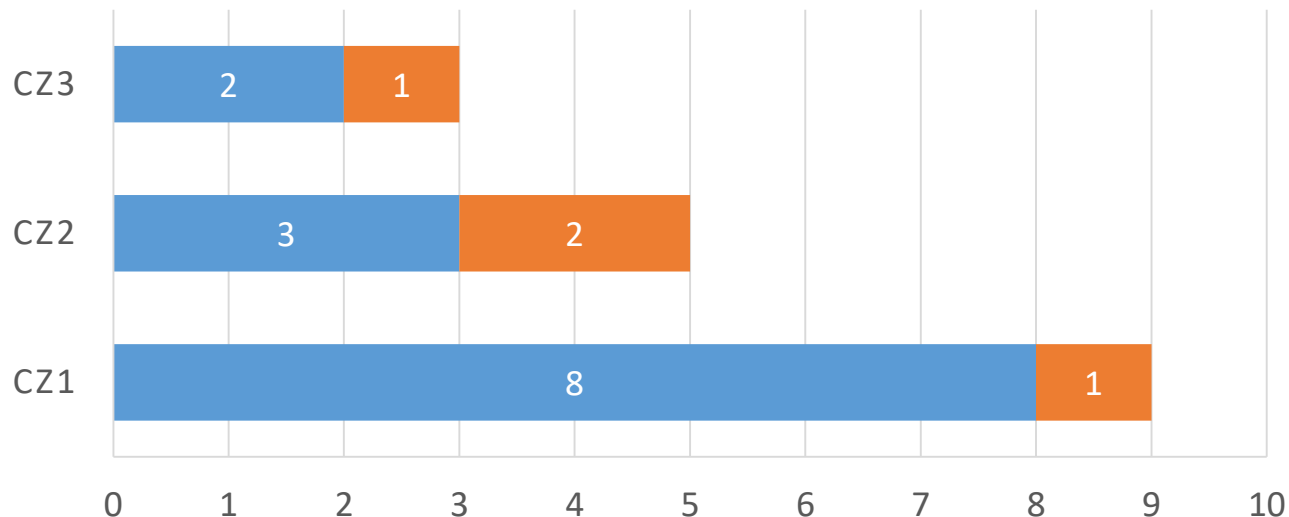
Ilustración 3. Comparativo tasa de donantes por millón de habitantes

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD IDENTIFICADORES DE DONANTES

Donantes por
Coordinaciones

CZ1: 9
CZ2: 5
CZ3: 3

IDENTIFICACIÓN DE DONANTES POR ESTABLECIMIENTO DE SALUD Y ZONAL



	CZ1	CZ2	CZ3
■ RED PÚBLICA INTEGRAL DE SALUD	8	3	2
■ RED PRIVADA COMPLEMENTARIA	1	2	1

TRASPLANTES

Durante el 2020, a nivel nacional se realizaron **207** trasplantes:

66 de órganos
136 de tejidos,
5 de células
hematopoyéticas

Trasplantes realizados por tipo y coordinación zonal INDOT

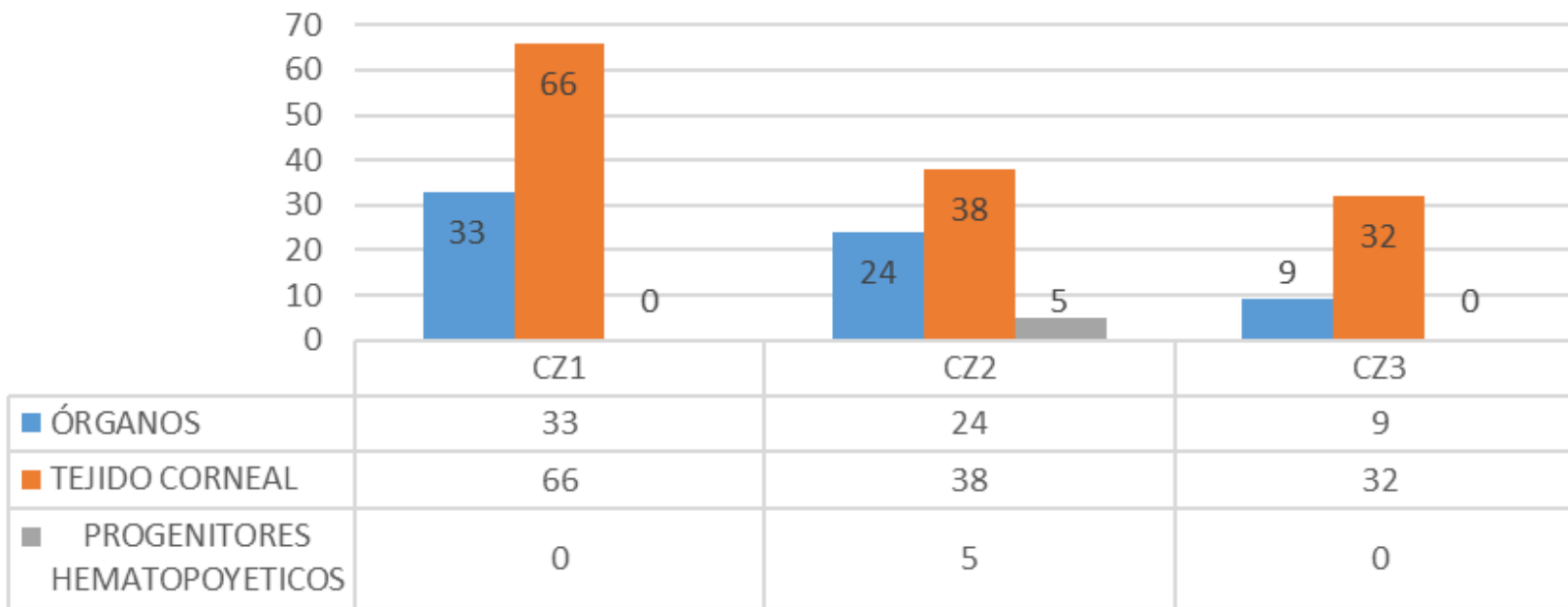


Ilustración 5. Trasplantes realizados por tipo y coordinación zonal 2020

TASA DE TRASPLANTES DE ÓRGANOS PMH



Ilustración 6. Comparativo tasa de donantes por millón de habitantes

TRASPLANTES POR TIPO Y COORDINACIÓN ZONAL

Durante el 2020, a nivel nacional se realizaron 207 trasplantes:

66 de órganos
136 de tejidos,
5 de células
hematopoyéticas

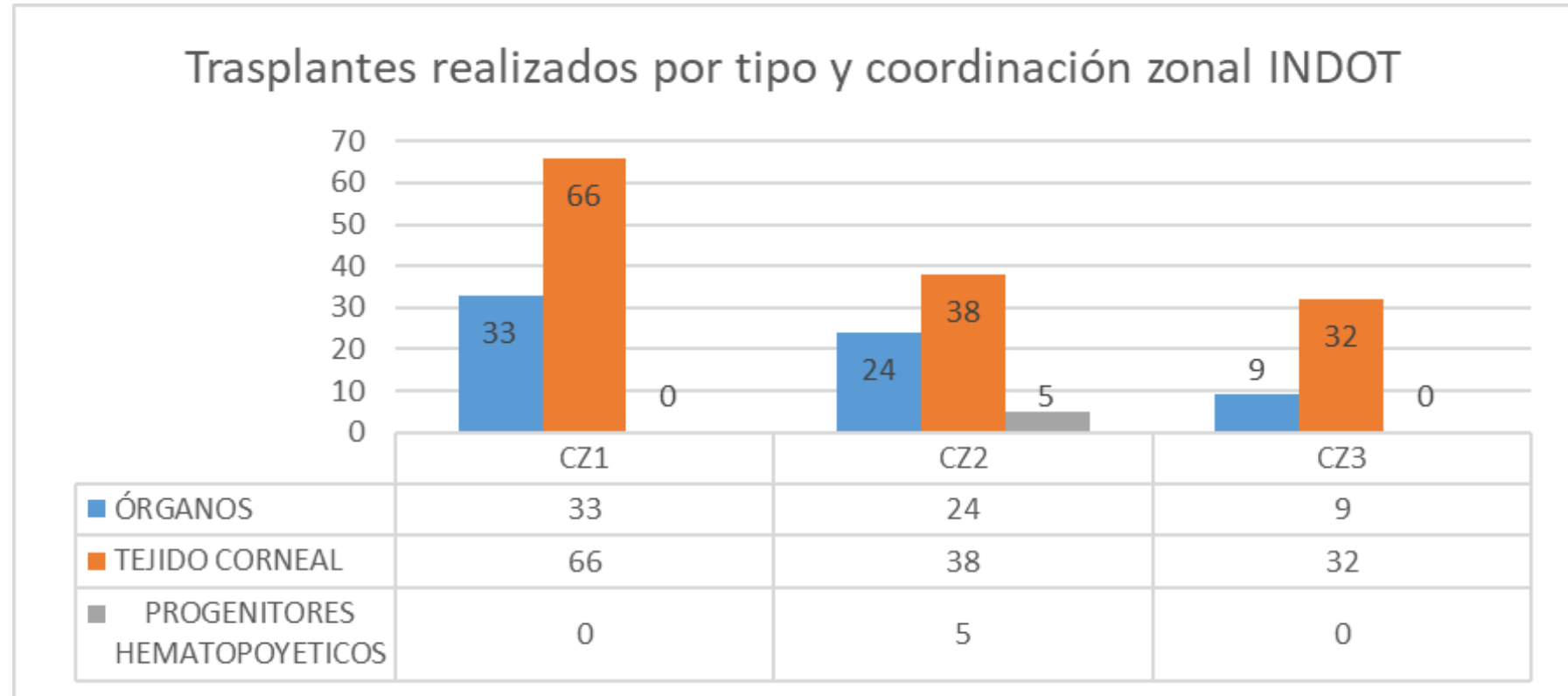


Ilustración 5. Trasplantes realizados por tipo y coordinación zonal 2020

TASA DE TRASPLANTES DE ÓRGANOS PMH

El trasplante de órganos más frecuente es de riñón con donante cadavérico llegando al 77.3% del total.



Ilustración 6. Comparativo tasa de donantes por millón de habitantes

TRASPLANTES DE ÓRGANOS REALIZADOR POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

El 60.61% del total de trasplantes se han realizado en establecimientos de salud pertenecientes a la Red Pública Integral de Salud

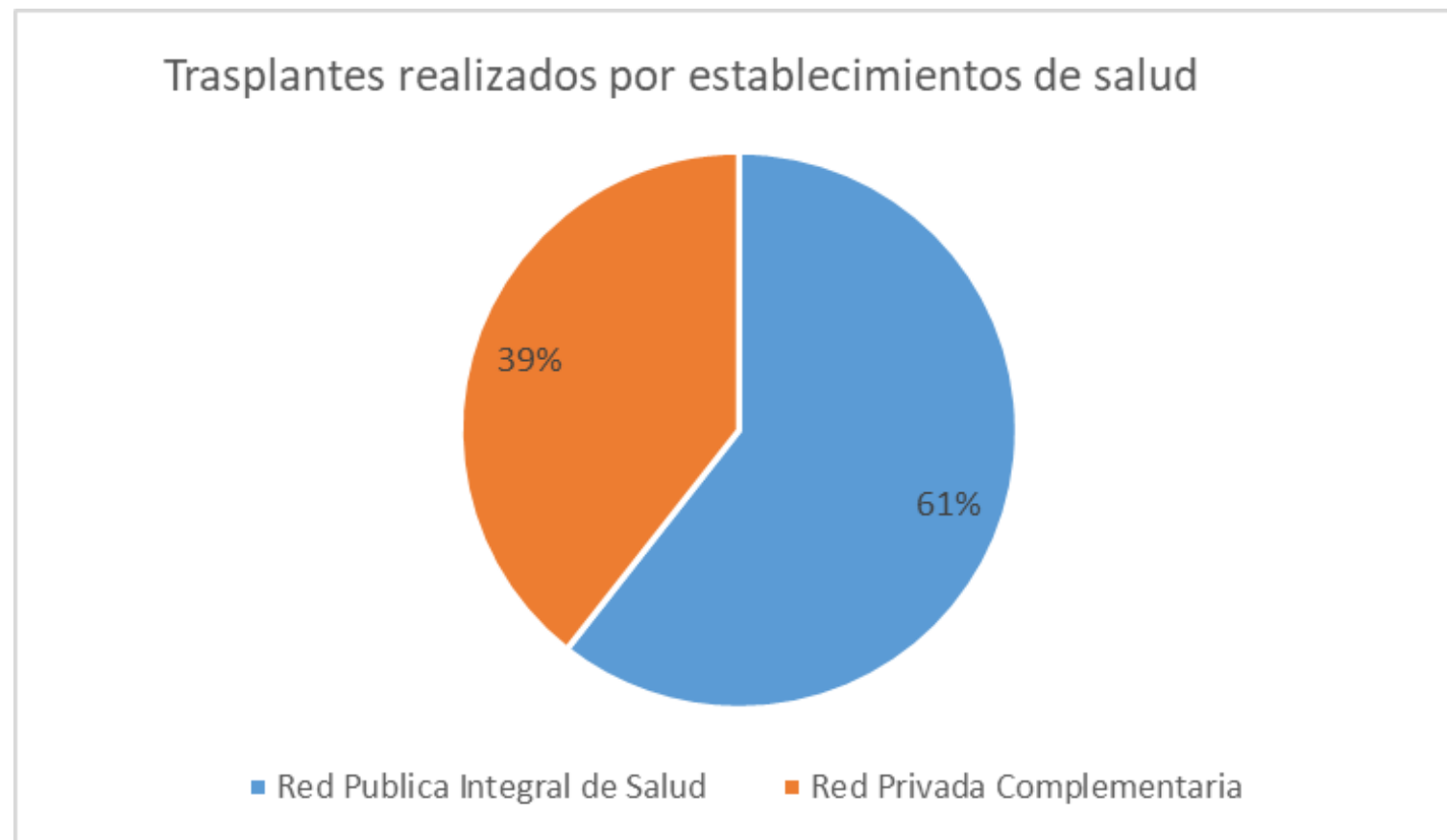
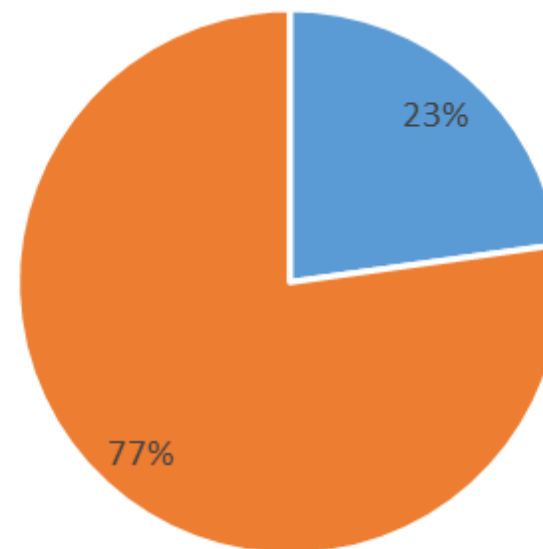


Ilustración 8. Trasplantes realizados por establecimientos de salud

TRASPLANTES DE TEJIDOS REALIZADOS POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

El **77%** de los trasplante de tejidos se realizaron en establecimientos de salud pertenecientes a la Red Privada Complementaria y **23%** en los de la Red Pública.

Trasplantes realizados por establecimientos de salud



■ Red Publica Integral de Salud ■ Red Privada Complementaria

Ilustración 9. Trasplantes de Tejidos realizados por establecimientos de salud 2020

LISTA DE ESPERA ÚNICA NACIONAL

Pacientes en Lista de Espera Única Nacional

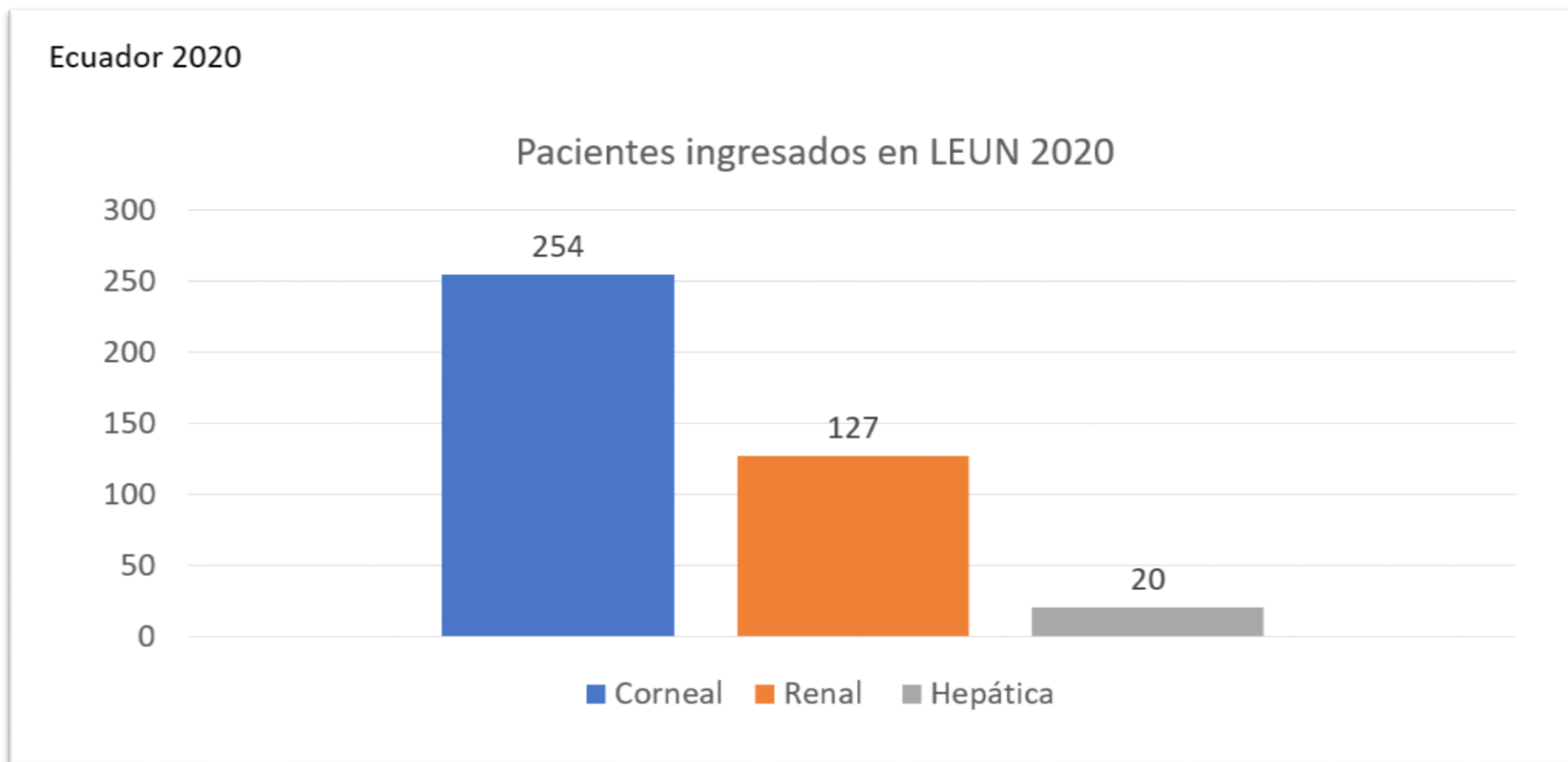
Ecuador 2020

LEUN	Total	%
Renal	763	54,0
Hepática	39	2,8
Pulmonar	2	0,1
Cardiaca	0	0,0
Corneal	608	43,1
Total	1412	100

Fuente: SINIDOT

Corte: 04 de enero de 2021

LISTA DE ESPERA ÚNICA NACIONAL



Dirección de Regulación, Control y Gestión de la Calidad



sembramos
Futuro

Lenín



ESTABLECIMIENTOS ACREDITADOS Y REACREDITADOS

En total se han acreditado 25 establecimientos de salud:

- ✓ 20 para actividad trasplantológica
- ✓ 5 Servicios de Apoyo

No	ESTABLECIMIENTO	PROGRAMA /SERVICIO	ESTATUS	FECHA
1	Hospital Luis Vernaza	TRASPLANTE HEPÁTICO ADULTO	ACREDITACIÓN	27/01/2020
2	Hospital San Francisco	TRASPLANTE HEPÁTICO ADULTO	ACREDITACIÓN	05/10/2020
3	Hospital de Especialidades Carlos Andrade Marín	TRASPLANTE HEPATICO PEDIÁTRICO	ACREDITACIÓN	30/06/2020
4	Hospital de Especialidades Carlos Andrade Marín	TRASPLANTE PULMONAR	REACREDITACIÓN	30/06/2020
5	Clínica Finlandia	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	19/03/2020
6	Laser Center Visión 20/20 CLV.SA	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	24/04/2020
7	Hospital Metropolitano	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	07/07/2020
8	Instituto Almagro	TRASPLANTE DE CÓRNEA	ACREDITACIÓN	27/01/2020
9	Clínica Visión Internacional de Ecuador CIVE	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	03/07/2020
10	Centro Diagnóstico Ocular Tecnología Laser	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	10/09/2020
11	Instituto Oftalmológico Matamoros MAGENIA	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	30/11/2020
12	Hospital Abel Gilbert Pontón	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	15/01/2020
13	Oftalmored Dr. Alberto Gil Gutiérrez	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	29/06/2020
14	Centro Oftalmológico Manabí ENACE	TRASPLANTE DE CÓRNEA	ACREDITACIÓN	03/08/2020
15	Instituto de la Visión	TRASPLANTE DE CÓRNEA	ACREDITACIÓN	08/01/2020
16	Hospital de Especialidades José Carrasco Arteaga	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	16/04/2020
17	Oftalmoláser	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	03/08/2020
18	Centro Oftalmológico Ponce	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	12/11/2020
19	Aljaorza S.A	TRASPLANTE DE CÓRNEA	REACREDITACIÓN	20/01/2020
20	Solca Guayaquil	TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS	REACREDITACIÓN	17/01/2020
21	BIOCELLS DISCOVERIES INTERNACIONAL S.A.	BANCOS DE CELULAS	REACREDITACIÓN	20/02/2020
22	CELALCIVAR S.A	BANCOS DE CELULAS	REACREDITACIÓN	24/12/2020
23	Hospital de Especialidades Teodoro Maldonado Carbo	LABORATORIOS DE HISTOCOMPATIBILIDAD	REACREDITACIÓN	01/10/2020
24	Arthroscorp S.A	ALMACENAMIENTO DE TEJIDOS	REACREDITACIÓN	24/07/2020
25	Tayana S.A	ALMACENAMIENTO DE	ACREDITACIÓN	02/03/2020

PROFESIONALES DE SALUD ACREDITADOS O RE ACREDITADOS

N o	ESTABLECIMIENTO	PROFESIONAL	ROL EN EL PROGRAMA
1	Hospital Pediátrico Baca Ortiz	Salinas Ruíz José Luis	Cirujano principal
2	Hospital Pediátrico Baca Ortiz	Almeida Esparza Joice Paola	Médico tratante nefróloga
3	Hospital Pediátrico Baca Ortiz	Almeida Esparza Joice Paola, Arboleda Bustán Jenny Elizabeth, Calero Bravo Jennifer Paola, Egas Dávila Mónica Susana, Luzuriaga Larriva Andrea Paola, Ordoñez Costa Ximena Cecilia, Salinas, Villacreses Coral Tatiana ,Zoila Ruiz José Luis	Coordinador de Trasplante Personal de apoyo
4	Hospital Luis Vernaza	Cristian Adrián Arias Llerena, Frans Iván Serpa Larrea, Carlos Fernando Bermello Meza	Cirujano principal del equipo
5	Hospital José Carrasco Arteaga	Muñoz Zea Segundo Rubén	Coordinador intrahospitalario del programa hepático
6	HCAM	Dra Nancy Jurado	Líder del programa
7	Hospital Luis Vernaza	Carlos Fernando Bermello Meza	Cirujano principal del equipo, Cirujano General de Apoyo
8	Oftalmored	Evelyn Rodríguez Andrade	Anestesióloga

VISITAS A ESTABLECIMIENTOS DE SALUD ACREDITADOS O REACREDITADOS

	VISITAS AÑO 2020			TOTAL
	CZ1	CZ2	CZ3	
Visitas de seguimiento realizadas	5	2	1	8
Visitas de control realizadas	7	8	0	15
Visitas sorpresa realizadas	1	1	0	2
TOTAL DE VISITAS				25

NORMATIVAS DESARROLLADAS PARA REGULAR LA ACTIVIDAD TRASPLANTOLÓGICA

RENDICIÓN
DE CUENTAS
2020

N°	NORMATIVA	RESOLUCIÓN	FECHA
1	Directrices ante la Infección Asociada a la COVID 19 y su Impacto en los Procesos de Donación y Trasplante	N/A	06/10/2020
2	Instructivo Acreditación Programa de Donación y Trasplante Pulmonar	45-INDOT-2020	30/07/2020
3	Instructivo Asignación Hepática	50-INDOT-2020	10/09/2020
4	Instructivo para la importación de Tejidos, Células y Xenoinjertos	46-INDOT-2020	13/07/2020
5	Norma Técnica de Acreditación y Re acreditación para la Actividad Trasplantológica en Establecimientos de Salud y Servicios de Apoyo	29-INDOT-2020	15/05/2020

Banco Nacional de Tejidos y Células- BANTEC



sembramos
Futuro

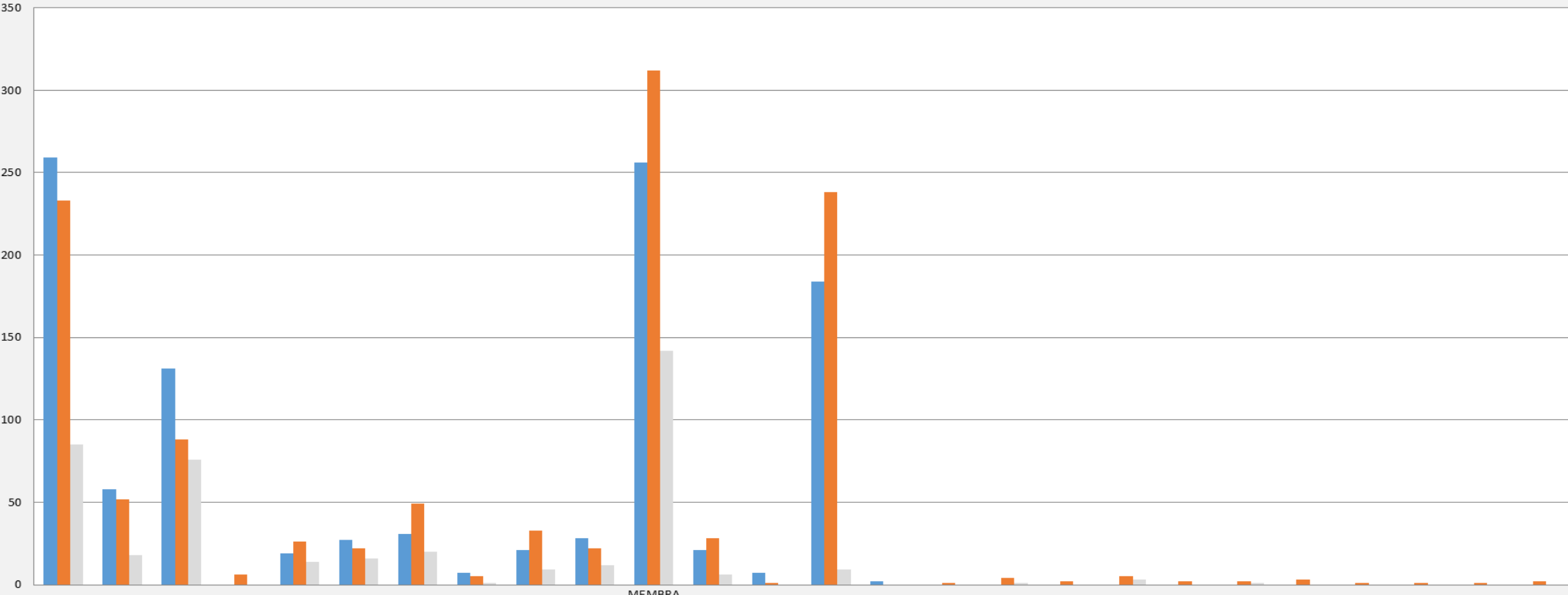
Lenín



TIPO DE TEJIDO	TEJIDOS PROCESADOS			TOTAL
	AÑO 2018 1185	AÑO 2019 1268	AÑO 2020 365	
CORNEAS	306	275	96	677
ESCLERAS	76	41	15	132
CABEZA FEMORAL	156	62	51	269
CHIPS OSEO		5		5
CRESTA ILIACA		4	4	8
PLAQUETA OSEA	85	94	37	216
TENDONES DE MANO	13			13
TENDONES DE PIE	5			5
TENDONES	31	43	12	86
NERVIOS	2	2		4
FEMUR (SEGMENTOS)	30	12	12	54
DIÁFISIS DE FÉMUR		8		8
POLVO DE HUESO	24	15	11	50
MEMBRANA AMNIOTICA (ALICUOTAS)	257	377	113	747
TIBIA (SEGMENTOS)	21	11	4	36
DIÁFISIS DE TIBIA		8		8
PERONE	3	2		5
PIEL (SEGMENTOS)	159	294	9	462
PELVIS	2			2
MESETA TIBIAL	1	3	1	5
HUMERO		2		2
CARTILAGO	1			1
RADIOS		2		2
CÚBITOS		2		2
MENISCOS	2			2
FASCIA LATA	2			2
ARTERIAS	2	3		5
VENAS	7	3		10
TOTAL	1185	1268	365	2818

En el año 2020, existe un decrecimiento en la distribución de tejidos aproximado del 70% con relación al año 2019.

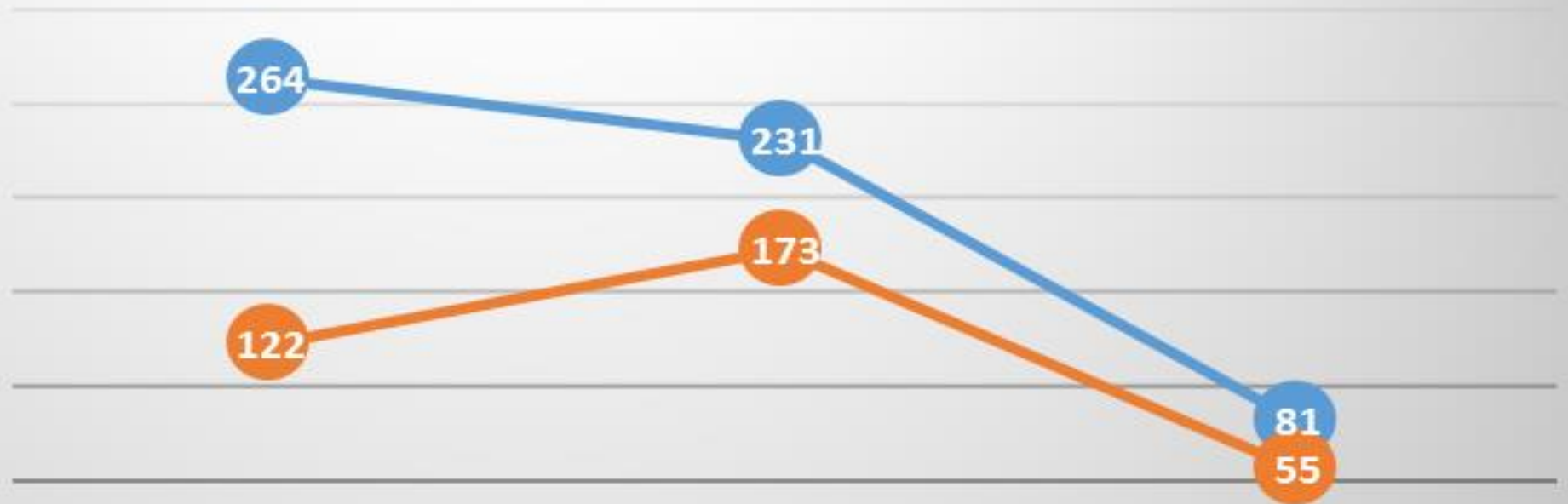
TEJIDOS DISTRIBUIDOS ULTIMOS 3 AÑOS 2018-2020



	CORNEAS	ESCLERAS	CABEZA FEMORAL	CHIPS OSEO	PLAQUETA OSEA	TENDONES DE MANO	TENDONES	NERVIOS	FEMUR (SEGMENTOS)	POLVO DE HUESO	MEMBRANA AMNIOTICA	TIBIA (SEGMENTOS)	PERONE	PIEL	PELVIS	APARATO EXTENSOR	MESETA TIBIAL	RADIO	CRESTA ILIACA	CUBITO	HUMERO	FASCIA LATA	ARTERIA	CARTILAGO	VENA	MENISCOS	
■ AÑO 2018	1051	259	58	131	19	27	31	7	21	28	256	21	7	184	2												
■ AÑO 2019	1139	233	52	88	6	26	22	49	5	33	22	28	1	238		1	4	2	5	2	2	3	1	1	1	2	
■ AÑO 2020	413	85	18	76		14	16	20	1	9	12	6		9			1		3		1						

- En el siguiente gráfico se puede apreciar cómo el incremento de procesamiento de córneas incide directamente en el decrecimiento de la importación de córneas en los años 2018 al 2020, a pesar de la emergencia sanitaria por la epidemia del COVID 19 en el año 2020.

HISTÓRICO TRASPLANTE DE CÓRNEAS NACIONAL E IMPORTADA ÚLTIMOS 3 AÑOS



	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020
 CORNEA NACIONAL	264	231	81
 CORNEA IMPORTADA	122	173	55

Dirección de Promoción, Información y Participación Social



sembramos
Futuro

Lenín



FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN ACTIVIDAD TRASPLANTOLÓGICA

ESTRATEGIA	PRODUCTO
Ejecución de curso virtual de procuración con aval de la Universidad de las Américas -UDLA-	28 participantes aprobados
Ejecución del curso virtual del Funcionamiento del Sistema Nacional de Donación y Trasplante en la plataforma virtual EDUCA INDOT.	188 participantes aprobados
Capacitación internacional en actividad trasplantológica “Master Alianza”	1 funcionario de INDOT se capacitó en España
Taller de terapia celular en Donación y Trasplante. Foro de Terapia Celular en la Universidad San Francisco de Quito	50 participantes

PROMOCIÓN DE LA DONACIÓN

ESTRATEGIA	PRODUCTO
Relación con el Ministerio de Educación	Elaboración de el proyecto STEAM para aplicar a nivel nacional
Convenio con el Instituto Tecnológico Universitario de Cine y Actuación (INCINE)	Documento para que estudiantes del Instituto puedan realizar prácticas pre profesionales
Capacitación internacional en actividad trasplantológica “Master Alianza”	1 funcionario de INDOT se capacitó en España
Convenio con la Universidad de las Américas	Aval académico para el curso de procuración
Convenio con Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (SNMLCF)	Personal del (SNMLCF) para ser capacitados
Eventos de sensibilización	Se realizó 43 eventos de sensibilización (Charlas, talleres, conversatorios, conferencias) llegando a 1318 personas

ATENCIÓN AL CIUDADANO Y PROMOCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL

RENDICIÓN
DE CUENTAS
2020

ESTRATEGIA	PRODUCTO
Atención al ciudadano	El INDOT cuenta con varios canales de atención al ciudadano, para responder las distintas inquietudes. Se atendieron 279 inquietudes ciudadanas.
Participación social en la actividad trasplantológica	Se realizan tres reuniones virtuales con personas en Lista de Espera Única Nacional (LEUN) y visitas postrasplantes de córnea.
Taller sobre Procuración para Tomadores de Decisiones	30 Coordinadores intrahospitalarios asistieron al taller.

A photograph of several surgeons in an operating room, wearing blue scrubs, masks, and hairnets, focused on a procedure. A large surgical light is visible above them. The image has a blue tint.

Dirección de Comunicación Social



sembramos
Futuro

Lenín



GESTIÓN DE RELACIONES PÚBLICAS

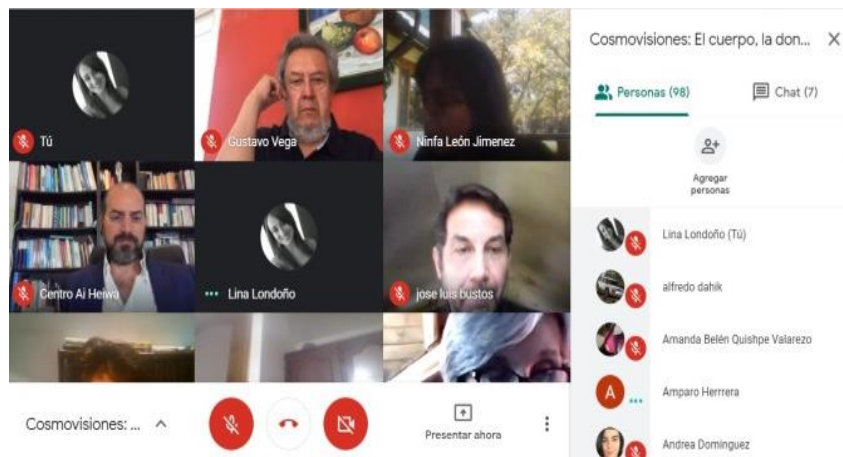
Se lograron 58 impactos en medios de comunicación a nivel nacional que permitieron difundir la premisa que indica que sin donantes no hay trasplantes. Se destaca la difusión de un video testimonial el Día Nacional de la Donación, que fue transmitido en cadena nacional y llegó a través de radio y televisión a todo el país.



ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Se destaca la Mesa Redonda *“Cosmovisiones: El Cuerpo, la donación y la vida”*, en la cual se analizó la donación y el trasplante a través de un espacio inclusivo que abordó este tema desde la medicina y la salud occidental, alternativa, indígena, afroecuatoriana y montubia.

El evento contó con la presencia de más de 100 asistentes, entre autoridades nacionales e internacionales.



GESTIÓN EN REDES SOCIALES

Las redes sociales se han convertido canales de amplia relevancia, especialmente durante el tiempo de pandemia, con los cuales el INDOT ha podido conectar, crear contenidos, compartirlos y difundirlos a sus diferentes públicos objetivos.



Instituto Nacional de
Donación y Trasplante de
Órganos, Tejidos y Células
INDOT

¡INTERACTUAMOS CON 1.036.780 PERSONAS!

TEMAS URGENTES

- Aumentar la tasa de donantes que se afectó por la Pandemia COVID19.
- Falta de disponibilidad de camas en las UCIs de todos los hospitales del Sistema Nacional de Salud.
- Abastecimiento suficiente de medicamentos sedantes en las Unidades de cuidados intensivos.
- Acceso a pruebas serológicas, pruebas PCR-COVID-19 y NAT para la evaluación de donantes en los hospitales públicos.
- Vacunación de pacientes en LEUN y Trasplantados en el país.

INSTITUTO NACIONAL DE
DONACIÓN Y TRASPLANTE DE
ÓRGANOS, TEJIDOS Y CÉLULAS INDOT

GRACIAS



Lenín

