



Ministerio
de **Salud Pública**

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

DATOS ESTADÍSTICOS

De la actividad de donación y trasplantes
de órganos, tejidos y células





MGS. CARINA VANCE

Ministra de Salud Pública

El equitativo acceso y cobertura a los trasplantes de órganos y todas sus etapas: pre-trasplante, cirugía y post-trasplante, es uno de los grandes logros del Ministerio de Salud Pública a través del Instituto Nacional de Donación de Órganos y Trasplantes.

“Ecuador Dona Vida” es la expresión máxima de cómo se han superado fronteras geográficas y económicas trasplantando a ecuatorianos y ecuatorianas de todos los sectores de la sociedad. El resultado positivo de un trasplante de órganos, evidencia no solo el avance en salud, sino que es la manifestación de la consciencia de toda una sociedad que se ha activado, optando por el altruismo, por la solidaridad, por la vida misma.

La participación de la Red Pública y Complementaria de Salud y la articulación de sus actores, a través de la implementación de políticas públicas, han sido otro eje importante para la evolución de la actividad trasplantológica en el país.

El compromiso continúa, fortalecer y avanzar hacia una cultura de donación, para salvar la vida de niños, niñas, jóvenes, adultos es el reto que persiste, seguros de que cada día, la salud no es una mercancía, sino un derecho, de todos los y las ecuatorianas.



DRA. DIANA ALMEIDA

Directora Ejecutiva Instituto Nacional de Donación y Transplante de Órganos, Tejidos y Células (INDOT)

La actividad trasplantológica del país vive una constante evolución gracias a la vigencia de políticas públicas que garantizan la salud de las y los ecuatorianos. Estos avances se han consolidado debido a la eficiente dotación de recursos por parte del Estado, al compromiso interinstitucional y a la participación voluntaria y generosa de la sociedad.

Presentamos a ustedes los resultados del trabajo emprendido por el Ministerio de Salud Pública a través del INDOT, los mismos que evidencian el compromiso con la salud como un derecho humano básico, ligado a la felicidad.

Expresamos nuestro reconocimiento a los familiares de los donantes. Entendemos el profundo dolor que produce la pérdida de un ser querido, gracias por respetar la decisión que sus allegados tomaron en vida de mantener su condición de donantes.

Exaltamos el trabajo que los equipos de trasplante de los hospitales públicos y privados, quienes participan de manera activa en la detección de donantes y en la realización de trasplantes. Su labor y compromiso son el eje de esta actividad.

Agradecemos la participación de todas las instituciones amigas que forman parte del gran Sistema Integrado de Donación y Trasplante. Su aporte es uno de los pilares que nos ha permitido avanzar.

DONANTES DE ÓRGANOS

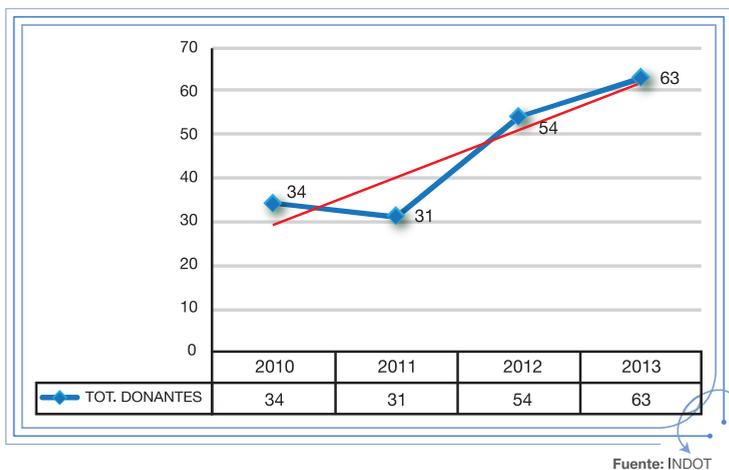


Figura 1. Donantes cadavéricos de órganos. Años 2010 – 2013.

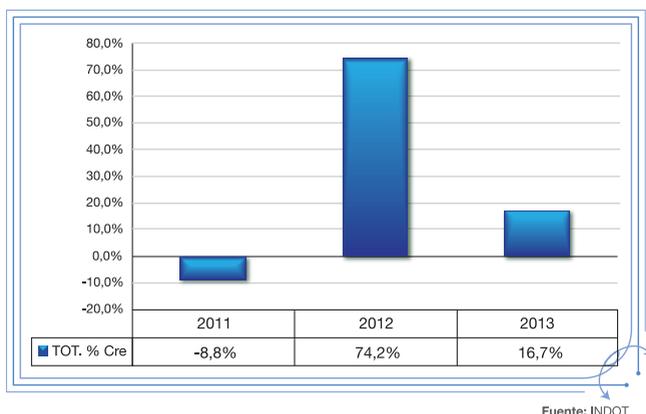


Figura 2. Donantes cadavéricos de órganos. Porcentaje de crecimiento en los últimos 3 años

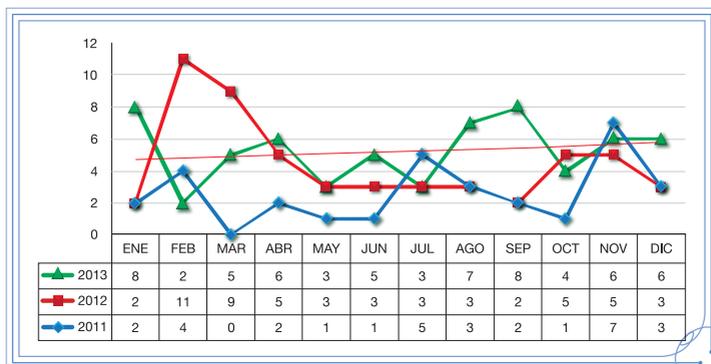
En el año 2012 el número de donantes cadavéricos de órganos tuvo un crecimiento del 74,2% con respecto al 2011 y en el 2013 este crecimiento fue del 16,7% en relación al año anterior, con una tendencia anual ascendente.

DONANTES DE ÓRGANOS, EVOLUCIÓN MENSUAL

Tabla 1. Donantes cadavéricos de órganos, por año.

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2014	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2013	8	2	5	6	3	5	3	7	8	4	6	6	63
2012	2	11	9	5	3	3	3	3	2	5	5	3	54
2011	2	4	0	2	1	1	5	3	2	1	7	3	31
2010	3	1	1	2	1	2	7	2	4	3	4	4	34
TOT. DONANTES	15	18	15	15	8	11	18	15	16	13	22	16	183

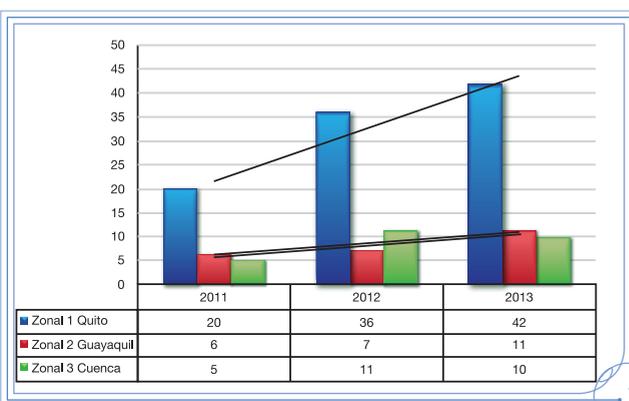
Fuente: INDOT



Fuente: INDOT

Figura 3. Donantes cadavéricos de órganos, por mes

DONANTES A NIVEL NACIONAL POR ZONAL



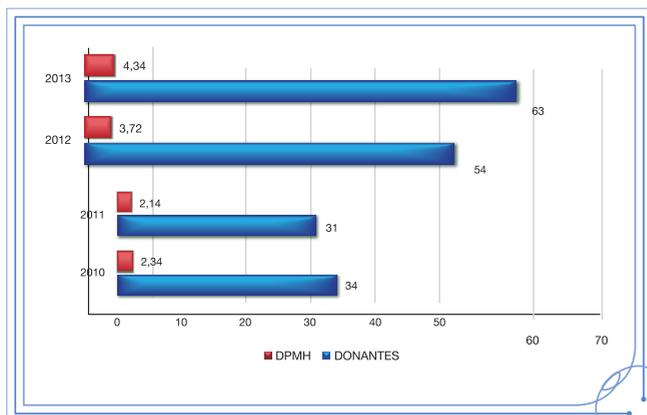
Fuente: INDOT

Figura 4. Donantes cadavéricos de órganos por Coordinación Zonal del INDOT, por año

En el 2013 la Zonal 1 (Quito) presenta el mayor número de donantes al igual que todos los años precedentes, la Zonal 2 (Guayaquil) muestra un crecimiento positivo en relación al año anterior mientras que la Zonal 3 (Cuenca) se mantiene con relación al año anterior, siendo esta la más eficiente en relación al número de camas de cuidados críticos y respiradores.

El número de donantes de órganos suele ser directamente proporcional al número de camas de cuidados críticos que cuentan con respirador y al desarrollo de las capacidades del personal médico para identificar potenciales donantes.

TASA DE DONANTES POR MILLÓN DE HABITANTES (DPMH)



Fuente: INDOT

Figura 5. Donantes cadavéricos de órganos y tasa de donantes por millón de habitantes (PMH), por año

Población años 2010, 2011, 2012, 2013: 14.483.499

Fuente: INEC Censo Poblacional 2010

DONANTES POR UNIDAD HOSPITALARIA

Tabla 2. Donantes cadavéricos de órganos por unidad médica generadora.

HOSPITAL / CLINICA	Zonal	2011	2012	2013	TOTAL
Clinica Colonial	Quito (Z1)	1	0	0	1
Hospital Voz Andes	Quito (Z1)	1	0	0	1
Hospital Metropolitano	Quito (Z1)	1	4	4	9
Hospital Enrique Garcés	Quito (Z1)	1	0	1	2
Hospital Carlos Andrade Marín	Quito (Z1)	8	6	11	25
Hospital Eugenio Espejo	Quito (Z1)	12	16	11	39
Clinica DAME	Quito (Z1)	0	1	2	3
Hospital de la Fuerzas Armadas	Quito (Z1)	0	3	4	7
Hospital de la Policía N°1	Quito (Z1)	0	0	1	1
Hospital Pablo Arturo Suárez	Quito (Z1)	0	2	1	3
Clinica San Francisco	Quito (Z1)	0	0	1	1
Clinica Internacional	Quito (Z1)	0	0	1	1
Hospital de los Valles	Quito (Z1)	0	4	3	7
Hospital Inglés	Quito (Z1)	0	0	1	1
Hospital Baca Ortiz	Quito (Z1)	0	0	1	1
Hospital IESS Manta	Manta (Z2)	0	2	0	2
Hospital IESS Portoviejo	Portoviejo (Z2)	0	1	0	1
Hospital Teodoro Maldonado Carbo	Guayaquil (Z2)	1	0	0	1
Hospital Luis Vernaza	Guayaquil (Z2)	5	4	10	19
Hospital de la Policía N°2	Guayaquil (Z2)	0	0	1	1
Hospital Vicente Corral Moscoso	Cuenca (Z3)	1	7	7	15
Hospital José Carrasco Artega	Cuenca (Z3)	0	4	2	6
Hospital Homero Castanier	Cañar (Z3)	0	0	1	1
		31	54	63	148

Fuente: INDOT

APORTES DE LOS SUBSISTEMAS DE SALUD A LA IDENTIFICACION DE DONANTES

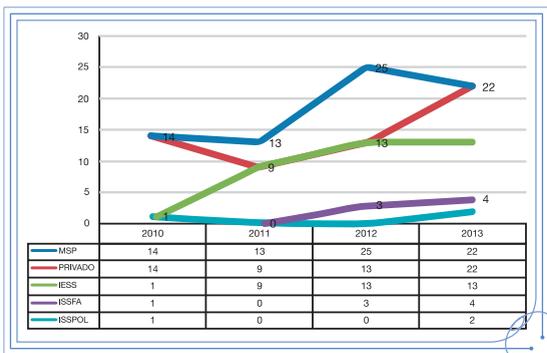


Figura 6. Procedencia de los donantes cadavéricos de órganos a nivel nacional.

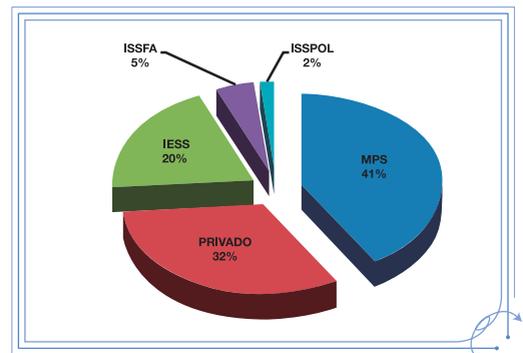
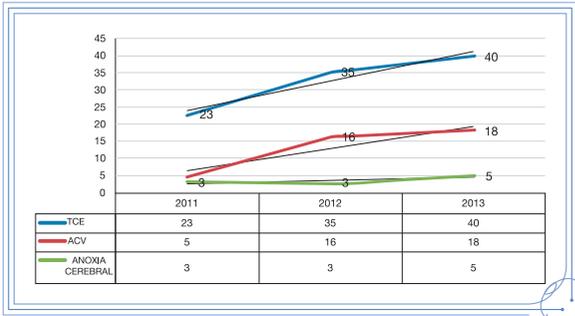


Figura 7. Procedencia de los donantes cadavéricos de órganos a nivel nacional en porcentaje.

En el acumulado de donantes de los últimos 4 años, el Ministerio de Salud Pública tiene el 41%, siendo esta entidad la de mayor capacidad para la identificación de donantes, seguido por el sector privado con un 32%, en tercer lugar el IESS con 20%, y por último el ISSFA y el ISSPOL un 7% de participación.

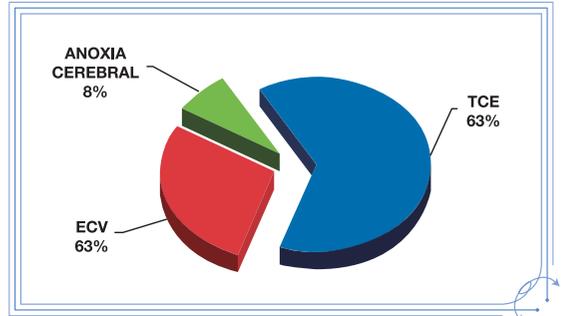
El Sector Público en general contribuye con el 68% de los donantes identificados en los últimos años.

CAUSA DE LA MUERTE ENCEFÁLICA DE LOS DONANTES DE ÓRGANOS



Fuente: INDOT

Figura 8. Causas de la muerte encefálica en donantes de órganos, por año

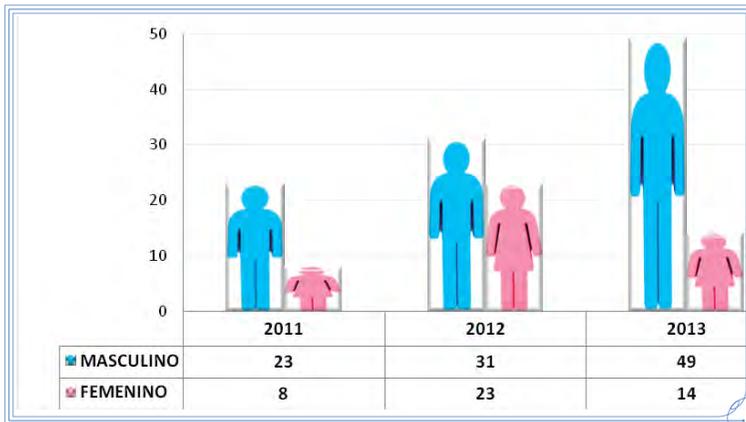


Fuente: INDOT

Figura 9. Causas de la muerte encefálica en donantes de órganos en porcentaje.

En el 2013 la causa de muerte encefálica más frecuente es el traumatismo craneo encefálico. Existe una tendencia creciente de donantes producto de enfermedad cerebro vascular.

SEXO DE LOS DONANTES DE ÓRGANOS

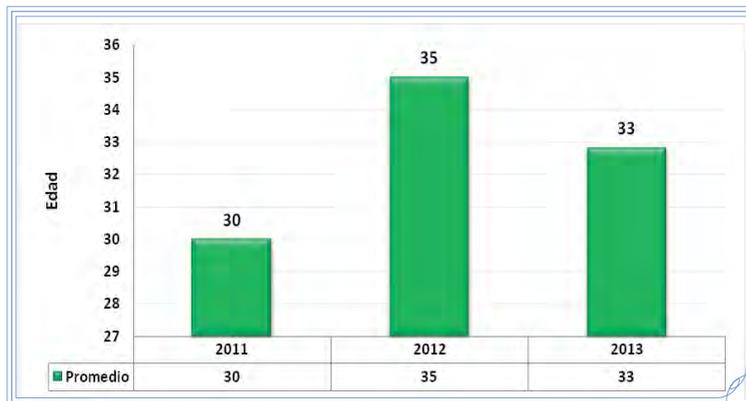


Fuente: INDOT

Figura 10. Sexo de los donantes de órganos, por año

Más del 70% de los donantes fueron de sexo masculino.

EDAD DE LOS DONANTES DE ÓRGANOS



Fuente: INDOT

Figura 11. Edad promedio de los donantes, por año

**mantén
tu condición
de donante**
de órganos, tejidos y células

DAR VIDA
A TU VIDA



ACTIVIDAD DE TRASPLANTES EN EL 2013

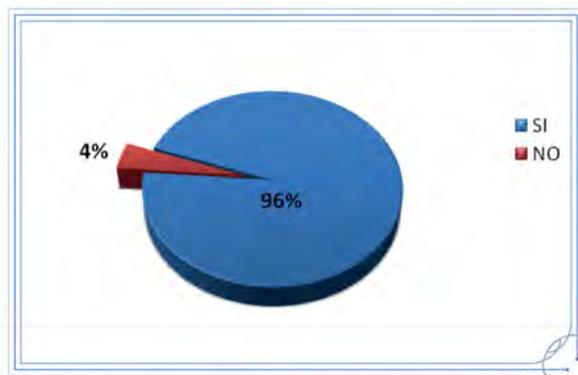
AVANCES

1. El sistema sanitario ecuatoriano generó 63 donantes que posibilitaron que 133 pacientes accedan a un trasplante de órganos. El Ministerio de Salud Pública, a través del INDOT, garantizó la asignación y distribución bajo criterios técnicos, universales, éticos y fácilmente verificables mediante la organización de la Lista Espera Única Nacional.
2. El 96% de las ecuatorianas y ecuatorianos cedulados mantuvieron su condición de donantes.
3. Los 63 donantes fueron generados por la intervención de 18 establecimientos sanitarios de la Red Pública y Complementaria de Salud.
4. Se efectivizó el ingreso de 246 pacientes a Lista de Espera Única Nacional para trasplantes de órganos.
5. Se coordinaron 110 operativos de donación y trasplantes en apoyo a los hospitales públicos y privados del país.

REGISTRO DE LA VOLUNTAD PRESUNTA EN EL REGISTRO CIVIL

Tabla 3. Número de ecuatorianas y ecuatorianos cedulados que mantienen su condición de donantes.

MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SI	245252	182813	117218	110300	118442	103252	116399	104353	101628	99531	91068	76537	1466793
NO	11049	12147	7864	7029	3599	3138	4846	4208	3509	3204	2838	2246	65677
TOTAL REGISTROS	256301	194960	125082	117329	122041	106390	121245	108561	105137	102735	93906	78783	1532470



Fuente: INDOT

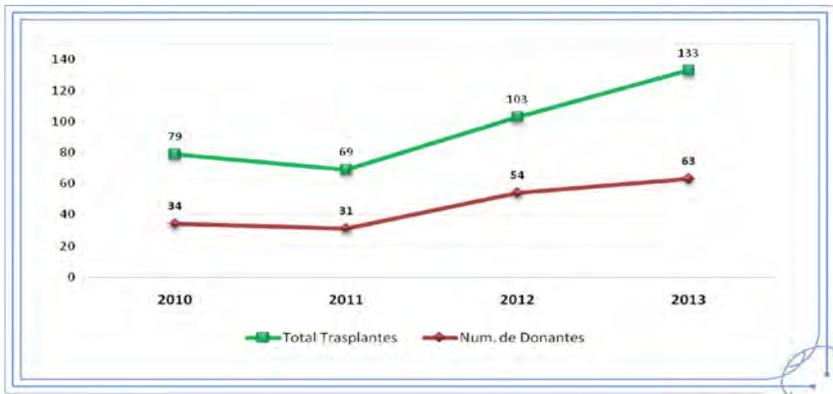
Figura 12. Porcentaje de ecuatorianas y ecuatorianos cedulados que mantienen su condición de donantes en el 2013.año

OPERATIVOS DE DONACIÓN REPORTADOS

Tabla 4. Operativos de donación y trasplante reportados al INDOT durante el 2013.

Operativos de donación y trasplante reportados al INDOT en el 2013	QUITO	GUAYAQUIL	CUENCA	TOTAL	Tendencia
Casos detectados de Muerte Encefálica	65	18	27	110	
Entrevistas familiares realizadas	64	18	26	108	
Donantes válidos	42	11	10	63	
Oposición familiar a la donación	18	2	8	28	
Contraindicaciones Médicas	4	5	8	17	
Voluntad contraria a la donación expresada en vida en el Registro Civil	1	0	1	2	

Fuente: INDOT

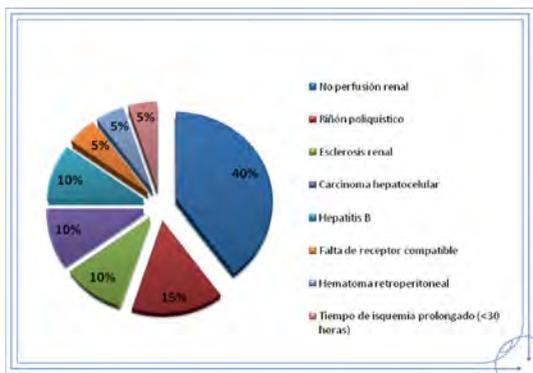


Fuente: INDOT

Figura 13. Trasplantes con donantes cadavéricos y donantes, anual

CAUSAS DE PÉRDIDA DE ÓRGANOS

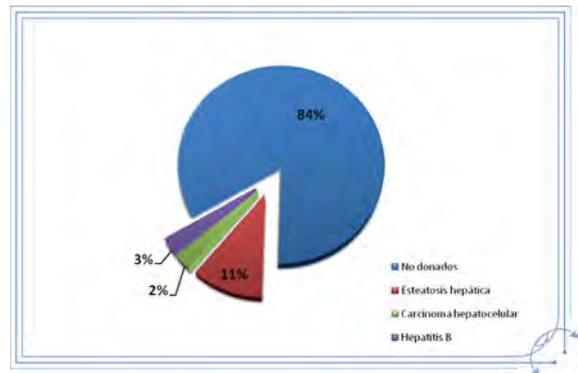
CAUSA DE PÉRDIDA DE RIÑÓN



Fuente: INDOT

Figura 14. Causa de la pérdida de riñones en porcentaje, 2013

CAUSA DE PÉRDIDA DE HÍGADO



Fuente: INDOT

Figura 15. Causa de la pérdida de hígados en porcentaje, 2013

ACTIVIDAD DE TRASPLANTES

TRASPLANTES DE ÓRGANOS CON DONANTES CADAVERICOS

Tabla 7. Trasplantes de órganos con donantes cadavéricos en los últimos 7 años.

Trasplantes con donantes cadavéricos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
RENAL CON DONANTE CADAVERICO	18	22	33	60	52	89	105
HEPÁTICO CON DONANTE CADAVERICO	0	2	1	18	15	13	26
CARDIACO	1	0	1	1	2	0	0
PANCREÁTICO	0	0	0	0	0	0	1
RENOPANCREÁTICO	0	0	0	0	0	1	1
Total trasplantes	19	24	35	79	69	103	133

Fuente: INDOT

Datos del 2007, 2008, 2009 archivos institucionales

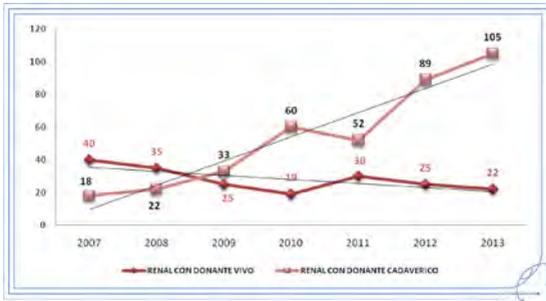


Figura 16. Trasplantes renales con donantes vivos y cadavéricos realizados en los últimos 7 años

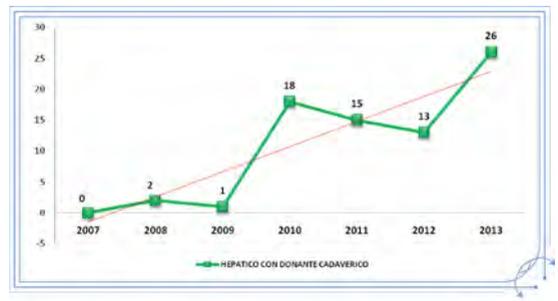


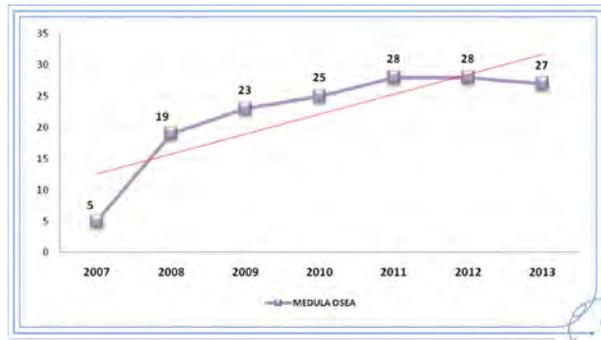
Figura 17. Trasplantes hepáticos con donantes cadavéricos realizados en los últimos 7 años

TRASPLANTES DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS

Tabla 8. Trasplante de progenitores hematopoyéticos: autólogo y alogénico

Trasplante de progenitores hematopoyéticos	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS	5	19	23	25	28	28	27

Fuente: INDOT



Fuente: INDOT

Figura 18. Trasplantes de progenitores hematopoyéticos realizados en los últimos 7 años

ACTIVIDAD TRASPLANTOLÓGICA POR UNIDAD MÉDICA ACREDITADA

Tabla 9. Trasplantes renales por hospital acreditado 2013.

HOSPITAL/CLINICA	Zonal	TRASPLANTES RENALES CADAVERICOS POR MES, AÑO 2013												TOTAL
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Hospital Eugenio Espejo	Quito (Z1)							1	1	1	2	3	4	12
Hospital Metropolitano	Quito (Z1)	1		2	7		1			3			2	16
Hospital FFAA	Quito (Z1)			2		1	2			2			2	9
Hospital de la Policía Nº 1	Quito (Z1)								1					1
Hospital Carlos Andrade Marín	Quito (Z1)	1	2	0	4	3	3	1	3	7	3	5	1	33
Hospital de los Valles	Quito (Z1)	2			2			1						5
Hospital Luis Vernaza	Guayaquil (Z2)	4		2			4		4			3		17
Hospital José Carrasco Arteaga	Cuenca (Z3)	2						2	2	1	1		2	10
Hospital Monte Sinal	Cuenca (Z3)		2											2
		10	4	6	13	4	10	5	11	14	6	11	11	105

Fuente: INDOT

Tabla 10. Trasplantes hepáticos por hospital acreditado.

HOSPITAL / CLINICA	Zonal	TRASPLANTES HEPÁTICOS POR MES, AÑO 2013												TOTAL
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Hospital de los Valles	Quito (Z1)	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Hospital Metropolitano	Quito (Z1)	1	0	0	4	1	1	2	3	5	1	0	1	19
Hospital Luis Vernaza	Guayaquil (Z2)	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3
		3	0	1	6	1	2	2	4	5	1	0	1	26

Fuente: INDOT

TRASPLANTES DE ÓRGANOS DE DONANTE VIVO RELACIONADO

Tabla 11. Donación en vida.

TIPO DE DONANTE	QUITO	GUAYAQUIL	CUENCA	TOTAL
Donantes vivos renales	22	0	0	22
Donantes vivos hepáticos	2	0	0	2

Fuente: INDOT

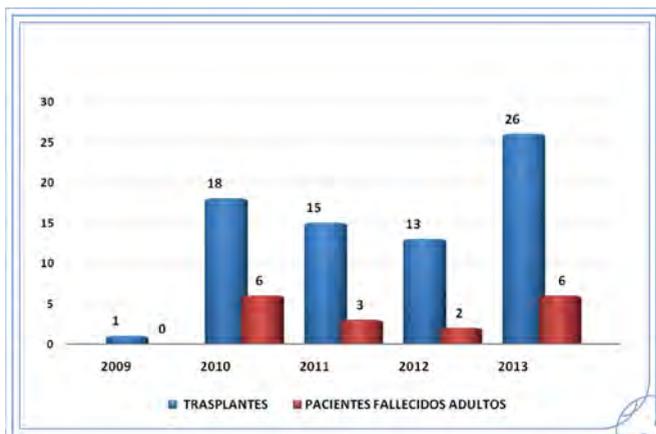
Tabla 12. Trasplantes con donantes vivos.

Tipo de Trasplante	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Renal con donante vivo	40	35	25	19	30	25	22
Hepático con donante vivo	0	0	0	0	0	0	2
Total	40	35	25	19	30	25	24

Fuente: INDOT

SOBREVIDA DE LOS PACIENTES TRASPLANTADOS DE ÓRGANOS

TRASPLANTE HEPÁTICO CON DONANTE CADAVERÍCO



Fuente: INDOT

Figura 19. Sobrevida de los pacientes trasplantados de hígado, Años: 2009 - 2013

Del total de trasplantes hepáticos realizados en el país (n=73) desde el 2009 al 2013 existen 16 pacientes fallecidos lo que representa en conjunto una mortalidad del 22%.

TRASPLANTE RENAL CON DONANTE CADAVERICO

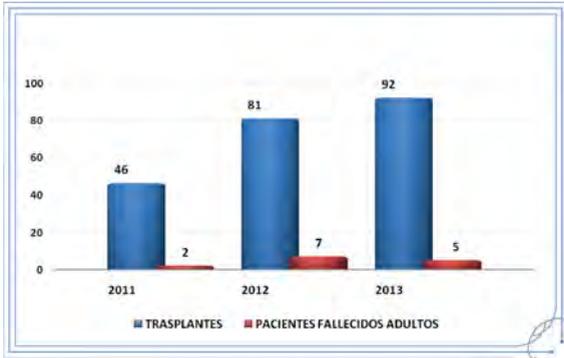


Figura 20. Sobrevida de los pacientes adultos trasplantados de riñón, Años: 2011 - 2013

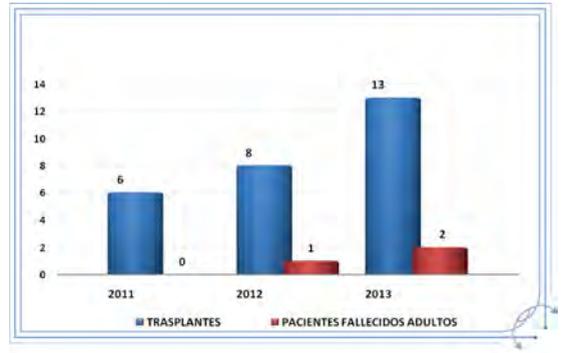


Figura 21. Sobrevida de los pacientes pediátricos trasplantados de riñón, Años: 2011 - 2013

Del 2011 al 2013 se realizaron 246 trasplantes renales con donante cadavérico, de los cuales fallecieron 17 durante el primer año postrasplante, que corresponde al 7%.

De los 246 trasplantes renales, 219 trasplantes fueron realizados a pacientes adultos con una mortalidad del 6% (n=14).

De los 27 trasplantes pediátricos realizados fallecieron 3 que corresponden al 11% (n=3).

TRASPLANTE RENAL CON DONANTE VIVO RELACIONADO (DVR)

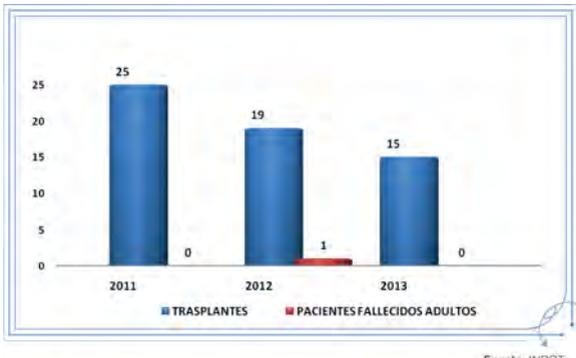


Figura 22. Sobrevida de los pacientes adultos trasplantados de riñón con DVR, Años: 2011 - 2013



Figura 23. Sobrevida de los pacientes pediátricos trasplantados de riñón con DVR, Años: 2011 - 2013

De los 77 trasplantes renales con donante vivo relacionado realizados entre el 2011 al 2013, fallecieron dos receptores durante el primer año pos trasplante, esto corresponde al 3% (n=2).

59 trasplantes fueron realizados a pacientes adultos con un porcentaje de fallecimiento del 2%, (n=1).

De los 18 trasplantes pediátricos realizados falleció un (1) paciente.

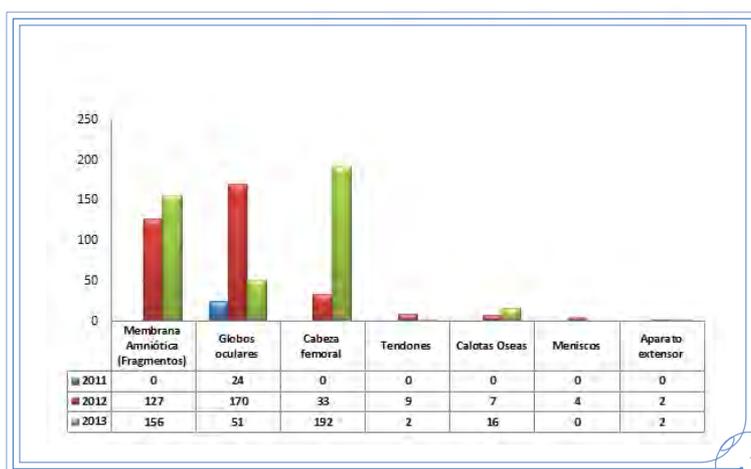
ACTIVIDAD DEL BANCO NACIONAL DE TEJIDOS

Tabla 13. Procesamiento de tejidos por el Banco Nacional de Tejidos (BANTEC)

AÑOS	2011	2012	2013
TIPO DE TEJIDOS	ABLACIONADOS	ABLACIONADOS	ABLACIONADOS
Membrana amniótica (Fragmentos)	0	127	156
Globos oculares	24	170	51
Cabeza femoral	0	33	192
Tendones	0	9	2
Calotas óseas	0	7	16
Meniscos	0	4	0
Aparato extensor	0	2	2
Total tejidos procurados	24	352	419

Fuente: INDOT

*El Banco Nacional de Tejidos fue inaugurado el día 7 de diciembre del 2011



Fuente: INDOT

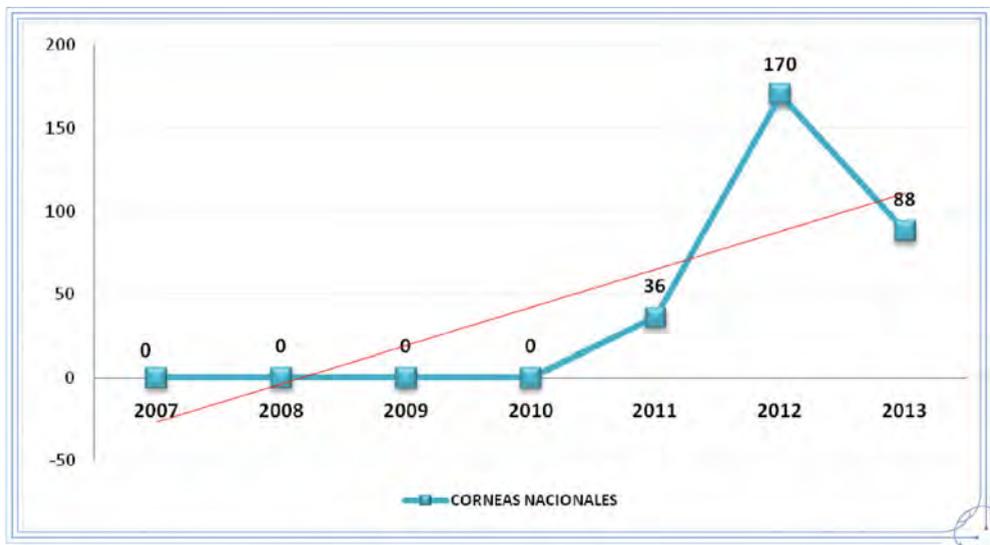
Figura 24. Procesamiento de tejidos por el Banco Nacional de Tejidos (BANTEC), Años: 2011 – 2013

TRASPLANTES DE TEJIDOS CORNEALES

Tabla 14. Trasplante de tejidos corneales

Procedencia de la córnea	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CORNEAS IMPORTADAS	34	90	97	277	249	237	259
CORNEAS NACIONALES	0	0	0	0	36	170	88
Total trasplantes	34	90	97	277	285	407	347

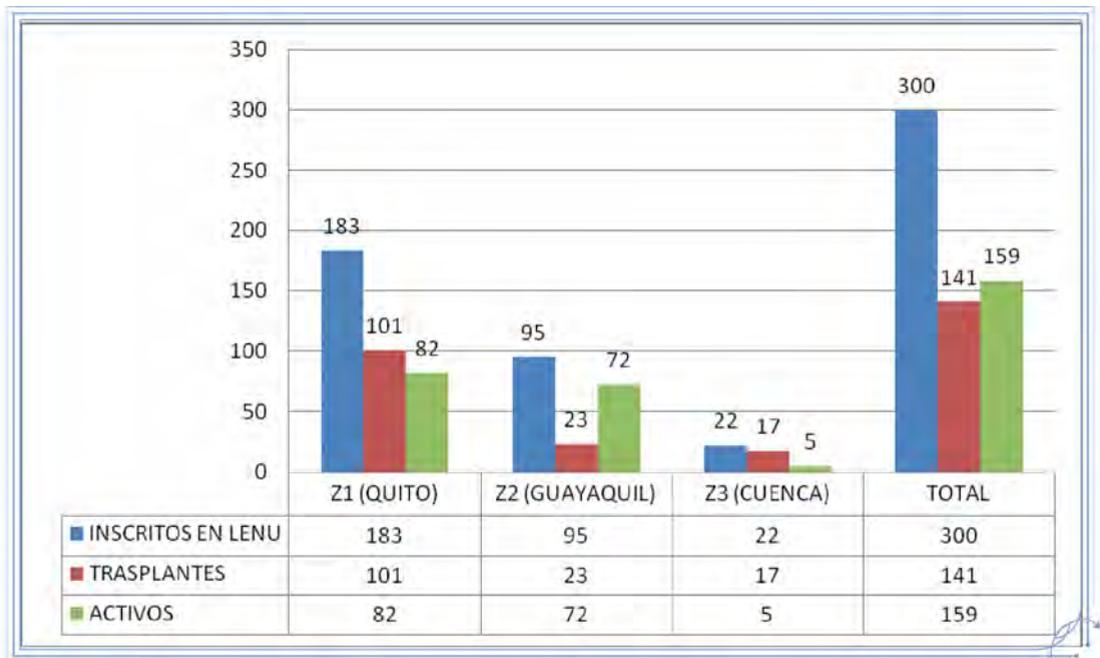
Fuente: INDOT



Fuente: INDOT

Figura 25. Trasplantes de tejidos corneales procesados en el país, realizados en los últimos 7 años

ANÁLISIS DE CASOS DE PACIENTES INSCRITOS EN LISTA DE ESPERA ÚNICA NACIONAL



Fuente: INDOT

Figura 26. Análisis de pacientes inscripción en la Lista Única Nacional de Espera y trasplantes renales en relación con los trasplantes renales realizados con donante cadavérico.
Años: 2011 - 2012

El Ministerio de Salud Pública y el Instituto Nacional de Donación y Trasplante de Órganos, Tejidos y Células INDOT reconocen el gran aporte, compromiso y valioso trabajo de las siguientes instituciones nacionales e internacionales que han contribuido al desarrollo de la actividad de donación y trasplantes en el Ecuador.

INSTITUCIONES MÉDICAS

CLÍNICA

D.A.M.E.
LA MERCED
LATINO AMERICANA
NUEVA CLÍNICA INTERNACIONAL
SAN FRANCISCO

FUNDACIÓN MÉDICA ECUATORIANA "MOSQUERA"

HOSPITAL

ABEL GILBERT PONTÓN
CARLOS ANDRADE MARÍN
CLÍNICA ALCÍVAR
CLÍNICA KENNEDY
DE CLÍNICAS PICHINCHA
DE ESPECIALIDADES DE LAS FUERZAS ARMADAS N° 1
DE ESPECIALIDADES EUGENIO ESPEJO
DE NIÑO FRANCISCO DE ICAZA BUSTAMANTE
DE LA POLICÍA NACIONAL QUITO N° 1
DOCENTE DE LA POLICÍA NACIONAL GUAYAQUIL N°2
DE LOS VALLES
DEL RÍO
ENRIQUE GARCÉS
HOMERO CASTANIER

HOSPITAL

INGLÉS
JOSÉ CARRASCO ARTEAGA
MILITAR TERRITORIAL
MONTE SINÁI
NAVAL GENERAL
LUIS VERNAZA
METROPOLITANO
PABLO ARTURO SUÁREZ
PEDIÁTRICO BACA ORTIZ
TEODORO MALDONADO CARBO
VICENTE CORRAL MOSCOSO
VOZANDES QUITO

INSTITUTO ONCOLÓGICO NACIONAL
DR. JUAN TANCA MARENGO

LABORATORIO

DEL HOSPITAL CARLOS ANDRADE MARÍN
DIAGEN

MORGUE DE LA FISCALÍA DE CUENCA

UNIDAD MUNICIPAL PATRONATO NORTE

INSTITUCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

ASAMBLEA NACIONAL DEL ECUADOR - COMISIÓN ESPECIALIZADA PERMANENTE DEL DERECHO A LA SALUD
ASOCIACIÓN NACIONAL DE CLÍNICAS Y HOSPITALES PRIVADOS DEL ECUADOR-ACHPE
ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE BANCOS DE TEJIDOS (ALABAT)
BANCO DE TEJIDOS DEL HOSPITAL GARRAHAM (ARGENTINA)
CENTRO DE APOYO INTEGRAL PARA JOVENES CON CANCER (MSP).
COMANDO CONJUNTO DE LAS FUERZAS ARMADAS
CONSEJO NACIONAL DE LA SALUD - CONASA-
COOPERACIÓN MÉDICA CUBANA
DIRECCIÓN GENERAL DE AVIACION CIVIL - DAC
DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN
FISCALIA GENERAL DEL ESTADO
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DE LAS FUERZAS ARMADAS- ISSFA
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL POLICÍA NACIONAL -HSSPOL
INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL - IESS
INSTITUTO NACIONAL CENTRAL ÚNICO COORDINADOR DE ABLACIÓN E IMPLANTE DE ARGENTINA - INCUCAI
MINISTERIO DEL INTERIOR
ORGANISMO NACIONAL DE TRASPLANTES DE ESPAÑA - ONT
ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD OPS/ ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD OMS
POLICIA NACIONAL DEL ECUADOR
PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO- ART/PNUD
RED CONSEJO IBEROAMERICANA DE DONACIÓN Y TRASPLANTE
RED LATINOAMERICANA DE BANCOS DE PIEL
REGIÓN TOSCANA DE ITALIA
SERVICIO INTEGRADO DE SEGURIDAD (SIS) ECU 911
SOCIEDAD DE TRASPLANTE DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE - STALYC
SOCIEDAD ECUATORIANA DE TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y TEJIDOS - SETOT
TRANSPORTES AÉREOS MILITARES ECUATORIANOS - TAME

A Todas las instituciones y organizaciones no gubernamentales que trabajan de manera voluntaria promoviendo la donación y trasplantes en el país.



Ecuador dona VIDA

donaciontrasplante.gob.ec

comunicacion@indot.gob.ec  [Indot](#)  [@IndotEcuador](#)



Ministerio
de Salud Pública