

# Rol del ISP en el programa de trasplante



Instituto de  
Salud Pública  
Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

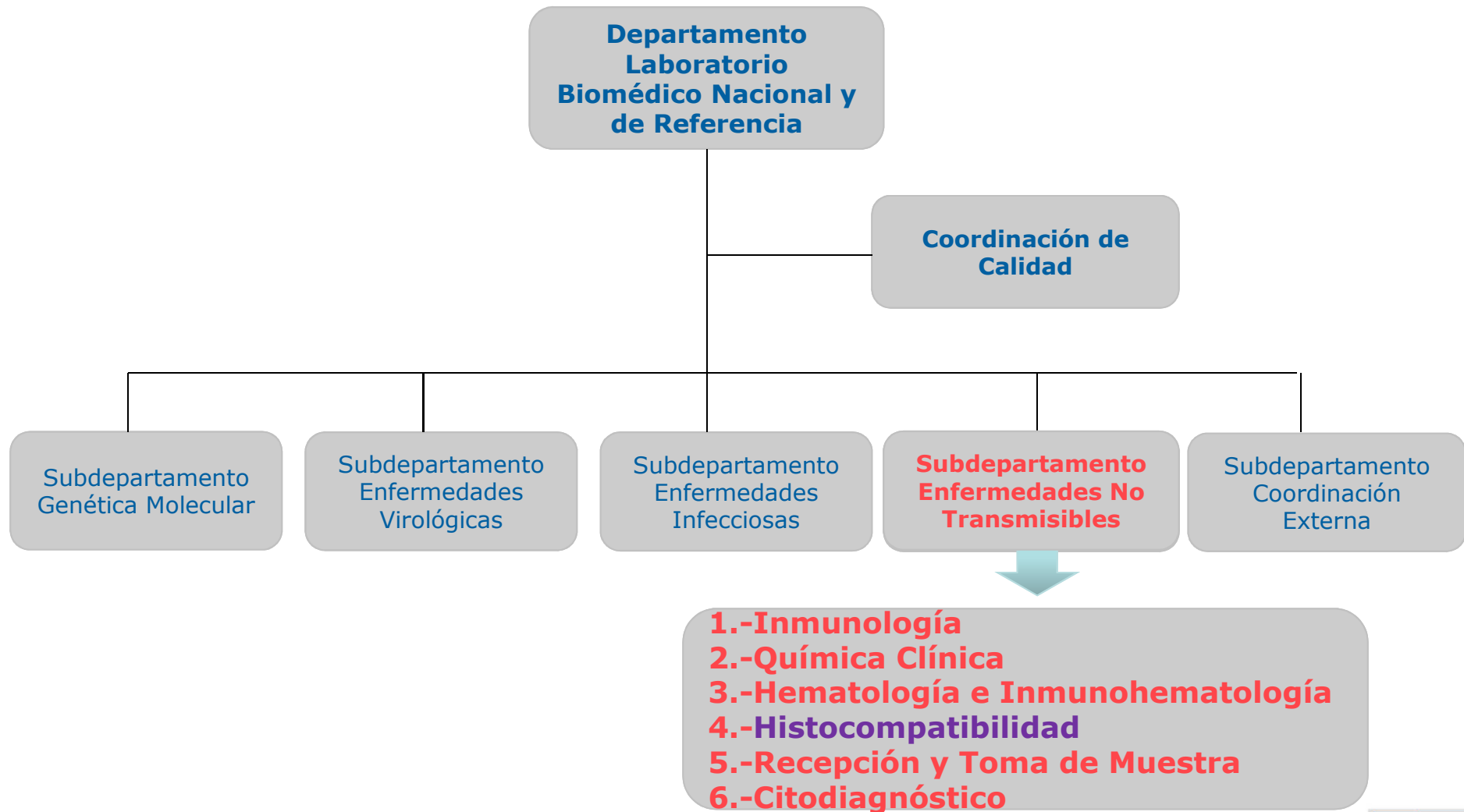
**T.M MSc Marcelo López G.  
Sección Histocompatibilidad  
Instituto de Salud Pública**

# Instituto de Salud Pública de Chile (ISP)

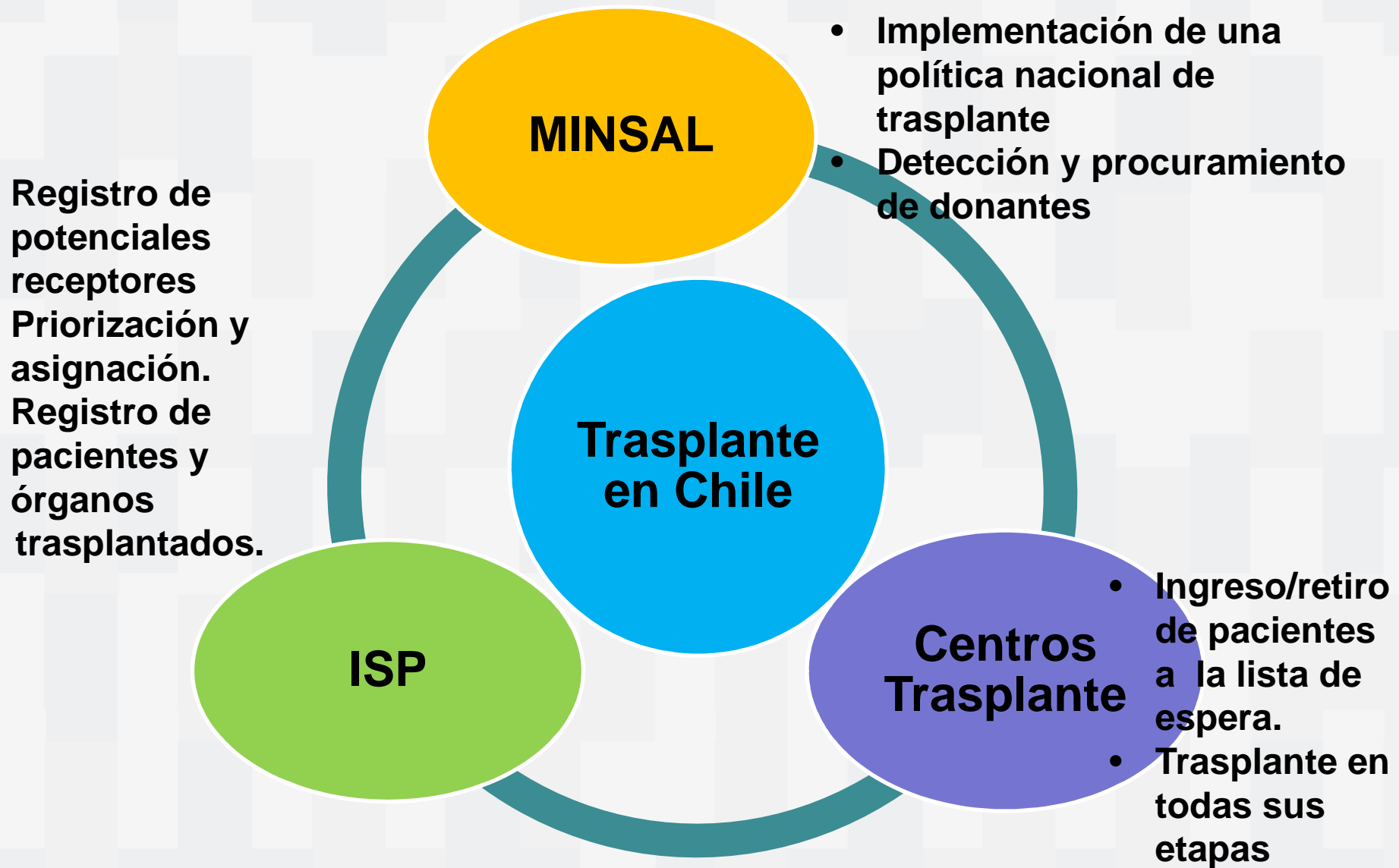


**Servicio público autónomo**  
**Depende del Ministerio de Salud**  
**Organismo técnico**  
**Vigilancia de enfermedades infecciosas**  
**Referencia en los exámenes**  
**Autoriza, registra y controla medicamentos**  
**Salud Ocupacional**  
**Salud Ambiental**  
**Gestión en transplante de órganos**

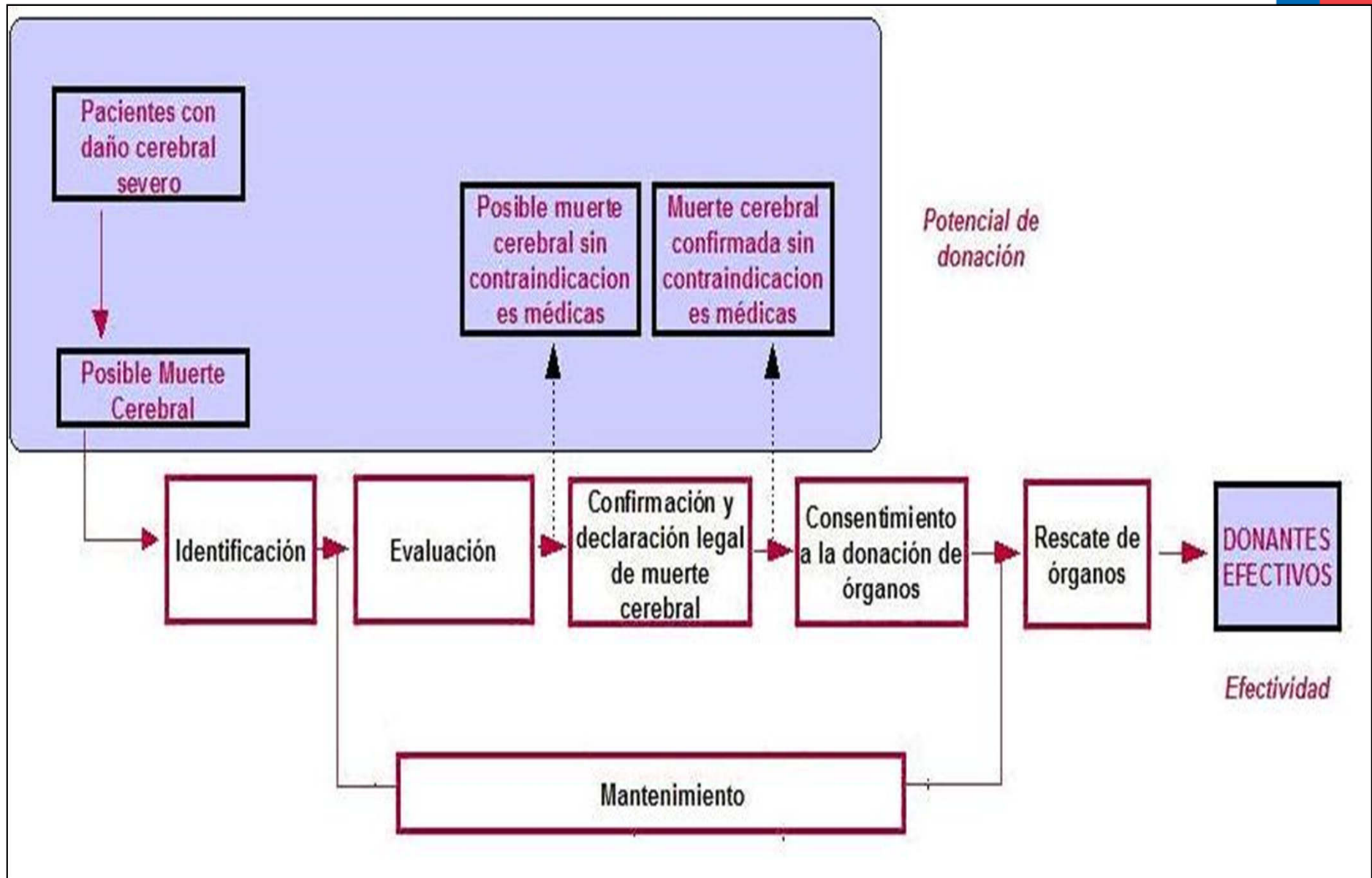
# Organigrama Departamento Biomédico



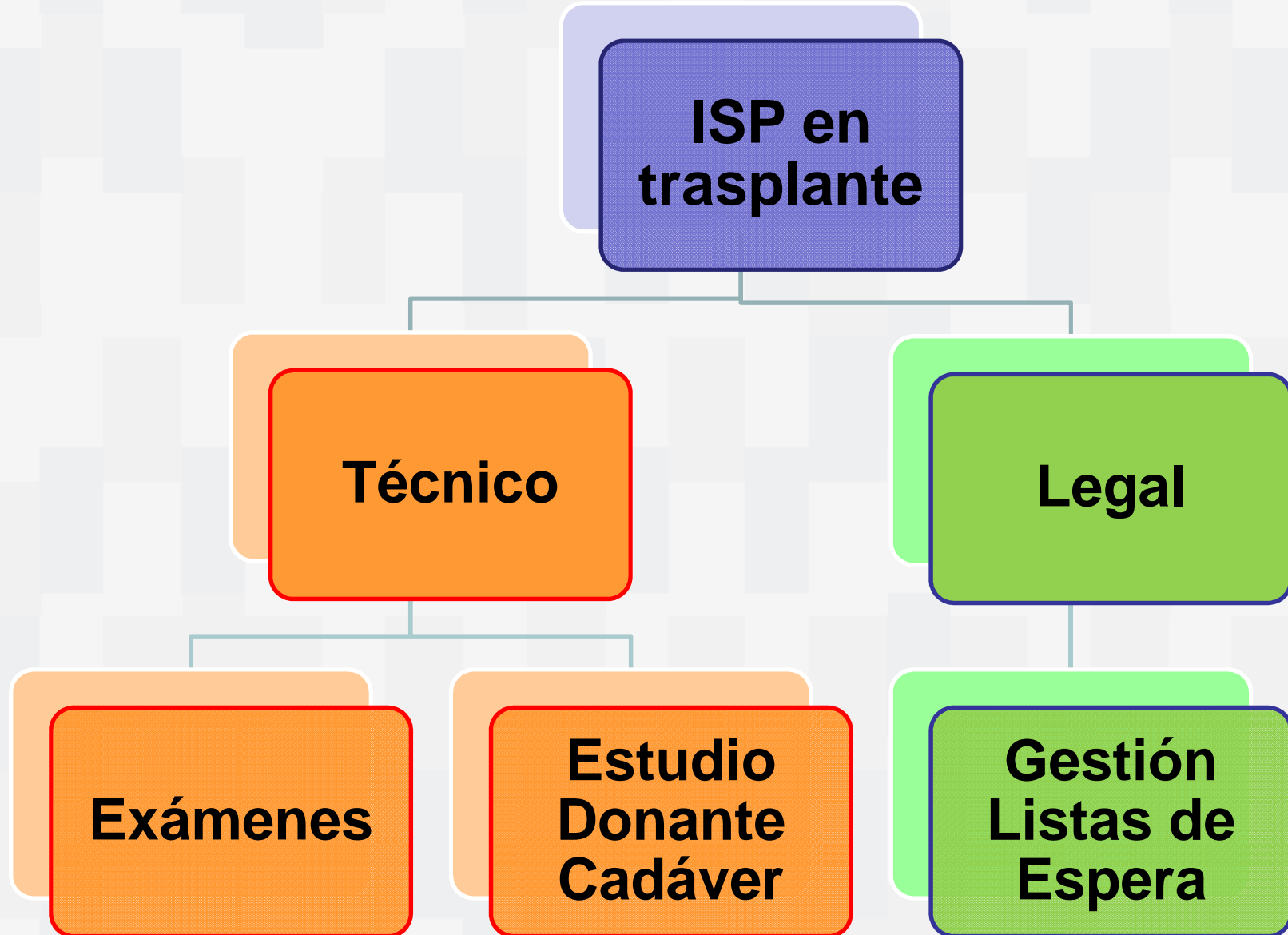
# TRASPLANTE



# Proceso Donación



**INSTITUTO DE SALUD PUBLICA  
SECCIÓN HISTOCOMPATIBILIDAD**



## PROGRAMA NACIONAL DE TRASPLANTE ANTECEDENTES HISTORICOS

1974 Lab.  
Histocompatibilidad

1975 Comisión  
Nacional Tx Renal

1981 Soc. Chilena  
Trasplante

1990 Corp.Nac.del  
Trasplante

1994 Prog. de TX  
Hepático y Cardiaco

1995 Fonasa  
financia Tx y exám.

1996 Ley  
Nº19.451.

1997 Reglamento  
de Ley 19.451

2000 Normas Res  
ex 1709 del  
MINSAL

2010 Modifica Ley  
de trasplante y  
donación órganos.  
Ley Nº 20.413

2010 Normas Res  
Ex 784-4 del  
MINSAL

2011 Coordinación  
Nacional  
Trasplante

2013 Modificación  
Ley de trasplante y  
donación de  
órganos y su  
reglamento. Ley Nº  
20.673

## LEY DE TRASPLANTE

**Ley vigente**  
**Nº 19.451**  
**Nº 20.413 \***  
**Nº 20.673 \***

**\* DETERMINA QUIÉNES  
PUEDEN SER CONSIDERADOS  
DONANTES DE ÓRGANOS Y LA  
FORMA EN QUE PUEDEN  
MANIFESTAR SU VOLUNTAD**



**Reglamento de  
Ley 19.451  
(2013)**



**Resoluciones  
Ministeriales**



**Comisiones  
de Tx**



**LEY DE TRASPLANTE  
ROL INSTITUTO DE SALUD PUBLICA**

**Ley 19.451**

**Artículo 15.- Registro y  
Priorización**

**Reglamento**

**Artículo 25.- Registro  
Nacional de potenciales  
receptores de órganos**

**Artículo 26.- Subregistros  
por órgano**

**Artículo 27.- Criterios de  
asignación por órgano.  
Subregistros de asignación**

# ROL ISP PROGRAMA DE TRASPLANTE

## Aspectos Legales

**Registro Nacional de receptores de órganos.**

**Selección y priorización receptores.**

**Registro de la asignación de órganos**

## Aspectos Técnicos

**Estudios de histocompatibilidad de receptores y donante cadáver según los requerimientos propios de cada tipo de trasplante.**

# Gestión de Listas de Espera

## ROL ISP PROGRAMA DE TRASPLANTE



**Coordinación Nacional de Procura y Trasplante**

- Procura de donantes

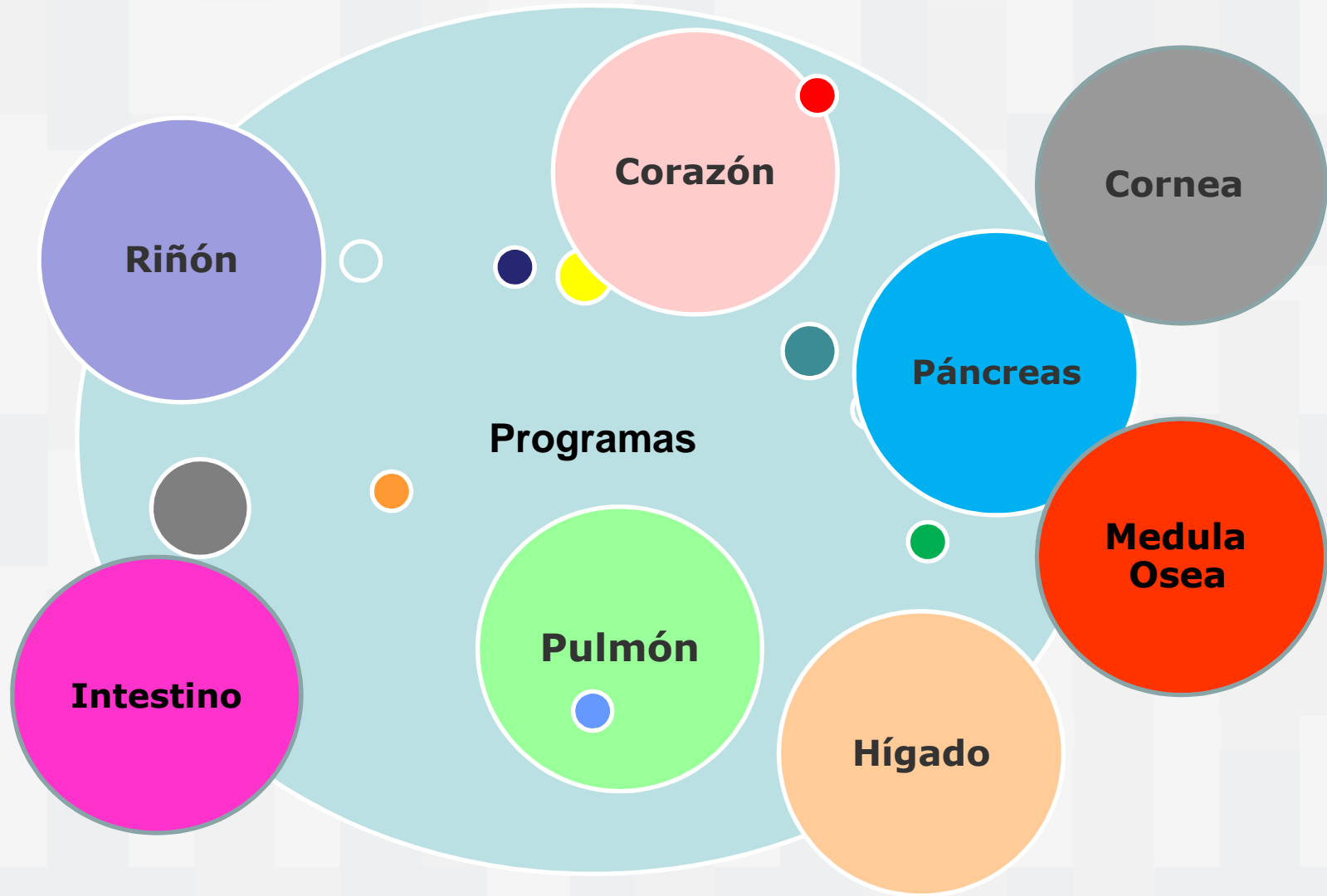
**Instituto de Salud Publica**

- Priorización de pacientes y asignación de órganos

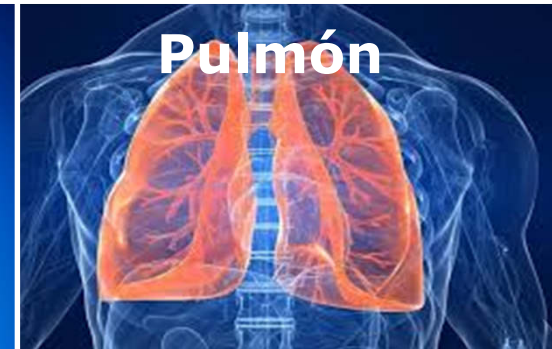
**Centros de Trasplante**

- Trasplante de receptores seleccionados

# ROL ISP PROGRAMAS DE TRASPLANTE



## LISTA DE RECEPTORES



Lista de receptores activos  
**priorizada**  
Actualización  
2 a 5 veces x semana

Grupo Sanguíneo  
Urgencia Nacional  
Criterios específicos  
Tiempo en espera

**Coordinador  
Nacional  
ofrecerá según  
orden de la lista**

# LISTA DE RECEPTORES RIÑÓN CADAVER

Cada centro de  
trasplante mantiene  
su lista de espera  
propia

ISP  
Lista no priorizada

Excepciones:  
Urgencias Medicas  
Pediátricas.

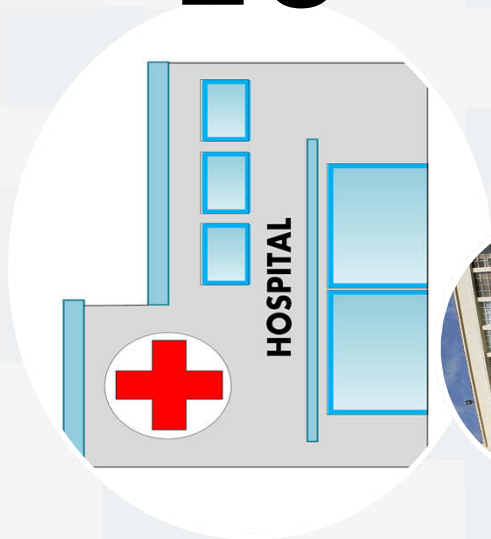
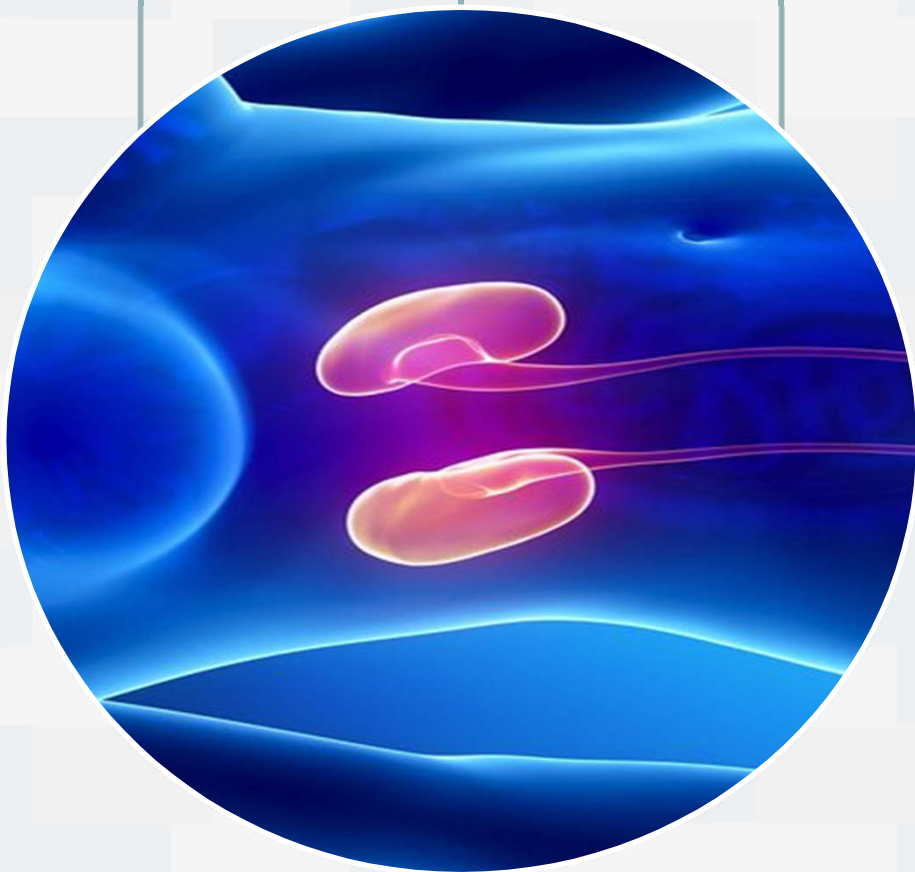
Donante Cadáver  
Esta se prioriza de  
forma única  
Criterios Clínicos  
Criterios Técnicos

Selección de  
receptores  
informada  
Coordinación  
Nacional

ISP  
vela por el  
cumplimiento de la  
implantación de  
órganos

ISP  
mantiene el registro  
de asignación de  
órganos

# Riñones de Donante Cadaver



Riñon  
Casa



ISP



Riñon  
Pool

# URGENCIAS MEDICAS NACIONALES

## RIÑÓN

**Pacientes en lista de espera que se encuentran en riesgo vital**

**Pacientes Hipersensibilizados**

**Prioridades Medicas  
" Reciprocidad "**

**Comisión de Tx renal**  
**-Coordinador Nac. Tx**  
**-3 Médicos Nefrologos**  
**-ISP Jefe Histocomp.**



## **PROGRAMA DE TX RENAL CON DONANTE CADÁVER DONANTE CRITERIO EXPANDIDO**

**Donante efectivo, que genera órganos y cuya probabilidad de restablecer la función normal en el receptor es menor.**

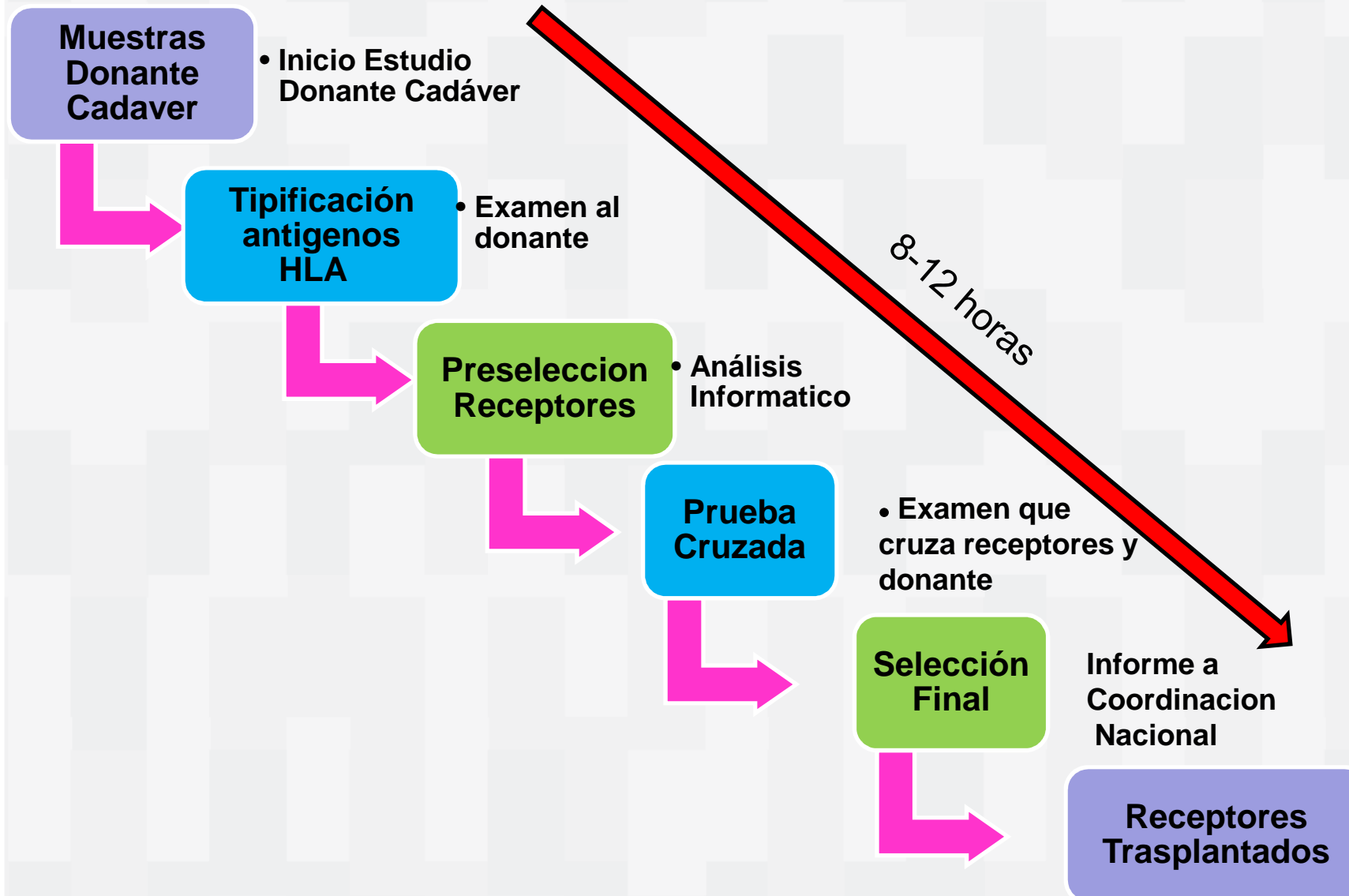
**Existe mayor riesgo de disfunción inicial del injerto o insuficiencia primaria.**

**\*Edad, Hipertensión arterial y Diabetes**

**Receptores: deben conocer los riesgos y beneficios  
"consentimiento informado"**

**Receptores siguen, además, participando de Donantes con criterio standard**

# ETAPAS DE LA ASIGNACIÓN DE RIÑONES CADAVÉRICOS



## REQUERIMIENTOS SEGÚN EL ÓRGANO A TRASPLANTAR

Organo	Verificación Grupo ABO	Tipificación Molecular	Crossmatch Linfocitoxico	Anticuerpos anti-HLA Lumindex	Crossmatch Citometría	Seroteca
Riñón	X	X	X	X	X	X
Corazón /Pulmón	X		X	X	X	X
Hígado	X					
Médula ósea		X				

# Instituto de Salud Pública Histocompatibilidad



**Gestión de Listas de Espera**

**Exámenes de pacientes**

**Estudio Donante Cadáver , priorización y asignación de órganos**





## **Laboratorio Histocompatibilidad**

### **Listas de espera**

#### **Exámenes pre Trasplante**

se realizan a receptores y donantes  
programas donante vivo y cadáver.

### **Pacientes Trasplantados**

#### **Exámenes Post Trasplante**

se realizan a receptores trasplantados  
evitar rechazo



# Registro Nacional de Trasplante 2015

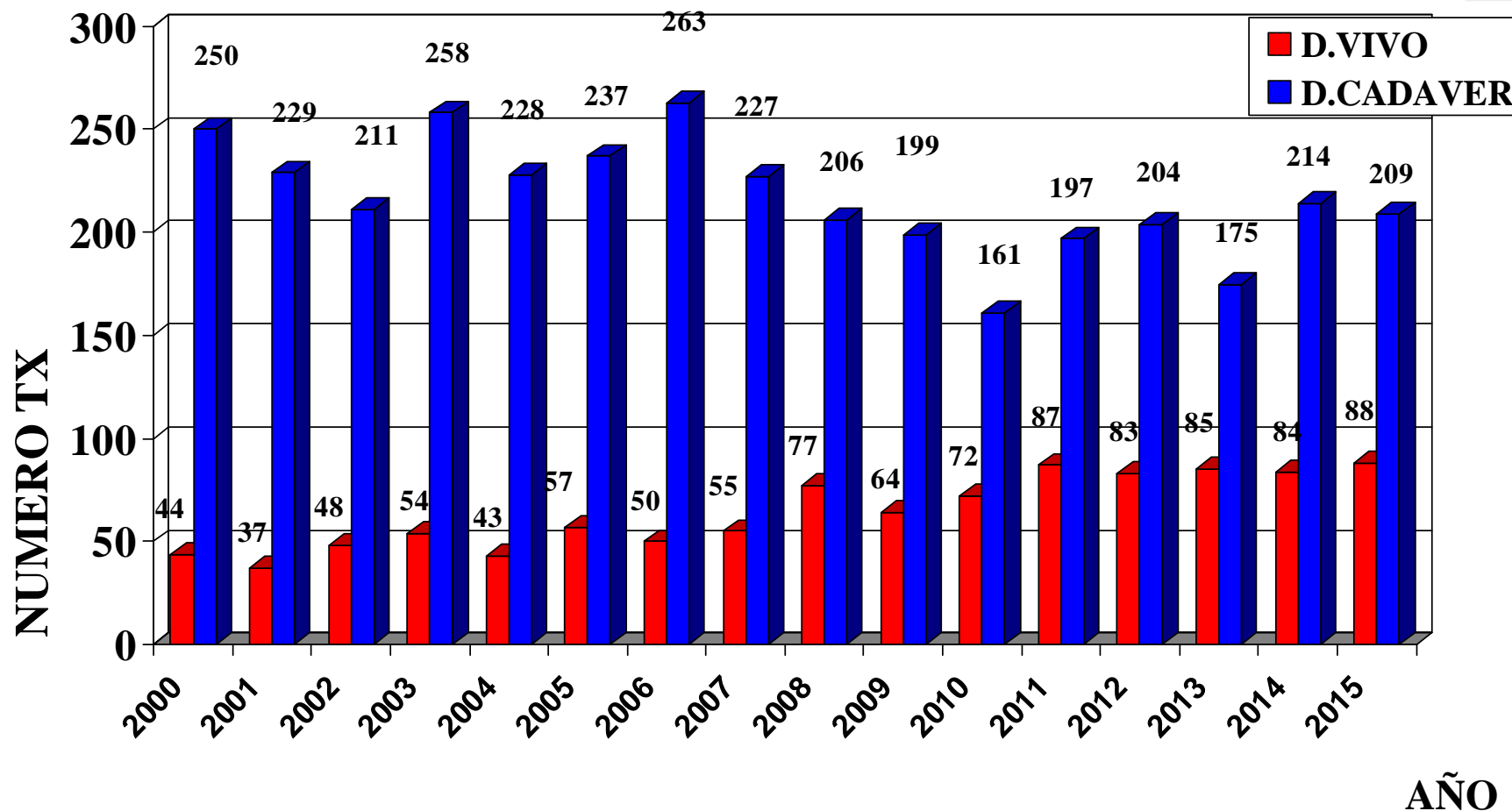


Instituto de  
Salud Pública  
Ministerio  
de Salud

Gobierno de Chile

Sección Histocompatibilidad

# Frecuencia de trasplantes renales por año



-Incluye trasplantes renales combinados.  
 -Cifra de trasplantes renales con donante vivo puede variar, ya que algunos centros los informan una vez al año.

Proporción de trasplantes con donante vivo	
2005= 19,4 %	2012= 28,9 %
2008= 27,0 %	2013= 32,7%
2010= 30,9 %	2014= 28,2%
2011= 30,6%	2015= 29,6 %





## Tiempo promedio de espera de pacientes trasplantados renales

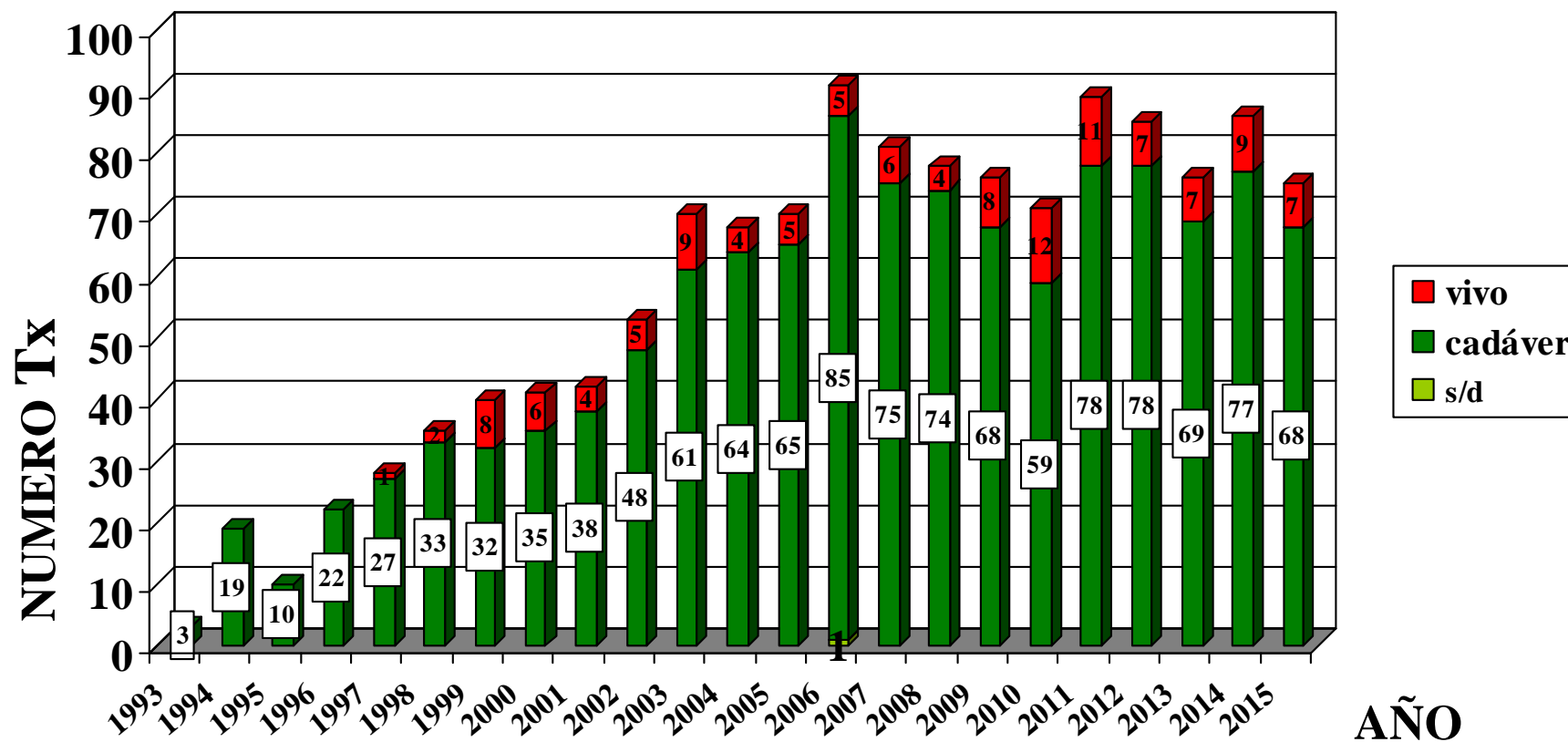
Año	Receptor < 18 años		Receptor ≥ 18 años	
	n	X (DE)	n	X (DE)
2012	9	1,9 (1,1)	188	2,8 (2,3)
2013	15	1,3 (0,8)	156	2,7 (2,2)
2014	26	1,2 (1,0)	176	3,0 (2,7)
2015	28	<b>0,9</b> (1,0)	177	<b>2,9</b> (2,1)







## Frecuencia de trasplantes hepáticos con donante vivo y cadáver por año



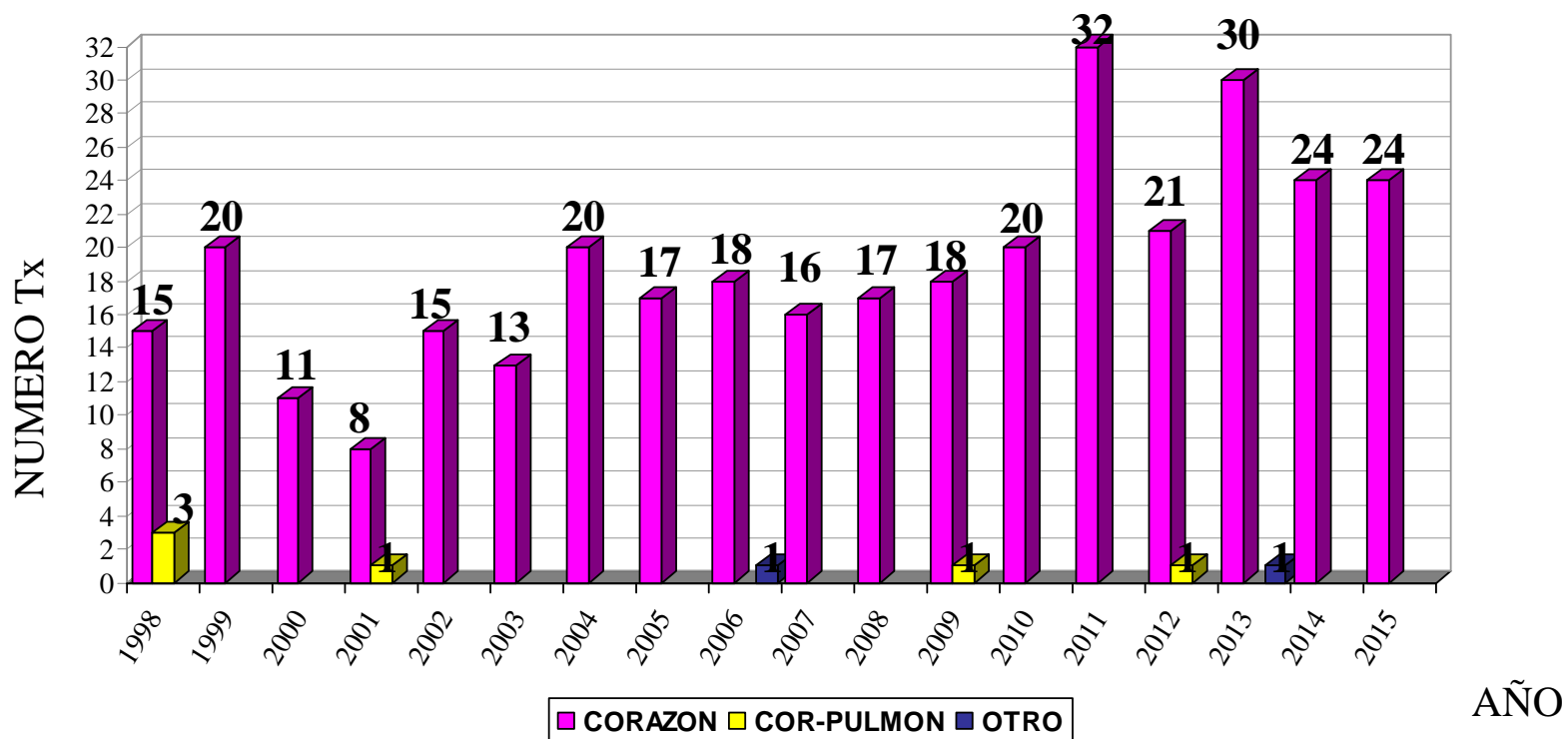
Registrados 1317 trasplantes hepáticos en 1193 receptores

Incluye trasplantes combinados





## Frecuencia de trasplantes de corazón

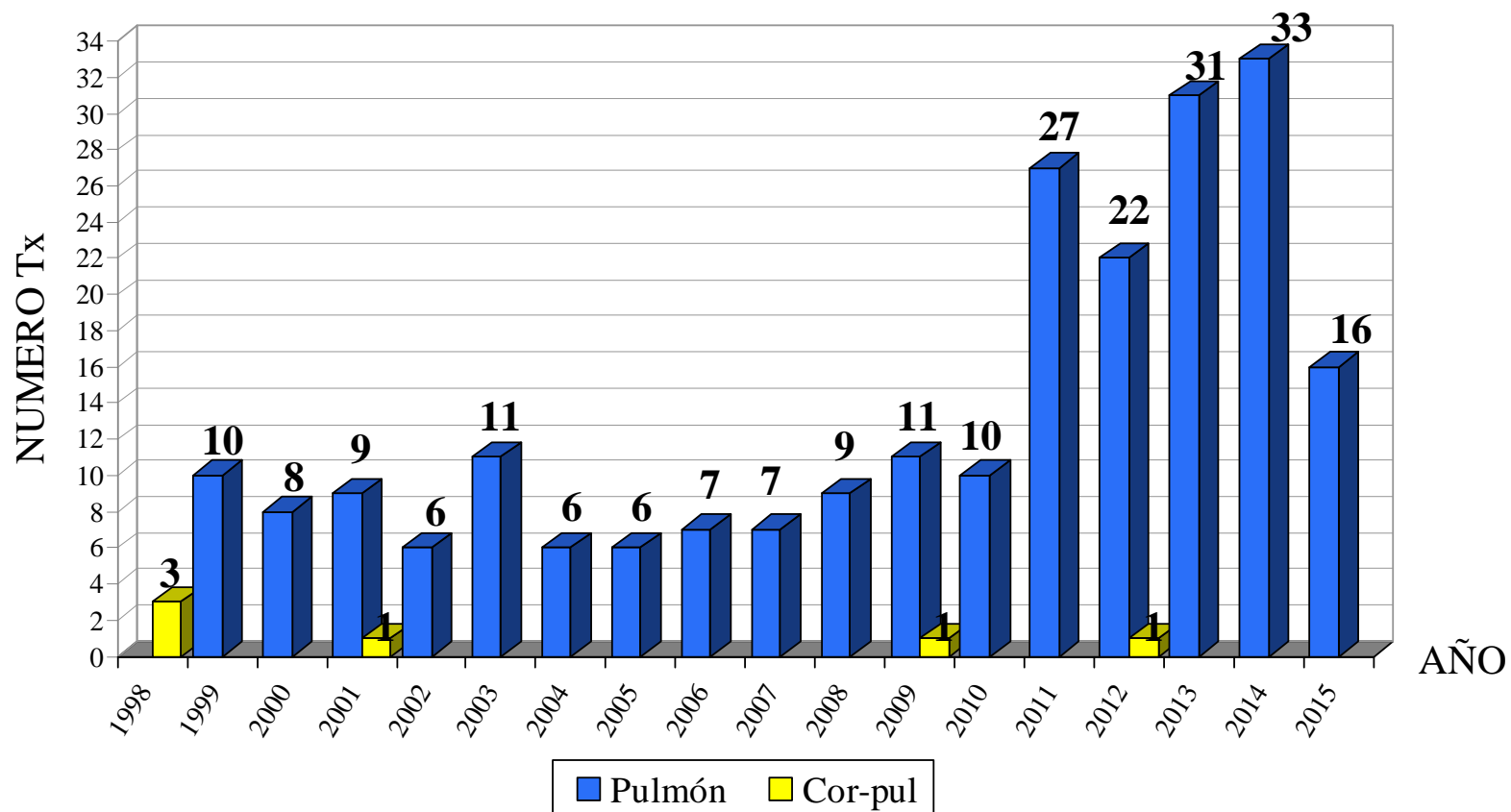


**Total de Trasplantes** CORAZON\*= 361 COR-PUL= 6 COR-RIÑON=1 COR-HIG=1  
\*Considera 4 trasplantes históricos





## Frecuencia de receptores trasplantados de pulmón



Total de Trasplantes

229 pacientes trasplantados de pulmón y 6 corazón-pulmón





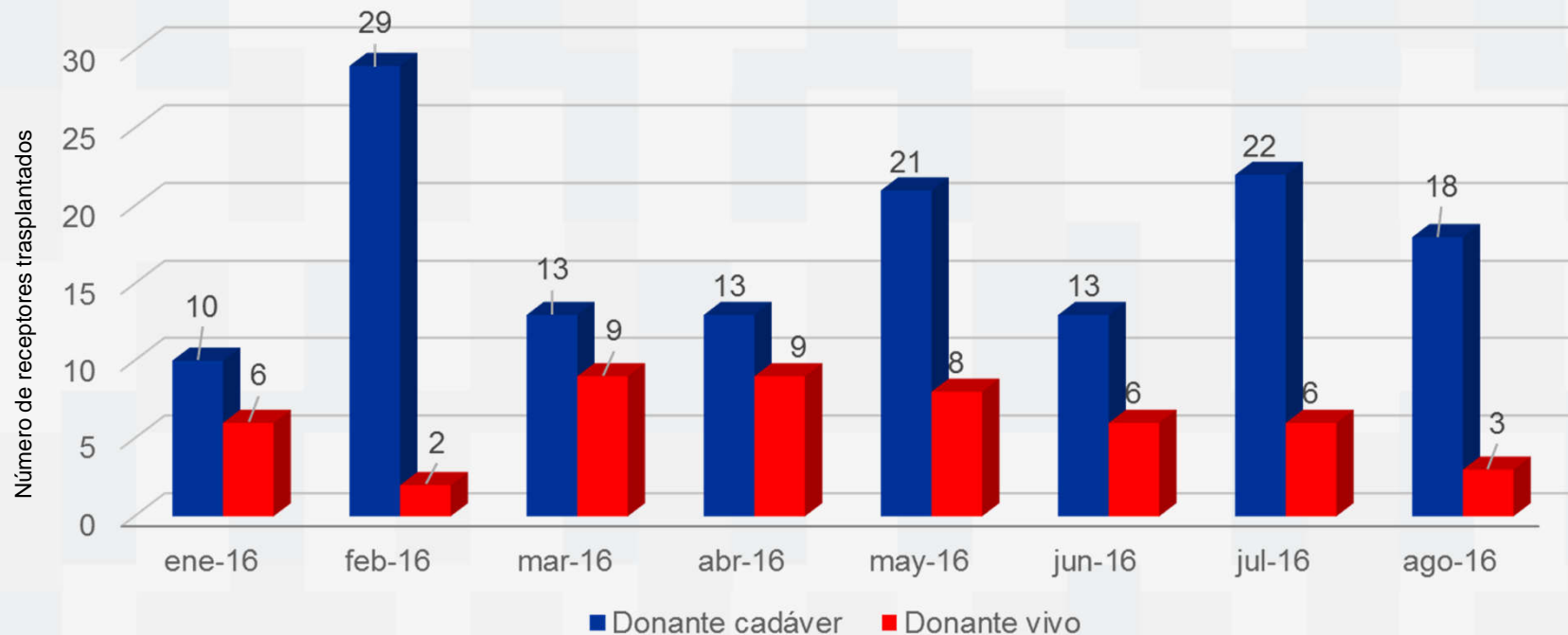
**Instituto de  
Salud Pública**  
Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

# **TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y LISTAS DE ESPERA POR MES - AGOSTO 2016**

Sección Histocompatibilidad

## Distribución mensual de 139 trasplantes renales con donante cadáver y de 49\* trasplantes con donante vivo en enero-agosto 2016



\* Número de trasplantes con donantes vivos puede cambiar ya que la información está desfasada.

Enero-2016: incluye 2 trasplantes combinados con hígado

Febrero-2016: incluye 1 trasplante combinado con hígado

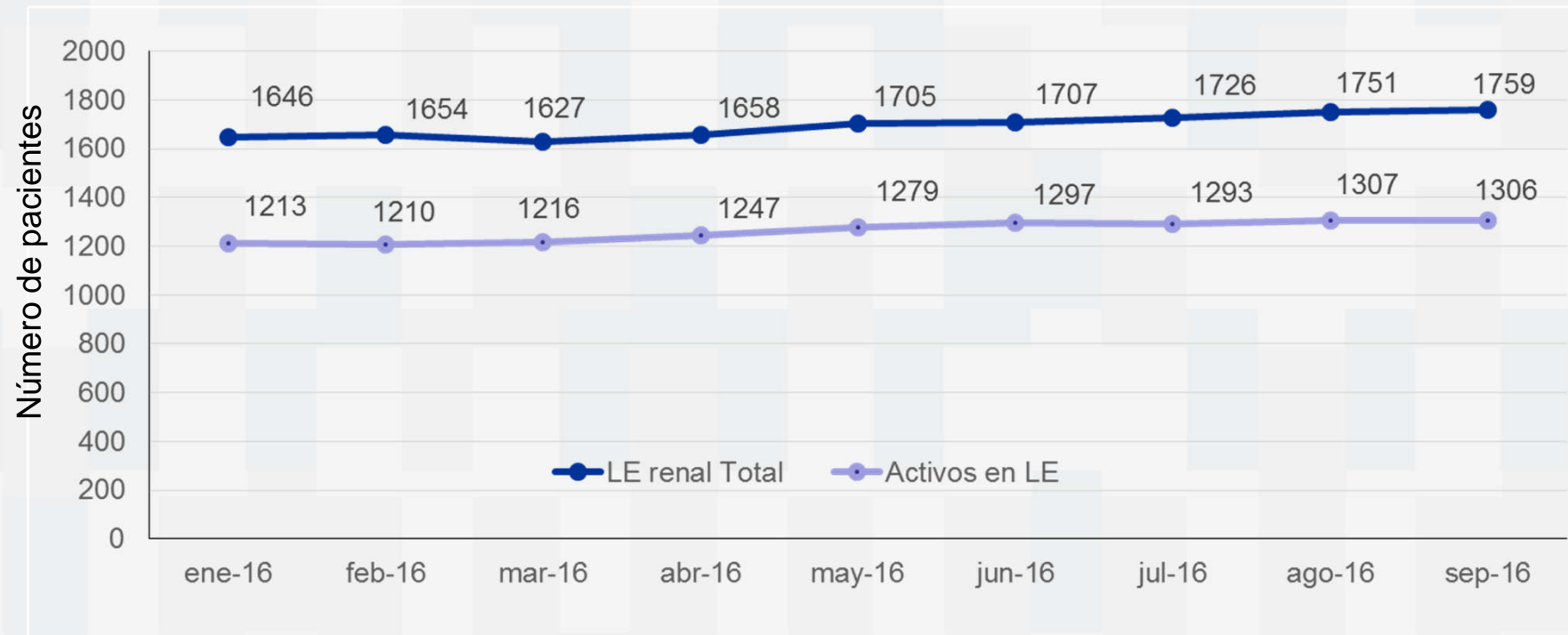
Marzo-2016: incluye 1 trasplante combinado con páncreas

Mayo-2016: incluye 1 trasplante combinado con hígado

Julio-2016: incluye 2 trasplantes combinados con hígado

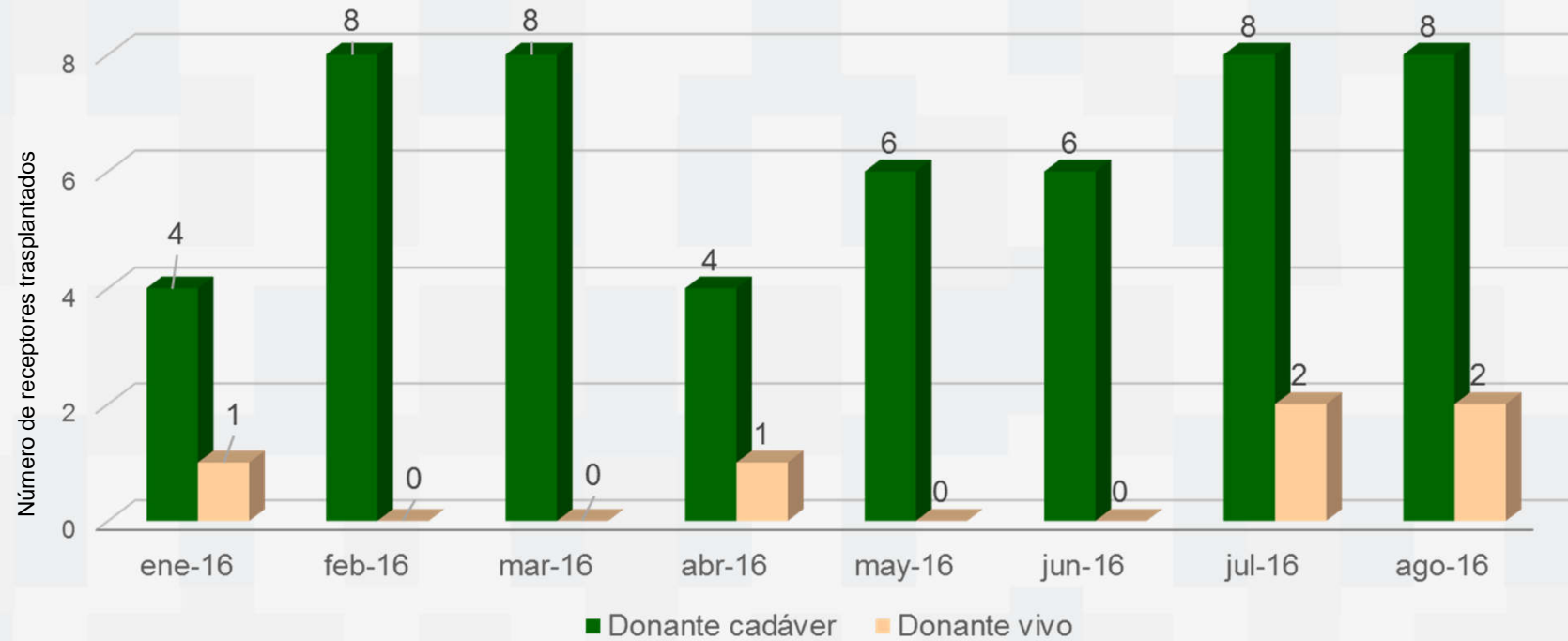
Agosto-2016: incluye 1 trasplante combinado con páncreas

## Pacientes en listas de espera de trasplante renal con donante cadavérico por mes-2016



Información de la primera lista del mes

## Distribución mensual de 52 trasplantes hepáticos con donante cadáver y 6 con donante vivo en enero-agosto 2016



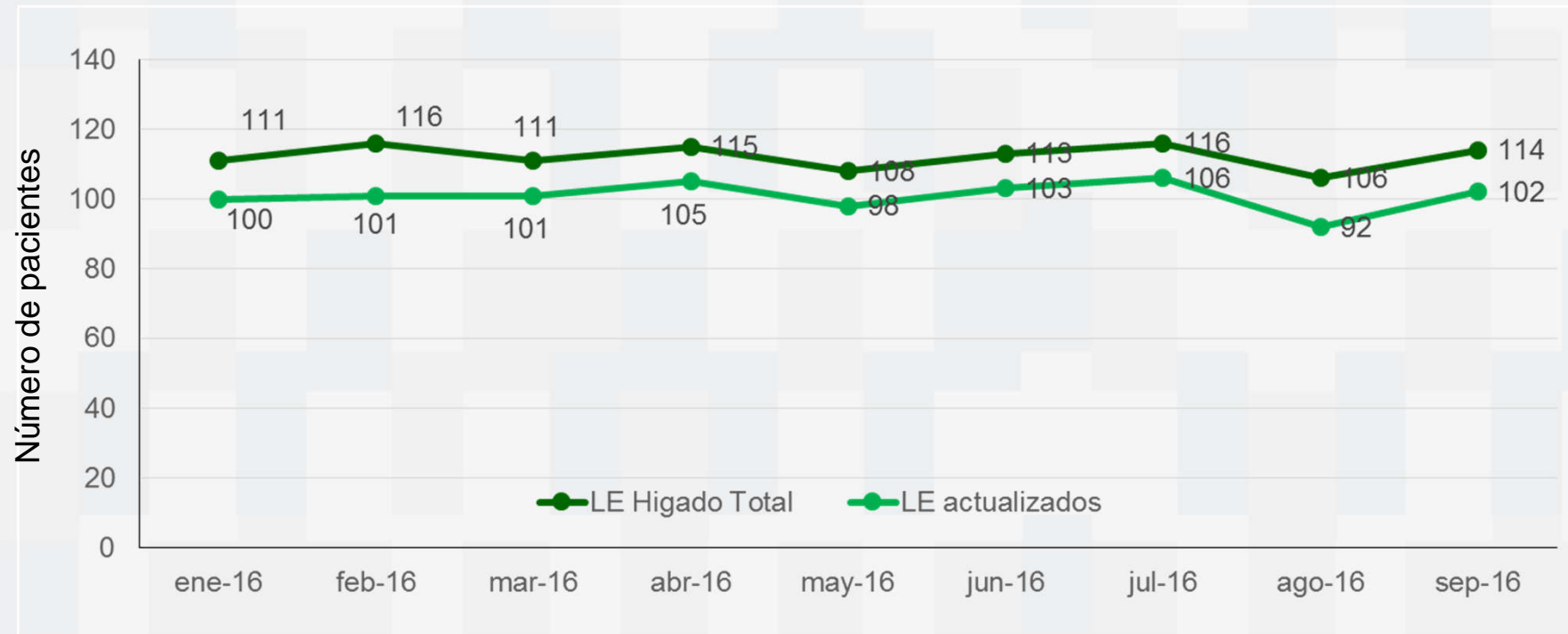
Enero 2016: incluye 2 trasplantes combinados con riñón

Febrero 2016: incluye 1 trasplante combinado con riñón

Mayo 2016: incluye 1 trasplante combinado con riñón

Julio 2016: : incluye 2 trasplantes combinados con riñón

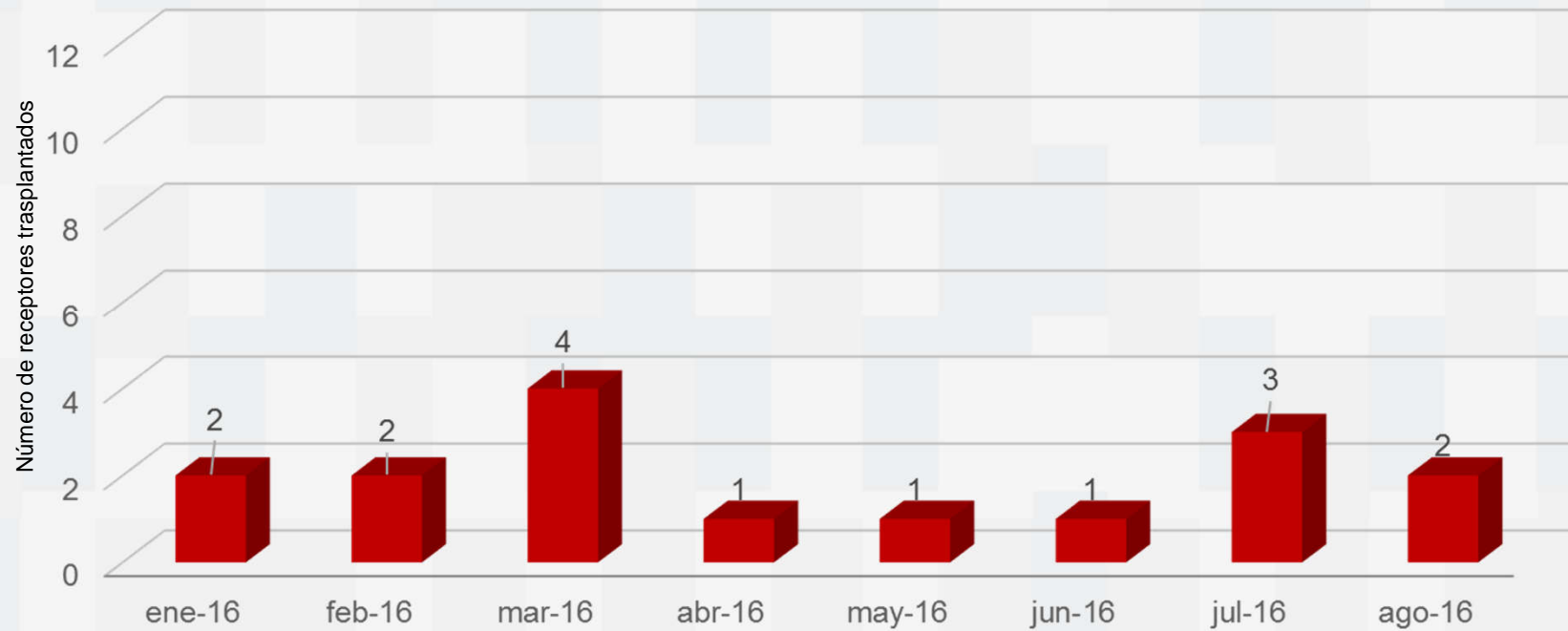
## Pacientes en listas de espera de trasplante hepático por mes-2016



Información de la primera lista del mes

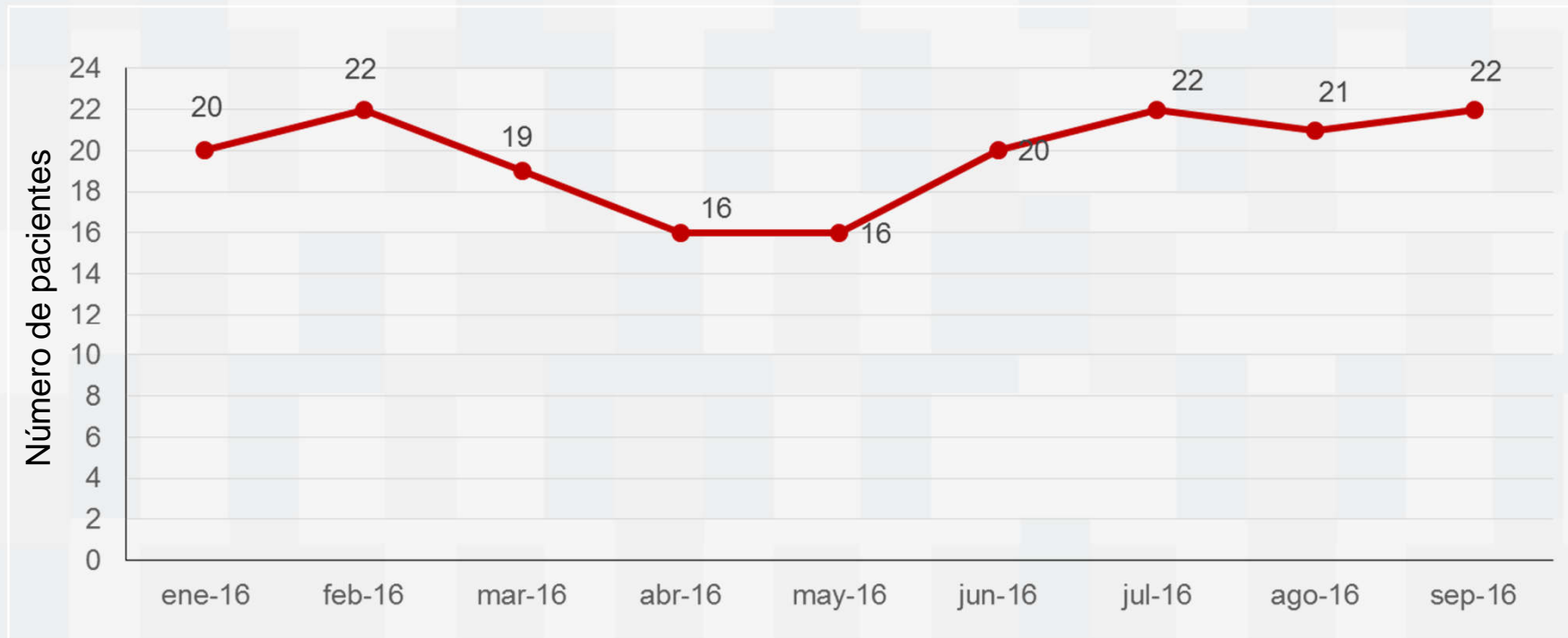


## Distribución mensual de 16 trasplantes de corazón en enero-agosto 2016



Julio 2016: incluye 1 trasplante combinado corazón-pulmón

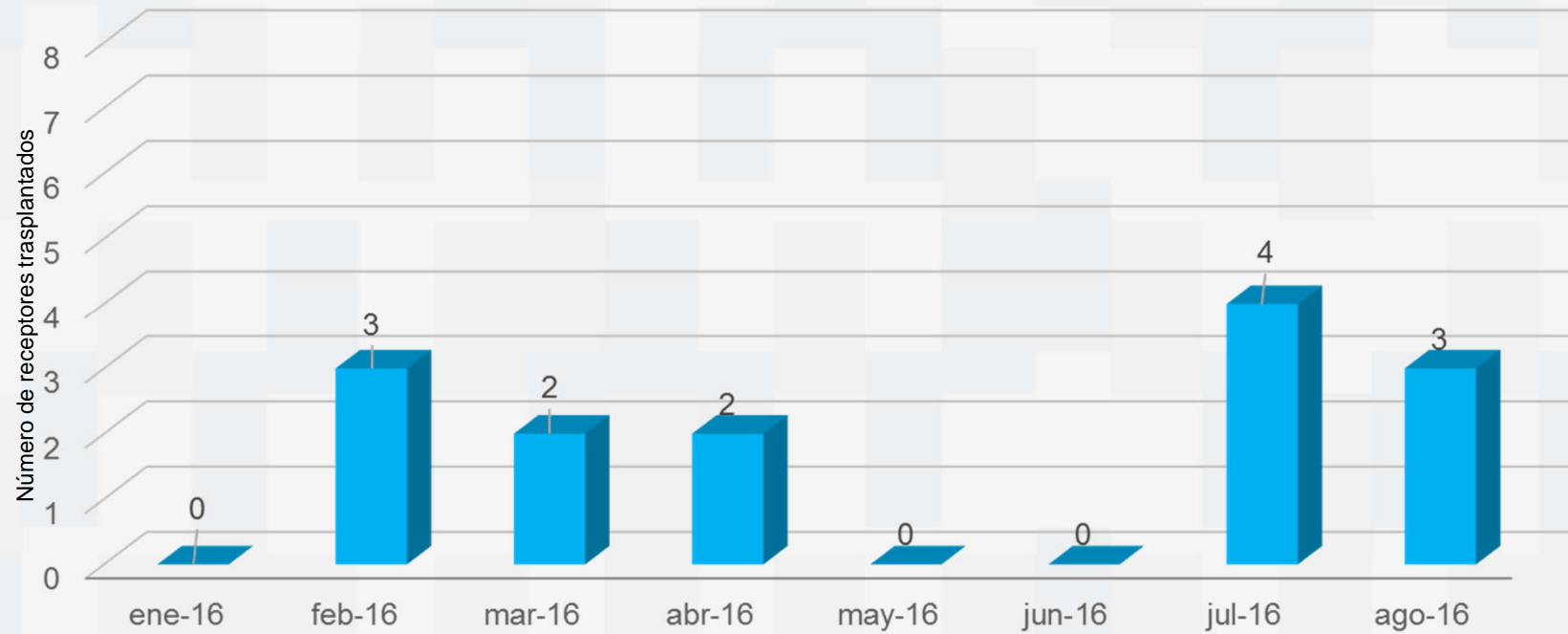
## Pacientes en listas de espera de trasplante corazón por mes-2016



Información de la primera lista del mes

Junio y julio 2016 incluye 1 paciente en espera trasplante corazón-pulmón

## Distribución mensual de 14 pacientes trasplantados de pulmón en enero-agosto 2016

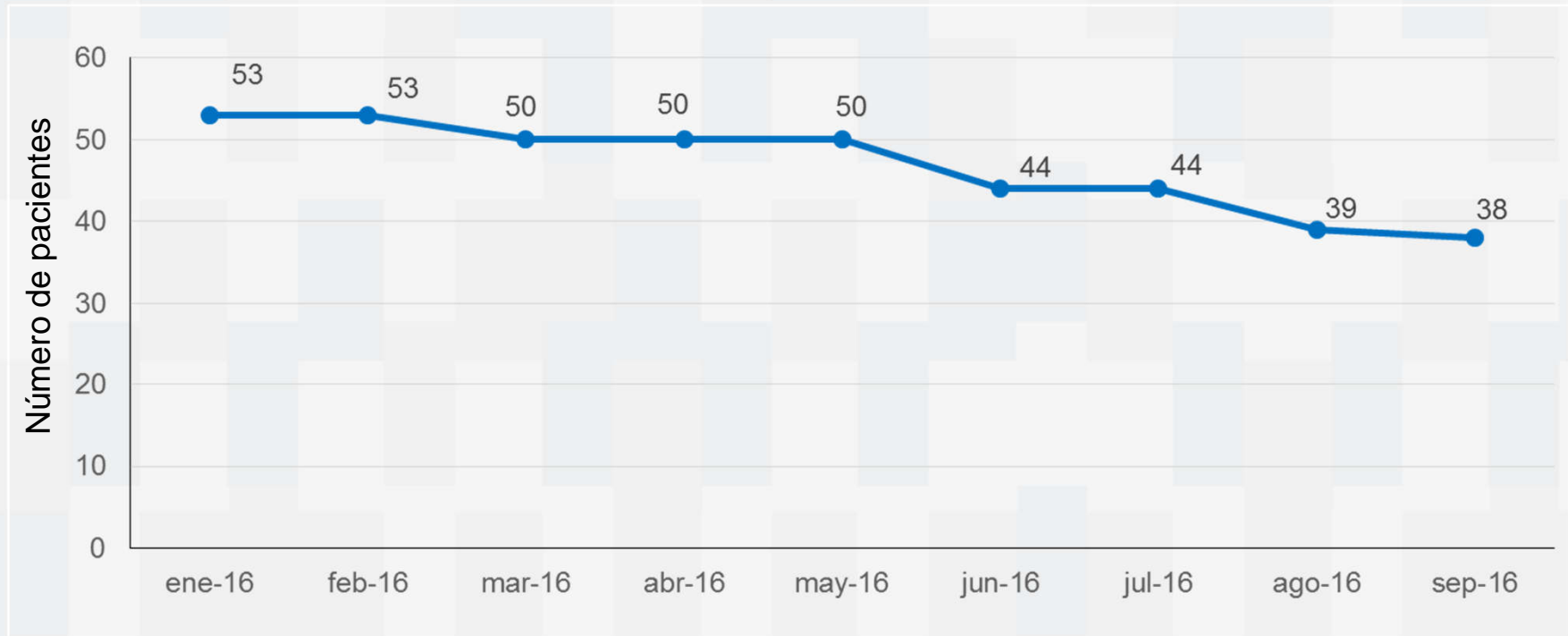


Febrero-2016: incluye 1 trasplante bilateral (4 pulmones trasplantados)

Julio-2016: incluye 1 trasplante combinado corazón-pulmón

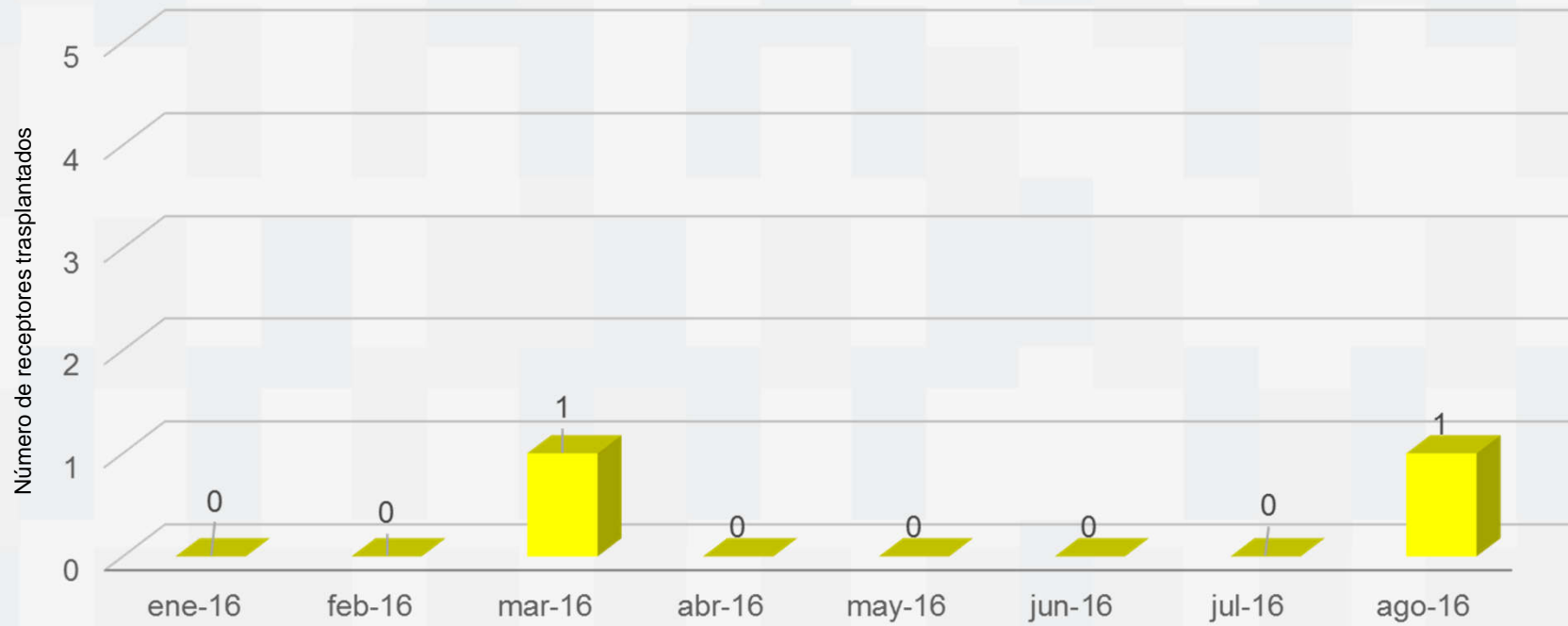
Agosto-2016: incluye 1 trasplante bilateral (4 pulmones trasplantados)

## Pacientes en listas de espera de trasplante pulmón por mes-2016



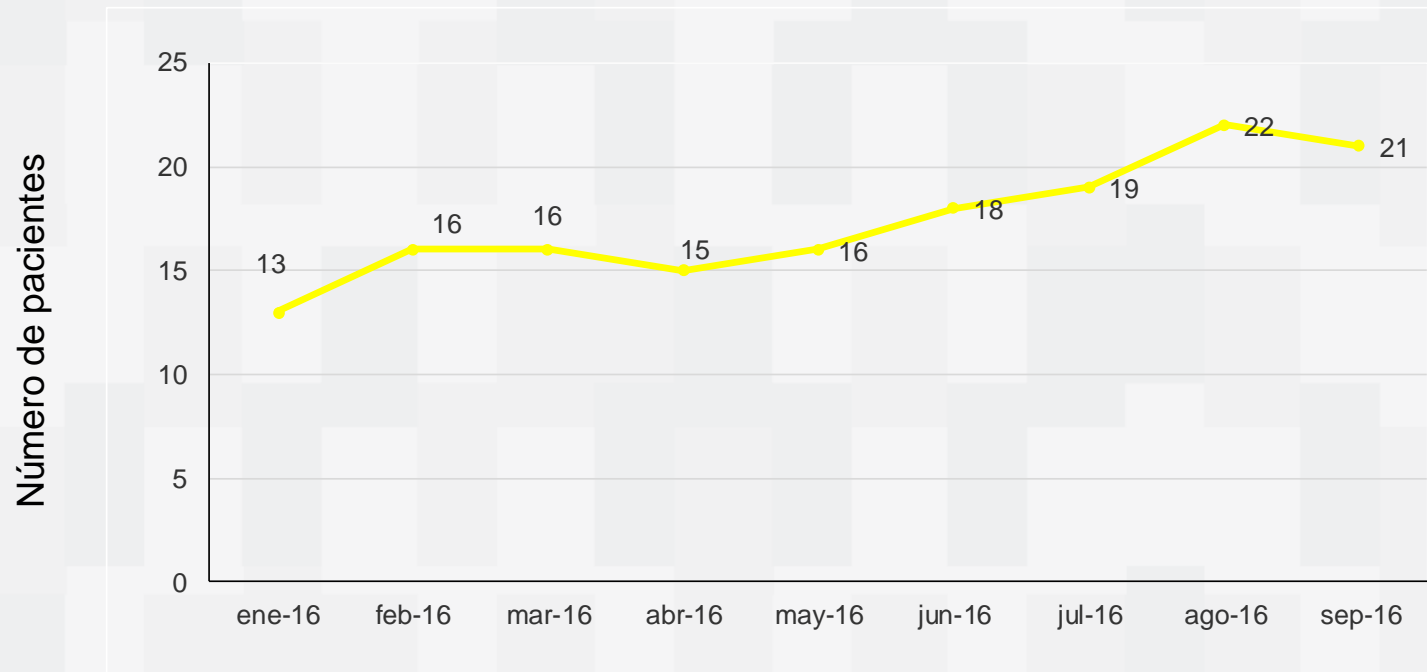
Información de la primera lista del mes

## Distribución mensual de trasplantes de páncreas / riñón-páncreas en 2016



Marzo-2016: trasplante combinado Riñón-Páncreas  
Agosto-2016: trasplante combinado Riñón-Páncreas

## Pacientes en listas de espera de trasplante páncreas/ páncreas-riñón por mes-2016



Información de la primera lista del mes

# Gracias



**Instituto de  
Salud Pública**  
Ministerio de Salud

Gobierno de Chile