

CERPO

Centro de Referencia Perinatal Oriente

Facultad de Medicina, Universidad de Chile



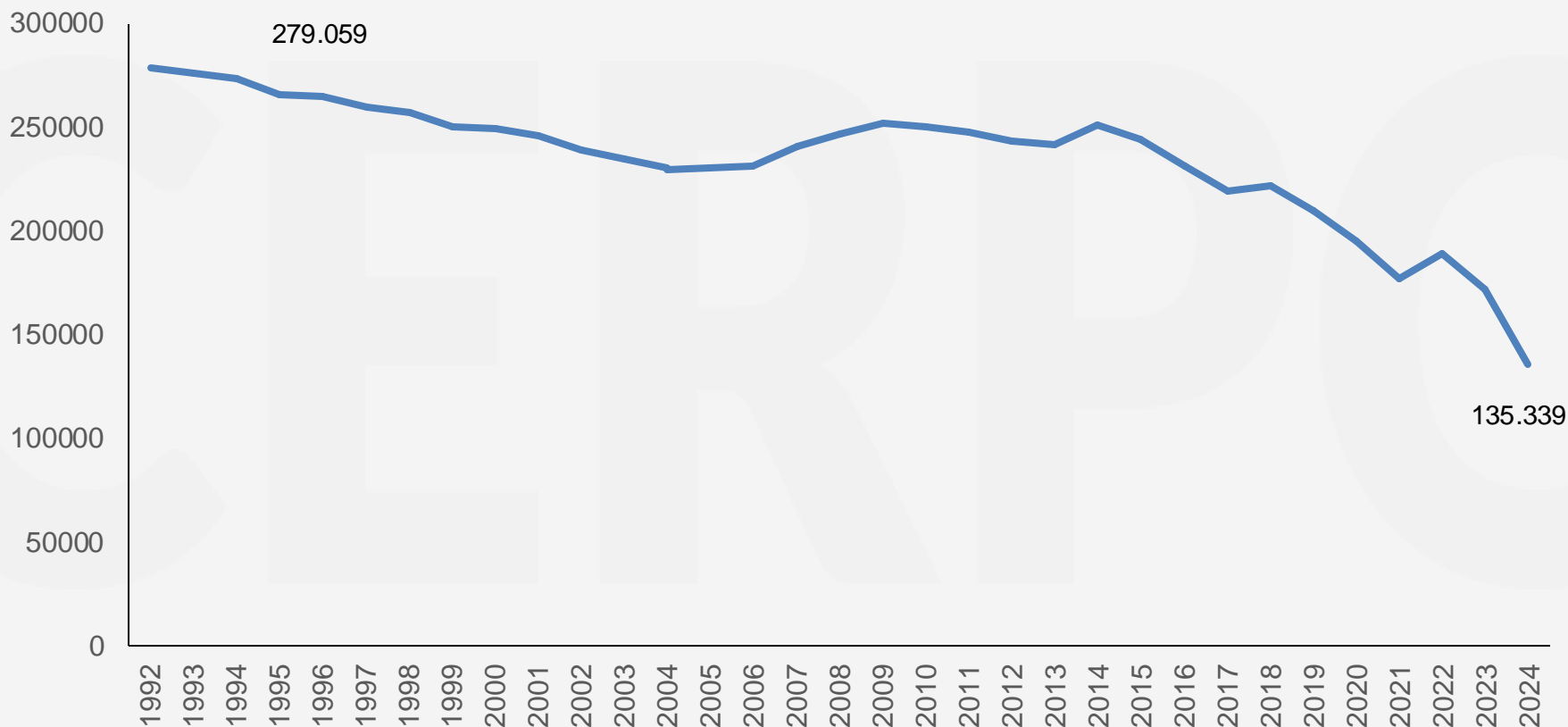
Malformaciones Congénitas

**Jornadas de Obstetricia y Ginecología de Ñuble
Chillán, 04 y 05 abril 2025**

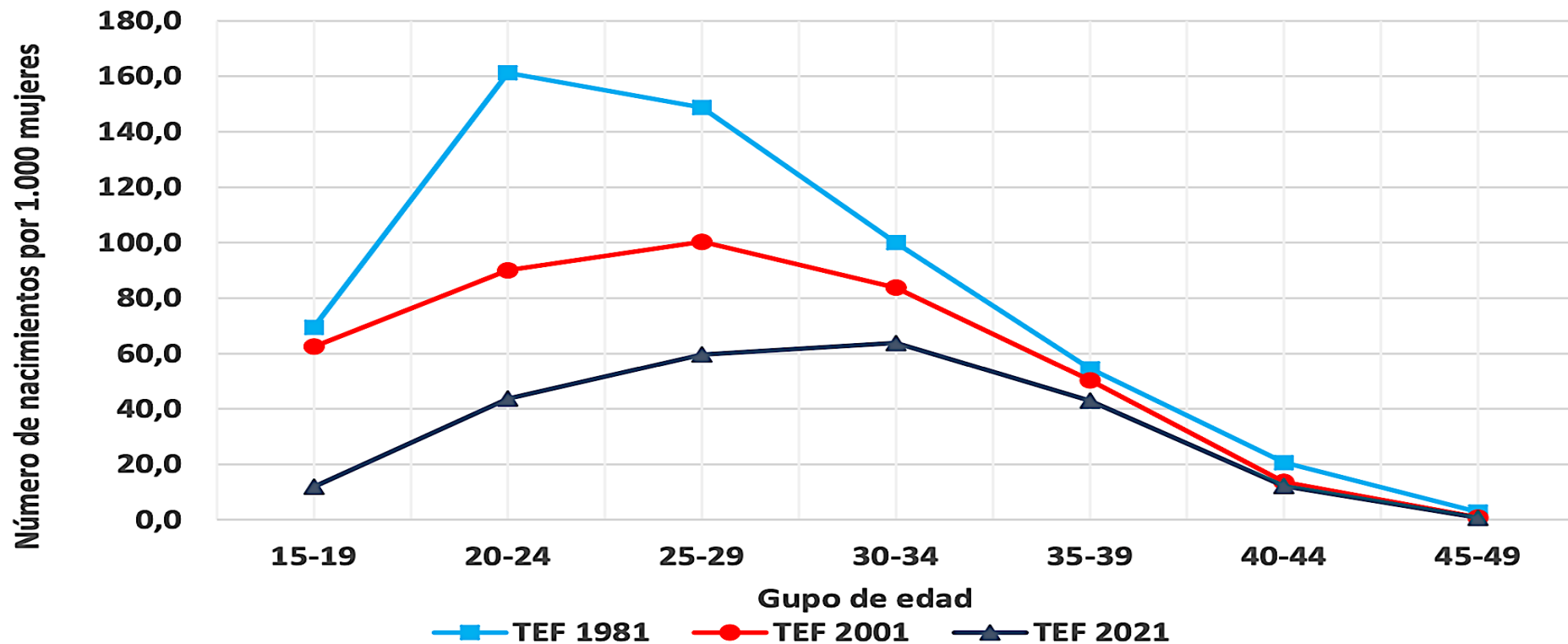
Dr. Juan Guillermo Rodríguez Aris

Centro de Referencia Perinatal Oriente
CRS Cordillera Oriente
Hospital Santiago Oriente "Dr. Luís Tisné Brousse"
Facultad de Medicina, Universidad de Chile

Serie de recién nacidos inscritos por año en Chile 1992 – 2024



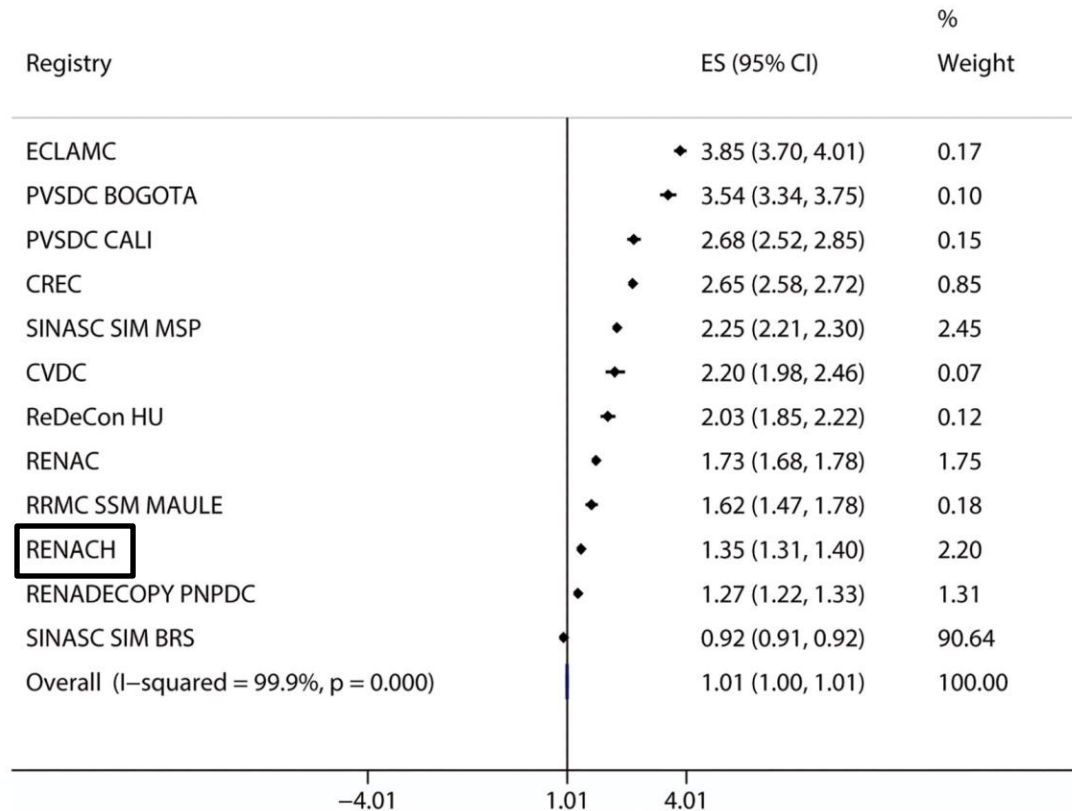
Tasa específica de fecundidad Chile: 1981, 2001, 2021



Prevalencia MC ReLAMC 2017-2019



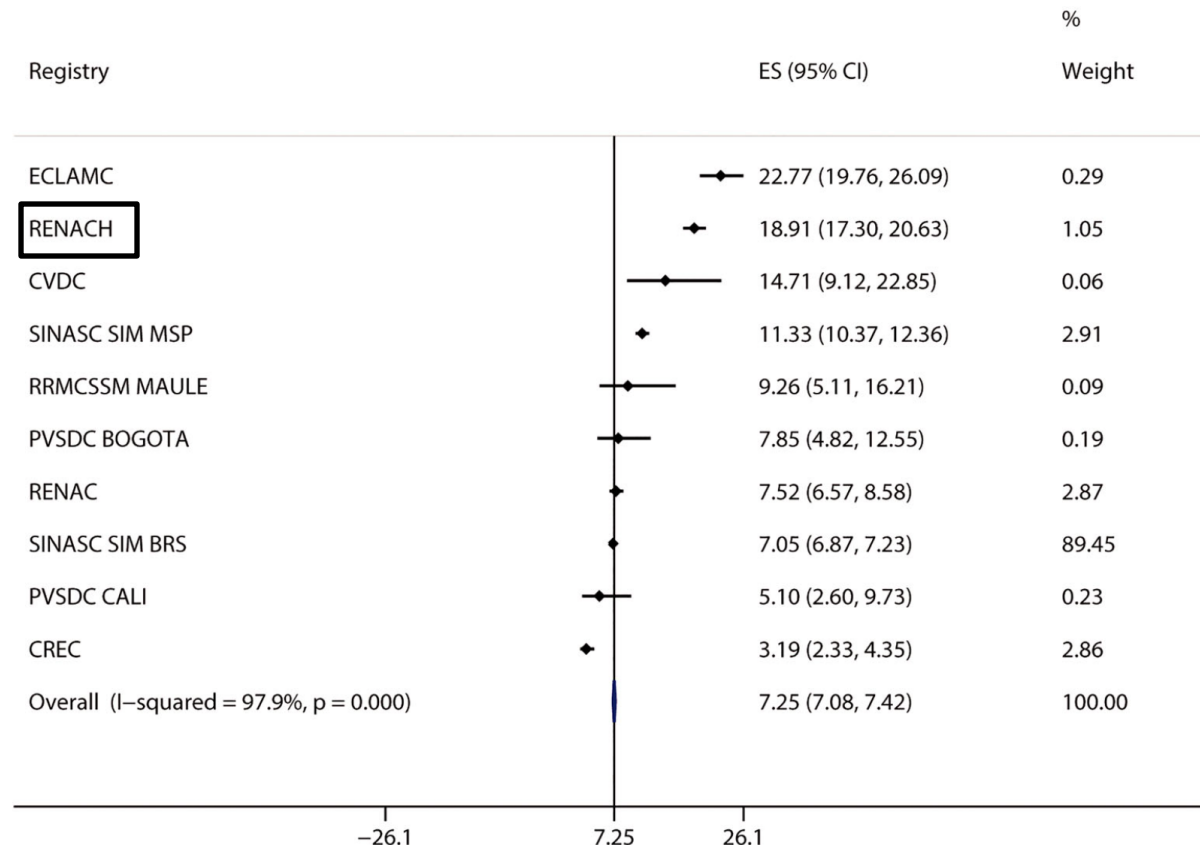
NACIDOS VIVOS



Prevalencia MC ReLAMC 2017-2019



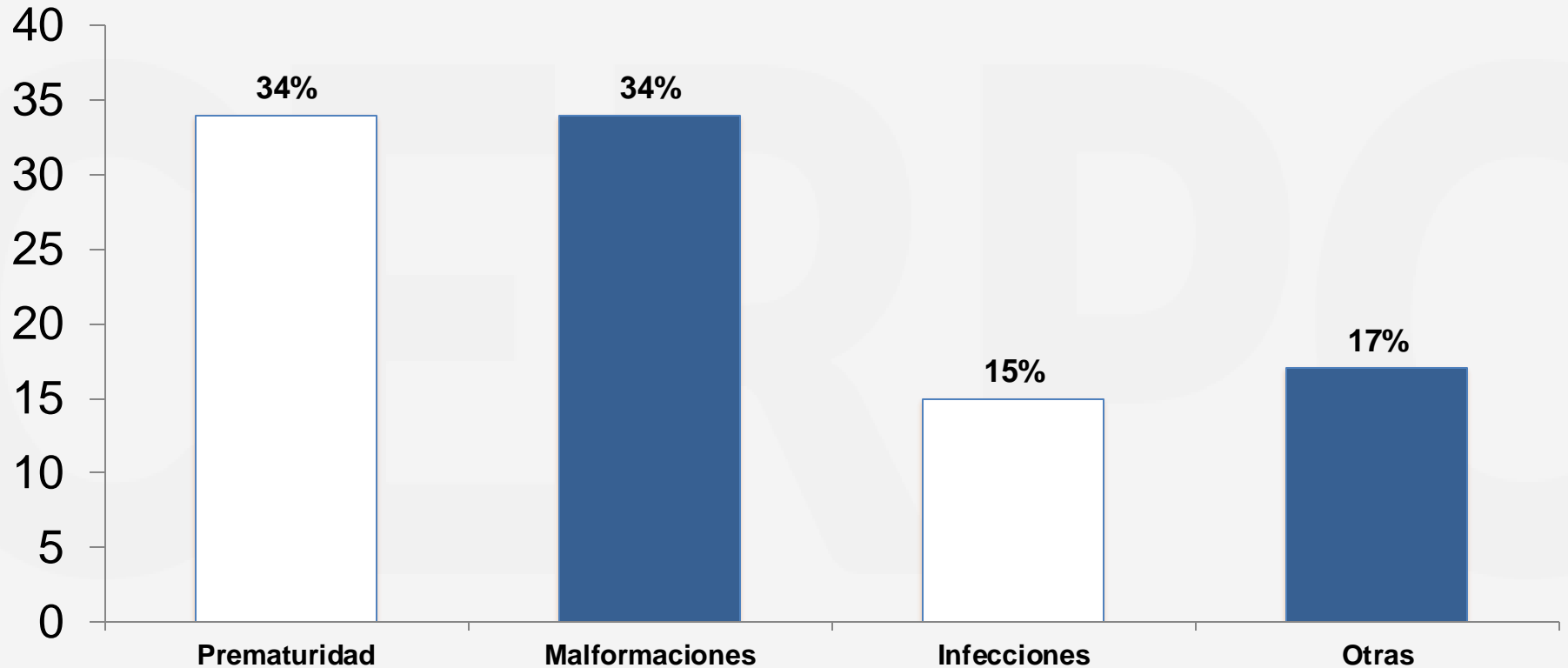
MORTINATOS



Anomalías Congénitas



Impacto Malformaciones Congénitas en Mortalidad infantil Chile, 2021



Prevalencia malformaciones congénitas

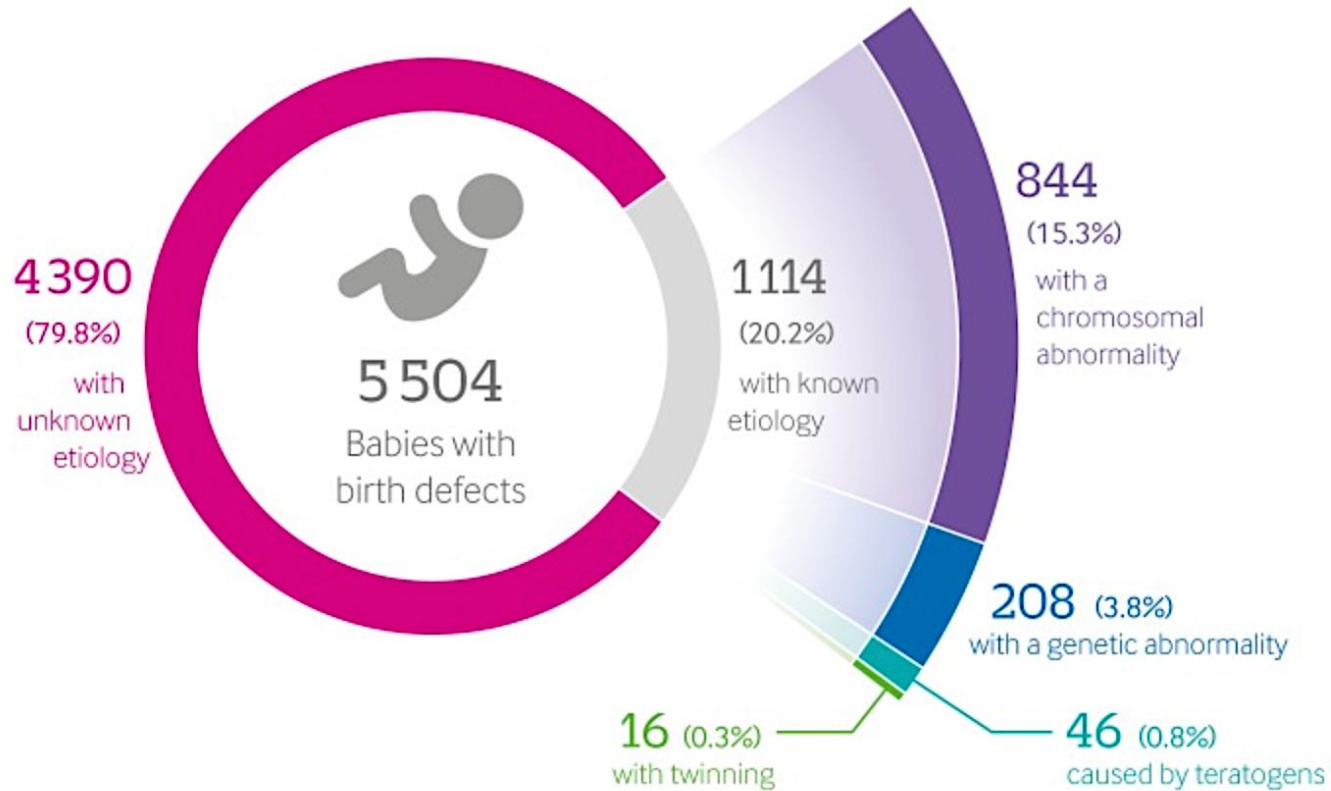
Hospital Dr. Hernán Henríquez Aravena, Temuco

2009 – 2018

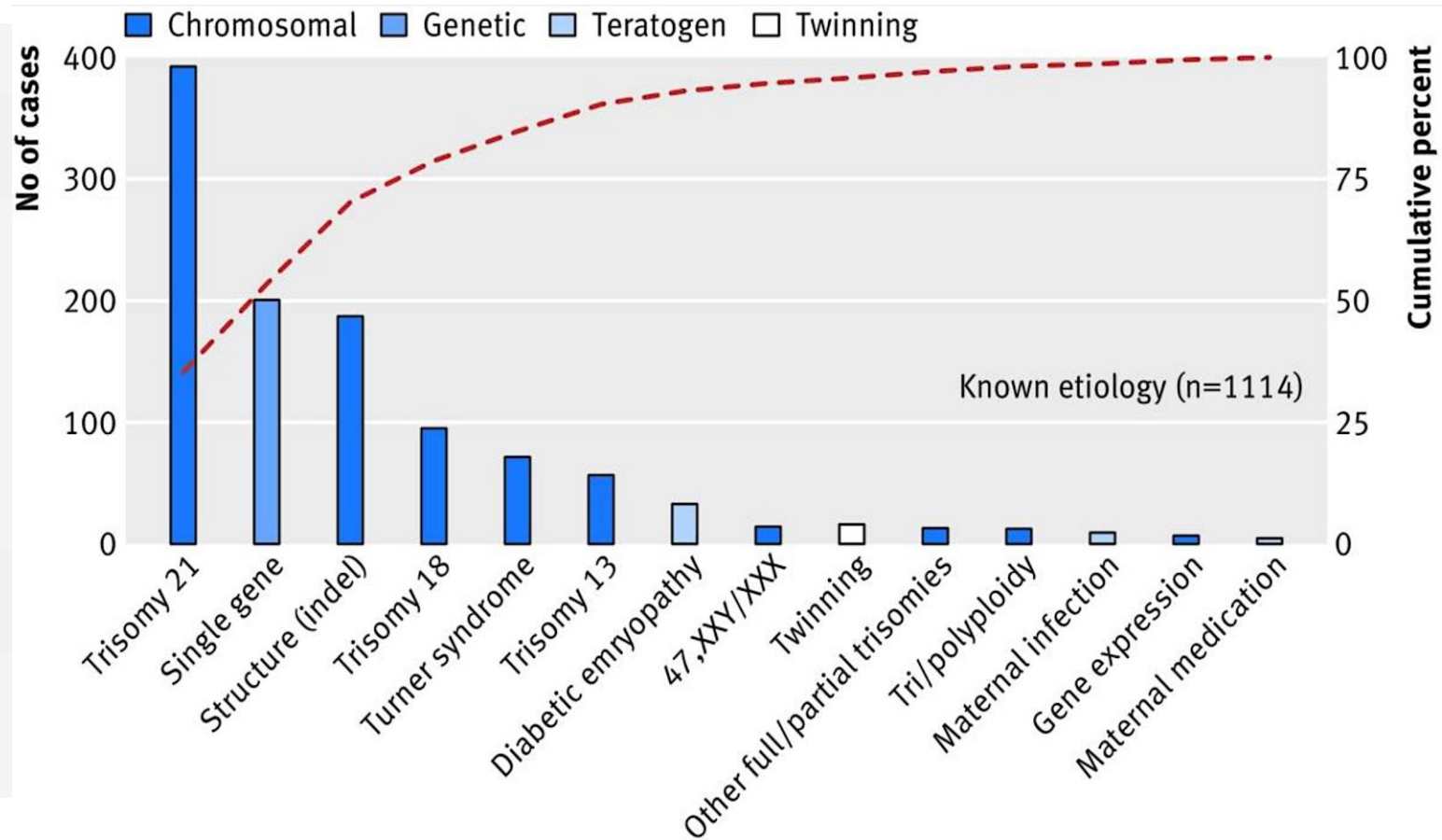


	Total n (%)	Compromiso de 2 o más sistemas n (%)	Edad gestacional (sem) Peso de nacimiento (g) (DS)	Sexo n (%) Femenino Masculino No definido	Adecuación n (%) Adecuado Grande Pequeño	Letalidad n (%)
Sistema nervioso central	167 (17,6)	51 (30,5)	36,4 (2,9) 2702 (893)	89 (55,3) 72 (44,7) 0 (0)	83 (53,4) 24 (14,9) 51 (31,7)*	26 (16,4)*
Ojo, cara, cuello, oído	22 (2,3)	13 (59,1)	36,2 (3,9) 2612 (855)	17 (77,3) 5 (22,7) 0 (0)	17 (77,3) 0 (0) 5 (22,7)	0
Sistema circulatorio	462 (48,7)	126 (27,3)	36,2 (3,6) 2761 (1108)	251 (54,3) 209 (45,2) 2 (0,4)	253 (55,0) 74 (16,0)* 134 (29)	46 (10,1)
Sistema respiratorio	179 (18,9)	94 (52,5)	36,4(3,5) 2752 (926)	86 (48,0) 90 (50,3) 3 (1,7)	114 (63,7) 15 (8,4) 50 (27,9)	34 (19,4)*
Sistema digestivo	148 (15,6)	52 (35,1)	36,4 (3,5) 2752 (926)	79 (53,4) 67 (45,3) 2 (1,4)	101 (68,2) 14 (9,5) 33 (22,3)	14 (9,7)
Órganos genitales	31 (3,3)	14 (45,2)	36,3 (3,3) 2648 (827)	12 (38,7) 14 (45,2) 5 (16,1)*	21 (67,7) 0 (0) 10 (32,3)*	7 (22,6)*
Sistema urinario	102 (10,7)	44 (43,1)	35,9 (3,5) 2622 (980)	41 (40,2) 58 (56,9)* 3 (2,9)	57 (55,9) 10 (9,8) 35 (34,3)	17 (16,8)*
Sistema osteomuscular	40 (4,2)	30 (75,0)	36,6 (3,4) 2647 (917)	25 (62,5) 15 (37,5) 0 (0)	25 (62,5) 2 (5) 13 (32,5)	7 (18,9)
Otras malformaciones	39 (4,1)	25 (64,1)	36,2 (3,2) 2589 (876)	17 (43,6) 20 (51,3) 2 (5,1)	21 (53,9) 2 (5,1) 16 (41,0)	3 (7,7)

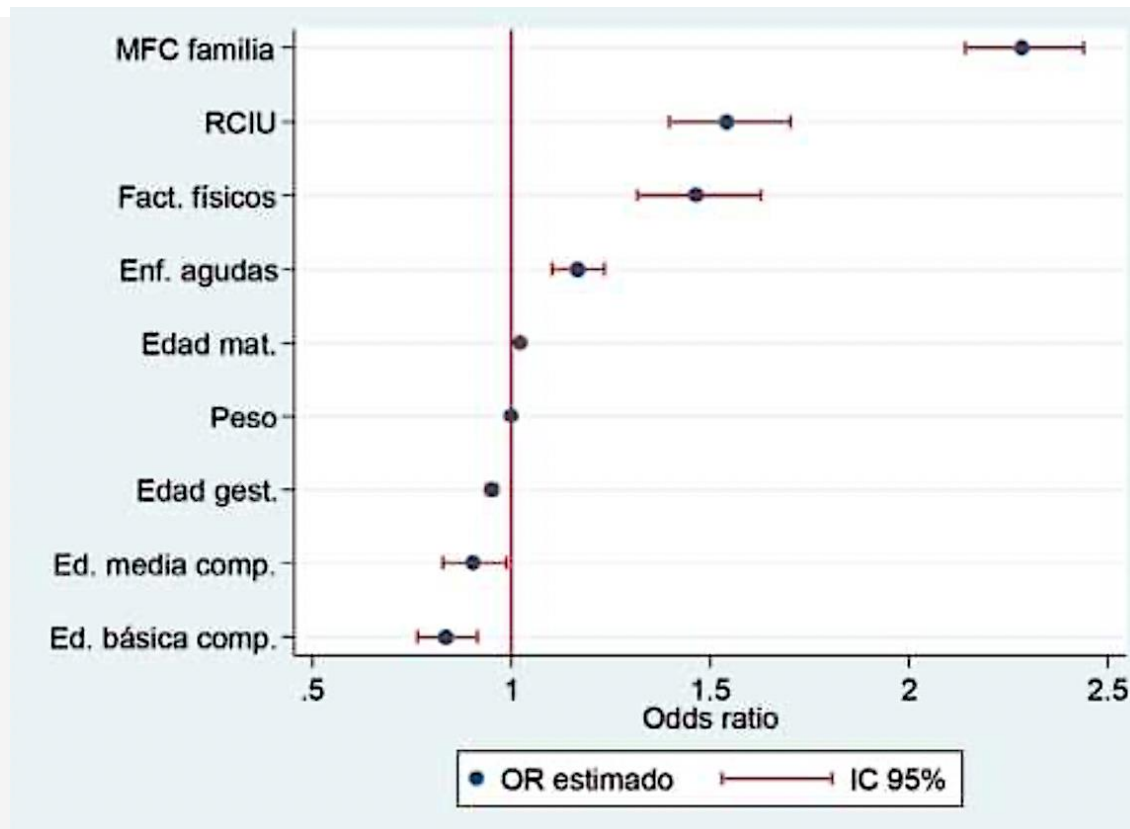
Etiología MF



Etiología MF



Factores de Riesgo ECLAMC, Chile, 2001-2010



Prevención



**Asesoramiento
perinatal y genético**

Evitar:

- Rx
- Drogas / OH
- Tabaco

**Promover embarazo
antes de los 35 años**

Promover salud:

- Malnutrición
- Diabetes
- Anemia
- Déficit ac, fólico, yodo

**Inmunización
Varicela
Rubeola**

**Evitar
consanguinidad**

Prevención



**Evitar ingesta
medicamentos en
1^{er} trimestre**

**Control prenatal
adecuado**

**Consejería adecuada
respecto a futuros
embarazos, después
de un RN malformado**

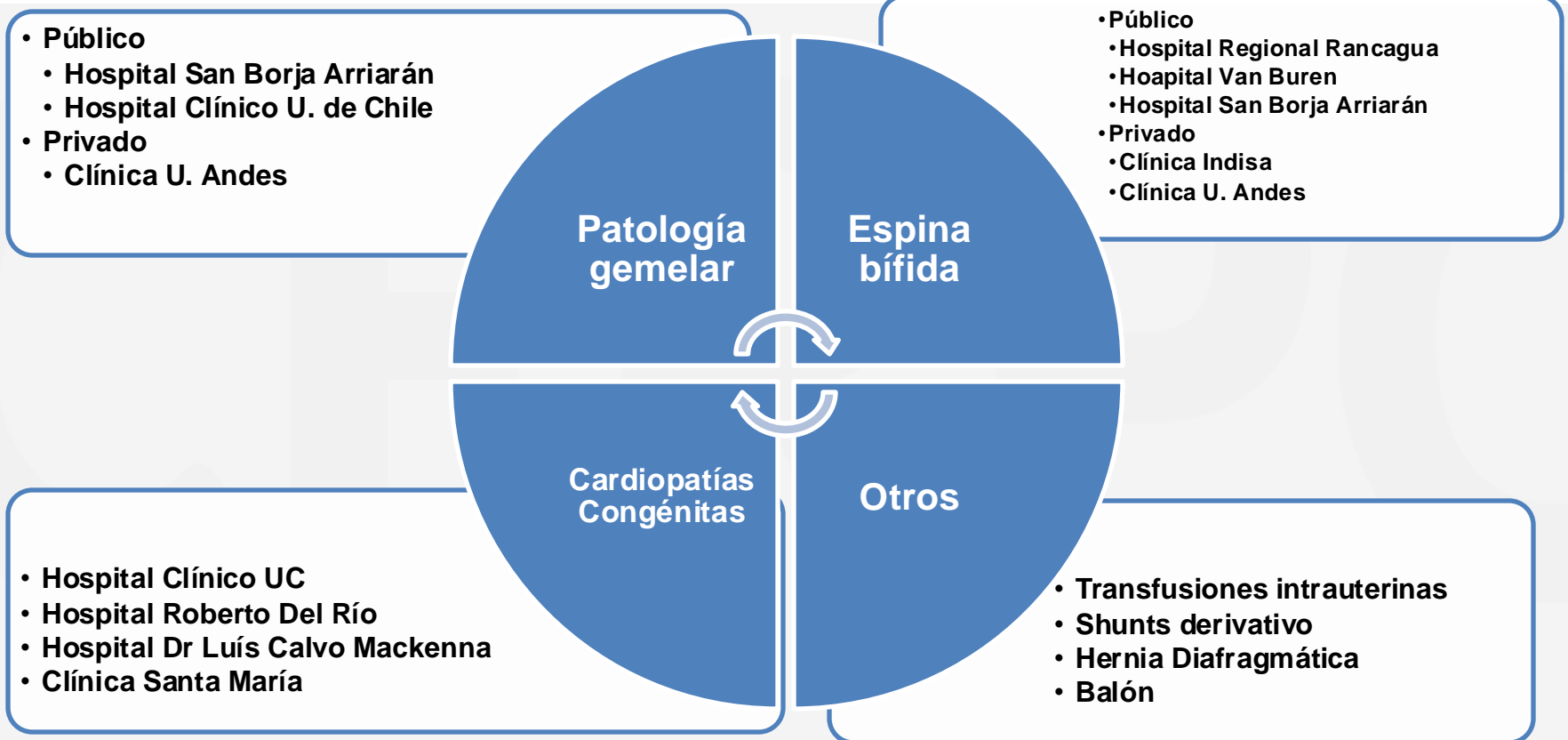
**Promover en la
sociedad la
información sobre los
factores de riesgo de
MC y las medidas
preventivas**

**Constituir causal 2
IVE cuando
corresponda**

Prevenir TORCH

Prevenir ITS

Redes.....



Cirugía Prenatal de Espina Bífida

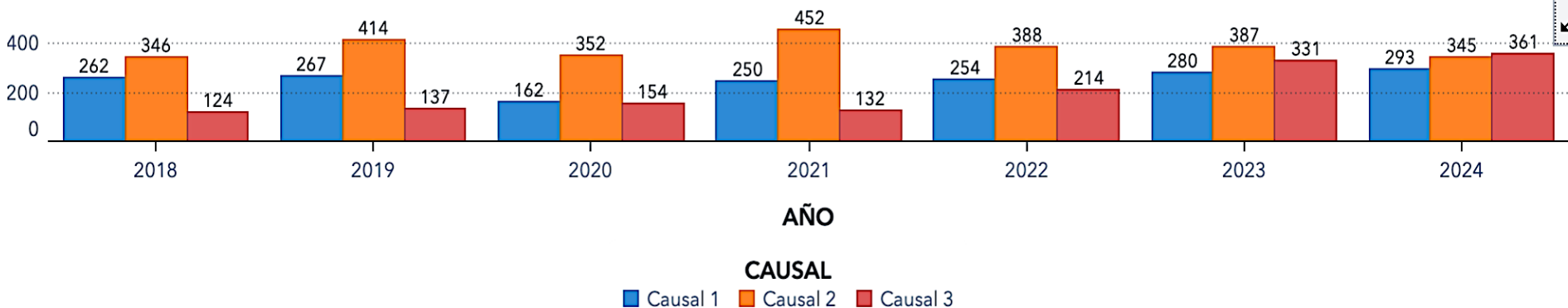


• Hospital Rancagua	97
• Hospital Van Buren Valparaíso	32
• Clínica Las Condes	35
• Clínica Universidad de Los Andes	30

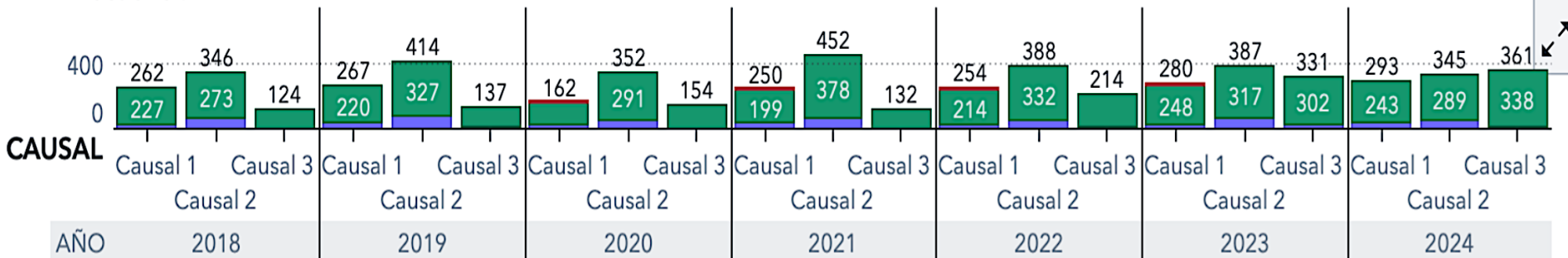
Ley IVE



Frecuencia



Frecuencia



DECISIÓN DE LA MUJER SOBRE SU EMBARAZO

CONTINUAR EL EMBARAZO INTERRUMPIR EL EMBARAZO NO APLICA, INCONSCIENTE

Un desafío y oportunidad para la medicina materno fetal en Chile



Visualización de la problemática

Compatible / Incompatible con la vida
Apoyo y acompañamiento a la familia
Mas oportunidades de sobrevida al feto malformado viable

Equipos perinatales

Elevar los estándares de calidad
Diagnósticos mas precisos y oportunos al feto malformado

Ley IVE

MINSAL

Centros /Comités de Referencia
Reorganizar y/o crear las redes de derivación de MMF
Proveer los recursos humanos y técnicos adecuados

Universidades

Formación de especialistas
MMF
Genética

Equipo Multidisciplinario Red Pública – Universidad de Chile



Hospital Luis Calvo Mackenna
UCI neonatal, Servicio de Cirugía, Centro
Cardiovascular, Unidad de Genética
Instituto Neurocirugía
Servicio de Pediatría

CRS Cordillera Oriente
Unidad de Obstetricia y Ginecología
Laboratorio



Hospital Santiago Oriente “Dr. Luís Tisné Brousse”
Servicios de Neonatología
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Comité de Ética
Programa Chile Crece Contigo
Equipo Social - Hogar de Acogida

Flujo de pacientes



BENEFICIARIAS

- Malformaciones SSMO
- Red MINSAL CC
- Telemedicina
- Telegenética

EVALUACIÓN PRESENCIAL

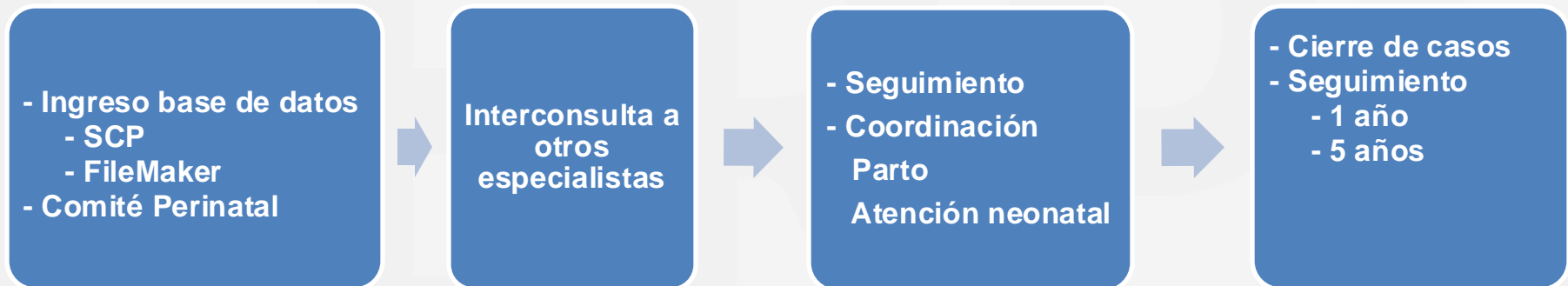
- Doppler 11–14
- Anomalías
- Doppler
- Ecocardiografía
- Neurosonografía

- Asesoramiento Genético Perinatal
- Apoyo psicosocial

OTROS EXÁMENES

- RM
- TORCH
- Procedimientos invasivos diagnósticos y terapéuticos
- Estudios genéticos

Flujo pacientes



Asignación de horas:

cupo = 30 minutos



½ cupo

- PR
- ILA

1 Cupo

- Eco control
- Doppler

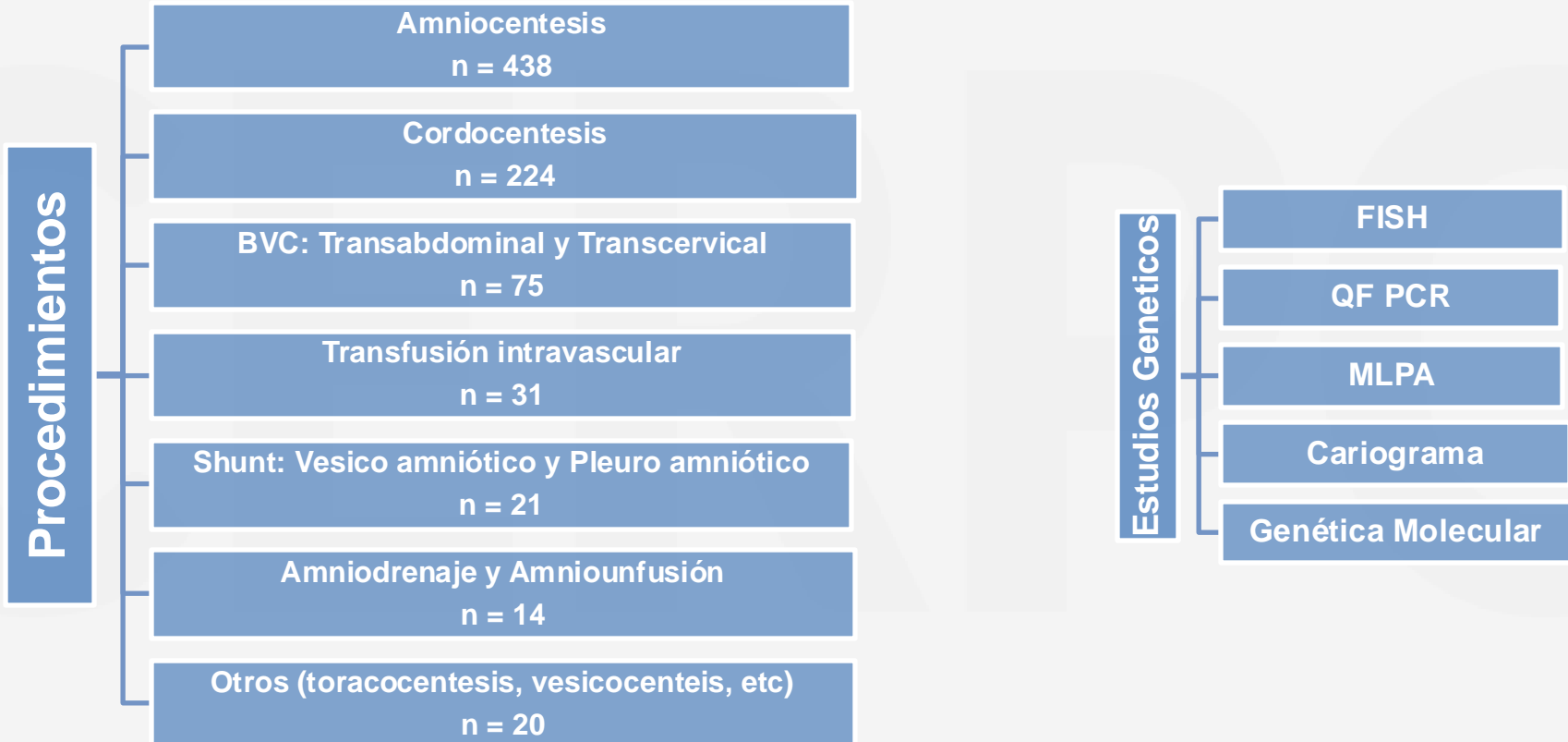
2 cupos

- Eco Doppler
- Ecografía Gemelar
- Ecocardiografía
- Neurosonografía
- Amniocentésis
- Cordocentésis
- BVC

3 cupos

- Ecocardiografía Gemelar
- Neurosonografía Gemelar
- Transfusión intarvascular
- Inserción de Shunt

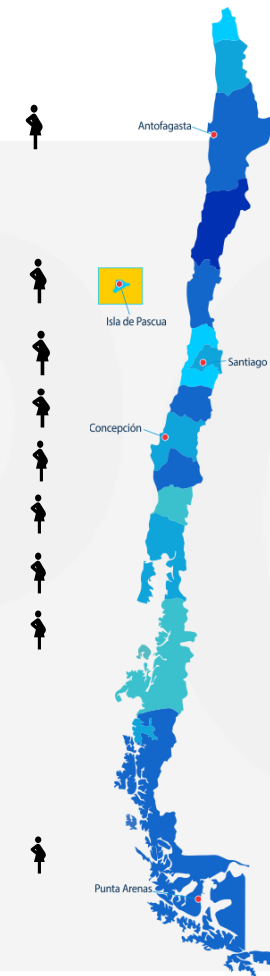
Procedimientos Invasivos diagnósticos y terapéuticos



Telemedicina y Telegenética 2017-2024



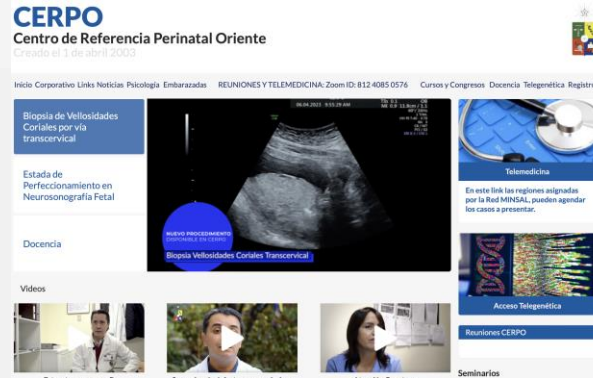
- Telemedicina
 - Video conferencia en vivo
 - 521 atenciones
 - Correlación: Telemedicina – Presencial: 81%
- Telegenética: 142
- Regiones / Servicios de Salud
 - Antofagasta
 - Isla de Pascua
 - Bío Bío
 - Ñuble
 - Araucanía Norte
 - Araucanía Sur
 - Valdivia
 - Osorno
 - Aysén
 - Magallanes



Sitio web y SCP (Sistema CERPO Perinatal)



- Sitio web: www.cerpo.cl
 - Información para embarazadas
 - Docencia
 - Extensión

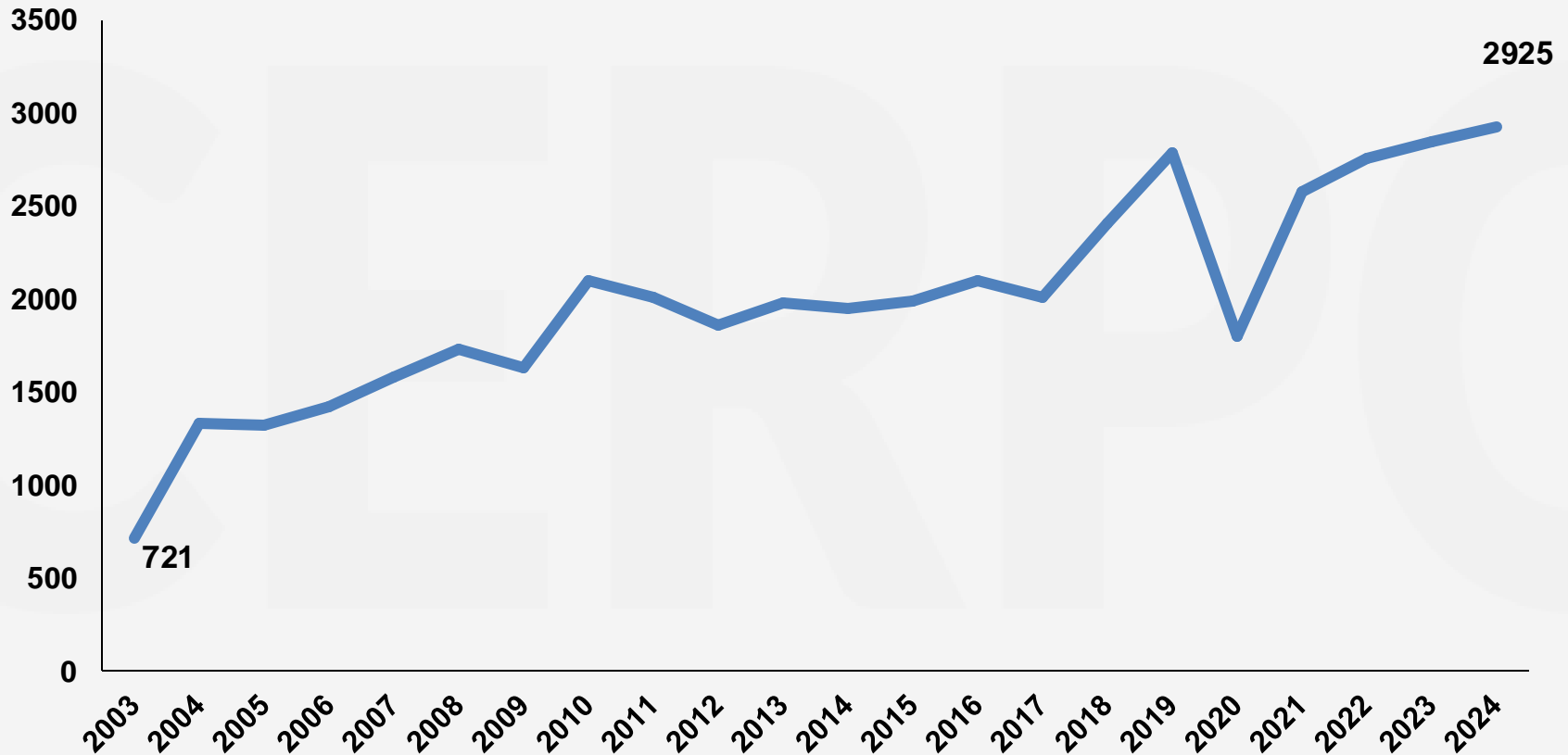


- Software SCP (Sistema CERPO Perinatal)
 - Información clínica actualizada: exámenes, fotografías, videos, manejo
 - Atención multidisciplinaria:
 - Facilita evaluación por especialistas o subespecialistas
 - Telegenética
 - Telemedicina

ID	Nombre, Edad, Sexo, Hospital, Fecha Ingreso	Caso, Diagnóstico	Fecha Control	Fecha Ingreso	Fecha de derivación	Lugar de derivación	Instancias	Operaciones
0543	POINAGA, S. 01/09/2003	HEMIDO D. P. 2 A. 1 MULTIFOCAL 2 PV HERIDAS LARGOS CORTOS FOCOS HIPERECOGÉNICOS VS HIPERREFRÍNGENCIAS MOTEADAS HERMÁTICAS HEPATOMEGALIA PLACENTOMEGALIA PIA	26/09/2003 12/10/2003	25/05/2003 27 de febrero 4 días		CESFAM ANIBAL ARISTO	945481545	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
0550	POINAGA, S. 07/09/2003	HIDROMA D. P. 1 A. 0 HERIDIA QUÍSTICO	20/09/2003 20/10/2003	07/05/2003		FAB	949978713	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
0551	POINAGA, A. 10/09/2003	DARBIACA D. P. P. A. 0 VENTRÍCULO ÚNICO MORFOLOGÍA DERECHA DORSO SALIDA A TGA INTESTINO HIPERECOGÉNICO	07/10/2003 19/10/2003	16/05/2003 27 de febrero 2 días		CESFAM BARRIOCHEA	926177069	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
0554	POINAGA, S. 10/09/2003	POLIHIALFORMADO D. P. P. A. 1 TIS MULTIFOCAL DE T. PV FIBRILLA LANGHANSIATA BILATERAL GARDIOPATIA CONGENITA DOBLE SALIDA	05/10/2003 20/10/2003	08/04/2003 27 de febrero		CRS COPILLERA	966740998	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

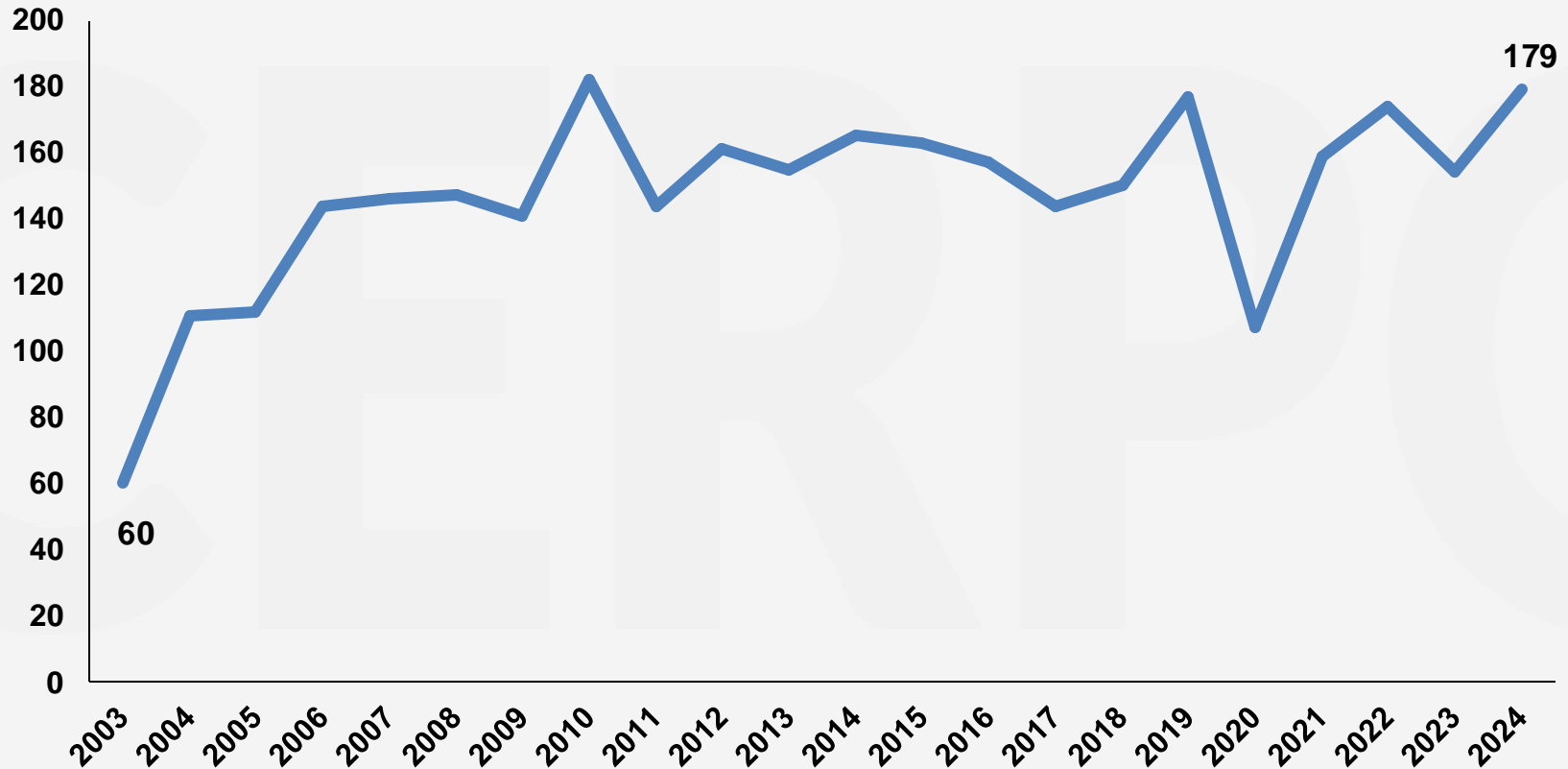
Total prestaciones: 2003 – 2024

n = 43.899



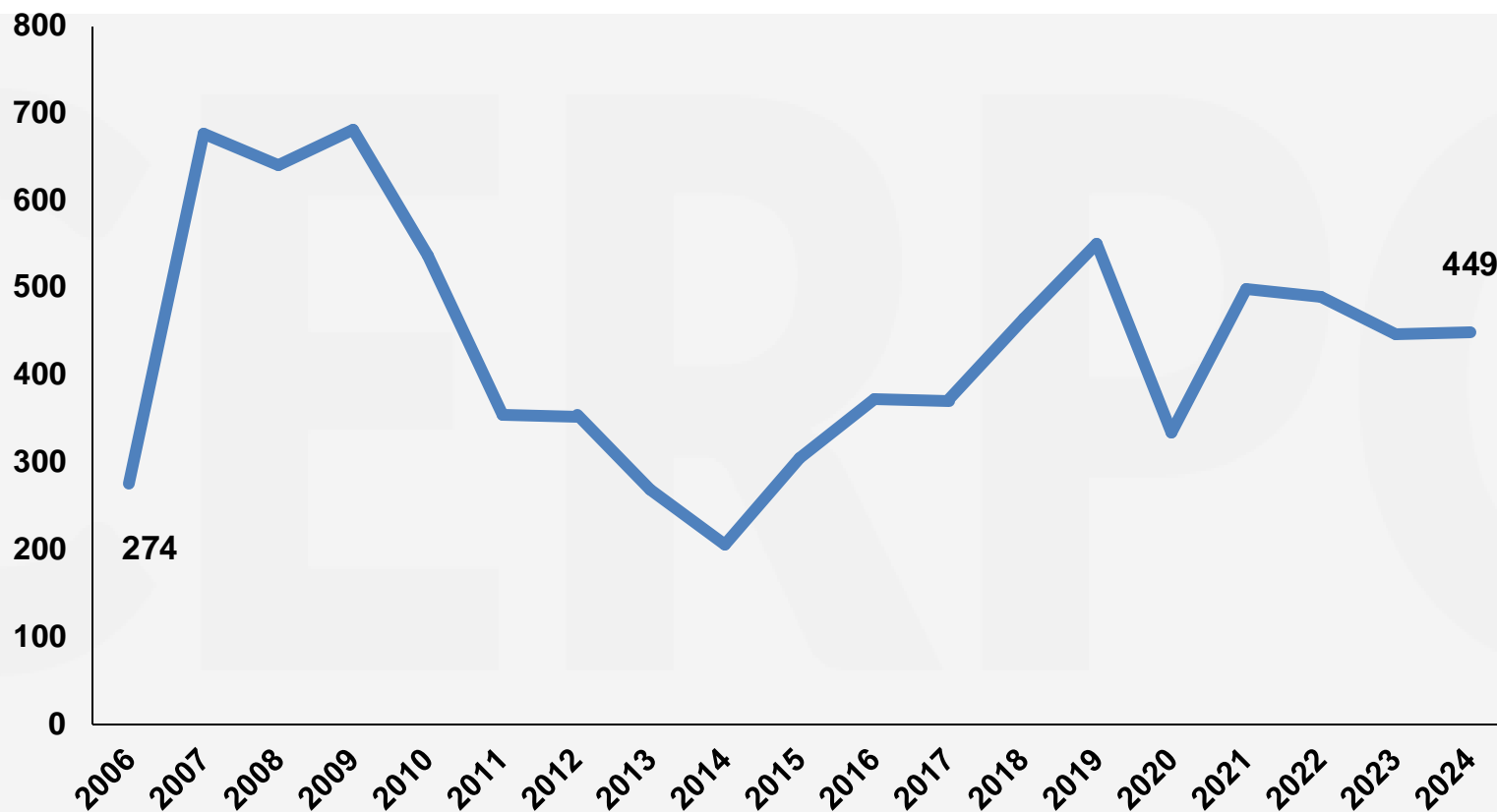
Ingreso Pacientes: 2003 - 2024

n= 3.221



Atenciones psicológicas: 2006 – 2024

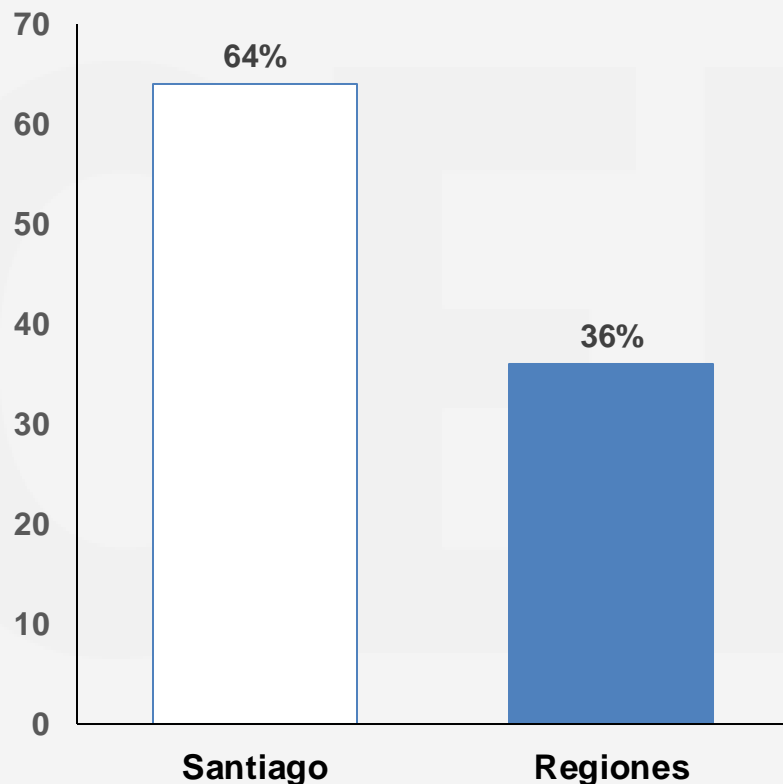
n = 8.049



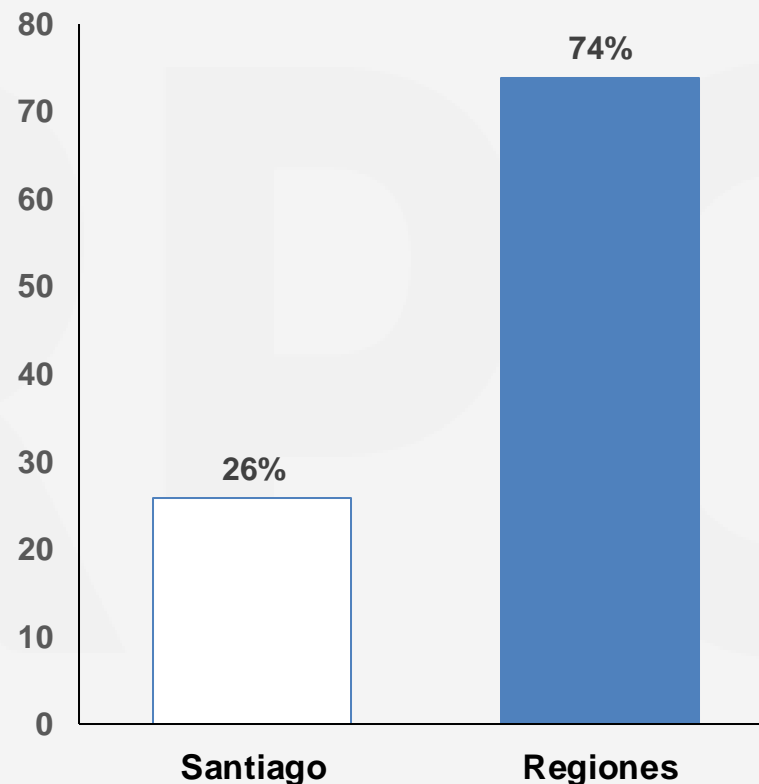
Procedencia pacientes ingresadas

CERPO: 2003 – 2024

n = 3221

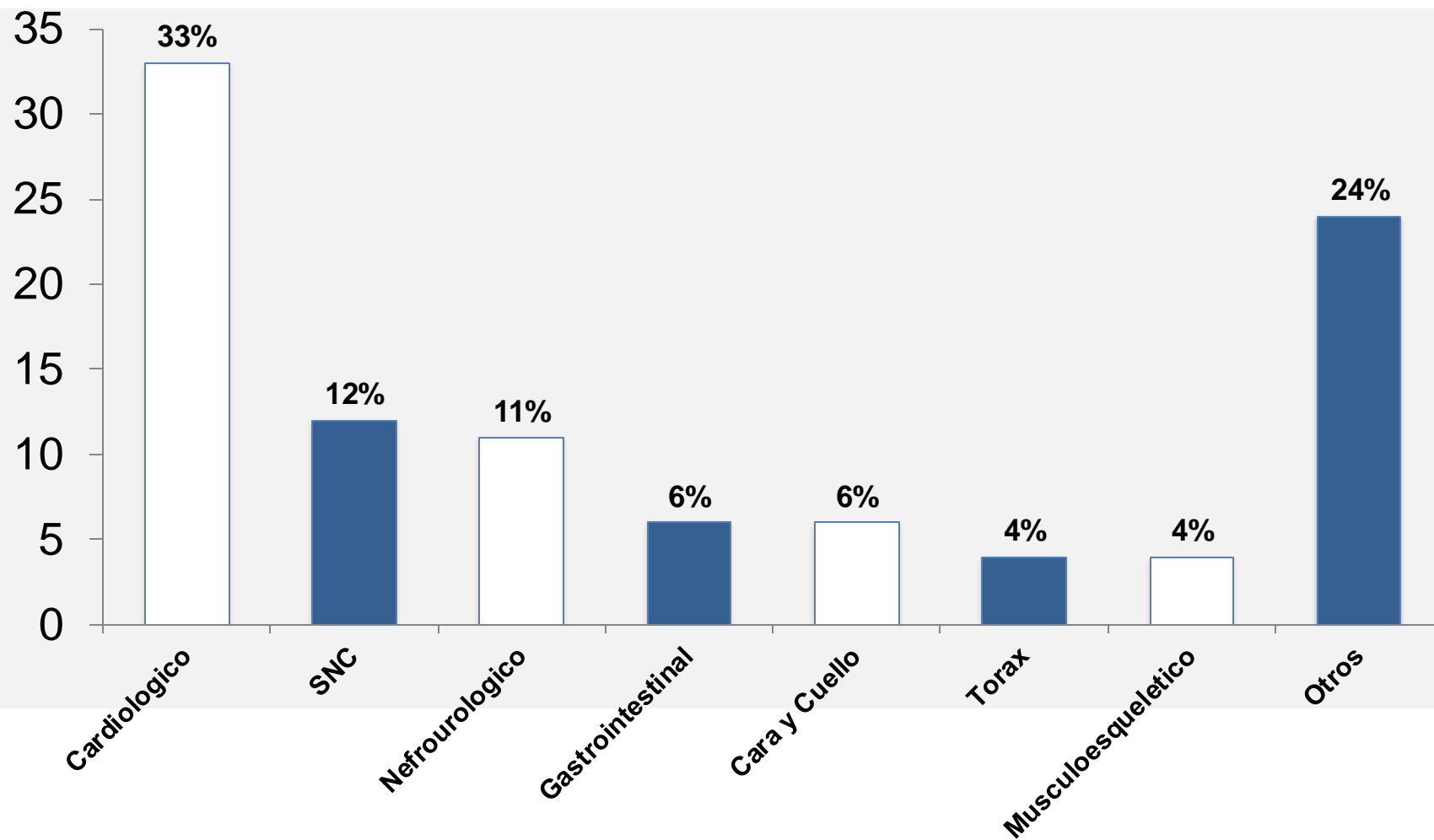


Ingresos totales: 3221

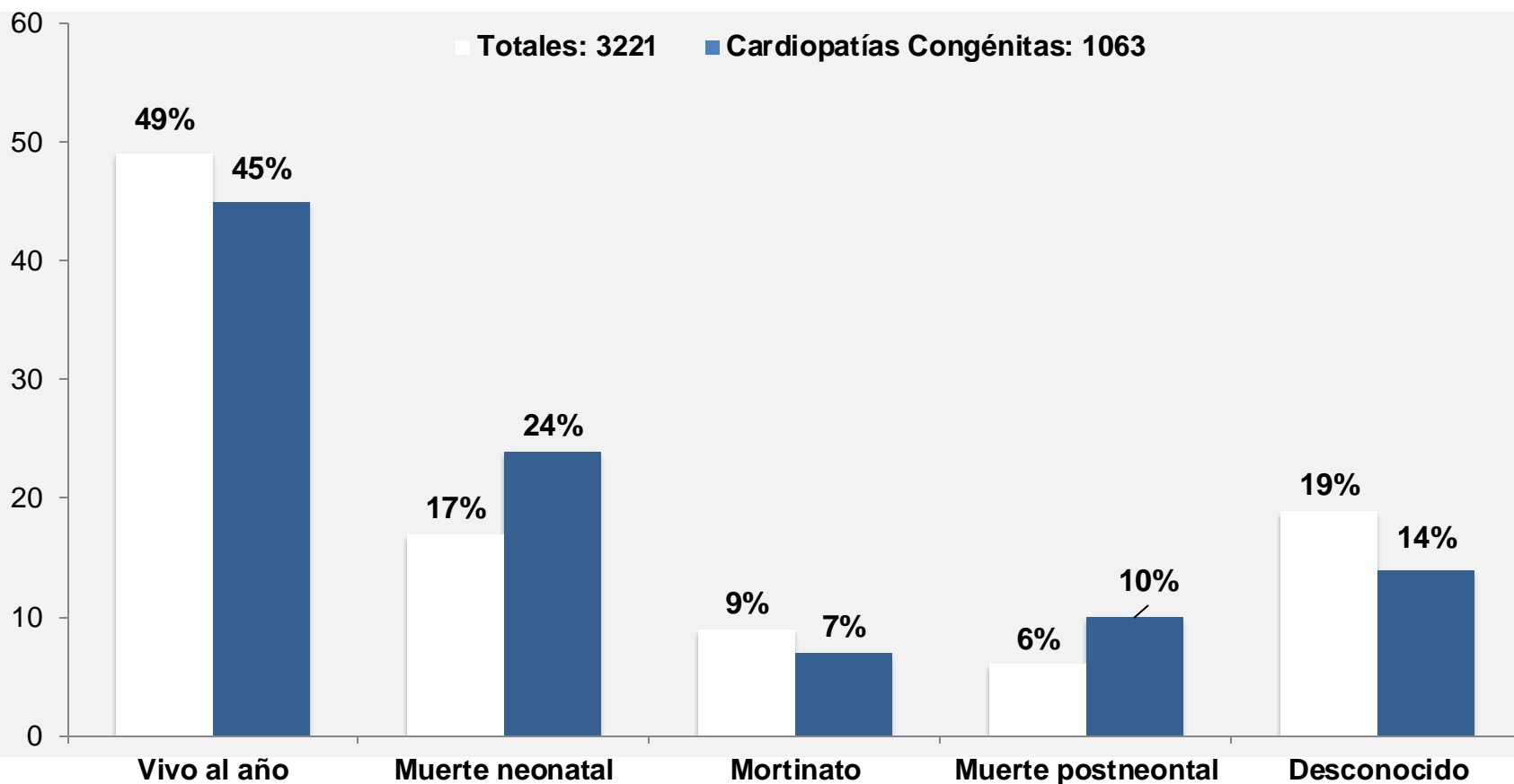


Ingresos Cardiopatías congénitas: 1063

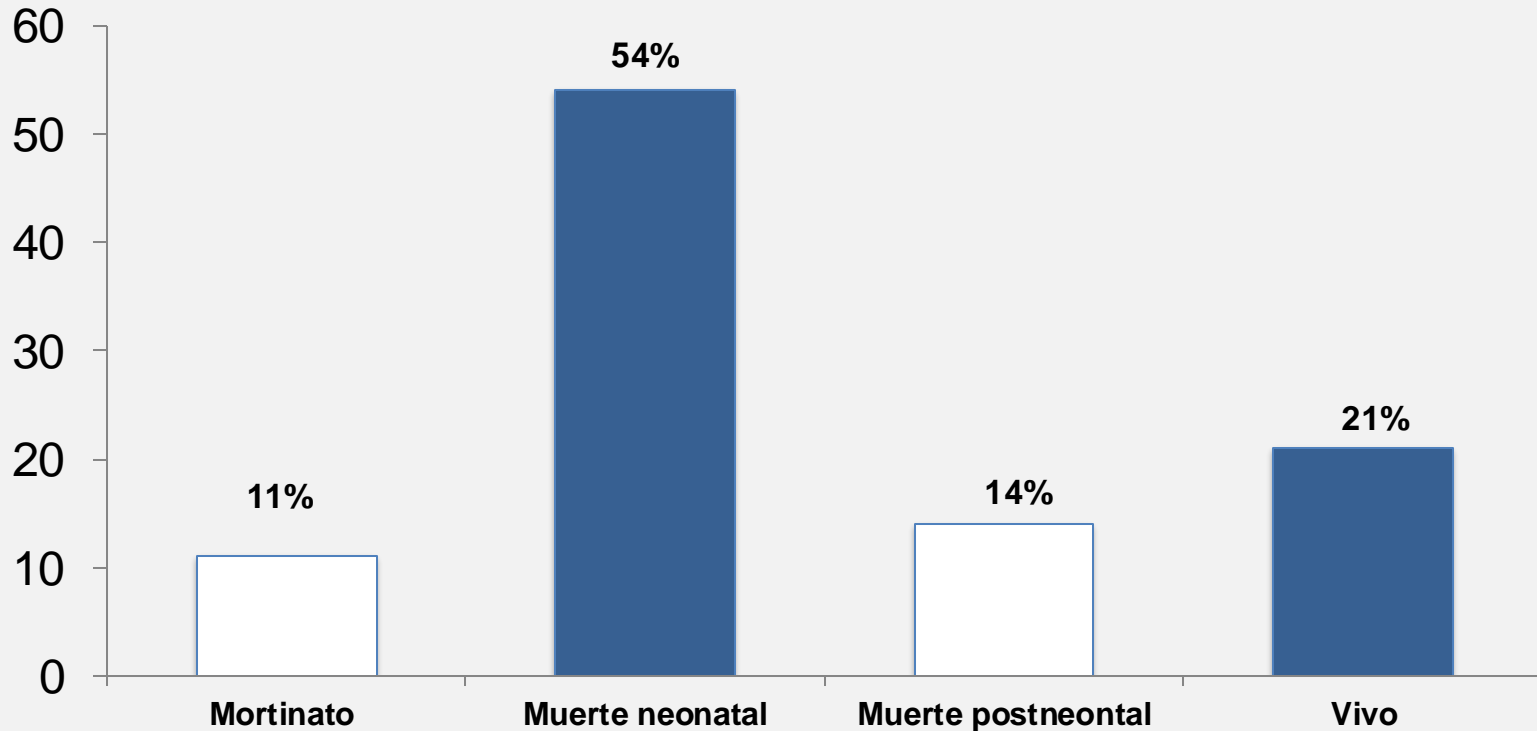
Prevalencia malformaciones congénitas ingresadas CERPO, 2003 – 2024 n = 3221



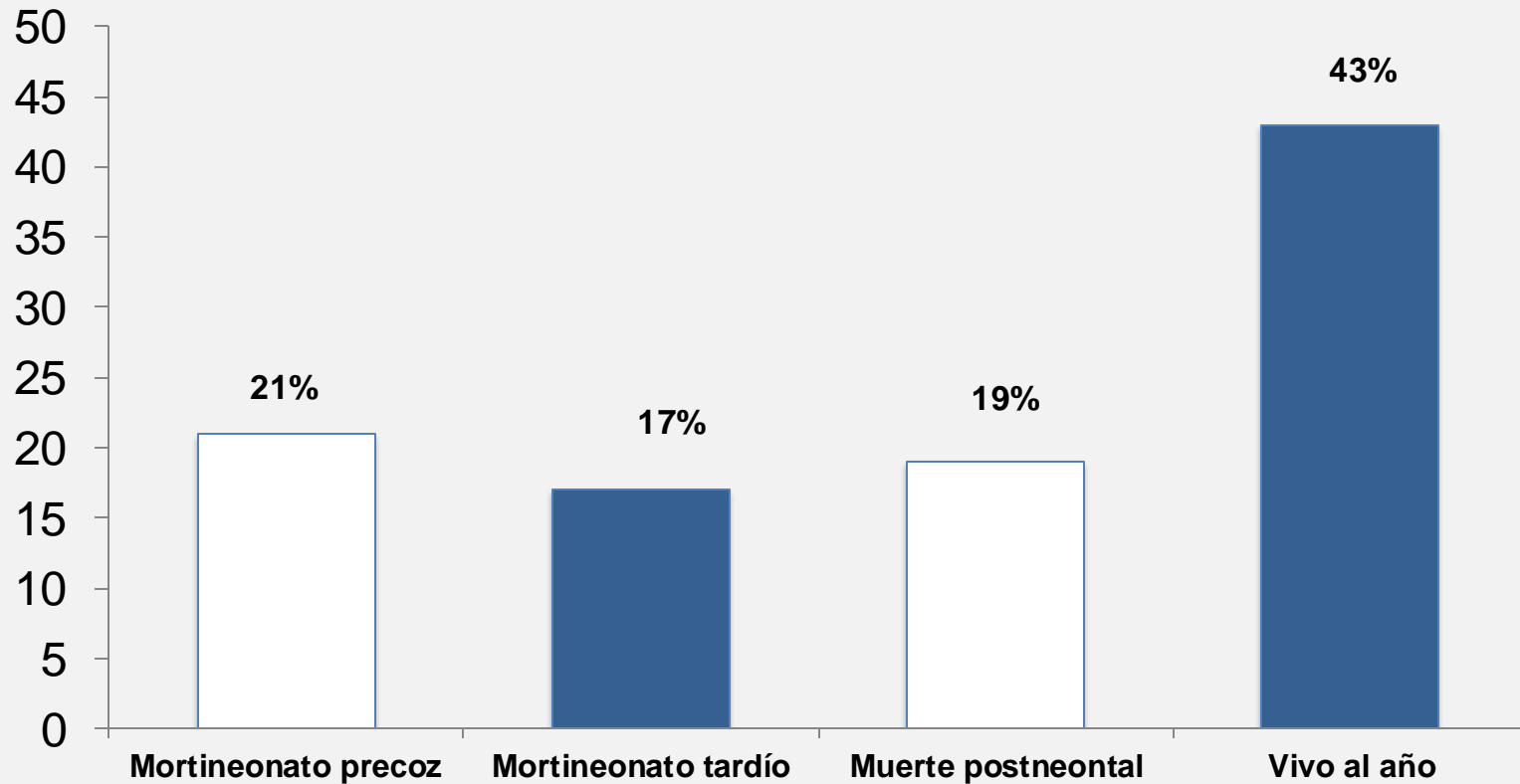
Seguimiento al año de vida Pacientes ingresados a CERPO 2003 – 2024



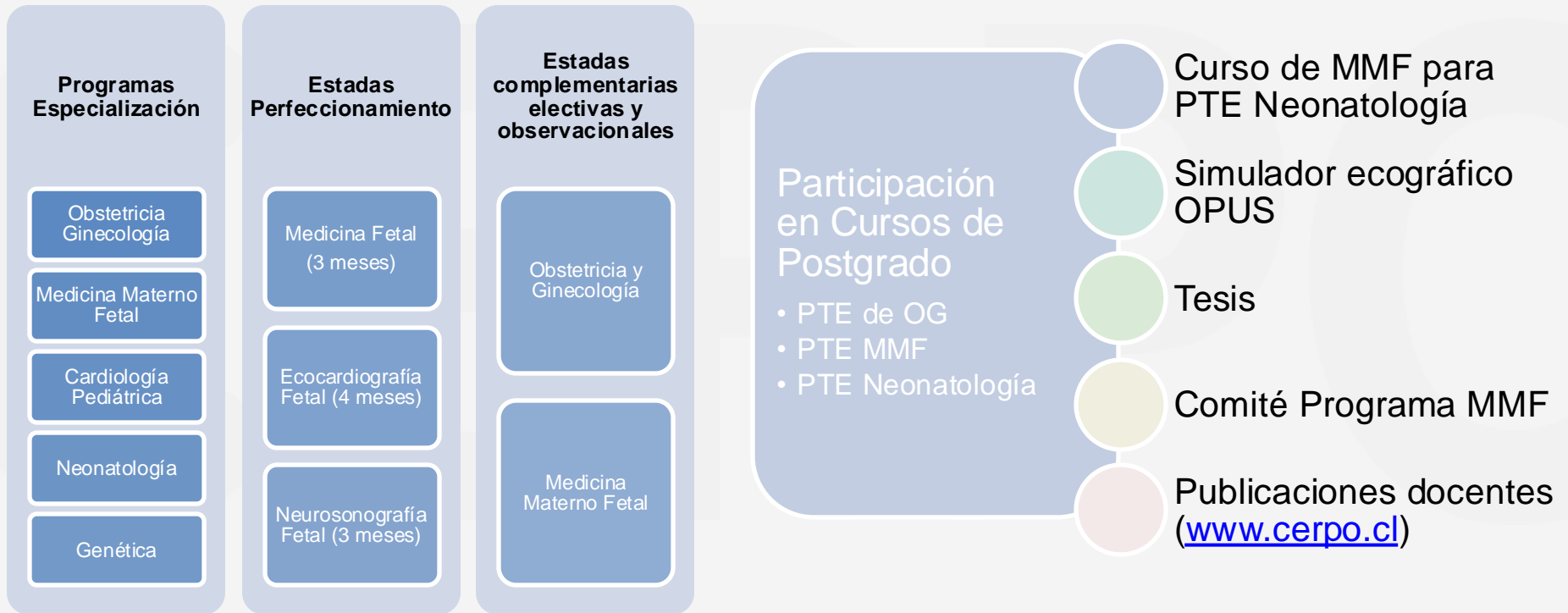
Seguimiento al año de vida Malformación Congénita: SHVI CERPO, 2008 – 2017 n = 113



Seguimiento al año de vida SHVI, pacientes operados CERPO, 2008 – 2017 n = 47



Docencia

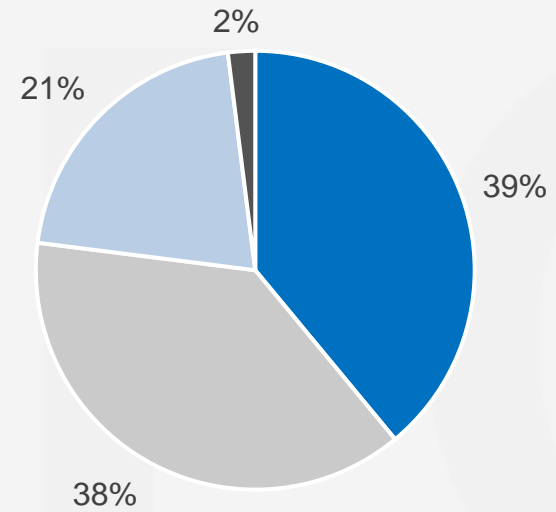


Investigación y Extensión



EQUIPO CERPO

- **Universidad de Chile**
 - Medicina Materno Fetal
 - Dra. Susana Aguilera (11 horas)
 - Dr. Rodrigo Terra (11 horas)
 - Dr. Daniel Martin (11 horas)
 - Dra. Paz Ahumada (11 horas)
 - Dr. Sergio De La Fuente (11 horas)
 - Dr. Juan Rodríguez (11 horas)
 - Psicóloga
 - Ps. Natalia Martínez (22 horas)
- **Hospital Santiago Oriente "Dr. Luis Tisné Brousse"**
 - Genetista
 - Dra. Catherine Diaz (22 horas)
 - Medicina Materno Fetal
 - Dr. Sergio De La Fuente (22 horas)
 - Dr. Juan Rodríguez (26 horas)
- **CRS Cordillera Oriente**
 - Psicóloga
 - Ps. Natalia Martínez (22 horas)
 - TENS
 - Sra. Jeanette Rivera (44 horas)
 - Trabajadora Social
 - Sra. Emilia Iturriaga (11 horas)
 - Matrona
 - Mat. Consuelo Murillo (22 horas)
- **Comité Perinatal**
 - Neonatólogo – Comité Etica
 - Dr. Ricardo González
 - Cardióloga Pediatra
 - Dra. Patricia Pino
 - Uróloga Pediatra HLCM
 - Dra. Consuelo Sierralta
 - Cirujano Pediatra HLCM
 - Dr. Alvaro Weibel



- **Universidad de Chile**
- **CRS Cordillera Oriente**
- **Hospital Santiago Oriente "Dr. Luis Tisné Brousse"**
- **Comité Perinatal**



CERPO

Gracias