

CERPO

Centro de Referencia Perinatal Oriente
Facultad de Medicina, Universidad de Chile



El recién nacido cardiópata en Chile, la experiencia de crear un centro perinatal

Dr. Juan Guillermo Rodríguez Arís

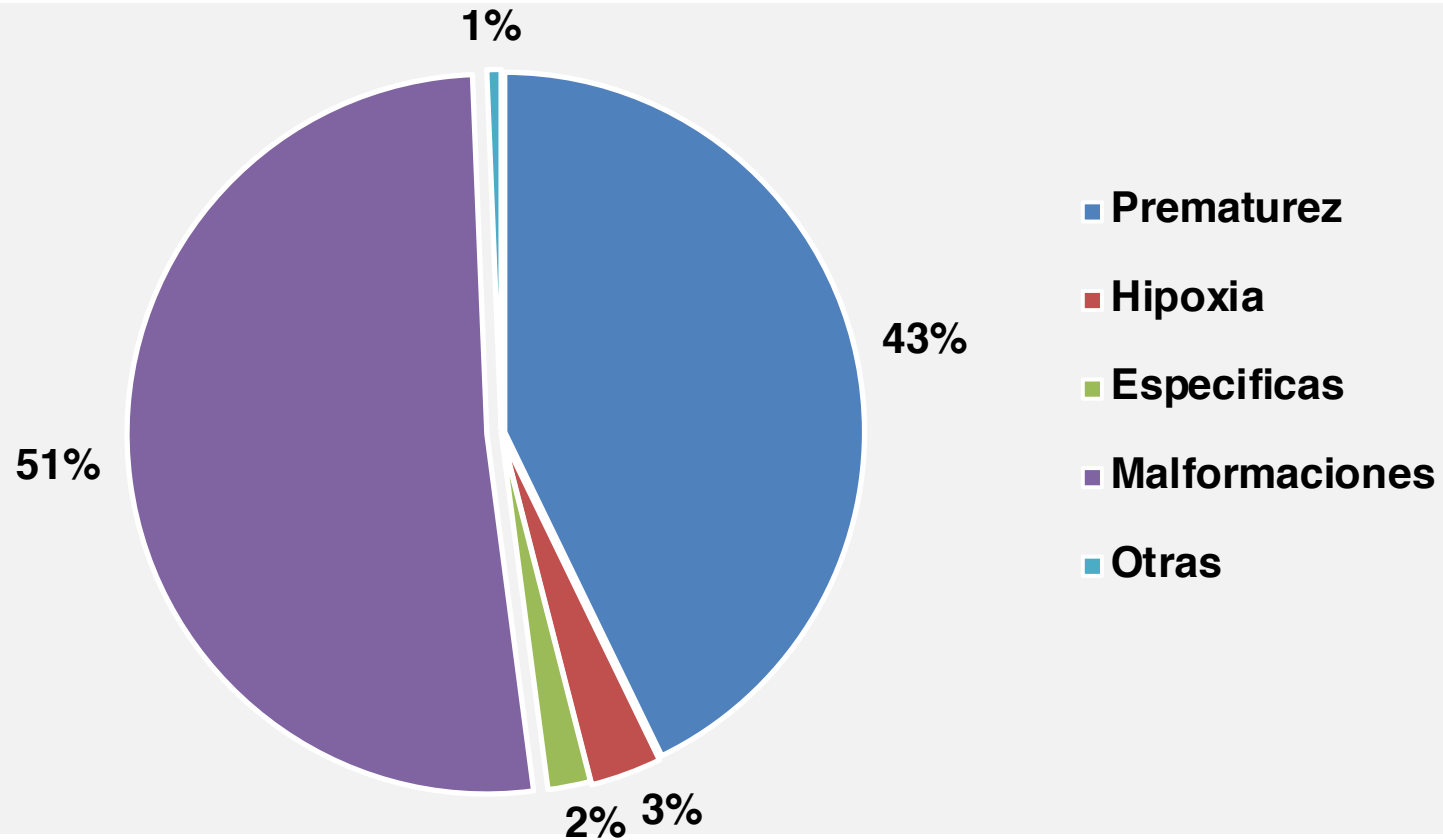
Clínica Santa María

CERPO

Causas de muerte neonatal

HSO "Dr. Luis Tisné Brousse", 2012-2019

n = 314



Contexto



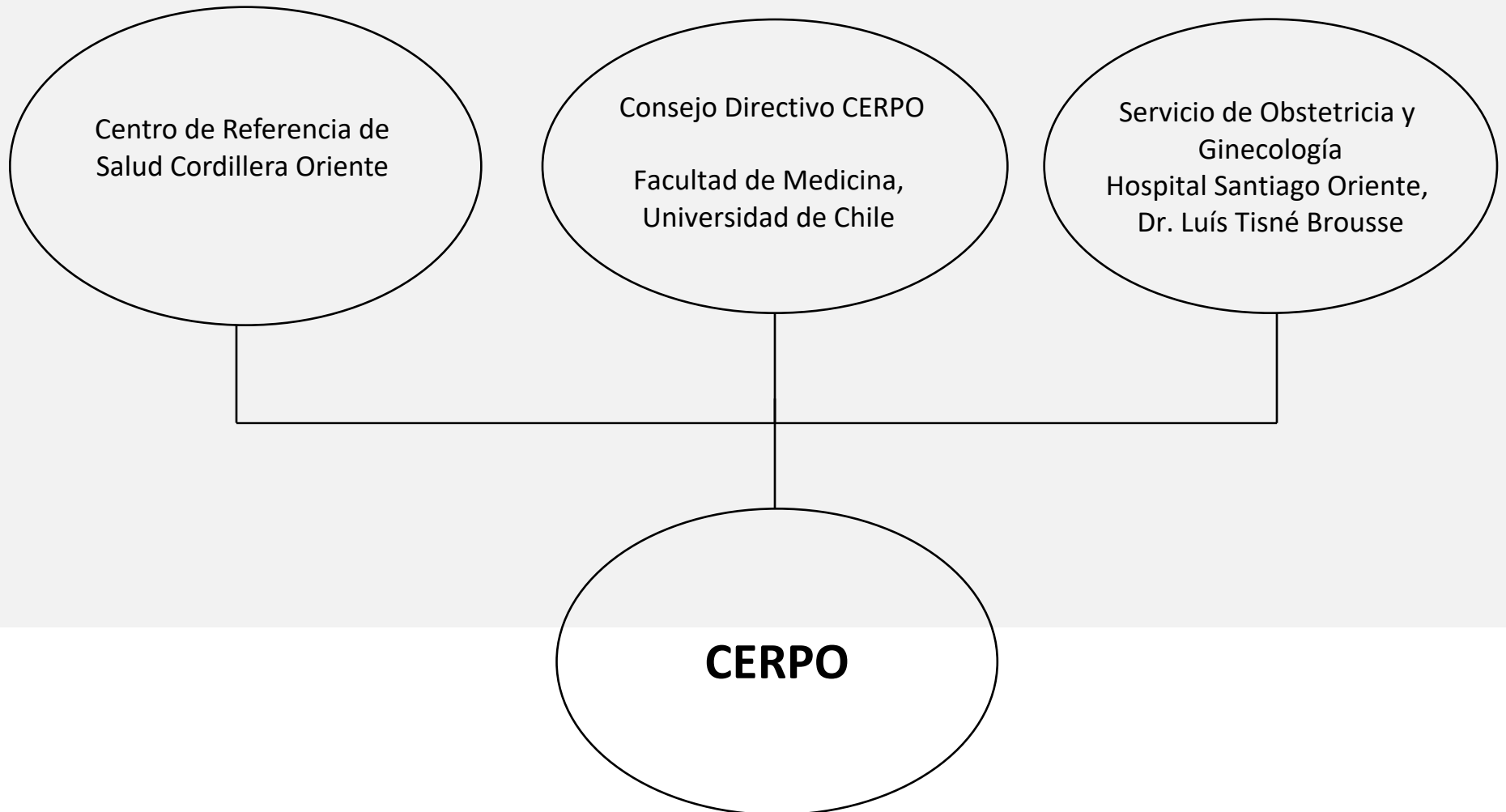
- Mejoría en indicadores de salud perinatal
- Geografía y distribución de la población
- Contexto socio cultural y legal del país
- SSMO
 - Hospital Luis Calvo Mackenna
 - Instituto de Neurocirugía

CERPO: 1 Abril 2003

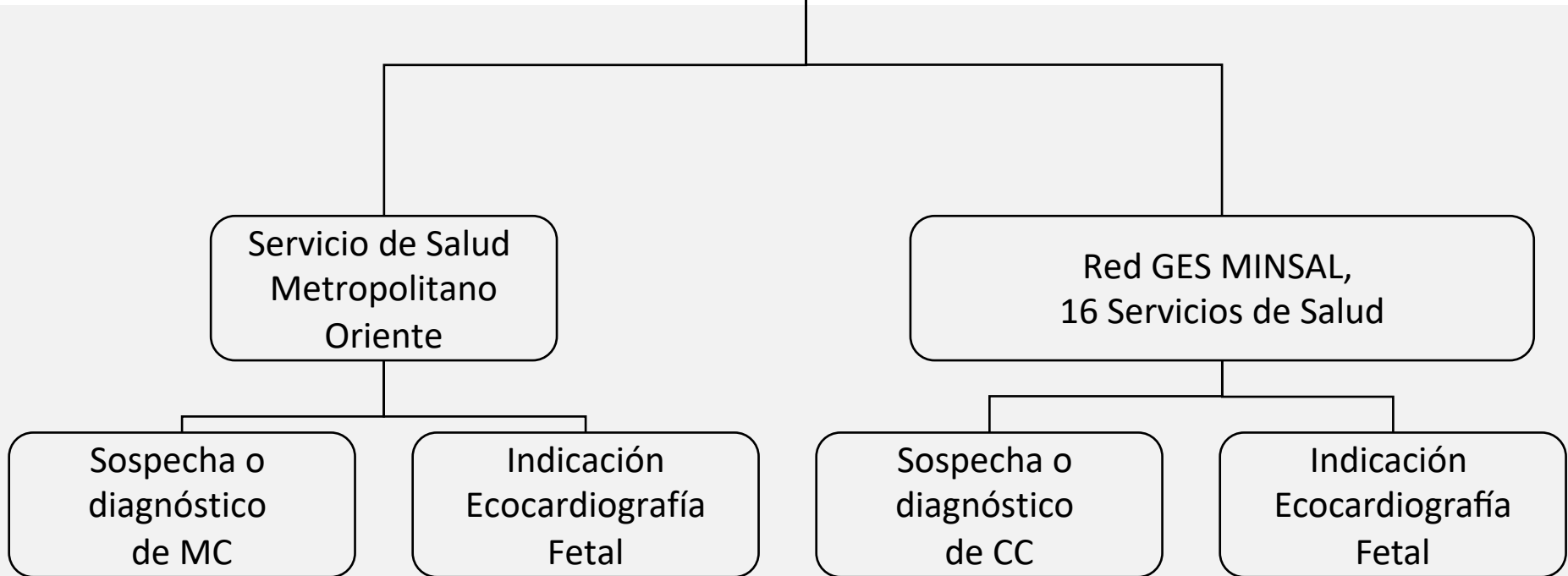


Equipo de salud multidisciplinario capacitado para brindar una atención integral a mujeres embarazadas cuyos fetos presentan una malformación congénita y a sus recién nacidos. El concepto fundamental es el trabajo coordinado en la red asistencial pública de salud

Organigrama



Beneficiarias





Resultado evaluación CERPO

Retorno a
equipo
tratante con
sugerencia
manejo

Reevaluación
posterior
en CERPO

Resolución
parto en
maternidad >
complejidad del
SS
correspondiente

Resolución
parto en HLT

Beneficios



- Derivación oportuna
- Diagnóstico prenatal
- Manejo obstétrico
- Terapia fetal
- Preparación y apoyo a los padres
- Resolución oportuna y coordinada con centros quirúrgicos
- Visión de equipo
- Promoción de la creación de otros centros de referencia
- Concentración de Patología de baja incidencia
 - Docencia
 - Investigación
 - Extensión

Urgencias Perinatales cardiológicas



- Ductus dependientes
 - Débito sistémico
 - SHVI, Coartación o Estenosis Aortica Crítica, Atresia Aortica, Interrupción Arco Ao
 - Débito pulmonar
 - Atresia pulmonar o tricuspídea, Anomalía de Ebstein, Fallot con estenosis pulmonar crítica
 - Mezcla
 - TGA
- DVPAT
- Miocardiopatías
- Arritmias
 - BAVC
 - Taquiarritmias

Urgencias Perinatales no cardiológicas



- Misceláneas:
 - Obstrucciones mecánicas: derrame pericárdico, tumores
 - Shunt izq → der: ventana aorto - pulmonar, fístula coronaria
- Situaciones anatómicas o fisiopatológicas susceptibles a manejo médico – quirúrgico
 - Teratoma Sacrococcigeo
 - Aneurisma Vena Galeno

Beneficios: cardiopatías congénitas



- Lugar del parto
- Parto coordinado
- Manejo durante trabajo de parto
- Atención inmediata del RN cardiópata
- Mejores condiciones para la cirugía
- Traslado seguro
- Evaluación preoperatoria

Marino B, et al. Clinics in Perinatology 2001; Mar 28 (1): 91-136

Donofrio MT, et al. Circulation 2014; May 27: 129 (21): 2183-242

Purkey NJ, et al. Pediatr_Cardiol 2019; Feb;40 (2):310-318.

Eckersley L, et al. Arch Dis Child 2016; 101: 516-520

Rocha LA et al. Braz J Cardiovasc Surg. 2018 Nov-Dec;33(6):603-607

Equipo multidisciplinario



Hospital Luís Calvo Mackenna:
UCI neonatal
Servicio de Cirugía,
Centro Cardiovascular,
Unidad de Genética

CRS Cordillera Oriente:
Unidad de Obstetricia y Ginecología
Laboratorio

Instituto Neurocirugía:
Servicios de Pediatría

CERPO

Hogar de acogida

Hospital Santiago Oriente “Dr. Luís Tisné Brousse”:
Servicios de Neonatología
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Comité de Ética

Comité Perinatal



- **Frecuencia Semanal**
 - Martes 08.00 horas
- **Análisis de todas las pacientes ingresadas a CERPO**
 - Diagnóstico, manejo y pronóstico
 - Determinación si malformación constituye causal 2 IVE
- **Integrantes invitados**
 - Neurocirujano
 - Comité de ética
- **Integrantes permanente**
 - Especialistas Medicina Materno Fetal
 - Especialistas Ginecología y Obstetricia
 - Neonatólogos
 - Cardiólogo Pediatra
 - Cirujano Infantil
 - Matrona
 - Trabajador Social
 - Psicóloga
 - Especialista en Bioética
 - Genetista (Telegenética)
- **Actualización de un tema**

Estudios en CERPO



Ecografía de anomalías

Neurosonografía

Resonancia magnética

TORCH

Evaluación genética
clínica

Telegenética

Estudio citogenético

- Biopsia de vellosidades coriales
- Amniocentésis
- Cordocentésis

Doppler

Telemedicina

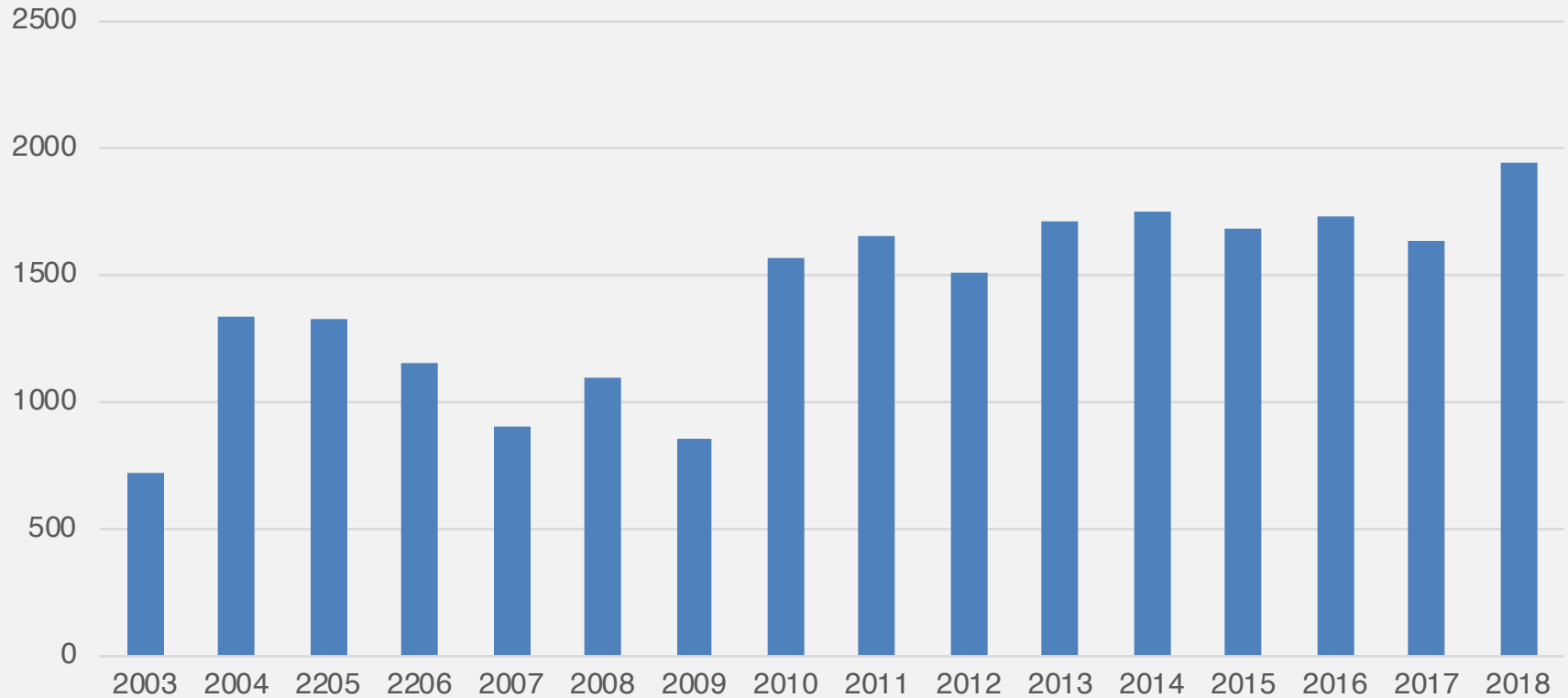


<http://www.cerpo.cl>

Prestaciones CERPO

2003 – 2018

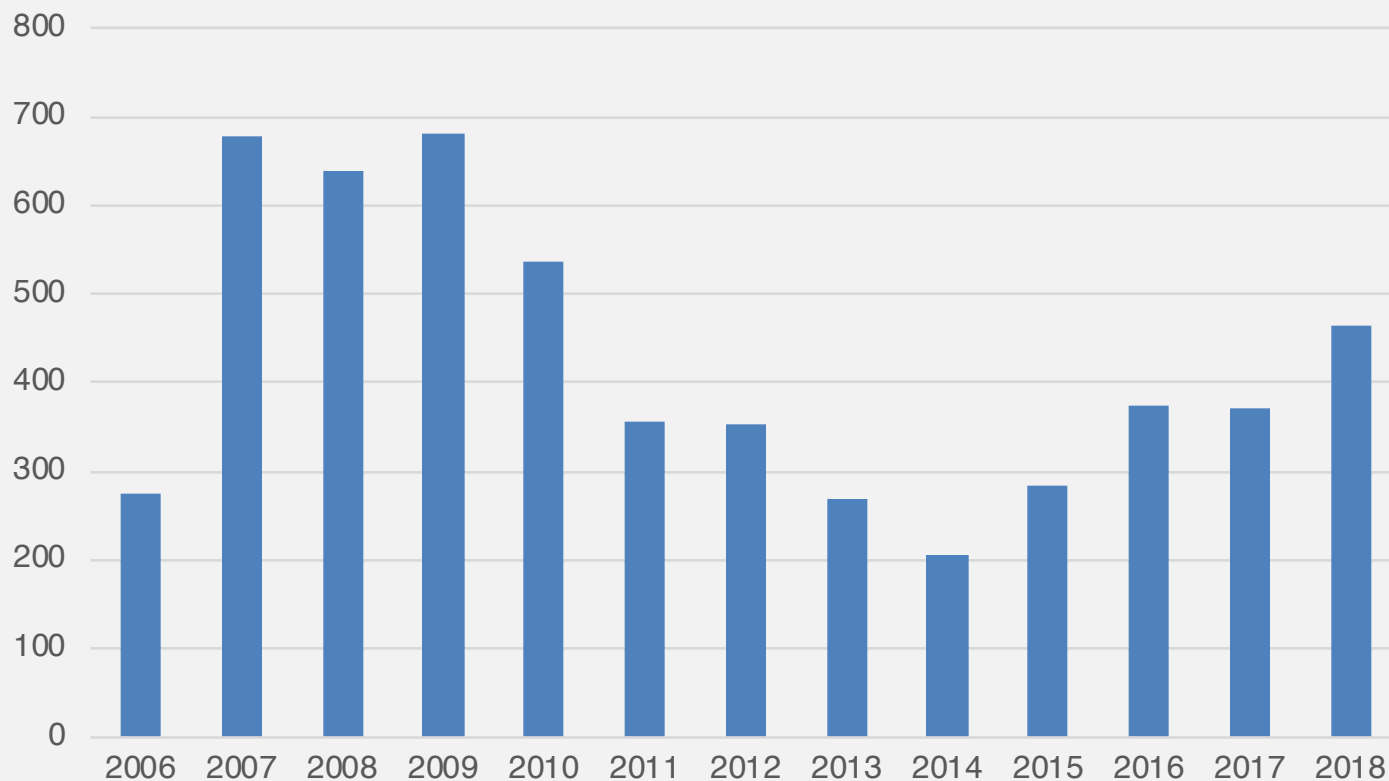
n = 22.592



Atenciones Psicológicas CERPO

2006 – 2018

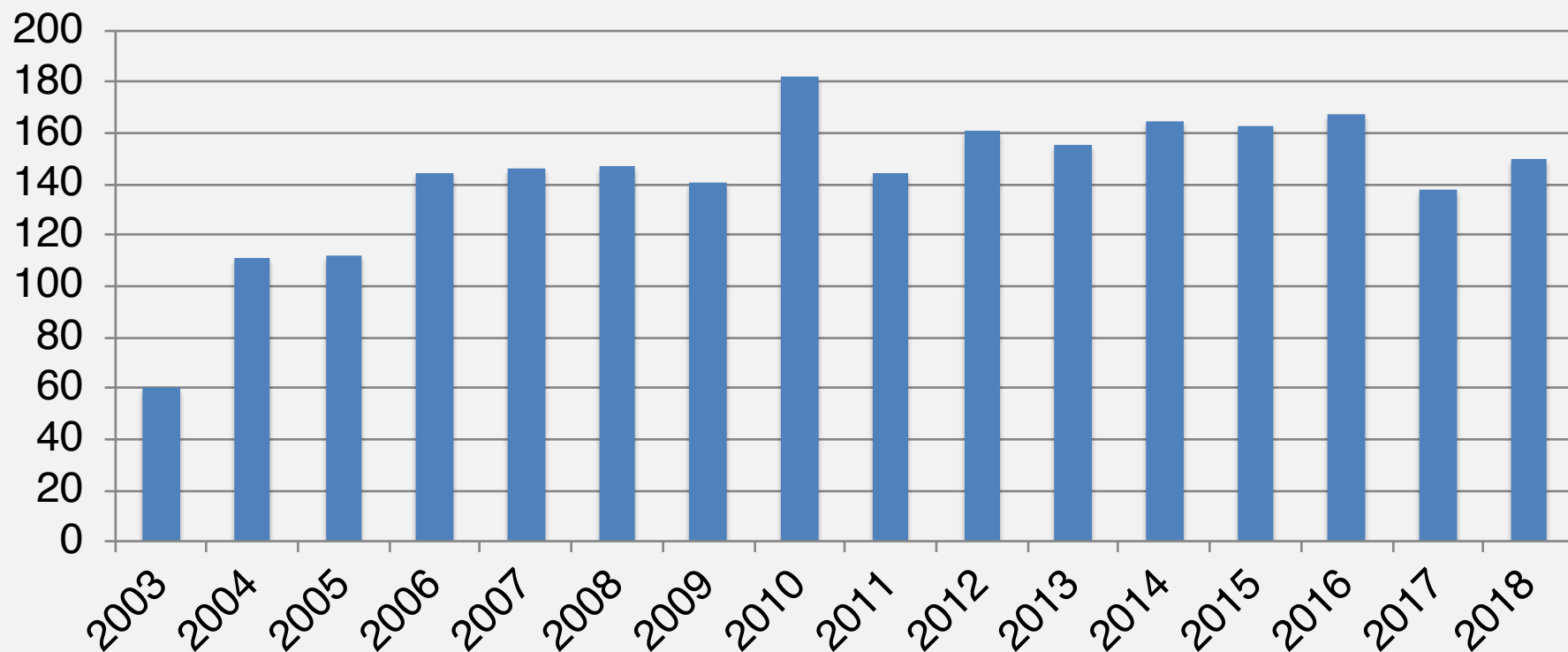
n = 5.490



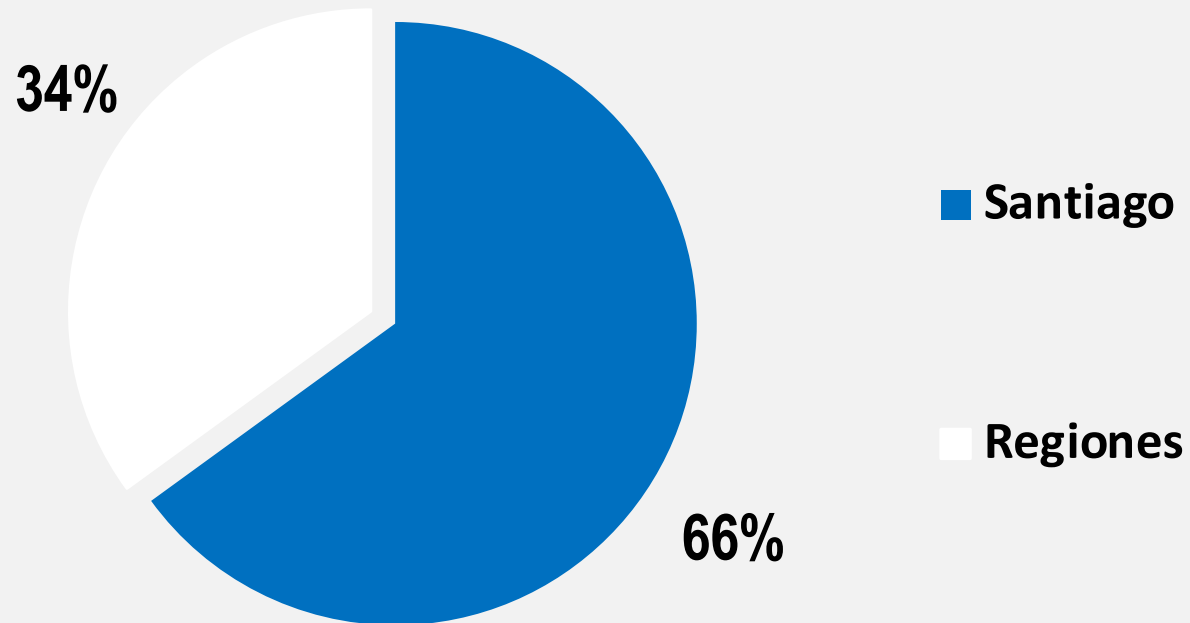
Ingreso Pacientes a CERPO

2003 – 2018

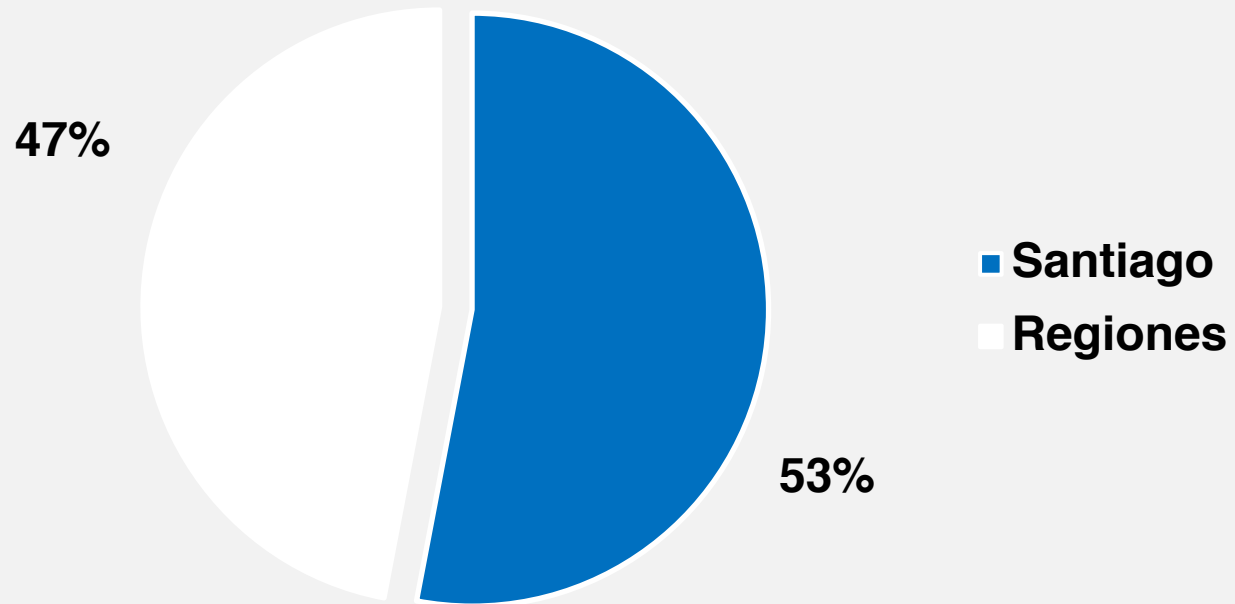
n = 2.313



Procedencia pacientes ingresadas a CERPO 2003 – 2018 n = 2313



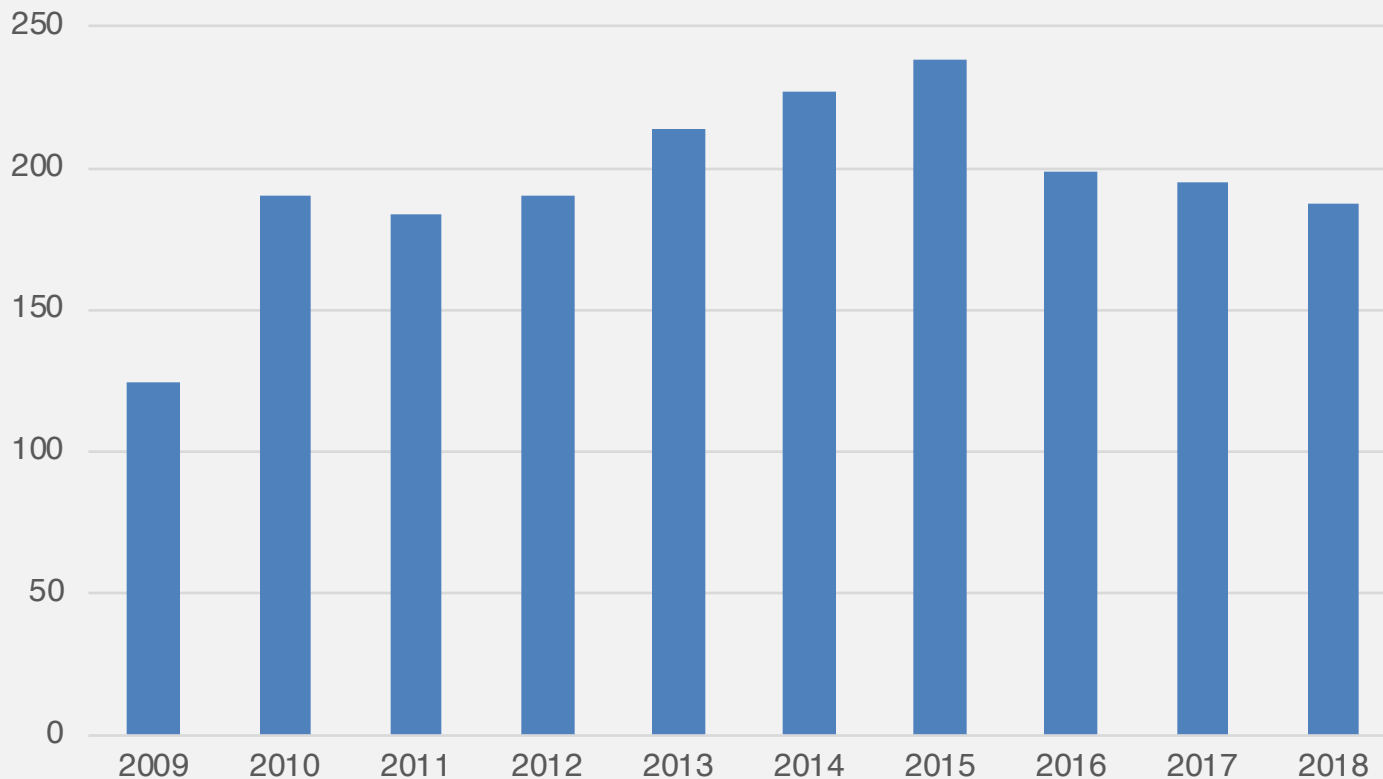
Procedencia cardiopatías congénitas ingresadas a CERPO 2003 – 2018 n = 1323



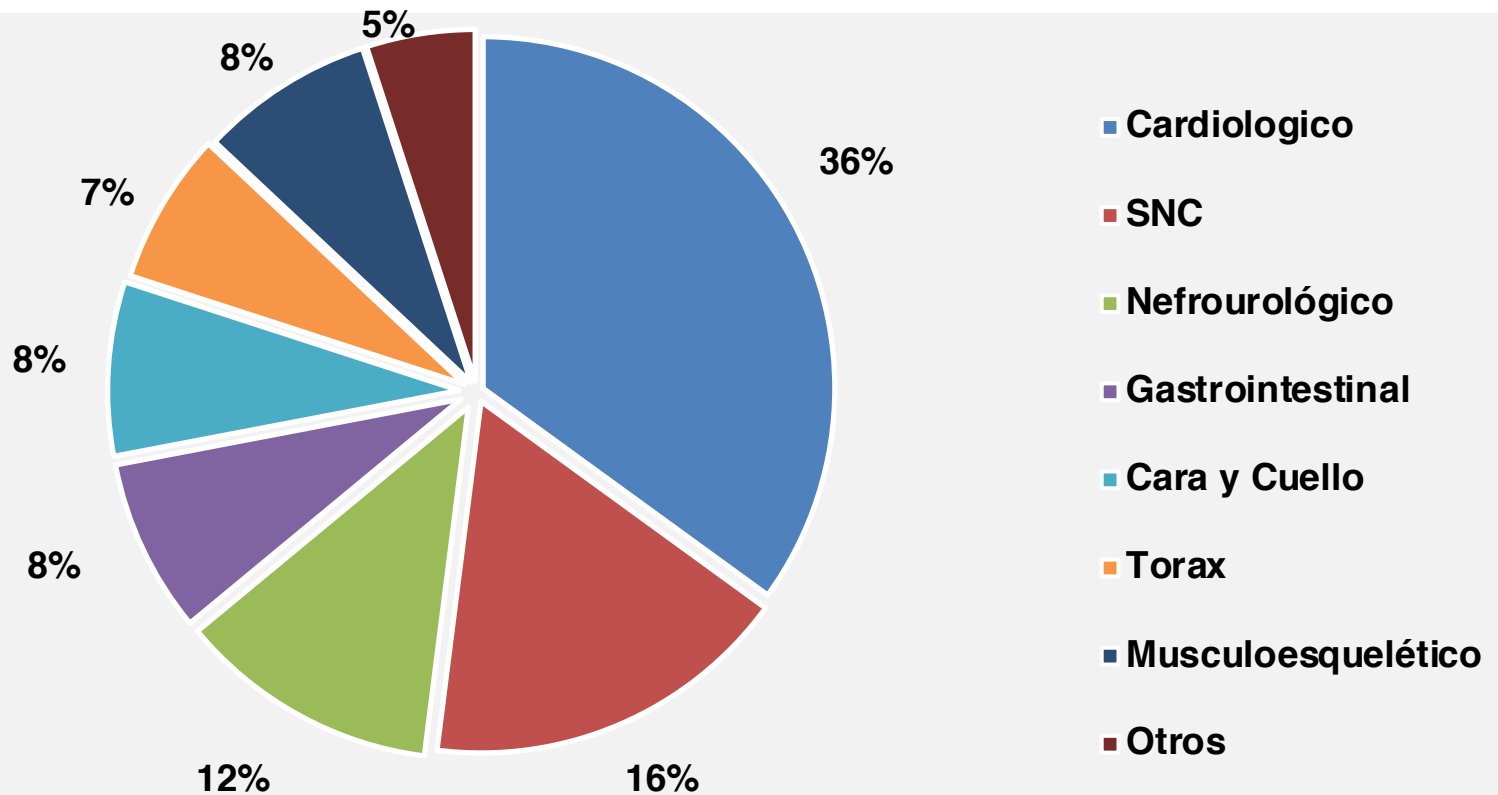
Ecocardiografía fetal CERPO

2009 - 2018

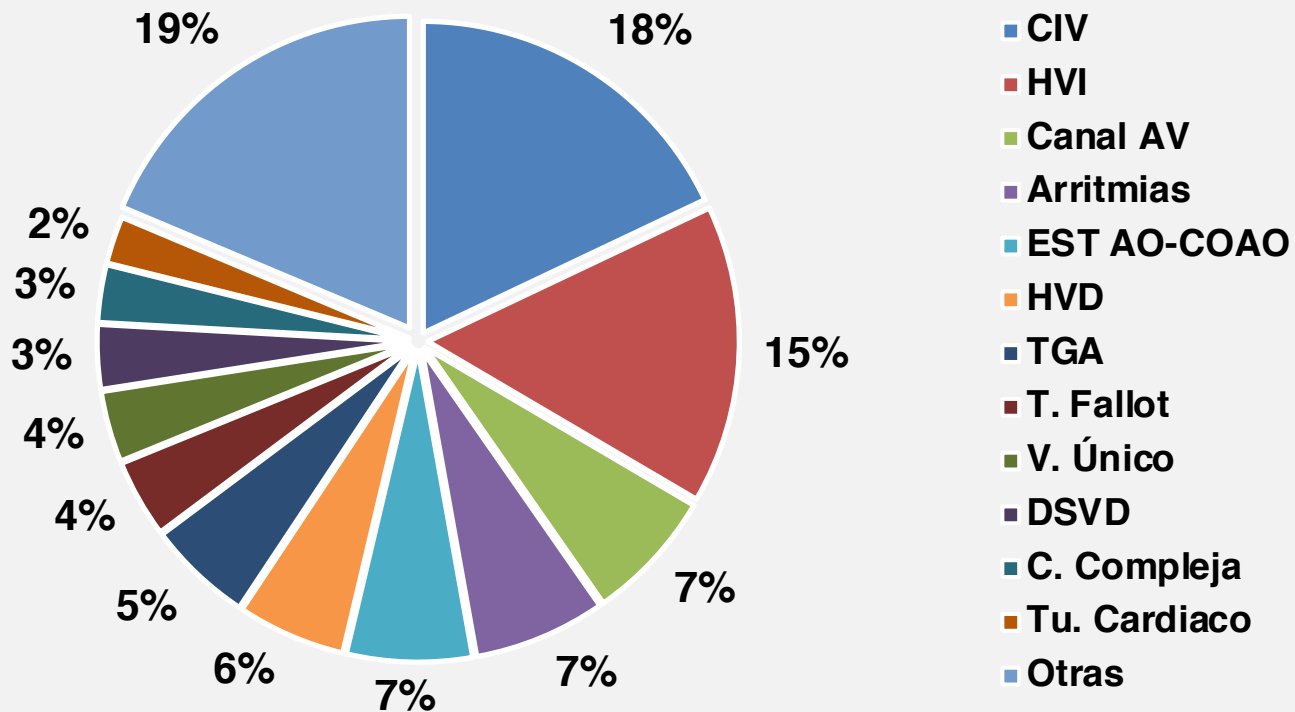
n = 1948



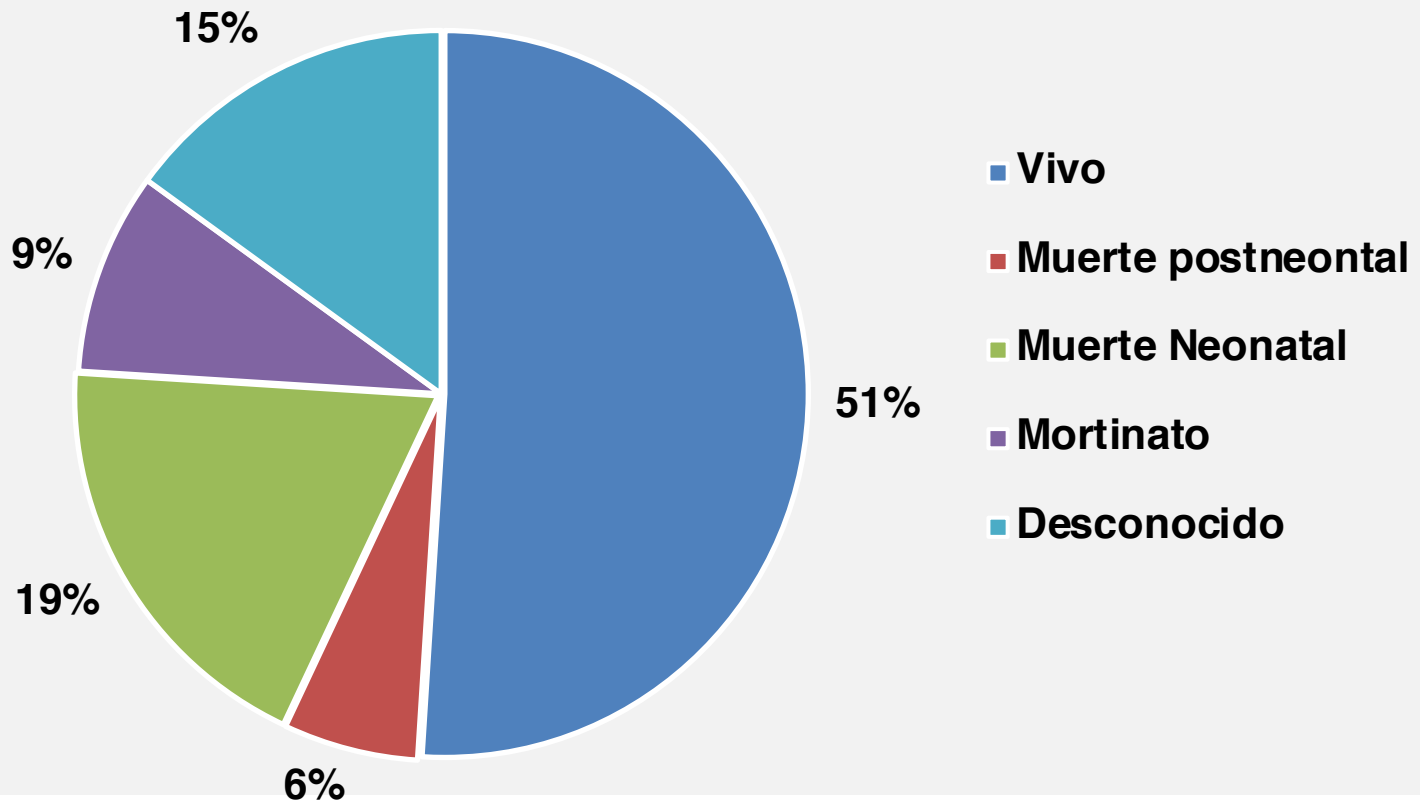
Naturaleza malformaciones congénitas ingresadas a CERPO 2003 – 2018 n = 2313



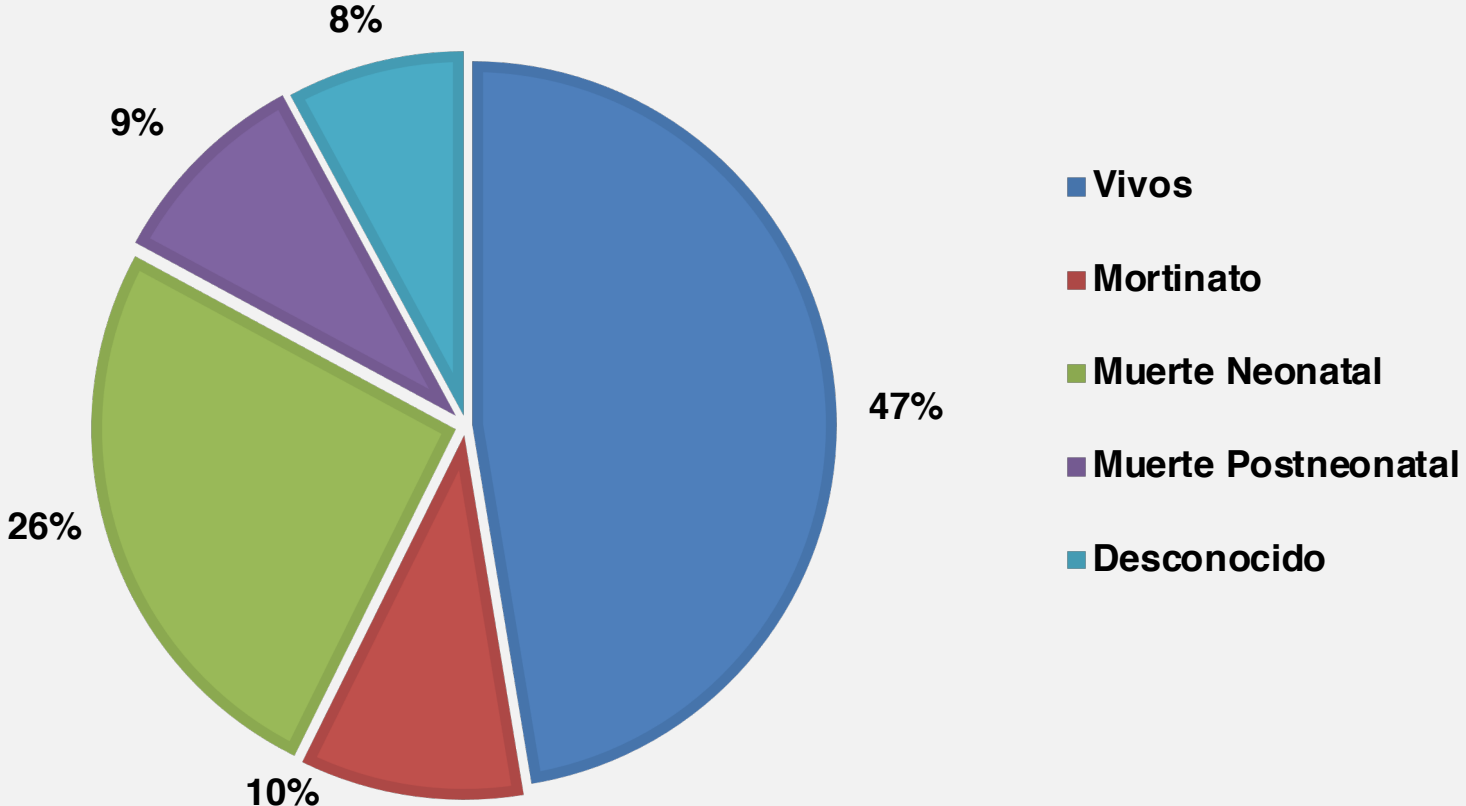
Naturaleza Cardiopatías Congénitas ingresadas a CERPO 2003-2011 n = 568



Seguimiento al año de vida pacientes ingresados a CERPO 2003 – 2016 n = 1.822



Seguimiento al año de vida cardiopatías Congénitas ingresadas a CERPO 2003-2018 n = 1192



Telemedicina en CERPO



- Beneficios
 - Evaluación multidisciplinaria, en directo conjunta del diagnóstico y manejo en pacientes de alta complejidad
 - Ahorro de traslados y costos
- Regiones
 - Antofagasta
 - Isla de Pascua
 - Talcahuano
 - Los Angeles
 - Temuco
 - Valdivia
 - Osorno
 - Coyhaique
 - Punta Arenas
- 110 Telemedicinas



Ley IVE: un desafío y oportunidad para la medicina materno fetal en Chile



- Visualización de la problemática de la mujer embarazada cuyo hijo es portador de una malformación congénita
 - Compatible
 - Incompatible con la vida
 - Mayores oportunidades de sobrevivencia al feto malformado viable
 - Apoyo y acompañamiento a la madre y su familia
- Equipos perinatales
 - Mas exigencias
 - Elevar los estándares de calidad
 - Diagnósticos mas precisos y oportunos al feto malformado

Docencia



- Alumnos V
- Internos

Pregrado

Postgrado

- Especialización Ginecología y Obstetricia.
- Medicina Materno fetal.
- Otros (Cardio, Neo, Genética)

- Médicos de regiones
- Otras rotaciones

Otras Rotaciones

Estadías de Perfeccionamiento

- Medicina Fetal
- Cardiología Fetal

Extensión e Investigación



- Extensión
 - Sitio web: www.cerpo.cl
 - Seminarios y Presentaciones
 - Participación de académicos CERPO en Cursos, Jornadas y Congresos
 - Simposios CERPO
 - Promoción ingreso de especialistas a sociedades científicas afines
- Investigación
 - Investigación Medicina Materno Fetal
 - Publicaciones trabajos científicos
 - Capítulos de libros
 - Ponencias a Congresos y otras Reuniones Científicas



CERPO

Centro de Referencia Perinatal Oriente
Facultad de Medicina, Universidad de Chile



El recién nacido cardiópata en Chile, la experiencia de crear un centro perinatal

Dr. Juan Guillermo Rodríguez Arís

Clínica Santa María

CERPO