

# PROGRAMA NACIONAL DE CARDIOPATIAS CONGENITAS

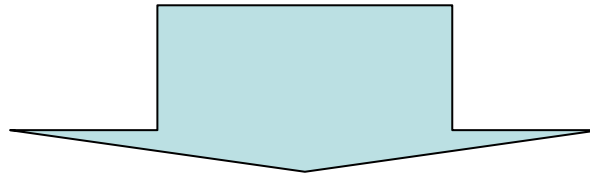


**DINAMI**



## Justificación

Resolver una causa de muerte con posibilidades de baja morbilidad posterior a su tratamiento y que reduciría al menos 1,5 puntos la mortalidad infantil.



Se debe aumentar la oferta quirúrgica aumentando la capacidad instalada en los servicios de referencia



## ***Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas***

### ***Objetivos específicos***

- **Mejorar el diagnóstico prenatal y postnatal de las CC**
- **Estabilización correcta en las Unidades de Terapia Intensiva Neonatal**
- **Derivación oportuna y segura a los centros de referencia**
- **Regionalizar la atención: organización de la red**
- **Creación de un Centro Coordinador Nacional**
- **Registro Nacional de CC**



## ***Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas***

### **OBJETIVOS DE LA INCORPORACION DE PRACTICAS DE CC**

**Garantizar el financiamiento de las cirugías para todos los niños/as sin cobertura** explícita de salud que padezcan una cardiopatía congénita independientemente del lugar del país donde residan.

Solucionar de modo gradual y progresivo hasta **disminuir la lista de espera** de pacientes con cardiopatías congénitas operables, aumentando progresivamente el número de intervenciones.

Promover una **mejor organización y coordinación** de la oferta pública disponible mediante la conformación de una Red de Atención Nacional.

Realizar una **inversión adicional** de recursos financieros que retribuya, mida y audite las mejoras de desempeño y de resultados como la inversión final de los recursos que hacen los Establecimientos



# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Actividades e Iniciativas 2008-2009:

### CREACIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL

- Presupuesto para financiar la lista de espera
- Compra de equipamiento
- Creación del Centro Coordinador Nacional
- Cardiólogo referente por provincia
- Apertura a registro de efectores públicos o privados
- Conformación del registro nacional de CC
- Capacitación del RRHH

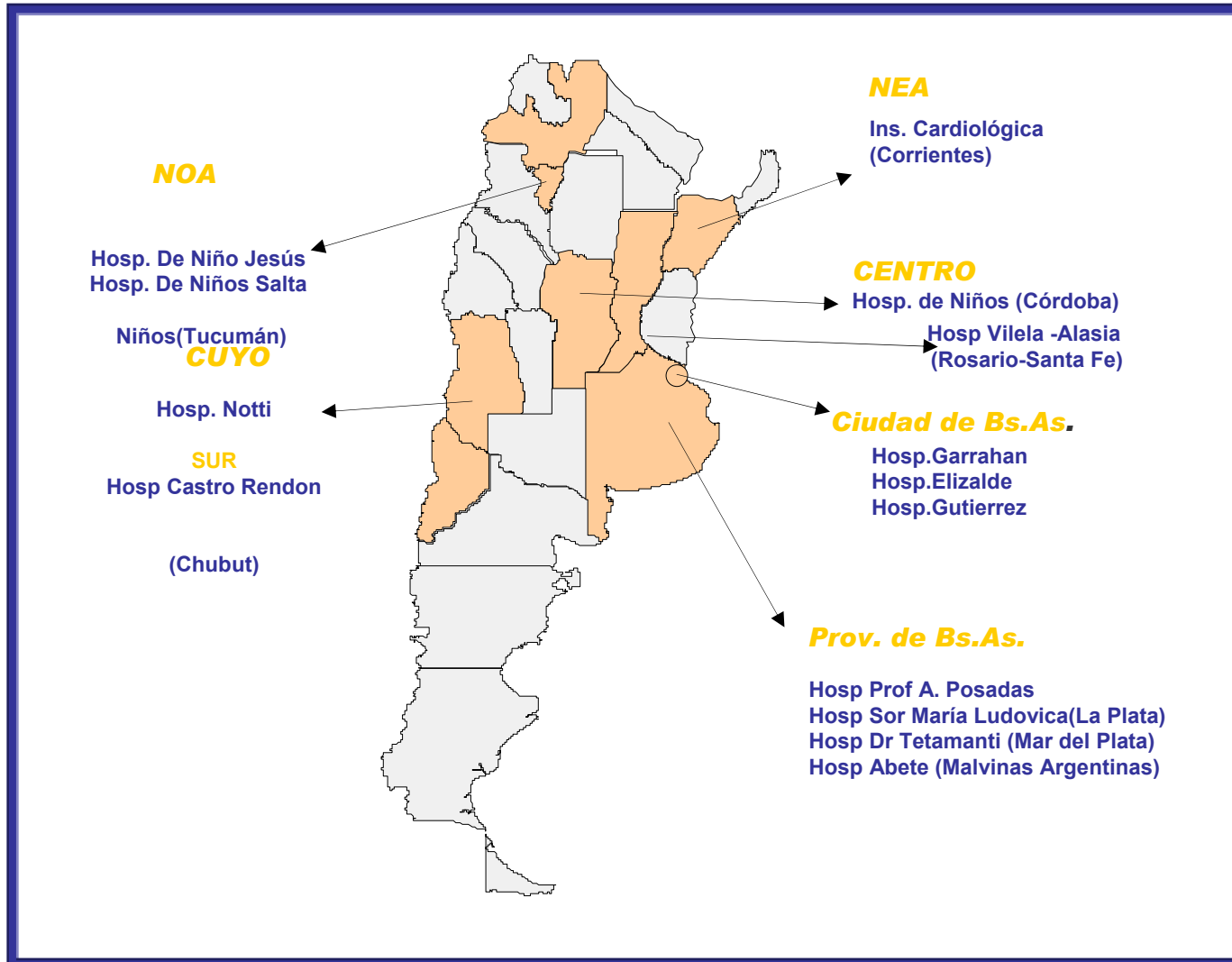
## Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

### EQUIPAMIENTO ENTREGADO

EQUIPAMIENTO	Cantidad
Kit Respiradores y Saturómetros	11
Equipo de oximetría cerebral	3
Bombas de Infusión a Jeringa	87
Servocunas	14
Monitor de presión no invasiva portátil	3
Monitor multiparamétrico modular	15
Central de monitoreo Multiparamétrico	1
Monitores de transporte	3
Cardiodesfibrilador con Monitor	4
Electrocardiografo : de 12 derivaciones	4
Equipo de Hemodinamia	3
Bombas de CEC	7
Equipo de Calentamiento y Enfriamiento	5
Calentador de Agua para ECMO	2
Colchoneta Térmica	2
Cajas para Cirugía Ductus Prematuro	2
Cajas para Cirugía con CEC	7
Marcapasos Externos	9
Mesa de Anestesia con monitor	4
Electrobisturí Micropresador Pórtatil	2
Unidades de Luz Fría con Fibra Óptica	5
Lámpara Cialítica con brazo móvil	1
Sistema de calefacción a aire con manta	4
Ecógrafo Doppler Color portátil multipropósito	6
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 17.974.369,33</b>

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Cardiopatías Congénitas Centros de Referencia Nacionales



## Centros de Referencia Nacionales

Están participando los Establecimientos Públicos y podrán sumarse los Privados cuando la capacidad pública no alcance a resolver la totalidad de los casos en los tiempos y con la calidad adecuada.

En todos los casos debe ser un establecimiento de nivel 3 de acuerdo a la Res. N° 1883/05 del MSAL, se lo categorizo como A, M o B de acuerdo a su efectiva capacidad prestacional para atender distintos niveles de complejidad de cardiopatías.

Los profesionales que intervienen en el proceso deben ser profesionales médicos con título de “Especialistas en Cirugía Cardiovascular Pediátrico”, en Cardiología Infantil, TerapistasPediaticos con orientación en Recuperación CV obtenido ante las Sociedades Cientificas Reconocidas y Salud Pública, Un mínimo de 100 o 200 cirugías realizadas al año para la habilitación como establecimiento de mediana complejidad o alta complejidad, respectivamente.

La Dirección Nacional de Maternidad e Infancia junto con la Dirección Nacional de Calidad en Servicios de Salud evaluarán cuáles establecimientos cumplen con los requisitos de participación definidos.



# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Evaluación Universidad de La Plata - Centros de Referencia Nacionales

HOSPITALES	Complejidad
H DE Niños Gutierrez	A
H de Pediatría JP Garrahan	A
H de Niños Elizalde	A
H de Niños Sor Ludovica	A
H de Niños Posadas	A
H de Niños Notti	M
H de Niños Santísima Trinidad - Cba	M
Instituto de Cardiología Corrientes	M
H del Trauma Abete	M
H Tetamanti	B
H del Niño Jesús – Tucuman	B
H Vilela - Rosario	B
H Alasia - Sta Fe	B
H Castro Rendon - Neuquen	B
H DE Niños - Salta	B
H del Cruce	B

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Evaluación Universidad de La Plata - Costos por Modulos

<i>CARACTERÍSTICAS QUE DEFINEN CADA PRÁCTICAS</i>	<i>Costo de 2 días int. Pre Quirúrgica</i>	<i>Días estada Post Quirurgicos</i>	<i>Costo unitario int. Post Quirúrgica</i>	<i>Costo diario de Medicacion incluida</i>	<i>Costo acto quirurgico</i>	<i>Costo total Internación del módulo</i>	<i>Costo total Medicación</i>	<i>Costo total del Modulo</i>
<i>Patología sin CEC en pacientes no neonatos</i>	1.182	3	1.958	69	3.946	7.056	206	11.208
<i>Pacientes sin CEC NEONATOS</i>	1.182	10	1.958	109	3.946	20.762	1.091	25.799
<i>Pacientes con CEC y Baja Complejidad - CIA</i>	1.182	4	1.958	109	7.966	9.014	437	17.417
<i>Pacientes con CEC y Baja Complejidad - CIV simple sin otras malformaciones</i>	1.182	10	1.958	252	10.256	20.762	2.518	33.536
<i>Pacientes con CEC y Mediana Complejidad no neonatos - CIV con otras patologías asociadas, Fallot y patologías similares</i>	1.182	15	1.958	252	10.256	30.552	3.787	44.595
<i>Pacientes con CEC y Alta Complejidad neonatos - TGV y otros similares</i>	1.182	25	1.958	257	11.770	50.132	6.433	68.335
<i>Hipoplasias de ventrículo izquierdo</i>	1.182	25	1.958	533	14.633	50.132	13.330	78.094

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Coordinación de Derivaciones

Centro de referencia

Reporte de envío de la derivación.



Reporte de actualización del paciente en espera

Reporte del estado del paciente al salir el traslado

Reporte Post-Qx

Reporte de rechazo de la designación del Centro Efecto

página 1 de 2

---

**→ REPORTE N° 1: DENUNCIA DEL PACIENTE CON CC** Código formulario:

Completar con letra impresa clara.

CUIE Hospital de referencia:			
N° de orden de derivación:			
Fecha de denuncia:			
<b>→ 1.a) DATOS DEL NIÑO</b>			
Clave de beneficiario Nacer:			
Apellido:			
Nombre:			
Clase documento:	<input type="radio"/> Propio	<input type="radio"/> Ajeno	<input type="radio"/> Nacional <input type="radio"/> Extranjero
Tipo de documento:	<input type="radio"/> DNI	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LE <input type="radio"/> CI Provincial/Federal <input type="radio"/> Pasaporte
Sexo:	<input type="radio"/> M	<input type="radio"/> F	Número:
Fecha de nacimiento:	Edad:		
Nacionalidad:			
<b>→ GEO-REFERENCIAMIENTO</b>			
Calle:	N°:	Piso:	Dpto:
Provincia:			
Partido/Departamento:			
Localidad:			
CP:			
Teléfonos de contacto:			
1-			
2-			
3-			
<b>→ DATOS FAMILIA</b>			
Apellido del familiar acompañante:			
Nombre del familiar acompañante:			
Tipo de documento:	<input type="radio"/> DNI	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LE <input type="radio"/> CI Provincial/Federal <input type="radio"/> Pasaporte
Número:			
<b>→ ASPECTO SOCIAL</b>			
<input type="radio"/> Rural		<input type="radio"/> Urbano	
Tipo de vivienda:	<input type="radio"/> Material	<input type="radio"/> Precaria	<input type="radio"/> Mixto
Servicios:	<input type="radio"/> Agua Potable	<input type="radio"/> Electricidad	<input type="radio"/> Servicios cloacales
Cantidad de habitaciones:			
Cantidad de convivientes:			

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Coordinación de Derivaciones

Centro de referencia

Reporte de envío de la derivación.



Reporte de actualización del paciente en espera

Reporte del estado del paciente al salir el traslado

Reporte Post-Qx

Reporte de rechazo de la designación del Centro Efecto

página 1 de 2

---

**→ REPORTE N° 1: DENUNCIA DEL PACIENTE CON CC** Código formulario:

Completar con letra impresa clara.



CUIE Hospital de referencia:			
N° de orden de derivación:			
Fecha de denuncia:			
<b>→ 1.a) DATOS DEL NIÑO</b>			
Clave de beneficiario Nacer:			
Apellido:			
Nombre:			
Clase documento:	<input type="radio"/> Propio	<input type="radio"/> Ajeno	<input type="radio"/> Nacional <input type="radio"/> Extranjero
Tipo de documento:	<input type="radio"/> DNI	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LE <input type="radio"/> CI Provincial/Federal <input type="radio"/> Pasaporte
Sexo:	<input type="radio"/> M	<input type="radio"/> F	Número:
Fecha de nacimiento:	Edad:		
Nacionalidad:			
<b>→ GEO-REFERENCIAMIENTO</b>			
Calle:	N°:	Piso:	Dpto:
Provincia:			
Partido/Departamento:			
Localidad:			
CP:			
Teléfonos de contacto:			
1-			
2-			
3-			
<b>→ DATOS FAMILIA</b>			
Apellido del familiar acompañante:			
Nombre del familiar acompañante:			
Tipo de documento:	<input type="radio"/> DNI	<input type="radio"/> LC	<input type="radio"/> LE <input type="radio"/> CI Provincial/Federal <input type="radio"/> Pasaporte
Número:			
<b>→ ASPECTO SOCIAL</b>			
<input type="radio"/> Rural		<input type="radio"/> Urbano	
Tipo de vivienda:	<input type="radio"/> Material	<input type="radio"/> Precaria	<input type="radio"/> Mixto
Servicios:	<input type="radio"/> Agua Potable	<input type="radio"/> Electricidad	<input type="radio"/> Servicios cloacales
Cantidad de habitaciones:			
Cantidad de convivientes:			

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Coordinación de Derivaciones

### Centro Efector

- **Datos filiatorios del paciente**
- **Reporte del estado del paciente al ingreso**
- **Foja quirúrgica: Resumen de HC**
  - Parte QX**
  - Parte Anestésico**
  - Alta**



Hoja 1 de 4

---

**→ REPORTE N° 5.a: PARTE QUIRURGICO**

---

**→ DATOS FILIATORIOS**

Apellido del paciente:	
Nombre del paciente:	
Fecha de nacimiento:	Edad:
Clase de documento: <input type="radio"/> Propia: <input type="radio"/> Ajeno:	
Tipo de documento: <input type="radio"/> DNI <input type="radio"/> LC <input type="radio"/> LE <input type="radio"/> CI Provincial/Federal <input type="radio"/> Pasaporte   Número:	
Clave de beneficiario Nacer:	
Apellido del familiar acompañante:	
Nombre del familiar acompañante:	
Tipo de documento: <input type="radio"/> DNI <input type="radio"/> LC <input type="radio"/> LE <input type="radio"/> CI Provincial/Federal <input type="radio"/> Pasaporte   Número:	

PARTE DE PROCEDIMIENTOS		Pegar Sticker, en su defecto, completar datos		
ESPECIALIDAD (UF y descripción)	Fecha:	Nombre:		
	HC	Legajo:	Ingreso:	

EDAD:	PESO:	COBERTURA SOCIAL:	N° DE AFILIADO:
-------	-------	-------------------	-----------------

EQUIPO MEDICO:	APELLIDO, NOMBRE, LEGAJA			
PROF. INTERVENIENTE/ QUIRURANO				
ANESTESISTA				
AYUDANTES				
INSTRUM.				
CIRCULANTES				
DIAGNOSTICOS:				

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Actividades e Iniciativas 2010

- **Se sumaron al ENTE COORDINADOR (ECD) referentes de distintos establecimientos tratantes (Garraha, Posadas, Elizalde, Gutierrez, Sor Ludovica, Santísima Trinidad)**
- **Se completo la Conformación del Consejo Consultivo del ECD:**
  - **Dr. Carlos Antelo (Hospital de Niños de la Plata)**
  - **Dr. Horacio Capelli (Hospital Garraham)**
  - **Dr. Ernesto Juaneda (Hospital de la Santísima Trinidad de Córdoba)**
  - **Dr. Andrés Slitzer (Hospital Gutierrez)**
- **Se realizan visitas semanales de supervisión del equipo del Plan Nacer y DINAMI al ECD y a diferentes establecimientos de la Red**

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## Actividades e Iniciativas 2010:

- Encuentros con referentes Plan Nacer y Maternidad e Infancia para informar y capacitar en la ejecución del Programa (Marzo 2010).
- Encuentros con médicos cardiólogos referentes provinciales del programa para capacitación (Abril y Mayo).
- Encuentros con los CCV referentes regionales para capacitación medica y administrativa (Abril y Junio 2010).
- Visitas a los CCV para capacitación en el cumplimiento del reglamento del programa.

## Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

### PROXIMOS PASOS

- **Vinculación con el SAME para los traslados aéreos.**
- **Centros Tratantes: Contratación de Soporte Administrativo a Establecimientos (actualmente en capacitación) con el objeto de regularizar el subregistro de casos.**
- **Capacitación Médica: 2 simposios para Neonatólogos, Terapistas y Cardiólogos.**



# PROGRAMA NACIONAL DE CARDIOPATIAS CONGENITAS



**DINAMI**

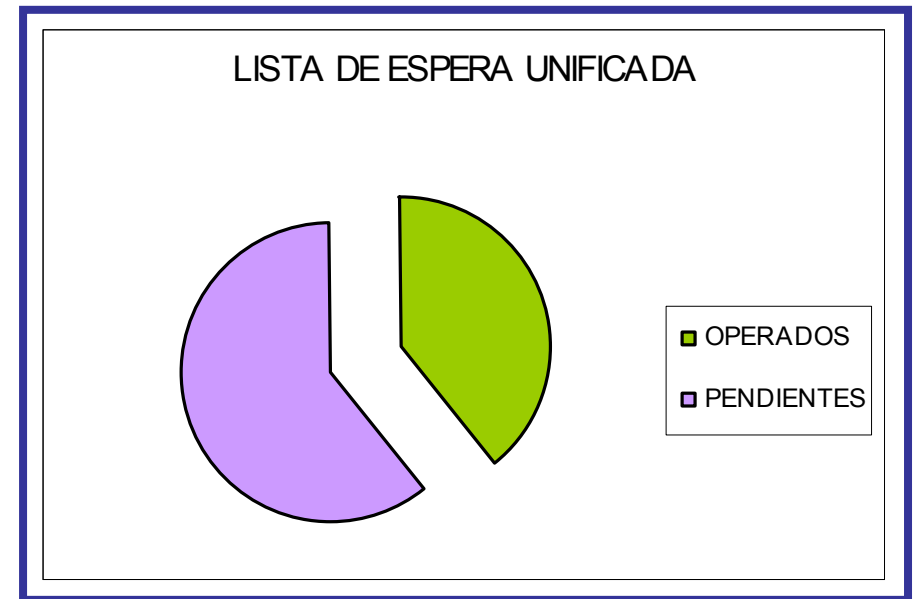
# PROGRAMA NACIONAL DE CARDIOPATIA CONGENITAS

**TOTAL DE CASOS REGISTRADOS** 1609

**OPERADOS** 1060

**PENDIENTES** 549

**Fallecidos** 4%



# PROGRAMA NACIONAL DE CARDIOPATIAS CONGENITAS

## DISTRIBUCION POR PROVINCIAS

PROVINCIA BA	476
CABA	94
ENTRE RIOS	31
CORRIENTES	54
MISIONES	49
CHACO	70
FORMOSA	19
JUJUY	20
SALTA	30
TUCUMAN	71
SANTIAGO DEL ESTERO	44
LA PAMPA	8
CORDOBA	105
SANTA FE	73
CATAMARCA	16
LA RIOJA	4
SAN LUIS	28
SAN JUAN	14
MENDOZA	74
NEUQUEN	4
RIO NEGRO	21
CHUBUT	9
SANTA CRUZ	1
TIERRA DEL FUEGO	1
EXTRANJEROS	12

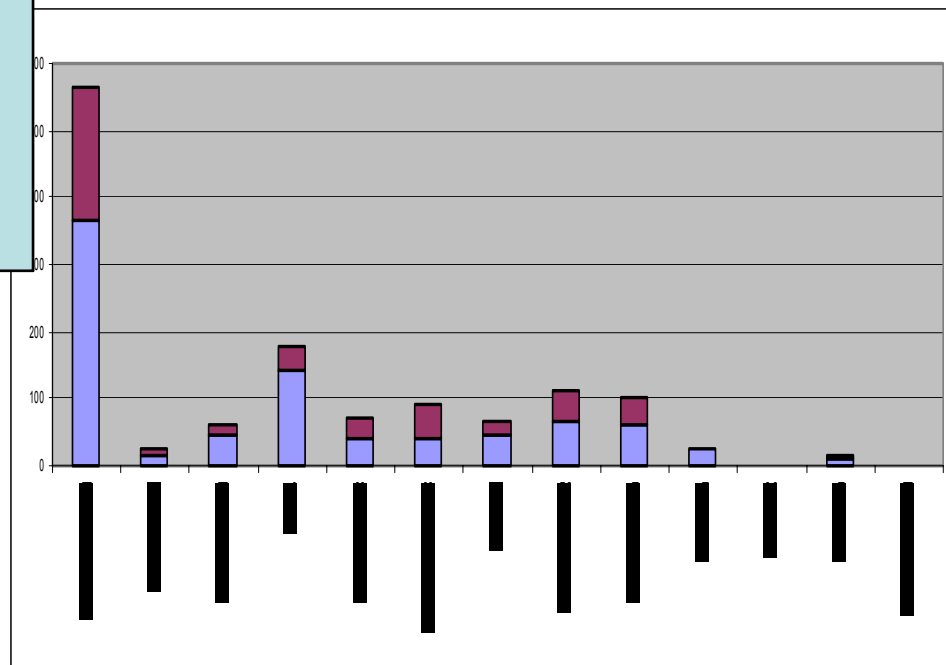
**N\*1609**

(Sin datos 150 )

# PROGRAMA NACIONAL DE CARDIOPATIAS CONGENITAS

DISTRUBUCION POR CENTRO TRATANTE	OPER	EN LISTA	TOTAL
GARRAHAN	367	200	567
ELIZALDE	25	13	38
TUCUMAN	53	21	74
SML	154	40	194
POSADAS	49	34	83
CORRIENTES	50	52	102
NOTTI	49	32	81
GUTIERREZ	72	55	127
CORDOBA	70	45	115
VILELA	35	5	40
ABETE	7	8	15
SALTA	11	18	29
TETAMANTI	8	6	14
<b>TOTAL</b>	<b>1060</b>	<b>549</b>	<b>1609</b>

N\* 1609





# PROGRAMA NACIONAL DE CARDIOPATIAS CONGENITAS

Provincia de procedencia	Población elegible	Registrados
C. Federal	209	94
BS AS	617	476
Catamarca	24	16
Córdoba	155	105
Corrientes	75	58
Chaco	97	70
Chubut	23	9
Entre Ríos	72	31
Formosa	55	19
Jujuy	45	20
La Pampa	18	8
La Rioja	20	4
Mendoza	114	74
Misiones	80	49
Neuquén	36	3
Río Negro	34	21
Salta	115	30
San Juan	50	14
San Luis	40	28
Sta. Cruz	10	1
Sta. Fe	166	73
S. del Estero	85	44
T. del Fuego	8	1
Tucumán	105	101
<b>Total</b>	<b>2253</b>	<b>1349</b>

N\* 1609

## Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

### CUADRO DE RELACION CCV PROGRAMA

Procedencia/Centro Tratante	Hospital Abette	Hospital de Niños de Salta	Hospital Elizalde	Hospital Garrahan	Hospital Gutierrez	Hospital Niño Jesús	Hospital Notti	Hospital Posadas	Hospital Santísima Trinidad	Hospital Sor María Ludovica	Hospital Tetamanti	Hospital Vilela	Inst.Card.C orientes	Sin Asignar	Total general
CABA			2	39	15			1		2					59
CATAMARCA		1		5		4			3	1					14
CHACO				34		1							25		60
CHUBUT				5						1					6
CORDOBA				3	1				92	2			1		99
CORRIENTES													57	1	58
ENTRE RIOS			4	12	5					2		2			25
EXTRANJEROS				3	3			1		2			1		10
FORMOSA				7	1								7	2	17
JUJUY			1	9		6				1					17
LA PAMPA				3						3					6
LA RIOJA									3	1					4
MENDOZA				2			70								72
MISIONES				19	1	1		2		5			8	1	37
NEUQUEN				1						2					3
PROV BA	13		17	118	47			37		153	13			1	399
RIO NEGRO				15	1										16
S/D			12	122	6		7		2	1				2	152
SALTA		21		1	1	1									24
SAN JUAN			1	8			1		1						11
SAN LUIS				7	1				2						10
SANTA CRUZ				1											1
SANTA FE				13	6			1		2		46			68
SANTIAGO DEL ESTERO			1	21		10			4					2	38
TIERRA DEL FUEGO					1										1
TUCUMAN				14	2	48			1					1	66
<b>Total general</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>462</b>	<b>91</b>	<b>71</b>	<b>78</b>	<b>42</b>	<b>108</b>	<b>178</b>	<b>13</b>	<b>48</b>	<b>99</b>	<b>10</b>	<b>1273</b>
%	1,02%	1,73%	2,99%	36,29%	7,15%	5,58%	6,13%	3,30%	8,48%	13,98%	1,02%	3,77%	7,78%	0,79%	100,00%

# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

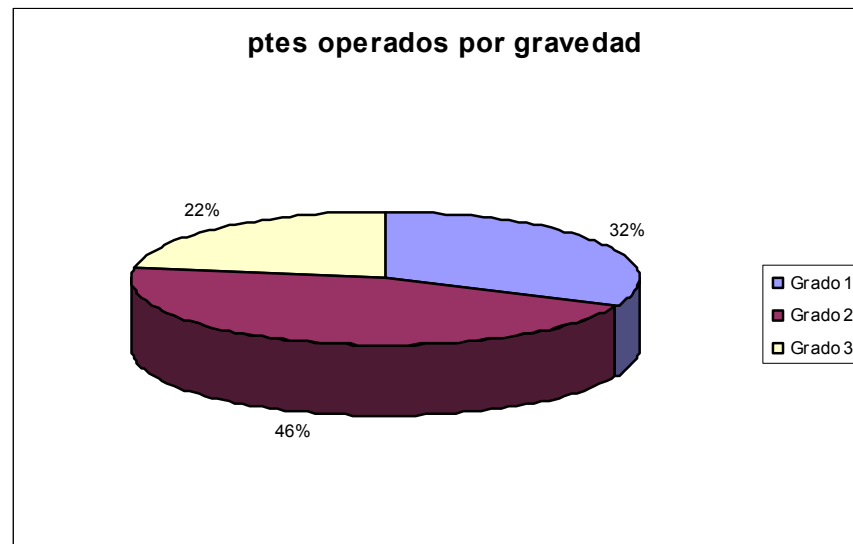
**Lista 2010 (Enero – Setiembre)**

**Ptes operados N\*1060**

**Distribución de la patología**

**Grado I**  
**Grado II**  
**Grado III**

**Mortalidad : 38p**

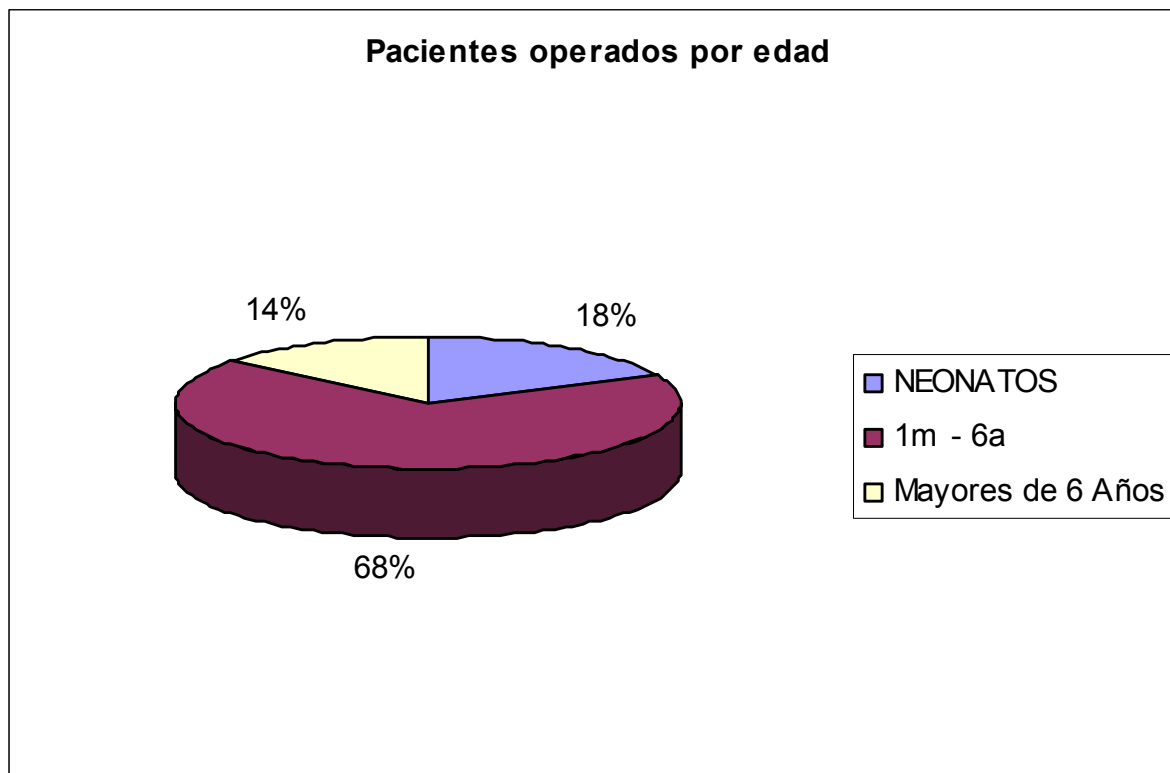


# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## PACIENTES QUE CUMPLEN EL CIRCUITO ADMINISTRATIVO

### DISTRIBUCION DE PACIENTES OPERADOS POR EDAD

**N\* 1060**





# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

**Lista 2010 (Setiembre)**

**Ptes N\*549**

**Distribución de la patología**

**Grado I**  
**Grado II**  
**Grado III**



# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

**Lista 2010 (Setiembre)**

**Ptes N\*549**

**Turno programado oportuno 41%**

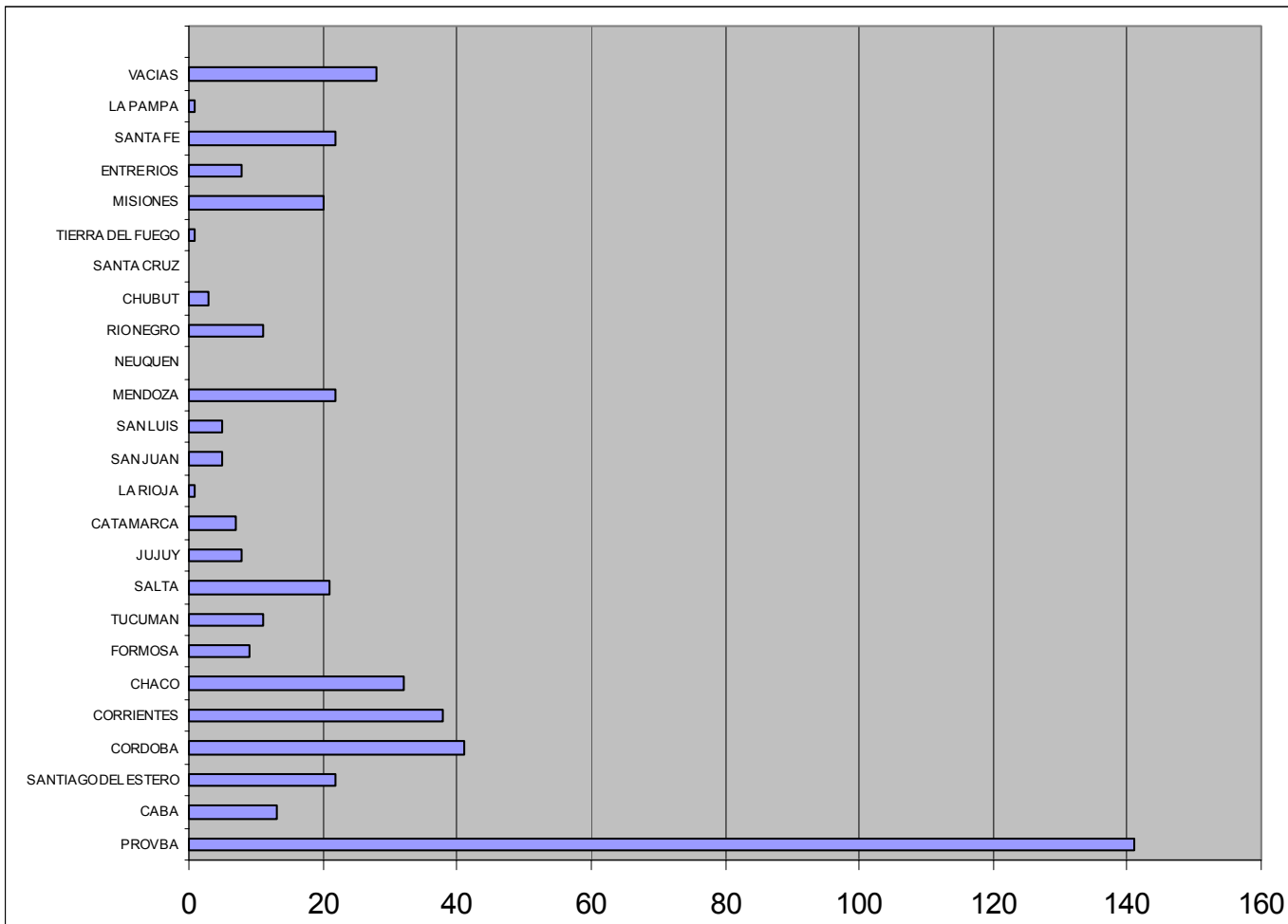
**Lista de Espera 318**





# Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

## DISTRIBUCION POR PROVINCIAS EN ESPERA N\* 549



## Programa Nacional de Cardiopatías Congénitas

### **DESAFIOS**

- **Incrementar cantidad de casos registrados y calidad de datos de CC**
- **Incrementar la cantidad de denuncias de casos de CC: Subregistro.**
- **Desarrollar la capacidad de diagnóstico en todas las jurisdicciones:**
  - Capacitación en la sospecha diagnóstica**
- **Mejorar la calidad del tratamiento del neonato previo a su traslado**
- **Mayor concientización por los MSP**
- **Reconocimiento medico y económico de los referentes provinciales**

Los hombres construimos demasiados muros y no  
suficientes puentes  
Isaac Newton

