



**RENAC-Ar**

RED NACIONAL DE  
ANOMALÍAS CONGÉNITAS DE ARGENTINA

# REPORTE ANUAL 2017

ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO SOBRE LAS ANOMALÍAS  
CONGÉNITAS EN RECIÉN NACIDOS, REGISTRADAS  
DURANTE 2016 EN LA REPÚBLICA ARGENTINA



Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

# Reporte Anual RENAC 2017

ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO SOBRE LAS  
ANOMALÍAS CONGÉNITAS EN RECIÉN  
NACIDOS, REGISTRADAS DURANTE 2016 EN  
LA REPÚBLICA ARGENTINA



Centro Nacional  
de Genética Médica



Ministerio de Salud  
Presidencia de la Nación

**AUTORIDADES**

**PRESIDENTE DE LA NACIÓN**

Ing. Mauricio Macri

**MINISTRO DE SALUD**

Dr. Jorge Lemus

**SECRETARIO DE POLÍTICAS, REGULACIÓN E INSTITUTOS**

Dr. Raúl Alejandro Luis Ramos

**INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS  
E INSTITUTOS DE SALUD (ANLIS) “DR. CARLOS MALBRÁN”**

Dr. Carlos Ubeira

**DELEGADO EJECUTIVO A CARGO DEL CENTRO NACIONAL DE GENÉTICA MÉDICA  
“DR. EDUARDO E. CASTILLA”**

Dr. Esteban Lucas Figueroa

**COORDINADORES DE LA RED NACIONAL DE ANOMALÍAS CONGÉNITAS (RENAC)**

**DRA. ROSA LIASCOVICH, DR. PABLO BARBERO, DR. BORIS GROISMAN, DRA. MARÍA PAZ BIDONDO**

# ÍNDICE

<b>6</b>	<b>PRESENTACIÓN</b>
<b>8</b>	<b>RESUMEN EJECUTIVO</b> SECCIÓN 1. Generalidades SECCIÓN 2. Resultados 2016 SECCIÓN 3. Monitoreo SECCIÓN 4. Calidad SECCIÓN 5. Mortalidad SECCIÓN 6: Otras producciones Publicaciones del grupo de trabajo Participación en jornadas y actividades de capacitación Guías y otros documentos técnicos producidos Tesis doctorales en curso Proyectos de investigación en curso Reportes de años anteriores Consortios internacionales
<b>13</b>	<b>AGRADECIMIENTOS</b>
<b>15</b>	<b>NOTAS TÉCNICAS</b> Anomalías congénitas Definición de caso Funcionamiento operativo de la RENAC Interacción a distancia Clasificación de los casos
<b>17</b>	<b>FIGURAS Y TABLAS</b> SECCIÓN 1. Generalidades: Tablas 1, 2, 3 y Figuras 1 y 2 SECCIÓN 2. Resultados 2016: Tablas 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10, Figura 3 SECCIÓN 3. Monitoreo: Figuras 4, 5 y 6 SECCIÓN 4. Calidad: Figura 7 y Tabla 11 SECCIÓN 5. Mortalidad: Tabla 12
<b>42</b>	<b>INFORMACIÓN DISCRIMINADA POR JURISDICCIÓN</b>
<b>67</b>	<b>ANEXOS</b> ANEXO 1: Formulario de carga de datos de la RENAC. ANEXO 2: Definiciones de las anomalías congénitas.

## AUTORES DEL PRESENTE REPORTE

- Pablo Barbero
- María Paz Bidondo
- Santiago Duarte
- Boris Groisman
- Rosa Liascovich
- Agustina Piola
- Agustina Tardivo

## CONSULTOR

- Jorge S. López Camelo

## Sede de la Coordinación

- Centro Nacional de Genética Médica (CNGM) "Dr. Eduardo E. Castilla"
- Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS)
- Ministerio de Salud de la Nación

Septiembre- 2017



## PRESENTACIÓN

La RENAC fue creada en 2009 en el Centro Nacional de Genética Médica “Dr. Eduardo Castilla”, integrante de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud “Dr. Carlos Malbrán” (ANLIS), Ministerio de Salud.

Inicialmente fue concebido como un registro, pero en 2014 se reconfiguró como una Red con el “Objetivo de generar información epidemiológica sobre anomalías congénitas para su aplicación en salud pública, y contribuir a la atención precoz de los recién nacidos con tal tipo de afecciones y a la reducción de la morbimortalidad infantil relacionada con dichas causas” (Resolución del Ministerio de Salud de la Nación 770/2014).

Actualmente, la RENAC incluye los siguientes objetivos:

- vigilar la ocurrencia de casos, es decir, identificar agregados geográficos y variaciones en las frecuencias de anomalías congénitas,
- investigar nuevas causas de anomalías congénitas,
- contribuir a programar el cuidado y atención de los recién nacidos afectados,
- contribuir a la evaluación de intervenciones y a la generación de políticas públicas para la prevención de las anomalías congénitas<sup>1, 2, 3</sup>.

En 2015 RENAC estableció una alianza con el Programa SUMAR, siendo designada centro coordinador para la atención de niños/as con fisuras labio alveolo palatinas (FLAP), pie bot y displasia de desarrollo de cadera (DDC). Desde entonces, para estas patologías no sólo se registra a los recién nacidos afectados, sino que también se los conecta con los equipos tratantes interdisciplinarios (cirujanos, odontólogos, fonoaudiólogos, traumatólogos) acreditados en las provincias, llevando un registro del seguimiento de los niños.

En 2016, en el contexto de la epidemia por infección a virus ZIKA (ZIKV), la RENAC inició la vigilancia intensificada de microcefalia y otras anomalías cerebrales en recién nacidos y fetos muertos. Como se sabe, la microcefalia tiene una amplia variedad de causas, tanto genéticas, como por la exposición a factores teratogénicos.

Los casos detectados en las maternidades de la RENAC se estudiaron para identificar la infección por ZIKV y otras infecciones congénitas (CMV, Herpes simple, Rubeola, Sífilis y Toxoplasmosis). Estos estudios diagnósticos fueron realizados por el Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas (INEVH) y el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI), integrantes también de la ANLIS. En mayo del 2017 RENAC inició, en conjunto con estas instituciones, un trabajo de investigación con diseño caso control para evaluar el riesgo de microcefalia y/o otras anomalías cerebrales en relación a la infección por ZIKV.

RENAC es uno de los sistemas de vigilancia de anomalías congénitas desarrollados en Latinoamérica en los últimos años, los cuales han permitido que los países dispongan de información sistemática sobre estos problemas de salud y han contribuido a evaluar el impacto de medidas salud pública, como la vacunación antirrubéolica o la fortificación de ácido fólico. Sin embargo, su desarrollo es aún incipiente y la situación actual, relacionada con la

epidemia de ZIKV y sus efectos teratogénicos, ha puesto de relieve aun más la necesidad de contar con sistemas de vigilancia de anomalías congénitas en cada uno de los países de la región de la Américas.

La Región presenta una situación heterogénea en relación al desarrollo de los sistemas de vigilancia de AC. Recientemente CLAP OPS/OMS<sup>4</sup>, en conjunto con CDC<sup>5</sup> y ICBDSR<sup>6</sup>, promovió una serie de actividades tendientes a contribuir a disminuir la escasa atención prestada hasta la fecha a la prevención y el tratamiento de las AC, principalmente en los países de ingresos bajos y medios. Una de las primeras actividades fue la realización del “Taller sobre Vigilancia de Anomalías Congénitas y Partos Prematuros”, organizada por diferentes instituciones<sup>7</sup> y que se llevó a cabo en San José de Costa Rica, en 2015, y en Bogotá, en 2016. La coordinación de la RENAC fue parte del equipo docente de esta iniciativa, que estuvo dirigida a referentes de los países, gestores o miembros de los equipos de salud, para desarrollar y mejorar sistemas de vigilancia, capacitar y desarrollar especialistas, y fortalecer la investigación sobre la etiología, diagnóstico y prevención en el área de las anomalías congénitas.

1. Groisman B, Bidondo MP, Barbero P, Gili J, Liascovich R y Grupo de Trabajo RENAC. Registro Nacional de Anomalías Congénitas de Argentina. Arch Argent Pediatr 2013; 111(6):484-494.
2. Groisman B, Bidondo MP, Gili J, Barbero P, Liascovich R. Strategies to Achieve Sustainability and Quality in Birth Defects Registries: The Experience of the National Registry of Congenital Anomalies of Argentina. Journal of Registry Management 2013, vol 40 (1): 29-31.
3. Groisman B, Bidondo MP, Barbero P, Liascovich R. La Red Nacional de Anomalías Congénitas (RENAC): objetivos ampliados de la vigilancia. Arch Argent Pediatr 2016; 114(4):295-297.
4. Centro Latinoamericano de Perinatología, Salud de la Mujer y Reproductiva OPS/OMS (CLAP/OPS-OMS).
5. Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades – CDC
6. International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research
7. CLAP OPS-OMS, CDC, ICBDSR, Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud- INCIENSA, Costa Rica; Universidad Javeriana de Colombia, Colombia; Red Nacional de Anomalías Congénitas de Argentina (RENAC).

## SECCIÓN 1: GENERALIDADES

- Durante el año 2016, reportaron a la RENAC 160 establecimientos de las 24 jurisdicciones del país: 133 son hospitales del subsector público y 27 son maternidades del subsector privado/obra social (Tabla 1, Tabla 2, Figura 1).
- La RENAC cubrió en 2016 305.452 nacimientos, sobre un total de 770.040 nacimientos del país, lo cual representa una cobertura de aproximadamente 40%. En el subsector público la cobertura es más alta, de aproximadamente 59%. (Tabla 3, Figura 2).
- Del total de 305.452 nacimientos examinados, 4.859 casos presentaron anomalías congénitas estructurales mayores, lo que representa una prevalencia al nacimiento de 1,59% (1,55 – 1,64). (Tabla 4 y Figura 3).
- Considerando el período total de funcionamiento de la RENAC, de noviembre 2009 a diciembre 2016, se examinaron 1.663.610 nacimientos y se observaron 26.135 casos con anomalías congénitas estructurales mayores.
- A partir del año 2015 se integraron a la RENAC instituciones con equipos tratantes de FLAP y equipos tratantes de pie bot y DDC; durante el año 2016 se observó que los mismos fueron 61 equipos de FLAP y 55 equipos de traumatología infantil.

## SECCIÓN 2: RESULTADOS 2016

- Se detalla la prevalencia de 7 categorías de anomalías agrupadas (defectos del tubo neural, cardiopatías severas, fisuras orales, talipes, defectos de pared abdominal, defectos de reducción de miembros, cromosomopatías), por jurisdicción (Tabla 5).
- Se detalla la prevalencia de 48 anomalías específicas seleccionadas de acuerdo a su frecuencia, importancia clínica y posibilidad de ser comparadas con otros registros del mundo. Las anomalías específicas más frecuentes fueron: las fisuras de labio con o sin paladar hendido, gastrosquisis, hidrocefalia, talipes equinovarus, espina bífida, polidactilia postaxial, malformación anorrectal, hernia diafragmática, quistes renales y atresia de esófago (Tabla 6a y 6b).
- Se detalla la prevalencia de 8 síndromes: displasia tanatofórica, costillas cortas-polidactilia, acondroplasia, osteogénesis imperfecta, displasia campomélica, trisomía 13, trisomía 18, síndrome de Down (Tabla 7).
- El síndrome más frecuente fue el síndrome de Down, cuya prevalencia se detalla según categorías de edad materna (Tabla 8).
- La prevalencia de Gastrosquisis se detalla según categorías de edad materna (Tabla 9).
- Se detalla la prevalencia de 7 anomalías congénitas muy raras: extrofia de cloaca, extrofia de vejiga, amelia, focomelia, ciclopía, sirenomelia y siameses (Tabla 10).

## SECCIÓN 3: MONITOREO

- Se detalla la evolución trimestral, entre 2011 y 2016, de las prevalencias de 9 anomalías específicas (Figura 4).
- Se detalla la evolución trimestral, entre 2012 y 2016, de las prevalencias de síndrome de Down (Figura 5) y de gastrosquisis (Figura 6) según categorías de edad materna.

## SECCIÓN 4: CALIDAD

- Se presenta la evolución del porcentaje de falsos positivos (recién nacidos con anomalías no estructurales, o recién nacidos con anomalías menores aisladas, o fetos muertos con un peso inferior a los 500 g), que se redujo de 11,8% a 4,8% entre 2010 y 2016 (Figura 7).
- Se presenta el análisis de 10 anomalías congénitas según su calidad de descripción, clasificación y prevalencia: fisuras orales, defectos del tubo neural, defectos de pared abdominal, hipospadias, defectos de reducción de miembros, talipes, cardiopatías, microtia / anotia, polidactilia, displasias esqueléticas (Tabla 11).

## SECCIÓN 5: MORTALIDAD

- Se presentan los datos de las estadísticas vitales acerca de la mortalidad infantil y la mortalidad proporcional por anomalías congénitas, calculados a través de información de la DEIS (Tabla 12).

## SECCIÓN 6: OTRAS PRODUCCIONES

### Publicaciones del grupo de trabajo

- Liascovich, R. C., E. E. Castilla, M. Rittler. Consanguinity in Southamerica. Demographic aspects. Human Heredity 2001; 51:27-34. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11096268>
- Rittler M., R. Liascovich, J. Lopez-Camelo, E.E. Castilla. Parental consanguinity in specific types of congenital anomalies, American Journal of Medical Genetics 2001; 102: 36 – 43. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11471170>
- Barbero P, Liascovich R, Rozental S, Botto R, Gramajo S y Haefliger C. Conocimientos de tocoginecólogos y pediatras acerca de la etiología y los factores de riesgo de los defectos congénitos. Argent. Pediatr 2003; 101: 184-192. <http://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/archivosarg/2003/184.pdf>



# RESUMEN EJECUTIVO

- Barbero P, Ricagni C, Mercado G, Bronberg R, Torrado M. Choanal atresia Associated with Prenatal Methimazole Exposure: Three New Patients. *Am J Med Genet*. 2004 Aug;15(1):83-6 DOI: 10.1002/ajmg.a.20668 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15266622>
  - Barbero P, Lotersztein V, Bronberg R, Perez M, Alba L. Acitretin embryopathy: a case report. *Birth Defects Res Part A Clin Mol Teratol* 2004 Oct;70(10):813-3. DOI: 10.1002/bdra.20078 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15470719>
  - Liascovich R, Rozental S, Barbero P, Alba L, Ortiz Z. Censo de servicios de genética médica en Argentina. *Rev Panam Salud Pública* 2006; 19(2):104-11. <http://www.scielosp.org/pdf/rpsp/v19n2/30304.pdf>
  - Valdez RM, Barbero PM, Liascovich RC, De Rosa LF, Aguirre MA, Alba LG. Methimazole embryopathy: A contribution to defining the phenotype. *Reprod Toxicol* 2007; Feb;23(2):253-5. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17218082>
  - Barbero P, Valdez R, Rodríguez H, Tiscornia C, Mansilla E, Allons A, Coll S, Liascovich R. Choanal atresia associated with maternal hyperthyroidism treated with methimazole: A case-control study. *Am J Med Genet Part A* 2008; 146A:2390-2395. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18698631>
  - Pardon F, Vilarin F, Barbero P, Garcia G, Outon E, Gil C, Vera A, Rossi S, Distefano A. Rubella Vaccination of Unknowingly Pregnant Women During 2006 Mass Campaign in Argentina 2011. *J Infect Dis*. 2011 Sep;204 Suppl 2:S745-7 DOI: 10.1093/infdis/jir442 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21954276>
  - Liascovich R., Gili JA, Valdez R, Somaruga L, Goldshmidt E, Bronberg R, Ricagni C, Mussi M, Medina A, Deguer C; Menzio M, Guevel C, Fernández MM, Marconi E, López Camelo JS. Desarrollo de un registro nacional de anomalías congénitas: estudio piloto de factibilidad. *Revista Argentina de Salud Pública* 2011; 2(6):6-11. <http://www.rasp.msal.gov.ar/rasp/articulos/volumen6/registro-nacional.pdf>
  - Barbero P, Liascovich R, Valdez R, Moresco A. Efecto teratogénico del misoprostol: un estudio prospectivo. *Arch Argent Pediatr* 2011;109(3):226-231 <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v109n3/v109n3a07.pdf>
  - Groisman B, Liascovich R, Barbero P, Alberg C, Moorthie S, Nacul L, Sagoo GS.. The use of a Toolkit for health needs assessment on neural tube defects in Argentina. *J Community Genet* 2012; Oct 4. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3537973/>
  - Groisman B, Bidondo MP, Barbero P, Gili J, Liascovich R y Grupo de Trabajo RENAC. Registro Nacional de Anomalías Congénitas de Argentina. *Arch Argent Pediatr* 2013; 111(6):484-494. <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v111n6/v111n6a06.pdf>
  - Groisman B, Bidondo MP, Gili J, Barbero P, Liascovich R. Strategies to Achieve Sustainability and Quality in Birth Defects Registries: The Experience of the National Registry of Congenital Anomalies of Argentina. *Journal of Registry Management* 2013; vol 40 (1): 29-31. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23778694>
  - Martín MC; Cristiano E; Villanueva M, Bonora MC, Berguio N, Tocci A, Groisman B, Bidondo MP, Liascovich R, Barbero P. Esophageal atresia and prenatal exposure to mycophenolate. *Reproductive Toxicology* 2014; (50) 117-121. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25461910>
  - Ercoli G, Bidondo MP, Senra BC, Groisman B. Apert syndrome with omphalocele: a case report. *Birth Defects Res A Clin Mol Teratol*. 2014 Sep;100(9):726-9. doi: 10.1002/bdra.23270. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25045033>
  - Bidondo MP, Groisman B, Gili J, Liascovich R., Barbero P y Grupo de Trabajo RENAC.. Prevalencia de anomalías congénitas en Argentina y su potencial impacto en los servicios de salud. *Rev Argent Salud Pública* 2014; 5(21): 38-44. <http://www.rasp.msal.gov.ar/rasp/articulos/volumen21/38-44.pdf>
  - Martín MC, Barbero P, Groisman B, Aguirre MÁ, Koren G. Methotrexate embryopathy after exposure to low weekly doses in early pregnancy. *Reprod Toxicol*. 2014 Jan;43:26-9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24513926>
  - Bidondo MP, Groisman B, Barbero P, Liascovich R. Public health approach to birth defects: the Argentine experience. *Journal of Community Genetics* 2015; Volume 34 Number 2 January 15-22. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4356676/>
  - Flores A, Valencia D, Sekkarie A, Hillard CL, Williams J, Groisman B, Botto LD, Peña-Rosas JP, Bauwens L, Mastroiacovo P. Building capacity for birth defects surveillance in Africa: Implementation of an intermediate birth defects surveillance workshop. *J Glob Health Perspect*. 2015;2015. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26753106>
  - Bidondo MP, Groisman B, Gili JA, Liascovich R y Barbero P. Estudio de prevalencia y letalidad neonatal en pacientes con anomalías congénitas seleccionadas con datos del Registro Nacional de Anomalías Congénitas de Argentina. *Arch Argent Pediatr* 2015; Ago 113(4):295-302. <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v113n4/v113n4a04.pdf>
  - Sargiotto C, Bidondo MP, Liascovich R, Barbero P, and Groisman B. Descriptive Study on Neural Tube Defects in Argentina. *Birth Defects Res A Clin Mol Teratol* 2015; Jun; 103(6):509-16. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25855266>
  - Bidondo MP, Liascovich R, Barbero P, Groisman B. Prevalencia de defectos del tubo neural y estimación de casos evitados posfortificación en Argentina. *Arch Argent Pediatr* 2015; 113(6):498-501. <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v113n6/v113n6a08.pdf>
  - López B, Polo C, Martín MC, Mercado G, Groisman B, Bidondo MP, Liascovich R, Barbero P. Secuencia Moebius. Análisis retrospectivo de 30 pacientes. *Medicina Infantil* 2015; Vol. XXII N° 2, 76-82. [http://www.medicinainfantil.org.ar/images/stories/volumen/2015/xxii\\_2\\_078.pdf](http://www.medicinainfantil.org.ar/images/stories/volumen/2015/xxii_2_078.pdf)
  - Groisman B; Gili J, Gimenez L, Poletta F, Bidondo MP, Barbero P, Liascovich R, López-Camelo J. Geographic clusters of congenital anomalies in Argentina. *J Community Genet*; 2017 Jan; 8(1): 1-7. [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5222755/pdf/12687\\_2016\\_Article\\_276.pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5222755/pdf/12687_2016_Article_276.pdf)
  - Groisman B, Liascovich R, Gili J, Barbero P, Bidondo MP and the RENAC Task Force. Sirenomelia in Argentina: prevalence, geographic clusters and temporal trends analysis. *Birth Defects Research (Part A)* 2016; 106:604-611. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bdra.23501/full>
  - Groisman B, Bidondo MP, Barbero P, Liascovich R. La Red Nacional de Anomalías Congénitas (RENAC): objetivos ampliados de la vigilancia. *Arch Argent Pediatr* 2016; 114(4):295-297. <http://www.scielo.org.ar/pdf/aap/v114n4/v114n4a04.pdf>
  - Groisman B, Bidondo MP, Liascovich R, Barbero P. Microcefalia en Argentina según datos de la Red Nacional de Anomalías Congénitas. *Rev Argent Salud Pública* 2016; Mar; 7(26):39-42. <http://www.rasp.msal.gov.ar/rasp/articulos/volumen26/39-42.pdf>
  - Bidondo MP, Groisman B, Tardivo A, Tomasoni F, Tejeiro V, Camacho I, Vilas M, Liascovich R, Barbero P. Diprosopus: Systematic review and report of two cases. *Birth Defects Res A Clin Mol Teratol*. 2016 Oct 5. doi: 10.1002/bdra.23549. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bdra.23549/abstract>
  - Cassinelli A, Pauselli N, Piola A, Martinelli C, Alves de Azevedo J, Bidondo MP, Groisman B, Barbero P, Liascovich R, Sala A. Red nacional para la atención de niños/as con fisuras orales: organización, funcionamiento y primeros resultados. *Archivos Arg de Pediatría* 2017 en prensa
- Participación en jornadas y actividades de capacitación (enero 2016 a septiembre 2017)**
- Organización de la “Jornada de Capacitación” conjunta con la Dirección de Maternidad e Infancia de la Provincia de Buenos Aires y el Programa SUMAR, 8 de abril de 2016. Expositores de RENAC.
  - Organización de la “Jornada conjunta” con el Servicio Nacional de Rehabilitación, 21 de junio de 2016.
  - Participación en la Jornada de “Preparación y respuesta frente a la epidemia regional de Zika” organizada por el Ministerio de Salud de la Nación y la OPS-OMS, 26 de mayo de 2016. Expositor de RENAC.
  - Participación en la mesa “Anomalías congénitas quirúrgicas no cardíacas”, 3° Congreso Argentino de neonatología, 1 de julio 2016. Expositor RENAC.
  - Participación en la Mesa Redonda “Brote de Zika virus y microcefalia: datos de Colombia; Brasil y Argentina”, 43° Encuentro anual de ClearingHouse Birth defect surveillance and Research; Alemania, 21 de septiembre de 2016. Expositor de RENAC.
  - Participación en la Conferencia “Microcefalia en el Registro Nacional de Anomalías Congénitas de Argentina” del Foro Internacional de Microcefalia, Ministerio de Salud de Nicaragua y OPS Managua, Nicaragua, 30 de septiembre de 2016. Expositor de RENAC.
- Organización del “2° Taller latinoamericano sobre vigilancia de Anomalías congénitas y partos prematuros” (OMS/OPS; CLAP; ICBDRS; CDC; Universidad Javeriana; CNGM RENAC; INCIENSA CREC). Curso con tutorías on line y taller en Bogotá Colombia, noviembre y diciembre de 2016. Docentes de RENAC.
  - Conferencia en las “Jornadas de genética en atención primaria de la salud”, Unidad de Genética Médica del Hospital Pediátrico “A. Castelán” en Tres Isletas, Chaco, 18 de noviembre del 2016 provincia de Chaco. Expositor de RENAC.
  - Jornada sobre “Vigilancia de microcefalia en la provincia de Buenos Aires”. Organizada por RENAC y la Dirección de Maternidad e Infancia provincial, febrero de 2017. Expositores de RENAC.
  - Participación en la Teleconferencia internacional por el “Día mundial de los defectos congénitos”, en conjunto con OPS y otros referentes de Latinoamérica. Expositor de RENAC.
  - Participación en las “Jornadas del Registro de Anomalías Congénitas de Paraguay”, Asunción, 2 y 3 de marzo de 2017. Expositores de RENAC.
  - Participación en la “Jornada de Enfermedades poco frecuentes” Hospital de Niños Juan Pablo II, Provincia de Corrientes, 18 de abril de 2017. Expositor de RENAC.
  - Disertación sobre el “Estudio de Vigilancia de microcefalia y otras anomalías congénitas en el contexto de la epidemia de ZIKV”. Congreso de la Sociedad de Neurología Infantil, 23 de junio de 2017. Expositores de RENAC.
  - Organización del “Taller de fortalecimiento de la vigilancia de defectos congénitos y partos prematuros en El Salvador” en conjunto con OMS/OPS, Banco Mundial, International Clearinghouse of Birth Defect Surveillance and Research, Alianza neonatal, y Ministerio de Salud gobierno de El Salvador. 24 al 28 de julio de 2017. Docentes de RENAC.
  - Organización de la “Jornada de Capacitación para el Fortalecimiento de la Vigilancia de la Microcefalia y/u Otras Anomalías Cerebrales en el Contexto de Emergencia por Zika”. 4 de agosto de 2017. Expositores de RENAC.
  - Disertación sobre Sistemas de vigilancia, en la “Reunión Bienal FGL-CLAP/SRM: Mejorando la salud de mujeres, madres, y recién nacidos”, Bogotá 12 al 15 de setiembre, 2017. Expositor de RENAC.
- Guías y otros documentos técnicos producidos (enero 2016 a septiembre 2017)**
- Elaboración de “Pautas de detección y seguimiento de niños y niñas nacidos con Microcefalia y/o Anomalías Cerebrales, en el contexto de la emergencia por el virus Zika (ZIKV)”, en conjunto con UNICEF y la Sociedad Argentina de Pediatría <https://www.unicef.org/argentina/spanish/Salud-GUIA-ZIKA2017.pdf>
  - Participación en “Guía para la Vigilancia de la enfermedad por el virus del Zika y sus complicaciones”. Organización Panamericana de la Salud / Organización

Mundial de la Salud, OPS/OMS. Washington DC. 2016. [http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/28234/9789275318942\\_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/28234/9789275318942_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Participación en la “Guía Para la Vigilancia Integrada de la Infección por Virus Zika y Recomendaciones para el Equipo de Salud”, Ministerio de Salud, noviembre 2016 <http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000933cnt-2017-01-25-zika-guia-para-equipos-de-salud.pdf>

#### Tesis doctorales en curso

- Boris Groisman: “Exposición prenatal a plaguicidas y riesgo de anomalías congénitas en la descendencia”. Facultad de Medicina, UBA. Director de tesis: Rosa Liascovich
- María Paz Bidondo: “Aplicación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la vigilancia de anomalías congénitas”. Facultad de Medicina, UBA. Director de tesis: Pablo Barbero.

#### Proyectos de investigación en curso

- “Microcefalia y/u otras anomalías cerebrales en recién nacidos de Argentina: estudio de prevalencia y de asociación con infección por virus Zika y otras infecciones congénitas”. Proyecto conjunto con INEVH e INEI, de la ANLIS. Estudio multicéntrico, Dirección Nacional de Investigación en Salud, Ministerio de Salud.
- “Programa de mejora de la atención y cuidado de recién nacidos con microcefalia y/o malformaciones cerebrales en el contexto de la epidemia de virus Zika”, UNICEF, Argentina.
- “Exposición residencial a plaguicidas específicos y anomalías congénitas: estudio de casos y controles”. PICT 2014, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, finaliza en 2017.
- “Defectos genómicos en anomalías congénitas múltiples y cardiopatías congénitas”, PID Clínico Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Equipo de RENAC como colaboradores del Proyecto).
- “Estudio de prevalencia, referencia y tratamiento oportuno de recién nacidos con talipes en Argentina con información de la Red Nacional de Anomalías Congénitas”. Beca de iniciación Abraam Sonis. Dirección Nacional de Investigación en Salud, Ministerio de Salud.
- “Detección prenatal de anomalías congénitas en Argentina utilizando datos de la Red Nacional de Anomalías Congénitas (RENAC)”. Beca de perfeccionamiento Abraam Sonis. Dirección Nacional de Investigación en Salud, Ministerio de Salud.

#### Reportes de años anteriores

- Los reportes anuales de RENAC se encuentran disponibles en: [http://www.anlis.gov.ar/cenagem/?page\\_id=584](http://www.anlis.gov.ar/cenagem/?page_id=584)

#### Consortios internacionales

- RENAC es miembro de la International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research (ICBDSR), un consorcio internacional de programas de vigilancia <http://www.icbdsr.org/>



## AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, queremos agradecer especialmente a todos los médicos, enfermeras, obstétricas y asistentes administrativos de los hospitales, que hacen posible la RENAC.

Además, a los siguientes colegas y amigos por el apoyo permanente:

A Agustina Cassinelli, Nadia Pauselli y Elisa Feiock, del equipo operativo de la red de atención de niños con FLAP, pie bot y DDC de la RENAC.

A Jorge S. López Camelo, Viviana Cosentino, Fernando Poletta, Juan Gili, Lucas Gimenez y Eduardo Castilla, del Estudio Colaborativo Latinoamericano de Malformaciones Congénitas (ECLAMC).

A Carlos Guevel, de la Dirección Nacional de Estadísticas e Información de Salud, Ministerio de Salud, Argentina.

A Carolina O'Donnell, Directora de la Dirección de Investigación para la Salud, Ministerio de Salud, Argentina.

A los colegas del Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas (INEVH): Delia Enría, Silvana Levis, Alejandra Morales, Victoria Luppo, Agustin Baricalla, Ana María Briggiler Anabel Sinchi, Cintia Fabbri y del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI): Viviana Molina, Virginia Alonio, Alicia Alonso, Cecilia Gonzalez, Juan Manuel Marengo, Bibiana Ledesma, Magdalena Gantuz, Lorena Laporte.

A Diana Fariña, Directora Nacional de Maternidad, Infancia y Adolescencia, y a Romina Armando y colegas del Programa de Enfermedades Poco Frecuentes y Anomalías Congénitas.

A Pablo Durán, Consultor Regional en Salud Perinatal, en el Centro Latinoamericano de Perinatología, Salud de la Mujer y Reproductiva (CLAP/SMR) de la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS).

A Diana Valencia, de los Centros de Prevención y Control de Enfermedades (CDC).

A Pierpaolo Mastroiacovo y Lorenzo Botto, del Centro Coordinador de la International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research (ICBDSR).

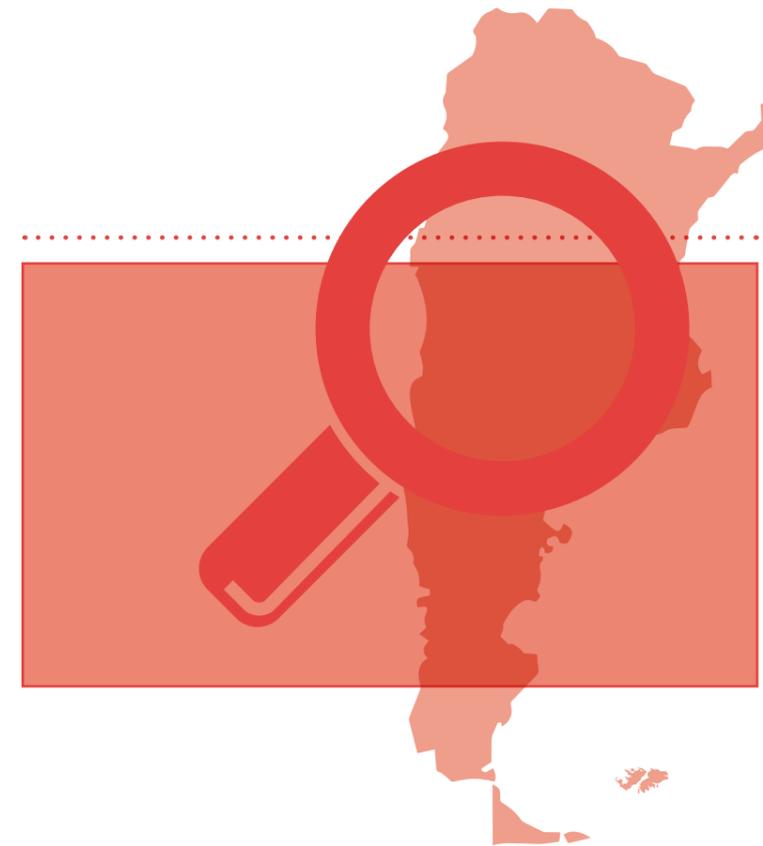
A los colegas de Latinoamérica Ignacio Zarante y Paula Hurtado, de Universidad Javeriana Cali y Bogotá y Adriana Benavidez y Maripaz Barboza, del Centro de Registro de Enfermedades Congénitas de Costa Rica-CREC/INCIENSA.

A Lavinia Lavinia Schuler-Faccini del Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Serviço de Genética Médica / Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Brasil

A Fernando Zingman, Analía Uruena y Julia Anciola, de UNICEF Argentina.

A Mario Masana Wilson y Maureen Birmingham, de la Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS en Argentina.

Finalmente, agradecer a todos los profesionales, técnicos y administrativos del Centro Nacional de Genética Médica (CNGM), ANLIS, Ministerio de Salud, Argentina.



## NOTAS TÉCNICAS DEFINICIONES

## Anomalías congénitas

Las anomalías congénitas son alteraciones morfológicas o funcionales, de etiopatogenia prenatal y presentes desde el nacimiento<sup>8</sup>, aun cuando se detecten más tardíamente en el ciclo de vida.

### Definición de caso

En la RENAC se incluyen recién nacidos con anomalías congénitas estructurales mayores<sup>9</sup>, externas o internas, identificadas desde el nacimiento hasta el alta del hospital y detectadas al examen físico o por estudios complementarios, intervenciones o autopsia en caso de fallecimiento. Se incluyen todos los recién nacidos vivos y los fetos muertos que pesen 500 gramos o más. Las anomalías menores se excluyen si se encuentran aisladas, pero se registran cuando acompañan anomalías mayores. Se excluyen recién nacidos con anomalías congénitas funcionales (errores congénitos del metabolismo y sorderas congénitas, por ejemplo).

### Funcionamiento operativo de la RENAC

- En la RENAC la **recolección de datos** está a cargo de un equipo responsable en cada maternidad, formado en general por dos profesionales del área de recepción de los recién nacidos.
- Se utiliza un **formulario especial** (ANEXO 1) donde se consigna cada recién nacido con anomalías congénitas, se describen las anomalías y se completan otras variables adicionales siguiendo procedimientos estandarizados en un Manual Operativo y un Atlas.
- Los datos se almacenan en un archivo electrónico y **se envían mensualmente a la coordinación** a través de una página web de acceso restringido.
- La **coordinación**, integrada por genetistas, revisa la **calidad** de las descripciones y **codifica** las anomalías congénitas.
- El **análisis** de la información se realiza para categorías de anomalías congénitas agrupadas y para un conjunto de anomalías específicas seleccionadas de acuerdo a su frecuencia, importancia clínica y posibilidad de ser comparadas con otros registros del mundo (ver definiciones en el ANEXO 2). Los datos se presentan en términos de **prevalencia al nacimiento**.<sup>10</sup> Al desagregar las frecuencias por jurisdicciones o por anomalías específicas, el número de casos se reduce, por lo que debe tenerse en cuenta que en las jurisdicciones que tienen pocos nacimientos o en las anomalías específicas que presentan un reducido número de casos, las prevalencias pueden presentar variaciones importantes que no necesariamente reflejan la real situación epidemiológica.

- La **difusión** de la información se realiza a través de reportes periódicos con información procesada y tabulada, que se comunican a los hospitales participantes y a las autoridades de salud nacionales y provinciales.

### Interacción a distancia

La página web de la RENAC es un sistema de comunicación online a través del cual los participantes no sólo envían mensualmente los datos, sino que también interactúan, intercambiando opiniones sobre casos clínicos y solicitan apoyo técnico para el diagnóstico de los pacientes más complejos. En el caso de proyectos especiales, como la red de atención de niños/as con FLAP, pie bot o DDC y la vigilancia intensificada de microcefalia, los neonatólogos y pediatras realizan la denuncia inmediata de los recién nacidos afectados. Además de incluir estos casos en el informe mensual, en las primeras 24 a 48 horas de vida de los niños se desencadena un proceso que involucra a otros integrantes de los equipos de salud provinciales, ya sea para la derivación y el inicio del tratamiento en los casos de FLAP, pie bot y DDC, como para el diagnóstico de laboratorio de ZIKV y otras infecciones congénitas, en el caso de los niños con microcefalia y otras anomalías cerebrales.

### Clasificación de los casos

Según su presentación los casos fueron clasificados en:

- **Casos aislados:** presentan una anomalía congénita mayor única, o dos o más anomalías congénitas mayores sólo si corresponden a una secuencia o se encuentran en la misma estructura corporal. Ejemplos: labio y paladar hendidos, cardiopatía compleja, espina bífida con hidrocefalia.
- **Casos con anomalías congénitas múltiples:** presentan dos o más anomalías congénitas mayores que afectan estructuras corporales diferentes, no relacionadas, de etiología desconocida, que pueden corresponder a un patrón conocido (asociaciones) o no.
- **Síndromes:** casos que presentan una causa definida sea genética o no. Ejemplos: síndrome de Down, síndrome de Rubeola congénita.

8. World Health Organization. Control of Hereditary diseases. World Health Organ Tech Rep Ser 1996; 865:1-84.

9. De acuerdo a su gravedad las anomalías congénitas se clasifican en anomalías mayores o menores; las mayores tienen un impacto importante en la salud del individuo (i.e. mielomeningocele) o afectan su fenotipo de modo conspicuo (i.e. polidactilia); las menores no producen impacto en la salud ni un defecto físico importante (i.e. pliegue palmar único).

<http://www.eurocat-network.eu/aboutus/datacollection/guidelinesforregistration/malformationcodingguides>

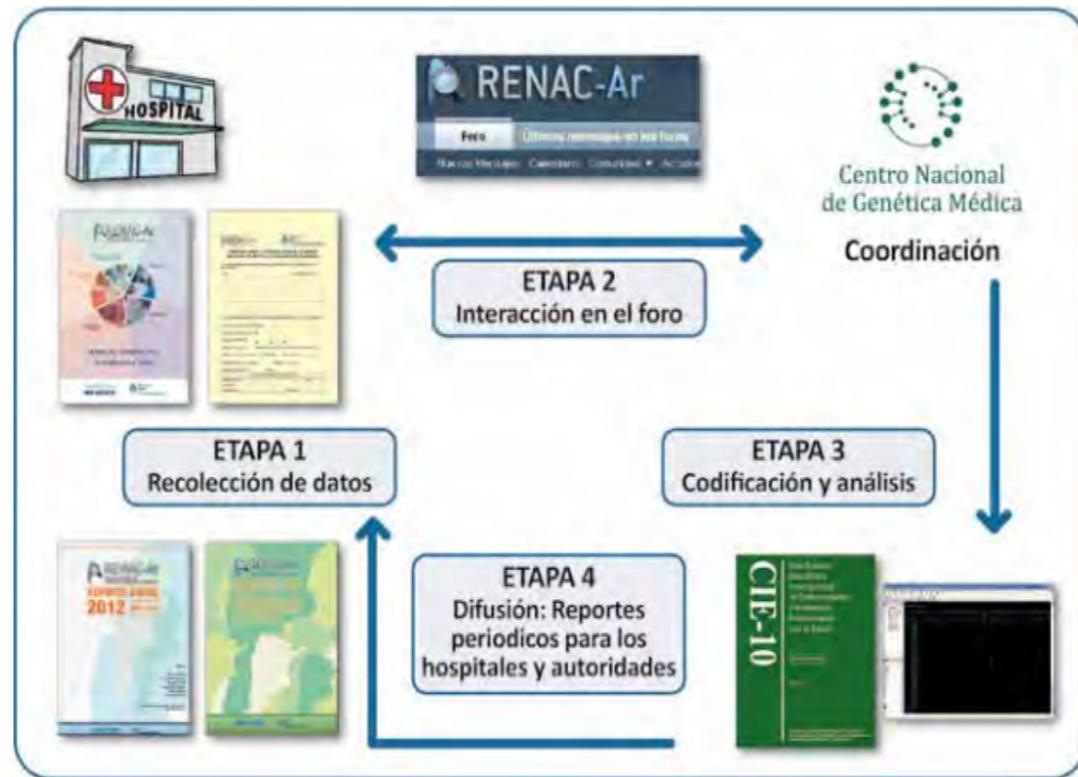
10. La prevalencia al nacimiento es una proporción donde el numerador es el número de recién nacidos vivos y fetos muertos con anomalías congénitas específicas y el denominador consiste en el número total de nacidos vivos y fetos muertos. Por lo general se incluye un factor de multiplicación que suele ser 1.000 o 10.000, dependiendo de las categorías de anomalías consideradas (ver Mason CA, Kirby RS, Sever LE, Langlois PH. Prevalence is the preferred measure of frequency of birth defects. Birth Defects Research (Part A). 2005; 73:690-692).



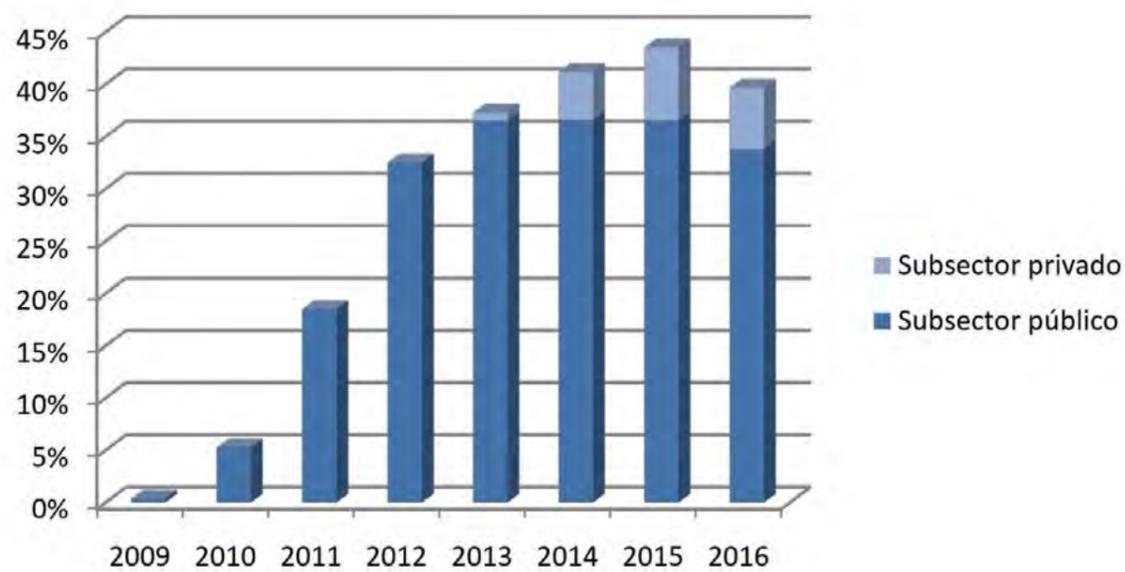
## FIGURAS Y TABLAS

## SECCIÓN 1: GENERALIDADES

**Figura 1:** Etapas del proceso de recolección de datos, envío, codificación, análisis y difusión de la información en RENAC.



**Figura 2:** Evolución cobertura de la RENAC 2009-2016.



11. Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Estadísticas Vitales, Información Básica Año 2015. DEIS: Programa Nacional de Estadísticas de Salud 2016.

La cobertura anual fue calculada como la proporción de los nacimientos examinados por la RENAC, sobre los reportados por la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud<sup>11</sup>.

**Tabla 1:** Hospitales incorporados a la RENAC y responsables en cada uno de ellos.

HOSPITALES POR JURISDICCIÓN Y SUBSECTOR	RESPONSABLES DE LA RENAC
<b>BUENOS AIRES – SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Alende - LOMAS DE ZAMORA	Claudia Cuestas
Htal. Ana Goitía - AVELLANEDA	Valeria Vera - María Angélica Vilardo
Htal. Argentina Diego - AZUL	Victoria Rizzo
Htal. Penna - BAHÍA BLANCA	María Fernanda Maurín- Facundo Tresarriue
Htal. Bocalandro - TRES DE FEBRERO	Mariana Oreglia - David Fernández
Htal. Dr. Ángel Marzetti - CAÑUELAS	Jimena Paz
Htal. Pedro Chutro - SAN ANTONIO DE PADUA	Andrea Puss Barraza
Htal. Ramón Carrillo - CIUDADELA	Diego Steinberg
Htal. P.V. Cordero - SAN FERNANDO	Marcelo Prieto
Htal. Mariano y L. De La Vega - MORENO	Sabrina Chattah - Adriana Dagostino
Htal. Equiza - GONZALEZ CATÁN	Gustavo Sabatini
Htal. Simplemente Evita, G. Catán - SIMPLEMENTE EVITA	Valeria Fernández Viña
Htal. Eva D. de Perón - MALVINAS ARGENTINAS	Elisa Duro
Htal. Eva Perón - SAN MARTÍN	Andrea Becerra
Htal. Evita - LANÚS OESTE	Marta Noemí Raggio - Graciela Schabvlosky
Htal. Evita Pueblo - BERAZATEGUI	Mercedes Córdoba - Fabián Tomasoni Delfina Stremiz Horcada
Htal. Gandulfo - LOMAS DE ZAMORA	Viviana Cosentino- Daniela Amor
Hospital Municipal Juan de la Fuente - GRAL.BELGRANO	Mercedes Lamenza
Htal. Ricardo Gutiérrez - LA PLATA	Santiago Silva Loiacono
Htal. Héctor Cura - OLAVARRÍA	Alejandra Capriata
Htal. Municipal Gral. Viamonte-VIAMONTE	Jorge Herce
Htal. Iriarte - QUILMES	Graciela Carballido
Htal. Abraham Piñeyro - JUNÍN	Jorge Herce - Sonia Moretta
Maternidad Estela de Carlotto - MORENO	Julieta Sada
Hosp. Hugo Meisner - Derqui - PILAR	Stella Maris Benitez - Julio Torrico Gamarra
Hosp. Lucio Meléndez - ADROGUÉ	Viviana Heevel Natalia Molina
Htal. Mercante - JOSÉ C.PAZ	Edgardo Morales
Htal. Mi Pueblo - FLORENCIO VARELA	Cecilia Iraira - María José Wernisch
Htal. Municipal Emilia Ferreyra - NECOCHEA	Liliana Espelet
Htal. Narciso López - LANÚS ESTE	Mónica Jewtuszyk - Karen Mirlhen
Htal. M. V. Martínez - PACHECO	Stella Maris Benitez
Htal. Diego Paroissien- LA MATANZA	Nancy Gonzalez
Htal. San José - PERGAMINO	Angela Pacífico
Htal. Presidente Perón - AVELLANEDA	Mariana Brautigam – Carla Zicavo
Htal. Nacional Alejandro Posadas - HAEDO	Alicia Pico Zingone, Silvana Falco, Héctor Sampietro, Viviana Videla, Valeria García, Liliana Errandonea, Francisca Masllorens, Alicia Aranz y María Elena Borda.
Htal. Saturnino Unzué- ROJAS	Analia Guilera
Htal. San Felipe - SAN NICOLÁS	Graciela Olocco
Htal. Carlos Gianantonio - SAN ISIDRO	Blanca Cristina Senra - María Laura Sznitowsky
Htal. San Martín - LA PLATA	Graciela Ramos - Marcos Miró - Paola Juliano
Htal. San Roque - LA PLATA	Noemí Orellano - Ana Cecon - María Rosa Toncich
Htal. Mat. Santa Rosa - VICENTE LOPEZ	Carina Tula
Htal. Tetamanti - MAR DEL PLATA	Eduardo Gil - Jorge Raverta
Htal. Diego Thompson - SAN MARTÍN	Verónica Zanoni
Htal. Virgen del Carmen - ZÁRATE	Carlos Bachiochi - María Elsa Penon
<b>BUENOS AIRES – SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Hospital Universitario Austral - PILAR	Sofía Juárez Peñalva

Hospital Español - LA PLATA	Santiago Silva Loiacono
Htal. Italiano Regional del Sur - BAHÍA BLANCA	Claudia Diaz Arguello
Htal. Privado del Sur - BAHÍA BLANCA	Silvia Vago
Sanatorio Rojas- ROJAS	Analia Guilera
Htal. San Juan de Dios - RAMOS MEJÍA	Andrea Puss Barraza - Claudia Blanco
Sanatorio Juncal - TEMPERLEY	Paula Santos - Romina Flores
Sanatorio Junín - JUNÍN	Jorge Herce - Sonia Moretta - Ángeles Maurizi
Sanatorio de la Trinidad - SAN ISIDRO	Andrea Praprotnik
<b>CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Álvarez - CABA	Adriana Israilev - M Luisa Celadilla
Htal. Argerich - CABA	Ana Tocci - Karenith Santome
Htal. Durand - CABA	Julio Falk - Noemí Nakayama-Sebastian Menazzi
Htal. Fernández - CABA	Ernesto Goldschmidt - Paula Molina
Htal. de Pediatría Juan P Garrahan- CABA	Claudia Cannizaro
Htal. Penna - CABA	Elena Cristiano
Htal. Piñero - CABA	Mariana Panzitta - Gabriela Hernández - Claudia Epelbaun.
Htal. Pirovano - CABA	Alberto Capriata
Htal. Ramos Mejía - CABA	Rubén Bronberg
Htal. Rivadavia - CABA	Silvia Miguelez
Htal. Santojanni - CABA	Daniela Rottenberg - Valeria Castellano.
Htal. Mat. Sardá - CABA	Graciela Fernández - M. Carmen Arbones
Htal. Dalmacio Vélez Sarsfield - CABA	Patricia Masi - María Silva
<b>CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Htal. Alemán - CABA	Ana Laura Tellechea
Sanatorio Anchorena - CABA	Natalia Davasse - Flavia Minini
Htal. Churruca Visca - CABA	Verónica Mohando
Sanatorio Otamendi - CABA	Graciela Fernández - Patricia Gatti
Clínica Santa Isabel - CABA	Norberto Leonardo Suarez - Julio Falk
Maternidad Suizo Argentina - CABA	Laura Cortea
Sanatorio de la Trinidad de Palermo - CABA	Laura García
<b>CATAMARCA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Mat. 25 de Mayo - S. F. DEL V. DE CATAMARCA	Inés Camacho - Marcos Toledo - Monica Kutscherauer
<b>CHACO - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Gral. Güemes - CASTELLI	Rosana Medina
Htal. J. Perrando - RESISTENCIA	Eliana Darchez - Carolina Dellamea - Daniela Caceres
Htal. Felix A. Pertile - GRAL. SAN MARTÍN	Nuri Coceres
Htal. 4 de Junio - PTE. ROQUE SAENZ PEÑA	Ana Lucía Domínguez
<b>CHUBUT - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. C. Rivadavia - COMODORO RIVADAVIA	Maximiliano Medina Alarcón
Htal. Zonal de Esquel - ESQUEL	Martín Batisttesa
Htal. Andrés Isola - PUERTO MADRYN	María Soledad Silva
Htal. Sub Zonal Santa Teresita - RAWSON	Jenny Bonetti
Htal. C. Materno - Infantil de Trelew - TRELEW	Raúl Musante
<b>CÓRDOBA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Aurelio Crespo - CRUZ DEL EJE	Carlos Otto Kronwitter
Htal. Maternidad Nacional - CÓRDOBA	Yanina Dalsasso - Marcela del Valle Ogas
Htal. Materno Neonatal - CÓRDOBA	Marcela Beatriz Quaglia - Silvana Cagliero
Htal. Maternidad Provincial - CÓRDOBA	Cynthia Sánchez Topic - Susana del Valle Ramaciotti
Htal. Príncipe de Asturias - VILLA EL LIBERTADOR	Paola Lopez
Htal. Río IV - RÍO CUARTO	María Laura Bonora - Ivana María Giachino

Htal. Pasteur - VILLA MARÍA	Patricia Calvo
<b>CÓRDOBA - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Htal. Privado de Córdoba - CÓRDOBA	Alina Rizzotti - Norma Rossi - Florencia Pabletich - Macarena Hillmann
<b>CORRIENTES - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Ángela Iglesias del Llano - CORRIENTES	Laura Palacios
Htal. San José - PASO DE LOS LIBRES	Jose Vergara - Sol Díaz Burgo
Htal. Vidal - CORRIENTES	María del Rosario - Córdoba Elsa Aguirre
<b>ENTRE RÍOS - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Centenario - GUALEGUAYCHÚ	Margarita Otaegui - Nestor Gioco
Htal. San Roque - PARANÁ	Mariel Bordenave - María del Huerto Alvarez
Htal. Urquiza - CONCEPCIÓN DEL URUGUAY	Inés Piñero - Adriana Reinoso
<b>ENTRE RÍOS - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Mat. Concepción del Uruguay - CONCEPCIÓN DEL URUGUAY	Jorge Abraham
<b>FORMOSA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Madre y Niño - FORMOSA	Carina González - Marinela Antinori
<b>JUJUY - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Jorge Uro - LA QUIACA	Nora Tolaba
Htal. Orías - LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN	Alejandro Moragas
Htal. Guillermo Patterson - SAN PEDRO DE JUJUY	Mercedes Grau Toral
Htal. Pablo Soria - SAN SALVADOR DE JUJUY	Julia Flores - Claudia Carlos - Sonia Alavar
<b>JUJUY - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Sanatorio Lavalle - SAN SALVADOR DE JUJUY	Julia Griselda Flores - Sonia Alavar
<b>LA PAMPA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Lucio Molas - SANTA ROSA	Silvina Re
<b>LA RIOJA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Eleazar Herrera Motta - CHILECITO	Mariela Marisel Muñoz - Marcela Soria
Htal. De la Madre y el Niño (ex Vera Barros) - LA RIOJA	Soledad Carrizo del Moral - Susana Beatriz Garello
<b>MENDOZA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Lagomaggiore - MENDOZA	Cristina de Gaetano - Ana Rozen
Htal. Regional Malargue- MALARGUE	Julia Palacio
Htal. Paroissien - MAIPÚ	Claudia Beatriz Pizarro
Htal. Perrupato - SAN MARTÍN	Paola Moreno Saccardo
Htal. Shestakow - SAN RAFAEL	Genaro Gerbaudo
<b>MENDOZA - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Htal. Virgen de la Misericordia - MENDOZA	Anaía Ezquer - María Jose Guillamondequi
<b>MISIONES - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. De L. N. Alem - LEANDRO N ALEM	Alicia Scialabba
Htal. Allassia - APOSTOLES	Adriana Filipini
Htal. El Dorado - EL DORADO	Evelyn Heliana Spengler
Htal. Ramón Madariaga - POSADAS	Mónica Kosteki
Htal. Oberá - OBERA	Nelly Vaccari - Roberto Samuel Szulepa
<b>MISIONES - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Sanatorio Posadas - POSADAS	Andrea Soto
<b>NEUQUÉN - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Zonal Chos Malal- CHOS MALAL	María Elena Brizuela
Htal. Castro Rendon - NEUQUÉN	Evangelina Bárbaro - Silvia Avila
Htal. Cutral-Co - CUTRAL-CO	María Susana Altamirano
Htal. Heller - NEUQUÉN	María Virginia Olea
Htal. Junín de los Andes - JUNÍN DE LOS ANDES	Rosa Kanashiro - Alina Zanchetta

Htal. R. Carrillo - SAN MARTÍN DE LOS ANDES	Bárbara Raimondo
<b>NEUQUÉN - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Clínica Pasteur - NEUQUÉN	Marisol Alonso
Htal. Policlínico de Neuquén - NEUQUÉN	Alina Alvarez - Katherina Faundez
Maternidad San Lucas - NEUQUÉN	Celeste Muntaner
<b>RÍO NEGRO - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Ramón Carrillo - BARILOCHE	Mariela Vilte
Htal. Choele Choel - RIO NEGRO	Ximena Lamas - Adriana Torres
Htal. Pedro Moguillansky - CIPOLLETTI	María Alejandra Villagra
Htal. General Roca - GENERAL ROCA	Daniela Leimbgruber
<b>RÍO NEGRO - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Sanatorio San Carlos de Bariloche - BARILOCHE	Mariela Vilte
Sanatorio Juan XXIII - GENERAL ROCA	Sara Regliner
<b>SALTA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Materno Infantil (ex El Milagro) - SALTA	María de los Ángeles Albarracín
Htal. S. Vicent Paul - S. RAMÓN DE ORÁN	Alexandra Villareal - Franz Ancalle Michell
Htal. Juan Domingo Perón - TARTAGAL	Beatriz Escalante
<b>SAN JUAN - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Rawson - CAPITAL	Alejandra Sanz - Claudia Manrique - Mirta Armesto
<b>SAN LUIS - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Complejo Sanitario San Luis - SAN LUIS	Laura Espinosa
Htal. Juan Domingo Perón - VILLA MERCEDES	Jesús Ibañez †
<b>SANTA CRUZ - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. de Alta Complejidad El Calafate, SAMIC - CALAFATE	Marta Ravenna
Htal. Regional de Río Gallegos - RÍO GALLEGOS	Alicia Susana Guanuco
<b>SANTA FE - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Del Centenario - ROSARIO	Virginia Barbosa - Verónica Inés Cicao
Htal. J. M. Cullen - SANTA FE	Laura Peralta
Htal. Iturraspe - SANTA FE	Norma Dominguez - María Laura Tuchin
Htal. Jaime Ferre - RAFAELA	Miriam Estela Martínez - Flavia Ortego
Htal. Mat. Martín - ROSARIO	Susana Iracelay - Hilda Beatriz Fernández - Silvia Carbognani
Htal. Provincial de Rosario - ROSARIO	Verónica Willimburgh
Htal. Roque Sáenz Peña - ROSARIO	Griselda Arrastia - Gladis Terre
Htal. Eva Perón - ROSARIO	Natalia Vázquez Parachú - Natalia Falcone
Htal. Alejandro Gutiérrez - VENADO TUERTO	Leonardo Andrés Fedre
<b>SANTA FÉ - SUBSECTOR PRIVADO</b>	
Mat. Oroño - ROSARIO	Alina Gayard - Analia Llorens Jorge Morante - Silvia Carbognani
<b>SANTIAGO DEL ESTERO - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Ramón Carrillo - SANTIAGO DEL ESTERO	Claudia Jugo
Hospital Zonal De Frias - FRIAS	Edgardo Figueroa - Leticia Ibarra
<b>TIERRA DEL FUEGO - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Río Grande - RIO GRANDE	Eduardo Zunino - Alejandra Albanesi
Htal. Ushuaia - USHUAIA	Sergio Nicolussi - Roberto Moreyra
<b>TUCUMÁN - SUBSECTOR PÚBLICO</b>	
Htal. Belascuain - CONCEPCIÓN	Lorena González Arias
Htal. Del Este Eva Perón - S. M. DE TUCUMÁN	Ana Laura Quaglio - Flavia Vargas - Marisel Turme
Htal. Nicolás Avellaneda - S. M. DE TUCUMÁN	Claudia Montenegro - Analia Gramajo
Htal. Mat. N. Sra. Mercedes - S. M. DE TUCUMÁN	Marcela Rocha

**Tabla 2:** Hospitales según jurisdicción, subsector, fecha de incorporación a la RENAC y nacimientos examinados, año 2016.

Hospitales incorporados a RENAC	Fecha de incorporación	Total de nacimientos	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16
<b>BUENOS AIRES - SUBSECTOR PÚBLICO</b>														
Htal. Alende - LOMAS DE ZAMORA	may-2011	903	SI											
Htal. Ana Goitia - AVELLANEDA	may-2011	2.798	SI											
Htal. Argentina Diego - AZUL	nov-2012	789	SI											
Htal. Penna - BAHÍA BLANCA	jun-2012	2.624	SI											
Htal. Bocalandro - TRES DE FEBRERO	jun-2012	1.242	SI											
Htal. Pedro Chutro - SAN ANTONIO DE PADUA	sep-2014	3.163	SI											
Htal. Ramón Carrillo - CIUDADELA	mar-2013	965	SI											
Htal. P.V. Cordero - SAN FERNANDO	jun-2012	862	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI
Htal. Mariano y L. De La Vega - MORENO	jun-2012	3.679	SI											
Htal. Equiza - GONZALEZ CATÁN	jun-2012	1.795	SI											
Htal. Eva D. de Perón - MALVINAS ARGENTINAS	ene-2015	3.381	SI											
Htal. Eva Perón - SAN MARTÍN	jun-2012	736	SI	NO	SI	SI								
Htal. Evita - LANÚS OESTE	ago-2010	1.800	SI											
Htal. Evita Pueblo - BERAZATEGUI	may-2011	3.329	SI											
Htal. Gandulfo - LOMAS DE ZAMORA	oct-2010	2.511	SI											
Hospital Municipal Juan de la Fuente - GRALBELGRANO	mar-2016	139	NO	SI										
Htal. Ricardo Gutiérrez - LA PLATA	ago-2015	1.641	SI											
Htal. Héctor Cura - OLAVARRÍA	ago-2014	684	SI											
Htal. Municipal Gral. Viamonte - JUNIN	ene-2015	106	SI											
Htal. Iriarte - QUILMES	ago-2011	1.920	SI											
Htal. Abraham Piñeyro - JUNÍN	nov-2012	673	SI											
Maternidad Estela de Carlotto - MORENO	oct-2015	1.634	SI											
Hosp. Hugo Meisner - Derqui - PILAR	oct-2010	3.698	SI											
Hosp. Lucio Meléndez - ADROGUÉ	may-2011	1.727	SI											
Htal. Mercante - JOSÉ C. PAZ	jun-2012	3.470	SI											
Htal. Mi Pueblo - FLORENCIO VARELA	may-2011	5.338	SI											
Htal. Municipal Emilia Ferreyra - NECOCHEA	abr-2013	840	SI											
Htal. Narciso López - LANÚS ESTE	nov-2010	1.237	SI	SI	NO	SI								
Htal. M.V. Martínez - PACHECO	oct-2010	1.252	SI											
Htal. Diego Paroissien - LA MATANZA	oct-2010	371	NO	NO	NO	SI	SI	NO						
Htal. San José - PERGAMINO	nov-2012	965	SI											
Htal. Presidente Perón - AVELLANEDA	oct-2011	1.498	SI											
Htal. Nacional Alejandro Posadas - HAEDO	mar-2010	2.685	SI											
Htal. Saturnino Unzué- ROJAS	ene-2016	162	SI											
Htal. San Felipe - SAN NICOLÁS	jun-2012	1.131	SI											
Htal. Carlos Gianantonio - SAN ISIDRO	jun-2012	1.732	SI											
Htal. San Martín - LA PLATA	oct-2010	2.421	SI											
Htal. San Roque - LA PLATA	oct-2010	1.571	SI											
Htal. Mat. Santa Rosa - VICENTE LOPEZ	jun-2012	2.136	SI											
Htal. Tetamanti - MAR DEL PLATA	jun-2012	4.792	SI											
Htal. Diego Thompson - SAN MARTÍN	jun-2012	1.311	SI											

Htal. Virgen del Carmen - ZÁRATE	jun-2012	593	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI						
Htal. Dr. Angel Marzetti - CAÑUELAS	nov-2016	82	NO	SI	SI										
<b>BUENOS AIRES - SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Hospital Universitario Austral - PILAR	abr-2016	1.666	NO	NO	NO	SI									
Hospital Español - LA PLATA	ago-2015	1.218	SI												
Htal. Italiano Regional del Sur - BAHÍA BLANCA	jul-2015	502	SI												
Htal. Privado del Sur - BAHÍA BLANCA	ago-2013	1.622	SI												
Sanatorio Rojas- ROJAS	ene-2016	103	SI												
Htal. San Juan de Dios - RAMOS MEJÍA	feb-2014	1.404	SI												
Sanatorio Juncal - TEMPERLEY	ene-2015	1.947	SI												
Sanatorio Junín - JUNÍN	ene-2015	768	SI												
Sanatorio de la Trinidad - SAN ISIDRO	nov-2013	4.399	SI												
<b>CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Álvarez - CABA	nov-2010	1.541	SI												
Htal. Argerich - CABA	oct-2010	2.134	SI												
Htal. Durand - CABA	oct-2010	1.273	SI	SI	SI	NO	SI								
Htal. Fernández - CABA	oct-2010	1.191	SI	NO	NO	SI	NO	SI	SI						
Htal. de Pediatría Juan P Garrahan- CABA	ene-2014	0	SI	NO	NO	NO	NO	NO							
Htal. Penna - CABA	oct-2010	3.531	SI												
Htal. Piñeiro - CABA	oct-2010	2.132	SI												
Htal. Pirovano - CABA	oct-2010	950	SI												
Htal. Ramos Mejía - CABA	oct-2010	1.395	SI												
Htal. Rivadavia - CABA	oct-2010	1.096	SI												
Htal. Santojanni - CABA	oct-2010	2.674	SI												
Htal. Mat. Sardá - CABA	nov-2010	5.473	SI												
Htal. Dalmacio Vélez Sarsfield - CABA	jun-2015	1.116	SI												
<b>CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES - SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Htal. Alemán - CABA	ene-2014	1.427	SI												
Sanatorio Anchorena - CABA	dic-2013	2.077	SI												
Htal. Churruga Visca - CABA	oct-2013	1.138	SI												
Sanatorio Otamendi - CABA	dic-2013	4.033	SI												
Clínica Santa Isabel - CABA	nov-2013	1.056	SI												
Maternidad Suizo Argentina - CABA	ene-2015	7.206	SI												
Sanatorio de la Trinidad de Palermo - CABA	feb-2014	2.360	SI												
<b>CATAMARCA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Mat. 25 de Mayo - S. F. DEL V. DE CATAMARCA	oct-2010	2.675	SI												
<b>CHACO - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Gral. Güemes - CASTELLI	abr-2013	1.772	SI												
Htal. J. Perrando - RESISTENCIA	nov-2009	5.810	SI												
Htal. Felix A. Pertile - GRAL. SAN MARTÍN	abr-2015	765	SI												
Htal. 4 de Junio - PTE. ROQUE SAENZ PEÑA	nov-2012	4.343	SI												
<b>CHUBUT - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. C. Rivadavia - COMODORO RIVADAVIA	oct-2011	1.377	SI												
Htal. Zonal de Esquel - ESQUEL	nov-2012	596	SI												
Htal. Andrés Isola - PUERTO MADRYN	nov-2012	627	SI												

Htal. Sub Zonal Santa Teresita - RAWSON	ago-2015	218	SI												
Htal. C. Materno - Infantil de Trelew - TRELEW	oct-2011	869	SI												
<b>CÓRDOBA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Aurelio Crespo - CRUZ DEL EJE	oct-2015	730	SI												
Htal. Maternidad Nacional - CÓRDOBA	oct-2011	1.140	SI												
Htal. Materno Neonatal - CÓRDOBA	oct-2011	5.702	SI												
Htal. Maternidad Provincial - CÓRDOBA	oct-2011	1.469	SI	SI	SI	SI	NO								
Htal. Príncipe de Asturias - VILLA EL LIBERTADOR	oct-2015	270	SI												
Htal. Río IV - RÍO CUARTO	nov-2011	537	SI	SI	SI	SI	NO	SI							
Htal. Pasteur - VILLA MARÍA	oct-2011	1.237	SI												
<b>CÓRDOBA - SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Htal. Privado de Córdoba - CÓRDOBA	jul-2013	1.539	SI												
<b>CORRIENTES - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Ángela Iglesias del Llano - CORRIENTES	jul-2013	2.067	SI												
Htal. San José - CORRIENTES	ago-2015	750	SI												
Htal. Vidal - CORRIENTES	nov-2009	2.737	SI												
<b>ENTRE RÍOS - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Centenario - GUALEGUAYCHÚ	oct-2011	1.134	SI												
Htal. San Roque - PARANÁ	oct-2011	1.888	SI	NO	NO	NO	NO								
Htal. Urquiza - CONCEPCIÓN DEL URUGUAY	ene-2015	1.036	SI												
<b>ENTRE RÍOS - SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Mat. Concepción del Uruguay - CONCEPCIÓN DEL URUGUAY	oct-2011	790	SI												
<b>FORMOSA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Madre y Niño - FORMOSA	nov-2009	3.941	SI												
<b>JUJUY - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Jorge Uro - LA QUIACA	nov-2012	594	SI												
Htal. Orías - LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN	nov-2012	1.102	SI												
Htal. Guillermo Patterson - SAN PEDRO DE JUJUY	nov-2012	874	SI												
Htal. Pablo Soria - SAN SALVADOR DE JUJUY	oct-2010	4.742	SI												
<b>JUJUY - SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Sanatorio Lavalle - SAN SALVADOR DE JUJUY	ago-2014	591	SI												
<b>LA PAMPA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Lucio Molas - SANTA ROSA	oct-2011	1.349	SI												
<b>LA RIOJA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Eleazar Herrera Motta - CHILECITO	ene-2014	699	SI												
Htal. De la Madre y el Niño (ex Vera Barros) - LA RIOJA	oct-2011	2.688	SI												
<b>MENDOZA - SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Lagomaggiore - MENDOZA	oct-2011	5.180	SI												
Htal. Regional Malargue - MALARGUE	sep-2015	489	SI												
Htal. Paroissien - MAIPÚ	oct-2011	3.504	SI												
Htal. Perrupato - SAN MARTÍN	nov-2012	1.426	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO						
Htal. Shestakow - SAN RAFAEL	oct-2011	1.831	SI												

<b>MENDOZA – SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Htal. Virgen de la Misericordia - MENDOZA	ene-2014	1.846	SI												
<b>MISIONES – SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. De L. N. Alem - LEANDRO NALEM	abr-2015	744	SI												
Htal. Allassia - SANTA FE	oct-2015	462	SI												
Htal. El Dorado - EL DORADO	oct-2012	3.833	SI												
Htal. Ramón Madariaga - POSADAS	nov-2009	5.812	SI												
Htal. Oberá - OBERA	nov-2012	2.389	SI												
<b>MISIONES – SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Sanatorio Posadas - POSADAS	ago-2015	232	SI	SI	SI	SI	SI	NO							
<b>NEUQUÉN – SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Zonal Chos Malal- CHOS MALAL	ene-2016	248	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO
Htal. Castro Rendon - NEUQUÉN	oct-2011	1.096	SI												
Htal. Cutral-Co - CUTRAL-CO	may-2015	703	NO	SI											
Htal. Heller - NEUQUÉN	ago-2011	1.211	SI												
Htal. Junín de los Andes - JUNÍN DE LOS ANDES	may-2015	237	SI												
Htal. R. Carrillo - SAN MARTÍN DE LOS ANDES	jul-2015	615	SI												
<b>NEUQUÉN – SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Clínica Pasteur - NEUQUÉN	ene-2015	793	SI												
Htal. Policlínico de Neuquén - NEUQUÉN	ago-2013	378	SI	SI	SI	SI	NO								
Maternidad San Lucas - NEUQUÉN	ago-2013	2.356	SI												
<b>RÍO NEGRO – SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Ramón Carrillo - BARILOCHE	oct-2011	912	SI												
Htal. Choele Choel - RIO NEGRO	jun-2015	470	SI												
Htal. Pedro Moguillansky - CIPOLLETTI	dic-2014	939	SI												
Htal. General Roca - GENERAL ROCA	oct-2011	1.071	SI												
<b>RÍO NEGRO – SUBSECTOR PRIVADO</b>															
Sanatorio San Carlos de Bariloche - BARILOCHE	dic-2015	496	SI	NO	NO	NO	NO	NO							
Sanatorio Juan XXIII - GENERAL ROCA	jun-2015	708	SI												
<b>SALTA – SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Materno Infantil (ex El Milagro) - SALTA	oct-2010	8.387	SI												
Htal. S. Vicent Paul - S. RAMÓN DE ORÁN	dic-2011	3.117	SI	NO	SI	SI	SI								
Htal. Juan Domingo Perón - TARTAGAL	dic-2011	2.443	SI												
<b>SAN JUAN – SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Rawson - CAPITAL	oct-2011	7.122	SI												
<b>SAN LUIS – SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. Complejo Sanitario San Luis - SAN LUIS	oct-2011	2.447	SI												
Htal. Juan Domingo Perón - VILLA MERCEDES	nov-2012	1.336	SI	NO	SI	SI	NO	NO							
<b>SANTA CRUZ – SUBSECTOR PÚBLICO</b>															
Htal. de Alta Complejidad El Calafate, SAMIC – CALAFATE	sep-2014	427	SI												
Htal. Regional de Río Gallegos - RÍO GALLEGOS	oct-2011	989	SI												

<b>SANTA FE – SUBSECTOR PÚBLICO</b>																
Htal. Del Centenario - ROSARIO	oct-2011	1.263	SI	NO	SI	SI										
Htal. J. M. Cullen - SANTA FE	oct-2011	2.717	SI													
Htal. Iturraspe - SANTA FE	oct-2011	3.196	SI													
Htal. Jaime Ferre - RAFAELA	oct-2011	1.366	SI													
Htal. Mat. Martín - ROSARIO	nov-2011	4.571	SI													
Htal. Provincial de Rosario - ROSARIO	oct-2011	2.433	SI													
Htal. Roque Sáenz Peña - ROSARIO	oct-2011	17	SI	SI	SI	NC										
Htal. Eva Perón - ROSARIO	oct-2011	2.215	SI													
Htal. Alejandro Gutiérrez - VENADO TUERTO	oct-2011	1.025	SI													
<b>SANTA FE – SUBSECTOR PRIVADO</b>																
Mat. Oroño - ROSARIO	sep-2014	3.329	SI													
<b>SANTIAGO DEL ESTERO – SUBSECTOR PÚBLICO</b>																
Htal. Ramón Carrillo - SANTIAGO DEL ESTERO	oct-2010	6.701	SI													
Hospital zonal De Frias - FRIAS	feb-2016	312	NO	SI												
<b>TIERRA DEL FUEGO – SUBSECTOR PÚBLICO</b>																
Htal. Río Grande - RIO GRANDE	oct-2011	637	SI													
Htal. Ushuaia - USHUAIA	oct-2011	719	SI													
<b>TUCUMÁN – SUBSECTOR PÚBLICO</b>																
Htal. Belascuain - CONCEPCIÓN	oct-2011	3.125	SI	SI	SI	NO	SI									
Htal. Del Este Eva Perón - S. M. DE TUCUMÁN	abr-2014	4.150	SI													
Htal. Nicolás Avellaneda - S. M. DE TUCUMÁN	oct-2011	2.735	SI	NO	NO											
Htal. Mat. N. Sra. Mercedes - S. M. DE TUCUMÁN	oct-2010	6.216	SI													

**SI:** envió datos del mes en tiempo y forma; **NO:** no envió los datos correspondientes a ese mes; **NC:** no corresponde porque el hospital aún no se había incorporado a la RENAC

**Tabla 3:** Cobertura anual de la RENAC por jurisdicción, según los nacimientos del subsector público y del total país. Año 2016.

JURISDICCIÓN	RECIÉN NACIDOS				NÚMERO DE HOSPITALES INCORPORADOS		COBERTURA (%)	
	PAÍS*		RENAC		SUBSECTOR PÚBLICO	TOTAL	SUBSECTOR PÚBLICO	TOTAL
	SUBSECTOR PÚBLICO	TOTAL	SUBSECTOR PÚBLICO	TOTAL				
BUENOS AIRES	160.481	252.408	76.386	90.015	43	52	47,6	35,7
CABA	30.380	79.897	24.506	43.803	13	20	80,6	54,8
CATAMARCA	3.850	6.730	2.675	2.675	1	1	69,4	39,8
CHACO	17.722	26.111	12.690	12.690	5	5	71,6	48,6
CHUBUT	3.593	9.774	3.687	3.687	5	5	100,0	37,7
CORDOBA	27.489	59.023	11.085	12.624	7	8	40,3	21,4
CORRIENTES	13.474	20.551	5.554	5.554	3	3	41,2	27,0
ENTRE RIOS	12.606	23.521	4.848	4.848	4	4	38,5	20,6
FORMOSA	8.783	12.289	3.941	3.941	1	1	44,9	32,1
JUJUY	9.001	13.530	7.312	7.903	4	5	81,2	58,4
LA PAMPA	2.635	5.206	1.349	1.349	1	1	51,2	25,9
LA RIOJA	3.352	6.099	3.387	3.387	2	2	100,0	55,5
MENDOZA	19.009	35.517	12.430	14.276	5	6	65,4	40,2
MISIONES	16.643	27.387	13.240	13.472	5	6	79,6	49,2
NEUQUEN	6.391	12.297	4.110	7.637	6	9	64,3	62,1
RIO NEGRO	7.070	12.557	3.392	4.596	4	6	48,0	36,6
SALTA	20.375	28.447	13.947	13.947	3	3	68,5	49,0
SAN JUAN	8.672	15.195	7.122	7.122	1	1	82,1	46,9
SAN LUIS	4.544	7.964	3.783	3.783	2	2	83,3	47,5
SANTA CRUZ	5.191	6.094	1.416	1.416	2	2	27,3	23,2
SANTA FE	28.258	57.421	18.803	22.132	9	10	66,5	38,5
SGO DEL ESTERO	13.075	18.292	7.013	7.013	2	2	53,6	38,3
T. DEL FUEGO	1.391	2.971	1.356	1.356	2	2	97,5	45,6
TUCUMAN	18.525	30.615	16.226	16.226	4	4	87,6	53,0
<b>TOTAL</b>	<b>442.571</b>	<b>770.040</b>	<b>260.258</b>	<b>305.452</b>	<b>134</b>	<b>160</b>	<b>58,8</b>	<b>39,7</b>

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

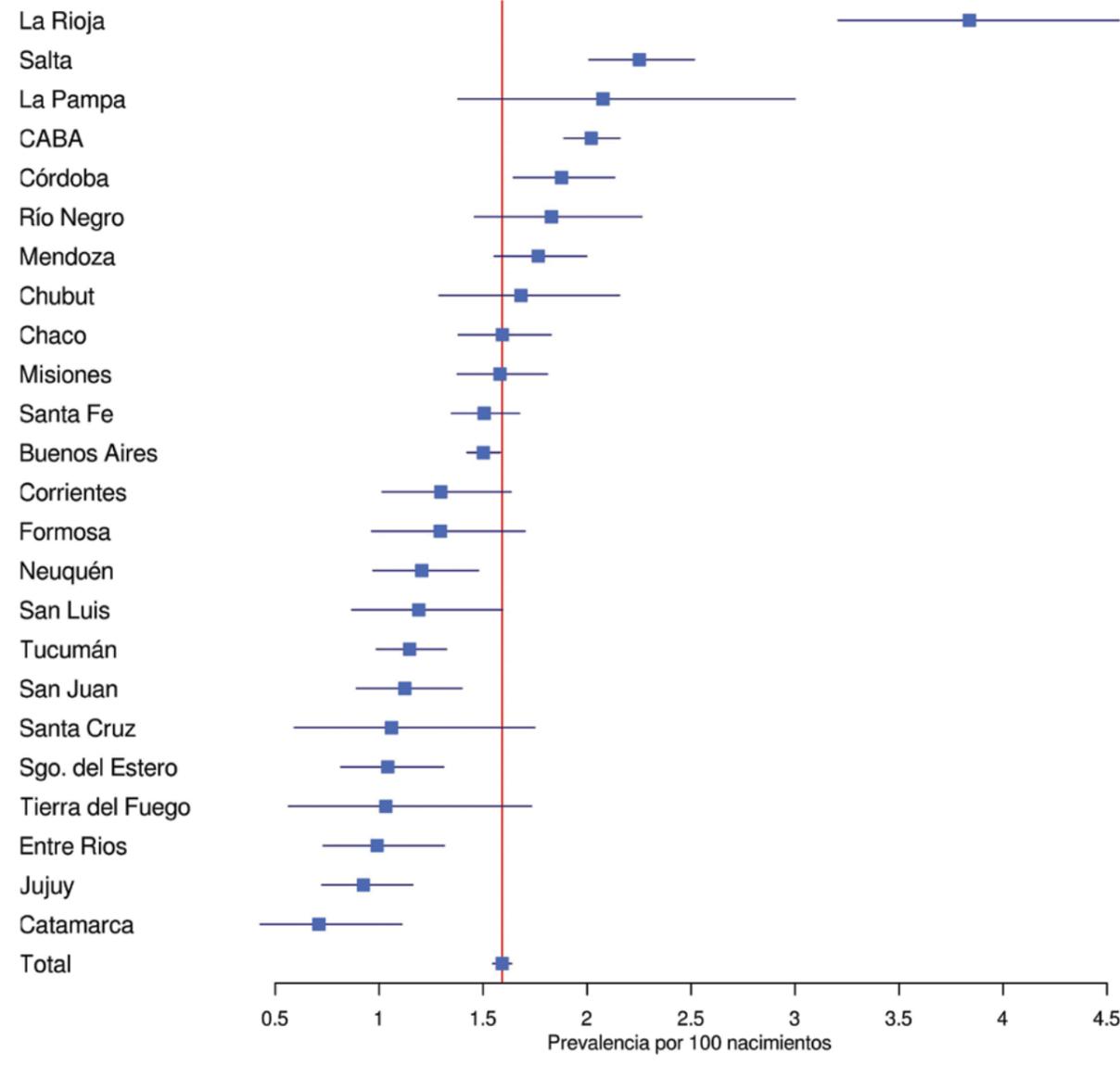
## SECCIÓN 2: RESULTADOS 2016

**Tabla 4:** Recién nacidos examinados, recién nacidos con anomalías congénitas mayores, prevalencia (%) y número de casos esperados, por jurisdicción. Año 2016.

JURISDICCIÓN	RECIÉN NACIDOS EXAMINADOS	RECIÉN NACIDOS CON ANOMALÍAS CONGÉNITAS MAYORES	PREVALENCIA DE ANOMALÍAS CONGÉNITAS (%) (IC 95%)	CASOS ESPERADOS POR AÑO PARA LA PROVINCIA (IC 95%) *
BUENOS AIRES	90.015	1.351	1,50 (1,42-1,58)	3.788 (3.589-3.996)
CABA	43.803	885	2,02 (1,89-2,16)	1.614 (1.510-1.724)
CATAMARCA	2.675	19	0,71 (0,43-1,11)	48 (29-75)
CHACO	12.690	202	1,59 (1,38-1,83)	416 (360-477)
CHUBUT	3.687	62	1,68 (1,29-2,16)	164 (126-211)
CORDOBA	12.624	237	1,88 (1,65-2,13)	1.108 (971-1259)
CORRIENTES	5.554	72	1,30 (1,01-1,63)	266 (208-336)
ENTRE RIOS	4.848	48	0,99 (0,73-1,31)	233 (172-309)
FORMOSA	3.941	51	1,29 (0,96-1,70)	159 (118-209)
JUJUY	7.903	73	0,92 (0,72-1,16)	125 (98-157)
LA PAMPA	1.349	28	2,08 (1,38-3,00)	108 (72-156)
LA RIOJA	3.387	130	3,84 (3,21-4,56)	234 (196-278)
MENDOZA	14.276	252	1,77 (1,55-2,00)	627 (552-709)
MISIONES	13.472	213	1,58 (1,38-1,81)	433 (377-495)
NEUQUEN	7.637	92	1,20 (0,97-1,48)	148 (119-182)
RIO NEGRO	4.596	84	1,83 (1,46-2,26)	230 (183-284)
SALTA	13.947	314	2,25 (2,10-2,52)	640 (572-715)
SAN JUAN	7.122	80	1,12 (0,89-1,39)	171 (135-212)
SAN LUIS	3.783	45	1,19 (0,87-1,59)	95 (69-127)
SANTA CRUZ	1.416	15	1,06 (0,59-1,75)	65 (36-106)
SANTA FE	22.132	333	1,50 (1,35-1,68)	864 (774-962)
SGO DEL ESTERO	7.013	73	1,04 (0,82-1,31)	190 (149-239)
T. DEL FUEGO	1.356	14	1,03 (0,56-1,73)	31 (17-51)
TUCUMAN	16.226	186	1,15 (0,99-1,32)	351 (302-405)
<b>TOTAL</b>	<b>305.452</b>	<b>4.859</b>	<b>1,59 (1,55-1,64)</b>	<b>12.249 (11.907-12.599)</b>

\* Elaboración propia en base a la prevalencia obtenida por la RENAC y los nacimientos reportados por la DEIS para el año 2015 correspondientes a cada jurisdicción.

**Figura 3:** Prevalencia por 100 nacimientos de anomalías congénitas mayores, según provincia. RENAC, 2016.



**Tabla 5:** Prevalencia de categorías de anomalías congénitas mayores agrupadas, por jurisdicción. Argentina, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas	Defectos de tubo neural			Cardiopatías severas			Fisuras orales			Talipes		
	Obs	Prevalencia x10.000 (IC 95%)	Esp	Obs	Prevalencia x10.000 (IC 95%)	Esp	Obs	Prevalencia x10.000 (IC 95%)	Esp	Obs	Prevalencia x10.000 (IC 95%)	Esp
<b>Jurisdicción</b>												
BUENOS AIRES	85	9,44 (7,54-11,68)	238 (190-295)	107	11,89 (9,74-14,36)	300 (246-363)	137	15,22 (12,78-17,99)	384 (323-454)	46	5,11 (3,74-6,82)	129 (94-172)
CABA	43	9,82 (7,1-13,22)	78 (57-106)	81	18,49 (14,69-22,98)	148 (117-184)	65	14,84 (11,45-18,91)	119 (92-151)	29	6,62 (4,43-9,51)	53 (35-76)
CATAMARCA	0	NR	NR	2	7,48 (0,91-27,01)	5 (1-18)	4	14,95 (4,07-38,29)	10 (3-26)	0	NR	NR
CHACO	11	8,67 (4,33-15,51)	23 (11-40)	5	3,94 (1,28-9,19)	10 (3-24)	22	17,34 (10,86-26,25)	45 (28-69)	4	3,15 (0,86-8,07)	8 (2-21)
CHUBUT	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)	4	10,85 (2,96-27,78)	11 (3-27)	4	10,85 (2,96-27,78)	11 (3-27)	2	5,42 (0,66-19,6)	5 (1-19)
CORDOBA	18	14,26 (8,45-22,53)	84 (50-133)	14	11,09 (6,06-18,61)	65 (36-110)	23	18,22 (11,55-27,34)	108 (68-161)	3	2,38 (0,49-6,94)	14 (3-41)
CORRIENTES	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)	7	12,60 (5,07-25,97)	26 (10-53)	4	7,20 (1,96-18,44)	15 (4-38)
ENTRE RIOS	3	6,19 (1,28-18,08)	15 (3-43)	5	10,31 (3,35-24,07)	24 (8-57)	5	10,31 (3,35-24,07)	24 (8-57)	2	4,13 (0,5-14,9)	10 (1-35)
FORMOSA	3	7,61 (1,57-22,25)	9 (2-27)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)	5	12,69 (4,12-29,61)	16 (5-36)	5	12,69 (4,12-29,61)	16 (5-36)
JUJUY	6	7,59 (2,79-16,52)	10 (4-22)	5	6,33 (2,05-14,76)	9 (3-20)	7	8,86 (3,56-18,25)	12 (5-25)	2	2,53 (0,31-9,14)	3 (1-12)
LA PAMPA	1	7,41 (0,19-41,3)	4 (1-22)	3	22,24 (4,59-64,99)	12 (2-34)	4	29,65 (8,08-75,92)	15 (4-40)	1	7,41 (0,19-41,3)	4 (1-22)
LA RIOJA	1	2,95 (0,07-16,45)	2 (1-10)	8	23,62 (10,2-46,54)	14 (6-28)	11	32,48 (16,21-58,11)	20 (10-35)	4	11,81 (3,22-30,24)	7 (2-18)
MENDOZA	7	4,90 (1,97-10,1)	17 (7-36)	16	11,21 (6,41-18,2)	40 (23-65)	37	25,92 (18,25-35,72)	92 (65-127)	9	6,30 (2,88-11,97)	22 (10-43)
MISIONES	15	11,13 (6,23-18,36)	30 (17-50)	8	5,94 (2,56-11,7)	16 (7-32)	26	19,30 (12,61-28,28)	53 (35-77)	21	15,59 (9,65-23,83)	43 (26-65)
NEUQUEN	7	9,17 (3,69-18,89)	11 (5-23)	4	5,24 (1,43-13,41)	6 (2-16)	10	13,09 (6,28-24,08)	16 (8-30)	5	6,55 (2,13-15,28)	8 (3-19)
RIO NEGRO	3	6,53 (1,35-19,08)	8 (2-24)	5	10,88 (3,53-25,39)	14 (4-32)	12	26,11 (13,49-45,61)	33 (17-57)	3	6,53 (1,35-19,08)	8 (2-24)
SALTA	24	17,21 (11,03-25,6)	49 (31-73)	13	9,32 (4,96-15,94)	27 (14-45)	37	26,53 (18,68-36,57)	75 (53-104)	22	15,77 (9,89-23,88)	45 (28-68)
SAN JUAN	3	4,21 (0,87-12,31)	6 (1-19)	8	11,23 (4,85-22,13)	17 (7-34)	5	7,02 (2,28-16,38)	11 (3-25)	7	9,83 (3,95-20,25)	15 (6-31)
SAN LUIS	0	NR	NR	2	5,29 (0,64-19,1)	4 (1-15)	8	21,15 (9,13-41,67)	17 (7-33)	2	5,29 (0,64-19,1)	4 (1-15)
SANTA CRUZ	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)	3	21,19 (4,37-61,92)	13 (3-38)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (0-24)	0	NR	NR
SANTA FE	13	5,87 (3,13-10,04)	34 (18-58)	28	12,65 (8,41-18,28)	73 (48-105)	32	14,46 (9,89-20,41)	83 (57-117)	16	7,23 (4,13-11,74)	42 (24-67)
SGO DEL ESTERO	2	2,85 (0,35-10,3)	5 (1-19)	6	8,56 (3,14-18,62)	16 (6-34)	13	18,54 (9,87-31,7)	34 (18-58)	0	NR	NR
T. DEL FUEGO	1	7,37 (0,19-41,09)	2 (1-12)	0	NR	NR	2	14,75 (1,79-53,28)	4 (1-16)	0	NR	NR
TUCUMAN	14	8,63 (4,72-14,48)	26 (14-44)	17	10,48 (6,1-16,77)	32 (19-51)	26	16,02 (10,47-23,48)	49 (32-72)	9	5,55 (2,54-10,53)	17 (8-32)
<b>TOTAL</b>	<b>270</b>	<b>8,84 (7,82-9,96)</b>	<b>681 (602-767)</b>	<b>353</b>	<b>11,56 (10,38-12,83)</b>	<b>890 (799-988)</b>	<b>503</b>	<b>16,47 (15,06-17,97)</b>	<b>1.268 (1.160-1.384)</b>	<b>196</b>	<b>6,42 (5,55-7,38)</b>	<b>494 (427-568)</b>

Ref.: Obs.: Número de casos observados. Prevalencia x 10.000, IC95%: intervalo de confianza al 95%. Esp.: número esperado de casos con AC según la prevalencia reportada por la RENAC y los nacimientos reportados por la DEIS para el año 2015. Defectos del tubo neural: Q00, Q01, Q05. Cardiopatías severas: Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.5, Q26.8. Defectos de pared abdominal Q79.2-Q79.5. Defectos de reducción de miembros Q71-Q73. Cromosopatías Q90-Q99. Talipes Q66.0, Q66.4, Q66.8.

**Tabla 5 (continuación): Prevalencia de categorías de congénitas mayores agrupadas, por jurisdicción, Argentina, año 2016.**

Categorías de anomalías congénitas	Defectos de pared abdominal			Defectos de reducción de miembros			Cromosopatías		
	Obs	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Esperados	Obs	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Esperados	Obs	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Esperados
BUENOS AIRES	90	10,00 (8,04-12,29)	252 (203-310)	49	5,44 (4,03-7,2)	137 (102-182)	171	19,00 (16,26-22,07)	479 (410-557)
CABA	61	13,93 (10,65-17,89)	111 (85-143)	26	5,94 (3,88-8,7)	47 (31-69)	134	30,59 (25,63-36,23)	244 (205-289)
CATAMARCA	3	11,21 (2,31-32,77)	8 (2-22)	0	NR	NR	4	14,95 (4,07-38,29)	10 (3-26)
CHACO	10	7,88 (3,78-14,49)	21 (10-38)	7	5,52 (2,22-11,37)	14 (6-30)	23	18,12 (11,49-27,2)	47 (30-71)
CHUBUT	3	8,14 (1,68-23,78)	8 (2-23)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)	7	18,99 (7,63-39,12)	19 (7-38)
CORDOBA	22	17,43 (10,92-26,38)	103 (64-156)	9	7,13 (3,26-13,53)	42 (19-80)	40	31,69 (22,64-43,15)	187 (134-255)
CORRIENTES	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)	1	1,80 (0,05-10,03)	4 (1-21)	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)
ENTRE RIOS	7	14,44 (5,81-29,75)	34 (14-70)	2	4,13 (0,5-14,9)	10 (1-35)	10	20,63 (9,89-37,93)	49 (23-89)
FORMOSA	3	7,61 (1,57-22,25)	9 (2-27)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)	6	15,22 (5,59-33,14)	19 (7-41)
JUJUY	7	8,86 (3,56-18,25)	12 (5-25)	3	3,80 (0,78-11,09)	5 (1-15)	14	17,71 (9,68-29,72)	24 (13-40)
LA PAMPA	1	7,41 (0,19-41,3)	4 (0-22)	1	7,41 (0,19-41,3)	4 (1-22)	3	22,24 (4,59-64,99)	12 (2-34)
LA RIOJA	6	17,71 (6,5-38,56)	11 (4-24)	4	11,81 (3,22-30,24)	7 (2-18)	8	23,62 (10,2-46,54)	14 (6-28)
MENDOZA	9	6,30 (2,88-11,97)	22 (10-43)	5	3,50 (1,14-8,17)	12 (4-29)	27	18,91 (12,46-27,52)	67 (44-98)
MISIONES	20	14,85 (9,07-22,93)	41 (25-63)	8	5,94 (2,56-11,7)	16 (7-32)	21	15,59 (9,65-23,83)	43 (26-65)
NEUQUEN	5	6,55 (2,13-15,28)	8 (3-19)	4	5,24 (1,43-13,41)	6 (2-16)	16	20,95 (11,98-34,02)	26 (15-42)
RIO NEGRO	7	15,23 (6,12-31,38)	19 (8-39)	4	8,70 (2,37-22,28)	11 (3-28)	15	32,64 (18,27-53,83)	41 (23-68)
SALTA	16	11,47 (6,56-18,63)	33 (19-53)	10	7,17 (3,44-13,19)	20 (10-38)	42	30,11 (21,7-40,71)	86 (62-116)
SAN JUAN	5	7,02 (2,28-16,38)	11 (3-25)	2	2,81 (0,34-10,14)	4 (1-15)	12	16,85 (8,71-29,43)	26 (13-45)
SAN LUIS	3	7,93 (1,64-23,18)	6 (1-18)	0	NR	NR	9	23,79 (10,88-45,16)	19 (9-36)
SANTA CRUZ	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)	2	14,12 (1,71-51,02)	9 (1-31)
SANTA FE	19	8,58 (5,17-13,41)	49 (30-77)	11	4,97 (2,48-8,89)	29 (14-51)	39	17,62 (12,53-24,09)	101 (72-138)
SGO DEL ESTERO	4	5,70 (1,55-14,6)	10 (3-27)	1	1,43 (0,04-7,94)	3 (1-15)	11	15,69 (7,83-28,07)	29 (14-51)
T. DEL FUEGO	0	NR	NR	1	7,37 (0,19-41,09)	2 (1-12)	6	44,25 (16,24-96,31)	13 (5-29)
TUCUMAN	13	8,01 (4,27-13,7)	25 (13-42)	2	1,23 (0,15-4,45)	4 (1-14)	29	17,87 (11,97-25,67)	55 (37-79)
<b>TOTAL</b>	<b>323</b>	<b>10,57 (9,45-11,79)</b>	<b>814 (728-908)</b>	<b>153</b>	<b>5,01 (4,25-5,87)</b>	<b>386 (327-452)</b>	<b>657</b>	<b>21,51 (19,9-23,22)</b>	<b>1.656 (1.532-1.788)</b>

Ref.: Obs.: Número de casos observados. Prevalencia x 10.000, IC95%: intervalo de confianza al 95%. Esp.: número esperado de casos con AC según la prevalencia reportada por la RENAC y los nacimientos reportados por la DEIS para el año 2015. Defectos del tubo neural: Q00, Q01, Q05. Cardiopatías severas: Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20. Fisuras orales Q35-Q37. Talipes Q66.0, Q66.4, Q66.8. Defectos de pared abdominal Q79.2-Q79.5. Defectos de reducción de miembros Q71-Q73. Cromosopatías Q90-Q99.

**Tabla 6a:** Número de casos con anomalías congénitas específicas seleccionadas. RENAC, año 2016.

ANOMALÍA CONGÉNITA	PRESENTACIÓN AISLADA			PRESENTACIÓN MÚLTIPLE			PRESENTACIÓN SINDRÓMICA			TOTAL
	NV	FM	Total (%)	NV	FM	TOTAL (%)	NV	FM	TOTAL (%)	
Anencefalia (Q00)	38	13	51 (89,5)	4	2	6 (10,5)	0	0	0 (0,0)	57
Encefalocele (Q01)	20	3	23 (59,0)	13	2	15 (38,5)	0	1	1 (2,6)	39
Espina bífida (Q05)	145	2	147 (84,0)	21	1	22 (12,6)	6	0	6 (3,4)	175
Hidrocefalia (Q03)	90	5	95 (44,8)	91	2	93 (43,9)	23	1	24 (11,3)	212
Holoprosencefalia (Q04.1-04.2)	34	1	35 (52,2)	22	2	24 (35,8)	7	1	8 (11,9)	67
Microcefalia (Q02)	33	1	34 (44,2)	30	0	30 (39,0)	13	0	13 (16,9)	77
Microftalmia + anoftalmia (Q11.1-11.2)	11	0	11 (25,6)	24	2	26 (60,5)	6	0	6 (14,0)	43
Anotia + microtia (Q16; Q17.1)	58	0	58 (65,9)	27	1	28 (31,8)	2	0	2 (2,3)	88
Coartación de aorta (Q25.1-Q25.19)	47	0	47 (70,2)	17	0	17 (25,4)	3	0	3 (4,5)	67
Corazón izquierdo hipoplásico (Q23.4)	40	0	40 (78,4)	8	1	9 (17,7)	2	0	2 (3,9)	51
Tetralogía, pentalogía de Fallot (Q21.3-Q21.87)	33	0	33 (66,0)	8	0	8 (16,0)	9	0	9 (18,0)	50
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	57	0	57 (87,7)	7	0	7 (10,8)	1	0	1 (1,5)	65
Tronco arterioso persistente (Q20.0)	5	0	5 (71,4)	2	0	2 (28,6)	0	0	0 (0,0)	7
Doble entrada ventrículo izq (Q20.4)	18	1	19 (55,9)	9	1	10 (29,4)	5	0	5 (14,7)	34
Atresia / Estenosis tricuspídea (Q22.4)	2	0	2 (100,0)	0	0	0 (0,0)	0	0	0 (0,0)	2
Anomalía de Ebstein (Q22.5)	14	0	14 (77,8)	1	0	1 (5,6)	3	0	3 (16,7)	18
Arco aórtico interrumpido (Q25.2)	12	0	12 (85,7)	0	0	0 (0,0)	2	0	2 (14,3)	14
Atresia pulmonar (Q22.0)	9	0	9 (75,0)	3	0	3 (25,0)	0	0	0 (0,0)	12
Anomalía total del retorno venoso pulmonar (Q26.0; Q26.21; Q26.22)	6	0	6 (100,0)	0	0	0 (0,0)	0	0	0 (0,0)	6
Doble salida del ventrículo derecho (Q20.1)	16	0	16 (61,5)	4	0	4 (15,4)	6	0	6 (23,1)	26
Paladar hendido (Q35)	51	0	51 (51,5)	40	0	40 (40,4)	8	0	8 (8,1)	99
Fisura labial (Q36; excluye Q36.1, medial)	47	0	47 (79,6)	10	2	12 (20,3)	0	0	0 (0,0)	59
Fisura labiopalatina (Q37)	247	5	252 (73,9)	63	7	70 (20,5)	17	2	19 (5,6)	341
Secuencia de Pierre-Robin (Q87.08)	12	0	12 (63,2)	7	0	7 (36,8)	0	0	0 (0,0)	19
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	47	1	48 (48,0)	43	2	45 (45,0)	7	0	7 (7,0)	100
Atresia intestinal (Q41.1-Q41.9)	38	0	38 (82,6)	6	0	6 (13,0)	2	0	2 (4,4)	46
Atresia duodenal (Q41.0)	22	0	22 (41,5)	8	0	8 (15,1)	22	1	23 (43,4)	53
Malformación anorrectal (Q42.0-Q42.3)	67	0	67 (47,9)	53	5	58 (41,4)	15	0	15 (10,7)	140
Hernia diafragmática (Q79.0-Q79.01)	77	2	79 (75,2)	21	1	22 (21,0)	3	1	4 (3,8)	105
Atresia de coanas (Q30.0)	2	0	2 (33,3)	4	0	4 (66,7)	0	0	0 (0,0)	6
Criptorquidia (Q53.2)	17	0	17 (46,0)	14	2	16 (43,2)	4	0	4 (10,8)	37
Genitales ambiguos (Q56.4)	13	1	14 (33,3)	16	4	20 (47,6)	8	0	8 (19,1)	42
Hipospadias (Q54.1-Q54.3)	67	1	68 (83,9)	7	0	7 (8,6)	6	0	6 (7,4)	81

Epispadias (Q64.0)	4	0	4 (57,1)	2	0	2 (28,6)	1	0	1 (14,3)	7
Agnesia renal (Q60.1)	11	0	11 (57,9)	4	2	6 (31,6)	2	0	2 (10,5)	19
Quistes renales (Q61.1-Q61.90)	66	3	69 (67,0)	28	1	29 (28,2)	5	0	5 (4,9)	103
Polidactilia preaxial (Q69.00; Q69.1; Q69.20)	36	0	36 (78,3)	6	0	6 (13,0)	4	0	4 (8,7)	46
Polidactilia postaxial (Q69.02; Q69.22)	117	0	117 (79,1)	22	1	23 (15,5)	8	0	8 (5,4)	148
Sindactilia (Q70.0-Q70.30; Q70.4-Q70.90)	40	1	41 (59,4)	20	3	23 (33,3)	5	0	5 (7,3)	69
Defecto transverso (Q71.2-Q71.30)	28	0	28 (66,7)	12	0	12 (28,6)	2	0	2 (4,8)	42
Defecto preaxial (Q71.31, Q72.5)	2	1	3 (15,8)	14	1	15 (79,0)	1	0	1 (5,3)	19
Defecto postaxial (Q71.5; Q72.9)	5	0	5 (50,0)	4	0	4 (40,0)	1	0	1 (10,0)	10
Defecto intercalar (Q71.1; Q73.1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Talipes equinovarus (Q66.0)	136	0	136 (75,6)	33	4	37 (20,6)	7	0	7 (3,9)	180
Talipes calcaneovalgus (Q66.4)	12	0	12 (75,0)	4	0	4 (25,0)	0	0	0 (0,0)	16
Onfalocelo (Q79.2)	25	4	29 (43,9)	22	2	24 (36,4)	11	2	13 (19,7)	66
Gastrosquisis (Q79.3)	223	5	228 (95,4)	9	2	11 (4,6)	0	0	0 (0,0)	239
Prune belly (Q79.4)	6	0	6 (75,0)	1	0	1 (12,5)	1	0	1 (12,5)	8

Ref.: NV: nacido vivo. FM: feto muerto. NE: no especificado  
(1) 2 casos de hidrocefalia no tenían especificado el estado al nacimiento (nacido vivo/feto muerto)

**Tabla 6b:** Prevalencia (x 10.000) de anomalías congénitas específicas seleccionadas. RENAC, año 2016.

ANOMALÍA CONGÉNITA	PRESENTACIÓN AISLADA		PRESENTACIÓN MÚLTIPLE		PRESENTACIÓN SINDRÓMICA		TOTAL
	Prevalencia en NV	Prevalencia Total	Prevalencia en NV	Prevalencia Total	Prevalencia en NV	Prevalencia Total	
Anencefalia (Q00)	1,24 (0,88-1,71)	1,67 (1,24-2,20)	0,13 (0,04-0,34)	0,20 (0,07-0,43)	NR	NR	1,87 (1,41-2,42)
Encefalocele (Q01)	0,65 (0,40-1,01)	0,75 (0,48-1,13)	0,43 (0,23-0,73)	0,49 (0,27-0,81)	NR	0,03 (0,00-0,18)	1,28 (0,91-1,75)
Espina bífida (Q05)	4,75 (4,01-5,59)	4,81 (4,07-5,66)	0,69 (0,43-1,05)	0,72 (0,45-1,09)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	5,73 (4,91-6,64)
Hidrocefalia (Q03)	2,95 (2,37-3,62)	3,11 (2,52-3,80)	2,98 (2,40-3,66)	3,04 (2,46-3,73)	0,75 (0,48-1,13)	0,79 (0,50-1,17)	6,94 (6,04-7,94)
Holoprosencefalia (Q04.1-Q04.2)	1,11 (0,77-1,56)	1,15 (0,80-1,59)	0,72 (0,45-1,09)	0,79 (0,50-1,17)	0,23 (0,09-0,47)	0,26 (0,11-0,52)	2,19 (1,70-2,79)
Microcefalia (Q02)	1,08 (0,74-1,52)	1,11 (0,77-1,56)	0,98 (0,66-1,40)	0,98 (0,66-1,40)	0,43 (0,23-0,73)	0,43 (0,23-0,73)	2,52 (1,99-3,15)
Microftalmia + anoftalmia (Q11.1-11.2)	0,36 (0,18-0,64)	0,36 (0,18-0,64)	0,79 (0,50-1,17)	0,85 (0,56-1,25)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	1,41 (1,02-1,90)
Anotia + microtia (Q16; Q17.1)	1,90 (1,44-2,45)	1,90 (1,44-2,45)	0,88 (0,58-1,29)	0,92 (0,61-1,32)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	2,88 (2,31-3,55)
Coartación de aorta (Q25.1-Q25.19)	1,54 (1,13-2,05)	1,54 (1,13-2,05)	0,56 (0,32-0,89)	0,56 (0,32-0,89)	0,10 (0,02-0,29)	0,10 (0,02-0,29)	2,19 (1,70-2,79)
Corazón izquierdo hipoplásico (Q23.4)	1,31 (0,94-1,78)	1,31 (0,94-1,78)	0,26 (0,11-0,52)	0,29 (0,13-0,56)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	1,67 (1,24-2,20)
Tetralogía, pentalogía de Fallot (Q21.3-Q21.87)	1,08 (0,74-1,52)	1,08 (0,74-1,52)	0,26 (0,11-0,52)	0,26 (0,11-0,52)	0,29 (0,13-0,56)	0,29 (0,13-0,56)	1,64 (1,21-2,16)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	1,87 (1,41-2,42)	1,87 (1,41-2,42)	0,23 (0,09-0,47)	0,23 (0,09-0,47)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	2,13 (1,64-2,71)
Tronco arterioso persistente (Q20.0)	0,16 (0,05-0,38)	0,16 (0,05-0,38)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	NR	NR	0,23 (0,09-0,47)
Doble entrada ventrículo izq (Q20.4)	0,59 (0,35-0,93)	0,62 (0,37-0,97)	0,29 (0,13-0,56)	0,33 (0,16-0,60)	0,16 (0,05-0,38)	0,16 (0,05-0,38)	1,11 (0,77-1,56)

Atresia / Estenosis tricuspídea (Q22.4)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	0,00 (0,00-0,12)	NR	NR	NR	0,07 (0,01-0,24)
Anomalía de Ebstein (Q22.5)	0,46 (0,25-0,77)	0,46 (0,25-0,77)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	0,10 (0,02-0,29)	0,10 (0,02-0,29)	0,59 (0,35-0,93)
Arco aórtico interrumpido (Q25.2)	0,39 (0,20-0,69)	0,39 (0,20-0,69)	NR	0,00 (0,00-0,12)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	0,46 (0,25-0,77)
Atresia pulmonar (Q22.0)	0,29 (0,13-0,56)	0,29 (0,13-0,56)	0,10 (0,02-0,29)	0,10 (0,02-0,29)	NR	NR	0,39 (0,20-0,69)
Anomalía total del retorno venoso pulmonar (Q26.0; Q26.21; Q26.22)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	0,00 (0,00-0,12)	NR	NR	NR	0,20 (0,07-0,43)
Doble salida del ventrículo derecho (Q20.1)	0,52 (0,30-0,85)	0,52 (0,30-0,85)	0,13 (0,04-0,34)	0,13 (0,04-0,34)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	0,85 (0,56-1,25)
Paladar hendido (Q35)	1,67 (1,24-2,20)	1,67 (1,24-2,20)	1,31 (0,94-1,78)	1,31 (0,94-1,78)	0,26 (0,11-0,52)	0,26 (0,11-0,52)	3,24 (2,63-3,95)
Fisura labial (Q36; excluye Q36.1, medial)	1,54 (1,13-2,05)	1,54 (1,13-2,05)	0,33 (0,16-0,60)	0,39 (0,20-0,69)	NR	NR	1,93 (1,47-2,49)
Fisura labiopalatina (Q37)	8,09 (7,11-9,16)	8,25 (7,26-9,33)	2,06 (1,58-2,64)	2,29 (1,79-2,90)	0,56 (0,32-0,89)	0,62 (0,37-0,97)	11,16 (10,01-12,41)
Secuencia de Pierre-Robin (Q87.08)	0,39 (0,20-0,69)	0,39 (0,20-0,69)	0,23 (0,09-0,47)	0,23 (0,09-0,47)	NR	NR	0,62 (0,37-0,97)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	1,54 (1,13-2,05)	1,57 (1,16-2,08)	1,41 (1,02-1,90)	1,47 (1,07-1,97)	0,23 (0,09-0,47)	0,23 (0,09-0,47)	3,27 (2,66-3,98)
Atresia intestinal (Q41.1-Q41.9)	1,24 (0,88-1,71)	1,24 (0,88-1,71)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	1,51 (1,10-2,01)
Atresia duodenal (Q41.0)	0,72 (0,45-1,09)	0,72 (0,45-1,09)	0,26 (0,11-0,52)	0,26 (0,11-0,52)	0,72 (0,45-1,09)	0,75 (0,48-1,13)	1,74 (1,30-2,27)
Malformación anorrectal (Q42.0-Q42.3)	2,19 (1,70-2,79)	2,19 (1,70-2,79)	1,74 (1,30-2,27)	1,90 (1,44-2,45)	0,49 (0,27-0,81)	0,49 (0,27-0,81)	4,58 (3,86-5,41)
Hernia diafragmática (Q79.0-Q79.01)	2,52 (1,99-3,15)	2,59 (2,05-3,22)	0,69 (0,43-1,05)	0,72 (0,45-1,09)	0,10 (0,02-0,29)	0,13 (0,04-0,34)	3,44 (2,81-4,16)
Atresia de coanas (Q30.0)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	0,13 (0,04-0,34)	0,13 (0,04-0,34)	NR	NR	0,20 (0,07-0,43)
Criptorquidia (Q53.2)	0,56 (0,32-0,89)	0,56 (0,32-0,89)	0,46 (0,25-0,77)	0,52 (0,30-0,85)	0,13 (0,04-0,34)	0,13 (0,04-0,34)	1,21 (0,85-1,67)
Genitales ambiguos (Q56.4)	0,43 (0,23-0,73)	0,46 (0,25-0,77)	0,52 (0,30-0,85)	0,65 (0,40-1,01)	0,26 (0,11-0,52)	0,26 (0,11-0,52)	1,38 (0,99-1,86)
Hipospadias (Q54.1-Q54.3)	2,19 (1,70-2,79)	2,22 (1,72-2,82)	0,23 (0,09-0,47)	0,23 (0,09-0,47)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	2,65 (2,11-3,30)
Epispadias (Q64.0)	0,13 (0,04-0,34)	0,13 (0,04-0,34)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	0,23 (0,09-0,47)
Agnesia renal (Q60.1)	0,36 (0,18-0,64)	0,36 (0,18-0,64)	0,13 (0,04-0,34)	0,20 (0,07-0,43)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	0,62 (0,37-0,97)
Quistes renales (Q61.1-Q61.90)	2,16 (1,67-2,75)	2,26 (1,76-2,86)	0,92 (0,61-1,32)	0,95 (0,64-1,36)	0,16 (0,05-0,38)	0,16 (0,05-0,38)	3,37 (2,75-4,09)
Polidactilia preaxial (Q69.00; Q69.1; Q69.20)	1,18 (0,83-1,63)	1,18 (0,83-1,63)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	0,13 (0,04-0,34)	0,13 (0,04-0,34)	1,51 (1,10-2,01)
Polidactilia postaxial (Q69.02; Q69.22)	3,83 (3,17-4,59)	3,83 (3,17-4,59)	0,72 (0,45-1,09)	0,75 (0,48-1,13)	0,26 (0,11-0,52)	0,26 (0,11-0,52)	4,85 (4,10-5,69)
Sindactilia (Q70.0-Q70.30; Q70.4-Q70.90)	1,31 (0,94-1,78)	1,34 (0,96-1,82)	0,65 (0,40-1,01)	0,75 (0,48-1,13)	0,16 (0,05-0,38)	0,16 (0,05-0,38)	2,26 (1,76-2,86)
Defecto transverso (Q71.2-Q71.30)	0,92 (0,61-1,32)	0,92 (0,61-1,32)	0,39 (0,20-0,69)	0,39 (0,20-0,69)	0,07 (0,01-0,24)	0,07 (0,01-0,24)	1,38 (0,99-1,86)
Defecto preaxial (Q71.31, Q72.5)	0,07 (0,01-0,24)	0,10 (0,02-0,29)	0,46 (0,25-0,77)	0,49 (0,27-0,81)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	0,62 (0,37-0,97)
Defecto postaxial (Q71.5; Q72.9)	0,16 (0,05-0,38)	0,16 (0,05-0,38)	0,13 (0,04-0,34)	0,13 (0,04-0,34)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	0,33 (0,16-0,60)
Defecto intercalar (Q71.1; Q73.1)	NR						
Talipes equinovarus (Q66.0)	4,45 (3,74-5,27)	4,45 (3,74-5,27)	1,08 (0,74-1,52)	1,21 (0,85-1,67)	0,23 (0,09-0,47)	0,23 (0,09-0,47)	5,89 (5,06-6,82)
Talipes calcaneovalgus (Q66.4)	0,39 (0,20-0,69)	0,39 (0,20-0,69)	0,13 (0,04-0,34)	0,13 (0,04-0,34)	NR	NR	0,52 (0,30-0,85)
Onfalocelo (Q79.2)	0,82 (0,53-1,21)	0,95 (0,64-1,36)	0,72 (0,45-1,09)	0,79 (0,50-1,17)	0,36 (0,18-0,64)	0,43 (0,23-0,73)	2,16 (1,67-2,75)
Gastrosquisis (Q79.3)	7,30 (6,37-8,32)	7,46 (6,53-8,50)	0,29 (0,13-0,56)	0,36 (0,18-0,64)	NR	NR	7,82 (6,86-8,88)
Prune belly (Q79.4)	0,20 (0,07-0,43)	0,20 (0,07-0,43)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	0,03 (0,00-0,18)	0,26 (0,11-0,52)

Ref.: Prev 10.000: prevalencia por 10.000 nacimientos reportada e intervalo de confianza al 95%. NV: nacido vivo. FM: feto muerto. NR: no reportado

**Tabla 7:** Prevalencia de síndromes seleccionados. RENAC, año 2016.

SÍNDROMES SELECCIONADOS	CASOS	PREVALENCIA x 10.000 (IC 95%)	CASOS SEGÚN CONDICIÓN AL NACIMIENTO			
			NV		FM	
			N	%	N	%
Displasia tanatofórica (Q77.10)	9	0,29 (0,13-0,56)	8	89%	1	11%
Costillas cortas-polidactilia (Q77.20)	2	0,07 (0,01-0,24)	2	100%	0	0%
Acondroplasia (Q77.40)	9	0,29 (0,13-0,56)	9	100%	0	0%
Osteogénesis imperfecta (Q78.00, Q78.08)	9	0,29 (0,13-0,56)	9	100%	0	0%
Displasia campomélica (Q78.81)	0	NR	NR	NR	NR	NR
Trisomía 13 (Q91.4-Q91.7)	19	0,62 (0,37-0,97)	16	84%	3	16%
Trisomía 18 (Q91.1-Q91.3)	52	1,70 (1,27-2,23)	50	96%	2	4%
Síndrome de Down (Q90)	548	17,94 (16,47-19,51)	544	99%	4	1%

NV: nacido vivo. FM: feto muerto. NR: no reportado

**Tabla 8:** Prevalencia de Síndrome de Down según categorías de edad materna. RENAC, año 2016.

CATEGORÍAS DE EDAD MATERNA	CASOS	PREVALENCIA x 10.000 (IC 95%)
Total	548	17,94 (16,47-19,51)
Hasta 19 años	41	9,25 (6,64-12,55)
20 a 24 años	70	9,31 (7,26-11,76)
25 a 29 años	78	11,21 (8,86-13,99)
30 a 34 años	64	10,40 (8,01-13,29)
35 a 39 años	167	42,69 (36,46-49,68)
40 a 44 años	118	117,37 (97,15-140,55)
45 años o más	10	143,68 (68,90-264,23)
Edad materna no especificada	0	

**Tabla 9:** Prevalencia de gastrosquisis según categorías de edad materna. RENAC, año 2016.

CATEGORÍAS DE EDAD MATERNA	CASOS	PREVALENCIA x 10.000 (IC 95%)
Total de casos	239	7,82 (6,86-8,88)
Hasta 19 años	113	25,50 (21,02-30,66)
20 a 24 años	76	10,11 (7,96-12,65)
25 a 29 años	31	4,46 (3,03-6,33)
30 a 34 años	14	2,28 (1,24-3,82)
35 a 39 años	1	0,26 (0,01-1,42)
40 a 44 años	1	0,99 (0,03-5,54)
45 años o más	3	43,10 (8,89-125,97)
Edad materna no especificada	0	

**Tabla 10:** Prevalencia de anomalías congénitas “muy raras” seleccionadas. RENAC, año 2016.

ANOMALÍA CONGÉNITA	CASOS	PREVALENCIA X 100.000 (IC 95%)
Extrofia de cloaca (Q64.10)	1	0,33 (0,01-1,82)
Extrofia de vejiga (Q64.1)	5	1,64 (0,53-3,82)
Amelia (Q71.0; Q72.0; Q73.0)	6	1,96 (0,72-4,28)
Focomelia (Q71.10; Q72.10; Q73.10)	0	NR
Ciclopía (Q87.03)	3	0,98 (0,2-2,87)
Sirenomelia (Q87.24)	5	1,64 (0,53-3,82)
Siameses (Q89.4)	6	1,96 (0,72-4,28)

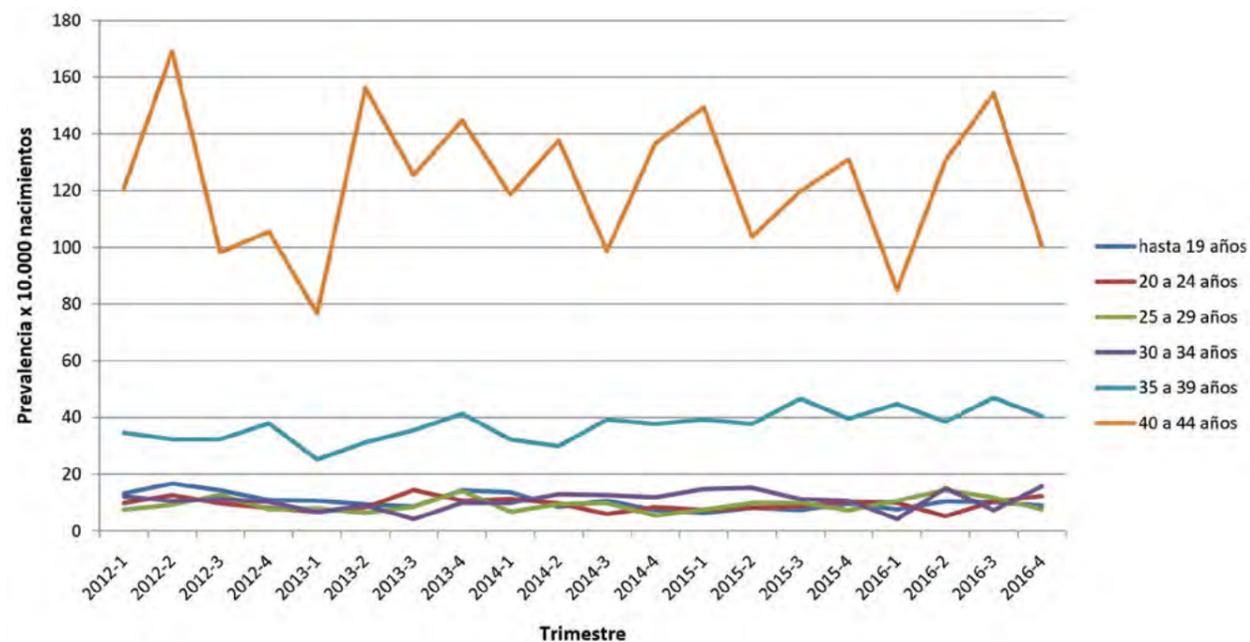
NR: no reportado

### SECCIÓN 3: MONITOREO

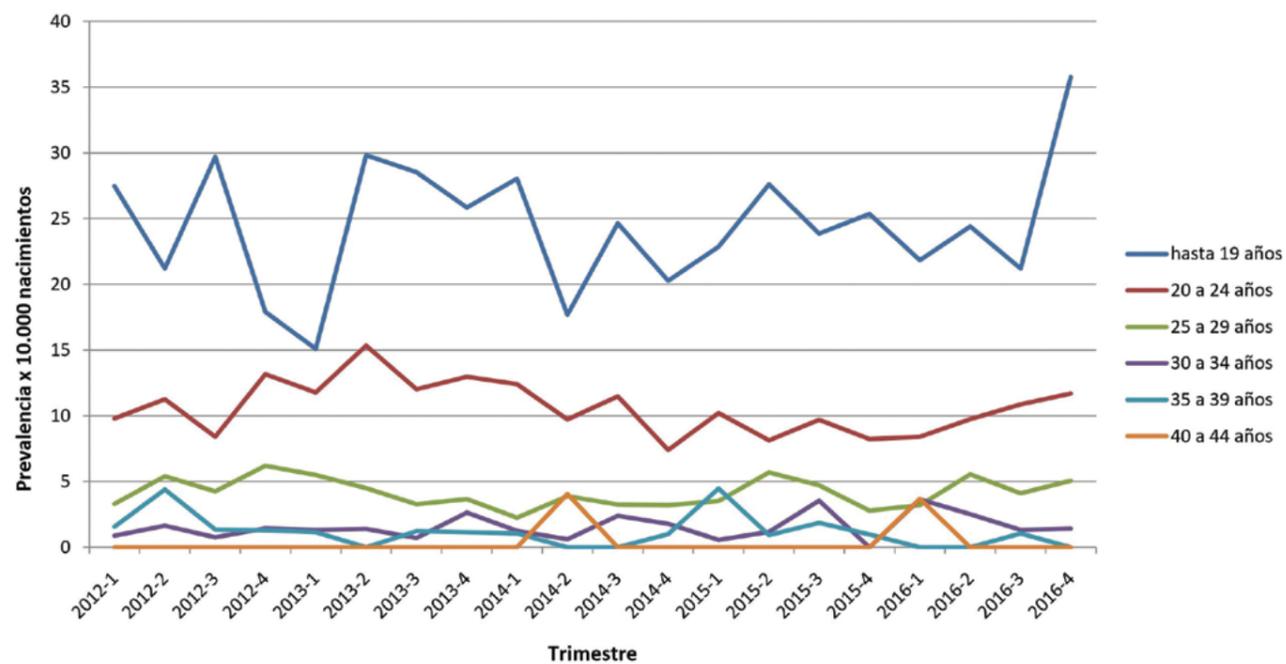
**Figura 4:** Evolución de la prevalencia de anomalías congénitas seleccionadas, por trimestres. RENAC, años 2011 a 2016.



**Figura 5:** Evolución de la prevalencia de síndrome de Down, según edad materna, por trimestres. RENAC, años 2012 a 2016.

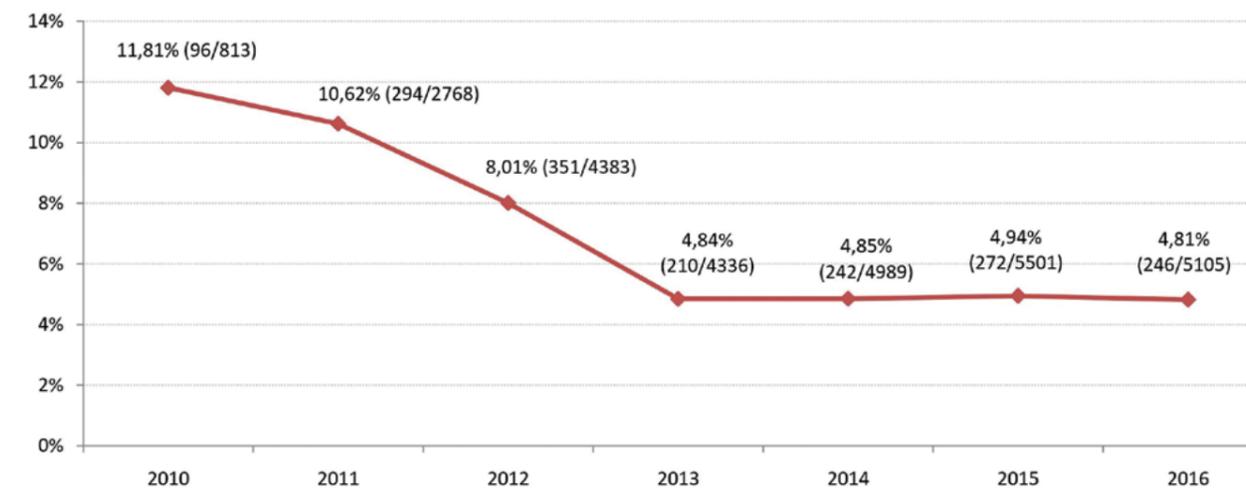


**Figura 6:** Evolución de la prevalencia de gastrosquisis, según edad materna, por trimestres. RENAC, años 2012 a 2016.



## SECCIÓN 4: CALIDAD

**Figura 7:** Evolución de la notificación de los casos falsos positivos. RENAC, años 2010 a 2016.



**Tabla11:** Indicadores de calidad. RENAC, año 2016.

Anomalía o grupo de anomalías	Criterio de calidad	Indicadores	Valor del indicador
Fisuras orales	Descripción	Proporción de casos de fisura de labio con lateralidad especificada	77%
		Proporción de Casos con fisura de paladar, con extensión especificada	73%
	Clasificación	Se confirma que los casos con fisura de paladar se presentan más frecuentemente como síndromes/anomalías congénitas múltiples que los casos con fisura de labio	SI
	Prevalencia	Mayor a 5 por 10.000	SI
Prevalencia de fisura de labio y paladar > Prevalencia de fisura de paladar > Fisura de labio		SI	
Defectos del tubo neural	Descripción	Encefalocele con localización especificada	72%
		Espina bífida con cubierta de piel especificada (abierto o cerrado)	72%
		Espina bífida con localización especificada	86%
	Clasificación	Encefalocele con más anomalías asociadas que espina bífida	SI
	Prevalencia	Mayor a 5 por 10.000	SI
Prevalencia de espina bífida > anencefalia > encefalocele		SI	
Defectos de pared abdominal	Clasificación	Más del 80% de los casos de Gastrosquisis con presentación aislada	SI
		Onfalocele es más frecuente en formas múltiples y sindrómicas que en formas aisladas	SI
	Prevalencia	Mayor a 5 por 10.000	SI
		Prevalencia de gastrosquisis > onfalocele	SI
Prevalencia	Prevalencia de gastrosquisis en menores de 20 años > mayores de 19 años	SI	
	Descripción	Hispospadias de grado especificado	83%
		Clasificación	Más del 80% de los casos de Hispospadias con presentación aislada
Prevalencia		Mayor a 2 por 10.000	SI
Defectos de reducción de miembros	Descripción	Defectos de tipo y localización especificada	63%
		Focomelia (descripción del caso con RX)	sin casos
	Prevalencia	Mayor a 2,5 por 10.000	NO
		Mayor afectación terminal que el resto de los tipos	SI
Prevalencia	Miembro superior > inferior > superior+inferior	SI	
	Descripción	Defectos de tipo especificado	69%
Prevalencia		Mayor a 5 por 10.000	SI
Cardiopatías	Descripción	Defectos de tipo especificado	92%
		Prevalencia de cardiopatías severas	Mayor a 2 por 1.000
Microtia / anotia	Descripción	Microtia de grado especificado	83%
		Prevalencia	Mayor a 0,5 por 10.000
Polidactilia	Descripción	Defectos de tipo y localización especificada	92%
Displasias esqueléticas	Defecto confirmado por RX	Osteogenesis imperfecta	9/11
		Polidactilia-costillas cortas	2/4
		Displasia campomélica	0
		Displasia tanatofórica	9/16
		Acondroplasia	9/16

## SECCIÓN 5: MORTALIDAD

**Tabla 12:** Defunciones infantiles por causas agrupadas en el código Q (CIE-10): “Malformaciones congénitas, deformaciones y anomalías cromosómicas”, por jurisdicción. Argentina, año 2015.

Jurisdicción	Nacidos Vivos	Defunciones Infantiles	Mortalidad Infantil (MI) x 1.000	Defunciones infantiles por causas agrupadas en el código Q		
				N	Mortalidad proporcional (%)	Tasa de MI específica x 1.000
BUENOS AIRES	252.408	2.315	9,17	545	24	2,16
CABA	79.897	965	12,08	487	50	6,10
CATAMARCA	6.730	70	10,40	18	26	2,67
CHACO	26.111	290	11,11	66	23	2,53
CHUBUT	9.774	52	5,32	10	19	1,02
CORDOBA	59.023	496	8,40	152	31	2,58
CORRIENTES	20.551	297	14,45	67	23	3,26
ENTRE RIOS	23.521	219	9,31	56	26	2,38
FORMOSA	12.289	155	12,61	41	26	3,34
JUJUY	13.530	140	10,35	34	24	2,51
LA PAMPA	5.206	40	7,68	5	13	0,96
LA RIOJA	6.099	70	11,48	10	14	1,64
MENDOZA	35.517	301	8,47	85	28	2,39
MISIONES	27.387	236	8,62	62	26	2,26
NEUQUEN	12.297	101	8,21	27	27	2,20
RIO NEGRO	12.557	87	6,93	25	29	1,99
SALTA	28.447	332	11,67	70	21	2,46
SAN JUAN	15.195	133	8,75	38	29	2,50
SAN LUIS	7.964	72	9,04	21	29	2,64
SANTA CRUZ	6.094	54	8,86	13	24	2,13
SANTA FE	57.421	475	8,27	136	29	2,37
S. DEL ESTERO	18.292	140	7,65	18	13	0,98
T. DEL FUEGO	2.971	18	6,06	2	11	0,67
TUCUMAN	30.615	387	12,64	97	25	3,17
TOTAL	770.040	7.445	9,67	2085	28	2,71

Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016.

## BUENOS AIRES

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Buenos Aires, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
N° de hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	43	9	52
Nacimientos totales *	160.481	90.227	252.408
Nacimientos examinados en la RENAC	76.386	13.629	90.015
Cobertura %	47,60	15,11	35,66

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Buenos Aires. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	935	97,80	21	2,20	0	956	1,06 (1,00-1,13)
Múltiples	172	93,48	12	6,52	0	184	0,20 (0,18-0,24)
Sindrómicos	206	97,63	5	2,37	0	211	0,23 (0,20-0,27)
Total	1.313	97,19	38	2,81	0	1.351	1,50 (1,42-1,58)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Buenos Aires. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,50
Media	1,37
Mediana	1,20
Percentilo 25	0,80
Percentilo 75	1,52
Desvío standard	1,12
Mínimo	0
Máximo	7,23

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Buenos Aires. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos del tubo neural (Q00, Q01, Q05)	85	9,44 (7,54-11,68)	238 (190-295)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	107	11,89 (9,74-14,36)	300 (246-363)
Fisuras orales (Q35-Q37)	137	15,22 (12,78-17,99)	384 (323-454)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	46	5,11 (3,74-6,82)	129 (94-172)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	90	10,00 (8,04-12,29)	252 (203-310)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	49	5,44 (4,03-7,20)	137 (102-182)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	171	19,00 (16,26-22,07)	479 (410-557)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Buenos Aires. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	12	1,33 (0,69-2,33)	34 (17-59)
Espina bífida (Q05)	62	6,89 (5,28-8,83)	174 (133-223)
Hidrocefalia (Q03)	52	5,78 (4,31-7,58)	146 (109-191)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	17	1,89 (1,10-3,02)	48 (28-76)
Transposición de grande vasos (Q20.3)	22	2,44 (1,53-3,70)	62 (39-93)
Paladar hendido (Q35)	31	3,44 (2,34-4,89)	87 (59-123)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	90	10,00 (8,04-12,29)	252 (203-310)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	26	2,89 (1,89-4,23)	73 (48-107)
Talipes equinovarus (Q66.0)	70	7,78 (6,06-9,83)	196 (153-248)
Síndrome de Down (Q90)	141	15,66 (13,19-18,47)	395 (333-466)
Síndrome de Down, < 35 años	70	9,78 (7,62-12,35)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	71	45,49 (35,53-57,38)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	70	7,78 (6,06-9,83)	196 (153-248)
Gastrosquisis, < 20 años	30	28,23 (19,05-40,30)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	40	5,22 (3,73-7,11)	-

## INFORMACIÓN DISCRIMINADA POR JURISDICCIÓN

**CIUDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES (CABA)**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la CABA. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Nº de hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	13	7	20
Nacimientos totales *	30.380	49.143	79.897
Nacimientos examinados en la RENAC	24.506	19.297	43.803
Cobertura %	80,60	39,27	54,82

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, CABA. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	589	96,40	22	3,60	0	611	1,39 (1,29-1,51)
Múltiples	97	96,04	4	3,96	0	101	0,23 (0,19-0,28)
Sindrómicos	167	96,53	6	3,47	0	173	0,39 (0,34-0,46)
Total	853	96,38	32	3,62	0	885	2,02 (1,89-2,16)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, CABA. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,98
Media	1,96
Mediana	1,85
Percentilo 25	1,13
Percentilo 75	2,39
Desvío standard	1,03
Mínimo	0,72
Máximo	4,79

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, CABA. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	43	9,82 (7,10-13,22)	78 (57-106)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	81	18,49 (14,69-22,98)	148 (117-184)
Fisuras orales (Q35-Q37)	65	14,84 (11,45-18,91)	119 (92-151)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	29	6,62 (4,43-9,51)	53 (35-76)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	61	13,93 (10,65-17,89)	111 (85-143)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	26	5,94 (3,88-8,70)	47 (31-69)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	134	30,59 (25,63-36,23)	244 (205-289)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, CABA. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	13	2,97 (1,58-5,08)	24 (13-41)
Espina bífida (Q05)	24	5,48 (3,51-8,15)	44 (28-65)
Hidrocefalia (Q03)	47	10,73 (7,88-14,27)	86 (63-114)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	11	2,51 (1,25-4,49)	20 (10-36)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	16	3,65 (2,09-5,93)	29 (17-47)
Paladar hendido (Q35)	17	3,88 (2,26-6,21)	31 (18-50)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	41	9,36 (6,72-12,70)	75 (54-101)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	18	4,11 (2,44-6,49)	33 (19-52)
Talipes equinovarus (Q66.0)	43	9,82 (7,10-13,22)	78 (57-106)
Síndrome de Down (Q90)	112	25,57 (21,05-30,77)	204 (168-246)
Síndrome de Down, < 35 años	44	14,23 (10,34-19,10)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	68	53,09 (41,22-67,30)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	43	9,82 (7,1-13,22)	78 (57-106)
Gastrosquisis, < 20 años	21	80,28 (49,69-122,71)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	22	5,35 (3,35-8,1)	-

**CATAMARCA**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Catamarca. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	1	0	1
Nacimientos totales*	3.850	2.837	6.730
Nacimientos examinados en la RENAC	2.675	0	2.675
Cobertura %	69,40	0	39,75

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Catamarca. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	11	100	0	0	0	11	0,41 (0,21-0,74)
Múltiples	4	100	0	0	0	4	0,15 (0,04-0,38)
Sindrómicos	4	100	0	0	0	4	0,15 (0,04-0,38)
Total	19	100	0	0	0	19	0,71 (0,43-1,11)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Catamarca. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	0	NR	NR
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	2	7,48 (0,91-27,01)	5 (1-18)
Fisuras orales (Q35-Q37)	4	14,95 (4,07-38,29)	10 (3-26)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	0	NR	NR
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	3	11,21 (2,31-32,77)	8 (2-22)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	0	NR	NR
Cromosomopatías (Q90-Q99)	4	14,95 (4,07-38,29)	10 (3-26)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Catamarca. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	0	NR	NR
Hidrocefalia (Q03)	0	NR	NR
Fallot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	0	NR	NR
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	4	14,95 (4,07-38,29)	10 (3-26)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	0	NR	NR
Talipes equinovarus (Q66.0)	2	7,48 (0,91-27,01)	5 (1-18)
Síndrome de Down (Q90)	4	14,95 (4,07-38,29)	10 (3-26)
Síndrome de Down, < 35 años	2	8,67 (1,05-31,33)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	2	54,64 (6,62-197,40)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	2	7,48 (0,91-27,01)	5 (1-18)
Gastrosquisis, < 20 años	1	19,34 (0,49-107,77)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	1	4,64 (0,12-25,85)	-

## CHACO

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Chaco. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	5	0	5
Nacimientos totales*	17.722	8.021	26.111
Nacimientos examinados en la RENAC	12.690	0	12.690
Cobertura %	71,60	0	48,60

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Chaco. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	150	96,77	5	3,23	0	155	1,22 (1,04-1,43)
Múltiples	18	100	0	0	0	18	0,14 (0,08-0,22)
Sindrómicos	29	100	0	0	0	29	0,23 (0,15-0,33)
Total	197	97,52	5	2,48	0	202	1,59 (1,38-1,83)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Chaco. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,59
Media	1,39
Mediana	1,37
Percentilo 25	0,82
Percentilo 75	1,94
Desvío standard	0,74
Mínimo	0,65
Máximo	2,17

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Chaco. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	11	8,67 (4,33-15,51)	23 (11-40)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	5	3,94 (1,28-9,19)	10 (3-24)
Fisuras orales (Q35-Q37)	22	17,34 (10,86-26,25)	45 (28-69)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	4	3,15 (0,86-8,07)	8 (2-21)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	10	7,88 (3,78-14,49)	21 (10-38)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	7	5,52 (2,22-11,37)	14 (6-30)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	23	18,12 (11,49-27,2)	47 (30-71)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Chaco. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	5	3,94 (1,28-9,19)	10 (3-24)
Espina bífida (Q05)	4	3,15 (0,86-8,07)	8 (2-21)
Hidrocefalia (Q03)	6	4,73 (1,74-10,29)	12 (5-27)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	1	0,79 (0,02-4,39)	2 (1-11)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	5	3,94 (1,28-9,19)	10 (3-24)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	15	11,82 (6,62-19,5)	31 (17-51)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	5	3,94 (1,28-9,19)	10 (3-24)
Talipes equinovarus (Q66.0)	7	5,52 (2,22-11,37)	14 (6-30)
Síndrome de Down (Q90)	17	13,40 (7,80-21,45)	35 (20-56)
Síndrome de Down, < 35 años	10	8,83 (4,23-16,23)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	7	52,01 (20,91-107,15)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	7	5,52 (2,22-11,37)	14 (6-30)
Gastrosquisis, < 20 años	4	13,50 (3,68-34,55)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	3	3,09 (0,64-9,03)	-

## CHUBUT

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Chubut. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	5	0	5
Nacimientos totales*	3.593	6.147	9.774
Nacimientos examinados en la RENAC	3.687	0	3.687
Cobertura %	100,00	0	37,72

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Chubut. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	43	97,73	1	2,27	0	44	1,19 (0,87-1,60)
Múltiples	6	100	0	0	0	6	0,16 (0,06-0,35)
Sindrómicos	12	100	0	0	0	12	0,33 (0,17-0,57)
Total	61	98,39	1	1,61	0	62	1,68 (1,29-2,16)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Chubut. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,68
Media	1,62
Mediana	1,53
Percentilo 25	1,38
Percentilo 75	2,23
Desvío standard	0,67
Mínimo	0,67
Máximo	2,30

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Chubut. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (0-15)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	4	10,85 (2,96-27,78)	11 (3-27)
Fisuras orales (Q35-Q37)	4	10,85 (2,96-27,78)	11 (3-27)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	2	5,42 (0,66-19,60)	5 (1-19)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	3	8,14 (1,68-23,78)	8 (2-23)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	7	18,99 (7,63-39,12)	19 (7-38)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Chubut. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)
Hidrocefalia (Q03)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	1	2,71 (0,07-15,11)	3 (1-15)
Talipes equinovarus (Q66.0)	3	8,14 (1,68-23,78)	8 (2-23)
Síndrome de Down (Q90)	5	13,56 (4,40-31,65)	13 (4-31)
Síndrome de Down, < 35 años	2	6,48 (0,78-23,40)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	3	50,08 (10,33-146,37)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	3	8,14 (1,68-23,78)	8 (2-23)
Gastrosquisis, < 20 años	2	39,29 (4,76-141,94)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	1	3,15 (0,08-17,53)	-

**CORDOBA**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Córdoba. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	7	1	8
Nacimientos totales*	27.489	31.263	59.023
Nacimientos examinados en la RENAC	11.085	1.539	12.624
Cobertura %	40,33	4,92	21,39

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Córdoba. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	153	97,45	4	2,55	0	157	1,24 (1,06-1,45)
Múltiples	30	90,91	3	9,09	0	33	0,26 (0,18-0,37)
Sindrómicos	47	100	0	0	0	47	0,37 (0,27-0,50)
Total	230	97,05	7	2,95	0	237	1,88 (1,65-2,13)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Córdoba. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,88
Media	1,61
Mediana	1,19
Percentilo 25	0,99
Percentilo 75	1,69
Desvío standard	1,24
Mínimo	0,37
Máximo	4,28

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Córdoba. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	18	14,26 (8,45-22,53)	84 (50-133)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	14	11,09 (6,06-18,61)	65 (36-110)
Fisuras orales (Q35-Q37)	23	18,22 (11,55-27,34)	108 (68-161)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	3	2,38 (0,49-6,94)	14 (3-41)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	22	17,43 (10,92-26,38)	103 (64-156)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	9	7,13 (3,26-13,53)	42 (19-80)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	40	31,69 (22,64-43,15)	187 (134-255)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Córdoba. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	4	3,17 (0,86-8,11)	19 (5-48)
Espina bífida (Q05)	12	9,51 (4,91-16,6)	56 (29-98)
Hidrocefalia (Q03)	11	8,71 (4,35-15,59)	51 (26-92)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	4	3,17 (0,86-8,11)	19 (5-48)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	6	4,75 (1,74-10,34)	28 (10-61)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	13	10,30 (5,48-17,61)	61 (32-104)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	6	4,75 (1,74-10,34)	28 (10-61)
Talipes equinovarus (Q66.0)	18	14,26 (8,45-22,53)	84 (50-133)
Síndrome de Down (Q90)	32	25,35 (17,34-35,78)	150 (102-211)
Síndrome de Down, < 35 años	14	13,47 (7,36-22,59)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	18	83,53 (49,5-132,01)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	18	14,26 (8,45-22,53)	84 (50-133)
Gastrosquisis, < 20 años	5	30,25 (9,82-70,59)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	13	11,93 (6,35-20,4)	-

**CORRIENTES**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Corrientes. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	3	0	3
Nacimientos totales*	13.474	7.013	20.551
Nacimientos examinados en la RENAC	5.554	0	5.554
Cobertura %	41,22	0	27,03

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Corrientes. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	51	100	0	0	0	51	0,92 (0,68-1,21)
Múltiples	12	100	0	0	0	12	0,22 (0,11-0,38)
Sindrómicos	9	100	0	0	0	9	0,16 (0,07-0,31)
Total	72	100	0	0	0	72	1,30 (1,01-1,63)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Corrientes. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)
Fisuras orales (Q35-Q37)	7	12,60 (5,07-25,97)	26 (10-53)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	4	7,20 (1,96-18,44)	15 (4-38)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	1	1,80 (0,05-10,03)	4 (0-21)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	8	14,40 (6,22-28,38)	30 (13-58)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Corrientes. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	1	1,80 (0,05-10,03)	4 (1-21)
Espina bífida (Q05)	6	10,80 (3,96-23,51)	22 (8-48)
Hidrocefalia (Q03)	5	9,00 (2,92-21,01)	19 (6-43)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	2	3,60 (0,44-13,01)	7 (1-27)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	2	3,60 (0,44-13,01)	7 (1-27)
Paladar hendido (Q35)	0	NR	NR
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	6	10,80 (3,96-23,51)	22 (8-48)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	2	3,60 (0,44-13,01)	7 (1-27)
Talipes equinovarus (Q66.0)	7	12,60 (5,07-25,97)	26 (10-53)
Síndrome de Down (Q90)	7	12,60 (5,07-25,97)	26 (10-53)
Síndrome de Down, < 35 años	3	6,36 (1,31-18,59)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	4	56,98 (15,53-145,89)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	7	12,60 (5,07-25,97)	26 (10-53)
Gastrosquisis, < 20 años	4	36,97 (10,07-94,65)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	3	6,92 (1,43-20,22)	-

## ENTRE RÍOS

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Entre Ríos. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	4	0	4
Nacimientos totales*	12.606	10.879	23.521
Nacimientos examinados en la RENAC	4.848	0	4.848
Cobertura %	38,46	0	20,61

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Entre Ríos. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	29	100	0	0	0	29	0,60 (0,40-0,86)
Múltiples	8	88,89	1	11,11	0	9	0,19 (0,08-0,35)
Sindrómicos	10	100	0	0	0	10	0,21 (0,10-0,38)
Total	47	97,92	1	2,08	0	48	0,99 (0,73-1,31)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Entre Ríos. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	3	6,19 (1,28-18,08)	15 (3-43)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	5	10,31 (3,35-24,07)	24 (8-57)
Fisuras orales (Q35-Q37)	5	10,31 (3,35-24,07)	24 (8-57)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	2	4,13 (0,50-14,90)	10 (1-35)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	7	14,44 (5,81-29,75)	34 (14-70)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	2	4,13 (0,50-14,90)	10 (1-35)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	10	20,63 (9,89-37,93)	49 (23-89)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Entre Ríos. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	2	4,13 (0,50-14,9)	10 (1-35)
Hidrocefalia (Q03)	3	6,19 (1,28-18,08)	15 (3-43)
Falot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	2	4,13 (0,50-14,90)	10 (1-35)
Paladar hendido (Q35)	1	2,06 (0,05-11,49)	5 (1-27)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	4	8,25 (2,25-21,13)	19 (5-50)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	2	4,13 (0,5-14,90)	10 (1-35)
Talipes equinovarus (Q66.0)	5	10,31 (3,35-24,07)	24 (8-57)
Síndrome de Down (Q90)	7	14,44 (5,81-29,75)	34 (14-70)
Síndrome de Down, < 35 años	2	4,82 (0,58-17,42)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	5	72,15 (23,43-168,37)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	5	10,31 (3,35-24,07)	24 (8-57)
Gastrosquisis, < 20 años	2	23,89 (2,89-86,32)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	3	7,49 (1,55-21,90)	-

## FORMOSA

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Formosa. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	1	0	1
Nacimientos totales*	8.783	3.312	12.289
Nacimientos examinados en la RENAC	3.941	0	3.941
Cobertura %	44,87	0	32,07

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Formosa. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	33	97,06	1	2,94	0	34	0,86 (0,60-1,21)
Múltiples	9	100	0	0	0	9	0,23 (0,10-0,43)
Sindrómicos	8	100	0	0	0	8	0,20 (0,09-0,40)
Total	50	98,04	1	1,96	0	51	1,29 (0,96-1,70)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Formosa. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	3	7,61 (1,57-22,25)	9 (2-27)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)
Fisuras orales (Q35-Q37)	5	12,69 (4,12-29,61)	16 (5-36)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	5	12,69 (4,12-29,61)	16 (5-36)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	3	7,61 (1,57-22,25)	9 (2-27)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	6	15,22 (5,59-33,14)	19 (7-41)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Formosa. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	2	5,07 (0,61-18,33)	6 (1-23)
Espina bífida (Q05)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)
Hidrocefalia (Q03)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)
Falot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	2	5,07 (0,61-18,33)	6 (1-23)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	3	7,61 (1,57-22,25)	9 (2-27)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	2	5,07 (0,61-18,33)	6 (1-23)
Talipes equinovarus (Q66.0)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)
Síndrome de Down (Q90)	5	12,69 (4,12-29,61)	16 (5-36)
Síndrome de Down, < 35 años	3	8,57 (1,77-25,05)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	2	45,35 (5,49-163,83)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	1	2,54 (0,06-14,14)	3 (1-17)
Gastrosquisis, < 20 años	0	NR	-
Gastrosquisis, 20 años o más	1	3,32 (0,08-18,51)	-

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Jujuy. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	4	1	5
Nacimientos totales*	9.001	4.483	13.530
Nacimientos examinados en la RENAC	7.312	591	7.903
Cobertura %	81,24	13,18	58,41

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Jujuy. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	42	97,67	1	2,33	0	43	0,54 (0,39-0,73)
Múltiples	12	100	0	0	0	12	0,15 (0,08-0,27)
Sindrómicos	18	100	0	0	0	18	0,23 (0,13-0,36)
Total	72	98,63	1	1,37	0	73	0,92 (0,72-1,16)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Jujuy. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	0,92
Media	0,92
Mediana	0,86
Percentilo 25	0,68
Percentilo 75	1,26
Desvío standard	0,34
Mínimo	0,51
Máximo	1,27

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Jujuy. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	6	7,59 (2,79-16,52)	10 (4-22)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	5	6,33 (2,05-14,76)	9 (3-20)
Fisuras orales (Q35-Q37)	7	8,86 (3,56-18,25)	12 (5-25)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	2	2,53 (0,31-9,14)	3 (1-12)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	7	8,86 (3,56-18,25)	12 (5-25)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	3	3,80 (0,78-11,09)	5 (1-15)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	14	17,71 (9,68-29,72)	24 (13-40)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Jujuy. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	1	1,27 (0,03-7,05)	2 (1-10)
Espina bífida (Q05)	3	3,80 (0,78-11,09)	5 (1-15)
Hidrocefalia (Q03)	2	2,53 (0,31-9,14)	3 (1-12)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	0	NR	NR
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	6	7,59 (2,79-16,52)	10 (4-22)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	1	1,27 (0,03-7,05)	2 (1-10)
Talipes equinovarus (Q66.0)	5	6,33 (2,05-14,76)	9 (3-20)
Síndrome de Down (Q90)	14	17,71 (9,68-29,72)	24 (13-40)
Síndrome de Down, < 35 años	7	10,38 (4,17-21,40)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	7	60,24 (24,22-124,12)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	5	6,33 (2,05-14,76)	9 (3-20)
Gastrosquisis, < 20 años	4	26,65 (7,26-68,23)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	1	1,56 (0,04-8,70)	-

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de La Pampa. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	1	0	1
Nacimientos totales*	2.635	2.569	5.206
Nacimientos examinados en la RENAC	1.349	0	1.349
Cobertura %	51,20	0	25,91

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, La Pampa. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	22	95,65	1	4,35	0	23	1,70 (1,08-2,56)
Múltiples	2	100	0	0	0	2	0,15 (0,02-0,54)
Sindrómicos	3	100	0	0	0	3	0,22 (0,05-0,65)
Total	27	96,43	1	3,57	0	28	2,08 (1,38-3,00)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, La Pampa. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	3	22,24 (4,59-64,99)	12 (2-34)
Fisuras orales (Q35-Q37)	4	29,65 (8,08-75,92)	15 (4-40)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	3	22,24 (4,59-64,99)	12 (2-34)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, La Pampa. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Espina bífida (Q05)	0	NR	NR
Hidrocefalia (Q03)	0	NR	NR
Fallot (Q21.3, Q21.82)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Paladar hendido (Q35)	0	NR	NR
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	4	29,65 (8,08-75,92)	15 (4-40)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	0	NR	NR
Talipes equinovarus (Q66.0)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Síndrome de Down (Q90)	3	22,24 (4,59-64,99)	12 (2-34)
Síndrome de Down, < 35 años	2	17,48 (2,12-63,15)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	1	49,02 (1,24-273,12)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	1	7,41 (0,19-41,30)	4 (1-22)
Gastrosquisis, < 20 años	1	52,63 (1,33-293,24)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	0	NR	-

## LA RIOJA

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de La Rioja. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	2	0	2
Nacimientos totales*	3.352	2.745	6.099
Nacimientos examinados en la RENAC	3.387	0	3.387
Cobertura %	100,00	0	55,53

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, La Rioja. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	104	100	0	0	0	104	3,07 (2,51-3,72)
Múltiples	14	82,35	3	17,65	0	17	0,50 (0,29-0,80)
Sindrómicos	9	100	0	0	0	9	0,27 (0,12-0,50)
Total	127	97,69	3	2,31	0	130	3,84 (3,21-4,56)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, La Rioja. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	1	2,95 (0,07-16,45)	2 (1-10)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	8	23,62 (10,20-46,54)	14 (6-28)
Fisuras orales (Q35-Q37)	11	32,48 (16,21-58,11)	20 (10-35)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	4	11,81 (3,22-30,24)	7 (2-18)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	6	17,71 (6,50-38,56)	11 (4-24)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	4	11,81 (3,22-30,24)	7 (2-18)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	8	23,62 (10,20-46,54)	14 (6-28)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, La Rioja. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	1	2,95 (0,07-16,45)	2 (1-10)
Hidrocefalia (Q03)	1	2,95 (0,07-16,45)	2 (1-10)
Falot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	2	5,90 (0,72-21,33)	4 (1-13)
Paladar hendido (Q35)	2	5,90 (0,72-21,33)	4 (1-13)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	7	20,67 (8,31-42,58)	13 (5-26)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	2	5,90 (0,72-21,33)	4 (1-13)
Talipes equinovarus (Q66.0)	5	14,76 (4,79-34,45)	9 (3-21)
Síndrome de Down (Q90)	7	20,67 (8,31-42,58)	13 (5-26)
Síndrome de Down, < 35 años	3	10,47 (2,16-30,59)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	4	86,96 (23,69-222,64)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	5	14,76 (4,79-34,45)	9 (3-21)
Gastrosquisis, < 20 años	2	35,97 (4,36-129,94)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	3	10,83 (2,23-31,65)	-

## MENDOZA

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Mendoza. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	5	1	6
Nacimientos totales*	19.009	16.460	35.517
Nacimientos examinados en la RENAC	12.430	1.846	14.276
Cobertura %	65,39	11,22	40,19

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Mendoza. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	187	100	0	0	0	187	1,31 (1,13-1,51)
Múltiples	28	87,50	4	12,50	0	32	0,22 (0,15-0,32)
Sindrómicos	33	100	0	0	0	33	0,23 (0,16-0,32)
Total	248	98,41	4	1,59	0	252	1,77 (1,55-2,00)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Mendoza. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,77
Media	1,28
Mediana	1,16
Percentilo 25	0,74
Percentilo 75	1,83
Desvío standard	0,96
Mínimo	0
Máximo	2,68

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Mendoza. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	7	4,90 (1,97-10,10)	17 (7-36)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	16	11,21 (6,41-18,20)	40 (23-65)
Fisuras orales (Q35-Q37)	37	25,92 (18,25-35,72)	92 (65-127)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	9	6,30 (2,88-11,97)	22 (10-43)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	9	6,30 (2,88-11,97)	22 (10-43)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	5	3,50 (1,14-8,17)	12 (4-29)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	27	18,91 (12,46-27,52)	67 (44-98)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Mendoza. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	2	1,40 (0,17-5,06)	5 (1-18)
Espina bífida (Q05)	4	2,80 (0,76-7,17)	10 (3-25)
Hidrocefalia (Q03)	11	7,71 (3,85-13,79)	27 (14-49)
Falot (Q21.3, Q21.82)	2	1,40 (0,17-5,06)	5 (1-18)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	1	0,70 (0,02-3,90)	2 (1-14)
Paladar hendido (Q35)	3	2,10 (0,43-6,14)	7 (2-22)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	29	20,31 (13,6-29,17)	72 (48-104)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	6	4,20 (1,54-9,15)	15 (5-32)
Talipes equinovarus (Q66.0)	7	4,90 (1,97-10,10)	17 (7-36)
Síndrome de Down (Q90)	24	16,81 (10,77-25,01)	60 (38-89)
Síndrome de Down, < 35 años	13	10,77 (5,74-18,42)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	11	49,89 (24,9-89,26)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	7	4,90 (1,97-10,10)	17 (7-36)
Gastrosquisis, < 20 años	2	9,95 (1,20-35,93)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	5	4,08 (1,32-9,52)	-

## MISIONES

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Misiones. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	5	1	6
Nacimientos totales*	16.643	10.404	27.387
Nacimientos examinados en la RENAC	13.240	232	13.472
Cobertura %	79,55	2,23	49,19

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Misiones. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	156	97,50	4	2,50	0	160	1,19 (1,01-1,39)
Múltiples	27	100	0	0	0	27	0,20 (0,13-0,29)
Sindrómicos	26	100	0	0	0	26	0,19 (0,13-0,28)
Total	209	98,12	4	1,88	0	213	1,58 (1,38-1,81)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Misiones. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,58
Media	1,15
Mediana	1,27
Percentilo 25	0,82
Percentilo 75	1,40
Desvío standard	0,64
Mínimo	0,22
Máximo	2,05

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Misiones. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	15	11,13 (6,23-18,36)	30 (17-50)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	8	5,94 (2,56-11,70)	16 (7-32)
Fisuras orales (Q35-Q37)	26	19,30 (12,61-28,28)	53 (35-77)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	21	15,59 (9,65-23,83)	43 (26-65)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	20	14,85 (9,07-22,93)	41 (25-63)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	8	5,94 (2,56-11,70)	16 (7-32)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	21	15,59 (9,65-23,83)	43 (26-65)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Misiones. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	4	2,97 (0,81-7,60)	8 (2-21)
Espina bífida (Q05)	9	6,68 (3,05-12,68)	18 (8-35)
Hidrocefalia (Q03)	12	8,91 (4,60-15,56)	24 (13-43)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	1	0,74 (0,02-4,14)	2 (1-11)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	1	0,74 (0,02-4,14)	2 (1-11)
Paladar hendido (Q35)	6	4,45 (1,63-9,69)	12 (4-27)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	12	8,91 (4,6-15,56)	24 (13-43)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	1	0,74 (0,02-4,14)	2 (1-11)
Talipes equinovarus (Q66.0)	14	10,39 (5,68-17,44)	28 (16-48)
Síndrome de Down (Q90)	16	11,88 (6,79-19,29)	33 (19-53)
Síndrome de Down, < 35 años	5	4,19 (1,36-9,78)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	11	74,42 (37,15-133,17)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	14	10,39 (5,68-17,44)	28 (16-48)
Gastrosquisis, < 20 años	9	29,98 (13,71-56,91)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	5	4,80 (1,56-11,21)	-

## NEUQUEN

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Neuquén. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	6	3	9
Nacimientos totales*	6.391	5.893	12.297
Nacimientos examinados en la RENAC	4.110	3.527	7.637
Cobertura %	64,31	59,85	62,10

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Neuquén. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	61	93,85	4	6,15	0	65	0,85 (0,66-1,08)
Múltiples	9	81,82	2	18,18	0	11	0,14 (0,07-0,26)
Sindrómicos	15	93,75	1	6,25	0	16	0,21 (0,12-0,34)
Total	85	92,39	7	7,61	0	92	1,20 (0,97-1,48)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Neuquén. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,20
Media	1,30
Mediana	1,06
Percentilo 25	0,71
Percentilo 75	1,26
Desvío standard	0,92
Mínimo	0,55
Máximo	3,47

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Neuquén. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	7	9,17 (3,69-18,89)	11 (5-23)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	4	5,24 (1,43-13,41)	6 (2-16)
Fisuras orales (Q35-Q37)	10	13,09 (6,28-24,08)	16 (8-30)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	5	6,55 (2,13-15,28)	8 (3-19)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	5	6,55 (2,13-15,28)	8 (3-19)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	4	5,24 (1,43-13,41)	6 (2-16)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	16	20,95 (11,98-34,02)	26 (15-42)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Neuquén. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	6	7,86 (2,88-17,10)	10 (4-21)
Hidrocefalia (Q03)	4	5,24 (1,43-13,41)	6 (2-16)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	1	1,31 (0,03-7,30)	2 (1-9)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	1	1,31 (0,03-7,30)	2 (1-9)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	6	7,86 (2,88-17,10)	10 (4-21)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	2	2,62 (0,32-9,46)	3 (1-12)
Talipes equinovarus (Q66.0)	5	6,55 (2,13-15,28)	8 (3-19)
Síndrome de Down (Q90)	8	10,48 (4,52-20,64)	13 (6-25)
Síndrome de Down, < 35 años	4	6,20 (1,69-15,88)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	4	33,73 (9,19-86,35)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	5	6,55 (2,13-15,28)	8 (3-19)
Gastrosquisis, < 20 años	1	9,22 (0,23-51,35)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	4	6,11 (1,66-15,63)	-

## RIO NEGRO

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Río Negro. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado /obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	4	2	6
Nacimientos totales*	7070	5.421	12.557
Nacimientos examinados en la RENAC	3.392	1.204	4.596
Cobertura %	47,98	22,21	36,6

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Río Negro. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	64	100	0	0	0	64	1,39 (1,07-1,78)
Múltiples	5	100	0	0	0	5	0,11 (0,04-0,25)
Sindrómicos	15	100	0	0	0	15	0,33 (0,18-0,54)
Total	84	100	0	0	0	84	1,83 (1,46-2,26)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Río Negro. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,83
Media	1,84
Mediana	1,85
Percentilo 25	1,06
Percentilo 75	2,23
Desvío standard	1,12
Mínimo	0,53
Máximo	3,67

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Río Negro. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	3	6,53 (1,35-19,08)	8 (2-24)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	5	10,88 (3,53-25,39)	14 (4-32)
Fisuras orales (Q35-Q37)	12	26,11 (13,49-45,61)	33 (17-57)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	3	6,53 (1,35-19,08)	8 (2-24)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	7	15,23 (6,12-31,38)	19 (8-39)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	4	8,70 (2,37-22,28)	11 (3-28)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	15	32,64 (18,27-53,83)	41 (23-68)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Río Negro. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	3	6,53 (1,35-19,08)	8 (2-24)
Hidrocefalia (Q03)	3	6,53 (1,35-19,08)	8 (2-24)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	1	2,18 (0,06-12,12)	3 (1-15)
Paladar hendido (Q35)	3	6,53 (1,35-19,08)	8 (2-24)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	8	17,41 (7,51-34,30)	22 (9-43)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	1	2,18 (0,06-12,12)	3 (1-15)
Talipes equinovarus (Q66.0)	5	10,88 (3,53-25,39)	14 (4-32)
Síndrome de Down (Q90)	12	26,11 (13,49-45,61)	33 (17-57)
Síndrome de Down, < 35 años	4	10,27 (2,80-26,29)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	8	114,78 (49,55-226,16)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	5	10,88 (3,53-25,39)	14 (4-32)
Gastrosquisis, < 20 años	1	15,36 (0,39-85,59)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	4	10,15 (2,76-25,98)	-

## SALTA

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Salta. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	3	0	3
Nacimientos totales*	20.375	7.929	28.447
Nacimientos examinados en la RENAC	13.947	0	13.947
Cobertura %	68,45	0	49,03

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Salta. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	215	95,98	9	4,02	0	224	1,61 (1,40-1,83)
Múltiples	35	89,74	4	10,26	0	39	0,28 (0,20-0,38)
Sindrómicos	50	98,04	1	1,96	0	51	0,37 (0,27-0,48)
Total	300	95,54	14	4,46	0	314	2,25 (2,01-2,51)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Salta. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	24	17,21 (11,03-25,60)	49 (31-73)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	13	9,32 (4,96-15,94)	27 (14-45)
Fisuras orales (Q35-Q37)	37	26,53 (18,68-36,57)	75 (53-104)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	22	15,77 (9,89-23,88)	45 (28-68)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	16	11,47 (6,56-18,63)	33 (19-53)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	10	7,17 (3,44-13,19)	20 (10-38)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	42	30,11 (21,70-40,71)	86 (62-116)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Salta. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	5	3,59 (1,16-8,37)	10 (3-24)
Espina bífida (Q05)	12	8,60 (4,45-15,03)	24 (13-43)
Hidrocefalia (Q03)	15	10,76 (6,02-17,74)	31 (17-50)
Fallot (Q21.3, Q21.82)	1	0,72 (0,02-3,99)	2 (1-11)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	4	2,87 (0,78-7,34)	8 (2-21)
Paladar hendido (Q35)	5	3,59 (1,16-8,37)	10 (3-24)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	29	20,79 (13,93-29,86)	59 (40-85)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	5	3,59 (1,16-8,37)	10 (3-24)
Talipes equinovarus (Q66.0)	9	6,45 (2,95-12,25)	18 (8-35)
Síndrome de Down (Q90)	37	26,53 (18,68-36,57)	75 (53-104)
Síndrome de Down, < 35 años	21	17,36 (10,75-26,53)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	16	86,58 (49,49-140,6)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	9	6,45 (2,95-12,25)	18 (8-35)
Gastrosquisis, < 20 años	6	21,70 (7,96-47,23)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	3	2,68 (0,55-7,84)	-

**SAN JUAN**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de San Juan. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	1	0	1
Nacimientos totales	8.672	6.487	15.195
Nacimientos examinados en la RENAC	7.122	0	7.122
Cobertura %	82,13	0	46,87

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, San Juan. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	42	100	0	0	0	42	0,59 (0,43-0,80)
Múltiples	19	95	1	5	0	20	0,28 (0,17-0,43)
Sindrómicos	18	100	0	0	0	18	0,25 (0,15-0,40)
Total	79	98,75	1	1,25	0	80	1,12 (0,89-1,40)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, San Juan. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	3	4,21 (0,87-12,31)	6 (1-19)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	8	11,23 (4,85-22,13)	17 (7-34)
Fisuras orales (Q35-Q37)	5	7,02 (2,28-16,38)	11 (3-25)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	7	9,83 (3,95-20,25)	15 (6-31)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	5	7,02 (2,28-16,38)	11 (3-25)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	2	2,81 (0,34-10,14)	4 (1-15)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	12	16,85 (8,71-29,43)	26 (13-45)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, San Juan. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	2	2,81 (0,34-10,14)	4 (1-15)
Espina bífida (Q05)	1	1,40 (0,04-7,82)	2 (1-12)
Hidrocefalia (Q03)	4	5,62 (1,53-14,38)	9 (2-22)
Falot (Q21.3, Q21.82)	3	4,21 (0,87-12,31)	6 (1-19)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	1	1,40 (0,04-7,82)	2 (1-12)
Paladar hendido (Q35)	1	1,40 (0,04-7,82)	2 (1-12)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	4	5,62 (1,53-14,38)	9 (2-22)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	4	5,62 (1,53-14,38)	9 (2-22)
Talipes equinovarus (Q66.0)	2	2,81 (0,34-10,14)	4 (1-15)
Síndrome de Down (Q90)	11	15,45 (7,71-27,64)	23 (12-42)
Síndrome de Down, < 35 años	5	8,11 (2,63-18,92)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	6	62,83 (23,06-136,75)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	2	2,81 (0,34-10,14)	4 (1-15)
Gastrosquisis, < 20 años	2	16,74 (2,03-60,46)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	0	NR	-

**SAN LUIS**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de San Luis. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	2	0	2
Nacimientos totales*	4.544	3.398	7.964
Nacimientos examinados en la RENAC	3.783	0	3.783
Cobertura %	83,25	0	47,50

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, San Luis. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	26	92,86	2	7,14	0	28	0,74 (0,49-1,07)
Múltiples	7	100	0	0	0	7	0,19 (0,07-0,38)
Sindrómicos	10	100	0	0	0	10	0,26 (0,13-0,49)
Total	43	95,56	2	4,44	0	45	1,19 (0,87-1,59)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, San Luis. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	0	NR	NR
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	2	5,29 (0,64-19,10)	4 (1-15)
Fisuras orales (Q35-Q37)	8	21,15 (9,13-41,67)	17 (7-33)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	2	5,29 (0,64-19,10)	4 (1-15)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	3	7,93 (1,64-23,18)	6 (1-18)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	0	NR	NR
Cromosomopatías (Q90-Q99)	9	23,79 (10,88-45,16)	19 (9-36)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, San Luis. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	0	NR	NR
Hidrocefalia (Q03)	1	2,64 (0,07-14,73)	2 (1-12)
Falot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	3	7,93 (1,64-23,18)	6 (1-18)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	4	10,57 (2,88-27,07)	8 (2-22)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	1	2,64 (0,07-14,73)	2 (1-12)
Talipes equinovarus (Q66.0)	1	2,64 (0,07-14,73)	2 (1-12)
Síndrome de Down (Q90)	9	23,79 (10,88-45,16)	19 (9-36)
Síndrome de Down, < 35 años	4	12,41 (3,38-31,78)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	5	89,29 (28,99-208,36)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	1	2,64 (0,07-14,73)	2 (1-12)
Gastrosquisis, < 20 años	0	NR	-
Gastrosquisis, 20 años o más	1	3,13 (0,08-17,42)	-

**SANTA CRUZ**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Santa Cruz. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	2	0	2
Nacimientos totales*	5.191	899	6.094
Nacimientos examinados en la RENAC	1.416	0	1.416
Cobertura %	27,28	0	23,24

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Santa Cruz. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	8	100	0	0	0	8	0,56 (0,24-1,11)
Múltiples	4	100	0	0	0	4	0,28 (0,08-0,72)
Sindrómicos	3	100	0	0	0	3	0,21 (0,04-0,62)
Total	15	100	0	0	0	15	1,06 (0,59-1,75)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Santa Cruz. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	3	21,19 (4,37-61,92)	13 (3-38)
Fisuras orales (Q35-Q37)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	0	NR	NR
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	2	14,12 (1,71-51,02)	9 (1-31)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Santa Cruz. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Hidrocefalia (Q03)	0	0 (0-26,05)	0 (1-16)
Falot (Q21.3, Q21.82)	0	0 (0-26,05)	0 (1-16)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	3	21,19 (4,37-61,92)	13 (3-38)
Paladar hendido (Q35)	0	NR	NR
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	0	0 (0-26,05)	0 (1-16)
Talipes equinovarus (Q66.0)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Síndrome de Down (Q90)	2	14,12 (1,71-51,02)	9 (1-31)
Síndrome de Down, < 35 años	1	8,73 (0,22-48,66)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	1	57,80 (1,46-322,06)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	1	7,06 (0,18-39,35)	4 (1-24)
Gastrosquisis, < 20 años	0	NR	-
Gastrosquisis, 20 años o más	1	8,86 (0,22-49,35)	-

**SANTA FE**

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Santa Fe. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	9	1	10
Nacimientos totales*	28.258	29.062	57.421
Nacimientos examinados en la RENAC	18.803	3.329	22.132
Cobertura %	66,54	11,45	38,54

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Santa Fe. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	240	99,17	2	0,83	0	242	1,09 (0,96-1,24)
Múltiples	40	93,02	3	6,98	0	43	0,19 (0,14-0,26)
Sindrómicos	47	97,92	1	2,08	0	48	0,22 (0,16-0,29)
Total	327	98,20	6	1,80	0	333	1,50 (1,35-1,68)

**Tabla 3:** Medidas de tendencia central y dispersión de la prevalencia entre hospitales de la jurisdicción, Santa Fe. RENAC, año 2016.

Métrica	Prevalencia de casos con anomalías congénitas mayores (%)
Prevalencia conjunta	1,50
Media	1,41
Mediana	1,23
Percentilo 25	0,74
Percentilo 75	1,65
Desvío standard	1,06
Mínimo	0
Máximo	3,33

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Santa Fe. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	13	5,87 (3,13-10,04)	34 (18-58)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	28	12,65 (8,41-18,28)	73 (48-105)
Fisuras orales (Q35-Q37)	32	14,46 (9,89-20,41)	83 (57-117)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	16	7,23 (4,13-11,74)	42 (24-67)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	19	8,58 (5,17-13,41)	49 (30-77)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	11	4,97 (2,48-8,89)	29 (14-51)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	39	17,62 (12,53-24,09)	101 (72-138)

**Tabla 5:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Santa Fe. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	2	0,90 (0,11-3,26)	5 (1-19)
Espina bífida (Q05)	9	4,07 (1,86-7,72)	23 (11-44)
Hidrocefalia (Q03)	18	8,13 (4,82-12,85)	47 (28-74)
Falot (Q21.3, Q21.82)	4	1,81 (0,49-4,63)	10 (3-27)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	3	1,36 (0,28-3,96)	8 (2-23)
Paladar hendido (Q35)	6	2,71 (0,99-5,90)	16 (6-34)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	21	9,49 (5,87-14,50)	54 (34-83)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	8	3,61 (1,56-7,12)	21 (9-41)
Talipes equinovarus (Q66.0)	16	7,23 (4,13-11,74)	42 (24-67)
Síndrome de Down (Q90)	35	15,81 (11,02-21,99)	91 (63-126)
Síndrome de Down, < 35 años	12	6,51 (3,37-11,38)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	23	62,13 (39,38-93,22)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	16	7,23 (4,13-11,74)	42 (24-67)
Gastrosquisis, < 20 años	11	31,93 (15,94-57,13)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	5	2,68 (0,87-6,25)	-

## SANTIAGO DEL ESTERO

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Santiago del Estero. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	2	0	2
Nacimientos totales*	13.075	5.130	18.292
Nacimientos examinados en la RENAC	7.013	0	7.013
Cobertura %	53,64	0	38,34

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Santiago del Estero. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	50	96,15	2	3,85	0	52	0,74 (0,55-0,97)
Múltiples	6	85,71	1	14,29	0	7	0,10 (0,04-0,21)
Sindrómicos	14	100	0	0	0	14	0,20 (0,11-0,33)
Total	70	95,89	3	4,11	0	73	1,04 (0,82-1,31)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Santiago del Estero. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	2	2,85 (0,35-10,30)	5 (1-19)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	6	8,56 (3,14-18,62)	16 (6-34)
Fisuras orales (Q35-Q37)	13	18,54 (9,87-31,70)	34 (18-58)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	0	NR	NR
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	4	5,70 (1,55-14,60)	10 (3-27)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	1	1,43 (0,04-7,94)	3 (0-15)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	11	15,69 (7,83-28,07)	29 (14-51)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Santiago del Estero. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	2	2,85 (0,35-10,30)	5 (1-19)
Hidrocefalia (Q03)	4	5,70 (1,55-14,60)	10 (3-27)
Falot (Q21.3, Q21.82)	1	1,43 (0,04-7,94)	3 (1-15)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	1	1,43 (0,04-7,94)	3 (1-15)
Paladar hendido (Q35)	0	NR	NR
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	11	15,69 (7,83-28,07)	29 (14-51)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	3	4,28 (0,88-12,5)	8 (2-23)
Talipes equinovarus (Q66.0)	2	2,85 (0,35-10,30)	5 (1-19)
Síndrome de Down (Q90)	8	11,41 (4,92-22,48)	21 (9-41)
Síndrome de Down, < 35 años	1	1,71 (0,04-9,55)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	7	80,09 (32,20-165,02)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	2	2,85 (0,35-10,30)	5 (1-19)
Gastrosquisis, < 20 años	1	7,20 (0,18-40,11)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	1	1,88 (0,05-10,48)	-

## TIERRA DEL FUEGO

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Tierra del Fuego. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	2	0	2
Nacimientos totales*	1.391	1.577	2.971
Nacimientos examinados en la RENAC	1.356	0	1.356
Cobertura %	97,48	0	45,64

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Tierra del Fuego. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	8	100	0	0	0	8	0,59 (0,25-1,16)
Múltiples	0	-	0	-	0	0	0,00 (0,00-0,27)
Sindrómicos	6	100	0	0	0	6	0,44 (0,16-0,96)
Total	14	100	0	0	0	14	1,03 (0,56-1,73)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Tierra del Fuego. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	1	7,37 (0,19-41,09)	2 (1-12)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	0	NR	NR
Fisuras orales (Q35-Q37)	2	14,75 (1,79-53,28)	4 (1-16)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	0	NR	NR
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	0	NR	NR
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	1	7,37 (0,19-41,09)	2 (1-12)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	6	44,25 (16,24-96,31)	13 (5-29)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Tierra del Fuego. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	0	NR	NR
Espina bífida (Q05)	1	7,37 (0,19-41,09)	2 (1-12)
Hidrocefalia (Q03)	0	NR	NR
Falot (Q21.3, Q21.82)	0	NR	NR
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	0	NR	NR
Paladar hendido (Q35)	2	14,75 (1,79-53,28)	4 (1-16)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	0	NR	NR
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	0	NR	NR
Talipes equinovarus (Q66.0)	0	NR	NR
Síndrome de Down (Q90)	6	44,25 (16,24-96,31)	13 (5-29)
Síndrome de Down, < 35 años	3	25,97 (5,36-75,91)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	3	150,75 (31,09-440,57)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	0	NR	NR
Gastrosquisis, < 20 años	0	NR	-
Gastrosquisis, 20 años o más	0	NR	-

**Tabla 1:** Cobertura de la RENAC en la provincia de Tucumán. RENAC, año 2016.

Indicadores	Subsector público	Subsector privado / obra social	Total
Hospitales incorporados hasta diciembre de 2016	4	0	4
Nacimientos totales*	18.525	5.130	30.615
Nacimientos examinados en la RENAC	16.226	0	16.226
Cobertura %	87,59	0	53,00

\*Fuente: Dirección de Estadísticas e Información de Salud. Ministerio de Salud de la Nación. Año 2016 (con datos del año 2015).

**Tabla 2:** Clasificación por presentación clínica de casos reportados con anomalías congénitas mayores, Tucumán. RENAC, año 2016.

Casos reportados	Nacidos vivos		Fetos muertos		NE	Total	Prevalencia (%) (IC 95%)
	n	%	n	%			
Aislados	117	98,32	2	1,68	0	119	0,73 (0,61-0,88)
Múltiples	22	91,67	2	8,33	0	24	0,15 (0,09-0,22)
Sindrómicos	42	97,67	1	2,33	0	43	0,27 (0,19-0,36)
Total	181	97,31	5	2,69	0	186	1,15 (0,99-1,32)

**Tabla 3:** Prevalencia de anomalías congénitas mayores agrupadas por categorías, Tucumán. RENAC, año 2016.

Categorías de anomalías congénitas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Defectos de tubo neural (Q00, Q01, Q05)	14	8,63 (4,72-14,48)	26 (14-44)
Cardiopatías severas (Q20.0, Q20.3, Q20.4, Q21.3, Q21.82, Q22.00, Q22.40, Q22.5, Q23.4, Q25.1-Q25.19, Q25.2, Q26.2, Q26.20)	17	10,48 (6,10-16,77)	32 (19-51)
Fisuras orales (Q35-Q37)	26	16,02 (10,47-23,48)	49 (32-72)
Talipes (Q66.0, Q66.4, Q66.8)	9	5,55 (2,54-10,53)	17 (8-32)
Defectos de pared abdominal (Q79.2-Q79.5)	13	8,01 (4,27-13,70)	25 (13-42)
Defectos de reducción de miembros (Q71-Q73)	2	1,23 (0,15-4,45)	4 (1-14)
Cromosomopatías (Q90-Q99)	29	17,87 (11,97-25,67)	55 (37-79)

**Tabla 4:** Prevalencia de anomalías congénitas específicas seleccionadas, Tucumán. RENAC, año 2016.

Anomalías congénitas específicas (Código Q CIE-10)	Casos reportados	Prevalencia x 10.000 (IC 95%)	Casos esperados para la provincia
Anencefalia (Q00)	3	1,85 (0,38-5,40)	6 (1-17)
Espina bífida (Q05)	11	6,78 (3,38-12,13)	21 (10-37)
Hidrocefalia (Q03)	13	8,01 (4,27-13,70)	25 (13-42)
Falot (Q21.3, Q21.82)	1	0,62 (0,02-3,43)	2 (1-11)
Transposición de grandes vasos (Q20.3)	5	3,08 (1,00-7,19)	9 (3-22)
Paladar hendido (Q35)	4	2,47 (0,67-6,31)	8 (2-19)
Fisura de labio +/- paladar (Q36-Q37)	22	13,56 (8,5-20,53)	42 (26-63)
Atresia de esófago (Q39.0-Q39.11)	4	2,47 (0,67-6,31)	8 (2-19)
Talipes equinovarus (Q66.0)	10	6,16 (2,96-11,33)	19 (9-35)
Síndrome de Down (Q90)	26	16,02 (10,47-23,48)	49 (32-72)
Síndrome de Down, < 35 años	18	13,27 (7,86-20,97)	-
Síndrome de Down, 35 años o más	8	30,13 (13,01-59,37)	-
Gastrosquisis (Q79.3)	10	6,16 (2,96-11,33)	19 (9-35)
Gastrosquisis, < 20 años	4	24,46 (6,67-62,64)	-
Gastrosquisis, 20 años o más	6	4,11 (1,51-8,95)	-



## ANEXO 1

### FORMULARIO DE CARGA DE DATOS DE LA RENAC.

## FORMULARIO DE REPORTE DE ANOMALIAS CONGÉNITAS

DESCRIBA LA/LAS ANOMALÍA/S CONGÉNITA/S DETECTADA/S  
(en los recién nacidos vivos y en los fetos muertos que pesen más de 500 gramos)

.....  
 .....  
 .....

¿SE DETECTÓ POR ECOGRAFÍA ALGUNA ANOMALÍA CONGÉNITA PRENATAL?  sí  no  no se realizó ecografía  
 ¿CUÁL/ES?:.....

NOMBRE DEL RECIÉN NACIDO:..... APELLIDO DEL RECIÉN NACIDO:.....

DNI DEL NIÑO: ..... DNI DE LA MADRE: .....

NOMBRE DE LA MADRE:..... APELLIDO DE LA MADRE:.....

Nº HISTORIA CLÍNICA DEL NIÑO: ..... Nº HC DE LA MADRE:.....

FECHA DE NACIMIENTO: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_  
día mes año

NACIDO:  vivo  muerto SEXO:  masculino  femenino  indeterminado

CONDICIÓN:  alta vivo  muerto  sin alta aun  derivado

FECHA DE ALTA, MUERTE O DERIVACIÓN (según condición): \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

INSTITUCIÓN A LA QUE SE DERIVÓ (si corresponde): .....

PESO (en gramos): ..... TALLA (en cm): .....

PERIMETRO CEFÁLICO (en cm): ..... EDAD GESTACIONAL (por Capurro): \_\_\_\_

GEMELO:  sí  no EDAD MATERNA: \_\_\_\_ GESTA (incluye la actual): \_\_\_\_

### LUGAR DE RESIDENCIA DE LA MADRE

DOMICILIO: CALLE ..... Nro .....

LOCALIDAD: ..... DEPARTAMENTO:.....

PROVINCIA: ..... TELÉFONO:.....

## INSTRUCTIVO DEL FORMULARIO DE REPORTE DE ANOMALIAS CONGÉNITAS

A medida que se van produciendo los nacimientos, el personal médico identificará si tienen anomalías congénitas y completará este FORMULARIO haciendo una descripción detallada de las anomalías detectadas hasta el alta de la institución y completando las variables adicionales.

Se llenará el FORMULARIO para todos los recién nacidos que presenten anomalías congénitas, y sólo para los fetos muertos que pesen 500 gramos o más que presenten anomalías congénitas.

Describe la/s anomalía/s usando palabras simples. NO USE ABREVIATURAS de ningún tipo aunque le parezcan obvias. En el caso de que el recién nacido o el feto muerto presente más de una anomalía, describa todas las anomalías presentes. NO escriba polimalformado.

Este Formulario será anexado a la historia clínica materna o neonatal y el personal médico debe comunicar el caso al responsable de la RENAC de la maternidad.

Al finalizar cada mes, el responsable de la RENAC en la maternidad enviará el ARCHIVO DE DATOS de todos los recién nacidos y fetos muertos con anomalías congénitas y el número total de recién nacidos y fetos muertos de la maternidad.

### Casos especiales: acciones a llevar a cabo al momento de la detección de la anomalía

#### Recién nacidos vivos con fisuras labio alveolo palatinas (FLAP):

- Denunciar el caso completando el "REPORTE 1 DE DENUNCIA" en el foro web.
- Referir al niño/a al equipo tratante según el turno asignado por la Coordinación RENAC y completar el "REPORTE 2 DE REFERENCIA" en el foro web.

#### Recién nacidos vivos con pie bot y/o displasia de desarrollo de cadera:

- Referir al niño/a al equipo de traumatología infantil asegurando un turno al momento del alta y completar el "REPORTE 1 DE DENUNCIA Y REFERENCIA" en el foro web.

#### Recién nacidos y fetos muertos con microcefalia:

- Para el diagnóstico de microcefalia el recién nacido o feto muerto deberá poseer un valor de perímetro cefálico menor al punto de corte (percentilo 3) correspondiente a su edad gestacional y sexo (ver tabla).
- En caso de diagnóstico de microcefalia debe:
  - denunciar el caso a través del "REPORTE DE MICROCEFALIA" en el foro web.
  - tomar las muestras biológicas y enviarlas a los centros de referencia, según instructivo en el foro web

#### Perímetro cefálico (en cm): Percentilo 3 para cada edad gestacional y sexo.

Edad gestacional (Semana)	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Varones	22,0	23,0	24,0	25,0	25,7	26,8	28,2	28,9	29,5	30,1	30,8	31,2	31,7	32,1	32,6	33,0
Mujeres	21,5	22,5	23,1	24,0	25,0	26,2	27,9	28,6	29,3	29,9	30,4	30,9	31,3	31,7	32,1	32,4

Fuente: Villar J, Cheikh Ismail L, Victora CG, et al. International standards for newborn weight, length, and head circumference by gestational age and sex: the Newborn Cross-Sectional Study of the INTERGROWTH-21st Project. Lancet 2014; 384: 857-68. Fenton T, Kim JH. A systematic review and meta-analysis to revise the Fenton growth chart for preterm infants. BMC Pediatrics 2013; 13:59.

### Consultas a la Coordinación de la RENAC:

- Por e-mail: [contacto@renac.com.ar](mailto:contacto@renac.com.ar)
- Por teléfono: 0800-444-2111



## ANEXO 2

### DEFINICIONES DE LAS ANOMALÍAS CONGÉNITAS.

**Anencefalia:** falta parcial o total de la calota, la piel que la recubre y defecto cerebral. Excluye: acefalia.

**Espina bífida:** grupo de anomalías caracterizado por un defecto de cierre de la columna vertebral con herniación o exposición de la médula espinal y/o las meninges a través del defecto. Incluye: meningocele, mielomeningocele, mielocelo, raquisquisis. Excluye: espina bífida oculta, teratoma sacrococcígeo sin disrafismo.

**Encefalocele:** herniación del cerebro y/o meninges a través de un defecto en la calota.

**Microcefalia:** cráneo pequeño, definido por un perímetro cefálico menor a percentilo 3 utilizando las curvas INTERGROWTH-21st correspondientes a edad gestacional y sexo.

**Holoprosencefalia:** anomalía congénita cerebral caracterizada por distintos grados de división incompleta de los hemisferios cerebrales. El tracto olfatorio puede estar ausente. Incluye: ciclopía, etmocefalia, cebocefalia y agenesia premaxilar.

**Hidrocefalia:** dilatación de los ventrículos cerebrales, no asociada con atrofia primaria del cerebro, con o sin aumento del perímetro cefálico, diagnosticada al nacimiento. No se cuenta cuando se presenta con espina bífida o encefalocele. Excluye: macrocefalia sin dilatación del sistema ventricular, hidranencefalia, holoprosencefalia e hidrocefalia postnatal adquirida.

**Anoftalmia/ Microftalmia:** globos oculares aparentemente ausentes o pequeños al diagnóstico clínico.

**Microtia/Anotia:** ausencia completa o parcial de pabellón auricular con o sin atresia del conducto auditivo externo. Se excluye el grado I de microtia (pabellón ligeramente pequeño con estructuras identificables). Se consideran “posibles” aquellos casos reportados como “microtia” solamente, sin definir el grado de la misma.

**Transposición de los grandes vasos:** cardiopatía severa en la cual el ventrículo derecho se conecta con la aorta y el tronco pulmonar con el ventrículo izquierdo, con o sin otros defectos cardíacos.

**Tetralogía de Fallot:** cardiopatía severa caracterizada por aorta cabalgante, estenosis pulmonar infundibular e hipertrofia de ventrículo derecho, comunicación interventricular.

**Corazón izquierdo hipoplásico:** cardiopatía severa con hipoplasia de ventrículo izquierdo, asociado a atresia aórtica y/o mitral, con o sin otro defecto cardíaco.

**Coartación de aorta:** obstrucción de la aorta descendente, en general en la inserción del conducto arterioso.

**Atresia tricuspídea:** cardiopatía severa. Se encuentra dentro del grupo de ventrículo único.

**Tronco arterioso:** defecto en la separación de la aorta y la arteria pulmonar, resultando en un único tronco arterial común que emerge del corazón y da origen a las circulaciones sistémica, pulmonar y coronaria

**Anomalía de Ebstein:** cardiopatía severa. Se caracteriza por desplazamiento apical de las valvas septal y posterior de la válvula tricúspide, lo que lleva a atrialización del ventrículo derecho con un grado variable de malformación y el desplazamiento de la valva anterior.

**Arco aórtico interrumpido:** cardiopatía severa. La interrupción puede clasificarse en 3 tipos de acuerdo al sitio: distal al origen de la subclavia izquierda (A), distal al origen de la carótida común izquierda (B) y proximal al origen de la carótida común izquierda.

**Atresia pulmonar sin CIV:** cardiopatía severa. Se encuentra dentro del grupo de ventrículo único.

**Retorno venoso pulmonar anómalo:** cardiopatía severa. Las venas pulmonares tienen una conexión anómala al sistema venoso sistémico.

**Doble salida del ventrículo derecho:** cardiopatía severa. La arteria pulmonar y la aorta salen del ventrículo derecho.

**Doble entrada de ventrículo izquierdo:** cardiopatía severa. Ambas aurículas se comunican con el ventrículo izquierdo; el ventrículo derecho es hipoplásico o no existe.

**Atresia de coanas, bilateral:** obstrucción (membranosa u ósea) de las coanas posteriores. Excluye: estenosis de coana y congestión de la mucosa nasal.

**Paladar hendido (sin fisura de labio):** defecto en el cierre del paladar duro y/o blando sin fisura de labio. Excluye: paladar hendido con fisura de labio, fisura de úvula, paladar estrecho.

**Fisura de labio:** defecto en el labio superior causado por falta de fusión de los procesos maxilares con los procesos nasomedianos. Excluye fisura de labio con fisura de paladar

**Fisura labiopalatina:** defecto en el labio superior por falta de fusión de los procesos maxilares con los procesos nasomedianos, acompañado de un defecto del paladar por falta de fusión de las crestas palatinas de los procesos maxilares. Se excluye la fisura medial.

**Secuencia de Pierre Robin:** secuencia caracterizada por micrognatia (defecto primario), glosoptosis, y con frecuencia, fisura de paladar (defectos secundarios)

**Atresia/estenosis de esófago y fístula traqueo-esofágica:** solución de continuidad o estrechamiento del esófago, con o sin fístula traqueal. Incluye: fístula traqueoesofágica con o sin mención de atresia o estenosis del esófago.

**Atresia/estenosis de intestino delgado:** oclusión completa o parcial de la luz de un segmento del intestino delgado. Puede involucrar una o múltiples áreas del yeyuno o íleon. Excluye: atresia duodenal.

**Atresia duodenal:** oclusión completa de la luz de un segmento del duodeno.

**Malformación ano-rectal:** solución de continuidad o estrechamiento del canal anorectal o falta de comunicación entre el recto y el ano, con o sin fístula a los órganos vecinos. Excluye: estenosis leve que no requiere corrección quirúrgica y ano ectópico.

**Criptorquidia:** testículos no descendidos bilaterales en un recién nacido a término. Excluye: testículos en ascensor y testículos no descendidos al nacimiento en un recién nacido pretérmino. Se considera “criptorquidia posible” a aquellos casos de recién nacidos a término donde no se reporta si la anomalía congénita es uni o bilateral.

**Hipospadias:** apertura de la uretra en el lado ventral del pene, distal al surco balano-prepucial. Incluye: hipospadias peneana, escrotal o perineal. Excluye: hipospadias de primer grado y genitales ambiguos. Se considera “hipospadias posible” a aquellos casos donde no se ha reportado el sitio específico de la apertura de la uretra. Por ejemplo, reportes de “hipospadias” sin otra aclaración.

**Epispadias:** apertura de la uretra en el lado dorsal del pene. No se cuenta cuando es parte de extrofia de vejiga o de cloaca.

**Extrofia de vejiga:** anomalía congénita compleja caracterizada por defecto en el cierre de la pared abdominal inferior y la vejiga. La vejiga se encuentra abierta en la pared abdominal ventral, entre el ombligo y la sínfisis pubiana.

**Extrofia de cloaca:** incluye la persistencia y la extrofia de la cloaca común que recibe uréteres, íleon, y un intestino posterior rudimentario. Está asociada con la alteración en el desarrollo del tubérculo genital y ramas púbicas, desarrollo incompleto de las vértebras lumbosacra con espina bífida, ano imperforado, criptorquidia y epispadias en los hombres y anomalías de los derivados de los conductos de Müller en las mujeres, y una amplia gama de anomalías del tracto urinario.

**Genitales ambiguos:** anomalía de los genitales externos que no permite la designación del sexo al nacimiento.

**Agenesia renal bilateral:** ausencia de ambos riñones.

**Quistes renales:** múltiples quistes en el riñón. Incluye: riñón poliquistico infantil, riñón multiquístico y otras formas de riñón quístico. Excluye: quiste renal simple.

**Polidactilia preaxial:** dígito extra en el lado radial del miembro superior o el lado tibial del miembro inferior. Puede afectar la mano, el pie o ambos.

**Polidactilia postaxial:** dígito extra en el lado cubital del miembro superior o el lado peroneal del miembro inferior. Puede afectar la mano, el pie o ambos.

**Polidactilia no especificada:** corresponde a los casos de polidactilia en los que no se ha especificado el lado.

**Defecto de miembros transversos:** defecto de reducción perpendicular al eje del miembro. Puede observarse en miembros superiores ausencia de dedos, muñeca, antebrazo o brazo y en miembros inferiores ausencia de ortijos, pie, pierna o muslo.

**Amelia:** defecto transversos con ausencia completa de miembro superior o inferior

**Focomelia:** defecto intercalar con ausencia de todos los huesos proximales de las extremidades, con una mano normal o con malformaciones que se conecta directamente al tronco. Se consideran confirmados aquellos casos documentados por radiografía o fotografías externas. Si no cumplen con la documentación mencionada, se consideran como casos posibles.

**Defecto de miembros longitudinal preaxial:** defecto de reducción que puede incluir ausencia de pulgar o de radio en miembros superiores o tibia y primer ortijo en miembros inferiores.

**Defecto de miembros longitudinal postaxial:** defecto de reducción que puede incluir ausencia de cúbito en miembros superiores o peroné en miembros inferiores.

**Defecto de miembros intercalar:** defecto de reducción que puede incluir ausencia de brazo o antebrazo con presencia de estructuras distales en miembros superiores o ausencia de fémur o de tibia y peroné con presencia de estructuras distales en miembros inferiores.

**Defecto de miembros no especificado:** defecto de reducción de miembros en los que no se ha especificado el segmento afectado.

**Sindactilia:** fusión de dos o más dedos u ortijos entre sí. Se excluye: sindactilia blanda del 2do y 3er ortijo.

**Talipes equinovaro:** deformidad en el pie con flexión a nivel plantar del pie con la planta del pie hacia la línea media.

**Talipes calcaneovalgo:** deformidad en el pie con dorsiflexión del pie con la planta del pie hacia fuera. Excluye: deformidad reductible.

**Talipes no especificado:** aquellos casos de talipes donde no se ha reportado el tipo específico de deformidad. Por ejemplo, casos reportados con “pie bot”.

**Hernia diafragmática:** herniación en el tórax del contenido abdominal a través de un defecto en el diafragma. Excluye: hernia del hiato, eventración y parálisis del frénico.

**Onfalocele:** herniación de contenido abdominal a través del anillo umbilical, cubierto por membrana que puede o no estar intacta. Excluye: gastrosquisis y hernia umbilical.

**Gastrosquisis:** herniación visceral, frecuentemente a través de un defecto situado a la derecha del cordón umbilical, el cual se encuentra intacto. No está cubierto por membrana. Excluye: onfalocele y hernia umbilical.

**Secuencia de “prune belly”:** anomalía congénita compleja, caracterizada por un defecto muscular abdominal y obstrucción/distensión urinaria. Puede ser causada por obstrucción uretral secundaria a valvas de la uretra posterior o atresia uretral. Puede asociarse con criptorquidia, talipes y defectos de reducción de miembros.

**Trisomía 13:** síndrome polimalformativo asociado a material extra del cromosoma 13. Incluye translocaciones y mosaico de trisomía 13.

**Trisomía 18:** síndrome polimalformativo asociado a material extra del cromosoma 18. Incluye translocaciones y mosaico de trisomía 18.

**Síndrome de Down:** síndrome caracterizado por un patrón de anomalías menores y mayores producido por material extra del cromosoma 21. Incluye mosaicismo y translocaciones del cromosoma 21. Se clasifican los casos en aquellos con confirmación con cariotipo o solo diagnóstico clínico al envío de los datos.

**Sirenomelia:** fusión de miembros inferiores con alteraciones de columna vertebral, riñones ausentes o malformados, atresia anal y sexo indeterminado en la mayoría de los casos. Se consideran confirmados aquellos casos documentados por radiografía o fotografías externas. Si no cumplen con la documentación mencionada, se consideran como casos posibles.

**Gemelos siameses:** gemelos monocigóticos con distintos grados de fusión.

**Ciclopi:** anomalía facial severa con fusión de los ojos en una sola estructura medial, y ausencia de estructura nasal. Se asocia a holoprosencefalia alobar.

**Acondroplasia:** displasia esquelética considerada la causa más frecuente de baja talla desproporcionada. Se consideran confirmados aquellos casos documentados con radiografías. Si no cumplen con la documentación mencionada, se consideran como casos posibles.

**Displasia tanatofórica:** displasia esquelética con acortamiento severo de miembros, generalmente letal en período perinatal. Se consideran confirmados aquellos casos documentados con radiografías. Si no cumplen con la documentación mencionada, se consideran como casos posibles.

**Osteogénesis imperfecta:** incluye las siguientes formas: letal perinatal (tipo II) y progresivamente deformante (tipo III). Se consideran confirmados aquellos casos documentados con radiografías. Si no cumplen con la documentación mencionada, se consideran como casos posibles.

**Costillas cortas-polidactilia:** conjunto de displasias esqueléticas caracterizadas por tórax estrecho, polidactilia y acortamiento de miembros. Se consideran confirmados aquellos casos documentados con radiografías. Si no cumplen con la documentación mencionada, se consideran como casos posibles.

**Displasia campomélica:** displasia esquelética caracterizada por acortamiento de miembros e incurvamiento de tibias. Se consideran confirmados aquellos casos documentados con radiografías Si no cumplen con la documentación mencionada, se consideran como casos posibles.





