

**Grupo editorial**

Secretaría  
Distrital de  
Salud:

Gloria Gracia,  
profesional en  
epidemiología.

Instituto de  
Genética  
Humana,  
Pontificia  
Universidad  
Javeriana:

Dr. Ignacio  
Zarante,  
Coordinador  
del Programa.

Dra. Ana  
María García  
Médico rural,  
IGH.

**Índice temático:**

	Pág.
Introducción .....	1
Artículo del Mes .....	1
Estadística mes de Noviembre 2014 .....	3

**Introducción:**

El PVSACB en el año 2014, realizo un estudio sobre detección prenatal de anomalías congénitas de la ciudad de Bogotá y Cali, debido a la importancia en los resultados en el manejo de muchas de estas patologías cuando se hace diagnóstico precoz.

**Detección ecográfica de anomalías congénitas en 76.155 nacimientos en Bogotá y Cali, 2011-2012.**

**García M, Hurtado PM, Gracia G, Zarante I.**

Las anomalías congénitas afectan de 2 a 3 % de los nacidos vivos en Colombia y, actualmente, son la principal causa de mortalidad en menores de un año en Bogotá y la tercera causa de mortalidad en menores de un año en Cali; en el mundo son causa importante de mortalidad y morbilidad fetal e infantil. Algunas anomalías congénitas pueden detectarse por la ecografía obstétrica, lo que permite establecer su manejo.

Este estudio busco determinar la tasa de detección de anomalías congénitas mediante ecografía obstétrica y la tasa de falsos positivos, comparando poblaciones de Bogotá y Cali atendidas en servicios de salud de diferentes niveles de complejidad.



Se vigilaron 76.155 nacimientos ocurridos en Cali (17 %) y en Bogotá (83 %) durante el periodo 2011-2012. El promedio de

realización de ultrasonografía prenatal fue similar en los casos y en los controles, tanto en Cali como en Bogotá.

Se presentaron 1.585 casos con malformaciones, de los cuales 1.356 tenían información completa sobre el control prenatal (85,5 %). De las 1.356 malformaciones, el 73,4% correspondió a anomalías congénitas detectables por ecografía, lo que concuerda con los reportes de la literatura científica. Síndrome de Down y del pie equino varo fueron detectados por ecografía en un 14,15 y 15,07 %, respectivamente. Los síndromes cromosómicos como el síndrome de Turner y el síndrome de Patau, el encefalocele y el síndrome de megavejiga-megauréter, entre otros, fueron detectados por ecografía en 100 % de los casos. Entre las anomalías no detectables se contaron principalmente las de la piel y el tejido tegumentario, seguidas por las anomalías de las extremidades, tales como el pie equino varo posicional y la subluxación de cadera y, por último, las relacionadas con la región anogenital (hipospadias y ano imperforado). Las anomalías menos detectadas por ecografía obstétrica fueron las de las extremidades (polidactilia, sindactilia, amputación de miembros), la microtia, la micrognatia y otras malformaciones esqueléticas.

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

Se utilizó la modalidad de caso control basada en la metodología del Estudio Colaborativo Latinoamericano de Malformaciones Congénitas (ECLAMC), durante el periodo de enero de 2011 a diciembre de 2012.

Se encontró una tasa de infantes malformados de 2,08 %. La tasa de detección de anomalías congénitas diagnosticables fue de 31,45 % en los casos sobre los que se tenía información de control prenatal. La tasa encontrada fue menor a las reportadas en la literatura científica. Las anomalías congénitas más detectadas fueron las del sistema nervioso central y las urogenitales.

Como conclusiones, se considero que la baja tasa de detección evidencia la necesidad de mejorar la calidad de la ecografía para tener mayor sensibilidad y

un diagnóstico prenatal adecuado que contribuya a la disminución de la morbilidad y la mortalidad, y a brindar una mejor atención al recién nacido con malformaciones.

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

**ESTADÍSTICAS MES NOVIEMBRE 2014**

Estos resultados son preliminares y están sujetos a cambios futuros debido a las correcciones y nuevos diagnósticos realizados por el equipo de calidad y seguimiento.

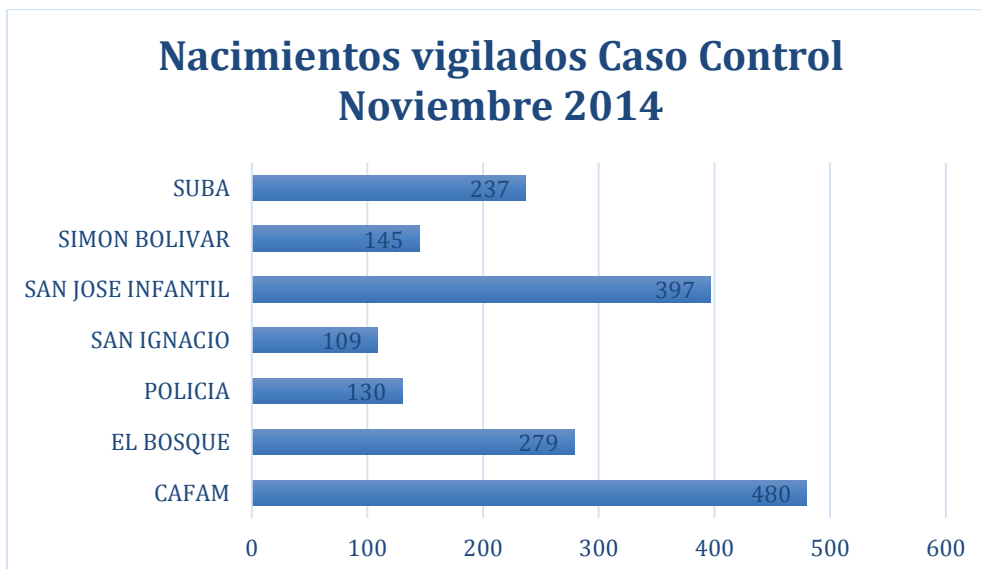
	<b>Total de nacimientos</b>	<b>Porcentaje</b>
CASO CONTROL	1777	22%
SIVIGILA	6488	78%
<b>Total general</b>	<b>8265</b>	

	<b>Total de malformados</b>	<b>Porcentaje</b>
CASO-CONTROL	36	25%
SIVIGILA	110	75%
<b>Total general</b>	<b>146</b>	

➤ **Nacimientos vigilados**

<b>UPGD</b>	<b>Nacimientos por UPGD</b>
CAFAM	480
EL BOSQUE	279
POLICIA	130
SAN IGNACIO	109
SAN JOSE INFANTIL	397
SIMON BOLIVAR	145
SUBA	237
SIVIGILA	6488
<b>Total general</b>	<b>8265</b>

**Nacimientos vigilados Caso Control  
Noviembre 2014**

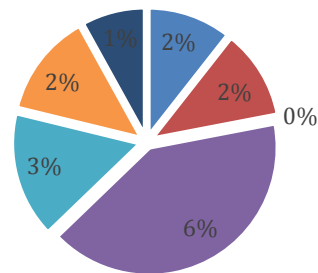


**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

➤ **Frecuencia de Malformados por UPGD**

UPGD	Totales		Porcentaje
	Nacimientos por UPGD	Malformados por UPGD	
CAFAM	480	8	2%
EL BOSQUE	279	5	2%
POLICIA	130	0	0%
SAN IGNACIO	109	7	6%
SAN JOSE INFANTIL	397	10	3%
SIMON BOLIVAR	145	3	2%
SUBA	237	3	1%
SIVIGILA	6488	110	2%
<b>Total general</b>	<b>8265</b>	<b>146</b>	<b>2%</b>

Frecuencia de malformados en Caso Control - Noviembre 2014



■ CAFAM                      ■ EL BOSQUE                      ■ POLICIA  
■ SAN IGNACIO                      ■ SAN JOSE INFANTIL                      ■ SIMON BOLIVAR  
■ SUBA

➤ **Mortinatos totales (Recién nacidos muertos mayores de 500 gr)**

Recién nacidos	Número	Porcentaje
Vivos	8260	99,9%
Muertos***	5	0,1%
<b>Total general</b>	<b>8265</b>	

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

\*\*\* Solo se incluyeron Mortinatos mayores de 500gramos y solo están reportados los hospitales de Caso-Control.

➤ **Mortinatos malformados (Recién nacidos muertos mayores de 500 gr)**

Recién Nacidos	No Malformados	Malformados	Total general
Vivos	8116	144	8260
Muertos***	3	2	5
<b>Total general</b>	<b>8119</b>	<b>146</b>	<b>8265</b>

\*\*\* Solo se incluyeron Mortinatos mayores de 500gramos y solo están reportados los hospitales de Caso-Control.

➤ **Recién nacidos malformados, distribución del diagnóstico.**

Malformación ECLAMC	Número	Tasa x 10.000
DOWN, CARIOTIPO: SIN O SAI	16	19,4
POLIDACTILIAS COMBINADAS	9	10,9
ANOMALIA DE LA PULMONAR	8	9,7
DEFORMIDAD CONGENITA DE LOS PIES, NO ESPECIFICADA	7	8,5
ATRESIA COLON	4	4,8
HERNIA DIAFRAGMATICA	4	4,8
HIDROCEFALIA	4	4,8
HIDRONEFROSIS CONGENITA	4	4,8
HIPOSPADIAS BALANICA O GLANDULAR , 1ER GRADO	4	4,8
LABIO LEPORINO INCOMPLETO SIN PALADAR HENDIDO	4	4,8
MICROTIA GRADO I CON ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO AUDITIVO	4	4,8
POLIDACTILIA POSTAXIAL,50 DEDO, MANO/S	4	4,8
ANOMALIA POR REDUCCION DE MIEMBRO SUPERIOR	3	3,6
APENDICE PREAURICULAR, CERCA DE LA OIDO	3	3,6
ATRESIA ESOFAGICA SIN MENCION DE FTE	3	3,6
PALADAR HENDIDO	3	3,6
CIA	2	2,4
HIPOPLASIA CORAZON IZQUIERDO	2	2,4
AGENESIA RENAL Y OTROS DEFECTOS DEL RIÑON	2	2,4
ANENCEFALIA	2	2,4
ANOM.VASCULARES, HEMANGIOMAS, ANOM DE VENA DE GALENO	2	2,4
ANOMALIA POR REDUCCION DE MIEMBRO INFERIOR	2	2,4
ATRESIA INTESTINAL SAI	2	2,4
COARCTACION DE LA AORTA	2	2,4
CRANEOSINOSTOSIS	2	2,4

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

LABIO LEPORINO COMPLETO SIN PALADAR HENDIDO	2	2,4
MEGACOLON,HIRSCHPRUNG,ACALASIA,AGANGLIONOSIS COLONICA	2	2,4
MICROCEFALIA	2	2,4
OAE DE OTRAS PARTES	2	2,4
POLIDACTILIA POSTAXIAL,5O DEDO, PIE/S	2	2,4
PULMON QUISTICO	2	2,4
CIV	1	1,2
ANOMALIA DE LA TRICUSPIDE	1	1,2
TRANSPOSICION GRANDES VASOS	1	1,2
ANO IMPERFORADO SAI , FISTULA SAI O NO	1	1,2
ARNOLD-CHIARI, EXTERNA, COMUNICANTE (SIN ESPINA BIFIDA)	1	1,2
BECKWITH-WIEDEMANN	1	1,2
CARDIOPATIA NO ESPECIFICADA	1	1,2
DISPLASIA RENAL, RIÑON CON DISPLASIA MULTIQUISTICA, DISPLASIA RENAL QUISTICA	1	1,2
DISPLASIAS ESQUELETICAS. EXCLUYE 75650	1	1,2
EDWARDS , CARIOTIPO: SIN	1	1,2
ESPINA BIFIDA CERVICAL Y CERVICODORSAL CON HIDROCEFALIA	1	1,2
GASTROSQUISIS DEFECTO PARAUMBILICAL,PARAMEDIAL,AB	1	1,2
HIDRO/MACRO/MEGA-CEFALIA-SAI= PC, FFAA, DILAT.SUTURAS	1	1,2
HIPERTELORISMO OCULAR	1	1,2
HIPOTONIA	1	1,2
LABIO LEPORINO CON PALADAR HENDIDO	1	1,2
LINEA SIMIANA, PLIEGUE PALMAR UNICO	1	1,2
MACROSOMIA	1	1,2
MALPOSICION,CABALGAMIENTO,DE LOS DEDOS	1	1,2
MICROTIA GRADO IV (ANOTIA) CON ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO AUDITIVO	1	1,2
NEVUS GRIS	1	1,2
OAE DE OVARIO, TROMPAS Y UTERO	1	1,2
ONFALOCELE	1	1,2
OSTEOGENESIS IMPERFECTAS	1	1,2
OTRAS ANOMALIAS SEPTALES	1	1,2
PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO IRREDUCTIBLE O ESTRUCTURAL	1	1,2
PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO REDUCTIBLE O POSTURAL	1	1,2
PIELECTASIA, ESCTASIA URINARIA	1	1,2
PIERRE ROBIN	1	1,2
PREPUCIO HENDIDO O CRIPTOHIPOSPADIAS CON MEATO EN POSICION NORMAL	1	1,2
SINDACTILIAS DE OTROS TIPOS Y COMBINADAS	1	1,2
TRONCO COMUN	1	1,2
<b>Total general</b>	<b>146</b>	

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

➤ **Malformados, según subgrupos de malformaciones.**

<b>Subgrupo</b>	<b>Número</b>	<b>Tasa x 10.000</b>
Malformación congénita cardiaca	19	23,0
Down	16	19,4
Polidactilias	15	18,1
Defecto/Malformacion pies	7	8,5
Labio leporino con/sin paladar hendido	7	8,5
Malformación/defecto del riñón	7	8,5
Atresia/estenosis intestinal	6	7,3
Hidrocefalia	6	7,3
Anormalidad por reducción de miembros	5	6,0
Hipospadias	5	6,0
Microtia	5	6,0
Defecto/Malformación de otros organos abdominales	4	4,8
Apendices o fistulas	3	3,6
Atresia/estenosis esofagica	3	3,6
Otras malformaciones	3	3,6
Paladar hendido	3	3,6
Talipes	3	3,6
Anomalias del encefalo	2	2,4
Defecto de tubo neural/Ancefalia	2	2,4
Defecto/Malformación de la pared abdominal	2	2,4
Defecto/Malformación intestinal	2	2,4
Deformidad o malformación dedos/ mano	2	2,4
Malformación/Defecto pulmonar	2	2,4
Microcefalia	2	2,4
Otras malformaciones esqueleticas	2	2,4
Sindromes genéticos	2	2,4
Alteración de la acondro/osteogenesis	1	1,2
Anormalidades testiculares	1	1,2
Defecto de tubo neural/Espina bífida	1	1,2
Defecto obstructivo vesico-uretero-renal	1	1,2
Displasias esqueleticas	1	1,2
Edwards	1	1,2
Estenosis/Imperforación anal	1	1,2
Nevus y manchas piel	1	1,2

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

Otras alteraciones del sistema nervioso central	1	1,2
Otras malformaciones del ojo	1	1,2
Sindactilias	1	1,2
<b>Total general</b>	<b>146</b>	

➤ **Malformados, según grupos de malformaciones.**

Grupo	Número	Tasa x 10.000
MIEMBROS	32	38,7
MALFORMACIÓN CONGENITA CARDIACA	19	23,0
SISTEMA GASTROINTESTINAL	19	23,0
SINDROMES CROMOSOMICOS	17	20,6
SISTEMA NERVIOSO	14	16,9
HENDIDURAS OROFACIALES	10	12,1
OIDO	8	9,7
GENITAL	6	7,3
ESQUELETICO	4	4,8
RENAL	4	4,8
SISTEMA URINARIO	4	4,8
OTRAS MALFORMACIONES	3	3,6
PULMONAR	2	2,4
SINDROMES GENETICOS	2	2,4
OJO	1	1,2
PIEL Y TEJIDO TEGUMENTARIO	1	1,2
<b>Total general</b>	<b>146</b>	

➤ **Clasificación pronóstica: Evalúa riesgo de discapacidad.**

Pronóstico	Número	Porcentaje
IIb	76	52%
IIc	23	16%
IIId	18	12%
IIIa	11	8%
IIId	9	6%
SC	7	5%
Ia	1	1%
IIIc	1	1%
<b>Total general</b>	<b>146</b>	



**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

**Clasificación 1:**

- I. Malformación congénita no compatible con la vida (por ejemplo, anencefalia, sirenomelia).
- II. Malformación congénita con riesgo de mortalidad o grave discapacidad (por ejemplo, trisomías, fisuras, cardiopatías, reducción de miembros)
- III. Malformación congénita compatible con una vida normal (por ejemplo, foseta preauricular, sindactilia, nevus)

**Clasificación 2:**

La intervención adecuada o inadecuada del personal de salud:

- a. No cambia el pronóstico (por ejemplo, apéndice o anencefalia)
- b. Mejora al paciente hasta la normalidad o lo empeora gravemente (por ejemplo, cardiopatía o defectos del tubo neural, hendiduras orales)
- c. Mínimo, hay incapacidad permanente (por ejemplo, displasia ósea o trisomía 21)
- d. Pueden llegar a mejoría total, no tienden a empeorar (por ejemplo, signo de Ortolani positivo, pie equino varo, polidactilia).

**EQUIPO DE TRABAJO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>
Patricia Arce	Jefe de Vigilancia en Salud Pública SDS
Gloria Gracia	Epidemióloga
Ignacio Zarante	Genetista
Ana María García	Médico
Sandra Valencia	Médico
Pilar Guatibonza	Médico
Lina María Ibañez	Coordinadora monitor
Carolina Acevedo	Seguimiento
Bayardo Rojas	Técnico

**DIRECTORIO DE ASOCIACIONES QUE APOYAN PACIENTES CON ANOMALÍAS CONGÉNITAS**

<b>Asociación</b>	<b>Descripción</b>	<b>Datos de contacto</b>
Best Buddies / Amigos del Alma Colombia	Organización internacional sin ánimo de lucro, cuyo objetivo fundamental consiste en abrir caminos hacia la integración social de las personas con discapacidad cognitiva en el país.	<a href="http://www.bestbuddies.com.co">www.bestbuddies.com.co</a> Tel (571) 6128210
Federación Colombiana de Enfermedades Raras (FECOER)	Organización que reúne y representa a las personas que padecen las enfermedades raras para lograr	<a href="http://www.fecoer.org/">http://www.fecoer.org/</a> Tel (571) 349 07 27

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – NOVIEMBRE 2014**

	su inclusión, integración y atención.	Línea nacional gratuita 018000-128611
Asociación Colombiana de Síndrome de Down (Asdown)	Asociación de padres que busca asegurar una vida digna a las personas con Síndrome de Down.	<a href="http://www.asdown.org/">http://www.asdown.org/</a>
Fundación Derecho a la Desventaja (FUNDALDE)	Ofrecer a personas con DISCAPACIDAD asesoría global que le permita defender sus derechos y aplicar correctamente sus deberes en la sociedad actual.	<a href="http://www.derechoaladesventaja.org">http://www.derechoaladesventaja.org</a> Tel. (+571) 636 1180 Cel. (+57) 311 526 9972