

**Grupo editorial**

Secretaría Distrital de Salud:

Dra. Gloria Gracia, profesional en epidemiología.

Instituto de Genética Humana, Pontificia Universidad Javeriana:

Dr. Ignacio Zarante, Coordinador del Programa.

Dra. Christina Mallarino. Médico rural, IGH.

**Índice temático:**

	Pág.
Introducción.....	1
Noticia del Mes .....	1
Hospital del mes .....	2
Malformación del mes .....	2
Estadística mes de enero .....	3

**Introducción**

En el mes de enero queremos recordar la importancia de reportar de manera adecuada los casos sospechosos de rubeola congénita. Esta patología adquirió gran importancia a nivel mundial después de la pandemia del virus que ocurrió entre 1962 y 1965, dejando más de 20.000 casos de síndrome de rubeola congénita en

E.E.U.U.<sup>1</sup>

Dado que se trata de una infección con alto poder teratogénico y que se puede prevenir, es de vital importancia hacer una vigilancia eficiente que permita detectar los casos oportunamente para hacer intervenciones desde una edad temprana y para detectar rápidamente epidemias de manera que se puedan prevenir nuevos casos.

<sup>1</sup> Organización Mundial de la Salud. Lucha contra la rubeola y el síndrome de rubeola congénita en los países en desarrollo. 2000. <http://www.who.int/vaccines-documents/DocsPDF00/www744.pdf>



En nuestro país cualquier caso de rubeola congénita es de notificación obligatoria y debe diligenciarse una ficha al igual que tomar una muestra de sangre del paciente para confirmar el diagnóstico serológicamente. A continuación les recordamos cuáles hallazgos obligan a reportar el caso y tomar la muestra:

- Hepatomegalia y/o esplenomegalia
- Córnea opaca
- Microcefalia
- Cardiopatía congénita no sindrómica
- Catarata congénita
- Antecedente de contacto con rubeola
- Retinopatía pigmentaria
- Glaucoma
- Sordera
- Púrpura

**Noticia del Mes: Asociación entre malformaciones congénitas y fertilización in-vitro**

Un estudio reciente publicado en la revista *Fertility and Sterility* revela una asociación

significativa entre la fertilización in-vitro y las malformaciones congénitas en general. Se trata de un meta-análisis que incluyó un total de 56 estudios que evaluaban el riesgo de malformaciones congénitas en niños que habían sido concebidos mediante fertilización in-vitro. Se encontró un riesgo relativo de 1.37 (IC 95%, 1.26 1.48) para todas las malformaciones, siendo las malformaciones del sistema nervioso central las que mostraron una mayor asociación, con un riesgo relativo de 2.0 (IC 95%, 1.27 3.20).

Algunos investigadores argumentan que es posible que la condición de base que hace que estas parejas tengan problemas de fertilidad es lo que aumenta el riesgo de malformaciones, más que el procedimiento de fertilización in vitro en sí mismo. Faltan nuevos estudios que ayuden a esclarecer esta hipótesis.

#### **Hospital del mes: Hospital de Suba**

En el mes de enero el diligenciamiento de las fichas y la calidad de la información otorgada por el hospital fue excelente. ¡Felicitaciones!

#### **Malformación del mes: Microcefalia**

**CÓDIGO CIE-10: Q02**



Imagen de: [www.anomaliascongenitas.org](http://www.anomaliascongenitas.org)

Se define como un perímetro cefálico por debajo de 3 desviaciones estándar de la curva según la edad y el sexo.<sup>2</sup>

**Recuerde:** Según el manual operativo, cuando encuentre una microcefalia debe describir:

- ✓ Perímetro cefálico
- ✓ Forma del cráneo

---

<sup>2</sup> Atlas de anomalías congénitas.  
[www.anomaliascongenitas.org](http://www.anomaliascongenitas.org)

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

**ESTADÍSTICAS 2011**

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.

➤ **Porcentajes UPGDs Activas e Inactivas**

	UPGDs	Porcentaje
<b>ACTIVAS</b>	51	94,4%
<b>INACTIVAS</b>	3	5,6%
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>100%</b>

➤ **Nacimientos vigilados**

UPGD	Caso control	Monitor	Total general
CAFAM	449		449
CAMI 2 FONTIBON		99	99
CAMI JERUSALEN		6	6
CAMI USME		11	11
CAMI VISTA HERMOSA		20	20
CLINICA COLOMBIA		266	266
CLINICA DE LA MUJER		235	235
CLINICA DEL OCCIDENTE		232	232
CLINICA JUAN N CORPAS		209	209
CLINICA LA CANDELARIA		216	216
CMI 94		551	551
CLÍNICA REINA SOFÍA		87	87
COLSUBSIDIO ORQUIDEAS		333	333
COLSUBSIDIO ROMA		313	313
EL BOSQUE	119		119
EL TUNAL		276	276
ENGATIVA	185		185
EUSALUD		241	241
FEDERMAN		194	194
HOSPITAL CENTRO ORIENTE		13	13
HOSPITAL DE BOSA		93	93
HOSPITAL DE SAN CRISTOBAL		4	4
HOSPITAL DE USAQUEN		5	5

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

HOSPITAL DEL SUR TRINIDAD GALAN		5	5
HOSPITAL RAFAEL URIBE URIBE		10	10
IPS AMERICAS		17	17
KENNEDY	337		337
LA VICTORIA		146	146
MAGDALENA		332	332
MARLY		45	45
MATERNO INFANTIL	276		276
MEDERI		105	105
MEISSEN		401	401
MILITAR		117	117
OLAYA	370		370
PABLO VI		46	46
PALERMO		315	315
PARTENON		270	270
POLICIA		99	99
SAMARITANA		84	84
SAN BLAS		72	72
SAN IGNACIO	130		130
SAN JOSE	259		259
SAN JOSE INFANTIL		417	417
SAN RAFAEL	292		292
SIMON BOLIVAR	134		134
SUBA	211		211
TUNJUELITO		91	91
UPA CANDELARIA		11	11
VERAGUAS		431	431
<b>Total general</b>	<b>2762</b>	<b>6418</b>	<b>9180</b>

➤ **Frecuencia de malformados por Modalidad y total**

	<b>Total de malformados</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>CASO-CONTROL</b>	57	2,1%
<b>MONITOR</b>	86	1,3%
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>1,6%</b>

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

➤ **Frecuencia de Malformados por UPGD**

UPGDs	Totales		Porcentaje
	Nacimientos por UPGDs	Malformados por UPGDs	
CAFAM	449	9	2,0%
CAMI 2 FONTIBON	99	0	0,0%
CAMI JERUSALEN	6	0	0,0%
CAMI USME	11	0	0,0%
CAMI VISTA HERMOSA	20	1	5,0%
CLINICA COLOMBIA	266	4	1,5%
CLINICA DE LA MUJER	235	4	1,7%
CLINICA DEL OCCIDENTE	232	1	0,4%
CLINICA JUAN N CORPAS	209	3	1,4%
CLINICA LA CANDELARIA	216	7	3,2%
CMI 94	551	11	2,0%
COLSANITAS	87	3	3,4%
COLSUBSIDIO ORQUIDEAS	333	5	1,5%
COLSUBSIDIO ROMA	313	6	1,9%
EL BOSQUE	119	0	0,0%
EL TUNAL	276	2	0,7%
ENGATIVA	185	3	1,6%
EUSALUD	241	1	0,4%
FEDERMAN	194	0	0,0%
HOSPITAL CENTRO ORIENTE	13	0	0,0%
HOSPITAL DE BOSA	93	1	1,1%
HOSPITAL DE SAN CRISTOBAL	4	0	0,0%
HOSPITAL DE USAQUEN	5	0	0,0%
HOSPITAL DEL SUR TRINIDAD GALAN	5	0	0,0%
HOSPITAL RAFAEL URIBE URIBE	10	0	0,0%
IPS AMERICAS	17	0	0,0%
KENNEDY	337	7	2,1%
LA VICTORIA	146	1	0,7%
MAGDALENA	332	0	0,0%
MARLY	45	1	2,2%
MATERNO INFANTIL	276	4	1,4%
MEDERI	105	4	3,8%
MEISSEN	401	4	1,0%
MILITAR	117	4	3,4%

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

OLAYA	370	8	2,2%
PABLO VI	46	0	0,0%
PALERMO	315	0	0,0%
PARTENON	270	1	0,4%
POLICIA	99	2	2,0%
SAMARITANA	84	0	0,0%
SAN BLAS	72	0	0,0%
SAN IGNACIO	130	9	6,9%
SAN JOSE	259	6	2,3%
SAN JOSE INFANTIL	417	10	2,4%
SAN RAFAEL	292	4	1,4%
SIMON BOLIVAR	134	3	2,2%
SUBA	211	4	1,9%
TUNJUELITO	91	0	0,0%
UPA CANDELARIA	11	0	0,0%
VERAGUAS	431	10	2,3%
<b>Total general</b>	<b>9180</b>	<b>143</b>	<b>1,6%</b>

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

Recién nacidos	Número	Porcentaje
Muertos	18	0.20%
Vivos	9162	99.80%
<b>Total general</b>	<b>9180</b>	<b>100.00%</b>

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

Recién Nacidos	No Malformados	Malformados	Total general
Muertos	16	2	18
Vivos	9021	141	9162
% muertos	0.2%	1.4%	
<b>Total general</b>	<b>9037</b>	<b>143</b>	<b>9180</b>

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

MALFORMACIÓN ECLAMC	NÚMERO	TASA x 10.000
APÉNDICE PREAURICULAR, CERCA DE LA OREJA	8	8.71
DOWN, CARIOTIPO: SIN O SAI	8	8.71
LABIO LEPORINO CON PALADAR HENDIDO	8	8.71
PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO IRREDUCTIBLE O ESTRUCTURAL	6	6.54

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO REDUCTIBLE O POSTURAL	6	6.54
POLIDACTILIA PREAXIAL ,10 DEDO, MANO/S	5	5.45
ANOMALÍA DE LA TRICÚSPIDE	4	4.36
EDEMA GENERALIZADO, HIDROPSIA	4	4.36
LABIO LEPORINO SIN PALADAR HENDIDO	4	4.36
MALFORMACIONES CONGÉNITAS MÚLTIPLES	4	4.36
CARDIOPATÍA NO ESPECIFICADA	3	3.27
GASTROSQUISIS DEFECTO PARAUMBILICAL,PARAMEDIAL,AB	3	3.27
HIPOPLASIA-DE DEDOS O BRAQUIDACTILIA,EXCEPTO 1 Y 5	3	3.27
PALADAR HENDIDO	3	3.27
POLIDACTILIA POSTAXIAL,5O DEDO, AMBOS	3	3.27
POLIDACTILIA POSTAXIAL,5O DEDO, MANO/S	3	3.27
ANOM. MIGRACIÓN NEURONAL:AGIRIA,PAQUIG,LISENCEF,ESQUISENCF	2	2.18
ANOMALÍA DE LA PULMONAR	2	2.18
CIV	2	2.18
COARTACIÓN DE LA AORTA	2	2.18
CRIPTORQUIDIA	2	2.18
ESPINA BÍFIDA LUMBAR Y LUMBOSACRA SIN HIDROCEFALIA	2	2.18
HIDRONEFROSIS CONGÉNITA	2	2.18
OTRAS CARDIOPATÍAS	2	2.18
PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO REDUCTIBILIDAD NE	2	2.18
SENO O FÍSTULA PREAURICULAR O AURICULAR	2	2.18
VENTRÍCULO ÚNICO	2	2.18
ACONDROPLASIA	1	1.09
AMELIA	1	1.09
AMPUTACIÓN A NIVEL DEL MANO/PIE, DEDOS	1	1.09
ANO IMPERFORADO SAI , FÍSTULA SAI O NO	1	1.09
ANOM.DEL CUERPO CALLOSO (INCLUYE SEPTUM PELLUCIDUM)	1	1.09
APÉNDICE CUTÁNEO PERIMAMILAR	1	1.09
APÉNDICE CUTÁNEO. EXCLUYE 7451	1	1.09
APÉNDICE TRAGOORAL , LEJOS DE LA OREJA	1	1.09
ASIMETRÍA FACIAL	1	1.09
ATRESIA ESOFÁGICA CON FTE SUP,PROX, B DE GROSS, III-A DE VOGT	1	1.09
CARDIOMÉLICO,HOLT-ORAM	1	1.09
CIA	1	1.09
COSTILLA/S AUSENTE/S	1	1.09
DISPLASIA RENAL, RIÑÓN CON DISPLASIA MULTIQÚÍSTICA, DISPLASIA RENAL QÚÍSTICA	1	1.09

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

DISPLASIAS ESQUELÉTICAS. EXCLUYE 75650	1	1.09
ESPIÑA BÍFIDA CERVICAL Y CERVICODORSAL CON HIDROCEFALIA	1	1.09
GENITALIA EXTERNA AMBIGUA O AUSENTE	1	1.09
HEPATOMEGALIA	1	1.09
HERNIA DIAFRAGMÁTICA	1	1.09
HIDRANCENCEFALIA (EXPLÍCITA)	1	1.09
HIDRO/MACRO/MEGA-CEFALIA-SAI= PC, FFAA, DILAT.SUTURAS	1	1.09
HIDROCEFALIA US MAL DEFINIDA; OTRAS Y MAS DE UNA. ES 9 ES 0 CON US	1	1.09
HIPOPLASIA-PARCIAL DE UN MIEMBRO	1	1.09
HIPOSPADIAS ESCROTAL Y PERINEOESCROTAL, 3ER GRADO	1	1.09
HIPOSPADIAS PENEANA Y PENOESCROTAL , 2O GRADO	1	1.09
MICROGNATIA LEVE O SAI	1	1.09
MICROTIA GRADO I SIN ESPECIFICAR ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO	1	1.09
MICROTIA GRADO II SIN ESPECIFICAR ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO	1	1.09
MICROTIA GRADO III CON ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO AUDITIVO	1	1.09
MICROTIA, TIPO NE CON ESTENOSIS O ATRESIA DEL CONDUCTO AUDITIVO	1	1.09
NEVUS MARRÓN, CAFÉ-CON-LECHE, CAFÉ, CASTAÑO	1	1.09
ONFALOCELE	1	1.09
OTRAS DEFORMIDADES CRANEANAS	1	1.09
PALADAR HENDIDO COMPLETO	1	1.09
PALADAR HENDIDO INCOMPLETO	1	1.09
PIE EQUINO : EQUINOVARO, EQUINOVALGO OTROS	1	1.09
PIE TALO : TALOVALGO , TALOVARO REDUCTIBLE O POSTURAL	1	1.09
POLIDACTILIA POSTAXIAL,5O DEDO, PIE/S	1	1.09
POLIDACTILIA PREAXIAL ,1O DEDO, PIE/S	1	1.09
SINDACTILIA MANO/S 3-4	1	1.09
SINDACTILIA PIE/S 2-3	1	1.09
SITUS INVERSUS	1	1.09
TURNER , CARIOTIPO: SIN	1	1.09
<b>Total General</b>	<b>140</b>	<b>152.51</b>



**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

➤ **Malformados, según subgrupos de malformaciones**

SUBGRUPO	NÚMERO	TASA x 10.000
Malformación congénita cardiaca	16	17.43
Talipes	16	17.43
Polidactilias	13	14.16
Labio leporino con/sin paladar hendido	12	13.07
Apéndices o fístulas	11	11.98
Down	8	8.71
Anormalidad por reducción de miembros	5	5.45
Paladar hendido	5	5.45
Defecto/Malformación de la pared abdominal	4	4.36
Malformaciones congénitas múltiples	4	4.36
Microtia	4	4.36
Otros hallazgos	4	4.36
Cerebro	3	3.27
Defecto de tubo neural/Espina bífida	3	3.27
Hidrocefalia	3	3.27
Malformación/defecto del riñón	3	3.27
Anormalidades testiculares	2	2.18
Apéndice/ Fístula cutánea	2	2.18
Defecto/Malformación de otros órganos abdominales	2	2.18
Displasias esqueléticas	2	2.18
Hipospadias	2	2.18
Otras anomalías cardíacas	2	2.18
Sindactilias	2	2.18
Amputación de miembros	1	1.09
Atresia/estenosis esofágica	1	1.09
Estenosis/Imperforación anal	1	1.09
Genitalia externa ambigua o ausente	1	1.09
Malformación congénita de la cara o cuello inespecífica	1	1.09
Malformación o defecto de maxilares	1	1.09
Malformación o deformidad de la cabeza	1	1.09
Malformación reja costal	1	1.09
Nevus y manchas piel	1	1.09
Otras malformaciones	1	1.09
Síndromes genéticos	1	1.09
Turner	1	1.09
<b>Total General</b>	<b>140</b>	<b>152.51</b>

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

➤ **Malformados, según grupos de malformaciones**

GRUPO	NÚMERO	TASA x 10.000
MIEMBROS	37	40.31
HENDIDURAS OROFACIALES	17	18.52
MALFORMACIÓN CONGÉNITA CARDIACA	16	17.43
OREJA	15	16.34
SÍNDROMES CROMOSÓMICOS	9	9.80
SISTEMA NERVIOSO	9	9.80
SISTEMA GASTROINTESTINAL	8	8.71
GENITAL	5	5.45
MALFORMACIONES CONGÉNITAS MÚLTIPLES	4	4.36
OTROS HALLAZGOS	4	4.36
ESQUELÉTICO	3	3.27
PIEL Y TEJIDO TEGUMENTARIO	3	3.27
CABEZA	2	2.18
CARDIOVASCULAR	2	2.18
SISTEMA URINARIO	2	2.18
OTRAS MALFORMACIONES	1	1.09
REGIÓN ORAL	1	1.09
RENAL	1	1.09
SÍNDROMES GENÉTICOS	1	1.09
<b>Total general</b>	<b>140</b>	<b>152.51</b>

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

PRONÓSTICO	NÚMERO	PORCENTAJE
IIb	61	43.57%
III d	33	23.57%
III a	19	13.57%
II c	16	11.43%
II d	5	3.57%
III b	2	1.43%
SC	2	1.43%
I a	1	0.71%
II a	1	0.71%
<b>Total General</b>	<b>140</b>	<b>100%</b>

**Clasificación 1:**

I. Malformación congénita no compatible con la vida (por ejemplo, anencefalia, sirenomelia).

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

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).

➤ **Seguimiento**

<b>INDICADOR DE LOGROS</b>		
<b>SEGUIMIENTO ENERO 2012</b>		
TOTAL CASOS REPORTADOS	108	100%
SIN NÚMERO DE CONTACTO	14	13%
SE LLAMARON	50	46%
CONTESTARON EL TELÉFONO	41	38%
SEGUIMIENTO EFECTIVO	38	35%
<b>SEGUIMIENTO EFECTIVO_ VITALIDAD</b>		
VIVOS	34	89%
MUERTOS	4	11%

<b>PACIENTES FALLECIDOS (5)</b>		
<b>NÚMERO CASOS</b>	<b>DX IDENTIFICADO</b>	<b>CAUSA MUERTE</b>
1	VENTRÍCULO ÚNICO	A LOS 27 DIAS FALLECE COMO CONSECUENCIA DE MALFORMACIÓN
2	ANOMALÍA DE LA TRICÚSPIDE	FALLECE A LOS 15 DÍAS COMO CONSECUENCIA DE MALFORMACIÓN

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

		FALLECE AL NACER APARENTEMENTE POR LA MALFORMACIÓN. PENDIENTE REPORTE FINAL DE NECROPSIA
1	LABIO LEPORINO CON PALADAR HENDIDO	NO SE CONOCE CAUSA DE MUERTE. FAMILIAR POCO COLABORADOR AL INTERROGATORIO.

**PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. – ENERO 2012**

EQUIPO DE TRABAJO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS

<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>
Elkin Osorio	Jefe de Vigilancia en Salud Pública SDS
Marcela González	Referente SDS
Christina Mallarino	Médico
Diana Patricia Pérez	Auxiliar de enfermería
Diana Rocío Castro	Auxiliar de enfermería
Fredy Ávila	Médico
Giovanny Mosquera	Digitador
Gloria Gracia	Epidemióloga
Ignacio Zarante	Genetista
Ingrid Moreno	Seguimiento
Jorge Rojas	Médico
Liliana González	Digitadora
Lina María Ibañez Correa	Coordinadora monitor
María Oneida Tapia	Auxiliar de enfermería
María Victoria Castro	Auxiliar de enfermería
Néstor Correa	Médico
Sandra Valencia	Médico
Tatiana Pineda	Médico