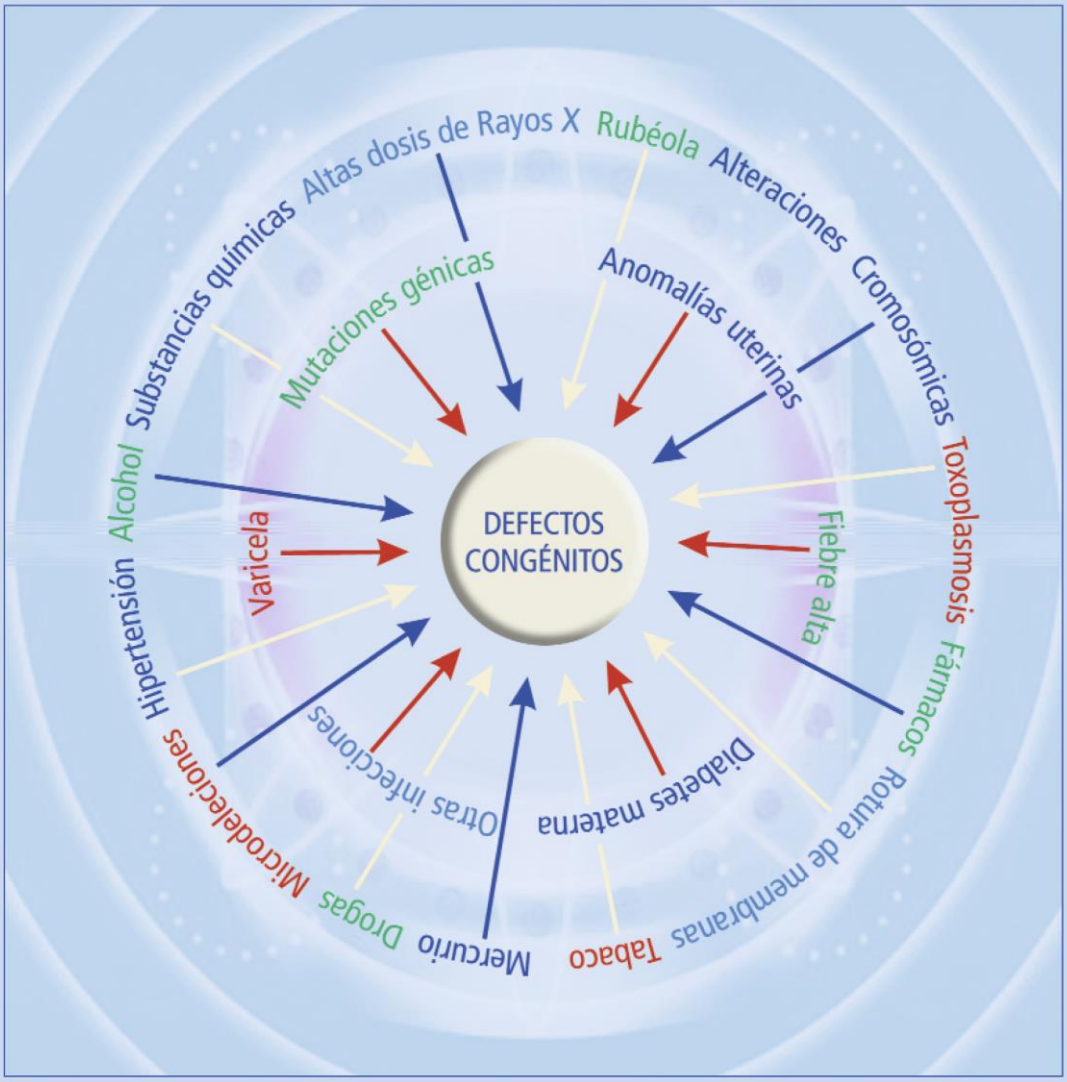
BOLETÍN *del* ECEMC

Revista de Dismorfología y Epidemiología

ESTUDIO COLABORATIVO ESPAÑOL DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS



MEMORIA ANUAL DEL AÑO 2018

Datos correspondientes al año 2016

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · Instituto de Salud Carlos III

ASEREMAC ECEMC
Estudio Colaborativo Español de Malformaciones Congénitas

AGRADECIMIENTOS

El ECEMC fue creado por la Profesora María Luisa Martínez-Frías en 1976, y todos la estaremos eternamente agradecidos por lo que ello ha supuesto para la investigación y prevención de los defectos congénitos.

Gracias también a todos los profesionales que a lo largo de la historia del ECEMC han participado en este Programa. Sin ellos no habría sido posible.

Y muy especialmente a todos los recién nacidos con defectos congénitos y sus familias, que han querido aportar su difícil experiencia para favorecer a través de la investigación que otros niños puedan nacer sanos.

Organismos y Entidades que durante el año 2018 han contribuido al mantenimiento del ECEMC y sus actividades, incluyendo sus dos Servicios de Información Telefónica: SITTE (Servicio de Información Telefónica sobre Teratógenos Español) y SITE (Servicio de Información Telefónica para la Embarazada)

- Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Madrid
- Consejerías de Sanidad y Servicios de Salud de las siguientes Comunidades Autónomas;
  - Cantabria
  - Castilla – La Mancha
  - Castilla y León
  - Región de Murcia
- Fundación 1000 sobre Defectos Congénitos.

SUMARIO

I.- Análisis clínico-epidemiológico de los recién nacidos con defectos congénitos registrados en el ECEMC. Distribución por etiología y por grupos étnicos.

II.- Vigilancia Epidemiológica de anomalías congénitas en España sobre los datos registrados por el ECEMC en el período 1980-2016.

III.- Equipo de Colaboradores del Grupo Periférico o Red Clínica del ECEMC en 2018.

IV.- Centros Hospitalarios participantes en el ECEMC en el período 1976-2018.

EQUIPO EDITORIAL

Eva Bermejo-Sánchez
Editora

Red Clínica del ECEMC

María Lourdes Cuevas Catalina
Gema Llorente Cerro
Consuelo Ferreras Méndez
Sección de Epidemiología y Genética Clínica

Paloma Fernández Martín
María Regla García Benítez
María Montserrat Real Ferrero
Sección de Teratología y Servicios de Información telefónica

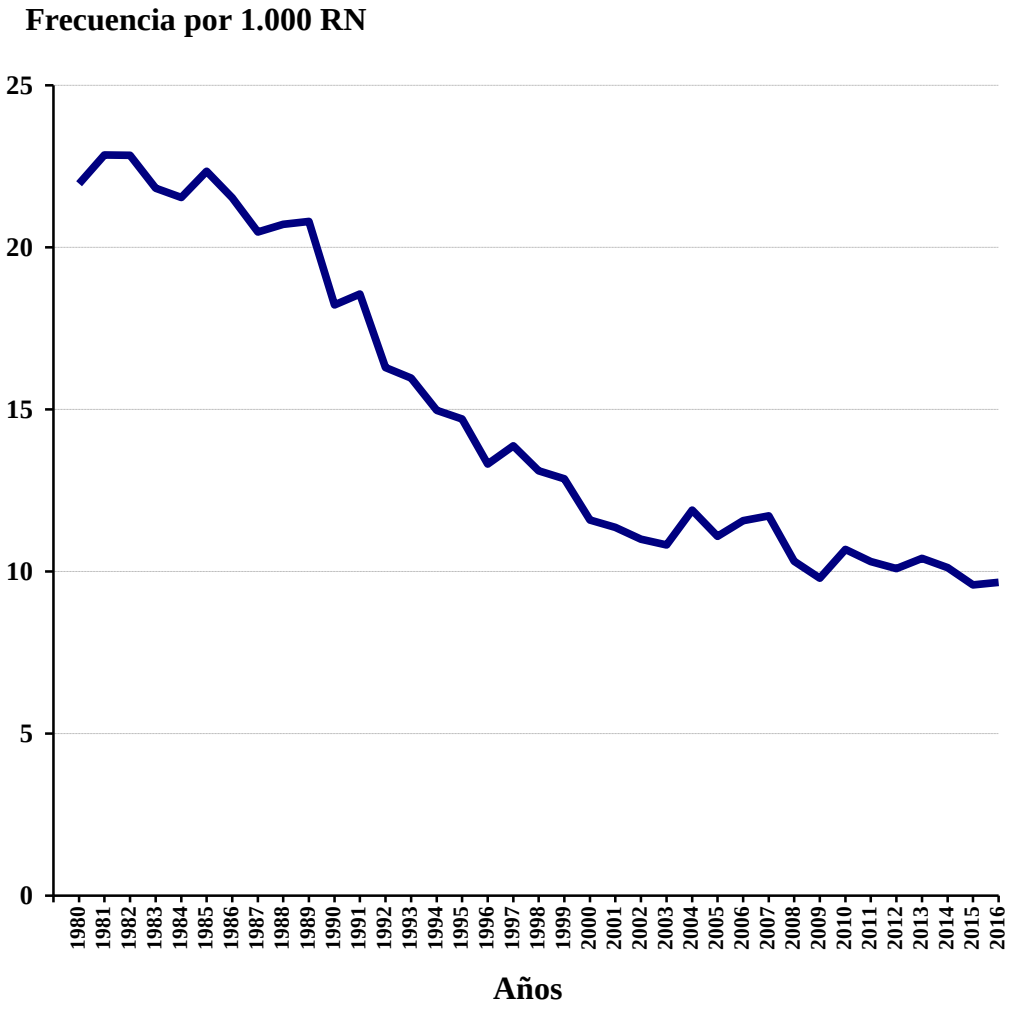
María Luisa Martínez-Fernández
Cristina Arroyo Moreno
María José Velasco Galicia
Sección de Citogenética de alta resolución y Molecular

Mariano Llorente Cerro
Nuria González Cordero
Informática

Eduardo Martínez Fernández
Mercedes Rodríguez Adrada
María de los Ángeles Fernández Guijarro
Secretaría y Administración

I.- Análisis clínico-epidemiológico de los recién nacidos con defectos congénitos registrados en el ECEMC. Distribución por etiología y por grupos étnicos.

Gráfica 1. **Distribución anual de los recién nacidos con defectos congénitos**



Prueba de tendencia lineal:

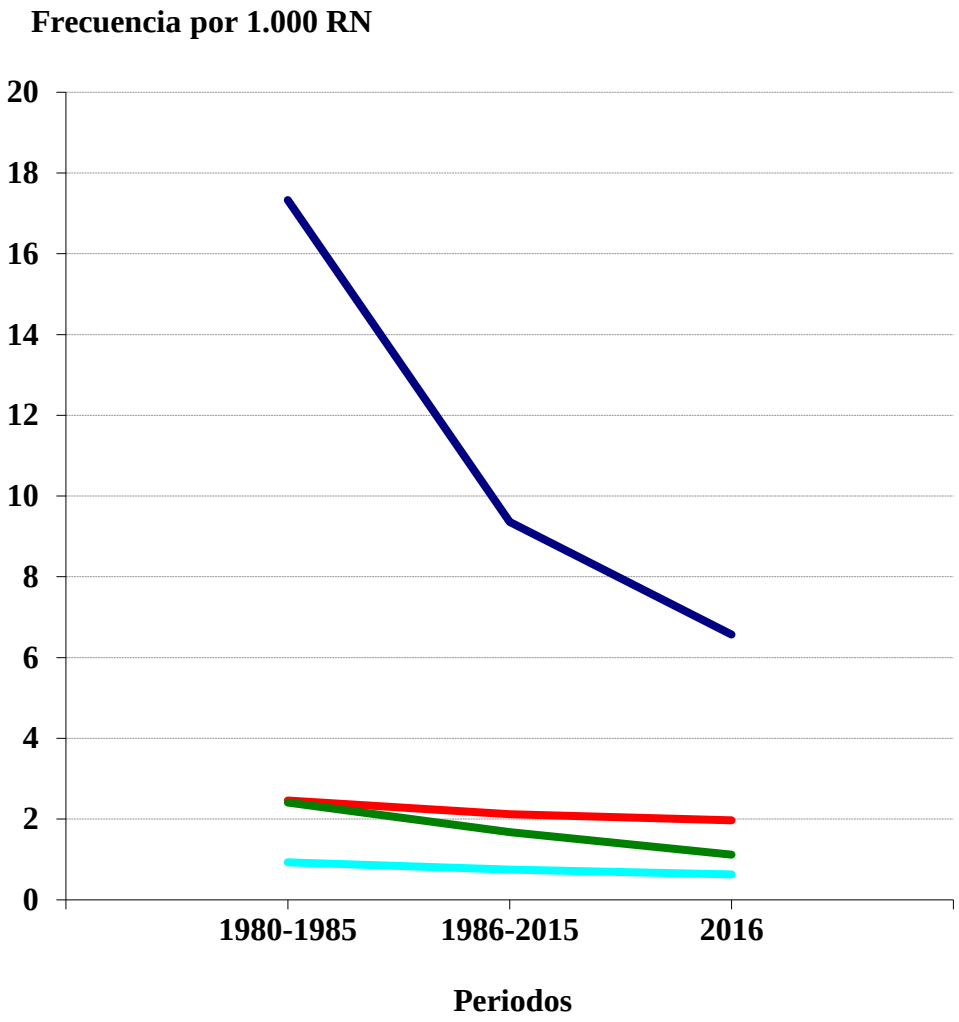
$\chi^2_{Tend.}$= 3.642,11 p< 0,000001 b(0/000)= - 4,15

$\chi^2_{Desv.}$= 456,98 p< 0,000001

Tabla 1. **Distribución por tipo de presentación clínica de los niños con defectos congénitos registrados en el período analizado**

	Período 1980-2016	
Grupos	**N.º**	**%**
Aislados	31.708	72,44
Polimalformados	6.640	15,17
Síndromes	5.423	12,39
Total niños con defectos congénitos	**43.771**	**100.-**

Gráfica 2. **Distribución de los recién nacidos con defectos congénitos por tipo de presentación clínica, en tres períodos de tiempo**



Aislados:	$\chi^2_{Tend.}$= 2.037,42	p< 0,000001	b(0/000)= - 71,40
Polimalformados:	$\chi^2_{Tend.}$= 18,25	p= 0,00002	b(0/000)= - 3,10
Síndromes:	$\chi^2_{Tend.}$= 114,48	p< 0,000001	b(0/000)= - 7,03
Síndromes exc. Down:	$\chi^2_{Tend.}$= 16,05	p= 0,00006	b(0/000)= - 1,74

Tabla 2. **Distribución de 17 defectos congénitos seleccionados, por tipo de presentación clínica (aislados, secundarios a otros defectos, polimalformados y síndromes). Período: 1980-2016**

Malformación	Aislados (a)		Secundarios		Polimalformados		Síndromes		Total (b)
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	
Anencefalia	292	87,69	1	0,30	37	11,11	3	0,90	333
Espina bífida	515	74,64	0	0,00	146	21,16	29	4,20	690
Encefalocele	50	33,78	0	0,00	64	43,24	34	22,97	148
Hidrocefalia	179	17,48	160	15,63	426	41,60	259	25,29	1024
Anoftalmía o microftalmía	50	10,71	4	0,86	250	53,53	163	34,90	467
Anotia/Microtia (c)	253	56,60	0	0,00	151	33,78	43	9,62	447
Fisura paladar	584	46,35	209	16,59	312	24,76	155	12,30	1260
Labio leporino ± fis. paladar	1076	72,21	1	0,07	289	19,40	124	8,32	1490
Atresia/estenosis de esófago	281	50,00	0	0,00	228	40,57	53	9,43	562
Hernia diafragmática	287	64,93	0	0,00	128	28,96	27	6,11	442
Atresia/estenosis de ano/recto	249	41,92	0	0,00	287	48,32	58	9,76	594
Hipospadias	3677	84,33	0	0,00	601	13,78	82	1,88	4360
Onfalocele	122	46,04	0	0,00	91	34,34	52	19,62	265
Gastrosquisis	121	84,62	0	0,00	20	13,99	2	1,40	143
Reducción de extremidades	818	49,25	3	0,18	547	32,93	293	17,64	1661
Defecto de la pared corporal (d)	7	18,92	0	0,00	30	81,08	0	0,00	37
Agenesia renal bilateral	43	46,74	0	0,00	45	48,91	4	4,35	92

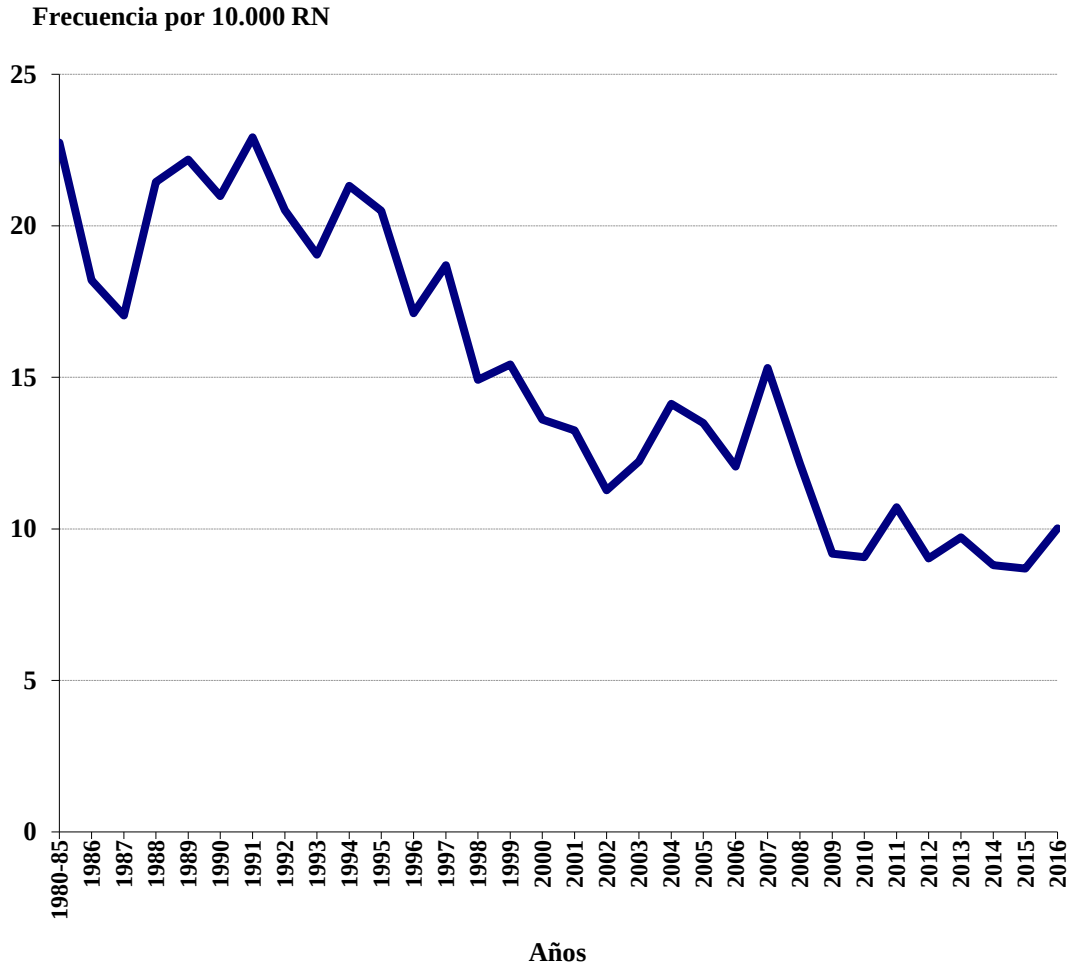
(a): Aislados: Si el defecto considerado es el único que presenta el R.N., o se acompaña de un defecto menor, o de otros secundarios a él.

(b): Todos los casos con el defecto. Los porcentajes están calculados sobre este total.

(c): Anotia/Microtia con atresia o estenosis del conducto auditivo.

(d): Tradicionalmente denominado "celosomía/pleurosomía".

Gráfica 3. **Distribución anual de la frecuencia de recién nacidos con algún defecto blastogénico**



Prueba de tendencia lineal:

$\chi^2_{Tend.}$= 398,04 p< 0,000001 b(0/000)= - 0,48

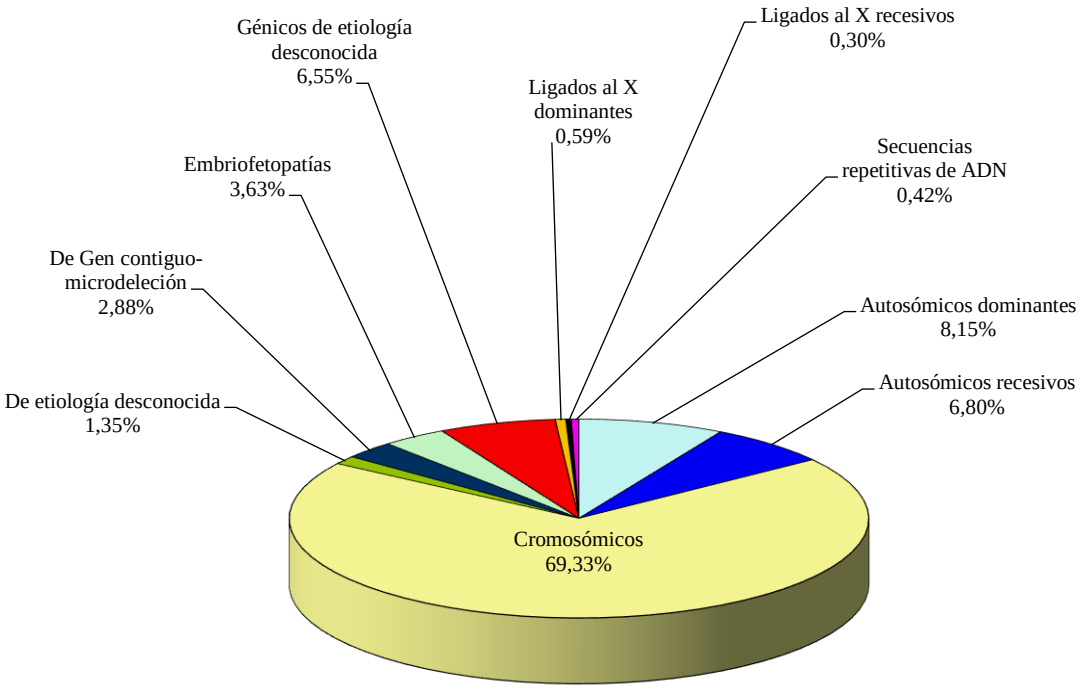
$\chi^2_{Desv.}$= 60,14 p= 0,001

Tabla 3. **Distribución etiológica de los recién nacidos con defectos congénitos identificados durante los tres primeros días de vida**

	Período 1980-2016	
Causas	**N.º**	**%**
GENÉTICA		
Autosómica dominante	2.364	5,40
Autosómica recesiva	772	1,76
Gen contiguo-microdeleción	156	0,36
Síndromes de Secuencias repetitivas de ADN	23	0,05
Otras etiologías génicas	1.832	4,19
Cromosómica	3.760	8,59
Total de causa genética	**8.907**	**20,35**
AMBIENTAL		
Alcohol	42	0,10
Diabetes	64 *	0,15
Infecciones	34	0,08
Medicamentos	56 *	0,13
Factores Físicos	1	0,00
Otros factores ambientales	455	1,04
Total de causa ambiental	**651 ***	**1,49**
MULTIFACTORIAL	**8.447**	**19,30**
CAUSA DESCONOCIDA	**25.766**	**58,87**
GRAN TOTAL	**43.771**	**100.-**

(*): Un Recién Nacido tiene Embriofetopatía por diabetes materna y por exposición prenatal a Carbamazepina.

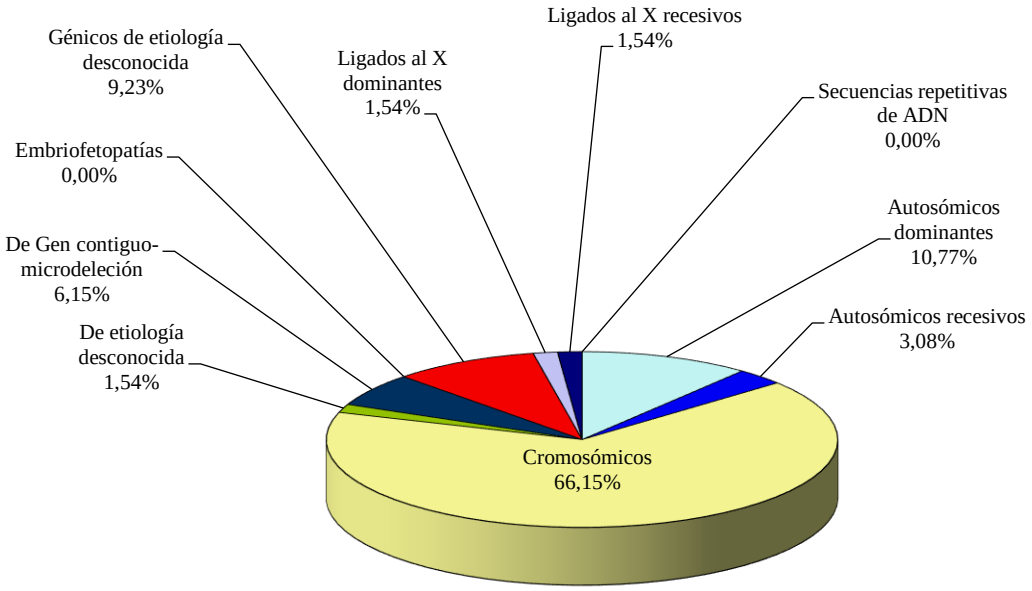
Gráfica 4. **Distribución de los recién nacidos diagnosticados con síndromes según su etiología (N= 5.423 casos)**



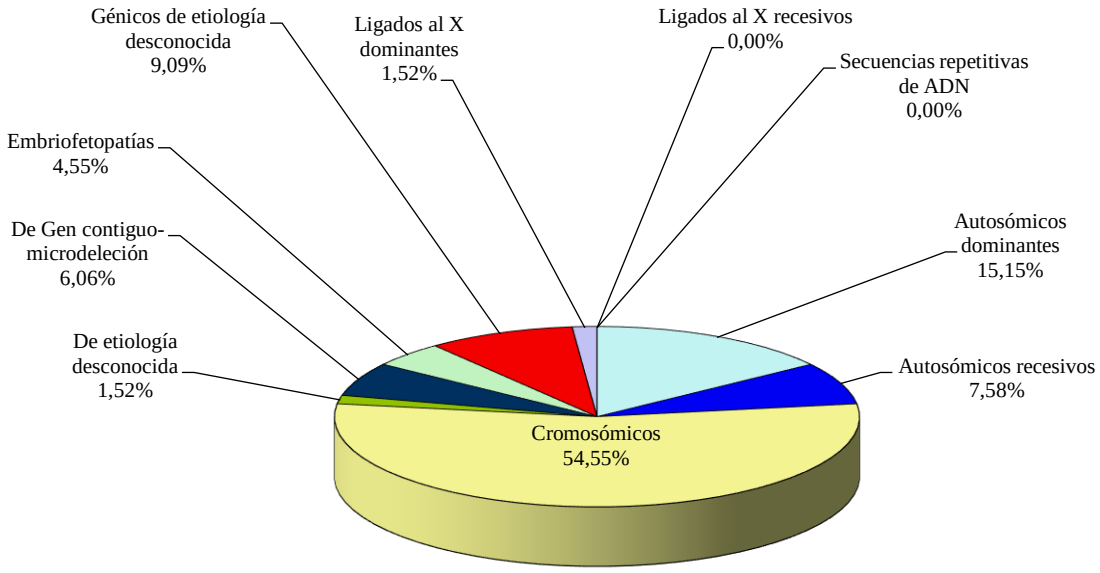
N = 5.423 casos

Gráfica 5. **Distribución de los recién nacidos diagnosticados con síndromes según su etiología**

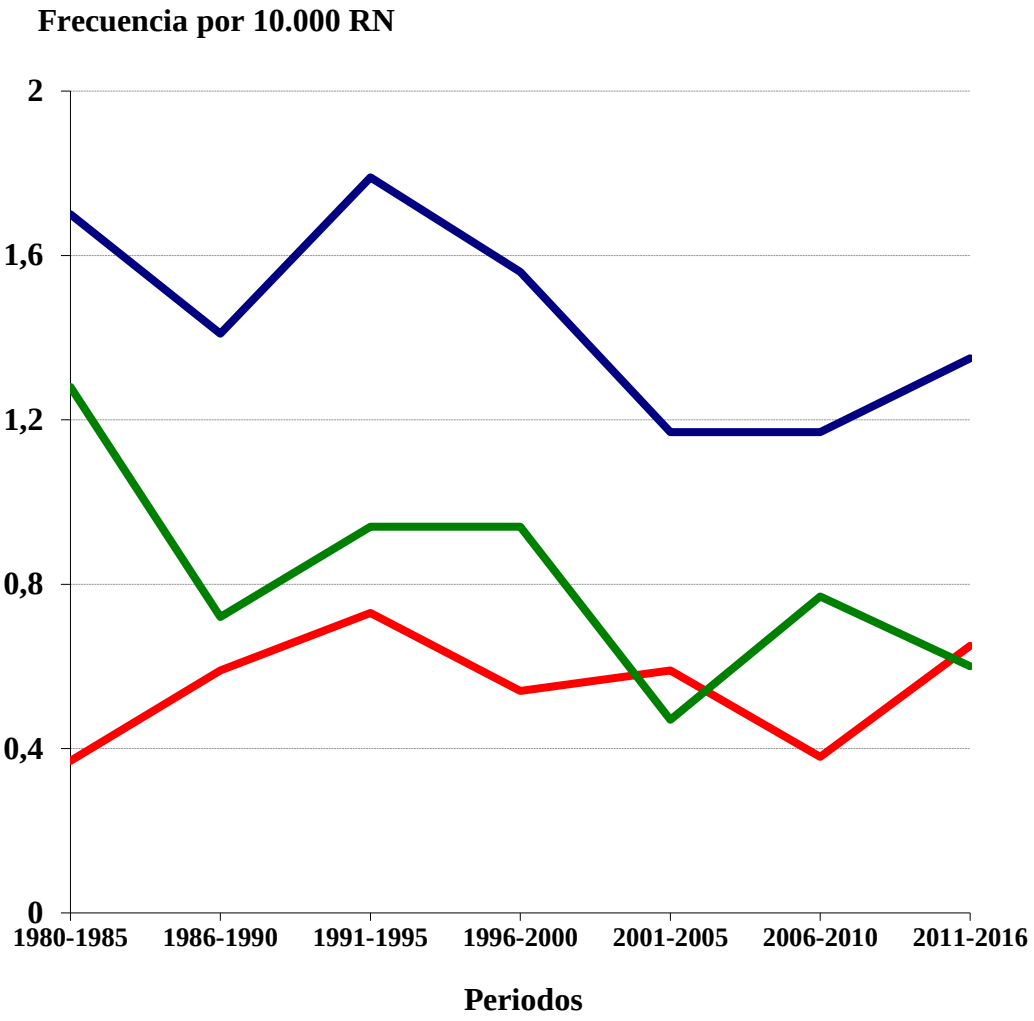
a) Año: 2015



b) Año: 2016

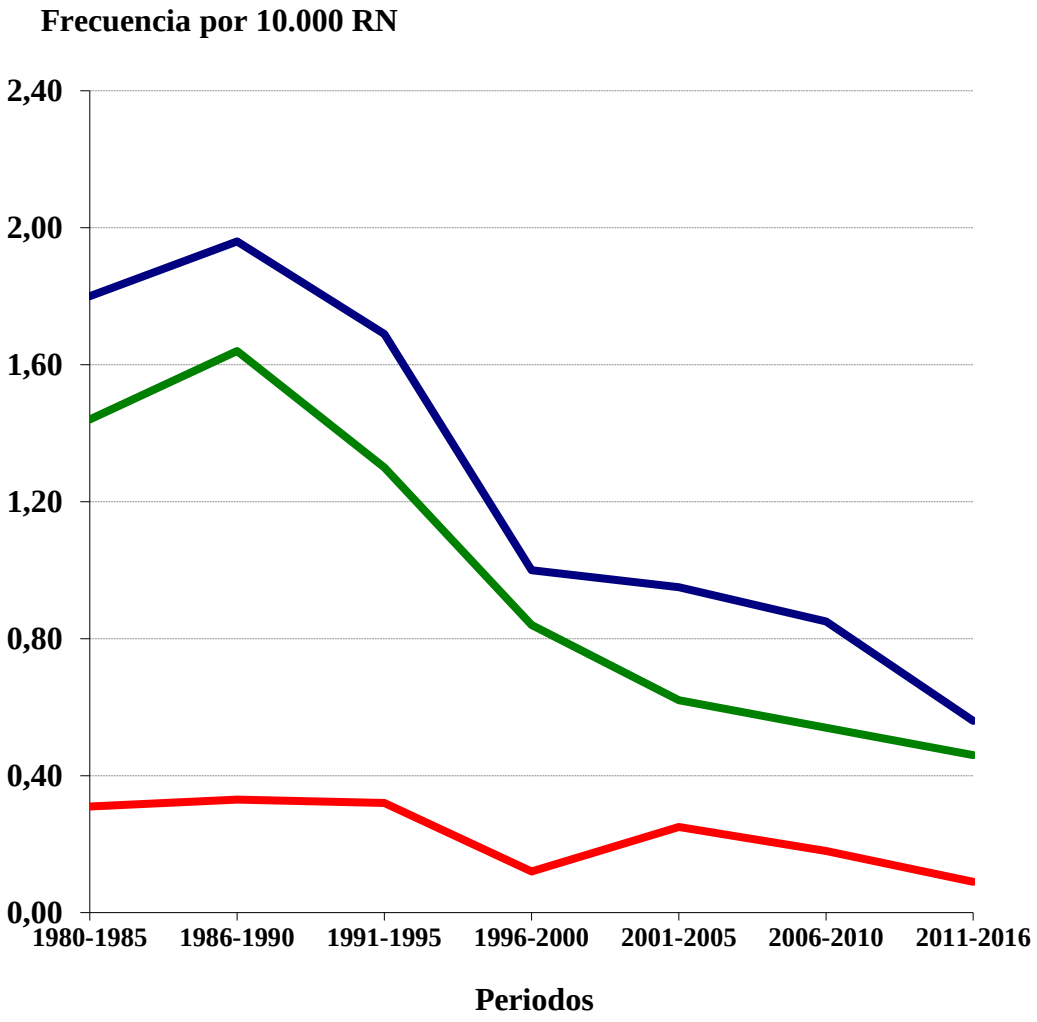


Gráfica 6. **Distribución quinquenal de los síndromes autosómicos dominantes en el ECEMC**



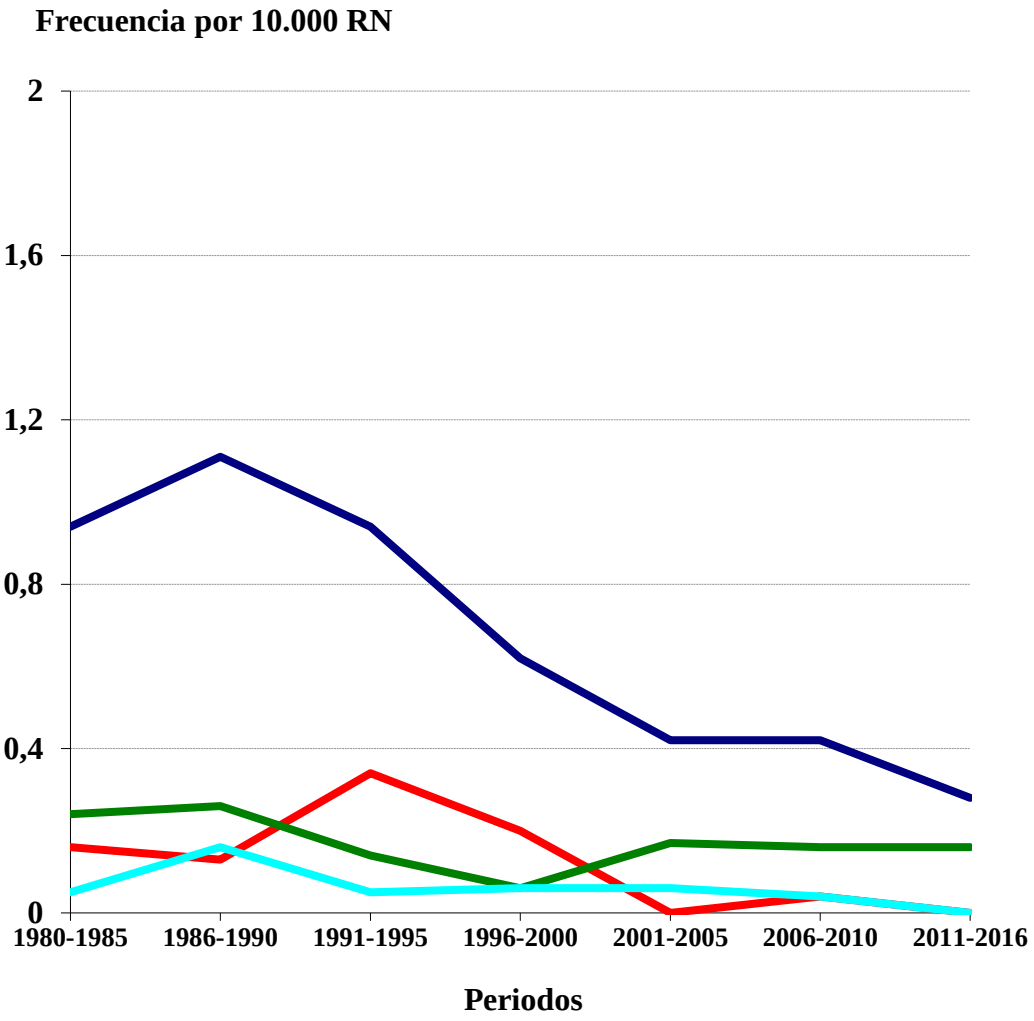
Total:	χ^2 Tend.= 5,62	p= 0,02	b(0/000)= - 0,08
En niños con antecedentes familiares del síndrome:	χ^2 Tend.= 0,13	p= NS	b(0/000)= 0,008
En niños sin antecedentes familiares del síndrome:	χ^2 Tend.= 11,54 χ^2 Entre= 22,65	p= 0,0007 p= 0,0009	b(0/000)= - 0,09

Gráfica 7. **Distribución quinquenal de los síndromes autosómicos recesivos en el ECEMC**



Total:	χ^2 Tend.= 53,17	p< 0,000001	b(0/000)= - 0,24
En niños cuyos padres tienen algún grado de parentesco:	χ^2 Tend.= 6,58	p= 0,01	b(0/000)= - 0,04
En niños cuyos padres no son parientes:	χ^2 Tend.= 51,36	p< 0,000001	b(0/000)= - 0,20

Gráfica 8. **Distribución quinquenal de las embriofetopatías más frecuentes en el ECEMC**



Total:	χ^2 Tend.= 33,71	p< 0,000001	b(0/000)= - 0,14
Diabetes crónica:	χ^2 Tend.= 0,92	p= NS	b(0/000)= - 0,01
Alcohol:	χ^2 Tend.= 14,45	p= 0,0001	b(0/000)= - 0,04
Ácido valproico:	χ^2 Tend.= 3,31	p= NS	b(0/000)= - 0,01

Tabla 4. **Síndromes autosómicos dominantes por 10.000 RN (1980-2016)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
"Bebé Michelín" (pliegues cutáneos circunferenciales tipo Kunze)	156610	1	0,003
Aase	105650	1	0,003
Acondrogénesis tipo II	200610	3	0,010
Acondroplasia	100800	62	0,201
Acondroplasia con mutación en FGFR3	100800	7	0,023
Acrocéfalo-sindactilia dominante de tipo no determinado	--	1	0,003
Adams-Oliver	100300	17	0,055
Afalangia, sindactilia, metatarsiano extra, estatura corta, microcefalia, inteligencia en el límite (descrito por Martínez- Frías)	600384	1	0,003
Agenesia-displasia urogenital	191830	1	0,003
Albinoidismo	126070	1	0,003
Aniridia	106210	3	0,010
Aniridia-plus	--	3	0,010
Apert	101200	21	0,068
Apert con mutación en gen FGFR2	101200	1	0,003
Artrogriposis múltiple autosómica dominante de tipo no determinado	--	2	0,006
Artrogriposis múltiple distal tipo II-A (Síndrome de Gordon- camptodactilia, paladar hendido y pie zambo)	114300	5	0,016
Atelosteogénesis tipo I	108720	1	0,003
Barber-Say con mutación en gen TWIST2	209885	1	0,003
Beals	121050	4	0,013
Blefarofimosis, blefaroptosis y epicantus	I:110100	5	0,016
Bohring-Opitz (Oberklaid-Danks) con mutación en gen ASXL1	605039	1	0,003
Branquio-óculo-facial	113620	1	0,003
Branquio-oto displasia	1:602588 2:120502 3:608389	1	0,003
Branquio-oto-renal	1:113650 2:610896	1	0,003
Braquidactilia tipo A-1	112500	3	0,010
Braquidactilia tipo B	1:113000 2:611377	4	0,013
Braquidactilia tipo C	113100	5	0,016
Cardio-facio-cutáneo (CFC)	115150	1	0,003
Colagenopatía de tipo no determinado con mutación en el gen COL1A2	--	1	0,003

Tabla 4. **Síndromes autosómicos dominantes por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Crouzon	123500	26	0,084
Descrito por Majewski (ectrodactilia + aplasia de tibia)	1:119100	2	0,006
Discondrosteosis de Leri-Weill con deleción en par-1	127300	1	0,003
Disostosis cleido-craneal	119600	13	0,042
Disostosis espóndilo-costal	122600	2	0,006
Displasia de Kniest	156550	1	0,003
Displasia espóndilo-epifisaria dominante	183900	3	0,010
Displasia frontonasal con displasia ectodérmica, autosómico dominante	--	1	0,003
Displasia tanatofórica de tipo no determinado	I:187600 II:187601	8	,026
Displasia tanatofórica tipo I con mutación K650E (correspondiente a displasia tanatofórica tipo II)	187600	1	0,003
Displasia tanatofórica tipo I con mutación R248C	187600	1	0,003
Displasia tanatofórica tipo I sin estudio molecular	187600	10	0,032
Displasia tanatofórica tipo II sin estudio molecular	187601	4	0,013
Ectrodactilia + alteraciones ectodérmicas, de tipo no determinado, autosómico dominante	--	1	0,003
Ectrodactilia-aplasia de peroné/cúbito	113310	1	0,003
EEC tipo 3 con mutación en gen TP63	604292	1	0,003
EEC tipo no determinado	I:129900 III:604292	1	0,003
Enanismo campomélico	114290	10	0,032
Epidermolisis bullosa autosómica dominante de tipo no determinado	131750; 131850; 131800; 131880; 131900; 132000; 131760; 131950; 131960	3	0,010
Epidermolisis bullosa distrófica tipo Bart (con aplasia de cutis)	132000	2	0,006
Epidermolisis bullosa simple	131950 131900 131760 131960 131800	2	0,006
Epidermolisis bullosa simple tipo II (Koebner)	131900	1	0,003
Eritrodermia ictiosiforme congénita bullosa	113800	1	0,003
Esclerosis tuberosa (Enfermedad de Bourneville)	191100	11	0,036
Exostosis múltiples tipo no determinado	I:133700 II:133701 III:600209	1	0,003
Fisuras/quistes branquiales autosómicos dominantes	113600	1	0,003
Freeman-Sheldon (Artrogriposis distal DA2A)	193700	3	0,010
Glioblastoma multiforme familiar	137800	1	0,003
Greig	175700	4	0,013

Tabla 4. **Síndromes autosómicos dominantes por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Greig con deleción afectando al gen GLI3	175700	1	0,003
Greig con mutación o deleción del gen GLI3	175700	1	0,003
Hay-Wells	106260	3	0,010
Hay-Wells con mutación en gen TP63	106260	1	0,003
Hipercalcemia hipocalciúrica benigna familiar	I:145980 II:145981 III:600740	1	0,003
Hipocondroplasia	146000	1	0,003
Holt-Oram	142900	6	0,019
Holt-Oram por duplicación de todos los exones de TBX5	142900	1	0,003
Ictiosis vulgar o simple	146700	3	0,010
Kabuki	147920	2	0,006
Kabuki con deleción en el gen KMTD2 (MLL2)	147920	1	0,003
Kabuki con mutación en el gen KMTD2 (MLL2)	147920	2	0,006
Kingston	120433	3	0,010
Klein-Waardenburg	148820	1	0,003
Larsen (autosómico dominante)	150250	1	0,003
Laurin-Sandrow	135750	1	0,003
Linfedema hereditario tipo IA (Enfermedad de Milroy)	153100	5	0,016
Mano-pie-genital	140000	2	0,006
Marfan (aracnodactilia)	154700	5	0,016
Marshall-Smith	602535	1	0,003
Marshall-Smith con mutación o deleción en gen NFIX	602535	1	0,003
Megavejiga-microcolon-hipoperistaltismo intestinal (Síndrome de Berdon)	155310	1	0,003
Microftalmía-catarata	156850	2	0,006
MMT (Feingold-1) (microcefalia, fístula traqueoesofágica y alteraciones de manos)	164280	2	0,006
Muenke	602849	1	0,003
Neurofibromatosis tipo I (de Von Recklinghausen)	162200	5	0,016
Noonan	163950	6	0,019
Noonan con estudio molecular del gen PTPN11 negativo	163950	1	0,003
Noonan con mutación en gen PTPN11	163950	4	0,013
Noonan con mutación Ser257Leu en gen RAF1	611553	1	0,003

Tabla 4. **Síndromes autosómicos dominantes por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Noonan tipo 7 con mutación en el gen BRAF	613706	1	0,003
Noonan-Neurofibromatosis tipo I con mutación en NF1	601321	1	0,003
Opitz-GBBB tipo II	145410	1	0,003
Osteogénesis imperfecta dominante tipo II A	166210	3	0,010
Osteogénesis imperfecta dominante tipo no determinado	I:166200 IV:166220 IIA:166210	5	0,016
Osteogénesis imperfecta tipo I (dominante)	166200	7	0,023
Osteogénesis imperfecta tipo I (dominante) con mutación del gen COL1A1	166200	1	0,003
Osteogénesis imperfecta tipo IV	166220	1	0,003
Paquioniquia	1:167200 2:167210 3:615726 4:615728	1	0,003
Pfeiffer sin estudio molecular	101600	7	0,023
Poliquistosis renal del adulto	I:173900 II:613095 III:600666	4	0,013
Proteus	176920	1	0,003
Pseudoartrosis de clavícula	118980	1	0,003
Pseudohermafroditismo masculino por déficit de la 5-alfa reductasa con mutación en el gen SRD5A2	--	1	0,003
Pterigium poplíteo	119500	2	0,006
Saethre-Chotzen	101400	3	0,010
Saethre-Chotzen con mutación o deleción del gen TWIST1	101400	3	0,010
Sinostosis radiohumeral autosómica dominante	143050	1	0,003
Sorsby	120400	1	0,003
Sotos con microdeleción o mutación en el gen NSD1	117550	1	0,003
Stickler de tipo no determinado	I:108300 II:604841 III:184840	3	0,010
Stickler de tipo no determinado con confirmacion molecular	I:108300 II:604841 III:184840	1	0,003
Stickler tipo I con mutación en el gen COL2A1	108300	1	0,003
Townes-Bröcks	107480	10	0,032
Treacher-Collins	1:154500 2:613717	20	0,065
Treacher-Collins con mutación en TCOF1	154500	1	0,003
Triada de Currarino	176450	1	0,003
Van Der Woude	I:119300 II:606713	3	0,010
Waardenburg tipo I	193500	2	0,006

Tabla 4. **Síndromes autosómicos dominantes por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Waardenburg tipo no determinado	I:193500 IIA:193510 IIB:600193 IIC:606662 IIE:611584 III:148820 IVA:277580 IVB:613265 IVC:613266	10	0,032
Total de síndromes autosómicos dominantes		**440**	**1,429**

T: Tipo

*: Herencia autosómica de tipo no determinado.

Tabla 5. **Síndromes autosómicos recesivos por 10.000 RN (1980-2016)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
3M	1:273750 2:612921 3:614205	1	0,003
3M con mutación en el gen CUL7	1:273750 2:612921 3:614205	1	0,003
Acidemia metilmalónica	251000	2	0,006
Acidemia propiónica	606054	1	0,003
Acidosis láctica	245400	1	0,003
Acondrogénesis tipo I-A	200600	1	0,003
Acrocallosal	200990	2	0,006
Adrenogenital	201910	48	0,156
Adrenogenital con mutación en el gen CYP21A2	201910	1	0,003
Aicardi-Goutieres 4	610333	1	0,003
Al-Gazali con mutación en FREM 1	608980	1	0,003
Albinismo recesivo óculo cutáneo tipo no determinado	IA:203100 IB:606952 II:203200 III:203290 IV:606574 V:615312 VI:113750 VII:615179	9	0,029
Anemia de Fanconi tipo no determinado	227650	2	0,006
Anemia microcítica hipocrómica	206100	1	0,003
Artrogriposis múltiple autosómica recesiva de tipo no determinado	--	1	0,003
Bartsocas-Papas (Pterigium poplíteo recesivo letal)	263650	1	0,003
Bebe colodion autorresolutivo, autosómico recesivo de tipo no determinado	242300; 242100; 606545	1	0,003
Bowen-Conradi	211180	2	0,006
C (trigonocefalia de Opitz)	211750	3	0,010
Carmi (epidermolisis bullosa tipo II con aplasia de cutis/atresia gastrointestinal)	226730	4	0,013
Carmi (epidermolisis bullosa tipo II con aplasia de cutis/atresia gastrointestinal) con mutación en ITGB4	226730	1	0,003
Carpenter	1:201000 2:614976	1	0,003
Casamassima	271520	5	0,016
CDG (Defecto congénito de glicosilación) tipo no determinado	1A:212065 1B:602579 1C:603147 1D:601110 1E:608799 1F:609180 1G:607143 1H:608104 1I:607906 1J:608093 1K:608540 1L:608776 1M:610768 1N:612015 1O:612937 1P:613661 1Q:612379 IR:614507 IT:614921 IU:615042 IW:615596 IX:615597 2A:212066 2B:606056	4	0,013
Cerebro-hepato-renal (Zellweger)	214100	9	0,029

Tabla 5. **Síndromes autosómicos recesivos por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
COFS (cerebro-óculo-facio-esquelético)	1:214150 3:616570 4:610758	1	0,003
Condrodisplasia punctata rizomélica recesiva	1:215100 2:222765 3:600121 5:616716	4	0,013
Costilla corta-polidactilia descrito por Martínez-Frías	--	2	0,006
Costilla corta-polidactilia tipo no determinado	I,III:613091 II:263520 IV:269860 V:614091	4	0,013
De persist. deriv. müllerianos, linfangiectasia, fallo hepático, polidactilia postaxial, anomalías renales y craneofaciales)	235255	2	0,006
De «Cartilague-hair hypoplasia» (McKusick)	250250	1	0,003
De «Cartilague-hair hypoplasia» (McKusick) con mutación en gen RMRP	250250	1	0,003
Defecto congénito de glicosilación tipo Ij	608093	1	0,003
Deficiencia de adenosina deaminasa (ADA)	102700	1	0,003
Dermopatía restrictiva de tipo no determinado Autosómica Recesiva	--	1	0,003
Descrito por Cumming	211890	2	0,006
Disostosis espóndilo-torácica (Jarcho Levin)	277300	6	0,019
Disostosis espondilocostal recesiva de tipo no determinado	1:277300 2:608681 3:609813 4:613686 6:616566	2	0,006
Displasia cifomélica	211350	1	0,003
Displasia dérmica focal tipo 4	614974	1	0,003
Displasia ectodérmica recesiva de tipo no determinado	--	1	0,003
Displasia mesomélica tipo Langer	249700	4	0,013
Distrofia cerebro-muscular de Fukuyama	253800	1	0,003
Dyggve-Melchior-Clausen / Smith-McCort	223800 607326	1	0,003
Ellis Van Creveld	225500	9	0,029
Enanismo diastrófico	222600	3	0,010
Enfermedad de Gaucher con mutación en GBA	I:230800 II:230900 608013 III:231000 IIIC:231005	1	0,003
Enfermedad de Niemann-Pick	A:257200 B:607616 C1:257220 C2:607625	1	0,003
Epidermolisis bullosa distrófica tipo Hallopeau-Siemens	226600	1	0,003
Epidermolisis bullosa recesiva tipo no determinado	226650 226600 226700 226730 226670 612138 601001 226500 615028 226440 609638	5	0,016
Epidermolisis bullosa tipo II (de la unión), subtipo no determinado	226650 226700 226730	3	0,010
Epidermolisis bullosa tipo III (distrófica) recesiva, subtipo no determinado	1:226600 2:226500	5	0,016
Epilepsia dependiente de piridoxina	266100	1	0,003

Tabla 5. **Síndromes autosómicos recesivos por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Esclerocórnea, hipertelorismo, sindactilia y genitales ambiguos	--	1	0,003
Fanconi (Pancitopenia)	227650	2	0,006
Fibrocondrogénesis	1:228520 2:614524	1	0,003
Fibrosis quística	219700	7	0,023
Fraser (Criptoftalmos)	219000	8	0,026
Fraser con mutación en FREM2	219000	1	0,003
Fryns	229850	1	0,003
Gangliosidosis GM1	I:230500; II:230600; III:230650	4	0,013
Gangliosidosis GM1 con mutación en el gen GLB1	230500	1	0,003
Glicogenosis tipo II (enfermedad de Pompe)	232300	1	0,003
Hidroletalus	1:236680 2:614120	1	0,003
Hiperglicinemia no cetónica	605899	2	0,006
Hipofosfatasia	241500	3	0,010
Hipoplasia pontocerebelosa de tipo no determinado	A:607596 B:614678	1	0,003
Hipoplasia pontocerebelosa tipo I	A:607596 B:614678	4	0,013
Hipoplasia pontocerebelosa tipo IB con mutación en gen EXOSC3	614678	1	0,003
Hipoplasia pulmonar primaria autosómica recesiva	265430	1	0,003
Hipoquinesia inespecífica autosómica recesiva	208150	6	0,019
Histiocitosis recesiva (Enfermedad de Letterer-Siwe)	246400	1	0,003
Ictiosis eritrodérmica no bullosa autosómica recesiva	242100	3	0,010
Ictiosis eritrodérmica no bullosa autosómica recesiva con mutación en el gen ALOX12B	242100	1	0,003
Ictiosis lamelar (bebé colodión) con herencia AR	242300	8	0,026
Ictiosis recesiva de tipo no determinado	242300	3	0,010
Ictiosis tipo feto arlequin	242500	1	0,003
Ictiosis tipo feto arlequin con mutación en homocigosis del gen ABCA12	242500	1	0,003
Jeune	208500	9	0,029
Johanson-Blizzard	243800	1	0,003
Joubert-Boltshauser	213300	1	0,003
Kartagener	244400	2	0,006
Kaufman-McKusick - Hidrometrocolpos - polidactilia	236700	1	0,003

Tabla 5. **Síndromes autosómicos recesivos por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Larsen (autosómico recesivo)	245600	1	0,003
Leprechaunismo	246200	2	0,006
Martínez-Frías (fístula traqueoesofágica, anomalías gastrointestinales, hipospadias y retraso crecimiento intrauterino)	601346	2	0,006
Meckel-Gruber	249000 603194 607361 611134 611561 612284 267010 613885 614209 614175 615397 616258	17	0,055
Microcefalia primaria autosómica recesiva tipo 5 con mutación en gen ASPM	608716	1	0,003
Miopatía nemalínica autosómica recesiva	256030	2	0,006
Miopatía por desproporción de fibras autosómica recesiva	255310	2	0,006
Mucolipidosis tipo II (Enfermedad de Leroy)	252500	1	0,003
Mucopolisacaridosis tipo IH (Hurler)	607014	2	0,006
Mulibrey	253250	1	0,003
Netherton	256500	1	0,003
Neu-Laxova	1:256520 2:616038	1	0,003
Oro-facio-digital tipo II (Möhr)	252100	5	0,016
Osteogénesis imperfecta tipo II B Autosómica Recesiva	610682	2	0,006
Peters-Plus (Krause-Kivlin)	261540	2	0,006
Pierson con estudio molecular del gen LAMB2 positivo	609049	1	0,003
Poliquistosis renal infantil	263200	33	0,107
Poliquistosis renal infantil con mutación en gen PKHD1	263200	2	0,006
Ritscher-Schinzel	220210	1	0,003
Robinow autosómico recesivo	268310	2	0,006
Rogers (atresia de esófago+anoftalmía)	206900	1	0,003
Saldino-Noonan	613091	2	0,006
Schwartz-Jampel	255800	1	0,003
Shwachman	260400	1	0,003
Smith-Lemli-Opitz	270400	12	0,039
Smith-Lemli-Opitz con mutación en DHCR7	270400	2	0,006
Stromme (atresia intestinal tipo Apple-Peel, anomalías oculares y microcefalia)	243605	2	0,006
Stüve-Wiedemann	601559	2	0,006

Tabla 5. **Síndromes autosómicos recesivos por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Tortuosidad arterial	208050	1	0,003
Trombocitopenia con aplasia radial (TAR)	274000	6	0,019
Walker-Warburg	1A:236670 2A:613150 3A:253280 4A:253800 5A:613153 6A:613154 7A:614643 8A:614830 9A:616538 10A:615041 11A:615181 12A:615249 13A:615287 14A:615350	10	0,032
Warburg-Micro	1:600118 2:614225 3:614222 4:615663	1	0,003
Werdnig-Hoffmann autosómico recesivo	253300	4	0,013
Total de síndromes autosómicos recesivos		**373**	**1,211**

T: Tipo

*: Herencia autosómica de tipo no determinado.

Tabla 6. **Síndromes con otras etiologías génicas (*) por 10.000 RN (1980-2016)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Aarskog sin estudio mutacional	305400	1	0,003
Acrocéfalo-sindactilia de tipo no determinado	--	13	0,042
Aicardi	304050	4	0,013
Albinismo tipo no determinado	--	8	0,026
Artrogriposis múltiple distal	I:108120 II:601680 193700 III:114300 IV:609128 V:108145 X:187370; 277720	6	0,019
Asociación Phaces (Síndrome de Pascual-Castroviejo)	606519	2	0,006
Atrofia muscular espinal	--	1	0,003
Brachmann-De Lange	I:122470 II:300590 III:610759 IV:614701 V:300882	21	0,068
Brachmann-De Lange con deleción del gen NIPBL	I:122470 II:300590 III:610759 IV:614701 V:300882	1	0,003
Brachmann-De Lange con mutación en el gen RAD21	I:122470 II:300590 III:610759 IV:614701 V:300882	1	0,003
Cayler con región 22q11.2 no estudiada	125520	7	0,023
Cayler sin microdeleción en región 22q11.2	125520	1	0,003
Coffin-Siris	135900	1	0,003
Condrodisplasia de tipo no determinado	--	86	0,279
Condrodisplasia punctata con calcificaciones intravasculares ligado a X recesivo	--	1	0,003
Condrodisplasia punctata ligada a X recesiva	302950	1	0,003
Condrodisplasia punctata ligada a X recesiva por deleción o mutación del gen ARSE (Xp22.3)	302950	2	0,006
Condrodisplasia punctata tipo no determinado	--	4	0,013
Condrodistrofia punteada 2 ligada a X dominante (S. de Conradi-Hünermann)	302960	4	0,013
Cutis laxa tipo no determinado	IA:219100 IB:614437 IC:613177 IIA:219200 IIB:612940 3:123700; 614100 616603 614434 IIIA:219150 IIIB:614438	1	0,003
Cutis marmorata telangiectásica congénita (Síndrome de Van Lohuizen)	219250	7	0,023
Defecto del tubo neural ligado a X recesivo	301410	2	0,006
Defecto en la cadena respiratoria mitocondrial / enfermedad mitocondrial de tipo no determinado	--	2	0,006
Defectos severos de miembros y alteraciones de la segmentación	--	4	0,013
Déficit de proteina C	176860 612304	1	0,003
Desmons (eritroqueratoderma ictiosiforme atípico con sordera) tipo no determinado	148210 242150	1	0,003
Desorganización	223200	1	0,003
Disinostosis craneofacial	218350	2	0,006

Tabla 6. **Síndromes con otras etiologías génicas (*) por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Disostosis acrofacial tipo Catania	101805	1	0,003
Disostosis acrofacial tipo no determinado	101805 154400 193530 201170 263750 601829 616462	2	0,006
Disostosis frontonasal acromélica	603671	1	0,003
Displasia craneofrontonasal con mutación en gen EFNB1	304110	1	0,003
Displasia craneotelencefálica	218670	1	0,003
Displasia ectodérmica anhidrótica (modo de herencia no determinado)	--	1	0,003
Displasia ectodérmica hipohidrótica ligada a X recesiva	305100	2	0,006
Displasia ectodérmica tipo no determinado	--	4	0,013
Displasia espóndilo-epi-metafisaria de tipo no determinado	--	2	0,006
Displasia espóndilo-epifisaria de tipo no determinado	--	3	0,010
Displasia metatrópica de tipo no determinado	--	1	0,003
Distrofia miotónica congénita (Steinert)	160900	23	0,075
Distrofia muscular de tipo no determinado	--	5	0,016
Distrofia muscular por déficit de merosina	607855	1	0,003
DK focomelia	223340	1	0,003
Ehlers-Danlos tipo no determinado	I,II:130000; III:130020; IV:130050; V:305200; VI:225400 ; VII:130060 225410; VIII:130080; IX:304150; X:225310; XI:130090 147900 225320	1	0,003
Enanismo de las clavículas en manillar (Kozlowski)	--	1	0,003
Enanismo mesomélico de tipo no determinado	--	2	0,006
Enfermedad de depósito lipídico de tipo no determinado	--	1	0,003
Epidermolisis bullosa de tipo no determinado	--	13	0,042
Epidermolisis bullosa tipo III (distrófica) (modo de herencia no determinado), subtipo no determinado	131750 131850 226600 226500	1	0,003
FG	I:305450 II:300321 III:300406 IV:300422 V:300581	1	0,003
Freeman-Sheldon de tipo no determinado	--	1	0,003
Gollop	228250	1	0,003
Goltz	305600	4	0,013
Goltz con mutación en el gen PORCN	305600	1	0,003
Hallermann-Streiff	234100	2	0,006

Tabla 6. **Síndromes con otras etiologías génicas (*) por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Hemihiperplasia	235000	1	0,003
Ictiosis de tipo no determinado (modo de herencia no determinado)	--	10	0,032
Ictiosis eritrodérmica de tipo no determinado	--	3	0,010
Ictiosis eritrodérmica no bullosa con herencia no determinada	--	1	0,003
Ictiosis lamelar (bebé colodión) con modo de herencia no determinado	--	18	0,058
Incontinencia pigmentaria	308300	13	0,042
Insensibilidad parcial a los androgenos	312300	1	0,003
Kabuki por cromosoma X en anillo	147920, 300867	1	0,003
Klippel-Trenaunay-Weber	149000	21	0,068
Larsen (modo de herencia no determinado)	1:245600 2:150250	7	0,023
Lipodistrofia de tipo no determinado	--	1	0,003
Melanosis neurocutánea con mutación somática en NRAS	249400	2	0,006
Metabolopatía de tipo no determinado	--	1	0,003
Miastenia gravis congénita por anticuerpos antirreceptores de acetilcolina	--	1	0,003
Miopatía miotubular o centronuclear	310400; 160150; 255200	2	0,006
Miopatía miotubular tipo 1, ligada a X recesiva con mutación en MTM1	310400	1	0,003
Miopático no definido	--	5	0,016
Mutación somática en PIK3CA asociada a macrodactilia	171834	1	0,003
Nager	154400	2	0,006
Oculo-cerebro-renal (Lowe)	309000	2	0,006
Opitz-GBBB	I:300000 II:145410	7	0,023
Oro-facio-digital I	311200	3	0,010
Oro-facio-digital tipo no determinado	--	1	0,003
Osteogénesis imperfecta de tipo no determinado con mutación GLY1046SER	--	1	0,003
Osteogénesis imperfecta no letal de tipo no determinado	--	12	0,039
Osteogénesis imperfecta tipo II (modo de herencia no determinado)	166210 610682	20	0,065
Osteogénesis imperfecta tipo III (modo de herencia no determinado)	259420	3	0,010
Osteogénesis imperfecta tipo no determinado	--	11	0,036
Oto-palato-digital tipo I	311300	1	0,003
Parkes-Weber	608355	1	0,003

Tabla 6. **Síndromes con otras etiologías génicas (*) por 10.000 RN (1980-2016) (Continuación)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Pfeiffer-Kapferer	--	1	0,003
Pseudohermafroditismo masculino por resistencia periférica a los andrógenos	--	1	0,003
Pseudotrisomía 13	264480	1	0,003
Pterigium múltiple letal	253290 312150	2	0,006
Pterigium múltiple no letal	1:265000 178110	1	0,003
Pulgar adducto (modo de herencia no determinado)	201550; 314100	1	0,003
Robinow (modo de herencia no determinado)	1:180700 2:268310	1	0,003
Simpson-Golabi-Behmel	I:312870 II:300209	3	0,010
Simpson-Golabi-Behmel con deleción parcial del gen GPC3 (exones 4 y 5)	I:312870	1	0,003
Variante de síndrome de Adams-Oliver	--	1	0,003
VATER+Hidrocefalia	276950 314390	1	0,003
Total de síndromes con otras etiologías génicas		**432**	**1,403**

T: Tipo

*: Herencia ligada al cromosoma X, síndromes de secuencias repetitivas de ADN y Causa Génica de tipo no determinado.

Tabla 7. **Síndromes de gen contiguo-microdeleción, disomía uniparental o imprinting genómico por 10.000 RN (1980-2016)**

	Número OMIM	Con estudio molecular	N.º	Por 10.000
Wiedemann-Beckwith (Total)		17	44 *	0,143
Wiedemann-Beckwith sin estudio molecular	130650	0	27	0,088
Wiedemann-Beckwith con hipometilación en la región del centro de imprinting centromérico IC2 o en el dominio KvDMR	130650	10	10	0,032
Wiedemann-Beckwith con disomía uniparental paterna o hipometilación del IC2 (o dominio KvDMR) e hipermetilación del IC1 (o dominio H19DMR)	130650	2	2	0,006
Wiedemann-Beckwith con estudio molecular normal	130650	1	1	0,003
Wiedemann-Beckwith con estudio molecular positivo, de tipo no determinado	130650	1	1	0,003
Wiedemann-Beckwith por duplicación 11p	130650	1	1	0,003
Wiedemann-Beckwith por metilación aberrante del gen LIT (KCNQ1OT1)	130650	1	1	0,003
Wiedemann-Beckwith por patrón de metilación anómalo no determinado	130650	1	1	0,003
Espectro velo-cardio-facial (Total)		37	40 *	0,130
Espectro velo-cardio-facial con microdeleción en región 22q11.2	192430	33	33 **	0,107
Velo-cardio-facial sin microdeleción en región 22q11.2	192430	4	4	0,013
Velo-cardio-facial (región 22q11.2 no estudiada)	192430	0	3	0,010
Prader-Willi (Total)		30	32 *	0,104
Prader-Willi por microdeleción 15q	176270	16	16	0,052
Prader-Willi por disomía uniparental del cromosoma 15	176270	6	6	0,019
Prader-Willi con patrón de metilación anómalo	176270	5	5	0,016
Prader-Willi con estudio molecular positivo, tipo no determinado	176270	2	2	0,006
Prader-Willi sin estudio molecular	176270	0	2	0,006
Prader-Willi sin microdeleción en la región 15q11-q13	176270	1	1	0,003
Rubinstein-Taybi (Total)		4	19 *	0,062
Rubinstein-Taybi sin estudio molecular	180849, 613684	0	15	0,049
Rubinstein-Taybi con microdeleción del gen CREBBP	180849	3	3	0,010
Rubinstein-Taybi con mutación en el gen CREBBP	180849	1	1	0,003

Tabla 7. **Síndromes de gen contiguo-microdeleción, disomía uniparental o imprinting genómico por 10.000 RN (1980-2016) (Cont.)**

	Número OMIM	Con estudio molecular	N.º	Por 10.000
Miller-Dieker	247200	5	5	0,016
Deleción 1p36	607872	4	4	0,013
Phelan-McDermid (deleción terminal 22q)	606232	1	4	0,013
Werdnig-Hoffmann con mutación o deleción en 5q	253300	3	3	0,010
Williams con microdeleción 7q	194050	3	3	0,010
Cayler con microdeleción en región 22q11.2	125520	1	1	0,003
Ectrodactilia con micrognatia (SHFM3) y microduplicación 10q24	246560	1	1	0,003
Deleción del gen RPH3AL y LIS1	604881	1	1	0,003
Koolen-De Vries (microdeleción 17q21.31)	610443	1	1	0,003
Microdeleción en región 22q11.2 en pacientes con defectos fuera del espectro velo-cardio-facial	--	1	1	0,003
Silver-Russell sin evidencia de estudio molecular	180860	0	1	0,003
Sinostosis múltiple tipo 1 (sinfalangia-braquidactilia) con microdeleción en 17q22 afectando al gen NOG	186500	1	1	0,003
Smith-Magenis	182290	1	1	0,003
Trico-rino-falángico tipo II (Langer-Giedion)	150230	0	1	0,003
Total de síndromes de gen contiguo-microdeleción, disomía uniparental o imprinting genómico		**111**	**163**	**0,529**

T: Tipo

*: Total de casos (incluye los grupos siguientes)

**: 19 casos estudiados con Sonda D22S75; 1 caso estudiado con Sonda D22S75 y D22S944; 1 caso estudiado con Sonda D22S75 y TUPLE1; 1 caso estudiado con Sonda TUPLE1; 1 caso estudiado con MLPA (P250 DiGeorge); 10 casos sin especificar el tipo de sonda empleada.

Tabla 8. **Síndromes o entidades de etiología desconocida por 10.000 RN (1980-2016)**

	Número OMIM	N.º	Por 10.000
Artrogriposis múltiple congénita	--	7	0,023
Artrogriposis múltiple congénita con pterigium	--	3	0,010
Artrogriposis múltiple congénita por amioplasia	--	6	0,019
Enanismo de tipo no determinado sin evidencia de displasia esquelética	--	10	0,032
Facomatosis pigmento-queratósica con rabdomiosarcoma	--	1	0,003
FFU («femoral, fibular, ulnar defects»)	228200	16	0,052
FH-UF («femoral hypoplasia - unusual face»)	134780	2	0,006
Fusión esplenogonadal	183300	1	0,003
Hipoquinesia inespecífica de tipo no determinado	--	8	0,026
Kasabach-Merritt (hemangioma-trombocitopenia)	141000	2	0,006
Lumbo-costo-vertebral	--	2	0,006
Macrocefalia-cutis marmorata telangiectásica congénita	602501	1	0,003
Nevus sebáceo de Jadassohn	163200	4	0,013
Piepkorn	--	1	0,003
Sobrecrecimiento asimétrico de tipo no determinado	--	4	0,013
Sturge-Weber	185300	5	0,016
Total de síndromes o entidades de etiología desconocida		**73**	**0,237**

Tabla 9. **Embriofetopatías por 10.000 RN (1980-2016)**

	N.º		Por 10.000
Embriofetopatía por ácido valproico	17		0,055
Embriofetopatía por ácido valproico + otro anticonvulsivante	10		0,032
Embriofetopatía por alcohol	37		0,120
Embriofetopatía por alcohol y sífilis	1		0,003
Embriofetopatía por anticonvulsivantes (politerapia)	8		0,026
Embriofetopatía por carbamazepina	3	*	0,010
Embriofetopatía por citomegalovirus	14		0,045
Embriofetopatía por cocaína	1		0,003
Embriofetopatía por diabetes crónica	50		0,162
Embriofetopatía por diabetes gestacional (?)	14	*	0,045
Embriofetopatía por difenilhidantoína	4		0,013
Embriofetopatía por ergotamina	1		0,003
Embriofetopatía por Fenitoína + Fenobarbital (incluye primidona)	6		0,019
Embriofetopatía por fenobarbital y/o primidona	3		0,010
Embriofetopatía por hipertermia	1		0,003
Embriofetopatía por hipoparatiroidismo materno	1		0,003
Embriofetopatía por infección connatal de tipo no determinado	3		0,010
Embriofetopatía por mezcla de alcohol, drogas y otros hábitos tóxicos, incl. tabaco	4		0,013
Embriofetopatía por rubeola	6		0,019
Embriofetopatía por sífilis (lúes)	5		0,016
Embriofetopatía por toxoplasma	4		0,013
Embriofetopatía por tratamiento antiepiléptico combinado con benzodiazepinas	3		0,010
Embriofetopatía por tratamientos correlativos con ácido valproico y fenobarbital	1		0,003
Embriofetopatía por varicela	1		0,003
Total de embriofetopatías	**197**		**0,640**

(*): Un Recién Nacido tiene Embriofetopatía por diabetes gestacional y por exposición prenatal a carbamazepina.

Tabla 10. **Estimación mínima de la prevalencia global al nacimiento de determinados síndromes de los que existen varios tipos clínicos y/o etiológicos**

	N.º	Por 10.000
Aarskog	1	0,003
Acondrogénesis	4	0,013
Acondroplasia	69	0,224
Acrocéfalo-sindactilia	77	0,250
Albinismos	18	0,058
Artrogriposis múltiple	30	0,097
Atelosteogénesis	1	0,003
Braquidactilia	12	0,039
Cayler	9	0,029
Coffin-Siris	1	0,003
Condrodisplasia punctata	16	0,052
Costilla corta-polidactilia	8	0,026
Defecto congénito de glicosilación	5	0,016
Dermopatía restrictiva	2	0,006
Disostosis acrofacial	3	0,010
Disostosis espóndilo-costal/torácica	10	0,032
Displasia ectodérmica	8	0,026
Displasia espóndilo-epifisaria	6	0,019
Displasia mesomélica	6	0,019
Distrofias musculares	30	0,097
Enfermedad de depósito lipídico	2	0,006
Epidermolisis bullosa	41	0,133
Exostosis múltiples	1	0,003
Gangliosidosis	5	0,016
Glicogenosis	1	0,003
Hipoplasia pontocerebelosa	6	0,019
Hipoquinesia inespecífica	14	0,045
Holt-Oram	7	0,023
Ictiosis	54	0,175

Tabla 10. **Estimación mínima de la prevalencia global al nacimiento de determinados síndromes de los que existen varios tipos clínicos y/o etiológicos (Continuación)**

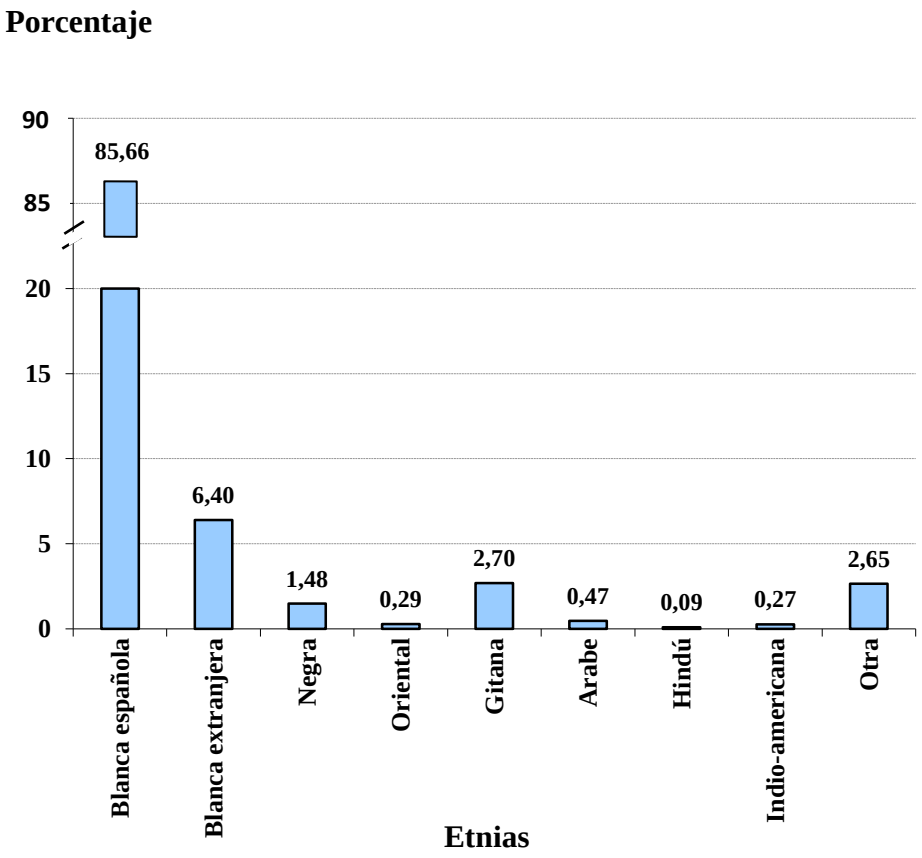
	N.º	Por 10.000
Kabuki	6	0,019
Larsen	9	0,029
Miopatía	12	0,039
Mucopolisacaridosis	2	0,006
Noonan	13	0,042
Oro-facio-digital	9	0,029
Osteogénesis imperfecta	66	0,214
Poliquistosis renal	39	0,127
Prader-Willi	32	0,104
Robinow	3	0,010
Rubinstein-Taybi	19	0,062
Silver-Russell	1	0,003
Trico-rino-falángico	1	0,003
Velo-cardio-facial	41	0,133
Waardenburg	12	0,039
Werdnig-Hoffmann	7	0,023
Wiedemann-Beckwith	44	0,143
Williams	3	0,010

Tabla 11. **Distribución de los recién nacidos con defectos congénitos por sistemas afectados**

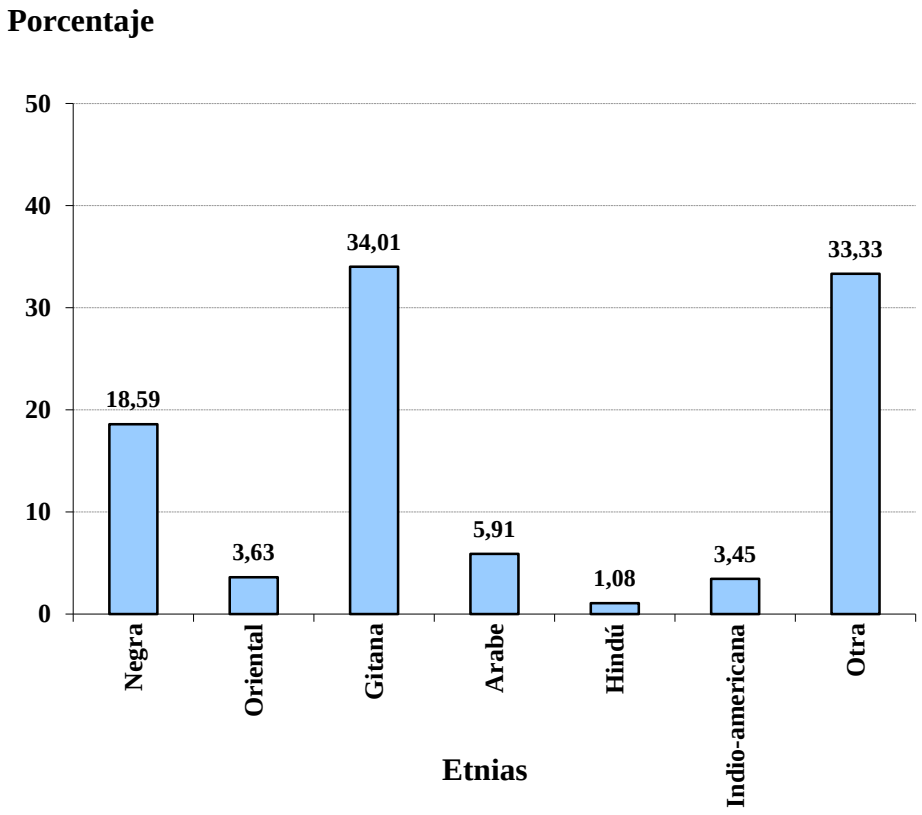
	1980-1985		1986-2015		2016	
Sistema/Área(*)	**N.º**	**%**	**N.º**	**%**	**N.º**	**%**
Musculoesquelético	5.185	61,09	17.949	51,71	248	43,59
Sistema nervioso	2.172	25,59	9.622	27,72	153	26,89
Circulatorio	347	4,09	4.447	12,81	108	18,98
Reproductor	1.027	12,10	5.317	15,32	97	17,05
Excretor	243	2,86	2.717	7,83	59	10,37
Digestivo	377	4,44	2.048	5,90	53	9,31
Respiratorio	255	3,00	1.500	4,32	31	5,45
Metabolismo y endocrino	94	1,11	630	1,81	21	3,69
Total R.N. con Def. Congénitos*	**8.488***	**100.-**	**34.714***	**100.-**	**569***	**100.-**

*: Los totales no corresponden a la suma de RN por áreas dentro de cada periodo de tiempo, ya que un mismo RN puede tener varias áreas afectadas.

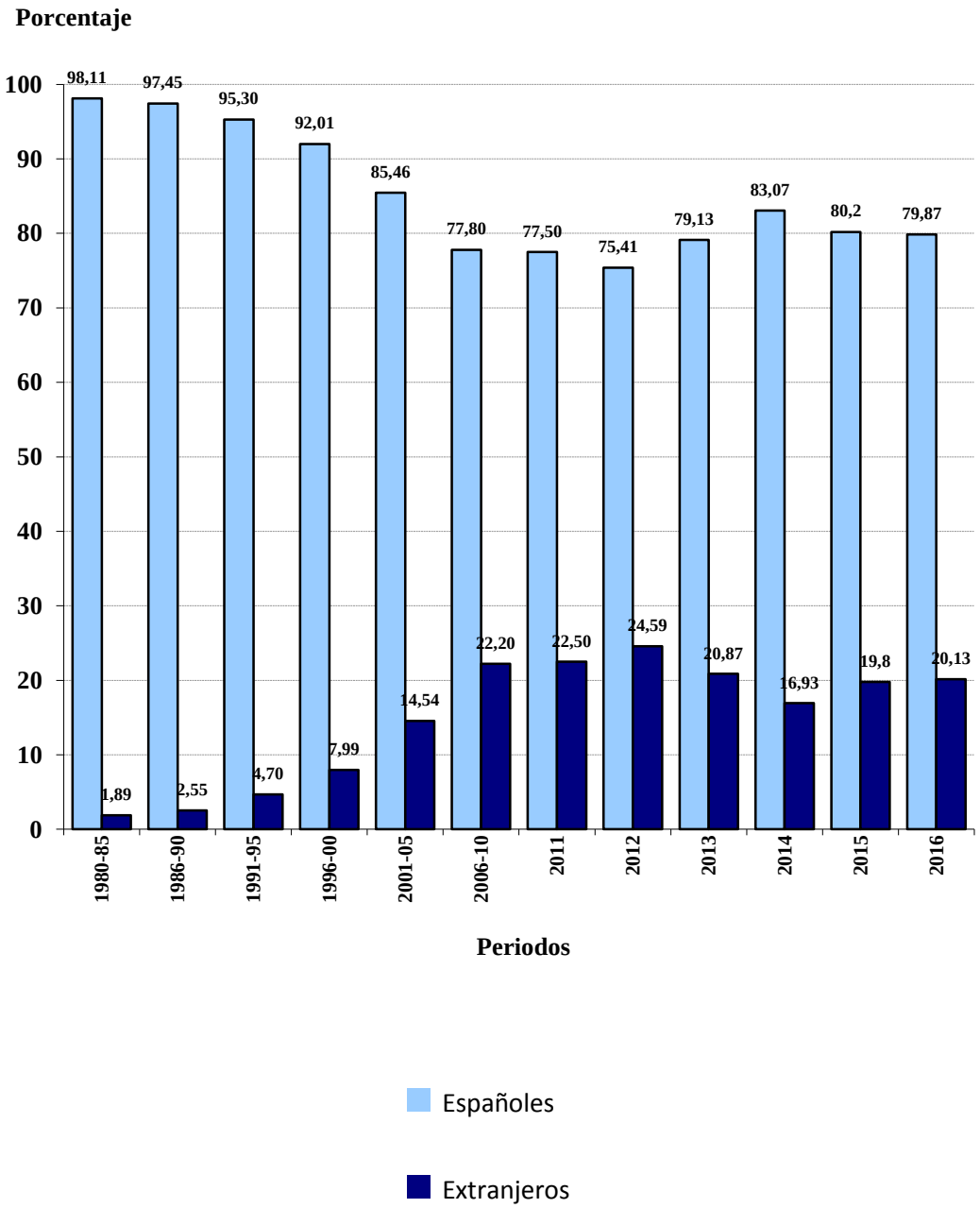
Gráfica 9. **Distribución de los niños con defectos congénitos por grupo étnico**



Gráfica 10. **Distribución de los niños con defectos congénitos por grupo étnico (excluyendo la étnia blanca)**



Gráfica 11. **Distribución de los padres de los controles del ECEMC, según país de procedencia, por periodos de tiempo**



II.- Vigilancia Epidemiológica de anomalías congénitas en España sobre los datos registrados por el ECEMC en el período 1980-2016.

Tabla 1. **Población estudiada en los diferentes períodos de tiempo**

	RN con Defectos Congénitos		
	N.º	**%**	**Total RN**
Recién nacidos vivos			
Periodo: Abril 1976-diciembre 1979	2.357	1,64	143.979
Periodo: 1980-1985	8.280	2,18	379.123
Periodo: 1986-2015	34.194	1,30	2.625.329
Periodo: 2016	557	0,95	58.720
TOTAL	45.388	1,42	3.207.151
Recién nacidos muertos			
Periodo: 1980-1985	208	6,37	3.267
Periodo: 1986-2015	520	4,06	12.805
Periodo: 2016	12	6,90	174
TOTAL	740	4,55	16.246
Recién nacidos vivos+muertos			
Periodo: 1980-1985	8.488	2,22	382.390
Periodo: 1986-2015	34.714	1,32	2.638.134
Periodo: 2016	569	0,97	58.894
TOTAL	43.771	1,42	3.079.418

Tabla 2. **Cobertura del registro de nacimientos del ECEMC**
(Según datos del INE para 2016, en relación con el lugar de residencia de la madre)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	NACIMIENTOS EN EL ECEMC AÑO 2016	NACIMIENTOS EN ESPAÑA AÑO 2016	COBERTURA ECEMC EN 2016 (%)
Andalucía	7.520	79.263	9,49
Aragón	1.214	10.929	11,11
Principado de Asturias	708	6.347	11,15
Islas Baleares (a)	1.036	10.616	9,76 (a)
Canarias (b)	2.713	16.159	16,79 (b)
Cantabria	3.217	4.244	75,80
Castilla-La Mancha	10.917	17.792	61,36
Castilla y León	8.020	16.675	48,10
Cataluña	4.908	68.908	7,12
Comunidad Valenciana	4.676	41.997	11,13
Extremadura	4.620	8.783	52,60
Galicia	0	19.062	0,00
La Rioja	528	2.662	19,83
Comunidad de Madrid	3.852	63.112	6,10
Región de Murcia	847	15.528	5,45
Comunidad Foral de Navarra ..	0	5.894	0,00
País Vasco	4.118	18.247	22,57
Ceuta	0	1.060	0,00
Melilla	0	1.456	0,00
TOTAL	**58.894**	**408.734**	**14,41**

(a): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(b): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016			1980-1985	1986-2015	2016
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos				
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
ANDALUCÍA												
1	-	-	-	7.201	79	1,10	-	-	-	-	1,01	-
6	12.444	257	2,07	33.026	325	0,98	-	-	- *	2,07	0,98	- *
36	-	-	-	19.779	119	0,60	-	-	-	-	0,61	-
44	-	-	-	26.403	346	1,31	-	-	-	-	1,23	-
45	20.221	241	1,19	-	-	-	-	-	-	1,19	-	-
61	4.143	31	0,75	7.630	66	0,87	-	-	-	0,75	0,88	-
62	2.873	91	3,17	33.528	493	1,47	846	4	0,47 *	3,17	1,49	0,47 *
68	-	-	-	47.051	543	1,15	1.180	10	0,85	-	1,16	1,18
70	-	-	-	1.520	21	1,38	-	-	-	-	1,38	-
76	-	-	-	2.974	65	2,19	-	-	-	-	2,19	-
79	-	-	-	33.144	252	0,76	1.095	4	0,37	-	0,76	0,37
94	-	-	-	41.050	239	0,58	-	-	-	-	0,58	-
109	-	-	-	28.589	291	1,02	1.149	8	0,70	-	1,05	0,70
128	-	-	-	2.224	11	0,49	-	-	-	-	0,49	-
137	-	-	-	3.785	22	0,58	-	-	-	-	2,84	-
140	-	-	-	5.738	150	2,61	485	11	2,27	-	2,60	2,27
142	-	-	-	3.576	72	2,01	291	7	2,41	-	2,01	2,41
156	-	-	-	8.140	166	2,04	767	16	2,09	-	2,72	2,09
157	-	-	-	4.240	32	0,75	1.017	9	0,88	-	0,75	0,88
159	-	-	-	408	1	0,25	-	-	-	-	0,25	-
162	-	-	-	-	-	-	690	16	2,32	-	-	2,32
TOTAL	**39.681**	**620**	**1,56**	**310.006**	**3.293**	**1,06**	**7.520**	**85**	**1,13 ***	**1,56**	**1,11**	**1,18 ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
ARAGÓN												
74	-	-	-	17.289	194	1,12	609	2	0,33	-	1,12	0,33
90	-	-	-	11.076	42	0,38	-	-	-	-	0,39	-
91	-	-	-	14.190	164	1,16	605	1	0,17 *	-	1,20	0,17 *
121	-	-	-	342	4	1,17	-	-	-	-	1,17	-
TOTAL	**-**	**-**	**-**	**42.897**	**404**	**0,94**	**1.214**	**3**	**0,25 ***	**-**	**0,96**	**0,25 ***
PRINCIPADO DE ASTURIAS												
17	-	-	-	4.804	68	1,42	-	-	-	-	1,68	-
52	2.182	41	1,88	1.542	29	1,88	-	-	-	1,88	1,88	-
53	-	-	-	25.686	328	1,28	217	1	0,46	-	1,42	2,26
55	2.964	73	2,46	15.380	294	1,91	370	3	0,81 *	2,46	2,08	0,81
86	-	-	-	4.551	104	2,29	121	2	1,65	-	2,97	2,46
152	-	-	-	7.581	80	1,06	-	-	-	-	1,69	-
TOTAL	**5.146**	**114**	**2,22**	**59.544**	**903**	**1,52**	**708**	**6**	**0,85 ***	**2,22**	**1,78**	**1,54 ***
ISLAS BALERARES (c)												
16	2.235	61	2,73	11.453	228	1,99	-	-	- *	2,73	1,99	- *
130	-	-	-	16.331	152	0,93	1.036	4	0,39	-	1,61	0,67 *
143	-	-	-	13.312	139	1,04	-	-	-	-	1,21	-
TOTAL	**2.235**	**61**	**2,73**	**41.096**	**519**	**1,26**	**1.036**	**4**	**0,39 ***	**2,73**	**1,58**	**0,67 ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
CANARIAS (d)												
27	-	-	-	76.670	774	1,01	2.713	29	1,07	-	1,66	2,36 **
31	3.112	198	6,36	-	-	-	-	-	-	6,36	-	-
60	-	-	-	16.433	265	1,61	-	-	-	-	1,61	-
69	-	-	-	197	0	0,00	-	-	-	-	0,00	-
TOTAL	**3.112**	**198**	**6,36**	**93.300**	**1.039**	**1,11**	**2.713**	**29**	**1,07 ***	**6,36**	**1,66**	**2,36 ***
CANTABRIA												
28	-	-	-	55.303	912	1,65	2.771	9	0,32 *	-	1,87	0,32 *
126	-	-	-	7.962	130	1,63	446	5	1,12	-	1,65	1,12
TOTAL	**-**	**-**	**-**	**63.265**	**1.042**	**1,65**	**3.217**	**14**	**0,44 ***	**-**	**1,84**	**0,44 ***
CASTILLA – LA MANCHA												
2	8.032	76	0,95	31.790	208	0,65	778	1	0,13 *	0,95	0,66	0,38 *
3	7.637	207	2,71	41.890	475	1,13	1.330	1	0,08 *	2,71	1,14	0,08 *
13	21.430	417	1,95	98.855	2.038	2,06	3.380	73	2,16	1,95	2,37	2,94 **
18	5.885	102	1,73	16.735	141	0,84	476	4	0,84 *	1,73	0,88	1,26 *
19	290	4	1,38	3.279	56	1,71	-	-	-	1,38	1,83	-
20	5.306	398	7,50	20.640	597	2,89	494	6	1,21 *	7,50	2,91	1,21 *
21	4.521	130	2,88	34.617	463	1,34	1.833	11	0,60 *	2,88	1,33	0,55 *
85	-	-	-	77.524	1.006	1,30	2.153	23	1,07	-	1,38	2,20 **
97	-	-	-	8.445	53	0,63	-	-	-	-	0,70	-
147	-	-	-	2.784	33	1,19	473	15	3,17 **	-	1,68	4,18 **
TOTAL	**53.101**	**1.334**	**2,51**	**336.559**	**5.070**	**1,51**	**10.917**	**134**	**1,23 ***	**2,51**	**1,64**	**1,78 ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
CASTILLA Y LEÓN												
9	8.446	115	1,36	29.177	259	0,89	813	4	0,49 *	1,36	0,90	1,22 *
14	9.720	82	0,84	31.660	412	1,30	879	17	1,93 **	0,84	1,30	1,93 **
38	12.794	268	2,09	58.794	887	1,51	1.855	15	0,81 *	2,09	1,46	0,76 *
40	6.839	59	0,86	-	-	-	-	-	-	0,86	-	-
51	12.610	493	3,91	53.715	1.633	3,04	2.064	28	1,36 *	3,91	3,38	1,36 *
64	-	-	-	4.021	60	1,49	-	-	-	-	1,52	-
73	-	-	-	10.640	133	1,25	272	0	0,00	-	1,27	0,00
84	-	-	-	20.798	292	1,40	-	-	-	-	1,42	-
145	-	-	-	8.460	91	1,08	904	12	1,33	-	1,06	1,33
149	-	-	-	11.649	66	0,57	-	-	-	-	0,58	-
155	-	-	-	2.739	46	1,68	586	5	0,85	-	1,72	0,85
158	-	-	-	539	8	1,48	287	0	0,00 *	-	2,75	0,35 *
160	-	-	-	526	11	2,09	360	5	1,39	-	2,09	1,66
TOTAL	**50.409**	**1.017**	**2,02**	**232.718**	**3.898**	**1,67**	**8.020**	**86**	**1,07 ***	**2,02**	**1,76**	**1,16 ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
CATALUÑA												
4	11.116	402	3,62	46.680	1.451	3,11	-	-	- *	3,62	3,44	-
5	11.383	224	1,97	65.908	556	0,84	2.616	4	0,15 *	1,97	0,84	0,11 *
12	2.732	89	3,26	26.469	214	0,81	1.029	4	0,39 *	3,26	0,81	0,39 *
37	7.829	112	1,43	-	-	-	-	-	-	1,43	-	-
63	2.586	160	6,19	27.958	572	2,05	-	-	- *	6,19	2,59	- *
75	-	-	-	22.566	326	1,44	857	3	0,35 *	-	1,92	0,47 *
77	-	-	-	24.743	288	1,16	-	-	-	-	1,34	-
81	-	-	-	9.683	408	4,21	406	6	1,48 *	-	4,52	1,96 *
82	-	-	-	14.064	173	1,23	-	-	-	-	1,23	-
83	-	-	-	1.023	12	1,17	-	-	-	-	1,17	-
102	-	-	-	2.171	8	0,37	-	-	-	-	0,41	-
110	-	-	-	13.051	177	1,36	-	-	-	-	1,78	-
120	-	-	-	2.335	7	0,30	-	-	-	-	0,47	-
132	-	-	-	3.236	15	0,46	-	-	-	-	0,46	-
136	-	-	-	511	6	1,17	-	-	-	-	1,17	-
141	-	-	-	396	2	0,51	-	-	-	-	1,01	-
146	-	-	-	2.980	51	1,71	-	-	-	-	1,71	-
154	-	-	-	483	4	0,83	-	-	-	-	0,83	-
TOTAL	**35.646**	**987**	**2,77**	**264.257**	**4.270**	**1,62**	**4.908**	**17**	**0,35 ***	**2,77**	**1,84**	**0,39 ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
COMUNIDAD VALENCIANA												
33	-	-	-	8.337	132	1,58	-	-	-	-	1,58	-
46	15.854	166	1,05	44.009	94	0,21	-	-	- *	1,05	0,21	- *
50	3.908	75	1,92	42.602	532	1,25	1.131	9	0,80 *	1,92	2,07	1,84
71	-	-	-	9.508	129	1,36	-	-	-	-	1,44	-
80	-	-	-	2.326	56	2,41	-	-	-	-	2,41	-
111	-	-	-	7.961	149	1,87	305	3	0,98	-	2,07	1,95
116	-	-	-	23.328	144	0,62	-	-	-	-	0,61	-
118	-	-	-	441	4	0,91	-	-	-	-	0,91	-
122	-	-	-	13.916	99	0,71	715	10	1,40 **	-	0,70	1,40 **
123	-	-	-	5.347	55	1,03	-	-	-	-	1,08	-
124	-	-	-	27.699	297	1,07	684	6	0,88	-	1,07	0,88
125	-	-	-	5.912	130	2,20	-	-	-	-	2,20	-
131	-	-	-	2.209	18	0,81	-	-	-	-	0,81	-
135	-	-	-	4.743	69	1,45	173	0	0,00	-	1,54	0,00
139	-	-	-	25.325	227	0,90	1.668	10	0,60	-	1,56	1,37
144	-	-	-	6.438	25	0,39	-	-	-	-	0,39	-
153	-	-	-	6.964	51	0,73	-	-	-	-	0,66	-
TOTAL	**19.762**	**241**	**1,22**	**237.065**	**2.211**	**0,93**	**4.676**	**38**	**0,81 ***	**1,22**	**1,16**	**1,40**
EXTREMADURA												
23	10.576	95	0,90	46.307	1.431	3,09	1.458	33	2,26 **	0,90	3,03	1,99 **
49	-	-	-	3.826	84	2,20	1.331	32	2,40	-	3,03	2,91
87	-	-	-	59.527	837	1,41	1.831	25	1,37	-	1,37	1,26
98	-	-	-	9.552	133	1,39	-	-	-	-	1,42	-
99	-	-	-	6.977	211	3,02	-	-	-	-	3,25	-
100	-	-	-	3.612	56	1,55	-	-	-	-	2,15	-
104	-	-	-	9.845	124	1,26	-	-	-	-	1,38	-
TOTAL	**10.576**	**95**	**0,90**	**139.646**	**2.876**	**2,06**	**4.620**	**90**	**1,95 ****	**0,90**	**2,09**	**2,05 ****

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
GALICIA												
24	7.996	100	1,25	7.025	39	0,56	-	-	- *	1,25	0,56	- *
25	8.847	156	1,76	10.096	15	0,15	-	-	- *	1,76	0,15	- *
29	29.874	601	2,01	86.442	1.016	1,18	-	-	- *	2,01	1,16	- *
78	-	-	-	1.072	34	3,17	-	-	-	-	3,17	-
92	-	-	-	5.463	52	0,95	-	-	-	-	1,04	-
119	-	-	-	7.392	93	1,26	-	-	-	-	1,26	-
127	-	-	-	972	0	0,00	-	-	-	-	0,00	-
134	-	-	-	1.428	15	1,05	-	-	-	-	1,05	-
TOTAL	**46.717**	**857**	**1,83**	**119.890**	**1.264**	**1,05**	**-**	**-**	**- ***	**1,83**	**1,05**	**- ***
LA RIOJA												
39	12.746	476	3,73	26.203	201	0,77	-	-	- *	3,73	0,77	- *
129	-	-	-	8.378	136	1,62	528	2	0,38 *	-	2,02	0,38 *
TOTAL	**12.746**	**476**	**3,73**	**34.581**	**337**	**0,97**	**528**	**2**	**0,38 ***	**3,73**	**1,07**	**0,38 ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
COMUNIDAD DE MADRID												
8	-	-	-	35.948	572	1,59	-	-	-	-	1,41	-
22	-	-	-	291	10	3,44	-	-	-	-	3,10	-
32	12.638	366	2,90	4.637	98	2,11	-	-	- *	2,90	2,20	- *
34	461	7	1,52	-	-	-	-	-	-	1,52	-	-
56	11.826	126	1,07	57.228	698	1,22	-	-	-	1,07	1,16	-
93	-	-	-	19.507	154	0,79	-	-	-	-	0,80	-
96	-	-	-	12.500	63	0,50	-	-	-	-	0,58	-
112	-	-	-	1.476	16	1,08	-	-	-	-	1,02	-
113	-	-	-	9.055	88	0,97	289	4	1,38	-	0,98	1,38
114	-	-	-	2.291	41	1,79	-	-	-	-	1,88	-
115	-	-	-	40.217	486	1,21	1.317	10	0,76	-	1,70	0,76 *
117	-	-	-	294	1	0,34	-	-	-	-	0,34	-
133	-	-	-	8.969	87	0,97	-	-	-	-	0,96	-
138	-	-	-	3.437	5	0,15	-	-	-	-	0,15	-
148	-	-	-	13.591	16	0,12	2.246	2	0,09	-	0,12	0,09
151	-	-	-	1.327	3	0,23	-	-	-	-	0,38	-
TOTAL	**24.925**	**499**	**2,00**	**210.768**	**2.338**	**1,11**	**3.852**	**16**	**0,42 ***	**2,00**	**1,18**	**0,44 ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
REGIÓN DE MURCIA												
30	7.673	168	2,19	39.436	657	1,67	-	-	- *	2,19	1,68	- *
35	1.131	11	0,97	17.304	185	1,07	-	-	-	0,97	1,09	-
59	2.491	70	2,81	18.010	413	2,29	-	-	-	2,81	2,31	-
89	-	-	-	130.920	1.554	1,19	-	-	-	-	1,15	-
95	-	-	-	20.707	238	1,15	-	-	-	-	1,17	-
103	-	-	-	1.371	11	0,80	-	-	-	-	0,95	-
105	-	-	-	16.336	76	0,47	-	-	-	-	0,47	-
106	-	-	-	508	7	1,38	-	-	-	-	2,72	-
107	-	-	-	26.721	59	0,22	847	0	0,00	-	0,24	0,00
108	-	-	-	181	0	0,00	-	-	-	-	0,00	-
TOTAL	**11.295**	**249**	**2,20**	**271.494**	**3.200**	**1,18**	**847**	**0**	**0,00 ***	**2,20**	**1,18**	**0,00 ***
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA												
15	15.566	366	2,35	32.778	369	1,13	-	-	- *	2,35	1,10	- *
TOTAL	**15.566**	**366**	**2,35**	**32.778**	**369**	**1,13**	**-**	**-**	**- ***	**2,35**	**1,11**	**- ***

Tabla 3. **Frecuencia de recién nacidos con defectos congénitos (DC) por hospitales y Comunidades Autónomas en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016 (Continuación)**

HOSPITALES (a)	RECIÉN NACIDOS									RECIÉN NACIDOS + IVES (b) Y PARTOS REFERIDOS EN CENTROS DE PROCEDENCIA		
	1980-1985			1986-2015			2016					
		Defectos Congénitos			Defectos Congénitos			Defectos Congénitos		1980-1985	1986-2015	2016
	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	TOTAL RN	N.º	%	%	%	%
PAÍS VASCO												
7	24.617	919	3,73	66.217	568	0,86	-	-	- *	3,73	0,93	- *
41	3.254	143	4,39	-	-	-	-	-	-	4,39	-	-
48	3.015	42	1,39	-	-	-	-	-	-	1,39	-	-
54	1.849	46	2,49	-	-	-	-	-	-	2,49	-	-
57	15.571	161	1,03	-	-	-	-	-	-	1,03	-	-
58	2.863	55	1,92	53.490	529	0,99	2.444	22	0,90 *	1,92	1,22	1,70
65	266	8	3,01	1.337	11	0,82	-	-	- *	3,01	0,82	- *
66	38	0	0,00	19.701	514	2,61	792	17	2,15	0,00	2,91	3,13
150	-	-	-	3.536	15	0,42	497	0	0,00	-	0,65	0,20
161	-	-	-	-	-	-	385	6	1,56	-	-	1,56
TOTAL	**51.473**	**1.374**	**2,67**	**144.281**	**1.637**	**1,13**	**4.118**	**45**	**1,09 ***	**2,67**	**1,30**	**1,78 ***
ANDORRA												
101	-	-	-	3.989	44	1,10	-	-	-	-	1,13	-
TOTAL	**-**	**-**	**-**	**3.989**	**44**	**1,10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,13**	**-**
TOTAL ECEMC:												
TOTAL	**382.390**	**8.488**	**2,22**	**2.638.134**	**34.714**	**1,32**	**58.894**	**569**	**0,97 ***	**2,22**	**1,44**	**1,27 ***

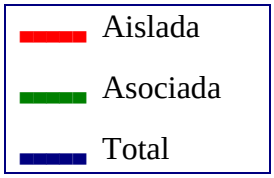
(a): Cada hospital aparece identificado por el n.º que tiene asignado en la base de datos del ECEMC (véase la sección IV de este Boletín).
(b): Sólo se incluyen las IVES de los hospitales que envían datos sobre las mismas.
(c): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(d): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.
*: Indica que la prevalencia al nacimiento ha experimentado un descenso lineal estadísticamente significativo a lo largo del tiempo.
**: Indica que la prevalencia al nacimiento ha experimentado un incremento lineal estadísticamente significativo a lo largo del tiempo.

Tabla 4. **Frecuencia global de 33 defectos congénitos diagnosticados durante los tres primeros días de vida, en tres períodos de tiempo: 1980-1985, 1986-2015 y 2016**

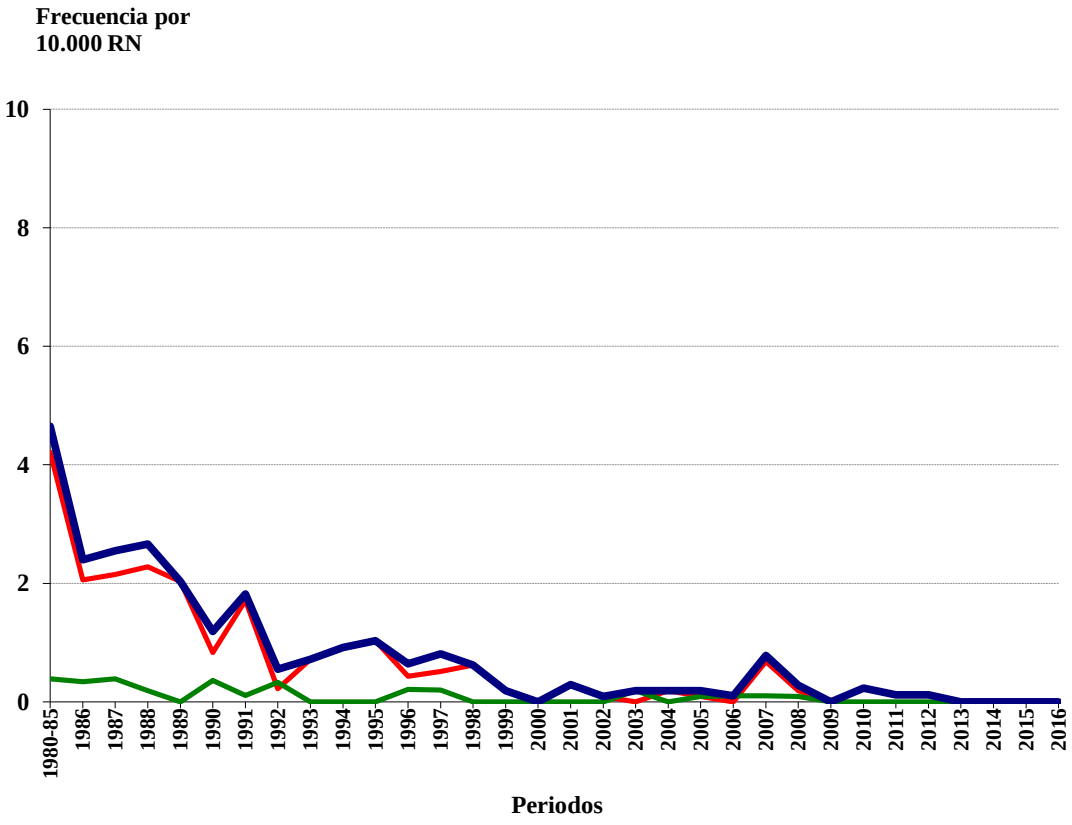
	1980-1985			1986-2015			2016		
DEFECTO	**N.º**	**Por 10.000**	**LC 95%**	**N.º**	**Por 10.000**	**LC 95%**	**N.º**	**Por 10.000**	**LC 95%**
Cardiopatías/Anomalías grandes vasos (**)	318	8,32	(7,43- 9,28)	4246	16,09	(15,61-16,59)	96	16,30	(13,20-19,91)
Hipospadias (*)	692	18,10	(16,77-19,50)	3607	13,67	(13,23-14,13)	61	10,36	(7,92-13,31)
Apéndice preauricular (*)	481	12,58	(11,48-13,76)	2258	8,56	(8,21- 8,92)	36	6,11	(4,28- 8,47)
Angiomas cutáneos (*)	501	13,10	(11,98-14,30)	2217	8,40	(8,06- 8,76)	33	5,60	(3,85- 7,88)
Síndrome de Down (*)	565	14,78	(13,58-16,05)	2458	9,32	(8,95- 9,69)	29	4,92	(3,29- 7,08)
Microcefalia (**)	80	2,09	(1,66- 2,60)	1593	6,04	(5,75- 6,34)	26	4,41	(2,88- 6,48)
Fisura del paladar (*)	199	5,20	(4,51- 5,98)	1040	3,94	(3,71- 4,19)	21	3,57	(2,20- 5,46)
Nevus (*)	404	10,57	(9,56-11,65)	1520	5,76	(5,48- 6,06)	21	3,57	(2,20- 5,46)
Reducción de extremidades (*)	272	7,11	(6,29- 8,01)	1368	5,19	(4,91- 5,47)	21	3,57	(2,20- 5,46)
Labio leporino ± fisura paladar (*)	248	6,49	(5,70- 7,35)	1222	4,63	(4,38- 4,90)	20	3,40	(2,07- 5,24)
Micrognatia o retrognatia (*)	246	6,43	(5,65- 7,29)	1427	5,41	(5,13- 5,70)	20	3,40	(2,07- 5,24)
Polidactilia/Polisindactilia postaxial (5º dedo) (*)	275	7,19	(6,37- 8,09)	1349	5,11	(4,84- 5,39)	20	3,40	(2,07- 5,24)
Sindactilia (*)	301	7,87	(7,01- 8,81)	1072	4,06	(3,82- 4,31)	19	3,23	(1,94- 5,04)
Polidactilia/Polisindactilia preaxial (1º dedo)	90	2,35	(1,89- 2,89)	654	2,48	(2,29- 2,68)	17	2,89	(1,68- 4,62)
Atresia/estenosis de esófago (*)	88	2,30	(1,85- 2,84)	462	1,75	(1,60- 1,92)	12	2,04	(1,05- 3,56)
Pie zambo mayor (a) (*)	208	5,44	(4,73- 6,23)	1146	4,34	(4,10- 4,60)	12	2,04	(1,05- 3,56)
Hidrocefalia (*)	148	3,87	(3,27- 4,55)	866	3,28	(3,07- 3,51)	10	1,70	(0,81- 3,12)
Agenesia renal unilateral (**)	22	0,58	(0,36- 0,87)	352	1,33	(1,20- 1,48)	8	1,36	(0,59- 2,68)
Atresia/estenosis de ano/recto (*)	97	2,54	(2,06- 3,10)	489	1,85	(1,69- 2,03)	7	1,19	(0,48- 2,45)
Anotia/Microtia (b) (*)	69	1,80	(1,40- 2,28)	368	1,39	(1,26- 1,55)	6	1,02	(0,37- 2,22)
Anoftalmía o microftalmía (*)	94	2,46	(1,99- 3,01)	368	1,39	(1,26- 1,55)	5	0,85	(0,28- 1,98)
Displasia renal	34	0,89	(0,62- 1,24)	252	0,96	(0,84- 1,08)	5	0,85	(0,28- 1,98)
Espina bífida (*)	181	4,73	(4,07- 5,48)	505	1,91	(1,75- 2,09)	4	0,68	(0,19- 1,74)
Otras malposiciones mayores del pie (a) (*)	168	4,39	(3,75- 5,11)	509	1,93	(1,77- 2,10)	4	0,68	(0,19- 1,74)
Resto Polidactilia/Polisindactilia	37	0,97	(0,68- 1,33)	265	1,00	(0,89- 1,13)	4	0,68	(0,19- 1,74)
Genitales ambiguos (*)	41	1,07	(0,77- 1,46)	171	0,65	(0,55- 0,75)	3	0,51	(0,11- 1,49)
Hernia o agenesia diafragmática (*)	107	2,80	(2,29- 3,38)	332	1,26	(1,13- 1,40)	3	0,51	(0,11- 1,49)
Onfalocele (*)	65	1,70	(1,31- 2,17)	198	0,75	(0,65- 0,86)	2	0,34	(0,04- 1,23)
Agenesia renal bilateral (*)	22	0,58	(0,36- 0,87)	69	0,26	(0,20- 0,33)	1	0,17	(0,00- 0,95)
Gastrosquisis	21	0,55	(0,34- 0,84)	121	0,46	(0,38- 0,55)	1	0,17	(0,00- 0,95)
Anencefalia (*)	178	4,65	(4,00- 5,39)	155	0,59	(0,50- 0,69)	0	0,00	(0,00- 0,63)
Defecto de la pared corporal (c) (*)	13	0,34	(0,18- 0,58)	24	0,09	(0,06- 0,14)	0	0,00	(0,00- 0,63)
Encefalocele (*)	49	1,28	(0,95- 1,70)	99	0,38	(0,30- 0,46)	0	0,00	(0,00- 0,63)

LC: Límites de confianza.
(a): Reductible/s pasivamente (mediante maniobras) o irreductible/s.
(b): Anotia/Microtia con atresia o estenosis del conducto auditivo.
(c): Tradicionalmente denominado "celosomía/pleurosomía".
*: Tendencia lineal decreciente estadísticamente significativa.
**: Tendencia lineal creciente estadísticamente significativa.

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016**

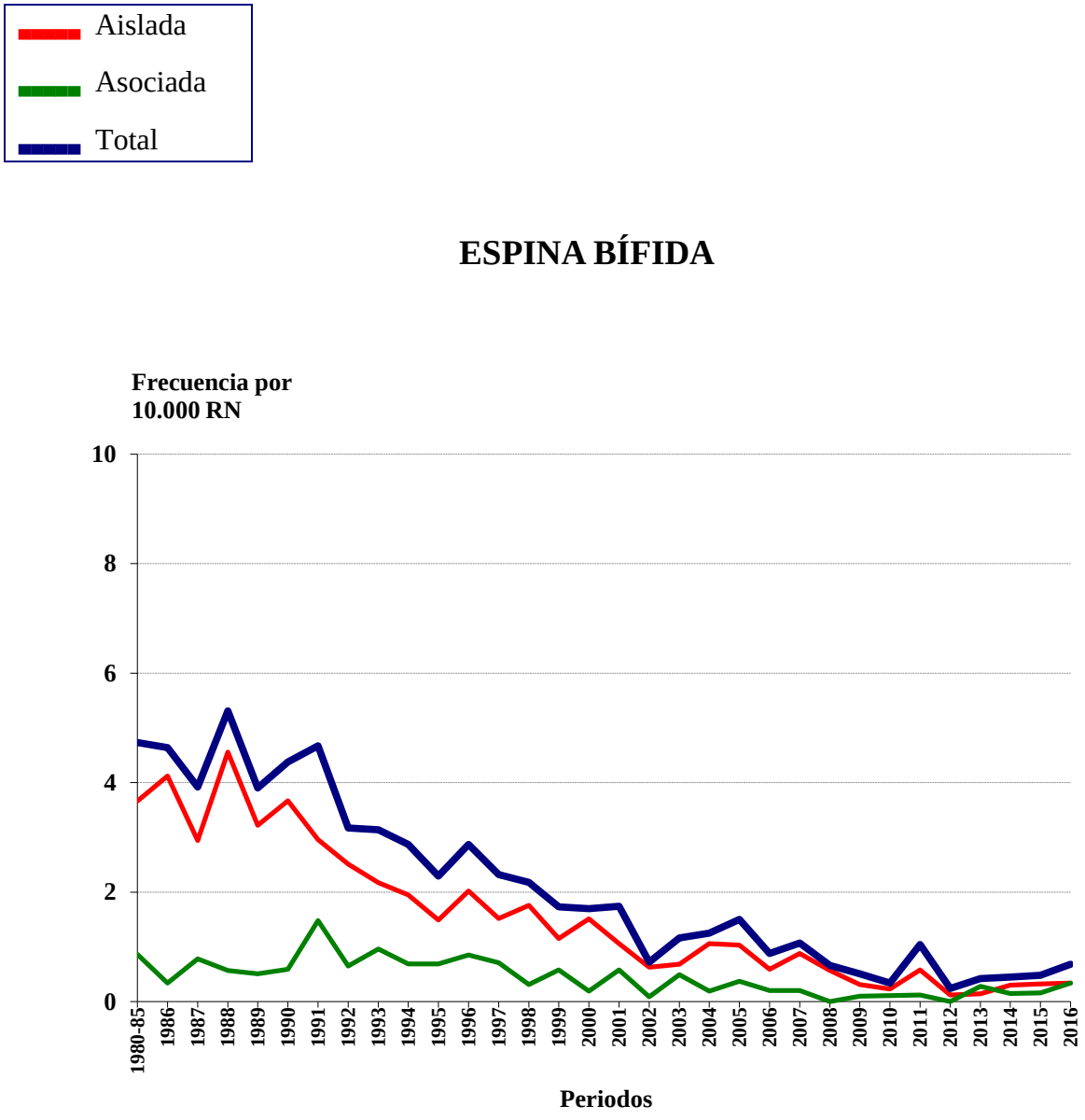


ANENCEFALIA



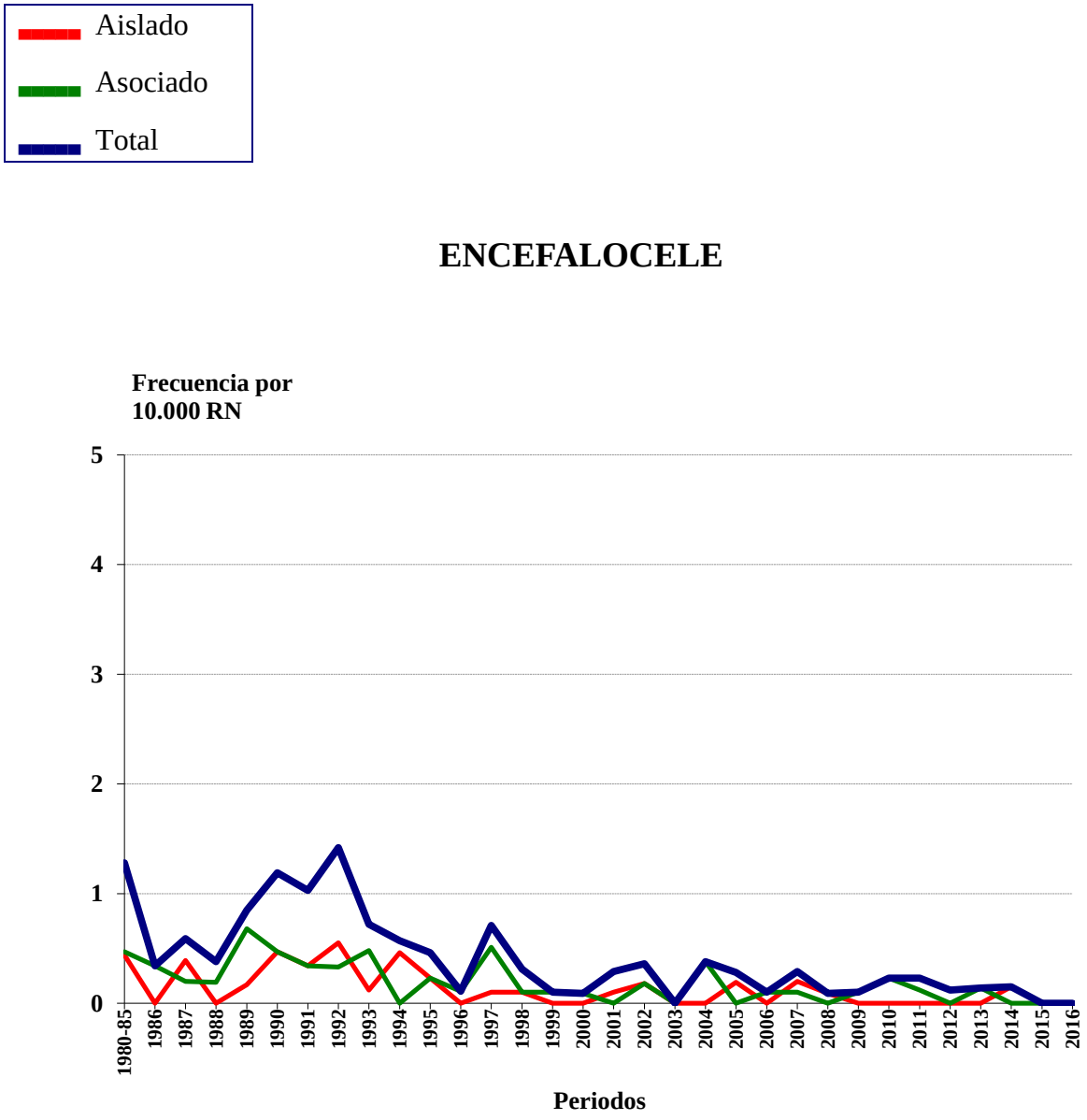
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 371,91	p< 0,000001	b(0/000)= -0,11
	$\chi^2_{Desv.}$= 228,85	p< 0,000001	
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 29,90	p< 0,000001	b(0/000)= -0,01
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 405,20	p< 0,000001	b(0/000)= -0,13
	$\chi^2_{Desv.}$= 229,19	p< 0,000001	

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



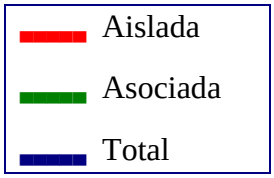
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 265,45	p< 0,000001	b(0/000)= -0,13
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 44,33	p< 0,000001	b(0/000)= -0,03
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 311,62	p< 0,000001	b(0/000)= -0,16

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**

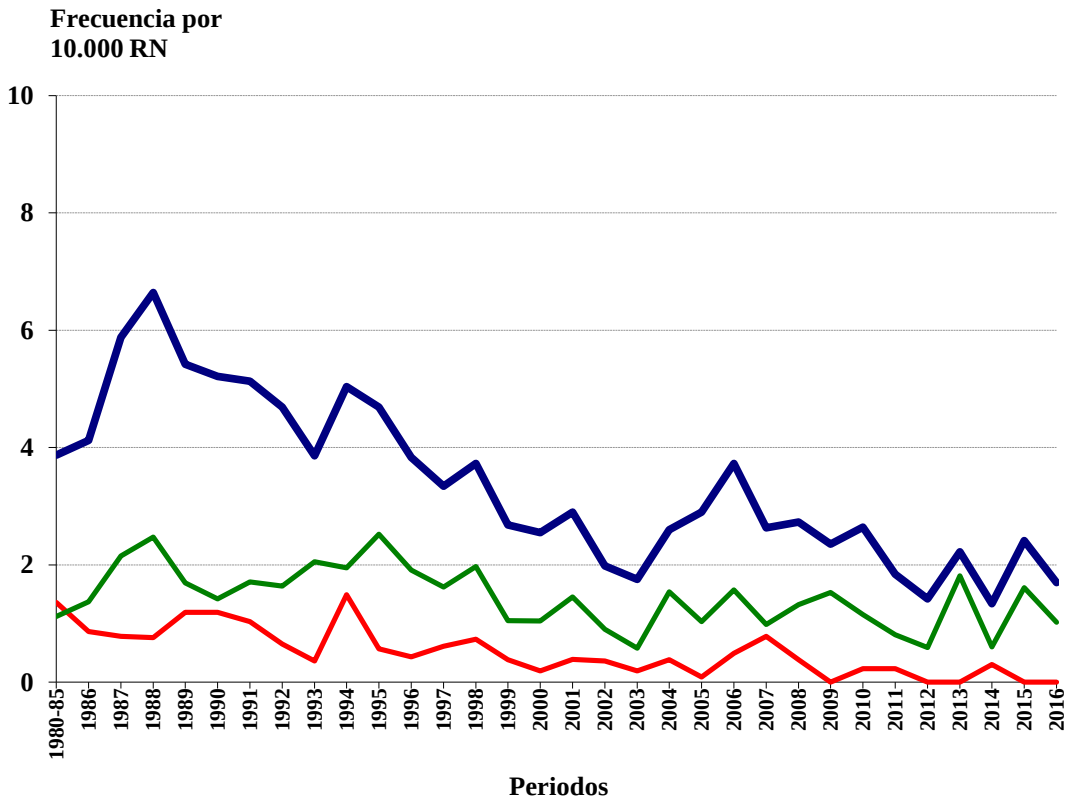


Aislado:	$\chi^2_{Tend.}$= 29,66	p< 0,000001	b(0/000)= -0,01
Asociado:	$\chi^2_{Tend.}$= 26,96	p< 0,000001	b(0/000)= -0,01
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 80,80	p< 0,000001	b(0/000)= -0,04
	$\chi^2_{Desv.}$= 46,23	p= 0,03	

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**

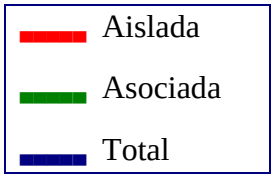


HIDROCEFALIA

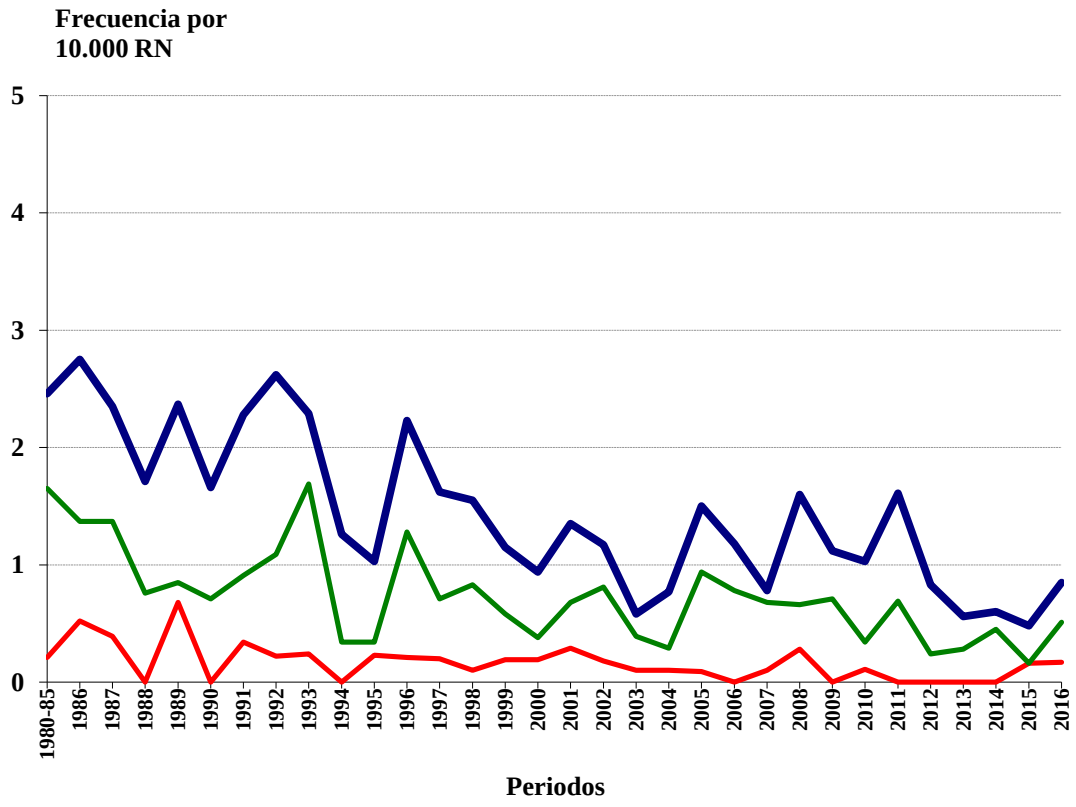


Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 74,96	p< 0,000001	b(0/000)= -0,04
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 5,50	p= 0,02	b(0/000)= -0,02
	$\chi^2_{Desv.}$= 44,23	p= 0,045	
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 82,73	p< 0,000001	b(0/000)= -0,10
	$\chi^2_{Desv.}$= 53,01	p= 0,006	

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**

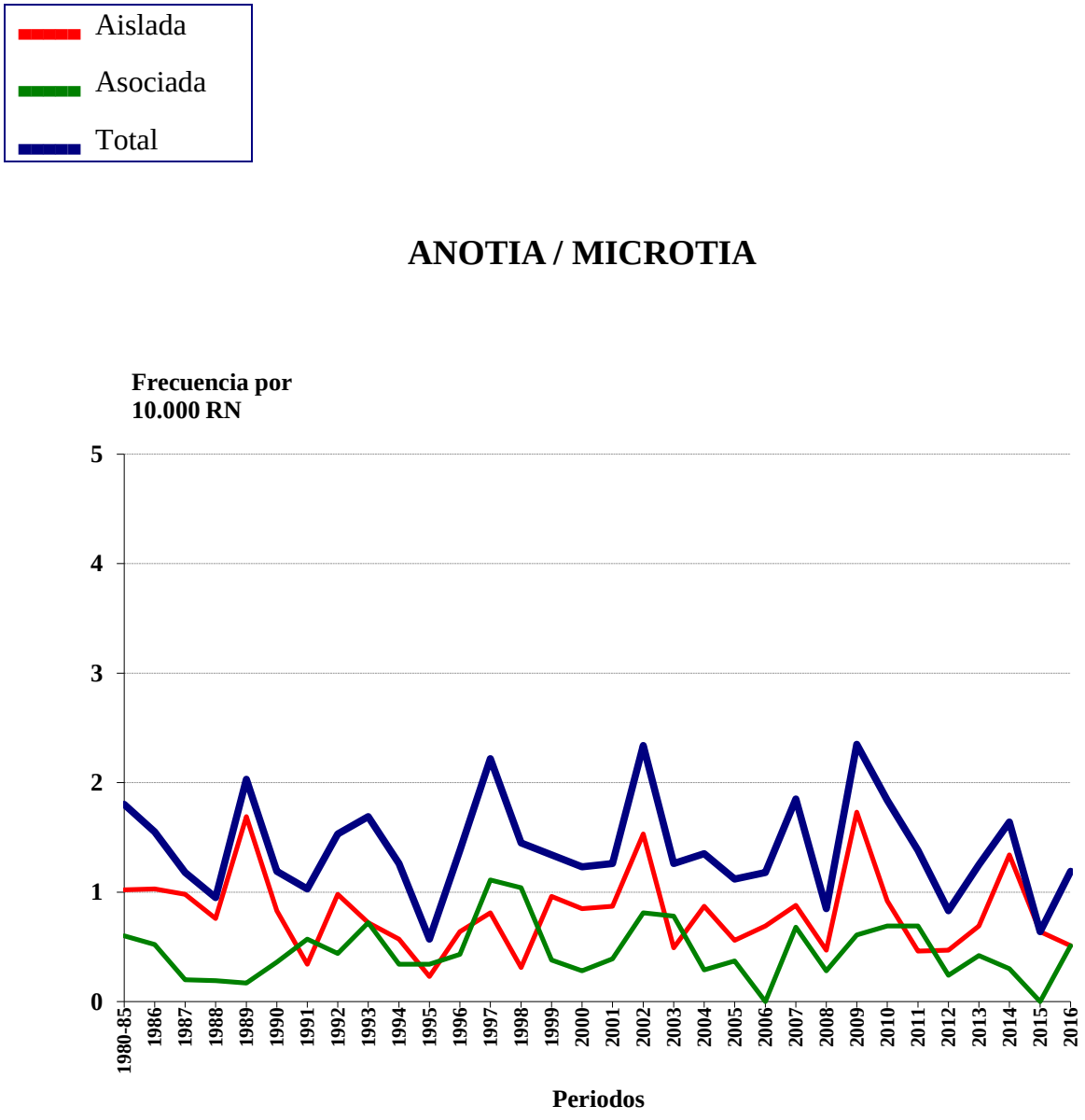


ANOFTALMÍA / MICROFTALMÍA



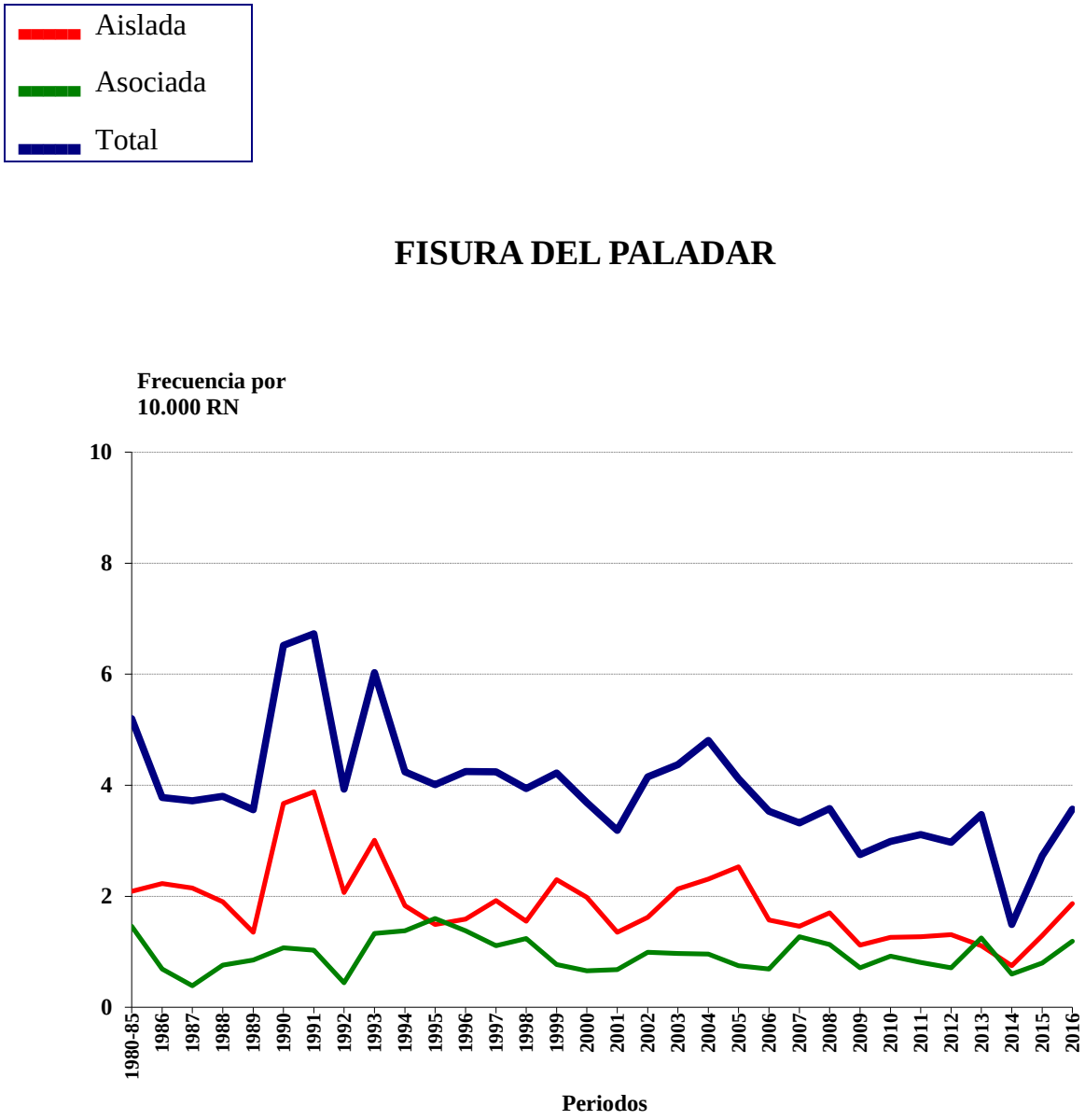
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 8,40	p= 0,004	b(0/000)= -0,01
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 41,06	p< 0,000001	b(0/000)= -0,04
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 60,14	p< 0,000001	b(0/000)= -0,06

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



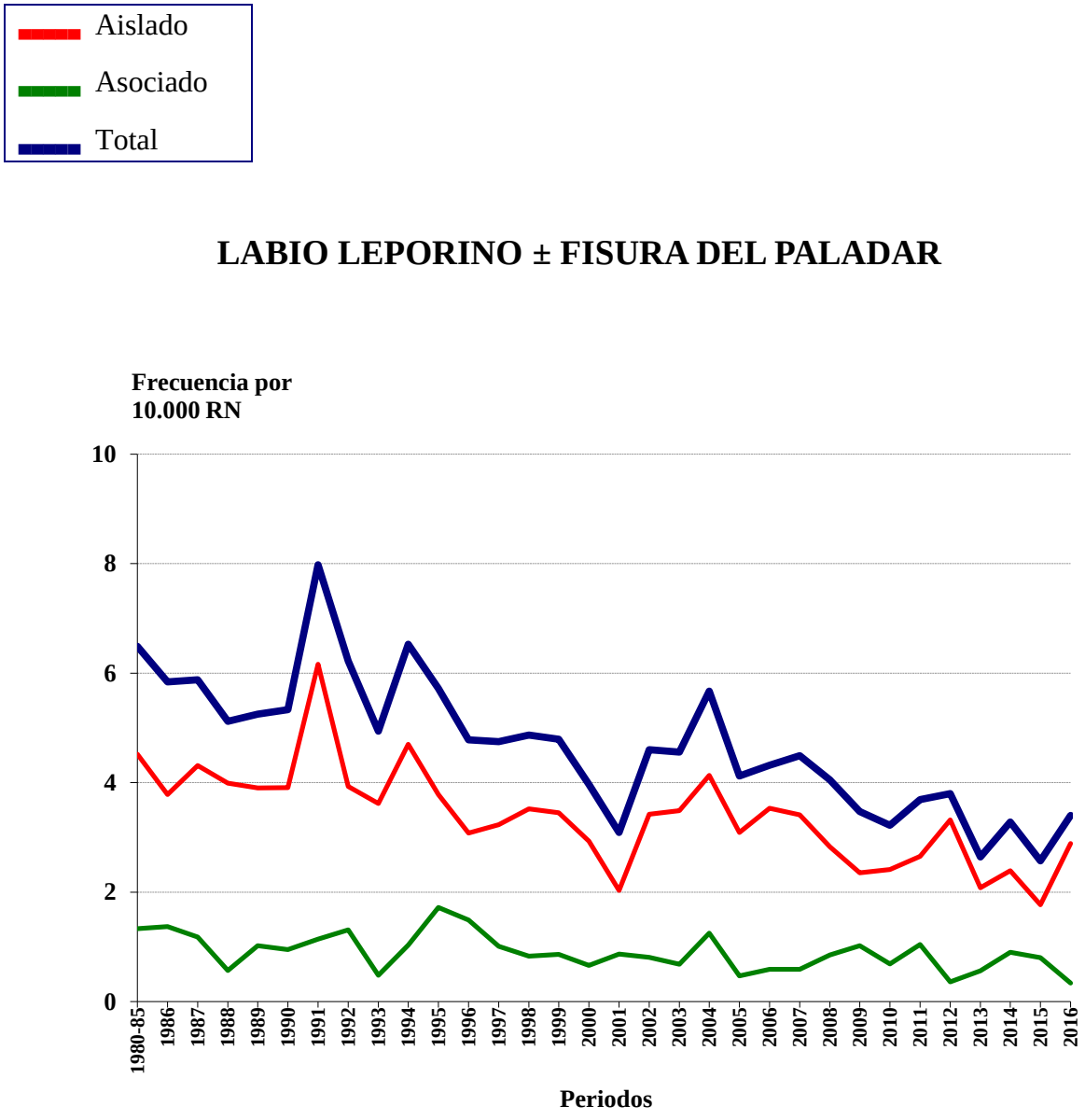
Aislada: $\chi^2_{Tend.}$= 44,81 p= 0,04 b(0/000)= -0,005

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



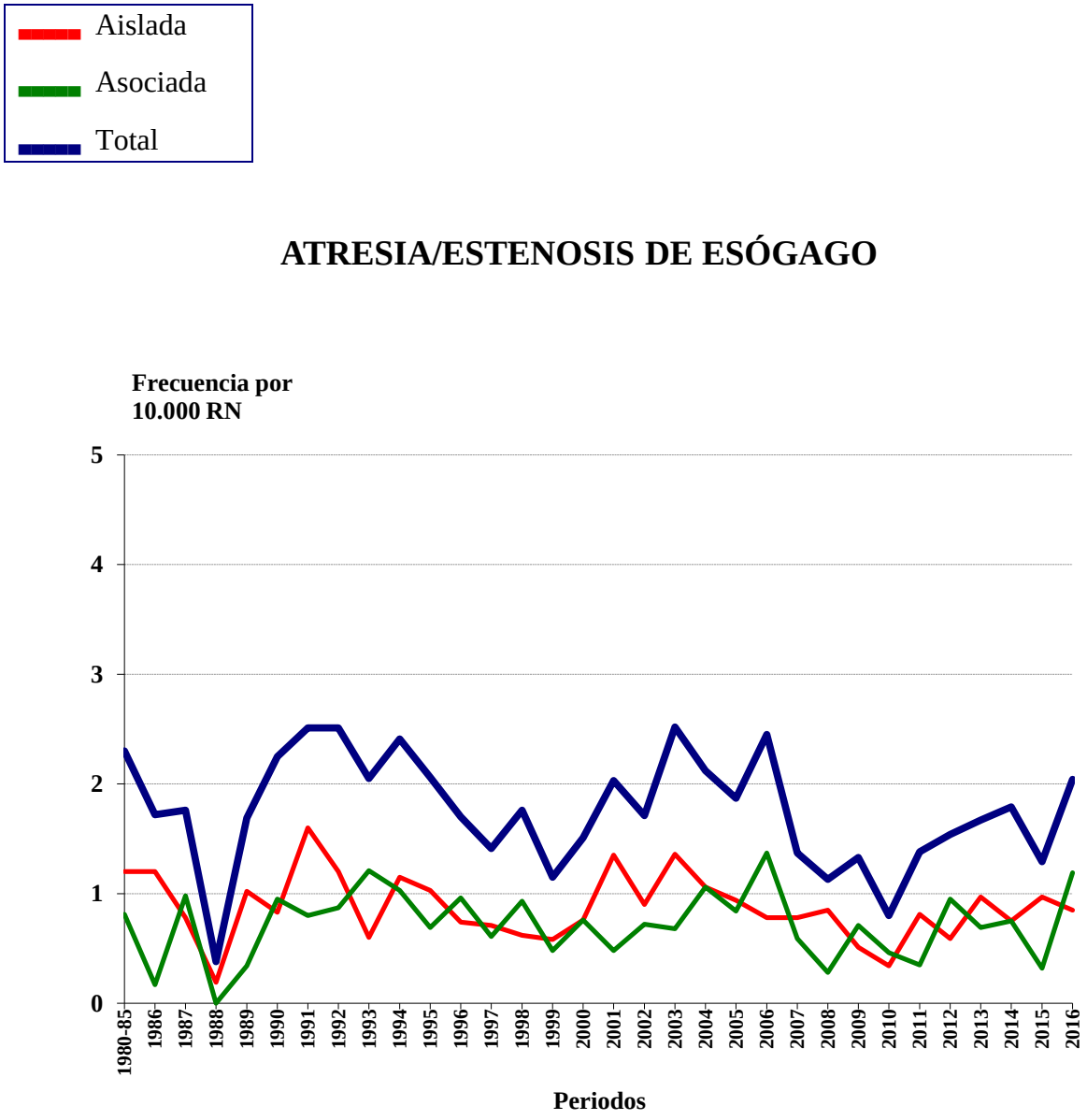
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 18,81	p= 0,00001	b(0/000)= -0,04
	$\chi^2_{Desv.}$= 47,90	p= 0,02	
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 3,94	p= 0,047	b(0/000)= -0,01
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 38,81	p< 0,000001	b(0/000)= -0,08

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



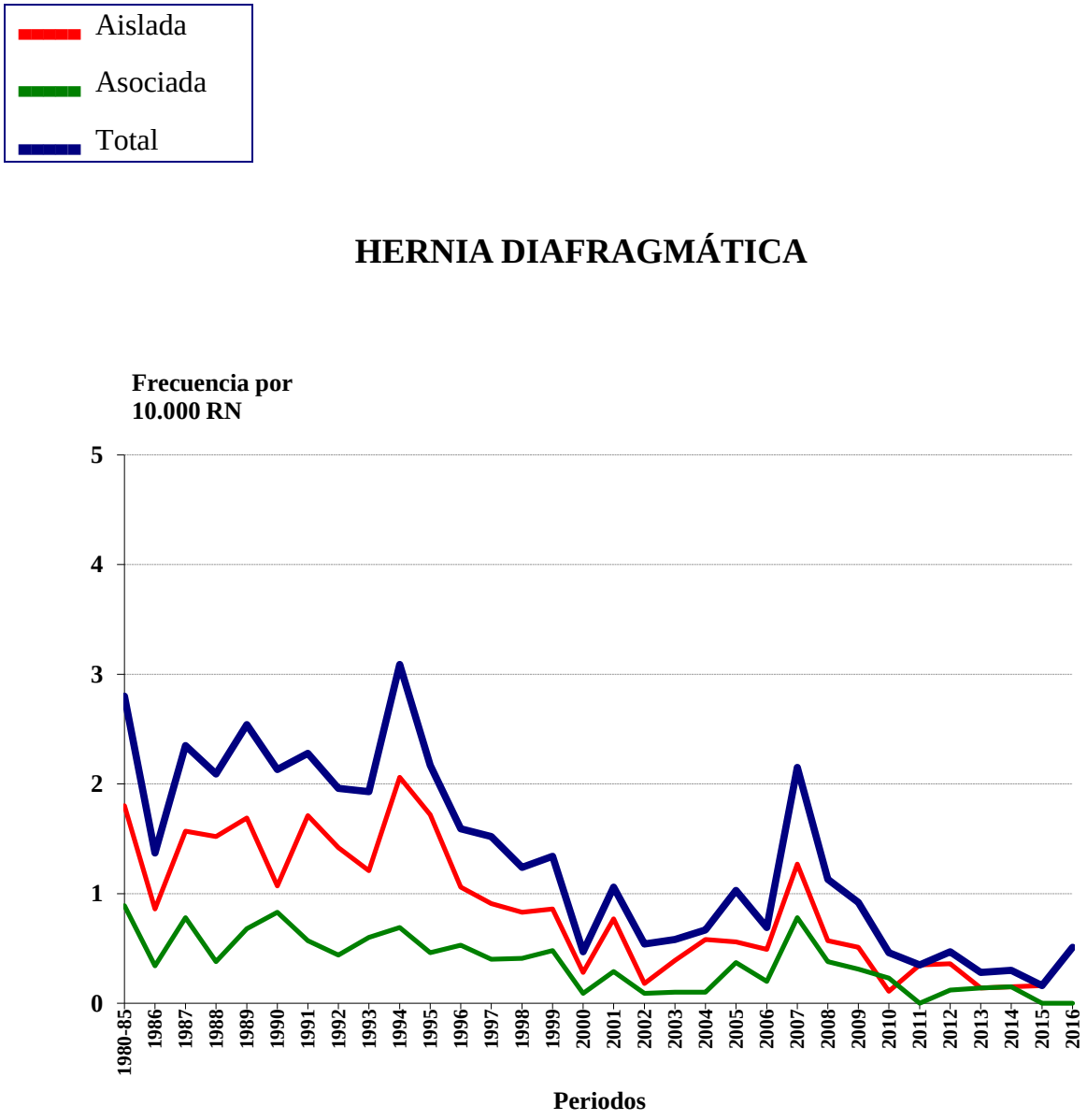
Aislado:	$\chi^2_{Tend.}$= 37,82	p< 0,000001	b(0/000)= -0,07
Asociado:	$\chi^2_{Tend.}$= 13,70	p= 0,0002	b(0/000)= -0,02
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 69,28	p< 0,000001	b(0/000)= -0,11

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



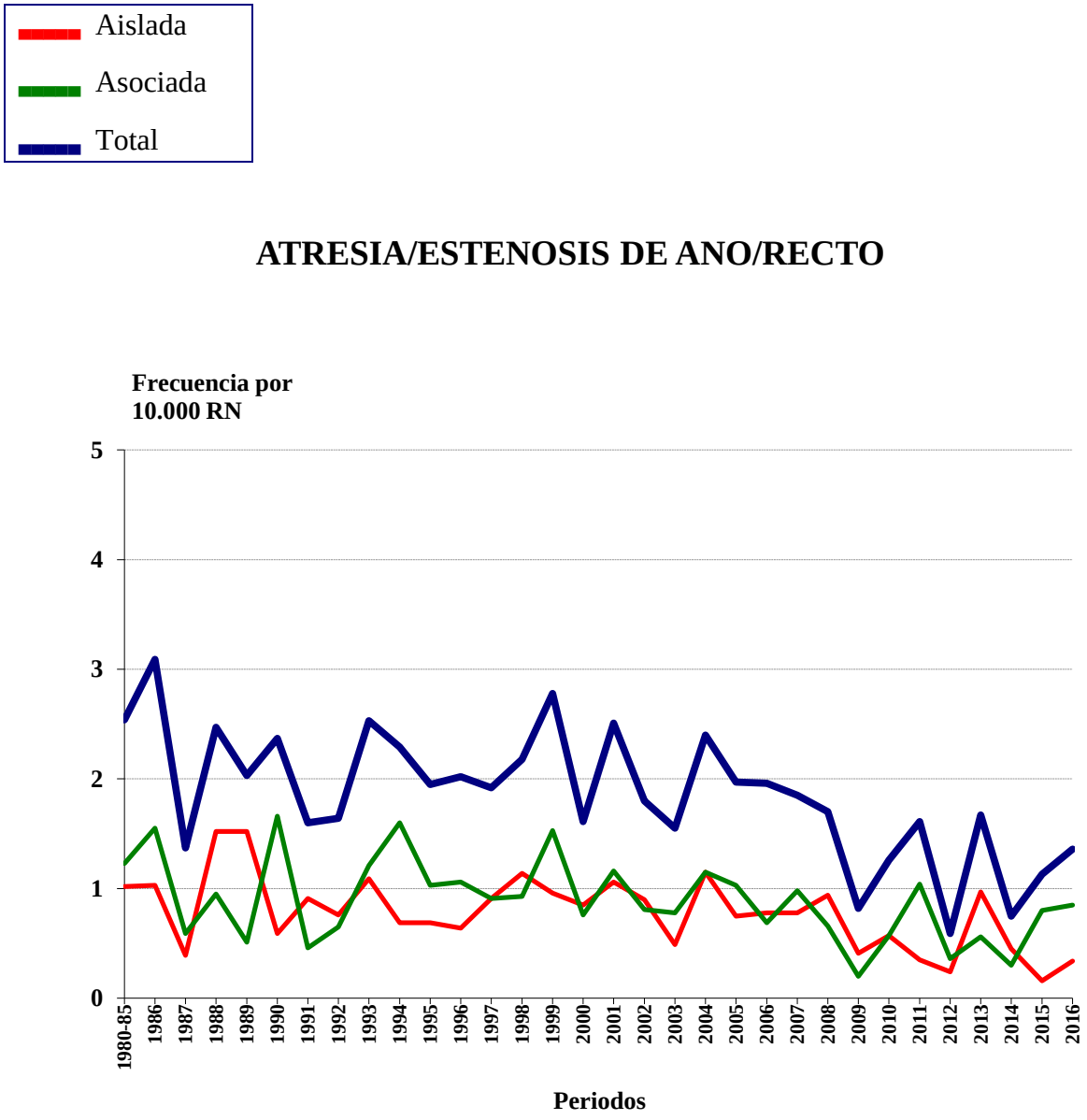
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 4,31	p= 0,04	b(0/000)= -0,01
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 7,34	p= 0,007	b(0/000)= -0,02

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



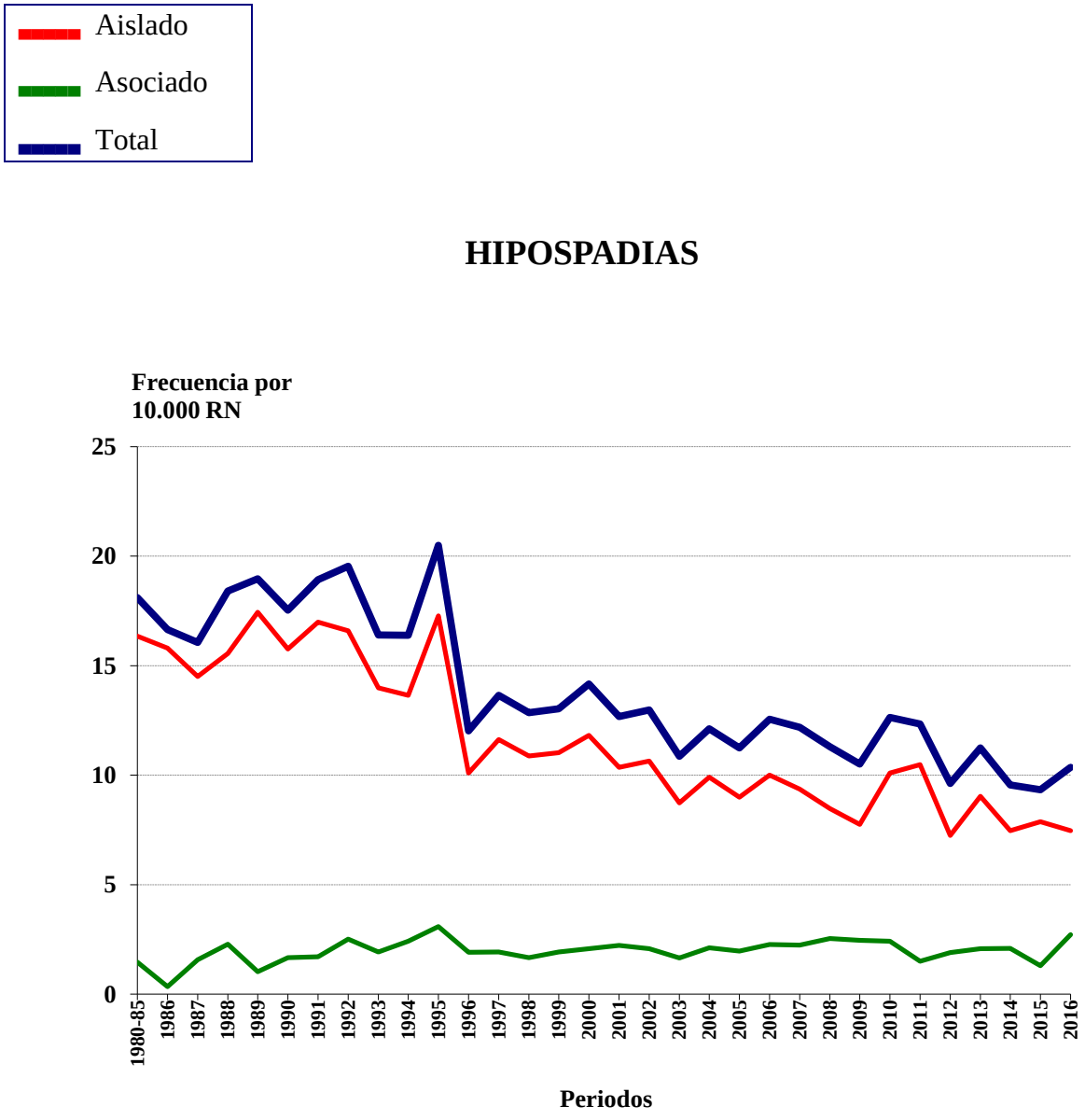
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 81,70		p< 0,000001	b(0/000)= -0,05
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 36,08		p< 0,000001	b(0/000)= -0,02
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 119,48	$\chi^2_{Desv.}$= 47,09	p< 0,000001 p= 0,02	b(0/000)= -0,08

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



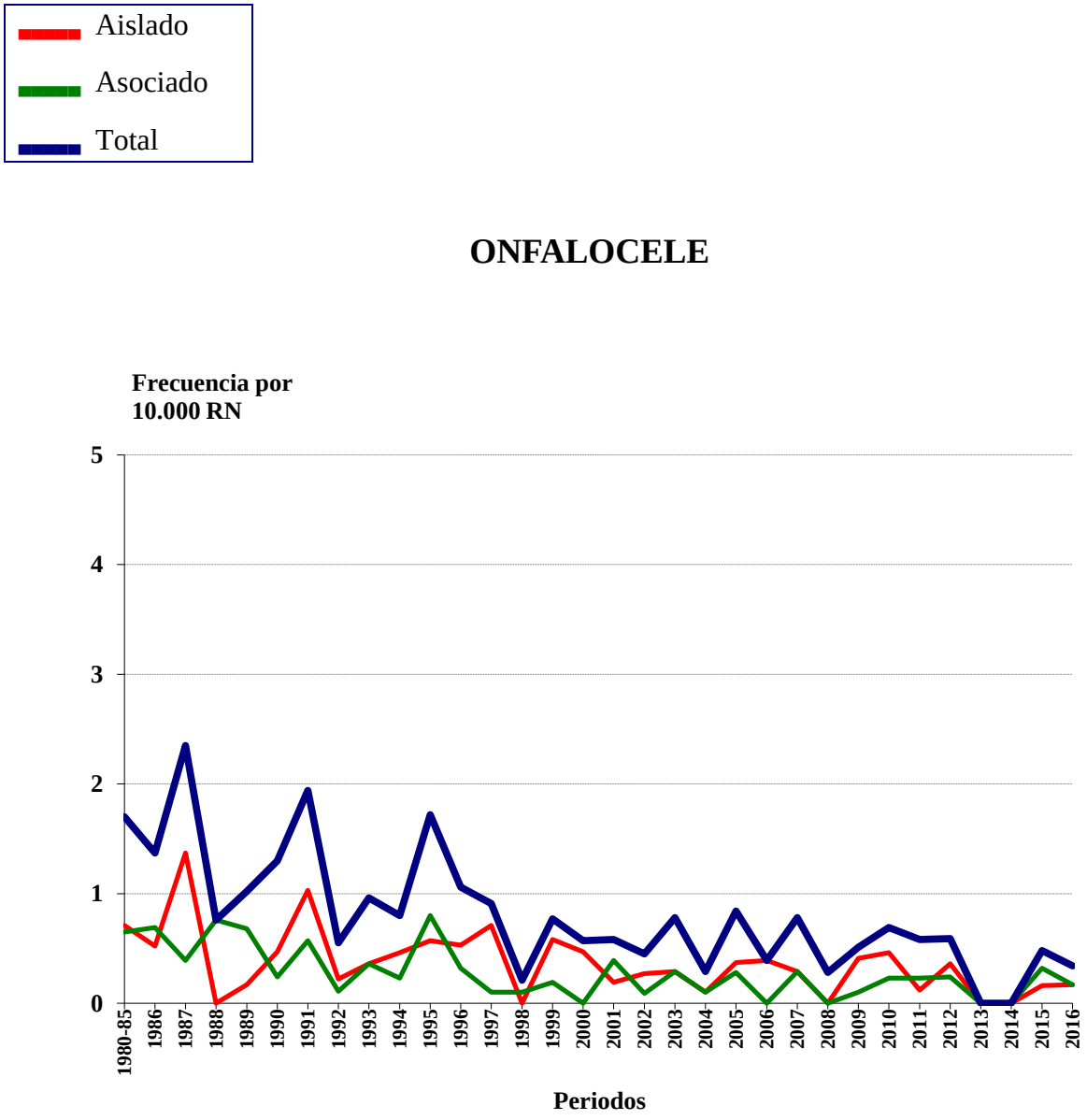
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 10,01	p= 0,002	b(0/000)= -0,02
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 11,01	p= 0,0009	b(0/000)= -0,02
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 23,57	p< 0,000001	b(0/000)= -0,04

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



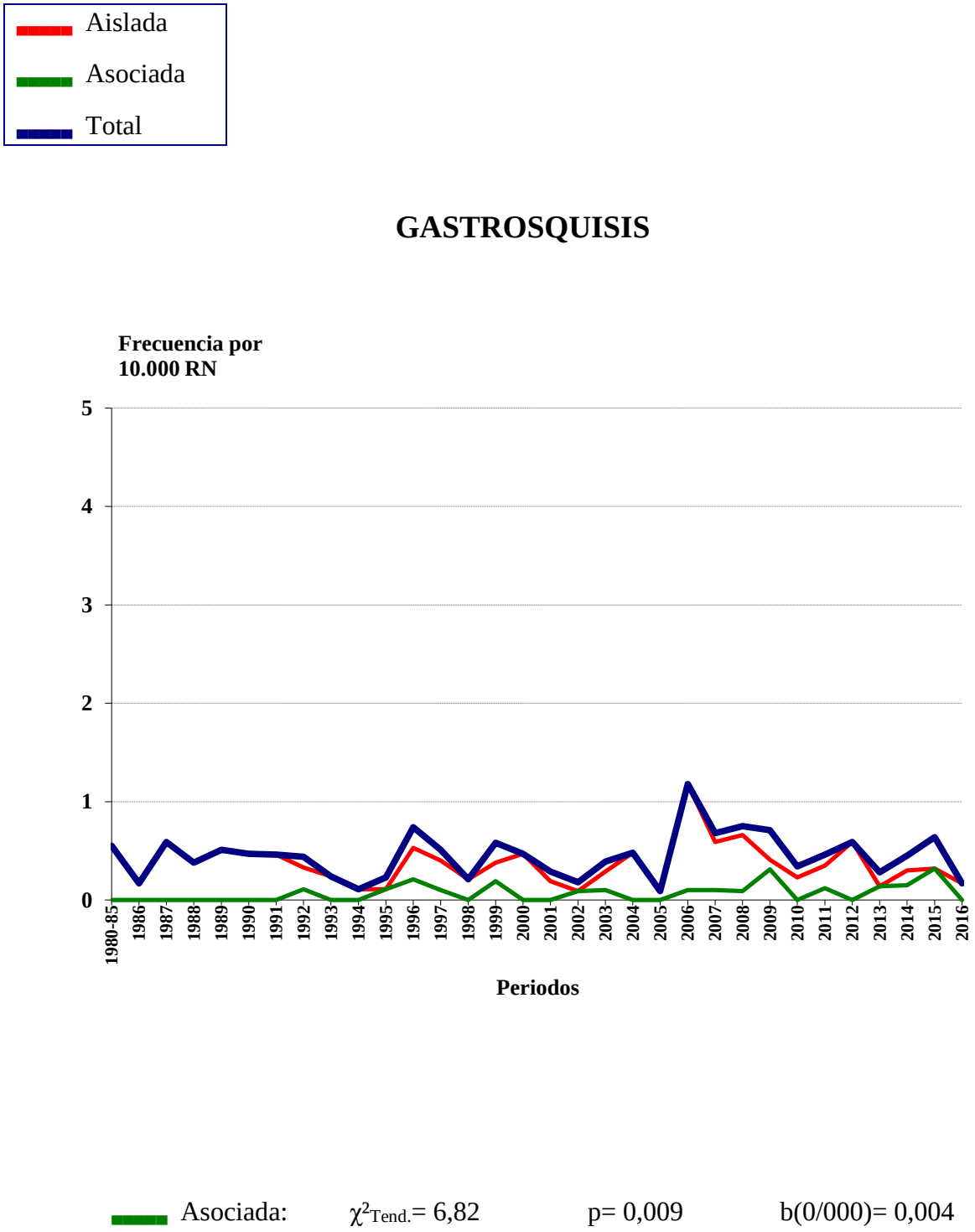
Aislado:	$\chi^2_{Tend.}$= 232,08	p< 0,000001	b(0/000)= -0,32
	$\chi^2_{Desv.}$= 49,57	p= 0,01	
Asociado:	$\chi^2_{Tend.}$= 6,41	p= 0,01	b(0/000)= 0,02
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 172,57	p< 0,000001	b(0/000)= -0,30
	$\chi^2_{Desv.}$= 52,07	p= 0,007	

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



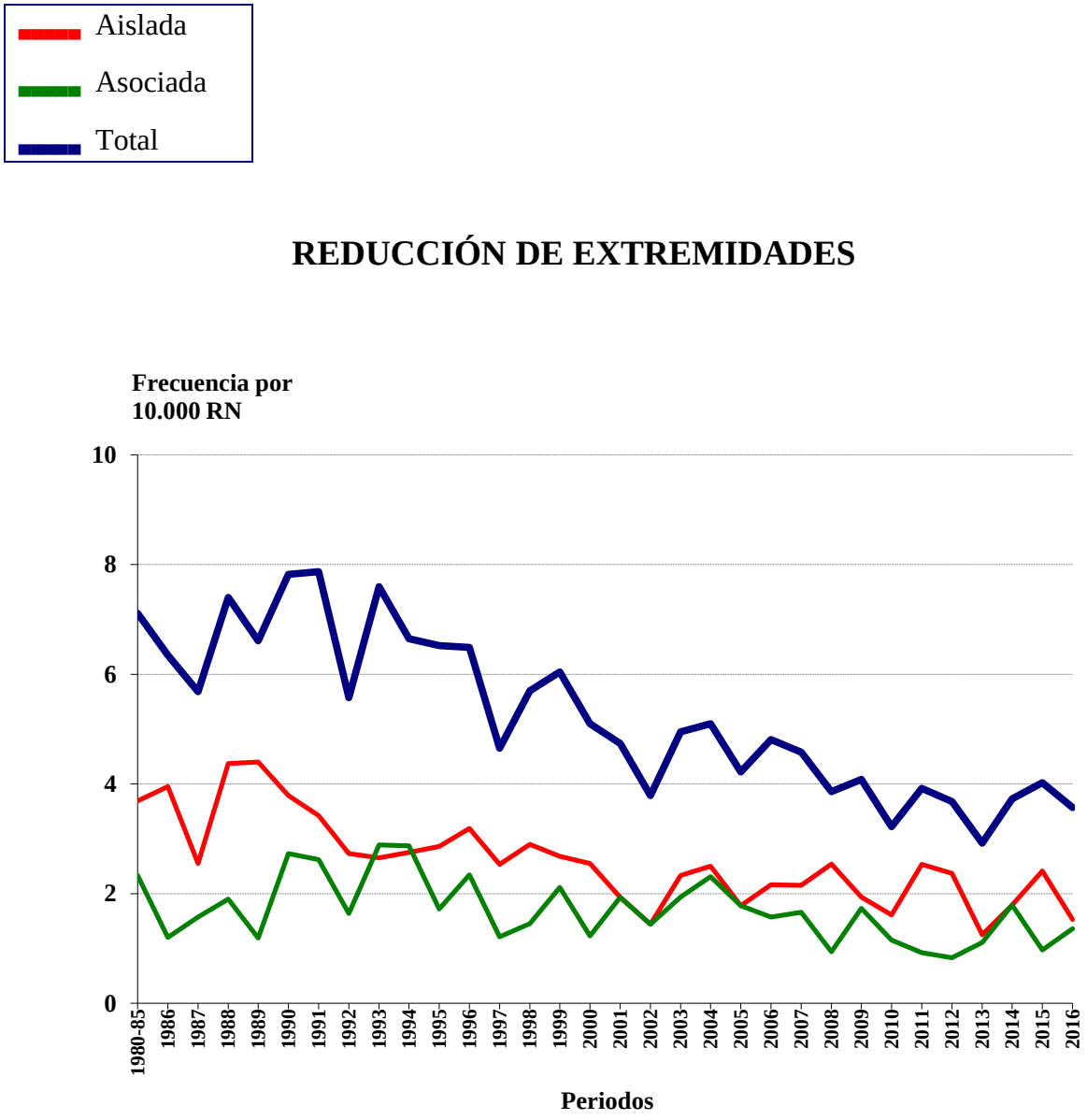
Aislado:	$\chi^2_{Tend.}$= 21,54	p< 0,000001	b(0/000)= -0,02
Asociado:	$\chi^2_{Tend.}$= 27,86	p< 0,000001	b(0/000)= -0,02
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 65,58	p< 0,000001	b(0/000)= -0,05

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



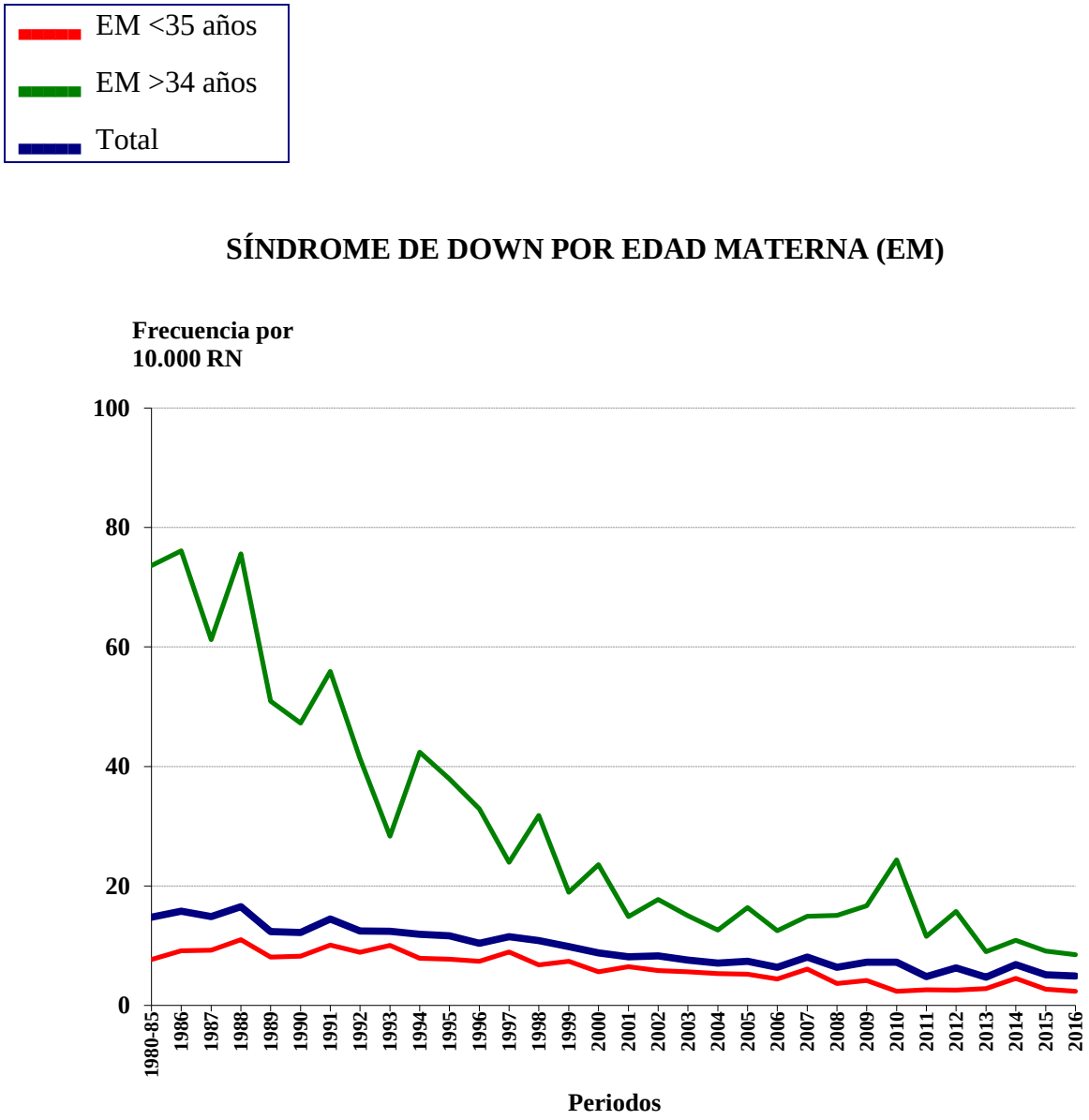
Asociada: $\chi^2_{Tend.}$= 6,82 p= 0,009 b(0/000)= 0,004

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



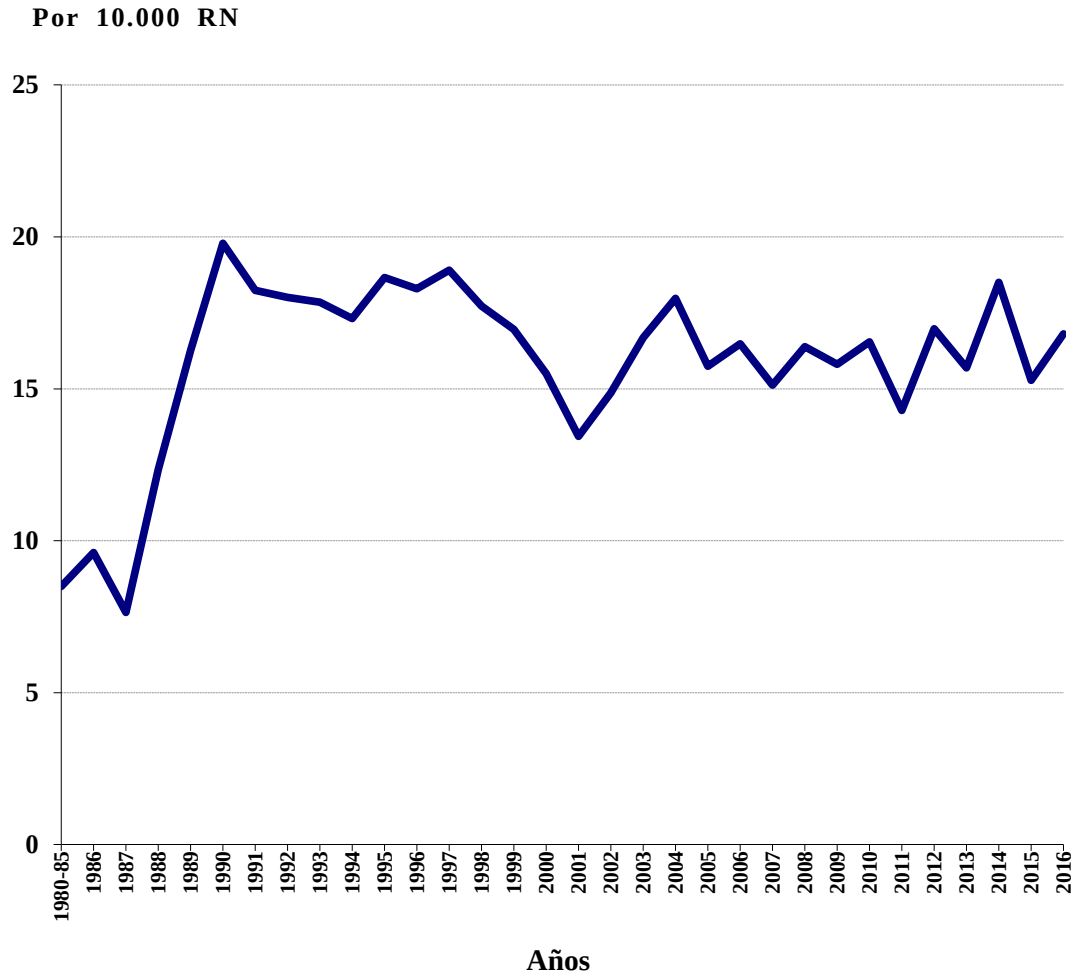
Aislada:	$\chi^2_{Tend.}$= 46,49	p< 0,000001	b(0/000)= -0,07
Asociada:	$\chi^2_{Tend.}$= 19,55	p= 0,00001	b(0/000)= -0,04
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 91,74	p< 0,000001	b(0/000)= -0,14

Gráfica 1. **Análisis secular de la frecuencia por 10.000 de los defectos congénitos seleccionados. Período estudiado: 1980 – 2016 (Continuación)**



EM <35 años:	$\chi^2_{Tend.}$= 146,47	p< 0,000001	b(0/000)= -0,21
	$\chi^2_{Desv.}$= 50,33	p= 0,01	
EM >34 años:	$\chi^2_{Tend.}$= 638,92	p< 0,000001	b(0/000)= -1,89
	$\chi^2_{Desv.}$= 175,71	p< 0,000001	
Total:	$\chi^2_{Tend.}$= 329,99	p< 0,000001	b(0/000)= -0,35

Gráfica 2. **Distribución anual de la frecuencia neonatal de defectos congénitos cardiovasculares**

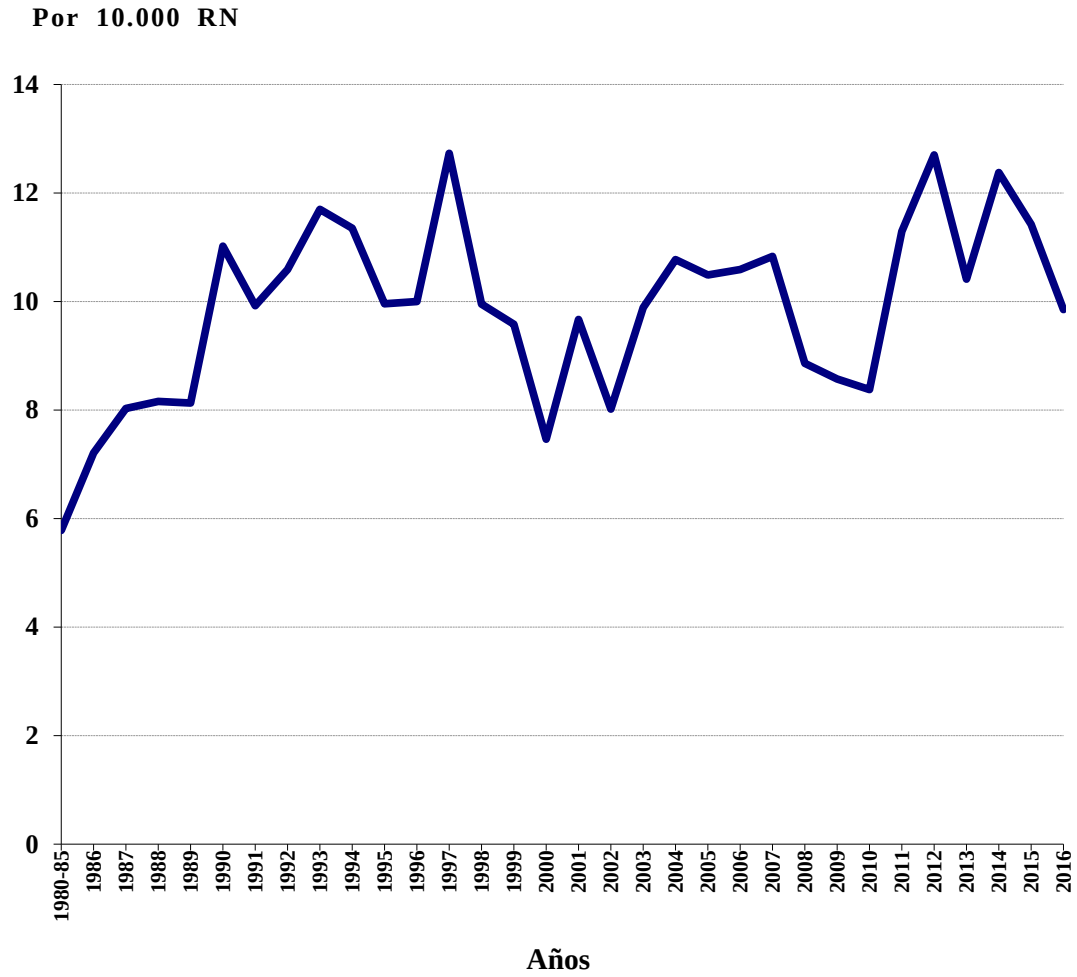


Prueba de tendencia lineal:

$\chi^2_{Tend.}$= 49,74 p< 0,000001 b(0/000)= 0,17

$\chi^2_{Desv.}$= 171,84 p< 0,000001

Gráfica 3. **Distribución anual de la frecuencia neonatal de defectos congénitos renales (excluyendo agenesia renal bilateral) y de la vía urinaria**



Prueba de tendencia lineal:

$\chi^2_{Tend.}$= 36,81 p< 0,000001 b(0/000)= 0,11

$\chi^2_{Desv.}$= 84,69 p< 0,000001

Tabla 5. **Frecuencia por 10.000 RN por Comunidades Autónomas y tres períodos de tiempo**

	Anencefalia			Espina bífida			Encefalocele		
AUTONOMÍA	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**
Andalucía	4,54	0,58	0,00 *	3,78	2,03	1,33 *	1,01	0,35	0,00
Aragón	-	0,70	0,00	-	1,63	0,00	-	0,00	0,00
Principado de Asturias	3,89	0,17	0,00 *	1,94	0,84	0,00	1,94	0,00	0,00 *
Islas Baleares (a)	0,00	0,49	0,00	13,42	0,97	9,65 *	0,00	0,00	0,00
Canarias (b)	0,00	0,00	0,00	3,21	1,71	3,69	6,43	0,21	0,00 *
Cantabria	-	0,00	0,00	-	1,42	0,00	-	0,16	0,00
Castilla-La Mancha	5,08	0,83	0,00 *	4,14	2,14	0,00 *	1,32	0,48	0,00 *
Castilla y León	4,36	0,86	0,00 *	4,76	1,93	1,25 *	1,39	0,39	0,00 *
Cataluña	5,61	0,34	0,00 *	5,89	1,48	0,00 *	1,68	0,19	0,00 *
Comunidad Valenciana	3,54	0,30	0,00 *	2,53	1,22	0,00	0,51	0,46	0,00
Extremadura	1,89	0,79	0,00	2,84	1,15	0,00	0,95	0,21	0,00
Galicia	4,28	0,83	- *	5,99	2,67	- *	1,71	0,33	- *
La Rioja	6,28	0,29	0,00 *	5,49	1,45	0,00 *	0,78	0,29	0,00
Comunidad de Madrid	4,81	0,81	0,00 *	3,21	1,90	0,00	1,60	0,62	0,00
Región de Murcia	7,08	0,77	0,00 *	8,85	3,17	0,00 *	1,77	0,59	0,00
Comunidad Foral de Navarra	3,85	0,31	- *	7,07	1,53	- *	0,64	0,92	-
País Vasco	5,05	0,42	0,00 *	4,27	2,22	0,00 *	0,78	0,28	0,00
Andorra	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-
Total	**4,65**	**0,59**	**0,00 ***	**4,73**	**1,91**	**0,68 ***	**1,28**	**0,38**	**0,00 ***
Chi²(k-1)	8,53	31,13	0,00	18,58	48,64	19,43	11,50	21,44	0,00
P<0,05	—	+	—	—	+	—	—	—	—

*: Existe tendencia lineal decreciente estadísticamente significativa.
(a): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(b): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.
Nota: k es el número de Comunidades con datos especificados en cada periodo de tiempo.

Tabla 6. **Frecuencia por 10.000 RN por Comunidades Autónomas y tres períodos de tiempo**

	Hidrocefalia			Anoftamía ó Microftalmía			Anotia/Microtia (c)		
AUTONOMÍA	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**
Andalucía	4,28	2,61	3,99	2,52	1,26	0,00 *	1,51	1,52	2,66
Aragón	-	2,56	0,00	-	1,40	0,00	-	2,10	0,00
Principado de Asturias	3,89	4,03	0,00	1,94	1,18	0,00	0,00	0,84	0,00
Islas Baleares (a)	4,47	2,43	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	1,95	0,00
Canarias (b)	3,21	4,61	3,69	6,43	1,82	3,69	0,00	0,86	0,00
Cantabria	-	2,69	3,11	-	0,79	0,00	-	1,11	3,11
Castilla-La Mancha	2,64	3,95	1,83	2,82	1,63	0,92 *	1,69	1,60	0,92
Castilla y León	3,57	4,00	1,25	4,17	2,28	0,00 *	2,38	1,50	0,00
Cataluña	4,21	3,41	0,00	0,84	0,76	0,00	2,52	1,25	0,00 *
Comunidad Valenciana	3,04	3,16	2,14	3,54	1,22	2,14 *	1,01	1,18	0,00
Extremadura	3,78	3,08	0,00	5,67	1,00	2,16 *	1,89	1,22	2,16
Galicia	4,50	2,34	- *	1,28	1,33	-	1,50	1,25	-
La Rioja	3,92	0,87	0,00 *	0,78	0,29	0,00	0,78	1,16	0,00
Comunidad de Madrid	4,81	3,61	0,00	4,01	1,90	0,00 *	1,60	1,28	2,60
Región de Murcia	2,66	3,09	0,00	0,00	1,73	0,00	2,66	1,69	0,00
Comunidad Foral de Navarra	3,85	3,05	-	3,21	0,92	-	2,57	1,53	-
País Vasco	4,47	2,98	2,43	1,36	0,97	2,43	1,94	1,52	2,43
Andorra	-	5,01	-	-	0,00	-	-	2,51	-
Total	**3,87**	**3,28**	**1,70 ***	**2,46**	**1,39**	**0,85 ***	**1,80**	**1,41**	**1,19**
Chi²(k-1)	4,85	32,33	6,63	30,25	42,11	8,35	6,81	11,83	6,91
P<0,05	—	+	—	+	+	—	—	—	—

*: Existe tendencia lineal decreciente estadísticamente significativa.
(a): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(b): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.
(c): Anotia/Microtia con atresia o estenosis del conducto auditivo.
Nota: k es el número de Comunidades con datos especificados en cada periodo de tiempo.

Tabla 7. **Frecuencia por 10.000 RN por Comunidades Autónomas y tres períodos de tiempo**

	Fisura del paladar			Labio leporino ± fisura paladar			Hernia diafragmática		
AUTONOMÍA	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**
Andalucía	3,78	4,10	0,00	8,06	3,74	0,00 *	2,52	1,00	2,66
Aragón	-	3,50	0,00	-	3,03	0,00	-	0,70	0,00
Principado de Asturias	1,94	4,87	0,00	5,83	5,21	0,00	9,72	0,84	0,00 *
Islas Baleares (a)	0,00	3,89	9,65	4,47	2,92	0,00	0,00	0,24	0,00
Canarias (b)	3,21	4,18	0,00	9,64	6,22	7,37	3,21	1,39	0,00
Cantabria	-	3,48	3,11	-	5,69	0,00	-	0,47	0,00
Castilla-La Mancha	7,16	4,25	8,24	4,52	4,52	9,16	2,82	1,22	0,92 *
Castilla y León	3,77	4,08	3,74	8,33	4,94	3,74 *	3,77	1,80	0,00 *
Cataluña	3,93	4,39	2,04	8,14	5,11	2,04 *	1,96	1,63	0,00
Comunidad Valenciana	4,05	3,25	0,00	3,54	3,97	2,14	2,02	0,76	0,00
Extremadura	6,62	4,80	8,66	5,67	4,51	4,33	3,78	1,15	0,00 *
Galicia	6,64	3,50	- *	5,14	4,59	-	1,93	1,67	-
La Rioja	7,06	1,74	0,00 *	5,49	4,63	0,00	3,92	1,16	0,00
Comunidad de Madrid	4,41	2,75	2,60	7,22	5,08	0,00	2,01	0,90	0,00
Región de Murcia	5,31	4,09	0,00	7,97	5,38	0,00	2,66	1,69	0,00
Comunidad Foral de Navarra	3,21	3,97	-	7,07	3,97	-	5,78	2,14	- *
País Vasco	6,61	4,37	2,43 *	6,22	4,16	2,43 *	2,14	1,39	0,00
Andorra	-	2,51	-	-	0,00	-	-	0,00	-
Total	**5,20**	**3,94**	**3,57 ***	**6,49**	**4,63**	**3,40 ***	**2,80**	**1,26**	**0,51 ***
Chi²(k-1)	18,04	23,40	18,23	14,48	28,52	19,12	21,11	33,94	9,24
P<0,05	—	—	—	—	+	—	—	+	—

*: Existe tendencia lineal decreciente estadísticamente significativa.
(a): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(b): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.
Nota: k es el número de Comunidades con datos especificados en cada periodo de tiempo.

Tabla 8. **Frecuencia por 10.000 RN por Comunidades Autónomas y tres períodos de tiempo**

	Atresia/estenosis de esófago			Atresia/estenosis de ano/recto			Agenesia renal bilateral		
AUTONOMÍA	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**
Andalucía	3,78	1,61	1,33 *	2,77	1,87	0,00	0,00	0,16	0,00
Aragón	-	1,86	0,00	-	0,47	0,00	-	0,00	0,00
Principado de Asturias	1,94	2,86	0,00	7,77	1,34	0,00 *	1,94	0,34	0,00
Islas Baleares (a)	4,47	1,70	0,00	8,95	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Canarias (b)	12,85	3,11	0,00 *	0,00	2,14	11,06 **	0,00	0,11	0,00
Cantabria	-	1,74	3,11	-	0,79	0,00	-	0,00	0,00
Castilla-La Mancha	1,88	2,05	4,58	3,01	1,84	0,00 *	0,19	0,27	0,00
Castilla y León	2,58	2,11	2,49	2,38	1,98	1,25	0,99	0,47	0,00
Cataluña	2,81	1,17	0,00 *	2,81	1,63	0,00	1,12	0,30	0,00 *
Comunidad Valenciana	1,52	1,27	2,14	1,01	1,56	2,14	0,51	0,17	0,00
Extremadura	0,95	2,01	4,33	1,89	2,58	6,49	0,95	0,36	0,00
Galicia	1,28	2,25	-	2,78	2,84	-	0,43	0,17	-
La Rioja	0,78	0,87	0,00	7,06	0,87	0,00 *	0,78	0,00	0,00
Comunidad de Madrid	2,81	1,28	0,00 *	0,40	1,38	0,00	0,00	0,24	0,00
Región de Murcia	0,89	1,66	0,00	2,66	2,25	0,00	0,89	0,48	0,00
Comunidad Foral de Navarra	4,50	1,83	-	2,57	2,14	-	0,64	0,61	-
País Vasco	1,55	1,66	0,00	1,55	1,94	0,00	0,78	0,14	2,43
Andorra	-	2,51	-	-	0,00	-	-	0,00	-
Total	**2,30**	**1,75**	**2,04 ***	**2,54**	**1,85**	**1,36 ***	**0,58**	**0,26**	**0,17 ***
Chi²(k-1)	30,81	32,73	9,17	29,52	30,15	33,26	11,56	20,16	13,30
P<0,05	+	+	—	+	+	+	—	—	—

*: Existe tendencia lineal decreciente estadísticamente significativa.
**: Existe tendencia lineal creciente estadísticamente significativa.
(a): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(b): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.
Nota: k es el número de Comunidades con datos especificados en cada periodo de tiempo.

Tabla 9. **Frecuencia por 10.000 RN por Comunidades Autónomas y tres períodos de tiempo**

	Onfalocele			Gastrosquisis			Defecto de pared corporal (c)		
AUTONOMÍA	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**
Andalucía	0,50	0,71	0,00	1,26	0,32	0,00 *	0,50	0,03	0,00 *
Aragón	-	1,40	0,00	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
Principado de Asturias	0,00	0,50	0,00	1,94	0,00	0,00 *	0,00	0,00	0,00
Islas Baleares (a)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	4,47	0,00	0,00 *
Canarias (b)	0,00	0,86	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantabria	-	0,47	0,00	-	0,32	0,00	-	0,00	0,00
Castilla-La Mancha	2,45	0,86	0,00 *	0,38	0,65	0,92	0,19	0,12	0,00
Castilla y León	2,58	0,95	0,00 *	0,40	0,43	0,00	0,40	0,13	0,00
Cataluña	0,28	0,45	2,04	0,56	0,30	0,00	0,00	0,19	0,00
Comunidad Valenciana	0,00	0,55	0,00	0,51	0,04	0,00 *	0,00	0,00	0,00
Extremadura	1,89	1,58	2,16	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Galicia	1,93	0,92	-	0,64	0,58	-	0,21	0,25	-
La Rioja	3,14	0,29	0,00 *	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00
Comunidad de Madrid	1,20	0,66	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,19	0,00
Región de Murcia	2,66	0,85	0,00 *	0,00	0,70	0,00	0,00	0,15	0,00
Comunidad Foral de Navarra	1,28	0,92	-	1,28	0,00	- *	0,64	0,00	-
País Vasco	2,53	0,42	0,00 *	0,58	0,49	0,00	0,78	0,00	0,00 *
Andorra	-	0,00	-	-	0,00	-	-	0,00	-
Total	**1,70**	**0,75**	**0,34 ***	**0,55**	**0,46**	**0,17**	**0,34**	**0,09**	**0,00 ***
Chi²(k-1)	21,66	30,15	10,37	11,16	93,78	4,39	19,99	19,31	0,00
P<0,05	—	+	—	—	+	—	—	—	—

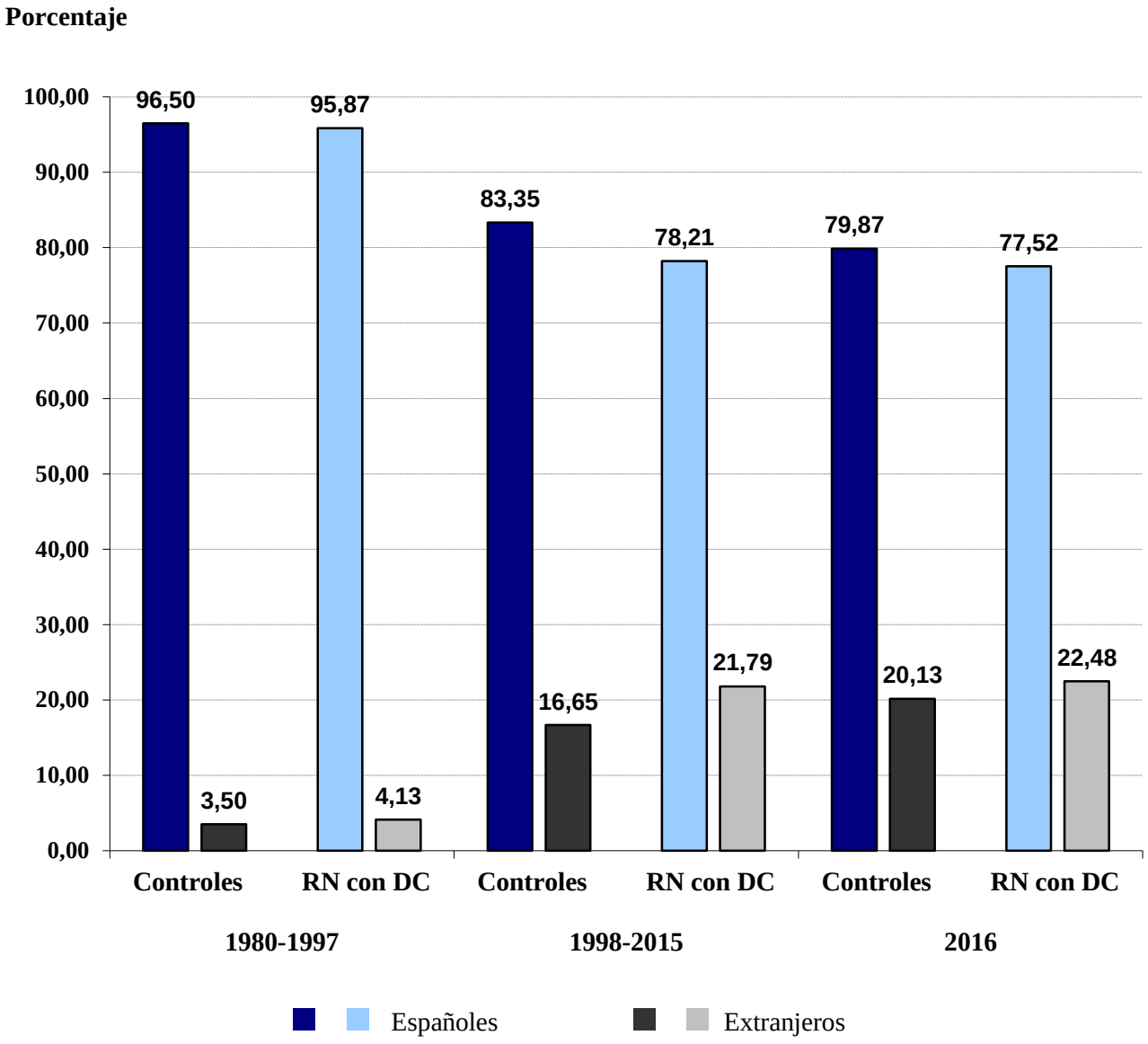
*: Existe tendencia lineal decreciente estadísticamente significativa.
(a): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(b): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.
(c): Tradicionalmente denominado "celosomía/pleurosomía".
Nota: k es el número de Comunidades con datos especificados en cada periodo de tiempo.

Tabla 10. **Frecuencia por 10.000 RN por Comunidades Autónomas y tres períodos de tiempo**

	Reducción de extremidades			Síndrome de Down			Hipospadias		
AUTONOMÍA	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**	**1980-1985**	**1986-2015**	**2016**
Andalucía	6,80	4,74	5,32	15,37	11,45	9,31 *	12,35	13,74	21,28
Aragón	-	4,20	0,00	-	9,09	0,00	-	6,29	0,00
Principado de Asturias	5,83	5,54	0,00	23,32	9,57	0,00 *	33,04	17,13	28,25 *
Islas Baleares (a)	8,95	2,19	0,00	4,47	7,06	9,65	22,37	13,38	0,00
Canarias (b)	12,85	5,79	7,37	12,85	8,25	14,74	16,07	6,22	3,69
Cantabria	-	4,58	0,00	-	8,54	0,00	-	23,71	3,11 *
Castilla-La Mancha	7,34	6,39	4,58	15,63	10,70	3,66 *	19,02	15,03	10,08 *
Castilla y León	5,95	6,40	1,25	14,68	9,75	6,23 *	11,51	14,14	13,72
Cataluña	8,14	4,62	2,04 *	16,55	7,15	4,07 *	22,44	15,44	6,11 *
Comunidad Valenciana	5,57	4,18	4,28	10,63	6,24	4,28 *	19,23	9,66	4,28 *
Extremadura	0,95	6,09	8,66 **	15,13	9,60	2,16 *	17,02	17,97	19,48
Galicia	8,13	3,75	- *	12,63	6,92	- *	20,12	13,26	- *
La Rioja	11,77	3,18	0,00 *	12,55	7,52	0,00	24,32	18,22	18,94
Comunidad de Madrid	5,22	5,27	5,19	16,45	10,72	5,19 *	15,65	11,01	5,19 *
Región de Murcia	7,97	4,94	0,00	22,13	11,05	0,00 *	16,82	16,46	0,00
Comunidad Foral de Navarra	8,99	7,93	-	14,78	15,56	-	28,91	13,12	- *
País Vasco	7,19	5,48	0,00	13,60	7,14	2,43 *	18,07	8,18	4,86 *
Andorra	-	5,01	-	-	0,00	-	-	10,03	-
Total	**7,11**	**5,19**	**3,57 ***	**14,78**	**9,32**	**4,92 ***	**18,10**	**13,67**	**10,36 ***
Chi²(k-1)	16,30	47,67	11,47	14,66	110,50	13,92	45,02	229,09	26,57
P<0,05	—	+	—	—	+	—	+	+	+

*: Existe tendencia lineal decreciente estadísticamente significativa.
**: Existe tendencia lineal creciente estadísticamente significativa.
(a): En 2016, los datos de Baleares se refieren exclusivamente a Manacor.
(b): En 2016, los datos de Canarias se refieren exclusivamente a Tenerife.
Nota: k es el número de Comunidades con datos especificados en cada periodo de tiempo.

Gráfica 4. **Distribución según país de procedencia de los padres de los RN con DC y controles del ECEMC en tres períodos de tiempo**

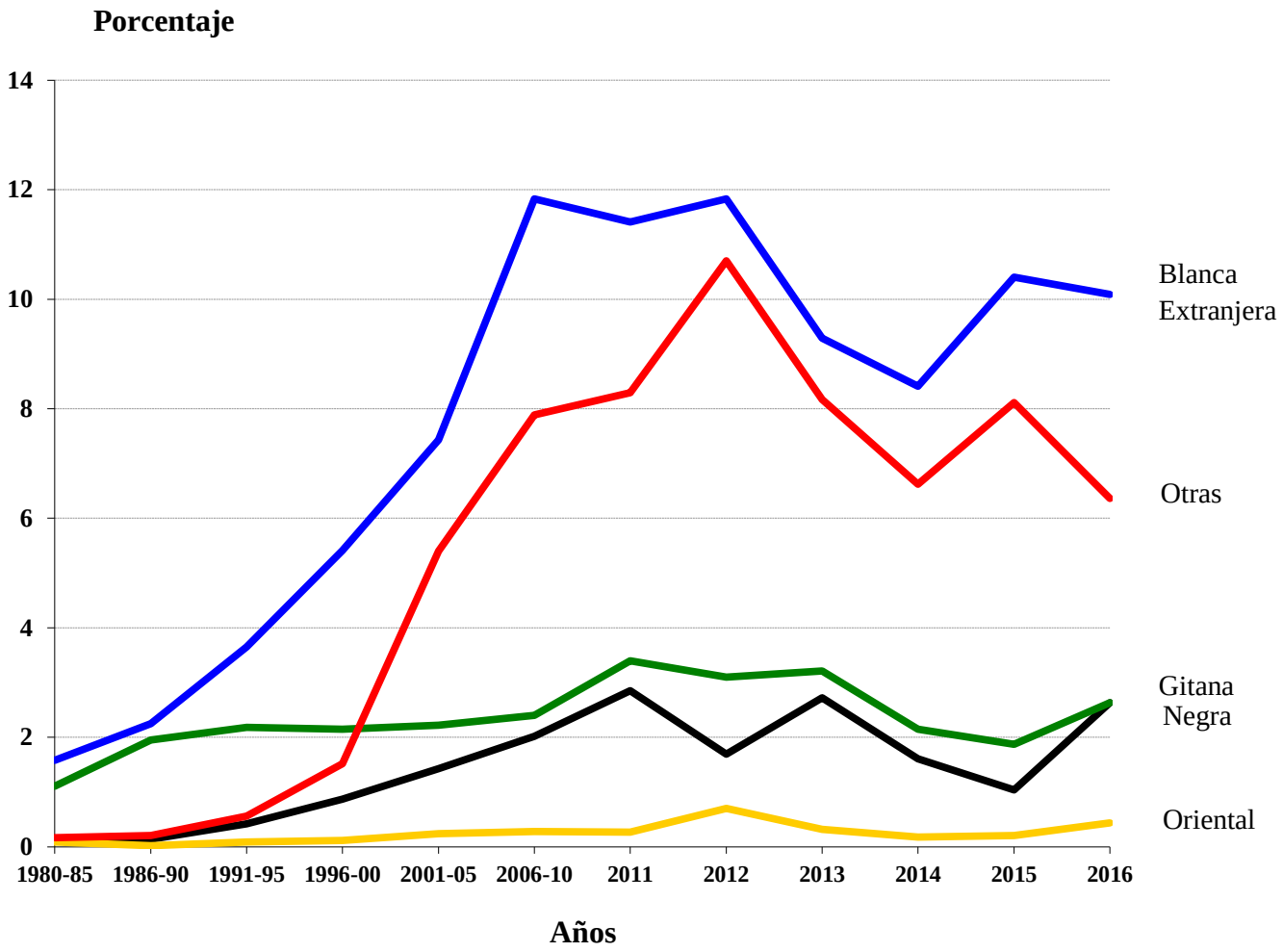


Evolución del porcentaje de padres de procedencia extranjera:

Controles: $\chi^2_{Tend.}$= 2.013,17 p< 0,000001 b(0/000)= -1.248,67

RN con DC: $\chi^2_{Tend.}$= 2.947,16 p< 0,000001 b(0/000)= -1.646,82

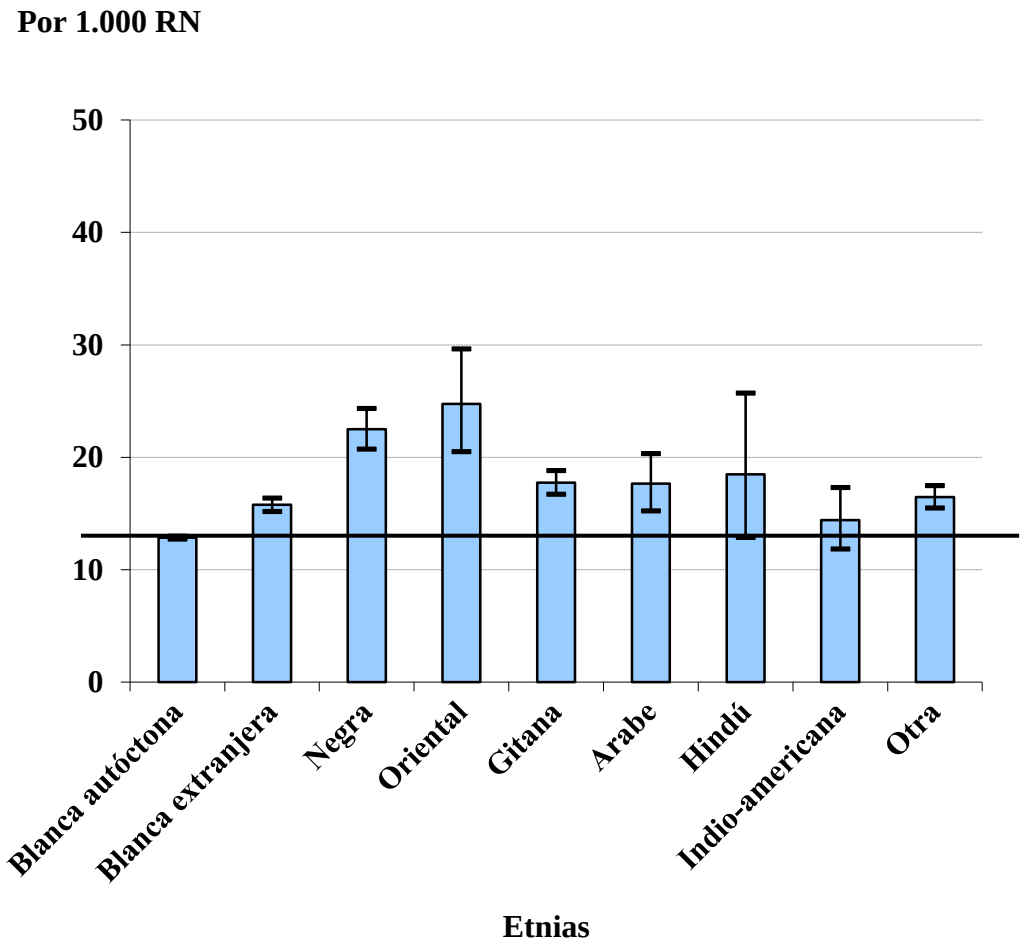
Gráfica 5. **Distribución secular de los controles del ECEMC por etnias diferentes a la blanca autóctona**



Etnia	χ^2Tend.	b(0/000)	p
Blanca Extranjera:	747,11	129,23	p< 0,000001
Negra:	214,01	28,37	p< 0,000001
Oriental:	21,82	3,82	p< 0,000001
Gitana:	31,40	16,49	p< 0,000001
Otras:	1.103,63	114,71	p< 0,000001

Gráfica 6. **Prevalencia de RN con DC en las distintas etnias (intervalo de confianza al 95%).**

Período: 1980 – 2016



III.- EQUIPO DE COLABORADORES DEL GRUPO PERIFÉRICO O RED CLÍNICA DEL ECEMC EN 2018 *

* En esta lista se incluyen los colaboradores que figuran en la última Hoja de Actualización de Datos enviada al ECEMC por los responsables de la colaboración en cada hospital participante. Para cada colaborador figura la localidad en la que se ubica su hospital. Los responsables de la colaboración de cada hospital aparecen subrayados en la lista.

ANDALUCÍA

Aguilar Quintero, M.	Cabra
Alonso Romero, L.	La Línea
Aparicio Jiménez, Y.	La Línea
Aragón Fernández, C.	Jerez de la Frontera
Arroyo Muñoz, M.E.	Montilla
Barcia Ramírez, A.	Sevilla
Barrios González-Sicilia, P.	Cabra
Becerra Martínez, M.L.	Montilla
Benito Guerra, T. de	Jerez de la Frontera
Berzosa López, R.	La Línea
Broncano Lupiáñez, S.	Motril
Casanova Román, M.	La Línea
Castillo Codes, M.D. del	Linares
Cid Galache, P.	Motril
Colli Lista, G.	Estepona
Comino Martínez, M.	Linares
Cortázar Rocandio, G.	Jerez de la Frontera
Cózar Olmo, J.A.	Linares
Criado Molina, A.	Montilla
Cruz Cañete, M.	Montilla
Díaz Colom, M.C.	Jerez de la Frontera
Egea Gil, M.M.	Úbeda
Fernández Lorite, A.	Linares
Fernández Puentes, V.	Jerez de la Frontera
Gallardo Hernández, F.L.	Montilla
García Chesa, J.M.	Jerez de la Frontera
García Molina, D.	Úbeda
Garriguet López, J.	Montilla
Gómez Vida, J.M.	Motril
Guarino Narváez, J.	La Línea
Gutiérrez Aguilaz, G.	Jerez de la Frontera
Jiménez Martín, A.P.	Cabra
Jover Oliver, J.M.	La Línea
León Asensio, A.P.	Linares
León Morillo, R.	Jerez de la Frontera
Lesmes Márquez, M.	Montilla
Madero López, J.	Úbeda
Márquez Fernández, J.	Sevilla
Martín Cendon, P.	Jerez de la Frontera
Martín García, J.A.	Motril
Martín-T. Blázquez, M.P.	Jerez de la Frontera
Martín Rivero, C.	Jerez de la Frontera
Medina Martínez, I.	Linares
Melguizo Morales, M.C.	Linares
Millán Jiménez, A.	Sevilla
Montes Mendoza, M.C.	Cabra
Montiel Crespo, R.	La Línea
Morales Pérez, C.	Jerez de la Frontera
Moreno García, J.	Estepona
Munguira Aguado, P.	Linares
Nadales Almirón, F.	Cabra
Oliva Grajera, M.	Sevilla
Peñalva Moreno, G.	La Línea
Pérez Fernández, F.	Cabra
Quecuty Vela, S.	Jerez de la Frontera
Quesada Trujillo, G.	Jerez de la Frontera
Quiros Espigares, N.	Jerez de la Frontera
Redondo Torres, A.I.	Jerez de la Frontera
Riego Ramos, M.J.	Jerez de la Frontera
Rodríguez Leal, A.	Motril
Rodríguez León, B.	Sevilla
Salido Peracanta, C.	Jerez de la Frontera
Sánchez Dalda, C.	Jerez de la Frontera

Sánchez Vicente, I.	Sevilla
Santos Mata, M.A.	Jerez de la Frontera
Simonet Lara, M.J.	Linares
Torres Torres, A.	Úbeda
Trassierra Molina, D.	Cabra
Trillo Belizón, C.	Motril
Valenzuela Soria, A.	Motril
Vázquez Navarrete, S.	La Línea
Vázquez Pérez, A.	Úbeda

ARAGÓN

Bustillo Alonso, M.	Barbastro
Calvo Aguilar, M.J.	Huesca
Carrasco Almanzor, J.	Barbastro
Domínguez Cajal, M.M.	Barbastro
Lalaguna Mallada, P.	Barbastro
Perales Martínez, J.I.	Barbastro
Plana Fernández, M.	Barbastro
Vera Cristóbal, F.	Huesca

PRINCIPADO DE ASTURIAS

Arcos Solas, M. de los	Riaño
Argüelles Fernández, J,	Cangas del Narcea
Bernardo Fernández, B.	Riaño
Cerezo Pancorbo, J.M.	Riaño
Fernández Muñiz, E.	Cangas del Narcea
García González, M.	Cangas del Narcea
García-Noriega Fernández, M.	Riaño
González Jiménez, D.	Cangas del Narcea
Junco Petrement, M.P.	Riaño
Labra Álvarez, R.	Cangas del Narcea
Méndez Álvarez, J.R.	Riaño
Pérez Guirado, A.	Cangas del Narcea
Rodríguez Pando, M.C.	Riaño
Sánchez Andrés, A.	Cangas del Narcea
Santamaría Serra, A.B.	Cangas del Narcea
Toyos González, P.	Riaño

ISLAS BALEARES

Calvo Pérez, A.	Manacor
Jiménez Ignacio, F.	Manacor
Marcó Lliteras, A.	Manacor

CANARIAS

Álvarez, N.	Tenerife
Gómez Sirvet, J.	Tenerife
Marrero Pérez, C.	Tenerife
Martín, L.	Tenerife
Papoya, R.	Tenerife
Reyes Millán, B.	Tenerife
Rivero, M.	Tenerife
Romero Ramírez, S.	Tenerife

CANTABRIA

Álvarez Granda, L.	Santander
Canduela Martínez, V.	Laredo
Cuevas Terán, I. de las	Santander
Docio Nieto, S.	Laredo
Gil Camarero, E.	Laredo
Gortázar Arias, P.	Santander
Jordá López, A.	Laredo
Pereira Bezanilla, E.	Laredo
Vilanova Fernández, S.	Santander

CASTILLA-LA MANCHA

Alfaro Ponce, B.	Albacete
Amezcúa Recover, A.	Albacete
Ariza Jiménez, A.B.	Puertollano
Baquero Cano, M.	Albacete
Bejarano Ramírez, N.	Ciudad Real
Cañete Palomo, M.L.	Toledo
Carrascosa Romero, M.C.	Albacete
Castillo Ochando, F.	Villarrobledo
Cruz Avilés, E.	Puertollano
Cueto Calvo, E.	Cuenca
Eunide Gourdet, M.	Villarrobledo
Fuente Botella, M. de la	Toledo
García Cabezas, M.A.	Ciudad Real
García Martínez, M.J.	Cuenca
García-Pardo Recio, J.G.	Valdepeñas
Gil Pons, E.	Albacete
González de Merlo, G.	Albacete

González Mirasol, E.	Albacete
González-V. Espinosa, M.	Toledo
Guardia Nieto, L.	Cuenca
Latorre Latorre, J.F.	Valdepeñas
Logiudice Hernández, P.	Villarrobledo
Maroto Ruiz, M.J.	Ciudad Real
Martínez Gimeno, A.	Toledo
Martínez Gutiérrez, A.	Albacete
Medina Monzón, C.	Albacete
Moyano Loza, M.A.	Villarrobledo
Myrick Álvarez, A.	Valdepeñas
Navarro Velasco, S.	Albacete
Otero Durán, L.	Toledo
Pantoja Bajo, A.	Toledo
Pérez Heras, I.	Toledo
Raynero Mellado, R.C.	Toledo
Rodríguez Fuertes, F.	Valdepeñas
Román Barba, Y.	Valdepeñas
Rosich del Cacho, M.	Ciudad Real
Rubio Ruiz, A.	Villarrobledo
Sánchez Estévez, C.	Puertollano
Sánchez Peña, J.M.	Albacete
Sánchez Ruiz, P.	Ciudad Real
Torrecillas Cañas, J.	Cuenca
Veganzones Pérez, M.	Toledo

CASTILLA Y LEÓN

Arribas Montero, I.	Aranda de Duero
Barbadillo Izquierdo, F.	Aranda de Duero
Bartolomé Albistegui, M.J.	Aranda de Duero
Bartolomé Cano, M.L.	Aranda de Duero
Bermejo Aycart, J.I.	Segovia
Blanco Rodríguez, I.	Medina del Campo
Bustamante Hervás, C.	Burgos
Casanueva Pascual, T.	Zamora
Catalino Coello, M.	Zamora
Centeno Malfaz, F.	Valladolid
Escribano García, C.	Valladolid
Feijóo Rodríguez, L.	Zamora
Fernández Fuentes, D.	Segovia
Galán Bueno, L.	Aranda de Duero
Galparsoro Arrate, J.M.	Soria
García Martínez, L.	Zamora
García Sánchez, R.	Salamanca
Garrido Pedraz, J.M.	Salamanca
Gómez de Quero, P.	Salamanca
Gutiérrez González, E.P.	Salamanca
Hernández Frutos, E.	Aranda de Duero
Hernández González, N.	Zamora
Hortelano López, M.	Segovia
Izquierdo Caballero, R.	Valladolid
Jiménez Saucedo, M.	Ávila
Jiménez, A.M.	Ávila
Maillo del Castillo, J.M.	Ávila
Marrero Calvo, M.F.	Ávila
Martín Sanz, A.	Ávila
Marugán Isabel, V.M.	Zamora
Mata Franco, G. de la	Burgos
Mateos Polo, M.	Salamanca
Múgica Menéndez, I.	Segovia
Ochoa Sangrador, C.	Zamora
Ortiz Medinaveitia, S.	Soria
Pedro del Valle, S. de	Ávila
Peña Busto, A.	Soria
Pinto Blázquez, J.	Zamora
Quesada Segura, G.	Valladolid
Ramos Nogueiras, P.	Zamora
Remesal Escalero, A.B.	Salamanca
Romero Gil, R.	Soria
Rubio Rodríguez, F.	Ávila
Rupérez Peña, S.M.	Ávila
San Feliciano Martín, L.	Salamanca
Sánchez Mínguez, A.	Medina del Campo
Schneider Fontán, J.	Valladolid
Serrano Madrid, M.L.	Soria
Toro Prieto, P.	Segovia
Vacas del Arco, B.	Salamanca
Velázquez	Segovia
Villar Villanueva, A.	Medina del Campo

CATALUÑA

Barco Alván, J.	Lleida

Bringué Espuny, J.	Lleida
Caubet Busquet, I.	Vielha
Foguet Vidal, A.	Olot
García González, M.M.	Figueres
Gomá Brufau, A.R.	Lleida
Legaz, G.	Vielha
Marco Pérez, J.J.	Lleida
Medrano, J.	Lleida
Peray Baiges, M. de	Olot
Rincón Díaz, D.A.	Olot
Sacristán Vázquez, E.	Olot
Schneider, S.	Olot
Tudela Santos, S.	Olot
Vázquez Ruiz, M.	Figueres
Villalobos Arévalo, P.	Figueres

EXTREMADURA

Almodóvar Arenas, A.	Mérida
Arroyo Carrera, I.	Cáceres
Barrio Sacristán, A.R.	Cáceres
Benito de la Iglesia, Y.	Mérida
Cabezas Segurado, F.	Badajoz
Carretero Díaz, V.	Cáceres
Casero González, M.	Badajoz
Cimadevilla Sánchez, C.E.	Cáceres
Espejo Moreno, R,	Badajoz
Fernández Calderón, E.M.	Badajoz
Fernández Martínez, T.	Badajoz
Galán Gómez, E.	Badajoz
García García, M.J.	Cáceres
García Reymundo, M.	Mérida
García Vázquez, J.	Mérida
González Carracedo, M.J.	Mérida
López Cuesta, M.J.	Cáceres
Ortiz Barquero, C.	Badajoz
Piñán López, E.	Mérida
Plácido Paias, R.	Mérida
Portillo Márquez, M.	Mérida
Rodríguez Jiménez, B.	Badajoz
Sáez Díez, I.	Mérida
Segura González, M.	Badajoz
Silvero Enriquez, P.	Badajoz
Valverde Alarcón, J.	Mérida
Vaquerizo Vaquerizo, V.	Mérida
Vega Castro, B. de la	Badajoz
Vicho González, C.	Badajoz

LA RIOJA

Cristóbal Navas, C.	Calahorra
Elosegui Alberdi, J.M.	Calahorra

COMUNIDAD DE MADRID

Alcalde Álvarez, A.D.	S. Sebastián de los Reyes
Cañete Díaz, A.	S. Sebastián de los Reyes
Domínguez Franco, P.	S. Sebastián de los Reyes
Esteban Rodríguez, M.I.	S. Sebastián de los Reyes
Fernández Sánchez, S.	S. Sebastián de los Reyes
Gallego Fernández, S.	El Escorial
García García, M.L.	Leganés
García Pose, A.	S. Sebastián de los Reyes
González Beato, M.	Leganés
Hawkins Solís, M.M.	S. Sebastián de los Reyes
Herreros Fernández, M.L.	S. Sebastián de los Reyes
Martín Jiménez, L.	S. Sebastián de los Reyes
Pérez-Seoane Cuenca, B.	S. Sebastián de los Reyes
Quintero Calcaño, V.M.	S. Sebastián de los Reyes
Reques Cosme, R.	El Escorial
Sancho Martínez, A.	S. Sebastián de los Reyes
Santos Muñoz, M.J.	Leganés
Serna Martínez, M. de la	S. Sebastián de los Reyes
Tagarro García, A.	S. Sebastián de los Reyes
Yebra Yebra, J.	S. Sebastián de los Reyes

REGIÓN DE MURCIA

Rubio Pérez, M.J.	Murcia

PAÍS VASCO

Aguirre Conde, A.	Basurto
Aguirre Unceta-B., A.	Basurto
Arriba Olivenza, T.	Basurto
Azanza Agorreta, M.J.	Zumárraga

Blarduni Cardón, E.	Zumárraga
Calzada Barrena, J.	Zumárraga
Delgado Sanzonetti, L.D.	Arrasate-Mondragón
Di Franco Sío, P.	Zumárraga
Echániz Urcelay, I.	Erandio
Guiu Solano, M.A.	Arrasate-Mondragón
Gutiérrez Amorós, A.	Basurto
Hernández Salvador, I.	Erandio
Imaz Murguiondo, M.	Zumárraga
Iparraguirre Rodríguez, S.	Zumárraga
Jiménez Villarreal, D.	Arrasate-Mondragón
Lekuona Serrano, A.	Zumárraga
Lertxundi Etxebarría, M.M.	Zumárraga
López Valverde, M.	Basurto
Montero Gato, J.	Basurto
Pacho Beristain, N.	Zumárraga
Pereda Martínez, E.	Arrasate-Mondragón
Pérez Legorburu, A.	Basurto
Pérez Sáez, A.	Zumárraga
Rodeño Fernández, L.	Basurto
Salcedo Casado, V.	Arrasate-Mondragón
Serna Guerediaga, I.	Basurto
Serrano Navarro, J.R.	Arrasate-Mondragón
Zabaleta Camino, C.	Zumárraga
Zuazo Zamalloa, E.	Zumárraga

Micó Micó, A.	Ontinyent
Pardo Esteban, S.	Requena
Pérez Campos, E.	Requena
Pi Castán, G.	Alzira
Rometsh, S.	Requena
Santapáu Votá, J.	Ontinyent
Terol Piqueras, J.	Ontinyent

COMUNIDAD VALENCIANA

Adell Salez, A.	Requena
Belda Galiana, I.	Ontinyent
Beltrán Catalá, P.	Xátiva
Beseler Soto, B.	Xátiva
Calvo Rigual, F.	Xátiva
Climent Alberola, S.	Ontinyent
Contreras Suay, J.	Requena
Díez Gandía, E.	Xátiva
Ferrer González, P.	Requena
Ferrer Ripollés, V.	Ontinyent
Gil Piquer, R.	Xátiva
Hidalgo Santos, D.A.	Requena
Marín Viadel, A.	Requena
Martínez Carrascal, A.	Requena

IV.- CENTROS HOSPITALARIOS PARTICIPANTES EN EL ECEMC (1976-2018)

Los centros aparecen ordenados por Comunidades Autónomas y, dentro de cada Autonomía, por el número asignado a cada hospital en el ECEMC, que aparece destacado en negrita. Se indican además los Servicios/Secciones que colaboran en cada hospital, y sus respectivos jefes. Los datos incluidos son los que figuran en la última Hoja de Actualización de Datos enviada al ECEMC por los responsables de la colaboración en cada hospital participante.

CENTROS CON DATOS DISPONIBLES DURANTE EL PERIODO EN ESTUDIO (2016)

ANDALUCÍA

62.- Servicio de Pediatría y Servicio de Anatomía Patológica del Hospital del SAS La Línea. LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (Cádiz). Jefe de Sección de Anatomía Patológica: Dra. S. Vázquez Navarrete.

68.- Servicio de Pediatría del Hospital Infanta Margarita. CABRA (Córdoba). Jefe de Servicio: Dr. F. Pérez Férnandez.

79.- Servicio de Pediatría del Hospital General Básico. MOTRIL (Granada). Jefe de Servicio: Dr. A. Rodríguez Leal.

109.- Servicio de Pediatría del Hospital San Juan de La Cruz. ÚBEDA (Jaén). Jefe de Sección: Dr. A. Torres Torres.

140.- Servicio de Línea Materno Infantil-Pediatría del Hospital de Montilla. MONTILLA (Córdoba). Jefe de Servicio: Dr. J. Garriguet López.

142.- Servicio de Pediatría del Hospiten Estepona. ESTEPONA (Málaga). Jefe de Servicio: Dra. G. Colli Lista.

156.- Servicio de Pediatría del Hospital Nuestra Señora de Valme. SEVILLA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Millán Jiménez.

157.- Servicio de Pediatría del Hospital San Agustín. LINARES (Jaén). Jefe de Servicio: Dr. J.A. Cózar Olmo.

162.- Servicio de Pediatría del Hospital de General Universitario de Jerez de la Frontera. CÁDIZ. Jefe de Servicio: Dr. J.M. García Chesa.

ARAGÓN

74.- Servicio de Pediatría del Hospital General San Jorge. HUESCA. Jefe de Servicio: Dr. F. Vera Cristóbal.

91.- Servicio de Pediatría del Hospital de Barbastro. BARBASTRO (Huesca). Jefe de Servicio: Dra. M. Bustillo Alonso.

PRINCIPADO DE ASTURIAS

53.- Servicio de Pediatría, Servicio de Ginecología y Servicio de Anatomía Patológica del Hospital San Agustín. AVILÉS (Asturias). Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. I. Riaño Galán. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica: Dr. J. Velasco Alonso.

55.- Servicio de Pediatría y Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Valle del Nalón. RIAÑO-LANGREO (Asturias). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J.M. Cerezo Pancorbo. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica: Dra. M.P. Junco Petrement.

86.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital Carmen y Severo Ochoa. CANGAS DEL NARCEA (Asturias). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Pérez Guirado. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. J. Arguelles Fernández.

ISLAS BALEARES

130.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología de la Fundación Hospital Manacor. MANACOR (Baleares). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Marcó Lliteras. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. A. Calvo Pérez.

CANARIAS

27.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Ntra. Sra. de La Candelaria. SANTA CRUZ DE TENERIFE. Jefe de Servicio: Dr. J. Gómez Sirvent.

CANTABRIA

28.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. SANTANDER (Cantabria). Jefe de Servicio: Dr. L. Álvarez Granda.

126.- Servicio de Pediatría del Hospital Comarcal. LAREDO (Cantabria). Jefe de Servicio: Dr. V. Canduela Martínez.

CASTILLA-LA MANCHA

2.- Servicio de Pediatría del Hospital Virgen de La Luz. CUENCA. Jefe de Servicio: Dra. E. Cueto Calvo.

3.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario. GUADALAJARA. Jefe de Servicio: Dr. J.M. Jiménez Bustos.

13.- Unidad de Neonatología-Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Virgen de La Salud del Complejo Hospitalario de Toledo. TOLEDO. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Martínez Gimeno. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dra. M.L. Cañete Palomo.

18.- Servicio de Pediatría del Hospital Santa Bárbara. PUERTOLLANO (Ciudad Real). Jefe de Servicio: Dr. E. Cruz Avilés.

20.- Servicio de Pediatría del Hospital de Valdepeñas. VALDEPEÑAS (Ciudad Real). Jefe de Servicio: Dr. J.G. García-Pardo Recio.

21.- Servicio de Pediatría-Neonatología del Hospital General. CIUDAD REAL. Jefe de Servicio: Dr. M.A. García-Cabezas.

85.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia-Ginecología del Complejo Hospitalario Universitario. ALBACETE. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Martínez Gutiérrez. Jefe de Servicio de Obstetricia-Ginecología: Dr. G. González de Merlo.

147.- Servicio de Pediatría del Hospital General. VILLARROBLEDO (Albacete). Jefe de Servicio: Dra. F. Castillo Ochando.

CASTILLA Y LEÓN

9.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia-Ginecología del Hospital General. SEGOVIA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. Velázquez. Jefe de Servicio de Obstetricia-Ginecología: Dr. I. Mújica Menéndez.

14.- Servicio de Pediatría, Servicio de Ginecología y Obstetricia, y Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Virgen de La Concha. ZAMORA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. T. Casanueva Pascual. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dr. L. Feijóo Rodríguez. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica: Dr. J. Pinto Blázquez.

38.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario de Burgos. BURGOS. Jefe de Servicio: Dr. G. de la Mata Franco.

51.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Río Hortega. VALLADOLID. Jefe de Servicio: Dr. F. Centeno Malfaz.

73.- Servicio de Pediatría del Hospital Comarcal. MEDINA DEL CAMPO (Valladolid). Jefe de Servicio: Dr. A. Villar Villanueva.

145.- Servicio de Pediatría del Hospital Nuestra Señora de Sonsoles. ÁVILA. Jefe de Servicio: Dr. J.M. Maillo del Castillo.

155.- Servicio de Pediatría del Hospital Santa Bárbara. SORIA. Jefe de Servicio: Dr. J.M. Galparsoro Arrate.

158.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital Santiago Apóstol. MIRANDA DE EBRO (Burgos).

160.- Servicio de Pediatría del Hospital Santos Reyes. ARANDA DE DUERO (Burgos). Jefe de Servicio: Dr. F. Barbadillo Izquierdo

CATALUÑA

5.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital Arnau de Vilanova. LLEIDA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A.R. Gomá Brufau. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. J. Barco Alván.

12.- Servicio de Pediatría del Hospital Verge de La Cinta. TORTOSA (Tarragona). Jefe de Servicio: Dr. J. Mercé Gratacós.

75.- Servicio de Pediatría del Hospital Comarcal. FIGUERES (Girona). Jefe de Servicio: Dra. P. Villalobos Arévalo.

81.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia de la Fundació Hospital d'Olot Comarcal de la Garrotxa. OLOT (Girona). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Foguet Vidal. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dra. S. Tudela Santos.

EXTREMADURA

23.- Servicio de Pediatría del Hospital San Pedro de Alcántara. CÁCERES. Jefe de Servicio: Dr. V. Carretero Díaz.

49.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia de Hospital de Mérida. MÉRIDA (Badajoz). Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. E. Piñán López. Jefe de Servicio de Obstetricia: Dr. J. Valverde Alarcón.

87.- Servicio de Pediatría del Hospital Materno Infantil del Complejo Hospitalario Universitario Infanta Cristina. BADAJOZ. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. E. Galán Gómez.

LA RIOJA

129.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital Fundación Calahorra. CALAHORRA (La Rioja). Jefe del Servicio de Pediatría: Dra. C. Cristóbal Navas. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. J.M. Elosegui Alberdi.

COMUNIDAD DE MADRID

113.- Servicio de Pediatría del Hospital El Escorial. EL ESCORIAL (Madrid). Jefe de Servicio: Dra. S. Gallego Fernández.

115.- Servicio de Pediatría del Hospital Severo Ochoa. LEGANÉS (Madrid). Jefe de Servicio: Dra. M.L. García García.

148.- Servicio de Pediatría y Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Infanta Sofía. SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES (Madrid). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Cañete Díaz. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica: Dra. P. Domínguez Franco.

REGIÓN DE MURCIA

107.- Servicio de Pediatría del Hospital La Vega. MURCIA. Jefe de Servicio: Dra. M.J. Rubio Pérez.

PAÍS VASCO

58.- Servicio de Neonatología y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario de Basurto. BILBAO (Vizcaya). Jefe de Servicio de Unidad Neonatal: Dr. A. Pérez Legorburu. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. M. López Valverde.

66.- Servicio de Pediatría del Hospital de Zumárraga. ZUMÁRRAGA (Guipúzcoa). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J. Calzada Barrena.

150.- Servicio de Pediatría, Servicio de Ginecología y Servicio de Anatomía-Patológica del Hospital Alto Deba. ARRASATE-MONDRAGÓN (Guipúzcoa). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. D. Jiménez Villarreal. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. J.R. Serrano Navarro.

161.- Servicio de Pediatría del Hospital Quirón Bizkaia. Jefe de Servicio: Dr. I. Echániz Urcelay.

COMUNIDAD VALENCIANA

50.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario Doctor Peset. VALENCIA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. P. Codoñer Franch. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dra. R. Balanzá Machancosa.

111.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital General. REQUENA (Valencia). Jefe de Servicio Pediatría: Dr. A. Martínez Carrascal. Jefe de Servicio de Ginecología yObstetricia: Dr. E. Pérez Campos.

122.- Servicio de Pediatría del Hospital Lluís Alcanyís. XÁTIVA (Valencia). Jefe de Servicio: Dr. F. Calvo Rigual.

124.- Servicio de Pediatría del Hospital General Universitario. VALENCIA. Jefe de Servicio: Dr. A. Lurbe Ferrer.

135.- Servicio de Pediatría del Hospital General. ONTINYENT (Valencia). Jefe de Servicio: Dr. S. Climent Alberola.

139.- Servicio de Pediatría del Hospital de La Ribera. ALZIRA (Valencia).

CENTROS CON DATOS NO DISPONIBLES EN EL PERIODO EN ESTUDIO (2016) Y DISPONIBLES EN EL PERIODO ANTERIOR (1980-2015)

ANDALUCÍA

1.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Materno-Infantil Carlos Haya. MÁLAGA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Martínez Valverde. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. M. Abehsera.

6.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Juan Ramón Jiménez. HUELVA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. R. de Estefanía Vázquez. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dr. J.M. Garzón Sánchez.

36.- Servicio de Pediatría del Hospital Antequera. ANTEQUERA (Málaga). Jefe de Servicio: Dr. E. Fernández Gómez.

44.- Servicio de Pediatría del Hospital Materno-Infantil del Complejo Hospitalario. JAÉN. Jefe de Servicio: Dr. J. De La Cruz Moreno.

45.- Servicio de Pediatría del Centro Materno-Infantil de la Ciudad Sanitaria Virgen de Las Nieves. GRANADA. Jefe de Servicio: Dr. J. Moreno Martín.

61.- Servicio de Pediatría del Hospital Punta de Europa. ALGECIRAS (Cádiz). Jefe de Servicio: Dr. J. Guerrero Vázquez.

70.- Servicio de Pediatría del Hospital Comarcal Valle de los Pedroches. POZOBLANCO (Córdoba). Jefe de Servicio: Dr. E. Fernández Gómez.

76.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Naval San Carlos. SAN FERNANDO (Cádiz). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. P. Gutiérrez Barrio.

94.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Puerto Real. PUERTO REAL (Cádiz). Jefe de Servicio: Dr. M. Casanova Bellido.

128.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital de Poniente. EL EJIDO (Almería). Jefe de Área Materno-Infantil: Dr. J. Álvarez Aldean.

137.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital La Inmaculada. HUERCAL-OVERA (Almería). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. F. Sánchez García. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. L. Aceituno Velasco.

159.- Servicio de Pediatría del Hospital Quirón-Málaga. MÁLAGA. Jefe de Servicio: Dr. M. Baca Cost.

ARAGÓN

90.- Servicio de Pediatría del Hospital Obispo Polanco. TERUEL. Jefe de Servicio: Dr. M. Labay Matías.

121.- Servicio de Pediatría del Consorcio Hospitalario de Jaca. JACA (Huesca).

PRINCIPADO DE ASTURIAS

17.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital de Jarrio. COAÑA (Asturias). Jefe de Sección de Pediatría: Dr. C. Loza Cortina. Jefe de Sección de Ginecología y Obstetricia: Dr. R. Maroto Páez.

52.- Servicio de Pediatría del Hospital General de Asturias. OVIEDO (Asturias). Jefe de Servicio: Dr. M. Roza Suárez.

152.- Servicio de Pediatría del Hospital de Cabueñes. GIJÓN (Asturias). Jefe de Servicio: Dra. A. Rodríguez González.

ISLAS BALEARES

16.- Servicio de Pediatría del Hospital Mateu Orfila. MAHÓN (Baleares). Jefe de Servicio: Dr. M. Martínez Val.

143. Servicio de Neonatología y Servicio de Ginecología del Hospital Son Llátzer. PALMA DE MALLORCA (Baleares). Jefe de Servicio de Neonatología: Dra. C. Vidal Palacios. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. A. Marqués.

CANARIAS

31.- Servicio de Pediatría del Hospital Virgen de Los Volcanes. LANZAROTE (Las Palmas). Jefe de Servicio: Dr. J. Henríquez Esquiroz.

60.- Servicio de Pediatría del Hospital Materno-Infantil. LAS PALMAS (Las Palmas). Jefe de Servicio: Dr. J. Calvo Rosales.

69.- Servicio de Pediatría del Hospital Insular Nuestra Señora de Los Reyes. HIERRO (Santa Cruz de Tenerife).

CASTILLA-LA MANCHA

19.- Servicio de Pediatría del Hospital Virgen de Altagracia. MANZANARES (Ciudad Real). Jefe de Servicio: Dr. J.M. López Gómez.

97.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital de Hellín. HELLÍN (Albacete). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. F. Salvat Germán. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dr. J.I. Peregrín González.

CASTILLA Y LEÓN

40.- Servicio de Pediatría de la Residencia Sanitaria Virgen Blanca. LEÓN. Jefe de Servicio: Dr. H. González Aparicio.

64.- Servicio de Pediatría del Hospital General Río Carrión. PALENCIA. Jefe de Servicio: Dr. C. Rojo del Nozal.

84.- Servicio de Neonatología del Hospital Clínico Universitario. VALLADOLID. Jefe de Servicio: Dr. J.L. Fernández Calvo.

149.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Universitario de Salamanca. SALAMANCA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J.M. Prieto Veiga. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dr. J.L. Lanchares.

CATALUÑA

4.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitari Dr. Josep Trueta. GIRONA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J. Maciá Martí.

37.- Servicio de Neonatología de la Casa de la Maternidad de la Diputación de Barcelona. BARCELONA. Jefe de Servicio: Dr. X. Carbonell Estrany.

63.- Servicio de Pediatría, Servicio de Obstetricia y Servicio de Genética del Institut Dexeus. BARCELONA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. R. Baraibar Castelló. Jefe de Servicio de Obstetricia: Dr. J.M. Carrera Maciá.

77.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Mutua de Terrassa. TERRASSA (Barcelona). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J. Margarit Mallol. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. A. Pesarrodona Isern.

82.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital Universitari Sant Joan. REUS (Tarragona). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J. Escribano. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. P. Caballé Busquets.

83.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología del Hospital Fundació Sant Hospital. LA SEO D'URGELL (Lleida). Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. M. Carrera i Agustí. Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. J. Durán i Argemi.

102.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia del Hospital Val D'Aran. VIELHA (Lleida). Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. I. Caubet Busquet.

110.- Servicio de Pediatría de Hospital de Palamós. PALAMÓS (Girona). Jefe de Servicio: Dr. J. Agulló Martí.

120.- Servicio de Pediatría de la Clínica Bofill. GIRONA. Jefe de Servicio: Dra. I. Puig Segarra.

132.- Servicio de Neonatología del Hospital de L'Esperit Sant. SANTA COLOMA DE GRAMANET (Barcelona). Jefe de Servicio: Dr. J.J. Martí Solé.

136.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Comarcal. MORA D'EBRE (Tarragona). Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. A. Serrano Aguiar. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. R. Iranzo Balta.

141.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Sant Jaume. CALELLA (Barcelona). Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. A. Ballester Martínez. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. J. Suñé Gispert. Jefe de Departamento de Obstetricia y Ginecología: Dr. J.A. Mulá Rosias.

146.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Sant Joan de Déu. MARTORELL (Barcelona). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. A. Moral García. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. R. Ros Vallverdú.

154.- Servicio de Pediatría del Hospital del Vendrell. TARRAGONA. Jefe de Servicio: Dr. Teissir Fatairi.

EXTREMADURA

98.- Servicio de Pediatría del Hospital Campo Arañuelo. NAVALMORAL DE LA MATA (Cáceres). Jefe de Servicio: Dr. A. Rodríguez Martín.

99.- Servicio de Pediatría del Hospital Virgen del Puerto. PLASENCIA (Cáceres). Jefe de Servicio: Dr. J.L. Fernández Epifanio.

100.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital Ciudad de Coria. CORIA (Cáceres). Jefe de Servicio de Ginecología: Dr. J.L. Calderón.

104.- Servicio de Pediatría del Hospital Comarcal. LLERENA (Badajoz). Jefe de Servicio: Dr. J. Montero Vítores.

GALICIA

24.- Departamento de Pediatría del Complejo Hospitalario Cristal Piñor. OURENSE. Jefe de Departamento: Dr. F. Martinón Sánchez.

25.- Servicio de Pediatría del Hospital Arquitecto Marcide. EL FERROL (A Coruña). Jefe de Servicio: Dr. R. Fernández Prieto.

29.-Servicio de Pediatría del Complejo Hospitalario Universitario. VIGO (Pontevedra). Jefe de Servicio: Dr. J.R. Fernández Lorenzo.

78.- Servicio de Neonatología del Hospital Teresa Herrera. A CORUÑA. Jefe de Servicio: Dr. G. Rodríguez Valcárcel.

92.- Servicio de Pediatría, Servicio de Obstetricia y Ginecología y Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Montecelo. PONTEVEDRA. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. M. Fontoira Suris. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. A. Calvo Celada. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica: Dr. M. Carballal Lugois.

119.- Servicio de Pediatría del Hospital Da Costa. BURELA (Lugo). Jefe de Servicio: Dr. M. Silveira Cancela.

127.- Servicio de Pediatría del Complejo Hospitalario de Pontevedra. PONTEVEDRA.

134.- Servicio de Pediatría del Hospital Comarcal Do Salnés. VILAGARCIA DE AROUSA (Pontevedra).

LA RIOJA

39.- Servicio de Pediatría del Hospital San Millán. LOGROÑO. Jefe de Servicio: Dr. L. Alonso Tomás.

COMUNIDAD DE MADRID

8.- Servicio de Neonatología del Hospital Universitario Santa Cristina. MADRID. Jefe de Servicio: Dr. A. del Río Ganuza.

22.- Servicio de Pediatría, Servicio de Genética y Servicio de Ginecología y Obstetricia de la Clínica Nuestra Señora de La Concepción. MADRID. Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. M. Ruiz Moreno. Jefe de Servicio de Genética: Dra. C. Ayuso. Jefe de Servicio de Ginecología y Obstetricia: Dr. J. Díaz Recasens.

32.- Servicio de Pediatría del Hospital Doce de Octubre. MADRID. Jefe de Servicio: Dr. A. Beláustegui.

34.- Servicio de Pediatría del Hospital Militar Central Gómez Ulla. MADRID. Jefe de Servicio: Dr. J. Serrano Galnares.

56.- Servicio de Neonatología del Instituto Provincial de Obstetricia y Ginecología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. MADRID. Jefe de Servicio: Dr. V. Pérez Sheriff.

93.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario. GETAFE (Madrid). Jefe de Servicio: Dr. E. Sáez Pérez.

96.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia del Hospital Universitario Príncipe de Asturias. ALCALÁ DE HENARES (Madrid). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. E. García de Frías.

112.- Servicio de Pediatría del Hospital Central de la Defensa. MADRID. Jefe de Servicio: Dr. F. Saucedo López.

114.- Servicio de Pediatría y Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital La Zarzuela. MADRID. Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. M.A. Alonso Gómez.

117.- Servicio de Pediatría del Hospital Madrid. MADRID. Jefe de Servicio: Dra. S. González Moreno.

133.- Servicio de Pediatría del Hospital Madrid Monteprincipe. BOADILLA DEL MONTE (Madrid). Jefe de Servicio: Dr. L. Sánchez de León.

138.- Servicio de Neonatología, Servicio de Ginecología, Servicio de Radiología y Servicio de Laboratorio de USP Clínica San José. MADRID. Jefe de Servicio de Neonatología: Dr. A. García-Sicilia López.

151.- Servicio de Pediatría del Hospital del Sureste. ARGANDA DEL REY (Madrid). Jefe de Servicio: Dra. M.C. Temboury Molina.

REGIÓN DE MURCIA

30.- Servicio de Pediatría y Servicio de Oftalmología del Hospital Rafael Méndez. LORCA (Murcia). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J.A. López Soler.

35.- Servicio de Pediatría del Hospital Santa María del Rosell. CARTAGENA (Murcia). Jefe de Servicio: Dr. R. Calvo Celada.

59.- Servicio de Pediatría del Hospital Virgen del Castillo. YECLA (Murcia). Jefe de Servicio: Dr. R. García de León González.

89.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Materno Infantil Virgen de La Arrixaca. MURCIA. Jefe de Servicio: Dr. M. López Sánchez-Solís.

95.- Servicio de Pediatría del Hospital Los Arcos. SANTIAGO DE LA RIBERA (Murcia). Jefe de Servicio: Dra. M.P. Díez Lorenzo.

103.- Servicio de Pediatría del Hospital Comarcal del Noroeste. CARAVACA DE LA CRUZ (Murcia). Jefe de Servicio: Dr. A. Garrido Sánchez.

105.- Servicio de Pediatría del Hospital San Carlos. MURCIA. Jefe de Servicio: Dr. J.M. Martín Caballero.

106.- Servicio de Pediatría del Hospital Naval del Mediterráneo. CARTAGENA (Murcia). Jefe de Servicio: Dr. J. González Pérez.

108.- Servicio de Pediatría del Hospital Cruz Roja. CARTAGENA (Murcia). Jefe de Servicio: Dr. J.L. Fandiño Eguía.

COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

15.- Servicio de Pediatría-Neonatología y Servicio de Ginecología del Hospital Virgen del Camino. PAMPLONA (Navarra). Jefe de Sección de Pediatría-Neonatología: Dr. J. Egüés Jimeno. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. M. Ezcurdia Gurpegui.

PAÍS VASCO

7.- Servicio de Pediatría del Hospital Donostia. SAN SEBASTIÁN (Guipúzcoa). Jefe de Servicio: Dr. E. González Pérez Yarza.

41.- Servicio de Pediatría del Hospital Ortiz de Zárate. VITORIA (Álava). Jefe de Servicio: Dr. A. Borderas Gaztambide.

48.- Servicio de Pediatría de la Clínica Materna Ntra. Sra. de La Esperanza. VITORIA (Álava). Jefe de Servicio: Dr. R. Resines Llorente.

54.- Servicio de Pediatría del Instituto de Maternología y Puericultura. BILBAO (Vizcaya). Jefe de Servicio: Dr. S. Sanz Sánchez.

57.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Materno Infantil Enrique Sotomayor. CRUCES-BARACALDO (Vizcaya). Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. J. Rodríguez Soriano. Jefe de Servicio de Obstetricia y Ginecología: Dr. J. Rodríguez Escudero.

65.- Servicio de Neonatología de la Clínica Virgen Blanca. BILBAO (Vizcaya). Jefe de Servicio: Dr. R. Laplana Calvo.

COMUNIDAD VALENCIANA

33.- Servicio de Pediatría del Hospital Marina Alta. DENIA (Alicante). Jefe de Servicio: Dr. J.M. Paricio Talayero.

46.- Servicio de Pediatría-Neonatología del Hospital General Universitario. ELCHE (Alicante). Jefe de Servicio: Dr. J.L. Quiles Dura.

71.- Servicio de Neonatología del Hospital Infantil La Fe. VALENCIA. Jefe de Departamento de Pediatría: Dr. C. Canosa.

80.- Servicio de Pediatría del Hospital Francisco de Borja. GANDÍA (Valencia). Jefe de Servicio: Dr. J.L. Rico Gil.

116.- Servicio de Pediatría del Hospital Clínico Universitario San Juan. ALICANTE. Jefe de Servicio: Dr. M. Moya Benavent.

118.- Servicio de Pediatría de la Clínica Virgen del Consuelo. VALENCIA. Jefe de Servicio: Dr. M. Vento Torres.

123.- Servicio de Pediatría del Hospital Clínico Universitario. VALENCIA. Jefe de Servicio: Dr. J. Brines Solanes.

125.- Servicio de Pediatría del Hospital Católico Casa de Salud. VALENCIA. Jefe de Servicio: Dr. L. Picó Sirvent.

131.- Servicio de Pediatría del Hospital de La Plana. VILA-REAL (Castellón). Jefe de Servicio: Dr. J. Bonet Arzo.

144.- Servicio de Pediatría y Endocrinología Infantil y Servicio de Ginecología-Maternidad del Hospital de Torrevieja. TORREVIEJA (Alicante).

153.- Sección de Neonatología del Hospital General Universitario. ALICANTE.

PRINCIPADO DE ANDORRA

101.- Servicio de Pediatría del Hospital Nostra Senyora de Meritxell. ANDORRA. Jefe de Servicio: Dr. M. Medina Rams.

CENTROS CON DATOS DISPONIBLES ÚNICAMENTE EN EL PERIODO 1976-79 (REFERIDOS SÓLO A RECIÉN NACIDOS VIVOS)

ANDALUCÍA

10.- Servicio de Pediatría de la Residencia Maternal de la Ciudad Sanitaria de la S.S. Virgen del Rocío. SEVILLA. Jefe de Servicio: Dr. M. Recasens.

CASTILLA-LA MANCHA

11.- Servicio de Pediatría de la Residencia Sanitaria de la S.S. Ntra. Sra. del Prado. TALAVERA DE LA REINA (Toledo). Jefe de Servicio: Dr. J. Ruiz Gómez.

GALICIA

26.- Servicio de Pediatría de la Residencia Sanitaria de la S.S. Hermanos Pedrosa Posada. LUGO. Jefe de Servicio: Dr. A. Morales Redondo.

CENTROS QUE COLABORARON EN EL PERIODO 1980-2016, Y CUYOS DATOS NO SE INCLUYEN EN LAS TABLAS Y EN LAS GRÁFICAS PORQUE SÓLO COLABORARON DURANTE EL PERIODO DE PRUEBA

ANDALUCÍA

43.- Servicio de Pediatría de la Residencia Sanitaria de la S.S. Virgen del Mar. ALMERÍA. Jefe de Servicio: Dr. López Muñoz.

72.- Servicio de Pediatría del Hospital General Santa María del Puerto. PUERTO DE SANTA MARÍA (Cádiz). Jefe de Servicio: Dra. A. González del Amo.

PRINCIPADO DE ASTURIAS

88.- Servicio de Pediatría de la Residencia Sanitaria de la S.S. Enrique Cangas. MURIAS-MIERES (Asturias).

COMUNIDAD DE MADRID

67.- Servicio de Neonatología del Hospital La Paz. MADRID. Jefe de Servicio: Dr. J. Quero Jiménez.

CENTROS CUYOS DATOS NO FIGURAN EN LAS TABLAS Y EN LAS GRÁFICAS PORQUE NO ENVIARON DATOS DE RECIÉN NACIDOS MUERTOS

ANDALUCÍA

42.- Servicio de Pediatría del Hospital Fernando Zamacola. CÁDIZ. Jefe de Servicio: Dr. J. Toscano Montes de Oca.

47.- Servicio de Pediatría del Hospital General Primo de Rivera. JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz). Jefe de Servicio: Dr. J. Ortiz Tardío.

CENTROS INCORPORADOS O REINCORPORADOS AL ECEMC DURANTE LOS AÑOS 2017 Y 2018

CASTILLA Y LEÓN

84.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia del Hospital Clínico Universitario. VALLADOLID. Jefe de Servicio de Pediatría: Dr. S. Gómez. Jefe de Sección de Neonatos-UCIP: Dra. A. Pino. Jefe de Servicio de Obstetricia: Dr. J.L. González Martín.

149.- Servicio de Pediatría del Hospital Universitario de Salamanca. SALAMANCA. Jefe de Servicio: Dr. P. Gómez de Quero.

CATALUÑA

102.- Servicio de Pediatría y Servicio de Obstetricia del Hospital Val D'Aran. VIELHA (Lleida). Jefe de Servicio de Pediatría: Dra. I. Caubet Busquet.