

PROGRAMA GRADUADO DE DEMOGRAFIA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES DEMOGRAFICAS (CIDE)

EL EXTRAORDINARIO AUMENTO EN LOS PARTOS POR CESAREA EN PUERTO RICO Y  
SU IMPACTO SOBRE LA ESTERILIZACION FEMENINA Y LA FECUNDIDAD

POR:

JOSE L. VAZQUEZ CALZADA  
IRIS PARRILLA BORJA  
LUZ E. LEON

Programa Graduado de Demografía  
**UPR**  
Ciencias Médicas

Publicación en serie · papel  
**CIDE** 1980-2002



FECHA:

22 DE NOVIEMBRE DE 1985

## NOTA INTRODUCTORIA

Los datos que se presentan en las próximas páginas están basados en una encuesta de 3,175 mujeres de 15-49 años de edad realizada hacia fines de 1982.

La muestra fue una de dos etapas (estratificada y por conglomerados) en la cual la probabilidad de selección fue mayor para las unidades de vivienda de las Areas Metropolitanas Estadísticas Estándares que para las de la zona no metropolitana. El archivo de datos (cinta de computadora) provee las ponderaciones necesarias para obtener estimaciones que toman en consideración el hecho de que el muestreo no fuese proporcional, así como otros pequeños ajustes hecho a los datos (Centers for Disease Control, Puerto Rico Fertility and Family Planning Assessment, Tape Contents Manual, November, 1984).

Los autores autorizan el uso de esta información y tienen disponibles los datos de donde se obtuvo. Se sugiere la siguiente referencia a quienes utilicen esta información.

José L. Vázquez Calzada, Iris Parrilla Boria y Luz E. León López, "El Extraordinario Aumento en los Partos Por Cesarea en Puerto Rico y su Impacto Sobre la Esterilización Femenina y la Fecundidad", Presentación Hallazgos del Estudio. Escuela de Salud Pública, Recinto de Ciencias Médicas, U.P.R. (Noviembre de 1985).

TABLA 1

POR CIENTO DE NACIMIENTOS VIVOS OCURRIDOS POR CESAREA  
A MADRES QUE EN 1982 TENIAN 15-49 AÑOS DE EDAD  
DE ACUERDO A LA FECHA DEL NACIMIENTO<sup>a</sup>

FECHA DE NACIMIENTO	A TODAS LAS MADRES Por Ciento de Cesareas	Total de Nacimientos	A MADRES PRIMIPARAS Por Ciento de Cesareas	Total de Nacimientos
1945-54	0.5	35,571	b	b
1955-59	1.3	140,980	1.9	54,941
1960-64	5.3	225,918	7.4	75,903
1965-69	10.0	284,346	12.8	98,305
1970-74	15.9	324,406	16.5	109,869
1975-79	20.6	327,703	23.5	108,002
1980-82	27.3	178,293	28.4	53,144

<sup>a</sup>Estimaciones ponderadas.

<sup>b</sup>Muy pocos casos de partos por cesarea.

TABLA 2

DISTRIBUCION DE LOS PARTOS DE MADRES DE 15-49 AÑOS DE EDAD  
DE ACUERDO AL NUMERO DE HIJOS TENIDOS Y TIPO DE PARTO  
PUERTO RICO; 1982<sup>a</sup>

NUMERO DE HIJOS Y TIPO DE PARTO	NUMERO DE MADRES	POR CIENTO
Un hijo	95,582	100.0
Vaginal	72,086	75.4
Cesárea	23,496	24.6
Dos hijos	152,064	100.0
Ambos vaginales	116,275	76.5
Vaginal y Cesárea	5,901	3.9
Ambos Cesárea	29,888	19.7
Tres hijos	145,014	100.0
Todos vaginales	112,666	77.7
Vaginales y Cesáreas	6,242	7.7
Todos Cesáreas	4,979	14.6
Cuatro hijos	64,243	100.0
Todos vaginales	56,011	87.2
Vaginales y Cesáreas	6,850	10.6
Todos Cesáreas	1,382	2.2
Total Madres con uno a Cuatro Hijos	456,903	100.0
Todos vaginales	357,038	78.1
Vaginales y Cesáreas	23,972	5.3
Todos Cesáreas	75,893	16.6

<sup>a</sup>Estimaciones ponderadas.

TABLA 3

POR CIENTO DE MADRES DE 15-49 AÑOS DE EDAD QUE HABIAN  
TENIDO HIJOS NACIDOS VIVOS POR CESAREA POR  
AREA DE RESIDENCIA  
PUERTO RICO, 1982

TODAS LAS MADRES			
AREA DE RESIDENCIA EN 1982 <sup>a</sup>	POR CIENTO CON HIJOS POR CESAREA <sup>b</sup>		
	Primíparas	Todas las paridades	
Areas metropolitanas	16.1	21.8	
San Juan	17.6	24.2	
Ponce	6.1	6.8	
Caguas	14.2	20.9	
Arecibo	16.9	21.5	
Mayaguez	20.5	27.4	
Zona no Metropolitana	13.4	19.4	
Todas las Areas	14.9	20.9	
MADRES QUE TUVIERON SU PRIMER HIJO ENTRE 1970 Y 1982			
AREA DE RESIDENCIA EN 1982 <sup>a</sup>	POR CIENTO CON HIJOS POR CESAREA <sup>b</sup>		
	Primíparas	Todas las paridades	
Areas metropolitanas	<del>19.7</del>	23.2	27.3
San Juan	23.6		28.1
Ponce	10.1		10.1
Caguas	23.3		27.5
Arecibo	29.2		33.4
Mayaguez	32.8		39.5
Zona no Metropolitana	<del>21.7</del>	19.7	25.1
Todas las Areas	21.7		26.3

<sup>a</sup>Según definidas en el censo de 1980.

<sup>b</sup>Con uno o más hijos por cesarea.

TABLA 4

POR CIENTO DE MADRES DE 15-49 AÑOS DE EDAD QUE HABIAN  
TENIDO HIJOS POR CESAREA POR EDAD DE LA MADRE  
PUERTO RICO, 1982

---

TODAS LAS MADRES

EDAD MADRE EN 1982	POR CIENTO CON HIJOS POR CESAREA <sup>a</sup>	
	Primíparas	Todas las paridades
15-19	30.2	33.9
20-24	19.1	19.5
25-29	19.5	23.4
30-34	17.6	25.4
35-39	12.9	21.6
40-44	8.9	16.5
45-49	7.7	12.5

MADRES QUE TUVIERON SU PRIMER HIJO ENTRE  
1970 Y 1982

EDAD MADRE EN 1982	POR CIENTO CON HIJOS POR CESAREA <sup>a</sup>	
	Primíparas	Todas las paridades
15-19	30.2	33.9
20-24	19.2	19.6
25-29	19.8	23.5
30-34	20.6	29.0
35-39	25.3	33.3
40 y más	41.0	43.6

---

<sup>a</sup>Uno o más hijos por cesarea.

TABLA 5

POR CIENTO DE MADRES DE 15-49 AÑOS DE EDAD QUE HABIAN  
TENIDO HIJOS NACIDOS VIVOS POR CESAREA Y  
AÑOS DE DURACION DEL MATRIMONIO  
PUERTO RICO, 1982

---

TODAS LAS MADRES

AÑOS DE DURACION DEL MATRIMONIO <sup>a</sup>	POR CIENTO CON HIJOS POR CESAREA <sup>b</sup>	
	Primíparas	Todas las paridades
0-4	24.2	26.7
5-9	21.3	25.8
10-14	15.0	22.1
15-19	10.6	19.6
20 y más	3.6	9.7

MADRES QUE TUVIERON SU PRIMER HIJO ENTRE  
1970 Y 1982

AÑOS DE DURACION DEL MATRIMONIO <sup>a</sup>	POR CIENTO CON HIJOS POR CESAREA <sup>b</sup>	
	Primíparas	Todas las paridades
0-4	25.1	27.4
5-9	22.9	26.8
10-14	16.0	24.3
15-19	18.5	25.9
20 y más	33.4	33.4

---

<sup>a</sup>Para madres con más de un matrimonio es la suma de la duración de cada uno de ellos.

<sup>b</sup>Con uno o más hijos por cesarea.

TABLA 6

POR CIENTO DE MADRES DE 15-49 AÑOS DE EDAD QUE HABIAN TENIDO  
HIJOS NACIDOS VIVOS POR CESAREA POR  
AÑOS DE ESCUELA COMPLETADOS  
PUERTO RICO, 1982

AÑOS DE ESCUELA COMPLETADOS	TODAS LAS MADRES	
	Primíparas	Todas las paridades
0-3	4.7	12.1
4-6	9.1	14.7
7-9	10.6	17.1
10-11	12.6	17.3
12	16.7	22.6
13 y más	21.1	26.8

MADRES QUE TUVIERON SU PRIMER HIJO ENTRE  
1970 Y 1982

AÑOS DE ESCUELA COMPLETADOS	POR CIENTO CON HIJOS POR CESAREA <sup>a</sup>	
	Primíparas	Todas las paridades
0-6	16.2	22.6
7-9	18.4	22.5
10-11	17.3	20.8
12	22.3	27.1
13 y más	25.8	30.5

<sup>a</sup>Con uno o más hijos por cesarea.

TABLA 7

POR CIENTO DE MADRES ESTERILIZADAS DE ACUERDO CON EL TIPO  
DE PARTO EN SU PRIMER HIJO NACIDO VIVO  
POR GRUPOS DE EDAD:  
PUERTO RICO, 1982

TODAS LAS MADRES

EDAD EN 1982 (EN AÑOS)	Por Ciento Esterilizada Entre aquellas cuyo primer parto fue		Por Ciento Esterili- zada entre aquellas cuyos partos fueron	
	Vaginal	Por Cesarea	Todos Vaginales	Uno o más Por Cesarea
15-24	9.1	21.3	9.3	20.3
25-29	36.6	46.8	34.8	51.0
30-34	46.3	57.3	43.4	62.5
35-39	51.3	66.4	50.1	64.4
40-44	52.4	51.0	49.8	65.0
45-49	48.3	36.5	47.2	50.3

MADRES QUE TUVIERON SU PRIMER HIJO ENTRE 1970 Y 1982

15-24	8.8	21.3	8.9	20.3
25-29	34.9	47.4	33.2	51.0
30-34	36.8	52.5	32.9	57.5
35-39	34.9	51.3	34.1	49.2
40 y más	28.0	32.8	22.4	38.8

TABLA 8

POR CIENTO DE MADRES ESTERILIZADAS DE ACUERDO AL TIPO  
DE PARTO EN EL PRIMER HIJO NACIDO VIVO Y  
POR DURACION DEL MATRIMONIO  
PUERTO RICO, 1982

TODAS LAS MADRES

AÑOS DE MATRIMONIO	Por Ciento Esterilizada Entre aquellas cuyo primer parto fue		Por Ciento Esterili- zada entre aquellas cuyos partos fueron	
	Vaginal	Por Cesarea	Todos Vaginales	Uno o más Por Cesarea
0-4	11.9	12.2	11.0	14.7
5-9	30.9	52.8	28.5	55.8
10-14	47.3	62.7	45.6	63.8
15-19	55.2	75.8	52.2	78.6
20-24	56.5	59.9	55.9	63.3
25 y más	56.6	56.3	55.6	61.4

MADRES QUE TUVIERON SU PRIMER HIJO ENTE 1970 Y 1982

0-4	9.1	12.7	8.4	14.1
5-9	28.1	50.6	26.0	53.1
10-14	44.6	68.8	42.3	67.7
15 ó más	32.8	38.7	26.1	56.3

TABLA 9

POR CIENTO DE MADRES ESTERILIZADAS DE ACUERDO AL TIPO  
DE PARTO Y AÑOS DE ESCUELA COMPLETADOS  
PUERTO RICO, 1982

TODAS LAS MADRES

AÑOS DE ESCUELA COMPLETADOS	Por Ciento Esterilizada Entre aquellas cuyo primer parto fue		Por Ciento Esterili- zada entre aquellas cuyos partos fueron	
	Vaginal	Por Cesarea	Todos Vaginales	Uno o más Por Cesarea
0-3	47.7	62.1	44.7	75.5
4-6	54.5	56.0	53.2	62.8
7-9	52.0	52.0	50.1	61.2
10-11	47.8	54.9	46.9	58.5
12	41.1	48.3	38.6	55.1
13 y más	25.6	39.6	23.3	42.9
Total	42.0	46.7		

MADRES QUE TUVIERON SU PRIMER HIJO ENTRE 1970 Y 1982

0-3	21.3	52.5	21.3	52.5
4-6	38.1	41.9	35.8	47.0
7-9	34.9	43.2	33.3	47.4
10-11	34.5	53.4	33.9	52.7
12	28.9	42.8	26.0	48.1
13 y más	17.8	33.5	15.4	36.5
Total	27.6	40.3		

TABLA 10

PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS POR TIPO DE PARTO EN EL  
PRIMER NACIMIENTO PARA MUJERES DE 15-49 AÑOS DE  
EDAD POR ALGUNAS VARIABLES SOCIODEMOGRAFICAS  
PUERTO RICO, 1982

VARIABLE	PROMEDIO DE HIJOS	
	Parto Vaginal	Parto por Cesarea
Edad		
15-19	1.30	1.60
20-24	2.07	1.65
25-29	2.35	2.10
30-34	2.94	2.22
35-39	3.30	2.35
40-49	3.86	2.02
Total	3.07	2.06
Duración		
0-4	1.77	1.51
5-9	2.38	2.01
10-14	3.13	2.42
15-19	3.43	2.67
20+	4.26	2.33
Educación		
0-3	4.94	2.23
4-6	3.97	2.25
7-9	3.38	2.36
10-11	2.86	2.25
12	2.72	1.92
13+	2.45	2.00
Ocupación del Padre		
Cuello Blanco	2.73	2.08
Cuello Azul	3.03	1.88
Servicio	3.15	2.12
Agrícola	4.29	2.26

TABLA 11

PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS PARA MADRES CUYOS PARTOS HAN SIDO TODOS VAGINALES Y PARA AQUELLAS QUE HAN TENIDO UNO O MAS PARTOS POR CESAREA  
 PUERTO RICO, 1982

VARIABLE	PROMEDIO DE HIJOS	
	Todos Vaginales	Uno o más por Cesarea
Edad		
15-19	1.27	1.64
20-24	2.06	1.70
25-29	2.29	2.31
30-34	2.89	2.60
35-39	3.25	2.91
40-49	3.79	3.23
Duración		
0-4	1.74	1.60
5-9	2.31	2.29
10-14	3.10	2.82
15-19	3.34	3.43
20+	4.21	3.94
Educación		
0-3	4.74	5.39
4-6	3.94	3.10
7-9	3.30	3.09
10-11	2.78	2.76
12	2.69	2.28
13+	2.39	2.26
Ocupación del Padre		
Cuello Blanco	2.69	2.37
Servicios	3.00	2.39
Cuello Azul	3.07	2.72
Agrícola	4.26	2.86

TABLA A

PREVALENCIA DE ESTERILIZACION ENTRE MUJERES CASADAS ALGUNA VEZ  
(LEGAL O CONSENSUALMENTE) DE 15-49 AÑOS DE EDAD POR CIERTAS  
VARIABLES SOCIO-DEMOGRAFICAS  
PUERTO RICO: 1982<sup>a</sup>

VARIABLE	P O R C I E N T O			TOTAL DE MUJERES
	Esteri- lización Femenina	Vasecto- mías <sup>b</sup>	Femenina o Vasectomía <sup>c</sup>	
<b>Residencia</b>				
Area Metropoli- tana	35.1	4.8	39.8	330,019
Area de San Juan	33.2	4.2	35.2	201,738
Otras Areas	38.8	5.8	43.7	128,281
Zona no Metropo- litana	38.7	3.1	42.7	243,623
<b>Edad Mujer (en años)</b>				
15-19	1.0	---	1.0	28,429
20-24	11.7	0.5	12.2	74,138
25-29	33.4	2.2	35.6	99,395
30-34	46.0	4.0	49.9	114,461
35-39	51.4	8.6	59.7	97,724
40-44	49.9	4.8	54.2	83,577
45-49	46.2	5.4	51.7	75,918
<b>Años de Duración de los Matrimonios</b>				
menos de 5	8.2	0.5	8.7	126,830
5-9	33.9	1.8	35.7	126,150
10-14	48.0	6.5	54.5	124,591
15-19	55.9	8.9	64.4	85,428
20-24	55.4	4.1	59.2	62,487
25 y más	55.5	5.1	60.3	44,765
<b>Años de Escuela Completados por Mujer</b>				
0-3	46.0	2.1	48.1	26,806
4-6	50.8	3.0	53.5	65,693
7-9	49.0	1.9	50.7	100,568
10-11	42.8	1.5	43.8	55,337
12	38.4	4.0	42.4	164,662
13 y más	25.0	7.3	32.3	160,575

Continuación -Tabla A-

VARIABLE	P O R C I E N T O			TOTAL DE MUJERES
	Esterilización Femenina	Vasectomías <sup>b</sup>	Femenina o Vasectomía <sup>c</sup>	
Ocupación Esposo				
Cuello Blanco	32.4	6.5	38.8	189,771
Servicios	39.8	4.5	44.3	68,602
Ocupaciones Manuales	43.3	3.2	46.3	233,858
Ocupaciones Agrícolas	45.5	1.2	46.7	23,408
Número de Hijos Vivos				
Ninguno	---	1.6	1.6	54,257
Uno	2.0	1.6	3.6	92,151
Dos	35.1	4.8	39.8	151,836
Tres	61.8	5.9	67.5	145,014
Cuatro	65.8	3.6	69.0	64,243
Cinco o más	52.7	4.7	57.3	66,141
Todas las Mujeres	38.7	4.1	42.7	573,642

<sup>a</sup>Estimaciones ponderadas.

<sup>b</sup>Vasectomías de los esposos.

<sup>c</sup>Esterilización femenina o vasectomía (si ambos casos, se cuentan como un sólo caso).