

Boletín Nacimientos por Cesáreas 2013-2016



**DIRECCIÓN NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS DE LA  
INFORMACIÓN DE SALUD**

## CONTENIDO

CONTENIDO .....	1
ANTECEDENTES .....	2
FUENTES DE INFORMACIÓN .....	3
RESULTADOS .....	3
PRESTADORES A NIVEL NACIONAL .....	3
DEFINICIONES UTILIZADAS EN EL DOCUMENTO .....	19
CESÁREA .....	19
CONTROL PRENATAL .....	19
PESO AL NACER .....	19
PESO BAJO AL NACER .....	19
PESO MUY BAJO AL NACER .....	19
PESO EXTREMADAMENTE BAJO AL NACER .....	19
NACIMIENTOS VIVOS REGISTRADOS .....	19
PORCENTAJE DE nacimientos por CESÁREA .....	19
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	20

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Nacimientos por tipo de parto, según prestador del servicio 2013- 2016.....	3
Tabla 2 Nacimientos por cesárea y zona de ubicación del establecimiento de salud, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016.....	5
Tabla 3 Nacimientos por cesárea y auto-identificación étnica de la madre, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016.....	7
Tabla 4 Nacimientos por cesárea y edad de la madre, según tipo de prestador del servicio .....	8
Tabla 5 Nacimientos por cesárea y nivel de instrucción de la madre, según tipo de prestador 2013 – 2016.....	9
Tabla 7 Nacimientos por cesárea y peso del recién nacido, según tipo de prestador 2013 – 2016...11	11
Tabla 8 Nacimientos por cesárea y número de controles durante el embarazo, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016 .....	13
Tabla 9 Porcentaje de nacimientos por cesárea y número de controles durante el embarazo, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016.....	14
Tabla 10 Nacimientos por provincia de residencia habitual de la madre 2013 – 2016.....	15
Tabla 11 Porcentaje de nacimientos por cesárea, según provincia de residencia habitual de la madre 2013 – 2016.....	16

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Porcentaje de nacimientos por cesárea según prestador del servicio 2013 - 2016.....	4
Figura 2 Nacimientos por cesárea y zona, según tipo de prestador del servicio, año 2016 .....	6
Figura 3 Nacimientos por cesárea, según provincia de residencia habitual de la madre, 2016 .....	16
Figura 4 Porcentaje de nacimientos por cesárea, según provincia de residencia habitual, 2016 .....	17
Figura 5 Nacimientos por cesárea bajo peso, zona de planificación, 2016.....	18

### ANTECEDENTES

El parto quirúrgico o parto por cesárea es una cirugía que permite el nacimiento del bebé a través del abdomen de la madre. La mayoría de este tipo de nacimientos resulta en madres y bebés saludables pero esta cirugía conlleva riesgos y cuya recuperación tarda más que el parto vaginal.

“La OMS realizó dos estudios: una revisión sistemática de los estudios disponibles en los que se pretendía determinar la tasa ideal de cesárea en un país o en una población determinados y un análisis mundial por países con los datos más recientes disponibles. Sobre la base de estos datos con métodos internacionalmente aceptados y mediante las técnicas analíticas más adecuadas, la OMS concluye lo siguiente:

1. Las cesáreas son eficaces para salvar la vida de las madres y los neonatos solamente cuando son necesarias por motivos médicos.
2. A nivel de población, las tasas de cesárea superiores al 10% no están asociadas con una reducción en las tasas de mortalidad materna y neonatal.
3. Las cesáreas pueden provocar complicaciones y discapacidades significativas, a veces permanentes o incluso la muerte, especialmente en los lugares que carecen de instalaciones o de capacidad para realizar cirugías de forma segura, y para tratar las complicaciones quirúrgicas. Idealmente, las cesáreas deben realizarse solo cuando son necesarias por razones médicas.
4. Debe hacerse todo lo posible para realizar cesáreas a todas las mujeres que lo necesiten en lugar de intentar alcanzar una tasa determinada.
5. No están claros los efectos que tienen las tasas de cesárea sobre otros resultados como la mortalidad, la morbilidad materna y perinatal, los resultados pediátricos y el bienestar psicológico o social. Se necesitan investigaciones adicionales para comprender los efectos sanitarios de las cesáreas sobre algunos resultados inmediatos y futuros.”<sup>1</sup>

“En el estudio ecológico mundial de la OMS (2014) se halló que una parte considerable de la asociación bruta entre la tasa de cesárea y la mortalidad puede explicarse por factores socioeconómicos. Sin embargo, hasta una tasa de cesárea de 10%, la mortalidad materna y neonatal disminuyó conforme se incrementaron las tasas de cesárea. A medida que las tasas de cesárea aumentaron por encima del 10% hasta llegar al 30%, no se observó ningún efecto sobre la mortalidad. Este análisis aplicó un enfoque longitudinal con datos a nivel nacional y ajustes en función del desarrollo socioeconómico. Este enfoque tal vez resuelva algunas limitaciones de los estudios transversales observadas en la revisión sistemática, pero cabe destacar que las asociaciones ecológicas no implican causalidad.”<sup>2</sup>

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) se recomienda que la tasa de nacimientos por cesárea en un país debe oscilar entre 5 y 15 por ciento, si la tasa sobrepasa el rango establecido se sobreentiende como un abuso en el procedimiento no motivado por indicaciones médicas puntuales. En América Latina el porcentaje de cesáreas se encuentra alrededor del 38% al año 2014.

<sup>1</sup> [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/161444/1/WHO\\_RHR\\_15.02\\_spa.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/161444/1/WHO_RHR_15.02_spa.pdf)

<sup>2</sup> [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/161444/1/WHO\\_RHR\\_15.02\\_spa.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/161444/1/WHO_RHR_15.02_spa.pdf)

## FUENTES DE INFORMACIÓN

Los datos utilizados para el presente boletín son tomados de la base de datos de nacimientos del Instituto Nacional de Estadística y Censos. Esta matriz cuenta con información del tipo de parto – cesáreas - que han sido asistidos en los Establecimientos de Salud de Ministerio de Salud Pública en los que se atienden nacimientos, así como en los demás establecimientos de la Red Pública y Complementaria.

Es importante señalar que la información presentada se refiere exclusivamente a los nacimientos ocurridos e inscritos en el año de investigación; es decir los nacimientos oportunos. Esto con el fin de presentar las fluctuaciones de los nacimientos por cesaría en el periodo de referencia 2013 – 2016.

## RESULTADOS

### PRESTADORES A NIVEL NACIONAL

**Tabla 1 Nacimientos por tipo de parto, según prestador del servicio 2013- 2016**

Tipo de Prestador	2012				2013				2014				2015				2016			
	Normal	Cesárea	Ignorado	% Cesárea	Normal	Cesárea	Ignorado	% Cesárea	Normal	Cesárea	Ignorado	% Cesárea	Normal	Cesárea	Ignorado	% Cesárea	Normal	Cesárea	Ignorado	% Cesárea
Establecimiento del Ministerio de Salud	66.304	31.779	9.784	29,46	61.927	34.919	2.921	35,00	69.792	38.752	1.887	35,09	86.267	46.046		34,80	103.377	52.343		33,61
Establecimiento del IESS	5.556	7.591	1.156	53,07	6.701	8.354	429	53,95	7.264	9.655	189	56,44	9.487	11.643		55,10	10.670	13.289		55,47
Establecimiento de la Junta de Beneficencia Guayaquil	2.648	5.179	9.434	30,00	6.746	13.235	896	63,40	7.957	14.297	443	62,99	7.118	13.949		66,21	5.949	10.257		63,29
Otro establecimiento del Estado	3.286	3.144	2.009	37,26	3.254	3.547	256	50,26	2.592	2.600	98	49,15	3.131	2.801		47,22	2.107	3.636		63,31
Hospital clínica consultorio particular	15.225	42.754	10.481	62,45	13.776	47.314	3.252	73,54	11.354	50.275	1.444	79,71	12.547	50.614		80,13	11.586	43.561		78,99
Otro	335	57	205	9,55	454	93	193	12,57	1.352	499	234	23,93	1.446		96	-	779		8	-
Casa	13.101	273	4.936	1,49	10.031	241	2.357	1,91	7.549	89	1.154	1,01	8.278		1.936	-	8.686		216	-
<b>Total</b>	<b>106.455</b>	<b>90.777</b>	<b>38.005</b>	<b>38,59</b>	<b>102.889</b>	<b>107.703</b>	<b>10.304</b>	<b>48,76</b>	<b>107.860</b>	<b>116.167</b>	<b>5.449</b>	<b>50,62</b>	<b>128.274</b>	<b>125.053</b>	<b>2.032</b>	<b>48,97</b>	<b>143.154</b>	<b>123.086</b>	<b>224</b>	<b>46,19</b>

**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

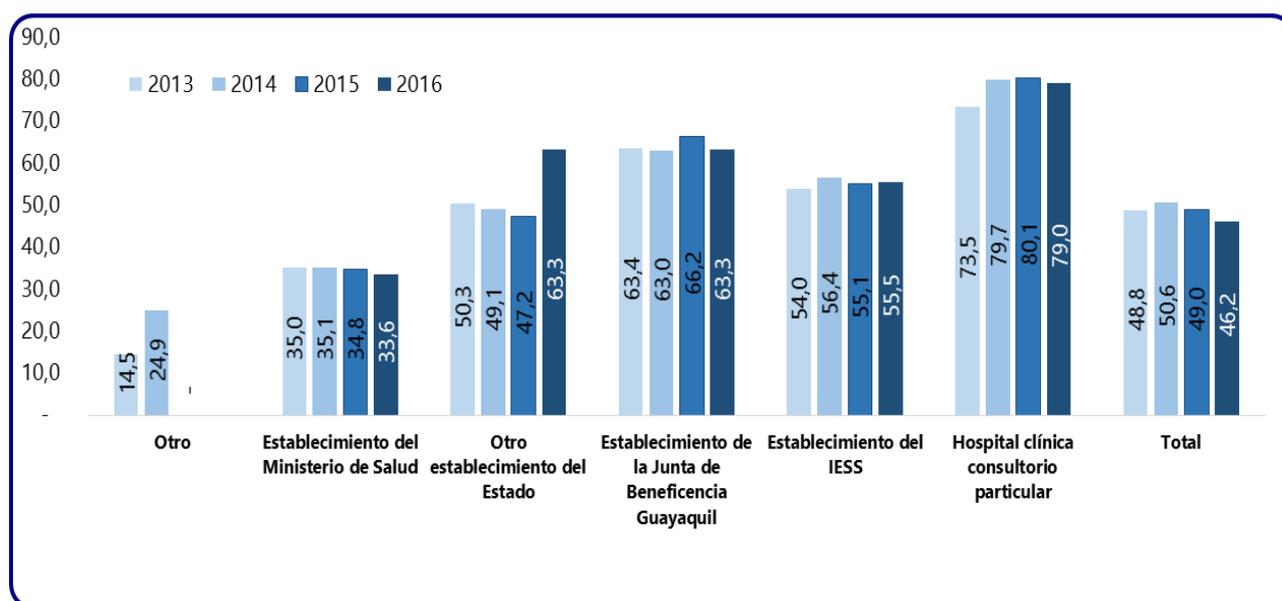
## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

La tendencia de nacimientos por cesárea para el periodo 2013 – 2016 es de comportamiento dinámico, denotándose el siguiente comportamiento: 48,76% en el 2013; 50,62% en el 2014; 48,97% en el 2015 y finalmente el 46,19% en el 2016. Al realizar el análisis entre el año 2015 y 2016 existe una reducción del 5,7% de nacimientos por cesáreas.

Para el año 2016, se observa que en Tipo de prestador – Otro, no hubo cesareas.

**Figura 1 Porcentaje de nacimientos por cesárea según prestador del servicio 2013 - 2016**



**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

En los establecimientos de salud del Ministerio de Salud Pública - MSP existen menos nacimientos por cesárea en comparación con los demás prestadores del servicio; se evidencia un decrecimiento sostenido, pasando de 35,1% en el año 2014 a 34,8% en el 2015 y 33,6% en el año 2016. En los establecimientos de salud de: FF.AA, ISSFA, ISPOL (Otro establecimiento del Estado) existe también un incremento entre el año 2015 al 2016, siendo de 34,1% puntos porcentuales entre estos dos años.

## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

**Tabla 2 Nacimientos por cesárea y zona de ubicación del establecimiento de salud, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016**

Tipo de Prestador		Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Zona 9	Total
<b>2013</b>	Establecimiento Del Ministerio De Salud	2.525	1.185	3.267	5.083	5.074	2.924	3.880	5.364	5.617	<b>34.919</b>
	Establecimiento Del IESS	544	1	1.103	909	621	684	498	1.296	2.698	<b>8.354</b>
	Establecimiento Junta de Beneficencia	-	-	1	3	1	-	1	13.229	-	<b>13.235</b>
	Otro Establecimiento Público	87	182	204	36	105	234	440	730	1.529	<b>3.547</b>
	Hospital Clínica O Consultorio Privado	2.018	497	3.121	8.876	9.825	2.701	3.474	9.200	7.602	<b>47.314</b>
	Otro	66	28	60	86	21	10	10	9	44	<b>334</b>
	<b>Total</b>	<b>5.240</b>	<b>1.893</b>	<b>7.756</b>	<b>14.993</b>	<b>15.647</b>	<b>6.553</b>	<b>8.303</b>	<b>29.828</b>	<b>17.490</b>	<b>107.703</b>
<b>2014</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	3.681	1.235	3.390	5.825	5.545	3.097	4.345	5.923	5.711	<b>38.752</b>
	Establecimiento del IESS	686	10	1.302	1.284	828	888	657	1.197	2.803	<b>9.655</b>
	Establecimiento Junta de Beneficencia	-	-	-	-	-	-	-	14.297	-	<b>14.297</b>
	Otro Establecimiento Público	98	145	206	18	113	167	341	356	1.156	<b>2.600</b>
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	1.473	557	2.930	9.627	10.552	2.707	3.602	10.241	8.586	<b>50.275</b>
	Otro	64	19	228	43	55	18	56	33	72	<b>588</b>
	<b>Total</b>	<b>6.002</b>	<b>1.966</b>	<b>8.056</b>	<b>16.797</b>	<b>17.093</b>	<b>6.877</b>	<b>9.001</b>	<b>32.047</b>	<b>18.328</b>	<b>116.167</b>
<b>2015</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	4.537	1.361	4.181	6.933	6.129	3.661	5.289	7.875	6.080	<b>46.046</b>
	Establecimiento del IESS	726	1	1.423	2.163	1.083	948	793	1.311	3.195	<b>11.643</b>
	Establecimiento Junta de Beneficencia								13.949		<b>13.949</b>
	Otro Establecimiento Público	130	5	184	7	120	173	297	379	1.506	<b>2.801</b>
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	1.584	632	3.052	8.466	11.249	2.809	3.520	10.205	9.097	<b>50.614</b>
	<b>Total</b>	<b>6.977</b>	<b>1.999</b>	<b>8.840</b>	<b>17.569</b>	<b>18.581</b>	<b>7.591</b>	<b>9.899</b>	<b>33.719</b>	<b>19.878</b>	<b>125.053</b>
<b>2016</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	4.944	1.367	4.376	7.477	6.894	4.033	5.845	10.147	7.260	<b>52.343</b>
	Establecimiento del IESS	750	2	1.522	2.196	1.395	1.051	897	2.299	3.177	<b>13.289</b>
	Establecimiento Junta de Beneficencia								10.257		<b>10.257</b>
	Otro Establecimiento Público	106	10	260	38	375	348	42	1.793	664	<b>3.636</b>
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	1.349	478	2.773	6.366	9.982	2.603	3.423	8.219	8.368	<b>43.561</b>
	<b>Total</b>	<b>7.149</b>	<b>1.857</b>	<b>8.931</b>	<b>16.077</b>	<b>18.646</b>	<b>8.035</b>	<b>10.207</b>	<b>32.715</b>	<b>19.469</b>	<b>123.086</b>

**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

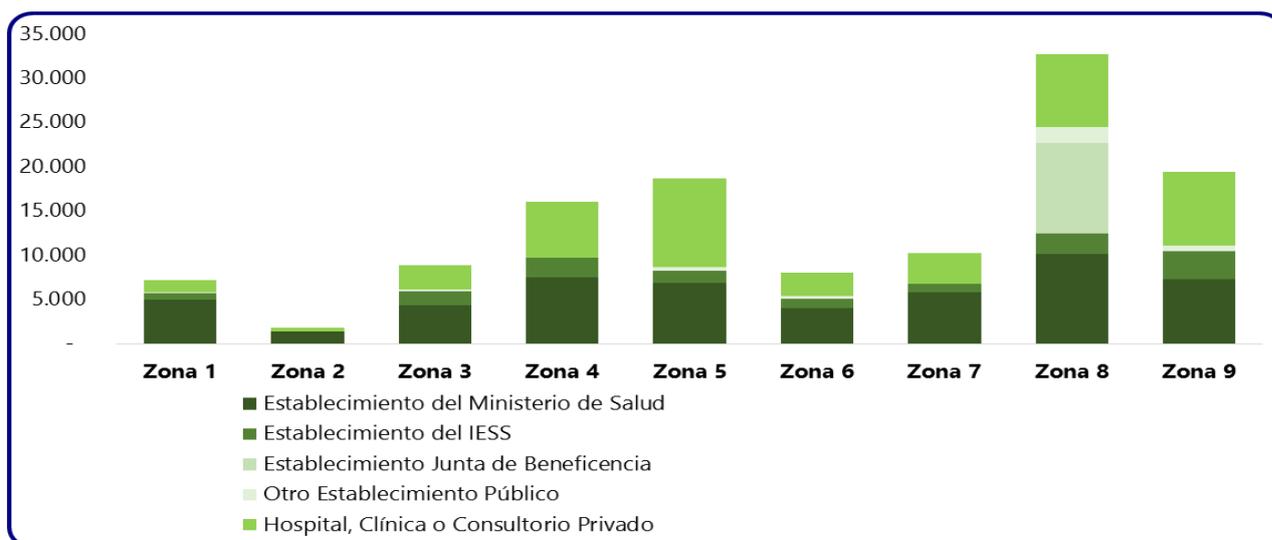
**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Las zonas de planificación en el año 2016, donde mayoritariamente se dan los nacimientos por cesárea fueron Zona 8 (Guayaquil, Samborondón y Duran), por su composición y crecimiento poblacional con 32.715 nacimientos, seguido de la Zona 9 (Distrito Metropolitano de Quito) con 19.469 nacimientos.

## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

Figura 2 Nacimientos por cesárea y zona, según tipo de prestador del servicio, año 2016



**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Para el año 2016, la Zona 5 (Santa Elena, Bolívar, Los Ríos, Galápagos y Guayas – excepto Guayaquil, Samborondón y Durán) reporta 18.646 nacimientos; la Zona 4 (Manabí y Santo Domingo de los Tsáchilas) 16.077 nacimientos por cesárea.

Existe la participación de los establecimientos de la Junta de Beneficencia de Guayaquil con 10.257 nacimientos por cesárea, mismos que se evidencian en la Zona 8, por ser el ámbito geográfico de dichos establecimientos en prestar el servicio.

**Tabla 3 Nacimientos por cesárea y auto-identificación étnica de la madre, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016**

	Tipo de Prestador	2013							2014							2015							2016								
		Indígena	Afro/Negra /Mulata	Montubia	Mestiza	Blanca	Otra	Ignorado	Total	Indígena	Afro/Negra /Mulata	Montubia	Mestiza	Blanca	Otra	Ignorado	Total	Indígena	Afro/Negra /Mulata	Montubia	Mestiza	Blanca	Otra	Ignorado	Total	Indígena	Afro/Negra /Mulata	Montubia	Mestiza	Blanca	Otra
2013	Establecimiento del Ministerio de Salud	1.219	914	162	31.623	477	54	470	<b>34.919</b>	3,49%	2,62%	0,46%	90,56%	1,37%	0,15%	1,35%	3,49%	2,62%	0,46%	90,56%	1,37%	0,15%	1,35%	3,49%	2,62%	0,46%	90,56%	1,37%	0,15%	1,35%	3,49%
	Establecimiento del IESS	84	185	45	7.276	133	94	537	<b>8.354</b>	1,01%	2,21%	0,54%	87,10%	1,59%	1,13%	6,43%	1,01%	2,21%	0,54%	87,10%	1,59%	1,13%	6,43%	1,01%	2,21%	0,54%	87,10%	1,59%	1,13%	6,43%	1,01%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	32	100	39	11.638	552	19	855	<b>13.235</b>	0,24%	0,76%	0,29%	87,93%	4,17%	0,14%	6,46%	0,24%	0,76%	0,29%	87,93%	4,17%	0,14%	6,46%	0,24%	0,76%	0,29%	87,93%	4,17%	0,14%	6,46%	0,24%
	Otro Establecimiento Público	26	83	15	3.232	34	1	156	<b>3.547</b>	0,73%	2,34%	0,42%	91,12%	0,96%	0,03%	4,40%	0,73%	2,34%	0,42%	91,12%	0,96%	0,03%	4,40%	0,73%	2,34%	0,42%	91,12%	0,96%	0,03%	4,40%	0,73%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	306	616	275	40.879	1.553	316	3.369	<b>47.314</b>	0,65%	1,30%	0,58%	86,40%	3,28%	0,67%	7,12%	0,65%	1,30%	0,58%	86,40%	3,28%	0,67%	7,12%	0,65%	1,30%	0,58%	86,40%	3,28%	0,67%	7,12%	0,65%
	Otro	21	7	2	281	3	2	18	<b>334</b>	6,29%	2,10%	0,60%	84,13%	0,90%	0,60%	5,39%	6,29%	2,10%	0,60%	84,13%	0,90%	0,60%	5,39%	6,29%	2,10%	0,60%	84,13%	0,90%	0,60%	5,39%	6,29%
	<b>Total</b>	<b>1.688</b>	<b>1.905</b>	<b>538</b>	<b>94.929</b>	<b>2.752</b>	<b>486</b>	<b>5.405</b>	<b>107.703</b>	<b>1,57%</b>	<b>1,77%</b>	<b>0,50%</b>	<b>88,14%</b>	<b>2,56%</b>	<b>0,45%</b>	<b>5,02%</b>	<b>1,57%</b>	<b>1,77%</b>	<b>0,50%</b>	<b>88,14%</b>	<b>2,56%</b>	<b>0,45%</b>	<b>5,02%</b>	<b>1,57%</b>	<b>1,77%</b>	<b>0,50%</b>	<b>88,14%</b>	<b>2,56%</b>	<b>0,45%</b>	<b>5,02%</b>	<b>1,57%</b>
2014	Establecimiento del Ministerio de Salud	1.439	1.313	210	35.080	395	54	261	<b>38.752</b>	3,71%	3,39%	0,54%	90,52%	1,02%	0,14%	0,67%	3,71%	3,39%	0,54%	90,52%	1,02%	0,14%	0,67%	3,71%	3,39%	0,54%	90,52%	1,02%	0,14%	0,67%	3,71%
	Establecimiento del IESS	102	225	94	8.683	130	54	367	<b>9.655</b>	1,06%	2,33%	0,97%	89,93%	1,35%	0,56%	3,80%	1,06%	2,33%	0,97%	89,93%	1,35%	0,56%	3,80%	1,06%	2,33%	0,97%	89,93%	1,35%	0,56%	3,80%	1,06%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	13	121	41	13.453	487	10	172	<b>14.297</b>	0,09%	0,85%	0,29%	94,10%	3,41%	0,07%	1,20%	0,09%	0,85%	0,29%	94,10%	3,41%	0,07%	1,20%	0,09%	0,85%	0,29%	94,10%	3,41%	0,07%	1,20%	0,09%
	Otro Establecimiento Público	26	39	13	2.471	17	-	34	<b>2.600</b>	1,00%	1,50%	0,50%	95,04%	0,65%	0,00%	1,31%	1,00%	1,50%	0,50%	95,04%	0,65%	0,00%	1,31%	1,00%	1,50%	0,50%	95,04%	0,65%	0,00%	1,31%	1,00%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	252	471	289	45.539	1.605	401	1.718	<b>50.275</b>	0,50%	0,94%	0,57%	90,58%	3,19%	0,80%	3,42%	0,50%	0,94%	0,57%	90,58%	3,19%	0,80%	3,42%	0,50%	0,94%	0,57%	90,58%	3,19%	0,80%	3,42%	0,50%
	Otro	14	7	1	541	14	2	9	<b>588</b>	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%
	<b>Total</b>	<b>1.846</b>	<b>2.176</b>	<b>648</b>	<b>105.767</b>	<b>2.648</b>	<b>521</b>	<b>2.561</b>	<b>116.167</b>	<b>1,59%</b>	<b>1,87%</b>	<b>0,56%</b>	<b>91,05%</b>	<b>2,28%</b>	<b>0,45%</b>	<b>2,20%</b>	<b>1,59%</b>	<b>1,87%</b>	<b>0,56%</b>	<b>91,05%</b>	<b>2,28%</b>	<b>0,45%</b>	<b>2,20%</b>	<b>1,59%</b>	<b>1,87%</b>	<b>0,56%</b>	<b>91,05%</b>	<b>2,28%</b>	<b>0,45%</b>	<b>2,20%</b>	<b>1,59%</b>
2015	Establecimiento del Ministerio de Salud	1.484	1.619	176	42.141	386	57	183	<b>46.046</b>	3,22%	3,52%	0,38%	91,52%	0,84%	0,12%	0,40%	3,22%	3,52%	0,38%	91,52%	0,84%	0,12%	0,40%	3,22%	3,52%	0,38%	91,52%	0,84%	0,12%	0,40%	3,22%
	Establecimiento del IESS	172	293	74	10.756	102	14	232	<b>11.643</b>	1,48%	2,52%	0,64%	92,38%	0,88%	0,12%	1,99%	1,48%	2,52%	0,64%	92,38%	0,88%	0,12%	1,99%	1,48%	2,52%	0,64%	92,38%	0,88%	0,12%	1,99%	1,48%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	23	70	33	13.219	278	7	319	<b>13.949</b>	0,16%	0,50%	0,24%	94,77%	1,99%	0,05%	2,29%	0,16%	0,50%	0,24%	94,77%	1,99%	0,05%	2,29%	0,16%	0,50%	0,24%	94,77%	1,99%	0,05%	2,29%	0,16%
	Otro Establecimiento Público	20	74	6	2.647	25	-	29	<b>2.801</b>	0,71%	2,64%	0,21%	94,50%	0,89%	0,00%	1,04%	0,71%	2,64%	0,21%	94,50%	0,89%	0,00%	1,04%	0,71%	2,64%	0,21%	94,50%	0,89%	0,00%	1,04%	0,71%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	306	370	253	46.315	1.310	300	1.760	<b>50.614</b>	0,60%	0,73%	0,50%	91,51%	2,59%	0,59%	3,48%	0,60%	0,73%	0,50%	91,51%	2,59%	0,59%	3,48%	0,60%	0,73%	0,50%	91,51%	2,59%	0,59%	3,48%	0,60%
	Otro	14	7	1	541	14	2	9	<b>588</b>	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%
	<b>Total</b>	<b>2.005</b>	<b>2.426</b>	<b>542</b>	<b>115.078</b>	<b>2.101</b>	<b>378</b>	<b>2.523</b>	<b>125.053</b>	<b>1,60%</b>	<b>1,94%</b>	<b>0,43%</b>	<b>92,02%</b>	<b>1,68%</b>	<b>0,30%</b>	<b>2,02%</b>	<b>1,60%</b>	<b>1,94%</b>	<b>0,43%</b>	<b>92,02%</b>	<b>1,68%</b>	<b>0,30%</b>	<b>2,02%</b>	<b>1,60%</b>	<b>1,94%</b>	<b>0,43%</b>	<b>92,02%</b>	<b>1,68%</b>	<b>0,30%</b>	<b>2,02%</b>	<b>1,60%</b>
2016	Establecimiento del Ministerio de Salud	1.613	1.596	168	48.487	325	100	54	<b>52.343</b>	3,08%	3,05%	0,32%	92,63%	0,62%	0,19%	0,10%	3,08%	3,05%	0,32%	92,63%	0,62%	0,19%	0,10%	3,08%	3,05%	0,32%	92,63%	0,62%	0,19%	0,10%	3,08%
	Establecimiento del IESS	162	286	38	12.649	140	7	7	<b>13.289</b>	1,22%	2,15%	0,29%	95,18%	1,05%	0,05%	0,05%	1,22%	2,15%	0,29%	95,18%	1,05%	0,05%	0,05%	1,22%	2,15%	0,29%	95,18%	1,05%	0,05%	0,05%	1,22%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	41	128	12	9.825	149	10	92	<b>10.257</b>	0,40%	1,25%	0,12%	95,79%	1,45%	0,10%	0,90%	0,40%	1,25%	0,12%	95,79%	1,45%	0,10%	0,90%	0,40%	1,25%	0,12%	95,79%	1,45%	0,10%	0,90%	0,40%
	Otro Establecimiento Público	17	85	11	3.366	51	76	30	<b>3.636</b>	0,47%	2,34%	0,30%	92,57%	1,40%	2,09%	0,83%	0,47%	2,34%	0,30%	92,57%	1,40%	2,09%	0,83%	0,47%	2,34%	0,30%	92,57%	1,40%	2,09%	0,83%	0,47%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	238	276	198	40.664	1.101	77	1.007	<b>43.561</b>	0,55%	0,63%	0,45%	93,35%	2,53%	0,18%	2,31%	0,55%	0,63%	0,45%	93,35%	2,53%	0,18%	2,31%	0,55%	0,63%	0,45%	93,35%	2,53%	0,18%	2,31%	0,55%
	Otro	14	7	1	541	14	2	9	<b>588</b>	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%	1,19%	0,17%	92,01%	2,38%	0,34%	1,53%	2,38%
	<b>Total</b>	<b>2.071</b>	<b>2.371</b>	<b>427</b>	<b>114.991</b>	<b>1.766</b>	<b>270</b>	<b>1.190</b>	<b>123.086</b>	<b>1,68%</b>	<b>1,93%</b>	<b>0,35%</b>	<b>93,42%</b>	<b>1,43%</b>	<b>0,22%</b>	<b>0,97%</b>	<b>1,68%</b>	<b>1,93%</b>	<b>0,35%</b>	<b>93,42%</b>	<b>1,43%</b>	<b>0,22%</b>	<b>0,97%</b>	<b>1,68%</b>	<b>1,93%</b>	<b>0,35%</b>	<b>93,42%</b>	<b>1,43%</b>	<b>0,22%</b>	<b>0,97%</b>	<b>1,68%</b>

Fuente: Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

Elaboración:

Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

Nota: Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

Los nacimientos por cesárea en madres mestizas son los que mayoritariamente se producen e inclusive en los cuatro últimos años se ha incrementado, pues para el año 2013, se registró 88,14%, para el año 2014, se registró el 91,05%; mientras que para el año 2015 fue del 92,02% y en el último año de 93,42%.

**Tabla 4 Nacimientos por cesárea y edad de la madre, según tipo de prestador del servicio  
2013 – 2016**

Tipo de Prestador		10 - 14 años	15 - 19 años	20 - 24 años	25 - 29 años	30 - 34 años	35 - 39 años	40 - 44 años	45 - 49 años	Ignorado	Total
2013	Establecimiento Del Ministerio De Salud	352	7.103	10.211	8.047	5.486	2.614	765	43	298	34.919
	Establecimiento Del IESS	24	456	1.323	2.539	2.228	1.293	375	28	88	8.354
	Establecimiento De La Junta De Beneficencia	76	1.673	3.037	3.352	2.942	1.548	428	30	149	13.235
	Otro Establecimiento Público	13	430	974	930	732	340	98	5	25	3.547
	Hospital Clínica O Consultorio Privado	257	6.784	11.760	11.789	9.924	4.724	1.213	96	767	47.314
	Otro	1	41	88	96	50	37	11	2	8	334
	<b>Total</b>	<b>723</b>	<b>16.487</b>	<b>27.393</b>	<b>26.753</b>	<b>21.362</b>	<b>10.556</b>	<b>2.890</b>	<b>204</b>	<b>1.335</b>	<b>107.703</b>
2014	Establecimiento del Ministerio de Salud	342	7.266	11.543	9.166	5.980	3.287	1.055	100	13	38.752
	Establecimiento del IESS	23	483	1.410	2.773	2.718	1.711	501	32	4	9.655
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	58	1.575	3.279	3.733	3.170	1.906	535	41	-	14.297
	Otro Establecimiento Público	10	247	642	743	562	302	90	4	-	2.600
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	220	6.339	11.697	13.049	11.177	6.074	1.577	112	30	50.275
	Otro	5	55	128	157	145	73	22	3	-	588
	<b>Total</b>	<b>658</b>	<b>15.965</b>	<b>28.699</b>	<b>29.621</b>	<b>23.752</b>	<b>13.353</b>	<b>3.780</b>	<b>292</b>	<b>47</b>	<b>116.167</b>
2015	Establecimiento del Ministerio de Salud	476	9.447	13.329	10.697	7.169	3.742	1.096	84	6	46.046
	Establecimiento del IESS	45	758	1.718	3.396	3.268	1.864	562	30	2	11.643
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	64	1.599	3.132	3.783	3.119	1.781	443	26	2	13.949
	Otro Establecimiento Público	5	259	675	817	627	334	80	4		2.801
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	247	6.796	11.857	13.164	11.099	5.943	1.410	83	15	50.614
	<b>Total</b>	<b>837</b>	<b>18.859</b>	<b>30.711</b>	<b>31.857</b>	<b>25.282</b>	<b>13.664</b>	<b>3.591</b>	<b>227</b>	<b>25</b>	<b>125.053</b>
2016	Establecimiento del Ministerio de Salud	502	9.754	15.143	12.637	8.445	4.512	1.281	69		52.343
	Establecimiento del IESS	38	623	1.888	3.923	3.856	2.325	593	43		13.289
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	44	1.239	2.355	2.591	2.258	1.345	397	28		10.257
	Otro Establecimiento Público	5	236	707	1.112	952	505	112	7		3.636
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	150	5.129	9.627	11.429	10.315	5.520	1.308	76	7	43.561
	<b>Total</b>	<b>739</b>	<b>16.981</b>	<b>29.720</b>	<b>31.692</b>	<b>25.826</b>	<b>14.207</b>	<b>3.691</b>	<b>223</b>	<b>7</b>	<b>123.086</b>

Fuente: Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

Elaboración: Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

Nota: Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

En el año 2016, los nacimientos por cesárea de acuerdo a grupos de edad de la madre, se encuentran mayormente concentrados en las edades comprendidas entre 20 y 34 años, con el 70,88%. Siendo el grupo de mayor crecimiento en el periodo de análisis, las edades de 25 a 29 años, con un promedio de 25,4%.

**Tabla 5 Nacimientos por cesárea y nivel de instrucción de la madre, según tipo de prestador 2013 – 2016**

	Tipo de Prestador	Ninguno	Centro de alfabetización	Primaria	Secundaria	Educación Básica	Educación Media / Bachillerato	Ciclo Post-Bachillerato	Superior	Postgrado	Ignorado	No sabe leer	Total
2013	Establecimiento del Ministerio de Salud	348	80	10.486	15.519	1.570	331	763	4.241	17	1.564		34.919
	Establecimiento del IESS	13	6	1.168	2.858	128	96	204	3.191	55	635		8.354
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	68	15	2.055	5.330	821	226	345	3.133	59	1.183		13.235
	Otro Establecimiento Público	9	4	466	1.583	121	47	98	1.018	11	190		3.547
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	147	57	7.221	15.665	1.260	852	1.856	14.792	511	4.953		47.314
	Otro	3	3	68	112	10	8	10	89	3	28		334
	<b>Total</b>	<b>588</b>	<b>165</b>	<b>21.464</b>	<b>41.067</b>	<b>3.910</b>	<b>1.560</b>	<b>3.276</b>	<b>26.464</b>	<b>656</b>	<b>8.553</b>		<b>107.703</b>
2014	Establecimiento del Ministerio de Salud	56	58	10.220	14.094	3.038	3.956	676	4.395	18	1.829	412	38.752
	Establecimiento del IESS	9	7	1.305	2.651	295	974	138	3.699	68	479	30	9.655
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	29	13	2.455	5.030	1.201	1.028	138	3.565	67	688	83	14.297
	Otro Establecimiento Público	2	1	308	910	129	339	63	697	13	131	7	2.600
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	30	57	6.874	13.379	1.824	4.990	1.181	16.672	481	4.603	184	50.275
	Otro	-	2	77	159	14	56	20	213	5	38	4	588
	<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>138</b>	<b>21.239</b>	<b>36.223</b>	<b>6.501</b>	<b>11.343</b>	<b>2.216</b>	<b>29.241</b>	<b>652</b>	<b>7.768</b>	<b>720</b>	<b>116.167</b>
2015	Establecimiento del Ministerio de Salud	86	74	10.464	17.558	3.363	6.959	696	5.417	20	1.409		46.046
	Establecimiento del IESS	12	16	1.374	2.958	480	1.612	138	4.517	64	472		11.643
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	21	15	2.100	4.238	687	1.916	149	3.772	36	1.015		13.949
	Otro Establecimiento Público	3	6	214	778	144	548	50	786	4	268		2.801
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	39	66	5.500	10.190	2.315	9.429	769	16.738	523	5.045		50.614
	<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>177</b>	<b>19.652</b>	<b>35.722</b>	<b>6.989</b>	<b>20.464</b>	<b>1.802</b>	<b>31.230</b>	<b>647</b>	<b>8.209</b>		<b>125.053</b>
2016	Establecimiento del Ministerio de Salud	406	36	11.486	23.881	4.595	4.437	764	6.565	33	140		52.343
	Establecimiento del IESS	42	4	1.624	4.641	339	427	200	5.952	50	10		13.289
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	31	2	1.946	4.412	452	640	65	2.624	51	34		10.257
	Otro Establecimiento Público	8	1	203	809	179	819	96	1.414	5	102		3.636
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	91	45	4.089	8.958	3.253	8.797	834	15.379	640	1.475		43.561
	<b>Total</b>	<b>578</b>	<b>88</b>	<b>19.348</b>	<b>42.701</b>	<b>8.818</b>	<b>15.120</b>	<b>1.959</b>	<b>31.934</b>	<b>779</b>	<b>1.761</b>		<b>123.086</b>

Fuente: Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

Elaboración: Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

Nota: Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

Los nacimientos por cesárea se encuentran concentrados en las madres cuyo nivel de instrucción fue secundaria para los años entre 2013 y 2016, representando el 38,1%, 31,2%, 28,6% y 34,7%, respectivamente.

En el año 2016, los nacimientos por cesárea de madres con nivel de instrucción superior son los que registraron mayor número de casos, después de secundaria, con 31.9340 casos, mismos que representan el 25,9% del total de nacimientos por cesárea registrados en ese año (123.086). La instrucción Primaria está en el tercer lugar con 19.348 casos, los cuales representan el 15,7%.

**Tabla 6 Nacimientos por cesárea y área residencia habitual de la madre, según tipo de prestador 2013 – 2016**

		Tipo de Prestador			Área Residencia	
		Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural
2013	Establecimiento del Ministerio de Salud	29.058	5.861	<b>34.919</b>	83,22%	16,78%
	Establecimiento del IESS	7.047	1.307	<b>8.354</b>	84,35%	15,65%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	12.990	245	<b>13.235</b>	98,15%	1,85%
	Otro Establecimiento Público	3.204	343	<b>3.547</b>	90,33%	9,67%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	42.010	5.304	<b>47.314</b>	88,79%	11,21%
	Otro	272	62	<b>334</b>	81,44%	18,56%
	<b>Total</b>	<b>94.581</b>	<b>13.122</b>	<b>107.703</b>	<b>87,82%</b>	<b>12,18%</b>
2014	Establecimiento del Ministerio de Salud	31.883	6.869	<b>38.752</b>	82,27%	17,73%
	Establecimiento del IESS	7.750	1.905	<b>9.655</b>	80,27%	19,73%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	13.915	382	<b>14.297</b>	97,33%	2,67%
	Otro Establecimiento Público	2.290	310	<b>2.600</b>	88,08%	11,92%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	43.397	6.878	<b>50.275</b>	86,32%	13,68%
	Otro	470	118	<b>588</b>	79,93%	20,07%
	<b>Total</b>	<b>99.705</b>	<b>16.462</b>	<b>116.167</b>	<b>85,83%</b>	<b>14,17%</b>
2015	Establecimiento del Ministerio de Salud	37.353	8.693	<b>46.046</b>	81,12%	18,88%
	Establecimiento del IESS	9.130	2.513	<b>11.643</b>	78,42%	21,58%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	13.653	296	<b>13.949</b>	97,88%	2,12%
	Otro Establecimiento Público	2.431	370	<b>2.801</b>	86,79%	13,21%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	43.141	7.473	<b>50.614</b>	85,24%	14,76%
	Otro	470	118	<b>588</b>	79,93%	20,07%
	<b>Total</b>	<b>105.708</b>	<b>19.345</b>	<b>125.053</b>	<b>84,53%</b>	<b>15,47%</b>
2016	Establecimiento del Ministerio de Salud	42.692	9.651	<b>52.343</b>	81,56%	18,44%
	Establecimiento del IESS	10.310	2.979	<b>13.289</b>	77,58%	22,42%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	9.811	446	<b>10.257</b>	95,65%	4,35%
	Otro Establecimiento Público	3.177	459	<b>3.636</b>	87,38%	12,62%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	37.247	6.314	<b>43.561</b>	85,51%	14,49%
	Otro	470	118	<b>588</b>	79,93%	20,07%
	<b>Total</b>	<b>103.237</b>	<b>19.849</b>	<b>123.086</b>	<b>83,87%</b>	<b>16,13%</b>

**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

Los nacimientos por cesárea a nivel de área geográfica dada la residencia habitual de la madre, se encuentran concentrados en el área urbana, considerando la disponibilidad de equipos y personal requerido para la atención del alumbramiento por cesárea y que en promedio del periodo bordea el 85,5%, denotándose un decrecimiento en términos relativos del año 2016 respecto al año 2015. En el área rural existe una tendencia creciente de nacimientos por cesáreas, aunque la proporción es menor en comparación con el área urbana.

**Tabla 6 Nacimientos por cesárea y peso del recién nacido, según tipo de prestador 2013 – 2016**

Tipo de Prestador		< 1500g	1500 - 2499g	2500 + g	Ignorado	Total	< 1500g	1500 - 2499g	2500 + g	Ignorado
<b>2013</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	342	3.286	31.072	219	<b>34.919</b>	0,98%	9,41%	88,98%	0,63%
	Establecimiento del IESS	201	1.014	7.047	92	<b>8.354</b>	2,41%	12,14%	84,35%	1,10%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	658	2.334	10.165	78	<b>13.235</b>	4,97%	17,64%	76,80%	0,59%
	Otro Establecimiento Público	39	261	3.228	19	<b>3.547</b>	1,10%	7,36%	91,01%	0,54%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	211	2.886	43.829	388	<b>47.314</b>	0,45%	6,10%	92,63%	0,82%
	Otro	-	10	270	54	<b>334</b>	0,00%	2,99%	80,84%	16,17%
	<b>Total</b>	<b>1.451</b>	<b>9.791</b>	<b>95.611</b>	<b>850</b>	<b>107.703</b>	<b>1,35%</b>	<b>9,09%</b>	<b>88,77%</b>	<b>0,79%</b>
<b>2014</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	378	3.667	34.534	173	<b>38.752</b>	0,98%	9,46%	89,12%	0,45%
	Establecimiento del IESS	198	1.184	8.231	42	<b>9.655</b>	2,05%	12,26%	85,25%	0,44%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	668	2.552	11.059	18	<b>14.297</b>	4,67%	17,85%	77,35%	0,13%
	Otro Establecimiento Público	34	222	2.339	5	<b>2.600</b>	1,31%	8,54%	89,96%	0,19%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	238	2.785	47.014	238	<b>50.275</b>	0,47%	5,54%	93,51%	0,47%
	Otro	2	29	546	11	<b>588</b>	0,34%	4,93%	92,86%	1,87%
	<b>Total</b>	<b>1.518</b>	<b>10.439</b>	<b>103.723</b>	<b>487</b>	<b>116.167</b>	<b>1,31%</b>	<b>8,99%</b>	<b>89,29%</b>	<b>0,42%</b>
<b>2015</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	647	4.611	40.788		<b>46.046</b>	1,41%	10,01%	88,58%	0,00%
	Establecimiento del IESS	269	1.339	10.035		<b>11.643</b>	2,31%	11,50%	86,19%	0,00%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	614	2.253	11.082		<b>13.949</b>	4,40%	16,15%	79,45%	0,00%
	Otro Establecimiento Público	41	235	2.525		<b>2.801</b>	1,46%	8,39%	90,15%	0,00%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	367	2.894	47.353		<b>50.614</b>	0,73%	5,72%	93,56%	0,00%
	<b>Total</b>	<b>1.938</b>	<b>11.332</b>	<b>111.783</b>	<b>-</b>	<b>125.053</b>	<b>1,55%</b>	<b>9,06%</b>	<b>89,39%</b>	<b>0,00%</b>
<b>2016</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	706	5.413	46.210	14	<b>52.343</b>	1,35%	10,34%	88,28%	0,03%
	Establecimiento del IESS	333	1.550	11.405	1	<b>13.289</b>	2,51%	11,66%	85,82%	0,01%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	588	1.844	7.800	25	<b>10.257</b>	5,73%	17,98%	76,05%	0,24%
	Otro Establecimiento Público	40	248	3.343	5	<b>3.636</b>	1,10%	6,82%	91,94%	0,14%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	227	2.655	40.561	118	<b>43.561</b>	0,52%	6,09%	93,11%	0,27%
	<b>Total</b>	<b>1.894</b>	<b>11.710</b>	<b>109.319</b>	<b>163</b>	<b>123.086</b>	<b>1,54%</b>	<b>9,51%</b>	<b>88,82%</b>	<b>0,13%</b>

Fuente: Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

## NACIMIENTOS POR CESÁREAS 2013-2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Los nacimientos por cesárea muestran en su mayoría un peso de 2.500 gramos y más, en promedio del periodo 89,1%; es decir nacimientos con peso normal para los cuatro años de referencia; sin embargo existen nacimientos por cesárea con bajo peso al nacer (1.500 gramos a 2.499 gramos) representando en promedio el 9,2% y extremadamente bajo peso al nacer (menos de 1.500 gramos) en promedio con 1,4%.

**Tabla 7 Nacimientos por cesárea y número de controles durante el embarazo, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016**

	Tipo de Prestador	0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 +	Ignorado	Total
<b>2013</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	5.687	24.984	2.015	197	48	7	1.981	<b>34.919</b>
	Establecimiento del IESS	831	5.648	1.071	140	37	6	621	<b>8.354</b>
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	861	8.927	1.335	74	6	2	2.030	<b>13.235</b>
	Otro Establecimiento Público	367	2.048	692	44	24	4	368	<b>3.547</b>
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	3.734	26.459	9.745	968	189	249	5.970	<b>47.314</b>
	Otro	65	159	44	6	1	-	59	<b>334</b>
	<b>Total</b>	<b>11.545</b>	<b>68.225</b>	<b>14.902</b>	<b>1.429</b>	<b>305</b>	<b>268</b>	<b>11.029</b>	<b>107.703</b>
<b>2014</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	6.139	28.809	2.404	198	38	14	1.150	<b>38.752</b>
	Establecimiento del IESS	975	6.845	1.301	192	68	14	260	<b>9.655</b>
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	1.020	11.510	1.345	66	16	1	339	<b>14.297</b>
	Otro Establecimiento Público	258	1.543	638	60	12	3	86	<b>2.600</b>
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	3.156	31.733	11.200	1.142	229	53	2.762	<b>50.275</b>
	Otro	47	368	143	10	1	1	18	<b>588</b>
	<b>Total</b>	<b>11.595</b>	<b>80.808</b>	<b>17.031</b>	<b>1.668</b>	<b>364</b>	<b>86</b>	<b>4.615</b>	<b>116.167</b>
<b>2015</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	7.354	35.011	3.006	248	62	10	355	<b>46.046</b>
	Establecimiento del IESS	1.075	8.765	1.339	243	60	19	142	<b>11.643</b>
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	838	11.187	1.328	47	9	3	537	<b>13.949</b>
	Otro Establecimiento Público	283	1.742	642	71	16	4	43	<b>2.801</b>
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	3.303	33.368	10.531	1.350	277	53	1.732	<b>50.614</b>
	<b>Total</b>	<b>12.853</b>	<b>90.073</b>	<b>16.846</b>	<b>1.959</b>	<b>424</b>	<b>89</b>	<b>2.809</b>	<b>125.053</b>
<b>2016</b>	Establecimiento del Ministerio de Salud	8.655	39.876	3.438	263	38	10	63	<b>52.343</b>
	Establecimiento del IESS	915	10.137	1.865	287	64	6	15	<b>13.289</b>
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	944	8.218	984	53	12	6	40	<b>10.257</b>
	Otro Establecimiento Público	353	2.435	762	41	23	5	17	<b>3.636</b>
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	2.636	28.670	9.582	1.180	272	59	1.162	<b>43.561</b>
	<b>Total</b>	<b>13.503</b>	<b>89.336</b>	<b>16.631</b>	<b>1.824</b>	<b>409</b>	<b>86</b>	<b>1.297</b>	<b>123.086</b>

**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Respecto al número de controles prenatales realizados en nacimientos ocurridos por cesárea, se observa que en el periodo en referencia, la concentración de casos está en el rango de 5 a 9, con una tendencia de crecimiento, excepto el año último. Siendo para el año 2016, de 89.336 casos, representando el 72,6%. La frecuencia de mayor número de controles prenatales, no se evidencia en rangos superiores, pues para 25 y más, se registran solamente 86 casos, que representan el 0,07%, esto seguramente ya que los controles aumentan solo en casos de riesgo.

Tabla 8 Porcentaje de nacimientos por cesárea y número de controles durante el embarazo, según tipo de prestador del servicio 2013 – 2016

Tipo de Prestador		0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 +	Ignorado
2013	Establecimiento del Ministerio de Salud	16,29%	71,55%	5,77%	0,56%	0,14%	0,02%	5,67%
	Establecimiento del IESS	9,95%	67,61%	12,82%	1,68%	0,44%	0,07%	7,43%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	6,51%	67,45%	10,09%	0,56%	0,05%	0,02%	15,34%
	Otro Establecimiento Público	10,35%	57,74%	19,51%	1,24%	0,68%	0,11%	10,37%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	7,89%	55,92%	20,60%	2,05%	0,40%	0,53%	12,62%
	Otro	19,46%	47,60%	13,17%	1,80%	0,30%	0,00%	17,66%
	<b>Total</b>	<b>10,72%</b>	<b>63,35%</b>	<b>13,84%</b>	<b>1,33%</b>	<b>0,28%</b>	<b>0,25%</b>	<b>10,24%</b>
2014	Establecimiento del Ministerio de Salud	15,84%	74,34%	6,20%	0,51%	0,10%	0,04%	2,97%
	Establecimiento del IESS	10,10%	70,90%	13,47%	1,99%	0,70%	0,15%	2,69%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	7,13%	80,51%	9,41%	0,46%	0,11%	0,01%	2,37%
	Otro Establecimiento Público	9,92%	59,35%	24,54%	2,31%	0,46%	0,12%	3,31%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	6,28%	63,12%	22,28%	2,27%	0,46%	0,11%	5,49%
	Otro	7,99%	62,59%	24,32%	1,70%	0,17%	0,17%	3,06%
	<b>Total</b>	<b>9,98%</b>	<b>69,56%</b>	<b>14,66%</b>	<b>1,44%</b>	<b>0,31%</b>	<b>0,07%</b>	<b>3,97%</b>
2015	Establecimiento del Ministerio de Salud	15,97%	76,03%	6,53%	0,54%	0,13%	0,02%	0,77%
	Establecimiento del IESS	9,23%	75,28%	11,50%	2,09%	0,52%	0,16%	1,22%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	6,01%	80,20%	9,52%	0,34%	0,06%	0,02%	3,85%
	Otro Establecimiento Público	10,10%	62,19%	22,92%	2,53%	0,57%	0,14%	1,54%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	6,53%	65,93%	20,81%	2,67%	0,55%	0,10%	3,42%
	<b>Total</b>	<b>10,28%</b>	<b>72,03%</b>	<b>13,47%</b>	<b>1,57%</b>	<b>0,34%</b>	<b>0,07%</b>	<b>2,25%</b>
2016	Establecimiento del Ministerio de Salud	16,54%	76,18%	6,57%	0,50%	0,07%	0,02%	0,12%
	Establecimiento del IESS	6,89%	76,28%	14,03%	2,16%	0,48%	0,05%	0,11%
	Establecimiento de la Junta de Beneficencia	9,20%	80,12%	9,59%	0,52%	0,12%	0,06%	0,39%
	Otro Establecimiento Público	9,71%	66,97%	20,96%	1,13%	0,63%	0,14%	0,47%
	Hospital, Clínica o Consultorio Privado	6,05%	65,82%	22,00%	2,71%	0,62%	0,14%	2,67%
	<b>Total</b>	<b>10,97%</b>	<b>72,58%</b>	<b>13,51%</b>	<b>1,48%</b>	<b>0,33%</b>	<b>0,07%</b>	<b>1,05%</b>

**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación,

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

De acuerdo a la Norma y Protocolo Materno toda mujer embarazada de BAJO RIESGO, debe completar mínimo 5 controles en el embarazo.

De acuerdo al número de controles durante el embarazo, en nacimientos ocurridos por cesárea, se observa que las usuarias (madres) no acuden a los establecimientos del Ministerio de Salud Pública - MSP e Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social - IESS con mayor frecuencia después del noveno control.

Similar situación sucede con los demás prestadores.

**Tabla 9 Nacimientos por provincia de residencia habitual de la madre 2013 – 2016**

Provincia de residencia	2013			2014			2015			2016		
	Normal	Cesárea	Ignorado	Normal	Cesárea	Ignorado	Normal	Cesárea	Ignorado	Normal	Cesárea	Ignorado
Azuay	5.885	4.795	454	6.179	5.086	263	7.561	5.585	79	7.650	5.742	
Bolívar	1.826	659	119	1.669	749	83	1.855	798	23	1.927	901	
Cañar	2.003	1.359	142	2.121	1.417	128	2.552	1.551	37	2.652	1.884	
Carchi	1.459	665	39	1.483	790	33	1.607	834	68	1.687	868	7
Cotopaxi	4.378	1.700	175	4.496	1.836	86	4.900	2.145	202	5.378	2.197	8
Chimborazo	5.329	2.013	114	5.108	2.115	20	5.322	2.201	227	5.557	2.279	37
El Oro	3.169	5.292	408	3.662	5.564	189	4.417	6.357	1	4.804	6.277	
Esmeraldas	3.671	1.782	533	3.938	2.272	347	5.315	2.775	41	6.050	2.931	5
Guayas	18.901	35.006	2.268	21.301	37.508	830	24.542	39.751	40	29.259	38.253	1
Imbabura	3.854	1.938	371	3.873	2.080	179	4.725	2.181	108	5.237	2.282	9
Loja	3.785	2.424	240	3.707	2.765	103	4.546	2.830	40	4.512	3.156	1
Los Ríos	3.552	6.733	492	3.925	7.342	223	4.894	8.132	24	5.994	8.175	
Manabí	6.987	11.779	1.753	6.923	12.884	802	8.721	13.234	51	10.037	12.159	
Morona Santiago	1.701	579	109	1.795	591	69	2.622	667	39	2.926	706	1
Napo	1.414	537	125	1.370	582	80	1.759	553	38	2.048	512	18
Pastaza	968	423	88	899	501	16	1.357	484	46	1.525	503	18
Pichincha	21.224	18.063	1.291	22.082	19.045	864	25.110	20.655	279	27.058	19.943	61
Tungurahua	3.446	3.951	284	3.720	4.058	123	4.408	4.465	30	4.514	4.493	7
Zamora Chinchipe	950	342	33	825	440	46	1.177	394	15	1.287	484	
Galápagos	144	168	39	150	148	6	217	152	1	231	161	
Sucumbíos	1.899	1.042	238	1.723	1.033	481	2.016	1.432	273	2.545	1.290	38
Orellana	1.526	653	226	1.506	701	133	1.898	716	342	2.382	802	12
Santo Domingo de los Tsáchilas	2.121	3.305	484	2.667	3.924	169	3.736	4.299	18	4.521	4.212	1
Santa Elena	2.669	2.476	278	2.688	2.695	171	2.952	2.829	8	3.275	2.850	
Exterior	22	12	1	21	19	3	38	15		98	25	
<b>Total</b>	<b>102.889</b>	<b>107.703</b>	<b>10.304</b>	<b>107.860</b>	<b>116.167</b>	<b>5.449</b>	<b>128.274</b>	<b>125.053</b>	<b>2.032</b>	<b>143.154</b>	<b>123.086</b>	<b>224</b>

**Fuente:** Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Tabla 10 Porcentaje de nacimientos por cesárea, según provincia de residencia habitual de la madre 2013 – 2016

Provincia de residencia	2013	2014	2015	2016
Azuay	43,07%	44,12%	42,23%	42,88%
Bolívar	25,31%	29,95%	29,82%	31,86%
Cañar	38,78%	38,65%	37,46%	41,53%
Carchi	30,74%	34,26%	33,24%	33,88%
Cotopaxi	27,19%	28,61%	29,60%	28,97%
Chimborazo	27,00%	29,20%	28,40%	28,95%
El Oro	59,67%	59,10%	59,00%	56,65%
Esmeraldas	29,77%	34,65%	34,13%	32,62%
Guayas	62,32%	62,89%	61,79%	56,66%
Imbabura	31,45%	33,92%	31,09%	30,31%
Loja	37,59%	42,05%	38,16%	41,15%
Los Ríos	62,48%	63,90%	62,31%	57,70%
Manabí	57,41%	62,52%	60,14%	54,78%
Morona Santiago	24,24%	24,07%	20,04%	19,43%
Napo	25,87%	28,64%	23,53%	19,86%
Pastaza	28,60%	35,38%	25,65%	24,58%
Pichincha	44,51%	45,35%	44,86%	42,38%
Tungurahua	51,44%	51,36%	50,15%	49,84%
Zamora Chinchipe	25,81%	33,56%	24,84%	27,33%
Galápagos	47,86%	48,68%	41,08%	41,07%
Sucumbíos	32,78%	31,91%	38,48%	33,31%
Orellana	27,15%	29,96%	24,22%	25,09%
Santo Domingo de los Tsáchilas	55,92%	58,05%	53,38%	48,23%
Santa Elena	45,66%	48,52%	48,87%	46,53%
Exterior	34,29%	44,19%	28,30%	20,33%
<b>Total</b>	<b>48,76%</b>	<b>50,62%</b>	<b>48,97%</b>	<b>46,19%</b>

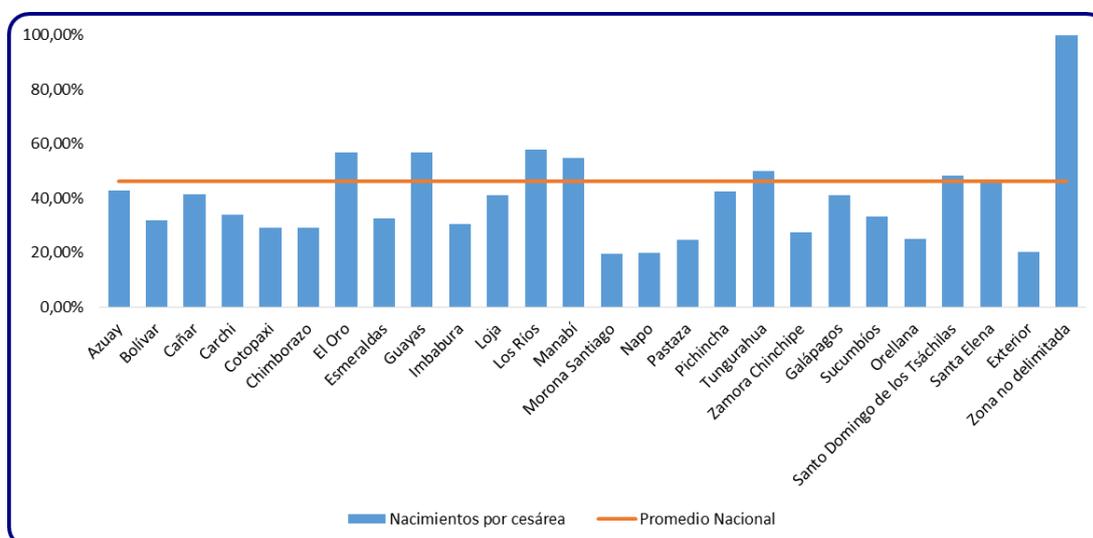
Fuente: Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

Elaboración: Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

Nota: Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Figura 3 Nacimientos por cesárea, según provincia de residencia habitual de la madre, 2016



Fuente: Base de datos de Nacimientos INEC, años 2013 - 2016

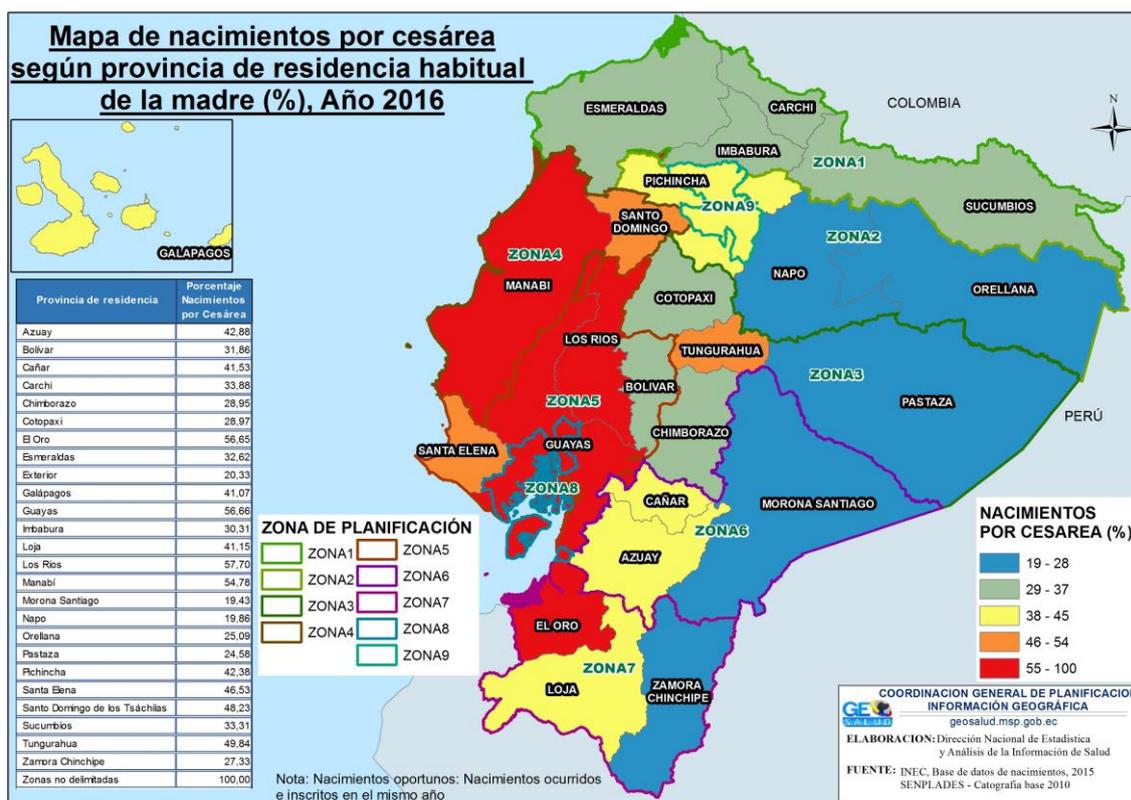
**Elaboración:** Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud, MSP

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Las provincias de residencia de la madre, en donde existen mayor número de nacimientos por cesárea para el año 2016 son Los Ríos con 57,70%, Guayas con 56,66%, seguido de El Oro con 56,65%. Las provincias con menos casos de nacimientos por cesárea para el mismo año son Morona Santiago con 19,43%, Napo con 19,86% y Pastaza con 24,58%.

**Figura 4 Porcentaje de nacimientos por cesárea, según provincia de residencia habitual, 2016**



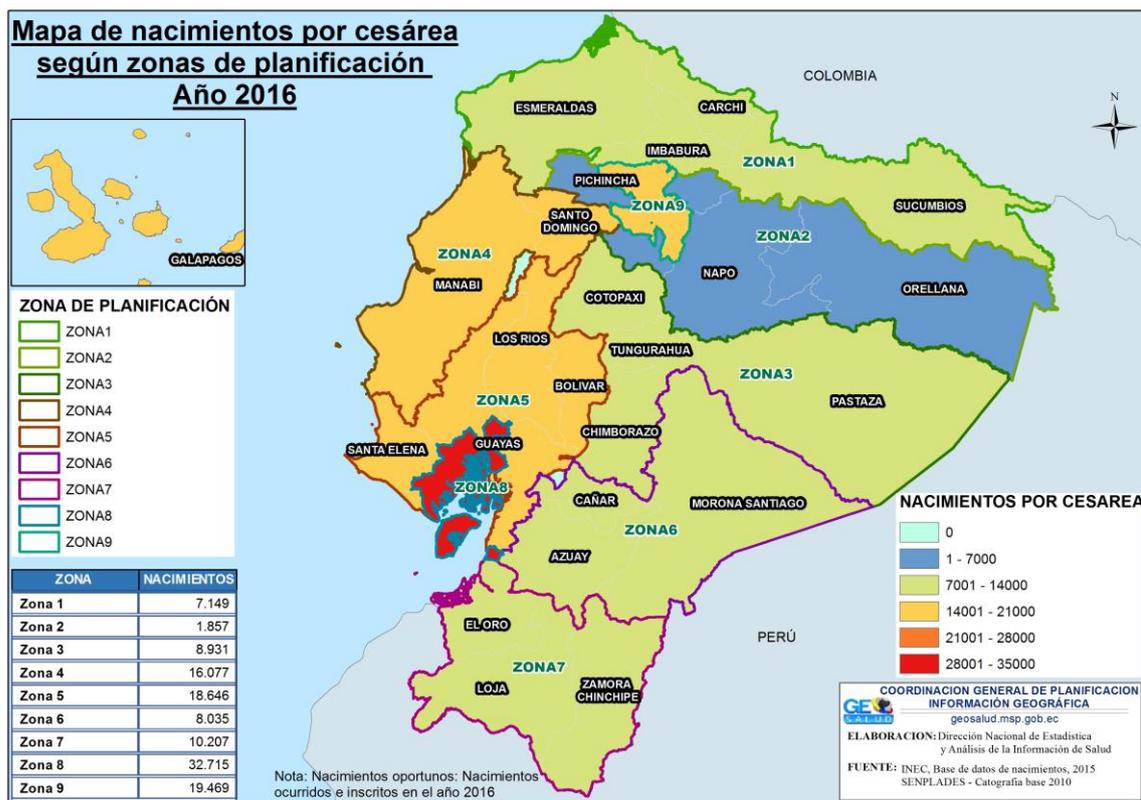
**Fuente:** INEC, Base de datos de Nacimientos, año 2016

**Elaboración:** MSP, Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

Figura 5 Nacimientos por cesárea bajo peso, zona de planificación, 2016



**Fuente:** INEC, Base de datos de Nacimientos, año 2016

**Elaboración:** MSP, Dirección Nacional de Estadística y Análisis de Información de Salud

**Nota:** Nacimientos oportunos: Nacimientos ocurridos e inscritos en el mismo año de investigación.

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

## DEFINICIONES UTILIZADAS EN EL DOCUMENTO

### CESÁREA

Extracción del producto a través de una incisión quirúrgica en la pared anterior del abdomen y útero cuando el parto vaginal plantea riesgos para la madre y/o el producto que exceden a los de esta intervención.

### CONTROL PRENATAL

Actividades y procedimientos que el equipo de salud ofrece a la embarazada con la finalidad de identificar factores de riesgo en la gestante y enfermedades que puedan afectar el curso normal del embarazo y la salud del recién nacido/a.

Los componentes que abarca son: Promoción, Prevención, Recuperación y Rehabilitación de la salud materna y neonatal con enfoques de interculturalidad, género y generacional.

### PESO AL NACER

Las definiciones de peso "bajo", "muy bajo", y "extremadamente bajo" del peso al nacer no constituyen categorías mutuamente excluyentes. Por debajo de los límites de las categorías se incluyen las otras y, en consecuencia, se superponen (por ejemplo, "bajo" incluye "muy bajo" y "extremadamente bajo", mientras que muy bajo incluye "extremadamente bajo").

### PESO BAJO AL NACER

Menos de 2500 g (hasta 2499 g inclusive).

### PESO MUY BAJO AL NACER

Menos de 1500 g (hasta 1499 g inclusive).

### PESO EXTREMADAMENTE BAJO AL NACER

Menos de 1000 g (hasta 999 g inclusive).

### NACIMIENTOS VIVOS REGISTRADOS

Nacidos vivos registrados: corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A excepción del dato 2016 que corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del año siguiente.

### PORCENTAJE DE NACIMIENTOS POR CESÁREA

Es el número de nacimientos por cesárea que ocurrieron en un lugar y período determinado, por cada 100 nacimientos.

$$PNPC_t = \frac{NPC_t}{TN_t} \times 100$$

Donde:

$PNPC_t$  = Porcentaje de nacimientos ocurridos por cesárea en el período t

$NPC_t$  = Número de nacimientos ocurridos por cesárea en el período t

$TN_t$  = Total de nacimientos en el período t

t = 1, 2, 3, . . . q (años, meses, semestres, etc.).

### BIBLIOGRAFÍA

- [http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10646%3AAla-cesarea-solo-deberia-realizarse-cuando-es-medicamente-necesaria&Itemid=1926&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10646%3AAla-cesarea-solo-deberia-realizarse-cuando-es-medicamente-necesaria&Itemid=1926&lang=es)
- <http://apps.who.int/gho/data/node.main.REPWOMEN39?lang=en>
- Norma y Protocolo Materno. Ministerio de Salud Pública; 2008
- Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud. Organización Panamericana de la Salud; 2008
- Este boletín puede ser descargado de internet en: [www.salud.gob.ec/biblioteca](http://www.salud.gob.ec/biblioteca)