

# Mortalidad Infantil y Evolución Reciente I Semestre 2023

DATOS PRELIMINARES



San José, Costa Rica  
AGOSTO 2023

Se permite la reproducción total o parcial con propósitos educativos y sin fines de lucro, con la condición de que se indique la fuente. El INEC agradece se le remita un ejemplar de cualquier documento elaborado con base en esta publicación.

Elaboración:

Unidad de Estadísticas Demográficas

Diseño y Diagramación:

Proceso de Producción Gráfica

300 Mortalidad infantil y su evolución reciente 2019 [recurso  
M electrónico] / Instituto Nacional de Estadística y Censos.  
-- San José, Costa Rica. : INEC, 2020-  
15 p. : digital, archivo PDF

1 recurso en línea; 1,1 MB

ISSN: 2215-6313

Contiene: cuadros y gráficos estadísticos.

1. MORTALIDAD INFANTIL. 2. NIÑOS. 3. NIÑAS.  
4. MORTALIDAD. 5. INEC.

## Tabla de contenido

	Página
Símbolos .....	5
1. Definición de términos .....	7
2. Mortalidad Infantil I Semestre 2023 Datos Preliminares .....	9

## Índice de cuadros

Cuadro 2.1 Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones infantiles y tasa de mortalidad infantil (TMI), I semestre 2009 - 2023 .....	7
Cuadro 2.2 Costa Rica. Tasas de mortalidad infantil, neonatal y posneonatal, I semestre 2009 - 2023 .....	9
Cuadro 2.3 Costa Rica. Distribución porcentual de defunciones infantiles según causa básica de muerte, I semestre 2018 - 2023 .....	11
Cuadro 2.4 Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil por año, según provincia de residencia y sexo, I semestre 2018 - 2023 .....	13
Cuadro 2.5 Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones infantiles y tasa de mortalidad infantil según regiones de planificación, I semestre 2022 - 2023 .....	15
Cuadro 2.6 Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones infantiles y tasa de mortalidad infantil según regiones del Ministerio de Salud, I semestre 2022 - 2023 .....	17

## Índice de gráficos

Gráfico 2.1 Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil (TMI) por sexo, I semestre 2009 - 2023 .....	8
Gráfico 2.2 Costa Rica. Tasas de mortalidad infantil, neonatal y posneonatal, I semestre 2009 - 2023 .....	10
Gráfico 2.3 Costa Rica. Distribución porcentual de defunciones infantiles según causa básica de muerte, I semestre 2018 - 2023 .....	12
Gráfico 2.4 Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil según provincia de residencia, I semestre 2023 .....	14
Gráfico 2.5 Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil según regiones de planificación, I semestre 2023 .....	16
Gráfico 2.6 Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil según regiones del Ministerio de Salud, I semestre 2023 .....	18

## Símbolos

### Símbolos

- (-) a) presente en un cuadro indica que la cantidad es nula o cero.
  - b) entre fechas (2009 - 2023) significa el período completo implicado, incluidos el primer año y el último.
  - c) ante un número indica déficit o disminución.
- (.) se utiliza para señalar decimales.
- ( ) espacio en blanco para los miles.

## 1. Definición de términos

La mortalidad en el primer año de vida se denomina mortalidad infantil; es un fenómeno de especial significado epidemiológico y demográfico, por cuanto refleja en gran medida las condiciones de vida de una población. Se divide en defunciones neonatales y defunciones posneonatales.

La medición estadística de la mortalidad infantil se realiza de acuerdo con las definiciones que a continuación se presentan:

**Nacimiento:** es la expulsión o extracción completa del cuerpo de la madre, prescindiendo de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de tal separación, respire o manifieste cualquier otro signo de vida, tal como el latido del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimiento efectivo de músculos voluntarios, haya o no haya sido cortado el cordón umbilical y esté o no unida la placenta.

**Defunción infantil:** es la desaparición permanente de todo tipo de signo de vida, antes de cumplir el primer año de vida.

**Defunción perinatal:** se inicia a las 22 semanas completas (154 días de gestación) y termina 7 días completos después del nacimiento. Uno de sus componentes es la defunción neonatal precoz, la cual se define como la defunción ocurrida en el periodo que abarca desde el nacimiento hasta 7 días completos después del mismo y es parte importante de las defunciones infantiles.

**Tasa de mortalidad infantil (TMI):** relación entre las defunciones de menores de un año ocurridas durante un año calendario y los nacimientos ocurridos en el mismo período, por cada mil nacimientos.

**Tasa de mortalidad neonatal:** relación entre las defunciones de niños y niñas de 0 a 28 días de nacidos en un año dado y el total de nacimientos en ese año, por cada mil nacimientos.

**Tasa de mortalidad posneonatal:** relación entre las defunciones de niños y niñas de 29 días a menos de un año de nacidos y el total de nacimientos en ese año, por cada mil nacimientos.

**Región de planificación:** corresponde a la regionalización oficial elaborada por el Ministerio de Planificación y Política Económica, MIDEPLAN, establecida mediante el decreto ejecutivo No. 16068 – PLAN de 1985. Esta establece que el territorio de Costa Rica, para fines de planificación, administrativos y de investigación estará dividido en 6 regiones, a saber: Central, Chorotega, Pacífico Central, Brunca, Huetar Caribe y Huetar Norte.

Posteriormente se establecen dos modificaciones a este decreto, el No. 18423-PLAN de 1986 y el No. 17299-PLAN de 1988, en el cual se establece el traslado del cantón de Upala de la Región Chorotega a la Región Huetar Norte y del distrito Horquetas de Sarapiquí de la Región Huetar Atlántica a la Huetar Norte. Mediante decreto No. 37735-PLAN. 26 de junio de 2013 se cambia el nombre a la Región Huetar Atlántica por Región Huetar Caribe.

**Región de planificación del Ministerio de Salud:** corresponde a la regionalización establecida por el Ministerio de Salud como segundo nivel de su organización política y táctica, de manera que estas unidades facilitan el cumplimiento de sus funciones de rectoría de la salud en ámbitos geográficos que requieren de un abordaje regional o local. Esta estructura comprende 9 regiones, a saber: Central Sur, Central Este, Central Norte, Occidental, Huetar Norte, Huetar Caribe, Pacífico Central, Chorotega y Brunca.

## 2. Mortalidad Infantil

### I Semestre 2023. Datos Preliminares

El presente folleto incluye información estadística sobre el comportamiento de la mortalidad infantil en el primer semestre 2023. La información procede de los registros de nacimientos y defunciones infantiles procesados de enero a junio del año en curso.

La tasa de mortalidad infantil (TMI) presenta un valor de 8,54 por mil. Esto significa que por mil nacimientos fallecieron aproximadamente nueve niñas y niños antes de cumplir un año de edad. Al compararla con la tasa de 2022 (9,33 por mil), presenta una disminución de 8,5 %. Ello significa que, de enero a junio 2023, ocurrieron 1 244 nacimientos y 31 defunciones infantiles menos, que en el primer semestre 2022.

Las defunciones neonatales, es decir, las ocurridas en los primeros 28 días de vida, constituyen el 71,9 % del total de defunciones de menores de un año; estas presentaron una disminución en su peso relativo, con respecto al primer semestre del año anterior (79,7 %). La tasa de defunción neonatal experimentó una disminución, pasó de 7,44 en el primer semestre 2022 a 6,14 por mil nacimientos en el primer semestre 2023.

Las principales causas de muerte siguen siendo las **Afecciones originadas en el periodo perinatal**, estas corresponden a 48,6 %, de las muertes infantiles, las cuales, en relación al año anterior, disminuyeron su peso relativo en 8,5 %. A lo interno de este grupo, el mayor peso lo tiene el subgrupo **Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del periodo perinatal**, con 45,1 %, seguido por **Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal**, con 19,6 %.

Las defunciones cuya causa básica es **Síndrome de dificultad respiratoria del recién nacido**, son las que mayor peso relativo tienen dentro del subgrupo **Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del periodo perinatal**, representan el 39,1 %. De manera correspondiente, las defunciones cuya causa básica es **Inmadurez extrema** es la que mayor peso relativo tiene dentro del subgrupo **Trastornos relacionados con la duración de la gestación y el crecimiento fetal**, dado que representan el 90,0 % de este subgrupo.

En cuanto al comportamiento a nivel de provincia, Puntarenas registra la TMI más alta, 11,16; mientras que San José presenta la tasa más baja, 7,52, es decir en Puntarenas fallecieron aproximadamente 4 niños o niñas menores de un año más por mil nacimientos, que, en San José, por otra parte, la tasa registrada en Limón es cercana al doble de la registrada en San José (brecha relativa de 1,5). Destaca el hecho de que Heredia es la provincia que presenta el mayor aumento con respecto al I semestre de 2022.

En relación al comportamiento de la TMI por sexo, se mantiene la tendencia de una mayor mortalidad infantil en niños, dado que para el primer semestre 2023 la tasa de mortalidad infantil en niños fue mayor que la de niñas; 9,67 y 7,38 respectivamente, es decir, murieron dos niños más que niñas por mil nacimientos. Este patrón, de mayor mortalidad en niños, se presenta en la mayoría de las provincias, excepto en Guanacaste y Limón donde la relación se invierte.

**CUADRO 2.1**

**Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones infantiles  
y tasa de mortalidad infantil (TMI),**

**I semestre 2009 - 2023**

(Tasa por mil nacimientos)

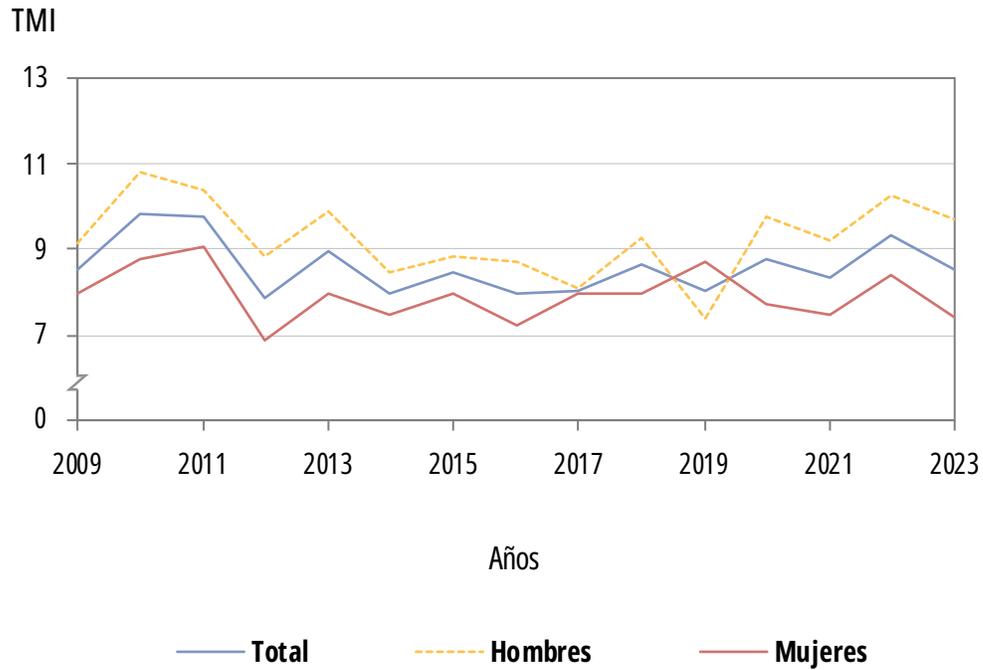
Año	Nacimientos	Defunciones infantiles	TMI
2009	35 922	307	8,55
2010	33 797	332	9,82
2011	34 521	336	9,73
2012	35 003	275	7,86
2013	33 803	302	8,93
2014	34 349	274	7,98
2015	33 931	286	8,43
2016	34 192	272	7,96
2017	33 359	268	8,03
2018	32 441	280	8,63
2019	31 802	255	8,02
2020	28 616	251	8,77
2021	25 474	212	8,32
2022 <sup>a/</sup>	25 823	241	9,33
2023 <sup>a/</sup>	24 579	210	8,54

a/ Datos preliminares.

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2009 - 2023.

**GRÁFICO 2.1****Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil (TMI) por sexo, I semestre 2009 - 2023**

(Por mil nacimientos)



Nota: datos preliminares para 2022 y 2023.

**CUADRO 2.2****Costa Rica. Tasas de mortalidad infantil, neonatal y posneonatal, I semestre 2009 - 2023**

(Por mil nacimientos)

Año	Tasas de mortalidad		
	Infantil	Neonatal	Posneonatal
2009	8,55	6,10	2,45
2010	9,82	6,98	2,84
2011	9,73	7,13	2,61
2012	7,86	5,89	1,97
2013	8,93	6,66	2,28
2014	7,98	6,23	1,75
2015	8,43	6,13	2,30
2016	7,96	6,23	1,73
2017	8,03	6,12	1,92
2018	8,63	6,72	1,91
2019	8,02	6,07	1,95
2020	8,77	6,43	2,34
2021	8,32	6,52	1,81
2022 <sup>a/</sup>	9,33	7,44	1,90
2023 <sup>a/</sup>	8,54	6,14	2,40

a/ Datos preliminares.

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2009 - 2023.

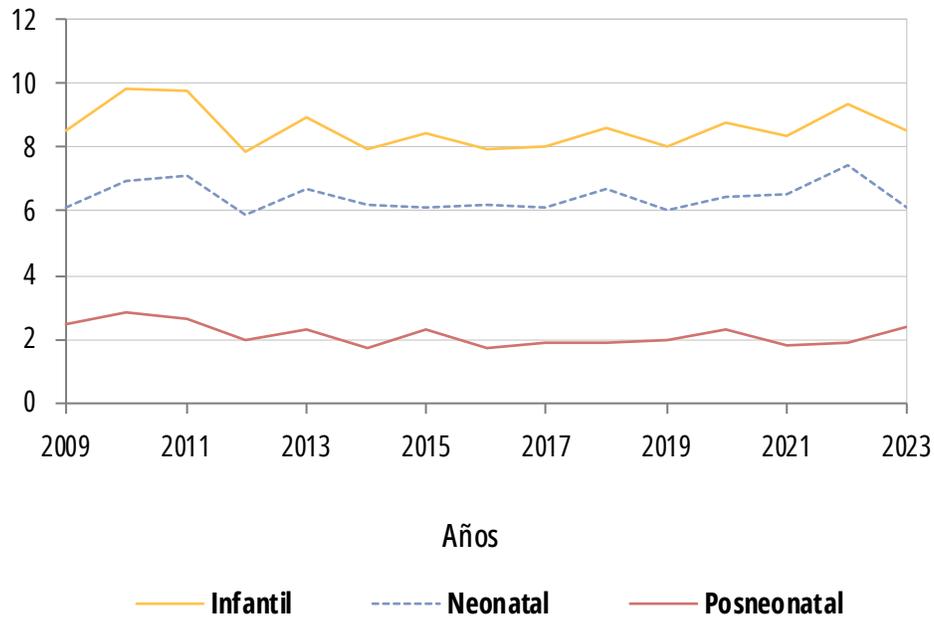
**GRÁFICO 2.2**

**Costa Rica. Tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal, I semestre**

**2009 - 2023**

(Por mil nacimientos)

Tasas



Nota: datos preliminares para 2022 y 2023.

Fuente: cuadro 2.2.

**CUADRO 2.3**

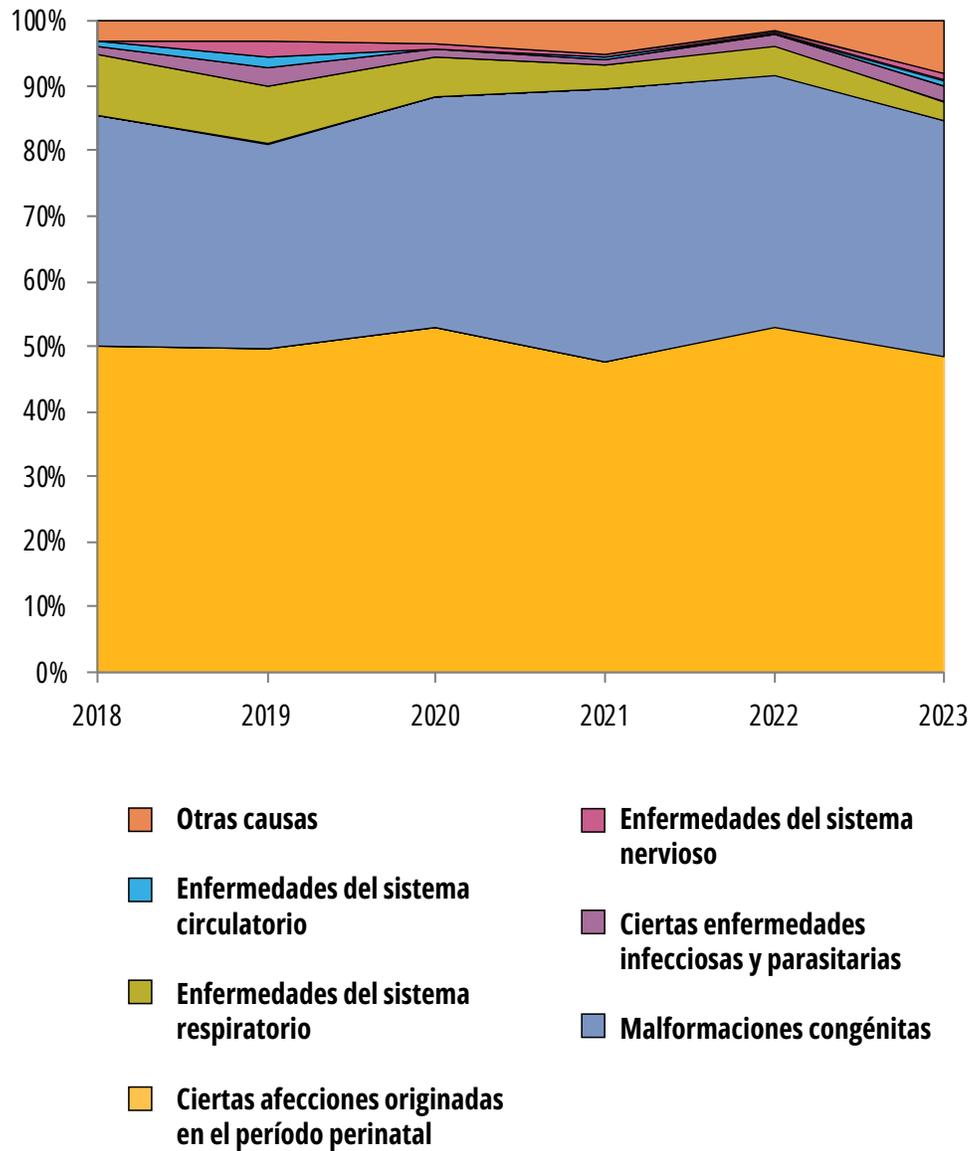
Costa Rica. Distribución porcentual de defunciones infantiles según causa básica de muerte,  
I semestre 2018 - 2023

Causa básica de muerte	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>a/</sup>	2023 <sup>a/</sup>
<b>Defunciones infantiles</b>	<b>280</b>	<b>255</b>	<b>251</b>	<b>212</b>	<b>241</b>	<b>210</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	50,0	49,8	53,0	47,6	53,1	48,6
Malformaciones congénitas	35,4	31,4	35,5	42,0	38,6	36,2
Enfermedades del sistema respiratorio	9,3	8,6	6,0	3,8	4,6	2,9
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1,4	3,1	1,2	0,5	1,7	2,4
Enfermedades del sistema circulatorio	0,7	1,6	0,0	0,5	0,0	1,0
Enfermedades del sistema nervioso	0,0	2,4	0,8	0,5	0,4	1,0
Otras causas	3,2	3,1	3,6	5,2	1,7	8,1

a/ Datos preliminares.

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2018 - 2023.

**GRÁFICO 2.3**  
**Costa Rica. Distribución porcentual de defunciones infantiles según causa básica de muerte, I semestre 2018 - 2023**



Nota: datos preliminares para 2022 y 2023.  
 Fuente: cuadro 2.3.

**CUADRO 2.4****Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil por año, según provincia de residencia y sexo, I semestre 2018 - 2023**

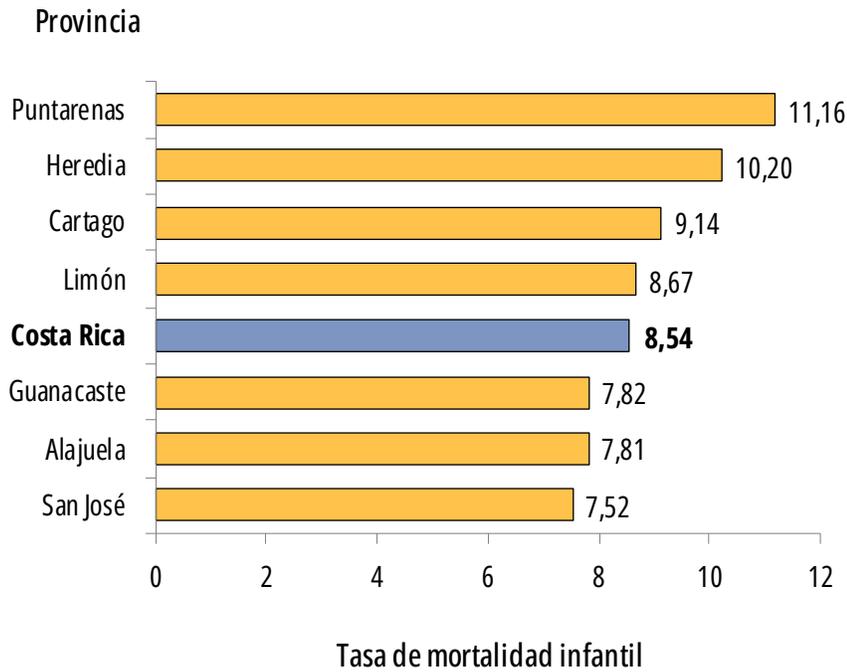
(Por mil nacimientos)

Provincia de residencia y sexo	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>a/</sup>	2023 <sup>a/</sup>
<b>Costa Rica</b>	<b>8,63</b>	<b>8,02</b>	<b>8,77</b>	<b>8,32</b>	<b>9,33</b>	<b>8,54</b>
Hombres	9,26	7,38	9,77	9,18	10,25	9,67
Mujeres	7,98	8,68	7,74	7,43	8,39	7,38
<b>San José</b>	<b>8,28</b>	<b>8,29</b>	<b>8,62</b>	<b>7,71</b>	<b>9,11</b>	<b>7,52</b>
Hombres	7,91	8,30	8,33	8,66	10,09	8,80
Mujeres	8,67	8,27	8,92	6,72	8,11	6,19
<b>Alajuela</b>	<b>7,28</b>	<b>6,33</b>	<b>7,77</b>	<b>7,46</b>	<b>7,87</b>	<b>7,81</b>
Hombres	9,14	6,03	9,38	5,89	10,20	10,70
Mujeres	5,38	6,64	6,11	9,10	5,41	4,87
<b>Cartago</b>	<b>9,31</b>	<b>10,44</b>	<b>7,60</b>	<b>9,49</b>	<b>11,41</b>	<b>9,14</b>
Hombres	12,28	9,02	8,96	10,38	12,10	9,75
Mujeres	6,28	11,81	6,23	8,55	10,71	8,50
<b>Heredia</b>	<b>7,26</b>	<b>7,40</b>	<b>8,31</b>	<b>7,54</b>	<b>7,19</b>	<b>10,20</b>
Hombres	6,04	8,85	10,29	10,13	6,72	11,58
Mujeres	8,55	5,84	6,21	4,83	7,67	8,71
<b>Guanacaste</b>	<b>7,92</b>	<b>6,56</b>	<b>8,52</b>	<b>9,08</b>	<b>5,82</b>	<b>7,82</b>
Hombres	6,71	4,21	7,09	13,54	2,68	6,35
Mujeres	9,15	9,11	10,03	4,57	8,95	9,33
<b>Puntarenas</b>	<b>12,75</b>	<b>9,07</b>	<b>12,89</b>	<b>9,21</b>	<b>8,94</b>	<b>11,16</b>
Hombres	14,12	7,60	16,41	9,12	9,35	13,47
Mujeres	11,33	10,64	9,21	9,31	8,53	8,78
<b>Limón</b>	<b>9,16</b>	<b>9,17</b>	<b>8,80</b>	<b>9,65</b>	<b>15,86</b>	<b>8,67</b>
Hombres	10,07	7,18	10,21	12,00	18,75	7,08
Mujeres	8,26	11,26	7,40	7,25	12,88	10,32

a/ Datos preliminares.

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2018 - 2023.

**GRÁFICO 2.4**  
Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil según provincia de residencia,  
I semestre 2023<sup>a/</sup>  
(Por mil nacimientos)



a/ Datos preliminares.  
Fuente: cuadro 2.4.

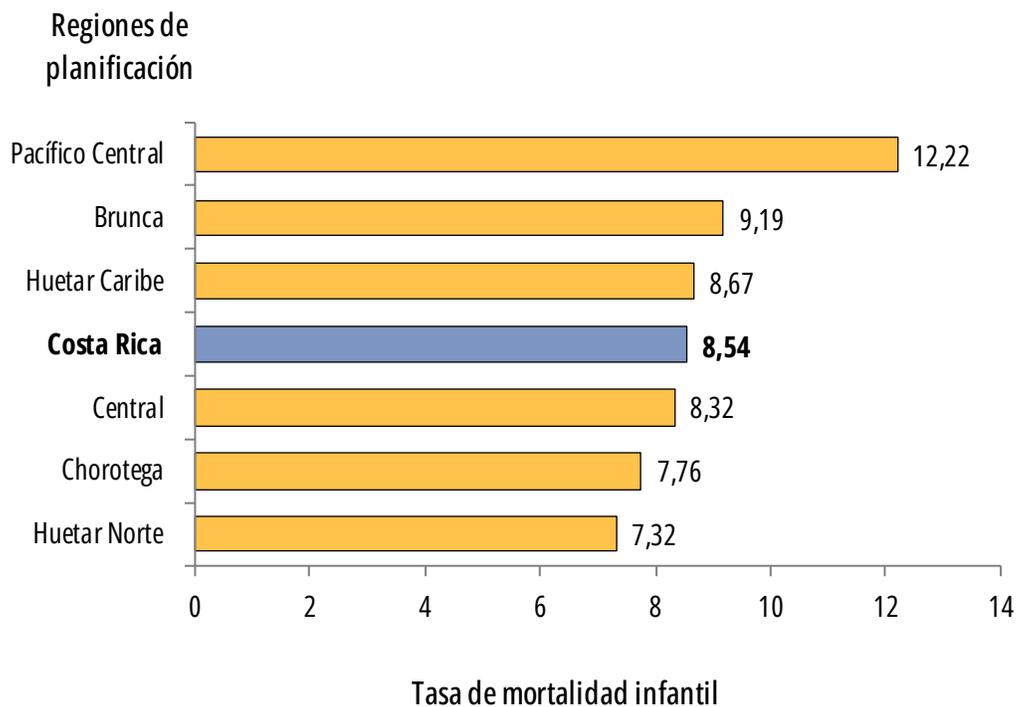
**CUADRO 2.5****Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones infantiles y tasa de mortalidad infantil según regiones de planificación, I semestre 2022 - 2023**

(Tasa por mil nacimientos)

Regiones de planificación	Nacimientos	Defunciones infantiles	Tasa de mortalidad infantil
<b>2022<sup>a/</sup></b>	<b>25 823</b>	<b>241</b>	<b>9,33</b>
Central	14 225	129	9,07
Chorotega	2 245	13	5,79
Pacífico Central	1 568	16	10,20
Brunca	2 241	18	8,03
Huetar Caribe	2 838	45	15,86
Huetar Norte	2 706	20	7,39
<b>2023<sup>a/</sup></b>	<b>24 579</b>	<b>210</b>	<b>8,54</b>
Central	13 456	112	8,32
Chorotega	2 190	17	7,76
Pacífico Central	1 636	20	12,22
Brunca	2 068	19	9,19
Huetar Caribe	2 769	24	8,67
Huetar Norte	2 460	18	7,32

a/ Datos preliminares.

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2022 - 2023.

**GRÁFICO 2.5****Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil según regiones de planificación,****I semestre 2023<sup>a/</sup>****(Por mil nacimientos)**

a/ Datos preliminares.

Fuente: cuadro 2.5.

**CUADRO 2.6****Costa Rica. Total de nacimientos, defunciones infantiles y tasa de mortalidad infantil según regiones del Ministerio de Salud, I semestre 2022 - 2023**

(Tasa por mil nacimientos)

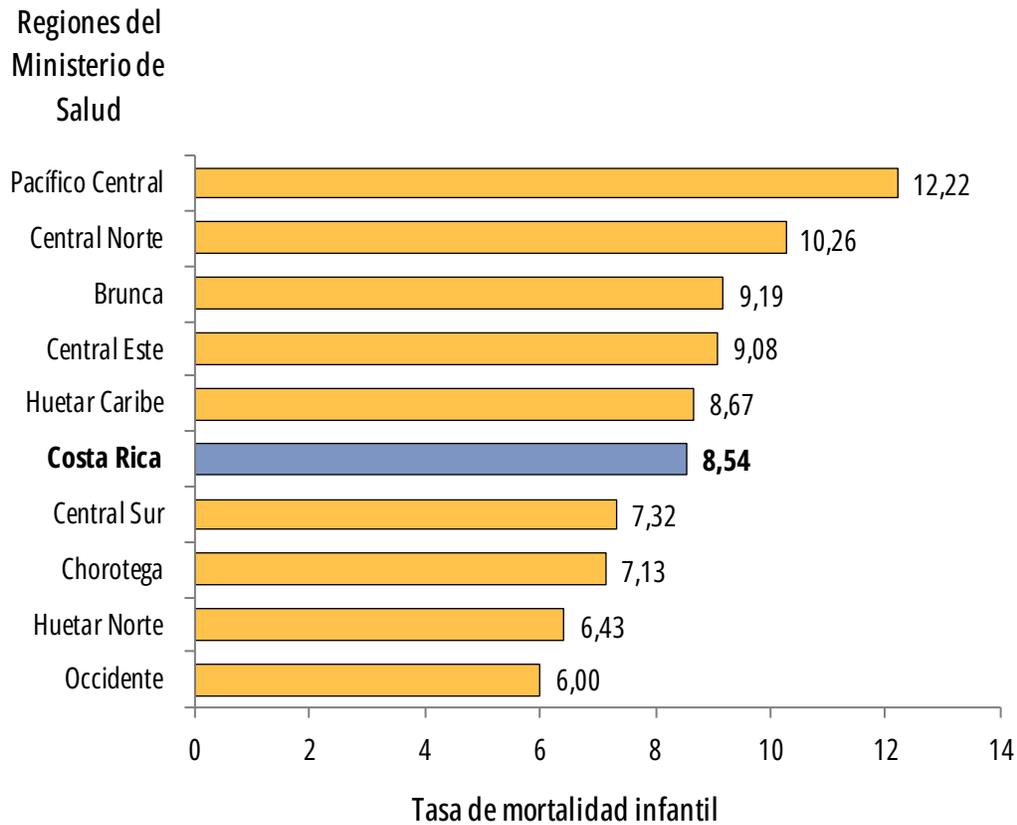
Regiones del Ministerio de Salud	Nacimientos	Defunciones infantiles	Tasa de mortalidad infantil
<b>2022<sup>a/</sup></b>	<b>25 823</b>	<b>241</b>	<b>9,33</b>
Central Sur	6 217	58	9,33
Central Este	2 790	31	11,11
Central Norte	4 760	36	7,56
Occidente	1 104	9	8,15
Huetar Norte	1 693	12	7,09
Huetar Caribe	2 838	45	15,86
Pacífico Central	1 568	16	10,20
Chorotega	2 612	16	6,13
Brunca	2 241	18	8,03
<b>2023<sup>a/</sup></b>	<b>24 579</b>	<b>210</b>	<b>8,54</b>
Central Sur	6 011	44	7,32
Central Este	2 532	23	9,08
Central Norte	4 484	46	10,26
Occidente	1 000	6	6,00
Huetar Norte	1 556	10	6,43
Huetar Caribe	2 769	24	8,67
Pacífico Central	1 636	20	12,22
Chorotega	2 523	18	7,13
Brunca	2 068	19	9,19

a/ Datos preliminares.

Fuente: INEC-Costa Rica. Estadísticas vitales, 2022 - 2023.

**GRÁFICO 2.6**

Costa Rica. Tasa de mortalidad infantil según regiones del Ministerio de Salud,  
I semestre 2023<sup>a/</sup>  
(Por mil nacimientos)



a/ Datos preliminares.

Fuente: cuadro 2.6.



[www.inec.cr](http://www.inec.cr)

INEC, de la rotonda de La Bandera 450 metros oeste, sobre calle Los Negritos,  
edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, Costa Rica.  
Correo e.: [informacion@inec.go.cr](mailto:informacion@inec.go.cr) Apartado: 10163 - 1000 San José, C. R.  
Teléfonos: 2527 - 1144, 2527 - 1145, 2527 - 1146 y 2527 - 1147