

VOL.1
AÑO 5

Panorama Demográfico

AÑO 2010



inec
INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADÍSTICA Y CENSOS

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Censos presenta en este boletín, un compendio de datos estadísticos sobre los principales aspectos del panorama demográfico en Costa Rica del período 1990-2010, con el propósito de dar luz sobre el estado general del cambio demográfico en Costa Rica, a partir de la descripción y análisis de los datos sobre población, fecundidad, nupcialidad y mortalidad.

De la misma forma y en correspondencia con la práctica iniciada en el 2008, en la segunda sección se incorpora un apartado de análisis temático, que en esta oportunidad considera el comportamiento de la fecundidad femenina y su evolución durante los últimos 10 años. Se compara y analiza por provincia y también en relación a otros países con el afán de poner en el contexto regional la situación de la fecundidad en Costa Rica. Los datos incluidos en esta sección se presentan por sexo y edad, de manera similar a los entregados en el apartado anterior.

Debe destacarse que el presente boletín no guarda la estructura que caracteriza la serie de publicaciones anteriores debido a que, por corresponder con este número un análisis sobre fecundidad y natalidad en Costa Rica, el apartado de fecundidad que tradicionalmente ocupa el segundo enunciado del boletín, se movió a la sección de análisis.

Contenido

	Página
Presentación.	3
A. Panorama nacional.	9
I. Población.	9
II. Nupcialidad.	12
III. Mortalidad general.	16
IV. Mortalidad infantil y materna.	20
B. Sección de análisis: Natalidad - Fecundidad.	27
C. Conceptos y definiciones.	37

Cuadros

Cuadro 1.1. Población total por sexo y tasa de crecimiento. 1990 - 2010.	10
Cuadro 2.1. Total de matrimonios por tipo, edad promedio al primer matrimonio y tasa de nupcialidad. 1990 - 2010.	14
Cuadro 3.1. Población total, defunciones y tasa bruta de mortalidad 1990 - 2010.	17
Cuadro 3.2. Total de defunciones por sexo, según año y causa 1990, 2010.	18
Cuadro 3.3. Total de defunciones y tasa bruta de mortalidad según año y provincia. 1990, 2010.	19
Cuadro 4.1. Tasas de mortalidad infantil, neonatal y postneonatal. 1990 - 2010.	21
Cuadro 4.2. Distribución porcentual de defunciones infantiles por año, según causa. 1990, 2000, 2010.	22

	Página
Cuadro 4.3. Tasas de mortalidad infantil por año, según provincia de residencia y sexo. 1990, 2000, 2010 .	23
Cuadro 4.4. Total de muertes maternas y tasa de mortalidad materna. 1990 - 2010	24
Cuadro 4.5. Total de muertes maternas por año, según provincia de residencia. 1990, 2000, 2010.	25
Cuadro 4.6. Total de muertes maternas según grupos de causa 1990, 2010	26
Cuadro 5.1. Población, tasa bruta de natalidad y tasa global de fecundidad, según país. 2010	28
Cuadro 5.2. Población, nacimientos, tasa bruta de natalidad y tasa global de fecundidad. 1990 - 2010.	29
Cuadro 5.3. Tasa específica de fecundidad y saldo entre períodos, según grupos de edades de la madre 1990, 2010.	31
Cuadro 5.4. Total de nacimientos por peso al nacer, según grupos de edades de las madres. 2010	34
Cuadro 5.5. Total de nacimientos, tasa bruta de natalidad y tasa global de fecundidad según año y provincia 1990, 2010.	35
Cuadro 5.6. Total de nacimientos por grupos de edades de la madre, según provincia de residencia habitual de las madres. 2010.	36

Gráficos

Gráfico 1.1. Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades. 1990	11
Gráfico 1.2. Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades. 2010	11
Gráfico 2.1. Porcentaje de matrimonios por tipo. 1990 - 2010	13
Gráfico 2.2. Edad promedio al primer matrimonio de hombres y mujeres. 1990 -2010	15
Gráfico 2.3. Evolución de la tasa de nupcialidad. 1990 - 2010 ..	15
Gráfico 5.1. Evolución de la tasa global de fecundidad 1990 - 2010	30
Gráfico 5.2. Tasas específicas de fecundidad por edad 1990, 2010	32

A. Panorama nacional

I. Población

Los cambios en el comportamiento de la mortalidad, la fecundidad y la nupcialidad durante el periodo 1990 - 2010; han impactado en el crecimiento y la estructura poblacional del país.

El cuadro 1.1 muestra que el crecimiento de la población sigue experimentando una tendencia hacia la desaceleración. Si se observan los datos de principio del periodo, en el año 1990 se creció aproximadamente en dos personas por cada cien habitantes, mientras que para el 2010, este crecimiento se redujo aproximadamente a una persona por cada cien habitantes, lo que significa una disminución de 47,8 por ciento en la tasa de crecimiento.

Esta situación se refleja en las pirámides de población, donde es evidente la tendencia al envejecimiento. A pesar de ello, el país mantiene una base joven, es decir, población de menor de 15 años, que para el 2010 fue de 24,67 por ciento.

El incremento en el número de personas adultas mayores en el siglo pasado fue debido a la disminución en el número de nacimientos y a la mejora en la esperanza de vida, lo que aceleró el envejecimiento poblacional. Este proceso de mayor esperanza de vida y disminución de la fecundidad se refleja en la forma más rectangular de la pirámide poblacional.

CUADRO 1.1

Población total por sexo y tasa de crecimiento
 1990 - 2010

Año	Población			Tasa de crecimiento ^{1/}
	Total	Hombres	Mujeres	
1990	3 057 164	1 548 802	1 508 362	
1991	3 127 760	1 584 453	1 543 307	2,3
1992	3 203 806	1 623 006	1 580 800	2,4
1993	3 293 446	1 668 836	1 624 610	2,8
1994	3 389 481	1 718 115	1 671 366	2,9
1995	3 484 445	1 767 078	1 717 367	2,8
1996	3 577 064	1 814 806	1 762 258	2,6
1997	3 667 632	1 861 097	1 806 535	2,5
1998	3 757 082	1 906 823	1 850 259	2,4
1999	3 844 891	1 952 631	1 892 260	2,3
2000	3 929 248	1 996 507	1 932 741	2,2
2001	4 005 538	2 035 118	1 970 420	1,9
2002	4 071 879	2 068 427	2 003 452	1,6
2003	4 136 250	2 100 839	2 035 411	1,6
2004	4 200 278	2 133 102	2 067 176	1,5
2005	4 263 479	2 164 807	2 098 672	1,5
2006	4 326 071	2 196 093	2 129 978	1,5
2007	4 389 139	2 227 538	2 161 601	1,4
2008	4 451 205	2 258 500	2 192 705	1,4
2009	4 509 290	2 287 405	2 221 885	1,3
2010	4 563 539	2 314 293	2 249 246	1,2

1/ Por cada cien habitantes.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos - Centro Centroamericano de Población. Estimaciones y proyecciones de población 1950 - 2050.
 (cifras actualizadas)

GRÁFICO 1.1

Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades 1990

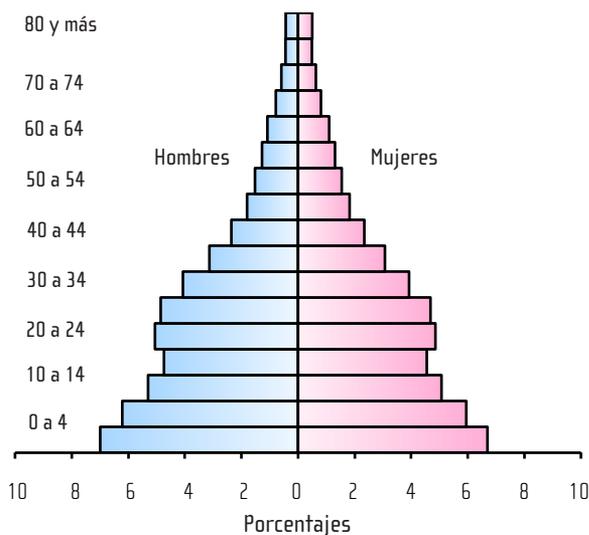
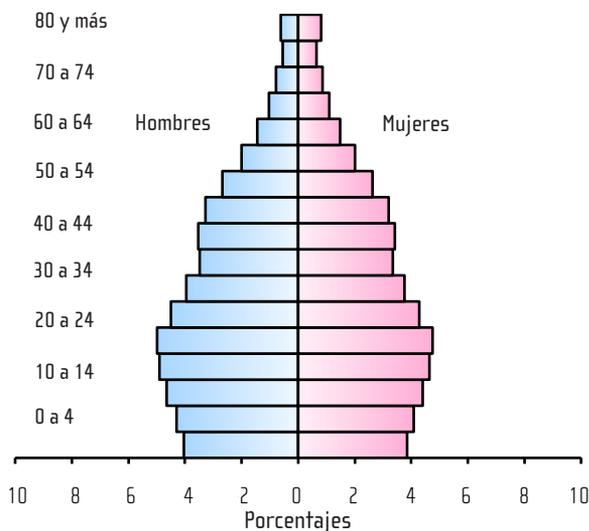


GRÁFICO 1.2

Distribución relativa de la población por sexo y grupos de edades 2010



II. Nupcialidad

En este apartado se presenta la descripción del comportamiento y evolución de la nupcialidad en Costa Rica, durante los últimos veinte años.

Costa Rica es uno de los pocos países occidentales que cuenta con un Estado confesional de adscripción católica. Esta confesionalidad se establece en el artículo 75 de la Constitución Política del país y se mantiene hasta la actualidad.

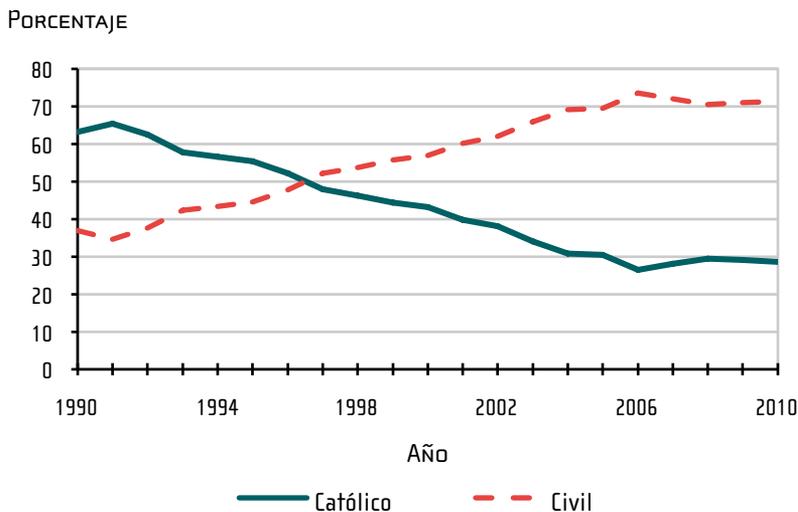
Este hecho sin duda ha ejercido una fuerte influencia en el comportamiento histórico y en las particularidades de la nupcialidad en el país. Prueba de ello ha sido la preferencia que tuvo hasta inicios de la década del 2000, las uniones matrimoniales según la tradición católica.

Al analizar el comportamiento de los matrimonios, se observa una disminución de poco más de dos matrimonios por cada mil habitantes entre el inicio y final del periodo, ya que para el año 1990 se realizaron 7,43 matrimonios por cada mil habitantes, mientras que para el 2010 se registraron 5,25 matrimonios, como lo muestra el cuadro 2.1.

De acuerdo al comportamiento de los datos, se identifican dos aspectos importantes sobre este indicador:

1. Pese a la alta tradición católica en Costa Rica, la nupcialidad refleja un cambio drástico en la forma de legalizar la unión, ya que en 1990 el 63,16% de los matrimonios se celebraron en la iglesia católica, mientras que en el 2010 los matrimonios celebrados por la vía civil, representan el 71,38%, invirtiéndose la relación, como se muestra en el siguiente gráfico.

GRÁFICO 2.1

Porcentaje de matrimonios por tipo
1990 - 2010

2. La postergación de la edad para casarse por primera vez. En el año 1990 la edad promedio al casarse era 23,34 años para la mujer, mientras que en el 2010 fue de 28,18 años. En el caso de los hombres, la edad promedio al primer matrimonio aumentó de 26,14 en 1990 a 31,73 para el año 2010.

CUADRO 2.1

**Total de matrimonios por tipo, edad promedio al primer matrimonio y tasa de nupcialidad
1990 - 2010**

Año	Total	Católicos	Civiles	Edad promedio hombre	Edad promedio mujer	Tasa de nupcialidad ^{1/}
1990	22 703	14 340	8 363	26,29	23,30	7,43
1991	22 348	14 615	7 733	26,32	23,42	7,15
1992	20 888	13 044	7 844	26,64	23,60	6,52
1993	20 421	11 793	8 628	26,63	23,65	6,20
1994	21 520	12 176	9 344	26,78	23,81	6,35
1995	24 274	13 457	10 817	27,03	23,94	6,97
1996	23 574	12 313	11 261	26,98	24,02	6,59
1997	24 300	11 634	12 666	27,33	24,29	6,63
1998	24 831	11 491	13 340	27,36	24,32	6,61
1999	25 613	11 364	14 249	27,62	24,60	6,66
2000	24 436	10 540	13 896	27,86	24,76	6,22
2001	23 790	9 480	14 310	27,92	24,87	5,94
2002	23 926	9 106	14 820	28,10	25,24	5,88
2003	24 448	8 324	16 124	28,34	25,53	5,91
2004	25 370	7 820	17 550	28,54	25,86	6,04
2005	25 631	7 828	17 803	28,93	26,05	6,01
2006	26 575	7 033	19 542	29,03	26,23	6,14
2007	26 010	7 305	18 705	29,03	26,27	5,93
2008	25 034	7 384	17 650	29,20	26,39	5,62
2009	23 920	6 945	16 975	29,46	26,83	5,30
2010	23 955	6 855	17 100	29,72	27,03	5,25

1/ Matrimonios por cada mil habitantes.

En los siguientes gráficos se muestra el comportamiento de la edad promedio al primer matrimonio de hombres y mujeres y de la tasa de nupcialidad.

GRÁFICO 2.2

Edad promedio al primer matrimonio de hombres y mujeres
1990 - 2010

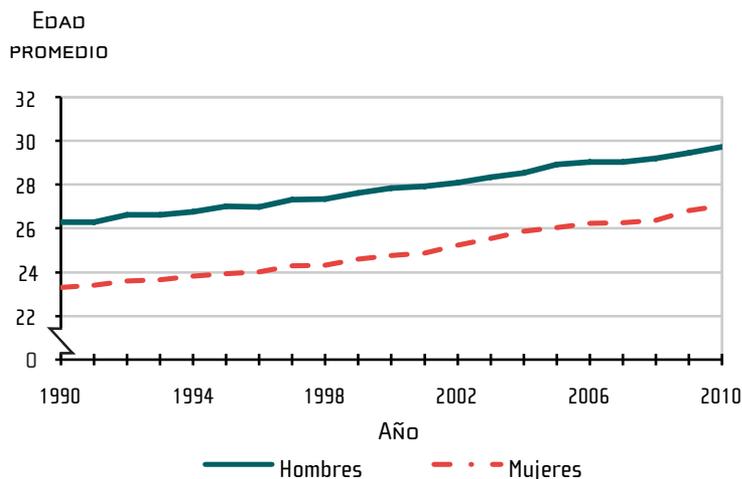
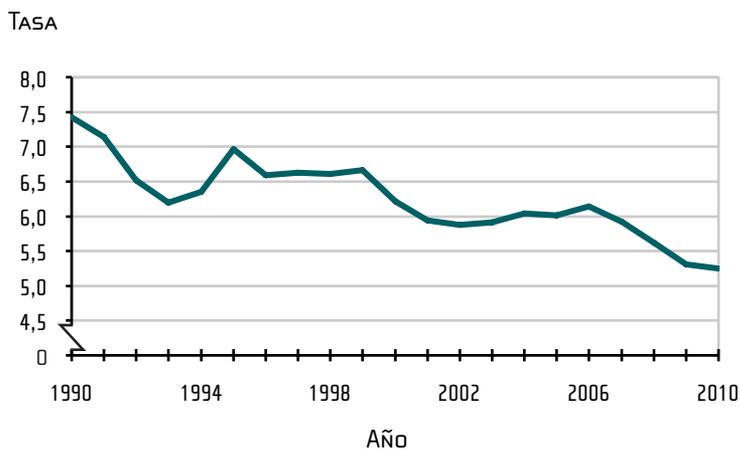


GRÁFICO 2.3

Evolución de la tasa de nupcialidad
1990 - 2010



III. Mortalidad general

En esta sección se describe la situación actual de la mortalidad en Costa Rica, analizándose las condiciones de mortalidad general y los determinantes de la mortalidad materno-infantil para el año 2010.

La tasa de mortalidad, a pesar de ser sólo un indicador aproximado de la situación de mortalidad en un país, indica con precisión el impacto actual de mortalidad en el crecimiento de la población. Este indicador es significativamente afectado por la distribución por edades. La mayoría de los países eventualmente mostrarán un aumento en la tasa de mortalidad general, a pesar del continuo descenso de la mortalidad en todas las edades, a medida que una disminución en la tasa de fecundidad resulta en un envejecimiento de la población.

Si bien, en números absolutos las defunciones en las últimas dos décadas han aumentado en un 40,45 por ciento, se debe al crecimiento natural de la población y a los cambios en la estructura por sexo y edad, y no por un aumento real de la tasa bruta de mortalidad que durante el periodo en estudio aumentó en 11,00 por ciento, como se muestra en el siguiente cuadro.

CUADRO 3.1

**Población total, defunciones y tasa bruta de mortalidad
1990 - 2010**

Año	Población	Defunciones	Tasa bruta de mortalidad ^{1/}
1990	3 057 164	11 359	3,72
1991	3 127 760	11 792	3,77
1992	3 203 806	12 253	3,82
1993	3 293 446	12 543	3,81
1994	3 389 481	13 313	3,93
1995	3 484 445	14 061	4,04
1996	3 577 064	14 613	4,09
1997	3 667 632	14 260	3,89
1998	3 757 082	14 708	3,91
1999	3 844 891	15 052	3,91
2000	3 929 248	14 944	3,80
2001	4 005 538	15 609	3,90
2002	4 071 879	15 004	3,68
2003	4 136 250	15 800	3,82
2004	4 200 278	15 949	3,80
2005	4 263 479	15 976	3,75
2006	4 326 071	16 766	3,88
2007	4 389 139	17 070	3,89
2008	4 451 205	18 021	4,05
2009	4 509 290	18 560	4,12
2010	4 563 539	19 077	4,18

1/ Defunciones por cada mil habitantes.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos - Centro Centroamericano de Población. Estimaciones y proyecciones de población 1950 - 2050. (cifras actualizadas)

Por otra parte, como se muestra en el siguiente cuadro, entre la población general el infarto agudo del miocardio se mantiene como la principal causa de muerte, al representar 7,70% de todas las defunciones durante el 2010; el segundo lugar lo ocupa el tumor maligno del estómago en sitio no especificado que causó el 3,17% del total de defunciones.

CUADRO 3.2

Total de defunciones por sexo, según año y causa
 1990, 2010

Causa	Total	Hombres	Mujeres
1990	11 359	6 528	4 831
410 - Infarto agudo al miocardio	909	551	358
414 - Otras formas de la enfermedad isquémica crónica del corazón	699	376	323
151 - Tumor maligno del estómago	552	389	163
496 - Obstrucción crónica de las vías respiratorias no clasificadas en otra parte	414	211	203
436 - Enfermedad cerebrovascular aguda pero mal definida	345	163	182
Otras causas	8 440	4 838	3 602
2010	19 077	10 909	8 168
I21 - Infarto agudo al miocardio	1 633	990	643
J44 - Otras enfermedades pulmonares obstructivas crónicas	791	426	365
I25 - Enfermedad isquémica crónica del corazón	732	409	323
C16 - Tumor maligno del estómago	614	367	247
I11 - Enfermedad cardíaca hipertensiva	467	191	276
Otras causas	14 840	8 526	6 314

Para el 2010 figuran entre las primeras cinco causas de muerte las defunciones por enfermedades isquémicas del corazón, diagnóstico que se relaciona con los cambios en la estructura por edades de la población.

Al realizar el análisis a nivel de provincia, se observa que Guanacaste y Puntarenas son las provincias que más modifican el número de defunciones por cada mil habitantes al pasar de 3,58 a 5,54 y de 3,25 a 4,99 respectivamente, en el período de estudio. Limón muestra un leve

descenso en la tasa (de 4,18 a 3,25), en lo que influye la duplicación de su población en los últimos veinte años. Situación que puede ser explicada por la alta fecundidad de la provincia, ya que Limón está dentro del grupo de provincias que históricamente han presentado la mayor tasa global de fecundidad, además de suponer en una población adulta joven que tiene una menor tasa de mortalidad.

CUADRO 3.3

Total de defunciones y tasa bruta de mortalidad según año y provincia 1990, 2010

Año y provincia	Defunciones	Tasa bruta de mortalidad ^{1/}
1990	11 359	3,72
San José	4 528	4,08
Alajuela	1 907	3,48
Cartago	1 198	3,48
Heredia	873	3,28
Guanacaste	822	3,58
Puntarenas	1 057	3,25
Limón	974	4,18
2010	19 077	4,18
San José	7 076	4,33
Alajuela	3 576	4,08
Cartago	1 892	3,70
Heredia	1 691	3,76
Guanacaste	1 553	5,54
Puntarenas	1 841	4,99
Limón	1 448	3,25

1/ Defunciones por cada mil habitantes.

VI. Mortalidad infantil y materna

Al describir el comportamiento de la mortalidad infantil se debe tomar en cuenta que dentro de esta se distinguen dos tipos: la mortalidad neonatal, ocurrida antes del primer mes de vida y relacionada con causas propias del período de gestación y el embarazo (males congénitos, problemas en el parto, respiratorios, sufrimiento fetal, etc.), y la mortalidad postneonatal, ocurrida desde el primer mes de vida y hasta antes de cumplir el primer año, que está más vinculada con causas exógenas relacionadas por lo general a las condiciones en las que el recién nacido se desarrolla (infecciones y las diarreas).

En términos generales, la mortalidad infantil presenta un descenso sostenido que marca la tendencia experimentada en los últimos años. La Tasa de Mortalidad Infantil (TMI) para el 2010 presenta un leve aumento con respecto al año anterior, al pasar de 8,84 a 9,46 niños y niñas menores de un año fallecidos y fallecidas por cada mil nacimientos. El aumento observado podría deberse a la caída de casi 5 mil nacimientos ocurridos en el período 2009-2010, cuyo efecto es directo en la tasa al ser el denominador en la fórmula de cálculo.

CUADRO 4.1

**Tasas de mortalidad infantil, neonatal
y postneonatal**
1990 - 2010

Año	Tasas de mortalidad ^{1/}		
	Infantil	Neonatal	Postneonatal
1990	14,78	8,68	6,10
1991	13,81	8,61	5,20
1992	13,71	8,69	5,01
1993	13,67	8,94	4,73
1994	13,00	8,94	4,06
1995	13,25	8,53	4,72
1996	11,83	7,76	4,07
1997	14,20	9,15	5,05
1998	12,60	8,14	4,46
1999	11,78	8,09	3,69
2000	10,21	7,06	3,15
2001	10,82	7,50	3,32
2002	11,15	7,66	3,49
2003	10,10	6,98	3,13
2004	9,25	6,71	2,53
2005	9,78	7,10	2,68
2006	9,71	7,18	2,52
2007	10,05	7,23	2,82
2008	8,95	6,54	2,41
2009	8,84	6,44	2,40
2010	9,46	6,82	2,64

1/ Defunciones por cada mil nacimientos.

Durante todo el período, las defunciones neonatales y postneonatales disminuyen, pasando de 8,68 por cada mil nacimientos en 1990 a 6,82 en 2010 para las neonatales, y de 6,10 a 2,64 menores fallecidos en el período postneonatal, por cada mil nacimientos.

La mortalidad infantil por causa señala que las afecciones originadas en el período perinatal y las malformaciones congénitas concentran el mayor porcentaje de defunciones, juntas aportan para el 2010 el 84,65% de las causas de mortalidad infantil. A inicios del período (1990), estas dos causas representaron el 66,48% del total de las muertes infantiles.

CUADRO 4.2

Distribución porcentual de defunciones infantiles por año, según causa 1990, 2000, 2010

Causa	Año		
	1990	2000	2010
Defunciones infantiles	1 211	798	671
Total	100,00	100,00	100,00
Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	41,21	48,37	49,48
Malformaciones congénitas	25,27	32,21	35,17
Enfermedades del sistema respiratorio	12,06	8,77	5,81
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	8,84	4,01	1,79
Enfermedades del sistema circulatorio	0,99	1,00	2,09
Enfermedades del sistema nervioso	1,98	1,50	1,49
Otras causas	9,66	4,14	4,17

Por provincia, San José presenta la tasa más alta de mortalidad infantil para el 2010: 10,93 menores fallecidos por cada mil nacimientos, superando en casi uno y medio puntos porcentuales al indicador nacional, 9,46.

Limón, Puntarenas y Guanacaste son las provincias que para el 2010 también muestran tasas superiores al indicador nacional, 10,75, 10,65 y 9,65 menores fallecidos por cada mil nacimientos respectivamente, mientras que las provincias con menores tasas son Heredia (7,34), Cartago (7,36) y Alajuela (7,81).

CUADRO 4.3

Tasas de mortalidad infantil por año, según provincia de residencia y sexo^{1/}

1990, 2000, 2010

Provincia de residencia y sexo	Año		
	1990	2000	2010
Costa Rica	14,78	10,21	9,46
Hombres	15,96	11,59	10,64
Mujeres	13,52	8,76	8,22
San José	13,16	10,67	10,93
Hombres	13,83	12,95	12,29
Mujeres	12,46	8,28	9,52
Alajuela	14,19	9,61	7,81
Hombres	14,35	10,01	9,07
Mujeres	14,01	9,18	6,48
Cartago	13,91	9,83	7,36
Hombres	16,09	10,46	7,71
Mujeres	11,53	9,16	6,97
Heredia	11,66	8,08	7,34
Hombres	13,30	7,86	8,56
Mujeres	9,85	8,32	6,06
Guanacaste	17,74	10,20	9,65
Hombres	19,38	11,16	12,02
Mujeres	16,00	9,21	7,17
Puntarenas	18,50	10,30	10,65
Hombres	20,30	11,13	11,19
Mujeres	16,60	9,44	10,07
Limón	19,25	11,76	10,75
Hombres	21,90	14,91	11,78
Mujeres	16,45	8,59	9,67

1/ Defunciones por cada mil nacimientos.

En lo que se refiere a muertes maternas, en el 2010 se registran 15 casos con esta causa como diagnóstico principal, que se traduce en una razón de mortalidad materna de 2,11 mujeres que fallecieron durante el embarazo, parto o puerperio, por cada 10 mil nacimientos de niñas y niños durante ese mismo año.

CUADRO 4.4

**Total de muertes maternas y tasa de mortalidad materna
1990 - 2010**

Año	Muertes maternas	Tasa ^{1/}
1990	12	1,46
1991	28	3,45
1992	18	2,25
1993	15	1,88
1994	31	3,86
1995	16	1,99
1996	23	2,90
1997	29	3,72
1998	12	1,56
1999	22	2,80
2000	28	3,58
2001	25	3,27
2002	27	3,80
2003	24	3,29
2004	22	3,05
2005	27	3,77
2006	28	3,93
2007	14	1,91
2008	25	3,33
2009	17	2,67
2010	15	2,11 ^{a/}

1/ Defunciones por cada diez mil nacimientos.

a/ Para el cálculo de la Tasa se incluyen tres muertes maternas cuyos diagnósticos de causa de muerte fueron Influenza AH1N1 y Sida.

Para el año 2010, si se analiza la mortalidad materna geográficamente se observa que, según la residencia habitual de las madres, San José ha retomado el primer lugar en cuanto al aporte de defunciones por estas causas (donde habitaban 6 de las 15 mujeres fallecidas el 2010), mientras que Heredia y Guanacaste, no registran casos para el mismo año. Por su parte, Limón se posiciona como la provincia con el segundo mayor aporte con 4 casos.

CUADRO 4.5

Total de muertes maternas por año, según provincia de residencia

1990, 2000, 2010

Provincia de residencia	Año		
	1990	2000	2010
Costa Rica	12	28	15
San José	3	6	6
Alajuela	2	4	1
Cartago	2	-	1
Heredia	2	4	-
Guanacaste	1	2	-
Puntarenas	2	5	3
Limón	-	7	4

Como se observa en el cuadro 4.6, entre inicio y final de período, se mantiene en general el orden de importancia de varias de las causas principales de muerte materna, aunque varía en su contribución porcentual al total de las defunciones ocurridas en cada año (por ejemplo las complicaciones del trabajo de parto o los edemas y trastornos hipertensivos).

Se muestra un cambio en la causa con mayor aporte porcentual entre inicio y final de periodo, mientras en 1990 la causa principal fue el edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio (con 7 defunciones), para el 2010 ese lugar lo ocupa las afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte (con 6 de las 15 defunciones maternas).

Es importante aclarar que a pesar de que “afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte” se podría interpretar como un problema en la captura de los registros médicos, esto no es así; por cuanto este grupo de causas es amplio y contempla afecciones varias que se acentúan con el embarazo, como las enfermedades circulatorias, los problemas vasculares, o las infecciones en cualquiera de sus tipos.

CUADRO 4.6

Total de muertes maternas según grupos de causa
 1990, 2010

Grupos de causa	Total
1990	12
630-639 Embarazo terminado en aborto	
642 Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio	7
640-641 / 643-647 Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	-
658 Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con posible problema del parto	-
660-669 Complicaciones del trabajo de parto y del parto	2
650-659 Parto	1
670-676 Complicaciones principalmente relacionadas con el puerperio	2
648 Otras afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte	-
2010	15
000-008 Embarazo terminado en aborto	1
010-016 Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio	1
020-029 Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	-
030-048 Atención materna relacionada con el feto y la cavidad amniótica y con posible problema del parto	-
060-075 Complicaciones del trabajo de parto y del parto	3
080-084 Parto	
085-092 Complicaciones principalmente relacionadas con el puerperio	4
095-099 Otras afecciones obstétricas no clasificadas en otra parte	6

B. Sección de análisis: Natalidad - Fecundidad

El presente apartado de análisis se basa en las estadísticas disponibles para el año 2010 y muestra con mayor amplitud la evolución y el comportamiento de la natalidad y fecundidad en Costa Rica, con niveles de desagregación de los indicadores, por provincia y grupos de edades.

Los criterios de oportunidad y la calidad en la construcción de la estadística sobre fecundidad, permiten presentar las particularidades que tiene este componente demográfico actualmente en Costa Rica, y logra además ubicar el estado de la situación país en el contexto de la región centroamericana.

Se realiza la comparación entre los países del istmo centroamericano, con datos proyectados por la Comisión Económica para América Latina de las Naciones Unidas (CEPAL), el Sistema Centroamericano de Integración Económica (SICA) y el Population Reference Bureau de los Estados Unidos.

Situación del istmo centroamericano

Costa Rica es uno de los países que ha experimentado un rápido descenso de la fecundidad durante las últimas dos décadas. Históricamente este descenso está asociado a mayores niveles de instrucción y a una mayor inserción de la mujer en el mercado laboral.

En términos generales, tanto la fecundidad como la natalidad en Costa Rica siguen mostrando una reducción sostenida durante los últimos años. Aunque este comportamiento se corresponde con lo esperado para la mayoría de los países de la región, es notable que Costa Rica tenga los niveles más bajos de natalidad y fecundidad de todo el Istmo.

De los 6 países que componen el istmo centroamericano (Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá), Costa Rica es el único país que presenta una fecundidad por debajo del nivel de reemplazo (2,1 hijas e hijos por mujer), con una tasa de 1,82 hijas e hijos por mujer que contrasta con el indicador más alto de la región mostrado por Guatemala de 3,71 hijas e hijos por mujer.

CUADRO 5.1

Población, tasa bruta de natalidad y tasa global de fecundidad según país 2010

País	Población	Tasa bruta de natalidad ^{1/}	Tasa global de fecundidad ^{2/}
 Guatemala	13 824 463	26,95	3,71
 El Salvador	6 071 774	17,75	2,51
 Honduras	8 143 564	25,13	2,95
 Nicaragua	5 666 301	19,45	2,55
 Costa Rica	4 563 539	15,54	1,82
 Panamá	3 460 462	19,43	2,41

1/ Por cada mil habitantes.

2/ Hijas e hijos por cada mujer.

Fuente: Elaboración propia con base en SICA, CEPAL y Population Reference Boureau.

De la misma forma la tasa bruta de natalidad, que indica el número de nacimientos ocurridos durante un año por cada mil habitantes del país, muestra que en la mayoría de países este dato supera los 19 nacimientos por cada mil habitantes, (Guatemala con la cifra más alta con 26,95 nacimientos), con las notables excepciones de Costa Rica y El Salvador, donde ocurren respectivamente 15,54 y 17,75 nacimientos por cada mil habitantes.

Costa Rica: comportamiento y evolución reciente

En Costa Rica, la tasa bruta de natalidad muestra un constante descenso durante el período 1990-2010. Así lo demuestra la disminución en el número absoluto de nacimientos; en 1990 se registraron 26,80 nacimientos por cada 1 000 habitantes y en el 2010 esta tasa disminuye casi a la mitad (15,54 nacimientos).

CUADRO 5.2

Población, nacimientos, tasa bruta de natalidad y tasa global de fecundidad 1990, 2010

Año	Población	Nacimientos	Tasa bruta de natalidad ^{1/}	Tasa global de fecundidad ^{2/}
1990	3 057 164	81 939	26,80	3,15
1991	3 127 760	81 110	25,93	3,08
1992	3 203 806	80 164	25,02	2,99
1993	3 293 446	79 714	24,20	2,91
1994	3 389 481	80 391	23,72	2,85
1995	3 484 445	80 306	23,05	2,78
1996	3 577 064	79 203	22,14	2,68
1997	3 667 632	78 018	21,27	2,57
1998	3 757 082	76 982	20,49	2,47
1999	3 844 891	78 526	20,42	2,46
2000	3 929 248	78 178	19,90	2,39
2001	4 005 538	76 400	19,07	2,29
2002	4 071 879	71 144	17,47	2,09
2003	4 136 250	72 938	17,63	2,10
2004	4 200 278	72 247	17,20	2,04
2005	4 263 479	71 548	16,78	1,98
2006	4 326 071	71 291	16,48	1,94
2007	4 389 139	73 144	16,66	1,98
2008	4 451 205	75 187	16,89	1,97
2009	4 509 290	75 000	16,63	1,95
2010	4 563 539	70 922	15,54	1,82

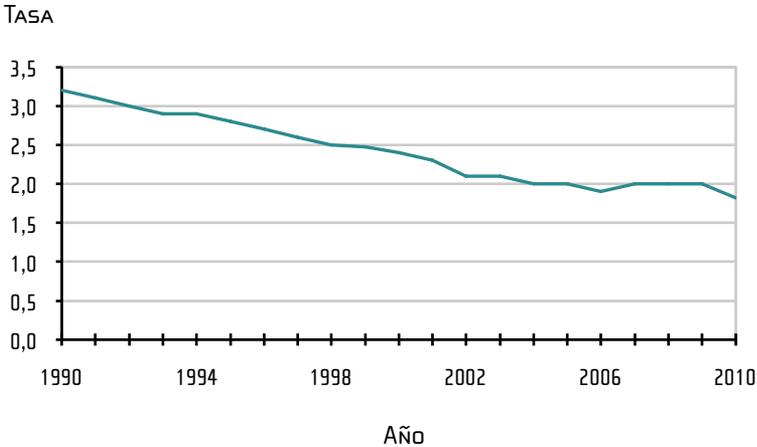
1/ Hijas e hijos por mujer.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos - Centro Centroamericano de Población. Estimaciones y proyecciones de población 1950 - 2050. (cifras actualizadas)

Al igual que la tasa bruta de natalidad, la tasa global de fecundidad en Costa Rica presenta una acelerada disminución durante el período, como se observa en el gráfico 5.1. Cabe destacar que pese a tal disminución, en los últimos seis años la tasa muestra un comportamiento más estable, cercano a los 2 hijas e hijos por mujer.

GRÁFICO 5.1

**Evolución de la tasa global de fecundidad
1990 - 2010**



Fecundidad por grupos de edades, 1990 - 2010

El análisis por edades pone de manifiesto la significativa reducción en todos los grupos. Llama la atención los indicadores en los grupos de edades que realizan los mayores aportes porcentuales en cuanto a los nacimientos por año, o sea los grupos que van de 20-24 y 25-29, y los cuales tienen reducciones entre principio y final de período que superan los 60 nacimientos por cada mil mujeres en los dos grupos, 69,01 y 62,62 por ciento, respectivamente.

CUADRO 5.3

Tasa específica de fecundidad y saldo entre períodos, según grupos de edades de la madre
1990, 2010

Grupos de edades de la madre	Tasa específica de fecundidad ^{1/}		Diferencia absoluta en el período ^{2/}
	1990	2010	
15-19	92,10	61,85	-30,25
20-24	168,19	99,18	-69,01
25-29	153,51	90,89	-62,62
30-34	114,41	66,33	-48,08
35-39	69,39	33,44	-35,95
40-44	24,32	8,25	-16,07
45-49	2,65	0,64	-2,01

1/ Nacimientos por cada mil mujeres en ese grupo de edad.

2/ Tasa del 2010 menos tasa de 1990.

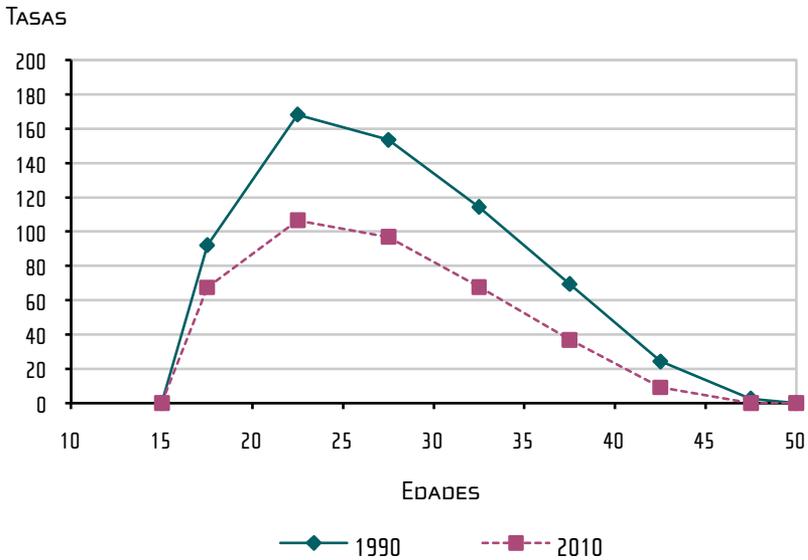
Como se observa en el gráfico 5.2, la distribución de los nacimientos por grupos de edades de las madres, señala importantes diferencias en los años comparados, especialmente entre el grupo de 15 a 19 años y el de 20 a 29 años. En todos los grupos de edad se reduce la tasa de fecundidad.

Al analizar el peso relativo de los nacimientos en cada grupo etareo, se tiene que el grupo que más aporta es el de 20 a 29 años, con 55,48% del total de nacimientos para el 2010; además, el grupo de edades de 15 a 19 años aporta 18,08% para el mismo año, mostrando un aumento en el aporte porcentual de los nacimientos de 17,78% en las últimas dos décadas, lo que puede ser explicado por una mayor disminución en el número de nacimientos en los otros grupos de edades.

No obstante ese aumento en el aporte porcentual de las madres menores de veinte años durante el período, al calcular las tasas específicas de fecundidad, el grupo de mujeres entre 15 y 19 años muestra una reducción significativa, ya que para el año 1990 era de 92,10 hijos, y para el 2010, este indicador disminuyó a 61,85 hijos por cada mil mujeres.

GRÁFICO 5.2

Tasas específicas de fecundidad por edad
1990, 2010



Nacimientos por peso al nacer 2010

Un buen indicador para el análisis de las condiciones de salud de las madres y niñas y niños en el país es el de peso al nacer.

La Organización Mundial de la Salud establece la siguiente clasificación del peso al nacer.

- Bajo peso: menos de 1 500 gramos
- Peso insuficiente: de 1 500 a menos de 2 500 gramos
- Peso normal: de 2 500 a menos de 3 500 gramos
- Sobrepeso: 3 500 gramos y más

Lo recomendable al momento del nacimiento, es que la niña o el niño tenga un peso normal, es decir, que oscile entre los 2 500 y 3 499 gramos, lo que minimizaría la probabilidad de que aparezcan patologías vinculadas con el peso de la o del menor, como problemas de desarrollo fetal, o múltiples infecciones posteriores al nacimiento^{1/}.

Como puede observarse en el cuadro 5.3, en Costa Rica el 62,59 por ciento de los nacimientos ocurridos durante el 2010 tuvieron un peso normal. Las niñas y niños nacidos con bajo peso o peso insuficiente, representaron el 6,65 por ciento del total de nacimientos ocurridos durante el año 2010, mientras tanto, los nacimientos de niñas y niños con esta condición en el peso y cuyas madres eran menores de 20 años representaron para el mismo año el 21,78 por ciento del total de los nacimientos.

1/ Faneite et al. (2006). Bajo peso al nacer: importancia. En Revista de Obstetricia y Ginecología de Venezuela. Disponible en la dirección electrónica: http://www.scielo.org.ve/scielo.php?pid=50048-77322006000300002&script=sci_arttext. Consultada el 14/9/2011.

CUADRO 5.4

Total de nacimientos por peso al nacer, según grupos de edades de las madres 2010

Grupos de edades de la madre	Peso					
	Total	Bajo	Insuficiente	Normal	Sobrepeso	Ignorado
Costa Rica	70 922	560	4 154	44 389	17 035	4 784
Menos de 15	428	5	35	302	55	31
15-19	12 828	104	883	8 552	2 350	939
20-24	21 353	142	1 180	13 633	4 985	1 413
25-29	18 001	141	915	11 078	4 690	1 177
30-34	11 648	92	716	6 943	3 196	701
35-39	5 098	62	306	3 010	1 372	348
40-44	1 265	14	103	723	341	84
45-49	95	-	10	60	20	5
Ignorada	206	-	6	88	26	86

En relación al bajo peso al nacimiento, Costa Rica muestra una de las incidencias más bajas de este indicador de todo el istmo centroamericano (6,65 casos por cada cien nacimientos durante el 2010), ya que proyecciones hechas por organismos como el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, señalan que, en el caso de Guatemala, la incidencia de bajo peso al nacer rondaría los 12 casos por cada cien nacimientos para el 2010 (UNICEF, 2009).

Fecundidad por provincia 1990 - 2010

El análisis de la fecundidad por provincia evidencia diferencias importantes durante el período 1990-2010, específicamente en las provincias de Guanacaste, Puntarenas y Limón, las cuales en el 2010 muestran las mayores tasas brutas de natalidad, así como las mayores tasas globales de fecundidad, lo que contrasta con San José, Cartago y Heredia, que son las provincias con las menores tasas.

CUADRO 5.5

Total de nacimientos, tasa bruta de natalidad y tasa global de fecundidad según año y provincia
1990, 2010

Año y provincia	Nacimientos	Tasa bruta de natalidad ^{1/}	Tasa global de fecundidad ^{2/}
1990	81 939	26,80	3,15
San José	29 479	26,56	2,99
Alajuela	15 011	27,38	3,25
Cartago	9 058	26,33	3,08
Heredia	6 176	23,24	2,64
Guanacaste	5 919	25,75	3,24
Puntarenas	8 919	27,40	3,48
Limón	7 377	31,67	3,93
2010	70 922	15,54	1,82
San José	22 418	13,73	1,58
Alajuela	14 338	16,37	1,92
Cartago	7 205	14,11	1,65
Heredia	6 406	14,26	1,63
Guanacaste	5 700	20,32	2,57
Puntarenas	7 228	19,60	2,38
Limón	7 627	17,14	2,00

1/ Nacimientos por cada mil habitantes.

2/ Hijas e hijos por mujer.

Guanacaste y Puntarenas son las provincias que superan notablemente la media nacional de fecundidad global en Costa Rica (1,82 hijas e hijos tenidos por mujer) y el nivel de reemplazo de 2,1 al presentar 2,57 y 2,38 hijas e hijos por mujer respectivamente.

CUADRO 5.6

Total de nacimientos por grupos de edades de la madre, según provincia de residencia habitual de las madres
2010

Provincia	Grupos de edades de la madre									
	Total	Menos de 15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Ignorada
Costa Rica	70 922	428	12 828	21 353	18 001	11 648	5 098	1 255	95	206
San José	22 418	102	3 708	6 547	5 879	3 880	1 764	412	28	98
Alajuela	14 338	79	2 572	4 514	3 688	2 224	962	253	21	25
Cartago	7 205	33	1 161	2 174	1 813	1 290	569	138	11	16
Heredia	6 406	26	1 015	1 754	1 672	1 307	491	125	8	8
Guancaste	5 700	42	1 110	1 744	1 459	859	388	79	6	13
Puntarenas	7 228	60	1 485	2 343	1 714	1 039	433	119	9	26
Limón	7 627	86	1 777	2 277	1 776	1 049	491	139	12	20

La característica principal en estos casos es el mayor aporte a la fecundidad de las mujeres que se encuentran entre los 20 y los 24 años, dándole un perfil claramente joven a la fecundidad en cada una de las provincias mencionadas.

C. Conceptos y definiciones

Nacimiento: es la expulsión o extracción completa del cuerpo de su madre, independientemente de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de tal separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latido del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de los músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta.

Tasa bruta de natalidad: indica el número de nacimientos por cada mil habitantes; esto es, la razón del número de nacimientos anuales con respecto a la población total al 30 de junio del año, por mil.

Tasa global de fecundidad, TGF: es el número de hijos e hijas que en promedio tendría cada mujer de una cohorte hipotética al final del periodo fértil, si durante su vida tiene sus hijos e hijas de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad observadas en el país y año de interés y, además estas mujeres no están afectadas por la mortalidad desde el nacimiento hasta el final de periodo fértil. Cuando la TGF de un país es de 2,1 hijos por mujer, se dice que la fecundidad está a nivel de reemplazo, es decir, que las parejas están teniendo únicamente el número de hijos e hijas necesarios para reemplazarse a sí mismas.

Tasas específicas de fecundidad: es el número de nacimientos que ocurren durante un determinado año o periodo de referencia por cada mil mujeres en edad reproductiva clasificada en grupos de edad simples o quinquenales.

Defunción: es la desaparición permanente de todo tipo de signo de vida, cualquiera que sea el tiempo transcurrido desde el nacimiento. Por tanto, esta definición excluye las defunciones fetales. Se debe tener claro que las defunciones generales contemplan las infantiles.

Defunción fetal: es la muerte de un producto de la concepción, antes de su expulsión o su extracción completa del cuerpo de su madre, independientemente de la duración del embarazo; la muerte está indicada por el hecho de que después de la separación, el feto no respira ni da ninguna otra señal de vida, como latido del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de los músculos de contracción voluntaria. Para propósitos estadísticos, comparación internacional y el uso de la CIE X, si el producto de la concepción tiene, en el siguiente orden, (1) menos de 500 gramos de peso o (2) una edad gestacional de menos de 22 semanas completas o (3) menos de 25 cm. de la coronilla al talón, el mismo es definido como aborto.

Tasa bruta de mortalidad: es el número de defunciones por cada mil habitantes; esto es, la razón del número de defunciones anuales con respecto a la población total al 30 de junio del año, por mil.

Mortalidad materna: Se define como la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo, independientemente de la duración y el sitio del embarazo, debida a cualquier causa relacionada con o agravada por el embarazo mismo o su atención, pero no por causas accidentales o incidentales.

Tasa de mortalidad infantil (TMI): indica el número de defunciones de niños y niñas menores de un año de edad, por cada mil nacimientos durante un mismo periodo.

Tasa de mortalidad neonatal: es el número de defunciones que ocurren en los primeros 28 días de vida, por cada mil nacimientos durante un mismo periodo.

Tasa de mortalidad postneonatal: es el número de defunciones que ocurren a partir de los 29 días de vida, hasta antes de cumplir el primer año, por cada mil nacimientos durante un mismo periodo.

Tasa de mortalidad materna (TMM): indica el número de defunciones de mujeres ocasionadas por condiciones propias del embarazo, parto o el puerperio, ocurridas hasta 42 días después del alumbramiento, por cada diez mil nacimientos en un mismo período.

Matrimonio: se define como el acto, ceremonia o procedimiento por el cual se constituye la relación jurídica de hombre y mujer. La legalidad de la unión puede establecerse por medios civiles, religiosos, reconocidos por las leyes de cada país.

Nupcialidad: se refiere al matrimonio como un fenómeno poblacional, incluyendo su cuantificación, las características de las personas unidas en matrimonio

Fecundidad: se define como la relación existente entre el número de nacimientos (en determinado país y período), y el número de mujeres que componen la población para el mismo período.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)

El INEC fue creado mediante Ley N° 7839, publicada en el Diario Oficial La Gaceta el 4 de noviembre de 1998, como una institución autónoma de derecho público, con personalidad jurídica y patrimonio propio. Su función es ser el ente técnico rector de las estadísticas nacionales y coordinador del Sistema de Estadística Nacional.

El INEC tiene entre sus atribuciones el suministrar al público de modo claro y oportuno, los resultados de la actividad estadística así como las metodologías empleadas. También promueve la investigación, el desarrollo, el perfeccionamiento y la aplicación de la metodología estadística.

Entre las principales estadísticas nacionales que debe elaborar están: las estadísticas vitales, demográficas, de comercio exterior y de construcción. Las precedentes de los censos nacionales de población y vivienda, las agropecuarias y los censos económicos; además, de las emanadas de las encuestas de hogares de propósitos múltiples, de encuestas agropecuarias, de ingresos y gastos de los hogares, de encuestas económicas y los índices de precios, entre otras.

INEC, de la Rotonda de La Bandera 450 metros peste, sobre Calle Los Negritos, Edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, Costa Rica.
INTERNET: www.inec.go.cr - Correo electrónico: informacion@inec.go.cr
Teléfono: 2280-9280 ext. 326 - 327 - Fax: 2224-2221
Editado: INEC - Octubre 2011



inec
INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADÍSTICA Y CENSOS