

Evaluaciones e indicadores de cobertura y calidad: Experiencias regionales

Taller sobre Principios y
Recomendaciones para un Sistema de
Estadísticas Vitales, Revisión 3, para
países de América del Sur

Santiago de Chile, 9 al 12 de noviembre de 2015



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía
CELADE-División de Población de la CEPAL





NACIONES UNIDAS

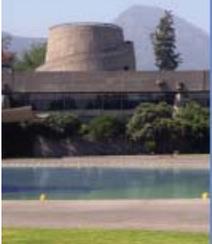
CEPAL

Experiencias en la evaluación de EV en la región

Las estadísticas continuas de nacimientos y defunciones no están siendo evaluadas sistemáticamente en los países y las metodologías pueden ser muy diversas.

Algunas líneas de trabajo identificadas:

- La búsqueda intencionada y reclasificación de las muertes materna (BIRMM). Está más enfocada a la codificación de causas que a la medición de cobertura del registro. Es la metodología más estandarizada que se tiene actualmente.
- Seguimiento a las muertes maternas captadas en el censo. Similar a un estudio RAMOS (*Reproductive Age Mortality Survey*)
- Las preguntas incluidas en censos para monitorear la cobertura del registro civil y tener una aproximación a la cobertura de las estadísticas vitales. Preguntas sobre la disponibilidad que tiene la población de sus documentos de identidad que les permiten acceder a los servicios sociales y a los sistemas de pensiones.
- Comparando el número de niños menores de un año o el número de nacimientos, captados en los censos con el registro oportuno de los nacimientos
- Comparando una muestra de los nacimientos y defunciones captados en las estadísticas vitales con las historias clínicas hospitalarias para medir calidad.
- Hacer un seguimiento a una muestra de los registros de defunción para verificar que están incluidos en la base de datos. Un seguimiento al número serial del registro para medir cobertura
- Comparación con las estimaciones intercensales para la definición de la población base de la proyección





NACIONES UNIDAS

CEPAL

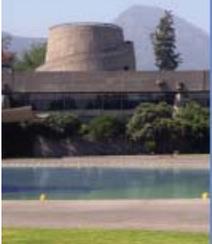
Aproximación a la cobertura de las EV

América Latina: diferencia relativas entre el numero de nacimientos informados por las estadísticas vitales y los estimados en la proyecciones de población, 1950-2010

País	1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010
Argentina	1.7	1.3	2.2	5.1	3.2	4.4	1.9	3.9	5.8	3.3	3.2	1.6
Bolivia						35.6					19.6	
Brasil						33.6	30.5	29.7	31.0	30.7	24.7	
Chile	11.2	7.8	4.0	13.5	8.7	13.3	6.0	5.3	1.8	2.5	4.9	0.1
Colombia	28.0	15.6	17.5			18.3	7.6	7.9	16.4	16.9	14.7	12.3
Costa Rica	5.8	2.5	1.5	5.0	4.4	0.7	1.7	0.4	2.6	2.8	0.1	-0.2
Cuba			6.1	5.2	4.5	3.1	4.8	1.8	4.3	3.6	3.5	6.2
Ecuador		2.5	-1.5	6.5	7.0	16.0	19.3	11.9	-4.6	6.6	14.2	14.1
El Salvador		9.9	9.1	9.2	7.4	1.4	10.0	9.4	5.9	0.8	7.6	
Guatemala		5.4	4.5	7.8	7.5	3.9	4.8	2.2	1.6	0.7	6.0	11.8
Haití												
Honduras	23.6	19.9	14.0	14.5	9.0	3.4					-4.2	-3.6
México						1.0	-6.1	-9.9	-14.2	-10.3	-11.8	-10.8
Nicaragua	36.9	34.8	28.7	24.0	31.3	25.6	18.7	25.0	20.6	18.4		1.2
Panamá		13.7	8.1	6.7	9.1	12.5	11.0	8.9	8.7	8.1	10.3	7.6
Paraguay	45.7	42.4	41.0	48.9	61.5	11.1	18.1	30.2	15.8	9.9	6.4	21.9
Perú	29.2	28.4	19.0	14.7	21.0	16.8				30.6	37.4	-7.3
R.Dominicana			38.9	25.8	8.0	8.6	9.9	57.3	40.9	22.2	20.5	33.7
Uruguay	-0.5	-5.7	2.2	5.0	4.5	1.2	1.3	2.0	3.6	-1.2	3.8	6.2
Venezuela	14.4	13.3	11.4	9.5	7.1	1.5	4.2	5.8	-0.9	7.9	1.6	-5.5

Fuente: Información enviadas por los Institutos Nacionales de Estadística, Información proveniente de anuarios de estadísticas nacionales y base de datos de estimaciones y proyecciones de población del CELADE revisión 2014.

... Información no disponible para el quinquenio o parte del quinquenio





NACIONES UNIDAS

CEPAL

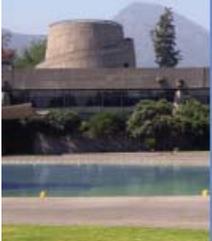
Aproximación a la cobertura de las EV

América Latina: diferencia relativas entre el número de defunciones informadas por las estadísticas vitales y las estimadas en las proyecciones de población, 1950-2010

País	1950-1955	1955-1960	1960-1965	1965-1970	1970-1975	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000	2000-2005	2005-2010
Argentina	3.9	-0.5	1.6	1.0	...	2.4	1.3	5.6	5.2	2.6	1.5	1.6
Bolivia						65.3						
Brasil							25.3	22.8	18.3	11.2	9.3	
Chile	8.9	5.6	0.4	7.2	7.7	11.2	12.0	8.8	4.4	-0.9	-3.0	-8.6
Colombia	27.5	14.5	12.9			30.0	27.4	24.7	24.4	21.1	19.0	21.7
Costa Rica	21.1	24.8	18.0	11.7	14.2	21.4	15.5	9.3	6.0	3.0	8.3	10.2
Cuba				12.5	10.1	2.9	4.4	4.3	1.7	-0.6	2.1	-7.4
Ecuador		17.4	15.8	17.2	13.9	18.0	20.7	20.0	16.8	16.8	18.9	20.7
El Salvador						38.3	36.4	38.1	26.8	25.7	24.4	
Guatemala		12.3	13.9	3.5	13.5	9.8	12.6	16.9	6.4	12.3	9.0	9.8
Haití												
Honduras	54.6	53.8	52.0	48.9	48.8	51.8					31.5	34.6
México						10.1	10.3	10.8	10.0	5.1	4.3	-2.8
Nicaragua						46.5	33.1	53.6	53.6			33.7
Panamá		23.5	22.1	18.0	18.2	26.3	26.5	21.7	18.2	15.4	14.8	11.3
Paraguay	35.6	43.2	42.1	35.8	26.2	32.6	49.3	59.1	54.7	38.5	37.1	41.0
Perú	45.3											32.0
R.Dominicana						45.1	42.0		48.5		42.3	43.1
Uruguay	19.8	12.7	7.3	1.4	0.7	1.5	2.2	1.6	0.4	-1.6	-1.4	-4.2
Venezuela	25.6	26.0	29.8	21.9	9.5	11.3	13.1	18.1	16.6	16.9	13.8	16.7

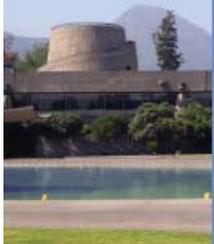
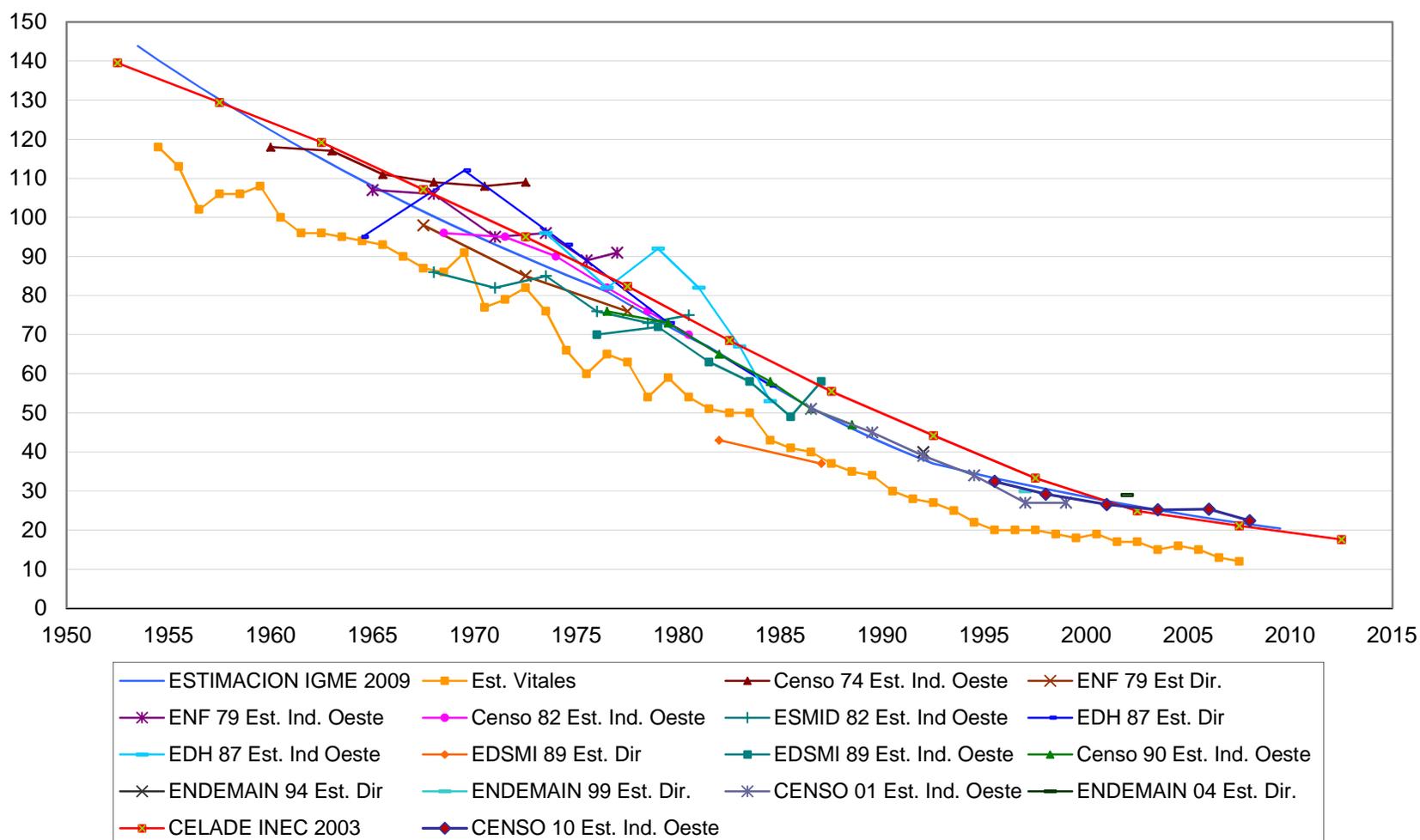
Fuente: Información enviada por los Institutos Nacionales de Estadística, Información proveniente de anuarios de estadísticas nacionales y base de datos de estimaciones y proyecciones de población del CELADE revisión 2014.

... Información no disponible para el quinquenio o parte del quinquenio



Comparación de indicadores con otras fuentes

Ecuador: Estimaciones de la tasa de mortalidad infantil según diversas fuentes. 1950-2010 (defunciones de menores de 1 año por cada mil nacidos vivo)





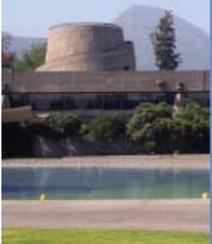
NACIONES UNIDAS

CEPAL

Métodos de evaluación de las EV: Calidad y consistencia

Métodos de evaluación de la calidad y consistencia de la información de nacimientos y defunciones en las EV.

- Continuidad en el tiempo, disponibilidad de estadística
- Porcentaje de registros tardíos (hechos ocurridos Vs hechos registrados en el año)
- Seguimiento a una cohorte de nacimientos, para incorporar los tardíos
- Porcentaje de defunciones registradas sin certificación médica
- Porcentaje de defunciones con causas mal definidas
- Porcentaje de defunciones con códigos “poco útiles”
- Porcentaje de casos sin información en cada una de las variables (en nacimientos y en defunciones)



Oportunidad en el registro

RECUADRO 19
MÉXICO: INDICADORES DE COBERTURA OPORTUNA DE NACIMIENTOS Y DEFUNCIONES

Con el objetivo de mejorar la calidad y cobertura de las estadísticas de nacimientos y defunciones, se creó en México un conjunto de indicadores de cobertura oportuna que permiten visualizar de forma muy completa y a lo largo del tiempo el comportamiento de la cobertura y la oportunidad de la información. La cobertura se calcula confrontando mes a mes los eventos de los 32 estados contenidos en la base de datos con las estimaciones vigentes del Consejo Nacional de Población y también con los eventos captados el año previo. La herramienta es un archivo Excel parametrizable, que puede ser adecuado para implementarse con otras condiciones.



Fuente: Elaboración propia sobre la base de A. Jiménez, "Cobertura oportuna. Nacimientos y defunciones", Dirección General de Información en Salud, Gobierno Federal, México, 2012. Tercera Reunión de la Red Latinoamericana y Caribeña para el Fortalecimiento de los Sistemas de Información de Salud (REDLACSIS) y Taller sobre actividades para el fortalecimiento de los Sistemas de Información de Salud (SIS), organizados por OPS, USAID, MEASURE-Evaluation y CIDA-CAN, Quito, Ecuador, 15 al 17 de mayo de 2012.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Accesibilidad a la información de EV

- **Colombia**
- [DANE : Nacimientos 2009](#)
- [DANE : Defunciones 2009](#)
- **Costa Rica**
- [INEC : Defunciones Generales 2000-2014](#)
- [INEC : Matrimonios 2000-2014](#)
- [INEC : Nacimientos 2000-2014](#)
- [CCSS : Estadísticas Generales en Salud 1997-2014](#)
- **Ecuador**
- [Vitales y de Salud 2013](#)
- [Vitales y de Salud 2012](#)
- [Vitales y de Salud 2011](#)
- [Vitales y de Salud 2010](#)
- [Vitales y de Salud 2009](#)
- [Vitales y de Salud 2008](#)
- [Vitales y de Salud 2007](#)
- [Vitales y de Salud 2006](#)
- [Vitales y de Salud 2005](#)
- [Vitales y de Salud 2004](#)
- [Vitales y de Salud 2003](#)
- [Vitales y de Salud 2002](#)
- [Vitales y de Salud 2001](#)
- **República Dominicana**
- [ONE : Estadísticas Vitales 2001-2014 - Nacimientos Registrados](#)
- [ONE : Estadísticas Vitales 2001-2014 - Defunciones Registradas](#)
- [ONE : Estadísticas Vitales 2001-2014 - Matrimonios Registrados](#)
- [ONE : Estadísticas Vitales 2001-2014 - Divorcios Registrados](#)
- [ONE : Estadísticas Vitales 2007-2012 - Muertes Accidentales y Violentas](#)
- **Venezuela**
- <http://www.ine.gob.ve/evitalesjsp/evitales.html>

En la web de las correspondientes oficinas de estadística o en

<http://www.redatam.org/redbin/RpWebEngine.exe/Portal?MODE=BASE&ITEM=EVALAT&lang=esp>



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Costa Rica. Consulta en línea de nacimientos y defunciones

10/11/2015

Redatam::CELADE, ECLAC - United Nations

 **Unidad de Estadísticas Demográficas**
Nacimientos (2014)
 *Datos preliminares para el año 2014

ESTADÍSTICAS BÁSICAS

RECUCENCIAS

CRUCE VARIABLES DE

Cruce de Nacimientos

MAPEO

Crear cuadro programado

INFORMACIÓN

Características de los Nacimientos

Definir Parámetros

Título de la Tabla

Fila Año de nacimiento

Columna Año de declaración

Variable de Control (ninguna)

Quiebre de Área (ninguna)

Opciones de Porcentaje Absoluto

Selección Geográfica ALL Editar Selección

Año Todos los años 2000-2014

Filtro Predefinido (Seleccione) Editar Filtro

Formato de Salida Tabla

Ejecutar

WebMaster ronny.umana@inec.go.cr
 © 2014 - INEC Todos los derechos reservados,
 Dirección: Instituto Nacional de Estadística y Censos, de la
 Rotonda de La Bandera, 450 metros oeste, Calle Los Negritos,
 Edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, San José,
 Costa Rica, América Central.
 Teléfono: 2280-9280, Extensiones 326 y 327 Internacional (506)
 2253-7579 / Fax: (506) 2224-2221, / Apartado Postal: 10 163 -
 1000 / Correo Electrónico: informacion@inec.go.cr
 Dirección web Site/INEC

10/11/2015

Redatam::CELADE, ECLAC - United Nations

 **Unidad de Estadísticas Demográficas**
Defunciones (2014)
 *Datos preliminares para el año 2014

ESTADÍSTICAS BÁSICAS

RECUCENCIAS

CRUCE VARIABLES DE

Cruce de Defunciones
Causa de Muerte

MAPEO

Crear cuadro programado

INFORMACIÓN

Características de los difuntos

Definir Parámetros

Título de la Tabla

Seleccione la variable(s)

- Asistencia médica
- Realización de autopsia
- Causa de Muerte 4 Dígitos
- Causa de Muerte 5 Dígitos
- Causa de muerte (String)
- Recodificación de la causa de muerte en 1
- Recodificación de la causa de muerte en 6
- Defunciones infantiles
- Defunciones neonatal precoz
- Defunciones postneonatales

Quiebre de Área (ninguna)

Selección Geográfica ALL Editar Selección

Año 2014

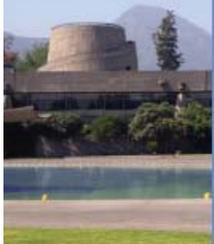
Filtro Predefinido (Seleccione) Editar Filtro

Formato de Salida Tabla

Opciones de Gráfico Porcentaje

Ejecutar

WebMaster ronny.umana@inec.go.cr
 © 2014 - INEC Todos los derechos reservados,
 Dirección: Instituto Nacional de Estadística y Censos, de la
 Rotonda de La Bandera, 450 metros oeste, Calle Los Negritos,
 Edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, San José,
 Costa Rica, América Central.
 Teléfono: 2280-9280, Extensiones 326 y 327 Internacional (506)
 2253-7579 / Fax: (506) 2224-2221, / Apartado Postal: 10 163 -
 1000 / Correo Electrónico: informacion@inec.go.cr
 Dirección web Site/INEC





NACIONES UNIDAS

CEPAL

Costa Rica. Defunciones 2000-2014 por mes de ocurrencia

Fuente: consulta en línea

<http://www.inec.go.cr/bincri/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=VITDEF>

www.scielo.org.mx/pdf/sp... Ask.com Redatam::CELADE, ECLAC

www.inec.go.cr/bincri/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=VITDEF

Aplicaciones Sinónimos de colab... Google Official WHO/UN Pe... The World Clock - T... United Nations Stati... UN United Nations Pop... XE - El sitio web de ... New Tab Otros marcadores

Unidad de Estadísticas Demográficas

inec INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

Defunciones (2000-2014*)

*Datos preliminares para el año 2014

▼ ESTADÍSTICAS BÁSICAS

► FRECUENCIAS

▼ CRUCE VARIABLES DE

Cruce de Defunciones
Causa de Muerte

► MAPEO

Crear cuadro programado

► INFORMACIÓN

Área Geográfica
 Toda la Base de Datos
Crosstab
 de Mes de Defunción
 por Año de Defunción

Mes de Defunción	Año de Defunción																				Total				
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		2011	2012	2013	2014
Enero	-	-	-	1	2	4	5	6	14	1,428	1,363	1,376	1,383	1,355	1,437	1,453	1,370	1,595	1,594	1,639	1,657	1,643	1,652	1,696	22,673
Febrero	-	-	2	2	1	2	6	4	8	1,280	1,209	1,151	1,242	1,257	1,226	1,240	1,281	1,374	1,412	1,454	1,454	1,530	1,481	1,465	20,081
Marzo	-	2	-	4	3	5	4	4	8	1,279	1,299	1,317	1,193	1,364	1,330	1,407	1,394	1,488	1,544	1,572	1,604	1,584	1,636	1,578	21,619
Abril	-	1	-	2	-	1	2	6	8	1,194	1,317	1,210	1,295	1,211	1,334	1,420	1,413	1,392	1,477	1,501	1,459	1,484	1,537	1,617	20,881
Mayo	-	2	1	-	1	3	8	5	13	1,145	1,254	1,193	1,216	1,291	1,385	1,297	1,370	1,434	1,502	1,588	1,536	1,572	1,602	1,657	21,075
Junio	-	2	-	-	1	1	6	5	16	1,226	1,276	1,201	1,338	1,285	1,353	1,364	1,377	1,470	1,543	1,549	1,523	1,547	1,543	1,601	21,227
Julio	-	-	2	1	-	4	1	7	19	1,275	1,374	1,279	1,382	1,304	1,419	1,424	1,512	1,471	1,630	1,596	1,575	1,545	1,695	1,572	22,087
Agosto	-	-	-	3	-	1	1	7	12	1,316	1,378	1,172	1,404	1,363	1,329	1,395	1,517	1,490	1,517	1,709	1,549	1,638	1,697	1,697	22,195
Setiembre	1	1	1	1	2	3	2	3	32	1,265	1,301	1,266	1,272	1,359	1,230	1,419	1,439	1,467	1,382	1,562	1,541	1,629	1,671	1,786	21,635
Octubre	-	-	1	2	5	3	4	10	27	1,269	1,363	1,289	1,369	1,422	1,346	1,429	1,552	1,544	1,425	1,635	1,578	1,680	1,712	1,885	22,550
Noviembre	1	4	1	3	5	4	7	11	35	1,172	1,266	1,274	1,321	1,417	1,350	1,388	1,458	1,529	1,533	1,555	1,533	1,615	1,616	1,883	21,981
Diciembre	-	-	1	3	8	5	9	13	152	1,220	1,312	1,287	1,342	1,497	1,356	1,481	1,546	1,601	1,687	1,669	1,674	1,696	1,723	1,852	23,134
Total	2	12	9	22	28	36	55	81	344	15,069	15,712	15,015	15,757	16,125	16,095	16,717	17,229	17,855	18,246	19,029	18,683	19,163	19,565	20,289	261,138

Defunciones 2000-2014
 Datos preliminares para el 2014
 Instituto Nacional de Estadística y Censos, INEC - Costa Rica

a02v51n6 RAMOS m....pdf

Mostrar todas las descargas...

10:04 PM
11/10/2015



CEPAL

Costa Rica. Nacimientos 2000-2014 por año de nacimiento según año de la declaración

Fuente: consulta en línea

<http://www.inec.go.cr/bincri/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=VITNAC>

www.scielo.org.mx/pdf/sp x Ask.com x Redatam::CELADE, ECLAC x

www.inec.go.cr/bincri/RpWebEngine.exe/Portal?BASE=VITnac

Aplicaciones Sinónimos de colab... Google Official WHO/UN Pe... The World Clock - T... United Nations Stati... United Nations Pop... XE - El sitio web de ... New Tab Otros marcadores

Unidad de Estadísticas Demográficas
inec INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

Nacimientos (2000-2014*)

*Datos preliminares para el año 2014

Año de nacimiento	Año de declaración																Total		
	1994	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		2013	2014
1991	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
1992	-	-	-	45	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
1993	-	-	-	51	55	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168
1994	1	-	-	83	71	46	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252
1995	-	-	-	79	96	74	80	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	388
1996	-	-	1	86	116	71	74	65	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	452
1997	-	-	1	115	105	84	95	66	42	36	-	-	-	-	-	-	-	-	544
1998	-	6	1	191	141	80	108	99	39	33	25	-	-	-	-	-	-	-	723
1999	-	-	66	1,380	198	93	94	101	74	48	29	23	-	-	-	-	-	-	2,106
2000	-	-	6	76,121	1,553	158	132	118	72	65	27	19	15	-	-	-	-	-	78,286
2001	-	-	-	-	73,994	1,409	259	137	87	73	55	28	25	21	-	-	-	-	76,088
2002	-	-	-	-	1	69,074	1,155	166	104	104	43	36	21	12	13	-	-	-	70,729
2003	-	-	-	-	-	1	70,884	1,108	155	144	34	31	29	27	24	27	-	-	72,464
2004	-	-	-	-	-	-	-	70,338	795	167	67	41	41	27	32	38	29	-	71,575
2005	-	-	-	-	-	-	-	-	70,101	737	100	64	47	30	34	33	28	23	71,197
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,909	602	83	50	36	38	56	34	23	70,831
2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,225	455	85	39	29	41	45	20	72,939
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,303	452	60	34	43	42	45	74,979
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,236	440	42	59	47	30	74,854
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,287	382	63	57	28	70,817
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,767	449	55	39	73,310
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,514	445	52	73,011
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,763	343	70,106
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,181	71,181
Total	2	6	75	78,184	76,380	71,151	72,932	72,257	71,508	71,316	73,207	75,083	75,001	70,979	73,395	73,323	70,545	71,784	1,097,128

ESTADÍSTICAS BÁSICAS

- FRECUENCIAS
- CRUCE VARIABLES DE
 - Cruce de Nacimientos
- MAPEO
 - Crear cuadro programado
- INFORMACIÓN

a02v51n6 RAMOS m....pdf

Mostrar todas las descargas...

10:07 PM 11/10/2015



NACIONES UNIDAS

CEPAL

www.cepal.org

