

## SEGUNDA REUNIÓN DE HOMOLOGACIÓN DE CRITERIOS DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL FASSA

Ponencia:

Taller de cálculo de indicadores y metas (B)

**DGIS**

MÉXICO, D.F. 28 DE SEPTIEMBRE, 2015

# Taller de cálculo de Indicadores

**Dirección General de Información en Salud**  
**Dirección de Información Demográfica**

Septiembre de 2015

# Porcentaje De Nacimientos De Mujeres Sin Derechohabencia Atendidos Por Médicos

Definición: Porcentaje de nacidos vivos de madres sin seguridad social atendidas por personal médico del total de nacidos vivos de madres sin seguridad social

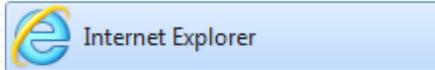
# Fórmula

$$\%NacAtenMed = \frac{Nac.SinDHMed}{Nac.SinDH} * 100$$

Donde:

- %NacAtenMed: Porcentaje de nacidos vivos de madres sin seguridad social atendidas por personal medico
- Nac.SinDHMed: Número de nacidos vivos de madres sin seguridad social atendidas por personal medico
- Nac.SinDH: Número total de nacidos vivos de madres sin seguridad social

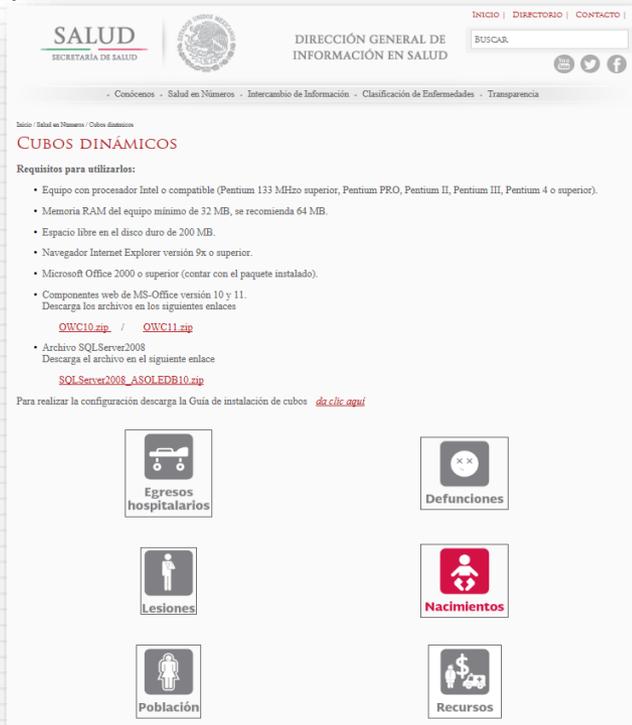
1. Usar el navegador Internet Explorer



3. Se desplegará una nueva página dónde hay que seleccionar la opción “Nacimientos ocurridos 2013”

2. Entrar al sitio

<http://www.dgis.salud.gob.mx> y elegir la opción “Nacimientos”



Inicio / Cubos dinámicos / Cubos dinámicos - Nacimientos

## CUBOS DINÁMICOS - NACIMIENTOS

### Nacidos vivos (Fuente: INEGI)

La información contenida en este cubo ha sido organizada a partir de las bases de datos proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) a la Secretaría de Salud. Tienen como insumo los registros administrativos a través de las actas emitidas por el Registro Civil. El recuento de estos registros se traduce en las estadísticas vitales captadas por el INEGI.

La información de nacimientos aporta además datos sobre las edades más frecuentes en que las mujeres están concibiendo, sobre la oportunidad del registro de los nacimientos, sobre el lugar y la condición de atención recibida en el parto y, acerca de la distribución de los nacimientos según el tamaño de localidad de residencia habitual de la madre, entre otros aspectos.

La información disponible en el cubo de nacidos vivos registrados por INEGI comprende el periodo de 1990 a 2013 con cifras definitivas.

### Nacimientos ocurridos (Fuente: SINAC)

Tienen como insumo los registros administrativos que se obtienen a partir de los certificados de nacimiento. Los cubos de nacimientos ocurridos comprenden el periodo 2008 a 2014 con cifras definitivas y 2015 con cifras preliminares, que se presentan de forma anual; dicha información corresponde a las características de la madre y del nacido vivo.

Las variables que incluye el cubo, así como su descripción y las categorías correspondientes se pueden consultar en el archivo “Descripción de variables”.

## NACIMIENTOS OCURRIDOS - SINAC

- Certificado de nacimiento Secretaría de Salud (SINAC)
- Nacimientos ocurridos 2008
- Nacimientos ocurridos 2009
- Nacimientos ocurridos 2010
- Nacimientos ocurridos 2011
- Nacimientos ocurridos 2012
- **Nacimientos ocurridos 2013**
- Nacimientos ocurridos 2014 | Nuevo
- Nacimientos ocurridos 2015, al corte de julio.

Nota: SINAC a partir del 2010 incluye Principales causas con lista mexicana.

### 3. Nos va a dirigir a una tabla dinámica donde será necesario buscar el ícono “lista de campos”.

#### CERTIFICADO DE NACIMIENTO - NACIMIENTOS OCURRIDOS 2013

BASE DE DATOS EN FORMATO DE CUBO DINÁMICO

Se sugiere al usuario que al citar esta información se siga el esquema contemplado en la norma internacional ISO-690-2 a las referencias bibliográficas de recursos electrónicos.

Ejemplo:



Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0

Coloque campos de filtro aquí

Lista de campos

Entidad	Sexo		SIN INFORMACIÓN	Total general
	MASCULINO	FEMENINO		
AGUASCALIENTES	14,629	14,066		28,695
BAJA CALIFORNIA	28,792	27,615	4	56,411
BAJA CALIFORNIA SUR	6,233	6,097	3	12,333
CAMPECHE	8,211	7,856	15	16,082
COAHUILA DE ZARAGOZA	30,296	29,106	46	59,448
COLIMA	7,086	6,659	7	13,752
CHIAPAS	45,549	43,204	389	89,142
CHIHUAHUA	31,614	30,425	58	62,097
DISTRITO FEDERAL	80,449	76,698	215	157,362
DURANGO	17,598	16,780	46	34,424
GUANAJUATO	60,053	58,008	12	118,073
GUERRERO	32,784	31,870	140	64,794
HIDALGO	26,715	25,896	40	52,651
JALISCO	77,514	74,514	157	152,185
MEXICO	144,713	134,998	158	279,869
MICHOACAN DE OCAMPO	46,840	45,633	94	92,567
MORELOS	17,680	17,059	32	34,771
NAYARIT	10,313	9,846	40	20,199
NUEVO LEON	45,237	43,088	59	88,384
OAXACA	36,423	35,685	63	72,171
PUEBLA	63,280	61,024	12	124,316
QUERETARO ARTEAGA	21,188	20,224	11	41,423
QUINTANA ROO	13,953	13,695	41	27,689
SAN LUIS POTOSI	25,079	24,621	51	49,751
SINALOA	27,455	26,059	23	53,537
SONORA	24,112	23,174	100	47,386
TABASCO	27,297	26,540	76	53,913
TAMAULIPAS	31,980	30,428	62	62,470
TLAXCALA	13,281	12,686	25	25,967
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	69,185	66,307	249	135,741
YUCATAN	18,519	17,952	2	36,473
ZACATECAS	15,636	15,280	81	30,997
Total general	1,119,694	1,073,093	2,286	2,195,073

Lista de campos

### 4. “Arrastrar” hacia el campo de “filtro” la opción **Derechohabencia10**

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0

Coloque campos de filtro aquí

Coloque campos de columna aquí

Entidad	Nacimientos
AGUASCALIENTES	28,695
BAJA CALIFORNIA	56,411
BAJA CALIFORNIA SUR	12,333
CAMPECHE	16,082
COAHUILA DE ZARAGOZA	59,448
COLIMA	13,752
CHIAPAS	89,142
CHIHUAHUA	62,097
DISTRITO FEDERAL	157,362
DURANGO	34,424
GUANAJUATO	118,073
GUERRERO	64,794
HIDALGO	52,651
JALISCO	152,185
MEXICO	279,869
MICHOACAN DE OCAMPO	92,567
MORELOS	34,771
NAYARIT	20,199
NUEVO LEON	88,384
OAXACA	72,171
PUEBLA	124,316
QUERETARO ARTEAGA	41,423
QUINTANA ROO	27,689
SAN LUIS POTOSI	49,751
SINALOA	53,537
SONORA	47,386
TABASCO	53,913
TAMAULIPAS	62,470
TLAXCALA	25,967
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	135,741
YUCATAN	36,473
ZACATECAS	30,997
Total general	2,195,073

Lista de campos de tabla dinámica

Arrastre elementos a la lista de tabla dinámica

- CUBO\_SINAC\_MES13
- Totales
  - Nacimientos
  - Actualmente trabaja
  - Año
  - Apgar
  - Atención prenatal10
  - Causa CIE
  - Derechohabencia10**
  - Días de alta13
  - Días de certificación13
  - Edad de la madre
  - El hijo anterior10
  - Entidad de nacimiento
  - Entidad de residencia
  - Entidad nac de la madre
  - Escolaridad de la madre0
  - Estado civil de madre10
  - Fecha de certificación13
  - Fecha de nacimiento13
  - Grado de marginación
  - Hijos nacidos muertos
  - Hijos nacidos vivos
  - Hijos sobrevivientes
  - La madre sobrevivio10
  - Los 100 municipios
  - Los 400 municipios
  - Lugar de nacimiento
  - Mes de nacimiento13
  - Número de embarazos
  - Ocupación de la madre10
  - Orden de nacimiento
  - Peso del RN

Agregar a Área de fila

Con esto se desplegará una pequeña ventana con una lista de filtros disponibles para la consulta

5. Confirmar que sólo se tengan seleccionados las subcategorías NINGUNA, SEGURO POPULAR, NO ESPECIFICADA Y SE IGNORA

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0  
Derechohabiencia10

Coloque campos de columna aquí

Entidad	Nacimientos
(Todas)	
<input type="checkbox"/> NO APLICA	
<input checked="" type="checkbox"/> NINGUNA	
<input type="checkbox"/> IMSS	
<input type="checkbox"/> ISSSTE	
<input type="checkbox"/> PEMEX	
<input type="checkbox"/> SEDENA	
<input type="checkbox"/> SEMAR	
<input checked="" type="checkbox"/> SEGURO POPULAR	
<input type="checkbox"/> OTRA	
<input type="checkbox"/> IMSS OPORTUNIDADES	
<input checked="" type="checkbox"/> NO ESPECIFICADO	
<input checked="" type="checkbox"/> SE IGNORA	
HIDALGO	52,651
JALISCO	152,185
MEXICO	279,869
MICHOACAN DE OCAMPO	92,567
MORELOS	34,771
NAYARIT	20,199
NUEVO LEON	88,384
OAXACA	72,171
PUEBLA	124,316
QUERETARO ARTEAGA	41,423
QUINTANA ROO	27,689
SAN LUIS POTOSI	49,751
SINALOA	53,537
SONORA	47,386
TABASCO	53,913
TAMAULIPAS	62,470
TLAXCALA	25,967
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	135,741
YUCATAN	36,473
ZACATECAS	30,997
Total general	2,195,073

Para este momento es importante confirmar que se tienen seleccionados de la lista de campos las categorías “Entidad de nacimiento” y “Derechohabiencia10” con las subcategorías correspondientes.

Con los pasos anteriores ya tenemos el número total de nacidos vivos observados de madres sin seguridad social por entidad de ocurrencia. Para obtener los datos ajustados es importante aplicar los factores correspondientes. El primer paso es copiar los datos dando clic derecho en la barra de título y elegir la opción “Copiar” y posteriormente pegar en Excel.

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0  
Derechohabiencia10

Coloque campos de columna aquí

Entidad	Nacimientos
AG	17,737
BA	33,673
BA	6,410
CA	11,679
CO	27,471
CO	8,658
CH	75,585
CH	35,262
DIS	89,926
DU	21,381
GUANAJUATO	86,023
GUERRERO	54,048
HIDALGO	42,739
JALISCO	96,967

# Factor de ajuste según años

El factor de ajuste se aplica a las entidades mediante la siguiente fórmula:

$$NacAj_e^t = NVO_e^t + (NVO_e^t * \hat{y}_e^t)$$

Donde:

$NacAj_e^t$ : Nacidos vivos ocurridos ajustados de la SS-SINAC para el año t de ocurrencia en la entidad e.

$NVO_e^t$ : Nacidos vivos ocurridos en el año t de ocurrencia en la entidad e (SS-SINAC)

$\hat{y}_e^t$ : Factor de ajuste por ocurrencia para la entidad e en el año t

Entidad ocurrencia	Factor de Ajuste		
	2011	2012	2013
Colima	0	0	0.07189022
Chiapas	0.35051961	0.26190672	0.23410782
Chihuahua	0.07812308	0.08444984	0.10644434
Guerrero	0.2350062	0.14883372	0.12429329
Hidalgo	0.08491471	0.08806489	0.06597263
Oaxaca	0.17795993	0.12990778	0.11324932
San Luis Potosi	0.07734359	0.07456635	0.0848559
Sonora	0.12006615	0.04564206	0.10824668
Veracruz De Ignacio De La Llave	0.11973496	0.04304243	0
Yucatán	0.16286456	0.12193296	0.10734

Fuente: DGIS "Metodología para ajustar nacidos vivos y las defunciones de niños menores de cinco años para su uso en el cálculo de indicadores"

Únicamente en las entidades señaladas se aplica el factor, para el resto, se tomarán los nacidos vivos ocurridos captadas en SS-SINAC tal cual.

# Numerador

1. Retomando la última selección de los nacidos vivos seleccionar la variable “Quien atendió el parto” y colocarla en el campo de filtro.

2. Confirmar que sólo este seleccionada la categoría “Medico”

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0

Derechohabiencia10 ▾ Quien atendió el parto ▾  
(Varios elementos) All Quien atendió el parto

Entidad	Nacimientos
AGUASCALIENTES	17,737
BAJA CALIFORNIA	33,673
BAJA CALIFORNIA SUR	6,410
CAMPECHE	11,679
COAHUILA DE ZARAGOZA	27,471
COLIMA	8,658
CHIAPAS	75,585
CHIHUAHUA	35,262
DISTRITO FEDERAL	89,926
DURANGO	21,381
GUANAJUATO	86,023
GUERRERO	54,048
HIDALGO	42,739
JALISCO	96,967
MEXICO	210,524
MICHOACAN DE OCAMPO	73,133
MORELOS	25,678
NAYARIT	14,225
NUEVO LEON	41,171
OAXACA	60,852
PUEBLA	104,426
QUERETARO ARTEAGA	27,201
QUINTANA ROO	16,311
SAN LUIS POTOSI	35,601
SINALOA	32,198
SONORA	25,884
TABASCO	41,690
TAMAULIPAS	37,175
TLAXCALA	21,453
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	101,723
YUCATAN	23,335
ZACATECAS	23,461
Total general	1,523,600

Lista de campos de tabla dinámica

- Actualmente trabaja
- Año
- Appgar
- Atención prenatal10
- Causa CIE
- Derechohabiencia10
- Días de alta13
- Días de certificación13
- Edad de la madre
- El hijo anterior10
- Entidad de nacimiento
- Entidad de residencia
- Entidad nac de la madre
- Escolaridad de la madre0
- Estado civil de madre10
- Fecha de certificación13
- Fecha de nacimiento13
- Grado de marginación
- Hijos nacidos muertos
- Hijos nacidos vivos
- Hijos sobrevivientes
- La madre sobrevivió10
- Los 100 municipios
- Los 400 municipios
- Lugar de nacimiento
- Mes de nacimiento13
- Número de embarazos
- Ocupación de la madre10
- Orden de nacimiento
- Peso del RN
- Principales causas LM
- Quien atendió el parto
- Quien certificó10
- Referente indígena

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0

Derechohabiencia10 ▾ Quien atendió el parto ▾  
(Varios elementos)

Entidad

AGUASCALIENTES	21 381
BAJA CALIFORNIA	
BAJA CALIFORNIA SUR	
CAMPECHE	
COAHUILA DE ZARAGOZA	
COLIMA	
CHIAPAS	
CHIHUAHUA	
DISTRITO FEDERAL	
DURANGO	21 381

(Todas)  
 MEDICO  
 ENFERMERA  
 AUXILIAR DE SALUD  
 PARTERA  
 OTRO  
 NO ESPECIFICADO

Aceptar Cancelar

# Razón De Mortalidad Materna (RMM) de Mujeres Sin Derechohabiencia

Es una medida que expresa el riesgo de fallecer que tienen las mujeres durante el embarazo, parto o puerperio con relación a cada 100 mil nacimientos estimados en un año y área geográfica determinados. Y en este caso focalizada para mujeres sin seguridad social.

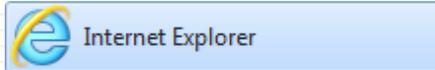
# Fórmula

$$RMM = \frac{DM_t}{NV_t} * 100,000$$

Donde:

$DM_t$ : Número de muertes maternas de mujeres sin seguridad social  
 $NV_t$ : Número de Nacidos vivos de madres sin seguridad social

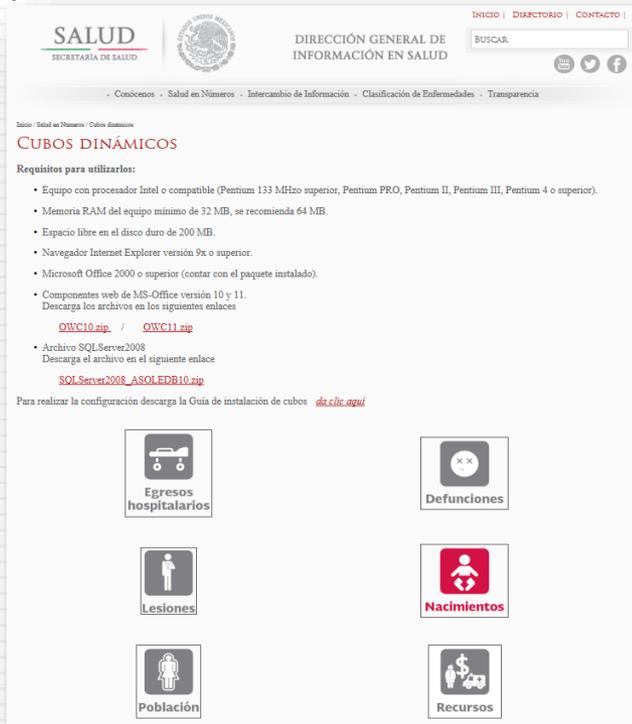
1. Usar el navegador Internet Explorer



3. Se desplegará una nueva página dónde hay que seleccionar la opción “Nacimientos ocurridos 2013”

2. Entrar al sitio

<http://www.dgis.salud.gob.mx> y elegir la opción “Nacimientos”



Inicio / Cubos dinámicos / Cubos dinámicos - Nacimientos

## CUBOS DINÁMICOS - NACIMIENTOS

### Nacidos vivos (Fuente: INEGI)

La información contenida en este cubo ha sido organizada a partir de las bases de datos proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) a la Secretaría de Salud. Tienen como insumo los registros administrativos a través de las actas emitidas por el Registro Civil. El recuento de estos registros se traduce en las estadísticas vitales captadas por el INEGI.

La información de nacimientos aporta además datos sobre las edades más frecuentes en que las mujeres están concibiendo, sobre la oportunidad del registro de los nacimientos, sobre el lugar y la condición de atención recibida en el parto y, acerca de la distribución de los nacimientos según el tamaño de localidad de residencia habitual de la madre, entre otros aspectos.

La información disponible en el cubo de nacidos vivos registrados por INEGI comprende el periodo de 1990 a 2013 con cifras definitivas.

### Nacimientos ocurridos (Fuente: SINAC)

Tienen como insumo los registros administrativos que se obtienen a partir de los certificados de nacimiento. Los cubos de nacimientos ocurridos comprenden el periodo 2008 a 2014 con cifras definitivas y 2015 con cifras preliminares, que se presentan de forma anual; dicha información corresponde a las características de la madre y del nacido vivo.

Las variables que incluye el cubo, así como su descripción y las categorías correspondientes se pueden consultar en el archivo “Descripción de variables”.

## NACIMIENTOS OCURRIDOS - SINAC

- Certificado de nacimiento Secretaría de Salud (SINAC)
- Nacimientos ocurridos 2008
- Nacimientos ocurridos 2009
- Nacimientos ocurridos 2010
- Nacimientos ocurridos 2011
- Nacimientos ocurridos 2012
- **Nacimientos ocurridos 2013**
- Nacimientos ocurridos 2014 | Nuevo
- Nacimientos ocurridos 2015, al corte de julio.

Nota: SINAC a partir del 2010 incluye Principales causas con lista mexicana.

### 3. Nos va a dirigir a una tabla dinámica donde será necesario buscar el ícono “lista de campos”.

#### CERTIFICADO DE NACIMIENTO - NACIMIENTOS OCURRIDOS 2013

BASE DE DATOS EN FORMATO DE CUBO DINÁMICO

Se sugiere al usuario que al citar esta información se siga el esquema contemplado en la norma internacional ISO-690-2 a las referencias bibliográficas de recursos electrónicos.

Ejemplo:



Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0

Coloque campos de filtro aquí

Lista de campos

Entidad	Sexo		SIN INFORMACIÓN	Total general
	MASCULINO	FEMENINO		
AGUASCALIENTES	14,629	14,066		28,695
BAJA CALIFORNIA	28,792	27,615	4	56,411
BAJA CALIFORNIA SUR	6,233	6,097	3	12,333
CAMPECHE	8,211	7,856	15	16,082
COAHUILA DE ZARAGOZA	30,296	29,106	46	59,448
COLIMA	7,086	6,659	7	13,752
CHIAPAS	45,549	43,204	389	89,142
CHIHUAHUA	31,614	30,425	58	62,097
DISTRITO FEDERAL	80,449	76,698	215	157,362
DURANGO	17,598	16,780	46	34,424
GUANAJUATO	60,053	58,008	12	118,073
GUERRERO	32,784	31,870	140	64,794
HIDALGO	26,715	25,896	40	52,651
JALISCO	77,514	74,514	157	152,185
MEXICO	144,713	134,998	158	279,869
MICHOACAN DE OCAMPO	46,840	45,633	94	92,567
MORELOS	17,680	17,059	32	34,771
NAYARIT	10,313	9,846	40	20,199
NUEVO LEON	45,237	43,088	59	88,384
OAXACA	36,423	35,685	63	72,171
PUEBLA	63,280	61,024	12	124,316
QUERETARO ARTEAGA	21,188	20,224	11	41,423
QUINTANA ROO	13,953	13,695	41	27,689
SAN LUIS POTOSI	25,079	24,621	51	49,751
SINALOA	27,455	26,059	23	53,537
SONORA	24,112	23,174	100	47,386
TABASCO	27,297	26,540	76	53,913
TAMAULIPAS	31,980	30,428	62	62,470
TLAXCALA	13,281	12,686	25	25,967
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	69,185	66,307	249	135,741
YUCATAN	18,519	17,952	2	36,473
ZACATECAS	15,636	15,280	81	30,997
Total general	1,119,694	1,073,093	2,286	2,195,073

Lista de campos

Con esto se desplegará una pequeña ventana con una lista de filtros disponibles para la consulta

### 4. “Arrastrar” hacia el campo de “filtro” la opción **Derechohabencia10**

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0

Coloque campos de filtro aquí

Coloque campos de columna aquí

Entidad	Nacimientos
AGUASCALIENTES	28,695
BAJA CALIFORNIA	56,411
BAJA CALIFORNIA SUR	12,333
CAMPECHE	16,082
COAHUILA DE ZARAGOZA	59,448
COLIMA	13,752
CHIAPAS	89,142
CHIHUAHUA	62,097
DISTRITO FEDERAL	157,362
DURANGO	34,424
GUANAJUATO	118,073
GUERRERO	64,794
HIDALGO	52,651
JALISCO	152,185
MEXICO	279,869
MICHOACAN DE OCAMPO	92,567
MORELOS	34,771
NAYARIT	20,199
NUEVO LEON	88,384
OAXACA	72,171
PUEBLA	124,316
QUERETARO ARTEAGA	41,423
QUINTANA ROO	27,689
SAN LUIS POTOSI	49,751
SINALOA	53,537
SONORA	47,386
TABASCO	53,913
TAMAULIPAS	62,470
TLAXCALA	25,967
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	135,741
YUCATAN	36,473
ZACATECAS	30,997
Total general	2,195,073

Lista de campos de tabla dinámica

Arrastre elementos a la lista de tabla dinámica

- CUBO\_SINAC\_MES13
- Totales
- Nacimientos
- Actualmente trabaja
- Año
- Apgar
- Atención prenatal10
- Causa CIE
- Derechohabencia10
- Días de alta13
- Días de certificación13
- Edad de la madre
- El hijo anterior10
- Entidad de nacimiento
- Entidad de residencia
- Entidad nac de la madre
- Escolaridad de la madre0
- Estado civil de madre10
- Fecha de certificación13
- Fecha de nacimiento13
- Grado de marginación
- Hijos nacidos muertos
- Hijos nacidos vivos
- Hijos sobrevivientes
- La madre sobrevivio10
- Los 100 municipios
- Los 400 municipios
- Lugar de nacimiento
- Mes de nacimiento13
- Número de embarazos
- Ocupación de la madre10
- Orden de nacimiento
- Peso del RN

Agregar a Área de fila

5. Confirmar que sólo se tengan seleccionados las subcategorías NINGUNA, SEGURO POPULAR, NO ESPECIFICADA Y SE IGNORA

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0  
Derechohabiencia10

Coloque campos de columna aquí

Entidad	Nacimientos
(Todas)	
<input type="checkbox"/> NO APLICA	
<input checked="" type="checkbox"/> NINGUNA	
<input type="checkbox"/> IMSS	
<input type="checkbox"/> ISSSTE	
<input type="checkbox"/> PEMEX	
<input type="checkbox"/> SEDENA	
<input type="checkbox"/> SEMAR	
<input checked="" type="checkbox"/> SEGURO POPULAR	
<input type="checkbox"/> OTRA	
<input type="checkbox"/> IMSS OPORTUNIDADES	
<input checked="" type="checkbox"/> NO ESPECIFICADO	
<input checked="" type="checkbox"/> SE IGNORA	
HIDALGO	52,651
JALISCO	152,185
MEXICO	279,869
MICHOACAN DE OCAMPO	92,567
MORELOS	34,771
NAYARIT	20,199
NUEVO LEON	88,384
OAXACA	72,171
PUEBLA	124,316
QUERETARO ARTEAGA	41,423
QUINTANA ROO	27,689
SAN LUIS POTOSI	49,751
SINALOA	53,537
SONORA	47,386
TABASCO	53,913
TAMAULIPAS	62,470
TLAXCALA	25,967
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	135,741
YUCATAN	36,473
ZACATECAS	30,997
Total general	2,195,073

Para este momento es importante confirmar que se tienen seleccionados de la lista de campos las categorías “Entidad de residencia” y “Derechohabiencia10” con las subcategorías correspondientes.

Con los pasos anteriores ya tenemos el número total de nacidos vivos observados de madres sin seguridad social por entidad de Residencia. Para obtener los datos ajustados es importante aplicar los factores correspondientes. El primer paso es copiar los datos dando clic derecho en la barra de título y elegir la opción “Copiar” y posteriormente pegar en Excel.

Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0  
Derechohabiencia10

Coloque campos de columna aquí

Entidad	Nacimientos
AG	17,737
BA	33,673
BA	6,410
CA	11,679
CO	27,471
CO	8,658
CH	75,585
CH	35,262
DIS	89,926
DU	21,381
GUANAJUATO	86,023
GUERRERO	54,048
HIDALGO	42,739
JALISCO	96,967

# Factor de ajuste según años

El factor de ajuste se aplica a las entidades mediante la siguiente fórmula:

$$NacAj_e^t = NVO_e^t + (NVO_e^t * \hat{y}_e^t)$$

Donde:

$NacAj_e^t$ : Nacidos vivos ocurridos ajustados de la SS-SINAC para el año t con residencia en la entidad e.

$NVO_e^t$ : Nacidos vivos ocurridos en el año t con residencia en la entidad e (SS-SINAC)

$\hat{y}_e^t$ : Factor de ajuste por residencia para la entidad e en el año t

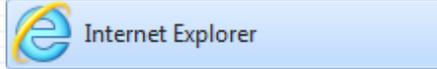
**Factor de Ajuste por entidad de residencia**

Entidad de residencia	2011	2012	2013
COLIMA		0	0 0.08580374
CHIAPAS	0.35809558	0.26998122	0.24138559
CHIHUAHUA	0.08016548	0.08734306	0.10960086
GUERRERO	0.23795539	0.15058796	0.12583004
HIDALGO	0.08846726	0.09571555	0.07114314
OAXACA	0.18016611	0.13208251	0.11538175
SAN LUIS POTOSI	0.08065623	0.0771537	0.08805898
SONORA	0.12265466	0.04748885	0.11025541
VERACRUZ	0.12283561	0.04475674	0
YUCATAN	0.16774765	0.12589429	0.11223599

Fuente: DGIS "Metodología para ajustar nacidos vivos y las defunciones de niños menores de cinco años para su uso en el cálculo de indicadores"

Únicamente en las entidades señaladas se aplica el factor, para el resto, se tomarán los nacidos vivos ocurridos captadas en SS-SINAC tal cual.

1. Usar el navegador Internet Explorer



2. Entrar al sitio

<http://www.dgis.salud.gob.mx> y elegir la opción “Defunciones”

Inicio / Salud en Números / Cubos dinámicos

## CUBOS DINÁMICOS

### Requisitos para utilizarlos:

- Equipo con procesador Intel o compatible (Pentium 133 MHz superior, Pentium PRO, Pentium II, Pentium III, Pentium 4 o superior).
- Memoria RAM del equipo mínimo de 32 MB, se recomienda 64 MB.
- Espacio libre en el disco duro de 200 MB.
- Navegador Internet Explorer versión 9x o superior.
- Microsoft Office 2000 o superior (contar con el paquete instalado).
- Componentes web de MS-Office versión 10 y 11.  
Descarga los archivos en los siguientes enlaces

[OWC10.zip](#) / [OWC11.zip](#)

- Archivo SQL Server 2008  
Descarga el archivo en el siguiente enlace

[SQLServer2008\\_ASOLEDB10.zip](#)

Para realizar la configuración descarga la Guía de instalación de cubos [da clic aquí](#)



Egresos hospitalarios



Lesiones



Defunciones



Nacimientos

3. Se desplegará una nueva página donde hay que seleccionar la opción “1998-2013 Muertes Maternas INEGI/DGIS”

INICIO | DIRECTORIO | CONTACTO |

SALUD SECRETARÍA DE SALUD

DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMACIÓN EN SALUD

BUSCAR

YouTube Twitter Facebook

• Conócenos • Salud en Números • Intercambio de Información • Clasificación de Enfermedades • Transparencia

Inicio / Cubos dinámicos / Cubos dinámicos - Defunciones

## CUBOS DINÁMICOS - DEFUNCIONES (MORTALIDAD)

### DEFUNCIONES CIFRAS OFICIALES DEFINITIVAS

Proporciona información que permite analizar el volumen, tendencias y características de la mortalidad en los diferentes niveles geográficos del país. Entre las principales características se encuentran la edad, sexo y causa básica de la defunción. Esta información brinda elementos importantes tanto para la configuración de las bases necesarias para la toma de decisiones durante el proceso de planeación de los programas de salud, así como para evaluar el impacto de los mismos en los niveles de bienestar de la población. La información disponible en esta página comprende el periodo de 1979 a 2013 con cifras definitivas y de 2014 a 2015 con cifras preliminares, que se presentan de forma anual, ésta contiene características de la defunción y del fallecido. Las variables que se incluyen en la información dinámica pueden ser consultadas en el archivo “Descripción de variables”.

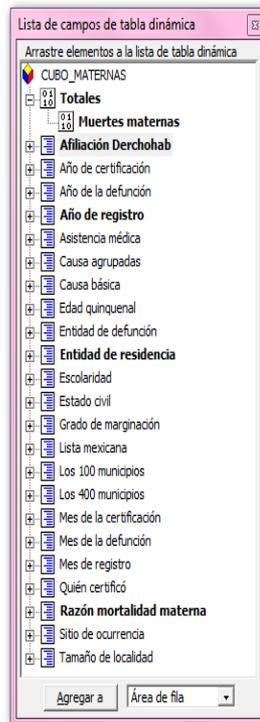
- 1979 - 2013 INEGI/SS [Metadatos](#) [Descripción de variables](#)
- 1998 - 2013 INEGI/SS, Para elaborar principales causas con lista mexicana
- **2002 - 2013 Muertes maternas INEGI/SS**
- 1985 - 2013 Muertes Fetales [Metadatos](#) [Descripción de variables](#)

[REGRESAR A CUBOS DINÁMICOS](#)

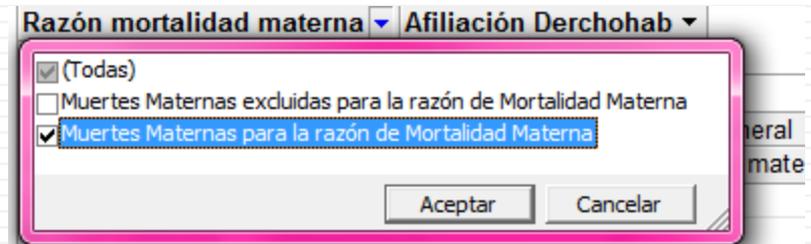
Última modificación :  
Viernes 10 de julio de 2015

4. Seleccionar las categorías “Afilación Derechohab”, “Año de registro”, “Entidad de Residencia” y “Razón de Mortalidad Materna”

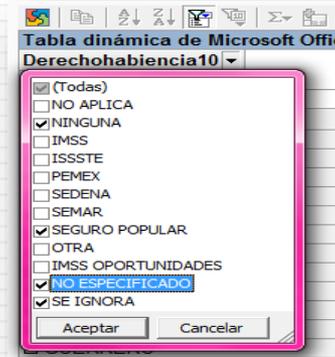
Tabla dinámica de Microsoft Office 10.0			
Razón mortalidad materna		Afilación Derchohab	
Muertes maternas totales		All Derechohabiencia	
		Año de registro	
		2013	Total general
Entidad	Muertes maternas	Muertes maternas	Muertes maternas
Aguaascalientes	11	11	11
Baja California	27	27	27
Baja California Sur	4	4	4
Campeche	13	13	13
Coahuila de Zaragoza	21	21	21
Colima	3	3	3
Chiapas	71	71	71
Chihuahua	43	43	43
Distrito Federal	70	70	70
Durango	17	17	17
Guanajuato	44	44	44
Guerrero	47	47	47
Hidalgo	23	23	23
Jalisco	43	43	43
México	149	149	149
Michoacán de Ocampo	41	41	41
Morelos	15	15	15
Nayarit	11	11	11
Nuevo León	15	15	15
Oaxaca	43	43	43
Puebla	51	51	51
Querétaro Arteaga	15	15	15
Quintana Roo	16	16	16
San Luis Potosí	21	21	21
Sinaloa	16	16	16
Sonora	24	24	24
Tabasco	17	17	17
Tamaulipas	26	26	26
Tlaxcala	9	9	9
Veracruz de Ignacio de la Llave	77	77	77
Yucatán	20	20	20
Zacatecas	15	15	15
Total general	1,018	1,018	1,018



5. Es muy importante confirmar que en la categoría de “Razón de Mortalidad Materna” sólo este seleccionada la subcategoría “Muertes maternas para la Razón de Mortalidad Materna”



6. En la categoría de “Afilación Derechoob” sólo deben estar seleccionadas: NINGUNA, SEGURO POPULAR, NO ESPECIFICADA Y SE IGNORA



**Amparo de María Solís Cuevas**

**20 00 34 00 ext. 52 592**

**[amparo.solis@salud.gob.mx](mailto:amparo.solis@salud.gob.mx)**