



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

**Magnitud, Distribución y Tendencia de la
Mortalidad por Malformaciones Congénitas
y Tumores en la República Argentina, 1980-
2010**

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

Objetivo General:

Analizar la distribución de la mortalidad por malformaciones congénitas y por tumores en el país, por jurisdicción y departamentos, y la tendencia de la mortalidad por estas causas durante el período 1980-2010.

Objetivos Específicos:

1. Describir la magnitud y distribución de la mortalidad por Neoplasias (Códigos 140-239 de la CIE 9 y C00-D48 de la CIE 10) y por Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Códigos 740-759 de la CIE 9 y Q00-Q99 de la CIE 19) en la República Argentina, por jurisdicción y por departamentos.
2. Estimar la tendencia de la mortalidad por ambas causas (total del capítulo y causas específicas) en el país y sus jurisdicciones para el período 1980-2010, desagregado en dos sub-períodos: 1980-1996 (CIE 9) y 1997-2010 (CIE 10).
3. Analizar la distribución espacial de la mortalidad por ambas causas por jurisdicción y por departamento y comparar distintos períodos: 1997-1999 y 2008-2010 para la jurisdicciones; y 1997-2001 y 2006-2010 para los departamentos.
4. Identificar áreas de mayor mortalidad o de tendencia desfavorable en las jurisdicciones y departamentos del país.

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

Resultados Esperados:

1. Descripción de la magnitud de la mortalidad por neoplasias y por malformaciones congénitas en el país, por jurisdicción y por departamentos.
2. Estimación de la tendencia de la mortalidad por ambas causas para el país, sus jurisdicciones y para departamentos seleccionados.
3. Identificación de áreas de mayor mortalidad o de tendencia desfavorable.

El Informe Final con los resultados esperados se presentará a las autoridades del Ministerio de Salud de la Nación



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

**Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República
Argentina, 1980-2010**

Informe Final – Primera Parte:

***Magnitud, Distribución y Tendencia de la
Mortalidad por Malformaciones Congénitas
en la República Argentina, 1980-2010***

Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República

Argentina, 1980-2010

Información Empleada y Metodología de Análisis

Epidemiología y Salud Pública
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Universidad Nacional del Litoral



FBCB

UNL

Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República

Argentina, 1980-2010

Material y Métodos

Información Utilizada:

1. Se emplearon las cifras oficiales de nacidos vivos y defunciones de menores de un año de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, para el período 1980-2010.
2. Se seleccionaron las muertes menores de un año registradas en cada año cuya causa básica correspondió al capítulo de Malformaciones Congénitas: códigos 740 a 759 de la Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE) Novena Revisión (CIE IX) y a los códigos Q00 a Q99 de la CIE Décima Revisión, (CIE X).
3. Se realizó un sub-agrupamiento de anomalías congénitas para las que existe sospecha, sobre la base de la evidencia bibliográfica, de su posible vinculación con productos químicos, incluyendo los ccódigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X.
4. Para el análisis espacial se utilizaron las capas de mapas por jurisdicción y departamento del área de análisis geográfico del Ministerio de Salud de la Nación.



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República

Argentina, 1980-2010

Material y Métodos

Diseño de Estudio y Métodos de Análisis:

1. Se realizó un estudio ecológico descriptivo de tipo mixto, incluyendo un componente espacial y un componente temporal. Se emplearon jurisdicciones y departamentos como unidades de análisis.
2. Para la descripción de la magnitud de la mortalidad en el país, por jurisdicción y por departamentos se calcularon tasas por 1.000 nacidos vivos trianuales para las jurisdicciones y quinquenales para los departamentos, tanto para el total de las malformaciones congénitas como para las malformaciones congénitas seleccionadas.
3. Para la descripción de la tendencia de la mortalidad en el país y sus jurisdicciones se calcularon tasas por 1.000 nacidos vivos anuales para el período 1980-2010.

Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República

Argentina, 1980-2010

Material y Métodos

Diseño de Estudio y Métodos de Análisis:

4. Se realizó un estudio ecológico descriptivo de tipo mixto, incluyendo un componente espacial y un componente temporal. Se emplearon jurisdicciones y departamentos como unidades de análisis.
5. Para la descripción de la magnitud de la mortalidad en el país, por jurisdicción y por departamentos se calcularon tasas por 1.000 nacidos vivos trianuales para las jurisdicciones y quinquenales para los departamentos, tanto para el total de las malformaciones congénitas como para las malformaciones congénitas seleccionadas.
6. Para la descripción de la tendencia de la mortalidad en el país y sus jurisdicciones se calcularon tasas por 1.000 nacidos vivos anuales para el período 1980-2010.



Mortalidad Infantil en la República Argentina: Tendencia actual y Perspectivas para el Logro de los Objetivos para el Desarrollo del Milenio en 2015

Material y Métodos

Diseño de Estudio y Métodos de Análisis (continuación):

7. El análisis de la desigualdad en la distribución se realizó mediante medidas estadísticas (rango de variación, desviación media relativa, varianza, coeficiente de variación y varianza de los logaritmos), y mediante la curva de Lorenz y el coeficiente de Gini.
8. El estudio ecológico temporal se realizó por regresión, considerando un modelo exponencial de variación de las tasas de mortalidad con el tiempo, para el período en estudio total y subdividido en dos períodos (1980-1996 y 1997-2010, contemplando el inicio de uso de la CIE X a partir de 1997). El análisis de la tendencia se realizó mediante el cálculo del coeficiente de determinación (R^2), del coeficiente de correlación lineal (r) y del coeficiente de regresión (b), ambos con su intervalo de confianza del 95% y expresando este último como variación anual promedio porcentual.
9. Se calculó el coeficiente de determinación R^2 y el coeficiente de correlación r , su valor crítico e intervalo de confianza del 95%.

Mortalidad Infantil en la República Argentina: Tendencia actual y Perspectivas para el Logro de los Objetivos para el Desarrollo del Milenio en 2015

Material y Métodos

Diseño de Estudio y Métodos de Análisis (continuación):

10. Se aplicó el método de mínimos cuadrados para el cálculo del coeficiente de regresión b , y se calculó su intervalo de confianza del 95%.
11. Teniendo en cuenta que el coeficiente de regresión b y su intervalo de confianza del 95% se calcularon para la regresión lineal del logaritmo natural de base e de las tasas con respecto al tiempo, se expresó dicho coeficiente y su intervalo de confianza como Variación Anual Promedio (VAP) de la tasa de mortalidad aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{VAP} = 1 - e^b$$

12. La descripción espacial se realizó con mapas de polígonos con intervalos naturales para las tasas y para los valores absolutos, para el total de las anomalías congénitas y para las anomalías congénitas seleccionadas, para los 538 departamentos y para 305 departamentos con por lo menos una muerte anual por las anomalías congénitas seleccionadas durante el quinquenio 1997-2001, para ambos quinquenios.

Mortalidad Infantil en la República Argentina: Tendencia actual y Perspectivas para el Logro de los Objetivos para el Desarrollo del Milenio en 2015

Material y Métodos

Diseño de Estudio y Métodos de Análisis (continuación):

12. El análisis mixto, combinando el componente espacial y temporal se realizó de diferentes maneras:
- Se compararon las tendencias de las jurisdicciones, expresadas como Variación Anual Promedio Porcentual (VAP%).
 - Se describió la variación anual porcentual (VA%) entre quinquenios, de la mortalidad por anomalías congénitas seleccionadas, para los 305 departamentos seleccionadas y se incluyó en un mapa por cuartiles de VA% en los departamentos que aumentaron y que descendieron. Se analizó la significación estadística de la VA% de los cuartiles mediante la comparación de las medias a través de una prueba t para muestras relacionadas.
 - La evolución de las tasas en los 305 departamentos se analizó estandarizando ambos períodos y se ubicó los departamentos según el cuadrante surgido de las tasas alta-alta, alta-baja, baja-alta y baja-baja.

Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

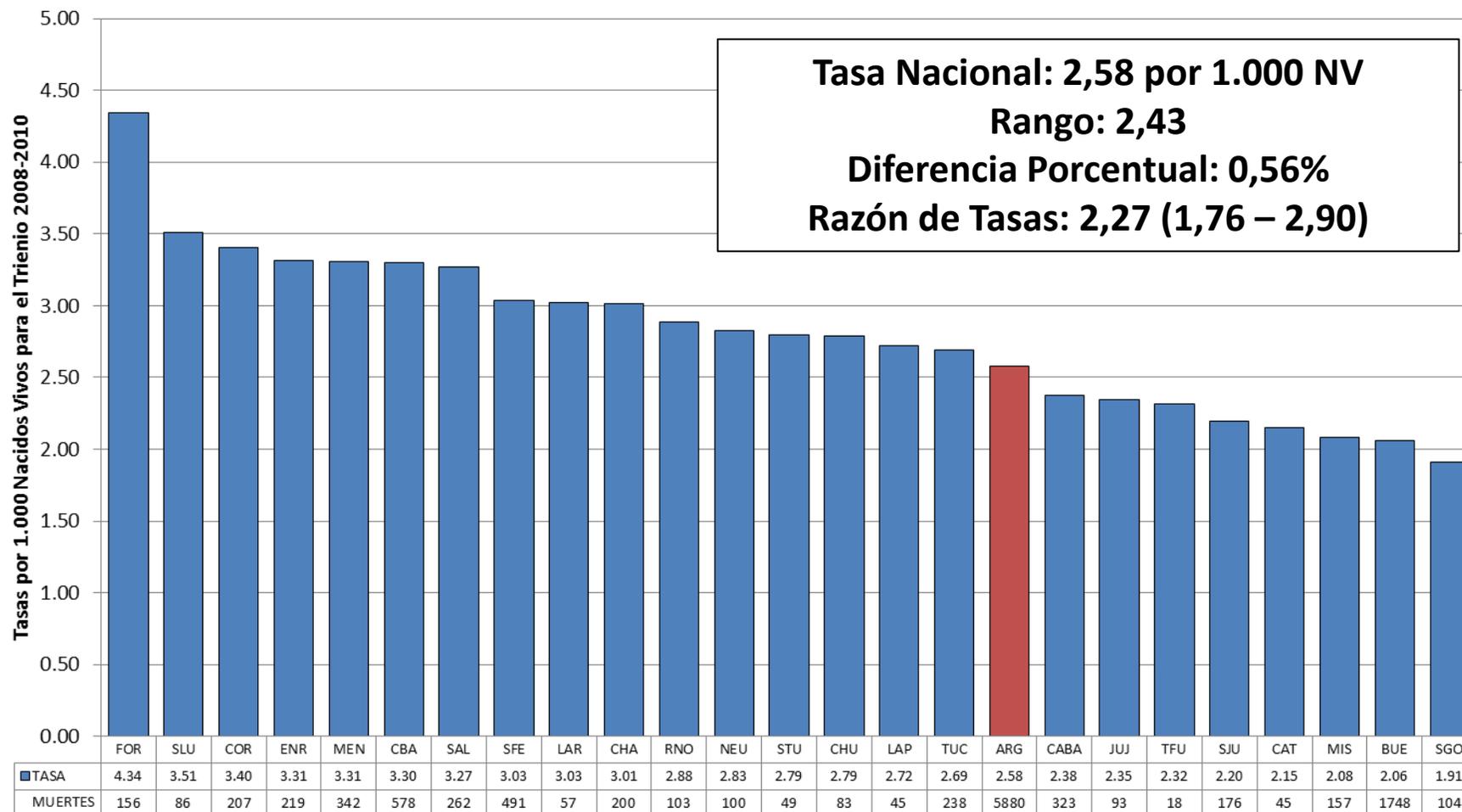
22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

Resultados

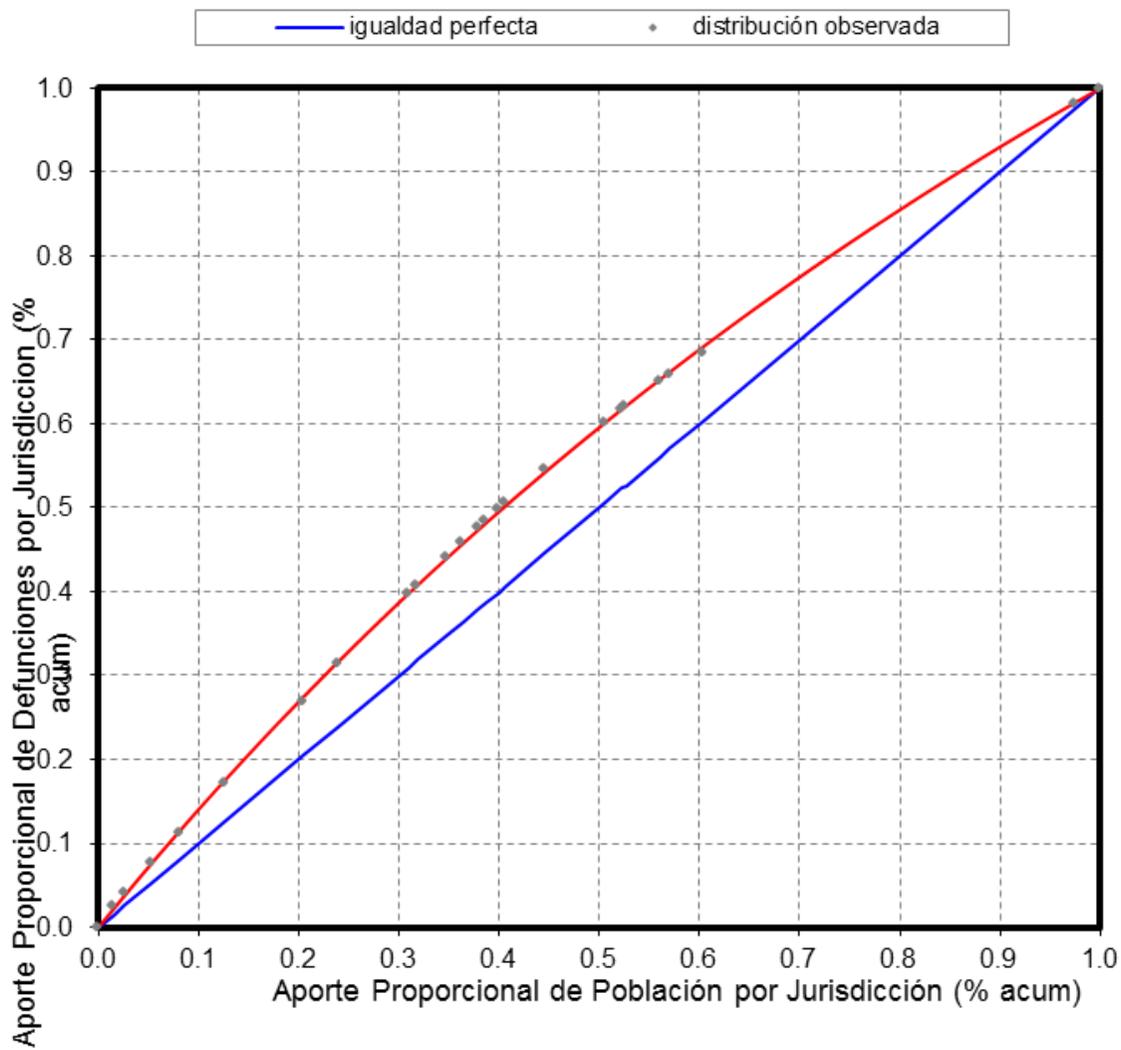


Mortalidad por el Total de las Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. Número de Defunciones y Tasas por 1.000 Nacidos Vivos, República Argentina, por Jurisdicción, Trienio 2008-2010



Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutrición, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

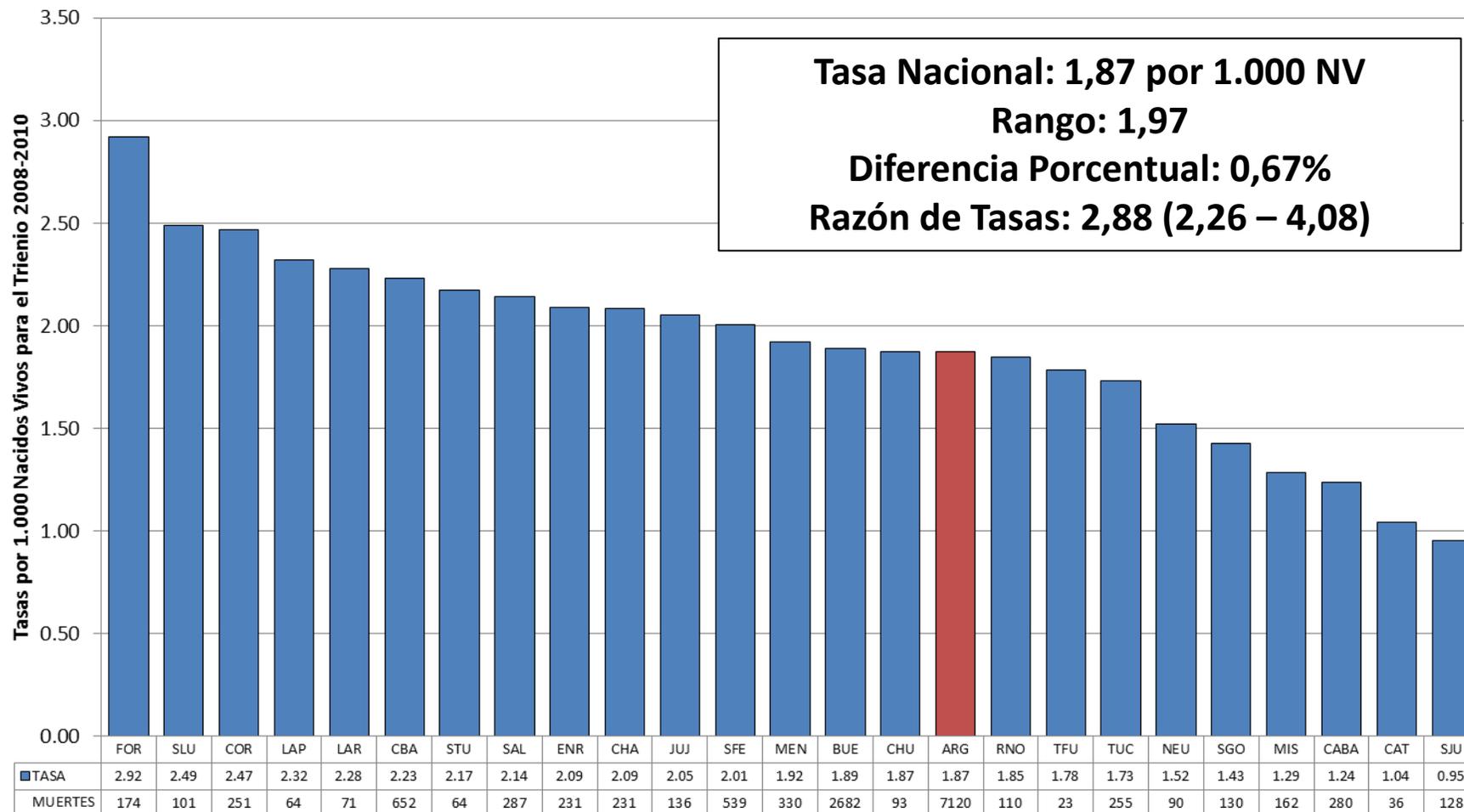
Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por el Total de las Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Jurisdicción, Trienio 2008-2010



Índice de Gini
0,129 (0,105; 0,152)

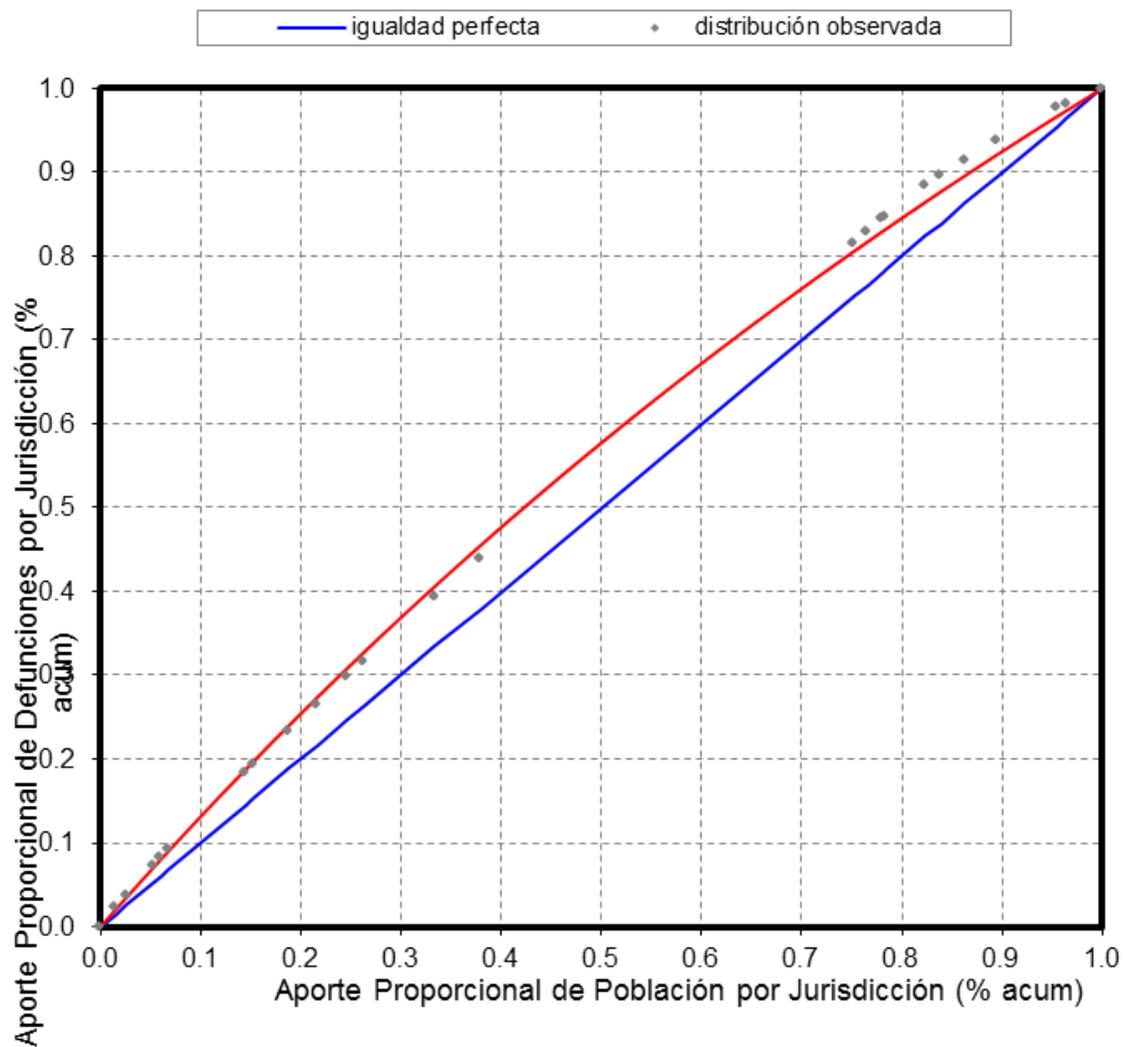
Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutrición, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

**Mortalidad por el Total de las Anomalías Congénitas Seleccionadas (*) en Menores de 1 Año.
Número de Defunciones y Tasas por 1.000 Nacidos Vivos, República Argentina, por Jurisdicción,
Trienio 2008-2010**



Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutrición, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas(*) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Jurisdicción, Trienio 2008-2010

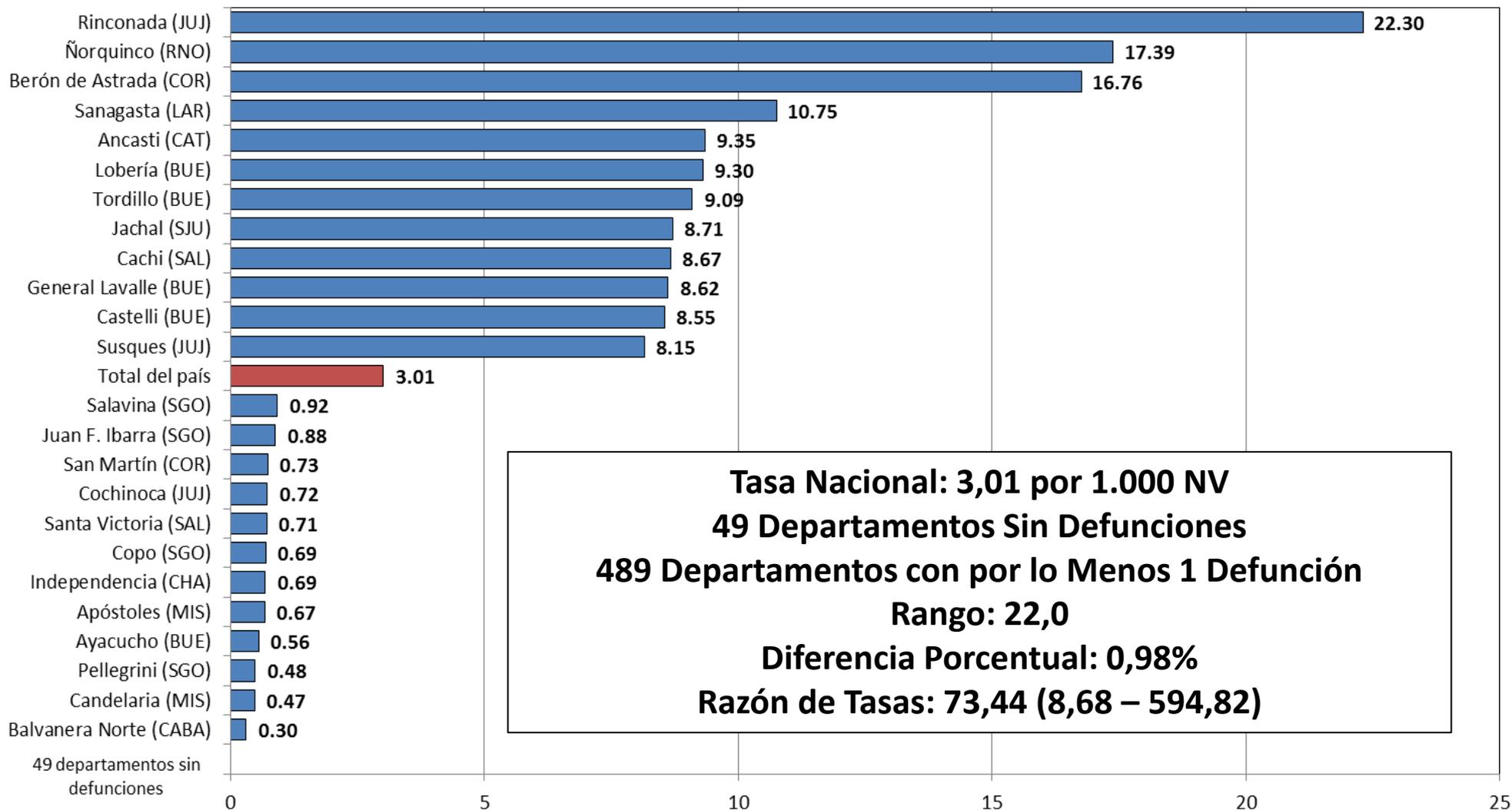


Índice de Gini
0,104 (0,035; 0,155)

(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutrición, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

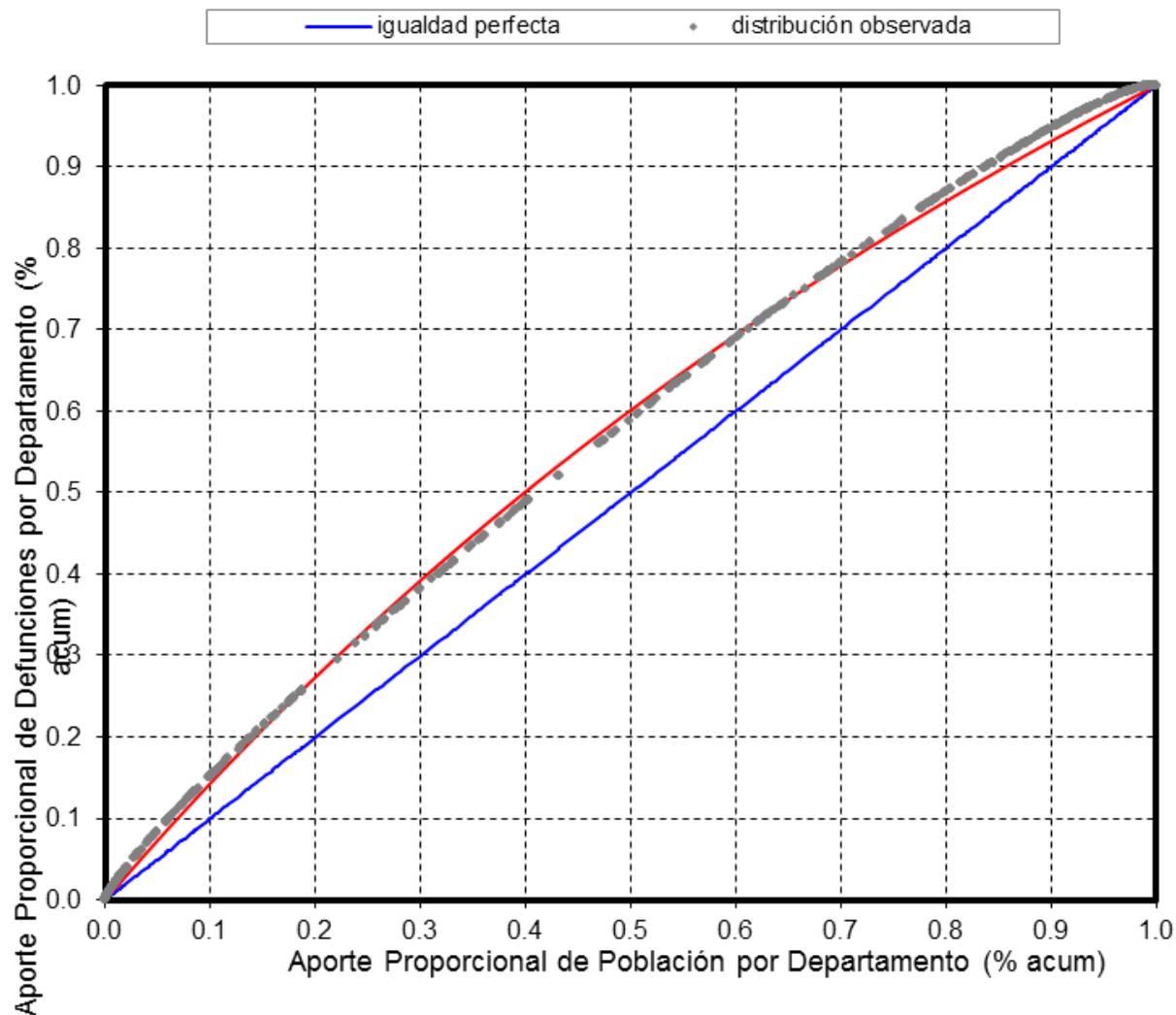
Mortalidad por Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. Tasas por 1.000 Nacidos Vivos, Comparación de Departamentos con Tasa superior al percentil 97,5 e inferior al percentil 2,5, entre los 489 departamentos con por lo menos una defunción en el quinquenio 2006-2010



Tasa Nacional: 3,01 por 1.000 NV
49 Departamentos Sin Defunciones
489 Departamentos con por lo Menos 1 Defunción
Rango: 22,0
Diferencia Porcentual: 0,98%
Razón de Tasas: 73,44 (8,68 – 594,82)

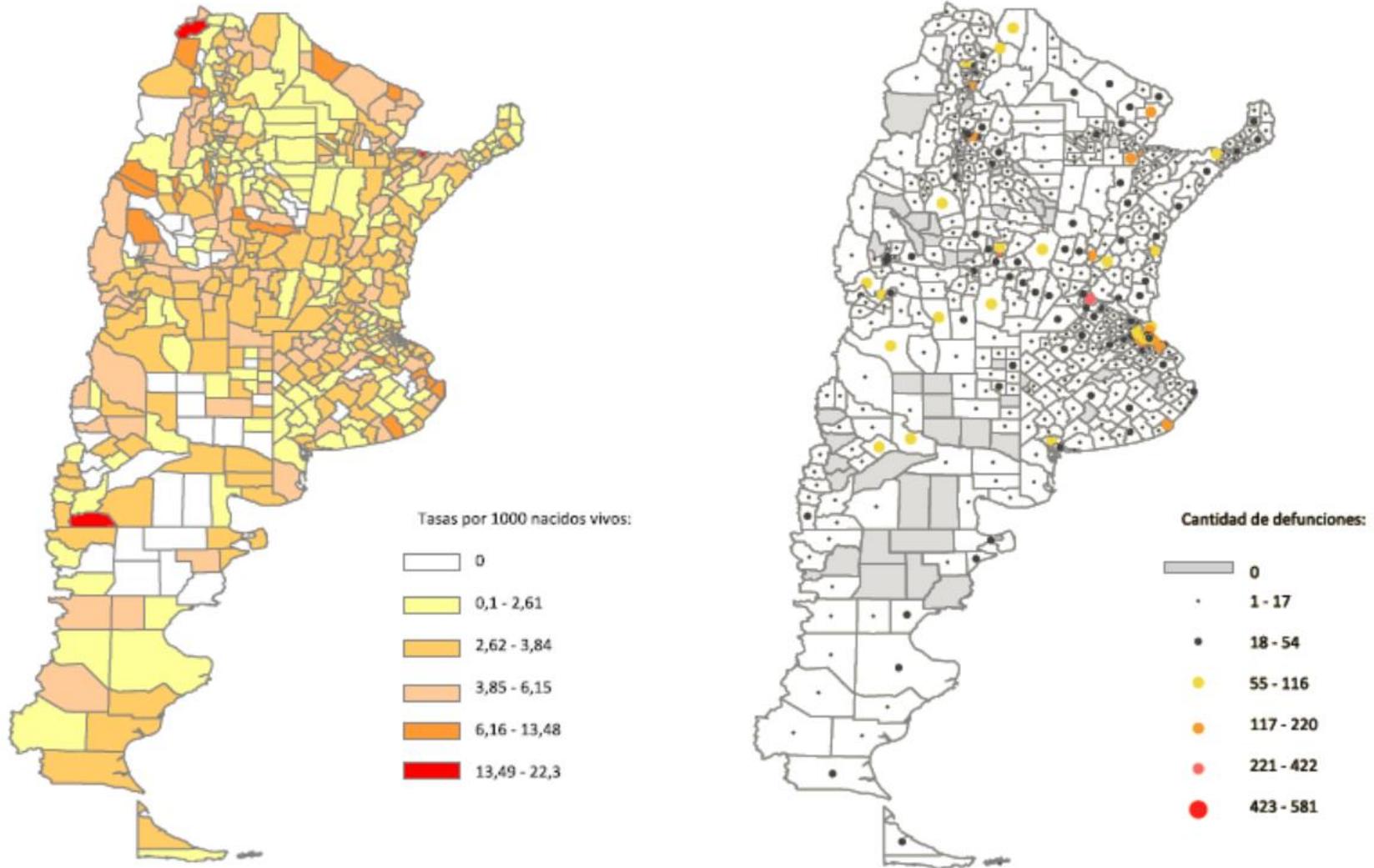
Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera 2012. Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Abril de 2013.

Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por el Total de las Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Departamentos, Quinquenio 2006-2010



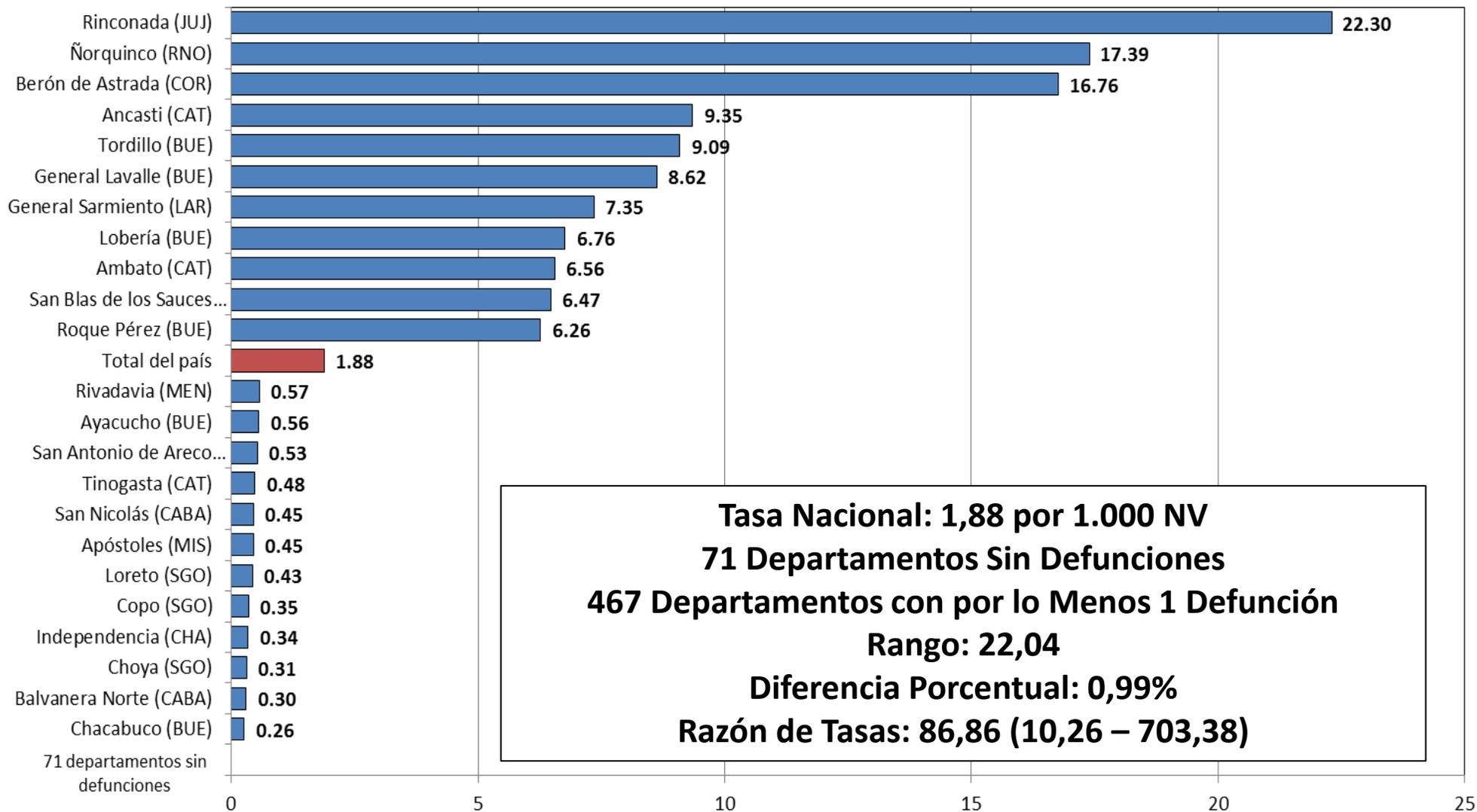
Índice de Gini
0,136 (0,122; 0,150)

Mortalidad por el Total de Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. Tasas por 1.000 Nacidos Vivos y Defunciones. Argentina, por Departamentos, Quinquenio 2006-2010.



Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutrición, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

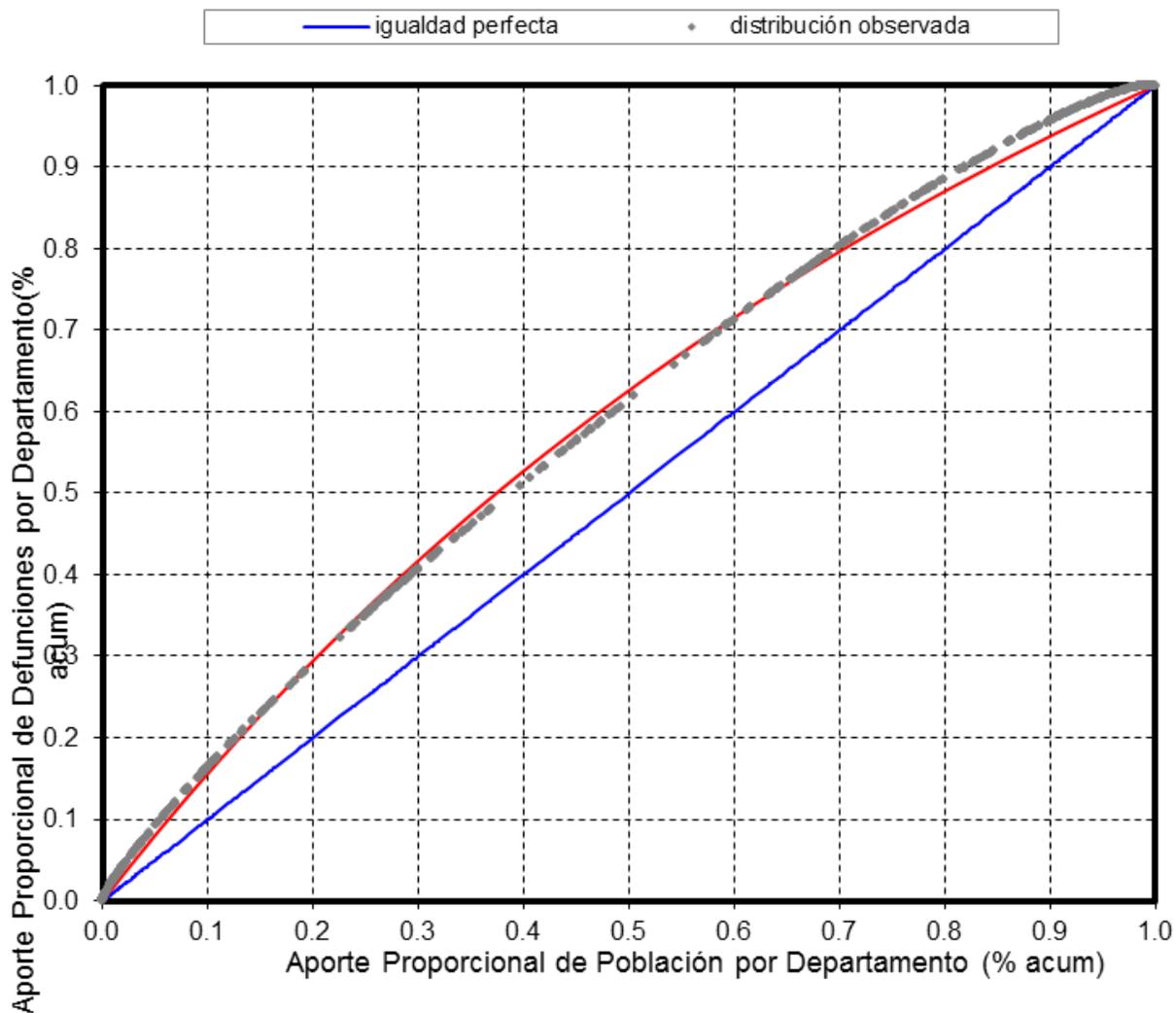
Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas (*) en Menores de 1 Año. Tasas por 1.000 Nacidos Vivos, Comparación de Departamentos con Tasa superior al percentil 97,5 e inferior al percentil 2,5, entre los 467 departamentos con por lo menos una defunción en el quinquenio 2006-2010



(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera 2012. Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Abril de 2013.

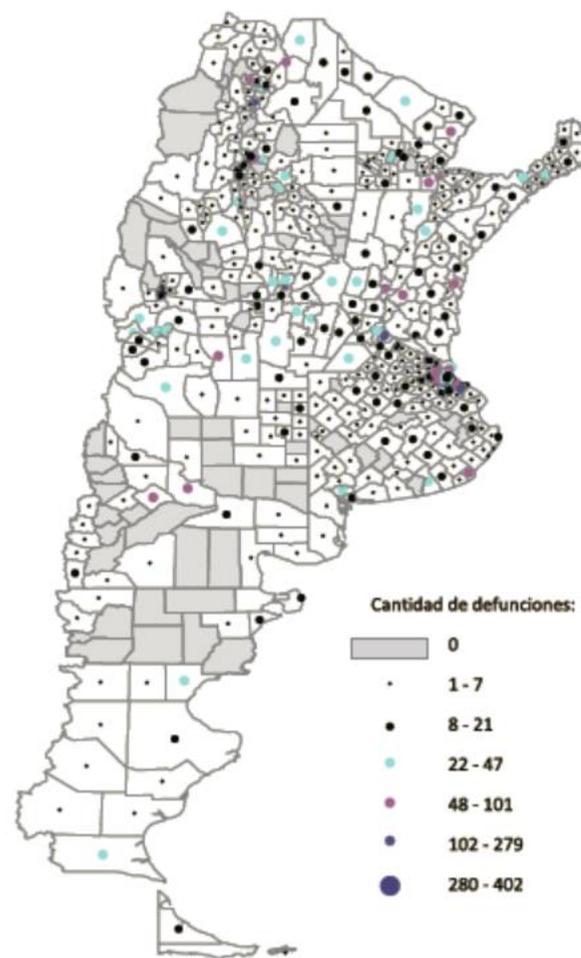
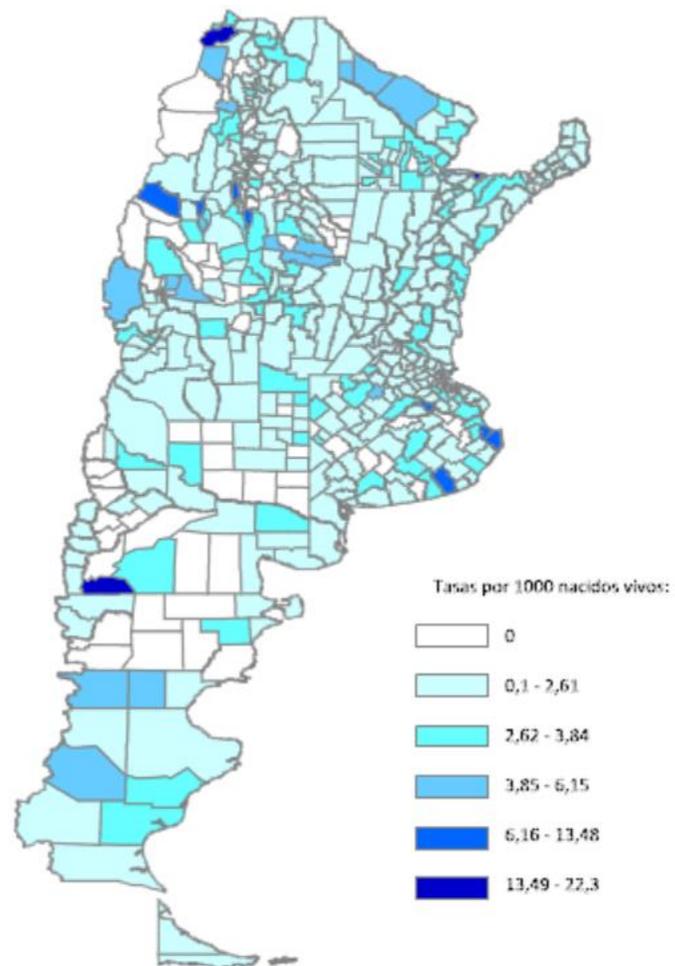
Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas(*) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Departamento, Quinquenio 2006-2010



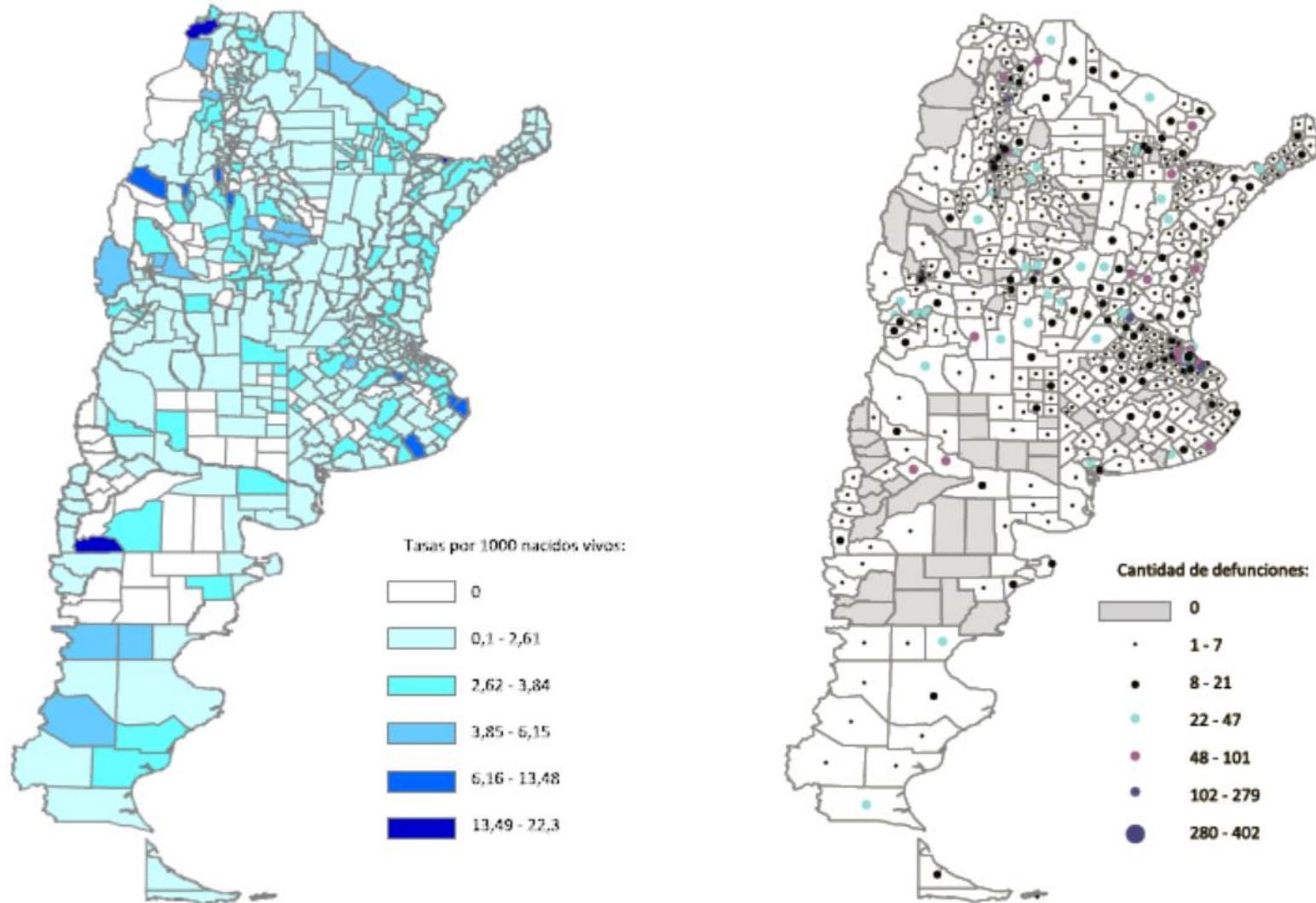
Índice de Gini
0,170 (0,153; 0,188)

(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutrición, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.



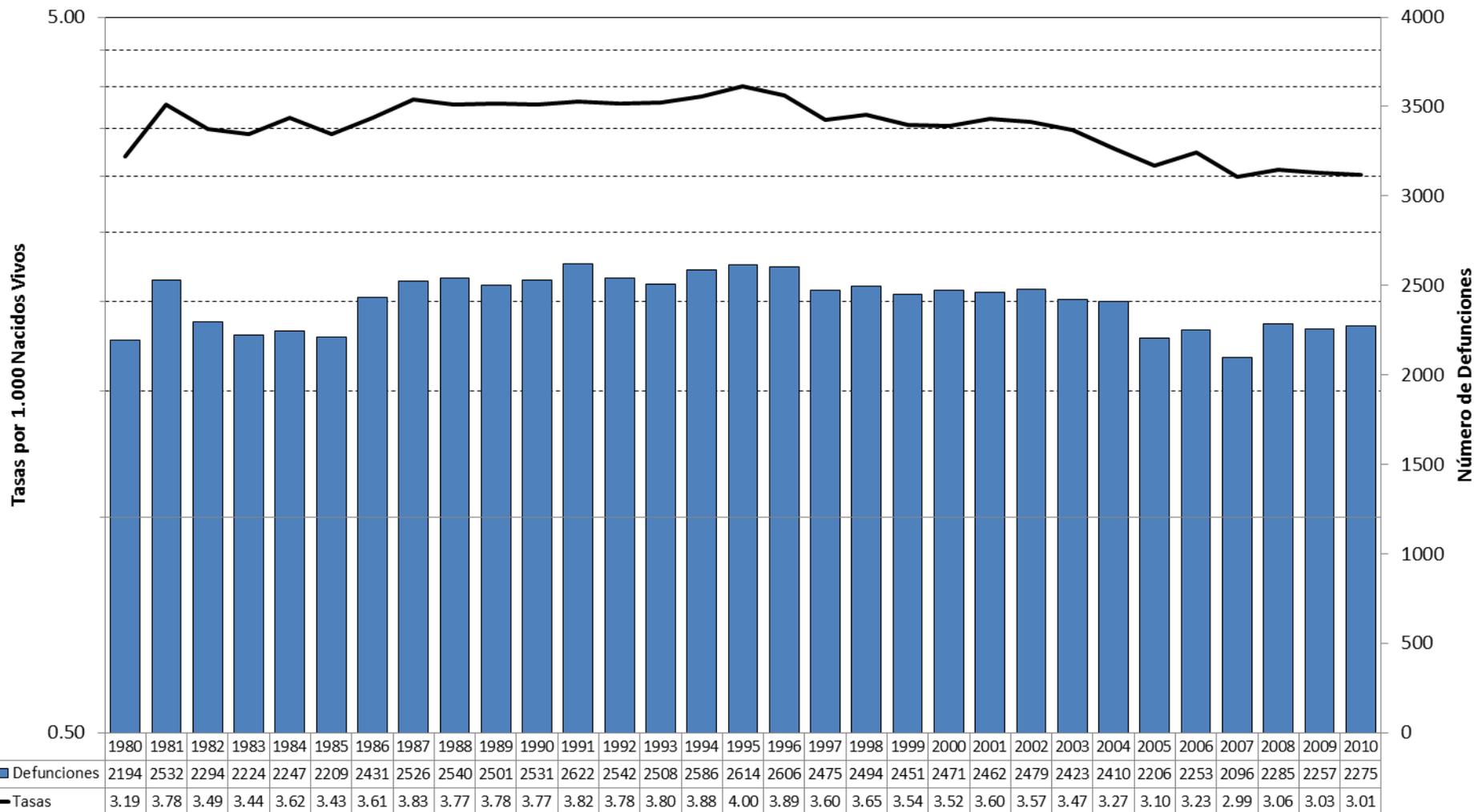
Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas (*) en Menores de 1 Año. Tasas por 1.000 Nacidos Vivos y Defunciones. Argentina, por Departamentos, Quinquenio 2006-2010.



(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

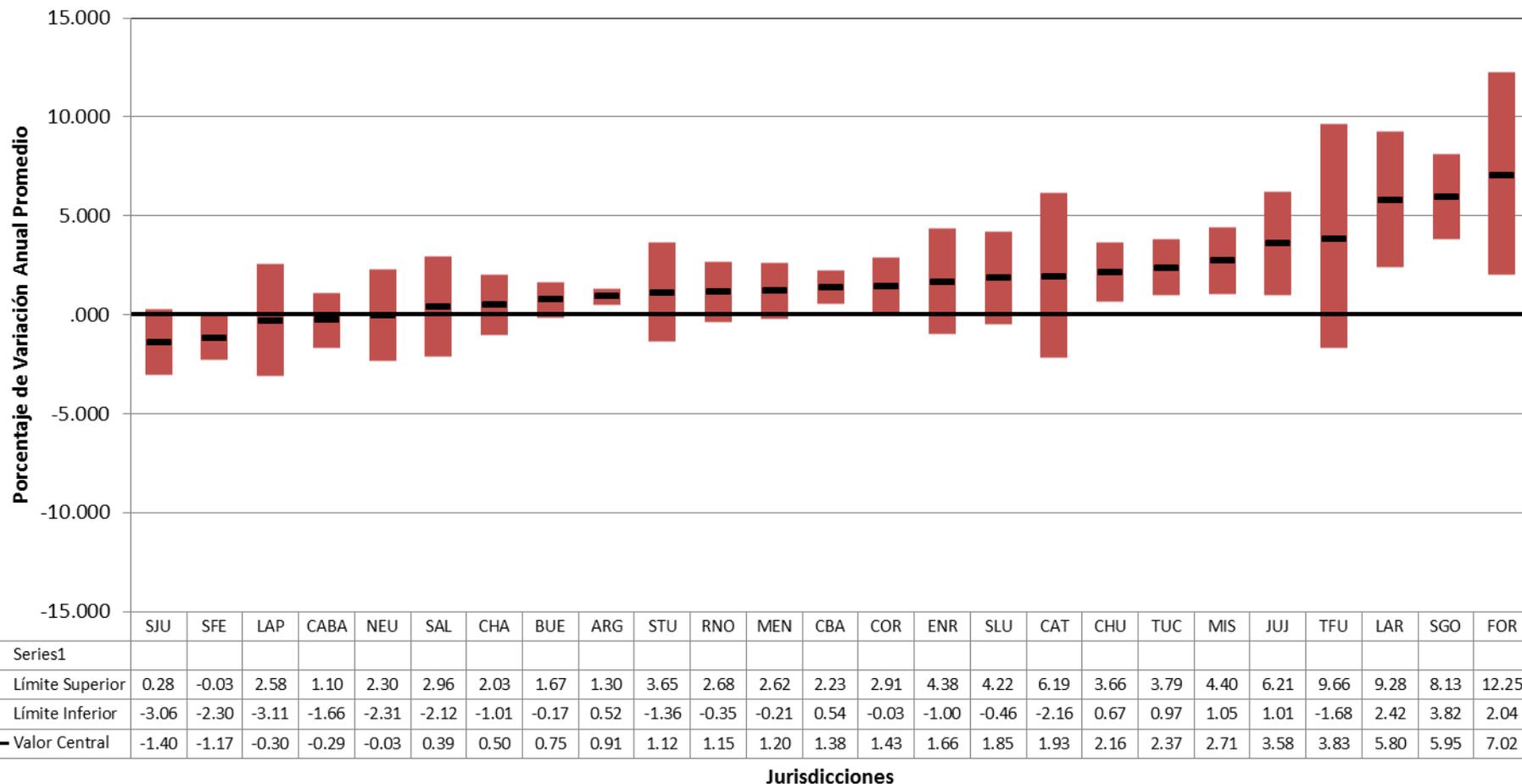
Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutrición, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

Mortalidad por Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. Número de Defunciones y Tasas por 1.000 Nacidos Vivos. República Argentina, 1980-2010



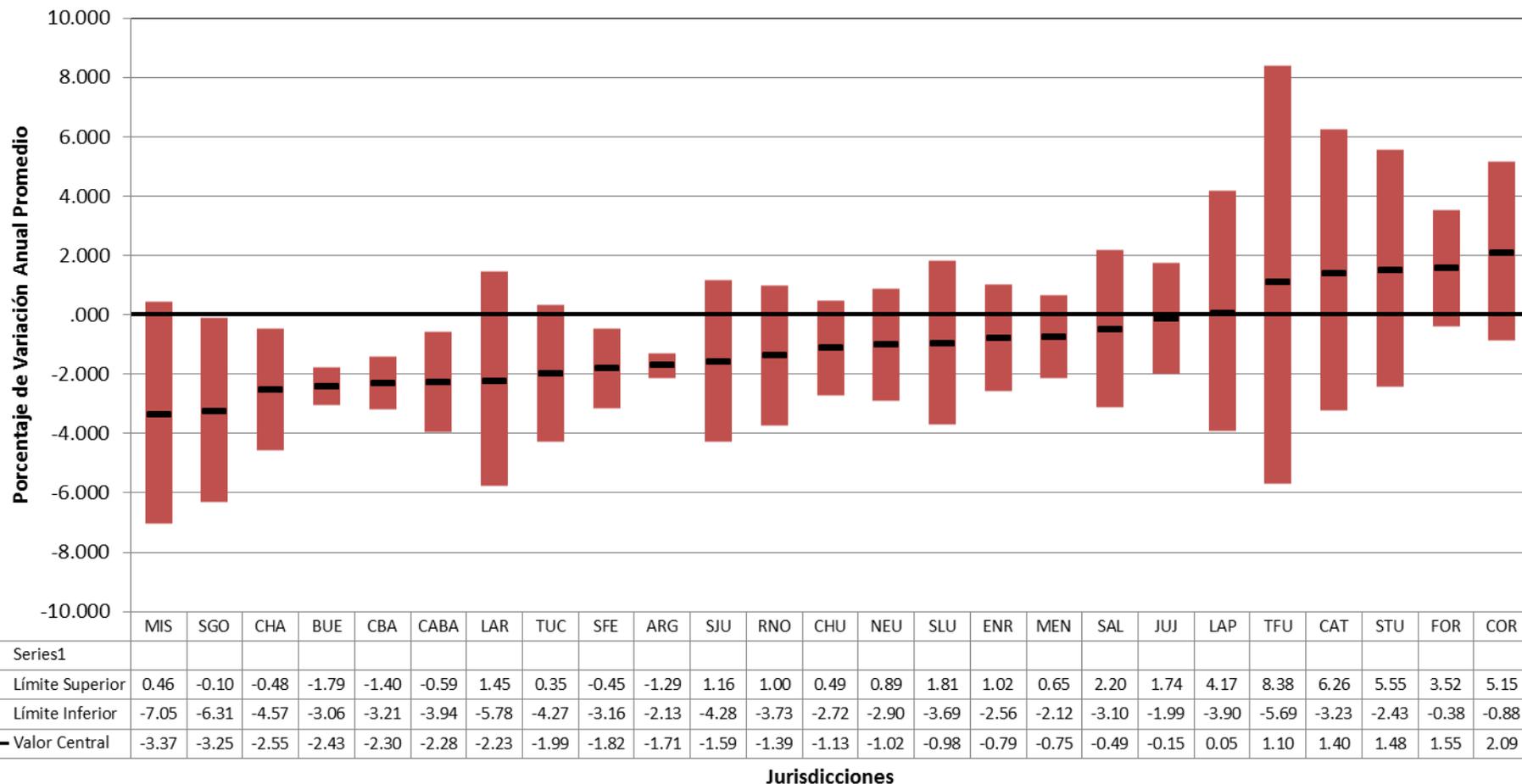
Fuente: Elaborado por el Grupo de Epidemiología de Primavera 2012. Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas en Salud. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación. Argentina, Diciembre de 2012.

**Variación Anual Porcentual de la Tasa de Mortalidad por Todas las Anomalías Congénitas (Q00-Q99)
en Menores de 1 Año. Valor Central e Intervalo de Confianza del 95%. Argentina, por Jurisdicción,
1980-1996**



Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera 2012, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, febrero de 2013.

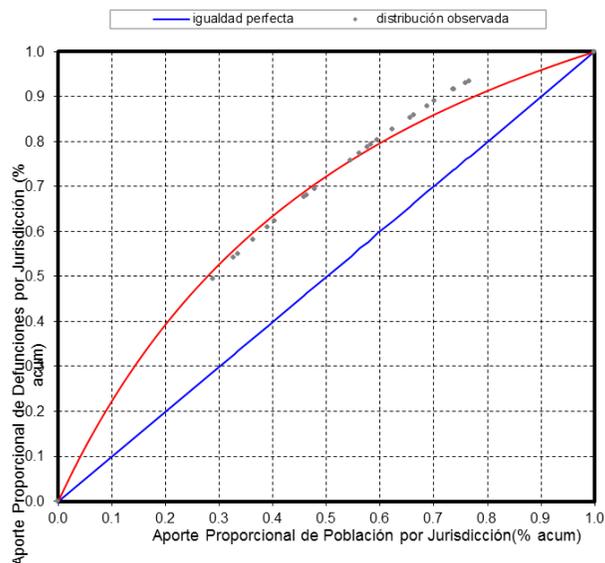
Variación Anual Porcentual de la Tasa de Mortalidad por Todas las Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. Valor Central e Intervalo de Confianza del 95%. Argentina, por Jurisdicción, 1997-2010



Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera 2012, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, febrero de 2013.

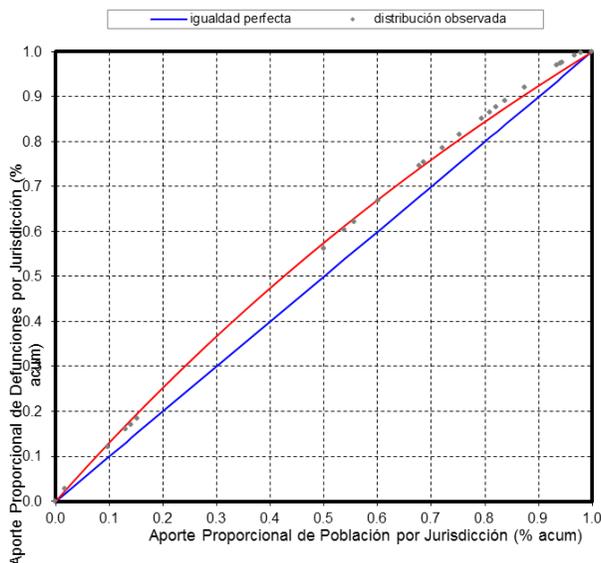
Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por el Total de las Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Jurisdicción, Comparación de los Trienios 1988-1990, 1998-2000 y 2008-2010

1988-1990



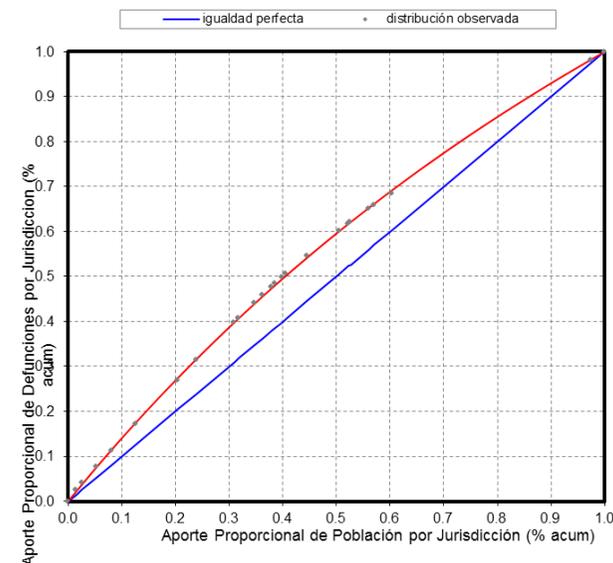
Índice de Gini
0,310 (0,225; 0,395)

1998-2000



Índice de Gini
0,101 (0,035; 0,167)

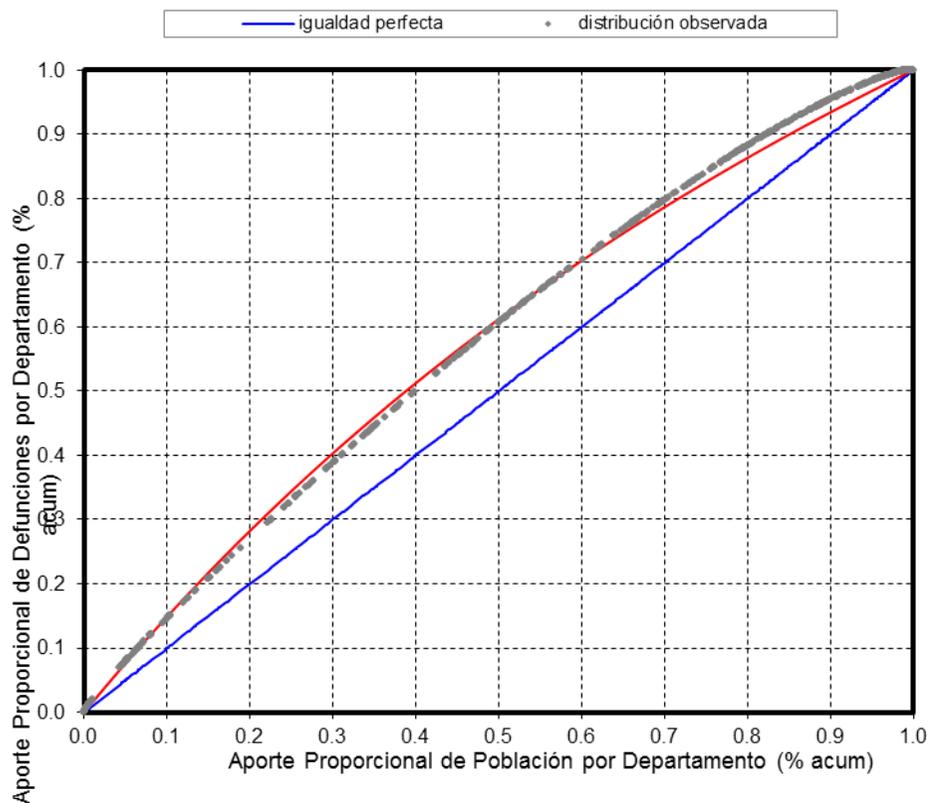
2008-2010



Índice de Gini
0,129 (0,105; 0,152)

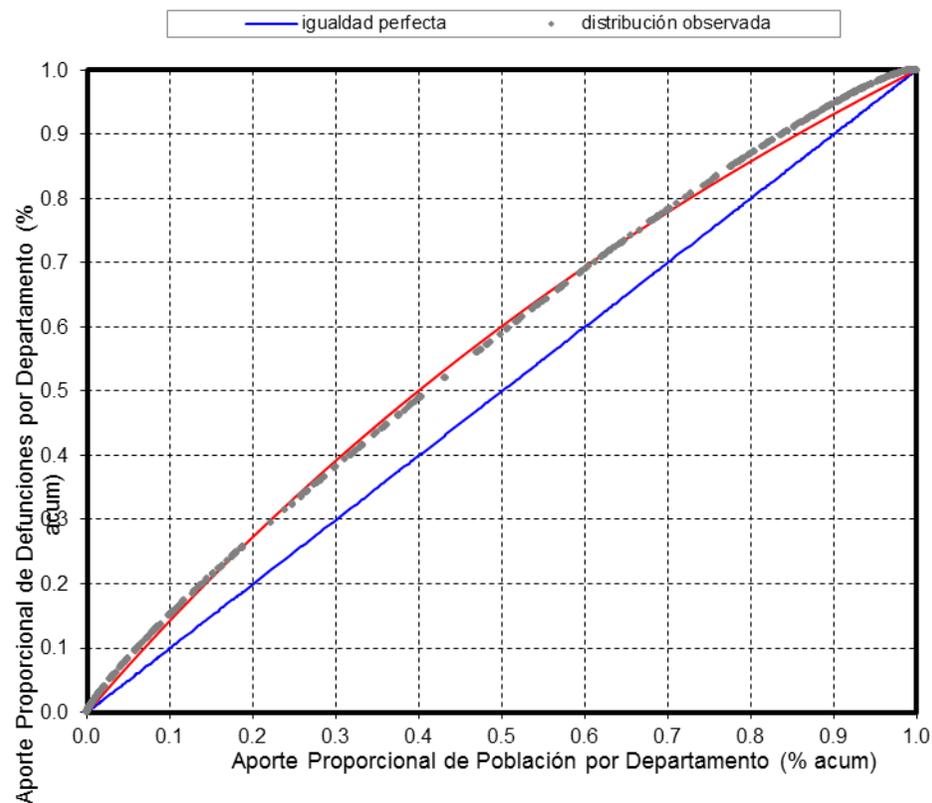
Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por el Total de las Anomalías Congénitas (Q00-Q99) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Departamentos, Comparación de los Quinquenios 1997-2001 y 2006-2010

1997-2001



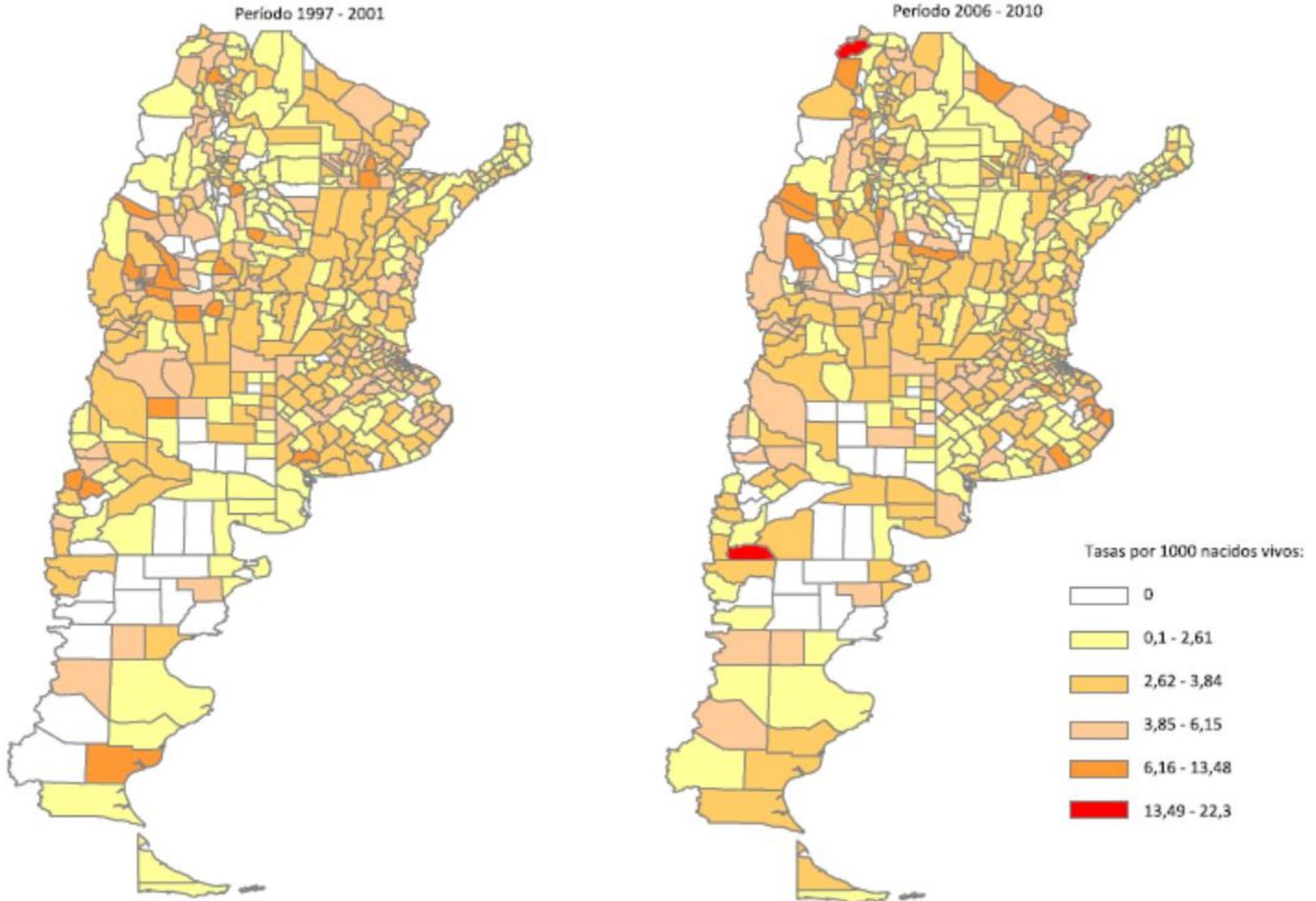
Índice de Gini
0,151 (0,138; 0,164)

2006-2010



Índice de Gini
0,136 (0,122; 0,150)

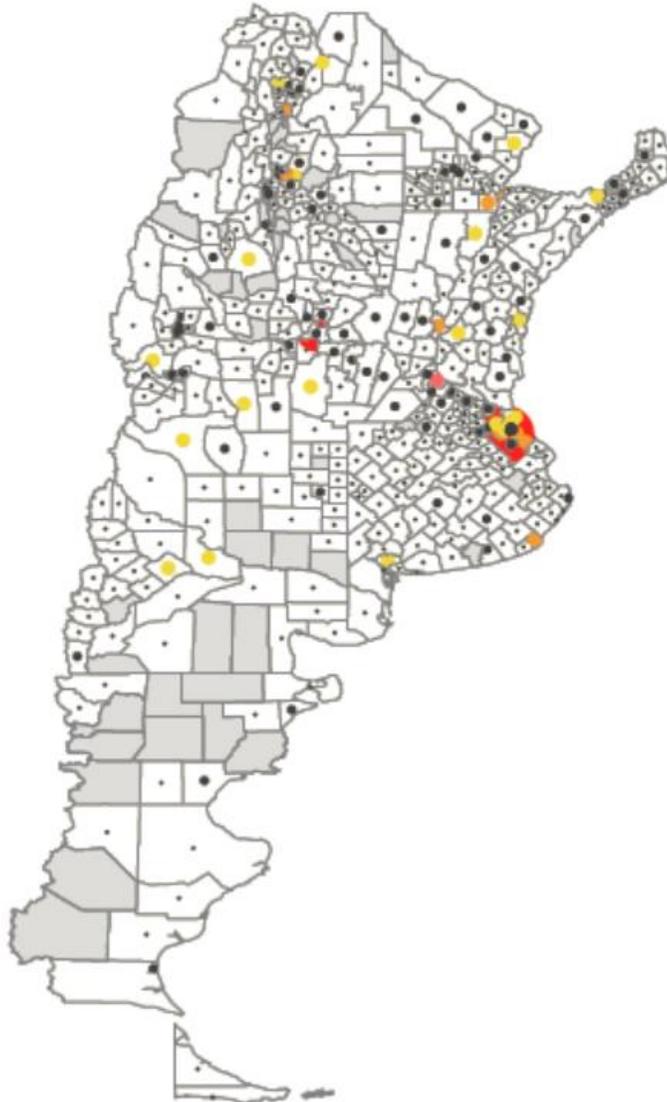
Tasa de mortalidad en menores de 1 año por el Total de las Anomalías Congénitas (Q00-Q99),
por Departamento, Partido o Circunscripción electoral,
en los quinquenios 1997 - 2001 y 2006 - 2010. Argentina.



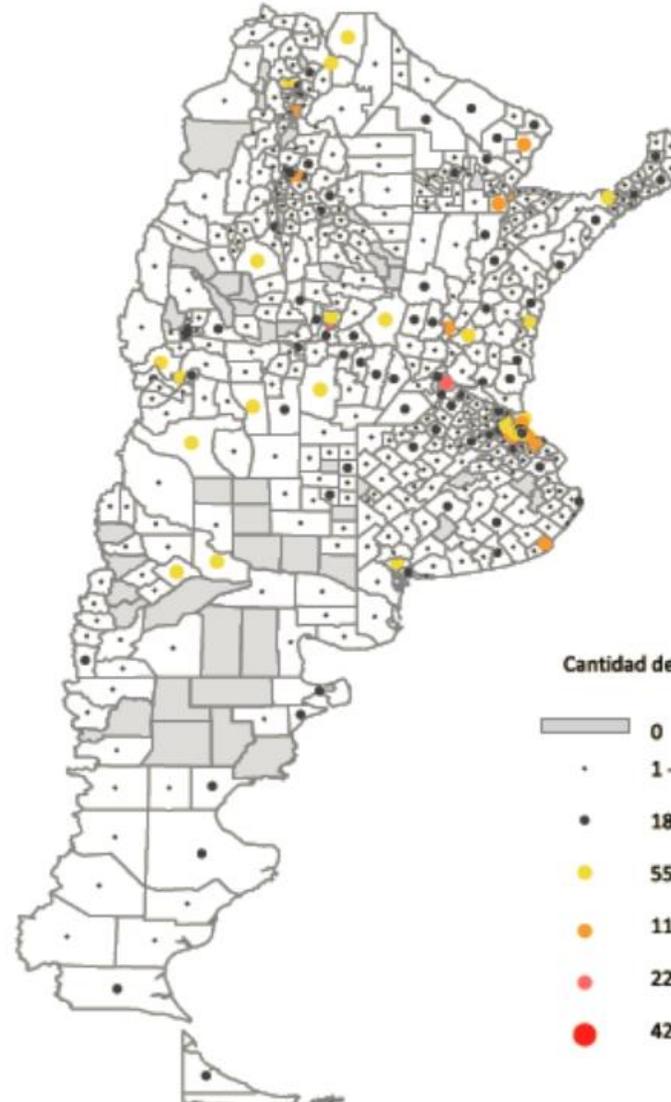
Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

**Cantidad de defunciones en menores de 1 año por el Total de las Anomalías Congénitas (Q00-Q99),
por Departamento, Partido o Circunscripción electoral en los quinquenios 1997 - 2001 y 2006 - 2010. Argentina.**

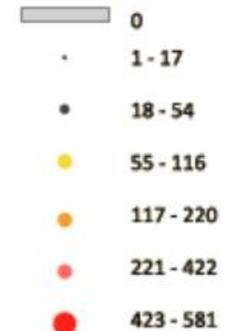
Período 1997 - 2001



Período 2006 - 2010

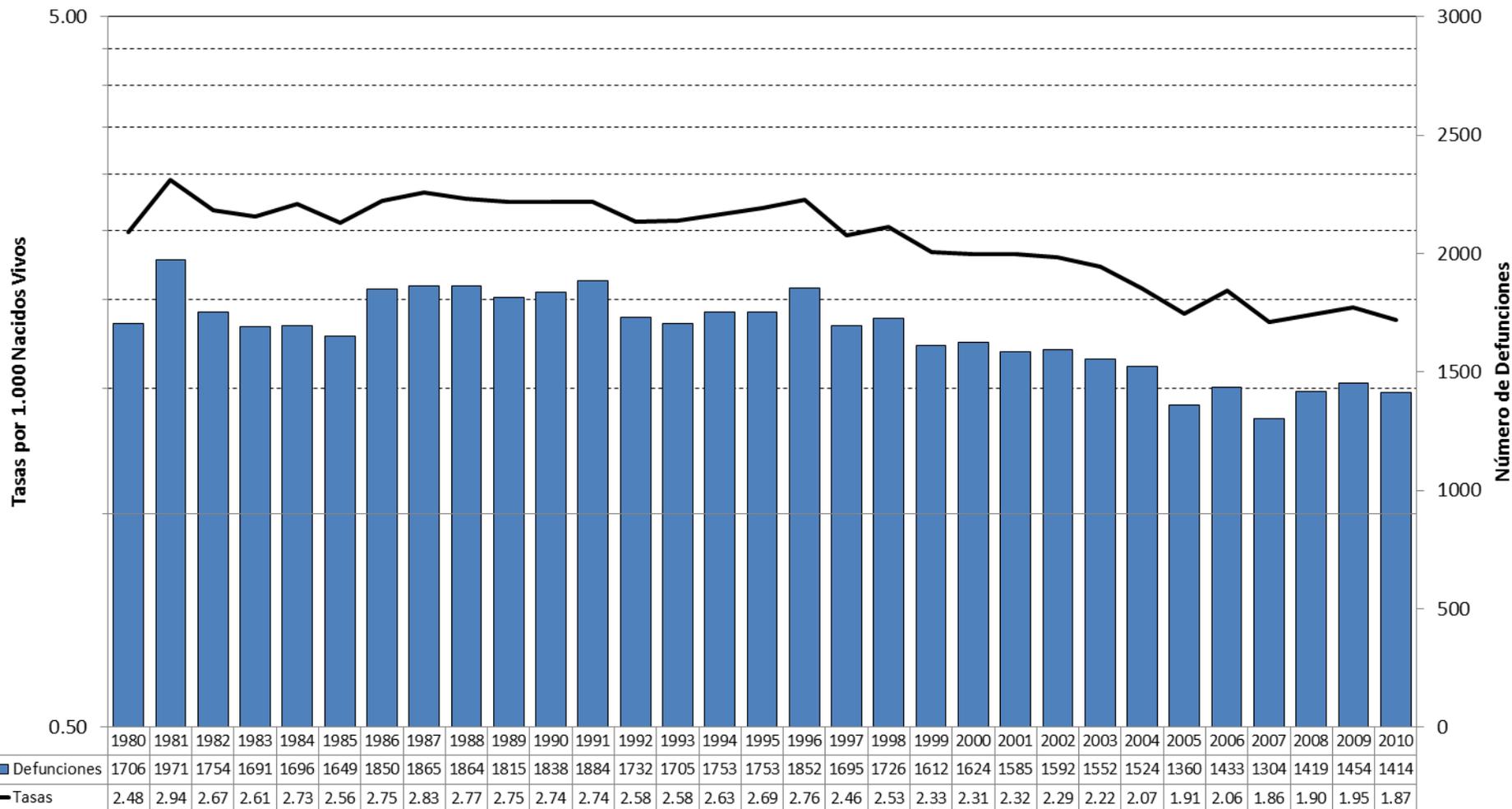


Cantidad de defunciones:



Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

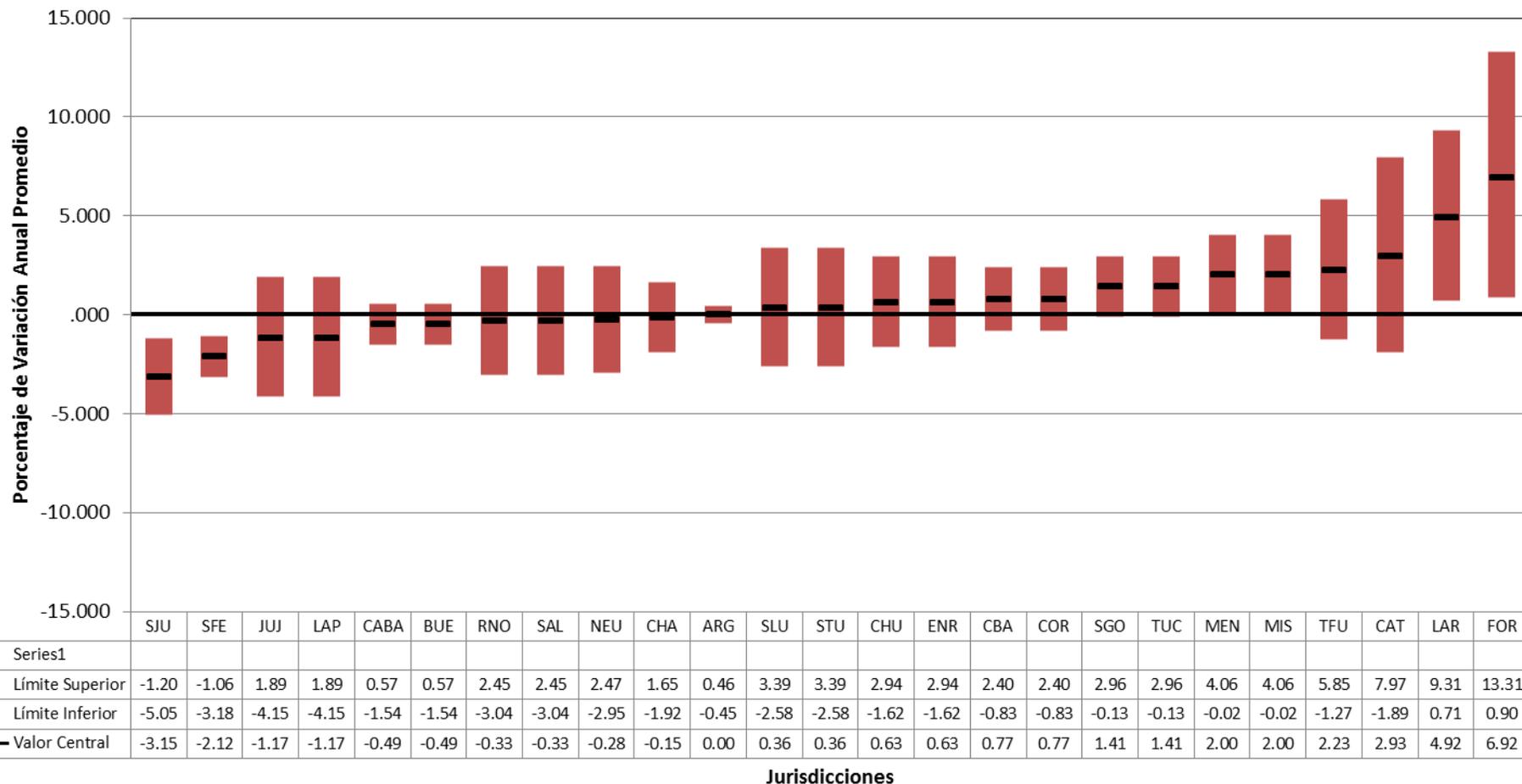
Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas(*) en Menores de 1 Año. Número de Defunciones y Tasas por 1.000 Nacidos Vivos. República Argentina, 1980-2010



(*) Códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X.

Fuente: Elaborado por el Grupo de Epidemiología de Primavera 2012. Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas en Salud. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación. Argentina, Diciembre de 2012.

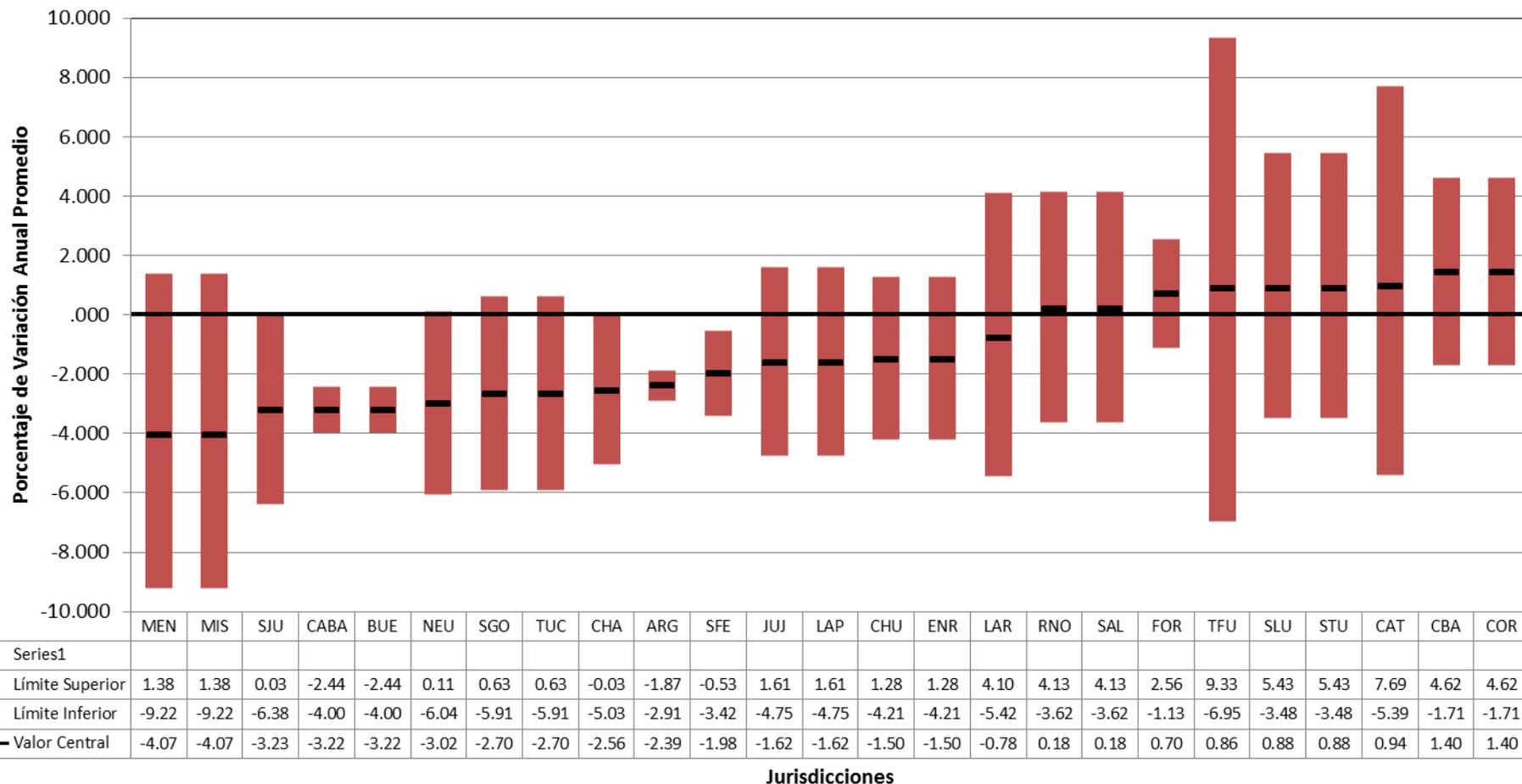
Variación Anual Porcentual de la Tasa de Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas en Menores de 1 Año. Valor Central e Intervalo de Confianza del 95%. Argentina, por Jurisdicción, 1980-1996



(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera 2012, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, febrero de 2013.

Variación Anual Porcentual de la Tasa de Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas en Menores de 1 Año. Valor Central e Intervalo de Confianza del 95%. Argentina, por Jurisdicción, 1997-2010

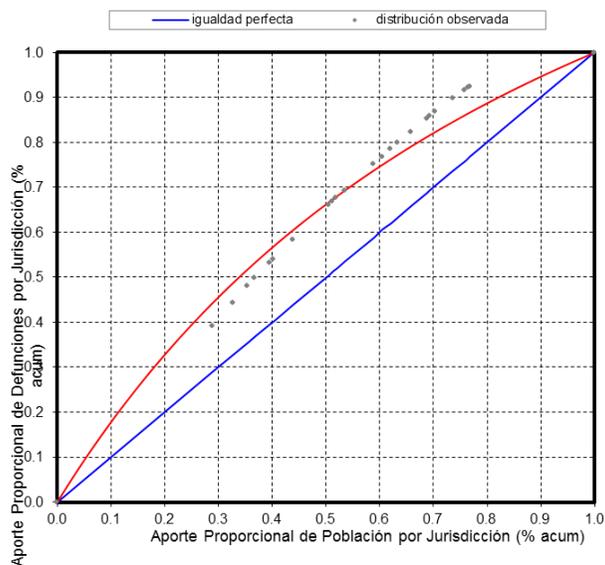


(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera 2012, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, febrero de 2013.

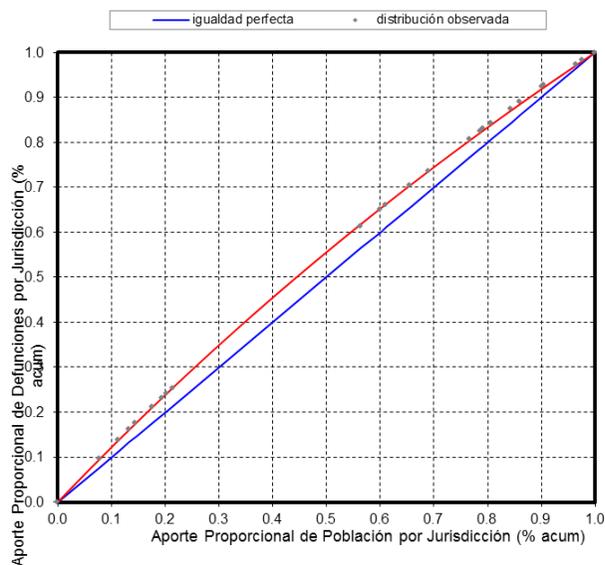
Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas (*) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Jurisdicción, Comparación de los Trienios 1988-1990, 1998-2000 y 2008-2010

1988-1990



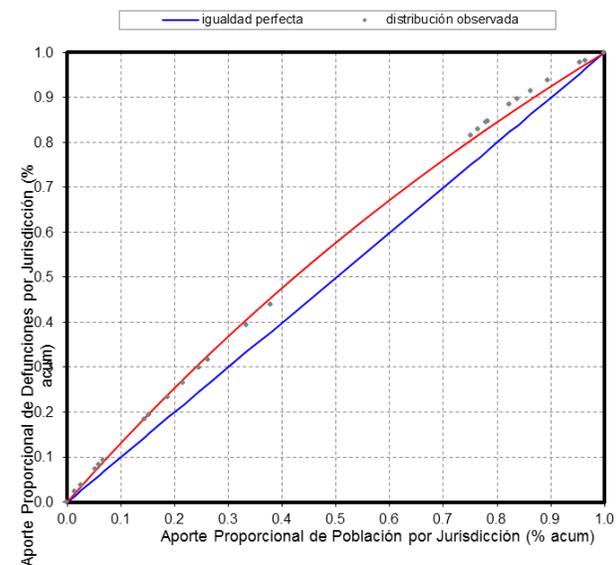
Índice de Gini
0,221 (0,122; 0,320)

1998-2000



Índice de Gini
0,075 (0,051; 0,099)

2008-2010



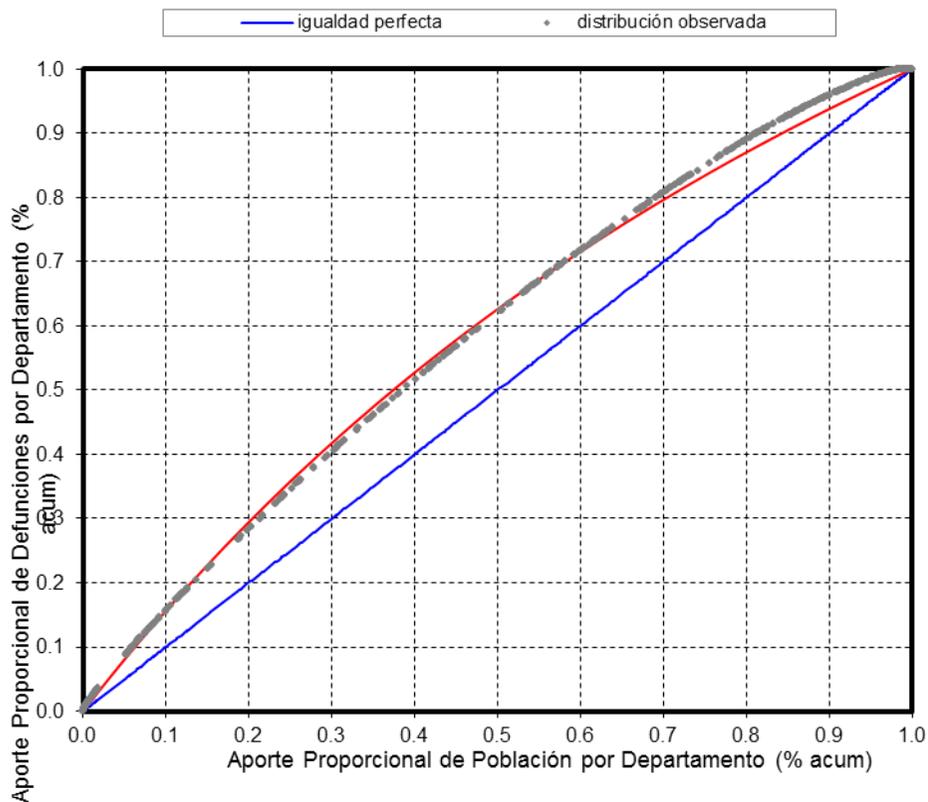
Índice de Gini
0,104 (0,035; 0,155)

(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCE), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

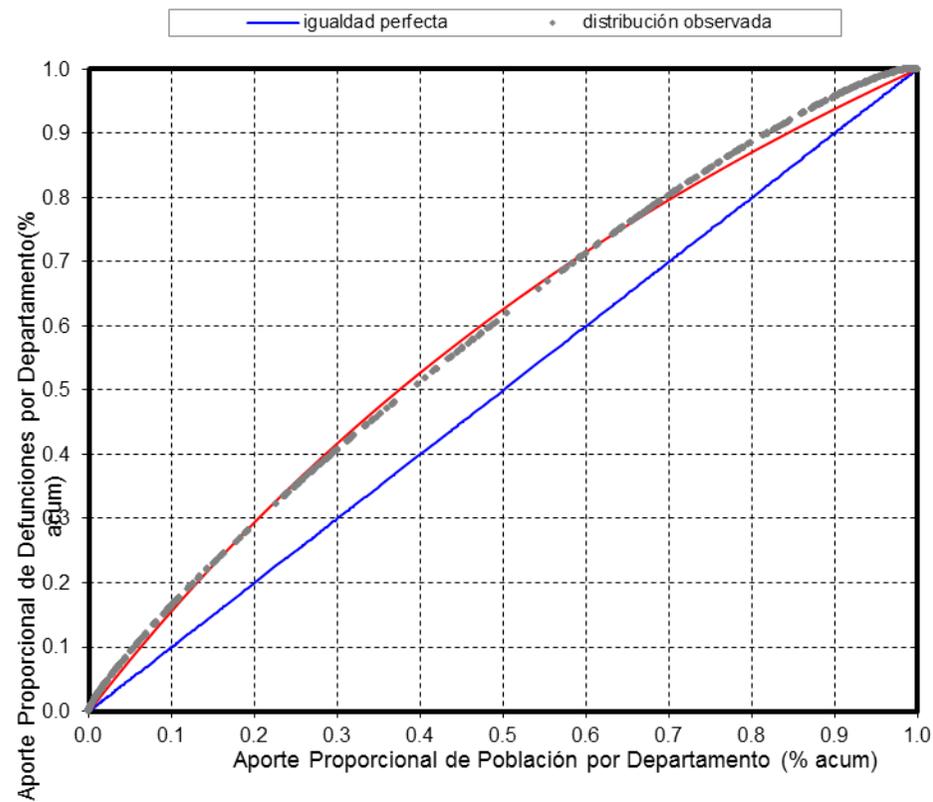
Desigualdad en la Distribución de la Mortalidad por Anomalías Congénitas Seleccionadas (*) en Menores de 1 Año. República Argentina, por Departamentos, Quinquenio 2006-2010

1997-2001



Índice de Gini
0,171 (0,156; 0,185)

2006-2010

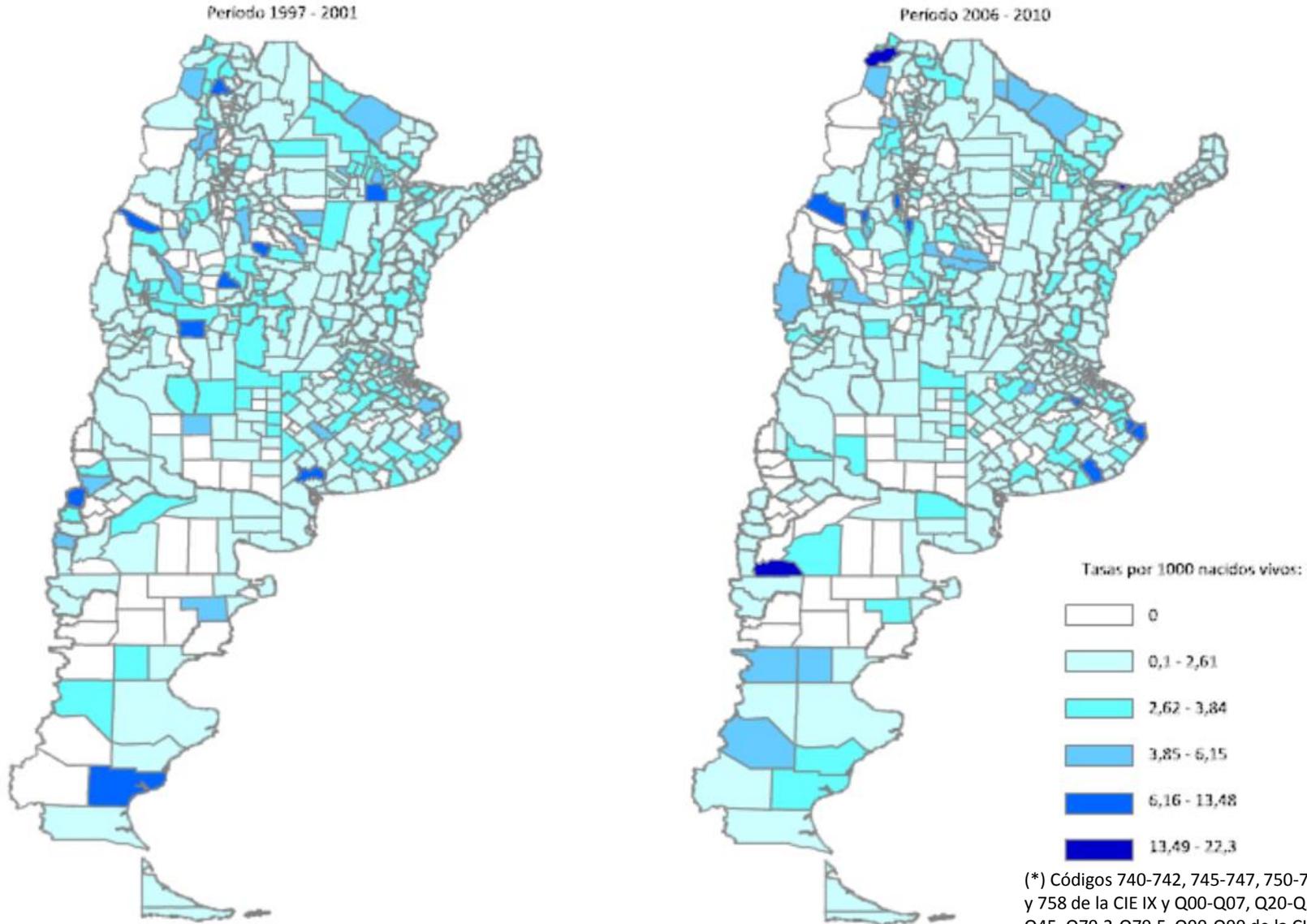


Índice de Gini
0,170 (0,153; 0,188)

(*) códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Fuente: Grupo de Epidemiología de Primavera (GEP) 2012, Cátedras de Epidemiología General y Nutricional, Nutrición en Salud Pública y Gestión de Políticas de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB), Universidad Nacional del Litoral (UNL), con base en datos de la Dirección de Estadísticas e Información de Salud (DEIS), Ministerio de Salud de la Nación, Argentina, Febrero de 2013.

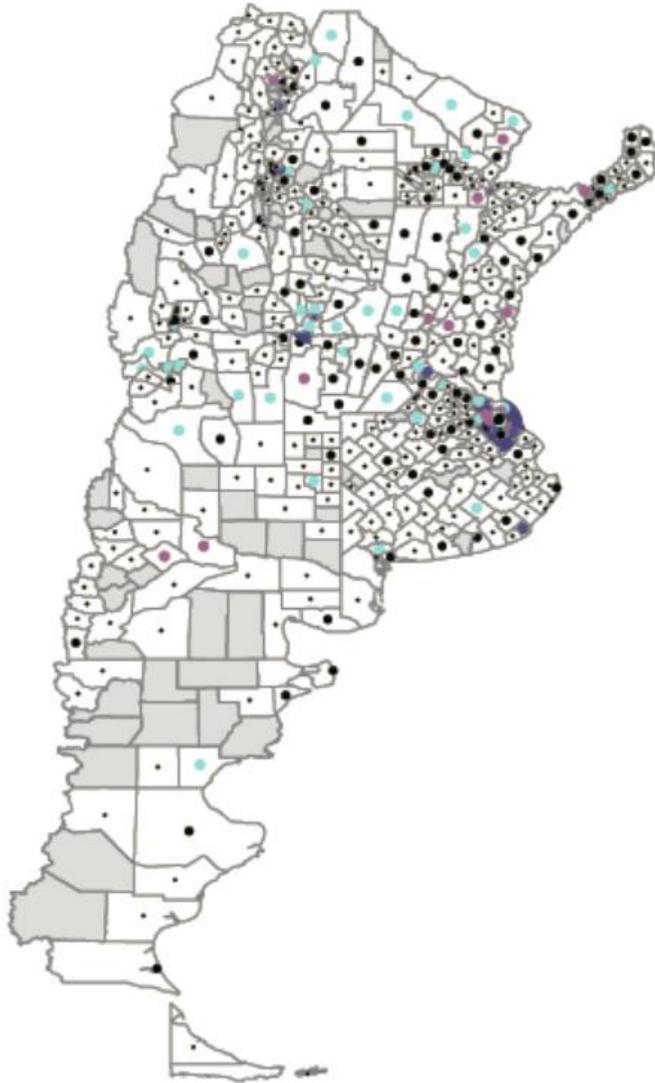
**Tasa de mortalidad en menores de 1 año por Anomalías Congénitas seleccionadas,
por Departamento, Partido o Circunscripción electoral,
en los quinquenios 1997 - 2001 y 2006 - 2010. Argentina.**



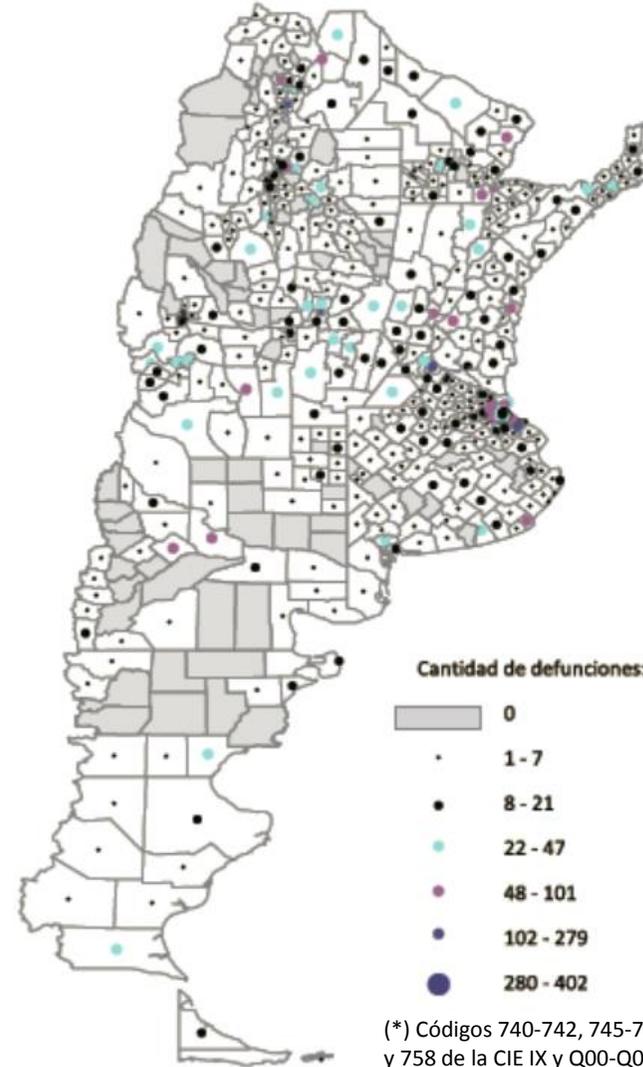
(*) Códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

**Cantidad de defunciones en menores de 1 año por Anomalías Congénitas seleccionadas,
por Departamento, Partido o Circunscripción electoral en los quinquenios 1997 - 2001 y 2006 - 2010. Argentina.**

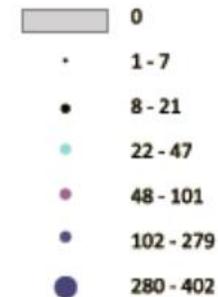
Período 1997 - 2001



Período 2006 - 2010

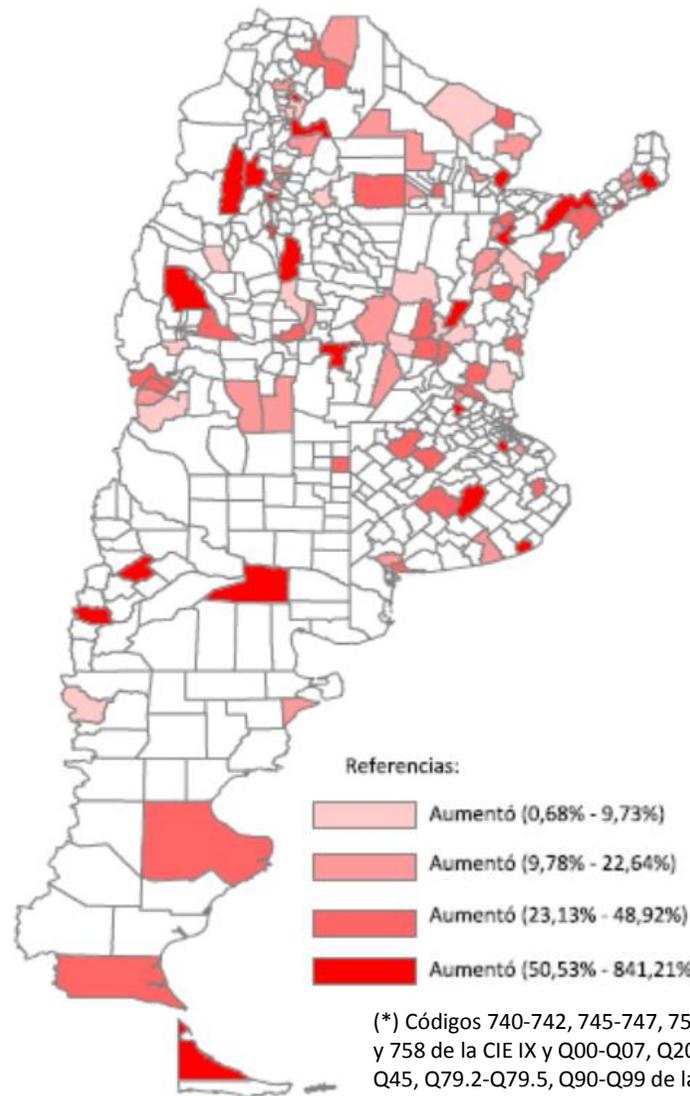
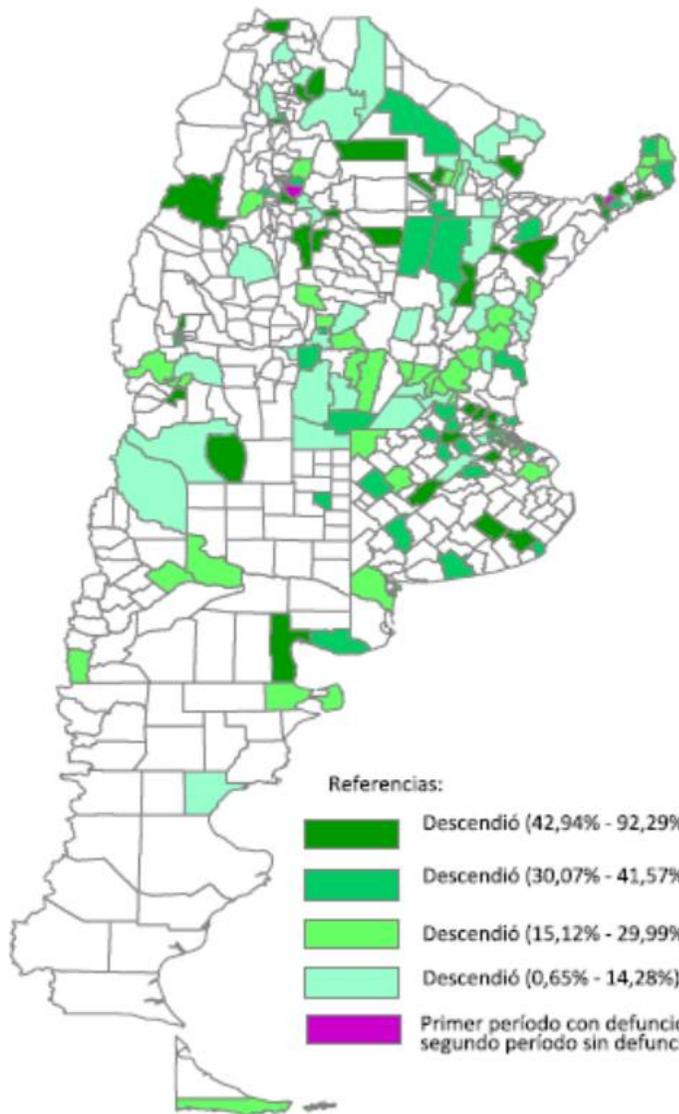


Cantidad de defunciones:

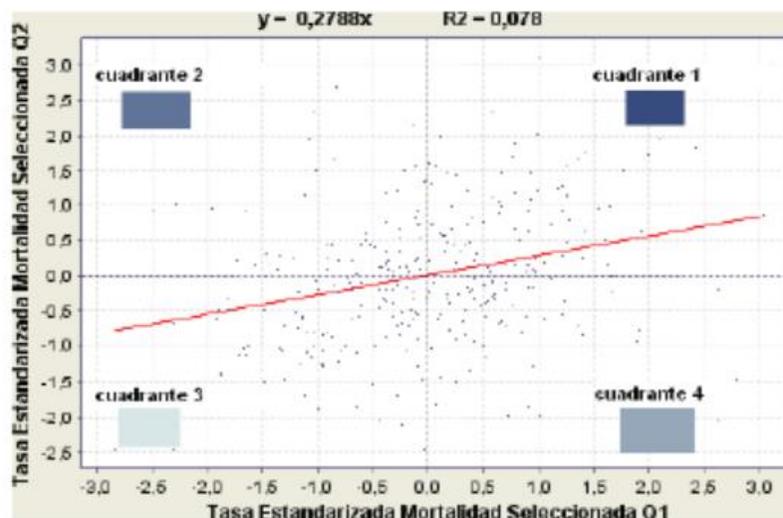
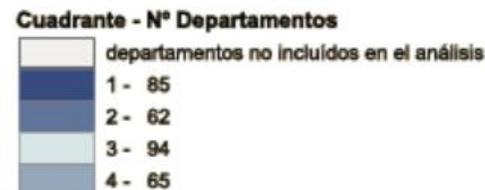
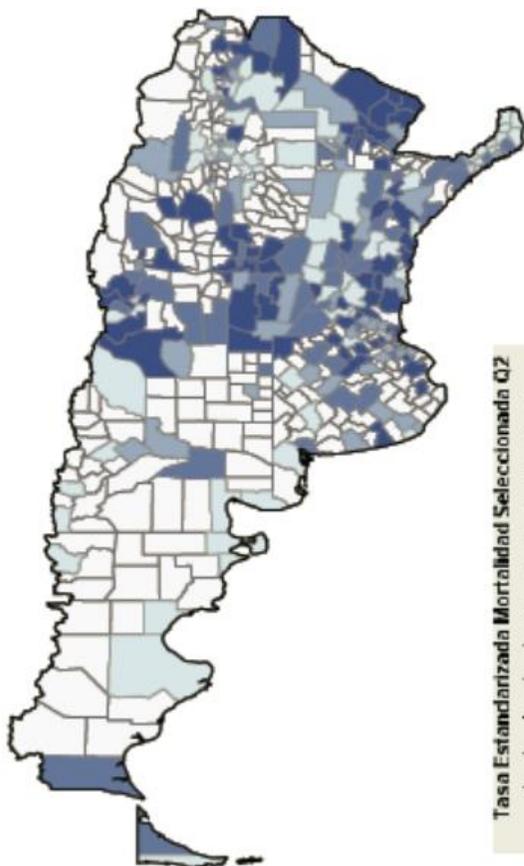


(*) Códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Porcentaje de descenso o aumento de las tasas de mortalidad en menores de 1 año por Anomalías Congénitas Seleccionadas por mil nacidos vivos en los quinquenios 1997 - 2001 y 2006 - 2010 por Departamentos, Partidos o Circunscripciones electorales seleccionados. Argentina.



Evolución de las Tasas de Mortalidad Estandarizadas por Anomalías Congénitas Seleccionadas por mil nacidos vivos entre los Quinquenios 1997- 2001(Q1) y 2006- 2010 (Q2) respecto de sus tasas medias de los Departamentos, Partidos o Circunscripciones Electorales con el número de nacidos vivos más bajo que dio lugar a por lo menos una muerte anual durante el primer quinquenio. Argentina



Nota: en el cuadrante 1 están los departamentos con las tasas más altas que las tasas medias de sus respectivos quinquenios.

en el cuadrante 2 están los departamentos con las tasas más bajas que la tasa media de Q1 y las tasas más altas que la tasa media de Q2.

en el cuadrante 3 están los departamentos con las tasas más bajas que las tasas medias de sus respectivos quinquenios.

en el cuadrante 4 están los departamentos con las tasas más altas que la tasa media de Q1 y las tasas más bajas que la tasa media de Q2.

(*) Códigos 740-742, 745-747, 750-751, 756.7, y 758 de la CIE IX y Q00-Q07, Q20-Q26, Q38-Q45, Q79.2-Q79.5, Q90-Q99 de la CIE X

Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

Conclusión



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

1. En Argentina se registraron 2,58 muertes por todas las anomalías congénitas en menores de un año, con una distribución desigual, especialmente entre departamentos y con respecto a las anomalías congénitas seleccionadas (estadísticamente significativo).
2. La tendencia de la mortalidad fue al descenso, especialmente a partir de 1997, aunque a partir de 2005 se observa una estabilidad (no estadísticamente significativa).
3. Para el total de las anomalías congénitas:
 - Seis jurisdicciones (SGO, CHA, BUE, CBA, CABA y SFE) disminuyeron su tasa de mortalidad (todo el IC 95% con valores negativos).
 - Seis jurisdicciones (LAP, TFU, CAT, STU, FOR y COR) aumentaron su tasa de mortalidad (el IC 95% incluye valores negativos).
4. Para las anomalías congénitas seleccionadas:
 - Tres jurisdicciones (CBA, BUE y SFE) disminuyeron su tasas de mortalidad (todo el IC 95% con valores negativos).
 - Nueve jurisdicciones (RNO, SAL, FOR, TFU, SLU, CAT, COR, CBA y STU) aumentaron su tasa de mortalidad (el IC 95% incluye valores negativos).



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

5. Para las jurisdicciones:

- La tendencia para el total de anomalías congénitas redujo la desigualdad (intervalos de confianza no superpuestos para el índice de Gini) entre 1988-1990 y 1998-2000; no así para 1998-2000 a 2008-2011 (índice de Gini similar).
- La tendencia para las anomalías congénitas seleccionadas redujo la desigualdad para el primer período (intervalos de confianza no superpuestos para el índice de Gini) pero aumentó para el segundo período (intervalos de confianza superpuestos)

6. Para los departamentos:

- La desigualdad se redujo para el total de anomalías congénitas (intervalos de confianza superpuestos).
- La desigualdad fue similar similar en ambos quinquenios para las anomalías congénitas seleccionadas.



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

7. Entre los 305 departamentos que registraron por lo menos una muerte anual durante el quinquenio 1997-2001:
- 2 no tuvieron ninguna defunción en el quinquenio 2006-2010.
 - 196 redujeron su tasa de mortalidad (estadísticamente significativo).
 - 107 aumentaron su tasa (estadísticamente significativo); de los cuales 27 tuvieron un incremento del 50% o más.

 - 85 departamentos tuvieron tasas superiores a la media en los dos quinquenios
 - 62 departamentos, con tasas inferiores a la media en 1997-2001 pasaron a tener tasas superiores a la media en 2006-2010.



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República

Argentina, 1980-2010

Consideraciones Finales

Epidemiología y Salud Pública
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Universidad Nacional del Litoral



FBCB

UNL

Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República Argentina, 1980-2010

1. La continuidad de la vigilancia de la mortalidad, especialmente por las anomalías congénitas seleccionadas y para los departamentos:
 1. Que registraron un incremento en las tasas entre quinquenios.
 2. Que tuvieron tasas por encima de la media en ambos quinquenios.
 3. Que tuvieron tasas por encima de la media en el último quinquenio, habiendo tenido tasas por debajo de la media en el primero.
2. Realizar un análisis georeferenciado de las defunciones individuales, para identificar posibles agrupamientos de muertes en zonas específicas dentro de los departamentos y entre departamentos (áreas limítrofes)



Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

Integrantes del Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

Gimena Dezar

Magalí Petean

Daniela Ramos

Fabián Brumatti

Diego Acevedo Miño

Natalia Cano

Juan Manuel Villalba

Alejandro Nasimbera

Gustavo Ariel Armando

Ainelén Radosevich

Andrea Gras

María Gimena Luque

María Celeste Luque

María Alejandra Román

María Angélica Virgilio

Gabriela Fiorenza Biancucci

Mariel Wicky

María Amalia Rosso

Carina Longoni

Fernando Cardo

Cecilia Bebilaqua

Fernanda Simoniello

Sergio Javier Arias

Juan Carlos Bossio





Grupo de Epidemiología de Primavera 2012

22 de octubre al 14 de diciembre de 2012

**Magnitud, Distribución y Tendencia de la Mortalidad por Malformaciones Congénitas y Tumores en la República
Argentina, 1980-2010**

Informe Final – Primera Parte:

***Magnitud, Distribución y Tendencia de la
Mortalidad por Malformaciones Congénitas
en la República Argentina, 1980-2010***