

Evolución de los grandes grupos de edad y el envejecimiento poblacional en el Noroeste Argentino¹

por

María Beatriz Ceballos, Nora Jarma, y Patricia Fernández

Instituto de Investigaciones Estadísticas
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de Tucumán y CONICET
San Miguel de Tucumán Argentina
e-mail: bceballos@herrera.unt.edu.ar
njarma@herrera.unt.edu.ar

RESUMEN

Las grandes modificaciones en las estructuras por edades han originado un avance en el envejecimiento poblacional. La dinámica demográfica de los países latinoamericanos se caracteriza por profundos cambios observados durante el siglo XX y continúan acentuándose en el siglo XXI. Aunque existe una diversidad de comportamientos entre los países y hacia el interior de ellos, según áreas geográficas y grupos socioeconómicos, se verifica que prácticamente toda la población se ha incorporado al proceso de transición demográfica y epidemiológica. En términos generales, la transición se inició a partir de los descensos en la mortalidad observados en la primera mitad del siglo XX, y se acentuó en la década de 1960 a través de una pronunciada caída de la fecundidad.

El objetivo del trabajo es analizar el cambio en la estructura por edad en el Noroeste Argentino por provincia en el marco de la transición demográfica. Se analiza la evolución de la estructura por edad desde 1947 a 2010 observando (a) pirámides de población (b) población por grandes grupos de edad y (c) la relación que existe entre los grandes grupos de edades tales como i) la relación adultos - ancianos y ii) la relación niños - ancianos. Los grandes grupos de edades corresponden a la población de 0 -14; 15 - 64 y 65 años y más.

Las fuentes de información de este trabajo son los censos de población, viviendas y hogares y estadísticas vitales.

En 63 años transcurridos desde 1947 a 2010 las pirámides de población han cambiado su perfil, partiendo de una base ancha que indica una población joven por su alto porcentaje de menores de 15 años, y una cúspide angosta, paulatinamente se va estrechando la base y tomando una mayor proporción la cúspide, indicando un lento pero persistente proceso de envejecimiento de la población.

Palabras claves: transición demográfica, envejecimiento, estructura por edad, transformación

¹ Noroeste Argentino: Catamarca, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán

Introducción

Como parte del proceso de cambio social, económico y cultural que ha experimentado la región de América Latina a lo largo de las últimas décadas, se han producido importantes transformaciones demográficas que dieron lugar a cambios significativos en la estructura de la población que prevalecían hasta la década del 50 en el siglo XX.

El ritmo más acelerado de la transición demográfica latinoamericana, respecto a los que tuvieron los países industrializados se debe principalmente a la preexistencia de los avances médicos y sanitarios posteriores a la segunda guerra mundial, los que permitieron una mejora sin precedentes del control de la mortalidad primero y de la fecundidad después. Por otro lado, también influyeron sobre las características de la transición en América Latina los rasgos particulares de la región, en función de su historia y de su diversidad sociocultural y étnica. (CEPAL 2011)

Las profundas transformaciones demográficas, cuyas expresiones distintivas son la disminución del crecimiento poblacional y el envejecimiento de la estructura por edad, responde a la acelerada caída de la fecundidad, que fue precedida por la reducción sostenida de la mortalidad desde mediados del siglo XX, y que hoy se refleja en una esperanza de vida al nacer para ambos sexos de alrededor de 73 años en promedio para América Latina, para el período 2005-2010. La transición demográfica ha sido acelerada, pero mantiene rasgos de heterogeneidad entre los países y aún dentro de ellos.

Kevin Kinsella, en el trabajo “Aging trends: Argentina” (1995), destaca que países como Uruguay, Argentina y Chile en América Latina, tienen características poblacionales similares a países Europeos y de América del Norte, ellas son: (a) baja fecundidad; (b) alto nivel educativo; (c) personas mayores de 65 años que participan en la fuerza laboral; (d) demandas crecientes en el régimen de pensiones.

Uno de los rasgos más importantes es el impacto del envejecimiento poblacional en ciertos sectores claves de la estructura social tales como el sistema educativo, el mercado de trabajo, la seguridad social, la atención de la salud, así también influyen aspectos económicos fundamentales, como el consumo, el ahorro, la inversión. etc. Por ejemplo, se debería tener en cuenta que la disminución de niños y jóvenes traerá como consecuencia un exceso de maestros primarios y profesores de nivel secundario. Los gastos públicos para las prestaciones de vejez se elevan no solamente como

consecuencia de la proporción cada vez mayor de personas de edad, sino también debido al aumento del costo por habitante. La mayor longevidad plantea también un problema en la esfera de la salud y los servicios médicos, puesto que a la mayor necesidad de atención sanitaria de las personas "mayores", en comparación con otros sectores de la población, se suman los mayores costos médicos inherentes a las enfermedades crónicas y degenerativas propias de ese grupo etario.

Las transformaciones demográficas implican también cambios cuantitativos y cualitativos en las modalidades en que se organizan y modelan nuestras sociedades, lo que plantea nuevos y grandes desafíos en las políticas públicas, privadas y estrategias familiares.

1. Objetivos

El objetivo del trabajo es analizar el cambio en la estructura por edad en el Noroeste Argentino por provincia en el marco de la transición demográfica.

Se analiza la evolución de la estructura por edad desde 1947 a 2010 observando:

- (a) pirámides de población
- (b) población por grandes grupos de edad y
- (c) la relación que existe entre los grandes grupos de edades tales como i) la importancia relativa de la población de 65 años y más sobre el total ii) la relación adultos - ancianos y iii) la relación niños - ancianos.

Los grandes grupos de edades son 0 -14; 15 - 64 y 65 años y más.

Las fuentes de información son los censos de población, viviendas y hogares y estadísticas vitales, Observatorios Demográficos.

2. Contexto demográfico de Argentina y el Noroeste Argentino (NOA)

El cambio de la estructura por edad de la población es un efecto de la disminución de la fecundidad por un lado, y por otro se debe al aumento de la esperanza de vida tanto al nacer como en las edades avanzadas, En la Tabla 1 se observan las condiciones demográficas del promedio latinoamericano, de países limítrofes, la República Argentina y las provincias del Noroeste Argentino en períodos seleccionados: 1950-1955, 1980-1985 y 2005-2010. Los parámetros utilizados son: (a) la Tasa Global de

Fecundidad, (b) Esperanza de Vida al Nacer y (c) el Crecimiento Vegetativo, (ver definiciones en el Anexo 1)

Ya en la década de 1950 Uruguay y la República Argentina estaban en una etapa avanzada de la transición demográfica, con Tasa Global de Fecundidad de 2,7 y 3,1 hijos por mujer; respectivamente, tasa de crecimiento vegetativo de 1,1 y 1,8 por ciento y Esperanza de Vida al Nacer de 63,6 y de 62,7 años para ambos sexos. Los demás países limítrofes juntamente con las provincias del Noroeste Argentino se encontraban en la etapa incipiente de la transición demográfica, con un crecimiento vegetativo superior al 2 por ciento, con más de 5 hijos por mujer, y Esperanza de Vida menor que los otros países.

En el Siglo XXI, precisamente en el período 2005-2010, todos los países han superado la etapa incipiente. Bolivia y Paraguay, los más rezagados en la transición demográfica, en este período se encuentran en la etapa moderada. América Latina, Brasil y las provincias del Noroeste Argentino se encuentran en plena transición demográfica.

De esta manera los grandes cambios en las estructuras por edades, y en especial, al avance del envejecimiento poblacional hace necesario adoptar indicadores demográficos que estén libres del efecto de la estructura por edad de la población, tales como la esperanza de vida al nacer y la tasa global de fecundidad, además estos indicadores muestran con mayor precisión los desafíos que enfrentan los países o regiones o las provincias estudiadas.

Por el avance de la transición demográfica, América Latina en general, está envejeciendo paulatina pero inexorablemente. En todos los países de la región la proporción y el número absoluto de personas de 65 años y más se incrementa. El Noroeste Argentino, actualmente en plena transición demográfica, también se encuentra en un proceso de envejecimiento poblacional.

Tabla 1. Indicadores Demográficos, Países Seleccionados, República Argentina y Noroeste Argentino por Provincia, en los quinquenios 1950-1955, 1980-1985, 2005-2010.

Noroeste Argentino	TGF (1) (hijos por mujer)	Tasa de Crecimiento (por ciento)	Esperanza de Vida al nacer (3)		
			Ambos sexos	Hombres	Mujeres
1950-1955					
América Latina	5,9	2,7	51,8	50,2	53,5
Argentina	3,2	1,8	62,5	60,4	65,1
Bolivia	6,8	2,3	40,4	38,5	42,5
Brasil	6,2	2,9	51,0	49,3	52,8
Chile	5,0	2,3	54,8	52,9	56,8
Paraguay	6,5	3,6	62,6	60,7	64,7
Uruguay	2,7	1,1	66,3	63,3	69,4
1950-1955					
Noroeste Argentino	n/d	2,9	n/d	n/d	n/d
Catamarca	6,0	3,0	n/d	n/d	n/d
Jujuy	6,0	2,6	n/d	n/d	n/d
Salta	5,7	2,7	n/d	n/d	n/d
Santiago del Estero	6,0	3,3	n/d	54,2	57,2
Tucumán	5,3	2,9	n/d	58,9	n/d
1980-1985					
América Latina	3,9	2,3	65,4	62,4	68,6
Argentina	3,2	1,4	69,9	66,8	73,7
Bolivia	5,3	2,5	53,9	52,0	55,9
Brasil	3,8	2,3	63,6	60,4	66,9
Chile	2,7	1,7	70,7	67,4	74,2
Paraguay	5,2	3,0	67,1	64,9	69,3
Uruguay	2,6	0,9	71,0	67,6	74,5
1980-1985					
Noroeste Argentino	n/d	2,2	n/d	n/d	n/d
Catamarca	3,2	1,9	66,7	63,7	70,2
Jujuy	4,3	2,6	63,8	61,5	66,5
Salta	4,4	2,6	64,2	61,7	67,1
Santiago del Estero	4,2	2,0	65,6	62,7	68,9
Tucumán	3,3	2,1	67,0	64,3	70,3
2005-2010					
América Latina	2,4	1,4	73,5	70,5	76,8
Argentina	2,3	1,1	75,3	71,6	79,1
Bolivia	3,5	2,0	65,6	63,4	67,7
Brasil	2,3	1,3	72,4	68,9	76,1
Chile	1,9	1,0	78,5	75,5	81,5
Paraguay	3,1	1,9	71,8	69,7	73,9
Uruguay	2,1	0,6	76,2	72,8	79,9
2005-2010					
Noroeste Argentino	n/d	1,4	n/d	n/d	n/d
Catamarca	3,2	1,3	n/d	71,4	77,5
Jujuy	2,8	1,4	n/d	69,9	77,4
Salta	3,1	1,6	n/d	69,8	76,4
Santiago del Estero	2,9	1,5	n/d	69,9	75,6
Tucumán	2,7	1,3	n/d	70,9	76,9

n/d: no disponible

Fuente: (1) (a) Ceballos, Jarma y Fernández, en base a datos de Estadísticas Vitales de Ministerio de Salud de la Nación

(b) CEPAL (2009) América Latina y el Caribe, Observatorio Demográfico N° 7. Santiago de Chile

(2) Ceballos, Jarma y Fernández, en base a datos de Estadísticas Vitales de Ministerio de Salud de la Nación

(3) (a) CEPAL (2009) América Latina y el Caribe. Observatorio Demográfico N° 7. Santiago de Chile

(b) INDEC. Anuario Estadístico 1981-1982

(c) INDEC (1997) La Mortalidad en Argentina entre 1980 y 1991. Serie Análisis Demográfico N° 9.

(para Catamarca, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán

(d) INDEC 1998: Situación Demográfica de la Provincia de Santiago del Estero. Serie Análisis Demográfico N° 17

(e) INDEC 1999: Situación Demográfica de la Provincia de Tucumán. Serie Análisis Demográfico N° 23

(f) INDEC 2005. Proyecciones Provinciales de Población por sexo y edad 2001-2015. Serie Análisis Demográfico N° 37

En la Tabla 2 y en el Gráfico 1 se observa la tasa media anual de crecimiento intercensal de la población por grandes grupos de edad, entre 1947 y 2010, de la Argentina y las provincias del NOA. Si bien se puede observar que en el período 1960-1970 la tasa de las provincias del NOA son bajas y hasta en algunos casos negativas, esto se explica por el éxodo de población, sobre todo rural hacia la metrópolis del país. El cierre de ingenios azucareros en la Provincia de Tucumán, afectó no solo a ésta provincia, sino también a Santiago del Estero.

Sin embargo, analizando la tasa en los grandes grupos de edad, es claro ver la diferencia entre los tres grupos estudiados. En el grupo de 65 años y más el crecimiento intercensal es el mayor de todos, con una desaceleración en el ritmo de crecimiento, en los últimos períodos intercensales.

Como consecuencia de la disminución de la fecundidad, la tasa media anual de crecimiento intercensal de la población de 0 a 14 años, ha disminuido a través del tiempo y en el período 2001-2010, la tasa tiene valores negativos, es decir que tanto en el país como en todas las provincias del NOA hay pérdida del volumen de la población menor de 15 años.

Por un lado disminuye la población de niños y adolescentes y por otro lado, está creciendo la población de 65 años y más, esto trae aparejado una transformación en la estructura por edad de la población llevando a nuestras provincias al envejecimiento poblacional, con todas las consecuencias que ya han sido consideradas en párrafos anteriores, ver Tabla 3 del Anexo 4.

Tabla 2. Tasas media anual de crecimiento intercensal de la población por grandes grupos de edad, República Argentina y Región del Noroeste por provincias

REPUBLICA ARGENTINA					REGION NOA				
PERIODO	TOTAL	0-14	15-64	65+	PERIODO	TOTAL	0-14	15-64	65+
1947-1960	17,4	17,1	15,4	45,5	1947-1960	15,9	15,0	15,6	35,7
1960-1970	15,7	10,7	15,9	37,3	1960-1970	9,2	1,1	13,0	38,9
1970-1980	17,0	20,3	13,5	32,5	1970-1980	21,5	21,2	20,5	35,5
1980-1991	14,7	15,4	13,3	22,4	1980-1991	18,5	15,7	19,9	23,8
1991-2001	10,1	2,6	12,2	20,5	1991-2001	18,0	9,7	21,7	31,6
2001-2010	11,3	-0,3	15,6	15,3	2001-2010	10,4	-4,7	17,0	22,9

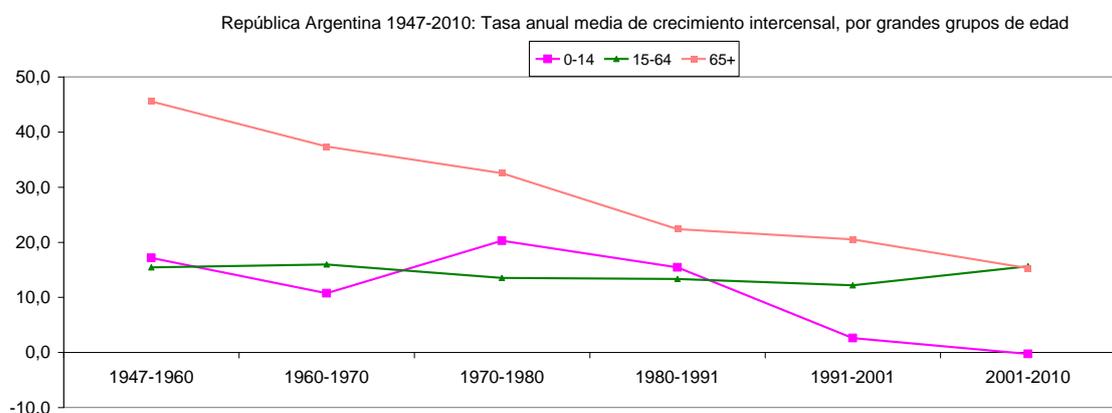
CATAMARCA					JUJUY				
PERIODO	TOTAL	0-14	15-64	65+	PERIODO	TOTAL	0-14	15-64	65+
1947-1960	10,1	10,0	8,6	28,8	1947-1960	28,1	31,9	25,1	36,5
1960-1970	2,3	-6,8	6,1	34,1	1960-1970	23,9	19,2	25,6	54,8
1970-1980	17,9	13,3	20,5	23,6	1970-1980	28,1	33,2	23,6	41,9
1980-1991	23,0	20,2	25,1	22,0	1980-1991	21,3	16,7	23,4	38,2
1991-2001	22,8	14,9	27,0	28,6	1991-2001	17,1	5,0	22,7	40,9
2001-2010	10,6	-6,0	18,0	20,5	2001-2010	10,7	-8,5	18,3	32,9

SALTA					SANTIAGO DEL ESTERO				
PERIODO	TOTAL	0-14	15-64	65+	PERIODO	TOTAL	0-14	15-64	65+
1947-1960	26,5	27,6	24,9	44,0	1947-1960	-0,5	-5,5	2,4	24,1
1960-1970	20,8	17,2	22,1	42,8	1960-1970	6,2	-1,5	9,4	40,8
1970-1980	25,6	25,6	24,0	47,0	1970-1980	15,2	12,4	15,5	31,2
1980-1991	25,6	22,9	26,8	34,4	1980-1991	11,6	8,2	13,9	12,6
1991-2001	21,2	14,4	24,0	38,4	1991-2001	17,3	9,8	22,0	19,9
2001-2010	13,2	-2,4	20,2	30,1	2001-2010	9,2	-4,1	15,7	18,6

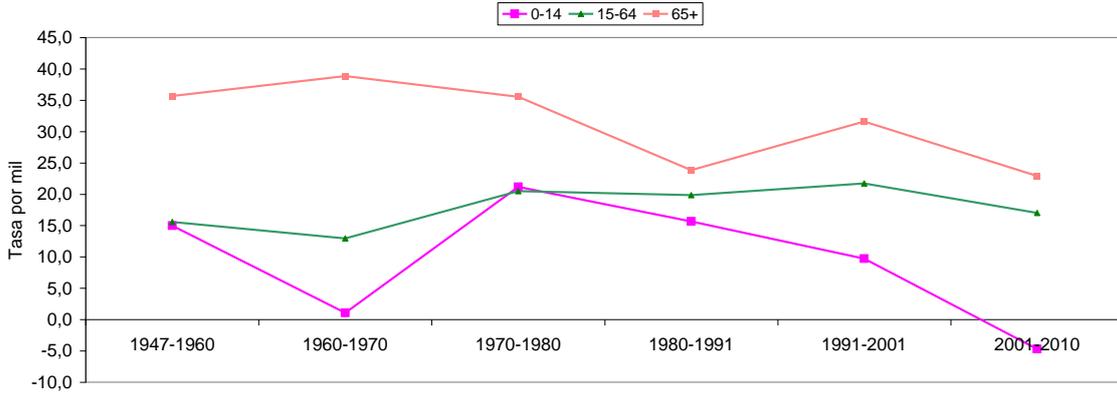
TUCUMAN				
PERIODO	TOTAL	0-14	15-64	65+
1947-1960	20,1	21,5	17,8	42,9
1960-1970	-1,0	-11,7	6,8	33,4
1970-1980	22,8	20,7	19,9	34,4
1980-1991	15,3	13,4	15,8	21,7
1991-2001	15,3	6,6	18,2	32,0
2001-2010	8,8	-4,9	14,4	17,1

Fuente: Ceballos, Jarra y Fernández con datos censales

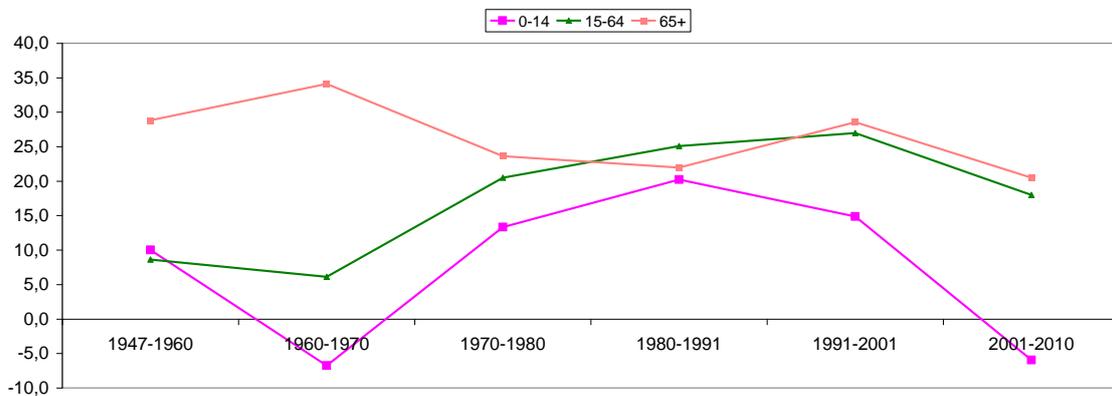
Gráfico N° 1.



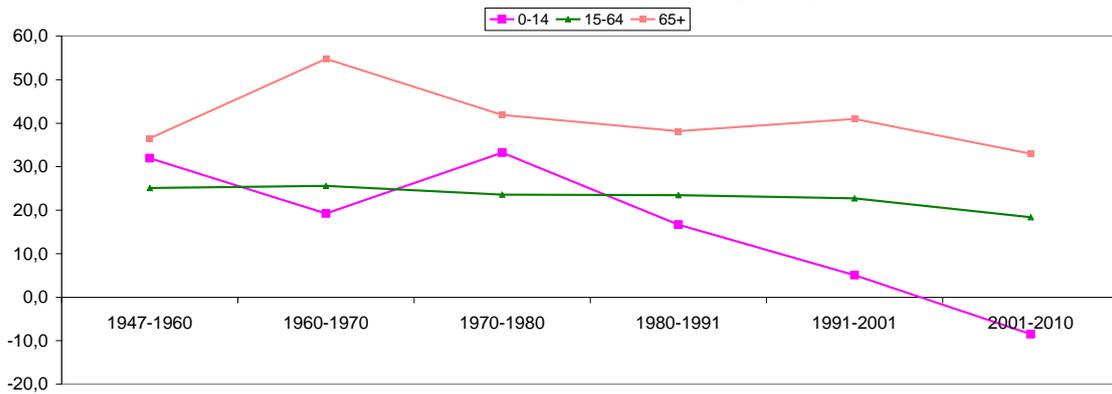
Noroeste Argentino 1947-2010: Tasa anual media de crecimiento intercensal, por grandes grupos de edad



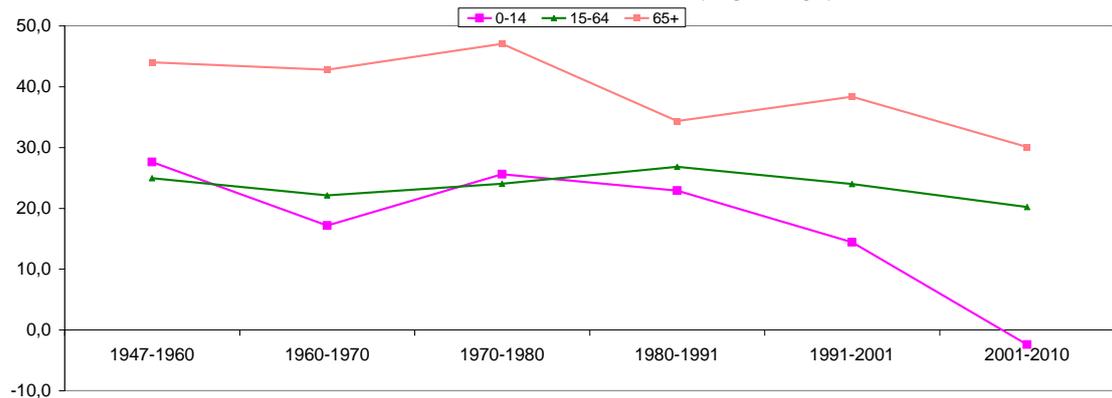
Catamarca 1947-2010. Tasa anual media de crecimiento intercensal, por grandes grupos de edad

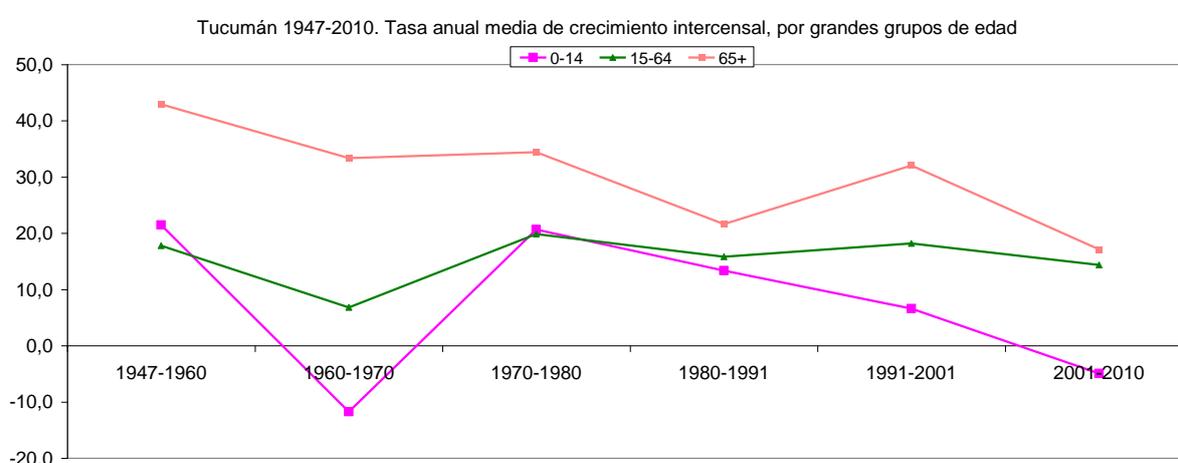
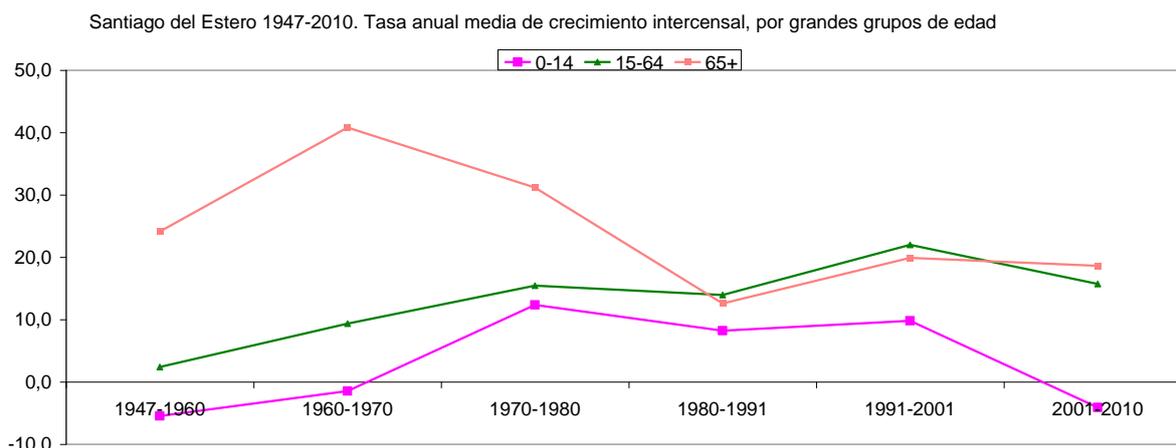


Jujuy 1947-2010. Tasa anual media de crecimiento intercensal, por grandes grupos de edad



Salta 1947-2010. Tasa anual media de crecimiento intercensal, por grandes grupos de edad





Fuente: Tabla 2

3. Evolución de la población por edad

3.1 Grupos quinquenales de edad

Los cambios observados tanto en la tasa global de fecundidad, como en la esperanza de vida al nacer y la tasa de crecimiento vegetativo, expuesto más arriba, han originado cambios significativos en el perfil de las pirámides de población, que pueden observarse en el Anexo N° 3. El Censo de Población de 1947 muestra las pirámides con base ancha y cúspide muy estrecha marcando el predominio de población de niños y adolescentes, mientras que el censo de Población Vivienda y Hogares de 2010 muestra pirámides con base mucho más estrecha y cúspide un poco más ancha, poniendo de manifiesto la transformación en la estructura por edad de la población que muestra un tendencia sostenida al envejecimiento poblacional. Estos cambios son más pronunciados en las provincias del NOA con respecto al total del país.

El perfil de las pirámides pone de manifiesto el mayor número de mujeres en

edad avanzada como consecuencia de la sobremortalidad masculina. Una manera más clara de ver este fenómeno de transformación demográfica es analizando a la población en grandes grupos de edad.

3.2 Grandes grupos de edad

Los grandes grupos de edad considerados son de 0-14 años; 15 a 64 años y 65 años y más. El grupo de 0-14 años son los niños y adolescentes; el grupo de 15 a 64 son las personas en edad de procrear y de trabajar, desde el punto de vista económico es llamado la población potencialmente activa; y el grupo de 65 años y más es conocida como la población de adultos mayores, también llamada potencialmente inactiva.

En el Contexto Demográfico se observa la tasa anual media de crecimiento intercensal de estos grupos, en el cual se manifiesta el comportamiento a través del tiempo. Se ha observado que la tasa de crecimiento intercensal del grupo de 0-14 años, en el período 2001-2010, ha tomado valores negativos que significa que se va perdiendo volumen de población de niños y adolescentes; mientras que el grupo de 65 años y más mantiene alta tasa de crecimiento intercensal, aunque se observa un desaceleramiento, esto se debe a que el mayor crecimiento fue en los períodos anteriores.

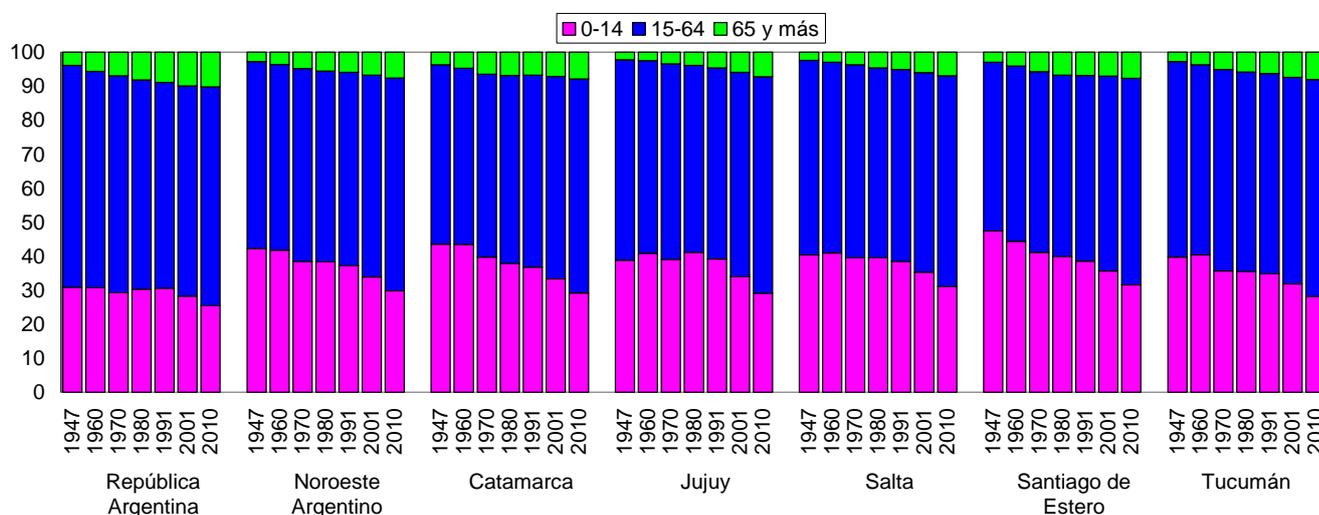
Con estos grupos de edad se obtienen algunos indicadores de vejez. Uno de los más simples y significativos es la distribución porcentual de los grandes grupos de edad; otro es la Relación Adultos-Ancianos y también la Relación Niños-Ancianos.

3.3 Distribución porcentual de los grandes grupos de edad.

El Gráfico N° 2, muestra la distribución porcentual de la población censada en grandes grupos de edad. A primera vista se observa que el porcentaje de la población de 0 a 14 años es menor en el total del país con respecto al NOA y sus respectivas provincias. Por otro lado se observa que este porcentaje disminuye de censo a censo, mientras que el porcentaje de la población de 65 años y más va en un constante aumento.

La disminución del porcentaje de la población menor de 15 años, acompañado con el aumento del porcentaje de la población de 65 años y más es una clara muestra del proceso de envejecimiento poblacional.

Gráfico N° 2. Distribución porcentual de la población en grandes grupos de edad. República Argentina y Noroeste Argentino por provincia. 1947-2010



Fuente: Tabla 4, Anexo 4

El envejecimiento poblacional, trae consecuencias que se deben considerar a los efectos de diseñar políticas de estado adecuadas a los efectos de resolver cuestiones inherentes a la transformación de la estructura de la población.

Indicadores como la Relación Adultos-Ancianos y la Relación Niños-Ancianos muestran ciertas cuestiones que es necesario tener en cuenta.

3.4 Relación Adultos-Ancianos

La relación Adultos-Anciano o dicho de otra manera de la *relación del apoyo potencial a los padres*, se define como el cociente de la población de 15-64 años y la población de 65 años y más².

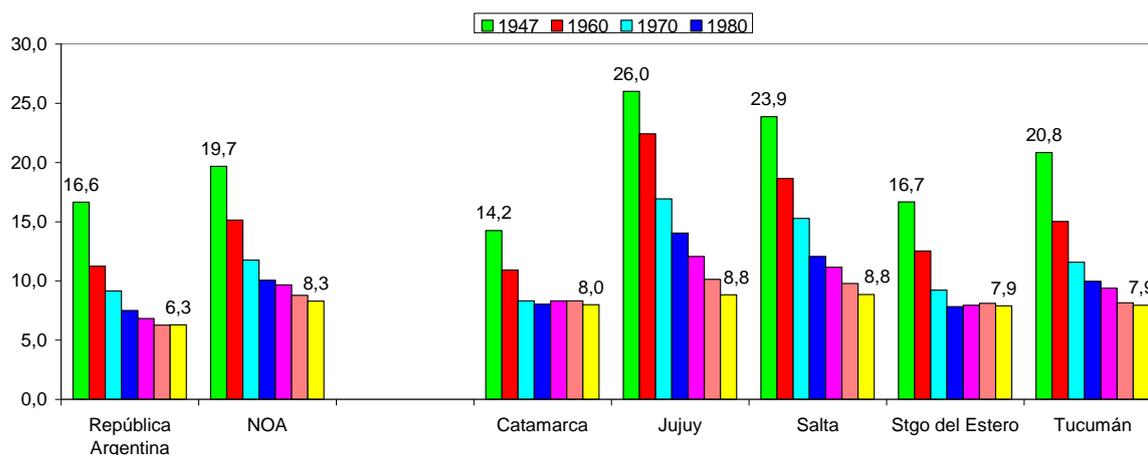
A medida que la población envejece, la relación de apoyo potencial tiende a disminuir. En América Latina, entre 1950 y 2010 la *relación de apoyo potencial* se redujo de 10 a 6 trabajadores potenciales por cada persona de 60 años y más. Se prevé que para 2050 la *relación de apoyo potencial* se reduzca aún más y llegue a 2 trabajadores potenciales por cada persona de edad avanzada; en 2100 esta relación ya sería inferior a 1,5. Esa disminución tiene repercusiones de gran magnitud para los regímenes de seguridad social, especialmente los de pensiones con cargo a los ingresos

² Relación Adultos Ancianos = $RAA = \frac{P_{15-64}}{P_{65\text{años y más}}}$

corrientes, en que se paga a los jubilados con los aportes de los trabajadores activos (CEPAL 2012).

En este trabajo se observa esta relación tomando la población de 15 a 64 años con respecto a la población de 65 años y más. El resultado y su evolución se observa en el Gráfico N° 3 y en la Tabla N° 5 del Anexo 4. Según el Censo de 1947, en la República Argentina había casi 17 personas en edad de trabajar por cada adulto mayor. El Censo de 2010 muestra que hay 6.3 personas en edad de trabajar por cada anciano. En el NOA, la provincia de Jujuy tiene los valores más significativos dentro de la región, 26 adultos de 15 a 64 años por cada persona de 65 años y más en 1947, en el 2010 llega a 8. Esto significa una disminución de del 66 por ciento, la más alta dentro de la región.

Gráfico N° 3 Relación Adultos Ancianos RA_A. República Argentina y Noroeste Argentino por provincia. Años seleccionados 1947-2010



Fuente: Tabla 5, Anexo 4

3.5 Relación Niños- Ancianos ³

Definida como el cociente entre la población de 0 a 14 años en relación a la población de 65 años y más (P_{0-14}/P_{65+}), indica el número de niños por cada anciano.

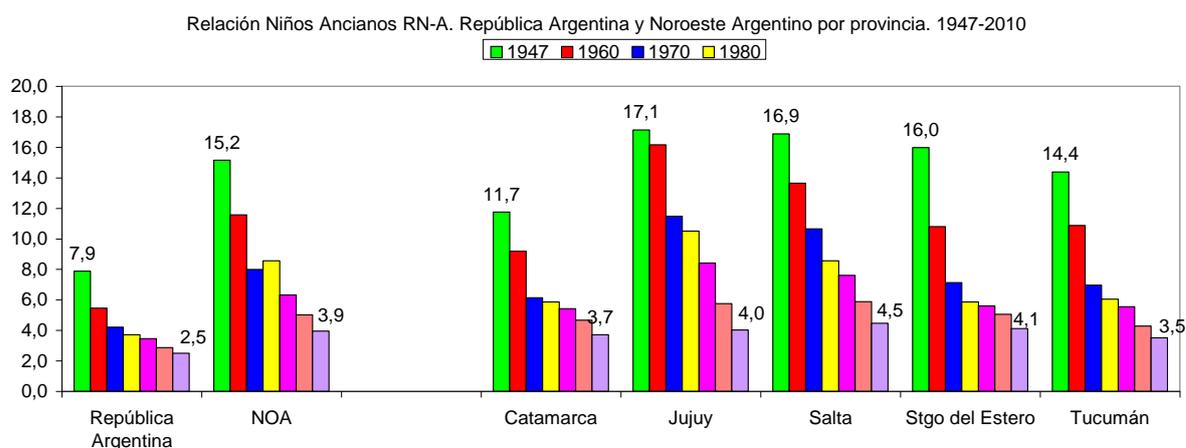
Este índice muestra la capacidad de renovación de una población y revela cómo las personas mayores van reemplazando a los niños y jóvenes, y el ritmo al que esto ocurre proporciona información sobre la velocidad con que debe ajustarse la oferta de

³ Relación Niños Ancianos = $RNA = \frac{P_{0-14}}{P_{65\text{años y más}}}$

bienes y servicios a las necesidades generadas por una demanda nueva y creciente (CEPAL, 2008). Esta razón está indicando el nivel de reemplazo, es un indicador sociopolítico y apunta al futuro poblacional de una nación.

En el Gráfico N° 4 y Tabla 6 del Anexo N° 4 se observan los resultados de este cociente. En la República Argentina esta Relación Niños-Ancianos ha tenido una disminución cercana al 68 por ciento entre 1947 y 2010, en Jujuy la disminución entre ambos censos es del 76 por ciento.

Gráfico N° 4



Fuente: Tabla 6, Anexo 4

3.6 Población de 80 años y más

Con respecto al grupo de personas mayores de 80 años se observa según, la Tabla N° 8 del Anexo 4 y al Gráfico N° 5 un franco crecimiento de su importancia relativa con respecto al total de la población y su índice de masculinidad es demasiado bajo con respecto al resto de la población, indicando la primacía femenina en ese tramo de edad, ver Tabla N° 9 del Anexo 4.

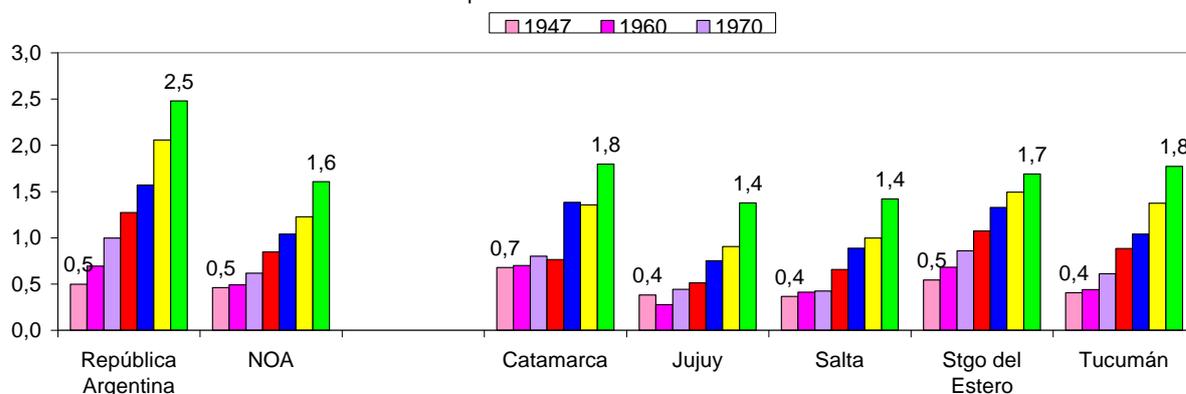
Estos adultos de edad muy avanzada son frágiles y más propensos que cualquier otro grupo de edad a perder la capacidad de ser autónomos y depender de otras personas para realizar actividades de la vida diaria.

Implica una reorganización familiar por una parte, y por otra la formación de recursos humanos especializados en las necesidades específicas de este subgrupo.

También tiene efectos en un incremento de los costos de atención de salud, así como de las demandas de cuidados y arreglos residenciales especiales para brindar asistencia a la población de mayor edad. Esa progresión requerirá ajustes económicos y sociales de gran envergadura tanto en el País como en las jurisdicciones provinciales.

Gráfico N° 5

Porcentaje de la población de 80 años y más. República Argentina y Noroeste Argentino por provincia 1947-2010



Fuente: Tabla 7, Anexo 4

4. Reflexiones

En el trabajo se observa la profunda transformación de la estructura poblacional de la República Argentina y de la Región NOA. Esta realidad hace necesario tener en cuenta la ventana de oportunidades para emprender las transformaciones institucionales, programáticas, y las demandas de salud y carga de cuidados en un contexto de cambio de las familias y en los roles de las mujeres. En América Latina son los hijos, y mayoritariamente las hijas, quienes se encargan de cubrir las necesidades de salud y cuidado de los adultos mayores.

Así, si en el futuro cercano los Estados no proveen estructuras públicas, serán las familias, y sobre todo las mujeres (hermanas, hijas, nueras y sobrinas) quienes tengan que responder de forma individual a estas exigencias, a expensas de su participación en el mercado laboral o de su realización personal.

Desde otro punto de vista, también hay que tener en cuenta que en la medida en que las personas mayores no hayan tenido capacidad de ahorro o acumulación patrimonial durante sus años de edad laboral activa para solventar su vejez, la decreciente relación de apoyo potencial supondrá una carga cada vez mayor para los adultos en edad de trabajar, ya sea desde la organización familiar mediante cuidados individuales a sus propios padres, o de manera colectiva a través del pago de impuestos.

Es necesario que los responsables de las políticas públicas consideren la creciente debilidad de las redes de apoyo familiar como consecuencia de la

transformación en los hogares y familias, fortaleciendo redes sociales no familiares que garanticen condiciones de vida dignas para las personas de edad avanzada.

Finalmente, con el fin de facilitar la planificación de políticas específicas y dar respuestas adecuadas a las necesidades del envejecimiento poblacional se destaca la necesidad de proyecciones de población a largo plazo que permitan prever escenarios futuros para dar visibilidad social a este creciente fenómeno.

5. Bibliografía

1. CEPAL (2008) Transformaciones Demográficas y su influencia en el desarrollo de América Latina
2. CEPAL (2009) Observatorio Demográfico. Proyección de Población. Año IV N° 7. Chile
3. CEPAL (2011) Observatorio Demográfico. Proyección de Población. Año IV N° 12. Chile.
4. Dirección Nacional de Investigaciones, Estadística y Censos.(1947) Cuarto Censo Nacional.
5. INDEC.(1960) Censos Nacional de Población
6. INDEC.(1970) Censo General de Población, Familias y Vivienda
7. INDEC.(1980) Censos Nacional de Población y Vivienda
8. INDEC.(1991) Censos Nacional de Población y Vivienda
9. INDEC.(2001) Censos de Población, Vivienda y Hogares
10. INDEC.(2010) Censos de Población, Vivienda y Hogares
11. Kinsella, Kevin, (1995), Aging Trends: Argentina, Journal of Cross-Cultural Gerontology 10, 163-174, Estados Unidos.
12. Ministerio de Salud de la Nación, Estadísticas Vitales

Anexo 1

Definiciones

Tasa global de fecundidad

Es el número de hijos que en promedio tendría una mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante su vida fértil tuvieran sus hijos de acuerdo con las tasas de fecundidad por edad del período en estudio y no estuvieran sometidas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta la finalización del período fértil.

Esperanza de vida al nacer

Representa la duración media de la vida de los individuos que integran una cohorte hipotética de nacimientos, sometidos en todas las edades a los riesgos de mortalidad del período en estudio.

Tasa de crecimiento natural

Es el cociente entre el incremento natural medio anual (nacimientos menos defunciones) de un período determinado y la población media del mismo período. Puede definirse también como la diferencia entre las tasas brutas de natalidad y de mortalidad.

ANEXO 2.
Tabla N° 1.

Tasa Global de Fecundidad por Quinquenio
República Argentina y Provincias del Noroeste Argentino 1955-2009

	1955-1959	1960-1964	1965-1969	1970-1974	1975-1979	1980-1984	1985-1989	1990-1994	1995-1999	2000-2004	2005-2009
República Argentina	3,28	3,07	2,93	3,08	3,20	3,29	2,96	2,88	2,59	2,44	2,36
Catamarca	5,98	5,19	4,54	4,53	4,44	4,49	3,23	3,55	3,45	3,25	2,52
Jujuy	6,00	5,67	5,53	5,76	5,61	5,11	4,33	3,45	3,23	2,83	2,46
Salta	5,72	5,22	4,94	4,69	5,05	4,83	4,45	4,07	3,24	3,05	2,85
Santiago del Estero	6,00	5,50	4,71	4,03	4,64	4,40	4,16	3,90	3,35	2,91	2,59
Tucumán	5,33	4,41	4,19	4,09	4,09	4,11	3,32	3,27	2,74	2,71	2,48

Fuente: Ceballos, Jarma y Fenández en base a Estadísticas Vitales

Tabla N° 2.

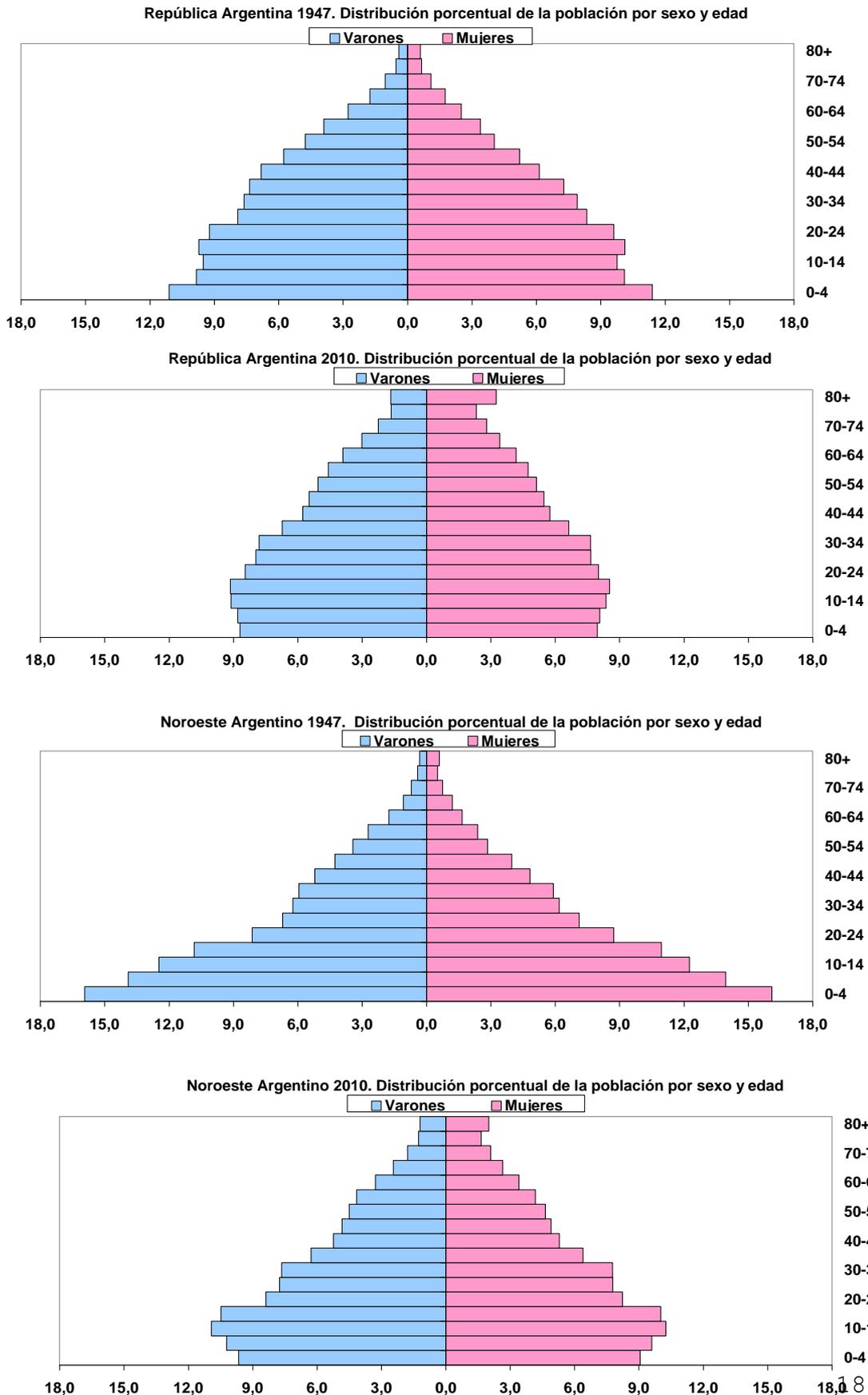
Crecimiento Vegetativo por Quinquenios
República Argentina y Provincias del Noroeste Argentino 1945-2005

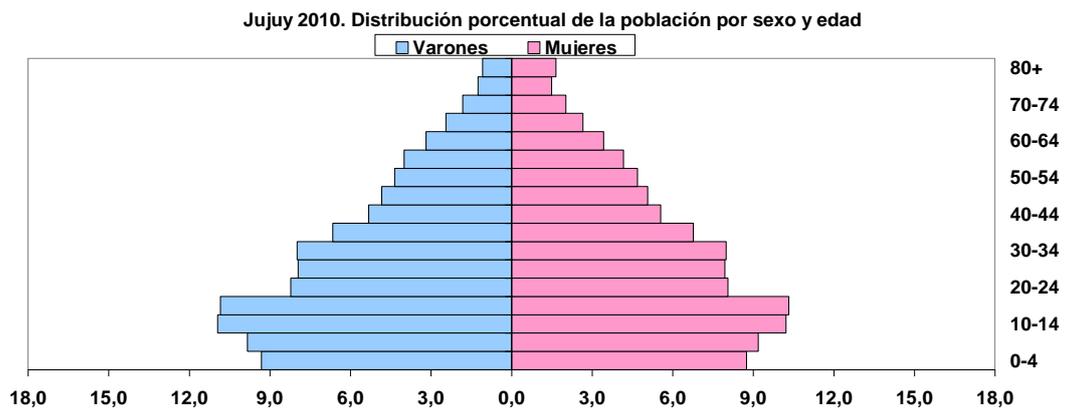
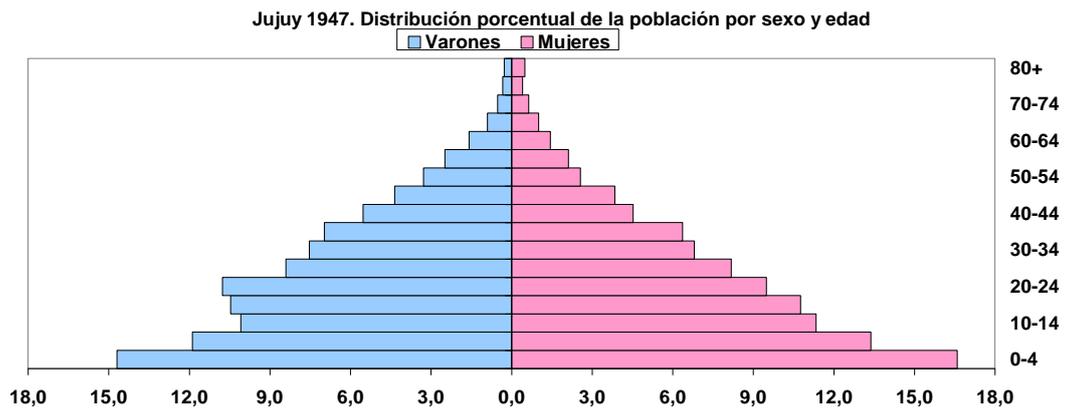
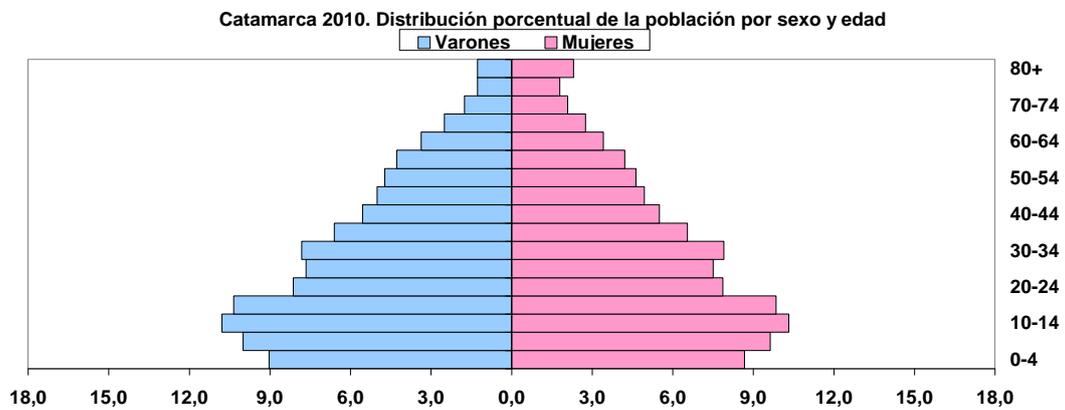
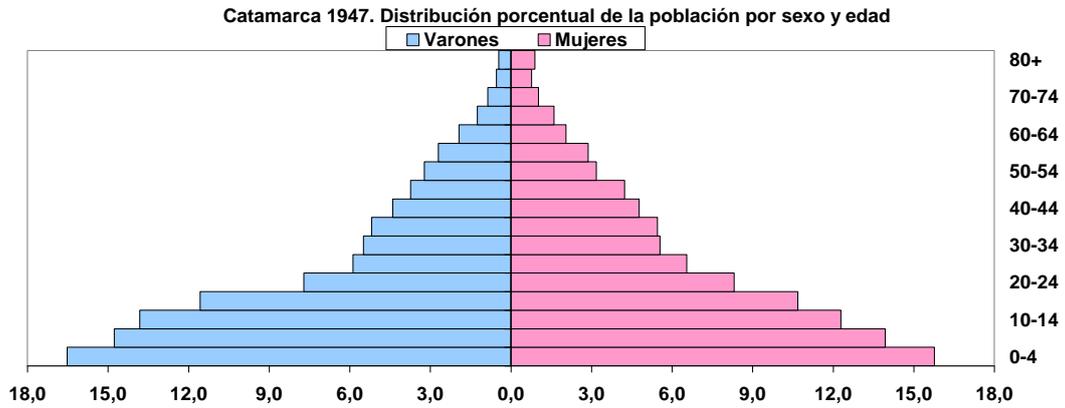
Jurisdicción	1945	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005
República Argentina	16,8	17,7	17,0	14,8	14,5	13,7	24,1	16,0	13,1	13,0	11,5	10,9	10,9
Noroeste Argentino	31,6	30,4	28,8	24,6	23,7	21,6	33,8	25,5	20,7	20,4	17,4	16,9	15,1
Catamarca	26,6	29,2	30,1	24,7	21,6	21,7	30,5	23,5	16,9	21,3	19,9	19,4	14,4
Jujuy	22,0	26,4	27,4	26,2	29,3	29,2	41,3	30,3	23,7	19,0	19,2	17,4	14,5
Salta	24,3	26,3	29,0	25,5	27,9	23,6	38,0	28,2	26,1	24,6	19,2	19,1	17,4
Santiago del Estero	44,8	36,9	30,1	26,9	22,1	17,5	29,8	21,6	19,5	20,2	17,2	15,1	14,8
Tucumán	28,5	29,0	28,0	22,1	21,1	20,0	31,2	24,4	17,3	17,7	14,6	15,3	13,8

Fuente: Ceballos, Jarma y Fenández en base a Estadísticas Vitales

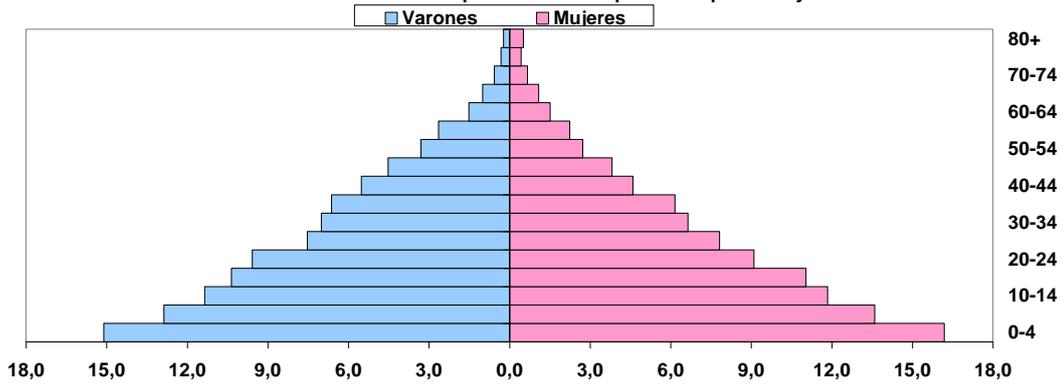
ANEXO 3.

Gráfico N 1 Pirámides de Población República Argentina, NOA por provincia. 1947 y 2010

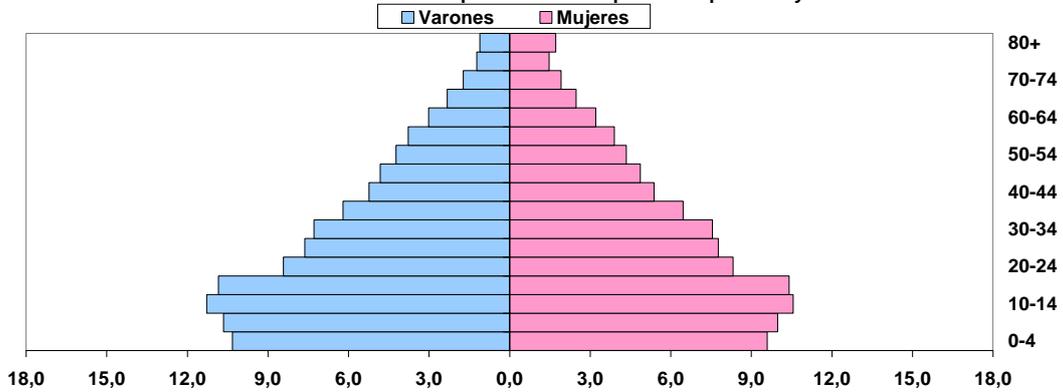




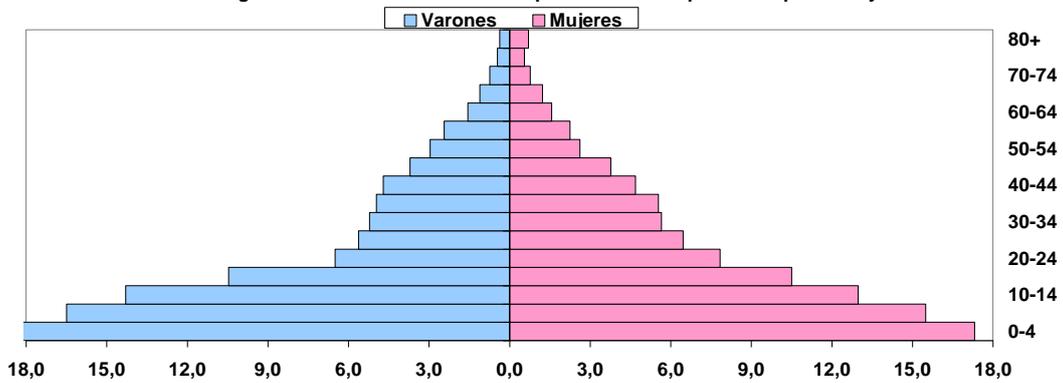
Salta 1947. Distribución porcentual de la población por sexo y edad



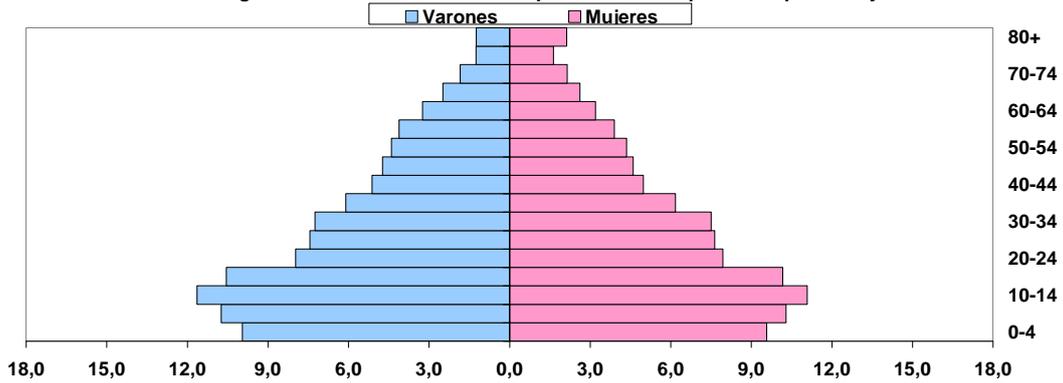
Salta 2010. Distribución porcentual de la población por sexo y edad

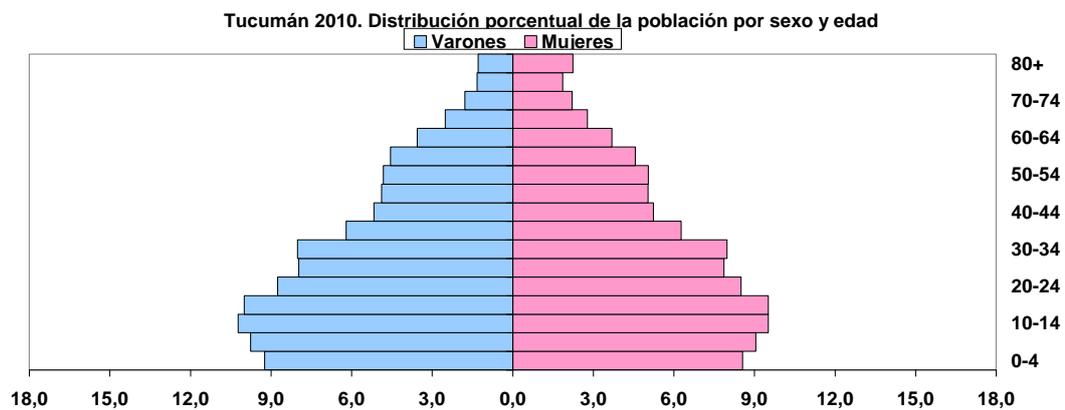
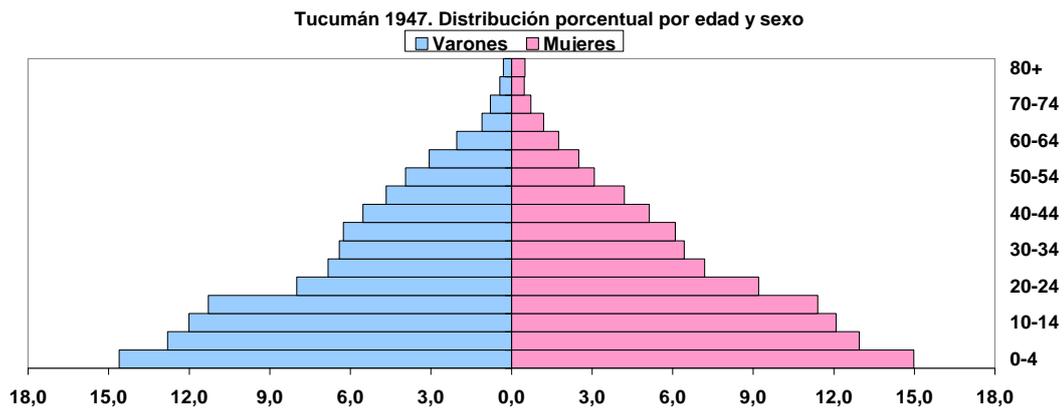


Santiago del Estero 1947. Distribución porcentual de la población por sexo y edad



Santiago del Estero 2010. Distribución porcentual de la población por sexo y edad





Fuente: Ceballos, Jarma y Fenández en base a Censos de Población

Anexo 4.

Población en grandes grupos de edad. República Argentina, NOA por provincia. 1947-2010
Tabla 3.

Evolución de la Población por grandes grupos de edad

período censal	República Argentina				Noroeste Argentino			
	Total	0-14	15-64	65 y más	Total	0-14	15-64	65 y más
1947	15.893.827	4.904.516	10.366.465	622.846	1.677.485	709.626	921.020	46.839
1960	20.010.539	6.160.345	12.719.503	1.130.691	2.073.022	865.713	1.132.451	74.858
1970	23.390.050	6.853.450	14.905.200	1.631.400	2.272.725	875.125	1.288.000	109.600
1980	27.947.446	8.480.768	17.176.114	2.290.564	2.848.170	1.092.856	1.596.600	158.714
1991	32.615.528	9.970.587	19.751.954	2.892.987	3.456.809	1.287.824	1.965.411	203.574
2001	36.251.271	10.247.614	22.424.511	3.579.146	4.179.935	1.417.768	2.479.857	282.310
2010	40.117.096	10.222.317	25.790.131	4.104.648	4.577.770	1.366.095	2.865.670	346.005

período censal	Catamarca				Jujuy			
	Total	0-14	15-64	65 y más	Total	0-14	15-64	65 y más
1947	147.115	64.026	77.638	5.451	166.700	64.748	98.174	3.778
1960	168.231	73.169	87.087	7.975	241.462	98.607	136.754	6.101
1970	172.075	68.375	92.550	11.150	305.700	119.300	176.000	10.400
1980	207.717	78.663	114.773	14.281	410.008	168.647	225.300	16.061
1991	264.234	97.180	149.092	17.962	512.329	200.788	287.689	23.852
2001	335.859	112.047	199.768	24.044	617.063	209.970	370.534	36.559
2010	367.828	107.452	231.404	28.972	673.307	195.946	428.702	48.659

período censal	Salta				Santiago de Estero			
	Total	0-14	15-64	65 y más	Total	0-14	15-64	65 y más
1947	290.826	117.581	166.275	6.970	479.473	227.627	237.597	14.249
1960	412.854	169.302	231.151	12.401	476.503	211.559	245.337	19.606
1970	507.150	200.700	287.600	18.850	507.050	208.500	269.300	29.250
1980	662.870	262.370	369.818	30.682	594.920	237.525	316.886	40.509
1991	866.153	333.201	489.118	43.834	671.988	258.958	366.802	46.228
2001	1.084.033	382.700	636.233	65.100	804.457	286.911	460.705	56.841
2010	1.214.441	378.596	750.903	84.942	874.006	276.468	530.403	67.135

período censal	Tucumán			
	Total	0-14	15-64	65 y más
1947	593.371	235.645	341.335	16.392
1960	773.972	313.076	432.122	28.774
1970	780.750	278.250	462.550	39.950
1980	972.655	345.651	569.823	57.181
1991	1.142.105	397.697	672.710	71.698
2001	1.338.523	426.140	812.617	99.766
2010	1.448.188	407.633	924.258	116.297

Fuente: INDEC: Censos de Población 1947, 1960, 1970, 1980, 1991, 2001 y 2010

Tabla 4. Evolución Del porcentaje de la población de 65 años y más. República Argentina, NOA por provincia. 1947-2010

Porcentaje pob. 65 años y mas							
República Argentina	NOA	Catamarca	Jujuy	Salta	Stgo del Estero	Tucumán	
	3,9	2,8	3,7	2,3	2,4	3,0	2,8
	5,7	3,6	4,7	2,5	3,0	4,1	3,7
	7,0	4,8	6,5	3,4	3,7	5,8	5,1
	8,2	5,6	6,9	3,9	4,6	6,8	5,9
	8,9	5,9	6,8	4,7	5,1	6,9	6,3
	9,9	6,8	7,2	5,9	6,0	7,1	7,5
	10,2	7,6	7,9	7,2	7,0	7,7	8,0

Fuente: Ceballos, Jarma y Fenández en base a Censos de Población

Tabla 5. Relación Adultos- Ancianos. República Argentina, NOA por provincia. 1947-2010

Relación Adultos Ancianos RA_A							
República Argentina	NOA	Catamarca	Jujuy	Salta	Stgo del Estero	Tucumán	
	16,6	19,7	14,2	26,0	23,9	16,7	20,8
	11,2	15,1	10,9	22,4	18,6	12,5	15,0
	9,1	11,8	8,3	16,9	15,3	9,2	11,6
	7,5	10,1	8,0	14,0	12,1	7,8	10,0
	6,8	9,7	8,3	12,1	11,2	7,9	9,4
	6,3	8,8	8,3	10,1	9,8	8,1	8,1
	6,3	8,3	8,0	8,8	8,8	7,9	7,9

Fuente: Ceballos, Jarma y Fenández en base a Censos de Población

Tabla 6. Relación Niños- Ancianos. República Argentina, NOA por provincia. 1947-2010

Relación Niños Ancianos RN_A							
República Argentina	NOA	Catamarca	Jujuy	Salta	Stgo del Estero	Tucumán	
	7,9	15,2	11,7	17,1	16,9	16,0	14,4
	5,4	11,6	9,2	16,2	13,7	10,8	10,9
	4,2	8,0	6,1	11,5	10,6	7,1	7,0
	3,7	8,6	5,9	10,5	8,6	5,9	6,0
	3,4	6,3	5,4	8,4	7,6	5,6	5,5
	2,9	5,0	4,7	5,7	5,9	5,0	4,3
	2,5	3,9	3,7	4,0	4,5	4,1	3,5

Fuente: Ceballos, Jarma y Fenández en base a Censos de Población

Tabla 7. Distribución Porcentual de la Población de 80 años y más. República Argentina, NOA por provincia. 1947-2010

Porcentaje de población de 80 años y más							
	República Argentina	NOA	Catamarca	Jujuy	Salta	Stgo del Estero	Tucumán
1947	0,5	0,5	0,7	0,4	0,4	0,5	0,4
1960	0,7	0,5	0,7	0,3	0,4	0,7	0,4
1970	1,0	0,6	0,8	0,4	0,4	0,9	0,6
1980	1,3	0,8	1,3	0,5	0,7	1,1	0,9
1991	1,6	1,0	1,4	0,8	0,9	1,3	1,0
2001	2,1	1,2	1,4	0,9	1,0	1,5	1,4
2010	2,5	1,6	1,8	1,4	1,4	1,7	1,8

Fuente: Ceballos, Jarma y Fenández en base a Censos de Población

Tabla 8. Índice de masculinidad de la población de 80 años y más. República Argentina y NOA por provincia, 1947-2010

Índice de masculinidad de 80 años y más						
República Argentina	NOA	Catamarca	Jujuy	Salta	Stgo del Estero	Tucumán
69,9	52,9	47,9	61,4	47,6	48,2	61,0
67,5	58,6	52,6	66,5	59,2	52,2	65,6
64,2	41,9	44,7	68,8	26,5	47,5	37,7
57,6	69,2	66,4	72,3	70,2	69,5	68,5
56,0	73,0	67,1	73,5	78,7	73,0	71,0
48,4	62,8	64,8	64,2	67,5	64,5	58,3
48,7	57,7	54,0	62,5	61,8	57,1	54,8

Fuente: Ceballos, Jarra y Fenández en base a Censos de Población