



EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN PERÍODO 1991 - 2010

JULIO 2016



ÍNDICE ANALÍTICO

	Pág.
Resumen.....	2
Objetivos.....	3
Metodología.....	3
Fuentes.....	4
Síntesis de la evolución de la población de la provincia de Tucumán entre 1869 y 1991.....	4
Evolución de los indicadores de envejecimiento poblacional en los departamentos de la provincia de Tucumán, Argentina y países limítrofes.....	7
Conclusiones.....	19
Bibliografía.....	20



EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN DE LA PROVINCIA DE TUCUMÁN

PERÍODO 1991 - 2010

Nora Mónica Jarma

njarma@herrera.unt.edu.ar

Facultad de Ciencias Económicas, UNT
ISES-CONICET

Dirección de Estadística de la Provincia de Tucumán

Adler, Sergio Daniel

sergio.adler620@gmail.com

Facultad de Ciencias Económicas, UNT

Gutiérrez La Bruna, Laura Antonella

antonella_labruna@hotmail.com

Facultad de Ciencias Económicas, UNT

1. Resumen

El envejecimiento de la población involucra cambios profundos de las sociedades y un vínculo incuestionable con el proceso de transición demográfica. El proceso de envejecimiento poblacional es heterogéneo, y dentro de un área territorial se observan diferentes grados.

Las consecuencias potencialmente adversas del envejecimiento se hacen sentir sobre el plano macroeconómico, como la demanda agregada, el ahorro y la competitividad, las finanzas públicas, en particular en las esferas de la salud y la seguridad social, el perfil epidemiológico que se vuelve más complejo y oneroso y en cuanto al aspecto macrosocial se observa que su estructura puede perder flexibilidad.

El envejecimiento adquiere particularidades específicas para hogares y personas. Las adversidades que impone el envejecimiento se vinculan a la pérdida de fuentes de recursos para los hogares, y al deterioro físico y mental de las últimas etapas de la vida en el caso de las personas. El aumento de la expectativa de vida encierra una paradoja, si bien es una señal esperanzadora para el género humano, no significa que la mayor cantidad de años de vida



vaya acompañado de un aumento de su calidad, ya que una porción importante de personas envejece en un contexto de precariedad económica. Este fenómeno se observa en particular en aquellos individuos que experimentaron grandes dificultades durante su vida adulta y no tuvieron oportunidades de acumular recursos para hacer frente a los costos de su vejez.

Al proceso de envejecimiento de la población se vinculan problemas sociales muy complejos, de difícil resolución, y emergen además profundos conflictos con los valores actuales en los que la mayoría de las sociedades aún no se puso a pensar, ni tiene respuestas acordes a la magnitud del fenómeno.

2. Objetivos

El principal objetivo del informe es estudiar la evolución de la población en los departamentos de la provincia de Tucumán, y prestar particular atención al proceso de envejecimiento poblacional, comparando con el promedio de Argentina y países Latinoamericanos limítrofes.

Se intenta dar respuesta a las siguientes preguntas de investigación: (a) ¿está la provincia de Tucumán en la totalidad de su territorio en un proceso de envejecimiento poblacional?; (b) ¿todos los departamentos de la provincia muestran idéntica tendencia?; (c) ¿algunas de las jurisdicciones muestran otros signos?

3. Metodología

Se propone estudiar la evolución de la población y su envejecimiento por medio de una selección de indicadores como la edad mediana de la población, la relación de dependencia, el índice de envejecimiento poblacional, razón de apoyo parental, relación de feminidad, entre otros.



4. Fuentes

Las principales fuentes de datos para el trabajo que se formula son:

- a. Censos Nacionales de Población, Viviendas y Hogares de 1991, 2001 y 2010, Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Argentina.
- b. Sistema Regional de Indicadores sobre Envejecimiento (SISE), Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), División de Población de la CEPAL y Direcciones Nacionales de Estadística de Paraguay, Chile, Uruguay.
- c. Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), Minnesota Population Center, University of Minnesota.

5. Síntesis de la evolución de la población de la provincia de Tucumán entre 1869 y 1991

La provincia de Tucumán es una de las más pequeñas de Argentina, tiene 22.524 Km², y representa el 0,81 % de la superficie territorial de Argentina. Integra junto a las provincias de Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta y Santiago del Estero la región Noroeste. En lo referente a la evolución de la estructura de su población, se observan diferentes etapas desde el siglo XIX a la fecha que se podrían sintetizar de la siguiente manera:

- En 1869 Tucumán presenta una estructura de población joven, base ancha, indicativa de altos niveles de natalidad.
- En 1895 hay una distribución por sexo con mayoría de hombres entre 25 y 50 años, por efecto de la inmigración selectiva sobre su población. Se trata del aporte de los migrantes de otras provincias que llegaron a Tucumán atraídos por el auge de la producción azucarera.
- En 1914 se reduce la base de la pirámide como consecuencia del descenso de la fecundidad. La pirámide presenta una forma más

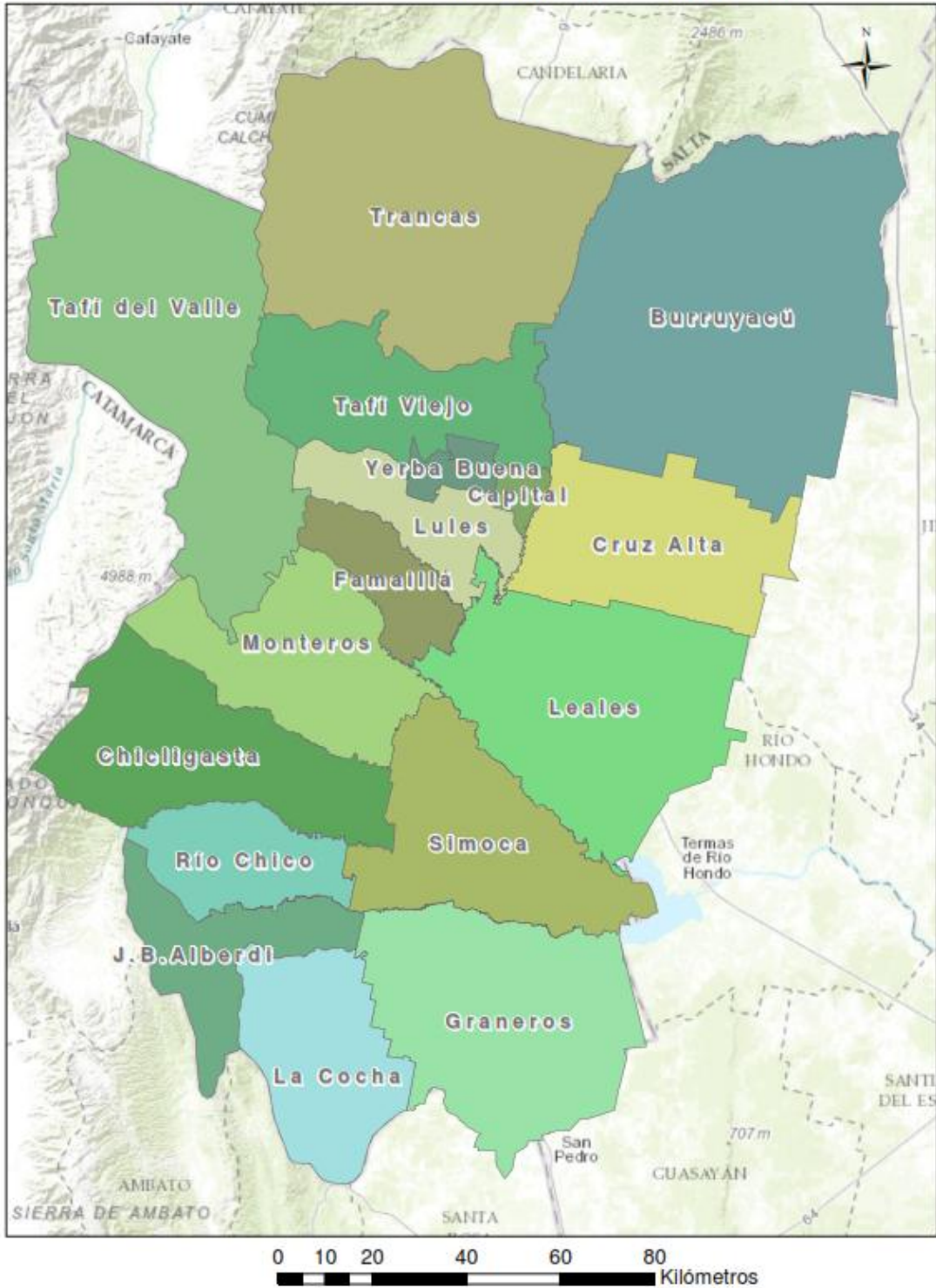


regular, aunque continúa la prevalencia de hombres en las edades activas.

- En 1947 comienza a evidenciarse los efectos de la emigración, con pérdida de población en las edades entre los 20 y 45 años, tanto en varones como en mujeres.
- En 1970 la estructura por edad y sexo presenta una reducción de la pirámide por la base producto del descenso de la fecundidad. Por otro lado, impacta el fuerte proceso emigratorio ocurrido durante la década de 1960-1970, en el rango etario de 20-44 años para los hombres, y de 30-54 años para las mujeres.
- En 1980 hay un rejuvenecimiento por la base de la pirámide, como consecuencia del aumento de la natalidad registrada en el período 1975-1980. Se observa además, pero con menor intensidad, la pérdida de población en edades jóvenes y adultas jóvenes, que por lo general emigran por motivos de estudios o laborales.
- En 1991 la pirámide comienza a ser angosta en la base como resultado del descenso de la natalidad, que se registra en la provincia a partir de 1980.

Mapa 1 - Provincia de Tucumán y su división físico-político

División Departamental Provincia de Tucumán



Fuente: Dirección de Estadística de la Provincia.

6. Evolución de los indicadores de envejecimiento poblacional en los departamentos de la provincia de Tucumán, Argentina y países limítrofes

Los indicadores de envejecimiento que permiten estudiar el fenómeno se clasifican en analíticos (tasas e índices) y sintéticos. Todos los indicadores analíticos de envejecimiento toman como base la estructura por edad y sexo de la población. Como se mencionó en el apartado anterior, este estudio toma en cuenta algunos de los indicadores propuestos para monitorear el proceso de envejecimiento. Para ello se utiliza un indicador sintético como la edad mediana de la población, e indicadores analíticos como: (a) porcentaje de la población de 65 años y más con respecto a la población total o tasa de envejecimiento, (b) relación de dependencia en la vejez o índice de dependencia de viejos, (c) índice de envejecimiento poblacional, (d) razón de apoyo parental, (e) Relación de feminidad de la población de 75 años y más.

6.1. Edad mediana de la población

Es una medida estadística de posición que se expresa como la edad que divide la población, previamente ordenada por edades, en dos grupos de igual número de personas, de modo que la mitad de los valores que toma la variable edad es mayor a la mediana, y la otra mitad es menor. Una de las propiedades de esta medida es que su valor no está afectado por las observaciones extremas de la variable. Representa el grado de envejecimiento de la estructura por edades de la población. Se ha establecido que una población con una mediana de edad de 20 años o menos se considera joven; una población con una edad mediana entre 20 a 29 años se considera que esta en transición y una población con una mediana que supere los 30 años es considerada vieja¹.

¹ Torres-Degró, A. (2010). Envejecimiento demográfico: Un acercamiento a los métodos cuantitativos. CIDE digital, I (2), 77-98. Recuperado de <http://soph.md.rcm.upr.edu/demo/index.php/cidedigital/publicaciones>.

La Tabla 1 muestra el comportamiento diferencial entre los países seleccionados, resultando Paraguay y Bolivia los países con población más joven, correspondiendo al primero la edad mediana de 23,1 años y al segundo 23,5 en los años 2010/12. Para esos mismos años le siguen Brasil y Argentina con una edad mediana de 29 años, y la más envejecida resulta Uruguay, que alcanza una edad mediana de 33,7 años; con una diferencia de casi 5 años con los dos anteriores, y de casi 11 años con Paraguay y Bolivia.

En relación al proceso de envejecimiento entre el censo de 1990/91 y 2010/12 se observa una diferencia de 7 años en Brasil; 6,1 en Chile; 4,5 en Bolivia; 4,1 en Paraguay; 2,7 en Uruguay y 2,0 en Argentina. De estos países se destacan Brasil y Chile, donde el proceso de envejecimiento muestra una aceleración mayor que en el resto.

En la provincia de Tucumán se verifica entre 1990/91 y 2010/12 una diferencia de cuatro años, correspondiendo la edad mediana a 23,0 años en 1991 y 27,0 años en 2010. Considerando las jurisdicciones político-administrativas de la provincia se observa que en el período de referencia, un aumento de 5,0 años en los departamentos de Juan B. Alberdi, Río Chico y Yerba Buena, los que pasan de 21 a 26 años; 2,0 años en Leales y Monteros; 1 año en Trancas. En el departamento Capital, el que tiene mayor concentración de población en la provincia, se observa una diferencia de 4,0 años, pasa de 25 a 29 años.

Considerando el período 2000/01 y 2010/12, es Brasil el país que muestra el mayor aumento en la edad mediana de la población, siendo el mismo de 4,0 años; le sigue Bolivia que aumenta 3,5 años y Chile y Paraguay 3,5 años; Argentina aumenta 2 años y Uruguay 1,7 años. El proceso de envejecimiento con respecto a este indicador es elocuente ya que Uruguay y Argentina lo iniciaron a principios del siglo XX, o sea que a principios del siglo XXI se trata de un envejecimiento más lento, mientras que Brasil redujo bruscamente su tasa de fecundidad en 1970, por lo que su proceso de envejecimiento se registra de una modo acelerado.

En la provincia de Tucumán entre 2000/01 y 2010/2012 en su conjunto, aumenta 3 años la edad mediana de la población, si consideramos los departamentos de la provincia, cabe destacar Trancas y Monteros, donde la edad mediana aumenta sólo en un año, y Leales donde la edad mediana de la población se mantiene estable; no aumenta ni disminuye.

Tabla 1 - Evolución de la Edad Mediana de la Población, Argentina, Países Seleccionados de Latinoamérica, y provincia de Tucumán por jurisdicción, años 1990/91, 2000/01, 2010/2012

Selección	1990/91	2000/01	2010/12	Evolución (años)	
				1990/91-2010/12	2000/01-2010/12
Argentina	27,0	27,0	29,0	+ 2,0	+ 2,0
Bolivia	19,0	20,0	23,5	+ 4,5	+ 3,5
Brasil	22,0	25,0	29,0	+ 7,0	+ 4,0
Chile	26,0	29,0	32,1	+ 6,1	+ 3,1
Paraguay	19,0	20,0	23,1	+ 4,1	+ 3,1
Uruguay	31,0	32,0	33,7	+ 2,7	+ 1,7
Provincia de Tucumán	23,0	24,0	27,0	+ 4,0	+ 3,0
San Miguel de Tucumán	25,0	26,0	29,0	+ 4,0	+ 3,0
Simoca	23,0	24,0	27,0	+ 4,0	+ 3,0
Chicligasta	22,0	22,0	26,0	+ 4,0	+ 4,0
Juan B. Alberdi	21,0	23,0	26,0	+ 5,0	+ 3,0
Rio Chico	21,0	23,0	26,0	+ 5,0	+ 3,0
Tafí del Valle	23,0	23,0	26,0	+ 3,0	+ 3,0
Tafí Viejo	22,0	23,0	26,0	+ 4,0	+ 3,0
Yerba Buena	21,0	23,0	26,0	+ 5,0	+ 3,0
Cruz Alta	21,0	23,0	25,0	+ 4,0	+ 2,0
Graneros	22,0	23,0	25,0	+ 3,0	+ 2,0
Lules	21,0	22,0	25,0	+ 4,0	+ 3,0
Monteros	23,0	24,0	25,0	+ 2,0	+ 1,0
Famaila	20,0	21,0	24,0	+ 4,0	+ 3,0
La Cocha	20,0	21,0	24,0	+ 4,0	+ 3,0
Leales	22,0	24,0	24,0	+ 2,0	0,0
Burrucacú	20,0	21,0	23,0	+ 3,0	+ 2,0
Trancas	22,0	22,0	23,0	+ 1,0	+ 1,0



Fuente: Elaborado por Jarma, N., Gutierrez Labruna, L.A. y Adler, S., en base a datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Sistema Regional de Indicadores sobre Envejecimiento, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) e Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), Minnesota Population Center, University of Minnesota.

6.2. Porcentaje de la población de 65 años y más con respecto a la población total

Este indicador significa la importancia relativa que tiene la población de 65 años y más con respecto a la población total, también se denomina tasa de envejecimiento, se considera un indicador de envejecimiento analítico. Cabe acotar que los autores de este trabajo se inclinaron por considerar la edad de 65 años y más, porque en general en la provincia de Tucumán, en Argentina y en Latinoamérica las personas se retiran del mercado laboral a esa edad.

De acuerdo a la Tabla 2, entre los países seleccionados, es Uruguay el país que tiene el mayor porcentaje de población de 65 años y más, en 2010/12, alcanza el valor de 14,1 %; seguido de Chile con 10,3 % y Argentina con 10,2 %. En el caso de Brasil, pasó de tener un valor de 4,8 % de población de 65 años y más en 1990/91 a 7,7 % en 2010/2012, aumento de casi 3 puntos porcentuales, mientras que en Paraguay sólo se registró un aumento de 0,5 puntos porcentuales, pasando de 4,6 % de población mayor de 65 años en 1990/91; a 5,1 % en 2010/2012.

También en la Tabla 2 se observa que la provincia de Tucumán tiene en 2010/2012 un 8,0 % de población de 65 años y más. Considerando cada uno de los departamentos para esos años, los que mayor proporción registran son Simoca con 10,6 %, Tafí del Valle con 9,5 % y Capital con 9,4 %. Los departamentos con menor población de 65 años y más son Yerba Buena y Lules, 6,0 %; seguidos por Famaillá y Cruz Alta, 6,1 % y 6,2 % respectivamente.

Tabla 2 - Porcentaje de la población de 65 años y más con respecto a la población total, Argentina, Países Seleccionados de Latinoamérica, y provincia de Tucumán por jurisdicción, años 1990/91, 2000/01, 2010/2012

Selección	1990/91	2000/01	2010/12	Evolución (puntos porcentuales)	
				1990/91-2010/12	2000/01-2010/12
Argentina	8,9	9,9	10,2	+ 1,3	+ 0,3
Bolivia	4,6	5,0	5,9	+ 1,3	+ 0,9
Brasil	4,8	5,8	7,7	+ 2,9	+ 1,9
Chile	6,6	8,1	10,3	+ 3,8	+ 2,3
Paraguay	4,6	4,9	5,1	+ 0,5	+ 0,2
Uruguay	12,8	14,8	14,1	+ 1,3	-0,6
Provincia de Tucumán	6,3	7,5	8,0	+ 1,7	+ 0,6
Departamentos					
Simoca	8,7	10,4	10,6	+ 2,0	+ 0,2
Tafí del Valle	8,5	8,8	9,5	+ 1,1	+ 0,7
San Miguel de Tucumán	6,7	8,7	9,4	+ 2,7	+ 0,7
Graneros	7,9	8,5	8,8	+ 0,9	+ 0,4
Leales	7,0	8,2	8,7	+ 1,7	+ 0,5
Trancas	7,7	7,7	8,3	+ 0,6	+ 0,6
Monteros	7,1	8,0	8,3	+ 1,2	+ 0,3
Chicligasta	6,3	7,3	8,2	+ 1,9	+ 0,9
Juan B. Alberdi	6,3	7,2	7,8	+ 1,5	+ 0,6
Rio Chico	6,2	7,0	7,7	+ 1,5	+ 0,7
La Cocha	6,2	6,5	7,0	+ 0,8	+ 0,4
Burruyacú	6,0	6,6	6,8	+ 0,9	+ 0,2
Tafí Viejo	5,7	6,2	6,7	+ 1,0	+ 0,5
Cruz Alta	4,8	5,6	6,2	+ 1,4	+ 0,6
Famailá	5,4	5,9	6,1	+ 0,7	+ 0,2
Lules	5,2	5,7	6,0	+ 0,8	+ 0,3
Yerba Buena	4,1	4,8	6,0	+ 1,9	+ 1,2

Fuente: Elaborado por Jarma, N., Gutierrez Labruna, L.A. y Adler, S., en base a datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Sistema Regional de Indicadores sobre Envejecimiento, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) e Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), Minnesota Population Center, University of Minnesota.

6.3. Relación de dependencia en la vejez.

Se define como el cociente de la población de 65 años y más y la población de 15 a 64 años. Se trata de una medida teórica que considera que la población de 15 a 64 años es la que sostiene las necesidades de los de 65 años y más. Se trata de un indicador analítico de envejecimiento, también denominado *índice de dependencia de los viejos*.

Tabla 3 - Relación de dependencia en la vejez, Argentina, Países Seleccionados de Latinoamérica, y provincia de Tucumán por jurisdicción, años 1990/91, 2000/01, 2010/2012

Selección	1990/91	2000/01	2010/12
Argentina	14,7	16,0	15,9
Bolivia	8,0	8,8	8,5
Brasil	8,0	9,0	11,3
Chile	10,3	12,2	13,7
Paraguay	8,5	13,2	n/d
Uruguay	20,6	23,8	22,0
Provincia de Tucumán			
	10,7	12,3	12,6
Simoca	15,7	18,5	17,5
Tafí del Valle	15,8	15,7	15,8
Graneros	14,5	14,8	14,6
Trancas	14,3	13,9	14,4
San Miguel de Tucumán	10,9	13,8	14,3
Leales	12,4	13,8	13,9
Monteros	12,4	13,3	13,2
Chicligasta	10,8	12,2	13,1
Juan B. Alberdi	11,2	12,1	12,3
Rio Chico	11,0	11,8	12,2
La Cocha	11,2	11,4	11,4
Burruyacu	11,1	11,7	11,3
Tafí Viejo	9,8	10,3	10,6
Famailla	9,8	10,1	9,9
Cruz Alta	8,4	9,4	9,8
Lules	9,0	9,5	9,6
Yerba Buena	7,0	7,7	9,2

Fuente: Elaborado por Jarma, N., Gutierrez Labruna, L.A. y Adler, S., en base a datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Sistema Regional de Indicadores sobre Envejecimiento, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) e Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), Minnesota Population Center, University of Minnesota.

En la Tabla 3 se observa que son Argentina y Uruguay los países Latinoamericanos con el mayor índice de dependencia en la vejez, correspondiendo un 15,9 a Argentina y 22,0 a Uruguay, registrándose una diferencia de 6,1 punto entre ambos países, lo que muestra que el proceso de envejecimiento de Uruguay es mayor al de Argentina. Para expresar de una manera más sencilla, se podría decir que en Uruguay existen 22 persona de 65 años y más por cada 100 personas de 15 a 64 años, mientras que en Argentina esa relación es de 16 por cada 100.

El índice que corresponde a la provincia de Tucumán es de 12,6; y su comportamiento es similar al que muestran Brasil y Chile, de 11,3 y 13,7 respectivamente.

En relación a los departamentos de la provincia de Tucumán, la Tabla 3 evidencia que son los departamentos de Simoca, Tafí del Valle y Graneros los que tienen una situación más desfavorable con respecto a este indicador, correspondiendo los valores de 17,5; 15,8 y 14,6; respectivamente, siendo Simoca quien registra un valor superior al de Argentina. Los departamentos con menor relación de dependencia de la provincia de Tucumán son Famaillá, Cruz Alta, Lules y Yerba Buena, todos ellos muy próximos o limítrofes al departamento San Miguel de Tucumán, capital de la provincia.

6.4. Índice de envejecimiento poblacional.

Se define como el cociente de la población de 65 años y más y la población de 0 a 14 años, se lo interpreta como el número de adultos mayores por cada 100 niños.

En la Tabla 4 se observa que Uruguay tiene casi 66 adultos mayores cada 100 niños, seguida de Chile y Argentina con valores de 45,1 y 40,2 respectivamente.

Comparando la evolución de este indicador entre 1990/91 y 2010/2012, se observa que es en Chile donde el incremento resulta mayor, de casi 23 adultos mayores más, le sigue Brasil, con 18, y Uruguay con 14. Chile y Brasil constituyen los países con un proceso de envejecimiento a un ritmo más acelerado. En los casos de Uruguay y Argentina, que como ya se comentó, iniciaron el envejecimiento de su población antes que el resto de los países Latinoamericanos, es como si el ritmo de crecimiento de la población de 65 años y más con respecto a la de 0 a 14 años resultara más lento que en Chile y Brasil.

En la provincia de Tucumán, en los departamentos San Miguel de Tucumán, Simoca, y Tafí de Valle, se encuentran los valores más altos de este indicador, correspondiendo los valores de 37,5; 37,1 y 31,8 respectivamente. Burruyacú, Cruz Alta, Famaillá y Lules alcanzan los valores más bajos de la provincia.

Tabla 4 - Índice de envejecimiento poblacional, Argentina, Países Seleccionados de Latinoamérica, y provincia de Tucumán por jurisdicción, años 1990/91, 2000/01, 2010/2012.

Selección	1990/91	2000/01	2010/12
Argentina	29,0	35,0	40,2
Bolivia	11,1	12,9	18,9
Brasil	13,8	19,7	32,1
Chile	22,4	31,3	45,1
Paraguay	11,0	13,2	n/d
Uruguay	51,1	63,7	65,2
Provincia de Tucumán			
San Miguel de Tucumán	21,6	30,4	37,5
Simoca	23,9	31,5	37,1
Tafí del Valle	22,4	25,1	31,8
Leales	19,2	25,1	30,7
Monteros	19,9	25,1	29,1
Graneros	21,0	24,5	28,8
Chicligasta	17,7	21,9	28,2

Juan B. Alberdi	16,9	21,2	26,8
Rio Chico	16,6	21,0	26,6
Trancas	20,1	20,8	24,9
Tafí Viejo	15,7	18,1	22,3
La Cocha	15,7	17,8	21,7
Yerba Buena	10,9	14,8	21,2
Burruyacu	14,9	18,0	21,0
Cruz Alta	12,4	16,2	20,1
Famailá	13,6	16,5	19,1
Lules	13,9	16,7	19,1

Fuente: Elaborado por Jarma, N., Gutierrez Labruna, L.A. y Adler, S., en base a datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Sistema Regional de Indicadores sobre Envejecimiento, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) e Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), Minnesota Population Center, University of Minnesota.

6.5. Razón de apoyo parental

Está definido como el cociente entre la población de 85 años y más y la población de 50 a 64 años por 100. Se interpreta como el número de personas de 85 años y más por cada 100 personas de 50 a 64 años.

En la Tabla 5 se observa que en Uruguay la razón de apoyo parental alcanza el resultado de casi 11 personas de 85 años y más por cada 100 personas de 50 a 64 años; seguido de Argentina con casi 8 personas de 85 y más.

Tabla 5 - Razón de apoyo parental, Argentina, Países Seleccionados de Latinoamérica, y provincia de Tucumán por jurisdicción, años 1990/91, 2000/01, 2010/2012.

Selección	1990/91	2000/01	2010/12
Argentina	4,9	6,9	7,7
Bolivia	6,7	5,1	6,0
Brasil	3,3	4,5	5,0
Chile	5,3	6,1	6,8
Paraguay	4,9	5,8	n/d
Uruguay	8,4	9,1	10,7

Provincia de Tucumán	4,0	5,3	5,5
Tafí del Valle	8,5	10,1	7,8
Graneros	7,9	6,5	7,4
Simoca	8,7	6,4	7,2
San Miguel de Tucumán	6,7	5,9	6,5
Trancas	7,7	7,1	6,3
Chicligasta	6,3	5,0	5,8
La Cocha	6,2	5,9	5,7
Monteros	7,1	5,2	5,6
Juan B. Alberdi	6,3	6,0	5,6
Burruyacu	6,0	4,9	5,5
Leales	7,0	6,1	5,3
Río Chico	6,2	5,1	4,8
Tafí Viejo	5,7	4,3	4,4
Famailla	5,4	4,3	4,0
Cruz Alta	4,8	4,1	3,8
Yerba Buena	4,1	3,6	3,7
Lules	5,2	3,7	3,3

Fuente: Elaborado por Jarma, N., Gutierrez Labruna, L.A. y Adler, S., en base a datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Sistema Regional de Indicadores sobre Envejecimiento, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) e Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), Minnesota Population Center, University of Minnesota.

La provincia de Tucumán, tiene 5,5 personas de 85 y más años por cada 100 personas de 50 a 64 años; y en los departamentos de la provincia la cifra más significativa se encuentra de Tafí del Valle donde el valor es de 7,8; muy similar al de Argentina; seguido por Graneros, 7,4; Simoca, 7,2; y San Miguel de Tucumán, 6,5. En el caso particular de Tafí del Valle, la razón de apoyo parental tiene un pico entre 1990/91-2000/01 que crece de 8,5 a 10,1, sin embargo, entre 2000/01 - 2010/12, decrece de 10,1 a 7,8. En los departamentos de Graneros, Simoca y San Miguel de Tucumán, el indicador decrece en el período 1990/91 -2000/01 observándose un valor mínimo, y vuelve a crecer entre 2000/01 - 2010/12.

En los departamentos de Trancas, La Cocha, Juan B. Alberdi, Burruyacú, Leales, Río Chico, Tafí Viejo, Famaillá, Cruz Alta, Yerba Buena y Lules, entre 1990/91 - 2010/12 la tendencia es decreciente, que podría estar



explicado por historias poblacionales diferentes al de los departamentos citados en el párrafo precedente.

6.6. Relación de feminidad de la población de 75 años y más

Se define como el cociente entre el número de mujeres de 75 años y más sobre el número de hombres de la misma edad, se expresa por cien. Su resultado debe interpretarse como la cantidad de mujeres por cada cien hombres de estas edades.

En todos los países latinoamericanos se observa un incremento de la razón de feminidad entre 1990/91 y 2010/12, siendo Uruguay el país con el valor más alto, 182,9 mujeres por cada 100 varones, seguido de Argentina con 177,5 mujeres por cada 100 hombres. En Chile se observa un comportamiento estable en el período estudiado y en Bolivia y Brasil la tendencia es creciente.

Con respecto a la provincia de Tucumán los valores son crecientes y pasa de 130,8 mujeres por cada 100 hombres en 1990/91 a 165,0 en 2010/12. Entre los departamentos de la provincia, es San Miguel de Tucumán quien tiene el mayor valor en 2010/12 con 198,8 mujeres de 75 años y más por cada 100 hombres de esa edad. Se destaca el departamento Burruyacú, el cual es altamente rural, con una mayor cantidad de hombres que de mujeres y a los departamentos de Leales, Simoca, Trancas y Tafí del Valle le corresponden los menores valores.

Los departamentos de Río Chico, La Cocha, Trancas, Tafí del Valle y Burruyacú, pasaron de tener menor cantidad de mujeres que de hombres en 1990/91, a tener mayor cantidad de mujeres que de hombres en 2010/12, con excepción del departamento Burruyacú, que tiene 98 mujeres por cada 100 hombres.

Tabla 6 - Relación de Feminidad de la población de 75 años y más, Argentina, Países Seleccionados de Latinoamérica, y provincia de Tucumán por jurisdicción, años 1990/91, 2000/01, 2010/2012.

Selección	1990/91	2000/01	2010/12
Argentina	162,8	176,9	177,5
Bolivia	114,3	127,4	130,5
Brasil	135,0	139,6	147,8
Chile	155,2	155,4	153,4
Paraguay	131,0	132,2	n/d
Uruguay	174,5	176,5	182,9
Provincia de Tucumán			
Provincia de Tucumán	130,8	153,3	165,0
San Miguel de Tucumán	168,7	190,8	198,8
Tafí Viejo	137,0	151,9	169,0
Yerba Buena	157,5	158,6	167,4
Juan B. Alberdi	113,9	141,9	154,7
Chicligasta	119,5	136,1	153,5
Famailá	100,0	114,5	150,6
Monteros	111,3	128,6	148,0
Lules	111,7	124,5	144,4
Cruz Alta	107,7	138,1	143,9
Rio Chico	96,2	134,8	143,8
Graneros	103,5	120,8	127,8
La Cocha	90,8	92,8	121,1
Leales	104,0	111,8	118,9
Simoca	105,2	101,3	112,7
Trancas	85,7	99,2	110,3
Tafí del Valle	94,5	101,1	108,0
Burruyacú	78,5	97,4	97,8

Fuente: Elaborado por Jarma, N., Gutierrez Labruna, L.A. y Adler, S., en base a datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Sistema Regional de Indicadores sobre Envejecimiento, Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) e Integrated Public Use Microdata Series (IPUMS), Minnesota Population Center, University of Minnesota.



7. Conclusiones

La provincia de Tucumán, en su conjunto, muestra en algunos de los indicadores menor envejecimiento que Argentina y Uruguay, sin embargo, su envejecimiento resulta más pronunciado si se la compara con países como Bolivia y Paraguay.

Dentro del territorio de la provincia, a pesar de ser una de las más pequeñas de Argentina con poco más de 22.000 km², el proceso de envejecimiento observado es totalmente heterogéneo, en el caso de los departamentos Simoca, Tafí del Valle y San Miguel de Tucumán tienen un proceso similar al promedio de Argentina, mientras que en el otro extremo se encuentran departamentos con población joven, como es el caso de Tafí Viejo, Cruz Alta, Lules, Yerba Buena, colindantes con el departamento San Miguel de Tucumán, y Famaillá muy próximo a todos ellos, con población urbana en porcentajes muy altos. Es probable que el departamento San Miguel de Tucumán se haya constituido en expulsor de población, que se localiza en los departamentos adyacentes, donde la natalidad es aún alta, fenómeno que causa un retraso en el envejecimiento poblacional.

La provincia de Tucumán en su conjunto sí evidencia una tendencia creciente hacia el envejecimiento de su población, pero de manera disímil, como es disímil la historia de la población de cada uno de sus departamentos.



BIBLIOGRAFÍA

ARRIAGA, Eduardo (2009), “El carácter exclusivo del proceso de envejecimiento de América Latina y Argentina”. Ponencia presentada a las X Jornadas de la Asociación Argentina de Población AEPA-Catamarca, Argentina.

CEBALLOS, María Beatriz y Jarma, Nora (1999), “Algunos Indicadores de la Población de 65 años y más en la República Argentina desagregada por sexo. Periodo 1947-1991”, Cuaderno de INIE, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Tucumán.

CEBALLOS, María Beatriz (2003) “Tucumán y el Envejecimiento Poblacional”, INIE, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Tucumán.

CEBALLOS, María Beatriz y Jarma, Nora (2003) “La Vulnerabilidad Social del Envejecimiento Demográfico. Tendencias en la provincia de Tucumán 1991-2001”, INIE, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Tucumán.

CEBALLOS, María Beatriz (2006), “Cambios en la estructura por edad de la población y sus consecuencias. Un análisis de la provincia de Tucumán 1869-2001”, INIE, s/n, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Tucumán.

CEBALLOS, María Beatriz, Jarma Nora y Fernández, Patricia (2008) “Evolución de los grandes grupos de edad y el envejecimiento poblacional en el Noroeste Argentino”, INIE, s/n, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Tucumán.

CEBALLOS, María Beatriz (1999), “Análisis de la población de 65 años y más de la provincia de Tucumán”, Maestría en Demografía, Centros de Estudios Avanzados Universidad Nacional de Córdoba, s/n.

CENTRO LATINOAMERICANO Y CARIBEÑO DE DEMOGRAFIA, (2006), “Manual sobre Indicadores y Calidad de Vida en la Vejez”, Santiago de Chile, Chile.

CEPAL, NACIONES UNIDAS (2003) “Boletín Demográfico. América Latina y El Caribe: El Envejecimiento de la Población: 1950-2050”, Santiago de Chile, Chile.

CHACKIEL, Juan (2000), “Población y desarrollo. El envejecimiento de la población latinoamericana: ¿hacia una relación de dependencia favorable?”, CEPAL, Santiago de Chile, Chile.

CHENAIS, Jean Claude (1990), “El proceso de envejecimiento de la población”, Comisión Económica para América Latina y el Caribe- Centro Latinoamericano de Demografía, Santiago de Chile, Chile.

Neupert, Ricardo, (2005), “Censo 2002, Resultados”, Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos, Paraguay.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (2013), “Proyecciones Provinciales de Población por sexo y grupo de edad 2010-2040”, N°36 Serie de Análisis Demográficos. 1º Edición, Buenos Aires, Argentina.

JARMA, Nora (1997), “Programa de análisis demográfico provincial: indicadores de la composición de la población de la provincia de Tucumán por departamentos según censo de 1991”, Tucumán, Argentina.

LORENZO CARRASCOSA, Laura (2002) “Consecuencias del envejecimiento de la población: el futuro de las pensiones”, Instituto Nacional de Estadísticas, Madrid, España.

MACCIÓ, Guillermo (1985), “Diccionario Demográfico Multilingüe”, CELADE, Ordina Editions, Bélgica.

Naciones Unidas (2003), “Segunda Asamblea Mundial sobre Envejecimiento 2002, Madrid, España”, UN, Nueva York.



RIBOTTA, Bruno, Santillán Pizarro, M.M., Paredes, M., Pelaéz, E. (2014), “Adultos Mayores y Monitoreo de Derechos. Alcances y limitaciones de las fuentes de información en Argentina y Uruguay”, Población y Salud en Mesoamérica, Revista electrónica semestral, Volumen 11, número 2, artículo 4,

<http://ccp.ucr.ac.cr/revista/>

SANHUEZA CHAMORRO, Javiera, (2014), “Imágenes sobre la vejez en estudiantes universitarios según área de conocimiento: un estudio exploratorio”, AIS N° 34,

<https://papiro.unizar.es/ojs/index.php/ais/article/viewFile/913/826>.

SCHKOLNIK, Susana (1990), “El Envejecimiento de la Población de América Latina 1950-2025”, CEPAL-CELADE, Santiago de Chile, Chile.

TORRES DEGRÓ, A. (2010), “Envejecimiento demográfico: Un acercamiento a los métodos cuantitativos”, CIDE digital, I (2),77-98. Recuperado de:

<http://soph.md.rcm.upr.edu/demo/index.php/cidedigital/publicaciones>.