

Esperanza de vida por circunscripción electoral de la Ciudad de Córdoba caracterizada por las condiciones de vida de la población.

María Zelmira Badaracco.

Cita:

María Zelmira Badaracco (2007). *Esperanza de vida por circunscripción electoral de la Ciudad de Córdoba caracterizada por las condiciones de vida de la población*. IX Jornadas Argentinas de Estudios de Población. Asociación de Estudios de Población de la Argentina, Huerta Grande, Córdoba.

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/ixjornadasaepa/137>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/eqfA/yhz>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

**Esperanza de vida al nacer caracterizada por las condiciones de vida de la población.
(2007)**

María Zelmira Badaracco

Institución: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC)

Dirección: Julio A. Roca 609

Ciudad y país: Buenos Aires, Argentina

E-mail: zbada@indec.mecon.gov.ar

Resumen

El objetivo de este trabajo es caracterizar las esperanzas de vida al nacer, a través de variables sociodemográficas y las condiciones de vida del total de la población, por Circunscripción Electoral de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

En este sentido, la desagregación de las tablas de vida a nivel de cada Circunscripción Electoral permite comparar las esperanzas de vida al nacer y las distintas condiciones de vida de la población de la Ciudad de Buenos Aires.

La construcción de las tablas de vida se realizó a través de dos procedimientos de acuerdo a los datos disponibles: para obtener las tablas de vida de las Circunscripciones Electorales que cuentan con defunciones suficientes para todos los tramos de edad, se utilizó el Programa LTPOPDTH.

En los casos que sólo se cuenta con información limitada, para obtener las tablas de vida se utiliza el programa ADJMX, ambos programas, del Paquete PAS. “Si la población de la subárea está disponible por edad y si se supone que el patrón de la mortalidad de la subárea es similar al patrón nacional de la mortalidad disponible, se puede estimar una tabla de vida para la subárea”.

La metodología utilizada para caracterizar de las esperanzas de vida al nacer es método de las correlaciones de Pearson

Objetivo

El objetivo de este trabajo es caracterizar las esperanzas de vida al nacer, a través de variables sociodemográficas y las condiciones de vida del total de la población, por Circunscripción Electoral de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Aspectos metodológicos

Los datos utilizados para la construcción de las tablas de vida se corresponden con la población ajustada según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001 (INDEC, 2001) y en relación a la población para los menores de un año se incluyen los nacidos vivos en el último año de las Estadísticas Vitales del Ministerio de Salud.

Las defunciones utilizadas, surgen del promedio de los años 2000 y 2001 (Dirección de Estadísticas e Información de la Salud).

Respecto al Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas de 2001, se debe tener en cuenta que en la Ciudad de Buenos Aires fue una de las denominadas “Áreas problema” que son aquellas que fueron seleccionadas por crecimiento vegetativo y de las diferencias de población respecto del conteo previo y entrevistas no realizadas, para la Ciudad de Buenos Aires el porcentaje es de un 0,4% y un 5,5%. Respectivamente, en base a al porcentaje de ajuste se corrigió la población (INDEC)¹.

La construcción de las tablas de vida se realizó a través de dos procedimientos de acuerdo a los datos disponibles: para obtener las tablas de vida de las Circunscripciones Electorales que cuentan con defunciones suficientes para todos los tramos de edad, se utilizó el Programa LTPOPDTH del Paquete PAS. En los casos que sólo se cuenta con información limitada, para obtener las tablas de vida se utiliza el programa ADJMX, del Paquete PAS (Arriaga, E2001).

Para el análisis se utiliza de el método de Pearson el que es más usado para las variables sobre escalas aritméticas, el método usual es la **correlación** estándar, mejor dicho la correlación del momento-producto o correlación de A pesar del hecho que el análisis de correlación es capaz de manejar solamente dos variables, puede ser utilizarlo para el análisis inicial de un gran número de variables, cuando no tenemos una idea clara de las relaciones mutuas entre ellas.

PEARSON calcula e imprime matrices de coeficientes de correlación r de Pearson y covariancias para todos los pares de variables en una lista (opción de matriz cuadrada) o para

¹ Metodologías aplicadas para estimar la cobertura de población en el censo 2001 . Serie Análisis Demográfico 32

cada pareja de variables formada al tomar una variable de cada dos listas de variables (opción de matriz rectangular). Se puede especificar la eliminación de datos faltantes "por pares" o "por casos". PEARSON se puede utilizar también para obtener una matriz de correlación, la cual puede ser posteriormente leída por los programas REGRESSN o MDSCAL. Aunque REGRESSN puede calcular su propia matriz de correlación, su opción de manejo de datos faltantes sólo puede eliminar "por casos". En contraste, PEARSON puede generar una matriz con el uso de un algoritmo de eliminación "por pares" para datos faltantes. (Unesco)

Marco teórico

“Uno de los índices más útiles para medir el nivel general de la mortalidad es la esperanza de vida al nacimiento. Éste refleja el nivel de la mortalidad con más precisión que la tasa bruta de la mortalidad, porque es independiente de la estructura de edad de la población y no está influenciada por factores externos...” (Arriaga, E.2001).

Si se cuenta con el total de las defunciones de las sub áreas y con la población por edad, tablas de vida se calculan con la hoja de cálculo LTPOPDTH² ajustando las tasas de mortalidad disponibles por edad de un patrón de mortalidad (Arriaga, E.2001). Las tablas de vida de las Circunscripciones Electorales que cumplen este requisito fueron constituidas con el programa indicado.

“En aquellos casos donde sólo se dispone de información limitada todavía se pueden construir tablas de vida o estimar la esperanza de vida al nacimiento para representar las condiciones de de mortalidad de una población”

“... un país puede tener un conjunto de tasas de mortalidad por edad correspondientes al nivel de mortalidad nacional o para un estado particular... de los municipios y otras subáreas. Si la población de la subárea está disponible por edad y si se supone que el patrón de la mortalidad de la subárea es similar al patrón nacional de la mortalidad disponible, se puede estimar una tabla de vida para la subárea”.

En el caso de Circunscripciones Electorales que no cuentan con suficientes defunciones se utiliza la hoja de cálculo ADJMX(Arriaga.E)³ Esta tabla de vida se calcula ajustando las tasas de mortalidad disponibles de tal forma que al multiplicar las tasas por la población de la subárea dé como resultado el número total de defunciones de la subárea”.

² Esta hoja construye y suaviza una tabla de vida los cálculos están diseñados para usar cada sexo por separado. La tabla se construye con base en la información de población y defunciones. PAS

³ Ajusta proporcionalmente las tasas de mortalidad específicas por edades para obtener un total de defunciones. PAS

En este sentido, la desagregación de las tablas de vida a nivel cada Circunscripción Electoral permite comparar las esperanzas de vida al nacer y las distintas condiciones de vida de la población de la Ciudad de Buenos Aires.

Las variables de población a ser elegidas para correlacionar a la esperanza de vida al nacer se refieren a la tenencia de servicios de salud, a la percepción de jubilación y/o pensión, a las personas hacinadas en el hogar, a las personas en hogares mono parentales y al nivel educativo que haya podido alcanzar.

En ese sentido uno de los principales lineamientos teóricos sobre la vulnerabilidad social es el desarrollado por la División de Población de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL-CELADE). Desde esta perspectiva se define a la vulnerabilidad social como: “la combinación de: i) eventos, procesos o rasgos que entrañan adversidades potenciales para el ejercicio de los distintos tipos de derechos ciudadanos o el logro de los proyectos de las comunidades, los hogares y las personas; ii) la incapacidad de respuesta frente a la materialización de estos riesgos; y iii) la inhabilidad para adaptarse a las consecuencias de la materialización de estos riesgos” (CEPAL, 2002:21).

El nivel de vulnerabilidad de un hogar depende de los recursos requeridos para las oportunidades que brinda el medio en que se desenvuelve. Por otra parte, en los hogares pueden producirse cambios en los recursos por posibilidad o no del acceso a las oportunidades que les permitan una mejorar de su situación sea esta educativo, cultural, laboral, económico o personal para su integración social (KAZTMAN, Rubén, (2000).

Análisis de las correlaciones.

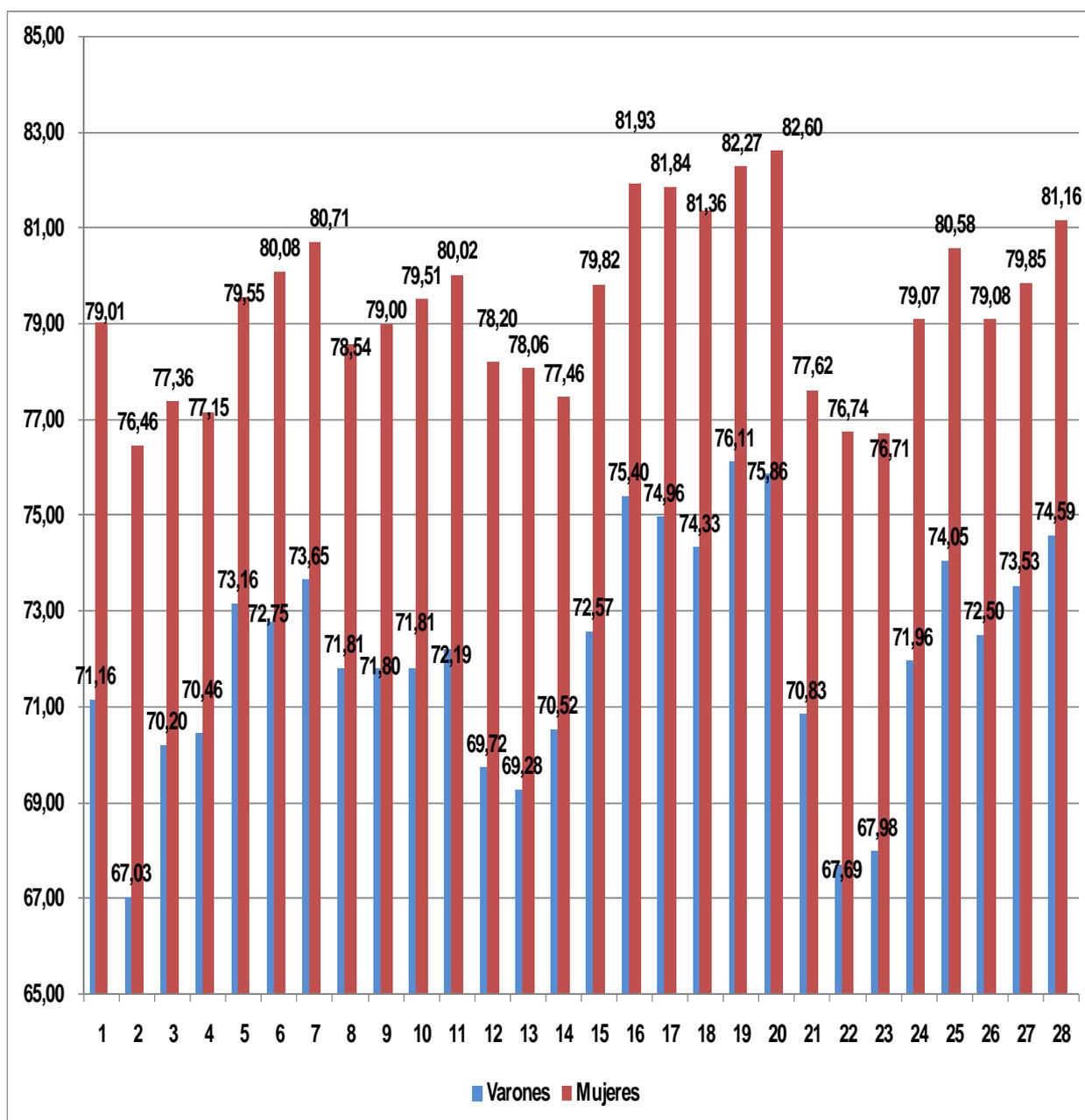
En el presente apartado se efectúa el análisis de la correlación entre la esperanza de vida con las variables censales, (en porcentaje y por sexo), seleccionadas para este trabajo fueron consideradas como algunas de las más vinculadas al nivel de vida de la población. Las variables elegidas fueron:

- Obra social y plan médico: población que tiene obra social y plan médico o no tiene ese tipo de cobertura en salud.
- Percepción de jubilación o pensión: población que percibe jubilación, o pensión de algún tipo (asistenciales o graciabiles), o que no percibe.
- Cantidad de personas en el hogar con hacinamiento: población en hogares sin hacinamiento, con hacinamiento y con hacinamiento crítico.
- Personas jefes de familia en hogares nucleares incompletos o con otros familiares: hogares que registran alguna privación, y también cada una de sus categorías (privación de recursos

corrientes, patrimoniales o convergentes), por el índice de privación material de los hogares. La metodología de medición de la privación a partir de datos censales está compuesta por una variable para identificar las situaciones de carencia (Índice de Privación Material de los Hogares) y tres medidas para caracterizar la privación material.

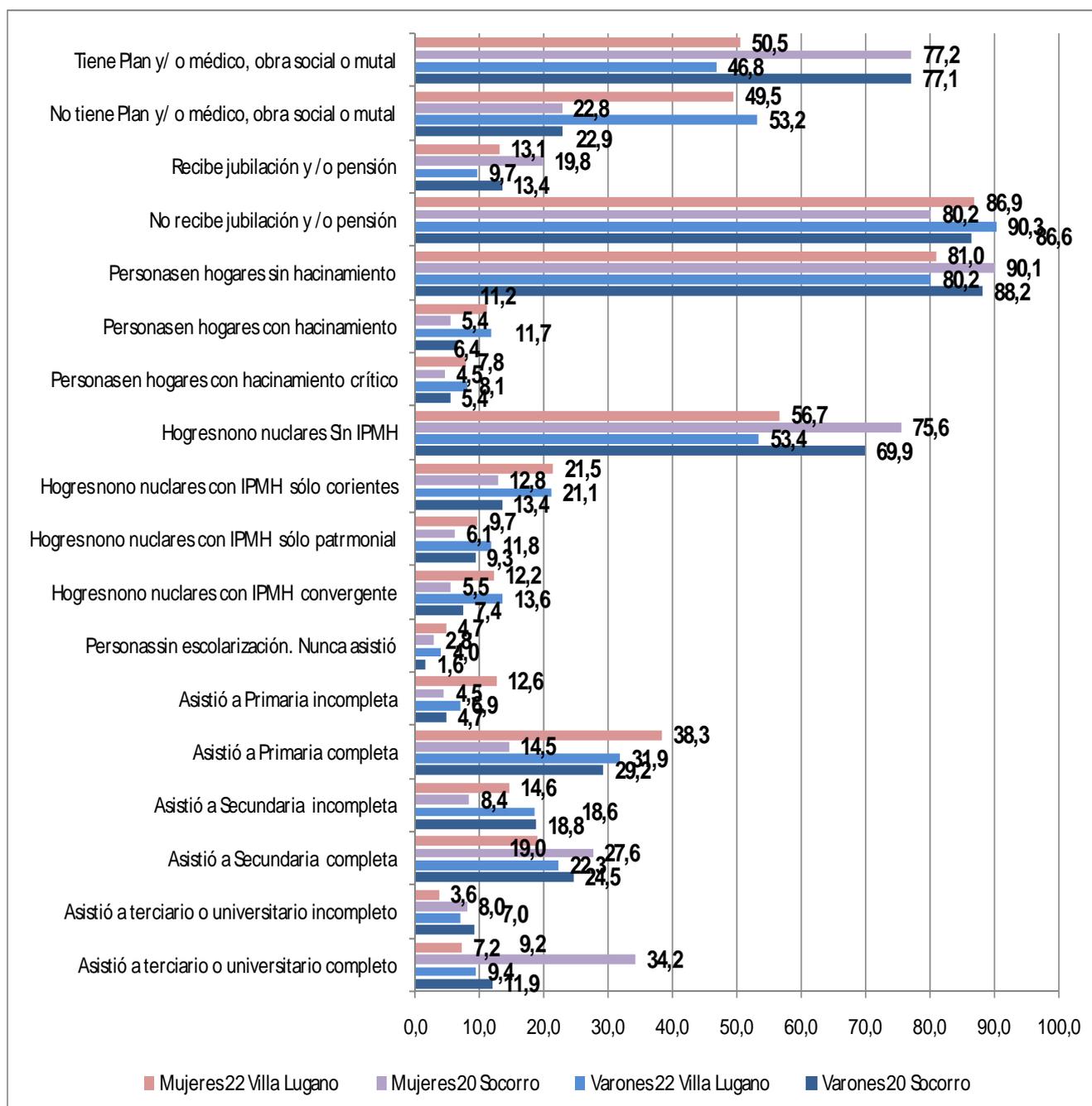
- Población de 30 años y más, la situación educacional comprende todas las instancias de educación formal: el CENSO indaga sobre si asiste o asistió en el pasado; en este caso se indaga sobre el pasado.

Gráfico 1 Ciudad de Buenos Aires. Esperanza de vida al nacer por Circunscripción Electoral.



En el gráfico se puede observar las fluctuaciones de las esperanzas de vida al nacer. Como ejemplo si se considera para los varones Circunscripción 20 el valor es ex0 76.13 y para Circunscripción 22 el valor es ex0 67,03 en Circunscripción 22 para los varones. Mientras las mujeres para la Circunscripción 20 es ex0 82,27, y mientras que para Circunscripción 22 es ex0 77,15. La primera es un área de alto nivel social, “El Socorro” aunque aloja a la villa “de Retiro”, mientras que la segunda “Villa Lugano” es un de villas de emergencia con alto riesgo social.

Gráfico 2. Variables de población seleccionadas en porcentajes. Circunscripciones Electorales: “El Socorro” 20 y “Villa Lugano” 22. (Censo 2001)



El cuadro 2 muestra los diferentes valores de cada variable para las Circunscripciones Electorales 20 y 22. Por ejemplo se puede observar en el cuadro que la población masculina de la Circunscripción 20 no tiene plan médico, obra social o mutal en un 22,9%, mientras

en la 22, la mitad de esa población, 53,2% no tiene cobertura médica asistencial. En tanto las mujeres tienen valores similares a la Circunscripción 20 no tienen esa cobertura 22.8% y en la 22 el 49.5%

Análisis de las correlaciones.

Ciudad de Buenos Aires

Correlations		Varones	Mujeres
		Esperanza	Esperanza
Esperanza	Pearson Correlation	1	1
	Sig. (2-tailed)	0,000000000	4,393698851
	N	28	28
No tiene Plan y/ o médico, obra social o mutal	Pearson Correlation	-0,913738735	-0,749684229
	Sig. (2-tailed)	0,00000	0,000004394
	N	28	28
Recibe jubilación y /o pensión	Pearson Correlation	0,580145916	0,487639306
	Sig. (2-tailed)	0,00121	0,008482986
	N	28	28
No recibe jubilación y /o pensión	Pearson Correlation	-0,580145916	-0,487639306
	Sig. (2-tailed)	0,001211685	0,008482986
	N	28	28
Personas en hogares sin hacinamiento	Pearson Correlation	0,777699649	0,740199439
	Sig. (2-tailed)	1,1174E-06	0,000006714
	N	28	28
Personas en hogares con hacinamiento	Pearson Correlation	-0,818025646	-0,773706535
	Sig. (2-tailed)	0,00000	1,37411E-06
	N	28	28
Personas en hogares con hacinamiento crítico	Pearson Correlation	-0,720764792	-0,689713772
	Sig. (2-tailed)	1,51737E-05	0,000049015
	N	28	28

Hogres nono nucleares Sin IPMH	Pearson Correlation	0,688096182	0,643225406
	Sig. (2-tailed)	5,19005E-05	0,000222459
	N	28	28
Hogres nono nucleares con IPMH sólo corrientes	Pearson Correlation	-0,688976319	-0,739782429
	Sig. (2-tailed)	0,00005031	0,000006838
	N	28	28
Hogres nono nucleares con IPMH sólo patrimonial	Pearson Correlation	-0,55545306	-0,50973811
	Sig. (2-tailed)	0,002151884	0,005590857
	N	28	28
Hogres nono nucleares con IPMH convergente	Pearson Correlation	-0,577766047	-0,485318418
	Sig. (2-tailed)	0,00128317	0,008849026
	N	28	28
Personas sin escolarización. Nunca asistió	Pearson Correlation	-0,225939351	-0,721283564
	Sig. (2-tailed)	0,247650047	0,000014860
	N	28	28
Asistió a Primaria incompleta	Pearson Correlation	-0,810041964	-0,877319786
	Sig. (2-tailed)	0,00000018	0,000000001
	N	28	28
Asistió a Primaria completa	Pearson Correlation	-0,757929881	-0,839664449
	Sig. (2-tailed)	0,0000030	0,000000023
	N	28	28
Asistió a Secundaria incompleta	Pearson Correlation	0,245750322	-0,8804228
	Sig. (2-tailed)	0,20747495	0,000000001
	N	28	28
Asistió a Secundaria completa	Pearson Correlation	-0,752051724	0,770131183
	Sig. (2-tailed)	0,0000039	0,0000016479
	N	28	28

	N	28	28
Asistió a terciario o universitario incompleto	Pearson Correlation	-0,589535505	0,838288869
	Sig. (2-tailed)	0,000962277	0,0000000258
	N	28	28
Asistió a terciario o universitario completo	Pearson Correlation	-0,597966923	0,882830663
	Sig. (2-tailed)	0,000777679	
	N	28	28

**Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

*Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Como se puede observar, la esperanza de vida presenta alta correlación directa variables censales. Los mayores coeficientes de correlación se obtienen con la población masculina con obra social o plan médico, o la población que no tiene ese tipo de cobertura, sin hacinamiento, con hacinamiento y con hacinamiento crítico de personas, y con los que completaron los niveles primario incompleto, primario incompleto y secundario completo. Si se toma en cuenta las variables con moderada correlación (coeficientes entre 0,4 y 0,7) se observan las variables se corresponden también a condiciones de vida: jubilación y/o pensión no recibe, personas en hogares mono nucleares sin privación, con privación, corriente, sólo patrimonial y convergente, primario incompleto y completo, y terciario o universitario en incompleto y completo

La población femenina muestra alta correlación directa con las variables obra social o plan médico y al igual que no tiene ese tipo de cobertura, sin hacinamiento de personas y con hacinamiento, personas en hogares mono nucleares con privación corriente. Respecto a la asistencia a los niveles educativos: nunca asistió, primario incompleto y completo, terciario o universitario incompleto y completo. Si se toma en cuenta las variables con moderada correlación (coeficientes entre 0,4 y 0,7) se corresponde con recibe o no recibe jubilación y/o pensión, con hacinamiento crítico y personas en hogares mono nuclear.

De lo anterior puede deducirse que la correlación es fuerte para los varones que tienen obra social o plan médico (0,913738735), en tanto correlación femenina es moderada población femenina (0,749684229) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables.

Los que carecen de esa cobertura tienen asimismo alta correlación para los varones

(-0,91373874) y correlación para moderada para las mujeres (-0,74968423) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables. Y la esperanza de vida aumenta con disminución de la variable considerada.

En tanto los que perciben jubilación y/o pensión la correlación es moderada tanto para el caso de los varones (0,580145916) como en el de las mujeres (0,487639306) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables.

Para los que no perciben jubilación y/o pensión la correlación es moderada (-0,580145916), (-0,487639306) para varones y mujeres respectivamente la esperanza de vida aumenta con disminución de la variable considerada.

Respecto al hacinamiento de personas en el hogar la correlación es moderada tanto para la población masculina como para la femenina para los que no tienen hacinamiento: varones (0,777699649) y mujeres (0,740199439) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables.

Para los varones con hacinamiento presenta una alta correlación (-0,818025646); mientras que para mujeres la correlación es moderada (-0,773706535) al igual que el hacinamiento crítico para varones (-0,720764792) y que para las (-0,689713772) la esperanza de vida aumenta con disminución de la variable considerada.

Los varones en hogares mono nucleares y hogares mono nucleares con otros familiares muestran una correlación moderada para los que no tienen privación (0,688096182), lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables. En tanto los que tienen privación de recursos corrientes muestran correlación moderada negativa (-0,688976319), al igual que en el caso de los que presentan privación sólo patrimonial (-0,55545306) y privación convergente (-0,577766047) la esperanza de vida aumenta con la disminución de la variable considerada.

Las mujeres en hogares mono nucleares y hogares mono nucleares con otros familiares muestran una correlación moderada para todas las categorías: las que no tienen privación (0,643225406) al igual que para los recursos corrientes (0,739782429) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables.

En tanto la correlación es moderada para la privación sólo patrimonial (-0,50973811) y convergente (-0,577766047) la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada.

Respecto a la población de 30 años y más que en asistió a un establecimiento educacional se señala que los varones que nunca asistieron tienen correlación baja negativa (-0,225939351)

en tanto las mujeres presentan correlación moderada negativa (-0,721283564) la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada.

Mientras que el nivel primario incompleto la correlación es alta y negativa para ambos sexos: varones (-0,810041964) y mujeres (-0,877319786) la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada.

Mientras que para el nivel primario completo la correlación es moderada para los varones (-0,757929881), en tanto que la correlación es alta para las mujeres (-0,83966444) respectivamente la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada.

Respecto al secundario incompleto en el caso de los varones (0,245750322) la correlación es baja y positiva mientras que las mujeres tienen una correlación alta y negativa (-0,8804228) respectivamente lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables. Y la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada

En tanto la correlación para los s que asistieron al secundario completo muestran correlación moderada: para los varones negativa (-0,752051724) la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada, mientras que las mujeres para las mujeres es positiva (0,770131183) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables.

Para el nivel terciario o universitario incompleto la correlación es moderada y negativa para los varones (-0,589535505), la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada, mientras que para las mujeres es alta y positiva (0,838288869) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables.

En relación al nivel terciario o universitario completo muestra una relación similar de los que no lo completaron: varones (-0,597966923) la esperanza de vida disminuye con el aumento de la variable considerada y para las mujeres (0,882830663) lo que aumenta esperanza de vida y los valores de las variables.

A modo de conclusión

Este trabajo tiene como interés mostrar las diferencias las condiciones de vida en de la población que se refleja en los valores que asume la esperanza de vida al nacer .

Con respecto a las correlaciones encontradas, se destacan las carencias en cuanto a los servicios de salud, a la carencia de la percepción de jubilación, las personas hacinadas en los hogares, a las personas en hogares mono parentales y al nivel educativo alcanzado. En cuanto a los departamentos de la Ciudad de Buenos Aires distribución heterogénea, existiendo áreas de alta vulnerabilidad

Por otra parte es una primera investigación que, seguramente, necesite un mayor ajuste pero constituye los primeros pasos de una investigación más amplia. Por lo tanto, tienen valor como conjeturas a ser revisadas a partir de análisis más completos del fenómeno de la vulnerabilidad social, tanto en su complejidad conceptual como en la variedad de indicadores contemplados.

REFERENCIAS

INDEC (2001) Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas

INDEC: () Metodologías aplicadas para estimar la cobertura de población en el censo 2001 .
Serie Análisis Demográfico 32

CEPAL-CELADE, (2002), *Vulnerabilidad sociodemográfica: viejos y nuevos riesgos para comunidades, hogares y personas*. Santiago: CEPAL, <http://www.eclac.cl/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/4/10264/P10264.xml&xsl=/celade/tpl/p9f.xsl&base=/celade/tpl/top-bottom.xsl>

KAZTMAN, Rubén, (2000), "Notas sobre la medición de la vulnerabilidad social".
Montevideo: IPES-Universidad Católica del Uruguay,
http://www.ucu.edu.uy/Facultades/CienciasHumanas/IPES/pdf/Laboratorio/AC_Numero%202.pdf .

(2004) El estudio de la pobreza según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001. Índice de Privación Material de los Hogares (IPMH), DNESyP/DEP/P5/PID, Serie Pobreza, Documento de Trabajo Metodológico, Buenos Aires

INDEC Estimaciones y proyecciones de población. Total del país, 1950-2015 Serie 30

Ministerio de Salud (2000 y 2001) Estadísticas vitales Dirección de Estadísticas de Salud e Information de Salud

Arriaga, Eduardo: (2001) El Análisis de la Población con Microcomputadoras. Doctorado en demografía. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba

Arriaga, Eduardo: (2001) PAS Hojas de cálculo para el análisis de la población El Análisis de la Población con Microcomputadoras. Doctorado en demografía. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Córdoba

Unesco. Correlación de Pearson (PEARSON). 33 Descripción general 33.1
[/webworld/portal/idams/html/spanish/S1pearso.htm](http://www.unesco.org/webworld/portal/idams/html/spanish/S1pearso.htm)

<http://www.unesco.org/webworld/portal/idams/html/spanish/S1pearso.htm><http://www.unesco.org>.