

II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población

Guadalajara, México, 3 – 5 de Septiembre de 2006

**La demografía latinoamericana del siglo XXI
Desafíos, oportunidades y prioridades**

Dinámica de la población de la Isla de la Juventud. Algunos de sus retos 2005

Neurgenia Rey La O

Salud Pública
contabilidad@ahao.ijv.sld.cu

Juan Carlos Valdés Cruz

Industria Ligera

“Dinámica de la Población de la Isla de la Juventud. Algunos de sus Retos 2005”

**Autores: **MsC. Neurgenia Rey La O
* Lic. Juan Carlos Valdez Cruz**

**Trabajo presentado en el II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población,
realizado en Guadalajara, México, del 3 al 5 de septiembre de 2006**

****Salud Pública
E-mail- contabilidad@ahao.ijv.sld.cu**

***Industria ligera
E-mail- contabilidad@ahao.ijv.sld.cu**

La Republica de Cuba es un archipiélago constituido por la isla de Cuba, la Isla de la Juventud y alrededor de 4195 cayotes e islotes. Tiene una superficie total de 110 922 km² y esta situada a la entrada del golfo de México, en pleno Mar Caribe. Las tierras más próximas a Cuba son: Haití, La Península de Yucatán (México) y la Isla de Jamaica al Sur. Dividida en 14 provincias y el Municipio Especial Isla de la Juventud ubicado al sur de la provincia de La Habana, sobre el cual versará el presente trabajo.

Tanto por su extensión territorial como económicamente, La Isla de la Juventud es la segunda en importancia de todas las Islas y Cayos que conforman el Archipiélago Cubano

Capital: Ciudad de Nueva Gerona.

La superficie de este territorio es de 2 205 km²

De norte a sur 54 km²

De este a oeste 58 km²

Superficie de cayos 122 km²

Superficie total 2 327 km²

La distancia que la separa de la Isla de Cuba es de 120km

Como en el resto del país la educación es gratuita en todos los niveles de enseñanza, al igual que los materiales de estudio, no existe analfabetismo y se cuenta con un total de 2 030 profesores y maestros en activo lo que hace un total de 42.3 habitantes por maestro. Uniendo a este logro el proceso hecho realidad de la Universalización.

Fue la Isla casi tan famosa como la Tortuga por sus condiciones de soledad, abandono, riqueza de recursos naturales y fondeaderos apropiados.

El corzo y la piratería constituyen, en esencia, fenómenos económicos de gran trascendencia.

La piratería había evolucionado hacia formas comerciales, fundamentalmente en manos de corsarios autorizados a rivalizar, por la fuerza si era necesario con la nación española en pugna.

El análisis de los escasos censos y cuadros estadísticos hasta la fundación de la Colonia Reina Amalia, permite referir que el territorio pinero permanece casi deshabitado cerca de 300 años.

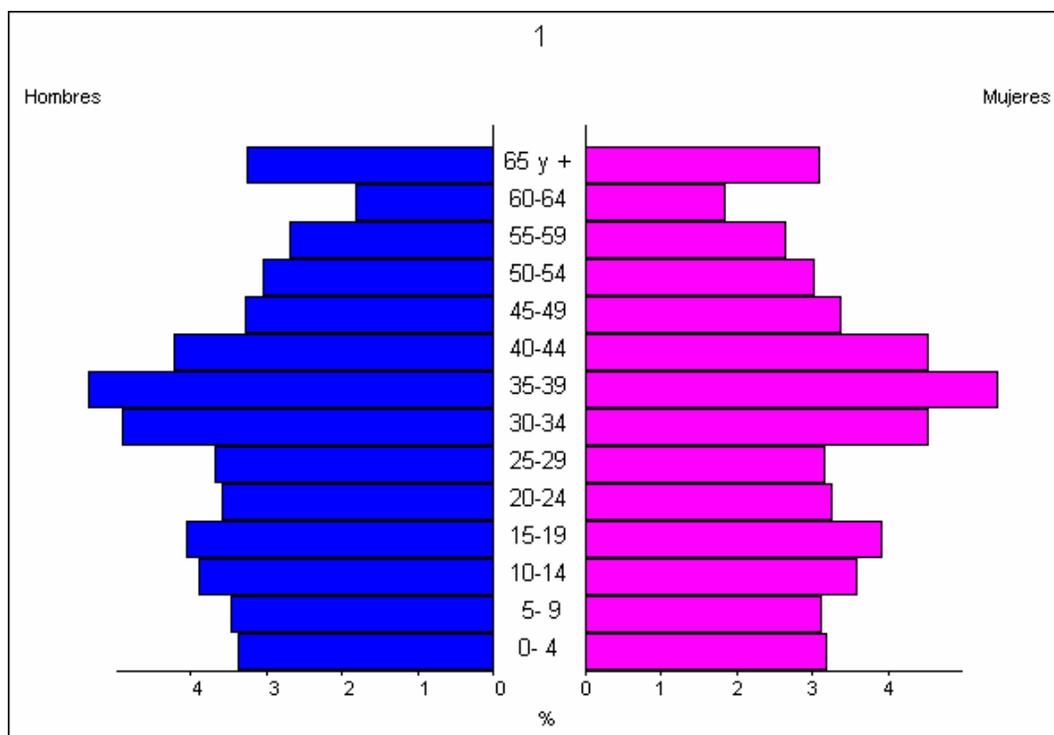
El primer censo realizado en este territorio data de 1774 arrojando una población total de 78 habitantes. Entre 1819 y 1899, año en que comienza a manifestarse el fenómeno de la penetración económica en esa época del imperialismo yanqui, en ese periodo la población se eleva de 197 a 3199 habitantes.



La importancia de profundizar en todos los aspectos relacionados con la composición de una población, motivó este trabajo el constituye de forma modesta a conocer como esta constituida la población del Municipio Especial de la Isla de la Juventud en el año 2005. Estos resultados posibilitan disponer de información que propicie buscar alternativas que viabilicen las soluciones a los desafíos que en materia demográfica se nos avecinan.

Se conoce como distribución de la población, la clasificación o agrupación de esta, según las categorías de una o mas variables, se abordó por su importancia la edad y el sexo, pues ellas tienen una estrecha relación con la estructura de mortalidad, morbilidad, fecundidad y con las migraciones.

El grafico más usado para representar la distribución por sexo y por edades de los habitantes de una región es la pirámide de población, siendo significativa en este caso la representación de la población de 65 años y más.



Se estima que la población de la Isla de la Juventud en el 2005 ascendía a 86 908 habitantes, de las cuales 44 220 son del sexo masculino representando el 50,8% del total de la población y 42 688 son del sexo femenino para un 49,2% pudiendo referir además que el 20,71% de la población total es menor de 15 años y el 10,3% de 60 años y mas. Estas proporciones son indicativas de que demográficamente la Isla de la Juventud se encuentra en un proceso de envejecimiento. Tal como se observa en la pirámide una mayor concentración de personas en los grupos de edades de 30-34, 35-39 y 60 años y más con 9,4, 10,8 y 10,3 respectivamente con respecto a la población total.

En el total de la población los hombres son los que discretamente son mayoritarios, esto pudo deberse al proceso migratorio a expensa de hombres ocurrido en el territorio, que se incrementó a partir del triunfo de la Revolución y que a mediados de la década de los 70 se

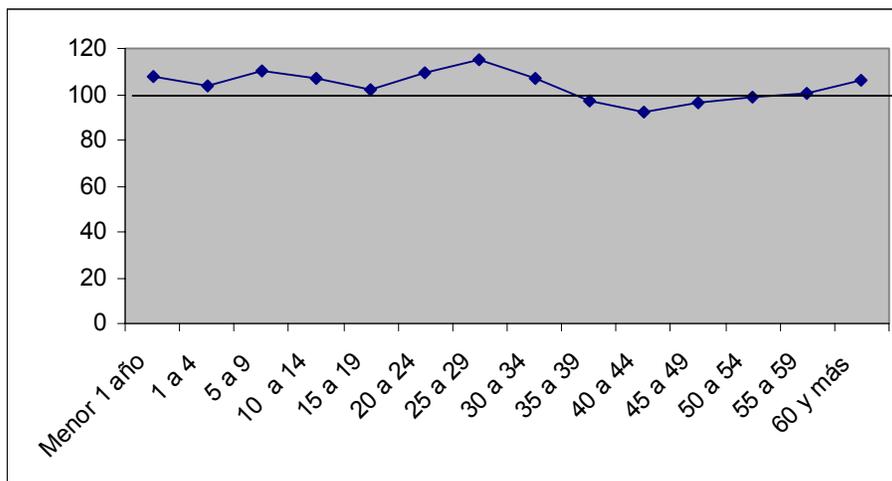
aumentó con el objetivo de transformar el territorio y elevar su desarrollo económico y social por la condición de municipio especial, convirtiéndose de esta forma en una fuente de empleo segura y de mejora de condiciones de vida.

Índice de Masculinidad (IM) Resultado del cociente de la población masculina y la población femenina multiplicada por 100

$$IM = \frac{NT \text{ masculin}}{NT \text{ femenina}} \times 100$$

$$IM = \frac{44\ 220}{42\ 688} \times 100 = 103$$

La relación entre sexos es de 103 hombres por cada 100 mujeres. este índice al nacer debe ser de alrededor de 105% es decir más varones que hembras, mientras avanza la edad este disminuye, teoría que no se cumple en este territorio pudiendo poner como ejemplo los grupos de edades de 55-59 con 100,7, 60-64 con 109,5, 65-69 con 114,3 y 70-74 con 107.



El mayor por ciento en relación al total de la población de escolaridad se concentra en secundaria terminada, técnico medio y preuniversitario terminado, se pronostica que para 2010 el mayor por ciento este referido en universidad terminada respondiendo como en el resto de las provincias del país al proceso de universalización de la educación superior el cual ofrece la oportunidad de elevar el nivel educacional de la población incidiendo positivamente en lo social y lo económico.

Escolaridad de la Población de la Isla de la Juventud.2005

Grado escolar	Población	%
Primaria sin terminar	7492	8,6
Primaria terminada	8753	10,0
Secundaria sin terminar	3871	4,4
Secundaria terminada	14144	16,2
Técnico medio terminado	18232	20,9
Preuniversitario terminado	14041	16,1
Universidad terminada	7087	8,1
No escolarizados	13288	15,2

Razón de Dependencia (RD) Relación que existe entre la población menor de 15 años mas la población de 65 años y mas (numerados) y la población que tiene entre 15 y 64 años (denominador)

$$RD = \frac{\text{Población menor de 15 años} + \text{Población 65 años y mas}}{\text{Población de 15 a 64 años}} \times 100$$

$$RD = \frac{17\,996 + 5550}{63360} \times 100 = 37,16$$

Cada 100 personas en edades laborables deben mantener alrededor de 37 individuos que están fuera del segmento productivo. Esto nos dio una medida de la carga o presión que ejerce la población no productiva sobre la población productiva, aunque en este territorio el resultado del indicador que mide este efecto esta por debajo de la media nacional.

El nivel de ocupación se define de la forma siguiente:

Concepto	Total	Por ciento
Obreros	36359	41,8
Estudiantes	27806	31,9
Ama de casa	4225	4,8
Jubilados	7033	8,0

La mayor cantidad de la población reside en la zona urbana para un 84,2% del total de la población lo que explica las migraciones internas del municipio en busca de urbanización y de mejoras personales y de trabajo pues el polo económico y de hecho la fuente de empleo mayor se concentra en la capital del territorio.

Zona	Total	%	Mujeres	Hombres
Urbana	73183	84,2	36236	36947
Rural	13725	15,8	7289	6436

Desde la década de los 90 ha cambiado la tendencia migratoria como consecuencia de la desestabilización económica, comienza el municipio por vez primera a presentar saldos migratorios netos negativos, la Ciudad de la Habana se convierte en uno de los polos mas atractores para los habitantes de la Isla a consecuencia entre otras, propuestas mas tentativas

de trabajo, las carreras universitarias que son cursadas en esta provincia, los estudiantes forman matrimonios y se asientan.

Con respecto a la Fecundidad en el municipio, esta se comporta de la forma siguiente:
 Por cada 100 habitantes en la Isla en el 2005 ocurrieron 12,58 nacimientos y por cada 100 mujeres en edad fértil nacen vivos 44 niños y si a esto se le une el nivel de reemplazo generacional que el mismo tiene una estrecha relación con el crecimiento poblacional se estima el crecimiento acelerado a corto plazo en e territorio de las personas de 60 años y mas.

Tasa bruta de natalidad Resultado (TBN) Resultado de la relación entre nacidos vivos y total de la población

$$TBN = \frac{\text{Nacimientos}}{\text{Total de la Población}} \times 1000$$

$$TBN = \frac{1094}{86908} \times 1000 = 12,58$$

Tasa de fecundidad general (TFG) Resultado de la relación entre nacidos vivos y población femenina en edad fértil de 15 a 49 años

$$TFG = \frac{\text{Nacidos vivos}}{\text{Mujeres de 15 a 49 años}} \times 1000$$

$$TFG = \frac{1094}{24691} \times 1000 = 44,30$$

$$K = \frac{100}{100+105} = 0,4878$$

$$\frac{\text{Nacidos vivos masculinos}}{\text{Nacidos vivos femeninos}} = \frac{566}{528} = 107,2 \text{ niños por cada } 100 \text{ niñas.}$$

$$K = \frac{100}{100 + 107,2} = \frac{100}{207,2} = 0,4876$$

$$TBR^{05} = 0,4826 * 1,59 = 0,767334$$

Cada mujer en la Isla de la Juventud como promedio al final de su vida fértil tiene 0,76 hija sin considerar su mortalidad, esta tasa al tener en cuenta solo los nacimientos femeninos da una idea del reemplazo generacional, pues para que la población crezca a largo plazo cada mujer debe dejar una hija que la reemplace.

La tendencia de la mortalidad desde hace alrededor de 200 años ha sido descender debido a que la humanidad en general ha alcanzado un desarrollo científico técnico, un desarrollo socio económico notable así como mejoras higiénico sanitarias que han mejorado las condiciones de vida, afirmaciones que se hacen patentes en este territorio. Las principales causas de muerte siguen los mismos patrones del resto del país significándose por orden: enfermedades del corazón, enfermedades cerebro vasculares y tumores malignos.

Índice de Swaroop (IS) Relación entre las defunciones ocurridas en población mayor de 60 años y el total de defunciones

$$IS = \frac{\text{Defunciones en población mayor de 60 años}}{\text{Total de defunciones}} \times 100$$

$$IS = \frac{247}{312} \times 100 = 79,2$$

Del total de defunciones en el año 2005, el 79,2 se produjeron en el grupo de edades de 60 años y mas lo que nos muestra que entre mas elevado se presente el indicador calculado mas alta es la esperanza de vida, existe una relación directamente proporcional entre ambos sucesos.

Principales causas de muerte.

Causas	No	Tasa
Enfermedades del corazón	113	130,0
Enfermedades cerebro vasculares	37	42,6
Tumores malignos	118	135,8
Diabetes Mellitas	18	20,7
Asma	3	3,4
Accidentes	18	20,7
Suicidios	5	5,7

Fuente Departamento Municipal de Estadísticas de salud

En este año la tasa de mortalidad infantil fue de 3,7 la mas baja del país representada en los momentos siguientes:

- Mortalidad neonatal precoz.....un fallecido.....tasa de 0,9
- Mortalidad neonatal tardía.....un fallecido.....tasa de 0,9
- Mortalidad post neonatal.....dos fallecidos.....tasa de 1,8

RETOS DE LA POBLACION DE LA ISLA DE LA JUVENTUD

A continuación se enuncian dos de los retos demográficos que tendrá la población de la Isla de la Juventud en los próximos años:

I-Envejecimiento de la población: Se considera que el envejecimiento de la población, consecuencia de la reducción de la mortalidad, de la fecundidad sea el principal problema a

tener en cuenta en lo que a materia demográfica se refiere por las consecuencias que este fenómeno sin precedente engendrará.

Cuba es un ejemplo de país en desarrollo con un envejecimiento importante de su población, en el 2002 el 13,6% de los cubanos tenía 60 años y más cifra que según estimaciones aumentara hasta un 16,9% con una expectativa de vida de 78 años. Es evidente que existe una fuerte preocupación por el creciente número de ancianos en nuestra sociedad y por las enormes demandas que estos van a provocar.

La Isla de la Juventud como parte del archipiélago no escapa de este proceso de envejecimiento poblacional. En el 2005 con una población de 8956 pertenecen al grupo de 60 años y más y de ellos 4612 son del sexo masculino y 4344 del sexo femenino.

Conforme a las proyecciones en materia de población ha envejecido cuando la proporción de personas de 60 años y más excede el 10 o 12 % de la población total. Hay países como Canadá y Estados Unidos de América que acostumbran a usar la edad de 65 años para denominar la población adulta mayor ya que la edad de jubilación ha estado tradicionalmente vinculada con el envejecimiento. Sin embargo debido a que la edad de jubilación varía de un país a otro, la Organización de Naciones Unidas, ha seleccionado la edad de 60 años para definir y hacer proyecciones con respecto al envejecimiento de la población mundial.

Los expertos consideran que a partir del 2025 la población tenderá a decrecer ligeramente. Aumentarán las personas de 60 años y más, invirtiéndose para esa época las proporciones de personas menores de 15 años y como consecuencia de esto, se reduce la cantidad de personas en edad laboral, trayendo con esto consecuencias negativas para la fuerza laboral, ya que la población inactiva será mayor que la activa laboralmente.

Existen varios indicadores del envejecimiento de la población, el más utilizado es la proporción de personas de 60 años y más con relación a la población total, aunque también se puede relacionar esta población con la de niños y jóvenes.

Isla de la Juventud. Población mayor de 60 años, menor de 15 años. Valores absolutos y por cientos. Años seleccionados.

Años	Población 60 años y más	Población menor 15 años	% mayor 60 años y más	% menor de 15 años
1995	4712	19004	6,1	24,6
2000	5412	20761	6,8	25,7
2005	8956	17996	10,3	20,7

En este cuadro se aprecia con nitidez como del 2000 al 2005 el salto en cantidad de personas de 60 años y más es preocupante en solo 5 años de 6,8% a 10,3% y se aprecia además la disminución de la población menor de 15 años.

Según una tipología propuesta por CELADE, en 1998 en Cuba había 20 municipios en el grupo de envejecimiento (menos del 10% de la población mayor de 60 años) entre ellos estaba citado el Municipio Especial Isla de la juventud, en la actualidad ya en el 2005 este municipio presenta el 10,3% de personas mayores de 60 años con relación al total de su población, aspecto este que emana preocupación, por considerarse uno de los retos demográficos más trascendentes que tiene la población y el principal problema a tener en

cuenta en materia demográfica, si se tiene en cuenta todas las consecuencias que engendra un fenómeno de esta magnitud.

Este grupo de edad constituye los mayores consumidores relativos y absolutos de los servicios de salud y de medicamentos, utilizan más los servicios de salud, pero la proporción en que lo hacen resulta más afectada, más que para cualquier otro grupo de edad, por la asequibilidad y accesibilidad de estos servicios, si tenemos en cuenta que estas personas sufren más de enfermedades crónicas y menos de las agudas o breves, al aumentar gradualmente la media poblacional de 60 años y más aumentan las enfermedades propias de esta edad y por consiguiente los gastos son mayores. La familia por sí sola ya no puede atender todas las necesidades del anciano si no tiene el apoyo de programas y servicios de la sociedad gobierno o cualquier tipo de organización.

El Programa del Adulto Mayor mostró avances, mejorando los indicadores de los equipos gerontológico en áreas de salud, por ciento de ancianos solos atendidos en sus domicilios, en hogares y casas de abuelos.

Se ha comprobado que cuando una población envejece, el mayor aporte a la esperanza de vida lo proporcionan los ancianos. Cuidar la salud de los ancianos es imprescindible para lograr avances en la mortalidad.

Algunas implicaciones sociales y económicas del aumento del volumen de los ancianos serán:

- La necesidad de aumentar los servicios de salud
- El aumento de los costos de la salud pública
- El cambio en los roles de la familia
- El cambio del enfoque de los servicios de recreación alimentación transporte teniendo en cuenta las limitaciones de esta edad.
- Evitar su dependencia
- Fortalecer las capacidades para la formulación, aplicación de políticas, planes y proyectos orientados al desarrollo de una cultura de la salud y a la construcción de espacios y entornos saludables.
- Promover la participación de la comunidad y revitalizar a los grupos más postergados socialmente
- Promover el desarrollo de estilos de vida saludables a través de acciones masivas de información, educación y comunicación en salud
- Realizar acciones que proporcionen a este segmento de la población un envejecimiento saludable.
- Ejecutar acciones oportunas, a tiempo, que posibiliten brindar mayor calidad de vida a esta población.
- Deben formularse políticas planes y programas que promuevan un envejecimiento activo.
- Darle al envejecimiento un enfoque multisectorial.
- Formación y capacitación de recursos humanos especializados (sector salud)
- Patentar más la educación superior para la tercera edad (Universidad del adulto mayor)
- Aumentar la cantidad de instituciones de salud creadas para este fin.(Casas de abuelos y Hogares de Ancianos)

II-La fecundidad: Es una de las variables demográficas con marcada importancia. Hace algunos años la Isla de la juventud se mantiene en niveles de no reemplazo generacional, aclarando que de continuar así cada vez habrá menos niños y jóvenes y mas mayores. Si bien podemos hablar de una esperanza de vida superior a 75 años, hay que mencionar también la existencia de una tasa bruta de reproducción con valores por debajo de la unidad, es decir, cada mujer como promedio no esta dejando su reemplazante al final de su vida fértil, esto indiscutiblemente acelera el proceso de envejecimiento.

Algunas acciones a realizar con relación a la fecundidad

- Trabajar para que la fecundidad se concentre alrededor de los 20 a 35 años
- Garantizar un mejor acceso y por ende una mayor divulgación de las consultas de planificación familiar
- Mayor divulgación de la prevención de las enfermedades de transmisión sexual.
- Aumentar los medios de divulgación de las edades mas apropiadas para la iniciación de las relaciones sexuales
- Aumentar los medios de divulgación de los riesgos que provoca las relaciones sexuales tempranas tanto biológicas como psicológicas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Erviti Díaz B. La dinámica de la Población Cubana y sus retos venideros. Centro de estudios demográficos. Universidad de la Habana.

García Pérez J (2003) bioética y personas Mayores. Madrid, Portal mayores.

<http://www.imsersomayores.csic.es/documentos/documentos/garcia-bioetica-01.pdf>

Fernández J, González E. Estudio y datos de la población cubana de la ONE. Publicación No 30. Editorial de la ONE,2001: XVI.

Ministerio de Salud Publica. Dirección Nacional de Estadística. Anuario Estadístico. Ciudad Havana: Artes graficas.

Powers J, Fol. C. Nutrition concerns in the elderly. Southern Medical Journal.1992;85 (11) 1107-12

Erviti Diaz B. La Fecundidad en Población y desarrollo. CEDEM. Universidad de la Habana.

Herrera León L. Selección de artículos para el análisis de la población en el libro Introducción al análisis demográfico. Escuela Nacional de salud. La Habana. 2001.

Erviti Diaz B, Rodríguez A. Relación población desarrollo de Población y desarrollo, CEDEM, 2001

Herrera León Selección de artículos para el análisis de la población del libro Introducción al análisis demográfico. Escuela Nacional de Salud .La Habana. 2001.

El envejecimiento de la población . Cuba y sus territorios. Oficina Nacional de Estadística. Centro de Estudio de población y Desarrollo. Ciudad de la Habana.2000

Morejon Seijas V, Abaiyu Campos JC, Montes Rodríguez M, Las migraciones internas en Cuba. Una exploración por niveles del sistema de asentamientos poblacionales. CEDEM. Ciudad de la Habana. 1997.

Punto de acción para un mundo que esta envejeciendo, En: Tercera edad. Desarrollo. Londres. Helpage Internacional. 2002.

OPS. Guia para el desarrollo de un sistema integral de apoyo para el envejecimiento activo. Toronto. SSA. 2002.

Anuario Estadística. . Oficina Municipal de Estadística del Ministerio de Planificación. Isla de la Juventud.2004

Dirección Municipal de Salud. Informe de Balance del programa del Adulto Mayor. Nueva Gerona.2005.

Estructura de la Población por grupo de edad y sexo. Isla de la Juventud. 2005.

Grupo de edad	Masculino	%	Femenino	%	Total
Menor laño	587	0,6	542	0,6	1129
1-4	2349	2,7	2258	2,6	4607
5-9	3007	3,4	2723	3,1	5730
10-14	3388	3,8	3142	3,6	6530
15-19	3529	4,1	3431	3,9	6960
20-24	3113	3,6	2854	3,3	5967
25-29	3194	3,7	2762	3,2	5956
30-34	4263	4,9	3965	4,6	8228
35-39	4648	5,3	4754	5,5	9402
40-44	3679	4,2	3965	4,6	7644
45-49	2857	3,3	2960	3,4	5817
50-54	2647	3,0	2658	3,1	5305
55-59	2347	2,7	2330	2,7	4677
60-64	1780	2,0	1626	1,9	3406
65-69	1162	1,3	1016	1,2	2178
70-74	749	0,8	698	0,8	1447
75-79	463	0,5	495	0,6	958
80 y mas	458	0,5	509	0,6	967
Total	44220		42688		86908

Fuente: Departamento municipal de estadísticas

Nota adicional

Población de 60 años y más 8956

Índice de Masculinidad por grupo de edad de la Isla de la Juventud 2005

Grupo de edad	Masculino	Femenino	Índice de Masculinidad
Menor 1 año	587	542	108,3
1-4	2349	2258	104,0
5-9	3007	2723	110,4
10-14	3388	3142	107,8
15-19	3529	3431	102,8
20-24	3113	2854	109,1
25-29	3194	2762	115,6
30-34	4263	3965	107,5
35-39	4648	4754	97,8
40-44	3679	3965	92,8
45-49	2857	2960	96,5
50-54	2647	2658	99,6
55-59	2347	2330	100,7
60-64	1780	1626	109,5
65-69	1162	1016	114,4
70-74	749	698	107,3
75-79	463	495	93,5
80 y mas	458	509	90,0
Total	44220	42688	103