

Dinámica reciente del proceso de envejecimiento de la población rural en Cuba.

Autor: MSc. Arnoldo Oliveros Blet (Centro de Estudios Demográficos, Universidad de La Habana).

Resumen

Uno de los principales procesos que experimenta la población cubana en la actualidad es el envejecimiento poblacional. Por su importancia e impacto se impone un conocimiento profundo de sus particularidades así como de las complejas relaciones que este genera en nuestro país. Como grupo particular, la investigación que se presenta aborda el tema del envejecimiento enfocado a la población clasificada como rural según los criterios censales y estadísticos de Cuba.

El estudio de la dinámica del proceso de envejecimiento de la población rural que se propone, brinda un acercamiento a un grupo poblacional que, sin ser mayoritario en términos numéricos, ocupa un lugar importante en el desarrollo económico del país y del que en muchas ocasiones se carece de estudios específicos. La actual dinámica económica cubana impone la recuperación del sector agrícola retomando sus funciones primarias, bajo condiciones económicas que rompen con modelos extensivos de cultivo. Las bases de la búsqueda de nuevos modelos productivos y estructuras en la propiedad de la tierra implican, más que antes, la disponibilidad de fuerza de trabajo. El envejecimiento de la población cubana, especialmente en las zonas rurales, se convierte en una problemática importante ante los retos anteriormente planteados.

El abordaje realizado se centra el comportamiento del proceso de envejecimiento de la población de las zonas rurales, sus características más importantes y particularidades desde el año 1990. Sin llegar a establecer comparativas urbano-rurales, se presenta la situación actual de este proceso en términos cuantitativos para este grupo poblacional así como los principales rasgos y diferenciaciones espaciales del proceso.

Introducción.

Tradicionalmente se ha prestado mayor atención al estudio de las ciudades y zonas urbanas como marco prioritario de referencia en el abordaje académico e investigativo de la población. Lo anterior ha sido consecuencia, fundamentalmente, de las grandes concentraciones poblacionales, su capacidad productiva (producción y consumo de bienes y servicios) y los problemas que en estas se generan. Además, los fenómenos de concentración de infraestructuras y flujos adquieren una gran magnitud, lo que atrae a los investigadores hacia el tema. Ejemplos claros están en las clásicas teorías de localización industrial, distribución de las actividades económicas y los lugares centrales.

Los estudios se han realizado mayoritariamente desde la perspectiva de la ciudad y tomando como referencia los procesos que ocurren en estas y su entorno más inmediato, predominando conceptos que incorporan la palabra urbe y urbanización. De cierta manera, ello refleja el papel secundario y subordinado de la investigación de la población en el espacio rural producto de la prioridad otorgada al modelo urbano-industrial de desarrollo en el capitalismo.

Es oportuno apuntar que en los países desarrollados el medio rural se caracteriza por una inyección de capital proveniente de gobiernos nacionales, regionales o de otro origen (subvenciones importantes); en los menos desarrollados no se presenta esta situación. Este aspecto determina el funcionamiento del espacio rural y su inserción dentro de los modelos económicos particulares, y consecuentemente, los comportamientos de la población rural.

Los comportamientos de la población que vive en las zonas rurales pueden constituirse como un indicador de heterogeneidad. Comúnmente se presentan en los espacios rurales dinámicas demográficas con saldos migratorios y tasas de crecimiento poblacional negativas, que se superponen en espacios con una herencia evolutiva influenciada por factores naturales, económicos, sociales y políticos.

Cuba es un país que se caracteriza por describir un comportamiento demográfico que revela atributos similares a los de países desarrollados, por una marcada homogeneidad en todo el territorio nacional. No obstante, cada vez más, resulta de mayor interés la identificación de zonas o áreas que presenten comportamientos diferenciados con respecto a otras, por ejemplo, la clásica distinción entre lo urbano y lo rural, fuente de disparidades tradicionales, especialmente en cuanto a características de la población.

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

Si bien es útil y necesario el conocimiento del complejo sistema que influye sobre los procesos y dinámicas de la población así como de sus interrelaciones; lo extenso y abarcador de su abordaje impone limitantes en los estudios de esta temática, por ejemplo, el sesgo de las clasificaciones urbano-rurales. No obstante, y aún de manera limitada, los estudios orientados a la población rural desde cualquiera de estas vertientes, aportan elementos al conocimiento de la sociedad, específicamente de la cubana.

El interés fundamental en la presente ponencia es mostrar el comportamiento de este proceso en el país en años recientes, específicamente a partir de 1990, pues no son abundantes los estudios que aborden esta temática incluyendo la manifestación espacial del proceso. Al mismo tiempo, se realizan algunas reflexiones sobre la relación de este proceso y algunos elementos de la dinámica demográfica general de la población cubana y aspectos de variadas dimensiones del desarrollo cubano, a saber, económicas y sociales (nivel de ruralidad como resultado sintético).

Los estudios de la población rural, y específicamente los relacionados con el proceso de envejecimiento que ella manifiesta, ocupan un lugar importante en el contexto actual de Cuba. La dinámica económica que en estos momentos experimenta el país obliga a un detallado análisis de las políticas que de manera directa o indirecta, influyen sobre la población rural cubana y sus procesos.

Una de las actividades económicas que está sujeta a una dinámica muy fuerte es la agrícola. En este sentido, el país se ha trazado como objetivo explícito la recuperación de la misma con una orientación productiva básicamente, o sea, como actividad generadora de productos primarios, principalmente hacia el sector de la alimentación.

El modelo actual de desarrollo de la agricultura cubana está en pleno cambio, la disminución del tamaño de la propiedad, los cambios en las formas de tenencia de la tierra y las explotaciones extensivas, llevan hacia una relación muy fuerte y directa con las áreas de explotación agrícola. Sin dudas, este modelo exige de la presencia y disponibilidad de recursos laborales aptos y suficientes para la actividad.

El envejecimiento de la población cubana, y específicamente de la población rural, se constituye como un proceso que refleja una tendencia poco favorable para el desarrollo de las actividades agroproductivas en los espacios rurales cubanos.

Los resultados que se presentan tuvieron como base informativa los datos anuales suministrados por la Oficina Nacional de Estadísticas de Cuba (ONE), así como información complementaria (nacimientos y defunciones), provenientes del Ministerio de Salud Pública. Estos datos se articularon para lograr la necesaria desagregación, a nivel municipal, de la información requerida para el estudio de la

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

población clasificada como rural según los criterios censales de Cuba. También fueron utilizados datos provenientes del Censo de Población y Viviendas de Cuba del año 2002 así como información del catastro cubano y mapas topográficos elaborados por Geocuba.

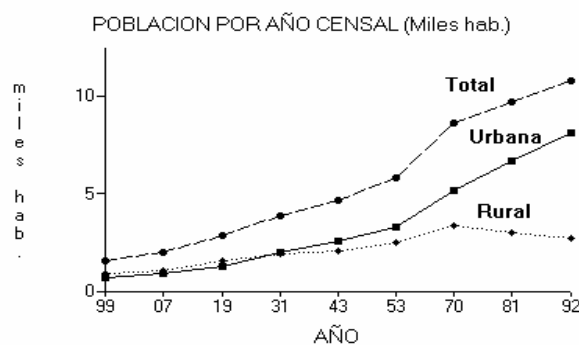
La población rural en Cuba.

La población cubana, en su evolución, ha estado influida por diversos factores de tipo político, naturales y socioeconómicos que se reflejan en la actual configuración de los espacios y territorios. Varios períodos pueden ser identificados en el comportamiento y distribución de la población cubana, y en específico, de la población rural. Estos están asociados, básicamente, a la forma de asimilación socioeconómica del espacio, en un inicio relacionados con la fundación de las "villas" como centros urbanos de dominio, y la apropiación gradual de tierras y su explotación.

La evolución de los procesos anteriores fue conformando un patrón de distribución de la población que fue ganando en complejidad a medida que se extendía y diversificaba la actividad económica, básicamente agrícola. Una actividad esencial fue el desarrollo azucarero que comienza a inicios del siglo XVII.

La población total ha mantenido la tendencia al crecimiento aunque sus ritmos de incremento han sido variables, contrariamente al caso de la población rural, que a partir de 1970 comienza un proceso de decrecimiento (ver figura 1).

Figura 1. Población según años censales y zonas de residencia. Período 1899-1992.



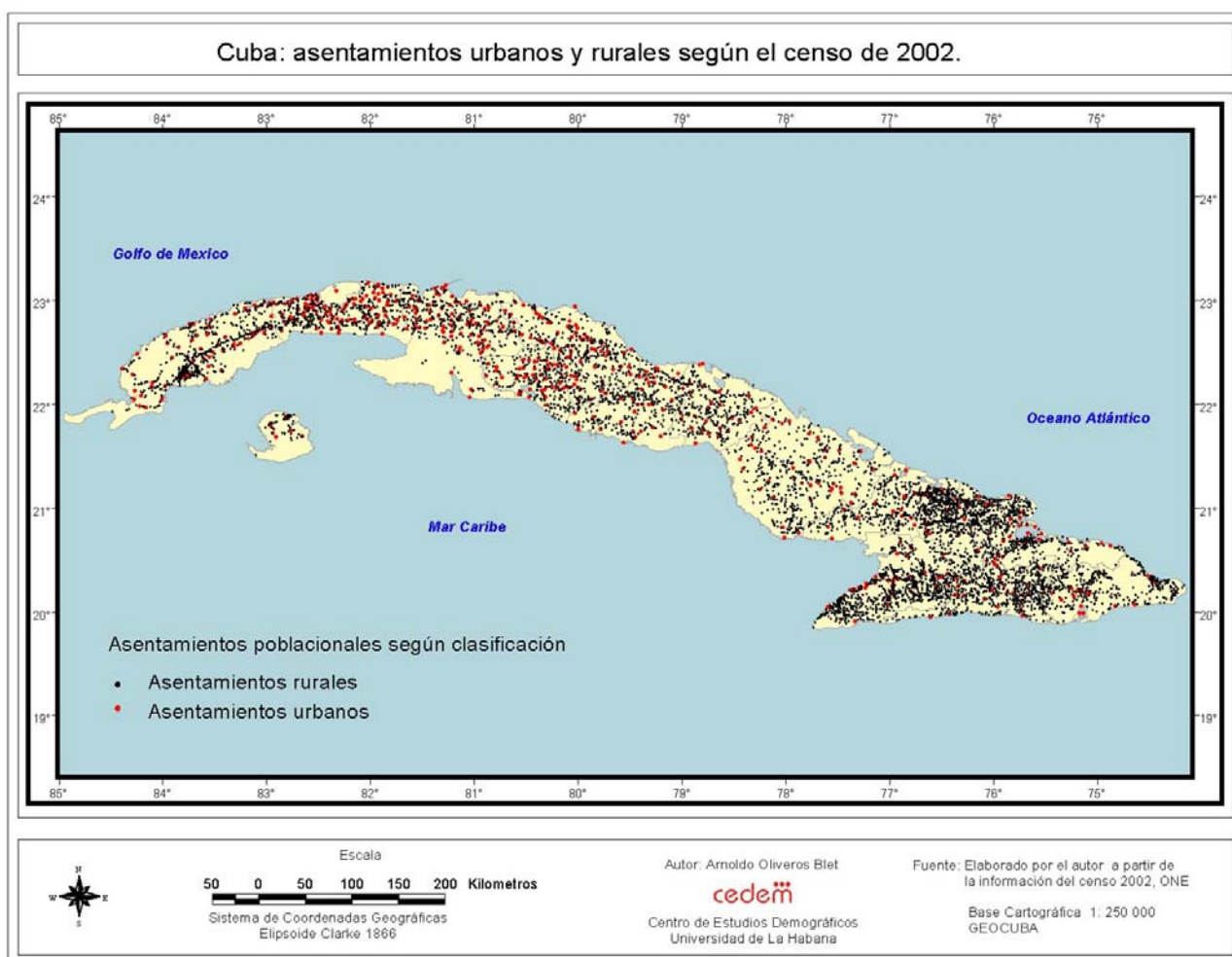
Fuente: Gerhartz, J. L. y Favier, L. (1996). Distribución territorial y crecimiento de la población en Cuba. Instituto de Planificación Física y Fondo de Población de las Naciones Unidas.

Se observa en este gráfico la superioridad (aunque en valores muy pequeños) de la población rural sobre la urbana hasta 1931, con crecimientos muy semejantes en ambos casos.

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

El aumento en importancia de la ciudad y el despegue del proceso de urbanización comienza a marcar las diferencias entre los crecimientos de la población rural y urbana a partir de 1931, específicamente en 1953, haciéndose referencia incluso a lo significativo del proceso, encabezado por la ciudad de La Habana, como uno de los casos de macrocefalias más trascendentes a nivel mundial. (Boquet y Rodríguez, 2001).

Se produce, posterior a 1959 y a partir de cambios políticos en Cuba (triumfo revolucionario), una revitalización de las ciudades intermedias y pequeñas que asumen nuevas funciones, se crean nuevos planes de desarrollo agropecuario e industrial y se construyen y revitalizan nuevas comunidades que integran a gran parte de la población dispersa.



La población se unió a las empresas estatales productoras (el estado propietario de la mayor parte de las tierras), la producción azucarera se convirtió en un complejo agroindustrial y el obrero agrícola fue un factor clave en su desarrollo.

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

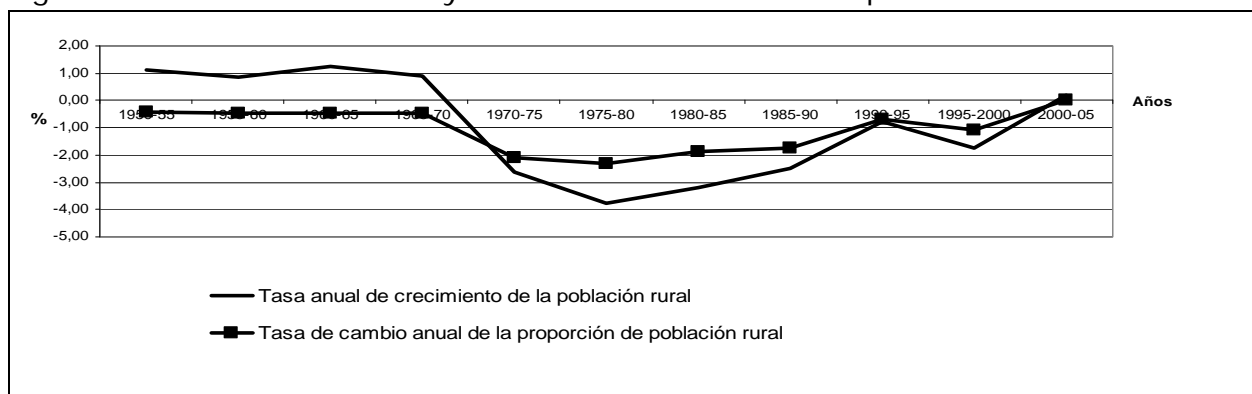
Además, se fomentaron formas cooperadas de producción, donde los campesinos se asociaban para disfrutar de beneficios, no solo para la producción, sino también en sus condiciones de vida.

Un momento fundamental fue la puesta en vigor, desde 1976, de la división político-administrativa (que permanece hasta la actualidad). Esta división creó territorios diferenciados según recursos o limitantes naturales, funciones y relaciones económicas con un valor socio-cultural aprehendido por la historia, lo que se convirtió en embrión de una heterogénea productividad espacial (Iñiguez, 2004).

El espacio rural cubano consolida paulatinamente su posición como productor azucarero básicamente, llegando al momento cumbre en la década de los años 80, cuando la producción de azúcar era una de las funciones más significativa de la economía cubana y dentro del bloque de países socialistas del momento. Sin duda, se consolidó un patrón de poblamiento concentrado, muchos de los bateyes azucareros pasaron a tener connotación nacional, más allá de su función local.

En la figura 2 se observa el comportamiento del crecimiento de la población rural cubana desde 1950. El primer aspecto llamativo es el crecimiento negativo persistente desde 1970, pero con una tendencia a la disminución producto de la aplicación de estrategias de consolidación del Sistema de Asentamientos Humanos, especialmente la parte que incluía a la población rural.

Figura 2. Tasa de crecimiento y tasa de cambio anual de la población rural cubana.



Fuente: Fuente: Elaborado por el autor a partir de Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat, World Population Prospects: The 2006 Revision and World Urbanization Prospects: The 2007 Revision, <http://esa.un.org/unup>.

El segundo aspecto importante se observa en 1990, que marca un cambio en esta tendencia, aumentando el ritmo de decrecimiento en el período 1990-1995 con respecto al quinquenio anterior. Por último, a partir del año 2000, comienza una recuperación del crecimiento de población rural pasando, incluso, a valores positivos

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

(aunque pequeños inferiores al 1%, con predominio del componente natural sobre el migratoria que se ha hecho prácticamente nulo) (Oliveros, 2009).

El comportamiento en la década de los años 90 estuvo marcado por la entrada de Cuba en una crisis económica, ampliamente abordada y discutida en diferentes entornos, incluyendo los académicos. Esta crisis estuvo en especial presente en la zona rural cubana (en la industria azucarera y la agricultura), pero también en los servicios y condiciones de vida en general de la población cubana, ejerciendo su efecto directamente sobre la población que habitaba las zonas rurales.

Se coincide en la existencia de dos períodos principales en esta década. El primero hasta los años 1994-1995, con un impacto fuerte y general debido al cambio de las condiciones económicas del país; y el segundo a partir de estos años de ruptura, donde comienza un proceso de consolidación de un conjunto de transformaciones económicas relacionadas con la propiedad, las finanzas internas y el mercado; condicionando el incremento de la producción y de los ingresos de la población. (Iñiguez, 2004; García y Togores, 2004).

Tabla 1. Cuba. Población total, urbana y rural (valores absolutos y proporción en % respecto al total de población).

Años	Población total	Población rural	Población urbana	Proporción de población rural	Proporción de población urbana
1990	10 662 148	2 779 049	7 883 099	26,06	73,94
1991	10 756 829	2 758 453	7 998 376	25,64	74,36
1992	10 829 320	2 764 154	8 065 166	25,52	74,48
1993	10 895 987	2 776 716	8 119 271	25,48	74,52
1994	10 912 924	2 782 696	8 130 228	25,50	74,50
1995	10 947 119	2 773 527	8 173 592	25,34	74,66
1996	10 983 326	2 756 577	8 226 749	25,10	74,90
1997	11 033 993	2 732 985	8 301 008	24,77	75,23
1998	11 076 817	2 726 294	8 350 523	24,61	75,39
1999	11 113 128	2 736 607	8 376 521	24,62	75,38
2000	11 146 203	2 686 872	8 459 331	24,11	75,89
2001	11 168 526	2 693 794	8 474 732	24,12	75,88
2002	11 200 388	2 704 385	8 496 003	24,15	75,85
2003	11 230 076	2 722 670	8 507 406	24,24	75,76
2004	11 241 291	2 741 084	8 500 207	24,38	75,62
2005	11 243 836	2 748 133	8 495 703	24,44	75,56
2006	11 239 043	2 754 415	8 484 628	24,51	75,49

Fuente: Elaborado por el autor a partir de información obtenida de diversas publicaciones de la Oficina Nacional de Estadísticas de Cuba.

Ya a partir del año 2001 hasta el 2006 (ver tabla 1), la población rural comienza un proceso de aumento sostenido (con valores bajos). El período está caracterizado por una cierta reposición de la economía cubana, los intentos de recuperación de la

producción agrícola mediante la reconversión de tierras procedentes de la industria azucarera. Aún cuando el proceso de reestructuración oficialmente comienza en el año 2002, ya los efectos se notaron en la década anterior.

La natalidad y la mortalidad de la población rural.

Como introducción imprescindible es necesario abordar de manera breve, algunos indicadores que permiten el análisis del proceso de envejecimiento de la población rural cubana.

El primer aspecto importante es la natalidad. La natalidad cubana, de manera general, ha sufrido cambios desde hace ya algunas décadas. Si bien el período revolucionario motivó por algunos momentos (década de los años sesenta del siglo pasado) el incremento de este indicador, su comportamiento ha estado marcado por una disminución constante.

La Tasa de Global Fecundidad de Cuba, desde hace ya 30 años, no excede los dos hijos por mujer, siendo su valor en el año 2007 de 1,43, valor más bajo en todo el continente. Por otra parte, el valor de la natalidad en el año 2006 y 2007 fue de 9,9 y 10 nacimientos cada mil habitantes respectivamente (Alfonso y León, 2008).

La natalidad de la población rural cubana también ha sufrido cambios notables en épocas recientes. Si se observa el anexo I, es significativa la disminución constante de este indicador como tendencia, aunque existen momentos donde puede apreciarse una cierta estabilidad (en la década de los años 90).

Sin embargo, los finales de la década del 90 y el inicio del siglo XXI estuvieron caracterizados por una nueva caída (que no se producía desde inicios de los 90), llegando la Tasa Bruta de Natalidad a alcanzar valores de 10 nacimientos cada mil habitantes rurales, valor bajo si se observa que en 1990 era de aproximadamente 20 y en el año 2000 de casi 15 nacimientos por mil habitantes.

Se está en presencia de una disminución considerable (de casi la mitad) de los nacimientos en las zonas rurales cubanas, manifestándose también en la disminución, paralelamente, de la Tasa de Fecundidad General, (ver anexo I) la cual posee la misma tendencia que la Tasa de Natalidad, y que pasa de casi 9 hijos por cada 100 mujeres en 1990 a un valor de apenas 4,3 hijos por 100 mujeres. No obstante, los comportamientos más recientes de estos indicadores no se alejan del modo en que se manifiestan con respecto a la población total.

Espacialmente se observan los mayores valores de la natalidad en la provincia de Pinar del Río, el sur de Matanzas, una zona al este de Camagüey en forma de eje Norte-Sur y en el oriente del país, pero diferenciado en este último con mayores

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

valores en Granma y Guantánamo (ver anexo III). En general pueden delimitarse cuatro grandes espacios, Oriente de Cuba, zona centro-oriental, zona centro-occidental y zona más occidental, coincidiendo con Pinar del Río. Ya en investigaciones realizadas anteriormente habían sido utilizadas cuatro regiones que tuvieron su origen en la Encuesta Nacional de Fecundidad (Rodríguez, 2006), que de manera general coinciden con los espacios anteriormente mencionados, con la principal diferencia que hacia el interior de estas regiones se observan variaciones que pueden ser consideradas significativas.

Otra variable demográfica clave para el análisis del envejecimiento es la mortalidad. Debe destacarse las reducciones notables de las disparidades inter-provinciales y urbano-rurales vinculadas a desigualdades de acceso a servicios de salud y de otras relacionadas con el comportamiento de la mortalidad de la población en general. La mortalidad en el país es extremadamente baja independientemente de la zona de residencia que observemos (urbana o rural). Estos logros tuvieron como eje fundamental el accionar de las políticas sociales centradas en la zona oriental del país y en las zonas rurales, tradicionalmente las más atrasadas y donde se registraban las más profundas disparidades socio-económicas (Albizu-Campos, 2008).

El progreso de la capacidad de supervivencia fue mayor en las zonas rurales. La esperanza de vida al nacer en esa zona supera al nivel alcanzado en la zona urbana, mientras que la mortalidad infantil es inferior (Albizu-Campos, 2008).

Si bien las tasas brutas de mortalidad en la zona rural son consideradas muy bajas (ver anexo II) y su comportamiento bastante estable oscilando entre valores de 0,5 y 0,6 por cien habitantes rurales, existieron períodos de oscilación, sobre todo entre los años 1999 y 2002. Lo más llamativo, a nivel general, se encuentra en el aumento de su valor entre los años 2005 y 2006, considerándose la causa más probable de este aumento, el envejecimiento de la población rural.

Espacialmente, el fenómeno de la mortalidad manifiesta una alta homogeneidad (ver anexo IV), observándose las diferencias solo entre valores extremadamente bajos. No obstante, se nota una reducción y concentración de los valores más elevados en el occidente de Pinar del Río, el centro del país y Granma, precisamente donde se producen los conglomerados de valores más altos de envejecimiento poblacional.

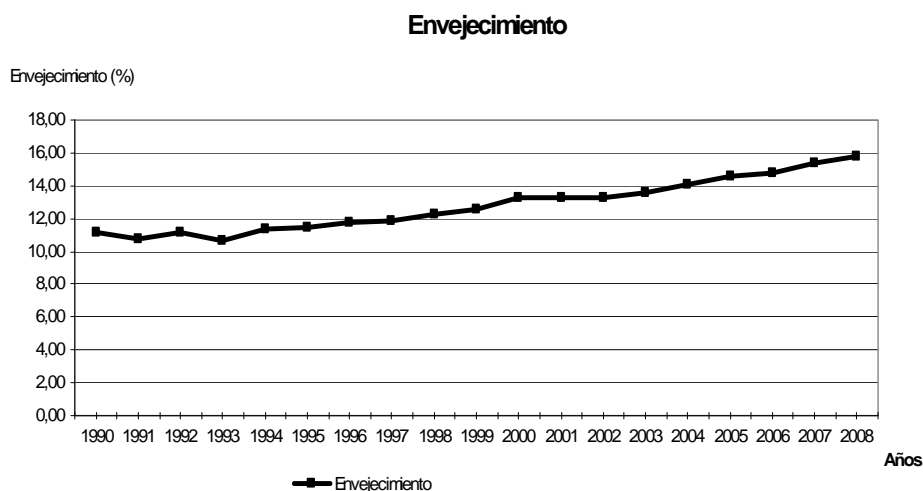
A partir de los elementos analizados anteriormente puede plantearse que la población rural cubana presenta una disminución considerable de su natalidad (aproximadamente la mitad de los valores del año 1990), lo que unido a los bajos valores de mortalidad incide en el proceso de envejecimiento poblacional. Sin embargo, como característica notable, la masculinización del envejecimiento rural sigue una regularidad espacial opuesta al comportamiento del envejecimiento.

El envejecimiento de la población rural cubana.

Conjuntamente con los cambios cualitativos de la población rural ya mencionados, se viene experimentando en ella un proceso de envejecimiento, paralelamente al mismo proceso que se advierte la población en general.

A partir de estas variables iniciales, es posible entonces comenzar el análisis del envejecimiento de la población rural cubana caracterizándolo como un proceso cuya tendencia ha sido el continuo aumento desde 1990 (observado en la figura 3.1), superando valores del 13,0% en el año 2000 y alcanzando aproximadamente el valor del 16% en el año 2008 (valores menores a los de la población cubana en general aunque muy cercanos) (CEPDE, ONE, 2008).

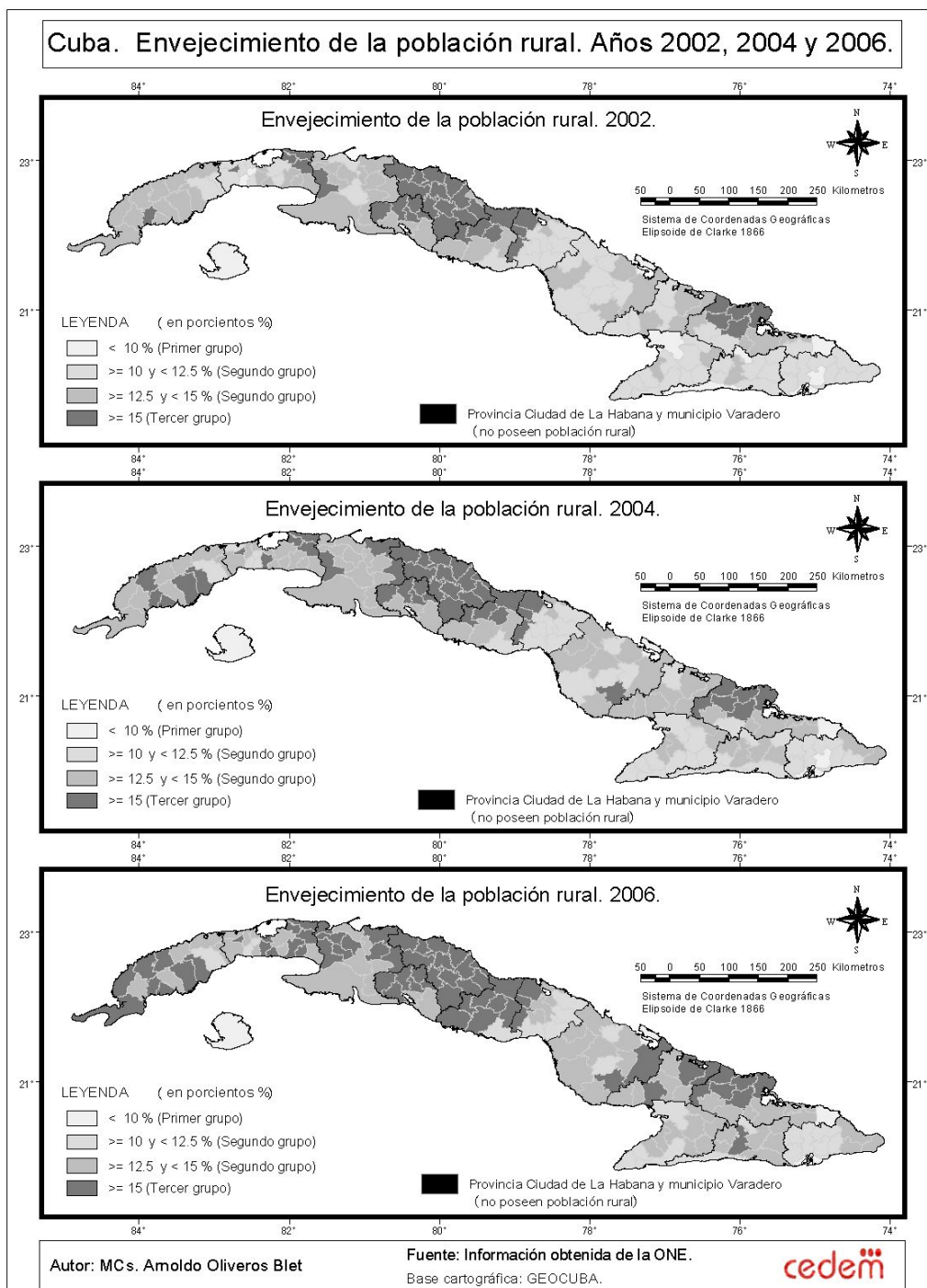
Figura 3.1. Cuba. Índice de masculinidad de la población rural. Período 1990-2006.



Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Su manifestación espacial posee rasgos interesantes pues se observan núcleos muy bien delimitados en el centro-norte del país (Villa clara y Sancti Spíritus), el norte de Holguín, límite de La Habana y Matanzas y Pinar del Río. Estos núcleos poseen un comportamiento expansivo, o sea, tienden a aumentar su área pero siempre manteniéndose en estas zonas. Lo anterior puede constatarse en la figura mostrada a continuación (figura 3), en la que se representan cartográficamente los valores del envejecimiento, divididos en cuatro clases que toman como referencia los tres grupos definidos por la Oficina Nacional de Estadísticas de Cuba (Grupo I: menor del 10 %, Grupo II: entre 10 y 15% y Grupo III: mayor del 15% de la población de 60 años y más con respecto a la población total. Particularmente para los fines de esta investigación, se tomó como limite el grupo de 65 años y más, y se subdividió el Grupo II en dos subgrupos) (ver figura 3.2).

Figura 3.2. Cuba. Mapas de envejecimiento de la población rural. Años 2002, 2004 y 2006.

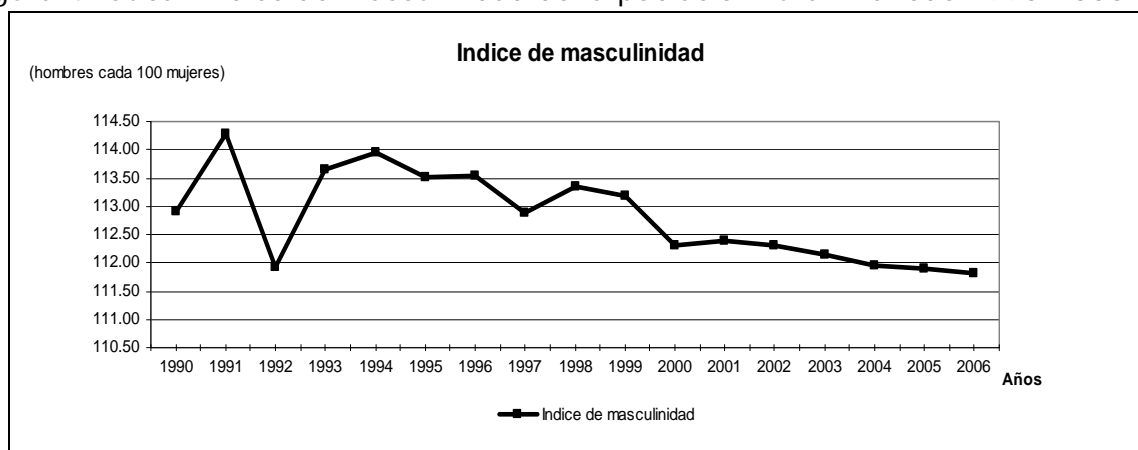


Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

Respecto a la estructura por sexos, la zona rural se caracteriza por un predominio del sexo masculino aunque sus valores tienden a disminuir (en proporciones muy bajas) como tendencia desde 1990, a pesar de encontrarse fluctuaciones importantes en años puntuales (ver figura 4). Lo particular de este fenómeno radica en el análisis conjunto con las pirámides de población en el anexo V, de las que se puede extraer que el predominio del sexo masculino es notable y definitorio en las edades superiores a los 65 años contrariamente a lo que se observa en el proceso a nivel nacional.

Figura 4. Cuba. Índice de masculinidad de la población rural. Período 1990-2006.

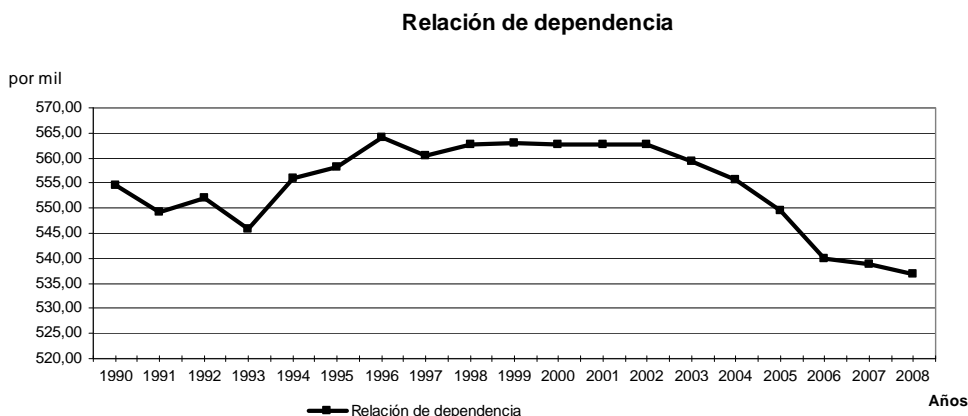


Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Sin embargo, especialmente los territorios más envejecidos no son los que poseen más alta relación de masculinidad, por el contrario, la manifestación sigue una determinada regularidad de ser, en muchos de los casos, opuesta al comportamiento espacial del envejecimiento (ver anexo VIII).

De las tablas mostradas en el anexo VI se extrae que el aumento continuado de la población de 65 años y más, como ya se había mencionado, pero como aspecto relevante para los objetivos del presente trabajo, se observa también cómo hay una disminución continuada de los grupos de edades jóvenes, lo que acrecienta el efecto del envejecimiento en las zonas rurales.

Figura 5. Cuba. Relación de dependencia de la población rural. Período 1990-2008.



Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Otro indicador utilizado para la caracterización y estudio del envejecimiento es la Relación de Dependencia (ver figura 5). En su comportamiento desde 1990 para la población rural, se observan irregularidades al inicio de la década del 90, pero en general aumenta esta relación, producto fundamentalmente de la pérdida de población en edades activas (se deduce al observar las pirámides de población y el anexo VI), luego mantiene una cierta estabilidad hasta el año 2002 en el que cae bruscamente. Esta caída está asociada al aumento del envejecimiento y disminución de la natalidad de la población rural.

Tabla 2. Principales indicadores de envejecimiento de la población rural.

Año	Envejecimiento (%)	Relación de dependencia	Año	Envejecimiento (%)	Relación de dependencia
1990	11.2	554,5	2000	13.2	562,7
1991	10.8	549,4	2001	13.2	562,6
1992	11.2	552,1	2002	13.2	562,6
1993	10.6	545,8	2003	13.6	559,3
1994	11.3	555,8	2004	14.0	555,6
1995	11.5	558,1	2005	14.5	549,6
1996	11.8	564,1	2006	14.8	540,0
1997	11.9	560,5	2007	15.4	538,7
1998	12.2	562,6	2008	15.8	537,0
1999	12.5	562,9			

Fuente: Cálculos realizados por el autor a partir de la información obtenida de la Oficina Nacional de Estadísticas.

Desde el punto de vista espacial, en el anexo VII se observa que los territorios con más alto valor en la relación de dependencia se concentran en aquellos con mayor envejecimiento y natalidad, situándose en estos los valores más críticos (más de 600).

Resulta trascendente la diferenciación de la relación de dependencia, pues al ser el origen por causas distintas, se deben esperar disminuciones de estos valores en aquellas poblaciones que lo manifiestan a partir de los grupos de 0-14 años (Guantánamo, Pinar del Río, y en general aquellos con natalidad más elevada pero en disminución), y el aumento considerable en aquellos territorios donde el envejecimiento de la población es la causa fundamental y se aprecian pérdidas de población en edades jóvenes. Este proceso ya es identificable a partir del año 2002 si se observan los mapas del anexo VII y se analizan conjuntamente con la natalidad de la población rural.

Algunas particularidades socio-económicas asociadas al proceso de envejecimiento.

En el análisis del proceso de envejecimiento (y de cualquier proceso o variable demográfica), es importante su asociación o relación a otros elementos del desarrollo o de la actividad económica a diferentes escalas espacio-temporales de análisis.

En el presente artículo fueron analizados dos resultados sintéticos presentados mediante métodos cartográficos. En primer lugar la dinámica demográfica de la población rural cubana y en segundo lugar, el nivel de ruralidad.

El estudio de la dinámica demográfica se basó en un enfoque tipológico. Mediante este se llega a una clasificación combinando los tres factores fundamentales que intervienen en ella (tasas de crecimiento natural, crecimiento total y de saldo migratorio). El punto de partida se encuentra en metodologías utilizadas por autores foráneos, básicamente españoles y franceses, a las cuales se les realizó algunas modificaciones y adaptaciones para el caso cubano, específicamente para el estudio de la población rural (Ocaña, 1979; Oliveros, 2007).

La clasificación propuesta se realiza mediante el análisis del comportamiento de las tasas correspondientes a los componentes de la dinámica demográfica, en específico su signo (positivo o negativo) como aspecto principal. El elemento de base lo constituyen los movimientos migratorios, analizados a partir de las tasas de saldo migratorio total. Esta primera fase de la clasificación divide a los territorios en Receptores o Emisores según sea su comportamiento (positivo o negativo respectivamente). A partir de este punto se realiza una subdivisión en categorías

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

dependiendo del signo y de la intensidad de las tasas del crecimiento total y natural.

El resultado es un conjunto de tipos utilizados para clasificar a los municipios cubanos en el período 2002-2006:

- Emisor en crecimiento con predominio natural: Emigración de la población pero el crecimiento natural es más fuerte.
- Emisor en decrecimiento con predominio migratorio: Emigración de la población, el crecimiento natural no contrarresta la pérdida de población por concepto migratorio.
- Estancamiento: Crecimiento total con valor nulo, equilibrio entre pérdidas por motivos migratorios y crecimiento natural.
- Natural: Crecimiento total debido exclusivamente al crecimiento natural de la población. Las pérdidas de población por motivos migratorios son nulas.
- Receptor en crecimiento con predominio migratorio: Crecimiento poblacional por recepción de migrantes de manera predominante.
- Receptor en crecimiento con predominio natural: Receptor de población migrante pero el crecimiento natural posee un peso mayor que el crecimiento mecánico.

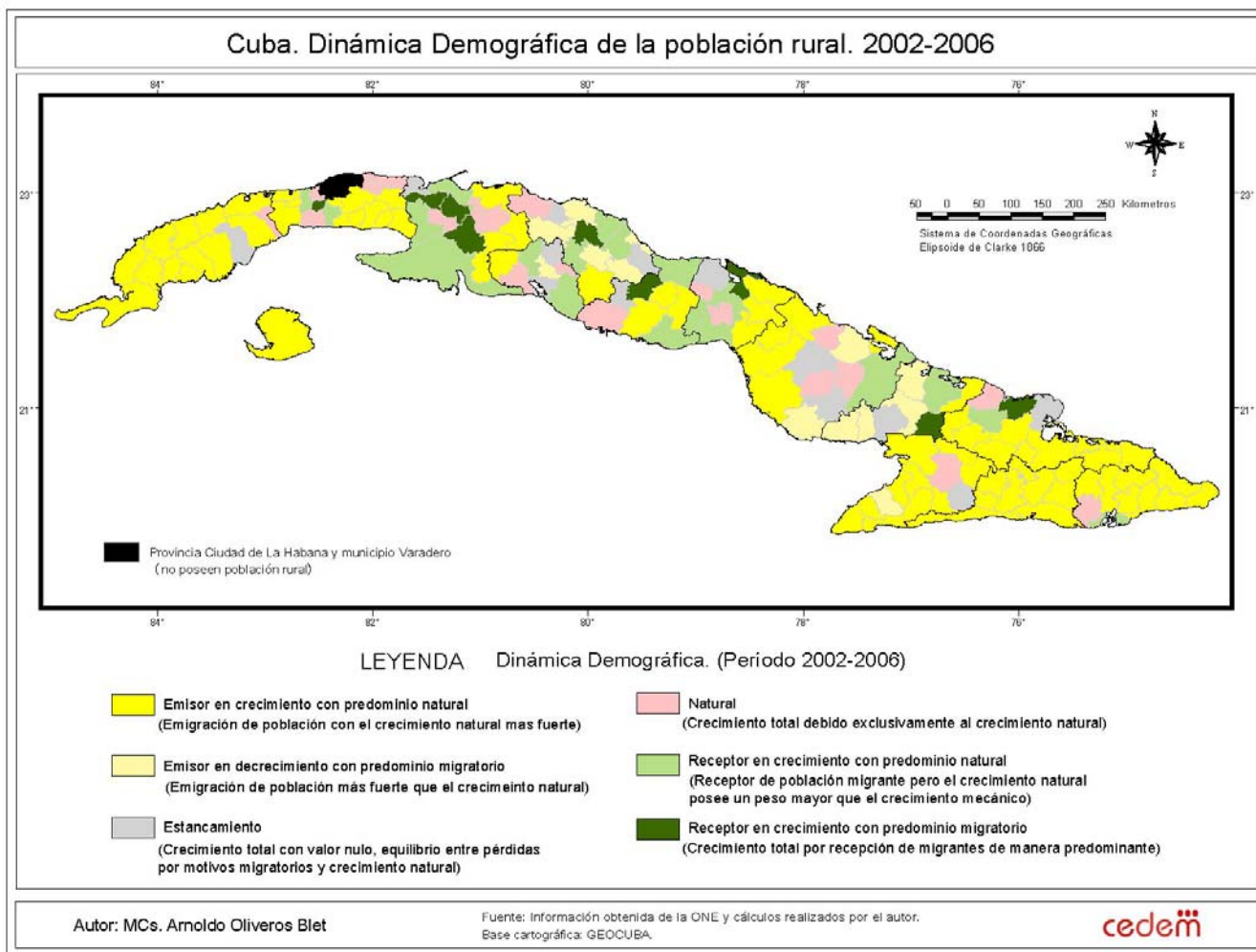
Algunas consideraciones iniciales sobre este resultado indican que la zona oriental del país y la más occidental (encabezada por Pinar del Río) presentan pérdidas de población pero sus crecimientos naturales son los responsables de que sean territorios que crecen poblacionalmente (pudieran considerarse estos territorios como proveedores de población emigrante). Igualmente están en este caso una zona central en el oeste de Camaguey y este de Ciego de Ávila así como municipios fronterizos entre la provincia de Matanzas, Villa Clara y Cienfuegos.

Los mayores valores de envejecimiento, específicamente los localizados hacia el centro del país y en el norte de Holguín, coinciden con grupos de municipios que son considerados receptores de población rural. El otro núcleo significativo de envejecimiento, en el área más occidental de Cuba (Pinar del Río) coincide con territorios con dinámicas demográficas emisoras en decrecimiento con predominio migratorio.

Conjuntamente con este mapa, es posible distinguir claramente la diferenciación de la relación de dependencia entre los territorios orientales, con alta natalidad y los del centro, con predominio migratorio.

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

Figura 6. Cuba. Mapa de la dinámica demográfica de la población rural. Período 2002-2006.



Fuente: Elaborado por el autor a partir de la información de varias publicaciones demográficas de la Oficina Nacional de Estadísticas.

En segundo lugar, el cálculo del nivel de ruralidad se basó en la aplicación de la técnica de los "Z-scores" o números Z a los valores de un grupo de indicadores seleccionados para cada municipio (referentes a la población rural). Este procedimiento es ampliamente utilizado en las ciencias geográficas y de forma sencilla permite una integración de todos los indicadores seleccionados asignando pesos iguales a cada uno de ellos. Sus resultados fueron agrupados en cinco clases (muy bajo, bajo, medio, alto y muy alto).

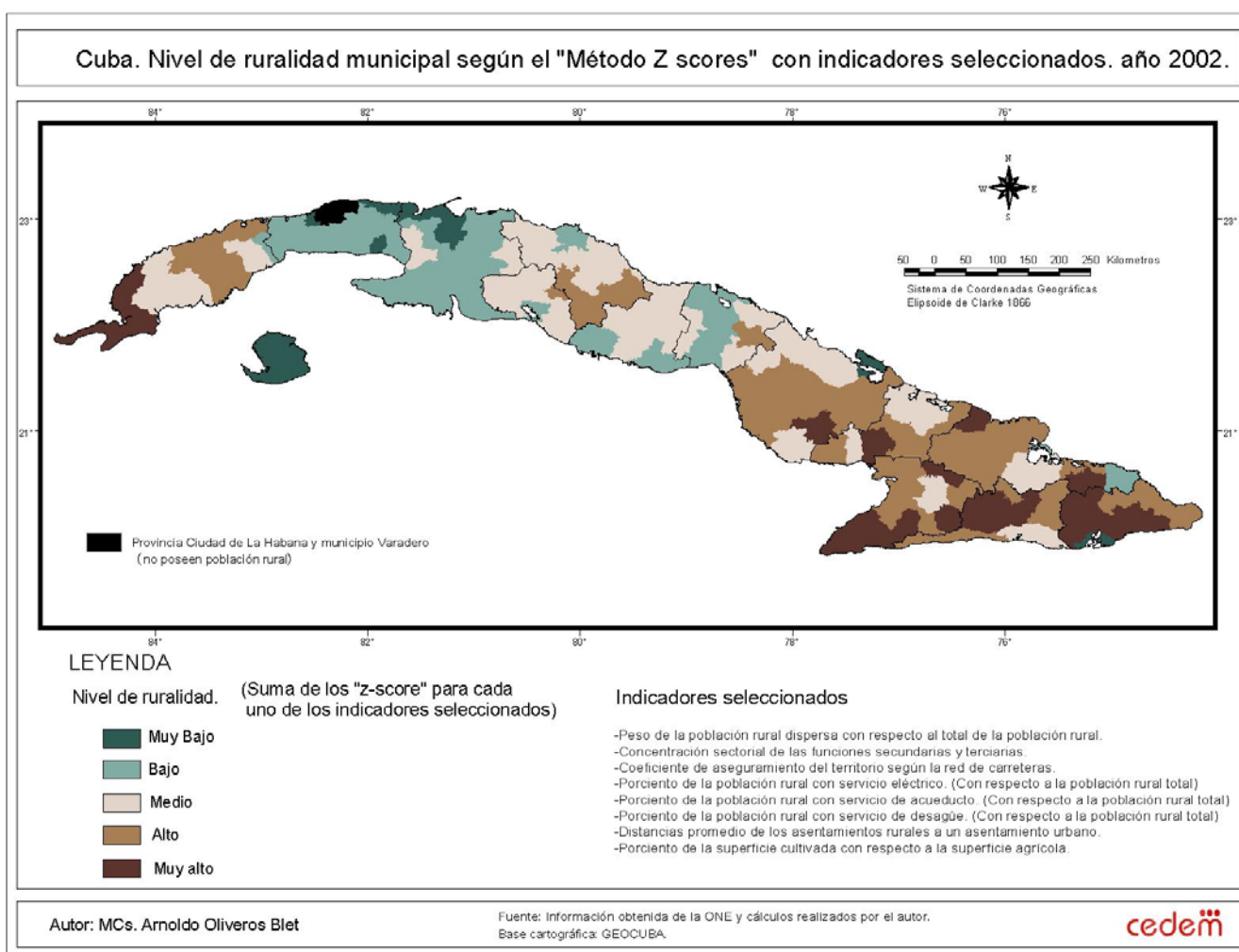
La selección de los indicadores estuvo basada en criterios como la disponibilidad de información, obtenida a partir de investigaciones del autor (Oliveros, 2005; Oliveros y Montes, 2007), información obtenida de publicaciones seriadas de la Oficina Nacional de Estadísticas e información contenida en las bases de datos del censo así como del catastro cubano. Se valoró también la representatividad que estos pudieran tener a los efectos de hacerlos comparables en el contexto nacional.

Los indicadores seleccionados fueron:

- Peso de la población rural dispersa con respecto al total de la población rural.
- Concentración sectorial de las funciones secundarias y terciarias de la población rural.
- Coeficiente de aseguramiento del territorio según la red de carreteras.
- Porcentaje de la población rural con servicio eléctrico (con respecto a la población rural total).
- Porcentaje de la población rural con servicio de acueducto (con respecto a la población rural total).
- Porcentaje de la población rural con servicio de desagüe (con respecto a la población rural total).
- Distancias promedio de los asentamientos rurales a un asentamiento urbano.
- Porcentaje de cambio de la superficie cultivada con respecto a la superficie agrícola.

La propuesta del nivel de ruralidad se considera relevante pues es una forma analítica de mostrar como se ocupa el espacio y las características de este para una mejor definición y comprensión del espacio rural y sus recursos naturales y socio-económicos (Oliveros, 2009). En el mapa obtenido se observa claramente la heterogeneidad zonal (pero bien definida) del indicador calculado, básicamente, oriente y extremo occidental con los niveles más altos de ruralidad, el centro con niveles medios y el occidente con valores bajos.

Figura 10. Cuba. Mapa del nivel de ruralidad municipal según el "Método Z-scores" con indicadores seleccionados. Año 2002.



Fuente: Elaborado por el autor a partir de información del Censo de Población y Viviendas de Cuba del año 2002.

En cuanto a este resultado cartográfico resulta muy evidente, cuando se realiza una comparación visual del envejecimiento y de los niveles de ruralidad, la estrecha

relación entre mayor envejecimiento y mayores niveles de ruralidad y los menores niveles de envejecimiento y los niveles de ruralidad más bajos. Se manifiesta una relación directa entre ellos.

Consideraciones finales.

El comportamiento cuantitativo de la población rural se ha caracterizado por un decrecimiento desde 1970. En la década de los años 90 existió inestabilidad en determinados períodos, siendo lo más significativo el aumento de sus efectivos a inicios de la década, una posterior disminución a partir de mediados de los años 90 ante la mejoría de las condiciones económicas y finalmente, un proceso reciente de aumento continuado hasta el año 2008, dominado por los bajos valores del saldo migratorio y una superioridad del crecimiento natural.

La población rural cubana manifiesta una disminución considerable de los nacimientos, y las tasas brutas de mortalidad son muy bajas con una alta homogeneidad espacial. Estos aspectos, además de existir otros no analizados, están muy relacionados al aumento del nivel de envejecimiento de la población rural.

El envejecimiento de la población rural cubana es un proceso en aumento constante, bien definido espacialmente hacia el centro y los extremos oriental y occidental del país. La zona rural se caracteriza por un predominio del sexo masculino aunque sus valores tienden a disminuir. Este se hace notable y definitorio en las edades superiores a los 65 años, sin embargo, los territorios más envejecidos no son los que poseen la más alta relación de masculinidad.

Las características rurales de los espacios cubanos obtenidas a partir del cálculo de un nivel de ruralidad muestran regularidades espaciales significativas, con los mayores valores en la zona oriental y más occidental del país. El proceso de envejecimiento está más marcado en aquellos territorios donde los niveles de ruralidad son mayores, específicamente en los extremos de la Isla y en el centro de esta.

La relación de dependencia en los últimos años muestra una tendencia a la disminución, dominada por la baja de la natalidad, pérdida de población en edades jóvenes y aumento (aunque pequeño), de la mortalidad, asumiendo los mayores valores de mortalidad en la población de 65 años y más. Se observan coincidencias de este indicador y del nivel de envejecimiento (coincidencias esperadas) pero su manifestación espacial y el análisis conjunto de las pirámides de población y resultados cartográficos, revela diferencias notables en cuanto a su origen. En la zona oriental y occidental está marcado por los valores de mayor natalidad y pérdida

de población en edad laboral; mientras en el núcleo central, la natalidad es más baja y el proceso de envejecimiento muy marcado.

Debe señalarse que en la actualidad ocurren nuevos procesos en las zonas rurales cubanas, por ejemplo, la fragmentación de la propiedad y otros cambios de índole económicos y jurídico-administrativos, con el objetivo de estimular la producción en el campo. Estas nuevas dinámicas económicas podrían convertirse en factores de repoblamiento de las zonas rurales cubanas, propiciando corrientes migratorias urbano-rurales más acentuadas.

Conjuntamente con la dinámica económica actual, es preciso profundizar en el conocimiento del proceso de envejecimiento en las zonas rurales cubanas y los contrastes que se establecen a nivel territorial, pues como se ha visto, existen elementos diferenciadores marcados en su comportamiento espacial y hacia la estructura, orígenes y causas de este proceso.

Bibliografía

1. Albizu-Campos, J. C. (2008). *Contrapunteo cubano de la muerte y el color*. Centro de Estudios de Estudios Demográficos, Universidad de La Habana, Cuba. 154 pp.
1. Alfonso, J. C. y León E. M. (2008): "Situación demográfica y envejecimiento de la población en Cuba. Características generales". En *Cuaderno de Estudios de Población y Desarrollo*, No. 1. Centro de Estudios de Población y Desarrollo. Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba, 2008, p 32.
2. Boquet, A. D. y Rodríguez, C. (2001): "Evolución del poblamiento en Cuba". En *Los asentamientos humanos, el uso de la tierra y los cambios globales en Cuba*. Proyecto 01304089 del Programa Nacional de Cambios Globales y Evolución del Medio Ambiente Cubano, Subprograma Dimensionamiento Humano del Cambio Global, Instituto de Planificación Física, la Habana, Cuba, p. 32.
3. CEDEM (colectivo de autores) (2009: *Cuba. Población y Desarrollo*. CEDEM-Fondo de Población de Naciones Unidas, p.256.
4. C.E.P.D.E., O.N.E. (2008): Anuario demográfico de Cuba, 2007. Centro de Estudios de Población y Desarrollo, Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba, p. 174.
5. ----- (2008): *El envejecimiento de la población cubana. Cuba y sus territorios, 2007*. Centro de Estudios de Población y Desarrollo, Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba, p. 31.
6. ----- (2008): *Estudios y datos de la población cubana, 2007*. Centro de Estudios de Población y Desarrollo, Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba. 374 pp.
7. ----- (2008): *Indicadores demográficos de la población cubana. Cuba y sus*

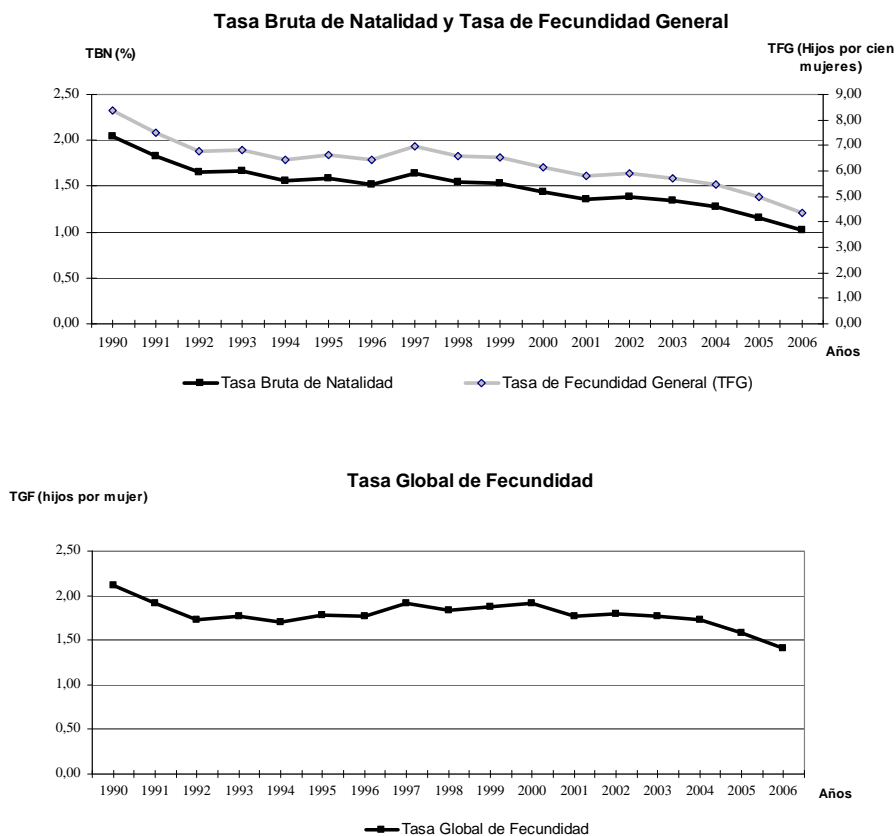
- territorios, 2007*. Centro de Estudios de Población y Desarrollo, Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba, 2008, p. 30.
8. ----- (2008): *Panorama Demográfico. Cuba 2007*. Centro de Estudios de Población y Desarrollo, Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba, p. 168.
 9. CEEC (Centro de Estudios de la Economía Cubana) (1999): *Balance de la economía cubana en los noventa*. Ed. FRIEDRICH EBERT STIFTUNG, Oficina para Cuba, Universidad de La Habana, Cuba, p. 168.
 10. CELADE-CEPAL. (2005): "Dinámica demográfica y desarrollo en América Latina y el Caribe". Serie *Población y Desarrollo* no. 58. Proyecto Regional de Población Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) – División de Población / Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA). Santiago de Chile, p. 67.
 11. Chackiel, J. (2000): "El envejecimiento de la población latinoamericana: ¿hacia una relación de dependencia favorable?" Serie *Población y Desarrollo* no. 4. Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) – División de Población. Santiago de Chile, Chile, p. 37.
 12. Franco, X. (1985): *Las diferencias territoriales en el nivel de vida y su relación con los procesos de concentración y urbanización de la población rural en Cuba*. I Jornada Científica Internacional sobre Planificación Regional y Urbana, Instituto de Planificación Física-JUCEPLAN. Ciudad de La Habana, Cuba.
 13. García, A. y Togores, V. (2004): "Algunas consideraciones acerca del acceso al consumo en los noventa, factores que lo determinan". En *Reflexiones sobre economía cubana*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, Cuba, p. 54.
 14. GEOCUBA. Mapa topográfico escala 1:250 000. Documento digital.
 15. Gerhartz, J, L. y Favier, L. (1996): *Distribución territorial y crecimiento de la población en Cuba*. Instituto de Planificación Física y Fondo de Población de las Naciones Unidas. Proyecto CUB/93/PO2. La Habana, Cuba, p. 52.
 16. González, R. y Herrera, A. (2006): *Proceso de formación y ruptura de las estructuras espaciales en el ámbito rural cubano*, Ponencia al II Seminario Internacional de Geografía y Ordenamiento Territorial. 27 al 30 de septiembre de 2006. Bogotá, Colombia, p. 25.
 17. Iñiguez, L y Pérez, O. E. (2004): "Espacio, territorio, y desigualdades sociales en Cuba Precedencias y sobreimposiciones". En *Reflexiones sobre economía cubana*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, Cuba. 31 pp.
 18. Iñiguez, L. (2006): Los archipiélagos donde vivimos los cubanos. En revista *Temas*, no. 45, La Habana, Cuba, pp. 23-32.
 19. IPF, Colectivo de autores. (2001): *Los asentamientos humanos, el uso de la tierra y los cambios globales en Cuba*. Proyecto 01304089 del Programa Nacional de Cambios Globales y Evolución del Medio Ambiente Cubano, Subprograma Dimensionamiento Humano del Cambio Global, Instituto de Planificación Física, la Habana, Cuba, p. 361.
 20. JUCEPLAN-IPF, Colectivo de autores. (1991): *Problema de Ciencias Sociales 210. Perfeccionamiento del Sistema de Asentamientos Poblacionales*. Informe

- Sintético. La Habana, Cuba, p. 125.
21. Jústiz, E. (1996): *La distribución espacial de la población en Cuba y su relación con la población en el ámbito rural*. Instituto de Planificación Física y Fondo de Población de las Naciones Unidas. Proyecto CUB/93/PO2. La Habana, Cuba, p. 89.
 22. Kenbel, C. (2006): *A mitad de camino entre lo urbano y lo rural: Actores y actividades de rebusque*. UNIrevista-Vol. 1, n° 3. p. 16.
 23. Martínez, P. y San Marful, E. (2007): "Una mirada espacial al envejecimiento de la población cubana". *Memorias del Taller Internacional América Latina y el Caribe. Retos Sociodemográficos en el Tercer Milenio*, CEDEM, La Habana, Cuba, p. 25.
 24. ----- (2002): "Tendencias actuales de la población rural en Cuba". En *Memorias de Eventos, 2001*, Facultad de Geografía, Universidad de La Habana, ed. SOFTCAL.
 25. Morejón, B. (1998): "Transformaciones en las tendencias de las migraciones internas, la urbanización y el poblamiento rural". En *Ensayos sobre asentamientos humanos, urbanización y migraciones internas en Cuba*. CEDEM, Universidad de La Habana, Cuba. pp. 27-43.
 26. Ocaña, M. del C. (1979): "Dinámica demográfica de las provincias españolas. Propuesta de clasificación". *Revista Estudios Geográficos* No XII, España.
 27. O.N.E. (2005): Informe Nacional, Censo de Población y Viviendas. La Habana, Cuba, p. 976.
 28. ----- (2007): Índice de volumen de la producción territorial. Dirección de Cuentas Nacionales, p. 86.
 29. ----- (2007): *Nomenclador nacional de asentamientos humanos*. Edición 2007. Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba.
 30. ----- (2007): *Series Demográficas de Cuba*. Tomo II. 1982-2002. Oficina Nacional de Estadísticas, Cuba.
 31. ----- (2007): Los censos de población y viviendas en Cuba. 1907-1953. La Habana, Cuba, pp. 99-100.
 32. Oliveros, A. (2005): "Aproximación a la diferenciación espacial de indicadores demográficos seleccionados para la población rural cubana". En *Novedades en población*, revista electrónica, Centro de Estudios Demográficos, Universidad de La Habana, Cuba. Año 1, número 1, enero-junio 2005, p. 16.
 33. Oliveros, A. (2007): "Análisis espacio-temporal de la dinámica demográfica en Cuba". *Memorias del Taller Internacional América Latina y el Caribe. Retos Sociodemográficos en el Tercer Milenio*, CEDEM, La Habana, Cuba, febrero de 2007, p. 19.
 34. Oliveros, A. y Montes, N. (2007): "Estudio de la red vial de transporte terrestre de Cuba y su relación con la distribución espacial de la población". *III Taller Científico Internacional Turismo y Desarrollo Regional y Local*. En el marco de la Convención "Geografía, Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial." 25 al 28 de septiembre de 2007, Capitolio de La Habana, Cuba.

DINÁMICA RECIENTE DEL PROCESO DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN RURAL EN CUBA.

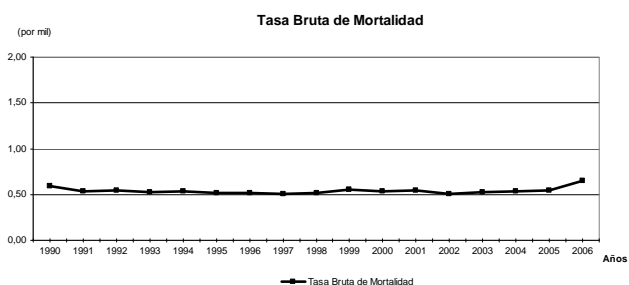
35. Oliveros, A. (2009): *La población rural de Cuba: cambios cuantitativos en el período 1990-2006*. Tesis en opción al Grado científico de doctor en Ciencias Geográficas. Facultad de Geografía, 2010. Inédito, p. 119.
36. Pérez, O. E. (2004): "La situación actual de la economía cubana y sus retos futuros". En *Reflexiones sobre economía cubana*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, Cuba. 33 pp.
37. Rodríguez, G. (2006): *La fecundidad cubana a partir de 1990. Las perspectivas sociales e individuales*. Inédita. Tesis presentada en opción al grado de doctor en Ciencias Económicas. Centro de Estudios Demográficos, Universidad de La Habana, Cuba, p. 146.
38. Servicio Hidrográfico y Geodésico de Cuba. (2003): *Catastro Nacional. Resumen Estadístico Anual. Uso y Tenencia de la Tierra*. Grupo Empresarial GEOCUBA. La Habana. (Soporte Magnético)
39. ----- (2006): *Catastro Nacional. Resumen Estadístico Anual. Uso y Tenencia de la Tierra*. Grupo Empresarial GEOCUBA. La Habana. (Soporte Magnético)
40. ----- (1996): *Catastro Nacional. Resumen Estadístico Anual. Uso y Tenencia de la Tierra*. Grupo Empresarial GEOCUBA. La Habana.

Anexo I. Cuba. Tasa Bruta de Natalidad, Tasa de Fecundidad General y Tasa Global de Fecundidad de la población rural. Período 1990-2006.



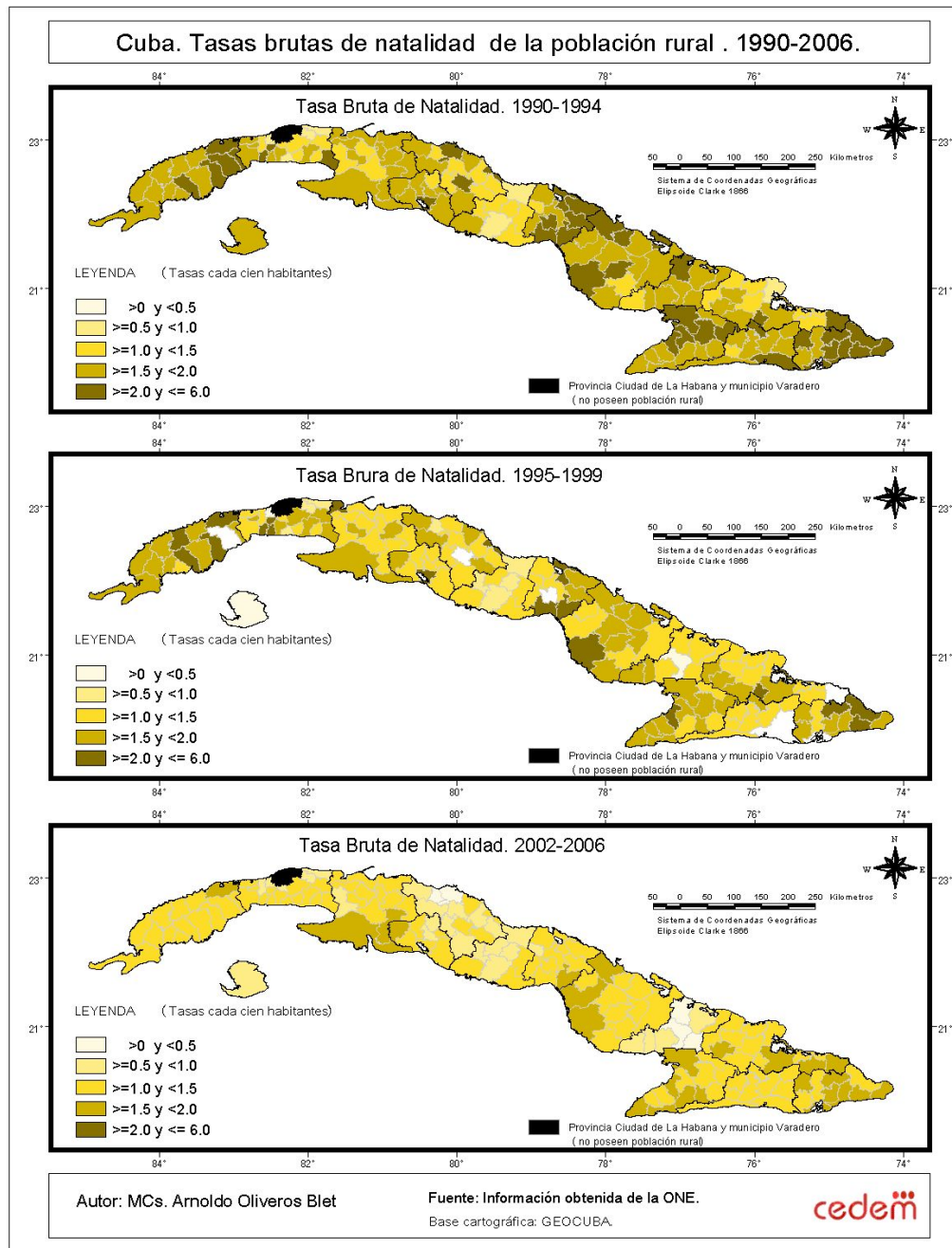
Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas y bases de datos del Ministerio de Salud Pública.

Anexo II. Cuba. Tasa Bruta de Mortalidad de la población rural. Período 1990-2006.



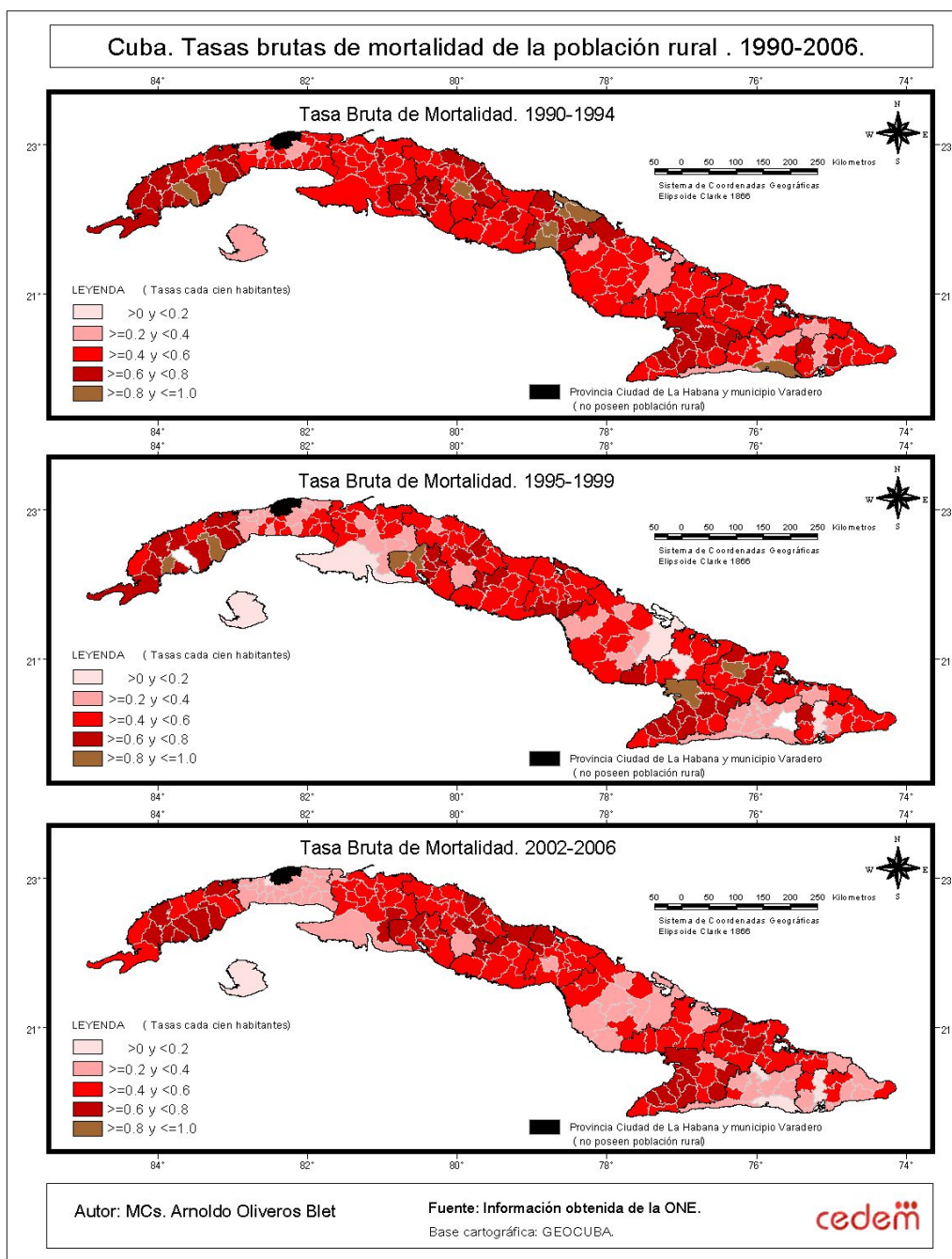
Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas y bases de datos del Ministerio de Salud Pública.

Anexo III. Cuba. Mapas de las tasas brutas de natalidad de la población rural en el período 1990-2006.



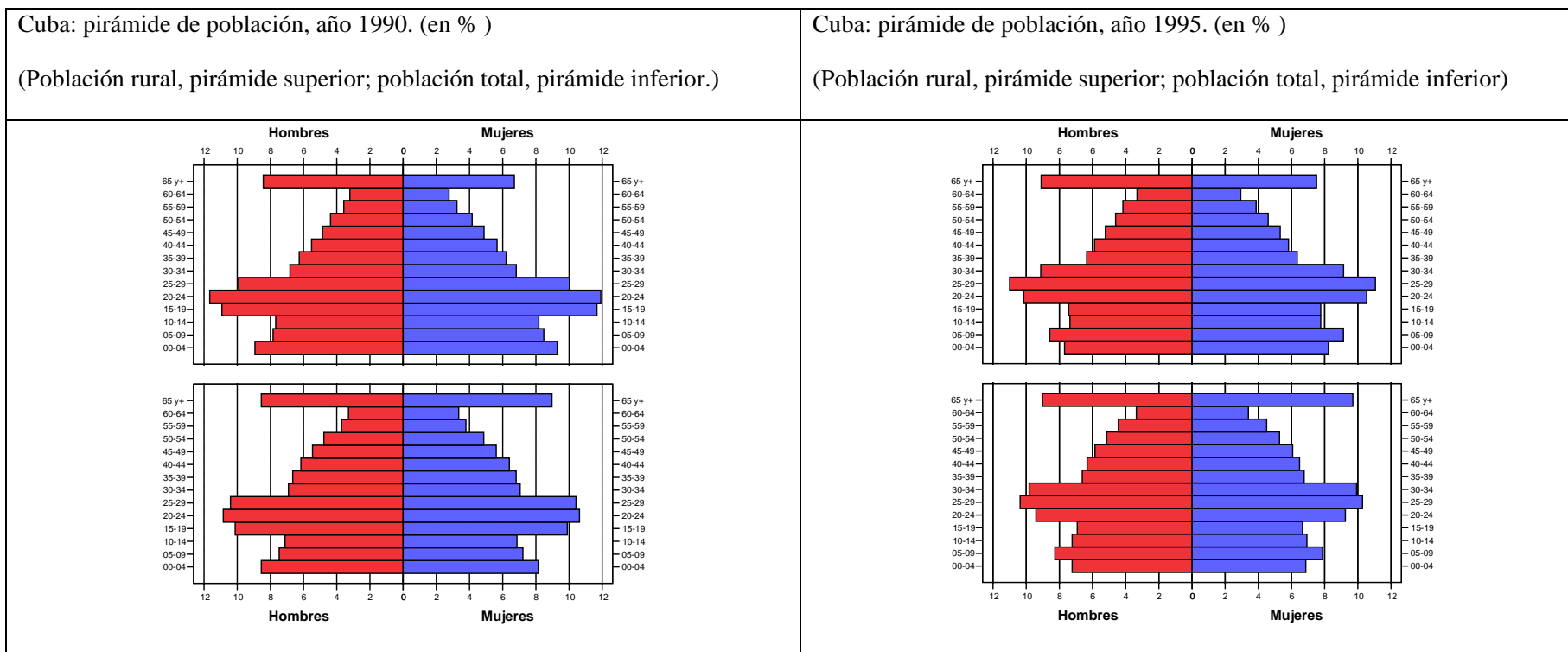
Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo IV. Cuba. Mapas de las tasas brutas de mortalidad de la población rural en el período 1990-2006.



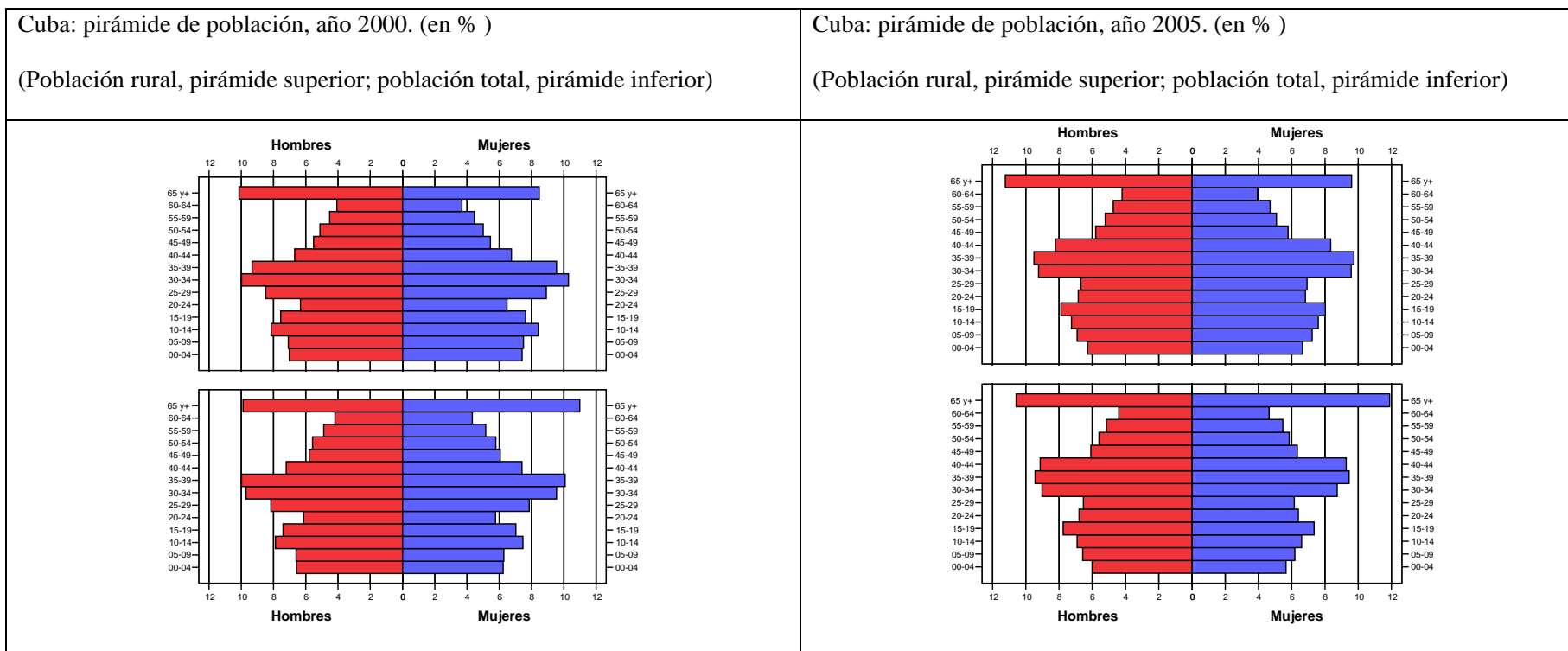
Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo V. Cuba. Pirámides de población total y rural. Años 1990, 1995, 2000, 2005.



Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo V. (Cont.) Cuba. Pirámides de población total y rural. Años 1990, 1995, 2000, 2005.



Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo VI. Cuba, población rural total por grupos de edades y años.

(En **ROJO**: disminución absoluta de la población respecto al año anterior; en **VERDE**: aumento absoluto de la población respecto al año anterior)

grupos	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	grupos
0-4	252891	244562	254029	248021	244257	232857	220185	208721	207822	200449	199657	193531	194082	194773	191387	186669	177398	167764	157383	150456	0-4
5-9	219194	215218	233609	232695	240405	244594	245070	245616	235886	229783	216844	195625	196177	196881	194112	193882	194101	193741	192551	189349	5-9
10-14	242493	220021	193095	192866	200375	201269	209244	215523	213869	217661	225817	222372	222973	223828	220627	213649	203703	195853	192841	189989	10-14
15-19	327836	308919	282847	260258	246987	226215	210555	196736	188031	187112	190811	204059	204623	205402	209578	215671	218485	221508	220017	216340	15-19
20-24	331513	325808	320892	318073	317057	305468	286393	251594	248689	229827	211570	171989	172433	173111	176817	180392	187837	195899	200798	204510	20-24
25-29	268044	276772	293054	293684	302609	304562	305772	306573	299661	294545	282193	233400	234021	234947	215917	200680	186744	174923	169040	172466	25-29
30-34	177593	187070	211250	230899	233393	244173	253147	265821	269462	277494	279976	272101	272809	273889	273388	268184	258111	247200	230739	211536	30-34
35-39	181343	174549	160230	152861	163441	165808	176220	196249	198553	209739	226509	253511	254163	255178	261620	261595	264292	265892	269141	268322	35-39
40-44	152463	157640	155487	162185	162135	164350	162368	153299	154046	149288	156056	180518	180985	181694	197599	216093	227594	242058	250990	256633	40-44
45-49	139651	137199	139288	140307	142203	142581	146313	146879	148271	152471	153251	147293	147671	148246	148619	152705	159104	166256	178232	193669	45-49
50-54	112270	120515	119209	125271	127968	131119	127642	131009	129523	132253	133097	136027	136360	136892	138976	141324	141602	143948	144883	144935	50-54
55-59	96968	99325	98136	97330	100497	104293	111700	114252	115135	111986	117559	120534	120834	121315	123554	125395	129660	130885	132756	134610	55-59
60-64	80789	87497	81310	85208	88296	88463	87162	90696	88801	93645	97921	104408	104667	105070	108188	112282	112076	114776	116546	118334	60-64
65 y+	209917	223954	216018	224496	207093	226944	231756	233609	235236	240041	245346	251504	251996	253159	262288	272563	287426	293712	308480	320055	65 y+

Fuente: Cálculos realizados por el autor a partir de la información obtenida de la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo VI (cont.). Cuba, población rural femenina por grupos de edades y años.

(En **ROJO**: disminución absoluta de la población respecto al año anterior; en **VERDE**: aumento absoluto de la población respecto al año anterior)

grupos	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	grupos
0-4	121363	117027	122804	120631	118383	112703	106801	100837	100687	96727	96766	93759	93925	94431	92987	90625	86212	81360	76309	72983	0-4
5-9	107111	105399	112863	112842	116702	118431	118539	119022	114704	111132	104639	94971	95124	95650	94283	93752	93796	93813	93309	91942	5-9
10-14	117834	106173	92771	93428	96283	96783	100750	103407	102740	104629	108309	106502	106687	107318	105735	103290	98541	94858	93483	92182	10-14
15-19	158971	150331	135889	125616	119335	108150	100861	94139	90760	89600	91726	96580	96743	97328	99475	102472	104057	105537	104919	103140	15-19
20-24	156800	154851	151367	151424	150703	145686	136769	119754	118840	109685	100785	82014	82185	82546	83834	85226	88411	92117	94451	96518	20-24
25-29	127167	130675	137466	139370	141862	142483	143643	144269	141627	139555	134222	112801	113054	113528	104461	96689	89704	83484	80377	81477	25-29
30-34	83174	87693	98832	109390	109366	114397	118687	124607	126677	130002	131113	130239	130531	131086	131120	129039	124237	119389	111514	102342	30-34
35-39	85041	81826	74958	72664	76378	77388	82523	92389	93144	98422	106187	120844	121094	121634	124463	124925	126328	127155	128886	128782	35-39
40-44	72822	74817	72571	76870	75875	76506	75681	71503	72178	69259	72967	85413	85599	85967	93548	102358	108259	115131	119552	122028	40-44
45-49	65104	64619	65802	67012	67911	67664	69162	68938	69558	71285	71426	68986	69135	69446	69978	71997	74998	78644	84369	91641	45-49
50-54	51132	55264	54080	57928	58207	60559	59649	61666	61388	63148	63214	63228	63336	63622	64582	65624	65919	67457	67959	68314	50-54
55-59	43082	44806	43435	43879	45050	46790	50268	51737	52330	50434	53850	56300	56415	56671	58160	58995	60918	61016	61745	62609	55-59
60-64	34757	38303	34997	37651	38273	38531	38181	39695	39281	41785	43845	46527	46606	46823	48242	50723	51050	52908	54440	55710	60-64
65 y+	86176	93446	89420	95529	85303	94627	97548	98940	99857	102116	104680	107335	107854	107671	112473	117480	124497	127503	134516	140091	65 y+

Fuente: Cálculos realizados por el autor a partir de la información obtenida de la Oficina Nacional de Estadísticas.

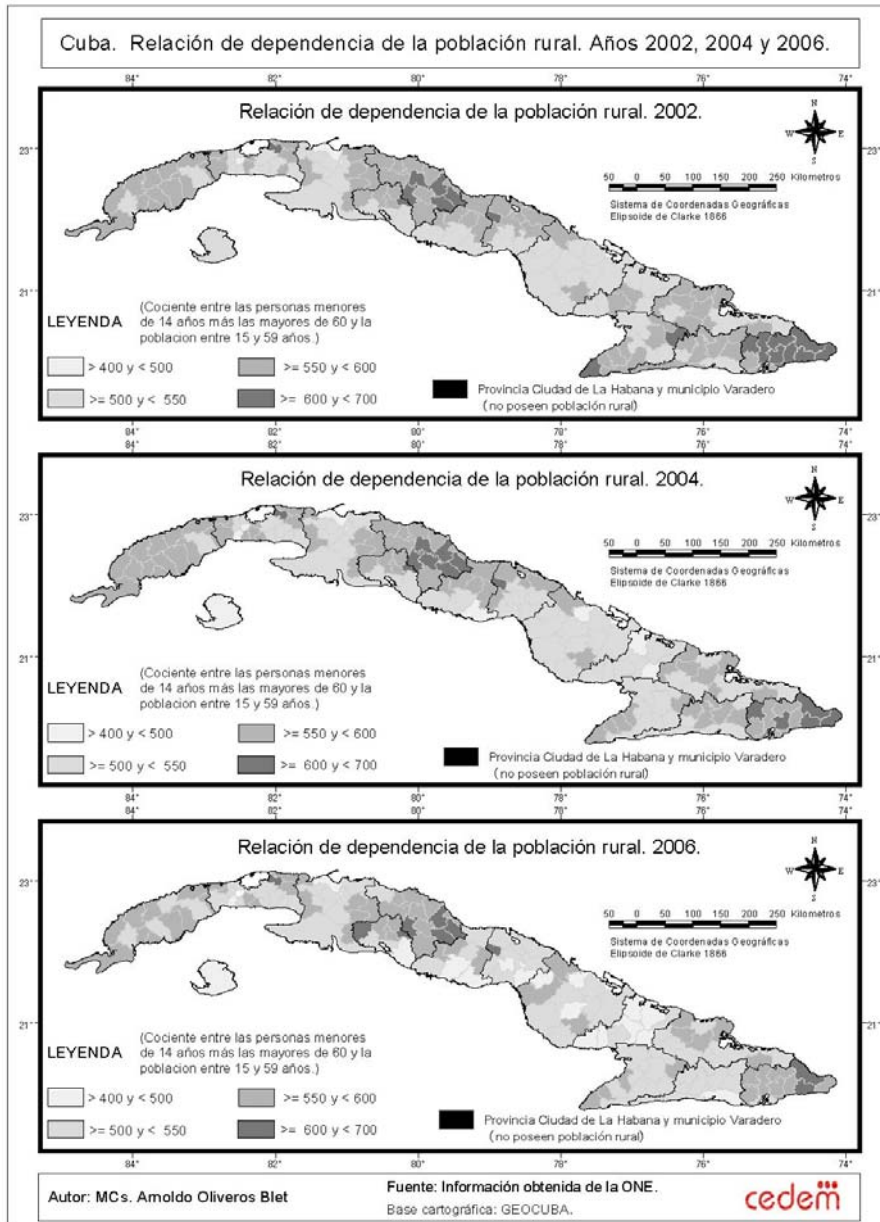
Anexo VI (cont.). Cuba, población rural masculina por grupos de edades y años.

(En **ROJO**: disminución absoluta de la población respecto al año anterior; en **VERDE**: aumento absoluto de la población respecto al año anterior)

grupos	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	grupos
0-4	131528	127535	131225	127390	125874	120154	113384	107884	107135	103722	102891	99772	100157	100342	98400	96044	91186	86404	81074	77473	0-4
5-9	112083	109819	120746	119853	123703	126163	126531	126594	121182	118651	112205	100654	101053	101231	99829	100130	100305	99928	99242	97407	5-9
10-14	124659	113848	100324	99438	104092	104486	108494	112116	111129	113032	117508	115870	116286	116510	114892	110359	105162	100995	99358	97807	10-14
15-19	168865	158588	146958	134642	127652	118065	109694	102597	97271	97512	99085	107479	107880	108074	110103	113199	114428	115971	115098	113200	15-19
20-24	174713	170957	169525	166649	166354	159782	149624	131840	129849	120142	110785	89975	90248	90565	92983	95166	99426	103782	106347	107992	20-24
25-29	140877	146097	155588	154314	160747	162079	162129	162304	158034	154990	147971	120599	120967	121419	111456	103991	97040	91439	88663	90989	25-29
30-34	94419	99377	112418	121509	124027	129776	134460	141214	142785	147492	148863	141862	142278	142803	142268	139145	133874	127811	119225	109194	30-34
35-39	96302	92723	85272	80197	87063	88420	93697	103860	105409	111317	120322	132667	133069	133544	137157	136670	137964	138737	140255	139540	35-39
40-44	79641	82823	82916	85315	86260	87844	86687	81796	81868	80029	83089	95105	95386	95727	104051	113735	119335	126927	131438	134605	40-44
45-49	74547	72580	73486	73295	74292	74917	77151	77941	78713	81186	81825	78307	78536	78800	78641	80708	84106	87612	93863	102028	45-49
50-54	61138	65251	65129	67343	69761	70560	67993	69343	68135	69105	69883	72799	73024	73270	74394	75700	75683	76491	76924	76621	50-54
55-59	53886	54519	54701	53451	55447	57503	61432	62515	62805	61552	63709	64234	64419	64644	65394	66400	68742	69869	71011	72001	55-59
60-64	46032	49194	46313	47557	50023	49932	48981	51001	49520	51860	54076	57881	58061	58247	59946	61559	61026	61868	62106	62624	60-64
65 y+	123741	130508	126598	128967	121790	132317	134208	134669	135379	137925	140666	144169	144142	145488	149815	155083	162929	166209	173964	179964	65 y+

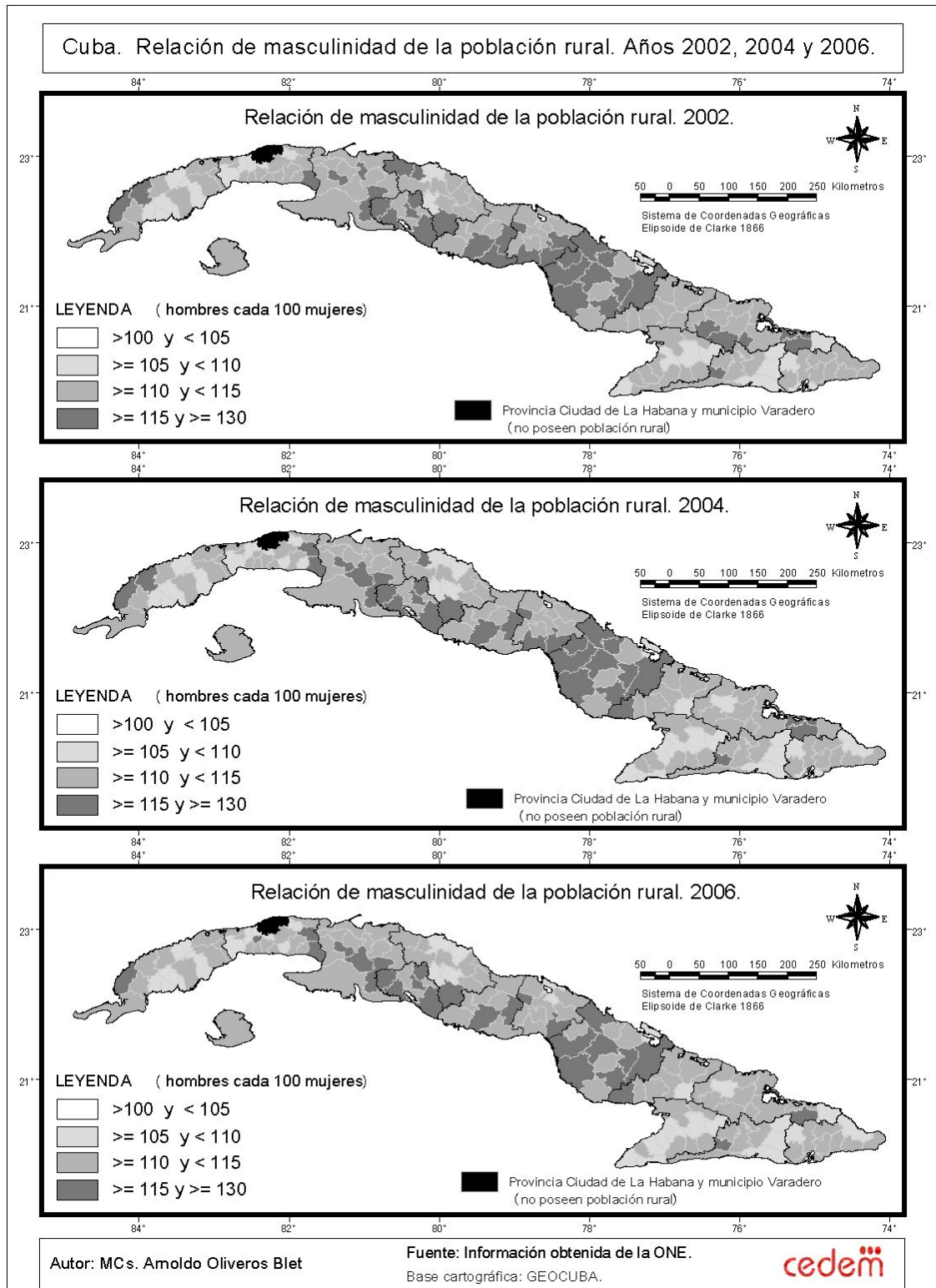
Fuente: Cálculos realizados por el autor a partir de la información obtenida de la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo VII. Cuba. Mapas de la relación de dependencia de la población rural. Años 2002, 2004 y 2006.



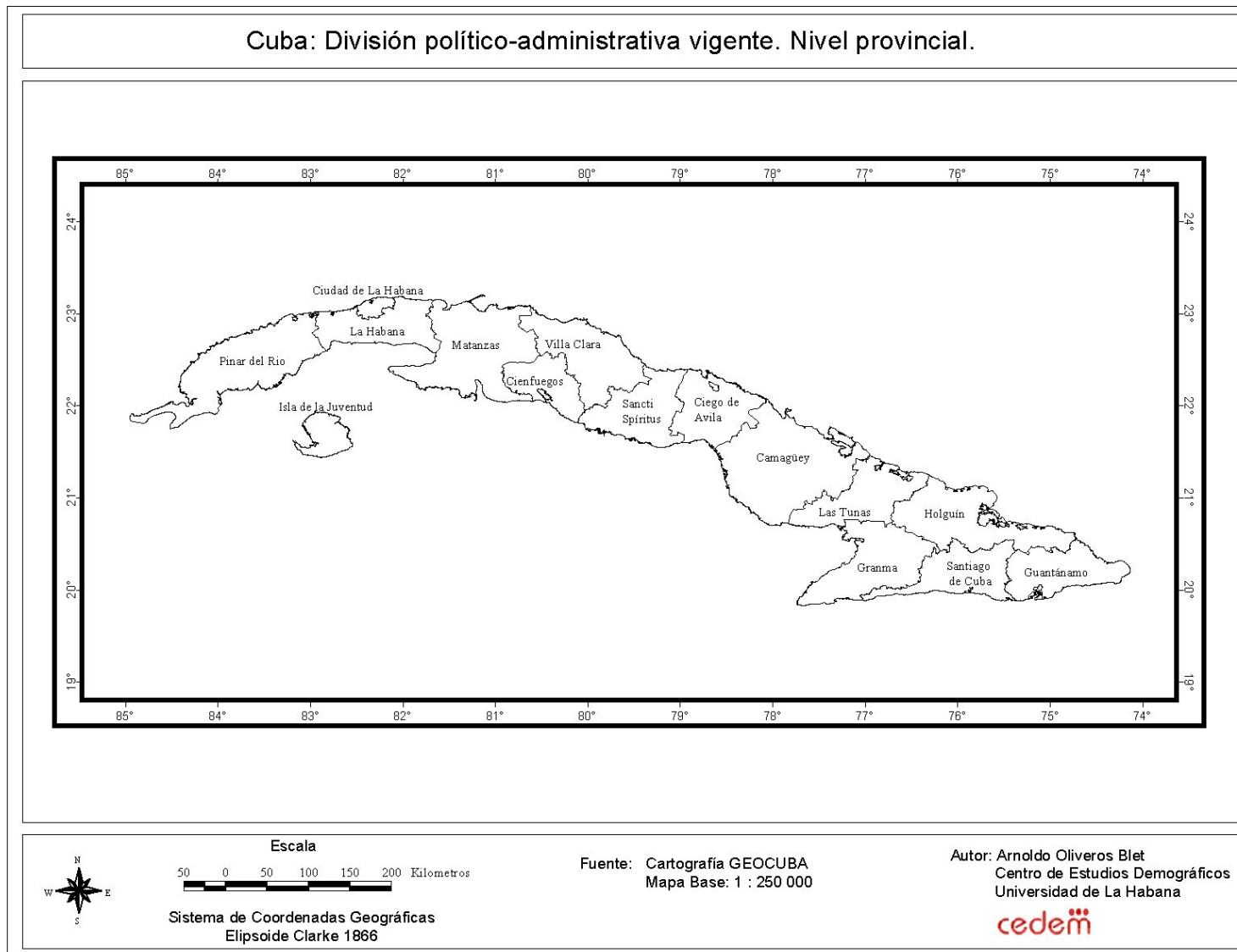
Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo VIII. Cuba. Mapas de la relación de masculinidad de la población rural. Años 2002, 2004 y 2006.



Fuente: Elaborado por el autor a partir de información suministrada por la Oficina Nacional de Estadísticas.

Anexo VIII. Cuba. División político-administrativa vigente. Nivel provincial y municipal



Leyenda del anexo VIII. Códigos y municipios de Cuba

	PINAR DEL RIO	407	Jovellanos		CIEGO DE AVILA	1107	Calixto García
101	Sandino	408	Pedro Betancourt	801	Chambas	1108	Cacocún
102	Mantua	409	Limonar	802	Morón	1109	Urbano Noris
103	Minas de Matahambre	410	Unión de Reyes	803	Bolivia	1110	Cueto
104	Viñales	411	Ciénaga de Zapata	804	1 de Enero	1111	Mayarí
105	La Palma	412	Jaguey Grande	805	Ciro Redondo	1112	Frank País
106	Bahía Homda	413	Calimete	806	Florencia	1113	Sagua de Tánamo
107	Candelaria	414	Los Arabos	807	Majagua	1114	Moa
108	San Cristobal		VILLA CLARA	808	Ciego de Avila		GRANMA
109	Los Palacios	501	Corralillo	809	Venezuela	1201	Río Cauto
110	Consolación del Sur	502	Quemado de Guines	810	Baraguá	1202	Cauto Cristo
111	Pinar del Río	503	Sagua la Grande		CAMAGUEY	1203	Jiguaní
112	San Luis	504	Encrucijada	901	Carlos Manuel de Céspedes	1204	Bayamo
113	San Juan y Martínez	505	Camajuaní	902	Esmeralda	1205	Yara
114	Guane	506	Caibarien	903	Sierra de Cubitas	1206	Manzanillo
	LA HABANA	507	Remedios	904	Minas de Matahambre	1207	Campechuela
201	Mariel	508	Placetas	905	Nuevitas	1208	Media Luna
202	Guanajay	509	Santa Clara	906	Guaimaro	1209	Niquero
203	Caimito	510	Cifuentes	907	Sibanicú	1210	Pilón
204	Bauta	511	Santo Domingo	908	Camaguey	1211	Bartolome Masó
205	San Antonio de los Baños	512	Ranchuelo	909	Florida	1212	Buey Arriba
206	Bejucal	513	Manicaragua	910	Vertientes	1213	Guisa
207	San José de las Lajas		CIENFUEGOS	911	Jimaguayú		SANTIAGO DE CUBA
208	Jaruco	601	Aguada de Pasajeros	912	Najasa	1301	Contramaestre
209	Santa Cruz del Norte	602	Rodas	913	Santa Cruz del Sur	1302	Mella
210	Madruga	603	Palmira		LAS TUNAS	1303	San Luis
211	Nueva Paz	604	Lajas	1001	Manatí	1304	II Frente
212	San Nicolás	605	Cruces	1002	Puerto Padre	1305	Songo-La Maya
213	Guines	606	Cumanayagua	1003	Jesús Menéndez	1306	Santiago de Cuba
214	Melena del Sur	607	Cienfuegos	1004	Majibacoa	1307	Palma Soriano
215	Batabanó	608	Abreus	1005	Las Tunas	1308	III Frente
216	Quivicán		SANCTI SPIRITUS	1006	Jobabo	1309	Guamá
217	Guira de Melena	701	Yaguajay	1007	Colombia		GUANTANAMO
218	Alquizar	702	Jatibonico	1008	Amancio Rodríguez	1401	El Salvador
219	Artemisa	703	Taguasco		HOLGUIN	1402	Guantánamo
	MATANZAS	704	Cabaiguan	1101	Jibara	1403	Yateras
401	Matanzas	705	Fomento	1102	Rafael Freire	1404	Baracoa
402	Cárdenas	706	Trinidad	1103	Banes	1405	Maisí
403	Varadero	707	Sancti Spíritus	1104	Antillas	1406	Imías
404	Martí	708	La Sierpe	1105	Báguanos	1407	San Antonio del Sur
405	Colón			1106	Holguín	1408	Manuel Tames
406	Perico					1409	Caimanera
						1410	Niceto Pérez
						1501	Isla de la Juventud