

**FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
DEPARTAMENTO DE SALUD PUBLICA
GUANTANAMO**

EL INDICE DE CRECIMIENTO NATURAL DE LA PROVINCIA GUANTANAMO Y SUS MUNICIPIOS.

Dr. William Domínguez Lorenzo¹, Dr. Roberto Castellanos Parra¹, Dr. Jaime E. Castillo Álvarez², Dra. Rafaela Domínguez Álvarez³, Dr. Víctor Beloshitsky.³

RESUMEN

Se realiza un estudio donde se evalúa la composición de la población, la tasa de natalidad, la tasa de mortalidad general y el índice de crecimiento natural de la población de la provincia Guantánamo y sus municipios. Es un estudio descriptivo, de tipo observacional, retrospectivo y longitudinal, donde se detecta que en la provincia y en algunos de los municipios se ha producido un descenso marcado del índice de crecimiento natural, lo que indica una rápida modificación en el crecimiento de la población. Se infieren las dificultades que en el orden de la producción y los servicios se generarían de mantenerse estos ritmos de crecimiento. Se señala la necesidad de investigar otras características demográficas como la fecundidad y las migraciones. Se señala además, la importancia de la aplicación de una adecuada política de planificación familiar para salvar esta situación.

Palabras Clave: ESTADISTICAS VITALES; ESTADISTICAS DEMOGRAFICAS; TASA DE CRECIMIENTO POBLACIONAL BRUTA.

INTRODUCCION

Las altas tasas de natalidad y las bajas y estables tasas de mortalidad de la provincia Guantánamo fue lo que caracterizó demográficamente a la población de este territorio hasta los inicios de la década de los años 90, situación que

¹ *Especialista de I Grado en Salud Pública. Profesor Instructor.*

² *Especialista de I Grado en Medicina General Integral. Profesor Instructor.*

³ *Residente de 2do. año en Medicina General Integral.*

hoy presenta modificaciones importantes ya que se han generado modificaciones en las tasas de natalidad que hacen que tengan una franca tendencia a la disminución, aunque debemos destacar, que continúan siendo las tasas de natalidad más altas del país, y que la tasa de mortalidad ha ido sufriendo un discreto ascenso en algunos municipios, aunque en la mayoría se mantienen estables, o incluso han disminuido, con una tendencia a elevarse a pesar, principalmente, de las denominadas causas de muerte por las enfermedades crónicas no trasmisibles, como causa lógica del rápido envejecimiento que en los últimos tiempos ha ido teniendo la población.¹

Si se añade que se ha determinado por los demógrafos y por los expertos en los estados y dinámicas de la población, que cuando el índice del crecimiento natural (CN) excede el 2 % en países con economía poco desarrollada (como es el caso de Cuba y en especial de la provincia Guantánamo), se convierte en un factor que frena y obstaculiza el desarrollo socioeconómico de los territorios, ya que el crecimiento de la producción no está acorde con el rápido crecimiento que sufre la población.²

Aunque este indicador es necesario evaluarlo con sumo cuidado y precisión, ya que cuando está por debajo de 1.0 %, entonces puede generar otro fenómeno igualmente perjudicial para la sociedad y la economía, que es el de que no hay sustitución o reemplazo de las poblaciones, y en particular, de las fuerzas productivas de la misma, lo que puede estar agravado aún más con el aumento de la población no productiva, a expensas fundamentalmente de la población envejecida.¹

METODO

Es un estudio descriptivo, de tipo observacional, retrospectivo y longitudinal, que tiene como universo de investigación toda la población de la provincia Guantánamo, así como todas las defunciones y nacimientos ocurridos en la provincia y sus municipios entre los años 1977 y 2004.

Las variables que fueron estudiados son: la población de acuerdo su número, estructura y composición; la mortalidad: nivel y estructura, y los nacimientos: nivel y estructura.

Con dicha información y con la utilización de fórmulas estadísticas se obtuvieron los indicadores de las tasas de natalidad y mortalidad, así como el

índice de CN que no es más que la diferencia entre la tasa de natalidad y la tasa de mortalidad, expresado en porciento.

La fuente de obtención del dato primario fueron los anuarios estadísticos del MINSAP y del Comité Estatal de Estadísticas de la Dirección Provincial y Nacional.

Para el procesamiento de los mismos se utilizó una computadora Pentium IV, de 256 RAM de memoria mediante el empleo del procesador de texto Microsoft Word y del procesador estadístico Microsoft Excel, con el cual se hicieron los análisis estadístico de la estimación lineal, el método del mínimo cuadrado y el análisis regresión lineal simple para el ajuste de la línea de tendencia histórica, propio de las series.

Para resumir los datos se utilizaron tablas simples y de series cronológicas, utilizando como medidas de resumen: números, porcentajes y tasas.

Se analizaron los resultados obtenidos y se compararon con otros estudios. Se arribaron a conclusiones

RESULTADOS Y DISCUSION

Desde el origen de la provincia Guantánamo, con la división político-administrativa del país en Octubre de 1976³, se observó que a pesar de no existir un adecuado y desarrollado sistema de control estadístico como el que actualmente poseemos, ya se podía tener una idea clara del comportamiento particularmente elevado de algunos de los componentes demográficos que caracterizaban algunos de los municipios que constituían el territorio de la naciente provincia¹; lo que había motivado, que desde antes que se hiciera esta división territorial político-administrativa, la profesora Dra. Luisa Álvarez Vázquez, desarrollara el más extenso y profundo estudio de la fecundidad hecho en el país, en el territorio del actual municipio Yateras.⁴

Entre otros estudios que se han hecho a partir de la década de los 80, en que se han estudiado las cuestiones relacionadas con la demografía y la salud en el territorio, en particular en 1987, con motivo de la investigación realizada denominada "La fecundidad y su interacción con los factores sociales y económicos en la provincia Guantánamo entre 1978 y 1985"¹ hasta el último trabajo que fue presentado en el VIII Encuentro Nacional de Inteligencia,

Comunicación y Creatividad, efectuado en noviembre del 2005, denominado "Las transformaciones demográficas en la provincia de Guantánamo"¹, se ha podido determinar, al hacerse el análisis integral y particular de cada uno de los municipios, que de haberse mantenido por ejemplo, el índice de CN o vegetativo que se alcanzó en el trienio de 1987 a 1989, la población en algunos de estos municipios se hubiera duplicado en un corto período de tiempo, lo que hubiera generado de haberse mantenido, graves problemas de tipo social y económico, dado fundamentalmente, por la imposibilidad para garantizar los abastecimientos alimentarios, por el gran déficit de viviendas que esto generaría, por el déficit de capacidades en los hospitales y otras unidades de salud, así como de otros servicios vitales para la población como son: el abastecimiento de agua, la electricidad, el déficit de escuelas y las afectaciones en general del nivel de vida, alcanzados gracias a la prioridad que el Estado cubano ha tenido sobre estos importantes aspectos.

En estos estudios se pudo conocer por ejemplo, que el municipio Yateras hubiera hecho la duplicación de su población en solo 36 años, que los municipios Imías y San Antonio del Sur lo hubieran alcanzado en 38 años y que en Maisí esto hubiera ocurrido en un período de 42 años, de haberse mantenido el índice de CN que estos territorios presentaban; mientras que la provincia Guantánamo hubiera duplicado su población cada medio siglo aproximadamente.⁽⁵⁾

Cuando se analiza de un modo integral el comportamiento del índice del CN en la provincia Guantánamo en el período que se extiende desde 1996 hasta el 2004, se determina que tiene una tendencia a disminuir y que incluso, ya en los años 2002 y 2004, el mismo se encontraba por debajo de 1.0 %; lo que habla de las afectaciones que en el futuro se van a producir por la carencia de población para la sustitución, por ejemplo, de las fuerzas productivas. (Gráfico 1)

En el trienio 1977-1979, período en que se consolidan las estructuras estadísticas de la salud en la naciente provincia y en el que lógicamente aún no se encontraba plenamente desarrollado todo el sistema de control estadístico, por lo que pueden observarse algunas incongruencias en las informaciones, se aprecia una particular característica del índice de CN, como se observa en el Gráfico 2.

Una década después, en el trienio 1987-1989, ya consolidada la nueva estructura y por ende todos los sistemas administrativos de la misma, etapa de mayor esplendor económico del proceso revolucionario, al evaluar el

comportamiento de los indicadores demográficos observamos de manera especial el comportamiento del índice del CN.

En todos los municipios de la provincia fue mayor de 1.5 %, lo que refiere un acelerado comportamiento de este indicador, fundamentalmente, en lo referido a las tasas de natalidad, ya que las tasas de mortalidad prácticamente se han mantenido estables desde la creación del territorio, destacándose en este período los municipios Caimanera (donde se había desarrollado un proyecto especial de desarrollo económico-social a partir el año 1985 financiado por el Consejo de Estado), Yateras (donde tradicionalmente han existido las más elevadas tasas de natalidad de la provincia) y, por último, los municipios El Salvador, Maisí, Imías, San Antonio del Sur y Manuel Tames. El municipio Niceto Pérez aunque muestra un CN discretamente elevado, no llega a las proporciones de los restantes territorios. (Gráfico 3)

Al hacer el análisis del índice del CN en el período que abarca los años 1997 al 1999, se observa que en este período en que se transitaba por los años difíciles "del Período Especial", donde se produjeron importantes constricciones económicas y sociales que afectaron la población de toda la provincia producto del recrudecimiento del bloqueo y de la desaparición del bloque socialista, lo que generó, tal vez, la década de menor esplendor económica del país, hecho que se ve agudizado en el territorio de la provincia de Guantánamo por ser este el de menor desarrollo económico del país; se pudo determinar que este indicador tiene una brusca reducción y que sólo los municipios Yateras e Imías sobrepasan el índice de CN de 15 o están muy cerca de él. El resto de los municipios está por debajo de esta media. (Gráfico 4)

Cuando se hace la evaluación de este indicador en los últimos años, del 2002 al 2004, se observó que ningún municipio sobrepasa el 1.5 %, y sólo apenas algunos sobrepasan el indicador de 1.2 %, pero todos lo hacen con una franca tendencia a la disminución.

Es significativo que en los municipios Guantánamo y Baracoa, donde vive más del 64 % de las personas del territorio que ocupa la provincia, este indicador tiene un comportamiento particular, ya que no alcanza el 1.0 %, lo que se interpreta que ya en estos territorio se ha comenzado a producir un fenómeno que genera la no sustitución de la población, lo que producirá a lo largo de algunos años que no se reemplacen las fuerzas productivas, lo que traerá una grave contradicción socio-económica, al existir una importante parte de la población que no será productiva, formada por los jóvenes en edades no

laborables y por los jubilados que ya en estos momentos son alrededor del 11 %, pero que continuarán aumentando aceleradamente cada día más a medida que transcurran los años. (Gráfico 5)

Si se agrega que la producción mercantil entre 1977 a 2003 en la provincia Guantánamo creció a un ritmo promedio anual de 2.0 % a 2.5 % y como es conocido por todos, aún estamos muy lejos de satisfacer las necesidades de la población, se hace muy difícil comprender que sería imposible dar respuesta a las necesidades vitales de la población, de haberse mantenido estos índices de CN.^(6,7)

CONCLUSIONES

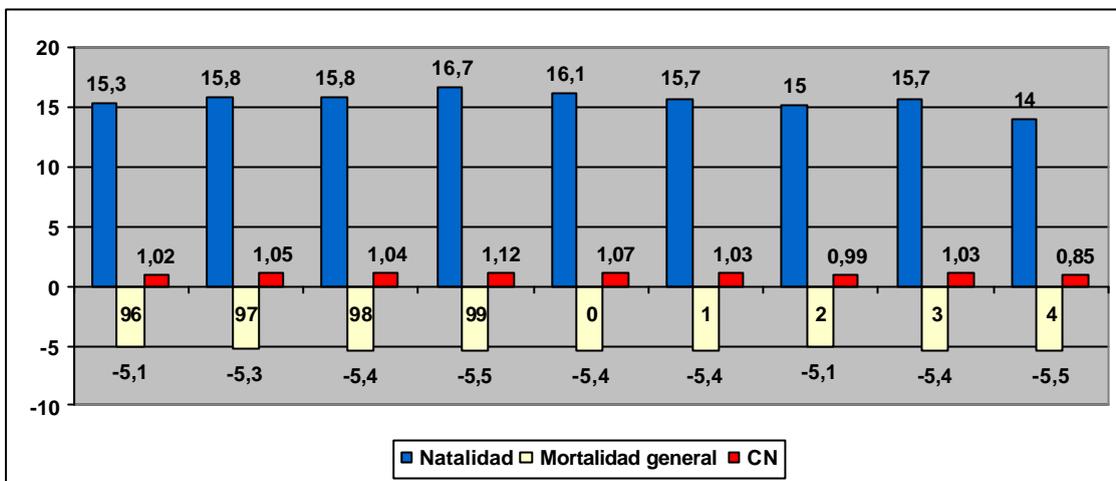
1. De continuar disminuyendo el índice de crecimiento natural en la provincia Guantánamo y en especial, en los municipios Guantánamo y Baracoa, se producirá en un breve tiempo un importante déficit de la población de sustitución y lo que es peor, no habrá sustitución de las fuerzas productivas.
2. Con las modificaciones de la dinámica y la estructura de la población se generan nuevos patrones de morbilidad y de mortalidad de la población.
3. Se originan nuevas necesidades en las estructuras de los servicios de salud.
4. Se requieren nuevos planes de formación y de perfeccionamiento y capacitación de los recursos humanos del sector.
5. Se necesitan programas de planificación familiar ajustados a las características demográficas de cada territorio.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Domínguez Lorenzo W. "Las transformaciones demográficas en la provincia de Guantánamo" trabajo presentado en el VIII Encuentro Nacional de Inteligencia, Comunicación y Creatividad, Guantánamo, noviembre de 2005.
2. Ramos Domínguez, Benito Narey y Jorge Aldereguía Henríquez: Medicina Social y Salud Pública en Cuba. Editorial Pueblo y Educación, Ciudad de la Habana 1990:47.

3. Comité Provincia PCC. "Provincia Guantánamo". Editorial Oriente, Santiago de Cuba 1977:6-17.
4. Álvarez Vázquez L. Características de las mujeres en edad fértil de un municipio rural montañoso. Rev Cub Adm Salud 1976:381-90.
5. Domínguez Lorenzo W. "Niveles de Fecundidad en la provincia Guantánamo y su repercusión socioeconómica". TTR. En la especialidad de Administración de Salud Guantánamo 1987:33-94.
6. Anuario Demográfico de Cuba. La Habana: Oficina Nacional de Estadísticas; 2003.
7. Asamblea Provincial Poder Popular. "Guantánamo en Cifras 2003". Periódico Venceremos. Guantánamo 2003:3-4.
8. Cuba. Ministerio de Salud Pública. Dirección Nacional de Estadística. Anuario Estadístico de Salud del año 1996 al 2004. La Habana. Web: <http://www.sld.cu/sitios/dne/>
9. Cuba. Ministerio de Salud Pública. Dirección Nacional de Estadística. Indicadores Básicos de Salud Provinciales Disponibles del año 1998 al 2004. La Habana. Web: <http://www.sld.cu/sitios/dne/>.

GRAFICO 1. COMPORTAMIENTO DEL CRECIMIENTO NATURAL DE LA PROVINCIA GUANTANAMO DE ACUERDO A SUS COMPONENTES. (1996 – 2004)



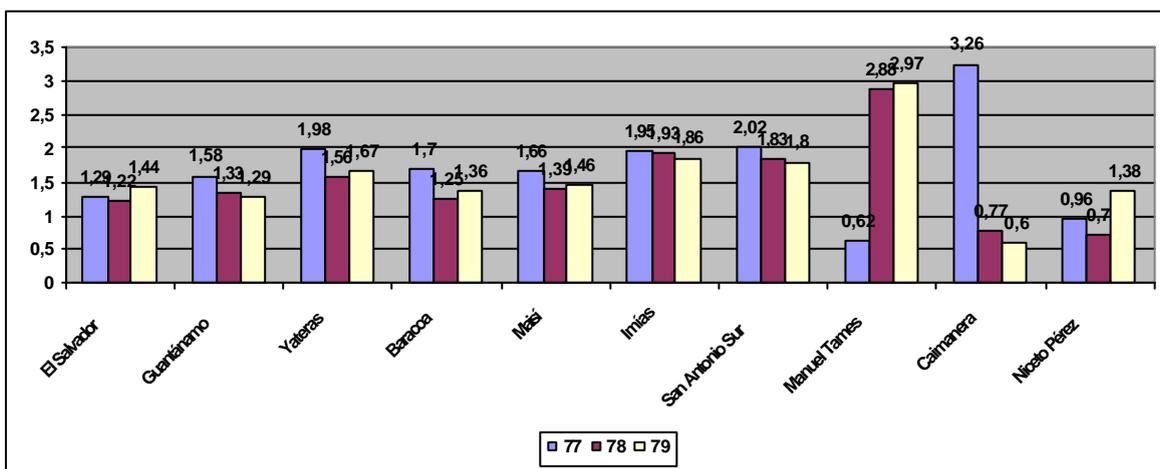
Fuente: Dirección Nacional de Estadística. Anuario Estadístico de Salud. (8,9)

Nota: Índice de CN expresada en por ciento.

Tasa de natalidad calculada por 1000 nacidos vivos.

Tasa de mortalidad calculada por 1000 habitantes.

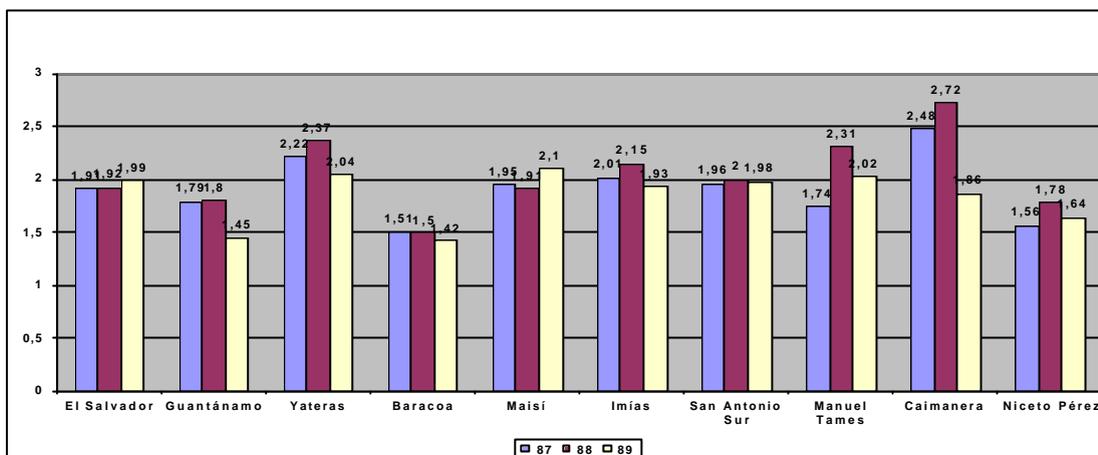
GRAFICO 2. INDICE DE CRECIMIENTO NATURAL POR MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA GUANTANAMO. (1977,1978 Y 1979)



Fuente: Dirección Nacional de Estadística. Indicadores Básicos de Salud Provinciales Disponibles. (1 y 5)

Nota: Índice de CN expresada en por ciento.

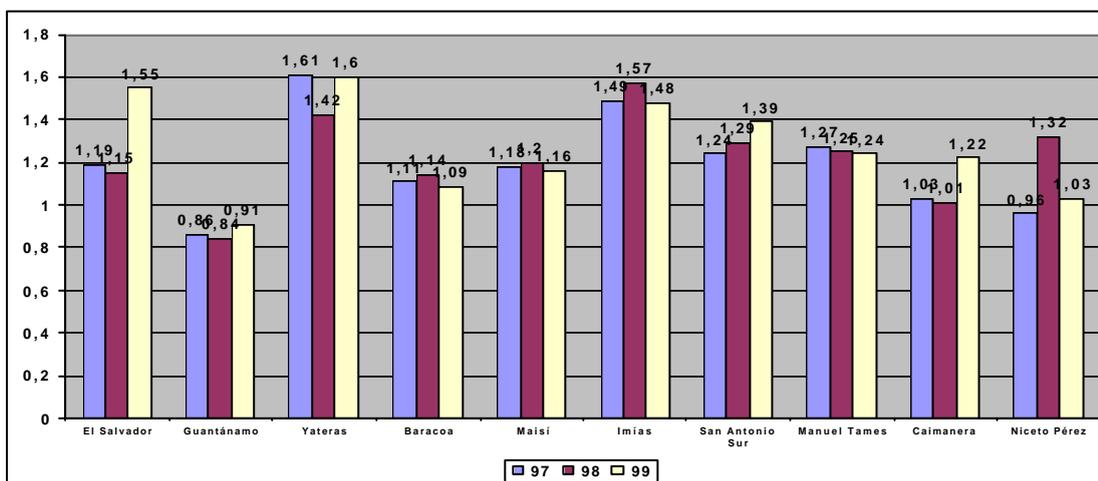
GRAFICO 3. INDICE DE CRECIMIENTO NATURAL POR MUNICIPIO DE LA PROVINCIA GUANTANAMO. (1987, 1988 Y 1989)



Fuente: Dirección Nacional de Estadística. Indicadores Básicos de Salud Provinciales Disponibles. (1 y 5)

Nota: Índice de CN expresada en por ciento.

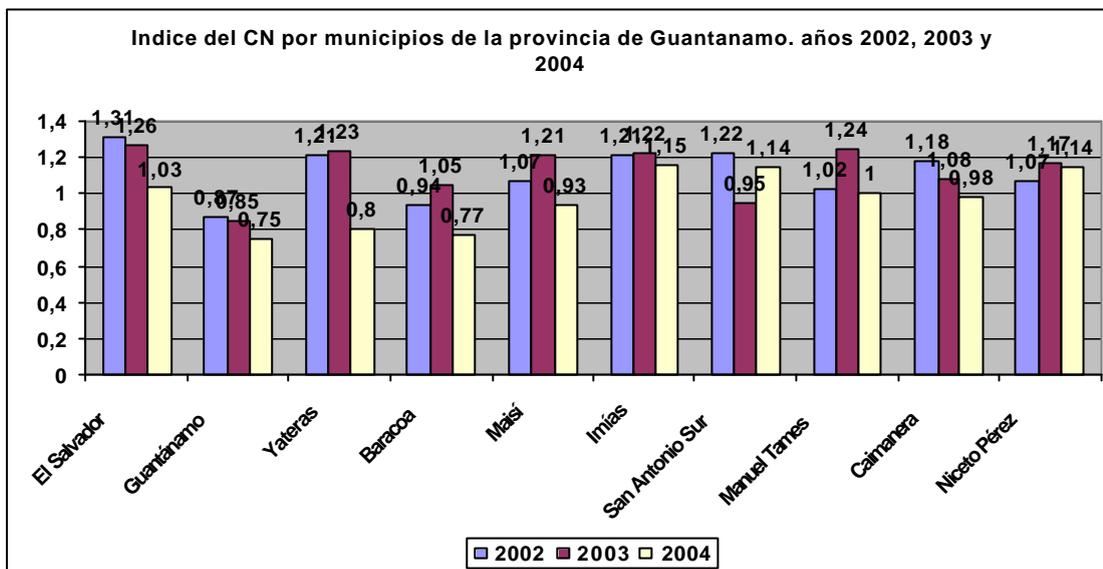
GRAFICO 4. INDICE DEL CRECIMIENTO NATURAL POR MUNICIPIO DE LA PROVINCIA GUANTANAMO. (1997-1999)



Fuente: Dirección Nacional de Estadística. Indicadores Básicos de Salud Provinciales Disponibles. (1 y 5)

Nota: Índice de CN expresada en por ciento.

GRAFICO 5. INDICE DEL CRECIMIENTO NATURAL POR MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA GUANTANAMO. (2002-2004)



Fuente: Dirección Nacional de Estadística. Indicadores Básicos de Salud Provinciales Disponibles. ⁽⁵⁾
Nota: Índice de CN expresada en por ciento.