



CAMBIOS DEMOGRÁFICOS SUBNACIONALES EN HONDURAS, 1988-2013

Palabras clave: Dinámica demográfica, transición demográfica, bono demográfico.

Autor: Manuel Antonio Flores Fonseca

Institución: Instituto de Investigaciones económicas y Sociales
Universidad Nacional Autónoma de Honduras

I. Introducción

Las poblaciones son dinámicas a través del tiempo, aunque es preciso mencionar que los cambios que se producen son paulatinos, pero llevan a transformaciones que se traducen en el volumen, crecimiento, estructura y en los niveles de las variables demográficas fundamentales de la fecundidad, mortalidad y de la migración, que decir de las conductas y comportamientos que influyen en ellas como los patrones reproductivos, de formación y disolución de hogares, prevención de las enfermedades, de movilidad y de arraigo, entre otras. Los cambios demográficos que suceden a través del tiempo han sido explicados por la teoría de la transición demográfica¹, que aunque tiene críticas, cierto es que ha sobrevivido y todavía se mantiene vigente para explicar estos fenómenos demográficos, principalmente a través de las evidencias empíricas de las poblaciones en los países en desarrollo.

En Honduras los descensos de la mortalidad se manifiestan desde la década de los cincuenta y ocurren antes de la fecundidad que se produce a partir de los sesenta, esto lleva a un aumento en el volumen y en las tasas de crecimiento de la población -que fueron consideradas una de las elevadas en América Latina- pero consecuentemente en el tiempo los descensos de la mortalidad y de la fecundidad se han encaminado a seguir el camino de la homogenización² con otros países de la región -aunque sus niveles todavía son elevados en el contexto regional- sin embargo, el país está en transición demográfica plena, el volumen de la población continua aumentando y lo seguirá haciendo hasta el 2080, las tasas de crecimiento continúan disminuyendo, pero los cambios de mayor relevancia deben ser visto en la estructura etaria.

Las relaciones de dependencia demográfica están llegando a valores no vistos en la historia nacional que indican que en el 2018 se inicia el umbral del bono demográfico y que se extenderá hasta el 2043, periodo de ventaja demográfica que puede convertirse en oportunidad económica para la nación si se potencializa con políticas económicas, educativas y de gobernanza. Ciertamente también es que dentro de la población de un país los comportamientos demográficos aunque generalmente ocurren en el mismo sentido de homogeneidad, no siempre tienen la misma magnitud ni el ritmo de modificación, por lo que los umbrales del bono demográfico y de los comportamientos de los indicadores de

¹ Transición demográfica significa el cambio de altas tasas de mortalidad y de fecundidad a bajas tasas de mortalidad y de fecundidad. El argumento central de la teoría es que el proceso de industrialización y en particular la modernización, provoca una mejora en las condiciones de vida y de salud de la población, con una baja subsecuente de la mortalidad.

² Convergencia

la población indican que hay heterogeneidades en el proceso del cambio demográfico, manifestados geográficamente, pero que incluso podrían agruparse por otras características demográficas, sociales o económicas.

II. Objetivos

El objetivo de este trabajo de investigación es estudiar los cambios demográficos de las poblaciones sub-nacionales, específicamente a nivel de DAM (departamentos) y DAME (municipios) del país en relación al comportamiento de indicadores demográficos y sus implicaciones de implementación de políticas públicas.

Existe procesos de homogenización en los procesos de cambio demográfico de manera general, pero a su vez hay brechas geográficas, de estratos socioeconómicos, migratorias, étnicas, educativas, ocupacionales que muestran la heterogeneidad en los comportamientos demográficos específicos manifestados en los indicadores y la estructura etaria que deben ser estudiados, pero en este trabajo exploraremos las geográficas administrativas.

III. Marco de referencia

La teoría de la transición demográfica explica el cambio de la población a través del pasaje de altos a bajos niveles de la mortalidad generalmente y posteriormente de la fecundidad, para así llegar a una nueva fase con niveles bajos en ambas variables, siendo explicado por la industrialización y por la modernización que lleva a mejores condiciones de vida. Como teoría explicativa del cambio demográfico fue formulada originalmente por Landry en 1909, Warren Thompson continuó con su desarrollo en 1929. Sin embargo, Frank Notestein fue el que acuñó el término y expuso la teoría en una forma más acabada. Por otro lado Coale en 1986 al estudiar la transición en Europa arguye que el movimiento de diversas combinaciones que producen bajas tasas de crecimiento, moderada fecundidad y mortalidad, a través de un alto potencial de crecimiento (Mendes Borgues, 2016). La teoría de la transición que aun sigue vigente después de tantos años de formulación ha explicado el comportamiento demográfico histórico de muchos países de occidente y de África, Asia y América Latina, cuando describe las reducciones de la mortalidad y de la fecundidad que ha conducido a un cambio demográfico en los países subdesarrollados (Welti, 1977). Las evidencias empiricas sobre transición demográfica realizadas en América Latina clasifica a los países en etapas transicionales según el comportamiento de algunas variables, en la

región centramericana los clasifica en avanzada (Costa Rica), en plena (El Salvador, Panamá en el primer grupo, Honduras y Nicaragua en el segundo grupo) y finalmente en moderada a Guatemala (Saad, Martinez, & Holz, 2009).

Los cambios demográficos de la región Centroamericana³ conducen a la continuación del aumento del volumen de la población hasta el largo plazo (2077), la reducción de las tasas de crecimiento, cambios en la estructura por edades, de una eminentemente de jóvenes a una menos joven y adulta y en el largo plazo envejecida. Un descenso de la población menor de quince años, la población en edades potencialmente activas se incrementará en absolutos y relativos -sin duda fenómeno nunca visto en esa magnitud en la historia demográfica de la región- hasta el mediano plazo en la mitad de siglo, paulatinamente perderá efecto lentamente. En la población adulta mayor se vislumbra incrementos a corto, mediano y largo plazo y ese es otro reto. Estas transformaciones etarias producirán reducciones en las relaciones de dependencia por varias décadas, que demográficamente son favorables para la obtención de beneficios económicos y que llevan a que el umbral del bono demográfico se ubique entre el 2020 al 2045, cuando la relación de dependencia tenga valores mínimos, en el inicio alrededor de sesenta por cien y culmine cuando la obtenga su menor valor y la población en edades potencialmente activas llegue a su cúspide. Aunque es necesario apuntar que la región centroamericana desde 1965 viene descendiendo la relación de dependencia y seguirá hasta alrededor del 2045 cuando alcance su valor mínimo, pero continuará teniendo valores bajos hasta el 2065. Cada país de la región alcanza el umbral del bono demográfico en la primera mitad del siglo pero en diferentes años, Costa Rica y Panamá en el periodo de 2000 al 2020 y 2025, mientras El Salvador y Nicaragua en el periodo entre 2015 al 2040 y por último están Honduras entre los años 2020 al 2045 y Guatemala entre los años 2030 al 2055. Claramente los datos muestran como los países de la región viven o están a las puertas del umbral del bono demográfico, esto por las transformaciones de sus estructuras etarias efecto de la dinámica poblacional que determina su avance en la transición demográfica (Flores Fonseca, M.A., El Bono Demográfico en los Países Centroamericanos, 2014).

Una actualización realizada con las revisiones de las proyecciones demográficas de los países de la región nos indica que las relaciones de dependencia demográfica empiezan

³ Utilizando como fuente de datos las proyecciones de población del Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), revisión 2013.

a reducirse desde los sesenta en mayor medida, que indica un cambio en el inicio en la modificación de la estructura etaria y en la estimación del umbral del bono demográfico entre el 2018 al 2044 para toda la región centroamericana, apuntando que hay heterogeneidad entre ellos, Costa Rica y Panamá ya viven el umbral, El Salvador y Nicaragua recién lo inician, Honduras ya casi está y Guatemala que necesitará más de una década para entrar en el umbral y su aprovechamiento puede ser de dos o tres décadas, que desde el cambio demográfico contribuirá con su aporte con el desarrollo económico (Flores Fonseca M. A., *Los Cambios y Desafíos Demográficos de Centroamérica*, 2015).

En Honduras las evidencias empíricas del estudio del fenómeno son pocas, generalmente parten de estudios y artículos científicos desde la academia o de organismos internacionales especializados en el tema de población, algunos de ellos han mostrado el fenómeno de la transición demográfica a través del tiempo, así como también la ocurrencia de los cambios en los indicadores, entre estos el apareamiento del bono demográfico o ventana demográfica.

El estudio de Flores describió desde el 2007 para Honduras una explicación del proceso de transición demográfica y estimaba que el umbral de la ventana demográfica de oportunidades se ubicaba plenamente entre el año 2015 al 2040 (Flores Fonseca, M. A., *La Transición Demográfica de Honduras*, 2007). Una revisión por el mismo autor indica que el umbral del periodo de bono demográfico se ubica entre el 2018 al 2043, que indica que ya ha iniciado el periodo de mayor beneficio demográfico que puede contribuir a la economía si va aparejado de políticas públicas que lo optimicen.

Por otro lado Saravia, destaca la importancia de aprovechar la ventana de oportunidades, principalmente cuando por primera vez en la historia cuenta con una elevadísima proporción de personas en edad productiva y soslaya que hay riesgos que proceden de la pobreza, desigualdad, informalidad cuya regresividad se acentuó por la crisis política-institucional a fines de la década anterior (Saravia, F., 2011).

Un estudio académico en la región del Valle de Sula en el norte de Honduras, ha encontrado una heterogeneidad en el cambio demográfico de los municipios, mientras algunos más urbanizados y poblados están viviendo su bono demográfico, hay algunos que aunque están en la misma región sus comportamiento demográficos están siendo más lentos (Lagos Pineda, N., 2017).

En suma, los procesos de transformación demográfica aunque tienen su asidero científico en la teoría de la transición demográfica, sin duda que tienen

comportamientos precedecibles en sus metas de altas a bajas tasas de mortalidad y fecundidad, sin embargo, las evidencias empiricas muestran diferentes avances, que incluso llevan a diferentes estadios en su transitar por el proceso, no solo a niveles nacionales, sino que muestran una heterogenidad a niveles subnacionales, brechas que pueden girar en torno a grupos poblacionales conformados por estratos geograficos, socioeconomicos, grupos educativos, migratorios, etnicos, ocupacionales, etc.

IV. Materiales y Métodos

Esta investigación en su metodología es de carácter cuantitativa y descriptiva, aunque puede inferir elementos que relacionen los aspectos demográficos con los económicos y sociales. La principal fuente de datos utilizada son los Censos de Población y Vivienda de Honduras (CNPV) de 1950 a 2013, sin embargo para fines específicos de análisis se centra en los últimos tres censos de población que fueron realizados en 1988, 2001 y 2013. Una característica a considerar en materia censal es que los censos hondureños han sido operativizados bajo la modalidad “de hecho” hasta el año de 1961, a partir de 1974 la modalidad utilizada es “de derecho”, donde priva la condición de residencia. A su vez generalmente se ha utilizado en los censos el concepto de “hogar-vivienda” hasta 1988, pero desde el 2001 se está utilizando el concepto de “hogar-unidad doméstica”, que rescata en mejor medida la conformación de los hogares.

La delimitación censal está enganchada con la geográfica política administrativa del país, cuenta con 18 departamentos (DAM) y 298 municipios (DAME), desplegados en 112,492 kilómetros cuadrados. Otras fuentes de datos de gran soporte son las tendencias y proyecciones de población que han sido realizadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE) del periodo 2014-2020 y por el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) que comprende el periodo 1950-2100.

Aunque hay varios indicadores que pueden ayudarnos a clarificar más acerca de los cambios demográficos, cierto es que algunos nos acercan más a ese cometido, tales como los de fecundidad y mortalidad, así como también los de volumen, crecimiento y los relativos a la estructura de edades, entre ellos las relaciones de dependencia. Según el nivel de desagregación geográfica algunos indicadores no están disponibles o resulta difícil estimarlos con la exactitud debida por la poca ocurrencia de los eventos y la calidad de los datos. Por otro lado, sería ideal observar las tendencias de convergencia o divergencia de los indicadores a nivel nacional al compararlo con otros países de la región y a niveles subnacionales para acercarnos más a la realidad demográfica interna.

V. Resultados

5.1. Tendencias Demográficas a Nivel Nacional.

Los resultados muestran que a nivel nacional el comportamiento poblacional antes del proceso de cambio demográfico, la mortalidad y la fecundidad eran elevadas y llevaban a una compensación que producía un aumento y crecimiento demográfico lento donde era notoria la escasa población, ya que había pasado el efecto del costo demográfico provocado por el declive demográfico de la población indígena generado desde el descubrimiento hasta fines del periodo colonial. Es hasta alrededor de los años cincuenta del siglo pasado que se perciben los efectos de la reducción de la mortalidad, por el mayor acceso a la salud, mejoras en la infraestructura sanitaria y en el acceso a los medicamentos de bajo costo. Consecuentemente estas mejoras también tuvieron efectos en la fecundidad, llevando a término un mayor número de embarazos que antes fracasaban, es hasta una década posterior que se empieza a introducir los métodos anticonceptivos modernos, principalmente en las áreas urbanas, específicamente en grandes y algunas ciudades medianas. La reducción de la mortalidad antes que la fecundidad provoca una brecha entre ambas variables -donde el efecto de la migración no fue crucial- que se manifiesta en el crecimiento demográfico acelerado que llevó al país a liderar ese indicador a nivel regional.

Aunque las tasas de crecimiento demográfico alcanzaron su cúspide en el quinquenio 1960-1965, cierto es que desde los años 1975-1980 existe la tendencia de disminución, pero todavía el efecto inercial del potencial del crecimiento continúa en el aumento del volumen de la población, en cambio los niveles de la mortalidad, fecundidad siguen la tendencia a la reducción. La población total sigue aumentando en el volumen hasta alcanzar su cúspide en los años 2080, cuando empieza finalmente su descenso. Al mismo tiempo el cambio demográfico se manifiesta en la estructura por edades, que de muy jóvenes está llevando a destacar la importancia de la población juvenil y adulta joven, consecuentemente también de edades avanzadas, que produce transformaciones demográficas de grandes implicaciones sociales, económicas y culturales. La relación de dependencia total han tenido cambios significativos, viene descendiendo desde la década del setenta desde valores de 103 hasta la actualidad de 60, en el 2018 entra al umbral del bono demográfico hasta el 2043, continuando su descenso hasta esa fecha para de allí tomar su tendencia ascendente hasta el largo plazo. La relación de dependencia de la niñez tiene similarmente tendencia descendente desde los setenta hasta su menor valor que será en el 2070 para luego incrementarse muy lentamente y en

proporciones pequeñas hasta el largo plazo. La relación de dependencia de vejez tiene una tendencia alcista desde la década del sesenta, primero lentamente y se acelera desde la actualidad hasta el largo plazo, de 8 a 56 que será muy elevada (ver anexos No. 1).

Al comparar los indicadores demográficos nacionales con los demás países de la región centroamericana se perciben cambios que indican que todavía las poblaciones siguen aumentando en su volumen, actualmente alcanza 48.1 millones de personas, hay una disminución de las tasas de crecimiento y los descensos continuos de las relaciones de dependencia que revelan que casi todos los países están en el umbral del bono demográfico. Por otro lado, aunque sin tomar en cuenta la influencia de la estructura por edades las tasas brutas de natalidad han continuado disminuyendo, las de mortalidad en cuatro de los seis países están incrementándose lentamente, mientras que las tasas de migración han tenido oscilaciones provocadas por el acrecentamiento de los flujos emigratorios en las décadas setenta y ochenta que continúan hasta la actualidad y que llevan a mantener tasas de migración negativas en cuatro países, contrariamente Costa Rica y más recientemente Panamá son los únicos que mantienen tasas positivas en este indicador. En general, Guatemala y Honduras mantienen un rezago demográfico regional que se manifiesta en las tendencias de los indicadores, principalmente por el comportamiento de la fecundidad, como también por la retraso en los cambios en la estructura etaria, por otro lado, Costa Rica y Panamá presentan un mayor avance en la transición demográfica y mejoras sustanciales en los indicadores demográficos (Cuadro No.1).

Cuadro No.1 Centroamérica: Principales indicadores demográficos, 2015-2020.

Países CA	PT 2018	RDT 2018	r 2015-2020 (por mil)	TBN 2015-2020 (por mil)	TBM 2015-2020 (por mil)	TM 2015-2020 (por mil)	TGF 2015-2020	e° 2015-2020
Guatemala	17.2	74.2	21.5	27.71	5.3	-0.9	3.3	72.34
El Salvador	6.5	54.3	6.6	18.52	6.7	-5.3	2.0	73.18
Honduras	8.8	59.9	16.6	22.71	5.0	-1.1	2.6	73.78
Nicaragua	6.4	55.8	12.2	21.10	5.2	-3.7	2.4	73.64
Costa Rica	5.1	41.9	10.2	13.30	4.8	1.8	1.6	79.60
Panamá	4.1	53.3	14.8	18.33	5.1	1.6	2.4	78.13

Fuente: CELADE, División de Población de la CEPAL, Revisión 2013. Estimaciones y Proyecciones de Población a Largo Plazo, 1950-2100.

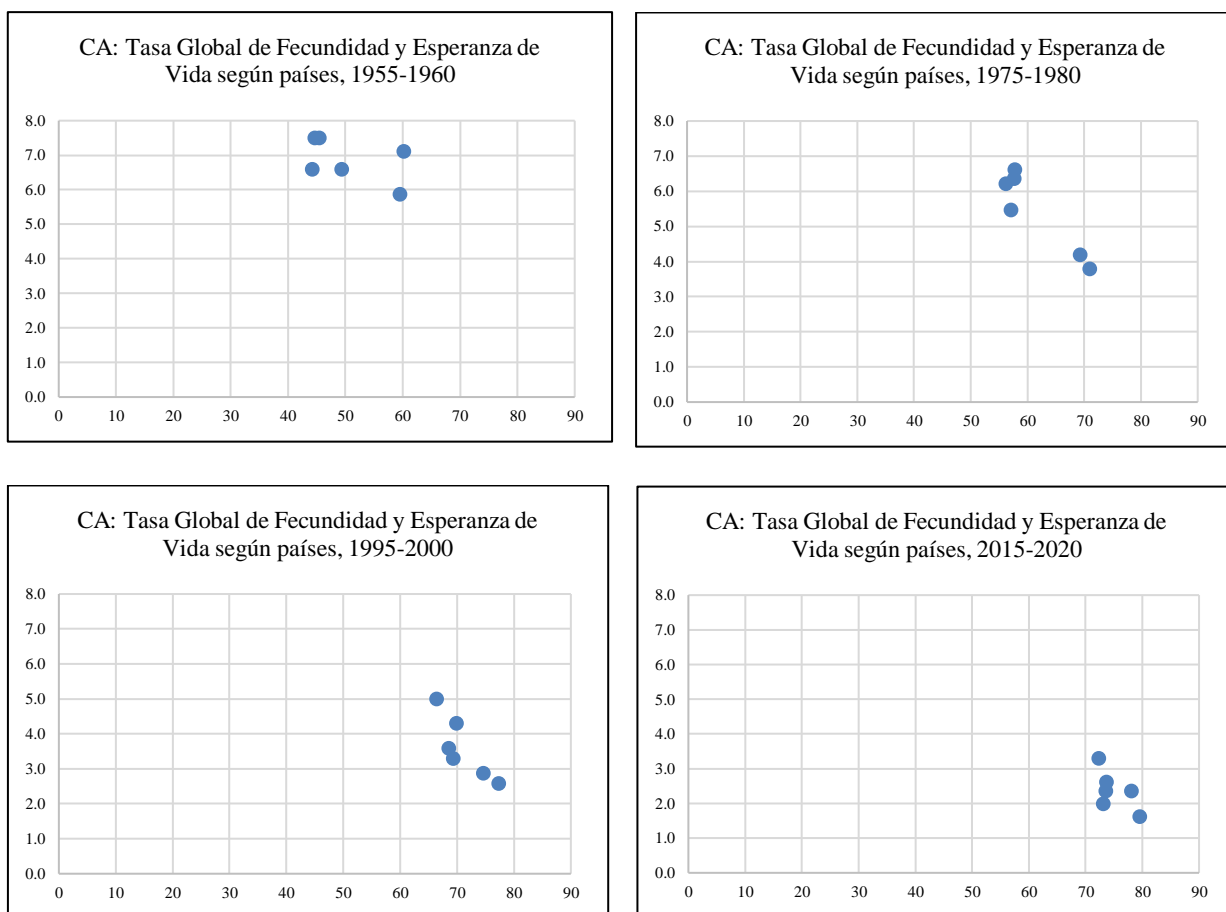
A través del tiempo en Centroamérica de manera general hay un declive en la fecundidad, en algunos países el descenso de la tasa global de fecundidad viene desde los más altos del mundo hasta algunos llegar al valores cercanos al reemplazo, aunque

hay diversos estadios en esa tendencia, en la década de los cincuenta oscilaban entre 6 y 7.5 hijos por mujer, en el quinquenio actual entre 1.6 de Costa Rica y 3.3 hijos por mujer de Guatemala, que sin duda muestra avances significativos.

Por otro lado, en la mortalidad su descenso que inició más tempranamente ha llevado que la esperanza de vida al nacer alcance mejores niveles de sobrevivencia superiores a los setenta años, incluso en Costa Rica y Panamá se acerca a los ochenta años, en los años cincuenta oscilaba entre 44 a 60 años, actualmente se ubican entre 72 a 79 años.

Gráficamente la evolución de estos indicadores principales de la mortalidad y fecundidad de los países de la región en la últimas décadas muestra el tránsito hacia una convergencia donde los valores se acercan entre ellos de manera general (Gráfico No,1).

Gráfico No.1 Centroamérica: Tasa Global de Fecundidad y Esperanza de Vida, 1955-2020



Fuente: Elaboración propia en base a datos de : CELADE, División de Población de la CEPAL, Revisión 2013. Estimaciones y Proyecciones de Población a Largo Plazo, 1950-2100.

Esto puede suceder porque también los rangos de estas medidas se están reduciendo en cada estimación de quinquenio, sucede lo mismo en la desviación estándar y coeficiente de variación de la e^o , mientras en la TGF ocurre desde quinquenios más recientes.

5.2. Tendencias Demográficas a Nivel Sub-Nacional.

5.2.1. Sub-Nacional DAM (departamentos).

A nivel subnacional DAM que corresponde en el país a los departamentos (son 18) los comportamientos demográficos muestran en general mejoras a través del tiempo, aunque persisten las brechas entre ellos, los catalogados de mayor desarrollo social y económico, a su vez también más urbanizados tienen los mejores niveles en los indicadores demográficos aún cuando las mayores reducciones en el periodo corresponden a otros menos favorecidos.

Cuadro No.2 Honduras: Principales indicadores demográficos nivel DAM, 1988-2013

Departamentos	TGF			e°		RDT		
	1988	2001	2013	2001	2013	1988	2001	2013
Atlántida	5.5	3.7	2.9	71	75	102.09	84.64	69.33
Colón	6.6	4.5	3.5	70	74	119.42	100.88	76.76
Comayagua	6.4	4.6	3.5	71	75	111.27	91.95	74.78
Copán	6.3	5.4	3.1	68	72	110.04	97.57	75.34
Cortés	4	3.3	2.3	72	75	87.76	70.67	61.34
Choluteca	5.9	4.4	2.7	70	74	111.18	92.66	69.34
El Paraíso	6	4.5	2.8	69	73	108.04	90.21	69.49
Fco. Morazán	4.1	3.2	2.2	73	75	83.22	68.87	57.17
Gracias a Dios	6.8	5.5	3.3	69	73	110.58	109.71	79.03
Intibucá	4.3	6	3.2	70	74	116.78	104.40	80.05
Islas de la Bahía	7	3.6	2.8	74	77	88.22	76.33	64.04
La Paz	6.5	5.5	3.1	69	73	112.13	98.62	75.52
Lempira	7.2	6.2	3.5	68	72	111.97	104.53	82.65
Ocotepeque	6.3	4.5	2.7	68	72	105.20	91.13	69.90
Olancho	6.8	4.9	3.2	71	75	115.64	99.70	76.62
Santa Bárbara	6.3	4.9	3.1	71	75	110.99	94.53	73.29
Valle	5.9	4.2	2.8	71	75	114.75	96.09	71.97
Yoro	5.9	4.4	3	70	74	107.48	93.21	73.66

Fuente: Basado en estimaciones de datos censales 1988, 2001 y 2013.

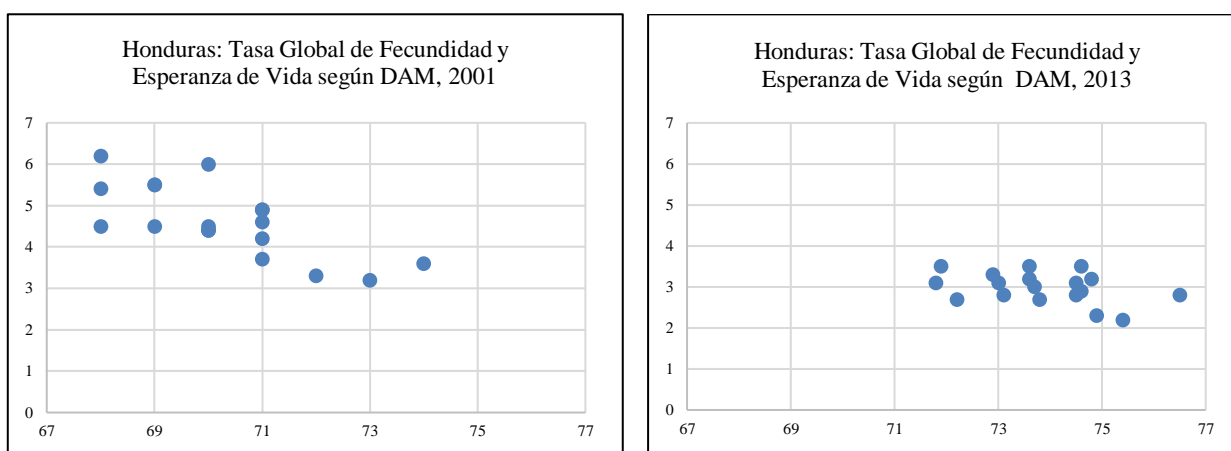
En la fecundidad la tasa global de fecundidad que ya venían bajando desde la década del sesenta ya oscilaban en 1988 entre 4 y 7.2 hijos por mujer y en el 2013 sus valores mínimos y máximos representaban valores entre 2.2 y 3.5 hijos por mujer, mostrando que en los departamentos más urbanizados y de mayor desarrollo económico persisten mejores niveles del indicador (Cortés y Francisco Morazán), mientras sucede lo contrario en Lempira y Gracias a Dios que tienen bajos niveles de desarrollo.

En la mortalidad a través del indicador de la esperanza de vida al nacer es notorio su aumento y el acercamiento en los valores entre los departamentos, aunque sus valores

minimos y máximos oscilan entre los 68 y 74 años en el 2001 con un rango de seis años y entre los 72 y 77 años en el 2013 con un rango de cinco años (cuadro No.2).

La siguiente ilustración muestra la tendencia de homogeneidad de los valores entre los indicadores de mortalidad y fecundidad en un espacio de tiempo de solo una década a nivel de DAM, a simple vista se observa que la tasa global de fecundidad baja y los de esperanza de vida aumentan pero convergen a agruparse y tener menor dispersión gráfica.

Gráfico No.2 Honduras: Tasa Global de Fecundidad y Esperanza de Vida a nivel DAM, 2001-2013



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Estimaciones Censales, 2001 y 2013.

Una manera de mejor observar los cambios demográficos es a través de los indicadores resumen y medidas de dispersión de los indicadores de fecundidad y la mortalidad a nivel de DAM, tales como la tasa global de fecundidad y la esperanza de vida al nacer y agregamos la relación de dependencia total por su disponibilidad, desagregación geográfica y aproximación de transformación etaria (anexo 2).

Los indicadores resumen de la DAM muestran la reducción de los rangos, desviación estándar y de la TGF y la e^0 en los momentos censales, no sucediendo igual en el coeficiente de variación. La RDT muestra un comportamiento no uniforme, porque aunque en cada ejercicio censal se redujo sus valores, en los indicadores de dispersión no ocurre lo mismo, sino que solo desde las estimaciones de los dos últimos censos.

En cuanto a las mediciones más recientes del CNPV 2013 en las relaciones de dependencia total de los departamentos, las de Francisco Morazán, Cortés, Islas de la Bahía ya giran alrededor de sesenta por ciento, mientras Lempira, Intibucá y Gracias a Dios todavía sobrepasan el ochenta por ciento en este indicador, aunque las distancias se han reducido a través del tiempo. Son evidentes las transformaciones en las relaciones

de dependencia total más que todo debido a la reducción del peso de los cambios generados en la fecundidad y que impactan en la población de menores de quince años. Una aproximación más detallada de los cambios subnacionales en las relaciones de dependencia demográfica nos permite ver que en el periodo de estudio las reducciones más significativas ocurrieron en las DAM de Valle, Colón y Choluteca donde incluso las tasas de reducción fueron de mayor velocidad, llevando a que fueran los departamentos que más ganaron posiciones en el ranking del indicador a nivel nacional (Cuadro No.3).

Cuadro No.3 Honduras: Cambios en las Relaciones de dependencia demográfica y Población en edad de trabajar, 1988-2013

DAM (Departamentos)	RDT 1988-2013 (-)	RDT r 1988-2013 (-)	RDT 1988-2013 (posición relativa)	PET 1988-2013 (+)	PET r 1988-2013 (+)	PET 1988-2013 (posición relativa)
Atlántida	32.76	1.54	0	9.57	0.70	0
Choluteca	41.84	1.87	6	11.00	0.86	-2
Colón	42.66	1.75	3	9.88	0.75	7
Comayagua	36.49	1.58	1	9.42	0.72	7
Copán	34.71	1.50	-4	8.72	0.60	1
Cortés	26.43	1.42	0	11.70	0.88	0
El Paraíso	38.55	1.75	1	10.93	0.81	-4
Fco. Morazán	26.05	1.49	0	9.05	0.61	0
Gracias a Dios	31.55	1.33	-7	8.37	0.64	2
Intibucá	36.73	1.50	0	9.41	0.74	0
Islas de la Bahía	24.18	1.27	0	7.83	0.55	0
La Paz	36.61	1.57	1	9.83	0.75	-5
Lempira	29.32	1.20	-5	7.57	0.59	3
Ocatepeque	35.30	1.62	-2	10.13	0.75	1
Olancho	39.02	1.63	2	10.24	0.79	1
Santa Bárbara	37.70	1.65	1	10.31	0.78	-7
Valle	42.78	1.85	7	11.58	0.88	-4
Yoro	33.82	1.50	-4	9.39	0.71	1

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Estimaciones Censales 1988,2001 y 2013

Por otro lado, en un indicador complementario de la reducción de las RDT, nos referimos a la Población en Edad de Trabajar del total (PET) su tendencia es hacia el aumento, en el periodo dichos incrementos estuvieron en un rango entre 7.5 y 11.5 puntos, con tasas de crecimiento no tan pronunciadas en cada DAM, pero ocho de ellas mejoraron en su ranking, cinco perdieron y cinco de las DAM no registraron cambios en el ranking de RDT y PET, aunque de ellas cuatro son de mayor desarrollo

socioeconómico (Atlántida, Cortés, Francisco Morazán e Islas de la Bahía) y en Intibucá que es la excepción. Evidencias empíricas a nivel de los países de América Latina indican que en el momento que se alcanza el máximo valor del porcentaje de la PET sobre el total poblacional, sucede que el valor de RDT se hace mínimo. Aunque hay que admitir que ambos indicadores expresan la carga de dependencia demográfica, pero lo hacen de manera inversa uno con respecto al otro (Manzano, 2016). Un similar comportamiento sucede con ambos indicadores en los tres momentos censales en Honduras, específicamente a nivel de las DAM de Cortés, Francisco Morazán e Islas de la Bahía, aunque cada vez es menos evidente a través del tiempo, porque los rangos de amplitud se reducen.

5.2.2. Sub-Nacional DAME (Municipios)

En el nivel subnacional DAME la disponibilidad de indicadores demográficos básicos de fecundidad y de la mortalidad es escasa, por un lado en los países con registros vitales de baja calidad las opciones de estimación apuntan a utilizar las técnicas de carácter indirecto que también pueden enfrentar deficiencias como en las desagregaciones de menor escala por la ocurrencia de pocos eventos, omisión y validez de los datos que pueden inferir a errores de estimación. Por esta razón en este nivel de desagregación para observar los cambios demográficos se tiene que recurrir a otros indicadores disponibles, entre ellos a la relación de dependencia total que permite acercarse a las transformaciones que tienen las poblaciones en su estructura etaria que puede considerarse un resultado de los descensos de la mortalidad y fecundidad y consecuentemente evidencia la transición demográfica.

Como hallazgo relevante encontramos que los municipios de mayor urbanización, que albergan una ciudad grande o mediana o en su caso pequeños que están alrededor de un municipio muy urbanizado donde hay una ciudad grande presentan menores relaciones de dependencia, mientras que la ruralidad, aislamiento y problemas de accesibilidad de muchos de ellos se asocia a mayores valores en este mismo indicador de cambio.

Construyendo una clasificación de los valores de los diez menores y mayores valores de las relaciones de dependencia total a nivel DAME en los tres ejercicios censales se muestra que las correspondientes a los municipios de Distrito Central (Tegucigalpa) y San Pedro Sula encabezan los menores valores en el periodo estudiado, así como otros como Tatumbula, Santa Lucía, Santa Ana, San Antonio de Oriente que giran en torno a la ciudad capital del país en Tegucigalpa, otros pequeños de carácter isleño como Utila,

Guanaja y Roatán que siempre han tenido un mayor desarrollo e influenciados por poblaciones turísticas con grandes nexos con el exterior del país. La Lima gira en torno a San Pedro Sula de donde se desprendió territorialmente para convertirse en municipio. También hay otras DAME consideradas de carácter mediano como La Ceiba, Santa Rosa de Copán, Choloma, La Esperanza y Ocotepeque que muchas están en sentido opuestos pero tienen una urbanización creciente y un acelerado crecimiento económico.

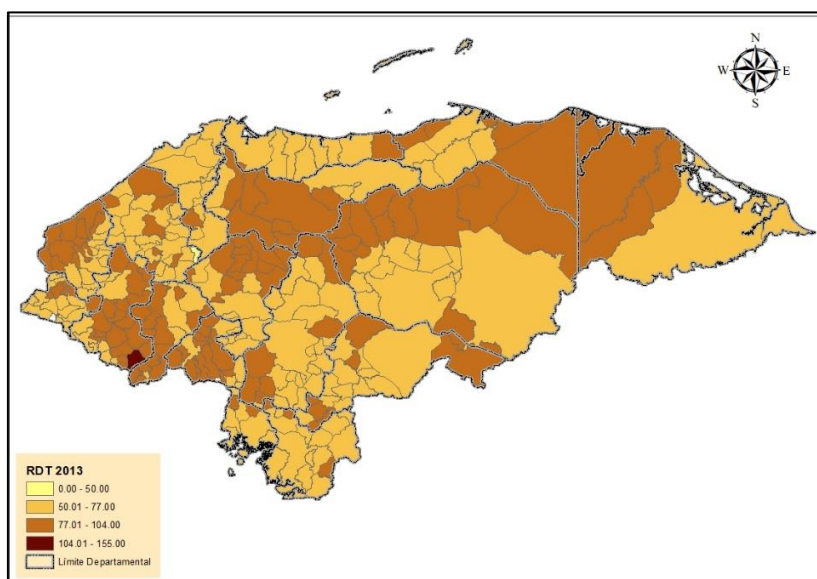
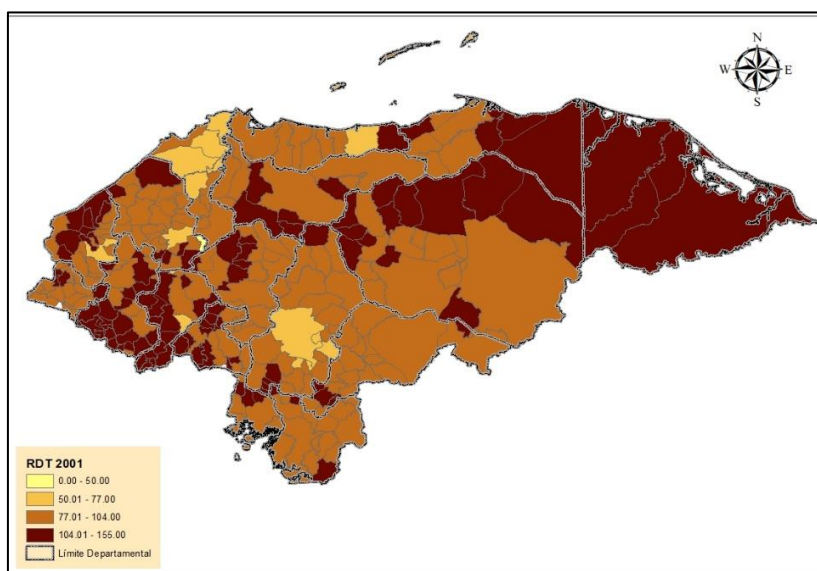
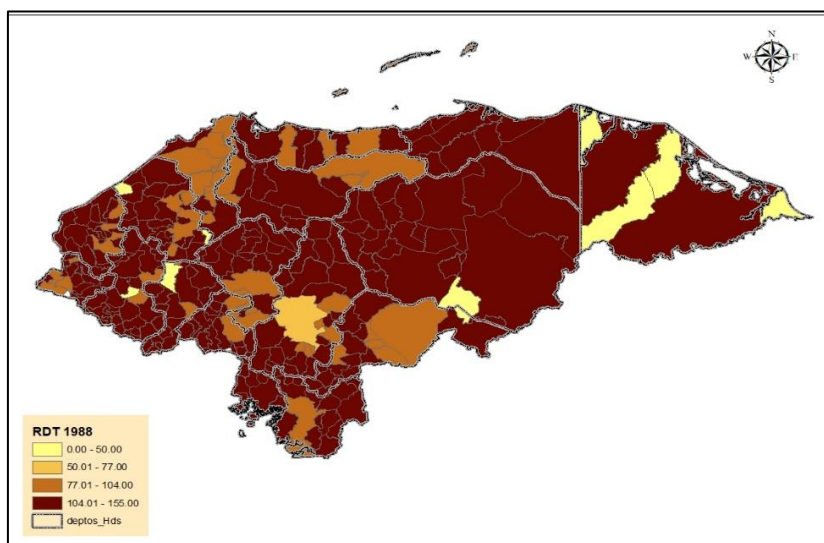
Cuadro No.4 Honduras: DAME con menores y mayores Relaciones de Dependencia Total, 1988-2013

Cod	DAME Municipios	RDT 1988	Cod	DAME Municipios	RDT 2001	Cod	DAME Municipios	RDT 2013
801	Distrito Central	75.64	801	Distrito Central	62.79	801	Distrito Central	53.10
501	San Pedro Sula	77.68	501	San Pedro Sula	65.06	501	San Pedro Sula	56.05
1104	Utila	80.00	1102	Guanaja	65.63	825	Tatumbula	56.61
512	La Lima	80.71	1104	Utila	66.16	706	Jacaleapa	57.17
817	San Antonio de Oriente	83.63	512	La Lima	66.36	823	Santa Lucía	57.51
1102	Guanaja	85.02	502	Choloma	68.45	822	Santa Ana	57.92
101	La Ceiba	85.75	817	San Antonio de Oriente	70.00	309	Lejamaní	57.94
1401	Ocotepeque	87.69	823	Santa Lucía	70.32	817	San Antonio de Oriente	59.19
1001	La Esperanza	88.05	101	La Ceiba	72.03	512	La Lima	59.59
1101	Roatán	88.66	401	Sta. Rosa de Copán	72.39	401	Sta. Rosa de Copán	60.02
614	San José	144.80	906	Wampusirpi	127.50	1315	Piraera	104.71
1213	San Juan	137.20	614	San José	127.22	1322	Santa Cruz	97.20
1212	San José	135.45	821	San Miguelito	121.91	1308	La Campa	95.98
821	San Miguelito	134.64	1219	Yarula	119.81	1514	Mangulile	94.90
206	Santa Fe	134.40	203	Iriona	117.91	1522	Yocón	92.34
207	Santa Rosa de Aguán	133.42	1507	Esquipulas del Norte	117.72	1013	San Marcos de La Sierra	91.97
1521	Silca	131.91	1514	Mangulile	117.59	1203	Cabañas	91.68
202	Balfate	131.47	1810	Victoria	117.33	811	Marale	91.45
807	La Libertad	130.32	1008	Magdalena	117.31	204	Limón	91.25
1708	San Francisco de Coray	129.50	1616	Protección	116.11	1209	Mercedes de Oriente	91.17

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Estimaciones Censales 1988,2001 y 2013

En el otro extremo están la DAME con los mayores valores de RDT con una amplia gama de localizaciones en todo el país y consideradas como unidades geográficas con poblaciones donde priman deplorables indicadores socioeconómicos, tales como San José, Wampusirpi, Piraera, San Juan, San Miguelito, Santa Fe, Iriona, Yarula, Santa Cruz, La Campa, Mangulile, Yocón, San Marcos de la Sierra ubicados en diez departamentos del país, muchos catalogados como municipios de población o descendencia étnica (Cuadro No.4).

Mapa No,1 Honduras: Relaciones de Dependencia Total, nivel DAME, 1988, 2001 y 2013.



Mediante la visualización geográfica podemos acercarnos a los cambios del indicador de las RDT a través del tiempo, claramente muestra en una clasificación que abarca como valores de mayor cambio aquellos cuyas relaciones dependencia total se ubican entre 50.01 a 77, de un valor intermedio aquellos ubicadas entre los 77.01 a 104 y a las retrasadas las ubicadas entre 104.01 a 155, los valores menores de 50 no existen o no existían las DAME en ese periodo censal. (Mapa No.1).

Estas ilustraciones muestran los cambios a través del tiempo en tres momentos, en 1988 solo existe una DAME en un nivel considerado avanzado, en el nivel intermedio generalmente en DAME del corredor central, otras en litoral norte y unas pocas en la esquina occidental, mientras que la inmensa mayoría se ubicaba en un nivel rezagado.

En el 2001 el avance del cambio demográfico fue en nivel intermedio y los niveles deplorables se manifestaron principalmente en las DAME de DAM de oriente y extremo occidental, donde prima el componente étnico y algunas fronterizas con países vecinos.

En el 2013 ya se muestra un avance demográfico en el indicador de las RDT en la escala de las avanzados (menor valor), los niveles intermedios se ubican en DAME en una amplia franja de cruza cuatro departamentos desde el centro al oriente en entidades altamente postergadas del desarrollo, incluso de frontera agrícola o forestal, componente étnico Tol, Garifuna, Misquito y en occidente en DAME limítrofes o cercanas con El Salvador y Guatemala, incluso descendencia étnica Lenca y Chortí. Un solo municipio se encuentra en la categoría de mayor rezago demográfico, siendo Piraera, en el departamento de Lempira y fronterizo con El Salvador.

Todo indica que persiste la heterogeneidad entre los valores de las relaciones de dependencia a nivel DAME, aunque hay una tendencia general a la homogeneidad, ya que los valores se acercan y las brechas son menores a través del tiempo.

Otro ejercicio con los datos fue verificar los cambios de las DAME en su posición de ranking en todo el periodo de estudio 1988-2013, encontrando que solamente uno por ciento de las DAME no se mueve de ranking, en cambio porcentajes cercanos a casi la mitad de ellas cambian de posición ya sea en ganar o perder posiciones en el ranking. Como la tendencia es la reducción de la RDT en 225 de 298 municipios los descensos giran alrededor del 30 al 49 puntos en todo el periodo, incluso en 12 municipios fue superior al cincuenta puntos, incluso han ocurrido en municipios que tienen las RDT más elevadas del país, en otras palabras obtuvieron las mayores reducciones del

indicador pero son las DAME con los mayores niveles de RDT del país, en general el cambio demográfico está presente en todas las poblaciones de las unidades geográficas.

VI. Conclusiones

-El país recorre actualmente la transición demográfica plena, que se origina por los cambios en las variables demográficas de la mortalidad y la fecundidad, donde se producen desequilibrios, cuyas manifestaciones repercuten en el aumento de la población que todavía continúa por efecto inercial hasta el largo plazo, aunque se reducen los niveles de esos indicadores, los cambios en la estructura por edades son visibles, sufren grandes transformaciones, dejan la supremacía de la niñez hacia a la juventud y poblaciones adultas y después en el largo plazo a envejecidas.

-La reducción de las RDT, llevan al estado actual de umbral de bono demográfico para el país entre 2018-2043 que contribuye para la obtención de beneficios económicos. Las transformaciones etarias conducen a que las poblaciones adultas adquieran mayores proporciones del total, con sus efectos en la absorción del mercado laboral, producción y productividad, consumo y de la dotación de cubrir las demandas de la sociedad.

-Los fenómenos demográficos deben estudiarse, cuantificarse, monitorearse a través del tiempo para después proyectar, en ese camino una de las acciones son compararse para determinar los avances o retrocesos de los cambios, en este caso en la región centroamericana todos los países siguen las tendencias del cambio demográfico, Costa Rica y Panamá en la vanguardia, El Salvador, Nicaragua y Honduras a un nivel intermedio, mientras que Guatemala en una situación de menor avance.

-Los comportamientos demográficos a nivel subnacional de DAM muestran en general mejoras a través del tiempo, aunque persisten las brechas entre ellos, las catalogadas de mayor desarrollo social y económico, a su vez más urbanizadas tienen los mejores niveles en los indicadores demográficos aún cuando las mayores reducciones en el periodo corresponden a otras menos favorecidas.

-Una aproximación más detallada de los cambios subnacionales en las RDT en el periodo de estudio son más significativas en las DAM de Valle, Colón y Choluteca, incluso las tasas de reducción fueron de mayor velocidad, llevando a que fueran las DAM que más ganaron posiciones en el ranking del indicador.

-La tendencia de homogeneidad de los valores entre los indicadores de mortalidad y fecundidad en un espacio de tiempo de solo una década a nivel de DAM, gráficamente se observa que la TGF bajan y lo e° aumentan pero convergen a agruparse y tener

menos dispersión. Hay reducción de los rangos, desviación estándar y de la TGF y la e° en los momentos censales, no sucediendo igual en el coeficiente de variación. La RDT muestra un comportamiento no uniforme.

-Las DAME de mayor urbanización, que albergan una ciudad grande o mediana o en su caso a pequeñas que están alrededor de un municipio muy urbanizado donde hay una ciudad grande presentan menores relaciones de dependencia, mientras que la ruralidad, aislamiento y problemas de accesibilidad de muchos de ellos se asocia a mayores valores en este mismo indicador de cambio.

-En la última medición censal las evidencias de un cambio demográfico en el indicador de las RDT en la escala de avanzadas, los niveles intermedios se ubican en DAME en una amplia franja de cruza cuatro departamentos desde el centro al oriente, altamente postergadas del desarrollo, incluso de frontera agrícola o forestal, componente étnico y de occidente en DAME limítrofes o cercanos con países vecinos, incluso descendencia étnica. Un solo municipio se encuentra en la categoría de mayor rezago demográfico, es fronterizo y tiene un componente étnico.

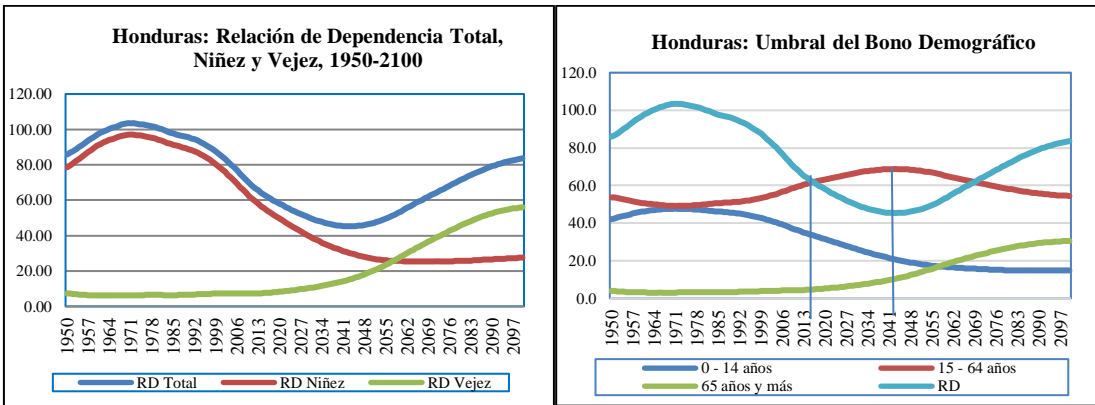
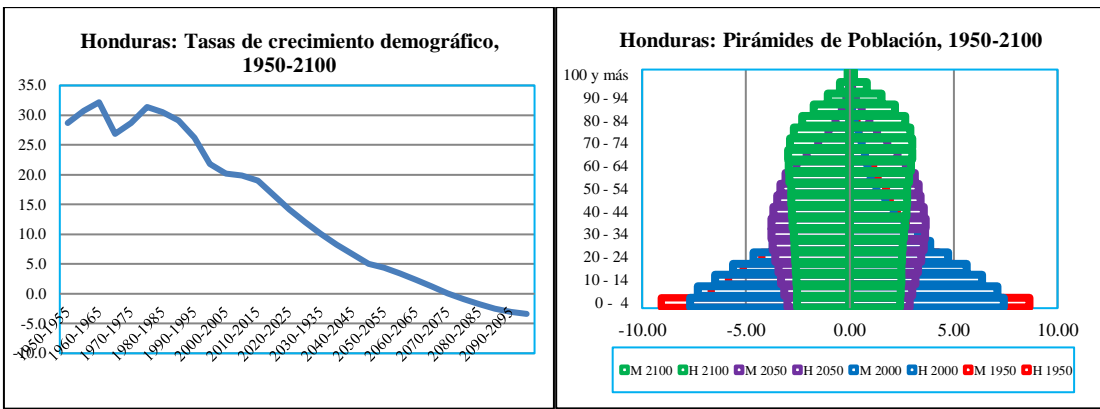
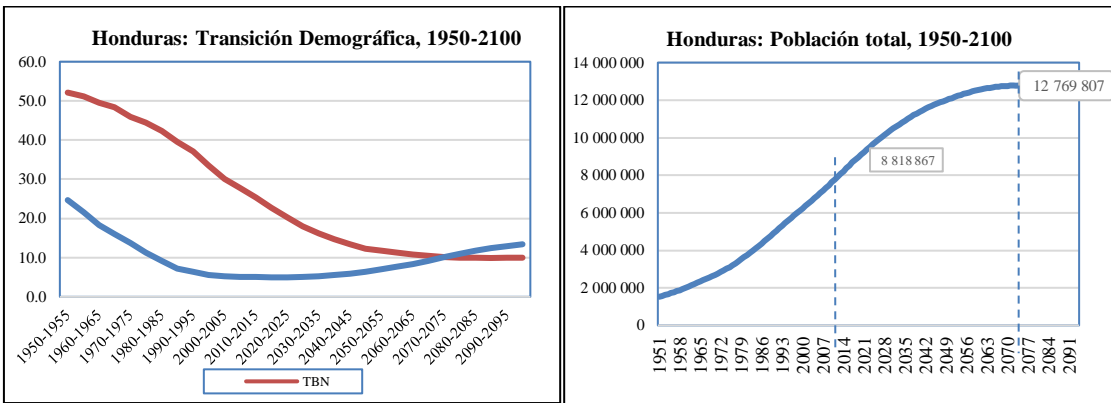
- En el periodo de estudio solamente uno por ciento de las DAME no se mueven de ranking, en cambio similarmente porcentajes cercanos a casi la mitad de ellas cambian de posición ya sea en ganar posiciones, como en perder posiciones en el ranking.

- La tendencia de la reducción de la RDT en 225 de 298 DAME giran alrededor del 30 al 49 puntos en todo el periodo, 12 municipios superior al cincuenta puntos, incluso ocurren en municipios que tienen las RDT más elevadas del país.

Referencias

- Flores Fonseca, Manuel Antonio. La Transición Demográfica de Honduras, FNUAP, 2007.
- Flores Fonseca, Manuel Antonio. El Bono Demográfico en los Países Centroamericanos. *Revista Población y Desarrollo: Argonautas y Caminantes*, Vol. 2014. 105-118.
- Flores Fonseca, Manuel Antonio., Los Cambios y Desafíos Demográficos de Centroamérica, XXX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología, San José, 2015.
- Lagos Pineda, Nelson Javier. La dinámica demográfica y el impacto del bono demográfico de la Región del Valle de Sula, Tesis de grado Maestría Demografía y Desarrollo, UNAH, 2017.
- Manzano, F. (2016). La heterogeneidad del bono demográfico entre los países de América Latina. *Estudios Territoriales, Revista de Geografía No.19*, 117-134.
- Mendes Borges, G. (2016). Subnational variations and convergence/divergence processes in demographic components. *pre-evento del Congreso de ALAP: Demografía subnacional de América Latina y el Caribe: Proyecto s-ALyC*. in Foz do Iguacu.
- Saad, P., Martínez, T., & Holz. (2009). *Juventud y Bono Demográfico en Iberoamerica*. Madrid: CEPAL/UNFPA/OIJ.
- Saravia, Fabio Francisco., El bono demográfico en riesgo: una mirada desde las tendencias de pobreza, desigualdad e informalidad laboral, *Revista Población y Desarrollo: Argonautas y Caminantes*, Vol. 7 No.7, 2011. 9-15p.
- Walti, C. (1977). *Demografía I*. México D.F.: PROLAP-IIS-UNAM.

Anexo No.1



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Estimaciones y Proyecciones de Población de Largo Plazo, 1950-2100, Revisión 2013, Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía, CELADE.

Anexo No.2
Honduras: Estadísticas Resumen y Medidas de Dispersión según DAM, 2001-2013

Indicadores	TGF			e°		RDT		
	1988	2001	2013	2001	2013	1988	2001	2013
Mínimo	4.00	3.20	2.20	68.00	72.00	83.22	68.87	57.17
Máximo	7.20	6.20	3.50	74.00	77.00	119.42	109.71	82.65
Media	5.98	4.63	2.98	70.36	74.07	107.04	92.54	72.24
Mediana	6.30	4.50	3.05	70.00	74.00	110.79	93.87	73.48
1er cuartil	5.90	4.20	2.80	69.00	73.00	105.20	90.21	69.34
3er cuartil	6.60	5.40	3.20	71.00	75.00	112.13	99.70	76.62
Rango	3.20	3.00	1.30	6.00	5.00	36.20	40.84	25.48
RIQ/IQR	0.70	1.20	0.40	2.00	2.00	6.93	9.49	7.28
DS/SD	0.96	0.86	0.37	1.67	1.35	10.36	11.25	6.54
CDC/CQD	0.06	0.13	0.07	0.01	0.01	0.03	0.05	0.05
CV	0.16	0.19	0.13	0.02	0.02	0.10	0.12	0.09

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Estimaciones Censales.

Honduras: Estadísticas Resumen y Medidas de Dispersión según DAME, 1988-2013

Indicadores	RDT			PUR		
	1988	2001	2013	1988	2001	2013
Mínimo	75.64	62.79	53.10	0.00	0.00	0.00
Máximo	144.80	127.50	104.71	92.81	92.59	94.27
Media	112.66	98.69	76.12	13.16	17.14	24.81
Mediana	114.20	100.02	75.50	0.00	0.00	20.15
1er cuartil	107.16	91.02	70.46	0.00	0.00	0.00
3er cuartil	119.59	108.60	83.17	22.97	31.96	39.35
Rango	69.16	64.71	51.61	92.81	92.59	94.27
RIQ/IQR	12.43	17.58	12.71	22.97	31.96	39.35
DS/SD	10.62	12.16	8.70	21.58	23.70	25.39
CDC/CQD	-0.73	-0.68	-0.71	-0.62	-0.59	-0.58
CV	0.09	0.12	0.11	1.64	1.38	1.02

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Estimaciones Censales.