CELADE
Original de trabajo final
de becario de I año

Nº	Z / 12	
	1970	

Autor Minerva Bretón	Asesor Roger Mellon

Título del trabajo	República Dominicana Población Económicamente Activa y Desarrollo Económico y Social (1950-1960)

Se ruega al profesor calificar con una escala de 1 a 7 los siguientes aspectos del trabajo:	Originalidad e interés del tema			Tratamiento teórico del tema		
	Presentación formal		Conclusiones y resultados		Evaluación crítica de los resultados	
Al final, como resumen de las calificaciones asignadas, se clasificará al trabajo en una de las siguientes categorías:	Muy bueno			Bueno		X
	Regular			Malo		

Observaciones

Copia destinada a

En la copia destinada a la secretaría de becarios se anotará la calificación final conjunta del trabajo y se la destinará al archivo.

I N D I C E

Página

I. INTRODUCCION

1) Objetivos del trabajo

La población económicamente activa (PEA) de un país, tiene relación estrecha con la composición de la población y con el nivel de desarrollo socio-económico alcanzado; es decir, factores demográficos y económicos explican su estructura.

Los factores demográficos son básicamente la fecundidad, mortalidad y migración; los económicos se refieren a la estructura socio-económica en general y al sistema productivo en particular.

Estos factores -económicos y demográficos- condicionan y conforman la PEA de un país, en cuanto a su volumen y estrutura ocupacional.

Este trabajo pretende: por una parte, estudiar la composición y evolución de la PEA dominicana en la década 1950-1960; por otra, destacar, en lo posible, cuán útil pueden ser las informaciones censales sobre PEA, para informar del nivel de desarrollo socio-económico de un país.

2) Limitaciones

Las limitaciones y dificultades con que se tropezó en la investigación se refieren, en gran parte, a la información necesaria.

Se encontró, que la información disponible es deficiente tanto cuantitativa como cualitativamente: los límites de edad en la recolección de los datos son diferentes; en 1950 no se dispone de la PEA por edad -información importante- mientras que, para 1960 no se tiene la PEA por zona urbana y rural, ni las ocupaciones en detalle.

A su vez, resultó difícil encontrar información sobre indicadores económico-sociales para el período objeto de estudio (1950-60), ya que, en República Dominicana, sólo a partir de 1960 se amplía la recolección y publicación de estas estadísticas.

Sin embargo, se trató de aprovechar al máximo la información disponible: se escogieron para este trabajo los años 1950 y 1960, porque además de constituir, hasta el momento, la única información censal sobre PEA, comparable entre sí, esta década, es un período muy interesante por ser considerada por los planificadores dominicanos como de "expansión económica (1950-1958)". 1/

Para algunas características de la PEA, cuando no fue posible estudiar su evolución en el período, el análisis se basó, en la comparación con otros países; en la mayoría de los casos sólo se toma en cuenta el sexo masculino, por considerar más confiable esta información, que la referente al sexo femenino.

1/ Oficina Nacional de Planificación, Plataforma para el Desarrollo Económico y Social de la República Dominicana (1968-1985), Santo Domingo, República Dominicana.

II. EVOLUCION DE LA POBLACION POTENCIALMENTE ACTIVA (PPA) 1950-1960

a) Análisis de los componentes del crecimiento de la población total

La participación en la actividad económica de una población -fundamentalmente la del sexo masculino- está determinada en gran parte por el volumen y la composición por sexo y edad de esa población.

A su vez, el volumen y composición de la población está determinado por el efecto conjunto de la fecundidad, mortalidad y migración. Sin embargo, por considerarse la población dominicana una población cerrada, 2/ en la cual no tienen gran trascendencia los movimientos migratorios internacionales, sólo se analizará en este punto, la fecundidad y la mortalidad.

En base a los resultados obtenidos a través de métodos analíticos adecuados, 3/ se ha llegado a la conclusión de que las estadísticas vitales en República Dominicana son muy deficientes, por lo cual se utilizarán en este análisis, indicadores demográficos derivados indirectamente.

Cuadro 1

REPUBLICA DOMINICANA: INDICES DEMOGRAFICOS ESTIMADOS PARA 1950 Y 1960

Indicadores Demográficos		1950 a/	1960 b/
Tasa de crecimiento natural	(o/oo)	27,4	32,5
Tasa bruta de natalidad	(o/oo)	47,7	49,1
Tasa bruta de mortalidad	(o/oo)	20,3	16,6
Tasa neta de reproducción	(o/oo)	2,2	2,5
Tasa de mortalidad infantil	(o/oo)	150,2	142,6

a/ Mellon, Roger, República Dominicana, Estimación de los principales índices demográficos (1950), Proyección de la población total por sexo y grupos quinquenales de edad, 1950-1980, CELADE, Serie C, N° 16.

b/ Ramírez, Nelson, República Dominicana, Proyecciones de la población por sexo y grupos de edades, CELADE, Serie C, N° 116.

2/ Ramírez, Nelson, República Dominicana, Proyecciones de la población por sexo y grupos de edades, CELADE, Serie C, N° 116.

3/ Indices de Naciones Unidas, modelos teóricos de población, etc., remitirse a llamadas a/ y b/ del Cuadro 1.

1) Fecundidad: la tasa bruta de natalidad representa la frecuencia con que ocurren los nacimientos en una población durante un período dado, (generalmente un año calendario); por lo tanto, está relacionada directamente con el crecimiento de esa población y de los efectivos en edad de procrear.

El comportamiento observado en la tasa bruta de natalidad y en la tasa neta de reproducción, que es una medida de resumen de la fecundidad (Cuadro 1) permite suponer que, en República Dominicana y en el período considerado, se produce un leve aumento en el nivel de la misma.

2) Mortalidad: "la tasa bruta de mortalidad mide la frecuencia relativa de las muertes de una población dada en un intervalo de tiempo específico". 4/ En el período 1950-1960 se produce en República Dominicana un descenso bastante significativo en la tasa bruta de mortalidad, que está implicando menos pérdidas por muertes. Por otra parte, la tasa de mortalidad infantil, que es un aspecto de la mortalidad general, y se refiere a la mortalidad de los niños menores de un año, dentro de una cohorte dada de nacimientos vivos, también experimenta en el período un cambio significativo (Cuadro 1).

Sin embargo, el nivel de esta tasa es aún muy alto en comparación con la de otros países. Por su vinculación con el desarrollo económico y social, se presentan a continuación las siguientes tasas de mortalidad infantil para países con distintos niveles de desarrollo.

	q_0 o/oo
República Dominicana (1950-1960)	146
Puerto Rico (1956-1958)	53
Canadá (1956-1958)	31
Estados Unidos (1956-1958)	26

Es de esperar, en general, que a los países más desarrollados corresponda una tasa menor de mortalidad infantil.

4/ Elizaga, Juan C., Métodos demográficos para el estudio de la mortalidad. CELADE, Serie E, Nº 4, Santiago de Chile.

El descenso significativo de la mortalidad y aumento de la fecundidad, aunque leve, produce en el período un acelerado crecimiento natural de la población.

Ahora bien, ante la evidencia de un crecimiento poblacional, y para los fines particulares de este trabajo, interesa conocer el efecto que tiene este crecimiento sobre la composición por sexo y edad de la población total y sobre el volumen de la población económicamente activa.

b) Incidencia de la fecundidad, mortalidad y migración en el volumen y la composición de la población total por sexo y edad y de la población potencialmente activa (PPA)

Las tablas 1, 2 y 3 del Anexo, contienen la población censada y ajustada por sexo y edad para 1950 y 1960, las relaciones de supervivencia relativas al período considerado y los índices de masculinidad por edad derivados de las poblaciones ajustadas. La tabla 4 permite calcular la distribución porcentual de la población por sexo y edad, la que resumida en grandes grupos, se presenta a continuación.

Cuadro 2

REPUBLICA DOMINICANA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION CENSADA Y AJUSTADA POR SEXO Y EDAD PARA 1950 Y 1960

Grupo Edad	1950			1960		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
0 -14	44,2	45,7	45,0	46,8	47,7	47,2
15-64	52,2	50,3	51,2	50,3	49,5	49,9
65 y más	3,6	4,0	3,8	2,9	2,8	2,9
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Tabla 1 del Anexo de este trabajo.

Estos grandes grupos de edad son los que más interesan para este análisis, ya que representan la población de edad preescolar y escolar (0-14), la fuerza de trabajo potencial (15-64) y el segmento que debería beneficiarse con algún sistema de seguridad social (65 y más).

El grupo (0-14) es el único que ha experimentado un aumento relativo en el período; este aumento es más significativo para el sexo masculino, probablemente como consecuencia del índice de masculinidad diferencial al nacer, favorable a los

varones (en promedio, nacen 105 niños por cada 100 niñas). En resumen, se ha producido entre 1950 y 1960 un rejuvenecimiento de la población que se manifiesta con más claridad en los efectivos muy jóvenes (menores de 15 años) y que trae como consecuencia un aumento del índice de dependencia o carga por persona potencialmente activa; en efecto, dicha carga pasó de 95,0 en 1950 a 100,5 en 1960. Desde luego, se sabe, el índice de dependencia informe sólo parcialmente con respecto al grado de desarrollo alcanzado, dado que la población potencialmente activa (PPA) no está trabajando efectivamente en su totalidad, además de que, en un país subdesarrollado esta población está muy afectada por el problema del subempleo. En estas condiciones un aumento de la carga por persona puede ser un factor que entorpezca el desarrollo.

III. ANALISIS DE LAS CARACTERISTICAS DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (1950-1960)

Al analizar la composición y evolución de la población económicamente activa en el período 1950-1960, se tropezó con ciertas limitaciones inherentes a la escasez de información y a las deficiencias de la misma. En primer lugar se reveló necesario hacer comparables los datos censales disponibles, en cuanto a los límites de edad considerados: la PEA en 1950 se tiene para la población de 7 años y más, y en 1960 para la de 10 años y más.

Por no disponer de la información sobre la actividad de los niños de 7-9 años en República Dominicana para ninguno de los años en estudio, se pensó en asimilar la actividad de este grupo (7-9) con la de algún otro país o grupo de países con condiciones socio-económicas más o menos similares. Para ello se escogieron los países de América Central en 1950 (Tabla 5 del Anexo). Lamentablemente, sólo Guatemala había considerado y tabulado la actividad del grupo 7-9 años. Sin embargo, se encontró que, las condiciones de escolaridad, porcentaje de población dedicada a la agricultura, etc., parecen ser más favorables en República Dominicana que en Guatemala, por lo cual se ha supuesto que, a pesar de tener Guatemala una tasa de actividad para este grupo, relativamente baja (6,8%), República Dominicana tendría un nivel ligeramente más bajo (5,0).

Luego, se ha considerado que la tasa de actividad estimada para este grupo no modificaría en mucho los resultados, y puesto que habría que hacer especulaciones un tanto frágiles para extraer esta proporción (5,0%) por rama de actividad, categoría ocupacional, etc., y reconociendo que en general, la actividad en las

edades marginales -como es el caso del grupo 7-9 - no es de significativa productividad, se ha decidido usar la información tal como se obtiene del censo.

a) Características demográficas: sexo, edad

1) Sexo: La composición por sexo de la PEA analizada para 1950 y 1960 permite destacar el comportamiento diferencial de hombres y mujeres frente a la actividad económica en los dos momentos considerados.

Es un análisis de cierta importancia, puesto que el nivel de la participación por sexo, está ligado muy estrechamente con el grado de desarrollo económico alcanzado, habiendo de esperar que, "la participación masculina tiende a reducirse con respecto a la femenina a medida que un país se desarrolla" : 5/ mientras crece la participación femenina, como consecuencia de la industrialización en un país, decrece la masculina (menores de 15 años y 65 y más) aunque no de manera paralela.

En el caso de República Dominicana también se esperaría un comportamiento similar, es decir, descenso de la participación masculina y aumento de la femenina, puesto que se supone que, algún crecimiento industrial se ha producido en el período.

Sin embargo, llama la atención la disminución en la actividad económica femenina (Cuadro 3), porque, si bien un mejoramiento de las condiciones de escolaridad y seguridad social sustrae de la actividad a niños y ancianos de ambos sexos, en ningún caso podría explicar un descenso tan considerable en la participación de la mujer en la actividad económica. Habría que pensar qué procedimientos censales distintos entre uno y otro censos constituyen la causa fundamental de esta situación.

5/ Elizaga, Juan C., Mellon, Roger, Población económicamente activa, CELADE, Serie B, N° 30, Santiago, Chile.

Cuadro 3

REPUBLICA DOMINICANA: TASAS BRUTAS Y TASAS REFINADAS DE ACTIVIDAD POR SEXO PARA 1950 Y 1960

Años	Tasas brutas de actividad a/			Tasas refinadas de actividad b/		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
1950	38,6	65,2	12,2	50,5	85,1	16,0
1960	26,9	47,7	5,9	42,8	75,9	9,3

Fuente: Censos de población 1950 y 1960

a/ La tasa bruta de participación se define como la proporción de personas activas con respecto a la población total.

b/ La tasa refinada de actividad relaciona la población económicamente activa con la población de las mismas edades, es decir, mide la participación en la actividad de la población efectivamente "expuesta al riesgo".

Sabiendo que la diferencia entre las tasas de actividad observadas en dos momentos distintos, es el resultado del efecto combinado de la estructura por edad de la población y del nivel de participación de la misma en la actividad económica; conviene destacar, por una parte, el efecto del factor edad -cambio demográfico- y por otra, el efecto de "otros factores" -cambio en la situación socio-económica-.

Este aislamiento se puede lograr a través de la tipificación (que elimina la incidencia de las diferentes estructuras por edad).6/ Resultarían entonces los efectos siguientes:

Cuadro 4

EFECTOS DE LAS DIFERENCIAS ENTRE LAS TASAS REFINADAS DE ACTIVIDAD DE 1950 Y 1960 CON LAS TASAS TIPIFICADAS DE 1960

Sexo	Tasas refinadas observadas		Tasas tipificadas	Efectos de la tipificación		
	1950	1960		Todos	Edad	"otros"
Hombres	85,1	75,9	77,4	-9,2	-1,5	-7,7
Mujeres	16,0	9,3	9,2	-6,7	0,1	-6,8

Fuente: Cuadro 3, y IV Censo Nacional de población, República Dominicana.

6/ Ver Anexo metodológico.

El descenso de la participación del sexo masculino en el período se debe al rejuvenecimiento de la población (-1,5) y, principalmente al mejoramiento de la situación socio-económica.

La estructura por edad del sexo femenino, permanece inalterable en la década, y es el significativo cambio en los "otros factores" el que provoca el descenso que se observa en el período. Sin embargo, es importante señalar que, son muy diversos los factores socio-culturales que actúan respecto a la participación de la mujer, sin dejar de lado un posible cambio en la definición de PEA femenina.

A continuación se ofrecen las tasas refinadas de participación femenina de otros países, con el objeto de intentar una ubicación de la República Dominicana en cuanto a niveles de desarrollo, ya que se supone, esa participación tiene relación estrecha con la situación socio-económica de un país.

Países	Tasas refinadas de actividad femenina, 1960 (por 100)
República Dominicana	9,3
Chile	20,9
Paraguay	22,9
Argentina	23,0
Canadá	29,7
Estados Unidos	34,4

Como se ve, para los países relativamente desarrollados la relación cabe; pero para los subdesarrollados, no es clara, debido a problemas de definición censal (Véanse, por ejemplo, las tasas de Paraguay).

2) Edad: El análisis de la estructura de las tasas de actividad por edad se puede utilizar como un indicador del nivel de desarrollo alcanzado por un país. Habiéndose de esperar una reducción de la participación masculina en las edades marginales (menores 15 años y 65 y más) como consecuencia del mejoramiento del sistema educativo y de seguridad social.

Por no estar disponible la información sobre participación en la actividad por edad en 1950, este análisis sólo abarcará los datos censales de 1960 y la comparación se hará con datos de otros países con distintos niveles de desarrollo.

En cuanto a este punto, también se ha decidido referir el análisis sólo al sexo masculino, ya que en República Dominicana la participación femenina registrada en 1960 es muy poco significativa, además de que, los comentarios anteriores relativos a la PEA femenina sugieren la conveniencia de excluir a esta última.

Lo que interesa destacar en este punto es la participación de los grupos de edades marginales (menores de 15 años y mayores de 65) ya que ésta tiene relación estrecha con el grado de desarrollo; mientras que, la participación de los grupos de edades centrales (20-64) es relativamente alta en todos los países independientemente de su nivel socio-económico (desde luego, sin entrar en consideraciones acerca del subempleo y de otros factores con incidencia apreciable en la productividad).

En el siguiente cuadro resumen, se pone en evidencia la existencia de dos niveles bien diferenciados de participación, correspondientes a dos países con estructura socio-económicas también muy diferentes.

Grupos de edades	Tasas de actividad masculina (por 100)	
	E.E.U.U.	República Dominicana
Menores de 15	13,9 a/	15,5 b/
15 - 19	43,2	70,1
65 y más	30,5	68,4

Fuente: Censos de Población, 1960.
a/ Límite inferior de edad: 14 años.
b/ " " " " : 10 años.

Se puede apreciar, que la participación en la actividad de los menores de 20 años y mayores de 65 años, es considerablemente más alta en República Dominicana que en los Estados Unidos. En este país el sistema educativo se extiende a mayor número de personas por más tiempo y la seguridad social tiene una amplia cobertura. Ambas características van generalmente asociadas a un alto grado de desarrollo.

b) Característica social: Estado Civil

En la mayoría de las sociedades, el estado civil de la mujer tiene gran influencia sobre su participación en la actividad económica, debiendo esperarse que en igualdad de circunstancias ante el mercado de trabajo, la mujer soltera tenga mayor participación en la actividad que la casada. 7/

El análisis de este punto se hará sólo para 1960, ya que no se dispone de la información necesaria para 1950. Además, es obvio que el estado civil como determinante de la participación en la actividad económica lo es sólo con respecto a la mujer, por lo cual el sexo masculino aquí no se tomará en cuenta.

7/ Naciones Unidas, Aspectos Demográficos de la mano de obra, Informe Nº 1, Participación en las actividades económicas por sexo y edad, ST/SOA/Ser. A/33.

República Dominicana no escapa entonces al esquema general anteriormente planteado, teniendo sus tasas de actividad femenina (por 100) por estado civil, el siguiente comportamiento :

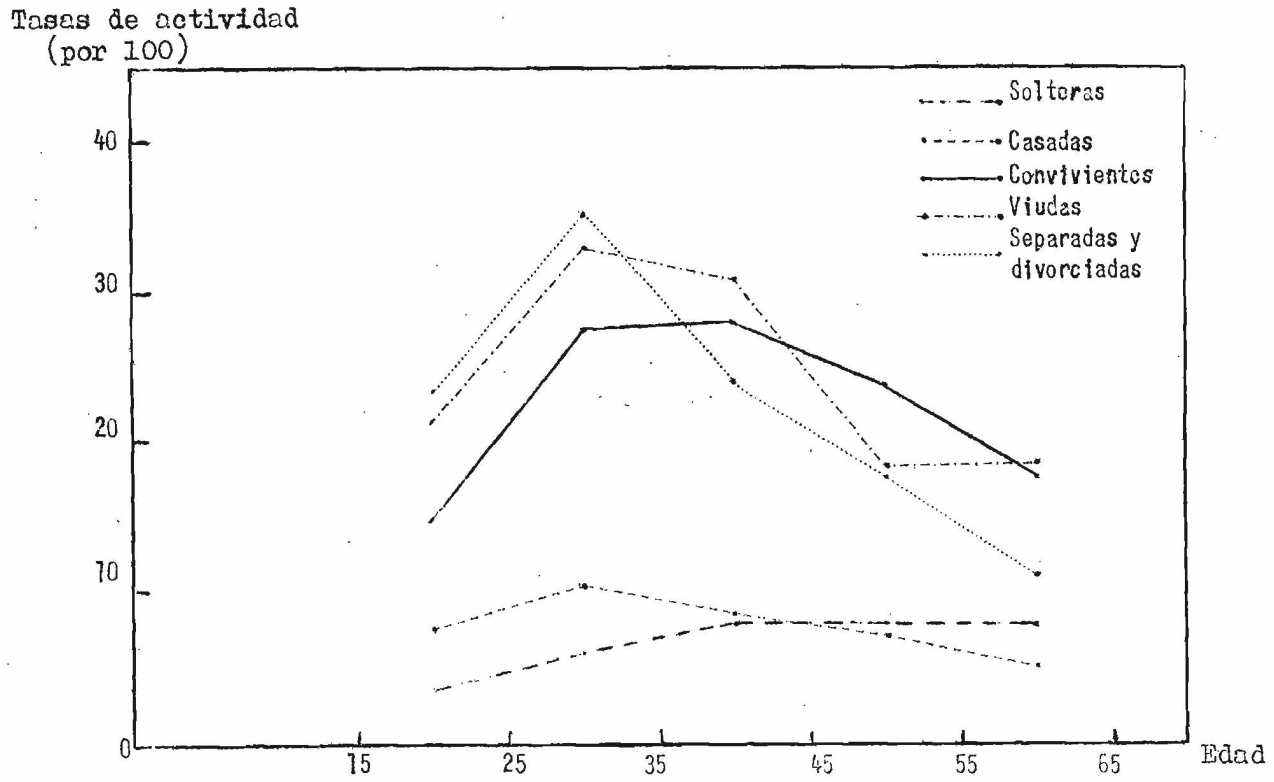
Separadas y Divorciadas	Solteras	Viudas	Casadas	Unión Libre
24,1	18,0	11,0	8,3	5,7

Llama la atención, la alta participación relativa de las divorciadas y separadas. Su status marital, similar al de las solteras, explica en parte este hecho. Además de que la deficiencia del régimen de prestaciones por divorcio o viudez las obliga a trabajar.

El gráfico 1, que se presenta a continuación, muestra el nivel de participación diferencial por edad y estado civil.

Gráfico 1

REPUBLICA DOMINICANA: TASAS DE ACTIVIDAD FEMENINA POR EDAD Y ESTADO CIVIL, 1960



Fuente: IV Censo Nacional de Población

Respecto a la estructura por edad de la participación femenina por estado civil, se calcularon las tasas por grupos decenales, pues se consideró que ofrecían un comportamiento más regular (Cuadro 5), que los grupos quinquenales.

Cuadro 5

REPUBLICA DOMINICANA: TASAS FEMENINAS DE ACTIVIDAD POR EDAD Y ESTADO CIVIL

(Grupos decenales)

Grupos de edades	Tasas de actividad				
	Solteras	Casadas	Unión Libre	Viudas	Divorciadas y Separadas
15-24	14,8	7,6	3,6	23,5	21,4
25-34	27,6	10,4	6,0	35,1	32,7
35-44	28,0	8,6	8,1	24,1	30,9
45-54	23,8	7,2	7,7	17,7	18,4
55-64	17,8	5,1	7,8	11,2	18,6
65 y más	5,7	3,6	4,6	3,4	6,4

Fuente: IV Censo Nacional de Población.

Llama la atención, la participación por edad un tanto diferente entre las casadas y en unión libre, pues había de esperarse un comportamiento similar ya que, la unión libre es el patrón de nupcialidad de la mayoría de la población dominicana (IV Censo Nacional de Población), y por tanto, se ha de esperar que la participación de la mujer en unión consensual esté definida en función de los mismos factores socio-culturales que en el caso de la mujer casada. Sin embargo, sabiendo que la unión libre es patrón de nupcialidad principalmente en el área rural (III Censo Nacional de Población) se supone que la actividad de estas mujeres, se da fundamentalmente en el sector agrícola: en República Dominicana, la participación femenina en la agricultura es menor que en las otras ramas de actividad lo que explicaría la menor participación, respecto a las casadas, en las primeras edades; pero en la actividad agrícola el retiro es más tardío, lo que explicaría que en las últimas edades la relación se invierta.

En general, cualquiera sea el estado civil, la mayor participación se da a los 25-44 años, y para cualquier edad la menor participación es de las casadas y unidas. Lo que se ha de esperar es que, en un país donde la edad al casarse sea tardía y la tasa de fecundidad baja, la participación femenina será significativamente más alta en la medida que la demanda de mano de obra femenina sea creciente. Generalmente, la mayor edad al casarse y la baja fecundidad van asociadas con un más

alto nivel de instrucción, que a su vez es producto de un mayor desarrollo económico-social.

Este análisis tendría mayor alcance si se extendiera a factores que inciden directamente en la actividad femenina, como son el grado de urbanización, la fecundidad, el nivel de instrucción, etc., pero, lamentablemente, respecto de la PEA femenina no se dispone de esta información para la República Dominicana.

c) Características educativas

Las informaciones sobre características educativas no se tienen respecto de la PEA, pero se tratará de relacionarlas con el nivel de la participación en la actividad económica.

1) Alfabetismo: Para un país subdesarrollado, como República Dominicana, la evolución del alfabetismo puede considerarse como un indicador válido en materia de desarrollo económico-social.

A mediados del período 1950-1960, se inauguró en el país una campaña de alfabetización "Campaña Trujillo de Alfabetización", ambiciosa en cuanto a sus objetivos: eliminar totalmente el analfabetismo en corto tiempo. Difícil será precisar los resultados reales y definitivos de dicha campaña; pero se puede apreciar de acuerdo a las cifras censales (1950 y 1960) un aumento de más del 50 por ciento en el número de personas "sabiendo leer y escribir". Sin embargo, el nivel alcanzado en 1960 aún es bajo si se lo compara con los de otros países de Centroamérica en 1950.

Cuadro 6

PORCENTAJE DE ALFABETOS Y DE PEA, PARA PANAMA, COSTA RICA EN 1950, Y REPUBLICA DOMINICANA EN 1950 Y 1960

Países		Porcentaje alfabetos			Porcentaje PEA		
		Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Ambos sexos	Hombres	Mujeres
República Dominicana b/							
	1960	65,8	66,9	64,7	42,8	75,9	9,3
	1950	43,2	44,2	42,2	50,6	85,1	16,0
Panamá a/	1950	71,8	72,4	71,2	50,7	78,6	20,3
Costa Rica	1950	78,8	79,1	78,5	52,8 c/	84,8 c/	15,2 c/

Fuente: Naciones Unidas, Statistical Yearbook, 1956 y IV Censo Nacional de Población 1960, República Dominicana.

a/ Excluye la Zona del Canal y las tribus indígenas.
b/ 7 años y más.
c/ 12 años y más.

República Dominicana en 1960, ni siquiera alcanza el nivel de alfabetismo de Costa Rica y Panamá de 1950. De tal forma que, si se toma el alfabetismo como indicador de desarrollo, habría que concluir que República Dominicana es un país peor situado que Costa Rica y Panamá, pero que está manifestando cierto progreso, de acuerdo a las cifras de 1950 y 1960.

Para estos países y en los años considerados no se encuentra relación estrecha entre alfabetismo y tasa de participación en la actividad económica.

2) Asistencia escolar: La asistencia a la escuela tiene relación estrecha con el nivel de participación en la actividad económica; habiendo de esperar que, a mayor asistencia a la escuela, menor es la participación en la actividad de la población en edad escolar.

La asistencia escolar en el período considerado (1950-1960) también experimenta un fuerte cambio. Según las cifras consales, de 14,0 por ciento en 1950 la tasa de asistencia escolar pasa a 40,0 por ciento en 1960.

Hubiese resultado interesante ver la evolución que experimenta la participación en la actividad económica respecto a la asistencia escolar, pero no se dispone de la PEA por edad en 1950. Por tanto el análisis se limitará a la participación de algunos grupos de edad en 1960, comparando con otro país de América Latina.

Cuadro 7

TASAS DE ASISTENCIA ESCOLAR (POR 100) Y DE ACTIVIDAD EN REPUBLICA DOMINICANA Y GUATEMALA PARA ALGUNOS GRUPOS DE EDAD EN 1960, SEXO MASCULINO

Edad	Tasa de asistencia escolar		Tasas de actividad	
	República Dominicana	Guatemala	República Dominicana	Guatemala
10 - 14	78,1	43,9	15,5	33,6
15 - 19	40,9	15,4	70,1	81,1

Fuente: Censos de Población de los respectivos países, alrededor de 1960.

Como había de esperarse, Guatemala tiene más bajas tasas de asistencia escolar y más altas tasas de participación activa que República Dominicana. Reconociendo la estrecha relación entre la asistencia a la escuela y la participación en la actividad de los menores de 20 años, puede suponerse que en 1950 la participación de este grupo de edades haya sido mayor, ya que, en el período se produce un aumento significativo en la asistencia escolar.

3) Nivel de Instrucción: El nivel de instrucción puede informar sobre la calificación de la mano de obra; pero para países con tan bajo nivel, como es el caso de República Dominicana resulta muy difícil establecer esta relación; además, se supone que un mejoramiento en el sistema educativo, por fuerte que éste sea, se dirige en sus comienzos a la enseñanza primaria, de tal forma que en 10 años este mejoramiento no incide significativamente sobre la mano de obra.

A continuación se presentan las cifras relativas al número medio de años aprobados por la población con instrucción:

	Número medio de años aprobados	
	Hombres	Mujeres
1950	1,6	1,5
1960	3,0	2,9

Aunque se produce un significativo mejoramiento, hay que reconocer que las cifras no son estrictamente comparables, ya que en 1950 se considera la población de 5 y más años y en 1960, 10 y más, y para un país con alta proporción de niños menores de 10 años y de asistencia tardía, esto tiene mucha significación.

d) Características económicas

A través del análisis de las características económicas se puede percibir el grado de desarrollo socio-económico alcanzado por un país. Este análisis tiene más validez si se refiere a un mismo país en dos momentos determinados o a la comparación entre países con distinto nivel de desarrollo.

Se analizarán en este punto las características de la PEA referentes a rama de actividad, categoría de ocupación y ocupación en 1950 y 1960 y la comparación se hará con respecto a Guatemala, Argentina, y Estados Unidos, en la mayoría de los casos.

1) Rama de Actividad: Se espera que a medida que un país se desarrolla la participación de su población en las actividades agrícolas se desplace hacia las actividades industriales y servicios.

En vista de la escasa participación de la mujer dominicana en la actividad económica (III a), y los resultados más comparables respecto a la actividad de los hombres, se decidió referir este análisis sólo al sexo masculino.

Cuadro 8

PROPORCION EN ACTIVIDAD AGRICOLA Y NO AGRICOLA EN GUATEMALA, ARGENTINA Y LOS ESTADOS UNIDOS EN 1960, Y LA REPUBLICA DOMINICANA EN 1950 Y 1960 (SEXO MASCULINO)

Rama de actividad a/	Países				
	República Dominicana		Guatemala	Argentina	Estados Unidos
	1950	1960			
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Actividades agrícolas	76,5	73,0	73,7	25,5	9,8
Actividades no agrícolas	23,5	27,0	26,3	74,5	90,2

Fuente: Censos nacionales de población de los respectivos países, alrededor de los años considerados.

a/ Las "actividades no bien especificadas" se prorratearon proporcionalmente.

Realmente, se produce en la década 1950-1960 un descenso, aunque leve, de las actividades agrícolas (véase el cuadro 8) que puede estar señalando la presencia de una industrialización naciente.

En el cuadro anterior se nota que países como los Estados Unidos -con un alto desarrollo- tiene un escaso porcentaje de su población activa dedicada a la agricultura. Guatemala y la República Dominicana tienen más del 70 por ciento de su población activa en este sector.

2) Categoría de ocupación: La importancia relativa de las distintas categorías de ocupación está estrechamente vinculada a la organización económica de un país. En una economía subdesarrollada, la mayoría de los trabajadores son agricultores y artesanos con la categoría de trabajador por cuenta propia. El desarrollo de este tipo de economía supone una disminución relativa de los trabajadores agrícolas, que afecta principalmente a la categoría de trabajadores por cuenta propia y trabajador familiar.

Cuadro 9

DISTRIBUCION DE LA PEA POR CATEGORIAS DE OCUPACION EN REPUBLICA DOMINICANA, GUATEMALA, ARGENTINA Y ESTADOS UNIDOS, ALREDEDOR DE 1960, SEXO MASCULINO

Categoría de Ocupación	Rep. Dominicana		Guatemala	Argentina	E.E.U.U.
	1950	1960			
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Asalariados	31,8	40,6	43,6	69,4	84,4
Empleadores y Trabajador por Cuenta Propia	49,7	44,8	35,5	27,6	15,7
Trabajador familiar	18,5	12,0	20,9	3,0	0,4

El examen de los cuadros 8 y 9 permite hacer algunos comentarios que ilustran el planteamiento anterior.

En países como Argentina y Estados Unidos que tienen escasa PEA agrícola, la categoría de trabajador por cuenta propia tiene poca importancia relativa en sus economías; Guatemala y República Dominicana tienen una estructura ocupacional completamente diferente.

Es importante señalar que uno de los indicadores más válidos respecto al desarrollo, es el que se refiere al "trabajador familiar", ya que, esta categoría está señalando la presencia de una economía incapaz de asimilar realmente a su fuerza de trabajo. Por tanto, en los países más desarrollados tiene muy poca importancia relativa esta categoría.

Por otra parte, y de acuerdo a los comentarios precedentes, en República Dominicana se manifiesta cierto mejoramiento del nivel socio-económico en el período (1950-1960), ya que se nota, una reducción de su población dedicada a la agricultura, y consecuentemente disminuye la importancia relativa de "trabajador por cuenta propia" y "trabajador familiar", aumentando la importancia relativa de los asalariados.

Las tabulaciones cruzadas de ramas de actividad económica con categoría de ocupación, hacen más explícita la vinculación entre el tipo de economía y las categorías de trabajadores. A continuación se compara República Dominicana con otro país de más alto nivel de desarrollo.

Cuadro 10

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA PEA MASCULINA, CLASIFICADA SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD Y CATEGORIA DE OCUPACION, EN LOS ESTADOS UNIDOS Y LA REPUBLICA DOMINICANA, 1960

Rama de actividad	Categoría de ocupación							
	Estados Unidos				República Dominicana			
	Total	Asalariado	Empleador y trabajador por cta. propia	Trabajador familiar	Total	Asalariado	Empleador y trabajador por cta. propia	Trabajador familiar
Agricultura	100,0	33,4	62,6	4,0	100,0	24,6	58,1	17,3
Industrias manufactureras	100,0	97,4	22,5	0,1	100,0	69,7	29,3	1,0
Comercio	100,0	79,5	20,2	0,3	100,0	39,5	57,3	3,2
Servicios	100,0	77,5	22,3	0,2	100,0	84,9	14,9	0,2

Para cada una de las ramas consideradas, el porcentaje de asalariados es mayor en los Estados Unidos que en la República Dominicana, excepto en el sector servicios, seguramente poco productivo en este país, donde deben abundar trabajadores personales con una productividad muy baja. En los Estados Unidos, casi el cien por ciento de los trabajadores en industrias manufactureras es asalariado, mientras que en la República Dominicana apenas el 70 por ciento lo es.

3) Ocupación. La composición de la PEA por ocupación tiene relación estrecha con la distribución por rama de actividad económica y con la situación socio-económica general de un país. Es de esperar que a mayor industrialización corresponda el menor porcentaje de agricultores y mayor el de técnicos y profesionales, y de artesanos y operarios en industrias manufactureras.

Esto es visible en la comparación entre Chile y la República Dominicana. En aquel país un proceso de industrialización más avanzado absorbe una mayor proporción de trabajadores en manufacturas y un menor porcentaje de agricultores.

Cuadro 11

POBLACION MASCULINA ECONOMICAMENTE ACTIVA, POR OCUPACION, EN CHILE Y REPUBLICA DOMINICANA, 1960
(Distribución porcentual)

Ocupación	Chile	República Dominicana
Todas las ocupaciones	100,0	100,0
Profesionales, Técnicos y Trabajadores afines	3,2	1,5
Gerentes, Administradores y funcionarios.....	2,1	0,4
Oficinistas y trabajadores afines.....	6,1	2,7
Vendedores y similares.....	6,6	5,0
Agricultura, pescadores, madereros, cazadores	34,2	67,8
Mineros, canteros y afines.....	3,0	0,2
Conductores y afines.....	4,2	2,5
Artesanos y operarios en industrias manufactureras, y trabajadores manuales y jornaleros	28,6	8,2
Trabajadores de servicios y afines.....	5,1	1,9
Obreros y jornaleros, otros trabajadores, ocupaciones no identificables.....	6,9	11,7

Fuente: República Dominicana, IV Censo Nacional de Población
Chile. Elizaga, J.C., Mellon, R., Op. cit.

IV. EVOLUCION DE ALGUNOS INDICADORES ECONOMICOS Y SU RELACION CON LA COMPOSICION DE LA PEA

En este punto se estudiará el comportamiento de algunos indicadores económicos separadamente, con el objeto de relacionarlos luego con la estructura de la PEA dominicana, que fue analizada anteriormente.

a) Tenencia de la tierra

En un país como la República Dominicana donde el 70 por ciento de la población vive en el área rural y más del 60 por ciento de la Población Económicamente Activa (PEA) depende de la agricultura, es importante conocer la forma de tenencia de la tierra:

Años	Estructura porcentual de la forma de tenencia		Incremento del número de fincas en 1950-60 (porcentaje)			Extensión de la superficie bajo explotación (porcentaje)
	Propias	Otras a/	Total	propias	otras	
1950	62,2	39,8				
1960	56,2	43,8	62,6	52,0	79,0	15,6

Fuente: República Dominicana, Dirección General de Estadísticas y Censos, Quinto Censo Nacional Agropecuario, 1960.

a/ "Otras", arriendos, usufructuarios de tierras sin títulos, etc.

Se destaca, en primer lugar, que el porcentaje de propietarios disminuye en el período y que si bien se produce un aumento considerable del número de fincas, el mismo es más importante con respecto a las otras formas de tenencia ; se puede deducir, que se está produciendo una mayor concentración de la propiedad de la tierra.

En segundo lugar, que a pesar del incremento considerable en el número de fincas, la extensión en la superficie bajo explotación es apenas del 15,6 por ciento; necesariamente esto se traduce en un mayor porcentaje de minifundios; efectivamente (ver Cuadro 12), la estructura de las fincas según tamaño se modifica en este sentido.

Cuadro 12

REPUBLICA DOMINICANA: DISTRIBUCION DE LAS FINCAS POR TAMAÑO PARA 1950 Y 1960

Conceptos a/	años 1950	1960
Minifundios (5 a 32 tareas)	55,2	65,2
Fincas tamaño medio (de 32 a 1 000 tareas)	43,6	34,1
Latifundios (10 000 y más)	1,2	0,7

Fuente: Oficina Nacional de Planificación, Op.cit. pag.49, República Dominicana.

a/ Tareas: una tarea equivale a 0,06 hectáreas (hectárea igual a 15,9 tareas).

b) Producto Bruto Interno (PBI)

Se define el PBI como el conjunto de bienes y servicios producidos por una colectividad en un período dado de tiempo, su estructura tiene relación con la modernización o industrialización de una economía.

La estructura del PBI de República Dominicana -para tres años del período- se presenta a continuación.

Años	Total	Agropecuario a/	No Agropecuario		
			Total	manufactura b/	servicios
1950	100,0	29,6	70,4	18,4	52,0
1955	100,0	27,7	72,3	20,7	51,6
1960	100,0	29,3	70,7	21,4	49,3

Fuente: República Dominicana, Grupo Conjunto Ingreso Nacional: Banco Central, Oficina Nacional de Planificación y Oficina Nacional de Estadísticas.

a/ Incluye: Agricultura, ganadería y silvicultura.
b/ Incluye: Manufactura, minería y construcción.

En el período 1950-1960 se produce un cambio en la estructura del PBI, que aunque leve, está señalando un crecimiento más acelerado en el sector manufactura.

El PBI total (ver tabla 6) crece a una tasa media anual (crecimiento lineal) de 7,4 por ciento, siendo el crecimiento del sector manufactura el más significativo: 10,5 por ciento; el sector agropecuario y servicios crecen a una tasa de 7,3 y 6,5 por ciento respectivamente. Esto se refleja -como ya se vio- en la composición de la PEA a través de un aumento en la importancia relativa de los asalariados y una disminución de la categoría de trabajador familiar.

c) Productividad del trabajo

Se puede definir la productividad del trabajo como el conjunto de bienes y servicios que produce cada persona activa, ya que, relaciona la producción con la población activa.

En República Dominicana, en el período considerado (1950-1960) el incremento de la productividad por sectores tiene el siguiente comportamiento: manufactura 7,5 por ciento, agropecuario 5,9 por ciento y servicios 2,2 por ciento. Es el incremento del sector manufactura el que más peso tiene sobre el incremento de la productividad en general; se vio en el punto anterior que este sector era el único que mostraba un aumento en su importancia relativa y el que tenía una mayor tasa de crecimiento del Producto Bruto Interno.

Otra información cuyo análisis corrobora el razonamiento anterior es la de la inversión de capital en empresas manufactureras (ver Tabla 7). En efecto, dicha inversión aumenta en más del 100 por ciento en el período. Esto, unido a una

disminución de alrededor del 25 por ciento en el número de establecimientos, se traduce en una triplicación del promedio de inversión por empresa. Al mismo tiempo, más que se duplica el número de empleados por establecimiento. En efecto, la importancia relativa de los obreros y empleados de industrias manufactureras respecto de la PEA total, aumenta en el período en aproximadamente un 100 por ciento.

De todo esto se puede deducir que el crecimiento económico registrado en el período se caracteriza por la aparición de empresas de mayor tamaño que permiten un uso más intensivo de capital e implican, probablemente, la absorción de las pequeñas industrias.

d) Ingreso per cápita

El Ingreso Nacional se puede definir como el conjunto de bienes y servicios producidos por un país (PBI) deducidos la reinversión y la depreciación sufrida por el patrimonio en el período considerado; por tanto tiene relación estrecha con la productividad, habiendo de esperarse un mayor incremento en el ingreso a medida que se produce un incremento en la productividad.

En el período 1950-1960 el ingreso nacional aumenta en un 97,5 por ciento, es decir, casi se duplica, y el ingreso per cápita crece en un 34,2 por ciento.

Este indicador también muestra un crecimiento económico; pero no informa si éste se traduce en un mejoramiento del nivel de vida de la población.

Una forma de ver la distribución del incremento del ingreso es relacionar los aumentos de productividad con los aumentos en los salarios medios, es decir

$$Cs_m, P_t = \frac{\Delta Sm}{\Delta P_t}$$

donde Cs_m, P_t = correlación entre salario medio (Sm) y productividad (P_t) -ver anexo Metodológico.

En este caso, Cs_m, P_t = 0,01 lo que indica que cada unidad de aumento de la productividad sólo se traduce en 0,01 de incremento del salario, lo que hace pensar que el crecimiento económico no va acompañado de un mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

En resumen, el estudio de la composición de la PEA da indicios sobre la evolución que se produce en la estructura socio-económica de un país, pero su utilidad para el análisis aumenta si se relaciona con algunos indicadores económicos. Esto es lo que se intentó lograr en este punto y se obtuvo así una visión global de las características de los cambios que se registran en la economía dominicana en el período estudiado.

V. CONCLUSIONES

A pesar de de las dificultades que presenta la falta de uniformidad en la información, fue posible encontrar ciertas relaciones entre la magnitud y composición de la fuerza de trabajo y algunas variables demográficas, económicas y sociales.

Se pudo deducir que, realmente, se produjo en el período un crecimiento económico de cierta significación, medido a través de la evolución del Producto Bruto Interno (PBI) y de la productividad del trabajo, por sectores; este crecimiento explica, en gran parte, los cambios cualitativos y cuantitativos que se observan al estudiar las informaciones censales sobre PEA.

a) Las tasas brutas y refinadas de participación descendieron en el período: el descenso de las primeras se puede explicar, en gran parte, por el rejuvenecimiento de la población, como consecuencia de un aumento, aunque leve, de la fecundidad y de un importante descenso de la mortalidad; el de las segundas, por extensión del sistema educativo y/o la seguridad social -se observa en el período, un aumento considerable en el nivel de instrucción, principalmente en lo referente a la asistencia escolar-.

b) La población activa en industrias manufactureras se incrementó en más de 100 por ciento: aumentó la importancia relativa de la categoría asalariados y disminuyó la de trabajadores familiares; pero esta proporción es, aún, relativamente pequeña respecto al total de la PEA. La economía dominicana sigue siendo principalmente agrícola, absorbiendo este sector más del 60 por ciento de la Población Económicamente Activa.

Cuando se disponga de las informaciones censales referentes a la PEA en 1970, que se espera sean más completas, y comparables con las informaciones del censo de población de 1960, será preciso ampliar el presente análisis como instrumento de investigación para la planificación de los recursos humanos.

ANEXO METODOLOGICO

Tasas tipificadas

La tipificación permite separar los efectos de factores demográficos y socioeconómicos sobre las tasas de participación en la actividad económica.

En este caso, se aplicaron las tasas de participación por edad de 1960 a la población de 1950.

Para 1960 y 1950 se dispone de las tasas refinadas de actividad por edad:

$$a^{50} = \frac{A_x^{50} \cdot N_x^{50}}{N_x^{50}} \qquad a^{60} = \frac{A_x^{60} \cdot N_x^{60}}{N_x^{60}}$$

siendo a^{50} y a^{60} las tasas refinadas de actividad para 1950 y 1960, A_x^{50} y A_x^{60} las tasas de actividad por edad y N_x^{50} y N_x^{60} la población activa para 1950 y 1960, respectivamente.

Entonces, $a^{60} - a^{50}$ = efecto total (edad más "otros").

Se puede obtener una tasa de actividad tipificada relativa al año 1960 aplicando a la estructura de población de 1950 (población tipo) las tasas de actividad por edad de 1960:

$$a^T = \frac{A_x^{60} \cdot N_x^{50}}{N_x^{50}}$$

Estando determinada por las mismas tasas de actividad por edad (A_x^{60}) de la tasa refinada de actividad de 1960 (a^{60}), pero con la estructura de población de 1950, a^T difiere de a^{60} básicamente por el efecto del factor edad. Por lo tanto, se puede escribir:

$$a^{60} - a^T = \text{efecto edad}$$

Por otra parte, a^T y a^{50} son distintas solamente con respecto a la participación en la actividad. Por lo tanto, la diferencia entre estas tasas refleja un cambio en el nivel de participación:

$$a^T - a^{50} = \text{efecto "otros factores"}.$$

Correlación entre salario medio y productividad

Una forma de ver la distribución del ingreso es relacionar los incrementos de productividad con los incrementos en los salarios medios:

P_t : Productividad

S_m : Salario medio

$$\Delta P_t = \frac{P_t^{60}}{P_t^{50}} - 1$$

$$\Delta S_m = \frac{S_m^{60}}{S_m^{50}} - 1$$

C_{S_m, P_t} = Correlación entre Salario medio y Productividad

$$C_{S_m, P_t} = \frac{\Delta S_m}{\Delta P_t}$$

Interpretación: Que aumento se produce en el nivel medio de los salarios por cada 1 por ciento que se incrementa la productividad.

Si $C > 1$ Los asalariados están recibiendo mayor beneficio por los incrementos de P_t que los patronos.

Si $C < 1$ Los asalariados están siendo explotados a una tasa mayor y las ganancias dadas por los incrementos de P_t se la apropian en mayor proporción los patronos.

Para este punto se utilizó la información contenida en la tabla 7 del anexo y punto IV c) del texto de este trabajo. La misma se refiere exclusivamente al sector manufactura, puesto que no se dispone de información para los otros sectores. Sin embargo, se cree válida la generalización.

$P_t^{60} = 2091$

$\Delta P_t = 0,75$

$P_t^{50} = 1197$

$S_m^{60} = 506$

$\Delta S_m = 0,01$

$S_m^{50} = 502$

Por tanto:

$$C_{S_m, P_t} = 0,01$$

Bretón

ANEXO ESTADISTICO

NOTA: Las tablas 2 y 3 que se mencionan en la página 5 del texto de este trabajo, punto b) párrafo 1, pero a las que finalmente no se les dió ninguna utilización, se decidió eliminarlas del anexo.

Tabla N° 1

República Dominicana: Población ajustada por sexo y grupos de edad para 1950 y 1960

Grupo EDAD	1950 HOMBRES	1950 MUJERES	1960 HOMBRES	1960 MUJERES
0-4	214.321	208.590	307.538	300.586
5-9	168.723	164.400	245.836	239.908
10-14	140.693	137.326	194.904	189.765
15-19	121.366	118.452	161.744	157.182
20-24	100.520	98.333	133.553	130.036
25-29	84.895	79.052	113.289	110.408
30-34	71.409	64.408	92.978	90.794
35-39	61.218	53.620	78.039	72.574
40-44	51.196	43.111	64.867	58.748
45-49	40.926	34.088	54.431	48.352
50-54	36.406	26,565	44.012	38.048
55-59	27.980	23.122	33.464	29.030
60-64	23.895	20.650	27.647	21.344
65-69	19.040	17.487	19.002	16.842
70 y más	23.715	28.045	26.800	27.483
Total	1.186.303	1.117.249	1.598.100	1.531.100

Fuente: Ramírez Nelson: República Dominicana
Proyección de la Población por sexo y grupo de edad 1960-2000

Cuadro Nº 1

República Dominicana: Población estimada por sexo y grupos de edad para 1950 y 1960

Grupo de edad	1950 Hombres	1950 Mujeres	1960 Hombres	1960 Mujeres
0-4	211.321	208.520	301.538	300.596
5-9	168.725	162.480	245.836	239.908
10-14	140.023	137.398	174.904	169.765
15-19	121.366	118.452	164.744	157.182
20-24	100.520	98.333	133.553	130.030
25-29	84.895	79.052	113.239	110.408
30-34	71.409	64.068	92.378	90.724
35-39	61.218	53.620	76.839	72.574
40-44	51.176	43.111	64.367	58.748
45-49	40.926	34.058	54.431	48.352
50-54	30.401	26.245	44.072	38.048
55-59	27.980	23.112	33.464	29.030
60-64	23.895	20.650	27.447	21.334
65-69	19.040	17.427	19.002	16.842
70 y más	23.715	25.245	26.809	27.423
Total	1.186.203	1.177.249	1.523.100	1.534.100

Fuente: Ramírez Ramos República Dominicana.
Proyección de la Población por sexo y grupo de edad 1950-2000

Tabla Nº 4
República Dominicana: Distribución porcentual de la población por sexo y grupo de edad 1950 y 1960

	1950			1960		
Grupo edad	Hombres	Mujeres	ambos sexos	Hombres	Mujeres	ambos sexos
0-4	18,1	18,7	18,4	19,2	19,6	19,4
5-9	14,2	14,7	14,5	15,4	15,7	15,6
10-14	11,9	12,3	12,1	12,2	12,4	12,3
15-19	10,2	10,6	10,4	10,1	10,3	10,2
20-24	8,5	8,8	8,6	8,4	8,5	8,4
25-29	7,2	7,1	7,2	7,1	7,2	7,2
30-34	6,0	5,8	5,9	5,8	6,0	5,9
35-39	5,2	4,8	5,0	4,9	4,7	4,8
40-44	4,3	3,8	4,1	4,1	3,8	4,0
45-49	3,4	3,1	3,2	3,4	3,2	3,3
50-54	3,0	2,4	2,7	2,7	2,5	2,6
55-59	2,4	2,1	2,2	2,1	1,9	2,0
60-64	2,0	1,8	1,9	1,7	1,4	1,5
65-69	1,6	1,5	1,6	1,2	1,1	1,1
70 y más	2,0	2,5	2,2	1,7	1,7	1,7
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente: Tabla Nº 1

¿Está el sexo cambiado?

Tabla N° 4

Republica Dominicana: distribución porcentual de la población por sexo y grupos de edad 1950 y 1960

Grupo edad	1950 Hombres	1950 Mujeres	1950 ambos sexos	1960 Hombres	1960 Mujeres	1960 ambos sexos
0-4	16,1	16,7	16,4	19,2	19,6	19,4
5-9	14,2	14,7	14,5	15,4	15,1	15,6
10-14	11,9	12,3	12,1	12,2	12,4	12,3
15-19	10,2	10,6	10,4	10,4	10,3	10,2
20-24	8,2	8,8	8,6	8,4	8,5	8,4
25-29	7,2	7,1	7,2	7,1	7,2	7,2
30-34	5,0	5,8	5,9	5,8	6,0	5,9
35-39	5,2	4,8	5,0	4,9	4,7	4,8
40-44	4,3	3,8	4,1	4,1	3,8	3,9
45-49	3,4	3,1	3,2	3,4	3,2	3,3
50-54	3,0	2,4	2,7	2,7	2,5	2,6
55-59	2,4	1,7	2,2	2,1	1,9	2,0
60-64	2,0	1,6	1,9	1,7	1,4	1,5
65-69	1,5	1,3	1,6	1,2	1,1	1,1
70 y más	2,0	2,5	2,2	1,7	1,7	1,7
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente: Tabla N° 1

Tabla N° 5
Algunas variables demográficas y socio-económicas en Guatemala y República Dominicana alrededor de 1950

Países	Indices Demográficos		% de asistencia a la escuela	tasas de actividad	% PEA dedicada a labores	Tasas de actividad
	Natalidad	Mortalidad	(7-14 años)	7 años y más	agrícolas	(7 a 9a
Guatemala a/	50,9	21,8	24,4	45,0	68,1	6,8
Rep Domin	47,7	20,3	42,0	39,0	56,5	5,0 *

Fuente: a/ Ducoff luid J, ~~experto asistencia tecnica N.U.~~: Los Recursos Humanos? de Centro-américa Panamá y México en 1950-1980 y sus relaciones con algunos aspectos del Desarrollo Económico, N.U.

* Estimada

Tabla Nº 5

Algunas variables demográficas y socio-económicas en Guatemala y República Dominicana alrededor de 1950

Países	Indices demográficos		de escolaridad en escuela	tasas de actividad a 1 años	% PNA dedicado actividad	Tasas de actividad
	Natalidad	Mortalidad	(7-14 años)	7 años y más	agricultura	(7 a más
Guatemala	50,9	21,8	24,4	45,0	65,1	6,8
Rep. Dominic.	47,7	20,3	42,0	39,0	56,3	5,0 *

Fuente: Dwoff Ind 1, cuarto-estadísticas tomados a U.: Los Recursos de Centro-América Panamá y México en 1950-1980 y sus relaciones con algunos aspectos del desarrollo económico N.U.

* estimada

Tabla Nº 6

República Dominicana: Producto Bruto Interno (PBI) 1950-1960 por sectores
(millones RD$,* precios constantes 1962)

AÑOS	PBI	SECTORES agropecuario	manufactura	servicios	ESTRUCTURA agropecuario	manufactura a+/	servicios
1950	461,5	136,5	68,3	239,9	29,6	18,4	52,0
1951	516,3	146,2	78,7	268,3	28,3	19,7	52,0
1952	557,8	156,0	87,5	282,0	28,0	21,4	50,6
1953	550,6	157,4	84,8	280,5	28,6	20,5	50,9
1954	582,5	166,1	92,0	296,2	28,5	20,7	50,8
1955	618,8	171,1	91,9	319,4	27,7	20,7	51.6
1956	680,2	179,4	106,4	353,9	26,4	21,6	52,0
1957	723,3	186,3	115,6	378,6	25,7	22,0	52,3
1958	762,0	198,9	121,8	395,4	26,1	22,0	51,9
1959	766,7	206,0	117,6	408,3	26,9	19,9	53,2
1960	803,9	235,7	139,8	396,3	29,3	21,4	49,3

Fuente: Rep Dominicana: Grupo Conjunto Ingreso Nacional: Banco Central Oficina Nacional de Planificación y Oficina Nacional de Estadísticas

a+/incluye: manufactura, minería y construcción

* RD$ = peso dominicano → paridad dolar

Tabla Nº 6

República Dominicana: Producto Bruto Interno (PBI) 1950-1960 por sectores
(millones RD$, precios constantes 1962)

Años	PBI	SECTORES				ESTRUCTURA	
		Agropecuario	Manufactura	Servicios	Agropecuario	Manufactura	Servicios
1950	461,5	136,5	68,3	229,9	29,6	16,4	52,0
1951	516,3	146,2	74,1	260,3	28,3	19,7	52,0
1952	557,8	156,9	87,5	282,0	28,0	21,4	50,6
1953	550,6	157,4	84,3	280,5	28,6	20,5	50,9
1954	582,5	166,1	92,0	324,2	28,5	20,7	50,8
1955	613,8	171,1	97,0	319,4	27,7	20,7	51,6
1956	680,2	179,4	105,4	393,9	26,4	21,6	52,0
1957	723,3	186,3	115,6	378,6	25,7	22,0	52,3
1958	762,9	198,9	121,8	395,4	26,1	22,0	51,9
1959	766,7	200,0	117,6	408,3	26,3	19,9	53,2
1960	803,9	235,7	139,8	390,4	29,3	17,4	49,3

Fuente: Rep Dominicana: Grupo Conjunto Interno Nacional: Banco Central Oficina Nacional de Planificación y Oficina Nacional de Estadística