C.88

celade

distribución interna

julia salazar

CENTRO LATINOAMERICANO
DE DEMOGRAFIA
BIBLIOTECA

PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DEL PERU 1960-1980

Serie C, nº 88

ESTE TRABAJO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIONES. SE REPRODUCE PARA CONSULTA EXCLUSIVA DEL PERSONAL DOCENTE Y ESTUDIANTES DEL CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFÍA.

I N D I C E

		Página
I.	INTRODUCCION.....	1
II.	DATOS BASICOS	2
III.	PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, 1960-1980	3
IV.	PROYECCION DE LAS TASAS DE ACTIVIDAD POR GRUPOS DE EDAD DEL SEXO MASCULINO	4
V.	PROYECCION DE LAS TASAS DE ACTIVIDAD POR GRUPOS DE EDAD DEL SEXO FEMENINO	4
VI.	RESUMEN Y CONCLUSIONES	5

A P E N D I C E I

Cuadro		
1.	Tasas de actividad por sexo y grupos de edad, 1961.	11
2.	Tasas de actividad del departamento de Lima por sexo y grupos de edad, 1961	12
3.	Tasas de actividad de la población masculina a utilizarse en la proyección de la P.E.A. Hipótesis II y III	13
4.	Tasas de actividad de la población femenina a utilizarse en la proyección de la P.E.A. Hipótesis III	14
5.	Proyección de la P.E.A. por sexo y grupos de edad, 1960-1980. Hipótesis I.	15
6.	Proyección de la P.E.A. por sexo y grupos de edad, 1960-1980. Hipótesis II.....	16
7.	Proyección de la P.E.A. por sexo y grupos de edad, 1960-1980. Hipótesis III.....	17
8.	Proyección de la población económicamente activa 1960-1980. Números índices. Cuadro Resumen	18

Página

9. Tasas globales de actividad de la población económicamente activa proyectada de 1960 a 1980..... 19

10. Tasas de crecimiento de la población económicamente activa 20

11. Proporción de hombres y mujeres en la población económicamente activa 1960-1980..... 21

12. Diferencia porcentual entre los resultados de las tres hipótesis adoptadas en la proyección de la población económicamente activa por sexo, 1960-1980 21

A P E N D I C E II

Gráfico

1. Tasas de actividad masculina del Perú y del Departamento de Lima, 1961..... 25

2. Tasas de actividad femenina del Perú y del Departamento de Lima observada y corregida, 1961..... 26

3. Tasas de actividad femenina del Perú estimada a 1980 en comparación con tasas de algunos países europeos.. 27

4. Tendencia de la Población económicamente activa del Perú según tres hipótesis, 1960-1980..... 28

A P E N D I C E III

Tabla 1 Proyección de la P.E.A. y proyección de la población total, 1960-1980..... 29

I. INTRODUCCION

Prever la evolución que experimentará la población económicamente activa del Perú en los años venideros, que pueda estar más cerca de la realidad, resulta problemático ya que influye sobre ella una complejidad de factores de todo orden (demográfico, económico, social, cultural, etc.) que aún no han sido investigados.

El Perú, como se sabe, ha efectuado en este siglo, solamente, dos censos de población y en ellos se recogieron datos sobre la población económicamente activa (pea). Un censo fue levantado el 9 de Junio de 1940 y el otro el 2 de Julio de 1961, o sea, con un intervalo de aproximadamente 21 años. Desafortunadamente la información referente a la pea. que proporciona ambos censos no es estrictamente comparable por las diferentes definiciones que se adoptaron en cada censo de población. El censo de 1940 define como pea. aquélla que está conformada por personas que tenían una ocupación remunerada y el censo de 1961 la que comprende a las personas ocupadas, desocupadas, trabajadores, familiares no remunerados y personas que buscan trabajo por primera vez. 1/ Impidiendo, por consiguiente, una apreciación de la tendencia pasada de la pea. Sin embargo, el conocimiento que se tiene de tendencias generales de la pea. de un país en vías de desarrollo, como son: una proporción cada vez menor de niños y ancianos que trabajan y una creciente participación de la mujer en la actividad económica, así como la información disponible de otros países, por un lado, como la aceptable calidad de los datos del censo del Perú de 1961 y la proyección total por sexo y grupos de edad para el período 1960-1980, por otro lado, hacen factible preparar estimaciones futuras de la pea. de utilidad para

---

1/ "Análisis de los datos censales del Perú sobre pea. y construcción de una tabla de vida activa masculina, 1961", Boletín de Análisis Demográfico N° 2, 1er. semestre de 1965, Lima, Perú.

todo plan de desarrollo económico.

El método que se utiliza en la proyección de la pea. se basa en la aplicación de tasas de actividad proyectadas por sexo y grupos de edad a la proyección de la población total por sexo y grupos de edad correspondiente. En la proyección de las tasas de actividad por sexo y grupos de edad se fija como meta a alcanzar a 1980 las tasas de actividad observadas en el departamento de Lima, según el censo de 1961.

II. DATOS BASICOS

La información que sirvió de base para llevar a cabo este trabajo fue la siguiente:

a. Proyección de la población total por sexo y grupos quinquenales de edad para el período 1960-1980 que fue elaborada por la Unidad de Análisis Demográfico de la Dirección Nacional de Estadística y Censos 2/.

La proyección de la población total en referencia considera una baja de la fecundidad de un nivel en 1960 de una tasa neta de reproducción de 3.20 a un nivel en 1980 de 2.50 y un descenso en la mortalidad de una esperanza de vida al nacer de 54 años en el quinquenio 1960-65 a una esperanza de vida al nacer de 65 años en 1975-80 observándose por consiguiente, una tasa de crecimiento que fluctúa entre el 30 por mil en el período 1960-65 y 30.9 por mil en el quinquenio 1975-80.

b. Tasas de actividad por sexo y grupos de edad de la población total observadas y ajustadas, que se presentan en el cuadro 1, y; tasas de actividad por sexo y grupos de edad que figuran en el cuadro 2.

2/ Dirección Nacional de Estadística y Censos, Proyecciones de la población total por sexo y grupos quinquenales de edad, 1960-1980 (Documento de trabajo realizado por el Sr. Alberto Cataldi, experto de Naciones Unidas) Agosto 1964, Lima, Perú.

III. PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, 1960-1980

En la proyección de la pea. total, por sexo y grupos quinquenales de edad se fijaron tres alternativas:

a. En la primera hipótesis se mantiene, durante los próximos 20 años (1960-1980), el nivel de las tasas de actividad por sexo y grupos de edad que se obtiene con los datos recogidos por el censo de población de 1961 y calculados en el trabajo a que se hace referencia en un párrafo anterior. 3/

b. En la segunda hipótesis, se estima que los valores de las tasas de actividad, por grupos de edad de la población masculina tienden a ser menores en las edades marginales, 4/ en el intervalo 1960-1980 y en las tasas de actividad femeninas no se prevé ningún cambio.

c. En la tercera hipótesis, las tasas de actividad por grupos de edad de ambos sexos sufren alteraciones durante el período que abarca la proyección. Las del sexo masculino, al igual que la hipótesis II se considera una probable disminución de los valores de las tasas en las edades marginales y en las tasas de actividad por grupos de edad del sexo femenino se prevé una aumento de sus valores a 1980.

Se tomó como fecha de partida de la proyección de la pea., en sus tres hipótesis, el año de 1960. Por razones prácticas, se asimiló la estructura económica observada en 1961(según el censo) a la población estimada en 1960, teniéndose en mente, además, que el nivel económico de un país sufre alteraciones a largo plazo.

3/ "Análisis de los datos censales del Perú sobre pea. y construcción de una tabla de vida masculina, 1961" op. cit.

4/ Se denomina edades marginales, aquellas que están situadas en los extremos superior e inferior de la escala de edades. En este caso son los grupos quinquenales de edad siguientes: 10-14, 15-19, 20-24 y 60-64, 65-69, 70-74, 75- 79, 80-84.

IV. PROYECCION DE LAS TASAS DE ACTIVIDAD POR GRUPOS DE EDAD DEL SEXO MASCULINO

Las estadísticas sobre pea. masculina de diversosos países de diferente grado de industrialización muestran cierta estabilidad en las tasas de actividad correspondientes a las edades centrales, en cambio, las tasas de actividad que pertenecen a las edades marginales denotan una tendencia a la disminución de sus valores y resultan ser más inferiores cuanto más desarrollado económicamente es el país. Igualmente en un país, las tasas de actividad respectivas a niños y ancianos tienden a ser menores a través del tiempo. En base a estos hechos se supone que en el Perú los valores de las tasas de actividad en las edades marginales van a descender, a partir de 1960,hasta tomar los valores de las tasas de actividad del departamento de Lima, en 1980. Tal supuesto implica, obviamente, que el país alcanzará en 1980 un grado de desarrollo económico parecido al que se observa en el departamento de Lima en 1961, zona de mayor industrialización dentro del país.

Las tasas de actividad de la población masculina correspondiente a las edades extremas para los años 1965, 1970 y 1975 se obtuvieron por interpolación lineal (Véase cuadro 3)

V. PROYECCION DE LAS TASAS DE ACTIVIDAD POR GRUPOS DE EDAD DEL SEXO FEMENINO

En la tercera hipótesis de la proyección de la pea. se prevé un aumento de mujeres activas a 1980 equivalente aproximadamente al nivel de actividad que presenta el departamento de Lima en 1961. Con tal objetivo se fija como meta los valores de las tasas de actividad femenina del departamento de Lima corregidas, calculándose las tasas de actividad, para los años previstos en la proyección entre 1960 y 1980, por medio de una interpolación lineal. (Cuadro 4).

Las tasas de actividad de la población femenina del departamento de

Lima fueron corregidas según el gráfico 2. Los valores de las tasas de actividad correspondiente a los grupos de edad comprendidos entre las edades de 30 y 60 años se disminuyeron, adoptándose para aquellos grupos de edad, los valores leídos en la curva de corrección. En consecuencia se obtuvo un nivel de actividad algo menor que el observado, pasándose de una tasa global de actividad de mujeres, a 1980, de 18.9 por ciento a una tasa de 17.7 por ciento.

Al efectuar la corrección del nivel de actividad se trató de seguir el patrón general que se observa en los países industrializados, en efecto, como se ilustra en el gráfico 3 el comportamiento de la curva que representa las tasas de actividad femenina del Perú, supuestas a 1980, es parecido al de Francia, Bélgica y Suecia. Adquieren valores máximos entre los 17 y los 23 años de edad, en las edades siguientes - hasta los 32 años los valores de las tasas disminuyen notablemente. En el Perú y Bélgica entre los 32 y 53 años de edad las tasas disminuyen muy lentamente, en cambio en Francia y Suecia vuelven a subir un poco. Estas alteraciones como lo señalan diversos estudios se deben principalmente al estado civil de la mujer y al nivel de fecundidad del país.

VI. RESUMEN Y CONCLUSIONES

Los resultados de la proyección de la pea. en el período 1960-1980, de la hipótesis I refleja un aumento del 90 por ciento de activos en 20 años. (Véase cuadro 8). Ese aumento se presenta uniforme para hombres, mujeres y el total (ambos sexos) debido, obviamente, al supuesto de mantener constantes las tasas de actividad por sexo y grupos de edad de 1961, por consiguiente, el crecimiento de la pea. depende en este caso, exclusivamente del crecimiento de la población total.

Las tasas globales de actividad: 49,7 por ciento, en hombres, 13.2 por ciento mujeres, y 31.5 por ciento ambos sexos, como también, el 79.1 por ciento de hombres y 20.9 por ciento de mujeres que conforma el total de la pea. en 1961 son válidos en todos los años de la proyección según la hipótesis I. (Véase cuadro 9 y 11).

Comparando las tasas de crecimiento 5/ de la pea. por períodos quinquenales, de la hipótesis I, con las de la población total para los mismos quinquenios - cuyos valores se ilustran en el cuadro 10 - se observa que las tasas de crecimiento de la pea. a medida que avanza el tiempo son cada vez más altas y superiores a las tasas de incremento de la población total, excepto en el quinquenio 1960-65 en donde las tasas de hombres y de ambos sexos de la pea. es levemente inferior. Los valores altos que presentan las tasas de crecimiento de la pea. en los dos últimos quinquenios es consecuencia, lógicamente de un descenso en el nivel de la fecundidad previsto en la proyección de la población total.

El segundo supuesto de la proyección de la pea., como era de esperar, conduce a resultados algo menores que los referentes a la hipótesis I, ya que se supone una participación a la actividad económica de varones de edades extremas cada vez menor, siguiendo la tendencia de un país que se va industrializando. El aumento de la pea., entre 1960 y 1980, es en este caso, del 82 por ciento - 80 por ciento en los hombres activos y 90 por ciento en las mujeres- (Véase cuadro 8). El valor de la tasa global de actividad masculina desciende del 49.7 por ciento en 1960 a 48.1 por ciento en 1980. El valor de la tasa global de actividad de ambos sexos, baja muy levemente de 31.5 por ciento a 30.9 por ciento en 1970, teniendo el mismo valor en 1975 para luego alcanzar en 1980 el 31.0 por ciento, aquí también, se pone de manifiesto el descenso de la fecundidad que lleva implícita la proyección de la población total. Si se toma en el cálculo de la tasa global como denominador la población de 10 años y más, se hace más perceptible la tendencia a la baja de los valores de tales tasas (Véase cuadro 9). Las tasas de incremento de la pea., a pesar de suponer una disminución del número de activos, tienen valores que van en aumento, en hombres de 27.0 por mil en el período 1960-65 a 31.7 por mil en 1975-80, siendo sólo este último valor superior a la tasa de crecimiento de la población total de 30.9 por mil. (Véase cuadro 10).

La tercera alternativa de la proyección de la pea., estima un porcentaje cada vez mayor de mujeres que trabajan a diferencia de la hipótesis II

5/ Tasa de crecimiento geométrico

que lo mantiene constante. Tal supuesto se traducen en un aumento del valor de la tasa global de actividad femenina del 13.2 por ciento, en 1960, al 17.7 por ciento en 1980, asimismo , se tiene tasas de crecimiento altas entre el 45 y 46 por mil. Las tasas de crecimiento de la pea. total también son elevadas. (Véase cuadros: 8,9,10 y 11).

Podría considerarse, por tanto, como una estimación mínima de la pea. del Perú, en el período 1960-1980, los resultados de la hipótesis II y como una estimación máxima los correspondientes a la hipótesis III. A 1980 exixte entre ambos supuestos una diferencia porcentual del 6.4 por ciento. (Véase cuadro 12 y gráfico 4)

A P E N D I C E I

Cuadro 1

TASAS DE ACTIVIDAD POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1961

Grupos de Edad	Hombres	Mujeres
10-14	0.082	0.063
15-19	0.634	0.271
20-24	0.915	0.280
25-29	0.975	0.228
30-34	0.987	0.212
35-39	0.988	0.203
40-44	0.987	0.207
45-49	0.986	0.207
50-54	0.977	0.206
55-59	0.962	0.196
60-64	0.919	0.184
65-69	0.853	0.163
70-74	0.707	0.113
75-79	0.464	0.066
80-84	0.235	0.018
Total	0.497	0.132

Fuente: Análisis de los datos censales del Perú sobre P.E.A. y construcción de una tabla de vida activa masculina, Boletín de Análisis Demográfico N° 2, primer semestre de 1965, Lima, Perú.

Cuadro 2

TASAS DE ACTIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE LIMA POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1961

Grupos de Edad	Total	Hombres	Mujeres
10-14	0.0558	0.0488	0.0627
15-19	0.4395	0.5105	0.3716
20-24	0.6549	0.8644	0.4344
25-29	0.6597	0.9602	0.3573
30-34	0.6611	0.9858	0.3128
35-39	0.6473	0.9885	0.3021
40-44	0.6486	0.9869	0.2880
45-49	0.6258	0.9825	0.2752
50-54	0.6140	0.9624	0.2476
55-59	0.5704	0.9224	0.2136
60-64	0.5014	0.8469	0.1731
65-69	0.4186	0.7366	0.1343
70-74	0.3048	0.5613	0.0887
75 y más	0.1727	0.3667	0.0469
Total	0.3654	0.5266	0.2031

Fuente: Los datos básicos para la elaboración de las tasas han sido proporcionados por la Dirección Nacional de Estadística y Censos. (Información todavía no publicada).

Cuadro 3

TASAS DE ACTIVIDAD DE LA POBLACION MASCULINA A UTILIZARSE EN LA PROYECCION DE LA P.E.A. HIPOTESIS II Y III

Grupos de Edad	1960 a/	1965	1970	1975	1980
10-14	0.082	0.074	0.066	0.057	0.049
15-19	0.634	0.603	0.573	0.542	0.511
20-24	0.916	0.903	0.890	0.877	0.864
25-29	0.975	0.975	0.975	0.975	0.975
30-34	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987
35-39	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988
40-44	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987
45-49	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986
50-54	0.977	0.977	0.977	0.977	0.977
55-59	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962
60-64	0.919	0.901	0.883	0.865	0.847
65-69	0.853	0.824	0.795	0.766	0.737
70-74	0.707	0.671	0.634	0.598	0.561
75-79	0.464	0.430	0.395	0.361	0.326 b/
80-84	0.235	0.200	0.165	0.130	0.095 b/

a/ Tasas utilizadas en la hipótesis I, en el período 1960-1980.

b/ Valores obtenidos por extrapolación gráfica.

Cuadro 4

TASAS DE ACTIVIDAD DE LA POBLACION FEMENINA A UTILIZARSE EN LA PROYECCION DE LA P.E.A. HIPOTESIS III

Grupos de Edad	1960 a/	1965	1970	1975	1980
10-14	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
15-19	0.271	0.296	0.322	0.347	0.372
20-24	0.280	0.319	0.357	0.396	0.434
25-29	0.228	0.260	0.293	0.325	0.357
30-34	0.212	0.230	0.249	0.267	0.285 b/
35-39	0.203	0.213	0.223	0.233	0.243 b/
40-44	0.207	0.210	0.213	0.215	0.218 b/
45-49	0.207	0.208	0.210	0.211	0.212 b/
50-54	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206 b/
55-59	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196 b/
60-64	0.184	0.181	0.179	0.176	0.173
65-69	0.163	0.156	0.149	0.141	0.134
70-74	0.113	0.107	0.101	0.095	0.089
75-79	0.066	0.061	0.056	0.051	0.046 c/
80-84	0.018	0.015	0.011	0.008	0.004 c/

a/ Tasas utilizadas en la hipótesis I y II, en el período 1960-1980.

b/ Valores corregidos según el gráfico 2.

c/ Valores obtenidos por extrapolación gráfica

Cuadro 5

PROYECCION DE LA P.E.A. POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1960-1980
(HIPOTESIS I)

(Miles de activos)

Grupos de Edad	1960	1965	1970	1975	1980
			(Hombres)		
10-14	50.4	58.5	71.7	83.1	95.5
15-19	322.2	384.3	446.9	549.2	637.6
20-24	395.5	455.7	545.7	636.7	784.4
25-29	353.3	410.2	475.0	571.2	668.7
30-34	305.4	348.2	406.3	472.6	569.9
35-39	256.2	296.8	340.4	399.0	465.5
40-44	213.0	247.0	288.0	332.1	390.6
45-49	174.1	203.2	237.5	278.4	322.4
50-54	139.6	162.2	190.8	224.5	264.5
55.59	108.5	125.9	147.8	175.4	207.5
60-64	80.2	91.4	107.4	127.4	152.1
65-69	54.8	61.8	71.6	85.2	101.9
70-74	30.4	34.4	39.5	46.5	56.1
75-79	12.9	13.1	15.1	17.8	21.3
80-84	5.3	3.5	3.6	4.3	5.2
Total	2 501.8	2 896.2	3 387.3	4 003.4	4 743.2
			(Mujeres)		
10-14	37.8	43.8	53.7	62.2	71.4
15-19	134.7	160.3	186.2	229.2	266.0
20-24	118.4	136.4	163.0	190.1	234.7
25-29	81.1	94.1	108.9	130.8	153.1
30-34	64.5	73.5	85.7	99.7	120.1
35-39	52.0	60.0	68.8	80.7	94.2
40-44	44.6	51.4	59.7	68.8	80.9
45-49	36.9	43.0	49.8	58.2	67.3
50-54	30.1	35.0	41.1	47.9	56.1
55-59	22.9	26.8	31.4	37.1	43.5
60-64	17.0	19.5	23.1	27.4	32.5
65-69	11.4	12.9	15.1	18.1	21.7
70-74	5.6	6.2	7.2	8.6	10.5
75-79	2.2	2.2	2.6	3.1	3.7
80-84	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5
Total	659.7	765.4	896.7	1 062.3	1 256.2
			Total		
10-14	88.2	102.3	125.4	145.3	166.9
15-19	456.9	544.6	633.1	778.4	903.6
20-24	513.9	592.1	708.7	826.8	1 019.1
25-29	434.4	504.3	583.9	702.0	821.8
30-34	369.9	421.7	492.0	572.3	690.0
35-39	308.2	356.8	409.2	479.7	559.7
40-44	257.6	298.4	347.7	400.9	471.5
45-49	211.0	246.2	287.3	336.6	389.7
50-54	169.7	197.2	231.9	272.4	320.6
55-59	131.4	152.7	179.2	212.5	251.0
60-64	97.2	110.9	130.5	154.8	184.6
65-69	66.2	74.7	86.7	103.3	123.6
70-74	36.0	40.6	46.7	55.1	66.6
75-79	15.1	15.3	17.7	20.9	25.0
80-84	5.8	3.8	4.0	4.7	5.7
Total	3 161.5	3 661.6	4 284.0	5 065.7	5 999.4

Cuadro 6

PROYECCION DE LA P.E.A. POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1960-1980
(HIPOTESIS II)

(Miles de activos)

Grupos de Edad	1960	1965	1970	1975	1980
			Hombres		
10-14	50.4	52.8	57.7	57.8	57.1
15-19	322.2	365.5	403.9	469.5	513.9
20-24	395.5	449.2	530.2	609.6	739.8
25-29	353.3	410.2	475.0	571.2	668.7
30-34	305.4	348.2	406.3	472.6	569.9
35-39	256.2	296.8	340.4	399.0	465.5
40-44	213.0	247.0	288.0	332.1	390.6
45-49	174.1	203.2	237.5	278.4	322.4
50-54	139.6	162.2	190.8	224.5	264.5
55-59	108.5	125.9	147.8	175.4	207.5
60-64	80.2	89.6	103.2	119.9	140.2
65-69	54.8	59.7	66.7	76.5	88.1
70-74	30.4	32.6	35.4	39.3	44.5
75-79	12.9	12.1	12.9	13.9	15.0
80-84	5.3	2.9	2.5	2.4	2.1
Total	2 501.8	2 857.9	3 298.3	3 842.1	4 489.8
			Mujeres		
10-14	37.8	43.8	53.7	62.2	71.4
15-19	134.7	160.3	186.2	229.2	266.0
20-24	118.4	136.4	163.0	190.1	234.7
25-29	81.1	94.1	108.9	130.8	153.1
30-34	64.5	73.5	85.7	99.7	120.1
35-39	52.0	60.0	68.8	80.7	94.2
40-44	44.6	51.4	59.7	68.8	80.9
45-49	36.9	43.0	49.8	58.2	67.3
50-54	30.1	35.0	41.1	47.9	56.1
55-59	22.9	26.8	31.4	37.1	43.5
60-64	17.0	19.5	23.1	27.4	32.5
65-69	11.4	12.9	15.1	18.1	21.7
70-74	5.6	6.2	7.2	8.6	10.5
75-79	2.2	2.2	2.6	3.1	3.7
80-84	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5
Total	659.7	765.4	896.7	1 062.3	1 256.2
			TOTAL		
10-14	88.2	96.6	111.4	120.0	128.5
15-19	456.9	525.8	590.1	698.7	779.9
20-24	513.9	585.6	693.2	799.7	974.5
25-29	434.4	504.3	583.9	702.0	821.8
30-34	369.9	421.7	492.0	572.3	690.0
35-39	308.2	356.8	409.2	479.7	559.7
40-44	257.6	298.4	347.7	400.9	471.5
45-49	211.0	246.2	287.3	336.6	389.7
50-54	169.7	197.2	231.9	272.4	320.6
55-59	131.4	152.7	179.2	212.5	251.0
60-64	97.2	109.1	126.3	147.3	172.7
65-69	66.2	72.6	81.8	94.6	109.8
70-74	36.0	38.8	42.6	47.9	55.0
75-79	15.1	14.3	15.5	17.0	18.7
80-84	5.8	3.2	2.9	2.8	2.6
Total	3 161.5	3 623.3	4 195.0	4 904.4	5 746.0

Cuadro 7

PROYECCION DE LA P.E.A. POR SEXO Y GRUPOS DE EDAD, 1960-1980
(HIPOTESIS III)

(Miles de activos)

Grupos de Edad	1960	1965	1970	1975	1980
			Hombres		
10-14	50.4	52.8	57.7	57.8	57.1
15-19	322.2	365.5	403.9	469.5	513.9
20-24	395.5	449.2	530.2	609.6	739.8
25-29	353.3	410.2	475.0	571.2	668.7
30-34	305.4	348.2	406.3	472.6	569.9
35-39	256.2	296.8	340.4	399.0	465.5
40-44	213.0	247.0	288.0	332.1	390.6
45-49	174.1	203.2	237.5	278.4	322.4
50-54	139.6	162.2	190.8	224.5	264.5
55-59	108.5	125.9	147.8	175.4	207.5
60-64	80.2	89.6	103.2	119.9	140.2
65-69	54.8	59.7	66.7	76.5	88.1
70-74	30.4	32.6	35.4	39.3	44.5
75-79	12.9	12.1	12.9	13.9	15.0
80-84	5.3	2.9	2.5	2.4	2.1
Total	2 501.8	2 857.9	3 298.3	3 842.1	4 489.8
			Mujeres		
10-14	37.8	43.8	53.7	62.2	71.4
15-19	134.7	175.1	221.3	293.5	365.2
20-24	118.4	155.4	207.8	268.9	363.7
25-29	81.1	107.3	140.0	186.5	239.7
30-34	64.5	79.7	100.7	125.6	161.5
35-39	52.0	63.0	75.6	92.6	112.7
40-44	44.6	52.1	61.5	71.4	85.2
45-49	36.9	43.2	50.5	59.3	68.9
50-54	30.1	35.0	41.1	47.9	56.1
55-59	22.9	26.8	31.4	37.1	43.5
60-64	17.0	19.2	22.5	26.2	30.5
65-69	11.4	12.4	13.8	15.7	17.8
70-74	5.6	5.9	6.5	7.2	8.2
75-79	2.2	2.1	2.2	2.4	2.6
80-84	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Total	659.7	821.3	1 028.8	1 296.7	1 627.1
			Total		
10-14	88.2	96.6	111.4	120.0	128.5
15-19	456.9	540.6	625.2	763.0	879.1
20-24	513.9	604.6	738.0	878.5	1 103.5
25-29	434.4	517.5	615.0	757.7	908.4
30-34	369.9	427.9	507.0	598.2	731.4
35-39	308.2	359.8	416.0	491.6	578.2
40-44	257.6	299.1	349.5	403.5	475.8
45-49	211.0	246.4	288.0	337.7	391.3
50-54	169.7	197.2	231.9	272.4	320.6
55-59	131.4	152.7	179.2	212.5	251.0
60-64	97.2	108.8	125.7	146.1	170.7
65-69	66.2	72.1	80.5	92.2	105.9
70-74	36.0	38.5	41.9	46.5	52.7
75-79	15.1	14.2	15.1	16.3	17.6
80-84	5.8	3.2	2.7	2.6	2.2
Total	3 161.5	3 679.2	4 327.1	5 138.8	6 116.9

Cuadro 8

PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 1960-1980
NUMEROS INDICES (base 1960 = 100,0)
CUADRO RESUMEN

Detalle	1960	1965	1970	1975	1980
Hipótesis I					
Hombres	100.0	115.8	135.4	160.0	189.6
Mujeres	100.0	116.0	135.9	161.0	190.4
Total	100.0	115.8	135.5	160.2	189.8
Hipótesis II					
Hombres	100.0	114.2	131.8	153.6	179.5
Mujeres	100.0	116.0	135.9	161.0	190.4
Total	100.0	114.6	132.7	155.1	181.7
Hipótesis III					
Hombres	100.0	114.2	131.8	153.6	179.5
Mujeres	100.0	124.5	155.9	196.6	246.6
Total	100.0	116.4	136.9	162.5	193.5

Cuadro 9

TASAS GLOBALES DE ACTIVIDAD DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA PROYECTADA DE 1960 a 1980 (por ciento)

Detalle	1960[a)]	1965	1970	1975	1980
Hipótesis II					
Tasa global de actividad considerando como denominador la población total					
Ambos sexos	31.5	31.1	30.9	30.9	31.0
Hombres	49.7	48.8	48.2	48.1	48.1
Mujeres	13.2	13.2	13.3	13.5	13.7
Tasa global de actividad considerando como denominador la población de 10 años y más					
Ambos sexos	46.7	46.3	45.6	45.2	45.0
Hombres	73.8	73.0	71.5	70.6	70.0
Mujeres	19.5	19.6	19.6	19.6	19.7
Hipótesis III					
Tasa global de actividad considerando como denominador la población total					
Ambos sexos	-	31.6	31.8	32.4	33.0
Hombres	-	48.8	48.2	48.1	48.1
Mujeres	-	14.2	15.2	16.5	17.7
Tasa global de actividad considerando como denominador la población de 10 años y más					
Ambos sexos	-	47.1	47.0	47.4	47.9
Hombres	-	73.0	71.5	70.6	70.0
Mujeres	-	21.1	22.4	24.0	25.6

a) Valores válidos para la Hipótesis I en todos los años que figuran arriba y para la hipótesis III en 1960.

Cuadro 10

TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (por mil)

Detalle	1960/65	1965/70	1970/75	1975/80
Población total[a)]	30.0	30.7	31.0	30.9
Hipótesis I				
Hombres	29.7	31.8	34.0	34.5
Mujeres	30.2	32.2	34.5	34.1
Total	29.8	31.9	34.1	34.4
Hipótesis II				
Hombres	27.0	29.1	31.0	31.7
Mujeres	30.2	32.2	34.5	34.1
Total	27.6	29.7	31.7	32.2
Hipótesis III				
Hombres	27.0	29.1	31.0	31.7
Mujeres	44.8	46.1	47.4	46.4
Total	30.8	33.0	35.0	35.5

a) Fuente: INP, Proyecciones de la población total por sexo y grupos quinquenales de edad, 1960-1980 . Documento de trabajo, agosto 1964, Lima, Perú

Cuadro 11

PROPORCION DE HOMBRES Y MUJERES EN LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 1960-1980
(por ciento)

Hipótesis y sexo	1960[a)]	1965	1970	1975	1980
Hipótesis II					
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Hombres	79.1	78.9	78.6	78.3	78.1
Mujeres	20.9	21.1	21.4	21.7	21.9
Hipótesis III					
Total	-	100.0	100.0	100.0	100.0
Hombres	-	77.7	76.2	74.8	73.4
Mujeres	-	22.3	23.8	25.2	26.6

a) Valores válidos para la hipótesis I en todos los años de la proyección y para la hipótesis III en 1960

Cuadro 12

DIFERENCIA PORCENTUAL ENTRE LOS RESULTADOS DE LAS TRES HIPOTESIS ADOPTADAS EN LA PROYECCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO, 1960-1980

AÑOS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL		
	Hip.II-Hip.I	Hip.III-Hip.I	Hip.II-Hip.I	Hip.III-Hip.I	Hip.III-HipII
		Diferencia en miles			
1960	0	0	0	0	0
1965	-38.3	55.9	-38.3	17.6	55.9
1970	-89.0	132.1	-89.0	43.1	132.1
1975	-161.3	234.4	-161.3	73.1	234.4
1980	-253.4	370.9	-253.4	117.5	370.9
		Diferencia porcentual			
1960	0	0	0	0	0
1965	-1.3	7.3	-1.1	0.5	1.5
1970	-2.6	14.7	-2.1	1.0	3.1
1975	-4.0	22.1	-3.2	1.4	4.8
1980	-5.3	29.5	-4.2	2.0	6.4

A P E N D I C E I I

Gráfico 1

TASAS DE ACTIVIDAD MASCULINAS DEL PERU Y DEL DEPARTAMENTO DE LIMA, 1961

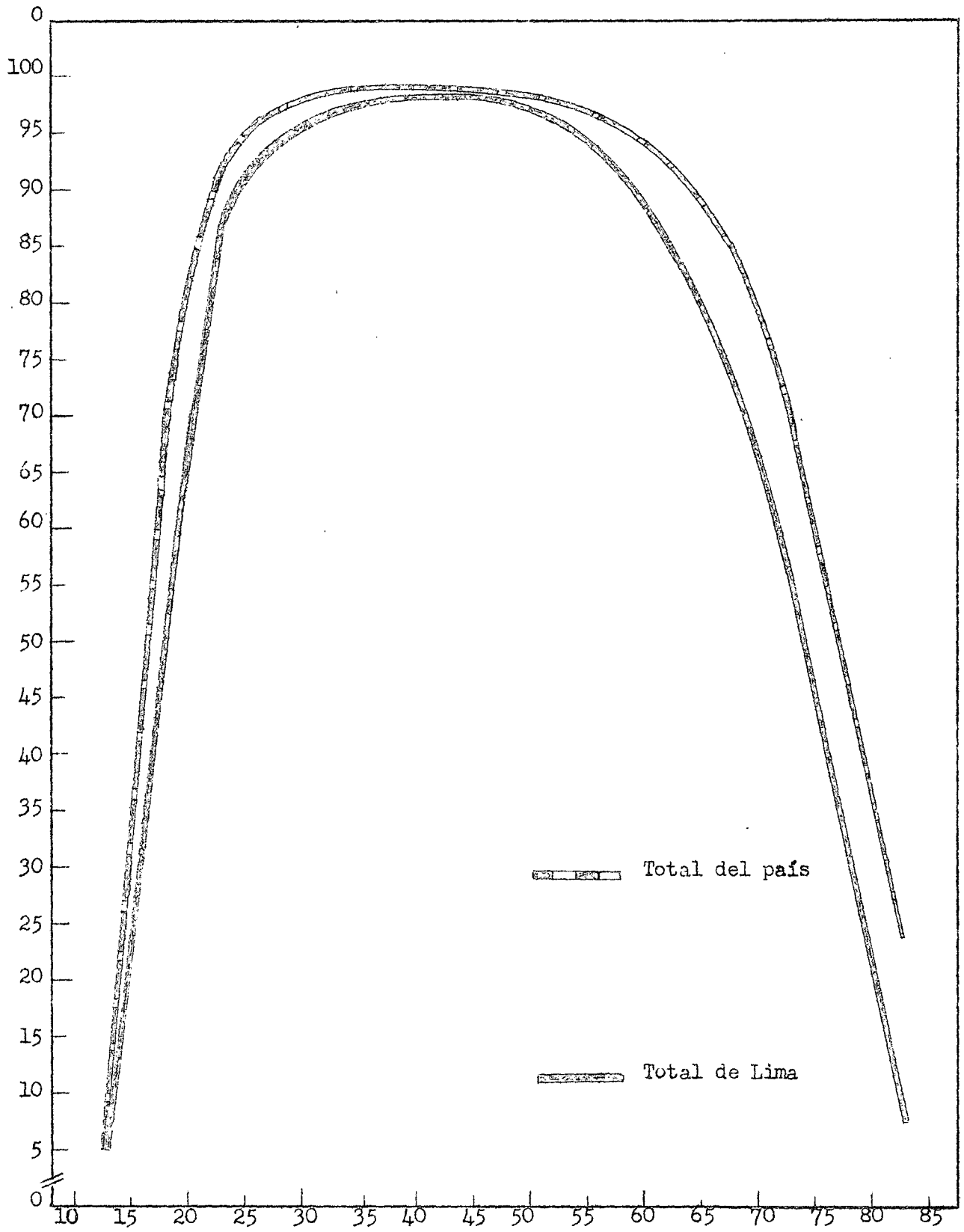


Gráfico 2

TASAS DE ACTIVIDAD FEMENINA DEL PERU Y DEL DEPARTAMENTO DE LIMA OBSERVADAS Y CORREGIDAS, 1961

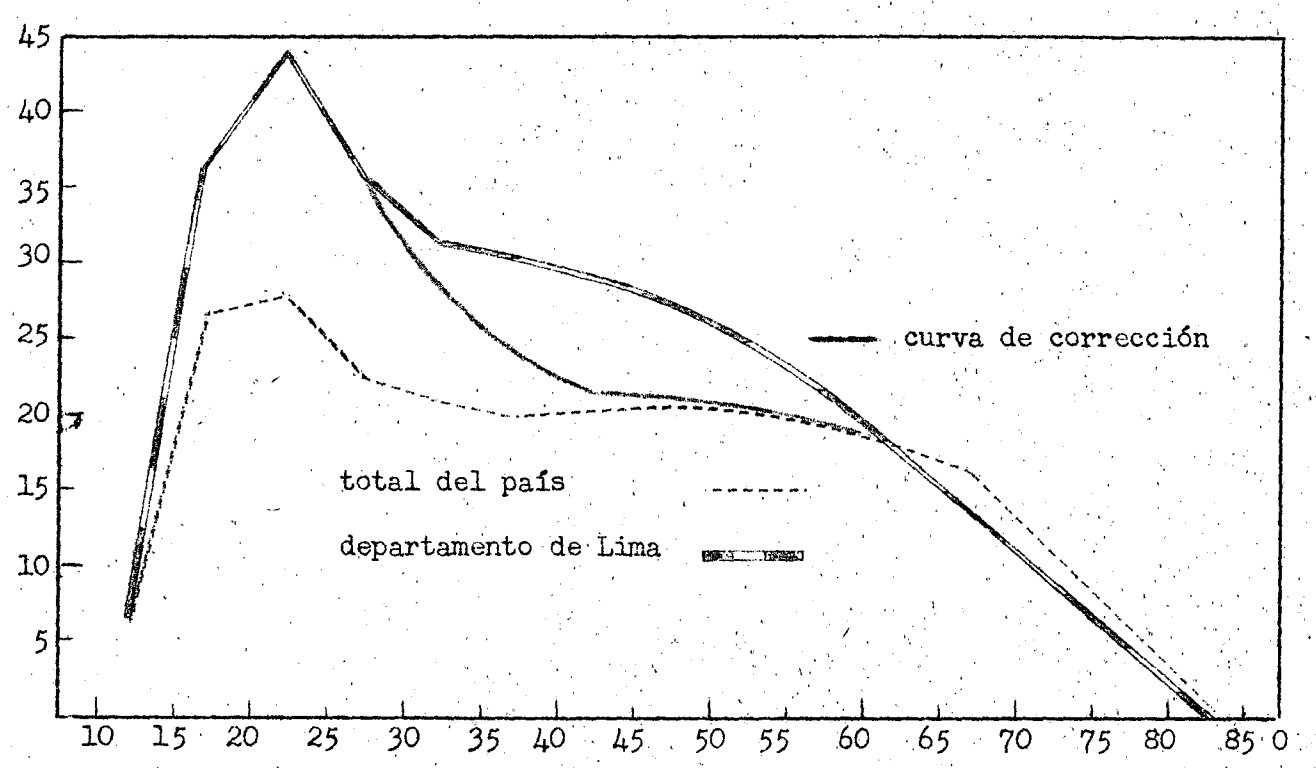


Gráfico 3

TASAS DE ACTIVIDAD FEMENINA DEL PERU ESTIMADAS A 1980
EN COMPARACION CON TASAS DE ALGUNOS PAISES EUROPEOS

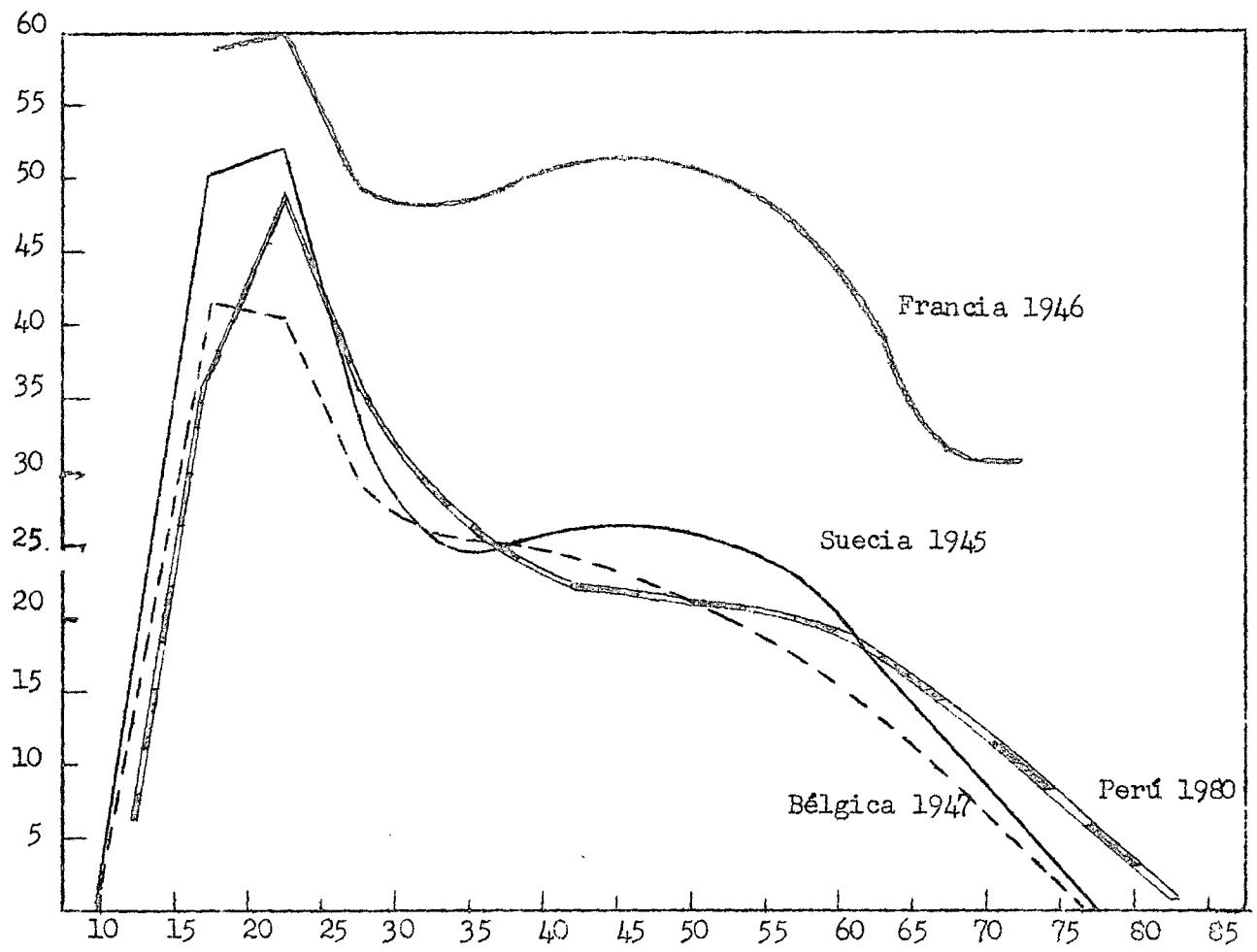
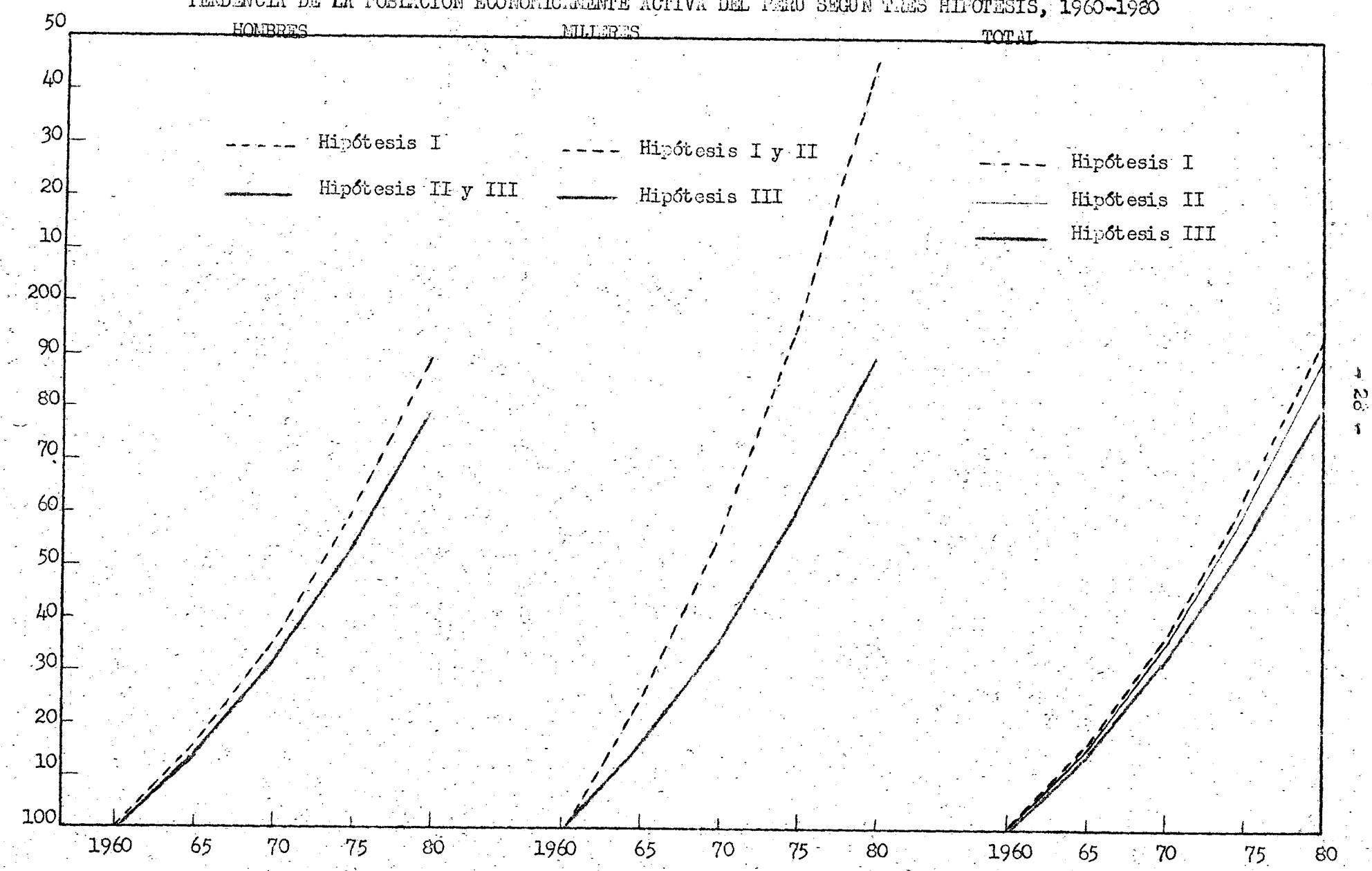


Gráfico 4

TENDENCIA DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DEL PERU SEGUN TRES HIPOTESIS, 1960-1980



A P E N D I C E III

Tabla 1

PROYECCION DE LA P.E.A. Y PROYECCION DE LA POBLACION TOTAL[a] 1960-1980
CUADRO RESUMEN

(Cifras en miles)

Detalle	1960	1965	1970	1975	1980
HIPOTESIS I					
Hombres	2 501.8	2 896.2	3 387.3	4 003.4	4 743.2
Mujeres	659.7	765.4	896.7	1 062.3	1 256.2
Total	3 161.5	3 661.6	4 284.0	5 065.7	5 999.4
HIPOTESIS II					
Hombres	2 501.8	2 857.9	3 298.3	3 842.1	4 489.8
Mujeres	659.7	765.4	896.7	1 062.3	1 256.2
Total	3 161.5	3 623.3	4 195.0	4 904.4	5 746.0
HIPOTESIS III					
Hombres	2 501.8	2 857.9	3 298.3	3 842.1	4 489.8
Mujeres	659.7	821.3	1 028.8	1 296.7	1 627.1
Total	3 161.5	3 679.2	4 327.1	5 138.8	6 116.9
Población total	10 024.6	11 649.6	13 586.3	15 868.8	18 527.0
Hombres	5 036.1	5 859.2	6 838.3	7 992.7	9 338.0
Mujeres	4 988.5	5 790.4	6 748.0	7 876.1	9 189.0
Población de 10 años y más	6 773.5	7 817.6	9 198.6	10 851.1	12 776.6
Hombres	3 389.1	3 917.6	4 612.7	5 443.2	6 411.9
Mujeres	3 384.4	3 900.0	4 585.9	5 407.9	6 364.7

a/ Fuente: Dirección Nacional de Estadística y Censos, Boletín de Análisis Demográfico, noviembre 1964, Lima, Perú.