

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Ciencias

ESTUDIO DEMOGRAFICO: TABLAS DE VIDA ACTIVA PARA EL DISTRITO FEDERAL Y LA CIUDAD DE MEXICO 1980

T E S I S
Que para obtener el Título de
A C T U A R I O
p r e s e n t a
ROMAN ACUÑA BARRAGAN





México, D. F.

TESIS CONCEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





# UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

# DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

# INDICE GENERAL

INTRODUCCION
CAPITULO 1 EVOLUCION DEL EMPLEO EN MEXICO: 1895 - 1980
1.1 PERIODO DE 1895 - 1930
1,2 PERIODO DE 1930 - 19705
1.3 PERIODO DE 1970 - 1980
1.4 EL MERCADO DE TRABAJO EN LA CIUDAD DE MEXICO10
CAPITULO 2 METODOLOGIA PARA LA CONOTRUCCION DE LA TABLA DE
VIDA ACTIVA
2.1 HIPOTESIS ADOPTADAS
2.2 FUNCIONES DE LA TABLA DE MORTALIDAD
2.3 Funciones de la table de vida de la Poblacion econimicamente Activa
CAPITULO 3 CONSTRUCCION DE LAS TABLAS DE VIDA
activa para la ciudad de mexico y el distrito federal
3,1 Tablas de vida economicamente activa por sedo para
LA CIUDA DE MEXICO
3.1.1 INFORMACION NECESARIA57
3.1.2 INFORMACION EXISTENTE58
58

# Capitulo 4.— Tablas de vida economicamente activa para hombres y Mujeres por posición en el trabajo para el D.F.

4.1 INFORMACION NECESSARIA	
4.2 INFORMACION EXISTENTE	
4.3 AJUSTES Y MODIFICACIONEX	A LA INFORMACION75
4.4 PROCEDINIENTO	
4.5 ANALISIS	
CONCLUSIONES,	
ANEXOG	
BIRLTOORAFTA	100
	A BOTH PROPERTY OF THE SEASON

# INDICE DE CUADROS

1.1	TASAS BRUTAS			٠.	•••	. 1	5
1.2	CONTRIBUCION PORCENTUAL	٠.		• •		. 1	6
1.3	INDUSTRIA DE TRANSFORMACION	• •	• •			. 1	7
1.4	OCUPACION TOTAL	٠.			• • •	. 2:	1
1.5	NUEVAS OCUPACIONES POR GRANDES SECTORES	٠.	••	٠,٠		. 2:	3
1.6	CRECIMIENTO DE LA OCUPACION	٠.		٠.	• •	. 2	4
1.7	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	٠.		٠.	٠	. 2	5
CAPI	ITULO 3						
3.1	POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SEXO	٠.			• • •	. 6	6
3.2	POBLACION TOTAL POR SEXO	٠.			• •	6	6
э,э	TABA CENTRAL DE ACTIVIDAD	٠.		٠.	• •	6	6
3.4	TAGA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD	٠.			• •	6	6
3.5	TABLA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA MASC	U	I	ia.	• •	6	7
3.6	TABLA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA FEME	N.	tn)	٠	• •	6	8
3.7	ESPERANZA DE VIDA ACTIVA PARA EL DISTRITO FED	EF	RAI			6	9

4.1 POB.ECON, ACT. MABCULINA, POR POSICION EN EL TRABAJO81
4.2 POB. TOTAL POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADSI
4.3 TABA CENTRAL DE ACTIVIDAD PARA LA POB, MASCULINA
4.4 TABA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD PARA LA POB. MASCULINA81
4.5 POBLACION ECON. ACTIVA MASCULINA "PATRONES" D.F92
4.6 POBLACION ECON. ACTIVA MASCULINA "ASALARIADOS D.F63
4.7 POBLACION ECON. ACTIVA MASCULINA "CUENTA PROPIA" D.F84
4.8 POBLACION ECON. ACTIVA MASCULINA "NO REMUNERADOS" D.FS
4.9 POB.ECON.ACT. FEMENINA. POR POSICION EN EL TRABAJO86
4.10 POB. TOTAL POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDADSE
4.11 TAGA CENTRAL DE ACTIVIDAD PARA LA POB. FEMENINA86
4.13 TABA INBTANTANEA DE ACTIVIDAD PARA LA POB. FEMENINA86
4.13 POBLACION ECON, ACTIVA FEMENINA "PATRONES" D.F87
4.14 POBLACION ECON. ACTIVA FEMENINA "ASALARIADOS D.F88
4.15 POBLACION ECON. ACTIVA FEMENINA "CUENTA PROPIA" D.F99
4.16 POBLACION ECON. ACTIVA FEMENINA "NO REMUNERADOS" D.F90

# INDICE DE GRAFICAS

1.1 TABAS DE CRECIMIENTO	
1.2 OCUPACION EN MANUFACTURAS	
1.9 OCUPACION AGROPECUARIA	
1.4 OCUPACION EN EL COMERCIO	
1.5 OCUPACION EN SERVICIOS	31
1.6 OCUPACION TOTAL	
•	•
CAPITULO 3 ,	
3.1 TABAS INSTANTANEAS DE ACTIVIDAD POR SEX	0
3.2 EBPERANZA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO P	ARA LA CD.MEX72
3.3 ESPERANZA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO P	ARA LA REP.MEX73
CAPITULO 4	
4.1 TASA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD MASC "PAT	RONES" D.F.,91
4.2 TABA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD MASC."ASA	LARIADOS" D.F92
4.3 TAGA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD MAGG "CUE	NTA PROPIA" D.F.93
4.4 TASA INST DE ACTIVIDAD FEMENINA "NO REM	UNERADOS" D.F94
4.5 TASA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD FEM "PATR	ONES" D.F95
4.6 TASA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD PEM "ASAL	ARIADOS" D.F96
4.7 TAGA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD FEM "CUEN	TA PROPIA" D.F.,97
4.6 TABA INST DE ACTIVIDAD FEM "NO REMUNERA	DOS" D.F98

# AGRADECIMIENTO

Agradezco sinceramente a mi asesora de tesis Edith Pacheco Gómez, por su orientación, empeño, colaboración, apoyo y estímulo para desarrollar este trabajo de tesis, así como a Alejandro Mina Valdez, Teresa Velázquez Uribe, Tomas Fernández Cruz y Elizabeth Rustrían Dorantes, a quienes les expreso mi gratitud por el tiempo dedicado a leer la presente, así como por sus comentarios y sugerencias que fueron de mucha utilidad para llevarlo a cabo con éxito.

Asimismo agradezco a mi madre, quien me brindó todo su apoyo para el logro de mi carrera, así como a mi esposa por su empeño, esfuerzo y por el tiempo que dedicó en la elaboración de esta tesis.

## INTRODUCCION

En el análisis de los datos demográficos los estudios referidos a los tipos de actividad económica, en los que está ocupada la población activa, son de fundamental importancia. Los tipos de actividad económica se describen mediante tres clasificaciones primarias de los trabajadores: por rama de actividad (que es la actividad del establecimiento o las empresa donde trabaja la persona), por la ocupación (que es la profesión o la clase de trabajo realizada por la persona), y por la posición en el trabajo (que es la relación que establece el trabajador con la empresa: patrón, asalariado, cuenta propia y no remunerado).

Este trabajo tiene como finalidad, construir Tablas de Población Económicamente Activa para la Ciudad de México, así como también, Tablas de Población Económicamente Activa para el Distrito Federal por posición en el trabajo en el año de 1980.

El interés por considerar posición en el trabajo está relacionado con el hecho de que la estructura de ocupación en el trabajo se ha modificado en los últimos años; de tal suerte que el trabajo por cuenta propia se ha visto incrementado.

Esta tesis comprende cuatro capítulos. En el primer capítulo se presentan las transformaciones que ha sufrido México entre 1895 y 1980 tanto en el nivel de ocupación como en la estructura ocupacional por sectores económicos. Para posteriormente pasar a describir cuál ha sido la evolución de la ocupación en la Ciudad de México.

Este primer capítulo tiene la finalidad de contextualizar la problemática ocupacional tanto para México como para la región de estudio, con la idea de poder tener mayores elementos para analizar las tablas de vida activa.

El segundo capítulo, describe la metodología utilizada para la elaboración de las tablas de población económicamente activa. Mencionando las hipótesis utilizadas y todas las funciones que se emplean para la elaboración de dichas tablas.

En el tercer capítulo, se muestra la elaboración de las tablas del D. F. y se presentan los resultados obtenidos al aplicar el método descrito en el segundo capítulo.

Asimismo en el cuarto capítulo, se presenta la elaboración de las tablas de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México y se muestran los resultados obtenidos al aplicar el metodo descrito en el segundo capítulo.

Y por último se presentan las conclusiones generales de este trabajo.

### 1. EVOLUCION DEL EMPLEO EN MEXICO: 1895 - 1980

En los tres primeros apartados se presenta una síntesis del articulo "Evolución del empleo en México: 1895-1980" de Teresa Rendon y Carlos Salas:

En un intento por avanzar en el conocimiento de los nexos entre la transformación de la estructura productiva y los cambios en la ocupación y tomando como base los censos de población levantados entre 1895 y 1980, Rendón y Salas construyeron series históricas de ocupación. (en el cuadro 1.1) se encuentran los datos de población económicamente activa PEA, agrupada por ramas de actividad, que sirvieron como punto de partida en el trabajo de los autores).

Por último, en el cuarto apartado presentamos una síntesis del artículo "El Mercado de Trabajo en la Ciudad de México" de Brígida García y Orlandina de Olivera<sup>2</sup>, dado que este ofrece un panorama general de las característica y principales transformaciones del mercado de trabajo de la Ciudad de México en las últimas décadas.

i Rendon, Termea y Balam, Carlom "Evolución del empieo en Mexico: 1995
- 1980" Revista publicada cuatrimentralmente, del Centro de Estudios
Demográficos y de Demarrollo urbano del Colegio de México.

3 Divera Orlandina de y García Brigida "E) mercado de trabajo en la Ciudad de Mexico; (en) Garza, Guetavo (compendio) Atlam de la Ciudad de México; Departamento del Distrito Mederal y Colegio de México, 1987.

# 1.1 Periodo 1895-1930

Se destaca en esta época la exportación de productos agrícolas y metales diversos; en un principio metales preciosos y más tarde, metales industriales como el cobre y el zinc. El nexo comercial con el exterior se acompañó de la irrupción interna de capitales extranjeros, los cuales se insertaron en las actividades más rentables y, al paso del tiempo, se convirtieron en los promotores y principales beneficiarios de un importante proceso de modernización de la estructura productiva.

Un elemento central de este proceso fue la intensa labor de construcción de vías férreas, que comunicaron los centros mineros del norte y del centro del país con los puertos del golfo, la ciudades fronterizas de Texas e incluso con centros industriales como Chicago. Los ferrocarriles no sólo facilitaron la exportación de materias primas, sino que jugaron un papel central en la conexión de mercados regionales y en la consecuente consolidación de un mercado interno.

El desarrollo económico de fines del siglo XIX se reflejó en el ritmo del crecimiento registrado por la ocupación durante el último lustro. El aumento en la población que habitualmente desempeñaba una ocupación fue superior al crecimiento demográfico, de tal manera que las tasas brutas de actividad, tanto de hombres como de mujeres, se incrementaron entre 1895 y 1900 (ver el cuadro 1.1).

A excepción de los transportes, todos los sectores de actividad incrementaron sustancialmente su fuerza de trabajo, en especial la agricultura y la industria de transformación, que en conjunto contribuyeron con 79% de las nuevas ocupaciones que se generaron en esos cinco años. El resto del crecimiento de la ocupación se debió a otras industrias (construcción y minería), que aportaron 7%, mientras que el comercio y los servicios contribuyeron con 14% (ver el cuadro 1.2). Las ramas de transformación de mayor dinamismo fueron alimenticia, la de fibras duras, la de construcción de vehículos y la de materiales para construcción (cuadro 1.3).

La crisis de 1906-1907 y la construcción del mercado interno afectaron la mayor parte de las ramas de la industria de transformación, salvo la metalúrgica, la de fabricación de vehículos y aquellas ligadas al consumo de las minorías privilegiadas. Fue notable la caída en la ocupación (en especial de mujeres) en las industrias textiles y del vestido, donde el efecto de la crisis de realización se sumó a la modernización de estas ramas.

Los efectos de la Revolución y la inestabilidad política de los años siguientes explican las caídas observadas en la mayoría de las ramas, según los datos del censo de 1921. A los hechos citados, se suman las tendencias al estancamiento-recesión en casi todos los sectores económicos; la ocupación se redujo en tal magnitud que, en 1921, su monto global era ligeramente inferior al registrado en 1900.

La situación política de la época se refleja en la composición de la población ocupada en el sector gubernamental: mientras en 1910 las fuerzas armadas representaban el 57%, en 1921 su participación se elevó a 86%; a la vez que el número de empleados en la administración pública se redujo a menos de la cuarta parte, para disminuir a 62% en 1930.

Como era ya perceptible desde principios del siglo, la estructura ocupacional de los servicios y de la industria de transformación empezaron a diversificarse (ver los cuadros 1.3 y 1.4).

En la década de los veinte, la ocupación global se incrementó en menos de 6%, pero éste fue el resultado neto de un aumento de la fuerza de trabajo masculina de más de 403 mil personas y de una reducción en el número de mujeres ocupadas en cerca de 110 mil.

Los sectores que contribuyeron en mayor proporción al incremento en el empleo masculino fueron, en orden de importancia, los servicios, las manufacturas y la agricultura, mientras que la reducción en el empleo de mujeres tuvo lugar sobre todo en los dos primeros sectores que explican la caída de 28 y 60%, respectivamente; (ver cuadro 1.2).

En el sector servicio se observa, nuevamente, la reducción en el número de mujeres ocupadas en el trabajo doméstico para otros y en las actividades de aseo y limpieza. Si bien la participación de mujeres continuó siendo alta en las actividades de servicios, a partir de 1930 la fuerza de trabajo masculina se volvió predominante.

## 1.2 Periodo 1930-1970

Entre 1930 y 1940 la economía registró marcadas fluctuaciones, incluida la gran recesión de los primeros años de esa década. En el segundo lustro del periodo, el Estado se había consolidado por fin y la administración cardenista llevó a cabo importantes reformas, las cuales habrían de permitir la ampliación del mercado interno.

Por su parte el conjunto de las industrias contribuyó sólo en 15% de las nuevas ocupaciones (ver el cuadro 1.5); la industrias extractiva, la generación y distribución de electricidad y la construcción incrementaron su fuerza de trabajo a tasas relativamente altas, pero en la industria de transformación el crecimiento fue insignificante y la fuerza de trabajo femenina continuó disminuyendo (ver cuadro 1.6).

En esta etapa se construyeron grandes obras de irrigación, que dieron origen a un incremento sin parangón de la superficie cultivable. A diferencia de lo ocurrido durante los años treinta, entre 1940 y 1950 el empleo en las manufacturas se incrementó notablemente. A principios de siglo predominaban las actividades de elaboración de alimentos (allí la mayor parte de la fuerza de trabajo masculina estaba integrada por panaderos y matanceros, y entre la fuerza de trabajo femenina destacaba el número de molenderas y tortilleras), la fabricación de textiles, ropa y calzado con técnicas rudimentarias (predominaban los tejedores, las costureras, los sastres y los zapateros). Estas actividades absorbían 73% de la población

ocupada en la industrias de transformación. En 1950 en cambio, las personas dedicadas a la fabricación de alimentos, textiles e indumentaria representaban 52% de la población total ocupada en el conjunto de las manufacturas (ver cuadro 1.3).

Al inicio del período 1950-1970, las actividades industriales (manufactureras, minería, electricidad, petroleo y construcción) ocupaban el 17% de la fuerza de trabajo, participación que aumentó a 21% en 1960 y a 25% en 1970 (ver el cuadro 1.7). En el cuadro 1.3 puede constatarse una expansión generalizada del empleo en las manufacturas entre 1950 y 1960, pero destacan por su mayor dinamismo la elaboración de bebidas, las industrias del papel y editorial, las del hule y vulcanización, la química, la metalúrgica, las de vehículos y accesorios (que se desarrollaron fundamentalmente en los años sesenta).

En estos veinte años se observa una expansión generalizada de la ocupación en las actividades secundarias y terciarias (por ejemplo en el sector servicio paso de poco más de un millón de personas a 2.8 millones y el comercio incremento su fuerza de trabajo en cerca de 600 mil personas); sin embargo, en la mayor parte de estas actividades el ritmo de crecimiento ya no fue tan alto como en los años cuarenta.

Entre 1940 y mediados de los sesenta, la producción agrícola creció a un ritmo suficiente para satisfacer la demanda de alimentos y materias primas; además, las divisas provenientes de las exportaciones agrícolas (realizadas sobre todo por el sector capitalista) fueron

fundamentales para financiar las exportaciones que requería la expansión del aparato industrial.

En la agricultura capitalista los cultivos que desde principios de los años sesenta mostraron mayor dinamismo (sorgo, cártamo, soya) eran poco intensivos en mano de obra, y en la economía campesina, la parcelación consta de las unidades, la extracción creciente del excedente (cuando lo había) o del producto necesario para la reproducción simple, a través de los mecanismos de comercialización y de la relación desfavorable de los precios de sus productos respecto a los bienes industriales, hizo cada vez más difícil la reproducción de las unidades campesinas, lo que determinó la expulsión de proporciones crecientes de fuerza de trabajo.

Si bien el empleo agrícola había dejado de crecer, el auge industrial permitió un crecimiento sostenido del PIB durante más de una década y un incremento constante del empleo y del salario en las sectores no agrícolas.

## 1.3 Periodo 1970-1980

A principios de los años setenta se presentaron síntomas de una tendencia al estancamiento y pese a los esfuerzos realizados durante la administración del presidente Echeverría por mantener la expansión económica por medio del gasto público y el endeudamiento. las repercusiones de la crisis mundial de 1974 no pudieron sino postergarse, pues ya en 1975 el producto industrial reducía su ritmo de crecimiento, situación que se agudizó en los dos años siguientes.

El auge 1978-1981, durante el cual el producto y la inversión (entendida en su acepción registrada como la formación bruta del capital fijo) crecieron a una tasa media anual de 8.4 y 16.3%, respectivamente, parece ser el principio responsable del extraordinario incremento que registró la ocupación entre 1970 y 1980 (ver el cuadro 1.6).

Por otra parte, según los censos industrial y de comercio, en estos sectores la tasa de crecimiento de la ocupación que se registró en 1970 y 1975 fue considerablemente inferior a la que correspondió al quinquenio anterior. En esa década todos los sectores de actividad (exceptuando el agropecuario) registraron incrementos considerables, siendo los más dinámicos el de la construcción y el de servicios; dado su peso relativo en el empleo total, los que más contribuyeron a la generación de nuevas ocupaciones fueron, en orden de importancia, nuevamente el de servicio, el manufacturero y el de la construcción; no obstante, la tasa de crecimiento de la ocupación en las manufacturas se redujo a la mitad en comparación con el decenio anterior (ver el cuadro 1.6).

Por otra parte se confirma que, hace ya dos décadas, la agricultura agotó su capacidad de generar nuevas ocupaciones; además, las bajas tasas de crecimiento de la población (atribuibles a un éxodo continuo de sus habitantes) en la mayor parte de los municipios donde predominaba la economía campesina, dan cuenta de que el campo no es siquiera capaz de asegurar la reproducción de la población que ahí mora.

En lo que se refiere al sector serviciós, no puede evaluarse cuales fueron sus ramas más dinámicas porque el censo de población de .

1980 no proporciona información detallada. Es de suponer, sin embargo, que se mantuvieron las tendencias observadas entre 1950 y 1970.

En conclusión, como puede apreciarse en la gráfica 1.1, durante los tres primeros decenios de este siglo, que marcan el largo proceso de agotamiento del modelo de acumulación basado en el sector primario exportador, el nivel de ocupación se mantuvo prácticamente constante.

Las gráficas 1.2 a 1.6 ilustran la tendencia seguida por la ocupación (tanto global como sectorial) entre 1895 y 1980. Entre 1895 y 1980, el sector agropecuario, que hasta los años cincuenta sería la fuente de ocupación de la mayoría de los mexicanos, muestra un crecimiento lento pero continuo, sólo interrumpido durante la Revolución.

La fuerza de trabajo ocupada en la industria de transformación muestra una clara tendencia declinante entre 1900 y 1940, como resultado tanto del lento crecimiento derivado de la estrechez del mercado, como del largo proceso de sustituciones de la producción artesanal por la fabril.

Un hecho observable a todo lo largo del siglo (salvo en el decenio de los cuarenta), es el descenso sistemático de la tasa bruta de actividad (ver el cuadro 1.1). Sin embargo, las causas son diferentes en los distintos periodos. Durante los tres primeros

decenios, la explicación principal fue el estancamiento de la actividad económica, que dio como resultado que el aumento de la fuerza de trabajo se situara por debajo del crecimiento demográfico, pese a que este era lento. En cambio, a partir de los años cincuenta se combinaron dos procesos: la población creció a un ritmo inusitado y la acricultura perdió su capacidad de incorporar nuevos trabajadores.

# 1.4 El Mercado De Trabajo En La Ciudad De México

García y Oliveira señalan que la zona metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM) contaba en 1980 con una amplia población económicamente activa (PEA) de 4,860,311 personas, que representaban el 22% de la PEA del país.

La intensa migración interna que se dirigió hacia la Ciudad de México, sumada al alto crecimiento natural de este centro urbano, ha contribuido a la formación del mercado de trabajo capitalino que se encuentra en continua expansión.

Los factores que influyen en los niveles de participación económica de la población son múltiples. El desarrollo del sistema educativo contribuye a aplazar la edad de entrada de la población joven a la actividad productiva y la expansión de la seguridad social lleva a reducir la edad de salida de la PEA debido al incremento de las jubilaciones.

La mayor participación femenina en el D.F. se explica parcialmente por que éste todavía concentra gran parte de la actividad

gubernamental, comercial y de servicios en el país, donde se ubica principalmente la participación de las mujeres en la economía. Asimismo, el Distrito Federal constituye un punto de localización privilegiado de los sectores medios mexicanos: las mujeres que pertenecen a dichos sectores poseen promedios de escolaridad elevados y por lo tanto mayores oportunidades de obtener los empleos no manuales existentes.

La producción industrial del D.F. en un primer momento orientada a los bienes no durables, se desarrolló en forma dinámica y absorbió de manera constante fuerza de trabajo desde 1930 hasta 1950.

De 1950 a 1970 la manufactura experimento profundos cambios en su estructura que culminaron en el desarrollo de prácticamente todas las ramas del sector, incluidas las dedicadas a la fabricación de bienes de producción y de consumo durable.

A pesar de que la tasa de crecimiento de la población activa en el sector se desaceleró después de 1950, fue la segunda más alta en toda la economía entre 1950 y 1970.

Las actividades englobadas en el sector terciario también se expandieron en forma marcada en el periodo de 1930-1970. Sin embargo, no se puede hablar de un proceso de "terciarización" excesiva de la economía capitalista durante esos años. En la capital de la República, al menos, puede sugerirse que hasta 1970 la concentración de la mano de obra en el sector terciario fue en gran parte resultado de las necesidades generadas por la industrialización: creciente demanda de trasporte, servicios sociales y financieros. Desde luego, también

desempeñan un papel importante en este proceso las presiones de la oferta para ampliar las oportunidades de empleo, sobre todo de ocupaciones no calificadas de los servicios personales en forma independiente.

Los servicios al productor (banca, finanzas, inmobiliarias y otros de carácter profesional) y los servicios sociales (educación, salud y administración publica) son los principales causantes del crecimiento del terciario en los 40 años previos a 1970.

Los servicios al productor, junto con la manufactura y la construcción, fueron los sectores que tuvieron las tasas medias anuales más altas de crecimiento de la población activa en la Ciudad de México desde 1930 hasta 1970. El incremento de dichas tasas, fue menos intenso en todos los sectores económicos sin excepción después de 1950, lo que refleja una contracción relativa de las oportunidades de empleo en el conjunto de la economía capitalina entre 1950 y 1970.

Los trabajadores que desempeñan ocupaciones no manuales cobran mayor peso en la estructura ocupacional a través del tiempo conforme crecen los servicios y la manufactura para el conjunto de la PEA de la Ciudad de México.

Entre 1950 y 1970 el grupo de profesionistas y técnicos tuvo el incremento mayor, seguido por los directivos, los oficinistas, respectivamente. El peso adquirido por las ocupaciones no manuales se mantienen en 1960 y es mayor entre la población femenina al igual que

en 1970: según cifras del censo de población de 1980 en la ZMCM, el 30.9% de la PEA total y 28.0% y 36.5% de la PEA masculina y femenina, respectivamente, desempeñan actividades como profesionistas, técnicos, funcionarios y personal administrativo; la concentración relativa de estas ocupaciones alcanza valores de 33.1 y 24.7% de la PEA que vive en el D.F. y en los municipios del Estado de México respectivamente.

A pesar de la ampliación de los sectores de clase media es importante destacar que la mayoría de los trabajadores de la ZMCM se dedica a actividades manuales. En 1970, el 31.0 y 21.1% de la PEA de la ZMCM estaba constituido por obreros y artesanos y por trabajadores de los servicios diversos, respectivamente.

Las diferencias intrametropolitanas también son importantes: la concentración de obreros y artesanos que viven en los municipios del Estado de México es superior a la del D.F. en 1970, 41.6% 47.1% y 21.3% de la PEA total, masculina y femenina, de los municipios del Estado de México desempeñaban estas ocupaciones; las cifras correspondientes para el D.F. son: 29.1, 36.2 13.9%, respectivamente.

Por ultimo, otro rasgo sobresaliente de la estructura ocupacional de la ZMCM es la presencia de un importante sector de trabajadores por cuenta propia, a pesar de la tendencia global del incremento de los asalariados como resultado de la expansión de las formas capitalistas de organización de la producción en la Ciudad de México. Estos trabajadores por cuenta propia, según cifras para el D.F. en 1970, aparecen en todas y cada una de las esferas de la actividad, a pesar de que su monto absoluto y relativo es variable de sector a sector y

de rama a rama. Su presencia se concentra en el comercio y en los servicios personales, aunque hay también una parte que se dedica a la construcción, como peones de albañilería y pintores, y algunas ramas de la manufactura, como en el caso de la maquila de prendas de vestir. A pesar de las deficiencias de la información de 1980, los datos disponibles sugieren que el peso relativo de los trabajadores por cuenta propia en la Ciudad de México se mantiene.

CUADRO 1.1		<del></del>	<del></del>
TASAS BRUTAS	S DE ACTIVIDAD, TOTAL Y F	POR SEXOS (1895-1980)	
	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
1895	36.46	61.99	11.21
1900	37.41	62.54	11.33
1910	35.86	61.00	11.22
1921	35.29	65.35	6.67
1930	32.33	61.34	4.41
1940	29.80	55.95	4.34
1950	32.06	56.26	8.61
1960	29.20	48.80	9.80
1970	26.86	43.58	10.21
1980	25.56	n.d	n.d

FUENTE: ELABORADO A PARTIR DE LOS CENSOS DE POBLACION.

_	REUGON PORCEVITUAL AL INCREME		1686\1800				18031810	
-		HOMBREB	MUERES	TOTAL		HOMBRES	MLUERES	TOTAL
TOYA		100	100	100		100	100	10/4
1.	AGROPECLARGO		101	45		1 18	(421)	10
2	AT EFW	3						
3	PETROLEO Y GAR			<del></del>			0	
•	MANUFACTUFERO	18	76	30			678	
<u> </u>	CONSTRUCCION		- 6	6		3		
9.	ELECTRICIDAD, AGUA Y GAR	0	-					
7.	PERVICIOS	7	12			(6)		
ı.	TRAVEPORTERY CONTURACACIONE	8	0				(6)	
	COMERCIO	7	3	0		7	(88)	
			1910(1821				1321\1930	
		HOMBRES	MUERES	TOTAL		HOMBRES	MULERED !	TOTAL
OTA		100	160	100		100	100	10
Ι	AGPOPECUAFOO	20		11		20	6	
2	NO STA	118	0	16		-	2	
1	PETROLEOY GAS	(5)	01	(2)		•	0	
-	MANUFACTURERO	9	78	88		26	60	1
	CONSTRUCCION	43	0	8		3	6	
B.	ELECTRICIDAD, AGUA Y GAS	640	0 1	(1)		5	0 (	
7.	BERVICIOS	25	13	16		31	28	
E.	TRANSPORTES Y COMMUNICACIONE	(38)	0	(E)		8	0	
B	COMERCIO	(68)	1	(8)		1	6	
			1870(1840		1.840\1860	1 860\1 960	1890,1970	1 870\180
		HOWERES	MUJERED	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL.	TOTAL
OTA		100	100	100	100	100	160	
٠,	AGROFECUATIO	43	23	40	41	12	ž (	
2	MANERA	5	1	2	,	Q	,	
ξ	PETROLEO Y OM 8	5	1	5	G	1	1	
ķ	MANUFACTURERO	e	(62)	1	14	58	30	
	CONSTRUCCION	10	1	8	8	8	8	
	ELECTRICOAD, AGUAY GAS	1	5	1	o.	1	1	
7.	BERYICKIS	(1)	88	7	53	51	61	
4	TPANEFORTES Y COMUNICACIONE	9	3	8	3	7	3	
9.	COMERCIO	29	£6.)	30	44	12	131	

	1 1		1836		1	1800	
		HOMBREE	MUDEE	TOTAL	HOMERES	MULEFEE	TOTAL
	ESCTOR VALUE ACTUAL PIO		400,029	772,541		520,333	845.0
		372,816   61,844	267,378	\$03,822	421,470	347,434	414.5
•	ALMENTOS EESTAS Y TAGAÇO	44,042	347,820	- 20,000	67,372	333,778	399,1
<del>!</del>	EEE CAS	308	10	318	272	300,778	354,1
<del>;</del>	TABACO	7,040	BART I	10,638	7.753	12,640	10.3
	TEXTLES E NOUSENTARA	119996	127,593	247,979	146,791	163.494	219.2
4	TEATRES Y PRODUCTOS DE FISRAS BLANCAS	17,364	31E767	180381	7(35)	111 56	
-	TEXTLES Y FECOUCTOS DE FIRMAS DUPAS	4,797	16.694	10,171	31,293	34.392	60.5
┄	CALZADO, QUANTES Y OTPOS ACCESORIOS	47.594	- 65	48.524	\$0,166	2133	62:
<del>;</del>	WASHAY RESELES NO METALSCOS	57,527	18	67,862	64.945	1,311	- 60
	PAPEL CARTON Y ARTICULOS DE	07.007	- "	01,000		1,411	
<del>;</del>	INDUSTRIA ESTORAL	15.317		1,367	5273		E.I
10	CUERO (EXCEPTO CAZUDO)	18,760	- 12	10.762	19,141	220	16,
31	FOLEY VICE NEXT TO CALL	10,100			1,71	6	19,
12	GURACOS	12332	620	12.962	12.564	2,310	14.0
15	NGCETER RETAILINGICA	35,281	<u> </u>	36,424	- 37,813	330	37.
33.1	FUNDICION Y PROCUCCION	6,842	143	7.096	4,744		- 41,
13.2	ARTICUCES DE RETALTEN MAQUINARIO	21.22		\$1,223		8	
13.5	NO ESPECIFICATION	47.77		0		- 0	
14	LUCULARAY TRANSFORTED	2,763	- *1	233	4153		
14.1	MAGA NAFAL Y AFAFATOS ELECTRICOS	- 01			0		
14.2	MAGUNARIA NO ELECTRICA			- 8			
<del>43</del>	VESCUCELY ACCESSAGE	2363	šl	2363	i		
344	NO ESFECIFICAÇÃO	2.00	31			- 0	
35	GRACICA ACRICERA Y VORIO	17,168	2 10 2	20,120	17:217	1.18	21,
ie	MATERIALES PARA CONSTRUCCION Y SIMELARES	8,129	500	8,124	10,168	- 3.10	10
117	TOTALS ACUSTALS	573		- 6,613	6470	175	
L	NGUSTRAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS	33,976	10,718	60,897	33,060	9,842	47,
	INCOMINANT NOOPICE TERESTEE CON ECONOCIONO	33,378	10,7101	40/441	49,444	4,544	
	EECTOR MANUFACTURERO	100 00 1	100.00	100.00	100.00	100.00	10
_	ALAGNTOS, EJEZAB Y TABACO	13.80	87.72	22.5%	15.72	H.77	- 4
.1	ALASINTOS	11.81	91,93	\$7.77	15.86	84.33	4
1	PEEDAS	631	6.03	0.04	0.08	363	
<del>}</del>	TAEACO	1,30	230	214	1,81	243	
<del>-</del>	TEXTLES E INDUMENTARIA	32.19	31,97	32.97	7102	21.50	3
4	TEXTLES Y PRODUCTOS DE REPUS BUXANDAS	1807	21.19	\$2.21	1136	22.43	Ť
5	TEXTRES Y PRODUCTOS DE FERRA DUPAS	1.21	302	248	5.57	681	
i	CALZAGO, GCARTES Y OTROS ACCESORIO?	129	0.10	(21	31.5	CAT	
<del>} -</del>	AMDERA'Y MUESLES NO ISETALICOS	1642	0.05	744	1620	626	
<del>i -</del>	FAREL CARTONY ARTICULOS DE	0.00	100	0.00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(30)	
<del>;    </del>	ACCUSTED SECTORAL	1331	0.04	0.69	127	0.06	
35	CLESO RECEPTO GEZADO	633	3.00	24	4,37	1,03	
.11	HAEY VILICANZACION	900	016	0.00	6.03	630	
112	(G.ASCO)	3.17	315	1.83	233	644	
11	INDUSTRIA METALURGICA	946	0.24	4.63	8.74	0.00	
121	FUNDADANYFRODUCCION	128	0.03	0.82	0.00	6.00	
112	ARTICULOS DE METAL (SIN MAQUINARIA)	7.60	0.00	3,67	0.00	0.00	
13.3	NO ESPECIFICADOS	060	0.00	0,00	0.00	0.00	
1	MIGENIFA Y TRANSFORTES	2.63	050	8.20	100	1 000	
.H.1	MAGUNAFA, Y APARATOS ELECTRICOS	0001	000	0.00	0.00	000	
412	THOUSE AND SECURICA	623	360	0.00	0.00	020	
14.3	VEHCULO3 Y ACCESOPICS	057	- 600	030	0.00	200	
WA .	NO ESPECIACIONE	0.05	0.50	0.50	0.60	6.66	
16	CRAIRCE, ALFAPERIA Y VIDRO	460	0.71	280	4.03	139	
38	MATERIALES PARA CONSTRUCCION Y EXHLARES	1.84		6.75	237	1 : iii	
1.17	OTRAG INDICITING	166	6,91	0.75	1.30	963	

			13113			1821	
		HOMERED	MUEPER	TOTAL	HOMBRES	MUJEFER	TOTAL
_	RECTOR MANUFACTURERO	411,546	484,606	\$78,600	318,27	102131	\$57,6
	ALT EVIOS, EEE DAS Y TAEACO	66,613	\$60,781	340,604	61,820	40,727	94,
_	ALENTOS	66,113	\$0.751	358,834	31,943	37,819	- 65
	EEBCA3	-			0,606	12%	7.
-	735400	<del></del>		- 3	100	1531	- 3
_	TEATLED E NOUMENTARIA	122494	142.86	244,713	64,610	97,190	191
-	TEXTLES T PRODUCTOS DE PERAPEUADAS	\$1.764	60,107	82631	444	66,104	128
<del></del>	TEXTALES Y PRODUCTOS DE FERAS DURAS	4.7.7		0.00	11971	12621	24
<del>-</del>	CAZADO GANTES Y OTROS ACCESORIOS	80,000	107.782	18,07	3783	4%	37
	MADEPAY MUERLES NO METALICOS	71.610	466	71.866	44,321	677	- 64
	PAPEL CAPTONY ARTICULOS DE	420		469	#2	24	
_	MOUSTRA EGITGRAL	11,226	271	12,078	6,632	430	7
10	CLERO (EXCEPTO CALZADO)	1,363	42	8,146	13,536	622	14
11	HALEY VILOUSZACION		- 0		107		
12	GLW0008	8,094	669	4,743	7200	122	
13	INCUSTRIA RETALUNCICA	47,634	443	48,063	रहें उसी	347	2:
13.1	FUNCICION Y FROCUCCION	0	-	0	1,558	47	
132	ASTROLLOS DE METAL (SIN MAGUNAPIA)	1		1 6	27,403	320	
13.3	NO ESPECIFICADOS	1		<del></del>			
W.	HAQUARAY TRASSPORTES	11,660		19.582	1755	48	<del></del> -
<del>-</del>	MAGRAMATA Y AFARATOS RECTRICOS	11,000	· · · · · ·	11,142	5/44	9	<del></del>
113	WAGUALIA NO ELECTRICA	<del>                                  </del>		<del></del>	<del> </del>	<del></del>	
					2,764		<u> </u>
14.3	VEHICULOS Y ACCESOPINS	11,660		11.662		478	-
14.4	NO ESPECIFICADOS		0	0		0	
	CRAUACA, AUFEREIST Y VIDRO	16,248	4,663	\$2,82	12.611	3.229	1
18	MATERIALES PARA CONSTRUCCION Y SMEARES	6,406		6,406	1.636	121	
.17	OTRAS NOUSTRAS	54V22	4,003	25 A36	6,661	227	
	ADJUSTFIA & NAUFICIENTEMENTE ESPECIFICADA 6	30,660	6.067	38,297	102,112	18,334	111
	BECTOR MANUFACTURERO	100.00	100.00	102,00	190.00		. 1
_	ALMEN DE SESTAS Y TABACO	13.66	64.76	40.61	13.77		
1	ALMENTOS	13.66	64.74	40.63	11.66	23.34	
<del>,                                    </del>	I BEEDAS	0.00	0.00	0,00	1.70	0.74	
3	TAEAOG	6.00	6.00	4.00	0.63	0.86	
	(TEATILE) E NIDUMENTANA	23.72	3742	30,23	36.33		
*	TEXT LEGY PRODUCTOR DE REPAR BLANCAR	10.14	8.80	0.43	1173	61,50	
-	TEXTLESY PRODUCTOR CAREFURDURAS	1000	000	0.00	304		
45	CALCADO GUARTES Y OTROS ACCESOROS	1822	- HH	2078			
3		17.38			1147	0.36	<del></del>
	MADERA Y MUEBLES NO METALICOS		0.10	\$21			
	PAPEL CARTON Y ARTICLE OF DE	0.12	0.00	0.00	0.01		
	NOUSTRIA ECITOPIAL	2.87	0.04	1,31	188		
.10	COSTO (SIGETTO CUENDO)	533	0.01	034	3.67		
41	HALEY WALCANZAGION	0.00	0.00	6.50	0.03	0.01	
12	GUIACO3	221	14.0	111	135		
13	INDUSTRIA METALURGICA	11.66	0.10	623	8.01		
333	FUNCKION'Y FRODUCCION	0.50	1	630	0.61	0.63	
132	AR DOLLOS DE AFETAL (EN MAQUENARIA)	0.00	0.00	0.60	. 6.60	0.20	
333	ING ESPECIFICACIOS	0.00	800	000			
14	MAGADIARIA Y TRANSPORTES	2.89	900	132	0.72		
<del>4</del> 1	MAGUNERA Y AFARATOS RECTRICOS	0.00	0.00	0.00			
ni-	MAQUALA NO ESCURCA	0.00	850				
							<del> </del>
11.3	VB4CULOS Y ACCESORIOS	210	0.00	1.32			
47	NO ESPECIFICADOS	933	6.67				
16	CRAMICA, ALFARERIA Y VIDENO	3,97	1.69	2.81			L
	HAVE FULLES PARA CONSTRUCCION Y BALLIFES	1,31	200	0.62	20	007	
18							
	OTPAS NOUSTRIAS	620 722	097	281			-

	1	1				1840	
		HOMBRES	MUERES	TOTAL	HOMERES	MUERES	TOTAL
	SECTOR MANUFACTURIERO	443,768	88,727	676/383	\$80,182	78,910	613,11
	ALMENTOS, EEE DAS Y TALACO	139A31	10,333	168,784	148,948	17,207	164,04
.1	ALLMENTOS	127,041	18,658	533,757	141,677	18,040	160.5
<u> </u>	BB5248	12,549	1,110	13.065	0	-	
3	TABAGO	3,801	1,281	6,382	2298	1,413	3,61
	TEXTLES E INCLIMENTARIA	150,168	67.063	217.257	107A72	62167	219.61
A .	TEATRES Y PRODUCTOS DE FIERAS SCANDAS	89,523	67,668	134,361	187,472	(2187)	213.0
.6	TEXTLES Y PRODUCTOR DE PIDRAS DUFAS	18,34	0.732 1	26,076	0	6)	
· ·	CALZADO, GLIANTES Y OTROS ACCESORIOS	41,54	\$23	47,806			
1.7	MACEFA Y MAJEELES NO METALICOS	12.631	233	70,231	44.761	478	47.2
1.9	FAPEL CARTON Y ARTICLA 03 DE	2,679	£17	2.644	3,946	722	4.6
13	INDUSTRA EDITORAL	6,745	3805	3,509	18,603	1,820	15.1
1.10	CLEFO (EXCEPTO CALZADO)	19,016	153	13.230	18,246	370	16.74
LTY.	HULETVIACANEACON	133		161		100	
112	GLMC09	1134	1,274	12.94	13.113	2714	16.83
173	NOUSTRA NETALURISCA	45,350	- 344	44A74	\$4,078	177	63.3
1.13.1	FUNCION Y PRODUCCION	6,876	17	6,893	1 - 1		
712	MATCHEOS DE METAL (SIN MAQUINARIA)	12361		4180	<del></del>		
1133	NO ESFECTION					<del></del>	
111	IMAGENTALY TRANSPORTED	6,28			<del> </del>		
1.14.1	MAGANANA Y AFAFATOR ELECTRICOR	163	81	1,094	<del> </del>		
112	MAGNATA NO RECTARA	1444		1,044	<del></del>		
1363		1		4,564	<del></del>		
	VERCLAGE Y ACCESORIOS	4,366	3			0	
1.14.4	NO ECPECTICADOS	<u> </u>	0			- 0	
111	CHANCE ALTAFERE Y VORIO	18,632	2,410	11.372	11,303	2,47	21.0
6.16	MATERIALES FARA CONSTRUCCION Y SIMILAPES	1A13	16	1421		61	
.17	OTRAS NOUSTRIAS	6,572	234	6,345	0.534	301	7,1
•	NDUSTRIAS NAURICIENTEMENTE ESPECIFICADAS	1,133	160	1,943	4,432	277	4,7
	<del></del>						
<u>.                                    </u>	SECTOR HAMUFACTURERO	100.00	100.00	100.00	100,00	100.00	100)
١	ALAENTOS, EZBEAS Y TAZACO	27.82	20,02	27.64	27.18	27,60	21,
12	ALLENTOS	26,84	1804	- 11	24.76	20.58	24.
	PET78	54	121	2.37	9.30	403	Û.
1.3	TABACO	6.78	169	0.81	6.42	146	۵
	TEATLES E NOUMENTARIA	2178	15.84	37.75	3150	64.65	Je,
5.A	TEXTLES Y FROCUCTOS DE PERAS BLANCAS	17.86	62.28	55.00	\$1,00	68.53	36
14	TEXTLESY PRODUCTOS DE PERAS DURAS	2.21	9.44	436	0.00	0.00	0.1
	CALZADO, GENATES Y OTROS ACCESORADS	171	014	\$ 20	6.30	0001	
6.7	MADERA Y IALEBLES NO METALICOS	14.44	0.32	12.13	1.16	(61)	7.
<u>.,                                     </u>	PUFEL CARTONY ARTICULOS DE		्रहरू	0.47	071	0,91	6.
13	NOUSTRIA ECITORIAL	1.60	6.37	141	106	2.05	- 2
1.13	CLERO TEXCEPTO CALIZADO	2.31	9.17	217	3:03	0.55	2
4.11	HULEY YULCANIZACION	C-17	£7.2	0.15	Cio	0.00	C.
113	ourses.	235	1.24	217	- 23	323	
4.13	INDUSTRIA METALUPICACA	10.20	0.18	0.69	12.34	1.15 (	19.
1331	FUNCTION Y PROCUCCION	142	902	127	8.50	700	- 5
1.132	ARTICULOS DE METAL (EM LIZOLAMARIA)	8 78	0.13	7,33	0.00	6.00 1	٠.
133	NO ESPECIACIDOS	620	0.00	- 60	0,05	0.60	
1.16	MAGNERAY TRANSPORTED	1,11	0.07	0.86	3,00	0,6	0
1.14.1	INCOMPARA Y AFARATOS FLECTRICOS	621	0.07	019	0.66	40	<del></del>
iii	MAGUNATA NO ELECTRICA	0.00	600	600	1 000	- 386	<del>ĕ</del>
1.14.3	VEHICLUS Y ACCESORIOS	080	0.00	678	0.00	000	
143	NO ESPECIACIOS	1-38	800	020	450	000	<del></del>
	CRANCA, AUFAPERA Y VICEO	342	244	325	3.50	2.721	
6.96 6.98	WATEFALES PAPA CONSTRUCCION Y BANKARES		2.64	1/4	5,56	039	
	OTRAS MOUSTRIAS	139	645		127		
4.17	NOUSTFUE INSUPCEMENTE ESPECIPICIDAS	- 631	31.0	021	127	276	

OUNDROI	3 (OCHTRAJACHOM)								
	T	1960		1970		1960		1970	
		TOTAL	HOMES	MALENER	TOTAL	TOTAL	HOMERED	MINER	TOTAL
-	SECTOR MANUFACTURERO	917.666	1721.444	447,524	8.160,074	100.00	100.00	100.00	100.00
· .	ALMANYOR, SELMARY TARAGO	174,511	341.440	82,144	464,303	18.87	\$1.06	80.74	20.84
4.1	AUMENTO	443,396	473,004	94,442	343,086	116.66	10.15	18.54	14.74
	Stricks	86,764	EARE	8,440	91,578	£ee	4,81	1,54	4.6
<del>u -</del>	TARAGO	1,631				6.37	0.00	0.00	0.00
	TEXTLES ENCLUMENTARIN	354180	HAARE	192,018	SLATOS	78.66	18.58	43.13	ESAR
44	TEXTLESY FRECUCTES CE PERAS STANDAS	847,880	816,768	169,647	574,631	68.10	18.63	34.44	17.63
40	TEXTRES Y FACOUNTS DE PRESS CURAS	34,817	52,441	10,500	41,716	111	1.30	431	1,84
44	CALZACO, GLANTES Y CTRCS ADGESORAGE	43.763	75,893	14,487	94,110	4.73	4.06	3.1	4.0
4.7	MADES Y MUESTE INC METALICA	104,734	165,856	7,449	181,434	11.02	1.84	1.66	7.44
41	MUEL CHITCHYARTICAACH DE	7,743	34,804	7,068	43,644	6 64	2.00	1.71	8.01
4.5	ARXITEM ECITORIAL	23,443	61.631	13,004	74 237	110	3.63	£.PH	344
4.10	GUERO (ETCESTO GAZADO)	\$1,376	24,648	2,034	87.810	633	1.43	0.65	1.94
4.11	HULEY FULL MEXICAN	4,839	BEATE	8,631	EL F28	0.64	1.43	0.00	133
411	SUMBOCS .	BIAN	\$3A17	30,584	187,489	3.11	EA3	4.78	9.41
4.13	MEUNTAN METALURUKA	48,703	210,010	14,648	830,704	7.44	12.00	214	10.04
4.12.1	PUNC.DICTY FROGUC-JON	22,940	71,768	4,094	76,786	2.60	4.17	6.00	3.48
4.13.8	ARTICULOS DE METAL (E MAIA BURRADA)	44,70	144.730	10,034	184,954	4.14	844	244	7.14
AIL T	NO EN EXPONDAGOS			0		0.60	0.00	4.00	0,00
4.14	MA GLADA KIN Y TRANSPORTER	76,694	167,410	34,434	194,041	636	8.14	7.74	8.54
4 14 7	EMOLEURE, Y EPIENTOS ELEGIBLOCS	4,504	49.577	\$7477	\$4.104		763	(1)	3.88
444.8	MAGUNES NO FLECTORS	67,603	80,734	3,04.3	87,349	447	7.81	Cas	1.50
4 14.3	VEHICLE CTYACCE ICENS	15/96	80,494	2,697	71,178	144	379	147	3.00
4.14.4	No Elejoroupet		3,363	1,318	19,477 (	0.00	9.64	0.43	0.41
4.16	COMMAN, MEAUERW, Y VIDEN	27,101	18,078	Ø129	#1,181	1.34	0.93	1.10	0.10
4.18	MATERIALES FARA OCHISTRUDOKONY PRIMARET	94,219	110,074	7,416	(23,571	1.04	8.74	1.61	4.01
4.17	OTEA GOLLETONS	14,182	73,647	\$2,150	30,173	1.54	4.97	4.70	444
	DECEMPERS SALLED CONTRACTOR ELECTRONICAL	7,647	47,104	10,000	83,118	631	3.94	134	713

FUNDETE QUADRO LI DELANDOS.

		60 Y 1970					
			1136			1800	
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUVELES.	TOTAL
	SECTOR SERVICIO	126,836	850,648	417,694	188.746	263.033	447,771
1	GORESNO	11,561	150	17,648	63,26	7/0	61,543
33	FUERZ18 AFRACAS	31,577	0	31,177	33,371	0 .	31,17
112	ADMINISTRACION PUBLICA	26,791	620	26,311	esate	700	26,114
7.2	FRUNCEROS Y SEGUROS	- 4	. 0	- 44	81	0	
	ENTERNER	8,237	4,673	12,810	7,077	\$,160	16,64
/A	SATOD A VASSLEACY	2,726	2125	4,844	3,107	2,949	€,171
	ALOUALENTO, PREPARACION DE ALMENTES	٥		0		6	
4	REFARACIONES EN GENERAL	0	49.367	0	0	0	
7	LIMFEZAYASEO	6,780		18,167	123	4147	74,72
*	OTROS SET VICIOS	8,060	316	0,854	11,704	636	12,33
41	RERVICIOS PROFECIONALES DIVERSOS	6,326	112	8,434	8,123	67	8,26
1.8.2	AGENCIA COMERCIALEA, CORREDORES, ETC.	716	٥	716	1,127	8	1,12
A	OTRO3 (EFMEIO)	BLAGE	191.964	831 274.346	1,334	63	1,95
.0	EERVICICS DOMESTICOS	BLAUS.	181,868	276,366	Ni.201	189650	264,73
	RECTOR REPVICIO	100.00	100.00	100.00	100,00	100.00	1/8
3	GOEENIO	32.15	921	1374	33.67	024	128
11.	PUERCAS ARMADAS	12.60	0.00	748	30.63	0.00	14
1.1.2	ADMINISTRACION PUBLICA	16.44	0.21	0.50	12.67	0.29	6.
4	FAMACESOS Y SEGLIFICA	0.03	0.00	0.01	0.04	0.00	0.0.
7	ENSELLACA	3.76	282	3.07	3.76	315	3,
A	EALLOY A STENCA	1.6.	0.96	1.18	1.06	1.94	1.3
5	ALQUARENTO, PREFARAÇION DE ALMENTES	0.63	0.00	0.60	0.30	6,03	
4	(REPAFACIONES EN GENERAL	0.00	0.00	0.03	9.50	0.50	
	LIMPEZAYASEO	4.07	1943	13,44	4.36	2478	16.2
	OTROS SERVICIOS	6.78	0.13	2.30	8.20	0.24	20
18.1	EERVICIOS FROFECIONALES DIVERBOS	4.90	604	2.02	4,17	022	2.0
712	AGENCA? COMEFCALES COFFEEXPE?, ETC.	6,43	0.00	0.17	0.50	0.00	0.2
13.3	OTROS ZERVICIOS	9.37	0.04	020	0.34	0.21	O.A.
7.3	EERVICIOS DOMESTICOS	60.68	78.52	68.17	60,44	70.46	62.
			1810			101	
	<del> </del>	*********					
			MUJERES	TOTAL	HOMBRES .	MUEFE) T	TOTAL
,	SECTOR SERVICIO	HOMERES 181.031			HOMBRES \$23,078	MUEFEE	
-	EECTOR BERVICIO	181,091	265,201	434 272	142,978	212,104	364,83
) (4)	EECTOR BERVICIO GIOGEPINO FLERCAS ARMAZIAS			434 282	\$42,978 62,342		364,83 62,86
) (4 (4.5 (4.2	GOSERNO FUERCAS ARMADAS	181,0\$1 82,589	266,201 1,786 0	434 282 64,344 34,720	\$42,978 \$2,342 \$3,187	212,104 (22 8	364,83 62,56 64,16
11.1	GOGERNO FUERCAS ARMADAB ADROMATRACION FUBLICA	181,0\$1 82,589 38,720	265,201 1,786	434 282 64,384 34,720 27,864	\$42,978 62,342 68,187 8,166	212,104 622 8 844	364,83 62,86 63,16
11.1	GOSERNO FUERCAS ARMADAS	181,031 82,530 38,720 26,878	265,201 1,785 0 1,786	434 282 64,344 34,720	\$42,973 62,342 84,187 8,166 197	212,100 622 8 810 10	364,83 62,86 64,16 8,78
7.15 7.12 7.3	GOSEPHO FLEECUS ARUSCAS ADMINISTRACION FUBLICA FRANCEROS Y ERGUROS ENGELANZA	181,021 82,589 38,729 26,878 116	265,201 1,785 0 1,786	439 282 \$4,384 39,720 27,864 116 20,218	\$42,979 62,542 64,167 6,167 197 193	212,104 622 8 814 10 18A21	364,83 62,86 64,16 8,76 17 20,62
7.1.2 7.3 7.3	GOBERNO FLERCAS ARMICAS ADMINISTRACION FUBLICA FNANCERCAS Y EEGUROS	181,001 82,599 38,729 26,876 116 7,788	265,201 1,786 0 1,786 0 12,630	434 282 64,384 39,720 27,664 116	\$42,979 62,542 64,197 8,164 197 9,531 6,291	212,100 622 8 810 10	364,83 62,66 64,16 8,76 17 20,62
11.1	GOSERNO FLEECAS ARIAMAN ADMINISTRACION FUBLICA FRANCEROS Y ESCURIOS ENJELANZA SULCO Y ASSETENÇIA	181,001 82,599 38,729 26,878 116 7,759 8,862	265,201 1,786 0 1,786 0 12,430 3,388	434 242 46,384 34,720 27,864 114 20,218 7,520	\$42,979 62,542 64,167 6,167 197 193	272,104 622 8 914 10 18,421 4,721	364,83 62,86 64,15 8,78 17 20,62 8,01
7.1.1.2 7.3 7.6 7.8	GOGGENO FARENCIA FAINDAB ADMINISTRACION FUBLICA FARINCENCIA Y ERGUINOS BUILDO Y ASSISTENCIA BUILDO Y ASSISTENCIA ALCUMENTO, PREPURACION DE ALBIENTES	181,001 82,589 38,720 26,878 116 7,759 8,842 8,842	266,201 1,786 0 1,786 0 1,786 0 12,633 3,785 140	434 242 66,384 36,720 27,664 116 20,218 7,820 233	\$42,978 62,542 84,197 4,164 197 9,531 5,231 1,532	212,104 622 8 944 10 18,821 4,721	364,83 62,86 64,15 4,76 17 20,62 8,01 3,16
7.5 7.6	GOSEANO FUERCA TARIADAS ADMINISTRACIÓN FUBLICA FANNERIOS Y EGULFIOS BUILDY ADSTENIÓN ALCAMIENTO, FREPURACIÓN DE ALMENTES REPLANCIONES EN GENERAL	181,001 82,589 38,720 26,878 116 2,788 4,842 83	266,201 1,786 0 1,786 0 12,633 3,785 140	434 242 \$4,384 34,720 27,884 116 20,218 7,520 233	\$42978 \$2,542 \$4,167 \$4,166 \$4,541 \$2,541 \$2,541 \$3,541 \$4	212104 622 8 944 10 18A21 4721 1878	364,83 62,86 64,16 9,76 17 29,62 8,01 3,16 45,71
7.3 7.4 7.4 7.4 7.5 7.8	GOERANO FUENCIA TRIBUDAD ADRIGATIVACION FUENCIA FANNEROS Y EROLICA FUENCIACA BULDY ZESTENDA ALCAMENTO, PREFUENCION DE ALMENTES REPARACIONES EN GENERAL LUMPELY YESTENDA	181,031 82,539 38,720 26,878 116 7,759 8,842 83 0 11,708	266,201 1,786 0 1,786 0 12,630 3,785 140 0 62,843	434 282 46,384 39,720 27,864 116 20,218 7,820 2,33 0 8,171	\$42,973 \$2,342 \$4,164 \$1,964 \$1,975 \$2,93 \$1,334 \$1,534 \$1,534	\$12,104 \$22 \$ \$14 10 18,221 3,721 1,876 0 32,152	364,83 62,86 64,16 9,78 17 29,62 8,01 3,16 45,71 17,03
7.1.1.2.2.2.2.2.3.3.7.6.7.6.7.3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	COCENTO  CHECKT AND CASE  ADMONTRACON FLUELCA  FRANCENCS Y ECULTOS  ENSELNOA  MICHAEL SECULTOS  ENSELNOA  MICHAEL SECULTOS  ENSELNOA  MICHAEL SECULTOS  FREPHANCON DE ALABOTTES  REPLANCONES DE GEMERAL  LIPERTY TAREO  UNICO ENTRODES  LEPROCOS  FROMERONOS FROMERONOS DE ALABOTTES  REPLANCONES DE GEMERAL  LEPROCOS FROMERONOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS FROMERONOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS PORTOR  LEPRO	181,051 82,569 38,729 26,978 116 7,789 8,740 8,740 11,708 11,708 11,842	265,201 1,786 0 1,786 0 12,433 3,783 140 0 62,443 760	434 262 44,344 34,720 27,444 116 30,249 7,720 2,33 0 7,721 4,751 11,644	\$2,978 \$2,502 \$4,502 \$1,66 \$1,97 \$2,99 \$1,3,34 \$0 \$1,13,24 \$1,24 \$1,24 \$1,24 \$1,24 \$1,24 \$1,24 \$1,24 \$	272.103 622 8 853 10 18.221 4.721 18.225 0 32.132 5.345 11	364,83 62,86 64,16 9,76 177 20,82 8,01 3,16 45,71 17,00 13,13
7.1.1.2.2.2.2.2.3.3.7.6.7.6.7.3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	COGENIO  FUENTA TRIBUNA  ADMINISTRACION FUENDA  FRANCETICS Y ESCURGOS  ENTERACA  SULTO Y ASSETUTOS  REPARACIONES EN GENERA  LUMENTO PREPARACION DE ALABONTES  REPARACIONES EN GENERA  LUMENTA SERVICIOS  COTTOS ESTRICOS  LESTRICOS PROFECCIONALES DIVERSOS	191,051 82,569 38,729 26,279 26,279 116 7,739 6,942 83 0 0 11,708 11,424 11,842	265,201 1,746 0 1,746 0 1,746 0 12,433 1440 0 62,443 780 430 431	434 222 46.364 37,720 27,644 116 30,219 7,720 233 0 1,717 14,154 11,946	\$12,978 \$2,342 \$4,162 \$4,166 \$4,766 \$4,900 \$4,90	\$12,103 \$22 \$4 \$10 14,221 1,272 1,273 0 32,132 1,387 337	364,83 62,86 64,16 9,76 177 20,82 8,01 3,16 45,71 17,00 13,13
7.1.1 1.1.2 1.1.3	COCENTO  CHECKT AND CASE  ADMONTRACON FLUELCA  FRANCENCS Y ECULTOS  ENSELNOA  MICHAEL SECULTOS  ENSELNOA  MICHAEL SECULTOS  ENSELNOA  MICHAEL SECULTOS  FREPHANCON DE ALABOTTES  REPLANCONES DE GEMERAL  LIPERTY TAREO  UNICO ENTRODES  LEPROCOS  FROMERONOS FROMERONOS DE ALABOTTES  REPLANCONES DE GEMERAL  LEPROCOS FROMERONOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS FROMERONOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS DE CONTRACTOR  LEPROCOS PORTOR  LEPRO	181,051 82,569 38,729 26,978 116 7,789 8,740 8,740 11,708 11,708 11,842	265,201 1,716 0 1,796 9 12,430 5,783 140 0 62,473 780	434 262 44,344 34,720 27,444 116 30,249 7,720 2,33 0 7,721 4,751 11,644	\$12,579 2,337 4,317 4,316 197 197 197 1,334 0 1,332 1,332 1,322 1,323 1,	272.103 622 8 853 10 18.221 4.721 18.225 0 32.132 5.345 11	364,83 62,86 63,16
74. 74. 74. 75. 74. 75. 74. 74. 74. 74. 74. 74. 75. 76. 77. 78. 78. 78. 78. 78. 78. 78	GOGENIO LICENTA TAILOMB ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA FERNICENCY SECURIOS ENSEANCA BULLOY ASSISTENCIA ADMINISTRATIONA ADMINI	181,031 82,538 38,729 26,279 1116 7,738 4,442 83 11,708 11,708 11,708 11,842 11,842 11,842 11,842 14,844 14,842 14	265,201 1,786 0 1,786 0 1,786 0 12,433 140 0 62,873 780 43 0 777 186,265	434 222 46,384 39,720 27,844 116 30,219 7,720 0 7,771 11,924 11,924 21,123 24,123 25,124 26,163	100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	\$72,103 \$23 \$4 \$52 \$10 \$14,27 \$2,721 \$2,722 \$2,732 \$37 \$11 \$2,732 \$37 \$11 \$37 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40	564,88 62,66 64,16 64,16 10 11 12 12,66 12,07 12,00 13,11 14,11 14,11 15,00 15,00 16
74. 1.12 1.2 1.3 1.4 1.4 1.5 1.4 1.7 1.4 1.7 1.4 1.7 1.4 1.7 1.4 1.7 1.4 1.7 1.4 1.7 1.4 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7 1.7	COCENTO  CHECKT AND CASE  ADMONTRACION FLUELCA  FRANCENCO Y ECULICO S  ENSELINZA  SULLO Y ASSENSIVA  ALCAMENTO FREPHACION DE ALABOTES  RESULACIONAS DE MICHAEL  LIMPELY Y ASSENSIVA  LIMPELY Y ASSENSIVA  LIMPELY Y ASSENSIVA  LIMPELY Y ASSENSIVA  LIMPELY TASE  OTROS ESPRICOS  PRINCIPOS ESPRICOS  ESPRICOS ESPRICOS  ESCRICOS ESPRICOS  ESPRICOS ESPRICOS  ESPR	181,031 82,558 38,727 86,278 116 7,759 6,442 83 11,708 13,324 11,842 11,842 80,801	265,01 1,785 0 1,786 9 12,450 3,783 140 0 6,249 780 43,1 43,1 43,1 44,1 44,1 44,1 44,1 44,1	434 222 68.384 59.720 27.864 116 20.219 7.220 2.33 0 7.721 7.717 74.754 119.86 2.163 2	100.001	201213 223 224 242 201 2142 2172 2172 2172 2172 2172 2172 217	564,83 62,86 64,16 47,16 20,82 30,00 31,16 45,21 17,00 13,11 18,87
73 72 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	GOGERNO LUCYATALISMA ADMONTHADON FUBLICA FANNCENGS Y ECULNOS ENIBLANCA SULCY YASINENNOS BULCY YASINENNOS BUL	191,031 82,533 38,727 26,878 116 2,733 6,842 6,3 11,708 11,708 11,842 0 1,432 11,842 10,307 10,000	265,201 1,786 0 1,786 0 124,53 3,98 140,0 0 62,473 780 0 77 164,265	434 222 64,344 54,720 27,844 115 20,219 7,820 23,5 6,771 11,344 0 2,153 34,514 19,500 190,000 15,100 16,100 1	1923/2020 1925/2020 1925/2020 1927/2	201,515 223 223 224 224 227 227,5 221,5	\$64,83 62,86 63,76 8,77 11 20,86 8,77 45,77 13,13 15,07 100,07 100,07 17,77
73 73 74 74 75 75 76 77 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78 78	COCENTO  CHECKLY AND CASE  ADMINISTRATIONA  FUNCTION OF FUEL CA  FINANCE CONTROL  FINANCE CONTROL  FOR THE CONTROL  LICENSE C	191,031 82,649 87,729 35,979 55,979 57,739 6,942 6,942 11,942 11,942 11,942 11,942 11,942 14,942 10,000 10,	265,201 1,786 0 1,786 9 12,433 3,781 1420 0 62,443 780 43,44 9,747 166,265 100,073	434 222 46,344 57,220 27,644 116 20,782 235 245 245 245 257 11,326 21,93	100.001	207,215 223 224 225 227 227 227 237 247 247 247 247 247 247 247 24	564,83 62,86 63,16 8,77 11 20,63 5,77 45,77 17,73 13,11 185,87
AA	GOGENIO LUCATARIDAD ADMONTHADOM FUBLICA FAMICENCIS PECULNOS ENSELNACA SULCEY ASSENSIVA ALCOMARITA COM FUBLICA FERMACINOS PECULNOS LARGANICA LARGAN	161,051 62,666 10,775 11,765 7,766 6,137 11,768	285,201 1,785 0 1,786 0 1,786	4,34 2 2 2 4 3,34 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	1923/2020 (2020)	\$72,100 \$23 \$3 \$3 \$4 \$5 \$1 \$2,12 \$3,72 \$1 \$2,12 \$3,72 \$1 \$1 \$2,12 \$3,72 \$1 \$1 \$2,12 \$3,72 \$1 \$1 \$2,12 \$2,12 \$3,72 \$1 \$1 \$2,12 \$3,72 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1	\$64,85
73 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	COGENIO  CHECKTA TAILOMB  ADMONTRACON FLUELCA  FRANCENCO Y ECULCOS  ENSELNOA  MICHAEL EN GENERA  MICHAEL EN	161,081 62,660 18,782 56,278 0 1166 7,783 0 11,783 11	265,201 1786 1786 1786 1786 128,33 142,33 143 140 0 0 22,83 143 143 143 143 143 143 143 143 143 14	4.34 262 46.384 57.284 57.284 57.284 57.285	100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)  100.000 (100.000)	\$72,004 \$22 \$8 \$9,000 \$10,	564,83 62,86 64,16 64,16 64,17 11 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
44 44 45 46 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	COGENIO  LUCATA TARBOMS  ADMINISTRACION FUBILIA  ADMINISTRACION FUBILIA  ENERNACA  SULCEY ASSERBINA  ADMINISTRACION FUBILIA  ADMINISTRACION GENERALIA  ADMINISTRACION GENERALIA  LUMERATO FREPARACION DE ALARNITES  REVALACIONES EN GENERAL  LUMERATO FREPARACION  OTROS ESPACIOS  SERVICIOS  FREPARACIONES CONFESCIONES  ESCONOS ESPACIOS  FREPARACIO  ODOSEPRO  FUBILIAZA APRICIAS  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FUBILIAZA APRICIAS  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FURIERAZA APRICIAS  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FURIERAZA APRICIAS  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FURIERAZA APRICIAS  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FUNDACIO  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FUNDACIO EDMINISTRACIO  FUNDACIO EDMIN	111,031 62,549 30,729 30,729 31,729 50,729 60,729 11,728 11,728 11,728 11,728 11,728 11,728 11,728 11,728 11,728 12,729 12,729 13,729 14,729 14,729 15,729 16,72	265,071 1,786 1,786 1,786 0 1,786 1,	4.54 2 2 2 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	12324 12424 12	272,004 622 83 843 193 193 1427 1478 0 2712 1718 183 183 193 193 193 193 193 193 193 19	\$64,83 62,86 63,16 64,17 11 20,63 10,77 17,03 13,17 17,03 13,17 153,87 10,05 1
AA	GOGENO LUCYANIANA ADMANTHADON FUBLICA FRANCEGOS FEGUROS ENLEUNZA ENLEVIZA E	111,031 22,566 30,729 30,729 31,729 31,723 33,723 34,723 34,723 36,723 3	885.001 (786 1786 1786 1786 1787 1890 1890 1890 1890 1890 1890 1890 1890	4.34 262 46.384 57.845	\$4273 6239 6317 6417 1977 1500 1500 1500 1500 1500 1500 1500 15	##2.108   ##2.10	\$64,83 62,86 64,16 64,16 64,16 64,17
AAA	COGENIO LICENTA TATELOR  ADMINISTRACION FUBILIO ENGLINICA ENALICATOR FEGURANO ENGLINICA ENGLINICA BULCO Y ASSISTEMAN ADDAMENTO FREPANIONI DE ALAENTES ENGLIGO Y ASSISTEMAN ADDAMENTO FREPANIONI DE ALAENTES ENGLIGO EN GENERAL LIMERATY A REO OTROS ESPANIOS OTROS ESPANIOS OTROS ENGLIGO ENGL	101,001 92,000 30,700 30,700 116 7,700 60 11,700 11,700 11,700 11,700 11,700 10,70	265,201 (786 (786) 1.786 (9 ) (9 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1 ) (1	4.34 252 44.364 19.200 17.8000 17.800 17.	14259  14	## 172.108   ## 17	\$64,85 62,86 64,16 64,16 64,16 64,16 64,17
AN (12) 22 23 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	GOGERNO LUCYTARIDAN ADMONTHADONO FUBLICA FRANCENCO Y FEGUROS ENSEUNCA SULLOY ASPIRADA ACCUMENTO FREGUROS ENSEUNCA ACCUMENTO FREGUROS DE ALABINTES REMINICANO ES DE GOGERA ACCUMENTO FREGUROS DE ALABINTES CONTACE SERVICOS ENTRECOS	111,031 25,560 30,720 30,720 31,720 31,720 4,722 63,720 11	885.001 1786 1786 1786 1786 1786 1787 150 150 150 150 150 150 150 150	4.39 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	\$42,000	##2.104   ##2.20   ##	564,83 62.86 62.86 63.16 64.16 64.16 64.16 64.16 64.16 64.17
Mi	COCEMO LICENTA PARIDADA LONGATIFACION FUBICA FRANCENCIS Y ECULIOS ENSELNICA ENVICENCIS Y ECULIOS ENSELNICA ALCOLMENTO FREPANCIONO DE ALAENTES REPARACIONES EN GENERAL LIMERAY Y RUES OUTCA SERVICOS LIZENZOS FROPECCIONALES ONESOS LIZENZOS FROPECCIONALES ONESOS LIZENZOS FROPECCIONALES ONESOS ENTROCO COSCESSICOS ENTROCO ENTRO	111 (011 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	885.071 (786 (786 (786 (786 (786 (786 (786 (786	4.94 202 4.364 9.720 27,846 116 116 127,84	\$45278 \$4,242 \$4,142 \$4,146 \$4	## (## 176   ## 176	564,85 62.86 62.86 63.16 63.16 63.16 63.16 63.17
MA	COGENIO LICENTA TABLEMA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ENGLINEA BULLEY ADMINISTRATION ADMINISTRATION OFFICE SERVICED  OFFICE SERVICED  LECTOR SE	111,031 12,544 13,729 14,729 15,729 16,722 17,729 17,72	985.071 978 979 979 1786 98 140.073 14	6.34 202 6.34 202 27,844 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 18,747 17,845 18,747 18	\$42,73  62,532  63,177  8,167  147  15,177  15,177  15,177  15,177  15,177  17	\$72,004 \$2 \$5 \$5 \$5 \$6 \$7 \$10,00 \$2,112 \$17,00 \$2,112 \$17,00 \$1,00	564,83 62.86 62.86 62.76 63.77 63.77 63.77 64.77
A3	COCEMO  CHECATARIDADA  ADMONTRACION FUBICA  FRANCESCO Y ECULTOR  ENSELNIZA  SULCE Y ASSENSIVA  ADMONTRACION FUBICA  FRANCESCO Y ECULTOR  ENSELNIZA  SULCE Y ASSENSIVA  ADMONTRACES OF GENERAL  LIMPELY Y ASSENSIVA  CONTACT SERVICIOS  ELEPTICOS FROMECADALLES DIVERSOS  LEPTICOS FROMECADALLES DIVERSOS  ELEPTICOS FROMECADALLES DIVERSOS  ELEPTICOS FROMECADALLES DIVERSOS  ELEPTICOS PROMECADALLES DIVERSOS  ELEPTICOS PERMANOLES  DIVERSITA ADMICIS  FROMECADA DIVERSOS  ELEPTICOS ELEPTICOS  ELEPTICOS  ELEPTICOS ELEPTICOS  ELEP	111,091 12,584 13,729 115 7,729 115 100 100 11,708 11,342 11,342 11,342 100 100 100 100 100 100 100 10	885.071 (786 8) (786 8) (786 8) (786 8) (787 8	6.94 272 6.95 27.9	1929 (1929) (192	## (## (## (## (## (## (## (## (## (##	564,85 62,86 62,86 6,76 11,11 20,81 20,81 12,11 17,20 10,00 11,11 100,00
MA	COGENIO LICENTA TABLEMA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ADMINISTRATIONA ENGLINEA BULLEY ADMINISTRATION ADMINISTRATION OFFICE SERVICED  OFFICE SERVICED  LECTOR SE	111,031 12,544 13,729 14,729 15,729 16,722 17,729 17,72	985.071 978 979 979 1786 98 140.073 14	6.34 202 6.34 202 27,844 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 17,845 18,747 17,845 18,747 18	\$42,73  62,532  63,177  8,167  147  15,177  15,177  15,177  15,177  15,177  17	\$72,004 \$2 \$5 \$5 \$5 \$6 \$7 \$10,00 \$2,112 \$17,00 \$2,112 \$17,00 \$1,00	564,83 62,86 62,86 63,76 63,77 63,77 63,77 64,77

483,001 181,668 1000 42718

> <u>स्मिर्ड</u> 1,163 181,030 100,00 44,84 0,00

CLADE	O 1/4 (CONTINUACION)							
	<u> </u>	HOMERES	MUJERES	1072		HOWERES	1669 MULERES	TOTAL
,	SECTOR SERVICIO	264,746	120,170	472,916		266.631	214.943	483,001
7.1	GOEEFINO	143,133	10,209	163,343		148,361	4,247	181,664
7.1.1	FUENCE APARONS	£3,323	- 17	83,267		30,000		
7.12	ADMINISTRACION PUBLICA	ER, 511	10,176	44,384		<del>   </del>	<del></del>	
72	FRU NCIEROS Y SECURIOS	697	134	621		8A97	1,638	10.05
7.3	ENSELLINZA	16,762	13.826	29,647		38.708	4,011	42,711
74	SALUD Y ASSTSACA	8,514	E,192	4.53			- 0	-
78	MORRISHO, MENANCION DE AUXEMIES	1,811	1,867	764		27A32	10,040	X.17.
7.8	REPARA CIONES EN CIENERAL		0	0		. 0	. 0	
7.7	LIFEZA Y AEEO	18,063	12,002	31,176		101	0	
7.8	OTROS SERVICIOS	1236	Mi	13,040		7,762	147	6,44
7.8.1	GERVICIOS PROFECIONALES ON ERSOS	10,294	277	10,671				
7.8.2	AGENCIAS COMERCIALES, CORPRIDORES, ETC.	717	- 42	760		7,762	687	9,46
7.8.3 7.8	OTROS SERVICIOS PERVICIOS DOMESTICOS	1,74 65,78	131,070	1,708		28,118	162,812	181,00
1.0	Technolog boats inco		121,210	334,344	<u> </u>	20,110	162,912]	181,00
,	ISECTOR META/ICIO	100,00	100.00	100.00		100.00	100.00 [	100.00
7.1	GOEERNO	66.76	679	35.42		68.34	10.01	40.84
733	PLECKS NOW CAR	31,21	0.03	23.33		0.39	0.00	0.9
7.12	ADMINISTRACION FUELICA	21,35	6.78	16.03		6.00	0.00	0.0
72	FINANCEFICE Y REGUNO	0.27	0.01	0.18		3,12	0.72	21
7.3	ENSEMANCA	0.13	7.60	8.86		16.12	1,89	8.1
7,8	SILLO Y ACROTS NCA	371	- 214	124		0.00	5.00	ca
7.5	ALOJAMENTO: FREFAFACION DE ALIXENTES	0.71	1,13	0.69		8.18	6.04	7.2
7.6	REPARACIONES EN GENERAL	0.00	630	0.00		9.00	0.00	000
7.7	(MFEXLY ASEO	743	LH.	720		0.00	0.0	9.50
7,1	OTROS SERVICIOS	4.01	073	701		202	0.33	151
7.1.1	RERVICIOS FROFECIONALES DIVERGOS	4.01	0.10	244		0.00	0.00	066
7.2.2 73.3	ADENCIA 3 COMERCIALES, COPFEDORES, ETC.	0.25	0.00	0.18		0.00	0.33	1.81
7.8	SERVICIOS COMETICOS	20.0	76,31	43.06		10.83	72.11	215
	SET FRICE DOMESTICOS	4:14		44/4		10.54	72:11	40.00
	<del></del>	1860		1970		•		
	<del>-  </del>	TOTAL	HOWEVER	MULTES	TOTAL	1		
7	SECTOR SERVICIO	861,261	1,616,297	1,114,867	2,631,843	1		
7.5	J082F-V0	183,372	337,734	£\$\$.\$\$	438,807	1		
7.1.1	FUENZA 8 APRIADA 9	127,683				1		
7.12	ADMINISTRACION FUELICA	60,448				1		
72	FANNCEROS Y SEGUROS	25,844	71,223	31,644	105,671	i		
7.3	ENSELANZA	\$1,768	167467	175,180	329,647	]		
7A	EALUD Y ASISTENCA	64.2.0	70,003	97,349	101,212	ì		
78	ALONA SENTO: PREPARAGION DE ALMENTES	57,037	933,234	103,310	MATERIAL SERVICES	i		
7.8	REFASACIONE 3 EN GEMERAL	48,697	227,200	8,828	2.4,128	}		
7.7	UMFEZA Y ASEO	61,132 106,176	73,646 234,640	64,252 77,934	129,317 369,326	i .		
74.5	STRY CIGH FROM COMMENT OF STREET	30,332	284,084	27,534	350,00	1		
784	AGENCIA I CONSTIGUED, COFFEDORED, ETC.	16.833	62103	12.758	71.612	ì		
723	OTROS EERVICICS	40,664	77,347	15484	80831	ļ		
73	ISERVICIOS COMESTICOS	310.166	62710	488.333	41,23	}		
					******	1 '		
7	PECTOR PERVICIO	199.00	100.00	100.00	100.00	1		
7.1	GORFFRIO	19,92	27.34	6.18	16.06	1		
7.1.3	PORTA 3 AFARCAS	15.63	0.00	0.00	0.55	1		
7.12	ACADOSTRACION FLEDOS	F-32	320	910	0.50	1		
72	FINANCEROSY SEGUROS	2.71	6.03	300	4.17	1		
7.3	ENCENANZA	8,30	10.34	16.63	12.90	1		
7.6	ELUS Y ASSTEWN	6.62	6.51	E74	8.76	1		
7.6	ALOUSTENTO: PREFARACION DE ALIMENTES	\$.60	1064	924	الفر10	ì		
78	PERAPACIONES EN DENERAL	4 23	1834	0.60	12.0	1		

481 6.58 11.62 3.13 1.83

425

1210

16 34

6.10 6.19 19.62 0.00 373

F46 1

3.72

080

606) 856)

163

121

ALL MONTHALOSH MERCA

12 PANACHO ST SEGROR

13 EK SEARCA

14 EXCENTRA

15 EN SEARCA

16 EACH SEARCA

17 EFFECTOR ENGLAN

17 OFFICE SEARCA

17 OFFICE SEARCA

17 OFFICE SEARCA

18 EFFECTOR FEOGROSHER DIVERTOR

18 EFFECTOR FEOGROSHER DIVERTOR

19 OFFICE SEARCA

10 OFFICE SEARCA

10 OFFICE SEARCA

11 EFFECTOR SEARCA

12 EACH SEARCA

13 EFFECTOR SEARCA

14 EACH SEARCA

15 EACH SEARCA

16 EACH SEARCA

17 EACH SEARCA

17 EACH SEARCA

18 EACH SEARCA

CUADRO 1.5						
NUEVAS OCUPAC	ONES POR GRA	NDES SEC	TORES ECONOMIC	:05 (1821-1	950)	
	HOMBRES	%	MUJERES	%	TOTAL	%
			1921-1930			
TOTAL	403,552	100	(109,847)	100	293,705	100
AGROPECUARIO I	81,601	20	(4.965)	5	76,636	26
INDUSTRIAL	152,326	38	(87,482)	81	84.844	29
TERCIARIO	169,625	42	(37,400)	34	132,225	45
			1930-1940			
TOTAL	444,592	100	60.848	100	505,440	100
AGROPECUARIO	190,382	43	14,231	23	204,593	40
INDUSTRIAL	102,989	23	(29,066)	-48	73,933	15
TERCIARIO	151,242	34	75,672	125	226,914	45
			1940-1950			
			T		T	
TOTAL	n.d		n.d		2,413,059	100
AGROPECUARIO	n.d		n.d		993,030	41
INDUSTRIAL	n.d		n.d		519,978	22
TERCIARIO	n.d		n.d		900,051	37

FUENTE: ELABORADO A PARTIR DE LOS CENSOS DE POBLACION.

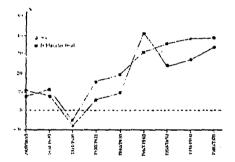
PEC	RO 1.8 MENTO DE LA OCUPACION							
<u>/ALQ</u>	REB ASSOLUTION Y TABAS DE CRECIA	ENTO (1896-1	1696,1800				1800/1910	
		HOMERES	NUEPES I	TOTAL		HOMERE3	MUERES T	TOTAL
OTA		329,974	166,278	444,362		410,147	(1,213)	441,044
	AGROPECUARIO	190,272	16,890	208,162		576,178	35,704	410,863
	MARKE	10,924	(393)	10,640		440	(464)	19
	PETROLEO Y GAS		0	- 01			- 01	
=	HANUFACTURERO CONSTRUCCION	80,069	116A74	178,632	{	13,097	#1,77¢)	\$38,076
-	ELECTRICIDAD AGUA Y GAS	22,318		82,312		10,726	17]	10,742
	BERVICKO	22.716	18,900	40,811		(20,850)	GAN	124.343
Ļ	TRAMPORTED Y COMUNICACIONIS	(\$10)	(138	(848)		142	420	1,304
	COMENCIO	23,500	6,338	28,637		26,230	7,276	36,686
OI/	AGROPECUANO	844	\$1.50 144.36	10.52		0.71	(0.90)	7.11
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	12.97	144.30	12.21		11.89	132,74 (\$3,4.3)	12.00
	PETROLEO Y GAS	04	rt.el	14.24 11d		nd I	nd l	nd W
	MANUFACTURERS	1684	23.71	8236		- 320	(8,19)	7,000
	CONSTRUCCION	44.13	(\$0.27)	44.52		14.78	1,731,60	14.71
	ELECTRICING AGUAY CAS	nd	rud	nd		nd i	nd	n.i
	SERVICIOS	13.37	721	8.70		(10.43)	(1.30)	(6.37
	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES COMERCIO	(1.23	(47.81)	[7,44]		142	234.80	210
_	COMMISCO	13.32	12.34	15.67	<u></u>	34.62	14 16	14.17
_	<del></del>		16101121				19201930	
_	<del> </del>	HOMERES.	MUNEFER	TUTAL		HARMES	MUNEYES	TOTAL
TOTA		(66,762)	(377,862)	(42),130		407,562	(108,907)	283,704
<u>.                                    </u>	<b>LOROPECULAIO</b>	(14,638)	(32,004)	\$10,642		\$1,601	(4,166)	74,436
	MMENA	(14,612)	1,721	(83,834)		21,074	(1,066)	24,418
	PETROLEO Y GAS	5413	\$60	2,763		6,101	(2003)	4,80
	MANUFACTURERO CONSTRUCCION	(24,153) (24,153)	(204,533) 189	(284,900) (23,87.5)		100,003	(66A19) (187)	36,113
<u>-</u>	BLECTRICEAD, AGUA Y GAS	6,561	11	E.642		11,366	31	9137
<del>"</del>	SERVICION	(12110)	(60,790)	(85,643)		125,637	(31,329)	142:3
<u> </u>	TRAVEL OF TEST COMUNICACIONES	21362	126	21,760		VA.127	(125)	31,00
3	CONTROL	38,161	(3,838)	33,112		6,982	(6,8,0)	
_								
tota	L	(120	le 7 10	(7.40)		8.62	(57.89)	6.1
1	AGROPECUARIO MARINA	(PAD)	(61.18 6464.09	(12m		2.32 84.46	(1823)	£14 76.16
<del>-</del>	PETROLEO Y GAR	Cod Cod	Call Control	nd		800.60	(\$0.12)	176.07
-	MANUFACTURERO	11.09	112.00	(31,942		203	(30.52)	1100
Ī-	CONSTRUCCION	(21.00	803.87	(2170)		10.22	(\$0.67)	18.11
į,	ELECTRICIAD, AULIA Y CAS	303.87	1,007.60	235,31		124,17	261.76	198.38
7.	REFVICION	[7.51]	(15.18)	(47,00)		78.04	(14.57)	K22
<u>.                                    </u>	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	7763	11013	74.77		4624	(10.44)	41.01
٠.	COMERCIO	18.83	(43.3)	11.83		2.31	(34.19)	600
_	<del>,                                     </del>		1830,1940		1940.1960	19631960	1983.1970	1870,1810
_		HOMERES	MUEFER	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
TOTA	<del></del>	444,632	80,948	6/6,630	2413,050	1,843,575	8,740,867	4,341,245
1	AGROFECIATIO	190,382	13,271	204,640	893,030	224,593	66,210	(47,344
_	Marie 27	4,867	- us	154	23,021	(1,482)	18,126	43,770
	PETROLEO Y DAS	11,970	410	12,168	10,656	26,775	77,508	27,5%
<u> </u>	MANUFACTURERO CONSTRUCCION	31,708 44,906	(31,607)	3,189 46,838	1347,233	663,602 193,368	817,676 213,623	660,141 641,98
-	ELECTRICCAD, AGUA Y GAS	2,761	137	3,899	7,434	102,000	10,703	38,390
<del>}</del>	BER/ICIO	(3,840)	40261	34.411	668,116	608,211	1,134,319	2,341,64
	TRANSFORTED Y CONUMICACIONES	31,216	1,997	44.242	79,971	127,412	80,341	HIAN
<b>t</b> .		110.817	33,424	160,241	269,566	229,350	366,647	434.64
	COMERCIO							
	COMERCIO							22.5
101		137		6.44	41.53	52.60	28.83	
1011	LOPIO/EGIKINO	\$30 \$2)	Cr.42	4.64	21.02	4.66	1.09	-0.6
1011	AUROFECIARIO MREF-A	\$30 \$23 1676	€6.62 417.6€	16.60	21.82 31.08	4.66 (1.70)	1.07 22.17	-0,4 41,4
1011	AGROPECURADO MINERA PETROLEO Y GAS	\$30 \$23 \$676 \$6248	417.66 877.96	16.60 16.60	21.82 31.08 63.33	4,66 (1,71) 94,63	1,03 22,17 (4,72	9,4 41,4 23 £
1011 1 2 3 4	AUPOPECIANO INVEFA PETPO EO Y GLA INVEFACTUREPO CONSTRUCCION	\$30 \$23 \$676 \$6248	65.62 477.96 877.96 (27.45)	16.60 16.60	21.82 31.08	4.66 (1.70)	1.05 22.17 56.72 51 10	9.4 41.4 23.6 27.1
1011 1. 2. 3. 4.	AUROFECURIO LINEFA PETFO-EO Y GLA LINUFACTUREFO CONSTRUCCION ELECT-FOLD, ACUA Y OA9	\$30 \$23 \$676 \$6248	67.42 417.66 877.96 (274.9) 3062.64	6.54 16.60 153.01 6.43 64.32	\$1.84 31.08 63.33 61.32 116.68 38.86	4.60 (1.71) 94.63 63.13 66.63 61.46	1.09 22.17 60.72 61.83 61.83	-0.4 
1011 1 2 3. 4. 6.	AUROPEOURIO  IMPETA PETROLEO Y GLA  IMMURICITURERO  CONSTRUCCION  RECTERDO ACUA Y OAS	\$30 \$23 \$676 \$6248 \$23 \$169 \$169 \$160 \$160 \$160	67.42 417.66 377.90 (27.45) 3062.64 2,126.64 21.46	6.64 16.80 163.01 64.32 22.29 7.71	\$1.84 31.08 65.33 61.32 116.68 58.80	4.60 (1.71) 94.63 63.13 66.63 61.46 67.22	1.09 22.17 (0.72 61 th 61.63 34.63 57.52	0.8 41.4 23 6: 27 11 51.0 66.00 52.2
1011 1 2 3 4 6 0	AUROFECURIO LINEFA PETFO-EO Y GLA LINUFACTUREFO CONSTRUCCION ELECT-FOLD, ACUA Y OA9	\$30 \$23 \$676 \$6248 \$23 \$169	67.42 417.66 377.90 (27.45) 3062.64 2,126.64 21.46	6 64 16 80 16 30 6 4 32 22 29 7.71 32 42	\$1.82 31.08 65.33 61.32 116.68 58.80	4.60 (1.71) 94.63 63.13 66.63 61.46	1.09 22.17 60.72 61.83 61.83	9.6 41.4 23 6 27 16

ORIACK SUADRO	T./ ON ECONOMICAMENTE ACTIVA (FIEA BICINA	DAIN DATOS BOI	LITORY								
	PACIONES PIELATIVAS (1995-1906)										
	1896 5900										
		HOMERES	MULEPES	TOTAL	HOMBRES	MUENES	TOTAL				
OTAL.		7097698	712,813	4,608,668	4,222,941	887,681	6,090,3				
	AGROPECUARIO	2,962,132	11,004	2,979,140	3.162,404	20.832	3,186,30				
	MINIERIA	94,908	966	86,771	36,870	482	89,3				
	PETROLEO Y GAR	0	- 0	6	0	0					
	MANUFACTURERO	\$87,807	405,864	783443	447,866	622,130	862,81				
	COMSTRUCCION	60,336	61	60,341	72,062	1	72,01				
<u> </u>	ELECTRICIDAD, AGUA Y GAS	•	0		0	0					
<u>.                                    </u>	(SERVICEOS	199,960	260,981	420,831	182,696	269,077	461,94				
	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	63,016	277	63,263	82,894	144	62,3				
<u>}</u>	COMMINCIO	169,549	43,821	213,170	183,167	44,060	\$42,10				
	ACION SECTORIAL (PORCENTAJES)										
OTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	100,00	190.0				
	AGROPECUARIO	76.23	1.66	84.88	74.60	3.10	62.6				
	MINERIA	2.18	0.12	1.80	227	90.0	12				
	PÉTROLEO Y GAS	0.00	6.00	0.00	0.00	0.50	0.0				
	MANUFACTURERO	0.06	68.84	17,23	10.91	90.17	18.4				
	CONSTRUCCION	1.29	0.00	1.03	1.72	0.00	1/				
	ELECTRICEAD, AGUA Y DAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0				
	SERVICIOS	4.30	36.23	2.14	4.64	31.01	8.0				
<u> </u>	TRANSPORTES Y COMMINICACIONES	1.62	0.4	1.57	1.47	0.05	12				
<u> </u>	COMERCIO	4.35	9.12	4.63	4.67	6.84	4.7				
		HOMERES	ALLIERES I	TOTAL (	HOMBRES	1821	TOTAL				
TOTAL	<del></del>	412117	868.330	E482318	4,677,047	481,466	60E8 E				
	AGROPECUARIO	3,633,682	12,002	2590,194	3,518,044	30,590	1,619,64				
<u> </u>	MANERA	86,290	72,942 33	34,222	30,721	1,769	32.44				
_	International Park Mark										
	METRICLEO Y GAS	4000	9	0	2,643	260	2,76				
	MANUFACTURERO	461,682	0 474,366	0 836,817	£643 464,762	260 190,282	8,76 837,01				
	MANUFACTURERO CONSTRUCCION	461,682 83,577	474,366	0 836,817 83,366	£643 468,762 68,238	260 180,882 186	8,76 837,01 69,42				
	MANUFACTURERO CONSTRUCCION ELECTRICONO, AGUA Y GAB	461,682 63,577 1,626	674,366 18	836,917 83,386 1,627	£643 460,762 68,239 7,577	260 180,882 186 12	8,76 8,37,61 68,43 7,31				
	SAMELFACTURERO OOMSTRUCCION ELECTROCIALO, AGUA Y GAS MENYICIOS	461,662 63,577 1,626 171,714	0 674,366 19 1 1 206,366	0 836,817 63,386 1,527 437,300	£643 464,762 68,239 7,377 164,916	260 190,262 186 12 214,716	837,01 637,01 69,62 7,31 373,61				
	MANUFACTURERO CONSTRUCCION ERICTHODIAD, AGUA Y GAS SINVICOS TRUMBPORTES Y CONUNCACIONES	461,662 83,577 1,696 171,714 83,668	0 674,366 10 1 206,640 671	0 836,817 63,386 1,527 437,000 63,668	2,643 464,762 68,239 7,377 164,916 64,840	260 190,282 186 12 214,796 1,189	8,76 637,01 69,43 7,31 373,61 65,4:				
	SAMELFACTURERO OOMSTRUCCION ELECTROCIALO, AGUA Y GAS MENYICIOS	461,662 63,577 1,626 171,714	0 674,366 19 1 1 206,366	0 836,817 63,386 1,527 437,300	£643 464,762 68,239 7,377 164,916	260 190,262 186 12 214,716	8,76 8,37,61 68,43 7,31				
	MALEFACTURENO CONSTRUCCION CONSTRUCCION ENCTRUCCION MINYCOS TRAMSPORTES Y COMUNICACIONES COMERCIO	461,662 83,577 1,696 171,714 83,668	0 674,366 10 1 206,640 671	0 836,817 63,386 1,527 437,000 63,668	2,643 464,762 68,239 7,377 164,916 64,840	260 190,282 186 12 214,796 1,189	8,76 637,01 69,43 7,31 373,61 65,4:				
L	MANUFACTURERO CONSTRUCCION ERICTHODIAD, AGUA Y GAS SINVICOS TRUMBPORTES Y CONUNCACIONES	461,662 63,577 1,826 171,734 63,643 221,078	0 474,366 19 1 1 206,680 671 64,231	0 836,917 83,346 1,527 437,300 81,668 277,612	2,643 469,762 68,239 7,577 164,318 88,260 264,528	260 180,882 186 12 284,786 1,189 62,386	8,77,0° 69,43 7,33 373,6° 66,4 310,7				
L	MARJACTURERO COMBITALICION COMBITALICION SIRVICION SIRVICION TRAMPORTES Y COMMISCACIONES COMBINCO ACIONI SECTORIAL (PORCINTA/SIR)	461,682 63,577 1,826 171,734 63,643 221,578	0 474,366 18 1 1 206,680 671 64,230	0 836,917 83,366 1,227 437,300 83,668 277,612	2,643 469,762 68,239 7,577 164,914 68,460 264,328	260 190,882 186 12 294,796 1,189 62,386	8,77,0 637,0 69,63 7,33 373,6 66,A 310,7				
APTROP	MMERFOTHERO OORSTRUCCION ELECTRODULA FALLY ORD MINISTOR TRUMPOCTED Y COMUNICACIONES COMERCIO ACION SECTOMBLI (PORCENTATES AGROFECUANO	461,662 63,577 1,626 171,736 63,663 221,078	0 674,366 18 1 1 206,686 671 64,231	0 836,817 43,346 1,227 437,300 83,668 277,612 100.00 65,48	2,643 669,762 69,239 7,377 164,910 69,340 264,328 100,000 79,88	250 190,882 195 195 194,796 1,199 62,386	2,71 837,61 64,62 7,33 373,61 66,6 310,7 100,1				
L L L L L L PARTICO	MAMERIACTIVERPO ODMETRICASSINE ESECTIFICOLICI, ACICA Y CAR ESECTIFICOLICI, ACICA Y CAR ESECTIFICOLICI, ACICA Y CAR ESCONO ACICA SECTOREL, (PORCENTALISM ACICA SECTOREL, (PORCENTALISM ASSOCIA	461,462 63,577 1,686 171,714 63,683 221,378 100,00 76,23 2,01	0 674,365 18 1 1 206,640 671 64,231	0 85,817 43,366 1,827 47,300 87,368 277,812 190,90 85,48 1,76	2643 664,762 68,233 7,777 164,314 68,360 264,328 100,00 79,88	260 180,882 186 12 284,786 1,189 62,336 100,00 6,38 0,37	2,71 837,01 69,43 7,33 373,61 66,43 310,73 100,0 70,1				
APTROP	MMERFACTURERO COMETRUCCION ELECTROCION ELECTROCION TRUMPROFIES Y CONLINUACIONES COMERCIO ACION SECTORIUL (PORCINTALISM ARROFECUANO NECTORIUL (PORCINTALISM ARROFECUANO NECTORIUL (PORCINTALISM	461,682 63,577 1,826 171,746 63,668 221,978 100,80 76,23 201 000	0 674,366 19 1 1 296,640 671 64,230 100,000 7,23 0,000 0,000	0 85,417 43,366 1,527 437,500 63,644 277,612 100,00 65,44 1,76 0,00	\$643 646,762 68,233 7,377 161,314 61,300 264,328 100,000 79,88 0,67	250 180,282 185 18 214,766 1,189 62,386 100,00 6.36 0.37 0.05	2,70 837,0* 69,43 77,38 373,6* 66,4 310,7.				
AATTION FOTAL	MAMERACTIVERPO ODMETRICASSIN ELECTROPACIA, AGUA Y GAR ELECTROPACIA, AGUA Y GAR ELECTROPACIA TRUMPPORTER Y COMARICACIONER COMERCIO ACION DECTORNIL, IPONOBELANDO ACION DECTORNIL, IPONOBELANDO ACION DECTORNIL, IPONOBELANDO ELECTROPACION MANIFACTA DEL MENASTRA MENASTR	461,642 63,577 1,826 171,724 63,663 221,376 100,80 76,23 2,07 0,00 0,00 0,00	0 674,366 18 1 1 205,686 671 64,234 100,00 7,23 0,00 0,00 0,00 0,00	0 85,617 61,366 1,227 437,360 81,668 277,612 100,00 65,48 1,76 0,00 17,04	#643,762 466,762 7,377 165,316 86,260 268,328 100,00 79,88 0,97 0,67	260 180,262 180,262 182 244,786 1,189 62,386 100,00 6,38 0,37 0,05 0,37	277,0 837,0 64A2 7,33 373,0 65A 310,7 100,7 0.0				
PARTICIPA	MMERYCTHERO COMETYLICION BERCTHODIOL, ACULY ON P INNERCORE TRANSCHORE COMERCIO ACON ECTORIL (PORCHETA EN ACON ECTORICO ACON ECTO	461,642 63,577 1,826 171,734 63,643 221,378 100,80 76,23 2,03 2,03 2,03 2,03 2,03 2,03 2,03 2	0 474,565 18 1 296,686 671 64,234 100,00 7,23 0,00 0,00 66,20	0 85,617 63,366 1,527 437,300 61,668 277,612 100,00 10	\$643 646,762 62,233 7,377 (\$4,316 81,360 264,328 100,00 79.88 0,67 0,67 0,67 0,67 0,67 128 128	260 180,282 186 12 244,765 1,189 62,386 100,00 6,39 0,37 0,05	270 837,0** 89,43 373,6** 370,7** 100,1 70.* 9.1 9.1 9.1 12.* 12.*				
PARTICIPA	MAMERACTHERIO ODMETRICOSOM EBECTHODALD, AGUA Y GAP BROTOPEL BROTOPEL TRUMPORTES Y COMARICACIONES TRUMPORTES Y COMARICACIONES AGRICOLO AGRI	461,682 83,577 1,886 63,683 221,978 100,80 76,23 201 0,00 8,86 1,827 0,00	100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00	0 83,817 83,366 1,627 437,360 81,364 277,612 100,00 65,48 1,76 0,00 17,94 1,62 0,00 0,00	#643	250 180,262 186,786 1,189 52,386 100,00 6,38 1,00 6,37 0,05 3,744 0,06	2,71 837,01 69,43 77,33 313,41 55,A 310,7. 100,1 0.0 0.0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,				
AATTION FOTAL	MMERYCTHERO COMETYLICION BERCTHODIOL, ACULY ON P INNERCORE TRANSCHORE COMERCIO ACON ECTORIL (PORCHETA EN ACON ECTORICO ACON ECTO	461,642 63,577 1,826 171,734 63,643 221,378 100,80 76,23 2,03 2,03 2,03 2,03 2,03 2,03 2,03 2	0 474,565 18 1 296,686 671 64,234 100,00 7,23 0,00 0,00 66,20	0 85,617 63,366 1,527 437,300 61,668 277,612 100,00 10	\$643 646,762 62,233 7,377 (\$4,316 81,360 264,328 100,00 79.88 0,67 0,67 0,67 0,67 0,67 128 128	260 180,282 186 12 244,765 1,189 62,386 100,00 6,39 0,37 0,05	2,71 837,61 69,62 7,33 373,61 66,6 310,7 100,1				

	1		1830		1960		1960
		HOMBRES	MUJEPES	TOTAL	HOMBRED	MUJEPER	TOTAL
OTAL		4,890,810	371,608	6,362,224	6,426,800	477481	8,270,724
	AGROFECUAREO	3,800,846	25,533	3,626,278	3,791,007	33,094	4,823,80
	MINEFAL	68,802	104	64,966	96,749	600	84,074
,	PEYROLEO Y GAS	7,843	60	7,693	16,313	(3)	30,43
L	MANUFACTURERO	667,364	114,772	672,126	682,060	83,296	1.022.66
	CONSTRUCCION	70,626	17	70,643	116,631	640	263,18
	BLECTRICICAD, AGUA Y GAR	16,637	43	18,680	19,293	978	27,70
).	BERVICIOS	231,563	183,480	447,843	230,513	223,742	1,063,38
l.	TRANSPORTERY COMUNICACIONER	122,300	1074	123,440	180,831	3,071	234,07
1	COMERCIO	201,210	44,426	310,716	\$31,107	79.144	730,80
ARTICIPA	ACION SECTORAL (PORCENTALES)						
DTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.0
١.	AGROPECUARIO	72.20	8.90	67.70	\$9.56	121	68.3
	A.W.E.Pak	1.94	0.03	1.00	1.81	0.14	1.0
1.	PETROLEO Y GAB	0.16	0.01	0.14	0.34	612	0.1
	MANUFACTURERO	11.10	30,80	12.68	10.91	1925	12.3
L.	CONSTRUCCION	143	0.00	1.32	2.13	0.13	3.0
	ELECTRICOAD, AGUA Y GAS	633	0.01	0.31	0.30	0.23	0.3
-	SERVICIOS	671	49,38	8.74	6,57	61.74	12.0
k.	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	2.44	0,29	231	290	6.71	20
_	COMERCIO	6.31	12.49	5.61	7.02	11.48	1.1
			1960		1970		1880
			TOTAL				
				HOMBRES	MALUEPES	TOTAL	YOTAL
TOTAL			10,214,100	10,689,830	2,484,267	12,965,067	17,244,32
TOTAL 1.	AGROPECULRIO			10,629,620 4,828,866		12,966,067 6,163,618	17,290,32 6,068,43
1. Ł	MACTIA		10,214,100 6,044,300 96,444	10,619,600 636,843,8 636,96	2,466,267 266,664 6,863	12,965,067 6,163,618 104,912	17,210,32 6,060,43 147,10
1. Ł	MINERIA PETROLEO Y GAS		10,214,100 6,044,300 96,446 64,209	10,629,600 4,836,866 96,343 94,766	2,600,267 200,866 6,863 8,816	12,965,067 6,103,618 104,912 83,714	17,240,32 6,060,43 147,98 181,66
1. 2 1	MINERIA PETROLEO Y GAR MANUFACTURERO		10,214,100 6,044,300 96,496 64,209 1,676,060	10,669,600 4,836,866 98,363 98,769 1,882,001	2,600,267 200,868 6,263 8,916 601,864	12,865,067 6,163,618 100,812 83,716 2,392,836	17,290,32 6,069,43 947,98 181,66 3,084,08
i. E 1 4	MANUFACTURERO CONSTRUCCION		10,214,100 6,044,300 94,446 64,208 1,676,040 414,133	10,629,630 4,836,866 98,363 98,786 1,882,091 804,031	2,886,267 200,668 6,863 8,616 601,864 10,536	12,865,067 6,103,618 100,012 83,714 2,303,636 627,900	17,240,32 6,069,43 467,46 181,66 3,044,06 1,161,02
1. E 3. 4.	MINETIA PETROLEO Y GAS MINUTAGYLPEPRO CONSTRUCCION ELECTRUCCION ELECTRUCCION		10,214,100 6,044,300 96,446 64,206 1,674,040 4 14,133 41,866	10,629,630 4,836,866 98,363 98,769 1,862,091 808,031 63,387	2,882,963 290,864 6,863 8,916 601,864 18,536 6,242	12,865,067 6,103,618 100,812 83,716 2,303,636 627,900 \$8,668	17,266,32 6,068,43 167,96 181,66 3,064,08 1,361,02 87,06
1. 2 3. 4. 6. 8. 7.	MINETRA PETROLEO Y GAS MANUFACTURERO CONSTRUCCION ELECTRUCIAD, AGUA Y GAS BERY/COS		10,214,100 6,042,500 94,846 64,206 1,674,040 414,133 41,888 1,672,690	10,629,630 4,836,865 96,343 96,769 1,882,091 809,031 63,337 1,669,661	2,889,267 298,868 6,363 8,916 601,864 18,536 6,242 1,260,309	12,965,067 6,163,518 100,812 83,716 2,303,836 627,900 63,759 2,000,100	17,246,32 6,068,43 147,94 121,66 3,044,08 1,361,02 87,06 6,118,28
1. 2 3. 4. 6. 8. 7.	INNERN PETROLEO Y CAR MANUFACTUREPO CONSTRUCCION ELECTRICIANO, AGUA Y CAR SERVICIOS TRAUSPORTES Y COMUNICACIONES		10,214,100 6,042,500 96,846 69,209 1,679,040 418,133 41,888 1,872,690 382,116	10,629,630 4,826,865 96,343 96,769 1,882,091 600,031 63,337 1,669,681 410,286	2,689,267 298,668 6,863 8,916 609,864 18,536 6,242 1,240,309	12,965,067 6,103,618 100,912 83,740 2,303,836 627,900 68,668 2,002,100 642,160	17,200,324 6,060,433 947,96 181,66 3,064,06 1,661,03 97,06 6,110,20 712,36
1. 2 3. 4. 6. 8. 7.	MINETRA PETROLEO Y GAS MANUFACTURERO CONSTRUCCION ELECTRUCIAD, AGUA Y GAS BERY/COS		10,214,100 6,042,500 94,846 64,206 1,674,040 414,133 41,888 1,672,690	10,629,630 4,836,865 96,343 96,769 1,882,091 809,031 63,337 1,669,661	2,889,267 298,868 6,363 8,916 601,864 18,536 6,242 1,260,309	12,965,067 6,163,518 100,812 83,716 2,303,836 627,900 63,759 2,000,100	17,246,32 6,068,43 147,94 121,66 3,044,08 1,361,02 87,06 6,118,28
I. E S. E. E. T. E.	INNERN PETROLEO Y CAR MANUFACTUREPO CONSTRUCCION ELECTRICIANO, AGUA Y CAR SERVICIOS TRAUSPORTES Y COMUNICACIONES		10,214,100 6,044,500 96,846 64,200 1,578,080 414,133 41,860 1,472,580 362,116 967,261	10,649,600 4,836,665 96,943 98,796 98,796 96,031 60,031 63,327 1,669,61 410,460 610,410	2,462,67 200,864 6,463 6,01,864 10,305 6,242 1,850,305 32,640 378,440	12,965,067 6,102,618 109,912 83,214 83,214 627,900 68,624 8,109,100 642,640 1,322,540	17,246,32 6,069,43 147,46 181,46 3,064,06 1,161,02 47,06 6,119,26 1,190,44
I. E S. E. E. T. E.	MARTIN PETROLID Y DAS MAIN PETROLID Y DAS MAIN PETROLID Y DAS MAIN PETROLID CONSTRUCCION ELECTRICOLOL DOLIN Y GAS BERVICOS TYNAMIC ORTES Y COMUNICACIONES (COMBINAD ACION SECTOMBIL (PORCENTALES)		10,214,100 6,046,300 84,846 64,209 1,574,040 414,133 41,848 1,472,640 362,116 967,261	10,629,620 4,828,865 90,363 90,790 1,992,991 909,031 63,337 410,690 918,419	2,462,664 6,465 6,465 6,013,664 115,356 6,265 1,460,309 33,640 150,309	12,965,077 \$103,972 100,972 83,749 2,902,936 627,989 627,989 62,600 642,600 1,322,500 100,000	17,246,32 6,069,43 447,46 121,66 3,064,06 1,167,02 67,06 6,119,26 712,36 1,809,46
I. E. L.	MRETIN PETROLED Y CALS MANUFACTURERO CONSTRUCCION ELECTRUCINO, ACULA Y GAS ESPAYCOSO THANAN-CATES Y COMUNICACIONES COMERNIO		10,214,100 6,044,500 96,846 64,200 1,578,080 414,133 41,860 1,472,580 362,116 967,261	10,649,600 4,836,665 96,943 98,796 98,796 96,031 60,031 63,327 1,669,61 410,460 610,410	2,480,267 286,864 6,365 6,316 601,864 10,306 6,242 1,250,309 33,640 1,500,400 1,500,400 1,500,400 1,500,400	12,965,97 6,13,1219 100,812 83,719 2,903,95 627,900 62,660 41,022,900 41,122,900 13,122,900 100,000	17,246,32 6,069,43 447,46 121,66 3,064,06 1,167,02 67,06 6,119,26 712,36 1,809,46
I. E. I. L.	IMPETA PETROLID Y DAS MAIN PETROLID Y DAS MAIN PETROLID Y DAS MAIN PETROLID, ADMIN Y DAS BERVICOS PRIMIPORTES Y COMUNICACIONES (COMBINACIONES ACIONAS ECTORNI, IPONCENTA, ES ADRIO PECUANO MINERA		10,214,100 6,944,500 95,946 49,209 1,576,040 414,133 41,848 1,872,640 967,261 100,00 68,62 0,84	10,649,620 4,826,846 98,543 98,749 1,892,941 801,031 410,646 410,646 410,646 410,646 410,046 410,046 410,046 410,046 410,046 410,046	2,482,664 6,863 6,965 601,864 113,35 6,242 1,560,359 32,640 130,864 130,869 130,869	12,965,067 6,103,019 100,912 82,719 2,302,036 627,900 642,640 2,007,100 642,640 7,322,360 100,000 7,322,360	17/246,32 6,069,43 147,94 121,66 3,084,06 1,167,02 47,06 6,119,20 712,35 1,809,44
1. E 3. 4. E 8. 7. 8. E PARTION, TOTAL 1.	MARTIN PETROLLO Y GAS MANAFACTURENO CONSTRUCCIONE ELECTRICADA ACUA Y GAS ESTRUCCIO FITNAMPICATES Y COMUNICACIONES COMONICACIONES COMONICACION		10,214,100 6,044,300 66,444 64,209 1,574,040 44,130 41,248 1,472,450 967,241 100,00 45,43 100,00 100	10,869,830 4,826,865 96,769 1,882,931 603,531 63,337 1,569,631 410,869 642,419 100,00 48,111 0,664 0,631	2,400,267 200,664 6,2463 6,016 601,864 103,552 6,242 1,240,000 33,440 100,000 10,010 10,010 10,010 10,010 10,010	12,945,027 6,153,021 1008,972 83,734 2,351,505 627,980 62,625 2,000,100 642,840 7,332,540 100,000 35,24 0,372	17,290,32 6,086,43 147,40 131,60 3,046,00 1,167,00 17,167,00 1712,30 1,000,60 100,00 23,20 100,00 10
1. E 3. 4. E 8. 7. 8. E PARTION, TOTAL 1.	IMPETA PETROLID Y DAS MAIN PETROLID Y DAS MAIN PETROLID Y DAS MAIN PETROLID, ADMIN Y DAS BERVICOS PRIMIPORTES Y COMUNICACIONES (COMBINACIONES ACIONAS ECTORNI, IPONCENTA, ES ADRIO PECUANO MINERA		10,214,100 6,044,300 96,644 64,200 1,574,040 414,133 41,840 1,872,680 967,261 100,00 49,42 0,84 0,84	10,649,620 4,826,846 98,543 98,749 1,892,941 801,031 410,646 410,646 410,646 410,646 410,046 410,046 410,046 410,046 410,046 410,046	2,482,664 6,863 6,965 601,864 113,35 6,242 1,560,359 32,640 130,864 130,869 130,869	12,065,077 6,103,071 100,072 83,714 2,302,035 627,780 62,635 2,100,130 1,322,540 100,000 100	17,290,32 6,086,43 147,40 131,60 3,046,00 1,167,00 17,167,00 1712,30 1,000,60 100,00 23,20 100,00 10
1. E 3. 4. E 8. 7. 8. E PARTION, TOTAL 1.	MARTIN PETROLLO Y GAS MANAFACTURENO CONSTRUCCIONE ELECTRICADA ACUA Y GAS ESTRUCCIO FITNAMPICATES Y COMUNICACIONES COMONICACIONES COMONICACION		10,214,100 6,044,300 66,206 1,574,000 444,133 41,886 1,872,680 982,114 967,261 100,00 45,42 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84	10,659,000 4,006,000 4,006,000 10,000 1,002,001 5,006,001 6,003,001 4,006 6,007 1,006,001 1,006 6,007 1,007 1,00 1,00	2,400,267 294,664 6,946 6,916 601,864 115,35 6,242 1,540,309 32,640 1,540,400 1,040	12,965,077 6,103,078 100,872 83,746 2,303,705 627,980 64,045 2,704,780 443,464 7,322,580 100,000 30,20 0,872	17,290,32 6,089,43 147,46 3,044,01 121,66 6,110,24 712,35 1,000,64 100,00 100,0
1. 2 3 4 6 6 7 7 8 8 7 TOTAL 1. 2 1 4 6 6	IMPERA PETROLLO Y GAS MAN ELCTREFICO COMETRICACION ELECTRECIDA, ACIAN Y GAS ESTIVICIOS ESTIVICIOS ACION SECTORNAL POPICIENTA ES ACION SECTORNAL POPICIENTA ES ACION SECTORNAL POPICIENTA ES ACION SECTORNAL POPICIENTA ES ACIONESCONOS ACIONESCONOS PETROLLO Y GAS MANAFACTERICO		10,214,100 6,044,300 96,644 64,200 1,574,040 414,133 41,840 1,872,680 967,261 100,00 49,42 0,84 0,84	10,869,820 4,826,865 98,796 1,882,931 60,837 1,882,931 1,682,931 10,696,831 1	2,409,267 898,664 6,943 6,946 61,855 62,42 1,850,209 1,8	12,065,077 (\$103,078 \$10,0772 \$1,070 \$1,070 \$2,003,045 \$27,000 \$427,0	17,290,32 6,089,43 147,46 3,044,01 121,66 6,110,24 712,35 1,000,64 100,00 100,0
PARTICIPAL  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L  L	MARTIN PETROLLO Y CAS MANAFACTURENO CONSTRUCCIONE ELECTRICADA, ACUA Y CAS ESTRUCCIO FINAMPACATES Y COMUNICACIONES COMPACA ACOMISECTORNAL PRODUCTIONES ACOMISECTORNAL ACO		10,214,100 6,044,300 66,206 1,574,000 444,133 41,886 1,872,680 982,114 967,261 100,00 45,42 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84 0,84	10,659,000 4,006,000 4,006,000 10,000 1,002,001 5,006,001 6,003,001 4,006 6,007 1,006,001 1,006 6,007 1,007 1,00 1,00	2,400,267 294,664 6,946 6,916 601,864 115,35 6,242 1,540,309 32,640 1,540,400 1,040	12,045,072 \$1,002,072 \$1,002,072 \$2,003,045 \$2,003	17,290,32 6,086,43 147,46 3,046,01 1,187,00 6,118,20 1,200,44 1,00
TOTAL 1. 2. 3. 4. 6. 8. 7. 8. 2. TOTAL 1. 2. 1. 4. 6. 8. 7. 7. 7. 8. 8.	IMPERA PETROLLO Y GAS  MAIN FACTI-RENO CONSTRUCCION EL ECTRECIOLA JORIA Y GAS BERYCCOS  CONSTRUCCION EL ECTRECIOLA JORIA Y GAS BERYCCOS ACCOMBINATO AC		10,214,100 6,842,300 64,840 64,200 15,790,000 434,733 41,860 362,116 967,261 100,00 45,842 0,84 16,83 0,84 16,83 0,84 16,83 0,84 16,83	10,659,000 4,505,656 98,790 1,982,990 1,982,990 1,982,991 603,031 613,676 614,419 100,000 48,111 0,661 0,571 1,696,671 1,696,671 1,696,671 1,696,671 0,696 0,697 0	2,409.267 898,664 6,863 6,916 61,836 6,242 1,590,20 33,640 1,500,00 10,811 10,00 10,	12,045,077 (5,02,078 100,972 8,2749 2,203,146 427,989 6,203,146 41,224,149 1,322,149 1,322,149 1,322,149 1,322,149 1,322,149 1,322,149 1,422,149 1	17,294,32 6,068,43 447,46 181,66 5,044,06 1,661,02 67,06 6,118,26 712,36

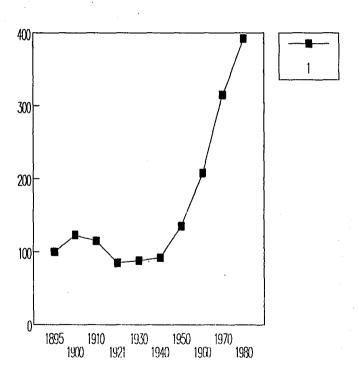
COURSE A TICCOMPUTATION

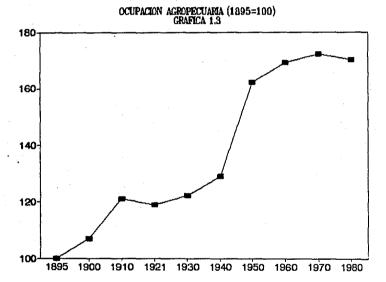
GRÁFICA 1 Trace de crecimiento (publicaión total y 1114)

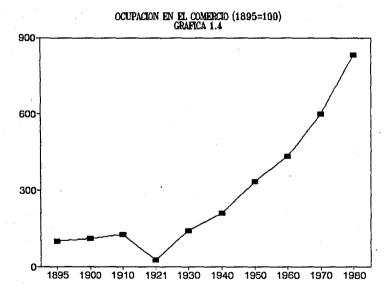


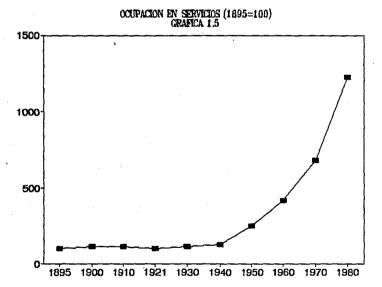
# OCUPACION EN MANUFACTURAS (1895=100)

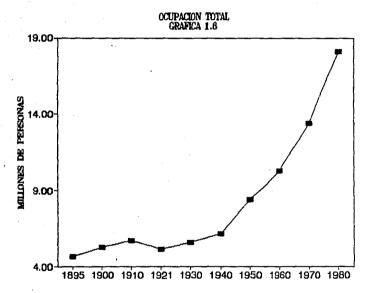
## GRAFICA 1.2











## CAPITULO 2

#### 2. METODOLOGIA PARA LA CONSTRUCCION DE LA TABLA DE VIDA ACTIVA

En el capítulo anterior se puede aprender como la dinámica de la PEA se transforma a lo largo del tiempo, también se logro conocer cuales son las características de los cambios acontecidos en la fuerza de trabajo tanto en México como en la ZMCM. Sin embargo, no parece suficiente conocer el contexto de los cambios en la PEA sino poder encontrar un modelo que nos permita vislumbrar como sería la transformación en la estructura de la población trabajadora en el futuro.

por ello, en este segundo capítulo se revisará la estructura de ocupación de un modelo de construcción de Tablas de Vida de Población Económicamente Activa. El cual permitirá conocer como podrán ingresar y salir del mercado laboral los trabajadores y cuales serán las edades medias de trabajo de una cohorte seguida durante aproximadamente 85 años.

El método de construcción de una tabla de vida activa que se desarrollará en este capítulo, consta de cuatro grandes apartados que son:

a) Hipótesis; b) Funciones de la Tabla de Mortalidad; c) Funciones de la Tabla de Vida de la Población Económicamente Activa (PEA); d) Datos para la elaboración.

En primer lugar se presentarán las hipótesis de trabajo y las funciones de tabla de mortalidad, debido a que sobre estas se basa la construcción de la Tabla de Vida de la Población Económicamente Activa; posteriormente, se detallan cada una de las funciones que constituyen la tabla de actividad, finalizando esta parte con los datos para la elaboración de la Tabla de Vida Activa.

#### 2.1 Hipótesis adoptadas

La entrada de las personas a la actividad económica ocurre desde los 12 hasta los 35 años de edad para la población masculina y alrededor de los 25 para la población femenina. Las salidas de la actividad economica por retiro ocurren a partir de los 35 años (las salidas por retiro son originadas por cualquier causa distinta al fallecimiento).

La población económicamente activa está sujeta a la misma ley de mortalidad que la de población total.

#### 2.2) Funciones de la Tabla de Mortalidad

Es necesario contar con cierta información referente al comportamiento de la mortalidad de la población que se estudia; así se mencionan las funciones necesarias que serán utilizadas en la tabla de mortalidad, para construir las tablas de vida de la PEA.

- lx: Representa el número de sobrevivientes a la edad exacta x.
   Provenientes de una cohorte teórica.
- 2)  $_{n}P_{\infty}$ : Representa la probabilidad de que una persona de edad exacta x llegue con vida a la edad exacta x+n. Y esta dada por la siguiente expresión

$$np_{\times} = \frac{1_{\times + n}}{1_{\times}}$$

3) nLx: Representa el número de personas de una población estacionaria entre las edades x y x+n, y está dada por la función

$$_{n}L_{x} = \frac{n}{2} (1_{x} + 11_{x+n})$$

4) Tx: Número de años que en conjunto se espera que vivan los sobrevivientes que alcanzan la edad x; esta se representa por

 2.3) Funciones de la Tabla de Vida de la Población Económicamente Activa

En esta parte se presenta el significado y la forma de obtener cada una de las funciones de la tabla de vida de la PEA.

La obtención de estas funciones se sustenta principalmente en la tasa central de actividad y en la tasa instantánea de actividad.

La Tasa Central de Actividad está definida como:

En donde:

 $_{na_{xx}}$ : Representa la tasa central de actividad para las personas de edad comprendida entre x y x+n

- $_{n}^{\alpha}$ : Es el total de personas económicamente activas de edad comprendida entre x y x+n
- $_{nN_{\varkappa}}$ : Es el total de personas de edad comprendida entre x y  $_{\varkappa+n}$
- Cohorte: conjunto de personas que comparten un mismo evento origen en común.
- Población estacionaria: es aquella en que los nacimientos son guales a las defunciones, su estructura de edad es la de la tabla de mortalidad y no existen entradas ni salidas por migración.
- \* w representa la última edad de la tabla de mortalidad.

Como se puede observar, la tasa central de actividad nax representa el porcentaje de población económicamente activa de un cierto grupo de edad, en relación a la población total del grupo.

 $\alpha_{\varkappa}$  es la tasa instantánea de actividad, y el valor de  $\alpha_{\varkappa}$  se puede estimar mediante una sencilla fórmula de interpolación, promediando las tasas centrales de actividad de dos grupos de edades consecutivas.

La diferencia que existe entre la tasa central y la tasa instantanea de actividad, es que ésta última se refiere a la proporción de personas económicamente activas a la edad exacta x, sin tomar en cuenta intervalos de edad.

Como se notará un poco más adelante, las funciones de la tabla de actividad, resultan de combinar las funciones de la tabla de mortalidad con la tasa instantánea de actividad.

Ahora, se definirá cada una de las funciones que integran la tabla de vida de la población económicamente activa, indicando la forma en que se obtienen en cada caso.

1. La función  $l_{\mathbf{x}}$ : nos representa el número de sobrevivientes activos a la edad exacta  $\mathbf{x}$ . Podemos calcular esta función de la siguiente manera:

$$l_{x} = l_{x} \cdot \alpha_{x}$$

En donde:

 $l_{\kappa}$  representa el total de sobrevivientes de edad  $\kappa$ , provenientes de una cohorte teórica.

Y como ya se vio  $\alpha_{\mathbf{x}}$  es la proporción de personas económicamente activas a la edad exacta x.

2. La función  $1_{x}^{1}$ : nos representa el número de sobrevivientes inactivos a la edad exacta x.

Para calcular los valores de esta función, para todo valor de x considerado en la tabla se puede hacer por medio de la siguiente relación:

$$1_{\infty}^{i} = 1_{\infty} - 1_{\infty}^{m}$$

Como se puede observar ésta relacion es muy sencilla, ya que si se cuenta con una población total y se le restan a los activos de esta población el residuo, de manera lógica es de inactivos. 3. La función  $l_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}}$ : representa el número de sobrevivientes activos a la edad exacta  $\mathbf{x}$ ,  $\mathbf{y}$  que potencialmente siguen activos a la edad exacta  $\mathbf{x}+\mathbf{n}$ .

Por una de las hipótesis adoptadas, se observa que debido a que es muy difícil que en las edades de 12 a 35 años se den salidas por retiro, siendo la muerte la única causa de caer en la inactividad; y dado que en la función

### 1...

se supone una sobrevivencia de n años, resulta que el total de activos a la edad exacta x es igual al total de potencialmente activos a la edad x+n.

Esto es que para los que se encuentran entre las edades de 12 a 35 años la función

$$l_{x,x+n} = l_x$$

Por otra parte para los mayores de 35 años la función  $l_{\mathbf{x}.\mathbf{x}+\mathbf{n}}^{\mathbf{n}\mathbf{n}}$  sus valores se dan de la siguiente relación:

En donde:

- $\mathbf{1}_{\mathbf{x}}^{*}$  representa el número de sobrevivientes activos a la edad exacta  $\mathbf{x}$ .
- $l_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}}^{\mathbf{a}_{1}}$  representa el número de sobrevivientes activos a la edad exacta x, y que son potencialmente inactivos a la edad exacta  $(\mathbf{x}+\mathbf{n})$
- 4. La función  $l_{x,x+n}$ : representa el número de sobrevivientes activos a la edad exacta x, potencialmente

inactivos a la edad exacta x+n.

Esta función representa a los activos a la edad exacta x que, si sobreviven n años, pasarán a ser inactivos a la edad exacta x+n.

Como consideramos que a partir de los 35 años de edad comienzan a tener lugar las salidas de la actividad por retiro, ésta función tiene validez únicamente para el período de edades mayores a 35 años, ya que se está considerando precisamente que en este periodo es donde se presentan las salidas por retiro.

Como se vio anteriormente  $np_{\mathbf{x}}$  representa la probabilidad que tiene las personas de edad exacta  $\mathbf{x}$  de llegar con vida a la edad exacta  $\mathbf{x}+\mathbf{n}$ . El producto

da el número esperado de sobrevivientes a la edad x + n entre los activos a la edad x. Podemos clasificar este conjunto en dos categorías:

a) Los que permanecen activos a la edad x+n representados por

b) Los que dejen de ser activos a la edad x+n representados por

es decir:

en donde:

$$\begin{array}{c}
\mathbf{a_1} \\
\mathbf{l_{x,x+n}} = \\
\end{array}$$

Esta igualdad se deduce a partir de las siguientes consideraciones: en el inciso tres se dió la relación

De donde si se suman de ambos lados

$$-(1x + 1x x + n)$$

Se tiene que:

$$-[1_{x} - 1_{x,x+n}] + [1_{x,x+n} - 1_{x} - 1_{x,x+n}] + [1_{x,x+n} - 1_{x} - 1_{x,x+n}] + [1_{x} - 1_{x,x+n}]$$

$$-[1_{x} - 1_{x,x+n}] + [1_{x,x+n} - 1_{x,x+n}]$$

Y multiplicados por - 1 tenemos

Esta igualdad tiene una interpretación intuitiva de interés, ya que puede considerarse al conjunto de activos a la edad exacta x como la unión de dos subconjuntos ajenos entre sí: el de los potencialmente activos y el de los potencialmente inactivos.

Ahora multiplicamos ambos miembros de la igualdad anterior por npx, y tenemos que:

De donde

ai 
$$l_{x,x+n} = np_x \cdot l_x - np_x \cdot l_{x,x+n}$$

$$np_x$$

Pero como el producto  $_{n}p_{\times}$  ·  $l_{\times,\times+n}$  representa el número de

sobrevivientes activos a la edad exacta x + n entre los activos a la edad exacta x potencialmente activos en x + n, y como vimos anteriormente después de los 35 no se presentan entradas a la actividad, resulta que

o sea, igual a los activos a la edad exacta x+n, por lo tanto:

que es la función a la que queríamos llegar.

5. La función  $l_{x,x+n}^{11}$ : nos representa el número de sobrevivientes inactivos a la edad exacta x, y que permanecen inactivos a la edad exacta x+n.

El cálculo de los valores de esta función depende de la edad x.

Para los que están en edad de activos que son los menores de 35
años y mayores de 12, suponemos que hay sobrevivencia de n años, por
lo que la muerte no tiene influencia alguna. Por otra parte las
entradas a la actividad si influyen.

Por lo tanto el monto de  $l_{x,x+n}$ . (el total de potencialmente inactivos a la edad exacta x + n) será igual al total de inactivos a la edad exacta x menos los potencialmente activos a la edad exacta x+n.

Por lo mencionado anteriormente esta función la podemos expresar de la siguiente manera:

Por otra parte para edades mayores a los 35 años tenemos que:

ya que para estas edades supusimos que no exiscon nuevas entradas a la actividad, siendo la muerte la única causa de salir de la inactividad; y como en la función

se supone sobrevivencia de n años, resulta que el total de inactivos a la edad exacta x es igual al total de potencialmente inactivos a la edad x+n.

6. La función  $l_{x,x+n}^{1a}$ : nos representa el número de inactivos a la edad exacta x, potencialmente activos a la edad exacta x+n.

La función  $1_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}}$  representa a los inactivos a la edad x que, si sobreviven n años, pasarán a la condición de activos a la edad  $\mathbf{x}+\mathbf{n}$ .

La función tiene validez para el intervalo de (12, 35), ya que en este periodo es donde supuestamente se presentan las entradas a la actividad y se obtiene la igualdad:

a la cual podemos llegar, tomando en cuenta que en el inciso anterior dedujimos que:

En donde:

Como podemos observar esta igualdad nos permite afirmar que el grupo de inactivos a la edad x está formado por dos grupos excluyentes, el de los potencialmente inactivos y el de los potencialmente activos.

Ahora multiplicamos ambos miembros de la igualdad anterior por un npx que representa la probabilidad que tienen las personas de edad exacta x de llegar con vida a la edad x+n y obtenemos:

$$np_{x} + l_{x} = np_{x} l_{x,x+n} + np_{x} l_{x,x+n}$$

de donde:

Donde el producto  $_{np_{\infty}}^{np_{\infty}} l_{\times,x+n}$  representa el número de sobrevivientes inactivos a la edad exacta x+n que provienen de los inactivos a la edad exacta x, potencialmente inactivos en x+n. Este número resulta ser igual a

1....

es decir, a los inactivos a la edad x+n, puesto que en el período de edad a que hace referencia no hay entradas a la actividad.

7. La función nhx: nos representa el número de personas que entran a la actividad entre las edades x y x+n.

Esta función se obtiene a partir de la siguiente expresión:

La cual se deduce de las siguientes consideraciones:

 $^{16}_{n}$ : esto representará el tiempo vivido entre las edades x y x+n. por los que eran inactivos a la edad x y que al alcanzar la edad x+n tienen la condición de activos.

 $^{1}$   $^{14a}$   $^{18}$   $^{18}$  : esta representará el tiempo vivido en la inactividad entre las edades x y x+n por los inactivos en la edad x, que son activos al alcanzar la edad x+n.

 $^{n}L_{\times}$ : esta representa el tiempo vivido en la actividad entre las edades x y x+n por los inactivos a la edad x, que son activos al alcanzar x+n.

Por estas definiciones, deducimos que:

Por otro lado, se vio anteriormente que  $\hat{\mathbf{1}}_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}}$  representa a los inactivos de edad x potencialmente activos a la edad x+n. Notamos que el paso de la inactividad a la actividad se realiza en cualquier instante dentro del periodo  $(\mathbf{x}, \mathbf{x}+\mathbf{n})$ , si suponemos que la transición de inactividad a actividad se produce en forma uniforme durante el periodo  $(\mathbf{x}, \mathbf{x}+\mathbf{n})$ , resulta que en promedio cada uno de los

### l×.×+n

vive n/2 años en la inactividad, de aquí que el total de años vividos en la inactividad entre las edades x y x+n por los inactivos al alcanzar x+n sea igual a

o sea que:

a ia 
$$n$$
 ia  $nL_{x} = -[l_{x}, x+n \cdot np_{x}]$ 

También se vio que el producto  $np_{x}$   $1x_{x+n}$  representa a los activos de edad x+n que eran inactivos a la edad exacta x. Esto es que cada uno de los elementos que forman este grupo tienen cierto tiempo en la categoría de activo, el cual varía desde cero hasta n años. Ahora si suponemos un ingreso uniforme a la actividad. el promedio de n años en la actividad será de n/2; de aquí que el total de años vividos en la actividad entre las edades x y x + n por los inactivos a la edad x que son activos al alcanzar x+n, es igual a

O sea que:

$$n^{\lim_{n \to \infty} \frac{n}{n}} = \frac{n}{2} \left[ 1_{\mathbf{x}, \mathbf{x} + \mathbf{n}} \cdot \mathbf{n} \mathbf{p}^{\mathbf{x}} \right]$$

Como se hizo notar anteriormente:

Sustituimos los resultados anteriores y llegamos a:

La función  $n_{\rm Loc}^{\rm id}$  se puede decir que tiene una interpretación diferente a la de tiempo vivido. Esta interpretación consiste en que, dado un año vivido (en la actividad o fuera de ella) representa un elemento de la población,

se puede tomar como el número de personas presentes con edades comprendidas entre x y x+n años, las cuales eran inactivas a la edad exacta x y que son potencialmente activas al alcanzar la edad x+n.

Bajo esta interpretación se puede decir que  $nL_{M,n}$  estima el número anual de personas que entran a la actividad entre las edades x y x+n, o sea que:

Pero como

Sustituyendo este valor, llegamos a la igualdad que queríamos, que es:

8. La función  $_{n}h_{\times}$ , nos representa el número de personas que salen de la actividad entre las edades x y x+n en un año.

Definimos esta función como:

$$nh_{\mathbf{K}} = \frac{1}{2} \left[ 1_{\mathbf{K},\mathbf{X}+\mathbf{n}} + 1_{\mathbf{K},\mathbf{X}+\mathbf{n}} + np_{\mathbf{K}} \right]$$

Su deducción es análoga al razonamiento anterior (7), por lo tanto sólo presentaremos las definiciones e igualdades que se utilizan en dicho razonamiento.

- nLx: El tiempo vivido entre las edades x y x+n por los que eran activos a la edad x y son inactivos a la edad x+n.
- $^{a}_{n}L_{x}$ : El tiempo vivido en la actividad por las personas activas a la edad x que pasan a la inactividad durante el periodo de vida de x a x+n.
- $^{1}$   $^{61}$   $^{1}$

Las igualdades son:

$$nL_{x}^{ai} = n/2 \left[ l_{x,x+n}^{ai} \right]$$

$$nL_{\times} = n/2 \left[l_{\times,\times+n} \cdot np_{\times}\right]$$

Con estas definiciones y estas igualdades y siguiendo el procedimiento análogo al anterior llegamos a que:

$$nh_{x} = 1/2 | l_{x,x+n} + l_{x,x+n} \cdot np_{x} |$$

9. La función  $_{n}L_{\infty}$ , nos representa el tiempo vivido en la actividad entre las edades x y x+n por los componentes de la cohorte 1x.

Esta función representa la población estacionaria activa de la tabla y puede interpretarse también como el tiempo vivido entre las edades x y x+n por la generación  $l_{\mathbf{x}}$  en la condición de activo. Tiene significación numérica para todo valor de x considerado en la tabla. En teoría, su valor es la suma de tiempo vivido en la actividad por las personas que eran activas a la edad x y lo siguen siendo a la edad x+n, valor representado por

más por el tiempo vivido en la actividad por las personas inactivas a la edad x pero que son activas a la edad x+n, representado por

Partiendo de desarrollos similares a los anteriores  $_{
m n} L_{
m x}$ puede expresarse en función de los valores de sobrevivencia
correspondientes:

y según se ha visto anteriormente:

$${}_{nLx} = \frac{n}{2} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ x \\ x+n \end{bmatrix} \cdot {}_{npx}$$

$$nL_{x} = - \{ l_{x,ix+n} \}$$

Luego:

agrupando convenientemente los términos del segundo miembro:

a n as is 
$$nL_{\mathbf{x}} = -[1_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}} + 1_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}} + (1_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}} + 1_{\mathbf{x},\mathbf{x}+\mathbf{n}}) \text{ npx}]$$

y reemplazando valores resulta:

$$nL_{\times} = \frac{n}{2} \quad \{1_{\times} + 1_{\times + n}\}$$

10. Función  ${}_nL_\infty^{\frac{1}{n}}$ : tiempo vivido en la inactividad entre las edades x y x+n por los componentes de la cohorte  $1_\infty$ .

La función  ${}_{n}L_{x}$  también se pueden interpretar como el número de personas que tienen la condición de inactivas en las edades x y x+n.

La expresión para el cálculo de nLx es la siguiente:

$$n \log = \frac{1}{2} (1_{\infty} + 1_{\infty, \infty + n}),$$

y se obtiene de forma similar a la función anterior, basándose en:

$$n^{1}_{NK} = n^{11}_{NK} + n^{11}_{NK} + n^{11}_{NK}$$

$$n^{11}_{NK} = \frac{n}{2} (1^{11}_{NK} + n^{11}_{NK} + 1^{11}_{NK} + n^{11}_{NK} + n^{11}$$

Luego:

reemplazando valores convenientemente, y simplificando, resulta:

$$_{n}L_{x}^{1}=\frac{n}{2}\left(1_{x}^{1}+1_{x+n}^{1}\right)$$

El valor de nLx también puede obtenerse por diferencia entre la población estacionaria total y la población estacionaria activa correspondiente al intervalo de edad indicado, es decir:

11. Función  $T_{\mathbf{x}}$ : Número de personas que en la población estacionaria tienen la condición de activo a partir de la edad exacta  $\mathbf{x}$ .

Se trata de una función acumulativa cuyos valores se obtienen según la expresión siguiente:

$$T_{x} = \sum_{n} T_{n}$$

Esta función también puede interpretarse como el tiempo vivido en la actividad por toda la generación, a partir de la edad exacta x.

12. La función (ea)x: nos representa la esperanza de vida activa de un activo, a la edad exacta x.

La función  $(ea)_{x}$  estima el número de años que un activo de edad exacta x pasará en la actividad.

El valor de (ea) y la expresión utilizada para su cálculo varía con la edad. En general, se tiene que:

(ea)
$$_{\times}$$
 = 35- $_{\times}$  6 $_{\times}$  + 35- $_{\times}$ p $_{\times}$  · (ea)35 para 12  $\leq$  x <35.

у:

$$(ea)_{x} = \frac{nT_{x}}{n}$$
para x 2 35

En un principio podría parecer que la segunda igualdad es la adecuada para el cálculo de

independientemente del valor de x; sin embargo, sucede que para edades mayores a 12 pero menores de 35, se debe introducir una modificación, puesto que sin ella los valores de la esperanza de vida activa de un activo con edad de este intervalo serían demasiado grandes. Esto, debido a que el total de supervivientes económicamente activos a las edades más jóvenes no incluye a las personas que se espera ingresen la actividad más tarde, con más edad mientras que los años vividos en la actividad por estos últimos estarían incluidos en las cifras de la población estacionaria económicamente activa acumulada

 $(T_{x})$ 

A continuación se presenta un desarrollo donde se deducen las expresiones para obtener

(ea) . .

En primer lugar consideramos el caso en que 12 1 x < 35. En este periodo se presentan entradas a la actividad; en consecuencia para cierta edad x tenemos cierto número de activos

1 💂

y de inactivos, potencialmente activos en la edad 35  $l_{*}$ .

i,

la suma de estas dos funciones, es decir:

La función  $1_{\mathbf{x}}$  nos representa todos los elementos de la cohorte  $1_{\mathbf{x}}$  que incrementan el valor de

ya que incluye a los activos actuales más los potenciales. Del inciso seis se tiene que:

$$l_{\times,35-\times} = \frac{l_{\times} \cdot 35-\times p_{\times} - l_{35}}{25-\times p_{\times}} = \frac{1}{l_{\times}} - \frac{1}{25-\times p_{\times}}$$

Pero:

$$l_{x,38-x} = l_x - l_x$$
 y  $l_{x,38-x} = \frac{l_{38}}{l_{x,38-x}}$ 

entonces,

$$l_{x,35-x} = l_{x} - l_{x} - \frac{l_{35} - l_{35}}{l_{35}} = \frac{l_{35}}{l_{35}} l_{x} - l_{x}^{a};$$

en consecuencia:

y como:

resulta:

Por otra parte, el tiempo vivido en la actividad, entre las edades x y x+n

12 £ x < x+n £ 35, por estos activos [1x], será:

$${}_{n}L_{\mathbf{x}} = \frac{n}{2} (\mathbf{1}_{\mathbf{x}} + \mathbf{1}_{\mathbf{x}+\mathbf{n}}) = \frac{n}{2} (\mathbf{1}_{\mathbf{x}}, \alpha_{38} + \mathbf{1}_{\mathbf{x}+\mathbf{n}}, \alpha_{38}) = nL_{\mathbf{x}}, \alpha_{38}.$$

y el tiempo vivido en la actividad de la edad x a la edad 35, por el grupo

será:

Para obtener la esperanza de vida para edades menores a 35, es necesario tener el tiempo vivido en la actividad antes y después de alcanzar la edad 35. Antes de alcanzar 35 años de edad, el tiempo en la actividad es  $\alpha_{35}(T_x-T_{35})$ ; después de esa edad, los años en la actividad están dados por

Por lo tanto, para edades 12 $x \le 35$ , el tiempo vivido en la actividad por

es:

y entonces la esperanza de vida activa para un activo menor de 35 años será:

$$(ea)_{\times} = \frac{a}{a_{35}(T_{\times}-T_{35}) + T_{35}}$$
 $1_{\times}$ 

El primer sumando 
$$\frac{T_x - T_{35}}{l_x}$$
 representa la esperanza

de vida de x a 35 años de edad, y lo denotaremos por 35-x6x.

El factor T35/l35 es la esperanza de vida activa de los activos a la edad 35, y lo denotaremos por

En consecuencia:

(ea)
$$_{\times} = _{3B-\times 6\times^4}$$
 (ea) $_{\times}$ , para 12 \(\preceq\) x < 35

Para las edades comprendidas entre 35 y mayores de esta edad la esperanza de vida es igual a:

$$(ea)_{x}^{\frac{n}{n}} = \frac{T_{x}}{T_{x}}$$
, para 35  $\leq x < 1a$  edad final de la tabla

Esto es obvio si recordamos que de acuerdo con la hipótesis 2 de este trabajo, en el intervalo de 35 a la edad final en la tabla, no ocurre ningún ingreso a la actividad; en consecuencia no surge el problema que se plantea para edades menores de 35 años.

13. La función  $nm_{\infty}$ : nos representa la tasa central anual de entrada a la actividad.

Esta función está definida para edades comprendidas entre 12 y 35 años, ya que en estas edades es donde se presentan entradas a la actividad. La tasa

nm×

se define por:

y como

 $_{n}h_{n}^{\perp}$  es el número de personas que entran a la actividad entre las edades x y x+n, y  $_{n}L_{n}$  es el número de personas de la población estacionaria entre las edades x y x+n, resulta que

nMx

representa la proporción del grupo de x a x+n años de edad que entra a la actividad.

Otra expresión por medio de la cual se obtiene es:

$$nm_{x} \cdot = \frac{\alpha_{x+n} - \alpha_{x}}{n}$$

Su deducción es la siguiente:

Sabemos que:

$$nhx = \frac{1}{2} \frac{1}{(1x, x+n + 1x, x+n \cdot npx)},$$

y que:

$${}^{1}_{n}L_{x} = {}^{n}_{2} - \{1_{x} + 1_{x+n}\};$$

por lo tanto,

$$\lim_{n \to \infty} \frac{1}{n} = \frac{1}{n} \frac{1}{n}$$

por otra parte se tiene que:

de donde:

$$\frac{\{1_{x+n}^{n} - 1_{x} \cdot np_{x}\}}{np_{x}} \cdot (1 + np_{x})$$

$$\frac{1_{x}^{n}}{n} = \frac{np_{x}}{n \cdot (1_{x} + 1_{x+n})}$$

$$\frac{\{1_{x+n} - 1_x^n \cdot np_x\} \left\{ \frac{1_x + 1_{x+n}}{1_x} \right\}}{n \cdot np_x \left\{ (1_x + 1_{x+n}) \right\}}$$

dado que  $np_{x^*}l_x = l_{x+n}$ ,  $y l_x = l_x \cdot \alpha_x$ , entonces:

$$\frac{1}{n^{m_{N}}} = \frac{1}{1_{N+n} - 1_{N} \cdot np_{N}} = \frac{1_{N+n} \cdot 1_{N+n}}{1 \cdot 1_{N+n} \cdot (\alpha_{N+n} - 1_{N} \cdot \alpha_{N} \cdot np_{N})} = \frac{1_{N+n} \cdot (\alpha_{N+n} - \alpha_{N})}{n \cdot 1_{N+n}}$$

En consecuencia,

De esta última igualdad se puede afirmar que la tasa nmx nos mide el incremento anual medio de la tasa instantánea de actividad a la edad x.

14. La función nmx: nos representa las tasas anuales de salida de la actividad.

Estas tasas se definen para x > 35, y como ya se ha adelantado, generalmente se calculan cor referencia a la población estacionaria total:

Loc

En forma análoga a lo demostrado para las tasas de entrada en la actividad, en las tasas de salida se cumple la relación siguiente

15. Función  $nd_{\mathbf{x}}$ : nos representa las muertes ocurridas entre las activos de edad x a x+n que estaban en la actividad al alcanzar la edad exacta x y potencialmente activos a la edad x+n.

16. Función  $nd_{\mathbf{x}}$ : nos representa las muertes en la actividad. entre las edades x y x+n en el grupo de los inactivos a la edad x y potencialmente activos a la edad x+n.

Para x < 35

17. Función  $n d_{\mathbf{x}}^{\mathbf{a}}$ : nos representa las muertes ocurridas en la actividad entre las edades  $\mathbf{x}$  y  $\mathbf{x}+\mathbf{n}$  en el grupo de los activos a la edad exacta  $\mathbf{x}$  y potencialmente inactivos a la edad  $\mathbf{x}+\mathbf{n}$ .

Para x > 35

18. Function  $_{n}d_{\mathbf{x}}$  : nos representa las muertes ocurridas entre las edades x y x+n.

Para x < 35

Para x > 35

19. Función  $n^{m_{ec}}$ : nos representa las tasas anuales de salida de la actividad por muerte.

En general, los valores de esta función se calculan en relación a la población estacionaria activa:

Como nd es el total de defunciones ocurridas en la actividad
value es el total de la población económicamente activa entre

las edades x y x+n, resulta que

-M×

es la proporción de salidas de la actividad por muerte entre las edades x y x+n, con respecto al total de la población activa de ese grupo de edad. Después de presentar los fundamentos para construir la tabla de vida activa, pasaremos en el siguiente capitulo, a desarrollar una aplicación concreta.

## CAPITULO 3

## 3. CONSTRUCCION DE LAS TABLAS DE VIDA ACTIVA PARA LA CIUDAD DE MEXICO Y EL DISTRITO FEDERAL

En este capitulo se presentan los resultados obtenidos al aplicar, para el caso de la Ciudad de México y el Distrito Federal el método de construcción de tablas de vida económicamente activa. Los resultados obtenidos se dividen en dos grupos:

- a) Tablas de Vida de la Población Económicamente Activa por sexo para la Ciudad de México.
- b) Tablas de Vida de la Población Económicamente Activa por sexo y posición en el trabajo para el Distrito Federal.

Para seguir una secuencia y facilitar la lectura de este trabajo, se presenta el siquiente esquema:

- 3.1. Información necesaria
- 3.2. Información existente
- 3.3. Ajustes y modificaciones de la Información
- 3.4. Procedimiento
- 3.5. Análisis

### 3.1.1) Información necesaria

Para la construcción de estas tablas, es necesario contar con la siquiente información:

- a) Población total por grupos de edad y sexo de la ZMCM para 1980.
- b) Población económicamente activa por sexo y grupos de edad de la ZMCM para 1980.
- c) Tablas de mortalidad por sexo del Distrito Federal en 1980.

## 3.1.2) Información existente.

En la actualidad se cuenta con 10 censos realizados cada 10 años desde 1895 hasta 1990.

En esta tesis se consideró la posibilidad de trabajar con el censo de 1980, debido a que el censo de 1990 es de muy reciente publicación y aún no se encuentra evaluada claramente la información sobre PEA, todo parece indicar que hay una subenumeración censal de PEA en 1990. Se conocen los problemas de sobreenumeración censal del censo de 1980, sin embargo, se consideró que no era posible realizar ajustes sobre la PEA total, debido a que los ajustes que se han realizado son a nivel nacional y no se sabría como pudieran afectar la PEA de la ZMCM y del Distrito Federal, lo que si se ajustó fue la estructura por posición en el trabajo, dado que se contó con una encuesta sobre empleo que permitió reasignar a la población que no específico su posición en el trabajo.

- a) Población total por grupos de edad y sexo del Distrito Federal.
- b) Población económicamente activa por sexo y grupos de edad de los municipios conurbados del Estado de México.

- c) Población económicamente activa por sexo y grupos de edad del Distrito Federal.
- d) Tabla abreviada de mortalidad por sexo y grupos de edad para el Distrito Federal (elaboradas por Rodolfo Corona Vázquez y Rene Jiménez ornelas, El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa 1980 (tablas abreviadas de mortalidad) UNAM. Centro Regional De Investigaciones multidisciplinaria (CRIM), 1980. (ver anexo).

La fuente de información de los tres primeros incisos se obtuvo del Censo General de Población y Vivienda 1980.

### 3.1.3) Ajustes y modificaciones a la información.

Para obtener a la Población de la ZMCM se tomo la población del Distrito Federal y se sumó la población de los 16 municipios conurbados del Estado de México.

La población económicamente activa para la ZMCM se obtuvo de la misma manera que la población total.

La información existente cubre los requerimientos indispensables para la construcción de las tablas; sin embargo, fue necesario realizar las modificaciones y los ajustes que se describen a continuación.

La población total del X Censo de Población y Vivienda se presenta por sexo y grupos quinquenales de edad hasta los 100 años y más. La población económicamente activa se presenta por sexo y grupos quinquenales de edad y termina con el grupo de 75 y más.

Las tablas de mortalidad se presentan por sexo y grupos quinquenales de edad hasta los 84 años, y terminan con el grupo de 85 y más.

Para poder aplicar el método de construcción de tablas de vida activa se requiere que los recorridos de la edad coincidan en los tres renglones de información necesarios. Por lo tanto, es indispensable ajustar la información a un solo recorrido.

Se decidió utilizar como recorrido único el que se plantea en la tabla de mortalidad (grupos quinquenales hasta 85 y más), por las siguientes consideraciones:

- Facilidad en los cálculos, ya que se evita el trabajo de ajustar la tabla de mortalidad a otro recorrido de edad.
- El error que se pueda cometer al tomar este recorrido es de magnitud despreciable, ya que el número de económicamente activos para edades altas no es significativo.

Con la decisión anterior se procedió a ajustar la población total y la económicamente activa al recorrido seleccionado.

El ajuste para la población total consistió en abrir el grupo de 85 y más años a los grupos quinquenales, 85 - 89, 90-94, 95 - 99, y al grupo de 100 y más. Esto se realizo aplicando los porcentajes que representan cada uno de estos grupos en la tabla de mortalidad al grupo de 85 y más. (Ver el cuadro 1.2).

La población económicamente activa se ajusto con el método siquiente:

- Se estimaron las tasas centrales de actividad para los grupos 75 - 79 y 80 - 84 mediante el Polinomio de Lagrange condicionando a ser 0 en el grupo de edad de 85 y más, utilizando las tasas centrales de los grupos 60-64, 65-69 y 70-74. (Cabe mencionar que el Profesor Partida aplica el método "regresión lineal simple condicionada a ser cero en la edad 100" pero este no ajusta adecuadamente a los datos aquí utilizados y se observó que el polinomio de Lagrange era adecuado.

- Después se multiplicaron las tasas centrales de actividad por el total de la población correspondiente a cada grupo de edad.

La estimación final se obtuvo distribuyendo la población económicamente activa de 75 y más años de edad, que reporta el censo. de acuerdo a los porcentajes indicados por la primera estimación.

En los cuadros 3.1 y 3.2 se presentan la población económicamente. activa ajustada y la población total ajustada, respectivamente.

#### 3.4) Procedimiento

La información ajustada permitió el cálculo de las tasas centrales de actividad por sexo y grupo de edad. Estas tasas se obtuvieron aplicando la expresión No. 13. Los resultados se muestran en el cuadro 3.3.

Las tasas centrales de actividad, a su vez, hicieron factible la obtención de las tasas instantáneas de actividad  $(\alpha_x)$ . El procedimiento para calcular  $\alpha_x$  fue, en general el indicado en el capítulo 2, con la excepción de  $\alpha_{12}$ , la cual se hizo igual a.  $_{2\alpha_{12}}$ , ya que el intervalo al que se refiere es de sólo 3 años y, en consecuencia, existe poca diferencia respecto a  $\alpha_{12}$ . Los valores de  $\alpha_x$  por sexo y edad se presentan en el cuadro 3.4 y gráficamente en la figura 3.1.

Las tasas instantáneas de actividad son el punto de partida para la construcción de la tabla de vida activa. Con ellas es posible encontrar todas las funciones necesarias. En todos los casos se aplicaron las expresiones indicadas en el capitulo 2, con excepción de  $l_{\kappa}^{\alpha}$  para el grupo de edad de 10 a 15 años. En este caso se multiplicó la tasa instantánea de actividad por el total de sobrevivientes de 10 a 15 años, previamente multiplicado por 3/5; éste se hizo para eliminar el efecto de las edades 10 y 11 que no pueden considerarse dentro de la población económicamente activa.

En la figura 3.1 se puede apreciar el comportamiento de la actividad por edad y sexo. Como se observa, la actividad en los hombres alcanza su máximo en la edad 40, mientras que en las mujeres

esa edad máxima se produce en los 25 años. Por ello y por la hipótesis (I) de este trabajo: resulta que la entrada a la actividad se mantiene de los 12 a los 40 años en hombres y de 12 a 25 años en mujeres.

 $_{
m En~los}$  cuadros 3.5 y 3.6 se presentan las tablas de vida activa por sexo para la ciudad de México.

#### 5) Análisis

En este capitulo se realiza un breve análisis de los resultados obtenidos, haciendo hincapié en la interpretación de la esperanza de vida activa.

Antes de analizar las esperanzas nos interesa hacer una buena reflexión sobre las tasas instantáneas de actividad.

En la figura 3.2 se muestra gráficamente los valores de la (ea)<sub>x</sub>∝ para hombres y mujeres. Como se puede notar claramente la esperanza de vida activa para hombres es superior en todos los quinquenios a la esperanza de vida activa femenina. Esta diferencia empieza a disminuir paulatinamente a partir del quinquenio de 40 - 44 hasta anularse en las edades altas (ver cuadro 3.7).

Es interesante notar que la esperanza de vida activa femenina tiene un comportamiento similar a la de los hombres, esto se debe principalmente a que en la ZMCM la participación de la mujer a tomado gran importancia. Esto se aprecia también en la gráfica 3.1 dado que la caída de la participación femenina después de los 25 años en la actividad no es tan profunda; en un cierto sentido la curva femenina

es parecida a la masculina y sólo existe diferencia en los niveles. Mientras la esperanza de vida activa a los 7 años de la mujer es de 56.2 años la de los hombres solo es superior en 3.4 puntos porcentuales.

Las mayores diferencias se producen en los quinquenios 25-29 al 30-34, lo cual se puede explicar por el hecho de que en este periodo existe mayor posibilidad de que la población femenina abandone el trabajo debido a matrimonio, embarazo, etc. (ver cuadro 3.7).

Para finalizar interesa señalar el diferente comportamiento a nivel nacional y de ciudad.

Como se puede apreciar comparando la gráfica 3.1 y 3.3, el comportamiento de la población masculina a nivel nacional y de la ZMCM es prácticamente el mismo.

En cuanto a la población femenina se puede destacar que hay una gran diferencia a nivel nacional con la ZMCM. La primera diferencia que puede notarse es que la entrada a la actividad, a nivel nacional es a los 20 años y en la ZMCM es a los 25 años. Esto se puede explicar en primer lugar por la concentración industrial que se da en la Ciudad de México y en segundo lugar por los cambios de patrones culturales que se generan en una gran metrópoli.

La diferencia que existe en la esperanza de vida activa a nivel Nacional y de la ZMCM se debe al comportamiento de la población femenina, la primera es que en la ZMCM la esperanza de vida, disminuye paulatinamente y a nivel Nacional en el grupo de 30-34 se da un

incremento en la esperanza y a partir del grupo de 35 - 39 la esperanza queda por encima de la de los hombres.

Esto se debe principalmente a que en la Ciudad de México existe mayor seguridad social y la población femenina aquí se jubila a edades más cortas que a nivel nacional.

Por último también es interesante observar que a partir de los 70 años de edad, el valor de la esperanza de vida activa es prácticamente el mísmo en todas las posiciones en el trabajo. Esto implica que, a partir de esa edad la esperanza de vida activa se vuelve independiente de la posición que ocupen las personas en el trabajo.

#### PORTACION, ECRAPASCADINAS EARLEYA ; EDAD FARA LA CIUDAD DE MEXICO CUADRO 3.1

12-14 4 15-17 35 20-24 38	15.767 15.767 15.779 15.779 16.239	252,295 347,781
15-17 35 20-24 36	2,665 5,779	252,295 347,781
30-34 43 35-39 35 40-44 27 45-49 21 50-54 16 55-59 12 60-64 7 65-69 7 70-74 2 75-79# 1	16,049 11,965 11,314 16,253 14,935 15,494 11,840 16,882 17,294 17,940 4,278	191,7c0 149,256 110,044 87,403 64,762 45,309 26,811 18,627 11,633 8,589

FUENTE: I CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA. \* DATOS ESTIMADOS

TASA CENTRAL DE ACTIVIDAD PARA LA POBLACION DE LA CIUDAD DE MEX. POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD CUADRO 3.3

EDAD	HOMERES	MUJERES
12-148 15-19 20-24 25-29 33-39 40-44 45-45 55-53 55-53 60-64 67-74 75-79 80-861 85 Y M551	0.461704 0.523080 0.946626 0.973774 0.976222 0.975540 0.945815 0.936154 0.695927 0.769052 0.660757 0.540964 0.270597	0.103130
03 1 1163*	4.400000	0.000000

# DATOS ESTIMADOS

## SERAGERALISTAE EDADSFARAYLARCHOS

CHARGO 3.2

EDAD HUNGRES MUJERES  12-14 475,054 510,011 15-17 764,266 831,503 20-24 659,279 742,415 25-29 566,474 610,430 30-34 447,173 472,688 35-39 360,538 361,677 40-44 278,668 255,693 45-49 224,372 250,353 50-54 175,808 204,877 55-39 140,335 160,652 60-64 91,046 114,412 65-69 70,972 96,031 70-74 50,535 71,326 73-79 33,163 80,929 60-64 15,772 28,847	 ٠	JAPAG 3.2	
15-17 764,266 831,508 20-24 657,279 762,415 25-29 566,474 610,450 30-34 447,793 472,696 35-39 360,538 361,677 40-44 279,668 295,693 45-49 224,372 250,353 50-54 175,608 204,877 55-59 140,385 160,652 60-64 91,046 114,412 65-69 70,952 94,031 70-74 50,535 71,326 75-79 33,163 50,929 50-66 13,752 28,847	 EDAD	HOMBRES	MUJERES
,	15-17 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44 45-49 50-54 55-57 60-64 65-69 70-74 75-79 50-84	764,266 659,279 366,474 447,793 360,538 278,668 224,372 175,808 140,385 91,046 70,952 50,535 33,163	831,508 762,415 610,450 472,686 381,677 295,693 250,353 204,877 160,652 114,412 96,031 71,326 50,929

FUENTE: X CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA & DATOS ESTIMADOS

TASA INSTANTANEA DE ACTIVIVDAD PARA LA CIUDAD DE MEXICO POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EADA CUADRO 3.4

 CUREN		
EDAD	HOMBRES	MUJERES
 12-141 15-19 20-24 25-29 30-34 35-39 40-44 45-47 50-54 55-59 60-64 65-67 70-74 70-74 70-74 85-644 85 Y KAS\$	0.065371 0.277252 0.492252 0.734653 0.74653 0.774681 0.74664 0.756647 0.81644 0.72674 0.50503 0.60643 0.60633 0.135445	0,025702 0,1075719 0,377719 0,447374 0,427210 0,398275 0,351618 0,350618 0,350618 0,350618 0,350618 0,17553 0,17553 0,17553 0,17553 0,051565

# DATOS ESTIMADOS

TASLA DE FOBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA PARA LA FOBLACION MASCULINA DEL S. F. Y SU AREA METROFOLITANA

CUADRO 3.5

x, x+n	a 1x	a a lz,x+n	a 1 lz.x+n	lr .	i a lx.x+n	1 1 1x,x+n	upx 19	nhs nhs	nlz	i nlx
7-11	. 0	0		9,356	637	5,717	639		1,595	45, 125
12-14	63ã	638		8,494	1,749	6,745	1,946		8,045	38,552
15-19	2,560	2,560		6,727	2,003	4,724	1,578		17,844	28,563
20-24	4,558	4,558		4,679	2,244	2,454	2,234		28,245	17,827
25-29	6,741	6.741		2,432	2,067	365	2.056		38, 629	6, 953
30-34	8,711	8,711		361	134	227	133		43,583	1.462
35-39	8,722	8,722		224		224			43,170	1,110
40-44	8,546	6,491	54	220		220		54	42,009	1,216
45-49	6,256	8,107	151	267		267		148	40, 164	1.674
50-54	7,808	7,521	286	402		402		279	37,370	2,642
55-59	7,141	6,559	561	654		654		561	33, 116	4,512
50-64	6,106	5,260	846	1,150		1,150		811	27,342	7,455
65-59	4,831	4,001	829	1,833		1,833		783	20, 956	10,452
70-74	3,552	3,154	398	2,363		2,363		368	15,576	11,775
75-79	2,450	2,081	599	2,345		2,346		540	10, 883	11,787
80-84	1,674	-1100	1,674	2,368		2,368		1,352	4,164	12,146
95 Y MAS	0	ō	¢	2,490		2,470		0	0	6,225

CUADRO 3.5 CONTINUACION

z, ren	a Tg	ta ta	ai nex	aa ndx	a 1a ndx	a ai ndx	ndx	ad nex	a (ea)x	
7-11	412,715	0.013668		0	1			0.000521	59.6701	
12-14	411, 120	0.041766		2	3		4	0.000541	54.6171	
15-19	403,075	0.043044		14	5		19	0,001084	49.9576	
20-24	385, 231	0.048490		41	10		51	0.001810	45,2191	
25-27	336, 765	0.045073		73	. 11		85	0.002194	40.6057	
30-34	318, 355	0.002559		121	1		122	0.002500	35.0259	
35-39	274,772	******		176			176	0.00408:	31.5022	
40-44	231, 402		0.001239	234		1	234	0.305576	27.1012	
45-49	189,592		0.003549	299		3	302	0.007517	72.9587	
50-54	149, 428		0.006979	381		7	188	0.010376	15.1327	
55-59	112.058		0.014719	453		20	173	0.014293	15.6752	
69-64	78, 742		0.023315	429		35	464	0.016960	12,7259	
45-69	51.601		0.024694	450		47	496	0.023666	10.5617	
70-74	30.645		0.013440	474		30	504	0.632376	6.5786	
75-79	15.067		0.023833	407		57	486	0.042801	5.0227	
80-84	4.184		0.082806	0		321	321	0.076500	2.5000	
565 Y 25	4,104		0.000000	ŏ		321	344	0.000000	0.0000	
93 I 683	•		0,00000	٠		٧	•	4,00,000	6.0005	

TABLA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA PARA LA FOBLACION FERENTINA BEL C. F. Y SU ASEA METROPOLITANA

CHADRO 3.6

z, x+n	a lx	d a iz, ren	a i lx,x+n	i ix	i a la,x+n	i i 14.1*n	ia rm:	anx	ni.x	i nLx
7-11	0	9		5,490	244	9,245	244		607	46,794
12-14	263	243		9,225	1,563	7.654	1,562		5,116	42,195
15-19	1,804	1,804		7,650	1,758	3,862	1,766		13,462	33,738
20-21	3,581	3,581		5,845	639	5,206	637		19,457	27, 571
25-24	4.262	3,963	237	5,163		5,162		238	20.355	26,438
30-34	3,940	3,717	223	3,372		5,372		222	15,082	27,425
35-39	3,673	3.538	155	5,575		5,57a		154	17,493	28, 14
40-44	3,565	3,312	193	5,679		5,879		191	019,81	25,543
45-49	3,259	3,006	253	5,77E		5,778		250	15,472	29,141
50-54	2,930	2,634	276	5.878		5.ā7ā		289	13.631	29,477
55-57	2,523	2,178	345	5,912		5,912		334	11,418	29,467
60-64	2,045	1,676	349	5,874		5,874		334	2,989	26,516
85-69	1,531	1,273	258	5,692		5,472		237	6,643	24,954
70-74	1.104	1,023	78	5.090		5,096		70	4,769	22,775
75-79	801	656	145	4.028		4,026		120	3,085	16,953
60-51	133	0	433	2,753		2,753		366	1,082	12,37
5 Y RAS	0	ò	0	2,205		2,205		0	e	5,513

CUADRO 3.6 CONTINUACION

x, x+n	a Tx	is nex	ai nex	aa ndx	a ia nox	a es	a ndx	nax nax	a least
7-11	178,073	0.005141		0	0		0	0.000401	56.1930
12-14	177,465	0.033015		0	1	•	2	0.000361	51.3027
15-19	172,347	0.037836		5	3		ē	0.000581	46.3904
29-24	156,585	0.013549		. 16	1		17	0.000582	41.5205
23-29	139,428		0.005095	22		1	22	0.001690	36.6713
30-34	119.073		0.004784	25		1	25	0.001236	31.8655
35-39	99,991		0.003342	23		1	33	0.001825	27.0789
40-44	81,598		0.004196	53		2	55	0.003225	23.3959
45-49	65,058		0.003608	76		3	79	0.005122	17.9712
50-34	47.616		0.006712	111		6	118	0.008533	16.9357
55-59	35,985		0.008175	133		11	144	0.312577	14.2650
60-64	24,567		0.008610	145		15	160	0.017746	12.0160
65-69	15,378		0.007127	167		19	205	0.030932	10.0433
70-74	8,535		0.002533	227		9	235	0.049365	5.0774
75-77	4,167		0.005793	223		25	249	0.069378	5.2026
E0-64	1,082		0.027176	0		67	67	0.061600	2.5000
S Y MAS	,		0.00000	ò		0	Ü	0.000000	C.0000

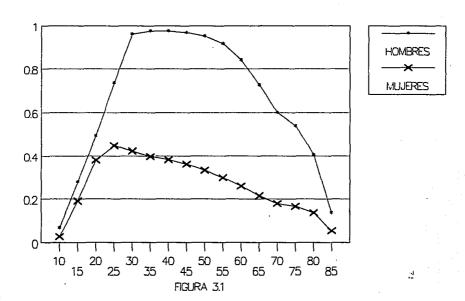
ESPERANZA DE VIDA ACTIVA CUADRO 3.7

EDAD	HOMBRES	MUJERES
7-11	59.6701	56.1950
12-14	54.8171	51.2027
15-19	49.9576	46.3904
20-24	45.2191	41.5208
25-29	40.6057	36.6913
30-34	36.0229	31.6855
35-39	31.5022	27.0768
40-44	27.1012	23.3959
45-49	22.9587	19.9712
50-54	19.1389	16,9359
55-59	15.6932	14.2650
60-64	12.9289	12,0160
65-69	10.4817	10.0433
70-74	8.6286	8,0774
75-79	5.6227	5.2026
80-84	2.5000	2.5000
85Y MAS	0.0000	0.0000

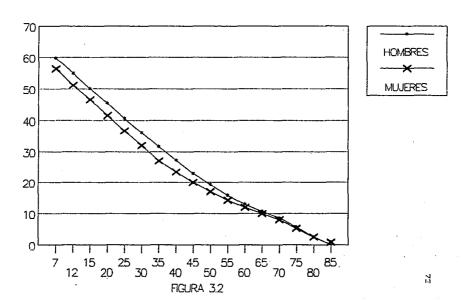
#### ESPERANZA DE VIDA ACTIVA PARA LA REPUBLICA MEXICNA CUADRO 3.8

EDAD	HOMBRES	MUJERES
7-11	58.82	49.03
12-14	54.37	44.46
15-19	49.69	39.46
20-24	45.18	34.93
25-29	40.82	33.68
30-34	36.59	36.43
35-39	32.42	33.89
40-44	28.33	29.78
45-49	24.43	25.61
50-54	20.79	21.62
55-59	17.46	18.46
60-64	14.53	15.23
65-69	11.95	12.47
70-74	9.83	10.40
75-79	7.64	7.97
80-84	5.73	5.95
85~89	4.44	4.63
90-94	3.39	3.47
95-99	2.50	2.50
100 Y MA	s 0.00	0.00

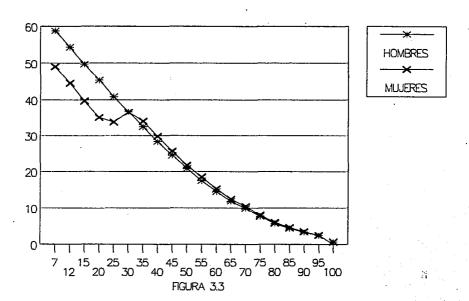
## TASAS INSTANTANEAS DE ACTIVIDAD POR SEXO PARA LA CIUDAD DE MEXICO



# ESPERANZA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO PARA LA CD. DE MEXICO



## ESPERANZA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO PARA LA REP. MEXICANA



## CAPITULO 4

### Tablas de vida económicamente activa para hombres y mujeres por posición en el trabajo para el Distrito Federal

En esta sección se presentan las tablas de vida económicamente activa por posición en el trabajo para hombres y mujeres para el Distrito Federal exclusivamente. Esto se debe a la falta de información municipal sobre posición en el trabajo en el X censo de población y vivienda, lo que no permite agregar los municipios conurbados para obtener la información de la ZMCM . Se sigue el mismo esquema que se utilizó para elaborar las tablas de población económicamente activa para la ZMCM.

#### 4.1. Información necesaria:

Para la construcción de dichas tablas es necesario contar con la siguiente información:

- a) Población total economicamente activa por grupos de edad y posición en el trabajo para el Distrito Federal en 1980.
- b) Población total por grupos de edad para el Distrito Federal en 1980.
- c) Tabla de mortalidad para la población masculina y femenina del Distrito Federal en 1980.

#### 4.2. Información existente:

- a) Población económicamente activa por sexo, grupos de edad y posición en el trabajo. (Fuente: X Censo General de Población y Vivienda 1980).
- b) Población total por sexo y grupos de edad para el Distrito Federal.
   (Fuente X Censo General de Población y Vivienda 1980).
- c) Tabla abreviada de mortalidad para el Distrito Federal. (Elaboradas por Rodolfo Corona Vázquez y Rene Jimenez Ornelas). El Comportamiento De La Mortalidad en México Por Entidad Federativa 1980 (Tablas

Abreviadas de Mortalidad). UNAM, Centro Regional De Investigaciones Multidisiplinarias (CRIM) 1980. (Ver anexo).

#### 4.3. Ajustes y modificaciones a la información:

La información existente cumplió con los requerimientos de información indispensable para la construcción de las tablas, sin embargo, fue necesario realizar las modificaciones que se describen a continuación.

La población económicamente activa por sexo, grupos de edad y posición en el trabajo que presenta el X Censo General de Población y Vivienda de 1980, incluye una columna con un porcentaje alto de no especificado.

Utilizar la información del Censo sin ningún tipo de ajuste al no especificado puede conducir a grandes problemas en el análisis.

El porcentaje de no especificados referido a posición en el trabajo, asciende a 18.52 % de la PEA total del Distrito Federal, lo cual significa uno de los principales y más grandes problemas para el manejo de estos datos. Sin embargo, de las clasificaciones de población ocupada es el porcentaje más bajo de no especificados y es muy probable que si estas personas no especificadas se reagrupan correctamente la distribución porcentual por posición en el trabajo se mejore.

Debido a este problema se tomó la distribución porcentual por posición en el trabajo que obtuvo la Encuesta Continua Sobre Ocupación para 1979, y con ello poder lograr una mejor distribución del renglón de los no especificados del censo.

En el cuadro 4.1, 4.2, 4.9 y 4.10 se presenta la población económicamente activa masculina y femenina ajustada y la población total respectivamente. En este caso se siguieron los mismos pasos que se utilizaron para elaborar las tablas de población económicamente activa de la ZMCM.

#### 4.4) Procedimiento

La información ajustada permitió el cálculo de las tasas centrales de actividad ( $_{4a_{\times}}$ ) masculina y femenina, por posición en el trabajo y grupo de edad. Los resultados se presentan en el cuadro 4.3 y 4.11 respectivamente.

Las tasas centrales de actividad, a su vez, hicieron factible la obtención de las tasas instantáneas de actividad ( $\alpha_{\rm x}$ ). El valor de  $\alpha_{12}$  se hizo, nuevamente, igual que en las tablas para la ZMCM. Los valores de  $\alpha_{\rm x}$  se muestran en el cuadro 4.4 para hombres y 4.12 para mujeres. Las figuras 4.1 a 4.8 presentan el comportamiento gráfico de los valores de  $\alpha_{\rm x}$  para las distintas posiciones en el trabajo.

Los valores de las tasas instantáneas de actividad por posición en el trabajo se generan aplicando el método del capitulo 3. Los resultados obtenidos por posición en el trabajo se presentan en los cuadros 4.5 a 4.8 para la población masculina y del 4.13 a 4.16 para la población femenina.

#### 4.5) Analisis

En las tablas de vida activa por posición en el trabajo, se puede constatar algunas diferencias por sexo y posición en el trabajo para la población económicamente activa.

Una primera aclaración es que existen diferencias en las edades para la entrada y salida de la actividad según la posición en el trabajo. Esto se observa con un poco más de detalle en las tablas 4a y 4b; las figuras 4.1 a 4.4 para hombres y 4.5 a 4.8 para mujeres son las fuentes que permiten determinar los periodos de entrada y salida que se utilizaron como hipótesis para la construcción de la tabla 4.a y 4.b del trabajador.

### POBLACION MASCULINA TABLA 4.a

POSICION	EDAD MINIMA	PERIODO DE	PERIODO DE	EDAD DE
EN EL	DE ENT. A LA	ENT. A LA	SALIDA DE LA	ACTIVIDAD
TRABAJO	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	NULA
PATRON	12	12-50	50-85	85
ASALARIADO	12	12-25	25-85	85
CUENTA PROFIA	12	12-55	55-85	85
NO REMUNERADO	12	12-45	45-85	85

### POBLACION FEMENINA TABLA 4.b

POSICION	EDAD MINIMA	PERIODO DE	PERIODO DE	EDAD DE
EN EL	DE ENT. A LA	ENT. A LA	SALIDA DE LA	ACTIVIDAD
TRABAJO	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	NULA
PATRON	12	12-45	45-85	85
ASALARIADO	12	12-20	20-85	<b>8</b> 5
CUENTA FRORIA	12	12-45	45-85	85
NO REMUNERADO	12	12-45	45-85	85

Cabe hacer mención sobre el hecho de que para el no remunerado, las gráficas no fueron la base para establecer los periodos de entrada y salida, todo parece indicar que los pocos efectivos en esta categoría causan problemas cuando se quieren considerar los periodos observados en las gráficas.

Dadas las características de la información se partió de que la edad de entrada a la actividad es de 12 años y la edad de actividad nula es de 85 para todas las posiciones en el trabajo. Y aunque es posible que no se represente la situación real que prevalece en cada posición de trabajo, se considera que los supuestos de los que parte permiten una aproximación a la realidad.

Las esperanzas tanto de mujeres como de hombres patrón se encuentran más cercanas a los de cuenta propia.

Las esperanzas de los no remunerados son más distantes del cuenta propia.

Como se puede notar en las tablas 4.a y 4.b donde se especifican los periodos de edades en los cuales entra y sale de la actividad la población económicamente activa, la posición en el trabajo en donde se encuentra el periodo de edad masculino más alto de entrada a la actividad es en el de cuenta propia.

Estos se puede deber a que en el Distrito Federal, muchas personas despedidas o jubiladas se vean obligados a poner negocios propios o a emplearse en algún oficio en donde no dependan de nadie para seguir obteniendo ingresos y así poder seguir sosteniendo su economia.

Con respecto al periodo más bajo de entrada a la actividad según posición en el trabajo masculino, este se encuentra en los no remunerados, y es obvio, ya que la mayoría de la población al ingresar a la actividad buscan tener un ingreso económico para poder sostener sus necesidades y por ello los trabajadores no remunerados son aquellos jóvenes que aún no requieren salario para su manutención, o bien, aquellos familiares que comparten la responsabilidad laboral pero sin recibir remuneración porque comparten ingresos.

La mujer presenta la edad más alta de entrada a la actividad a los 45 años en la mayoría de las posiciones excepto en el trabajo asalariado.

Ahora haremos hincapié en lo que se considera una de las partes más importantes en las tablas de vida activa, la esperanza de vida activa, representadas gráficamente en las figuras 4.9 y 4.10.

Se puede observar que el comportamiento de la población masculina y femenina es similar en cuanto a las esperanzas de vida activa, pues en ambos casos (hasta antes de los 50 años en hombres y 40 años en los mujeres). la esperanza de vida activa más alta la ocupa la posición cuanta propia y la más baja la ocupan los asalariados.

La esperanza de vida activa nos sirve como un indicador de las condiciones de seguridad social, ya que mientras mayor sea su valor, menor será el nivel de la seguridad social del trabajador.

Esto lo podemos constatar al observar las figuras 4.9 y 4.10, las cuales reflejan que la posición no remunerada tiene la mayor esperanza de vida, a partir de los 50 años en hombres y 40 en mujeres, debido a

que esta posición no crea condiciones de seguridad laboral y en particular de apoyo a una posible jubilación. Es posible que los cuenta propia hayan creado ciertas condiciones que les permitan tener una expectativa de trabajo de menos años y, por ello, se encuentran por debajo de los no remunerados.

Por último también es interesante observar que a partir de los 70 años de edad, el valor de la esperanza de vida activa es prácticamente el mismo en todas las posiciones en el trabajo. Esto implica que, a partir de esa edad la esperanza de vida activa se vuelve independiente de la posición que ocupen las personas en el trabajo.

FORMACION ECONOMICAMENTE ACTIVA MASCLLINA FAMA GL DISTRITO FEDESAL, FOR FEDICION EN EL TRABATO CUARRO 4.1

SALPG DE EDAD	FATRON	ASPLANIANS	athes. Alesar	HDYLAERAGUS RDYLAERAGUS
12-14	150	13,640	1,993	3,331
15-19	2,077	167,748	12,341	12,035
20-24	6,243	322,241	27,737	9.657
25-29	7,2%	314,672	34,534	5,365
36-34	9,945	240,715	3,12	3,379
33-37	5,676	163,543	31,474	2.602
4)-44	8,578	134,412	28,752	1,939
45-49	8, 67a	106.384	27,136	1,631
50-54	7,465	£:,38!	24,256	1,257
55-59	6,106	61.649	20,200	1,197
bj-64	3,977	34,167	13,415	727
45-47	2,772	20,543	10,676	617
70-74	1.849	11.011	6,445	413
75-79	1.057	4,447	4,244	367
60-64	347	1,679	1,155	100
35-MA3	0	0	0	0

FLENTE: 1 CEISO GENERAL DE FORLACION

TASA CENTRAL DE ACTIVIEND FAMA LA FORLACIÓN MASOLINA DEL DISTRITO FERENAL, POR PREICION EN EL TRASADO CLASSO 4.3

ea Gaura Caca	PATRICA	ASALAR JAROS	CLENTA PROFIA	no Renaerakas
12-14 15-19	0.000972	0,076812 0,345759	0.010226 0.025137	0.017150 0.024520
20-24	0.013335	0.655302	0.637246	0.017303
25-29 30-34	0.024562	0.832311 0.836486	0.091343	0.014190 0.011811
35-39 40-44	0.042569	0.500262	0.107578	0.011533
45-19	0.053129	0.725032	0.165173	0,011131
50-54 55-57	0.061337	0.674533 0.625547	0.201148	0.012016
t3-64	0.057527	0.511145	0.200671	0.015876
tã-tô 70-74	0.052019	0.355509 0.235125	0.169066 0.166691	0.011577 0.010694
75-798 50-548	0.042986 0.025767	0.256832	0.16775A 0.057753	0.014507 0.008161
65-1458	0.000000	0.00000	0.000000	0.00000

1 DATES ESTIMATES

FORMACION TOTAL FOR SELFO Y BRUFOS OUROXIENNES ES ELFO SAFA EL DUF. OUROFO 4.2

 	***	
eri Eri	H25655	HWERES
12-14 15-15 20-24 25-25 35-25 40-44 45-47 45-47 65-97 77-77 80-84 85-78	195,351 490,443 482,168 376,070 265,675 175,575 146,528 120,775 177,670 66,684 53,268 32,618 12,224 7,257	118,471 541,727 510,651 497,705 309,916 156,424 174,373 150,070 157,07

FUENTE: X CENSO SENERAL DE POSLACION

TASA INSTATUREA DE ACTIVICAD FARA LA POLLACIÓN MASOLAINA DEL DISTATO FELERAL, POR POSICIÓN EN EL TRABAJO CINRAD 4.4

		CURRENT 4.4		
SPUPO DE Edad	PATRON	ASALARIADES	CZENTA FROPTA	NO REFURERAZIS
12-14	0.000583	0.042499	0.036135	0.010250
15-19	0.006263	0.517031	0.042172	0.021912
20-24	0.018748	0.760307	0.075294	0.016747
25-29	0.029260	0.634359	0.10323	0.013301
30-34	0.636724	0.618374	0.127353	C.C11672
35-57	0.045673	0.762707	0.15:679	0.011274
40-44	0.051793	0.745793	0.174476	0.011073
45-49	0.056231	0.700034	0.193171	0.010895
50-54	0.661312	G.£47442	0.201959	0.011333
55-59	0.056413	0.565777	0.201731	0.011446
60-64	0.055773	0.443327	0.194685	0.011227
65-69	0.045949	6.3353.8	0.177758	0.011137
70-74	0.045423	0.259979	0.167322	0.012500
75-711	0.033676	0.176092	0.13275é	0.011344
20-64¢	0.014173	0.068575	0.042979	0.004050
65-7A51	0.606600	0.00000	0.00000	0.000000

I DATOS ESTINAÇÕS

TABLA DE POPLACION ECCNOMICAMENTE ACTIVA POR FOSICION EN EL TRABAJO, PARA LA FORLACION MASCULINA DEL D.F. (PATRONES)

CUADRO 4.5

s, sta	lx	a a lx,x+n	a i lx,x+n	i lx	1 4 1x, 2+0	i i lx.x+n	12 12	at nax	urx	i niz
7-11	0	0		9,356	5	7,351	<del>5</del>		14	46,706
12-14	5	5		9,327	77	9,250	76		218	46,379
15-19	. 62	52		9,225	95	9,133	95		643	45,76
20-24	175	175		9,081	16	8,983	97		1.116	44,95
25-29	271	271		8,902	85	ā, 817	85		1,55å	44, 05
30-34	351	351		8,721	65	8,656	64		1,904	43,141
35-37	<b>410</b>	410		8,536	54	8,482	54		2,165	42.11
40-44	456	456		8,310	55	8,256	54		2,380	40,347
45-49	496	476		8,027	27	B, 092	26		2,499	39,33
50-54	503	476	. 7	7,707		7,707		7	2,436	37,57
55-59	471	435	, 36	7,324		7,324		35	2,189	35,43
40-64	405	362	42	6,851		6,651		41	1,844	32,55
65-67	233	303	30	6,331		5,331		29	1,504	29.74
70-74	769	211	58	5,646		5,646		53	1,120	26,23
75-79	179	71	108	4,647		4,647		57	592	22,07
E0-84	57	0	57	3,985		3,985		46	143	16,19
5 Y RAS	0	٥	0	2,490		2,470		ð	Ů	6,22

CONTINUACION

z, <i>1</i> +n	a Tx	ia nax	ai mei	ndx	a 14 nds	a ai ner	nex	nex ad	ea)x
7-11	22,325	0.000110		0	0		0	C. 00C490	68.6617
12-14	22,311	0.001640		0	٥		0	0.000540	64.0324
15-19	22.093	0.002045		Ó	è		1	0.001067	57.1977
20-24	21,449	0.002116		2	0		2	0.001E09	54.5101
25-29	20.333	0.001854		3	ò		3	0.002177	47.9507
30-34	18,777	0.001428		5	ò		5	0.002501	45.5093
35-39	16.673	0.001209		B	i		Ŷ	0.004050	41.1151
40-44	14,707	0.031246		13	ī		13	0.005265	32.2692
45-47	12,327	0.000626		18	ō		18	0.007329	24.8318
50-54	9,827		0.000180	25	•	۵	25	0.010381	17.5231
55-57	7,372		0.000928	30		i	31	0.014294	15.4773
60-64	5,203		0.001155	30		;	31	0.016774	12.8563
65-69	3,357		0,000905	34			33	0.023751	10.0911
7ú-74	1,655		0.001748	32			35	0.032211	0.7742
75-79	735		0.004297	14		11	::	0.041448	4.6997
80-84	143		0.002837	17		11	11	0.678500	2.5000
OV-04 ES Y MAS	142		0.002037	9		11	**	6.000000	2.5000 0.0000
12 1 MAD	Ų		0.000000	· ·		v	7	0.00000	0.0000

TABLA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR FOCISION EN EL TRABAJO, PARA LA POBLACION MASCULINA DEL D.F. (ASALARIADOS)

CUADRE 4.6

0 397 4,812 7,037		9.355	397					
4,812			27/	8,959	357		592	45,726
		8,735	4,42B	4,507	4,422		13,022	33,576
7,037		4,495	2,264	2,231	2,258		29,624	16,764
		2,219	484	1,533	483		36,72B	9,344
7,506	148	1,519		1,517		147	37,696	7,917
7,103	322	1,648		1,648		319	36.070	8,975
6,672	331	1,942		1,942		328	33,854	10,426
6,137	401	2,228		2,228		396	31,264	11,764
5,519	449	2,557		2,557		440	28,208	13,629
4,647	668	2,894		2,694		651	24,319	15,674
3,495	917	3,383		3,383		686	19,163.	18,465
2,433	820	4,003		4,003		787	13,719	21,061
1.799	435	4,429		4.429		411	9,579	21,869
1,160	437	4,318		4,319		404	6,456	20,896
345	640	4,040		4,040		578		19,512
								15,636
-							5,4	6,225
	345 0 0	0 276	0 276 3,764	0 276 3,764	0 278 3,764 3,764	0 278 3,764 3,764	0 278 3,764 3,764 224	0 278 3,764 3,764 224 694

CUADRO 4.6 CONTINUACION

x, x+n	Tx	ia nex	ai nex	ndx ndx	a ia ndx	a ai ndx	ndx	ad nax	(ea) x	
7-11	324, 543	0.008493	<del></del>	0	1		1	0.000521	52.8133	
12-14	323,552	0.074903		1	6		7	0.000541	47.9427	
15-19	310,530	0.048861		26	6		32	0.001084	43.0648	
20-24	280,907	0.014817		63	3		66	0.001808	38.2893	
25-27	244,17B		0.003223	52		1	82	0.002170	33.6121	
30-34	206,483		0.007091	99		2	79	0.002737	28.9565	
35-39	170.412		0.007411	135		3	135	0.003981	24.3311	
40-44	136,559		0.007151	169		6	174	0.005574	20.8861	
45-49	105,295		0.010525	204		ā	212	0.007513	17.6439	
50-54	77,067		0.016282	235		17	252	0.010365	14.5023	
55-59	52,768		0.023539	241		32	273	0.014255	11,9603	
60-64	33,606		0.022601	179		33	232	0.016910	10.3305	
65-69	19.887		0.013067	- 202		24	227	0.023666	8.6997	
70-74	10,308		0.014772	174		33	207	0.032112	6.4549	
75-79	3,852		0.025486	48		29	130	0.041233	3.9083	
60-34	674		0.013735	û		53	53	0.076800	2,5660	
5 Y MAS	۵		0.000000	ŏ		0	ő	0.000000	0.6669	

TABLA DE POPLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA FOR POCISION EN EL TRABAJO, PARA LA POBLACIÓN MASCULINA DEL O.F. (CUENTA PROPIA)

CUACRO 4.7

z, x+n	lı	a a lz,zen	a i iz,x+n	i 1z	i a lx,x+n	ιί lz,x+n	ohx ohx	ai nnx	nLs	i nLx
7-11	0	0		9,356	57	9,299	57		143	46,577
12-14	57	57		9, 275	229	8,939	336		1,125	45,473
15-19	393	393		8,914	309	8,606	308		2,724	43,683
20-24	697	697		8,559	258	8,301	257		4,110	41,763
25-29	947	947		8,226	222	8,004	221		5.256	40, 357
30-34	1,155	1,155		7,917	221	7,696	219		6,281	38,764
35-37	1,357	1,357		7,589	203	7,386	201		7,215	37,064
40-44	1,529	1,529		7,237	164	7,073	162		7,941	35,287
45-49	1,647	1,417		6,878	75	6,603	74		6,262	33,575
50-54	1,658	1.656	` 2	6,552		6,552		2	6,076	31,936
55-57	1,572	1,519	53	6,223		5.223		52	7,467	30,161
40-64	1,414	1,292	123	5,842		5,842		118	6,501	28,299
45-69	1,186	1,115	71	5,478		5,478		67	5,440	26,008
70-74	990	785	204	4,925		4,925		189	4,142	23,210
75-79	667	246	422	4,359		4,359		290	2,162	20,508
B0-84	198	0	198	3,844		3,844		160	494	15,836
95 Y HAS	٥	ō.		2,490		2,490				6,225

CUADRO 4.7 CONTINUACION

	2, X*N	a Tz	ia nez	ai nex	aa ndx	a ia ndx	a ai ndx	a nds	ad nax	a (ea) x	
1	7-11	77,338	0.001220		0	0		0	0.000516	70.2079	
١	12-14	77,195	0.007207		٥	0		ŧ	0.000541	65.3820	
1	15-19	76,070	0.004636		2	1		3	0.001084	40.5510	
١	20-24	73,346	0.005580		ó	1		7	0.001807	55.870B	
1	25-29	69, 236	0.004845		10	ı		12	0.002194	51.3537	
1	30-34	63,781	0.004863		16	. 2		18	0.002801	46.8976	
1	35-39	57,700	0.004545		27	Z		29	0.004083	42.5229	
1	40-44	50,484	0.003738		42	2		42	0.005297	33.0076	
1	45-49	42,544	0.001766		61	1		61	0.007355	25.8344	
1	50-54	34, 281		0.000043	84		0	64	0.010383	20.6753	
. 1	55-59	26.205		0.001370	105		2	107	0.614306	15.6546	
1	60-64	19,738		0.003380	105		5	110	0.014761	13.2510	
	65-69	12,238		0.002133	125		4	129	0.023775	10.3176	
1	70-74	6,798		0.006910	116		15	133	0.632224	6.8650	
1	75-79	2,656		0.016777	46		41	89	0.041316	3.7805	
	80-84	494		0.009776	0		38	39	0.074800	2,5000	
1	BS Y MAS	0		0.000000	٥		0	0	0.000000	0.0000	

#### TABLA DE FORLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA FOR POCISIÓN EN EL TRABAJO, PARA LA POBLACION MASCULINA DEL D.F. INO REMUNERADOS:

CUATRO 4.8

z, z+n	a Ix	a a lx,x+o	a 1 Iz.x+n	i ix	i a lavato	i i lx,x+n	ia nhx	ai nha	a nLx	í nLx
						*****				
7-11	0	0		9,356	96	9,260	76		240	46,480
12-14	76	96		9,236	108	9,128	108		750	45,84
15-19	204	204		9,103	(47)	7.150	(47)		897	45,510
20-24	155	155		9, 101	(35)	9,136	(35)		686	45,38
25-29	119	119		9,054	(11)	9,065	(11)		563	45,050
30-34	106	106		8,966	. (4)	8,970	(4)		517	44,528
35-37	101	101		8,845	(2)	8,848	(2)		495	43,765
40-44	97	97		8.669	(2)	8,671	(2)		475	42,75
45-49	93	93		6,432	4	8,426	4		465	41,37
50-54	93	93		8,117	0	8,116	0		456	39,55
55-59	89	68	2	7.706		7,706		2	427	37.20
60-64	81	91	1	7,175		7, 175		1	389	34,41
65-69	74	84	(10)	6,590		6,570		(9)	372	31,07
70-74	75	67	7	5,840		5,840		7	329	27.02
75-79	57	21	36	4,969		4,959		33	184	22,46
66-84	17	0	17	4,025		4,025		13	41	16.26
S Y MAS	Ö	Ó	0	2,490		2,490		0	ō	6,22

CUADRO 4.8 CONTINUACION

x, x+n	Tx	ja mag	al nex	aa ndx	a ia ndx	a at ndx	a ndx	nex ad	e (ea) x	
7-11	7,285	0.002051		0	0		0	0.000520	63,9824	
12-14	7,045	0.002320		ð	0		0	0.000541	59.1406	
15-17	6,295	(0.001017)		1	(0)		1	0.001085	54,2927	
20-24	5,398	(0.000756)		1	(0)		ī	0.001805	49.5781	
25-29	4,712	(0.000244)		1	(0)		i	0.002201	45.0041	
30-34	4,149	(0.000082)		i	(0)		i	0.002798	40,4773	
35-39	3,432	(0.000054)		2	(0)		2	0.004066	36.0121	
40-44	3, 137	(0.000037)		3	(0)		3	0.005621	32,3218	
45-49	2,463	0.000099		3	0		3	0.007372	28.6654	
50-54	2,198		0.000000	5	•	٥	5	0.010334	23.6093	
55-59	1,742		0.000044	Ä		ō	Ä	0.014310	19.5228	
60-64	1.315		0.000018	ž		ă	7	0.017011	16.1433	
65-69	926		(0.600293)	į		(1)		0.023906	12.4764	
70-74	554		0.000251	10		"	ıi	0.032386	7.4338	
75-79	225		0.001451	.,		:	11 8	0.032388	3.7499	
80-84	41		0.000818	1		;	•			
37 MAS	11			,		3	,	0.076800	2.5000	
13 1 085	v		0.000000	U		0	0	0.000000	0.0000	

FOR ACION ECONOMICATENTE NOTIVA FERBICA FARM EL PISTRITO FERENAL FOR FOSICION EN EL TRABACT CARGO 4.6

SAND LE EDAD	PATRON	ASPLACIADOS	Duenth Frieth	ಟ ಕಾಂಶಸಚ
12-14 12-14 12-17 22-24 12-29 12-37 40-44 45-39 50-34 50-34 50-34	£7 750 1,673 1,640 1,630 1,545 1,321 1,043 601 458	17, 152 145,747 226,746 176, 611 119,024 65,732 66,432 33,227 27, 245 12,532 7,745	1,554 6,242 16,702 16,702 71,612 16,332 15,625 16,332 15,637 15,637 15,637 15,637 15,637	2,537 7,151 7,152 6,453 5,257 7,617 7,617 7,617 1,765 1,765 1,765
70-74 75-79 50-94 65-646	231 151 44 0	4,475 2,645 116 6	4,120 2,748 1.13E C	656 527 193 Ú

FLENTE: X CENSO REMENAL TE PESLACION

TARA CENTRAL DE ACTIVIDAD FAMA LA FUELACIÓN FEDERADA DEL DISTRITO FEDERAL, FOR FCENCION EN EL TRADADO DARAD 4.11

eno	FATRON	askarikots	CLEUTA	ve
eno		-	FFORTA	Registate
12-14 12-15 12-25 13-27 13-27 13-37 13-37 13-37 13-37 13-37 13-37 13-37 13-37 13-38	0,000553 0,00157 0,00157 0,005457 0,005457 0,005457 0,005457 0,005454 0,00556 0,005654 0,00565 0,00565 0,00565 0,00565 0,00565 0,00565 0,00565 0,00565 0,00565 0,00565	6.144570 6.24748 6.44774 0.47547 0.34452 0.34452 0.34454 0.24534 0.14454 0.14577 0.14577 0.07577 0.07577 0.07577 0.07577 0.07577	0.013162 0.015292 0.052537 0.04567; 0.065784 0.067846 0.105346 0.1	0.021424 0.017414 0.017511 0.01554 0.01554 0.01653 0.01673 0.01673 0.01673 0.01673 0.01673 0.01673 0.01774 0.01774 0.01774 0.006743 0.006743

I DATOS ESTINAÇÃO

POBLACION TOTAL PER SEND Y BRUFCE BUDGLEDALES DE ESPO FREA L. D.F. CLAPAT 4.10

90% DE EXS	129E	MAS
(2-14 (2-15) (2	155, 571 45), 743 465, 165 576, 070 267, 773 255, 665 175, 576 144, 576 176, 576 64, 544 53, 586	115,421 541,727 516,65. 407,705 507,716 246,674 196,426 174,373 150,013 129,570 67,336 74,253
73-74 75-77 82-64 83-645	36,618 75,779 12,774 7,797	55,755 55,754 55,120 17,755

PLENTE: 1 COLOR GENERAL DE FUELACION

TREA INSTANTAGE DE ACTIVICAD FARA LA FCELACIÓN FERENINA DEL DIETRITO FERENZI, FOR POSICION EN EL TRABAJO OCASEO 4.12

31 CF1/76 34.73	PATROY	ASALARIAGOS	ELECTA ELECTR	NO FEMBERACIS
12-14 15-17 10-24 20-27 20-27 30-37 40-44 45-49 50-51 50-65 70-77 70-77 15-791 60-64 65-61	0.00050 0.00251 0.00257 0.004574 0.00575 0.00575 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570 0.00570	0.52573 0.32540 0.44627 0.44627 0.32432 0.32432 0.32534 0.243745 0.124637 0.124637 0.124637 0.124637 0.125743 0.027143 0.027143	0.097657 0.021765 0.057684 0.053337 0.052175 0.104107 0.104573 0.057100 0.057107 0.055117 0.072653 0.0526153 0.0526153 0.0526153 0.05260	0.612554 0.017677 0.016558 0.016530 0.015531 0.015574 0.016171 0.016569 0.014658 0.014658 0.014658 0.014658 0.014658
<u> </u>				

1 DATES ESTIMATES

TABLA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION EN EL TRABAJO PARA LA POBLACION FEMENIAA DEL D. F. (PATRON)

SUAGEO 4.13

z, x+n	i i	a a lz.x+n	a i lx,x+n	i lx	la.x+n .	i i iz,x+n	uux ta	nax .	nLx .	i ni.s
7-11	0	0		9,490	3	9,487	3		8	47,394
12-14	3	3		9,468	18	7,447	18		62	47,250
15-19	22	22		9, 432	15	9,418	15		145	47,055
20-24	36	36		9,390	9	9,381	7		206	46,822
25-29	46	46		9,339	8	9,331	8		249	46,546
30-34	54	54		9,279	7	9,273	7		283	46,227
35-39	60	60		9,211	4	9,208	4		305	45,B34
40-44	63	63		9,122	2	9,121	1		315	45,242
45-49	42	62	2	8,975		8,975		2	30B	44,307
50-54	60	54	6	8,749		8,749		5	279	42,831
55-59	52	45	,	6,383		8,383		6	235	40,648
60-64	42	37	6	7,876		7,876		5	187	37,711
65-69	33	29	5	7,209		7,209		4	145	33,448
70-74	25	16	. 1	6,170		6,170		6	96	27,462
75-79	14	5	9	4,814		4,814		6	42	19,991
80-84	3	0	3	3,162		3,182		3	8	13,465
S Y MAS	ō	o	ō	2,204		2,204		٥	ō	5,510

CUADRO 4.13 CONTINUACION

	z÷n	å Tr	sa max	ai nex	nds nds	a ia ndx	a at ndx	£ abn	ad nax	a (ea) x	
	7-11	2,875	0.000070		0	0		0	0.000401	61.2301	
	12-14	2,847	0.000386		e e	0		. 0	0.000360	56.3481	
	15-17	2,605	0.000314		٥	0		0	0.000593	51,4450	
	20-24	2,660	0.000187		0	0		0	0.000882	46.5903	
	25-29	2,455	0.000168		0	0		0	0.001111	41.7629	
	30-34	2,206	0.000140		0	0		0	0.001333	37.0020	
	33-39	1,923	0.0000E0		1	0		1	0.001864	32.2331	
	40-44	1,617	0.000033		1	Ģ		1	0.003189	25.7525	
	45-49	1,302		0.000036	2		٥	2	0.005132	20.5760	
	50-54	993		0.000140	2		0	2	0.008642	16.5343	
	35-59	714		0.000157	3		0	3	0.012619	13.0202	
	60-64	479		0.000144	3		0	. 3	0.017779	11.3384	
	45-69	290		0.000131	. 4		0	4	0.030984	8.6758	
	70-74	145		0.000224	4		1	5	0.046612	5.7118	
	75-79	49		0.000378	2		2	3	0.074415	3.6047	
ı	80-84			0.000170	ō		ō	ō	0.561601	2,5000	
85	Y MAS	Ō		0.000000	Ó		0	0	0.000000	0.0000	

TABLA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA FOR POCISION EN EL TARBAJO, PARA LA POBLACION FERENINA DEL D.F. (ASALARIADOS)

CUADRO 4.14

e, x+n	a lx	a a lz, z•n	ai Ix,s+n	i Ix	i a ls.s+n	i i Island	Uµx 19	aí nnx	niz	i nLx
7-11	0	0		9,356	691	8,665	690		2,058	45,009
12-14	823	823		8,646	2,571	6,077	2,569		10.529	36,78
15-19	3,388	3,386		6,066	774	5, 292	712		18,845	28,35
20-24	4,150	3,850	300	5,276		5,276		299	19,956	27,07
25-29	3,833	3,420	412	5,552		5,552		411	18,085	28,71
30-34	3,401	3,029	373	5,932		5,932		371	16,024	30.48
35-39	3,008	2,645	364	6,263		6,263		362	14,072	32.06
40-44	2, 620	2,241	379	6,565		6,565		376	12,062	33,49
45-49	2,205	1,836	. 349	6,833		6,833		364	9,487	34,63
50-54	1,790	1,446	344	7,619		7,019		337	7, 936	35,17
55-59	1,365	1.046	339	7,050		7,050		326	5,916	34,98
60-54	982	729	253	6,936		6,935		242	4,121	33,77
65-69	667	- 546	- 121	6,575		6,575		112	2,834	30.75
70-74	467	354	113	5,728		5,728		101	1,857	25,70
75-79	276	104	172	4,552		4,552		143	861	19,17
80-84	69	0	69	3,116		3,116		58	172	13, 30
S Y HAS	0	0	0	2,204		2, 204		0	0	5,51

CUADRO 4.14 CONTINUACION

	Tz	nex	nax nax	ndx	a ia ndz	a at ndx	nsx	ad nex	(69) x	
7-11	145,315	0.014563		0	ı		1	0.000336	49.1651	
12-14	143,257	0.054296		1	2		4	0.000340	44.2588	
15-19	132,727	0.016364		10	1		11	0.000593	39.3340	
20-24	113,882		0.006363	17		ı	17	0.000840	34,4433	
25-29	93,927		0.008787	19		1	19	0.001646	29.5829	
30-34	75, 842		0.007987	20		1	20	0.001256	24,7340	
35-39	59,818		0.007849	25		2	25	0.001743	19.6830	
40-44	45,746		0.0CB263	36		3	39	0.063225	17.4596	
45-49	33,684		0.008154	47		5	51	0.005127	15, 2775	
50-54	23,697		0.007813	61		7	69	0.003632	13,2379	
55-59	15,761		0.008027	64		10	74	0.012591	11.3841	
60-64	9,846		0.006389	62		11	73	0.017720	19.0275	
65-69	5,724		0.003332	79		9	58	0.030928	8.5857	
70-74	2,890		0.003648	78		17	91	C.048773	6.1690	
75-79	1,033		0.007119	35		29	65	0.075053	3,7435	
80-84	172		0.004307	¢.		1:	11	0.061601	2.5000	
85 Y #A5	0		0.000000	0		è	G	0.000000	0.0030	

TABLA DE POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POCISION EN EL TRABAJO, PARA LA POBLACION FEMENINA DEL D.F. (CUENTA PROPIA)

CUADRO 4.15

x, x+n	a lx	a a ix,x+n	4 1 lx,x+n	i lx	i a Izex+n	i i lz,z+n	ia nhx	nhr ai	mLx	nLx
7-11	0	0		9,356	(59)	9,415	(59)		187	46,880
12-14	75	75		9,396	131	9,265	131		701	45,611
15-19	206	206		9,248	145	9,104	144		1,388	45,817
20-24	349	349		9,077	152	8,924	152		2,125	44,703
25-29	501	501		8,664	181	8,703	181		2,947	43,848
30-34	678	678		8,655	182	8,473	182		3,832	42,670
35-39	855	655		8,416	110	8,304	110		4,527	41,613
40-44	956	956		8,229	26	8,203	26		4,807	40,75
45-47	966	946	20	5,072		8,072	0		4,722	39,69
50-54	922	855	67 .	7,887		7,887		66	1,353	38,75
55-59	819	718	101	7,616		7,616		78	3,733	37,15
60-64	674	409	65	7,244		7,244		62	3,077	34,82
65-69	557	535	22	6,665		6,685		21	2,536	31.05
70-74	458	381	77	5,737		5,737		68	1,886	25,67
75-79	297	119	178	4,531		4,531		148	538	19.09
60-84	78	0	78	3,107		3,107		66	196	13,27
S Y MAS	Ö	Ó	0	2,204		2,204		0	0	5,51

CUADRO 4.15 CONTINUACION

z.	<b>K</b> +0	a Tx	ja Nax	ai nux	aa xbn	a ia ndx	a ai ndx	a ndx	ad nax	a (ea) x	,
Γ	7-11	41,956	(0.001244)		0	(0)		(0)	(0.000316)	64.9147	
	12-14	41,769	0.002773		0	0		0	0.000359	60.0401	
1	15-17	41,067	0.003060		1	0		1	0.000593	55.1436	
l	20-24	39.679	0.003234		2	0		2	0.000892	50,2999	
ı	25-29	37,554	0.003864		3	1		3	0.001112	45.5088	
1	30-34	34,608	0.003908		5	1		5	0.001334	40.7486	
ł	35-39	30,776	0.002382		8	1		8	0.001864	35.0047	
!	40-44	26,248	0.000565		15	0		15	0.003184	27.4478	
1	45-49	21,441			24		20	44	0.009370	22.1855	•
1	50-54	16,720		0.001520	36		1	28	0.006645	18.1299	
l	55-59	12,367		0.002396	44		3	47	0.012620	15.0989	
i	44-04	6,634		0.001641	52		3	55	0.017776	12.8108	
ï	65-67	5,557		0.000611	77		2	79	0.031118	9.9743	
1	70-74	3,020		0.002467	54		ŧ	93	0.049050	6.4017	
i	75-79	1,134		0.007376	40		30	71	0.075394	3.6179	
ì	60-84	195		0.004921	ŷ.		12	12	103186.0	2,5000	
95	Y MAS	0		0.000000	Ó		1	0	0.000000	0.0000	
								·			

TABLA TE FOELACION ECONOMICAMENTE ACTIVA FOR FUCISION EN EL TRABADO, FARA LA POBLACION FEMENINA DEL D.F. (NO REMUNERACIO)

CUASTO 4.15

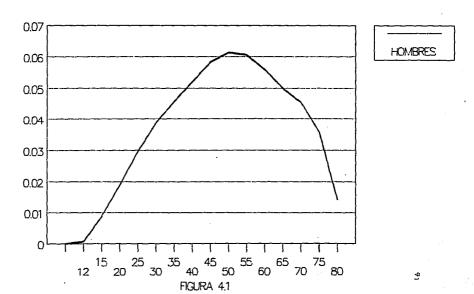
. s•n	a iz	à a lx.z+n	a 1 17,4+9	lz lz	1 4	1-1: 23,375	anx Ans	uux st	A Nia	: a_x
7-11	ű	0	***********	9,326	*	7,356	0		374	46.703
17-14	122	122		9,347	46	F, 304	45		722	45.370
15-19	167	167		7,297	0	9,257	0		816	46,384
20-24	:59	157		5,2£7	9	7.267	0		762	45,245
25-29	154	154		1,201	12	9,220	12		7ft	45,777
39-34	165	165		9,166	à	5,162	6		836	45,674
J5-39	170	170		9,101	0	7,101	0 ·		639	45,301
40-44	166	laa		7.017	1	7,018	1		626	44.732
45-49	164	157	7	8,674		8,874		7	793	43,825
50-54	153	136	17	8,456		8,056		17	707	42,400
55-57	130	119	11	6,305		6,305		11	603	40.279
60-64	111	100	11	7.507		7,607		10	508	37,29
65-67	92	92	ū	7,150		7,150		ů	435	33.15
70-74	82	72	11	6,113		6,113		ġ	345	27,21
75-79	56	20	36	4,772		4,772		20	173	17,86
80-84	13	0	13	3.172		3,172		11	22	13,459
S Y MAS	0	ŏ	Ö	2,204		2,204		- 6	ő	5,51

CUASRO 4.16 CONTINUACION

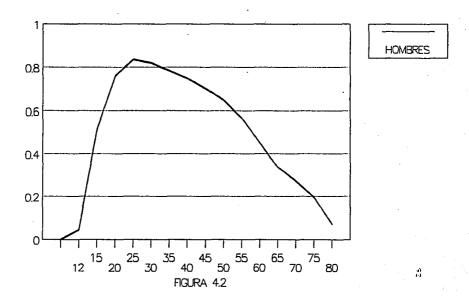
z. 24A	a Tx	ia nex	ai Gax	ēā nox	a ia nox	a ai ndx	a ndx	ad nax	a (ea) x
7-11	9,517	0.000000		0	ů	~=====	6	0.00000	60,0327
12-14	9,212	0.000765		0	0		0	0.060359	55.1485
15-19	8,490	0.000000		. 0	0		0	0.000607	50,2432
29-24	7,675	0.000000		1	9		1	0.000907	45,3849
25-29	5,892	0.000250		1	ð		1	0.001111	40,5723
20-24	6,097	0.060134		1	٥		1	0.001333	35, 7647
35-39	5,261	0.000000		2	0		2	0.001875	31.0076
40-44	4, 422	0.000019		2			2	0.003218	26.6359
45-49	3.598		0.000163	4		0	4	0.005131	21.8981
50-54	2,803		0.000390	6		0	6	0.008641	18.3350
55-59	2.095		0.000270	7		c	8	0.012628	16.1259
60-64	1,493		0.000276	9		0	9	0.017795	13,4;27
65-69	965		0.000000	13		0	13	0.030523	10.7330
70-74	550		0.000342	16		1	17	0.045185	6,7031
75-79	205		0.001474	7		6	13	0.074523	3.6725
80-64	33		0.000634	0		٠ 2	2	0.061601	2.5000
95 Y MAS	0		0.000000	á		ō	ō	0.000000	0.6000

## TASA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD MASCULINA

## PARA EL D.F. ( PATRONES)

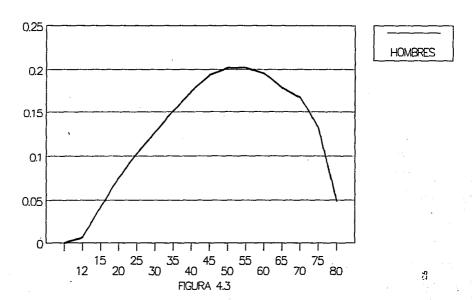


## TASA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD MASCULINA PARA EL D.F. ( ASALARIADOS)

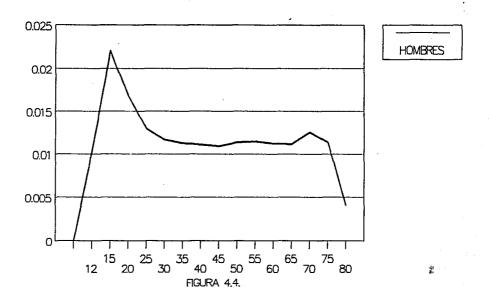


### TASA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD MASCULINA

## PARA EL D.F. (CUENTA PROPIA)

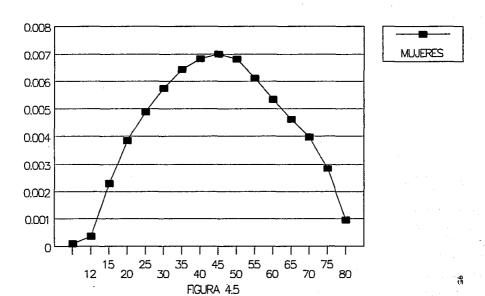


## TASA INSTANTANEA DE ACTIVIDAD MASCULINA PARA EL D.F. ( NO REMUNERADOS)



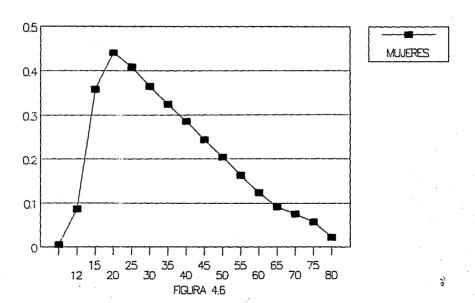
### TASA INSTANTANE DE ACTIVIDAD FEMENINA

## PARA EL D.F. (PATRONES)

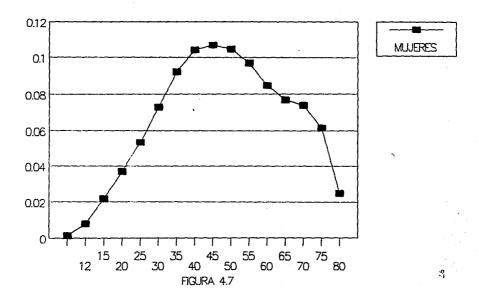


## TASA INSTANTANE DE ACTIVIDAD FEMENINA

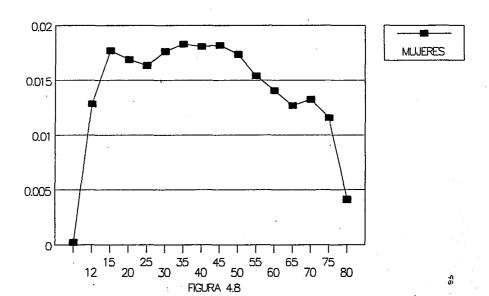
## PARA EL D.F. (ASALARIADOS)



# TASA INSTANTANE DE ACTIVIDAD FEMENINA PARA EL D.F. (CUENTA PROPIA)



## TASA INSTANTANE DE ACTIVIDAD FEMENINA PARA EL D.F. (NO REMUNERADOS)



#### CONCLUSIONES

Una de las finalidades de esta tesis fue conocer cual es la esperanza de vida activa de la población en la ZMCM, espacio donde se ha concentrado fundamentalmente el desarrollo económico del país.

Con respecto a la esperanza de vida activa de la población de la Ciudad de México, se puede concluir que la población masculina y femenina tienen un comportamiento similar, sólo que la esperanza de la población femenina se encuentra por debajo de la masculina. Las mayores diferencias se encuentran en los grupos de edad 25, 29, 30 y 34, esto es obvio ya que la población femenina se retira de la productividad temporal o definitivamente debido a que se casa y se dedica al hogar o al cuidado de los hijos.

Se puede concluir que la esperanza de vida activa en la ZMCM es bastante alta, aunque no hay que descartar la posibilidad de que el sobrerregistro hubiese elevado la edad activa, alrededor de 60 años para ambos sexos. Es decir, una persona que ya se encuentra en edad de trabajar (12 años), tiene prácticamente toda su vida como futuro laboral, aún teniendo como edad de residencia la ZMCM, la cual se esperaría ofreciera mejores condiciones laborales (p. ej., retiros a edad temprana) debido al centralismo, el cual implica mejor infraestructura para la capital.

En relación a la población Económicamente Activa por Posición en el Trabajo, se puede señalar que la mayor esperanza de vida activa se presenta en los cuenta propia y la menor esperanza de vida activa en los trabajadores asalariados tanto para hombres como para mujeres.

Con respecto a los cuenta propia se puede decir que es la población que tiene el mayor intervalo de edades de entrada a la actividad, esto podría explicarse debido a que en el Distrito Federal existe mucha gente que se emplea a sí misma, y por lo regular instalan pequeños negocios en distintas edades.

Es interesante observar como los patrones tienen una esperanza de vida activa muy similar a los cuenta propia. Sin embargo, se debe destacar que mientras los patrones conciben su actividad en edades adultas como una forma de incrementar su capital, los cuenta propia laboran para su manutención.

En cuanto a los asalariados, la esperanza de vida activa es la más baja. Lo cual indica la relación del trabajo asalariado con ciertas prestaciones requeridas por las leyes, como es la de jubilación. Sin embargo, hay que puntualizar que algunos jubilados establecen negocios por cuenta propia. Se sabe de la problemática de los jubilados en relación a sus bajísimas remuneraciones por ello se puede especular que una buena cantidad de trabajadores asalariados al ser jubilados pasan a formar parte de los cuenta propia.

Para finalizar, se puede decir que el comportamiento de la esperanza de vida, masculina y femenina en el Distrito Federal por posición en el trabajo, no presenta fuertes diferencias. Es decir, el comportamiento es similar, aunque los niveles son claramente diferentes.

TABLA GEREVIADA DE MORTALIDAD DE LA POSLACIO MASCULINA DEL BISTRITO FEDERAL, 1980

EDAD	asx	ngı	1x	nds	ni.x	tx	EI
0	0.0571	0.0565	10,000	565	9,590	677,500	67.75
1- 4	0.0014	0.0084	9,435	79	37,525	667,910	70.79
5- 9	0.0005	0.0026	9,356	24	46,720	630,355	67.38
10-14	0.0005	0.0027	9,332	25	46,598	563, 655	62.54
15-19	0.0011	0.0054	9,307	50	46,403	537,055	57.71
20-24	0.0018	0.0090	9,256	83	46,073	490, 650	53.01
25-29	0.0022	0.0109	9,173	100	45,613	444,568	48.47
30-34	0.0028	0.0139	9,072	126	45,045	398, 975	43.98
35-39	0.0041	0.0202	8.946	181	44, 280	353, 930	39.56
40-44	0.0056	0.0275	B.766	241	43, 228	309,650	35.32
45-49	0.0075	0.0369	8,525	315	41,838	266,423	31.25
50-54	0.0104	0.0506	8,210	415	40,013	224,585	27.36
55-59	0.0143	0.0691	7,795	539	37.628	184,573	23.68
60-64	0.0170	0.0816	7,256	592	34,800	146,945	20.25
65-69	0.0237	0.1124	6,664	749	31,448	112,145	16.83
70-74	0.0324	0.1504	5, 915	890	27.353	80.698	13.64
75-79	0.0432	0.1957	5,026	964	22,670	-53,345	10.61
BO-84	0.0951	0.3840	4,042	1,552	16.330	30,675	7.59
85 Y HAS	0.1600	1.0000	2,490	2,490	14,345	14,345	5.76

ELABGRADAS POR: RODOLFO CORONA VAIQUEZ Y RENE JIMENEZ ORNELAS

TABLA ABREVIADA DE MORTALIDAD DE LA FORLACISM FEMENIXA DEL DISTRITO FEDERAL, 1980

EDAD	nex	Max	l:	ndz	ura	tx	ex
0	0.0445	0.0444	10,000	444	9,673	£95,406	67.54
1- 4	0.0014	0.0069	9,556	66	38.042	665,733	71.76
5- 9	0.0004	0.0020	9,490	19	47,401	647,691	68.25
10-14	0.0004	0.0018	9,471	17	47,312	600,290	63.38
15-19	4000.0	0.0030	9,454	28	47.201	552,978	58.49
20-24	0.0009	0.0045	9,426	42	47,027	505,777	53.66
25-29	0.0011	0.0055	9,385	52	46.773	458,750	48.68
30-34	0.0013	0.0088	9,333	62	46,507	411,957	44.14
35-39	0.0019	0.0093	9,271	86	46.137	365,450	39.42
40-44	0.0032	0.0150	9,185	147	45,553	319,313	34.76
15-49	0.0051	0.0253	9.028	229	44,613	273,760	30.29
50-54	0.0086	0.0423	9,509	373	43,107	227,147	26.01
55-59	0.0125	0.0613	8,435	517	40,856	186,038	22.05
60-64	0.017B	0.0854	7.918	675	37,905	145, 157	18.33
65-69	0.0310	0.1445	7,242	1.047	33,599	107.247	14.51
70-74	0.0474	0.2207	6,195	1.367	27.564	73,646	11.59
75-79	0.0818	0.3403	4,828	1,643	20,039	46,084	7,55
80-84	0.0276	0.3080	3,185	981	13,477	20.045	8,18
BS Y MAS	0.1503	1.0000	2,204	2,205	12,550	12,568	5,70

ELABORADO POR: PODOLFO CORONA VAZODEZ Y RENE JIMENEZ ORNELAS

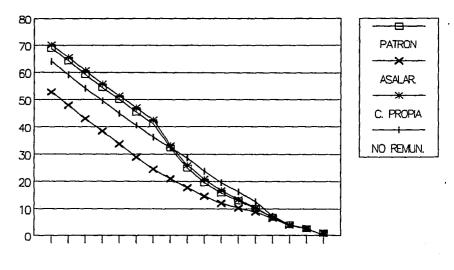
ESPERANZA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO POGLACION MASCULINA DEL DISTRITO FEDERAL

EDAD	FATRON	ASALARIADOS	C. PROPIA	NO REMUNERADOS
7-11	68.8617	52.8133	70.2079	63.9824
12-14	64.0324	47.5427	45.3820	59.1406
15-19	59.1977	43.0448	60.5510	54.2927
20-24	54.5101	38.2883	55.8708	49.57āl
25-29	49.9507	33.6121	51.3537	45.0041
30-34	45.5093	28.9555	44.8973	40.4773
35-37	41.1151	24.3311	42.5229	36.0121
40-44	32.2652	20.5981	33.0078	32,3218
45-49	24.8318	17.6439	25.5344	28.6654
50-54	19.5231	14.5023	20.6753	23.6093
55-59	15.6973	11.9603	16.6646	19.5228
60-64	12.8563	10.3305	13.2510	16.1433
65-69	10.0911	8.3997	10.3176	12.4764
70-74	6.9046	6.4549	6.8690	7.4338
75-79	4.0997	3,9083	3.9805	3.9499
81-84	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
BS Y MAS	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

#### ESPERANIA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO POBLACION FENENINA DEL DISTRITO FEDERAL

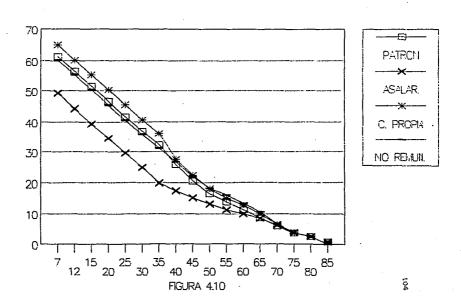
PATRON	ASALAR IADOS	C. PROPIA	NO REMUNERADOS
61.2301	49.1651	64.9147	60.0329
56.3481	44.2588	60.0401	55.1465
51,4450	39.3340	55.1436	50.2432
46.5903	34,4433	50.2999	45.3849
41.7829	29,5829	45.5088	40.5723
37.0020	24.7340	40.7486	35,7847
32.2331	19.5830	36.0047	31.0076
25.7525	17,4596	27.4498	26.6359
20.5740	15.2775	22.1655	21.6981
16.5343	13.2399	18.1299	18.3350
13.8282	11.3841	15.0989	16.1280
11.3394	10.0275	12.6108	13,4129
8.6758	8.5867	9.9763	10.7313
5.9118	6.1860	6.6017	6.7031
3.6047	3.7433	3.8199	3,6725
2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	56.3481 51.4450 46.5903 41.7829 37.0020 32.2331 25.7525 20.5760 16.5343 13.8282 11.3384 8.6758 5.9118 3.6047 2.5000	56.3481 44.2588 51.4450 37.3340 46.5993 34.4433 41.7829 29.5829 37.0020 24.7340 32.2331 19.8830 25.7525 17.4556 20.5740 15.2775 16.5343 13.2399 13.8282 11.3841 11.3384 10.0275 8.63758 8.9867 5.9118 6.1880 3.6047 3.7433 2.5000 2.5300	56.3481 44.2588 60.0401 51.4450 39.3340 55.1435 46.5903 34.4433 50.2999 41.7829 29.5829 45.5088 37.0020 24.7340 40.7486 32.2331 19.8830 36.0047 25.7525 17.4596 27.4498 20.5760 15.2775 22.1855 16.5343 13.2399 18.1299 13.8282 11.3841 15.0989 11.3384 10.0275 12.6108 8.6758 8.5967 9.9763 5.9118 6.1880 6.6017 3.6047 3.7433 3.8199 2.5000 2.5000 2.5000

## ESPERANZA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO POBLACION MASCULINA



### ESPERANZA DE VIDA ACTIVA DE UN ACTIVO

### POBLACION FEMENINA



#### BIBLIOGRAFIA

Camisa, Zulman, Argentina: aspectos demograficos de la población econòmicamente activa, 1974 y 1960-1980. Santiago de Chile, CELADE, 1969: 73h (serie C. 87).

Olivera, Orlandina de y Garcia, Brigida. El Mercado de Trabajo en la Ciudad de México; (en) Garza, Gustavo (compendio) Atlas de la Ciudad de México; Departamento del Distrito Federal y Colegio de Mèxico 1989.

Parida, Virgilio y Cervera, Miguel. Tablas de Vida Economicamente Activa para la Republica Mexicana, Por sexo para la población total y pot rama de actividad para la población masculina. Centro Nacional de Informacion y Estadistica del Trabajo. Mexico D.F.

Rendón, Teresa y Salas, carlos. "Evolución del empleo en México: 1895 - 1980 Revista publicada cuatrimestralmente, del Centro de Estudios Demograficos y de Desarrollo Urbano del Colegio de México. México D. F.

Rodolfo Corona Vázquez y Rene Jiménez Ornelas. El comportamiento de la mortalidad en México por entidad federativa 1980 (Tablas abreviadas de mortalidad). UNAM, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM). 1980.

Somosa, Jorge. Tablas de Vida Activa. Santiago de Chile, CELADE, 1970; (serie B. 26)