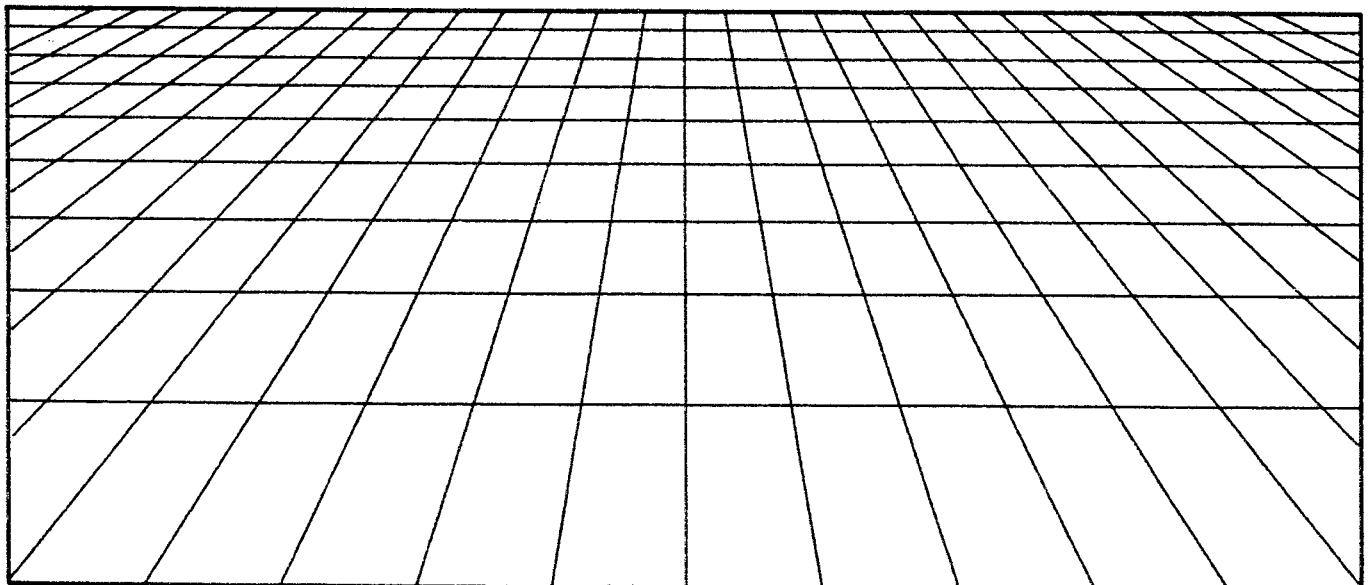
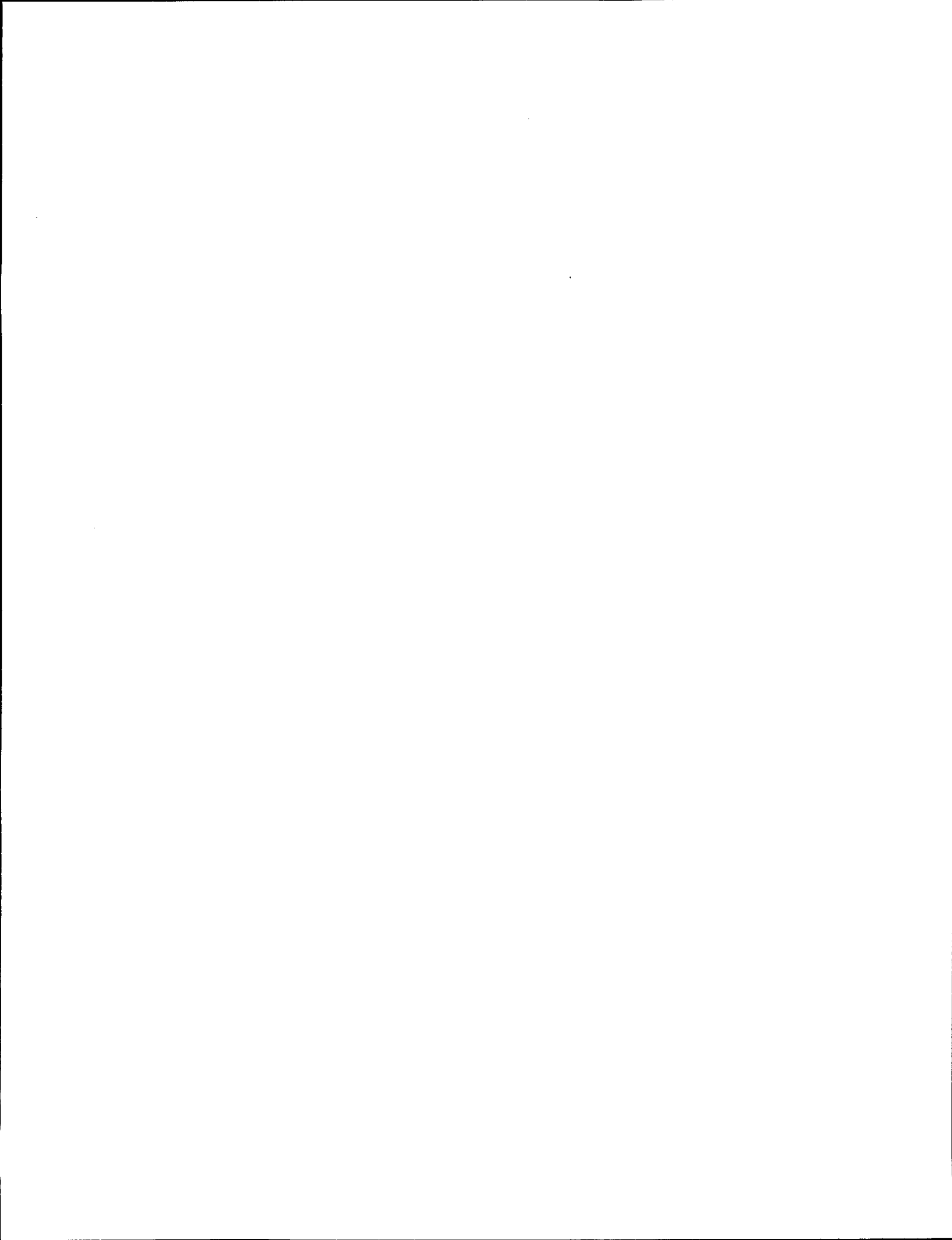


# PROYECCIONES ECONOMICAS



JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO



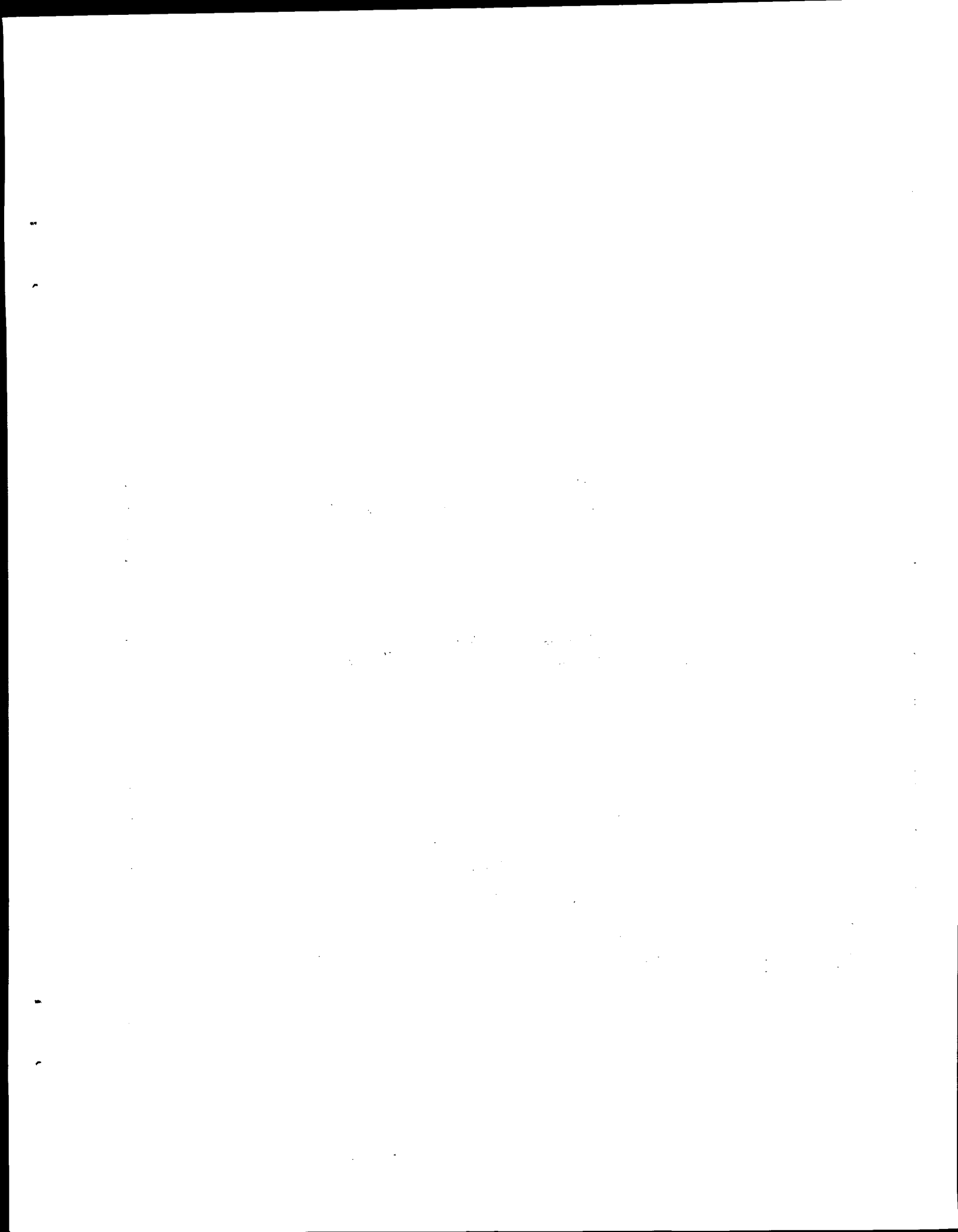


**PROYECCIONES ECONOMICAS**  
**PUERTO RICO**  
**1988**

**JUNTA DE PLANIFICACION DE PUERTO RICO**  
**ING. PATRIA G. CUSTODIO**  
**Presidente**

**AREA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL**  
**SANTOS NEGRON DIAZ**  
**Director**

**NEGOCIADO DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES**  
**MARGARITA SANTINI DE DURAN**  
**Directora**



## PREFACIO

Uno de los propósitos fundamentales que persigue la Junta de Planificación de Puerto Rico es el de contribuir a la orientación e integración de la política pública sobre el desarrollo económico del país. A tenor con ésto, tiene dentro de sus funciones, la preparación de estadísticas que permitan al gobierno y al sector privado la toma de decisiones de carácter económico que tienen, a su vez repercusiones sociales de importancia. En esa medida la Junta persigue sentar las bases que guíen la planificación y administración más eficiente de los recursos del Gobierno.

A partir de septiembre de 1988, la Junta de Planificación inicia la publicación del documento proyecciones económicas. Esta primera edición representó un precedente en cuanto a publicación de información sobre las proyecciones a corto plazo de las principales variables macroeconómicas.

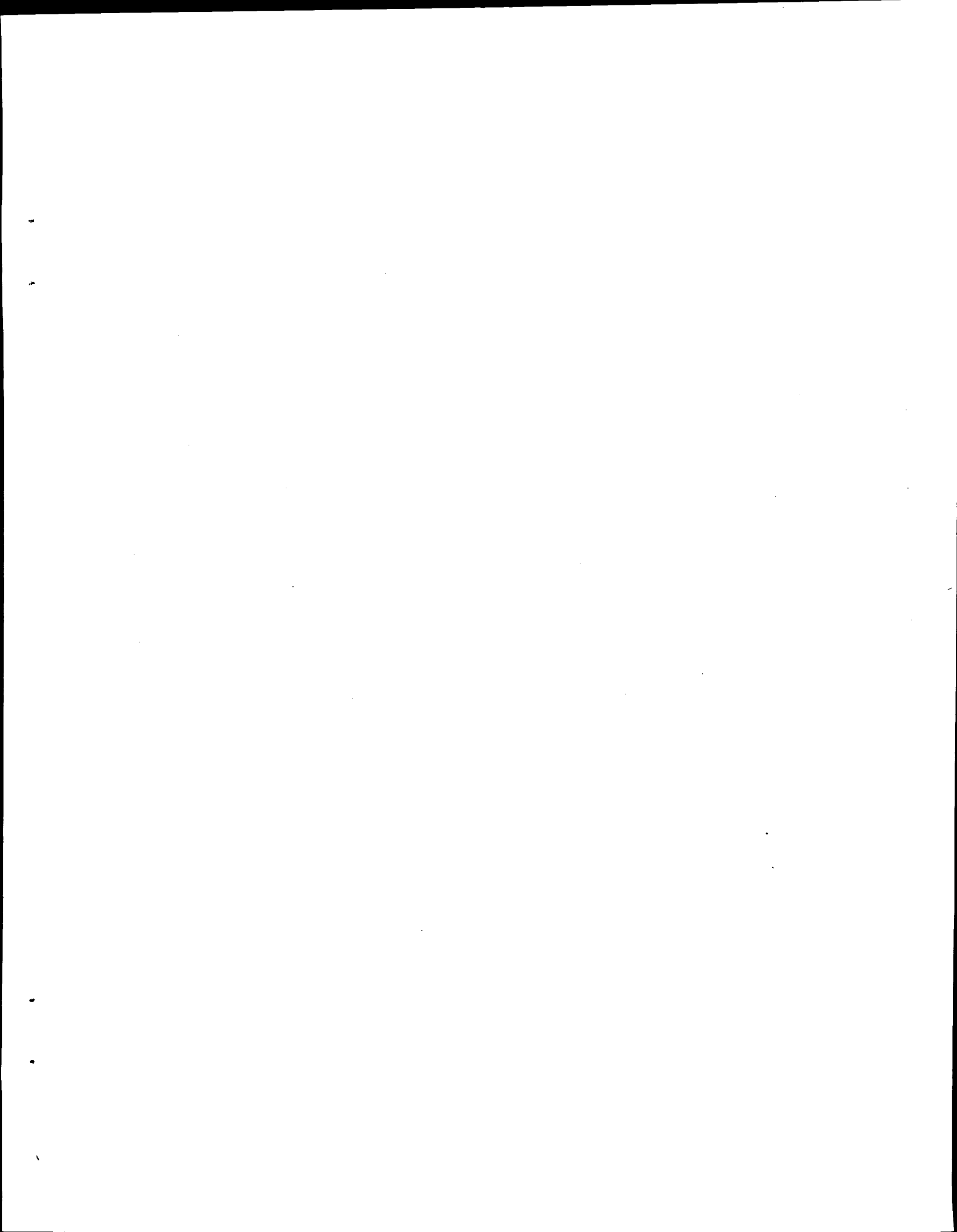
A diferencia de la primera publicación ésta incluye proyecciones a largo plazo de variables macroeconómicas con un escenario probable y análisis de las mismas. Además proyecciones de variables macroeconómicas y variables exógenas principales para los años

1989 y 1990, con tres escenarios. Por otro lado, se incluyen proyecciones del número de personas empleadas por sector industrial principal con dos escenarios y la meta deseable para el año fiscal 1992. En la preparación de éstas se utiliza el Modelo Económico basado en la Matriz de Insumo Producto.

Los escenarios son producto de una serie de supuestos que se basan en el comportamiento esperado de unas variables exógenas. Estas son variables que tienen la facultad de poder ser controladas o afectadas por factores ajenos al comportamiento económico interno o producto de unas metas propuestas.

Es necesario reconocer la valiosa aportación del Sr. William Echevarría, y los analistas a cargo de las proyecciones. Se agradece también la cooperación del Sr. Benjamín Batista O'Farril y al Dr. Angel L. Ruiz, Consultor de la Junta. El procesamiento del texto fue realizado por la Sra. Emelina Alvarez Iglesias, Secretaria del Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

Esperamos que este documento resulte de utilidad a las personas y entidades privadas y públicas interesadas en el comportamiento de la economía del país.



## INDICE GENERAL

	<b>Página</b>
Prefacio .....	iii
Indice de tablas y gráficas .....	vi
<b>Comportamiento de la economía de Puerto Rico ..</b>	<b>1</b>
Comportamiento de la economía de Puerto Rico durante los últimos años ....	1-2
Proyecciones para los años 1988-89 al 1991-92 y al año 2000 .....	2
Variables exógenas .....	3-6
Empleo .....	6
Crecimiento económico necesario para reducir la tasa de desempleo a un 10.0 por ciento .....	7-10
Conclusiones principales .....	11-12

## INDICE DE TABLAS Y GRAFICAS

	Página
<b>TABLAS</b>	
Variables macroeconómicas seleccionadas.....	1
Variables macroeconómicas seleccionadas a... precios constantes.....	2
Variables exógenas principales.....	3
Número de personas empleadas por sector.... industrial y principal.....	4
Proyecciones de variables macroeconómicas.. seleccionadas.....	5
Tasas de crecimiento de variables macro-... económicas proyectadas.....	6
Proyecciones de variables macroeconómicas.. seleccionadas a precios constantes.....	7
Tasas de crecimiento de variables macro-... económicas proyectadas a precios .....	8
Empleo por sector industrial y por .....	9
ocupación.....	9
Proyecciones de los gastos de consumo..... personal.....	10
Proyecciones de los gastos de consumo..... personal a precios constantes.....	11
 <b>GRAFICAS</b>	
Producto bruto.....	12
Producto bruto a precios constantes.....	13
Gastos de consumo personal.....	14
Gastos de consumo personal a precios..... constantes.....	15
Ingreso personal.....	16
Ingreso personal a precios constantes.....	17
Producto bruto interno.....	18
Producto bruto a precios constantes.....	19
Empleos por sector industrial principal: proyecciones en dos escenarios 1992.....	20
Empleo total.....	21



# PROYECCIONES DE LA ECONOMIA DE PUERTO RICO

## Comportamiento de la economía de Puerto Rico durante los últimos años

### Introducción

La economía de Puerto Rico ha venido experimentando una fuerte recuperación a partir del año fiscal 1984. De hecho, durante los dos últimos años fiscales, es decir, 1987 y 1988, se registraron tasas de crecimiento superiores a las registradas por la economía de Estados Unidos y superiores a economías de países altamente industrializados.

Durante el año fiscal 1988 el producto bruto real (1954=100) de Puerto Rico creció en un 4.9 por ciento, mientras que el de Estados Unidos creció en un 4.5 por ciento. Entre varios países altamente industrializados, nuestro crecimiento fue solamente superado por el de Japón, cuya economía creció en un 5.5 por ciento.

La recuperación económica de este período se diferencia significativamente en varios aspectos fundamentales de la ocurrida durante el período de 1975-76 al

1980-81. En primer lugar, la inversión interna bruta de capital fijo real creció a un ritmo anual promedio de 14.8 por ciento durante el período de 1982-83 al 1987-88, mientras que para el período de 1974-75 al 1980-81 decreció a un ritmo anual de 6.2 por ciento. Para el año fiscal 1988 esta variable creció en términos reales, en un 19.7 por ciento luego de un crecimiento de 20.6 por ciento en 1986-87; destacándose un fuerte aumento en la actividad de construcción. La misma aumentó en términos reales de \$349.1 millones a \$441.2 millones, un aumento de 26.4 por ciento. Dentro de la construcción se destaca el aumento de un 30.3 por ciento atribuible a las empresas públicas.

En segundo lugar, mientras el período de 1975-76 al 1980-81 se caracterizó por altos costos energéticos, durante el segundo período de recuperación (1983-84 al 1987-88) los precios del combustible disminuyeron, lo que resultó en menores tasas de aumento en el nivel general de precios y reducción en los costos de producción de industrias intensivas en el uso de energía. La incertidumbre en cuanto a posibles cambios en la Sección 936

del Código de Rentas Internas Federal, que prevaleció durante el año 1984, se disipó y esto, en gran medida, estimuló la inversión privada. La inversión real privada en maquinaria y equipo aumentó de \$162.3 millones en el año fiscal 1983 a \$336.1 en el año fiscal 1988; un ritmo de crecimiento anual de 15.7 por ciento. Cabe señalar que la inversión privada en maquinaria y equipo representó para esos dos años el 89.4 y el 90.8 por ciento respectivamente.

Otro hecho importante que caracterizó el período de 1983-84 al 1987-88 fue la marcada tasa de crecimiento en las ventas al resto del mundo a partir del año fiscal 1984. Durante el último año fiscal el aumento real fue de un 4.8 por ciento. Contrastando los dos períodos de recuperación, se observa que esta variable creció a un ritmo anual promedio de 5.5 por ciento de 1974-75 al 1980-81, mientras que de 1982-83 al 1987-88 fue de 6.7 por ciento. Respecto al comercio exterior, también se observa que el saldo entre las exportaciones e importaciones de mercancía ajustada a precios corrientes, ha resultado positiva durante los últimos tres (3) años fiscales del período de 1983-84 al 1987-88. Los mismos fueron de \$780.5, \$974.9 y \$701.6 millones. Durante el período de 1975-76 al 1980-81 dicho saldo fue siempre negativo.

En cuanto a las exportaciones de servicios durante los últimos dos años fiscales, 1987 y 1988, estas han mostrado altas tasas de crecimiento. En 1986-87 creció en un 19.8 por ciento y en 1987-88 en 15.9 por ciento. Cabe señalar que

aunque el incremento en los gastos turísticos durante este último período de recuperación económica, comparado con el anterior 1982-83 al 1987-88, fue menor, 8.4 por ciento comparado con 9.7 por ciento (1974-75 al 1980-81); durante los dos últimos años fiscales, es decir, en 1987 y 1988 estos han mostrado como se indicara anteriormente, altas tasas de crecimiento.

#### Proyecciones para los años 1988-89 al 1991-92 y al año 2000

El comportamiento de la economía de Puerto Rico, a corto plazo, puede explicarse en términos del comportamiento que variables claves como lo son; la inversión interna bruta de capital fijo (construcción y maquinaria y equipo), las exportaciones manufactureras, la actividad turística, los gastos del gobierno, las transferencias federales a persona y gobierno y el comportamiento que los precios, muestran durante el período en cuestión. A su vez, estas variables dependen en forma directa y/o indirecta de factores externos, especialmente del comportamiento presente y esperado de la economía americana.

Cabe señalar que aunque en los últimos años el grado de globalización de la economía de Puerto Rico ha aumentado, también es cierto que el impacto de los cambios que ocurren a nivel internacional se manifiestan en nuestra economía, mayormente a través de la economía de Estados Unidos. Ahora bien, en el largo plazo, la inversión queda determinada por el nivel del coeficiente de inversión establecido, que es la relación entre la inversión

interna bruta de capital fijo y el producto bruto interno que se genere, en este caso, al año 2000.

### **VARIABLES EXÓGENAS**

Las proyecciones económicas que se ofrecen mas adelante representan la cuantificación, mediante el uso del Modelo Econométrico de la Junta de Planificación, del valor futuro de las variables que explican el comportamiento de nuestra economía. A estas variables en términos del instrumento de trabajo utilizado para cuantificar, que es el Modelo Econométrico de la Junta de Planificación, se le da el nombre de variables exógenas. Dichas variables son aquellas cuyos valores se determinan fuera del sistema y que, a su vez, la solución del sistema depende de sus magnitudes. Es por esta razón que las variables exógenas que se utilizan en el sistema son las que según se indicó anteriormente, explican el comportamiento de la economía. Así también, muchas de estas variables se estiman en función del comportamiento esperado de la economía de Estados Unidos.

Los estimados futuros de la economía americana se obtienen de la publicación "Data Resources", la cual tiene proyecciones hasta el año 2000. De otra parte, también se usa el Programa de Inversiones de Cuatro Años junto a la información que para dicho programa someten las agencias gubernamentales referente a sus metas y objetivos para los próximos cuatro (4) años.

Cabe señalar que para el estimado de la inversión de construcción al año 1988-89 la Junta de Planificación realizó una encuesta entre los constructores; encuesta que reflejó un optimismo de éstos hacia el futuro de dicha actividad.

### **EXPORTACIONES DE MERCADERÍA**

Conocido es que la mayoría de la producción manufacturera es para exportar y, en particular, a Estados Unidos. Por ende, el comportamiento de estas depende, en gran medida, de la demanda que se genere en ella, así como de los estimados de producción manufacturera que Estados Unidos proyecta. Teniendo a mano las proyecciones hasta el año 2000, año por año, realizados por "Data Resources Inc." para la economía americana, se relacionaron nuestras exportaciones con los estimados de producción y consumo de productos de manufactura de Estados Unidos. Así también, se tomó en consideración la trayectoria histórica de las mismas junto al comportamiento reciente de dichas exportaciones unido a los datos que produce mensualmente la Administración de Fomento Económico referente a la promoción industrial, apertura y cierre de las industrias bajo el plan promocional de esta agencia.

Las exportaciones por industria de exportación manufacturera incluidas en el Modelo Económico se estiman haciendo uso de toda esa información y de las herramientas de trabajo que proporcionan los métodos estadísticos.

En conjunto, se estima que las mismas crecerán de 1987-88 a 1991-92 a una tasa anual de 8.2 por ciento, al pasar de \$12,350.3 millones a \$16,909.5 millones. Para el año 2000 se estiman unas exportaciones montantes a los \$31,775.3 millones. Dentro de las exportaciones las drogas y productos farmacéuticos continuarán siendo las de mayor contribución. Las mismas que para 1987-88 representarán el 26.8 por ciento, 28.3 por ciento en 1991-92 y el 24.1 por ciento en el año 2000. Le sigue en orden de magnitud las exportaciones de maquinaria excepto eléctrica y luego la de maquinaria eléctrica. Como podemos ver, todas provienen del sector altamente tecnológico de la manufactura. Esto contrasta marcadamente con lo ocurrido hasta mediados de la década del '70, cuando el principal componente de las exportaciones manufactureras lo era el de ropa y textiles, siendo esta última la que más empleos directos genera.

#### **Exportación de servicios**

##### **Gastos turísticos**

Esta variable depende, de varios factores. Entre ellos los más importantes que se deben señalar son: la relación del valor del dólar americano frente a la moneda Europea, la intensidad del invierno en Estados Unidos, el clima político de países que compiten con Puerto Rico, la infraestructura disponible a este respecto y la promoción realizada por la Compañía de Turismo. Al presente Puerto Rico está pasando por el mejor momento de dicha actividad y se espera que la misma continúe ya que todas las condi-

ciones que se mencionaran anteriormente le son favorables en el futuro. A este respecto se estima que los gastos turísticos pasen de \$1,035.0 millones en 1987-88 a \$1,382.0 millones en 1991-92 y a \$2,357.0 millones en el año 2000. Para el cuatrienio presente, la Compañía de Turismo estima que se adicionarán unas cientos de habitaciones para elevar el inventario. Cabe a su vez señalar que la construcción de las mismas contribuirá a la actividad de la construcción.

#### **Transferencias federales**

Las transferencias federales tanto al sector privado como al sector público, representan una inyección externa fuerte a la economía de Puerto Rico. Si se dividen las mismas entre personas, y el sector público vemos que para el año fiscal 1988 las transferencias a individuos alcanzaron la magnitud de \$3,641.2 millones y representaron el 75.2 por ciento del total de transferencias, mientras que las del sector público fueron de \$1,198.7 millones, o sea el 24.8 por ciento.

Para los estimados se utilizó la información de "Data Resources" en los cuales presentan los estimados para las transferencias del gobierno federal a los estados y a las personas. Con estos datos se estableció la relación histórica que cada una de las transferencias a Puerto Rico representan del total correspondiente. Es decir, qué porción de la transferencia total pasa a Puerto Rico. Esta relación fue proyectada y aplicada al estimado de Estados Unidos.

En el caso del Programa de Asistencia Nutricional, por ser este perteneciente a lo que se conoce como un "Block Grant" y que fluctúa alrededor de los \$825 millones, fue estimado independientemente. A 1991-92 se estimaron unas transferencias de \$1,346.0 millones al gobierno central y municipal y unos \$4,252.5 millones a individuos incluyendo el programa de Asistencia Nutricional, el cual se estimó en \$842.5 millones para ese año. Al 2000 el estimado correspondiente fue de \$1,800 millones al gobierno central y \$5,380.0 millones a individuos.

#### Inversión en construcción

Para la realización del estimado de esta variable se cuenta con dos fuentes de información. La primera responde a la encuesta anual que realiza la Junta de Planificación entre los contratistas. En esta encuesta se obtiene información para el año corriente y para el siguiente. Otra información usada son los datos que se presentan en el Programa de Inversiones Gubernamentales de Cuatro Años. Este último se realiza por ley y es sometido a la Junta de Planificación por las agencias gubernamentales que proveen infraestructura. Los datos que se presentan en este documento se dividen por área programática. La inversión del sector privado se estima en función de la encuesta y tomando como indicador la inversión programada del sector público.

Para el sector público se estimó que durante el cuatrienio de 1988-89 al 1991-92 se reali-

zarán inversiones de capital fijo montantes a \$4,486 millones. De estos, unos \$4,012.0 millones serán en construcción y los \$474.0 millones restantes en maquinaria y equipo. Además, se estima que la inversión interna bruta de capital fijo crecerá a una tasa anual de 5.5 por ciento para el período de 1987-88 a 1999-2000.

Una vez establecido los valores futuros de las variables exógenas, las mismas fueron introducidas al Modelo obteniendo así los estimados del futuro comportamiento de la economía. Los mismos señalan que ésta aunque a una tasa menor, se mantendrá en crecimiento. A 1991-92 el producto bruto real alcanzará la cifra de \$5,340.7 millones y para el año 2000 a \$6,470.1 millones. Esto representa una tasa de crecimiento anual promedio durante el período de 1987-88 al 1991-92 y de 1987-88 al 2000 de 3.2 y 2.7 por ciento respectivamente. Este crecimiento esperado continuará siendo superior al de Estados Unidos de acuerdo a los estimados realizados por "Data Resources Inc." para la economía americana durante los dos períodos antes mencionados. Para Estados Unidos estos estiman un crecimiento de 2.5 y 2.3 por ciento respectivamente.

A precios corrientes, el producto bruto se estima crecerá a una tasa anual de 6.7 por ciento entre 1987-88 y 1991-92 y a un 7.2 del año fiscal 1988 al 2000. La manufactura seguirá siendo el motor impulsor de la economía. La misma contribuirá con el 40.9 por ciento en 1991-92 y con el 41.8 en el año 2000 comparado con el 40.0 por ciento en el año fiscal 1999.

Le seguirá en orden de magnitud el comercio, el cual pasará de una contribución relativa de 14.6 por ciento en el año 1987-88 a 15.4 y 16.9 en 1991-92 y 2000 respectivamente. El gobierno, se estima reducirá su participación al pasar de un 11.4 por ciento en 1987-88 a 11.1 por ciento 1991-92 y a 10.4 por ciento en el año 2000. En términos generales el consumo mantendrá su participación relativa en los alrededores del 96.0 por ciento hasta el año 2000. La inversión interna bruta de capital fijo, compuesta por la actividad de la construcción y la inversión en maquinaria y equipo mantendrá su participación relativa en alrededor de 17.0 por ciento para el año 2000.

En cuanto al ingreso personal se refiere, el mismo tendrá un crecimiento anual promedio de 7.2 por ciento a precios corrientes y de 2.2 por ciento a precios constantes por el período de 1987-88 al 2000. Esto es, se estima un crecimiento en el índice implícito para deflacionar los gastos de consumo personal, que es el índice que se utiliza a estos efectos, de 4.8 por ciento.

### Empleo

El crecimiento económico esperado se traducirá en un incremento en el empleo y en una reducción en la tasa de desempleo. Esta última será producto, no solamente del incremento en el número de personas empleadas, el cual será de unos 81,000 de 1987-88 al 1991-92, al pasar de unos 873,000 en 1987-88 a 954,000 en 1991-92, lo que representa un incremento anual promedio de 20,250 para una tasa de

crecimiento para dicho período de un 2.2, sino también por el bajo crecimiento esperado en el grupo trabajador en dicho período. Este se estima aumentará en solamente unas 55,000 personas; como vemos, menor que el aumento en el número de empleados. El bajo crecimiento esperado en la población de 16 años y más de 1988 al 1992, unas 98,000 personas, contrarrestará el aumento estimado en la tasa de participación, de 44.9 por ciento en 1987-88 a 45.3 en 1991-92, por lo que el grupo trabajador, como se señalara aumentará en solamente 55,000 personas en dicho período. La tasa de desempleo será de un 12.8 por ciento.

El estimado de empleo a 1991-92 de 954,000 personas implica una producción real por empleado, en términos del producto bruto interno, de \$7,462 comparada con \$6,993 en 1987-88. Es decir, se estima un crecimiento anual promedio de 1.6 por ciento. Este crecimiento es 0.4 unidades porcentuales, mayor que el registrado durante el período de recuperación de 1982-83 a 1987-88 cuando la productividad registró un crecimiento anual promedio de 1.2 por ciento. En gran medida, dicho aumento provendrá del sector de la manufactura. Este como se señalara anteriormente aumentará su contribución al producto bruto interno, a precios corrientes al pasar de un 40 a un 41 por ciento. De manera que disminuirá su contribución relativa al empleo en una unidad por control al pasar de un 18 por ciento a un 17 por ciento.

Al año 2000 se estima, para toda la economía, un empleo de 1,050 mil personas, con un grupo

trabajador de 1,192 mil personas y una tasa de participación de un 45.5 por ciento. Los estimados de empleo implican una tasa de desempleo de un 11.9 por ciento.

Un escenario trabajado en términos de empleo, fue el de determinar la producción necesaria para lograr la meta de un 10 por ciento de desempleo al año 1991-92. Para la realización de dicho estimado se usó la productividad y grupo trabajador del escenario probable anteriormente presentado. Dado lo anteriormente expuesto el empleo queda predeterminado en unas 985 mil personas. El producto bruto interno y el producto bruto nacional, a precios de 1954, se estimó en unos \$7,350 y \$5,517.7 millones para 1991-92. Es decir, que para reducir la tasa de desempleo del estimado probable de 12.8 a 10.0, por ciento a precios constantes, el producto bruto interno y el producto bruto nacional tienen que crecer a una tasa anual de 4.7 y 4.0 por ciento, respectivamente.

Otro escenario trabajado ha sido producto del objetivo programático de la administración presente de reducir la tasa de desempleo a un 10 por ciento y llevar el nivel de empleo a sobre el millón. La experiencia histórica muestra que cuando el empleo aumenta sustancialmente la tasa de participación aumenta y la productividad baja. En este respecto se ha tomado, para estimar la productividad a 1991-92, el crecimiento promedio mostrado en los años fiscales de 1962, 1971, 1974 y 1979, años en que el empleo aumentó sustancialmente.

Mediante este método se estimó, para el año fiscal de 1992, una productividad, a precios constantes de 1954, de \$7,280. Es decir, una productividad que es un 2.4 por ciento menor que la estimada en los dos escenarios anteriores. Así también, estimamos un incremento en la tasa de participación al estimar la misma en 47.7.

Con una tasa de participación de 47.7 y con la meta de desempleo de un 10 por ciento se estimó un empleo de 1,035 miles de personas. Partiendo de este nivel de empleo y la productividad antes indicada, se estima que el producto bruto interno será del orden de \$7,534.8 millones a precios de 1954 para una tasa de crecimiento anual promedio de 5.4 por ciento durante el cuatrienio. El producto bruto nacional se estima en unos \$5,656 millones para un crecimiento anual promedio de 4.6 por ciento. El crecimiento anual promedio en el empleo de 1988 a 1992 tendrá que ser de unos 40,500 para lograr un incremento total en el empleo durante dicho cuatrienio de 162,000 empleos.

**Crecimiento económico necesario para reducir la tasa de desempleo a un 10.0 por ciento**

El crecimiento económico que se ilustra en la tabla 5 no impone restricciones en cuanto a el empleo o tasa de desempleo que se espera alcanzar para el año 1992. Solamente se parte de un estimado de cambios en las tasas de crecimiento del producto bruto interno por empleado y de las cifras proyectadas por el modelo

econométrico interindustrial. Si se establece como meta el lograr reducir la tasa de desempleo a un 10.0 por ciento se impone una restricción, la cual en el caso de Puerto Rico implica una mayor tasa de crecimiento en la producción real. En esta sección se analizarán estas posibilidades.

En la siguiente tabla se muestran dos escenarios de crecimiento en el producto bruto y producto bruto interno. El escenario probable es derivado de las proyecciones usando el Modelo Econométrico Interindustrial. Esta muestra los mismos datos que se ilustran en la tabla 7 del apéndice estadístico, para el período de 1988 al 1992. El escenario óptimo es consistente con una tasa de desempleo del 10.0

PRODUCTO NACIONAL BRUTO Y PRODUCTO BRUTO INTERNO  
Año fiscal 1988 y Proyecciones para 1989-1992  
(En millones de dólares: 1954=100)

Año	Producto Bruto		Producto Bruto Interno	
	Escenario Probable	Escenario Optimo	Escenario Probable	Escenario Optimo
1988	4,717.5	4,717.5	6,104.9	6,104.9
1989	4,904.3	4,904.3	6,376.6	6,376.0
1990	5,064.5	5,100.5	6,662.7	6,713.0
1991	5,194.1	5,304.5	6,883.1	7,030.4
1992	5,340.7	5,517.7	7,119.0	7,350.0

Fuente: Junta de Planificación, Area de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL EN EL PRODUCTO BRUTO, PRODUCTO BRUTO INTERNO, EMPLEO Y PRODUCTIVIDAD:  
Dos Escenarios 1988-1992

	Escenario probable	Escenario óptimo
Producto bruto	3.13	4.00
Producto bruto interno	3.92	4.75
Empleo	2.24	3.06
Productividad	1.64	1.64

Fuente: Junta de Planificación, Area de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

por ciento. En ambos el ritmo promedio de crecimiento en la productividad se estima en alrededor de 1.6 por ciento. La siguiente tabla muestra el ritmo de crecimiento en el producto bruto, producto bruto interno, empleo y productividad. El grupo trabajador, el empleo para la economía total y la tasa de desempleo de 1988 al 1992 bajo los dos escenarios antes mencionados son los datos que se ilustran en la próxima tabla.

Un análisis de estas tablas revela los hallazgos siguientes más sobresalientes:

1. Bajo el escenario "probable" el producto bruto de la economía de



GRUPO TRABAJADOR, EMPLEO Y TASAS DE DESEMPLEO  
Año fiscal 1988 y Proyecciones para 1989-1992

Años	Grupo Trabajador	Empleo		Tasa de Desempleo (%)	
		Escenario Probable	Escenario Optimo	Escenario Probable	Escenario Optimo
1988	1,039,000	873,000	873,000	15.9	15.9
1989	1,048,000	900,000	900,000	14.1	14.1
1990	1,063,000	922,000	929,000	13.3	12.6
1991	1,077,000	936,000	956,000	13.1	11.2
1992	1,094,000	954,000	958,000	12.8	10.0

Fuente: Junta de Planificación, Area de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis, Social, Modelos y Proyecciones.

Puerto Rico aumentará de \$4,717.5 a \$5,340.7 millones de 1988 a 1992. Esto representa una tasa promedio de crecimiento anual de 3.2 por ciento. El producto bruto interno (PBI) aumentará de \$6,104.9 a \$7,119.0 millones durante el mismo período. Para que se logre este crecimiento el empleo debe aumentar de 873,000 a 954,000 lo cual implicaría una tasa de desempleo de 12.8 por ciento con un grupo trabajador de 1,094,000.

2. Para lograr que la tasa de desempleo disminuya a un

10.0 por ciento el empleo debe aumentar en 112,000 o sea de 873,000 en 1988 a 985,000 en 1992. Esto implica un aumento en productividad de \$6,993.0 a \$7,462.0 o sea una tasa anual promedio de 1.64 por ciento, de 1988 al 1992. El producto bruto y el producto bruto interno deben crecer a tasas promedio anuales de 4.0 y 4.8 por ciento, respectivamente.

### Empleo por sector industrial

La tabla 4 ilustra el empleo por sector industrial principal añadiendo un escenario adicional suponiendo un aumento mayor en la tasa de participación. Bajo este último escenario el empleo rebasaría la cifra del millón de empleados para el año 1992. Esta es una meta que podemos considerar como muy laudable pero con mucho menos posibilidades que las establecidas para los escenarios. Bajo esta "meta deseable" el empleo tendría que aumentar a un ritmo anual promedio de 4.3 por ciento comparado con 2.2 en el escenario probable y 3.1 bajo el escenario óptimo. La mayor parte de este crecimiento se concentraría en los servicios ya que el sector manufacturero, aunque muestra aumentos en términos absolutos, disminuiría su participación por control en el total de empleo de 18.0 por ciento en 1988 a 17.0 en 1992. La tabla 4 muestra también que, aún cuando se logren los objetivos más optimistas, el empleo en la industria de la construcción, que experimentó

fuertes aumentos en los dos últimos años fiscales, no alcanzará las cifras de principios de la década de 1970-1980. Las tendencias antes ilustradas muestran una economía cuyas industrias generadoras de empleo estarán concentradas en el sector de los servicios privados. El sector gobierno empieza a mostrar menor capacidad para absorber empleo.

### El empleo por ocupación

El logro de una meta de 10.0 por ciento en la tasa de desempleo para el año 1992 no sólo implica un aumento en la cantidad absoluta de recursos humanos sino también en la calidad de estos. La calidad de los recursos humanos depende en gran medida de un sistema educativo eficiente. En los próximos cuatro años la inversión en capital humano será tan o más importante para el crecimiento económico que el aumento en el capital físico.

En esta sección se ofrecen estimados aproximados de empleo por ocupación y por sector industrial principal para el escenario probable ilustrado en la tabla 9.

Un análisis de las matrices ocupacionales muestra entre otros los siguientes hallazgos:

1. La economía de Puerto Rico muestra una estructura ocupacional con una gran concentración en ocupaciones de altos requerimientos educativos.
2. La demanda por recursos humanos profesionales, gerenciales, técnicos y

apoyo administrativo proviene mayormente de los sectores de servicios privados y gobierno.

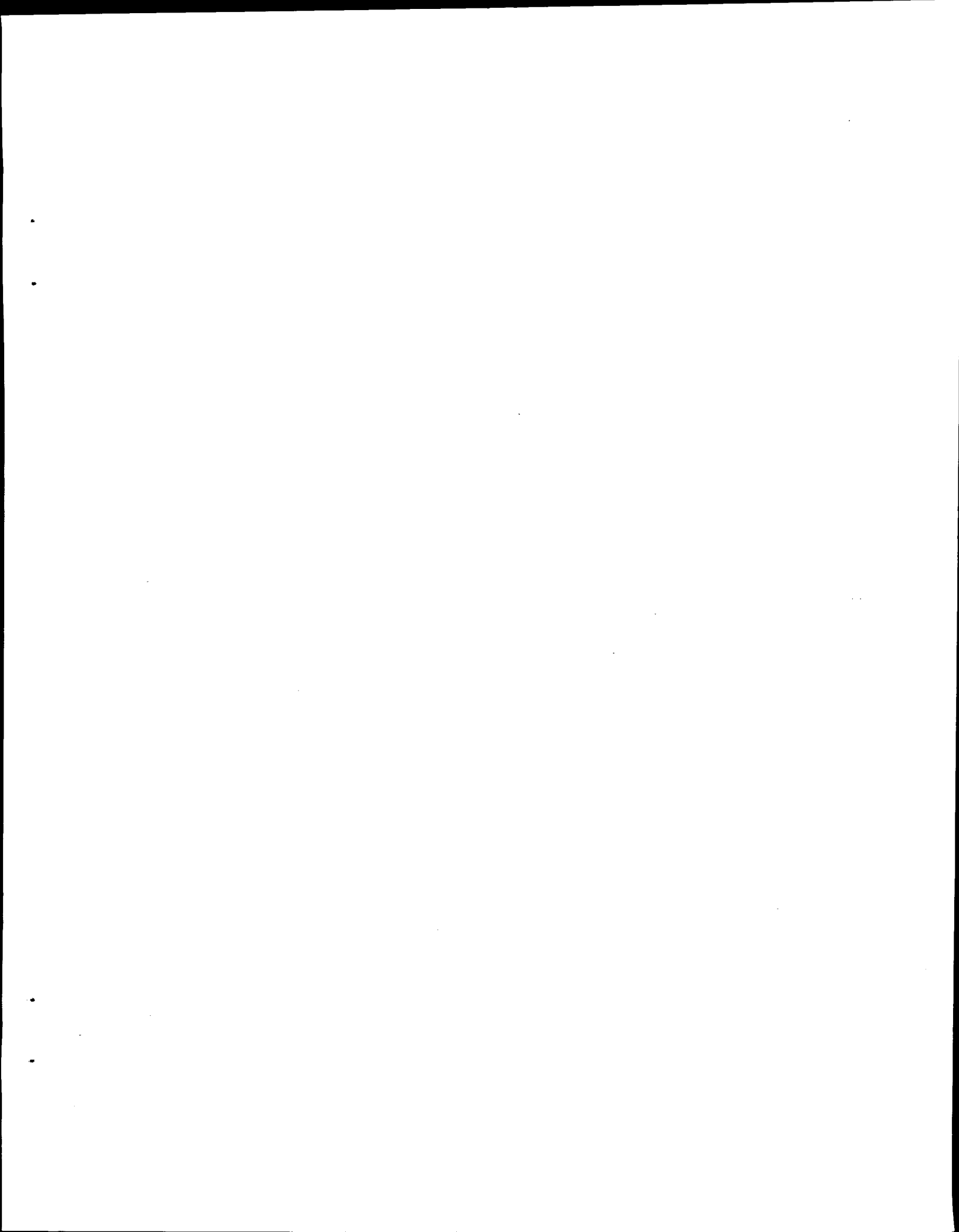
3. Gran parte de los aumentos en demanda de recursos humanos necesario para lograr una tasa de desempleo del 10.0 por ciento provendrá del sector de los servicios. Se refiere por lo tanto que el logro de esta meta impondrá grandes exigencias sobre el sistema educativo actual.

4. Los seis (6) primeros grupos ocupacionales que se ilustran en las filas de las matrices incluyen ocupaciones de altos requerimientos ocupacionales. Para el año fiscal 1988, el empleo en estas ocupaciones constituía el 4.0 por ciento del empleo total de la economía de Puerto Rico tomando como punto de partida el año fiscal 1988 y comparando con los datos que se muestran para 1992 bajo el escenario probable. Se estima un aumento en la demanda por recursos humanos en estas ocupaciones de 74,381 empleados.

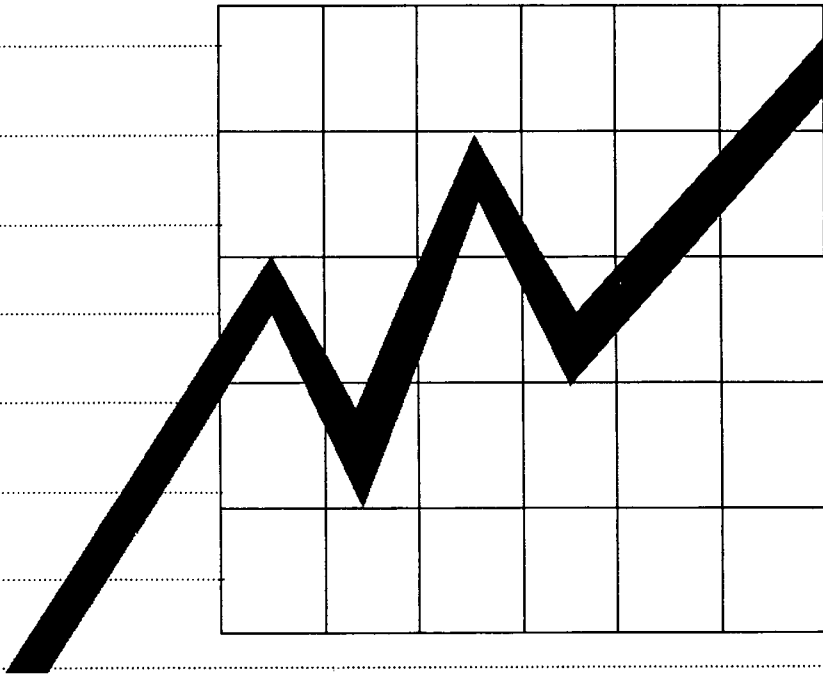
### IV. Conclusiones Principales

Las siguientes son algunas de las conclusiones principales que se pueden derivar del análisis de los datos que se ilustran en este trabajo.

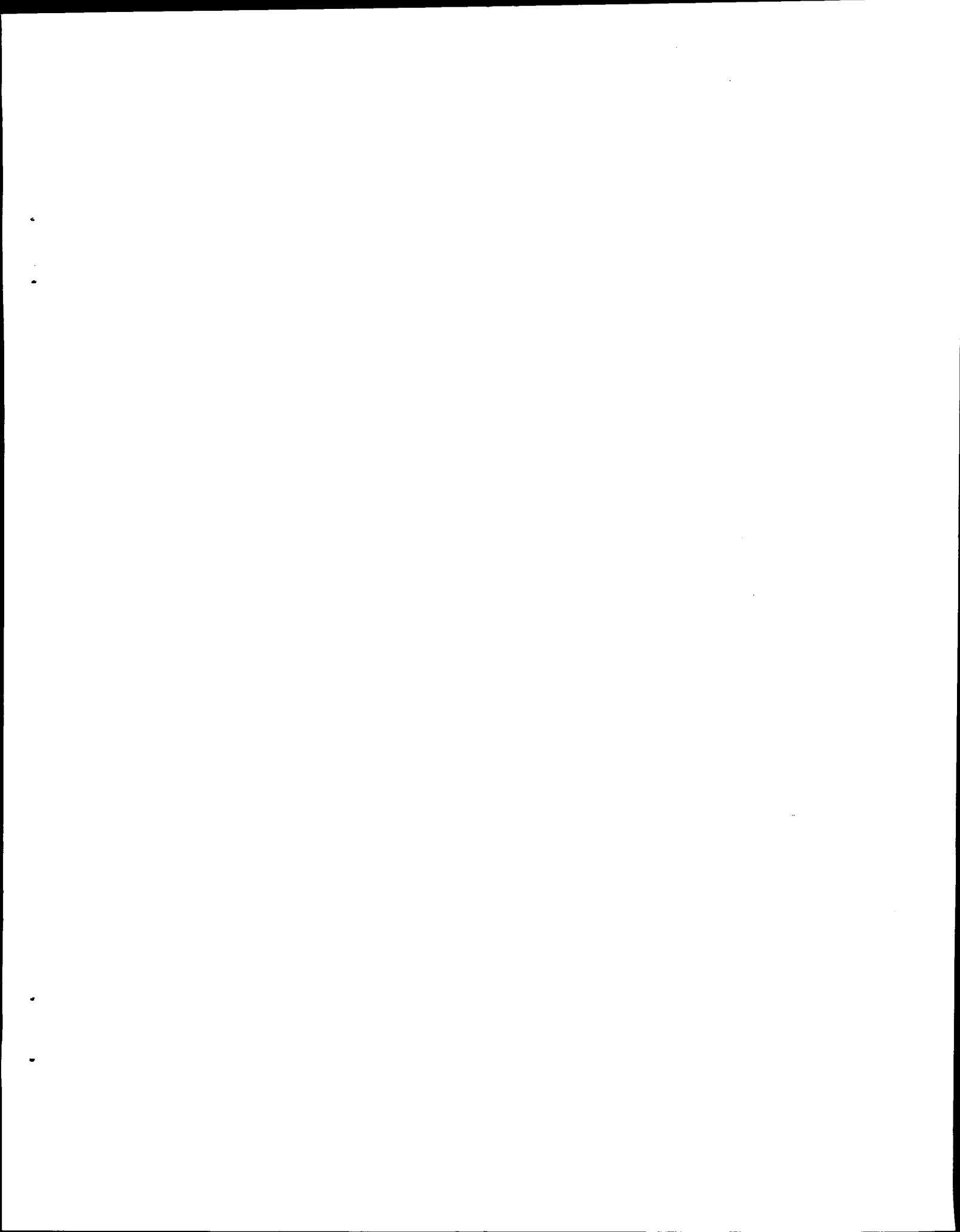
1. El crecimiento de la economía de Puerto Rico se mantendrá relativamente vigoroso hasta principios de la década de 1990-2000, mostrando una deceleración a partir del 1991-92. En el largo plazo las tasas de crecimiento serán alrededor de poco más de un punto porcentual por debajo de los logrados durante los dos últimos años fiscales.
2. El logro de una tasa de desempleo requerirá un crecimiento mas vigoroso que el que muestran las proyecciones derivadas usando el Modelo Econométrico Interindustrial, los cuales toman en consideración las proyecciones de la firma Data Resources, Inc. para la economía de los Estados Unidos. Más específicamente para que se logre esta tasa de desempleo el empleo deberá aumentar de 873,000 a 985,000 de 1988 al 1992. El producto bruto deberá crecer a un ritmo promedio anual de 4.0 por ciento. Bajo el escenario "probable" la base de desempleo para desempleo para el año año 1992 sería de alrededor del 12.8 por ciento y el producto bruto aumentaría a un ritmo anual de 3.2 por ciento de 1988 al 1992.
3. El logro de estas metas estará condicionado por la estabilidad en variables que pueden considerarse como "exógenas", o determinados fuera de la economía de Puerto Rico. Entre otras podemos señalar las siguientes: los precios del petróleo, las tasas de intereses, la estabilidad del dólar y la inflación. Las proyecciones están basadas en el supuesto de que estas variables no sufrirán grandes alteraciones por lo menos durante el periodo de 1989 al 1992.
4. También existen condiciones que serán determinadas por acciones de índole local. El satisfacer la fuerte demanda por recursos humanos profesionales y diestros que requerirá el reducir el desempleo a un 10.0 por ciento dependerá de las medidas que se tomen para mejorar nuestro sistema educativo. Es decir para aumentar no sólo la cantidad sino también la calidad de los recursos humanos y eliminar los posibles desequilibrios cualitativos entre la demanda existente y potencial y los ofrecimientos del sistema.



GRAFICAS



TABLAS



**Tabla 1**  
**VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS**  
 En millones de dólares – años fiscales

Variables	Histórico						Proyecciones					
	1983	1984	1985	1986	1987	1988p	1989 mínimo	1989 probable	1989 óptimo	1990 mínimo	1990 probable	1990 óptimo
PRODUCTO BRUTO	12,932.8	14,010.0	14,805.4	15,829.4	17,028.7	18,361.1	19,615.2	19,690.8	19,764.8	20,864.2	21,017.8	21,171.8
GASTOS DE CONSUMO PERSONAL	12,991.2	13,833.8	14,871.4	15,600.7	16,696.3	17,779.9	19,010.8	19,074.6	19,137.0	20,356.4	20,499.5	20,628.0
INGRESO NETO	10,639.7	11,534.3	12,149.3	12,960.6	13,992.5	15,151.6	16,220.0	16,279.1	16,337.0	17,249.7	17,372.1	17,487.7
INGRESO PERSONAL	12,694.5	13,536.6	14,330.2	15,126.5	15,980.3	16,985.9	18,172.3	18,233.9	18,294.7	19,469.3	19,607.3	19,733.0
INGRESO PERSONAL DISPONIBLE	11,936.0	12,775.4	13,501.8	14,069.3	14,935.4	15,895.5	16,998.1	17,055.6	17,111.5	18,204.7	18,333.5	18,449.4
PRODUCTO BRUTO INTERNO	16,987.5	18,622.0	19,683.2	21,270.1	23,706.0	25,567.1	27,387.9	27,508.5	27,637.4	29,395.8	29,629.1	29,870.1

p –Cifras preliminares

Fuente: Junta de Planificación  
 Área de Planificación Económica y Social  
 Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones

**Tabla 2**  
**VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS**  
 En millones de dólares – años fiscales  
 (A precios constantes 1954=100 )

Variables	Histórico						Proyecciones					
	1983	1984	1985	1986	1987	1988p	mínimo	1989 probable	óptimo	mínimo	1990 probable	óptimo
Producto bruto	3,894.8	4,048.4	4,172.8	4,281.6	4,496.7	4,717.5	4,883.0	4,904.3	4,921.5	5,027.5	5,064.5	5,102.9
Gastos de consumo personal	3,916.7	4,123.1	4,320.3	4,474.0	4,734.1	4,916.1	5,062.8	5,079.8	5,096.4	5,165.3	5,201.6	5,234.2
Ingreso personal *	3,827.1	4,034.8	4,163.3	4,338.0	4,530.8	4,696.1	4,839.5	4,855.9	4,872.1	4,940.2	4,975.2	5,007.1
Ingreso personal * disponible	3,598.4	3,807.9	3,922.7	4,034.8	4,234.6	4,394.7	4,526.8	4,542.1	4,557.0	4,619.3	4,652.0	4,681.4
Producto bruto interno	4,626.6	4,933.8	5,040.4	5,391.4	5,801.1	6,104.9	6,348.6	6,376.6	6,406.4	6,610.3	6,662.7	6,716.9

p –Cifras preliminares

\* –Deflacionado por el índice implícito de precios para deflacionar los gastos de consumo personal.

Fuente: Junta de Planificación  
 Área de Planificación Económica y Social  
 Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones



**Tabla 3**  
**VARIABLES EXOGENAS PRINCIPALES**  
**EN MILLONES DE DOLARES - AÑOS FISCALES**

Variables	Histórico						Proyecciones					
	1983	1984	1985	1986	1987	1988p	mínimo	1989 probable	óptimo	mínimo	1990 probable	óptimo
COMPRAS DE LOS GOBIERNOS DEL E.L.A. Y MUNICIPIOS	2791.2	3119.5	3321.7	3470.0	3727.3	4046.4	4,317.5	4329.6	4,345.8	4,585.2	4615.4	4,650.0
INVERSION EN MAQUINARIA Y EQUIPO	625.3	748.0	943.1	1106.5	1267.7	1481.2	1,685.6	1699.0	1,715.3	1,894.6	1923.8	1,967.4
INVERSION EN CONSTRUCCION	1033.4	1227.7	1315.6	1213.3	1648.0	2145.3	2,428.6	2471.5	2,500.0	2,627.7	2701.3	2,752.5
EXPORTACIONES DE MERCADERIA AJUSTADA	8466.9	9040.2	9572.7	10395.1	11408.3	12350.3	13,313.6	13350.7	13,400.1	14,418.6	14498.9	14,606.1
TRANSFERENCIAS FEDERALES A INDIVIDUOS EXCEPTUANDO ASISTENCIA NUTRICIONAL	2170.0	2325.9	2487.5	2762.0	2735.1	2852.2	2,925.4	2939.6	2,953.8	3,039.5	3074.8	3,104.4

p -Cifras preliminares

FUENTE: JUNTA DE PLANIFICACION  
 AREA DE PLANIFICACION ECONOMICA Y SOCIAL  
 NEGOCIADO DE ANALISIS SOCIAL, MODELOS Y PROYECCIONES

Tabla 4

NUMERO DE PERSONAS EMPLEADAS POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL  
 AÑO FISCAL 1988 Y PROYECCIONES PARA EL 1992 Y 1993  
 (En miles de personas de 16 años y más)

Sector Industrial	1988p	PROYECCIONES		
		Escenario Probable	Escenario Optimo	Meta Deseable
Total*	873,000	954,000	985,000	1,035,000
Agricultura, silvicultura y pesca	31,000	34,000	37,000	40,000
Minería y construcción	48,700	52,000	55,000	60,000
Manufactura	157,000	163,000	170,000	175,000
Bienes no duraderos	98,000	101,200	105,600	108,710
Bienes duraderos	59,000	61,800	64,400	66,290
Transportación, comunicación y otros servicios públicos	50,800	53,000	54,000	60,000
Comercio	173,000	193,000	199,000	210,000
Finanzas, seguros y bienes raíces	30,000	37,000	38,000	40,000
Servicios	181,900	210,000	217,000	235,000
Administración pública	200,800	212,000	215,000	215,000

P- Preliminar

\* El desglose puede no sumar debido al redondeo.

Fuente: Junta de Planificación, Area de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

Tabla 5

PROYECCIONES DE VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS  
EN MILLONES DE DOLARES - AÑOS FISCALES  
Escenario Probable

Variables	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Producto bruto	18361.1	19690.8	21017.8	22274.3	23824.9	25485.4	27296.1	29292.8	31507.1	33895.6	36462.3	39202.6	42113.9
Gastos de consumo personal	17779.9	19074.6	20499.5	21993.5	23333.8	24859.7	26588.9	28478.2	30575.8	32782.8	35154.5	37729.4	40511.4
Ingreso personal	16985.9	18233.9	19607.3	21047.9	22345.7	23822.1	25494.0	27320.9	29349.2	31477.0	33777.9	36269.3	38961.6
Producto bruto interno	25567.1	27508.5	29629.1	31496.9	33593.5	35993.8	38580.7	41463.0	44726.5	48142.1	51857.8	55919.8	60286.2
Empleo total*	873	900	922	936	954	967	978	990	1003	1014	1025	1037	1050

\*En miles de personas de 16 años y más.

Fuente: Junta de Planificación, Área de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

**Tabla 6**  
**TASAS DE CRECIMIENTOS DE VARIABLES MACROECONOMICAS PROYECTADAS**  
**EN PORCIENTOS - AÑOS FISCALES**  
**Escenario Probable**

Variables	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Producto bruto	7.2	6.7	6.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4
Gastos de consumo personal	7.3	7.5	7.3	6.1	6.5	7.0	7.1	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4
Ingreso personal	7.3	7.5	7.3	6.2	6.6	7.0	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4
Producto bruto interno	7.6	7.7	6.3	6.6	7.1	7.2	7.5	7.9	7.6	7.7	7.8	7.8
Empleo total	3.1	2.4	1.5	1.9	1.4	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3

Fuente: Junta de Planificación, Área de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

**Tabla 7**  
**PROYECCIONES DE VARIABLES MACROECONOMICAS SELECCIONADAS**  
**EN MILLONES DE DOLARES A PRECIOS CONSTANTES DE 1954**  
**(Años fiscales)**  
**Escenario Probable**

Variables	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Producto</b>													
bruto	4717.5	4904.3	5064.5	5194.1	5340.7	5481.9	5618.8	5756.1	5898.0	6042.0	6183.2	6328.1	647
<b>Gastos de</b>													
consumo													
personal	4916.1	5079.8	5201.6	5315.0	5429.0	5544.1	5656.0	5773.0	5898.1	6015.2	6134.1	6259.9	638
<b>Ingreso</b>													
personal	4696.1	4855.9	4975.2	5086.5	5199.1	5312.7	5423.1	5538.4	5661.5	5775.6	5893.9	6017.8	614
<b>Producto</b>													
bruto													
interno	6104.9	6376.6	6662.7	6883.1	7119.0	7347.7	7566.4	7793.0	8039.0	8272.1	8509.7	8768.8	903

Fuente: Junta de Planificación, Area de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

**Tabla 8**  
**TASAS DE CRECIMIENTOS DE VARIABLES MACROECONOMICAS PROYECTADAS**  
**EN PORCIENTOS - A PRECIOS CONSTANTES DE 1954**  
**(Años fiscales)**  
**Escenario Probable**

Variables	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Producto bruto	4.0	3.3	2.6	2.8	2.6	2.5	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2
Gastos de consumo personal	3.3	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1
Ingreso personal	3.4	2.5	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1
Producto bruto interno	4.5	4.5	3.3	3.4	3.2	3.0	3.0	3.2	2.9	2.9	3.0	3.0

Fuente: Junta de Planificación, Area de Planificación Económica y Social, Negociado de Análisis Social, Modelos y Proyecciones.

**Tabla 9**  
**EMPLEO POR SECTOR INDUSTRIAL Y POR OCUPACION**  
 Proyección 1992  
 Escenario Probable  
 Ambos Sexos

Ocupaciones	Agricultura	* Minería y Construcción	Bienes Manufactura	Bienes No duraderos	Bienes Duraderos	Transportación, Comunicación y Utilidades Públicas	Comercio	Finanzas, Seguros y Bienes Raíces	Servicios	Gobierno	Total
Ocupaciones ejecutivas, administrativas y gerenciales	294	1,717	9,411	5,575	3,776	3,537	19,294	9,285	14,154	23,891	90,934
Profesionales	198	1,276	3,511	2,388	1,170	1,914	3,737	788	47,145	61,581	123,708
Ocupaciones técnicas y de apoyo técnico	112	840	2,901	1,473	1,355	1,478	691	449	9,357	3,938	22,594
Vendedores	270	243	4,662	3,563	1,248	1,335	88,761	5,122	5,006	576	110,786
Ocupaciones de apoyo administrativos	428	2,702	12,395	7,951	4,500	12,629	18,354	17,825	31,763	48,136	156,683
Ocupaciones de servicios	648	1,044	6,011	3,834	2,199	2,583	20,746	1,969	57,364	54,668	151,066
Ocupaciones en agricultura, silvicultura y pesca	30,102	248	140	87	53	104	126	242	1,221	1,743	34,066
Ocupaciones en trabajadores de presición, artesanía y reparación	499	24,927	28,438	15,648	12,343	8,981	15,521	504	31,071	6,673	144,605
Operarios, fabricantes y obreros	1,449	19,004	95,531	60,680	35,156	20,439	25,771	815	12,919	10,794	282,558
<b>T o t a l</b>	<b>34,000</b>	<b>52,000</b>	<b>163,000</b>	<b>101,200</b>	<b>61,800</b>	<b>53,000</b>	<b>193,000</b>	<b>37,000</b>	<b>210,000</b>	<b>212,000</b>	<b>1,117,000</b>

\* Agricultura incluye silvicultura y pesca.

Tabla 10  
**PROYECCIONES DE LOS GASTOS DE CONSUMO PERSONAL**  
 En millones de dólares - años fiscales  
 Escenario Probable

	1987r	1988p	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Gastos de consumo personal</b>	16,696.3	17,779.9	19,074.6	20,499.5	21,993.5	23,333.8	24,859.7	26,588.9	28,478.2	30,575.8	32,782.8	35,154.5	37,728.4	40,511.4
<b>Bienes duraderos</b>	2,525.0	2,686.2	2,880.3	3,115.9	3,343.0	3,546.7	3,783.1	4,041.5	4,318.5	4,642.0	4,986.0	5,348.0	5,738.7	6,155.8
<b>Bienes no duraderos</b>	7,965.7	8,528.7	9,155.8	9,819.3	10,534.9	11,153.6	11,886.0	12,682.9	13,569.2	14,554.0	15,571.8	16,698.4	17,901.6	19,210.9
<b>Servicios</b>	6,205.6	6,565.0	7,038.5	7,564.3	8,115.6	8,633.5	9,190.6	9,864.5	10,590.5	11,379.8	12,225.0	13,108.1	602.7	15,144.7

r: Revisado  
 p: Preliminar

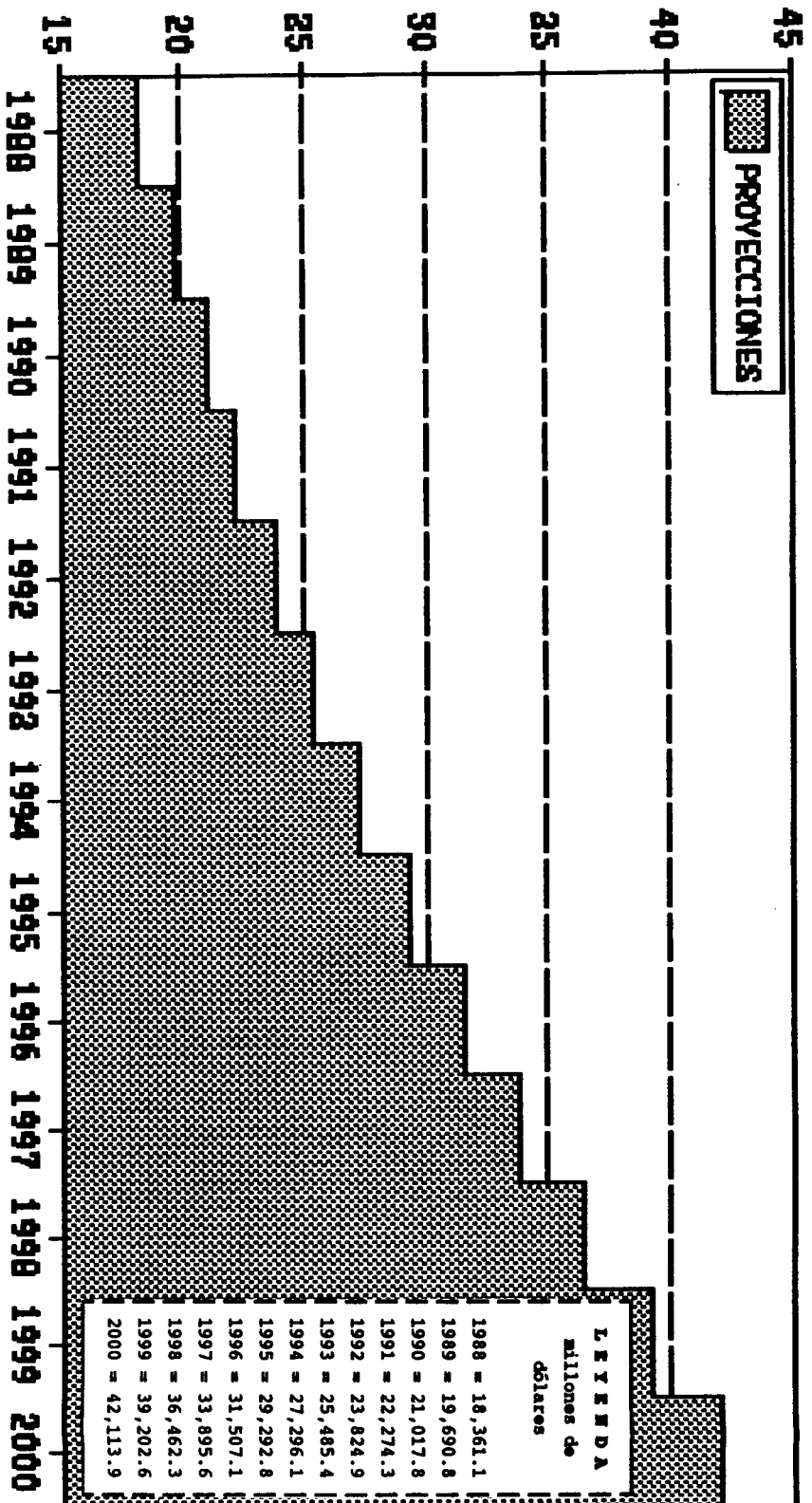


**Tabla 11**  
**PROYECCIONES DE LOS GASTOS DE CONSUMO PERSONAL**  
**En millones de dólares a precios constantes de 1954**  
**(Años fiscales)**  
**Escenario Probable**

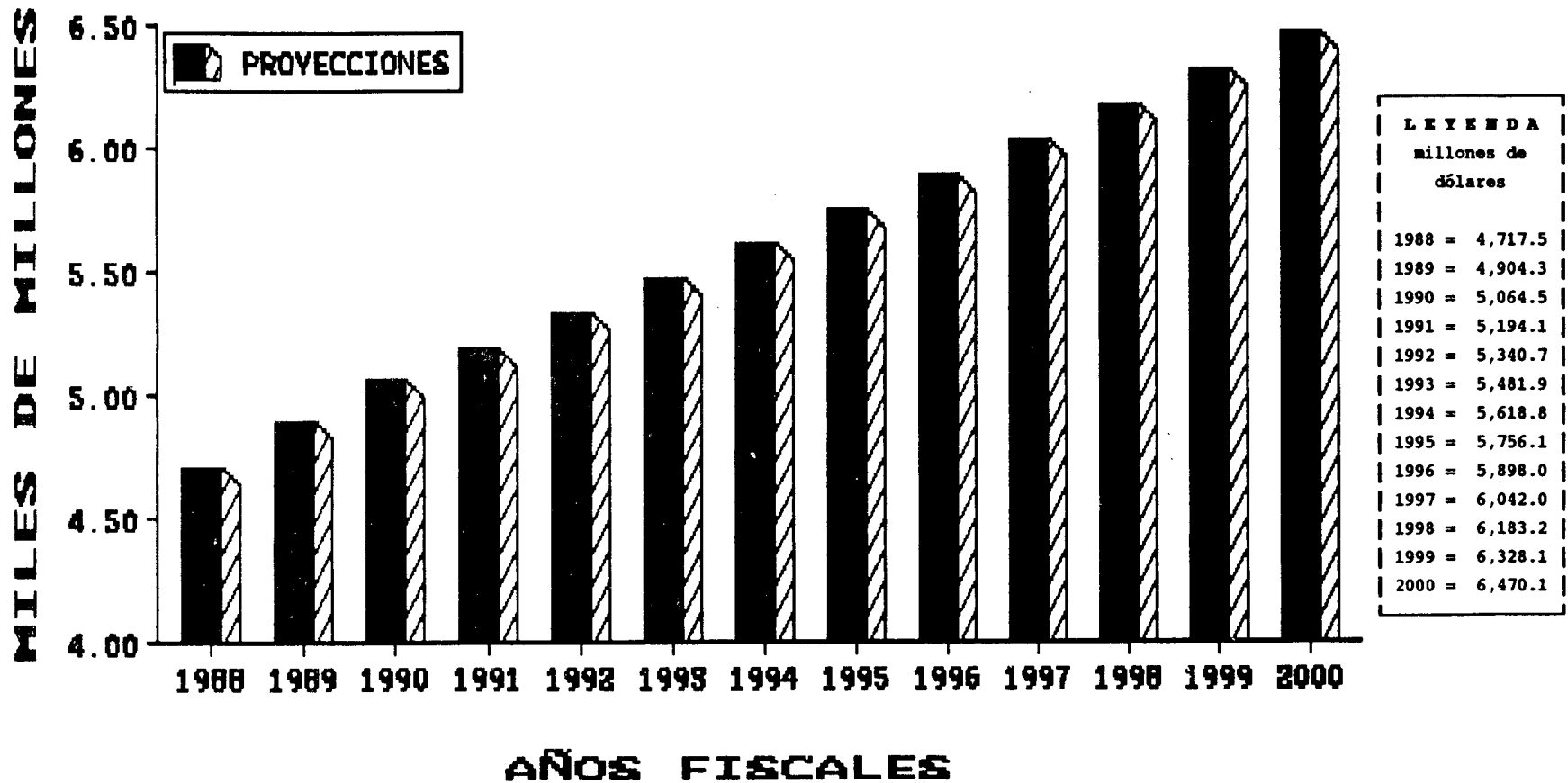
	1987r	1988p	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Gastos de consumo personal</b>	4,734.1	4,916.1	5,079.8	5,201.6	5,315.0	5,429.0	5,544.1	5,656.0	5,773.0	5,898.1	6,015.2	6,134.1	6,259.9	6,388.8
<b>Bienes duraderos</b>	837.2	876.3	909.3	931.1	950.4	969.0	989.9	1,008.3	1,028.0	1,049.9	1,069.4	1,091.4	1,115.4	1,140.6
<b>Bienes no duraderos</b>	2,121.0	2,217.9	2,291.0	2,340.7	2,391.1	2,438.0	2,491.0	2,539.7	2,592.0	2,648.2	2,702.8	2,754.2	2,807.6	2,859.8
<b>Servicios</b>	1,775.9	1,822.0	1,889.7	1,929.8	1,973.5	2,022.0	2,063.2	2,108.0	2,153.0	2,200.0	2,243.0	2,288.5	2,336.9	2,388.4

r: Revisado  
p: Preliminar

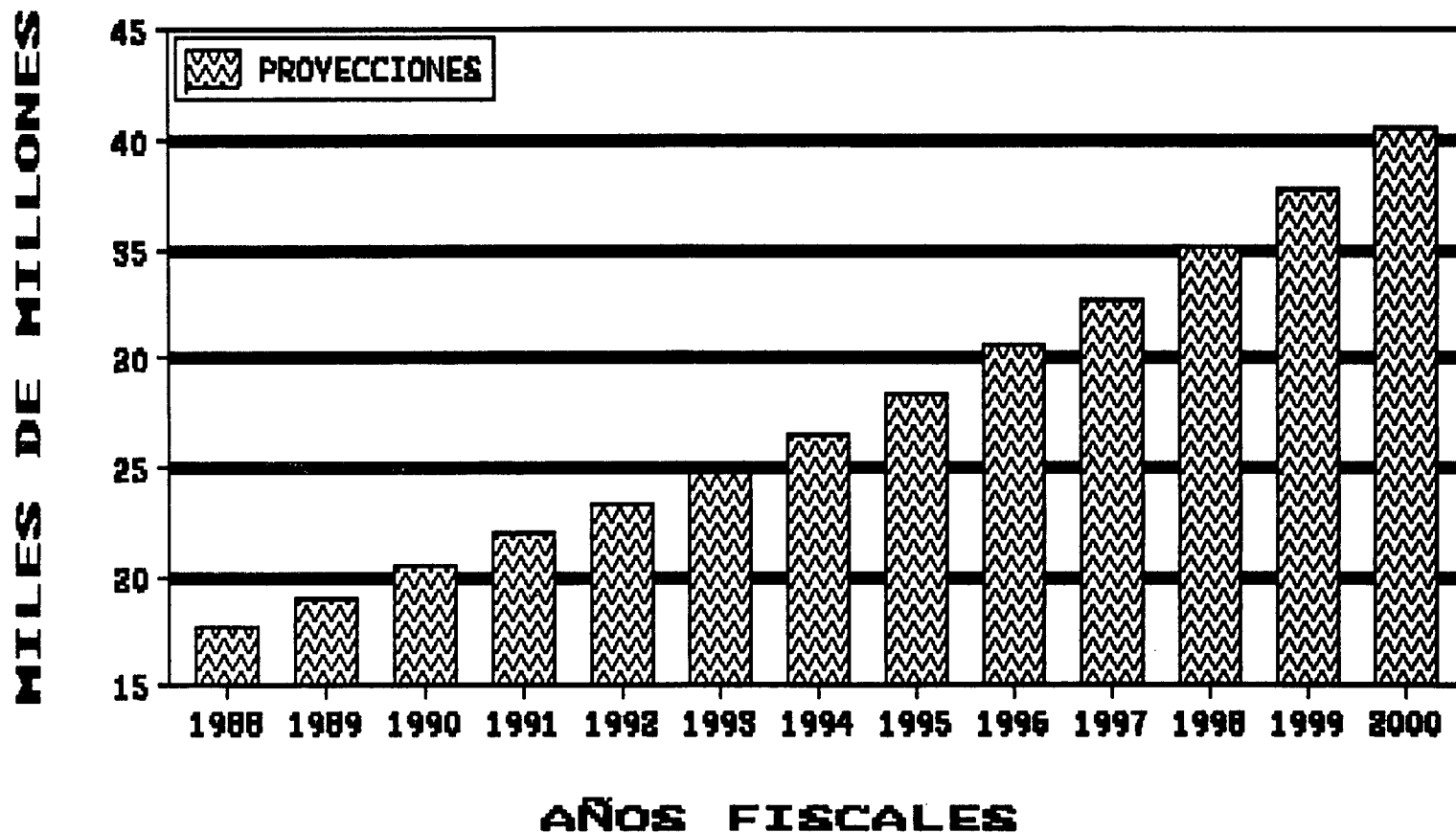
# PRODUCTO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES



**PRODUCTO BRUTO  
A PRECIOS CONSTANTES DE 1954**

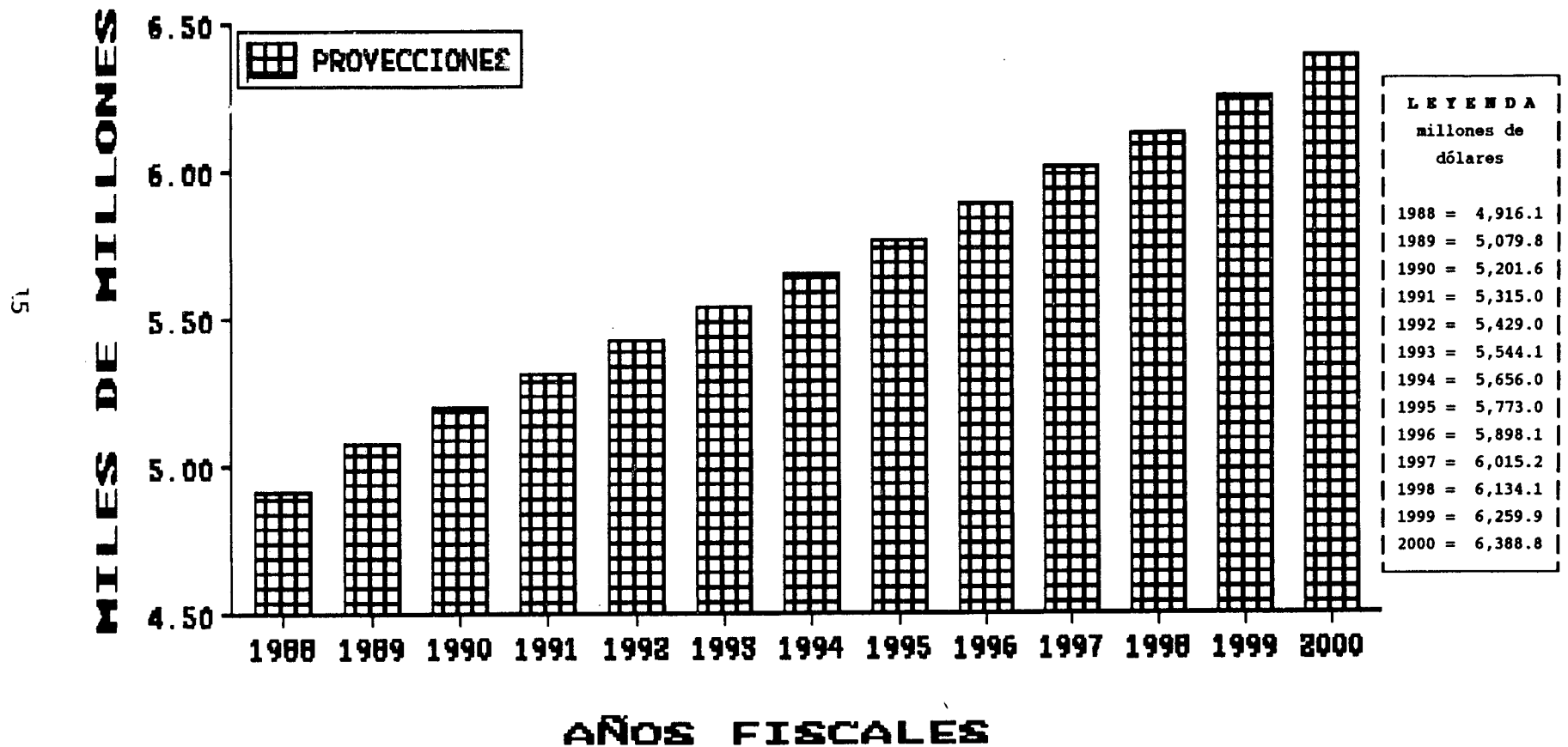


## GASTOS DE CONSUMO PERSONAL A PRECIOS CORRIENTES



LEYENDA	
millones de dólares	
1988	= 17,779.9
1989	= 19,074.6
1990	= 20,499.5
1991	= 21,993.5
1992	= 23,333.8
1993	= 24,859.7
1994	= 26,588.9
1995	= 28,478.2
1996	= 30,575.8
1997	= 32,782.8
1998	= 35,154.5
1999	= 37,728.4
2000	= 40,511.4

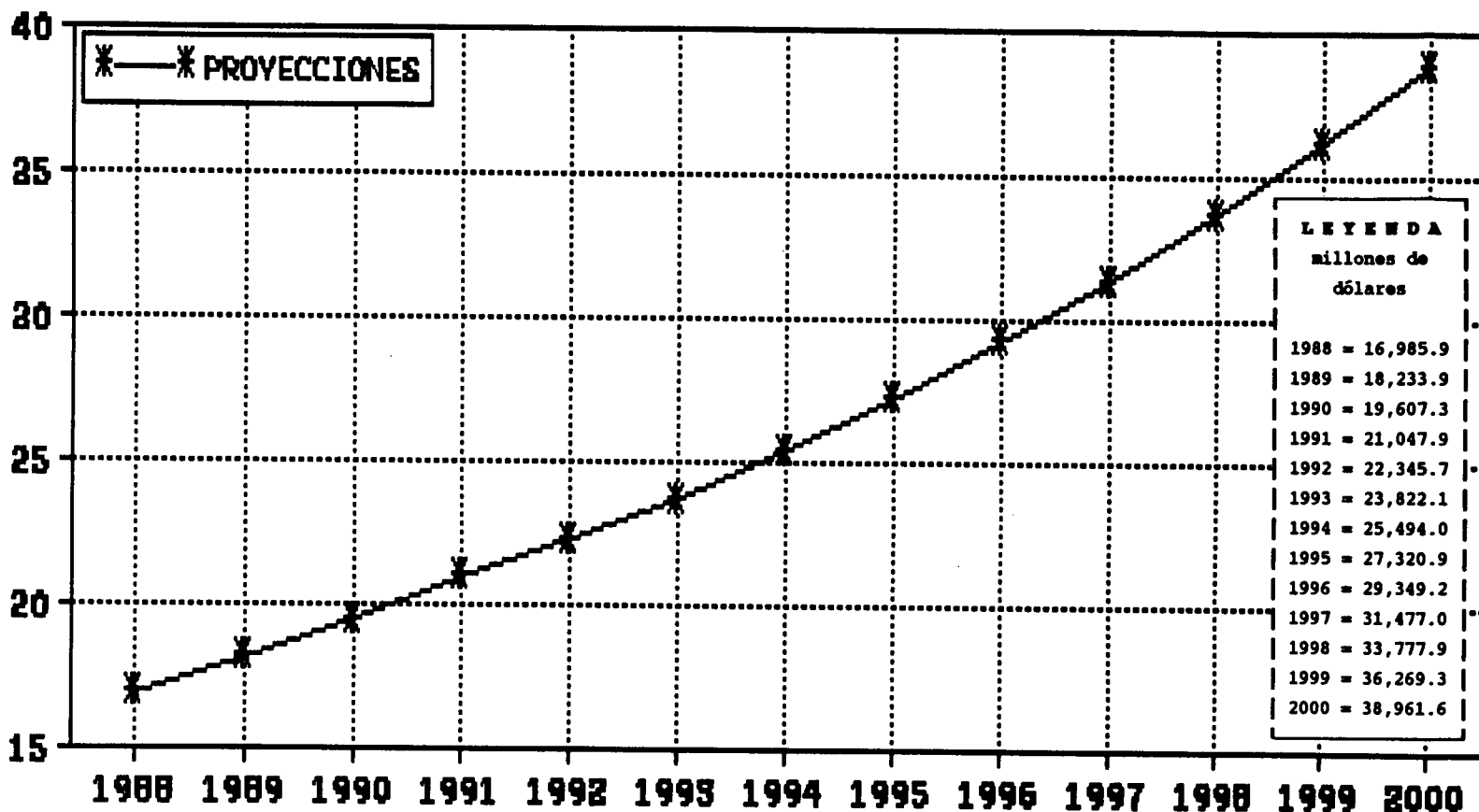
## GASTOS DE CONSUMO PERSONAL A PRECIOS CONSTANTES DE 1954



# INGRESO PERSONAL A PRECIOS CORRIENTES

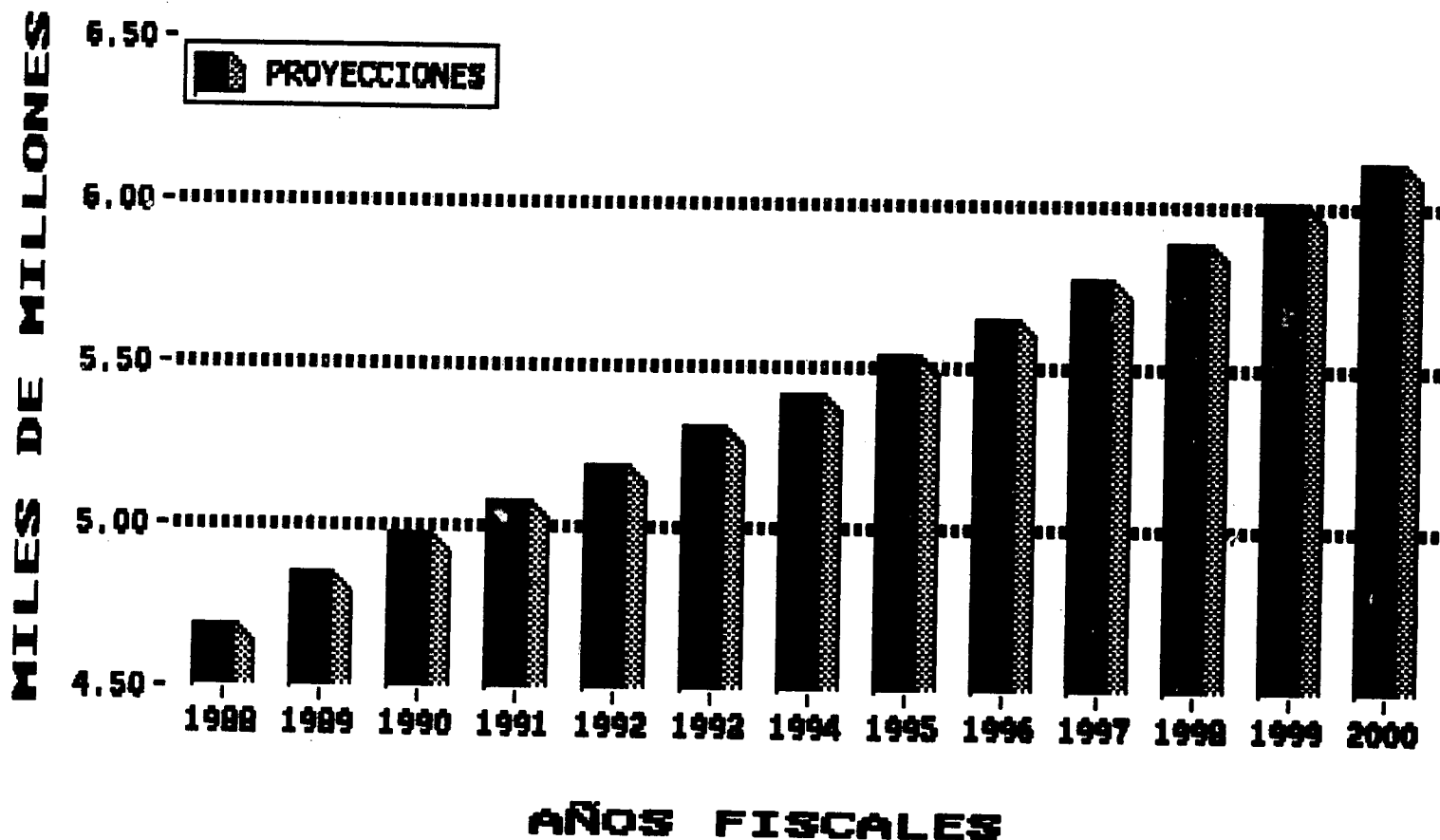
16

**MILES DE MILLONES**



**AÑOS FISCALES**

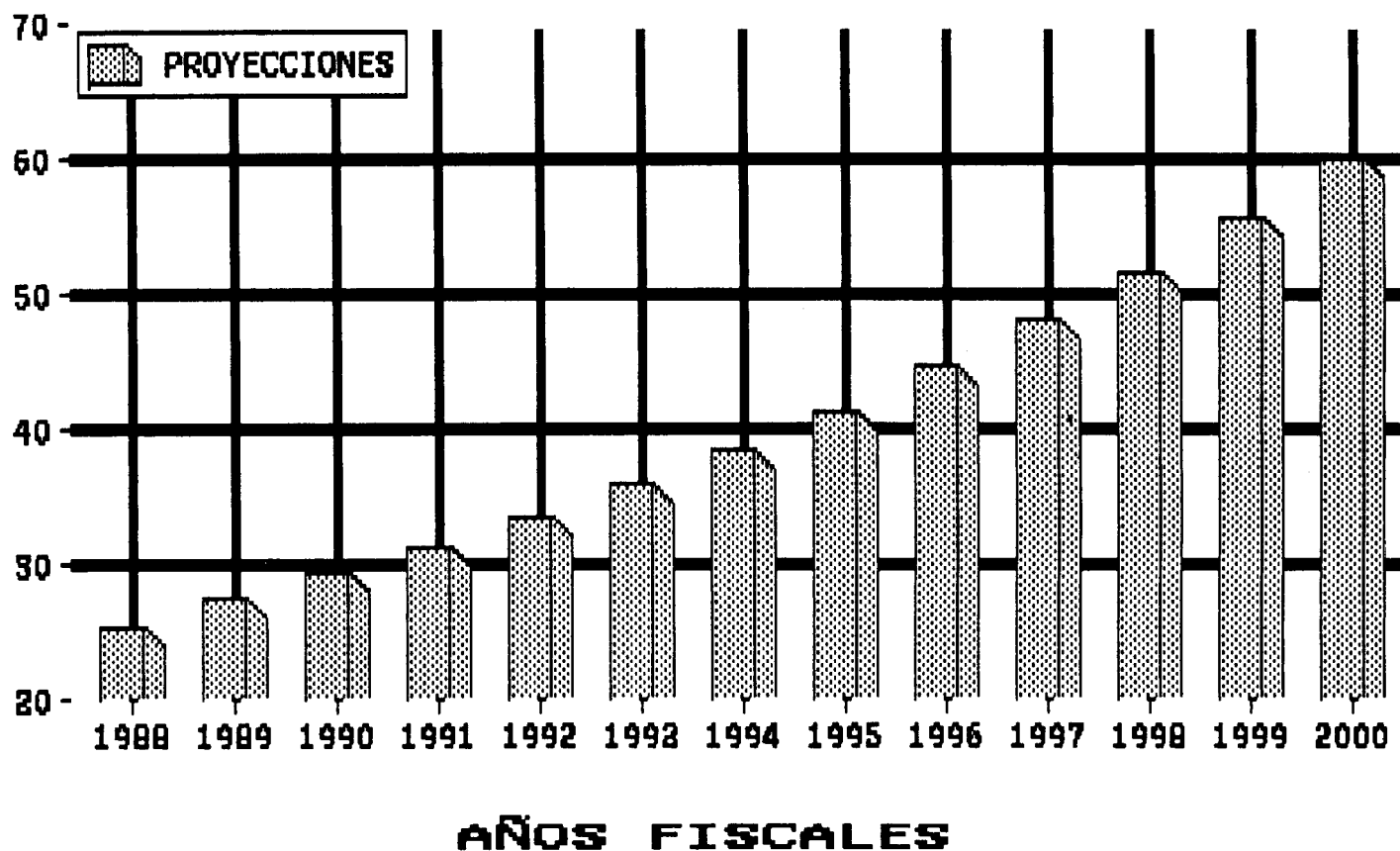
## INGRESO PERSONAL A PRECIOS CONSTANTES DE 1954



LEYENDA	
millones de dólares	
1988	= 4,696.1
1989	= 4,855.9
1990	= 4,975.2
1991	= 5,086.5
1992	= 5,199.1
1993	= 5,312.7
1994	= 5,423.1
1995	= 5,538.4
1996	= 5,661.5
1997	= 5,775.6
1998	= 5,893.9
1999	= 6,017.8
2000	= 6,144.4

## PRODUCTO BRUTO INTERNO A PRECIOS CORRIENTES

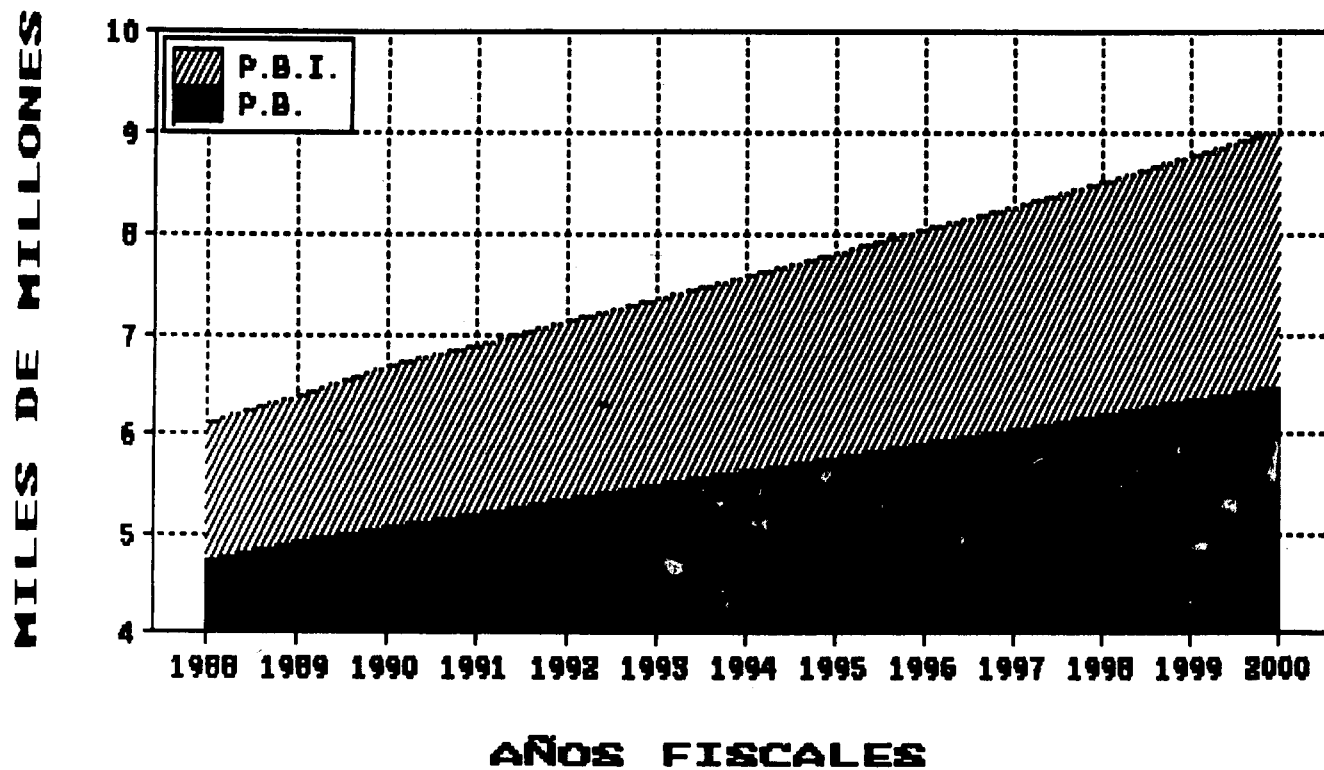
MILES DE MILLONES



LEYENDA	
millones de dólares	
1988	= 25,567.1
1989	= 27,508.5
1990	= 29,629.1
1991	= 31,496.9
1992	= 33,593.5
1993	= 35,993.8
1994	= 38,580.7
1995	= 41,463.0
1996	= 44,726.5
1997	= 48,142.1
1998	= 51,857.8
1999	= 55,919.8
2000	= 60,286.2



**PRODUCTO BRUTO Y PRODUCTO BRUTO INTERNO  
A PRECIOS CONSTANTES DE 1954**

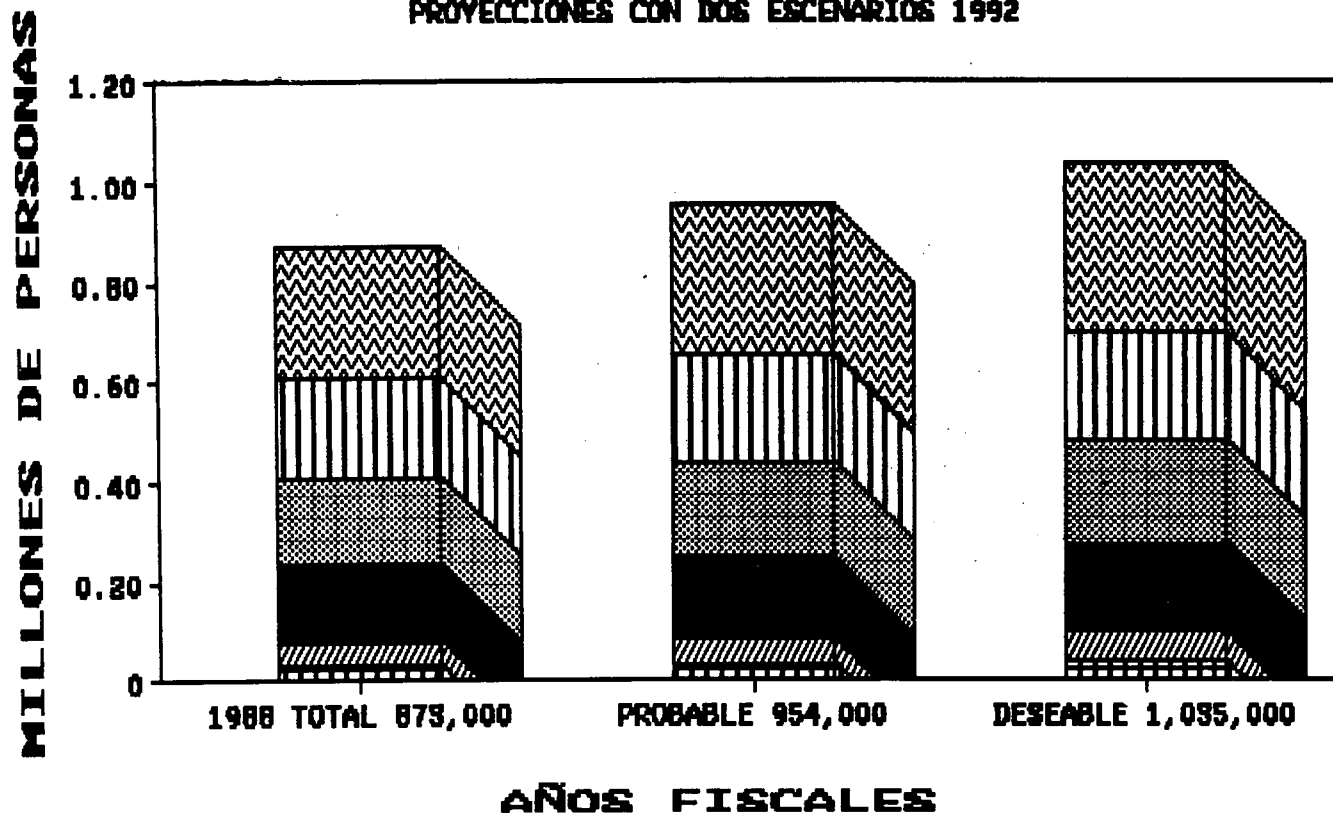


**LEYENDA**  
millones de dólares

<u>P.B.</u>	<u>P.B.I.</u>
1988 = 4,717.5	1988 = 6,104.9
1989 = 4,904.3	1989 = 6,376.6
1990 = 5,064.5	1990 = 6,662.7
1991 = 5,194.1	1991 = 6,883.1
1992 = 5,340.7	1992 = 7,119.0
1993 = 5,481.9	1993 = 7,347.7
1994 = 5,618.8	1994 = 7,566.4
1995 = 5,756.1	1995 = 7,793.0
1996 = 5,898.0	1996 = 8,039.0
1997 = 6,042.0	1997 = 8,272.1
1998 = 6,183.2	1998 = 8,509.7
1999 = 6,328.1	1999 = 8,768.8
2000 = 6,470.1	2000 = 9,033.0

# EMPLEOS POR SECTOR INDUSTRIAL PRINCIPAL

## PROYECCIONES CON DOS ESCENARIOS 1992

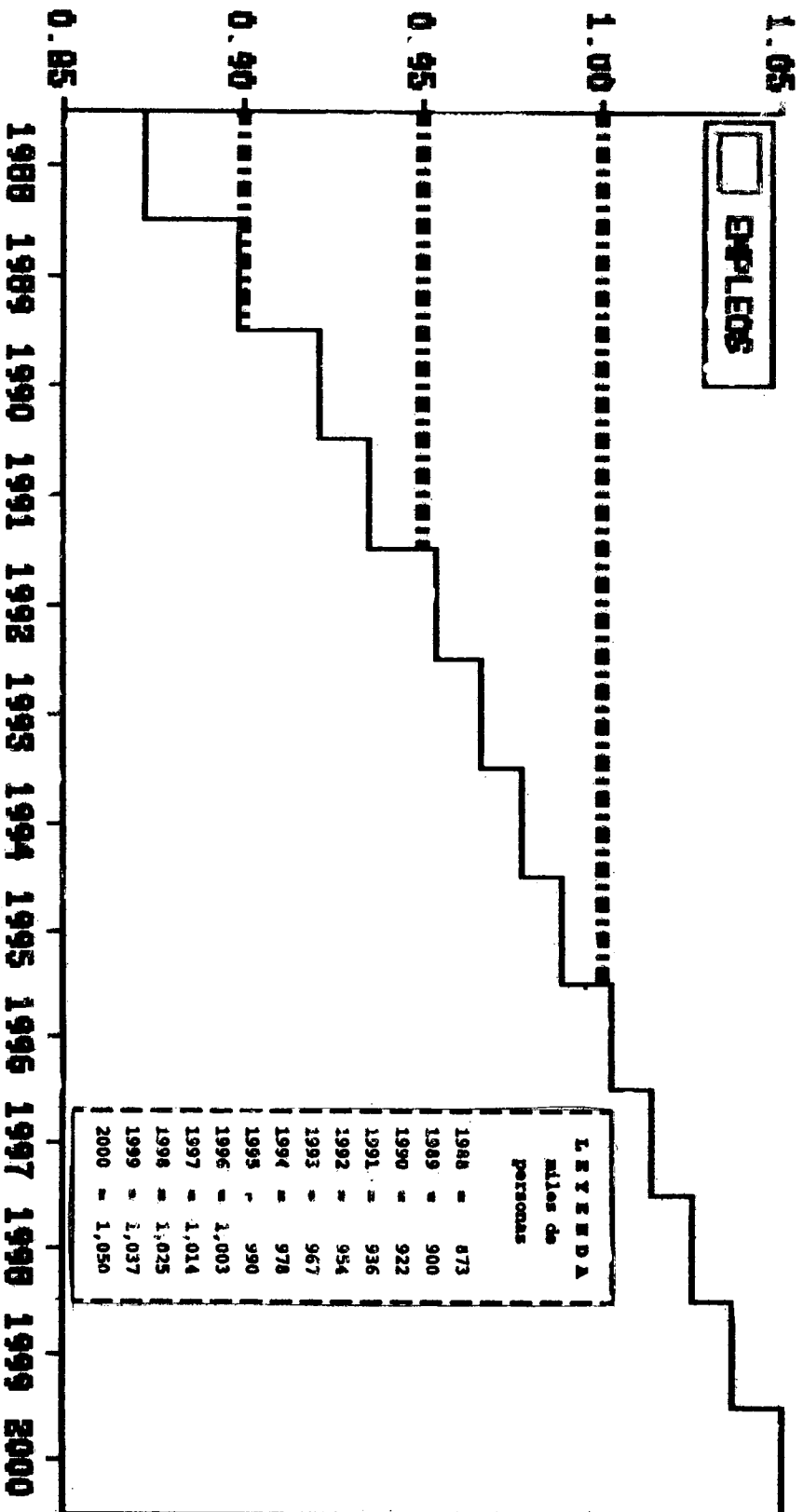


**LEYENDA**  
miles de personas

	Total 1988	Probable 1992	Deseable 1992
Servicios	262,700	300,000	335,000
Adm. Pùb.	200,800	212,000	215,000
Comercio	173,000	193,000	210,000
Manufactura	157,000	163,000	175,000
Construcción	48,800	52,000	60,000
Agricultura	31,000	34,000	40,000
<b>Total</b>	<b>873,000</b>	<b>954,000</b>	<b>1,035,000</b>

**MILLONES DE PERSONAS**

**EMPLEO TOTAL  
PROYECCION AL 2000**



**AÑOS FISCALES**

