

# **Perspectivas Económicas Y Sociales**

**José M. Auger Marchand**

# Perspectivas Económicas y Sociales

- Propósitos:
  - Puerto Rico
    - Analizar varios períodos para detectar la tendencia general a base de los datos históricos.
    - Ayudar a identificar asuntos que requieren atención.

Facts do not cease to exist  
because they are ignored

Aldous Huxley

**ALGUNOS PRINCIPIOS DE  
ECONOMÍA PARA LOS  
NO ECONOMISTAS**

# Producto Nacional Bruto

- Es el valor de mercado de todos los bienes y servicios producidos en un año por el factor trabajo y propiedades suplidos por los residentes de un país o estado que están disponibles para el uso de los residentes.
- Producción en base a propietarios y residencia.
- Incluye los ingresos recibidos por los residentes de inversiones y transeferencias del el exterior.
- El nombre se ha reemplazado por el Producto Estatal Bruto en los estados de EUA.

# Producto Interno Bruto

- Producción generada dentro de los límites territoriales de un país o estado.
  - No incluye los ingresos de inversiones o factores generados por los ciudadanos fuera de los límites territoriales.
  - Incluye los ingresos generados por las inversiones o factores de no residentes.
  - Es el valor total de la producción generada en el país, esté o no disponible para uso de los residentes.

# Producto Nacional Bruto

- $PNB = C + I + G + (X_e + Z_i) - (M_i + Z_e)$
- C = Gasto en Consumo.
- I = Gasto en Inversión.
- G = Gastos de consumo del gobierno.
- $X_e$  = Exportaciones.
- $M_i$  = Importaciones.
- $Z_i$  = Flujo de ingreso neto desde el exterior.
- $Z_e$  = Flujo de ingreso neto hacia el exterior.

# Recesión

- Las recesiones son uno de los eventos dentro de los que se conoce como perturbaciones económicas, que son, a su vez fenómenos propios de toda economía de mercado.
  - Es una reducción significativa, amplia, y persistente (prolongada) en la actividad económica medida mediante el PIB.



# Recesión

- Se mide desde el pico de actividad económica anterior.
- Se considera, generalmente, una reducción consecutiva en el PIB por dos o más trimestres consecutivos, aunque esta condición no es determinante.
  - Se usan varios indicadores como:
    - Salario no agrícola.
    - Producción industrial.
    - Ventas al detal.
    - Otras.

# Recesión

- Pueden durar tan poco como unos meses.
- La economía puede no recuperar su pico anterior por años.
- El desempleo puede mantenerse elevado aún durante la recuperación y expansión.
- Una curva invertida en el rendimiento ha predicho las últimas 10 recesiones, pero algunas que se han predicho no se han materializado.

# CHOQUE

- Un cambio en las variables macroeconómicas fundamentales o en las relaciones que tiene un efecto sustancial en los resultados macroeconómicos y en las medidas de ejecución económica, como, por ejemplo, el desempleo, consumo, e inflación. Por lo regular son impredecibles y resultado de eventos que están mas allá de las transacciones económicas normales.
- Tienen efectos amplios, profundos y persistentes sobre la economía.
  - Persistencia por su repetición.
  - Persistencia por sus efectos.
    - Tiempo que toman en disiparse.
  - Choques exógenos.
    - Mercado internacional del petróleo crudo y derivados, guerras, etc.
  - Choques endógenos.
    - Cambios políticos graves.

# Depresión

- Una reducción severa y prolongada en la actividad económica.
  - Duración de tres o más años de reducción en el PIB de al menos 10% en uno de los años.
  - Dos factores fundamentales caracterizan una depresión:
    - Baja dramática en la confianza de los consumidores.
    - Reducción significativa en la inversión.

# Depresión

- Factores económicos que caracterizan una depresión:
  - Aumento sustancial persistente en el desempleo.
  - Reducción significativa en el crédito de la banca.
  - Reducción en el producto y en la productividad.
  - Reducción consistente en el PIB.
  - Incremento sustancial en las quiebras.
  - Impago o morosidad de la deuda soberana.
  - Reducción en el comercio exterior y ventas.
  - Un mercado de valores cauteloso.
  - Baja o cero inflación, o deflación.
  - Un incremento en las tasas de ahorro de parte de los que aún pueden hacerlo.
    - Puede incluir fuga de capital y de activos líquidos hacia el exterior.

# Desarrollo Económico

- Diferente al crecimiento económico.
  - El crecimiento económico se refiere a incrementos en el PIB.
- Hay varias concepciones de lo que significa desarrollo económico.
  - Es un concepto amplio.
- El Desarrollo económico incluye:
  - Cambios estructurales.
    - Factores de producción.
      - Capital.
      - Capital humano.
    - Producto.
    - Mercados.
    - Consumo.
    - Riqueza.
    - Ingresos.
    - Mercado financiero.
    - Otros
  - Bienestar.
  - Calidad de vida.
  - Otras consideraciones.

# Cambio Estructural

- Cambio dramático en la manera en que opera una economía, industria o mercado.
- Depende en gran medida del dinamismo inherente en el sistema o de choques externos.
- Usualmente es promovido por innovación tecnológica, nuevos desarrollos económicos, cambios globales en los acervos de capital y mano de obra, cambios en la disponibilidad de recursos, cambios en la oferta y demanda de recursos y cambios políticos.

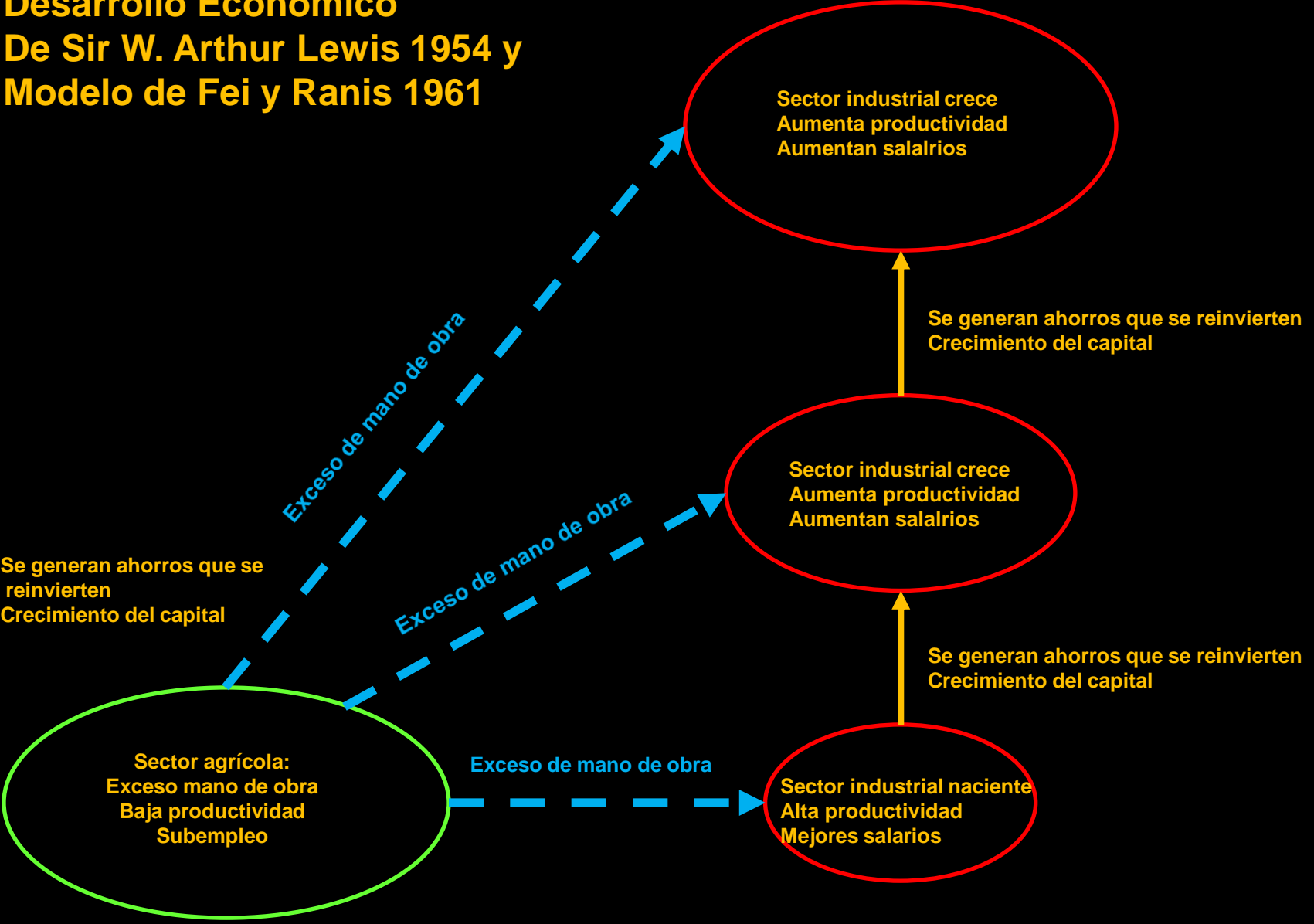
# Desarrollo Económico

- En Puerto Rico se adoptó el modelo de Lewis basado en una economía de dos sectores:
  - Un sector agrario grande, de muy baja productividad con un exceso de mano de obra y subempleo.
  - Un sector naciente industrial, con altos niveles de productividad, supliendo una demanda creciente y expandiendo su producción.
  - El exceso de mano de obra agraria se moviliza al sector industrial donde hay mejores salarios y condiciones.
  - La productividad en el sector agrícola incrementa y puede liberar más mano de obra a otros sectores.
  - Se va generando riqueza que provee ahorro e inversiones.
- A falta de capital inicial se recurre a la invitación de inversionistas de capital extranjero.
  - Ocurre “transferencia teconológica” que capacita al factor trabajo, a la educación y a la creación de empresarios locales.
- En PR se adoptó también una política de emigración.



# Modelo de Cambio Estructural de Desarrollo Económico

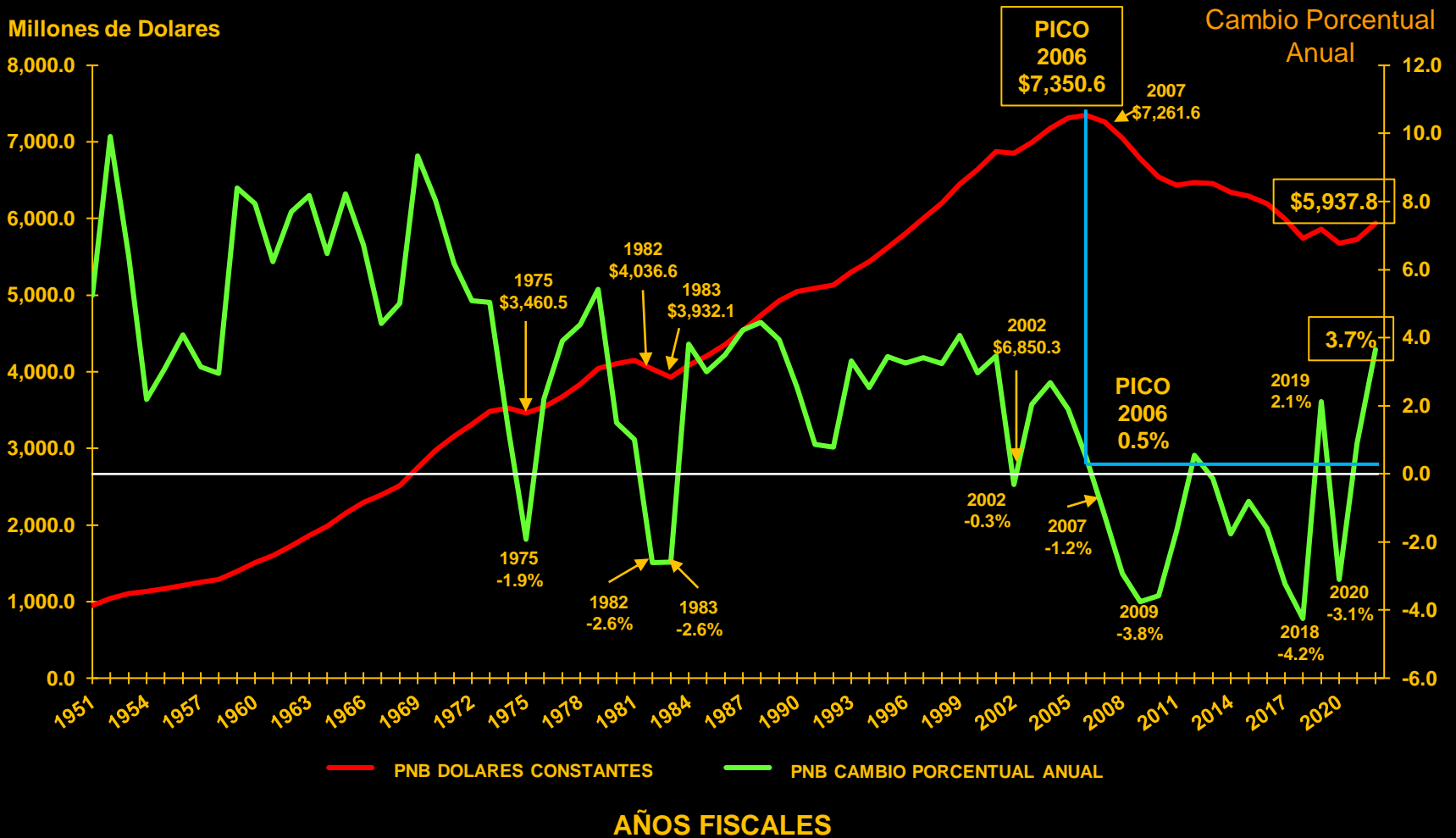
De Sir W. Arthur Lewis 1954 y Modelo de Fei y Ranis 1961



# DATOS HISTÓRICOS DE LARGO PLAZO

# Producto Nacional Bruto

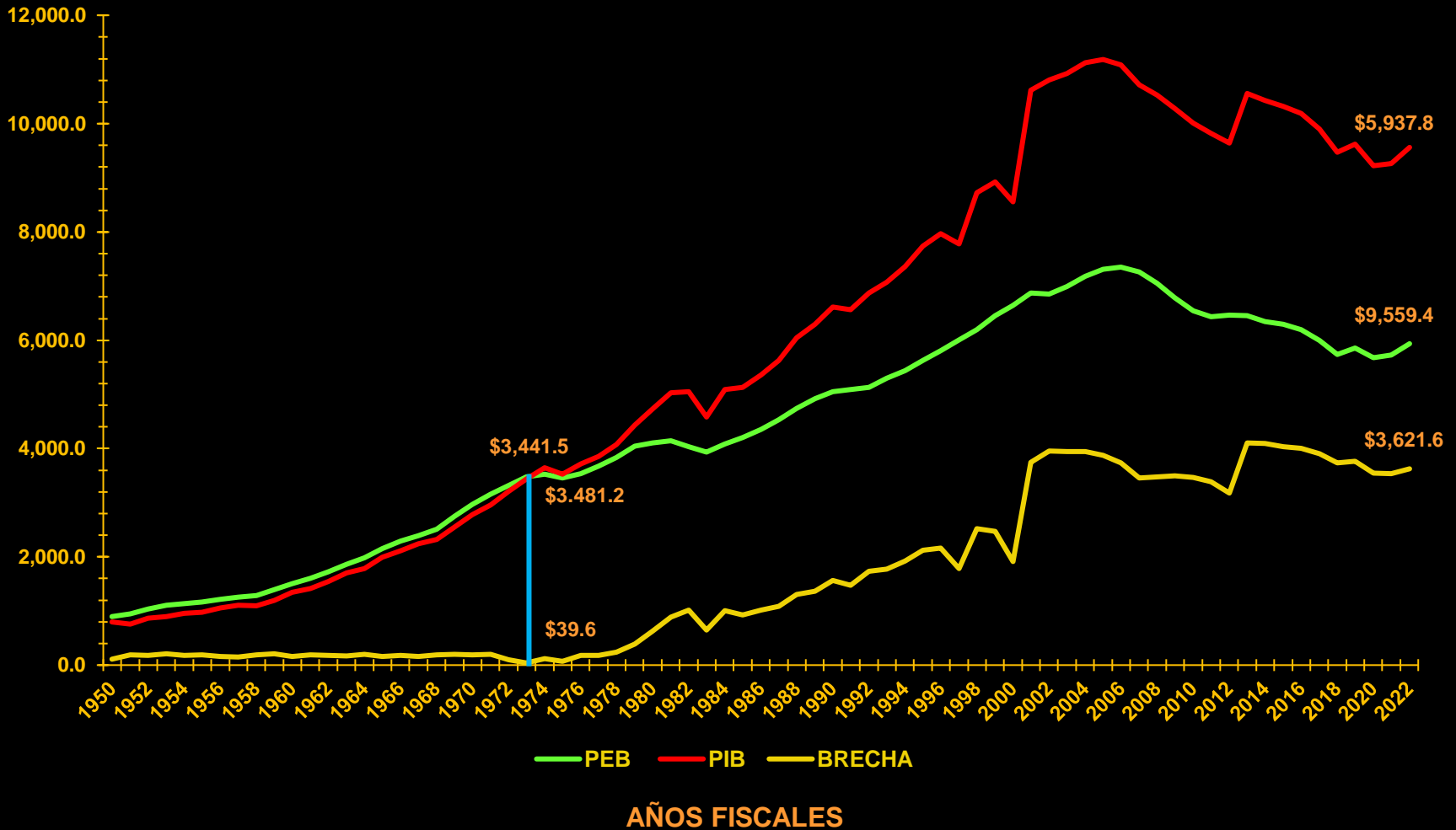
Dólares Constantes  
Cambio Porcentual Anual



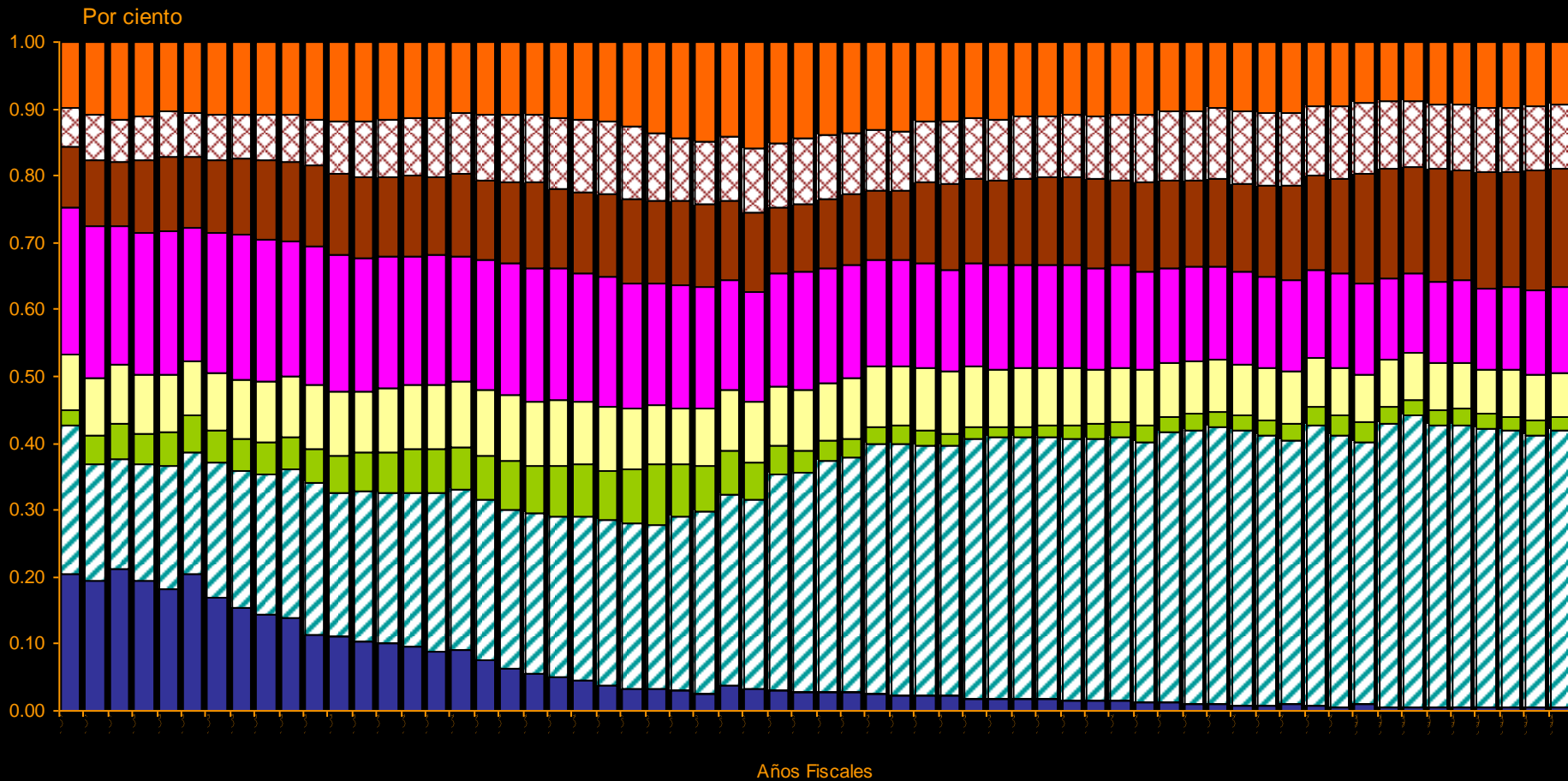
# Brecha PIB y PNB

## Dólares Constantes

En Millones de  
Dólares Constantes



# Producto Interno Bruto Histórico Por Sector Industrial Principal Años Fiscales 1947-2008 Dólares Corrientes

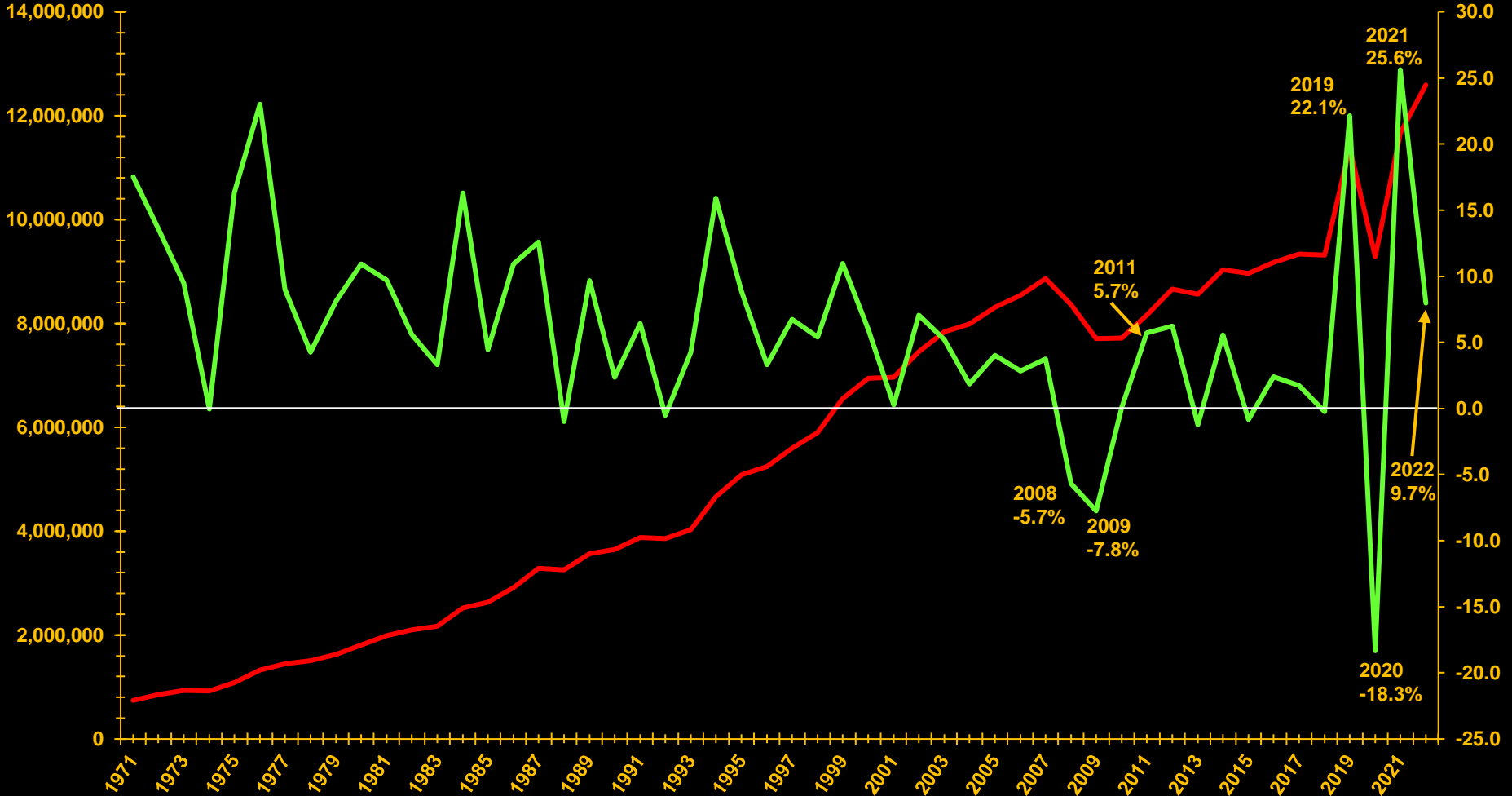


- Agricultura
- ▨ Manufactura
- Const. por contrato y minería
- Trans. y otros Serv. Púb.
- Comercio
- Fin. Seg. Bienes Raíces
- ▨ Servicios
- Gobierno

# Ingresos al Fondo General Precios Corrientes Cambio Porcentual Anual

MILES DE DÓLARES CORRIENTES

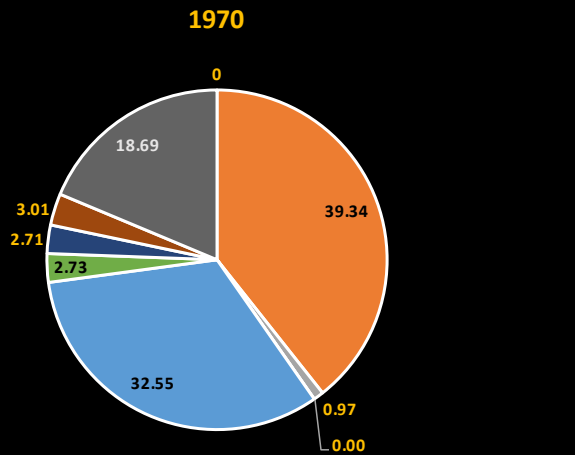
CAMBIO PORCENTUAL ANUAL



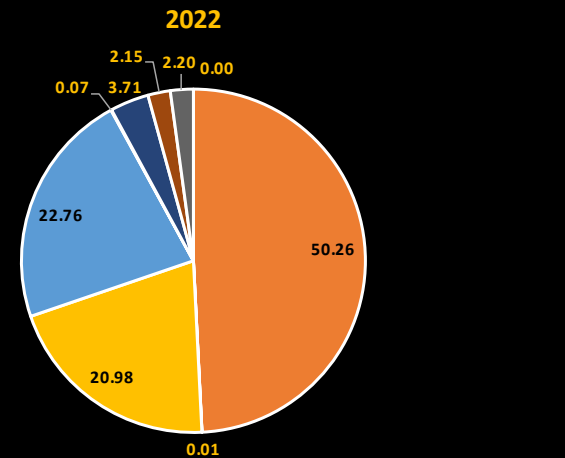
— MILES DE DOLARES — CAMBIO PORCENTUAL ANUAL

AÑOS FISCALES

# Proporción de los Componentes del Fondo General 1970 y 2022 Por Ciento



- PROPIEDAD
- IVU
- LOTERIAS
- CONTRIBUCION SOBRE INGRESOS
- ARBITRIOS
- MISCELANEAS
- HERENCIAS Y DONACIONES
- LICENCIAS
- DE OTRAS FUENTES



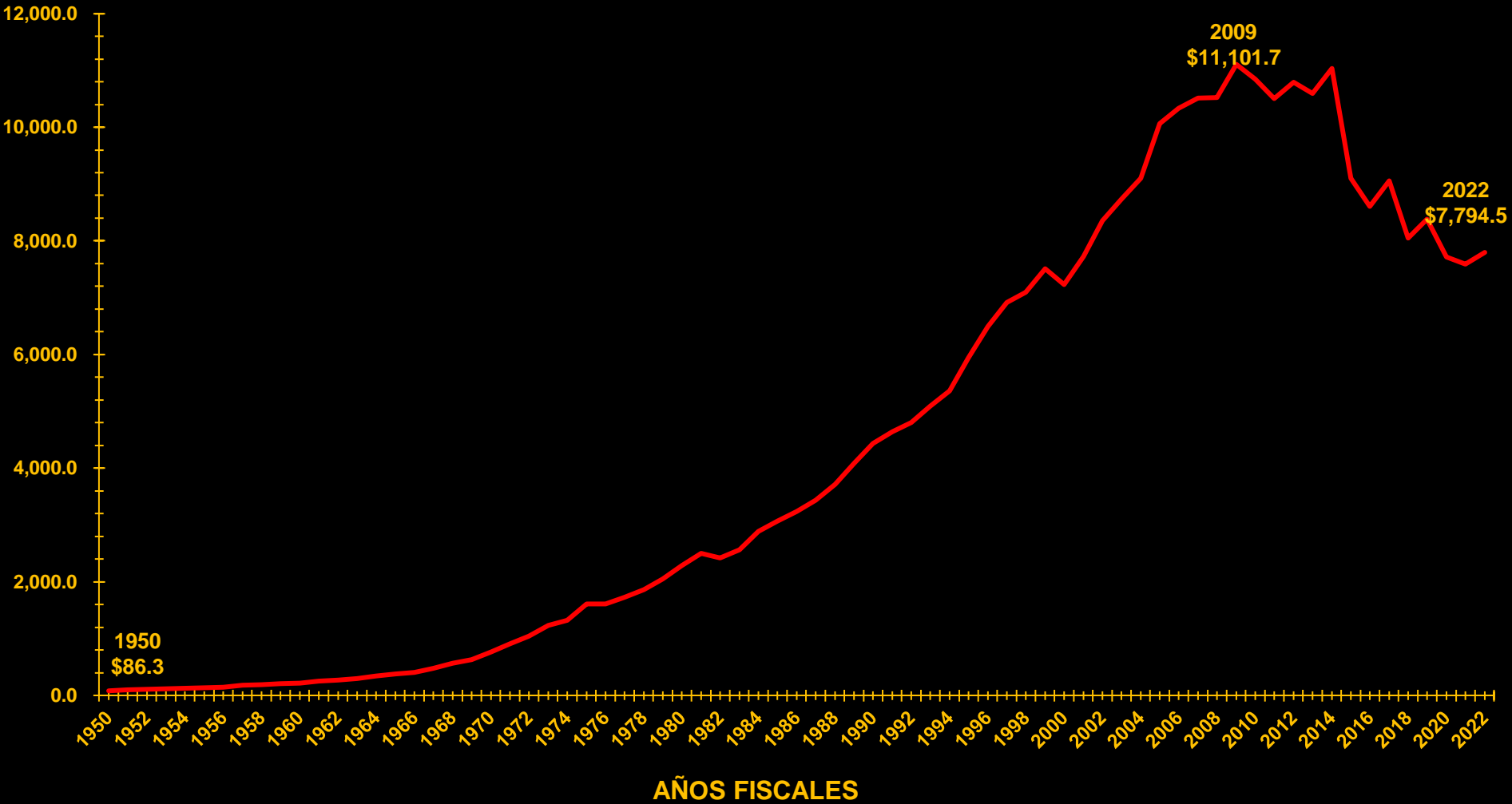
- PROPIEDAD
- IVU
- LOTERIAS
- CONTRIBUCION SOBRE INGRESOS
- ARBITRIOS
- MISCELANEAS
- HERENCIAS Y DONACIONES
- LICENCIAS
- DE OTRAS FUENTES

**DÓLARES CORRIENTES**

# Gastos de Consumo del Gobierno

Dólares Corrientes

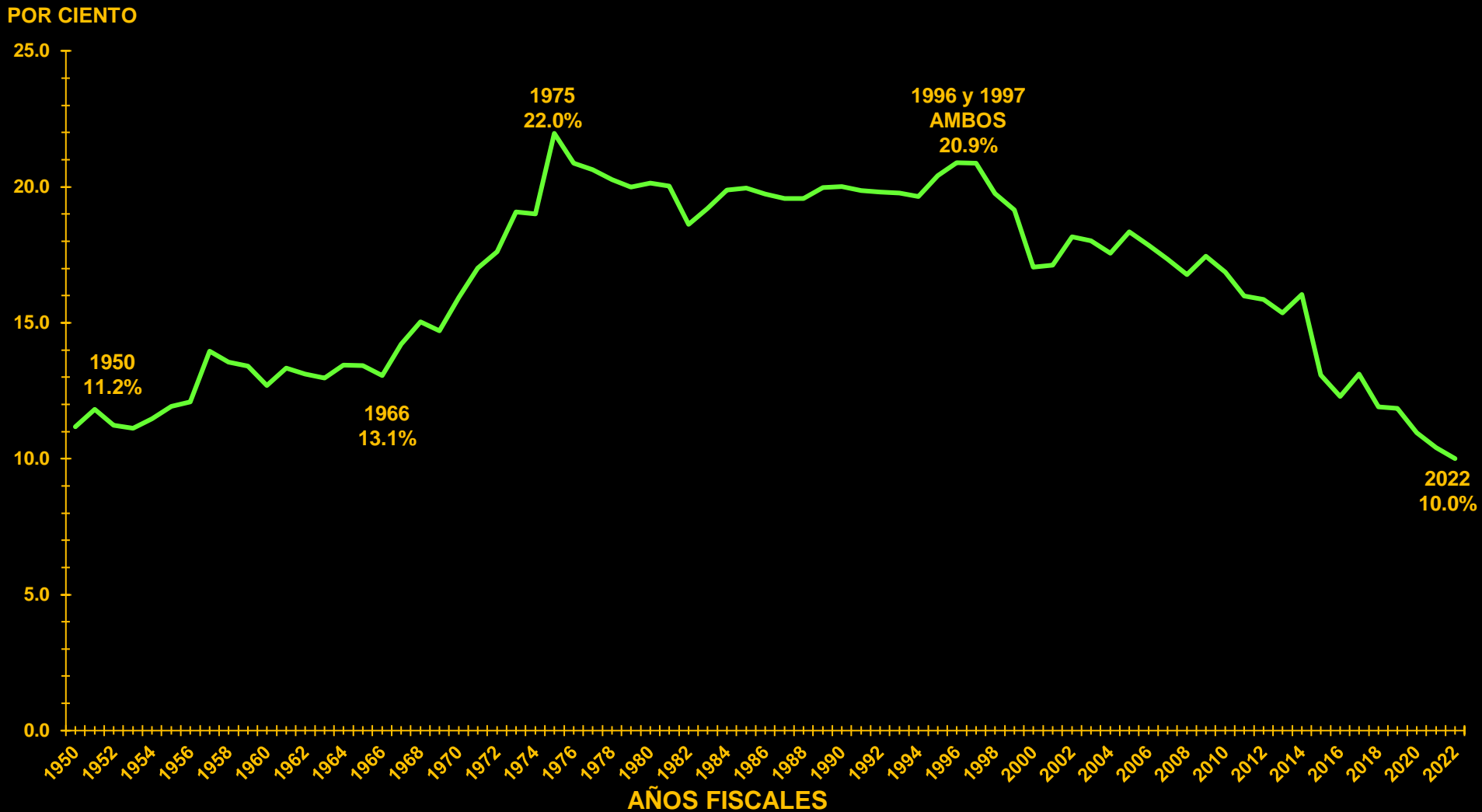
MILLONES DE DÓLARES





# Razón Porcentual de Gastos de Consumo de Gobierno al Producto Nacional Bruto

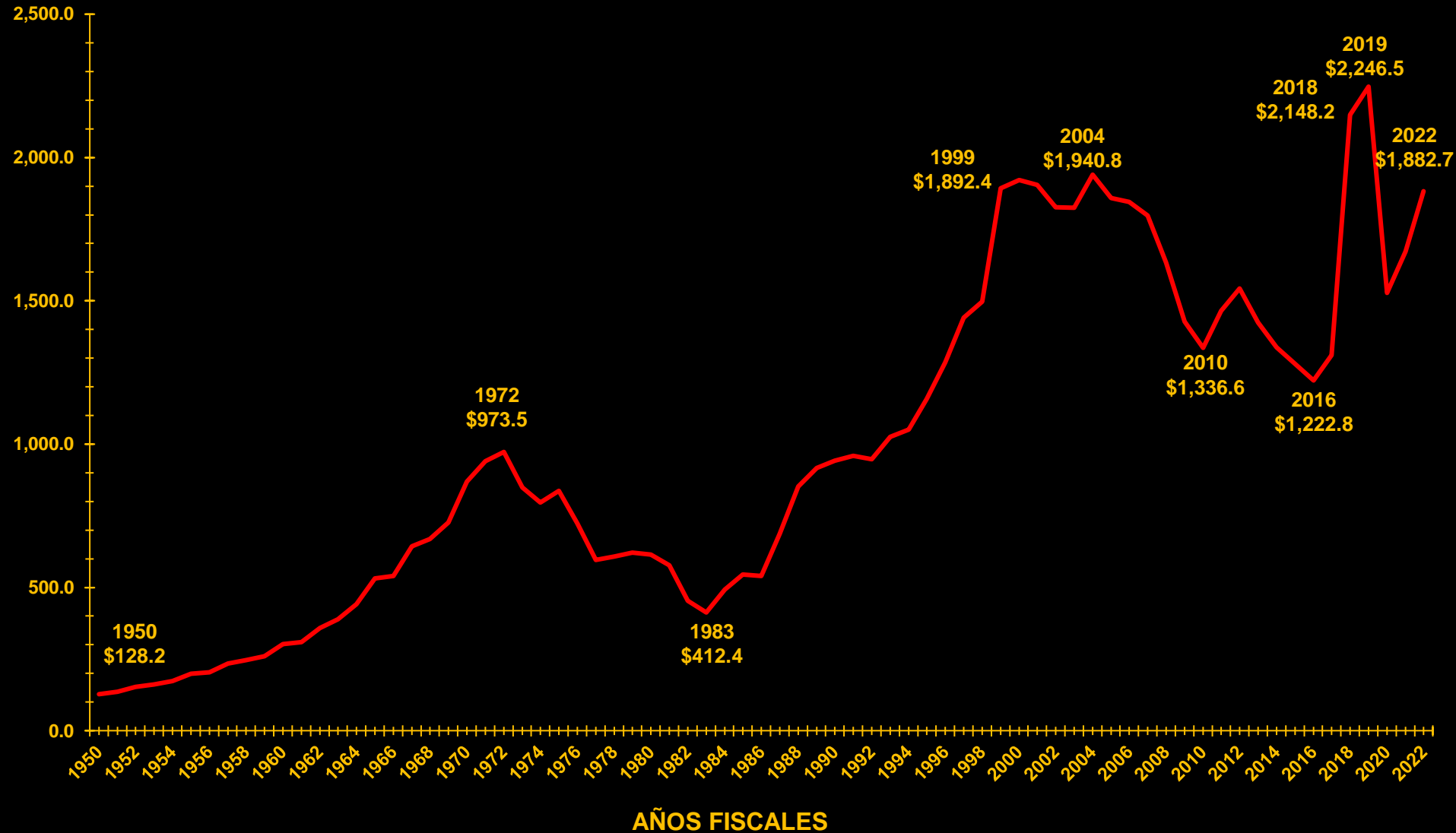
Dólares Corrientes



# Inversión Interna Bruta de Capital Fijo

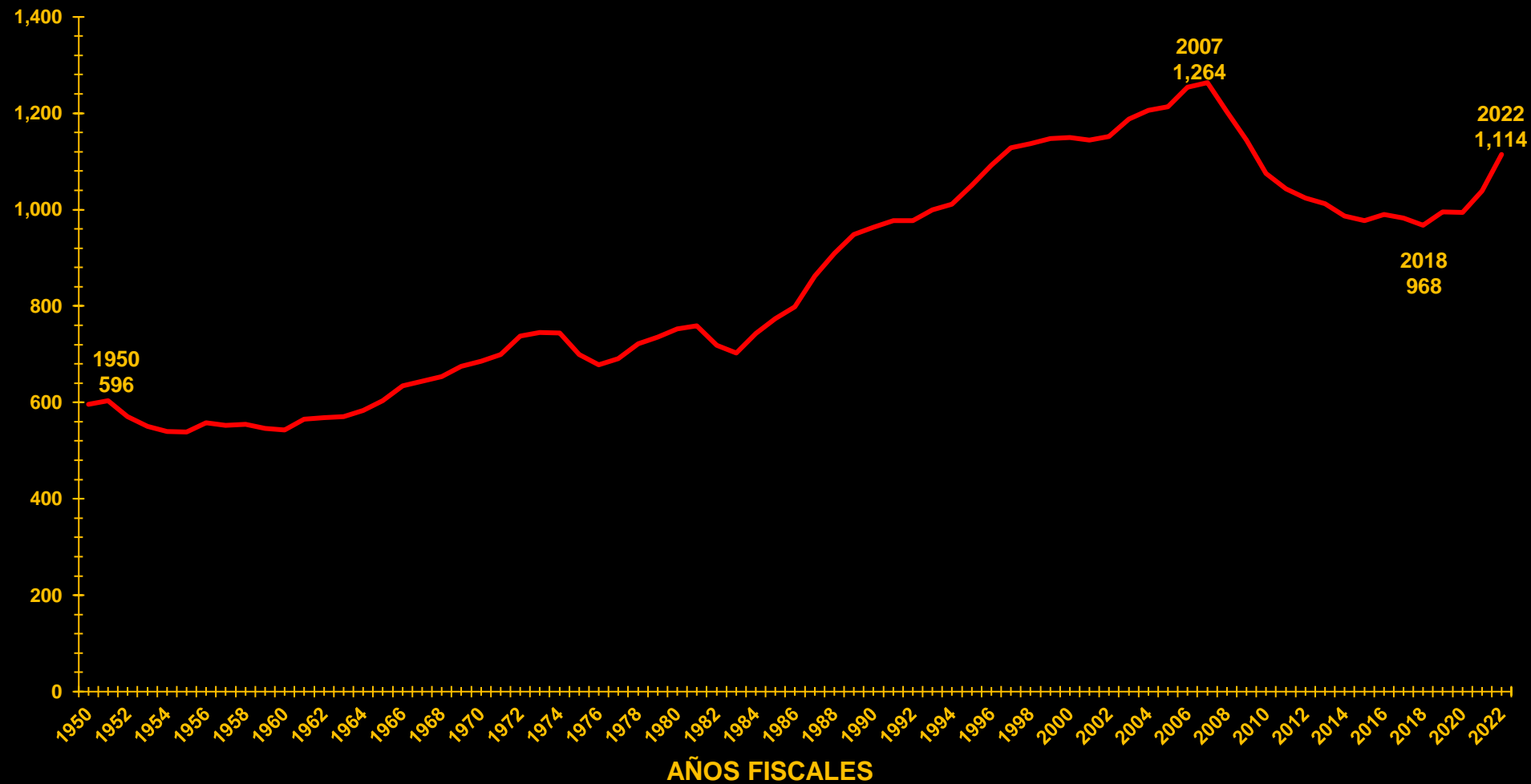
Precios Constantes

MILLONES DE DÓLARES



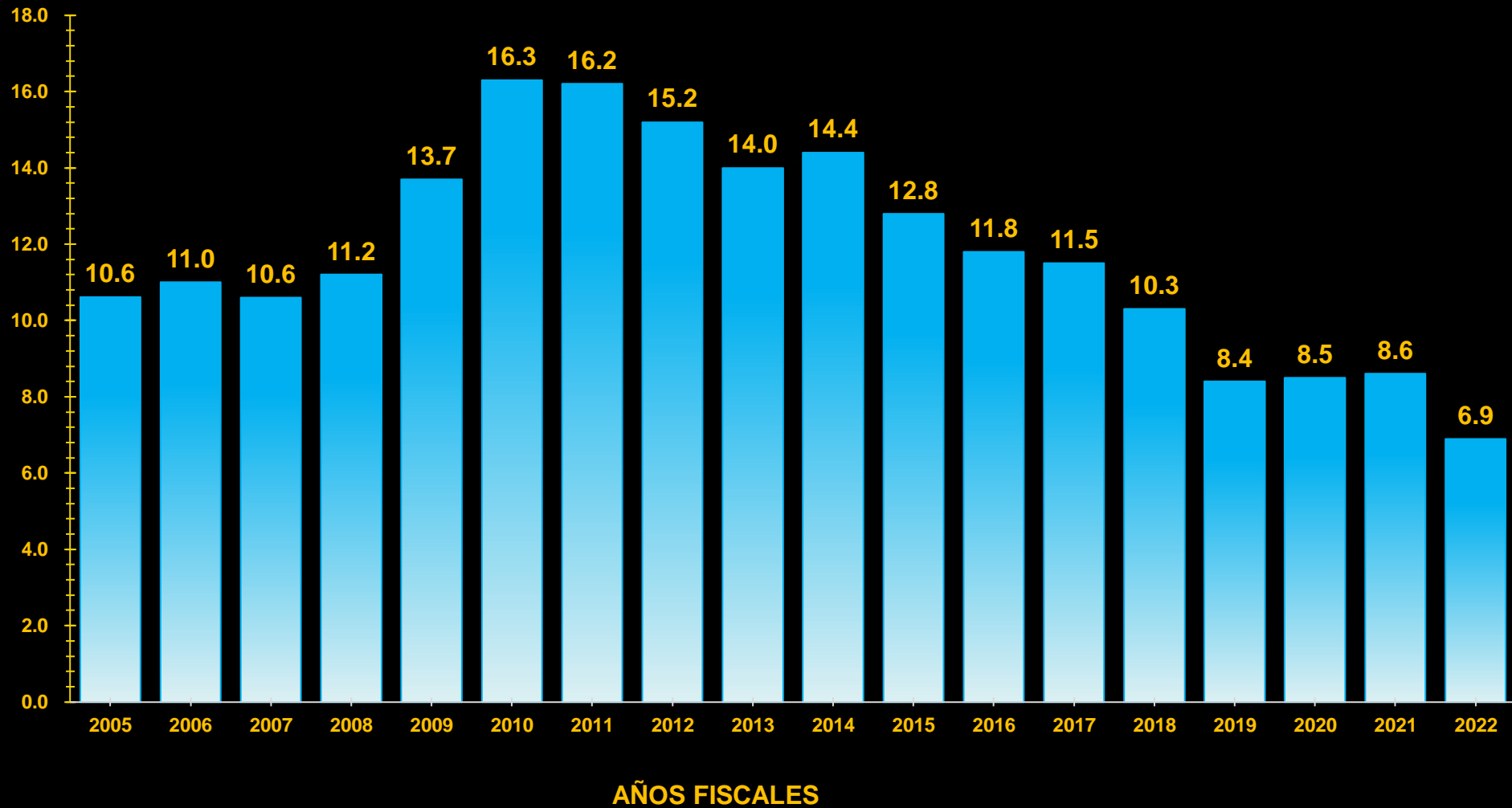
# EMPLEO TOTAL

MILES DE PERSONAS

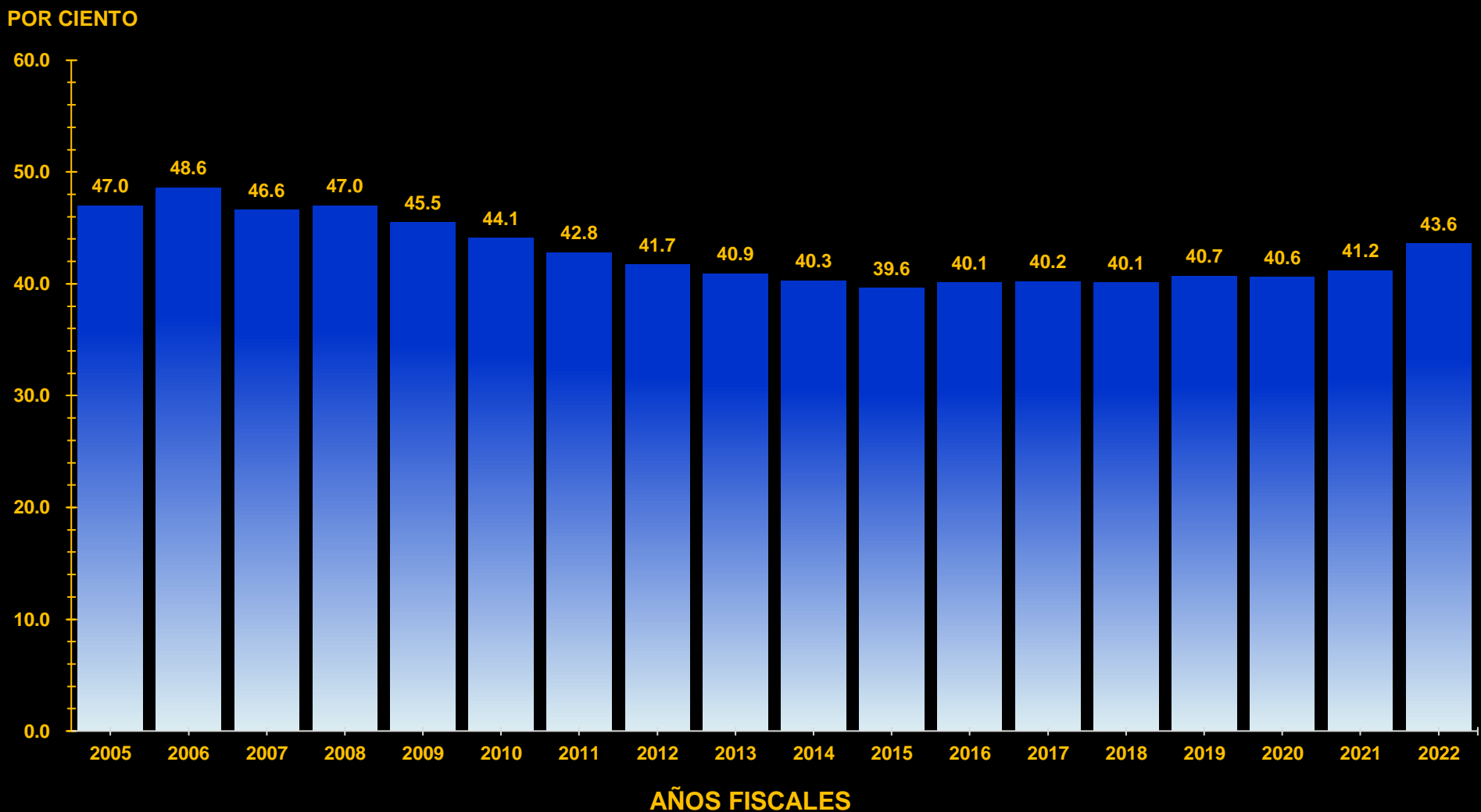


# Tasa de Desempleo

POR CIENTO

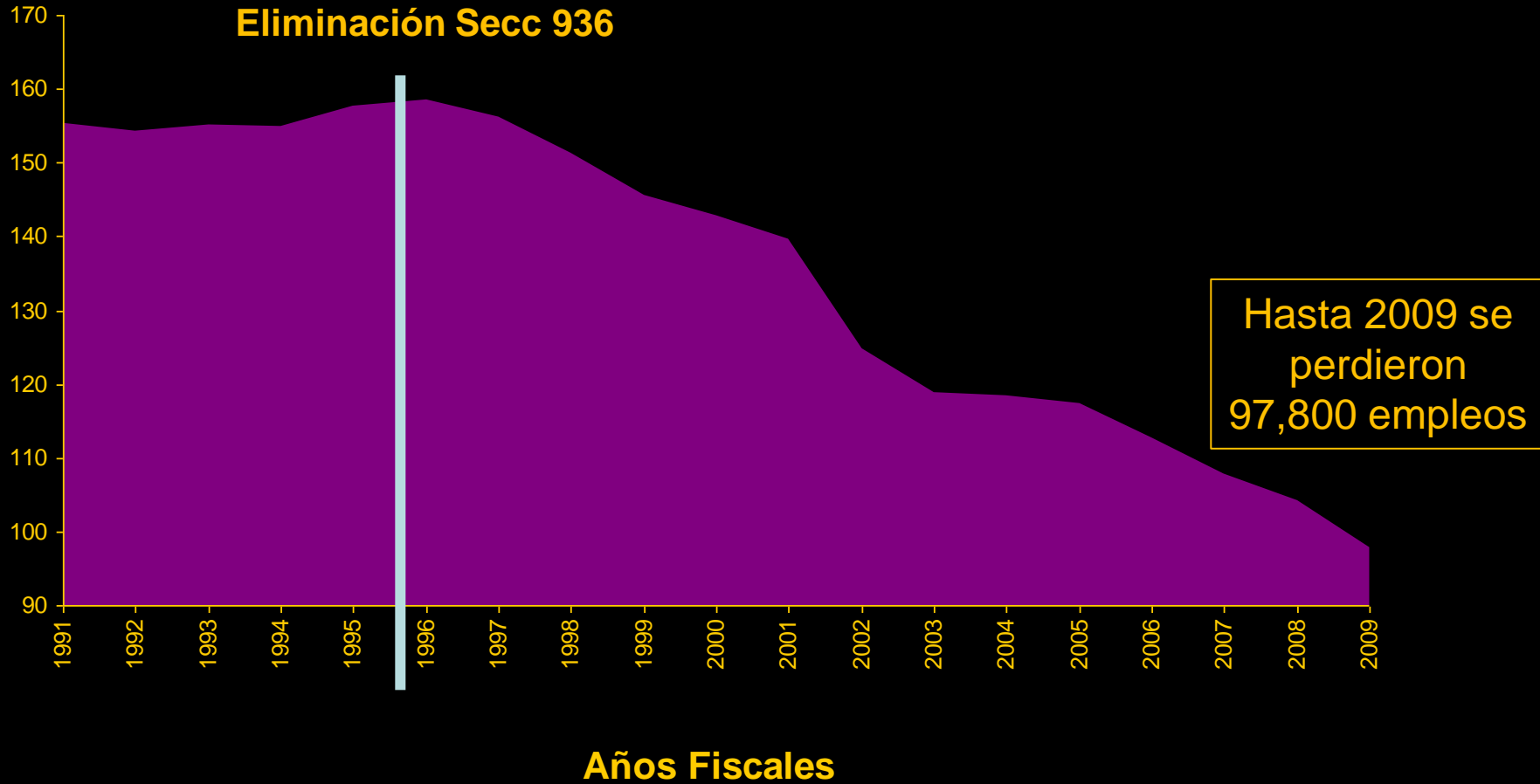


# Tasa de Participación



# Empleo en la Manufactura

Miles de Personas

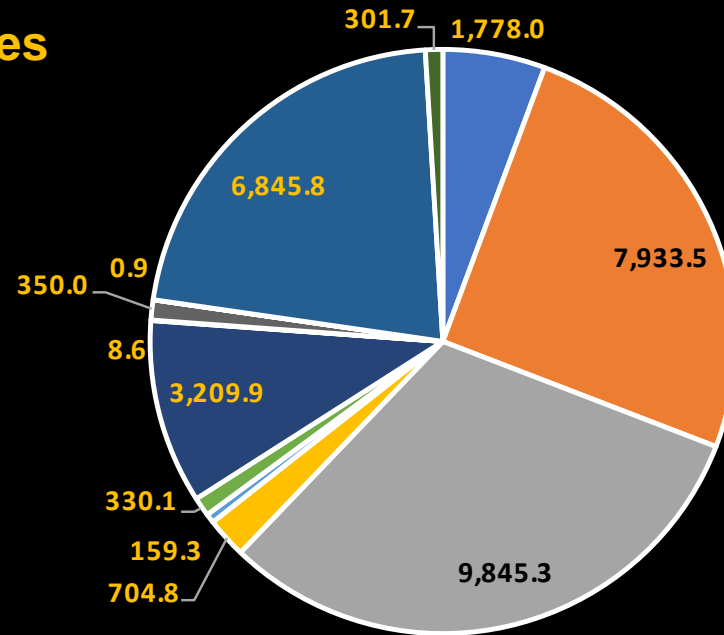


# TTRANSFERENCIAS FEDERALES

AÑO FISCAL 2022

Millones de Dólares Corrientes

Total \$31,467.9 Millones



Beneficios a veteranos

Beneficios de Seguro Social

Pensiones del sistema federal de retiro

Asistencia Nutricional

Transferencias a instituciones privadas sin fines de lucro

Otros

Beneficios de Medicare

Becas

Ayuda para la vivienda

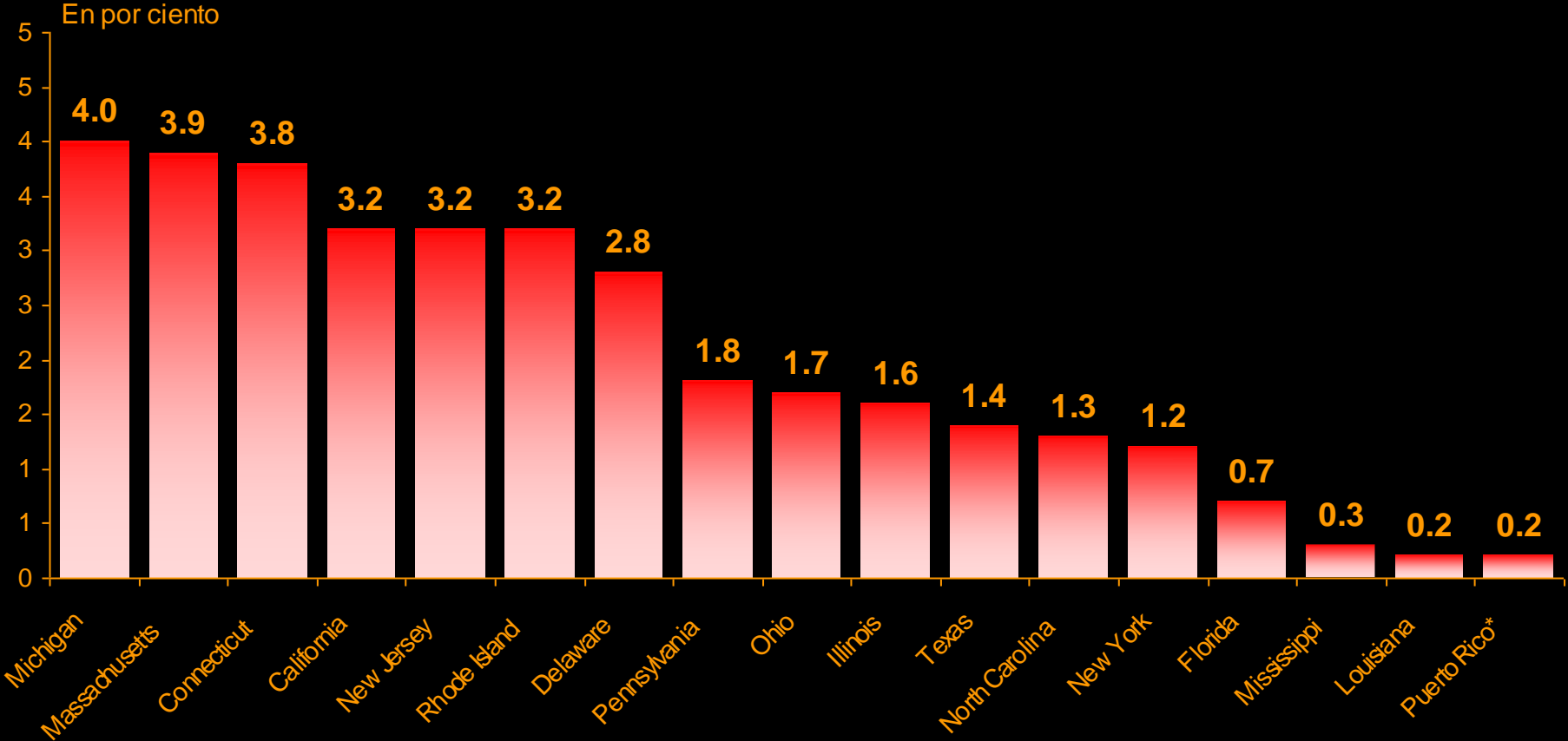
Ayuda para familias en áreas de desastre

Cancelaciones de préstamos

Sector gubernamental

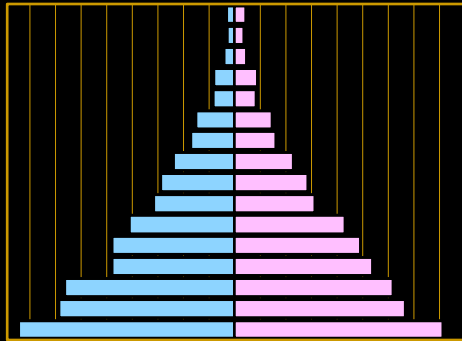
# R&D como proporción del PNB y PEB

Estados Seleccionados

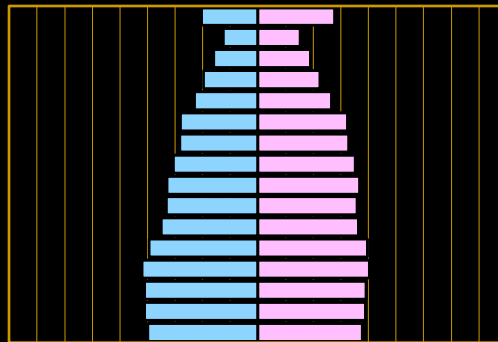


Fuente: National Science Foundation



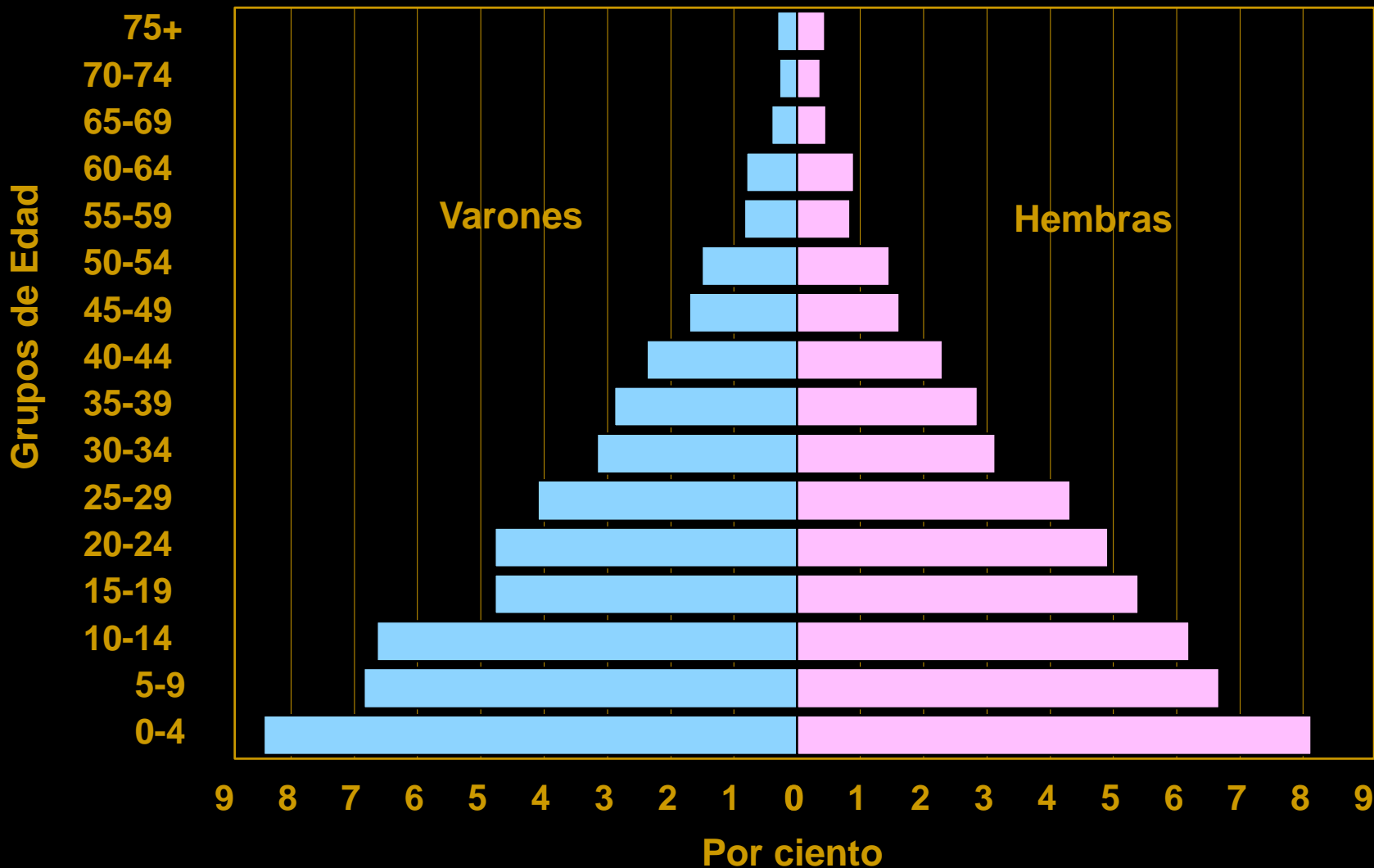


# Demografía



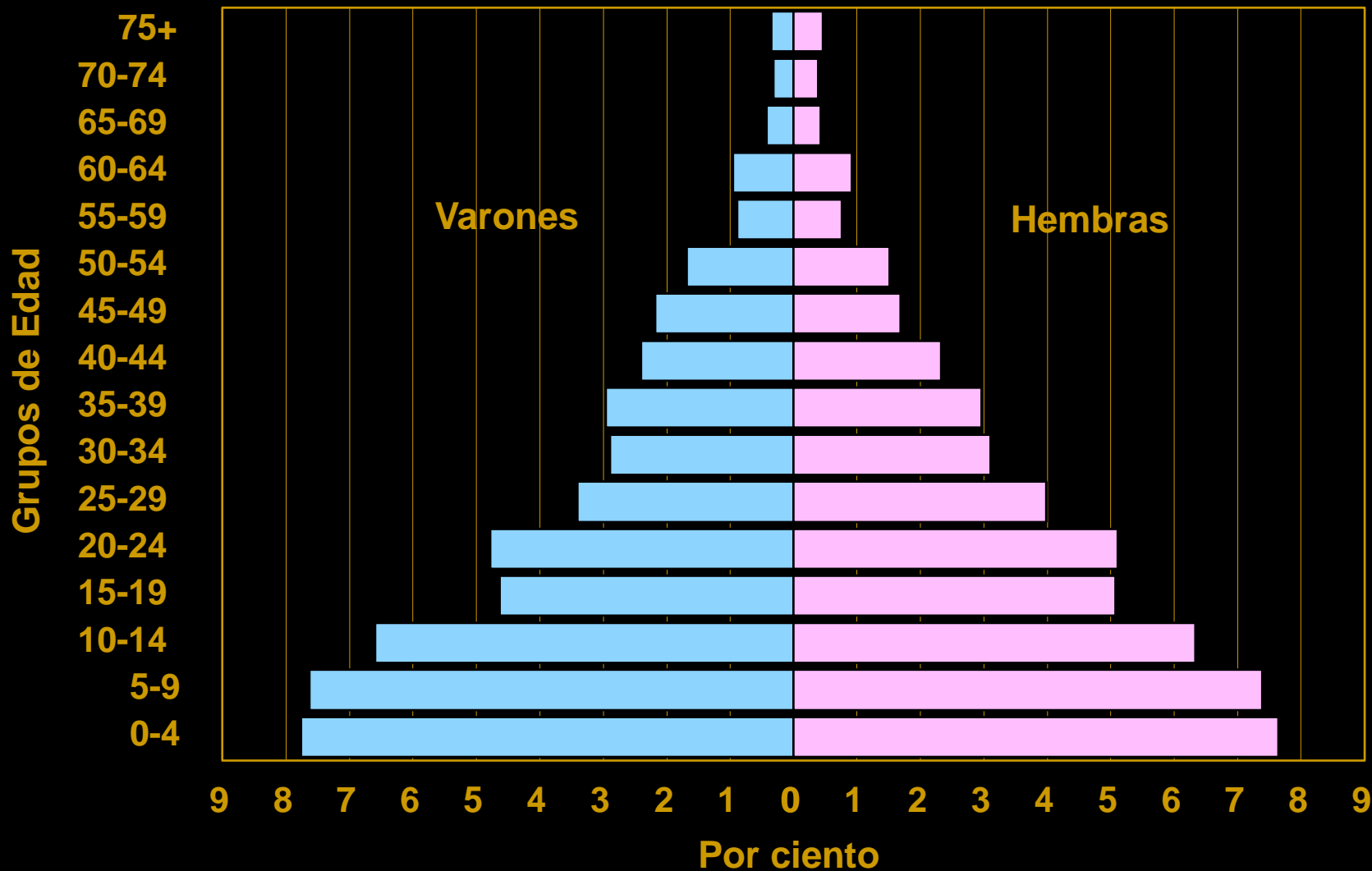
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1910



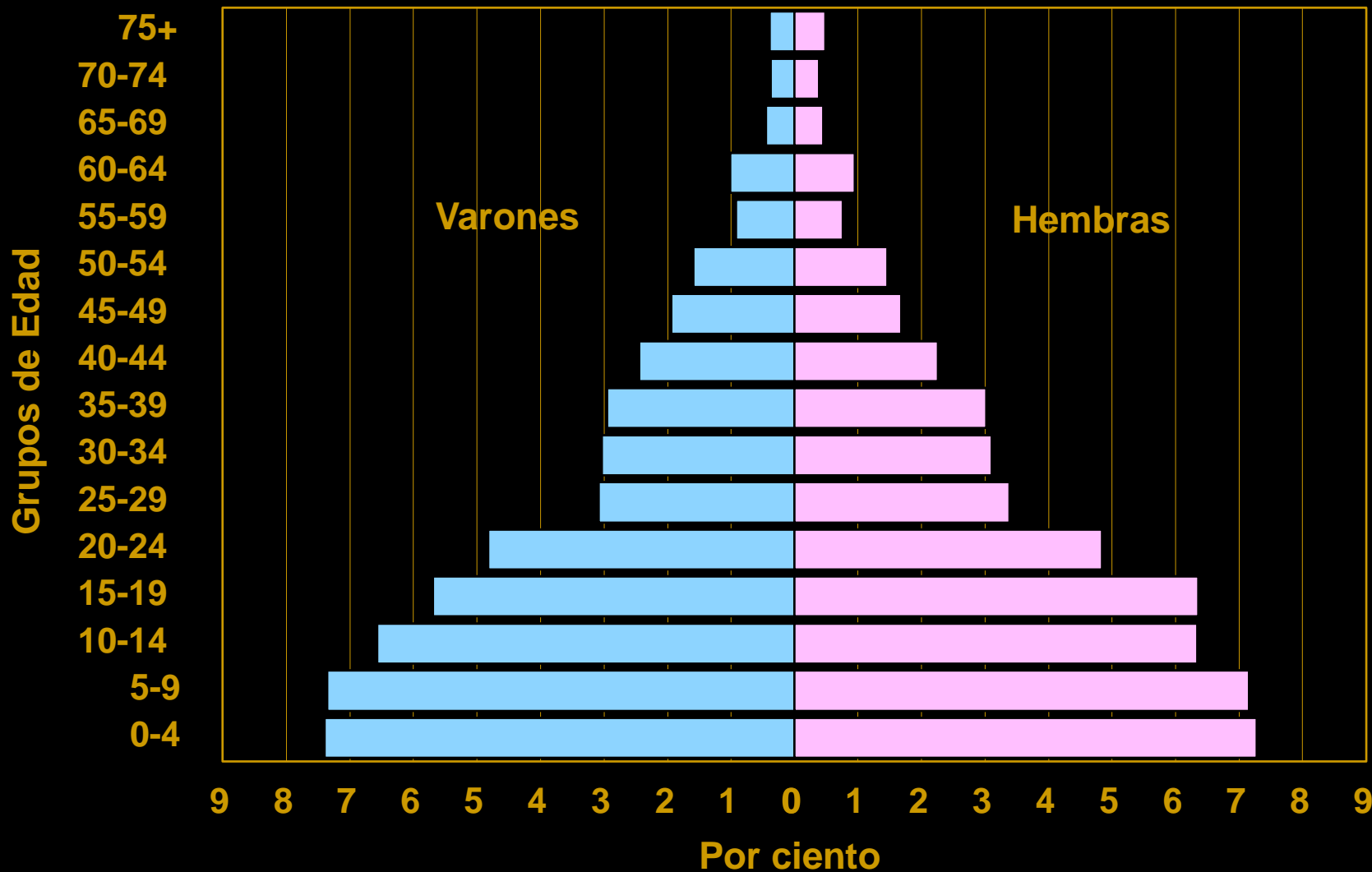
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1920



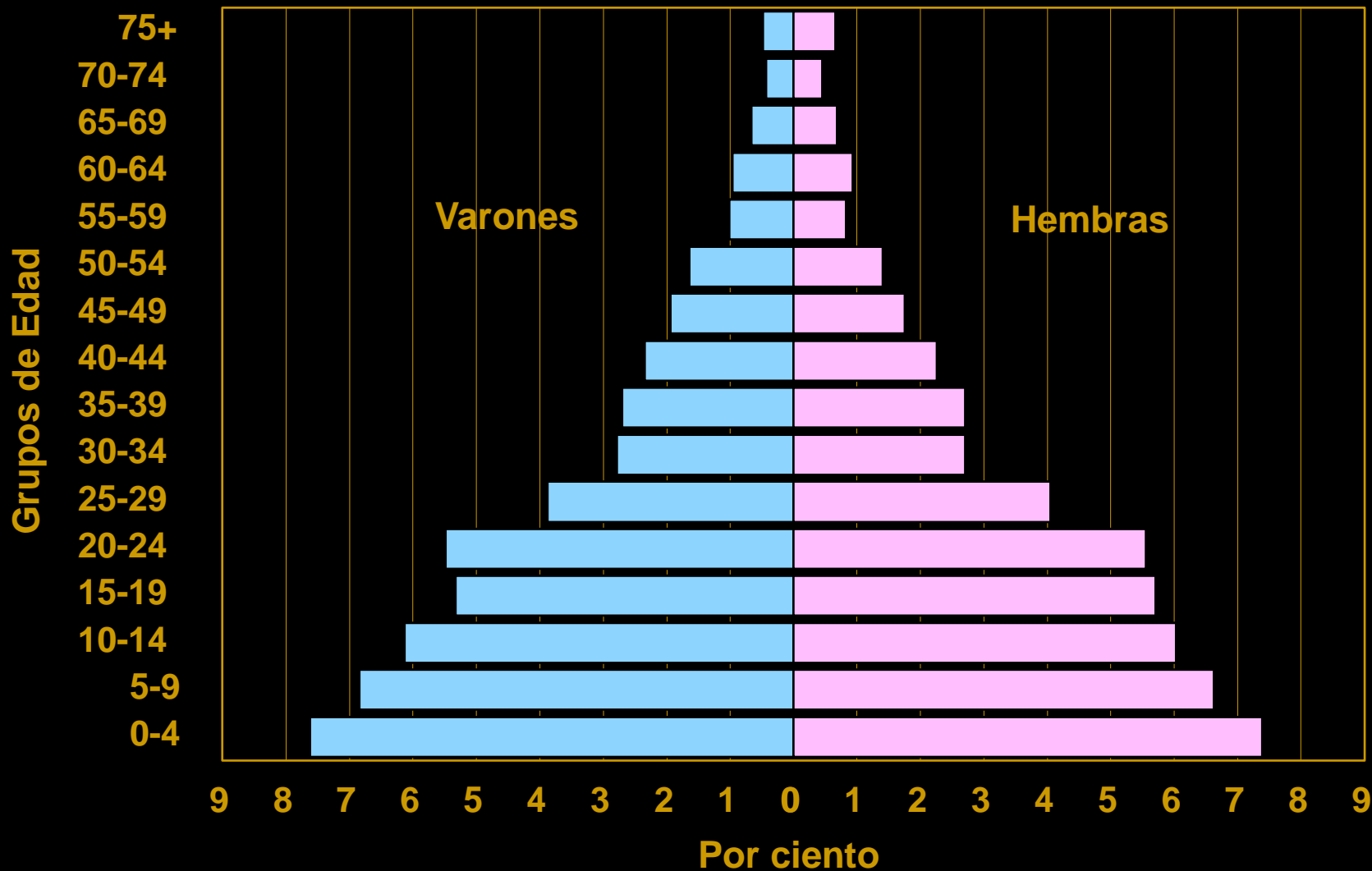
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1930



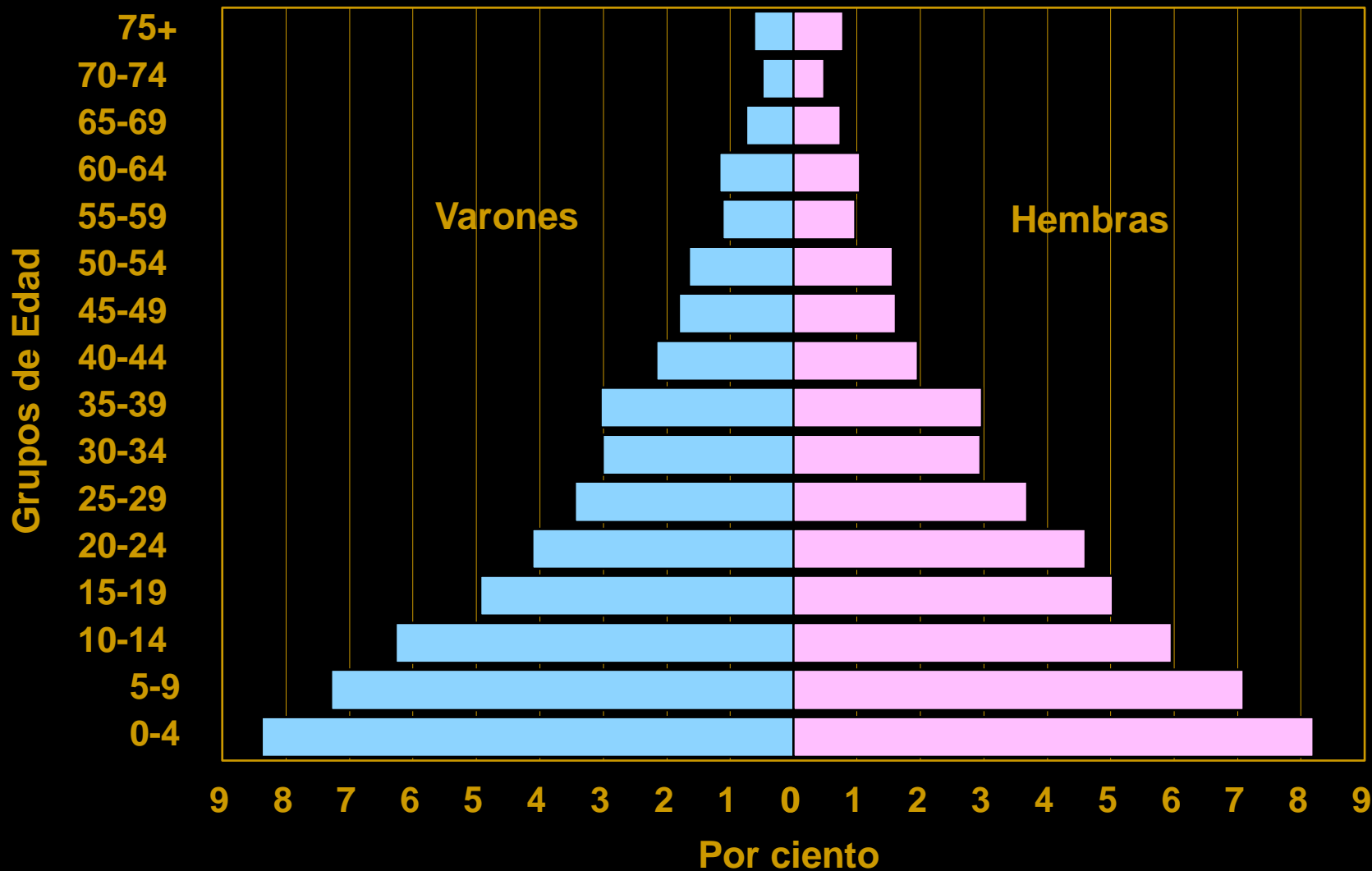
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1940



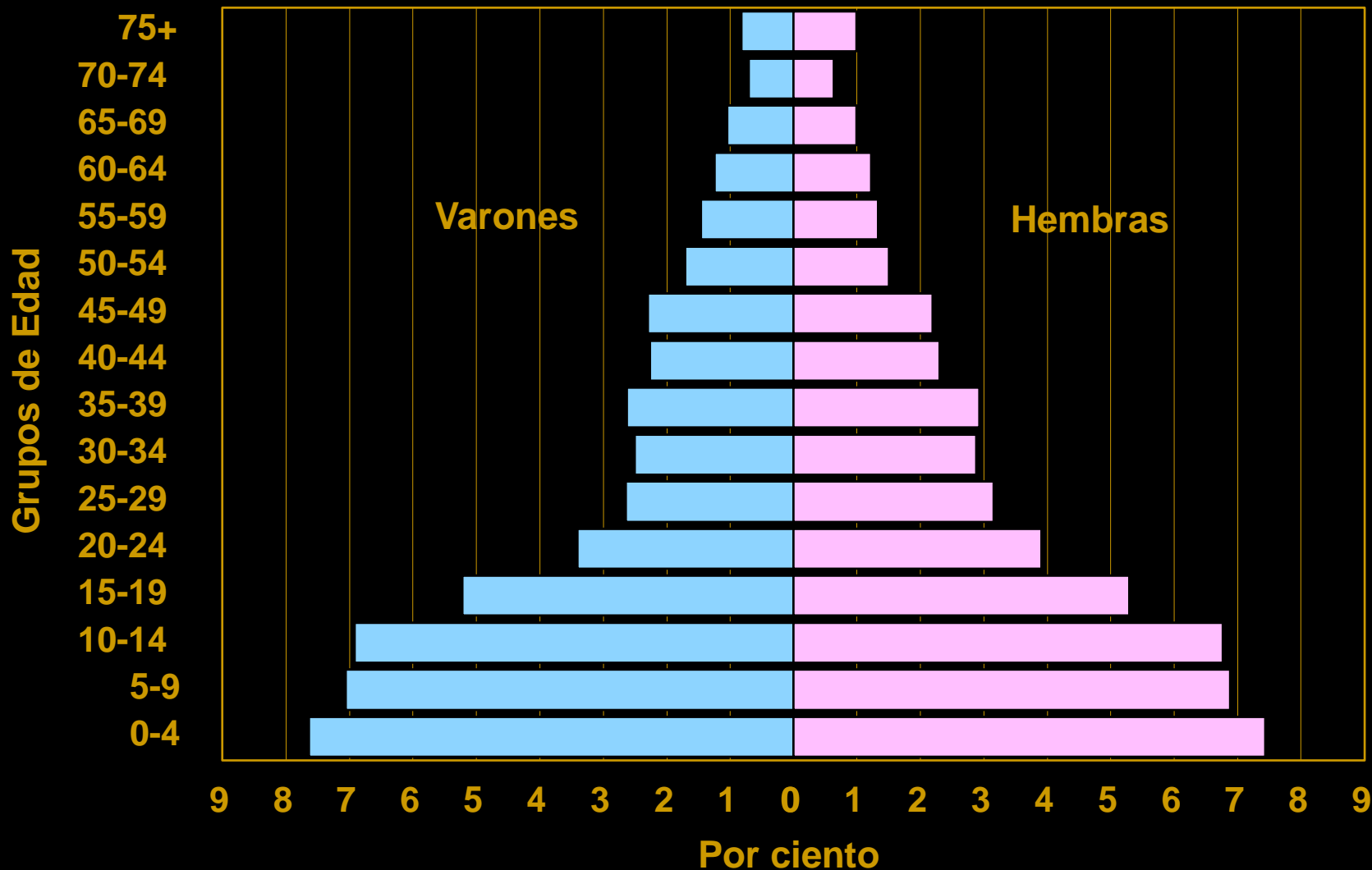
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1950



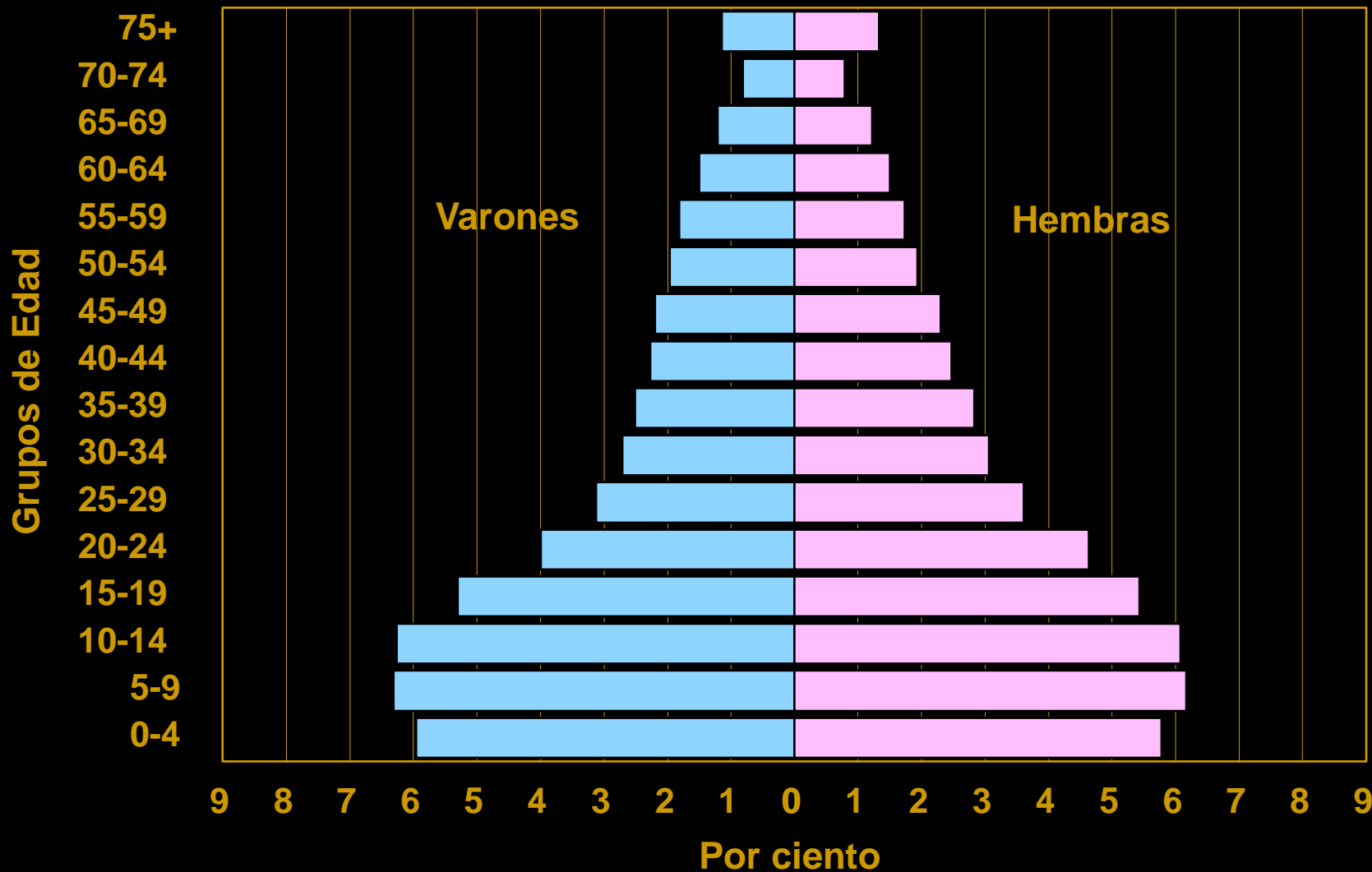
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1960



# Población por Edad y Sexo

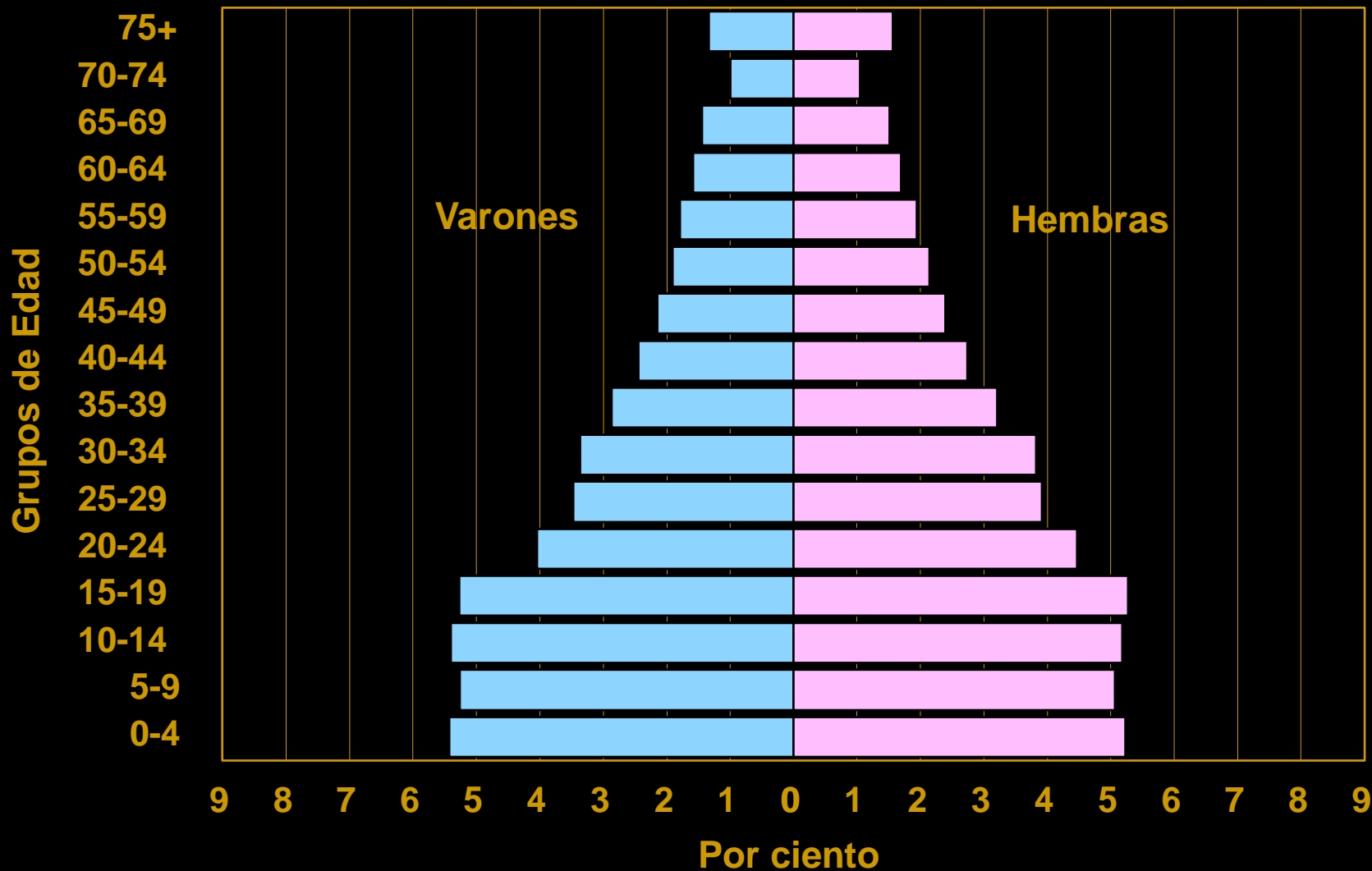
Puerto Rico, Año Censal: 1970





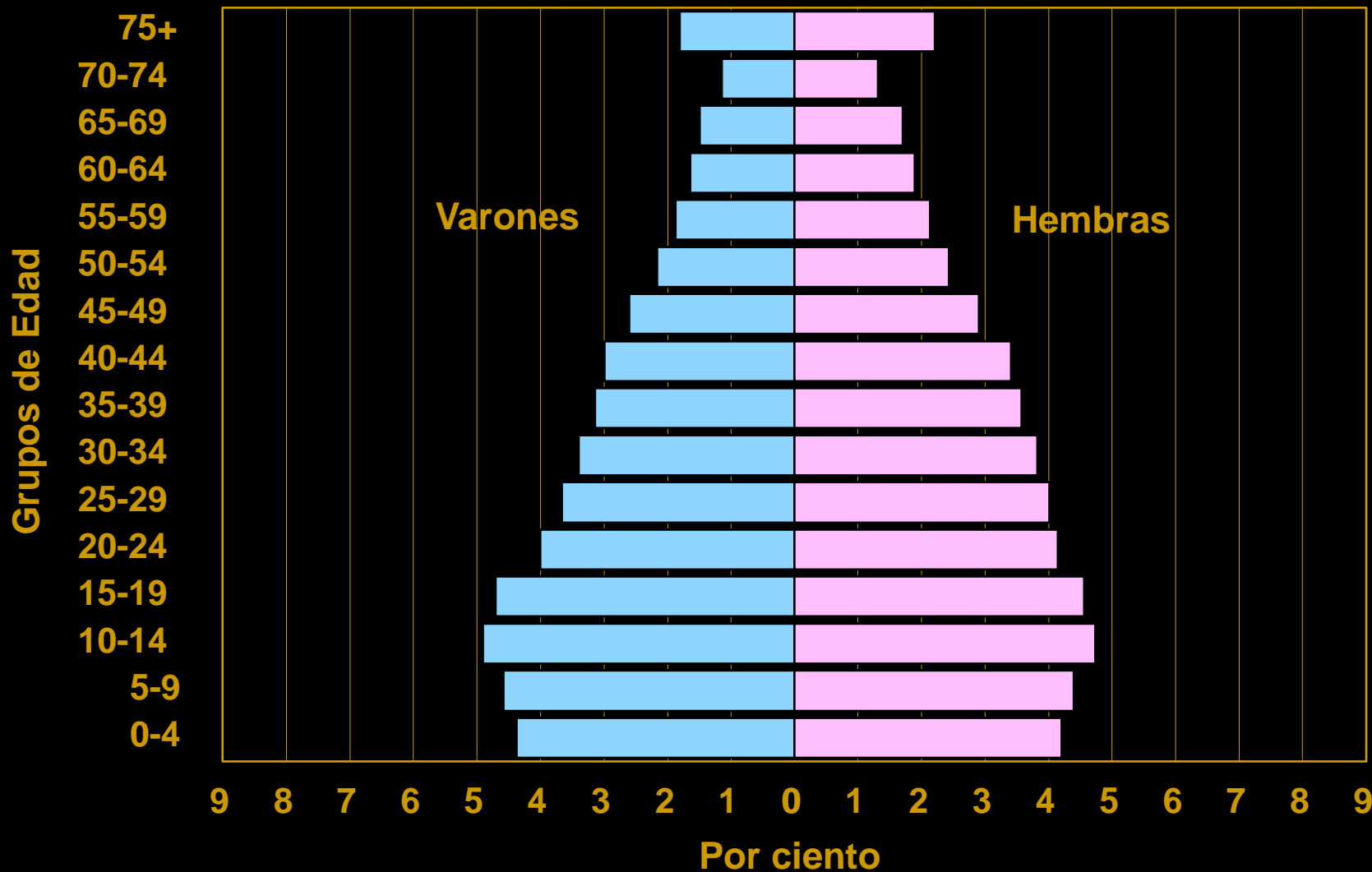
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1980



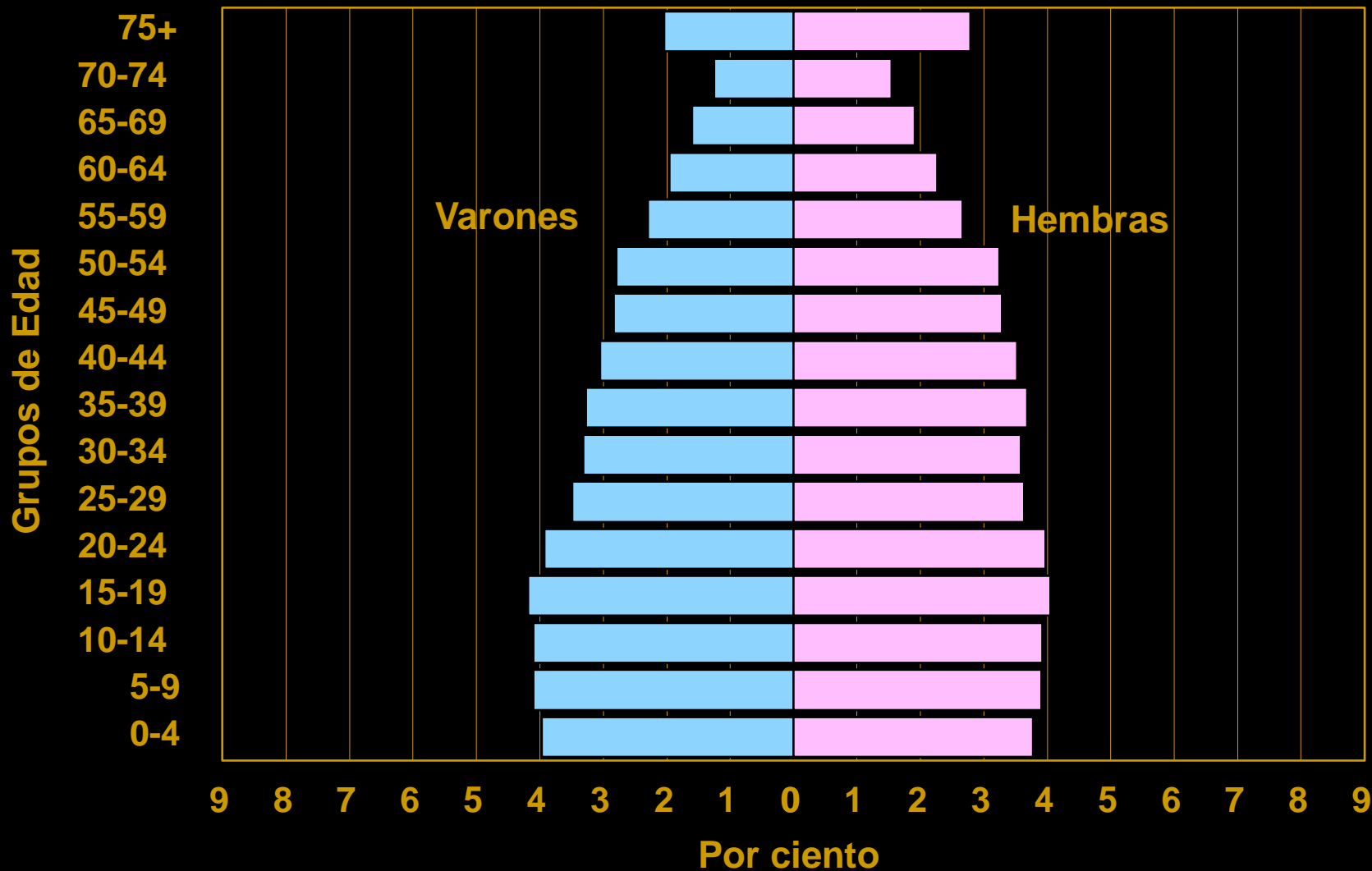
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 1990



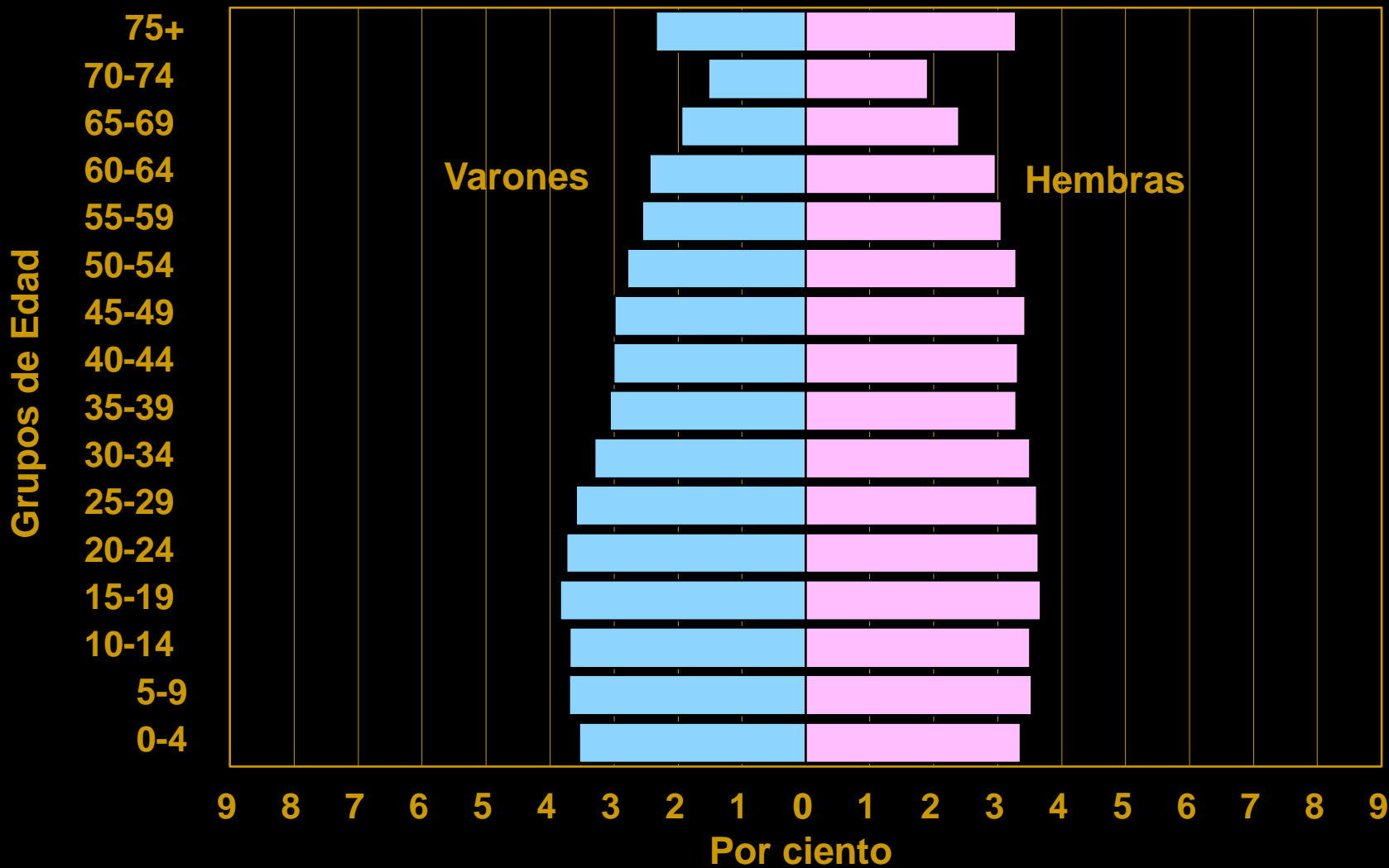
# Población por Edad y Sexo

Puerto Rico, Año Censal: 2000

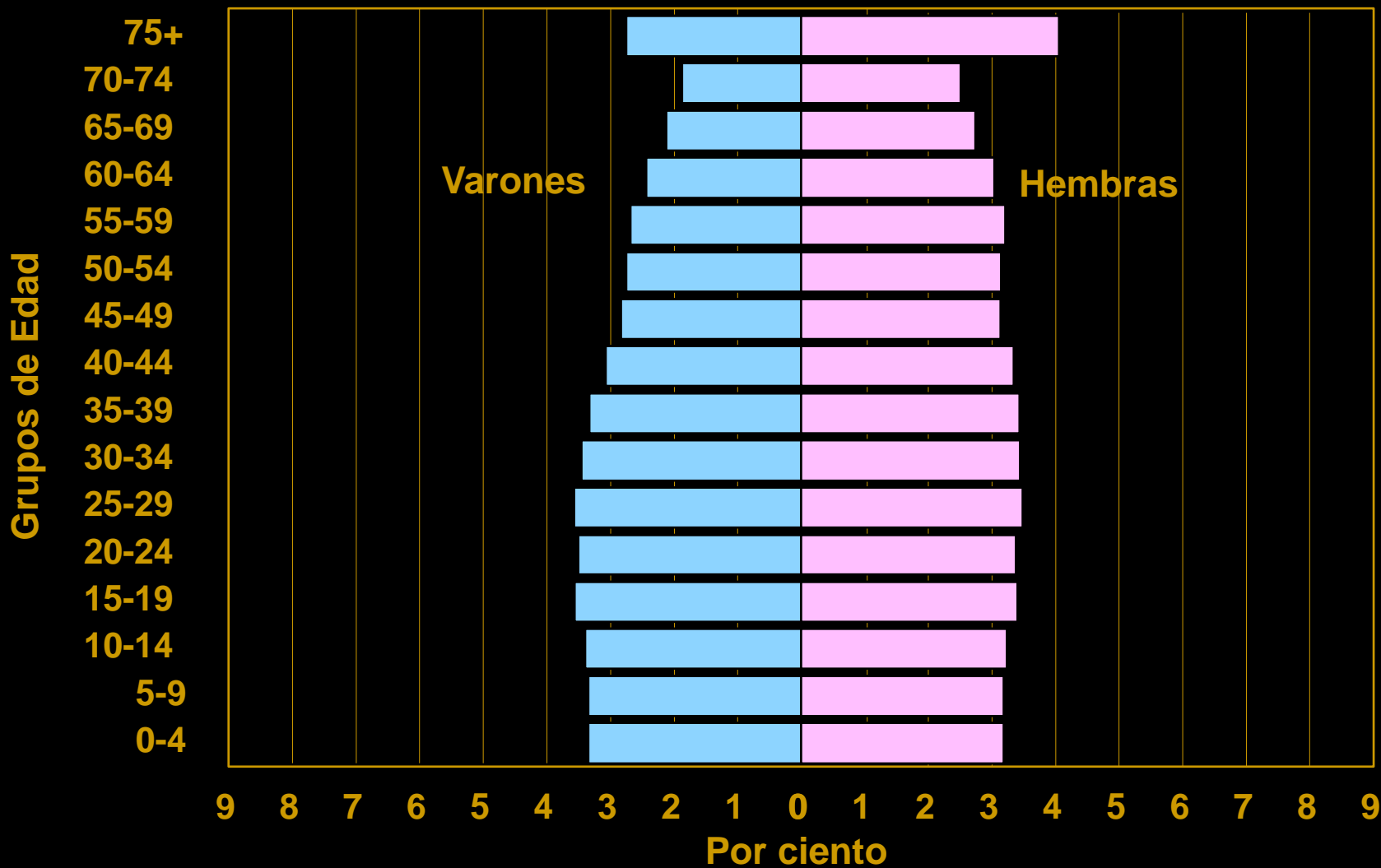


# Proyección preliminar de Población por Edad y Sexo

Año: 2010

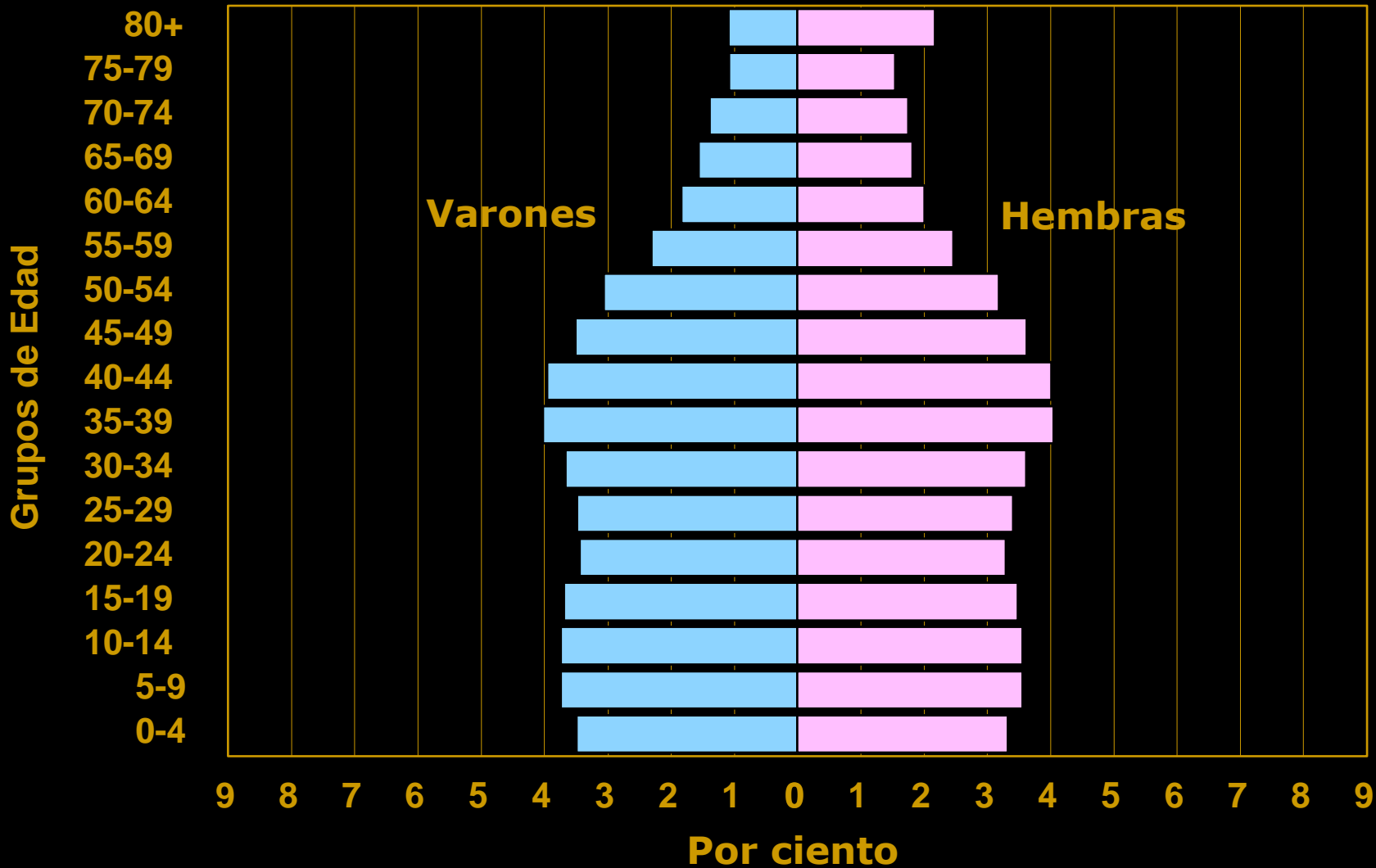


# Proyección preliminar de Población por Edad y Sexo Puerto Rico, Año: 2020



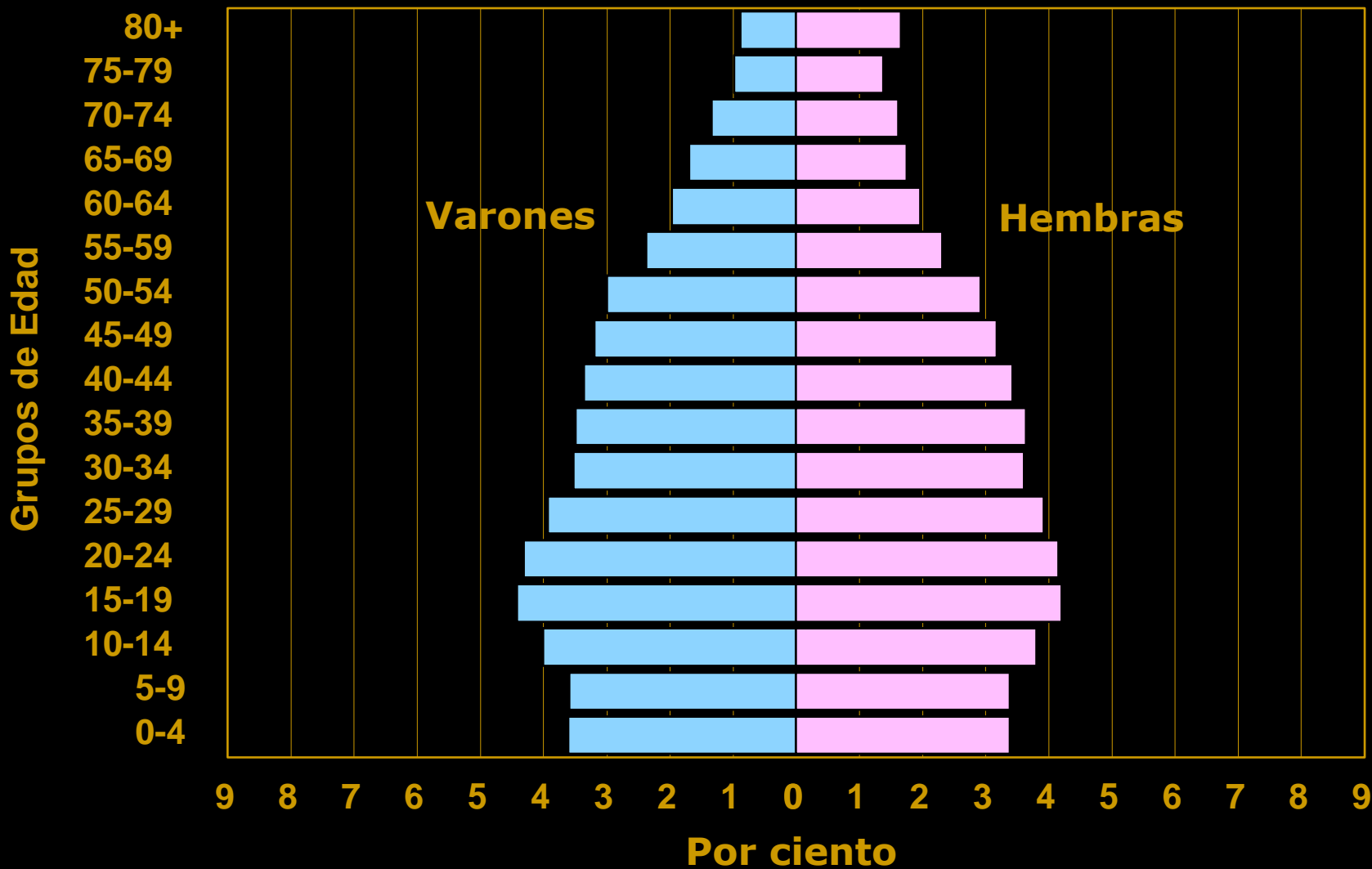
# Población por Edad y Sexo

Estados Unidos, Año Censal: 2020



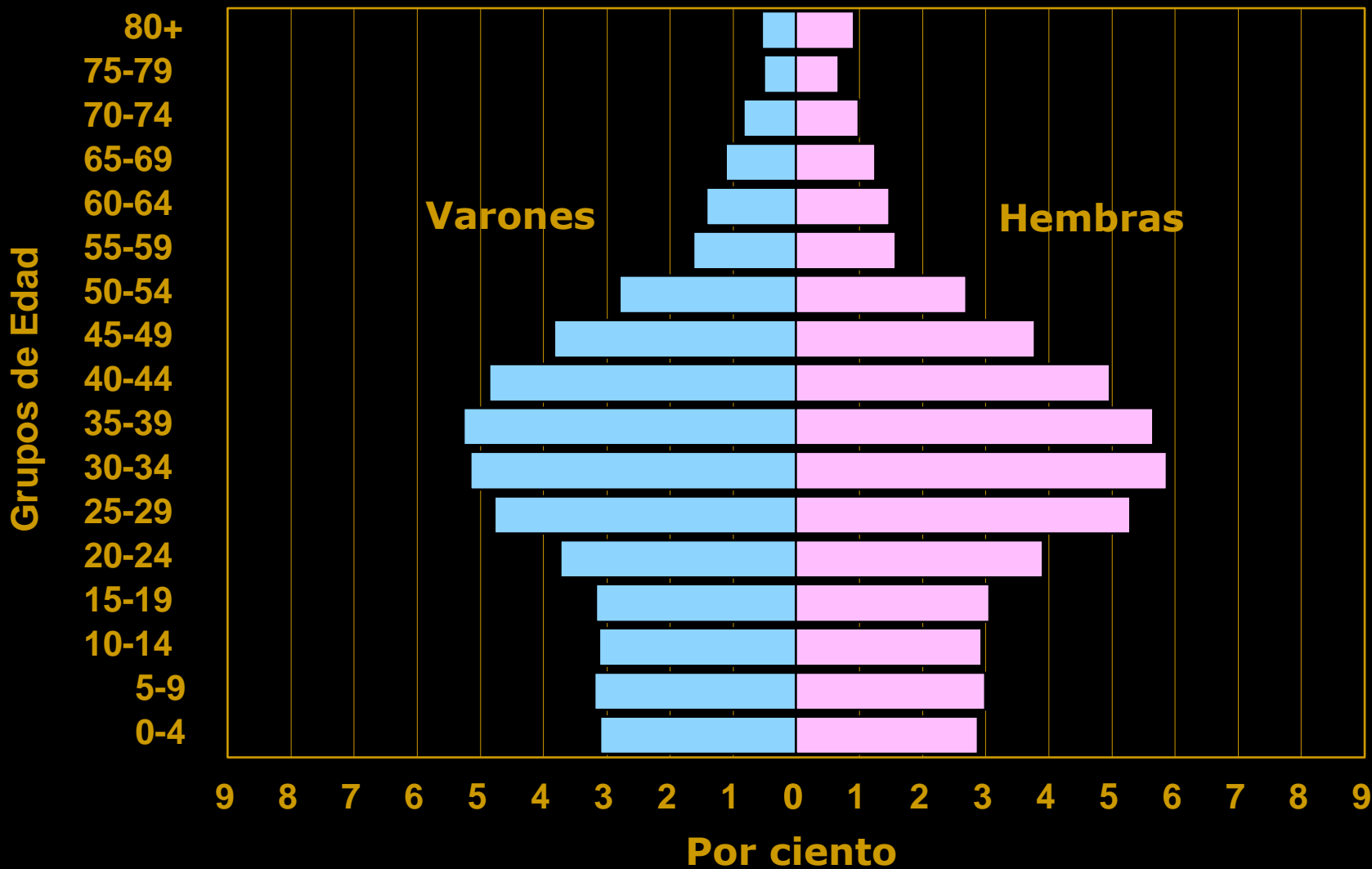
# Población por Edad y Sexo

Irlanda, Año: 2020



# Población por Edad y Sexo

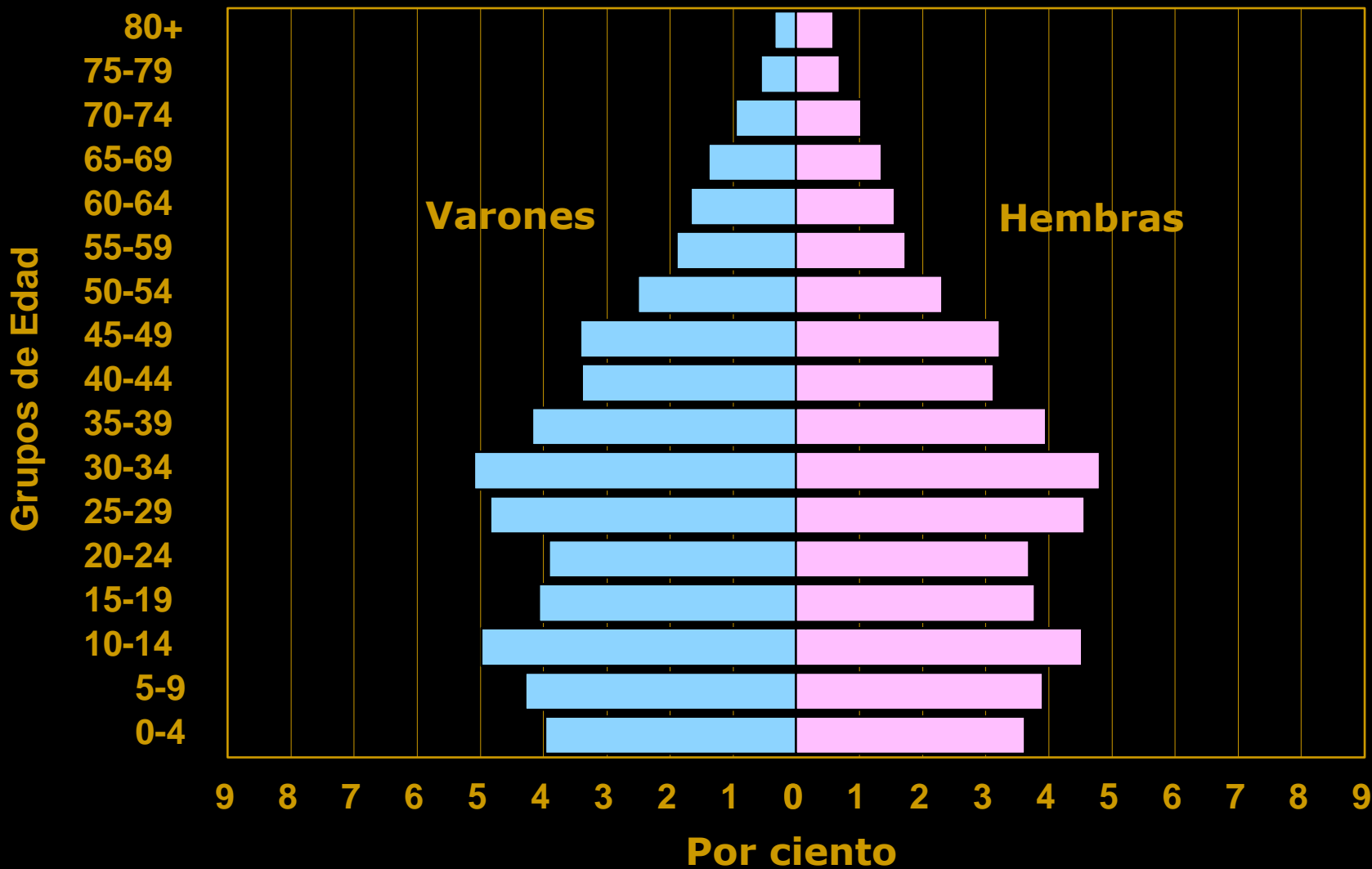
Singapur, Año: 2020





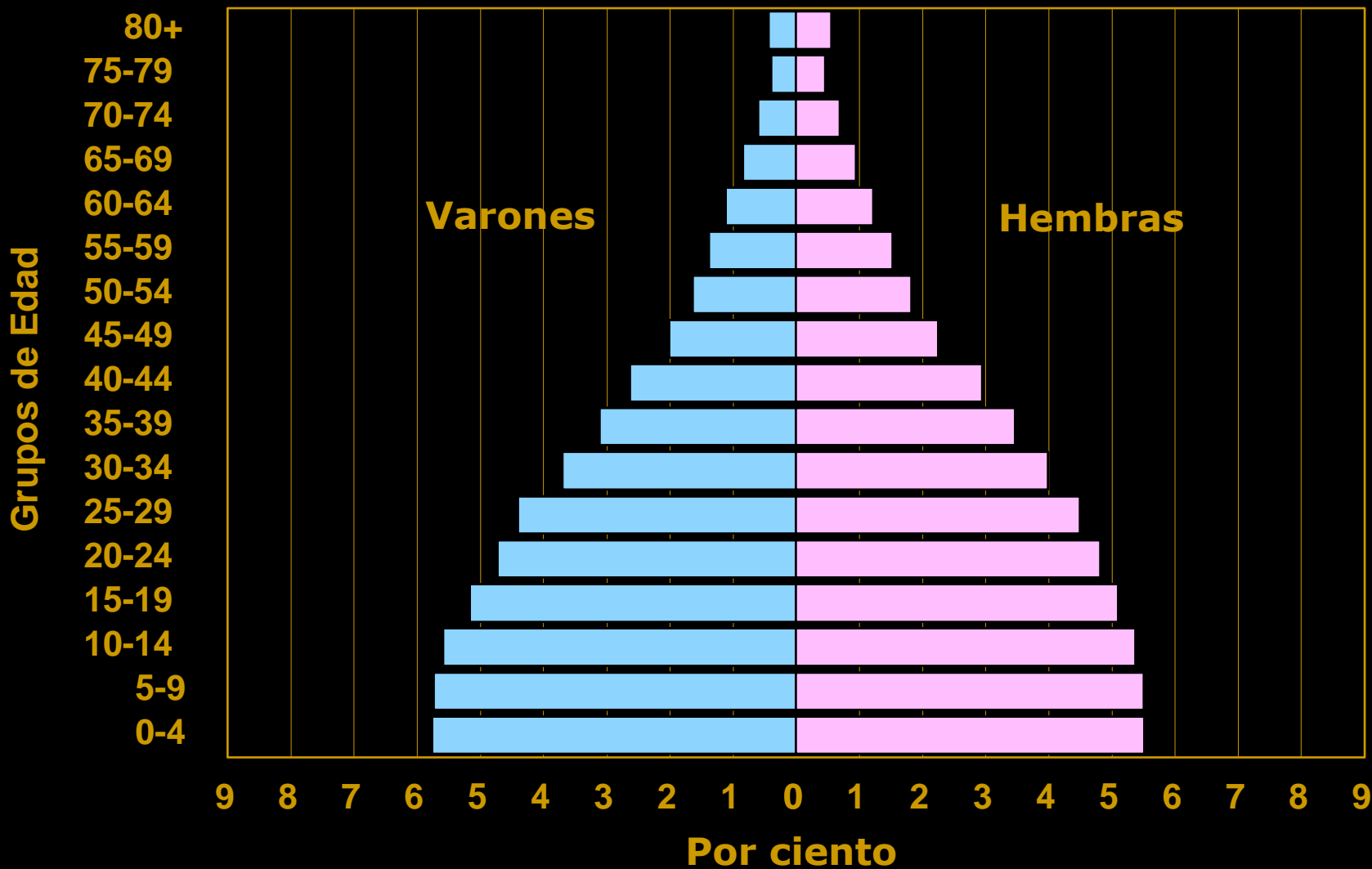
# Población por Edad y Sexo

China, Año: 2020



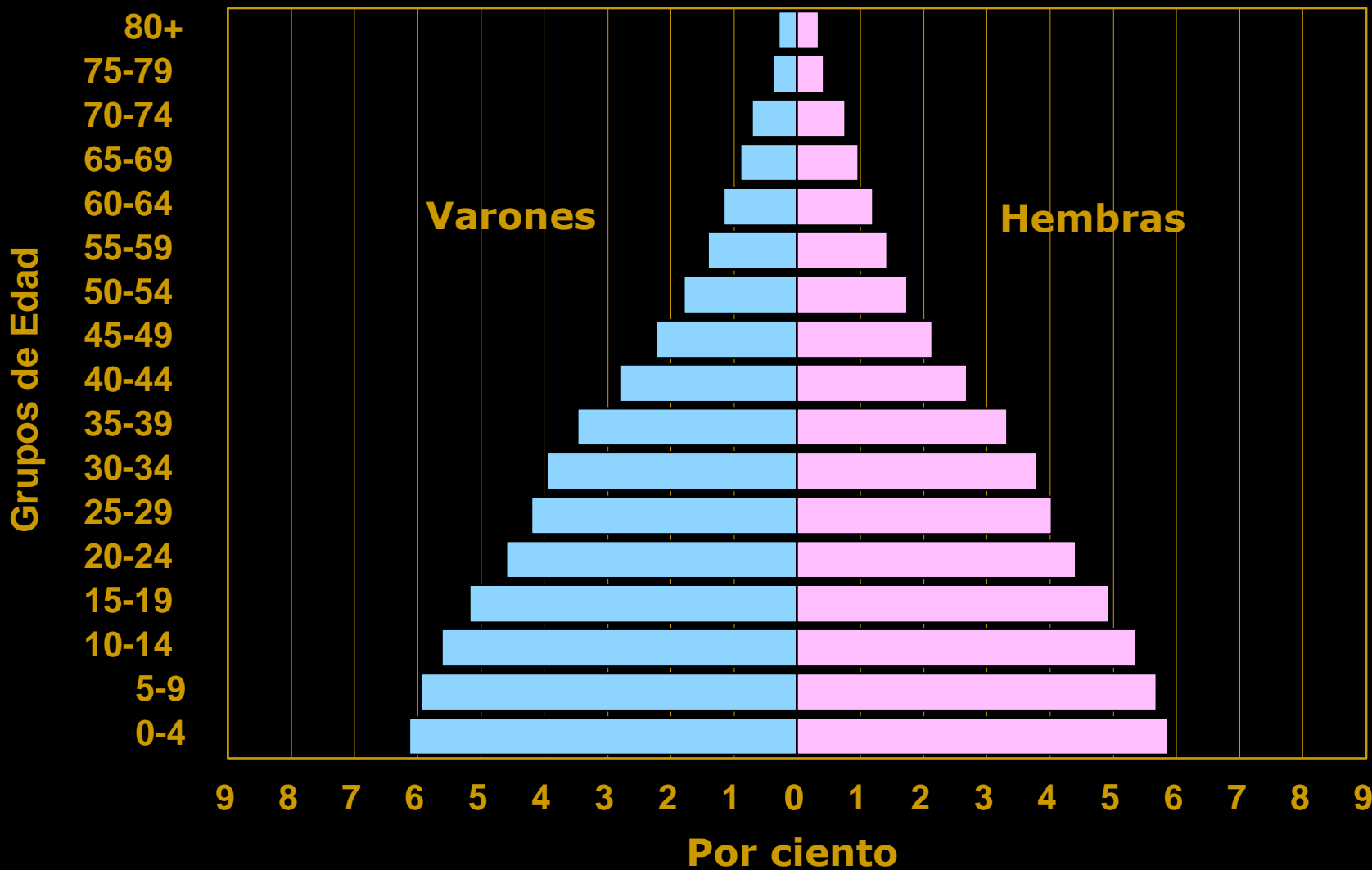
# Población por Edad y Sexo

Méjico, Año: 2020



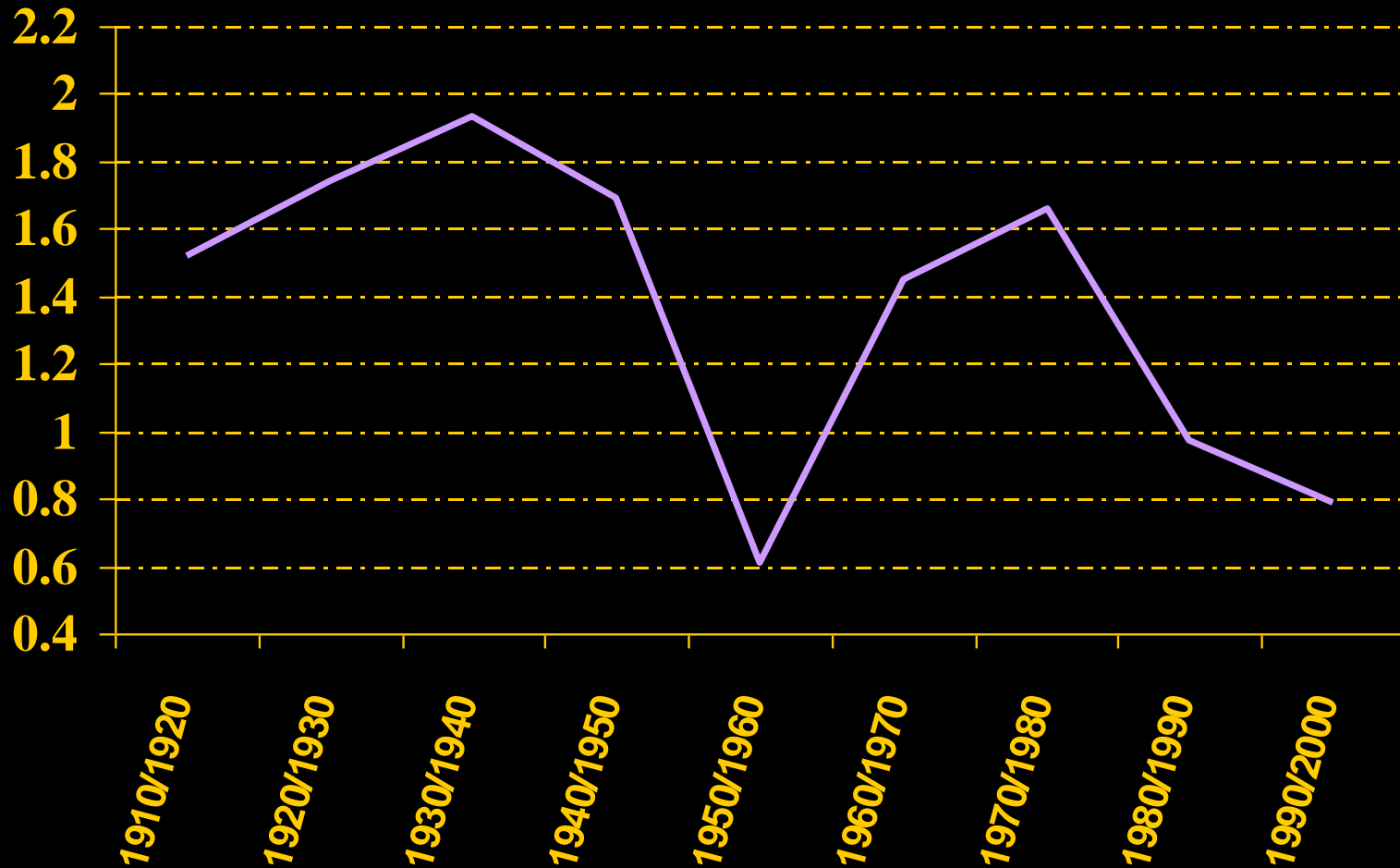
# Población por Edad y Sexo

República Dominicana, Año: 2020



# Tasa de Crecimiento Anual de la Población

Puerto Rico, Censo: 1910 - 2000



# **NUESTRO PROBLEMA FUNDAMENTAL**

# **Pérdida de Riqueza y Capacidad Productiva**

- **Financieras:** Se ha perdido 60% de la riqueza financiera de las familias.
- **Bienes Raíces:**
  - Se ha perdido 50% del valor de los hogares.
  - Se ha perdido 35% del valor de las propiedades comerciales.
- **Tierras:** Se ha perdido 45% del valor de la tierra.
- **Acervo (Stock) de Capital:** Se ha perdido 50% del valor del acervo (stock) de capital.

# Pérdida de Riqueza y Capacidad Productiva

- La inversión bruta de capital fijo se ha desplomado.
  - Solo las ayudas federales para reconstrucción ha evitado el desplome total.
  - NO se está realizando inversión nueva de envergadura y NO se está reponiendo el acervo de capital existente.
  - Además, con la emigración se ha perdido gran parte del acervo de capital humano

# ¿Cómo explicamos lo sucedido?

- Hipótesis de Arthur C. Pigou:
  - Los estímulos al consumo y el empleo son inducidos por aumentos en los balances reales de riqueza.
- **NO** mediante un estímulo directo al consumo, lo cual es un serio error económico.
  - El consumo es **UN RESULTADO**, no es una causa.
  - Hay que cambiar el enfoque al consumo a la producción, ya que los incrementos en producción inducen aumentos en los balances reales de riqueza y, por lo tanto, incrementos en el consumo.



# ¿Cómo explicamos lo sucedido?

- Debido a esta pérdida de riqueza y de capacidad productiva, Puerto Rico enfrenta una severa condición de **estancamiento económico**.
- En estas condiciones, la economía **NO** responde a las políticas económicas tradicionales en PR.
  - El estímulo dirigido a incrementar la demanda agregada por vía del consumo **NO** tiene efecto en la condición presente.
  - **El estímulo debe ser a la producción.**

**MUCHAS GRACIAS**