

---

# El PIB de Colombia en el siglo XIX

---

Salomón Kalmanovitz

Edwin López

**Universidad Jorge Tadeo Lozano.**



---

# Contenido

- Introducción
  - Las fuentes
  - El crecimiento en una economía precapitalista
  - Metodología
  - Comportamiento del ingreso per capita durante el siglo XIX:
    1. De la colonia a la República: 1800-1832
    2. La consolidación de la Nación: 1832-1851
    3. Los gobiernos liberales: 1851-1886
    4. Regeneración y auge exportador cafetero: 1886-1905
  - Conclusiones
-

# Introducción

- Objetivo: elaborar una serie estadística del PIB colombiano en el siglo XIX, apoyado en un trabajo previo (Kalmanovitz, 2006) que establece el producto bruto interno de la Nueva Granada en 1800, basado en datos fiscales y de producción de oro, y proyecta una serie que empate con el dato provisto por GRECO para el PIB de 1905.
- Este trabajo pretende introducir un ajuste derivado del análisis de los ciclos de comercio internacional y de las cuentas fiscales a lo largo del siglo
- La pregunta básica: ¿cual fue la evolución del PIB de Colombia durante el siglo XIX y por qué su crecimiento fue aparentemente muy bajo? Se hará necesario hacer comparaciones internacionales y regionales para obtener mayor coherencia.

---

# Fuentes

- Escritos de autores de la época con algunas reconstrucciones de datos (Galindo, Camacho Roldan). Existen algunos cálculos sobre ingreso per capita muy aproximados para unos pocos años como los de Camacho Roldán que consideraremos en este trabajo.
  - Libros: McGreevey 1975; Ocampo, 1984; Arrubla Urrutia, 1970; Palacios 1976; Sánchez, 1994; y trabajos recientes sobre la evolución de la población (Flórez, 2007), educación (Ramírez y Salazar, 2007) y cuentas fiscales (Junguito, 2007).
-

---

# EL crecimiento en una economía precapitalista

- En un país que vive organizado bajo relaciones de servidumbre o esclavitud en haciendas y minas o bajo relaciones familiares en las pequeñas parcelas y en los talleres artesanales, las cuentas del producto deben tener en cuenta que las variables de salarios, ganancias y rentas del suelo no son equivalentes al costo de un arrendatario, el de un esclavo o al ingreso del que trabaja por cuenta propia.
-

---

# Crecimiento en una economía precapitalista (II)

- Por el lado del excedente, predominarán las rentas arcaicas del suelo y algunas ganancias en el comercio pero no la ganancia moderna.
  - Sin embargo, los grandes crecimientos del PIB por habitante se darán cuando las actividades económicas se organicen mediante contratos salariales y la aplicación de la maquinaria a la producción.
  - Las equivalencias entre las variables modernas y las precapitalistas son entonces muy aproximadas y es más difícil aún despejar el valor agregado de las actividades económicas.
-

---

## Problemas:

Desconocimiento del período que va de 1808 a 1832, caracterizado por esporádicos gobiernos republicanos, la reconquista a partir de 1815, la cruenta guerra en la Costa y en el sur del virreinato y la expulsión de los españoles en 1819.

A partir de 1821, existe la Gran Colombia que se disuelve en 1832, período de paz que ha debido ser de reconstrucción económica y del que tenemos muy pocos datos.

---

## Problemas (II):

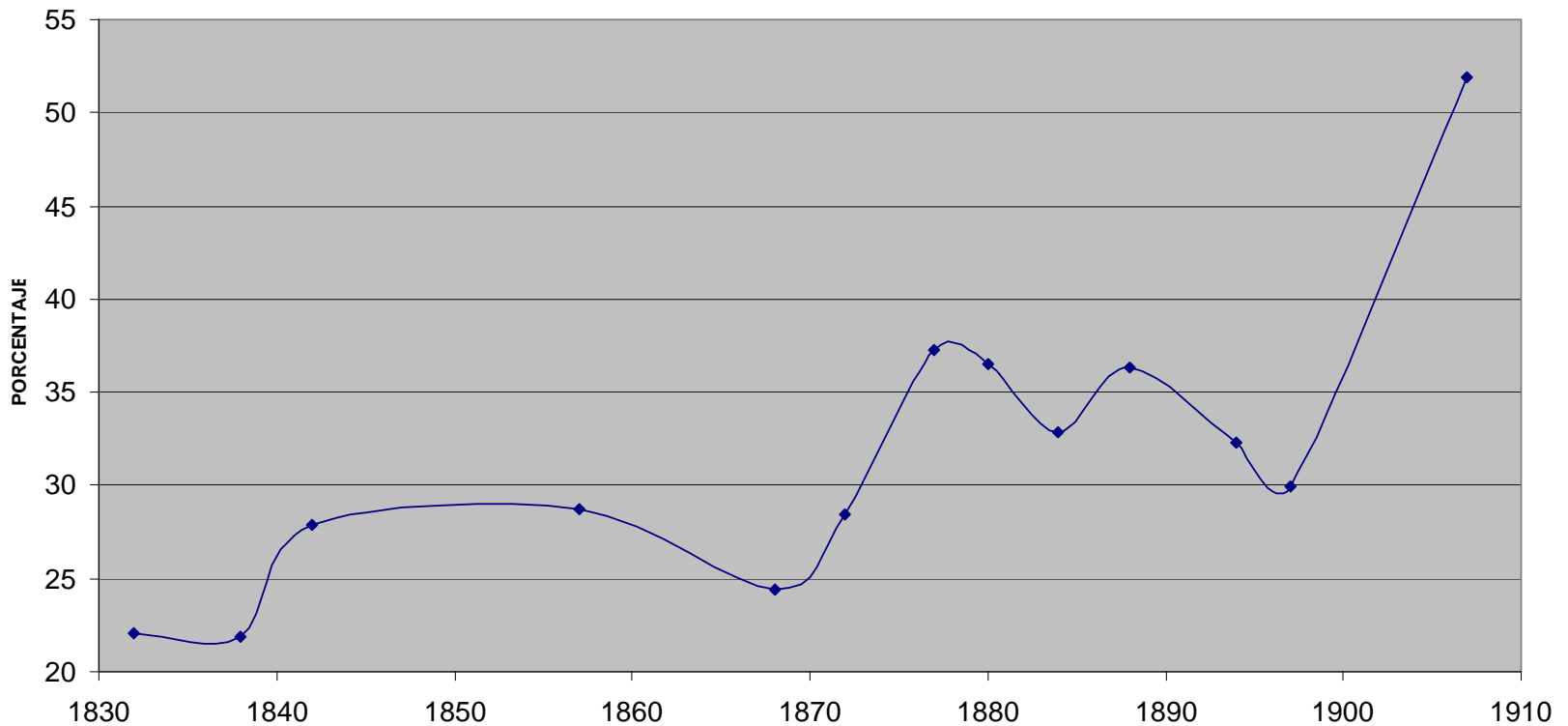
- Las series de producción son escasas y las fiscales están perforadas por vacíos importantes en 1860-1865 y sobre todo para 1880-1897, lo cual es más cierto para las finanzas de los estados soberanos;
- Hay muy pocas series de precios. Impiden un cálculo del PIB con paridad de poder adquisitivo.
- Tenemos indicios sobre el PIB de 1800 y de 1905 en adelante que junto con los estudios sobre población, comercio internacional y minería nos pueden dar señales indirectas sobre la evolución económica del inter-regno.

# Metodología (Calculo sectorial)

- Producción agrícola y ganadera: de acuerdo con el crecimiento de la población y el impuesto de degüello mas exportaciones agrícolas y de animales vivos y cueros. Hay importación de harinas.
- Se hace la conversión pesos oro a pesos plata teniendo en cuenta que por ley de junio 30 de 1857 el peso oro corresponde a 0.965 dólares, es decir, era 3.5% menor que el peso fuerte de plata.
- Artesanía: Crecimiento de acuerdo con la población, mas exportaciones de sombreros. Debe haber desplazamiento por importaciones de textiles.

Hay cierta protección que se eleva después de 1870.

## TARIFAS EN IMPORTACIONES



# Población siglo XIX

| <b>Siglo XIX</b> |                  |                                     |
|------------------|------------------|-------------------------------------|
| <b>Censo</b>     | <b>Población</b> | <b>Tasa Crecim<br/>Estimada (%)</b> |
| 1800*            | 821,6            |                                     |
| 1825             | 1.221            | 1,58%                               |
| 1835             | 1.433            | 1,65%                               |
| 1843             | 1.634            | 1,64%                               |
| 1851             | 1.865            | 1,65%                               |
| 1864             | 2.327            | 1,65%                               |
| 1870             | 2.560            | 1,65%                               |
| 1887**           | 3.442            | 1,70%                               |
| 1898**           | 4.172            | 1,75%                               |
| 1905             | 4.738            | 1,82%                               |

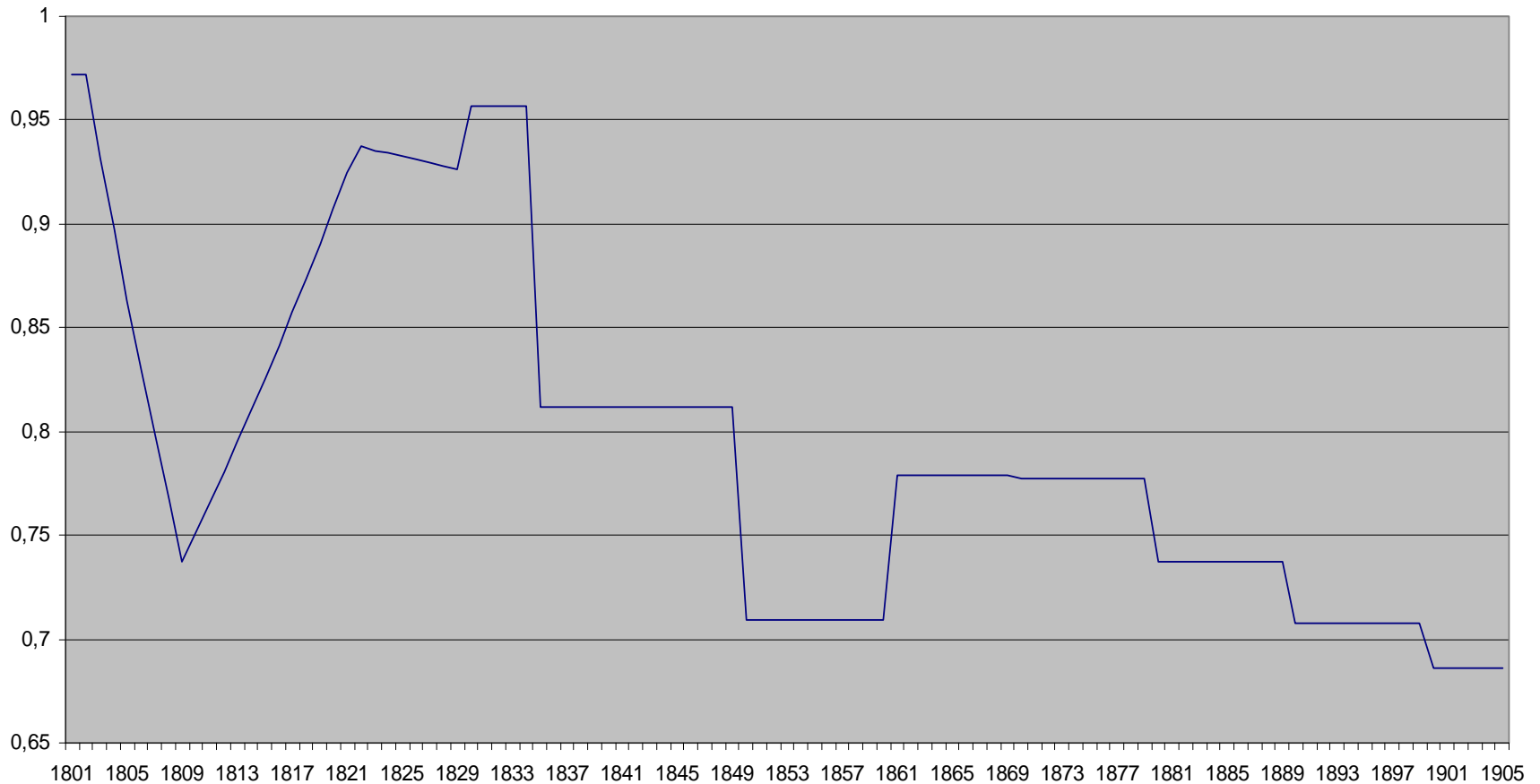
Fuente: Florez (2007)

---

# Metodología (Comercio y servicios)

- Comercio: porcentaje de bienes importados de consumo (básicamente alimentos y telas) en Ocampo (1984) entre 1835-1905. Para la primera parte del siglo se utiliza los porcentajes del comercio de importación venezolano.
  - Servicios (Transporte y bancos):
    1. Transporte: Volumen de las exportaciones en toneladas (Ocampo, 1984) multiplicado por las tarifas de transporte en centavos toneladas-kilómetro (McGreevey, 1970).
    2. Bancos: servicios bancarios en Bogotá (Romero, 1994)
-

# Bienes de consumo importados como porcentaje de las importaciones totales



# Servicios educativos

A

| Año  | Estudiantes | Población |      |
|------|-------------|-----------|------|
|      | primaria    | total     |      |
| 1847 | 29118       | 2094000   | 1,4% |
| 1852 | 21937       | 2100000   | 1,0% |
| 1870 | 60155       | 2713000   | 2,2% |
| 1873 | 83626       | 2800000   | 3,0% |
| 1881 | 85070       | 3330000   | 2,6% |
| 1890 | 99215       | 3700000   | 2,7% |
| 1893 | 104463      | 4000000   | 2,6% |
| 1897 | 137482      | 4183000   | 3,3% |
| 1905 | 165062      | 4122000   | 4,0% |

Fuente: Melo(1987) y calculos propios

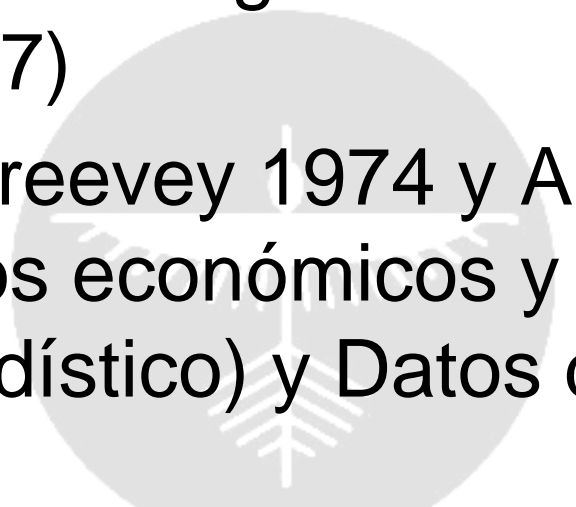
B

|      | Participación en el presupuesto total |               |
|------|---------------------------------------|---------------|
|      | Guerra (%)                            | Educación (%) |
| 1833 | 50,04                                 | 0,89          |
| 1834 | 53,19                                 | 0,72          |
| 1835 | 46,24                                 | 0,62          |
| 1836 | 59,87                                 | 0,72          |
| 1837 | 57,52                                 | 0,66          |
| 1838 | 57,43                                 | 0,65          |
| 1839 | 44,87                                 | 0,68          |
| 1840 | 55,31                                 | 0,73          |
| 1841 | 31,67                                 | 0,43          |
| 1842 | 50,56                                 | 0,54          |
| 1843 | 47,15                                 | 0,35          |
| 1844 | 44,01                                 | 0,54          |

Fuente: Ramirez y Salazar

---

# Metodología

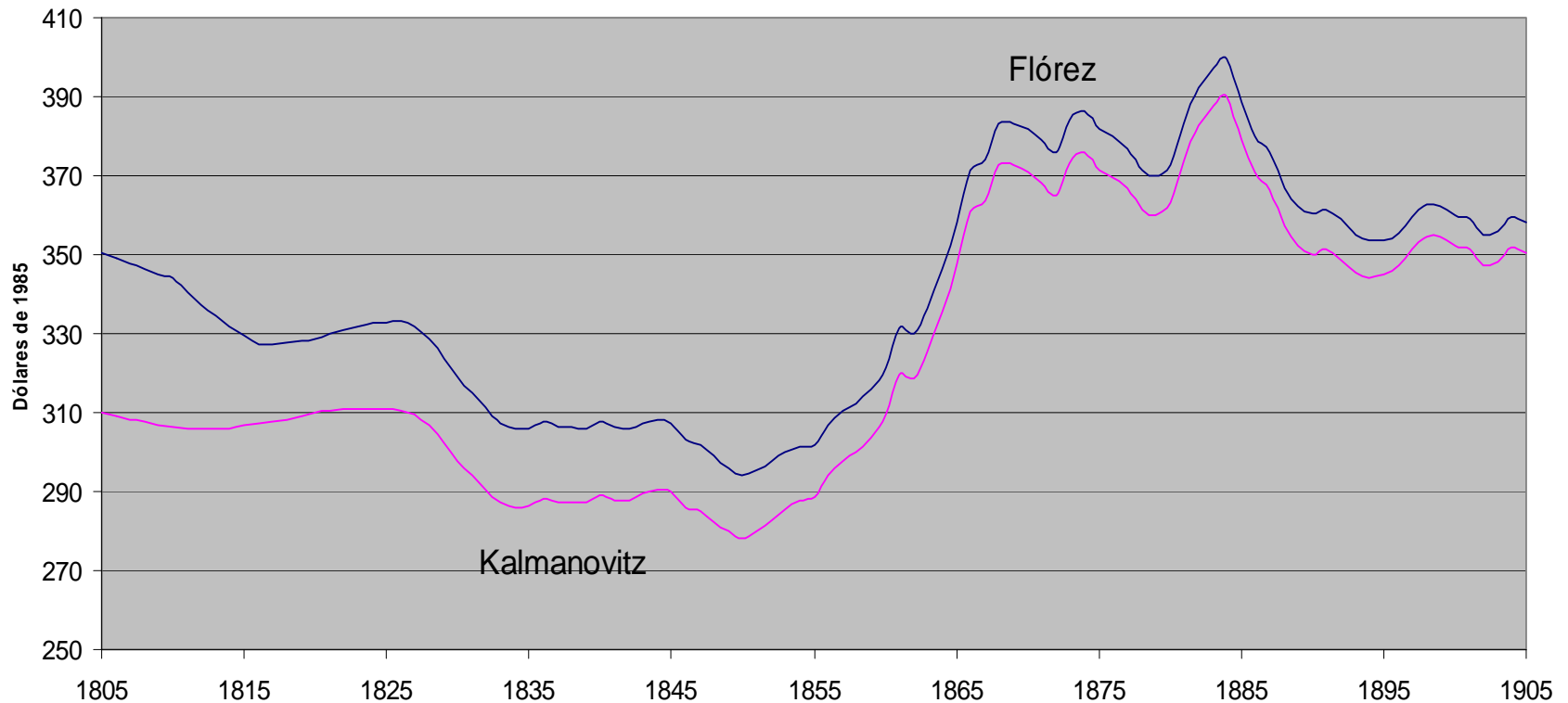
- Gobierno: Datos de gastos del gobierno de Junguito (2007)
  - Minería: McGreevey 1974 y Aníbal Galindo 1978 (Estudios económicos y fiscales: anexo Cuadros estadístico) y Datos de Vicente Restrepo.
- 
- A large, semi-transparent watermark of the ACHE logo is centered in the background. The logo consists of a circular emblem with a stylized tree or plant inside, and the letters 'ACHE' written in a bold, sans-serif font below the circle.

ACHE

---

# Comportamiento del PIB per capita durante el siglo XIX (USD 1985)

## PIB por habitante (Promedios móviles de 6)



# Crecimiento económico durante el siglo XIX

|                  | PIB (%) | PIB per capita (%) | Población (%) |
|------------------|---------|--------------------|---------------|
| <b>1800-1905</b> | 1,7     | 0,1                | 1,7           |
| <b>1800-1832</b> | 1,3     | -0,2               | 1,6           |
| <b>1833-1850</b> | 1,8     | 0,2                | 1,6           |
| <b>1851-1886</b> | 2,2     | 0,5                | 1,7           |
| <b>1887-1905</b> | 1,2     | -0,5               | 1,8           |

Fuente: Cálculos propios

---

# Salarios reales Vs. PIB per. capita

- Recientemente, Urrutia (2007) señala la posible superioridad de los salarios reales para medir los ingresos de las personas sobre la construcción estadística del PIB por habitante.
  - Urrutia encuentra que los salarios reales muestran disminución durante todo el siglo, notable en el periodo 1887-1899.
  - Su evidencia para este período es consistente con nuestro cálculo pero no para 1850-1885.
-

# Comparaciones internacionales

| País           | 1800 | 1850 | 1913 | 1989  |
|----------------|------|------|------|-------|
| Colombia       | 312  | 282  | 652  | 4100  |
| Argentina      | n.d. | 874  | 2377 | 3880  |
| Brasil         | 738  | 901  | 700  | 4241  |
| México         | 450  | 317  | 1104 | 3521  |
| Estados Unidos | 807  | 1394 | 4854 | 17576 |
| Chile          | n.d. | 484  | 1685 | 5355  |

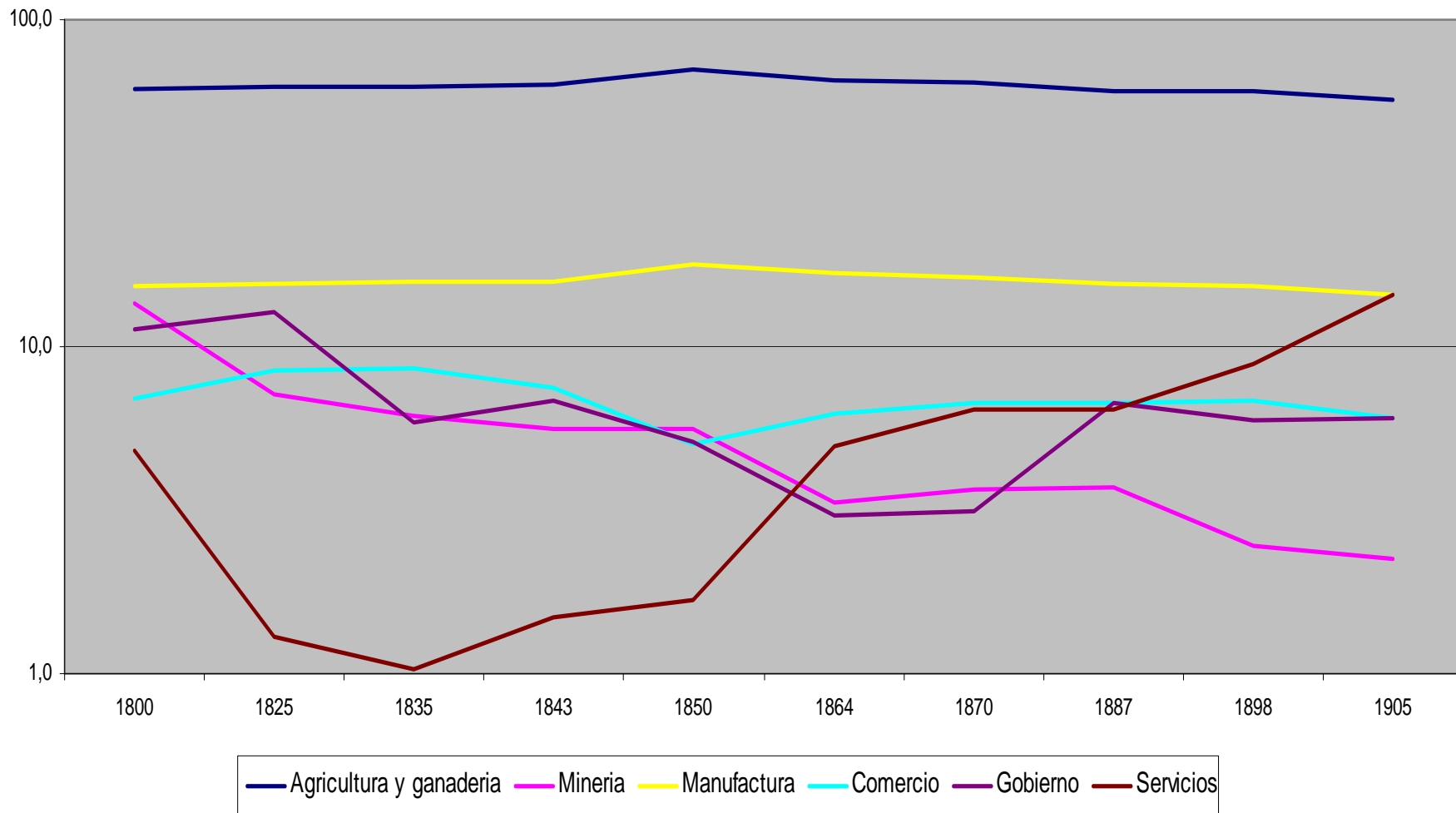
Fuente: Engerman y Sokoloff (1999, 318). Para Colombia los cálculos de 1800 y 1850 son nuestros, el de 1913 es de Coatsworth (1998). Los resultados de Engerman y Sokoloff para 1989 nos parecen extraños, y para hacer los ajustes empleamos las proporciones entre Colombia y Argentina y México de 1992 que calculó Maddison (1995, 24).

# Calculo ingreso per Capita de Camacho Roldan para 1861 (Pesos plata)

|                | Camacho     | Nuestro     |
|----------------|-------------|-------------|
| Estados Unidos | 126         | 126         |
| Colombia       | 43          | 31          |
| <b>CoI/EU</b>  | <b>0,34</b> | <b>0,25</b> |

Fuente: Garcia y Robinson (2007) y cálculos propios

# Evolución sectorial del PIB



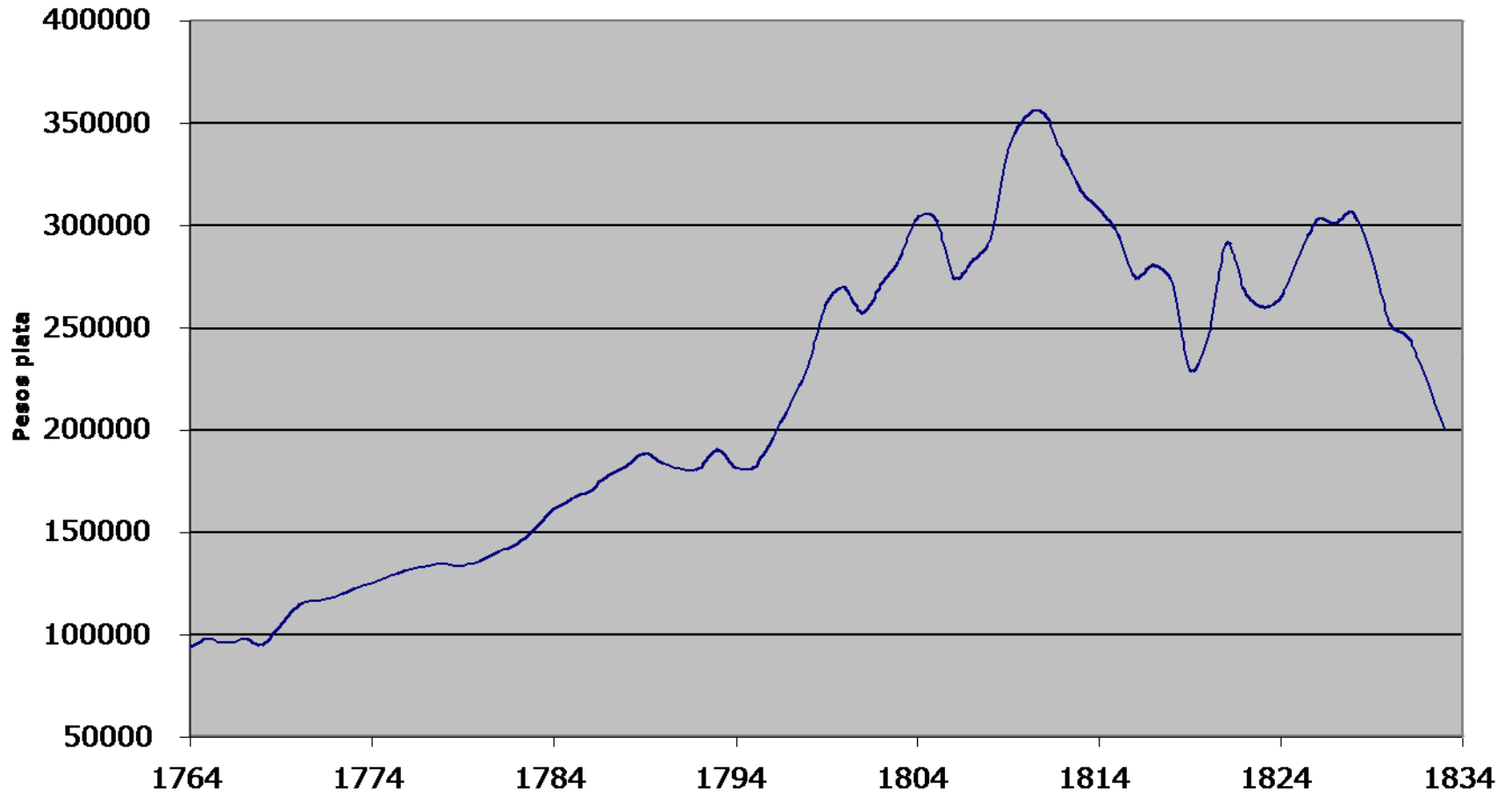
---

# 1. De la colonia a la República: 1800-1832

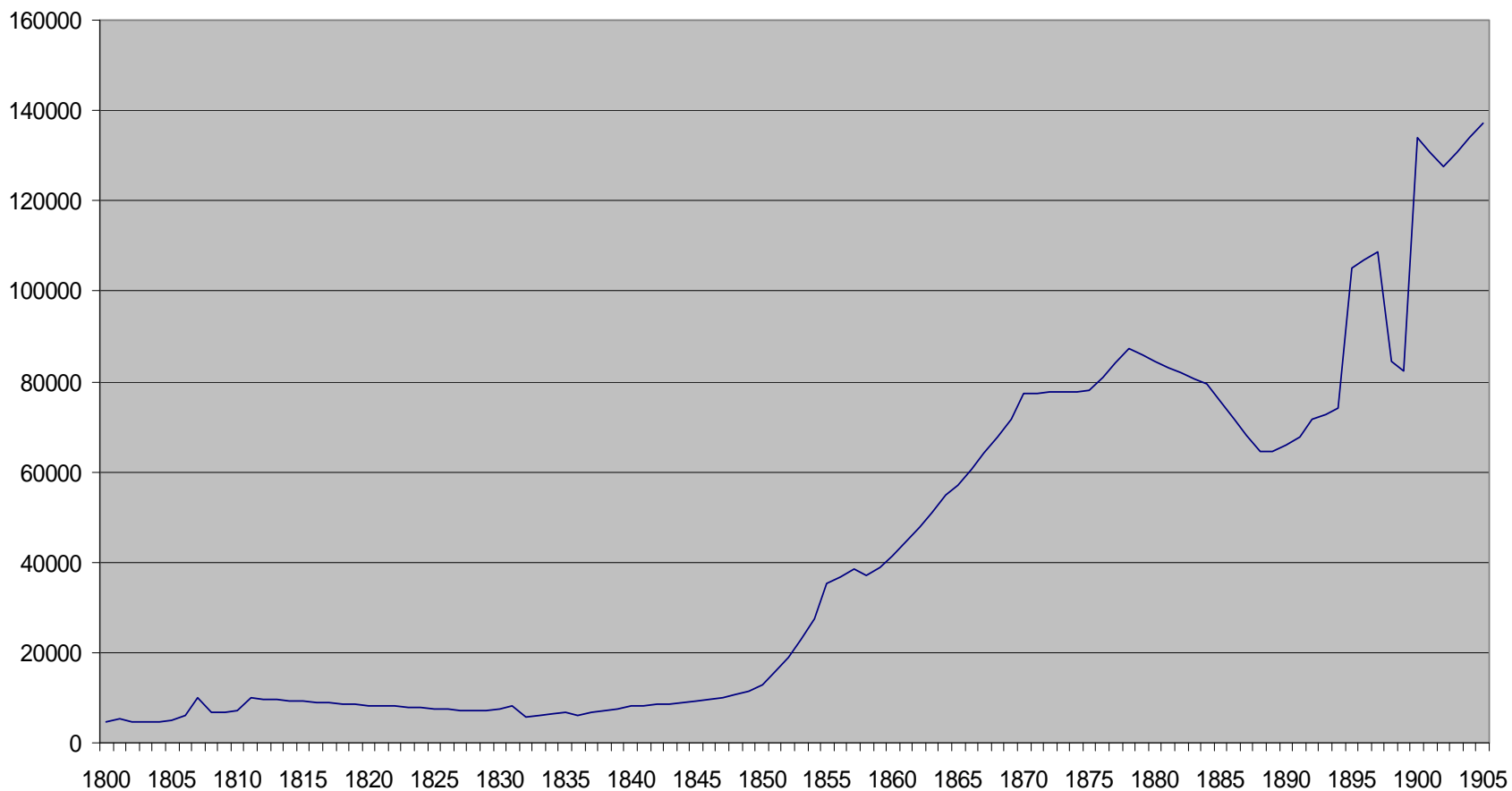
- Independencia (1810), guerra civil (1812-1813), reconquista (1815-1822): la dispersión de aldeas que huían de los ejércitos generó que en algunas regiones la agricultura comercial perdiera terreno frente a la agricultura de subsistencia.
  - Parte importante de la mano de obra fue reclutada durante las guerras siendo apartada del trabajo productivo. Algo similar sucedió con las bestias de carga, fundamentales para la actividad agrícola, y el ganado (el cual se consumió sin pensar en su reposición).
-

# Producción agrícola

**Diezmos Colombia Central**

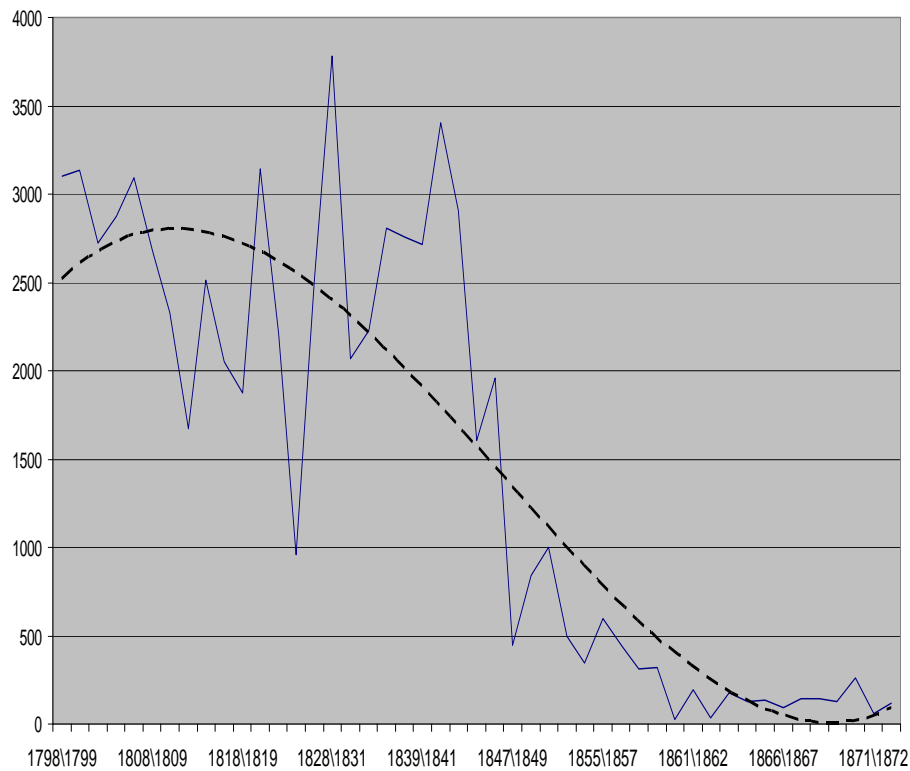


# Producción ganadera estimada (Pesos plata)

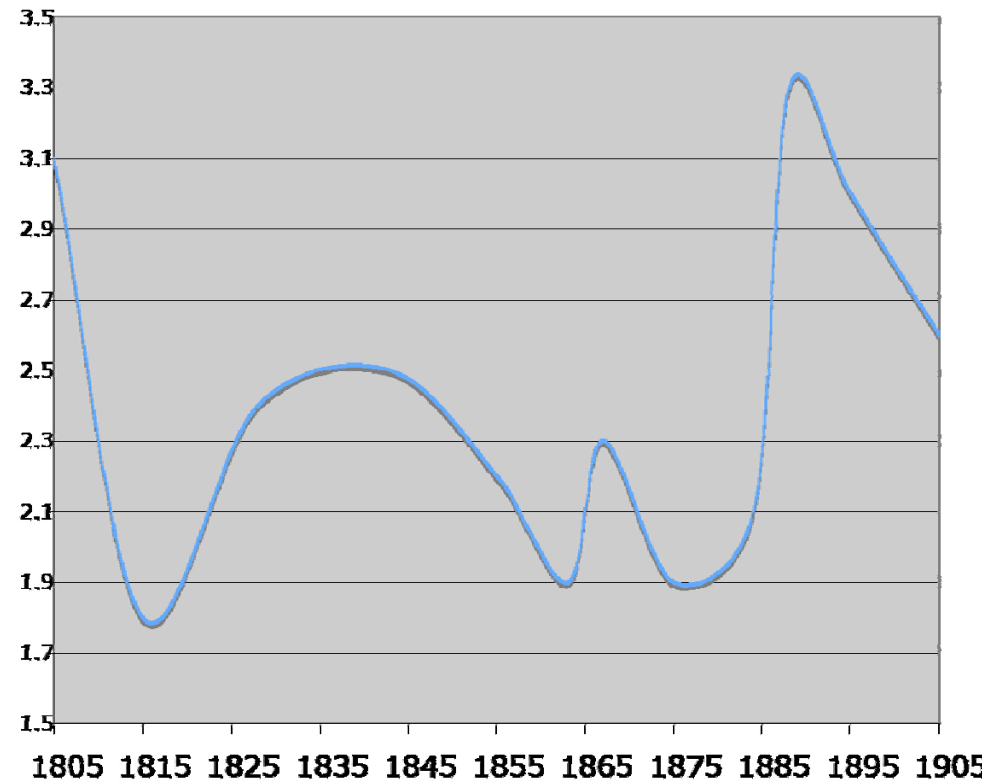


# Producción minera

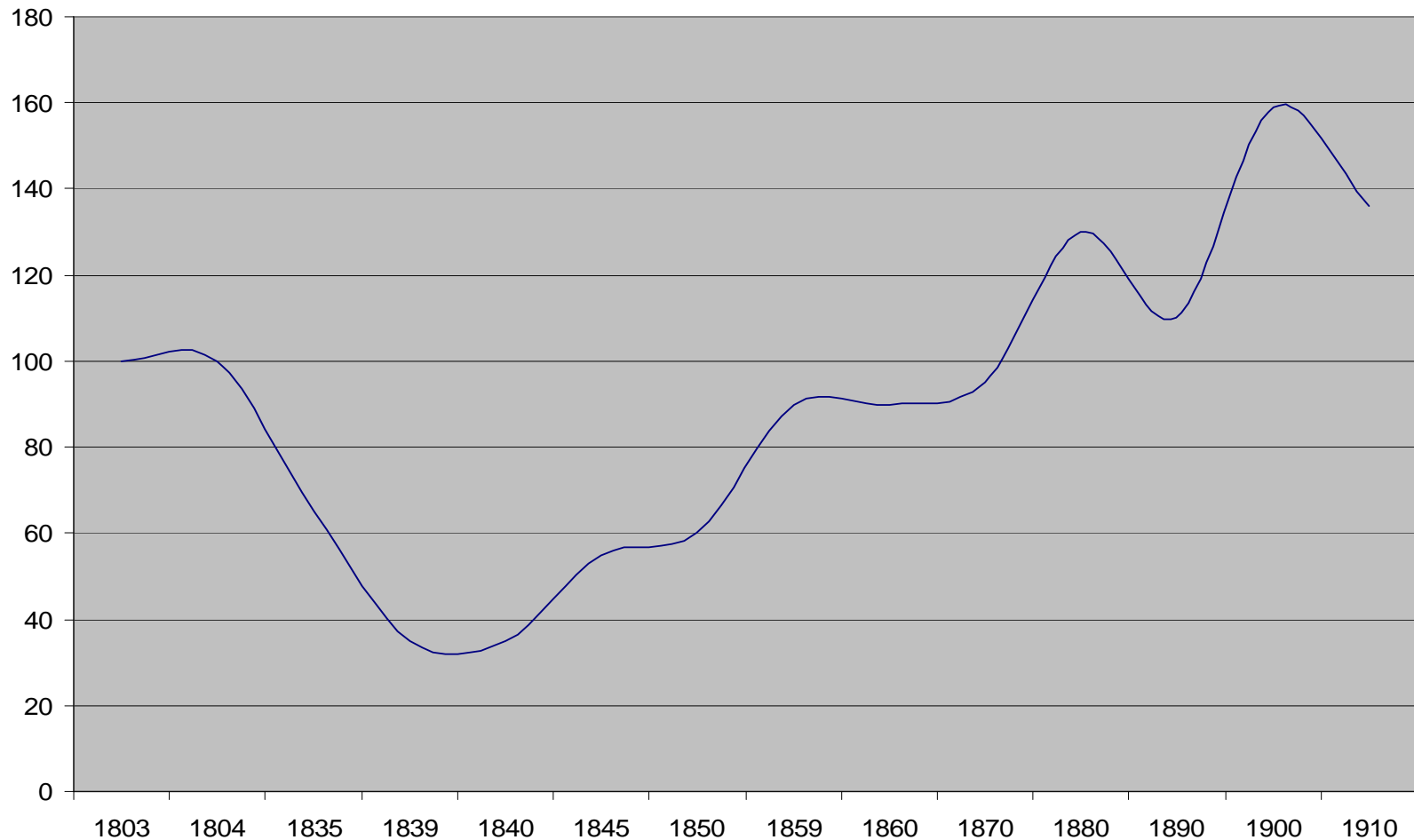
Panel A: Oro y plata introducidos en las Casas de Moneda 1789- 1871 (Miles de pesos corrientes)



Panel B: Producción de Oro (Millones de pesos oro)

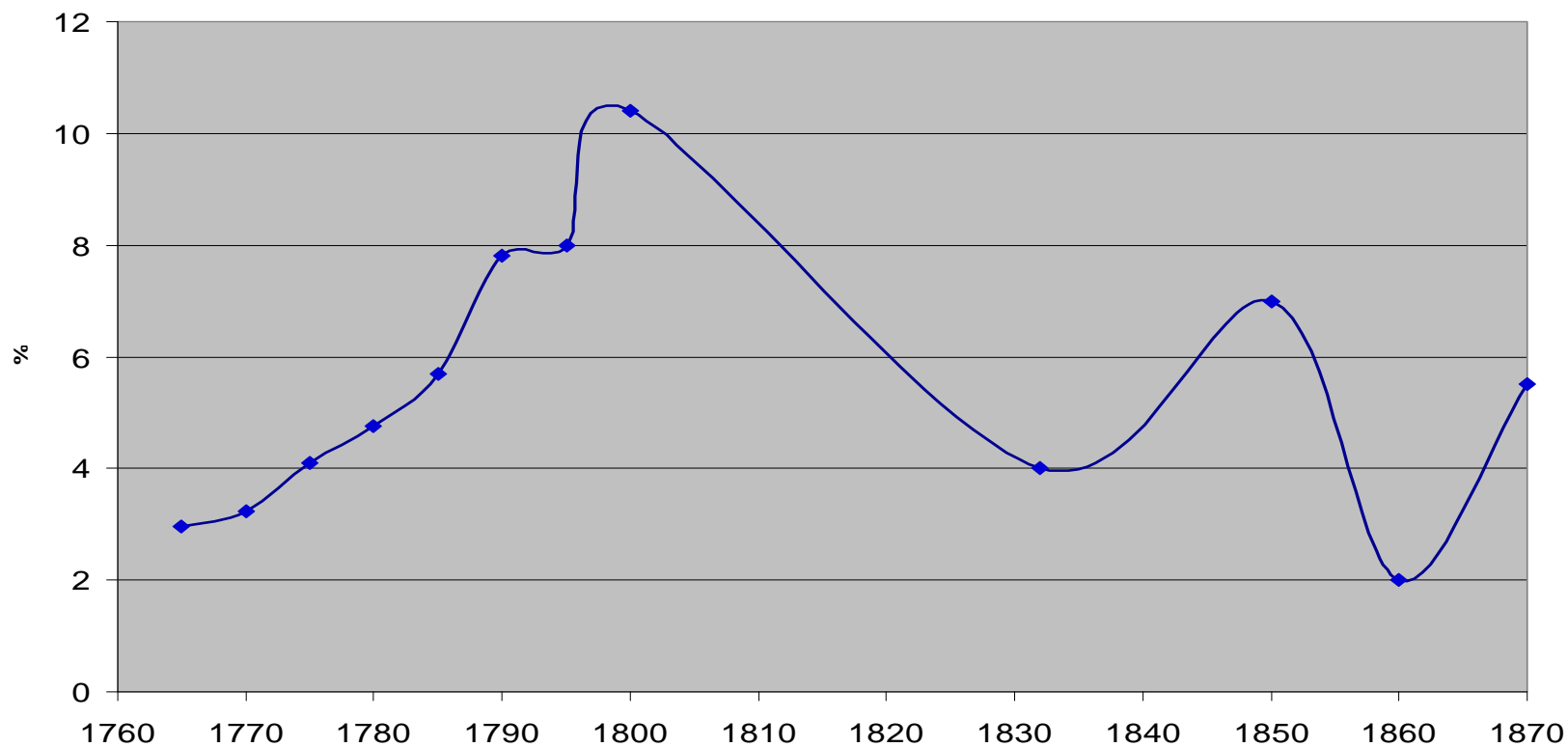


# Sector externo: Índice de las exportaciones reales por habitante 1803=100 (Ocampo)



# Impuestos: de la colonia a la independencia

## Impuestos en el PIB 1765-1870



---

# Reducción fuerte que fue el beneficio de la Independencia.

- Congreso de Cúcuta 1821: el monopolio del licor y el Impuesto de alcabala para las ventas de comestibles son abolidos y se reduce la tasa de ventas en los bienes raíces.
  - Liberalización del comercio exterior y unificación de los impuestos a la exportación. Se dio exención de este impuesto al café, algodón, azúcar, entre otros.
  - 1824-1826: Exención de diezmos a algunas plantaciones y supresión de los mayorazgos. Se unifican impuestos al comercio y se suprime el impuesto de medias anatas.
-

---

## 2. La consolidación de la Nación: 1832-1851

- Reformas de 1835: Fomento a la industria mediante incentivos y privilegios exclusivos (Reafirmación de la Ley de 1833). Así nacen algunas industrias con una tecnología mas avanzada (1835-1840).
  - En Bogotá se establecen fábricas de loza, papel, lienzo y vidrio, las cuales entran en decadencia con la guerra de 1840. (Ospina Vásquez)
  - Apoyo al comercio exterior: reducción del quinto, desaparición de derechos de exportación y rebaja de derechos de importación.
-

# Los ingresos del gobierno

## INGRESOS GOBIERNO ENTRE 1810 Y 1860 % del total y pesos plata

| Rubro                    | 1810  | 1837  | 1850  | 1860  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Monopolios               | 34.7% | 37.6% | 53%   | 34%   |
| Comercio Exterior        | 7.8%  | 33.1% | 24%   | 52%   |
| Comercio y producción    | 7.5%  | 12.6% | 8%    |       |
| Minería                  | 9.3%  | 6.4%  | 4%    |       |
| Diezmos                  | 4.1%  | 0     |       |       |
| Tributo Indígena         | 1.9%  | 0.4%  |       |       |
| Recaudo Gob. Central     | 2,453 | 2,327 | 2,189 | 1,766 |
| Participación en el PIB  | 9.6%  | 6.1%  | 3.7%  | 2.3%  |
| Estados soberanos en PIB | 0     | 0     | 1.3%  | 1.9%  |
| Carga total del Estado   | 9.6   | 6.1   | 5.0   | 5.2   |

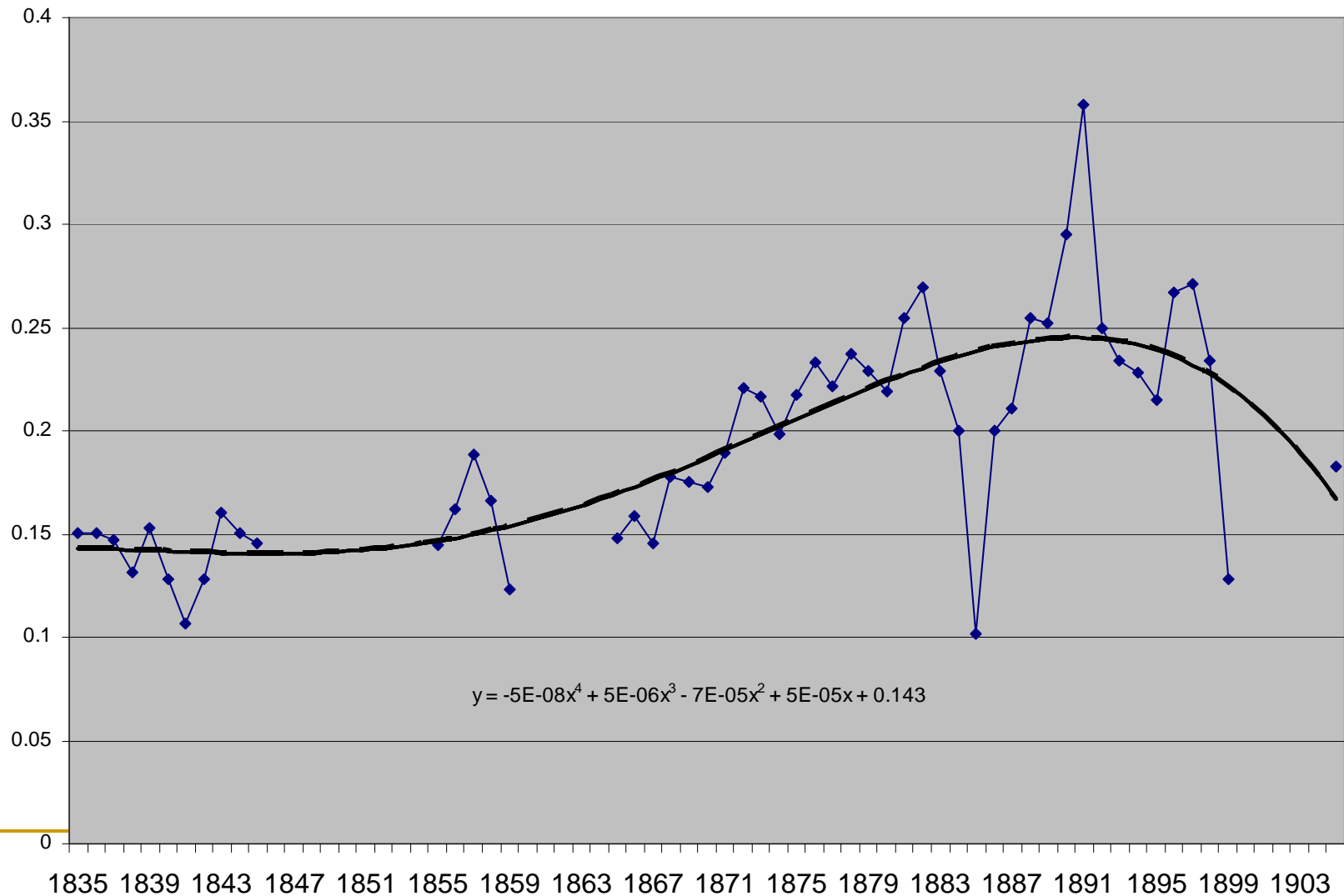
Fuentes: Galindo; Jaramillo, Urrutia, Meisel, cálculos nuestros del PIB.

---

# La economía en 1845

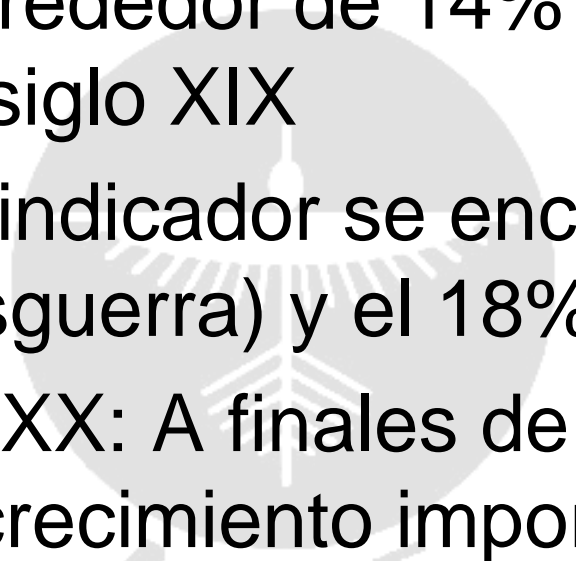
- Agricultura: Permanecen los diezmos a algunos productos, la alcabala y el estanco del tabaco.
  - Minería: Disminución de mano de obra forzada.
  - Comerciantes y terratenientes: fortalecimiento ante la reciente vinculación al comercio internacional y las reparticiones de las tierras de resguardos.
  - Artesanía y manufactura organizada en Bogotá, Popayán y Cartagena
-

# El comercio exterior se amplió hasta 1890 pero se devolvió hacia 1905: $(X+M)/PIB$ 1835-1905



---

# El grado de apertura en los siglos XIX y XX

- Permanece alrededor de 14% hasta mediados de siglo XIX
  - En 1905 este indicador se encuentra entre el 16% (Villar-Esguerra) y el 18% (nuestro)
  - Hacia el siglo XX: A finales de la década de 1920 hay un crecimiento importante.
- 

ACHE

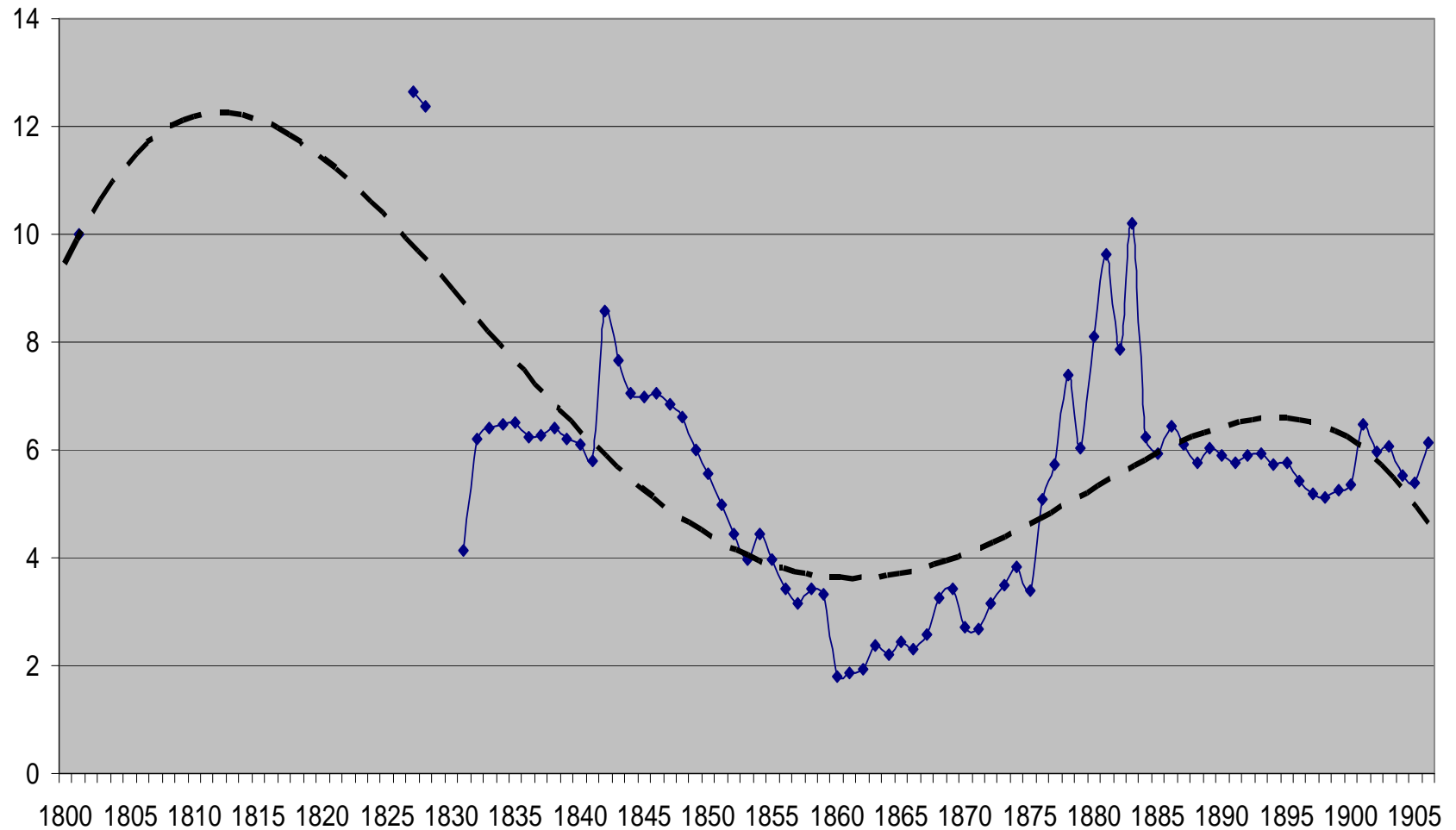
---

---

### 3. Los gobiernos liberales (1851-1886) coinciden con crecimiento económico alto

- Congreso de 1850: descentralización de rentas públicas, libre enajenación de tierras de resguardos, creación de escuelas gratuitas de artes y oficios.
  - Congreso de 1851: libertad definitiva de esclavos.
  - Para 1856 habían desaparecido los impuestos y estancos coloniales.
-

# Gastos del gobierno como proporción del PIB 1800-1905



---

# Impuestos y propiedad de la tierra

- La abolición de impuestos (principalmente de los censos, los diezmos y los mayorazgos) buscaban favorecer la circulación de la propiedad y fomentar la actividad agrícola, manufacturera y comercial.
  - Pero estas medidas junto con la libre enajenación de resguardos favorecieron la posición de los terratenientes. La propiedad urbana también inicia un proceso de concertación.
-

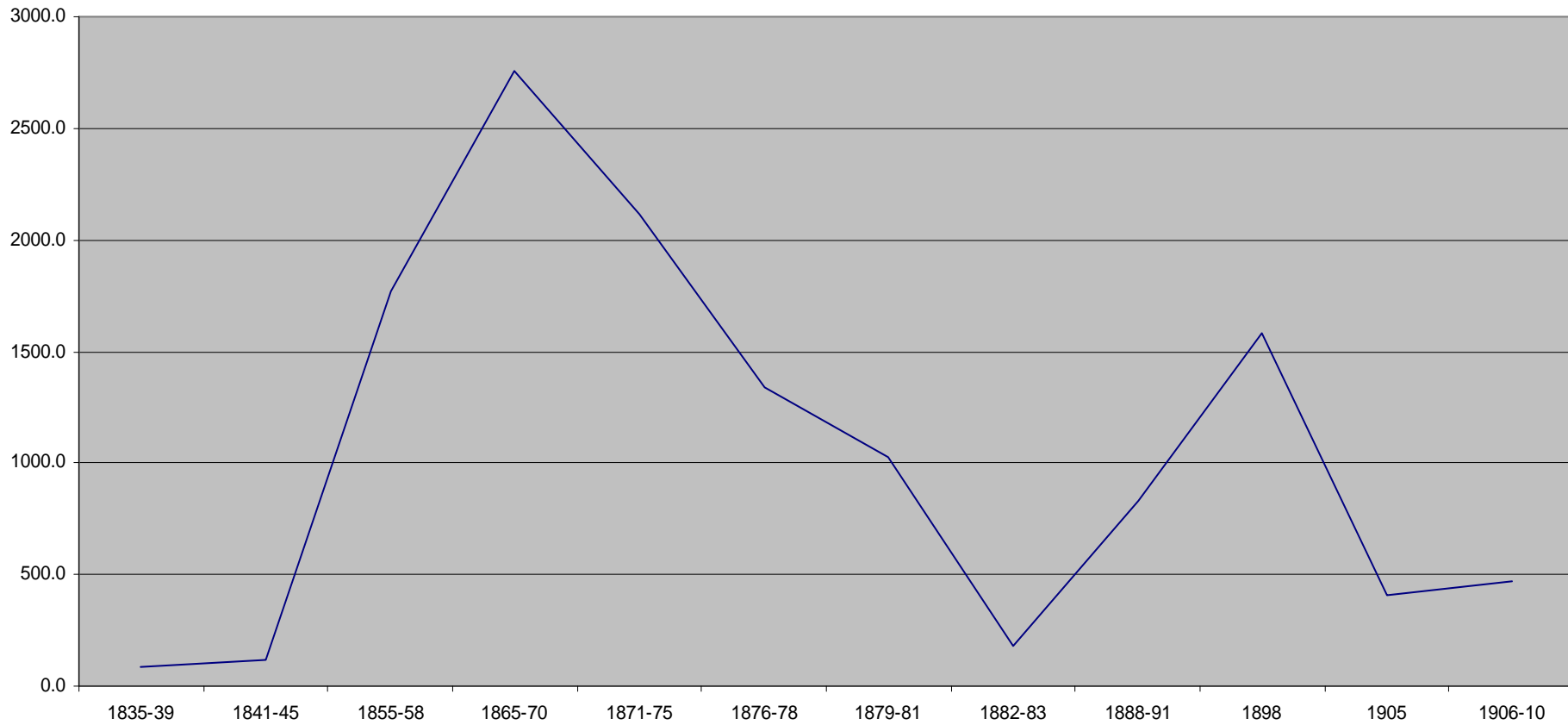
---

# Exportación agrícola

- La comercialización del agro llevó a que indígenas (ahora libres) se trasladaran a zonas de cultivo para convertirse en arrendatarios y jornaleros.
  - El auge agroexportador (tabaco) permite el desarrollo de nuevos grupos urbanos. Se crean los primeros bancos en Bogotá y Medellín, primero con capital extranjero (Banco de Londres, México y América del Sur) y después el Banco de Bogotá en 1870, el primero con capital nacional.
-

# Exportaciones tabaco (miles pesos oro)

Exportaciones de Tabaco



La demografía regional indica que Antioquia crece 0.6% por encima del promedio.

| <b>Estado</b> | <b>Crecimiento<br/>1835-1898<br/>(%)</b> |
|---------------|--|
| Antioquia     | 2,18                                     |
| Bolívar       | 1,2                                      |
| Boyacá        | 1,38                                     |
| Cauca         | 2,14                                     |
| Cundinamarca  | 1,44                                     |
| Magdalena     | 1,25                                     |
| Santander     | 1,18                                     |
| Tolima        | 1,41                                     |
| <b>Total</b>  | <b>1,56</b>                              |

- Antioquia jalona la expansión demográfica
- La costa es más lenta: 1.2% anual.
- Santander crece 1% menos que Antioquia.
- C/marca 1.44%
- Cauca 2.14% (¿colonización al norte del valle?)

# Inserción de las economías latinoamericanas en la primera globalización a partir de 1860

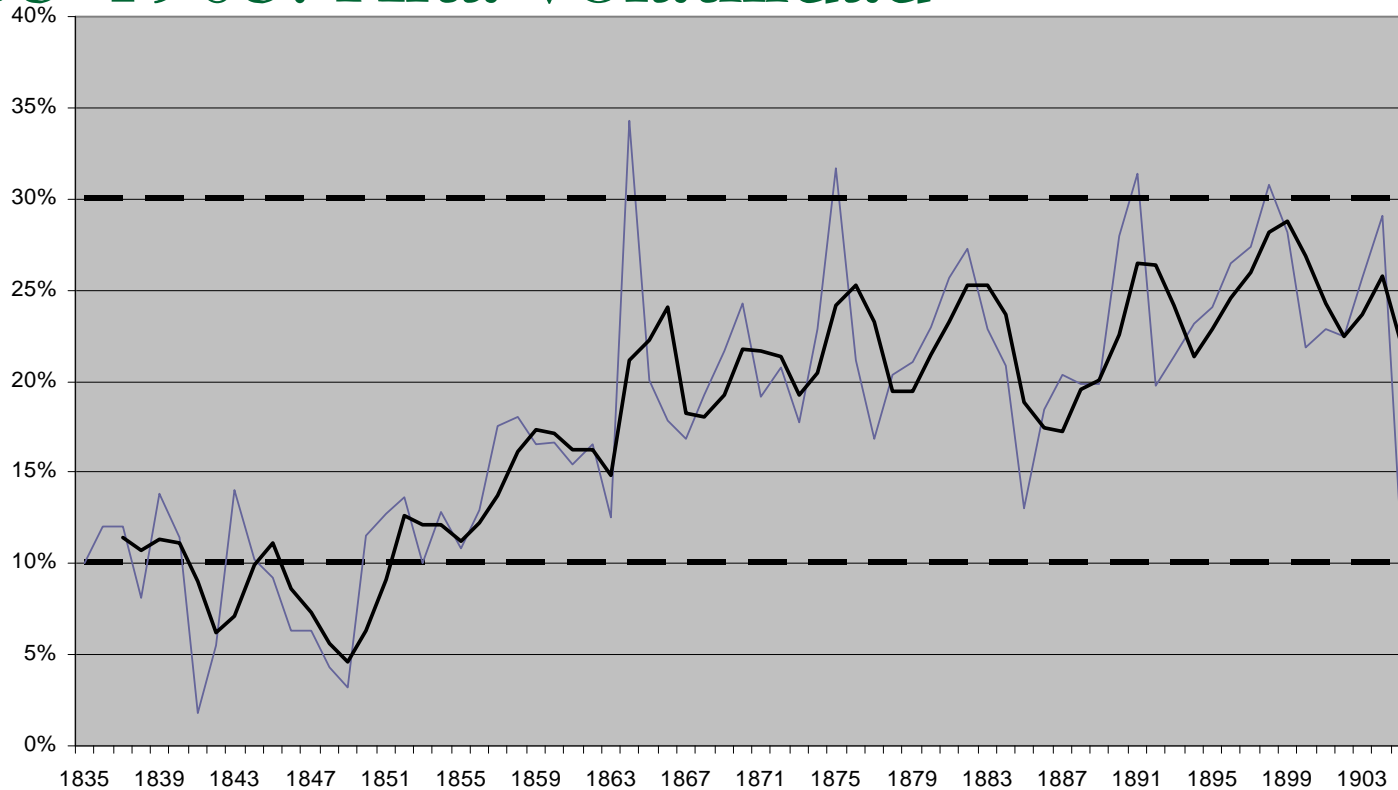
- Las exportaciones colombianas como proporción de PIB pasaron de cerca del 15% en 1855 a 25% a principios de la década del 80. Posteriormente caen hasta principios del siglo XX.
- Mediante un modelo de sector externo y su impacto en la economía interna y un ejercicio numérico suponiendo varios escenarios, Bulmer-Thomas calcula la proporción de exportaciones como porcentaje del PIB ( $w$ ) para 1850 y 1912 de distintas economías latinoamericanas

# Relación de exportaciones al PIB ( $w$ ), 1850 y 1912 (dólares corrientes)

| Pais           | w en 1850 | Exportaciones per capita en 1912 | PIB per capita en 1912 | w en 1912 | Rango de w |
|----------------|-----------|----------------------------------|------------------------|-----------|------------|
| Argentina      | 0,2       | 62                               | 188                    | 0,33      | 0,2-0,3    |
| Bolivia        | 0,1       | 18,6                             | <b>60</b>              | 0,31      | 0,1-0,3    |
| Brasil         | 0,1       | 14,2                             | 44                     | 0,32      | 0,1-0,3    |
| Chile          | 0,1       | 44,7                             | 140                    | 0,32      | 0,1-0,3    |
| Colombia       | 0,1       | 6,4                              | 45                     | 0,14      | 0,1-0,2    |
| Costa Rica     | 0,2       | 27,1                             | 76                     | 0,36      | 0,2-0,4    |
| Mexico         | 0,1       | 10,7                             | 78                     | 0,14      | 0,1-0,2    |
| Uruguay        | 0,4       | 50,3                             | 195                    | 0,26      | 0,3-0,4    |
| Venezuela      | 0,1       | 10,5                             | <b>50</b>              | 0,21      | 0,1-0,2    |
| America Latina | 0,1       | 20,4                             | 81                     | 0,25      | 0,1-0,25   |

Fuente: Bulmer Thomas (1994)

# Exportaciones como proporción del PIB 1835-1905. Alta volatilidad

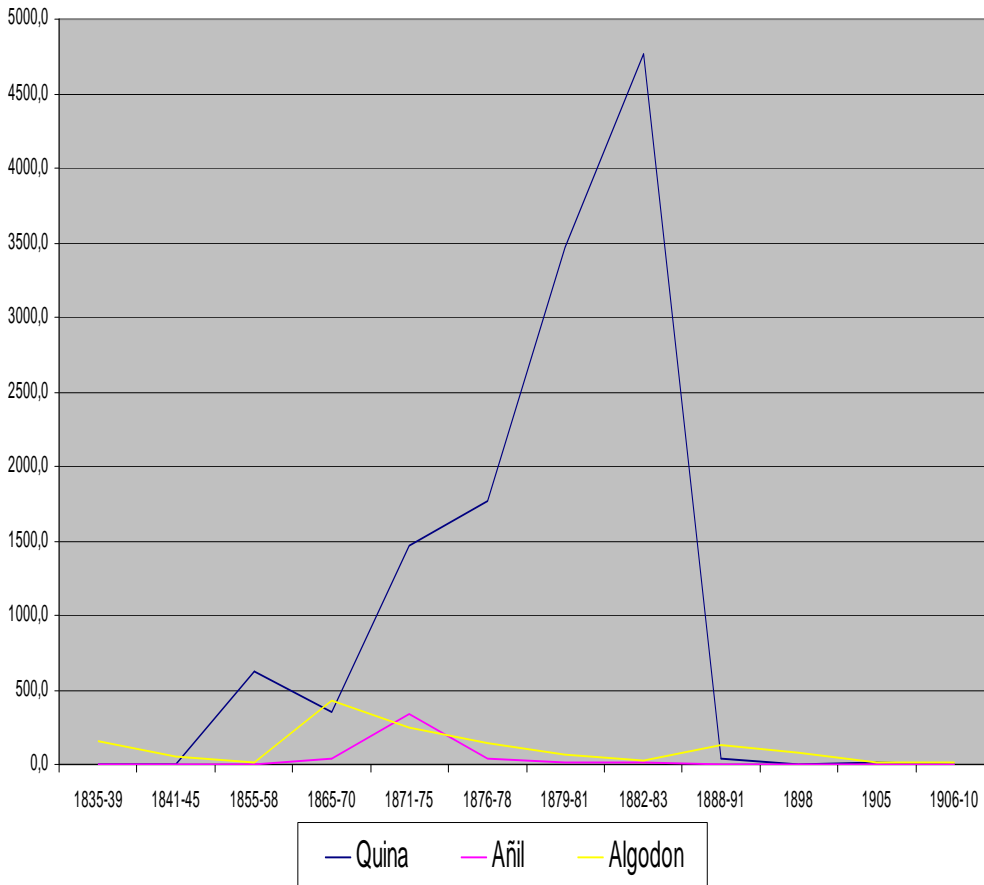


---

# Hacia el siglo XX

- Villar–Esguerra calculan un  $w$  cercano al 10% para 1906 (muy cercano al nuestro de 1905) y 1912. Este indicador se aproxima al 20% a principios de la década de 1920 y a finales de los años 90 del siglo XX.
  - Nuestro cálculo indica un mejor desempeño de la economía exportadora para la segunda mitad del siglo XIX que para el siglo XX.
-

# Surgimiento de las exportaciones de quina, añil y algodón



- Crisis del tabaco: Guerra de 1876, la baja calidad a causa de prácticas arcaicas y las sequías, y el surgimiento del tabaco de Java (mas barato y de mejor calidad)
- El deterioro de los precios internacionales del tabaco es acompañado por el fomento de la manufactura nacional (1875-80)

---

# La población entre 1800 y 1870

(Flórez, 2007)

- Tasas de natalidad y mortalidad estaban alrededor de 56‰ y 40‰, con una tasa de crecimiento de 1.6% promedio anual.
  - La tasa de mortalidad infantil era de 297x100,000, la tasa total de fecundidad alrededor de 8.5 hijos por mujer y la expectativa de vida al nacer de 26 años.
  - En Europa la expectativa de vida al nacer promediaba 36 años en 1820 y 50 en 1900.
-

## Censo 1870: primero que muestra la estructura ocupacional

|                                   | Hombres        | Mujeres        | Total          | %          |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| Agricultores, ganaderos y pezca   | 682629         | 140368         | 822997         | 54.8       |
| Artesanos, fabricantes y artistas | 100901         | 248771         | 349672         | 23.3       |
| Sirvientes                        | 79197          | 145111         | 224303         | 14.9       |
| Mineros                           | 21699          | 18164          | 39863          | 2.7        |
| Comerciantes y arrieros           | 31679          | 4780           | 36459          | 2.4        |
| Profesionales y empleados         | 8574           | 755            | 9329           | 0.6        |
| <b>PEA</b>                        | <b>940073</b>  | <b>561893</b>  | <b>1501961</b> | <b>100</b> |
| Producto por trabajador (pesos)   |                |                | 53.30          |            |
| PEA/población total               | 0.67           | 0.38           | 0.52           |            |
| Infantes sin oficio y reos        | 384924         | 396151         | 781075         |            |
| Administración doméstica          | 28632          | 499676         | 522303         |            |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>1408552</b> | <b>1482085</b> | <b>2890637</b> |            |

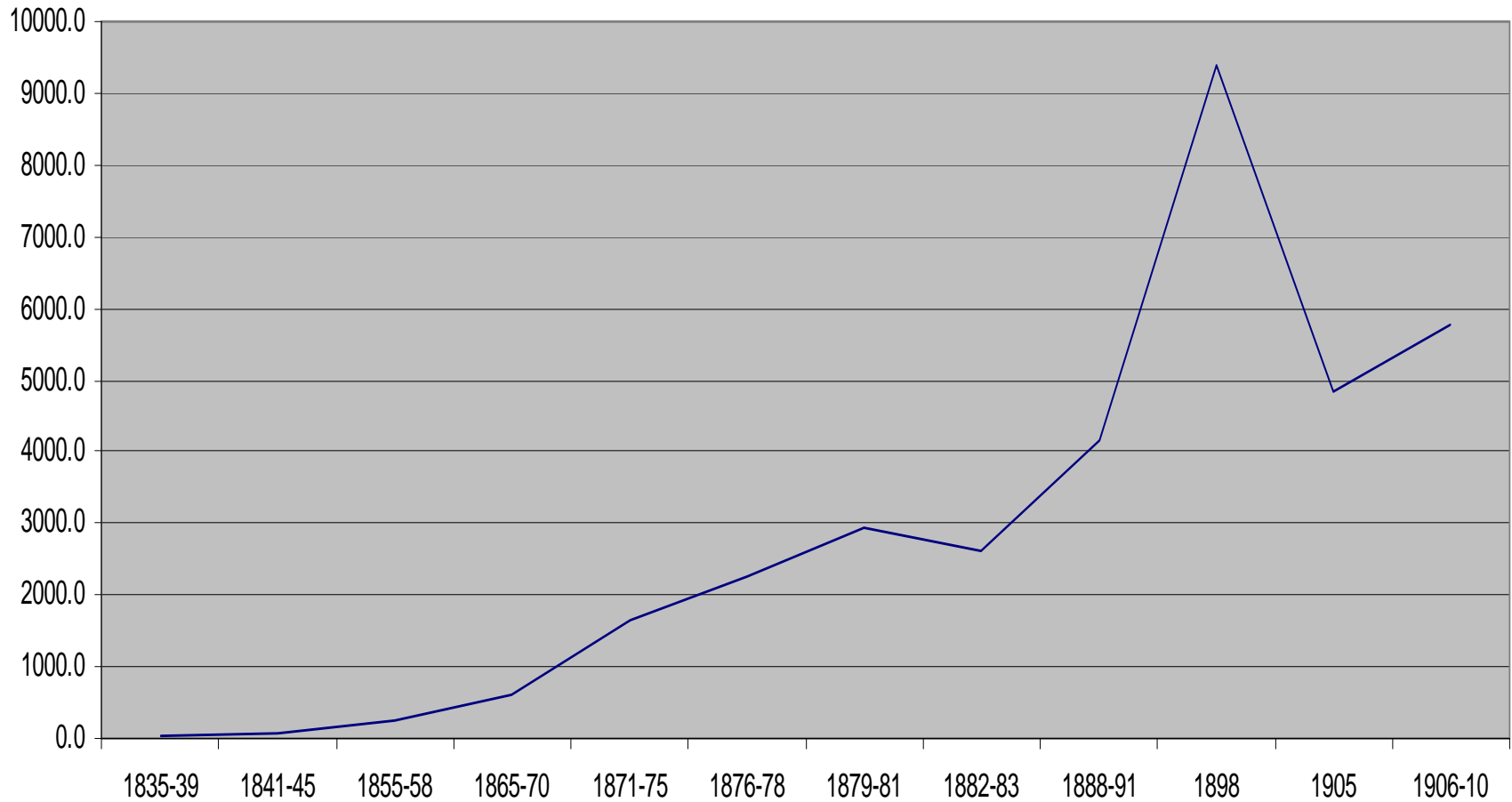
- Mas de la mitad de la población se ocupaba en actividades agrícolas.
- Nuestro cálculo sugiere que la producción agrícola y ganadera correspondían al 63% de la producción total, la minería al 3%, manufactura el 16% y servicios 6%

## 4. Regeneración y auge exportador cafetero que es volátil entre 1886-1905

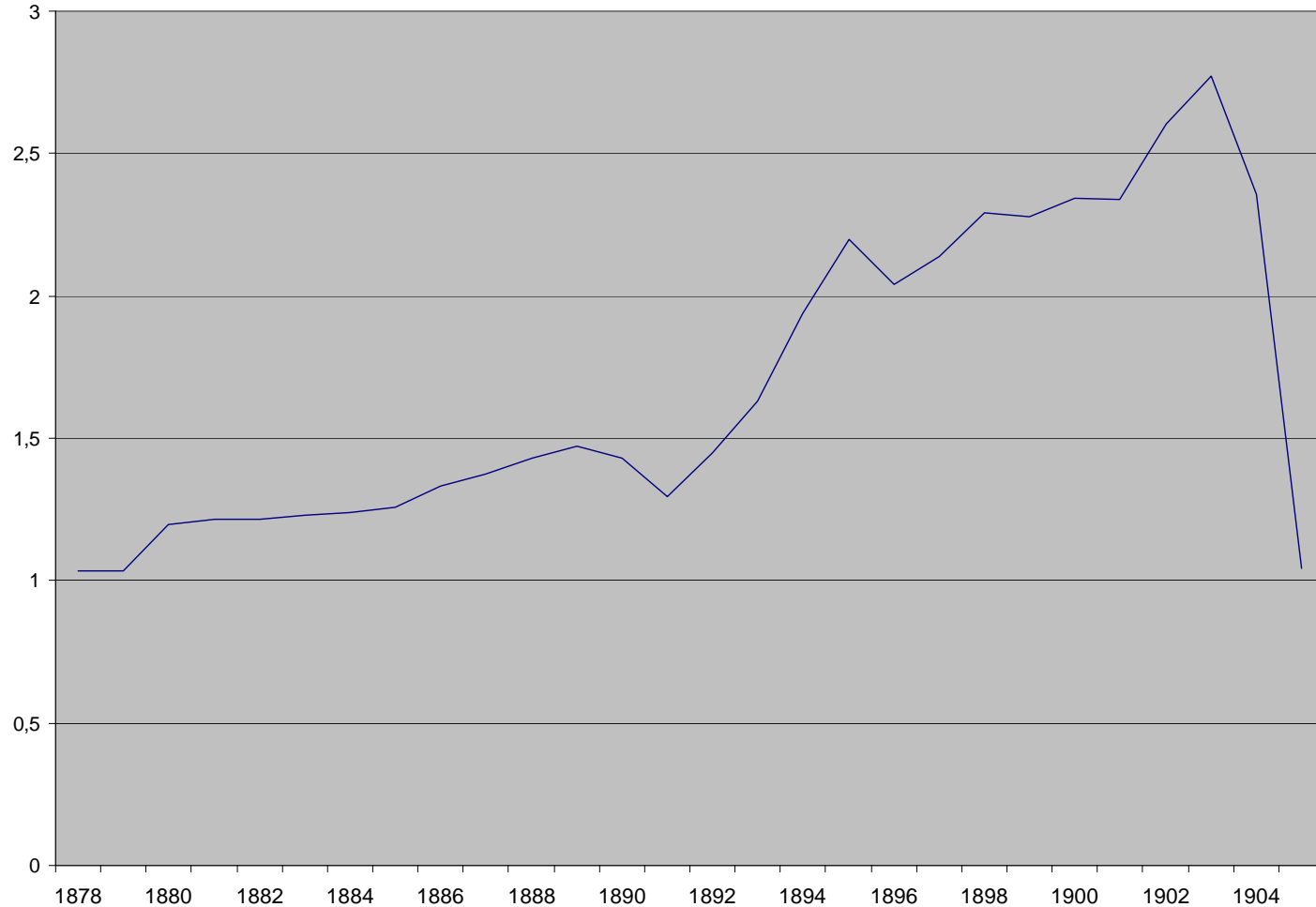
- Problemas de concentración del ingreso: La inflación causada por la emisión para cubrir el déficit fiscal pudo aumentar los ingresos de los empresarios, dado que redujo los salarios reales.
- Pero el desorden macroeconómico incidió en la contracción del producto y de las ganancias. Efecto dominante.
- También hubo crisis internacionales (1892).
- Las guerras civiles hacían colapsar el comercio externo con alto costo para el crecimiento.
- Disminución del ingreso per capita. Surgen industrias con protección natural: bebidas, vidrio y cemento.

# Exportaciones de Café (miles pesos oro)

Exportaciones de café



# Tasa de cambio pesos/dólares 1798-1905: indicador aproximado de inflación.



# Población 1892

|                          | Hombres(%) | Mujeres(%) |
|--------------------------|------------|------------|
| Agricultores             | 68,8       | 6,6        |
| Jornaleros               | 10,6       | 2,3        |
| Mineros                  | 2          | 0,5        |
| Artesanos                | 8,6        | 26,0       |
| Comercio y Transporte    | 8,7        | 0,7        |
| Sirvientes               | 0,1        | 6,5        |
| Administracion domestica | n.d        | 46,7       |
| Profesionales            | 0,3        | n.d        |
| Empleados                | 0,6        | n.d        |
| Docentes                 | 0,1        | n.d        |
| Sin Informacion          | 38,2       | 27,9       |
| Fuente: Melo(1987)       |            |            |

- Estimativo de las ocupaciones de los padres de los niños nacidos en el primer semestre de 1892
- Agricultores, jornaleros, mineros y artesanos vieron afectados sus ingresos por la inflación.

# Conclusiones

- Indicadores de crecimiento económico durante el siglo XIX (%)

|                    | 1800-1905 | 1800-1850 | 1851-1905 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Población          | 1,7       | 1,6       | 1,7       |
| PIB per capita     | 0,1       | -0,2      | 0,5       |
| Agropecuario       | 1,7       | 1,6       | 1,7       |
| Manufactura        | 1,7       | 1,6       | 1,7       |
| Minería            | 0,02      | -0,43     | 0,65      |
| Exportaciones      |           | n.d       | 2,32*     |
| Importaciones      |           | n.d       | 1,7*      |
| Oferta Monetaria   |           | n.d       | 5*        |
| Recaudación Fiscal | 0,28      | 0,27      | 1         |
| Gasto publico      | 1,14      | -0,25     | 2,63      |

\* Desde 1865

Fuente: Junguito(2007); Ocampo(1984); Arrubla Urrutia(1970) y calculos propios

---

# Resultados destacados:

- El PIB por habitante cae durante la primera mitad del siglo XIX.
  - Se recupera y obtiene fuerte auge entre 1850 y 1880. ¿reivindica las políticas liberales?
  - Vuelve a caer desde 1885 hasta principios del siglo XX. ¿malas políticas conservadoras?
  - Estos resultados se corroboran con la participación de las exportaciones en el producto.
  - El estado disminuyó demasiado hasta 1870; después aumentaría su participación.
  - El comportamiento es muy deficiente y explica el gran atraso relativo de Colombia.
  - Se plantaron algunas bases pero se perdió el siglo XIX para el crecimiento.
-