

# El progreso económico de España (1850-2000)

*Leandro Prados de la Escosura*

Fundación **BBVA**

La decisión de la Fundación BBVA de publicar el presente libro no implica responsabilidad alguna sobre su contenido ni sobre la inclusión, dentro del mismo, de documentos o información complementaria facilitada por los autores.

No se permite la reproducción total o parcial de esta publicación, incluido el diseño de la cubierta, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión por cualquier forma o medio, sea electrónico, mecánico, reprográfico, fotoquímico, óptico, de grabación u otro sin permiso previo y por escrito del titular del *copyright*.

DATOS INTERNACIONALES DE CATALOGACIÓN

Prados de la Escosura, Leandro  
El Progreso económico de España : 1850-2000 / Leandro Prados de la Escosura. — Bilbao : Fundación BBVA, 2003.  
761 p. ; 24 cm  
ISBN 84-95163-80-2  
1. Crecimiento económico 2. Contabilidad nacional  
3. España 4. S. XIX-XX I. Fundación BBVA, ed.  
330.55 (460) «18/19»

*El progreso económico de España (1850-2000)*

EDITA:

© Fundación BBVA. Plaza de San Nicolás, 4. 48005 Bilbao

IMAGEN DE CUBIERTA: © Carlos ALCOLEA, VEGAP, Madrid, 2003

*Brindis*, 1990

Acrílico sobre lienzo, 200 × 200 cm

Colección BBVA

DISEÑO DE CUBIERTA: Roberto Turégano

ISBN: 84-95163-80-2

DEPÓSITO LEGAL: M-33.821-2003

IMPRIME: Sociedad Anónima de Fotocomposición

Talisio, 9. 28027 Madrid

Los libros editados por la Fundación BBVA están elaborados con papel 100% reciclado, fabricado a partir de fibras celulósicas recuperadas (papel usado) y no de celulosa virgen, cumpliendo los estándares medioambientales exigidos por la actual legislación.

El proceso de producción de este papel se ha realizado conforme a las regulaciones y leyes medioambientales europeas y ha merecido los distintivos Nordic Swan y Ángel Azul.

*Since the beginning of the century Spain has made great progress, in spite of civil wars, trade restrictions, and the want of highroads.*

Michael G. MULHALL (1880)

*The advantage of economic growth is not that wealth increases happiness, but that it increases the range of human choice.*

W. Arthur LEWIS (1955)



*A Blanca*



## AGRADECIMIENTOS

LA lista de personas que me han brindado su ánimo y ayuda durante los largos años de elaboración de este estudio es muy amplia. En los orígenes de esta investigación subyace una preocupación *kuznetsiana*, que aprendí de mis maestros Patrick O'Brien y Gabriel Tortella, por la aplicación de conceptos y métodos macroeconómicos al pasado. Deseo agradecer especialmente el decisivo estímulo de Angus Maddison y la proverbial generosidad de Albert Carreras que me proporcionó datos inéditos, estimulantes sugerencias y detallados comentarios. Por otra parte, mi deuda intelectual con Charles Feinstein resultará evidente al lector. El impulso de César Molinas y José Juan Ruiz resultó, además, imprescindible para acometer la investigación. James Simpson siempre estuvo a mi disposición para debatir métodos y fuentes, y Jordi Palafox siguió de cerca mi trabajo, leyendo y comentando detenidamente el original. Piero Tedde de Lorca estudió con atención el manuscrito, y sus dotes literarias han contribuido a suavizar la aridez económica del texto. Con Francisco Comín y Pablo Martín Aceña discutí largamente aspectos muy diversos del libro. Joan R. Rosés leyó el manuscrito en la fase final de redacción. Stefan Houpt e Isabel Sanz siempre estuvieron dispuestos a debatir problemas estadísticos y me prestaron su ayuda en algunos cálculos difíciles. Teresa Dabán y Jorge C. Sanz colaboraron conmigo en la primera versión del PIB. Mar Cebrián se encargó de la traducción del inglés de algunos capítulos. David Taguas y Antonio Díaz Ballesteros me aclararon problemas de la Contabilidad Nacional española y leyeron pacientemente diver-

sas versiones del trabajo. Debo agradecer también a Nelson Álvarez, Juan Carmona, Francisco Comín, Sebastián Coll, Antonio Díaz Ballesteros, Rosario Gandoy, Antonio Gómez Mendoza, Alfonso Herranz, Stefan Houpt, Pablo Martín Aceña, Elena Martínez Ruiz, David Reher, James Simpson, David Taguas, Antonio Tena y Gabriel Tortella haberme permitido consultar resultados inéditos de sus investigaciones. Además, los comentarios y sugerencias de Julio Alcaide, Bart van Ark, Carlos Barciela, Antonio-Miguel Bernal, Steve Broadberry, Roberto Cortés Conde, Rafael Dobado, Ángel García Sanz, Giovanni Federico, Charles Feinstein, Pedro Fraile Balbín, Ölle Krantz, Agustín Llona, Jordi Maluquer de Motes, Carlos Newland, Esteban Nicolini, Patrick O'Brien, Vicente Pérez Moreda, Jaime Reis, Albrecht Ritschl, Carlos Rodríguez Braun y Nicolás Sánchez-Albornoz me han sido de extraordinaria utilidad. Naturalmente, ninguno de los citados es responsable de los errores factuales e interpretativos que puedan deslizarse en este libro.

El presente estudio ha sido financiado por la Fundación BBVA y el Ministerio de Educación y Cultura (PB95-0294 y PB98-0031). En la Fundación BBVA me dieron toda clase de facilidades para llevar a cabo la investigación. Deseo agradecer, además, las valiosas críticas de un evaluador anónimo a solicitud de la Fundación BBVA. El departamento de Historia Económica e Instituciones de la Universidad Carlos III de Madrid, al que pertenezco, ha sido el marco ideal para llevar a cabo la investigación, y quiero dar las gracias a sus miembros por el grato y estimulante ambiente que me han proporcionado durante todos estos años. Tengo, por último, una deuda especial con mi familia que ha padecido mis agobios y falta de atención durante la elaboración del libro. Blanca Sánchez Alonso, esposa, crítica y compañera excepcional, me prestó un apoyo difícil de exagerar. Esta obra va dedicada a ella.



## Í N D I C E

Presentación.....	19
Prólogo, <i>Angus Maddison</i> .....	23
Introducción.....	25

### PRIMERA PARTE

#### *Reconstrucción de las series históricas de Producto Interior Bruto*

1. Antecedentes históricos de la estimación del PIB en España.....	31
1.1. Las estimaciones del Consejo de Economía Nacional.....	32
1.2. Las revisiones y extensiones de los cálculos del Consejo de Economía Nacional.....	34
1.2.1. La estimación del PIB de la Comisaría del Plan de Desarrollo (1972).....	34
1.2.2. La revisión urgente de Julio Alcaide (1976).....	36
1.2.3. El ajuste de José Manuel Naredo (1991).....	37
1.3. Las estimaciones independientes del PIB.....	38
1.3.1. Los índices cuánticos de <i>Información Comercial Española</i> (1962).....	38
1.3.2. La estimación del PIB por ramas de actividad de Pedro Schwartz (1976).....	39
1.3.3. El índice del Gasto Interior Bruto de Albert Carreras (1985).....	39
1.4. Evaluaciones del crecimiento de la economía española anterior a 1958.....	41

2. La estimación del PIB por ramas de actividad, 1850-1958	
2.1. Introducción .....	45
2.2. Agricultura, silvicultura y pesca .....	48
2.2.1. Agricultura .....	48
2.2.1.1. La construcción de índices cuánticos y de precios a partir de información reducida .....	51
2.2.1.2. El Valor Añadido Bruto de la agricultura .....	54
2.2.1.3. La estimación del producto agrario antes de 1891 .....	54
2.2.2. Silvicultura .....	58
2.2.3. Pesca .....	59
2.2.4. Valor agregado de la agricultura, silvicultura y pesca ...	60
2.3. Industria .....	60
2.3.1. Industria manufacturera .....	63
2.3.2. Industria extractiva .....	68
2.3.3. Agua, gas y electricidad .....	68
2.3.4. Valor agregado de las industrias manufacturera, extractiva, y agua, gas y electricidad .....	69
2.4. Construcción .....	71
2.4.1. Construcción residencial y comercial .....	71
2.4.2. Construcción ferroviaria .....	73
2.4.3. Construcción de carreteras .....	74
2.4.4. Infraestructura hidráulica y otras obras públicas .....	74
2.4.5. Valor agregado de la construcción no residencial y la construcción total .....	74
2.5. Servicios .....	75
2.5.1. Transporte y comunicaciones .....	76
2.5.2. Comercio al por mayor y al por menor .....	80
2.5.3. Banca y seguros .....	81
2.5.4. Propiedad de viviendas .....	81
2.5.5. Administración Pública .....	82
2.5.6. Enseñanza y sanidad .....	82
2.5.7. Otros servicios .....	83
2.5.8. Valor agregado del sector servicios .....	84
2.6. El Producto Interior Bruto .....	85
3. La estimación del PIB, 1850-1958: el enfoque del gasto	
3.1. Introducción .....	87

3.2. Consumo de bienes y servicios.....	88
3.2.1. Consumo privado.....	88
3.2.1.1. Alimentos.....	89
3.2.1.2. Vestido y otros efectos personales.....	90
3.2.1.3. Gastos corrientes del hogar.....	91
3.2.1.4. Consumo de bienes duraderos.....	91
3.2.1.5. Higiene y cuidado personal.....	92
3.2.1.6. Transporte y comunicaciones.....	92
3.2.1.7. Esparcimiento.....	92
3.2.1.8. Enseñanza e investigación, servicios financieros y otros servicios.....	92
3.2.1.9. El consumo privado agregado.....	93
3.2.2. Consumo público.....	94
3.3. Formación Interior Bruta de Capital.....	94
3.3.1. Formación Bruta de Capital Fijo.....	95
3.3.1.1. Viviendas y otros edificios.....	96
3.3.1.2. Otras construcciones y obras.....	97
3.3.1.3. Material de transporte.....	99
3.3.1.4. Materiales diversos.....	102
3.3.1.5. La Formación Bruta de Capital Fijo agregada..	105
3.3.2. Variación de existencias.....	109
3.4. Exportaciones netas de bienes y servicios.....	110
3.4.1. Exportaciones e importaciones de bienes.....	111
3.4.2. Oro y plata no monetarios.....	111
3.4.3. Fletes y seguros.....	112
3.4.4. Turismo, fondos propios de los emigrantes, servicios de pasajeros y otros servicios.....	114
3.5. El Producto Interior Bruto.....	117
4. Una serie nueva del PIB, 1850-2000: enlace de la serie histórica con la Contabilidad Nacional	
4.1. Las series enlazadas de la Contabilidad Nacional.....	119
4.2. Un procedimiento de enlace alternativo.....	124
4.3. ¿Una nueva visión del crecimiento español?.....	132

## SEGUNDA PARTE

### *Tendencias a largo plazo de la economía española*

5. Las fases del crecimiento económico	
5.1. Rasgos estadísticos de la nueva serie del PIB.....	143
5.2. Fases de crecimiento.....	146
5.3. Crecimiento económico y cambio demográfico.....	165
5.4. La posición de la economía española en el contexto internacional.....	170
6. Asignación de recursos y crecimiento	
6.1. El PIB y sus componentes de demanda.....	183
6.2. Los precios relativos de los componentes del gasto.....	192
6.3. El PIB y sus componentes de oferta.....	199
6.4. Los precios relativos de los componentes de la producción...	213
6.5. Cambio estructural y crecimiento de la productividad.....	218
Conclusiones.....	229
Anexos	
A.1. Producción final y Valor Añadido Bruto de la agricultura, 1850-1958.....	235
A.2. El PIB y sus componentes de producto, 1850-1958 (millones de pesetas).....	253
A.3. Índices cuánticos del PIB y sus componentes de producto, 1850-1958 (1958 = 100).....	295
A.4. Deflatores del PIB y sus componentes de producto, 1850-1958 (1958 = 100).....	331
A.5. El PIB y sus componentes de producto a precios de 1913, 1929 y 1958 (1850-1958).....	367
A.6. El PIB a precios de mercado y sus componentes de gasto, 1850-1958 (millones de pesetas).....	403
A.7. Índices cuánticos del PIB y sus componentes de gasto, 1850-1958 (1958 = 100).....	455
A.8. Deflatores del PIB y sus componentes de gasto, 1850-1958 (1958 = 100).....	489

A.9. El PIB y sus componentes de gasto a precios de 1913, 1929 y 1958 (1850-1958).....	515
A.10. El Producto Interior Bruto y sus componentes de producto, 1958-2000.....	551
A.11. El Producto Interior Bruto y sus componentes de producto, 1850-2000.....	569
A.12. El Producto Interior Bruto a precios de mercado y sus componentes de gasto, 1958-2000.....	631
A.13. El Producto Interior Bruto a precios de mercado y sus componentes de gasto, 1850-2000.....	653
Bibliografía.....	723
Índice de cuadros.....	741
Índice de gráficos.....	749
Índice alfabético.....	753
Nota sobre el autor.....	761