

Índice

PRESENTACIÓN DE BANCAJA, por José Luis Olivas Martínez	13
INTRODUCCIÓN	15

CAPÍTULO PRIMERO

RECURSOS DESTINADOS A ACTIVIDADES DE I+D	19
--	----

I. Indicadores globales del esfuerzo investigador.	19
II. ¿Quién ejecuta y quién financia el gasto en I+D?	31
III. Resumen de la situación relativa de España	43

CAPÍTULO SEGUNDO

FACTORES EXPLICATIVOS SOBRE LOS DETERMINANTES DEL GASTO EN I+D	47
---	----

I. Argumentos teóricos	47
II. Análisis empírico sobre los determinantes del esfuerzo en I+D.	54
1. Niveles de gasto en I+D.	57
2. Tasas de crecimiento del gasto en I+D	64

CAPÍTULO TERCERO

RESULTADOS OBTENIDOS CON LOS RECURSOS DESTINADOS A I+D	69
---	----

I. Indicadores de resultados basados en las patentes.	71
II. Indicadores basados en las publicaciones científicas	88
III. Combinación de las patentes y de los artículos. Situación relativa de España	95

CAPÍTULO CUARTO

ANÁLISIS EMPÍRICO SOBRE LOS RESULTADOS DE LOS RECURSOS DEDICADOS A I+D	101
---	-----

I. Indicadores de producción total	102
II. Indicadores de productividad	112

CAPÍTULO QUINTO	
NOTAS SOBRE INNOVACIÓN	
Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA	
	117
I. Algunas notas sobre la «innovación»	117
II. Fuentes de la innovación	120
1. El modelo lineal de innovación tecnológica	121
2. El modelo interactivo del proceso de innovación	125
III. Difusión de las innovaciones en el proceso productivo	129
1. Modelos «no estratégicos»	134
2. Modelos «estratégicos»	135
CAPÍTULO SEXTO	
INDICADORES COMPARADOS SOBRE INNOVACIÓN.	
	141
I. Indicador global de innovación	143
II. Otros indicadores de innovación	147
CAPÍTULO SÉPTIMO	
LA INNOVACIÓN Y LA CRISIS ECONÓMICA ACTUAL:	
UNA INTERPRETACIÓN.	
	165
I. Introducción	165
II. El modelo de crecimiento 1996-2007	167
1. Intensivo en trabajo	170
2. Intensivo en construcción y neutro en servicios	172
a) La construcción y la vivienda	172
b) Neutro en servicios	180
(i) Introducción	180
(ii) Una nota sobre el turismo dentro del modelo de crecimiento	180
3. Intensivo en inflación relativa y en asignación de recursos en sectores no comercializables	183
a) Introducción	183
b) Productos no comercializables	184
c) Los bienes exportables	186
d) Los productos que compiten con importaciones	187
4. Poco intensivo en déficit público y en valor añadido por trabajador. Intensivo en «bienestar»	189
a) El déficit público	189
b) El valor añadido por trabajador	189
c) Incremento del bienestar social	190
5. Los sectores y el esfuerzo en I+D	193

III. La crisis actual	195
1. Intensiva en paro	195
2. Intensiva en crisis en la vivienda con incremento del peso de los servicios en el PIB.	196
3. Intensiva en ajustes en el déficit exterior y en la inflación relativa	198
4. Puede acabar resultando intensiva en ajuste financiero, en recesión relativa y en déficit público	199
a) Intensiva en ajuste financiero	199
b) Intensiva en recesión relativa	199
c) Intensiva en déficit público	200
5. Intensiva en caída del bienestar social.	209
IV. Un nuevo modelo ante la crisis	210
1. Poco intensivo en vivienda	210
2. Más intensivo en valor añadido por trabajador	211
3. Más intensivo en exportaciones	211
4. Más intensivo en innovación y en PTF	212
a) El I+D y la innovación frente a la crisis	212
(i) La teoría económica del desarrollo y la I+D+i: un muy breve resumen	212
(ii) I+D público y empresarial. La innovación	214
A. Introducción	214
B. El I+D público y el capítulo VIII de los Presupuestos Generales del Estado	214
b) La productividad total de los factores (PTF) en el nuevo modelo	223
5. El precio sombra del factor trabajo y la actual crisis económica	225

RESUMEN Y CONSIDERACIONES FINALES	231
---	-----

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	243
--------------------------------------	-----