OPOSICION TECNICO COMERCIAL Y ECONOMISTA DEL ESTADO

Tema 4A-5: Evolución de la industria y de la política industrial en España, con especial referencia a la PYME y al sector público empresarial. La política tecnológica.

Miguel Fabián Salazar

30 de diciembre de 2020

ÍNDICE	Página
Idea clave	1
1 Importancia cuantitativa de los sectores económicos	1
1.1 Sectores principales	1
1.2 Sectores específicos	1
1.2.1 Primario	1
1.2.2 Secundario	
1.2.3 Terciario	3
Preguntas clave	4
Esquema corto	5
Esquema largo	8
V1	17
Gráficas	24
Conceptos	25
Preguntas	26
Notas	27
Bibliografía	28

IDEA CLAVE

Importancia cuantitativa de los sectores económicos

1.1. Sectores principales

- Servicios: 74,7%, 14.000.000 empleados
- Industria: 15,4%, 2.100.000 empleados
- Construcción: 6,5%, 1.200.000 empleados
- Sector primario: 3%, 1.200.000 empleados

1.2. Sectores específicos

1.2.1. Primario

Agrícola:

- % sobre PIB: 2.2%
- VAB: ~30.000 M de €
- % de VAB agrícola en UE: 16,6%
- Empleos: 700.000
- EETC: ~350.000
- Saldo exterior agrícola: +~17.000 M de €, superávit UE y fuera UE
- Agricultura sobre VAB agrícola total: 60 % de VAB
- Superficie útil: 23 millones de hectáreas
- Superficie aprovechada: 17 millones de hectáreas
- Verduras y hortalizas: 20%
- Frutas: 40%
- Cereales, industriales, patatas, vino, aceite de oliva... resto
- Ganadería sobre VAB agrícola total: 35% de VAB
- Cerdo: 15%
- Forestal y silvicultura:
- Forestal y silvicultura sobre VAB agrícola total: resto (~5%)
- VAB: 5.000 M de € en VAB, corcho, madera, papel

Pesca

- VAB total: 6.000 M de € sobre VAB
- Empleos totales: cercano a 80.000 empleos en total
- Producción pesquera 1.300 M de €, 30.000 empleos
- Acuicultura: 300 M de €, 10.000 empleos
- Transformación de productos: 4.100 M de €, 40.000 empleos
- Exportaciones pesqueras: 7.300 M de €
- Importaciones pesqueras: 3.000 M de €
- Saldo exterior pesquero: -4.000 M de € en general, superavitario con UE

Energía:

- VAB de producción de energía sobre total: 3,6% en 2016
- empleo en energía sobre total: 1,2% sobre empleo total, cercano a 260.000 empleos
- Empleo total en energía: 260.000 empleos
- Exportaciones de energía: 21.000 M de €
- Importaciones de energía: 44.000 M de €
- Saldo energético de España: ~-23.000 M de €, 2 % PIB,

Minería:

- VAB 3.000 M de €
- Empleo: 30.000 empleo

1.2.2. Secundario

- **Industria** ~170.000 M de €, <15 % PIB, 2.100.000 empleados en 2020T2
- Manufacturera: 140.000 M de €, por debajo de 1.900.000 empleados tras covid
- Otras industrias: 38.000 M de €
- Industria agroalimentaria: CNAE 10,11,12
- VAB: 30.000 M de €
- Empleos: 400.000 empleos
- Empresas: 30.000 empresas
- Superávit total de 15.000 M de €
- Superávit en transformado de 10.000 M de €
- Superávit en no transformado de 5.000 M de €
- Textil y confección, cuero y calzado CNAE 13, CNAE 14, CNAE 15
- VAB: 8600 M de €
- % sobre PIB:0,7% del PIB,
- Empleo: 130.000
- exportaciones 20.000 M,
- importaciones 25.000 M
- saldo deficit -5000 M,
- Papel: cadena de papel (completa) 4,5 % PIB CNAE 16
- VAB: 4000 M de €
- Empleo: 46.000
- Artes gráficas y editorial CNAE 17
- VAB: 2300 M de €
- Empleo: 58.000 empleos
- Madera y muebles
- VAB 4500 M de €
- Empleados: 103.000 empleos
- Juguetes
- Bienes medioambientales
- Eólica: 23.000 trabajadores, superávit exterior, 2.400 M de €
- Fotovoltaica: déficit exterior
- Solar termoeléctrica: superávit exterior
- Solar térmica: superávit exterior
- Metales
- CNAE 24, 25
- VAB 19.000 M de €
- Empleados 310.000 empleados
- Hierro, acero y ferroaleaciones:
- VAB: 7000 M de €
- Empleo: 62.000 empleados
- Fabricación de productos metálicos:
- VAB: 12.000 M de €
- Empleo: 250.000 empleados
- Fabricación de material informático, electrónico y óptico:
- VAB: 1.800 M de € de VAB,
- Empleados: 26.000
- Exportaciones: 3.500 M de €
- Importaciones: 15.000 M de €
- Saldo: -12.500 M de €
- Material de transporte no automóviles
- VAB: 4000 M de €
- Empleos: 50.000 empleos
- Aeroespacial
- 40.000 empleados totales
- Fabricación de productos farmacéutico
- VAB total 7000 M de €
- VAB sobre total: 0,7 %
- Empleo total: 43.000
- Material eléctrico

- CNAE 27
- VAB: 4800 M de €
- Empleos: 71.000 empleos
- Maquinaria y equipo
- CNAE 28
- VAB: 7200 M de €
- Empleos: 110.000 empleos
- Materiales de construcción
- VAB: 6000 M de €
- Empleos: 95.000 empleos
- Químico: CNAE 20 (químico) + caucho y plásticos (22)
- VAB: 9.000 M (plásticos) + 6000 caucho y plásticos = 15.000 M de €
- Empleos: 93.000 empleados + 100.000 empleados = 200.000 empleados
- Empleo % sobre total: 0,5 % químicos + 0,5 % caucho y plásticos = 1 %
- Automóviles
- VAB: ~12.000 M de VAB
- Empleados: 160.000 empleados
- VAB en venta y reparación: 18.000 M de €
- Empleados en venta y reparación: 300.000 empleados

1.2.3. Terciario

- Servicios
- Cercano a 840.000 M de € de VAB en 2019
- 14.000.000 de empleos totales
- 11.800.000 empleados asalariados en 2020T2
- Construcción 72.000 M de VAB en 2019,~1.200.000 empleados, 124.000 de FBCF
- Obra civil: ~15% VAB construcción, volátil
- Edificación no residencial: ~18% VAB construcción
- Edificación residencial: ~33 % VAB construcción, unas ~6000 o 5000 viviendas terminadas al mes
- Mantenimiento y reparación: ~33 % VAB construcción
- Actividades inmobiliarias: 130.000 M de €, 220.000 empleados
- **Transporte**: 4% del VAB, 5% del empleo, 900.000 empleos en 2020 tras Covid
- VAB: 50.000 M de €
- Empleos: 900.000 empleos
- Terrestre (carretera y ferrocarril): 23.000 M de VAB, 500.000 empleos
- Marítimo: 700 M de € de VAB, 8000 empleos
- Aéreo: 3.400 M de € de VAB, 32.000 empleos
- Almacenamiento y anexas: VAB 20.000 M de €, 220.000 empleos
- Postales: VAB 2500 M de €, 90.000 empleos
- Software e informática:
- VAB 17.000 M de €
- Empleos: 310.000 en 2018,
- 1,5% del PIB
- Exportaciones: 10.000 M de €
- Importaciones: 4.000 M de €
- SUPERÁVIT 6.000 M de €
- 300.000 empleados
- Biotecnología
- 2.400 M de € VAB
- 27.000 trabajadores directos
- **Telecomunicaciones**: VAB 15.000 M de €, 70.000 empleos en 2018
- Turismo:
- PIB expuesto a turismo: 12,6%
- Empleados expuestos a turismo: 2,6 millones de personas, 13,6% afiliados antes de Covid
- Turistas en 2019: 83 millones de turistas en 2019
- Exportaciones: 70.000 millones
- Importaciones: 25.000 millones
- Principales orígenes: 1. Resto del Mundo 2. RU 3. Alemania 4. Francia 5. Italia
- Hostelería, alojamiento, comida y bebida

- VAB: 68.000 M de € (pre-covid)
- Empleo: 1.6 M de personas
- Distribución comercial
- Comercio minorista:
- VAB: 57.000 M de € (pre-covid)
- Empleados: 1.9 millones (pre-covid)
- Comercio mayorista:
- VAB: 65.000 M de € (pre-covid)
- Empleados: 1.2 millones (pre-covid)
- Servicios financieros y seguros
- PIB: 43.000 M de PIB
- Empleados: 350.000 empleados

Ver Directrices generales de la nueva política industrial 2030.

Preguntas clave

- ¿Qué caracteriza a la industria española?
- ¿Qué rasgos definen la política industrial española?
- ¿Qué actuaciones en materia de PYMES han tenido lugar?
- ¿Cómo se ha reformado el sector público empresarial?
- ¿Qué política tecnológica se ha llevado a cabo?

ESQUEMA CORTO

Introducción

1. Contextualización

- i. Sectores de la economía española
- ii. Sector en cuestión
- iii. Ejemplos relevante

2. Objeto

- i. ¿Qué caracteriza a la industria española?
- ii. ¿Qué rasgos definen la política industrial española?
- iii. ¿Qué actuaciones en materia de PYMES han tenido lugar?
- iv. ¿Cómo se ha reformado el sector público empresarial?
- v. ¿Qué política tecnológica se ha llevado a cabo?

3. Estructura

- i. Análisis estático
- ii. Análisis dinámico
- iii. Política económica

I. ANÁLISIS ESTÁTICO DE LA INDUSTRIA

1. Delimitación del sector

- i. Concepto
- ii. Subsectores
- iii. Diferenciación del producto
- iv. Perfil cíclico
- v. Fuentes estadísticas

2. Importancia

- i. Cuantitativa
- ii. Cualitativa

3. Modelos teóricos relevantes

- i. Monopolio
- ii. Oligopolio
- iii. Comercio internacional
- iv. Economías de red
- v. Modelos de economía geográfica

4. Oferta

- i. Factores
- ii. Distribución geográfica

5. Demanda interna

6. Demanda externa

- i. Exportaciones
- ii. Importaciones
- iii. Saldo neto
- iv. Competidores
- v. Acuerdos y negociaciones comerciales

II. EVOLUCIÓN DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA Y LA POLÍTICA INDUSTRIAL

1. Evolución

- i. Desarrollo tecnológico
- ii. S. XIX: nacimiento de la industria
- iii. Mediados del s. XIX
- iv. Finales de XIX y principios de XX

- v. Autarquía 39-50s
- vi. Plan de estabilización de 1959
- vii. Planes de Desarrollo
- viii. Acuerdo preferencial de 1970
- ix. Crisis de los años 70
- x. Retraso tecnológico
- xi. Reconversión y reestructuración
- xii. Ingreso en Comunidades Europeas en 1986
- xiii. Años 90
- xiv. Años 2000
- xv. Balance de incorporación a Europa

2. Actualidad

- i. Debilidades del sector industrial
- ii. Crisis de Covid-19

3. Perspectivas

- i. Transición energética
- ii. Acceso a financiación
- iii. Cadenas de Valor Global
- iv. China

III. POLÍTICA INDUSTRIAL

1. Política industrial general

- i. Justificación
- ii. Objetivos
- iii. Marco jurídico
- iv. Marco financiero
- v. Actuaciones
- vi. PIPI 2020 Plan Integral de Política Industrial 2020
- vii. AFI 2014 Agenda para el Fortalecimiento Industrial
- viii. Industria Conectada 4.0
- ix. Nueva Política Industrial para 2020-2030
- x. FASEE Fondo de Apoyo a la Solvencia de Empresas Estratégicas
- xi. Avales a empresas en crisis Covid
- xii. Valoración
- xiii. Retos

2. Política de PYMES

- i. Justificación
- ii. Objetivos
- iii. Antecedentes
- iv. Marco jurídico
- v. Marco financiero
- vi. Fiscalidad de PYMES
- vii. DGIPYME Actuaciones
- viii. FTPYME Fondos de Titulización de Activos para PYME
- ix. ENISA Empresa Nacional de Innovación
- x. ICO
- xi. CERSA
- xii. Internacionalización
- xiii. Valoración
- xiv. Retos

3. Política tecnológica

- i. Justificación
- ii. Objetivos
- iii. Antecedentes
- iv. Marco jurídico
- v. Marco financiero
- vi. Estrategia Española de Ciencia e Innovación 2013–2020
- vii. FEDIT Federación Española de Centros Tecnológicos
- viii. Red Cervera
- ix. Fiscalidad
- x. 5G
- xi. CSIC
- xii. Agencia Estatal de Investigación
- xiii. CDTI
- xiv. ENISA
- xv. Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013-2020
- xvi. Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027
- xvii. ENSA
- xviii. Sociedad de la información
- xix. Valoración
- xx. Retos

4. Sector público empresarial

- i. Justificación
- ii. Objetivos
- iii. Antecedentes
- iv. Marco financiero
- v. Marco jurídico
- vi. Empresas públicas
- vii. Valoración
- viii. Retos

Conclusión

1. Recapitulación

- i. Análisis estático
- ii. Análisis dinámico
- iii. Política industrial general
- iv. Política de PYMES
- v. Política tecnológica
- vi. Sector público empresarial

2. Idea final

ESQUEMA LARGO

Introducción

1. Contextualización

i. Sectores de la economía española¹

a. Porcentaje sobre VAB

b. Servicios: 74,7%c. Industria: 15,4%

d. Construcción: 6,5 %e. Sector primario: 3 %

ii. Sector en cuestión

a. Sector de cualificación relativamente alta

b. Sindicatos

c. Efectos de arrastre y eslabonamientos

d. Sujeto a presiones competitivas externas

e. Margen de actuación de políticas públicas Debate histórico

→ Debe o no debe intervenir el estado

f. Efectos de integración europea

Mercado mucho mayor

Economías de escala

Competencia

Restricciones a las políticas públicas

iii. Ejemplos relevante

a. Reconversiones industriales de los 80
 País Vasco, Valencia

b. Debilidades comparativas
 Pequeño tamaño medio de empresas

2. Objeto

- i. ¿Qué caracteriza a la industria española?
- ii. ¿Qué rasgos definen la política industrial española?
- iii. ¿Qué actuaciones en materia de PYMES han tenido lugar?
- iv. ¿Cómo se ha reformado el sector público empresarial?
- v. ¿Qué política tecnológica se ha llevado a cabo?

3. Estructura

- i. Análisis estático
- ii. Análisis dinámico
- iii. Política económica

I. ANÁLISIS ESTÁTICO DE LA INDUSTRIA

1. Delimitación del sector

- i. Concepto
 - a. Conjunto de actividades que tienen por objeto
 Transformación de materias primas
 - → En productos industriales
 - ⇒ Bienes de equipo
 - ⇒ Bienes intermedios

- ⇒ Bienes de consumo
- ii. Subsectores²
 - a. Clasificación CNAE³

Industria manufacturera

→ 135.000 M de € en 2018

Otras industrias

- → 37.600 M de € en 2018
- → Industrias extractivas
- → Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
- → Agua, saneamiento, residuos y descontaminación
- b. Clasificación por características esenciales (ordenados por VAB sobre total de sector industrial)
- c. Procesado regional

Plásticos, manufactura de metal, alimentación 40% VAB

44% empleo

Productividad del trabajo por debajo de la media Proximidad a recursos es factor clave Integración proveedor-cadenas de suministro

En España, integración con sector agroalimentario d. Innovación global para mercados locales

Química, motor, transporte, maquinaria

35% VAB

26% Empleo

Muy elevada productividad

Alto componente innovador

I+D relativamente fácil de replicar

I+D+i y comercialización son ejes centrales

e. Intensivos en energía o recursos

Madera, petróleo, papel, minerales, metales

16% VAB

15% empleo

Estratégicos

Muy elevadas inversiones fijas

f. Intensivos en trabajo

Textil, confección, mobiliario, juguetes

7% VAB

13% Empleo

Fuerte competencia con países con mano de obra barata

g. Innovadores tecnológicos globales

Ordenadores, equipo médico, semiconductores

2% VAB

2% Empleo

Tecnologías de frontera

 $^{^{\}rm 1}{\rm Presentaci\'on}$ Kingdom of Spain del Tesoro Público, diciembre de 2019 (fuente: INE).

²Distintas aproximaciones y enfoques posibles. Utilizada clasificación de McKinsey a partir de CECO Nuevo pág. 13.

³Ver para actualizar.

Capital humano muy cualificado

Ciclos de vida cortos

Muy bajos costes de transporte

Cadenas de valor fragmentadas

iii. Diferenciación del producto

- a. Muy elevada
- b. Agrupación muy amplia
- iv. Perfil cíclico
 - a. Sector pro-cíclico

Ciclo nacional e internacional

Competitividad exterior puede amortiguar ciclo

- → Si recesión tiene origen interno
- b. Oscilaciones más intensas en recesión
- v. Fuentes estadísticas
 - a. INE

Estadística estructural de empresas: industria

Encuesta industrial de productos

IPI – Índices de producción industrial

IPRI - Índices de Precios Industriales

Índices de entradas de pedidos

Índices de cifras de negocio

IVU productos industriales

Consumos energéticos

Disponibilidades de bienes de equipo

2. Importancia

- i. Cuantitativa
 - a. Alrededor del 13% en términos de VAB
- ii. Cualitativa
 - a. Enorme importancia
 - b. Eslabonamientos con otros sectores

Hacia arriba

- → Energía
- → Materias primas
- → Investigación básica

Hacia abajo

- → El propio sector industrial
- → Comercialización
- → Servicios
- → Distribución

3. Modelos teóricos relevantes

- i. Monopolio
- ii. Oligopolio
- iii. Comercio internacional
- iv. Economías de red
- v. Modelos de economía geográfica

4. Oferta

- i. Factores
 - a. Trabajo
 - 2.350.000 trabajadores en 2018⁴

2.100.000 en 2020T2

b. Capital

Dependencia de financiación bancaria VER Directrices Nueva Política Industrial.

c. Tierra

Polígonos industriales (BUSCAR)

- ii. Distribución geográfica
 - a. Muy desigual por regiones
 - b. Por debajo de la media (~ 15% sobre PIB) MEL, CEU, ILB, CAN, AND, EXT, MAD
 - c. Por encima de la media

PV, RIO, NAV

5. Demanda interna

6. Demanda externa

- i. Exportaciones
- ii. Importaciones
- iii. Saldo neto
- iv. Competidores
- v. Acuerdos y negociaciones comerciales

II. EVOLUCIÓN DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA Y LA POLÍTICA INDUST

1. Evolución

- i. Desarrollo tecnológico
 - a. Ley de Fomento y Coordinación General de Investigación de 1986
 - b. Ley de Ciencia de 2011
- ii. S. XIX: nacimiento de la industria
 - a. Proceso industrial iniciado con retraso
 - b. Barcelona en sector textil
 - c. Bilbao y alrededores con siderurgia
- iii. Mediados del s. XIX
 - a. Construcción de ferrocarriles
 - b. Progresiva entrada de capitales
 - c. Progresivas presiones proteccionistas
- iv. Finales de XIX y principios de XX
 - a. Finales del siglo XIX y principios del XX

Relativo aumento de desarrollo

- \rightarrow Submarino, timón radiocontrolado, Ramon y Cajal...
- b. Primeras décadas del s. XX
 - Bareras comerciales frente a exterior
 - ⇒ Arancel Cánovas 1891
 - ⇒ Arancel Cambó en 1921
 - Medidas de apoyo a producción nacional
 - Medidas de intervencionismo estatal
- v. Autarquía 39-50s
 - a. Creación del CSIC en 1939
 - b. Pérdida de capital tras guerra civil
 - c. Dificultades para atraer en contexto IIGM
 - d. Ley de Ordenación y Defensa de la Industria de 1939 Inicia autarquía

⁴Según Directrices de la Nueva Política Industrial

Barreras a mercancías, servicios, capital

e. Periodo autárquico

Industria debe ser nacional

Estado capaz de optimizar inversión

- → Asumido dispone de información relevante
- → Capaz de utilizar eficientemente
- f. Creación del INI en 1941

Juan Antonio Suanzes

g. Periodo autárquico

Énfasis en carbón, acero, electricidad

Papel subsidiario respecto de sector privado

→ Actuar donde no hubiese iniciativa privada

vi. Plan de estabilización de 1959

a. Necesidad de garantizar suministro energético
 Contexto de dificultad para financiar CC

b. Reformas amplias para atraer capital

Permite inversión extranjera

- → 50% capital nacional
- → Vía de escape con sociedades intermedias
- ⇒ Posible inversión extranjera
- ⇒ Renault
- ⇒ ESSO
- ⇒ Neumáticos
- ⇒ ..

Garantías a inversiones extranjeras

Derecho a repatriar beneficios

Desregulación en amplios sectores

vii. Planes de Desarrollo

a. Tres planes

64-67

69 - 71

72 - 74

- b. Liberalización industrial de 1962
- c. Paralelamente, nueva política industrial

Acciones concentradas de apoyo financiero y fiscal

- → Determinados sectores industriales
- d. Polos de promoción y desarrollo

Enfoque de política industrial

Polos de promoción

→ Huelva (químico), Burgos (industria)

Polos de desarrollo

- → Valladolid (automóvil), Vigo (automóvil
- → La Coruña, Zaragoza, Sevilla
- e. Primer plan Prorrogado 1 año

Tras devaluación de la peseta en 1967

- f. Grandes Áreas de Expansión Industrial
- g. Libre instalación y movimiento de industrias
 Con algunos sectores protegidos
- ⇒ Masiva entrada de capitales
- ⇒ Rápida tecnologización
- h. Cambio estructural

Turismo e industria sustituyen exp. agrícolas

viii. Acuerdo preferencial de 1970

a. Sector industrial

CEE a favor de España

- → Reducción lineal del 60% en dos años
- ightarrow Algunas excepciones donde España muy competitiva

España a favor de CEE

- → Reducciones para 75% de productos
- → 60% para productos menos trascendentes
- → 25% para productos más sensibles
- → Aumento de contingentes hasta desaparición

b. Sector agrícola

Concesiones mutuas limitadas

CEE a favor de España

→ Cítricos

España a favor de CEE

- → Adquisición de lácteos
- → Rebajas arancelarias puntuales
- c. Horizonte temporal

Dos etapas

Primera etapa

- → Seis años de duración
- → Aplicación de acuerdos anteriores

Segunda etapa

- → Renegociación del acuerdo
- → Posible cancelación con preaviso de 6 meses
- → Objetivo: creación de UA o ALC

ix. Crisis de los años 70

- a. Shocks repentinos sobre precios relativos de energía
- b. España pierde competitividad bruscamente
- c. Cambio político dificulta ajuste económico
- d. Pérdida de competitividad generalizada

Caída de productividad

Reducción de inversiones

Exceso de capacidad productiva

e. Sectores especialmente perjudicados

Transporte

Maquinaria

Textil

Metales y siderurgia

f. Causas específicas de la crisis

x. Retraso tecnológico

- a. Progreso basado en implementación
- Baja productividad del empleo
 Empresas relativamente pequeñas
 Estructura financiera inadecuada
 Exceso de plantilla
- c. Actuaciones en tres materias

Política energética

Política de promoción del sector electrónico

Reestructuración de sectores en crisis

d. Efecto a principios de 1982
 Reducción del empleo industrial en un 10%
 Déficit público se dispara
 Inflación >10%

Crecimiento de product. industrial cae

xi. Reconversión y reestructuración

a. Contexto de crisis industrial
 Elevada intensidad energética
 Caída de demanda internacional
 Soporte de industrias en crisis
 Reconversión industrial

- b. Ley de 1982 sobre reconversión industrial
 Gobierno puede aprobar planes de reconversión
 - → Sectores de interés general
 - → Consensuados con empresas, sindicatos
- c. 8 decretos sectoriales de reconversión
 Textil

Equipo eléctrico para automóviles

Construcción naval

Semitransformados de cobre

Componentes electrónicos

Siderurgia y metalurgia

Calzado y auxiliares

Forja pesada

- ightarrow Sobre todo en SPúblico Empresarial
- → Cornisa Cantábrica sobre todo
- d. Fondos de Promoción de Empleo
- e. ZUR Zonas de Urgente Reindustrialización
 Incentivar implantación de empresas industriales
 Creación de empleos alternativos
 - → Relativo fracaso
 - → Reformar sectores en crisis
 - → Reformas por el lado de la oferta
 - ⇒ Cierre de empresas
 - ⇒ Prejubilaciones
 - ⇒ Movilidad geográfica
 - ⇒ Créditos y avales de Banco de Crédito Industrial
 - → Siderurgia, metalurgia, astilleros y textil
 - ⇒ Cierre de Sagunto
 - ⇒ Corporación Siderúrgica Integral
- f. Reindustrialización
 - → Desarrollo de industrias de futuro
 - → Zonas de Urgente Reindustrialización
 - \rightarrow Fomentar instalación de empresas con subvenciones
 - ⇒ Galicia, Asturias, País Vasco

Gestión de privatizaciones ordenadas

→ "desinversiones"

Creación del INH–Instituto Nacional de Hidrocarburos

Creación de Repsol en 1986

- → Agrupa participaciones sector energético
- g. Reforma universitaria de 1983
- xii. Ingreso en Comunidades Europeas en 1986
 - a. Negociación global para todos los sectores
 España prefería inicialmente negociación individual
 - → Salvo siderurgia y energía nuclear
 - b. Periodos transitorios
 España pedía 10 años
 Comunidad Europea pedía 3
 Finalmente, 7 años
 - Sector Siderúrgico
 Respeto a Plan de Reconversión Siderurgia
 Actuaciones sólo hasta final 1988
 - d. Sector nuclear

Seguridad

Acuerdos entre España y terceros Intercambio de conocimientos

Firma del TNP Nuclear

- → España era reticente
- e. Comienzo de políticas industriales horizontales
 Promoción de PYMES
 Política tecnológica
- f. Consecuencias previstas
 Eliminación de desequilibrio arancelario
 Armonización de comercio y competencia
 Reestructuraciones continúan
 Cambio en el marco de referencia

xiii. Años 90

- a. Primera mitad Recesión golpeó industria española
- b. Salida de crisis a partir de 1995 Industria muy buen comportamiento Etapa "dorada" de industria española
- c. Utilización de la capacidad productiva muy alta Supera el 80%
- d. Política industrial horizontal
 - → Cambio de enfoque
 - → Beneficiarios no son sectores determinados
 - ⇒ Empresas que cumplan requisitos transversales
- e. Creación de TENEO en 1992
 - → Agrupar empresas con posible rentabilidad Reestructuración de sector público empresarial
- f. Supresión de INI y INH
 - → Creación de AIE Agencia Industrial del Estado
 - ⇒ empresas a reestructurar o reconvertir
 - → Creación de la SEPI para empresas de TENEO
 - ⇒ SEPI para empresas con beneficios
 - ⇒ SEPI para absorber AIE
- g. Plan de Modernización del SPEmpresarial
 - → Saneamiento financiero

- → Externalización de compromisos laborales
- → Consolidación empresarial
- → Privatización

xiv. Años 2000

- a. Ciclo recesivo en primeros 2000
- b. Ligero impacto sobre economía española
 Sectores competitivos no especialmente afectados
 Mayor apertura exterior amortigua
- c. Acuerdo Multifibras deja de estar en vigor
 En 2004 deja de estar en vigor
 Había regulado cuotas de importación textiles
 Enorme aumento de mercancías chinas y PEDs
 Fuerte caída sector textil
- xv. Balance de incorporación a Europa
 - a. Entrada masiva de capital extranjero IDE
 - b. Fuerte aumento de competitividad
 - c. Transferencia tecnológica
 - d. Apertura de mercados de exportación
 - e. Desmantelamiento de monopolios comerciales
 - f. Liberalización progresiva de mercados energéticos

2. Actualidad

- i. Debilidades del sector industrial
 - a. Reducido peso de industria sobre total En términos relativos a UE
 - Baja intensidad tecnológica
 En términos relativos a Europa Occidental
 - c. Intensidad exportadora Aunque se está corrigiendo tras crisis
 - d. Pérdida gradual de competitividad Aunque fuerte mejora tras crisis
 - → Crecimiento contenido de CLU
 - e. Costes energéticos

España muy dependiente de exterior Tasas de cobertura energética muy bajas

- f. Costes logísticos Amplio margen de mejora
- ii. Crisis de Covid-19
 - a. Desplome de demanda industrial
 - b. Caída demanda automóviles
 - c. Efectos de segunda ronda globales
 - d. Desiguales efectos regionales

3. Perspectivas

- i. Transición energética
- ii. Acceso a financiación
- iii. Cadenas de Valor Global
- iv. China

III. POLÍTICA INDUSTRIAL

- 1. Política industrial general
 - i. Justificación

- a. Industria efecto arrastre general
 - Hacia arriba y abajo
 - Casi todos los sectores

Inducen mejoras de productividad generales

- b. Empleo de cualificación > media
- c. Industria exportadora menos procíclica
- d. Diversificación economía
- e. Desarrollo industrias estratégicas

Consideradas esenciales para economía

- → Defensa
- → Energía
- → Inteligencia artificial
- → ..

f. Eficiencia dinámica

Argumento relativamente debilitado

- → Coste de apoyo menor que beneficios
- → Difícil retirar apoyo en el futuro
- → Mercados deberían poder financiar

ii. Objetivos

- a. Aumentar competitividad exterior de industria
- b. Realización economías de escala internas y externas
- c. Reducir dependencia exterior
- d. Gestionar trade-off con medioambiente
- e. Reducir déficit comercial

iii. Marco jurídico

- a. Ley de Industria de 1992
 - Registro Integrado Industrial⁵
 - → Base de datos de todas instalaciones industriales
- b. Programas y planes ministeriales
- c. Planes autonómicos
- d. Regulación autonómica
- iv. Marco financiero
 - a. ICO
 - b. SEPI
- v. Actuaciones
- vi. PIPI 2020 Plan Integral de Política Industrial 2020

Aprobado en diciembre de 2010

Contexto de aprobación

Esfuerzo por renovar estructura productiva ec. espa-

Actuación estructural y de l/p

Diagnóstico debilidades y fortalezas

Cinco ejes prioritarios

- i. Reducir costes de producción
- ii. Innovación e I+D
- iii. PYMES
- iv. Internacionalización
- v. Sectores estratégicos
- vii. *AFI 2014 Agenda para el Fortalecimiento Industrial* Elaborado por Boston Consulting Group

⁵Ver RII.

Aprobada en 2014

Tres ejes de actuación

- i. Ámbito nacional
- ii. Ámbito internacional
- iii. Ámbito transversal

Conjunto de actuaciones gubernamentales

viii. Industria Conectada 4.0

Incentivar implementación de tecnologías digitales en industria

Circunscrita a AFI 2014

- ix. Nueva Política Industrial para 2020-2030⁶
 - i. Digitalización
 - ightarrow Mejorar aprovechamiento de tecnologías digitales
 - → Industria conectada 4.0
 - ii. Innovación
 - → Aumentar esfuerzo privado en i+D
 - → Elevado peso público actual
 - iii. Capital Humano
 - → Mejorar empleabilidad
 - → Mujeres en STEM
 - iv. Regulación
 - → Unidad de mercado
 - → Unidades administrativas de vigilancia
 - → Reforzar juzgados mercantiles
 - → Seguridad jurídica
 - \rightarrow Influencia España en negociaciones internacionales
 - v. Tamaño y crecimiento empresarial
 - → Tamaño medio inferior a economías europeas
 - → Factores limitativos del crecimiento
 - vi. Financiación
 - → Reducir dependencia del crédito bancario
 - → Mitigar problemas de financiación de capital
 - → Capital riesgo infradesarrollado
 - vii. Costes energéticos
 - → Elevado peso del sector eléctrico
 - → Interconexión con Europa
 - → Eficiencia energética en la industria
 - → Redes cerradas de distribución
 - viii. Logística e infraestructuras
 - → Ferrocarril prioritario
 - → Baja cuota actual
 - ix. Sostenibilidad
 - → Economía circular
 - → Descarbonización x. Internacionalización
 - → Aumento de base exportadora
 - → Medidas de promoción
 - → Refuerzo a entidades de internacionalización

- → Normalización y estandarización
- x. FASEE Fondo de Apoyo a la Solvencia de Empresas Estratégicas
 - a. 10.000 M de €
 - b. SEPI toma participaciones
 - c. Empresas no financieras
 - d. Solvencia afectada por pandemia
 - e. Estratégicas para tejido productivo nacional Efectos de arrastre sobre otras industrias
 - f. Situación de crisis sobrevenida por covid
 No puede ser anterior a crisis
 - g. Ayuda debe ser reembolsada Necesario Plan de REembolso
 - h. Instrumentos

Prestamos participativos

Deuda convertible

Suscripción de acciones

Préstamos

Deuda privilegiada

otros instrumentos de capital

i. Límites a remuneración de consejo

Hasta recuperación 75% aportación de capital

j. Consejo gestor del Fondo

Presidente del SEPI

Sec. Estado Economía

Sec. Estado Industria

Sec. Estado Energía

- xi. Avales a empresas en crisis Covid
 - a. Dos tramos
 - b. Primer tramo

100.000 M de €

Aprobado e

Agotado rápidamente

Cubrir necesidades de fin. y liquidez

c. Segundo tramo

40.000 M de €

Aprobado en julio

Grandes empresas

Emisión de títulos admitidos a negociación

Apoyar inversión para recuperación

d. Características de avales en España

No son completos

- → Cercanos al 80% de crédito
- ⇒ Reducir riesgo moral de entidades

Requisitos ex ante

→ Reducir selección adversa

Periodo de gracia de 1 año

e. Pasivos contingentes

Pueden activarse o no

Posible aumento del déficit si recuperación no avan-

⁶Ver Ver Directrices Generales.

za

xii. Valoración

a. Relativamente poco efectiva

Caída de PIB industrial

Caída de peso industrial

Fuerte crecimiento en 90s

→ En contexto de liberalización general

Elevados costes energéticos persistentes

b. Problemas de valoración

Identificar causalidad muy difícil

Servitización y enfermedad de Baumol

- → Hacen muy difícil valorar
- c. Exportaciones industriales se mantienen competitivas

Salvo alta tecnología con fuerte déficit

xiii. Retos

- a. Reducir dependencia tecnológica extranjera
- b. Elección de indicadores correctos

VAB industrial sobre PIB

- → No necesariamente indicador adecuado
- ⇒ Servitización
- ⇒ Aumento de productividad industrial
- ⇒ Caída de precios industriales
- c. Compatibilización con políticas MAmbientales

2. Política de PYMES

- i. Justificación
 - a. Pequeño tamaño medio
 - b. Productividad por debajo de la media
 - c. Problemas de acceso a financiación
 - d. Menor grado de internacionalización
- ii. Objetivos
- iii. Antecedentes
- iv. Marco jurídico
- v. Marco financiero
- vi. Fiscalidad de PYMES
 - a. Autónomos
 - b. Impuesto de sociedades

Régimen de empresas de reducida dimensión

- → Incentivos fiscales
- → Libertades de amortización

Régimen de cooperativas

vii. DGIPYME - Actuaciones

- a. Impulso a redes de Business Angels
- b. Programa de Crecimiento Empresarial
 Asesoramiento personalizado para fomentar crecimiento
- c. Impulso a redes de business angels
- d. Apoyo a AEI

Agrupaciones Empresariales Innovadoras

- → Desarrollo de clústers
- → Entidades con masa crítica

- e. Asesoramiento para el crecimiento
- viii. FTPYME Fondos de Titulización de Activos para PY-MF
 - a. Financiación no bancaria sólo parcial
 - Fondo compra activos bancarios que financiaban PYMES

Obliga a reinvertir liquidez obtenida

→ En créditos a PYMES

- ix. ENISA Empresa Nacional de Innovación
 - a. Entidad participada por DGPYME y CDTI
 - b. Aportación de participación a PYMES
 - c. Línea de 100 M de €
 - d. Préstamos participativos
 - e. Garantías a aportar

Generalmente reducidas

Requisitos mínimos de gestión

Proyecto empresarial viable

- x. ICO
 - a. ICO Nacional
 - b. ICO Exterior
- xi. CERSA
 - a. Compañía Española de Reafianzamiento S.A.
- xii. Internacionalización
 - a. PIDM
 - b. PASE
 - c. ICO Internacional

Avales para crédito exportador

Crédito para inversiones internacionales

- xiii. Valoración
 - a. Tamaño pequeño persistente
 - b. Productividad por debajo media europea
- xiv. Retos
 - a. Eliminar efectos barrera a crecimiento

3. Política tecnológica

- i. Justificación
 - a. Efectos generales sobre toda la economía
 - b. Externalidades positivas
 - Sector privado no internaliza
 - → Financiación pública

c.

- ii. Objetivos
 - a. Aumentar inversión en I+D
 - b. Aumentar VA sector industrial
 - c. Aumentar VA exportaciones españolas
 - d. Ascender en CVG
- iii. Antecedentes
 - a. CENIT 2006-2010
- iv. Marco jurídico
- v. Marco financiero
- vi. Estrategia Española de Ciencia e Innovación 2013–2020
- vii. FEDIT Federación Española de Centros Tecnológicos

- a. Red de Centros Tecnológicos
- b. 34 centros tecnológicos privados sin ánimo de lucro Socios de empresas

Asesoramiento para innovación

Servicios tecnológicos

- → Homologaciones
- → Certificaciones
- → Difusión tecnológica
- c. Coordinación de proyectos tecnológicos
- d. Fomento colaboración entre industrias

viii. Red Cervera

- a. Financiación de proyectos individuales de I+D
- b. Empresas que colaboren con Dentros Tecnológicos
- c. Posicionar determinadas tecnologías estratégicas

ix. Fiscalidad

a. Impuesto de sociedades

Deducción I+D

- → Creación de prototipos
- → Desarrollo nuevos algoritmos, software, sistemas operativos, teoremas...
- ⇒ 25 % gastos en periodo impositivo
- ⇒ 17% gastos de personal exclusivo a I+D
- \Rightarrow 8% en inversiones en inmovilizado material e intangible exclusivamente afectos

Deducción por actividades de innovación tecnológica

b. Impuesto de patrimonio

Propiedad intelectual e industrial en manos del autor

→ Exento de cálculo patrimonio bruto

x. 5G

xi. CSIC

- a. Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- b. Creado en 1939
- xii. Agencia Estatal de Investigación
 - a. Creada en 2015
 - b. Instrumento para financiación de I+D+i
 - c. Financia proyectos junto con CDTI
 - d. Depende de Ministerio de Ciencia e Innovación
 - e. 640 M de € de presupuesto anual

xiii. CDTI

- a. Entidad Pública empresarial
- b. Creada en 1977
- c. Actividades

Asesoramiento tecnológico de empresas españolas Apoyo financiero

Apoyo creación de empresas

Programas de cooperación tecnológica

Transferencia de tecnología al exterior

Aeronáutica, espacio y retornos tecnológicos

Gestión de líneas de I+D+i

d. Innvierte

Inversión en empresas tecnológicas

xiv. ENISA

- a. Empresa Nacional de Innovación SA
- xv. Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013-2020
 - a. Conjunto de instrumentos
 - b. Conjunto de instrumentos
 - c. Plan pionero tras crisis
 - d. Reducción relativa de recursos frente a periodo anterior
- xvi. Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027
 - a. Catalizar inversiones privadas
 - b. Duplicar gasto en I+D

De 1,24% a 2,12% al menos

c. Fuerte impacto de covid

Énfasis en ámbito sanitario aumentado

d. Prioridades

Medio ambiente

Alimentación

Sanidad

Digital

- e. Sincronización temporal con MFP europeo
- f. Itinerario de acceso a sistema de I+D para profesionales

xvii. ENSA

- a. Equipos Nucleares SA
- b. Fabricación tecnología nuclear avanzada
- c. Centro tecnológico red FEDIT

xviii. Sociedad de la información

- a. Base de datos centralizadas de ayudas
- b. Libre prestación de servicios
 Sin autorización previa
 - → Salvo países no EEEuropeo
- c. Contratos electrónicos

Obligaciones previas y posteriores

Excluye áreas que requieren documento público

d. Obligación de facilitación de información Colaboración general con Admón. Pública

e. Agenda Digital Para España

Banda ancha y telecomunicaciones

Plan de TIC en PYMES

Impuso de economía digital y contenidos

Internacionalización de empresas tecnológicas

Confianza en ámbito digital

Desarrollo del sector TIC

Inclusión digital y empleabilidad

- f. Administración electrónica
- g. Red.es

Digitalización de la justicia

Digitalización de sanidad

Tecnologías de información en educación

xix. Valoración

xx. Retos

4. Sector público empresarial

- i. Justificación
 - a. Fallos de mercado
 - b. Sectores estratégicos
 - c. Empleo
 - d. Condiciones de mercado
 - e. Ingresos públicos
- ii. Objetivos
 - a. Reducir costes sociales de monopolios naturales
 - b. Provisión óptima de bienes públicos
 - c. Reducir efectos externalidades negativas
 - d. Monopolios naturales
 - e. Provisión de bienes públicos
 - f. Sectores estrat

iii. Antecedentes

- a. Siglo XIX
- b. INI
- c. TENEO
- d. SEPI
- e. Reorganización tras crisis

Reducción número de filiales

Consolidación de grupos

Cierres algunas empresas

Nuevos intentos de privatización

- → AENA
- → LAE (no llevada a cabo)
- iv. Marco financiero
- v. Marco jurídico
 - a. Delimitación del sector público en CN

Regla del 50%Santander busca la solución en su interior. Parece como si se hubiera descubierto ella misma, y ha comprobado que con arreglos interiores puede ahorrar grandes sumas de dinero y salir adelante, sin necesidad ahora de fusiones. Ya llegará su oportunidad, que vendrá con nombre europeo. Y mientras, a arreglar la casa por dentro.

Poder contratar en nombre propio

Incentivos o no a ajustar producción

- b. Normas de competencia europeas
- c. Normas de competencia españolas
- vi. *Empresas públicas*⁷
 - a. SEPI

Sociedad Estatal de Participaciones Industriales Agrupa totalidad de:

- → empresas públicas
- → participaciones en empresas privadas

Regido por ordenamiento civil, mercantil y laboral

- → Salvo excepciones
- b. Varios

Indra

- → Defensa
- → Control aéreo
- → Sistemas informáticos

→ ..

c. Finanzas

CESCE

→ Compañía Española de Seguros de Crédito a la Exportación

SEPIDES

→ SEPI Desarrollo Empresarial

SAECA

→ Avales y fianzas en sector primario

ENESA

→ Entidad Estatal de Seguro Agrícola

COFIVACASA

- → Liquidación de empresas del grupo SEPI
- → Liquidación de empresas industriales

CERSA

→ Compañía Española de Reafianzamiento

d. Energía

Red Eléctrica Española

- → Operador de red de alto voltaje
- → Distribución de electricidad por territorio

HUNOSA

- → Hulleras del Norte
- → Explotación de minas de carbón

Enagás

→ Operador gaseoductos

ENUSA

- → Empresa nacional del uranio
- → Fabricación de combustible

ENRESA

→ Gestión de residuos nucleares

ENSA

- → Equipos nucleares SA
- → Componentes nucleares
- → Contenedores para combustible gastado
- e. Defensa

NAVANTIA

DEFEX

→ Disuelta en 2017

Alestis

f. Alimentación y distribución

Ebro Foods

MERCASA

TRAGSA

⁷Ver SEPI: Empresas participadas.

CETARSA

→ Compañía Española de Tabaco en Rama

...

g. Aeronáutico

Alestis Aerospace

Airbus

h. Comunicación

EFE

Corporación RTVE

CORREOS

Hispasat

i. Plan de Reestructuración de 2012

Evitar huida del DAdministrativo

- → Para escapar control presupuestario
- → Para endeudarse fuera de balance público

Evitar entidades inversoras para evitar cómputo de déficit

Reducción de número de sociedades

Redimensionamiento de masa salarial

Mecanismo de supervisión financiera centralizado

Desinversiones en empresas rentables

- → Loterías y Apuestas (cancelado)
- j. Transportes

ADIF

RENFE

ENAIRE

→ 51% de AENA

IAG

Airbus

k. LAE

Loterías y Apuestas del Estado

l. Sector Público Autonómico

Televisiones regionales

Participaciones industriales

m. ENISA

Empresa nacional de innovación Instrumentos de capital para PYMES

vii. Valoración

viii. Retos

Conclusión

1. Recapitulación

- i. Análisis estático
- ii. Análisis dinámico
- iii. Política industrial general
- iv. Política de PYMES
- v. Política tecnológica
- vi. Sector público empresarial

2. Idea final

V1

Introducción

1. Contextualización

- i. Sectores de la economía española⁸
 - a. Porcentaje sobre VAB
 - b. Servicios: 74,7%
 - c. Industria: 15,4%
 - d. Construcción: 6,5 %
 - e. Sector primario: 3%
- ii. Sector en cuestión
 - a. Sector de cualificación relativamente alta
 - b. Sindicatos
 - c. Efectos de arrastre y eslabonamientos
 - d. Sujeto a presiones competitivas externas
 - e. Margen de actuación de políticas públicas Debate histórico
 - → Debe o no debe intervenir el estado
 - f. Efectos de integración europea

Mercado mucho mayor

Economías de escala

Competencia

Restricciones a las políticas públicas

- a. Reconversiones industriales de los 80
 País Vasco, Valencia
- b. Debilidades comparativasPequeño tamaño medio de empresas

c.

2. Objeto

- i. ¿Qué caracteriza a la industria española?
- ii. ¿Qué rasgos definen la política industrial española?
- iii. ¿Qué actuaciones en materia de PYMES han tenido lugar?
- iv. ¿Cómo se ha reformado el sector público empresarial?
- v. ¿Qué política tecnológica se ha llevado a cabo?

3. Estructura

- i. Análisis estático
- ii. Análisis dinámico
- iii. Política económica

I. ANÁLISIS ESTÁTICO DEL SECTOR

1. Delimitación del sector

- i. Concepto
 - a. Conjunto de actividades que tienen por objeto

iii. Ejemplos relevante

⁸Presentación Kingdom of Spain del Tesoro Público, diciembre de 2019 (fuente: INE).

Transformación de materias primas

- → En productos industriales
- ⇒ Bienes de equipo
- ⇒ Bienes intermedios
- ⇒ Bienes de consumo

ii. Subsectores⁹

(ordenados por VAB sobre total de sector industrial)

a. Procesado regional

Plásticos, manufactura de metal, alimentación $40\,\%$ VAB

44% empleo

Proximidad a recursos es factor clave Integración proveedor-cadenas de suministro En España, integración con sector agroalimentario

b. Innovación global para mercados locales

Química, motor, transporte, maquinaria

35% VAB

26% Empleo

Alto componente innovador

I+D relativametne fácil de replicar

I+D+i y comercialización son ejes centrales

c. Intensivos en energía o recursos

Madera, petróleo, papel, minerales, metales

16% VAB

15% empleo

Estratégicos

Muy elevadas inversiones fijas

d. Intensivos en capital humano

Textil, confección, mobiliario, juguetes

7% VAB

13% Empleo

Fuerte competencia con países con mano de obra barata

e. Innovadores tecnológicos globales

Ordenadores, equipo médico, semiconductores

2% VAB

2% Empleo

Tecnologías de frontera

Capital humano muy cualificado

Ciclos de vida cortos

Muy bajos costes de transporte

Cadenas de valor fragmentadas

- iii. Diferenciación del producto
 - a. Muy elevada
 - b. Agrupación muy amplia
- iv. Perfil cíclico
 - a. Sector pro-cíclico
 - b. Oscilaciones más intensas en recesión
- v. Debilidades del sector industrial

- a. Reducido peso de industria sobre total
 En términos relativos a UE
- Baja intensidad tecnológica
 En términos relativos a Europa Occidental
- c. Intensidad exportadora Aunque se está corrigiendo tras crisis
- d. Pérdida gradual de competitividad
 Aunque fuerte mejora tras crisis
 - → Crecimiento contenido de CLU
- e. Costes energéticos

España muy dependiente de exterior Tasas de cobertura energética muy bajas

f. Costes logísticos Amplio margen de mejora

vi. Fuentes estadísticas

2. Importancia

- i. Cuantitativa
 - a. Alrededor del 13% en términos de VAB
- ii. Cualitativa
 - a. Enorme importancia
 - b. Eslabonamientos con otros sectores

Hacia arriba

- → Energía
- → Materias primas
- → Investigación básica

Hacia abajo

- → El propio sector industrial
- → Comercialización
- → Servicios
- → Distribución

3. Modelos teóricos relevantes

- i. Monopolio
- ii. Oligopolio
- iii. Comercio internacional
- iv. Economías de red
- v. Modelos de economía geográfica

4. Oferta

- i. Factores
 - a. Trabajo

2.350.000 trabajadores en 2018^{10}

b. Capital

Dependencia de financiación bancaria VER Directrices Nueva Política Industrial.

c. Tierra

Polígonos industriales (BUSCAR)

- ii. Distribución geográfica
 - a. Muy desigual por regiones
 - b. Por debajo de la media (~ 15 % sobre PIB)

⁹Distintas aproximaciones y enfoques posibles. Utilizada clasificación de McKinsey a partir de CECO Nuevo pág. 13.

¹⁰Según Directrices de la Nueva Política Industrial

MEL, CEU, ILB, CAN, AND, EXT, MAD

c. Por encima de la media PV, RIO, NAV

5. Demanda interna

6. Demanda externa

- i. Exportaciones
- ii. Importaciones
- iii. Saldo neto
- iv. Competidores
- v. Acuerdos y negociaciones comerciales

II. ANÁLISIS DINÁMICO

1. Evolución

- i. Desarrollo tecnológico
 - a. Finales del siglo XIX y principios del XX Relativo aumento de desarrollo
 - → Submarino, timón radiocontrolado, Ramon y Cajal...
 - b. Retraso sustancial respecto a núcleo industrial europeo

Reino Unido, Francia, Alemania

- c. Creación del CSIC en 1939
- d. Reforma universitaria de 1983
- e. Ley de Fomento y Coordinación General de Investigación de 1986
- f. Ley de Ciencia de 2011
- ii. S. XIX: nacimiento de la industria
 - a. Proceso industrial iniciado con retraso
 - b. Barcelona en sector textil
 - c. Bilbao y alrededores con siderurgia
 - d. Capital extranjero es impulsor del crecimiento
- iii. Mediados del s. XIX
 - a. Construcción de ferrocariles
 - b. Progresiva entrada de capitales
 - c. Progresivas presiones proteccionistas
- iv. Proteccionismo en primeras décadas del s. XX
 - a. Primeras décadas del s. X
 - I Barreras comerciales frente a exterior
 - II Medidas de apoyo a producción nacional
 - III Medidas de intervencionismo estatal
- v. Guerra civil 36-39
 - a. Destrucción de capital humano y físico
 - b. Disrupciones graves en comercio internacional
- vi. Autarquía 39-finales de los 50s
 - a. Stock de capital inicialmente disminuido

Destrucción de K y H

Obsolescencia

Falta de reparación

Escasez de inputs y bienes de capital

- b. Dificultades para atraer en contexto IIGM
- c. Ley de Ordenación y Defensa de la Industria de 1939 Inicia autarquía

Barreras a mercancías, servicios, capital extranjeros

d. Creación del INI en 1941

Instituto Nacional de Industria

Cabrón, acero y electricidad

Priman aspectos técnicos sobre económicos

- → Maximizar producción
- e. Consecuencias de la autarquía

Series de producción muy cortas

Retraso tecnológico

Alta protección del mercado interior

Falta de competencia

Insuficiencia financiera

Exceso de capacidad en sectores básicos

→ Muy baja productividad

vii. Plan de Estabilización de 1959

- a. Necesidad de garantizar suministro energético
 Contexto de dificultad para financiar CC
- b. Agotamiento del desarrollo autárquico
 Dependencia exterior en sectores clave
 - ightarrow Tensiones sobre balanza de pagos

Baja competitividad

Clima muy poco propicio a inversión

- → Capital no entra
- ⇒ Graves problemas de balanza de pagos
- ⇒ Subdesarrollo
- c. Reformas amplias para atraer capital Permite inversión extranjera
 Garantías a inversiones extranjeras
 Derecho a repatriar beneficios
 Desregulación en amplios sectores

viii. Inicio de la política industrial

- a. Liberalización paralela a política industrial
- b. Liberalización industrial de 1962
 Permisividad de entrada de capitales
 Mayor seguridad para repatriaciones de inversión
- c. Ley de Industrias de Interés Preferente (1963)
- d. Nueva política industrial

Acciones concentradas de apoyo financiero y fiscal

→ Determinados sectores industriales

ix. Planes de Desarrollo

a. Tres planes

64 - 67

69-71 Polos de Promoción y Desarrollo

72-74 Grandes Áreas de Expansión Industrial

b. Polos de promoción y desarrollo

Enfoque de política industrial

Polos de promoción

→ Huelva (químico), Burgos (industria)

Polos de desarrollo

- → Valladolid (automóvil), Vigo (automóvil
- → La Coruña, Zaragoza, Sevilla

c. Primer plan Prorrogado 1 año
 Tras devaluación de la peseta en 1967

- d. Grandes Áreas de Expansión Industrial
- e. Libre instalación y movimiento de industrias Con algunos sectores protegidos
- ⇒ Masiva entrada de capitales
- ⇒ Rápida tecnologización
- f. Cambio estructural

 Turismo e industria sustituyen exp. agrícolas

x. Acuerdo preferencial de 1970

a. Sector industrial

CEE a favor de España

- → Reducción lineal del 60% en dos años
- ightarrow Algunas excepciones donde España muy competitiva

España a favor de CEE

- → Reducciones para 75% de productos
- → 60% para productos menos trascendentes
- → 25% para productos más sensibles
- → Aumento de contingentes hasta desaparición
- b. Sector agrícola

Concesiones mutuas limitadas

CEE a favor de España

→ Cítricos

España a favor de CEE

- → Adquisición de lácteos
- → Rebajas arancelarias puntuales
- c. Horizonte temporal

Dos etapas

Primera etapa

- → Seis años de duración
- → Aplicación de acuerdos anteriores

Segunda etapa

- → Renegociación del acuerdo
- → Posible cancelación con preaviso de 6 meses
- → Objetivo: creación de UA o ALC

xi. Crisis de los años 70

a. Nixon Shock de 1971

Fin de sistema de Bretton Woods Inicio de volatilidad de tipos de cambio

- Shocks repentinos sobre precios relativos de energía 1973
- c. España pierde competitividad bruscamente
- d. Cambio político dificulta ajuste económico
- e. Pérdida de competitividad generalizada

Caída de productividad

Reducción de inversiones

Exceso de capacidad productiva

f. Sectores especialmente perjudicados

Transporte

Maquinaria

Textil

Metales y siderurgia

g. Causas específicas de la crisis

Retraso tecnológico

→ Progreso basado en implementación

Baja productividad del empleo

Empresas relativamente pequeñas

Estructura financiera inadecuada

Exceso de plantilla

h. Actuaciones sectoriales:

Política energética

Política de promoción del sector electrónico

Reestructuración de sectores en crisis

i. Reorientación general de la economía
 Fomento de sectores de mayor intensidad tecnológica

- → Aumentar competitividad a medio plazo
- j. Consecuencias globales hasta principios de los 80 Reducción del empleo industrial en un 10% Déficit público se dispara Inflación >10%

Crecimiento de producción industrial cae

xii. Reconversión y reestructuración

- a. Ley de 1982 sobre reconversión industrial
 Gobierno puede decretar planes de reconversión
 - → Sectores de interés general
 - → Consensuados con empresas, sindicatos

Sectores que atravesasen crisis graves

Medidas de apoyo posibles

- → Financieras
- → Fiscales
- → Laborales
- b. 8 decretos sectoriales de reconversión

Textil

Equipo eléctrico para automóviles

Construcción naval

Semitransformados de cobre

Componentes electrónicos

Siderurgia y metalurgia

Calzado y auxiliares

Forja pesada

- → Sobre todo en SPúblicoEmpresarial
- → Cornisa Cantábrica sobre todo
- c. Fondos de Promoción de Empleo

Jubilaciones anticipadas

Protección por desempleo

Recolocación de menores de 55 años

Planes de readaptación profesional

d. ZUR – Zonas de Urgente Reindustrialización
 Incentivar implantación de empresas industriales
 Creación de empleos alternativos

→ Relativo fracaso

xiii. Ingreso en Comunidades Europeas en 1986

- a. Negociación global para todos los sectores
- b. España prefería negociación individual
- c. Respeto a Plan de Reconversión Siderurgia
- d. Sector nuclear

Seguridad

Acuerdos entre España y terceros

Intercambio de conocimientos

Firma del TNP Nuclear

- → España era reticente
- e. Comienzo de políticas industriales
- f. Consecuencias previstas

Eliminación de desequilibrio arancelario

Armonización de comercio y competencia

Reestructuraciones continúan

Cambio en el marco de referencia

xiv. Años 90

a. Primera mitad

Recesión golpeó industria española

- b. Salida de crisis a partir de 1995
 Industria muy buen comportamiento
 Etapa "dorada" de industria española
- c. Utilización de la capacidad productiva muy alta

xv. Balance de incorporación a Europa

- a. Entrada masiva de capital extranjero IDE
- b. Fuerte aumento de competitividad
- c. Transferencia tecnológica
- d. Apertura de mercados de exportación
- e. Desmantelamiento de monopolios comerciales
- f. Liberalización progresiva de mercados energéticos

2. Actualidad

- i. Primera década de 2000
 - a. Nuevo ciclo expansivo
 - b. Incorporación de nuevas tecnologías
 - c. Flexibilización productiva
 - d. Descentralización de procesos productivos
 - e. Cadenas globales de valor
 - f. Integración de China en comercio mundial

ii. Tras crisis

- a. Pérdida peso relativo
- b. Aproximación de tasas de crecimiento progresivo
- c. Antes, PIB crece más/cae menos que industria
- d. Empleo ligeramente inferior a% en PIB
 Sector relativamente más productivo
- e. Productividad avanza en crisis
 Porque empleo cae más que producción

III. POLÍTICA INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA 1

1. Justificación

- i. Política de PYMES
 - a. Reducido tamaño

Impacto sobre productividad

- → Por debajo de media internacional
- b. Problemas de acceso a financiación
- c. Fallos de mercado

Asimetrías de información

- ii. Eslabonamientos de la industria
- iii. Balanza comercial deficitaria española
- iv. Externalidades positivas de la inedustria
- v. Información asimétrica en I+D
- vi. Economías de escala

2. Objetivos

- i. Aprovechamiento de economías de escala
- ii. Maximización de eslabonamientos
- iii. Competitividad exterior
- iv. Aumento del tamaño medio

3. Antecedentes

- i. Política de PYMES
 - a. Evolución sustancial en tres últimas décadas
 - b. Marco de Unión Europea
- ii. Política industrial

4. Marco jurídico

- i. PYMES
 - a. Leyes de 2013

Facilitar creación de empresas

Estímulo a la contratación por PYMES

Fomentar cultura emprendedora

Mejorar entorno empresarial

- b. Ley de 2015 sobre financiación empresarial Facilitar acceso a financiación bancaria
- c. DGIPYME

Dependiente de MINCOTUR

- d. ENISA Empresa Nacional de Innovación
- ii. Sociedad de la información
 - a. Ley 34/2002 de SSI y Comercio Electrónico
 - b. Ley Orgánica de Protección de Datos
- iii. Nueva Política Industrial Española 2030
- iv. Marco Estratégico de Energía y Clima¹²
 - a. PNIEC 2021-2030
 - b. Anteproyecto de Ley de Cambio Climático
 - c. Estrategia de Transición Justa

5. Marco financiero

6. Actuaciones

- i. Tras cambio de gobierno 2018
 - a. Pacto de Estado por la Industria
 - b. Estrategia de Política Industrial para España 2030

¹¹Ver http://blognewdeal.com/pablo-moreno/el-retorno-de-la-politica-industrial-vertical/, claramente favorable a medidas de política industrial pero relevante para apartado.

¹²http://laadministracionaldia.inap.es/noticia.asp?id=1509343

- c. Nueva Ley de Industria
- ii. Nueva Política Industrial¹³
 - a. Ejes de actuación
 - i. Digitalización
 - ightarrow Mejorar aprovechamiento de tecnologías digitales
 - → Industria conectada 4.0
 - ii. Innovación
 - → Aumentar esfuerzo privado en i+D
 - → Elevado peso púlico actual
 - iii. Capital Humano
 - → Mejorar empleabilidad
 - → Mujeres en STEM
 - iv. Regulación
 - → Unidad de mercado
 - → Unidades administrativas de vigilancia
 - → Reforzar juzgados mercantiles
 - → Seguridad jurídica
 - ightarrow Influencia España en negociaciones internacionales
 - v. Tamaño y crecimiento empresarial
 - → Tamaño medio inferior a economías europeas
 - → Factores limitativos del crecimiento
 - vi. Financiación
 - → Reducir dependencia del crédito bancario
 - → Mitigar problemas de financiación de capital
 - → Capital riesgo infradesarrollado
 - vii. Costes energéticos
 - → Elevado peso del sector eléctrico
 - → Interconexión con Europa
 - → Eficiencia energética en la industria
 - → Redes cerradas de distribución
 - viii. Logística e infraestructuras
 - → Ferrocarril prioritario
 - → Baja cuota actual
 - ix. Sostenibilidad
 - → Economía circular
 - ightarrow Descarbonización
 - x. Internacionalización
 - → Aumento de base exportadora
 - → Medidas de promoción
 - → Refuerzo a entidades de internacionalización
 - → Normalización y estandarización
- iii. Reforma estructural
 - a. Relativamente poco importantes en la actualidad
 En relación a décadas pasadas
 - b. Reconversión
 - Reformar industria existen
 - c. Reindustrialización
 - Atraer nuevas industrias tras crisis en industria

- → Aprovechar bagaje industrial y K Humano
- d. Conflicto con Mercado Único

Prohibiciones sobre competencia a nivel europeo

- iv. Calidad y seguridad industrial
 - a. Competencia exclusiva del Estado por artículo 149
 - b. Ley de Industria de 1992
 Incorpora nuevo enfoque de regulación
- v. Clústers

a. Agrupaciones empresariales de actividades conexas

vi. Crisis de Covid-19

- a. Desplome de demanda industrial
- b. Caída demanda automóviles
- c. Efectos de segunda ronda globales
- d. Desiguales efectos regionales
- e. Favorecer intercambio tecnológico
- f. Economías de escala de investigación

vii. PYMES

a. Acceso a financiación
 Facilitar financiación bancaria
 Acceso a mercados de capital para PYMES

- b. Compañía española de reafianzamiento
 Facilitar garantías para obtención de financiación
- c. Medidas de DGIPYME

Redes de Business Angels

Apoyo a Agrupaciones de Empresas Innovadoras Programas de fondos de titulización para PYMES Crecimiento empresarial

- → Asesoramiento personalizado para PYMES
- d. CERSA Compañía Española de Reafianzamiento Sistema muy consolidado

Garantía para PYMES y autonómos

- → Con problemas de acceso a financiación
- → Con proyectos económicamente viables
- → Reparto de riesgos a través de EdCrédito Colaboración con ICO
- e. Créditos ICO

Empresas y Emprendedores

- → Inversiones productivas
- → Necesidades de liquidez

Garantía SGR

→ Empresas con aval de una SGR

Crédito Comercial

→ Liquidez mediante anticipo de facturas Fidelidad y crecimiento

- → Cancelación de préstamo ICO anterior
- → Refinanciación con condiciones más favorables

Pagarés y bonos de empresas

- → Empresas que emitan bonos y pagarés
- → Fomentar acceso directo al mercado de capitales

 $^{^{13}\}mathrm{Directrices}$ de 2019 en carpeta del tema.

viii. Política de investigación

a. Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020

Tratar de captar inversión privada

Mejorar posición a nivel internacional

- → Atraer investigadores
- → Atraer inversiones
- → Creación de empresas de base tecnológica
- b. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica 2017-2020

Préstamos parcialmente reembolsables Anticipos con cargo a FEIEuropeos

Promoción de talento y empleabilidad

c. Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Investigación

Definido por Ley de Ciencia de 2011 Conjunto de agentes públicos y privados Órganos de gobernanza propios Agentes

- → Secretaría de Estado de I+D+i
- → Organismos Públicos de Investigación
- → INfraestructuras de uso general y abierto
- → Agencia Estatal de Investigación
- → CDTI
- d. CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Indus-

trial

Líneas de financiación para proyectos de investigación

- e. Espacio Europeo de Investigación ERA
- f. Horizonte 2020
- ix. Política de la sociedad de la información

7. Valoración

i. Capacidad exportadora relativamente sostenida

8. Retos

- i. Elevada concentración geográfica
- ii. Reducido tamaño medio de las empresas
 - a. Problemas de acceso a financiación
 - b. Problemas de aprovechamiento de economías de escala
- iii. Baja intensidad tecnológica
- iv. Bajo crecimiento de la productividad
- v. Pérdida de competitividad

Conclusión

1. Recapitulación

- i. Análisis estático
- ii. Análisis dinámico
- iii. Política industrial

2. Idea final

GRÁFICAS

CONCEPTOS

PREGUNTAS

NOTAS

Curro está muy bien pero parece más acertada la organización de Sahuquillo, contando primero la evolución y después la situación actual. Hay que tener cuidado con no quedarse sin tiempo para contar la política tecnológica, que está en el título del tema.

BIBLIOGRAFÍA

Mirar en Palgrave: