

ROBERTO VELASCO

LA DESCENTRALIZACIÓN DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL ESPAÑOLA. 1980-2000.

El autor analiza las características de la intensa descentralización de la Política Industrial española y el entorno macroeconómico en que se produce. Concluye señalando que el proceso seguido tiene suficientes soportes teóricos justificativos de las intervenciones de las instituciones regionales y que sus programas han contribuido a incrementar extraordinariamente la eficacia del sistema. El artículo describe también los nuevos papeles que desempeñan el Gobierno central y los Gobiernos locales, así como las principales actuaciones en apoyo de las pequeñas y medianas empresas de las Agencias de Desarrollo Regional dependientes de las Comunidades Autónomas. Finalmente, se destacan las carencias actuales de la industria española como objetivos para la Política Industrial del futuro.

Palabras clave: *Política Industrial, Administración Central, Administración autonómica, Administración local.*

Most Industrial Policy in Spain takes place at the regional level. In this context, the author analyses the origin, present situation and future challenges of this decentralised Industrial Policy. The paper inquires into the new rolls assumed by central, local governments and develops the full range of measures implemented by regional development agencies in their support to SMEs from 1980 to the year 2000.

Key words: *Industrial Policy, Central Administration, Regional Administration, Local Administration.*

JUAN R. CUADRADO ROURA Y ANTONIO GARCÍA TABUENCA

TIC, DISPARIDADES REGIONALES Y POLÍTICAS DE PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA. EL CASO ESPAÑOL.

El presente trabajo parte de que las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y la extensión de la *sociedad de la información* (SI) favorecen el desarrollo nacional y regional. Sin embargo, la realidad europea muestra las diferencias que existen entre países y, sobre todo, entre regiones. Se profundiza en el caso español partiendo de dos tipos de datos. De un lado, un conjunto de indicadores estadísticos referidos a TIC en relación a distintas variables económicas y regiones españolas. Por otro, se estudian tres casos regionales «objetivo 1» sobre los que se valora la participación de sus *pyme* en programas regionales y nacionales de promoción de las TIC. De todo ello se extraen algunas conclusiones y sugerencias que pueden ser de interés.

Palabras clave: *Tecnologías de la Información, desequilibrio regional, política Pyme, desarrollo regional.*

This work is based on the idea that Information and Communication Technologies (ICT) and the growth of Information Society (IS) help national and regional development. Otherwise, european reality shows differences between countries and specially between regions. We deep on Spanish case from two different kind of data. First, some statistical indicators refered to ICT in Spanish regions. Second, we study three «Objective 1» regional cases in which we value the SME participation in regional and national programmes for promoting ICT. From all that this paper extract some interesting conclusions and suggestions.

Key words: *Information technologies, regional unbalance, SMEs policy, regional development.*

MIKEL LANDABASO

LAS NUEVAS POLÍTICAS REGIONALES DE PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA UNIÓN EUROPEA.

En este artículo se realiza una reflexión sobre la utilización presente y futura de los Fondos Estructurales en el ámbito de la innovación para España, a la luz de los resultados de las acciones innovadoras del Fondo Europeo de Desarrollo Regional durante el periodo 1994-2001 en diversas regiones de la Unión. Dichos resultados permiten identificar nuevos objetivos, instrumentos y sistemas de planificación y puesta en marcha de políticas regionales de promoción de la innovación, que contribuyan a maximizar el impacto de la política regional comunitaria en España.

Palabras clave: *Política regional comunitaria, fondos estructurales, cohesión económica y social, innovación tecnológica, España.*

This paper contains a reflection on the present and future ways of utilizing Structural Funds in the field of innovation in Spain, in view of the lessons drawn from the European regions Development Fund innovative actions funded during the period 1994-2001 in several European regions throughout the Union. These lessons emphasize the importance of establishing new objectives, instruments and policy delivery systems regarding the design and implementation of new regional policies for the promotion of innovation in Spain.

Key words: *Regional policy in the European Union, structural funds, economic and social cohesion, Technological Innovation, Spain.*

CARLOS MANUEL FERNÁNDEZ-OTHEO

CONCENTRACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN REGIONAL DE LA INVERSIÓN DIRECTA EXTRANJERA EN ESPAÑA.

Estas páginas abordan la inversión directa extranjera en las regiones españolas según los planteamientos de la «nueva geografía económica». A tal fin, se han calculado distintos índices de penetración, especialización y concentración que permitan apreciar en qué medida el reparto de los flujos de inversión entre las regiones —más y menos desarrolladas— en su dimensión temporal, espacial y sectorial, se ajusta a lo que cabría esperar de unas fuerzas centrífugas (factores inmóviles...) y centrípetas (mercados, economías de escala...) que alientan simultáneamente la dispersión o concentración de la actividad productiva en

el espacio. Los resultados indican un cierto avance en la especialización y concentración regional de la inversión, en estrecha relación con las ventajas comparativas que cada espacio productivo posee.

Palabras clave: *Inversión directa extranjera, factores de localización, concentración de empresas, desequilibrio regional.*

This summary examines the foreign direct investment in the Spanish regions on the basis of the «new economic geography». In this respect, a simple index has been calculated to show the regional attractive and the level of specialisation and concentration of each area. The results show some increase in regional specialisation and concentration of foreign investment, in a very narrow relation with the comparative advantages of each place.

Key words: *Foreign direct investment, localization factors, enterprise concentration, regional unbalance.*

FRANCISCO J. FERRARO

TECNOLOGÍA E INDUSTRIA EN ANDALUCÍA. ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE LAS POLÍTICAS.

La industria andaluza tiene escaso peso en la producción regional y lo ha ido disminuyendo en la industria española. En su especialización siguen predominando las actividades tradicionales e intermedias. Todos los indicadores tecnológicos se encuentran por debajo de la media española, pero con resultados desiguales: mayor esfuerzo público que privado y mayor inversión que resultados. Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) presentan rasgos desiguales: su nivel de utilización guarda relación con el del PIB pc relativo, mientras que su producción es muy baja. La política industrial y tecnológica autonómica tiene ya una larga experiencia pero su eficacia es muy cuestionable.

Palabras clave: *Industria, especialización de la producción, innovación tecnológica, tecnologías de la información.*

The industrial sector in Andalusia has a low weight relative to Spain and it has been diminishing with the passage of time. Traditional and low-tech activities are its main features. All technological indicators are below national average and showing an uneven performance: higher public than private investment and higher investment than outcome. Information and Telecommunications technologies are correlated with relative GDP per capita and its level of production is very low, as main features. Industrial and technological regional policies already count with a long tradition showing a limited impact, though.

Key words: *Industry, production specialization, technological innovation, information technologies.*

JOSÉ AIXALA Y BLANCA SIMÓN

LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA REGIÓN ARAGONESA.

Con el objetivo de analizar la política industrial en Aragón, se lleva a cabo, en primer lugar, una aproximación a la evolución de la economía aragonesa con respecto a la nacional, resaltando el papel del sector industrial en el proceso de convergencia. En segundo término, se destacan los efectos externos de carácter dinámico que se generan en el sector industrial aragonés, tanto de especialización como de diversidad. Por último, se analizan las actuaciones de política industrial en Aragón, que pretenden dinamizar los sectores clave generadores de externalidades, con el fin último de incrementar la competitividad empresarial, el crecimiento económico y la creación de empleo.

Palabras clave: *Desarrollo económico, convergencia regional, externalidades, innovación tecnológica, política industrial.*

The aim of this article is to analyze the industrial policy in Aragon. For that reason, in first place it is realized an approximation to the evolution of economy in Aragon in comparison to the national emphasizing the importance of the industrial sector in the process of convergence. In second place, we are studied the dynamic spillovers generated in the Aragon's industry called specialization and diversity. For last, the industrial policy measures in Aragon are analiced. The object of these actions are dinamize the sectors which are important to generate externalities in order to increase the competitiveness of enterprises, the economic growth and the creation of employment.

Key words: *Economic development, regional convergence, externalities, technological innovation, industrial policy.*

JUAN A. VAZQUEZ Y RAMIRO LOMBA

LA INDUSTRIA ASTURIANA, UN SECTOR EN TRANSFORMACIÓN.

El artículo analiza la evolución, la situación actual y las perspectivas de la industria asturiana. Después de un proceso de intensas reconversiones, ¿sigue siendo Asturias una región industrial?. En algunos parámetros, sí, aunque se observa una falta de capacidad de generación de nuevas actividades sustitutivas de las tradicionales. En el trabajo se detallan algunos rasgos característicos de la industria asturiana como la concentración productiva o la peculiaridad de sus infraestructuras de localización y la importancia que adquieren en estas condiciones el factor tecnológico y la innovación. Y se sintetiza el proceso de cambio experimentado por la industria regional, propio de un sector en transformación.

Palabras clave: *Industria, concentración industrial, infraestructuras, tamaño de la empresa, innovación tecnológica.*

The article analyses the evolution, the actual situation and the possibilities of Asturian Industry. After a process of intense reconversion is Asturias still an Industrial Region?. In some parameters this could be so, however a lack of capacity to generate new substituting the traditional ones may be observed. In this work, some characteristic features of Asturian Industry are described, such

as the productive concentration or the peculiarity of its localization of infrastructures and the importance that the technological and innovation factors acquire in these conditions. The article also summarizes the process of change experienced by regional industry, typical of a sector in transformation.

Key words: Industry, Industrial concentration, infrastructures, enterprise size, innovation technology.

JULIO BATLE LORENTE, FRANCINA ORFILA SINTES Y JOAN GARAU VADELL

LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LAS ISLAS BALEARES. SU ESTADO EN EL UMBRAL DEL SIGLO XXI.

Este artículo analiza de forma descriptiva las políticas industriales aplicadas en las Islas Baleares y el papel que el desarrollo tecnológico y la innovación desempeñan en su estrategia. Esta tienen como ejes centrales el establecimiento de unos vínculos y trabajo en equipo con el sector, de tal manera que sea realmente posible actuar como agente dinamizador del mismo (estrategia a corto y medio plazo) y la creación de una cultura de innovación en un sentido amplio para esta región (estrategia a largo plazo) y es analizada a través de la revisión de las actuaciones de las diferentes unidades con responsabilidad en este ámbito (Direcció General de Promoció Industrial, Institut Balear d'Innovació Empresarial, Conselleria d'Energia e Innovació). Para concluir, se analizan las políticas desarrolladas, tanto desde su vertiente teórica como práctica.

Palabras clave: Industria, política industrial, investigación y desarrollo, sistema de innovación, política tecnológica.

This article examines in a descriptive way the industrial policy in the Balearic Islands and the role that technological development and innovation plays on it. The strategy that the Balearic Government is implementing in these areas —whose focal points are the establishment of a closer and stronger linkage and teamwork with the industry so that it becomes a workable option to act as a change agent (short and medium term strategy) and creating innovation culture in the broadest sense in the region (long term strategy)— by means of some government units —Direcció General de Promoció Industrial, Institut Balear d'Innovació Empresarial, Conselleria d'Energia e Innovació— is analysed. In addition, a critical overview is given on the recent industrial policy developed in this region, both from the theoretical and practical standpoint.

Key words: Industry, industrial policy, R&D, innovation system, technological policy.

JUAN ACOSTA BALLESTEROS Y MARÍA DEL PILAR OSORNO DEL ROSAL

INDUSTRIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN CANARIAS. SITUACIÓN, DIFICULTADES Y PROYECCIÓN.

En este artículo se analiza la industria canaria a finales de los años noventa y su evolución a lo largo de la década anterior, y se determina el papel que las distintas ramas de actividad desempeñan dentro de la estructura industrial de la comunidad. Además, se realiza un diagnóstico cuantitativo y cualitativo de la situación del sistema de ciencia-tecnología-empresa. Por último, se hace un repaso del conjunto de medidas que se ha diseñado específicamente para promover el desarrollo industrial y las actividades de innovación tecnológica en Canarias.

Palabras clave: Industria, estructura industrial, investigación y desarrollo, innovación tecnológica, política industrial.

This article takes a look at the Canarian industry at the end of the nineties and its evolution throughout the previous decade, determining the role played by the different business sectors within the industrial fabric of the community. It also includes a quantitative and qualitative assessment of the situation of the science-technology-business system. Finally, there is a review of the package of measures specifically devised in order to foster industrial development and technological innovation activities in the Canary Islands.

Key words: Industry, industrial structure, R&D, technological innovation, industrial policy.

ADOLFO COSME Y PATRICIO PÉREZ

LA DIFICULTAD DE INCORPORAR PROGRESO TÉCNICO EN LA INDUSTRIA CÁNTABRA.

La industria cántabra ha tenido un comportamiento más desfavorable que la española en el último quinquenio del siglo XX. La causa se encuentra en una inadecuada estructura sectorial, con una menor presencia de los sectores más dinámicos en el cómputo nacional. Asimismo, el incremento de la productividad del trabajo, base del crecimiento del producto, ha sido inferior al de la media española. El elevado peso de actividades tradicionales, de demanda y contenido tecnológico bajo, la reducida masa crítica empresarial y las limitaciones de las políticas industriales de carácter horizontal han socavado el impacto del desarrollo tecnológico en los últimos años.

Palabras clave: Industria, productividad industrial, intensidad tecnológica, política industrial, política tecnológica.

In the final five year period of the 20th century, the industry within Cantabria has, in general, performed more unfavourably than the national one. This is caused by an inadequate sectorial structure, along with a minor presence of the most dynamic sectors in the national whole. In the same way, the increase in labour productivity, that is the basis of product growth, has been lower than the national average. The high representation of traditional activities, with short demand and technological content, the reduced managerial critical mass and the limitations of industrial horizontal policies have undermined the technological development impact in the last years.

Key words: Industry, industrial productivity, technological intensity, industrial policy, technological policy.

ROSARIO GANDOY Y JUAN IGNACIO PALACIO

COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA INDUSTRIA DE CASTILLA-LA MANCHA.

La finalidad de este artículo es delimitar la posición competitiva de la industria castellano manchega, dedicando una especial atención a su situación tecnológica. El trabajo pone de manifiesto como la debilidad tecnológica de la industria castellano manchega es consecuencia del reducido esfuerzo tecnológico relativo regional, pero también de una estructura productiva que se orienta, fundamentalmente, hacia actividades de bajo contenido tecnológico. La insuficiencia tecnológica se manifiesta en una menor eficiencia productiva de la industria regional, especialmente en las manufacturas tradicionales en las que la región se encuentra especializada.

Palabras clave: *Industria, intensidad tecnológica, productividad industrial, competitividad industrial.*

The aim of this paper is to investigate the competitive position of manufacturing industry in Castilla-La Mancha. We focus mainly on its technological situation. The results emphasize a technological weakness in the regional industry. This fact can be explained, on one hand, by the relative lower technological expenditure in the region. On the other hand, because of a productive structure deeply concentrated on industries with low technological intensity. The technological deficit promotes a smaller productive efficiency, specially in traditional manufacturing industries which the region is specialized in.

Key words: *Industry, technological intensity, industrial productivity, industrial competitiveness.*

M.ª ELISA ÁLVAREZ LÓPEZ Y M.ª JOSEFA GARCÍA GRANDE

ACTIVIDAD INDUSTRIAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN CASTILLA Y LEÓN. DEFICIENCIAS Y POTENCIALIDADES.

Este trabajo analiza la actividad industrial y tecnológica en Castilla y León. Para ello, después de examinar la evolución reciente de las manufacturas castellano y leonesas, se estudia la especialización industrial de la región así como la localización de las distintas ramas manufactureras. Finalmente, antes de hacer un breve repaso de la política industrial y tecnológica de la Comunidad Autónoma, se analiza la competitividad del sector y sus factores determinantes.

Palabras clave: *Industria, localización industrial, especialización manufacturera, competitividad industrial, política industrial.*

This paper aims at studying the industrial and technological activity in «Castilla-León». First, we analyse the evolution of manufacturing sector and specific manufacturing industries showing changes that have took place in industrial specialization patterns of the region during the last fifteen years. Next, we focus in exploring the determinant factors of the competitiveness in the manufacturing sector. Finally, the article describes the industrial and technological policy carried out by the Regional Administration.

Key words: *Industry, industrial localization, productive specialization, industrial competitiveness, industrial policy.*

MARÍA CALLEJÓN Y JOSÉ GARCÍA QUEVEDO

ECONOMÍA Y POLÍTICA DEL CAMBIO TECNOLÓGICO EN LA INDUSTRIA DE CATALUÑA.

6 Cataluña ha logrado mantener un sector industrial robusto a lo largo del tiempo y de las sucesivas ondas de cambio estructural. Dentro del contexto español, la economía de Cataluña se caracteriza por presentar un peso productivo superior a su cuota de población, una estructura productiva marcada por la importancia del sector industrial y por su diversificación, y una mayor apertura externa que el conjunto de la nación. Para seguir afrontando el futuro en buena posición, las empresas de Cataluña, como del resto de España, necesitan mejorar considerablemente su capacidad de innovación. A este respecto, reducir tamaño empresarial sigue siendo uno de los factores limitativos de la ganancia de competitividad de la industria catalana y española. Corresponde a la Administración Pública, en sus diversos niveles, ocuparse de los bienes y servicios colectivos que permiten el despliegue productivo, aunque las pautas de desarrollo futuro de la industria manufacturera dependen, en primer lugar, de la voluntad y capacidad de las empresas para comprometerse en la modernización y la innovación.

Palabras clave: *Industria, innovación tecnológica, patentes, política industrial, política tecnológica.*

Catalonia has succeeded to host a strong manufacturing sector along time and through consecutive periods of structural change. Specific characteristics of the Catalan economy in the Spanish context are: a share of output larger than its share of population, a production structure containing a distinctively large and diversified manufacturing sector, and more external openness than the Spanish average. To look at the future from a good position, Catalan firms, like all Spanish firms, need to improve very considerably their capacity of innovation. In this respect, the excessively small average size of the Catalan and Spanish firms represents a serious limitation for the improvement of their competitiveness. The different levels of the Government have the responsibility to provide those public goods and services that allow the development of productive activity. In any case, it must be clear that the future development path of the manufacturing industry depend, first of all, on the commitment and capacity of enterprises to modernise and innovate.

Key words: *Industry, technological innovation, patents, industrial policy, technological policy.*

LORENZO ESCUDERO ARAUJO Y ARTURO FERNÁNDEZ DE LOS RÍOS MESA

ESTADO DE LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EXTREMADURA AL FINAL DEL SIGLO XX.

Este trabajo pretende mostrar cuales han sido las líneas seguidas en la Comunidad Autónoma de Extremadura en cuanto al desarrollo industrial y tecnológico durante la década de los noventa, y las que previsiblemente marcan las políticas en el futuro próximo. El tratamiento ha sido diferenciado: el sector industrial por una parte y las aplicaciones tecnológicas por otra. Todo ello, inmerso en dos épocas contiguas: el final de un milenio y el comienzo de uno nuevo.

Palabras clave: *Industria, desarrollo tecnológico, investigación y desarrollo, planificación regional, política tecnológica.*

This job intends to show which lines have been followed in the Autonomous Community of Extremadura as for the industrial and technological development during the decade of the ninety, and the ones that foreseeably mark the policies in the next future. The processing has been differentiated between the industrial sector by a part and the technological applications by another; everything immersed in two adjacent ages: the end of a millennium and the beginning of a new one.

Key words: *Industry, technological development, R&D, regional planification, technological policy*

XAVIER VENCE DEZA

DINÁMICA INDUSTRIAL Y SISTEMA DE INNOVACIÓN EN GALICIA.

Se presentan los rasgos estructurales básicos del sector industrial gallego y los cambios y tendencias que se observan a lo largo de la década pasada, tratando de mostrar los factores explicativos de esa evolución desde el enfoque de los Sistemas Regionales de Innovación. La industria gallega pasó por una fuerte recesión en la primera mitad de los noventa y luego ha experimentado una importante recuperación, apoyada sobre todo en sectores maduros como la confección, la madera, los materiales de construcción o el automóvil. La débil capacidad innovadora del conjunto del tejido industrial dominado por PYMES de sectores maduros, el divorcio entre el sector financiero y la industria, y la relativa incapacidad de la política industrial y tecnológica para remover obstáculos en un marco de fuerte competencia externa explican las modestas realizaciones de nuestro sector industrial.

Palabras clave: *Industria, investigación y desarrollo, sistema de innovación, relaciones banca industria, política tecnológica.*

Structural features of galician manufacturing industries and its changes and trend during the last decade are analysed. We focus the explanation of its evolution following the approach of Regional Systems of Innovation. The Galician manufacturing industry suffered a recession during the first half of the '90 and experienced a recover during the second half mainly driven by the clothes-fashion industry, wood manufacturing, building materials and car industry. The modest performances of the galician manufactures is a consequence of the weak innovation capabilities, the deconnection to the financial sector and the inefficiency of the industrial and technology policy, in the context of a strong external competition.

Key words: *Industry, R&D, innovation system, banking industry relations, technological policy.*

M.ª CRUZ NAVARRO PÉREZ Y M.ª DE LA O PINILLOS GARCÍA

SECTOR INDUSTRIAL Y PROGRESO TECNOLÓGICO EN LA RIOJA.

El objetivo de este artículo es doble: analizar la situación, evolución reciente y perspectivas del sector industrial en La Rioja, y valorar las actuaciones específicas en el ámbito de la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica. Además de indagar en las particularidades de la industria riojana y en su contribución al desarrollo económico de la región, se insiste en aquellas características que pudieran explicar la menor intensidad tecnológica de la región. La actividad de innovación se analiza a partir del esfuerzo innovador realizado por las empresas y del marco institucional en el que éstas operan.

Palabras clave: *Industria, innovación tecnológica, investigación y desarrollo, empresas innovadoras, política tecnológica.*

The purpose of this article is twofold: to analyze the situation, recent evolution and perspectives of industrial sector in La Rioja and assess the specific performances in investigation, development and technological innovation. The study focuses on the particularities of the Riojana industry and their contribution to the region economic development, and emphasizes those characteristics that can explain the less technological intensity in the region. The innovation activity is analyzed by considering the innovative efforts made by the firms and by the institutional framework in that they operate.

Key words: *Industry, technological innovation, R&D, innovative firms, technological policy.*

JOSÉ CARLOS FARIÑAS Y ANA MARTÍN

LA INDUSTRIA Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA COMUNIDAD DE MADRID.

La industria de la Comunidad de Madrid ha experimentado, durante la segunda mitad de los años noventa, una de las etapas de mayor expansión de las últimas décadas, como pone de manifiesto la tasa media del 2,5% que ha alcanzado la creación neta de empleo industrial durante los últimos cuatro años (1997-2000). En el artículo se hace un repaso de la situación y de los cambios que se han producido en el sector industrial de Madrid durante esta etapa de fuerte expansión. Además, se revisan dos

cuestiones estrechamente relacionadas con la situación de la industria: la actividad tecnológica e innovadora de las empresas y los factores que, en el caso de Madrid, influyen sobre las decisiones de localización de las empresas.

Palabras clave: *Industria, crecimiento industrial, especialización de la producción, innovación tecnológica, localización.*

Firms operating in the industrial sector and with activity localized in the Comunidad Autónoma of Madrid have experienced a period of rapid expansion during the second part of the 1990s. Over most recent years, 1997-2000, net job creation in industry amounts to an annual rate of 2.5%. This paper reviews the main characteristics and changes in the industry of Madrid, taking the nineties as reference for the analysis. Two additional questions are examined. First, we take into consideration those factors facilitating and inhibiting the technological activity of firms, and second we review some of the characteristics associated with location patterns of individual firms in Madrid.

Key words: *Industry, industrial growth, production specialization, technological innovation, industrial localization*

JOSÉ COLINO Y PRUDENCIO J. RIQUELME

ESTRUCTURA INDUSTRIAL Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA REGIÓN DE MURCIA.

Uno de los factores explicativos del escaso esfuerzo tecnológico realizado por la industria de la Región de Murcia es su alta especialización en ciertas manufacturas tradicionales. Por ello, una de las vertientes básicas de la política industrial ha sido la atracción de empresas foráneas intensivas en tecnología que, al margen de la existencia de más de un llamativo éxito, no ha servido para incrementar de forma significativa las actividades de I+D por parte del sector secundario regional. En el terreno de la política tecnológica, destaca la relevancia de los recursos destinados al complejo agro-alimentario -mayor en las esferas primarias que en las industriales- y la experiencia de los centros tecnológicos vinculados a importantes ramas endógenas y tradicionales de nuestro sector manufacturero.

Palabras clave: *Industria, intensidad tecnológica, política industrial, política tecnológica, sistema de innovación.*

One of the explanatory factors of the little technological effort made by the industry of the Region of Murcia is its high specialisation in certain traditional manufactures. For that reason, one of the basic aims of the regional industrial policy has been to attract foreign companies with intensive technology. Apart from several successful episodes, these companies have not increased the R+D activities of the regional industrial sector significantly. In the area of the technological policy, this fact emphasizes the relevance of the economic resources directed to the regional agro-alimentary complex (greater to the primary activities than to the industrial ones) and the experience of technological centers linked to relevant endogenous and traditional branches of our manufacturing sector.

Key words: *Industry, technological intensity, industrial policy, technological policy, innovation system.*

ALBERTO BAYO MORIONES, CARMEN GARCÍA OLAVERRI Y JESÚS M. RETEGUI BERAZA
EVOLUCIÓN, ESTRUCTURA Y COMPORTAMIENTO DE LA INDUSTRIA NAVARRA.

La industria navarra ha experimentado una evolución muy positiva en las últimas décadas que le ha llevado a seguir ocupando un papel importante dentro del conjunto de la economía navarra y a obtener mejores resultados que la industria del resto de España. A este hecho han contribuido, por un lado, su configuración en aspectos como la dimensión empresarial, la entrada de capital extranjero o la importancia de los sectores tecnológicamente avanzados, así como el esfuerzo efectuado por las empresas para introducir técnicas de gestión más avanzadas.

Palabras clave: *Industria, estructura industrial, innovación tecnológica, estrategia empresarial, política industrial.*

The Navarrese manufacturing industry has experienced a very positive evolution in the last decades. This has led it to keep playing an important role within the whole Navarrese economy and to show better performance indicators than the manufacturing industry in the rest of Spain. Two facts can be useful as explanations of this positive evolution. The first one is its structure in terms of company size, presence of foreign investments and relative relevance of technologically advanced sectors. The second one is the effort made by firms in order to implement more advanced management techniques.

Key words: *Industry, industrial structure, technological innovation, entrepreneurial strategy.*

BEATRIZ PLAZA

POLÍTICA INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO. 1981-2001.

El retraso tecnológico era una característica importante de la industria vasca cuando se constituye el Gobierno de la Comunidad Autónoma en 1981 y el intento de superar esa situación ha sido la principal dedicación de la Política Industrial de las instituciones vascas en las dos últimas décadas. El objeto de este trabajo es el análisis y la evaluación de la Política Industrial llevada a cabo entre 1981 y 2001, haciendo especial mención a la política tecnológica, a las nuevas estrategias desarrolladas por los diferentes agentes del sistema de innovación: brokers tecnológicos, incubadoras de empresas de base tecnológica, centros de la Red EITE, Universidad, parques tecnológicos, etc.

Palabras clave: *Política industrial, política tecnológica, sistemas de innovación, innovación tecnológica, diversificación.*

RESUMEN/ABSTRACT

Most economic policy in the Basque Country takes place in the field of technological policy and innovation. The aim of this article is to analyse and evaluate the Industrial Policy implemented by the regional authorities from the early 1980s to 2001. Special attention is to be paid to Technology Policy, the new strategies developed by innovation agents, such as broker and advisory systems, technology centres, business incubators or technological parks.

Key words: *Industrial policy, innovation systems, technological innovation, production's diversification.*

SILVIANO ESTEVE, JOSÉ A. MARTÍNEZ SERRANO Y ANDRÉS J. PICAZO
INDUSTRIA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA.

En la década de los ochenta, tras la crisis del modelo tradicional de industrialización valenciana, surge la necesidad de adaptar la política industrial regional a las nuevas necesidades de las empresas manufactureras, y aspectos como la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación pasan a constituir variables claves para garantizar la competitividad empresarial. En este artículo se analiza cómo la política industrial valenciana se ha adaptado a esta nueva situación. En primer lugar, se destaca el prometedor impulso realizado en los ochenta a través del desarrollo de un conjunto de iniciativas e instrumentos articulados en torno a la Red IMPIVA; este empuje no ha contado, sin embargo, con la continuidad necesaria y, en la actualidad, las insuficiencias del sistema valenciano de innovación y tecnología son manifiestas, en particular por lo que respecta a los recursos financieros y humanos dedicados a estas actividades.

Palabras clave: *Industria, política industrial, IMPIVA, innovación tecnológica, intensidad tecnológica.*

During the 1980s, after the traditional industrialisation model in Comunidad Valenciana had gone into a crisis, a need to adapt the industrial regional policy to the emerging necessities by manufacturing firms arose. Consequently, elements such as investigation, technological development and innovation turned out to be essential variables to guarantee entrepreneurial competitiveness. The aim of this article is to analyse how the industrial policy in Comunidad Valenciana has responded to the new scenario. Firstly, it is pointed out the promising impulse through the development of a number of initiatives and tools combined around the IMPIVA network during the second half of the 1980s. However, this initial stimulus has not enjoyed the required continuation leading to the current situation where the weaknesses of the system of innovation and technology in the region are evident, in particular regarding to financial and human resources devoted to these activities.

Key words: *Industry, industrial policy, IMPIVA, technological innovation, technological intensity.*

Los índices y abstracts de *Economía Industrial* se incluyen en las bases de datos e índices «on line» de la **American Economic Association** y en su publicación especializada **ECONLIT**, editada por el **Journal of Economic Literature**. A la consulta de sus 200.000 registros, entre los que se encuentran 300 revistas —100 fuera de Estados Unidos—, recurren estudiantes, investigadores y profesores de todo el mundo económico.

Los índices y abstracts de *Economía Industrial* también están disponibles en la red Internet, en la dirección
www.mcyt.es/revista_ei



tiene por objeto la difusión de trabajos que versen sobre temas económicos relacionados con el sector industrial, las tecnologías de la información y la comunicación, la ciencia, y la innovación.

La extensión de los trabajos deberá estar en torno a los **20 folios de Din A-4**, a doble espacio, e irán precedidos de una introducción y acabar con una conclusión. Los autores también deberán redactar un resumen del contenido del artículo, de menos de 100 palabras, en español y en inglés, con una o varias palabras clave o descriptores que faciliten su clasificación.

Los cuadros y los gráficos llevarán titulación específica y numeración correlativa, siempre referida dentro del texto.

Los artículos deberán remitirse a la redacción de la revista **ECONOMÍA INDUSTRIAL**, por correo postal o electrónico, junto con un soporte informático en **Word**.

Los artículos recibidos serán sometidos a la opinión de evaluadores externos expertos en la materia correspondiente, manteniéndose el anonimato de los mismos. Los trabajos que sean valorados favorablemente se publicarán de acuerdo con la programación prevista. Esta decisión será comunicada a los autores a la mayor brevedad posible.

ECONOMÍA INDUSTRIAL retiene todos los derechos de autor de reproducción de los artículos admitidos. Habitualmente autoriza la reproducción, siempre que se cite la publicación y se cuente con el permiso del autor.

ECONOMÍA INDUSTRIAL no se solidariza necesariamente con las opiniones expuestas en los artículos que publica, cuya responsabilidad corresponde exclusivamente a sus autores.