

¿HACIA DONDE CAMINA LA ECONOMIA DE CASTILLA-LEON?

1.- Introducción

Nuestra región se encuentra sometida a una profunda transformación de sus estructuras productivas. Desde 1970, como puede verse en el gráfico 1, los Servicios y sobre todo la Industria regional han reforzado su participación en la generación de valor añadido en detrimento de la Agricultura y la Construcción. Por otro lado, dentro de la Industria regional se ha producido una recomposición de la producción, con fuertes incrementos en Bienes de Consumo y Energía en pesetas constantes.

El empleo regional (población activa ocupada) ha tenido un comportamiento muy diferente, con caídas generalizadas hasta 1985, especialmente en la Agricultura (véase el gráfico 2).

En este contexto, la productividad aparente del factor trabajo ha ido ascendiendo, lenta pero ininterrumpidamente, en todas las ramas, como puede verse en el gráfico 2 (el salto para la industria entre 1977 y 1978 y la caída para los Servicios entre 1985 y 1986 se deben a variaciones en la metodología estadística).

Resulta arriesgado, en estas circunstancias, realizar pronósticos sobre el comportamiento de la producción y del empleo. Este riesgo se ve incrementado por la escasez y baja calidad de las estadísticas económicas regionales. Exceptuemos únicamente los trabajos del Servicio de Estudios del Banco de Bilbao (cuya metodología sigue siendo desconocida, por lo que su interés en la modelización econométrica es escaso) y la reciente publicación del I.N.E. "Contabilidad Regional de España, 80-84" (publicación básica en el análisis económico regional, pero cuya cortedad de las

series le hacen por el momento poco útil en el terreno de la predicción).

No obstante, los modelos econométricos, que no son sino un entramado de relaciones funcionales entre las magnitudes económicas, resultan una herramienta potente y necesaria para la predicción, porque son capaces de tener en cuenta las relaciones, usualmente multidireccionales, entre las magnitudes relevantes en el campo regional. Ello exige disponer de series históricas de dichas magnitudes pero, una vez obtenidas (o estimadas), puede procederse a realizar predicciones con un grado razonable de precisión estadística.

El equipo que presenta este trabajo ha desarrollado un modelo econométrico regional que permite predecir el comportamiento a corto y medio plazo de los valores añadidos y empleo regionales para las siete ramas de la economía siguientes: Agricultura, Energía, Bienes de equipo, Bienes intermedios, Bienes de consumo, Construcción y Servicios. Este equipo participa en el Proyecto HISPALINK, que desarrolla modelos regionales para distintas Comunidades Autónomas, y en el que participan equipos de nueve Universidades españolas. Para realizar las predicciones contamos con las que, para la economía nacional, suministra el Centro de Predicción Económica Lawrence R. Klein, a través del modelo WHARTON-UAM.

Aunque las limitaciones de espacio nos impiden describir en detalle la estructura del modelo, señalemos que los valores añadidos y la renta regionales se explican en función, tanto del entorno económico regional como del comportamiento de las magnitudes

nacionales correspondientes, y que los empleos se explican mediante funciones del tipo Cobb-Douglas, de las que se han despejado aquéllos en función de los valores añadidos.

Quede claro, con todo, que en la actual fase de desarrollo el modelo ignora variables relevantes en la explicación del comportamiento económico regional, lo que dificulta la evaluación directa de los impactos que sobre el mismo podrían tener políticas alternativas. Ello exige la realización de un análisis de escenarios que evalúe el impacto que sobre el empleo causan distintas actuaciones en el campo de la producción. Y ello, porque pensamos que la generación de empleo debe ser el objetivo preferente de la intervención en la economía regional.

En el siguiente apartado se presentan las predicciones del empleo, valor añadido y renta regionales, predicciones que denominamos básicas. En los apartados 3 y 4 se proponen y desarrollan dos escenarios alternativos. En el apartado 5 se relaciona el empleo con la población activa, para aproximarnos a lo que podrían ser unas predicciones del desempleo en la región.

## 2.- Predicciones básicas

Recogen la evolución probable de la economía regional en base a las tendencias observadas en el pasado y a las predicciones de algunas variables nacionales que intervienen en el modelo. Los resultados suponen que los mecanismos productivos y de mercado no sean objeto de actuaciones estructurales por parte de las autoridades del Estado o del Gobierno regional.

Aunque en las tablas 1 y 2 pueden observarse los valores de dichas magnitudes, digamos en síntesis, que parece previsible que

continúe la caída del empleo en la Agricultura, caída que para el período considerado (1988-92) puede cuantificarse en 31,256 empleos. La recuperación del empleo en la Construcción puede mantenerse con unas tasas de crecimiento anual que oscilan entre el 13% para 1988 y el 9% para 1992. En Servicios se generarán 8,045 empleos y el sector industrial sufrirá una pérdida de 7,352 empleos, repartida entre las cuatro ramas de actividad que lo componen. En definitiva, el nivel de empleo se mantendrá al final del período en los mismos niveles que en 1988 (crecimiento de 1,264 empleos), compensando Construcción y Servicios las pérdidas esperadas en Agricultura e Industria (Gráfico 4).

Los valores añadidos regionales crecerán para el conjunto de la Industria un 14.73% entre 1988 y 1992. Crece también fuertemente el de la Construcción (alrededor del 60%) y más débilmente el de la Agricultura y los Servicios (Véase el gráfico 5). Ello producirá un incremento del valor añadido del 14.6% acumulado (en pesetas constantes), como se puede observar en la tabla 2.

Por tanto, los aumentos continuados de las productividades en este escenario, van a provocar un estancamiento del empleo en una coyuntura expansiva en el terreno de la producción.

La renta regional disponible presenta asimismo una tendencia creciente, como consecuencia del incremento de los valores añadidos:

Años	Renta reg.	Tasa de incr. anual
1988	874527.0	0.040
1989	889122.1	0.016
1990	920929.9	0.035
1991	956478.9	0.038
1992	992157.4	0.037

### 3.-Escenario 2

El escenario inercial que hemos analizado corresponde, como antes decíamos, a la solución básica obtenida con el modelo. En lo referente al empleo, predice un sostenimiento global del mismo durante el período de predicción, sostenimiento que en buena parte se produce por la importante recuperación del sector de la Construcción. Con todo, mucho nos tememos que este hecho (alimentado por las altas tasas de crecimiento de su valor añadido) debe ponerse en tela de juicio dentro de nuestra región. En efecto, la recuperación de la Construcción nacional viene motivada por el volumen de las obras públicas contratadas o proyectadas, por las expectativas que genera la revalorización de los inmuebles de las grandes ciudades y, en menor medida, por la recuperación de la edificación no residencial, circunstancias que no se reflejan en Castilla y León en la misma medida que en otras Comunidades Autónomas (Madrid, Cataluña y Andalucía, esencialmente). En el escenario 2, reducimos al 12% la tasa de crecimiento anual de los valores añadidos por el sector.

Creemos por otro lado, que las actuaciones de los gobiernos central y autónomo podrían elevar los valores añadidos en Servicios (por su capacidad de generación de empleo y los efectos sociales que produce) y en los subsectores industriales, si se dirigen adecuadamente. Aunque la cifra concreta es difícil de precisar, podría pensarse en una tasa de crecimiento anual para los Servicios de un 4%, y del 4.7% para la industria, resultado de aplicar unas tasas de crecimiento del 6%, 0%, 4.5% y 6% para Energía, Bienes de Equipo, Bienes Intermedios y Bienes de Consumo,

respectivamente, que son superiores (véase la tabla 3) a los del escenario inercial.

Finalmente, parece razonable aceptar los valores añadidos obtenidos de forma inercial para la Agricultura, ya que estos resultados, a corto plazo, dependen de condiciones climáticas difíciles de prever, y además, las pérdidas de empleo en el sector se deben a factores estructurales.

En definitiva, las hipótesis que aceptamos en el escenario 2 serían las siguientes:

V.A. en Agricultura = obtenido en Escenario 1

V.A. en Construcción = incremento del 12% anual

V.A. en Servicios = incremento del 4% anual

V.A. en Bienes de Equipo = constante en valores de 1986

V.A. en Bienes Intermedios = incremento del 4.5% anual

V.A. en Bienes de Consumo = incremento del 6% anual

Para los cuatro sectores industriales el crecimiento conjunto viene a representar el 4.7%.

¿Qué repercusiones tendría sobre el empleo la consecución de estos niveles de producción?. En síntesis, la economía regional generaría 20052 empleos, 18788 más que en el escenario inercial, debidos, como puede verse en la tabla 4, esencialmente a la creación de empleo en Servicios. Obsérvese que los incrementos del valor añadido en la industria no consiguen frenar la destrucción de empleo en el sector, que en este escenario se concretaría en 6577 empleos perdidos, producto de la reconversión sectorial.

#### 4.- Escenario 3

Aunque el escenario inercial refleja las tendencias "naturales" de la economía regional, y el escenario 2 muestra su

comportamiento previsible en presencia de actuaciones importantes de las Administraciones Públicas, creemos conveniente desarrollar un tercer escenario en un contexto más expansivo. En nuestra opinión, este escenario muestra el "techo" que la actividad económica podría alcanzar; en ese sentido, es un escenario posible, aunque no muy realista. Sin embargo, pensamos que puede servir de marco de referencia que permita valorar en su justa medida el alcance de otros escenarios más razonables.

En concreto, este escenario se diferencia del segundo en que acepta las tasas de crecimiento inerciales en la Construcción y Agricultura, mantiene las del escenario 2 en las ramas industriales, y supone un esfuerzo adicional de las Administraciones Públicas en Servicios, que permitirían alcanzar unas tasas de crecimiento del 5.5% anual.

En este contexto, el Empleo Total Regional rebasaría los 800000 empleos, con un crecimiento en el periodo de 43709 empleos (49717 en Servicios). El Empleo Total Regional crecería 33281 por encima de las previsiones del escenario 2 y 50494 sobre el escenario inercial. Los resultados pueden verse en la tabla 4.

#### 5.- Previsiones acerca del desempleo en la región

La generación de empleo prevista, sobre todo en los escenarios 2 y 3, debe contrastarse con las variaciones esperadas de la población activa, de forma que podamos estudiar el desempleo regional.

En otra comunicación presentada en este mismo Congreso (véase Cavero y otros, "Los recursos humanos en Castilla-León hasta el año 2011") se realizan predicciones de población activa en diver-

sos escenarios de fecundidad y migraciones. Si aceptamos el escenario 1 (tal vez el más razonable) el desempleo, que en el primer trimestre de 1988 se ha situado en 181,700 activos, pasaría a 250,605, 237,384 ó 197,165 en los escenarios inercial, segundo o tercero, respectivamente (que representan tasas de desempleo del 25.01%, 23.69% y 19.68% frente al 18.78% actual). El lector puede valorar, comparando los resultados de ambas comunicaciones, el desempleo resultante para otras combinaciones de escenarios.

El panorama resulta, pues, bastante desalentador. En el contexto más expansivo en el terreno de la producción (escenario 3), y aceptando un volumen razonable de emigración, el desempleo no disminuiría por debajo del actual, e incluso aumentaría en más de 15,000 activos. Las consecuencias sociales de este hecho no son difíciles de adivinar, y exigen una seria reflexión por parte de ciudadanos, poderes públicos y expertos, sobre el alcance de la crisis económica regional y sus repercusiones sobre el empleo en el presente y en un futuro próximo.



ANEXO: TABLAS Y GRAFICOS

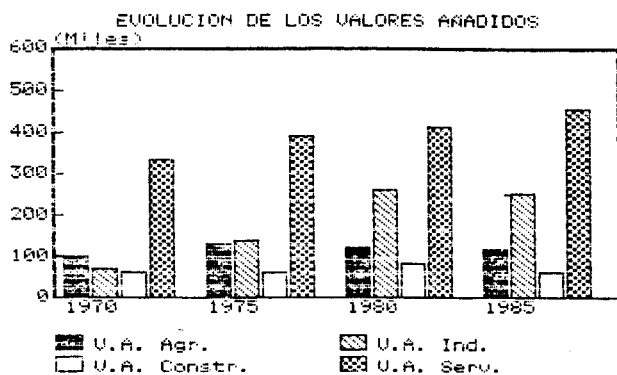


GRAFICO 1

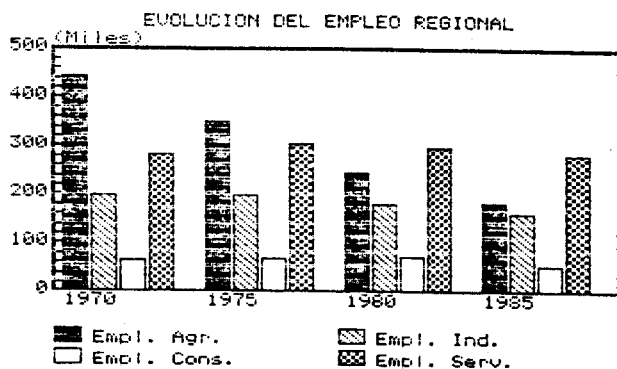


GRAFICO 2

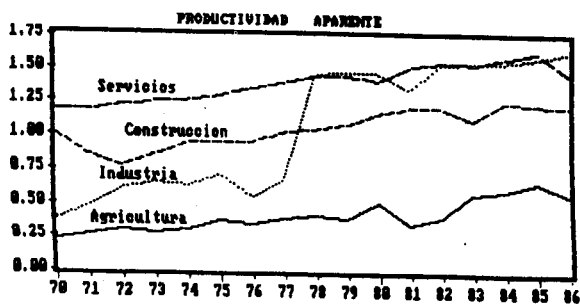


GRAFICO 3

TABLA 1

EMPLEO REGIONAL

año	Empleo Tot .reg.	Agricultura	Construcción	Servicios	Industria
1988	753032	162543	73775	355520	161193
1989	748631	153047	82156	354339	159087
1990	748430	145524	88696	356973	157236
1991	751350	138689	96878	360256	155526
1992	754296	131287	105601	363565	153841

DESAGREGACION PARA LA INDUSTRIA

año	Energía	Bienes Equipo	Bienes Intermedios	Bienes Consumo
1988	20912	44367	23858	72054
1989	20552	44342	23020	71172
1990	20218	44117	22200	70700
	19865	43867	21411	70381
		43622	20651	70069

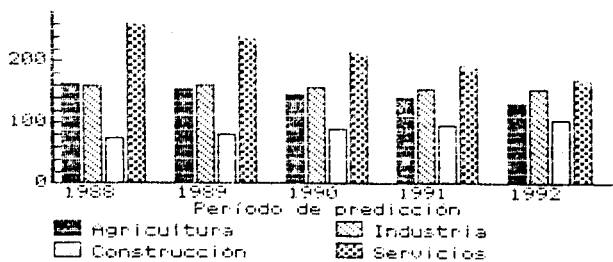


TABLA. 2

VALORES AÑADIDOS REGIONALES

AÑO	V.A. Tot.Reg.	V.A. Agricult.	V.A. Construc.	V.A. Servicios	V.A. Industria
1988	1080148	144036,3	95941,06	543799,4	296371,0
1989	1095611	130359,6	110817,1	551193,0	303241,5
1990	1139052	135100,5	124126,2	565848,3	313977,2
1991	1188574	141541,1	138577,9	581739,4	326715,6
1992	1238306	146609,2	153969,8	597684,6	340042,8

DESAGREGACION PARA LA INDUSTRIA

AÑO	ENERGIA	BIENES EQUIPO	BIENES INTERMEDIOS	BIENES CONSUMO
1988	93815,0	54246,16	36892,32	111417,5
1989	95604,2	54367,90	37805,52	115463,8
1990	100445,1	53745,22	38970,73	120816,1
1991	106068,0	53254,67	40316,21	127076,7
1992	111757,3	52879,37	41721,88	133684,3

GRAFICO 5

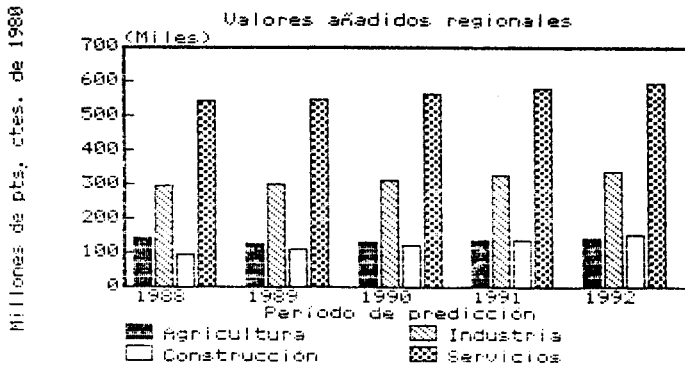


TABLA 3

TASAS DE CRECIMIENTO ESPERADAS DE LOS VALORES AÑADIDOS EN LOS DISTINTOS ESCENARIOS

Total de la economía				
obs	Esc. 1	Esc. 2	Esc. 3	
1988	0.045028	0.049387	0.061212	
1989	0.014316	0.030278	0.041685	
1990	0.039650	0.048720	0.057001	
1991	0.043476	0.050671	0.058469	
1992	0.041843	0.049929	0.057073	

DISTRIBUCION SECTORIAL

obs	Agricultura			Industria			Construcción			Servicios		
	Esc. 1, 2y3	Esc. 1	Esc. 2y3	Esc. 1	Esc. 2y3	Esc. 1y3	Esc. 2	Esc. 3	Esc. 1	Esc. 2	Esc. 3	
1988	0.051590	0.036381	0.045816	0.170322	0.120000	0.028576	0.040000	0.055000	0.028576	0.040000	0.055000	
1989	-0.094953	0.023182	0.046355	0.155054	0.120000	0.013596	0.040000	0.055000	0.013596	0.040000	0.055000	
1990	0.036368	0.035403	0.046877	0.120100	0.120000	0.026588	0.040000	0.055000	0.026588	0.040000	0.055000	
1991	0.047673	0.040571	0.047384	0.116428	0.120000	0.028084	0.040000	0.055000	0.028084	0.040000	0.055000	
1992	0.035807	0.040792	0.047872	0.111070	0.120000	0.027410	0.040000	0.055000	0.027410	0.040000	0.055000	

Tasas de crecimiento de los valores añadidos en la industria

obs	Escenario 1					
	Energía	B. equipo	B. int.	B. cons.	Energía	B. cons.
1988	0.059874	-0.020962	0.030323	0.048757	0.060000	0.045000
1989	0.019072	0.002244	0.024753	0.036317	0.060000	0.045000
1990	0.050634	-0.011453	0.030821	0.046355	0.060000	0.045000
1991	0.055980	-0.009127	0.034525	0.051819	0.060000	0.045000
1992	0.053638	-0.007047	0.034866	0.051997	0.060000	0.045000

TABLA 4

EVOLUCION DEL EMPLEO SEGUN LOS DISTINTOS ESCENARIOS

Empleo total regional						
obs	Esc. 1	Esc. 2	Esc. 3			
1988	753032.8	751957.6	761081.5			
1989	748631.1	754123.1	769299.6			
1990	748430.4	757871.4	778585.3			
1991	751350.6	764571.9	791184.3			
1992	754296.2	772009.9	804790.4			

Desagregación por ramas de actividad											
Agricult.			Construcción			Servicios			Industria		
obs	Esc. 1,2y3	Esc. 1y3	Esc. 2	Esc. 1	Esc. 2	Esc. 3	Esc. 1	Esc. 2	Esc. 3	Esc. 1	Esc. 2y3
1988	162543.2	73776.05	71533.40	35520.2	355978.7	362859.9	161193.5	161902.4	161902.4	161902.4	161902.4
1989	153047.4	82156.57	78531.47	354339.6	362358.6	373910.0	159087.6	160185.6	160185.6	160185.6	160185.6
1990	145524.4	88696.16	84632.40	356973.3	369196.3	385846.5	157236.7	158518.2	158518.2	158518.2	158518.2
1991	138689.0	96878.91	92474.31	360256.2	376510.2	398718.0	155526.5	156898.4	156898.4	156898.4	156898.4
1992	131287.1	105602.0	101078.5	363565.6	384319.1	412576.1	153841.6	155325.2	155325.2	155325.2	155325.2

Desagregación para la industria										
Energía		Bienes de equipo		Bienes intermedios		Bienes de consumo				
obs	Esc. 1	Esc. 2y3	Esc. 1	Esc. 2y3	Esc. 1	Esc. 2y3	Esc. 1	Esc. 2y3	Esc. 1	Esc. 2y3
1988	20912.49	20571.38	44367.44	45467.17	23858.64	23984.43	72054.89	71879.40	71879.40	71879.40
1989	20552.20	20138.66	44342.82	45164.27	23020.42	23170.77	71172.18	71711.92	71711.92	71711.92
1990	20218.42	19709.33	44117.70	44863.21	22200.49	22382.81	70700.06	71562.85	71562.85	71562.85
1991	19865.88	19282.82	43867.23	44564.07	21411.50	21619.83	70381.92	71431.66	71431.66	71431.66
1992	19498.20	18859.33	43622.84	44266.72	20651.57	20881.19	70069.02	71317.92	71317.92	71317.92

