

## BALANCE DE LO SUCEDIDO EN EL MERCADO DE TRABAJO ANDALUZ DURANTE EL TERCER TRIMESTRE DE 2000

MANUEL ALCAIDE CASTRO\*

### 1. EVOLUCIÓN DEL DESEMPLEO

En el presente trabajo se pretende realizar un breve análisis de lo sucedido en el mercado laboral andaluz durante el tercer trimestre de 2000, en el contexto de lo ocurrido a nivel nacional, teniendo presente las variables fundamentales del mismo y utilizando como fuente de información la Encuesta de Población Activa (Resultados Principales) del Instituto Nacional de Estadística.

La principal característica del período objeto de análisis es que se produce en Andalucía un aumento del número de personas desempleadas con respecto al trimestre anterior. Este aumento se estima a escala regional en 8.650 personas y supone una tasa de incremento del 1,22 por ciento, mientras que a escala nacional, en cambio, se produce una evolución contraria a la anterior ya que el desempleo disminuye durante este período en 21.370 personas, lo que significa una tasa de reducción del 0,91 por ciento (véase Tabla nº 1). Aunque más adelante se realizará un análisis más detallado acerca de las razones que explican este aumento del desempleo en Andalucía, se trata de un dato que puede ser calificado de negativo en lo referente a la evolución del mercado de trabajo andaluz, sobre todo si se tiene presente la peor situación de éste en comparación con el mercado de trabajo nacional.

Tabla nº 1.

Territorio	Nº de desempleados 2º trimestre de 2000	Nº de desempleados 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	2.345.550	2.324.180	- 21.370	- 0,91%
Andalucía	707.150	715.800	+ 8.650	+ 1,22%

Fuente: EPA.

No obstante, si se analiza lo ocurrido otros años en el tercer trimestre, se puede observar cómo en la mayoría de los casos el desempleo aumenta en

\* Catedrático de Organización de Empresas Universidad de Sevilla.

Andalucía. Así, desde 1977 hasta el año 2000, en Andalucía tan sólo se reduce el desempleo durante el tercer trimestre en 4 de los años considerados, concretamente los años 1981, 1985, 1989 y 1990. Además, durante el tercer trimestre de 1996, 1997, 1998, 1999 y 2000 mientras que en España disminuye el desempleo, aumenta en Andalucía, al igual que ocurrió en 1986, 1987 y 1988, años que también forman parte de una fase expansiva del ciclo económico, concretamente la expansión de la segunda mitad de la década de los 80 (véase Gráfico nº 1). Incluso si se compara lo sucedido en el tercer trimestre de 2000 con lo sucedido en el tercer trimestre en los cinco años anteriores se puede observar que en términos relativos este año ha sido el que menos ha crecido el desempleo en Andalucía durante el tercer trimestre.

Si se efectúa el análisis diferenciando entre uno y otro sexo (véase Tabla nº 2) se pueden realizar las siguientes observaciones:

— En primer lugar, cabe indicar que la disminución del desempleo que se produce en España se debe sobre todo a la reducción del desempleo masculino, que alcanza en términos relativos un 2,15 por ciento, ya que en el caso de las mujeres la reducción es muy escasa, al ser del 0,03 en términos porcentuales.

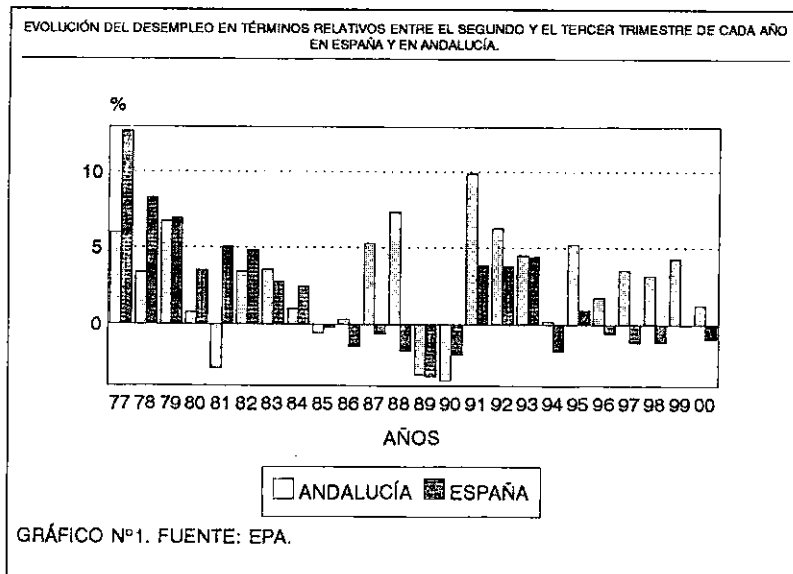


Tabla nº 2.

Territorio	Sexo	Nº de parados 2º trimestre de 2000	Nº de parados 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	Hombres	966.850	945.980	- 20.870	- 2,15%
	Mujeres	1.378.700	1.378.200	- 500	- 0,03%
	Total	2.345.550	2.324.180	- 21.370	- 0,91%
Andalucía	Hombres	317.660	316.790	- 870	- 0,27%
	Mujeres	389.490	399.010	+ 9.520	+ 2,44%
	Total	707.150	715.800	+8.650	+ 1,22%

Fuente: EPA.

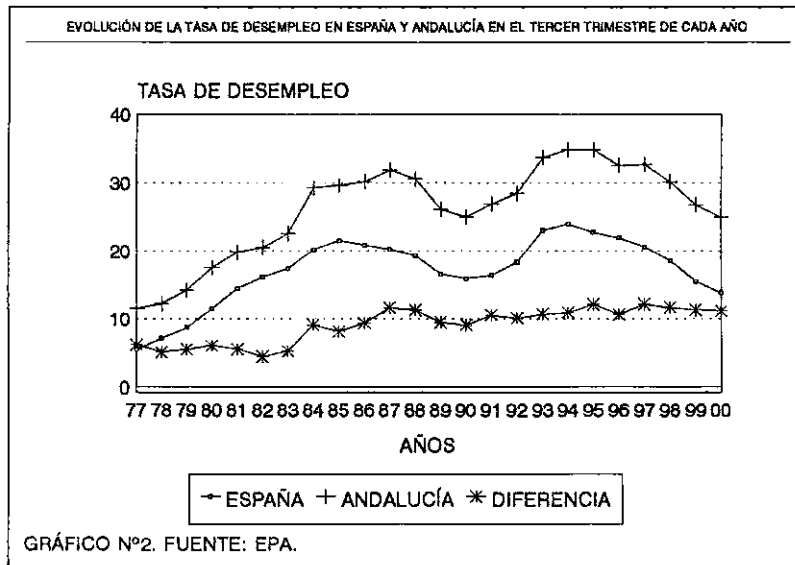
— De otra parte, el aumento del desempleo que se produce en Andalucía se debe fundamentalmente al incremento del paro femenino, ya que el masculino disminuye, aunque de forma muy escasa. Mientras que el primero experimenta un crecimiento de cierta entidad, ya que términos porcentuales y en un sólo trimestre el aumento se eleva al 2,44 por ciento, la disminución del segundo se queda en un reducido 0,27 por ciento. En este sentido, conviene recordar que en Andalucía, en el tercer trimestre y durante la década de los 90, hay años que el desempleo masculino aumenta y otros que disminuye, sin embargo el femenino aumenta todos los años.

Este aumento en el número de parados en Andalucía durante el tercer trimestre de 2000, unido a los cambios que se han producido en los activos, que más adelante serán analizados, ha dado lugar a un aumento de la tasa de desempleo<sup>1</sup> que no llega al medio punto porcentual, pasando de un 24,53 en el segundo trimestre de 2000, al 24,89 por ciento, en el tercero. Si se diferencia entre uno y otro sexo, se puede observar que el incremento en las tasas de desempleo afecta solamente a las mujeres, cuya tasa de paro crece durante el tercer trimestre en más de un punto porcentual y medio, al pasar del 34,62 por ciento en el segundo trimestre, al 35,95 en el tercero, mientras que la tasa de paro de los hombres experimenta una ligera reducción al pasar del 18,08 al 17,93 por ciento. No obstante, si se comparan las tasas de desempleo del tercer trimestre de 2000 con las del tercero de 1999, se puede afirmar que tanto en el caso de los hombres como de las mujeres se han producido disminuciones de cierta consideración, ya que se encuentran cercanas a un punto porcentual y medio en el primer caso y a los tres puntos porcentuales en el segundo. En contraste con lo ocurrido en Andalucía, en España disminuye la tasa de desem-

<sup>1</sup> La tasa de paro o tasa de desempleo refleja el porcentaje que representan los desempleados con respecto a los activos.

pleo de un 13,96 por ciento en el segundo trimestre de 2000, a un 13,71 por ciento en el tercero, lo que supone una ligera reducción de 0,25 puntos porcentuales. Además, disminuye tanto la tasa de desempleo de los hombres como de las mujeres, pasando en el primer caso de un 9,64 a un 9,32 por ciento y en el segundo de un 20,36 a un 20,26 por ciento.

Si se analiza la evolución de la tasa de desempleo de España y Andalucía en el tercer trimestre de cada año, se puede observar cómo en 1996, 1998, 1999 y el 2000 la tasa de desempleo ha disminuido en Andalucía de forma notable. No obstante, como en España se ha reducido también de manera intensa, la diferencia entre ambos territorios en materia de tasa de paro apenas ha experimentado modificaciones durante los últimos años. Así, la mejora indudable que se ha producido en el mercado laboral andaluz, especialmente a partir de 1997, no ha permitido avanzar de forma apreciable en la convergencia entre los mercados de trabajo de ambos territorios. Desde 1984 la diferencia entre la tasa de desempleo de España y la de Andalucía oscila en torno a los 10 puntos porcentuales (véase Gráfico nº 2).



## 2. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN ACTIVA

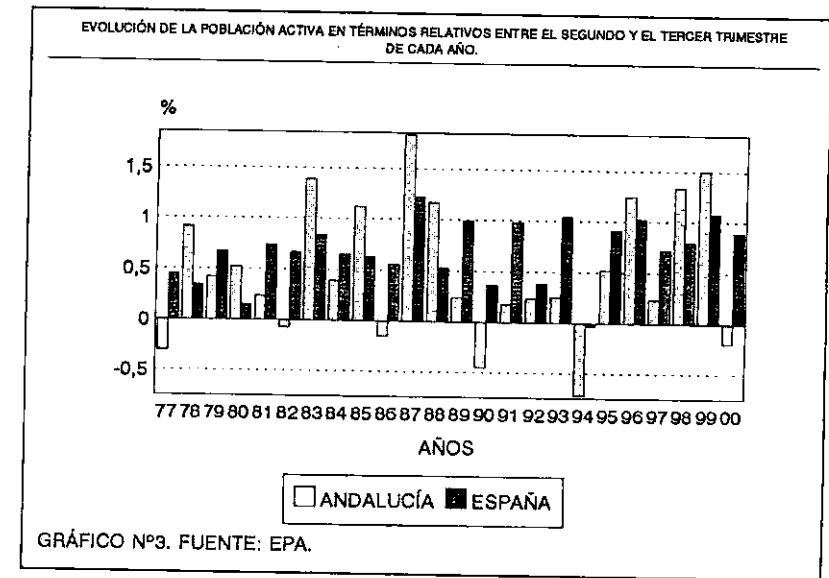
Los cambios en materia de desempleo pueden ser explicados a partir del análisis de la evolución experimentada por la población activa y por la población ocupada, ya que el paro queda determinado a través de la diferencia entre estas dos variables. Con respecto a la primera de ellas, es posible comprobar cómo, durante el tercer trimestre de 2000, la población activa aumenta en España y disminuye en Andalucía. Mientras que a escala nacional los activos

aumentan en 150.670 personas, lo que supone un crecimiento trimestral del 0,89 por ciento, en Andalucía disminuyen en 5.870 personas, lo que supone con respecto al segundo trimestre de 2000 una reducción del 0,20 por ciento (véase Tabla nº 3). El aumento de la población activa durante el tercer trimestre se viene produciendo en España de forma prácticamente ininterrumpida desde 1977, ya que tan sólo en 1994 experimentó una ligera reducción, mientras que en Andalucía el comportamiento de esta variable durante este mismo trimestre experimenta aumentos la mayoría de los años, siendo especialmente intensos en 1983, 1985, 1987, 1988, 1996, 1998 y 1999, otros años, concretamente 1977, 1982, 1986, 1990, 1994 y 2000, se producen disminuciones en la población activa (véase Gráfico nº 3).

Tabla nº 3.

Territorio	Nº de activos 2º trimestre de 2000	Nº de activos 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	16.795.080	16.945.750	+ 150.670	+ 0,89%
Andalucía	2.881.720	2.875.850	- 5.870	- 0,20%

Fuente: EPA.



Efectuando el análisis diferenciando entre uno y otro sexo es posible comprobar cómo la reducción de la población activa que se produce en Andalucía es el resultado de un incremento de la población activa masculina y de una reducción de la femenina. Así, mientras que la primera aumenta en 9.140

personas, lo que supone en términos relativos un 0,52 por ciento, la segunda disminuye en 15.020 personas, lo cual supone una reducción en términos relativos de un 1,33 por ciento. Por su parte en España aumenta la población activa tanto de uno como de otro sexo, aunque mucho más en el caso de los hombres, ya que la población activa masculina crece en 118.820 personas, lo que supone un 1,18 por ciento, mientras que la femenina aumenta en 31.850 personas, lo que supone un 0,47 por ciento (véase Tabla nº 4).

Tabla nº 4.

Territorio	Sexo	Nº de parados 2º trimestre de 2000	Nº de parados 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	Hombres	10.026.560	10.145.380	+ 118.820	+ 1,18%
	Mujeres	6.768.520	6.800.370	+ 31.850	+ 0,47%
	Total	16.795.080	16.945.750	+ 150.670	+ 0,89%
Andalucía	Hombres	1.756.940	1.766.080	+ 9.140	+ 0,52%
	Mujeres	1.124.780	1.109.760	-15.020	- 1,33%
	Total	2.881.720	2.875.850	- 5.870	- 0,20%

Fuente: EPA.

Esta evolución de la oferta de mano de obra en Andalucía ha hecho que durante el tercer trimestre de 2000, la tasa de actividad femenina disminuya de un 37,46 a un 36,82 por ciento, y que la tasa de actividad masculina aumente de un 62,80 al 63,14 por ciento. Por su parte en España aumenta tanto la tasa de actividad femenina como la masculina, al pasar la primera de un 39,71 a un 39,88 por ciento y la segunda de un 63,56 a un 64,23 por ciento.

### 3. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA

El incremento en el número de desempleados que ha producido en Andalucía en el tercer trimestre de 2000 se debe a que se ha destruido empleo durante el trimestre ya que, como ha sido indicado con anterioridad, la población activa ha disminuido. Por su parte, en España la disminución del desempleo se debe al importante incremento que se produce en la ocupación ya que la población activa experimenta también un aumento considerable durante el tercer trimestre de 2000 (véase Tabla nº 5).

Tabla nº 5.

Territorio	Cambio en el nº de activos entre el 2º y el 3º trimestre de 2000	Cambio en el nº de ocupados entre el 2º y el 3º trimestre de 2000	Cambio en el nº de desempleados el 2º y el 3º trimestre de 2000 <sup>2</sup>
España	+ 150.670	+ 172.040	- 21.370
Andalucía	- 5.870	- 14.520	+ 8.650

Fuente: EPA.

El aumento en el número de desempleados que se produce en Andalucía durante el tercer trimestre de 2000 se debe, como se ha indicado, a una destrucción de empleo que se cifra en 14.520 personas, lo que supone una tasa de reducción del empleo del 0,66 por ciento. Se trata de un dato que resulta preocupante para Andalucía si se tiene en cuenta que en España el número de ocupados aumenta en 172.040 personas, lo que supone en términos relativos un crecimiento del empleo del 1,19 por ciento (véase Tabla nº 6). No obstante, tal como se puede observar en el Gráfico nº 4, es frecuente que durante el tercer trimestre del año la economía andaluza no sólo cree menos empleo que la nacional, sino que incluso destruya empleo mientras que éste aumenta a escala nacional. Esta última situación se ha producido en 10 de los 24 años (1979, 1986, 1988, 1989, 1991, 1993, 1994, 1995, 1997 y 2000) considerados como se puede observar en el mencionado Gráfico.

Tabla nº 6.

Territorio	Nº de ocupados 2º trimestre de 2000	Nº de ocupados 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	14.449.530	14.621.580	+ 172.050	+ 1,19%
Andalucía	2.174.560	2.160.040	- 14.520	- 0,66%

Fuente: EPA.

Analizando lo ocurrido en materia de ocupación diferenciando entre uno y otro sexo, destaca la disminución que se produce en el empleo femenino en Andalucía, ya que se reduce durante el tercer trimestre de 2000 en 24.540 las mujeres ocupadas, lo que supone una tasa del 3,33 por ciento. En contraste con lo anterior, el empleo masculino aumenta en Andalucía durante este mismo trimestre en 10.020 personas, lo que supone un aumento del 0,69 por ciento. Por su parte, a escala nacional, el empleo creado es ocupado fundamentalmente

<sup>2</sup> Este dato se obtiene restando a la primera columna de la tabla la segunda.

por hombres ya que la ocupación masculina crece en 139.700 personas, lo que supone una tasa del 1,54 por ciento, mientras que el aumento del empleo femenino es tan sólo de 32.350 personas, lo que supone una tasa de incremento del 0,60 por ciento (véase Tabla nº 7).

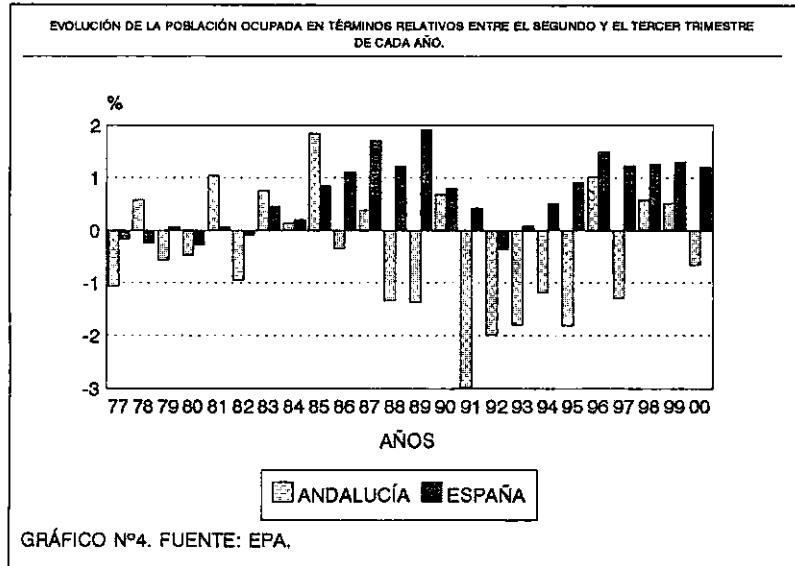


Tabla nº 7.

Territorio	Sexo	Nº de parados 2º trimestre de 2000	Nº de parados 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	Hombres	9.059.710	9.199.410	+ 139.700	+ 1,54%
	Mujeres	5.389.820	5.422.170	+ 32.350	+ 0,60%
	Total	14.449.530	14.621.580	+ 172.050	+ 1,19%
Andalucía	Hombres	1.439.270	1.449.290	+ 10.020	+ 0,69%
	Mujeres	735.290	710.750	- 24.540	- 3,33%
	Total	2.174.560	2.160.040	- 14.520	- 0,66%

Fuente: EPA.

El estudio de la evolución de la ocupación por grandes sectores de actividad permite constatar lo siguiente (véase Tabla nº 8):

— En primer lugar, uno de los aspectos más destacables es la disminución del empleo que se produce en el sector primario andaluz que asciende a 31.110 personas y que supone en términos relativos un decremento de casi un 13 por

ciento. Se trata de una reducción del empleo elevada en comparación con la media nacional, la cual se sitúa a mucha distancia de lo ocurrido en Andalucía, ya que en este caso la pérdida de empleo se limita a un 2,55 por ciento. Aunque este dato, relativo a la disminución del empleo en el sector primario andaluz, tiene un carácter claramente negativo, hay que señalar que desde 1977, casi sin excepción, se crea empleo en este sector en el primer trimestre y se destruye en el segundo y en el tercero de cada año, siendo lo ocurrido en el tercer trimestre de 2000 muy similar a lo ocurrido en el tercer trimestre de 1999, que fue un año que se saldó con una fuerte creación de empleo para Andalucía (véase Gráfico nº 5).

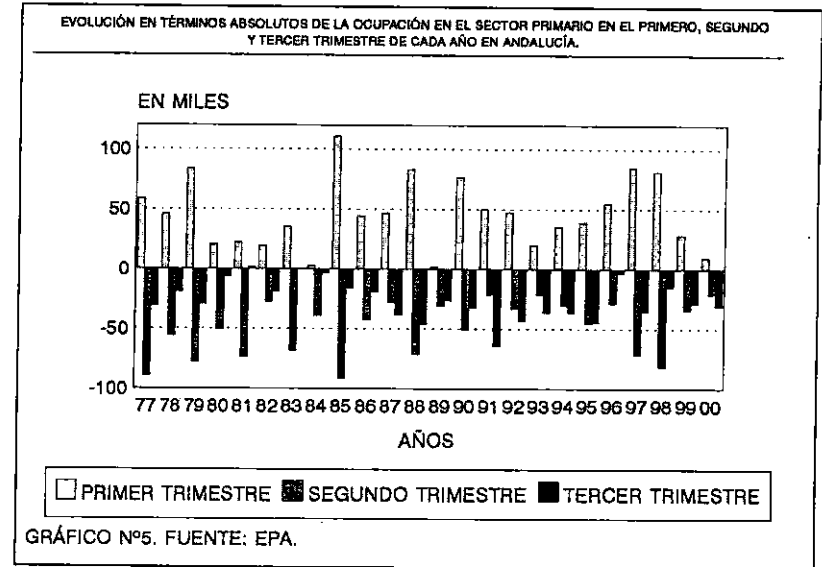


Tabla nº 8.

Territorio	Sector	Nº de ocupados 2º trimestre de 2000	Nº de ocupados 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	Primario	992.320	966.980	- 25.340	- 2,55%
	Industria	2.867.900	2.899.460	+ 31.560	+ 1,10%
	Construcción	1.578.460	1.618.760	+ 40.300	+ 2,55%
	Servicios	9.010.840	9.136.370	+125.530	+ 1,39%
	Total	14.449.530	14.621.580	+172.050	+1,19%
Andalucía	Primario	239.160	208.050	- 31.110	- 13,00%
	Industria	277.490	270.330	- 7.160	- 2,58%
	Construcción	259.970	265.350	+5.380	+ 2,06%
	Servicios	1.397.940	1.416.310	+ 18.370	+ 1,31%
	Total	2.174.560	2.160.040	- 14.520	- 0,66%

Fuente: EPA.

— En segundo lugar, cabe destacar que durante el tercer trimestre de 2000 también se produce una reducción de la ocupación en la industria andaluza, al bajar el nivel de empleo en 7.160 personas, lo que supone en términos relativos una disminución del 2,58 por ciento. En contraste con esta evolución, la industria experimenta a escala nacional un aumento del empleo en 31.560 personas, lo que supone un 1,10 por ciento.

— Finalmente, excluidos el sector primario y la industria, se producen incrementos de empleo en el resto de los sectores tanto en Andalucía como a escala nacional, pero a una tasa superior en este último ámbito. Así, mientras que en el sector de la construcción se crea empleo a una tasa del 2,06 por ciento en Andalucía, en España esta tasa se eleva a un 2,55 por ciento. Por su parte, la ocupación en el sector servicios crece en términos relativos de forma muy similar en España y en Andalucía, un 1,39 por ciento el primer caso y un 1,31 por ciento en el segundo.

La disminución de la ocupación que se ha producido en Andalucía se debe exclusivamente a los ocupados por cuenta propia, que experimentan una disminución en el tercer trimestre de 2000 de 18.770 personas, lo que supone una reducción de un 4,13 por ciento, ya que los trabajadores por cuenta ajena experimentan un ligero incremento de 4.250 personas, lo que supone un aumento del 0,24 por ciento. Por su parte, a escala nacional los asalariados aumentan un 1,44 por ciento, mientras que los ocupados por cuenta propia incrementan también, aunque en un porcentaje menor, un 0,21 por ciento (véase Tabla nº 9).

Tabla nº 9.

Territorio	Ocupados	Nº de ocupados 2º trimestre de 2000	Nº de ocupados 3º trimestre de 2000	Variación trimestral	Tasa de variación trimestral
España	Asalariados	11.487.200	11.652.840	+ 165.640	+ 1,44%
	Ocupados por cuenta propia	2.962.330	2.968.740	+ 6.410	+ 0,21%
	Total	14.449.530	14.621.580	+ 172.050	+ 1,19%
Andalucía	Asalariados	1.720.560	1.724.810	+ 4.250	+ 0,24%
	Ocupados por cuenta propia	454.000	435.230	- 18.770	- 4,13%
	Total	2.174.560	2.160.040	- 14.520	- 0,66%

Fuente: EPA.

Si se analiza la evolución de la tasa de empleo o de ocupación<sup>3</sup> de España y Andalucía en el tercer trimestre de cada año, se puede observar cómo desde

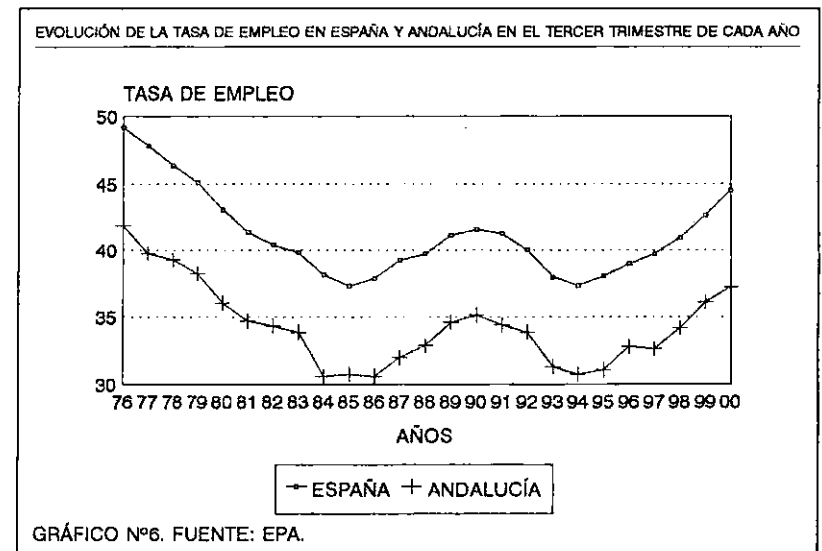
<sup>3</sup> La tasa de ocupación o de empleo refleja el porcentaje que representan los ocupados con respecto a la población de 16 y más años.

en 1994, esta tasa ha aumentado a escala regional, con la única salvedad de lo ocurrido en 1997. No obstante, como la tasa de ocupación de España ha aumentado también de forma notable la diferencia entre ambos territorios apenas ha experimentado modificaciones durante los últimos años. Así, al igual que ocurría con la tasa de desempleo, la mejora indudable que se ha producido en el mercado laboral andaluz, especialmente a partir de 1994, apenas ha permitido avanzar en la convergencia entre los mercados de trabajo de ambos territorios. Prácticamente desde 1976, es decir, durante los últimos 25 años, la diferencia entre la tasa de empleo de España y la de Andalucía oscila ligeramente en torno a los siete puntos porcentuales (véase Gráfico nº 6).

#### 4. CONCLUSIONES

El tercer trimestre de 2000 se encuadra dentro de la fase expansiva que se inicia en la economía nacional a partir de 1994, y presenta en Andalucía las siguientes características en lo relativo al mercado de trabajo:

— En primer lugar, tal como suele ocurrir en Andalucía en el tercer trimestre del año, se produce un aumento del desempleo, aunque en este caso es más reducido que el del año anterior, un 1,22 por ciento en el tercer trimestre de 2000 frente a un 4,30 por ciento en el tercero de 1999. No obstante, se trata de un aumento del paro que contrasta marcadamente con lo ocurrido a escala nacional donde el desempleo se reduce en cerca de un uno por ciento.



— En segundo lugar, este incremento del desempleo en Andalucía se debe a que durante el tercer trimestre de 2000 se ha producido destrucción de empleo ya que la población activa andaluza disminuye. Así, mientras que el número de activos se reduce en Andalucía en 5.870 personas, la ocupación disminuye en 14.520 personas. Este hecho contrasta con lo ocurrido en el tercer trimestre de 1999 donde el aumento del desempleo en Andalucía fue debido a que la población activa creció más de lo que lo hizo el empleo.

— En tercer lugar, destacar que la reducción que se produce en la ocupación en Andalucía se debe sobre todo a la disminución del empleo que se ha producido en el sector primario y en menor medida en la industria, ya que a escala regional el empleo crece tanto en la construcción como en los servicios aunque a unas tasas ligeramente inferiores que a escala nacional.

— Finalmente, hay que indicar que lo ocurrido en el mercado de trabajo andaluz durante el tercer trimestre de 2000, aunque es algo similar en líneas generales a lo sucedido en el tercer trimestre de otros años de expansión económica, no puede ser valorado de forma positiva ya que siendo la situación de partida del mercado de trabajo regional peor que la del mercado de trabajo nacional, durante el trimestre analizado se ha producido un cierto empeoramiento de esta situación.

## LOS EFECTOS DEL CAMBIO TECNOLÓGICO SOBRE EL EMPLEO. ANÁLISIS DE UN CASO REPRESENTATIVO: LA COMUNIDAD DE MADRID\*

JUAN R. CUADRADO, CARLOS IGLESIAS  
Y RAQUEL LLORENTE\*\*

### 1. INTRODUCCIÓN Y PLANTEAMIENTO

La relación entre tecnología y empleo es uno de los temas centrales en el debate abierto para la explicación del desempleo y de la capacidad de las economías para generar empleo. La tecnología fundamenta los procesos de creación de empleo, incremento de la productividad y crecimiento salarial. Sin embargo, en periodos como los actuales definidos por cambios técnicos rápidos y generales, también se responsabiliza a la tecnología de los incrementos observados en el desempleo.

De acuerdo con la literatura (OCDE, 1988 y 1997), las relaciones entre tecnología y empleo son complejas. Debe diferenciarse entre el corto y el largo plazo, siendo su nexo de unión el cumplimiento de toda una serie de mecanismos compensadores. Mientras que a corto plazo la tecnología reducirá la demanda de empleo y, por tanto, los niveles de ocupación, en el largo plazo se identifica con resultados tan positivos como el crecimiento económico y el bienestar social, en la medida en que hará posible incrementos en los niveles de producción al posibilitar ganancias en la productividad de los factores aplicados a la producción.

\* Este artículo se basa en los análisis y resultados alcanzados en el proyecto de investigación *Análisis de las relaciones entre la tecnología y el empleo en la Comunidad de Madrid, con especial referencia al papel del conocimiento y la información* (ref. 06/0046/1998), financiado por la Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid, y publicado parcialmente en Iglesias, Llorente y Toharia (2000). *El empleo en la Comunidad de Madrid: Cambio sectorial y ocupacional*. Consejo Económico y Social de la Comunidad de Madrid.

\*\* Juan R. Cuadrado es Catedrático de Política Económica en la U. de Alcalá y Director del Laboratorio de Investigación de las Actividades de Servicios (Servilab). Carlos Iglesias es Profesor Asociado de Economía Aplicada de la U. de Alcalá e investigador en el área de empleo de Servilab. Raquel Llorente es becaria de investigación en Servilab.