

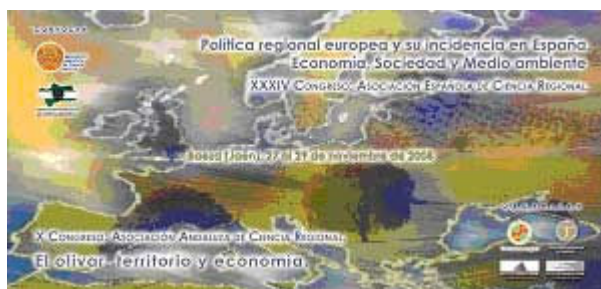


Asociación Española de Ciencia Regional

Asociación Andaluza de Ciencia Regional



ASOCIACIÓN ANDALUZA
DE CIENCIA REGIONAL



XXXIV Reunión de Estudios Regionales

Política Regional Europea y su incidencia en España. Economía, sociedad y medio ambiente.

X Congreso de la Asociación Andaluza de Ciencia Regional

El olivar andaluz: Territorio y Economía

Baeza-Jaén, 27 al 29 de noviembre de 2008

**ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LA INCORPORACIÓN DE TRABAJADORES
INMIGRANTES SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE LA ECONOMÍA ANDALUZA:
2000-2005**

CRISTINA BORRA MARCOS

cborra@us.es

ANTONIO GARCÍA SÁNCHEZ

acichez@us.es

LUIS PALMA MARTOS

lpalma@us.es

Departamento de Historia e Instituciones Económicas y Economía Aplicada
Universidad de Sevilla

Área temática: 1. Población y movimientos migratorios.

Resumen (máx. 300 palabras)

El objeto fundamental de este trabajo es determinar el impacto de la incorporación de un volumen importante de trabajadores inmigrantes sobre la productividad en la economía andaluza en los últimos años, medido a partir de dos conceptos: la cifra de Valor Añadido generado a raíz de su inclusión en el mercado laboral activo (generalmente llamado efecto producción), y el volumen de empleo requerido para generar dicho valor añadido. Adoptamos por tanto un enfoque a partir de la llamada “productividad aparente”.

Para ello utilizamos los datos de las remuneraciones salariales y del número de ocupados a partir de la Encuesta sobre Condiciones de Vida y de la Encuesta de Población Activa que facilita el INE. Con dichos datos estimamos el Excedente Bruto de Explotación atribuible al crecimiento del factor trabajo y de importaciones e impuestos sobre la producción para finalmente completar la determinación del efecto sobre el valor añadido atendiendo a la identidad contable de las cuentas regionales.

Comparando los valores de la productividad aparente del trabajo estimada para los trabajadores nacionales y los extranjeros, tanto global como por sectores de actividad, podemos aproximarnos al efecto sobre la productividad de la incorporación masiva de trabajadores inmigrantes.

El que la incorporación se haya hecho en gran medida en actividades intensivas en mano de obra y, por lo general, de menor cualificación (requerida), justifica el efecto global negativo sobre la productividad en Andalucía.

Palabras clave: Inmigración; Economía Andaluza: Productividad Aparente del Trabajo; Análisis Input-Output

1. Introducción.

En este trabajo pretendemos abordar un estudio comparativo de la productividad de los trabajadores (asalariados) inmigrantes respecto a los de nacionalidad española. Con mercados de trabajo perfectos y de funcionamiento transparente, para abordar esta tarea bastaría con estudiar las diferencias salariales (especialmente en el salario por hora

trabajada); en tales condiciones las diferencias en los salarios reflejarían diferencias en la productividad del trabajo.

Desafortunadamente, tales condiciones no se dan de forma absoluta y los mercados de trabajo tienen ciertas imperfecciones, rigideces y opacidades, que surgen por muy diversas causas. Es decir, si bien las diferencias salariales apuntan en buena medida diferencias en la productividad de los trabajadores, también puede deberse a diferencias sectoriales de productividad o incluso a diferencias de productividad entre ocupaciones y podrían reflejar una concentración del empleo de los trabajadores inmigrantes en sectores y ocupaciones de menor productividad. Como veremos más adelante el valor medio indica una productividad aparente (medida en €/trabajador) que para los asalariados inmigrantes es tan sólo el 82% del valor correspondiente a la de los trabajadores nacionales. Sin embargo, también veremos que hay grandes diferencias sectoriales: mientras en Educación apenas alcanza el 50%, en Construcción se sitúa en más del 140%.

Para poder abordar nuestro trabajo, necesitamos por tanto estimar por sectores productivos la productividad de los trabajadores (asalariados), diferenciando entre nacionales y extranjeros. Esto significa estimar la parte del VAB de cada sector que corresponde a los trabajadores nacionales y la que corresponde a los extranjeros. Para esta tarea utilizaremos la metodología input-output.

Por otro lado, estas diferencias pueden enmascarar diferencias en el volumen de horas trabajadas. Es decir, en determinados sectores, la mayor productividad aparente puede deberse a un mayor número de horas trabajadas (se mide por trabajador), mientras que si se corrigiese por el número medio de horas trabajadas, las diferencias podrían reducirse o incluso cambiar de signo. Esta corrección podemos hacerla a partir de los datos del INE (Encuesta sobre condiciones de vida) en la que nos facilita datos de salarios mensuales y por horas, lo que nos permite estimar el número medio de horas trabajadas al mes por nacionalidades y sectores productivos.

2. Metodología.

Con esta estimación pretendemos determinar el impacto de la incorporación de los trabajadores inmigrantes durante los últimos años sobre la productividad en la economía andaluza, medido a partir de dos componentes:

- (1) la cifra de Valor Añadido generado a raíz de su inclusión en el mercado laboral activo (generalmente llamado efecto producción), y
- (2) el volumen de empleo requerido para generar dicho valor añadido.

A partir de la cifra estimada de remuneraciones salariales de los ocupados inmigrantes, se estima el volumen de los excedentes empresariales (EBE) atribuible al crecimiento del factor trabajo. Seguidamente, se realiza una estimación de la cifra de producción importada e impuestos sobre la producción, correspondientes a valor añadido generado, directa o indirectamente, por la incorporación de mano de obra inmigrante. Con ambos valores, se puede completar la determinación del efecto producción, atendiendo a la identidad contable de las cuentas regionales:

$$\text{VALOR AÑADIDO} = \text{REMUN. ASALARIADOS} + \text{EBE} + \text{IMP. S/PRODUCCIÓN}$$

Para ambos cálculos, se emplean los coeficientes derivados de las Tablas Input-Output de Andalucía para el año 2000 (TIOAN-2000), lo que nos permite realizar un análisis desagregado de los diferentes sectores y recoger adecuadamente las diferencias de margen presentes en cada uno de ellos. Además, nos permite adaptarlos a la desagregación sectorial de los datos existentes en la Encuesta sobre condiciones de vida del INE.

La metodología Input-Output permite obtener estimaciones congruentes en el marco de los datos contables oficiales de la economía andaluza, especialmente útil para contrastar las posibles desviaciones del equilibrio general que pudieran producirse si no se agregaran todos los resultados de un estudio realizado de forma independiente para cada una de las cuestiones económicas en las que repercute el incremento de la mano de obra (sanidad, educación, recaudación, salarios, etc.). Además, nos permite el análisis de los

efectos indirectos en producción y demanda indirecta, con frecuencia difíciles de obtener a partir de las encuestas al uso.

Por otro lado, la información cualitativa y cuantitativa obtenida de otros análisis parciales permite calibrar y adecuar el funcionamiento de las tablas input-output para adaptarse a los cambios en la estructura productiva a corto plazo que se hayan podido dar en la economía andaluza, fruto, entre otras, de la incorporación de la mano de obra emigrante a la misma. En particular, es de especial interés para garantizar la fiabilidad de los resultados realizar una estimación adecuada de las variaciones en la productividad aparente del factor trabajo, siendo fundamental en este sentido la información obtenida sobre empleo y salarios a partir de la Encuesta sobre condiciones de vida.

En resumen, el modelo permite estimar el efecto actual de introducir un ocupado más en un sector económico concreto, bajo los supuestos de que la estructura productiva no se modifica en el corto plazo y que las tablas recogen ya la productividad sectorial implícita.

En el detalle sobre la modelización se pondrá de manifiesto la incorporación de diferencias significativas en algunas variables, en función de su referencia a la media de los trabajadores de nacionalidad española o a la población emigrante. Concretamente, se diferencian:

- Productividades medias nacionales y productividades de emigrantes.
- Salarios, media nacional y de emigrantes.

En el modelo input-output realizado se emplea la inversa de Leontief para la determinación de los efectos totales e indirectos sobre la economía andaluza a partir de las relaciones que dicho modelo explicita en la matriz inter-industrial. Concretamente, siguiendo los siguientes pasos:

1. En primer lugar se calculan los coeficientes de producción (de cada uno de los sectores económicos presentes en las TIOAN) como cociente entre su demanda total a

cada uno de los demás sectores respecto al total de su producción. Como resultado, conoceremos la estructura de costes sectoriales:

$$a_{ij} = \frac{x_{ij}}{P_i} \quad [1]$$

donde:

x_{ij} : materia prima del sector «j» comprada al sector «i»

a_{ji} : coeficiente técnico de producción del sector «i» respecto al «j» (porcentaje de su producto que es materia prima comprada al sector «j»)

P_i : producción total del sector «i»

2. En segundo lugar, la matriz de los coeficientes técnicos para todos los sectores (habitualmente llamada «A») nos permite poner en relación la demanda final que recibe cada sector del resto de la economía con su producción:

$$P - PA = D \quad [2]$$

Donde «D» representa la demanda final de cada uno de los sectores. Para el cálculo de esta demanda final, la ecuación anterior recoge el total de la producción (P) menos aquella parte que se vende al resto de los sectores de la economía (PA).

Despejando de la ecuación anterior, se puede obtener la relación entre producción y demanda en el conjunto de los sectores del país a partir de la conocida como «inversa de Leontief»:

$$P = (I - A)^{-1}D \quad [3]$$

Es decir, se podrá determinar el impacto total de un incremento en la demanda sectorial, entrelazando las cadenas de efectos directos e indirectos. Una vez obtenidos los incrementos en la producción, para la determinación de su correspondiente valor añadido sectorial se utilizarán las siguientes identidades:

$$Cof. VA_j = VA_j / P_j \quad [4]$$

$$\Delta VA_{jt} = \Delta P_{jt} \times Cof. VA_j \quad [5]$$

Mantener fija esta relación entre valor añadido y producción (según los valores obtenidos directamente de las tablas) es una decisión poco arriesgada, ya que es improbable que la estructura sectorial de ésta se haya modificado sensiblemente desde 2000 hasta el momento. Es un supuesto asumible que la estructura económica regional no varía de forma sensible en un corto periodo de tiempo en cuanto a las proporciones manejadas; pero sí lo harán las magnitudes implicadas, que deben incluirse en la simulación a partir de un marco de recolección-estimación de variables accesorias que permita actualizar los valores para el momento actual: 2006.

Concretamente, las variaciones de precios sectoriales acaecidas desde el año en el que se publican las tablas (2000) hasta la actualidad deben ser incluidas en el cómputo de los datos de partida suministrados para realizar la simulación en el marco input-output. El input básico del modelo ha de ser la estimación del número de nuevos trabajadores entrados en el mercado laboral andaluz procedentes de la emigración extranjera. Dichos nuevos empleos deberán servir para estimar un incremento de producto directo en los sectores en los que se incluyan:

$$\Delta \text{empleo} \times \text{productividad} = \text{Producción directa nueva} \quad [6]$$

Analíticamente, el modelo plantea la siguiente identidad para la determinación del número de empleados generado a partir del valor de producción obtenido:

$$\text{Coef. Empleo}_{jt} = \frac{\text{Empleo}_{jt}}{P_{jt}} \quad \text{Ec. 7)}$$

$$\Delta \text{Empleo}_{jt} = \Delta P_{jt} \times \text{Coef. Empleo}_{jt} \quad \text{Ec. 8)}$$

Si en el caso de la identidad para los valores añadidos manejada anteriormente (Ec. 4), mantener los coeficientes directos de las TIOAN no era una hipótesis irracional, no ocurre lo mismo con estos coeficientes de empleo. Aunque en términos medios no habrán sufrido grandes variaciones, en particular, y respecto al ingreso de trabajadores emigrantes, pueden presentar magnitudes muy diferentes (debidas a la baja cualificación media de las tareas y a la productividad reducida inherente al comienzo de una actividad laboral, básicamente).

Por lo dicho, es pieza fundamental del modelo empleado determinar el escenario de la evolución de la productividad sectorial (inversa de los coeficientes de empleo definidos en las ecuaciones anteriores). Para ello, es necesario realizar una estimación verosímil, tanto de los distintos valores añadidos sectoriales como del número de ocupados que éstos tienen y, para el cálculo del «efecto producción», las diferencias de estas magnitudes cuando se considera población autóctona o extranjera, en términos de productividad.

3. Análisis de datos.

En este capítulo vamos a realizar un análisis del VAB estimado para los asalariados nacionales y el correspondiente a los extranjeros, junto con un análisis comparativo de sus respectivas productividades aparentes, mediadas tanto en euros por trabajador como en euros por trabajador y hora mensual de trabajo.

Para ello, comenzaremos por un análisis descriptivo de las diferencias en salarios por sectores y por tipos de ocupación de los trabajadores nacionales e inmigrantes, que nos permitirá conocer también la distribución sectorial y por ocupaciones de los trabajadores inmigrantes, en cuáles se concentran mayoritariamente y en cuáles otros tienen una presencia meramente testimonial o, incluso, inexistente. A continuación analizaremos la aportación al VAB sectorial de ambos colectivos de trabajadores. Por último, haremos un análisis comparativo de las productividades.

Trabajaremos con una agregación sectorial de 14 sectores, que es la facilitada por el INE en las tablas de la Encuesta sobre Condiciones de Vida para 2006. En ella, tan sólo los servicios tienen una desagregación efectiva, puesto que el sector primario está agregado en un solo sector y el secundario está “desagregado” en tres, Extractivas y manufactureras (lo que constituye una agregación muy importante, pero al ocupar un número muy reducido de trabajadores mayores desagregaciones perderían significatividad), Producción y distribución de energía, agua y gas, y Construcción.

3.1. Salarios por tipos de ocupación y sectores de actividad: Análisis descriptivo

En este sub-epígrafe se aborda una de las cuestiones fundamentales en el análisis de las migraciones internacionales, cual es el estudio del salario relativo de los inmigrantes en el mercado de trabajo del país de destino. Los hallazgos empíricos más importantes de la literatura existente al respecto (Borjas, 1999, Friedberg y Hunt, 1995, Lalonde y Topel, 1997, Card, 2004,...) son, en primer lugar, que suele existir una desventaja salarial para los inmigrantes y, en segundo, que esta brecha salarial con respecto a los nativos tiende a reducirse con la duración de la estancia en el país de destino.

Por falta de datos para acometer la segunda de estas cuestiones, nos centraremos en la primera, intentando, en la medida de lo posible, corroborar la hipótesis mantenida por Simón et al. (2007) para la inmigración en España con datos de la Encuesta de Estructura Salarial de 2002. Según ésta, las diferencias en las estructuras salariales de nativos e inmigrantes se originan fundamentalmente en la segregación de los inmigrantes en ocupaciones y establecimientos de bajos salarios relativos.

El Cuadro 5.1 muestra la distribución del número de empleados, tanto nacionales como extranjeros, y sus correspondientes salarios medios por tipo de ocupación, en Andalucía en el año 2006. Como se observa, sin distinguir por tipos de ocupación, el salario medio del trabajador extranjero es inferior al salario medio del trabajador español, tanto computado mensualmente (1128€ frente a 1392€), como por horas (7.47€ frente a 8.42€). Además, el empleo inmigrante en Andalucía se concentra en puestos de trabajo no cualificado y del sector servicios. En estos empleos, el salario medio, mensual o por horas, resulta inferior al computado considerando cualquier ocupación. Pero además, los trabajadores extranjeros empleados en estas ocupaciones obtienen un salario medio inferior a los trabajadores españoles.

No obstante, la minoría de trabajadores extranjeros correspondientes a puestos de Técnicos y profesionales científicos e intelectuales y Trabajadores cualificados de la industria manufacturera, la construcción y la minería obtienen de media una remuneración superior a la de sus colegas españoles. Pese a no haber obtenido información sobre la nacionalidad de origen de los inmigrantes, podemos entender, como señalan Simón et al. (2007), que se trata de inmigrantes procedentes fundamentalmente de países desarrollados.

CUADRO 5.1. EMPLEADOS, SALARIOS BRUTOS MENSUALES Y SALARIOS BRUTOS POR HORA. TIPO DE OCUPACIÓN

OCUPACIÓN	EMPLEADOS		SALARIO MENSUAL		SALARIO POR HORA	
	(Miles)		(€)		(€)	
	Nativos	Inmigrantes	Nativos	Inmigrantes	Nativos	Inmigrantes
Todas	2453,5	49,5	1392	1128	8,42	7,47
Dirección esas y AA.PP.	48,9	2,1	2537	1736	14,40	10,03
Técnicos y prof. científ. e intelect.	280,5	2,0	2293	2999	14,11	15,52
Técnicos y prof. de apoyo	230,8	2,9	1671	1590	9,86	10,67
Empleados administrativos	294,9	0,0	1489	-	8,99	-
Trabajadores s. servicios	370,3	10,5	1162	763	6,91	5,46
Trabajadores cualif. agricultura y pesca	87,6	1,9	925	831	5,54	3,18
Trabajad. cualif. industria y construcción	345,1	5,2	1277	1883	7,14	9,83
Operadores de instalac. y maquinaria	202,6	2,8	1381	1161	7,46	4,53
Trabajadores no cualif.	557,6	22,0	962	842	6,64	7,18
No consta (Inc. FF.AA.)	35,2	0,0	1588	-	9,23	-

FUENTE: Elaboración propia a partir de la ECV 2006, INE.

La tabla 5.2 muestra la distribución del número de empleados, nacionales y extranjeros, y los correspondientes salarios medios, por sector de actividad. En primer lugar, debe señalarse el hecho de que, en Andalucía, la proporción de trabajadores inmigrantes es prácticamente inexistente en los sectores de Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua, Intermediación financiera y Otras actividades sociales. Los trabajadores extranjeros se concentran fundamentalmente en los sectores de Servicio Doméstico, Agricultura, ganadería y pesca y Hostelería, por este orden. También, aunque en menor medida, se dedican al Transporte, almacenamiento y comunicaciones y a la Construcción.

En segundo lugar, sorprende que en el sector de Servicio Doméstico, los trabajadores inmigrantes perciban un salario bruto mayor que sus colegas nativos, tanto en términos mensuales, como por hora. La explicación a este hecho puede encontrarse en las propias características del Régimen Especial de la Seguridad Social para las Empleadas del Hogar. Muchas trabajadoras nacionales no encuentran beneficioso estar dadas de alta en la Seguridad Social, mientras para las trabajadoras extranjeras, independientemente de los beneficios sociales, el alta constituye un requisito para la renovación de sus permisos de trabajo. Es de esperar, por tanto, que los salarios netos de las empleadas del hogar nacionales y extranjeras sean similares, o, incluso, más bajos para las extranjeras.

En el Sector Primario, los salarios de los trabajadores nativos e inmigrantes son similares, únicamente algo más bajos para los trabajadores extranjeros cuando se

computan por hora. La mayoría de los sectores presentan salarios menores para los trabajadores inmigrantes que para los nativos. Especialmente importantes son las diferencias encontradas para los sectores de Hostelería y Transporte, almacenamiento y comunicaciones, en los que se concentra además una parte importante del empleo inmigrante.

Por último, cabe destacar la existencia de salarios significativamente más altos para los trabajadores extranjeros en los sectores de la Construcción y las Industrias extractivas y manufactureras. Al carecer de información desagregada conjuntamente por tipo de ocupación y sector de actividad no podemos señalar las causas de un modo fehaciente. Es posible, no obstante, que el nivel medio de cualificación de los trabajadores extranjeros pertenecientes a estos sectores sea superior al de sus colegas españoles, de modo que sus salarios medios sean también mayores.

TABLA 5.2 EMPLEADOS, SALARIOS BRUTOS MENSUALES Y POR HORA. SECTOR DE ACTIVIDAD

SECTOR ACTIVIDAD	EMPLEADOS		SALARIO MENSUAL		SALARIO POR HORA	
	(Miles)		(€)		(€)	
	Nativos	Inmigrantes	Nativos	Inmigrantes	Nativos	Inmigrantes
Todos	2453,5	49,5	1392	1128	8,42	7,47
Agricultura, ganadería, pesca	211,3	6,3	981	981	5,80	5,11
Industrias extractivas y manufactureras	272,9	1,0	1416	5251	7,85	24,28
Producc. y distribuc. energía, gas y agua	25,0	0,0	1590	-	9,04	-
Construcción	362,8	4,6	1345	1904	7,43	10,62
Comercio	294,9	2,6	1108	1337	6,71	6,71
Hostelería	160,3	6,0	1060	533	5,97	3,20
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	125,6	4,9	1732	1412	9,64	6,71
Intermediación financiera	48,5	0,0	1979	-	12,99	-
Activ. inmobiliarias y de alquiler	118,9	3,4	1536	1572	8,77	9,85
Admón. pública y Defensa y Seg. Social.	311,6	1,9	1763	938	11,14	11,14
Educación	151,5	1,1	2025	1054	13,49	7,94
Activ. sanitarias y veter. Serv. Sociales	138,4	1,9	1631	1409	9,78	9,78
Otras actividades sociales	144,5	0,0	1147	-	7,59	-
Hogares que emplean servicio doméstico	75,0	15,7	539	676	6,41	6,78
No consta	12,5	0,0	1163	-	6,92	-

FUENTE: Elaboración propia a partir de la ECV 2006, INE.

3.2. Valor Añadido Bruto: Análisis de su distribución entre trabajadores nacionales y extranjeros.

De acuerdo con la metodología expuesta en el segundo apartado, las cifras de Valor Añadido Bruto se obtienen a partir de las estimaciones de la masa salarial, suponiendo

que la estructura económica regional vigente en el año 2000 se mantiene en la actualidad. El Valor Añadido Bruto correspondiente al año 2006 se obtiene multiplicando los coeficientes de empleo obtenidos en las Tablas Input-Output de Andalucía del año 2000 por la masa salarial estimada a partir de la explotación de la Encuesta de Condiciones de Vida del año 2006.

Dado que contamos con estimaciones de la masa salarial (empleo*salario medio) procedente de los trabajadores nativos e inmigrantes, podemos estimar qué parte del Valor Añadido Bruto procede de empleo nacional y qué parte de empleo extranjero.

La tabla 5.3 muestra las estimaciones del VAB para Andalucía en el año 2006. Por lo que respecta a su origen, gran parte del VAB creado procede de empleo nativo. En términos generales, sólo el 1,61% del VAB tiene su origen en empleo inmigrante. Sin embargo, para determinados sectores, la presencia inmigrante es ciertamente relevante. En el Sector de Servicio Doméstico más del 20% del VAB creado tiene su origen en empleo inmigrante. Destacada es asimismo su importancia en el Sector Transporte, en el Sector Agrícola o en el Sector Inmobiliario. Nula es sin embargo su aportación a los Sectores Energético, Financiero y de Otras Actividades Sociales, tal y como se comentó anteriormente.

TABLA 5.3 VAB PROCEDENTE DEL EMPLEO NACIONAL, EXTRANJERO Y TOTAL

SECTOR ACTIVIDAD	VAB (miles €)			VAB (%)		
	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total
Todos	138.611.925	2.266.155	140.878.080	98,39	1,61	100,00
Agricultura, ganadería, pesca	5.641.847	168.214	5.810.061	97,10	2,90	100,00
Industrias extractivas y manufactureras	19.246.344	261.511	19.507.855	98,66	1,34	100,00
Producc. y distribuc energía, gas y agua	906.556	-	906.556	100,00	-	100,00
Construcción	13.781.992	247.381	14.029.373	98,24	1,76	100,00
Comercio	9.886.280	105.165	9.991.446	98,95	1,05	100,00
Hostelería	5.050.129	95.116	5.145.245	98,15	1,85	100,00
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5.754.839	183.085	5.937.924	96,92	3,08	100,00
Intermediación financiera	5.942.150	-	5.942.150	100,00	-	100,00
Activ.inmobiliarias y de alquiler	3.500.130	102.432	3.602.562	97,16	2,84	100,00
Admón. Pública y Defensa y Seg. Social.	9.966.020	32.332	9.998.352	99,68	0,32	100,00
Educación	6.367.391	24.061	6.391.452	99,62	0,38	100,00
Activ. Sanitarias y veter. Serv. Sociales	6.800.316	80.677	6.880.993	98,83	1,17	100,00
Otras actividades sociales	2.031.096	-	2.031.096	100,00	-	100,00
Hogares que emplean servicio domést.	1.137.108	298.537	1.435.644	79,21	20,79	100,00

FUENTE: Elaboración propia a partir de la ECV 2006, INE y TIOAN 2000, IEA.

3.2. Productividad aparente por trabajador y por hora mensual trabajada.

A la vista del Cuadro 5.4, observamos una menor productividad global de los asalariados inmigrantes, tanto si la medimos en euros por trabajador (un 18% inferior) como si la ponderamos por hora/mes trabajada (un 10% inferior), a pesar de que, de media, los asalariados inmigrantes trabajan un 9% menos de horas al mes que los nacionales.

Pero en el mismo cuadro destacan con enorme fuerza las diferencias sectoriales, tanto en los valores de la productividad aparente por trabajador (y por hora/mes trabajada), como en el hecho de la mayor o menor productividad relativa entre nacionales y extranjeros. Lejos de ser menor la productividad de los extranjeros en todos los sectores, hay algunos (primario y hostelería entre ellos) en los que la productividad es extraordinariamente inferior, mientras que en otros es semejante (Comercio, Administración pública, Actividades sanitarias y servicios sociales) e incluso en otros es claramente superior (Industria y Construcción). Aunque más adelante analizaremos los datos de cada sector, queremos señalar que se cumple una de las hipótesis apuntadas en la introducción: la menor productividad de los trabajadores extranjeros se debe a la concentración en sectores y ocupaciones de menor productividad (y probablemente de menor cualificación, con los problemas de idioma incluidos), y no a una menor productividad intrínseca al trabajador extranjero. De hecho, cuando tienen la cualificación necesaria para acceder a ocupaciones (y sectores) de más alta productividad alcanzan valores equiparables a los de los trabajadores nacionales.

CUADRO 5.4. PRODUCTIVIDAD APARENTE DE LOS TRABAJADORES

SECTOR ACTIVIDAD	€/trabajador			€/trabajador*h./mes			h/mes trabajadas		
	Nac.	Extranj.	Índice	Nac.	Extranj.	Índice	Nac.	Extranj.	Índice
Todos	39.330	32.293	82	238	214	90	165	151	91
Agricultura, ganadería, pesca	26.701	26.701	100	158	139	88	169	192	114
Industrias extractivas y manufactureras	70.525	261.511	371	391	1.209	309	180	216	120
Producc.y distribuc energía, gas y agua	36.262	-	-	206	-	-	176	-	-
Construcción	37.988	53.779	142	210	300	143	181	179	99
Comercio	33.524	40.448	121	203	203	100	165	199	121
Hostelería	31.504	15.853	50	177	95	54	178	167	94
Transporte,	45.819	37.364	82	255	178	70	180	210	117

almacenamiento y comunicaciones									
Intermediación financiera	122.519	-	-	804	-	-	152	-	-
Activ.inmobiliarias y de alquiler	29.438	30.127	102	168	189	112	175	160	91
Admón. Publica y Defensa y Seg. Social.	31.983	17.017	53	202	202	100	158	84	53
Educación	42.029	21.874	52	280	165	59	150	133	88
Activ. Saniatrias y veter. Serv. Sociales	49.135	42.462	86	295	295	100	167	144	86
Otras actividades sociales	14.056	-	-	93	-	-	151	-	-
Hogares que emplean servicio domést.	15.161	19.015	125	180	191	106	84	100	119
No consta									

FUENTE: Elaboración propia a partir de la ECV 2006, INE y de las Tablas Input Output de Andalucía, 2000.

En cuanto al número de horas trabajadas al mes, también existe cierta heterogeneidad. Aunque en general los trabajadores extranjeros trabajan menos horas, hay cinco sectores (Primario, Industria, Comercio, Transporte y Servicio Doméstico) en que trabajan entre un 15% y un 20% más de horas al mes que los nacionales.

De entre los sectores con menor productividad relativa de los trabajadores extranjeros, queremos destacar dos de ellos. En la Hostelería, la productividad es la más baja (aproximadamente el 50% de la de los nacionales) tanto por trabajador como al ponderar por horas trabajadas. Se trata de un sector en el que los conocimientos adquiridos en el puesto de trabajo tienen una gran influencia tanto sobre la calidad del servicio (y por tanto sobre el precio que por él puede cobrarse) como sobre la productividad de los trabajadores. De otro lado, el sector primario (Agricultura fundamentalmente) donde la productividad es equivalente por trabajador y un 12% más baja al ponderar por horas trabajadas (los trabajadores extranjeros trabajan un 14% más de horas al mes que los nacionales); en este caso, los conocimientos adquiridos en el puesto de trabajo tienen una menor repercusión tanto sobre la calidad del producto como sobre la productividad de los trabajadores (de hecho se puede compensar una menor productividad con un mayor número de horas de trabajo, como parecen indicar los datos que hacen los trabajadores extranjeros con menor experiencia).

En estos dos sectores encuentran empleo el 25% de los trabajadores extranjeros. Son sectores de baja productividad (respecto a otros sectores productivos como la Industria o

la Intermediación financiera, siendo la Hostelería el de menor productividad por hora trabajada) en los que la productividad de los trabajadores extranjeros es menor y, además, funcionan como “sectores de acogida” en los que encuentran su primer empleo al llegar a nuestro país. Esta circunstancia tendrá un importante peso específico en la menor productividad global de los trabajadores extranjeros.

Algo parecido ocurre en el sector Transporte, donde la productividad por trabajador es un 18% más baja por trabajador y un 30% al corregir por hora trabajada (los asalariados extranjeros trabajan un 17% más de horas al mes que los nacionales). En este sector están empleados aproximadamente un 10% de los trabajadores extranjeros. También en el sector Educación (2% de los trabajadores extranjeros), en el que no todos los “enseñantes” de idiomas tienen las competencias y cualificaciones requeridas por la actividad en materias pedagógicas y didácticas, lo que de nuevo redundará en la menor productividad.

De entre los sectores con productividad mayor que los trabajadores nacionales destacaremos en primer lugar Hogares que emplean servicio doméstico (lo que nos lleva a hablar expresamente de trabajadoras), en el que están empleadas casi un tercio (el 32%) de todos los trabajadores y trabajadoras extranjeros. Con un salario por hora prácticamente a la par (el 98% de las nacionales) tienen una productividad por trabajadora un 25% superior debida en gran medida a que trabajan un 19% más de horas al mes, lo que deja una productividad aparente (una vez corregida por horas trabajadas) superior tan sólo en un 6%. Se trata además del sector con menos productividad relativa por trabajador.

Estos sectores explican el grueso de la menor productividad de los trabajadores de nacionalidad extranjera. La cuarta parte de ellos trabajan en los que funcionan como sectores de acogida, que no sólo son de baja productividad sino que tienen menos productividad que los trabajadores nacionales. Otro 10% trabajan en un sector de productividad sensiblemente mayor, pero con valores un 30% inferiores a los de los trabajadores nacionales. Estas bajas productividades no pueden ser compensadas por el tercio de estos trabajadores que tiene una productividad superior a los nacionales que

realizan el mismo trabajo; es en un sector con tan baja productividad (respecto a los demás sectores) que no puede compensar la baja productividad en los sectores anteriores.

Queremos, por último, hacer mención a dos sectores con datos inesperados. En primer lugar, la Construcción, que ocupa a algo más del 10% de los trabajadores inmigrantes y donde la productividad aparente de los extranjeros es más de un 40% superior a la de los nacionales. Aunque carecemos de estadísticas que nos permitan precisar nuestra interpretación, apuntamos dos hipótesis. Una es que no se trata de un “sector de acogida”, por lo que los extranjeros llegan a este sector, bien porque en su país de origen tenían formación y cualificación en dicho sector, bien porque en el tiempo que llevan en nuestro país han adquirido una capacitación equivalente a la de los españoles. La otra hipótesis es que la expansión del sector en los últimos años ha agotado los trabajadores nacionales con más cualificación y más productivos y ha incorporado a otros, también nacionales, con menor cualificación y productividad, lo que ha igualado la productividad entre nacionales y extranjeros al compensar la mayor productividad de los trabajadores nacionales con mayor experiencia, cualificación y productividad. Probablemente, sea una combinación de ambas hipótesis la causa que subyace en los datos encontrados.

De otra parte, la Industria, donde la productividad aparente de los trabajadores extranjeros más que duplica la de los nacionales. En este caso, además de no ser un “sector de acogida”, ocupa un porcentaje muy pequeño de trabajadores extranjeros (2%), lo que apunta a la incorporación de trabajadores cualificados en vez de a la incorporación masiva de mano de obra inmigrante. Así, frente a la productividad de los trabajadores nacionales que incorporaría todo tipo de ocupaciones, los extranjeros serían fundamentalmente trabajadores cualificados, con mayor productividad. Al no disponer de datos sectorializados por tipos de ocupación, no podemos confirmar o rechazar esta hipótesis.

4. Conclusiones.

- La población inmigrante supone en torno al 2% de la población asalariada en Andalucía, según datos de la Encuesta de Condiciones de Vida de 2006. Ocupa fundamentalmente puestos de trabajo no cualificados y pertenecientes al sector servicios. Recibe una remuneración un 18% inferior a la remuneración media del trabajador nacional. Se emplea fundamentalmente en el Sector de Servicio Doméstico, en la Agricultura y en la Hostelería.
- Agregando los efectos hablaríamos de un peso total sobre el VAB un 1.61%, fuertemente concentrado en los sectores de servicio doméstico, Transporte y Agricultura; es decir, el peso del valor añadido global imputable a la incorporación de los inmigrantes (por remuneración de asalariados, excedente empresarial e impuestos sobre la producción), representa un 1,61% del VAB total de Andalucía en 2006.
- La productividad aparente de los trabajadores extranjeros es, en términos globales entre un 18% y un 10% más baja que la de los nacionales, según la estimemos por trabajador o corriamos por horas trabajadas, respectivamente. Esta menor productividad se debe a la concentración de estos trabajadores en sectores de baja productividad y escaso valor añadido, como son Servicio Doméstico, Hostelería y Agricultura, que concentran a casi seis de cada diez trabajadores inmigrantes.
- Existe una importante heterogeneidad entre los diferentes sectores en términos de productividad. Los trabajadores extranjeros tienen mayor productividad que los españoles en el Servicio Doméstico y en aquellos sectores en los que tienen fundamentalmente ocupaciones de alta cualificación y/o especialización, frente a una menor especialización en “sectores de acogida” y en ocupaciones de baja cualificación. La menor productividad no es por tanto una característica intrínseca, sino relacionada con diferencias en la cualificación y experiencia de los trabajadores y su especialización (concentración) en sectores de baja productividad.

BIBLIOGRAFÍA

- Borjas G. J. (1999): “The Economic Analysis of Immigration”, en Ashenfelter O. y Card D. (eds.) *Handbook of Labor Economics*, vol. 3A, ed. North-Holland.
- Card, D. (2004): “Is the New Immigration Really so Bad?”, IZA DP 1119.

Friedberg, R. M.; Hunt, F. (1994): “The Impact of Immigrants on Host Country Wages, Employment and Growth”, *Journal of Economic Perspectives*, 9(2), págs. 23–44.

Lalonde, R.J.; Topel, R.H. (1997): “The economic impact of international migration and the economic performance of migrants”, en Rosenzweig and Stark (eds) *Handbook in population and family economics*, ed. Elsevier Science.

Simón, H.; Sanromá, E.; Ramos, R. (2007): “Segregación laboral y estructura salarial de nativos e inmigrantes. Un análisis con datos emparejados empresa-trabajador” VII Jornadas de Economía Laboral Las Palmas de Gran Canaria, julio de 2007.