



INFORMES ECONÓMICOS

Número 7

Enero 2005

Informes

ESTRUCTURA SECTORIAL DEL EMPLEO EN ARAGÓN (1999-2004)

Javier Villanueva Sánchez

Servicio de Estudios Económicos y Documentación

Departamento de Economía, Hacienda y Empleo (Gobierno de Aragón)

Estructura sectorial del Empleo en Aragón (1999-2004)

El empleo ha crecido con rapidez en Aragón ...

El empleo en Aragón ha crecido con rapidez en los últimos años. Simultáneamente se está produciendo una terciarización de la economía aragonesa, tanto por la tendencia natural de los países desarrollados hacia la especialización en los servicios como por una política autonómica deliberadamente orientada hacia los servicios avanzados.

... y su estructura sectorial ha evolucionado, según se desprende del análisis de la afiliación a la Seguridad Social

A continuación se presenta un análisis de la estructura sectorial de la actividad económica en Aragón y su evolución en los últimos cinco años. Para ello se va a utilizar la estructura subyacente en las estadísticas de empleo como representativas de la orientación de la economía aragonesa. La mayor riqueza de información disponible para este análisis se encuentra en las estadísticas de afiliación a la Seguridad Social, las cuales ofrecen información para ambos sexos y permiten descender hasta los dos dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas en la clasificación de actividades por ramas. Los principales resultados que arroja el estudio se resumen a continuación:

- En los últimos cinco años ha aumentado el peso del empleo en los servicios en Aragón 2 puntos porcentuales y el de la construcción en 1,6 puntos. En contrapartida, han perdido peso la industria y la agricultura, 2 y 1,6 puntos respectivamente.
- El empleo femenino ha crecido más deprisa que el masculino con lo que la presencia de las mujeres ha ganado peso en todos los sectores. Destaca, en particular, la participación en el empleo en los servicios que ha pasado del 47,4% en 1999 al 51,4% en 2004.
- El 54% del empleo industrial se concentra en cuatro ramas, *Material de transporte, Metalurgia y productos metálicos, Maquinaria y equipo mecánico y Alimentación, bebidas y tabaco*.
- La estructura del empleo masculino en la industria no ha variado significativamente en los últimos cinco años, con la excepción de una disminución en la rama de *Equipo eléctrico, electrónico y óptico*.

- El empleo en los servicios presenta una alta concentración en el *Comercio*, con un 30%, seguido de los *Servicios empresariales*, con un 15%. Sin embargo, en términos dinámicos, destaca el incremento del peso de los *Servicios empresariales* en los últimos cinco años (2,5 puntos porcentuales) y la disminución del *Comercio* (1,5 puntos porcentuales).
- La estructura del empleo industrial femenino ha variado notablemente en los últimos cinco años, con una disminución significativa del empleo en el *Textil y confección* y en la producción de *Equipo eléctrico, electrónico y óptico*, contrarrestada por un aumento en casi todas las demás actividades.
- La especialización en el *Comercio* y los *Servicios empresariales* es común a ambos géneros. Sin embargo, el sector del *Transporte* es más importante para el empleo masculino que para el femenino y lo contrario ocurre con el sector de *Servicios sanitarios y sociales*.
- El fuerte crecimiento del empleo en los servicios en los últimos cinco años refleja un gran dinamismo de los *Servicios empresariales*, del sector *Sanitario y de servicios sociales* y de los servicios de *Transporte y comunicaciones*, en tanto que la *Hostelería*, la *Administración pública* y la *Educación* crecen de forma moderada y el empleo en la *Intermediación financiera* cae.
- El empleo femenino en los servicios ha crecido considerablemente en todas las actividades, aunque particularmente en algunas ramas como el *Transporte*, los *Servicios empresariales* y el sector *Sanitario* (cerca o más de un 10% anual medio).
- Por el contrario, el empleo masculino ha crecido de forma selectiva, con el crecimiento más fuerte experimentado en las actividades de *Servicios empresariales*, *Servicios personales* y *Transporte y comunicaciones*. Además, algunas ramas han experimentado reducciones como la *Hostelería*, la *Educación* y la *Intermediación financiera*.

La estructura sectorial del empleo

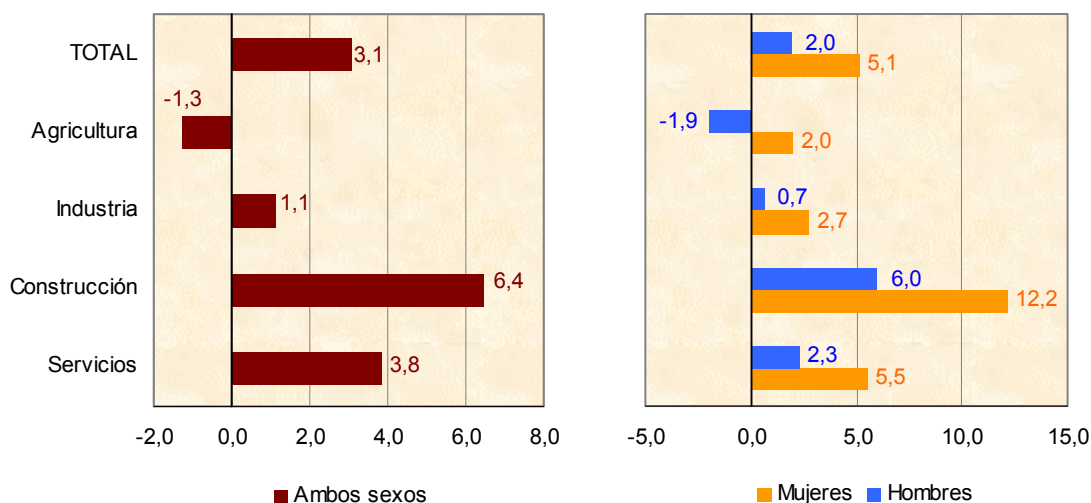
El crecimiento del empleo en Aragón ha sido dinámico, especialmente entre las mujeres ...

En términos globales, la afiliación a la Seguridad Social en Aragón ha crecido durante el período 1999-2004 a una tasa anual media del 3,1%¹. Atendiendo al género se pone de manifiesto el gran dinamismo del colectivo femenino, cuya afiliación ha crecido a un ritmo anual medio del 5,1% en comparación con los hombres que lo hacían a una tasa del 2% anual medio.

... y en los sectores de Servicios y Construcción ...

Por sectores de actividad, el mayor crecimiento de afiliados se observa en la construcción (6,4% en tasa anual media), seguida de los servicios (3,8%) y de la industria (1,1%), mientras que la agricultura ha perdido afiliados a un ritmo del 1,3% anual.

Evolución de la Afiliación a la Seguridad Social en Aragón 1999-2004
Tasa anual media de variación (%)

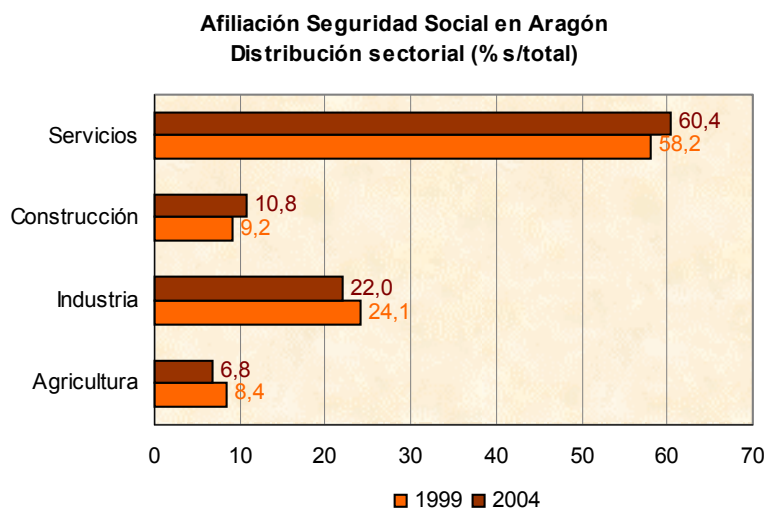


Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

... lo que ha alterado la estructura de la afiliación por sectores

Como consecuencia de esta evolución, la estructura de la afiliación a la Seguridad Social en Aragón se ha visto modificada en su composición sectorial, tanto a nivel global como para cada uno de los sexos. Así, en el conjunto total de afiliados, servicios y construcción ganan 2,2 y 1,6 puntos porcentuales de participación relativa, respectivamente, mientras que la industria cede 2,1 puntos y la agricultura disminuye asimismo su peso en 1,6 puntos porcentuales.

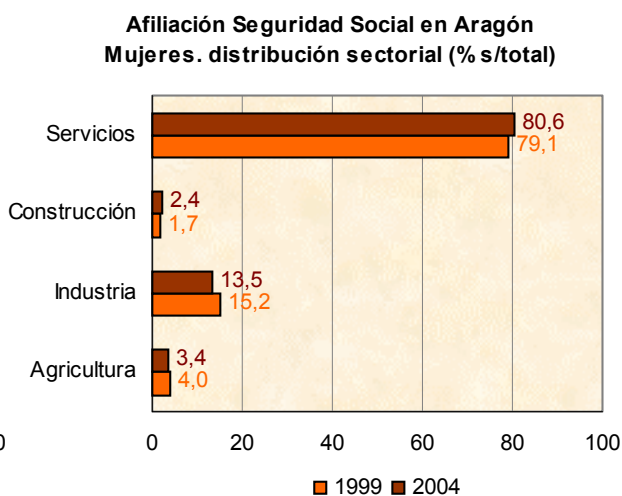
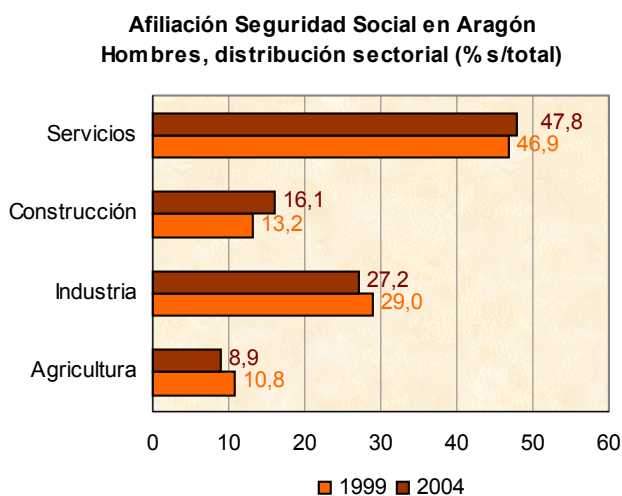
¹ Por razones de homogeneidad en los datos disponibles, el análisis toma como puntos de referencia las medias del período marzo-septiembre de los años 1999 y 2004



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

Hombres y mujeres muestran una evolución similar pero diferente perfil

La estructura sectorial del empleo masculino y femenino muestra una evolución similar aunque diferente perfil. Así, en ambos casos aumenta el peso relativo de servicios y construcción, disminuyendo en industria y agricultura. Sin embargo, el empleo femenino aparece fuertemente concentrado en el sector servicios, que en 2004 absorbe un 80,6% de dicho colectivo, situándose a continuación industria con un 13,5%, mientras agricultura (3,4%) y construcción (2,4%) representan porciones poco significativas de la ocupación femenina. En el caso masculino la concentración sectorial es menor, dado que los servicios ocupan al 47,8% de los hombres, la industria a un 27,2%, la construcción al 16,1% y la agricultura el 8,9% restante.



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

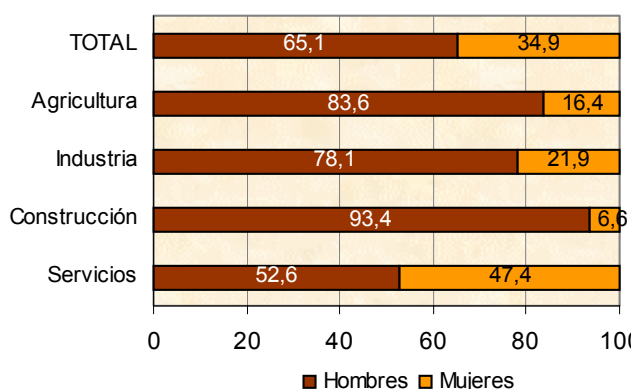
Las mujeres ganan peso en todos los sectores de actividad ...

... especialmente en servicios, donde ya superan a los hombres ...

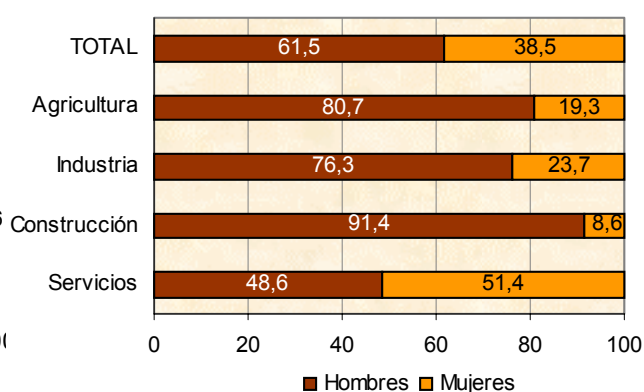
Si analizamos la distribución por sexos del empleo en cada sector de actividad, y dado el crecimiento más rápido de la afiliación femenina durante el período analizado, las mujeres ganan participación tanto a nivel global como en todos y cada uno de los sectores de actividad. Así, representan un 38,5% del total de afiliados en 2004, 3,6 puntos porcentuales más que cinco años antes.

Destaca el aumento de la participación femenina en los servicios, donde el 51,4% de los afiliados en 2004 son mujeres, superando así en cuatro puntos la presencia masculina en dicho sector y aumentando cuatro puntos respecto al año 1999. Igualmente remarcable resulta la presencia femenina en la industria, donde casi uno de cada cuatro afiliados en 2004 es mujer, aumentando la participación del empleo femenino en casi dos puntos porcentuales durante los últimos cinco años.

Afiliación Seguridad Social en Aragón (1999)
Distribución por sexo (%)



Afiliación Seguridad Social en Aragón (2004)
Distribución por sexo en %



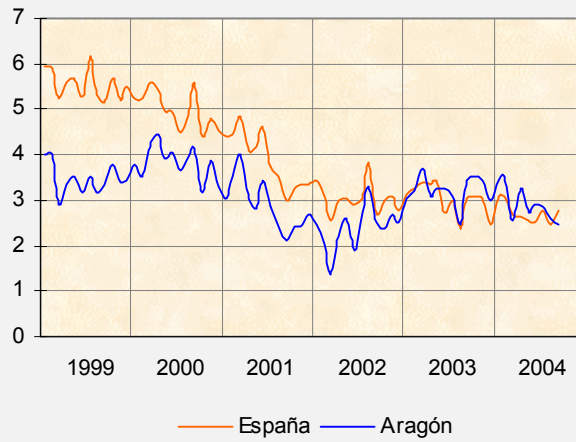
Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

... mientras su presencia en agricultura y construcción es modesta

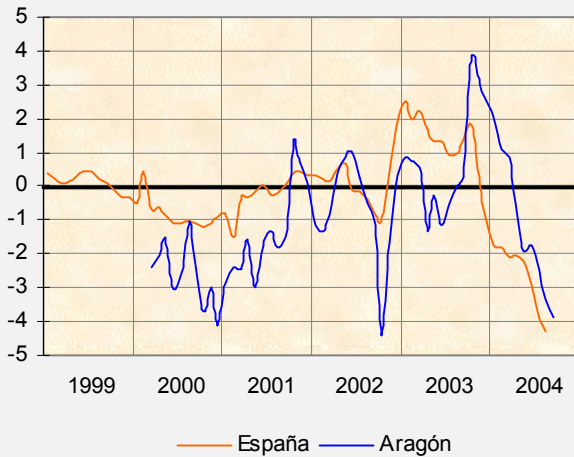
Por otra parte, la participación femenina en agricultura y construcción continúa siendo modesta, si bien ha aumentado considerablemente. En el caso de la agricultura, buena parte de dicho aumento se debe a la caída de la afiliación masculina, mientras que en el sector de la construcción, actividad tradicionalmente masculina, resulta destacable el crecimiento de la presencia femenina, que alcanza en 2004 el 8,6% del empleo total.

AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL EN ARAGÓN Y ESPAÑA (1999-2004)

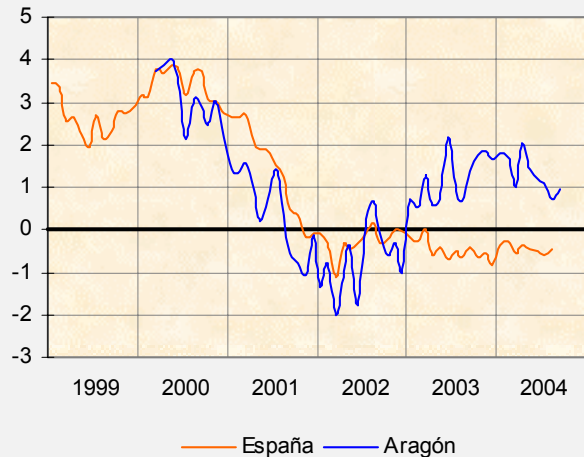
Evolución de la Afiliación a la Seguridad Social (% de variación interanual)



Evolución de la Afiliación - Agricultura (% de variación interanual)



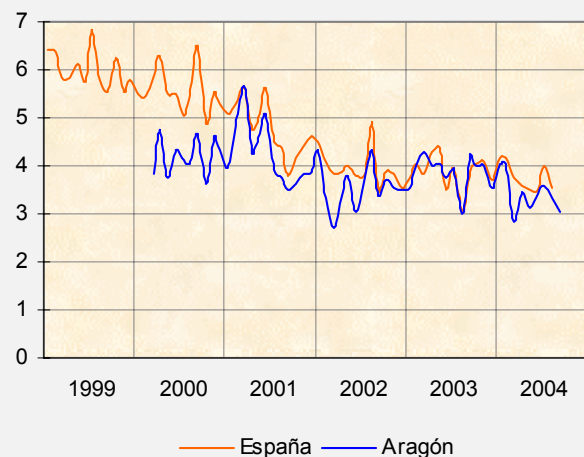
Evolución de la Afiliación - Industria (% de variación interanual)



Evolución de la Afiliación - Construcción (% de variación interanual)



Evolución de la Afiliación - Servicios (% de variación interanual)



Fuente: Ministerio de Economía, Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

El empleo en Aragón por ramas de actividad en la Industria

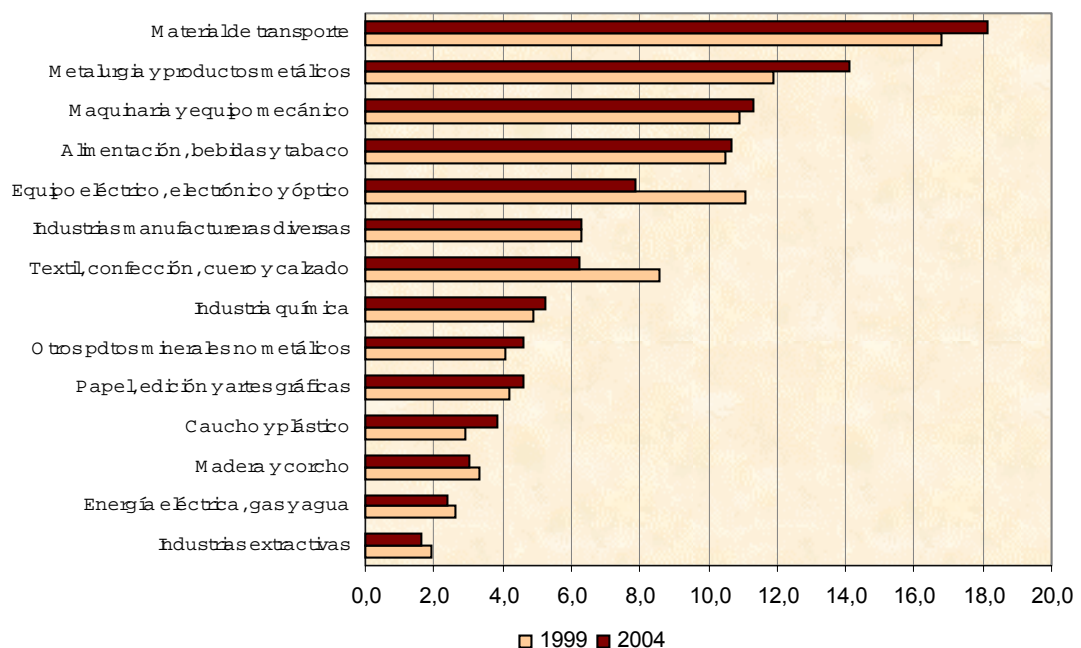
La importancia relativa de las ramas industriales apenas sufre cambios entre 1999 y 2004 ...

La estructura de la afiliación industrial en 2004 viene encabezada por la rama de *Material de transporte*, que aglutina el 18,1% del total de afiliados, seguida de *Metalurgia y productos metálicos* (14,1%), *Maquinaria y equipo mecánico* (11,3%) y *Alimentación, bebidas y tabaco* (10,6%). Estas cuatro ramas de actividad representan el 54,1% de la afiliación en la Industria.

... manteniéndose el perfil de especialización industrial regional ...

Por comparación con el año 1999, destacan por su ganancia de peso relativo las ramas de *Metalurgia y productos metálicos* (2,2 puntos), *Material de transporte* (1,4 puntos) y *Caucho y plástico* (un punto). Por el contrario, pierden participación *Equipo eléctrico, electrónico y óptico* (-3,2 puntos) y *Textil, confección, cuero y calzado* (-2,4 puntos).

Afiliación a la Seguridad Social en Aragón - Industria
Ambos sexos, porcentajes sobre el total industrial

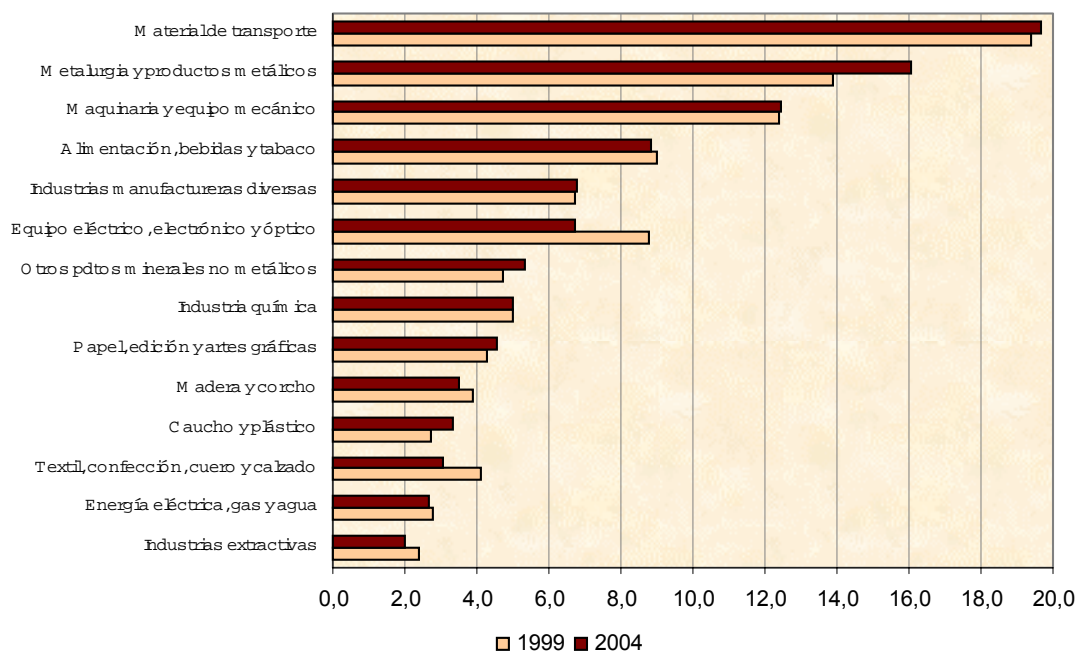


Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

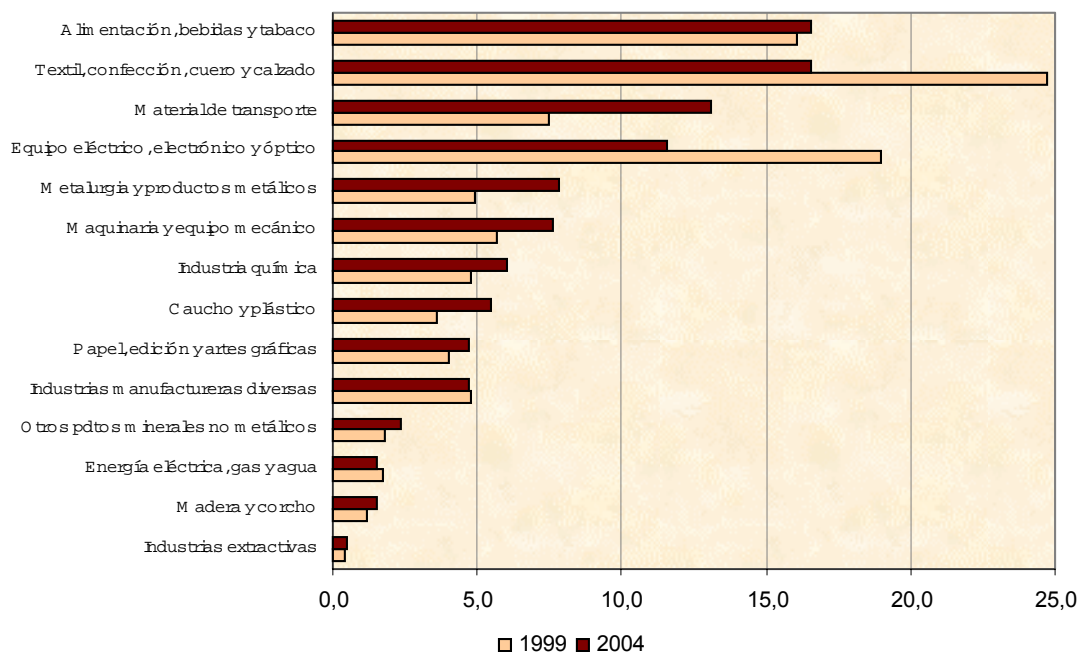
... y manifestándose leves diferencias en función del género ...

Se ponen de manifiesto algunas diferencias en la distribución de la afiliación industrial en 2004 según sexo. Así, el perfil masculino se asemeja bastante al general, destacando un menor peso de los afiliados en *Textil, confección, cuero y calzado*. Por su parte, en el perfil femenino sobresale el elevado peso de las ramas de *Alimentación, bebidas y tabaco* y *Textil, confección, cuero y calzado*, que ocupan las dos primeras posiciones en importancia, siendo las ramas situadas a continuación bastante similares a las observadas en el caso de los hombres.

**Afiliación a la Seguridad Social en Aragón - Industria
Hombres, porcentajes sobre el total industrial**



**Afiliación a la Seguridad Social en Aragón - Industria
Mujeres, porcentajes sobre el total industrial**



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

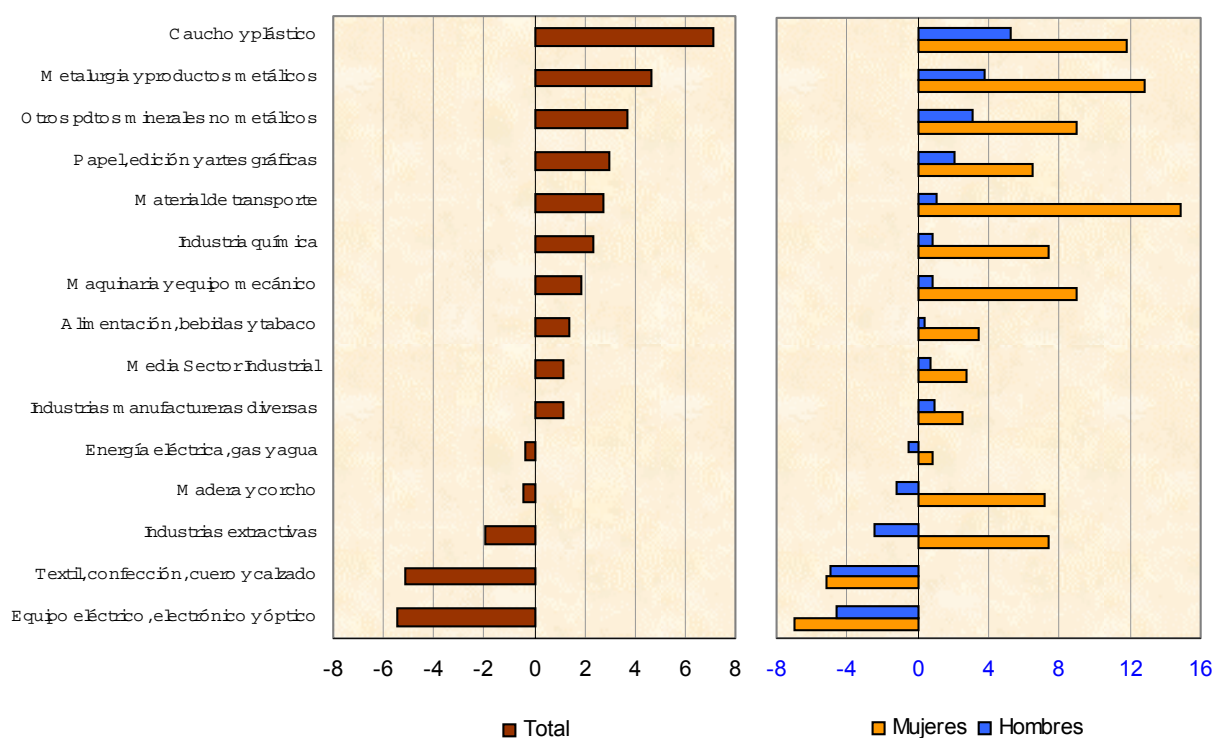
*... si bien el perfil
femenino muestra
cambios
significativos en el
tiempo*

Entre 1999 y 2004 la distribución de la afiliación masculina ha permanecido relativamente estable, mientras la femenina ha sufrido mayores cambios, con fuertes descensos en el peso relativo de *Textil* y *Equipo eléctrico* y sensibles incrementos de *Material de transporte*, *Metalurgia* y *Maquinaria*, entre otras.

La evolución de la afiliación en Industria ha sido positiva aunque desigual entre las diferentes ramas ...

El dinamismo en la actividad no se corresponde estrictamente con el peso de cada una de las ramas, lo que explica la evolución previamente descrita. Así, ocho ramas de actividad presentan durante el periodo 1999-2004 crecimientos de la afiliación a la Seguridad Social por encima de la media del sector, destacando los apartados de *Caucho y plástico* (7,1% en tasa anual media), *Metalurgia y productos metálicos* (4,7%), *Otros productos minerales no metálicos* (3,7%) o *Papel, edición y artes gráficas* (3,0%). En el extremo opuesto, las ramas de *Equipo eléctrico, electrónico y óptico*, *Textil, confección, cuero y calzado*, así como las *Industrias extractivas* han experimentado importantes caídas en la afiliación, especialmente las dos primeras, donde los afiliados se han reducido a un ritmo en torno al 5% anual medio.

Evolución de la Afiliación en Industria por ramas de actividad Aragón, 1999-2004, tasas anuales medias de variación



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

... destacando la intensa incorporación del colectivo femenino en casi todas las actividades

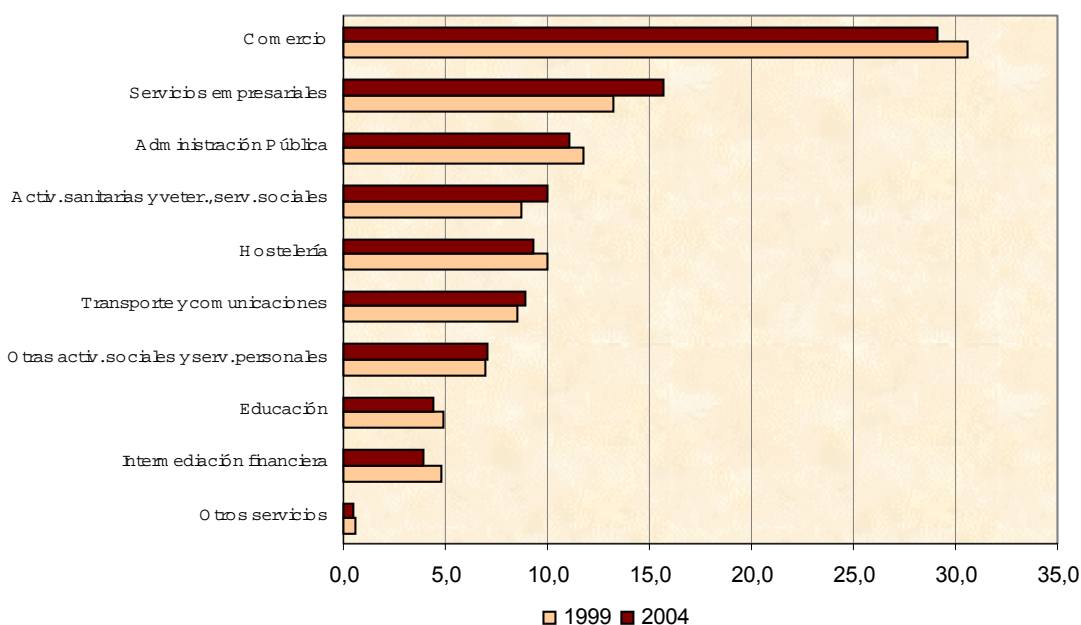
Atendiendo al género, sobresale una vez más el comportamiento de las mujeres, cuya afiliación ha crecido con gran dinamismo durante el periodo reflejando su intensa incorporación al mercado de trabajo. Destacan las ramas de *Material de transporte*, con una tasa anual media de crecimiento de la afiliación del 14,9%, *Metalurgia y productos metálicos* (12,9%) o *Caucho y plástico* (11,8%). Por su parte, el colectivo masculino muestra unas cifras mucho más moderadas, de las que cabe destacar el aumento de la afiliación en *Caucho y plástico* (5,2% anual medio), *Metalurgia y productos metálicos* (3,7%) y *Otros productos minerales no metálicos* (3,1%).

El empleo en Aragón por ramas de actividad en los Servicios

El carácter trabajo-intensivo del Comercio lo sitúa en el primer lugar de importancia ...

La estructura del empleo en los servicios en 2004 sitúa como rama con más peso el *Comercio*², que absorbe un 29,1% del total de afiliados al sector, seguida a bastante distancia por la rama de *Servicios empresariales*³, que acumulan un 15,7% del total. A continuación se sitúan *Administración Pública* (11,1%), *Actividades sanitarias, veterinarias y servicios sociales* (10,0%), *Hostelería* (9,3%), *Transporte y comunicaciones* (8,9%) y *Otras actividades sociales y servicios personales* (7,1%). Por último, *Educación* e *Intermediación financiera* representan un 4,4% y un 3,9% de la afiliación en servicios, respectivamente.

Afiliación a la Seguridad Social en Aragón - Servicios
Ambos sexos, porcentajes sobre el total terciario



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

... si bien dicha rama pierde peso relativo a favor de otros servicios, ...

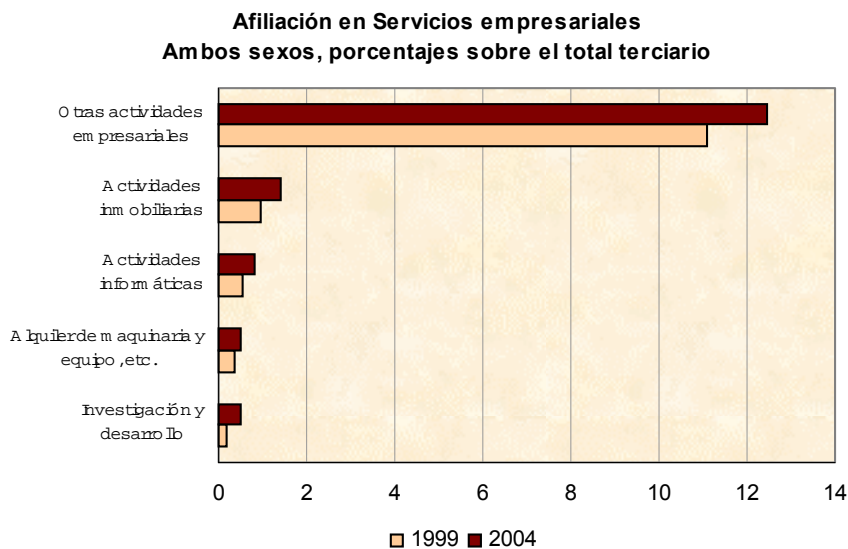
Por comparación con el año 1999, cuatro ramas ganan peso en su participación relativa: *Servicios empresariales* (2,5 puntos porcentuales), *Actividades sanitarias, veterinarias y servicios sociales* (1,3 puntos), *Transporte y comunicaciones* (cuatro décimas) y *Otras actividades sociales y servicios personales* (una décima).

² Además del comercio mayorista y minorista, incluye venta y reparación de vehículos a motor y venta al por menor de combustible para vehículos a motor, actividades que suponen un 13% del empleo de la rama de *Comercio*

³ Incluye investigación y desarrollo, actividades informáticas, actividades inmobiliarias, servicios de alquiler de maquinaria y equipo y otras actividades empresariales

**... en particular
servicios a
empresas ...**

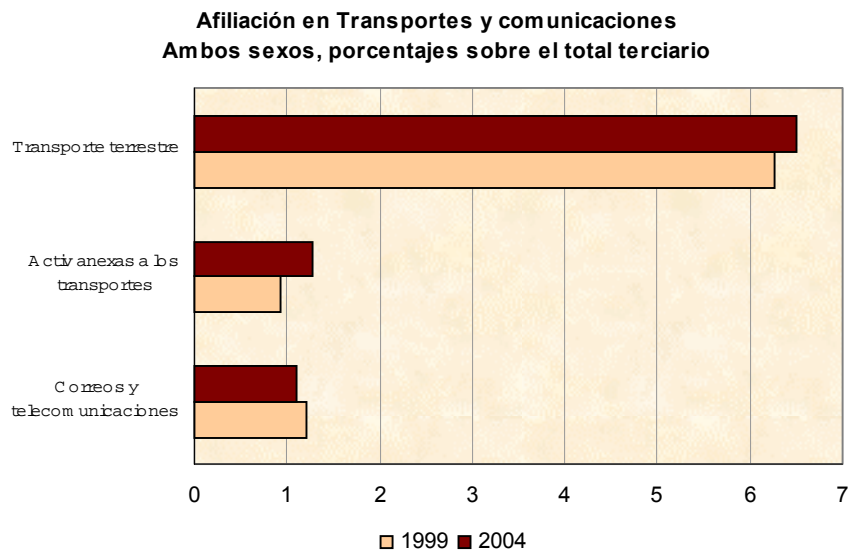
Descendiendo a un mayor nivel de detalle, merece la pena destacar dentro del grupo de *Servicios empresariales* el aumento de participación de los apartados *Otras actividades empresariales* (1,4 puntos porcentuales), *Investigación y desarrollo* (tres décimas) y *Actividades informáticas* (dos décimas).



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

**... y actividades
logísticas, ...**

Por su parte, destaca el crecimiento de cuatro décimas en la participación de las *Actividades anexas a los transportes* dentro de la rama de *Transportes y comunicaciones*, mientras que *Transporte terrestre y por tuberías* aumenta su peso en dos décimas.



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

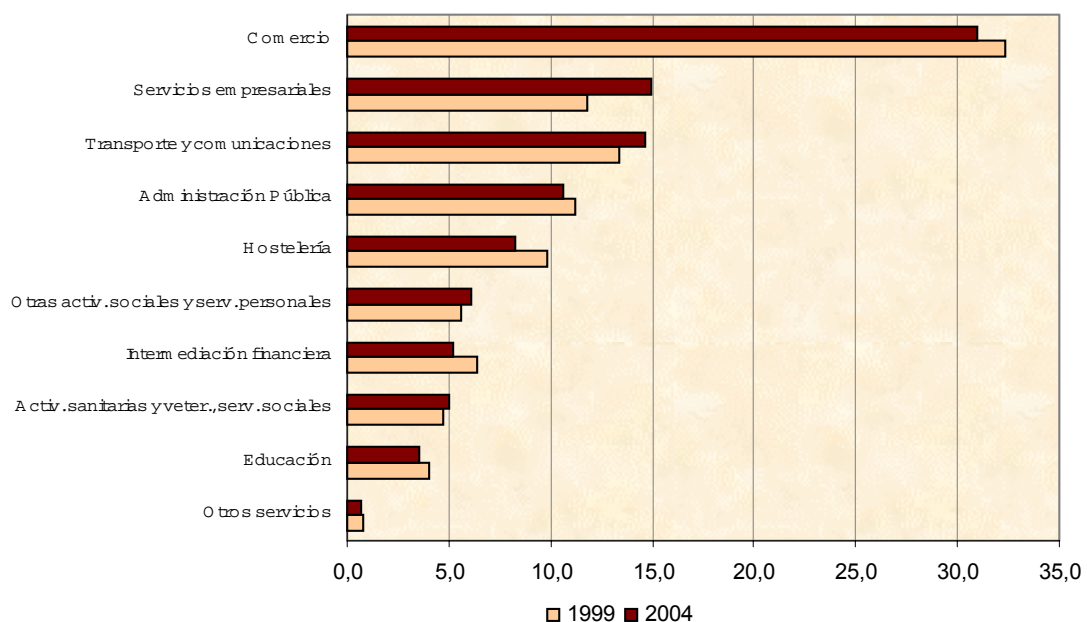
... mientras otras actividades pierden participación en el empleo total terciario

Las restantes ramas de actividad terciaria han perdido peso relativo. La rama de *Comercio* disminuye su participación en 1,5 puntos porcentuales, caída debida principalmente a la actividad del comercio minorista, cuya afiliación ha perdido 1,2 puntos en el período. Por su parte, la rama de *Intermediación financiera* cede nueve décimas, mientras *Hostelería* y *Administración Pública* disminuyen en ambos casos siete décimas su participación en la afiliación terciaria.

La distribución de la afiliación en servicios por ramas presenta escasas diferencias según el sexo

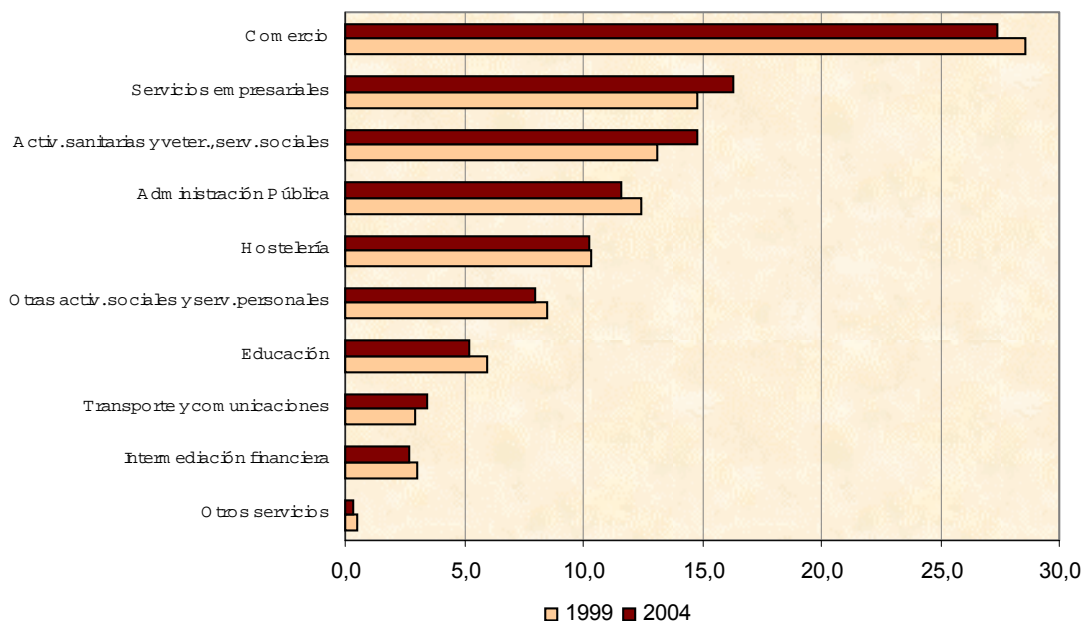
Atendiendo al género se observan ligeras diferencias en los perfiles masculino y femenino en cuanto a la distribución de la afiliación en 2004. Así, los hombres tienen más peso en *Transporte y comunicaciones*, que suponen el 14,6% de la afiliación masculina en servicios, mientras que en el caso de las mujeres sobresalen las *Actividades sanitarias, veterinarias y servicios sociales*, que absorben el 14,8% de la correspondiente afiliación femenina. Por lo demás, la distribución de la afiliación entre ramas de actividad es muy similar en ambos sexos, y también ha sido similar su evolución entre 1999 y 2004 en ambos casos.

**Afiliación a la Seguridad Social en Aragón - Servicios
Hombres, porcentajes sobre el total terciario**



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

**Afiliación a la Seguridad Social en Aragón - Servicios
Mujeres, porcentajes sobre el total terciario**



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

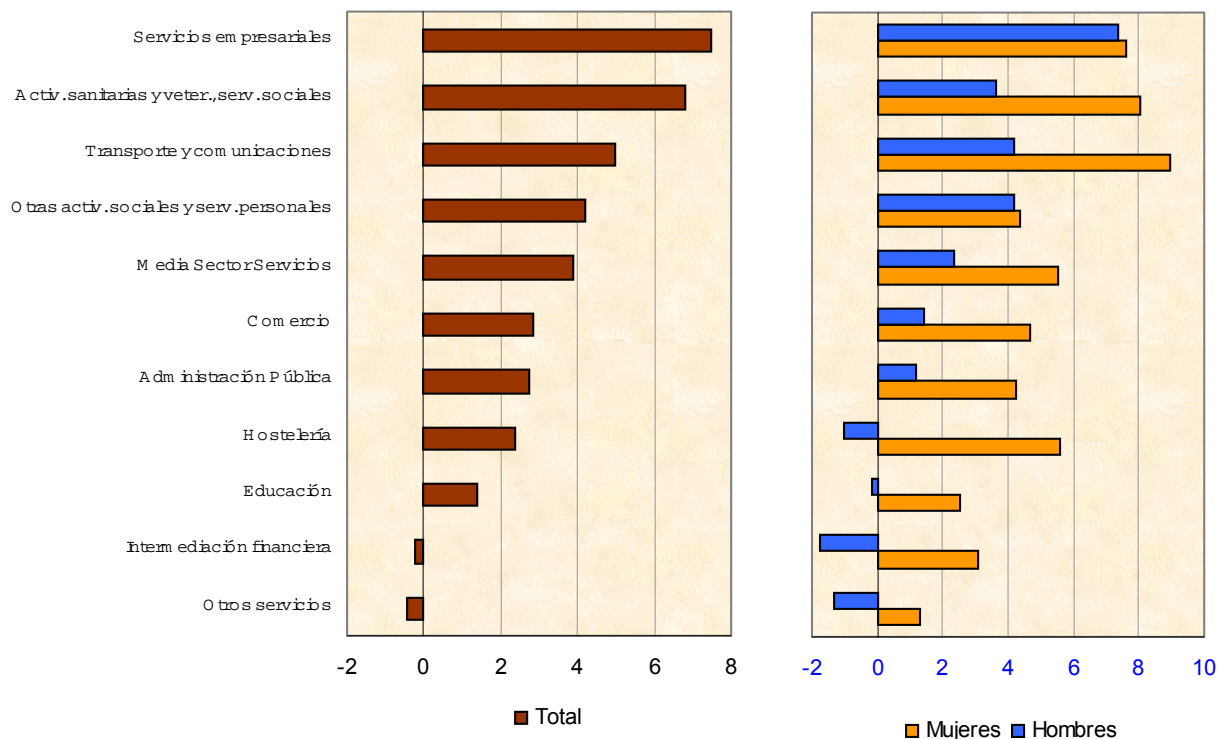
La afiliación en servicios ha evolucionado con dinamismo ...

En términos de dinamismo, son cuatro las ramas de actividad del sector servicios que presentan un crecimiento de la afiliación por encima de la media sectorial (3,8% anual medio) durante el período 1999-2004. Las actividades de *Servicios empresariales* se sitúan en primer lugar, con una tasa anual media del 7,5%, seguidas de las *Actividades sanitarias y veterinarias y servicios sociales*, con un 6,8%, *Transporte y comunicaciones* con un 5,0% y *Otras actividades sociales y servicios personales* con un 4,2% anual medio.

... y nuevamente el colectivo femenino es el claro protagonista ...

Atendiendo al género, la afiliación femenina en servicios ha crecido a un ritmo anual medio (5,5%) que duplica al experimentado por el colectivo masculino (2,3%), destacando el aumento de mujeres afiliadas en las ramas de *Transporte y comunicaciones* (8,9% anual medio), *Actividades sanitarias, veterinarias y servicios sociales* (8,0%), actividades de *Servicios empresariales* (7,6%) y *Hostelería* (5,6%). Las ramas de *Comercio*, *Administración Pública* y *Otras actividades sociales y servicios personales* muestran tasas de crecimiento de la afiliación femenina en torno al 4,5% anual medio.

**Evolución de la Afiliación en Servicios por ramas de actividad
Aragón, 1999-2004, tasas anuales medias de variación**



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

... con un crecimiento generalizado en todas las ramas ...

Destaca el hecho de que el empleo femenino crece con fuerza en todas las ramas de actividad, en tanto que el empleo masculino crece de forma muy distinta según las ramas, e incluso cae en cuatro de ellas. Este crecimiento del empleo femenino en todas las ramas viene a constatar que se trata de un fenómeno generalizado de incorporación de la mujer al mercado de trabajo.

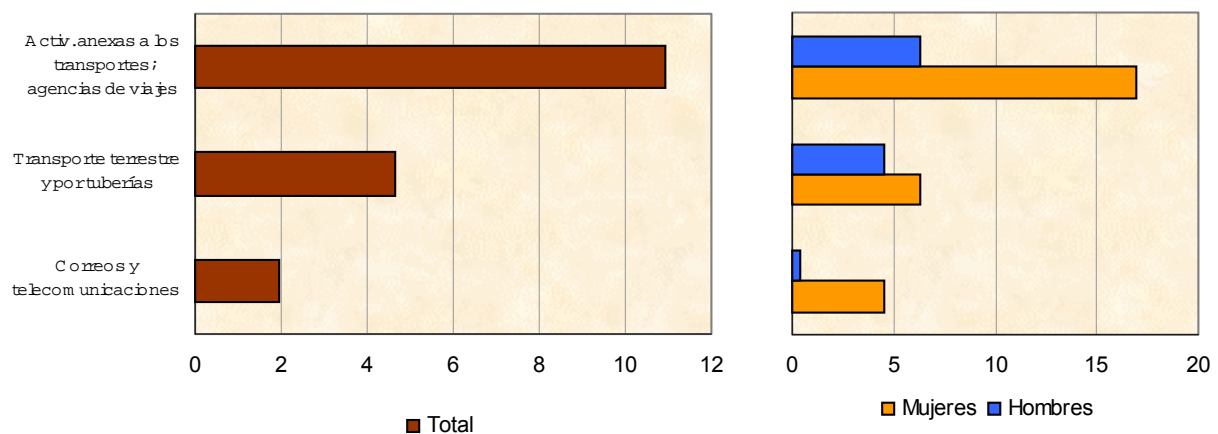
... mientras los hombres presentan un comportamiento más modesto

Los hombres, por su parte, han aumentado su afiliación en actividades de *Servicios empresariales* a una tasa anual media similar a la femenina (7,4%), mientras en el resto de las ramas terciarias el comportamiento ha sido más modesto, registrando un 4,2% anual medio en *Transporte y comunicaciones* y *Otras actividades sociales y servicios personales*, o un 3,7% en *Actividades sanitarias y veterinarias y servicios sociales*. Resulta igualmente destacable el descenso de la afiliación masculina en *Hostelería* (-1,0% anual medio), *Intermediación financiera* (-1,8%), *Educación* (-0,2%) y *Otros servicios* (-1,3%).

Los datos confirman la expansión de las actividades logísticas ...

Dentro de la rama de *Transportes y comunicaciones* los mayores crecimientos de la afiliación se han producido en las *Actividades anexas a los transportes y agencias de viajes* (10,9% anual medio), reflejo de la expansión en la región de las actividades logísticas. Además, las mujeres muestran una vez más su fuerte incorporación al mercado laboral, con un crecimiento anual medio del 16,9% en su afiliación a estas actividades anexas al transporte.

Afiliación en Transportes y Comunicaciones Aragón, 1999-2004, tasas anuales medias de variación

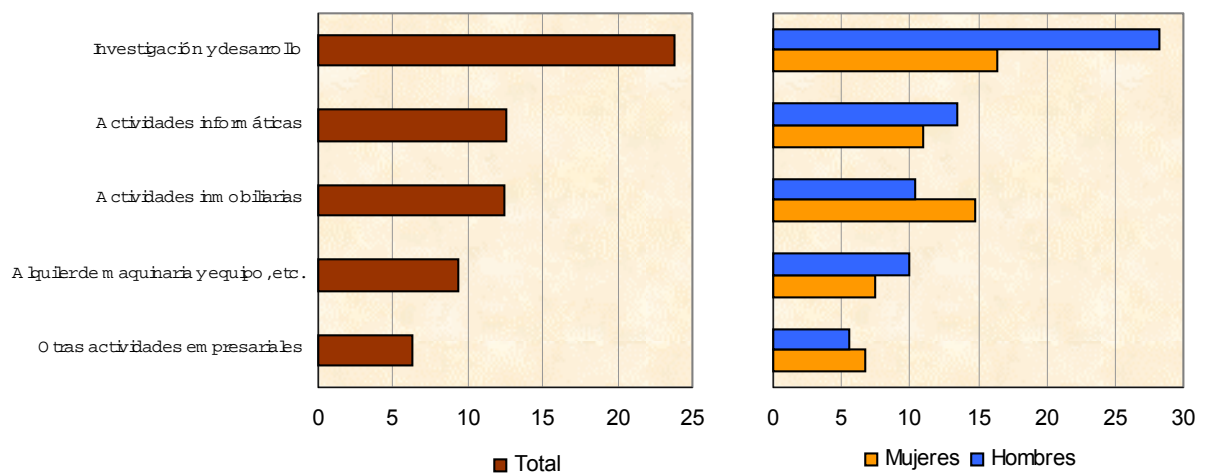


Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

... y otros servicios de gran interés como Investigación y Desarrollo, ...

Del mismo modo, la descomposición de la rama de *Servicios empresariales* permite identificar el elevado dinamismo de *Investigación y desarrollo*, cuya afiliación ha crecido a un ritmo anual medio del 23,8%.

Afiliación en Inmobiliarias y Servicios empresariales Aragón, 1999-2004, tasas anuales medias de variación



Fuente: Instituto Aragonés de Estadística (IAEST)

***... actividades
informáticas y
diversos servicios a
empresas ...***

Las *Actividades informáticas* registran también un fuerte ritmo de crecimiento en la afiliación, un 12,6% en tasa anual media, seguidas de las *Actividades inmobiliarias* con un 12,4% anual medio. La afiliación a actividades de *Alquiler de maquinaria y equipo sin operario, de efectos personales y enseres domésticos* ha crecido un 9,4% en media anual, mientras que la correspondiente a *Otras actividades empresariales* lo ha hecho a una nada despreciable tasa del 6,3% anual medio.

***... con algunas
diferencias por
género***

En esta ocasión el protagonismo por sexos está más repartido, dado que el crecimiento de la afiliación masculina ha sido más intenso en actividades de I+D, informáticas y de alquiler, mientras que lo contrario ha sucedido en actividades inmobiliarias y otros servicios empresariales.

***En conclusión, se
constata la
terciarización y
reorientación de la
economía
aragonesa***

En resumen, el análisis de las estadísticas de afiliación a la Seguridad Social en Aragón constata la terciarización de la economía aragonesa en los últimos cinco años, la rápida incorporación de las mujeres al mercado de trabajo en todas las ramas de actividad y la tendencia del sector servicios a cambiar su estructura hacia una mayor especialización en los servicios logísticos y empresariales y un menor peso del comercio.