



## **CAPITULO 3 VALIDEZ DE LA EVALUACIÓN PREVIA**



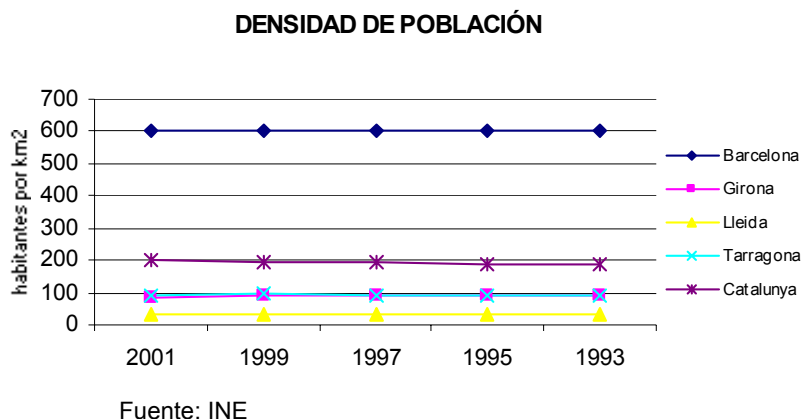
### 3. VALIDEZ DE LA EVALUACION PREVIA

El objeto de este capítulo es analizar si se han producido cambios en el entorno socioeconómico de Catalunya durante los primeros años de ejecución del Documento Único de Programación (2000, 2001 y 2002) que afecten a la validez de las necesidades y las prioridades de intervención que se constataron durante la evaluación ex – ante del DOCUP y sobre las cuales se elaboró la estrategia de desarrollo del mismo.

Por tanto, este capítulo se centra en analizar el comportamiento y evolución de las principales variables e indicadores socioeconómicos que se tuvieron en cuenta para la elaboración de la evaluación ex - ante del Programa.

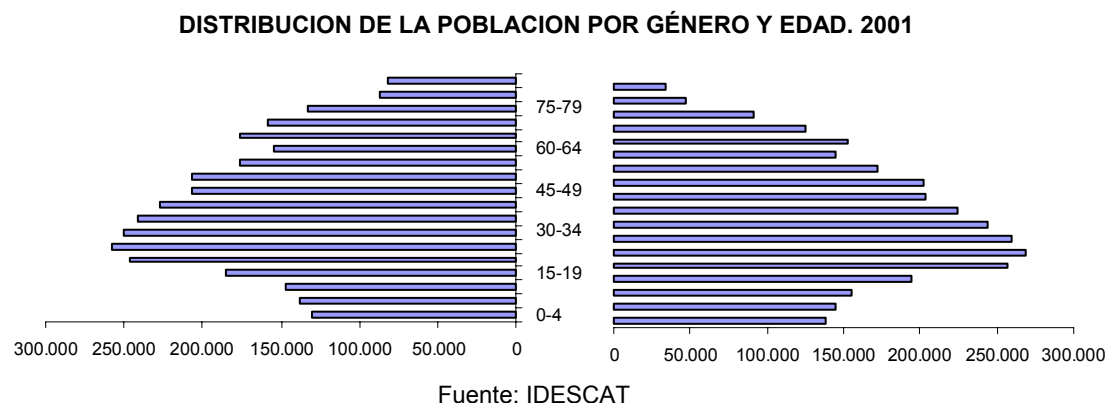
#### A) DEMOGRAFIA

Según las cifras de población del INE, la población catalana alcanzaba los 6.506.440 habitantes a uno de enero de 2002, de los que 3.201.029 eran varones y 3.305.411 mujeres. El 75% de la población se encuentra dentro de la provincia de Barcelona. A pesar de que tanto en Catalunya como en el resto del país existe una tendencia demográfica positiva, el crecimiento de población ha sido menos intenso en Catalunya, incrementándose en el período 1991-2001 en un 4,68% frente al 5,08% del conjunto del estado.



De entre las variables que explican el incremento de la población catalana, destaca la inmigración. Junto a ello, el movimiento natural de la población contribuye, aunque de manera más leve, al incremento poblacional.

En lo relativo a la densidad de la población podemos afirmar que se ha experimentado un incremento positivo de acuerdo con el crecimiento de los habitantes.



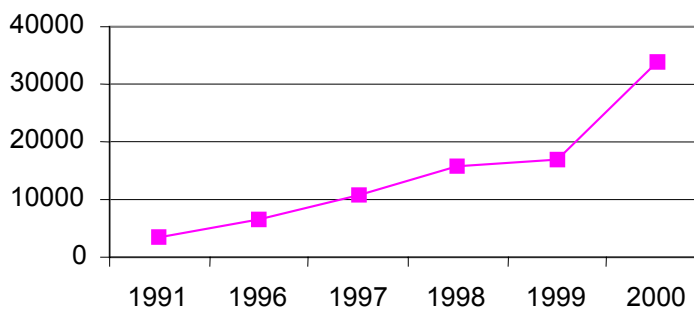


Por otra parte, la pirámide de población de Catalunya comienza a mostrar un relativo envejecimiento de sus habitantes, siendo el 17,28% de la población mayor de 65 años. Este hecho implica la aparición en la región de nuevas necesidades sociales y sanitarias las cuales demandan una atención especial. De este modo, en numerosas actuaciones del DOCUP se presta una especial atención a servicios complementarios de desarrollo local.

Por otra parte, las cifras de inmigración participan del incremento de población habido en Catalunya. Según datos del INE, en el año 2000, la población extranjera en Catalunya creció en 30.543 personas frente a 4.564 de 1996, lo que supone multiplicar por siete veces en apenas 5 años la inmigración recibida del extranjero.

En 2001 se contabilizaron 280.167 residentes extranjeros en Catalunya.

**INMIGRACIÓN EN CATALUNYA 1991-2000**



Fuente: IDESCAT

La presencia de inmigrantes a lo largo del territorio español se caracteriza por su concentración en zonas, con pocas variaciones a destacar durante los últimos años. Las áreas en las que se concentra el mayor número de residentes extranjeros son Madrid, Barcelona, el litoral mediterráneo y los dos archipiélagos. La capital catalana es después de Madrid la ciudad española con mayor número de inmigración.

En cuanto al análisis de la población extranjera que se encuentra en Barcelona, ha de señalarse que el peso de la población de origen europeo es inferior a la de otras zonas del territorio español, por lo que existe un mayor peso de los nacionales procedentes de terceros países, principalmente marroquíes e iberoamericanos. La mayor concentración de capital y actividad económica, sin duda, contribuye a que el colectivo de extranjeros sea más importante que en otras áreas geográficas.

Por lugar de procedencia, el número más importante de trabajadores procede del continente africano, seguido de americanos, asiáticos y europeos. Los países de los que proceden los colectivos más importantes son Marruecos, Perú, República Dominicana, Filipinas, República Popular China y Ecuador. Respecto del sector en el que se realiza la actividad es el sector servicios el que registra un número mayor, siguiendo a continuación el agrícola, de la construcción, e industria.

Finalizada la referencia a las principales características que se desprenden del análisis de los datos sobre extranjeros en Catalunya, deben considerarse las siguientes apreciaciones:

- a) Catalunya y por extensión España (la política en materia de inmigración no se ha transferido) no tiene las mismas características que en países como Alemania, Francia o el Reino Unido, que llevan más tiempo abordando la inmigración y que sitúa a Catalunya en una situación privilegiada para aprovechar otras experiencias y poder afrontar el diseño de una política de Estado con los instrumentos necesarios de planificación, programación y coordinación de todos los poderes públicos, de cara a participar e impulsar el tratamiento del fenómeno de la inmigración en la Unión Europea.



- b) Se prevé una continuación del flujo migratorio existente, principalmente en la cuenca mediterránea, y que la necesidad de trabajadores en algunos sectores de actividad, se incrementa en los próximos años
- c) Se estima una mayor importancia en el total de la población inmigrante de las personas procedentes de terceros países (Norte de África, algunos países iberoamericanos, países del África subsahariana, y China) en detrimento del protagonismo que en la actualidad tienen los nacionales de países de la Unión Europea
- d) La fuerte concentración de extranjeros en Catalunya, así como en las Comunidades Autónomas de Andalucía, Baleares, Canarias, Madrid, Murcia, y Valencia (principales focos de atracción en España) seguirá existiendo en los próximos años, aún cuando el incremento de la presencia de extranjeros también será una realidad en todo el territorio español.

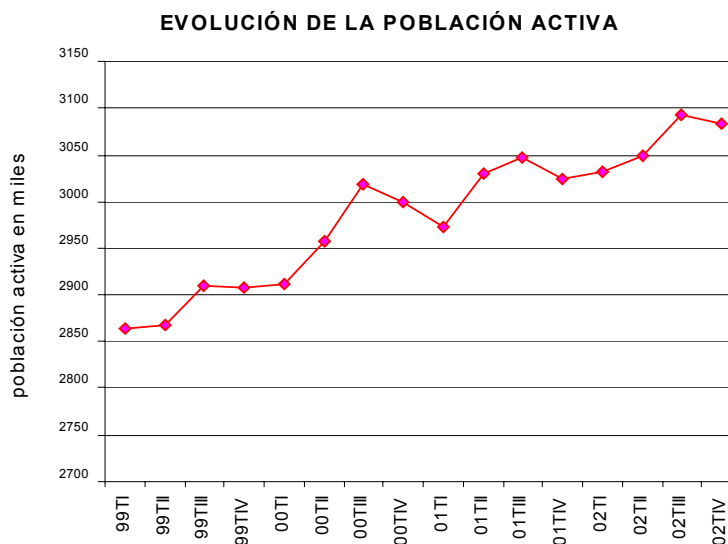
Dadas las anteriores consideraciones, las políticas de empleo deberán ajustarse a esta realidad, favoreciendo políticas laborales para inmigrantes. Estas políticas se apoyan indirectamente en algunos programas cofinanciados dentro del DOCUP Objetivo 2 como puede ser la medida 5.10., de Pactos Territoriales, que a través de su orden persigue entre otras finalidades la inserción laboral de colectivos con dificultades de acceso al mercado laboral, por lo que podría ser una vía de contribución en el DOCUP a la inserción laboral de extranjeros.

Por otra parte, los datos de inmigración procedente de España (inmigración interior) son mucho menores, aunque también han experimentado un crecimiento positivo en los últimos años.

En cuanto a los trasvases de población dentro de Catalunya se mantiene la tendencia del periodo anterior, con una ligera tendencia al reequilibrio territorial, debido a la salida neta de población de Barcelona hacia las comarcas adyacentes, que se han convertido en áreas de atracción demográfica.

## B) MERCADO DE TRABAJO

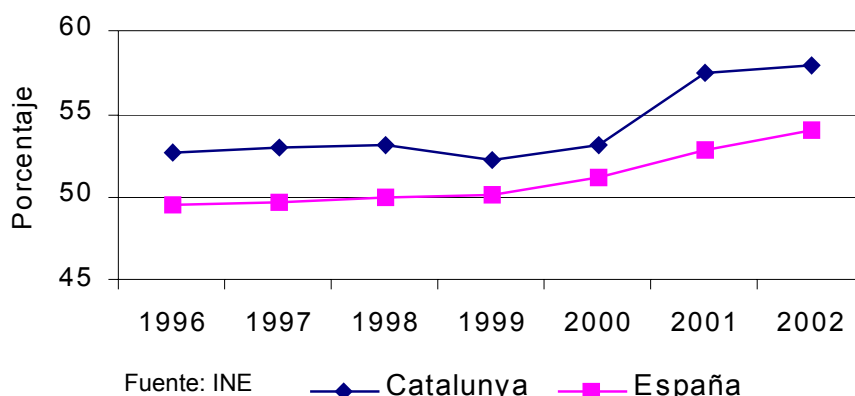
La población activa de Catalunya, según datos de la Encuesta de Población Activa del cuarto trimestre de 2002, ascendía 3.082.700 personas, un 11% más que en el primer trimestre de 1999, habiéndose producido un intenso crecimiento de la actividad desde aquel momento, crecimiento que sólo se vio frenado durante el último trimestre del 2000 y primer y último trimestre del año 2001.



Fuente: INE



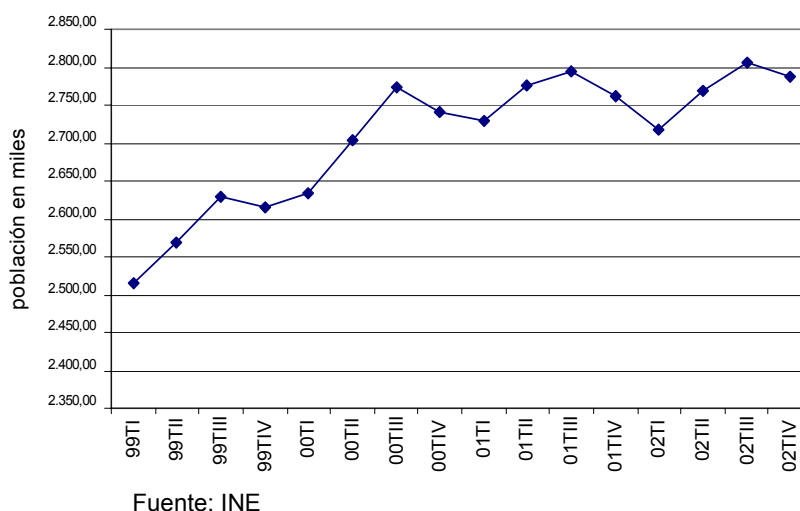
### TASA DE ACTIVIDAD CATALUNYA -ESPAÑA



Comparando las **tasas de actividad** de Catalunya y de España en su conjunto, en términos globales, Catalunya mantiene una tasa de actividad superior a la media española.

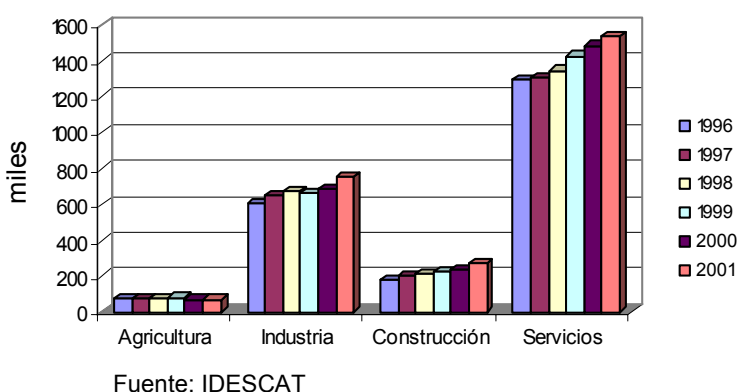
Por su parte, la **población ocupada** ha experimentado un aumento del 10% desde el primer trimestre del año 1999, hasta alcanzar en el cuarto trimestre del año 2002 en 2.786.800 personas. Este crecimiento ha sido intenso desde 1999, sin embargo, en el último trimestre de 2001 y primero de 2002, se constata un ligero freno de esta tendencia alcista y continua, especialmente a finales del 2001 y primer trimestre del 2002.

### EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN OCUPADA



A través de la observación de los resultados estadísticos acerca de la evolución de la población

### EVOLUCIÓN DE LOS OCUPADOS POR SECTORES



ocupada en Catalunya pueden extraerse conclusiones muy positivas. Partiendo de la cifra de 2.159.100 ocupados en 1996, se ha alcanzado la cifra de 2.786.800 ocupados (solo superada en el trimestre anterior, con 2.805.000 ocupados) según los resultados de la EPA del tercer trimestre y cuarto de 2002. Por otra parte, la evolución ha sido muy positiva en lo referente al colectivo de parados sin ocupación anterior, pasando de 29.108 en 1996 a 13.823 en 2000.

A partir de la evolución de la población ocupada por sectores de actividad, podemos señalar que a lo largo de los cuatro periodos analizados, se observa que el único sector económico que



ha perdido población ocupada es el de la agricultura, pasando de 74.400 personas, en 1996, a 69.300 en el año 2000. En todos los demás el incremento ha sido positivo y de manera continuada. En términos absolutos ha sido el sector servicios quien ha ocupado un mayor volumen de población. Sin embargo, el sector donde el incremento ha sido superior, en términos relativos, ha sido la construcción, con un crecimiento de más del 30%, a lo largo del período considerado, lo que supone unos 56.000 trabajadores.

Si tomamos los datos más recientes que existen acerca de la población ocupada, en un momento puntual como el que ofrece la EPA en el cuarto trimestre de 2002, el análisis de los niveles de empleo por sectores muestra que el principal sector de ocupación es el sector servicios, con casi el 59% de los empleos, seguido en orden de importancia por la industria (casi 29%), la construcción 10,06%) y la agricultura que es el sector que menor incidencia tiene sobre el empleo (inferior al 2,5%). Por tanto, la estructura del empleo catalán tiene, aproximadamente, la misma composición que la media nacional. No obstante es necesario resaltar en Catalunya, en comparación con el resto de España, la menor participación del sector servicios, a favor del sector industrial. Estos dos sectores suman el 88% de los ocupados catalanes, mientras que en el resto del territorio nacional esta adición es del 82%.

### POBLACIÓN OCUPADA POR SECTORES (IV trimestre 2002)

	Agricultura	%	Industria	%	Construcción	%	Servicios	%
Catalunya	68.400	2,45%	794.300	28,50%	280.500	10,06%	1.643.700	58,98%
España	941.500	5,75%	3.170.300	19,36%	1.910.200	11,66%	10.355.200	63,23%

Fuente: EPA

Desagregando este análisis en función del género, es interesante señalar que la mayor parte de las mujeres ocupadas (76,6%) desarrollan su actividad en el sector servicios, siendo poco significativa la presencia de las mismas en el sector primario (1,39%) y en la construcción (1,86%).

### POBLACIÓN OCUPADA POR GÉNERO Y SECTORES DE ACTIVIDAD (IV trimestre 2002)

	Total (miles)	Agricultura (%)	Industria (%)	Construcción	Servicios (%)
Hombres	1.663.600	3,15%	34,15%	15,6%	47,1%
Mujeres	1.123.200	1,39%	20,2%	1,86%	76,6%

Fuente: EPA

En cuanto a la **tasa de paro**, en el cuarto trimestre del año 2002 se sitúa en Catalunya en el 9,60% frente al 12,16% existente en el mismo trimestre del año 1999. La tasa de paro continúa siendo inferior a la existente en el total del territorio nacional (que se sitúa en un 11,45%). Sin embargo, durante este periodo se produce una reducción del diferencial existente entre la media nacional y el total regional (en España la tasa de desempleo disminuye desde un 16,89% existente en el primer trimestre del año 1999 hasta un 11,45% existente en el cuarto trimestre de 2002).

De la desagregación por géneros se obtiene que la tasa de paro femenino (12,74%) está cercana al doble de la tasa de paro masculino (7,34%). Sin embargo, la tasa de paro femenina ha descendido, mientras que la masculina ha aumentado ligeramente (un 14,38% para mujeres y un 6,95% para hombres en 1999 y una 12,74% para mujeres y un 7,34% para hombres). Si comparamos los diferenciales existentes entre ambos géneros en 1999 y 2002 vemos que no hay apenas diferencias siendo en ambos casos la tasa de desempleo femenina alrededor de 7 puntos superior a la masculina.



## TASA DE PARO 4º trimestre 1999, 2002

	4º trimestre 1999			4º trimestre 2002		
	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total
Catalunya	14,38%	6,95%	10,02%	12,74%	7,34%	9,60%
España	22,45%	10,85%	15,32%	16,20%	8,27%	11,45%

Fuente: EPA, INE

El porcentaje de desempleados de larga duración, esto es, los desempleados con más de un año de antigüedad en el desempleo, sigue siendo muy elevado, en torno a un 38% de media en los tres primeros trimestres de 2002.

## DESEMPLEADOS DE LARGA DURACIÓN (2002)

	Parados entre 1 y 2 años	Parados de más de 2 años	Total Larga duración	Porcentaje desempleados larga duración
Primer trimestre	46.300	65.500	111.800	35,6 %
Segundo trimestre	47.500	58.800	106.300	37,8 %
Tercer trimestre	52.500	68.200	120.700	42 %
Total desempleados de Catalunya	314.100	281.200	287.500	-

Fuente: EPA, INE

Al igual que ocurre con los desempleados de larga duración, los jóvenes de entre 16 y 24 años son el otro gran colectivo de desempleados, que se sitúan en torno a un 26% ó 27%.

En relación con el paro registrado en las oficinas del INEM, según datos de diciembre de 2002, éste asciende a 203.532 personas, lo que supone un incremento del 14,56% respecto a diciembre del año 2000, en que el paro registrado era de 177.657 personas. Esta tendencia de incremento del paro es superior a la experimentada en la totalidad del territorio nacional donde el paro registrado disminuyó en un 1,04% durante el periodo referenciado. Las cifras de desempleo registradas en el INEM se encuentran muy próximas a las que había en 1998.

## PARO REGISTRADO EN EL INEM (2002)

	Diciembre 1998	Diciembre 2000	Δ 1998-2000	Octubre 2002	Δ 2000-2002
Catalunya	198.311	177.657	-10,41%	203.532	14,56%
España	1.785.692	1.670.578	-6,45 %	1.688.068	-1,04%

Las cifras aportadas por el sistema de registros del INEM difieren ligeramente en sus conclusiones de las que ofrece la EPA, no tanto en la tendencia, sino, sobre todo, en los diferenciales. Hay que tener en cuenta la diferencia metodológica de ambos procedimientos para comprender las diferencias existentes; el INEM registra a los demandantes de empleo en sus oficinas mientras que la EPA realiza un proceso encuestador a nivel general. De todas las maneras, las conclusiones aportadas por el sistema de medición del desempleo por parte del INEM y de la EPA refuerzan la necesidad de fortalecer las medidas cofinanciadas por el FSE dentro del DOCUPC.



### C) IGUALDAD DE OPORTUNIDADES

Además de tratarse de una de las prioridades fundamentales por parte de la Unión Europea, son especialmente interesantes los últimos resultados relativos a la incorporación progresiva de la mujer al mercado laboral. La mujer se incorpora, lenta pero progresivamente a todas las actividades productivas, destacándose de manera especial el sector servicios como el gran sector de ocupación femenina. De este modo, casi las tres cuartas partes de los activos femeninos se encuentran en este sector de actividad, mientras que los ocupados varones en este sector no llegan a la mitad.

El desempleo femenino ha disminuido en los últimos años, de acuerdo con los datos de la EPA. Desde las cifras de finales de los años 80 (por ejemplo en 1987 había una tasa de paro femenino del 26,1%) se ha llegado al tercer trimestre de 2002 con una cifra del 13,04%, es decir, aproximadamente la mitad.

Entre las discriminaciones más claras y destacadas figura la segregación profesional por la que el trabajo realizado por mujeres tiende a ser menos valorado en diversas actividades o la mayor dificultad de las mujeres por promocionar en su carrera profesional. Más cuantificable es la discriminación que conlleva la menor ganancia media de las mujeres respecto de los hombres. En concreto, para el cuarto trimestre de 2000, último período para el que se dispone de datos, las mujeres en Catalunya cobraban, de media, un 70% de lo que cobraban sus compañeros varones.

#### GANANCIA MEDIA POR TRABAJADOR Y MES (IV Trimestre 2000)

	Pagos Ordinarios (euros)		Ratio mujeres/ hombres	Pagos totales (euros)		
	Varones	Mujeres		Varones	Mujeres	Ratio mujeres/ hombres
Catalunya	1434,28	1004,72	70,1	1752,88	1234,11	70,4
Total España	1352,42	957	70,8	1666,78	1166,58	70

Fuente: INE, estructura salarial de España

Las cifras en Catalunya son muy similares a las registradas en el conjunto del territorio nacional. De este modo, el ratio mujeres sobre hombres difiere en función del nivel de formación de los trabajadores aunque no de manera muy significativa. Por tanto no podemos afirmar que la discriminación salarial femenina aumente o disminuya con el nivel de formación sino que ésta se da en todos los sectores y para todos los niveles de formación.

Atendiendo al nivel de formación, las diferencias entre las generaciones más jóvenes son prácticamente inexistentes. Estas diferencias de formación entre géneros crecen a medida que aumenta la edad y afectan a la incorporación al mercado de trabajo.

La Generalitat de Catalunya cuenta con el Institut Català de la Dona a través del cual se instrumentan los planes y medidas a realizar para la igualdad de oportunidades en general y, en especial, en el mercado laboral. Todas las acciones tienen en cuenta cuatro directrices básicas:

- Conexión de la realidad de las mujeres catalanas, de sus problemas y de sus dificultades.





- Establecimiento de prioridades de actuación, es decir, jerarquizar las actividades a realizar en función de su necesidad y urgencia.
- Promover la igualdad de participación y decisión en los lugares de toma de decisiones.
- Promover la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en el acceso y ejercicio pleno de los derechos sociales.

Las actuaciones del DOCUPC más involucradas con este objetivo se encuentran dentro de la estrategia de "Favorecer la creación de empleo, la empleabilidad y la igualdad de oportunidades" por medio de los ejes 1 y 5, básicamente.

## D) RENTA, PRODUCCIÓN, PRODUCTIVIDAD

### Distribución de la renta

Analizando la renta bruta disponible (poder de compra) de los hogares catalanes, como medida de su poder adquisitivo, ésta ha crecido significativamente en los últimos años, incrementándose en una cuarta parte desde 1995. Esta tendencia si bien ha sido similar a la seguida por España se ha situado en términos porcentuales por encima, en concreto un 8% respecto a la media nacional.

### RENTA BRUTA FAMILIAR DISPONIBLE (PODER DE COMPRA) EN MILLONES DE EUROS CONSTANTES DE 1995

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	1995-2001
Catalunya	54.413	56.315	57.969	61.877	65.977	68.132	69.768	28,22%
España	311.033	320.827	332.824	350.427	372.079	382.023	393.534	26,52%

Fuente: FUNCAS

### Producción

El peso de Catalunya respecto al Estado español es muy significativo ya que representando el 15,53% de la población del Estado, aportó en el 2001 el 18,76% del PIB del Estado.

Por otro lado, la evolución del PIB catalán en los últimos años ha presentado una tendencia muy parecida a la del conjunto del Estado. En este sentido, ambos PIB se incrementaron un 25% desde 1995.

### PIB a precios básicos en millones de euros constantes de 1995

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Catalunya</b>	80.089	82.464	84.908	89.142	93.540	97.719	100.469
Tasa variación	100,00	102,97	106,02	111,30	116,80	122,01	125,45
<b>España</b>	426.724	439.722	455.790	476.955	498.967	519.237	535.610
Tasa variación	100,00	103,05	106,81	111,77	116,93	121,68	125,52

Fuente: FUNCAS. PIB a precios básicos en millones de euros constantes de 1995

Analizando comparativamente la posición relativa de Catalunya en términos de PIB por habitante respecto a la Unión Europea, ésta ha mejorado notablemente en los últimos años pasando a situarse casi un 7% por encima de la media europea. Por otra parte, analizando el PIB por habitante de Catalunya con el conjunto del Estado y la UE éste registró un índice igual a 106,9 frente al 87,46 de España, lo que refleja que Catalunya es una de las Comunidades con una evolución más notable dentro del conjunto del Estado español.



Índice de PIB regional bruto por habitante EUR=100							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Catalunya	99,02	101,1	101,29	102,73	105,76	106,77	106,9
España	80,18	81,55	81,99	83,24	85,56	86,71	87,46

Fuente: FUNCAS

## Productividad

A lo largo del periodo comprendido entre 1995 y 2001 la productividad, medida como VAB por ocupación, ha registrado un incremento real del 4,37%. Es importante señalar que la cifras de productividad real y de ocupación suelen mostrar un comportamiento inverso, de manera que cuando se registran fuertes incrementos en la ocupación, la productividad se estanca o incrementa moderadamente. Por ello, es destacable el incremento registrado en los últimos años, teniendo en cuenta el elevado aumento de la ocupación (se incrementó un 14% entre 1996 y 2000).

De este modo en el año 2001 la productividad en Catalunya superó un 10% la media española, y se sitúa entre las comunidades con mayores tasas, aunque menores que las del País Vasco, Navarra y Madrid.

## E) SECTORES ECONÓMICOS PRINCIPALES

### Estructura productiva

Entre 1995 y 2001 la economía catalana ha experimentado una evolución favorable, con un incremento del Valor Añadido Bruto del 22,76% tal y como se observa en el cuadro adjunto.

### EVOLUCION DEL VALOR AÑADIDO BRUTO

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Δ 95/01
Catalunya	83.291	85.317	87.859	91.316	95.193	99.537	102.247	22,76%
España	440.190	449.652	466.101	486.079	505.853	530.706	547.246	24,32%

Fuente: FUNCAS. VAB a precios básicos, en millones de euros constantes de 1995

Realizando el análisis por sectores, el sector primario tienen un peso muy pequeño en la estructura económica catalana. Por su parte, el sector industrial tiene un peso muy significativo, dado el carácter eminentemente industrial de la economía catalana, a pesar de su progresiva pérdida de importancia en los últimos años. Por último, el sector servicios es cada vez mayor y constituye el sector más significativo de la economía.

Si analizamos la evolución del VAB desde 1995 en Catalunya, se observa un fuerte crecimiento en todos los sectores, destacando el sector de la construcción, que superó el 40%. El resto de sectores registró incrementos superiores al 20%.

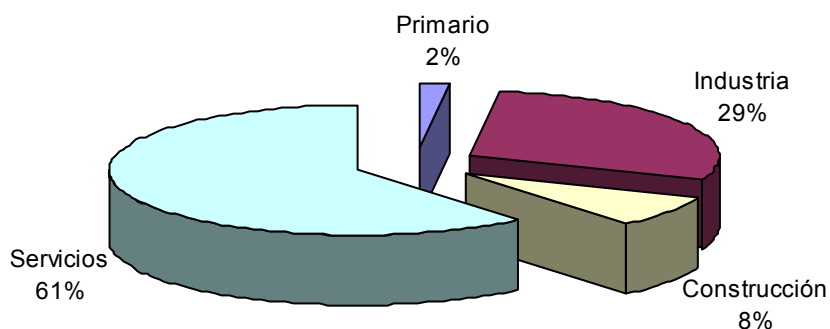
### EVOLUCION DEL VAB DE CATALUNYA POR SECTORES DE ACTIVIDAD

	1995	2001	Δ 1995/2001
Primario	1532	1852	20,89%
Industria	24.510	29.782	21,51%
Construcción	5681	7997	40,77%
Servicios	51.575	62.614	21,40%

Fuente: FUNCAS



### VAB CATALUNYA POR SECTOR ACTIVIDAD 2001



Fuente: FUNCAS

### Sector agrícola, ganadero y pesquero

Como se ha señalado anteriormente, el sector primario tiene un peso reducido en el conjunto de la estructura productiva, rasgo propio de sociedades desarrolladas. En este

sentido, si lo comparamos con el resto de España y la Unión Europea, se observa que el sector primario es proporcionalmente menor, así como el número de población ocupada.

	TASA OCUPACIÓN AGRÍCOLA POR 1000 HABITANTES	APORTACIÓN VAB AGRÍCOLA AL CONJUNTO DEL VAB
Catalunya	2,7	1,81%
España	6,9	3,7%
UE-15	4,3	2,1%

Fuente: IDESCAT. Xifres de Catalunya 2002

No obstante, es importante destacar que el reducido peso del sector no significa que no sea significativo, ya que el sector agrícola ejerce una importante función de integración con otras actividades además de preservación del medio ambiente y el equilibrio territorial.

### Sector industrial

Como se ha señalado anteriormente, el peso del sector industrial es muy significativo en Catalunya, y se caracteriza por el predominio de PYME, que debido a su reducido tamaño dificulta la inversión en I+D, la penetración en el mercado internacional o el acceso a fuentes de financiación.

En lo que respecta a la población ocupada en el sector, se ha mantenido la tendencia creciente desde 1996. Así, entre los años 1998-2000 (información de base en la elaboración del DOCUP), la población ocupada se incrementó en 2000 personas.

### OCUPACIÓN INDUSTRIAL EN CATALUNYA. 1984-2000 (miles de personas)

	1984	1987	1990	1992	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Industria	642	696	775	698	898	614	605	647	671	671	673

Fuente: IDESCAT

Por otra parte, la distribución territorial de la industrial es muy desigual ya que la mayor parte se concentra alrededor de Barcelona, generando únicamente esta zona más del 80% del VAB industrial de Catalunya.



Una de las amenazas del sector es la elevada orientación de la empresa catalana hacia el mercado interior español. Sin embargo, las empresas tienden a operar cada vez más en el mercado europeo. En este sentido, entre 1993 y 2000 las ventas de la industria en el extranjero se incrementaron en un 200%, muy por encima de las ventas al conjunto de España (87,48%) y al mercado interior catalán (53,10%).

#### DESTINO GEOGRÁFICO DE LAS VENTAS DE LA INDUSTRIA

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1993-2000
Catalunya	17.990.861	19.833.393	20.783.885	21.941.667	23.634.164	24.963.563	24.734.487	27.544.872	53,10%
España	19.688.287	22.806.498	25.783.885	26.098.531	27.693.402	28.943.040	32.764.390	36.911.763	87,48%
Extranjero	9.534.404	11.666.550	14.433.301	16.330.588	20.696.476	22.648.749	25.379.376	28.806.236	202,13%

Fuente: IDESCAT. Estadística, producció i comptes de la indústria 1993-2000

#### Construcción

La construcción es un sector significativo en la economía catalana, con una aportación al VAB de Catalunya del 7,8%. Asimismo, junto a la industria emplea el 36,6% de la población.

Es un sector muy cíclico, que se ha visto fuertemente afectado en el pasado. Si bien, el menor crecimiento, que se situó en el 3% en 2001 frente al 9,5% de 1999, debe entenderse en un contexto de normalización del sector, tras un período fuertemente expansivo. Otros indicadores sectoriales, como el consumo de cemento (9,6%) o la ocupación (5,9%) refuerzan este escenario de crecimiento más moderado.

#### Turismo

El turismo es un sector muy dinámico, fuertemente estacional y concentrado en el litoral. Así, en el año 2001 Catalunya concentraba casi el 16% de los hoteles del Estado, el 18% de la ocupación hotelera y el 27,75% de los visitantes. Además, la tendencia del sector refleja el número de visitantes en Catalunya continúa creciendo. En este sentido, tan sólo entre 1997 y 2001 el número de visitantes aumentó en más del 22%.

#### EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE VISITANTES EXTRANJEROS (miles)

1996	1997	1998	1999	2000	2001	1996-2001
16.756	17.961	19.303	20.400	20.582	20.484,9	22,25%

Fuente: IDESCAT

Entre los déficits del sector es especialmente destacable la fuerte concentración de la oferta turística en la costa y el limitado desarrollo de la oferta de alojamientos en las zonas de interior y de montaña, así como la falta de inversión en mantenimiento y mejoras, limitando la calidad de los establecimientos.

Por su parte, el turismo en el litoral concentra más del 63% de los destinos turísticos. Como contrapartida continúa la consolidación del turismo en Barcelona, que es el principal destino turístico. Asimismo, es destacable la potenciación del turismo rural. Esta modalidad ofrece una alternativa turística menos agresiva con el medio ambiente, y en los últimos años se ha realizado un esfuerzo importante por potenciar esta actividad.



## Comercio

El peso del comercio en Catalunya es similar al de los países de la Unión Europea, si bien existen una serie de factores condicionantes que limitan su competitividad; un elevado grado de atomización del sector, con un índice de habitantes por establecimiento inferior al de la mayoría de países de la Unión Europea; predominio de comercios de reducida dimensión, con una estructura empresarial de tipo familiar y reducido grado de profesionalización.

## F) TEJIDO EMPRESARIAL

### Rasgos básicos

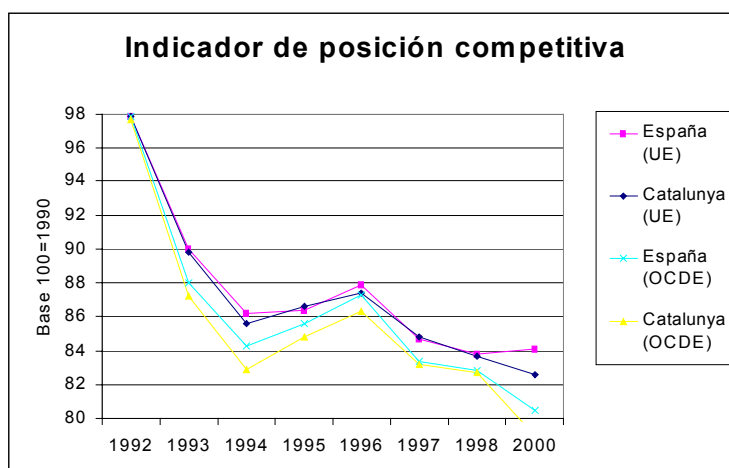
Catalunya cuenta con un tejido empresarial fuerte y dinámico, caracterizado por la presencia de PYME, y fuertemente terciarizada. Entre 1996 y 2001 la economía de Catalunya ha experimentado una evolución positiva, evolución que se ha reflejado en el Producto Interior Bruto que se ha incrementado un 19,6% desde 1995.

### Nivel de competitividad

La competitividad es el resultado de múltiples factores, que generalmente son de difícil medición. Tomando como base el indicador de competitividad (definido como el resultado de multiplicar la tasa de cambio de la peseta por la tasa de precios industriales relativos) el cuadro adjunto muestra la evolución del indicador tanto para Catalunya como para España tomando como referencia la UE y la OCDE.

	Respecto a los países de la UE		Respecto a los países de la OCDE	
	Catalunya	España	Catalunya	España
1992	97,9	97,9	97,7	97,9
1993	89,8	90	87,2	88
1994	85,6	86,2	82,9	84,3
1995	86,6	86,4	84,8	85,6
1996	87,4	87,9	86,3	87,3
1997	84,8	84,7	83,2	83,4
1998	83,7	83,8	82,7	82,8
<b>2000</b>	<b>82,6</b>	<b>84,1</b>	<b>78,9</b>	<b>80,5</b>

Fuente: IDESCAT. Base 1990=100





La tendencia negativa del indicador en los últimos años, a pesar el ligero repunte experimentado en 1995 y 1996, y que se observa de modo acusado en los últimos años refleja una mejora en la posición competitiva de Catalunya. En este sentido es destacable la mejora de los niveles competitivos de Catalunya con respecto a los países de la UE y la OCDE. Además, Catalunya presenta unos índices de competitividad más favorables que los del conjunto del Estado.



## G) SITUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN CATALUNYA

A lo largo del tiempo, Catalunya ha ido configurando un modelo económico de crecimiento constante que ha derivado en un progresivo impacto antrópico sobre el medio ambiente, muy especialmente en los últimos años. Reaccionando ante esta evidencia se ha ido incorporando progresivamente consideraciones ecológicas a las políticas de desarrollo territorial y económico, reflejando esta orientación también en el DOCUP.

Los impactos originados en el medio son un reflejo del peso de los diferentes sectores productivos en la economía catalana, caracterizada por los siguientes elementos: elevado peso de la industria, la presencia de un sector agrícola moderno con el consecuente uso de productos químicos y gran afluencia turística.

### El patrimonio natural y el medio físico

El Plan de Espacios de Interés Natural (PEIN) se configura como el sistema de protección de áreas naturales e integra los espacios naturales de protección especial (parques nacionales, parajes naturales de interés nacional y reservas naturales), y a 31/12/2000, los espacios incluidos en el PEIN suponían una cobertura terrestre de 643.966 hectáreas y de 7.402 hectáreas para la zona marítima. Asimismo, Catalunya ha propuesto una parte importante de estos espacios para que se integren en la Red Europea Natura 2000.

### La gestión de los recursos hídricos

Catalunya ha experimentado un significativo incremento en la demanda de agua en los últimos años condicionada entre otros por los siguientes factores: la concentración de la población, elevado peso de la industria, desarrollo de nuevas explotaciones agrícolas y ganaderas, además de nuevas pautas de consumo, propias de las sociedades desarrolladas, y el fuerte desarrollo turístico. Esta mayor demanda se ha traducido en la necesidad de destinar más fondos en la gestión de los recursos hídricos. En Catalunya, la Agència Catalana de l'Aigüa (ACA), constituye la única autoridad administrativa en materia del agua.

En los últimos años, dentro del objeto de aprovechamiento de los fangos generados por las depuradoras, se ha producido una mejora notable. En este sentido, entre los años 1996 y 2001, el fango eliminado por las estaciones depuradoras públicas de aguas residuales urbanas se incrementó en un 35,83% y el fango tratado lo hizo en un 77%.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Incremento 1996-2001
Fango eliminado	295.801	318.629	363.311	403.690	416.515	401.784	35,83 %
Fango tratado	53.536	80.579	68.077	63.121	61.797	94.772	77%

Fuente: IDESCAT

### Ríos, zonas de baño interiores y aguas subterráneas

Las actuaciones realizadas en materia de ríos y zonas de baño interiores han permitido que en el año 2000, de las 11 zonas de baño interiores de Catalunya, 3 se contabilizaban en el grupo A-calidad del agua excelente- y el resto en el grupo B-calidad buena- según la Directiva del Consejo 76/160/CEE.



*Litorales y playas*

Las principales inversiones realizadas han tenido como objetivo el sanear la franja del litoral y eliminar los vertidos de aguas residuales directas al mar, mediante la construcción de depuradoras y emisarios submarinos. El resultado del esfuerzo invertido se ha traducido en una destacable calidad del agua de las playas. Así, durante el año 2000 el 89,37% de las playas del litoral catalán tenían una clasificación excelente, mientras que en 1992 ese porcentaje era del 4,8%. De este modo durante el año 2000, el 97,58% de las playas cumplían la directiva 76/160/CEE.

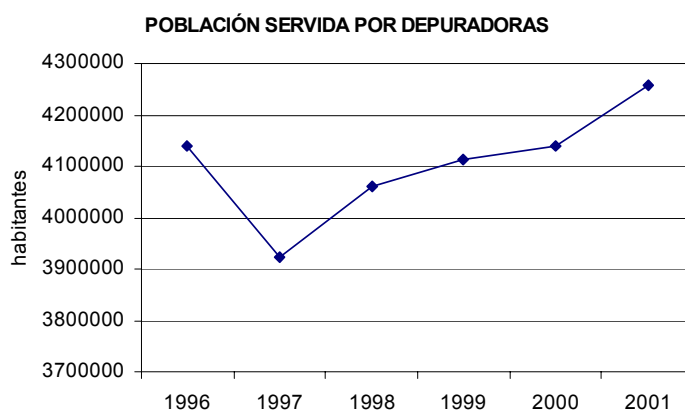
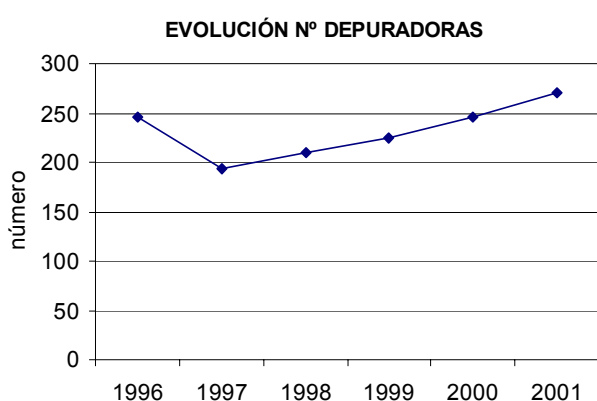
*Plan de saneamiento*

En Catalunya el Plan de Saneamiento incorpora las directrices de saneamiento del V programa de la Unión Europea, con el objeto de prevenir la contaminación de las aguas marinas, restituir el carácter potable y natural de las aguas subterráneas y superficiales y lograr la adecuación de la oferta y demanda a partir de una gestión racional del agua. Además, Catalunya complementa la gestión de los recursos hídricos con un sistema impositivo basado en el principio de quién contamina paga.

En este sentido cabe destacar el programa de saneamiento de las aguas residuales urbanas, que se ha materializado en un incremento significativo tanto del número de depuradoras, como su capacidad de tratamiento y el número de población servida. De este modo, tal y como se observa en el cuadro adjunto, en lo que respecta a la población servida, se ha incrementado en 197.417 personas respecto a 1998, así como aproximadamente 60 depuradoras más en los últimos 4 años.

	Depuradoras	Capacidad de tratamiento (m3/día)	Población servida por estaciones depuradoras	Capacidad total
2001	270	2 308 243	4 256 462	13 375 774
2000	246	2 178 809	4 138 105	12 903 756
1999	225	2 161 546	4 113 461	12 805 973
1998	210	2 113 100	4 059 045	12 607 586

Fuente: Departament de Medi Ambient-ACA

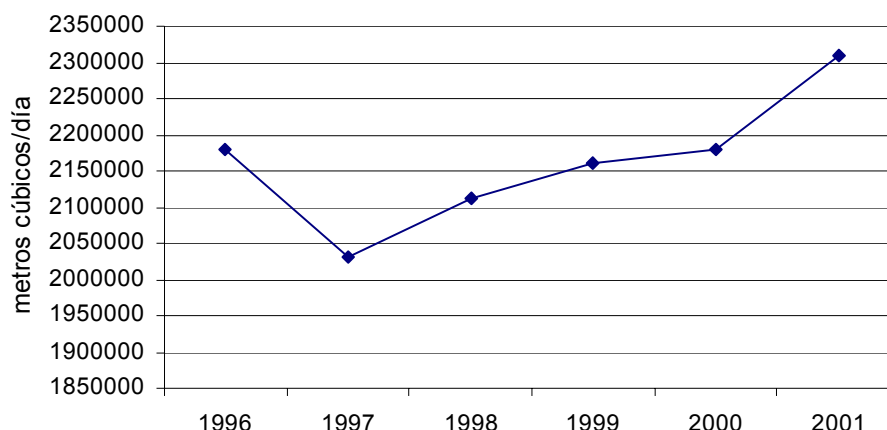


Fuente: IDESCAT





**CAPACIDAD DE TRATAMIENTO**



Fuente: IDESCAT

**Gestión de los residuos**

Otro de los efectos derivados de la concentración de la población lo ha constituido la generación de residuos, uno de los principales problemas medio ambientales y que se incrementa con el desarrollo económico Catalunya, con el consecuente impacto sobre el suelo, aguas y atmósfera.

*Residuos industriales*

Los residuos industriales cobran especial relevancia en Catalunya, debido al fuerte peso del sector industrial y de su composición (químico, metalúrgico, alimentario, papeler, etc.). En los últimos años se ha progresado significativamente en este ámbito como lo refleja el indicador del número de infraestructuras de gestión de residuos industriales en funcionamiento, que en el año 2001 era de 546, frente a las 372 de 1998 que recoge el DOCUPC.

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Depósito controlado	11	11	11	11	11	12	15	20	24	26
Aplicación agrícola	-	-	-	-	2	3	9	14	17	17
Planta de compostaje	-	-	-	-	-	2	5	5	8	13
Planta de tratamiento fisoquímico	2	2	5	6	6	6	6	6	6	6
Incineradora	2	2	6	6	6	6	6	6	8	7
Centro de recogida y transferencia	1	1	4	4	8	12	15	16	19	21
Planta de valorización y recuperación	4	13	28	52	116	254	316	410	430	452
Almacenamiento	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>54</b>	<b>79</b>	<b>149</b>	<b>295</b>	<b>372</b>	<b>478</b>	<b>513</b>	<b>546</b>

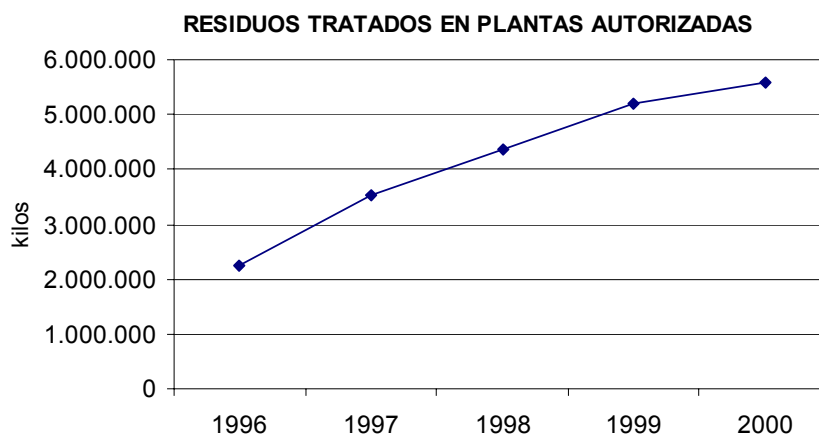
Fuente: IDESCAT



En lo que respecta a las toneladas de residuos industriales tratados en plantas autorizadas, esta cifra creció un 140% entre 1996 y 2000, alcanzando una cantidad de 5,4 millones en ese año.

	1996	1997	1998	1999	2000
Residuos tratados en plantas autorizadas	2.248.829	3.537.703	4.366.660	4.899.776	5.407.224

Fuente: Dades del DMA-JR



Fuente: IDESCAT

En cuanto a los residuos industriales declarados por las empresas catalanas, el DOCUP indicaba que en 1998 éstos ascendían a 5.016.007 toneladas, cifra que en 1999 alcanzaba los 5.281.518, en consonancia con el progresivo aumento registrado en los últimos años.

### Residuos municipales

El Programa de Residuos Municipales de Catalunya ha constituido el marco para la gestión de éste tipo de residuos, en el que se han desarrollado actividades de concienciación de la población, inversiones en infraestructuras y recogida selectiva. En este sentido, cabe destacar el importante esfuerzo realizado en los últimos años, con un incremento notable en las infraestructuras de tratamiento de residuos municipales ordinarios. De esta manera, de los 130 tipos de infraestructuras existentes en 1998, en el año 2000 ascendían a 224. En lo que respecta al tipo de infraestructura, el mayor incremento se ha materializado en la construcción de desecherías.

	Residuos municipales								
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Depósito controlado	26	29	32	34	35	32	31	32	32
Planta de compostaje	2	3	3	4	4	5	5	6	9
Planta de triaje	2	2	3	3	3	3	3	2	3
Incineradora	8	9	9	8	7	7	7	7	7
Centro de trasvase	2	3	8	8	9	11	12	11	11
Desecherías	1	2	7	12	16	25	70	122	154
Envases ligeros	1	1	1	1	2	2	2	5	8
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>49</b>	<b>63</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>85</b>	<b>130</b>	<b>185</b>	<b>224</b>

Fuente: IDESCAT



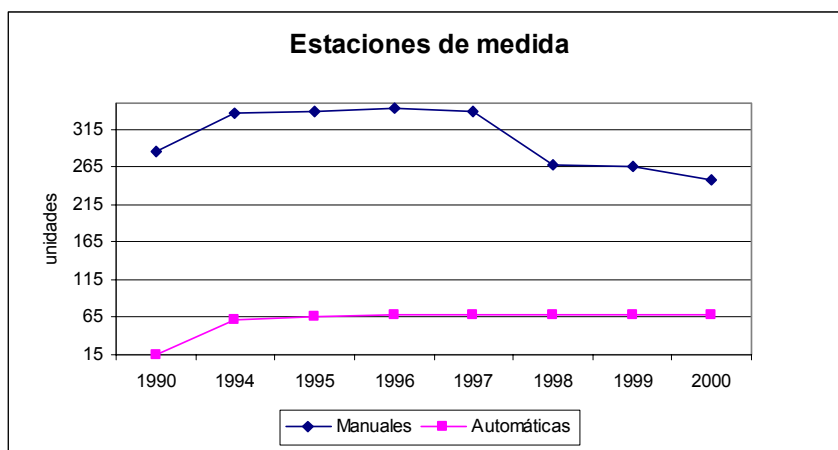
Asimismo, en lo que respecta a la recogida selectiva y la recuperación de las diferentes fracciones que componen los residuos, se observa una tendencia de consolidación de este tipo de actividades en los últimos años pasando de 136.488 toneladas en 1996 a 400.851 en 2001. Destaca especialmente la recogida selectiva de materia orgánica, que ha tenido un incremento de un 557% en apenas cuatro años. La recogida de papel, aunque en menor porcentaje, se consolida como el material con un mayor crecimiento, habiendo aumentado un 256% en seis años.

Recogida selectiva por tipos (toneladas)						
	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Envases ligeros	9.041	9.576	10.207	11.230	20.395	29.673
Materia orgánica	-	-	9.245	13.725	32.307	60.766
Papel	64.587	70.769	95.943	122.131	155.370	230.347
Vidrio	62.359	64.182	69.941	74.826	76.137	79.331
Pilas	501	552	596	783	449	470
Medicamentos	105	146	156	289	287	264,3

Fuente: IDESCAT

### Calidad del aire

En Catalunya la calidad del aire se ve afectada por la concentración de la industria y la existencia de un parque automovilístico importante. Para ello son fundamentales las acciones de vigilancia, que son el paso previo para fijar objetivos y desarrollar acciones concretas.



Fuente: IDESCAT

En este contexto, la Red de Vigilancia y Previsión de la Contaminación Atmosférica desarrolla las acciones de vigilancia y dispone de estaciones manuales y automáticas, siendo notable el incremento de estas últimas desde 1990.

Desde principios de los 90 la Red ha evolucionado hacia las estaciones automáticas.

Dentro del DOCUPC, el **eje 2**. "Medio Ambiente" es el que participa más activamente en la problemática expuesta en este apartado a través de cinco medidas. En ellas se tiene en cuenta la situación medioambiental catalana y se incide en la mejora de las debilidades detectadas, como la mejora de la calidad del aire, y en la potenciación de las oportunidades, como es la buena gestión de los residuos, el impulso de las estaciones depuradoras y el abastecimiento de agua a la población, así como se colabora en el mantenimiento de los numerosos espacios naturales protegidos.



## H) PROBLEMÁTICA RURAL

El sector agropecuario catalán se caracteriza por la existencia de producciones diversificadas así como por ser una agricultura fuertemente intensiva. Predominan el porcino, dentro de la ganadería estabulada, y los cultivos de regadío, en el sector agrícola. Apuntamos aquí el problema que puede generar la excesiva proliferación de las granjas porcinas en relación con la calidad ambiental del aire y la posible contaminación de las aguas a través de los purines. Finalmente, es también destacable la importancia del sector de la silvicultura.

Por otro lado, sólo un reducido número de las explotaciones garantizan una renta de trabajo unitaria igual o superior a la renta de referencia, debido en parte a la reducida dimensión de las explotaciones. En este sentido, las comarcas del interior son las más afectadas, con una renta familiar disponible inferior a la media catalana. Sin embargo, las comarcas de montaña han diversificado sus actividades aprovechando el boom del turismo, y su renta es igual o incluso superior a la media catalana.

Otro problema es la elevada presencia de municipios con una densidad de población muy reducida y con tendencia a disminuir. Además, la población ocupada en la agricultura está distribuida muy heterogéneamente por el territorio. Asimismo, es conveniente apuntar que la población dedicada a la agricultura se encuentra en un claro estado de envejecimiento y el nivel de formación suele ser bajo.

## I) PROBLEMÁTICA URBANA

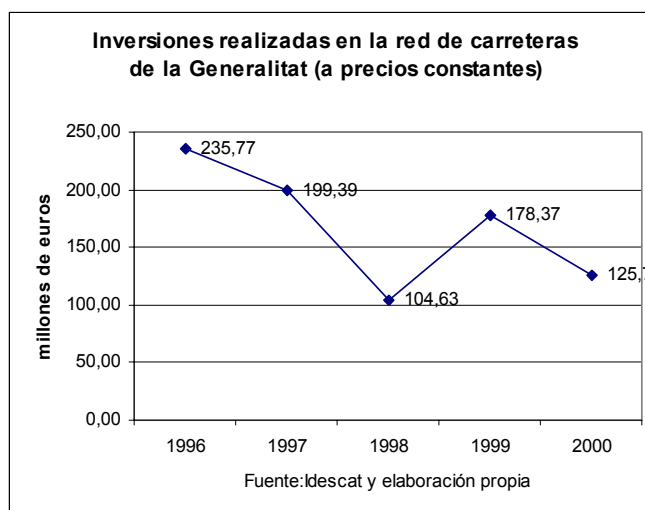
El proceso de crecimiento económico experimentado en Catalunya en las ciudades ha originado también una problemática urbana, dando lugar a: la existencia de un *fenómeno de degradación urbana*, que afecta por un lado a los cascos antiguos de ciudades grandes y medianas y también a barrios residenciales de la década de los setenta (viviendas de protección oficial, Obra Sindical del Hogar, etc.). En los cascos antiguos, se da un fenómeno de desplazamiento de la población habitual en favor de emigrantes o minorías étnicas con niveles de renta muy bajo, que ocupan viviendas muy deterioradas; el *declive en la vitalidad de los centros urbanos tradicionales*, en los que deben promoverse actuaciones de remodelación urbana, creación de zonas peatonales, rehabilitación de edificios, habilitación de zonas de aparcamiento, etc. y *problemas de deterioro ambiental* en las zonas con presencia de antiguas instalaciones fabriles, travesías de carretera y vías férreas en desuso, etc.

## J) DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS E INVERSIÓN PÚBLICA

Las infraestructuras y equipamientos constituyen uno de los principales factores de desarrollo económico, apreciándose en Catalunya los siguientes déficits:

### Transporte terrestre

La red de carreteras de Catalunya alcanzaba en 2000 una longitud de 12.058 Km. frente a los 11.931 de 1997, lo que supone 127 km adicionales. La red de carreteras catalanas obtiene un nivel inferior que la del conjunto del Estado o la de sus homólogos europeos si se mide por





el número de km. de red por cada 1000 habitantes (1,9 frente a los 4,1 de España o 6,9 de Portugal, según datos de 1996). Ahora bien, hay que considerar que estos datos en términos de población pueden dar pie a una cierta confusión, puesto que la densidad de población catalana es muy superior a la de otras comunidades autónomas, en especial del interior.

Los datos anteriores, hay que completarlos con los datos de km. de autopistas/carreteras por cada 1000 km<sup>2</sup>, los datos ofrecen una situación de Catalunya superior a la del resto de España. Los datos actualizados para el año 2000 se muestran en la tabla de indicadores de contexto donde se puede ver la evolución desde 1996 y la comparativa con el resto de España.

Por tanto, Catalunya parece estar bien dotada en km de autopistas en términos relativos, haciendo la comparación con el resto de España. Del total de km. en autopistas de peaje, el 30% se sitúa en Catalunya y el 88% de las autopistas catalanas son de peaje. En este sentido, cabe destacar el esfuerzo de la Generalitat, que impulsa medidas encaminadas a la reducción de las tarifas e incluso a rescatar el coste de las concesiones. Ahora bien, es necesario seguir avanzando para situarse al menos en la media comunitaria.

Respecto a las inversiones realizadas en la red de carreteras de la Generalitat éstas han presentado una cierta disminución desde 1996, afectadas en parte por las presiones en la reducción del déficit público.

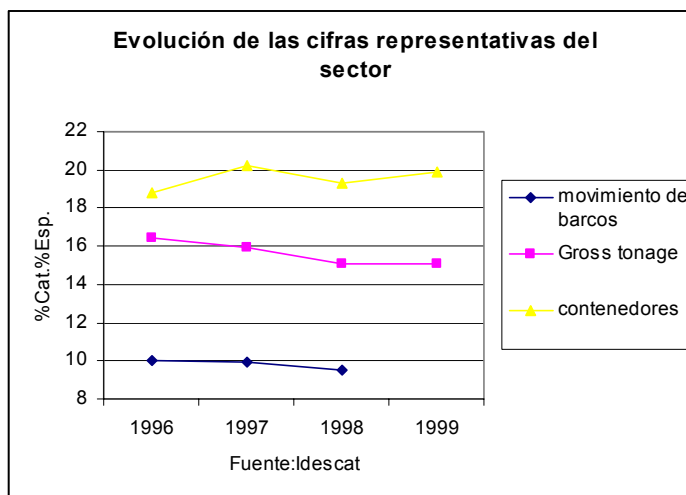
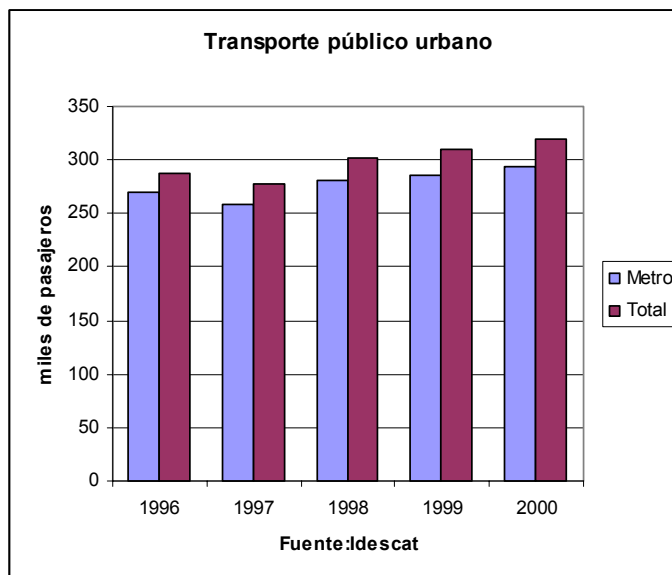
En lo que respecta a la red ferroviaria catalana, ésta cuenta con 1.595 km., de los cuales 1.441 son explotados por Renfe y 184 por FGC, con un total de 308 estaciones. En los últimos años se ha incrementado el número de pasajeros en recorridos cortos y regionales, en detrimento de viajes de largo recorrido.

Por el contrario, el volumen de mercancías transportado se ha reducido considerablemente, así se ha pasado de 9 millones de toneladas en el año 1996 a 3,227 en el año 2000.

Por su parte, la red de metro del área metropolitana de Barcelona presenta resultados muy favorables en cuanto al número de pasajeros transportados, que ascendía a 319.500 personas en el año 2000 frente a las 287.900 de 1996. Asimismo se han construido nuevas líneas, más estaciones y ampliado el número de km. de vía.

### Infraestructura portuaria

Los puertos catalanes tienen un importante peso en el conjunto de España. En 1998 representaba el 15% de las toneladas transportadas en





España y aportaba el 0,26% del VAB español. Sin embargo existen déficits de infraestructuras en los dos grandes puertos, y el crecimiento en toneladas ha sido inferior al del conjunto de España en los últimos años.

### Infraestructura aeroportuaria

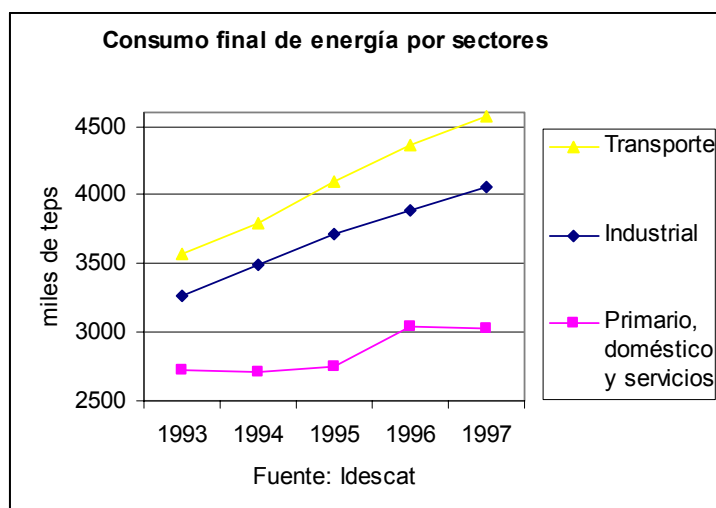
En Barcelona se realizaron importantes obras en aeropuerto del Prat de Barcelona con motivo de los juegos olímpicos del 92. Sin embargo la creciente afluencia del número de pasajeros hace necesaria una nueva remodelación. Tan sólo entre los años 1996 y 2000 el número de pasajeros se incrementó en un 53%. Actualmente en el aeropuerto del Prat se está construyendo la tercera pista.

### Infraestructura de telecomunicaciones

En este ámbito se requieren inversiones en la ampliación de la red de fibra óptica, la modernización y digitalización de las líneas telefónicas, la telefonía móvil y la red especial de transmisión de datos.

## K) INFRAESTRUCTURAS DE ENERGÍA

En el año 2000, el consumo final de energía en Catalunya ascendió a 22,7 tep y aportaba el 19,16% del consumo de España suponiendo por tanto un incremento respecto a 1995 de un 19%. Analizando la división de este consumo por tipo de energía consumida se observa un cambio en los hábitos, reduciéndose la dependencia del petróleo a favor del uso de la energía nuclear y la sustitución de los derivados del gas natural.



	1995	2000
Petróleo	55,7%	51,8%
Energía nuclear	24,2%	26,8%
Gas Natural	11,6%	17,4%
Energía hidroeléctrica	4,6%	2,7%
Otros	3,9%	1,3%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: Dades del Medi Ambient. Dep. Medio Ambiente

Por sectores, transportes es el principal consumidor (39,25% del consumo total en 1997), seguido del sector industrial (34,77% ) y en menor medida el sector primario, doméstico y servicios (25,99%). En los últimos años, los transportes han ganado peso (37,37% en 1993), en detrimento del sector primario, doméstico y servicios (28,51%), mientras que el sector industrial ha mantenido una tendencia de crecimiento constante.



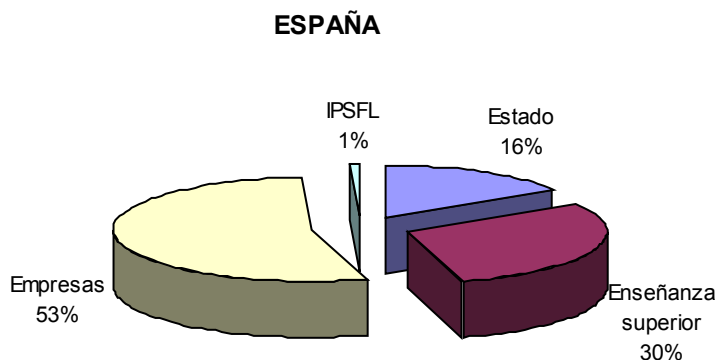
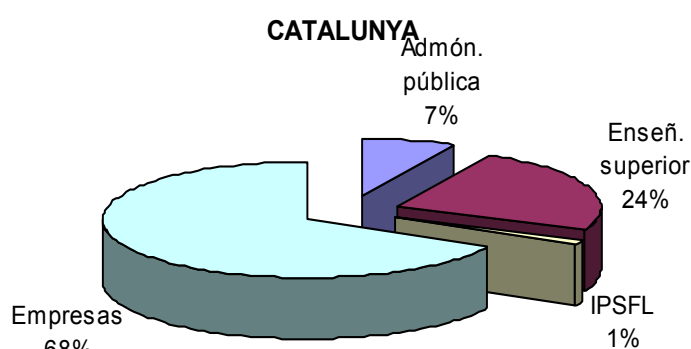
Por último, es importante destacar el impulso realizado en los últimos años en lo que respecta a la potenciación de la energía eólica, con un incremento del 700% entre 1993 y 1997 medido en Kteps y donde se prevé que en el 2005 la producción alcance los 700.000 tepes en 2005.

El **eje 4**. “Desarrollo de redes de comunicaciones y energía” incide sobre los aspectos de las infraestructuras más necesarias en Catalunya. Sus siete medidas tratan los temas de las comunicaciones terrestres por carretera (autopistas y carreteras), en constante proceso de mejora para lograr unos niveles al menos similares a la media comunitaria. Las actuaciones dentro de este eje se complementan con los proyectos en materia medioambiental que se incluyen en el Fondo de Cohesión. Especialmente importantes son las medidas 4.1 y 4.2, para solucionar los problemas de comunicaciones e infraestructuras, tanto en el área metropolitana de Barcelona, con necesidades permanentes de mejora, como en la interconexión entre las cuatro demarcaciones de Catalunya, para favorecer un desarrollo geográfico equilibrado.

Junto con las infraestructuras de transporte terrestre, se tiene en cuenta la necesidad de actuar sobre el ahorro y la eficiencia energéticas para disponer de procesos de producción más deseables medioambientalmente hablando y con menores costes de producción energéticos. La demanda de energía sigue creciendo, como ocurre en las sociedades desarrolladas, y se busca la manera de aprovechar al máximo la energía de que se dispone. En una tabla anterior se veía que únicamente ha descendido levemente el consumo de petróleo, pero el resto de energías ha experimentado un incremento en su demanda.

## L) INVESTIGACIÓN, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Durante los últimos años Catalunya ha realizado un importante esfuerzo para configurar un sistema de Ciencia y Tecnología propio, complementario al sistema nacional. Este importante esfuerzo realizado se ha visto reflejado en un incremento del gasto en I+D+i que ha pasado de casi 815 Meuros en el año 1996 a más de 1.260 Meuros en el año 2000, lo que ha permitido reducir en parte el diferencial existente con las regiones tecnológicamente más avanzadas de la Unión Europea.



Fuente: Estadísticas sobre gastos en I+D, 2000, INE  
IPSFL: Instituciones Públicas sin Finalidad de Lucro

En ese sentido, cabe destacar que el crecimiento experimentado en el gasto en I+D+i en la región (55%) ha sido superior al experimentado por el conjunto del país (48,5%), desde 1996.

Este incremento del gasto en I+D+i se ha traducido en un incremento del número de personas empleadas en actividades de I+D en la región. En el año 2000 el número de investigadores empleados en Catalunya era de más de 25.000 personas. Ello supone la existencia de 5,5 investigadores por cada



1.000 habitantes de población activa. Aunque esta magnitud es superior a la media de algunos países europeos, incluyendo la media española de 4,6 investigadores por 1000 habitantes, todavía se encuentra a cierta distancia de la magnitud media europea. Por otra parte, a pesar de que se produce un importante aumento del personal empleado en I+D+i, el porcentaje de investigadores y técnicos dedicados específicamente en a actividades de I+D+i es inferior a la media nacional.

Resulta muy positivo el hecho de que casi el 70% de todo el gasto interno en I+D realizado en Catalunya corresponda al sector empresarial. No sólo representa un porcentaje muy superior al del resto de España, con un 53% sino que está en el nivel de las regiones comunitarias más avanzadas tecnológicamente.

No obstante, dado que el tejido empresarial catalán está compuesto, fundamentalmente, por PYMES (Micropyme en un gran porcentaje), son muy pocas las empresas que aportan este porcentaje en dedicación al I+D.

En los cuadros siguientes se muestra información estadística en I+D+i para Catalunya y España. Podemos observar como en Catalunya el gasto en I+D, el personal ocupado en I+D, así como los investigadores experimenta una evolución favorable entre 1999-2001, si bien los incrementos son algo inferiores a los registrados para el conjunto del Estado para este periodo.

En cuanto al total de empresas innovadoras y gasto total en innovación, que se dispone de datos para el periodo 1994-1998 la evolución es más favorable en Catalunya, pudiéndose apreciarse un incremento apreciable en la creación de empresas innovadoras y gasto en innovación. Es asimismo destacable la mayor proporción de empresas innovadoras respecto al total en Catalunya (suponían el 13% en 1998) frente al 10% de España y los elevados incrementos del gasto en innovación. En este sentido, es apreciable la potenciación de la innovación en Catalunya, fomentada desde la Generalitat por el CIDEM, con un amplio abanico de ayudas a las empresas en materia de innovación.

Como conclusión, podemos afirmar que no se han registrado cambios que afecten a la programación del DOCUP en materia de I+D+i. Si bien es cierto que algunos datos estadísticos parecen confirmar una evolución algo más favorable en el conjunto del Estado que en Catalunya, se da una mejora en prácticamente todos los indicadores de contexto analizados. Sin embargo, esta evolución es insuficiente para acortar el diferencial en materia de I+D+i en Catalunya respecto a la UE, por lo que la apuesta por el Eje 3.Sociedad de la Información en el DOCUP Objetivo 2 de Catalunya (el Eje 3 es el de mayor peso en el DOCUPC) es plenamente coherente con el escenario identificado, en la medida que permitirá reducir el diferencial tecnológico de Catalunya con la UE.

Los cuadros adjuntos detallan algunos indicadores en materia de innovación que apoyan la descripción comentada:

DATOS DE I+D+I EN CATALUNYA	Valor			Variación Catalunya			Variación España		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Gasto en I+D (miles de euros)	1.129.761	1.262.168	1.333.896	5,3	11,7	5,7	5,9	14,5	8,9
Administraciones	92.596	94.370	103.590	10,3	1,9	9,8	9,9	7,3	9,3
Enseñanza	264.638	304.412	331.241	-5,4	15,0	8,8	4,6	12,6	13,7
Empresas	755.927	850.192	891.458	9,9	12,5	4,9	5,7	18,2	6,3





DATOS DE I+D+I EN CATALUNYA	Valor			Variación Catalunya			Variación España		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	1999	2000	2001
IPSAL	16.600	13.194	7.607	-24,9	-20,5	-42,3	-2,8	1,9	0,8
<b>Personal. Total sectores</b>	<b>21.896</b>	<b>25.107</b>	<b>26.037</b>	<b>1,9</b>	<b>14,7</b>	<b>3,7</b>	<b>5,3</b>	<b>18,0</b>	<b>4,3</b>
Administración pública	2.660	2.710	2.690	7,0	<b>1,9</b>	<b>-0,7</b>	10,5	0,5	4,8
Enseñanza superior	7347	9490	9611	-2,2	29,2	1,3	-1,0	21,8	10,4
Empresas	11.588	12.409	13.491	6,9	7,1	8,7	10,5	22,8	-1,3
IPSAL	302	499	245	-53,9	65,3	-50,9	-17,6	68,4	-29,4
<b>Investigadores. Total sectores</b>	<b>11.844</b>	<b>14.812</b>	<b>14.654</b>	<b>-0,9</b>	<b>25,1</b>	<b>-1,1</b>	<b>2,2</b>	<b>24,5</b>	<b>4,4</b>
Administración pública	1.661	1.760	1.875	1,8	<b>5,9</b>	<b>6,5</b>	8,3	6,5	5
Enseñanza superior	5.721	7.802	7.937	-4,6	36,4	1,7	-2,0	24,3	11,6
Empresas	4.305	5.046	4.680	10,4	17,2	-7,3	9,2	37,5	-9,2
IPSAL	158	204	163	-62,6	29,5	-20,3	-25,1	67,1	-21

Fuente: IDESCAT

## M) SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

La revolución tecnológica que se ha venido produciendo durante los últimos años en el campo de la informática y las telecomunicaciones ha generado una serie de transformaciones económicas y sociales que han constituido lo que se conoce como Sociedad de la Información. La existencia de estas transformaciones han propiciado toda una serie de oportunidades de negocio que no se pueden desaprovechar.

El desarrollo de la sociedad de la información, propio de las sociedades desarrolladas, tiene como protagonistas la empresa privada. Sin embargo, es necesaria la participación de la Administración, que vela para que esta transformación sea equilibrada y llegue a todos los ciudadanos. En este sentido desde la Administración catalana se han fijado unas líneas de acción que pretenden apoyar la apuesta decidida por las nuevas tecnologías.

Uno de los principales impulsos de la Sociedad de la Información procede del consumo doméstico. Según datos del Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el año 2001 el 36,1% de los hogares de Catalunya disponían de un ordenador personal, lo que supone un incremento de 7 puntos porcentuales respecto al año 1999. Por otra parte, según datos del Estudio General de Medios del año 2001, el 26,6% de la población de la región dispone de acceso a Internet, lo que contrasta con los datos del año 1997, en el que apenas un 19,8% de la población contaba con conexión a Internet. Analizando el impacto por edades, el porcentaje de población total mayor de 14 años con acceso a Internet alcanzaba el 26,6% en 2002, frente al 22,2% de España mientras que en el año 2000 esas cifras eran del 19,8% y 7,10% para Catalunya y España respectivamente, lo que demuestra el rápido crecimiento en Catalunya y el conjunto del Estado, siendo este último mayor debido a que partía de una posición relativa más desfavorable. Todos estos datos reflejan el interés despertado entre la población por la Sociedad de la Información y la Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (NTIC).

Entre las apuestas presentadas por la Administración catalana destacan la promoción del acceso universal Internet para los habitantes de Catalunya, sin grupos de exclusión, dotando



para ello a bibliotecas, casas de jóvenes, escuelas, etc. de puntos de acceso a la red así como el acceso a Internet para todos los centros educativos de Catalunya, y complementar los métodos tradicionales de la enseñanza con los de última tecnología, por medio de programas como el de “Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones”, “Diccionario de Telecomunicaciones: consulta en línea”, “Boletín Informativo de la STSI” y el “Plan Estratégico 1999-2003”.

Por otra parte se está trabajando en la adaptación de las nuevas tecnologías al catalán, posibilitando la existencia de traductores, sistemas operativos en catalán, sistemas de reconocimiento automático del habla, etc., todo ello con la creación de un entorno favorable para este tipo de políticas como el desarrollo del marco legislativo, ayudas a PYMEs, etc.

Por último, se prevé la realización de campañas de sensibilización entre la población, para promover el uso de las nuevas tecnologías e informar de los riesgos que comporta su desconocimiento. En este sentido, los entes locales deberán jugar un papel activo en el desarrollo de las actuaciones mencionadas.

## N) CONCLUSIONES

La matriz que se muestra a continuación examina la evolución de las debilidades y fortalezas detectadas en el análisis DAFO realizado en la evaluación ex – ante y que ha sido incluido en el capítulo de análisis de situación del DOCUP de Catalunya. Con objeto de sintetizar los resultados obtenidos de este examen se ha señalado qué aspectos han mejorado (☺), han empeorado (☹) o han permanecido igual (☺) desde el momento en que se elaboró el DOCUP y se determinó la estrategia de desarrollo a seguir.

<b>OPORTUNIDADES, AMENAZAS, PUNTOS FUERTES Y DÉBILES</b>	<b>Evolución</b>
<b>OPORTUNIDADES</b>	
• Proceso de internacionalización de la economía, con una mayor implantación del capital catalán en el extranjero.	☺
• Mejora en la calidad de la industria y los servicios.	☺
• Liderar un proceso de aumento de importancia e influencia de la zona de países y regiones del Mediterráneo dentro del conjunto de Europa.	☺
• Liderar el proceso de consolidación de la sociedad de la información en España, orientándose a las tecnologías de futuro.	☺
• Desarrollo de una red de infraestructuras integrada y técnicamente avanzada, con la ampliación del puerto, del aeropuerto y del tren de gran velocidad (TGV).	☺
• Mantenimiento y consolidación del Estado del Bienestar, garantía de cohesión social	☺
• Reducción del desempleo y aumento y mejora de la calidad de la ocupación	☺
<b>AMENAZAS</b>	
• Pérdida de autonomía a nivel estatal en la aplicación de la política monetaria y cambiaria.	☺
• Ampliación de la UE a los países del Este de Europa con costes laborales más bajos.	☺
• El menor nivel de I+D puede provocar que los costes sean determinantes a la hora de competir, en detrimento de actividades como el diseño y la calidad, que generan más valor añadido.	☺
• Pérdida del equilibrio entre la competitividad y el medio ambiente.	☺
• Posible pérdida de importancia geoestratégica por insuficiencia de infraestructuras de comunicaciones	☺
• Peligro de que en un futuro falte mano de obra especializada para determinados puestos de trabajo, agravado por el envejecimiento de la población.	☺
<b>PUNTOS FUERTES</b>	



• Elevado grado de apertura de la economía catalana, con tendencia a seguir aumentando.	☺
• Situación geoestratégica dentro del Mediterráneo y el Sur de Europa.	☺
• Fuerte iniciativa empresarial	☺
• Tradición industrial, con una importante participación de empresas suministradora de productos en expansión	☺
• Importante afluencia de capital extranjero, que contribuye en gran medida a facilitar la renovación y modernización.	☺
• Sector turístico potente, preparado para ofrecer fórmulas nuevas de turismo (parques temáticos, etc.)	☺
• Importante grado de penetración de las nuevas tecnologías de la información.	☺
• Buen equilibrio entre cualificación de la fuerza de trabajo y los costes laborales.	☺
<b>PUNTOS DÉBILES</b>	
• Balanza fiscal con el Estado claramente deficitaria.	☹
• Reducido peso de I+D en relación con otros países industrializados	☹
• Poca presencia de empresas autóctonas de grandes dimensiones.	☹
• Escasa movilidad laboral y aún elevadas tasas de paro femenino y juvenil.	☹
• Necesidad de una mayor conexión entre la formación y el mercado de trabajo, sobre todo con relación a la necesidad de técnicos.	☹
• En el tejido empresarial predominan las PYMES, que tienen mayor riesgo a la hora de invertir.	☹
• Insuficiente capacidad de adaptación a las innovaciones de determinadas empresas.	☺



## Ñ) INDICADORES DE CONTEXTO

Por último, a fin de completar el análisis sobre la evolución de la situación económica y social de Catalunya, se realiza una actualización de los indicadores de contexto incluidos en el Documento Único de Programación.

CONCEPTO	Unidades	DOCUP			Valoración intermedia			Fuente
		Año	Catalunya	España	Año	Catalunya	España	
<b>Indicadores de población</b>								
Superficie	Km2	-	32.113	504.780	-	32.113	504.780	INE
Población	Habitantes	1996	6.090.040	39.669.394	2002	6.506.440	41.116.842	INE
Densidad de población	Hab./Km2	1996	189,7	78,60	2000	199	81	INE
Población en municipios. <500 hab./Población total	%	1996	1,5	2,00	2001	1,41	1,89	INE
Población en municipios. <5000 hab./Población total	%	1996	12,9	15,54	2001	12,2	15,06	INE
Tasa de natalidad	%	1997	9,3	9,20	2001	10,44	9,9	INE
Tasa de mortalidad	%	1997	8,9	8,85	2001	9,19	8,91	INE
Tasa de envejecimiento	%	1996	16,3	15,90	2001	17,4	17,1	INE
<b>Indicadores de empleo</b>								
Tasa de actividad	%	1999	52,6	50,23	2002	57,9	54	EPA
Tasa de actividad masculina	%	1999	65,3	63,10	2002	69,7	66,9	EPA
Tasa de actividad femenina	%	1999	41,9	38,37	2002	46,8	41,8	EPA
Empleo	No Ocupados	1999	2.398.675	13.817.450	2002	2.769.950	16.257.600	EPA
Tasa de empleo (16 y más años)	%	1999	47,0	42,26	2002	52,4	47,9	EPA
Tasa de empleo femenino (16 y más años)	%	1999	35,5	29,54	2002	40,7	35	EPA
Tasa de empleo masculino (16 y más años)	%	1999	59,7	56,07	2002	64,8	61,5	EPA
Tasa de desempleo (16 y más años)	%	1999	10,6	15,87	2002	9,6	11,4	EPA
Tasa de desempleo femenino (16 y más años)	%	1999	15,2	23,03	2002	13,1	16,40	EPA
Tasa de desempleo masculino (16 y más años)	%	1999	7,3	11,14	2002	7,1	8	EPA
Desempleados de larga duración sobre total desempleados	%	1999	33,8	5,37	2002	40,2	37,5	EPA
Desempleados de 16 a 24 años sobre total desempleados	%	1999	29,0	13,49	2002	26,5	24,65	EPA
<b>Indicadores macroeconómicos</b>								



CONCEPTO	Unidades	Año	DOCUP		Valoración intermedia			Fuente
			Catalunya	España	Año	Catalunya	España	
VAB total (precios básicos)	MEURO	1999	96.147	505.526	2001	112.341	589.648	INE
VAB Sector primario	% del VAB total	1999	1,4	4,01	2001	1,7	3,7	IDESCAT
VAB Sector secundario	% del VAB total	1999	37,4	29,37	2001	28,2	30,3	IDESCAT
VAB Sector terciario	% del VAB total	1999	61,2	66,62	2001	62	66,0	IDESCAT
VAB/Ocupados en Sector Primario	MPTA/Ocupado	1998	0,02	0,02	2001	0,02	0,02	INE
VAB/Ocupados en Sector Secundario	MPTA/Ocupado	1998	0,03	0,03	2001	0,03	0,03	INE
VAB/Ocupados en Sector terciario	MPTA/Ocupado	1999	0,03	0,04	2001	0,04	0,04	INE
PIB/habitante	En % (UE-15=100)	1997	100	79,83	2001	99	82	Eurostat
<b>Indicadores del tejido productivo</b>								
PYMES (<50 trabajadores) 1	Nº total	1999	485.073	2.498.797	2002	498.887	2.696.11	INE
Microempresas (<10 trabajadores) 2	Nº total	1999	457.946	2.373.735	2002	530.357	2.545.676	INE
Exportaciones/Importaciones (bienes y servicios)	Tasa	1999	70,23	76,00	2000	70,2	73,27	DG Aduanas
<b>Indicadores de Medio ambiente &amp; Rec. Hídricos</b>								
Población servida por estaciones depuradoras	Personas	1998	4.059.045	-	2001	4.256.462	-	Dept. Medio Ambiente
Población servida con tratamiento biológico	Personas	1998	2.150.887	-	2001	2.709.017	-	Dept. Medio Ambiente
Tratamiento residuos municipales ordinarios (RSU)	Tms/año	1998	2.811.055	-	2001	3.006.241	-	Dept. Medio Ambiente
Residuos industriales declarados	Tms/año	1998	5.016.007	-	2001	5.716.134	-	Dept. Medio Ambiente
Residuos industriales especiales declarados	Tms/año	1998	557.539	-	2001	545.742	-	Dept. Medio Ambiente
Empresas que hacen declaración de residuos	N. Empresas	1998	16.179	-	2001	20.500	-	Dept. Medio Ambiente
Superficie protegida	Hectáreas	1998	325.313	-	2001	547.571	-	Dept. Medio Ambiente
Superficie protegida/Superficie total	%	1998	50,19	-	2000	84,49	-	Dept. Medio Ambiente
<b>Indicadores de la Sociedad del Conocimiento</b>								
Gasto en I+D sobre total PIB	Índice (España=100)	1998	108,5	100,00	2000	111,0	100	INE
Gasto en I+D / hab	Índice (España=100)	1998	148,6	100,00	2000	146,1	100	INE
Personal dedicado I+D / población ocupada	%	1998	0,87	0,74	2000	0,89	0,74	INE
Investigadores I+D / población ocupada	%	1998	0,50	0,46	2000	0,52	0,47	INE
Personal dedicado I+D empresas /	%	1998	48,45	35,70	2000	52,92	37 (40 en	INE



CONCEPTO	Unidades	Año	DOCUP		Valoración intermedia			Fuente
			Catalunya	España	Año	Catalunya	España	
personal empleado I+D							2001)	
Gasto I+D ejecutado sector empresarial	% sobre total	1998	63,9	52,11	1999	66,91	52 (54,3 en 2001)	INE
Gasto en tecnología de la Información	Indice (España=100)	1997	n.d.	100,00		n.d.	100	INE
Grado de penetración de PCs en empresas	Indice (España=100)	1997	107,7	100,00	1997	107,7	100,00	INE
Población con acceso a Internet	% población total > 14 años	2000	19,8	7,10	2000	26,6	22,2	EGM
<b>Indicadores de Comunicaciones y Energía</b>								
Carreteras	KMS./1000Km2	1996	337,3	333,00	2000	331,75	302,59	IDESCAT
Autopistas y autovías	KMS./1000Km2	1996	31,2	14,50	2000	44,59	20,64	IDESCAT
Ferrocarril	KMS./1000Km2	1995	49,7	24,30	2000	49,8	24,3	IDESCAT
Consumo energético industrial	%s. /total	1995	0,4	-	-	-	-	ICAEN
<b>Indicadores de desarrollo local y urbano</b>								
Pernoctaciones en establecimientos hoteleros (media anual)	Total	1999	2.923.991	19.116.000	2002	3.134.322	19.515.247	INE
Monumentos declarados de interés nacional	Nº edificios	1999	1.737	-	2002	1808	-	IDESCAT
Centros de Formación Profesional	Nº centros	1999	308	-	2001	355	-	Departamento Enseñanza
Agencias de desarrollo local	Nº agencias	1999	45	-	1999	45	-	DTICT (7)
<b>Indicadores de igualdad de oportunidades</b>								
Tasa empleo femenino/tasa empleo masculino		1999	0,59	0,54	2002	0,63	0,57	IDESCAT/ EPA
Tasa desempleo femenino/tasa desempleo masculino		1999	2,08	2,06	2002	1,84	2,05	IDESCAT/ EPA
Tasa actividad femenina/tasa actividad masculina		1999	0,65	0,61	2002	0,67	0,62	IDESCAT/ EPA
Ganancia media de mujeres/hombres	%	1999	73,5	76,00	2000	70,4	70,7	INE

- 1 Se ha tomado el número de empresas de menos de 50 trabajadores
- 2 Se ha tomado el número de empresas de menos de 10 trabajadores
- 3 DURSI: Departamento de Universidades, Investigación y Sociedad de la Información
- 4 Instituto Catalán de Energía
- 5 FRONTUR: Estadística de Movimientos Turísticos en Frontera
- 6 Ganancia media por hora, correspondiente al 4º trimestre de 1999
- 7 Departamento de Trabajo, Industria, Comercio y Turismo



**En definitiva**, del análisis de la evaluación previa se puede obtener la conclusión de la confirmación de la validez del análisis realizado en la evaluación previa del DOCUP en cuanto a sus fortalezas y puntos débiles.

- ✓ En primer lugar y dentro de los **aspectos demográficos**, hay que reseñar el leve crecimiento de la población en los últimos años, que rompe la tendencia hasta ese momento, hacia el estancamiento o, incluso regresión. Dos factores incididos: el incremento en crecimiento natural de la población y la inmigración.
- ✓ La **densidad de población** de la sociedad catalana ha crecido levemente desde 1996. Esto es fruto de dos factores combinados. Por una parte, el incremento de población derivado de los procesos de inmigración, incrementados en los últimos cinco o seis años, y, en segundo lugar, por el leve crecimiento natural de la población que rompe una tendencia anterior de crecimiento natural nulo.
- ✓ Se constata el **trasvase territorial de población** desde Barcelona hacia las comarcas adyacentes, que se han convertido en áreas de atracción demográfica, dándose un proceso de reequilibrio territorial de Catalunya. Asimismo, existe una elevada corriente migratoria desde Barcelona hacia las afueras (segunda corona del área metropolitana de Barcelona), que hace necesario una ampliación de los medios de transporte público.
- ✓ La **estructura productiva** de Catalunya se basa en las actividades de servicios (un 61%), seguido de la industria, con apenas un 30%. La estructura es la propia de una sociedad desarrollada, donde el sector primario se mantiene en menos de un 3% de valor sobre el PIB y donde la construcción oscila levemente en función del ciclo económico, manteniendo una tercera posición por detrás de servicios e industria.
- ✓ La **estructura empresarial** catalana se sigue apoyando en la PYME, de manera especial en las pequeñas empresas y las microempresas. Esto implica la necesidad de atender a sus particularidades, como mayores generadoras del empleo en Catalunya. Por otra parte, se consolida la evolución en la importancia de las actividades industriales hacia las de servicios.
- ✓ La **renta bruta** de las familias catalanas ha crecido cerca de un 30% entre los años 1995-2001, un porcentaje ligeramente superior al de la media española para el mismo período.
- ✓ Las **tasas de desempleo y de ocupación** evolucionan de manera muy positiva (de acuerdo con los datos de la EPA) y, en los dos últimos trimestres, se ha alcanzado las cotas más altas en cuanto a número de ocupados. Asimismo, el desempleo ha alcanzado mínimos históricos en estos dos períodos mencionados. Sin embargo, el desempleo que atañe a los colectivos con mayores dificultades de inserción (jóvenes, desempleados de larga duración, discapacitados, etc.) continúa sin obtener resultados notables. El diferencial de desempleo entre hombres y mujeres, si bien ha descendido, continúa mostrando una brecha a destacar.

La evolución en términos de desempleo no es tan positiva de acuerdo con los datos del INEM. Hay que considerar que el INEM registra los demandantes de empleo que se acercan a sus oficinas. Dadas las diferencias existentes con los datos de la EPA (no tanto en cuanto a tendencias sino a valores absolutos) parece conveniente ser prudente con los resultados del INEM. Ahora bien, estos datos siguen reforzando la necesidad de impulsar de manera especial las medidas cofinanciadas por el FSE que son las que



inciden de una manera más directa en la cualificación y estabilidad de los trabajadores, así como en la creación de empleo.

- ✓ En cuanto a las **comunicaciones y transportes** ha crecido espectacularmente el número de kilómetros de ferrocarril y de autopistas, por cada 1000 km<sup>2</sup>, mostrando la importancia mantenida en los primeros años de ejecución del DOCUPC por el eje 4.
- ✓ Finalmente, el aumento experimentado por los ciudadanos con acceso a internet, muestra una constante adaptación de la sociedad catalana a las **nuevas tecnologías** de la comunicación y de la información, con niveles superiores a la media nacional.

Al mismo tiempo, se está trabajando en la adaptación de las nuevas tecnologías al catalán, posibilitando la existencia de traductores, sistemas operativos en catalán, sistemas de reconocimiento automático del habla, etc., todo ello con la creación de un entorno favorable para este tipo de políticas como el desarrollo del marco legislativo, ayudas a PYME, etc

- ✓ Hay que hacer notar el ligero estancamiento que se ha producido en **I+D**, tras el importante esfuerzo realizado entre 1987 y 1992. En este sentido, Catalunya debería aprovechar su mejor posición relativa respecto al conjunto del Estado y liderar el impulso en I+D. Es recomendable incrementar el gasto en I+D, para situarse en niveles de la UE y mantener la competitividad de la economía, especialmente en un contexto de ampliación de la Unión a países con costes laborales más bajos. Por todo ello, el menor nivel de I+D puede provocar que los costes sean determinantes a la hora de competir, en detrimento de actividades como el diseño y la calidad, que generan más valor añadido
- ✓ La evolución en la **situación medioambiental** de la geografía catalana evoluciona de manera adecuada. Se ha seguido incrementando la construcción de depuradoras para aguas residuales así como la promoción del reciclaje separado de productos. También se trabaja para mejorar la calidad del aire, condicionado por la contaminación industrial y el parque automovilístico, y en este sentido, se lleva a cabo el proyecto de gestión y evaluación del aire para implantar la nueva legislación europea. Se han delimitado zonas de calidad del aire con objetivo de reestructurar la red de vigilancia (XVPCA), y elaborar los planes Territoriales de Mejora que sean necesarios., Igualmente, se está dando apoyo a las empresas para adaptar los medios de producción, todo y que se hace necesario un mayor soporte para que las empresas con menor capacidad de innovación y de modernización, una adaptación de sus medios de producción a los requerimientos medioambientales actuales, así como la potenciación de servicios de transporte públicos, con bajo impacto medioambiental (metro, ferrocarril, entre otros), que permitan disminuir la utilización de los vehículos de uso privado, tanto a nivel interurbano como interprovincial.

En conclusión, si bien en los primeros años de desarrollo del DOCUPC se han obtenido avances importantes en materia de infraestructuras y Sociedad de la Información, se hace necesario seguir trabajando en temas de creación de empleo e inserción sociolaboral así como en las actividades que generan más directamente desarrollo local y urbano. Ahora bien, considerando que los cambios citados anteriormente pueden comportar cambios en futuras adecuaciones de la programación, no se han experimentado cambios significativos en el entorno social económico que alteren la validez del análisis DAFO realizado durante la evaluación ex - ante del Documento Único de Programación