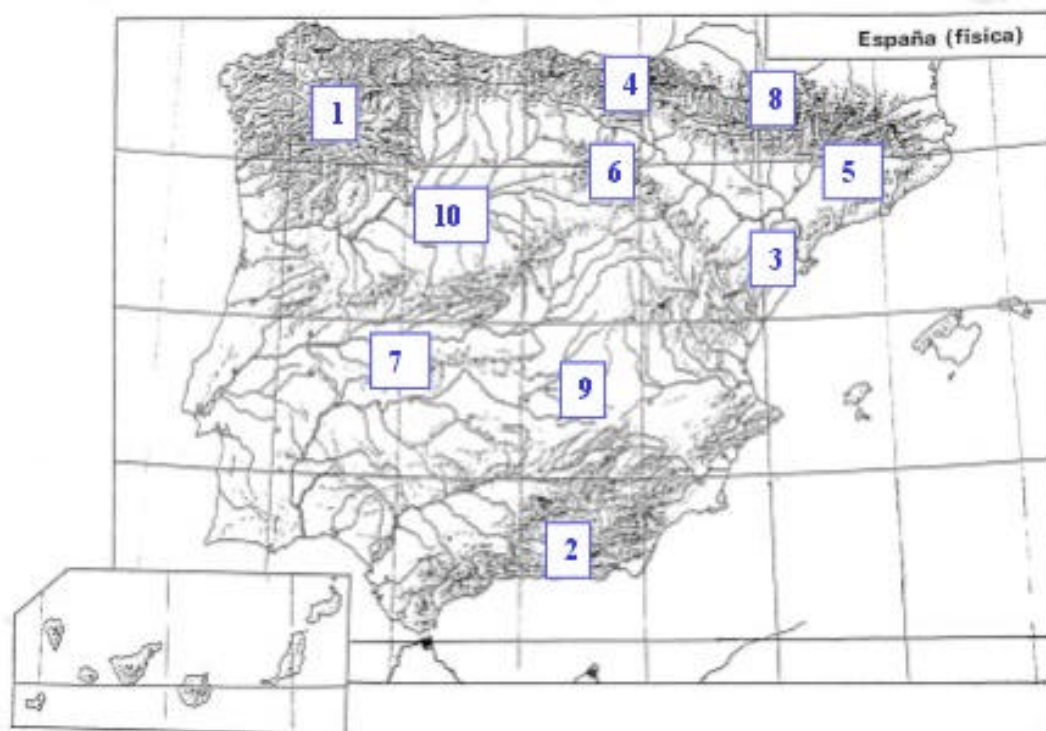


Elegir uno de los dos ejercicios propuestos. Valoración: 2,5 puntos por pregunta.

### EJERCICIO 1

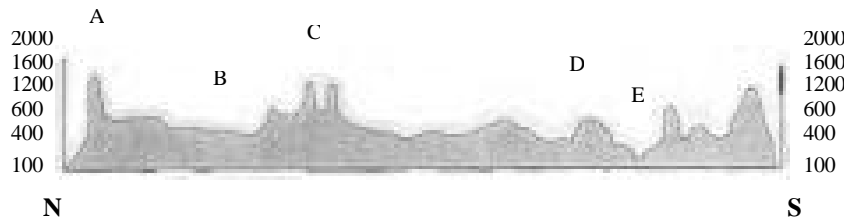
1. Identifica las unidades y subunidades del relieve peninsular a que hacen referencia los distintos números que aparecen en el mapa adjunto (Documento 1). Asimismo, identifica el nombre de los elementos geográficos que se indican con letras en el perfil topográfico anexo (Documento 2).
2. Observa el mapa del Documento 3 e indica qué se representa en él. Redacta unas líneas sobre lo que sepas del mismo y cómo se manifiesta su influencia en los distintos tipos de tiempo en la Península Ibérica.
3. Teniendo presente la orientación de las estructuras del relieve, y observando los mapas de los Documentos 3 y 4, redacta unas líneas sobre aquellas unidades de relieve que presentan una disposición favorable a la penetración de masas de aire marino.
4. Teniendo en cuenta todas estas reflexiones y apoyándote en el conocimiento que tengas del tema, redacta un INFORME en el que analices la relación entre las unidades del relieve, las masas de aire y la aridez en la Península Ibérica.

### DOCUMENTO 1

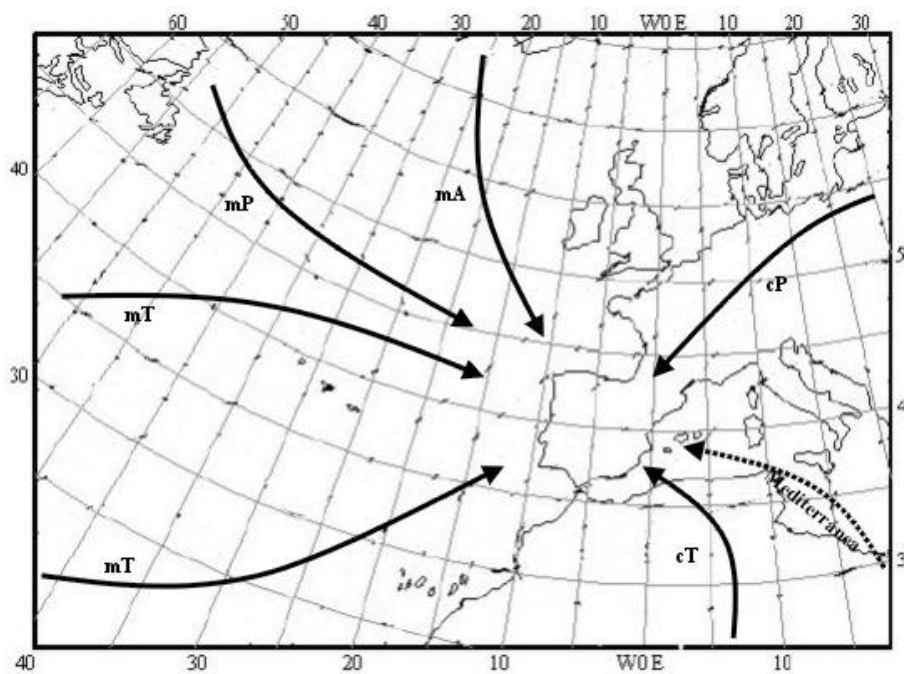


**DOCUMENTO 2**

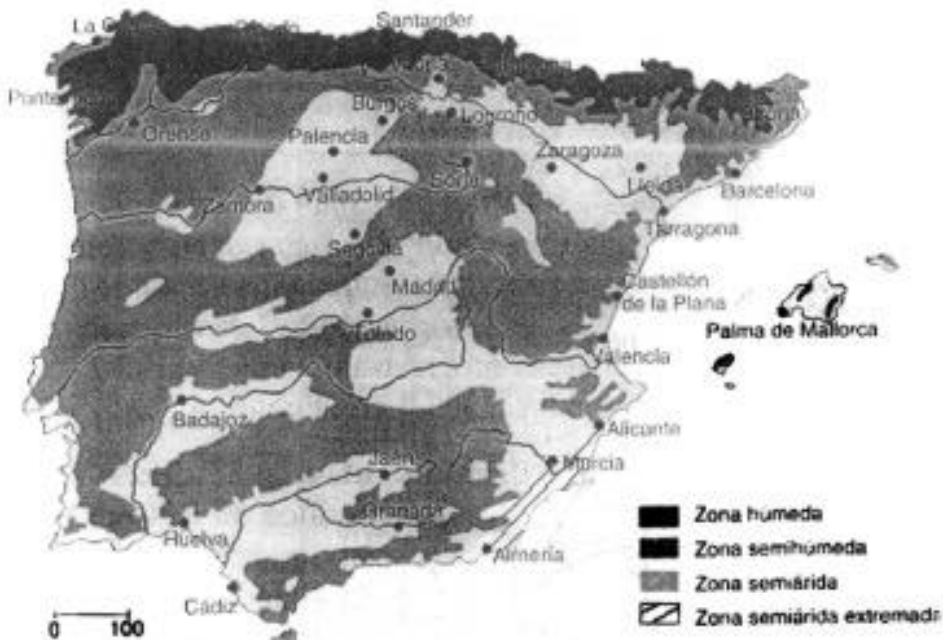
**PERFIL TOPOGRÁFICO DE ESPAÑA NORTE-SUR  
(MERIDIANO DE MADRID)**



**DOCUMENTO 3**



DOCUMENTO 4



MAPA DE ESPAÑA

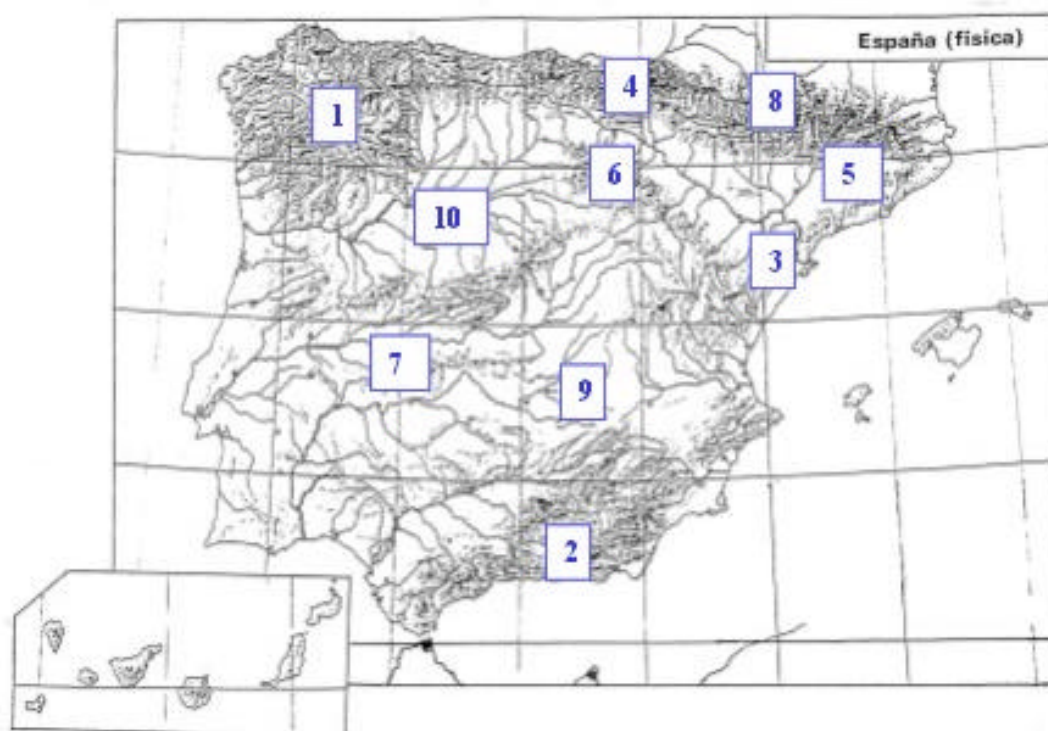


**RESPUESTAS:**

**EJERCICIO 1**

1. **Identifica las unidades y subunidades del relieve peninsular a que hacen referencia los distintos números que aparecen en el mapa adjunto (Documento 1). Asimismo, identifica el nombre de los elementos geográficos que se indican con letras en el perfil topográfico anexo (Documento 2).**

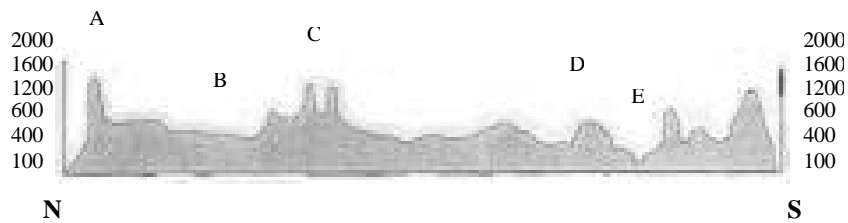
**DOCUMENTO 1**



Las unidades de relieve correspondientes a los números son las siguientes:

- 1: Macizo gallego
- 2: Sistema Penibético
- 3: Delta del Ebro
- 4: Montes Vascos
- 5: Cordillera Costero Catalana
- 6: Sistema Ibérico
- 7: Montes de Toledo
- 8: Pirineos
- 9: Cuenca del Guadiana
- 10: Cuenca del Duero

**DOCUMENTO 2**  
**PERFIL TOPOGRÁFICO DE ESPAÑA NORTE-SUR**  
**(MERIDIANO DE MADRID)**

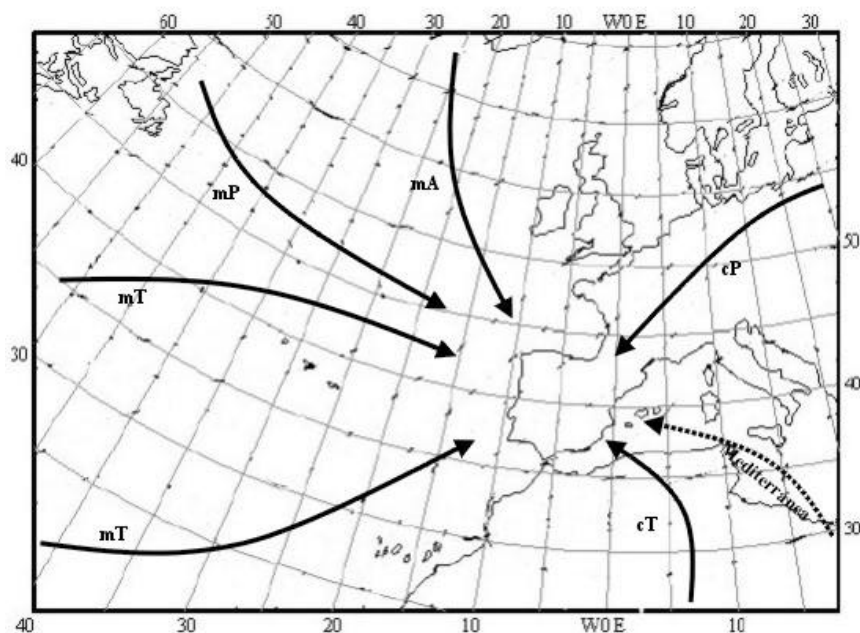


- A: Cordillera Cantábrica
- B: Cuenca del Duero
- C: sistema Central (Sierra de Guadarrama)
- D: Sierra Morena
- E: Depresión del Guadalquivir

**RESPUESTAS:**

2. Observa el mapa del Documento 3 e indica qué se representa en él. Redacta unas líneas sobre lo que sepas del mismo y cómo se manifiesta su influencia en los distintos tipos de tiempo en la Península Ibérica.

**DOCUMENTO 3**



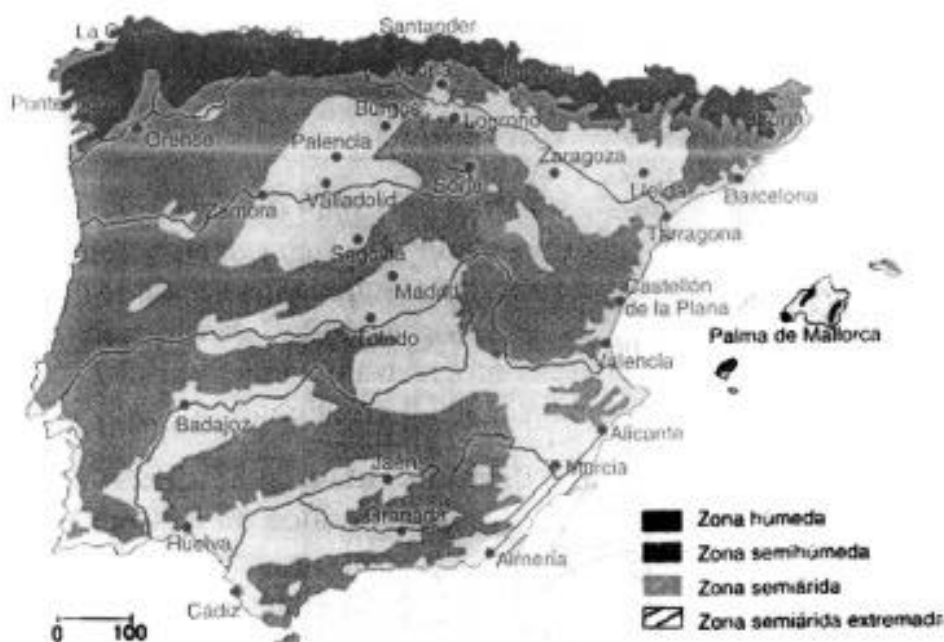
El mapa representa las masas de aire que afectan a la Península Ibérica y que influyen directamente en los climas. Las masas de aire son grandes células de aire que tienen las mismas características de temperatura (cálida o fría), de presión (alta o baja) y de humedad. Las que afectan a la Península Ibérica y que aparecen representadas en el mapa son las siguientes:

- Aire tropical marítimo (mT), procede del Anticiclón de las Azores (estable y permanente) que forma parte del cinturón subtropical de altas presiones. Esta masa de aire es templada, húmeda y estable, por ello su paso causa un tiempo seco y soleado.
- Aire tropical continental (cT), su origen son las altas presiones subsaharianas. En su origen es cálido y seco, pero se carga de humedad al atravesar el Mediterráneo. En la Península Ibérica afecta, cálido y seco a las regiones surorientales, y cargado de humedad a la región nororiental.
- Aire polar marítimo (mP y mA), es de origen ártico, modificado por un largo trayecto sobre el Atlántico Norte, donde se atempera y se carga de humedad. En invierno su irrupción da lugar a neblinas y lluvias finas, cielo cubierto pero no muy frío.
- Aire polar continental (cP), esta masa de aire ha permanecido sobre el norte del continente europeo, en invierno es frío y seco y origina un tiempo frío pero soleado.

**RESPUESTAS:**

3. Teniendo presente la orientación de las estructuras del relieve, y observando los mapas de los Documentos 3 y 4, redacta unas líneas sobre aquellas unidades de relieve que presentan una disposición favorable a la penetración de masas de aire marino.

**DOCUMENTO 4**



El aire tropical marítimo, procedente del anticiclón de las Azores, entra en la Península por el Atlántico desde el oeste o suroeste. Su entrada no se ve dificultada por la disposición del relieve, ya que tanto el Sistema Central como Sierra Morena tienen una orientación SO-NE y no impide su entrada. En cambio, cuando este aire húmedo llega al Sistema Ibérico, de orientación NO-SE, se enfrenta con una barrera montañosa que impide el paso hacia las zonas del levante español determinando así la condición de semiaridez de la cuenca del Ebro y el levante.

El aire tropical, continental o mediterráneo, entra en la Península por el sureste. El aire tropical continental afecta a toda la costa mediterránea andaluza y también a la de Murcia y Alicante; sin embargo, ve dificultada su entrada al interior por la disposición del relieve de los sistemas Bético e Ibérico. Esta masa de aire determina las altas temperaturas de estas regiones costeras y también su elevada aridez. El aire tropical mediterráneo afecta a la costa levantina y provoca a finales de verano y principios de otoño el fenómeno denominado "gota fría", su paso hacia el interior también se ve dificultado por la orientación del Sistema Ibérico y de la Cordillera Costera Catalana.

El aire polar, marítimo o continental, entra por el norte. En ambos casos ve dificultada su entrada por la barrera montañosa que suponen los Pirineos y, en menor medida, por la Cordillera

Cantábrica, pero una vez superadas estas barreras afecta sobre todo a la mitad norte de la península. En la mitad sur llega en pocas ocasiones y siempre muy debilitada después de atravesar también el Sistema Central.

La disposición del relieve y la circulación general atmosférica es la que determina la existencia de distintas zonas tal como se refleja en el mapa del Documento 4. En la zona húmeda correspondiente a la cornisa cantábrica, no hay ningún mes seco; en la zona semihúmeda existe algún mes árido pero no más de cuatro; en la zona semiárida empieza el límite de la sequía, en esta zona no hay más de siete meses áridos y se corresponde con la cuenca del Duero (Palencia, Valladolid, parte de Zamora...), cuenca del Tajo y del Guadiana, alto valle del Guadalquivir, valle del Ebro y parte del Levante; por último, la Iberia árida extremada se corresponde con el sureste peninsular caracterizado por once meses de aridez.



## RESPUESTAS:

### 4. Teniendo en cuenta todas estas reflexiones y apoyándote en el conocimiento que tengas del tema, redacta un INFORME en el que analices la relación entre las unidades del relieve, las masas de aire y la aridez en la Península Ibérica.

La Península Ibérica tiene un carácter de pequeño continente por lo que se produce un importante contraste térmico entre el interior y la periferia. Sin embargo, su reducido tamaño impide que se den las condiciones necesarias para la formación de masas de aire, por ello los climas españoles están determinados por los caracteres que aportan las masas de aire que afectan a la Península y por la disposición del relieve.

El relieve determina cambios considerables en el clima debido no sólo a la altitud sino también a la disposición. Tal como se ha comentado en las cuestiones anteriores, la orientación de la Cordillera Cantábrica, los Pirineos, los Montes de Toledo, Sierra Morena y los Sistemas Béticos permiten la entrada de los vientos húmedos procedentes del Atlántico, evitando así que la zona central sea un desierto. Sin embargo, esto es lo que ocurre en el valle del Ebro puesto que está cerrado no sólo a la influencia procedente del oeste sino también a la del Mediterráneo por la cordillera Costera Catalana.

Las barreras montañosas provocan el ascenso del aire en una de las vertientes cuando el aire se ve obligado a ascender al enfrentarse a un obstáculo. Al ascender, el aire se enfría aumentando la humedad relativa y provocando la saturación y condensación lo que da lugar a las lluvias orográficas o de relieve. Este fenómeno es el que se produce de forma habitual en la cornisa cantábrica. En cambio, cuando el viento desciende por la otra vertiente se produce el fenómeno inverso, el aire se calienta, disminuye la humedad relativa y provoca la ausencia de nubes y la sequedad del ambiente. Esto es lo que ocurre en el valle del Ebro.

En el Mediterráneo, la existencia de una barrera montañosa origina la formación de núcleos tormentosos en la vertiente oriental de las cordilleras cuando predominan los vientos del este, pero, si la circulación es del oeste se producen lluvias en la Meseta, mientras que en el sureste y en la costa levantina apenas hay nubosidad y las precipitaciones son prácticamente nulas.

La topografía y la circulación general atmosférica son dos factores fundamentales de los climas y, por tanto, influyen decisivamente en uno de los elementos del clima como es la aridez.

## EJERCICIO 2

1. Representa en el mapa que se adjunta la tasa de paro que hay en las Comunidades Autónomas en marzo del 2000 (Documento 1).
2. A partir del mapa que has elaborado y de los datos de los documentos 1 y 2, analiza la situación en que se encuentran las Comunidades Autónomas españolas, en cuanto a su tasa de paro en marzo del 2000.
3. La tasa de paro ha experimentado una importante disminución en España, entre 1996-1997 y el 2000, pese a ello, su evolución no ha sido idéntica en todas las Comunidades Autónomas. A partir de los datos de los Documentos 1 y 3, analiza cómo ha disminuido dicha tasa en cada una de ellas y en el conjunto de España, explicando las posibles causas de la misma.
4. Elabora un pequeño INFORME en el que, partiendo de los análisis anteriores y de cualquier otra información que poseas, des tu opinión sobre el problema del paro en España.

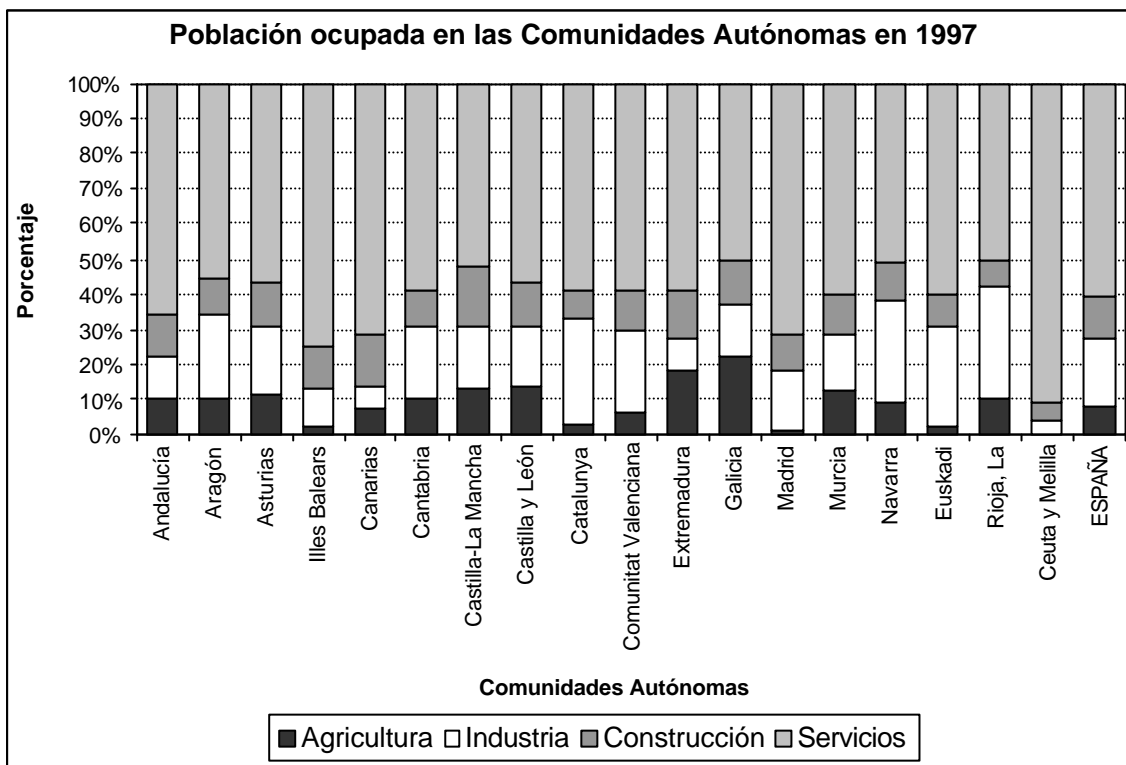
### DOCUMENTO 1

Tasa de paro en las Comunidades Autónomas en septiembre de 1997 y marzo del 2000

	Septiembre 1997	Marzo 2000	Diferencia entre 1997 y 2000
Andalucía	32.7	12.7	20
Aragón	14.1	7.7	6.4
Asturias	21.3	14.8	6.5
Illes Balears	10.4	8	2.4
Canarias	20.5	12.9	7.6
Cantabria	20	10.9	9.7
Castilla-La Mancha	17.5	11.5	6
Castilla y León	18.8	10.6	8.2
Catalunya	16.3	6.3	10
Comunitat Valenciana	20	8.2	11.8
Extremadura	27.3	12.9	14.4
Galicia	17.6	12.6	5
Madrid	18	8.2	9.8
Murcia	19.6	8	11.8
Navarra	9.4	8.7	1.3
Euskadi	18.9	9.7	9.8
Rioja, La	11	7.6	3.4
Ceuta y Melilla	28.4	13.5	14.9
ESPAÑA	20.5	9.8	10.7

*Fuente: El País, 5/4/2000*

**DOCUMENTO 2**



**DOCUMENTO 3**

En los últimos cuatro años, la ocupación ha crecido en 1.876.610 empleos y el paro se ha reducido en 1.155.590 personas. El incremento de los asalariados ha sido de 2.475.530, de los que 1.497.570 corresponden al alza de trabajadores con contratos indefinidos. Esos datos reflejan que buena parte del empleo creado, concretamente el 73,1% es fijo y el resto eventual.

El paro entre las mujeres también sigue manteniendo elementos negativos, y su tasa de desempleo duplica a la de los hombres, una situación similar a la que existía en el primer trimestre de 1996.

Estas desigualdades se producen a pesar de que el nuevo empleo creado ha sido ocupado mayoritariamente por mujeres. El aumento de ocupadas ha sido de 930.190, mientras que el de ocupados ha sido de 737.420. Con ello la tasa de actividad de las mujeres ha pasado en cuatro años del 36,58% al 39,11%. Un nivel más de 10 puntos inferior a la media de la Unión Europea y por debajo del índice de actividad masculino en España, que al finalizar 1999 se situaba en el 63,27%.

El aumento de la ocupación por sectores recoge una fuerte caída de la población empleada en la agricultura, con una destrucción de 121.000 empleos. Se trata del único sector productivo que retrocede. En los servicios hay una generación de 1,2 millones de nuevos puestos de trabajo. En la construcción se han creado 410.000 empleos en este periodo. La industria también registra un incremento, con 350.000 ocupados más. El colectivo de empleadores ha aumentado desde 609.720 a 740.700 personas, mientras que el de empresarios sin asalariados o trabajadores independientes baja de 1.904.660 a 1.772.700.

Fuente: *El País*, 15/2/2000