

1º E.S.O.

Incertidumbre

Lectura: RECICLAR

Cuando se trata con problemas medioambientales se suele decir: "piensa globalmente y actúa localmente". En estos casos, la implicación mundial es necesaria y la contribución personal es importante. Los residuos que genera la actividad humana son un problema global. En España, el INE realiza una encuesta oficial sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos por persona y año. Los datos de los residuos urbanos recogidos se muestran en las siguientes gráficas de sectores:



La recogida selectiva de algunos residuos detallada en una tabla es:

Residuos recogidos selectivamente	2005	2006
1. Residuos metálicos	90.604	47.368
2. Vidrio	485.951	552.114
3. Papel y cartón	799.511	967.520
4. Plásticos (excepto embalajes)	251.353	109.383
5. Madera	82.448	65.747
6. Ropa y residuos textiles	8.028	4.775
7. Equipos eléctricos desechados (electrodomésticos)	13.209	26.534
8. Residuos de pilas y acumuladores	7.274	5.416
9. Residuos animales y vegetales	663.129	1.005.783
10. Envases mixtos y embalajes mezclados	1.043.309	813.727
TOTAL ANUAL	6.422.808	6.556.724

Los residuos recogidos selectivamente se reciclan, sirven para elaborar compost o se eliminan. En 2006, de los residuos urbanos recogidos selectivamente se recicló el 49,5%, y de los mezclados se recicló el 6,8%. También se recogieron cantidades importantes de materiales peligrosos.

(INE. "Encuestas sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos").

■ 1. Teniendo en cuenta las gráficas de sectores relativas a los residuos urbanos, señala si las afirmaciones siguientes son verdaderas o falsas:

a) El total de residuos urbanos recogidos selectivamente durante 2006 fue de aproximadamente seis millones y medio de toneladas.

V

F

b) El total de residuos urbanos recogidos durante 2006 fue de unos veintiocho millones y medio de toneladas.

V

F

c) El total de residuos recogidos en 2006 fue de 28.418.545 toneladas.

V

F

d) La cantidad de equipos eléctricos desechados (electrodomésticos) prácticamente se ha duplicado de 2005 a 2006.

V

F

- 2. Fíjate en los datos de las gráficas y completa la tabla con los valores adecuados:
(Expresa el tanto por ciento con dos decimales).

Residuos urbanos (t=toneladas)	2005		2006	
	t	%	t	%
Residuos mezclados	<input type="text"/>	77,11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Residuos recogidos selectivamente	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

■ **3. Completa, con los datos adecuados, las siguientes frases sobre residuos urbanos recogidos selectivamente para que sean verdaderas:**

(Expresa los porcentajes con dos decimales).

a) El porcentaje de residuos recogidos selectivamente en 2005 es del %, y el del 2006 es del %, por lo que ha habido un aumento del %. Es decir, se ha pasado de recoger selectivamente toneladas en 2005 a recoger toneladas en 2006.

b) El tipo de residuos que aumenta más cantidad es el numerado como , pero el que tiene un porcentaje de aumento mayor es el numerado como .

- 4. La tabla inicial de la actividad sobre residuos recogidos selectivamente no está completa, hay más tipos de residuos que se recogen selectivamente que no se han detallado y que deberían aparecer en una fila más como los otros. Rellena los huecos vacíos de la siguiente afirmación para que ésta sea correcta:

El total de residuos recogidos selectivamente, que no aparece en el listado de la tabla, fue en 2005 de toneladas, y en 2006 de toneladas.

- **5. Rellena los huecos con los datos que faltan para que el siguiente texto sea verdadero:**
(Redondea las cantidades a unidades).

Según los datos del Instituto Nacional de Estadística, la población de España en 2005 era de 44.108.530 habitantes, y en 2006 de 44.708.964. Utilizando los datos de la tabla se puede decir que la cantidad de residuos urbanos generados por persona y año fue de kg en 2005 y de kg en 2006. Además, se puede saber que la cantidad de residuos que se depositaron selectivamente, también por persona y año, fue de kg en 2005, y kg en 2006.

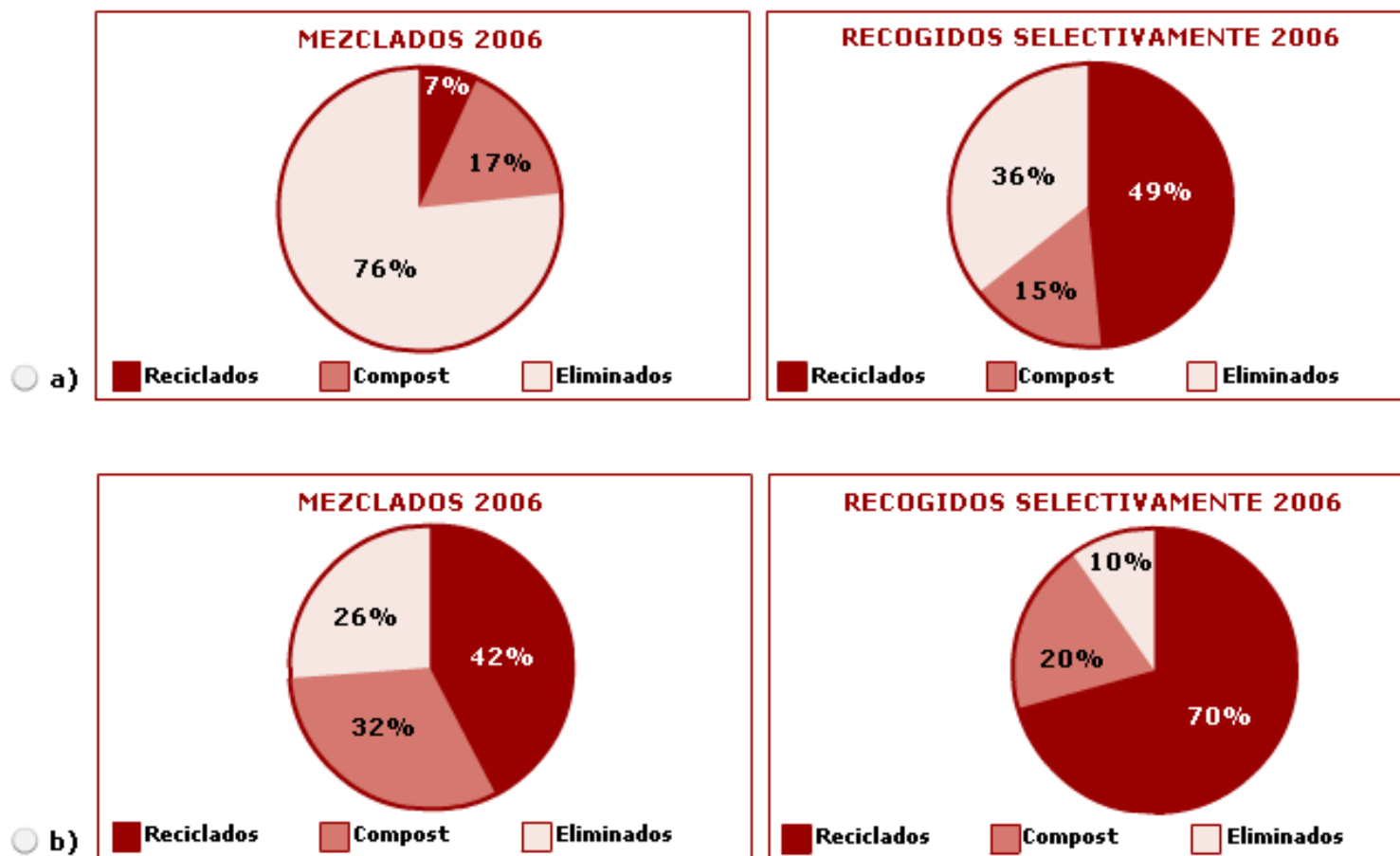
■ **6. Teniendo en cuenta los datos aportados anteriormente sobre la población de España en 2005 y 2006, rellena los huecos con las cantidades que faltan para que las siguientes afirmaciones, relativas a la recogida de residuos per cápita, sean correctas:**

(Redondea las cantidades a unidades).

a) Se recogieron kg de vidrio en 2005
y kg en 2006.

b) Se recogieron kg de papel y cartón
en 2005, y kg en 2006.

7. En el enunciado inicial se hacen afirmaciones sobre la fase final del reciclado en 2006. Elige la pareja de gráficas que más se ajuste a los datos de dichas afirmaciones:



8. Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

a) El total de residuos reciclados, de recogida selectiva o no, es de 4.732.182 toneladas (con cálculos redondeados a unidades).

 V F

b) La recogida de residuos de forma selectiva realmente no sirve para reciclar de manera más efectiva.

 V F

c) En 2006 se recogieron 28,4 millones de toneladas de residuos urbanos, un 1,3 % más que en el año precedente.

 V F

d) En 2006 la recogida selectiva aumentó un 2,1%.

 V F