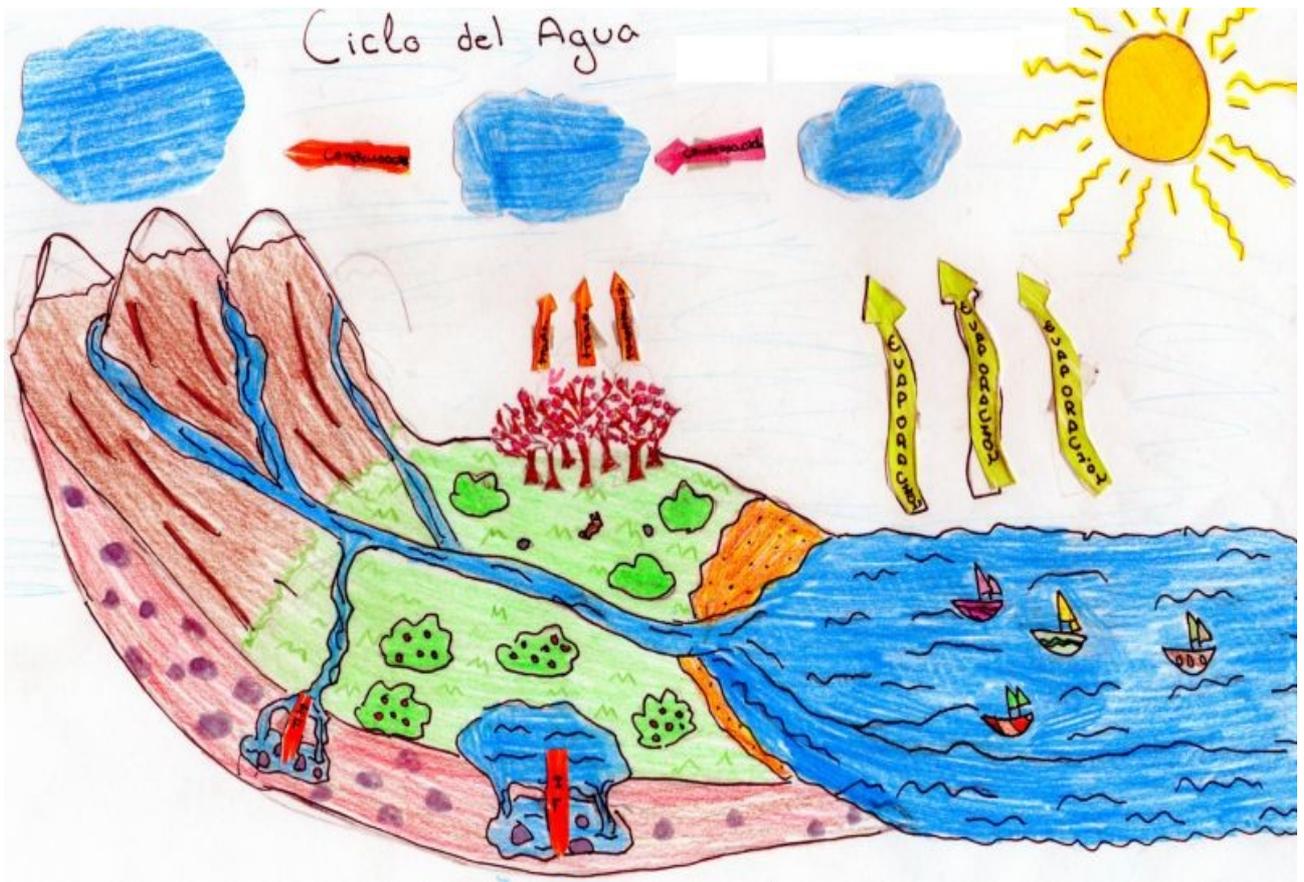
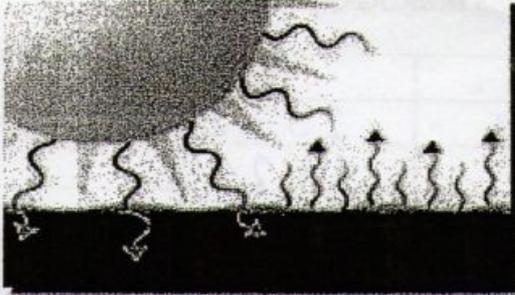


FICHA ACTIVIDADES  
DE CIENCIAS NATURALES





## ACTIVIDAD 1: LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA TIERRA.



1. Lee los textos y obtén de ellos los datos necesarios para completar las tablas
2. Representa a continuación los datos gráficamente, mediante diagramas de barras.

Podemos llamar a la Tierra planeta azul con toda propiedad, pues es el único que conocemos, hoy por hoy, donde existe agua líquida. Y no solo eso: esta agua ocupa casi las tres cuartas partes de toda la superficie del planeta, formando la llamada hidrosfera.

La hidrosfera es una de las capas de la Tierra y está formada por toda el agua líquida de nuestro planeta. Evidentemente, es una capa con un grosor muy irregular, desde los milímetros que puede tener un pequeño charco hasta los más de 10000 m de profundidad en algunos puntos de los océanos.

En la Tierra existe un total de 1.460.000.000 Km<sup>3</sup> de agua repartida de una manera irregular, casi toda el agua forma parte de los mares y océanos siendo 1.420.000.000 Km<sup>3</sup> de agua salada.

El resto, 40.000.000 km<sup>3</sup>, es agua dulce distribuida de forma desigual por la superficie de la Tierra. La cantidad de agua dulce en la hidrosfera es muy pequeña si se compara con la cantidad de agua en los océanos.

En los polos y las nieves perpetuas podemos encontrar 29.170.000 km<sup>3</sup>, en los acuíferos y aguas subterráneas 10.000.000 km<sup>3</sup>, en los lagos 750000 km<sup>3</sup> y en los ríos mucho menos 1000km<sup>3</sup>. Además parte del agua ( 65.000 km<sup>3</sup> ) queda atrapada en los poros del suelo constituyendo la denominada humedad del suelo, y otra parte constituye el vapor de agua que se encuentra entre los componentes de la atmósfera ( 14.000 Km<sup>3</sup>).

DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN EL PLANETA			
SITUACIÓN DEL AGUA	VOLUMEN EN km <sup>3</sup>		PORCENTAJE QUE REPRESENTA
	SALADA	DULCE	
Mares y océanos	1.420.000.000 km <sup>3</sup>		97,26%
Polos y las nieves perpetuas		29.170.000 km <sup>3</sup>	1,99%
Acuíferos y aguas subterráneas		10.000.000 km <sup>3</sup>	0,68%
Lagos		750.000 km <sup>3</sup>	0,05%
Ríos		1.000 km <sup>3</sup>	0,00007%
Atrapada en los poros del suelo		65.000 km <sup>3</sup>	0,0045%
El vapor de agua		14.000 km <sup>3</sup>	0,00098%
<b>TOTALES</b>	<b>1.420.000.000 km<sup>3</sup></b>	<b>40.000.000 km<sup>3</sup></b>	<b>100%</b>

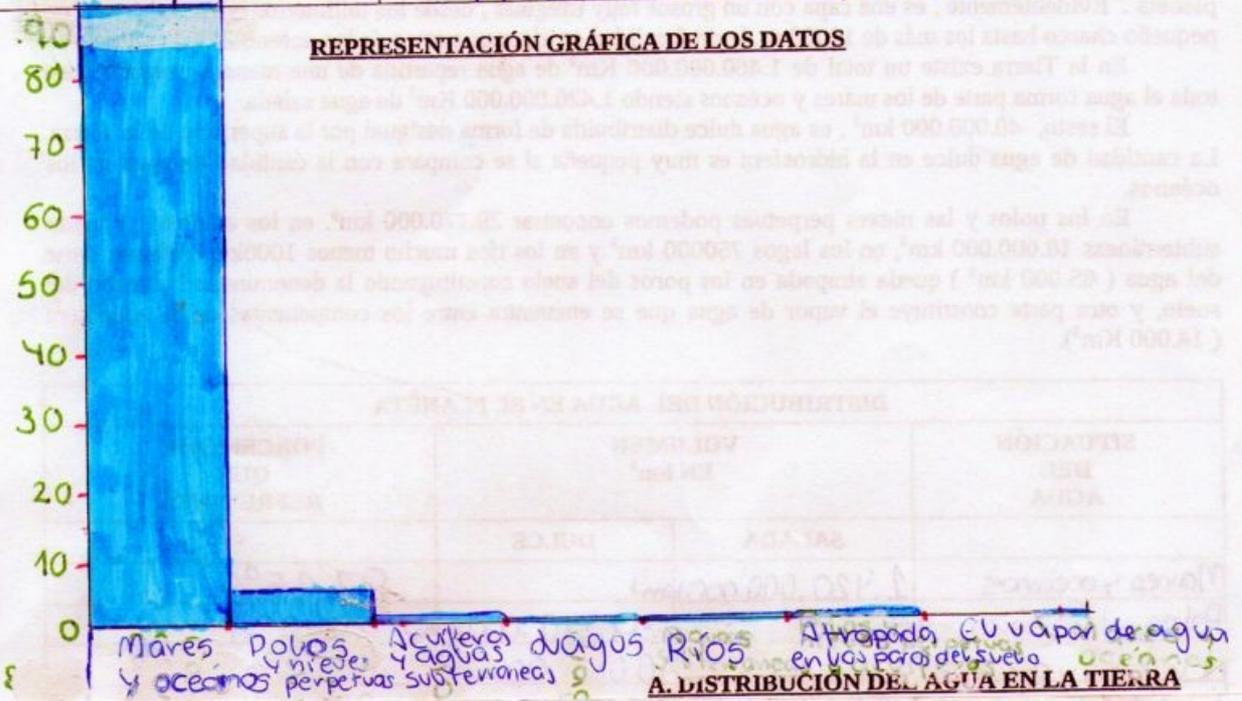
Desde la Antigüedad, las civilizaciones han surgido alrededor de los grandes ríos o lagos, como el antiguo Egipto, alrededor del río Nilo. Esto es debido a la necesidad de disponer de agua en las ciudades para las industrias, la agricultura, el consumo humano, etc. Sin embargo, eso hace que los ríos y lagos se hayan utilizado como vertederos de todo tipo de basura. Es una realidad que poco a poco va cambiando, a medida que aumenta la educación ambiental de los ciudadanos.

Por esta necesidad de agua que poseen los humanos, la península Ibérica la encontramos dividida por cuencas hidrográficas (territorio que drena su agua al mar a través de un único río), con cantidades de agua que varían de unas cuencas a otras. En España encontramos como principales cuencas hidrográficas: Cuenca del Tago con 11.012 hm<sup>3</sup>, Cuenca del Guadiana con 8.635 hm<sup>3</sup>, la cuenca del Guadalquivir con 8.280 hm<sup>3</sup>, la cuenca del Duero y la del Ebro con 7.520 hm<sup>3</sup> y 7.507 hm<sup>3</sup> respectivamente y finalmente encontramos la cuenca del Júcar con 3.336 hm<sup>3</sup> y la del Segura con 1.141 hm<sup>3</sup>.

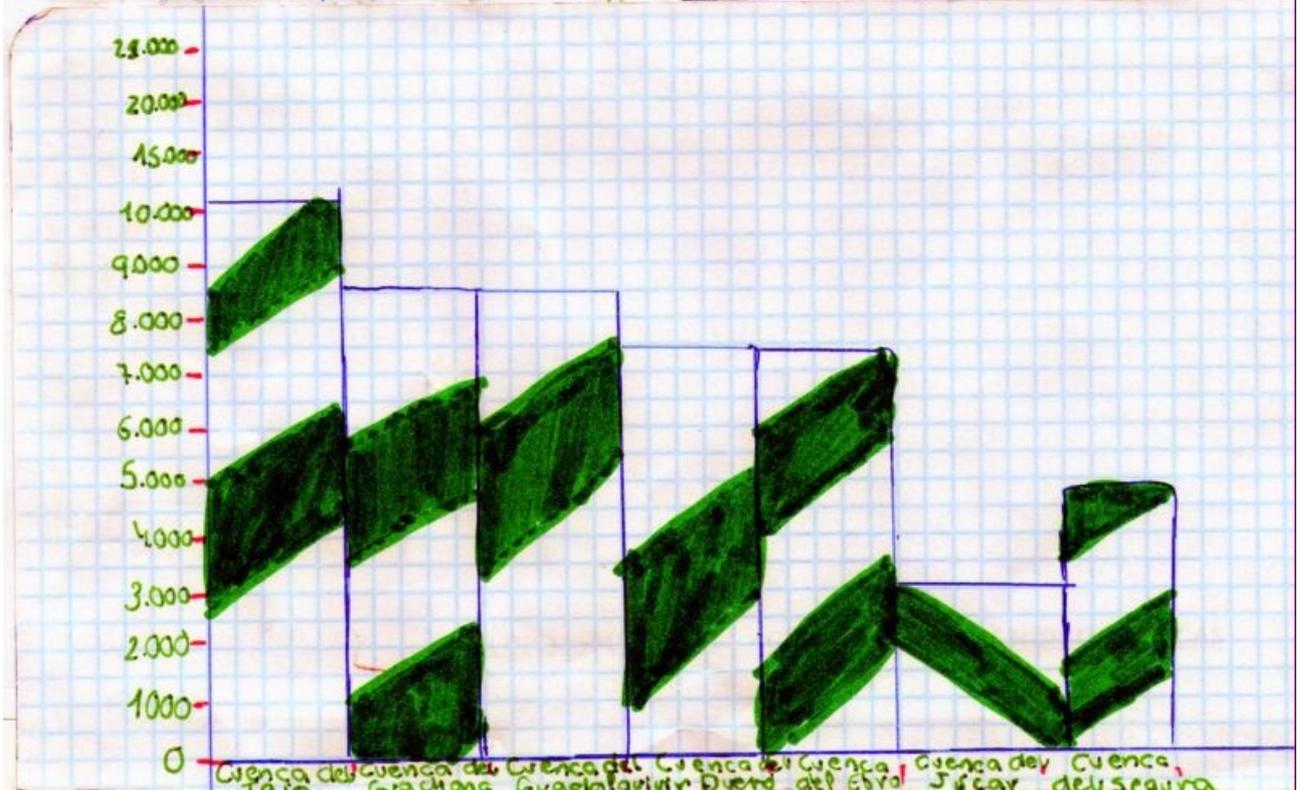
**DISTRIBUCIÓN DEL AGUA POR CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
EN ESPAÑA**

CUENCA HIDROGRÁFICA	VOLUMEN EN hm <sup>3</sup>	PORCENTAJE
Cuenca del Tago	11012 hm <sup>3</sup>	23,22%
Cuenca del Guadiana	8635 hm <sup>3</sup>	18,24%
Cuenca del Guadalquivir	8280 hm <sup>3</sup>	17,46%
Cuenca del Duero	7520 hm <sup>3</sup>	15,85%
Cuenca del Ebro	7507 hm <sup>3</sup>	15,83%
Cuenca del Júcar	3336 hm <sup>3</sup>	7,03%
Cuenca del Segura	1141 hm <sup>3</sup>	2,40%
<b>100 TOTALES</b>	<b>47431 hm<sup>3</sup></b>	<b>100%</b>

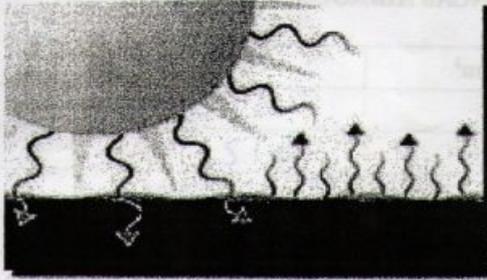
**REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS**



**A. DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA TIERRA**



**ACTIVIDAD 1: LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN LA TIERRA.**



1. Lee los textos y obtén de ellos los datos necesarios para completar las tablas
2. Representa a continuación los datos gráficamente, mediante diagramas de barras.

Podemos llamar a la Tierra planeta azul con toda propiedad, pues es el único que conocemos, hoy por hoy, donde existe agua líquida. Y no solo eso: esta agua ocupa casi las tres cuartas partes de toda la superficie del planeta, formando la llamada hidrosfera.

La hidrosfera es una de las capas de la Tierra y está formada por toda el agua líquida de nuestro planeta. Evidentemente, es una capa con un grosor muy irregular, desde los milímetros que puede tener un pequeño charco hasta los más de 10000 m de profundidad en algunos puntos de los océanos.

En la Tierra existe un total de 1.460.000.000 Km<sup>3</sup> de agua repartida de una manera irregular, casi toda el agua forma parte de los mares y océanos siendo 1.420.000.000 Km<sup>3</sup> de agua salada.

El resto, 40.000.000 km<sup>3</sup>, es agua dulce distribuida de forma desigual por la superficie de la Tierra. La cantidad de agua dulce en la hidrosfera es muy pequeña si se compara con la cantidad de agua en los océanos.

En los polos y las nieves perpetuas podemos encontrar 29.170.000 km<sup>3</sup>, en los acuíferos y aguas subterráneas 10.000.000 km<sup>3</sup>, en los lagos 750000 km<sup>3</sup> y en los ríos mucho menos 1000km<sup>3</sup>. Además parte del agua ( 65.000 km<sup>3</sup> ) queda atrapada en los poros del suelo constituyendo la denominada humedad del suelo, y otra parte constituye el vapor de agua que se encuentra entre los componentes de la atmósfera ( 14.000 Km<sup>3</sup>).

DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN EL PLANETA			
SITUACIÓN DEL AGUA	VOLUMEN EN km <sup>3</sup>		PORCENTAJE QUE REPRESENTA
	SALADA	DULCE	
Mares y océanos	1.420.000.000		97,26%
Acuíferos		10.000.000	0,68%
Polos		29.170.000	2,0%
Ríos		1000	0,00007%
VAPOR DE AGUA		14.000	0,00098%
Lagos		750.000	0,05%
HUMEDAD SUELO		65.000	0,0045%
<b>TOTALES</b>	<b>1.420.000.000</b>	<b>40.000.000</b>	<b>100,045%</b>

Desde la Antigüedad, las civilizaciones han surgido alrededor de los grandes ríos o lagos, como el antiguo Egipto, alrededor del río Nilo. Esto es debido a la necesidad de disponer de agua en las ciudades para las industrias, la agricultura, el consumo humano, etc. Sin embargo, eso hace que los ríos y lagos se hayan utilizado como vertederos de todo tipo de basura. Es una realidad que poco a poco va cambiando, a medida que aumenta la educación ambiental de los ciudadanos.

Por esta necesidad de agua que poseen los humanos, la península Ibérica la encontramos dividida por cuencas hidrográficas (territorio que drena sus agua al mar a través de un único río), con cantidades de agua que varían de unas cuencas a otras. En España encontramos como principales cuencas hidrográficas: Cuenca del Tago con 11.012 hm<sup>3</sup>, Cuenca del Guadiana con 8.635 hm<sup>3</sup>, la cuenca del Guadalquivir con 8.280 hm<sup>3</sup>, la cuenca del Duero y la del Ebro con 7.520 hm<sup>3</sup> y 7.507 hm<sup>3</sup> respectivamente y finalmente encontramos la cuenca del Júcar con 3.336 hm<sup>3</sup> y la del Segura con 1.141 hm<sup>3</sup>.

**DISTRIBUCIÓN DEL AGUA POR CUENCAS HIDROGRÁFICAS EN ESPAÑA**

CUENCA HIDROGRÁFICA	VOLUMEN EN hm <sup>3</sup>	PORCENTAJE
Cuenca del Tago	11.012	23,22%
Cuenca de Guadiana	8.635	18,21%
Cuenca del Guadalquivir	8.280	17,46%
Cuenca del Duero	7.820	15,85%
Cuenca del Ebro	7.507	15,83%
Cuenca del Júcar	3.336	7,03%
Cuenca del Segura	1.141	2,40%
<b>TOTALES</b>	<b>39.151</b>	<b>100%</b>

**REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS**

