

La calidad del agua: experiencias sencillas para analizarla

Indica qué característica corresponde a cada una de las siguientes definiciones.

Conocer si las aguas son ácidas, neutras o básicas. Los valores extremos indicarán la posible presencia de sustancias ajenas (vertidos), que influyen de manera negativa sobre la vida acuática.

Está en relación con la proporción de sólidos disueltos y en suspensión que contiene el agua. Si la turbidez es muy alta, se dificulta la actividad fotosintética y, por tanto, la oxigenación de las aguas (autodepuración), y la vida vegetal y animal.

La detectamos por el color, brillo y densidad del agua. Sabes que los aceites tienen menor densidad que el agua, por lo que "flotan" sobre en la superficie. Esto altera el intercambio de oxígeno, la capacidad de autodepuración natural y la vida en las aguas.

Agitando fuertemente el tarro con la muestra de agua y observando el tiempo que tarda la espuma en desaparecer podremos saber si contiene detergentes. Estos detergentes contienen nutrientes que pueden provocar procesos de eutrofización.

Se mide el tiempo que tarda un objeto flotante en recorrer una distancia fija por la superficie del agua. Se hacen varias mediciones para obtener la media.

¿Cómo calificarías el río Segura a su paso por Molina después de este estudio?

FICHA DE CALIDAD DEL AGUA	
RÍO	<input type="text"/>
FECHA	<input type="text"/>
Transparencia/ turbidez	
Valor del pH	
Detergentes (Espuma)	
Aceites	
Color y olor	
Velocidad del agua	
Otras observaciones	

Edición: Ayuntamiento de Molina de Segura - Diseño y maquetación: Ambiental, S.L. y Cuarto Mundo - Diagrama Legati: MU-502-2007

descubre tu entorno

3º y 4º Educación Secundaria Obligatoria y Bachilleratos

Cuadernos de Educación Ambiental

AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA
CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE

SEA
Sociedad Española de Educación Ambiental



EL AGUA: UN RECURSO LIMITADO

El agua en su medio natural: el río Segura

La cuenca del Segura

La cercanía del río Segura al centro urbano de Molina, nos permite realizar actividades para conocer su estado, importancia, problemática... Y participar activamente en su recuperación y defensa.

El río Segura cuenta con casi 18.815 kilómetros cuadrados de cuenca en total (11.104 en la Región de Murcia) y 325 kilómetros de longitud. La Cuenca Hidrográfica del Segura es la superficie del territorio que recoge el agua de lluvia, que irá al río, afluentes y acuíferos. La Cuenca, probablemente por ser la más deficitaria de España, es la mejor regulada de Europa. Es tradicional su carencia de agua en algunos tramos de la misma, y a lo largo de los siglos ha condicionado la vida de los murcianos por su irregularidad.

El desarrollo de la Región siempre ha estado estrechamente ligado a la economía del agua, una dependencia que explica la importancia del buen aprovechamiento de los recursos existentes a lo largo de los siglos.



El histórico aprovechamiento humano de los recursos naturales asociados (aguas, suelos de vega) ha modificado las características del río Segura.





Escribe algunos de los aprovechamientos que, a lo largo de la historia, se ha hecho del río Segura.

El bosque de ribera: un sistema natural unido al agua

Los márgenes de los ríos, en su estado natural, presentan una vegetación singular que forma lo que se conoce como **bosques de ribera**. Olmos, sauces, chopos, álamos, son algunas de las especies que forman este tipo de vegetación. Intenta localizar algunas de ellas durante la visita, anota sus principales características y sitúalas en el lugar que ocuparían según el siguiente esquema.

Completa este esquema de un bosque de ribera



1	_____	
2	_____	
3	_____	
4	_____	
5	_____	

¿Cuál es la vegetación predominante en las riberas de esta zona?

Los beneficios ecológicos del bosque de ribera y su importancia para el ser humano

Los sotos forman unos **corredores ecológicos naturales** que permiten conectar distintos ecosistemas y áreas naturales más o menos alejadas.

En los bosques de ribera pueden sobrevivir numerosas especies de flora y fauna, por lo que son ecosistemas de gran importancia en la conservación de la naturaleza.

Enumera algunos de los beneficios que crees que ofrecen los bosques de ribera a los animales, las plantas, el suelo y los seres humanos:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Las funciones ecológicas que venían protagonizando estos entornos, y su aportación al paisaje de las vegas, han sido muy alteradas.

¿Cuales crees que son las causas principales que han provocado la desaparición del bosque de ribera?

Actualmente en las vegas del Segura estos bosques se reducen a unas pequeñas manchas testimoniales, que nada tienen que ver con los de antaño.

¿Consideras que deberíamos, y que es posible, recuperar y conservar estos ambientes?

Los ríos albergan una gran variedad de seres vivos: invertebrados acuáticos y terrestres, peces, anfibios, aves, y mamíferos como la nutria. Muchas especies se encuentran seriamente amenazadas por la problemática ambiental que afecta a estos lugares.

Anota el nombre y las principales características de las aves que has observado en el río.

	Nombre	Forma del Pico	Tipo de pata (palmeadas, con garras...)
1.			
2.			
3.			
4.			