

Plan de mejora de las competencias lectoras en la ESO.

TEXTO.

Título **Escasez de agua: ¿se avecina una crisis?**

http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_4052000/4052657.stm

Escasez de agua: ¿se avecina una crisis?

"Planeta bajo presión" es una serie de seis entregas producida por la BBC que investiga algunos de los temas ambientales más acuciantes del siglo XXI.

Alex Kirby

BBC, Especialista en Medio Ambiente

La crisis provocada por la falta de agua en el mundo es fácil de entender pero difícil de resolver.

La cantidad de agua en nuestro planeta es finita. El número de habitantes está creciendo rápidamente y la utilización del agua crece aún en mayor medida.

Un tercio de la población mundial vive en países que sufren la falta de agua.

Para 2025, se espera que esta cifra aumente a dos tercios.

Pero la cantidad de agua existente en el mundo es suficiente para todos, para cubrir las necesidades básicas de todos.

La Organización de las Naciones Unidas señala que cada persona necesita un mínimo de 50 litros diarios para beber, bañarse, cocinar y otros menesteres.

En 1990, más de mil millones de personas no contaban con ese mínimo.

Contaminación y enfermedades

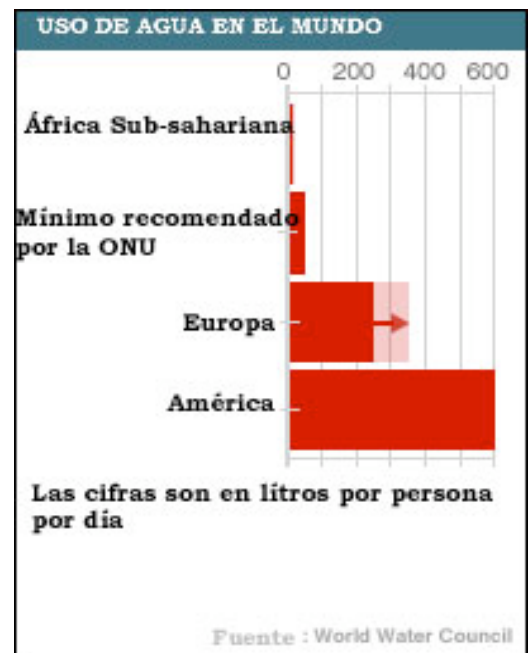
El consumo de agua en el mundo aumentó seis veces entre 1900 y 1995 -más del doble de la tasa de crecimiento de la población- y continúa aumentando a medida que incrementa tanto la demanda doméstica como industrial.

La calidad es tan importante como la cantidad: el aumento de la contaminación en ciertas áreas, hace que disminuya la cantidad de agua utilizable.

Más de cinco millones de personas mueren cada año por enfermedades relacionadas con el agua, lo que equivale a diez veces más que el número de muertos a causa de guerras en el mundo.

Y los efectos colaterales de la falta de agua son preocupantes como la perspectiva de que no haya suficiente agua para beber.

El 70% del agua que se utiliza en la actualidad en el mundo está destinada a la agricultura.



CENTRO	IES NAVARRO VILLOSLADA		
--------	------------------------	--	--

Si la población sigue aumentando (se estima que pasaremos de ser 6.000 millones a 8.900 millones para 2050), se necesitará más agua para alimentarla.

También se cree que incrementará el consumo a medida que incremente la cantidad de gente que adopta un estilo de vida y una dieta occidental (un kilo de carne -de una vaca que se alimenta con granos- necesita al menos 15 metros cúbicos de agua mientras que un kilo de cereales necesita sólo tres metros cúbicos).

Agua y pobreza

Los pobres son los que más sufren. La escasez de agua significa que en algunos casos habrá que caminar distancias mayores para conseguirla, pagar precios más altos para comprarla, generará además incertidumbre en cuanto a la disponibilidad de alimentos y el surgimiento de enfermedades relacionadas por el consumo de aguas contaminadas.

Pero lo que se necesita para recolectar fondos para resolver el problema del agua en los países pobres es precisamente más agua para desarrollar la agricultura y la industria.

La Comisión sobre el Agua respaldada por la ONU estimó en el año 2000 que se necesitarían unos US\$100 mil millones adicionales por año para resolver la escasez de agua en el mundo.

Esto vuelve irrelevante los US\$20 mil millones que se necesitarán anualmente para 2007 para intentar resolver los problemas del VIH/SIDA y, según la comisión, es un cifra tan alta que sólo podrá ser recolectada con la ayuda del sector privado.

Pero incluso si el dinero se puede conseguir, gastarlo de una manera inteligente representa un desafío.

Represas u otros proyectos a gran escala afectan a un 60% de los ríos más grandes del mundo.

En muchos casos, los costos en términos del traslado de poblaciones y de los cambios irreversibles en los ecosistemas vecinos son considerables.

La utilización de aguas subterráneas es otra solución que se está poniendo en práctica, pero significa vivir utilizando capital acumulado durante miles y miles de años, reduciéndolo mucho más rápido de lo que se puede volver a llenar.

A medida que se explotan las aguas subterráneas, los ojos de agua en partes de China, India, Asia occidental, la ex Unión Soviética y el oeste de Estados Unidos, se han ido reduciendo.

Soluciones técnicas

Las nuevas tecnologías pueden brindar ayuda, sobre todo limpiando contaminación y haciendo que el agua sea más utilizable, y en el terreno de la agricultura, las plantas más resistentes a las sequías contribuyen a un uso más eficiente del agua.

La irrigación por goteo disminuye drásticamente la cantidad de agua necesaria para los cultivos, los rociadores de baja presión representan una mejora e incluso las construcciones de barro para atrapar el agua de lluvia son de gran utilidad.

Algunos países están ahora tratando el agua desechada para que pueda reutilizarse -y hasta beberse- varias veces.

La desalinización hace que sea posible usar el agua de mar, pero el proceso requiere una gran cantidad de energía y deja grandes cantidades de salmuera.

CENTRO	IES NAVARRO VILLOSLADA		
FUENTE			
AUTOR	Alex Kirby		
TÍTULO	Escasez de agua: ¿se avecina una crisis?		
EDITORIAL/WEB	BBC.mundo.com		
AÑO	2004		
PÁGINA	http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/news_id_4052000/4052657.stm		
ISBN			
TIPOLOGÍA			
SOPORTE	Texto digital		
FORMATO	mixto		
TIPO	Expositivo - argumentativo		
USO	Público		

PROCESOS LECTORES

1. RECUPERAR – OBTENER INFORMACIÓN	
1.1 Pregunta	
Indica en cuál de las siguientes actividades el hombre consume más agua:	
<ul style="list-style-type: none"> a) En la industria b) En la agricultura c) En la ganadería d) En los usos domésticos 	
1.1 Respuesta	
b)	
1.2 Pregunta	
Asocia cada fuente de agua utilizable por el hombre, con el inconveniente que supone su utilización:	
<ul style="list-style-type: none"> a) Aguas subterráneas b) Agua del mar c) Agua embalsada 	<ul style="list-style-type: none"> 1) Necesita la construcción de presas que provocan grandes cambios en los ecosistemas 2) Su utilización requiere el consumo de una gran cantidad de energía 3) Se consume agua que ha tardado muchos años en acumularse
1.2 Respuesta	
a) 3 b) 2 c) 1	
1.3. Pregunta	

CENTRO	IES NAVARRO VILLOSLADA		
Indica cuáles de las siguientes actuaciones de los agricultores supondrían una mejora en la utilización del agua:			
a) Utilizar sistemas de riego por goteo			
b) Utilizar más pesticidas para evitar la destrucción de las cosechas			
c) Contratar seguros por si se producen fuertes precipitaciones que dañen las cosechas			
d) Utilizar tipos de cultivos que sean más resistentes a las sequías			
1.3 Respuesta			
a) d)			
2. COMPRESIÓN GLOBAL			
2.1 Pregunta			
¿Cuál es la idea principal del texto?			
a) El agua es una vía importante de transmisión de enfermedades			
b) En los países occidentales se contamina el agua en exceso			
c) El agua va a ser en un futuro un problema importante para la humanidad			
d) La escasez de agua va a hacer que en el futuro sea mucho más cara			
2.1 Respuesta			
c)			
2.2 Pregunta			
Nombra tres razones que aparezcan en el texto por las que, a pesar de que la cantidad de agua existente en el planeta sea suficiente para cubrir las necesidades básicas de toda la población, es un bien escaso.			
2.2 Respuesta			
<ul style="list-style-type: none"> - El aumento de la población en el mundo, lo que supone una mayor demanda de agua - El aumento en la demanda de agua por persona - El aumento de la contaminación del agua en ciertas áreas - El aumento de la población que vive con estilo de vida más occidental - El elevado consumo de agua en la agricultura, asociado con unas malas prácticas agrícolas 			
3. INTERPRETACIÓN- INFERENCIAS			
3.1 Pregunta			
¿Por qué un estilo de vida –y, en concreto, una dieta- más occidental supone un mayor consumo de agua?			
3.1 Respuesta			
<ul style="list-style-type: none"> - En el mundo occidental la dieta de las personas tiene un mayor contenido de alimentos de origen animal. Para producir 1 Kg de carne se necesita 5 veces más agua que para producir 1 Kg de cereal, que es la base de la dieta en países menos desarrollados. 			
3.2 Pregunta			
La OMS recomienda un mínimo de 50 litros diarios de consumo de agua por persona, ¿cómo es el consumo medio diario de cada español en relación a este dato?			
3.2 Respuesta .			
Más de 200 litros al día			

CENTRO	IES NAVARRO VILLOSLADA		
4. VALORACIÓN – REFLEXIÓN CONTENIDO			
4.1 Pregunta			
Enumera dos acciones que puedas realizar tú a nivel individual para ahorrar el consumo de agua			
4.1 Respuesta			
<ul style="list-style-type: none"> - Llenar completamente el lavavajillas y la lavadora antes de ponerlo en marcha - Ducharse en vez de bañarse - No dejar el grifo abierto - Cerrar un poco la llave de paso de agua en las viviendas - Conservar los grifos y el inodoro en buen estado, evitando goteos - Colocar en la cisterna una botella llena de agua, para usar menos agua en el inodoro 			
4.2 Pregunta			
Enumera dos actuaciones que puedan llevar a cabo las instituciones, para reducir el consumo de agua.			
4.2 Respuesta			
<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar los sistemas de conducción de agua para disminuir las fugas en el sistema de abastecimiento. - Hacer campañas para concienciar a la población de que el agua es un recurso básico, que es necesario mantener: cuidándolo, no despreciándolo y no contaminándolo. - Aumentar el precio del agua, para concienciar a la población de que el abastecimiento del agua a las poblaciones tiene un valor económico importante. - Implantar un sistema de cobro en la factura de agua por tramos, de manera que el que más consume pague más - Controlar el tipo de cultivos que se realizan, para que se ajusten a la disponibilidad de agua de la zona, y de esta forma evitar la sobreexplotación de los acuíferos. 			
5. VALORACIÓN – REFLEXIÓN FORMA			
5.1 Pregunta			
Según el texto, la ONU cree que hacen falta 100 mil millones de dólares para resolver el problema del agua, y 20 mil millones de dólares para resolver el problema del SIDA. ¿Con qué finalidad el autor compara estos dos datos?			
5.1 Respuesta			
Para resaltar la importancia del problema del agua, al que se dedica mucho menos tiempo en los medio de información; ya es actualmente un grave problema en muchas zonas del planeta, y puede en el futuro afectar a gran parte de la población. El autor también quiere destacar la necesidad de invertir económicamente para solucionar este problema, aunque los gobiernos no dispongan de ese dinero y tengan que buscar dinero en el sector privado			
5.2 Pregunta			
¿Qué datos utiliza el autor en el texto para resaltar la importancia de la mortalidad en el mundo debida a las enfermedades relacionadas con el agua?			
5.2 Respuesta			
Compara el dato del número de personas que mueren al año por enfermedades debidas al agua con las muertes debidas a conflictos bélicos.			