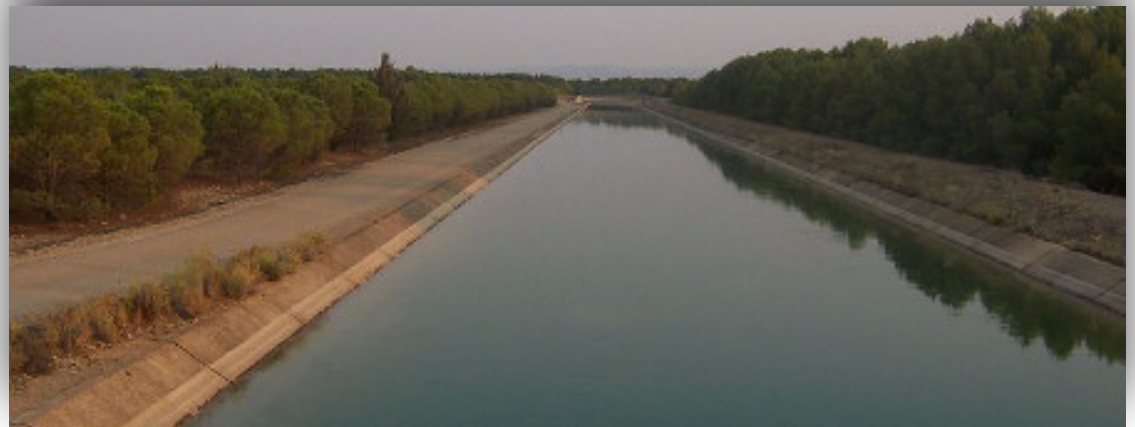




Bloque 5 - Tema 2

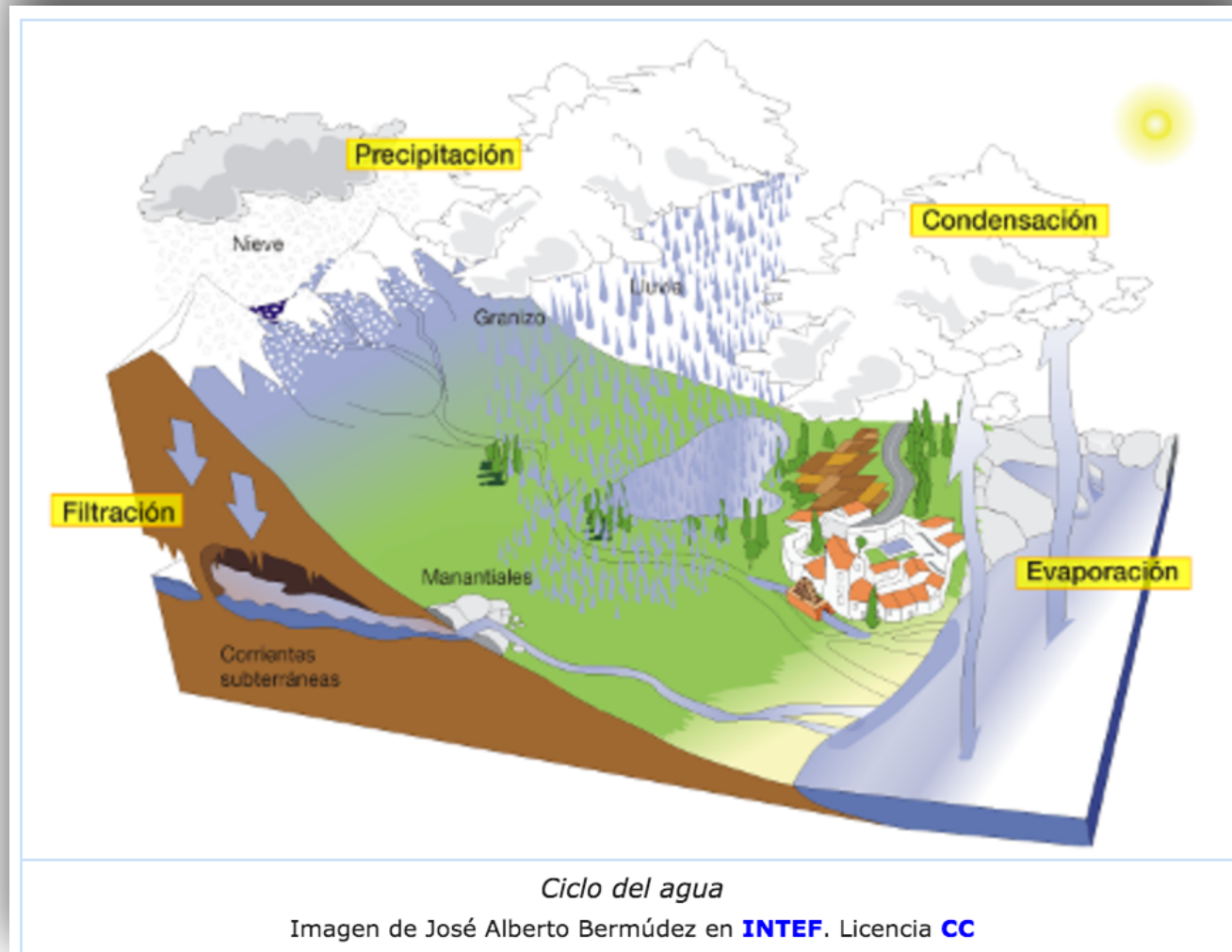
Usos del agua



1. Ciclo del agua

La cantidad total de agua en el planeta no cambia. La circulación y conservación de agua en la Tierra se llama ciclo hidrológico, o **ciclo del agua**.

En el ciclo el agua se puede encontrar en los tres estados de agregación de la materia: sólido, líquido y gaseoso.



2. Recursos hídricos

Los recursos hídricos son el agua disponible, en cantidad y calidad suficiente, en un lugar y en un período de tiempo apropiados para satisfacer una demanda.

El agua en el mundo se reparte entre agua salada (un 97,5%) y agua dulce (un 2,5%). El agua dulce se distribuye en su mayor parte entre los glaciares y los acuíferos subterráneos, quedando el resto repartido entre el permafrost y las aguas superficiales y la atmósfera.

<https://www.youtube.com/watch?v=04RPGZzB84I>

3. Usos del agua

Los usos del agua se pueden recoger en ocho categorías: abastecimiento, agropecuario, industrial, acuicultura, recreativo, navegación y transporte acuático y otros no recogidos en los anteriores.

El agua se puede usar donde se encuentra sin tener que extraerla o bien extraerla y transportarla a donde se le de uso.

Para gestionar los recursos hídricos se han desarrollado sistemas como:

- Los embalses: acumulación de agua producida por una construcción en el lecho de un río o arroyo que cierra parcial o totalmente su cauce. El principal uso de los embalses por el ser humano es para el consumo de agua, para el regadío y para la obtención de electricidad.
- Los trasvases: supone el traslado del agua de la cuenca de un río a otra zona diferente. Este sistema afecta tanto por sus ventajas como por sus inconvenientes a tres zonas: la que cede el agua, la que la conecta y la que la recibe.
- Las desaladoras: instalaciones industriales destinadas a la desalinización, generalmente del agua de mar o de lagos salados para obtener agua potable eliminando la sal del agua de mar.

4. Gestión sostenible

La gestión sostenible del agua es una cuestión crítica para el futuro del planeta. Algunas formas de asegurar un futuro sostenible en materia hídrica son:

- Concienciar del uso responsable y del ahorro del agua.
- Realizar una agricultura eficiente.
- Desarrollar métodos y sistemas para captar agua de lluvia.
- Reutilizar agua.
- Desalar agua.
- Realizar una buena planificación y gestión del uso de los recursos hídricos.

Es necesario que la población adquiera conciencia de un uso responsable del agua. Si tomamos sencillas medidas en casa podemos ahorrar hasta el 40 % del consumo de agua doméstica: buen uso de los electrodomésticos, no dejar el grifo abierto innecesariamente y tener la grifería en buenas condiciones de uso pueden ser unas de estas medidas.

https://www.youtube.com/watch?v=RJ6e_TFT1O8