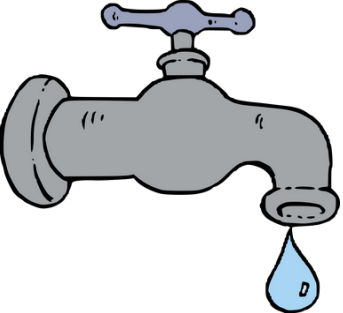




Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Xochimilco



# USOS DEL AGUA.



## TURISMO:

El turismo es una industria compuesta por distintas actividades y servicios que, en su mayoría, dependen del acceso al agua. El turismo implica que las personas se trasladen y consuman recursos en un sitio distinto al que habitan, lo que puede provoca que el consumo del agua y otros servicios aumente drásticamente.

## ¿SABÍAS QUÉ...?

Un turista gasta entre tres y cuatro veces más que un residente: entre 300 y 400 litros al día. Además, en algunas ciudades, los hoteles y áreas destinadas al turismo tienen acceso preferente al agua, mientras que otras zonas donde habitan las poblaciones locales no tienen el mismo acceso al agua en calidad y cantidad.



La actividad turística, y los complejos hoteleros en concreto, han buscado estrategias útiles para reducir el impacto en el ambiente, así como nuevas formas de gestionar mejor sus actividades, por ejemplo: cerrar bien los grifos, tomar duchas cortas, alojarnos en recintos con buenas prácticas hídricas y no pedir que laven nuestras toallas y sábanas a diario, esto por mencionar algunas.



Elaborado por Yair Fuentes Celis.

### Referencias:

- Ibarra, G. (15 febrero, 2024). El turismo frente a la escasez de agua en México. ATMEX. <https://atmex.org/el-turismo-frente-a-la-escasez-de-agua-en-mexico/>
- iAgua, R. (26 agosto, 2022). Turismo y sostenibilidad hídrica, una relación dependiente. iAgua. <https://www.iagua.es/noticias/redaccion-iagua/turismo-y-sostenibilidad-hidrica-relacion-dependiente>
- Globaltv. (26 diciembre, 2024). TURISTAS GASTAN MÁS AGUA QUE EN CASA - UNAM Global. UNAM Global - de la Comunidad Para la Comunidad. [https://unamglobal.unam.mx/global\\_tv/turistas-gastan-mas-agua-en-los-sitios-que-visitan-que-en-sus-casas/](https://unamglobal.unam.mx/global_tv/turistas-gastan-mas-agua-en-los-sitios-que-visitan-que-en-sus-casas/)



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Xochimilco



# USOS DEL AGUA.

## PESCA:

### ¿SABÍAS QUÉ...?

La pesca es una actividad milenaria que ha sido vital para la supervivencia de muchas comunidades alrededor del mundo. El agua es el medio en el que se desarrolla esta actividad y su uso adecuado es fundamental tanto para la conservación de los ecosistemas acuáticos como para garantizar una pesca sostenible.



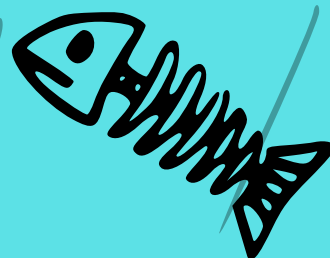
El agua es el hábitat natural de los peces y otros organismos acuáticos. Es en este medio donde encuentran alimento, refugio y se reproducen. Por lo tanto, el uso adecuado del agua es esencial para mantener la biodiversidad y la salud de los ecosistemas acuáticos.

El uso adecuado del agua en la pesca trae consigo una serie de beneficios tanto para los pescadores como para el medio ambiente. Algunos de estos beneficios son:

- Conservación de los sistemas acuáticos.
- Pesca sostenible.
- Calidad del pescado.
- Desarrollo económico.



A diferencia de la pesca local o artesanal, la pesca industrial utiliza alta tecnología y barcos de gran capacidad para conseguir un gran número de capturas marinas, esto con el fin de obtener ganancias económicas millonarias. La industria pesquera ha caído en sobrepesca y prácticas pesqueras destructivas que están acabando con los océanos. En 2015 se estimaba que 33% de las poblaciones de peces ya estaba siendo sobreexplotado hasta niveles insostenibles y un 60% había alcanzado su límite de explotación.



Elaborado por Yair Fuentes Celis.

### Referencias:

- Ubatuba. (14 mayo, 2008). La importancia del agua en la pesca: beneficios y uso adecuado - UBATUBA. <https://ubatuba.com.ar/uso-del-agua-en-la-pesca/>
- Romero López, T., & Montano Rivero, E. (2015). Evaluación del consumo de agua en las labores productivas de la industria pesquera. SciELO, 36(1), 1680-0338. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1680-03382015000100003](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1680-03382015000100003)
- Greenpeace México. (20 julio, 2021). ¿Cómo afecta la pesca industrial al planeta? - Greenpeace México. <https://www.greenpeace.org/mexico/blog/10633/como-afecta-la-pesca-industrial-al-planeta/>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Xochimilco



# USOS DEL AGUA.

## INDUSTRIAS:

### ¿SABÍAS QUÉ...?

Uno de los recursos más importantes para los procesos industriales es el agua, ya sea para la elaboración de sus productos, y/o para el mantenimiento de sus materiales y equipos. Todos los sectores industriales hacen uso del agua para procesos industriales, están desde los que elaboran productos alimenticios, hasta los que elaboran aparatos electrónicos.



En la elaboración de alimentos y bebidas, la pureza del agua, influirá directamente en la calidad de los mismos. Suele utilizarse para dilución, preparación, servicios, etc.

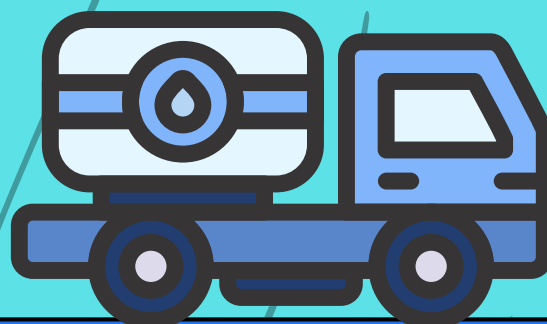


En la elaboración de productos farmacéuticos requiere de agua con muy alta calidad para elaborarlos, así como para el mantenimiento y limpieza de los equipos que utilizan. El sector farmacéutico requiere agua catalogada como de uso farmacéutico, la cual se obtiene a partir del agua potable.



En el sector minero es de gran importancia, principalmente es usada para la limpieza de minerales, así como también para las operaciones unitarias que llevan a cabo algunos equipos (molienda, transporte de material, secado), y la limpieza de los mismos.

El agua que necesita la industria minera no requiere ser de alta pureza como los sectores alimenticio y farmacéutico, incluso la reutilización de la misma agua empleada es de vital importancia para el sector minero.



El agua es de vital importancia en los procesos industriales de todos los sectores. El agua es un recurso que funciona para el tratamiento, procesamiento y refinamiento de productos, así como también para la limpieza de equipos y materiales empleados en el proceso.

Se considera el nivel de calidad del agua requerida a partir del tipo de proceso empleado donde el agua es requerida, ya sea para la elaboración directa de un producto, limpieza de equipos y materiales, o servicios donde el agua es necesaria para realizar alguna actividad



Elaborado por Yair Fuentes Celis.

### Referencia:

- Agua para procesos industriales o uso industrial - Carbotecnia. (6 febrero, 2023). Carbotecnia. <https://www.carbotecnia.info/aprendizaje/tratamiento-de-agua/agua-para-procesos-industriales/>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Xochimilco

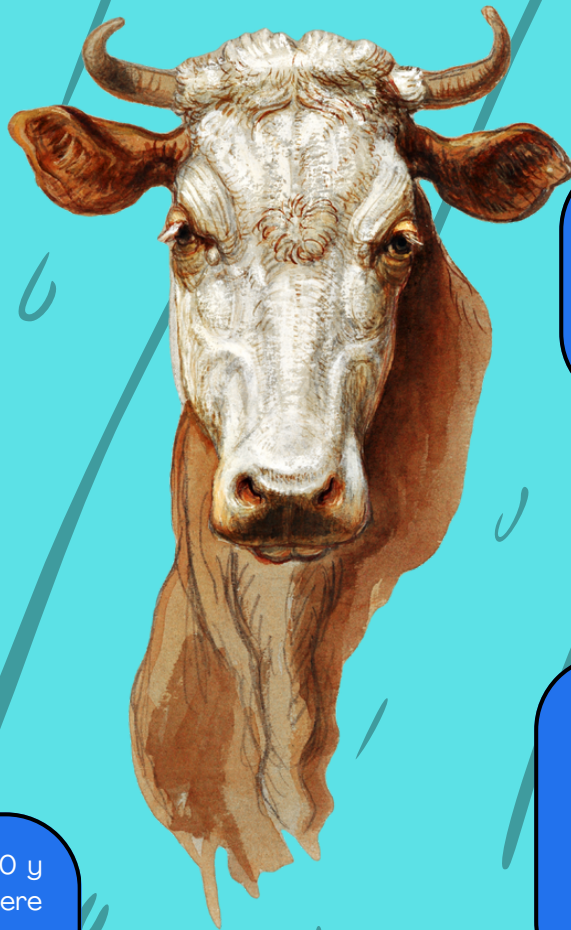


# USOS DEL AGUA.

## GANADERIA:



La calidad del agua es esencial tanto para los cultivos y las plantas como para el ganado. De hecho, la contaminación en el agua puede dañar la calidad de los cultivos y la producción, pero también la salud y la longevidad del ganado.



La mayoría del agua en esta área proviene de fuentes como ríos y arroyos que se extraen a través de pozos, sin embargo, a medida que crecen las demandas en el riego y consumo de animales, menor es el abastecimiento para el correcto riego o uso en la ganadería.

## ¿SABÍAS QUÉ...?

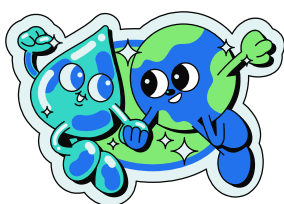
Por lo general, un bovino consume por día entre el 10 y 20% de su peso vivo en agua. Por regla, se sugiere calcular con base en el rango superior y así garantizar un volumen adecuado.

1. Las hembras y machos de 0 a 1 año que tienen un peso promedio de 120 kg requieren 12 litros de agua por día.
2. Las vacas paridas que tienen un peso promedio de 450 kg requieren 54 litros de agua por día.
3. Las vacas de alta producción que tienen un peso promedio de 550 kg requieren 100 o más litros de agua por día.

Ante la creciente competencia por el uso del agua entre usuarios y sectores, es de gran importancia comprender la distribución y las demandas de agua dulce en la producción ganadera. El uso del agua para el sector ganadero debe considerarse una parte integral de la gestión de los recursos hídricos agrícolas, teniendo en cuenta el tipo de sistema de producción, las especies y razas de ganado.



El cuidado del agua es esencial para una buena producción agrícola y ganadera, sin embargo, esto solo podrá continuar si en los próximos años mejoran las formas de producción, tratamiento y manejo de las fuentes hidráulicas.



## Referencias:

- EsAgua. (10 julio, 2018). Hacia un mejor uso del agua dulce en el sector ganadero. <https://www.esagua.es/hacia-un-mejor-uso-del-agua-dulce-en-el-sector-ganadero/>
- CONtexto Ganadero. (11 de octubre, 2021). Esta es la cantidad de agua que requiere tomar su ganado al día. <https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/esta-es-la-cantidad-de-agua-que-requiere-tomar-su-ganado-al-dia>