



Nombre del alumno: Fatima del rosario guerrero alonso

Nombre del tema: Ensayo sobre el agua

Primer parcial

Materia: Bioquimica

Nombre del profesor: Qfb. Nájera mijangos hugo

Licenciatura: Medicina humana

Primer semestre

Comitan de Dominguez, Chispas a 6 de septiembre del 2025



## Introducción:

El agua es el elemento más esencial para la vida en la tierra, inclusive nosotros mismo estamos compuestos por agua, al igual que las plantas, los animales, los alimentos y la ropa. Su presencia determina la existencia de ecosistemas, el desarrollo de sociedades humanas y la viabilidad de actividades económicas. Sin embargo, este recurso presenta una paradoja, aunque cubre más del 70% de la superficie terrestre solo una fracción mínima es accesible y apta para el consumo humano lo que presenta una gran preocupación al ser uno de los recursos principales para la humanidad.

## Desarrollo:

Para poder empezar a hablar del agua primero debemos definir que el agua se trata de una sustancia cuyas moléculas están compuestas por un átomo de oxígeno y dos de hidrogeno. Es un líquido inodoro –no tiene olor-, insípido-no tiene sabor- e incoloro- sin color-.

El agua está presente en diferentes estados, por loque la podemos encontrar en los distintos elementos naturales que se encuentran distribuidos por todo el planeta. En su estado líquido lo encontramos fluyendo por ríos, arroyos y océanos. En su estado sólido lo podemos encontrar en los polos, o cuando los lagos y ríos se congelan se vuelven hielo. Como último en su estado gaseoso es el vapor y lo encontramos en la atmosfera

### El agua como sustento de la vida

El agua es una de las principales fuentes de desarrollo sostenible puesto que es fundamental para el desarrollo socioeconomicos, la energía, la producción de alimentos, los ecosistemas y para la supervivencia de los seres humanos. Hay que tener en cuenta que este no es infinito, aunque se piense lo contrario puesto que abunda en la tierra.

Aproximadamente mil 400 millones de km de agua cubren la superficie terrestre. El 97.5 por ciento de esas aguas es salada y se encuentra en los mares y 2.5 por ciento es agua dulce, y de esta menos del 1% está disponible en ríos, lagos y acuíferos accesibles. La distribución geográfica del agua es profundamente desigual: mientras algunas regiones enfrentan inundaciones, otras sufren sequias extremas, por ejemplo, en México el 70% del agua se concentra en el sur del país, mientras que, en el norte, más árido, concentra la mayor demanda agrícola e industrial.

El agua no solo cuenta con un valor ecológico, sino que también económico y social. Puesto que es indispensable para la agricultura, la industria, la generación de energía y el consumo doméstico, más sin embargo es importante aclarar que el recurso agua, no tiene un precio, y es que solo se le puede agregar si la pasamos,



por ejemplo a un proceso de purificación, embotellamiento, entre otros, ya que estos requieren esfuerzo humano y precisamente es esa ejecución la que les da valor y lo convierte en mercancía, y es que el agua misma existe por naturaleza, no debido al esfuerzo humano de ninguna especie sino del entorno ecosistémico.

Que existe otra problemática al inferirle un precio al agua, y es que no todas las personas consumen la misma cantidad de agua por lo que no se puede hablar de establecer un precio fijo que refleje la conservación del agua.

### Contaminación y deterioro de la calidad del agua

El deterioro de la calidad del agua es un gran problema que va en aumento y sus principales causas son la contaminación de cuerpos de agua salada como de agua dulce por los vertidos de residuos urbanos e industriales, prácticas agrícolas e industrias de extracción lo que contribuye a su deterioro en la calidad.

Como antes mencionado el agua es usada para muchas finalidades y en cada caso es requerida una calidad particular, por lo que es importante no utilizar una calidad de agua superior para un uso que no lo requiera.

También hay que considerar que no todos los problemas de calidad del agua son únicamente consecuencias del impacto del hombre ya que las características geoquímicas naturales pueden aportar cantidades elevadas de minerales en aguas subterráneas lo que reduce su uso como agua de bebida, las erupciones volcánicas con sus torrentes de lava, las inundaciones y sequías también provocan un deterioro local y regional del agua, no obstante cualquiera de estos eventos afecta menos que las actividades desarrollada por el hombre

### Conclusión:

El agua es mucho más que un recurso: es la base de la vida, el motor de la vida y el eje de la justicia social. Su escasez, contaminación y mala gestión representan desafíos urgentes que requieren respuestas colectivas. Reconocer el valor múltiple del agua (biológico, económico, social y ecológico) es el paso hacia una gestión responsable y sostenible. Solo así podremos garantizar que este recurso vital siga fluyendo para las generaciones futuras

### Bibliografía

Fernández Cirelli, A. (2012). El agua: un recurso esencial. Química Viva, vol. 11, núm. 3, pp. 147–170.

Luna Prado, O. & Grieger Escudero, C. (2015). El agua en México. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Fuerte Velázquez, D., Pérez Juárez, A., & Fuerte Velázquez, Y. (2024). Una revisión del agua como bien económico, social y ecológico. LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades.

Fundación Aquea. (2021, 27 septiembre). ¿Qué es el agua? Tipos, composición y funciones – Fundación Aquea. <https://www.fundacionaquea.org/wiki/que-es-el-agua/>