



# Infografia

***Nombre del alumno: Kevin Rufino Pérez Roblero***

***Nombre del tema: Propiedades fisicoquimicas del agua***

***Parcial: 1er parcial***

***Nombre de la materia: Bioquimica 1***

***Nombre del profesor: M.V.Z Velázquez Cancino Román Reyes***

***Nombre de la licenciatura: Lic.Medicina veterinaria  
y zootecnia***

***Cuatrimestre: 1er cuatrimestre***

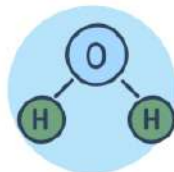
***Fecha: Sep-diciembre 2025***

# PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL AGUA

## PROPIEDADES FÍSICAS DEL AGUA

- DENSIDAD: 1 G/CM<sup>3</sup> A 4 °C.
- ESTADOS NATURALES: SE PRESENTA EN LOS TRES ESTADOS (SÓLIDO, LÍQUIDO Y GASEOSO).
- PUNTO DE CONGELACIÓN A 0 °C Y EBULLICIÓN A 100 °C (A NIVEL DEL MAR).
- ALTA TENSIÓN SUPERFICIAL QUE LE PERMITE SER PEGAJOSA Y EJERCER EFECTOS COMO LA FORMACIÓN DE GOTAS.
- ALTO CALOR ESPECÍFICO Y CALOR DE VAPORIZACIÓN, QUE PERMITE ABSORBER Y LIBERAR GRANDES CANTIDADES DE CALOR CON Poca VARIACIÓN DE TEMPERATURA.
- AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA EN FASE LÍQUIDA.
- ELEVADA CONSTANTE DIELÉCTRICA, FACILITANDO LA DISOLUCIÓN DE SALES Y LA CONDUCCIÓN DE ELECTRICIDAD EN DISOLUCIONES.

## PROPIEDADES QUÍMICAS DEL AGUA



FÓRMULA MOLECULAR H<sub>2</sub>O, CON ESTRUCTURA DIPOLAR (CARGA POSITIVA EN HIDRÓGENOS Y NEGATIVA EN OXÍGENO).



CAPACIDAD PARA FORMAR PUENTES DE HIDRÓGENO ENTRE MOLECULAS, LO QUE SUSTENTA SU COHESIÓN Y OTRAS PROPIEDADES.



NEUTRALIDAD DEL PH (APROXIMADAMENTE 7).



REACTIVIDAD CON ÓXIDOS ÁCIDOS, BÁSICOS Y METALES.



CAPACIDAD COMO SOLVENTE UNIVERSAL, DISOLVIENDO MUCHAS SUSTANCIAS, LO QUE ES FUNDAMENTAL PARA PROCESOS BIOLÓGICOS Y AMBIENTALES.

- EL HIELO FLOTA PORQUE ES MENOS DENSO QUE EL AGUA LÍQUIDA, AISLANDO ECOSISTEMAS ACUÁTICOS EN INVIERNO.
- ACTÚA COMO REGULADOR TÉRMICO EN ORGANISMOS Y ECOSISTEMAS, Y ES ESENCIAL PARA LA ESTABILIDAD DE REACCIONES METABÓLICAS.
- FACILITA LA ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES EN PLANTAS Y ANIMALES.



## Referencias

**¿Cuáles son las características físicas y químicas del agua? Explica la densidad, punto de congelación y ebullición, tensión superficial y más.**

**<https://www.iagua.es/respuestas/cuales-son-caracteristicas-fisicas-y-quimicas-agua>  
iagua**

**Propiedades fisicoquímicas del agua: cuáles son y tipos | FP. Da una introducción, importancia para la vida, capacidad solvente, conductividad térmica y constante dieléctrica.**

**[https://www.ifp.es/blog/propiedades-fisioquimicas-agua ifp](https://www.ifp.es/blog/propiedades-fisioquimicas-agua-ifp)**

**Propiedades físico-químicas del agua. Describe acción disolvente, cohesión, adhesión, calor específico y constante dieléctrica. <https://www.um.es/molecula/sales02.htm>**