

# ¿REALMENTE FUNCIONAN LOS JABONES CONVENCIONALES?

Los microorganismos son seres vivos diminutos que necesitan el uso de un microscopio para verlos, pero eso no significa que no sean importantes, justo lo contrario.

Estos microorganismos pueden ser: Virus, bacterias, microalgas, protozoos, mohos y levaduras.

Las bacterias, microalgas, protozoo, mohos y levaduras son seres vivos pero los virus no, porque no realizan las 3 funciones básicas que necesitan realizar todos los seres vivos. Sin embargo, los estudiamos como microorganismo por su tamaño microscópico pero principalmente por su gran importancia, como por ejemplo en la medicina.

Aunque la palabra microorganismo te pueda recordar a enfermedades, no es totalmente correcto ya que la mayoría de los microorganismo son inofensivos o incluso beneficiosos. Y gracias a estos podemos mejorar la calidad de nuestra vida e higiene.

De hecho gracias a ellos nosotros hemos podido comparar la eficacia del jabón de manos convencional frente al uso de gel hidroalcohólico, ya que desde la pandemia nos hemos dado cuenta que hasta un acto tan simple como

lavarte las manos puede evitar la entrada de microorganismos patógenos, por eso nos hemos preguntado, cual de los 2 métodos para lavarse las manos durante la pandemia era más efectivo.

Lo que hemos hecho ha sido, coger 3 placas Petri, y poner a prueba los 2 métodos. Tras haber tenido un día normal, con las manos sucias, hemos puesto las manos en la placa número 1

para saber cual era la cantidad de microorganismos que teníamos tras el final del día, luego nos hemos lavado una mano con gel hidroalcohólico y la hemos restregado en la placa 2, y la otra mano nos la hemos lavado con jabón de manos y nos hemos secado en un pantalón. Tras dejar las placas cubiertas durante una semana en la placa Petri, donde estaba la mano sucia se han podido observar alrededor de 113 colonias de bacterias.



Placa 3  
Jabón de manos y  
secado en el pantalón

Placa 2  
Gel hidroalcohólico

Placa 1  
Manos sucias





# MANTENTE SANO: ¡LÁVATE LAS MANOS!

En la segunda placa, en la que se había utilizado el gel hidroalcohólico se ha podido observar alrededor de 14 colonias de bacterias. Y en la tercera placa, donde se había utilizado el jabón de manos, se han podido observar mas de 200 colonias de bacterias y 2 hongos. Estos resultados eran los esperados excepto el de la placa 3, sin embargo llegamos a la conclusión de que había salido ese resultado tan extraño por habernos secado la mano en el pantalón, un gesto que vemos común para no tener las manos mojadas después de lavarnos las manos, es algo que no solo anula el habérselas lavado sino que aumenta la cantidad de microorganismos que hay.

## “Para toda la vida”

Los microorganismos son fundamentales para la vida en la Tierra, ya que desempeñan roles vitales en los ciclos biogeoquímicos, como la descomposición de materia orgánica y la producción de nutrientes. Además, son indispensables para la salud humana, ya que habitan en nuestro cuerpo y participan en procesos digestivos y de inmunidad. Su diversidad y capacidad de adaptación también son clave en la investigación científica y en la producción de alimentos y medicamentos. En resumen, los microorganismos son la base de numerosos ecosistemas y tienen un impacto crucial en la vida en el planeta.

