



## CONTROL MICROBIOLÓGICO Y EFICACIA DEL ALCOHOL EN GEL Y JABÓN LÍQUIDO MICROBIOLOGICAL CONTROL AND EFFECTIVENESS OF ALCOHOL GEL AND LIQUID SOAP



Magaly Magariños Egüez <sup>1</sup>. Carmen Encinas Barrientos <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca. Facultad de Ciencias  
Químico Farmacéuticas y Bioquímicas.

<sup>2</sup> Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca. Carreras de Bioquímica y Odontología.  
magalymagarinos@gmail.com; encinas.carmen@usfx.bo

La higiene de las manos desempeña un papel esencial en la prevención de crecimiento microbiano. El alcohol en gel se ha convertido en un método común para mantener las manos limpias, especialmente en situaciones de crisis sanitaria como la pandemia de COVID-19. Sin embargo, también fue efectivo el uso de jabón líquido, en la actualidad se sigue utilizando más el alcohol como una manera de protección personal.

El objetivo de la investigación fue evaluar la efectividad del alcohol en gel y del jabón líquido en la desinfección de manos y su estabilidad a través del tiempo.

La metodología empleada fue de tipo cuantitativo, utilizando los métodos descriptivo y observacional. Se trabajó en laboratorio de Microbiología del Instituto Experimental de Biología Luis Adam Briancon de la Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas y Bioquímicas. Para el trabajo se utilizó medios de cultivo en los cuales se asentó la mano de las personas en estudio, en distintas instancias: en el caso del alcohol en gel, primero sin ponerse el alcohol, a los 15 segundos, 30 y 40 minutos después de ponerse el alcohol en gel; para el jabón líquido: primero sin lavarse las manos, después del lavado de manos con jabón líquido a los 15 segundos, a los 30 y 40 minutos.

Los resultados en ambos casos, antes del uso del alcohol en gel o del jabón líquido fueron desarrollo de colonias incontables, después de utilizar estos dos insumos mostró crecimiento exponencial de colonias bacterianas y micóticas.

Las conclusiones son que el uso de jabón líquido es mejor que sólo usar alcohol en gel para la disminución de carga microbiana. Una observación interesante fue que las personas que manejan más frecuentemente su celular presentan mayor carga microbiana después de la aplicación del alcohol, frente a las personas que hacen cualquier otra actividad.

**Palabras clave:** control microbiológico, efectividad, alcohol en gel, jabón líquido, manos.

**Keywords:** microbiological control, effectiveness, alcohol gel, liquid soap, hands.