

# PRESENCIA DE MICROORGANISMOS EN LAS MASCARILLAS

M.Moreda<sup>1</sup>.

O.Castilla<sup>2</sup>, FJ.Yébenes<sup>2</sup>, S.Jiménez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Profesora de IES Fidiana, Córdoba.

<sup>2</sup>Alumnado de 4º ESO “B”; IES Fidiana, Córdoba.

IES FIDIANA C/Saturno, s/n 14014 Córdoba

Las mascarillas sirven principalmente para protegernos y proteger a los demás de agentes infecciosos. Las mascarillas quirúrgicas están pensadas para filtrar el aire exhalado. Por otro lado, encontramos los EPI, Equipos de Protección Individual, que tienen como finalidad filtrar el aire inhalado evitando la entrada de partículas contaminantes en nuestro organismo y pueden ser de tipo FFP1, FFP2 o FFP3. Constituyen una medida efectiva contra la alta transmisibilidad de los virus.

El objetivo principal del proyecto de investigación ha sido analizar las diferencias en cuanto a la presencia de número de bacterias entre las mascarillas quirúrgicas y las FFP2 tras su utilización.

Para conseguir nuestros objetivos hemos contado el número de colonias en los dos tipos de mascarillas indicadas en función del tiempo de uso, sembrando las bacterias procedentes de mascarillas sin usar, con tres días y con una semana de uso.

El proyecto de investigación nos ha demostrado que el número de bacterias presentes en las mascarillas se incrementa con el tiempo de utilización de las mismas.

Por tanto, dado que el número de bacterias presentes en las mascarillas aumenta considerablemente tras tres días de utilización, es crucial el cambio de mascarilla diariamente.

Palabras clave: *colonias, cámara de cultivo, placa de Petri, recuento*