Youtube como plataforma audiovisual para la divulgación de la microbiología.

José David Flores Félix[1*]; Xavier A. Cruz González[1]; Sergio Sánchez-Herrero[1]; Pilar Martínez-Hidalgo[1]; Paula García-Fraile[1]; Esther Menéndez Gutiérrez[1]; Lorena Celador Lera[1]; Marta Marcos García[1]; Alejandro Jiménez Gómez[1]; Alexandra Díez Méndez[1]; Raúl Rivas González[1,2].

[1]Departamento de Microbiología y Genética, Edificio Departamental de Biología, Universidad de Salamanca, Salamanca, España.
[2]Unidad asociada de I+D Universidad de Salamanca (USAL)-CSIC (IRNASA), Salamanca, España.
**jdflores@usal.es*

Con mil millones de usuarios, Youtube es la principal plataforma de reproducción de video, donde la tónica general que impera son videos de corta duración y contenido sumamente variado. Por esta razón, su potencial tanto en docencia como en divulgación es enorme y unido a la expresividad intrínseca de este tipo de contenidos audiovisuales, tenemos ante nosotros una magnífica herramienta con la que aumentar el rango de difusión. A su vez, esta plataforma puede actuar como repositorio de material audiovisual, lo cual permite, utilizando una conexión a internet, una disposición permanente de los videos cargados en cualquier momento y cualquier lugar. Estas características, sumadas a la versatilidad de inserción en páginas secundarias como redes sociales o plataformas educativas como Moodle, hacen de Youtube una herramienta esencial en la divulgación de la microbiología.

Nuestros videos

Debemos tener en cuenta que ciertas técnicas, procesos o métodos empleados en microbiología tienen un marcado carácter abstracto para el alumno y el público en general, por lo que desde el Área de Microbiología de la Universidad de Salamanca creímos oportuna la creación de un canal de Youtube donde subir diferentes vídeos, de corta duración, con lenguaje conciso y directo.

Los videos de nuestro canal versan sobre técnicas básicas de Microbiología como la siembra en estría o la utilización de una micropipeta. También podemos encontrar descripciones fenotípicas de algunos microorganismos como *Escherichia coli* o *Streptomyces* sp.

Los videos tienen una duración máxima de 5 minutos aunque la mayoría no supera los dos minutos, ya que videos muy largos nos son apreciados por los usuarios de este sitio web.

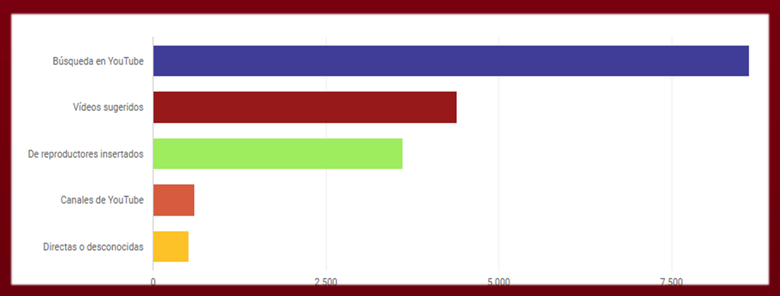
Visita nuestro canal!!

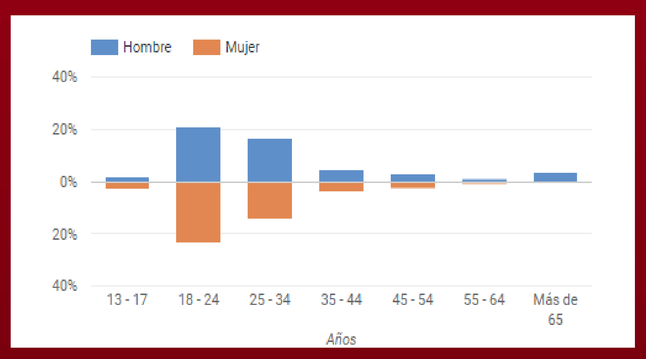
Canal Área de Microbiología USAL
https://www.youtube.com/channel/UCIoq27O4t9ESnUkzcIFGqrw

El canal del área de Microbiología-USAL

A fecha 1 de Julio de 2016, contamos con 12.000 visualizaciones y un tiempo medio de visualización de 1:32 minutos, reproduciéndose un 70% de tiempo de los videos reproducidos. También contamos con 112 suscriptores localizados principalmente España, Méjico, Colombia y Argentina.

Nuestros videos son visualizados en mayor proporción, a partir de búsquedas directamente en la plataforma de Youtube (47,6%), seguido de los videos recomendados con un 24,2% y a partir de videos insertados en otras plataformas o redes sociales como Facebook (19,6%), esto nos indica que existe una gran comunidad de usuarios que utilizan Youtube como plataforma para el aprendizaje.





En cuanto a la edad de los usuarios de nuestros vídeos, principalmente se encuentran en un rango de entre 18 y 34 años, pudiendo asimilarse este rango al clásico rango universitario o postuniversitario, aunque en torno a un 15% de las visualizaciones proviene de usuarios con más de 34 años llegando hasta más de 65 años.