

Carta al Director

Diego García Martínez de Artola

Micromunidad: Un podcast de divulgación especializada (2015-2016)

Microbiología Clínica. Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria. Ctra. del Rosario, 145, 38010 Santa Cruz de Tenerife

Sr. Editor: La divulgación especializada se realiza fundamentalmente a través de literatura escrita, en formatos papel y, cada vez de manera más importante, online¹. A través de distintas plataformas, se realizan también cursos de formación o charlas en formato webcast, favoreciendo la interconexión de distintos profesionales en diferentes puntos geográficos. Por último, el formato MOOC ("Masive Online Open Course"), es cada vez de mayor importancia en las distintas profesiones, con algunas experiencias en este sentido en España².

Otra de las herramientas online utilizadas para la divulgación científica han sido los podcasts: archivos multimedia normalmente de audio mediante un sistema de redifusión que permite opcionalmente suscribirse y usar un programa que lo descarga para que el usuario lo escuche.

Históricamente este último formato se ha utilizado para divulgación general de la microbiología⁵, pero en la divulgación especializada sobre microbiología, enfermedades infecciosas y antibioterapia, los referentes han sido casi exclusivamente los realizados por la American Society of Microbiology (ASM)³⁻⁵.

En este contexto, presentamos los resultados del podcast "Micromunidad" realizando entrevistas a diferentes expertos durante diez capítulos en los dos últimos años (2015-2016).

Los capítulos del podcast se realizaron en formato de entrevista de duración variable, vía Skype[®] que se grababa mediante un software (Amolto Call Recorder[®]) y posteriormente se editaba el audio en otro distinto (Audacity[®]), se exportaba a formato mp3 y se subía a diversos portales de internet, entre ellos el portal Ivoox[®] y la plataforma de

Apple[®] iTunes.

El formato de la entrevista intenta en todo caso, aportar desde un punto de vista científico, la discusión de distintos puntos que pueden ser de interés para el oyente. Para lo cual, además de citar y discutir las evidencias de distintos artículos o guías, se le pregunta al entrevistado por su experiencia profesional y por sus publicaciones y línea de investigación.

Las entrevistas se encuentran disponibles en Ivoox[®] (https://www.ivoox.com/podcast-micromunidad_sq_f1148854_1.html) y en la plataforma de Apple[®] iTunes (<https://itunes.apple.com/us/podcast/micromunidad/id1082748702>).

Durante los dos años en los que se han realizado entrevistas hasta el momento, se han subido diez capítulos, los cuales han tenido un impacto de 729 escuchas totales hasta finales de diciembre de 2016. Los capítulos del podcast, las fechas, número de escuchas, duración y nombre del entrevistado se pueden observar en la Tabla 1.

De los diez capítulos, nueve han sido en castellano y uno en inglés, donde se han abordado temas variados relacionados con la antibioterapia y la resistencia, y otros temas de salud pública y enfermedades infecciosas.

En general, las nuevas tecnologías han irrumpido en la formación continuada de las ciencias biosanitarias. El porcentaje de revistas científicas que publican su contenido online ya está por encima del 95%, además incluyendo sus contenidos anteriores a internet digitalizados en más de un 70%, como se extrae de las encuestas publicadas en 2013 por la Association of Learned and Professional Society Publishers¹.

Entre los formatos más habituales en España, además de los cursos acreditados online y la emisión vía webcast de reuniones científicas⁶, se ha introducido recientemente la formación a través de las redes sociales. En este sentido, destacar la iniciativa divulgativa vía Twitter[®] de #micro-MOOCSEM de Ignacio López-Goñi et al.² en la que durante

Correspondencia:
Diego García Martínez de Artola
Microbiología Clínica. Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria
Ctra. del Rosario, 145, 38010 Santa Cruz de Tenerife
E-mail: diegogarciamartinezdeartola@gmail.com

Tabla 1 Capítulos de micromunidad y sus características durante los años 2015-2016.

Nombre del capítulo	Entrevistado	Fecha	Número de escuchas (a Diciembre 2016)	Tiempo
El tratamiento de las BLEE	Dr. Jesús Rodríguez Baño	29/12/2014	86	27'18''
El EARSnet, la red que vigila las resistencias en Europa	Dra. Belén Aracil García	16/01/2015	82	47'13''
Sobre la vida y los hongos	Dr. Guillermo Quindós Andrés	18/03/2015	110	59'36''
EUCAST	Dr. Luis Martínez Martínez	19/05/2015	70	35'58''
Desde Guinea con amor	Dr. Josep Jansá López del Vallado	16/06/2015	48	15'48''
El ébola en casa	Dra. Marta Mora Rillo	21/06/2015	87	46'50''
El VIH y la profilaxis pre-exposición	D. Ferrán Pujol Roca	02/02/2016	82	1h 08'02''
Sobre vacunas	Dr. Amós García Rojas	15/03/2016	51	40'59''
Research Investments and more	Dr. Joseph Fitchett	08/05/2016	48	32'06''
El papel de las enfermeras en las enfermedades infecciosas	Dr. Enrique Castro Sánchez	20/06/2016	65	42'54''

28 lecciones y una duración total de 10 semanas, con excelentes resultados de seguidores e impacto (más de 4 millones de impresiones y 175.000 visitas).

Por otra parte, con la plataforma Microbeworld de la ASM del Dr. Vincent Racaniello y el resto de colaboradores, han conseguido instaurar la cultura del podcast en sus distintas vertientes (microbiología clásica, virología, parasitología)³⁻⁵, no exclusivamente orientado a la parte clínica, tocando temas variados en sus programas semanales ("This week in..."). Además, la ASM cuenta actualmente con un podcast en castellano, "Mundo de los Microbios"⁷ con el Dr. Gary Toranzos, profesor de la Universidad de Puerto Rico, también divulgando temas de todo el mundo de la microbiología.

En este sentido, el podcast "Micromunidad" no tiene el mismo objetivo de seguidores, ya que intentamos dar un carácter de divulgación especializada en microbiología clínica y enfermedades infecciosas, discutiendo la validez de la evidencia, los artículos relacionados o las perspectivas futuras sobre diversos temas, contando además con profesionales de amplio prestigio nacional e internacional.

No obstante, al no contar con financiación ni capacidad de difusión hemos conseguido un impacto menor que el deseado y, al tener que realizar todo el proceso de una manera amateur, existen en ocasiones problemas con el audio o con la edición de la entrevista. No obstante, "Micromunidad" es, hasta donde conocemos, el primer podcast realizado en España relacionado con las enfermedades infecciosas, la microbiología y la antibioterapia.

AGRADECIMIENTOS

Gracias a todos los colaboradores, por prestarse ama-

blemente a conceder estas entrevistas: Dr. Rodríguez-Baño, Dra. Aracil, Dr. Quindós, Dr. Martínez-Martínez, Dr. Jansá, Dra. Mora, D. Ferrán Pujol, Dr. García Rojas, Dr. Fitchett y Dr. Castro Sánchez.

FINANCIACIÓN

Los autores declaran no haber recibido financiación para la realización de este estudio.

CONFLICTO DE INTERESES

El autor declara no tener ningún conflicto de intereses.

REFERENCIAS

- Inger, S., Et Gardner, T. 2013. Scholarly journals publishing practice: Academic journal publishers' policies and practices in online publishing. ALPSP. Última fecha de consulta: abril de 2017. Disponible en [https://www.alpsp.org/write/mediauploads/sjpp4_web_version_\(lowres\).pdf](https://www.alpsp.org/write/mediauploads/sjpp4_web_version_(lowres).pdf)
- López-Goñi I, Martínez-Viñas M, Antón J, Cid V, González A, Brown-Jaque M et al J. 2016. Twitter as a tool for teaching and communicating microbiology: the #micromooocsem initiative†. J. Microbiol. Biol. Educ. 17(3):492-4
- Racaniello V, Schaechter E, Schmidt M, Swanson M. This Week in Microbiology. American Society of Microbiology. Última fecha de consulta: abril de 2017. Disponible en <http://www.microbeworld.org/podcasts/this-week-in-microbiology>
- Racaniello V, Despommier D, Condit R, Spindler K. This Week in Virology. American Society of Microbiology. Última fecha de consulta: abril de 2017. Disponible en <http://www.microbeworld.org/podcasts/this-week-in-virology>

5. Racaniello V, Despommier D, Griffin D. This Week in Parasitism. American Society of Microbiology. Última fecha de consulta: abril de 2017. Disponible en <http://www.microbeworld.org/podcasts/this-week-in-parasitism>
6. Campus SEIMC. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Última fecha de consulta: abril de 2017. Disponible en <http://campus.seimc.org/>
7. Toranzos G. Mundo de los microbios. American Society of Microbiology. Última fecha de consulta: abril de 2017. Disponible en <http://www.microbeworld.org/podcasts/mundo-de-los-microbios>