

PROHIBIDO NO TOCAR: La Microbiología en la XVI Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación - ZientziaAstea UPV/EHU

Maite Orruño e Inés Arana

Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología. Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Desde el inicio del proyecto ZientziaAstea (Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación), promovido por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) con el fin de acercar la Ciencia a todos los públicos, personal docente e investigador del Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología ha participado en este evento. Es decir, llevamos 16 años difundiendo la Microbiología con actividades basadas fundamentalmente en la atención a los visitantes. En los últimos años, hemos tratado de presentar el mundo microbiano a estudiantes de Primaria y Secundaria, y al público en general, desde el stand que lleva el título genérico de *Biodiversidad y evolución*. Para ello, hemos utilizado materiales gráficos, modelos (en algún caso bastante complejos), videos, placas con cultivos, etc., explicados de forma sencilla por el personal del stand, que a su vez responde a las cuestiones y dudas planteadas por los asistentes.

Sin embargo, quizá debido a la comodidad que nos daba tener un stand continuista o al empeño en poner en marcha las nuevas iniciativas (Talleres), en las últimas convocatorias, a la hora de decidir las actividades del stand, habíamos dejado de prestar atención el lema original de la ZientziaAstea: *Prohibido no tocar*. Durante la III Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología, los participantes en esta actividad divulgativa presentaron la comunicación *Aprendemos a enseñar: la divulgación como parte de nuestra formación como investigadores* en la que examinaban su experiencia durante la participación en ZientziaAstea. Una de sus principales conclusiones fue que los visitantes de la ZientziaAstea se decantaban por los materiales que podían «tocar» y dejaban relegados los textos y videos explicativos. Esta apreciación



Modelos realizados por los estudiantes voluntarios para la ZientziaAstea.

nos ha llevado a replantear las actividades/propuestas que se presentan y a retomar el lema *Prohibido no tocar*, que parecía habíamos perdido. Así, con el fin de «engancha» a los visitantes, este año se han simplificado los materiales presentados y hemos vuelto a incluir un microscopio y preparaciones para que los asistentes realicen observaciones. Además, se han preparado modelos que reflejan la diversidad de formas y asociaciones de los microorganismos y que los asistentes pueden coger, manipular y comparar entre sí o con fotos o con las observaciones que realizan al microscopio. Y... ha sido un éxito, tanto pequeños como adultos, estudiantes como profesores acompañantes, hijos y padres, pedían «mirar al microscopio», comentaban y comparaban con los modelos y comenzaban a preguntar por lo que veían. Hay que resaltar que alguno de los modelos va a necesitar «chapa y pintura» o incluso una renovación completa, pero parece que es el camino para atraer a los visitantes. Así que para la próxima edición volveremos a sacar los microscopios, tendremos más preparaciones y ofertaremos más actividades de «tocar».

De forma paralela, en los últimos años hemos ampliado esta labor de difusión de la Microbiología realizando dos Talleres destinados a una audiencia claramente diferenciada. El primero de los Talleres (Nuestros amigos los microorganismos) va dirigido a un público adulto al que se presenta lo cotidiano de nuestra relación con el mundo microbiano y los beneficios que podemos obtener de los microorganismos. Para ello, al inicio del Taller se les invita a desayunar con alimentos de los que poco a poco van descubriendo su origen microbiano, para ir avanzando en la exposición de formas de relación/uso de los microorganismos más complejas. El segundo de los Talleres (TxikiMikro) está dirigido a un público infantil al que tratamos, mediante el juego, de introducir en conceptos como el pequeño tamaño, la ubicuidad, o la enorme capacidad de proliferación de los microorganismos. Ambos Talleres nos permiten un contacto muy directo con los asistentes y, ya que su participación es imprescindible para el desarrollo de los mismos, consideramos que responden claramente al lema original: *Prohibido no tocar*.