TxikiMikro

Acercando la Microbiología a l@s más pequeñ@s

Maite Orruño[1], Inés Arana[2]

Dpto. Inmunología, Microbiología y Parasitología, UPV/EHU ,[1]Fac. Farmacia, Vitoria/Gasteiz; [2]Fac. Ciencia y Tecnología, Leioa

Este Taller se inició en 2015 durante la XV edición de ZientziaAstea (UPV/EHU) y en 2016 se ha impartido en la Universidad de Burgos en el contexto de la II Feria de Ciencia y Tecnología de Castilla y León bajo el título "Descubriendo lo invisible".

¿A quién va dirigido?: Niñ@s de entre 6 y 12 años
Duración aproximada: 1,5 - 2 horas
Lugar: Laboratorio *ad-hoc*

Antes de empezar

Para entrar en situación y favorecer la participación se crea un "laboratorio" de Microbiología con su correspondiente señal de riesgo biológico. En el acceso al "laboratorio" se les pertrecha con batas y guantes y se les identifica con pegatinas con su nombre y el título de doctor y, de un modo sencillo, se les explica que significa riesgo biológico.

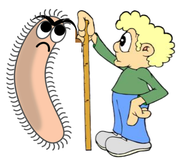
Los microorganismos

El Taller comienza presentando los microorganismos mediante imágenes, maquetas, peluches y preguntas.

¿Qué y quienes son?

¿Cómo crecen?

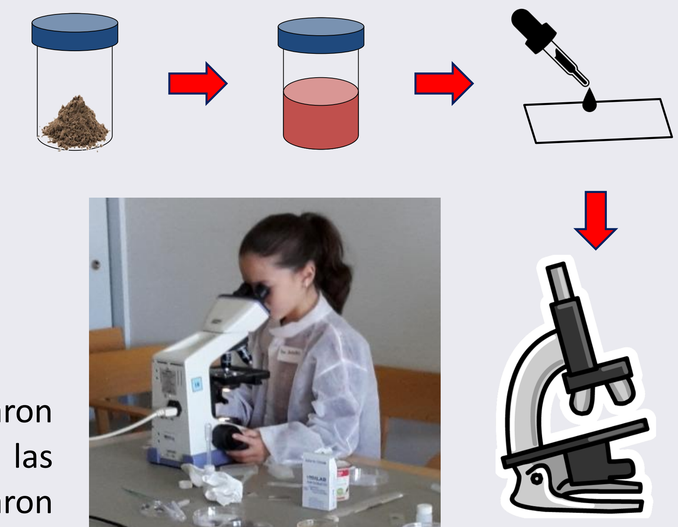
¿Dónde viven?



I. Cazadores de microbios

Descripción: Recogida de muestras de agua y tierra de los alrededores y observación al microscopio de los microorganismos presentes.

Materiales: Recipiente recogida de muestras, agitatubos, portaobjetos, cubreobjetos, colorante, microscopio.

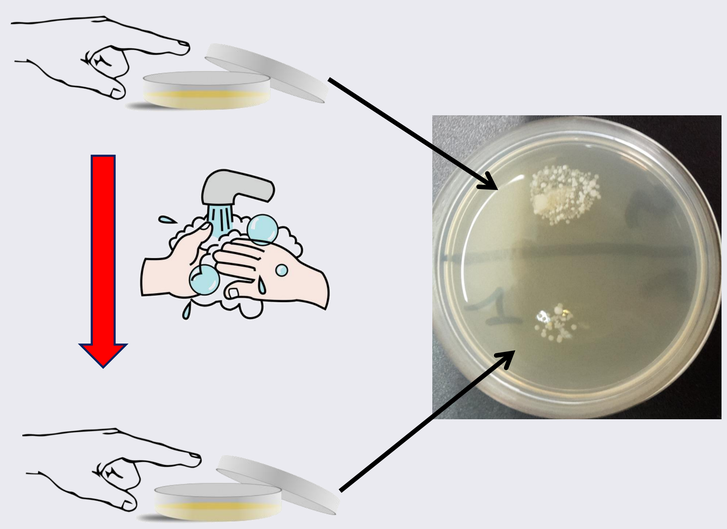


Además, l@s participantes realizaron preparaciones para observar las bacterias del yogur, y observaron muestras, preparadas previamente, de los distintos tipos de microorganismos.

II. Huella microbiana

Descripción: Cultivo de los microorganismos presentes en los dedos antes y después de lavarse las manos. También se sembraron las muestras de agua y tierra recogidas, muestras del "laboratorio", de la boca…

Materiales: Placas con medio de cultivo, hisopos o bastoncillos estériles.

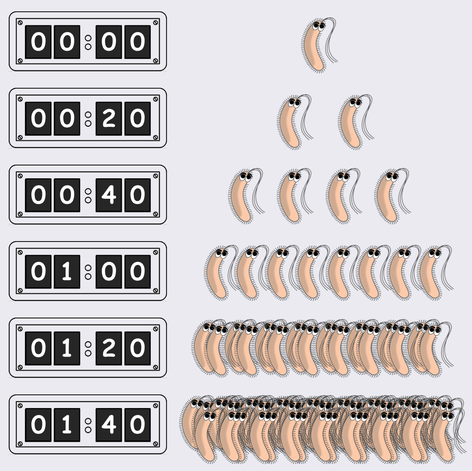


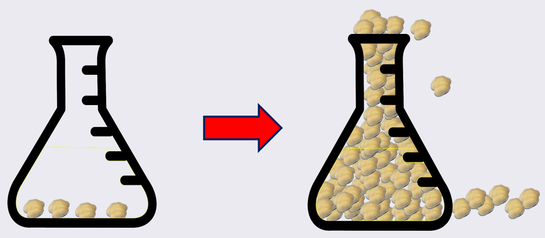
L@s participantes pudieron consultar los resultados de sus cultivos a través de internet (http://insilico.ehu.es/txikimikro/).

III. Cultivo de *Garbanzococcus*

Descripción: En esta actividad se utilizaron garbanzos para simular cómo es el crecimiento de las bacterias. Se realiza durante el tiempo que dura el taller, y simultáneamente con el resto de actividades. Cada cierto tiempo suena una alarma y deben que ir duplicando el número de garbanzos del matraz.

Materiales: Matraces (o cualquier otro recipiente), garbanzos y reloj.





Creemos que este tipo de Talleres, jugando con la curiosidad innata de los niñ@s y sus ganas de participar cuando se teatralizan las actividades, pueden resultar interesantes para fomentar el conocimiento del mundo microbiano entre l@s más pequeñ@s. Además, estas actividades pueden adaptarse a diferentes rangos de edad y a distintos entornos.

Agradecimientos: A ZientziaAstea, Joseba Bikandi y Rosario San Millán (UPV/EHU) y David Rodríguez Lázaro (Universidad de Burgos) por su colaboración en el desarrollo de estas actividades.