

LA EXPERIENCIA

MicroMundo llega al IES Francisco Salinas



Alumnos de 1º y 2º de Bachillerato del proyecto MicroMundo y profesores del Departamento de Biología y Geología del IES Francisco Salinas

Estudiantes de Bachillerato, guiados por científicos del CSIC y alumnos y profesores de la Universidad de Salamanca, buscan nuevos antibióticos

La resistencia a antibióticos es un problema de salud global, que requiere atención inmediata aportando soluciones que nos permitan mitigar sus efectos. En este marco, desde el Instituto Francisco Salinas nos sumamos este curso al proyecto "MicroMundo", coordinado desde el IBFG (centro mixto USAL / CSIC) y que tiene como objetivo principal la búsqueda de organismos productores de nuevos antibióticos a partir de la biodiversidad de los suelos de todo el plane-

ta. Además, persigue fomentar la vocación científica e investigadora en los jóvenes estudiantes y divulgar sobre el problema de las bacterias resistentes.

El programa se ha desarrollado en 5 sesiones, coordinadas por estudiantes de la Facultad de Biología y Carlos R. Vázquez de Aldana, investigador del CSIC. Durante el proceso, hemos recogido muestras de suelo, parte de ellas en el patio del IES, asociando de esta forma "MicroMundo" a nuestro proyecto de "Renaturalización de Patios



Estudiantes llevan a cabo el proyecto MicroMundo en el laboratorio.

Escolares". Una vez sembradas las muestras de suelo en medio de cultivo y desarrolladas las colonias de microorganismos, hemos seleccionado aquellas que nos parecían más interesantes, poniéndolas en contacto con bacterias resistentes (aunque no patógenas), y constatado la producción de halos de antibiosis. En una próxima fase, los organismos de interés serán catalogados y recogidos en colecciones para su estudio por la comunidad científica.

En palabras de Luz Camila, una de las alumnas participantes: "MicroMundo es un proyecto de ciencia ciudadana y de aprendizaje-servicio, aunque en estas 5 sesiones hemos descubierto que va más allá. Ser partícipes de

una experiencia así, donde las bacterias han sido las principales protagonistas, nos ha hecho darnos cuenta de que incluso lo más pequeño está lleno de intriga y conocimiento. Hemos experimentado con Placas de Petri, con agar, con pipetas automáticas y diluciones seriadas, y nos hemos sentido científicos por unos días. Quiero destacar que el buen resultado se debe al conjunto de personas que han estado ahí ayudando con todo cuanto podían: alumnos que han hecho de docentes, profesores que han vuelto a ser alumnos, compañeros que se han preguntado, reído y maravillado con todo un nuevo micro mundo que sigue a la espera de nuevos descubrimientos".

¿Buscas colegio?

Encuétralo en LA GACETA desalamanca.es

o escaneando este código QR

Un canal que abre las puertas a la oferta educativa de los colegios, con sus servicios especializados, sus fotografías, sus vídeos...

Logos of participating institutions: IES Senanciv Blenar, San Estanislao de Kostka, Colegio Montessori, Colegio CALASANZ SALAMANCA, maristas, Colegio Maestro Avila, sagradafamiliaservas, CENTRO COMERCIAL Y DE OCIO EL TORMES, salesianos, Colegio Concertado Bilingüe SAN JUAN BOSCO, ESYDE SALAMANCA, CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL El Globo Rojo, Colegio La Milagrosa, CSIF, Ayuntamiento de Salamanca, Ayuntamiento de Santa Marta de Tormes, Ayuntamiento de VILLAMAYOR, Ayuntamiento de Monterrubio de Armuña, Ayuntamiento Carbajosa de la Sagrada, Ayuntamiento Topas, Ayuntamiento de Aldeatejada.