



MicroMundo
A partner of TryCoh

GOBIERNO
de
CANTABRIA
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

Cantabria
Camino
Lebaniego

Valdecilla
IDIVAL
Instituto de
Investigación
Sanitaria



Santander, 21 de enero de 2019

Estimado Director/a,

El Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla (IDIVAL) y la Universidad de Cantabria (UC) en colaboración con la Consejería de Educación, Cultura y Deporte, ponen en marcha "MicroMundo", un proyecto educativo social para el descubrimiento de nuevos antibióticos.

Este proyecto consiste en involucrar a los estudiantes de 1º de Bachillerato en una investigación real dirigida a solucionar uno de los problemas de salud más graves a los que nos enfrentamos: el aumento de las enfermedades infecciosas, causadas por bacterias resistentes a los antibióticos. Basado en una estrategia de aprendizaje-servicio, este proyecto tiene por objetivo la exploración de la biodiversidad microbiana que tienen los suelos en busca de nuevos microorganismos productores de antibióticos.

El proyecto consta de tres fases:

- **Curso de formación** obligatorio para el profesorado seleccionado.
- **Trabajo de laboratorio** en los centros educativos. Se proporcionarán "kits" a los estudiantes para que tomen muestras de suelo de distintos lugares de nuestra geografía y posteriormente realicen sencillos protocolos de aislamiento de bacterias para tratar de identificar aquellas que producen sustancias antibióticas (el material necesario para realizar los experimentos será proporcionado por los grupos de investigación de IDIVAL y UC).
- **Presentación de los resultados** obtenidos mediante formato póster, simulando un congreso científico previsto para mayo.

En el presente proyecto participarán 14 centros educativos seleccionados en base a los siguientes criterios:

1. Los alumnos deben de estar cursando 1º de Bachillerato.
2. El centro debe disponer de un laboratorio de Biología.
3. Los dos profesores responsables deberán implicarse en el proyecto y estar altamente motivados, comprometiéndose a asistir al curso de formación y a realizar el proyecto en el propio centro escolar.

Con la colaboración de:



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



4. Los profesores y los alumnos participantes deben ser conscientes de la importancia y beneficio de asistir al congreso, que tendrá lugar al finalizar el proyecto.
5. Cada centro participante se compromete a la realización de un trabajo en formato póster para su prestación en el congreso final del proyecto.
6. Los centros participantes pondrán los medios necesarios para el desplazamiento de los alumnos y profesores al congreso de final de proyecto.
7. Tendrán prioridad los centros que:
 - no hayan participado previamente en esta iniciativa (anteriormente Small World Initiative)
 - pertenezcan a la Red de Cantabria de Escuelas Promotoras de Salud (RCEPS)
 - desarrollen un PIIE (Proyecto Integrado de Innovación Educativa) durante el curso 2018/19.
8. En caso de producirse empate, se seleccionará a los centros por riguroso orden de inscripción.

Los centros interesados en participar deberán inscribirse a través del formulario habilitado en la convocatoria adjunta.

El plazo de presentación de las solicitudes comenzará **el lunes 21 de enero** y finalizará **el 31 de enero**.


Esperando que esta iniciativa sea de su interés y podamos contar con su participación, reciba un cordial saludo,



Fdo: Dña. Isabel Fernández Gutiérrez
Directora General de Innovación
y Centros Educativos



Fdo: D. Javier León Serrano
Vicerrector de Investigación y
Transferencia del Conocimiento,
Universidad de Cantabria



Fdo: D. Galo Peralta Fernández
Director de Gestión,
Investigación Sanitaria Marqués de
Valdecilla (IDIVAL)

Con la colaboración de: