

Expedición Ingenio: un acercamiento a la ciencia

La ciencia no conoce país, porque el conocimiento pertenece a la humanidad y es la antorcha que ilumina el mundo.
Louis Pasteur

Por: Laura Rivera Agudelo y Viviana Vásquez Fonseca.
Jóvenes Investigadoras de Minciencias.

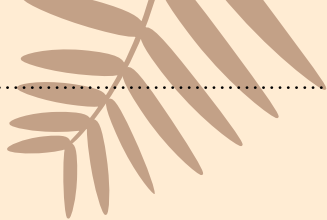
Nosotras estamos vinculadas en proyectos de investigación del área de la salud en los grupos de investigación *Micología Médica y Experimental* de la Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB) y del grupo *Tándem Max Planck en Nanobioingeniería* de la Universidad de Antioquia. Una de nuestras tareas es transmitirle a la comunidad el conocimiento que desde ahí se genera, para ello, planeamos *Expedición Ingenio*, una jornada de actividades científicas en la que participaron chicos de grados de 7.º a 11.º de diferentes instituciones educativas del Valle de Aburrá, 13 de ellos pertenecientes al programa Ondas de Minciencias, acompañados de tres estudiantes divulgadores de la ciencia en la revista Ingenio UPB. El objetivo fue que los alumnos se acercaran a la ciencia y la investigación, y así, contribuir a su formación investigativa.

Todos los chicos se deben enterar de que en nuestro país sí se hace ciencia, se innova, que hay personas dedicadas a estudiar, que hay espacios destinados para ello y que también hay entidades que apoyan este tipo de iniciativas. A fin de cuentas, eso es lo más importante: que se abra un mundo de posibilidades frente al conocimiento.

¿Sobre qué aprendimos?

Con el grupo de investigación *Cibiot* de la Escuela de Ingenierías de la UPB aprendieron sobre biotecnología: cómo los microorganismos y sus derivados nos permiten crear o modificar productos para la medicina, la agricultura y el medio ambiente. Con el grupo *Tándem Max Planck* conocieron sobre nanotecnología y sus aplicaciones en el área de la salud y el medio ambiente, por ejemplo, con la encapsulación de fármacos para mejorar el tratamiento de enfermedades. Además, sembraron muestras en medios de cultivo para observar los microorganismos que habitan en nuestro cuerpo y entorno.

Laura y Viviana son jóvenes investigadoras de la convocatoria para el fortalecimiento de programas y proyectos de investigación en ciencias médicas y de la salud, con talento joven e impacto regional de Minciencias, 2018.



La Expedición Ingenio se realizó del 8 a 11 de octubre de 2019.

Con el grupo *Micología Médica y Experimental* de la CIB tuvieron la oportunidad de visitar un bioterio, espacio acondicionado para el cuidado de animales de laboratorio, como los ratones. También, conocieron las similitudes entre los sistemas de los humanos y los ratones, al observar órganos reales y comparar sus características. Al final, conversamos sobre las consideraciones éticas para trabajar con ellos.

Como la ciencia no solo está en los laboratorios, realizamos Cinemétodo, una estrategia de cine y ciencia que nos permitió disfrutar la película *Contagio*, del director Steven Soderbergh. Con ojos de científicos, los chicos relacionaron las historias de ficción con todo lo aprendido durante la semana.

Esta iniciativa fue un reto para nosotras. Compartir los trabajos de investigación con un vocabulario simple y atractivo no fue fácil. Fue una sorpresa ver la curiosidad de los chicos, saber que adelantan sus propios proyectos enfocados al cuidado del medioambiente en sus instituciones y cómo se apropian de ellos. Luego de la semana de receso, cada participante tuvo una historia nueva para contarles a sus compañeros del colegio. Así generamos pequeñas redes de información.

Agradecemos al Programa de Divulgación Científica de la UPB, a los estudiantes que participaron de esta aventura, al Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia y a los grupos de investigación por compartir su conocimiento con el futuro de nuestro país.

La *Expedición Ingenio* fue posible gracias a la alianza entre: UPB, Corporación para Investigaciones Biológicas y Ruta N.

