



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA













¿Cómo se extrae y analiza una muestra de ADN humano que podría ser clave para comprobar, por ejemplo, si una determinada persona estuvo en la escena de un crimen?

22 OCT 2015

Gestión UCR





Los estudiantes Aarón Henkel y Kianny Pérez, de décimo año del colegio Futuro Verde, de Cóbano, dan sus primeros pasos en el experimento (foto: Laura Rodríguez).

Algunos conocimientos básicos sobre Biología molecular, entre estos **el procedimiento para extraer el ADN**, es el experimento que un grupo de estudiantes de décimo año del Centro Educativo [Futuro Verde](#) de Cóbano, Puntarenas, realizó en una visita a la [Escuela de Biología](#) de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Los jóvenes trabajaron junto al profesor Dr. James Karkashian Córdoba, especialista en virología y genética, y el técnico del Laboratorio de Genética, Federico Hernández, quienes les explicaron paso a paso cómo se extrae del núcleo de la célula la información genética de los seres vivos, en este caso de humanos.

La visita se enmarca en un proyecto de divulgación científica coordinado por Karkashian, que se denomina *Laboratorio portátil de Biología Molecular*, que tiene como población meta los colegios del país, con el objetivo de **estimular el gusto por la ciencia mediante la realización de prácticas en laboratorio con estudiantes de décimo y undécimo año**.

La idea, según el científico, es que los jóvenes **“se enamoren de la ciencia”**, que se animen a estudiar alguna ciencia básica y se eduquen en ciencias.

“Vivimos una época maravillosa del desarrollo científico. Además, la sociedad requiere conocimientos para decidir sobre temas tan importantes como la fertilización in vitro y los productos transgénicos”, afirmó el biólogo.

**El proyecto ha visitado en dos años alrededor de diez colegios** de distintos lugares, como Tronadora de Tilarán, en Guanacaste; San Marcos de Tarrazú, en la Zona Los Santos; y la provincia de Limón. Sin embargo, en esta oportunidad el colegio Futuro Verde tomó la iniciativa y quiso venir al campus Rodrigo Facio de la UCR, en San Pedro de Montes de Oca.

**Noelia Venegas, profesora de Biología de Futuro Verde**, comentó que el propósito de la visita es que los alumnos se sensibilicen, se les abra la mente y comiencen a conocer el ambiente universitario.

“Queremos que ellos no se limiten solo a lo que podemos ver en clase, a la teoría, a los documentales, sino que aquí en la Universidad podemos ver, tocar y entender mejor por medio de la práctica”, señaló Venegas.

La docente comentó que **el colegio carece de laboratorios** para poder explicar la teoría. “Nosotros no tenemos nada, solo un microscopio, y esto nos limita mucho. Entonces el hecho de venir aquí y poder ver las instalaciones, las técnicas y los instrumentos, para ellos significa una apertura de mente. Se llevan otra percepción”, agregó.



[Patricia Blanco Picado](#)  
Periodista Oficina de Divulgación e Información  
[patricia.blancopicado@ucr.ac.cr](mailto:patricia.blancopicado@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [experimento](#), [laboratorio](#), [genetica](#), [ciencia](#), [escuela de biologia](#), [estudiantes](#), [colegio](#) .