



¡LA CHISPA QUE FALTABA EN MI VIDA!

*“En medio de la
dificultad reside la
oportunidad”*

☆ Dicen que las mejores impresiones son creadas en los primeros cuatro minutos, esto me sucedió con la clase de biotecnología, fue apasionante, tenía una revolución de sentimientos encontrados, me sentía motivada e inspirada para continuar aprendiendo más.

En un pequeño pueblo, una estudiante con una vida monótona, con tareas hasta el tope, las detestables clases en línea, la catastrófica pandemia; estar en casa todo el tiempo era un caos y realmente desesperante... ¡Pobre chiquilla! Su nombre es Valentina, con un inmenso significado: valentía. En esta historia conocerás a aquella chica, sus pensamientos locos y como sobrevive audazmente está terrible etapa de su vida.

Esa chica soy yo, una adolescente de 17 años de edad, que cursa el grado once, vive en una vereda llamada Malberto, del municipio de Tocaima Cundinamarca, una amante de la lectura y curiosa desde niña. Con solo un mes de haber llegado a la Institución Hernán Venegas Carrillo la enviaron a cuarentena obligatoria donde el internet, la tecnología, las clases virtuales y los grupos de trabajo en WhatsApp se volvieron sus amigos en el momento.

Cualquier tarde la profesora de química envió una invitación virtual por el grupo para participar en unos cursos complementarios del SENA, el elegido sin dudarlo fue el de Biotecnología.

Luego de casi dos años, se encuentra aquí escribiendo sobre la experiencia en este bello proceso, recuerda que en una de sus clases favoritas surgió un debate, ese día le encantó que niños desde sexto hasta grado once participaran, el tema surgió de repente y era sobre el efecto que tiene la contaminación en el país. La profesora de biotecnología demostró una actitud alegre, la pasión por su profesión y el amor para enseñarles a niños y jóvenes temas de difícil entendimiento, pero con una gran técnica. ☆

Aprender y expandir los conocimientos son unas de las cosas más maravillosas que nos pueden suceder en la vida, la variedad de proyectos que se desarrollaron a lo largo de estos dos años han sido fascinantes; como resultado, estos demostraron que a veces las actividades pueden salir completamente bien; otras veces pueden fallar, lo mejor es que nada está perdido, son los errores y los

múltiples intentos los que nos hacen apropiarnos los conocimientos. Hubo desde extracción de ADN en casa, hasta tener que cuidar seres vivos como son las plantas y los microorganismos eficientes.

El proyecto más grande surgió al tratar de hallar solución a una problemática común: la seguridad alimentaria.

Por ello, afortunadamente empezamos “mi huerta en casa”, siguiendo un proceso muy bien definido, donde se habló sobre los conceptos, se estudió el lugar, los materiales y el cómo se haría el montaje; se empezó con la captura y activación de los microorganismos eficientes (conocidos por su sigla en inglés EM) conformados por un grupo de bacterias y levaduras presentes en el suelo, los cuales aportan muchos beneficios a las plantas como vitaminas, hormonas y minerales. Se preparó un medio en el cual se conservarían los EM; luego, se construyó un biorreactor casero, recipiente para depositar nuestro cultivo de EM, para finalmente aplicarlos a la huerta. Posteriormente, se continuó el proceso de compostaje con residuos orgánicos para acelerar la descomposición y se le añadió un poco de esta mezcla, y con todo esto empezamos el montaje de nuestra huerta.

Por otra parte, continuamos con el estudio del suelo, la recolección de semillas de hortalizas, la adecuación del lugar y la mezcla del sustrato con el abono; al hacer la siembra de semillas, nos entusiasmó mucho el hecho de sentir la tierra en las manos, esa tierra que nos da de comer y percibir su olor fresco da una tranquilidad exquisita, disfrutamos también esta parte del proyecto.

Llega el momento más alucinante, en el cual te sientes como una madre orgullosa y es ver a tus plantas nacer, es conmovedor observar lo que estás haciendo “dar vida”, no de la manera convencional, pero no menos importante, cuidar de ellas al agregar biopesticidas elaborados con residuos caseros, para eliminar visitantes no deseados como los grillos y realizar componentes para que sus raíces sean fuertes y crezcan sin necesidad de aplicar ningún tipo de químicos que pueda dañar el suelo, las plantas y en especial nuestra salud.

Ahora me encuentro en otro proyecto más grande que el anterior, este beneficia a mi hermosa comunidad, es un semillero de investigación en el cual buscamos generar huertas orgánicas automatizadas para garantizar la seguridad alimentaria de los habitantes del sector, con ayuda de abonos orgánicos y microorganismos eficientes que promuevan el crecimiento vegetal; es agradable poder ayudar a personas a través del aprendizaje que he obtenido.





Estos dos años en la Tecnoacademia han sido lo mejor, me he divertido, me han retado a hacer cosas inimaginables, por ejemplo: con ayuda de nuestros instructores creamos una idea de emprendimiento, la cual consiste en la elaboración de cremas hidratantes faciales a base de avena para el cuidado de la piel. Es asombroso conocer como desde la biotecnología se pueden fabricar productos y solucionar cualquier problema como el mejoramiento de alimentos, estudiar enfermedades desconocidas y la contaminación en el ambiente. Gracias a este curso puedo decir que encontré el camino que quiero labrar para mi futuro.



Finalmente, quiero agradecer a mi Facilitadora Liseth Zuluaga Andrade, puesto que fue un gran apoyo para desarrollar todas las actividades llevadas a cabo en este proyecto tan enriquecedor y significativo, así como a mi madre, por incentivarme y estar conmigo en todo momento; además, extendo mis agradecimientos y hago el llamado a todas las personas que hacen esto posible, para que sigan motivando a niños y jóvenes en querer encontrar en la Tecnoacademia una oportunidad para lograr sueños y construir metas que serán de mucha ayuda para nuestros planes y proyectos personales. Y que como la mía tengan una experiencia memorable. ¡Muchas gracias!

Autor: Valentina Aristizabal Vanegas