

ERRAR ES HUMANO

¿CUÁNTAS VECES NOS HABREMOS EQUIVOCADO SIN QUERER...?

Alumno: **PEREA GARZÓN, Juan José**

Escuela: Escuela de Agricultura y Sacarotecnia Horco Molle, Yerba Buena, Tucumán

Profesor Guía: ESPER, Sebastián

Introducción

El mundo se construye a prueba y error día a día, con las decisiones que tomamos, con las cosas que hacemos, con el camino que decidimos seguir, porque todo lo que hagamos el día de hoy resonará en nuestro futuro y es por ello que uno va tratando de mejorar y de cambiar.

No siempre nos salen las cosas a la primera vez; hay veces que debemos recorrer un largo camino para llegar a nuestro objetivo y en él podemos fracasar y cometer muchas equivocaciones pero lo importante es aprender de ellas y no dejarlas como un simple error y nada más, ni dejar que esto nos torture o agobie porque como bien nos lo dice el título, “errar es humano”...

Desarrollo

Quizás hayamos cometido un error tremendo, entonces, lo primero que hay que hacer es no desesperarse ni abrumarse; hay que reconocerlo y ver la manera más adecuada de solucionarlo y después, tenemos que preguntarnos: ¿Que es lo que se hizo mal?, ¿En que nos equivocamos?, para así no repetirlo y pensar en que es lo que esto me dejó como experiencia para así poder aprender de ello. Y además puede suceder que ante esta situación abramos los ojos y miremos más allá de lo inmediato y nos demos cuenta de algo importante así como también puede que nos ayude a descubrir algo nuevo que no teníamos en cuenta quizás por ignorancia...

Mi escuela es una escuela técnica un poco atípica, podríamos decir; está ubicada en Horco Molle en el medio de la región del Piedemonte de la provincia de Tucumán. Allí nosotros tenemos la suerte de tener prácticas productivas y prácticas químicas en los distintos laboratorios. Y allí, en los laboratorios, cuando vamos a realizar las prácticas, nos dejan cometer nuestros propios errores; si bien en clase se nos enseñan el proceso y nos dan la teoría, jamás será lo mismo que aprendemos al hacer las cosas con nuestras propias manos, así vamos aprendiendo con la práctica.

Cuando cometes un error en el laboratorio después es difícil que te lo olvides porque es algo que lo vivís, no que te lo cuentan. Lo bueno que tiene la escuela es que siempre te enseña a arreglar tus errores y te invita a aprender de ellos: como, por ejemplo, una vez que íbamos a hacer queso (pero la leche no estuvo bien refrigerada), y se cortó antes de tiempo ¿y qué hicimos? La procesamos y la hicimos ricota. O cuando no teníamos cuajo para cortar la leche e improvisamos con ácido acético y si bien la eficiencia y el sabor no fueron los esperados pues fueron bastante buenos.

Según se cuenta que el queso¹ al igual de muchos otros productos fue descubierto por accidente. El mismo fue descubierto de una forma muy peculiar por un nómada viajero que guardó su leche en bolsas hecha de el estómago de un bovino luego de viajar varias horas al sol, descubrió que la leche se había convertido en un masa blanquecina y sólida y así surgió el queso. Otro producto y que es muy argentino que fue descubierto por accidente es el famoso dulce de leche² que fue creado por una de las empleadas de Rosas que se había dejado la leche al fuego y si nos remontamos un poco en la historia tenemos el descubrimiento de las Américas³ y todo lo que esto con lleva, la colonización del nuevo mundo, la llegada de nuevos cultivos a estas tierras como la caña de azúcar, los cítricos, etc. Y uno de mis descubrimientos históricos favoritos es el de la penicilina⁴ un antibiótico que revolucionó la medicina moderna. Fue descubierta por Alexander Fleming y si

¹ Bibliografía: Ciencia de la leche

² http://www.popular-traditional-argentina-food.com/dulce_de_leche/historyS.html

³ Apuntes Tomados en Industria Azucarera

⁴ <http://www.areaciencias.com/DESCUBRIMIENTOS%20CIENTIFICOS/COMO%20SE%20DESCUBRIO%20LA%20PENICILINA.A.htm>; <http://www.batanga.com/curiosidades/2010/10/02/como-se-descubrio-la-penicilina>

tuviera la posibilidad de hablar con él le preguntaría que es lo que sintió en el momento que hizo su hallazgo y si pensaba en cuánto podía repercutir el mismo en la historia y en el mundo ¿Alguna vez se habrá imaginado lo que hubiese pasado si antes de irse de vacaciones hubiese limpiado esas placas de Petri, que después lo llevarían a la historia de la medicina moderna?

¿Son importantes los errores?

Díganme si no será importante cometer errores de vez en cuando, el mismo inicio de la generación de energía nuclear en Argentina fue casi un accidente: ya finalizando la segunda guerra mundial⁵ en 1950 con la bomba atómica de Hiroshima y Nagasaki todo el mundo había quedado atemorizado del poder de destructivo de ellas y un país del sur se anima a emprender un nuevo proyecto en para la generación de energía atómica, el proyecto “Huemul⁶” a cargo de Ronald Richeter que decía que podría controlar la fusión Nuclear, un tema de gran interés porque implicaría contar con una fuente prácticamente inagotable de Energía. Si bien se dijo que el proyecto fue un fraude y jamás llegó a concretarse, dio el primer paso para la generación de energía atómica en Argentina ayudando a consolidar la Comisión Nacional de Energía Atómica que años después y con mucho esfuerzo y trabajo se convertiría en lo que hoy es. Si no fuera gracias a esto quién sabe si Bariloche sería el centro educativo en energía nuclear que hoy conocemos.

Con esto no quiero que perdamos de vista que los descubrimientos y hallazgos científicos son llevados acabo de distintas maneras y todas ellas implican mucho trabajo y empeño en su realización, no son hechos totalmente azarosos, ni mucho menos.

Un factor muy importante que sin dudas influye en la investigación de nuevos hallazgos a hora y a lo largo de toda la historia es la solvencia económica de los mismos: si no tenemos los fondos necesarios no podremos realizar nuestra investigación o mejor dicho se nos dificultará mucho iniciarla y continuar con el pasar del tiempo porque en la realidad en la que vivimos todo se mueve con el dinero y con algún interés político, social o económico de por medio. Un ejemplo claro de esto que se pudo ver en Argentina fue en 1994 con la paralización de los fondos destinados para la investigación nuclear⁷ hasta el año 2004 que se volvió a reanudar junto a la construcción de Atucha II entre otras obras.

Si no fuera por esto quién sabe si hoy argentina no sería una de las potencias nucleares en el mundo en cuanto a producción energética, medicina Nuclear y uso de radioisótopos para la agricultura.

¿Crees que la sociedad está preparada para los diversos avances científicos?

Hay gente que dice que no estamos listos aun para distintos avances tecnológicos como lo son la energía nuclear, la inteligencia artificial, los alimentos transgénicos, etc.

La verdad, pienso que no hay avance para el cual no estemos preparados para recibir como sociedad pero si tengo que decir que hay personas que por su cultura e idiosincrasia aún no lo están y hasta pueden llegar a ser un poco reacios a lo nuevo, a los nuevos cambios y es más en el mundo hay gente mal intencionada que haría lo que sea por el poder; por eso uno de mis mayores temores sería que en el día de mañana nuestros conocimientos sean mal usados y terminen con nosotros mismos: “El conocimiento es poder y con el poder viene una gran responsabilidad”.

⁵<http://www.muyhistoria.es/curiosidades/preguntas-respuestas/como-acabo-la-segunda-guerra-mundial-981409126925>

⁶ https://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_Huemul

⁷ <https://www.youtube.com/watch?v=oRqJF905yd4>

La sociedad a lo largo de la historia ha calificado a las ideas de los inventores y a los hallazgos e innovaciones de los investigadores en base a sus necesidades y temores dándoles una mayor importancia y aceptación a unas que a otras. Yo creo que las ideas, las investigaciones, y los hallazgos científicos no se puede rotular de buenos o de malos sino que estos pueden estar simplemente mal encaminadas con un destinatario o final incorrecto. Porque, en definitiva, algo que para el ojo común se podría catalogar como malo, como un error para los ojos de la ciencia y la investigación, no se vería de tal modo sino que sería visto como una parte del camino que hay que recorrer, hasta lograr alcanzar el éxito. Puede que después de varios intentos fallidos lleguemos a cumplir nuestro fin, porque, cada vez que fallamos, estamos un paso más cerca de llegar a nuestro objetivo.

Siempre de algo malo puede surgir algo bueno y dejarnos una enseñanza “Una vez que tocamos fondo solo hay un camino que es hacia arriba”. Como dijo Philippe Starck “Para ser sabio, hace falta haber cometido errores”. Tras los errores propios o ajenos, se nos puede “prender la lamparita” y ocurrirnos una gran idea, inspirándonos para así poder hacer lo que nadie aún ha pensado y resolver un problema. “La creatividad viene dada en diversas formas y maneras”.

Hipótesis final (Conclusión)

No podemos ser perfectos porque es propio de la naturaleza del hombre el equivocarse como lo hace un bebe que está aprendiendo a caminar, si el bebe tuviese miedo de caerse y de fracasar en su intento creo que jamás lograría ponerse de pie y viviría su vida gateando. Sin embargo la naturaleza de él hace que al caerse se vuelva a levantar y lo intente de nuevo hasta poder mantener el equilibrio y dar su primer paso.

Para cerrar les dejo estas palabras: Aún de lo más malo hay que sacarle una enseñanza porque todos venimos a esta vida para aprender, para superarnos y para crecer no para quedarse en un poso estancados sin un propósito. Todo lo que aprendamos nos va a servir en la vida para poder llegar al final de ella y decir “Lo logre cumplí mi misión”.