

## OCTAVIO.



A finales de los ochenta encontré un medio para canalizar la necesidad de expresión, desde obras escolares hasta concursos nacionales de poesía infantil. Luego, ya en los 90's siendo actor suplente tuve el privilegio de compartir escenario con la primera actriz Ofelia Gilmaint. Mi espíritu inquieto me acercó la escena del Rock Mexicano a principios de los 90's, involucrándome en diferentes niveles de la producción de los shows en vivo, de distintas bandas, fue aquí donde entendí que los negocios no se tratan solo de hacer dinero, que tienen más que ver con creatividad, innovación y la disciplina. Sin embargo, la ciencia me volvió a llamar y comencé como oyente en la facultad de medicina en Ciudad Universitaria durante 2 años y posterior a esto me decidí por estudiar Biología, siendo aquí que bajo la tutela de mi mentor, el Dr. Sergio Vaca Pacheco, entendí que este era mi camino. A partir de ese momento me involucré por completo en el laboratorio, prueba de ellos es que antes de graduarme de la licenciatura de biología en la FES Iztacala de la UNAM, ya había publicado 6 artículos científicos. Continúe mis estudios en la universidad de Linköping en Suecia y posteriormente en el Instituto Karolinska de Suecia, donde obtuve el doctorado en Epidemiología Molecular y Biología de la Infección, donde además me certifique en Bío Seguridad.

# OCTAVIO.

Después de mi regreso a México, me di cuenta de que todavía hay mucho camino por recorrer. Sin embargo, tenemos todas las herramientas para hacer que nuestra labor científica tenga un impacto positivo y efectivo en la vida de todos los mexicanos.

Al concluir mis estudios me incorporé como investigador y docente en la UNAM. De 2008 a 2010, fui consejero en materia de bioseguridad para la Embajadora de Suecia en México.

En marzo de 2009 México fue el primer país que notificó a la Organización Mundial de la Salud un brote que habría de convertirse en pandemia, causada por el virus A(H1N1) aquí, fui convocado para formar parte del grupo de vigilancia epidemiológica y diagnóstico creado por iniciativa del entonces gobierno de la Ciudad de México.



Trabajé como investigador de tiempo completo en distintas instituciones como la Escuela Superior de Medicina y CIATEJ. Fui profesor invitado en la universidad de Linköping además continué con mi producción científica en las áreas de virología, microbiología y obtuve la distinción del Sistema Nacional de Investigadores, como candidato y nivel uno, siendo el SNI más joven en ese momento.

## OCTAVIO.

Es entonces que decido renunciar a la academia y vuelco todas mis energías en aprender de negocios y a emprender, pero desde mi propia visión, en la cual debemos comenzar a producir en México herramientas e insumos como un medio para alcanzar la independencia tecnológica del extranjero y así poder exportar versiones mejoradas a la Mexicana y así es con T4 Oligo que hasta el día de hoy es la única productora en México y Latinoamérica de ADN Artificial. A partir de este momento empecé a aplicar la innovación en Negocios y en ciencia para crear nuevas propuestas, algunas fallidas como nos pasa a todos y otras muy exitosas como Genes2Life que es la única empresa que desarrolla y manufactura con certificaciones internacionales, sistemas de diagnóstico genético aplicable a áreas como Agricultura, salud animal y salud humana, lo que nos permitió ser los únicos en producir kits diagnósticos para covid durante los primeros meses de la pandemia, desarrollando 5 kits aprobados por INDRE, cuando no había pruebas disponibles en el mercado mundial. A la par de esto, desarrollamos el primer y único kit que permite la identificación de variantes en muestras positivas de SARS-CoV-2, este kit llamado MASTERMUT sigue en constante actualización hasta el día de hoy, garantizando la identificación de cada nueva variante, convirtiéndose en el referente para la vigilancia epidemiológica.

Como parte de nuestra filosofía, todo esto lo hicimos a la mexicana, es decir; a bajo costo, alta calidad y nunca aumentando los precios, porque estoy en total desacuerdo con la especulación en todas sus formas y en cualquier momento, especialmente en momentos de emergencia y mayor necesidad.

En mi propia visión de los negocios y del quehacer científico, he recibido a investigadores y alumnos de distintas instituciones, o simplemente personas con una idea y que desean aprender como transformarla en una realidad. Solo les muestro como lo hice, observándolos en su proceso y la puesta en marcha bajo su propia visión sin que pida nada a cambio. Es por esta razón que al ser un grupo de empresas con personas sumamente capaces, así como todas estas personas que de manera transitoria se alían con nosotros, es que llame a esto, Grupo T.

# OCTAVIO.

Recientemente, creé READi, que es una red de laboratorios que busca que de manera colaborativa se pueda hacer llegar a la población, análisis clínicos de bajo costo y de alta calidad, sumando a pequeños y medianos laboratorios que con esfuerzos combinados no permitan que las grandes cadenas dominen el mercado, siempre con una visión e impacto social, mediante campañas de diagnóstico gratuito y la incorporación de técnicas innovadoras en biología Molecular.

En 2022 materialicé una idea que todos los investigadores científicos tenemos, que es crear mi propio laboratorio. El Instituto Traslacional de Singularidad Genómica (ITRASIG) es un instituto de investigación sin fines de lucro, con tres sedes: Ciudad de México, Guadalajara e Irapuato.

El instituto cuenta con 5 ejes rectores, de los que se desprenden más de 15 líneas de investigación que van desde nuevos sistemas de detección y diagnóstico de enfermedades, Inteligencia artificial, robótica, entre otros.

Los ejes rectores van alineados al objetivo principal, que es el impacto social de manera implícita, porque en mi mente la ciencia debe llegar a la gente y beneficiarla, es por esto que además de la labor científica, hemos realizado campañas de capacitación de más de 400 profesionales, en actualizaciones en técnicas de biología molecular, así como: Donaciones de sillas de ruedas, pruebas de diagnóstico para enfermedades de la mujer y muchos programas que se encuentran en desarrollo y que nos permiten llevarles el beneficio de nuestro trabajo científico.

Hoy en día estamos presentando nuevos desarrollos que cambiarán la forma de diagnóstico por biología molecular, tal es el caso de NANO LUCi o el uso optimizado de los recursos como es el caso del Laboratorio mínimo viable. Además de todo esto tenemos desarrollos que ya se encuentran en etapas muy avanzadas y están próximos a presentarse. La innovación en todas estas tecnologías demuestra que en México se hace ciencia al más alto nivel.