

Alberto Antony Venancio Landeros

antony.landeros@gmail.com

Celular: 612 16 9676 4

Atilano Nieto 706, Tabachines. Irapuato, Guanajuato. Mexico.

Perfil

Soy químico especializado en biología molecular y biotecnología. Durante los últimos 5 años he liderado el equipo de Investigación y Desarrollo. Las principales actividades del equipo fueron diseñar e implementar soluciones basadas en las necesidades del cliente, no sólo limitadas en el área de la biología molecular sino en otros campos científicos relacionados con la bioquímica y biotecnología, con proyectos que van desde asesoramiento y guía en la compra de productos dentro de nuestro catálogo hasta incluso el desarrollo de productos únicos. Como líder del equipo tuve interacción con investigadores, servicios de salud públicos y privados, técnicos de laboratorio e institutos dedicados a la educación y la investigación. Me apasiona la ciencia y el posible impacto que puede tener en la salud usando las herramientas de la mejor forma.

Educación:

➤ Licenciatura:

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB); Instituto Politécnico Nacional (IPN)

Químico Bacteriólogo Parasitólogo

2009-2014

➤ Maestría:

Instituto de Biotecnología (IBt); Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Maestría en Ciencias Bioquímicas

2014-2016

Experiencia

Genes2Life (Marzo 2018 – Noviembre 2023) Coordinador de Investigación y Desarrollo.

Como coordinador del departamento, lideré el desarrollo de productos, gestioné múltiples clientes con proyectos interdisciplinarios en áreas como biología molecular, PCR, anticuerpos, equipos de análisis clínicos, entre otros. Las actividades de nuestro equipo incluyeron el diseño de proyectos considerando tiempo, presupuesto, equipo disponible, objetivos y limitaciones de los grupos de trabajo. Cuando fue requerido, realizamos visitas para instalación y capacitación del personal. A través de este soporte especializado logramos lograr una mejor interacción con los clientes. En este puesto, tuve más de 25 clientes con un promedio de 15 con proyectos activos en todo momento. Además, capacité a 21 personas que se incorporaron a mi equipo o a otras áreas de la empresa. Todos los productos fueron diseñados y desarrollados bajo un sistema de control de calidad certificado, para su uso como IVD o como RUO.

Algunos proyectos contemplaron el uso y desarrollo de herramientas de biología molecular como diseño de PCR, qPCR, secuenciación, análisis de datos bioinformáticos, entre otros.

CICIMAR-IPN (Septiembre 2016 – Enero 2018) Jefe de Laboratorio.

Desarrollamos una técnica para probar la toxicidad contra el camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. El objetivo del proyecto era evaluar cepas para determinar su resistencia natural a algunas toxinas, y después de realizar cruces empleando las más resistentes, probar la resistencia de la descendencia. Como líder del equipo, mis actividades fueron supervisar el cuidado y salud de los camarones, determinar si el desempeño de la prueba de toxicidad fue óptimo, analizar si los resultados fueron de significancia estadística y su relevancia para el programa de reproducción. Uno de los desafíos de este programa de mejoramiento fue reconocer y medir el impacto y la relevancia de características de las nuevas cepas. Por ejemplo, algunas tenían mayor resistencia o susceptibilidad a otras enfermedades o condiciones, y algunos cambios en las características cambian sin que puedan ser anticipados, por lo que fue necesario realizar estudios específicos para asegurar la viabilidad económica de las nuevas cepas.

Habilidades destacadas

- Entrenamiento de nuevo personal de laboratorio
- Formación y manejo de equipos
- Amplio conocimiento de informática, Microsoft Office, bioinformática. Usuario de linux.
- Conocimientos avanzados del idioma inglés; conocimientos básicos de francés y alemán.
- Autodidacta
- Planeación y ejecución de proyectos, evaluación de riesgos y viabilidad.
- Manejo del Sistema de Gestión de Calidad en el área de investigación. Conocimiento de la legislación mexicana respect a los dispositivos medicos.
- Desarrollo de productos RUO e IVD.

Publicaciones científicas

Beyond SARS-CoV-2: epidemiological surveillance of respiratory viruses in Jalisco, Mexico.

Isaac Murisi Pedroza Uribe, Natali Vega Magaña, José F. Muñoz Valle, Marcela Peña Rodríguez, Ahtziri Socorro Carranza Aranda, Rocío Sánchez Sánchez, **Alberto Antony Venancio Landeros**, Octavio Patricio García González, Jacob Jecsan Zavala Mejía, Moises Ramos Solano, Oliver Viera Segura, Mariel Garcia Chagollan. *Frontiers in Public Health. Sec. Infectious Diseases: Epidemiology and Prevention*. December, 2023.

Evaluating the efficacy of endolysins and membrane permeabilizers against *Vibrio parahaemolyticus* in marine conditions.

Lina Angélica Zermeño-Cervantes, Sergio Francisco Martínez-Díaz, **Alberto Antony Venancio-Landeros**, César Salvador Cardona-Félix. *Research in Microbiology*. September, 2023.

An Upgrade on the Surveillance System of SARS-CoV-2: Deployment of New Methods for Genetic Inspection

Muñoz-Valle JF, **Venancio-Landeros AA**, Sánchez-Sánchez R, Reyes-Díaz K, Galindo-Ornelas B, Hernández-Monjaraz WS, García-Ríos A, García-Ortega LF, Hernández-Bello J, Peña-Rodríguez M, Vega-Magaña N, Delaye L, Díaz-Sánchez M, García-González OP. *International Journal of Molecular Sciences, MDPI*. February, 2022.

RT-qPCR Assays for Rapid Detection of the N501Y, 69-70del, K417N, and E484K SARS-CoV-2 Mutations: A Screening Strategy to Identify Variants With Clinical Impact

Vega-Magaña, Natali; Sánchez-Sánchez, Rocío; Hernández-Bello, Jorge; **Venancio-Landeros, Alberto Antony**; Peña-Rodríguez, Marcela; Vega-Zepeda, Rosa Alejandra; Galindo-Ornelas, Byron; Díaz-Sánchez, Mauricio; García-Chagollán, Mariel; Macedo-Ojeda, Gabriela; García-González, Octavio Patricio; Muñoz-Valle, José Francisco. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. May, 2021.

Natural genetic transformation of *Vibrio parahaemolyticus* as potential mechanism of pVA1 plasmid acquisition causing AHPND

Carrillo-Méndez, Gerardo de Jesús; Zermeño-Cervantes, Lina Angélica; **Venancio-Landeros, A.A.**; Martínez-Díaz, Sergio Francisco; Cardona-Félix, César Salvador. *Diseases of Aquatic Organisms*. November, 2019.

Cloning, recombinant production and crystallization of Proliferating Cell Nuclear Antigen from radioresistant archaeon *Thermococcus gammatolerans*

Venancio-Landeros, A.A.; Rudiño-Piñera, E.; Cardona-Félix, C.S. *Biochemistry and Biophysics Reports*. September, 2016.