

Nombre / Name	Dr. Angel Hilario Alvarez Herrera PhD Angel H. Alvarez
Título / Grade	Doctor en ciencias en Biología Experimental Experimental Biology PhD
Nivel SIN / SNI level	SNI 1
Área del SIN / SNI area	Área II. Biología y Química
Cargo / Position	Investigador / Research Scientist
Institución / Center	CIATEJ Sede Guadalajara / CIATEJ Campus Guadalajara
Datos postales / Address	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea de investigación / Line of research	Microbiología, inmunología y diagnóstico molecular/microbiology, immunology and molecular diagnosis
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Diagnóstico de infecciones zoonóticas y de importancia en salud animal/ Diagnosis of zoonotic infections and of importance in animal health
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied	Farmacéutica veterinaria, sector salud, sector agro-alimentario/ Veterinary pharmaceuticals, health sector, agro-food sector
Grupos de investigación / Research groups	Diagnóstico de tuberculosis bovina, antígenos recombinantes y evaluación de vacunas subunitarias/ Bovine tuberculosis diagnosis, recombinant antigens and evaluation of subunit vaccines
Redes internas / Internal networks	Diagnóstico molecular y proteínas recombinantes/ Molecular diagnosis and recombinant proteins
Proyecto actual / Actual project	Síntesis de proteínas recombinantes con interés biotecnológico y con potencial terapéutico/Synthesis of recombinant proteins with biotechnological interest and therapeutic potential
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1307
Correo electrónico / E-mail	aalvarez@ciatej.mx
Número de CVU /	89217

Formación académica / Academic training	Doctorado en ciencias
Experiencia profesional / Professional experience	Microbiología médica, proteómica y diagnóstico molecular
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	Caracterización de marcadores moleculares de procesos infecciosos mediante técnicas de biología molecular y construcción de moléculas recombinantes con potencial inmunizante.
Proyectos de Investigación / Research projects	1) Búsqueda de nuevos antígenos de Mycobacterium bovis mediante una genoteca de expresión para el diagnóstico de la tuberculosis bovina. FOMIX-CONACYT No. 83190 (2007-2012).

	2) Expresión diferencial de genes de <i>Mycobacterium bovis</i> durante la progresión de la tuberculosis bovina e identificación de marcadores de latencia. CONACYT No. 81718 (2007-2011). 3) Estudio piloto de la validación en campo de una nueva mezcla antigénica para el diagnóstico de la tuberculosis bovina. FOMIX-CONACYT No. 190426 (20012-2015).
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	1) Alvarez, A.H., Estrada-Chavez, C. y Flores-Valdez M.A. (2009) Molecular findings and approaches spotlighting <i>Mycobacterium bovis</i> persistence in cattle. Vet. Res. 40:22. 2) Beltrán, P.K., Gutiérrez-Ortega, A., Puebla-Pérez, A.M., Gutiérrez-Pabello, J.A. Flores-Valdez, M.A., Hernández-Gutiérrez, R., Martínez-Velázquez, M. y Alvarez, A.H. (2011) Identification of immunodominant antigens of <i>Mycobacterium bovis</i> by expression library immunization. Vet. J. 190:181-183. 3) Jiménez B.A., Hinojoza-Loza E., Flores-Valdez M.A., Prado-Montes de Oca E., Allen K., Estrada-Chávez C., Herrera-Rodríguez S.E., Flores-Fernández J.M., Martínez-Velázquez M., Hernández-Gutiérrez R. y Alvarez A.H. (2013) Expression of non-replicating persistence associated genes of <i>Mycobacterium bovis</i> in lymph nodes from skin test-reactor cattle. Microb. Pathog. 61-62:23-28. 4) Alvarez-Herrera A.H. y Flores-Valdez M.A. (2014) Are cattle a surrogate model for pathogenic mycobacterial latent infection? J. Mycobact. Dis. 4:4. 5) Alvarez, A.H. et al. (2017) Assessment of antigenic supplementation of purified protein derivative for diagnosis of subclinical infection with <i>Mycobacterium bovis</i> in cattle. Microb. Pathog. 108:114-121.
Temas para asesoría de tesis / Thesis advices subjects	Licenciatura, maestría y doctorado.
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Patents granted	Vacuna poliantigénica para la prevención y control de la mastitis en ganado bovino. IMPI: MX/a/2007/016569. Composición mejorada para el diagnóstico de <i>Mycobacterium bovis</i> en mamíferos. IMPI: MX/a/2012/007516.
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Jalisco (2012) por el Concejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco al proyecto: Identificación de biomarcadores de la fase de persistencia no replicativa de <i>Mycobacterium bovis</i> : evidencias en la infección animal y su aplicación en el diagnóstico de la tuberculosis bovina".
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Maestría

	Evaluación del efecto in vivo de una vacuna de DNA contra los factores de citoadherencia FnbpA y ClfA de <i>Staphylococcus aureus</i> y una vacuna celular (2010). Expresión y purificación de antígenos de <i>Mycobacterium bovis</i> mediante la tecnología del DNA recombinante con uso potencial en diagnóstico (2013). Efecto de la enzima Eh-Toxin-like de <i>Entamoeba histolytica</i> en la morfología y viabilidad de células eucariotas (2018). Optimización de la obtención de interferón-gamma para la obtención de anticuerpos reactivos (2019). Licenciatura Análisis de la expresión de genes de <i>Mycobacterium bovis</i> en tejido linfático de bovino (2012). Expresión y purificación de las proteínas PfkB, HspX y Mb1762c de <i>Mycobacterium bovis</i> (2013). Evaluación de la respuesta inmune humoral de ratones inmunizados con una genoteca de expresión de <i>Mycobacterium bovis</i> (2014). Evaluación de la antigenicidad de los genes hspX, pfkB y mb2660c de <i>Mycobacterium bovis</i> utilizando un sistema de inmunización basado en DNA recombinante (2015). Producción y evaluación antigénica de la proteína de fusión rESAT6:CFP10 para el diagnóstico de la tuberculosis bovina (2018).
Breve semblanza / Brief sketch	Pionero en el estudio y caracterización de la forma crónica persistente de la infección tuberculosis bovina, como modelo de la fase latente de la infección tuberculosa.

Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Angel_Alvarez7
Linked in	https://www.linkedin.com/in/angel-h-alvarez-a830634a/
Scopus	8865219000
ORCID	0000-0003-3302-5493
Google Scholar	https://scholar.google.com.mx/citations?hl=es&user=shXxPlcAAAAJ
ResearcherID	