

**NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO
MAESTRÍA EN MICROBIOLOGÍA MÉDICA
RESEÑA CURRICULAR**

Nombre:

Dr. en C. José Angel Regla Nava

Adscripción:

Departamento de Microbiología y Patología,
Centro Universitario de Ciencias de la Salud - (CUCS),
Universidad de Guadalajara.



PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=regla+nava&sort=date>

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-5438-1369>,

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=37097924300>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=3Vt1QKEAAAAJ&hl=en>

Correo: jose.regla@academicos.udg.mx, jaregla14@gmail.com

Líneas de Investigación:

Bases moleculares e inmunológicas y evolutiva de virus emergentes.

Virología de los coronavirus (SARS-CoV-2; COVID-19).

Virología de los flavivirus (Virus del Dengue y ZIKA).

Reseña curricular:

Químico Farmacobiólogo por la *Universidad de Guadalajara (UdeG)* (2006). **Maestría en Biología Molecular y Celular** (2010) y **Doctorado en Biología Celular y Molecular** con mención honorífica (2015) por la *Universidad Autónoma de Madrid (UAM) en Madrid, España*. **Posdoctorado en Virología e Inmunología** en el *Instituto de la Jolla de Inmunología (LJI) en San Diego, California, USA* (2016-2021). **Profesor Investigador** de tiempo completo Asociado B, CUCS, UdeG.

Reconocimientos y premios: Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONAHCYT (SNI Nivel II), miembro de la Sociedad Americana de Virología, miembro de la Sociedad Americana de Inmunología, miembro de la Sociedad Mexicana de Bioquímica y miembro de la Red Mexicana de Virología. **Perfil deseable PRODEP – SEP** y **Premio Jalisco 2023**, ambito científico otorgado por el gobernador de Jalisco, Enrique Alfaro Ramírez. Premio a la mejor tesis de doctorado en biología molecular por la UAM, España. **Becas para la asistencia al congreso** Americano de Virología, financiada por la **Universidad de Maryland, USA** (2018). **Beca para asistencia a los cursos:** Escuela de Invierno en inmunología en **Singapore** (2019) financiada por el gobierno de Singapore-Japón. Beca para el curso de Verano en avances en inmunología por la universidad Tsinghua-RIKEN - Beijing, financiada por el gobierno de **China** (2019) y Beca para la reunión anual de la asociación americana de inmunología en **Hawái** (2020).

Docencia: en pregrado en la carrera de médico cirujano y partero y en el doctorado en microbiología médica.

Formación de recursos humanos: 1 doctorado, 1 de especialidad médica y 2 en formación.

Proyectos financiados: (PIN 2022- III)-CUCS-UdeG.

Publicaciones: Diversos artículos científicos en revistas de alto impacto perfil JCR. Destacando: **Cell Stem Cell** - (IF=23.39), **Nature Communications** - (IF=14.9), **Cell Reports** - (IF=8.28), **Science Advances** - (IF=12.80), **Trends in Microbiology** – (IF=11.97) y **ACS Nano** – (13.90).

Libros: Un capítulo del libro: **Emergencias de virus**. Evolución y protección frente al coronavirus de la neumonía atípica SARS-CoV-1.

Citas a sus trabajos y congresos: A la fecha suman mas de **3400 citas** en Scopus a sus publicaciones con un **índice H=21**. Reconocimientos y asistencia en más de **50 congresos nacionales e internacionales**.

Revisor en diversas revistas: AIMS Microbiology, Theranostics, Scientific Reports, Viruses, Applied Sciences, Diagnostics and mSphere. **Editor invitado de las revistas:** JoVE, Pathogens y Frontiers in Microbiology.

Divulgación científica: en diversos medios en el ámbito estatal, nacional e internacional (TV, Radio, Periódico, Revistas de divulgación, Twitter: https://twitter.com/ja_regla entre otros).

Artículos recientes:

1. Human coronavirus OC43-elicited CD4⁺ T cells protect against SARS-CoV-2 in HLA transgenic mice. Dos Santos Alves RP, Timis J, Miller R, Valentine K, Pinto PBA, Gonzalez A, **Regla-Nava JA**, Maule E, Nguyen MN, Shafee N, Landeras-Bueno S, Olmedillas E, Laffey B, Dobaczewska K, Mikulski Z, McArdle S, Leist SR, Kim K, Baric RS, Ollmann Saphire E, Elong Ngono A, Shresta S. (2024). **Nature Communications**. (Factor de impacto = 17.69 en 2024).
2. Human Monkeypox: A Comprehensive Overview of Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis, Treatment, and Prevention Strategies. Martínez-Fernández DE, Fernández-Quezada D, Casillas-Muñoz FAG, Carrillo-Ballesteros FJ, Ortega-Prieto AM, Jimenez-Guardeño JM, **Regla-Nava JA***. Review. (2023) * Corresponding author. **Pathogens**. (Factor de impacto = 4.53 en 2023).
3. SARS-CoV-2 and Dengue Virus Coinfection in a Mexican Pediatric Patient: A Case Report from Early Molecular Diagnosis. Eloy A. Zepeda-Carrillo, Francisco M. Soria Saavedra, Maria B. Mercado Villegas, Alejandra López Alvarado, **Regla-Nava JA**, and Rafael Torres-Valadez. (2022). **Pathogens**. (Factor de impacto = 4.53 en 2022).
4. A Zika virus mutation enhances transmission potential and confers escape from protective dengue virus immunity. **Regla-Nava JA**, Wang YT, Fontes-Garfias CR, Liu Y, Syed T, Susantono M, Gonzalez A, Viramontes KM, Verma SK, Kim K, Landeras-Bueno S, Huang CT, Prigozhin DM, Gleeson JG, Terskikh AV, Shi PY, Shresta. (2022). **Cell Reports**. (Factor de impacto = 9.42 en 2022).
5. An overview of vaccines against SARS-CoV-2 in the COVID-19 pandemic era. Pascual-Iglesias A, Canton J, Ortega-Prieto AM, Jimenez-Guardeño JM* and **Regla-Nava JA***. (2021). Review. * Corresponding author. **Pathogens**. (2021). (Factor de impacto = 3.49 en 2021).
6. Toward Nanotechnology-Enabled Approaches 2 against the COVID-19 Pandemic. Carsten Weiss, Marie Carriere, Laura Fusco, Ilaria Capua, **Regla-Nava JA**, Matteo Pasquali, James Scott, Flavia Vitale, Mehmet Altay Unal, Cecilia Mattevi, Davide Bedognetti, Arben Merkoci, Ennio Tasciotti, Acelya Yilmazer, Yury Gogotsi, Francesco Stellacci, and Lucia Gemma Delogu. (2020). Review. **ACS Nano**. (Factor de impacto = 13.90 en 2020)
7. Spiking Pandemic Potential: Structural and Immunological aspects of SARS-CoV-2. Ying-Ting Wang, Sara Landeras-Bueno, Li-En Hsieh, Yutaka Terada, Kenneth Kim, Klaus Ley, Sujana Shresta, Erica Ollmann Saphire, and **Regla-Nava JA***. (2020). Review. * Corresponding author. **Trends in Microbiology (Cell Press)**. (Factor de impacto = 11.97 en 2020).
8. CD8⁺ T cells mediate an NS3-based vaccine protection against Zika virus. Elong Ngono, A., Syed Thasneem, Nguyen. AT., **Regla-Nava JA**., Susantono Mercylia., Spasova Darina., Aguilar Allison, West Melissa., Sparks Jessica., Gonzalez Andrew., Branche Emilie., DeHart Jason L., Kamrud Kurt., Aliahmad Parinaz., Wang Nathaniel and Sujana Shresta. **Science Advances (Science)**. (2020). (Factor de impacto = 12.80 en 2020).
9. Detection of Zika virus in mouse mammary gland and breast milk. **Regla-Nava JA**, Viramontes KM, Vozdolska T, Huynh AT, Villani T, Gardner G, Johnson M, Ferro PJ, Shresta S, Kim K. (2019). **PLoS Negl Trop Dis**. (2019). (Factor de impacto = 4.3 en 2019).
10. Dengue and Zika virus-cross-reactive CD4⁺ T cells protect against Zika virus in a Th1 cytokine-dependent, antibody-independent manner. Jinsheng Wen., Wang Y.T., Prince dos Santos Alves Rúbens., Xu Zhigang., Elong Ngono, A., Young Matthew., Valentine KM., **Regla-Nava, JA**., Ferreira Luís C.S., and Sujana Shresta. **Cell Reports (Cell Press)**. (2019). (Factor de impacto = 7.81 en 2019).
11. CD4⁺ T cells promote humoral immunity and viral control during Zika virus infection. Elong Ngono A, Young MP, Bunz M, Xu Z, Hattakam S, Vizcarra E, **Regla-Nava JA**, Tang WW, Yamabhai M, Wen J, Shresta S. (2019). **PLoS Pathog**. (2019). (Factor de impacto = 6.8 en 2019).
12. Cross-reactive Dengue virus-specific CD8⁺ T cells protect against Zika virus during pregnancy. **Regla-Nava JA**, Elong Ngono A, Viramontes KM, Huynh AT, Wang YT, Nguyen AT, Salgado R, Mamidi A, Kim K, Diamond MS, Shresta S. (2018). **Nature Communications (Nature)**. (Factor de impacto = 11.8 en 2018).