

Nombre

Dr. Juan Campos Guillén

Juan.campos@uaq.mx; camposj78@hotmail.com



Formación

Licenciado en Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro (1995-2000).

Dr. en Biotecnología de Plantas, con especialidad en Biología Molecular de Bacterias, CINVESTAV-IPN, U. Irapuato (2000-2005).

Estancia Post-Doctoral (2006), Lab. Dra. Laurie K. Read, Department of Microbiology and Immunology, SUNY Buffalo School of Medicine, Buffalo, NY 14214.

Experiencia y LGAC

Institución, Dependencia de adscripción y Cargo: Profesor-Investigador TC, Nivel VII, Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. Enero, 2007-2013. Facultad de Química, 2014.

Área: Microbiología, Biología Molecular de Bacterias, metabolismo de RNA, Metalómica.

Fundador de la Unidad de Microbiología Básica y Aplicada, UAQ, 2010.

Coordinador de la Licenciatura en Microbiología, UAQ (2011-2013).

Artículos

1.- **Juan Campos Guillén**, Patricia Bralley, George H. Jones, David H. Bechhofer and Gabriela Olmedo-Alvarez (2005). Addition of Poly(A) and Heteropolymeric 3' Ends in *Bacillus subtilis* Wild-Type and Polynucleotide Phosphorylase-Deficient Strains. *Journal of Bacteriology* 187: 4698-4706.

2.- **Juan Campos Guillén**, Jackeline Lizzeta, George H. Jones and Gabriela Olmedo-Alvarez (2010). Characterization of tRNA processing in a conditional *Bacillus subtilis* Ccase mutant reveals the participation of RNase R in its quality control. *Microbiology* 156: 2102-2111.

- 3.- F. Milián-suazo, J.A. Gutiérrez-Pabello, L. Bojorquez-Narváez, A.M. Anaya-Escalera, G.J Cantó-Alarcón, J.L. González-Enríquez, **J. Campos-Guillén** (2011). IFN-g response to vaccination against tuberculosis in dairy heifers under commercial settings. *Research in Veterinary Science*.
- 4.- Loske AM, **Campos-Guillen J**, Fernández F, Castaño-Tostado E. (2011). Enhanced Shock Wave-Assisted Transformation of Escherichia coli. *Ultrasound Med Biol* 37(3):502-10.
- 5.- Fernando García, Ana Leonor Rivera López, Juan Campos Guillén, Luis Hernández Sandoval, Carlos Regalado González, Víctor Castaño (2012). Corrosion inhibition in copper by isolated bacteria. *Anti-corrosion Methods and Materials* 59: 10-17.
- 6.- **JUAN CAMPOS-GUILLÉN**, FRANCISCO FERNÁNDEZ and ACHIM M. LOSKE (2012). RELATIONSHIP BETWEEN THE SIZE OF PLASMID DNA AND SHOCK WAVE-MEDIATED BACTERIAL TRANSFORMATION, *Ultrasound Med Biol*.
- 7.- Rocio Garcia Martinez, Jessica Enriquez Farias, Julio Alfonso Cruz Medina , Sara Solis Valdes, Gilberto Hernández Silva, George H. Jones and **Juan Campos-Guillen** (2012). Isolation and characterization of mercury resistant *Bacillus* sp. from soils with an extensive history as substrates for mercury extraction in Mexico. *Geomicrobiology Journal*, 2012.
- 8.- **Campos-Guillén Juan**, Cruz-Medina Julio Alfonso, Pastrana-Martínez Xóchitl, Mondragón-Jacobo Candelario, Gutiérrez-Martínez Porfirio, Stefan de Folter and Cruz-Hernández Andrés (2012). Molecular Analysis in prickly pear ripening, an overview, *Israel Journal of Plant Science*.
- 9.- Andrés Cruz Hernández and **Juan Campos Guillén** (2012). How to get exogenous DNA to cross the cell membrane of plants Comment on “Physical methods for genetic transformation in plants” by Rivera et al. (*Physics of Life Reviews*).
- 10.- Emmanuel Sánchez-Millan, Rocio Garcia Martinez, Andres Cruz Hernández, Xóchitl Pastrana Martínez, Jackeline Lizzeta Arvizu-Gómez, George H. Jones, and **Juan Campos-Guillén** (2012). The effects of mercury on RNase activity in *Bacillus subtilis*: Participation of PNPase in quality control of tRNA^{Cys} , *Metallomics*.
- 11.- **Juan Campos-Guillén** · Juan Caballero Pérez · Julio Alfonso Cruz Medina · Carlos Molina Vera · Luz María Salas Rosas · Citlalli Limpens Gutiérrez · Isaac García Salinas · Miriam Rebeca Hernández Ramírez · Gerardo Soto Alonso · Andrés Cruz Hernández · Carlos Saldaña Gutiérrez · Sergio Romero Gómez · Xóchitl Pastrana Martínez · Erika Alvarez Hidalgo · Mateja Gosar · T. Dizdarevi. (2014). Draft Genome Sequence of the Mercury-Resistant Bacterium *Acinetobacter idrijaensis* Strain MII, Isolated from a Mine-Impacted Area, Idrija, Slovenia. *Genome Announcements*.

12.- Achim M. Loske · **Juan Campos-Guillén** · Francisco Fernández · Xóchitl Pastrana · Denis Magaña-Ortíz · Nancy Coconi-Linares · Elizabeth Ortiz-Vázquez · Miguel Gómez-Lim (2015). DNA Integrity and Shock Wave Transformation Efficiency of Bacteria and Fungi. 29th International Symposium on Shock Waves 2, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Bonazza, Riccardo, Ranjan, Devesh, pp.873-875.

13.- G. Soto-Alonso · J.A. Cruz-Medina · J. Caballero-Pérez · I. Arvizu-Hernández · L.M. Ávalos · A. Cruz-Hernández · S. Romero-Gómez · A.L. Rodríguez · X. Pastrana-Martínez · F. Fernández · A.M. Loske · **J. Campos-Guillén** (2015). Isolation of a conjugative F-like plasmid from a multidrug-resistant Escherichia coli strain CM6 using tandem shock wave-mediated transformation. Journal of microbiological methods, 114;1-8.

Distinciones

Nivel del Sistema Nacional de Investigadores: SNI nivel I (2016-2019).

Proyectos de investigación

- Estudio de los mecanismos de procesamiento y degradación del RNA en *B. subtilis*.
- Efecto de metales pesados y tóxicos sobre el procesamiento y degradación del RNA en bacterias.
- Diversidad bacteriana de suelo y agua empleando métodos moleculares no dependientes de cultivo microbiano.
- Identificación de grupos bacterianos aislados de suelos contaminados con metales pesados.
- Caracterización de bacterias multi-resistentes a antibióticos.
- Genómica ambiental.
- Diagnóstico microbiológico molecular.