

DR. ALFREDO SÁNCHEZ VILLARREAL



BIOLOGÍA MOLECULAR Y TRANSCRIPTÓMICA

Temas de investigación:

- Transcriptómica de microorganismos ruminales
- Control de la floración y ritmos circadianos en plantas
- Análisis de poblaciones microbianas en ambientes nativos
- Regulación de la expresión genética y genómica aplicada a la fisiología de plantas

Correo electrónico:

asanchezv@colpos.mx

Líneas Generadoras y/o aplicación del conocimiento (LGAC):

Ambiente y biodiversidad (AMBIO)

Sistema Nacional de Investigadores (SNI):

SNI nivel I 2021-2025

SNI nivel I 2018-2020

SNI candidato 2016-2017

SNI candidato 2013-2015

Teléfono: 981 818 1880

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3702-6736>

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Alfredo-Sanchez-Villarreal>

Grados académicos

Doctorado: Doctorado en Ciencias Naturales con Especialidad en Genética. Max Planck Institute for Plant Breeding Research - Universität zu Köln, Alemania. 2010.

Maestría: Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología de Plantas. CINVESTAV Irapuato, México. 2006.

Licenciatura: Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, México. 2002

Cursos BIOSAT (Profesor Titular)

BSA-639 – Aplicación de las Ciencias Genómicas en el Trópico

Publicaciones

(2022) Foliage of Tropical Trees and Shrubs and Their Secondary Metabolites Modify in vitro Ruminal Fermentation, Methane and Gas Production without a Tight Correlation with the Microbiota. *Animals* 12: 2628. doi.org/10.3390/ani12192628

(2020) Chemical Perturbation of Chloroplast-Related Processes Affects Circadian Rhythms of Gene Expression in Arabidopsis: Salicylic Acid Application Can Entrain the Clock. *Front. Physiol.* 11:429. doi: 10.3389/fphys.2020.00429

(2019) Physiological and Genetic Dissection of Sucrose Inputs to the *Arabidopsis thaliana* Circadian System. **Genes**. doi:10.3390/genes10050334

(2018) AKIN10 Activity as a Cellular Link Between Metabolism and Circadian-Clock Entrainment in *Arabidopsis thaliana*. **Plant Signaling and Behavior**. doi.org/10.1080/15592324.2017.1411448

(2017). The metabolic sensor AKIN10 modulates the *Arabidopsis* circadian clock in a light-dependent manner. **Plant Cell and Environment**. ISSN: 0140-7791 Online ISSN: 1365-3040 doi: 10.1111/pce.12903

(2015). The GI-CDF module of *Arabidopsis* affects freezing tolerance and growth as well as flowering. **The Plant Journal** 81, 695-706. Online ISSN: 1365-313X. doi 10.1111/tpj.12759

(2013) TIME FOR COFFEE is an essential component in the maintenance of metabolic homeostasis in *Arabidopsis thaliana*. **The Plant Journal** 76, 188–200. ISSN: 0960-7412. Online ISSN: 1365-313X. doi: 10.1111/tpj.12292

(2012). TIME FOR COFFEE Represses Accumulation of the MYC2 Transcription Factor to Provide Time-of-Day Regulation of Jasmonate Signaling in *Arabidopsis*. **Plant Cell** 24(6): 2470–2482. ISSN: 1040-4651. Online ISSN: 1532-298X. doi: 10.1105/tpc.111.095430

(2011) Abiotic stress and the plant circadian clock. **Plant Signaling & Behavior** 6:2, 223-231. ISSN: 1559-2316. Online ISSN: 1559-2324