



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



**Dr. Ramón
Alberto
Batista
García**



Formación académica

Licenciado en Microbiología, Universidad de La Habana, 2008.
Doctorado en Ciencias, Área Biología Molecular y Celular, UAEM, México, 2015.

Distinciones

Nivel 3 del Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII)
Perfil Deseable PRODEP vigencia 3 años

Participación en proyectos de investigación

A. Colaboración en proyectos con financiamiento

Nombre del proyecto

- Hongos como probióticos de plantas en el contexto del cambio global

 Responsables del proyecto

- Dr. Ramón Alberto Batista García

B. Colaboración en proyectos sin financiamiento

Nombre del proyecto

- Biología de hongos extremófilos

 Responsables del proyecto

- Dr. Ramón Alberto Batista García



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



Publicaciones de los últimos tres años

Artículos

1. Kujović, A., Kavkler, K., Wilson-Hernandez, M. A., Vittori, M., Zidar, L., Gostinčar, C., ... & Zalar, P. (2025). Degradation of Synthetic Restoration Materials by Xerotolerant/Xerophilic Fungi Contaminating Canvas Paintings. *Journal of Fungi*, 11(8), 568.
2. Rios-Reyes, A., Gonzalez-Lozano, K. J., Cabral-Miramontes, J. P., Hernandez-Gonzalez, J. J., Rios-Sosa, A., Alvarez-Gutierrez, P. E., ... & Arechiga-Carvajal, E. T. (2025). Exploration of Plant and Microbial Life at “El Chichonal” Volcano with a Sustainable Agriculture Prospection: Rios-Reyes et al. *Microbial Ecology*, 88(1), 67.
3. Mena-Portales, J., Pérez-Llano, Y., Vásquez-Dávila, M. A., Cantillo, T., Manzanero-Medina, G. I., del Rayo Sánchez-Carbente, M., & Batista-García, R. A. (2025). Fungi and Myxomycetes of the Tehuacán-Cuicatlán Biosphere Reserve, Mexico: A Comprehensive Review and Future Perspectives. *Iubmb Life*, 77(6), e70034.
4. Ramírez-Durán, N., Moreno-Perlín, T., Can-Ubando, L. C., Manzaneros-Leal, G. L., Moreno-Pérez, P. A., Sandoval-Trujillo, H., ... & Batista-García, R. A. (2025). Advancing fungal biodegradation of nonsteroidal anti-inflammatory drugs—challenges and future perspectives. *Current Opinion in Biotechnology*, 93, 103293.
5. Soria-Camargo, C., Can-Ubando, L. C., Manzaneros-Leal, G. L., Sánchez-Reyes, A., Dávila-Ramos, S., Batista-García, R. A., & Ramírez-Durán, N. (2025). Tolerance to NSAIDs in Actinobacteria From a Mexican Volcano Crater: Genomics and Bioremediation Potential. *Journal of Basic Microbiology*, 65(4), e2400772.
6. Yarzabal Rodríguez, L. A., & Batista-García, R. A. (2025). When Science Meets Creativity: Elevating Microbiology Education With Art—Two Personal Experiences. *Microbial Biotechnology*, 18(3), e70099.
7. de León, L. R., Moreno-Perlín, T., Castillo-Marengo, T., del Rayo Sánchez-Carbente, M., Gostinčar, C., Ramírez-Durán, N., ... & Batista-García, R. A. (2025). Polyextremotolerant, opportunistic, and melanin-driven resilient black yeast *Exophiala dermatitidis* in environmental and clinical contexts. *Scientific Reports*, 15(1), 6472.
8. Coleine, C., & Batista-García, R. A. (2024). Highlights of the 1st Fun-Ex Conference: evolution, biodiversity, taxonomy and genomics of extremophilic and extremotolerant fungi. *Frontiers in Fungal Biology*, 5, 1538341.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

9. Cuesta-Zedeno, L. F., Batista-Garcia, R. A., Gunde-Cimerman, N., Amabilis-Sosa, L. E., & Ramirez-Pereda, B. (2024). Utilizing black yeast for sustainable solutions: Pioneering clean energy production and wastewater treatment with *Exophiala dermatitidis*. *Process Biochemistry*, 147, 630-643.
10. Yarzabal Rodríguez, L. A., Álvarez Gutiérrez, P. E., Gunde-Cimerman, N., Ciancas Jiménez, J. C., Gutiérrez-Cepeda, A., Ocaña, A. M. F., & Batista-García, R. A. (2024). Exploring extremophilic fungi in soil mycobiome for sustainable agriculture amid global change. *Nature Communications*, 15(1), 6951.
11. Martirena-Ramírez, A., Serrano-Gamboa, J. G., Pérez-Llano, Y., Zenteno-Alegría, C. O., Iza-Arteaga, M. L., del Rayo Sánchez-Carbente, M., ... & Folch-Mallol, J. L. (2024). *Aspergillus brasiliensis* E₁₅. 1: A Novel Thermophilic Endophyte from a Volcanic Crater Unveiled through Comprehensive Genome-Wide, Phenotypic Analysis, and Plant Growth-Promoting Trails. *Journal of Fungi*, 10(8), 517.
12. Embarcadero-Jiménez, S., Araujo-Palomares, C. L., Moreno-Perlín, T., Ramírez-Álvarez, N., Quezada-Hernández, C., Batista-García, R. A., ... & Silva-Jiménez, H. (2024). Physiology and comparative genomics of the haloalkalitolerant and hydrocarbonoclastic marine strain *Rhodococcus ruber* MSA14. *Archives of Microbiology*, 206(7), 328.
13. Silva, R., Gonçalves, T., Morone, J., Moreira, G. A., Morais, J., Hentschke, G. S., ... & Lopes, G. (2024). Pigments profile and antioxidant potential of extremophile cyanobacteria isolated from the Mexican Volcanic Lake Chichonal. *Algal Research*, 81, 103578.
14. Zenteno-Alegría, C. O., Yarzabal Rodríguez, L. A., Ciancas Jiménez, J., Álvarez Gutiérrez, P. E., Gunde-Cimerman, N., & Batista-García, R. A. (2024). Fungi beyond limits: the agricultural promise of extremophiles. *Microbial Biotechnology*, 17(3), e14439.
15. Fernando, L. D., Pérez-Llano, Y., Dickwella Widanage, M. C., Jacob, A., Martínez-Ávila, L., Lipton, A. S., ... & Wang, T. (2023). Structural adaptation of fungal cell wall in hypersaline environment. *Nature communications*, 14(1), 7082.
16. Pérez-Llano, Y., Yarzabal Rodríguez, L. A., Martínez-Romero, E., Dobson, A. D., Gunde-Cimerman, N., Vasconcelos, V., & Batista-García, R. A. (2023). From friends to foes: fungi could be emerging marine sponge pathogens under global change scenarios. *Frontiers in Microbiology*, 14, 1213340.
17. Moreno-Perlín, T., Valdés-Muñoz, G., Jiménez-Gómez, I., Gunde-Cimerman, N., Yarzabal Rodríguez, L. A., Sánchez-Carbente, M. D. R., ... & Batista-García, R. A. (2023). Extremely chaotolerant and kosmotolerant *Aspergillus*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



	atacamensis—a metabolically versatile fungus suitable for recalcitrant biosolid treatment. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 14, 1191312.
	Direcciones de tesis de los últimos tres años
	Concluidas
	1. MENDEZ DOMINGUEZ KEVIN YAIR, "CARACTERIZACIÓN DE UNA COLECCIÓN DE LEVADURAS EXTREMÓFILAS PARA LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAPs)", 13/06/2025 2. CORPORAN NINA HENRY, SOLUBILIZACIÓN DE FOSFATOS POR HONGOS POLIEXTREMOTOLERANTES, 15/01/2025 3. ROJAS GONZALEZ SANDRA MARAYDE, VOLATILOMA Y MICROBIOTA FÚNGICA EN PACIENTES CON HALITOSIS: SUSCEPTIBILIDAD DE LAS CEPAS MÁS REPRESENTATIVAS A COLUTORIOS BUCALES NATURALES Y SINTÉTICOS, 09/12/2024 4. GUERRA IGLESIAS GABRIELA, "BIOPROSPECCIÓN DE METABOLITOS DE HONGOS AISLADOS DE AMBIENTES EXTREMOS.", 08/12/2023
	En proceso
	1. ROSA MARTINEZ MONICA MARIA 2. GARCÍA MÁRQUEZ KAREN ANDREINA