



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

# CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

## MICROBIOLOGÍA

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HONGOS PATÓGENOS DE HUMANOS

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** CUÉLLAR CRUZ, MAYRA

**ORCID:** 0000-0002-6616-7917

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato

**CORREO ELECTRÓNICO:** mcuellar@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** Respuesta Celular al Estrés

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

Influencia de los factores abióticos en el origen químico de la vida: silico-carbonatos como modelo de estudio

El papel de los ácidos nucleicos en la síntesis de biomorfos y sus implicaciones en el origen de la vida

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

Proteomic Analysis of *Sporothrix schenckii* Exposed to Oxidative Stress Induced by Hydrogen Peroxide. DOI: 10.3390/pathogens11020230

The formation of crystalline minerals and their role in the origin of life on Earth . DOI: 10.1016/j.pcrysgrow.2022.100558

A GDPase/UDPase bifunctional enzyme from *Candida albicans*: purification and biochemical characterization. DOI: 10.1007/s10482-022-01714-y

Transcriptional coupling and repair of 8-OxoG activate a RecA-dependent checkpoint that controls the onset of sporulation in *Bacillus subtilis*. DOI: Transcriptional coupling and repair of 8-OxoG activate a RecA-dependent checkpoint that controls the onset of sporulation in *Bacillus subtilis*

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MICROBIOLOGÍA CELULAR

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR:** HERNÁNDEZ LUNA, MARCO ANTONIO

**ORCID:** 0000-0002-1767-5720

**ADSCRIPCIÓN:** Departamento de Medicina y Nutrición, División de Ciencias de la Salud, Campus León

**CORREO ELECTRÓNICO:** marco.hernandez@ugto.mx

**CUERPO ACADÉMICO:** BIOMEDICINA TRASLACIONAL

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:** Mecanismo de regulación de la proteína AvrA de *Salmonella enterica* asociada al desarrollo de neoplasias del tracto gastrointestinal



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: **BIOLOGÍA DE HONGOS Y PROTOZOARIOS**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: LÓPEZ ROMERO, EVERARDO**

**ORCID: 0000-0002-2016-7399**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato**

**CORREO ELECTRÓNICO: everlope@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUKARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**Respuestas compensatorias de hongos patógenos de humanos al daño en la pared celular.**

**Respuestas compensatorias celulares de *Sporothrix globosa* al daño en la pared celular (Continuación).**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES: A GDPase/UDPase bifunctional enzyme from *Candida albicans*: purification and biochemical characterization. DOI: 10.1007/s10482-022-01714-y**

### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: **INMUNOGLICOBIOLOGÍA DE HONGOS**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: MORA MONTES, HÉCTOR MANUEL**

**ORCID: 0000-0001-6973-0595**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato**

**CORREO ELECTRÓNICO: hmora@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUKARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RECIENTES:**

**Análisis del papel de la proteína Hsp60 en la interacción de *Sporothrix schenckii* con el hospedador**

**Análisis de la ruta de N-glicosilación de proteínas de *Sporothrix schenckii***

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Mucormycosis and COVID-19-Associated Mucormycosis: Insights of a Deadly but Neglected Mycosis . DOI: 10.3390/jof8050445**

**Biological and Clinical Attributes of *Sporothrix globosa*, a Causative Agent of Sporotrichosis. DOI: 10.2147/IDR.S362099**

**ALG1-CDG Caused by Non-functional Alternative Splicing Involving a Novel Pathogenic Complex Allele. DOI: 10.3389/fgene.2021.744884**



UNIVERSIDAD DE  
GUANAJUATO

## CATÁLOGO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE HONGOS PATÓGENOS**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: NIÑO VEGA, GUSTAVO ALEXIS**

**ORCID: 0000-0003-3760-5620**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas, Campus Guanajuato**

**CORREO ELECTRÓNICO: gustavo.nino@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: GLICOBIOLOGÍA DE EUCARIONTES CON ÉNFASIS EN HONGOS Y PROTOZOARIOS**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Geographical distribution and ecological niche modeling of the etiological agents of human sporotrichosis in Venezuela. DOI: 10.1007/s42770-020-00306-0**

**Comparison of Cell Wall Polysaccharide Composition and Structure Between Strains of *Sporothrix schenckii* and *Sporothrix brasiliensis*. DOI: 10.3389/fmicb.2021.726958**

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA MICROBIANA DE SITIOS EXTREMOS**

**NOMBRE DEL INVESTIGADOR: SOUZA BRITO, ELCIA MARGARETH**

**ORCID: 0000-0003-0571-7636**

**ADSCRIPCIÓN: Departamento de Ingeniería Civil, División de Ingenierías, Campus Guanajuato**

**CORREO ELECTRÓNICO: m.souza@ugto.mx**

**CUERPO ACADÉMICO: BIOINGENIERÍA, BIOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL**

**ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RECIENTES:**

**Bacterial diversity changes in agricultural soils influenced by poultry litter fertilization. DOI: 10.1007/s42770-021-00437-y**

**Changes in bacterial diversity of activated sludge exposed to titanium dioxide nanoparticles. DOI: 10.1007/s10532-021-09939-w**