

# Bioprospección de levaduras no convencionales del Chaco paraguayo con potencial biotecnológico: Aislamiento, caracterización y obtención de bioproductos de interés industrial

(PINV01-632)

**Institución Proponente:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - UNA

**Sitio web:** [www.qui.una.py](http://www.qui.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Contribuir en la generación de conocimientos científicos y técnicos sobre el potencial de la biodiversidad microbiana de ecosistemas específicos de la región del Chaco paraguayo, en función de la identificación de especies de levaduras autóctonas con potencial biotecnológico.

## Resultados Esperados

1. Aislamiento al menos 3 levaduras no convencionales del chaco paraguayo con potencial biotecnológico
2. Caracterización taxonómica y bioquímica de al menos 3 especies de levaduras aisladas del chaco paraguayo
3. Determinación de las variables más importantes para maximizar la producción de los bioproductos sintetizados de al menos 3 levaduras aisladas del chaco Paraguayo
4. Elaboración y sumisión de al menos 1 (un) artículo científico en revista científica internacional indexada
5. Presentación de los resultados de investigación en al menos un congreso científico internacional.
6. Presentación en al menos 1 (Una) charlas técnicas y 1 (un) seminarios científico para la difusión de los resultados, dirigidos a industriales, estudiantes y público en general
7. Capacitación a por lo menos 1 (un) estudiantes de grado, 1 (un) estudiante de posgrado, 1 (un) investigador en formación en técnicas de aislamiento e caracterización de levaduras de uso industrial.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 500.000.000                      | 0                       | 500.000.000     | 400.000.000           | 9.793.645                              |

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 6.3|6.3. MEJORA DE LA EFICIENCIA ECONÓMICA Y COMPETITIVIDAD|Mejora de la eficiencia económica y competitividad

**UNESCO:** 3302|3302. TECNOLOGIA BIOQUIMICA |Tecnología bioquímica

**OCDE:** 2.9. Biotecnología Industrial

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

| # | Descripción                                       | Firma      | Inicio     | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|---|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato Público<br>FCQ N° 2024-C1-<br>PINV01-632 | 23/02/2024 | 23/02/2024 | 23/02/2027    | 24/05/2027   |

## Miembros de equipo

| # | Nombres                          | Rol  | Resumen de Formacion   |
|---|----------------------------------|--|--|
| 1 | María Laura Rojas Aguadé         | Director del proyecto                                    | Ingeniera Química.<br>Licenciada en Ciencia y<br>Tecnología de Alimentos.<br>Máster en Biotecnología.  |
| 2 | Hyun Ho Shin                     | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros)   | Ingeniero<br>electromecánico. Máster<br>en Ingeniería Mecánica.<br>Doctorado en Ciencias de<br>la computación                                    |
| 3 | Karen Patricia Martínez<br>Jara  | Investigadores Principales<br>(nacionales o extranjeros) | Ingeniera Química.<br>Licenciada en Ciencia y<br>Tecnología de alimentos.<br>Posgrado en Tecnología<br>de Alimentos y Didáctica<br>Universitaria |
| 4 | Brenda Abigail Veloso<br>Paredes | Investigadores en<br>formación                           | Licenciada en Ciencias y<br>Tecnología de Alimentos  |
| 5 | Elvio Gayozo Melgarejo           | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros)   | Licenciado en Ciencias<br>mención biología.<br>Maestría en Ciencias en<br>Biotecnología  |
| 6 | María Laura Rojas Aguadé         | Investigadores Asociados                                 | Ingeniera Química.   |

| #  | Nombres                       | Rol   | Resumen de Formacion  |
|----|-------------------------------|---|---|
|    |                               | (nacionales o extranjeros)                          | Licenciada en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Máster en Biotecnología   |
| 7  | Ivana Alejandra Cavello       | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Biquímica. Doctor en Ciencias exactas área Química (Biología - Bioingeniería - Biotecnología).  |
| 8  | SEBASTIAN FERNANDO CAVALITTO  | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Bioquímico. Doctorado en Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas. Especialidad en Bioprocesos de interés tecnológico orientados a alimentos, salud veterinaria y medio ambiente |
| 9  | Mauricio Ramírez-Castrillón   | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Biólogo. Maestría en Biología celular y Molecular. Doctorado en Biología celular y molecular  |
| 10 | Oscar Armando Feltes González | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Ingeniero ambiental   |
| 11 | JUAN DANIEL RIVALDI CHAVEZ    | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Ingeniero Químico. Máster en Biotecnología industrial. Doctorado. Ciencias. Microbiología Aplicada (Biotecnología Industrial).  |