

# Adquisición, montaje y utilización de un biorreactor para la producción de células animales, vegetales y microorganismos (LABO16-85)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

**Sitio web:** www.facen.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Adquirir un fermentador a escala laboratorio de última generación para el cultivo de células animales y microorganismos

## Resultados Esperados

1. Disponer de un equipo de avanzada para el cultivo celular bajo diferentes condiciones.
2. Profesionales capacitados en el uso del biorreactor que puedan ofrecer soporte tanto en la docencia, la investigación y desarrollo de bioprocesos.
3. Contar con un sector del Laboratorio de Biotecnología Industrial y Bioprocesos, con las condiciones apropiadas para la utilización adecuada del biorreactor.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
1.076.000.000	112.000.000	1.188.000.000	1.076.000.000	1.076.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Equipamiento Tecnológico de Investigación

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.4|8.4. PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA|Producción y tecnología en la industria alimentaria

**UNESCO:**

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO 8/2018. IBPÚBLICA. LABO16-85	02/10/2018	15/10/2018	14/10/2019	14/10/2023
2	Adenda N° 1 008/2018 LABO18-85 FACEN	29/01/2020	15/10/2018	14/03/2020	14/03/2024
3	Adenda 2 firmada ambas partes al contrato 008/2018 correspondiente LABO16-85	28/05/2020	15/10/2018	30/09/2020	30/09/2024

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado en Didactica Universitaria Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA, Año de Obtención: 2016 2011-2017 Doctorado - Meteorologia Universidade de São Paulo, Brasil Título: Efeitos das condições ambientais nas doenças respiratórias em crianças menores de 2 anos na Grande São Paulo durante o período 2003-2006., Año de Obtención: 2017 Tutor: Dr. Fabio Luis Teixeira Goncalves Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Científico e Tecnológico/DF, Brasil</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Contaminacion del aire, biometeorologia, modelamiento, dinamica atmosferica; 2010-2012 E especialización/Perfeccionamiento - Maestria en Hidrogeologia Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: Espe</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Hidrogeologa, contaminación ;</p> <p>2002-2007 Grado - Licenciatura en Ciencias Físicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
2	Sandra Alvarez Trinidad	Investigadores en formación	<p>Maestría - Maestria en Biotecnologia Industrial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p> <p>2016-2017 Especialización /Perfeccionamiento - Didactica Universitaria</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, didactica ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, didactica ; 2011-2015 Grado - Licenciada en Biotecnología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2015 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales,</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., biogas ; 2006-2008 Pregrado - Quimica Industrial Centro de Capacitación Técnica de Fernando de la Mora , Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Química Industrial
3	Tomás Rodrigo López Arias	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Educación Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay 2012-2013 Especialización /Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Becario de: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria; 2011-2016 Maestría - Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales Universidad Internacional Iberoamericana, Puerto Rico Título: EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA EN AGUAS Y SEDIMENTOS DE LA RESERVA PARA

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			PARQUE NACIONAL SAN RAFAEL Y SU ZONA DE AMORTIGUAMIENTO MEDIANTE BIOENSAYOS CON DAPHNIA MAGNA Y LACTUCA SATIVA, Año de Obtención: 2016
4	Danilo Fernández Ríos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado: Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad CTS - Capítulo Paraguay. Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay Título: Portafolio digital de la Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad CTS Tutor: Luis Miguel Iglesias Albarrán Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS); 2015-2015 Especialización /Perfeccionamiento - Curso de Capacitación en Diseño y Evaluación de Proyectos de Inversión Agropecuarios y Agroalimentarios Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Asuncion (UNA), Paraguay, Año de Obtención: 2015 Tutor: Victor Enciso Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ; 2014-2014 Especialización/Perfeccionami

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>ento - Safety Risk Assessment of Foods Derived from Genetically Engineered Plants Center for Safety Assessment of Food &amp; Feed, Estados Unidos, Año de Obtención: 2014 Becario de: Center for Safety Assessment of Food &amp; Feed, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; 2014-2015 Especialización /Perfeccionamiento - Curso de Postítulo de Capacitación en Didáctica Universitaria Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2015 Tutor: Dora Arguello Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; 2011-2011 Especialización/Perfeccionamiento - Ensayos de Genotoxicidad e Interpretación de Datos para la Evaluación de Productos de Uso en Humanos Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Año de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Obtención: 2011 Tutor: Marta Ana Carballo Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://campus.ffyb.uba.ar/course/info.php?id=398">http://campus.ffyb.uba.ar/course/info.php?id=398</a> Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; 2011-2011 Especialización/Perfeccionamiento - Formacion en Tutoria Virtual Organización de los Estados Americanos, Paraguay Título: Calidad de la Educación, Año de Obtención: 2012 Tutor: Olympia Gary Sitio web de la tesis/disertación: <a href="https://www.oas.org/fms/Announcement.aspx?id=331&amp;Type=2&amp;Lang=Spa">https://www.oas.org/fms/Announcement.aspx?id=331&amp;Type=2&amp;Lang=Spa</a> Becario de: Organización de Estados Americanos, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ; 2010-En Marcha Doctorado - Dirección de Postgrados Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Economía Educativa; 2007-2009 Maestría - Ciências Biológicas (Genética) Universidade Federal do</p>



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Rio de Janeiro, Brasil Título: Caracterização funcional do gene AtPI4Kgamma1 de Arabidopsis codificante de uma possível fosfatidilinositol cinase
5	Julio César Benítez Villalba	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	<p>Doctorado - Doctorado en Química Universidad de Granada, España Título: COMPORTAMIENTO DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN SUELOS AGRÍCOLAS. ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE COMPOSTAJE Y ENMENDADO DE SUELOS, Año de Obtención: 2013 Tutor: Fdo. Dr. José Luís Vílchez Quero Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.ugr.es/">http://www.ugr.es/</a> Becario de: Unión Europea, ERASMUS MUNDUS, España 2010-2011</p> <p>Maestría - Master Universitario en Química Universidad de Granada, España Título: Validación de un Método Analítico para la Cuantificación de Parabenes, Benzofenonas y Bisfenol A en Compost Mediante Cromatografía de Líquidos Acoplada con Espectrometría de Masas en Tándem, Año de Obtención: 2012 Tutor: Fdo.: José Luís Vílchez Quero Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.ugr.es/">http://www.ugr.es/</a> Becario</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>de: Unión Europea, ERASMUS MUNDUS, España 2008-2010 Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Físicoquímica Ambiental Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016 Tutor: Mariano Andrés Teruel</p> <p>Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.facen.una.py/es/">http://www.facen.una.py/es/</a> Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Degradación Atmosférica de Compuestos Orgánicos Volátiles ; 2008-2010 Maestría - Maestría en Físicoquímica Ambiental Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay</p>
6	Julio César Barrios	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	<p>Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay Título: Diversidad de adenovirus detectados en niños menores de 5 años hospitalizados por infección respiratoria aguda baja en Paraguay, 2010-2013., Año de</p>

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			<p>Obtención: 2015 Tutor: Emilio Espínola Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Epidemiología Molecular de virus respiratorios; 2005-2009 Grado - Licenciatura en Ciencias Mencion Biología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2009 Becario de: Universidad Nacional de Asunción - Rectorado, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;</p>