

# **Bioprospección, captura, cría, multiplicación y producción de microorganismos para manejo ecológico de plagas y enfermedades y sus protocolos de validación de dosis de los bioinsumos en la agricultura familiar campesina. Modalidad: Institucional**

(14-INV-133)

**Institución Proponente:** Sociedad de Estudios Rurales y Cultura Popular - SER

**Sitio web:** [www.ser.org.py](http://www.ser.org.py)

## **Objetivo General del Proyecto**

El proyecto del Laboratorio biorregulador , se plantea desarrollar y producir insumos bioreguladores para el manejo ecológico de plagas y enfermedades que permita el desarrollo y fortalecimiento de la agricultura orgánica campesina con articulación a los mercados orgánicos. Los motivos que originan la necesidad, la conveniencia y la oportunidad de desarrollar este proyecto son: la falta de un menu agroecológico tecnológico en el marco de la agroecología para el manejo de plagas y enfermedades. Este es un cuello de botella estratégico para solucionar un problema económico de articulación segura a mercados orgánicos con mejores precios y con ventajas competitivas mejoradas. El sistema de producción campesino tiene el potencial de desarrollarse en el marco de la agroecología y responder con eficiencia, efectividad y competitividad al mercado orgánico si logra solucionar los problemas de manejo ecológico de plagas y enfermedades.

## **Resultados Esperados**

1. Bioprospección, captura, multiplicación, producción comercial de los microorganismos en las diferentes areas de trabajo y en los bosques y fincas de campesinos y en parques nacionales realizados por los especialistas de Probioma formando en acción a jóvenes especialistas nacionales.
2. Cinco biorreguladores (*trichoderma spp.*, *heterorhabditis bacteriophora*, *metarmizium anisopliae*, *bauberia bassiana*, *basilus turigiensis*, *verticillium lecanii*) desarrollados y producidos por PROBIOMA y validados por SER en esta investigación para su acreditación por SENAVE.
3. Cuatro caldo bio botánicos, bio minerales y biofertilizantes validados en esta investigación para su acreditación por SENAVE para los diferentes rubros agrícolas de la agricultura familiar campesina organizada y su programa de producción orgánica con articulación a mercados.
4. Alianza estratégica desarrollada y consolidada con PROBIOMA a través de la cooperación de dos especialitas (un microbiólogo y un microentomólogo) instalando y desarrollando el laboratorio bio regulador de SER en Coronel Oviedo y con Cuba para Beca de dos especialistas en PhD y Maestría..
5. Estrategia de comunicación desarrollada a través de cursos talleres para técnicos, para líderes productores, parcelas demostrativas en fincas campesinas, Dia de Campo de presentación de los resultados, boletines, manual, Video de manejo ecológico de plagas y enfermedades, Artículo y libro publicado.

<b>Monto Financiado por Conacyt (G)</b>	<b>Monto Contrapartida (G)</b>	<b>Monto Total (G)</b>	<b>Monto Transferido (G)</b>	<b>Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)</b>
450.000.000	630.354.000	1.080.354.000	450.000.000	450.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Privada

**Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 8.2. FERTILIZANTES QUÍMICOS, BIOCIDAS, CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS Y MECANIZACIÓN DE LA AGRICULTURA

**UNESCO:** 310802. CONTROL BIOLÓGICO DE ENFERMEDADES

**OCDE:**

**ISIC:**

**Contratos/ Adendas**

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°004/2015	19/05/2015	19/05/2015	19/05/2016	17/08/2016
2	Adenda N°03	12/09/2017	19/05/2015	30/11/2017	28/02/2018
3	Adenda N°04	15/03/2018	19/05/2015	31/03/2018	29/06/2018
4	Adenda N°05	10/07/2018	19/05/2015	31/08/2018	29/11/2018
5	Adenda N°06	19/10/2018	19/05/2015	20/12/2018	20/03/2019
6	Adenda N°07	24/06/2019	19/05/2015	20/08/2019	18/11/2019
7	Adenda 08	27/11/2019	19/05/2015	30/12/2019	29/03/2020
8	Adenda 09	20/05/2020	19/05/2015	31/05/2020	29/08/2020
9	Adenda 10	14/09/2020	19/05/2015	31/05/2020	28/10/2020
10	Adenda 11	09/12/2020	19/05/2015	31/05/2020	26/01/2021

**Miembros de equipo**

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Daniel Campos Ruiz Diaz	Director del proyecto	PhD en Economía Rural. Formador de formadores. Desarrollo rural agroecológico.
2	lilian noemi benitez cubilla	Investigadores en formación	Ing. Agronoma. Capacitada en manejo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			agroecologico en SER.
3	Guido Zarate	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ing. Agronomo. Formación especializado en Entomología.
4	Amambay Campos	Investigadores en formación	Tesista en Ing. Ambiental. Capacitaciones en cultivo orgánicos, tratamientos, normas de distintas certificaciones.