

CORPOICA: PROYECTO EDUNABIO



6-10 Marzo 2017

E D U N A B I O



Universität
Rostock



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
"Por un Desarrollo Agrario Integral y Sostenible"



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



MINAGRICULTURA

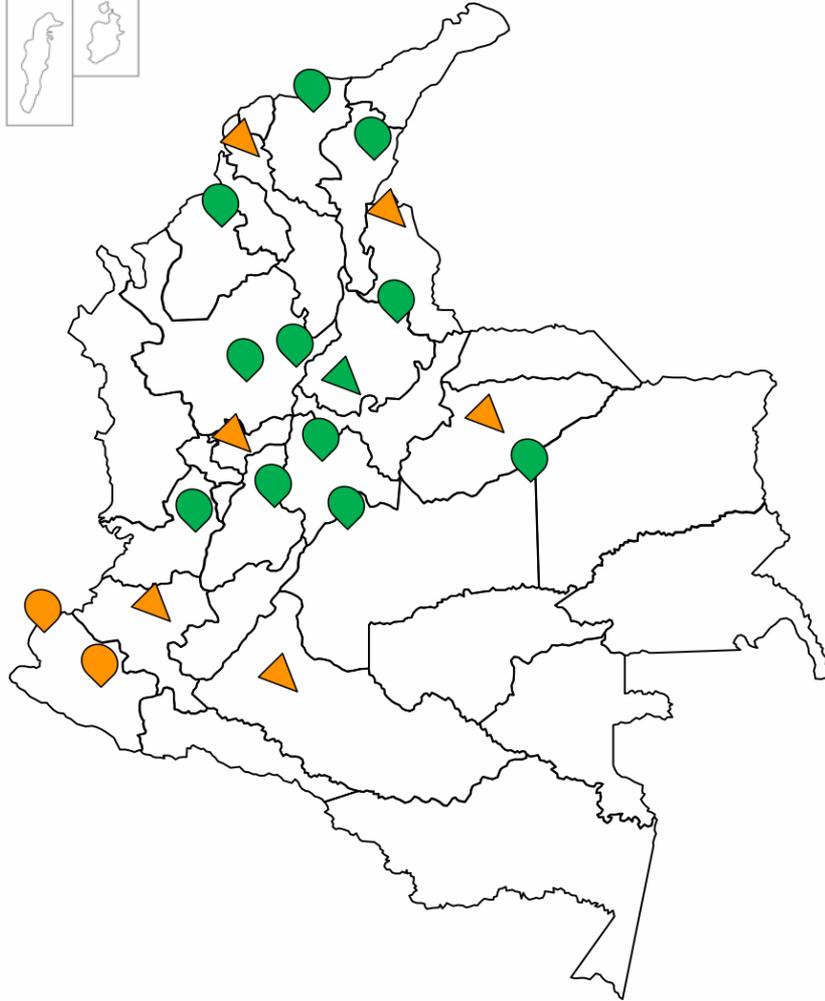




¿Qué somos?

Entidad pública descentralizada indirecta, de carácter científico y técnico, de participación mixta, sin ánimo de lucro, regida por las normas del derecho privado previstas para las Corporaciones en el Código Civil, de acuerdo con el Decreto Ley 393 de 1991, el artículo 96 de la Ley 489 de 1998, y las leyes que los modifiquen o sustituyan.

Ley 1731 del 2014



Cobertura

Redes de investigación



Cacao



Frutales



Permanentes



Raíces y
Tubérculos



Ganadería
y Esp. Menores



Hortalizas



Transitorios



Entomología

Control biológico



Fitopatología

Control biológico

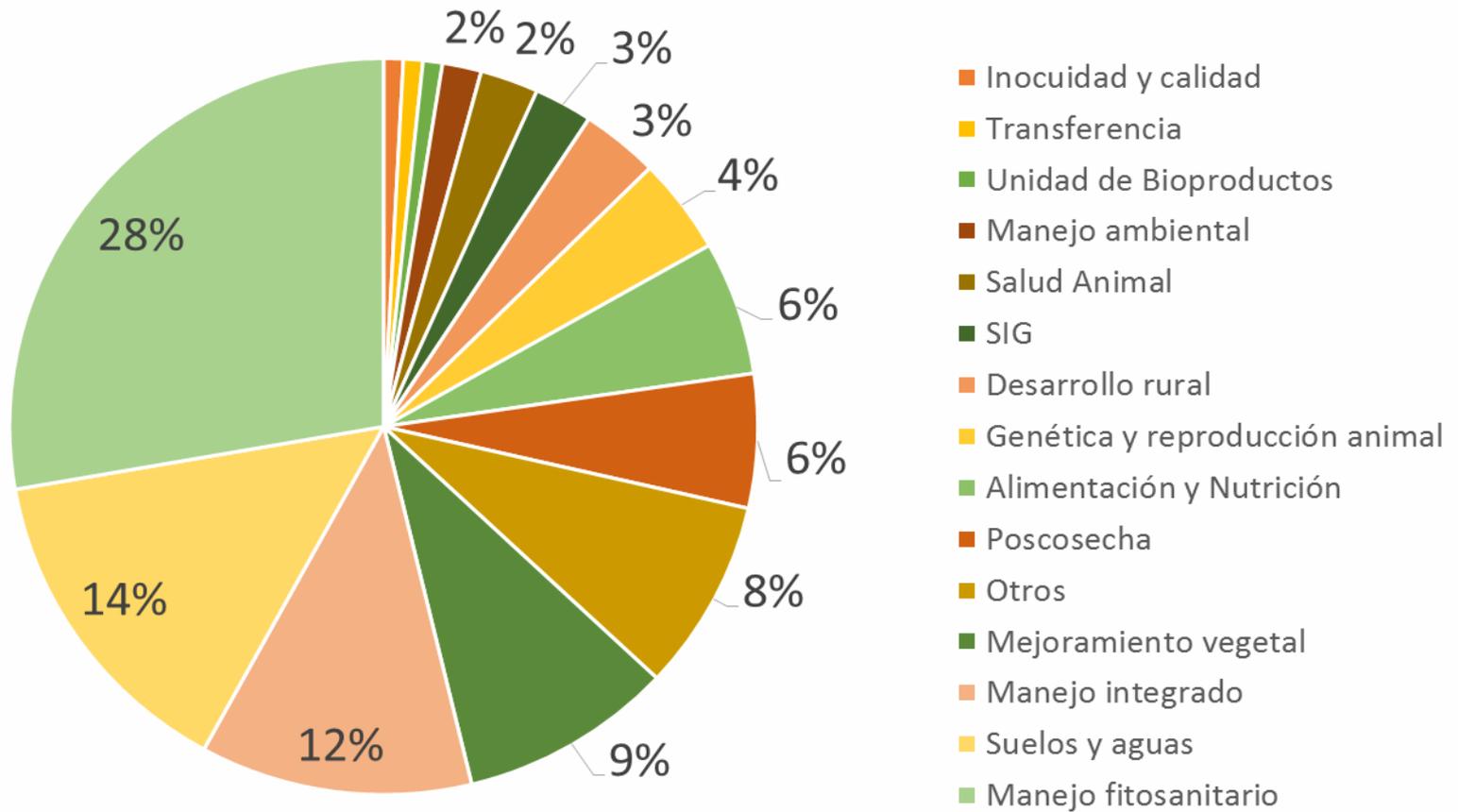


Microbiología suelos

Biofertilización



PhD - Áreas Temáticas

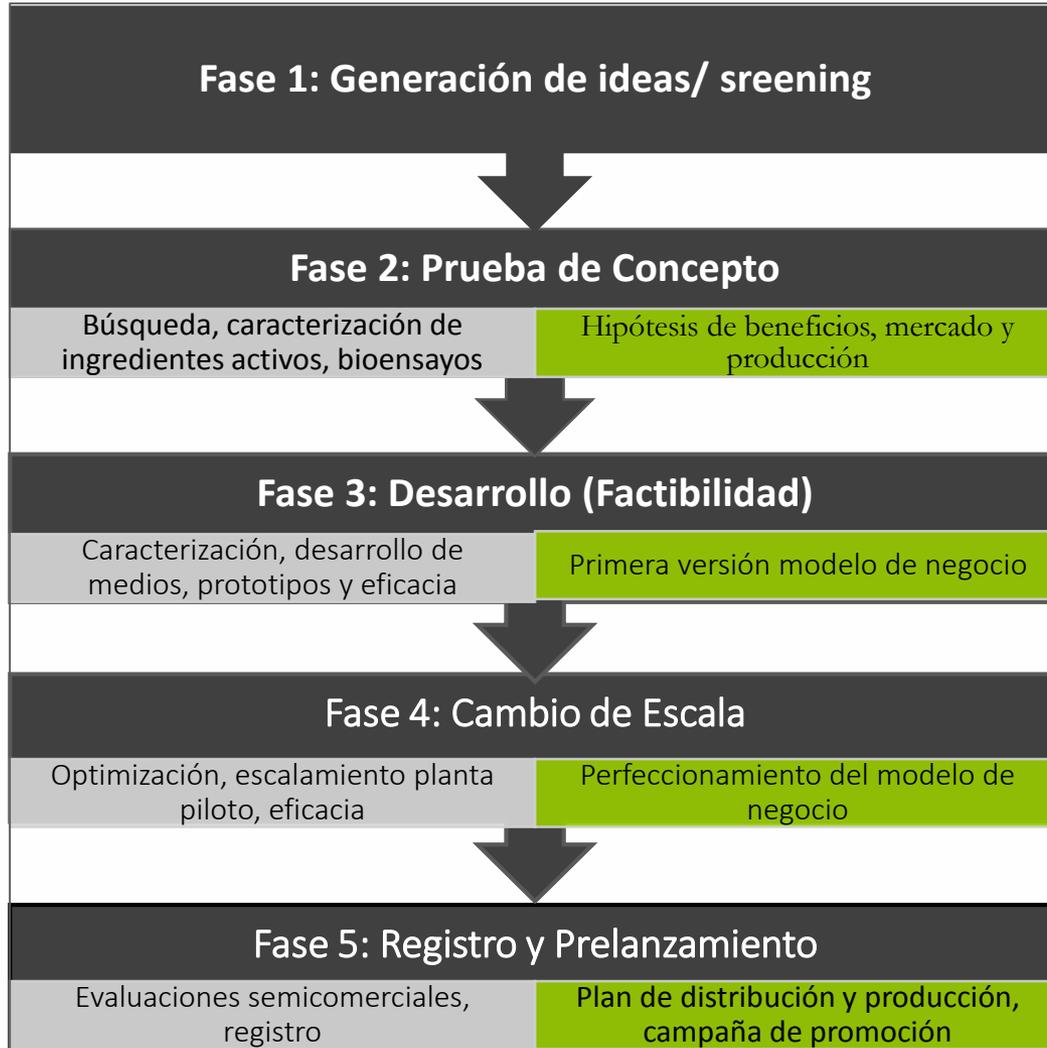


5 PhD y 5 Msc dedicados en el Departamento de Bioproductos

Etapas de desarrollo de productos y operatividad en el modelo

■ Actividades de I+D
(Actividades conjuntas
Redes y Departamento)

■ Actividades de Vinculación
Trabajo conjunto:
Dirección vinculación
(Propiedad Intelectual,
Desarrollo de Negocios,
Transferencia de
Tecnología,
Departamento) y Redes



Idea Validada



Prototipos



Producto listo para industrializar



Producto listo para comercializar



CONTRIBUCIÓN AL PROYECTO EDUNABIO

CRONOGRAMA TALLER CORPOICA-PROYECTO EDUNABIO DEL 4 AL 21 NOVIEMBRE 2014

MÓDULO : «Biodiversidad Microbiana y Control Biológico»

- Duración del módulo: 1 mes – 160 horas
- Cupo: 3 estudiantes

OBJETIVO GENERAL

Entrenar estudiantes en aspectos teóricos y prácticos relacionados con caracterización uso y aprovechamiento de mo para el control biológico de plagas y enfermedades

OBJETIVO ESPECÍFICOS

Se espera que al finalizar el módulo el estudiante tenga las bases teóricas y prácticas para:

- *Aislamiento, caracterización y conservación de mo biocontroladores
- *Diseño y montaje de bioensayos para la evaluación de mo antagonistas
- *Diseño y montaje de bioensayos para la evaluación de mo entomopatógenos
- *Montaje y mantenimiento de colonias de insectos plaga
- *Producción masiva y formulación de mo
- *Control de calidad de bioproductos



METODOLOGÍA

Conferencias magistrales

Prácticas de Laboratorio

Montaje de bioensayos en laboratorio e invernadero

Visitas a ensayos en condiciones de campo

Sesiones de análisis de datos

Sesiones de discusión de artículos

Visitas a otros laboratorio

**PASANTIAS ESTUDIANTES (2)
CUBANOS EN LABORATORIOS
DE CORPOICA**



PASANTÍA MAURICIO CRUZ- CUBA

ENTRENAMIENTO EN IDENTIFICACIÓN, SEPARACIÓN Y SÍNTESIS ORGÁNICA DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Universidad de Granma CUBA desde el 24 de Noviembre al 12 de Diciembre de 2014 Durante la estancia en la Universidad de Granma se desarrollaron varios temas que se abordaron en 3 grandes etapas.

ETAPA 1: Separación y caracterización de principios activos antibacterianos

El curso fue impartido por las profesoras de la Universidad de Granma, Dra. Lilien Fajardo y Dra. Yanelis Tamayo, mediante 5 clases teórico prácticas.

ETAPA 2: Identificación de principios activos

El curso fue impartido por el Dr. Eugenio Torres mediante 5 clases magistrales

ETAPA 3: Síntesis de moléculas potencialmente activas.

La práctica fue impartida por el Dr. Eugenio Torres mediante 3 clases prácticas en laboratorio

Curso sobre Uso de Micorrizas y Control Biológico (Francisca Mejía y Jael Cruz)

Facultad de Agronomía (FAGRO) de la Universidad Nacional Agraria (UNA) durante el período del **3-20 de Noviembre de 2014** una visita académica para presentar charla y el intercambio de experiencias y conocimientos en temas de su especialidad en **Experiencias en el tema de Bioinsumos. (Biocontroles en Cacao).**



PARTICIPACIÓN DE CAMILO BELTRAN:

Facultad de Agronomía (FAGRO) de la Universidad Nacional Agraria (UNA) durante el período del **26 de Noviembre de 2014** una visita académica para presentar charla y el intercambio de experiencias y conocimientos en temas de su especialidad en **Experiencias en el tema de Bioinsumos. (Biocontroles en Cacao).**



PARTICIPACIÓN DE MARTHA ISABEL GÓMEZ Y ERIKA GRIJALBA:

Facultad de Agronomía (FAGRO) de la Universidad Nacional Agraria (UNA) durante el período del **10 al 13 de Noviembre de 2015** una visita académica para presentar charlas y el intercambio de experiencias y conocimientos en temas de su especialidad en **Desarrollo de Bioproductos.**





Educational Network in Agrobiodiversity

Taller y salida de campo

22-28 Febrero 2015, Bogotá, Colombia

El proyecto tiene como objetivo promover aspectos de la biodiversidad en la educación superior en América Latina, mejorar la calidad de la educación y fortalecer la cooperación y el intercambio de estudiantes entre instituciones de América Latina y Alemania.

En este taller se presentó la situación actual del proyecto hasta ese momento y se planeó desarrollar nuevas etapas de acuerdo con los principales objetivos e hitos.

Temas del taller

- I) Modificación y elaboración de los cursos seleccionados en el taller de Cuba en 2014 sobre aspectos de la biodiversidad.
 - II) Comienzo del proceso de evaluación para mejorar la calidad en la educación
 - III) Intercambios científicos y formación práctica - Resultados obtenidos en 2014 y actividades planificadas para 2015
- Viaje de campo - Manejo de pastizales y biodiversidad en Los Llanos Orientales de Colombia

Viaje a los llanos Orientales de
Colombia

Universität
Rostock



Traditio et Innovatio

Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät (AUF)
Facultad de Ciencias Agrícolas y Ambientales

Sandra Hoedtke



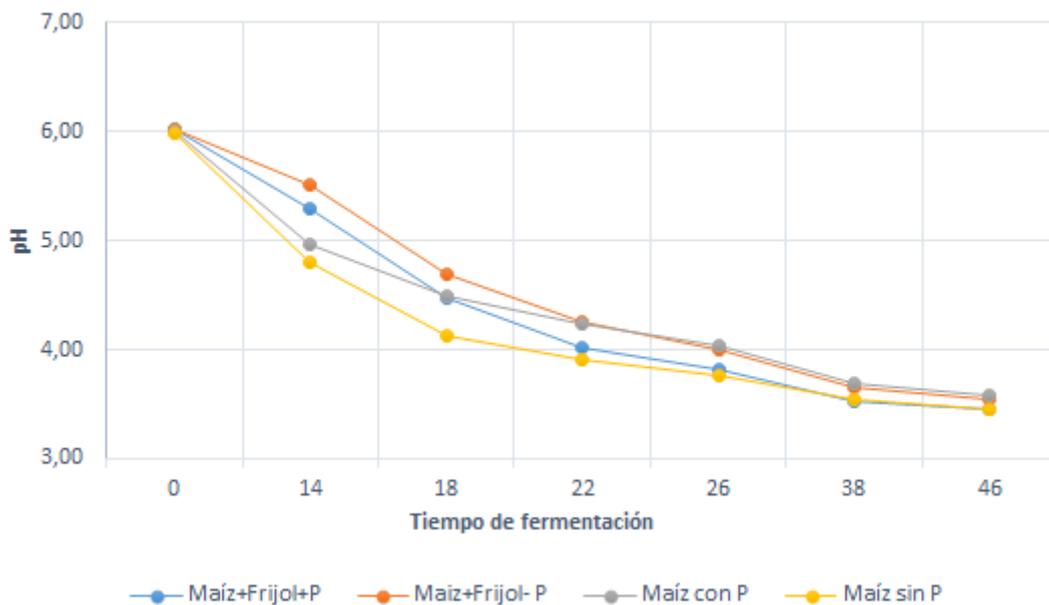
Rostock Fermentation Test (RFT)

- Es una prueba *in vitro* que determina el potencial de los forrajes para ser ensilados
- Permite analizar rápidamente la actividad normal de los microorganismos epifíticos de los forrajes que son conservados, o aditivos que pueden ser adicionados.

Resultados

Factor	pH0	pH14	pH18	pH22	pH26	pH38	pH46	
Cultivo	Maíz	6	4,88	4,31	4,07	3,9	3,52	
	Maíz+Frijol	6,03	5,4	4,59	4,14	3,91	3,5	
	EEM	0,0019	0,0071	0,0062	0,0043	0,004	0,0038	0,0052
	Valor-P	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0,1491	0,0045
Fertilización	Sin P	6,01	5,15	4,41	4,09	3,88	3,6	3,51
	Con P	6,02	5,12	4,49	4,12	3,93	3,61	3,52
	EEM	0,002	0,0071	0,0062	0,0044	0,004	0,0038	0,0051
	Valor-P	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0,00459	0,0091
Aditivo	Control	6,01	5,19	4,52	4,19	4,04	3,75	3,66
	Sacarosa	6,02	5,14	4,46	4,12	3,94	3,71	3,66
	Bacterias	6,02	5,13	4,44	4,08	3,83	3,48	3,38
	Sac+Bal	6,02	5,09	4,4	4,03	3,8	3,47	3,37
	EEM	0,0028	0,01	0,009	0,0061	0,0056	0,0054	0,0074
	Valor-P	0,0059	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	Cul*Fert	0,1913	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Cul*Aditivo	0,2118	0,5214	0,0238	0,0227	0,4161	0,0013	0,307	
Fert*Aditivo	<0.0001	0,0559	0,1184	0,5623	0,0007	<0.0001	0,0072	
C*F*A	0,4855	0,1624	0,5667	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0,0379	

Efecto de la interacción Cultivo*Fertilización





Gracias