

**PRESENTACIÓN DE AVANCES PARCIALES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

1. Nombre del proyecto: Estudio de crecimiento y de producción de frutos de *Bactris guineensis* (güiscoyal) en Sistemas Agroforestales como potencial de desarrollo en la Región Chorotega.

Código	
2. Vigencia del proyecto	De 2015 a 2019
3. Descriptores: <i>Arecaceae</i> , <i>Bactris guineensis</i> , fenología, manejo agronómico, producción, sistema agroforestal, vivero	
4. Adscrito:	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No

Dónde: \_\_\_\_\_

5. Responsable general del proyecto:

6. Participantes					
Nombre completo	Cédula	Grado académico	Correo electrónico	Jornada	Sede
María Gabriela Rodríguez González	604270902	Licenciatura	mgridriguezg@utn.ac.cr	¼ TC	Guanacaste

7. **Resumen ejecutivo:** Describa el cumplimiento del escenario logrado. Tome en cuenta la matriz de marco lógico en todo momento. Procure detallar en los avances y limitaciones que se presentaron vs lo esperado)

El fertilizante UREA (46% N) no produjo resultados positivos en los primeros estadios de crecimientos de *B. guinensis* no obstante, se debe considerar la eficiencia de la aplicación para próximas investigaciones y su relación con los microorganismos presentes en el suelo, principalmente las bacterias fijadoras de nitrógeno (BFN). Al relacionar el número de hijos/macollas por planta ninguno de los tratamientos supera al Control, se deduce que se debe a la temprana edad del cultivo o factores ambientales que influyen en la reproducción de la planta. Durante el periodo del ensayo se observaron las primeras inflorescencias de la palma a los 45 y 60 días después del trasplante, lo que permitió conocer con mayor exactitud el inicio del ciclo reproductivo y su potencial de producción. No obstante es importante realizar un seguimiento a toda la fenología del cultivo.

#### 8. Cuadro de cumplimiento

Elemento		Indicador de logro	Indicadores objetivamente verificables	Fuentes de verificación	Grado de avance en porcentaje
Objetivo general	Transformación de una palma silvestre en un nuevo cultivo con potencial económico para Guanacaste.	Sobrevivencia y adaptabilidad de plantas reproducidas técnicamente.	Toma de parámetros biométricos en plantas.	Informes anuales de conclusión de etapas	100%
Objetivos específicos	1-Evaluación de procesos reproductivos  2-Diseño y evaluación de paquetes agronómicos  3-Estudio de capacidad de adaptación y desarrollo en condiciones de sequía	1-Desarrollo de plantas en vivero  2-Establecimiento parcelas de investigación  3-Monitoreo de parcelas demostrativas y plantas silvestres	Toma de parámetros biométricos en plantas.	Informes de evaluaciones por ensayos establecidos.	100%
Resultados (Productos esperados)	Ensayos sobre programas agronómicos aplicados	Cantidad de ensayo agronómicos desarrollados	Manuscrito científico elaborado.	Informes técnicos.	100%

	Observaciones en parcelas demostrativas y plantaciones silvestres Ensayo sobre manejo del cultivo bajo riego y sin éste.	Número de parcelas demostrativas establecidas Ensayo de Riego aplicados. Bitácora de observaciones desarrolladas			
Actividades	Consolidación de parcelas de evaluación. Definición de parcelas demostrativas. Desarrollo de ensayos de investigación.	Se ha logrado definir un área dentro de la finca Experimental de la UTN, para parcelas de investigación y parcelas demostrativas.	Bioensayo establecido en el campo.	Informes técnicos.	100%

9. Listado de productos obtenidos:

Proyecto concluido.

Informe final realizado para la IV Etapa (2017).

Manuscrito elaborado.



## 10. Ejecución presupuestaria

Rubro	Recursos Institucionales		Recursos contraparte		Porcentaje de ejecución
	Presupuestado	Ejecutado	Presupuestado	Ejecutado	
110301 - Información	122.591,00	122.591,00			100%
110303 - Impresión Encuadernación y otros	500.000,00	500.000,00			100%
110403 - Servicios de Ingeniería	144.000,00	144.000,00			100%
110502 - Viáticos dentro del país	184.800,00	58.700,00			31,5%
110801 - Mantenimiento de edificios, locales y terrenos	445.200,00	440.000,00			98,8%
120199 - Otros Productos Químicos	400.484,90	400.484,90			100%
129906 - Utiles y Materiales de Resguardo y Seguridad	50.000,00	50.000,00			100%

## 11. Viabilidad del proyecto (apoyo institucional)

\_\_\_\_\_

Firma, Director de Investigación

\_\_\_\_\_

Firma, Decano de sede

\_\_\_\_\_

Firma, Vicerrector de Investigación