

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del proyecto:

Evaluación de la eficiencia biológica del hongo ostra (*Pleurotus ostreatus*) en sustrato de residuos de la exportación de piña (*Ananas comosus*) en relación con el heno de transvala en San Carlos Costa Rica.

Área académica que incluye

Gestión académica
 Interdisciplinaria
 Inter-sede
 Inter-universidad
 Vinculación sociedad o empresa

Área de investigación que afecta

Ambiente
 Agroalimentaria
 Energías limpias y alternativas
 Recurso hídrico
 Tecnología de la Información y comunicación
 Socio economía

Vigencia del proyecto

Enero a diciembre de 2016

Responsable general del proyecto

Sergio Fuentes Barrantes

| Nombre completo | Grado académico | Sede | Correo electrónico |
|--------------------------|-----------------|------------|--------------------|
| Sergio Fuentes Barrantes | Bachiller | San Carlos | sfuentes@utn.ac.cr |

Objetivo general

Determinar los factores que intervienen en la eficiencia biológica en el cultivo de *Pleurotus ostreatus* al utilizar como sustrato brácteas de piña y heno transvala, desde un modelo productivo a pequeña escala

Objetivos específicos

Analizar el efecto de las brácteas de piña (*Ananas comosus*) secas y frescas en la capacidad de retención de humedad sobre la eficiencia biológica

Analizar y comprar el efecto del heno transvala sobre la eficiencia biológica de *Pleurotus ostreatus* al utilizarlo como sustrato de control

Comparar la composición química y bromatológica de la bráctea de piña y el heno transvala como sustratos sobre la eficiencia biológica de *Pleurotus ostreatus*

Valorar la capacidad productiva de *Pleurotus ostreatus* cultivada sobre brácteas de piña y heno transvala

Aportar parte de la producción de cuerpos fructíferos para la implementación de proyectos adjuntos de aplicaciones gastronómicas y condiciones de conservación del hongo ostra (*Pleurotus spp*)