

Estudio de hongos con potencial nutricional y medicinal en la Tierra Comunitaria de Origen Tacana I para promover su producción

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Pilar Estratégico PIBT JB:	Salud Integral
Demanda Social PIBT-JB:	"Estudio bioquímico de alimentos nativos de la región" "Potencial farmacológico terapéutico"
Coordinador del Proyecto:	Lic. Santiago Tarqui
Investigadores:	Ph.D. Maribel Lozano Palacios PhD. Yonny Flores
Becarias:	Univ. Reyna Melania Gutierrez Machicado, Lic. Lizzette Yesenia Espejo Flores Lic. Brigida Maribel Mamani Acomata
Unidad Académica :	Instituto de Investigaciones Químicas
Comunidades Beneficiadas:	Tumupasa y San Silvestre
Coordinación Interinstitucional:	Sub Alcaldía Tumupasa y CIPTA
Inicio del Proyecto:	Septiembre de 2018

2. INTRODUCCIÓN

La región amazónica del Norte de La Paz cuenta con una amplia biodiversidad micológica con potenciales propiedades nutricionales y medicinales. Tradicionalmente, las comunidades Tacana utilizan estas especies, sin embargo no se cuenta con inventarios oficiales de hongos en la zona o estudios científicos que reporten las propiedades nutricionales o medicinales de los mismos.



3. OBJETIVOS:

Identificar los metabolitos secundarios y actividad antioxidante de hongos de la TCO Tacana I para conocer sus propiedades nutricionales y medicinales

4. METODOLOGÍA



Colecta de hongos

Con el apoyo de un guía local se colectaron hongos de las comunidades Tacana Tumupasa y San Silvestre.

Limpieza y secado de las muestras

4. METODOLOGÍA

Preparación de extractos de hongos



Deshidratación de hongos



Triturado



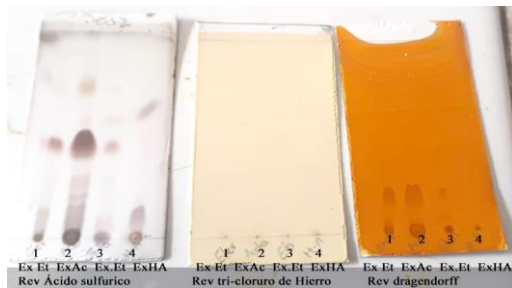
Extracción soxhlet



Filtrado de la extracción

Análisis preliminar de metabolitos secundarios

Pruebas de identificación de metabolitos secundarios



Cromatograma del extracto hidroalcohólico del hongo *Agaricus blazei* a 370nm



Liofilización



Pruebas preliminares de metabolitos secundarios

5. IMPACTO DEL PROYECTO

- Con la implementación del proyecto se podrá contribuir al conocimiento científico de hongos en la TCO Tacana I, conocer tanto la diversidad de los mismos, como de los componentes químicos que poseen y que les da la propiedad de ser alimenticios o medicinales
- El proyecto permitirá rescatar el conocimiento tradicional Tacana
- También se podrá contribuir con la formación académica de 3 estudiantes al ser incluidas como becarias, una de pregrado y dos de postgrado.

6. RESULTADOS

- El proyecto inicio a mediados de 2019 y concluirá la presente gestión, por lo que los análisis en laboratorio aun se están realizando.
- Al concluir el proyecto, se espera conocer:
 - Una lista de especies de hongos de la comunidad Tumupasa y área de influencia
 - Identificar las especies de hongos que son utilizadas tradicionalmente por los Tacanas.
 - Conocer los metabolitos secundarios y actividad antioxidante de al menos 9 especies de hongos silvestres.