

### TITULACIÓN III

#### **Evaluación de sustratos agrícolas para el cultivo de *Lentinus concavus* y su producción sostenible en la comunidad Tiwinza, Tena**

Nombre: Melida Aguinda

Carrera: Ingeniería en Ecosistemas

#### Resumen

El hongo *Lentinus concavus* es una especie nativa de la amazonía ecuatoriana, que se encuentra casi amenazada en la lista UICN, constituye un recurso alimenticio tradicional en las comunidades indígenas, aunque su valor nutricional es poco conocido. En este contexto, el presente estudio tiene como propósito determinar la influencia de la composición del sustrato en la productividad de *Lentinus concavus*, evaluando la eficiencia biológica de los tratamientos, y estableciendo el valor de las proteínas del mejor tratamiento para la producción sostenible en la comunidad Tiwinza, Tena. La investigación se centra en comparar un tratamiento con cinco réplicas de C/N, utilizando sustratos elaborados a partir de residuos agrícolas locales: aserrín de pigüé combinado con rastrojo de maíz y cáscara de maní en distintas proporciones. Se inocula el micelio de *Lentinus concavus* en el sustrato para observar su crecimiento y productividad. Posteriormente, se realiza el análisis nutricional, considerando como parámetro principal el contenido de proteínas. Este estudio busca generar información científica sobre el potencial alimenticio de esta especie y a su vez ofrecer alternativas de cultivo que reduzcan los residuos agrícolas en los ecosistemas amazónicos. Una producción controlada de sustratos agrícolas podría convertirse en una estrategia sostenible para fortalecer la seguridad alimentaria y preservar los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas y apoyar la biodiversidad en el desarrollo local. Además, fomenta la economía circular, al valorizar los hongos comestibles como recurso nutritivo para la región.