

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROPECUARIA



***Stipa ichu* COMO ALTERNATIVA LOCAL EN EL CULTIVO DE
Pleurotus ostreatus (Jacquin ex Fr.) Kummer**

**Tesis presentada por la Bachiller en
Ciencias Agrarias:
INGRID ARMINDA CHAVEZ MENACHO
Para optar al Título Profesional de:
INGENIERO AGROPECUARIO**

ASESORES:

Ing. María Angélica Acosta Sánchez

Blga. M.Sc. María Encarnación Holgado Rojas

CUSCO – PERÚ

2016

Resumen

El presente trabajo de investigación se realizó para determinar el rendimiento, eficiencia biológica, tiempo de producción y tasa de producción en el cultivo del hongo *Pleurotus ostreatus*; en sustratos de Ichhu (*Stipa Ichu*) y rastrojo de cebada a diferentes proporciones, considerando que no existen antecedentes de cultivo en *Stipa Ichu*, dentro de una producción artesanal, bajo condiciones controladas en el Distrito de Santo Tomás, Provincia de Chumbivilcas, Región Cusco. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar (DCA), con 5 tratamientos y 5 repeticiones en paquetes de 2 Kg. de peso húmedo, para hacer un total de 25 unidades experimentales, para el análisis estadístico se realizó la varianza unifactorial ANVA con una significancia de 5% en el programa SPSS. Las variables de respuesta fueron: rendimiento del hongo ostra (g), eficiencia biológica (%), tiempo de producción y tasa de producción en relación al tiempo de producción.

Se concluyó que con la utilización del sustrato tratamiento T₂ (Ichhu 80%+ Rastrojo de Cebada 20%) se obtienen los mejores resultados con base en el rendimiento de (1,032 g.), eficiencia biológica (188%), así mismo, con este sustrato se obtuvo la mayor tasa de producción de 2,38 %/día. Aunque se puede considerar también como alternativa los resultados utilizando sustrato del tratamiento T₁ (Ichhu 100%) que también generó valores altos, para el rendimiento con 895 g. una eficiencia biológica de 160% y una tasa de producción de 1,88 %/día. El menor valor que se obtuvo en la investigación fue en el sustrato del tratamiento T₅ (Rastrojo de Cebada 100%) con un rendimiento de 700 g. una eficiencia biológica de 140% y una tasa de producción de 1,61%/día.

Con los resultados de la presente investigación se establecen las bases para iniciar un proceso de producción a nivel familiar y artesanal utilizando un insumo renovable y abundante como es el *Stipa Ichu*.

Palabras clave: *Pleurotus ostreatus*, *Stipa Ichu*, sustrato, eficiencia biológica, Ichhu, Rastrojo, rendimiento, tasa de producción.