



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**COMPARACIÓN DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE
*(Pleurotus ostreatus)***

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA

JUAN CRUZ GUERRA

Chapingo, Texcoco Estado de México, Junio de 2012



COMPARACIÓN DE SUSTRATOS PARA LA PRODUCCIÓN DE *(Pleurotus ostreatus)*

RESUMEN

En el presente trabajo experimental se realizó una evaluación del hongo *Pleurotus ostreatus* sobre dos residuos sólidos y mezcla de ambos, para determinar el residuo sobre el cual el hongo se desarrolla de mejor manera en cuanto a indicadores como la eficiencia biológica y el rendimiento expresado como peso fresco en g. Los sustratos que contienen avena tanto en las mezclas como individualmente manifestaron los mejores resultados en contraste con los que no lo tuvieron, se determinó una eficiencia biológica de 82.1 %, encontrándose una diferencia en cuestión del 9.82 % con el sustrato que presentó los valores más bajos de eficiencia biológica. Finalmente el mejor sustrato para el crecimiento y producción fue el de la mezcla de paja de avena y paja de maíz al 70 y 30 % respectivamente, con un rendimiento de $19.36 \text{ Kg}\cdot(\text{m}^2)^{-1}$ con excelentes características organolépticas, obtenido en tres cosechas y distribuidas en un lapso de 21 días, considerándose por ello el sustrato más adecuado para la producción de este hongo.

Palabras clave: mezcla, eficiencia biológica, rendimiento, organolépticas.