

## RESUMEN

Autor **Sifuentes Vásquez, E.M.**  
 Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ciencias**  
 Título **Producción de inóculo de *Pleurotus ostreatus* para uso de biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos de petróleo**  
 Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación Código Estado

Sala Tesis **T01. S53 - T** USO EN SALA

Sala Tesis **T01. S53 - T** c.2 USO EN SALA

Descripción 70 p. : 6 ilus., 12 fig., 8 cuadros, 3 tablas, 83 ref.  
 Incluye CD ROM70

Tesis Tesis (Biólogo)

Bibliografía Facultad : Ciencias

Sumario Sumario (Es)

Materia **PLEUROTUS OSTREATUS  
 PETROLEO  
 HIDROCARBUROS  
 BIODECONTAMINACION  
 HONGOS COMESTIBLES  
 BIORREMEDIACION DE SUELOS  
 INOCULO FUNGICO  
 INOCULACION  
 POLUCION DEL SUELO  
 BIOMASA  
 EVALUACION  
 MEDICION  
 PERU**

Nº estándar PE2014000279 B / M EUVZ  
 T01

El uso de los hongos basidiomicetos en biorremediación ha cobrado mayor interés en los últimos años debido al amplio espectro de compuestos recalcitrantes que pueden degradar y/o absorber, así como su bajo costo y fácil manipulación (en comparación con el uso de bacterias). El presente trabajo buscó medir el crecimiento de *Pleurotus ostreatus* en medio sólido para producción de inóculo fúngico y el crecimiento de dicho inóculo en suelos contaminados con crudo de petróleo. La biomasa de *P. ostreatus*, cultivado en granos de trigo y cebada, fue medida por microscopia. Se logró producir inóculo del hongo *P. ostreatus* en granos de trigo y cebada, alcanzando una colonización total de dichos sustratos en cuatro semanas de cultivo. Se obtuvo un mayor crecimiento de micelio en el inóculo primario preparado con trigo, el cual alcanzó un crecimiento de 1210.40 m/g. En la producción de inóculo secundario se alcanzó un crecimiento de 106 000 cm/g y 105 3.60 m/g en trigo y cebada respectivamente, sin encontrarse diferencias significativas entre

ambos granos. Adicionalmente, se midió la velocidad de colonización de los inóculos producidos, en suelo contaminado con crudo de petróleo a una concentración de 10 000 ppm. Se observó diferencias significativas en el diámetro de colonización entre los distintos tratamientos probados en la colonización del suelo, tanto con el inóculo de trigo como el de cebada. Los tratamientos con cebada alcanzaron mayores niveles de colonización en suelo, sin observarse incrementos significativos en el crecimiento del micelio al adicionarle suplementos de torta de soya y aserrín.