

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Hipótesis.....	2
1.2 Objetivo general.....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 Materia orgánica del suelo	3
2.2 Evolución de la materia orgánica	3
2.3. Composición de estiércoles de bovino.	6
2.4 Fermentación en estado sólido (FES). Estiércol de bovino	7
2.5 Enzimas participantes en la degradación de residuos orgánicos	7
2.5.1 Enzima Lacasa.	8
2.5.2 Enzima Peroxidasa	8
2.5.3. Enzima Tirosinasa.....	9
3. MATERIALES Y MÉTODOS	10
3.1 Materiales	10
3.1.1 Ubicación del ensayo.	10
3.1.2 Descripción del sustrato utilizado para la fermentación	10
3.1.3 Equipos.....	10
3.1.4 Reactivos.	10
3.2 Métodos.....	11
3.2.1 Diseño experimental	11
3.2.2 Fermentación en estado sólido.....	11
3.3.3. Tratamientos.....	13
3.3 Evaluación de la actividad enzimática	13
3.3.1 Protocolo de evaluación de la actividad enzimática.....	13
Peroxidasa:.....	14
Tirosinasa:	14
4. Resultados y discusión	15
5. Conclusiones	17

6. BIBLIOGRAFÍA.....	18
7. ANEXO.....	23

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1	Composición del estiércol de bovino	Pag. 4
Cuadro 2	Tratamientos utilizados en la investigación	Pag. 5
Cuadro 3	Resultados actividad enzimática para los diferentes tratamientos	Pag 15

INDICE DE FIGURAS

Fig. 1	Descripción las vías de formación de las sustancias húmicas	Pag. 5
Fig. 2	Condiciones ambientales en la Estación Experimental en los meses que se realizó la FES de estiércol de bovino	Pag. 12