

2. ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Estructura química de la glucosa	8
Figura 2. Estructura química de la lignina	9
Figura 3. Esquema de la ruta metabólica de formación de lignina.	11
Figura 4. Mecanismo de acción de la enzima manganeso peroxidasa.	19
Figura 5. Mecanismo de acción de la enzima lignina peroxidasa.	20
Figura 6. Estructura de levaduras al microscopio.	36
Figura 7. Matraces y cambio de color del medio de cultivo.	41
Figura 8. Curva de calibración.	41
Figura 9. Curva de crecimiento y degradación por parte de LEV01.	43
Figura 10. Curva de crecimiento y degradación por parte de LEV02.	44
Figura 11. Curva de crecimiento y degradación por parte de LEV04.	45
Figura 12. Curva de crecimiento y degradación por parte de LEV05.	46
Figura 13. Curva de crecimiento y degradación por parte de LEV06.	47
Figura 14. Curva de crecimiento y degradación por parte de LEV07.	48
Figura 15. Cambio de color en tubos de ensaye.	50
Figura 16. Comparativo de degradación.	50
Figura 17. Cromatograma del estándar de fenoles	53
Figura 18. Cromatograma de fenol y vainillina.	54
Figura 19. Cromatograma y espectro de masas (LEV 02).	55
Figura 20. Cromatograma y espectro de masas (LEV 04).	56
Figura 21. Cromatograma y espectro de masas (LEV 05).	57
Figura 22. Cromatograma y espectro de masas (LEV 07).	58
Figura 23. Gel de agarosa de la extracción de DNA.	60
Figura 24. Gel de agarosa de la extracción de RNA.	60