

II. ÍNDICE DE FIGURAS

- Figura 1. Vías de incorporación de los metales pesados al medio.
- Figura 2. Patrones de tendencia en el consumo de cadmio en occidente del 2000-2005.
- Figura 3. Contribuciones relativas (%) de las diferentes fuentes de cadmio a la exposición humana.
- Figura 4. Cantidad diaria de cadmio presente en la población.
- Figura 5. Porcentajes de los usos principales del plomo en los últimos 5 años.
- Figura 6. Producción de plomo durante el periodo 2002-2005 a nivel mundial.
- Figura 7. Consumo de plomo durante el periodo 2002-2005 a nivel mundial.
- Figura 8. Parámetros implicados en la biorremediación.
- Figura 9. Mecanismos de interacción entre metales pesados y microorganismos.
- Figura 10. Actividades microbianas en el proceso de biorremediación.
- Figura 11. Morfología de *Saccharomyces cerevisiae*.
- Figura 12. Colonias de *Saccharomyces cerevisiae* en medio de cultivo.
- Figura 13. Ciclo de vida de *Saccharomyces cerevisiae*.
- Figura 14. Esquema de la pared celular de una levadura.
- Figura 15. Curvas de crecimiento de *S. cerevisiae* cepa UDLAP-07 en presencia de diferentes concentraciones de plomo.
- Figura 16. Curvas de crecimiento de *S. cerevisiae* cepa UDLAP-07 en presencia de diferentes concentraciones de cadmio.
- Figura 17. Curvas de crecimiento de *S. cerevisiae* cepa CM-05 en presencia de diferentes concentraciones de plomo.
- Figura 18. Curvas de crecimiento de *S. cerevisiae* cepa CM-05 en presencia de diferentes concentraciones de cadmio.
- Figura 19. Inmovilización de Pb y Cd a 10 ppm por *S. cerevisiae* cepa UDLAP-07.
- Figura 20. Inmovilización de plomo a 20ppm por *S. cerevisiae* cepa CM-05.
- Figura 21. Inmovilización de Pb y Cd a 10 ppm por *S. cerevisiae* cepa CM-05.
- Figura 22. Capacidad de biosorción de plomo por *S. cerevisiae* cepa CM-05 respecto a las distintas condiciones de tratamiento y concentración de soluciones.
- Figura 23. Capacidad de biosorción de cadmio por *S. cerevisiae* cepa CM-05 respecto a las distintas condiciones de tratamiento y concentración de soluciones.