ÍNDICE DE FIGURAS.

- Figura 1. Modelo de ciclo biogeoquímico en los ecosistemas acuáticos.
- Figura 2. Biomagnificación de los metales en la cadena alimentaria.
- Figura 3. Respuesta de los organismos en función de la concentración de metales esenciales.
- Figura 4. Respuesta de los organismos en función de la concentración de metales no esenciales.
- Figura 5. Sección vertical de un *Balanus* (cirrípedo sentado)
- Figura 6. Número y posición de las placas de la concha en los *Balanus*.
- Figura 7. Balanus con los cirrios desplegados
- Figura 8. Etapas asociadas al proceso de intercambio iónico (Pérez, 1973).
- Figura 9. Localización de los puntos de toma de muestras de aguas y balanus spp. en la bahía de Algeciras.
- Figura 10. Localización de los puntos de toma de muestras de agua y balanus spp. en la bahía de Cádiz.
- Figura 11. Parámetros analizados y tratamientos previos de las muestras de aguas.
- Figura 12. Método de extracción y concentración de cinc y cromo (VI).
- Figura 13. Preparación de la columna y procedimiento de purificación.

- Figura 14. Procedimiento de separación y preconcentración.
- Figura 15. Parámetros analizados y tratamientos previos de las muestras de *balanus spp.*
- Figura 16. Reactor de teflón
- Figura 17. Horno microondas.
- Figura 18. Concentraciones (μg/l) medias de cobre en aguas.
- Figura 19. Concentraciones (µg/l) medias de zinc en muestras de aguas.
- Figura 20. Concentraciones (µg/l) medias de manganeso en aguas.
- Figura 21. Concentraciones (µg/l) medias de níquel en muestras de aguas.
- Figura 22. Concentraciones (μg/l) medias de cadmio en muestras de aguas.
- Figura 23. Concentraciones (µg/l) medias de arsénico en muestras de aguas
- Figura 24. ICM₁₀ en aguas de la bahía de Cádiz.
- Figura 25. ICM₁₀ en aguas de la bahía de Algeciras.
- Figura 26. Gráfico comparativo de los ICM₁₀ de las dos bahías.
- Figuras 27. Comparación de concentraciones (µg/l) en ambas bahías.
- Figura 28. Comparación de concentraciones (µg/l) de ambas bahías.
- Figura 29. Concentraciones (mg/kg) medias de cobre en balanus spp.
- Figura 30. Concentraciones (mg/kg) medias de zinc en balanus spp.

- Figura 31. Concentraciones (mg/kg) medias de manganeso en balanus spp.
- Figura 32. Concentraciones (mg/kg) medias de níquel en balanus spp.
- Figura 33. Concentraciones (mg/kg) medias de cromo en balanus spp.
- Figura 34. Concentraciones (mg/kg) medias de cadmio en balanus spp.
- Figura 35. Concentraciones (mg/kg) medias de plomo en balanus spp.
- Figura 36. Concentraciones (mg/kg) medias de arsénico en balanus spp.
- Figura 37. Concentraciones (mg/kg) medias de mercurio en balanus spp.
- Figura 38. Concentraciones (mg/kg) medias de plata en balanus spp.
- Figura 39. Concentraciones (mg/kg) medias de hierro en balanus spp.
- Figura 40. Comparación de ICM₁₁ entre ambas bahías.
- Figura 41. Comparación de concentraciones (mg/kg) de ambas bahías.
- Figura 42. Comparación de concentraciones (mg/kg) en ambas bahías.
- Figura 43. Concentración (µg/l) de cobre en muestras de aguas.
- Figura 44. Concentración (mg/kg) de cobre en balanus spp.
- Figura 45. Concentración (μg/l) de zinc en muestras de aguas.
- Figura 46. Concentración (mg/kg) de zinc en balanus spp.
- Figura 47. Concentración (µg/l) de manganeso en muestras de aguas

- Figura 48. Concentración (mg/kg) de manganeso en balanus spp.
- Figura 49. Concentración (µg/l) de níquel en muestras de aguas
- Figura 50. Concentración (mg/kg) de níquel en balanus spp.
- Figura 51. Concentración (mg/kg) de cromo en balanus spp.
- Figura 52. Concentración (µg/l) de cadmio en muestras de aguas.
- Figura 53. Concentración (mg/kg) de cadmio en balanus spp.
- Figura 54. Concentración (µg/l) de arsénico en muestras de aguas.
- Figura 55. Concentración (mg/kg) de arsénico en balanus spp.
- Figura 56. ICM₁₀ en muestras de aguas.
- Figura 57. ICM₁₀ en muestras de *balanus spp.*
- Fotografía 1. Vista aérea bahía de Cádiz.
- Fotografía 2. Muelle ACERINOX (Los Barrios).
- Fotografía 3. Pantalán CEPSA (polígono industrial Guadarranque).
- Fotografía 4. Grupo de balanus spp.adherido a los pilotes de los muelles.
- Fotografía 5. Grupo de balanus spp. adherido a los pilotes de los muelles.