

Índice

Índice

| | |
|--|-----------|
| Capítulo 1. Introducción, objetivo y metodología..... | 3 |
| 1.1. Presentación de la investigación | 3 |
| 1.2. Objetivos..... | 6 |
| 1.3. Metodología | 6 |
| 1.4. Organización del documento | 8 |
| 1.5. La arqueología histórica antártica..... | 9 |
| 1.5.1. La industria ballenera..... | 13 |
| 1.5.2. La investigación arqueológica..... | 18 |
| 1.5.3. El reconocimiento del patrimonio histórico antártico..... | 20 |
| 1.6. Bases teórico-metodológicas..... | 27 |
| 1.6.1. La restauración científica y la conservación preventiva | 28 |
| 1.6.2. La teoría contemporánea | 32 |
| 1.6.3. La práctica | 34 |
| 1.6.4. El método..... | 36 |
| Capítulo 2. Estudio de los factores medioambientales de degradación | 43 |
| 2.1. Degradaciones en el yacimiento arqueológico..... | 43 |
| 2.1.1. Procesos naturales y procesos culturales de degradación..... | 44 |
| 2.1.2. Agentes físicos exteriores de degradación | 48 |
| 2.1.3. Agentes químicos exteriores de degradación | 51 |
| 2.1.4. Biodegradación..... | 54 |
| 2.2. Condiciones medioambientales de Livingston | 59 |
| 2.2.1. Clima, geomorfología y seres vivos | 60 |
| 2.2.2. Microvestigios, solos y sedimentos | 68 |
| Capítulo 3. Estudio de los factores de degradación intrínsecos | 75 |
| 3.1. Caracterización histórica y cultural de los hallazgos..... | 75 |
| 3.2. Factores fisicoquímicos de degradación..... | 80 |
| 3.3. Degradación de materiales orgánicos | 85 |
| 3.3.1. Materiales no manufacturados..... | 89 |
| 3.3.2. Materiales manufacturados | 91 |
| 3.4. Degradación de materiales metálicos..... | 103 |
| 3.4.1. Hierro | 109 |
| 3.4.2. Bronce | 113 |
| 3.4.3. Plomo..... | 117 |

| | |
|--|------------|
| 3.5. Degradación de materiales silíceos..... | 119 |
| 3.5.1. Vidrio..... | 123 |
| 3.5.2. Materiales cerámicos..... | 126 |
| Capítulo 4. Estudio de los tratamientos de conservación | 135 |
| 4.1. Tratamientos de conservación en arqueología..... | 135 |
| 4.1.1. Actividades interdisciplinarias..... | 136 |
| 4.1.2. Consolidación..... | 144 |
| 4.1.3. Extracción especial..... | 153 |
| 4.1.4. Acondicionamiento..... | 160 |
| 4.1.5. Limpieza..... | 175 |
| 4.1.6. Secado..... | 186 |
| 4.1.7. Pasivación de metales..... | 194 |
| Capítulo 5. Práctica de campo | 211 |
| 5.1. Arqueología en Byers..... | 211 |
| 5.2. Conservación en campo..... | 230 |
| 5.2.1. Muestreo..... | 234 |
| 5.2.2. Documentación..... | 237 |
| 5.2.3. Uso de consolidantes..... | 240 |
| 5.2.4. Extracción especial..... | 244 |
| 5.2.5. Limpieza..... | 249 |
| 5.2.6. Acondicionamiento húmedo de materiales orgánicos..... | 253 |
| 5.2.7. Acondicionamiento seco de objetos metálicos..... | 258 |
| 5.2.8. Traslados..... | 261 |
| Capítulo 6. Discusión de resultados y conclusiones | 275 |
| 6.1. Resultados del método de trabajo..... | 275 |
| 6.1.1. Estudios previos..... | 275 |
| 6.1.2. Registro y documentación..... | 288 |
| 6.1.3. Test de conservación..... | 293 |
| 6.1.4. Transporte a Brasil..... | 305 |
| 6.1.5. Llegada al laboratorio..... | 308 |
| 6.2. Conclusiones..... | 312 |
| 6.2.1. Conceptos clave..... | 313 |
| 6.2.2. Toma de decisiones en la Antártida..... | 314 |
| 6.2.3. Protocolo de conservación en campo..... | 315 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Consideraciones finales | 335 |
| Bibliografía | 341 |
| Índice de tablas | 359 |
| Índice de figuras | 365 |