

---

**INFORME SOBRE LOS TRABAJOS DE  
CONSERVACIÓN REALIZADOS DURANTE  
LAS ACTUACIONES ARQUEOLÓGICAS  
DESARROLLADAS EN LOS ACCESOS AL  
PUERTO DE CARTAGENA**

Luis Carlos Zambrano Valdivia

ENTREGADO: 1992

## **INFORME SOBRE LOS TRABAJOS DE CONSERVACIÓN REALIZADOS DURANTE LAS ACTUACIONES ARQUEOLÓGICAS DESARROLLADAS EN LOS ACCESOS AL PUERTO DE CARTAGENA**

LUIS CARLOS ZAMBRANO VALDIVIA

Centro Nacional de Investigaciones Arqueológicas Submarinas, Cartagena

**Resumen:** En el transcurso de las actuaciones arqueológicas incluidas en la carta arqueológica del litoral de Murcia se han desarrollado una

serie de labores destinadas a la conservación del material arqueológico extraído durante las mismas.

Las tareas de conservación dan comienzo, antes incluso de producirse el hallazgo arqueológico, con la creación de las condiciones oportunas que minimicen los riesgos de deterioro tanto en la extracción como durante el traslado de la pieza al laboratorio de conservación.

Debido a la cercanía entre los puntos de actuación arqueológica y el laboratorio de conservación del C.N.I.A.S., los problemas de traslado no ofrecen una especial problemática limitándose la actuación únicamente a mantener la pieza en medio húmedo a salvo de golpes dentro de un recipiente adecuado.

Una vez que los materiales arqueológicos se han trasladado a los laboratorios del C.N.I.A.S. se procede a su inmediata clasificación según la naturaleza del material y en función del estado de conservación.

Los objetos cerámicos constituyen el material de más frecuente aparición. Los tratamientos de conservación comienzan invariablemente con la inmersión de la pieza en baños de agua desmineralizada para eliminar las sales solubles en disolución contenidas en la pieza. Medidas periódicas de salinidad determinan la finalización del tratamiento cuando se alcanza un nivel estable.

Para la eliminación de carbonatos y silicatos adheridos

superficialmente en la mayoría de las piezas se combinan medios químicos -agentes quelantes- y mecánicos -limpieza manual con instrumental diverso-. Debido al gran volumen de piezas se ha optado por el empleo de la estufa de aire caliente para el secado de este tipo de material.

Algunas piezas cerámicas que presentan un acusado estado de alteración han exigido la aplicación de tratamientos de consolidación o fijación superficial.

El estado de conservación de los objetos metálicos difiere notablemente según la naturaleza del mismo, contándose el hierro como el metal más alterado. Mediante el tratamiento electrolítico se consigue la estabilización del objeto al tiempo que eliminamos los productos de corrosión adheridos al núcleo metálico. Este método de limpieza y decloración concluye con la neutralización de los reactivos empleados en el tratamiento y la aplicación de productos inhibidores de la corrosión específicos para cada metal.

Los restos óseos constituyen el principal y casi único exponente de material orgánico extraído durante la mencionada campaña de prospección. Estas piezas presentan un aceptable estado de conservación que hace innecesario cualquier tratamiento de consolidación.