



Centro de Ciencias
Humanas y Sociales



Programa **Geo**
materiales

Conservación del Patrimonio

RECUBRIMIENTOS MULTIFUNCIONALES
MODIFICADOS CON AGENTES DE
RETROALIMENTACIÓN ACTIVA PARA LA
PROTECCIÓN DE MATERIALES Y
COLECCIONES DEL PATRIMONIO
CULTURAL

Proyecto de Investigación
Ministerio de Economía y Competitividad
Ref. MAT2015-65445-C2-2-R (MINECO/FEDER)
(2016-2018)



ITINERARIO DIDÁCTICO

¿CÓMO CONSERVA EL MUSEO NAVAL SUS TESOROS?



Días 10 y 17 de noviembre, 10:00h
Lugar: Museo Naval de Madrid. Pº del Prado, 5



El Museo Naval de Madrid



✓ Es un museo nacional dedicado a la conservación, difusión e investigación de la historia marítima española. Aunque se fundó en Cádiz en 1792, se instaló definitivamente en Madrid en 1932, en el actual Cuartel General de la Armada.

✓ El museo alberga importantes fondos museográficos caracterizados por su riqueza y heterogeneidad, que abarcan desde armas e instrumentos de navegación hasta modelos de buques y maquetas para arsenales.

¿Qué es la conservación preventiva?

✓ Es un conjunto de medidas que tienen por objeto identificar, evaluar y controlar los riesgos de deterioro de todos los bienes culturales que alberga un museo .



Conservación de objetos metálicos en un museo

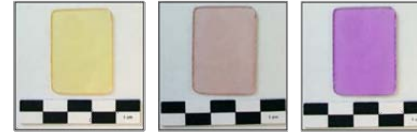
✓ La conservación preventiva de objetos metálicos en un museo se enfrenta al reto de frenar y/o retardar los procesos de corrosión de metales y aleaciones.

✓ Los procesos de corrosión se aceleran en presencia de humedad y cuando se producen cambios en la acidez ambiental (pH).



¿Por qué medir la acidez ambiental?

Sensores de pH



pH ácido

pH neutro

pH básico

✓ Porque es uno de los factores ambientales que más contribuyen a la degradación de los objetos metálicos.

Los metales y la conservación de otros materiales

✓ La conservación de objetos metálicos puede entrar en competencia con la conservación de otros materiales como madera, tejidos, papel, etc., cuando se encuentran expuestos dentro de la misma vitrina.



Proceso de corrosión de un metal



Recubrimiento protector (en fase experimental)

