

Causas del deterioro de material cultural con soporte de papel

Intrínsecas

Papel

Tintas

Extrínsecas

**Factores
ambientales**

**Factores
biológicos**

**Otros
factores**

Tintas

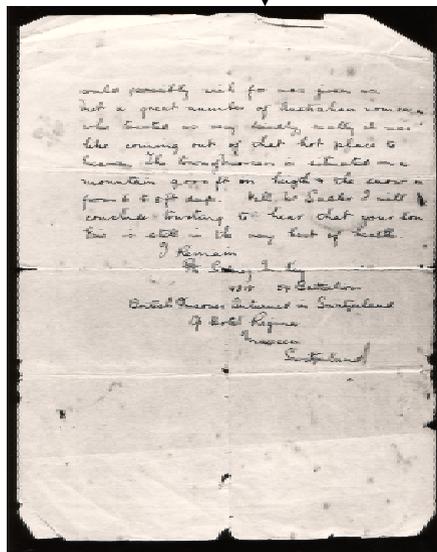
caligráficas

de imprenta

metaloácidas

de carbón

modernas



TINTAS CALIGRÁFICAS - METALOÁCIDAS

Problemas de conservación



Papel

Fibras procedentes de madera

Ácidos u otros aditivos
Introducidos en la
fabricación del papel



Factores Ambientales

Humedad

Temperatura

Luz solar
y artificial

Contaminación
atmosférica



PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN CAUSADOS POR FACTORES AMBIENTALES

El exceso de humedad, la alta temperatura y un medioambiente contaminado, son los factores que, generalmente, activan el crecimiento de hongos y microorganismos.



PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN CAUSADOS POR FACTORES AMBIENTALES

MANCHA DE AGUA

PRODUCIDA POR EL EXCESO DE HUMEDAD.

AL SECARSE, POR CAPILARIDAD, TODA LA SUCIEDAD SE MUEVE A LOS ESTREMOS DE ÁREA HÚMEDA.



FOXING

PEQUEÑAS MANCHAS PRODUCIDAS POR LA OXIDACIÓN DE ALGÚN ADITIVO EN EL PAPEL. REACCIÓN QUE SE PRODUCE CUANDO LA HUMEDAD RELATIVA ES ALTA.

DETERIORO PRODUCIDO POR CAUSAS MEDIOAMBIENTALES



DETERIORO PRODUCIDO POR CAUSAS MEDIOAMBIENTALES

Manchas producidas por exceso de humedad



DETERIORO PRODUCIDO POR CAUSAS EXTRÍNSECAS

Migración de la acidez del passe-partout al soporte de la obra



EXCESO DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

Produce el biodeterioro



DETERIORO PRODUCIDO POR CAUSAS BIOLÓGICAS

Las pérdidas de soporte se pueden reintegrar manual o mecánicamente,
Las pérdidas de texto o de imagen no deben ser reintegradas o reproducidas.



ESTADO DE CONSERVACIÓN

Suciedad ambiental.
manchas de agua.
pérdidas y roturas de soporte.



PROCESO DE RESTAURACIÓN

Limpieza en seco.
Lavado y desacidificado.
Reintegración de áreas faltantes y reparaciones.



LIMPIEZA EN SECO



EXTRACCIÓN DE CINTA ADHESIVA Y CONCRECIONES ORGÁNICAS DE LA ENCUADERNACIÓN



LAVADO Y DESACIDIFICADO DE UN DOCUMENTO



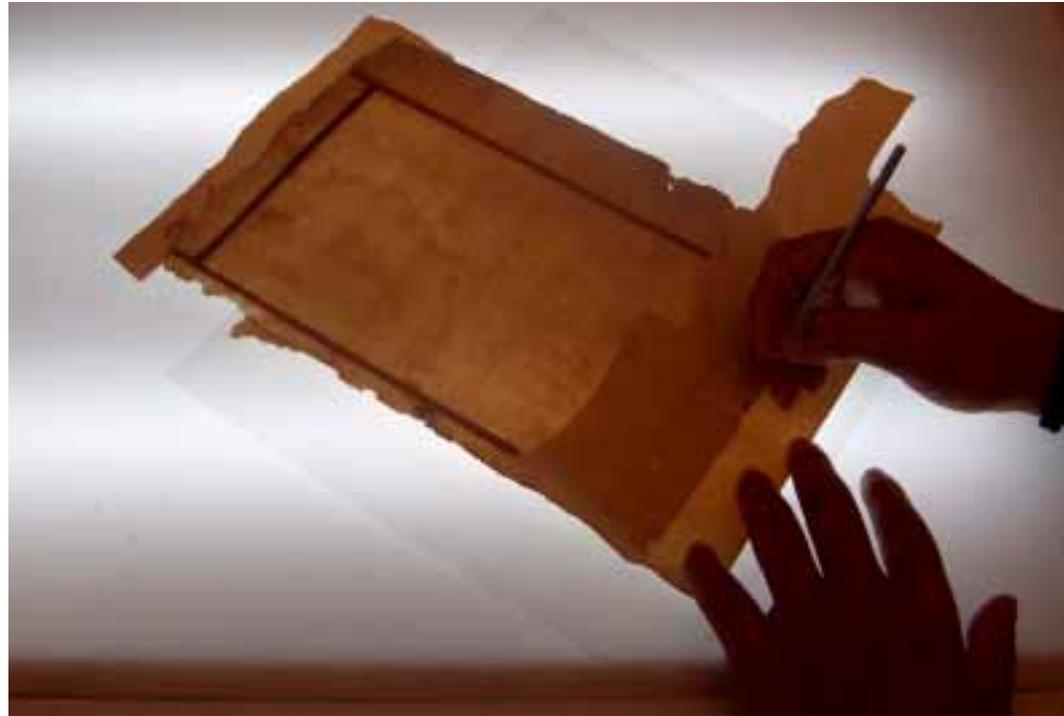
REDUCCIÓN DE MANCHAS



REINTEGRACIONES DE SOPORTE

MECÁNICA

MANUAL



LAMINACIÓN

