

# Tractament de desacidificació del material bibliogràfic patrimonial de la Biblioteca de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona. Universitat Politècnica de Catalunya

ELISABET CARRERAS MARCOS  
Biblioteca ETSEIB  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Av. Diagonal 647 - 08028 Barcelona  
Tel. 93 401 77 78 / 93 401 66 36  
elisabet.carreras@upc.edu

MARGARITA CENA COSIALS  
Biblioteca ETSEIB  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Av. Diagonal 647 - 08028 Barcelona  
Tel. 93 401 77 78 / 93 401 66 36  
margarita.cenya@upc.edu

MIQUEL CODINA VILA  
Biblioteca Rector Gabriel Ferraté  
Universitat Politècnica de Catalunya  
C. Jordi Girona, 1-3 - 08034 Barcelona  
Tel. 93 401 56 67  
miquel.codina@upc.edu

MONTSERRAT RAMON VALLS  
Biblioteca ETSEIB  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Av. Diagonal 647 - 08028 Barcelona  
Tel. 93 401 77 78 / 93 401 66 36  
montserrat.ramon@upc.edu

## Objectius

Presentar l'experiència de desacidificació duta a terme al Fons Històric de Ciència i Tecnologia (FHCT) de la Biblioteca de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (BETSEIB), amb l'objectiu de preservar el fons documental, amb l'aplicació intensiva de tecnologies de conservació de paper.

La desacidificació significa neutralitzar el pH del paper i aportar una reserva alcalina de carbonat de magnesi als documents tractats.

## Resum

La desacidificació contribueix a preservar els documents del llegat documental ubicat a l'BETSEIB.

L'acidesa residual del paper degrada lentament el material del qual està format la cel·lulosa, i com a resultat d'aquest procés el paper esdevé progressivament més vulnerable als agents ambientals i més trencadís, fins al punt que si no s'actua a temps pot perdre's completament la informació que conté.

Aquest és un procés del qual difícilment se'n té consciència però que pot fàcilment desembocar en un problema molt greu per a les biblioteques i arxius històrics en paper durant les properes dècades.

L'objectiu del tractament consisteix en:

1. Eliminació de l'acidesa.
2. Reposició de reserva alcalina del material afectat com a protecció per al futur.

El tractament s'ha fet en massa, que significa que una gran quantitat de documents són sotmesos a un mateix procés mitjançant una màquina.

S'ha realitzat sense desenquadrant ni descosir els materials i respectant l'estat i la integritat tant dels elements sustentadors com dels sustentats.

## **Conclusions**

En aquest pòster es presenta el projecte de desacidificació i els seus resultats. Aquesta actuació era necessària, doncs bona part del fons es trobava afectada per un excés d'acidesa del paper.

El paper fabricat a partir de la Revolució Industrial fins a 1960 pateix un procés de degradació progressiu que si no es prenen mesures, implicarà la pèrdua del patrimoni cultural escrit als dos últims segles.

Les dimensions del problema associat a la conservació del Patrimoni escrit dels segles XIX i XX exigeix el plantejament de projectes de conservació per a milers de llibres o documents, i la aplicació intensiva de modernes tecnologies de conservació de paper.