



Estimado colega:

Estamos realizando un estudio como proyecto de Tesis Doctoral para conocer cómo afectan los ácidos orgánicos a la degradación del patrimonio metálico de las colecciones de algunos museos y exposiciones en nuestro país.

La presencia en el ambiente de estos ácidos –principalmente ácido acético y fórmico- provoca importantes problemas de corrosión, fundamentalmente en objetos de plomo y cobre (o sus aleaciones) que pueden verse subsanados gracias a un control de dichos contaminantes. Éstos pueden proceder de las maderas, adhesivos, barnices y pinturas usadas para la construcción de vitrinas, almacenes, etc. y se ha comprobado que son, junto a los sulfuros, los principales contaminantes en interiores de museos y exposiciones.

Los objetivos de este estudio son cuatro:

1. Conocer las condiciones reales de contaminación por estos ácidos en museos y exposiciones.
2. Evaluar sus efectos y posibles sinergias.
3. Realizar a su vez ensayos de exposición real y de laboratorio para observar los efectos de estos ácidos en la corrosión de objetos metálicos.
4. A partir de las conclusiones obtenidas en los apartados anteriores, se pretenden establecer los parámetros de contaminación por vapores de ácido acético y fórmico. Esto será de una gran utilidad ya que servirá como guía a los profesionales dedicados a la conservación y restauración de nuestro patrimonio metálico.

Para los dos primeros objetivos, estamos contactando con profesionales encargados de la conservación-restauración de objetos metálicos en diversas colecciones, museos, centros de restauración, etc. Si considera que entre sus objetos metálicos podría haber alguno con este tipo de corrosión causada por la presencia de ácidos orgánicos, o está interesado en conocer las concentraciones de dichos contaminantes en el ambiente en que se conservan dichos objetos, háganoslo saber respondiendo a este e-mail y contactaremos con usted para facilitarle más información.

Muchas gracias.

Atentamente,

Dr. Emilio Cano Díaz
Científico Titular
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
ecano@cenim.csic.es