

## OTRA NOTA SOBRE TRATAMIENTOS NO TÓXICOS CON GASES INERTES

Para completar la nota de Nieves Valentín en el número precedente de APOYO 5:2, 1994, hago las siguientes consideraciones: desde hace cinco años que en el Museo Metropolitano de Arte de Nueva York se utiliza un sistema para control de insectos por anoxia basado en la aplicación del gas argón.

Este gas fue elegido en base a su eficacia para eliminar infestaciones, pues reduce el tiempo necesario para el tratamiento a una cuarta o a la mitad, dependiendo de la especie de insecto en cuestión. Para asegurar que el tiempo de tratamiento aplicado a un objeto es el mínimo necesario para la eliminación del insecto, hemos desarrollado un sistema para medir la respiración de los insectos en el objeto mismo, antes y después del tratamiento.

De esta manera se evita la extrapolación del tiempo de tratamiento en base a ensayos realizados sobre insectos fuera de su ambiente natural. Más información sobre este tema se puede encontrar en los trabajos citados en la bibliografía al pie de esta nota, o escribiendo a su autor o a Art Care, compañía que lo aplica comercialmente. (Dirección: Art Care, Bell Ans Park, 103 Greenbush Road, Orangeburg, NY 10962 EE.UU.. Fax: (914) 398-1315.)

Otras ventajas de este gas, aparte de las ya mencionadas por Nieves Valentín son:

- 1) no da lugar al desarrollo de microorganismos anaeróbicos como se ha comprobado que ocurre con el nitrógeno;
- 2) como es más pesado tiende a acumularse en el fondo de la bolsa envolvente, justamente donde se encuentra el objeto a tratar.

Este sistema también ha sido aplicado con buenos resultados en el Museo de Arte de San Paulo, Brasil.

### **Bibliografía:**

- Koestler, R.J. y Matthers, T.F., Application of Anoxic Treatment for Insect Control in Manuscripts of the Library of Megisti Laura, Mount Athos, Greece, "Environment et Conservation de l'Ecrit, de l'Image et du Son. Actas de la Segunda Jornada Internacional de ARSAG, Association pour la Recherche Scientifique sur les Arts Graphiques, París, 1994, pp. 59-62.

- Koestler, R.J., Practical Application of Nitrogen and Argon Fumigation Procedures for Insect Control in Museum Objects, en 2nd International Conference on Biodeterioration of Cultural Properties, Yokohama, 1992, pps. 96-98.

- Koestler, R.J., Insect Eradication Using Controlled Atmospheres and FTIR Measurement for Insect Activity, 10th Triennial Meeting of ICOM/CC, Washington, D.C. 1993, pp. 882-886.

[Robert J. Koestler](#)

[ Volver [INDICE GENERAL](#) ]