

PROGRAMA DE APOYO AL DESARROLLO DE ARCHIVOS IBEROAMERICANOS (ADAI)

INFORME TÉCNICO

Título del Proyecto: **Estudio de la influencia de la calidad del aire de los depósitos de archivos sobre el biodeterioro de los soportes documentales y su control mediante biocidas naturales.**

Carta de Compromiso no: **134/2010**

La ayuda que brindó el programa resultó ser el complemento en divisa de los proyectos institucionales de I + D + I titulados:

1. Influencia de la calidad del ambiente de los depósitos en la conservación de documentos de valor patrimonial.
2. Empleo de biocidas vegetales para el control del microbiodeterioro del patrimonio documental

Como consecuencia de la ejecución de estos proyectos, se obtuvieron resultados que se presentaron en eventos nacionales e internacionales y se publicaron trabajos en revistas internacionales.

EVENTOS INTERNACIONALES:

1. Productos ecológicos obtenidos de plantas en el control de hongos que participan en el biodeterioro del Patrimonio Cultural. **II Seminario de Conservación y Restauración de Bienes Culturales Muebles. 30 y 31/Oct./2015, Cusco, Perú.**
2. Aceite esencial de clavo de olor como fungicida en ambientes interiores de archivos y bibliotecas. **9th Congress of Chemical Sciences, Technology and Innovation (QUIMICUBA'2015). 13-16/Oct./2015. La Habana, Cuba.**
3. Applications of essential oil clove as fungicide on environments of archives and libraries. **XVI International Scientific Congress of National Center for Scientific Research (CNIC'2015). 22-26/Junio/2015. La Habana, Cuba.**
4. Biocidal activity of two essential oils on the fungal biodeterioration of historical documents. **XVI International Biodeterioration and Biodegradation Symposium. 3 - 5/Sept./2014. Lodz, Polonia.**

5. Empleo de aceites esenciales como inhibidores de la formación de biofilm fúngico en papeles. **Congreso Internacional INFO'2014. 14-18/Abril/2014, La Habana, Cuba.**
6. Use of three essential oils to the control of microorganisms causing biodeterioration in documentary heritage. **18th International Congress on Chemistry, Chemical Engineering and Biochemistry (QUIMICUBA'2012). 9-12/Oct./2012, La Habana, Cuba.**

EVENTOS NACIONALES:

1. Aceites esenciales como fungicidas en documentos de valor patrimonial. Estudio preliminar. **Encuentro Nacional de Micología 2015. 16/Oct./2015, La Habana.**
2. Hongos sobre técnicas fotográficas y mapas: un caso de estudio. **XVIII Taller de Historia y Archivología. 3 - 5/Nov./2014, La Habana.**
3. Clavo de olor, un recurso factible al control del biodeterioro en archivos y bibliotecas. **XVIII Taller de Historia y Archivología. 3 - 5/Nov./2014, La Habana.**
4. Comportamiento de la aeromicrobiota en dos depósitos del Archivo Nacional de la República de Cuba durante 7 años de estudio. **II Jornada Nacional Aerobiología. 19 y 20/Junio/2014. La Habana.**
5. Aplicación de una metodología piloto para el diagnóstico microbiológico ambiental en archivos y museos cubanos. **II Jornada Nacional Aerobiología. 19 y 20/Junio/2014. La Habana.**
6. Estudio de biocidas vegetales para el control de la contaminación fúngica en archivos. **Encuentro Nacional de Micología 2014. 25/Abril/2014, La Habana.**
7. Aceite esencial de clavo de olor, una alternativa ecológica al control del biodeterioro del papel. **II Seminario Nacional de Archivos Históricos Universitarios. 19-21/Marzo/2014. La Habana.**
8. Estudio de la calidad microbiológica del ambiente interior de la Mapoteca del Archivo Nacional de la República de Cuba y del biodeterioro en mapas. **XVII Taller de Historia y Archivología. 31/Oct. - 2/Nov./2012, La Habana.**

PUBLICACIONES INTERNACIONALES:

1. Biocidal activity of two essential oils on fungi that cause biodeterioration of paper documents. **International Journal of Conservation Science (Edition).**

2. Airborne microorganisms cultivable on naturally ventilated document repositories of the National Archive of Cuba. **Environmental Science and Pollution Research, 23: 3747-3757, 2016.**
3. Mold on stored photographs and maps: A case study. **Topics in Photographic Preservation, 16: 109-120, 2015.**
4. El planero como barrera contra agentes biodeteriorantes de mapas y planos. **ph investigación, (4): 45-61, 2015.**
5. Comportamiento de la aeromicrobiota en dos depósitos del Archivo Nacional de la República de Cuba durante 7 años de estudio. **AUGMDOMUS, 6: 1-24, 2014.**
6. Análisis de la micobiota existente en el ambiente interior de la Mapoteca del Archivo Nacional de la República de Cuba. **Boletín Micológico, 29(1): 2-17, 2014.**



Dra. Sofía Borrego Alonso
Jefa del Proyecto