

	<b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> <small>IBERARCHIVOS-PROGRAMA ADAI</small>	<b>Programa ADAI</b> <b>(Apoyo al Desarrollo de</b> <b>Archivos Iberoamericanos)</b>
 <small>AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL</small>	 <small>Secretaría General Iberoamericana</small> <small>Secretaría General Ibero-Americana</small>	



**Departamento de Conservación y Servicios Técnicos**  
**División de Restauración**

**Informe final**

**Proyecto IBERARCHIVOS-ADAI:**

**Restauración de protocolos notariales del siglo XIX, fase II.**

**2019/034**

**Marzo 2021**

	<p><b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> RELACIONES PROGRAMADAS</p>	<p><b>Programa ADAI</b> <b>(Apoyo al Desarrollo de</b> <b>Archivos Iberoamericanos)</b></p>	
 <p>AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL</p>		 <p>Secretaría General Iberoamericana Secretaría General Ibero-Americana</p>	

## Área de Restauración

El Archivo General de la Nación mantiene su enfoque en el rescate y conservación de la documentación de relevancia histórica para el país, por tal razón se seleccionó el Fondo Protocolos Notariales para su restauración, con el propósito de devolver las condiciones físico-mecánicas del soporte y eliminar los factores de deterioro.

Como resultado del trabajo realizado durante ocho meses del proyecto, fueron intervenidas 2,472 hojas, correspondientes a diez unidades de instalación, con lo que se ha beneficiado el servicio a los usuarios al incorporar nueva documentación que estaba fuera del acceso de los investigadores.

Debido a su estado de deterioro, la intervención de los protocolos notariales requiere el cumplimiento riguroso de principios básicos de restauración, como la mínima intervención, respeto de la originalidad, integridad de la información y aplicación de procesos reversibles e inocuos al soporte.

Para la restauración de las unidades se emplearon diversos procesos según se especifica a continuación:

### Identificación del nivel de pH

La realización de esta prueba se ha efectuado para establecer en forma aproximada el grado de acidez del documento.

Para realizar la medición se utilizó el sistema de tiras indicadoras por contacto (colorímetro). Dichas tiras están compuestas de varios tintes indicadores por coloración. Se ha humectado una pequeña zona del papel y se ha colocado la tira por debajo, dejándola actuar unos segundos, seguidamente se han comparado los resultados con el patrón de colores que determina el pH. El promedio obtenido en las mediciones es de 5 y 6, estos representan niveles bajos debido a que lo idóneo es que esté en 7.



	<b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> RESERVIOS-PROGRAMA-ADM	<b>Programa ADAI</b> (Apoyo al Desarrollo de Archivos Iberoamericanos)	
 AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL		 Secretaría General Iberoamericana Secretaría-General Ibero-Americana	

### Pruebas de solubilidad de las tintas

Se efectuaron análisis de solubilidad a las tintas presentes en los documentos, para garantizar que no sean removibles y conocer si permiten el uso de tratamientos que requieran agua u otro disolvente sin riesgo de daños.

### Limpieza en seco

Consistió en la eliminación de polvo, manchas de humo y polución, restos de insectos, presillas y adiciones superficiales que afectan los documentos, para esto se utilizó brocha, bisturí y gomas de borrar no abrasivas



### Fijación de sustancias solubles

Para las tintas que presentaron corrimiento durante las pruebas de la solubilidad se utilizó Paraloid B72 diluido en un solvente como fijativo de las mismas.

### Tratamiento acuoso

Para eliminar los residuos de suciedad que se encuentran dentro de las fibras y extraer productos de degradación solubles del papel, se realizó lavado por inmersión. Para esto se utilizan bandejas especiales de acuerdo al tamaño del documento.

	<b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> <small>RECURSIVOS-PIBOSIBMA/ADM</small>	<b>Programa ADAI</b> <b>(Apoyo al Desarrollo de</b> <b>Archivos Iberoamericanos)</b>	
 <small>AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL</small>		 <small>Secretaría General Iberoamericana</small> <small>Secretaría-Coral Ibero-Americana</small>	



### La desacidificación

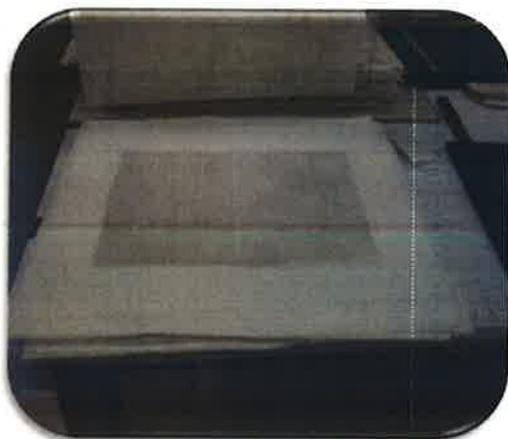
Los soportes que se encontraron ácidos en la identificación del pH pasaron por el tratamiento de desacidificación. Este se realizó por medio acuoso y seco, añadiendo una sustancia alcalina al agua (Tetraborato de sodio al 10 %) y en otros casos se utilizó el Bookeeper en aquellos soportes que no podían ser sumergidos.



	<p><b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> RESERVADOS PROGRAMAS</p>	<p><b>Programa ADAI</b> <b>(Apoyo al Desarrollo de Archivos Iberoamericanos)</b></p>
	 <p>AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL</p>	 <p>Secretaría General Iberoamericana Secretaría-Geral Ibero-Americana</p>

## Secado – alisado

Para la adecuada preservación del papel, se efectuó el secado bajo una presión moderada y homogénea, colocando el documento directamente desde la bandeja de lavado para que este repose entre dos papeles secantes. Posteriormente se ha de superponer un acrílico para trasladarlo a la prensa peso, y sobre ella una lámina de metacrilato para efectuar la presión necesaria. Los papeles secantes se cambiaron a medida que las hojas de papel fueron secando.



## Reintegración de zonas perdidas en el soporte

Una vez realizadas las operaciones anteriores, se estimó necesario la reparación de los rasgados y faltantes presentes en distintas zonas del documento, ya que además de que estéticamente producen un efecto negativo, puede ser el detonante de mayores daños en el papel. Para esta operación se ha considerado lo más acertado el uso de un papel similar al documento y como adhesivo carboximetil celulosa, puesto que se trata de procedencia natural, con base al agua y reversibilidad.



	<b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> <small>RELACIONES PROGRAMADAS</small>	<b>Programa ADAI</b> <b>(Apoyo al Desarrollo de</b> <b>Archivos Iberoamericanos)</b>	
 <small>AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL</small>		 <small>Secretaría General Iberoamericana</small> <small>Secretaría General Ibero-Americana</small>	

## Laminado

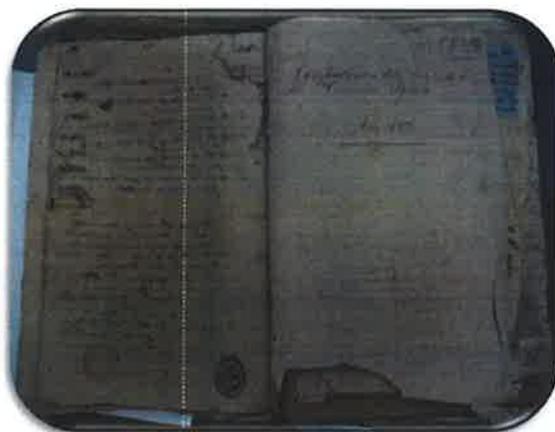
La documentación que presentó fragilidad y fragmentación se procedió aplicar una capa fina de papel artesanal por una de sus caras y en algunos casos en ambas.



Listado de las unidades intervenidas		
Inventario topográfico	Fecha de los documentos	Cantidad de hojas
704039	1921	252
703040	1845-1906	213
704189	1902-1906	213
704029	1921	289
704023	1834	198
1,165 hojas intervenidas		
<b>Cantidad total de hojas intervenidas durante el proyecto 2,472</b>		

	<p><b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> DE ARCHIVOS-PROGRAMA ADAI</p>	<p><b>Programa ADAI</b> <b>(Apoyo al Desarrollo de</b> <b>Archivos Iberoamericanos)</b></p>
 <p>AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL</p>	 <p>Secretaría General Iberoamericana Secretaría General Ibero-Americana</p>	

**Documentos antes de proceso de restauración**



	<p><b>COOPERACION IBEROAMERICANA</b> RESERVIOS-PROGRAMA ADAI</p>	<p><b>Programa ADAI</b> <b>(Apoyo al Desarrollo de</b> <b>Archivos Iberoamericanos)</b></p>
 <p>AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL</p>	 <p>Secretaría General Iberoamericana Secretaría-General Ibero-Americana</p>	

**Documentos después del proceso de restauración**

