

Informe técnico proyecto 2015 / 029
XVIII Convocatoria de Ayudas a Proyectos Archivísticos
Iberoamericanos (ADAI).
Informe Final elaborado por la Fundación Proyecto Navío “F.P.N.”



Este documento contiene el informe técnico¹ para dar cierre al Proyecto "**Patrimonio inmaterial marítimo colombiano. Búsqueda de saberes y conocimientos náuticos neogranadinos en los fondos documentales del AGN**". Un proyecto seleccionado en la XVIII Convocatoria del Programa de Apoyo al Desarrollo de Archivos Iberoamericanos (ADAI), al cual se le asignó el código 2015-029 y recibió un apoyo económico de 4.000 euros.

1. Búsqueda y selección de fuentes documentales

La primera actividad desarrollada para el proyecto fue la revisión de la totalidad de títulos² de los 148 Legajos del fondo Milicias y Marina (CO.AGN.SC.37), del Archivo General de la Nación de Colombia³, *Jorge Palacios Preciado*.

En total se revisaron 20.913 títulos por medio de:

1. La plataforma digital de consulta del AGN - Archidoc
2. Los índices impresos de este fondo que se encuentran en la sala de investigación del AGN
3. Una base de datos no relacional⁴ creada a partir de archivos digitales entregados por funcionarios del AGN⁵.



Fotografía 1. Revisión de los catálogos impresos del fondo Milicias y Marina del AGN



Fotografía 2. Revisión de los catálogos impresos del fondo Milicias y Marina del AGN

¹ La documentación cuenta además con un CD adjunto en el que se han incluido archivos Word, Excel, PDF y JPG que complementan y justifican el desarrollo del proyecto. Entre los archivos Word incluidos en el CD, se encuentra un documento en el que se ha incluido las leyendas de las imágenes contenidas en este texto (nombradas según parámetros de ADAI) y un breve resumen del proyecto para su posterior difusión.

² Con el término título el nombre con el que fueron catalogados los manuscritos que conforman un legajo.

³ en adelante AGN.

⁴ Entiéndase como tabla Excel

⁵ Dos archivos de texto denominados como *MILIYM* y *SC. Milicias y Marina*.

Es de anotar que para efectos del proyecto era imprescindible que los datos del fondo estuvieran estructurados en un formato de filas y columnas, de otro modo, el trabajo de selección de títulos para su posterior vinculación con otras tablas de datos no hubiera podido materializarse.

Para los 20.913 títulos del fondo se efectuó una revisión detallada de las palabras que contenía cada título, con el objetivo de poder seleccionar todos aquellos manuscritos que tuvieran dentro de sus títulos palabras relacionadas con los espacios marinos y actividades de navegación. De esta revisión, el universo de datos del proyecto se redujo a 3.006 títulos.

Los vocablos o palabras claves que con más recurrencia se encontraron en los títulos del fondo asociados con lo marítimo y la náutica fueron:

Abordo, actividades marítimas, aduana, alférez, almirante, anclada, aprehensión, apresamientos, apresto, armada, arribo, astillero, atacar, ataque, atlas marítimo, avistamiento, bahía, bajos, balandra, barco, bergantín, bloqueo, bote, brea, buque, cabotaje, canal, canoa, capitán, captura, carena, carpintero, champán, comandante de marina, combate, conducción, construcción, contrabando, contramaestre, corbeta, cordaje, corsarios, corso, costa, costas, descubrimiento, desembarco, desertor, diario, diario de navegación, echada a pique, embarcaciones, ensenada, escuadra, expedición, falúa, flete, fondea, fondear, fragata, golfo, guardacostas, hazañas, incidencias, islas, lancha, llovidos, maderas, maestranza, maestre, mar, marina, marinos, marítima, mercante, movimiento de naves, movimientos marítimos, naufragio, naval, navegación, naves, navío, océano, pailebote, patente, península, persecución, pertrechos, pesca, piloto, pique, piraguas, polizones, prácticos, presas, puerto, rada, reconocimiento, reembarque, registro, relevo, remisión, reparación, reparaciones, salidas, salvamento, siniestro, tinglado, toma, transporte, traslado, travesía, tripulación, urca, varadas, velamen, viajar, viaje, zarpe.

Informe técnico proyecto 2015 / 029.
XVIII Convocatoria de Ayudas a Proyectos Archivísticos Iberoamericanos (ADA).
Informe Final elaborado por la Fundación Proyecto Navío "F.P.N."

	No. del Legajo del Fondo
	No. total de títulos del Legajo según catalogación AGN
	No. de títulos seleccionados por legajo

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	199	79	108	68	18	31	53	165	201
0	16	7	3	6	1	4	5	9	7
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
215	191	110	91	101	194	134	165	120	23
12	6	3	0	19	9	9	8	14	10
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
91	21	33	23	34	38	46	18	34	195
5	14	23	5	12	1	0	1	5	8
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
174	55	14	25	49	107	47	45	54	41
21	2	10	1	7	0	4	4	6	3
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
66	49	58	44	68	56	57	55	107	103
12	5	4	5	1	2	6	1	54	21
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
168	154	158	106	106	160	229	217	269	193
60	4	65	88	86	11	21	14	28	157
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
196	212	177	129	203	167	171	235	176	305
29	112	129	16	22	11	17	18	18	12
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
209	210	148	165	216	172	203	170	150	172
12	15	9	42	11	10	38	82	15	135
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
169	28	208	188	172	174	193	195	208	187
108	1	21	24	22	21	17	22	8	14
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
166	180	194	164	176	194	173	181	214	216
16	11	10	11	8	9	10	12	13	3
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
238	133	197	179	200	214	201	200	228	132
15	11	12	4	2	4	6	6	6	1
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
210	198	154	134	176	171	178	152	144	158
36	35	71	51	82	34	12	55	50	98
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
136	175	132	163	152	137	160	226	74	216
14	46	30	29	22	6	1	0	6	8

2. Digitalización de los títulos del fondo que no podían ser consultados en la plataforma Archidoc del AGN.

Teniendo en cuenta que no todos los títulos de los legajos del fondo se encontraban disponibles para su consulta en la página del AGN al momento de la realización de este proyecto, se realizó la gestión con la entidad para conocer el estado de digitalización del fondo y solicitar sus soportes digitales para ser empleados en la fase de sistematización de datos.

Aunque el AGN facilitó una importante cantidad de imágenes del fondo, la manera como fue guardada la información entregada⁶ supuso problemas para la ubicación ágil de los títulos seleccionados por el proyecto.

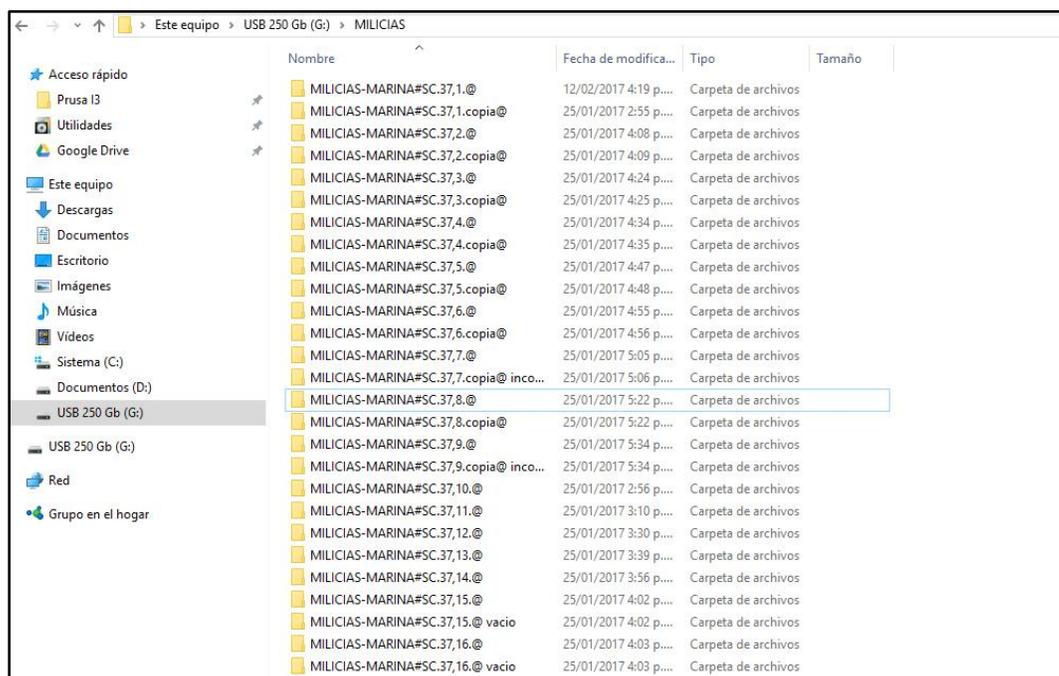


Figura 1. Captura de pantalla en el que se detalla la forma como se entregaron las carpetas con los legajos del fondo

⁶ En un disco duro se guardaron carpetas conformadas por subcarpetas que en su interior contenían archivos JPG rotulados con un código diferente al de la foliación y los números de entrada de la catalogación del AGN para el fondo.

Informe técnico proyecto 2015 / 029.
XVIII Convocatoria de Ayudas a Proyectos Archivísticos Iberoamericanos (ADA).
Informe Final elaborado por la Fundación Proyecto Navío "F.P.N."

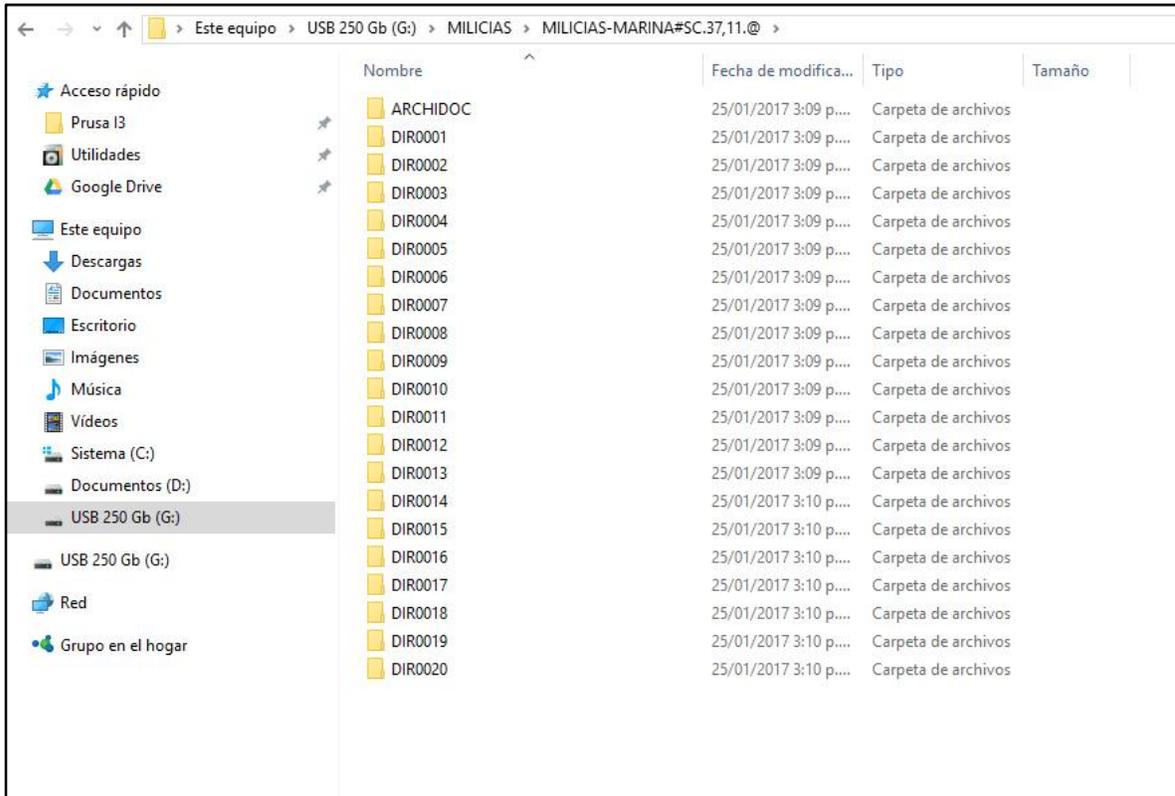


Figura 2. Captura de pantalla en el que se detalla la estructuración de subcarpetas de cada uno de los legajos del fondo digitalizados por el AGN

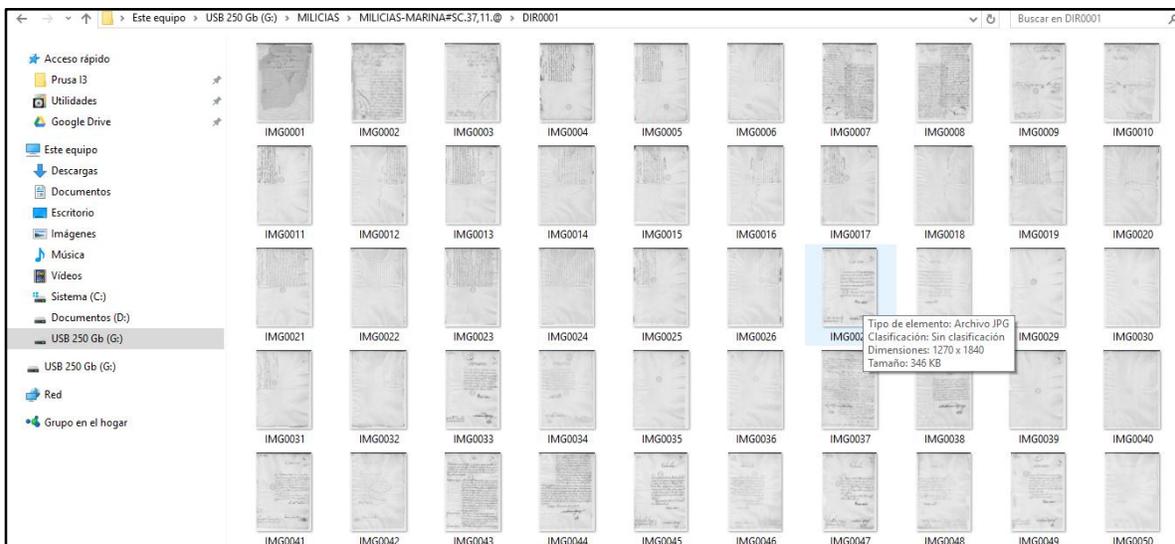


Figura 3. Captura de pantalla en el que se detalla la forma como se entregaron los archivos digitalizados de cada legajo del fondo

De otra parte, una revisión exhaustiva de los archivos entregados permitió determinar que existía un importante número de legajos con documentación relevante para el proyecto de los que no existían soportes digitales. Teniendo en cuenta lo anterior, se hizo necesario programar una fase de digitalización de documentos que no estaba proyectada ni presupuestada en el proyecto. Para esta tarea se ubicaron los legajos y títulos de los cuales se sabía, según información suministrada por el AGN de su plataforma Archidoc, que no se contaba con soporte digital para su consulta en línea. De este modo, se digitalizaron en total 920 títulos de 39 legajos.

El proceso de digitalización de la documentación se efectuó con un dispositivo móvil para mayor agilidad y optimización de tiempo y recursos. Se designó a un investigador para que solicitara, con el correspondiente consentimiento del AGN, los títulos seleccionados en la primera etapa del proyecto de legajos carentes de información digital. Posteriormente, a cada título, manualmente se le tomaron imágenes de sus folios⁷ que fueron editadas para generar un único archivo en formato PDF del manuscrito. Finalmente, el archivo PDF fue nombrado con el número de entrada según la catalogación del AGN (ej. 39164) con el propósito de poder vincular fácilmente tales archivos, en la base de datos correlacional creada para el proyecto.

54	55	56	61	62	63	79	81	83	85
89	90	93	96	98	103	104	105	107	109
111	117	120	122	124	126	127	129	130	132
136	138	139	140	141	143	144	146	147	

Tabla 3. Legajos del fondo en los que se digitalizaron títulos

⁷ Guardadas en un archivo JPG.



Fotografía 3. Proceso de digitalización de títulos seleccionados que no se encontraban disponibles para consulta web



Fotografía 4. Proceso de digitalización de títulos seleccionados que no se encontraban disponibles para consulta web

Durante el trabajo de digitalización se encontraron varias dificultades al contrastar la información del archivo Excel creado para el fondo, conformado con los datos de catalogación del AGN con los manuscritos físicos. En primer lugar, los folios asignados a los títulos que se encuentran en el archivo Excel corresponden al segundo proceso de numeración del fondo, que ha tenido ya tres re-foliaciones. Para poder tener certeza de que, efectivamente, se estuviera digitalizando los títulos seleccionados fue necesario contrastar la información de la tabla Excel con los índices impresos del AGN del fondo. En segundo lugar, en el archivo Excel creado, los datos correspondientes al número de folio de cada título no daban cuenta que algunos manuscritos podían contener otras partes del documento dispersas en el legajo. Cuando se detectaron títulos con estas características, a los archivos PDF generados por la digitalización se les rotuló con el número de entrada según la catalogación del AGN seguida de una numeración alfabética para distinguir los

diversos fragmentos (ej. 50721a, 50721b). También cuando se identificaron en los títulos problemas en su numeración esta situación fue notificada en la base de datos creada por el proyecto.

En el proceso de consulta de los títulos en físico se aprovechó para revisar si dentro del Fondo Milicias y Marina efectivamente existían mapas y planos referenciados en los títulos de los manuscritos. Sin embargo, esta revisión permitió concluir que: actualmente en el Fondo Milicias y Marina no se encuentra ningún plano o mapa y, los documentos de esta tipología que fueron parte integral de alguno de los títulos pudieron ser archivados, en el mejor de los casos, en otros fondos del AGN como la mapoteca o, simplemente desaparecieron. Sobre esta pesquisa se presenta el siguiente balance:

No. Entrada	Legajo	No. Orden	Descripción	Anotación
36502	19	45	Plano Riohacha	(Map 2) MAPOTECA:SMP.4,REF.384A
38139	47	51	Mapa gobernación Darién	Sólo se nombra la existencia del mapa
41966	70	75	Maracaibo	Sólo se nombra la existencia del mapa
43906	80	67	Golfo San Miguel	Puede corresponder a: MAPOTECA:SMP.6,REF.117
49739	112	16	Plano Bocagrande	Sólo se nombra la existencia del mapa
50846	118	112	Mapa Darién	Sólo se nombra la existencia del mapa
50909	119	23	Batería Riohacha	MAPOTECA:SMP.4,REF.383A
50936	119	50	Mapa Provincia de Riohacha	Sólo se nombra la existencia del mapa
51339	122	14	Plano Bahía Calidonia	MAPOTECA:SMP.4,REF.64A
51383	122	58	Plano Darién	Sólo se nombra la existencia del mapa
51543	123	43	Plano Darién	Sólo se nombra la existencia del mapa
53210	135	50	Mapa Darién	Sólo se nombra la existencia del mapa
53219	135	59	Fuerte San Fernando	Sólo se nombra la existencia del mapa

Tabla 5. Relación de títulos del fondo que relaciona la existencia de mapas y planos dentro de su contenido

3. Elaboración de categorías de análisis investigativas, estructuración de la base de datos correlacional y montaje de un sitio web.

La actividad que más retos presentó para el proyecto fue la creación de una herramienta investigativa⁸ en la que se pudiera sistematizar de manera lógica y ágil, la mayoría de datos contenidos en los documentos históricos cuando estos fueran objeto de revisión por parte de algún investigador.

Tal empresa supuso conformar un equipo interdisciplinar que fuera capaz de: a) homologar y articular tanto los intereses investigativos de las personas que consultan la documentación histórica; b) los requerimientos técnicos y teóricos inherentes a la creación de las bases de datos relacionales; c) la consecución y manejo de software especializado y, finalmente, d) generar un espacio común en el que se pudiera utilizar la herramienta, que fuera ágil y comprensible para los usuarios de la herramienta.

En lo referente al equipo de trabajo, el proyecto contó, durante toda su ejecución, con la participación de un especialista en la creación y manejo de bases de datos con conocimientos en el desarrollo de software y sitios web.



Fotografía 5. Profesional encargado de crear la base de datos del proyecto

Este profesional trabajó de la mano con los investigadores de archivos encargados de la sistematización de datos de documentación histórica, encargándose en primera instancia, de re-digitalizar los contenidos de catalogación del fondo en la tabla Excel para la selección de archivos, posteriormente, en el diagramación del modelo relacional de la base de datos y la definición de las variables y sub-variables

⁸ Entendida como una base de datos correlacional.

vinculantes, luego, en la creación del aplicativo y la creación del sitio web en donde se emplearía la base de datos y finalmente apoyando el proceso de sistematización de datos verificando que toda la arquitectura del software funcionará correctamente.

- **Definición de los elementos relacionales de la base de datos con sus variables y sub-variables.**

Una vez definido el universo de títulos del fondo (3.006) que sería revisado, se dio paso, por parte de los investigadores de archivo, a la selección 35 títulos para efectuar una revisión detallada de sus contenidos y con este ejercicio, identificar los tipos de datos más representativos presentes en los documentos (entendidos como variables y sub-variables) estableciendo paralelamente, junto con el programador, los elementos vinculantes/relacionales que debería contener la base de datos correlacional apoyándose tanto en diseños sobre papel efectuados por los investigadores de archivo como en la creación de tablas preliminares en archivos Excel.

De dicho proceso de revisión documental se definieron las siguientes variables /elementos relacionales:

Personajes, Embarcaciones, Lugar, Fechas y sucesos, Instituciones y Edictos, Actividades e información General del manuscrito.

A cada uno de estos elementos se le crearon unas subcategorías de datos que debían complementar la información que sobre un personaje, una embarcación o un lugar referenciado que se encontrara en uno o varios títulos documentales. De otra parte, se establecieron también unos campos relacionados con las características documentales de cada título, que tendrían que ser siempre complementados para cada título revisado por el investigador, con independencia de la localización de datos o no, de las variables/elementos relacionales durante su pesquisa.

En principio, los campos a rellenar para cada elemento/variable buscan ser lo más fieles posibles a la documentación histórica. De ese modo, la mayoría de entradas de información son campos de selección con variables predefinidas en los que no es posible la creación de grandes líneas de texto por parte del investigador, garantizando con esto la estandarización en el formato de ingreso de datos.

Para cada elemento se definieron varios bloques de información a recuperar conformada por un bloque de información básica y otros complementarias siendo los elementos de personajes y las embarcaciones los que más información se podría recuperar. A continuación, se describen cada uno de elementos relacionales establecidos:

→ En el elemento **PERSONAJES** se establecieron como campos de información básica los siguientes:

Nombre
Cargo / Ocupación
Nacionalidad
Categoría del personaje dentro de la documentación (P/S)
Otros datos

Y como bloques de información secundaria los siguientes:

1. Información personal

Lugar de Nacimiento
Edad
Fecha de Nacimiento (dd/mm/aa)
Enfermedades
Lugar de muerte

2. Parentesco

Nombre
Vinculo

3. Hoja de servicio

Carrera
Clase/ Cargo
Compañía /regimiento/dependencia/Empleo
Al mando de
Lugar / Paraje
Año
mes
día

4. Comisiones/Trabajo/Encargos

Tipo
Lugar/Paraje
Fecha inicio (dd/mm/aaaa)
Fecha Fin (dd/mm/aaaa)
Cargo/Función/empleo
Al mando de / Solicitada por
Dependencia/Institución
Información adicional

→ Para el elemento **EMBARCACIONES** se definieron los siguientes campos de información básica:

Nombre
Alias
Tipo Buque
Bandera / Nacionalidad
Utilidad
Categoría de la embarcación dentro de la documentación (P/S)
Otros datos embarcación

Y como bloques de información secundaria los siguientes:

1. Datos de embarcación 1

Lugar de construcción
Fecha de construcción
Fecha de naufragio / desecho / echada a pique o hundimiento
Dueño / propietario
Reparaciones y mantenimiento
Descripción del trabajo realizado
Lugar
Fecha

2. Datos de embarcación 2

Armas, municiones y artefactos de fuego
Arboladura y otras piezas
Velamen
Jarcias y otras piezas
Anclas y otras piezas
Motonería y otras piezas
Viveres y géneros

3. Características del buque

Manga
Eslora
Puntal
Calado
Capacidad de carga
Otras características

4. Comisiones/Trabajo/Encargos

Trayectos/Rutas

Lugar de Partida
Fecha Partida (dd/mm/aaaa)

Lugar de Destino
Fecha Llegada (dd/mm/aaaa)
Misión Al mando de
Otra información del viaje

Escala(s)

Lugar Escala
Fecha llegada escala
Fecha salida Escala

Carga

Descripción
Cantidad

→ Para el elemento **FECHAS Y SUCESOS** se definieron los siguientes campos de información básica:

Fecha (dd/mm/aa)
Lugar Descripción del hecho histórico
Categoría del evento dentro de la documentación (P/S)
Cita Textual

→ Para el elemento **LUGAR** se definieron los siguientes campos de información básica:

Nombre
Tipo
Categoría del Lugar dentro de la documentación (P/S)
Cita textual/nota

Y como bloques de información secundaria los siguientes:

Uso
Actividades
Región
Provincia
Límites
Descripción
Población
Características geográficas
Clima
Recursos
Vías de comunicación / Acceso

→ Para el elemento **ACTIVIDAD** se definieron los siguientes campos de información básica:

Tipo de actividad
Descripción del proceso
Personajes
Herramientas
Materiales
Nota*/Cita textual

→ Para el elemento **INSTITUCIÓN/EDICTOS** se definieron los siguientes campos de información básica:

Nombre de la institución/entidad
Cita textual / nota

Y como bloques de información secundaria los siguientes:

1. Edictos (Decreto/Auto/Real Cédula)

Tipo resolución
Emitidos por
Fecha de emisión
Dirigido a
Resolución

2. Datos generales Institución

Categoría
Lugar/Jurisdicción
Fecha de creación
Fecha de cierre
Funciones de la institución

3. Funcionarios

Cargos (organigrama)
Cantidad
Rubros/salarios
Fecha

→ Para los datos asociados a la **INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO** se definieron los siguientes campos de información:

Tipo de documento
Estado de conservación (B/R/M)
Disponibilidad para consulta
Emitido por

Dirigido a
Fechas extremas
No. de páginas
Palabras claves para la selección del documento
Anotaciones sobre la catalogación
Sinopsis General / Observaciones / Comentarios
Vincular el documento al evento / tema

Informe técnico proyecto 2015 / 029.
 XVIII Convocatoria de Ayudas a Proyectos Archivísticos Iberoamericanos (ADAI).
 Informe Final elaborado por la Fundación Proyecto Navío "F.P.N."



Figura 4. Esquema general del modelo relacional de la base de datos

- **Base de datos correlacional del Patrimonio Inmaterial Marítimo y Documental Colombiano⁹**

Pensando en el beneficio de la comunidad científica y el público, siendo conscientes además de que existen limitaciones en cuanto a la cantidad de elementos relacionales que se pueden extraer de los documentos históricos, sus descripciones en tablas y las consultas posibles, se concibió [PIMDC](#) como un proyecto de software libre, donde el código al aplicativo y la descripción es abierto, para su posible reproducción, modificación y distribución.

Es importante resaltar que si bien [PIMDC](#), actualmente es el único medio disponible para la consulta e ingreso de los datos, el diseño de la arquitectura del software fue pensado en la posibilidad de expandir las fuentes de acceso a información en el futuro. Por ejemplo, se podrían desarrollar apps para dispositivos móviles que le permita al investigador realizar operaciones en la base de datos durante un trabajo de archivo.

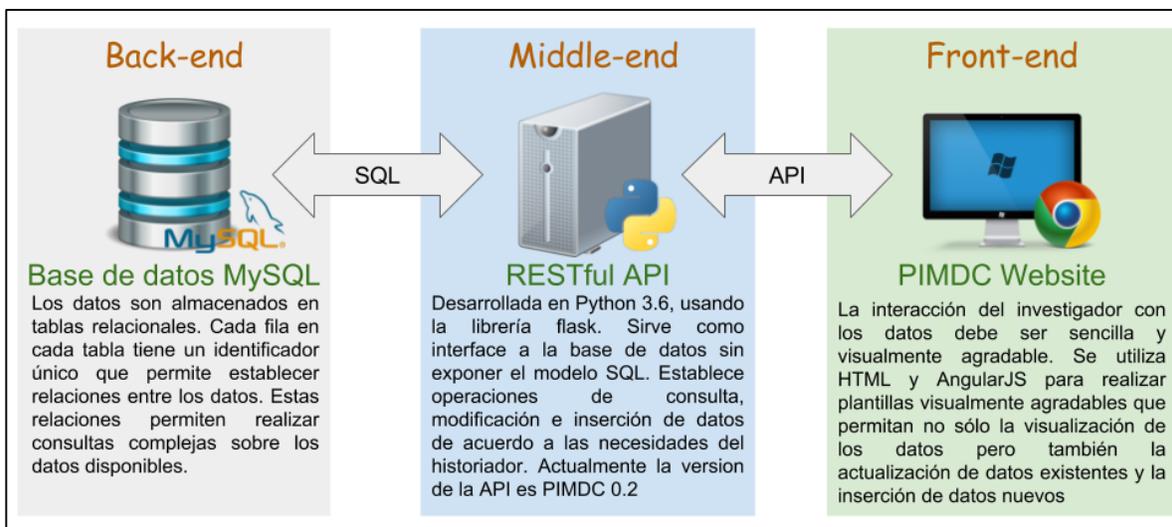


Figura 6. Arquitectura de software de PIMDC

Actualmente se cuenta sólo con las operaciones necesarias para inserción, consulta sencilla, modificación y remoción de datos. Por este motivo la versión actual es 0.2. En el futuro se pretende expandir estas operaciones con la posibilidad de responder preguntas más específicas dentro de la base de datos. Para este proceso se debe tener en cuenta la opinión de la comunidad científica para definir preguntas importantes que puedan ser respondidas de acuerdo con las relaciones de los datos presentes en la base de datos. A continuación se relacionan las principales operaciones que se pueden desarrollar en [PIMDC API0.2](#)

⁹ En adelante PIMDC. Sigla usada para denominar tanto a la base de datos como el espacio web en donde se aloja la base de datos.

➤ **Consultar**

Esta operación permite consultar una entrada única dentro de un elemento relacional específico. La consulta espera un elemento relacional y un parámetro enviado por método GET que contiene el elemento ID en la base de datos.

http://pimcapi.fundacionproyectonavio.org//PIMC0.2/Consulta/<elemento_relacional> (GET con id Elemento Relacional)

➤ **Consultar Todos**

Permite consultar todos los elementos de la base de datos de un elemento relacional específico. Adicionalmente permite realizar filtros a los resultados. Si el valor enviado es numérico (entero o float), se filtrará por el valor específico, pero si es una cadena, se filtrará por similitud (LIKE %...%).

http://pimcapi.fundacionproyectonavio.org//PIMC0.2/ConsultarTodo/<elemento_relacional> (GET con valores para filtrar)

➤ **Insertar**

Permite agregar una nueva entrada a la base de datos. Esta función revisa que los parámetros enviados si sean campos de la base de datos.

http://pimcapi.fundacionproyectonavio.org//PIMC0.2/Insertar/<elemento_relacional> (GET/POST con valores a insertar)

➤ **Modificar**

Dado un ID de un elemento relacional, se modifican las columnas que sean enviadas adicionalmente a la consulta.

http://pimcapi.fundacionproyectonavio.org//PIMC0.2/Modificar/<elemento_relacional> (POST con elemento relacional ID y valores a modificar)

➤ **Eliminar**

Elimina una entrada dentro de la base de datos dado un elemento relacional ID

http://pimcapi.fundacionproyectonavio.org//PIMC0.2/Eliminar/<elemento_relacional> (DELETE con elemento relacional ID)

- **Sitio web con aplicativo**

PIMDC es una página hecha en HTML que permite que la interacción entre la base de datos y el investigador sea simple y que los datos ingresados se llene conforme a los requerimientos establecidos en el proyecto. Las principales características del sitio web son las siguientes:

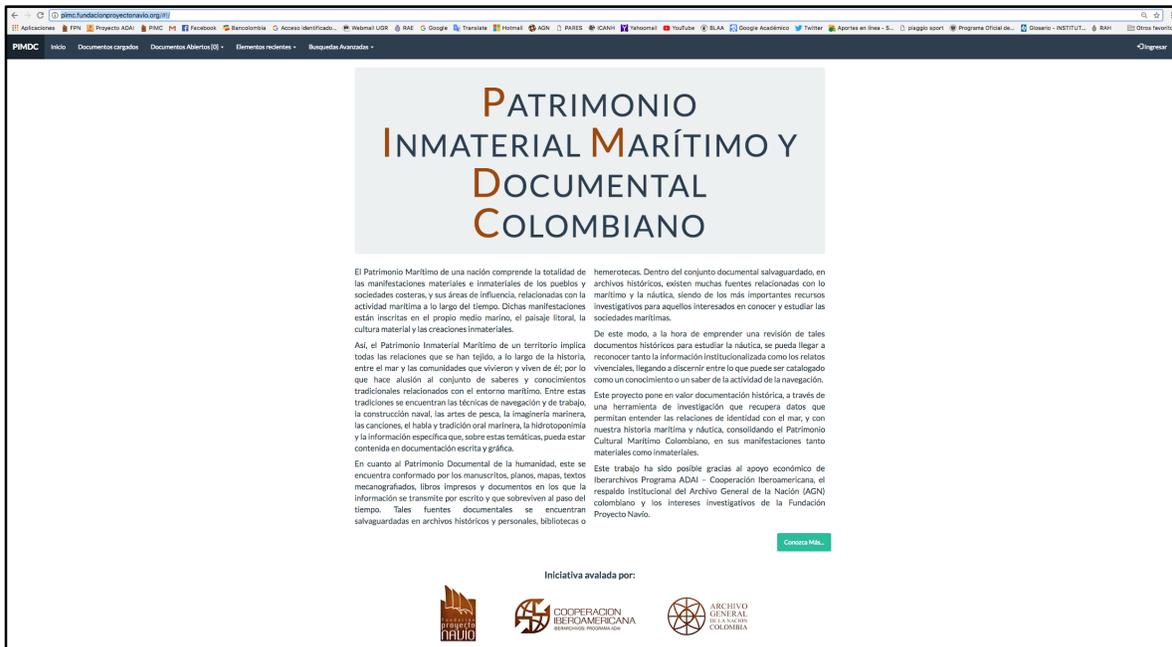


Figura 7. Captura de pantalla de la hoja de entrada al sitio web PIMDC

ITEM	ESPECIFICACIÓN
Dominio	Go Daddy
Hosting	HostGator
Dirección Web página Fundación	http://www.fundacionproyectonavio.org/
Dirección Web específica del sitio	http://pimdc.fundacionproyectonavio.org/#/
Tiempo de duración del sitio web con la base datos	1 año – con opción de prórroga
Sitio Web disponible en	Computadores y dispositivos móviles
Enlaces con otros sitios web	ADAI http://www.iberarchivos.org/ AGN http://www.archivogeneral.gov.co/ FPN https://www.facebook.com/pages/Fundaci%C3%B3n-Proyecto-Navio/114680911889754?fref=nf

Tabla 6. Datos generales del sitio web

En cuanto al aplicativo es importante resaltar que se ha creado para extender las posibilidades de búsquedas de los datos contenidos en los documentos para pasar de encontrar palabras claves aisladas a generar relaciones entre datos que tengan peso de acuerdo a los valores que para el investigador son importantes.

La relevancia no es solo encontrar el listado de títulos asociados a una temática sino de la relación de los contenidos de esos documentos para dar respuesta a preguntas más avanzadas; por ejemplo, saber todos los personajes que estuvieron relacionados con una embarcación o encontrar los eventos dentro de un rango de fechas que ocurrieron en un lugar específico. Sin embargo, es justo anotar que, dado que aún no se han establecido preguntas de investigación o consultas específicas, actualmente en el sitio web no es posible efectuar este tipo de consultas avanzadas.

Para garantizar la veracidad de los datos que conforman la base de datos se ha requerido generar la creación de usuarios que deben ser aceptados por los administradores de la aplicación. Para poder obtener un usuario y hacer uso del aplicativo, se ha creado un link en el sitio en el que se envía un formato de correo electrónico a los administradores de la base de datos.

4. Sistematización de datos históricos del Fondo Milicias y Marina en el sitio web.

Para el desarrollo de esta actividad se contempló una nueva selección entre los **3.006** títulos (100%) de algunos de los documentos de los que se presumía contenían más relación directa con el objeto de estudio del proyecto y de los que se tenía certeza también, que se contaba con su soporte digital para su consulta, bien desde la plataforma Archidoc del AGN o de los archivos PDF creados en la etapa de digitalización de títulos del proyecto. De este nuevo filtro se escogieron **1.934** títulos diseminados en **46** legajos del fondo y se definió entonces, que sería con esta nueva selección que se empezaría con el proceso de revisión sistemática de los títulos.

	No. del Legajo del Fondo								
	Legajos con documentación de interés								
	No. de títulos seleccionados por legajo								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	16	7	3	6	1	4	5	9	7

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	6	3	0	19	9	9	8	14	10

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	14	23	5	12	1	0	1	5	8

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	2	10	1	7	0	4	4	6	3

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
12	5	4	5	1	2	6	1	54	21

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
60	4	65	88	86	11	21	14	28	157

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
29	112	129	16	22	11	17	18	18	12

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
12	15	9	42	11	10	38	82	15	135

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
108	1	21	24	22	21	17	22	8	14
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
16	11	10	11	8	9	10	12	13	3
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
15	11	12	4	2	4	6	6	6	1
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
36	35	71	51	82	34	12	55	50	98
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
14	46	30	29	22	6	1	0	6	8
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
6	6	4	12	61	26	4	10	6	22
141	142	143	144	145	146	147	148		
7	11	4	7	1	9	10	8		
SUMATORIA									
1934									
1072									
TOTAL									
3006									

Tabla 7. Número total de títulos seleccionados y legajos de interés del fondo

La tarea de ingreso de información histórica a la base de datos por parte de los investigadores se proyectó como un ejercicio de trabajo en línea para realizarse de forma remota. Esta metodología de trabajo permitía poder tener control no sólo de los avances generales y también para poder solucionar los fallos que presentase el aplicativo web o atender las dificultades en la cumplimentación de algunos de los campos. De acuerdo a lo previsto, el trabajo de sistematización permitió vincular una multiplicidad de datos entre los títulos, a pesar de lo distinto de sus asuntos o lugares de catalogación entre los legajos. De acuerdo a los recursos y tiempo con los que se contaba para la última etapa del proyecto se revisaron de manera detallada **602** títulos, correspondientes al **20%** de los 3.006 títulos seleccionados para todo el fondo y al **30%** de los títulos rotulados como de mayor interés.

Informe técnico proyecto 2015 / 029.
XVIII Convocatoria de Ayudas a Proyectos Archivísticos Iberoamericanos (ADA).
Informe Final elaborado por la Fundación Proyecto Navío "F.P.N."

Para filtrar los documentos, filtre los resultados usando los campos de texto que se encuentran debajo del título de cada columna.
Seleccione los documentos presionando el botón de al lado derecho de cada fila.

Institución	Referencia	Fecha	Sección	Título	Página	Folio	Inicial	Fecha
AGN	34338	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Cuerpo de Ingenieros: comunicación del gobierno...	2	21	21	
AGN	34343	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Agustina Rando: teniente coronel de Ingenieros...	2	43	44	1792
AGN	34340	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Quintana José de la, su comunicación de Madrid al...	2	88	91	1739
AGN	34370	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Esquivel Domingo, su comunicación sobre remit...	2	123	123	1773
AGN	34378	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Comptes de guerra: comunicaciones sobre quili...	2	139	144	
AGN	34393	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Comptes de Guerra: comunicación del gobierno...	2	224	228	1789
AGN	34401	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Crane Agustín, brigadier de Ingenieros, su envió...	2	265	269	1776
AGN	34416	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Artillería inviti: comunicaciones del gobierno peni...	2	319	323	1786
AGN	34434	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Francisco, cardenal, arzobispo de Sevilla, vicario g...	2	537	544	1749
AGN	34487	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Industria en Santa Marta: comunicación sobre su...	2	852	852	1830
AGN	34490	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Correos de la Plaza, Cartagena, sus comunicaciones...	2	763	751	1797
AGN	34500	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Bravo Manuel Hilario, su informe de Cartagena, so...	2	829	831	1772
AGN	34509	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Gaviria Manuel, su demanda por el pago de fleta...	2	897	902	1784
AGN	34512	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Escuela de Cartagena: comunicación de su comen...	2	907	909	1767
AGN	34517	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Artillería, otros armos y municiones que se remite...	2	924	928	1804
AGN	34521	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Antonia René Alexander, conde de Pili Duennac...	2	988	1005	1777
AGN	34537	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Rodríguez José, Santos de Sergio Juan y otros fami...	3	540	588	1807
AGN	34542	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Miranda Ponce José, capitán de la guarnición de P...	3	691	694	1798
AGN	34570	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Provincia de Cartagena: relevo de sus límites...	3	743	746	1804
AGN	34578	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Armenteros para Cartagena, su remisión de Españ...	3	774	775	1777
AGN	34586	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Perecheros para Cartagena: su remisión de Españ...	3	792	793	1776
AGN	34605	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Gálvez José, sus comunicaciones, fechas en el Par...	3	976	981	1776
AGN	34608	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Imbrochi Pedro, su demanda para que se le pague...	3	991	997	1783
AGN	34640	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Motta Blas, teniente coronel que se le dio para...	4	390	391	
AGN	34643	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Llano Francisco de, su nombramiento de comando...	4	453	417	1774
AGN	34693	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Guerrero y Manara Tomás, teniente coronel, inv...	4	926	927	1774
AGN	34731	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Fernández Madrid Pedro, su nombramiento de int...	5	156	175	1783
AGN	34734	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Guarnición del Darién: relación sobre su personal...	5	203	205	1801
AGN	34756	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Guarnición del Darién: documentos sobre la reali...	5	458	460	1809
AGN	34761	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Fidalgo Joaquín Francisco, comandante de marina...	5	493	521	1797
AGN	34743	MILICIAS Y...	COLOMBIA	Guarnición del Darién: nómina de sus unidades, ac...	5	530	538	1797
AGN	34775	MILICIAS Y...	COLOMBIA	O'Neill Tomás, teniente de la guarnición de Cart...	5	687	699	1797

Actualmente se muestran 3013 de 3013 Documentos

[Abrir Seleccionados](#)

Figura 8. Captura de pantalla de la hoja de selección de títulos del proyecto en el aplicativo

[51651] Comandante del Darién: sus comunicaciones sobre fundación de poblaciones y su diario sobre incidencias de la navegación.

Datos Principales [Enviar Recopiar](#) [Elementos relacionados](#) [Simplex y comentarios](#)

Datos generales

Título completo
Comandante del Darién: sus comunicaciones sobre fundación de poblaciones y su diario sobre incidencias de la navegación.

País de origen MILICIAS Y MARINA **Folio total** 129

Institución AGN **Length** 124

Sección COLOMBIA **Número de volúmenes** 20

Número de referencias 51651 **Número de páginas** 6

Publicación 124

Disponibilidad de consulta
sin definir

Palabras Claves
Incidencias de navegación, Darién
[+ Agregar](#)

Rango de fechas
Fecha inicio 1788 Formato: (YYYY)
Fecha fin 1788 Formato: (YYYY)

Anotaciones Catalogación

Estado de Conservación

Última Acción: Documento con referencia 51651 ha sido cargado. [Borrar cambios](#) [Guardar](#)

Figura 9. Captura de pantalla de la hoja de información general del título seleccionado a revisar

Informe técnico proyecto 2015 / 029.
XVIII Convocatoria de Ayudas a Proyectos Archivísticos Iberoamericanos (ADAI).
Informe Final elaborado por la Fundación Proyecto Navío “F.P.N.”

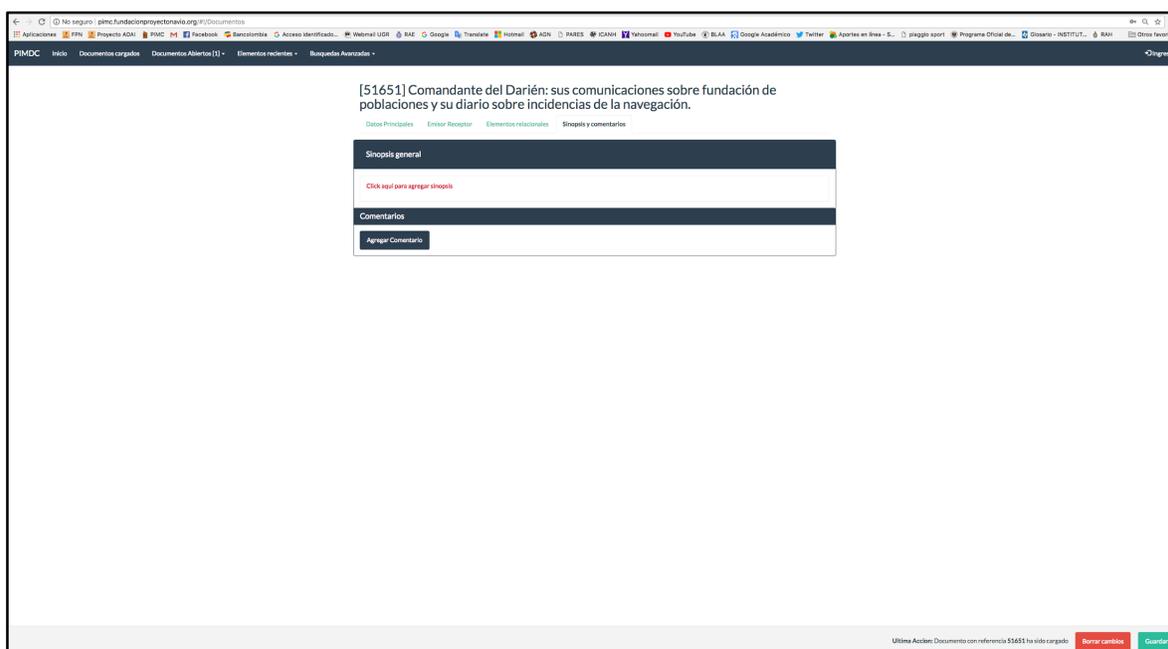


Figura 10. Captura de pantalla de la hoja de introducción de datos de los elementos relacionales del título seleccionado

5. Actividades de difusión.

Las actividades de difusión se focalizaron en la inclusión de los proyectos que ha realizado la Fundación con el apoyo de ADAI en su sitio web y a una presentación, en un encuentro académico y cultural, en la que socializaron los proyectos en curso de la Fundación.

La charla la impartió el director de la Fundación Proyecto Navío el día 29 de septiembre de 2017, durante el desarrollo del **II Simposio Internacional de Historia Marítima Embarcaciones, Rutas y Gentes de Mar. Homenaje Almirante José P. Padilla**¹⁰ y contó con una participación de más de 50 personas entre las que se encontraban funcionarios públicos, políticos, militares, estudiantes, investigadores y personal civil.

El simposio tuvo como objetivo propiciar el debate activo y constructivo sobre las investigaciones actuales relacionadas con el hombre y el mar, para así avanzar en su conocimiento, difundir los resultados de las investigaciones, crear redes académicas y estimular la actividad científica en los jóvenes. En el simposio participaron investigadores de Cuba, Curazao, España, Estados Unidos, México, Venezuela y Colombia algunos de los cuales son referentes en estudios de

¹⁰ Realizado entre el 28 y 29 de septiembre de 2017 en el Centro Cultural de la Guajira, de la ciudad de Riohacha (Colombia); y el 2 de octubre, en el auditorio Museo del Arte Miguel Urrutia del Banco de la República, de la ciudad de Bogotá.

arqueología, antropología e historia marítima y náutica, y construcción y arquitectura naval y cartografía.

En relación con el proceso de difusión se considera que este tipo actividades son relevantes en la ejecución de todo proyecto investigativo. Sirven tanto para dar a conocer a las instituciones que apoyan este tipo de iniciativas, generar espacios para recibir aportes y enriquecer la construcción de nuestra herramienta de investigación.



Fotografía 6. Tweet de @culturaCCO sobre la charla impartida durante el II Simposio Internacional de Historia Marítima



Fotografía 7. Cartel del evento II Simposio Internacional de Historia Marítima



Fotografía 8. Asistentes a la charla del de la Fundación.



Fotografía 9. Asistentes a la charla del de la Fundación.



Figura 11. Captura de pantalla del sitio web de la fundación en la que se incluyen los dos proyectos realizados con ADAI

6. Consideraciones finales.

Durante la realización de las actividades contempladas se encontraron algunas cuestiones relevantes para tener en cuenta a la hora de planificar y realizar este tipo de investigaciones. Si bien se pudo concluir el proyecto 2015-029 de manera satisfactoria, pues se efectuaron todas las actividades proyectadas y se emplearon correctamente los recursos económicos asignados, no fue posible cumplir con el cronograma de 8 meses previsto, aunque fue una situación en su momento comunicada por la Fundación y la que se le concedió todo el apoyo y ayuda posible por ADAI y el AGN.

Respecto a la migración de la información de catalogación del Fondo a la tabla Excel para efectuar la selección de títulos, referida en el apartado 1 de este informe, resulta conveniente señalar que, dado que no fue posible conseguir la información estructurada por filas y columnas para una revisión ágil, se debieron re-digitalizar todos los datos de catalogación del Fondo. Este trabajo requirió de tiempo, costos y personal que no habían sido previstos por el proyecto.

Se identificaron también algunas fallas durante el proceso de consulta en sala para la digitalización de títulos que afectaron el correcto desarrollo del proyecto. Las ponemos en conocimiento con el ánimo que se puedan gestionar las medidas correctivas que considere pertinente el AGN para los usuarios de consulta de documentación. En ese sentido, los inconvenientes encontrados en los trabajos de consulta fueron: tardanza en la entrega de la documentación en la sala de investigación (con hasta tres horas de espera para consultar un legajo); la ausencia en repetidas oportunidades del personal encargado de autorizar la exploración física de los manuscritos; y la imposibilidad de emplear los equipos de consulta especializados del AGN dispuestos en sala, por no contar estos equipos con los permisos y aditamentos necesarios o estar desactualizados a nivel de software para su empleo.

Por otra parte, se considera conveniente reportar la desaparición de alrededor de 100 folios, tanto de la caja como del microfilm, del título: "*Modelo de pasaportes para la marina*", manuscrito No. 49, número de entrada 54121, del legajo 141 del Fondo Milicias y Marina del AGN.

En la medida que el trabajo de revisión documental se limitó a un pequeño conjunto de títulos del universo seleccionado no es posible aún generar estadísticas definitivas de la cantidad de personajes, embarcaciones, lugares o eventos presentes en el fondo. Sin duda, hubiera sido ideal poder contar con un número mayor de títulos revisados y sistematizados de los 3.006 seleccionados del fondo. Sin embargo, no se debe perder de vista que los requerimientos inherentes a la revisión detallada de documentación histórica, en la que no existe homogeneidad

en los contenidos de los manuscritos, hacen que esta labor se vean pocos avances en el tiempo. De todos modos, la tarea efectuada es fundamental para materializar la construcción de esta herramienta, pues al día de hoy contamos con el primer avance de datos sistematizados para el fondo. Aun cuando el proyecto con ADAI ha finalizado, la Fundación seguirá trabajando para dar continuidad al proceso de sistematización e inclusión de títulos a la base de datos.

Sobre la creación del aplicativo web [PIMDC](#), que es el producto final materializado, de esta fase del proyecto, es importante presentar dos consideraciones respecto a los objetivos proyectados. Uno de ellos está relacionado con poder proporcionar al público general, la opción de acceder a una base de datos especializada, resultado del mencionado proyecto de investigación. El segundo es poder presentar de una manera clara y coherente temas históricos generalmente poco tratados por la academia.

Idealmente, [PIMDC](#) debería estar acompañado de otras plataformas que permitan la discusión científica alrededor de los diseños de dichas consultas. Se debería permitir formar una comunidad alrededor de las consultas de la información y la futura expansión tanto del modelo de información en la base de datos como de las posibles operaciones que pueda ofrecer la API. Para este objetivo se deben crear lugares tipo Wiki, con entornos similares a las redes sociales, donde se permita la comunicación entre los historiadores de manera sencilla y rápida, y entorno a los datos disponibles y futuros. Sin embargo, estos objetivos están por fuera del alcance del proyecto con ADAI y no serían posibles de materializar a menos de que se cuente con mayores recursos económicos.