



# PROCEDIMIENTO PARA EL ENVÍO DE IMÁGENES DIGITALES AL SERVICIO DE REPRODUCCIÓN DE DOCUMENTOS

Las imágenes digitales de documentos custodiados en los Archivos Estatales deben ser remitidas al Servicio de Reproducción de Documentos (SRD) para integrarse en el Archivo de Seguridad.

Como Centro de Preservación Digital de los Archivos Estatales, el SRD realiza las tareas de custodia, gestión, postproceso técnico y remisión a PARES para su carga masiva. Además, el SRD puede proporcionar a los centros copia en alta resolución y formato sin comprimir para convenios de las imágenes del Archivo de Seguridad.

Hay dos formas básicas de remitir al Servicio de Reproducción de Documentos imágenes digitales para su archivo de seguridad y carga en PARES:

- Proyectos de digitalización completos (o partes de un proyecto).
- Unidades documentales sueltas, generalmente obtenidas a partir de las peticiones realizadas por investigadores, siempre que reproduzcan unidades documentales completas<sup>1</sup>.

Los Archivos deben remitir las imágenes al SRD, bien en un disco duro externo, bien en cintas LTO. Otros mecanismos (CD, DVD, uso de la carpeta compartida, sistemas de transferencia de archivos, etc) deberán comunicarse previamente al SRD, que los autorizará o rechazará de acuerdo con las características del fondo digitalizado, el peso total del envío y los criterios de carácter técnico pertinentes<sup>2</sup>.

El Archivo remitente debe informar con anterioridad al SRD sobre el envío de las imágenes y atender a las instrucciones que se le proporcionen desde el propio Servicio<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> En el caso de remitirse unidades documentales sueltas y en aras de la operatividad, se recomienda que se agrupen por fondos o series, a fin de facilitar al Servicio de Reproducción de Documentos la gestión de las imágenes. También se ruega que tales envíos se produzcan cuando con las unidades documentales digitalizadas pueda llenarse un soporte (cinta LTO o disco duro, preferentemente).

<sup>2</sup> Actualmente se desaconseja el envío de soportes como CD, DVD o blu ray que la mayoría de los equipos no pueden leer, al no disponer de unidades de disco o de lectores adecuados.

<sup>3</sup> El mecanismo recomendado para informar sobre los envíos de imágenes al SRD es el correo electrónico, a la siguiente dirección: [repro.documentos@cultura.gob.es](mailto:repro.documentos@cultura.gob.es).

El soporte(s) remitido(s) debe(n) ir acompañado(s) de un documento que actúe a modo de relación de entrega y que contenga la siguiente información<sup>4</sup>:

1. Nombre del proyecto: Se desaconseja la utilización de nomenclaturas genéricas del tipo: varios, diversos, miscelánea, etc<sup>5</sup>. Se aconseja que, de forma habitual, los proyectos reciban el nombre del fondo o la serie digitalizada<sup>6</sup>. Finalizado el proyecto de digitalización, deberá notificarse este dato en el adjunto del último envío de imágenes del mismo<sup>7</sup>.
2. Destino final de las imágenes remitidas: Archivo de Seguridad, Carga en PARES o Archivo de Seguridad y Carga en PARES. No se procederá a la carga en PARES de imágenes que no existan previamente en el archivo de seguridad.
3. Fecha de envío.
4. Número de unidades documentales digitalizadas remitidas.
5. Número total de imágenes.
6. Responsable del proyecto en el archivo de origen. Este responsable será considerado desde el SRD como la persona de contacto para la resolución de cualquier duda.
7. Otra información que el Archivo estime oportuno remitir: Si es el total o una parte del proyecto, si ha sido digitalizado por el servicio de reprografía del Archivo o por una contrata, etc.

A continuación, se incluirá la relación de carpetas incluidas en el soporte, cada una de las cuales deberá contener un documento completo. El nombre de las carpetas debe corresponder a la signatura de dicho documento. Las imágenes dentro de cada carpeta den tener la misma nomenclatura, más el número de página o folio.

Las imágenes digitalizadas deben cumplir los criterios de digitalización establecidos por el SRD (resolución, formato, modo de color, márgenes, reversos, metadatos, etc) para poder formar parte del Archivo de Seguridad. Dichos criterios se especifican en los Anexos I, II y III de este documento. Las imágenes que no reúnan tales criterios no podrán formar parte del Archivo de Seguridad. Tales criterios han sido fijados para garantizar una reproducción fidedigna de los documentos no sólo para su uso público, sino en el caso extremadamente improbable pero no imposible de pérdida o destrucción de los mismos.

Desde el SRD se recomienda que, al iniciarse un proyecto de digitalización, se remitan algunas imágenes de prueba para la valoración por parte de los técnicos y la corrección de cualquier posible incidencia en los primeros momentos. Durante el desarrollo de los proyectos el SRD atenderá todo tipo de dudas o consultas, tanto

---

<sup>4</sup> Esta relación puede enviarse junto con el soporte o puede remitirse a través de Géiser.

<sup>5</sup> Este tipo de nombres imposibilita al SRD gestionar correctamente las imágenes y retrasa considerablemente la localización de las mismas

<sup>6</sup> La denominación de proyectos mencionada más arriba dificulta considerablemente al Servicio de Reproducción de Documentos la gestión y recuperación de las imágenes.

<sup>7</sup> Se recomienda numerar los diferentes envíos de imágenes correspondientes a un mismo proyecto.

de carácter técnico como relacionadas con el trabajo archivístico paralelo a la digitalización.

El procedimiento establecido para el envío de imágenes es el siguiente:

- El Archivo remitente se pondrá en contacto con el Servicio de Reproducción de Documentos y comunicará el envío de las imágenes, especificando el tipo de soporte.
- El Servicio de Reproducción de Documentos confirmará la recepción de la notificación y si es necesario, comunicará al Archivo cualquier dato, elemento, incidencia, modificación, etc.
- El Archivo remitente notificará al Servicio de Reproducción de Documentos la fecha del envío y el mecanismo (correo postal, coche de incidencias, carpeta compartida, etc). De esta forma el SRD podrá comunicar cualquier retraso, extravío o confusión a la mayor brevedad posible.
- Una vez recibido el envío, desde el Servicio de Reproducción de Documentos se comunicará al Archivo remitente, a través de la persona de contacto, la recepción del envío.
- Una vez realizado el procesado de las imágenes, el SRD procederá a la devolución del soporte al archivo de origen, notificando previamente dicho envío y proporcionando, cuando sea necesario, las correspondientes instrucciones.
- El Archivo receptor comunicará al SRD la recepción del soporte.

# ANEXO I: DIRECTRICES PARA DIGITALIZACIÓN ARCHIVO DE SEGURIDAD

## CAPTURA DE REVERSOS Y PÁGINAS EN BLANCO

**Para imágenes que constituyen archivo de seguridad, los reversos y páginas en blanco deben capturarse siempre.** La copia de seguridad tiene por objeto no sólo la recuperación de la información en caso de pérdida, destrucción, etc del documento original, sino la reconstrucción facsimilar del mismo, algo imposible si no se conservan los reversos o, peor aún, si se han capturado algunos y otros no.

Cuando se trata de documentación en hojas sueltas o no se dispone de un escáner que permita la captura a doble página, siempre que el propósito sea generar imágenes para archivo de seguridad, **deberán capturarse los reversos.**

La **captura a doble página** permite digitalizar los reversos en una sola imagen cuando se trata de libros o documentación encuadernada. Las copias de trabajo pueden generarse posteriormente, si es necesario, a página sencilla y el máster conservará toda la información.

## CAPTURA A IMAGEN SENCILLA, DOBLE IMAGEN O POR FRAGMENTOS

**Documentación no encuadernada: Imagen sencilla.**

**Documentación encuadernada: Imagen sencilla<sup>8</sup>.**

**Hojas dobles: Imagen sencilla.**

**Documentación de tamaño superior DIN A0** (planos, mapas, carteles, etc): **Reproducción fraccionada** en tantas partes como sea necesario, en formato cuadrado o rectangular<sup>9</sup>.

## ESCALA GRÁFICA, ESCALA COLORIMÉTRICA

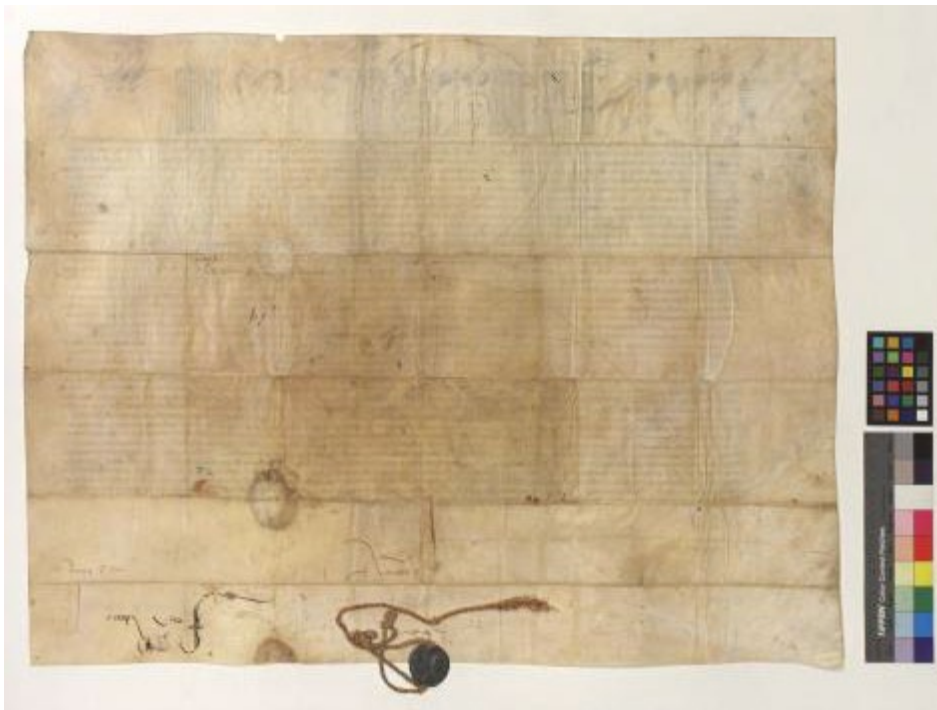
**Mapas, planos, documentación considerada de alto valor histórico, documentos especiales. La escala gráfica se empleará siempre. La escala colorimétrica cuando exista información de color.** Posición de ambas: ángulo inferior derecho y si esto no fuera posible, parte inferior del lado derecho, como se aprecia en la imagen que se muestra a continuación.

---

<sup>8</sup> Únicamente cuando resulte imprescindible y se disponga de un escáner con *cradle* se podrá proceder a la captura a doble imagen.

<sup>9</sup> Desde el SRD se proporcionarán todas las instrucciones necesarias para la captura fraccionada de documentos.

Libros, legajos cosidos, etc. Se incluirá una captura de prueba que incluya ambas escalas, bien sobre la portada, bien en el interior, con el nombre de imagen 0000A.



## PARÁMETROS DE CAPTURA

### MODO COLOR

La digitalización se realizará, por defecto, en **modo color RGB 24 bits** y obligatoriamente siempre que la documentación presente información de color del tipo que sea. Se valorará el modo **escala de grises** o blanco y negro en las siguientes situaciones:

- Para documentación sin información de color (especialmente texto sobre fondo blanco sin dibujos, planos técnicos, etc).
- Para completar proyectos que se iniciaron en modo escala de grises<sup>10</sup>.
- Para texto impreso y manuscrito sin información de color, si el escáner de que se dispone sólo tiene escala de grises.
- Digitalización de microfilm.

---

<sup>10</sup> Solamente cuando las imágenes ya generadas reúnan calidad suficiente para su uso de acuerdo con los parámetros actuales.

## RESOLUCIÓN

**La resolución de captura varía según el tamaño y el tipo de documento.** Una resolución elevada para documentación de gran tamaño genera archivos de mucho peso y difícil manejo. Los documentos de tono continuo requieren mayor resolución, por su mayor nivel de detalle.

**La resolución estándar para texto impreso y manuscrito en tamaños inferiores a A2 es de 300 ppp.**

Para tamaños superiores a A2 la **resolución mínima será de 200 ppp.**

Los positivos fotográficos y otros materiales opacos requieren una **resolución mínima de 600 ppp.**

Las placas de cristal, transparencias, etc requieren una **resolución mínima de 900 ppp** y los negativos tradicionales de 35 milímetros y las diapositivas, una resolución a partir de **3200 ppp.**

## FORMATOS

**El formato para preservación será TIFF.** Otros formatos (JPG, PDF, etc) se reservan a copias de trabajo o a la digitalización de microfilm y otros soportes intermedios. Formatos como JPEG2000, DjVu y similares no se contemplan para imágenes de archivo de seguridad.

## NOMBRADO DE LOS OBJETOS DIGITALES

Los objetos digitales resultantes deberán nombrarse de acuerdo a la signatura del documento que reproducen. Los caracteres no alfanuméricos se sustituirán por guiones bajos (\_). Cuando la extensión de la signatura lo requiera, podrán utilizarse abreviaturas o acrónimos, que deberán ser notificados al Servicio de Reproducción de Documentos para permitir la correcta gestión de las imágenes.

Ejemplo:

INQUISICION\_1217\_EXP\_0009\_0001 (donde "Inquisición" es la sección, "1217" el número de legajo, "exp" la abreviatura de expediente, "00009" el número de expediente y "0001" el número de la imagen).

# ANEXO II: PARÁMETROS MÍNIMOS DE CAPTURA PARA ARCHIVO DE SEGURIDAD<sup>11</sup>

TIPO DE ORIGINAL	TAMAÑO	RESOLUCIÓN	COLOR	FORMATO
<b>Texto impreso de alta calidad, dibujos lineales, prensa, libros (sólo texto)</b>	Hasta A1-A0	300 ppp	RGB (valorar escala de grises) <sup>12</sup>	TIFF
<b>Texto manuscrito</b>	Hasta A1	300 ppp <sup>13</sup>	RGB	TIFF
<b>Grandes formatos (mapas, planos, cartelería)</b>	Superior a A1-A0	200 ppp mínimo	RGB	TIFF
<b>Positivos fotográficos, opacos, acuarelas, etc</b>		600-900 ppp	RGB <sup>14</sup>	TIFF
<b>Transparencias, placas, acetatos</b>		900-1200 ppp	RGB	TIFF
<b>Negativos de 35 mm. Diapositivas</b>		3200 ppp mínimo	RGB	TIFF

<sup>11</sup> El SRD ofrecerá asesoramiento para la matización de estos parámetros siempre que sea necesario.

<sup>12</sup> Sólo se valorará capturar en escala de grises cuando el documento tenga únicamente caracteres negros (o líneas, o dibujos) sobre fondo blanco y no exista ninguna información de color. Si el documento presenta información de color, así sea el amarilleamiento propio de algún tipo de papel, se utilizará color RGB).

<sup>13</sup> 300 ppp es la resolución mínima. Para la digitalización de documentos especiales (pergaminos, miniaturas, filigranas, etc, deberá emplearse una resolución mayor).

<sup>14</sup> Los positivos fotográficos, aunque sean *blanco y negro*, deben capturarse en modo color RGB por presentar siempre información de color (amarilleamiento propio de las albúminas, etc), aun cuando las copias de consulta se viren a escala de grises.

# ANEXO III: METADATOS<sup>15</sup>

Las imágenes deben incorporar un conjunto mínimo de metadatos para su correcta gestión y preservación.

Los metadatos seleccionados se han basado en el esquema e-EMGDE (Esquema de metadatos para la gestión del documento electrónico). En la tabla explicativa se señala el código del metadato.

Los metadatos técnicos (relativos a las características de las imágenes digitalizadas), están incorporados a las imágenes. La práctica totalidad de estos metadatos se insertan automáticamente al realizar la captura. No obstante, ante cualquier duda, se puede consultar el eEMGDE14 (características técnicas).

Los metadatos descriptivos, de preservación, etc., se adjuntan en un archivo .xls o similar. Puesto que corresponden básicamente a información consignada en cualquier plantilla ISAD(G), pueden extraerse del registro descriptivo.

## METADATOS TÉCNICOS (INCORPORADOS A LA IMAGEN)

- Tamaño del archivo (se adquiere automáticamente en el proceso de captura). Ej: 656KB (672.072 bytes).
- Dimensiones de la imagen: anchura por altura (se adquiere automáticamente en el proceso de captura). Ej: 1520x2147 ppp
- Resolución de la imagen en ppp (se adquiere automáticamente en el proceso de captura). Ej: 300 ppp.
- Escáner con el que se ha capturado la imagen. No todos los equipos lo admiten. Opcional.
- Software utilizado. No todos los equipos lo admiten (opcional).
- Fecha de captura (se adquiere automáticamente en el proceso de captura).
- Velocidad de bits del archivo (únicamente para audio/vídeo)

---

<sup>15</sup> Los metadatos aquí señalados han sido consensuados con la Subdirección General de Archivos Estatales para la elaboración de los proyectos de digitalización a partir de 2022.



## METADATOS DESCRIPTIVOS (PROPORCIONADOS EN DOCUMENTO ADJUNTO .XLS)<sup>16</sup>

- Proyecto: Nombre por el que se identifica el proyecto de digitalización (según consta en los pliegos del proyecto).
- Archivo: Identificador del archivo (según aparece consignado en el “Censo-Guía”).
- Productor u otras entidades relacionadas: Organismo productor normalizado (según consta en PARES o en otros catálogos de autoridades (BN, VIAF, etc). Este metadato puede utilizarse varias veces, en función del número de entidades identificadas.
- Fondo: Nombre normalizado del fondo al que pertenece la serie digitalizada.
- Serie: Nombre normalizado de la serie digitalizada.
- Documento: Signatura del documento indicando, en primer lugar, el acrónimo del archivo. Cada parte de la signatura deberá ir separada por guiones bajos: \_
- Volumen: Número de imágenes digitales del documento.
- Accesibilidad: Si el documento presenta alguna restricción de acceso.
- Regulación: Regulación por la cual se ha llevado a cabo la digitalización.

---

<sup>16</sup> Estos metadatos pueden exportarse de la plantilla de PARES, por lo que se insiste en la necesidad de que la documentación digitalizada esté previamente descrita en la plataforma.

## ESQUEMA DE METADATOS

<b>METADATOS TÉCNICOS (insertados en la imagen)</b>			
<b>NOMBRE</b>		<b>OBSERVACIONES</b>	<b>EJEMPLO</b>
Tamaño del archivo		Se adquiere automáticamente en el proceso de captura	656KB (672.072 bytes)
Dimensiones		Anchura por altura (se adquiere automáticamente en el proceso de captura)	1520x2147
Resolución		En ppp (se adquiere automáticamente en el proceso de captura)	300 ppp
Formato		Se adquiere automáticamente en el proceso de captura. TIFF	TIFF
Profundidad de color		Se adquiere automáticamente en el proceso de captura	RGB 24 bits
Escáner con el que se ha capturado la imagen		No todos los equipos lo admiten. Opcional	
Fecha de captura		Se adquiere automáticamente en el proceso de captura	20/10/2013
Velocidad de bits del archivo		Sólo para audio/vídeo	
<b>METADATOS DESCRIPTIVOS Y DE PRESERVACIÓN (en documento xls adjunto)</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>OBSERVACIONES</b>	<b>EJEMPLOS</b>
eEMGDE0	Proyecto	Nombre dado al proyecto de digitalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comuneros</li> <li>- Catastro de Ensenada</li> <li>- Responsabilidades Políticas</li> <li>- Alfonso</li> </ul>
eEMGDE2.1 Secuencia de identificador	Archivo	Identificador del archivo remitente tal como aparece en Censo-Guía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ES. 19130. AHPGU (Archivo Histórico Provincial de Guadalajara)</li> <li>- ES. 30030. AGRM (Archivo General de la Región de Murcia)</li> </ul>
eEMGDE6.1 ID de entidad relacionada	Relación con entidades no documentales	Productor u otras entidades relacionadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consejo Supremo de Justicia Militar (España)</li> <li>- Mendoza, Familia</li> </ul>
eEMGDE6.3	Naturaleza de	Relación de la	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Custodio/Gestor</li> </ul>

Rol de la relación	la relación	entidad no documental con el documento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Productor</li> <li>- Autor</li> <li>- Coleccionista</li> <li>- Editor</li> </ul>
eEMGDE1 Categoría	Fondo	Fondo o grupo de fondos al que pertenece la documentación digitalizada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catastro del Marqués de la Ensenada</li> <li>- Consejo de Estado</li> </ul>
eEMGDE1 Categoría	Serie	Serie digitalizada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Libro del mayor hacendado</li> <li>- Expedientes de depuración de maestros</li> </ul>
eEMGDE3.2  Nombre del fichero	Signatura	Acrónimo del archivo y signatura, cada parte separada por _	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AGA_42_03517_002</li> <li>- AHNOB_FERNAN NUÑEZ_C_1208,D.1-16</li> </ul>
eEMGDE14.4.3 Cantidad	Volumen	Número de imágenes digitales que componen el documento	150
eEMGEDE8.1 Nivel de acceso	Acceso	Si el documento digitalizado presenta problemas de acceso	Libre Restringido
eEMGDE8.2.1 Texto de la advertencia	Texto de la advertencia de seguridad	Normativa que rige la restricción de acceso	Ley Orgánica 3/2019, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales
eEMGDE8.4 Sensibilidad de datos de carácter personal	Sensibilidad de datos de carácter personal	Nivel de sensibilidad de los datos	Básico
eEMGDE0	Regulación	Normativa bajo la cual se desarrolla el proyecto	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia-Next Generation

SERVICIO DE REPRODUCCIÓN DE DOCUMENTOS DE LOS ARCHIVOS ESTATALES  
7 DE OCTUBRE DE 2022