

La georreferenciación de documentos cartográficos de la colección de Mapas, planos y dibujos del Archivo General de Simancas y su visualización en un sistema de información geográfica

Unidad de Mapas, Planos y Dibujos del Archivo General de Simancas, 9 de febrero de 2022

En el 2010 el Archivo General de Simancas (AGS) inauguró su catálogo digital de la colección de Mapas, planos y dibujos (MPD), el cual forma parte del sistema del Catálogo Colectivo de la Red de Bibliotecas de los Archivos Estatales (CCBAE) (<http://www.mcu.es/ccbae/es/mapas/principal.do>). El catálogo de esta colección incluye la descripción y reproducción digital de los documentos integrados en aquella.

En 2022 este repositorio ha superado las 20.000 imágenes de material cartográfico, gráfico y tridimensional. El catálogo incluye más de 4.000 documentos cartográficos (fundamentalmente de los siglos XVI-XVIII), pero existía una carencia importante: no tenían geometadatos asociados para su georreferenciación, posibilitando su visualización y explotación en un sistema de información geográfica (de gran utilidad en el ámbito académico).

El proceso de georreferenciar consiste en asignar coordenadas a un determinado punto de la imagen cartográfica. Cuantos más puntos seamos capaces de asignar, más depurada será su georreferenciación. Y cuanto más antiguo sea un documento cartográfico más puntos de control necesitaremos.

Pautas para visualizar un documento cartográfico georreferenciado de la colección de Mapas, planos y dibujos del AGS en el sistema Google Earth Pro:

(1) Descargar el software gratuito Google Earth Pro (<https://www.google.es/earth/download/gep/agree.html>) e instalarlo.

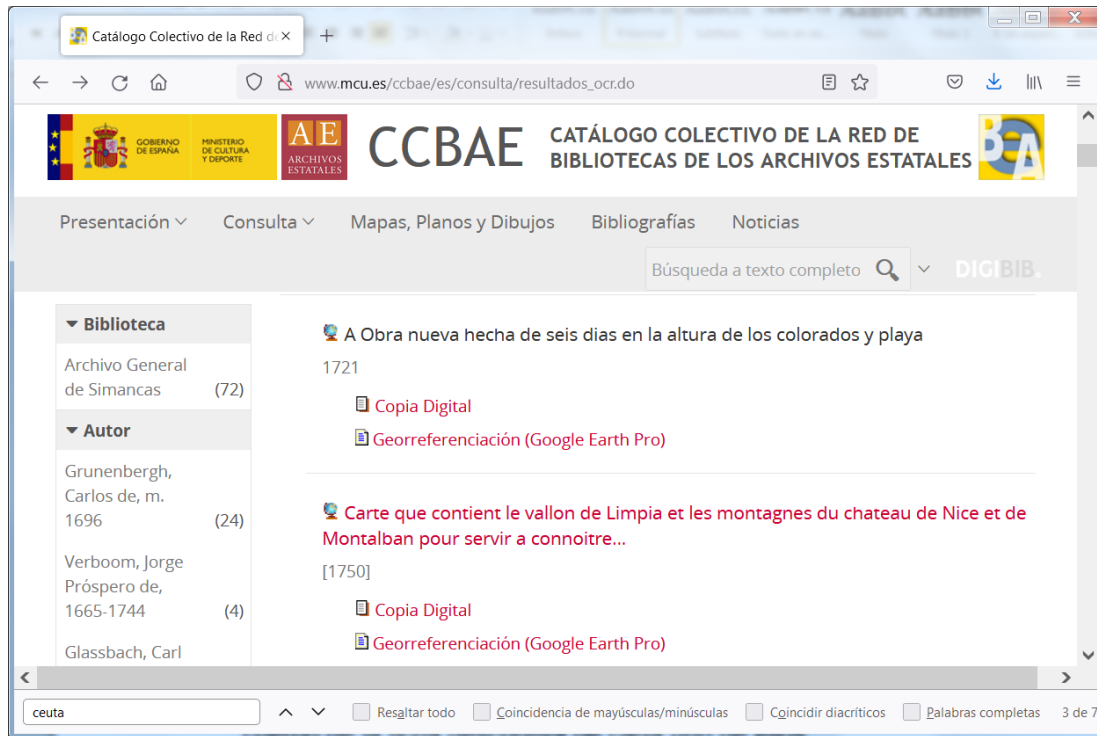
(2) Acceder al sistema de base de datos de la colección de Mapas, planos y dibujos del AGS, disponible en: http://www.mcu.es/ccbae/es/mapas/principal.do?tab=busqueda_simple

(3) Incluir la palabra "Georreferenciación" en el campo de "Búsqueda general" y pinchar en "Buscar". Obtendremos la relación de documentos georreferenciados¹. Por el momento, solo hay 72, pero el número se irá ampliando progresivamente.

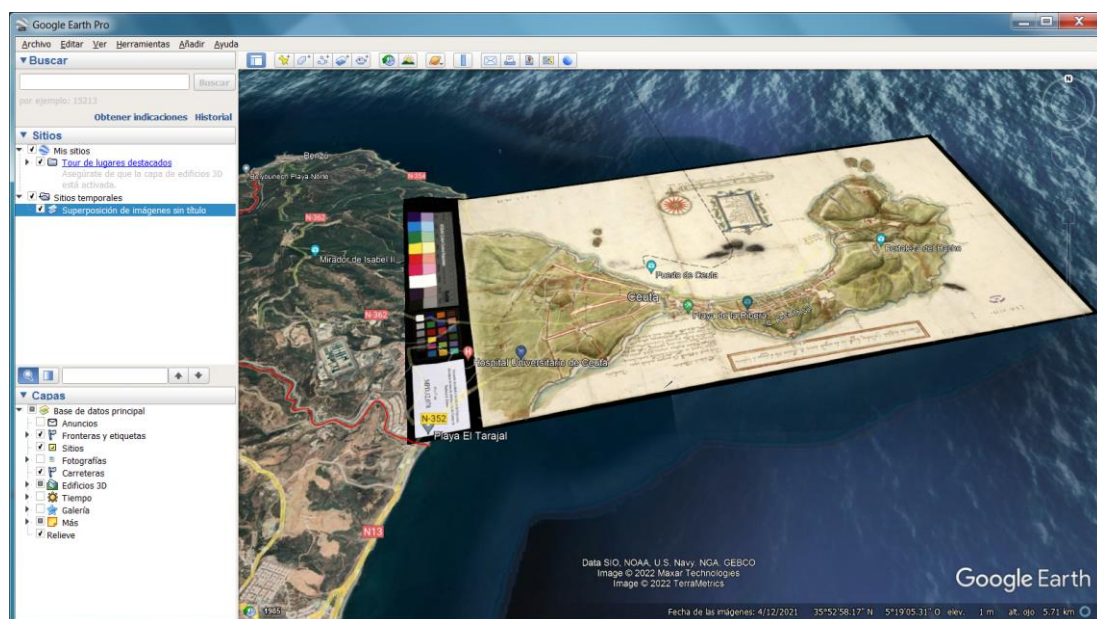


¹ También existe una relación de documentos cartográficos georreferenciados en pdf, disponible en la Web de la Biblioteca del AGS: <https://www.culturaydeporte.gob.es/cultura/areas/archivos/mc/archivos/ags/servicios/biblioteca/mapas-planos-dibujos.html>

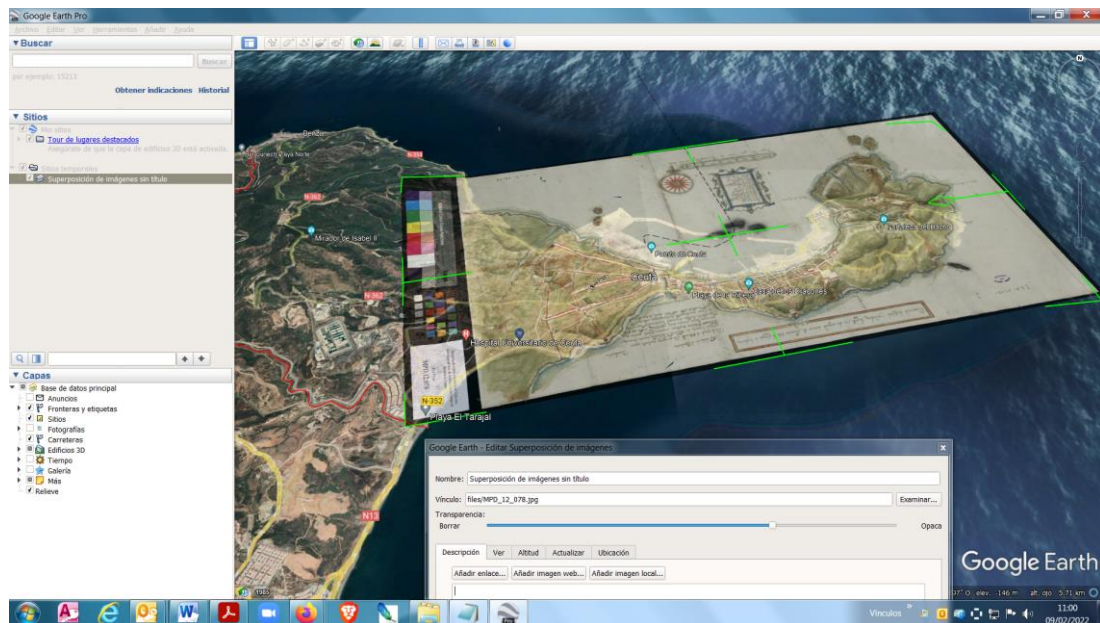
(4) Al pinchar en la expresión "Georreferenciación (Google Earth Pro)" de un documento concreto podremos visualizarlo en Google Earth Pro, que tiene una interfaz muy simple y útil, permitiendo además controlar la transparencia de las capas. Podremos hacer esta operación tanto en el listado de documentos como al final del cuerpo de la ficha descriptiva de cada uno de ellos.



(5) Aparecerá la imagen del documento sobre el mapa de Google Earth (es decir, sobre una representación del mundo) con el 100% de opacidad (sin transparencia) y con la mínima deformación. Hay que tener en cuenta que los documentos cartográficos, al ser de los siglos XVI-XVIII, la georreferenciación no es precisa, es aproximada, y de ahí su dificultad.



(6) Cualquier documento cartográfico visualizado puede transparentarse en mayor o menor medida (pinchando con el botón derecho del ratón en "Superposición de imágenes sin título", seleccionando "Propiedades" y usando la herramienta de "Transparencia"), lo cual permite determinar su calidad cartográfica.



(7) El sistema también permite comparar múltiples documentos cartográficos de tamaños y de escalas diferentes (al georreferenciar la escala se unifica). Para ello lo único que debemos hacer es descargar varios documentos de una misma zona y compararlos empleando la indicada la herramienta de "Transparencia".

