

MAPA DE ESPAÑA formado por el Excmo. Sr. Mariscal de
Campo D. Carlos Ibáñez e Ibáñez de Ibero.
Escala 1/1.500.000. Año 1884.

Carlos Almonacid Ramiro - SCUAM
24-05-2016



Original en colección particular

Ficha

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y DOCUMENTAL

TÍTULO COMPLETO	MAPA DE ESPAÑA formado con motivo de la división del territorio en zonas militares para situar las reservas y depósitos del Ejército.
AUTOR	El Excmo. Sr. mariscal de campo D. Carlos Ibáñez e Ibáñez de Ibero (1825-1891).
FECHA DE EDICIÓN	1884
ORGANISMO PRODUCTOR / EDITOR	No se indica. Este mapa acompañaba a un libro en folio que recogía el estudio de la división del territorio en zonas militares, encargado por el ministro de la Guerra, Martínez Campos, al mariscal de campo Carlos Ibáñez en 1882. Posteriormente, el ministerio de Fomento ordena la publicación de ese mapa ¹ .
AUTORES SECUNDARIOS	Litografía del Instituto Geográfico y Estadístico. Grabado por P.Peñas.
ESCALA Y UNIDADES:	Escala 1:1.500.000. Sin escala gráfica.
ÁMBITO REPRESENTADO	Península Ibérica y Baleares. "Para no romper la unidad geográfica de la Península, se ha hecho una ligera indicación de Portugal, tomando lo indispensable de los trabajos portugueses".
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS	Todo el mapa en una sola hoja.
TIPO DE DOCUMENTO ORIGINAL	Litografía en papel a dos tintas.
TAMAÑO ORIGINAL	64 x 87 cm, en una hoja de papel de 76 x 109 cm.

<p>ELEMENTOS CARTOGRAFIADOS Y TIPO DE REPRESENTACIÓN</p>	<p>Mapa general a pequeña escala con el objetivo de servir de marco de referencia a la obra escrita de la que formaba parte. El relieve se cartografía con detalle mediante curvas de nivel figuradas en tinta sepia. El resto de elementos se imprimen en tinta negra. Se representan los límites administrativos hasta los partidos judiciales, no así los límites de las zonas militares a las que se hace referencia en el título y que debieron ser definidas únicamente en la obra escrita. Se representan numerosos núcleos de población jerarquizados según su rango administrativo, las carreteras, ferrocarriles y estaciones telegráficas, los vértices geodésicos con su altitud en metros y la hidrografía. La toponimia está representada casi en exclusiva por los nombres de las numerosísimas poblaciones que prácticamente cubren el mapa. La representación de orónimos e hidrónimos es muy reducida, casi no tienen espacio entre los nombres de poblaciones. Resulta un mapa muy sobrecargado. De lectura incómoda por la abundancia de elementos, el detalle del relieve y la homogeneidad de color.</p>
<p>FECHA DE LOS DATOS</p>	<p>1882 y años anteriores.</p>
<p>SISTEMA DE PROYECCIÓN ORIGINAL</p>	<p>No se expresa. Es una proyección cónica que podría ser la de Bonne, muy utilizada en esa época. Así hemos podido comprobarlo en el proceso de georreferenciación del mapa. El origen de la proyección es el meridiano de Madrid, situado en el observatorio astronómico a 3°41'16,58" al oeste de Greenwich².</p>
<p>DATUM/FIGURA DE REFERENCIA</p>	<p>No se indica. Hemos obtenido buenos resultados utilizando el elipsoide de Plessis de 1817 que el <i>Dépôt de la Guerre</i> francés utilizaba para sus Cartas de Estado Mayor³.</p>
<p>RETÍCULA Y MARCO GRADUADO. MERIDIANO ORIGEN</p>	<p>Malla de meridianos y paralelos de 1°. Marco con subdivisiones de 10'. Origen de latitudes en el Ecuador y de longitudes en el Meridiano de Madrid.</p>
<p>MÉTODO DE POSICIONAMIENTO Y FUENTES DE INFORMACIÓN</p>	<p>En el mapa no se indica cuáles fueron los métodos de posicionamiento empleados. Parece obvio que sus datos provengan del Instituto Geográfico y Estadístico del que Ibáñez era Director desde su fundación en 1870. El autor podría utilizar todos los trabajos geodésicos realizados o recopilados por el</p>

Instituto, de hecho, las observaciones de las cadenas de triángulos fundamentales de la Península y su conexión con las Baleares se estaban ultimando en esta época⁴. También pudo haber utilizado los levantamientos topográficos realizados para la formación del mapa topográfico nacional 1:50.000 pero en 1882 solo se habían editado 17 de sus más de 1000 hojas, de modo que la mayor parte de los datos cartografiados tuvieron que proceder de materiales previos recopilados por el Instituto Geográfico cuyos métodos de posicionamiento nos son desconocidos. Por la naturaleza militar del trabajo, es también muy probable que Ibáñez utilizara los materiales cartográficos del Depósito de la Guerra. El Depósito, a diferencia del Instituto Geográfico, ya había publicado varios mapas a pequeña escala desde que en 1865 editara el Mapa Itinerario Militar 1:500.000⁵ y también disponía de los planos detallados de los itinerarios militares que había culminado en 1867⁶.

PROCEDENCIA DEL DOCUMENTO

Colección particular de J. Espiago.

DIGITALIZACIÓN

Servicio de Cartografía de la Universidad Autónoma de Madrid.
Formato: JPEG.

Fecha de digitalización/descarga: Documento escaneado el 15-10-2009.

Resolución: 400 dpi.

Modo de color: RGB.

EDICIÓN
CARTOGRÁFICA DIGITAL

Servicio de Cartografía de la Universidad Autónoma de Madrid.
Georreferenciación:

- Georreferenciación utilizando la proyección cónica equivalente de Bonne con origen en el meridiano de Madrid y deduciendo mediante comparaciones gráficas que el paralelo estándar sería el de 38°. Se tomó como figura de referencia el elipsoide de Plessis de 1817 que el *Dépôt de la Guerre* francés utilizaba para sus conocidas Cartas de Estado Mayor.

Se situaron 11 puntos homólogos en cruces de meridianos y paralelos bien distribuidos por la superficie

del mapa y se empleó una transformación polinómica de segundo orden en la que se obtuvo un excelente error RMS de 79,7 m. Podemos concluir que nuestra deducción del sistema de referencia se acerca mucho a la del mapa original.

- Ajuste mediante triangulación del fichero georreferenciado a una malla teórica de meridianos y paralelos generada numéricamente y coincidente con la representada en el mapa.

- El fichero se transformó al sistema de referencia UTM huso 30 datum ETRS89.

- Compresión de la imagen final al formato ECW.

Resolución sobre el terreno:

95.795956 m

Ajustes de color:

Sin ajuste de color.

Referencias

1. Martínez Utesa, M.C. (1995). Ciencia y milicia en el siglo XIX español. El general Ibáñez e Ibáñez de Ibero. [Tesis doctoral]. Universidad Complutense de Madrid. Consultada en <http://eprints.ucm.es>, p.289.

2. Aplicación ArcGis-ArcMap 10.0. Copyright © 1999-2010 ESRI.

3. Huguenin, M. (1948). Historique de la cartographie de la nouvelle carte de France. Paris, Impr. de l'institut géographique national. A través de http://fr.wikipedia.org/wiki/Carte_d%27%C3%89tat-Major.

4. Urteaga, L. y Nadal, F. (2001). Las series del mapa topográfico de España a escala 1:50.000. Ministerio de Fomento, Dirección General del Instituto Geográfico Nacional. 397 pp. p 26-27.

5. Véase su documentación en el visor <http://guiadigital.uam.es:90/historicoprincipal/index.php>.

6. Ministerio de Defensa de España (2009). Archivo Cartográfico y de Estudios Geográficos del Centro Geográfico del Ejército. Portal de Cultura de Defensa. Consultado el 3/02/2015 en <http://www.portalcultura.mde.es/>.