

LA CARTOGRAFÍA DEL RÍO CIDACOS EN EL SIGLO XVII: PRIMEROS AVANCES EN SU TRAZADO

THE CARTOGRAPHY OF CIDACOS RIVER IN THE SEVENTEENTH CENTURY: FIRST ADVANCES IN ITS PATH

por

Carlos Martín Escorza*

RESUMEN

El primer mapa en el que está señalada la presencia del río Cidacos (La Rioja-Soria) quizás sea el de Camocio de 1566. Durante el siglo XVII los mapas de los Reinos de Aragón y Navarra aportan nuevos detalles cartográficos. Atendiendo a singularidades que se encuentran en el curso del río como son el codo de Autol y el doble codo entre Arnedillo y Enciso, y observando su inclusión en los mapas es posible señalar los avances que a lo largo de ese siglo se hicieron en la precisión del curso del río. Para poner de manifiesto dichos progresos hemos fijado este análisis sobre cinco mapas publicados en diferentes décadas del siglo XVII y los resultados obtenidos muestran que el conocimiento de la traza del Cidacos no alcanzó una precisión completa en este siglo, pero se observan progresivos avances aunque de una manera lenta.

Palabras clave: Cartografía histórica; Río Cidacos; La Rioja; Siglo XVII.

ABSTRACT

Perhaps the map's Camocio of 1566 is the first map on which is indicated the presence of Cidacos, a tributary of the Ebro river in La Rioja, Spain. During the seventeenth century maps of Aragon and Navarra kingdoms provide new cartographic details on this area. Considering singularities found in the Cidacos river such as the elbow of Autol and the double elbow between Arnedillo and Enciso is possible to note the progress over the century were made in the accuracy of its path. To demonstrate this progress we have fixed this analysis on five maps published in different decades of the seventeenth century and the results show that knowledge of the trace of Cidacos not reach complete accuracy but progressive progress is observed, even in a slow manner.

Key words: Historical cartography; Cidacos river; La Rioja; XVII century.

* Doctor en Ciencias Geológicas. Email: martin.escorza@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El conocimiento de los rasgos que definen el curso del río Cidacos se ha producido como resultado de una sucesión de aportaciones de los geógrafos y cartógrafos que lo han dibujado en los mapas a través de los últimos siglos de la Edad Moderna y Contemporánea. Ya se ha puesto de manifiesto¹ que quizás la primera cartografía publicada en la que se señala a este río sea la de Camocio² en 1566 donde está representado por sólo una línea con ondulaciones en un mapa que abarca toda la península. Pero la necesidad básica de conocer el territorio movió ya durante el siglo XVII a que a través de diversos proyectos promovidos por distintas instituciones se reclamaran la edición de mapas con cada vez mayor precisión, y para alcanzarla no había otra manera entonces sino por medio del recorrido del propio terreno por los cartógrafos.

La observación de las representaciones del río Cidacos sobre diferentes mapas permite ver cómo se va perdiendo la definición de sus rasgos conforme veamos cartogramas más antiguos; este mismo resultado lo obtenemos examinando mapas de la misma época, e incluso la actual al examinar mapas desde la escala cada vez más amplias. Son resultados obvios que debemos considerar ante cualquier mapa para su evaluación como riguroso. En nuestro caso el objetivo propuesto es determinar lo más ajustadamente posible cuál es el mapa que por primera vez expresa ya con cierto rigor los rasgos fundamentales del río Cidacos y si es posible observar como estos han permaneció o han progresado a lo largo del siglo XVII.

Durante el siglo XVII los mapas en los que se pueden encontrar los detalles que buscamos pueden hallarse en los que se hicieron entonces de los reinos de Aragón y Navarra en los cuales está incluida la zona del río Cidacos.

1. METODOLOGÍA

La búsqueda de cartogramas en los que se expresen por primera vez rasgos del curso del río Cidacos requiere establecer previamente cuales de esos rasgos podemos considerar necesariamente presentes en el mapa para poder establecer su primacía, es decir, han de ser elementos que sean significativos para todo el conjunto del curso del río, con entidad suficiente para exigir que se hayan representado por el autor del mapa.

A partir del mapa del curso fluvial del Cidacos obtenido de modo digital del de la zona a escala 1:25.000³ se puede superponer la recta que sigue el río en la mayor parte de su curso (figura 1, recta AB) quedando a un lado y a otro de ella los elementos más irregulares, los que el cauce del río se ha desviado de esa tendencia general de SO a NE. Estos elementos “anómalos” son los que definen los rasgos significativos presentes del río Cidacos y son: el

1. MARTÍN ESCORZA, C. El río Cidacos al desnudo.

2. CAMOCIO, G.F. *Totius descriptio Hispania*.

3. MARTÍN ESCORZA, C. Rasgos morfológicos de la cuenca del Cidacos (Soria-La Rioja).

“codo” de Autol, el “doble codo” entre Arnedillo y Enciso, y la curvatura cóncava del curso del alto Cidacos.

La evaluación de la fidelidad con que los mapas fueron hechos la basaremos en este análisis precisamente en el grado con que esos elementos se encuentren representados.

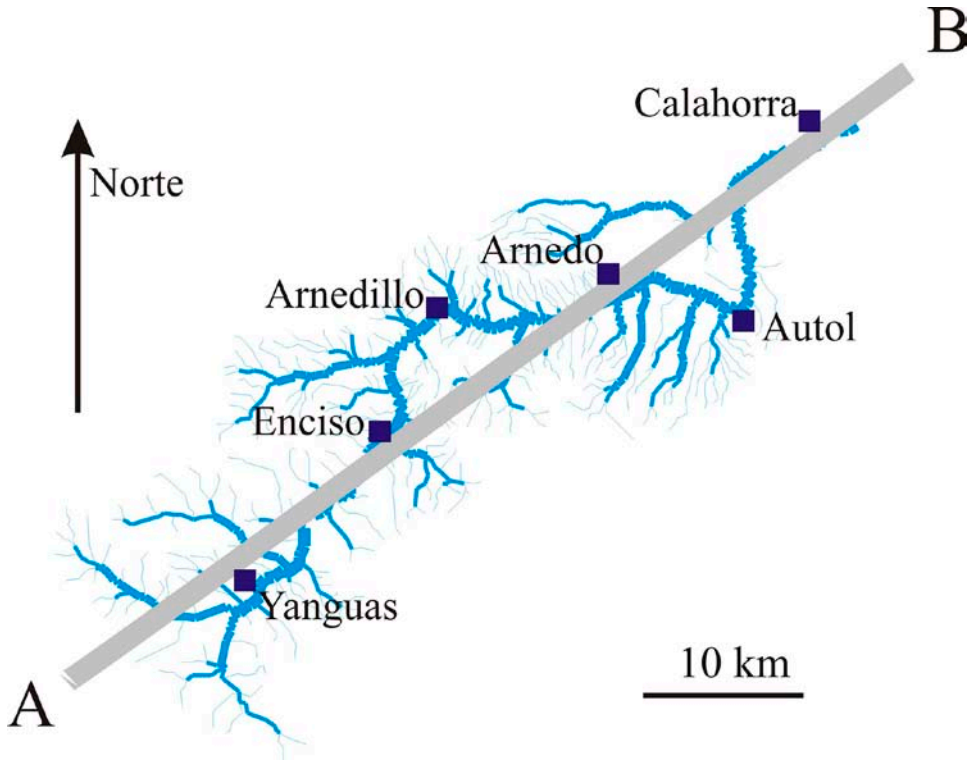


Figura 1. Esquema del curso del río Cidacos elaborado sobre el trazado lo más real posible obtenido de los mapas a escala 1:25.000⁴. La traza teórica que define al río desde su curso alto a la desembocadura (en banda gris) tiene una orientación SO a NE y se adapta a una gran parte del río, pero hay tramos que se desvían de ese tendencia definiendo elementos característicos a considerar: el “codo” en las proximidades de Autol; el “doble codo” entre Arnedillo y Enciso; y en su tramo final el incurvamiento cóncavo de aguas arriba de Yanguas.

2. RESULTADOS

Después de examinar diversos mapas del siglo XVI y XVII los de mayor interés para alcanzar el objetivo propuesto son los que representan los rasgos de las regiones, tales como Aragón y Navarra y que están realizados a unas escalas próximas a 1:600.000 por lo que en ellos se han dibujado con el detalle suficiente los rasgos que perseguimos encontrar del río Cidacos.

4. MARTÍN ESCORZA, C. Rasgos morfológicos; MARTÍN ESCORZA, C. Geodiversidad en Calahorra según los mapas geológicos de 1947 a 1977 a escala 1:50.000.

Estos mapas regionales se realizaron como consecuencia de la necesidad de un mayor conocimiento del territorio de las administraciones de las regiones.

Y así, en los inicios del siglo XVII los diputados del Reino de Aragón reclamaron la elaboración de un mapa de la zona pero para ello se necesitaba los servicios de un cartógrafo que hiciera realidad ese deseo. Para hallar a ese especialista y tratar con él acerca del proyecto hicieron uso de los buenos servicios de Luprecio Leonardo de Argensola (Barbastro, 1559 – Nápoles, 1613) quien desde 1559 era cronista mayor del Reino de Aragón, y que en 1607 contactó con Juan Bautista Labanha (Lisboa, 1555 – Madrid, 1624) a quien le propuso el proyecto. Labanha aceptó el encargo por el que cobró 2.500 escudos⁵ y después de dedicar algún tiempo a preparar el trabajo en el gabinete salió desde Madrid el 25 de octubre de 1610 a recorrer buena parte de Aragón entrando por Used, Daroca y Calatayud, recorriendo 120 localidades y tomando nota de múltiples aspectos de ellas, finalizando en mayo de 1611⁶. Las dificultades que encontró debido al clima⁷ le obligaron a un prematuro regreso a Madrid sin finalizar toda la tarea que se había impuesto pero para completarla hizo acopio de la información precedente como la correspondiente al Pirineo y un trabajo que la Diputación de Aragón había encargado en 1614 al jesuita Pablo de Rojas⁸; la versión que de ello se encuentra en Wikipedia⁹ es distinta y según se dice allí por su autor anónimo al acabar su recorrido Labanha dejó el encargo en manos de Pablo Rojas, jesuita, que siguió con el proyecto acabándolo con las instrucciones dejadas por Labanha. Sea como fuere, todo lo elaborado fue remitido en 1615 a los diputados aragoneses los cuales después de examinarlo aprobaron su publicación que se hizo en 1620, pero de esa primera edición no se conservan o no se controlan donde hay ejemplares.

Sin embargo algún ejemplar de Labanha¹⁰ debió llegar entonces a los talleres de edición de cartografía que se estaban desarrollando con éxito en Amsterdam pues dicho mapa fue publicado allí en 1633 por el editor Henricus Hondius, lo cual lo hace de él que sea el primero y más antiguo de los que se conservan del realizado por Labanha; tiene unas dimensiones de 53 x 63 cm, y en la esquina inferior izquierda bajo el escudo del Reino de Aragón están escritos los nombres de los diputados de las Cortes de Aragón a los que el editor dedica el mapa y deben ser los que aprobaron su publicación. El mapa muestra el Oeste hacia arriba, y está enmarcado por las graduaciones de las coordenadas geográficas. Está dibujado el río “Cicados” y los nombres de las poblaciones de “Calahorra” coronada por mitra episcopal, “Autol” y “Arnedillo” a su margen. El río está representado desde su desembocadura en el Ebro hasta aguas arriba cerca de Arnedillo quedando cortado allí por los límites del mapa.

5. ARCO Y GARAY, R. del. *Aragón: Geografía, Historia, Arte*.

6. LABANHA, J. B. *Itinerario del Reino de Aragón*.

7. *La web de las biografías*. v. Labaña.

8. ARCO Y GARAY, R. del. *Aragón*.

9. WIKIPEDIA. v. *Juan Bautista Labaña*.

10. LABANHA, J. B. *Novissima Arragoniae regni tabula*.



Figura 2. Porción del mapa de LABANHA publicado en 1633 en el que se representa el río Cidacos (en el mapa "Cicados"). El Norte está a la derecha. Calahorra está mitrada y "Autol" algo desplazado de su lugar; También están rotulados "Arnedillo" y "Murillo".

La particularidad sobresaliente de su trazado es que en él se ha dibujado la desviación que hace el río de casi 90° en las proximidades de Autol, es decir el "codo" de su curso existente en esa villa.

Otro paso más en la cartografía del río Cidacos lo encontramos en el mapa *Navarra Regnum* que se publica en 1638 en Amsterdam del que es su autor Blaeu. El mapa mide 420 x 510 cm. En él "Calahorra" está en Castilla y el río está denominado como "Cicados de Castilla" mostrando el "codo" al lado de "Autol". El río está completo hasta pero no tiene su trazado correcto pues ya desde Autol se dirige aguas arriba sin flexión y casi en recto hasta su nacimiento.

En 1652 se publica en París el mapa que firma Sanson D'Abbeville (1600-1667) que fue ministro de estado en tiempos de Luis XIII¹¹. El mapa está orientado como ya es habitual, es decir con el Norte hacia arriba y están localizadas las poblaciones de "Calahorra", "Autol" y "Arnedillo"; al río se le sigue denominando como "Cicados de Castilla". En este mapa se manifiesta un avance más en el



Figura 3. Ampliación del área del mapa de BLAEU de 1638 donde señala el río Cidacos, aquí llamado como "Cicados". Se nombran a las poblaciones de Autol y Calahorra en su valle, y en la figura están también indicadas las de "Aldea nueva", "Azagra" y "Morillo". El mapa está orientado con el Oeste hacia arriba.

11. Wikipedia. v. Abbeville, Sanson d').



Figura 4. Fragmento del mapa de D'ABBEVILLE publicado en 1652 referente al Reino de Navarra. El mapa está orientado con el Norte hacia arriba como es habitual ya en todos los mapas. El río "Cicados de Castilla" muestra cerca de un Autol mal situado la desviación de casi 90° que le es característica. Sitúa a Arnedillo y también el "doble codo" aguas debajo de él.

conocimiento del curso del río Cidacos ya que está representado el "codo" de Autol, y aguas arriba se dibuja otra flexión de su trazado, pero no donde ni como debiera.

Giacomo Cantelli da Vignola (1643-1695) fue geógrafo del Serenísimo de Módena y su mapa publicado en 1690, es casi igual al de D'Abbeville de 1652 y mide 66 x 52 cm¹². En el mapa están representadas las cinco merindades en que entonces se dividía Navarra¹³. El río Cidacos, que lleva nombre actual, tiene su trazado con el "codo" de "Autol" y también un esbozo ya muy avanzado de la doble flexión cerca de "Arnedillo" no bien situada; su nacimiento está oculto bajo el escudo de la dedicatoria.

Pierre Mortier (1661-1711) es autor y editor del un mapa con una superficie de 96 x 120 cm, publicado en Amsterdam. Está limitado por un marco con gradaciones y con la Norte hacia arriba. Están nominadas: "Calahorra", "Arnedo", "Autol" y "Quel", aunque excepto la primera están mal situadas respecto al río Cidacos que aquí está titulado como "Zidaco". Pues bien, en este mapa el curso del río está bien señalado y salvo que no tiene la precisión

12. CANTELLI DA VIGNOLA, G. *Il Regno de Navarra*.

13. Su versión coloreada está publicada en IRAIZOZ REAL, C. *Atlas visual de Navarra*, p. 20-21.

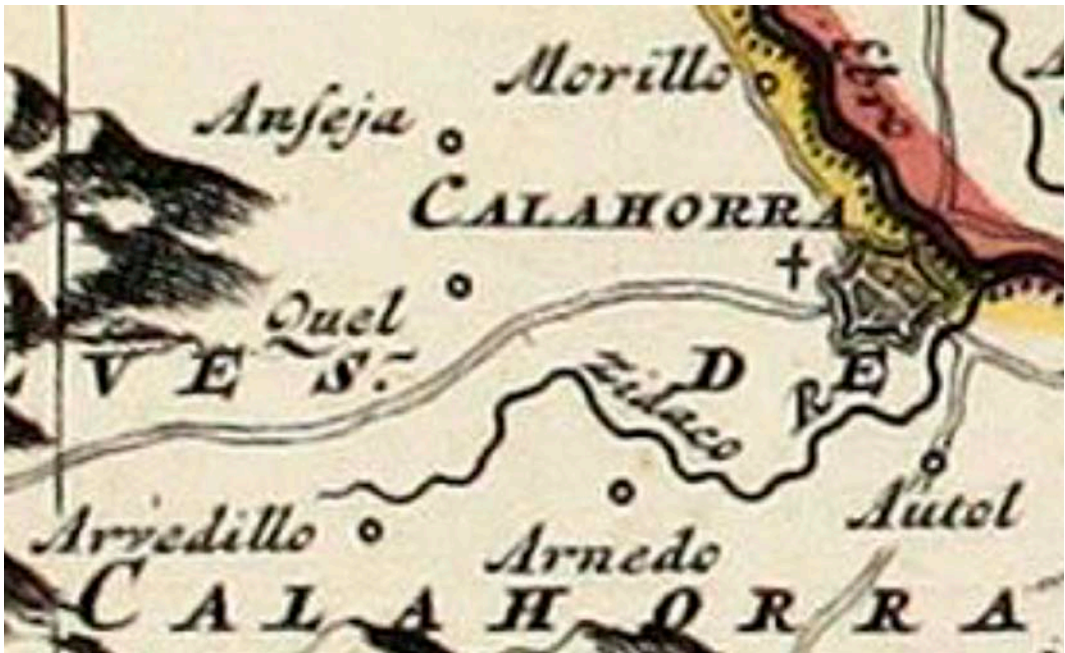


Figura 5. Parte del mapa de MORTIER, publicado alrededor de 1700 en Amsterdam en el que se mencionan próximas al río “Zidaco” las poblaciones de “Calahorra”, “Autol”, “Arnedillo”, “Anseja” y “Morillo”. El trazado del río tienen rasgos que se asemejan a lo que se espera: el “codo” de Autol pero con la población mal situada con respecto al curso fluvial; el “doble codo” de Arnedillo pero con un Arnedillo muy mal situado, casi en el nacimiento del río. Calahorra parece una ciudad fortificada en forma casi hexagonal.

de localización respecto a las poblaciones de sus orillas sin embargo la forma del trazado es la más próxima a su conocimiento actual. En efecto, se reconoce el “codo” de Autol (ya hemos dicho que esta población erróneamente situada), y también está dibujado con aproximación aceptable el doble “codo” de Arnedillo – Enciso, y asimismo se insinúa la curvatura cóncava aguas arriba de Yanguas.

3. DISCUSIÓN

Ya vimos¹⁴ que el río Cidacos tiene su reflejo en los mapas a escala peninsular sólo a partir de la segunda mitad del siglo XVI. En esa época todavía no era frecuente el levantamiento cartográfico de sólo unas regiones concretas por lo que la mayoría de los mapas son de una escala en la que un elemento geográfico tal como de este río con algo más de sólo 80 km km de longitud no se puede esperar que esté representado con definición ni aún, como con frecuencia ocurre, sea dibujado. Durante el siglo XVII se inician las ediciones de los mapas

14. MARTÍN ESCORZA, C. El río Cidacos al desnudo.

por “reinos” con escalas de más detalle lo cual permite por una parte que se inserten rasgos geográficos con dimensiones más pequeñas y mejor detallados. La zona del río Cidacos está insertada en los mapas elaborados o encargados por “reinos” limítrofes como son el caso de Navarra y Aragón. Y en ellos podemos observar que a lo largo del siglo XVII se produce un progresivo aumento del conocimiento de los caracteres geográficos de su trazado.

Por ejemplo, todavía en los primeros años de ese siglo, en 1616, se publica en Amsterdam el mapa *Descriptio Regni Navarrae. Navarra*¹⁵, cuyo autor es P. Bertius, en el que está figurado el río Cidacos pero sólo como un trazado sinusoide con orientación SO-NE sin detalle significativo alguno; este mapa tiene la particularidad a resaltar de que Calahorra (*Calagurris*) y Arnedo están incluidas en el Reino de Navarra.

En el mapa de Labanha (1633) no está dibujado todo el río por la restricción impuesta por sus límites, así que nada podemos decir acerca de sí el autor conocía cual era su trazado aguas arriba de Arnedo; conocimiento que seguro que no era por observación directa como lo demuestra él mismo en su diario de viaje¹⁶ durante el cual no pisó esta ni ninguna localidad cercana de La Rioja. Así que cabe en todo caso preguntarse ¿de quién o de dónde obtuvo Labanha información precisa del curso del río Cidacos?

El progreso que en detalles se observa en la representación del río Cidacos conforme avanza el siglo XVII, en los mapas de Blaeu en 1638¹⁷, de D’Abbeville en 1652¹⁸, de Cantelli da Vagnola en 1690¹⁹ y finalmente en el mapa de Mortier en ca. 1700²⁰, ponen en evidencia la lentitud con que tiene lugar ese avance. Por otra parte, el siglo XVII es el tiempo en que se observa el cambio de orientación en los mapas desde los que lo hacen con el Oeste hacia arriba a los que ya colocan arriba el Norte como todavía se hace en la actualidad. Pero las gradaciones de los marcos que se dibujan en los márgenes son, con mayor o menor éxito, las coordenadas de Ptolomeo.

Aunque vemos representar al río Cidacos ya al final del siglo XVII como “casi” sería aceptable para un mapa actual de esa escala, las localidades de sus orillas tienen errores de posicionamiento. Es por ello que la pregunta acerca de cómo se pudo obtener información sobre el río adquiere mayor profundidad, y por ahora no tenemos respuesta para ello. Quizás sea necesario encontrar nuevos mapas de final del XVII que puedan darnos alguna pista sobre ello o/y seguir leyendo las biografías e historias de los cartógrafos de esa época y de los proyectos que se pudieron poner en marcha para mejorar los detalles geográficos singularmente en Navarra y Aragón e incluso esperamos que también en esta área riojana entonces perteneciente a Castilla.

15. Fue publicado formando parte de la obra: HONDIUS, I. (ed.). *Tabular Geographicorum*, p. 194. El mapa tiene una escala gráfica de 10 millas germánicas; el Norte arriba y un marco graduado; dimensiones 12 x 19 cm. Está en línea en cartotecadigital.icc.es, con RM.35879.

16. LABANHA, J.B. *Itinerario del Reino de Aragón*.

17. BLAEU, W.J. *Navarra Regnum*.

18. ABBEVILLE, S. d'. *Royaume de Navarre, diuifé en six Merindades*.

19. CANTELLI DA VIGNOLA, G. *Il Regno de Navarra*.

20. MORTIER, P. *Theatre de la Guerre en Espagne et en Portugal*.

4. CONCLUSIONES

El primer mapa en el que se cartografía con cierta precisión el río Cidacos es el que realizó Juan Bautista Labanha que fue publicado en 1620 en su primera edición de la que no hay señales de conservarse ningún ejemplar, pero que fue reeditado en 1633 en Amsterdam. Y lo consideramos como un mapa con cierta rigor porque en él consta el “codo” que el río hace en el mismo Autol, un rasgo identificativo de este río.

Según reflejan los mapas de Blaeu de 1638, Mariette en 1652, Cantelli da Vignola en 1690 y el de Mortier de cerca de 1700, es en este siglo XVII cuando se van progresiva y lentamente conociendo el detalle del trazado del curso del río Cidacos, que se manifiesta por la presencia creciente de rasgos como los aquí considerados como significativos que son los “codos” de Autol y Arnedillo–Enciso y el incurvamiento aguas arriba de Yanguas, aunque todos ellos erróneamente situados con respecto a las poblaciones o estas con respecto a dichos rasgos.

Todavía queda más por avanzar en ese conocimiento exacto del curso del río, pero no hemos hecho sino terminar el siglo XVII, nos esperan dos siglos más en los que los avances tecnológicos en todos los campos harán posible llegar hasta su visión casi totalmente real a través de los satélites. Pero como hemos expuesto el proceso hacia el progreso abarca los últimos 400 años y la complejidad de factores que intervienen en la edición de mapas detallados quedan de nuevo de manifiesto en análisis históricos como el que aquí mostramos para un solo elemento geográfico.

BIBLIOGRAFÍA

- ABBEVILLE, S. d'. *Royaume de Navarre, diuifé en six Merindades*. París: imprenta Chez Pierre Mariette. 1652. [En línea: [gallica.bnf.fr](#)].
- ARCO Y GARAY, R. del. *Aragón: Geografía, Historia, Arte*. Huesca: V. Campo y Comp^a, 1931.
- BLAEU, W.J. *Navarra Regnum*. Amsterdam, 1638. [En línea: [margaritadedios.es/españa](#)] y [en: Barry Lawrence Ruderman Antique Maps, Inc. USA].
- CAMOCIO, G.V. *Totius descriptio Hispaniae*. Venecia, 1566. [En: [bibliotecadigitalhispanica.bne.es](#). Sign.: MA 00063094].
- CANTELLI DA VIGNOLA, G. *Il Regno de Navarra*. Roma: Giacomo de Rossi, 1690. [En línea: Institut Cartographic i Geologic de Catalunya, [cartotecadigital.icc.cat](#), registro RM.8576].
- GRAN *enciclopedia aragonesa*. v. *Lavaña, Juan Bautista*. 2000. [Vista en línea el 2 de junio de 2014].
- IRAIZOZ REAL, C. *Atlas visual de Navarra*. Pamplona: Diario de Navarra, 2003. ISBN 84-89103-44-5.
- LABANHA, J. B. *Itinerario del Reino de Aragón*. Zaragoza: Prames, 2006. ISBN 84-8321-201-3.
– *Novissima Arragoniae regni tabula*. Amstelodami : Sumptibus Henrici Hondii, 1633?.
- MARTÍN ESCORZA, C. Rasgos morfológicos de la cuenca del Cidacos (Soria-La Rioja). En *Kalakorikos*, 1999, n. 4, p. 213-228.
– Geodiversidad en Calahorra según los mapas geológicos de 1947 y 1977 a escala 1:50.000.
– El río Cidacos al desnudo. En *Belezos*, 2013, n. 22, p. 22-27.
- MORTIER, P. *Theatre de la Guerre en Espagne et en Portugal*. Amsterdam, c. 1700.
- La WEB de las biografías*. v. *Labaña* [en línea]. Micronet. <[mcnbiografía.com](#)> [Consulta mayo 2014].
- WIKIPEDIA. v. *Juan Bautista Labaña*. 2013. [Leído el 30 de mayo de 2014].

