

# Variación del curso bajo del Río Vinalopó: comparación entre la hipótesis de Vilanova y Piera y la de Jiménez de Cisneros

J. E. Tent-Manclús, A. Estévez y A. Yébenes

Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Univ. de Alicante. Apto. 99. 03080 San Vicente del Raspeig. Alicante. je.tent@ua.es; Alfonso.Yebenes@ua.es; antonio.estevez@ua.es

## ABSTRACT

*The Vinalopó River enters the Bajo Segura Basin by the el Pantano de Elche narrow pass where in 1632 was used to build a damp. Jiménez de Cisneros visited this place in 1910 mentioned that many years before Vilanova y Piera has proposed the Vinalopó River has other river bed hundreds of meter east of the actual one. Jiménez de Cisneros using archaeological data demonstrate that the river has maintained its actual position since the neolithic (4500 years ago using the actual scales). To test the Vilanova y Piera hypothesis a Digital Elevation Model has been made which has allowed to suspect that his ideas maybe are not wrong. Before 4500 years ago the Vinalopó River could enter the Bajo Segura Basin following the river bed of the Grifo Creek.*

**Key words:** *Río Vinalopó, D. Jiménez de Cisneros, J. Vilanova y Piera, Tabaià, Tectónica activa.*

## INTRODUCCIÓN

En las excursiones que realizaba Daniel Jiménez de Cisneros no sólo se ocupaba de aspectos geológicos y paleontológicos sino que, como buen observador que era, también describía los yacimientos arqueológicos que encontraba. Así, aprovechando sus conocimientos de geología de la región, intentaba integrar los datos arqueológicos en un marco temporal y, a su vez, los utilizaba para refinar sus interpretaciones respecto al cuaternario.

Merece destacarse su trabajo de 1908, donde menciona el levantamiento que tiene lugar desde la época romana del Portus Ilicitanus en Santa Pola. Además, en un trabajo posterior (Jiménez de Cisneros, 1935a) interpreta las antiguas líneas de costa del litoral alicantino.

En este trabajo se va a analizar uno de los intentos realizados por Jiménez de Cisneros de integración de datos arqueológicos y geológicos para explicar un hecho relacionado con la evolución cuaternaria de las tierras alicantinas. Se trata de explicar la angostura del Río Vinalopó a su paso por el Pantano de Elche, antes de alcanzar la llanura del Campo de Elche.

## LA ANGOSTURA DEL VINALOPÓ EN EL PANTANO DE ELCHE

En 1910, Jiménez de Cisneros, tras visitar el Pantano de Elche, se pregunta acerca del origen de la estrecha angostura por la que se precipita el Vinalopó y que había sido aprovechada, en 1632, para la construcción de la presa del Pantano de Elche. El vaso de dicha presa se sitúa sobre

materiales triásicos diapíricos del Keuper y del Muschelkalk. En la cabecera del embalse las capas del Mioceno buzan al norte mientras que en su cerrada, en el Castellar, las capas buzan hacia el sur. A la vista de ello, Jiménez de Cisneros (1910b) escribe: "A primera vista estas capas miocénicas, (...), parecen ser los últimos depósitos del mar, que se percibe á unos cuantos kilómetros (...); pero bien mirado, se observa que si bien corresponden á un levantamiento moderno, forman parte de un anticlinal que se levanta entre el campo de Elche y el de Aspe. Roto en su vértice, por él asoman otros terrenos más antiguos, ocupando el Triásico la parte central. Perpendicularmente á la dirección de esta línea de montañas se abre un surco por el que corren las aguas del Vinalopó. La entrada y salida de este paso son bastante estrechas por la resistencia de las rocas que las forman, encontrándose al S. el estrecho del Pantano ó del Castellar (...) y al N. El estrecho de Tabeyán o Tabayá".

En la figura 1 se muestra la imagen satélite del margen norte de la cuenca del Bajo Segura donde se aprecia la ciudad de Elche dispuesta sobre el abanico aluvial que forma el Río Vinalopó tras pasar por la Angostura del Pantano de Elche.

En el mismo trabajo (Jiménez de Cisneros, 1910e) se plantea el problema de la edad de inicio en la formación del anticlinal, que debía de ser reciente, por la estrechez de la angostura: "La estrecha angostura por la que se precipita el Vinalopó no parece muy antigua". A lo que añade: "y así debió parecerle á (...) D. Juan Vilanova, porque diferentes personas de la localidad (Elche) me aseguran haberle oído decir á la vista de este estrecho paso, que en otros tiempos el río se debió dirigir por otro estrecho situado á unos cen-

tenares de metros más al N para salir al sitio llamado de las Vallongas, al NE de Elche”.

Más adelante, Jiménez de Cisneros utiliza datos arqueológicos para intentar conocer la edad en que se produce el posicionamiento actual del río, añadiendo: “... si realmente el Vinalopó siguió en otro tiempo la dirección de las Vallongas, debió ser con anterioridad á la época neolítica, pues sin el Vinalopó, la creación de la fortaleza del Castellar no tiene razón de ser”. Además, al norte, en el estrecho del Tabaià, aparece otra “fortaleza” donde encuentra restos prehistóricos.

Los asentamientos del Tabaià y del Castellar funcionaron activamente desde la edad del Bronce (Jover Maestre y López Padilla, 1997), entre 2100 y 1200 BC (Jover Maestre y López Padilla, 2004). Aunque, el primero, debió estar ya ocupado en el Campaniforme, del 2500 al 2100 BC (Jover Maestre y López Padilla, 2004).

De acuerdo con estos datos, todo parece indicar que las angosturas por las que pasa el Río Vinalopó a su paso por el Pantano de Elche son más antiguas de lo que suponía Vilanova y Piera, tal como demostró Jiménez de Cisneros (1910e) utilizando los datos arqueológicos obtenidos en sus excursiones al área.

Llama la atención el que Vilanova y Piera mencionase la posible variación del cauce del Vinalopó, si todo apunta a que este río permanece en la misma posición, al menos, durante los últimos 4500 años.

Hemos realizado un modelo digital del terreno de la zona comprendida entre el Tabaià y la Sierra de Colmenar (Fig. 2). Se observa como la zona este, situada entre La Cañada y las Vallongas, parece levantada por fallas, tal como también

se señala en el mapa MAGNA (Leret Verdu *et al.*, 1978). Si dichas fallas no hubiera actuado, el río bien pudiera haber discurrido hacia el este, atravesando la Sierra del Colmenar por la zona del Barranco del Grifo, ya que, tal como se observa en el modelo, aparece un cauce bien marcado y la cuesta, formada por las calcarenitas amarillentas del P2 de Montenat (1977), se encuentra erosionada por el curso del Barranco del Grifo. El grado de erosión de esta cuesta es comparable al observado en el Río Vinalopó a su salida del Pantano de Elche. Sin embargo, ambos cursos fluviales no son comparables. Así, el Río Vinalopó, antes de la fuerte explotación de sus recursos hídricos, debería transportar suficiente agua y sedimento como para formar el abanico aluvial de Elche (Fig. 1), mientras que la pequeña cuenca de recepción del Barranco del Grifo no le permite originar acumulaciones importantes de sedimento.

Antes del levantamiento, por la acción de fallas, de la porción oriental de La Cañada, el Río Vinalopó podría haber atravesado la Sierra del Colmenar por el actual cauce del Barranco del Grifo. Pero, tras la actuación de dichas fallas, el río tuvo que buscar un nuevo punto por el que atravesar la lineación Tabaià-Colmenar. Este punto correspondería a su cauce actual.

## CONCLUSIONES

El levantamiento del anticlinal del Pantano de Elche, atravesado por el cauce actual del Río Vinalopó, fue datado por Jiménez de Cisneros (1910e) como previo a la instauración de los asentamientos del Tabaià y del Castellar. Los datos arqueológicos actuales apuntan al inicio del asentamiento



FIGURA 1. Ortoimagen de satélite (imagen LANDSAT) de la Cuenca del Bajo Segura.

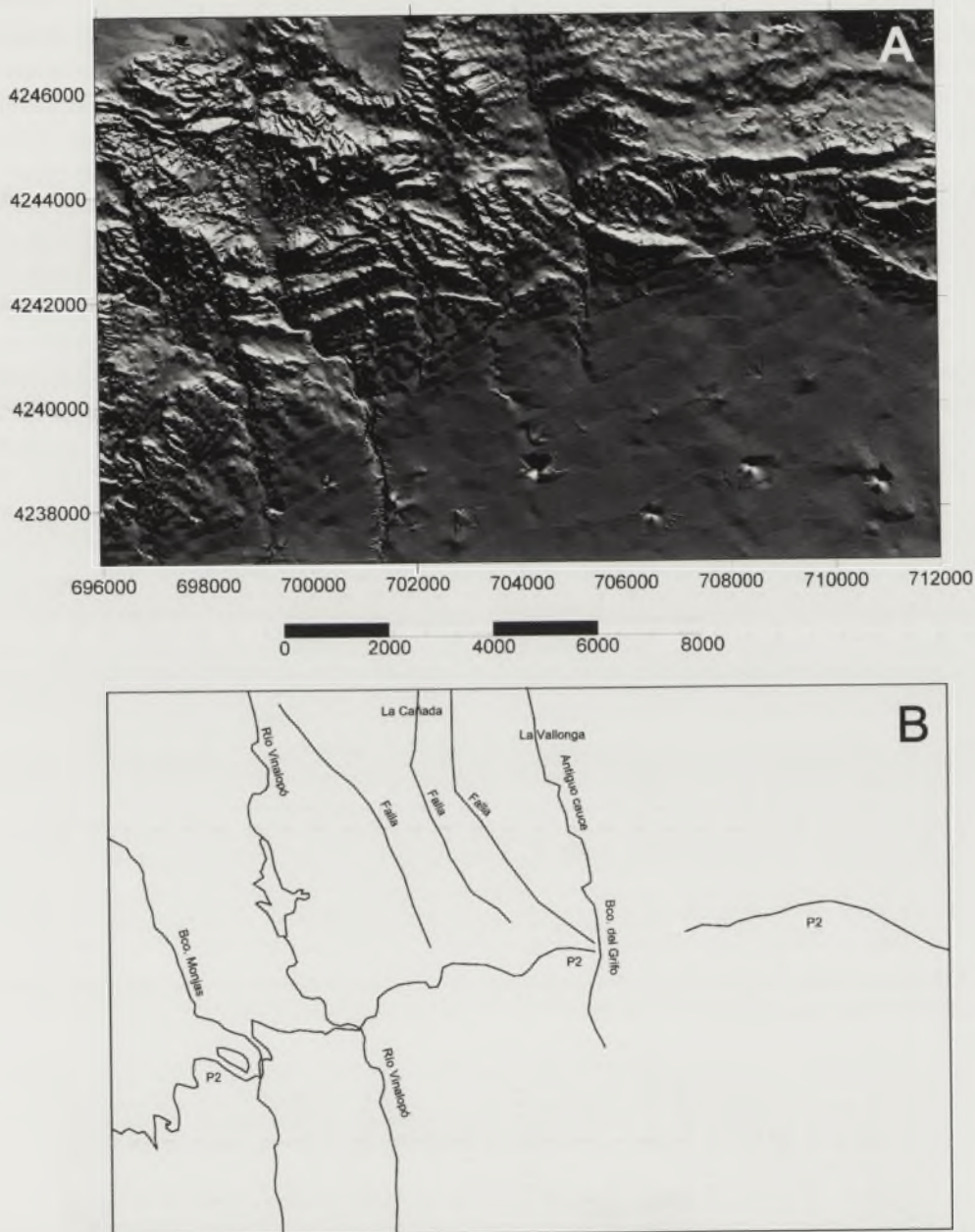


FIGURA 2. A: Modelo digital del terreno de la lineación del Tabaià-Colmenar, donde se aprecia que el Río Vinalopó podría haber atravesado la lineación al este de su cauce actual. B: Interpretación del modelo. P2 corresponde a la unidad litológica de calcarenitas amarillentas.

del Tabaià en el periodo Campaniforme, aproximadamente hace 4500 años. Según Jiménez de Cisneros (*op. cit.*), Vilanova y Piera había propuesto que “en otros tiempos” el cauce discurriría por la zona de las Vallongas atravesando la lineación del Tabaià-Colmenar por el Barranco del Grifo.

Para comprobar si efectivamente el cauce del Vinalopó pudo atravesar anteriormente la lineación del Tabaià-Colmenar por otro punto, situado más al este, se ha realizado un modelo digital del terreno de dicha lineación. Se observa que el curso del Río Vinalopó pudo cambiar su recorrido, que inicialmente discurriría por el actual Barranco del Grifo, hasta su posición actual, como consecuencia de un levantamiento provocado por la actuación de fallas situadas entre La

Cañada y las Vallongas. El grado de erosión que muestran las calcarenitas amarillentas de la unidad P2 (Montenat, 1977) al ser atravesadas por ambos cauces, Río Vinalopó actual y Barranco del Grifo, es similar, lo que apunta a una descarga mayor en el pasado del Barranco del Grifo. Este mayor caudal podría explicarse si se acepta la posibilidad de que, antes del levantamiento del sector situado entre La Cañada y las Vallongas, el Vinalopó utilizara dicho barranco para atravesar la lineación del Tabaià-Colmenar.

Este cambio en la posición del cauce debió tener lugar hace más de 4500 años ya que la instalación del asentamiento del Tabaià, como propuso Jiménez de Cisneros (1910), debió ser posterior al desvío del cauce.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido realizado en el marco del proyecto BTE2003-01113 y del grupo de investigación GRU-POS03/085 (Generalitat Valenciana).

## REFERENCIAS

- Jover Maestre, F. J. y López Padilla, J. A. (1997): *Arqueología de la muerte. Prácticas funerarias en los límites de El Argar*. Universidad de Alicante, Secretariado de Publicaciones, 164 p.
- Jover Maestre, F. J. y López Padilla, J. A. (2004): 2.100-1.200 BC. Aportaciones al proceso histórico en la cuenca del Río Vinalopó. In: *La Edad del Bronce en tierras valencianas y zonas limítrofes* (Hernández Alcaraz, L. y Hernández Pérez, M. S. Eds). 285-302.
- Leret Verdu, G., Núñez Galiano, A., Colodrón Gómez, I., Martínez del Olmo, W. (1978): Mapa y memoria explicativa de la hoja de 871 (Elda) del Mapa geológico Nacional a escala 1:50.000, I.G.M.E.
- Montenat, Ch. (1977): *Les bassins néogènes et quaternaires du Levant d'Alicante à Murcie (Cordillères Bétiques orientales, Espagne). Stratigraphie, paléontologie et évolution dynamique*. Docum. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon. 69: 345 p.