

# **TRES NUEVAS PUNTAS DE TIPO PALMELA DEL NORTE DE LA PROVINCIA DE PALENCIA (\*)**

**Francisco Javier Pérez Rodríguez  
Juan María Fernández Jiménez**

(\*) Queremos hacer constar nuestro agradecimiento a D. Alfredo Polanco, vecino de Berzosa de los Hidalgos y dueño de las Palmelas de Micieces y de Berzosa, por habernos permitido su estudio y acompañarnos al lugar donde aparecieron. Nuestra consideración es doble al haberlas donado al Museo Arqueológico Provincial de Palencia, debiendo servir de ejemplo a los coleccionistas privados.



Nos mueve a la publicación de estas tres piezas la escasez de documentación disponible en estos momentos para el conocimiento de las Edades del Cobre y del Bronce en la provincia de Palencia. En tales circunstancias, aún tratándose en los tres casos de elementos carentes de cualquier nexo con sus contextos originales, consideramos una verdadera obligación hacernos eco de su existencia.

## LOCALIZACION Y DESCRIPCION DE LAS PIEZAS

### **Punta nº 1:**

Se descubrió en 1982, durante los trabajos de repoblación forestal de las laderas del "Alto de los Cotorrillos", entre la cabecera de los arroyos Burejo y Cañamares en el término municipal de Micieces de Ojeda. Sus coordenadas geográficas según la hoja nº 133 de Prádanos de Ojeda del M.T.N., escala 1:50.000, son: 42º 40' 39" de Lat. N. y 04º 29' 25" de Long. W.

### **Descripción:**

Longitud total: 91 mm.

Anchura máxima hoja: 22 mm.

Grosor hoja: 2.3. mm.

Sección hoja: lenticular.

Grosor pedicelo: 3 mm.

Sección pedicelo: cuadrada.

Peso: 10. 73 gr.

Proporción hoja-pedicelo: 50% - 50%

### **Punta nº 2:**

Se descurió en los años cincuenta, en el pago de "Valdrica", realizando labores agrícolas. La parcela del hallazgo se encuentra en la ladera de un pequeño teso entre dos arroyuelos que drenan al río Villavega, en el término municipal de Berzosa de los Hidalgos. Sus coordenadas geográficas son: 42º

40' 37" de Lat. N. y 04º 26' 30" de Long. W., según la hoja nº 133 de Prádanos de Ojeda del M.T.N., escala 1:50.00.

**Descripción:**

Longitud total: 87,5 mm.  
 Anchura máxima hoja: 19 mm.  
 Grosor hoja: 2 mm.  
 Sección hoja: lenticular.  
 Grosor pedicelo: 3.3 mm.  
 Sección pedicelo: cuadrada.  
 Peso: 12 gr.  
 Proporción hoja-pedicelo: 60% - 40%.

**Punta nº 3:**

Fue encontrada en el lugar conocido como "La Atalaya", entre el abrigo de Cueva Rubia y la Mesa, en la Lora de las Tuerces, término municipal de Villaescusa de las Torres. Sus coordenadas coinciden con los 42º 45' 22" de Lat. N. y los 04º 15' 25" de Long. W. de la hoja nº 133 de Prádanos de Ojeda, del M.T.N., escala 1:50.000.

**Descripción:**

Longitud total: 73.8 mm.  
 Anchura máxima hoja: 22 mm.  
 Grosor hoja: 1.35 mm.  
 Sección hoja: lenticular.  
 Grosor pedicelo: 3.3 mm.  
 Sección pedicelo: cuadrada.  
 Peso: 9.29 gr.  
 Proporción hoja-pedicelo: 64% - 36%

## ANALISIS METALOGRAFICOS

Los análisis han sido realizados por la técnica no destructiva de fluorescencia de rayos X (dispersión de energías), utilizando un espectómetro Kevex, modelo 7000. Análisis de superficie monoárea (1):

1. Análisis realizados por el Dr. Rovira Llorens del Museo de América. Desde aquí nuestro agradecimiento.

**nd:** elemento no detectado en las condiciones analíticas, puede estar presente en cantidades por debajo del 0.01%, excepto para la Ag y Sb.

—: elemento no buscado o de configuración dudosa en el espectograma.

**tr:** elemento presente como trazas, en cantidades menores que 0.01% excepto para la Ag y Sb cuyo límite se sitúa en 0.001%.

Los análisis metalográficos fueron dados a conocer en el II Congreso de Historia de Palencia. DELIBES DE CASTRO, G. (1989): *Notas sobre la metalurgia de los comienzos de la Edad del Bronce en tierras de Palencia*. Actas del II Congreso de Historia de Palencia, 1989, en prensa.

	<u>Mn</u>	<u>Fe</u>	<u>Co</u>	<u>Ni</u>	<u>Cu</u>	<u>Zn</u>	<u>As</u>	<u>Ag</u>	<u>Sn</u>	<u>Sb</u>	<u>Au</u>	<u>Pb</u>
Punta 1:	—	0.08	—	0.11	98.16	0.23	0.61	0.010	0.02	0.006	—	nd
Punta 2:	—	0.07	—	nd	98.29	nd	0.88	0.009	nd	0.079	—	nd
Punta 3:	—	tr	—	tr	99.25	0.23	0.15	0.133	0.01	0.002	—	0.07

## CONSIDERACIONES CULTURALES

Los hallazgos se produjeron en circunstancias muy diferentes en cada caso; la de Berzosa de los Hidalgos fue encontrada por el padre de Alfredo Polanco en los años cincuenta en el pago de Valdrica y la de Micieces de Ojeda la descubrió Alfredo Polanco hace seis años, mientras roturaba la ladera del Alto de los Cotorrillos para plantarla de pinos. Hemos visitado varias veces ambos pagos, sin haber sido capaces de advertir cualquier otra evidencia arqueológica.

Muy distinto, en cierto modo, es el caso de ejemplar de Las Tuerces que apareció en una de las culminaciones que la erosión kárstica ha creado en el extremo Oeste de La Lora, en el término de Villaescusa de las Torres, zona en la que frecuentemente se hallan objetos de época protohistórica. El lugar exacto donde se descubrió, conocido con el nombre de "La Atalaya"; es un promontorio en el que también menudean los materiales tardorromanos.

Habitualmente se defiende una cronología tardía dentro del fenómeno Campaniforme ibérico para estas clásicas piezas de su panoplia. En la Meseta Norte, puntas de este tipo se asocian fundamentalmente al complejo Ciempozuelos concediéndoseles una cronología entre el siglo XVIII y principios del XVI a. de C. (2); pero también se las sabe aparecidas en contextos más tardíos, junto a cerámicas decoradas con boquique como en la Cueva de Arevalillo de Cega en Segovia (3), o incluso con piezas del Bronce Final III, como ocurre en el depósito burgalés de Padilla de Abajo (4).

El hecho de que nuestras puntas procedan de contextos en los que faltan las típicas cerámicas de Ciempozuelos, y que aún éstas no se hayan documentado en la mitad Norte de la provincia de Palencia y al Oeste del río Pisuerga, nos obliga volver a la hipótesis planteada por varios autores sobre la posible influencia de la fachada atlántica en el norte palentino a principios del II milenio a. de C. como parece darse también en la provincia de León y Norte zamorano

2. DELIBES DE CASTRO, G. (1976): *El vaso Campaniforme en la Meseta Norte española*. Studia Archeologica, 46, pp. 108-111. y DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ-MIRANDA, M. (1981): *La tumba de Celada de Roblecedo (Palencia) y los inicios del Bronce Antiguo en el Valle medio y alto del Pisuerga*. T. de P. 38, pp. 153-188.
3. FERNANDEZ-POSE, M.D. (1979): *Informe de la primera campaña (1977) en la cueva de Arevalillo (Segovia)*. N.A. Hisp. 6, pp. 51-87.
4. MAC WHITE, E. (1951): *Estudio sobre las relaciones atlánticas de la península hispánica en la Edad del Bronce*. Disertaciones Matritenses II, Madrid p. 80.

(5). En esta zona, en efecto, como en la región cantábrica y el Noreste peninsular están ausentes las cerámicas Ciempozuelos, mientras que el ajuar metálico que suele acompañarlas se encuentra perfectamente documentado. Que las Palmelas del Norte palentino hayan de considerarse deudoras del Horizonte Montelávar, en su caso, responsable de la influencia atlántica, no se puede defender sin más, sobre todo por la falta de hallazgos bien contextualizados que aporten sólidos y definitivos argumentos. Pero, al menos, dos de estas puntas podrían considerarse, junto con el ajuar de la tumba de Celada, como indicios a favor de la existencia de esta influencia.

Una valoración, bien distinta, cabría plantearse en el caso del ejemplar de Las Tuerces por cuanto, como ya dijimos, se localizó en un lugar donde existen testimonios de ocupaciones prehistóricas. En esta zona, caracterizada por un relieve "ruiniforme", con puentes naturales y pasillos en ojiva y cuya superficie se encuentra cubierta por un espeso manto herbáceo, la prospección resulta difícil y proporciona escasos materiales, además de poco significativos, aunque se recojan en toda su extensión. En este sentido únicamente contamos con los datos que nos ha proporcionado la excavación del Abrigo de Cueva Rubia, que dista escasos trescientos metros de la Atalaya. En él se ha documentado una estratigrafía que testifica dos fases de ocupación prehistórica, una Calcolítica precampaniforme y otra de la Edad del Bronce, Cogotas I, con dos fechas radiocarbónicas del siglo XIV y una del XVI a. de C. para el primer momento de esta cultura. Con estos datos resulta muy difícil asociar esta punta a cualquiera de estos dos momentos, a pesar del ejemplar del nivel IIA de la Cueva de Arevalillo, porque no deja de ser un caso excepcional (6), y pese a las relaciones que algunos autores han establecido entre los sistemas decorativos de Ciempozuelos y Cogotas I (7).

Lo cierto es que mientras en la zona meridional de la provincia de Palencia el fenómeno Campaniforme Ciempozuelos se halla perfectamente documentado, en la mitad Norte las cerámicas de Ciempozuelos brillan por su ausencia (fig. nº 3). Esta distribución viene a confirmar que la frontera de la cerámica

5. Sobre esta hipótesis ver: DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ MANZANO, J. (1983): *Calcolítico y Bronce en tierras de León*. Lancia 1, p. 29. DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ-MIRANDA, M. (1981): *La tumba de Celada*,..., op. cit. pp. 182 y ss., y RUIZ-GALVEZ, M.L. (1979): *El Bronce Antiguo en la fachada atlántica peninsular: un ensayo de periodización*. T. de P. 36, pp. 151-172.
6. FERNANDEZ-POSSE, M.D. (1981): *La cueva de Arevalillo de Cega (Segovia)*. N.A. Hisp. 12, p. 80.
7. Varios autores ya vieron la semejanza que existe entre algunos motivos y esquemas decorativos Ciempozuelos y Cogotas I (DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ MANZANO, J. (1981): *El castro protohistórico de la Plaza en Cogeces del Monte (Valladolid)*. *Reflexiones sobre el original de la Fse Cogotas I*. B.S.A.A. XLVII, pp. 51-70; y GIMENO MARTINEZ, A. (1984): *Los Tolmos de Caracena (Soria)*. E.A.E. 134). Además no hay que olvidar las altas fechas de C-14 que tienen los inicios de esta cultura en ambos yacimientos.

campaniforme de la Meseta llega, desde el Este hasta el río Pisuegra y por el norte alcanza el límite de la Tierra de Campos palentina y zamorana (8).

Atendiendo a los resultados de los análisis metalográficos cabe decir que las piezas tienen al cobre como elemento principal en la aleación (más del 98%) y casi exclusivo, ya que no hay añadidos de estaño; A su vez el contenido en arsénico es tan bajo, menos del 0.9%, que no pueden ser consideradas estas puntas como cobres arsenicados, como parecen serlo la mayoría de las Palmas Ibéricas según la tesis de Harrison y Craddock, basándose en el análisis de las piezas del British Museum. Defienden estos autores, en efecto, que a partir de la etapa campaniforme, se produjo un enriquecimiento sistemático de los cobres con arsénico tal y como parecían demostrarlo las manufacturas de Vila Nova de Sao Pedro y de los Millares (9).

Delibes, al estudiar las primeras manufacturas metálicas de la provincia de Palencia, sugiere que la ausencia, en grandes proporciones, de arsénico en la composición mineralógica de las piezas del Norte palentino puede deberse:

1.— Al carácter volátil del arsénico, que puede llegar a desaparecer tras sucesivas refundaciones de una pieza.

2.— A que se continuen fundiendo cobres a la manera antigua en esta zona tan alejada de los principales focos metalúrgicos peninsulares.

3.— A un hecho puramente accidental, sólo dependiente de la composición de los metalotectos de donde se extrajeron los minerales para su posterior fundición (10) ("Tesis Determinista", defendida por Rovira Llorens y otros para las manufacturas del poblado calcolítico de Almizaraque (11).

Aún teniendo esto en cuenta, el mismo autor señala que no deja de ser osado

8. En los posibles enterramientos de Tejares del Otero y de Carrión de los Condes (DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ-MIRANDA, M. (1981): *La tumba de Celada*,... op. cit.) en los poblados de la Nava (ROJO GUERRA, M.A. (1985): *Edad del Bronce y primer Hierro en la Tierra de Campos palentina: La antigua cuenca de la Nava*. Memoria de licenciatura leída en la Universidad de Valladolid, inédita.), del Ucieza (FERNANDEZ GIMENEZ, J.M., PEREZ RODRIGUEZ, F.J. y PUERTAS GUTIERREZ, F. (1989): *Asentamientos del III milenio en el Bajo Ucieza (Palencia)*. Actas del II Congreso de Historia de Palencia, en prensa.) y de los inéditos de Villamartín de Campos (comunicación personal de Carmen Lesmes Abril), Tariego de Cerrato y Soto de Cerrato; así como hallazgos de piezas sin contexto arqueológico como el puñal de lengüeta de Paredes de Nava (DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ-MIRANDA, M. (1981): *La tumba de Celada*,... op. cit.) y los brazales de arquero de Beceril de Campos (ROJO GUERRA, M.A. (1985). *Edad del Bronce*,... op. cit.).
9. HARRISON, R.J. y CRADDOK, P.T. (1981); *A study of the Bronze Age metalwork from the Iberian Peninsula in the British Museum*. Ampurias 43, pp. 161-164.
10. DELIBES DE CASTRO, G. (1989): *Notas sobre lametalurgia*,... op. cit.
11. DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ-MIRANDA, M., FERNANDEZ-POSSE, M.D., MARTIN, C., ROVIRA, S., y SANZ, M.: *Almizaraque (Almería). Minería y metalurgia calcolíticas en el Sureste de la Península Ibérica*. Reunión Internacional "Les mines et la production des métaux dans les civilisations antiques des aires méditerranéennes et européennes" Madrid 1985, en prensa.

y pretencioso inclinarse sin más por cualquiera de estas hipótesis, aunque no debamos de obviar la óptica determinista por la existencia en la montaña palentina de veneros, en donde los carbonatos de cobre, especialmente la malaquita, se encuentran asociados a arsenopiritas, como ocurre en los afloramientos de Santibáñez de la Peña, Cervera de Pisuerga y Estalaya.

Abundando en esta idea, nos parece interesante recordar la existencia de una metalurgia precampaniforme en la zona. El primer momento de ocupación del abrigo de Cueva Rubia, que en alguna ocasión había sido calificado por nosotros mismos de Neolítico Final (12), hoy sabemos a ciencia cierta que es un horizonte Calcolítico, en el que la actividad metalúrgica se ha constatado con tres fragmentos de crisoles con restos de colada de fundición.

Analizadas estas adherencias, dos de los tres fragmentos evidenciaron una amortización de cobre, mientras que en el tercero la presencia de este mineral se acompaña con un alto porcentaje de arsénico (5.73%). Este dato manifiesta que en un mismo momento podían obtenerse piezas de cobre con un porcentaje variable de arsénico en un periodo precampaniforme. No creemos que la presencia de arsénico en el crisol en cuestión pueda deberse a una adición intencionada, ya que de igual manera debía de haber aparecido en el resto de los fragmentos de crisol, sobre todo si tenemos en cuenta el beneficio (mayor dureza) que aporta la adición de arsénico a las manufacturas de cobre.

Ahora bien, ¿pueden considerarse estas puntas manufacturas autóctonas? Ya Delibes y Fernández-Miranda, en el estudio que realizaron sobre la inhumación de Celada de Robledo, insinuaban la posibilidad de que tanto las Palmelas como el puñal de lengüeta pudieran haber sido productos locales (13). Recientemente Delibes ha vuelto a plantear esta hipótesis recordando las fechas de C-14 alusivas a la explotación de ciertas minas de cobre asturianas a principios del II milenio a. de C. (14). Por nuestra parte creemos acertado mantener esta hipótesis sobre el testimonio de una metalurgia indígena precampaniforme en la cuenca del Alto Pisuerga probada en la Fase I del abrigo de Cueva Rubia no sólo por los crisoles mencionados, sino también por la presencia de minerales de cobre (malaquitas y calcopiritas) que sin duda fueron aportados al yacimiento para la actividad de sus metalurgos. Por último, un nuevo aliciente para cultivar la hipótesis sería la propia abundancia de mineral de cobre en la montaña palentina, en donde llevamos reconocidos hasta el momento catorce afloramientos de cobre (carbonatos y sulfuros), a lo que habría que añadir los datos que nos ofrece el registro de minas de cobre de 1938, en el que se encuentran registradas 125 explotaciones de este mineral.

12. PEREZ RODRIGUEZ, F. J. (1989): *Bases para el estudio de la secuencia Neolítico-Bronce en la cuenca del Alto Pisuerga: La estratigrafía de Cueva Rubia*. Memoria de Licenciatura leída en la Universidad de Valladolid, inédita, pp. 102-116.
13. DELIBES DE CASTRO, G. y FERNANDEZ-MIRANDA, M. (1981): *La tumba de Celada...* op. cit. p. 185.
14. DELIBES DE CASTRO, G. (1989): *Notas sobre la metalurgia...*, op. cit.



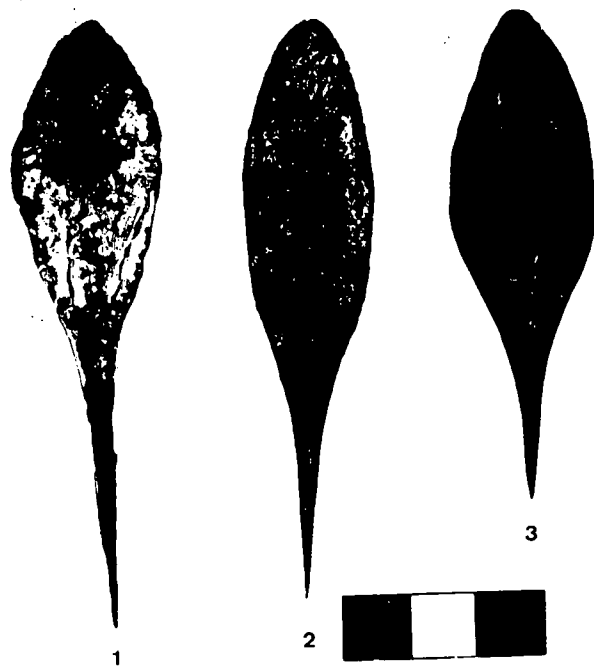


Fig. 1.— Puntas de tipo Palmela procedentes de Micieces de Ojeda (1), Berzosa de los Hidalgos (2) y Villaescusa de las Torres (3).

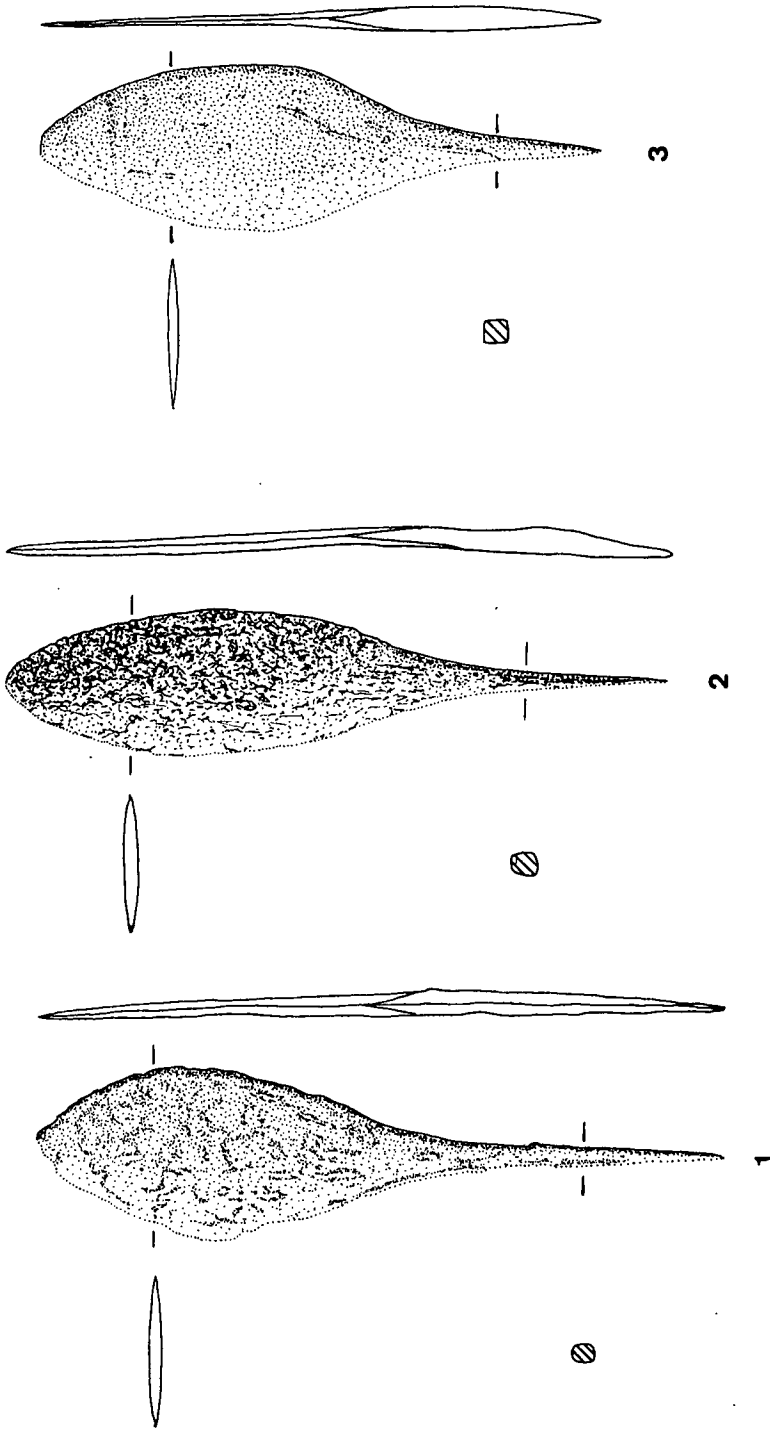


Fig. 2.— Puntas de tipo Palmela procedentes de Micieces de Ojeda (1), Berzosa de los Hidalgos (2) y Villaescusa de las Torres (3).

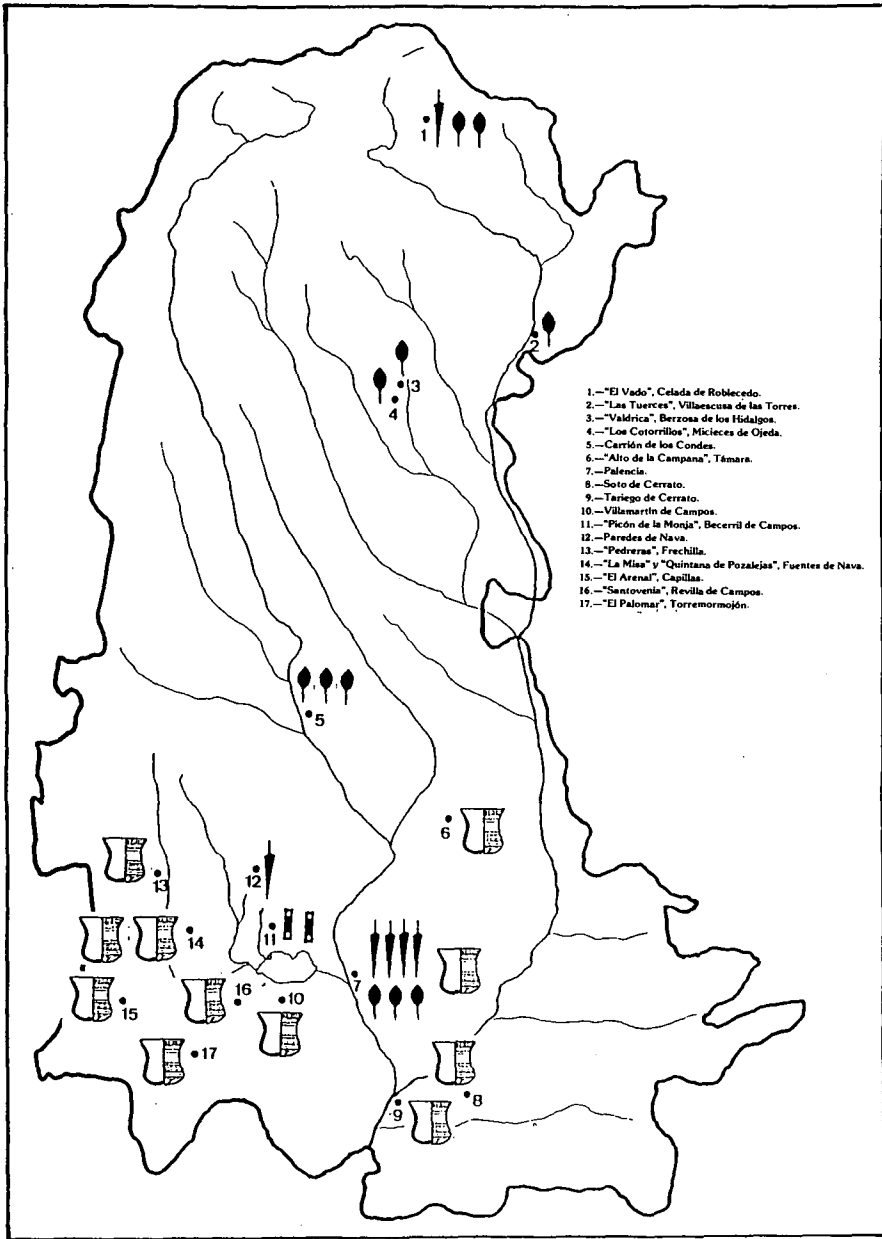


Fig. 3.— Dispersión de hallazgos Campaniformes en la provincia de Palencia.

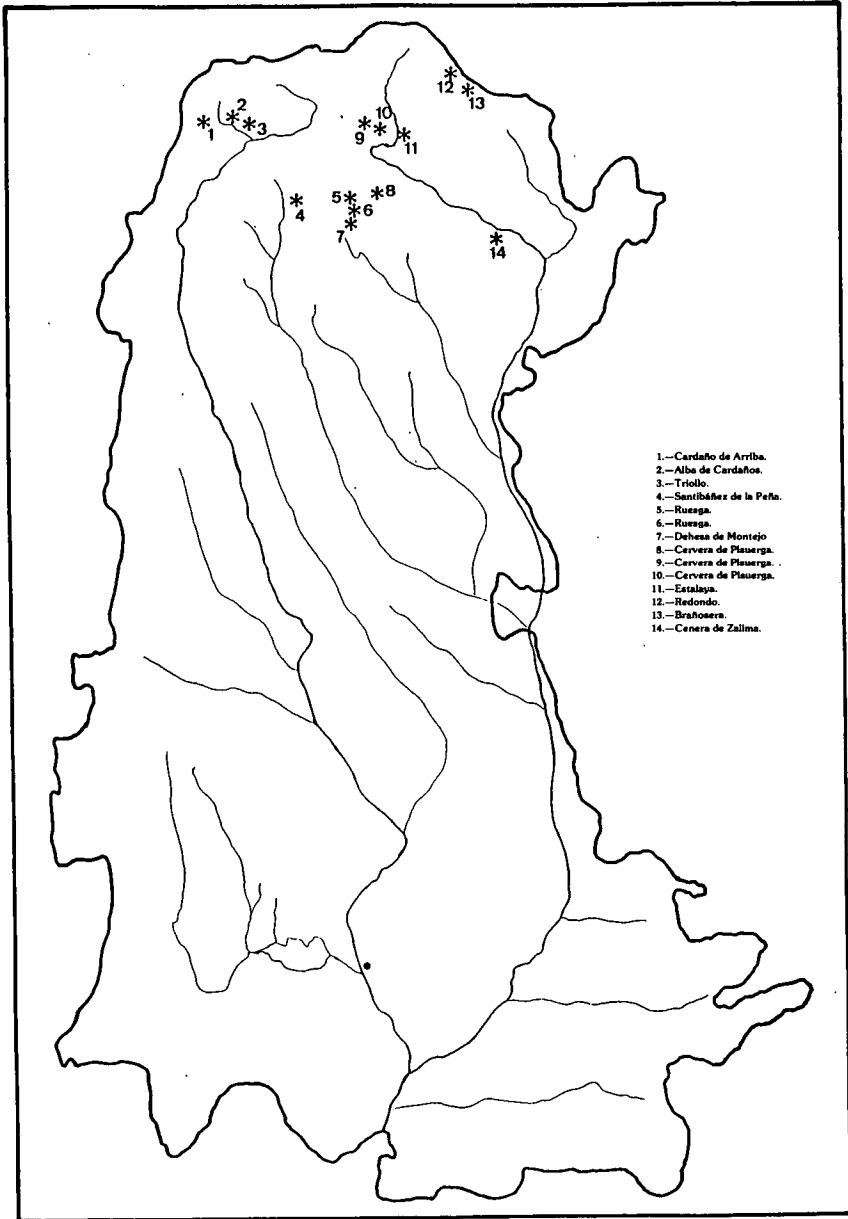


Fig. 4.— Yacimientos cupríferos de la provincia de Palencia.