

Āl-Qannīš

BOLETIN DEL TALLER DE ARQUEOLOGIA DE ALCAÑIZ

القانيش



El yacimiento neolítico de Alonso Norte Alcañiz, Teruel

■ Características geomorfológicas del yacimiento de Alonso Norte ■ Alonso Norte. Análisis polínico ■ Estudio mineralógico de las cerámicas neolíticas de Alonso Norte ■

Director

JOSÉ ANTONIO BENAVENTE SERRANO

Secretario

CARLOS NAVARRO CASES

Consejo de Redacción

TERESA ANDRES RUPÉREZ

ESTHER ARCHE GARCÍA

FRANCISCO MARCO SIMÓN

PEDRO A. PARACUELLOS MASSARA

JOSÉ LUIS PONZ PALACIOS

JESÚS VILLANUEVA HERRERO

Fotografía

JOSÉ ANTONIO BENAVENTE SERRANO

M^a TERESA ANDRES RUPÉREZ

M. D. GALLART

F. LÓPEZ AGUAYO

Diseño gráfico

VÍCTOR M. LAHUERTA GUILLEN

Tratamiento de textos

JOINTER, S.A.

Fotomecánica

EPOCA, S.L.

Impresión

ARPIrelieve, S.A.

Blas Ubide, 5 y 7

50015 Zaragoza.

Encuadernación

BOEL, S.A.

Depósito legal

Z-1834/90

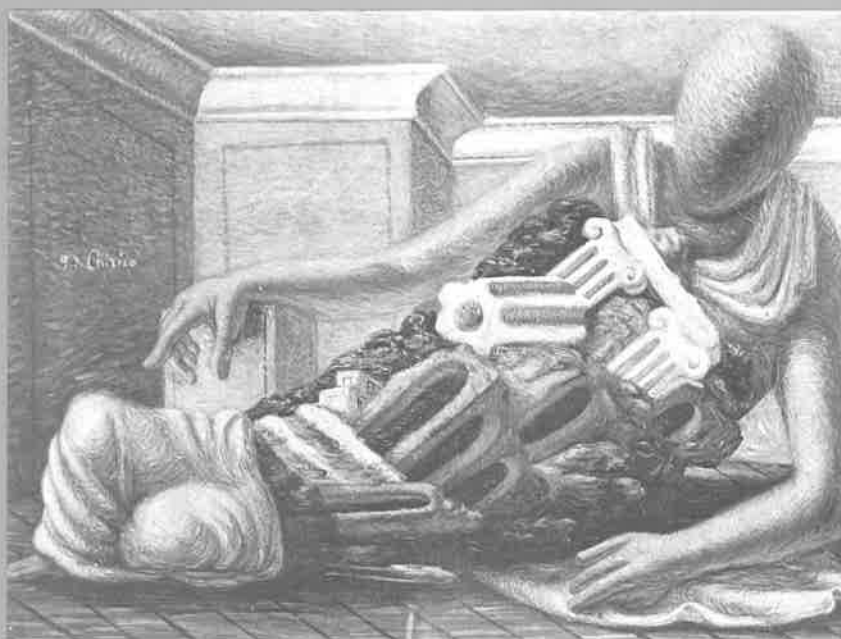


La dirección de esta revista no se responsabiliza de las opiniones de los autores

Para información, intercambios y suscripciones dirigirse al

TALLER DE ARQUEOLOGIA
DE ALCAÑIZ
Aptdo. 127.
Alcañiz, Teruel

ESTA PUBLICACION HA SIDO SUBVENCIONADA POR EL INSTITUTO DE ESTUDIOS TUROLENSES DE LA EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE TERUEL



L'Archéologue (1926), de GIORGIO DE CHIRICO, Oleo sobre tela, 128 x 98cm. Colección privada, Milán.

SUMARIO

- 2 El yacimiento neolítico de Alonso Norte (Alcañiz, Teruel). Memoria de las prospecciones y excavaciones arqueológicas de 1984-85.
JOSÉ ANTONIO BENAVENTE SERRANO
M^a TERESA ANDRES RUPÉREZ
- 2 Introducción
- 2 Situación y emplazamiento
- 3 Las prospecciones de superficie
- 12 Las excavaciones arqueológicas
- 16 La estratigrafía
- 17 El contenido arqueológico: generalidades
- 18 La industria lítica de sílex
- 35 Otros materiales líticos
- 38 Huesos y moluscos
- 38 La cerámica
- 41 Las estructuras de habitación
- 45 Datación por el método de C-14
- 46 Valoración cronológico-cultural de los materiales de Alonso Norte
- 49 El marco geográfico y ambiental de la ocupación prehistórica de Alonso Norte
- 53 Síntesis y consideraciones finales
- 57 Bibliografía
- 59 Características geomorfológicas del yacimiento de Alonso Norte (Teruel).
JOSÉ LUIS PEÑA MONNE
M^a TERESA ECHEVERRÍA ARNEO
- 63 Alonso Norte (Alcañiz). Análisis polínico.
M^a JOSÉ BLANCO TOMAS
- 65 Estudio mineralógico de las cerámicas neolíticas de Alonso Norte (Alcañiz, Teruel).
M. D. GALLART
F. LÓPEZ AGUAYO

Características geomorfológicas del yacimiento de Alonso Norte (Teruel)



Jose Luis Peña Monné
M. Teresa Echeverría Arnedo

El yacimiento está situado entre el valle del río Guadalupe y el barranco de la Acequia Vieja (*Fig. 1*), a unos 5 km. al Sur de Alcañiz. La zona excavada se localiza al pie de un cerro alargado en dirección NNW-SSE, y con una altura de 375 m. s.n.m. Los materiales arqueológicos aparecen básicamente en su vertiente occidental.

Desde el punto de vista geológico el yacimiento se ubica en el sector suroriental o bajoaragonés de la Depresión del Ebro. Esta cuenca terciaria se fué rellenando de sedimentos continentales a lo largo de su evolución, presentando diferentes facies y edades según las distintas zonas. En este área concreta los materiales son de carácter detrítico, con una disposición sedimentaria peculiar, ya que se trata de lutitas rojas o pardas en las cuales se encajan canales arenosos depositados por ríos de escasa sinuosidad, cuya edad abarca posiblemente desde el Oligoceno superior hasta el Mioceno inferior. En conjunto constituyen la Formación Caspe definida por RIBA, VILLENA y QUIRANTES (1967)

y QUIRANTES (1978). Esta formación pasa lateralmente a los conglomerados marginales de la Depresión del Ebro, Grupo de Guadalupe-Matarraña (RIBA, REGUANT y VILLENA, 1983), situados al Este de Alcañiz y hacia el Norte se convierte progresivamente en depósitos finos distales de abanico (mud-flats) y evaporíticos (tipo sebkha). Lo más resaltante de esta disposición sedimentaria corresponde a los paleocanales de areniscas, alargados hacia el centro de la cuenca, con escasa migración lateral y carácter polifásico (WILLIAMS, 1975).

La composición de estos paleocanales varía desde areniscas muy finas hasta microconglomerados, con cemento calcáreo y con rasgos estratigráficos que responden a barras de canales braided y anastomosados, con flujo fluvial de alta turbulencia, que da lugar a estratificaciones cruzadas y a variaciones laterales y verticales de facies muy rápidas. Estas canalizaciones aparecen encajadas en las series lutíticas con anchura variable y profundidad entre 0,5 y 8 m., lo que provoca

contrastes litológicos de gran repercusión geomorfológica.

Estas estructuras sedimentarias están modeladas en cordones alargados y superpuestos que pueden alcanzar hasta los 2 y 3 km. de longitud. El proceso morfogenético responsable de la individualización de los canales está basado en una erosión de tipo diferencial que provoca una inversión de relieve original por exhumación y puesta en resalte de los cordones de areniscas, formando muros sinuosos y discontinuos con tendencia a alargarse de SSE a NNW (RIBA, VILLENA y QUIRANTES, 1966, 1967; IBÁÑEZ, 1976; RODRIGUEZ y POCOVÍ, 1980). Por otra parte, las series margo-arcillosas han sido sobreexcavadas, modelándose depresiones cerradas por el entramado de paleocanales, y valles de fondo plano de gran amplitud sin drenaje superficial (vales). Tanto las depresiones como los fondos de valle está rellenos de materiales finos procedentes de la meteorización de los relieves de areniscas, siendo escasas las incisiones lineales en su fondo.

Algunas de las cubetas contienen agua de forma estacional debido a su fondo impermeable (IBÁÑEZ, 1973).

El paleocanal de Alonso Norte tiene una longitud de 270 m., siendo su anchura actual de 7 m.

ysu altura de 3,5 m. . Se compone de areniscas con estratificaciones cruzadas y abundantes superficies de discontinuidad que favorecen la actuación de la erosión diferencial en sus paredes escarpadas. Por otro lado, una red de diaclasado vertical, donde

dominan las direcciones paralelas al margen del paleocanal facilita la penetración del agua en el interior de la masa areniscosa. Una gran parte de este diaclasado se debe a procesos de descompresión, generados al quedar en resalte el paleocanal

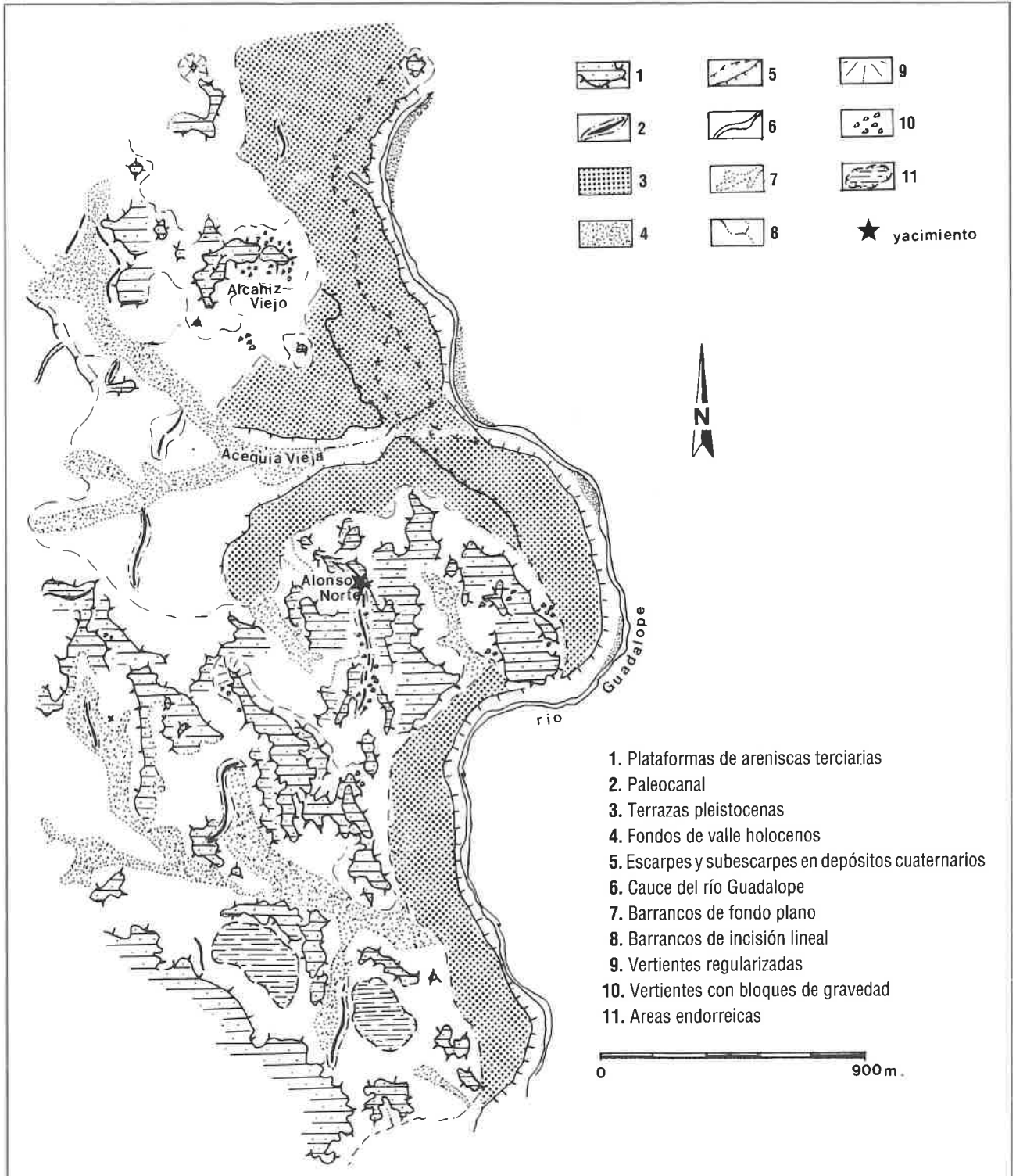


Figura 1. Esquema Geomorfológico.

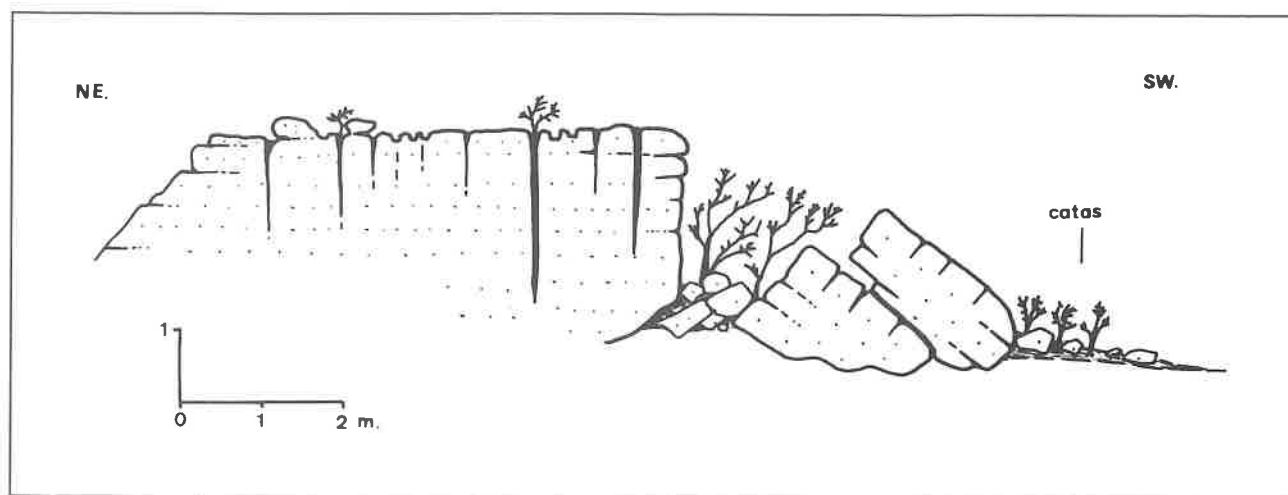


Figura 2. Corte transversal del paleocanal de Alonso Norte

tras perder la presión que ejercían las lutitas en las que estaba encajado. Además, la existencia de una base arcillosa fuertemente sobreexcavable tiende a descalzar el pie del paleocanal conformándose abrigos de escasa profundidad, ya que el espaciado del diaclasado raramente permite la configuración de grandes cavidades. Estos tres factores, planos abiertos de estratificación, diaclasado vertical y socavamiento basal, determinan la separación y caída por gravedad de paquetes rocosos de los márgenes del paleocanal, provocando su progresivo estrechamiento. Este proceso se ve acelerado en áreas donde existe un contraste topográfico mayor entre la pared rocosa y las zonas bajas llegando incluso a su total desmantelamiento. Es por ello muy frecuente la presencia de grandes acumulaciones de bloques caídos al pie de estos relieves, tal y como se observa en el caso de Alonso Norte.

A parte de esta acción básicamente mecánica de la evolución del paleocanal, existe una meteorización que se ejerce en las paredes (tafonis) y en la superficie (gnammas) tanto del paleocanal como de los bloques caídos. Estas formas alveolares se producen por la humectación y secado del material poroso, junto con el crecimiento de sales en su interior, procedentes de las áreas endorreicas circundantes. El viento transporta gran parte de estas sales y desaloja los produc-

tos de la meteorización. Junto a estos procesos habituales de las rocas arenosas, la disolución del cemento calcáreo potencia también esta acción, acelerando su conformación (GUTIERREZ, e IBÁÑEZ, 1979). En Alonso Norte la tafonización tiene escasa importancia, mientras que las gnammas son relativamente abundantes, presentando diámetros medios de unos 7 u 8 cm. y paredes verticales (gnammas tipo *pit*).

El yacimiento está situado al pie de la vertiente occidental del paleocanal, en la que abundan los bloques caídos por gravedad inclinados a favor de la pendiente, dejando unos pasillos entre ellos y la pared de areniscas. Esta disposición parece indicar una antigua configuración en abrigo, hundido posteriormente (*fig. 2*).

El material arqueológico se localizó en el campo situado alrededor de los bloques caídos, existiendo una mayor densidad en las proximidades de los mismos, razón por la cual se realizaron las catas en dicho área. El espesor excavado alcanza unos 40 cm. hasta llegar a la roca *in situ*, mostrando niveles de cenizas con cantos y depósitos de cono de deyección. La disposición estratigráfica parece indicar que el material ha sufrido un transporte corto desde los bloques caídos o los márgenes del paleocanal, siendo difícil precisar la ubicación original del yacimiento. Lo más probable es que se tratara de un abrigo ocupado y posterior

desmantelado esparciéndose los materiales por las zonas bajas debido al arroyamiento, que ha configurado conos de deyección de escasa potencia y pendiente, y con un importante lavado superficial de materiales finos. Estos procesos han originado una gran dispersión de los materiales lo que dificulta cualquier reconstrucción del primitivo asentamiento. ■

Bibliografía

- GUTIERREZ, M. e IBÁÑEZ, M.J. (1979): "Las *gnammas* de la región de Alcañiz". *Estudios Geológicos*, vol. 35, pp. 193-198. Madrid.
- IBÁÑEZ, M.J. (1973): "Contribución al estudio del endorreísmo de la depresión del Ebro: el foco endorreico al W. y SW. de Alcañiz (Teruel)". *Geographica*, 2ª época. Año XV, nº 1, pp. 21-33. Madrid.
- IBÁÑEZ, M.J. (1976): "*El piedemonte ibérico bajoaragonés. Estudio Geomorfológico*" C.S.I.C. 523 págs. Madrid.
- QUIRANTES, J. (1978) : "*Estudio sedimentológico y estratigráfico del Terciario continental de los Monegros*" Institución Fernando el Católico. C.S.I.C. 200 págs. Zaragoza.
- RIBA, O., VILLENNA, J. y QUIRANTES, J. (1966): "Hallazgo de un nuevo tipo de relieves en el Terciario del Ebro: paleocanales". *Actas del I Simposio de Fotografía Aérea Aplicada a la Arqueología y Ciencias Naturales*. Madrid.
- RIBA, O., VILLENNA, J. y QUIRANTES, J. (1967): "Nota preliminar sobre la sedimentación en paleocanales terciarios de la zona de Caspe- Chiprana (prov. de Zaragoza)". *Anales de Edafología y Agrobiología*, T. XXVI, nº 1-4, pp.617-634. Madrid.
- RIBA, O., REGUANT, S. y VILLENNA, J. (1983): "Ensayo de síntesis estratigráfica y evolutiva de la cuenca terciaria del Ebro" en ALONSO, A. et al. : *Libro Jubilar J. M. Ríos. Geología de España. T.II* (3 tomos). I.G.M.E. 752 págs. Madrid.
- RODRIGUEZ, J. y POCOVÍ, A. (1980): "Justificación geológica del paisaje caspolino". *Cuadernos de estudios Caspolinos*, nº 3, pp. 5-12. Caspe (Zaragoza).
- WILLIAMS, R.Ch. (1975): "*Fluvial Deposits of Oligo-Miocene Age in the Southern Ebro Basin, Spain*" A dissertation for the degree of Doctor of Philosophy to the University of Cambridge, 220 págs., cuatro apéndices de información suplementaria y una carpeta de cartografía. Inédita. ■