

# NUEVOS TESTIMONIOS INDUSTRIALES ACHELENSES EN EL TIRIS (SAHARA OCCIDENTAL): PRESENTACIÓN DEL TALLER DE GNEFISA OUM AGRAID (DUGUECH)

*Resumen:* Se da noticia del descubrimiento de varios conjuntos industriales achelenses en torno a las áreas geográficas de Gleb Ziza y de Gnefisat, en la región del Tiris (Sahara Occidental). Además, se describe, sumariamente, la particular caracterización tecnológica del espectacular taller de Gnefisa Oum Agraïd.

*Palabras clave:* Pleistoceno medio, Achelense, Sahara Occidental.

*Abstract:* New report the discovery of several Acheulean industrial complexes around the geographical areas of Gleb Ziza and Gnefisat, in the Tiris region (Western Sahara). In addition, we briefly describe the particular technological characterization of the spectacular workshop of Gnefisa Oum Agraïd.

*Keywords:* Middle Pleistocene, Acheulean, Western Sahara.

Desde el año 2004 venimos trabajando en una experiencia de investigación y cooperación cultural, conjuntamente, entre estudiosos de la República Árabe Saharaui Democrática (RASD) y del País Vasco. El proyecto se dirige, en términos generales a la recuperación y estudio del pasado cultural del Sahara Occidental (Sáenz de Buruaga, A. 2007).

Territorialmente, nuestro estudio se centra en la región meridional saharauí del Tiris, dentro del marco de los «territorios liberados» del Sahara Occidental, es decir, de la franja que recorre, longitudinalmente, la parte más oriental del país, gestionada por la RASD, y que, tras el levantamiento del «muro defensivo marroquí», identifica y diferencia hoy el Sahara Occidental libre (al E), del ocupado y colonizado por Marruecos (al W).

El Tiris constituye la inmensa planicie interior del tercio sur-oriental del Sahara Occidental que se prolonga por tierras de la vecina Mauritania en sus frentes oriental y meridional. Se trata, morfológicamente, de un vastísimo anticlinal cristalino precámbrico, allanado y nivelado por diferentes ciclos de erosión (eólica y fluvial) que, en términos globales, supera los 1000 km de N a S y los 250 km de W a E (Hernández-Pacheco, E. *et alii*, 1949, p. 473).

El área que nosotros investigamos viene a representar una superficie aproximada de en torno a los 30.000 km<sup>2</sup>, ubicada en la mitad meridional de esos «territorios liberados», y, más concretamente, emplazada entre los paralelos *ca.* 21° 20' N y 24° 35' N y los meridianos *ca.* 12° 00' W y 14° 40' W. Todo el extremo sur-oriental de la misma aparece, hoy en día, caracterizado por la presencia de formaciones dunares, masivas y continuas, que se integran en el sector oriental del *erg* del Azefal.

Hasta la fecha se han realizado 4 campañas de exploración anual consecutivas. Tras la labor de reconocimiento y valoración territorial efectuada en 2004, se comenzó a trabajar de forma sistemática en torno a la región del Tiris desde 2005, profundizándose en esa misma dirección a lo largo de las actuaciones de 2006 y 2007 (Sáenz de Buruaga, A. *et alii*, 2005a, 2006 y 2007a).

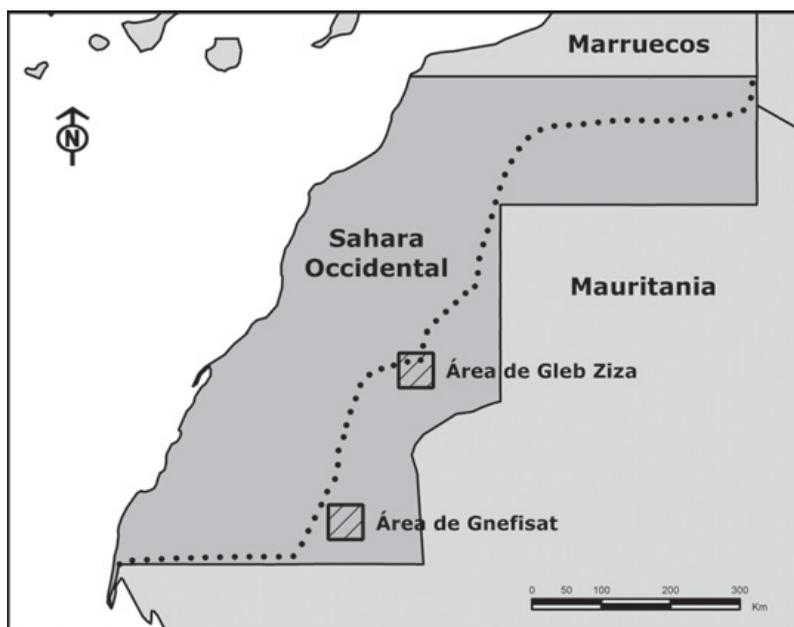


FIG. 1. Mapa del Sahara Occidental, incluyendo el trazado aproximado del «muro defensivo marroquí» (con una línea punteada) y las dos grandes áreas de hallazgos achelenses referidos en el Tiris (con sendos cuadrados): la más septentrional de Ghib Ziza (en la que se inscriben los conjuntos industriales de Ghib Ziza, Oued Ejjal y Timkerdad) y la más meridional de Gnefisat (en la que se asimilan los talleres de Gnefisa Oum Agraid, Smeila de Gnefisat Bayda 3 y Smeila de Gnefisat Bayda 4)

Los resultados obtenidos no ofrecen dudas acerca de la riqueza patrimonial arqueológica del Tiris, revelando un denso y variado repertorio de situaciones controladas, diferenciadas temporal, cultural y funcionalmente (Sáenz de Buruaga, A. *et alii*, 2005b y 2007b) (fig. 1).

#### PRAXIS ARQUEOLÓGICA Y REGISTRO DE CONJUNTOS INDUSTRIALES PLEISTOCÉNICOS

La investigación arqueológica que estamos desarrollando en estos momentos se orienta, de forma precisa, hacia la búsqueda, localización e identificación de los yacimientos. Una labor de campo que se ejecuta a través de un programa de inspecciones superficiales sobre el terreno conducido, en la práctica, por una serie de prospecciones intensivas llevadas a cabo sobre contextos espaciales extensivos y potencialmente significativos, como áreas circumlacustres, depresiones interdunares, relieves y formaciones montañosas, ... Un primer paso en el conocimiento científico del territorio. En una fase ulterior deberán, lógicamente, acometerse intervenciones más minuciosas (a partir de sondeos y excavaciones) en aquellos lugares representativos y preferentes, elegidos del inventario de yacimientos y referentes arqueológicos que estamos recopilando.

Se trata, además de conocer y controlar la riqueza arqueológica de una región, de un medio racional de aproximación a los patrones de asentamiento de los grupos humanos, merced a la distribución espacial de los yacimientos y de la ubicación y significación de los recursos de subsistencia en ese contexto. Y asimismo una estrategia racional para la investigación futura: de cara a la orientación científica del conocimiento a partir de la contrastación y consecuente selección de los sitios más significativos.



FIG. 2. Serie de bifaces de Gleb Ziza (Miyek)

Consecuencia de este reconocimiento intensivo sobre esos marcos territoriales selectivos ha sido el hallazgo de un considerable número de referencias arqueológicas: variados hábitats, en función de la actividad, intensidad en la ocupación y caracterización crono-cultural; talleres de explotación de materias primas, ubicados sobre los mismos afloramientos rocosos; necrópolis y muy variadas estructuras funerarias, tipológica y tipométricamente; estaciones rupestres a base de grabados o pinturas de diferenciada temática y diseño ornamental;...

Entre las referencias registradas hay que señalar, muy especialmente, algunos importantes conjuntos industriales de indudable cronología pleistocénica.

En efecto, asociados en casos a rebordes de ríos y cursos fluviales (*oueds*), o a antiguas depresiones lacustres y palustres (*sebjas*, *dhâyas*, *tagerfets*,...), y, a veces, a los márgenes de algunos relieves y contextos montañosos (*gleb*, *taraf*,...), se han identificado, de forma concentrada, muy interesantes lotes de materiales líticos tallados de evidente filiación industrial achelense. Lógicamente son muchos los casos de hallazgos esporádicos de piezas sueltas dispersadas a lo largo de las extensísimas planicies.

Los conjuntos más ilustrativos de esas agrupaciones industriales achelenses los hemos reconocido, por el momento, en torno al sector occidental de la región de Miyek, en las inmediaciones del área montañosa de Gleb Ziza y junto a los medios más hidrográficos de Oued Ejfal y de Timkerdad (figs. 2 y 3).

En todos los casos los lotes muestran una considerable presencia de bifaces, junto a los que se reconocen algunos hachereaux y triedros, así como raederas y piezas denticuladas, además, lógica-



FIG. 3. *Conjunto de bifaces de Oued Ejfal (Miyek)*

mente, de varios restos del debitado técnico, en forma de lascas, avivados y núcleos (algunos de ellos, de evidente gestión levalloide).

Incluso, en algunos casos (Gleb Ziza y Oued Ejfal), acaso pudieran tecnológicamente distinguirse dos series combinadas. Una, de apariencia más arcaica, alterada, elaborada en casos sobre roca magmática y sobre sílex, caracterizada por los bifaces tipométricamente espesos y morfológicamente de tendencia asimétrica y con aristas sinuosas. Otra, en revancha, más evolucionada, confeccionada sobre sílex y cuarcita, de dimensiones más reducidas, y con bifaces mejor formateados: con mayor aplanamiento, simetría y definición morfológica.

Además de estos conjuntos industriales representativos de materiales achelenses, hay algunos casos en los que, incluso, se ha podido precisar la función del yacimiento correspondiente. Equiparándose, sin duda, con talleres de tratamiento de materias primas. Los ejemplos más reveladores de ellos los hemos identificado en el sector meridional de la región de Duguech, en torno al área montañosa de Gnefisat, aproximadamente a unos 250 km lineales al S de las series que venimos de aludir.

Aquí, se han controlado sobre algunas *smeilas* (o colinas) y elevaciones de altura media, aceptables series industriales, vinculadas directamente con la talla y la transformación de las rocas magmáticas, dispuestas superficialmente en estas ligeras formas de relieve. En la Smeila de Gnefisat Bayda 3 y en la de Gnefisat Bayda 4, se han advertido ya indicios suficientes de estas particulares situaciones. Sin embargo, el caso, hasta el momento, más ilustrativo y relevante lo ofrece la montaña de Gnefisa Oum Agraïd.

## EL TALLER DE GNEFISA OUM AGRAID (DUGUECH)

Gnefisa Oum Agraïd es una montaña de pocas decenas de metros de altura y morfología alargada (de en torno a 1 km de largo por 0,5 km de ancho), emplazada en el área de Gnefisat, al S de la región de Duguech, a unos 50 km al SW del sitio de Duguech y unos 25 km al N.NE del de Zug, en las inmediaciones del reborde occidental del *erg* del Azefal (fig. 4).

El área de Gnefisat constituye, en términos generales, un espacio relativamente montañoso, caracterizado por la presencia de varias *smeilas*, como las citadas de Gnefisat Bayda 3 y 4, y la cercanía de las cadenas montañosas de Kidhiet Zug y Kidhiet Amzagzag, formando parte del amplio corredor natural de tránsito de Shikshak, situado, de W a E, entre ambas alineaciones.

Desde el comienzo de nuestras de exploraciones en el Tiris, se vienen reconociendo en este escenario concreto un importante número y diversidad de yacimientos prehistóricos: una gran parte de ellos debiéndose hacer corresponder con la evolución genérica de las sociedades neolíticas durante las fases inicial y plena del Holoceno (*ca.* 10000-3000 BP). Pero, además, en los dos últimos años, hemos empezado a controlar la presencia de otras situaciones prehistóricas, de mucha mayor antigüedad, que denuncian la presencia humana, en ese mismo marco local, a lo largo del Pleistoceno medio.

Este es el caso de la estación industrial de Gnefisa Oum Agraïd, descubierta en la campaña de prospecciones de Marzo de 2007.



FIG. 4. *Gnefisa Oum Agraïd (Duguech): área de concentración de industrias achelenses en torno al pitón más meridional del relieve montañoso*



FIG. 5. *Gnefisa Oum Agraid (Duguech): grandes núcleos*

Se trata de un taller especializado en la explotación de los afloramientos de rocas magmáticas microcristalinas del tipo, singularmente, del microgabro. Los materiales se hallan dispersos en varios puntos del perímetro inmediato a la montaña y, muy especialmente, en una de sus cotas altas, en las inmediaciones del pitón más meridional, en donde, habiendo sido desmantelados de su contextualización estratigráfica, se reconocen en forma de importantes concentraciones superficiales.

Esta serie industrial de Gnefisa Oum Agraid, bien patinada, muestra estrategias complementarias de gestión centrípeta, a partir de núcleos discoideos, levallois y kombewa. Sin embargo, el aspecto más singular de la misma viene determinado por la tipometría de una buena parte de los materiales reconocidos.

En efecto, algunos de los productos debitados muestran unas muy considerables dimensiones. Así, entre los núcleos, son varios los casos de ejemplares de 20 a 40 cm de longitud, por 20 a 30 cm de anchura y 10 a 15 cm de espesor. Sirvan como ejemplos puntuales, el caso de una espectacular lasca-núcleo de tipo kombewa de 35 x 27 x 11 cm y otra de 20 x 20 x 10 cm, y el de dos núcleos levallois de 25 x 25 x 13 cm y 27 x 20 x 11 cm, respectivamente (fig. 5).

Lógicamente, las lascas derivadas ofrecen asimismo tamaños muy considerables en varios casos: oscilando entre los 20 y 30 cm de longitud y anchura en los ejemplares mayores y los 10 y 15 cm en los menores. Por lo general, muestran talones lisos, obtusos y muy anchos, con bulbos de percusión marcados y salientes, y frecuente levantamiento de una gran escama bulbar. Atributos todos ellos directamente relacionables con una dinámica de percusión violenta, a través de un agente «duro» de



FIG. 6. *Gnefisa Oum Agraïd (Duguech)*: lascas macrolíticas

piedra. Asimismo, se reconocen también varios ejemplos de talones diedros y facetados, asociados, al igual que varios lisos, a lascas levalloides (fig. 6).

En conclusión, se trata de un taller especializado en formas macrolíticas a partir de una gestión centrípeta de la talla, merced la explotación in situ de los filones rocosos magmáticos microcristalinos disponibles en las superficies del relieve montañoso. Únicamente, se han reconocido restos del debitado, y no formas características de utensilios. Con todo, los caracteres técnicos y tipométricos reconocidos posibilitan asociar, sin duda, la serie con los propios de las industrias achelenses.

En síntesis, puede adelantarse que, en el estado actual de la investigación en esta parte occidental del Sahara, la tipología y los atributos técnicos denunciados en los lotes controlados que hemos aquí descrito sugieren, en términos generales, su vinculación con las familias de tecno-complejos que se suceden en las fases plena y avanzada del Pleistoceno medio, relacionándose probablemente con varias de las fases industriales del Achelense medio, superior y final de esta parte del Sahara.

Precisamente, el conocimiento del Achelense en el escenario geográfico inmediato resulta, por el momento, bastante limitado (Vernet, R., 1993 y 2007). La más meridional región mauritana del Adrar es la que ha venido aportando, tradicionalmente, los datos más ilustrativos: especialmente, a partir de las contribuciones de Th. Monod (1962), R. Mauny (1962) y, sobre todo, de P. Biberson (1965, 1969 y 1972). Una región del Adrar en la que, por otra parte, en estos últimos años, se viene asistiendo a una intensificación de las investigaciones en relación al Paleolítico inferior (Prince, G., 2004; Lumley, H. de *et alii*, 2006; Touré, O. Ch., 2006).

Sin duda, la referencia de entidad más cercana a nuestra área de estudio proviene de los alrededores de Zouerate, en Mauritania (Coppens, Y. *et alii*, 1972) -si bien, conforme a las coordenadas geográficas de referencia aportadas (22° 36' N y 13° 13' W), parece que debiera, más propiamente, emplazarse dentro del vecino Sahara Occidental-, en donde, junto a una abundante industria achelense, ya evolucionada, se reconocieron varios restos óseos de elefantes, hipopótamos, bovinos, facóceros y cocodrilos. El conjunto se puso en relación con el final del Pleistoceno medio.

Nuevas expectativas se abren ahora en este vasto escenario. La valoración cuantitativa y cualitativa de los datos que estamos comenzando a controlar por nuestra parte, unido, sin duda, a la necesaria intensificación de los programas de prospección en años venideros, puedan, quizás, llegar a determinar este territorio saharauí del Tiris como posible marco de referencia regional complementaria para la comprensión del proceso de evolución técnica del Achelense del Oeste del Sahara durante el desarrollo del Pleistoceno medio.

Andoni SÁENZ DE BURUAGA  
Círculo de Estratigrafía Analítica.  
Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología.  
Facultad de Filología, Geografía e Historia.  
Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea.  
c/ Tomás y Valiente, s/n. E-01006 Vitoria-Gasteiz.  
andoni.buruaga@ehu.es

## BIBLIOGRAFÍA

- BIBERSON, P., 1965, «Essai sur l'évolution du Paléolithique inférieur de l'Adrar de Mauritanie», *Quaternaria*, VII, 1965, p. 58-78.
- BIBERSON, P., 1969, « Récentes découvertes de nouveaux gisements acheuléens en Adrar de Mauritanie », *L'Anthropologie*, 73, 5-6, p. 446-456.
- BIBERSON, P., 1972, « Notes sur l'Acheuléen évolué de l'Adrar mauritanien », *6e. Congrès Panafricain de Préhistoire (Dakar, 1967)*, Chambéry, 1972, p. 114-118.
- COPPENS, Y., GOUZES, H., LE FLOCH, R., PAQUET, M. 1972, « Découverte d'un gisement de vertébrés fossiles avec industrie acheuléenne près de Zouérate en Mauritanie », *6e. Congrès Panafricain de Préhistoire (Dakar, 1967)*, Chambéry, 1972, p. 457-461.
- HERNÁNDEZ-PACHECO, E., HERNÁNDEZ-PACHECO, F., ALIA MEDINA, M., VIDAL BOX, C., GUINEA LÓPEZ, E., 1949, *El Sahara Español. Estudio geológico, geográfico y botánico*. Instituto de Estudios Africanos, Madrid, 1949.
- LUMLEY, H. DE, TOURÉ, O. CH., OULD RACHID, M., MOIGNÉ, A. M., DAMBRICOURT-MALASSÉ, A., SAOS, T., PLEURDEAU, D., SEASEAU, CH., DIEBOLD, M., KERNALÉGUEN, Y., 2006, « Découverte d'un assemblage lithique sous un encroûtement calcaire à El Beyyed Yeslem II, Mauritanie », *C. R. Paleovol*, 5, 2006, p. 263-271.
- MAUNY, R., 1962, « Les industries paléolithiques de la région d'El Beyyed-Tazazmout », *4e. Congrès Panafricain de Préhistoire (Léopoldville, 1959)*, 2, Tervuren, 1962, p. 177-193.
- MONOD, Th., 1962, « Notes sur le Quaternaire de la région Tazazmout-El Beyyed (Adrar de Mauritanie) », *4e. Congrès Panafricain de Préhistoire (Léopoldville, 1959)*, 1, Tervuren, 1962, p. 177-188.
- PRINCE, G., 2004, « Découverte de galets aménagés en contexte archéologique en Adrar de Mauritanie », *XIe. Congrès de l'Association Panafricaine de Préhistoire*, 2004, p. 284-288.
- SÁENZ DE BURUAGA, A., 2007, «Investigaciones arqueológicas vasco-saharauís en la región del Tiris: una experiencia científica y de cooperación humana en la búsqueda del pasado cultural del Sahara Occidental», *Euskonews & Media*, 377 y 379: <http://www.euskonews.com/0377zbnk/gaia37704es.html> (12-19/01/2007; p. 1-5) y <http://www.euskonews.com/0379zbnk/gaia37904es.html> (26/01/2007 - 02/02/2007; p. 1-6).

- SÁENZ DE BURUAGA A., MOHAMED ALI, H., LÓPEZ QUINTANA, J. C., ERRASTI, X., SELMANNA LUCHÂA, L., OUANA SIDAHMED, CH., 2005a, *Memoria del Proyecto arqueológico y cultural general de cooperación e investigación vasco-saharai «Recuperación, conservación y estudio del patrimonio arqueológico del Sahara Occidental» y de su aplicación sistemática más específica en el área geográfica del Tiris. Actuación y resultados de la Expedición Arqueológica Vasca al Sahara Occidental-2005*. Vitoria-Gasteiz, 2005.
- SÁENZ DE BURUAGA A., MOHAMED ALI, H., LÓPEZ QUINTANA, J. C., ERRASTI, X., SELMANNA LUCHÂA, L., OUANA SIDAHMED, CH., 2005b, «Nota sobre el comienzo de un proyecto arqueológico de investigación sistemática en la región del Tiris (Sahara Occidental): planteamiento y primeros resultados», *Krei*, 8, 2004-2005, p. 7-20.
- SÁENZ DE BURUAGA A., MOHAMED ALI, H., LÓPEZ QUINTANA, J. C., ERRASTI, X., ORMAZABAL, A., SELMANNA LUCHÂA, L., OUANA SIDAHMED, CH., 2006, *Memoria del Proyecto arqueológico y cultural general de cooperación e investigación vasco-saharai «Recuperación, conservación y estudio del patrimonio arqueológico del Sahara Occidental» y de su aplicación sistemática más específica en el área geográfica del Tiris. Actuación y resultados de la Expedición Arqueológica Vasca al Sahara Occidental-2006*, Vitoria-Gasteiz, 2006.
- SÁENZ DE BURUAGA, A., MOHAMED ALI, H., ERRASTI, X., OUANA SIDAHMED, CH., ARRUBARRENA, J. M., MOHAMED MBEREK, D., 2007a, *Memoria del Proyecto arqueológico y cultural general de cooperación e investigación vasco-saharai «Recuperación, conservación y estudio del patrimonio arqueológico del Sahara Occidental» y de su aplicación sistemática más específica en el área geográfica del Tiris. Actuación y resultados de la Expedición Arqueológica Vasca al Sahara Occidental-2007*, Vitoria-Gasteiz, 2007.
- SÁENZ DE BURUAGA, A., MOHAMED ALI, H., LÓPEZ QUINTANA, J. C., OUANA SIDAHMED, CH., ERRASTI, X., ORMAZABAL, A., SELMANNA LUCHÂA, L., ARRUBARRENA, J. M., MOHAMED MBEREK, D., 2007b, «Nuevas iniciativas en el proceso de búsqueda e interpretación del pasado cultural de la región del Tiris (Sahara Occidental): la contribución científica de las expediciones arqueológicas vasco-saharais de 2006 y 2007», *Krei*, 9, 2006-2007, p. (en prensa).
- TOURÉ, O. Ch., 2006, « Contribution à l'étude du Paléolithique inférieur de l'Adrar mauritanien: oued Akerdil et El Beyyed », *Senegalia. Études sur le patrimoine ouest africain. Hommage à Guy n ilmans*, Ed. Sépia, Sain-Maur-des-Fossés, 2006, p. 285-296.
- VÉNET, R., 1993, *Préhistoire de la Mauritanie*. Centre Culturel Français A. de Saint Exupéry – Sépia, Nouakchott.
- VÉNET, R., 2007, *Le golfe d'Arguin de la préhistoire à l'histoire. Littoral et plaines intérieures*, Collection PNBA, n° 3, Nouakchott.