

NOVEDADES

Revista Atlántica-Mediterránea 18, pp. 163-178
BIBLID [11-38-9435 (2016) 18, 1-206]

UNA AUTÉNTICA CELEBRACIÓN: LOS 25 AÑOS DE ARQUEOLOGÍA EN LA *INSTITUCIÓN MILÀ I FONTANALS-CSIC* EN BARCELONA.

A REAL CELEBRATION: 25 YEARS OF ARCHAEOLOGY IN THE *INSTITUCIÓN MILÀ I FONTANALS-CSIC*, BARCELONA.

Assumpció VILA-MITJÀ, Ignacio CLEMENTE-CONTE, Xavier TERRADAS

Dpt. Arqueología i Antropología IMF-CSIC
c/Egipciáques, 15. 08001 Barcelona
avila@imf.csic.es

Resumen: Con motivo de la celebración de 25 años de existencia de una línea de investigación sobre Prehistoria en la Institución Milà y Fontanals del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Barcelona presentamos un breve repaso histórico de esta línea, sus orígenes, evolución y perspectivas de futuro.

Palabras clave: Aniversario, Arqueología prehistórica, Historia, Investigación.

Abstract: On the occasion of the 25th anniversary of the scientific line on Prehistory hosted in the Milà & Fontanals Institution of the Spanish National Research Council (CSIC) in Barcelona we present here a brief historical overview about this line, its origin, evolution and future prospects.

Key Words: Anniversary, Prehistoric Archaeology, History, Research.

El 28 de octubre de 2015 organizamos una sesión pública en la *Institució Milà i Fontanals* (IMF) para celebrar, conjuntamente con quienes quisieron o pudieron acompañarnos, un aniversario: hacía 25 años que habíamos “inaugurado” la investigación en Arqueología prehistórica en este Centro del CSIC.

La celebración no fue sólo por haber logrado sobrevivir todo este tiempo sino por la satisfacción de haberlo hecho con buenos resultados, con una sensación de mejora progresiva y buenas perspectivas de futuro. Diríamos que lo positivo predominaba ampliamente en el cómputo general. Y además, algo muy importante: seguíamos.

En esta celebración del 28 de octubre presentamos un resumen de nuestra trayectoria con el título: “*Història oficial de l'Arqueologia en la IMF: el que trobem en les fonts escrites*”. De este modo, en base a los papeles y documentos oficiales, certificamos que nuestra historia en la IMF empezó en 1990.

Fue el año en que Assumpció Vila Mitjà dejó el centro del CSIC en Madrid (CEH), después de dos años de estancia, y se trasladó a Barcelona incorporándose como investigadora al personal

de la IMF. La investigación en Arqueología volvió así al CSIC de Barcelona después de larga ausencia: se cerró en los 80 cuando la Dra MªEugenia Aubet que había optado a una plaza docente en la Universitat Autònoma de Barcelona dejó nuestra institución.

Siguiendo con los documentos: se creó inmediatamente la Secció d'Arqueologia de caçadors-recollectors y en torno a ésta se empezó a organizar el Laboratorio para la correspondiente investigación técnica y aplicada (Figura 1). Con Ignacio Clemente incorporado al CSIC con una beca de reincorporación de Tecnólogos (MEC) y, en 1991, con Xavier Terradas al que acababan de conceder una beca FI de la Generalitat de Catalunya.

La historia en la IMF empieza así pero no la historia de la investigación de las personas que conformamos este primer núcleo. En aquellos años ya teníamos claro cuál era el marco teórico (Estévez, et al, 1998) y práctico (p.e. Argelés et al., 1995; Vila, 1991) de nuestra línea investigadora, así como lo que ahora se llamaría “nuestro Plan Estratégico” (Figura 2).

A partir de nuestras especialidades integradas en un objetivo común, habíamos incorporado

desde mitades de los años 80 la Etnoarqueología como el instrumento con posibilidades para encarar la imperiosa renovación que necesitaba la Arqueología prehistórica (citas). Habíamos llegado a este campo específico (transversal e interdisciplinario) después de años de trabajos en el paleolítico y mesolítico de Catalunya, ya en un grupo de investigación estructuralmente formado con investigador@s de la UAB.



Figura 1. Vista parcial del primer Laboratorio de Arqueología de la IMF-CSIC

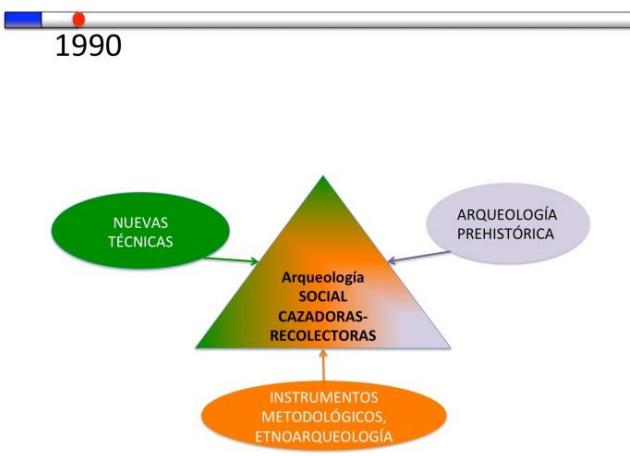


Figura 2. Esquema de la Línea de Investigación

Esta colaboración IMF-CSIC y Prehistoria UAB nos facilitó una separación en especialidades aplicadas, con una inmersión en nuestro caso en la temática “industria lítica”. Campo que desarrollamos a partir de las propuestas de A. Vila para el análisis de los procesos de producción y consumo de los instrumentos (Vila, 1987), con el análisis funcional o traceológico como eje fundamental aunque enfocándolo desde un análisis de la gestión del aprovechamiento de

los recursos minerales dentro de las estrategias organizativas para la supervivencia.

Los desarrollos prácticos o de campo de nuestras investigaciones en Isla Grande de Tierra del Fuego, en Argentina, a través de proyectos conjuntos con colegas argentinos se habían iniciado en 1986 (Figura 3) y ya seguirán hasta 2005. A lo largo de estos muchos años en investigación etnoarqueológica en Tierra del Fuego (aunque no sólo allí), ramificaron, ampliaron y profundizaron a todos niveles cantidad de temas que habían empezado casi sólo como posibilidades en los 80.



Figura 3. Túnel VII, en la costa del Canal Beagle, Argentina. Yacimiento excavado durante nuestro primer Proyecto

Desde la IMF, en lo que a partir de 1994 se denominará Laboratori d’Arqueologia (por razones de re-estructuración del CSIC), se fueron trabajando tesis doctorales que además de solidificar planteamientos y métodos que permitieron desarrollar futuras líneas de investigación, fueron las primeras publicaciones de una colección que editarán el CSIC bautizada como Treballs d’Etnoarqueologia: “*Los objetivos teórico-metodológicos que auspiciaron los proyectos de investigación en Tierra del Fuego a finales de la década de 1980, las amplias y exhaustivas investigaciones allí desarrolladas, así como los resultados obtenidos, plantearon la necesidad de contar con un instrumento regular de difusión de tales trabajos....*” (<http://www.imf.csic.es/index.php/imf-publicaciones/colecciones/colección-treballs-d-ethnoarqueología>).

Al poco tiempo ampliamos el foco: *La palabra “Etnoarqueología” esconde en su práctica*

NOVEDADES

Revista Atlántica-Mediterránea 18, pp. 163-178

BIBLID [11-38-9435 (2016) 18, 1-206]

multiplicidad de significados, por ello esta Serie, que empezó con Tierra del Fuego y una concreta propuesta respecto al significado etnoarqueológico de las investigaciones allí desarrolladas, ha estado abierta a trabajos que aúnan disciplinas y propongan acercamientos que permitan a la Arqueología consolidarse como ciencia de futuro en un presente que precisa explicaciones.

La serie, que publica de manera no regular monográficos mono-temáticos o resultado de Congresos, sigue con buena salud: este pasado 2015 salieron los volúmenes nº10 y nº11 (<http://editorial.csic.es/publicaciones/colección/115/treballs-d-etnoarqueología>).

En 1996 salió el primer volumen "Encuentros en los conchales fueguinos", año en que el Laboratorio de Arqueología de la IMF tenía a la *Etnoarqueología* como línea de investigación básica y como línea de investigación aplicada las Técnicas instrumentales:

-Gestión de recursos minerales (*identificación y procedencia de materias primas minerales, análisis funcional*).

-Gestión del espacio social (*estrategias organizativas, articulación espacial del registro, Micromorfología de suelos*).

-Métodos cuantitativos e Informática aplicada (*inteligencia artificial e imágenes digitalizadas*).

Planteamos el desarrollo de la línea como un experimento constante, con contrastaciones, con pruebas y con adaptaciones de técnicas que posibilitaran nuestro acercamiento a las sociedades prehistóricas desde una Arqueología social. En estos planteamientos y en nuestro discurso final fueron importantes las discusiones y seminarios que en estos años compartimos en Barcelona con l@s investigador@s que habían desarrollado en América el concepto de Arqueología social, Luis G. Lumbreras, Iraida Vargas, Mario Sanoja, que entonces eran profesores invitad@s de la UAB (Dept. d'*H^a* de les *Societats Precapitalistes i Antropología Social*).

Como conclusión añadimos a la palabra *Etnoarqueología* el adjetivo *experimental*, también para no ser confundid@s o sumad@s al carro/cajón en el que se ha convertido el concepto etno-arqueología. A lo largo de los años este nuestro enfoque ha generado artículos, libros y proyectos de investigación puntuales y

relacionales, individuales y colectivos, nacionales e internacionales que han permitido ajustar, rechazar o promover partes de una metodología que se iba conformando y definiendo con precisión.

En el año 2004 la organización y celebración del Congreso internacional "Etnoarqueología de la Prehistoria: más allá de la analogía" en la sede del CSIC en Barcelona, con presencia de investigadores europeos y americanos (Figura 4), nos aseguró unas discusiones y un reconocimiento necesarios a unos planteamientos teórico-prácticos que ya podíamos presentar y reivindicar como propios y "funcionales" (llevábamos ya muchos años, desde 1986, con proyectos en Tierra del Fuego). La publicación en 2006 (vol.º6 de la colección Treballs d'*Etnoarqueología*) deja constancia de todo ello. Por cierto, era la primera vez que se celebraba en España un congreso dedicado a este tema.



Figura 4. Congreso "Etnoarqueología de la prehistoria: más allá de la analogía", Barcelona 2004

Las citadas Técnicas instrumentales que iban cimentando la metodología crecieron también internamente en el seno del Departamento de Arqueología y Antropología, creado en 2004. Debido a la articulación de la Investigación en el CSIC en planes cuatrienales de actuación, nuestro Grupo de investigación se había denominado "Arqueología de los procesos sociales (2006-2009). Posteriormente (2010-2013) desarrolló la línea de investigación "Estabilidad y cambio en las sociedades humanas: pasado, presente y futuro". Desde 2014 trabajamos nuestra investigación como Grupo de "Arqueología de les dinàmiques socials". Esta cíclica re-estructuración institucional nos facilitó en este

caso manifestar la cara actualizada de nuestros intereses y aplicaciones.

A partir del citado enfoque propio generado desde la Etnoarqueología habíamos ido implementando una metodología instrumental capaz de generar registros arqueológicos pertinentes así como modelos inferenciales para la interpretación global de la variabilidad de las evidencias arqueológicas. Ahora enunciamos nuestro objetivo de la siguiente manera: la explicación de las dinámicas sociales en la Prehistoria, con especial énfasis en sus posibilidades alternativas de cambio.

Todas estas problemáticas científicas se abordan en el marco de un Grupo de investigación consolidado (SGR) reconocido por la Generalitat de Catalunya desde 2005 y que sigue siendo mixto entre investigad@s de la UAB y de la IMF-CSIC.

Afortunadamente, lo que se constituyó como un Laboratorio en los años 90 se ha complejizado. Ahora el análisis de las estrategias de gestión de los recursos minerales tiene su lugar en el Laboratorio de Tecnología prehistórica donde se aplican métodos analíticos que nos permiten conocer el grado de desarrollo tecnológico de las sociedades prehistóricas. Para ello se analizan los distintos medios de producción así como otros productos consumidos por esas sociedades de forma que se pueda entender todo el proceso productivo de los mismos, desde el aprovisionamiento de las materias primas, su transformación en instrumentos de trabajo hasta conocer para qué, cómo y, en algunos casos, por quién fueron utilizados.

Este estudio integral implica caracterizar las materias primas, las formas finales de los instrumentos (análisis morfo-técnicos) y conocer los métodos utilizados para la consecución de los soportes utilizados. Dentro de todo este proceso, el Análisis Funcional o "Traceología", como fue denominado por su fundador S.A. Semenov a mediados del siglo pasado, juega un papel fundamental. Para ello el Laboratorio cuenta con una excelente infraestructura en microscopía que nos permite realizar análisis incluso en tres dimensiones, así como el uso de software específico de mediciones, y todo ello con un óptimo registro fotográfico de las superficies gracias al sistema de multi-foco. Mejoramos día a día y actualizamos el método de análisis y lo

transmitimos a alumn@s y colegas que realizan estancias entre nosotr@s. El análisis de las huellas de uso en materiales líticos fue, desde los inicios del ahora Departamento, el punto central de nuestra propuesta "lítica". Y como hemos escrito y dicho ya muchas veces lo hemos entendido (y practicado) inmerso en el análisis de la gestión de los recursos minerales, como la posibilidad de entender el porqué de la producción de instrumentos y como enlace con otros procesos de aprovechamiento de otros recursos.

En este sentido el equipo que fundó (y sigue) en la IMF puede asignarse el calificativo de generador de un tipo de análisis global de los materiales líticos que ahora se ha generalizado (quizás aún no suficientemente) pero que representó en su momento un paso decisivo de cambio en relación al ambiente tipologista dominante. El paso hacia la explicación. También aquí debemos citar el aporte importante que nos ofrecieron los trabajos etnoarqueológicos, concretado en la publicación de 2005 "Stone tools in ethnoarchaeological context: theoretical-methodological inferences" después de la organización y coordinación de la publicación (Terradas, 2005) de un Simposio en el Congreso de la UISPP en el que discutimos y defendimos nuestra relación con la Etnología.

La importancia que damos a la transmisión de conocimientos se está materializando, a través de una iniciativa pionera, en una colección de referencia de huellas de uso o "Traceoteca". Se basa en las colecciones experimentales realizadas a lo largo de estos 25 años a las que vamos añadiendo las que resultan de los distintos trabajos actualmente en curso. En estos momentos contamos con más de 3000 piezas experimentales (en sílex, cuarzo, cuarcita, riolita y cinerita y también en materias duras animales) cada una con diferentes huellas que están siendo registradas en una base de datos específica acompañada de fotos macro y microscópicas. Dicha base será puesta on line para que pueda ser usada por l@s distint@s investigadores interesad@s. En estos últimos años estamos ampliado la colección gracias a experimentación hecha con azuelas y hachas pulimentadas.

También en los Seminarios de Tecnología Prehistórica que desde 1994 venimos organizando anualmente se tratan las diferentes temáticas relacionadas con la manufactura y uso

NOVEDADES

Revista Atlántica-Mediterránea 18, pp. 163-178

BIBLID [11-38-9435 (2016) 18, 1-206]

de instrumentos, tanto desde una vertiente de planteamientos teórico-metodológico como desde una más técnica presentando las últimas novedades en este sentido. Estos Seminarios, de carácter internacional, han servido para abrir nuestras puertas a estudiantes de diversos países que después han realizado estancias en nuestro Departamento a fin de profundizar en las diversas técnicas en las que somos especialistas.

Muy importante fue la creación en 2006 de una Litoteca de rocas silíceas (de nombre LITOcat). Esta litoteca "empezó" con unos primeros trabajos en la Xarxa temática "*Estudi de la disponibilitat de roques silícies per a la producció de l'instrumental lític a la prehistòria*" financiada por la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya y coordinada por X. Terradas desde la IMF (Terradas *et al.*, 2006). El año 2009, mediante un acuerdo entre la IMF-CSIC y Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya se ponen las bases y se establecen los medios para la constitución de las colecciones (Terradas, Ortega, Boix 2012). Todo ello contando con ayudas del CSIC para la contratación de personal técnico con dedicación exclusiva.

Se constituye alrededor de una colección de referencia de rocas silíceas que, potencialmente, pudieron haber sido explotadas como materia prima para la manufactura del instrumental lítico prehistórico en el Noreste de la Península ibérica y zonas vecinas. La colección se ha creado con el objetivo de convertirse en una herramienta indispensable para el estudio de las estrategias de aprovisionamiento y de gestión de los recursos minerales por parte de las sociedades prehistóricas. Constituye por tanto una plataforma singular de investigación, de acceso público, con espacios destinados al almacenaje de muestras, sala de consultas y laboratorios para la investigación. La Litoteca dispone de tres registros: unidades geológicas, muestras y analíticas, organizados e interrelacionados para poder ofrecer el mayor volumen de información, ordenada de manera clara y sistemática. Se cuenta asimismo con la correspondiente documentación bibliográfica, cartográfica y fotográfica asociada a dichos registros.

Con gusto citamos aquí la importante y continuada colaboración con el Instituto de

Ciencias de la Tierra Jaume Almera-CSIC, colaboración iniciada ya durante la estancia como becaria de Assumpció Vila en este Instituto (p.e. Vila y Gallart, 1991 y Vila, 1987) y que se ha mantenido con los laboratorios de Geoquímica elemental e isotópica para aplicaciones petrológicas, el de Paleomagnetismo o con el Servicio de Difracción de Rayos X. Algunos de sus investigadores participan activamente en el proyecto LITOcat (Ortega *et al.*, 2016 y Ortega *et al.*, en prensa).

La continuidad en una Línea, como vamos constatando, no implicó estancamiento sino todo lo contrario. Gracias a las investigaciones "acumuladas" (p.e. a través del proyecto financiado por la CICYT "Determinación de las causas de la variabilidad del registro arqueológico en sociedades cazadoras-recolectoras a través de un ejemplo etnoarqueológico") pudimos ir explicando los diferentes procesos de trabajo para la producción de bienes de consumo, abordar después su dimensión espacial y emprender la gestión social. Estas últimas incluidas en otras de las ya citadas Técnicas instrumentales:

-Gestión del espacio social (*estrategias organizativas, articulación espacial del registro, Micromorfología de suelos*).

-Métodos cuantitativos e Informática aplicada (*inteligencia artificial e imágenes digitalizadas*).

Otra vez debemos insistir en los proyectos etnoarqueológicos que estructuraban nuestras investigaciones. El planteamiento, duración y objetivos de los diferentes proyectos que se fueron sucediendo en nuestro Grupo iban respondiendo a las consecuentes preguntas que se generaban.

Por ejemplo, la introducción en nuestra metodología de la técnica geológica de nombre Micromorfología de suelos surgió a partir de la crítica a la clásica sedimentología que se aplicaba en la arqueología prehistórica europea. No respondía a nuestras preguntas. En cambio la micromorfología, con pequeños ajustes a partir del encuentro con el Dr. Albert Solé (en aquel entonces en el Instituto Ciencias de la Tierra, Jaume Almera del CSIC) nos ofrecía las posibilidades que necesitábamos (ver Solé, 1991; Solé y Vila, 1991 ; Taulé, 1993 y Taulé y Solé, 1994).

La aplicación de la micromorfología a yacimientos tipo concheros era total y absolutamente novedosa. Iniciamos esta aplicación en los proyectos en Tierra del Fuego con los trabajos publicados por MA Taulé en 1995 (Figura 5).



Figura 5. 1994-Extracción de muestra para micromorfología en el yacimiento *Lanashuaia*, Canal Beagle, Argentina

Y con los años abrimos el tema en la IMF incorporando un investigador ICREA, Dr. Marco Madella, para esta tarea específica, trabajar con los materiales y muestras que habíamos ido recogiendo en los proyectos de Tierra del Fuego. Por circunstancias adversas estos trabajos terminaron y se publicaron casi 20 años después de haber tomado esas muestras gracias fundamentalmente a las investigaciones de Ximena Suárez Villagrán. Ella trabajó e hizo la tesis doctoral con muestras experimentales y materiales de los yacimientos de Tierra del Fuego. Conjuntamente publicamos varios artículos (Balbo *et al.* 2010, Villagrán *et al.* 2011 y 2011a), todos ellos iniciadores de unas aplicaciones que ahora van generalizándose.

Con el primer proyecto, con el que desembarcamos en Tierra del Fuego en 1988 "Contrastación arqueológica de la imagen etnográfica de los canoeros magallánico-fueguinos de la costa norte del canal Beagle, Tierra del Fuego (Argentina)" (financiado por CSIC, CONICET, ICI y MEC) argumentamos y desarrollamos el porqué y el cómo de nuestra propuesta. Con el énfasis puesto en señalar el interés que tenía para la arqueología el estudio de las fuentes escritas desde los primeros contactos con las sociedades llamadas etnográficas así como la importancia de un análisis arqueológico de los materiales de estas sociedades depositados ahora en los museos etnográficos

Esta contrastación nos proporcionó ya muchas certezas respecto a cuáles eran las variables importantes para responder a nuestras preguntas. Empezamos a dejar de lado algunas técnicas y aproximaciones al uso en arqueología prehistórica, a adaptar otras y a proponer nuevas (Estévez y Vila, 1996 y 1998)

En 1994 con un proyecto financiado por la U.E. también para Tierra del Fuego enfocábamos hacia el aprovechamiento de recursos marinos, centralizándonos en el análisis de esos yacimientos formados básicamente con sedimento antrópico, los concheros: "*Marine Resources at the Beagle Channel prior to the Industrial Exploitation: an Archaeological Evaluation*". Yacimientos y recursos que en España, en Europa, no habían merecido demasiada atención básicamente por considerarlos de entrada palimpsestos. Creemos haber mostrado la falacia de esta consideración y cómo pueden estudiarse partiendo de que son resultado de actividades organizadas (Vila *et al.*, 2010).

Ya en 1993 presentábamos en Congresos, y publicábamos después, el cómo abordar todo el tema (Clemente *et al.*, 1996), micromorfología en concheros (Taulé, 1995), análisis de las interrelaciones espaciales o gestión del espacio social (Wünsch, 1989 y 1992). Enfoques que, todos ellos, han continuado, mejorado y consolidado.

Otros Proyectos se dirigieron a las producciones ideológicas, siempre con la misma metodología en cuanto a entender procesos de trabajo: enterramientos (Vila, Casas, Vicente, 2006), cabañas ceremoniales (Vila *et al.*, 2004 y

NOVEDADES

Revista Atlántica-Mediterránea 18, pp. 163-178

BIBLID [11-38-9435 (2016) 18, 1-206]

Mansur *et al.*, 2007). Y a la producción de personas como proceso/eje central, determinante, para la continuidad de las sociedades CRP. Desde un primer acercamiento metodológico (Vila y Ruiz, 2001) hasta el desarrollo de dos proyectos específicos: *Mecanismos de autoorganización y de control social generadores de normas sociales*. (2008-2010) conjuntamente con investigadores del Instituto de Inteligencia Artificial-CSIC (de la Cruz *et al.*, 2010) y *Analisis etnoarqueológico de la reproducción en sociedades cazadoras-recolectoras* (2011-2014) dirigido por Jordi Estévez de la UAB (Vila y Estévez, 2010) que finalizó en 2014 con el Seminario internacional “La reproducción tiene historia” celebrado en la Residencia d’Investigadors CSIC-Generalitat de Barcelona.

Los trabajos en Tierra del Fuego seguían, casi es obvio el decirlo, en la IMF en Barcelona. Y aquí, durante esa continuidad, se desplegaban otros proyectos que incidían a su vez en la continuidad y profundidad de los trabajos en Argentina y en nuestras propuestas en general. Por ejemplo los llevados a cabo en el interior de la Isla Grande de Tierra del Fuego codirigidos por las Dras Raquel Piqué (UAB) y Estela Mansur (CADIC-CONICET), la continuidad en el Canal Beagle con los co-dirigidos por Assumpció Vila, Iván Briz, Débora Zurro o con Joan Antón Barceló (UAB).

Fuera ya del ámbito argentino trabajamos en el mismo sentido en proyectos en Nicaragua (Dres Jordi Estévez, Ermengol Gassiot, ambos de la UAB, e Ignacio Clemente de la IMF), Uruguay (Jordi Estévez con Federica Moreno y José López, ambos de la universidad de la República) y en la Costa NW de Norteamérica (Assumpció Vila y Jordi Estévez). Estas podríamos llamar “ampliaciones” contribuyeron a consolidar, mejorar y a comparar nuestras propuestas en diferentes ámbitos geográfico-ambientales e incluso cronológicos. Todas estas actividades sumadas, con lo que implica de contactos con otr@s investigador@s, las discusiones que siempre ayudan a concretar argumentos, el escuchar otras visiones incluso opuestas a nuestros planteamientos contribuyeron a la conformación de una metodología crítica que podemos calificar como propia, hecha por nosotr@s.

En la actualidad nuestro Grupo de investigación sigue, sigue ampliándose con nuevo

personal y en nuevos espacios y cronología. Las épocas de cambio que han sido siempre objeto preferente de interés se han abierto hacia atrás y hacia delante: trabajamos en Proyectos en el mesolítico ruso (Ignacio Clemente) pero también en el Paleolítico de la zona del Estrecho de Gibraltar (Ignacio Clemente con José Ramos de la universidad de Cádiz). Y en varios momentos y zonas de la llamada revolución neolítica: el Dr Juan José Ibáñez lleva años con diversos proyectos centrados en el Neolítico pre-cerámico del Próximo Oriente (Libia, Siria, Jordania), Xavier Terradas co-dirige con investigadores de la UAB y del Museu d’Arqueologia de Catalunya los trabajos articulados en torno al poblado neolítico de La Draga (Banyoles, Girona) y el proceso de neolitización en el noreste peninsular, donde asimismo tenemos proyectos centrados en la gestión de la muerte dirigidos por el Dr. Juan Gibaja y siguiendo con la UAB, el Dr. Ignacio Clemente junto con el Dr. Ermengol Gassiot ha dirigido sus intereses hacia las zonas, muy olvidadas, de la media y alta montaña (Pirineo central).

En todos estos proyectos el apartado de innovación técnica, de adaptación de aquellas mejoras que permitan objetivar nuestras inevitables subjetividades tiene asegurado un gran papel.

Nuestro Departamento en la IMF podrá cambiar de nombre si las circunstancias de la errática política científica así lo quieren pero será sólo el nombre, los procedimientos propios de todo proceso de conocimiento científico seguirán.

Bibliografía

- ARGELÉS, Teresa; BONET, Adelina; CLEMENTE, Ignacio; ESTÉVEZ, Jordi; GIBAJA, Juan F.; LUMBRERAS, Luis G.; PIQUÉ, Raquel; RIOS, Marcela; TAULÉ, Angela; TERRADAS, Xavier; VILA, Assumpció; WÜNSCH, Germà. 1995: “Teoría para una praxis: *Splendor realitatis*” *Trabalhos de Antropologia e Etnologia*, vol. 35 (I), pp. 501-507.
- BALBO, Andrea, MADELLA, Marco, VILA, Assumpció, ESTÉVEZ, Jordi. 2010: “Micromorphological perspectives on the stratigraphical excavation of Shell middens: A first approximation from the ethnohistorical site Tunel VII, Tierra del Fuego (Argentina)”.

Journal of Archaeological Science 37, pp. 1252-1259.

BRIZ, Iván; CLEMENTE, Ignacio; PIJOAN, Jordi; TERRADAS, Xavier; VILA, Assumpció. 2005: "Stone tools in ethnoarchaeological contexts: theoretical-methodological inferences". En Xavier TERRADAS (ed): *Lithic Tools In Ethnoarchaeological Contexts*. B.A.R. Internat. Series 1370, pp. 1-7. Oxford.

CLEMENTE, Ignacio; MANSUR, Estela; TERRADAS, Xavier; VILA, Assumpció. 1996: "Al César lo que es del César..o los "instrumentos" líticos como instrumentos de trabajo". En Julieta GÓMEZ OTERO (ed.) *Solo Patagonia*, pp. 319-331 Ed.CENPAT, Argentina.

DE LA CRUZ, David; ESTÉVEZ, Jordi; NORIEGA, Pablo; PÉREZ, Manuela; PIQUÉ, Raquel; SABATER-MIR, Jordi; VILA, Assumpció; VILLATORO, Daniel. 2010: "Normas en sociedades cazadoras-pescadoras-recolectoras. Argumentos para el uso de la simulación social basada en agentes". *CPAG*, 20, pp.149-161.

Departamento de Arqueología y Antropología IMF-CSIC (ed.) 2006 : *Etnoarqueología de la prehistoria: más allá de la analogía*. Treballs d'Etnoarqueología, nº6. Editorial CSIC, Madrid.

ESTÉVEZ, Jordi y VILA, Assumpció (eds.). 1996: *Encuentros en los conchales fueguinos*. Treballs d'Etnoarqueología, 1, UAB-CSIC, Bellaterra.

ESTÉVEZ, Jordi; VILA, Assumpció; TERRADAS, Xavier; PIQUÉ, Raquel; TAULÉ, M. Ángela; GIBAJA, Juan F.; RUIZ, Guillermina. 1998: "Cazar o no cazar: ¿es ésta la cuestión?" *Boletín de Antropología Americana*, 33, pp. 5-24.

ESTÉVEZ, Jordi y VILA, Assumpció. 1998: "Tierra del Fuego, lugar de encuentros". *Revista de Arqueología Americana*, 15, pp. 187- 219.

MANSUR, Estela; PIQUÉ, Raquel; VILA, Assumpció. 2007: "Réflexions théoriques et méthodologiques pour l'étude du rituel chez les chasseurs-cueilleurs. Apports de l'ethnoarchéologie des sociétés de la Terre de Feu". En Sophie A. de BEAUNE (dir): *Chasseurs-cueilleurs. Comment vivaient nos ancêtres du Paléolithique supérieur*, pp.143-150. CNRS Eds. París.

ORTEGA, David; TERRADAS, Xavier; ROQUÉ, Carles; IBÁÑEZ, Jordi; BEAMUD, Elisabet;

LARRASOÑA, Juan C. 2016: "Caracterización petrológica del sílex de la Formación Calizas de Montmaneu (Sector oriental de la Cuenca del Ebro)". *Geogaceta*.

ORTEGA, David; ROQUÉ, Carles; IBÁÑEZ, Jordi; BEAMUD, Elisabet; LARRASOÑA, JuanC; SÁEZ, Alberto; TERRADAS, Xavier. En prensa: "Flint from Castelltallat Limestones Formation (NE of Ebro Basin): petrological characterization, genesis and uses throughout Prehistory". *Geologica Acta*.

SOLÉ, Albert. 1991: "Micromorfología: métodos y técnicas microscópicas aplicadas a la arqueología" En Assumpció VILA (coord.) *Arqueología Col. Nuevas Tendencias*, nº19, pp. 23-43 Editorial CSIC, Madrid.

SOLÉ, Albert y VILA, Assumpció. 1991: "La micromorfología de suelos aplicada a la arqueología. Dos casos a modo de ejemplo: el Cingle Vermell (Osona) y Mediona i (Alt Penedes)". En William WALDREN (ed) *Recent Developments in Western Mediterranean Prehistory: Archaeological Techniques, Technology and Theory*. B.A.R. Internat.Series nº 574(1) Oxford.

TAULÉ, María Ángela. 1993: "La micromorfología de suelos como técnica para el análisis de rasgos edáficos de origen antrópico. Procesos postdepositacionales". *Arqueología Espacial* 16/17, pp. 353-362.

TAULÉ, María Ángela. 1995: "Primeros trabajos micromorfológicos en concheros de la costa del Canal Beagle (Tierra del Fuego, Argentina)". En Jordi ESTÉVEZ y Assumpció VILA (eds.), *Encuentros en los Conchales Fueguinos*, Treballs d'Etnoarqueología, 1, pp. 113-126. Ed. CSIC, Madrid.

TAULÉ, María Ángela y SOLÉ, Albert. 1994: "Mikromorphologische sedimentuntersuchungen in fundstellen der Travertine von San Quintín de Mediona". En Gerd WENIGER, G. Y Jordi ESTÉVEZ (eds) *Prospektionen und sondagen in den Travertinen von San Quintín de Mediona: untersuchungen zur siedlungsarchäologie nordostspaniens*. Madrider Mitteilungen, 35, pp. 27 - 31.

TERRADAS, Xavier (ed). 2005: *Lithic Tools In Ethnoarchaeological Contexts*. B.A.R. Internat. Series 1370.Oxford.

TERRADAS, Xavier; ORTEGA, David; BOIX, Joana. 2012: "El projecte LitoCAT. Creació d'una

NOVEDADES

Revista Atlántica-Mediterránea 18, pp. 163-178
BIBLID [11-38-9435 (2016) 18, 1-206]

- litoteca de referencia de roques silíceos de Catalunya". *Tribuna d'Arqueologia* 2010-2011, pp.131-150. Dpt Cultura, Generalitat de Catalunya.
- TERRADAS, Xavier; ÀLVAREZ, Aureli; BARTROLÍ, R.; BORRELL, Ferrán; CLOP, Xavier; FULLOLA, Joep M^a; GARCÍA-ANTÓN, MDolors; GIBAJA, Juan F.; GÓMEZ, Bruno; GRÉGOIRE, Sophie; MANGADO, Xavier; MAROTO, Julián; MARTZLUFF, Michel; MOLIST, Miquel; ORTEGA, David; PALOMO, Antoni; SALA, Robert; SOLER, Narcis; VILA, Assumpció. 2006: "Red temática «Estudio de la disponibilidad de rocas silíceas para la producción de instrumental lítico en la Prehistoria»". En Gabriel MARTÍNEZ *et al.* (eds): *Sociedades prehistóricas, recursos abióticos y territorio*. III Reunión de trabajo sobre aprovisionamiento de recursos abióticos en la Prehistoria. Loja: Fundación Ibn al-Jatib de Estudios de Cooperación Cultural, pp. 63-72.
- VILA, Assumpció. 1987: *Introducció a l'estudi de les eines lítiques prehistòriques*. Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.
- VILA, Assumpció (coord.) 1991: *Arqueología*. Col.Nuevas Tendencias, nº19. Editorial CSIC, Madrid
- VILA, Assumpció; PIQUÉ, Raquel; MANSUR, Estela. 2004: "Etnoarqueología de rituales en sociedades cazadoras-recolectoras". En A. LUIS y G.DALLA (eds): *Bases arqueològiques per a l'estudi de les societats indígenes americanes*. Ed. ICCI (Collecció Amer&Cat), Barcelona.
- VILA, Assumpció; CASAS, Alicia; VICENTE, Oriol. 2006: "Mischiuen III, un contexto funerario singular en el Canal Beagle (Tierra del Fuego)". *Rev EspaÑola de Antropología Americana*, 36 (1), pp. 47-61.
- VILA, Assumpció y ESTÉVEZ, Jordi. 1999: "Etnoarqueología como Experimentación". En Laura MAMELI y Jordi PIJOAN (eds) *Experimentación en Arqueología* Edición en CD, UAB, Bellaterra.
- VILA, Assumpció y ESTÉVEZ, Jordi. 2010: "Naturaleza y Arqueología: la reproducción en sociedades cazadoras-recolectoras o la primera revolución reproductiva". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 12, pp. 9-23.
- VILA, Assumpció y GALLART, Francesc. 1991: "Aplicación del análisis digital de imágenes en arqueología: el caso de los micropulidos de uso". En Assumpció VILA (coord.) *Arqueología Col.Nuevas Tendencias*, nº19, pp. 131-139. Editorial CSIC, Madrid.
- VILA, Assumpció y RUIZ, Guillermina. 2001: "Información etnológica y análisis de la reproducción social. El caso Yámana". *Rev EspaÑola de Antropología Americana*, 31, pp. 275-291.
- VILA Assumpció; PIANA, Ernesto; MADELLA, Marco; BARCELÓ, Joan A.; ZURRO, Debora; CLEMENTE, Ignacio; TERRADAS, Xavier; VERDÚN, Ester; PIQUÉ, Raquel; MAMELI, Laura; BRIZ, Iván. 2010: "Microstratigraphy of Shell Middens of Tierra del Fuego". En: L. OOSTERBERG (ed.): *Humans: Evolutions and Environment*. B.A.R. International Series, 22, pp.109-119. Oxford.
- VILLAGRAN, Ximena S.; BALBO, Andrea; MADELLA, Marco; VILA, Assumpció; ESTÉVEZ, Jordi. 2011: "Stratigraphic and spatial variability in shell middens: microfacies identification at the ethnohistoric site Tunel VII (Tierra del Fuego, Argentina)" *Archaeological and Anthropological Sciences*, 3, pp. 357-378.
- VILLAGRAN, Ximena S.; BALBO, Andrea; MADELLA, Marco; VILA, Assumpció; ESTÉVEZ, Jordi. 2011a: "Experimental micromorphology in Tierra del Fuego (Argentina): building a reference collection for the study of shell middens in cold climates". *Journal of Archaeological Science*, 38, 3, pp. 588-604.
- WÜNSCH, Germà. 1989: "La organización interna de los asentamientos de comunidades cazadoras-recolectoras: el análisis de las interrelaciones espaciales de los elementos arqueológicos". *Trabajos de Prehistoria*, 46, pp. 13-33.
- WÜNSCH, Germà. 1992: "La organización del espacio interno de los asentamientos de comunidades cazadoras-recolectoras: revisión crítica y alternativas" *Xama*, pp. 161-218.