

La Base de datos Testaccio.

por Berni Millet, P. y Aguilera Martín, A.

en *Estudis sobre ceràmica antiga. Studies on Ancient Ceramics. Proceedings of the European Meeting on Ancient Ceramics*, Barcelona; 1995, pp. 119-122.

Abstract

The present paper introduces a general view of the computing support for Mte. Testaccio project. It consist of a database created to keep the Roman epigraphy on instrumentum domesticum, including the descriptions and graphics of stamps, tituli picti or graffiti, documented, above all, on amphorae.

Una de las líneas de trabajo del proyecto Testaccio es la creación de una base de datos que contenga toda la información, tanto epigráfica como arqueométrica, relativas al proyecto. Esta base de datos se conoce como Programa informático Testaccio y pretende, además de los objetivos arriba mencionados, uno mucho más ambicioso: acumular toda la información disponible sobre el *instrumentum domesticum* del mundo romano, en particular las ánforas. El primer paso para la creación de esta base de datos es el del vaciado y preparación de los mismos. Para ello hemos de diferenciar previamente dos fuentes de información: material inédito y material ya editado. Por material inédito entendemos toda la epigrafía que no halla sido publicada hasta el momento. En nuestro caso se centra básicamente en el material recuperado en las excavaciones del Testaccio y en los materiales depositados en museos y que no han sido publicados hasta la fecha. Un ejemplo de la ficha de documentación de un material siguiendo este proceso se puede ver en la Figura 1.

Por material editado entendemos toda la epigrafía relativa a ánforas que ha sido publicada. Este tipo de información es más compleja, por cuanto debe recogerse a partir de un gran número de publicaciones, a veces difíciles de encontrar, o que ofrecen la información sólo de manera parcial. Un ejemplo de ficha de vaciado de un ejemplar publicado aparece en la Figura 2. El paso siguiente es procesar los datos recogidos en ambos modelos de ficha en una estructura de base de datos, cuyo soporte, en principio, es un programa estándar (como es el caso de Dbase IV para el Sistema Operativo MS-DOS; Access, Paradox o FileMaker Pro para el entorno Windows o Fox Base o File Maker Pro para el Sistema Operativo para los ordenadores del tipo Macintosh). Cualquiera de estas aplicaciones, especialmente Dbase, además de permitir la entrada rápida de los datos, es una potente herramienta para la depuración de los mismos.

La información, una vez depurada, es transportada al Gestor Principal de Bases de Datos (Database Manager, una aplicación de soporte a los Extended Services para el sistema operativo OS/2). Elegimos este potente Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacionales porque nos ofrece las siguientes ventajas: a) Permite almacenar una gran cantidad de datos y ofrece una alta velocidad de proceso de los mismos. Y esto gracias al SQL (Structured Query Language), un Lenguaje de Consulta Estructurada especialmente diseñado para definir y manipular grandes cantidades de datos en una base de datos relacional. b) La posibilidad de estructuración de los datos en diferentes tablas y la conexión entre ellas de forma jerarquizada (tablas "parientes" y "dependientes" enlazadas con claves primarias y externas). La flexibilidad de los tipos de campos: Campos de texto de longitud variable y campos especiales en los que se pueden colocar datos en formato binario (por ejemplo, imágenes). También existe la posibilidad de que los campos puedan contener el valor "NULL" (esta información indica que un campo de un registro no ha sido inicializado con ningún dato). c) La posibilidad de automatizar el sistema con aplicaciones personalizadas. Estas permiten la creación de menús a través de los cuales podemos dar entrada y salida a la información. Desde estos menús se pueden inicializar rutinas creadas en otros lenguajes de programación (como REX, C y FORTRAN) que dan una mayor potencia a las peticiones. d) Soporta diversas

configuraciones para estaciones de trabajo conectadas en red y para estaciones de trabajo autónomas. También se puede controlar el acceso a la base de datos, a los recursos del Gestor de Bases de Datos y a los datos.

Por otra parte, y de manera paralela al vaciado de los datos, se informatiza la imagen de los epígrafes, ya sean inéditos, ya publicados. El método de captura de las imágenes puede ser diverso: a través de la digitalización de la imagen tomada en vídeo, a través de escanización de la imagen tomada en fotografía o a través de un lector de diapositivas. Una vez digitalizado el epígrafe con cualquiera de estos soportes, se trabaja con programas especialmente diseñados para este propósito (software del tipo de Photostyler, Photoshop, Picture Publisher, etc.). Estas aplicaciones pueden mejorar la calidad del documento gráfico, consiguiéndose normalmente una mejor lectura de los epígrafes, pues el ordenador es capaz de distinguir muchas más tonalidades y características de color que el ojo humano. Cada imagen así tratada es salvada y clasificada con un nombre de identificación ID en un disco óptico (soporte de almacenamiento masivo de unos 600 Megabytes por disco). El elemento ID es una clave que nos permite enlazar cada una de las imágenes a su correspondiente registro en la Base de Datos (que almacena la información descriptiva de los objetos).

El programa Testaccio estructura los datos en diferentes tablas. Una tabla principal (o "pariente") almacena la definición del objeto (informaciones tales como ID, lugar de hallazgo, lugar de conservación, tipología del objeto, etc.). A esta tabla se enlazan otras tablas, "dependientes" de ella, que organizan el resto de informaciones del objeto, si existen: Tabla sello (datos relativos al sello del objeto). Tabla titulus (datos relativos a las inscripciones pintadas en el objeto). Tabla grafito (datos relativos al grafito). Tabla de análisis arqueométrico (datos relativos al análisis arqueométrico). Se conectan a las tablas anteriores otras tablas adicionales, que sirven de soporte a algunos datos: Tabla bibliográfica, que también enlaza con la tabla principal, y que almacena todas las referencias bibliográficas de las publicaciones en las que aparecen los objetos. Tabla de concordancias de códigos, en la que se almacena la traducción textual de los códigos utilizados en algunos campos de las tablas (por ejemplo, en el campo tipología el ordenador buscará tanto las ánforas Dressel 20 como las Beltrán V, etc.). Nuestro objetivo es que, a medio plazo, la base de datos se convierta en un sistema experto (ver esquema del programa en la Figura 3 y diversos desarrollos del mismo en la Figura 4 y sucesivas). Para ello los estudios realizados a partir de la

información vaciada en estas tablas se integran en varias tablas que nosotros hemos llamado diccionarios prosopográficos. Hasta el momento hemos elaborado dos diccionarios: uno para los sellos y otro para los *tituli picti*, que en el futuro se fusionarán en uno solo, que se podrá relacionar a su vez con diccionarios prosopográficos procedentes de bases de datos de epigrafía monumental. Como ejemplo, el diccionario sello resume todas las variantes epigráficas de los sellos de un mismo tipo almacenados en la Tabla de sello, así como sus lugares de producción, referencias bibliográficas, etc., además de todas las

interpretaciones epigráficas realizadas por los diversos autores que estudiaron el sello. Una de las propiedades más importantes de estos diccionarios es la de ser clientes de las otras tablas, por lo que continuamente se actualizará automáticamente con la nueva información que se vaya entrando en el Gestor del programa Testaccio.

(p. 120)

Piero Berni Millet

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia
UNIVERSITAT DE BARCELONA
E-Mail: berni@ceipac.gh.ub.es

Antonio Aguilera Martín

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia
UNIVERSITAT DE BARCELONA
E-Mail: aguilera@ceipac.gh.ub.es

C.E.I.P.A.C. (Centro para el Estudio de la Interdependencia Provincial en la Antigüedad Clásica)
Càtedra d' Història Antiga (Prof. Dr. José Remesal Rodríguez), Universitat de Barcelona
<http://www.ub.es/CEIPAC/ceipac.html>