

Arqueología de Cuba y de otras áreas antillanas

Centro de Antropología



EDITORIAL ACADEMIA
La Habana, 1991

Sistema de recogida de información computadorizada para Cuba y las Antillas

Jose M. GUARCH DELMONTE,
Jorge FEBLES DUEÑAS,
y Alexis RIVES PANTOJA

INTRODUCCION

Históricamente, la información procedente de la exploración de un sitio arqueológico se ha recogido por tradición de forma variada, según el autor o autores del trabajo o, también, de acuerdo con las circunstancias en que se ha realizado dicha exploración. En su conjunto, podemos clasificarla en: asistemática y casuística. En resumen, cada investigador ha empleado en la búsqueda de dicha información su propio estilo de trabajo.

Los expedientes de sitios, depositados en los archivos del Departamento de Arqueología del Instituto de Ciencias Sociales de la Academia de Ciencias de Cuba, se encuentran organizados mediante un sistema archivístico aceptable, pero los datos intrínsecos de cada sitio arqueológico varían debido a las causas inicialmente apuntadas. Desconocemos la metodología utilizada en otros centros de investigación arqueológica del país para esta problemática, lo cual contribuye a fundamentar la aseveración planteada con anterioridad de una falta de unidad sistemática, más conceptual, en la recogida de información arqueológica.

Por otra parte, el perfeccionamiento de las máquinas cibernéticas y de los programas para computadoras, especializados en la elaboración de información, nos indujo, en primera instancia,

a plantear la necesidad de unificar, de manera sistemática, toda información de utilidad para una valoración preliminar de cada sitio arqueológico; además, con un ordenamiento único, de modo que pueda servir de guía a investigadores con diferentes especializaciones en el campo de la arqueología. Esto ha dado como resultado el primer sistema de recogida de información computadorizada en la arqueología de Cuba y de las Antillas, de acuerdo con nuestros conocimientos.

DESARROLLO METODOLOGICO

El desarrollo metodológico que empleamos para esta investigación tuvo dos vertientes, una general y otra particular.

La primera vertiente (general) de la investigación atendió a:

- 1) Lectura y análisis de la información arqueológica del Archivo de sitios del Departamento de Arqueología del Instituto de Ciencias Sociales.
- 2) Lectura y análisis de materiales bibliográficos sobre arqueología de Cuba, publicados en el país.
- 3) Lectura y análisis de materiales bibliográficos sobre arqueología del Nuevo Mundo y del Viejo Mundo.
- 4) Lectura y análisis de materiales bibliográficos sobre máquinas cibernéticas, lenguaje *Fortran* y programas para computadorizar los datos.
- 5) Exploraciones y excavaciones arqueológicas sistemáticas en el territorio nacional.
- 6) Búsqueda de asesoramiento por parte de especialistas del Centro de Cálculo del Instituto de Matemática, Cibernética y Computación de la Academia de Ciencias de Cuba.

La segunda vertiente (particular) consistió en la localización de aquellos elementos de la información arqueológica que, en su conjunto, garantizaran:

- a) Información general sobre la ubicación cartográfica del sitio arqueológico y tipo de asentamiento.
- b) Información geomorfológica y paisajística del sitio arqueológico.
- c) Información socioeconómica y cultural del sitio arqueológico.

Con estos tres últimos conjuntos, desglosados cada uno en diversos aspectos, nos dimos a la tarea de buscar su adecuación a un programa para computadorizar los datos. Para ello se contó con el asesoramiento del Lic. Carlos Ferro, especialista del Insti-

tuto de Matemática, Cibernética y Computación de la Academia de Ciencias de Cuba, quien orientó la forma correcta de plasmar los datos en lenguaje *Fortran*, con el fin de trasladar la información recogida sobre cada sitio arqueológico a dos tarjetas *IBM* (con caracteres numéricos) y procesarlas en un programa diseñado por él para una computadora soviética EC-1022.

RESULTADOS

Como resultado del trabajo realizado quedo confeccionado un folleto (Guarch *et al.*, 1983) que explica todo lo relacionado con el control de la información con respecto al censo arqueológico de Cuba y que ofrece, entre otras, las siguientes ventajas:

1. Información "mínima" de amplio espectro sobre un sitio arqueológico.
2. Sistematización en la recogida de información sobre sitios arqueológicos.
3. Almacenamiento de gran cantidad de información en poco espacio, ya que solamente se emplean dos tarjetas *IBM* por sitio arqueológico.
4. Posibilidad de integrar la información casi totalmente durante el trabajo de investigación de campo y completarla luego en el gabinete.
5. Utilidad del folleto como original; después, en el Centro de Cálculo, la información obtenida se traslada directamente a una tarjeta. Como puede apreciarse, el folleto se ha preparado con ese objetivo.
6. Existencia de un "banco de datos" que, procesado parcial o totalmente por un programa a través de máquinas cibernéticas, agrupa, en unos casos, datos cruzados, por lo que ofrece en pocos minutos una información que tardaría semanas o meses en obtenerse por métodos tradicionales; en otros casos, facilita la solución de problemas de clasificación arqueológica mediante el empleo de múltiples métodos matemáticos de reconocimiento.
7. Utilidad del folleto como apoyo a la investigación arqueológica y a la confección del Atlas Arqueológico de Cuba.
8. Primer sistema de recogida de información computadorizada para la arqueología de Cuba y de las Antillas.

REFERENCIAS

Guarch, J. M., J. Febles y A. Rives (1983): *Cartilla de control de la información básica para el censo arqueológico de Cuba*. Editorial Academia, La Habana.