

Arches: un sistema para el inventario y manejo del patrimonio

agosto 2012

El Getty Conservation Institute y la World Monuments Fund (GCI y WMF por sus siglas en inglés, respectivamente) están trabajando en conjunto para ofrecer un sistema de información geográfica (SIG) al sector que trabaja en la conservación del patrimonio a nivel internacional. Este sistema, denominado Arches, basado en la web y desarrollado específicamente para asistir en el inventario y el manejo del patrimonio inmueble; será de código abierto, estandarizado y de fácil manejo, por lo que será financieramente accesible y adaptable a diferentes contextos.

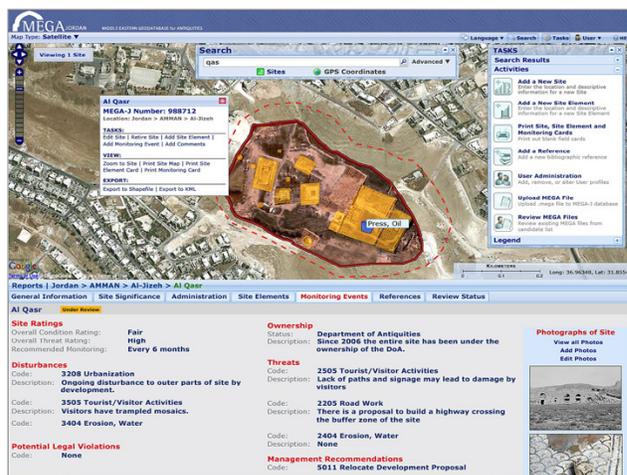
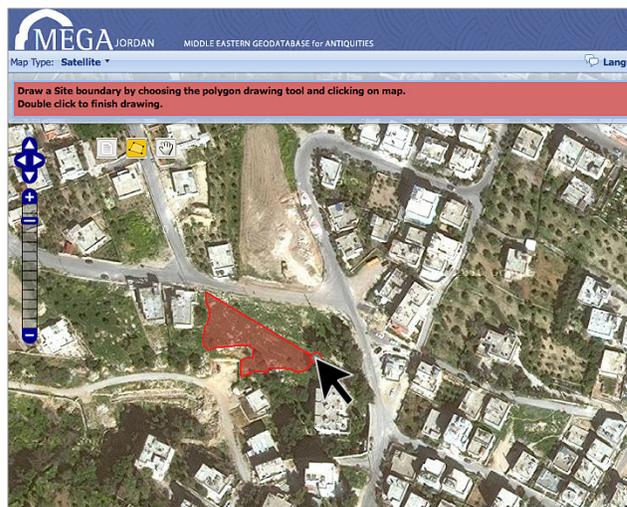
FASE 1: MEGA-Jordania y MEGA-Irak

En junio del 2010, el GCI y la WMF terminaron de desarrollar una base de datos geo-referenciada para las zonas arqueológicas del Medio Oriente, llamado Middle Eastern Geodatabase for Antiquities (MEGA por sus siglas en inglés-Jordania). Este sistema web de código abierto, disponible en inglés y árabe, fue diseñado como un sistema de inventario y manejo para el Jordan Department of Antiquities (Departamento de Zonas Arqueológicas de Jordania, DoA por sus siglas en inglés). El DoA implementó MEGA-Jordania a nivel nacional en diciembre del 2010 y ha estado disponible al público, para la búsqueda y revisión de datos, desde abril del 2011.

A diferencia del público en general o usuarios invitados, los usuarios autorizados por el DoA tienen acceso a una mayor variedad de funciones dentro del sistema. Se puede acceder a un video resumen que muestra la funcionalidad completa del sistema para usuarios autorizados en el portal electrónico getty.edu/conservation/MEGA/overview

De igual manera, se puede acceder a MEGA-Jordania como usuario invitado en el portal electrónico megajordan.org; pero se recomienda ver el mencionado video resumen antes de explorar el sistema o los videos de tutoría de la página de inicio de MEGA-Jordania.

Dado que MEGA estableció un modelo a nivel nacional para la documentación arqueológica en Jordania, el GCI y la WMF han adaptado con la misma finalidad dicho sistema para el Iraq State Board of Antiquities (Junta Estatal de Arqueología y Patrimonio de Irak). Un prototipo de MEGA-Irak está disponible desde abril del 2011 pero su implementación se ha retrasado debido a los cambios administrativos en dicho país.



Capturas de pantalla de MEGA-Jordan.

FASE 2: Desarrollo de Arches para la documentación de todo tipo de patrimonio inmueble

Basándose en la experiencia obtenida con el desarrollo e implementación de MEGA, el GCI y la WMF comenzaron a desarrollar, en junio del 2011, un sistema de código abierto para el inventario y documentación de todo tipo de patrimonio inmueble, incluyendo esta vez edificios y estructuras, paisajes culturales, conjuntos o distritos históricos, así como también, zonas arqueológicas.

El GCI y la WFM están produciendo este sistema, el cual llevará el nombre de Arches, para ser configurado en cualquier región geográfica del mundo. Para ampliar su utilidad y accesibilidad, Arches también funcionará como un software de código abierto, configurable y gratuito, disponible para el sector que trabaja en la conservación del patrimonio a nivel internacional.

Lanzamiento de Arches

La versión preliminar de Arches será difundida a finales del 2012, seguido por la apertura de una versión más avanzada en los primeros meses del 2013. Las personas interesadas en recibir información sobre el desarrollo de Arches y las fechas de lanzamiento, pueden enviar un correo electrónico a: **contact@archesproject.org**

El sitio web del proyecto, actualmente en construcción, estará disponible en el portal electrónico **archesproject.org**

Paralelamente al desarrollo de Arches, el GCI está adaptando Arches para ser usado por la Ciudad de Los Ángeles en la gestión y publicación de los recursos históricos de dicha ciudad.

Requisitos para los usuarios

Los usuarios deberán contar con un servidor que pueda almacenar la aplicación del software y contratar los servicios de un administrador de base de datos u otro profesional calificado para mantenerla. Las instituciones que implementen Arches posiblemente necesitarán adaptar el software a sus necesidades particulares y contextos geográficos, culturales y administrativos específicos. La configuración del sistema requerirá de conocimientos especializados en las herramientas de código abierto utilizadas en la construcción del mismo, además de un conocimiento profundo sobre el manejo de datos y SIG. Este servicio especializado podrá ser suministrado por la propia institución o por medio de un proveedor externo.

Incorporación de normas internacionales y otros preparativos para la implementación del sistema Arches

El GCI y la WMF están incorporando normas internacionales sobre la documentación del patrimonio para estructurar los datos que serán manejados por Arches. Las instituciones interesadas en implementar Arches pueden consultar las siguientes normas para la documentación de lugares patrimoniales:

- Documentation Committee (CIDOC) of the International Council of Museums (ICOM) and Council of Europe, *Core Data Standard for Archaeological Sites and Monuments*
- Council of Europe, *Core Data Index to Historic Buildings and Monuments of the Architectural Heritage*

Ambos documentos están disponibles en el portal electrónico: **archives.icom.museum/object-id/heritage/contents.html**

Arches basará las relaciones de datos en el Conceptual Reference Model (CRM) o Modelo Conceptual de Referencia del CIDOC, adoptado por la International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización, ISO por sus siglas en inglés) e identificado como ISO 21127:2006 (Ontología de referencia para el intercambio de información del patrimonio cultural). La versión más reciente está disponible en el portal electrónico- **cidoc-crm.org/official_release_cidoc.html**

Para cumplir con dichas normas y garantizar consistencia, el uso de Arches puede requerir que datos nuevos y existentes tengan que ser procesados antes de ser incorporarlos al sistema.

Se recomienda además que las instituciones interesadas desarrollen vocabularios específicos para la documentación de su patrimonio cultural.

Arches cuenta con software de código abierto y normativas para la codificación de datos ya establecidos. El sistema puede acceder y procesar datos geoespaciales basados en las normas y especificaciones del Open Geospatial Consortium (Consortio Geoespacial Abierto, OGC por sus siglas en inglés). Las normas del OGC están disponibles en el portal electrónico **opengeospatial.org/standards/is**

El cumplimiento de las normativas del OGC mantendrá la compatibilidad del sistema con otras aplicaciones SIG (como ArcGIS de ESRI, Google Earth, o Quantum GIS), navegadores de web de uso corriente, así como las imágenes satelitales y mapas digitales proporcionados por OpenStreetMap, Google y Microsoft.