



RENUEVAN LA APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA XOCHICALCO AR

- La actualización integra una interfaz bilingüe, en español e inglés, así como información general actualizada, mapas y recorridos
- El relanzamiento se presentó en el marco del 25 aniversario de la declaratoria de Patrimonio Mundial del sitio arqueológico morelense

La aplicación de realidad aumentada, Xochicalco AR, desarrollada en 2019 para el sistema Android, fue relanzada este 4 de diciembre de 2024, con una nueva interfaz bilingüe, en español e inglés, con información general actualizada, mapas y recorridos, en el marco del 25 aniversario de la [declaratoria de Patrimonio Mundial](#) de este sitio arqueológico, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

El Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), organismo de la Secretaría de Cultura del Gobierno de México, a través de la Dirección de la Zona de Monumentos Arqueológicos de Xochicalco y del Centro INAH Morelos, y el Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ) unieron esfuerzos para la puesta al día de dicha herramienta.

A la presentación de la nueva versión de la aplicación acudieron el director del Centro INAH Morelos, Víctor Hugo Valencia Valera; el titular de Museos y Exposiciones del Gobierno del Estado de Morelos, Alejandro Becerra Dubernard; la subdirectora de Planeación y Vinculación del ITZ, Adriana Ivett de la Roca Chiapas, y el director de la [Zona Arqueológica de Xochicalco](#) (ZAX), José Cuauhtli Alejandro Medina Romero.

Xochicalco AR ofrece al público una nueva experiencia de recorrido, con la posibilidad de interactuar, en tiempo real, con el mundo físico y las 10 piezas virtuales disponibles, enmarcadas en su ambiente original y al sitio más cercano a su hallazgo, registrado durante las temporadas de investigación y excavación que el INAH ha desarrollado en este lugar patrimonial, a lo largo de décadas.

“Buscamos generar un vínculo más estrecho entre el [Museo de Sitio](#) y la zona arqueológica, los cuales se encuentran a solo 300 metros de distancia”, resaltó el



titular de la ZAX al explicar que el objetivo principal es que las personas identifiquen las piezas más emblemáticas de la colección permanente del repositorio, así como el lugar de su descubrimiento.

Aunado a ello, dijo, se brinda información puntual de cada una de las piezas, de los espacios estratégicos de la zona arqueológica y del [Museo de Sitio Xochicalco](#) (MSX), mapas de ubicación y tres propuestas de ruta, lo que facilita y complementa el entendimiento de las y los asistentes.

Los modelos tridimensionales se despliegan mediante marcadores, identificados con el ícono de la aplicación, distribuidos a lo largo de la ZAX, los cuales fueron elaborados con apoyo de la Dirección de Operación de Sitios del INAH.

Las piezas que se visualizan son: las esculturas Señor de Rojo, Jaguar descarnado, Puma con moño, Media Luna, Señor de las Serpientes, Madre Tierra, una estrella de mar y un personaje xochicalca; un incensario policromado y un aro de juego de pelota.

Esta optimización es resultado del trabajo continuo de mejoramiento de las herramientas tecnológicas para la divulgación del MSX, por lo cual en la siguiente versión se digitalizarán 10 objetos más y se espera incluir el sistema iOS.

Las mejoras de Xochicalco AR se realizaron con la colaboración de la diseñadora gráfica del Centro INAH Morelos, Joanna Morayta Konieczna, y del alumno de la licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales del ITZ, Juan José Alarcón Chávez, en la parte del desarrollo tecnológico; así como del profesor del ITZ, Boris Antonio Aranda Benítez, quien fungió como asesor interno.

Respecto a la información arqueológica, se retomaron datos generados por las indagaciones del arqueólogo Medina Romero, y de los investigadores del INAH, Silvia Garza Tarazona y Norberto González Crespo.

Durante el año de lanzamiento de la primera versión, detalló el titular de la ZAX, la aplicación tuvo 1,679 descargas e instalaciones en dispositivos móviles, por parte de los visitantes, “lo que demuestra la aceptación de este recurso como alternativa a la información brindada dentro del sitio.



“Con esta actualización, la Zona de Monumentos Arqueológicos de Xochicalco se posiciona nuevamente como pionera en el uso de tecnología, con la intención de fomentar la preservación y protección del patrimonio cultural”, concluyó el arqueólogo.

La aplicación Xochicalco AR puede descargarse desde Play Store, en cualquier dispositivo móvil con sistema Android. Se recomienda la instalación previa a la visita del sitio y utilizar la función “Realidad Aumentada” durante su recorrido; no es necesario contar con red móvil para su uso.

La Zona de Monumentos Arqueológicos de Xochicalco se ubica en los municipios morelenses de Temixco y de Miacatlán. Horario: lunes a domingo, de 9:00 a 18:00 horas. Costo: 95 pesos, están exentas de pago las personas consideradas en la Ley Federal de Derechos. Los domingos la entrada es libre para el público nacional y extranjeros residentes con documento probatorio.