







FIGURA 2. Trabajo de levantamiento con el escáner láser de la arquería monumental del Acueducto del Padre Tembleque, en la sección de la Barranca de Tepeyahualco, municipio de Zempoala, Hidalgo, y Nopaltepec, Estado de México, 2010. (Cortesía: LIAD, CNMH-INAH).

El levantamiento, con esta tecnología, de la Fortaleza de San Juan de Ulúa, en el Puerto de Veracruz, tiene 60% de avance. Hoy en día, esta información se utiliza para apoyar las decisiones técnicas del proyecto integral de intervención de la fortaleza. Como parte del aprovechamiento de los datos obtenidos en campo, que han sido y siguen siendo consultados en gabinete para conseguir diversos análisis métricos, el trabajo de los arquitectos del INAH que supervisan la ejecución de obra en el fuerte se facilita de forma significativa.

Asimismo, se han realizado diversos levantamientos en zonas arqueológicas para documentar estructuras y apoyar estudios especializados por ejemplo: Tlatelolco; el Templo de Quetzalcoatl, en Teotihuacan (donde se ha documentado de forma parcial el túnel hallado, que se registrará en su totalidad con esta tecnología) y la sección de La Ventilla, al sur de la misma zona arqueológica; en las Yácatas, Tzintzuntzan, Michoacán; El Castillo y Juego de Pelota de la Zona Arqueológica de Chichen Itzá, y en fechas recientes, algunas columnas de la Zona Arqueológica del Tajín.

Es así como el Laboratorio de Imagen y Análisis Dimensional de la CNMH construye una base de datos de modelos tridimensionales para garantizar a las generaciones futuras información precisa para la recuperación y la conservación del patrimonio arquitectónico.



FIGURA 3. Equipo empleado por el LIAD, CNMH-INAH: Leica ScanStation 2. Campo de visión horizontal 360 y vertical 270. Formación de 111 imágenes digitales con rectificado espacial. Alcance de 300 m de reflectividad. Margen de error: 2 mm. (Cortesía: LIAD, CNMH-INAH).

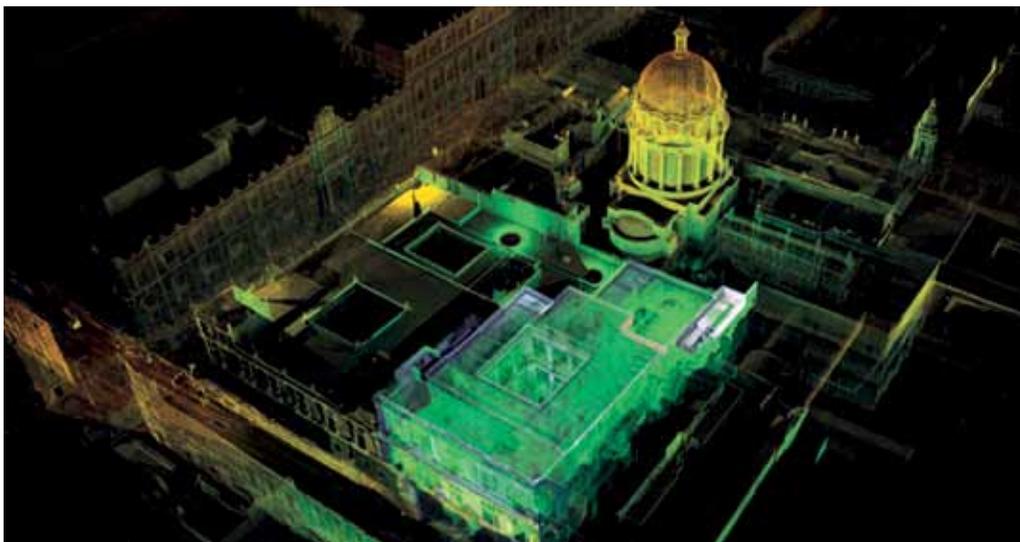


FIGURA 4. Imagen contextual en nube de puntos láser del edificio de la Coordinación Nacional de Monumentos Históricos, ubicado en la calle Correo Mayor 11, Centro Histórico de la ciudad de México. Se observan de forma parcial la fachada norte del Museo Nacional de las Culturas y el Palacio Nacional, así como la cúpula del Ex Templo y Convento de Santa Teresa la Antigua, 2010. (Cortesía: LIAD, CNMH-INAH).

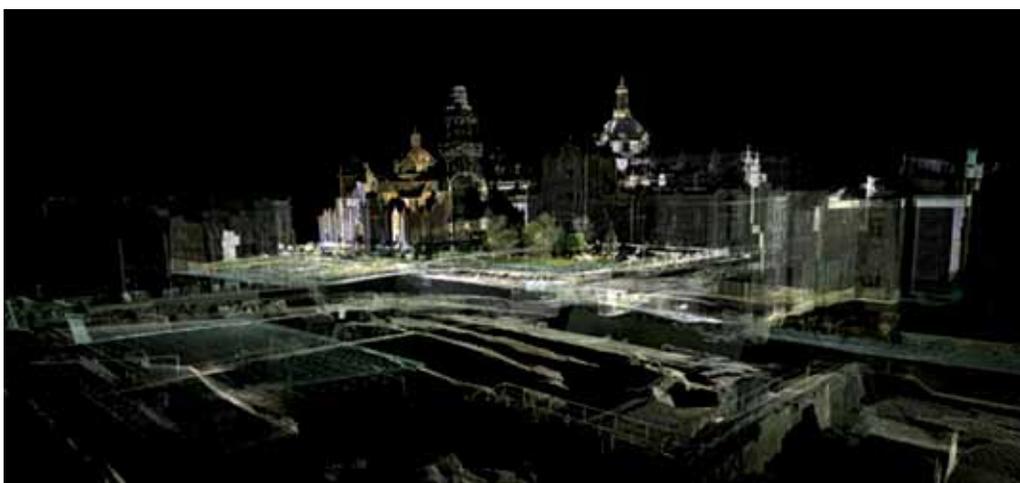


FIGURA 5. Imagen contextual en nube de puntos láser del Centro Histórico de la ciudad de México. En primer plano se observa de forma parcial la Zona Arqueológica de Templo Mayor y, al fondo, la Plaza Seminario-Manuel Gamio; fachada y atrio oriente de la Catedral Metropolitana, 2009. (Cortesía: LIAD, CNMH-INAH).



FIGURA 6. Imagen en nube de puntos láser con fotografía de la arcada monumental del Acueducto del Padre Tembleque, en la Barranca de Tepeyahualco, 2010. (Cortesía: LIAD, CNMH-INAH).