



REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING (RTI) APLICADA AL ESTUDIO DE LOS MATERIALES LÍTICOS TALLADOS Y PULIDOS

JANNU LIRA ALATORRE¹, Ivonne Siegrid Schönleber Riusech¹, Marcelo Ibarra López¹ y Edgar Israel Mendoza Cruz¹
1 ENAH. jannu7710@gmail.com

Esta técnica ya ha sido aplicada al estudio de los materiales arqueológicos como son madera, papiro y lítica pulida, en donde con el manejo de la luz incidente y reflectante se han podido recuperar rasgo de la escritura, elementos incisos así como correcciones de los trazos en las imágenes. Actualmente en el Laboratorio de Análisis Lítico y Experimentación. Litoteca, de la ENAH se comenzó a experimentar su implementación en los materiales líticos tallados como cuchillos en un principio. Dando muy buenos resultados preliminares en la identificación de manera macroscópica huellas tanto de manufactura como de uso. Esto es determinante como un primer acercamiento para definir la correcta nomenclatura de los materiales en "tipos" específicos relacionados a su función; para evitar confusiones entre puntas, perforadores y cuchillos. En cuanto a la aplicación en los artefactos pulidos esta técnica ha mejorado las variantes visuales para identificar de forma correcta el tipo de materia prima, así como nos aproxima para determinar las herramientas de trabajo para la elaboración de objetos de uso cotidiano como orejeras y cuentas además de materiales esgrafiados. Esto resulta una aplicación económica que se puede realizar tanto *in situ* como en laboratorio, permitiendo un acercamiento sin daño a los materiales, teniendo alcances que con otras técnicas resultan onerosas; debido al costo del software y hardware.