

PUBLISHED PAPER

Journal: *Óptica Pura y Aplicada*

Paper: Análisis LIBS de doce estatuillas de bronce expuestas en el Museo Arqueológico Nacional de Crotona

AUTHORS: A. Foresta, F. Anabitarte García, S. Legnaioli, G. Lorenzetti, D. Diaz Pace, L. Pardini, V. Palleschi

Abstract: En el transcurso de la colaboración entre el Departamento de Química y Química Industrial de la Universidad y el Consejo Nacional de Investigación (CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche), ambos en Pisa, ha sido posible analizar científicamente diferentes muestras arqueológicas. En este caso se han seleccionado doce pequeñas estatuas de bronce expuestas en el Museo Arqueológico Nacional de Crotona, que fueron previamente estudiadas, con el objetivo final de profundizar aún más en el conocimiento de estas muestras. En el Museo Arqueológico Nacional de Crotona, fue llevado a cabo el análisis de las doce muestras de bronce basado en técnicas espectroscópicas, concretamente LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy), empleando el MODI (Mobile Dual pulse Instrument, o Instrumento Móvil de Doble Pulso) para analizar las muestras in situ. Las muestras obtenidas fueron analizadas cualitativamente y cuantitativamente, para discernir las características químicas de las muestras de bronce. El objetivo del análisis es encontrar marcadores o elementos químicos que permitan distinguir unas muestras de otras por ser importantes en la composición del metal que compone las estatuillas.