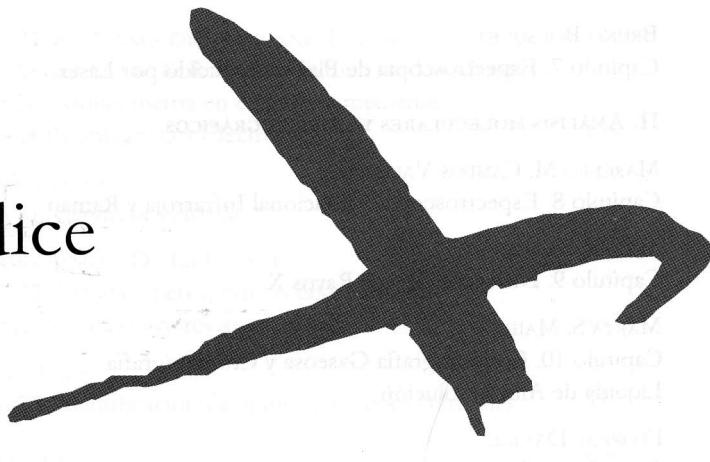


Índice



PRÓLOGO

RÉMY CHAPOULIE & MARCELA SEPÚLVEDA

INTRODUCCIÓN

MARCELA SEPÚLVEDA & RÉMY CHAPOULIE

PRIMERA PARTE. TÉCNICAS, PROTOCOLOS Y APLICACIONES 25

I. ANÁLISIS ATÓMICOS Y ELEMENTALES 27

RÉMY CHAPOULIE & NINO DEL-SOLAR-VELARDE

Capítulo 1. Microscopía Electrónica de Barrido,

Espectrometría de Rayos X y Catodoluminiscencia

29

RÉMY CHAPOULIE

Capítulo 2. Catodoluminiscencia para el estudio de cerámicas
y otros materiales inorgánicos

45

JOSÉ LUIS RUVALCABA SIL

Capítulo 3. Análisis elemental mediante técnicas basadas en
rayos X característicos: Fluorescencia de Rayos X y Emisión
de Rayos X Inducida por Partículas

61

MICHAEL D. GLASCOCK & MATTHEW T. BOULANGER

Capítulo 4. Análisis por Activación Neutrónica

91

VERÓNICA SILVA-PINTO, EUGENIA M. GAYO &

DOMINGO C. SALAZAR-GARCÍA

Capítulo 5. Isótopos estables

111

RENAUD JOANNES-BOYAU

Capítulo 6. Ablación Láser mediante Espectrometría de

Masas con Plasma Acoplado Inductivamente aplicada a la investigación arqueológica y a la conservación del

patrimonio material

139

BRUNO BOUSQUET	
Capítulo 7. Espectroscopía de Plasma Inducido por Láser	157
II. ANÁLISIS MOLECULARES Y CRYSTALOGRAFICOS	169
MARCELO M. CAMPOS-VALLETTE	
Capítulo 8. Espectroscopía Vibracional Infrarroja y Raman	171
MICHEL DUBUS	
Capítulo 9. Difracción de los Rayos X	189
MARTA S. MAIER	
Capítulo 10. Cromatografía Gaseosa y Cromatografía Líquida de Alta Resolución	211
FLORÉAL DANIEL	
Capítulo 11. Imágenes hisperespectrales	229
III. TÉCNICAS DE DATACIÓN	255
CHRISTELLE LAHAYE & GUILLAUME GUÉRIN	
Capítulo 12. Métodos de datación por luminiscencia	257
CHRISTOPHE FALGUÈRES & MATHIEU DUTTINE	
Capítulo 13. Resonancia del Espín Electrónico	287
SOPHIE BLAIN	
Capítulo 14. Dendrocronología en madera arqueológica	311
CHRISTINE OBERLIN	
Capítulo 15. Datación por carbono 14	329
MIRIAM GÓMEZ-PACCARD	
Capítulo 16. Arqueomagnetismo: aplicación a la datación de materiales arqueológicos	349
SEGUNDA PARTE. MATERIALES Y CASOS DE ESTUDIO	365
I. MINERALES	367
MARCELA SEPÚLVEDA & VÉRONIQUE WRIGHT	
Capítulo 17. Pigmentos, pinturas rupestres y murales	369
MARIE ORANGE, FRANÇOIS-XAVIER LE BOURDONNEC &	
LUDOVIC BELLOT-GURLET	
Capítulo 18. Análisis de procedencia de la obsidiana en Arqueología: 50 años de avances metodológicos	393
II. CERÁMICA	413
NINO DEL-SOLAR-VELARDE, NADIA CANTIN & RÉMY CHAPOUILIE	
Capítulo 19. Cerámica	415

GIOVANA MARIA MANGUEIRA, SIMONNE TEIXEIRA, FABÍOLA ANDRÉA SILVA & ROBERTO WEIDER DE ASSIS FRANCO	
Capítulo 20. Arqueometría en cerámicas mediante Resonancia Paramagnética Electrónica	435
AYED BEN AMARA	
Capítulo 21. Cerámica vidriada	451
GUILLERMO ADRIÁN DE LA FUENTE	
Capítulo 22. Estudios petrográficos en cerámicas arqueológicas: una breve revisión crítica	467
MARTA S. MAIER	
Capítulo 23. Identificación de lípidos en bienes culturales	489
III. METALES	505
MARIA FILOMENA GUERRA	
Capítulo 24. El trabajo de los metales preciosos en el área andina: aportes arqueométricos	507
MICHEL PERNOT	
Capítulo 25. Cobre, aleaciones y sociedades antiguas	525
PHILIPPE DILLMANN	
Capítulo 26. Arqueometría de metales ferrosos	545
TERCERA PARTE. TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN EN ARQUEOLOGÍA	565
VIVIEN MATHÉ	
Capítulo 27. La prospección geofísica en un contexto arqueológico	567
ÉLISE FOVET, CLÉMENT LAPLAIGE, LAURE NUNINGER, MURIELLE GEORGES-LEROY & CATHERINE FRUCHART	
Capítulo 28. LiDAR aerotransportado	593
LUIS ALBERTO BARBA PINGARRÓN	
Capítulo 29. El estudio de residuos químicos en materiales porosos	613
LUIS JAIME CASTILLO BUTTERS	
Capítulo 30. Drones y Arqueología. Vuelos e imágenes	629
SOBRE LOS AUTORES	663