

Índice

Presentación	XV
Prólogo	1
Agradecimientos	3
1 Introducción	5
1.1 La técnica constructiva de aproximación de hiladas	5
1.2 Estado de la cuestión	8
2 Objetivos y metodología de la investigación	29
2.1 La toma de datos	31
2.2 La creación de un Catálogo de Bóvedas Mayas	42
3 La bóveda maya: forma y geometría	55
3.1 Forma y geometría en planta	55
3.2 Forma y geometría de la sección transversal: las semibóvedas	58
3.3 Forma y geometría de la sección longitudinal: los testeros	67
4 La técnica constructiva de los edificios abovedados mayas	69
4.1 Materiales constructivos y herramientas de albañilería	69
4.2 Sistemas constructivos	71
4.3 La estereotomía de la piedra	75
4.4 El proceso constructivo de los edificios abovedados	85
5 El sistema estructural de la bóveda maya	99
5.1 Variables formales y geométricas	100
5.2 Cuestiones constructivas que afectan a la estabilidad	104
5.3 La estabilidad de la estructura durante el proceso constructivo	104
6 Funciones del espacio abovedado en la arquitectura maya	107

7	Bóveda maya y simbología	115
7.1	Las tapas de bóveda pintadas	115
7.2	La casa como arquetipo en la arquitectura maya	116
8	Evolución temporal y variantes geográficas de la bóveda maya	119
8.1	La bóveda en Petén	123
8.2	La bóveda en la cuenca del río Usumacinta	125
8.3	La bóveda en el área de Río Bec	126
8.4	La bóveda en los Chenes	127
8.5	La bóveda en el área Puuc	129
8.6	La bóveda en el Norte de Yucatán	132
9	Propuesta de clasificación general de la bóveda maya	137
10	La conservación de los edificios abovedados mayas	141
10.1	Estado de conservación de las bóvedas	141
10.2	Procesos de deterioro de las estructuras abovedadas	144
10.3	Criterios generales para la excavación, conservación y restauración	151
	Bibliografía	155
	Abstract	165
	Zusammenfassung	166
	Créditos de imágenes	167
	Anexo	170
	Sitios y edificios incluidos en el Catálogo de Bóvedas Mayas	170