

Índice

Agradecimientos

1. Introducción.....	11
2. Aspectos teóricos y metódicos	17
2.1. Consideraciones teóricas.....	19
2.2. Aspectos metódicos.....	26
2.2.1. Toma de datos en campo.....	27
2.2.1.1. Levantamiento arquitectónico.....	29
2.2.1.2. Orientaciones astronómicas.....	32
2.2.2. Trabajos de gabinete.....	33
2.2.3. Análisis Astronómico.....	33
2.2.3.1. Azimut.....	37
2.2.3.2. Declinación.....	41
2.2.3.3. Altura del horizonte.....	42
2.2.4. Estudios del paisaje.....	44
2.2.4.1. Los DEM.....	46
2.2.4.2. Aplicación de Sistemas de Información Geográfica.....	47
3. Arquitectura Maya y astronomía. Estado de la cuestión.....	51
3.1. Conocimientos previos.....	53
3.1.1. La postura colonial.....	55
3.1.2. La voz propia.....	62
3.1.3. Las épocas posteriores a la colonia.....	67
3.1.3.1. Documentando la arquitectura maya.....	68
3.1.3.2. El descubrimiento de los códices y su contexto histórico.....	74
3.1.3.3. El siglo XX y los proyectos institucionales.....	79
3.1.4. Breve reflexión sobre los estudios mayistas.....	85
3.2. La visión del Mundo.....	87
3.2.1. Los Cuatro Rumbos.....	88
3.2.2. La creación del Mundo.....	96
3.2.3. Los cuerpos celestes.....	98
3.2.3.1. Constelaciones y grupos estelares.....	99
3.2.3.2. Estrellas, planetas y otros.....	102
3.2.4. El tiempo.....	105

3.2.4.1. El <i>inicio y fin</i> del año.....	108
3.2.4.2. Los portadores del año.....	116
3.2.4.3. Los ajustes con el año trópico.....	121
3.3. La Ciudad Maya.	124
3.3.1. El urbanismo maya.....	125
3.3.1.1. Forma y organización de las ciudades mayas....	129
3.3.1.2. Función de la ciudad maya.....	133
3.3.1.3. Paisaje.....	136
3.3.1.3.1. Visibilidad.....	140
3.3.1.4. Orientación.....	144
3.3.1.5. Reservas de agua.....	146
3.4. Arquitectura Maya y conocimiento astronómico.....	149
3.4.1. La arquitectura Maya.....	149
3.4.1.1. Materiales.....	151
3.4.1.2. La arquitectura, desde la concepción mesoamericana.....	153
3.4.1.3. Función y tipología arquitectónica.....	154
3.4.2. La Astronomía en la arquitectura.....	156
3.4.2.1. Arquitectura y astronomía ¿Un binomio aceptable?.....	157
3.4.2.2. Los conjuntos de tipo "Grupo E".....	159
3.4.2.3. Otras tipologías arquitectónicas.....	179
3.4.2.4. Reflexiones previas en astronomía y arquitectura Maya.....	185
4. Estudios de Caso.....	187
4.1 Conjuntos arquitectónicos de tipo Grupo E.....	195
4.1.1. Balakbal.....	195
4.1.2. Balamkú.....	209
4.1.3. Calabazal 1.....	221
4.1.4. Calakmul.....	235
4.2 Edificios con ductos, ventanas y puertas.....	251
4.2.1. Ch'eeneb Ch'eel.....	251
4.2.2. Oxkintok.....	263
4.2.3. Uaxactún.....	289
4.2.4. Tikal.....	311
4.2.5. Puerto Rico.....	335

4.2.6. La Blanca.....	350
-----------------------	-----

5. REFLEXIONES FINALES	371
-------------------------------------	------------

6. CONCLUSIONES	395
------------------------------	------------

Bibliografía.....	411
--------------------------	------------

Anexos	
---------------	--