

# LA COMPOSICIÓN ARQUITECTÓNICA Y LA CONSERVACIÓN DE LAS EDIFICACIONES MONUMENTALES MAYAS DEL NORESTE DE PETÉN

## Agradecimientos

## Introducción

## Objetivo de la tesis

## Primera parte

### Capítulo 1

#### El marco de referencia 018

- 1.1 Área de estudio 018
- 1.2 Los mayas y su espacio cultural 022
- 1.3 Antecedentes de investigación 027

### Capítulo 2

#### Metodología 032

- 2.1 División del territorio 034
- 2.2 Obtención de datos 035
- 2.3 Presentación de la información 040
  - 2.3.1 Datos individuales 040
  - 2.3.2 Datos por grupos 041
- 2.4 Campo de investigaciones 042
  - 2.4.1 Conservación del patrimonio 043
  - 2.4.2 Composición arquitectónica 051
    - 2.4.2.1 Metodología en otros sitios 052
    - 2.4.2.2 Relaciones urbanas 053
    - 2.4.2.3 Metodología aplicada en Petén 066

## Segunda parte

### Capítulo 3

#### Resultado de investigaciones 070

- 3.1 Sitios y posición en el paisaje 070
  - 3.1.1 Indicadores de tamaño 073
    - 3.1.1.1 Indicador “espacios libres” 074
    - 3.1.1.2 Indicador “elementos masa” 076
  - 3.1.2 Relaciones visuales 077

### Capítulo 4

#### Elementos urbanos identificados 082

- 4.1 Espacios libres 086
  - 4.1.1 Plazas 086
    - 4.1.1.1 Plazas con monumentos 087
    - 4.1.1.2 Plazas con edificaciones 088
  - 4.1.2 Calzadas 090
    - 4.1.2.1 Calzadas inclinadas 090
    - 4.1.2.2 Calzadas horizontales 091
    - 4.1.2.3 Casos especiales 092
    - 4.1.2.4 Calzadas entre sitios 093
  - 4.1.3 Vías 094
    - 4.1.3.1 Vías y grupos de edificios 095
  - 4.1.4 Patios 095
  - 4.1.5 Plataformas con espacios vacíos 096

4.2	Elementos sólidos	097
4.2.1	Edificios horizontales	098
4.2.1.1	Edificios representativos	102
4.2.1.2	Edificios aislados y peraltados	102
4.2.1.3	Salones abiertos	103
4.2.1.4	Salones con pórtico	104
4.2.1.5	Edificios circulares	105
4.2.1.6	Baños de vapor	106
4.2.1.7	Cancha para el juego de pelota	107
4.2.1.8	Grupos de edificios no elevados	109
4.2.1.9	Grupos de edificios elevados	110
4.2.2	Edificios verticales	111
4.2.2.1	Pirámide sin construcción superior	112
4.2.2.2	Pirámide con construcción superior	112
4.2.3	Combinaciones de edificios verticales	116
4.2.3.1	Templos pirámides gemelas	116
4.2.3.2	Templos pirámides en hilera	116
4.2.3.3	Grupos de templos pirámide	117
4.2.4	Edificios horizontales y verticales	118
4.2.4.1	Grupos E	118
4.2.4.2	Grupos Triádicos	120
4.2.4.3	Grupos de cuatro edificios	124
4.3	Grupos de patios	125
4.3.1	Grupos de patios elevados (Acrópolis)	127
4.3.2	Grupos de patios no elevados	132
4.4	Otros elementos	135
4.4.1	Depósitos de agua	135
4.4.2	Chultunes	136
4.4.3	Terraplenes	137
4.4.4	Fosas y canales	138
4.4.5	Pasillos abovedados	139
4.4.6	Tumbas	140
4.4.6.1	Tumbas excavadas	141
4.4.6.2	Tumbas mixtas	141
4.5	Consideraciones y relaciones	158

## Capítulo 5

### **Elementos de arquitectura** 164

5.1	Superficie de muros	164
5.1.1	Muros exteriores	165
5.1.2	Puertas	168
5.1.3	Ventanas	170
5.1.3.1	Ventanas simuladas	171
5.1.4	Perforaciones	171
5.1.5	Nichos	172
5.1.6	Otras perforaciones	173
5.1.7	Aberturas excavadas	173
5.2	Bancas y escalinatas	174
5.2.1	Bancas	174
5.2.2	Escalinatas interiores	176
5.3	Superficie de techos	177
5.3.1	Paramento exterior	177
5.3.2	Paramento interior	178
5.3.3	Pasadores de madera	179
5.4	Cresterías	180

## Capítulo 6

### **Elementos constructivos** 185

6.1	Plataformas	189
6.2	Muros	197
6.3	Techos	203

#### *Capítulo 7*

<b>Materiales</b>		209
-------------------	--	-----

7.1	Piedra	210
7.2	Cal	213
7.3	Madera	218
7.4	Agregados	219

### **Tercera parte**

#### *Capítulo 8*

<b>Resultado de intervenciones</b>		223
------------------------------------	--	-----

8.1	Saqueo arqueológico	223
8.1.1	Intentos para detener el saqueo	227

8.1.2	Cantidad de saqueos	230
8.2	Otros factores	233
8.3	Intervenciones en edificios	236
8.3.1	Uaxactún (1927-1937)	237
8.3.2	Proyecto Tikal (1956-1969)	238
8.3.2.1	Grupo Q	239
8.3.2.2	Gran Plaza	241
8.3.2.3	Acrópolis Central	245
8.3.2.4	Otras intervenciones	246
8.3.3	Administración Parque Nacional Tikal	247
8.3.4	Proyecto Nacional Tikal	249
8.3.4.1	Tikal (1980-1985)	249
8.3.4.2	Uaxactún (1983-1985)	252

#### *Capítulo 9*

<b>Resultado de intervenciones 1987 agosto 2006</b>		255
-----------------------------------------------------	--	-----

9.1	Uaxactún 1987-1991	259
9.2	Tikal 1987-1992	262
9.2.1	Templo V	262
9.2.2	Templo I	264
9.2.3	Otros edificios	265
9.3	Topoxté 1987-1996	266
9.4	Yaxhá 1987-2007	268
9.4.1	Acrópolis Este	268
9.4.2	Otros edificios	272
9.4.3	Intervenciones PDS-BID	273
9.5	Nakum 1987-2007	275
9.5.1	Plaza Central	276
9.5.2	Plaza Este	278
9.5.3	Plaza Sureste	278
9.5.4	Acrópolis	279
9.5.4.1	Patio 1	279
9.5.4.2	Patio 2	281
9.5.4.3	Patio 3	282
9.5.4.4	Patio 4	282
9.5.4.5	Patio 5	283
9.5.4.6	Patio 6	284

9.5.4.7	Patio 7	284
9.5.4.8	Patio 8	285
9.5.4.9	Patio 9	286
9.5.4.10	Patio 10	287
9.5.4.11	Patio 11	287
9.5.4.12	Patio 12	288
9.5.4.13	Patio 13	288
9.6	Naranjo	288
9.7	Otros del triángulo cultural	288
9.7.1	Poza Maya	288
9.7.2	Pochitoca	289
9.7.3	Naranjito	289
9.7.4	El Pital	289
9.7.5	Otros sitios	290
9.8	Alrededor del triángulo cultural	290
9.8.1	La Blanca	290
9.8.2	Tzikintakán	290
9.8.3	Corozal Torre	290
9.8.4	San Clemente	291
9.8.5	Otros edificios	291
9.9	Prioridades de intervención	292

#### *Capítulo 10*

### **Programación y procedimiento de conservación** 297

10.1	Recorridos	300
10.1.1	Ficha técnica	301
10.1.2	Fichas resumen	303
10.2	Acciones preventivas	303
10.2.1	Campamentos	304
10.2.2	Documentación de saqueos	305
10.2.3	Pozos de sondeo	306
10.2.4	Plano de situación	307
10.3	Control de vegetación	307
10.4	Personal, tiempo y logística	311
10.5	Arqueología de rescate y restauración	313
10.6	Intervenciones para uso frecuente	318
10.6.1	Acciones en arqueología	320
10.6.2	Infraestructura	321
10.6.3	Documentación grafica	322

#### *Capítulo 11*

### **Presentación y uso del patrimonio cultural** 326

11.1	San Clemente	326
11.2	Triángulo cultural Yaxhá-Nakum-Naranjo	332

## **Cuarta parte**

#### *Capítulo 12*

### **Condiciones y posibilidades** 337

12.1	Descripción por cuencas	337
12.1.1	Cuenca Mirador	337
12.1.2	Área Tikal	339
12.1.3	Cuenca Ixcán	340
12.1.4	Cuenca Holmul	343
12.1.5	Cuenca de los Lagos	344
12.1.6	Río Mopán	346
12.2	Conjuntos estrategicos	347

12.2.1	Zonas restringidas	349
12.2.2	Zona central	351
12.2.3	corredores de comunicación	353
12.2.4	Zonas de concesiones	356
12.3	Estrategia	357

### *Capítulo 13*

<b>Conclusiones</b>		362
---------------------	--	-----

<b>Bibliografía</b>		378
---------------------	--	-----

<b>Anexo 1</b>		415
----------------	--	-----

#### Figuras en cuadros

Cuadro 1	Sitios que forman la muestra (128 Sitios)
Cuadro 2	Intervención en sitios arqueológicos, el noreste de Petén
Cuadro 3	Posición del sitio con el paisaje
Cuadro 4	Elementos urbanos
Cuadro 5	Elementos de arquitectura visible
Cuadro 6	Registro de saqueos en edificios
Cuadro 7	Indicadores de saqueo
Cuadro 8	Indicadores de edificios en peligro
Cuadro 9	Prioridades de intervención
Cuadro 10	Principales programas y proyectos de inversión

#### Figuras con planos

Plano 1	Plano de sitios arqueológicos que conforman la muestra
Plano 2	Planos esquemáticos cuenca Mirador
Plano 3	Planos esquemáticos área Tikal
Plano 4	Planos esquemáticos cuenca Ixcán
Plano 5	Planos esquemáticos cuenca Holmul
Plano 6	Planos esquemáticos cuenca Los Lagos
Plano 7	Planos esquemáticos cuenca Mopán

#### Índice de ilustraciones

#### Créditos de ilustraciones

#### **Anexo 2**

#### **Conclusiones en alemán**

#### **Anexo 3**

#### **Resumen**

- 1- Resumen en español
- 2- Resumen en valenciano
- 3- Resumen en inglés
- 4- Resumen en alemán