



ÍNDICE GENERAL

0. Agradecimientos	11
1. Prefacio	15
1.1. Introducción y justificación	17
1.2. Objetivos	20
1.3. Metodología	22
1.4. Contenido.....	26
2. Marco de Referencia	27
2.1. Ámbito territorial	29
2.1.1. Área de influencia directa.....	31
2.1.2. Comunicación entre áreas	35
2.2. Antecedentes históricos	37
2.2.1. Primeros asentamientos en la región del río Ziz. (s. VIII - s. XI)	38
2.2.2. Independencia del Sur. Almorávides y Almohades. (s. XI - s. XIII)	41
2.2.3. Fundación de las Zaouias. Alto Atlas oriental. (s. XIV - s. XVI)	45
2.2.4. Subida al Jbel Ayachi y llegada a la cara Norte. (s. XVII - s. XVIII)	50
2.2.5. Primeros asentamientos en el valle del Outat. (s. XIX – s- XX)	54
2.3. Población. Origen, cultura y sociedad	57
2.3.1. Origen: trashumancia y sedentarización.....	58
2.3.2. Organización política, social y económica.....	63

3. La ciudad de tierra en el Alto Atlas oriental	69
3.1. El ksar. Consideraciones previas	71
3.2. Ksar vs. Ciudad islámica	75
3.3. Ksour del oasis de Mdagra y del valle del Outat	79
3.3.1. Primeras aproximaciones al registro.....	80
3.3.2. Registro de Ksour del Oasis de Mdagra y del valle del Outat.....	83
3.3.3. Inventario de ksour.....	110
3.4. Análisis de invariantes de los ksour del eje Outat - Mdagra	151
3.4.1. Implantación en el territorio.....	152
3.4.2. Morfología exterior del ksar.....	158
3.4.3. Organización interior	161
3.4.4. Superficie de ocupación del ksar.....	171
3.5. Estado actual y futuro de los ksour	173
4. Elementos Urbanos del ksar.....	179
4.1. Unidades de carácter defensivo.....	183
4.1.1. Murallas y torres	183
4.1.2. La entrada	187
4.2. Unidades de carácter residencial	191
4.2.1 La vivienda	191
4.3. Unidades de carácter religioso.....	195
4.3.1. La mezquita.....	195
4.3.2. La madrassa	199

4.3.3. El cementerio	199
4.3.4. Los morabitos	201
4.4. Unidades de uso comunitario.....	205
4.4.1. La plaza.....	205
4.4.2. El fonduc	206
4.4.3. El zoco.....	206
4.4.4. La era	207
4.4.5. Establos o corrales y graneros colectivos	207
4.4.6. La almácer.....	209
4.5. Arquitecturas del agua.....	211
4.5.1. Los molinos	211
5. Descripción técnico-constructiva del ksar.....	213
5.1. El Material	216
5.1.1. Piedra	216
5.1.2. Tierra.....	217
5.1.3. Madera	220
5.1.4. Paja.....	221
5.1.5. Cañas	221
5.1.6. Esparto	222
5.1.7. Plástico.....	222
5.2. Sistema constructivo.....	223
5.2.1. Cimentación	223
5.2.2. Elementos verticales	224
5.2.3. Elementos horizontales	135

5.2.4. Cubiertas	236
5.2.5. Vanos: puertas y ventanas	238
5.2.6. Comunicación vertical	239
5.2.7. Elementos ornamentales.....	240
6. Conclusiones.....	247
6.1. Preliminar.....	249
6.2. La construcción	249
6.3 Tipología.....	252
6.4. El método	253
6.5. Consideraciones finales	255
6.6 Líneas de investigación.....	257
7. Bibliografía	258
7.1. Bibliografía.....	261
7.2. Planos y Cartografía.....	266
8. Índice de imágenes.....	267
8.1. Índice de figuras de Ksour oasis de Mdagra.....	269
8.2. Índice de figuras de Ksour valle del Outat.....	272
8.3. Mapas.....	274