

INDEX

1. Introducció	21
1.1. Motivació	22
1.2. Introducció al tema i Estat de la qüestió	24
1.3. Aproximació bibliogràfica	40
1.4. Objectius	44
1.5. Interès i justificació del tema	46
1.6. Metodologia	60
1.6.1. Estructura de la tesi	60
1.6.2. Mètode d'investigació	62
2. Anàlisi del territori	77
2.1. Introducció	78
2.2. Delimitació de l'àmbit d'estudi	80
2.3. Anàlisi del medi físic	82
2.3.1. Element geològic-geomòrfic	82
2.3.2. Element climàtic-meteorològic	84
2.3.2.1. Marc climàtic	85
2.3.2.2. Factors climàtics	87
2.3.2.2.1. La radiació solar	88
2.3.2.2.2. Insolació i nuvolositat	88
2.3.2.2.3. Temperatura	89
2.3.2.2.4. Humitat atmosfèrica	91
2.3.2.2.5. Precipitacions	91
2.3.2.2.6. Vents	92
2.3.2.3. Bioclimatologia	93
2.3.3. Element hidrològic	95
2.3.3.1. Aigües superficials permanents	95
2.3.3.2. Aigües superficials estacionals	98
2.3.3.3. Aigües subterrànies	100
2.3.4. Element fauna i element vegetació	101
2.3.4.1. Vegetació	101
2.3.4.2. Fauna	107
2.3.5. Element edàfic	110
2.3.6. Element paisatgístic	112

2.3.6.1.	Recursos paisatgístics d'interès ambiental	116
2.3.6.2.	Recursos paisatgístics d'interès cultural i patrimonial	119
2.4.	Evolució històrica i cultural	122
2.4.1.	Evolució històrica	122
2.4.2.	Percepció del paisatge	126
2.5.	Anàlisi poblacional i de les activitats econòmiques	130
2.5.1.	Anàlisi i evolució demogràfica	130
2.5.2.	Anàlisi i evolució de les activitats econòmiques	130
3.	La barraca	135
3.1.	Introducció i aproximació bibliogràfica	136
3.2.	Origen i evolució	140
3.3.	Tipologies similars al llarg de la Mediterrània	152
3.4.	Construcció	162
3.4.1.	Fonamentacions	162
3.4.2.	Murs portants	164
3.4.3.	Estructura de la coberta	166
3.4.4.	Cobriment	167
3.4.5.	Particions interiors	171
3.5.	La configuració dels espais	174
3.6.	Diferents barraques al llarg del territori valencià. Difusió de la barraca	180
3.6.1.	Barraca de l'Albufera	180
3.6.2.	Barraca de l'horta	181
3.6.3.	Barraca de Cullera	182
3.6.4.	Barraca de Riola i Fortaleny	184
3.6.5.	Barraca de pescadors d'El Cabanyal	185
3.7.	La substitució de la barraca	188
4.	Principis de sostenibilitat en la barraca	195
4.1.	Paràmetres de sostenibilitat mediambiental	196
4.1.1.	Respecte per la naturalesa	196
4.1.1.1.	Aproximació al paràmetre	196
4.1.1.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	199
4.1.2.	Implantació adequada	204
4.1.2.1.	Aproximació al paràmetre	204
4.1.2.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	206

4.1.3.	Reducció de la contaminació i les deixalles	212
4.1.3.1.	Aproximació al paràmetre	212
4.1.3.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	215
4.1.4.	Millora del confort. Contribució a la salut	218
4.1.4.1.	Aproximació al paràmetre	218
4.1.4.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	221
4.1.5.	Reducció dels efectes dels riscos naturals	228
4.1.5.1.	Aproximació al paràmetre	228
4.1.5.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	229
4.2.	Paràmetres de sostenibilitat sociocultural	236
4.2.1.	Preservació del paisatge cultural	236
4.2.1.1.	Aproximació al paràmetre	236
4.2.1.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	239
4.2.2.	Transferència de cultures constructives	247
4.2.2.1.	Aproximació al paràmetre	247
4.2.2.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	249
4.2.3.	Millora de la creativitat	255
4.2.3.1.	Aproximació al paràmetre	255
4.2.3.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	258
4.2.4.	Reconeixement de valors intangibles i valors identitaris	260
4.2.4.1.	Aproximació al paràmetre	260
4.2.4.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	264
4.2.5.	Foment de la cohesió social	273
4.2.5.1.	Aproximació al paràmetre	273
4.2.5.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	276
4.3.	Paràmetres de sostenibilitat socioeconòmica	282
4.3.1.	Foment de l'autonomia	282
4.3.1.1.	Aproximació al paràmetre	282
4.3.1.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	284
4.3.2.	Promoció de les activitats econòmiques locals	292
4.3.2.1.	Aproximació al paràmetre	292
4.3.2.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	293
4.3.3.	Optimització dels processos constructius	306
4.3.3.1.	Aproximació al paràmetre	306
4.3.3.2.	Anàlisi del paràmetre en la barraca	308

4.3.4. Ampliació de la vida útil dels edificis	312
4.3.4.1. Aproximació al paràmetre	312
4.3.4.2. Anàlisi del paràmetre en la barraca	315
4.3.5. Estalvi de recursos	320
4.3.5.1. Aproximació al paràmetre	320
4.3.5.2. Anàlisi del paràmetre en la barraca	323
5. Conclusions	329
5.1. Introducció	330
5.2. Conclusions sobre l'estudi del territori	334
5.3. Conclusions sobre l'anàlisi de la barraca. De la resposta de l'arquitectura vernacle	340
5.4. Conclusions sobre els principis de sostenibilitat estudiats. De la sostenibilitat a la casa de l'Albufera	346
5.5. Ultimes reflexions	356
5.6. Futures línies d'investigació	358
6. Referències	363
6.1. Bibliografia	364
6.2. Referències gràfiques	384