



CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN	13
METODOLOGÍA Y FUENTES	17

LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL Y SU IMPACTO

CAPÍTULO 1

EL «PERIODO CÁLIDO MEDIEVAL»: UN ENFOQUE PARA EL MÁGREB AL-AQŞĀ	25
DEFINICIÓN Y PERIODIZACIÓN DEL PERIODO CÁLIDO MEDIEVAL	25
LOS ESTUDIOS DE H. HUBERT LAMB Y SUS FUENTES DOCUMENTALES.....	27
DEL PERIODO CÁLIDO MEDIEVAL A LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL: UN DEBATE TERMINOLÓGICO	29
LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL Y LA OSCILACIÓN DEL ATLÁNTICO NORTE; EL CASO DE EUROPA COMO ANTECEDENTE.....	32
RECONSTRUCCIÓN DE LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL EN EL NORTE DE ÁFRICA: EL CASO DE MARRUECOS	39
TRANSICIÓN DE LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL A LA PEQUEÑA EDAD DE HIELO EN MARRUECOS.....	44
PATRONES HIDROCLIMÁTICOS EN LA EDAD MEDIA A PARTIR DE ESTUDIOS CONTEMPORÁNEOS SOBRE EL CLIMA	46
LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL DESDE LA PERSPECTIVA DE LAS FUENTES MEDIEVALES	49
LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL SEGÚN LEÓN AFRICANO (S. XVI)	56

CAPÍTULO 2

RESILIENCIA AGRÍCOLA EN EL MÁGREB AL-AQŞĀ: ADAPTACIÓN A LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL	59
LA CULTURA DE SECANO Y SUS IMPLICACIONES CLIMÁTICAS	60
EL CEREAL: TIPOLOGÍAS, DISTRIBUCIÓN Y ASPECTOS TERMINOLÓGICOS	63
CUESTIONES HIDROCLIMÁTICAS Y CEREALES: LOS CICLOS DE LLUVIAS SEGÚN LEÓN AFRICANO (S. XVI)	68





«'AGRICULTURA LOTERÍA' : DESAFÍOS CLIMÁTICOS Y EJEMPLOS PRÁCTICOS DESDE LA INTERPRETACIÓN DE LAS FUENTES MEDIEVALES Y POSTMEDIEVALES».....	81
ARBORICULTURA COMO MÉTODO DE DIVERSIFICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	94
VARIEDADES DE ÁRBOLES FRUTALES Y SU ADAPTACIÓN A CONTEXTOS CLIMÁTICOS ESPECÍFICOS	95
EL OLIVO	96
LA VIÑA Y LA PARRA.....	101
EL ARGÁN	105
LA PALMERA DATILERA.....	110
EVALUACIÓN HISTÓRICA SOBRE EL USO DE LA ARBORICULTURA COMO ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACIÓN Y ALGUNOS APUNTES SOBRE EL PASTORALISMO Y SUS CONSECUENCIAS	120

CAPÍTULO 3

CLIMA Y AGRICULTURA: PAISAJES TRANSFORMADOS E IMPACTO EN LA VIDA HUMANA	127
LA RELACIÓN ENTRE FACTORES AMBIENTALES Y DINÁMICAS POLÍTICAS: EL CASO DE LA EXPANSIÓN ALMORÁVIDE Y DE LOS BANŪ HILĀL.....	128
ADAPTACIÓN E INTERACCIÓN DE LA TOPOGRAFÍA, EL CLIMA Y LOS ELEMENTOS ANTRÓPICOS EN EL PAISAJE DEL MÁGREB AL-AQŞĀ: LAS CUESTIONES LEXICOGRÁFICAS	139
EL ESPACIO DE SECANO	140
ESPACIO IRRIGADO	141
EL ECOSISTEMA DE MONTAÑA Y SU DEGRADACIÓN.....	145
CAMBIOS EN EL PAISAJE DE MONTAÑA EN ÉPOCA MEDIEVAL	153
CRISIS CLIMÁTICA: HAMBRUNAS Y EPIDEMIAS EN EL MÁGREB AL-AQŞĀ.....	157
SOBREVIVIENDO EN EL MÁGREB AL-AQŞĀ: ESCLAVITUD, ALIMENTACIÓN ADAPTADA Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO	169

APLICACIÓN DE LA ANOMALÍA CLIMÁTICA MEDIEVAL: TRES CASOS DE ESTUDIO

CAPÍTULO 4

LA REGIÓN DEL DAR'Ā: ESTUDIO DE UN ECOSISTEMA SEMIÁRIDO-ÁRIDO	187
CONTEXTO HISTÓRICO DE LA PROVINCIA DEL DAR'Ā	187
MARCO GEOGRÁFICO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS.....	189
ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL A PARTIR DE LAS FUENTES MEDIEVALES	194
ESTUDIO AGRÍCOLA	198
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES.....	210





CAPÍTULO 5

MEQUINEZ Y SU ENTORNO: UN ECOSISTEMA SEMI-CONTINENTAL MEDITERRÁNEO	217
CONTEXTO HISTÓRICO DE MEQUINEZ Y SU ENTORNO	217
MARCO GEOGRÁFICO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS	222
APROXIMACIÓN AL ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL DE MEQUINEZ A PARTIR DE LAS FUENTES MEDIEVALES	227
ESTUDIO AGRÍCOLA	231
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES	241

CAPÍTULO 6

ESTUDIO DE UN BIOCLIMA MEDITERRÁNEO: TÁNGER, ALCAZARSEGUR Y LA CORDILLERA DEL RIF	251
CONTEXTO HISTÓRICO DE LA PENÍNSULA TINGITANA	251
MARCO GEOGRÁFICO Y CONDICIONES CLIMÁTICAS	257
ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL A PARTIR DE LAS FUENTES	262
ESTUDIO AGRÍCOLA	272
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES	282

CONCLUSIONES	291
--------------------	-----

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	301
----------------------------------	-----

FUENTES	301
---------------	-----

ESTUDIOS	303
----------------	-----

LISTADO DE FIGURAS	351
--------------------------	-----

