

TÍTULO TESIS: : “Los lugares Sagrados (Khaloas) y su entorno en la provincia de Larache (Marruecos). Análisis de su variación en el tiempo”

DOCTORANDO: D^a. Houda Ben Salah.

DIRECTORES: D. Rafael Escribano Bombín – D. Carlos Morla Juaristi

PROGRAMA DE DOCTORADO: Investigación Forestal Avanzada.

RESUMEN TESIS DOCTORAL

La Tesis trata sobre los Lugares Naturales Sagrados de las comunidades rurales Bni Arós y Tazrut en la provincia de Larache (Marruecos). Se manejan los fundamentos de la ecología del paisaje, se utilizaron en esta tesis para el planteamiento de su desarrollo metodológico. En la Tesis se pone de manifiesto que los bosques sagrados muestran una elevada diversidad florística y estructural, mucho mayor que la de los territorios adyacentes donde los hábitats han sido transformados de manera significativa. El uso y manejo de la cartografía y fotografías aéreas ha sido fundamental para localizar los Lugares Naturales Sagrados en la provincia de Larache, sin embargo, los mapas topográficos no pueden considerarse una fuente fiable para nombrar estos lugares y conocer su número exacto. Los Sitios Naturales Sagrados (SNS) en Marruecos constituyen una densa red de bosques salvajes con altos valores ecológicos y culturales, pero que están amenazados por los cambios globales actuales. En el paisaje mediterráneo tradicional de la tribu de Bni Arós en el norte de Marruecos, el número total de SNS es de 99 sitios con una densidad media de 3 SNS/ 10 km² y una superficie media de 2,73 ha/ SNS cubierta de vegetación natural dominada por bosques de alcornoques (*Quercus Suber*) y bosques de *Quercus coccifera* y *Olea Europea* y matorrales. La riqueza total de plantas vasculares está compuesta por 74 taxones silvestres y 3 especies frutales; los taxones silvestres pertenecen a cuatro grupos funcionales: 6 árboles, 10 lianas, 20 arbustos y 38 plantas herbáceas. Para estudiar las relaciones entre los SNS y la dinámica del paisaje, el territorio se ha dividido en 51 Duars (Sistemas Socio-Ecológicos) y usos del suelo alrededor de los asentamientos rurales. El análisis multivariante permitió la identificación de tres tipos de grupos: sistemas Forestales (F), Agro-Forestales (AF) y Sistemas Socio-Ecológicos (SES) Agrícolas (A). El cambio

de paisaje entre 1986 y 2003, dominado principalmente por una tendencia general a la deforestación, está asociado con una transformación del 25% de los Sistemas Social-Ecológicos, de F y AF en A-sistemas. Las comparaciones estadísticas de las formas vegetales en los sistemas SNS pertenecientes a sistemas social-ecológicos estables durante el período 1986-2003, mostraron que la riqueza arbórea y la cubierta de lianas en los sistemas F y la riqueza arbustiva y la cobertura en los sistemas AF eran mayores que los sistemas A. Argumentamos que el cambio paisajístico tradicional implica una regresión de los bosques sagrados cuyas formas vegetales podrían ser consideradas como indicadores ecológicos de la transformación de Sistemas Socio-Ecológicos.

Una de las principales aportaciones de esta tesis es el haber obtenido una información preciosa del estado de la cubierta vegetal de los morabitos estudiados en el momento de la observación. Esto representa un valor importante a la hora de poder comparar dicho estado con el que presenten los mismos lugares en escenarios futuros más o menos próximos. Dado el valor socio ecológico natural y cultural de estos espacios son merecedores de ser incluidos en la red de áreas protegidas como lugares de interés biológico y ecológico.