



**UNIVERSIDAD DE SONORA**  
Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas  
**Posgrado en Biociencias**



**FACTORES AMBIENTALES Y BIOLÓGICOS SOBRE LA DIVERSIDAD  
FAUNÍSTICA EN LA CUEVA DE LA MARIANA Y CUEVA EL TIGRE DEL  
ESTADO DE SONORA**

**Biól. Luis Omar Calva Pérez**

**Directora de Tesis**

**Dra. Reyna A. Castillo Gámez**

La espeleología es la ciencia encargada de la exploración e investigación de los ambientes subterráneos, enfocándose principalmente en cuevas y cavernas. Dicha ciencia, a diferencia de otras, tuvo un rezago debido a las creencias populares sobre su relación con fenómenos sobrenaturales. Por ello, la bioespeleología moderna comenzó hace apenas 109 años, impulsada por la Sociedad Espeleológica de Francia. Debido a esto, las bases y fundamentos de esta ciencia comenzaron en cuevas de Europa. Para complementar mi formación como bioespeleólogo, se realizó una estancia en la Station d'Ecologie Théorique et Expérimentale de CNRS durante el verano 2016. Durante la estancia se realizaron diferentes actividades respecto a la exploración y fauna del lugar, además del análisis de factores físicos de las cuevas del sitio (temperatura, humedad relativa y filtración). Se trabajó en diferentes proyectos y conservación de las especies de salamandras: *Proteus anguinus* (n=90), *Euproctus asper* (n=40) y *Ambystoma mexicanum* (n=20) en la Grotte de Moulis y Grotte de Les Bordes-sur-Lez, además de explorar tres cuevas más en la región de los Pirineos en Francia con la finalidad de practicar las técnicas de ascenso y descenso, así como colecta de ejemplares eutroglófilos. Se presentan los resultados más importantes obtenidos durante la estancia.