

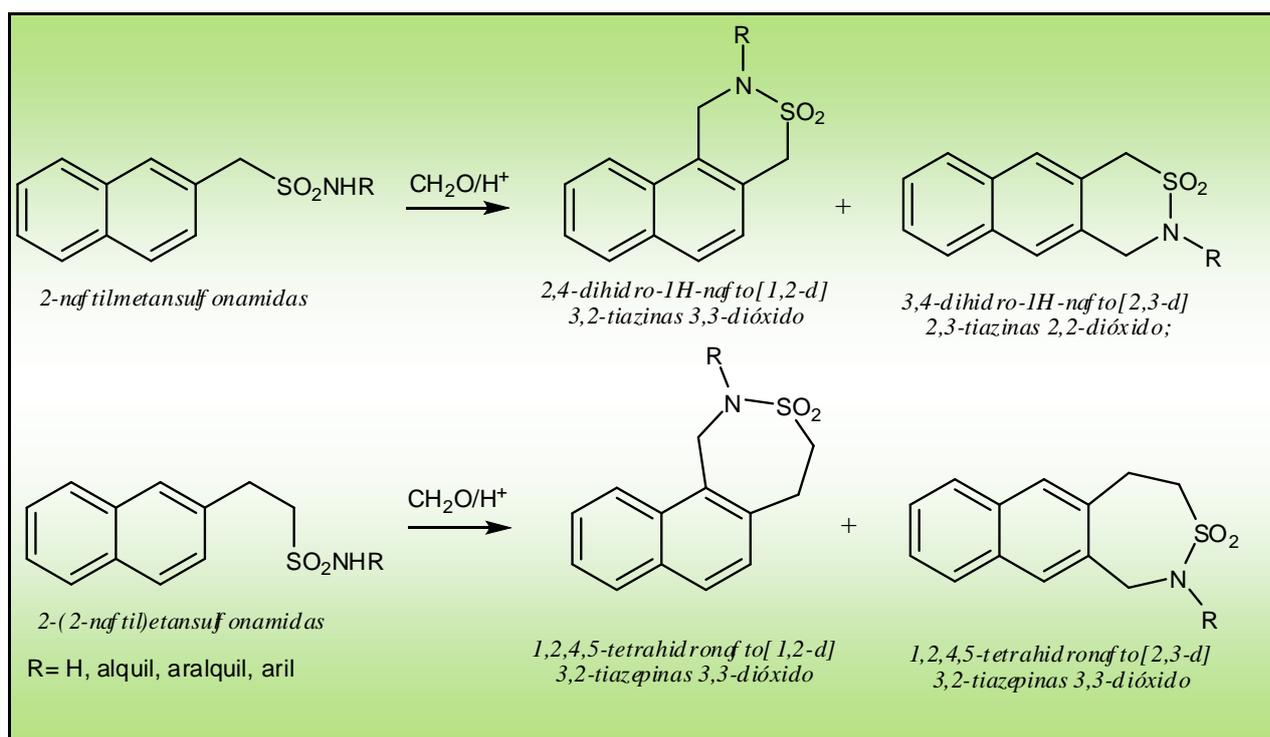
## Capítulo 1

# ***Objetivo del trabajo***

## 1. OBJETIVO DEL TRABAJO

Los objetivos principales de este trabajo de tesis son los siguientes:

- Sintetizar nuevas 2-naftilmetansulfonamidas y 2-(2-naftil)etansulfonamidas para utilizarlas como sustratos en reacciones de sulfonilamidometilación intramolecular.
- Estudiar la reacción de sulfonilamidometilación intramolecular de 2-naftilmetansulfonamidas con formaldehído en medio ácido para la obtención de 2,4-dihidro-1H-nafto[1,2-d]3,2-tiazinas 3,3-dióxido y 3,4-dihidro-1H-nafto[2,3-d]2,3-tiazinas 2,2-dióxido empleando resinas de intercambio iónico Amberlyst XN-1010 como catalizador ácido.
- Estudiar la reacción de sulfonilamidometilación intramolecular de 2-(2-naftil)etansulfonamidas con formaldehído en medio ácido para la obtención de 1,2,4,5-tetrahidronafto[1,2-d]3,2-tiazepinas 3,3-dióxido y 1,2,4,5-tetrahidronafto[2,3-d]3,2-tiazepinas 3,3-dióxido empleando resinas de intercambio iónico Amberlyst XN-1010 como catalizador ácido.



- Analizar estructuralmente los productos obtenidos mediante análisis elemental, espectroscopia  $^1\text{H}$ -RMN,  $^{13}\text{C}$ -RMN, RMN bidimensional, FT-IR y espectrometría de masa.