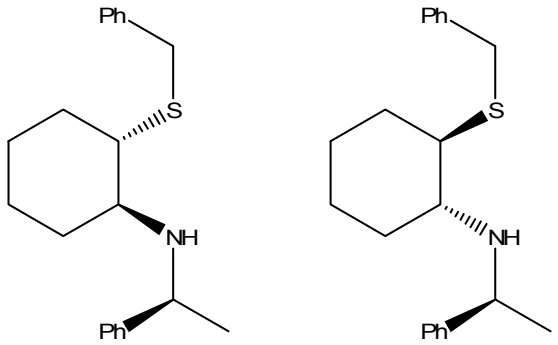
CAPITULO 6

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se sintetizaron diastereosioméricamente puras las *trans*-*N*-[(S)-1-feniletil]-2-bencilsulfanilciclohexilaminas (**7** y **8**) con un rendimiento global del 41.8% para el compuesto (+)-**7** y del 20.3% para el compuesto (-)-**8.**



7 **8**

En la reacción de formación de los β-aminociclohexanotioles a partir de la apertura del compuesto de aziridina, los rendimientos experimentales fueron del 65.7% para el compuesto **7** y del 31.7% para el compuesto **8**. Comparando los resultados con la literatura[21] se reporta un 48.0% para el compuesto **7** y 23.8% para el compuesto **8**, siendo mejores los rendimientos en el presente trabajo.

Con base en los resultados de experimentos realizados en el grupo de investigación sobre la apertura de la misma aziridina, podemos esperar que la configuración de los compuestos **7** y **8** fuera (1*S*,2*S*,1'*S*)-**7** y (1R,2*R*,1'*S*)-**8**.[16]

Aunque la reducción de la acetofenona, mediante la hidrosiliación, no ocurre en las condiciones de reacción reportadas en este trabajo, se pueden hacer diferentes pruebas modificando temperatura, disolvente, porcentaje molar del ligante con respecto a la acetofenona, el metal de transición, entre otros.

También se pueden hacer modificaciones al ligante para optimizarlo y probar los compuestos resultantes como catalizadores asimétricos.

Finalmente, los compuestos se podrían emplear en otras síntesis asimétricas, como por ejemplo, la adición de dietilzinc, donde se ha reportado una alta enantioselectividad ocupando ligantes que contienen azufre y nitrógeno.[19,30]