

CONCLUSIONES

Capítulo 1.-

Se han preparado por primera vez radicales γ -sulfanilfuncionalizados a partir de alquil 3-yodopropil tioéteres, por reacción con cloruro de tributilestaño y un exceso de borohidruro de sodio, en condiciones suaves de reacción. Se ha estudiado la reactividad de estos radicales anteriores frente a olefinas electrófilas, obteniéndose a través de creaciones de enlaces carbono-carbono compuestos polifuncionalizados en un solo paso de reacción. Se han preparado tioles funcionalizados a partir de los correspondientes *tert*-butil tioéteres que fueron obtenidos aplicando la metodología anteriormente mencionada.

Capítulo 2.-

Se han preparado compuestos organolíticos β - y γ -oxígeno- y nitrógenofuncionalizados, a partir de fenil tioéteres por intercambio azufre-litio, utilizando litio en exceso y una cantidad catalítica de DTBB como agente de litiación. La reacción de estos compuestos organolíticos con electrófilos dio lugar a alcoholes y aminas funcionalizados.

Capítulo 3.-

A través de un proceso secuencial de desprotonación e intercambio azufre-litio el fenil vinil tioéter y el bis(fenilsulfanil)metano actuaron como equivalentes sintéticos del *gem*-dilitioetileno y *gem*-dilitioanisol respectivamente. De esta manera, a partir de fenil vinil tioéter se han preparado etilenos 1,1-difuncionalizados, mientras que a partir de bis(fenilsulfanil)metano se han preparado 2-fenilsulfanil-1,3-dioles y alcoholes alílicos. A su vez, la deshidratación de alcoholes alílicos llevó a la obtención de dienos conjugados.

