

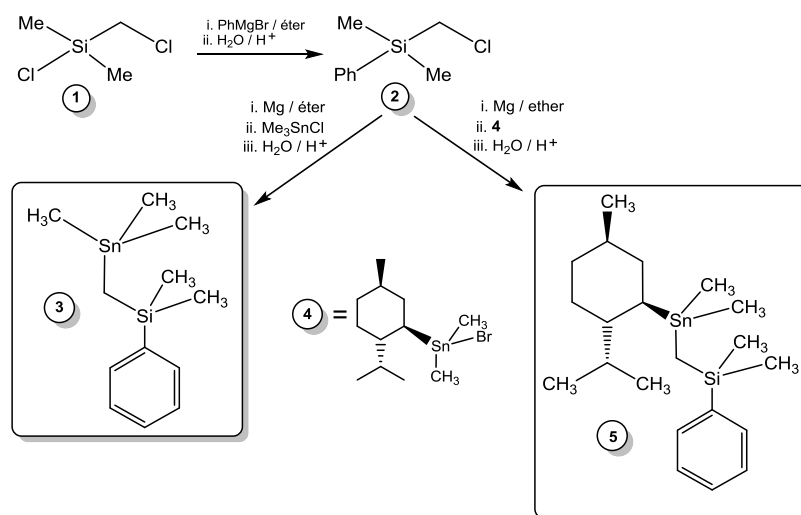
SÍNTESIS Y PROPIEDADES QUÍMICAS DE NUEVOS DERIVADOS ORGANOESTANNICOS.

Tesista: Lic. Víctor Fabricio Terraza – Área II

Director: Dr. Julio C. Podestá – Área II – Departamento de Química – UNS

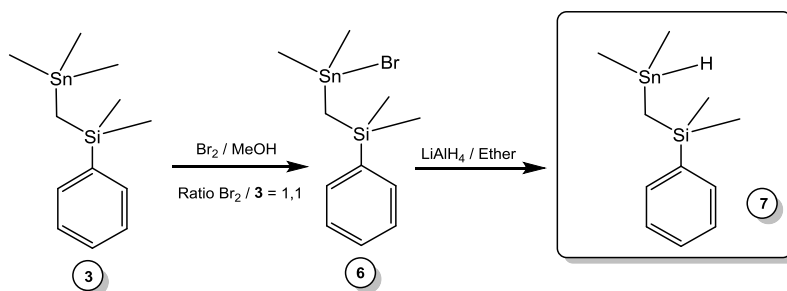
Codirector: Dr. Darío C. Gerbino – Área II – Departamento de Química – UNS

Con el objeto de obtener nuevos hidruros orgánicos de estaño (IV) con ligandos orgánicos quirales, y su importancia sintética no solo como reactivos reductores sino también como intermedios en la generación de enlaces carbono-carbono hemos llevado a cabo los siguientes estudios. Las investigaciones propuestas involucran, en primera instancia, la generación de los tetraorganosililestannicos indicados en el esquema 1.



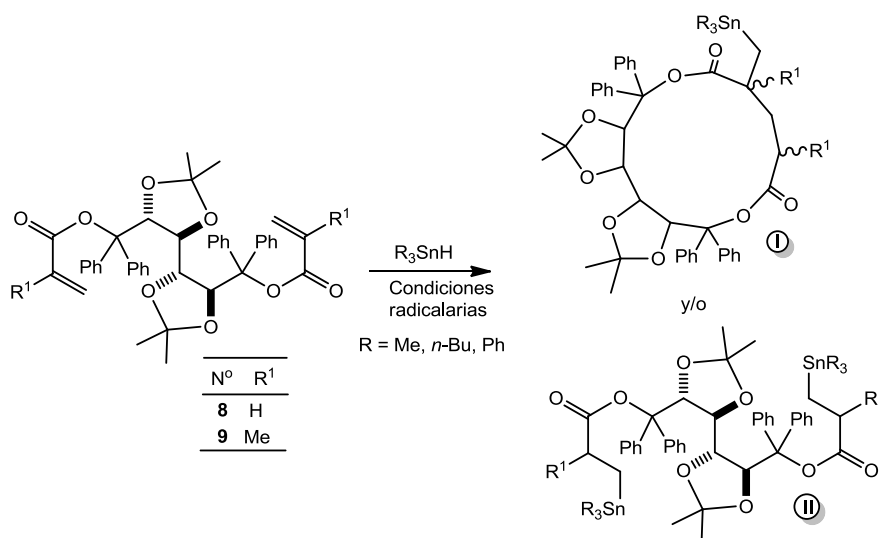
Esquema 1.

Una vez obtenidos estos compuestos, a partir de **(3)** se llevó a cabo la halogenación y posterior reducción obteniendo el hidruro de ((fenildimetilsilil)dimetilestano) tal como se ejemplifica en el esquema 2, con un rendimiento del 97%.



Esquema 2.

Por otro lado se continuó con los estudios de adición de hidruros de organoestannicos a diesteres insaturados derivados de D-(+)- galactosa (Esquema 3). Los resultados obtenidos hasta ahora demuestran que los productos de estas adiciones radicalarias dependen de la naturaleza de los sustituyentes en el átomo de estaño de los hidruros triorganoestannicos. En el caso del Me_3SnH , la adición de hidruro favorecería el funcionamiento del mecanismo radicalario tándem de ciclohidroestannación (I) y para los hidruros de Ph_3SnH y Bu_3SnH los productos de diadición (II).



Esquema 3.