

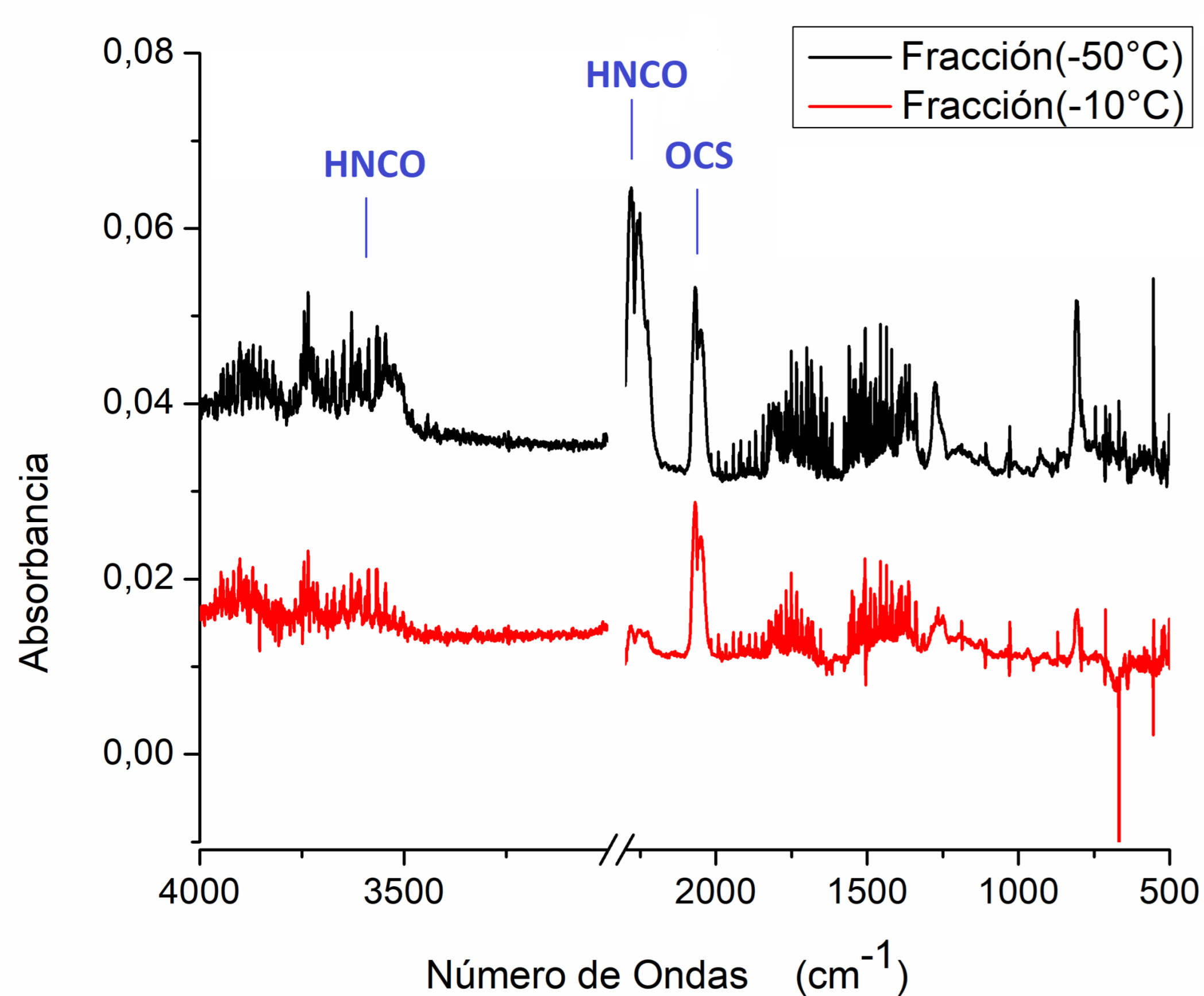
## 1. Introducción

El objetivo del trabajo es doble. Por una parte la búsqueda de nuevas especies químicas y por la otra parte, la puesta a punto de diferentes técnicas tendientes a concretar la preparación de especies nuevas. Estas estrategias contribuyen a facilitar el seguimiento de reacciones por métodos espectroscópicos, con el objetivo adicional de detectar intermediarios reactivos que permitan interpretar los mecanismos de reacción

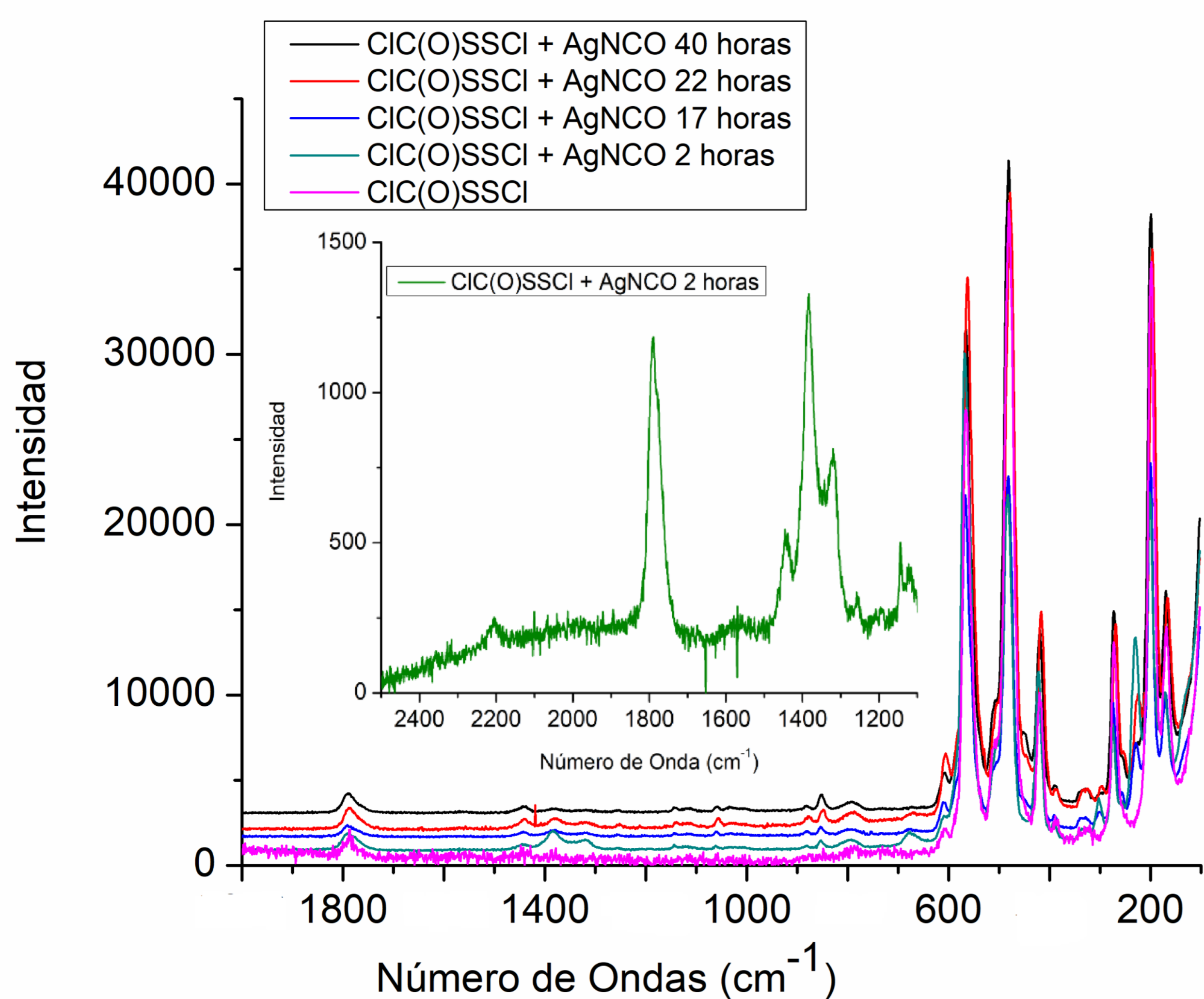
## 3. Resultados

### Reacciones heterogéneas gas-sólido

#### I- Reacciones analizadas por espectroscopia FTIR



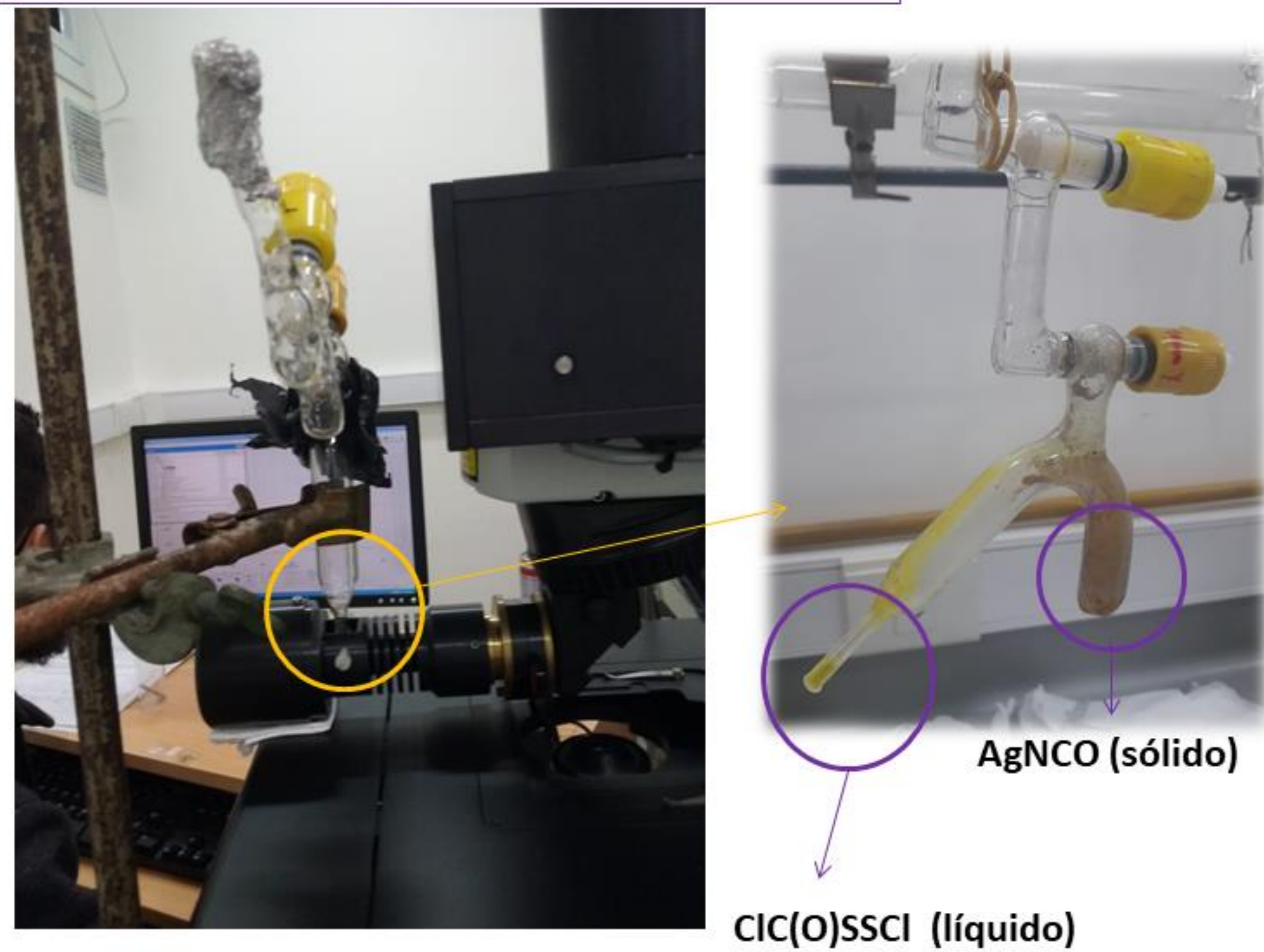
#### II- Reacciones analizadas por espectroscopia Raman



## 2. Metodología

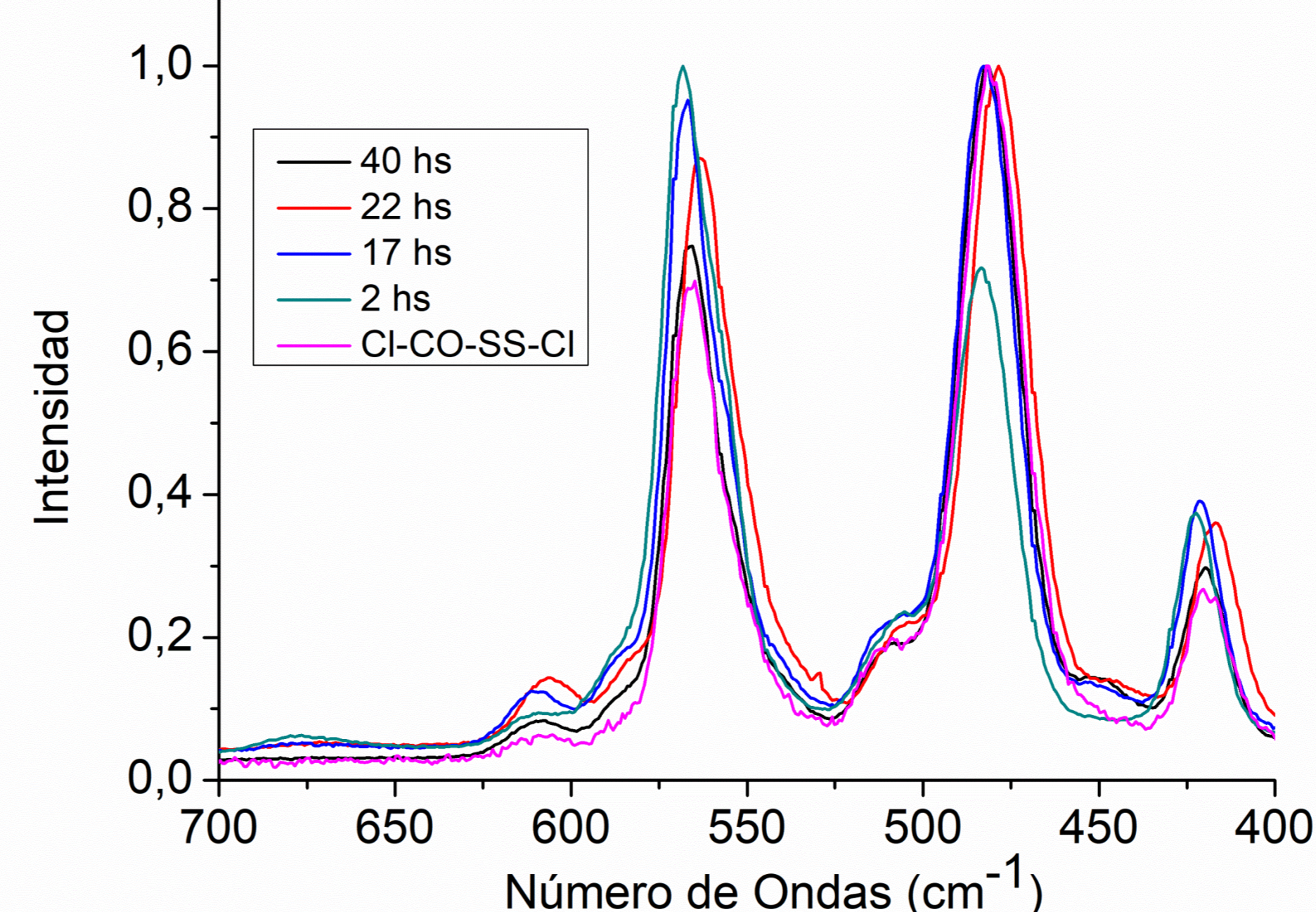
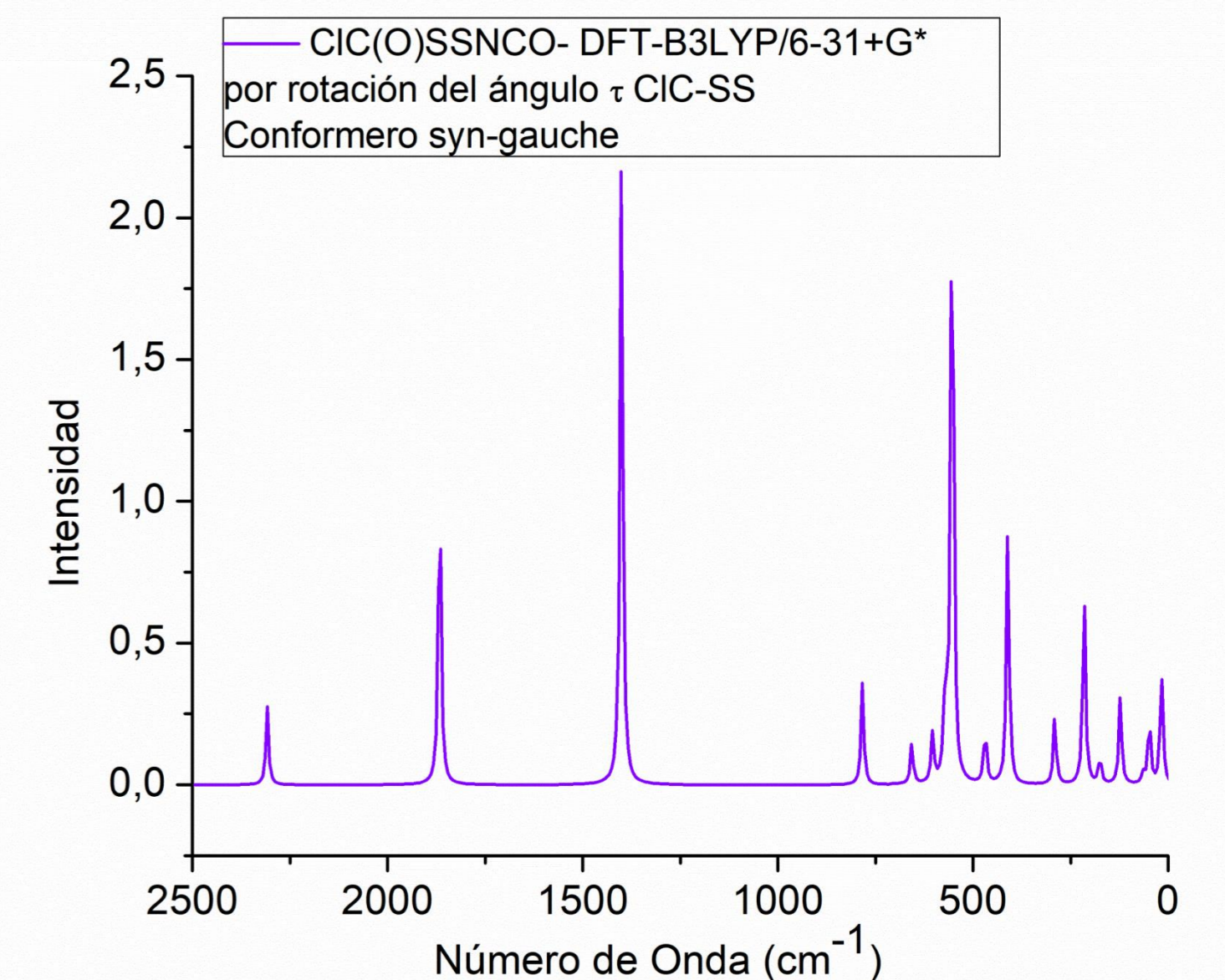
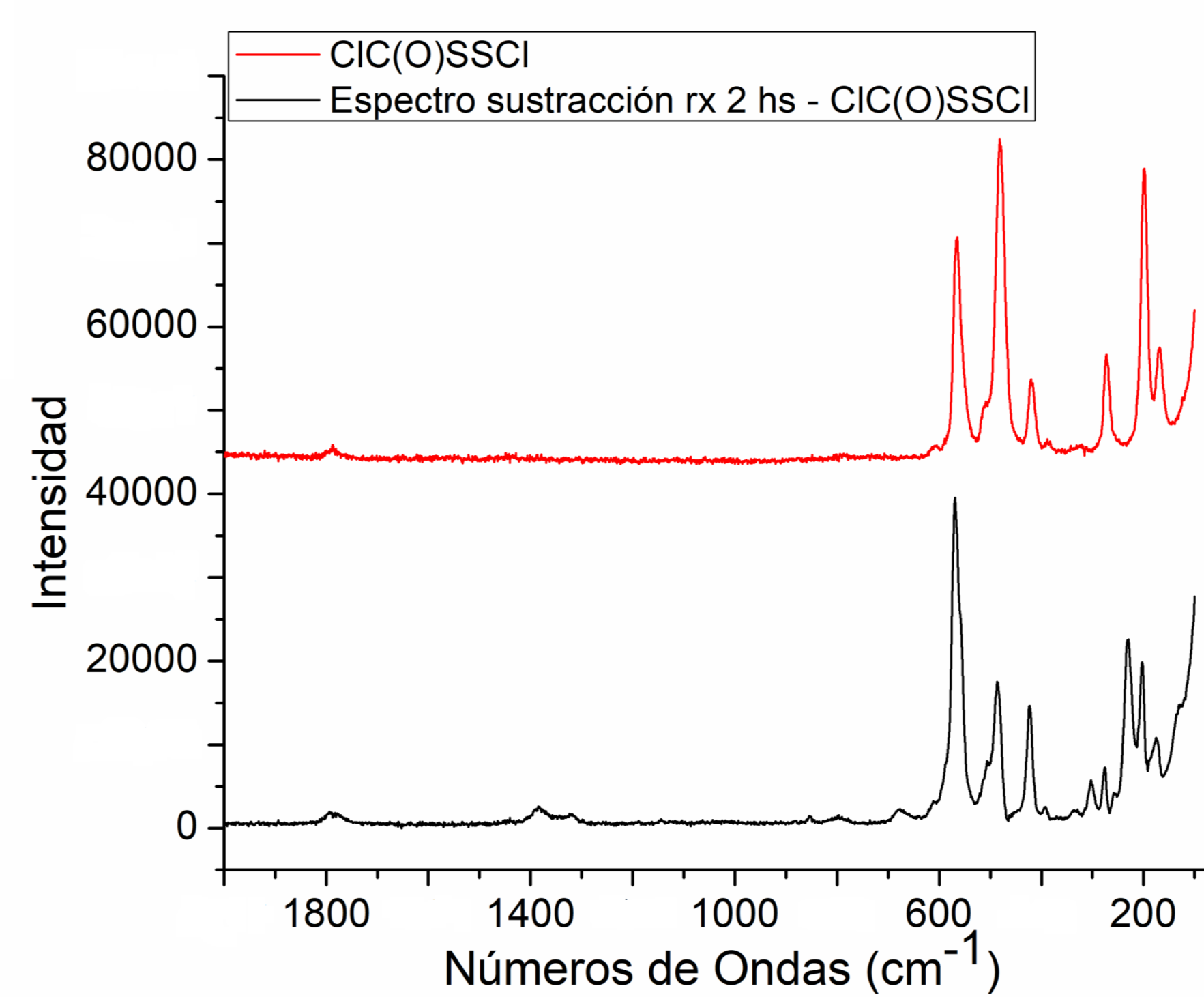
En este trabajo se emplearon diferentes estrategias para el seguimiento de reacciones entre CIC(O)SSCI y la sal isocianato de plata, AgNCO, para la obtención del compuesto novel CIC(O)SSNCO.

### Reacciones heterogéneas líquido-sólido



## 4. Conclusiones

Las reacciones heterogéneas líquido-sólido llevadas a cabo en una trampa, permitieron obtener información sobre los productos de reacción secundarios formados como OCS, SO<sub>2</sub> y HNCO. Cuando se monitoreó la evolución de la reacción mediante la medida de espectros Raman a diferentes tiempos de reacción, se observó la disminución de las señales del reactivo líquido y la aparición de nuevas bandas, en baja proporción, que pueden ser atribuidas a la formación de la especie buscada. Se prevé la continuación de estos estudios mediante la realización de reacciones "en vuelo", en matrices de gases criogénicas de gases inertes.



## 5. Referencias

- [1] Tobón, Y. A.; Cozzarín, M. V.; Wang, W. G.; Ge, M. F.; Della Védova C. O.; Romano, R. M. *J. Phys. Chem. A.*, **2011**, *115*, 10203-10210.
- [2] Fan, S.; Chen, G.; Li, C.; Lv, C.; Han, Z.; Rao, J.; Hu, Y.; Zhang, C. *RSC Adv.*, **2015**, 00,1-3.

## 6. Agradecimientos

AI CONICET (PUE-17-BD20170173CO), la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP (11/X822) y la ANPCyT (PICT-2018-4355) por el apoyo financiero.