

DESARROLLO DE CATALIZADORES SUSTENTABLES PARA LA DEGRADACIÓN DE FÁRMACOS PROMOVRIENDO CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE: UNA EVALUACIÓN PRELIMINAR

Lucas Bohnenberger – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Pesquisas Hidráulicas (IPH), Programa de Pós-graduação em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental (PPG-IPH), Núcleo de Estudos em Saneamento Ambiental (NESA);

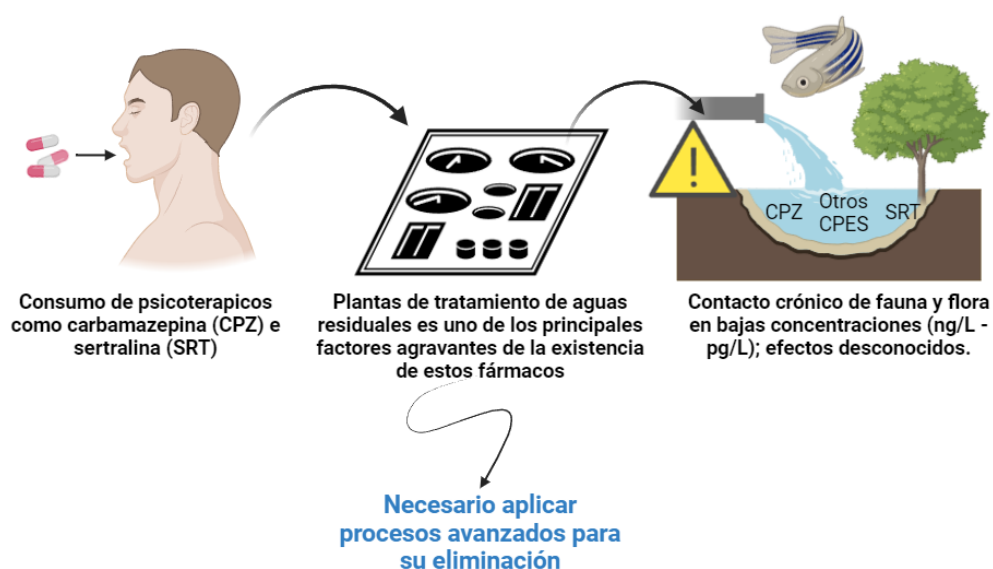
Louidi Lauer Alborno – UFRGS, IPH, NESA;

Fernanda Miranda Zoppas – Universidad Nacional del Litoral (UNL)-Facultad de ingeniería química (FIQ), Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica (INCAPE)-Consejo nacional de investigaciones científicas y tecnológicas (CONICET)

Fernanda Albana Marchesini – UNL-FIQ, INCAPE-CONICET

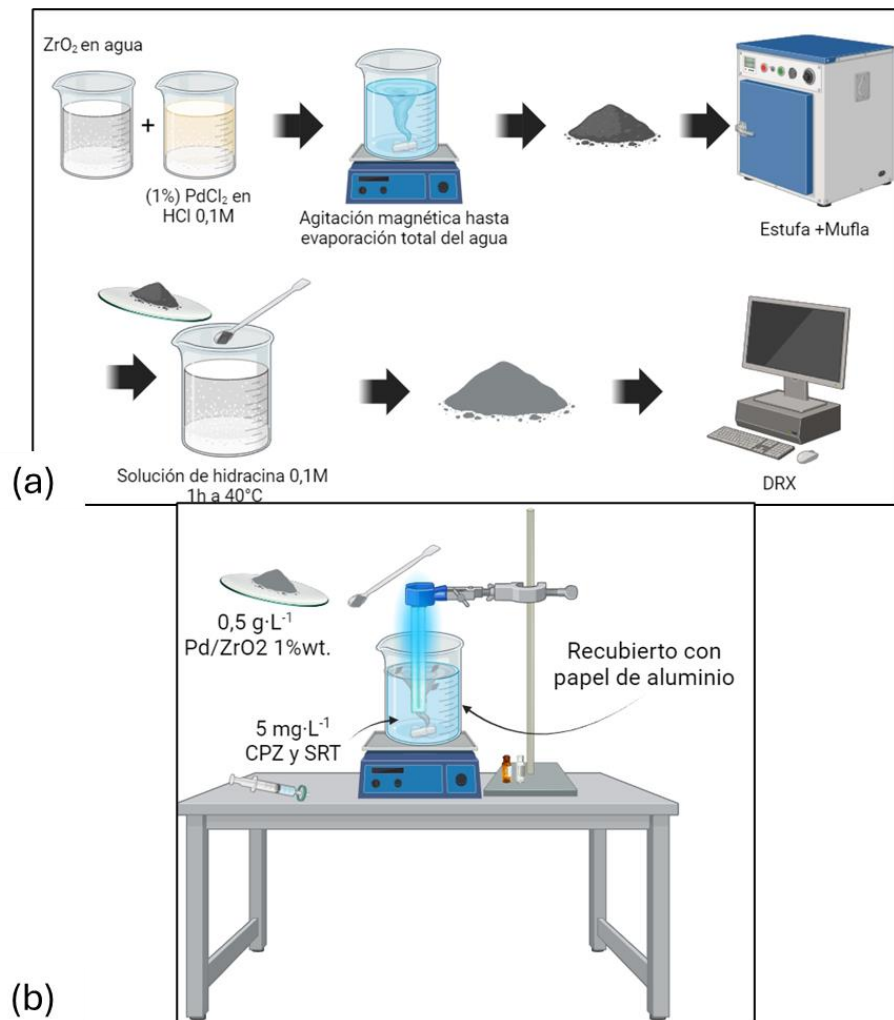
Salatiel Wohlmuth da Silva – UFRGS, IPH, PPG-IPH, NESA.

Introducción



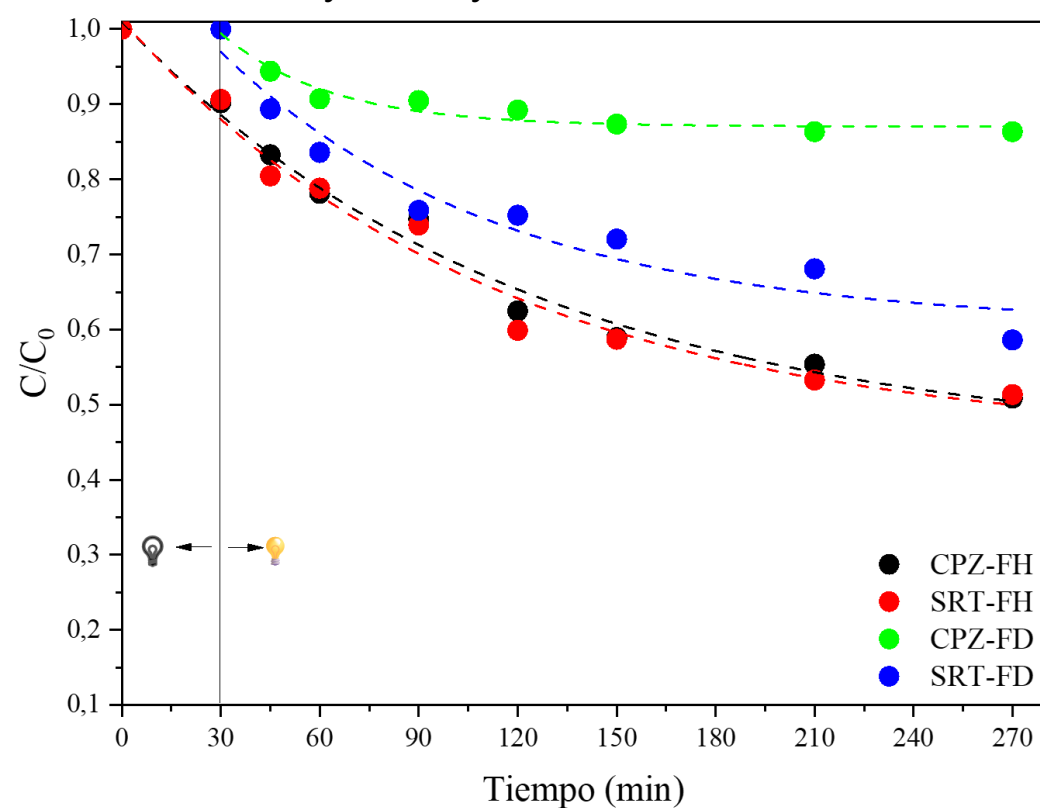
Materiales y Métodos

Figura 1 – (a) Metodología de síntesis do catalizador y (b) - Representación gráfica del sistema experimental FH.



Resultados

Figura 2 – Variación de la concentración de CPZ y SRT durante los ensayos FD y FH.



Conclusiones: Se demuestra que el catalizador utilizado tiene potencial para su uso en la degradación de CPZ y SRT; alcanzando en menos de 5h el 50% de remoción de los contaminantes, sin embargo, se necesitan más pruebas para evaluar el rendimiento del catalizador.

Agradecimientos: Los autores agradecen el apoyo de CNPq, CAPES, FINEP y FAPERGS, Cyted Red 323RT0143, CONICET, PICT2019-02970.

Referencias:

- ALBORNOS, L. L. et al. **CEJ**, v. 414, p. 128891, 2021
- ALDEEN, EM Sharaf et al. **Chemosphere.**, v. 304, p. 135349, 2022
- KHALIL, K. D. et al. **JTUSCI**, v. 14, n. 1, p. 975–983, 2020.
- MOHAN, H. et al. **J. Hazard. Mater**, v. 416, n. February, p. 126209, 2021
- OMOTUNDE, O. I. et al. **JPPA**, v. 365, p. 145-150, 2018.