



XXIV Congreso Argentino de Catálisis

San Luis, Argentina

29 al 31 de octubre de 2025

Conferencia

Estrategias y catálisis para la producción de energía con bajas emisiones de carbono

Laura Cornaglia

INCAPE, UNL-CONICET

Actualmente, los combustibles fósiles suministran más del 85% de la energía empleada en el mundo, siendo una de las principales causas del aumento de la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera. El objetivo general de las líneas de investigación fue la producción limpia de energía, abordando el estudio de la producción de un combustible limpio como es el hidrógeno acoplada con la captura y utilización de dióxido de carbono.

Para cumplir con este objetivo se presentarán diferentes estrategias: i) Producción de hidrógeno acoplada a la separación de H_2 en reactores de membrana ii) Utilización de CO_2 acoplada a la captura de CO_2 y iii) Captura de CO_2 acoplada a reacciones productoras de hidrógeno. Además, se plantea el aprovechamiento de residuos o subproductos de la industria regional para el desarrollo de materiales con mayor valor agregado para diferentes aplicaciones.