



## Nuevos horizontes para el CO<sub>2</sub>: Captura y Usos en la industria del plástico.

La creciente concentración global de CO<sub>2</sub> en la atmósfera debido a la gran dependencia de los combustibles fósiles y los procesos industriales (alrededor de 410 ppm en 2019) es un problema que afecta a todos los estamentos económicos y sociales. El nivel actual de emisiones (36.8 gigatoneladas CO<sub>2</sub>/año en 2022) requiere soluciones rápidas y altamente eficientes, con objetivos claros en 2050. Si a esta situación le sumamos el mercado del carbono y las fluctuaciones del precio de emisiones, configuran un futuro incierto y voluble sobre la economía de la industria.

En este contexto, desde AIMPLAS, apostamos decididamente por mostrar posibles soluciones al problema. Conocer las nuevas metodologías de captura de CO<sub>2</sub>, cada vez más eficientes, la captura en entornos muy diluidos (captura directa de la atmósfera), pueden proporcionar nuevos horizontes y soluciones a las empresas e investigadores.

Pero el problema no acaba ahí. Qué hacer con las ingentes cantidades de CO<sub>2</sub> capturado es una de las más recurrentes cuestiones que las empresas con altos volúmenes de emisiones se hacen. La conversión del CO<sub>2</sub> en productos químicos de alto valor añadido es cada vez de mayor interés. Pero es que, además, no cualquier producto sirve. La industria busca derivados químicos de gran potencial e incidencia económica. Más allá del metano, etanol, singás, hay toda una serie de productos complejos: carbonatos o hidrocarburos insaturados (etilenos, propilenos, aromáticos) de gran potencial económico. Trataremos de abordarlos.

---

### Objetivos

- Conocer la actualidad del mercado de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Descubrir nuevas tecnologías innovadoras de captura de CO<sub>2</sub>.
- Conocer rutas sintéticas a partir de las cuales el CO<sub>2</sub> puede transformarse en productos químicos de gran interés para la industria química.

- Descubrir el potencial futuro del CO2 como fuente de carbono para la fabricación de nuevos materiales plásticos. .
- 

## ¿A quién va dirigido?

- Empresas del sector químico.
  - Grandes industrias emisoras de gases contaminantes (eléctricas, cementeras, azulejeras, químicas, entre otras).
  - Centros de investigación y universidades interesadas en la química del CO2.
  - Se dará prioridad en las inscripciones a las empresas industriales asociadas y clientes
- 

## Temario

### EL PROBLEMA DEL CO2 Y LAS EMISIONES

- Concepto de descarbonización
- Cambio climático
- Mercados del carbono

### CAPTURA DE CO2. NUEVAS TENDENCIAS.

- Tipologías de procesos y tendencias de futuro.
- La captura directa de CO2 (DAC). Un problema sin resolver

### USOS DE CO2 DE ALTO VALOR AÑADIDO.

- Hidrogenación: combustibles, metano, metanol.
  - Policarbonatos, poliuretanos, poliureas, etileno, PHAs.
- 

## Organiza:

**AIMPLAS**  
PLASTICS ACADEMY

