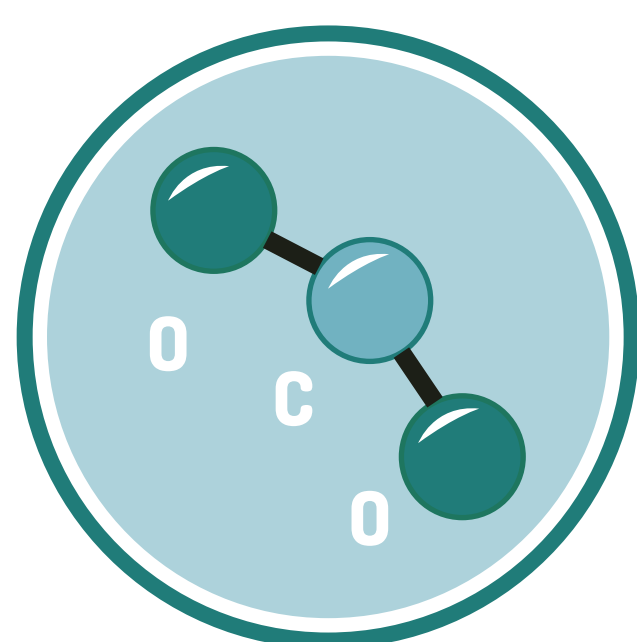
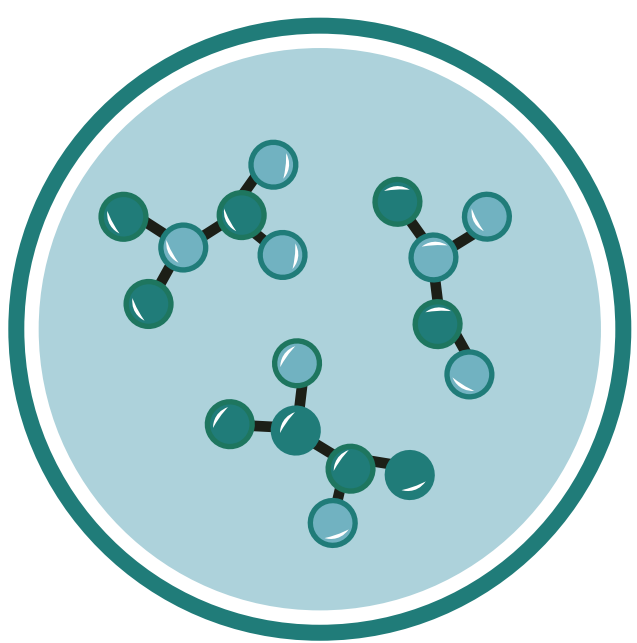


Dióxido de carbono: ¿De problema a solución sostenible?

El dióxido de carbono (CO₂) se produce con la quema de materia orgánica. Este gas liberado a la atmósfera impacta en el aumento de la temperatura global. Pero, **¿se podría aprovechar el CO₂ y convertirlo en una fuente de energía?**



La denominada reducción electroquímica del CO₂ **es un proceso mediante el cual se pretende transformarlo en sustancias útiles**, empleando energía eléctrica y un catalizador



A través de este proceso **se pueden obtener hidrocarburos que eventualmente servirían como combustible**

Aunque esta es una alternativa ideal para generar combustible de una forma sostenible, **no se conoce aún el material (catalizador) ideal**, por lo que el proceso requiere mucha energía para llevarse a cabo

1

Por lo tanto, **debe buscarse el catalizador óptimo, con el fin de que pueda ser llevado este proceso de los laboratorios a la industria**

Y como los materiales necesarios y sus combinaciones son prácticamente ilimitados, el proceso suele llevarse a cabo en simulaciones de computador

2**3**

Ante este panorama, a través de una investigación en la que participó la U **se desarrollaron dos métodos para que las simulaciones sean más acertadas y precisas**, y se pueda diseñar computacionalmente el catalizador óptimo

La innovación producto de este trabajo permite que las simulaciones computarizadas tengan un mejor rendimiento y rapidez. **Este es un aporte fundamental para lograr transferir esta solución sostenible a nivel industrial**

