

# **Captura y Utilización de Carbono, Innovación en Acción: Transformando Emisiones en Valor Sostenible**

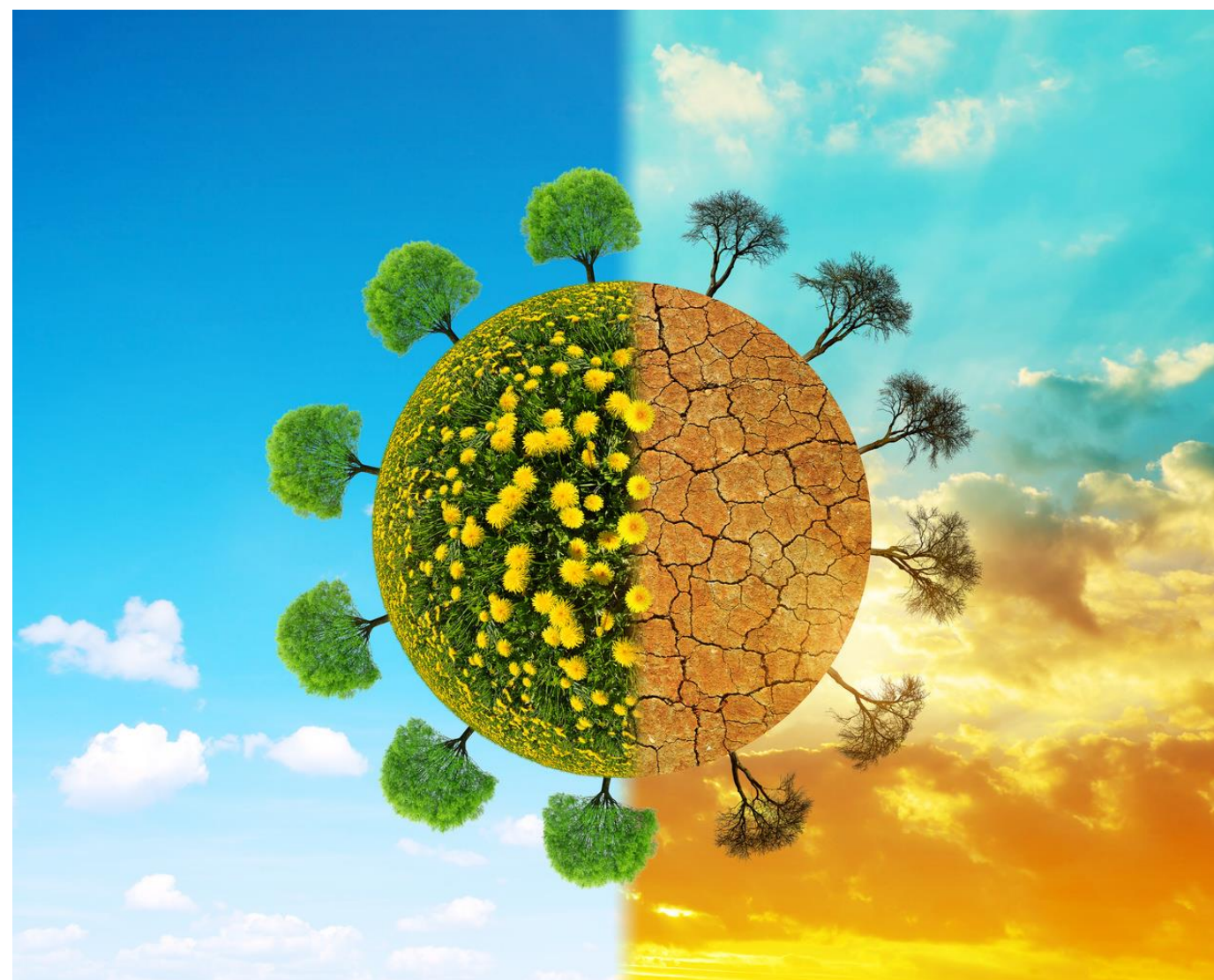
El proyecto del Consorcio Agroriente representa soluciones innovadoras para abordar los retos medioambientales actuales. Estas iniciativas transforman desechos y emisiones en recursos valiosos mediante tecnologías avanzadas, contribuyendo al ciclo cerrado de la economía circular y la neutralidad de carbono.





# Desafíos Ambientales y la Necesidad de Innovación

Las emisiones de CO2 alcanzan un promedio global de 37.7 Gt en 2024, impulsando la urgencia de acciones para mitigar el cambio climático. La transformación de residuos en recursos representa una oportunidad clave para un futuro más sostenible.







# Tecnología CCU: Captura y Utilización de Carbono

La tecnología CCU captura CO<sub>2</sub> de fuentes industriales para convertirlo en productos de valor agregado. La economía circular permite reducir hasta 45% de las emisiones, creando un modelo sostenible y eficiente.



Captura de CO<sub>2</sub>



Conversión en productos

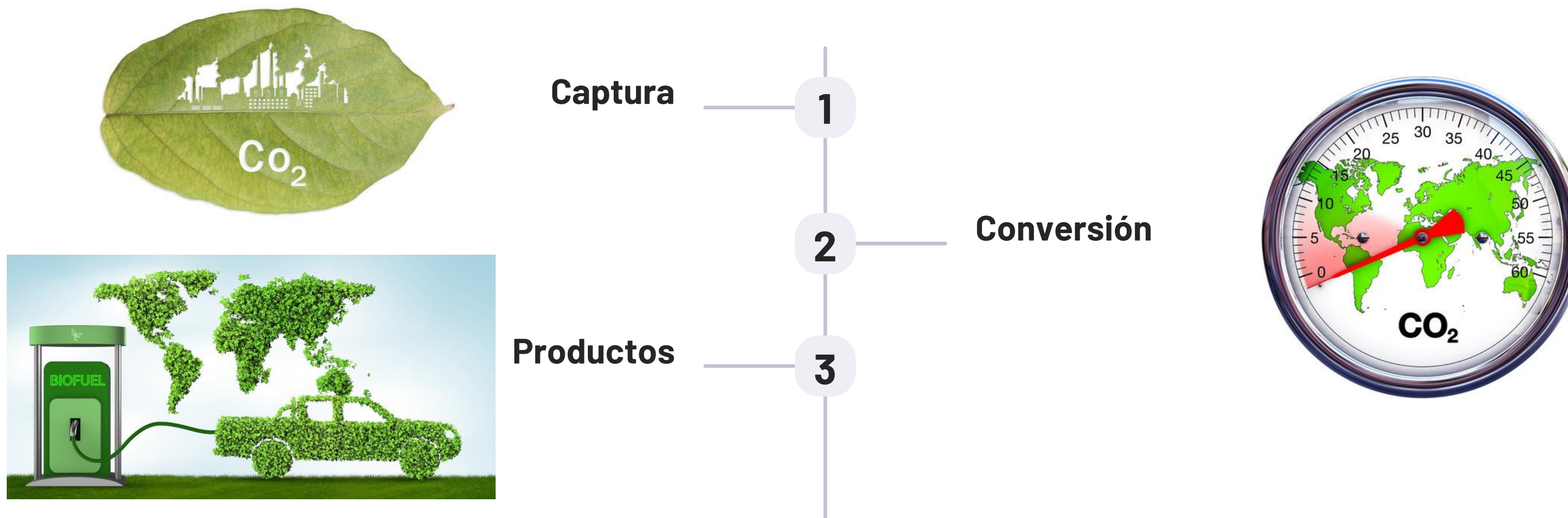


Reducción de emisiones



# El Proyecto CCU del Consorcio Agroriente

El proyecto se enfoca en la conversión del CO<sub>2</sub> en biocombustibles, biopolímeros y materiales avanzados, aprovechando tecnologías innovadoras. En la fase inicial, se proyecta el procesamiento de 1 millón de toneladas de CO<sub>2</sub> anuales.



# Beneficios Ambientales y Económicos

El proyecto genera ingresos por productos derivados del CO<sub>2</sub>, como biocombustibles y materiales avanzados, además de participar en mercados internacionales de créditos de carbono. Un modelo financiero sólido proyecta altos retornos.

**1**

**Ingreso**

Productos de CO<sub>2</sub>

**2**

**Beneficios**

Mercado de Carbono

**3**

**Retornos**

Modelo Financiero

# Perspectivas Futuras y Escalabilidad

El proyecto se expande a otros sectores industriales, replicando la tecnología CCU para contribuir a las metas nacionales de reducción de emisiones. El fortalecimiento de economías locales mediante tecnologías limpias es un objetivo clave.

1

Expansión del proyecto Conversión del CO<sub>2</sub> en biocombustibles, biopolímeros y materiales avanzados.

2

Replicación a otros sectores con tecnología avanzada para la captura eficiente y optimización con inteligencia artificial.

3

Impacto ambiental positivo al reducir las huellas de carbono industriales

4

Fortalecimiento económico con la generación de empleos verdes y transferencia de tecnología local



# Conclusiones: Liderando el Cambio hacia un Futuro Sostenible

La tecnología CCU se posiciona como un pilar fundamental para la economía circular y la neutralidad de carbono. Se invita a la colaboración y el apoyo a iniciativas de innovación ambiental para alcanzar un futuro con cero emisiones netas para 2050.



+58 424 222 1087  
+58 212 272 7703



[www.consortioagroriente.com](http://www.consortioagroriente.com)  
[info@consorcioagroriente.com](mailto:info@consorcioagroriente.com)



Av. Francisco de Miranda, La  
California Norte, Miranda,  
Venezuela

