

# AbsorveV

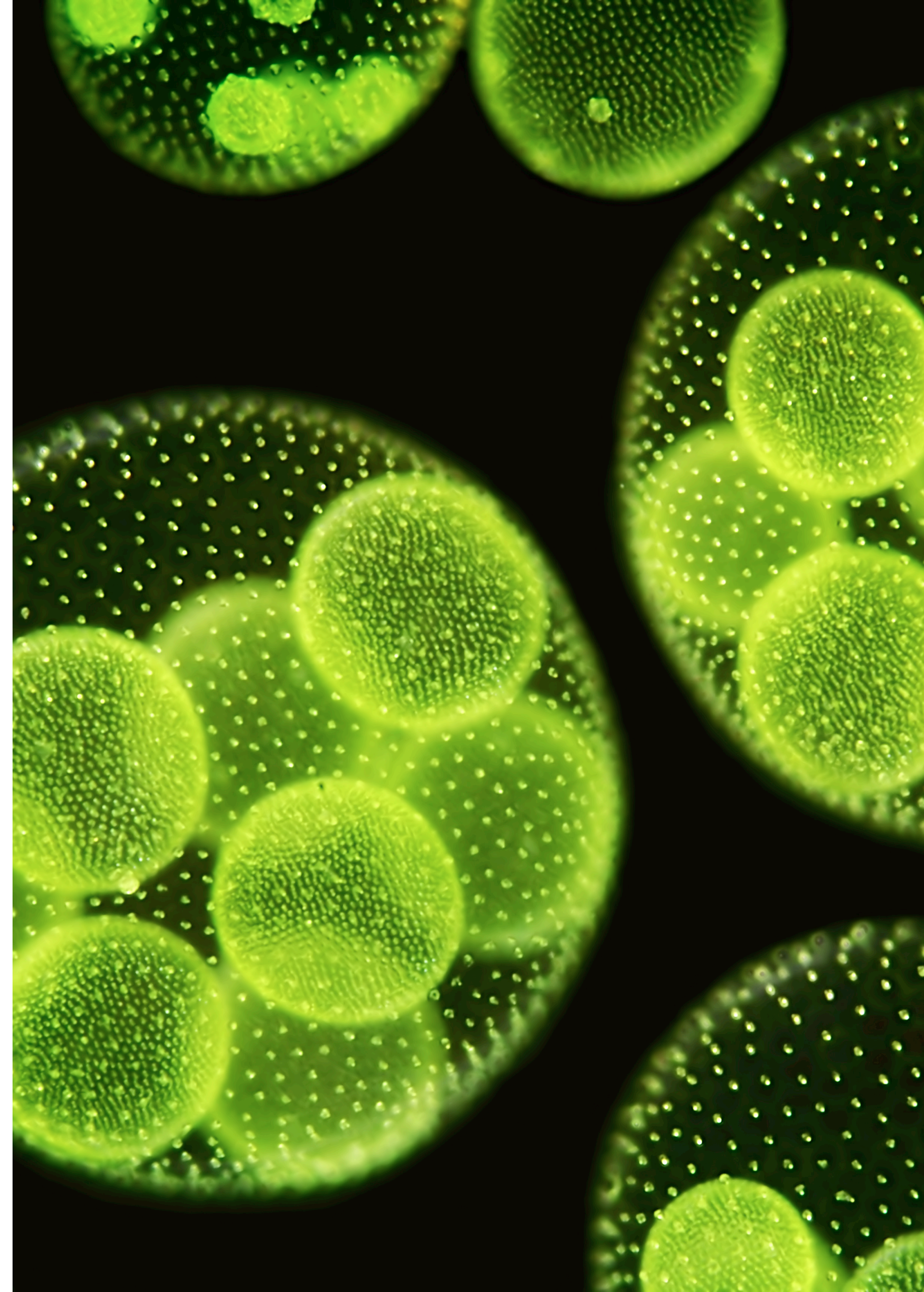
**BIOFIJACION DE CO2 MEDIANTE FOTOBIOREACTOR MODULAR EFICIENTE**

## PROYECTO ABSORVEV

- OBJETIVO:
- COMPENSACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO.

### MÉTODO:

- CULTIVO DE MICROALGAS EN FOTOBIOREACTOR MODULAR



1. PROBLEMA: CUÁL ES EL PROBLEMA.
  2. SOLUCIÓN: CUÁL ES LA SOLUCIÓN QUE PLANTEAMOS
  3. MERCADO: TAMAÑO DE MERCADO, OPORTUNIDAD Y ANÁLISIS DE COMPETENCIA
  4. ROAD MAP: DÓNDE ESTAMOS Y A DÓNDE VAMOS
  5. MODELO DE NEGOCIO: CUÁL VA A SER NUESTRO MODELO DE NEGOCIO
  6. TEAM.
- 



# CUAL ES EL PROBLEMA?



- Las emisiones excesivas de CO<sub>2</sub> es una de las principales causas del calentamiento global.
- Ante la amenaza de una escala sin precedentes, se plantean soluciones que mitiguen el problema.
- Las consecuencias en un futuro no tan lejano podrían ser enormes, y en algunos lugares catastróficas.
- El aumento de la temperatura está deteriorando el permafrost y los estratos de turba generando gran cantidad de CO<sub>2</sub>

# CUAL ES LA SOLUCIÓN?



- EVITAR LA DEFORESTACIÓN
- REDUCIENDO LA CONTAMINACIÓN Y COMBUSTIBLES FOSILES.
- REFORESTANDO
- UTILIZANDO METODOS DE RETENCIÓN (MICROALGAS, FILTROS, Y MINERALIZADO..)
- APOSTANDO POR LA ENERGIA SOLAR Y EOLICA
- IMPLICACION DE LOS GOBIERNOS

# PORQUÉ MICROALGAS BIOTECNOLOGÍA?

MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE COSECHAS DE ESPIRULINA Y CHLORELLA VULGARIS.



- Modulo que capta y absorbe el CO2 de la atmósfera para transformarlo en otros materiales como el biodiesel.
- Compensación de la huella de carbono
- Producción de cosechas de espirulina y Chlorella vulgaris.
- Proceso no contaminante



- Modular de acuerdo con las necesidades
- Integrado y respetuoso con el medio ambiente, sin el uso de especies invasoras
- Residuos y basura biodegradable.
- Sostenible por el uso de energía fotovoltaica y aerotermia



- Enfocado a entidades interesadas en cumplir con los estrictos estándares ambientales, mediante la construcción de unidades de captura de CO2
- Dirigido a a comunidades locales, familiares, edificios públicos, hoteles, empresas y negocios



**AL IGUAL QUE LOS ÁRBOLES EN SU PROCESO DE FOTOSÍNTESIS, LAS MICROALGAS PRODUCEN ALREDEDOR DEL 50% DEL OXÍGENO QUE NECESITAMOS PARA RESPIRAR Y EL PLANETA NECESITA PARA VIVIR.**

Light



H<sub>2</sub>O/Nutrients



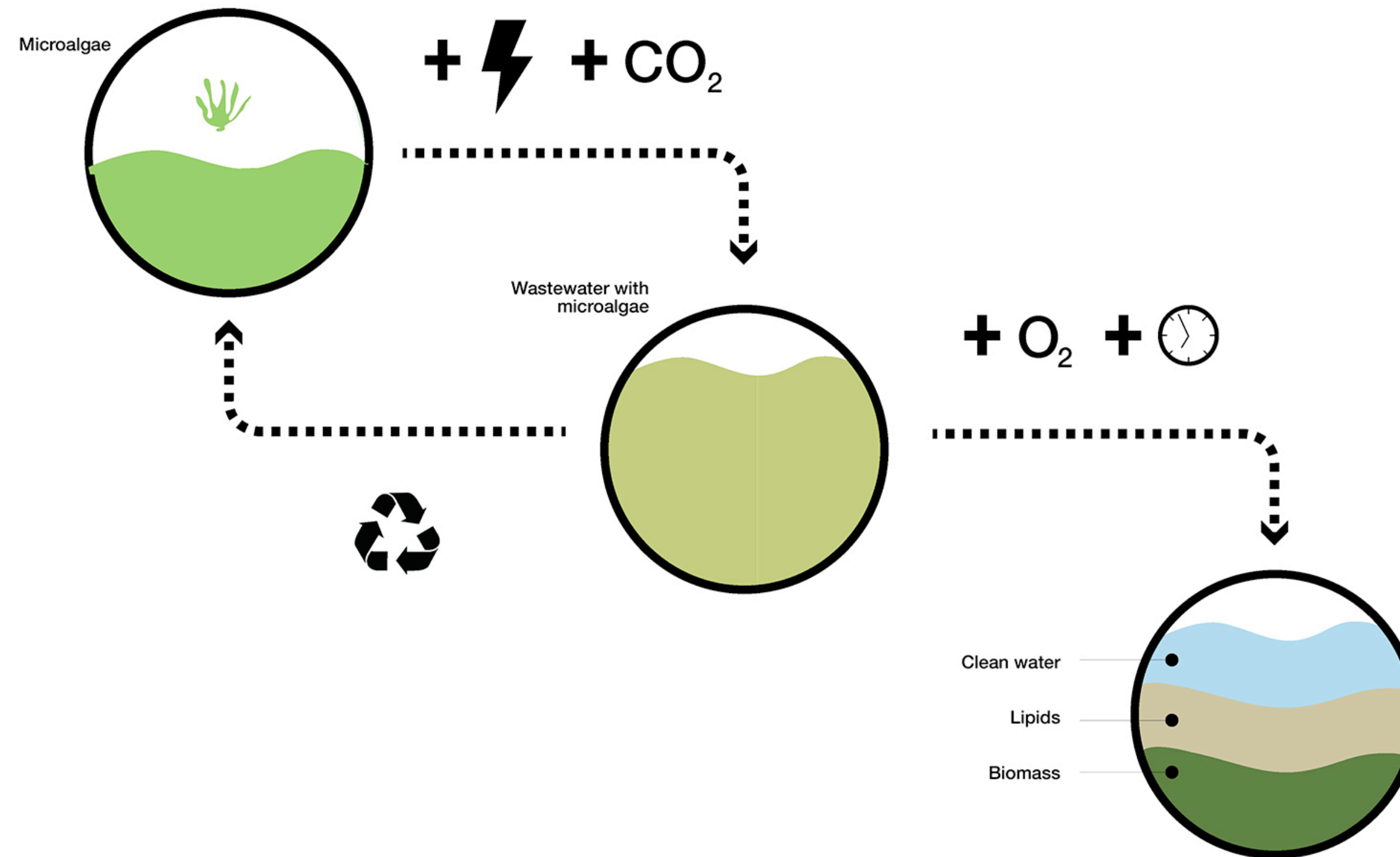
CO<sub>2</sub>



**LAS MICROALGAS NECESITAN MUY POCO PARA MULTIPLICARSE.**



# MEDIANTE LA PRODUCCIÓN DE COSECHAS DE ESPIRULINA Y CHLORELLA VULGARIS.



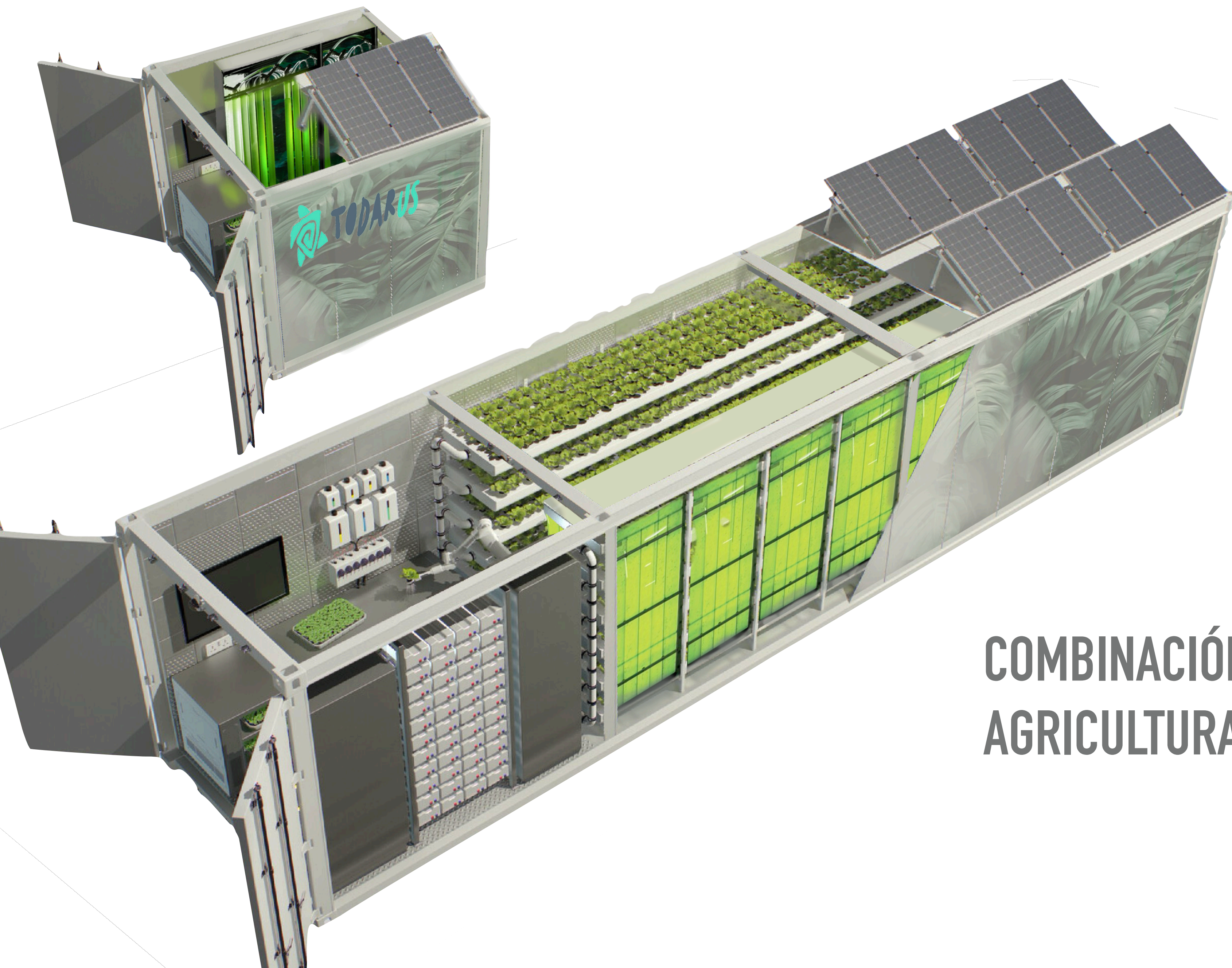
RETENCIÓN DE  $\text{CO}_2$

+

PRODUCCIÓN DE BIOMASA

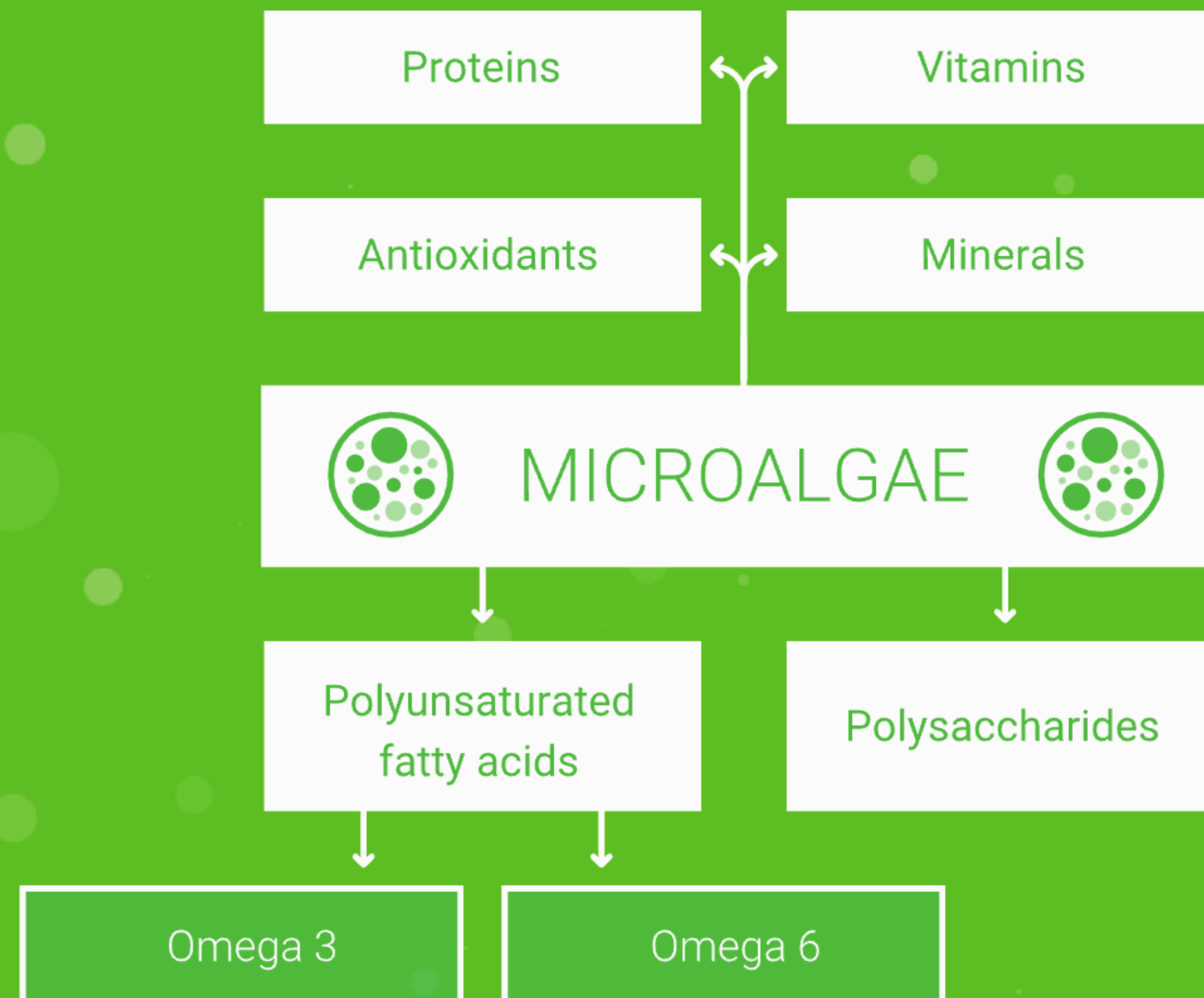
# BIOREACTOR MODULAR





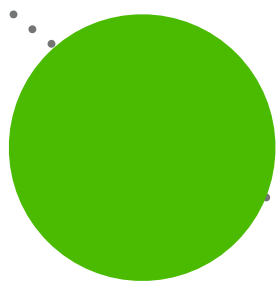
**COMBINACIÓN DEL BIOREACTOR CON LA  
AGRICULTURA VERTICAL**

Las microalgas han sido designadas como superalimento por su poder nutricional.



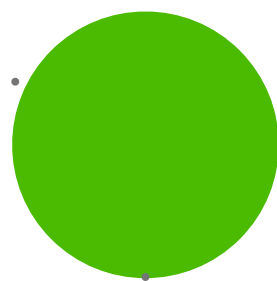
# ROADMAP

Q1 2023



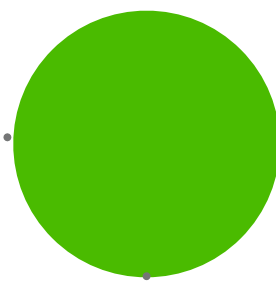
Testear prototipos

Q2 2023



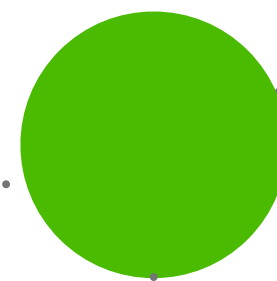
Crear pilotos oficiales.

Q3 2023



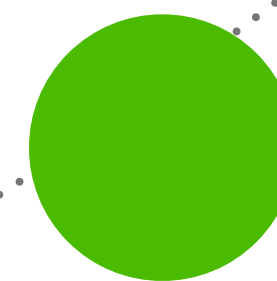
Probar en procesos industriales.

Q1 2024



Marketing.

Q1 2025



Internacionalización

# NO ESTAMOS SOLOS...

**LanzaTech**



Provider of a bio-processing platform intended to improve waste carbon treatment

Designs and manufactures devices for extracting carbon dioxide from ambient air

Skokie (United States)  
Funding  
USD 869M  
Investors  
ArcelorMittal, DOE and 24 Other Investors

Zurich (Switzerland)  
Funding  
USD 762M  
Investors  
Partners Group, GIC, Baillie Gifford and 13 Other Investors



Developers of CO2 capture technologies from air

Squamish (Canada)  
Funding  
USD 108M [  
Investors  
Air Canada, Airbus, Innovation, Science and Economic Development Canada and 15 Other Investors

**Solugen**

Producers of plant-derived substitutes of chemicals

Houston (United States)  
Funding  
USD 633M  
Investors  
Kinnevik, Lowercarbon Capital, Refactor Capital and 18 Other Investors



Provider of solutions for carbon capture for industries

London (United Kingdom)  
Funding  
USD 214M  
Investors  
Gov.uk, Chevron, Aramco and 54 Other Investors

**twelve**

Developer of carbon transformation technology for product manufacture

Berkeley (United States)  
Funding  
USD 187M  
Investors  
Data Collective, Capricorn, Carbon Direct and 19 Other Investors

# TEAM



FERNANDO CERVIGON JR

Mas de 10 años de experiencia



ROLF PILLER

Mas de 18 años de experiencia



FERNANDO CERVIGON

Mas de 20 años de experiencia



FEDERICO CAMINO

Mas de 7años de experiencia

# QUE BUSCAMOS?

- **SOCIO ESTRATÉGICO.**
- **CONSOLIDAR Y EXPANDIR EL EQUIPO DE INGENIEROS Y EXPERTOS Y EL LABORATORIO DE PRUEBAS.**
- **DESARROLLAR Y PROBAR LAS DISTINTAS SOLUCIONES.**