



# Captura Biológica de Gases



CONGRESO  
Cemento & Concreto  
Verde 2050

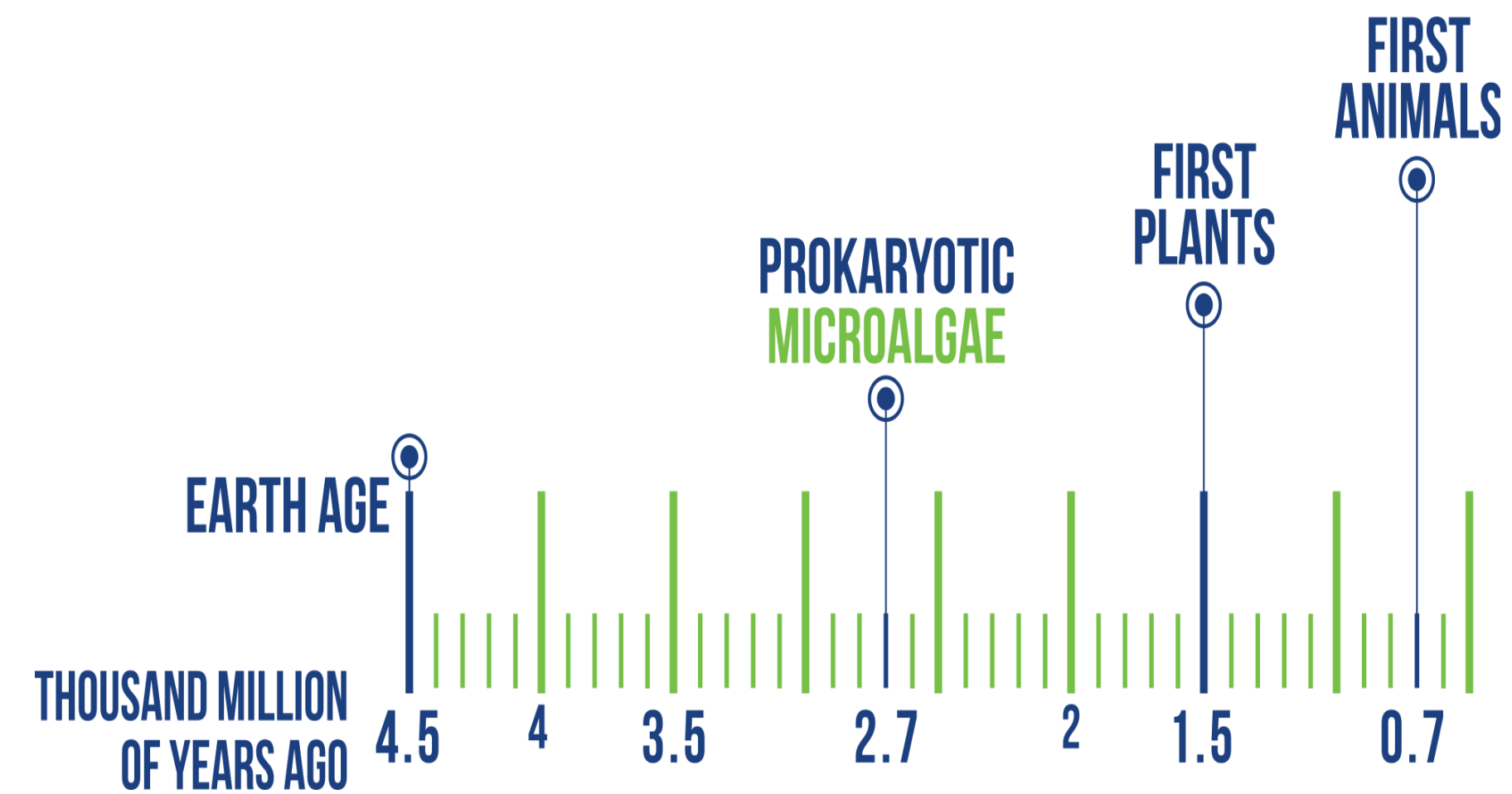
 **CARBON  
BIOCAPTURE**

Andrea Irarrazaval  
CEO



# Conoce a nuestras Heroínas

¿Sabías que las **microalgas** fueron el primer microorganismo en realizar la fotosíntesis oxigénica, y son las responsables de la mayor parte de oxígeno en la atmósfera y del aire que respiramos hoy?



Microalgas Huichapan Cemex (Zoom)



# El Problema y la Solución

El mundo se encuentra en una urgente carrera para evitar un mayor calentamiento global.

El mercado tiene alta demanda de soluciones tecnológicas, pero muy pocas se han probado en el campo y están tan listas para escalar como la tecnología de microalgas de Carbon Biocapture®.

Nuestra tecnología acumula 17 años de aplicación exitosa

## Pronósticos de impactos económicos negativos

- Servicios públicos (electricidad, agua, saneamiento) (74%)
- Silvicultura (73%)
- Recreación (72%)
- Seguros (66%)
- Servicios de salud (54%)

Las proyecciones influyen en las inversiones.

Swiss Re y otras compañías de seguros preveen que se afecte por el Cambio Climático al 2025

**\$30 billones  
en activos**

La reducción de la producción económica global anual en todo el mundo como resultado del cambio climático será aproximadamente de

**\$23 billones  
por año**

Los expertos manifiestan que el cambio climático comenzará a tener un impacto neto negativo en la economía global a corto plazo

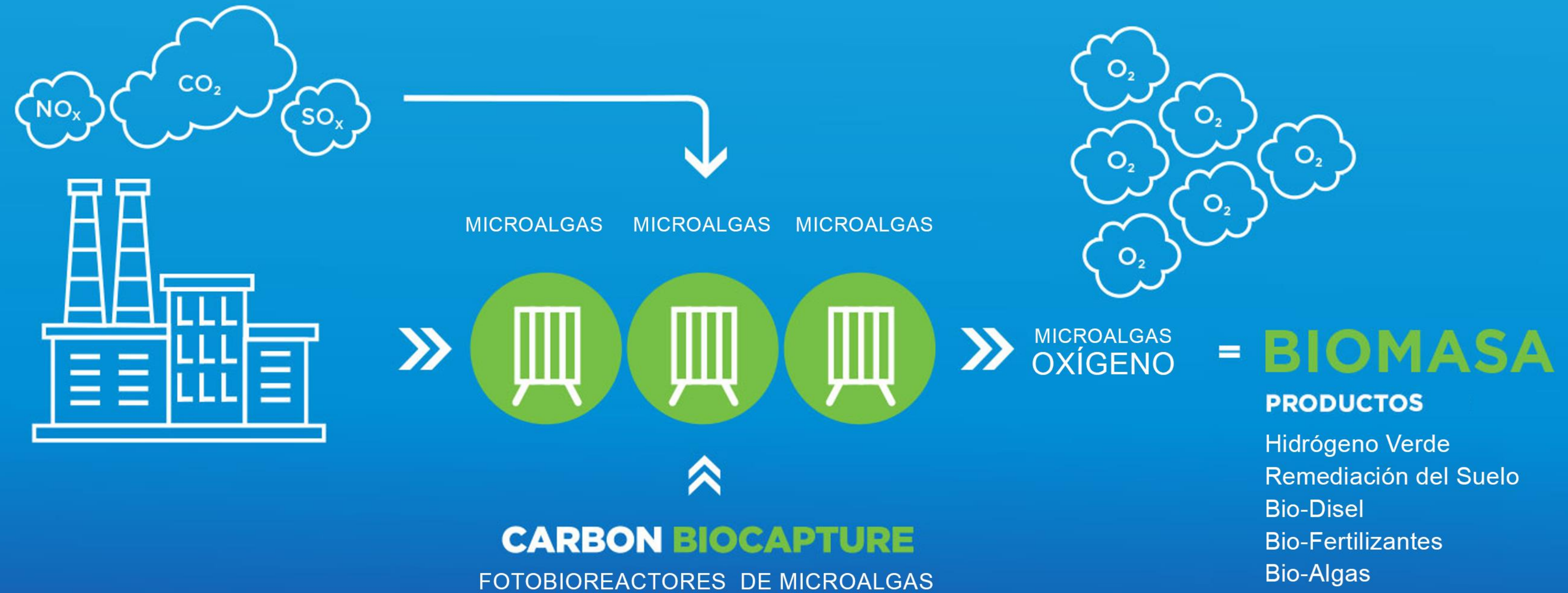




## ¿CÓMO FUNCIONA NUESTRA TECNOLOGÍA?

PROCESO DE ECONOMÍA CIRCULAR

PRODUCTOS





## Beneficios Ambientales

- Captura de hasta un 96% de CO<sub>2</sub>
- Captura del 98% de NO<sub>x</sub>.
- Captura del 100% del SO<sub>2</sub>
- Genera oxígeno como compensación ambiental.
- Desarrollo de una acción real sobre el cambio climático y responsabilidad del uso del agua.
- Recupera suelos degradados.

## Beneficios Financieros

- "Seguro de Carbono" costo fijo futuro de la reducción de las emisiones de carbono.
- Carbon BioCapture cuenta con un sistema que permite desarrollar bases de datos, asociando información referenciada con el fin de brindar soluciones eficientes para capturar las emisiones de gases industriales, cuantificarlas y transformarlas en **Ingresos**.
- Permite una poderosa herramienta de monetización de la biomasa a largo plazo.

## Beneficios Sociales

- Generación y capacitación en empleos alternativos, otorgando oportunidades en áreas desfavorecidas medioambientalmente.
- Potencia la relación comunitaria/gubernamental y las políticas de sostenibilidad
- Generador de interacción social.



# Aspectos Claves de la Tecnología Carbon Biocapture<sup>®</sup>



The microalgae cultivated in the Photobioreactor system patented in 38 countries by Clean Energy



# Implementación Urbana



Formatos “escultura funcional” y “fachada” para núcleos urbanos



Paneles que permiten reducir el 100% de las emisiones de los sistemas de ventilación de edificios, hoteles, hospitales, entre otros.





# CARBON BIOCAPTURE

## Medición en Línea

- Medición de Emisiones en línea
- Permite la certificación de reducción de emisiones, y compensaciones ambientales
- Configurar # de paneles en base a nivel de emisiones
- Instalación de Sensores para monitorear data de:
  - Cantidad de CO<sub>2</sub> , NO<sub>x</sub> , SO<sub>x</sub> y otros gases.
  - Cantidad de O<sub>2</sub> emitido
- Data transmitida en tiempo real vía un App
- Generación de reportes para autoridad ambiental y transacciones en el mercado del carbono.





# Nuestros Clientes





# Sub-Productos







**CARBON  
BIOCAPTURE**

**Gracias**



**CONGRESO  
Cemento & Concreto  
Verde 2050**