



Soluciones Microbianas de Ultra-Alta Densidad para Agricultura Sostenible

MICROBIOLOGÍA MÁS EFICAZ QUE LA QUÍMICA


LA AGRICULTURA QUÍMICA ESTÁ EN FASE DE OBSOLESCENCIA ESTRUCTURAL


- **Regulación Europea** fuerza la transición biológica.
- La **industria** no dispone de tecnologías microbianas capaces de escalar.
- **SymBiontics** ha desarrollado la primera tecnología europea de microbiología agrícola ultra-densa diseñada para producción masiva y escalabilidad global.




EL MODELO QUÍMICO AGRÍCOLA YA NO ES ECONÓMICAMENTE SOSTENIBLE

1 INEFICIENCIA SISTÉMICA

 Hasta 50% pérdida por lixiviación de fertilizantes.


 Costes de producción crecientes.

 Dependencia de insumos y energía fósil.


 Volatilidad y riesgo en la cadena de suministro.

2 PRESIÓN REGULATORIA


 Green Deal y Farm to Fork estrategia 2030.

 Restricciones crecientes sobre fertilizantes y fitosanitarios.


 Presión ESG Creciente.

 Futuras tasas al carbono e impacto ambiental.

3 FRACASO BIOLÓGICO

 Bioinsumos actuales con baja concentración.

 Baja persistencia y estabilidad.

 Problemas de escalado industrial.

 Baja reproducibilidad de resultados en campo.



La Industria necesita una nueva infraestructura Microbiológica, no un nuevo Producto Agrícola.

ARQUITECTURA MICROBIANA DE ULTRA-ALTA DENSIDAD CON IMPACTO ECONÓMICO REAL



ULTRA-ALTA DENSIDAD

100X superior a estándares del sector.



PERSISTENCIA EXTENDIDA

Hasta 8X más tiempo en la rizosfera.



ARQUITECTURA SIMBIÓTICA

Consortios diseñados para máxima sinergia funcional.



ESCALABILIDAD INDUSTRIAL

Diseñados desde origen para producción masiva y global



RESULTADOS ECONÓMICOS DEMOSTRADOS



Reducción de inputs químicos hasta -30%.



Mayor resiliencia agronómica y productividad.



Incremento de retorno al agricultor (+45-65%).



Menor huella regulatoria y ambiental.

LA TRANSICIÓN BIOLÓGICA AGRÍCOLA YA NO ES OPCIONAL

DRIVERS ESTRUCTURALES



Regulación europea cada vez más estricta.



Descarbonización y neutralidad climática.



Agricultura regenerativa y salud del suelo.

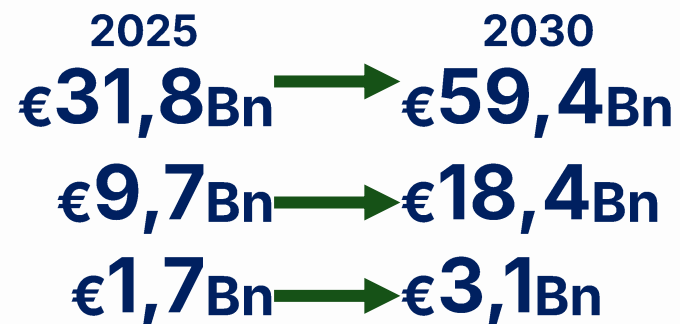


Seguridad alimentaria y resiliencia.



Demanda ESG.

MERCADO EN EXPLOSIÓN



SECUENCIA DE EXPANSIÓN



1 Horticultura Intensiva (entrada y tracción).



2 Frutales premium (alto valor y adopción).



3 Cereales (escala y volumen).



4 Licenciamiento internacional (escalabilidad global).

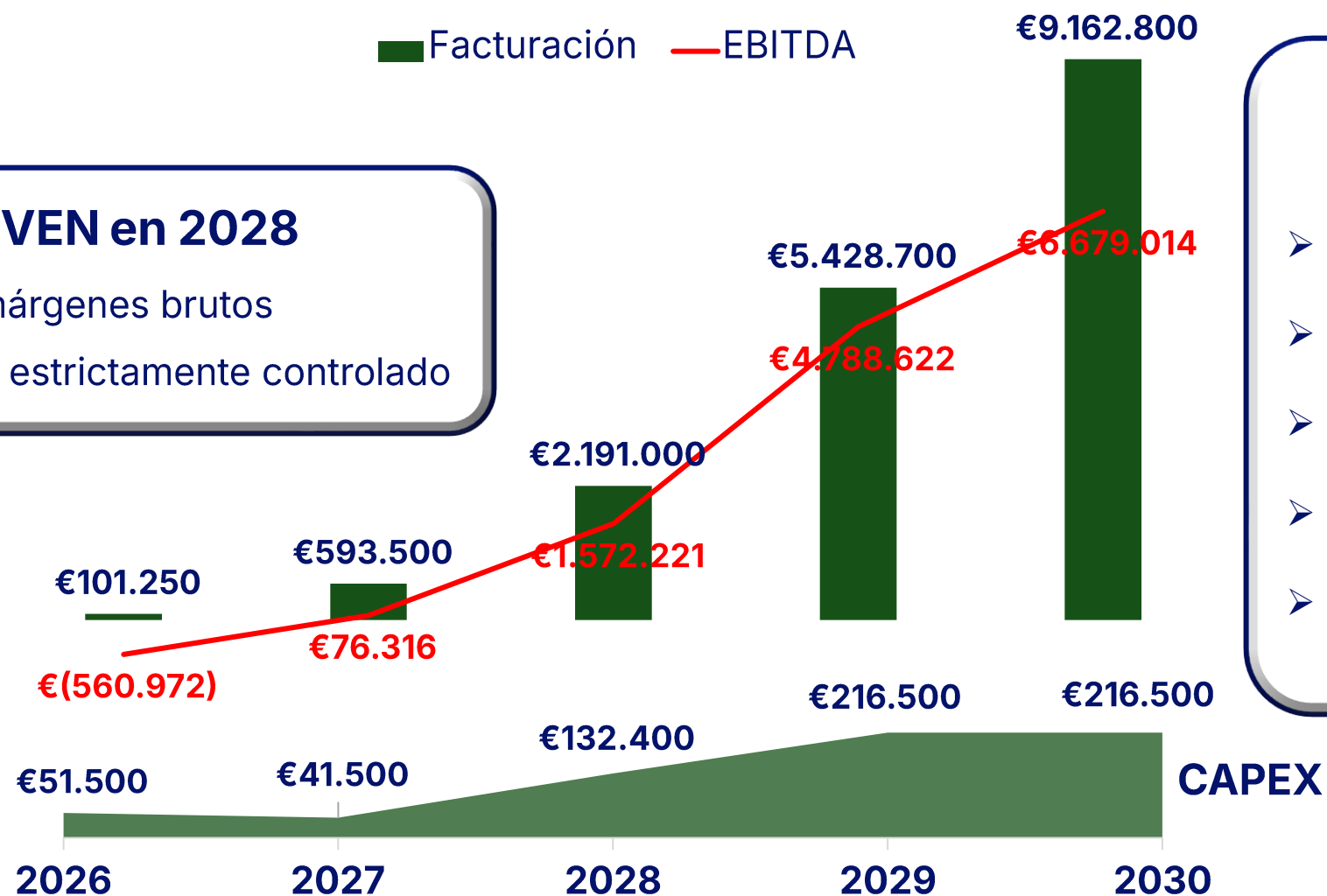
Europa necesita soluciones biológicas industrialmente estables. SymBiontics está posicionada para capturar esta oportunidad hitórica.

NUESTRA META. CONSOLIDARNOS EN EL MERCADO DE LA MICROBIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA DE ULTRA-DENSIDAD

■ Facturación — EBITDA

BREAK-EVEN en 2028

- Altos márgenes brutos
- CAPEX estrictamente controlado



OBJETIVO 2030

- 65 Clientes
- 3 Licencias
- Revenue Total **€9,1M**
- ARR **>90%**
- EBITDA 2030 **>60%**

EUROPA AÚN NO TIENE UN LÍDER DOMINANTE EN MICROBIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA DE ULTRA-DENSIDAD

Producto	País	Densidad Técnica	Validación Científica	Escalabilidad Global
SYMBIONTICS DEVELOPMENTS	España	10¹²	CEBAS-CSIC	5 -7 Años
PIVOT BIO	USA	10 ¹⁰	Field Trials	3 -4 Años
novozymes	Dinamarca	10 ^{10_11}	Interno	Ya Escalada
BAYER	Alemania	10 ⁹	Interno	Consolidada
CORTEVA agriscience biologicals	USA	10 ¹⁰	Interno	Consolidada
syngenta Biologicals	Suecia	10 ^{7_8}	Interno	Consolidada
DSM BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.	Holanda	10 ¹⁰	Biotech industrial. Demuestra Biotech Eu > Biotech USA (Diversificación + EBITDA)	

PROPUESTA DE VALOR

Las compañías actuales optimizan formulaciones.

Symbiontics redefine la arquitectura microbológica industrial.

- Ventaja tecnológica sostenible.
- Márgenes superiores.
- Escalabilidad geométrica.
- Primera plataforma europea preparada para liderar la categoría

VALIDACIÓN CIENTÍFICA + MOMENTUM DE MERCADO + TRACCIÓN INICIAL

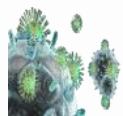
VALIDACIÓN TECNOLÓGICA



Desarrollos validados junto a CEBAS-CSIC.



Arquitectura microbiana de ultra-alta densidad.



Persistencia biológica superior a estándares del sector.



Escalabilidad industrial diseñada desde origen.

DIFERENCIACIÓN TÉCNICA

- Concentración 100 X
- Mayor estabilidad funcional
- Reducción de inputs químicos
- Adaptable a diferentes mercados

SEÑALES DEL MERCADO

EL MERCADO YA ESTÁ MOVIÉNDOSE



Consolidación acelerada en bioinsumos.



Entrada creciente de Privete Equity y VC.



Regulación europea impulsando sustitución química.



Demanda creciente de Agricultura Regenerativa.

TIMING ESTRATÉGICO

“Europa necesita soluciones biológicas industrialmente escalables en esta década”.

TRACCIÓN INICIAL

AVANCES OPERATIVOS



Desarrollos de Prototipos SEC™ y SymBio-HD™.



Ensayos iniciales en campo.



Pipeline de colaboraciones técnicas y comerciales.




Preparación de primera instalación piloto.

OBJETIVO INMEDIATO


Conversión de Validación Científica en Validación Comercial recurrente.

PLATAFORMA BIOTECNOLÓGICA DISEÑADA PARA ESCALAR







**Márgenes
Brutos
Elevados**



**Modelo Híbrido
B2B * Licencing**



**Escalabilidad
Europa y LATAM**



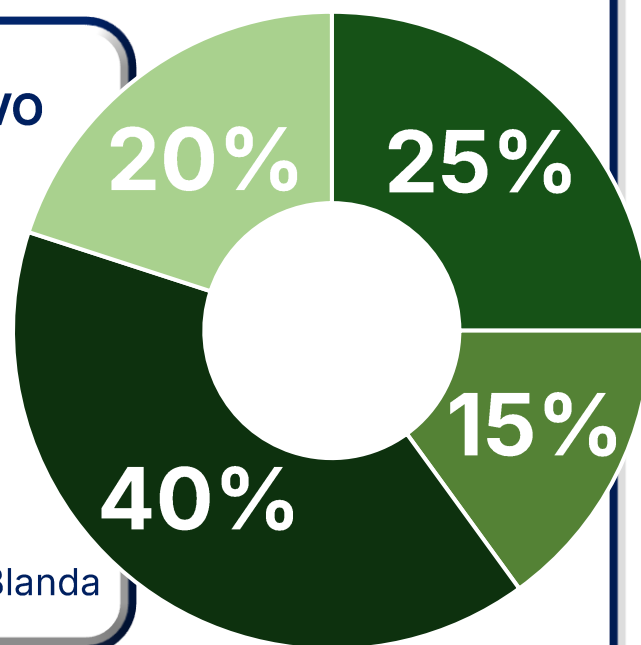
**Recurrencia
de Ingresos**

LA RONDA DESBLOQUEA ESCALABILIDAD INDUSTRIAL Y VALIDACIÓN COMERCIAL

CAPITAL OBJETIVO
€1,2M

ESTRUCTURA

- €600k Subvención
- €300k Equity
- €300k Financiación Blanda



USO DE FONDOS

- 40%** **Planta Piloto 1 KL.**
Validación Industrial.
- 25%** **Comercialización.**
Primeros Clientes Recurrentes
- 15%** **Research & Development.**
Desarrollo Nuevos Productos
- 20%** **Operaciones & Materiales.**
Producción Inicial. Supply Churn
Office ingredients.

HITOS 12-18 MESES

- Instalación Piloto Ejecutada.
- Validación Inicial Completa.
- Escalabilidad Tecnológica
- Break-Even Operativo
- Inicio Licencias Tecnológicas.

Esta ronda posiciona a Symbiontics para convertirse en uno de los líderes europeos en MicroBiotecnología Agrícola Avanzada.

EQUIPO QUE COMBINA ARQUITECTURA MICROBIOLÓGICA, VISIÓN INDUSTRIAL Y CAPACIDAD DE ESCALADO

DR. FRANCISCO J. CARMONA

CEO & CTO



+25 años desarrollando soluciones microbiológicas avanzadas en el momento exacto en el que regulación, sostenibilidad y necesidad convergen.

- Arquitecto de la tecnología propietaria.
- Especialización profunda en Microbiología Aplicada.
- Diseño de Consorcios Simbióticos Avanzados.
- Visión Industrial de Escalabilidad.

VENTAJAS DEL EQUIPO

- ✓ Know-How Técnico altamente capacitado.
- ✓ Capacidad de ejecución científica e industrial.
- ✓ Red Científica y Sectorial consolidada.
- ✓ Founder Market-Fit excepcional.

ELIZABETH MONTOYA

CFO



- Estructura Financiera.
- Escalabilidad Operativa.
- Optimización Corporativa.
- Preparación Crecimiento Internacional.

ANTONIO MÉNDEZ 

CCO

BiotechNature



+15 años escalando ventas Globalmente.

- Dirección de equipos Comerciales.
- Experiencia en Expansión Internacional.
- Experiencia B2B y Licencing.

LA TRANSICIÓN BIOLÓGICA AGRÍCOLA SERÁ UNO DE LOS MAYORES DESPLAZAMIENTOS INDUSTRIALES DE LA PRÓXIMA DÉCADA

SYMBIONTICS está construyendo la Infraestructura Microbiológica capaz de liderar esa transición desde Europa.



REGULACIÓN

+



**CRISIS DEL
MODELO QUÍMICO**

+



**ESCALABILIDAD
MICROBIOÓGICA**

+



**TIMING
INDUSTRIAL**

=



**OPORTUNIDAD
LIDERAZGO GLOBAL**



DR. FRANCISCO J. CARMONA
CEO & CTO
fj.carmona@symbiontics.com
+34 654 263 264



DR. FRANCISCO J. CARMONA

CEO & CTO

fj.carmona@symbiontics.com

+34 654 263 264