

**MicrobeBio®**

**CENTRO DE  
INNOVACIÓN EN  
BIOINDUSTRIAS  
REGENERATIVAS  
Y SEGURIDAD  
ALIMENTARIA DE  
MICROBE BIO**



# VISIÓN

Esta instalación es mucho más que una fábrica.

Es un motor biológico vivo que restaura el suelo, fortalece los cultivos, nutre a los animales, regenera los ecosistemas acuáticos y ayuda a las naciones del Caribe a lograr seguridad alimentaria, resiliencia climática y competitividad en la exportación.

Estamos construyendo la próxima generación de la agricultura:

- Suelos que se sanan a sí mismos.
- Granjas que requieren menos químicos.
- Animales criados con inmunidad y vitalidad naturales.
- Sistemas de acuicultura que crecen sin antibióticos ni condiciones tóxicas del agua.
- Sistemas alimentarios que honran a la Tierra y a las comunidades que la cultivan.



# RESUMEN DEL PROYECTO

ÍTEM	DETALLES
<i>Tipo de instalación</i>	Biomanufactura microbiana + Laboratorios de probióticos para alimentación + Criadero microbiano acuático + Laboratorio de diagnóstico de suelo y agua
<i>Ubicación</i>	República Dominicana (con nodos regionales de distribución satelital)
<i>Producción anual</i>	36 toneladas de productos biológicos de alto rendimiento
<i>CAPEX</i>	USD \$15,725,000 (MicrobeBio como único inversionista)
<i>Potencial estimado de ganancia neta</i>	\$12.9M – \$27.5M por año
<i>ROI</i>	38% – 175% en 10 años (según expansión de mercado)
<i>Período de recuperación</i>	1.8 – 2.9 años





# ECOSISTEMA AMPLIADO DE PRODUCTOS

## 1. Soluciones Microbianas Regenerativas para Cultivos

Aumentan el rendimiento, el sabor, el brix, el color, el contenido de aceite, la vida de almacenamiento y la resistencia al estrés.

PRODUCTO	FUNCIÓN
<i>X-Series® Consorcios de Crecimiento Rizósferico</i>	Aumenta la biomasa radicular, la absorción de nutrientes y la resiliencia a la sequía
<i>BioDefense Bacillus–Trichoderma</i>	Suprime enfermedades fúngicas y bacterianas en plantas
<i>NemaShield™</i>	Controla nematodos agalladores y nematodos de lesión
<i>SnailSafe™</i>	Controla caracoles y plagas de cuerpo blando
<i>Mezcla Granular de Micorrizas AMF</i>	Incrementa el almacenamiento de carbono y el ciclo de nutrientes

## 2. Nutrición Microbiana Probiótica para Ganado y Aves de Corral

Para ganado bovino, aves, cabras, ovejas y operaciones de engorde.

PRODUCTO	FUNCIÓN
<i>MicrobeBio ProFeed™</i>	Mejora la flora intestinal, la digestión y el índice de conversión alimenticia (FCR)
<i>RumiBoost™ (Ganado y Cabras)</i>	Estabiliza el microbioma del rumen y reduce las emisiones de metano
<i>PoultryGuard™</i>	Reduce coccidiosis, salmonella, estrés y mortalidad

### Resultados:

- *Aumento más rápido de peso*
- *Menores costos de alimentación*
- *Respuesta inmunológica más fuerte*
- *Menor dependencia de antibióticos*

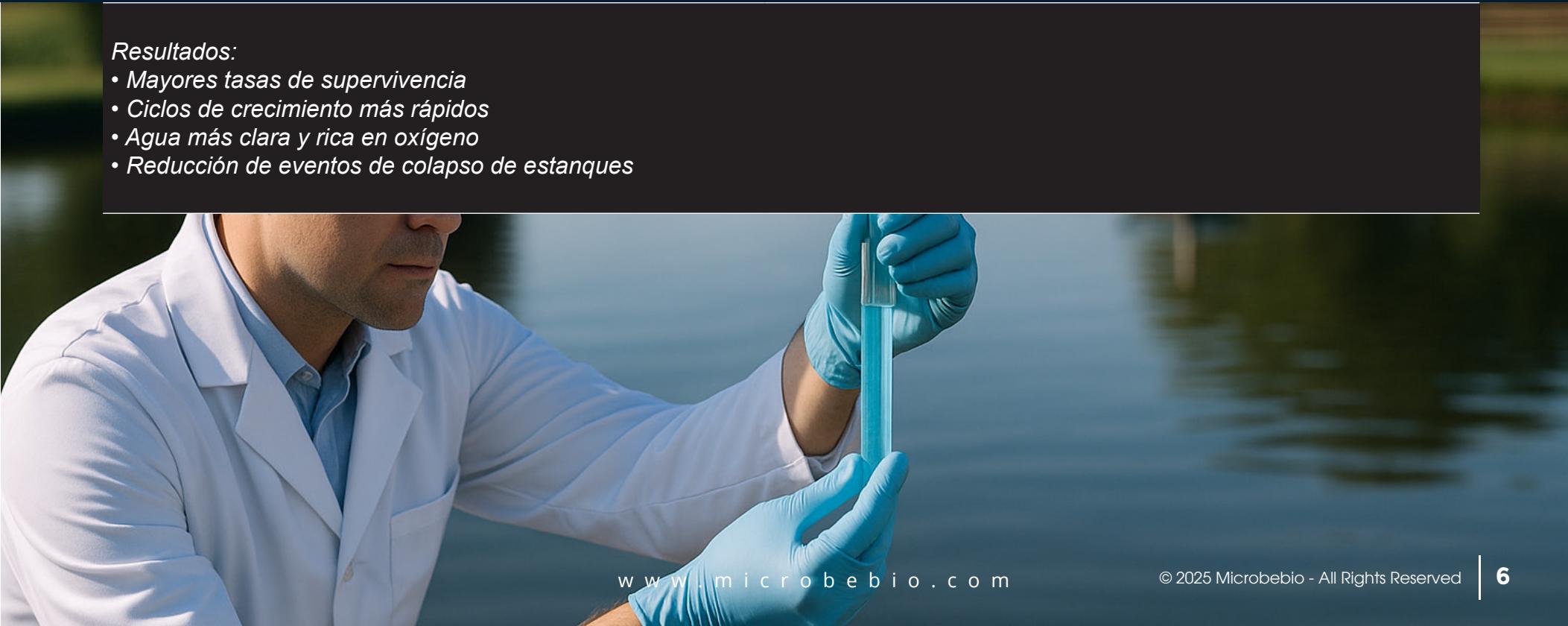
### **3. Sistemas Microbianos para Ecosistemas Acuáticos y Acuicultura**

Para camarón, tilapia, bagre, pangasius, trucha y granjas marinas en jaulas.

PRODUCTO	FUNCIÓN
<i>AquaPure™ Consorcios de Claridad del Agua</i>	Elimina amoníaco, nitritos, lodos y biopelículas tóxicas
<i>ShrimpShield™ Mezcla de Control de Vibrio</i>	Reduce EMS / EHP / brotes bacterianos
<i>HatcheryLife™ Iniciador Microbiano para Cultivo en Jaulas</i>	Construye una base microbiana saludable para alevines y larvas

#### **Resultados:**

- Mayores tasas de supervivencia
- Ciclos de crecimiento más rápidos
- Agua más clara y rica en oxígeno
- Reducción de eventos de colapso de estanques



## IMPACTO AMBIENTAL

- Reduce la dependencia de fertilizantes químicos y antibióticos
- Restaura el carbono orgánico del suelo y su capacidad de retención de agua
- Previene la contaminación de ríos y arrecifes causada por escorrentía
- Protege la agricultura nacional frente a impactos climáticos y brotes de enfermedades
- Apoya comunidades rurales resilientes y explotaciones agrícolas familiares



# PROYECCIÓN DE ROI A 10 AÑOS

La expansión hacia los mercados de ganadería y acuicultura incrementa los ingresos recurrentes y estabiliza los márgenes durante los ciclos agrícolas estacionales.

AÑO	GANANCIA NETA ESTIMADA (USD M)	ROI (%)
1	13.5	85.9%
5	19.5	124.0%
10	27.5	174.9%

## IMPULSORES DEL CRECIMIENTO:

- Adopción multisectorial de productos (agricultura + ganadería + acuicultura)
- Programas de suministro basados en suscripción
- Exportaciones hacia regiones agrícolas del Caribe y Latinoamérica

## CURVA DE ROI A 10 AÑOS:

Descargar el gráfico de proyección del ROI



ESTA INICIATIVA POSICIONA A LA REPÚBLICA DOMINICANA COMO UN LÍDER REGIONAL EN BIOMANUFACTURA Y AGRICULTURA REGENERATIVA, SUMINISTRANDO A:

- AGRICULTORES
- GANADEROS
- COOPERATIVAS DE ACUICULTURA
- PRODUCTORES ORIENTADOS A LA EXPORTACIÓN
- PROGRAMAS DE SOSTENIBILIDAD Y ADAPTACIÓN CLIMÁTICA

NO ES SOLO UN PROYECTO — ES LA BASE DE UNA NUEVA IDENTIDAD AGRÍCOLA, ARRAIGADA EN LA SALUD, LA DIGNIDAD Y LA RENOVACIÓN AMBIENTAL.





# MicrobeBio®

**[www.microbebio.com](http://www.microbebio.com)**  
*[info@microbebio.com](mailto:info@microbebio.com)*