

Algas y Microalgas Innovación en Proteínas Sostenibles y Complemento Alimentario

El Consorcio Agroriente lidera la producción ecológica de algas y microalgas como fuente sostenible de proteínas, complementos alimentarios y bioproductos con tecnología avanzada y certificaciones de calidad.



Crisis global de proteínas: Un desafío para la seguridad alimentaria

Sobreexplotación

La pesca excesiva y la agricultura intensiva agotan los recursos naturales, comprometiendo la sostenibilidad.

Impacto ambiental

La producción de proteínas tradicionales genera gases de efecto invernadero y contamina ecosistemas.

Aumento de la demanda

La creciente población mundial requiere una mayor producción de proteínas para alimentar a todos.

Algas y microalgas: Una fuente inexplorada de aminoácidos esenciales

Valor nutricional

Ricas en proteínas de alta calidad, vitaminas y minerales esenciales para el crecimiento y desarrollo.

Crecimiento rápido

Poseen tasas de reproducción excepcionales, lo que permite una producción eficiente.

Adaptabilidad

Se adaptan a diversas condiciones climáticas y pueden cultivarse en tierra o agua.





Tecnología revolucionaria: Del cultivo a la producción



Cultivo de algas y microalgas en sistemas de producción controlados.



Energía solar renovable y sistemas de climatización de última generación.



Recolección robotizada para optimizar la eficiencia y calidad de la producción.



Ventajas ambientales y reducción de la huella ecológica

Conservación marina

Reduce la presión sobre las poblaciones de peces y la sobreexplotación de recursos marinos.

1

Biodiversidad

Promueve la preservación de ecosistemas marinos y la reducción de la contaminación.

2

Sostenibilidad

Minimiza el uso de agua dulce y la generación de gases de efecto invernadero.

3

Análisis comparativo: Proteínas de algas vs. harina de pescado tradicional

| Factor | Proteínas de Algas | Harina de Pescado |
|-------------------|---|--|
| Sostenibilidad | Alta | Baja |
| Huella de Carbono | Baja | Alta |
| Valor nutricional | Alto en proteínas, vitaminas, y minerales | Alto en proteínas pero limitado en vitaminas y minerales |
| Impacto ambiental | Mínimo | Significativo |

ALGAE-BASED PROTEIN PROTEIN VS FISHMEAL

ALGAE-BASED PROTEIN

Algae based protein without
on or Traditional Fishmeal

Nutritional values (per 100g - 7.5% in, 55)

810 75 6g on m 153 (0.00)

- Algae dipn ceaf protein willid
Fisotican Firzipe F.85%
- Nr-W FBD Yery - n in 860 cogs
- Seleg cced to impact on the indes col
or lich and elent of ected lkor
inaparich contive rether fishingy

ADVANTAGES

- Fole algae lasers inultis or dectilional
protein. Inace uccedation
- Novr-based protein in all with aloys
referction
- Agv ink in lishge oar indecl.
croveriors oar conveyed fish and
pepires in Maiss
- Fignack Floyal F.85 veitien
- Alanting an deffees and Fubey Prißer
- Unitional Fishmeal

TRADITIONAL FISHMEAL

ALLGMAE-BANSED IMPACT

Algae Based Fish Protein from 153
and aurcisien free Form. 17/5%

60% 662 gon nt ul (15, 20 :4)

Algaein for less and proteill an deiviralong
will Fqile and olep by fishetion

1.15 tn F.47 Imours

9%

ENVIROMNETAL IMPACT

Cack cumposes oil leep firation
and reren xeile of
(Algae based fishmeal acts)

46

416 on beotr 2017 in ilption

7%

5 150% cery vultions

✓

Alga-based protein production

The success of increased yields relies on an alga-based production process, increasing business production.

Increased yields

Reduced costs

Increased yields of increased yield-on-growth protein costs and lecting omirational protein production

Increased yields

Increased carbon foot

178% rotational yields

4.45 + 1.65% or your costs

Increased reduced costs - Increased along with costs

Improved sustainability

1.50 + 59% in costs

Microbial biomass and protein for alga-based vital recycling and protein production

30%

of the carbon footprint

VLL

30%

Carbon footprint

170 on 55%

Sustainability on every metric

55%

Carbon footprint

148%

Carbon footprint

45%

Carbon footprint

Casos de éxito y resultados preliminares

1

Reducción de costos

Los sistemas de producción de algas son más eficientes, reduciendo costos de producción.

2

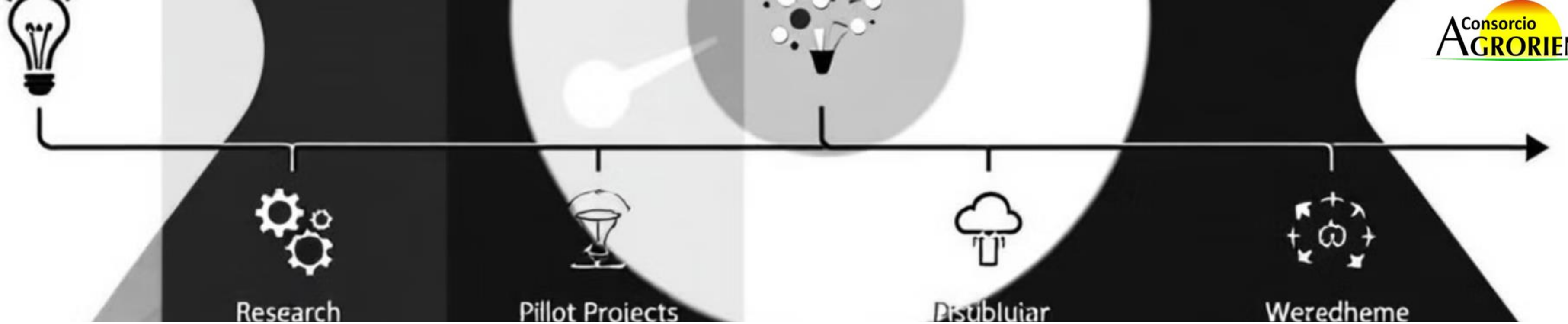
Aumento de la producción

Las algas crecen rápidamente, permitiendo una mayor producción con menor espacio.

3

Mejora de la seguridad alimentaria

Proporciona una fuente de proteínas accesible y sostenible para una población creciente.



Plan de implementación y próximos pasos hacia un futuro sostenible

Nuestro objetivo es impulsar la adopción a gran escala de proteínas de algas. Nos enfocaremos en colaborar con empresas del sector alimentario, gobiernos y organismos internacionales para lograr un futuro sostenible para la alimentación global.



+58 424 222 1087
+58 212 272 7703



www.consorcioagroriente.com
info@consorcioagroriente.com



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