

# **ALGAE LIQUOR**

Es una empresa joven y profesional vinculada a la investigación de la tecnología de cultivo de algas y extracción de productos como aceite de alga para la producción de biodiesel, y derivados de alto valor como betacaroteno, astaxantina, aceites esenciales y proteínas para la industria alimenticia y farmacéutica.

## **Historia**

En 2008, el ingeniero Diego Musolino organizó un laboratorio en el garage de su casa para investigar y producir biodiesel. Tras conocer sus experimentos, se incorporan los ingenieros Maximilian Bernaus, Pedro Biaiñ y Fabián Diner.

A fines del año 2009 deciden analizar oportunidades de desarrollo de energías sustentables. Mientras tanto dos de los integrantes del equipo realizaban posgrados relacionados con temas de energía, surge la inquietud de abordar el cultivo de microalgas, cuyo aceite sirva de insumo para producir biodiesel.

Al mes de aventurarse en el startup, acceden a través del Centro de Emprendedores del ITBA (EMPREAR), a un programa de incentivo a emprendimientos del gobierno de la ciudad (BAITEC), contando desde Febrero de 2010 con una oficina provista por el programa y una tutoría por un año.

En Abril de 2010 se presentan en la Competencia de Negocios BAPRO-Endeavor donde Algae Liquor resulta ganador de la competencia, obteniendo una beca para participar de la competencia de negocios NAVES.

A lo largo de 2010 se registran un conjunto de hitos, entre los que se destaca:

- Importación de cepas de EEUU para experimentación
- Armado de laboratorio y diseño de experimentación en las instalaciones de Baitec
- Replanteo del proyecto "Prototipos de Fotobiorreactor", abandonando la idea de producción por sistema cerrado para pasar al esquema "abierto" de piletones, mejorando los indicadores económicos y productivos del emprendimiento.

Estos cuatro emprendedores obtuvieron recientemente el primer puesto en las competencias de Planes de Negocios NAVES y BID Challenge.

Se describe con mayor detalle, a continuación, sobre las competencias en las que el equipo emprendedor ha sido recientemente galardonado.

## **Competencia de Planes de Negocios NAVES**

El pasado lunes 15 de noviembre se llevó a cabo la final de la competencia NAVES en el campus de Pilar del IAE. Allí, los 10 proyectos finalistas debieron hacer una presentación de 20 minutos ante más de 40 jueces e inversores entre los cuales se encontraban Silvia Torres Cabonell (Directora Ejecutiva del IAE), Alejandro Mashad (Director Ejecutivo de Endeavor Argentina), Gustavo Garrido (Socio administrador del prestigioso Estudio Garrido) y Santiago Bilinkis (Fundador de Officenet), para luego pasar a una ronda de 15 minutos de preguntas. Los proyectos compitieron por las categorías de "Empresa naciente" e "Ideas de Negocio", con menciones especiales para las categorías de "Emprendimiento Social" y "Esfuerzo Emprendedor".

NAVES es la competencia de negocios más prestigiosa del país organizada por la escuela de negocios de la Universidad Austral, reuniendo más 60 proyectos por año, y cuyo objetivo es contribuir a la creación de más y mejores emprendimientos para potenciar el desarrollo de Argentina y la Región. El resultado final es la habilidad de generar y revisar sistemáticamente, en base al modelo teórico-práctico del Plan de Negocios, un modelo sustentable de negocio para el nuevo proyecto, combinado con un conjunto de vínculos y experiencias junto a otros

emprendedores y actores clave, críticas para el éxito de cualquier emprendimiento.

Finalmente resultó ganador del primer puesto Algae Liquor en la categoría "Ideas de Negocio", obteniendo así su segundo premio del año con el proyecto "Aceite de microalgas para la producción de biodiesel".

### **Competencia BID Challenge**

El pasado miércoles 17 de noviembre se llevó a cabo la final donde se anunciaron los premios del Certamen FUNDES/ BID Challenge para emprendedores con impacto en el Desarrollo Sustentable.

Posteriormente, en la residencia de la embajada del Reino de los Países Bajos se llevó a cabo la premiación del FUNDES BID Challenge 2010.

El certamen, que apunta a potenciar empresas con triple impacto: ambiental, social y económico, seleccionó a 23 finalistas sobre un total de 90 aplicaciones. Los finalistas presentaron por la mañana sus Elevator Pitch ante potenciales inversores, y por la tarde fueron evaluados por 13 prestigiosos jurados referentes en la materia.

Finalmente resultó ganador del primer puesto Algae Liquor en la categoría "Premio a la empresa con mayor impacto ambiental positivo", obteniendo así su tercer premio del año.

### **Descripción del Proyecto:**

Producción de aceite y proteína vegetal, a partir de microalgas.

Está dirigido a los mercados de producción de biodiesel y alimentación animal, respectivamente; como productos sustitutos de los derivados de la soja (aceite y proteína vegetal).

La innovación radica en la forma de producción: las microalgas no necesitan de tierras fértiles para su crecimiento, pueden producir hasta 30 veces más de aceite y proteína por hectárea que las plantaciones de soja, pueden consumir dióxido de carbono de efluentes de industrias y el tiempo entre cosechas es de 12,6 días, en comparación con la explotación anual de las oleaginosas.

Esta forma de producir aceite y proteína constituye una alternativa amigable con el medio ambiente, ya que permite destinar las tierras fértiles a la producción de alimentos, y destinar tierras improductivas a la generación de combustibles y alimento para animales.

El mix de productos está compuesto por aceite de microalga, como insumo para la industria de biodiesel, y la proteína de microalga, comercializada como torta proteica, materia prima para la industria de la alimentación animal, y de alto nivel proteico y en carbohidratos.

Ambos productos son resultado de un mismo proceso industrial, y su comercialización simultánea permite rentabilizar el emprendimiento: en el prensado de las microalgas para la extracción del aceite se genera el excedente de torta proteica, siendo la relación física en toneladas 1:4 y en ingresos 3:4.

Las necesidades a cubrir en el mercado son:

- Insumo de bajo impacto ambiental para la producción de biodiesel para cumplir con la normativa Europea de "biocombustible sostenible" (La soja actualmente no la satisface e implicará barreras a su exportación).
- Disminución del uso de tierras fértiles para la producción de combustibles, que también son considerados para el cálculo de eficiencia energética de la UE.
- Abastecer al mercado interno del principal insumo del biodiesel, para cumplir con el cupo nacional en el marco de la ley 26.093 de biocombustibles, actualmente de más de 1.000.000 toneladas anuales.
- Cubrir la creciente demanda de aceite para biodiesel en el mundo y de diversificar la matriz energética, especialmente en combustibles líquidos para el transporte, responsable del 35% de las emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Insumo con alto contenido proteico para el mercado nacional y europeo de alimento animal. (La proteína vegetal de alga supera en calidad nutritiva al alimento elaborado a base de soja, actualmente posicionado como el producto de mayor volumen de exportación del país).

## ***Alianzas***

El equipo emprendedor está avanzando en un conjunto de alianzas estratégicas, rubricadas en cartas de intención entre las que se mencionan:

- Prof. Isabel Albarracín, Profesional del CONICET, y Directora del Laboratorio de Microalgas de la Facultad de Ciencias Naturales, Sede Trelew, de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco para asesoramiento y suministro de cepas algales.
- Acuerdo de cooperación con una importante Universidad Privada, para la provisión de profesionales e instalaciones para investigación
- Grupo empresario especializado en proyectos de agronegocios (cesión de terreno para puesta en marcha de una primera planta piloto, asesoramiento y posibilidad de acercar un Capital Semilla)
- Productores de Biodiesel interesados en la prueba del aceite en su proceso productivo

## ***Contacto***

- **Dirección:** Oficina BAITEC - Ing. Huergo 1189 - Box 10 (C1107A0L) - C.A.B.A.
- **Teléfono:** (011) 5811-4552 - Interno 103
- **Celular:** (054-11) 15-4083-1005
- **E-Mail:** info@algaeliquor.com.ar
- **Sitio Web:** <http://www.algaeliquor.com.ar>