

**INDUSTRIAL™  
PLANKTON**

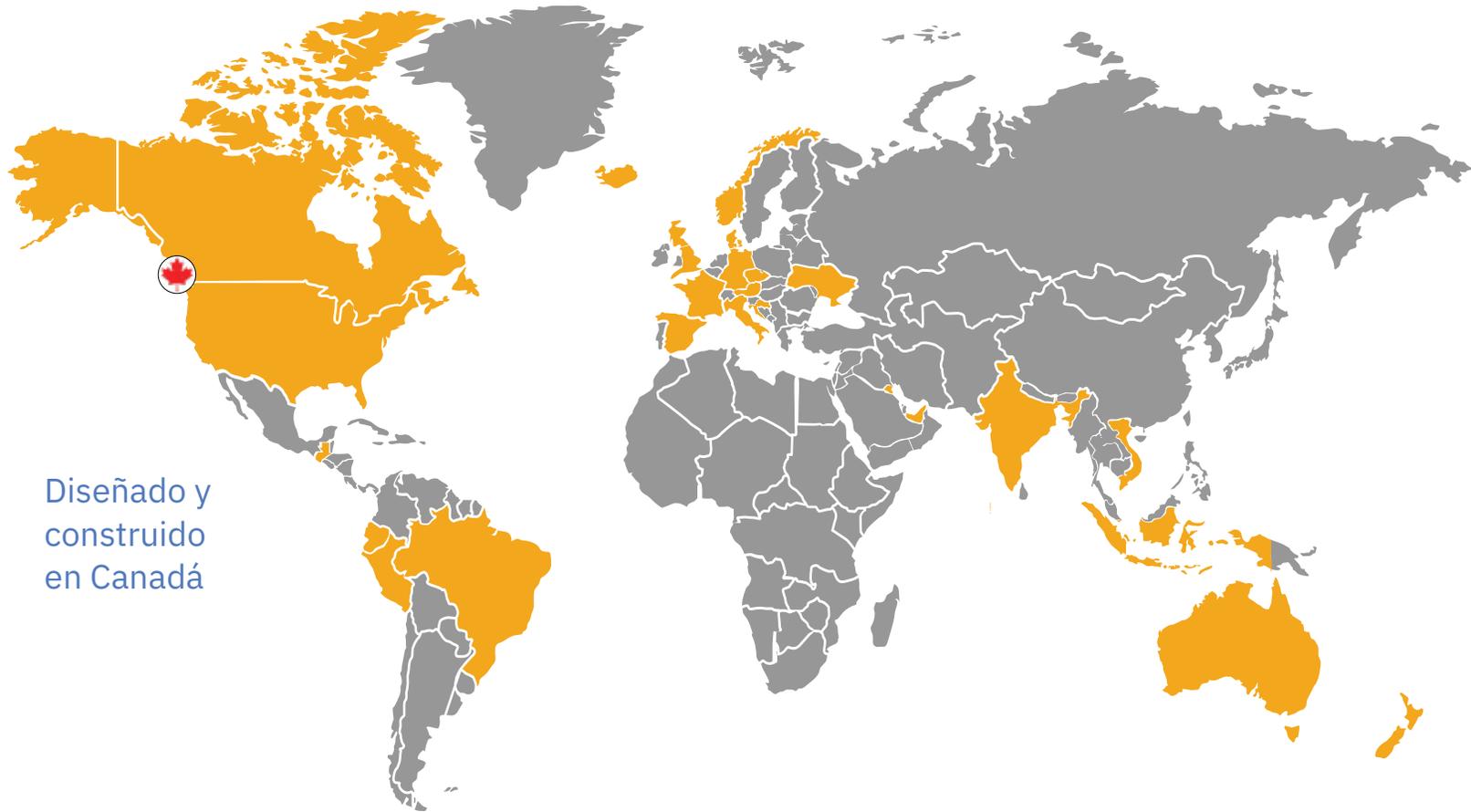
**Equipo biorreactor**  
para cultivo masivo  
de microalgas



[www.industrialplankton.com](http://www.industrialplankton.com)

# Alcance Mundial

Tenemos fabricados e instalados más de **200 biorreactores** en alrededor de **28 países**



Diseñado y  
construido  
en Canadá

# Microalgas Inocuas para Criaderos



La producción de microalgas de optima calidad, altamente nutritivas con bajos niveles de patógenos es un cuello de botella para muchos criaderos.

La producción tradicional de microalgas no es confiable, requiere personal altamente calificado además de ser necesario amplias áreas de espacio para realizar el cultivo.



## Sencilla producción de microalgas

Nuestro biorreactor para cultivo masivo de microalgas crea un ambiente de cultivo estable y bioseguro, lo que facilita su producción de manera constante para satisfacer las necesidades de un criadero.

Las tareas rutinarias como la limpieza, la recolección y la adición de medios están automatizadas, lo que facilita la vida del personal de la planta de incubación, al tiempo que aumenta la confiabilidad y reduce los gastos operativos.



## Cultivo de microalgas en reducidos espacios

En comparación con los métodos tradicionales, los biorreactores de Industrial Plankton solo requieren un área pequeña para su instalación y funcionamiento.



# Cinco sencillos pasos para una consistente producción de microalgas vivas e inocuas:



## Usted ordena y nosotros instalamos

Su equipo biorreactor para cultivo masivo de microalgas es entregado llave en mano y se envía directamente desde nuestras instalaciones en Canadá hacia sus laboratorios y se configura en menos de un día.

## Cosecha de microalgas (2-4 meses)

Los biorreactores mantienen de forma confiable y segura un cultivo constante de microalgas a alta densidad hasta 4 meses seguidos mientras se cosecha de forma continua.



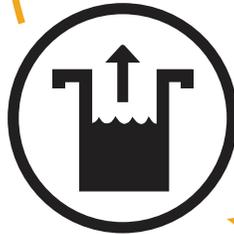
## Limpieza de biorreactor (1 día)

Ejecute el sistema de limpieza in situ (CIP) para desinfectar el biorreactor antes de cada inoculación.



## Crecimiento de microalgas (4-14 días)

El medio de cultivo (por ejemplo F/2) se agrega automáticamente, mientras que la temperatura y el pH se controlan automáticamente y de manera constante y así optimizar las condiciones de crecimiento.



## Inoculación de microalgas (1 hora)

Inocule un pequeño volumen de microalgas directo de sus laboratorios hacia el biorreactor con la mayor confianza y seguridad.



# Nuestros fotobiorreactores



**PBR 1250L**

**Cosecha diaria:** 100-500 L/day



**PBR 2500L**

**Cosecha diaria:** 200-1000 L/day



**PBR 100L**

**Cosecha diaria:** 10-50 L/day

## Densidades de producción continua (millones de células/mL)

- 10-20 *Isochrysis* spp.
- 15-26 *Chaetoceros calcitrans*
- 10-25 *Chaetoceros muelleri*
- 60-150 *Nannochloropsis* spp.
- 11-26 *Thalassiosira pseudonana*
- 0.9-3.5 *Thalassiosira weissflogii*
- 1.2-4.0 *Tetraselmis* spp.
- 1.5-3.0 *Rhodomonas salina*

## Más algas que prosperan

*Chaetoceros* spp. • *Phaeodactylum* spp. • *Pavlova* spp. • *Skeletonema* spp. • *Karenia brevis*  
*Haematococcus pluvialis* • *Spirulina* spp. • *Chlamydomonas* spp. • *Chlorella* spp. • *Cyanobacteria*

## Características del biorreactor



Cultivos bioseguros de microalgas



Iluminación LED para crecimiento de microalgas



Registro de datos y gráficos en tiempo real



Refrigeración y calefacción integradas



Control automático de pH



Sistema de autolimpieza



Acceso remoto



Cultivo y cosecha automatizados

# Clientes

A continuación presentamos a algunos de nuestros clientes



NOAA Fisheries Milford Lab



Vitapro-Nicovita



Cornell Cooperative Extension of  
Suffolk County Marine Program



Huîtres Mallet Oysters



Homegrown Shrimp (USA)



Molluscan Broodstock Program (OSU)



Nova Harvest Ltd.



Island Sea Farms Inc.



Shrimp Improvement Systems



Ferry Cove Shellfish

# Innovación Mundial Desde Canadá

Biorreactores para producción  
en sitio de microalgas vivas

Fundada en 2010, Industrial Plankton Inc. diseña y fabrica biorreactores llave en mano en Canadá para la producción de plancton vivo, inocuo y de óptima calidad para su uso en **acuicultura**, **laboratorios** de investigación y otros usos **biotecnológicos**.

Su sistema de automatización garantiza la confiabilidad del cultivo además de ahorrar tiempo y espacio. El resultado final es un equipo compacto que produce **microalgas de manera confiable** a **altas densidades** en un **espacio reducido**.



**INDUSTRIAL**<sup>TM</sup>  
**PLANKTON**

**Industrial Plankton Inc.**  
3374 Burns Avenue  
Victoria, British Columbia  
V8Z 3P2, Canada

**Contacto**  
info@industrialplankton.com  
www.industrialplankton.com  
1 (844) 818-0304