



Tecnología de sanitización de epp y residuos para su reutilización y disminución de desechos.



**NOMBRE STARTUP:** Bioaera Austral

**TRL:** 7

**ÁREA:** Sustentabilidad

### **EQUIPO QUE CONFORMA LA STARTUP:**



**Annesi Giacaman**  
CEO. Bioquímica,  
PhD. en Ciencias  
Farmacéuticas de la  
University of  
Nottingham, Reino  
Unido.



**Fernando Sarce**  
Arquitecto, Doctor en  
Ingeniería y Diseño de  
Materiales de la  
University of  
Nottingham, Reino  
Unido.



### **INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA VINCULADA:**

Universidad de la Frontera.



### **PROBLEMA:**

Las industrias hospitalaria, textil, de embalaje y de contenedores de plástico son esenciales para la sociedad moderna, pero generan grandes cantidades de residuos, lo que plantea significativas preocupaciones ambientales. A pesar de la importancia de estas industrias, las tasas de reciclaje son alarmantemente bajas: un 84% de los residuos terminan en vertederos, principalmente debido a la dificultad para descontaminar los materiales. Para mitigar este problema, se requieren avances tecnológicos en reciclaje y métodos efectivos de descontaminación, como la tecnología basada en ozono, que ofrece ventajas sobre otros métodos tradicionales.

### **SOLUCIÓN:**

AERABOX es un dispositivo innovador que utiliza tecnología de ozono para descontaminar materiales contaminados con patógenos complejos, ofreciendo una solución efectiva para las industrias de atención médica, textil, embalaje y contenedores de plástico. Esta tecnología proporciona un método de descontaminación rápido y eficaz, capaz de sanitizar, desinfectar y en algunos casos, alcanzar niveles de esterilización, facilitando la revalorización de materias primas secundarias.



## APLICACIÓN:

AERABOX ha estado operativa durante casi dos años en un laboratorio de infectología en un entorno universitario, siendo utilizada para desinfectar materiales, equipamiento y elementos de protección personal como mascarillas, cubre calzado, cotonas y uniformes clínicos. Además, el producto mínimo viable fue vendido a la empresa Enjoy, donde actualmente operan 12 máquinas que se emplean para la desinfección de elementos de protección personal.



## HITOS ALCANZADOS:



## MODELO DE NEGOCIOS:

El modelo de negocio y generación de ingresos consiste en la vinculación directa con otras empresas a través de un modelo B2B de suscripción en base a membresías, con distintos niveles dependiendo el grado de cobertura que requieran.

## PRÓXIMO PASOS:

1. Concretar el piloto tecnológico con Grupo Rembre para validar el product-market fit.
2. Robustecer el modelo de negocio y modelo operacional para el sector de gestión de residuos.
3. Robustecer el equipo comercial de Bioaera Austral.
4. Levantar capital privado en etapa pre-semilla.

## IMPACTO PAÍS:

Bioaera contribuye a tres de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

ODS 3: Salud y Bienestar.

ODS 6: Agua limpia y saneamiento.

ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura.



Para más información ¡escríbenos! a [contacto@hubtec.cl](mailto:contacto@hubtec.cl) o visita [www.hubtec.cl](http://www.hubtec.cl)