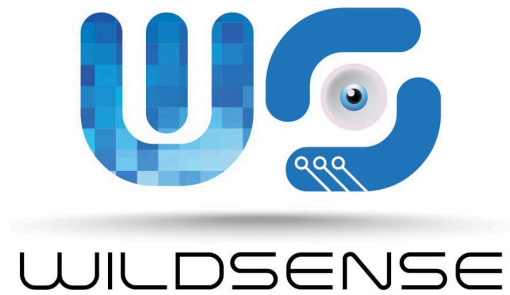


Memoria Anual 2024



Valparaíso, Chile 2024





¿Quiénes Somos?

Orientamos nuestras investigaciones y desarrollo en pos de colaborar con ideas innovadoras que dirijan su búsqueda en la solucionática de falencias o carencias en distintos sectores industriales, nos caracteriza la versatilidad comercial, la cual fluctúa en procesos de cotizaciones diseñadas según el requerimiento en particular o participaciones accionarias respecto a la ideas planteadas en concordancia al caso planteado por el interesado, sean bienvenidos a colaborar conjuntamente con Wildsense Ltda., nuestra filosofía contempla las relaciones a largo plazo, aplicando metodologías asociativas desde Joint Ventures colaborativos, progresando en posibilidad de generar Joint Ventures societarios, entendemos que los proyectos deben contar con el esmero y confianza de establecer un proyecto que cumpla con las necesidades de la industria, en concordancia con aplicar mejoras reales que contribuyan al beneficio de las personas y nuestra sociedad desde el año 2020.

En particular, implementamos plataformas, investigación y desarrollo (I+D) para brindar soluciones a las problemáticas y requerimientos planteados por nuestros clientes particulares, para el sistema público y empresas de carácter privado.

Implementamos arquitecturas de red, arquitecturas de sistemas y sus diagramas de funcionamiento a nivel general.



Nuestra Misión

Somos una empresa de investigación y desarrollo de soluciones tecnológicas que integran el IoT, la Inteligencia Artificial, la Visión por Computador y la robótica.

Buscamos dar soluciones eficientes, innovadoras y adaptables a las necesidades de nuestros clientes, fomentando su desarrollo y crecimiento, con foco en relaciones de largo plazo.

- 1.- Investigación y desarrollo
- 2.- Soluciones eficientes



Nuestra Visión

Consolidarnos como empresa referente en el desarrollo de tecnologías de frontera del conocimiento, en el ámbito de la integración de las áreas tecnológicas de IoT, Inteligencia Artificial, Visión por Computador y robótica, y como agente relevante de cambio en la sociedad y mercados a nivel nacional e internacional, con una filosofía de innovación abierta, colaborativa y con mirada de largo plazo.

- 1.- Integración de las áreas tecnológicas de IoT
- 2.- Inteligencia artificial

Representantes Legales y Equipo Directivo



Loreto Delgado Zambrano

CEO



Marcos Zúñiga Barraza

CTO



Octavio Zúñiga Barraza

CFO



Representantes Legales y Equipo Directivo

Loreto Delgado Zambrano

CEO

Su expertiz se ha focalizado en la formulación e implementación de programas y proyectos relacionados a contribuir con comunidades del medio social y productivo siempre con una mirada de ciencia, tecnología, I+D e innovación y emprendimiento.

Esta mirada estratégica junto con sus habilidades especialmente en coordinación y gestión de proyectos permitirán también focalizar los esfuerzos y también el uso de los recursos de toda índole en pro de los objetivos planteados.



Representantes Legales y Equipo Directivo

Marcos Zúñiga Barraza

CTO

Experto en visión por computador e inteligencia artificial, parte relevante de los objetivos del proyecto.

Experto en sistemas, por lo que puede colaborar en el diseño de la solución completa.

Ha liderado exitosamente diversos proyectos tecnológicos de I+D multidisciplinarios.



Representantes Legales y Equipo Directivo

Octavio Zúñiga Barraza

CFO

Experto en creación, gestión y dirección empresarial, auditor de calidad ISO 9001, liderando entidades del sector multiempresarial, experiencia en operaciones comerciales y de gestión operacional relacionadas con el sistema privado y público.

Director General en entidades asociadas al rubro de la capacitación profesional y otros sectores industriales.



PROYECTOS DE I+D – Sectores Industriales

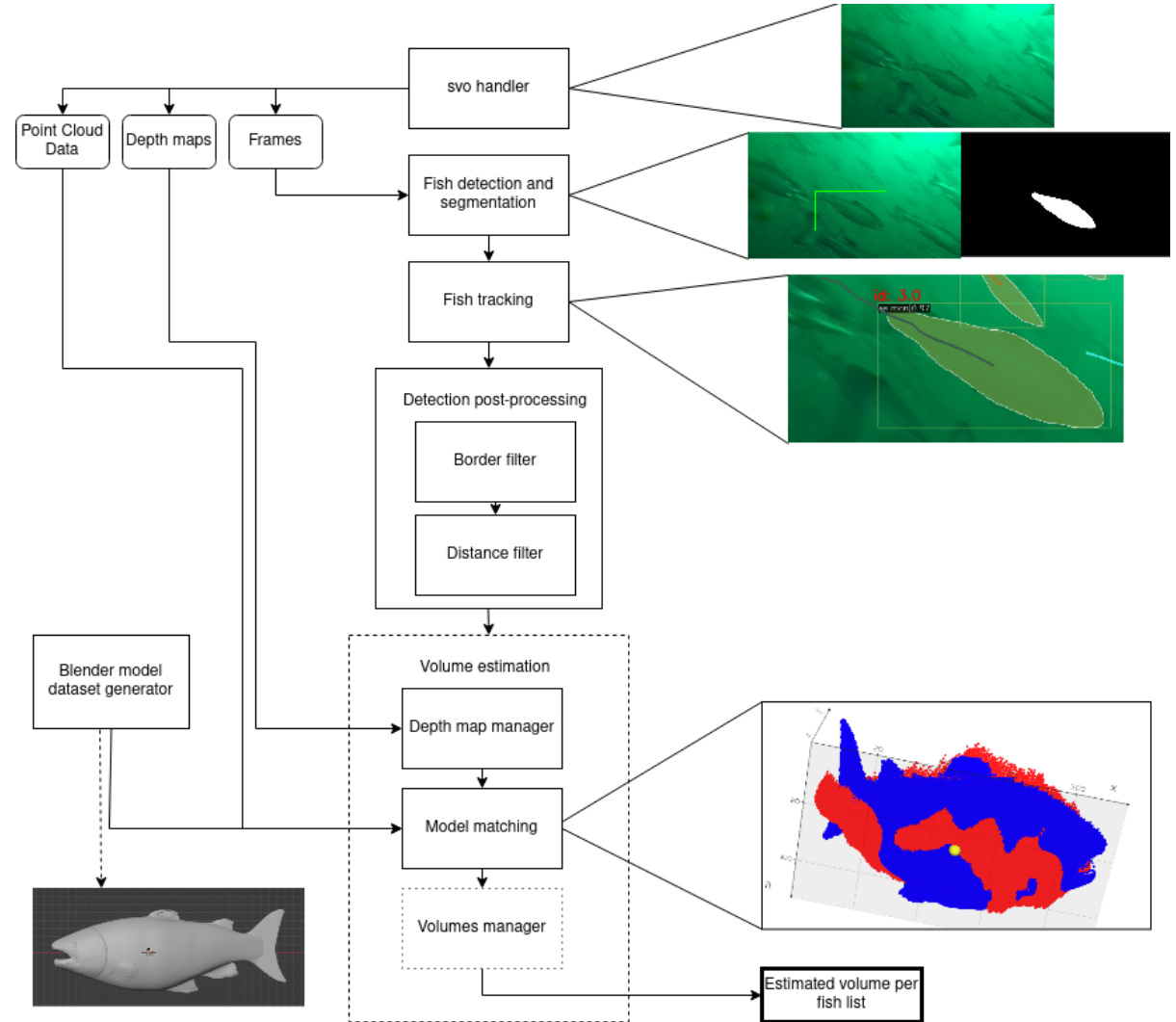
ROBÓTICA SUBMARINA AUTOMATIZADA PARA SALMONICULTURA DE ALTA MAR (R-SASA)

Los procesos de inspección en jaulas de cultivo de salmones en alta mar presentan en la actualidad una baja sofisticación tecnológica, precisión y verificabilidad.

La acuicultura oceánica representa múltiples desafíos a nivel país con escalamiento a implementación a países exteriores, insertos en procesos de validación en la industria, contemplamos una alta demanda del servicio de estimación de biomasa en mallas de cultivo para el primer semestre del año entrante 2024.

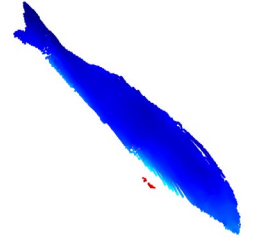
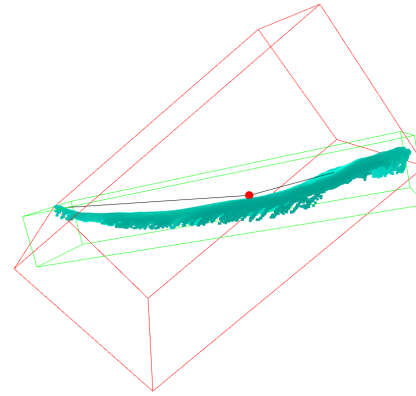
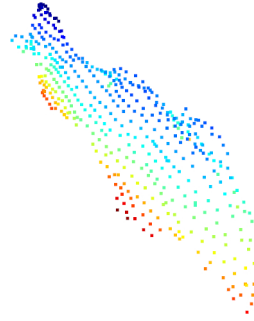
AVANCES

- Algoritmo completo v1.0
- Entrada: Videos estéreo
- Segmentación automática salmones.
- Seguimiento (mejor muestra).
- Filtrado muestras deficientes.
- Estimación de volumen.



AVANCES

- Estimación de volumen preliminar.
- Error bajo en algunos casos, pero inestable.



Pez con aletas



Volumen real
396

Pez con aletas removidas



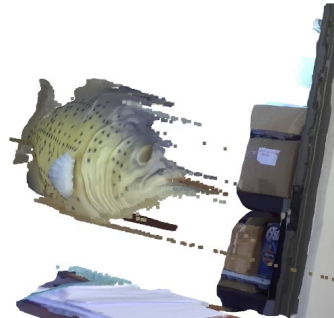
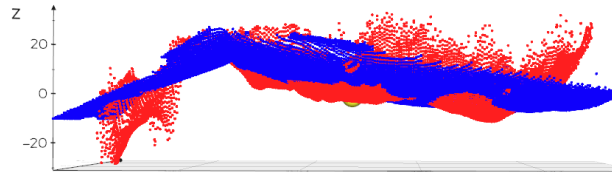
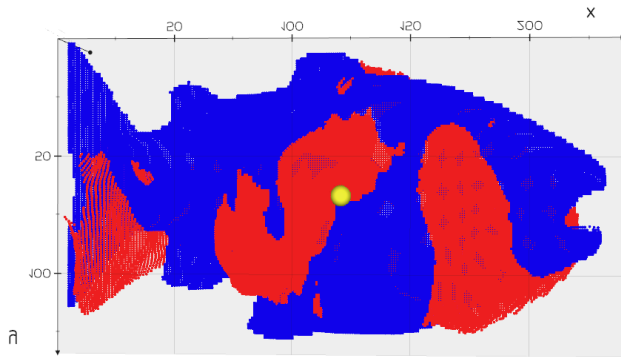
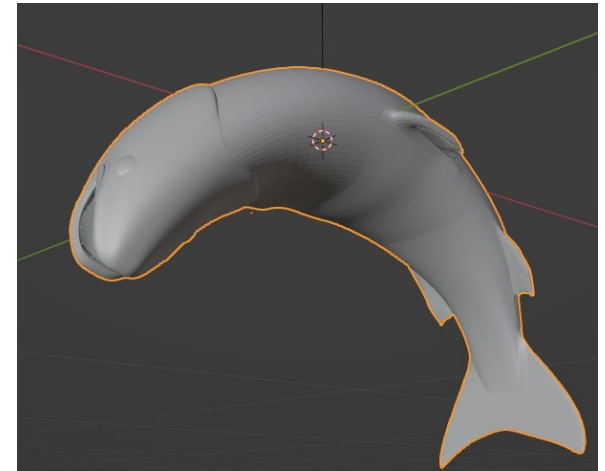
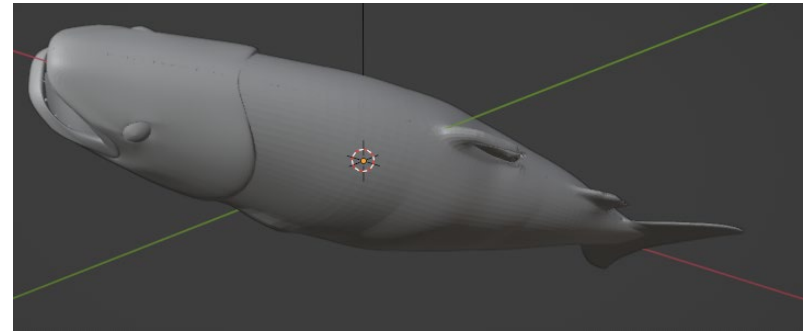
Volumen estimado: 700.63 cm³
Error: 304.63 cm³
Error porcentual: 77.03%



Volumen estimado: 399.89 cm³
Error: 3.89 cm³
Error porcentual: 1.04%

AVANCES

- Estimación de volumen actual (matching de volumen).
- Estimación estable en torno a 6% de error.



AVANCES - PROYECCIONES ESTIMACIÓN

- Mejoramiento progresivo fases algoritmo.
- Error: promedio <5%.
- Aceleración del procesamiento.
- Interfaces con requerimientos del cliente (preliminares actualmente).
- Escalamiento para procesar en múltiples jaulas.

SalmonWeb Home Directorio de Videos Cerrar Sesión

Empresa1 / Centro1 / Home / Ficha Jaula 101

Resumen de Biomasa - Jaula #101 - Fecha: 2023-08-18

Registro del día

Aún no se realiza el reporte diario

Fecha: 18/08/2023

n Peces: 199

Alimento kg:

Mortalidad:

Temperatura:

Peso promedio kg:

Guardar

Seleccionar periodo de tiempo

Información de las últimas 24 horas

SalmonWeb Home Directorio de Videos Cerrar Sesión

Peso promedio kg: 14.99

Guardar

Seleccionar periodo de tiempo

Información últimos 3 meses

Alimento:	9.29142857142857	Coefficiente de variación del volumen:	56.87%
Numero de peces:	85.28571428571429	Mediana del peso:	7211.72
Mortalidad:	3.5714285714285716	Índice de condición (Factor de Fulton):	1.47
Temperatura:	10.715714285714284	Mínimo del peso:	95.04
Número de peces muestreados:	27000	Máximo del peso:	14555.00
Desviación Estándar del volumen de la muestra:	4115.20		

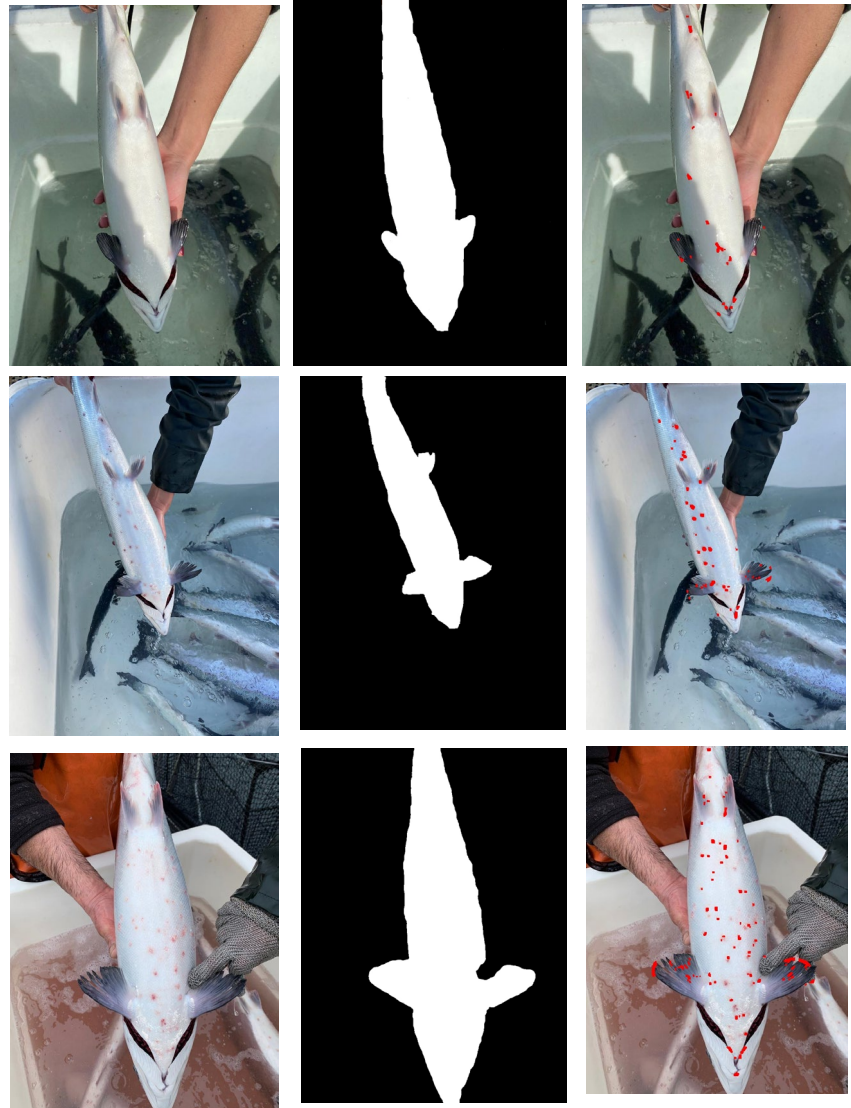
Distribución de frecuencia de pesos

2,000

localhost:5000/pools/101/#period

AVANCES - PROYECCIONES

- Detección de enfermedades (e.g. caligus).
- Detección y caracterización de nivel de progresión.



AVANCES - PROYECCIONES

- Inspección de mallas - reportes.

HOME CREAR REPORTE LEER REPORTE

Reporte Empresa A, centro 2 y Jaula 1

Fecha: Estado:

ROV:
Equipo: Piloto:
Serie: Asistente:

Observaciones:

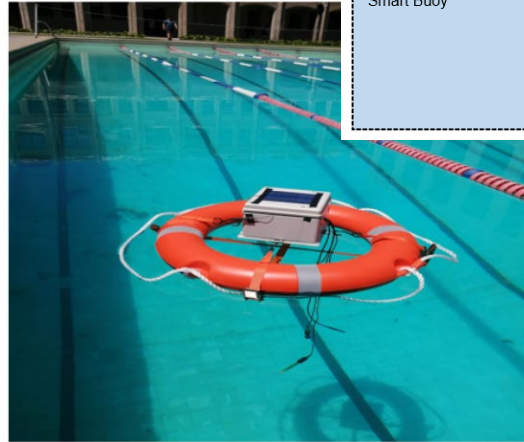
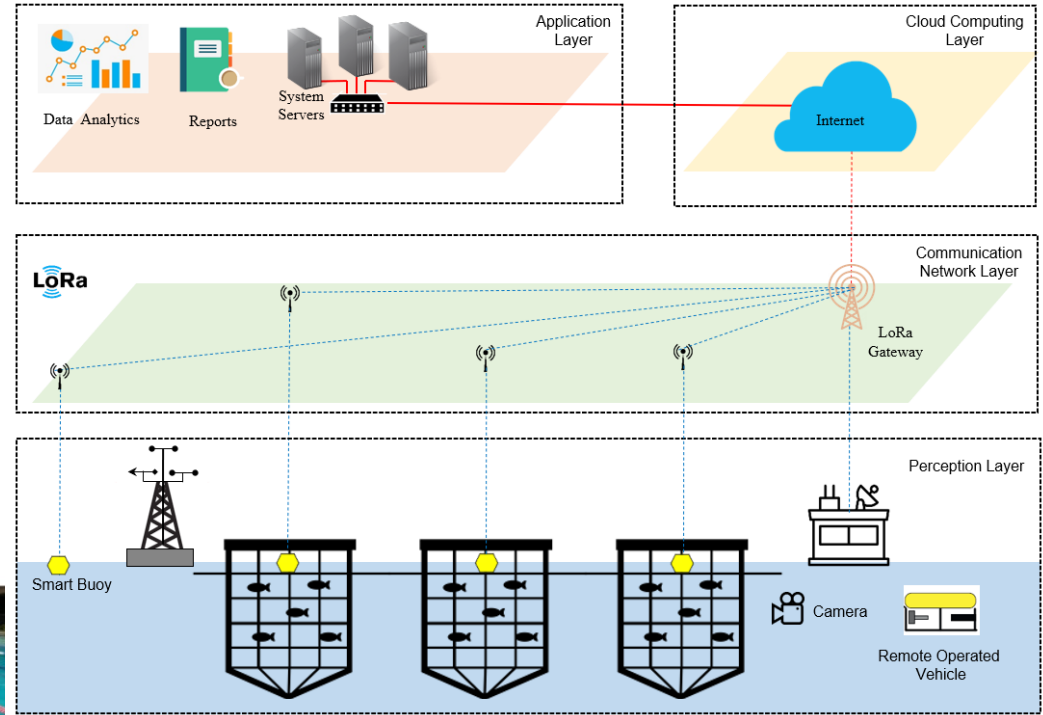
102	104	106	108	110
101	103	105	107	109

Recorrido:

Red: Detalle:
Roturas:
Fouling:

AVANCES - PROYECCIONES

- Monitoreo subacuático.
- Temperatura, oxígeno saturado, sólidos disueltos, pH.
- Planeamos incorporarlo como módulo a ROV (modelo 3D jaula).





AVANCES - PILOTAJE

- Alcance: validación de servicios mencionados.
- Requerimientos: información relevante para la validación y acceso/logística para instalación en centros de cultivo.
- Negociación de términos comerciales sobre servicios de interés validados.



PROYECTOS DE I+D – Sectores Industriales

MCA (MEDICIÓN COGNICIÓN Y ACCIÓN)

Es una herramienta desarrollada juntamente con nuestros asociados RENDIMIENTO COGNITIVO-MOTRIZ SPA. hemos generado un Joint Venture societario denominado SPT GROUP SPA, que estimula la aplicación de métodos de evaluación y entrenamiento para optimizar las habilidades cognitiva-motoras de deportistas, sectorizando los esfuerzos en potenciar la industria deportiva pública y privada.

PROYECTOS DE I+D – Sectores Industriales

MCA Medición, Cognición y Acción

Visión Artificial Estéreo



MCP IN SPORTS
MOTOR COGNITIVE PERFORMANCE

SPT GROUP Spa.

WILDSENSE



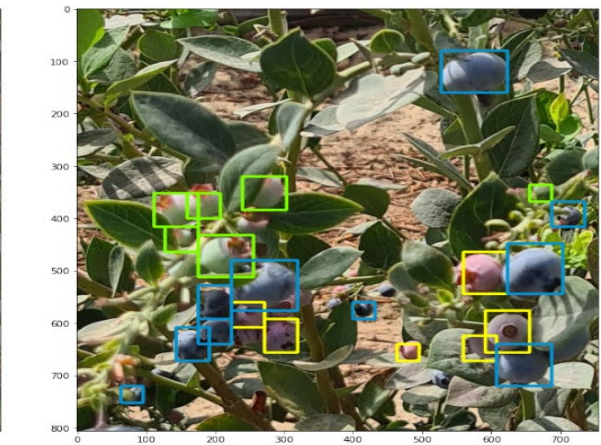


PROYECTOS DE I+D – Sectores Industriales

SISTEMA DE SENSADO INTELIGENTE PARA INDUSTRIA AGRO FRUTÍCOLA – (SIAG)

Wildsense Ltda. desarrolla un sistema de sensado IOT de asistencia a la extracción de datos e información relevante en los procesos críticos relacionados al cultivo agrícola, específicamente en la producción de frutales.

PROYECTOS DE I+D – Sectores Industriales





DIRECCIÓN

Dirección

La alta dirección establece como metas para el año 2024 la aplicación de su sistema R-SASA a TRL-9 desde el mes de marzo del año en curso, nuestra convicción radica en el alcance del sistema en desarrollo y su conexión con la industria acuícola, vinculándose con actores preponderantes en las zonas de cultivo de salmones con asociatividades Joint Ventures críticos para la expansión y cobertura de nuestros servicios de inspección, sensado, estimación de biomasa, detección de enfermedades, parásitos que afectan a las especies en cultivo.

Simultáneamente para el segundo semestre del año entrante 2024, contemplamos generar avances significativos a TRL 8 en nuestras investigaciones asociadas a las industrias agrícolas y de alto rendimiento deportivo, generando instancias de levantamiento de capital para inversionistas interesados en nuestro I + D evidenciado en resultados concretos en las industrias señaladas.