



# Circular Connect

Plataforma inteligente de conexión interempresarial para la valorización de residuos agroindustriales

## IAP PARTICIPANTES



**+1kM ton.**  
en desperdicios agro-alimentarios

**+1.4M litros**  
de suero de leche se  
desaprovechan  
(sector lácteo Ecuador)

**+800 ton.**  
de residuos plásticos  
(sector superfoods Ecuador)

**+4.6M ton.**  
de residuos sólidos orgánicos  
(sector hortofrutícola Chile)





La inadecuada gestión de residuos genera pérdidas económicas e incrementa los impactos ambientales y sociales

**Transformar los residuos en recursos valorizables ya no es una opción, es una urgencia.**



**Residuos sin valor  
Un desafío latente para el  
sector agroalimentario**



Conectar a productores que generan subproductos o desechos con empresas e industrias que demandan materias primas sostenibles mediante una plataforma AIoT



# IA al rescate Valorización inteligente de residuos agroindustriales



# Una plataforma inteligente para potenciar la conexión empresarial

Trazabilidad completa del proceso de post-cosecha y generación de subproductos mediante tecnologías IoT y apps de registro.

Integración de algoritmos de IA para detección de anomalías y recomendaciones de procesamiento y valorización inteligente de subproductos

Matching empresarial optimizando oferta y demanda

Certificaciones y reportes de trazabilidad, sostenibilidad y reducción de impactos ambientales





Identificar y cerrar brechas para la valorización de residuos en diferentes verticales agroindustriales para contar con un diagnóstico sectorial y hojas de ruta para cerrar brechas operativas y tecnológicas



## Planes de cierre de brechas y modelos de negocio circulares

## Despliegue de redes IoT e integración modelos de IA



Establecer una línea base mediante el despliegue de redes IoT, aplicaciones de registro de procesos y modelos de IA que permitan obtener trazabilidad detallada de los procesos post-cosecha, mejorar la precisión en valorización de residuos, y optimizar tanto el aprovechamiento de subproductos como la conexión eficiente entre oferta y demanda.

Implementar una plataforma AIoT que permite la conexión entre empresas para intercambiar residuos y subproductos valorizables, fomentando la colaboración interempresarial y creando nuevas cadenas de valor.



## Plataforma piloto de conexión interempresarial

Aprovechamiento de herramientas de diagnóstico y redes de apoyo ya existentes, optimizando recursos y tiempo mediante la articulación con organismos e instituciones:

- Mapeo de otras iniciativas de economía circular de instituciones y academia.
- Evaluación de mecanismos de cooperación o integración con otras iniciativas.





**Duración**  
**18 meses**



**Inversión**  
**\$220.000**

## **Fase 1: Diagnóstico y diseño de modelos de negocios sectoriales**

Diseñar planes de cierre de brechas y modelos de negocio circulares por vertical agroindustrial

## **Fase 2: Implementación y despliegue de plataforma AIoT**

Establecer línea base para la recolección de datos y procesamiento de datos para la trazabilidad post-cosecha, monitoreo y gestión de subproductos

## **Fase 3: Activación y difusión de plataforma con red de empresas beneficiarias**

Diseñar e implementar una estrategia de sensibilización y formación para los usuarios de la plataforma de conexión interempresarial.

**131 empresas conectadas** mediante la plataforma de conexión interempresarial

Beneficio neto por **+USD 19M por la valorización de residuos** y la reducción de costos operativos

**93% de reducción de residuos** como: suero lácteo, residuos sólidos orgánicos, plásticos de embalaje, cartones, residuos de envases provenientes de las verticales productivas: lácteos, superfoods, hortofrutícola.

Generación de **86 empleos directos y 376 empleos indirectos**, sólo en la etapa piloto.



Aporte a los **ODS 3, 6, 8, 9, 12 y 13**



# Modelo de negocios

## Plan **Standard** **\$500**

al año para empresas individuales

## Plan **Pro** desde **\$3500**

al año para un grupo de 5 empresas

## Plan **Premium** desde **\$6000**

por despliegue para grupos industriales o empresariales

Acceso a plataforma AIOT de conexión interempresarial para ofertar/demandar subproductos

Diagnóstico de circularidad

Diagnóstico sostenibilidad

Acceso exclusivo a iniciativas y eventos de la red del Cluster Agroalimentario

Menciones especiales en RRSS y canales digitales

Acceso a plataforma AIOT de conexión interempresarial para ofertar/demandar subproductos

Diagnóstico de circularidad

Diagnóstico sostenibilidad

Acceso exclusivo a iniciativas y eventos de la red del Cluster Agroalimentario

Menciones especiales en RRSS y canales digitales

Servicio de diseño de hoja de ruta para revalorización de subproductos

Acceso a plataforma AIOT de conexión interempresarial para ofertar/demandar subproductos

Diagnóstico de circularidad

Diagnóstico sostenibilidad

Acceso exclusivo a iniciativas y eventos de la red del Cluster Agroalimentario

Menciones especiales en RRSS y canales digitales

Diseño e implementación de plan piloto sectorial que incluye identificación de brechas, diseño de modelo de negocios, trazabilidad post-cosecha, integración de modelos predictivos de IA adaptados a industria/sectores y generación de hoja de ruta para revalorización de subproductos





# Modelo de negocios

## Ingresos anuales de \$90k:

- 50 empresas en **plan standard**
- 10 gremios en **plan pro**
- 2 grupos empresariales en **plan premium**
- Alianzas comerciales con integradores y empresas de tecnologías para despliegues de pilotos de trazabilidad y procesamiento de residuos.

**Ingreso proyectados** por **\$500K** por 5 años con **crecimiento interanual** del **10%**

**Costos operativos** representan el **35% del ingreso anual** apalancados por los clusters participantes.

**Utilidades acumuladas** en 5 años aprox. \$325k

**ROI** del **47%**

**Payback** a partir del año 3





# Equipo de trabajo



Coordinación Técnica



Clusters participantes



CLUSTER FINTECH  
CÓRDOBA

Coordinación  
Administrativa Financiera



MUCHAS GRACIAS

IAP PARTICIPANTES

