Dia Internacional de la Tierra

22 de Abril del 2022

ACCIÓN 4.5 - CUARTO APL

Evaluación técnica, económica y legal de oportunidades de valorización de residuos orgánicos

Chilealimentos®

Valorización de residuos orgánicos mediante insectos

Presentado por Jaime Dagnino

Objetivos

Para los socios adheridos al cuarto APL de Chilealimentos:

- Aspectos generales de nuestra solución de valorización de residuos orgánicos mediante insectos
- Alineados con los objetivos del cuarto APL de Chilealimentos
- Invitar a los socios a contactarnos para evaluación en el marco de la Acción 4.5 del cuarto APL

Quienes somos

Consorcio Chileno-Canadiense, proyecto para utilizar residuos orgánicos de la agroindustria

Elaboración de proteína de insectos para la acuicultura, mascotas y alimentación animal

6 años de experiencia en reproducción, alimentacion, cultivo, cosecha y elaboración de alimentos en base a larvas BSF (Hermetia Illucens)

Desafíos en las dietas para animales

Alimentacion:

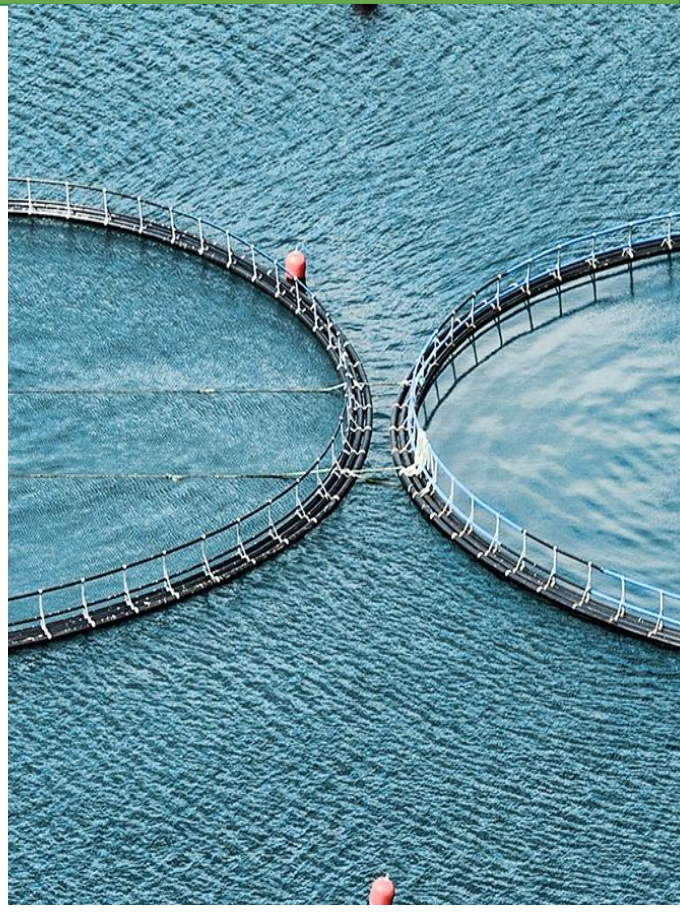
- Fuentes sostenibles de proteína

Salud:

- Dietas optimizadas para el bienestar animal
- Utilización de fármacos

Impacto medioambiental:

- Deforestacion
- Cultivos intensivos



La solución de la proteína BSF

Mejor salud de los animales

- Activación del sistema inmune
- Proliferación del microbioma intestinal
- Reducción de bacterias gram +
- Mejor digestión
- Reducción en depósitos de lípidos en los ciegos pilóricos
- Reforzamiento de la mucosa intestinal

Menor huella de carbono

- Insectos alimentados con dieta a base de residuos orgánicos

Conociendo a BSF

Hermetia Illucens

- Díptero radicado en Chile, se encuentra en todo el mundo en forma natural
- No es vector de enfermedades
- Solo se alimenta durante la etapa de larva
- Ciclo de vida 45 dias
- Adulto hembra en promedio pone 300-500 huevos
- 1 Kg de larvas procesa 40 toneladas de residuos orgánicos en solamente 15 días

Producción en Chile

Plantas de tratamiento de residuos orgánicos 2023

Residuos orgánicos pre-consumidor de la agroindustria

Capacidad de tratamiento

50.000 toneladas anuales de residuos orgánicos

Producción por cada tonelada de residuos orgánicos

400 kilos de compost

50 kilos de BSF granulado seco

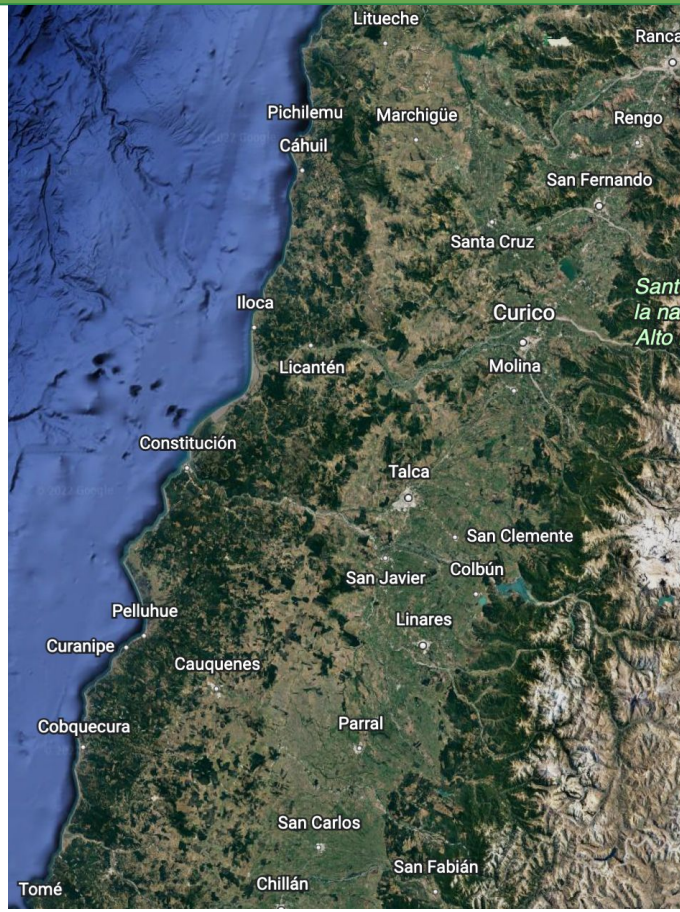
Residuos del proceso

Sistema de producción no genera residuos sólidos o líquidos

Regiones en consideración

Plantas de tratamiento de residuos orgánicos:

- Región de O’Higgins
- Región del Maule
- Región del ñuble



Valor agregado para la Agroindustria

Encadenamiento con el proveedor

- Solución de largo plazo para la disposición final
- Asociatividad en cadena de valor
- Alternativa económicamente viable para las empresas

Certificado de disposición final de residuos

- Alternativa a alimentación animal directa

Economia circular verde

- Futuro mercado de carbono
- Aporte para informes de sostenibilidad

Evaluacion Accion 4.5

Evaluacion tecnica y economica APL IV

Evaluación de los residuos orgánicos de la agroindustria

Criterios para evaluación

- Especies de vegetales
- Estacionalidad por especie/residuo
- Ubicación exacta
- Analisis nutricional
- Cantidades
- Densidad
- Humedad

Invitacion

Buscamos asociaciones de largo plazo con generadores de residuos orgánicos adheridos a la Acción 4.5 del cuarto APL

Contactanos para agendar una reunión con nuestro equipo

Jaime Dagnino +569 5354 5221