entomo agroindustrial

www.entomoagroindustrial.com

CLUSTER acuiplus

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA

XVII Congreso Nacional de ACUICULTURA

CARTAGENA 2019

DEL 7 AL 10 DE MAYO

MISIÓN

Soluciones Industriales para el tratamiento de **Materia Orgánica** usando **Insectos**

PROBLEMA

GESTIÓN DE MATERIA ORGÁNICA

URBANOS

Los países de la Unión Europea están obligados a reciclar el:

55% en 2025
60% en 2030
65% en 2035

Cada ciudadano europeo genera **200 kg** de residuos cada año

118-138 MILL TN/año

INDUSTRIALES

89 MILL TN BIORESIDUOS EN **EUROPA**
35 MILL TN BIORESIDUOS EN **ESPAÑA**

930 MILL TN PURIN EN **EUROPA**
60 MILL TN PURIN EN **ESPAÑA**

700 K TN LODOS DE DEPURADORA EN **EUROPA**
156 K TN LODOS DE DEPURADORA EN **ESPAÑA**

INCINERACIÓN – COMPOSTAJE - VERTEDERO

PERDIDA DE MATERIAS PRIMAS DE ALTO VALOR AÑADIDO

Mosca Soldado Negra

Hermetia illucens

SOLUCIÓN

RESIDUOS

VALOR

APLICACIONES

URBANO

Residuos sólidos urbanos

NO VEGETAL

Residuos industria: purin, lodos de depuradora, etc.

INGREDIENTES

RG 893/2017
Fuente de proteína para alimentación animal

REGLAMENTO (UE) 2017/893 DE LA COMISIÓN

MATERIAS PRIMAS

- ✓ Residuos vegetales
- ✓ Huevos y lácteos
- ✗ Carne y pescado (3)
- ✗ Cátering y residuos de matadero (3)
- ✗ Purines y estiércol

PRODUCCIÓN DE INSECTOS

ESPECIES

	Proteína	Lípido	Vivo
	✓	✓	✓
	✓ (1)	✓	✓
	✗ (2)	✓	✓
	✗ (2)	✓	✓

FASE	¿QUÉ?	¿CUÁNDO?
1	Acuicultura	Desde julio de 2017
2	Cerdos y aves	Principio de 2019
3	Comida caducada y residuos de restaurantes y hogares	A lo largo de 2020

MATERIAS PRIMAS

01 | LARVA DESECADA
ALIMENTACIÓN ANIMAL

02 | HARINA DE LARVA
ALIMENTACIÓN ANIMAL

03 | HARINA DE LARVA DESGRASADA
ALIMENTACIÓN ANIMAL

04 | PROTEÍNA HIDROLIZADA
PIENSO DE ALTO RENDIMIENTO
PROMOTOR CRECIMIENTO VEGETAL

05 | PÉPTIDOS
PEGAMENTO
BIOPLASTICO
BIOPESTICIDA
BACTERICIDA

06 | LÍPIDOS
ALIMENTACIÓN ANIMAL
CERA PARA SUELOS
JABÓN
BIODIESEL

07 | ÁCIDO CAPROICO
PLASTIFICANTE

08 | ÁCIDO LAÚRICO
PLASTIFICANTE
ANTIBIOTICO (dieta y topico)

09 | QUITINA
NEMATICIDA

10 | QUITOSANO
FUNGICIDA

11 | COMOPOST
FERTILIZANTE

MODELO

CENTRO DE INGESTIGACIÓN

MÉTRICAS

ESCALADO

ECONÓMICAS

RENDIMIENTO

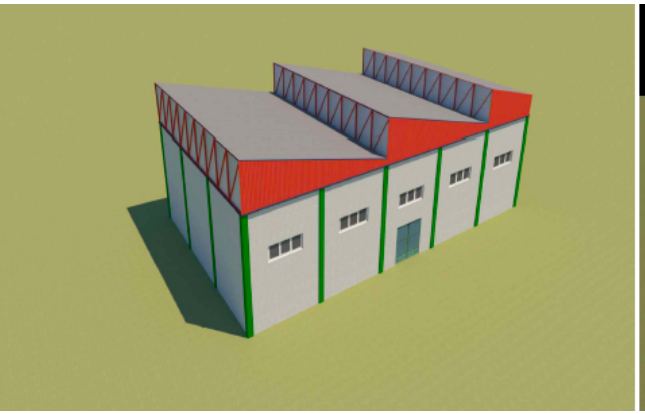
MODELO CENTRO DE INVESTIGACIÓN

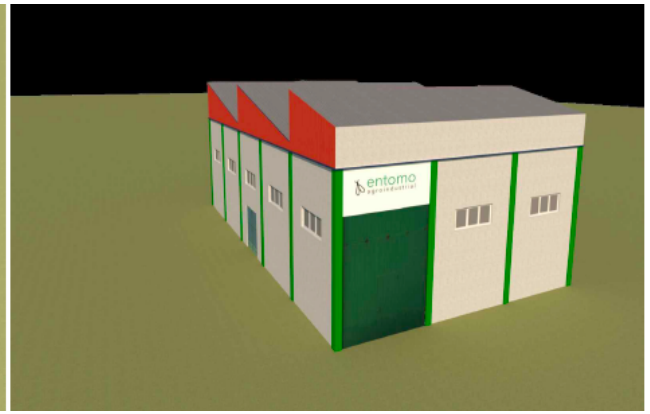
01 GENERALES

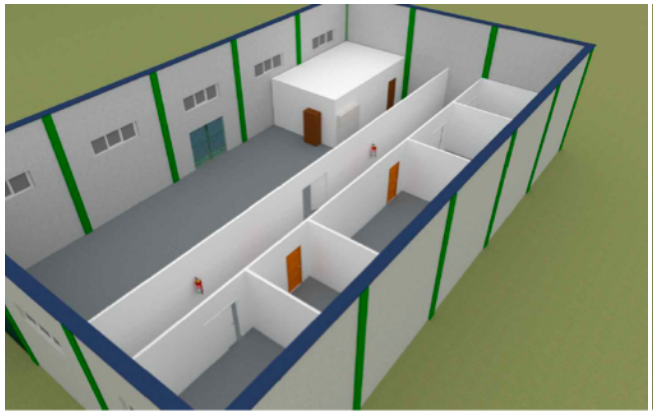
- VALIDACIÓN Y REDUCCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA
- FUNCIÓN ESCAPARATE
- REALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES

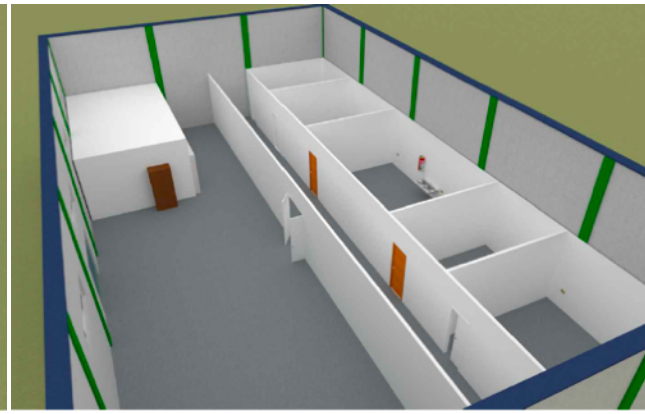
02 ESPECÍFICAS

- TIPOLOGÍA Y EXTRACCIÓN DE GRASAS
- DESARROLLO DE HIDROLIZADOS
- GENERACIÓN DE PRODUCTOS A PARTIR DE SUSTRATOS TÓXICOS
- USO EN BIODIGESTIÓN
- PREPROCESAMIENTO DE SUSTRATOS PARA FACILITAR LA DIGESTIÓN
- REACTORES DE SEGUNDA GENERACIÓN
- ANALISIS DEL CICLO DE VIDA









FASE 01 | 2019 ⟶ FASE 02 | 2020 *INSTRUMENTO PYME 1,5mill.€ (70%)*

PROYECTOS

Valuewaste.

Objetivo

Sistemas integrados de valorización de residuos urbanos para la obtención de productos estratégicos clave para la unión europea.

Socios

6 Pymes
3 Centros de Investigación
2 Multinacionales
2 Ayuntamientos
1 Cluster Industriales
1 Asociación de Empresas
1 Universidad
1 Organismo de Normalización

Duración.
4 años
Ámbito.
Europa
Convocatoria.
H2020
Presupuesto.
€10mill.
Presupuesto
€ 855.000

Biopro.

Objetivo

Obtención de componentes bioactivos para el sector agroalimentario mediante procesos de bioconversión y biorrefinería de subproductos de origen animal y vegetal.

Socios

2 Pymes
3 Centros de Investigación
5 Grandes Compañías
1 Universidad

Duración.
4 años
Ámbito.
Nacional
Convocatoria.
CIEN
Presupuesto.
€6mill.

Valoragrin.

Objetivo

Valorización de subproductos de la industria alimentaria mediante la producción de harina de insectos.

Socios

1 Centros de Investigación
4 Grandes Compañías
1 Universidad

Duración.
3 años
Ámbito.
Región de Murcia
Convocatoria.
RIS3MUR
Presupuesto.
€1mill.

PROYECTOS

I AM PRO+

Objetivo

I AM PRO + se enfoca en tres fuentes alternativas diferentes de proteínas, es decir, insectos, microalgas y microorganismos, y desarrollará aplicaciones de alimentos y piensos basadas en estas proteínas alternativas.

Socios

7 Industrias
6 Centros de Investigación

Duración.
48 meses
Ámbito.
Europa
Convocatoria.
H2020
Presupuesto.
€9,4 mill.
Presupuesto
€ 530.000

RUSTICUS

Objetivo

Estrategia para la implementación de modelos de negocio de bioeconomía circular en comunidades rurales.

Socios

9 Industrias
10 Centros de Investigación
3 Administraciones Públicas

Duración.
48 meses
Ámbito.
Europa
Convocatoria.
H2020
Presupuesto.
€10,3 mill.
Presupuesto
€ 510.000

ALTRUIST

Objetivo

Estrategia para la implementación de modelos de negocio de bioeconomía circular en comunidades rurales.

Socios

2 Industrias
2 Centros de Investigación
5 Cluster

Duración.
36 meses
Ámbito.
Europa
Convocatoria.
H2020 - INNOSUP
Presupuesto.
-
Presupuesto
-

FLYCYCLE India

Objetivo

El objetivo principal de la propuesta es construir un sistema capaz de tratar varios residuos orgánicos producidos en las ciudades y valorizar los residuos en materias primas industriales.

Socios

1 Industria
1 Centros de Investigación

Duración.
24 meses
Ámbito.
India
Convocatoria.
Proyectos Bilaterales
Presupuesto.
-
Presupuesto
-

FLYCYCLE Colombia

Objetivo

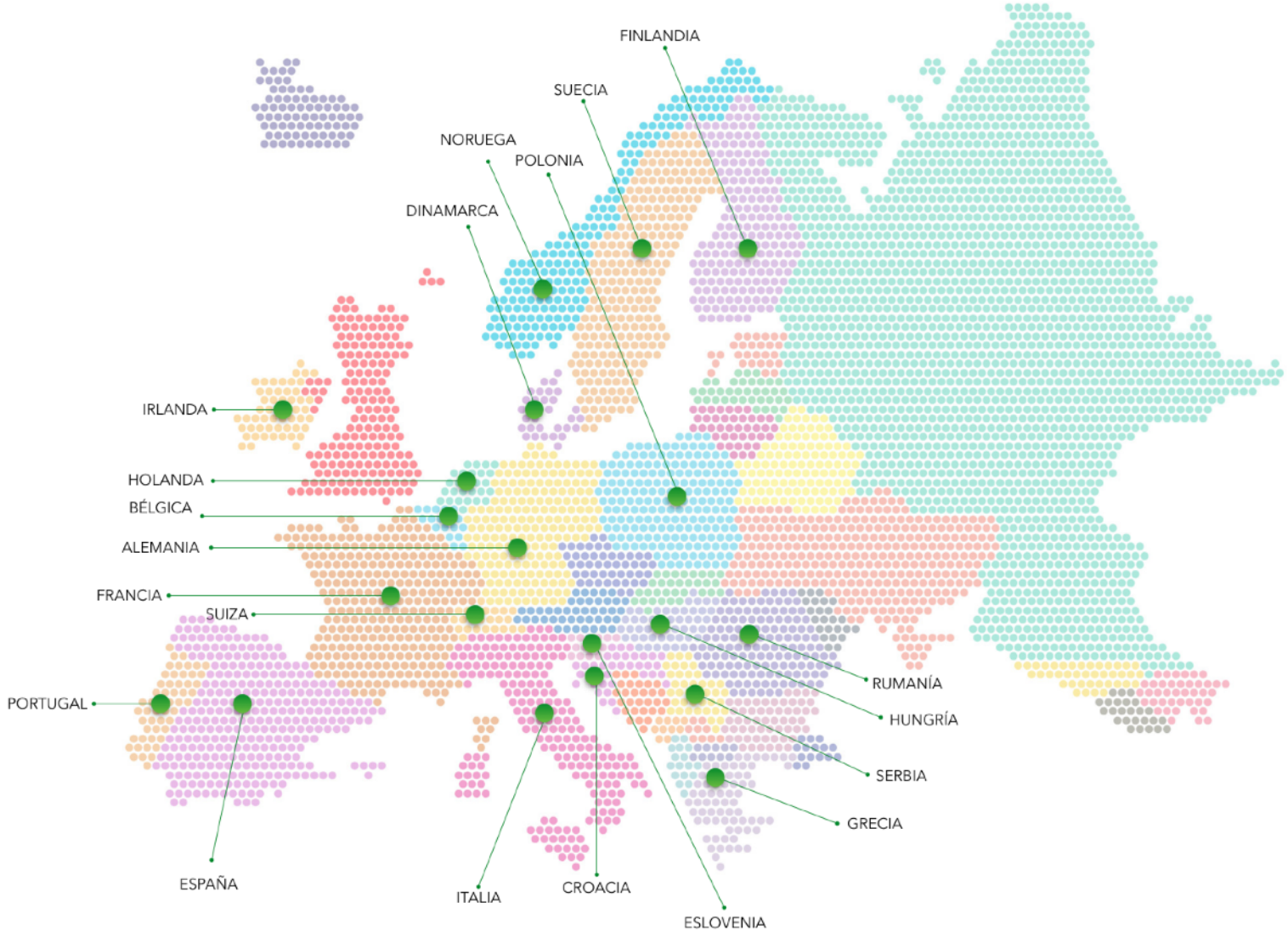
El objetivo principal de la propuesta es construir un sistema capaz de tratar varios residuos orgánicos producidos en las ciudades y valorizar los residuos en materias primas industriales.

Socios

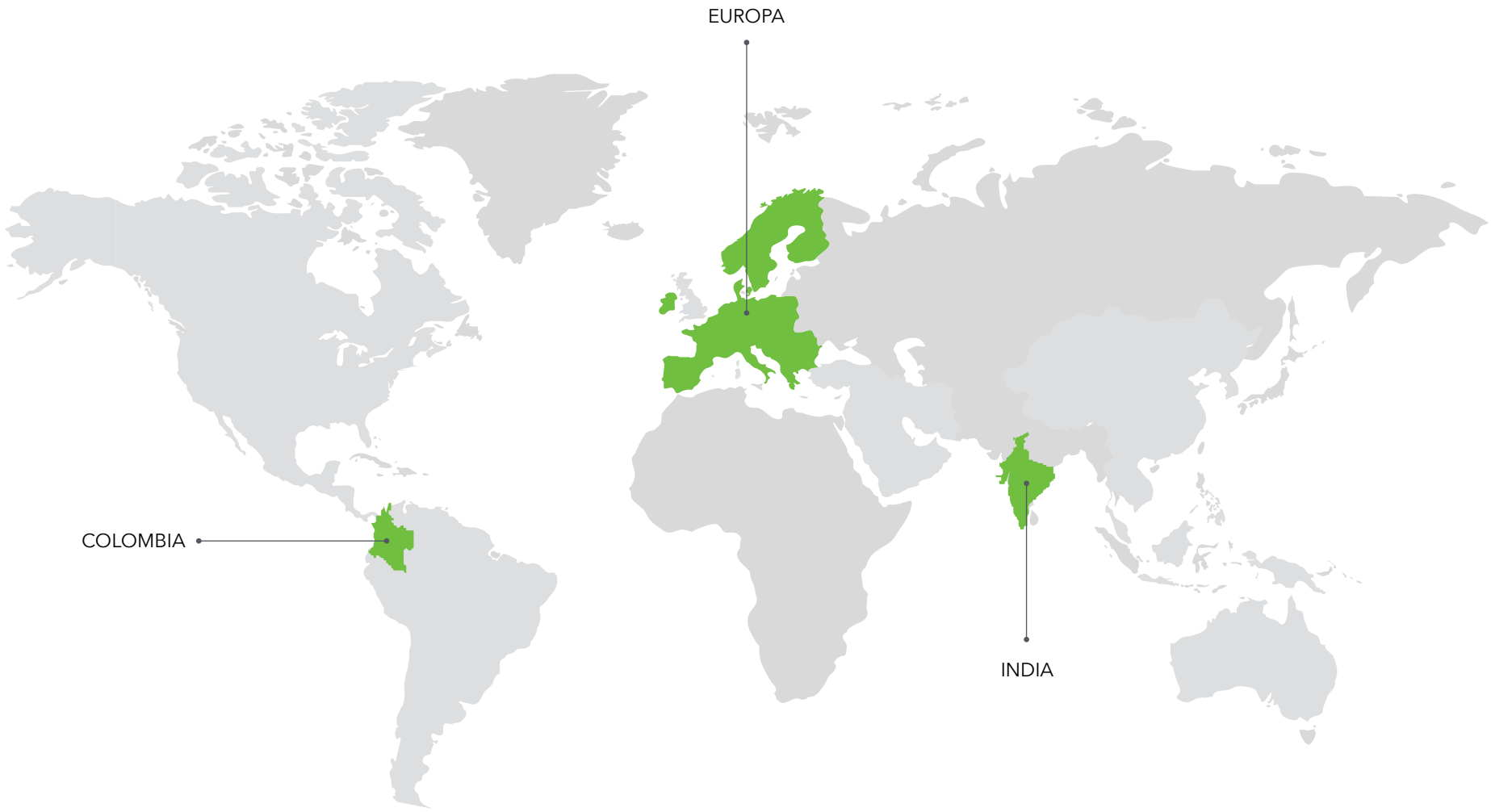
1 Industria
1 Centros de Investigación

Duración.
24 meses
Ámbito.
Colombia
Convocatoria.
Proyectos Bilaterales
Presupuesto.
-
Presupuesto
-

ALCANCE


FINLANDIA
SUECIA
NORUEGA
POLONIA
DINAMARCA
IRLANDA
HOLANDA
BÉLGICA
ALEMANIA
FRANCIA
SUIZA
PORTUGAL
RUMANÍA
HUNGRÍA
SERBIA
GRECIA
ESPAÑA
ITALIA
CROACIA
ESLOVENIA

ALCANCE



entomo
agroindustrial

www.entomoagroindustrial.com