

# Diseño de una planta de compostaje

Jesús Pérez López

María Aragón Ferrero

Iria Gondar Santórum

Luis Eduardo Farfán Gómez

Víctor Manuel Sousa Hermelo

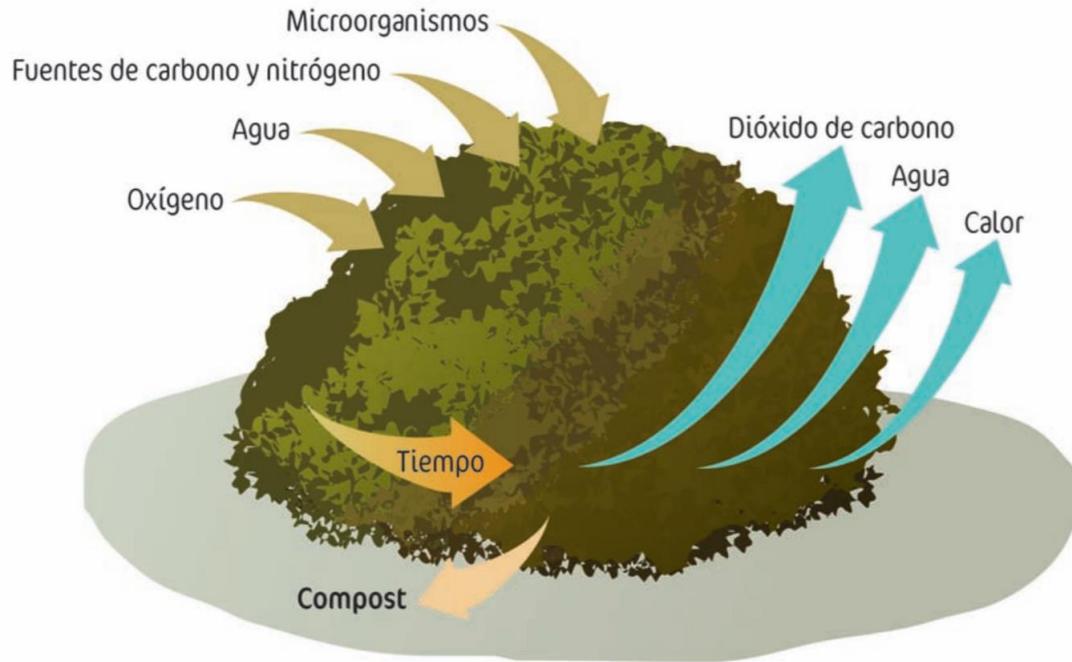


UniversidadeVigo

# Introducción

¿Qué es el compost?

Materia orgánica → tratamiento biológico → Compost



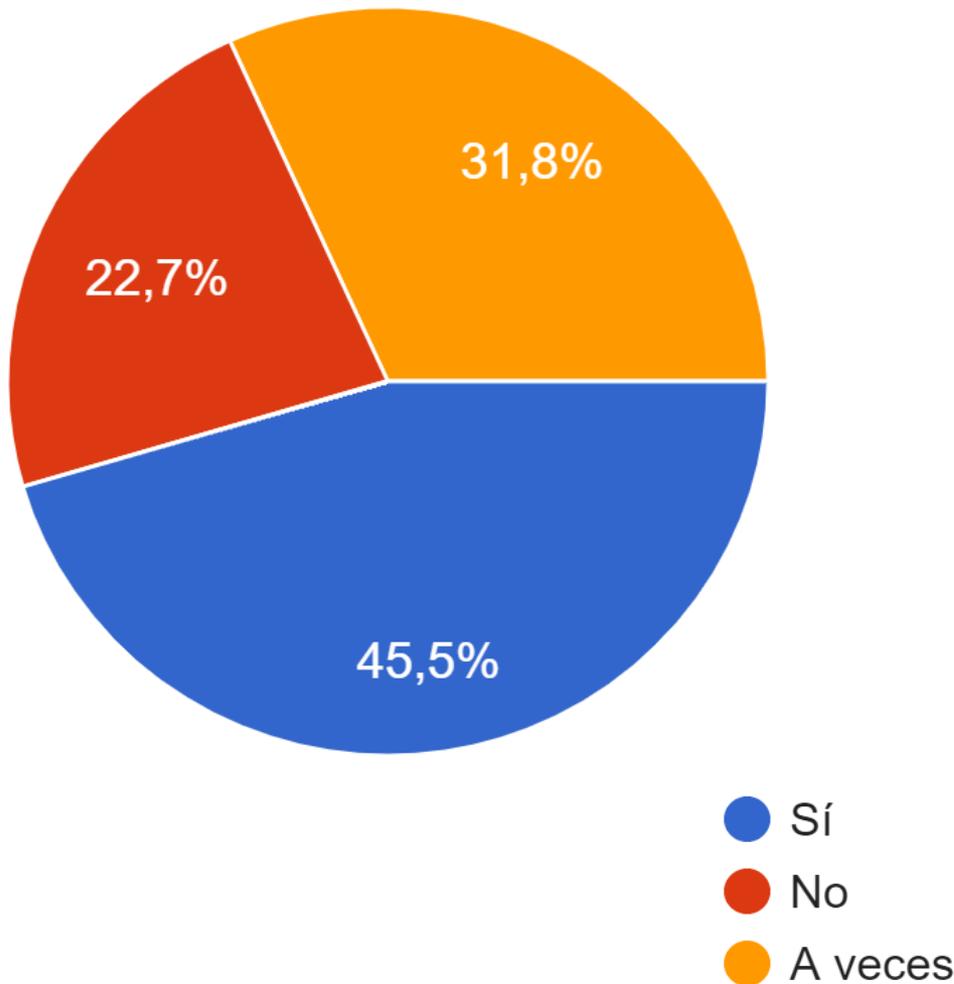
# Antecedentes

- Residuos orgánicos urbanos e industriales
- Búsqueda de energías renovables
- Alternativas de compost a fertilizantes químicos en la agricultura local



## 2) ¿Separas los residuos orgánicos de los inorgánicos?

20 respuestas



## Punto de partida

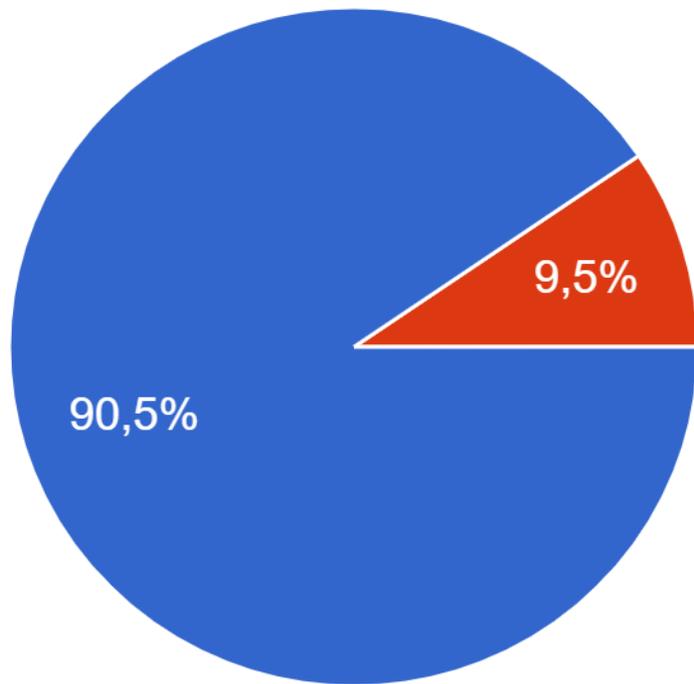
Separación de  
residuos



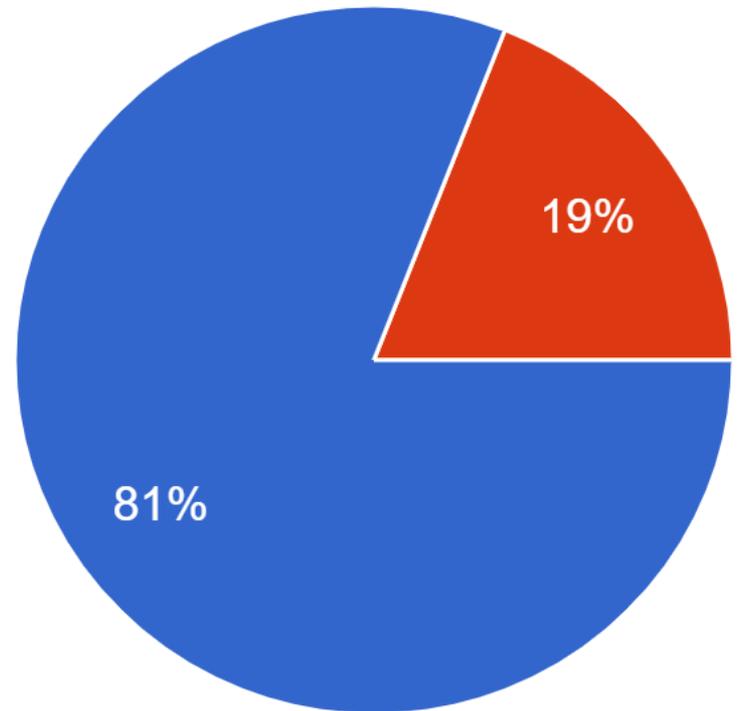
Materia prima



Residuos orgánicos



● Sí  
● No



¿Apoyaría una planta de compostaje en su municipio?

¿Estaría de acuerdo con que se otorgue un presupuesto por parte del gobierno para construir una planta de compostaje?

Apoyo ciudadano

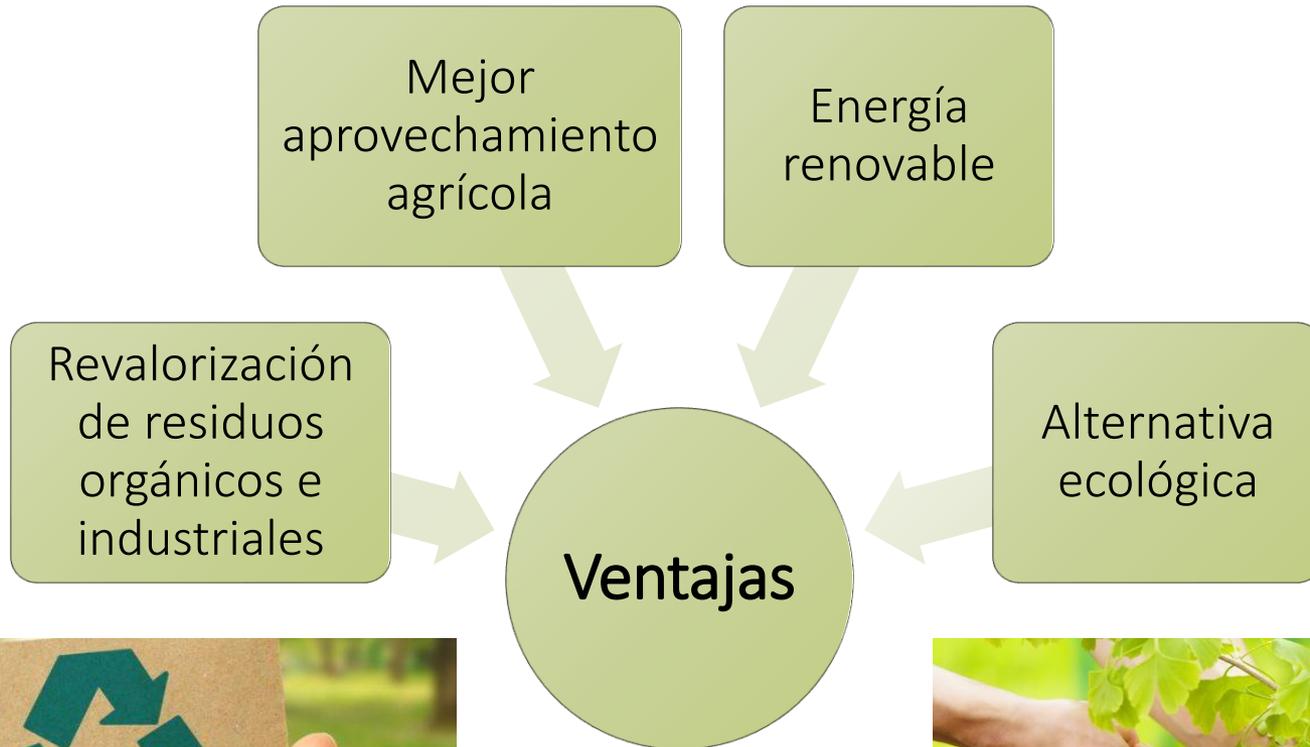
# Propuesta

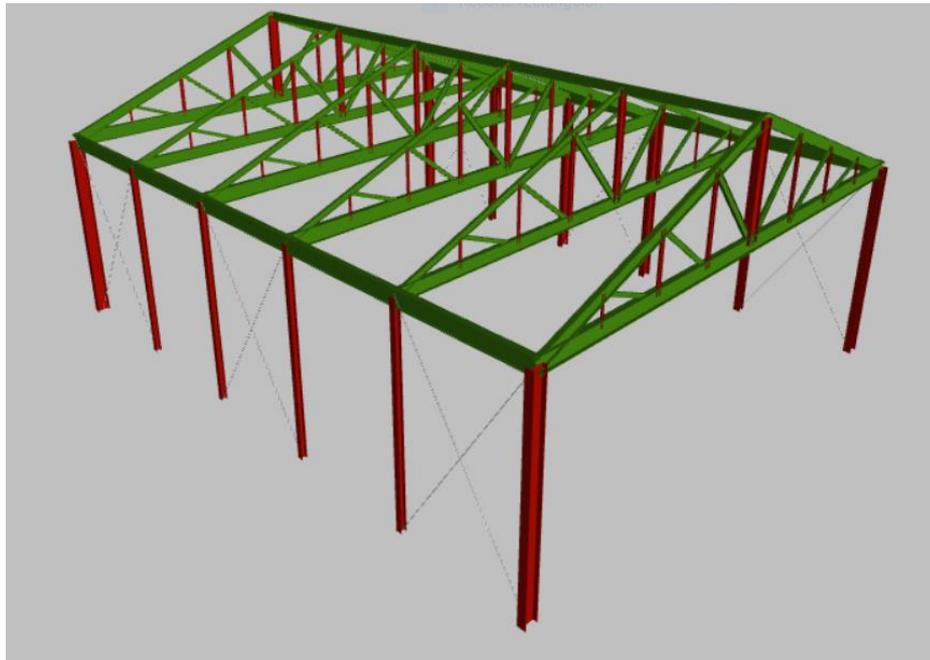
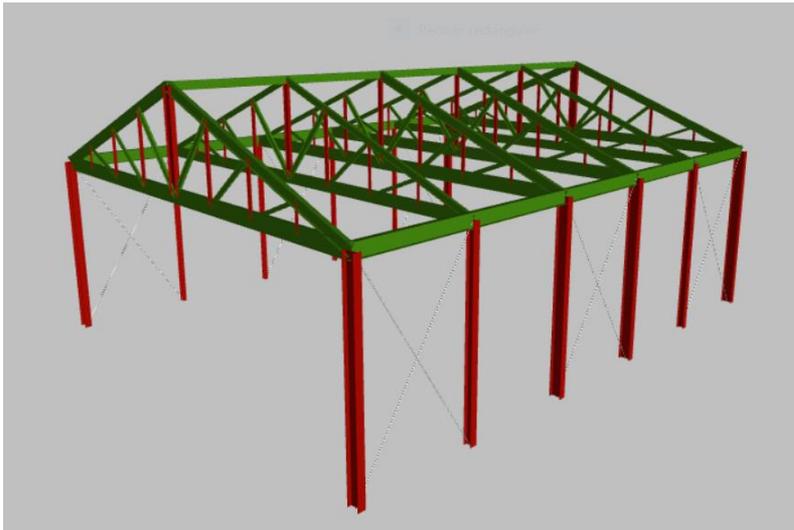
Recogida de residuos orgánicos locales

Contenedores y bolsas especiales proporcionadas por el ayuntamiento del municipio

Traslado a planta de compostaje







## ¿Cómo sería la planta?

Nave industrial a dos aguas de celosía americana.

Largo: 50 m  
Ancho: 24m  
Alto: 8m

# Estructura Nave de Compostaje

Nave a dos aguas  
reforzada con tirantes de  
R23.4

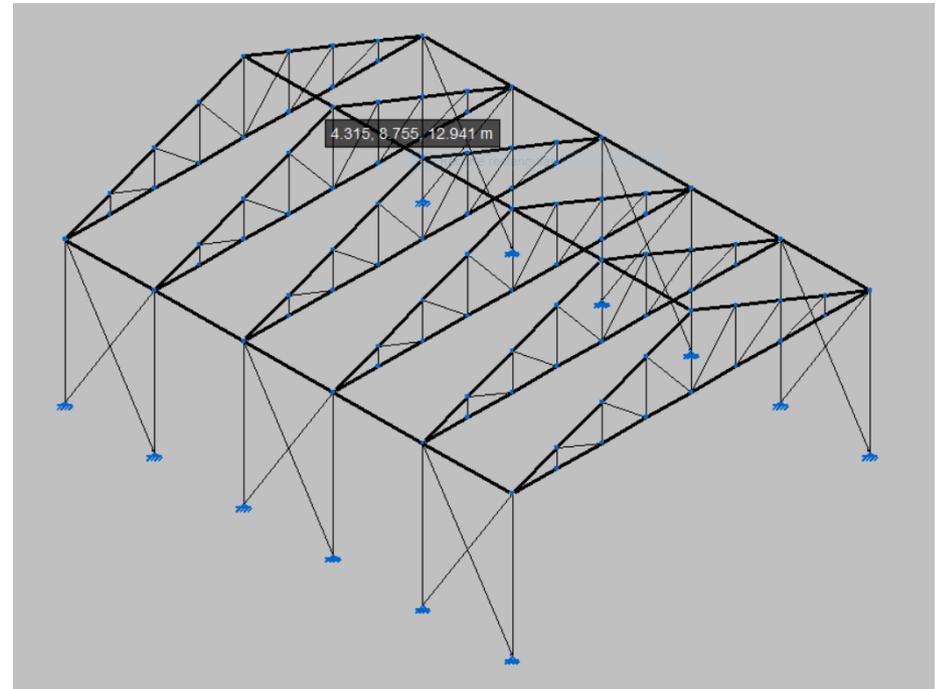
Pilares HE 500 A

Forjado

Medio: IPE 220

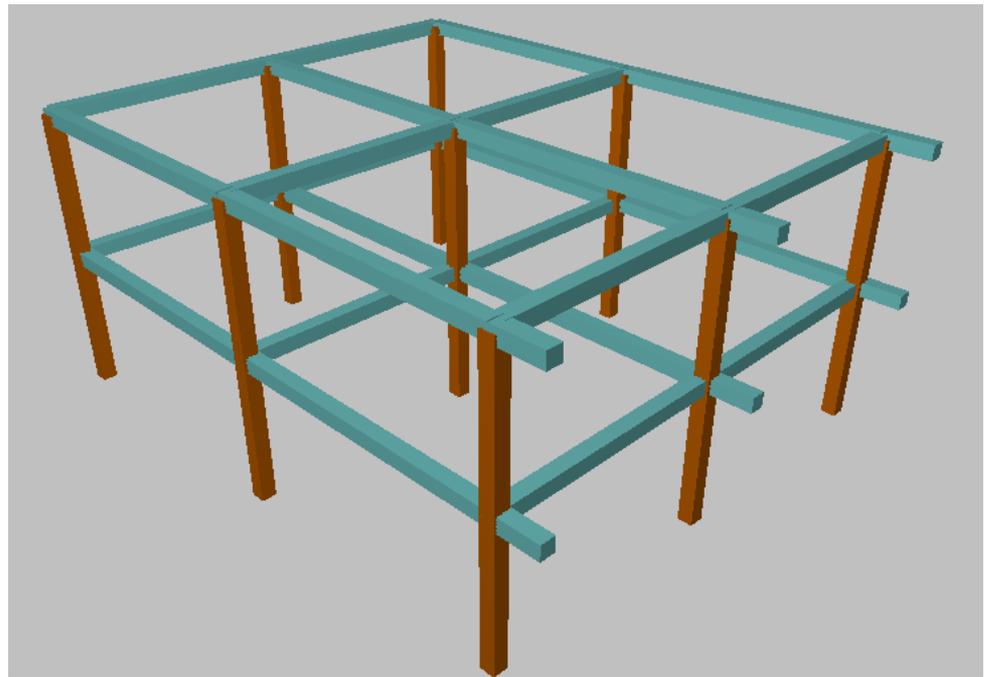
Fachada: IPE 400

Pórtico americano: IPE 140

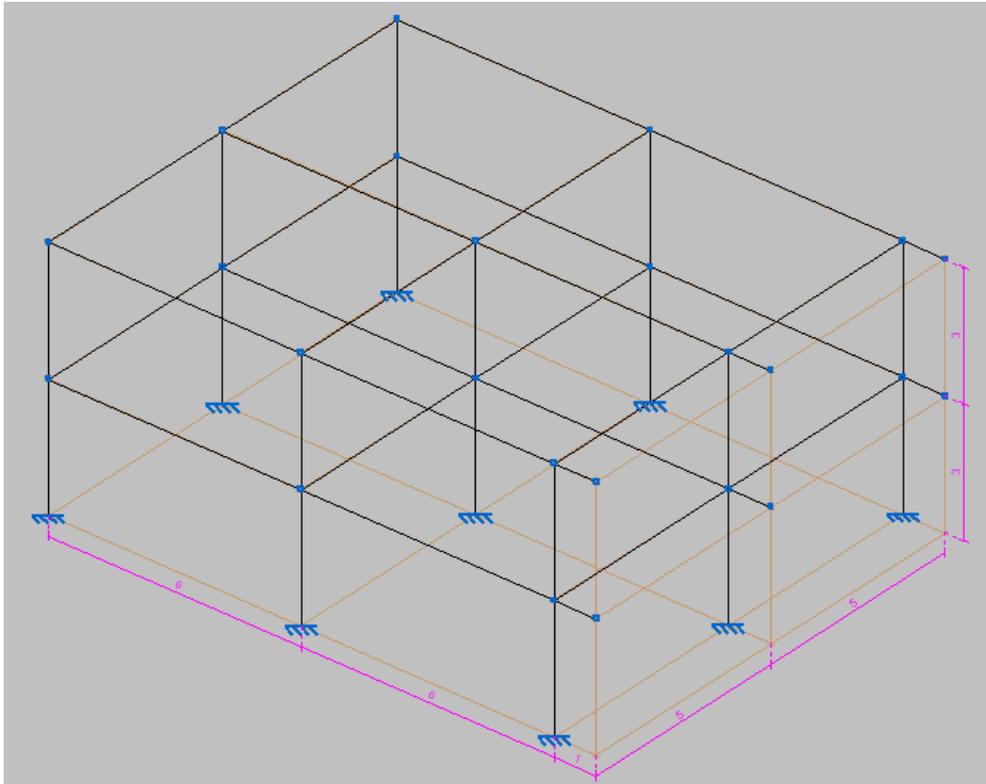


# Estructura oficinas

- Estructura de Hormigón armado EHE-80
- Según CTE



# Dimensiones



- Vigas de 30cmx30cm
- 6m de alto
- 10m de ancho
- 12m de largo

# Definición de la empresa



SOCIEDAD COOPERATIVA DE PRIMER GRADO	Responsabilidad limitada al capital aportado por los socios
<p>¿Qué es?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asociación autónoma</li> <li>• Asociación voluntaria</li> <li>• Objetivo: satisfacer necesidades y aspiraciones</li> <li>• Propiedad conjunta</li> <li>• Gestión democrática</li> </ul>	<p>¿Cuál es su objeto social?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planta de reciclaje</li> <li>• Transformación de residuos orgánicos en compost</li> <li>• Interés por el medioambiente</li> <li>• Interés por la comunidad</li> </ul>

VALORES				
<u>OPERATIVOS</u>	Democracia	Igualdad	Equidad	Solidaridad
<u>ÉTICOS</u>	Vocación Social	Interés por la comunidad	Honestidad	Responsabilidad social

# Gracias por su atención



Jesús Pérez López	susinho98@gmail.com
María Aragón Ferrero	mariaaragonferrero@gmail.com
Iria Gondar Santórum	iriagondar014@hotmail.com
Luis Eduardo Farfán Gomez	lalofarfangomez@gmail.com
Víctor Manuel Hermelo Sousa	victormanolino@hotmail.com