



Avanzando hacia un modelo digital para el desperdicio cero en el sector agroalimentario



GO PDApp: hacia un modelo digital para el desperdicio cero en el sector agroalimentario

Raquel Martínez
Vigo (Pontevedra), 29 de enero de 2025

Problemática de la Pérdida y Desperdicio Alimentario (PDA)



- 1/3 de toda la comida producida en el mundo se pierde o desperdicia
- En 2022, alrededor de 750 millones de personas padecieron hambre
- Impacto ambiental y económico causado por el consumo de materiales y energía



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020



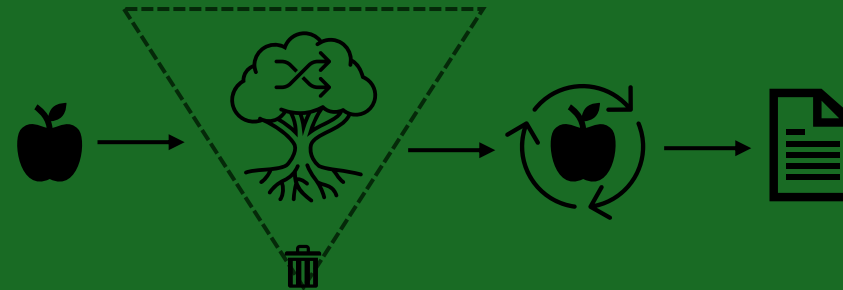
Proyecto GO PDApp

REGISTRO PDA

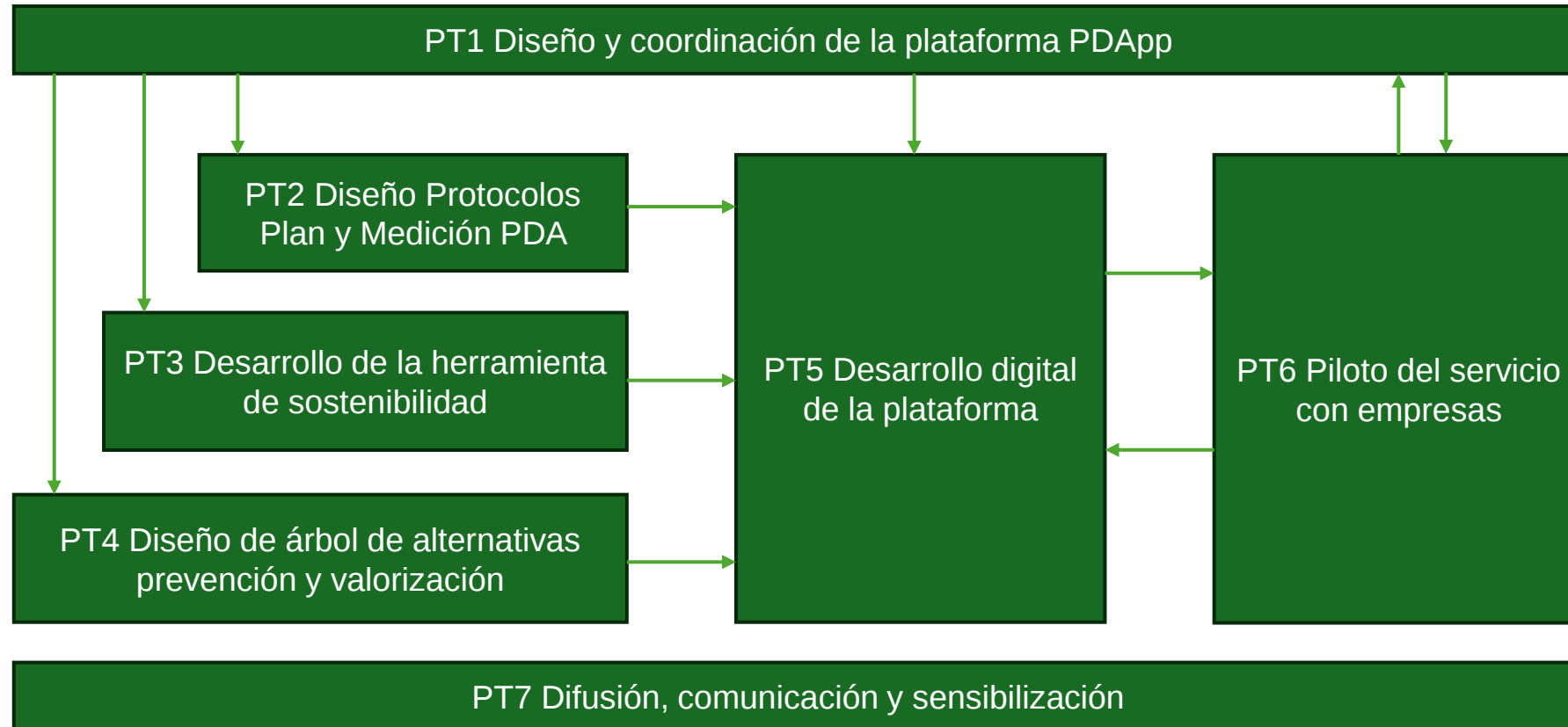
- Equipo dinamización
- Guía de cuantificación de PDA
- Plan de Prevención digitalizado
- Propuesta acciones de mejora
- Propuesta puntos de control
- Cálculo de impacto ambiental, económico y social de PDA

MARKETPLACE (PLATAFORMA DE SIMBIOSIS INDUSTRIAL)

- Equipo dinamización
- Registro de PDA para gestionar
- Propuesta destinos en función de sostenibilidad y jerarquía
- Informes de impacto ambiental, económico y social



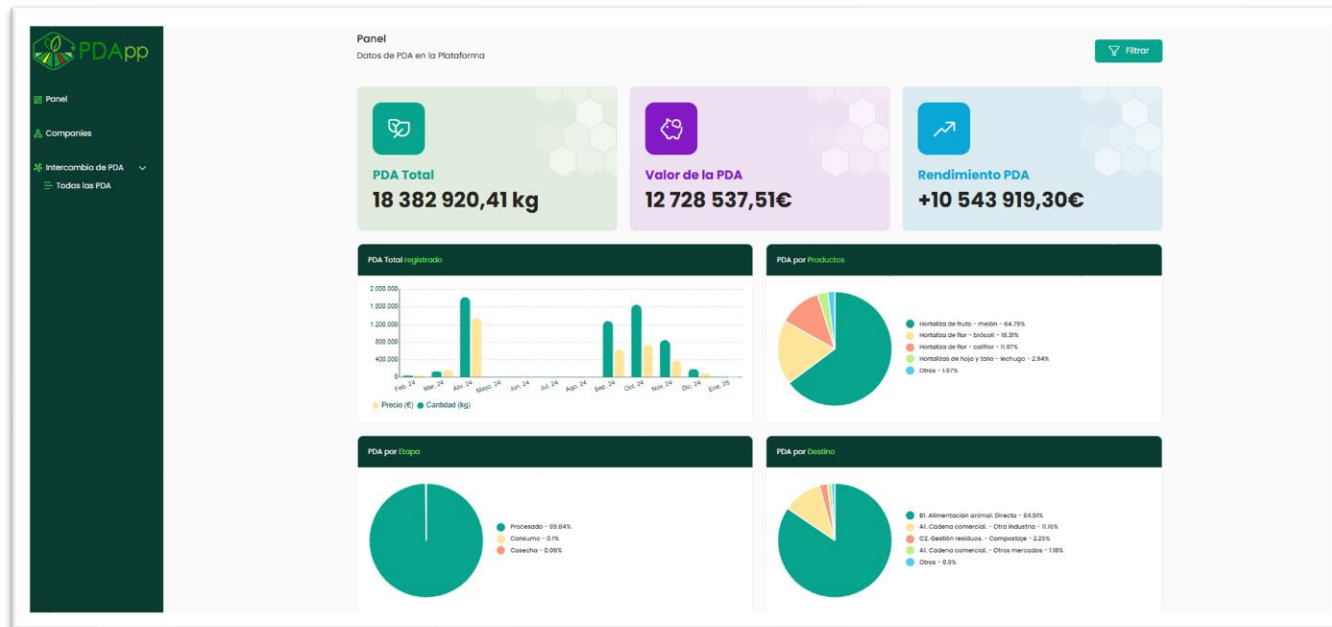
Estructura del proyecto





Resultados obtenidos

Desarrollo de una herramienta digital para prevenir las PDA



<https://app.coag.com.es/>



Resultados obtenidos

9 Diagnósticos de PDA de frutas y hortalizas elaborados a empresas HF

- *Guía de cuantificación de las PDAS*
 - Pasos a seguir para la cuantificación
 - Definir el alcance
 - Escoger la metodología
 - Cuantificar
 - Selección de indicadores claves de desempeño
 - Métodos de cuantificación
 - Directos
 - Indirectos

Resultados obtenidos

9 Planes de prevención de PDA para empresas del sector HF



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

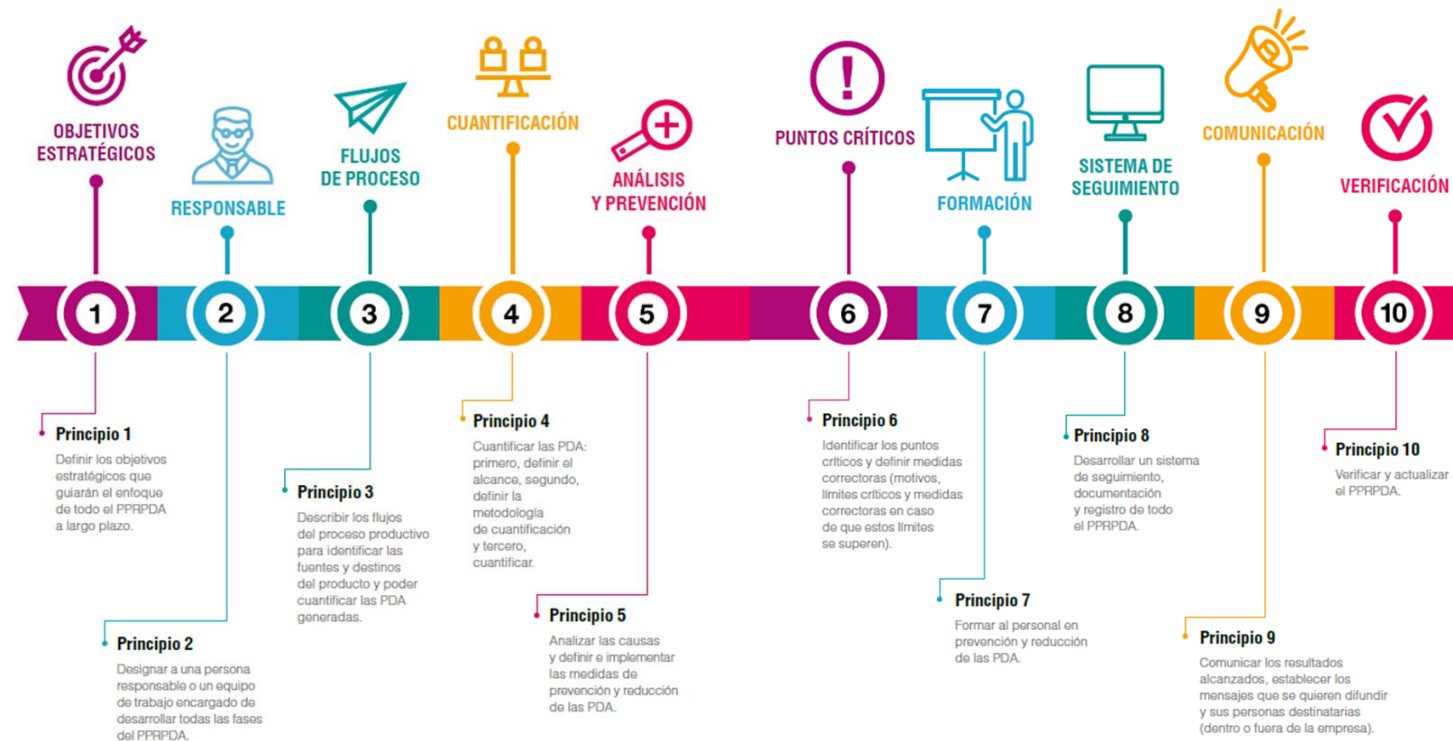
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Resultados obtenidos

9 Planes de prevención de PDA para empresas del sector HF



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Resultados obtenidos

Medición del impacto ambiental, social y económico de las PDA y de las alternativas de prevención



- Tipo de producto hortofrutícola
- Etapa de la cadena de valor
- Distancia recorrida
- Destino final (aprovechamiento o gestión)

Resultados obtenidos

Marketplace en el que empresas con excedentes potenciales PDA, encuentran alternativas de prevención o valorización y lo previenen

- Poner en contacto generadores de excedentes con empresas receptoras
- Perfil del dinamizador
- Emisión de informes de impacto ambiental, económico y social

Intercambios realizados	
Empresa transformadora	16.812 kg (23 intercambios)
Entidad social (donación)	27.951 kg (51 intercambios)

https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_es

Raquel Martínez Vázquez

Investigadora área de Ecosistemas Urbanos e Industria

Centro Tecnológico EnergyLab
Edificio CITEXVI, Fonte das Abelleiras S/N
Campus Universitario de Vigo
363110, Vigo, Pontevedra, España

raquel.martinez@energylab.es

www.energylab.es

MIEMBROS:



COLABORADORES:



Organismo responsable del contenido: Grupo Operativo PDApp. Avanzando hacia un modelo digital para el desperdicio cero en el sector agroalimentario

Actuación cofinanciada por la Unión Europea



Europa invierte en las zonas rurales

INVERSIÓN:

Total: 597.098,35€

Financiación UE 100% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural-FEADER, siendo la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA), la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER.