



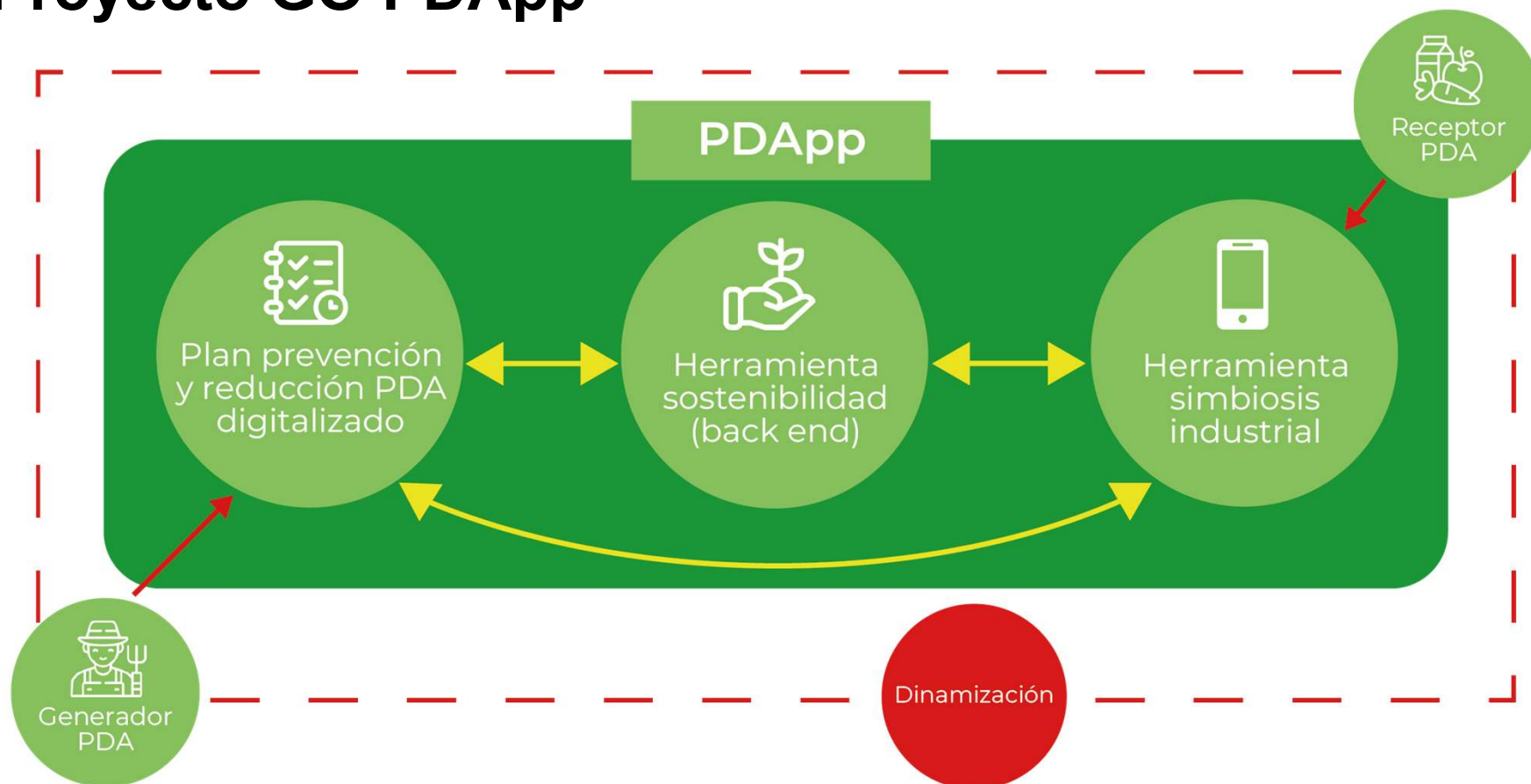
Avanzando hacia un modelo digital para el desperdicio cero en el sector agroalimentario



GO PDApp Resultados obtenidos

Anahí Ginestá Anzola
Torre Pacheco (Murcia), 5 de febrero de 2025

Proyecto GO PDAp





Diseño del servicio PDApp

- Asesoramiento y acompañamiento en:
 - Cuantificación/análisis de PDA
 - Implementación de acciones
 - Canalización
- Obtención de PPRPDA digitalizado
- Registro de PDA
- Reporte de datos e impactos
- Control de trazabilidad

DINAMIZACIÓN

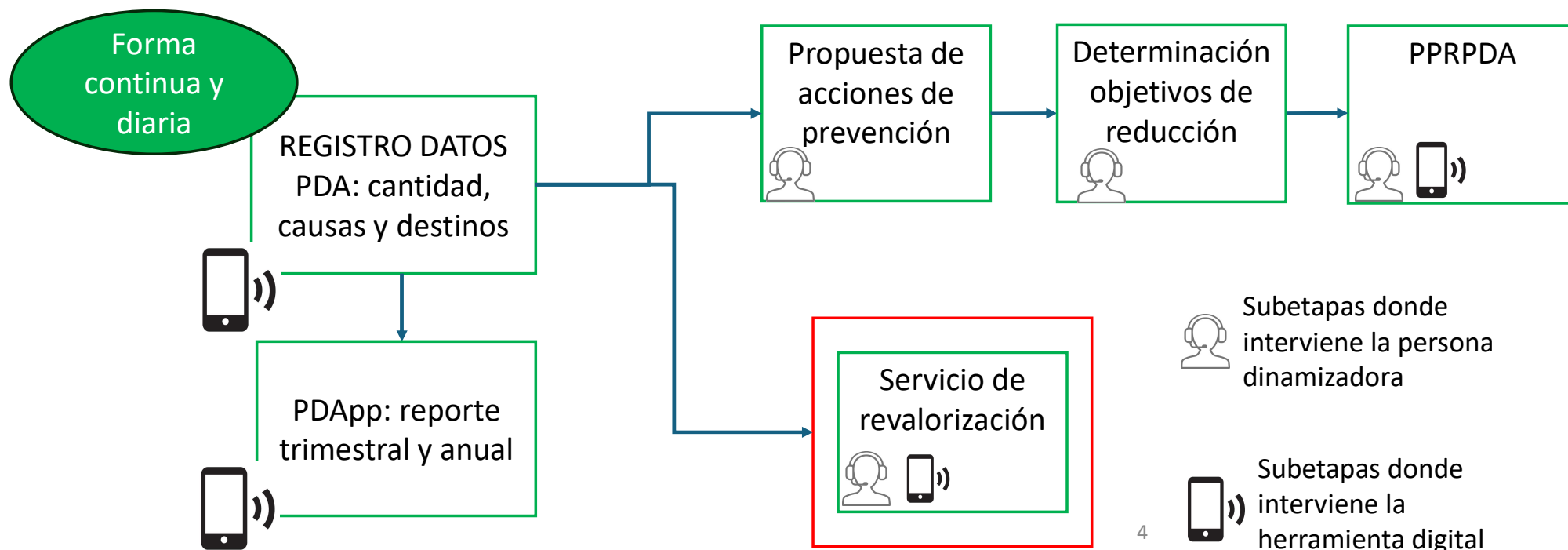
PPRPDA

DIGITALIZACIÓN

Diseño del servicio

■ Proceso

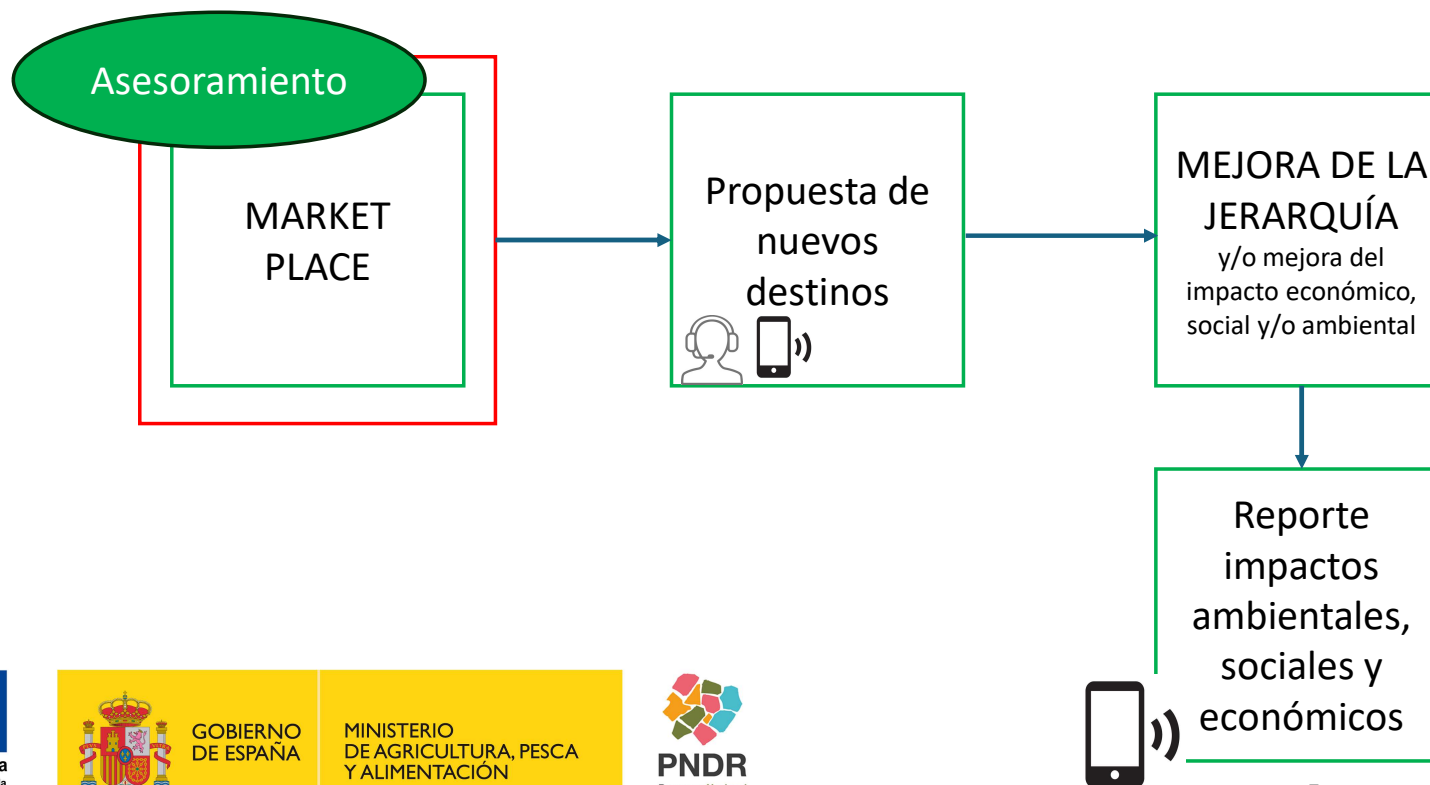
- Acompañamiento para registro PDA y creación PPRPDA



Diseño del servicio

■ Proceso

• Servicio de canalización





Guía de cuantificación de las PDA

- **Pasos a seguir para la cuantificación**
 - Definir el alcance
 - Escoger la metodología
 - Cuantificar

- **Definición de indicadores claves de desempeño**
 - Ambientales: Cambio climático, agotamiento de recursos hídricos, uso del terreno, pérdida de biodiversidad
 - Económicos: Valores absolutos o relativos
 - Sociales: Cantidad y valor de los alimentos donados, valor nutricional de alimentos desechados, raciones desperdiciadas

- **Métodos de cuantificación**
 - Metodología común (Decisión delegada)
 - Otros protocolos internacionales

Planes de prevención de PDA para empresas del sector HF



Planes de prevención de PDA para empresas del sector HF

10 Principios Guía catalana



PPRPDA para empresas del sector HF



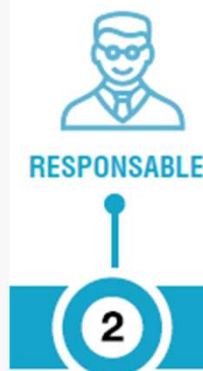
3

Objetivos

Máximo: 3 objetivos

Selecciona los objetivos que buscas alcanzar en torno a las pérdidas y el desperdicio alimentario.

- ✓ Obtener certificado ambiental
- ✓ Contribuir a los ODS de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas
- ✓ Contribuir a la seguridad alimentaria de poblaciones cercanas a la entidad
- ✓ Mantener al público informado del compromiso de la empresa en la lucha contra las PDA
- ✓ Responder a las exigencias de los consumidores
- ✓ Estar alineado con los objetivos ambientales nacionales y supranacionales
- ✓ Adecuar los procesos de la empresa a un enfoque de economía circular o de bioeconomía
- ✓ Mantener al personal motivado y comprometido con los valores de la organización
- ✓ Comunicar a proveedores y clientes el compromiso de la empresa en la lucha contra las PDA
- ✓ Mejorar la productividad y eficiencia de la entidad



Add User

Nombre *

Apellido

Email *

Phone

Role

Language

Español

Submit

Mi equipo

Administra los miembros de tu equipo.

Active Inactive

Nombre	Email	Role	Language	Status	Manage
Receptor	holal@somosoreka.com		Español	Main Contact Active	

+ Add New

20 / page





PPRPDA para empresas del sector HF

🍴 Hortaliza de flor – alcachofa



Edit Product

Add Product

Diagrama de flujo

Registra PDAs a cada etapa del proceso.



Cosecha



Procesado



Consumo



Hortaliza de fruto – pimiento



Edit Product

Add Product

Diagrama de flujo

Registra PDAs a cada etapa del proceso.



Cosecha



Procesado



Consumo



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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

Activar Windows

Vea a Configuración para activar Windows.

Submit

cetenma
Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente



PPRPDA para empresas del sector HF



CUANTIFICACIÓN



4

Identificación de la PDA	Subetapa en la que se genera	Tipo de defecto	Frecuencia de generación	Cantidad (kg)	Destino	Distancia (km)	Precio/coste (€/kg)

Add PDA

Stage Dropdown

Procesado

Sub-etapa

Almacenamiento

Fecha *

31, Dec 2023

Cantidad (kg) *

Tipo de PDA *

Comestible

Frecuencia *

Puntual

Método de cuantificación *

registro

Causa de PDA *

Color

Destino *

Por favor seleccione uno

€/kg. a fecha de PDA *

Cantidad (kg) no puede estar vacío.

€/kg. a fecha de PDA no puede estar vacío.

Submit



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

cetenma

Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente



PPRPDA para empresas del sector HF

Motivo de descarte	Causa	Acción

Acción 1	
Descripción	
Responsable	
Situación inicial	
Situación final esperada	
Fecha inicial / final	
Recursos	
Seguimiento de la acción	
PDA inicial (kg)	
PDA final esperada (kg)	
Prevención y reducción de las PDA esperada (%)	
Registro del logro de PDA	
Seguimiento de las PDA	Frecuencia: Responsables:

Principales Causas y Acciones correctoras

Prácticas incorrectas de manipulación (caídas)

Mala gestión de las condiciones ambientales o rotura de la cadena del frío (sobremaduración)

Formación y supervisión del personal
Evitar mezclar alimentos refrigerados con alimentos a temperatura ambiente.
Controles de temperatura durante todo el proceso.
Mantenimiento de las cámaras frigoríficas
Implementar sistemas de control y alarma para detectar anomalías.
Invertir en maquinaria más eficiente.
Mejora el aislamiento térmico
Establecer protocolos para el control de temperatura
Establecer indicadores y sistemas de seguimientos que permitan conocer el impacto ambiental y económico

Tendencias del mercado (motivos estéticos: forma, tamaño, color, etc.)

Falta de comunicación entre los diferentes actores
Competencias y estrategias comerciales inadecuadas

Mala planificación de salidas/entregas, cancelaciones, errores en los pedidos





PPRPDA para empresas del sector HF

Subetapa	Alimento/Producto	Límite establecido en el control sobre los puntos críticos	kg (cuantificar según lo establecido)



PUNTOS CRÍTICOS

6

Punto crítico	Porcentaje de coliflor descartada a industria
Límite crítico	< XX%
Actividad de vigilancia	Control del límite máximo
Seguimiento de la acción	<i>Frecuencia, indicador, forma de registro y responsable</i>
Medida correctora	<i>Nombre de la medida correctora</i>
Procedimiento	<i>Descripción del procedimiento a seguir para implementar la medida correctora</i>
Fecha inicial y final (si no se trata de una acción puntual)	<i>Cuando no se trate de una acción puntual, hay que indicar la fecha de comienzo y finalización de la medida correctora</i>
Recursos	<i>Económicos, humanos, etc.</i>
Seguimiento de la medida correctora	<i>Frecuencia, indicador, forma de registro y responsable</i>
Seguimiento de las PDA	<i>Frecuencia, indicador, forma de registro y responsable</i>
Prevención y reducción de las PDA esperada (kg o %)	<i>Diferencia entre la cantidad inicial y final. Se puede expresar en peso o porcentaje</i>
Registro del logro de PDA	<i>Documento donde se registrará o que se utilizará para comprobar la consecución de la prevención y reducción de PMA esperada</i>
Seguimiento de las PDA	<i>Frecuencia; indicador; forma de registro; responsable</i>

Acción de formación específica	
Descripción	
Objetivo	
Responsable	
Fecha de realización	
Personas a las que está dirigida	
Recursos	<i>Recursos económicos, humanos, etc., requeridos</i>
Seguimiento de la acción	<i>Frecuencia, indicador, forma de registro y responsable de la acción</i>



FORMACIÓN

7

Acción de sensibilización	
Descripción	
Objetivo	
Responsable	
Fecha de realización	
Público objetivo	
Recursos	<i>Recursos económicos, humanos, etc., requeridos</i>
Seguimiento de la acción	



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



PPRPDA para empresas del sector HF



SISTEMA DE SEGUIMIENTO



8

Identificación de la PDA	Origen de los datos	Frecuencia de seguimiento
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Acción	Producto	Prevención y reducción PDA esperada (%)	Registro	Frecuencia	Responsable



COMUNICACIÓN

9

ACTUACIÓN:	
Público objetivo	
Objetivo	
Mensaje /Descripción	
Frecuencia	
Medio	
Recursos	
Indicador	
Responsable de ejecución	
Responsable de seguimiento	



VERIFICACIÓN

10



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



Plataforma de intercambio

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

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

Anahí Ginestá Anzola

Técnico de I+D+i Área Medio Ambiente

Centro Tecnológico de la Energía y el Medio Ambiente (CETENMA)
Calle Sofía 6-13. Polígono Industrial Cabezo Beaza
30353, Cartagena, Murcia, España

anahi.ginesta@cetema.es

www.cetenma.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.