

CONAMA 2020
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

**LA RECUPERACIÓN
QUE QUEREMOS**

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

RecySmart

LA TECNOLOGÍA IOT PARA PREMIAR A
LOS CIUDADANOS POR RECICLAR

Jordi Berguinzo
Industria 4.0
#conama2020



recircula
solutions



Promovemos la Economía Circular a través de la tecnología, ayudando a crear ciudades más sostenibles e inteligentes.

Lideramos la innovación en el sector de la gestión de residuos en Europa diseñando y distribuyendo tecnología única patentada para los sistemas de incentivos, y de depósito y retorno.



42%

Tasa de reciclaje

UE Directiva de plástico de un solo uso 2029

Envases: 90% el 2029

Nueva tasa de envases Enero 2021

800 €/tonelada de plástico no reciclado



Reto tecnológico: Los ayuntamientos necesitan soluciones económicas y escalables para aplicar los correctos incentivos para incrementar las tasas de recuperación.

Fuente de tasas de reciclaje de plástico UE-28 : Eurostat



PRÁCTICAS ACTUALES

Sistema de Depósito y Retorno

✓ Alemania, Dinamarca (+95%)

Limitaciones:

- ✗ Muy costosas
- ✗ No aptos para la calle
- ✗ Aptos para grandes minoristas
- ✗ Limitación de los envases recolectados



RecySmart



Convertimos cualquier contenedor urbano en una máquina económica de depósito y retorno



RecySmart

2 PATENTES EUROPEAS

Caracterización de material único



Otros periféricos equipables



Sensor de llenado



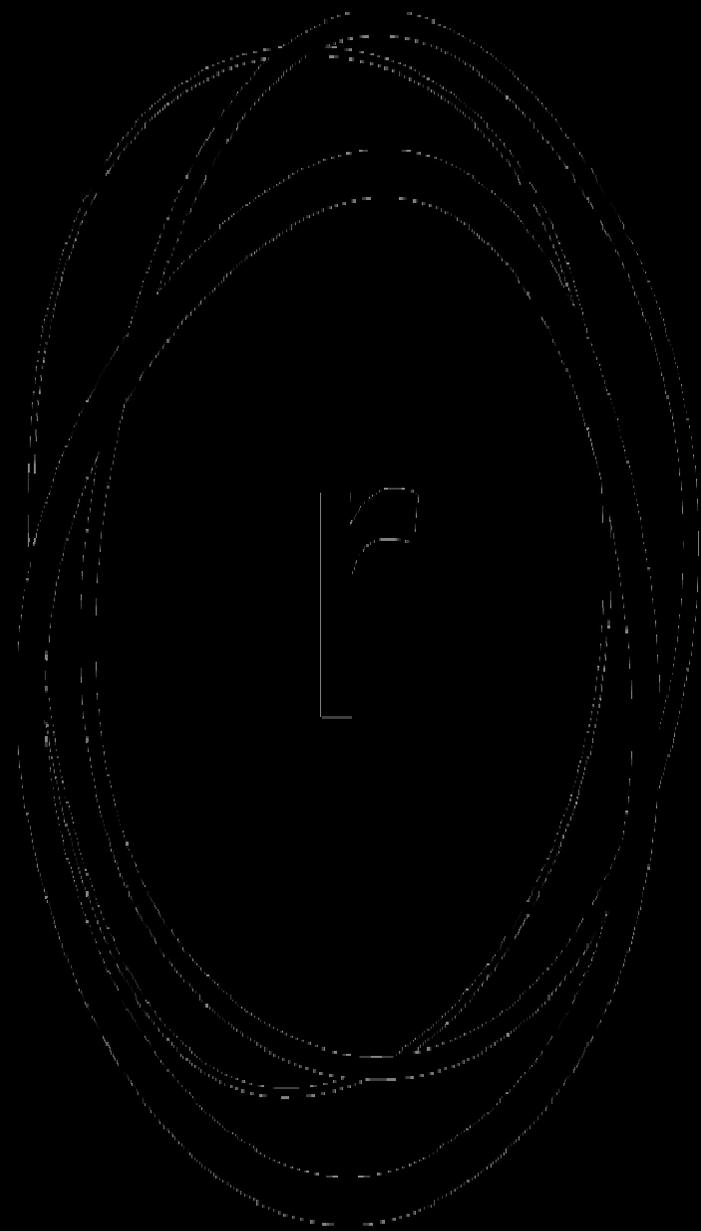
Lector de códigos



INCENTIVOS POR SEPARACIÓN

Ecosistema RecySmart

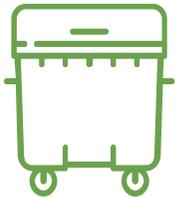




recircula
solutions

INCENTIVOS POR SEPARACIÓN

Sistema integrado de gestión



Aumenta hasta un 85% las tasas de recuperación



15-30% reducción de gastos de recogida



Materiales reciclados de mayor calidad



*Incentivos claves para el futuro
de las ciudades sostenibles*



Ejemplo incentivos: Lucha contra el desperdicio alimenticio



Pack: Frutas y Verduras



Pack: Supermercado



Pack: Para llevar



Pack: Panadería



2 puntos de reciclaje= 8 €
1 punto de reciclaje= 4 €

~~12 €~~
3.99 €

Valor real del pack sorpresa
Precio que pagan los ciudadanos con la app



Ejemplo incentivos: Proyectos solidarios

El poder de la colaboración



50 puntos= 2 € de donación



Ejemplo incentivos: *Smart mobility*

Promoviendo Smart mobility - Cero emisiones



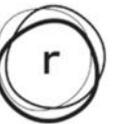
20 puntos= 30% descuento en movilidad

~~5 €~~

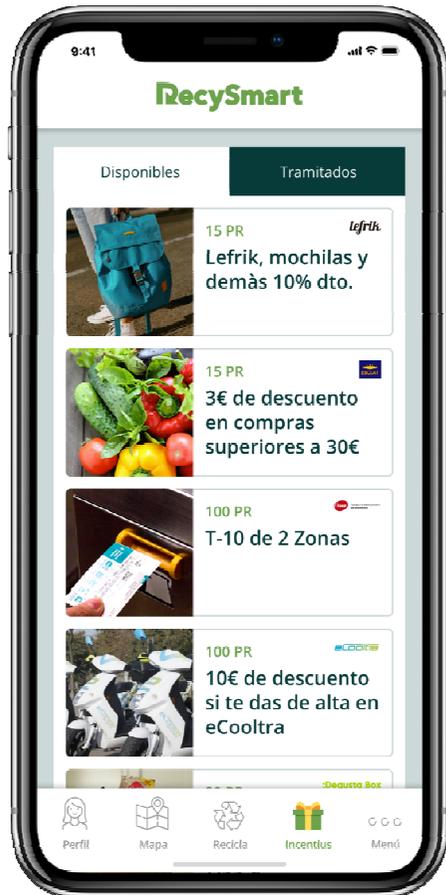
Coste del viaje

3 €

Precio que pagan los
ciudadanos con la app



Ejemplo incentivos: Transporte público



100 puntos= 10-20% descuento en transporte



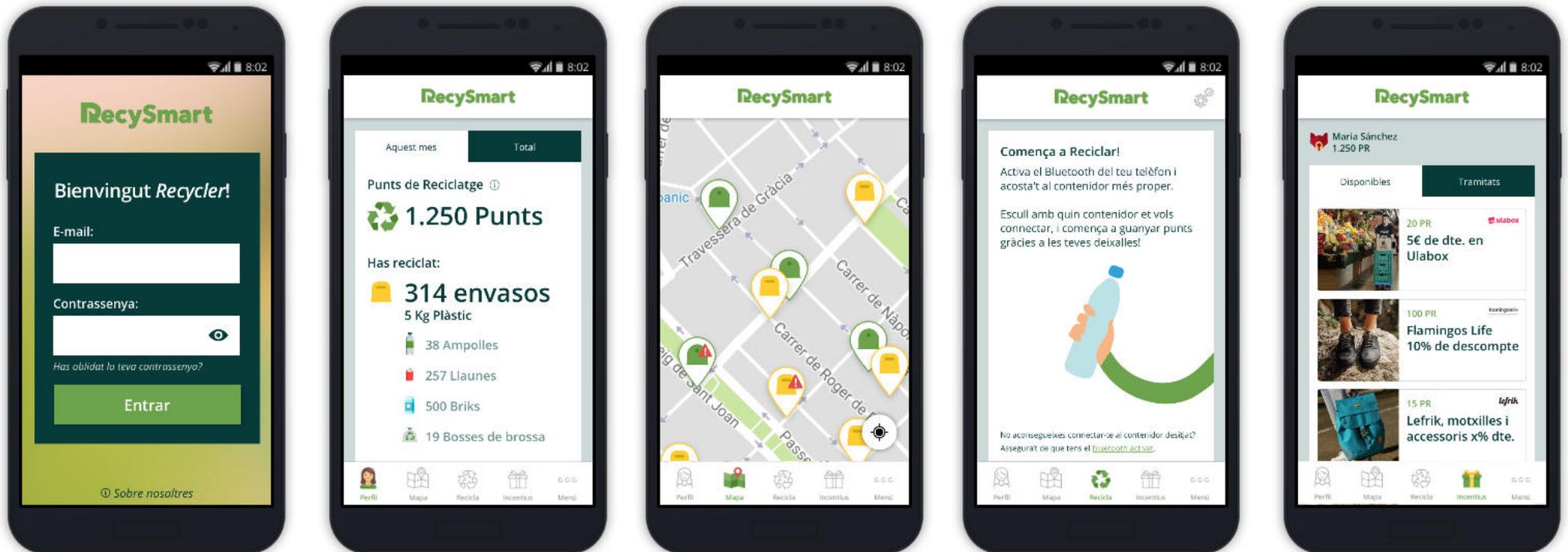
~~10 €~~ Tarjeta de transporte

8 € Precio que pagan los ciudadanos con la app



INCENTIVOS POR SEPARACIÓN

App ciudadana

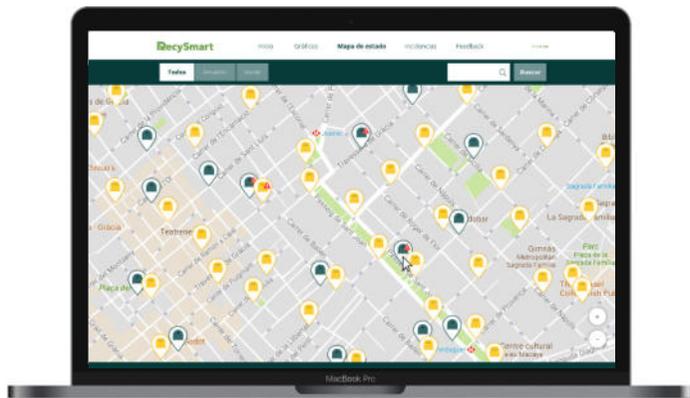


Marca blanca: Totalmente personalizable



INCENTIVOS POR SEPARACIÓN

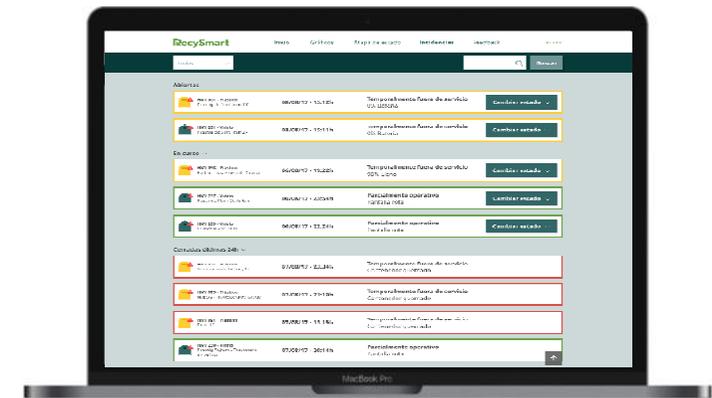
Plataforma de gestión



Mapa de estado de contenedores



Análíticas de reciclado

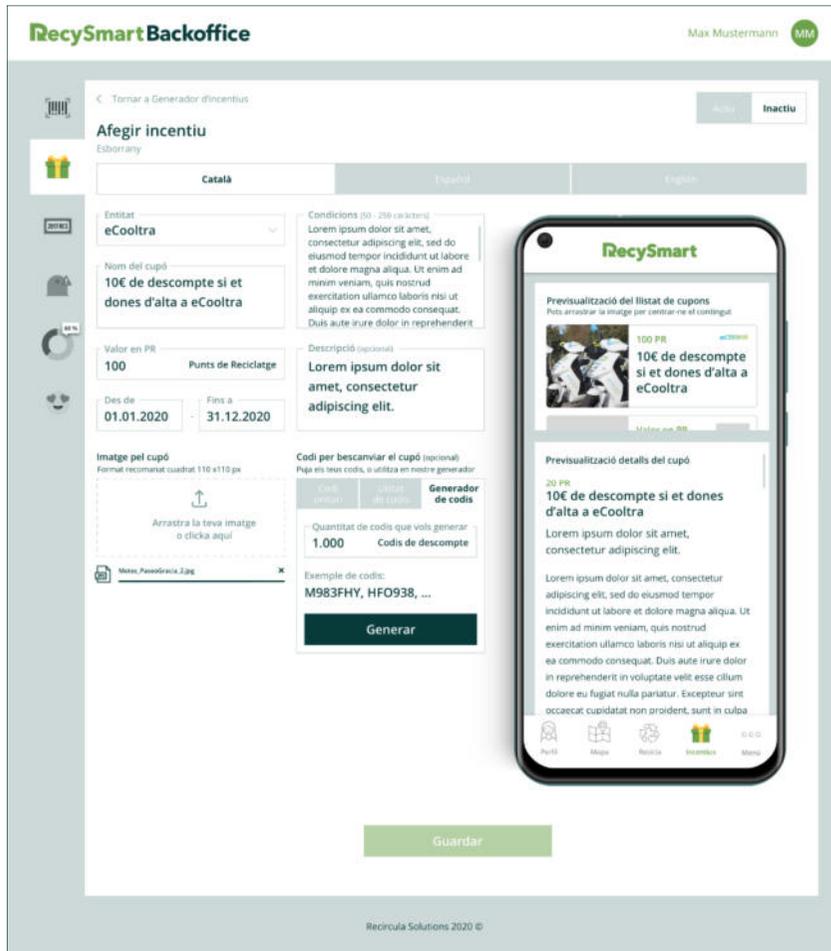


Gestión de incidencias
Feedback de ciudadanos



INCENTIVOS POR SEPARACIÓN

EcoMarket



EcoMarket para empresas y servicios públicos



EcoMarket en la app RecySmart



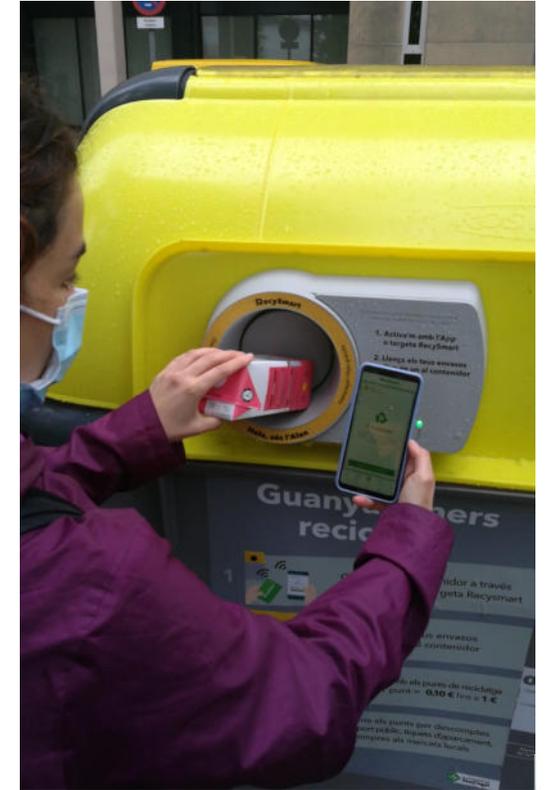


recircula
solutions

INSTALACIONES EN CAMPO REAL

Ejemplos en pilotos e instalaciones en España

Lateral discharge



ADAPTABILIDAD

distintos tipos de contenedores

Descarga lateral



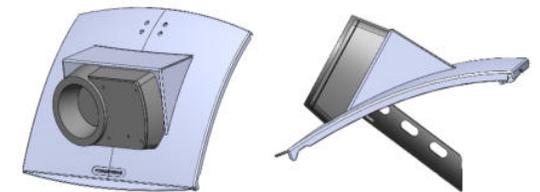
Smart Bin Compactor



Descarga inferior



Descarga trasera



PROYECTOS

Europa



- Licitaciones e implementaciones
- Autoridades
- Organizaciones de envases
- Gestores de residuos
- Fabricante de contenedores



- Organización de envases
- Fabricantes de contenedores
- Compañía privada



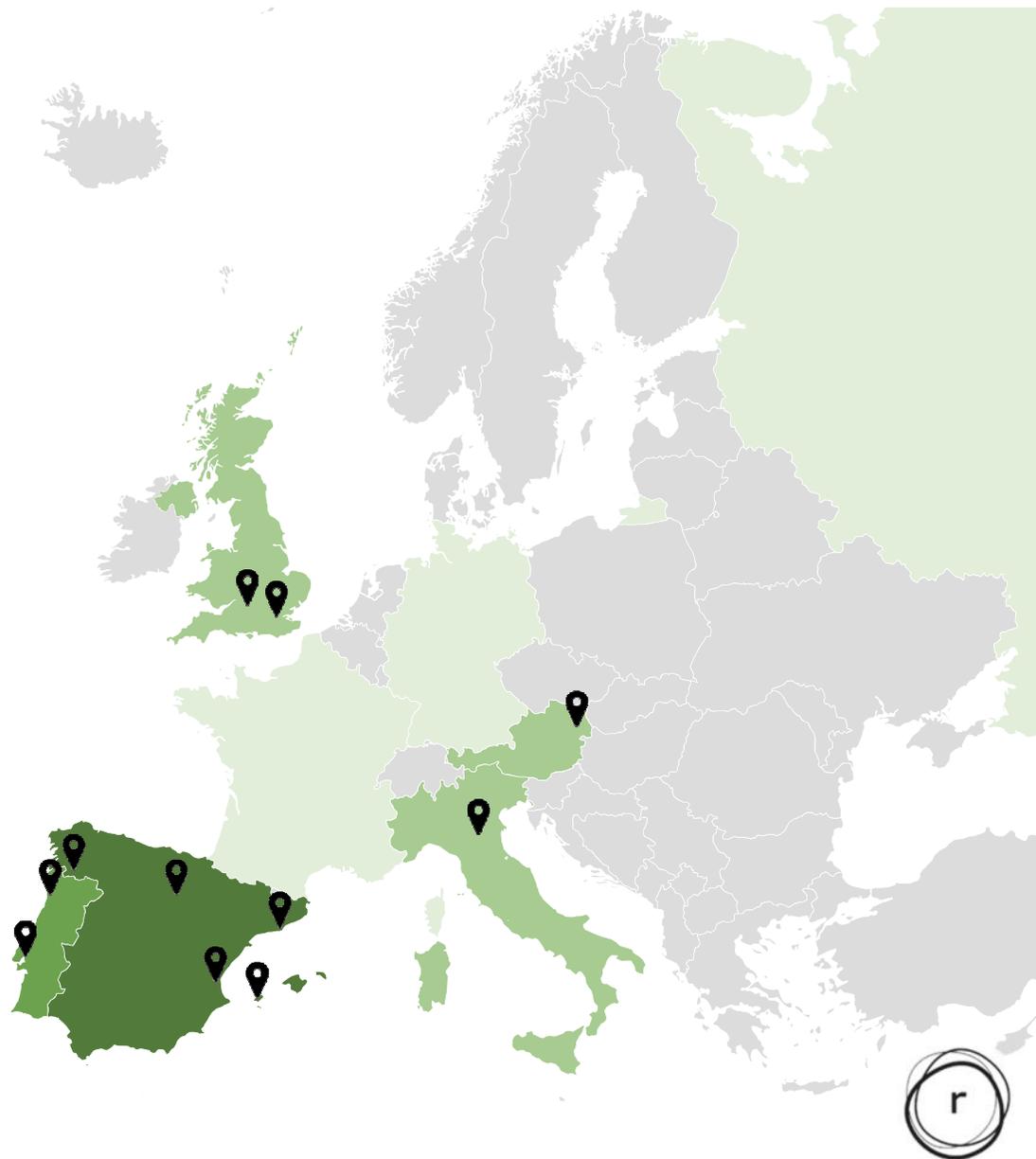
- Gobierno
- Organización de envases
- Gestores de residuos



- Gobierno
- Socios relevantes
- Partners tecnológicos



- Compañía de packaging



A photograph of a plastic bottle floating in a body of water. The bottle is partially submerged, with its cap and neck above the surface and the rest of the bottle below. The water is clear, and the background shows a sunset or sunrise over a lake with trees on the shore. The overall tone is somber and environmental.

2028

135,000 dispositivos instalados

RecySmart

1,360,000 ton

de material plástico recolectado

CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020

