

# SmartWasteCollection

- Proyectos diferenciales o tractores 2015
- Ejecución: 2016-2017
- Presupuesto: 604.000 €



# Objetivos

- Mejorar la gestión de los residuos urbanos
- Impulsar el reciclaje en Asturias desde un enfoque tecnológico (IoT)
- Reducir los residuos de comida
- Facilitar las donaciones de alimento



# Equipo



# Equipo



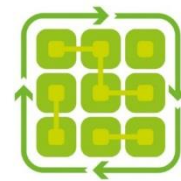
Universidad de Oviedo



Fundación Banco Alimentos  
Asturias



PRIAS Recicla y Aprende



Parque  
Tecnológico  
de Asturias  
**Residuo 0**



# Equipo



Universidad de Oviedo



Fundación Banco Alimentos Asturias



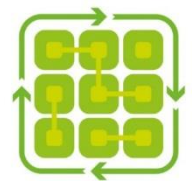
PRIAS Recicla y Aprende



Sadim



COGERSA



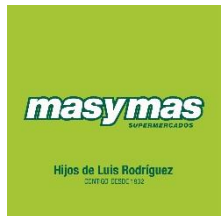
Parque Tecnológico de Asturias  
Residuo 0



hostelería y turismo en Asturias



CLUB asturiano de calidad



asincar  
centro tecnológico



Red de Escuelas por el Reciclaje



Federación Asturiana de Concejos





# Líneas de trabajo

**Sensórica**

**Movilidad**

**BigData**

**Caracteriz.**

**Coomida**

**Difusión**

**ACV**



# Movilidad

4G 84% 18:29



SMART WASTE COLLECTION

Introduzca sus credenciales

Usuario \_\_\_\_\_

Contraseña \_\_\_\_\_

**ENTRAR**

4G 37% 18:33

SWC

 INVENTARIO SEPARADA	 INVENTARIO RDM
 LIMPIEZA SEPARADA	 LIMPIEZA RDM
 RECOGIDA SEPARADA	 RECOGIDA RDM

4G 85% 18:27

← SWC V3

Matricula vehiculo: 0464fwm

Conductor: jmgf

Equipo: \_\_\_\_\_ +

Kilometros: \_\_\_\_\_

Horometro: \_\_\_\_\_

Ciclos elevador: \_\_\_\_\_

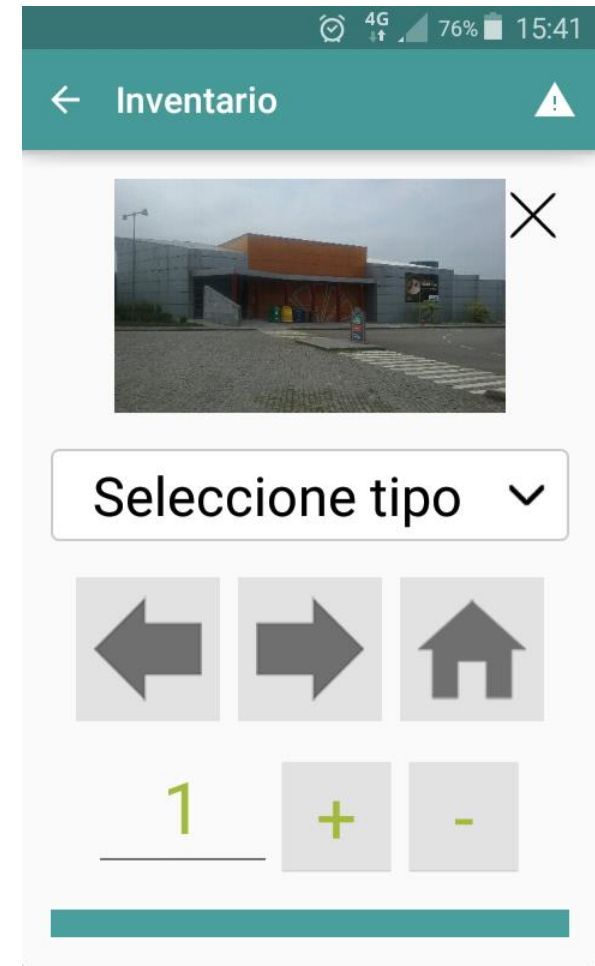
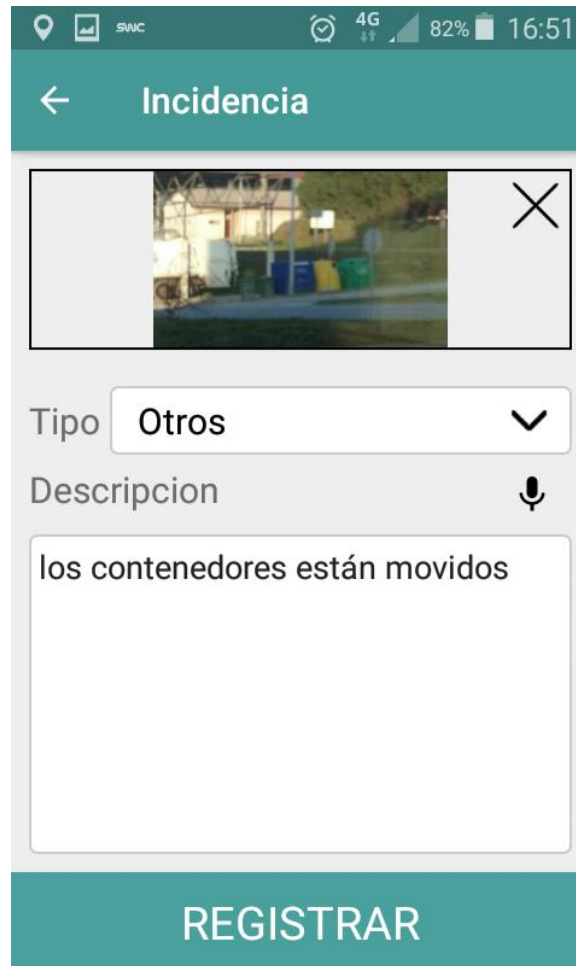
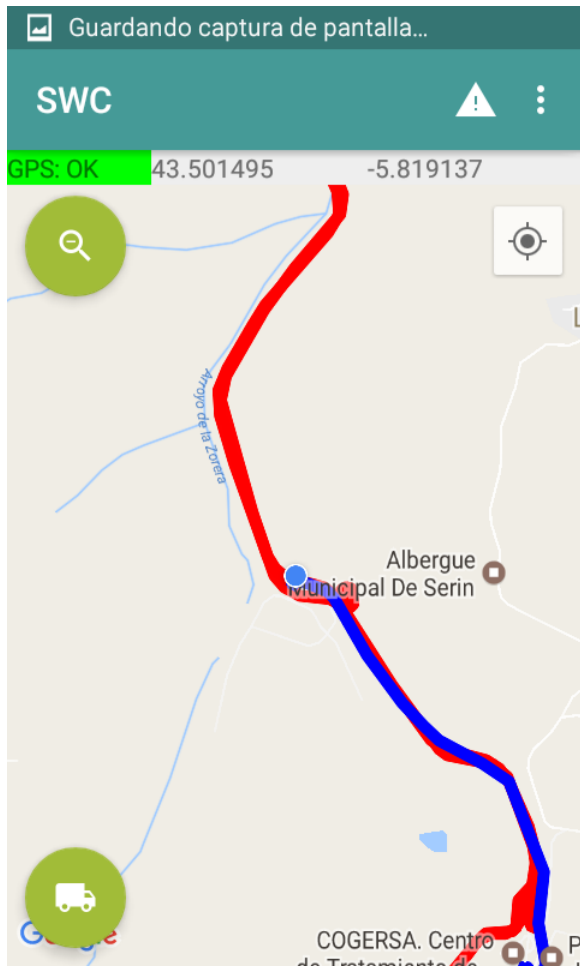
Ciclos prensa: \_\_\_\_\_

Ruta modelo **Seleccione ruta m.** ▾

Vehiculo revisado:  Sin incidencia  
 Con incidencia



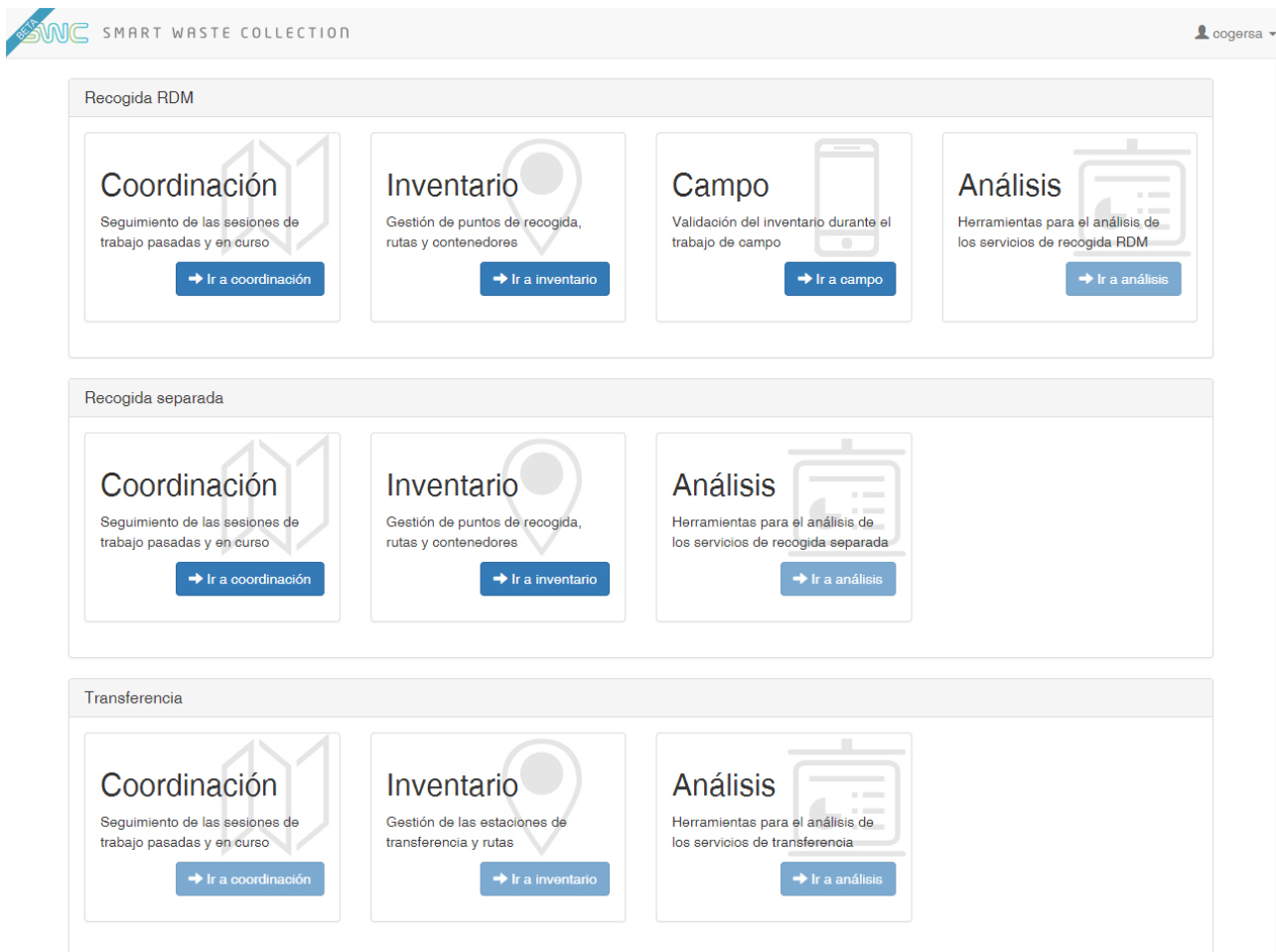
# Movilidad







# Consola



SWNC SMART WASTE COLLECTION oogersa

### Recogida RDM

- Coordinación**  
Seguimiento de las sesiones de trabajo pasadas y en curso  
[→ Ir a coordinación](#)
- Inventario**  
Gestión de puntos de recogida, rutas y contenedores  
[→ Ir a inventario](#)
- Campo**  
Validación del inventario durante el trabajo de campo  
[→ Ir a campo](#)
- Análisis**  
Herramientas para el análisis de los servicios de recogida RDM  
[→ Ir a análisis](#)

### Recogida separada

- Coordinación**  
Seguimiento de las sesiones de trabajo pasadas y en curso  
[→ Ir a coordinación](#)
- Inventario**  
Gestión de puntos de recogida, rutas y contenedores  
[→ Ir a inventario](#)
- Análisis**  
Herramientas para el análisis de los servicios de recogida separada  
[→ Ir a análisis](#)

### Transferencia

- Coordinación**  
Seguimiento de las sesiones de trabajo pasadas y en curso  
[→ Ir a coordinación](#)
- Inventario**  
Gestión de las estaciones de transferencia y rutas  
[→ Ir a inventario](#)
- Análisis**  
Herramientas para el análisis de los servicios de transferencia  
[→ Ir a análisis](#)



# Resultados

## Residuos Domésticos Mezclados:

- 17.734 Contenedores
- 13.514 Puntos de recogida RDM
- + 150 recorridos
- 30 recogidas

## Recogida Separada:

- 14.292 contenedores de colores

# Inventario RDM

- Rutas modelo >
- Puntos de recogida >

Buscar... 🔍



**Punto de recogida RDM (ID:713)**

713

**Lateralidad**  
Derecha

**Tiene caseta**  
No

**Tipo y número de contenedores**  
1100 (1)

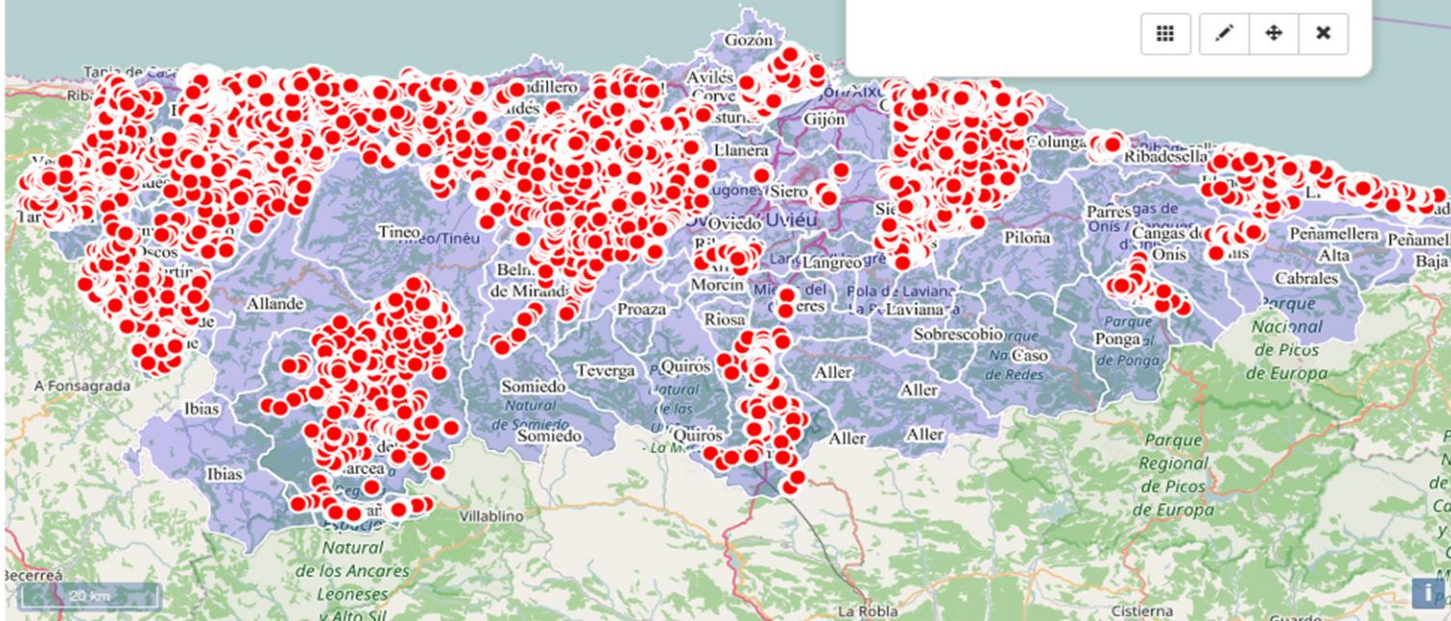
**Capacidad media y máxima**  
0 litros (media), 1100 litros (máxima)

**Frecuencia de recogida**  
4 veces cada 14 días

**Dirección postal**  
Carretera de Villaverde y Careñes  
No indicado, Villaviciosa  
No indicado

**Localización**  
43.536892, -5.535548

[Abrir en Google Street View](#)

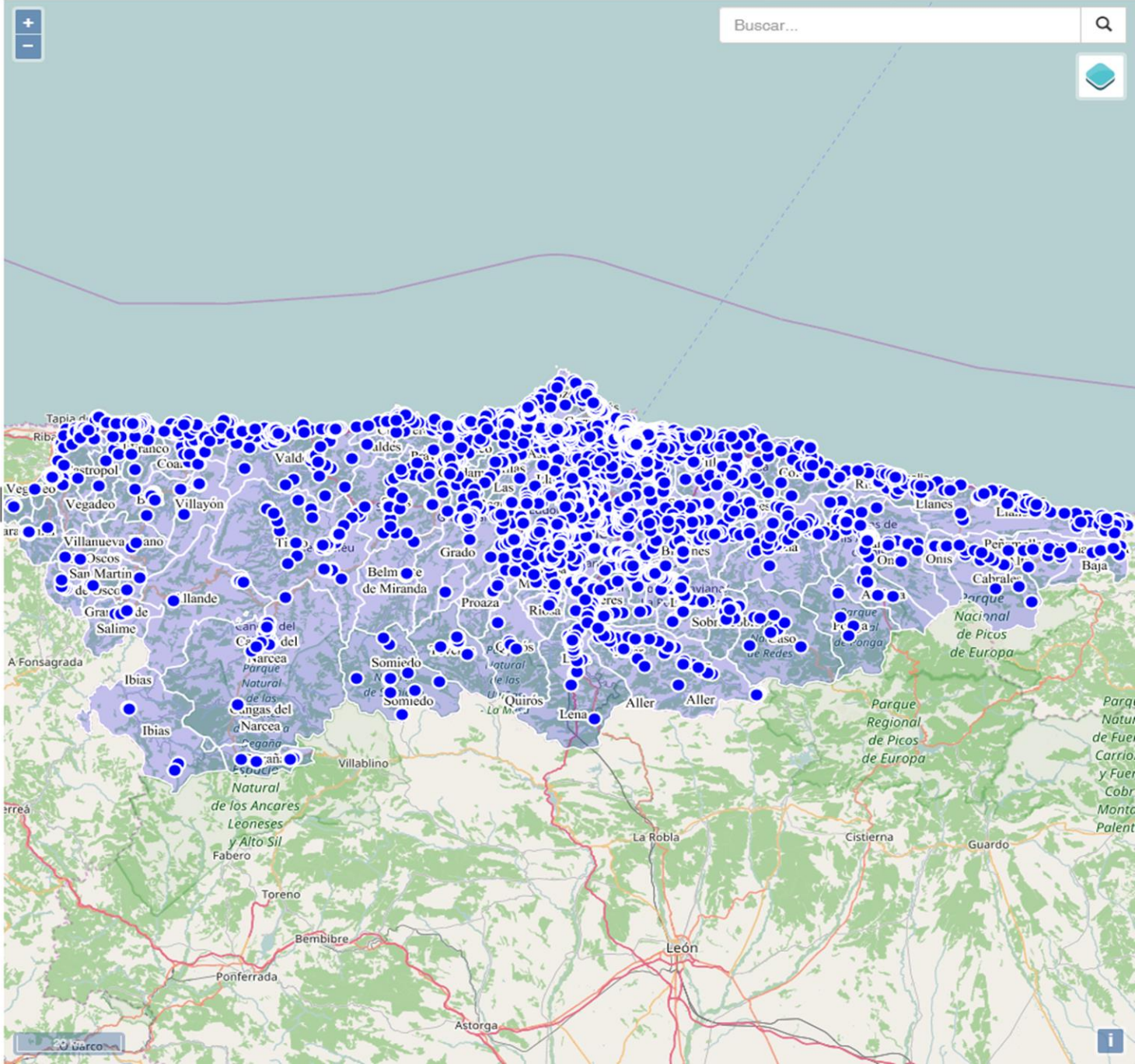



# Inventario Recogida Separada

Puntos de recogida ▾

- Crear nuevo - Papel y cartón
- Crear nuevo - Envases ligeros
- Crear nuevo - Envases de vidrio
- Ver tabla

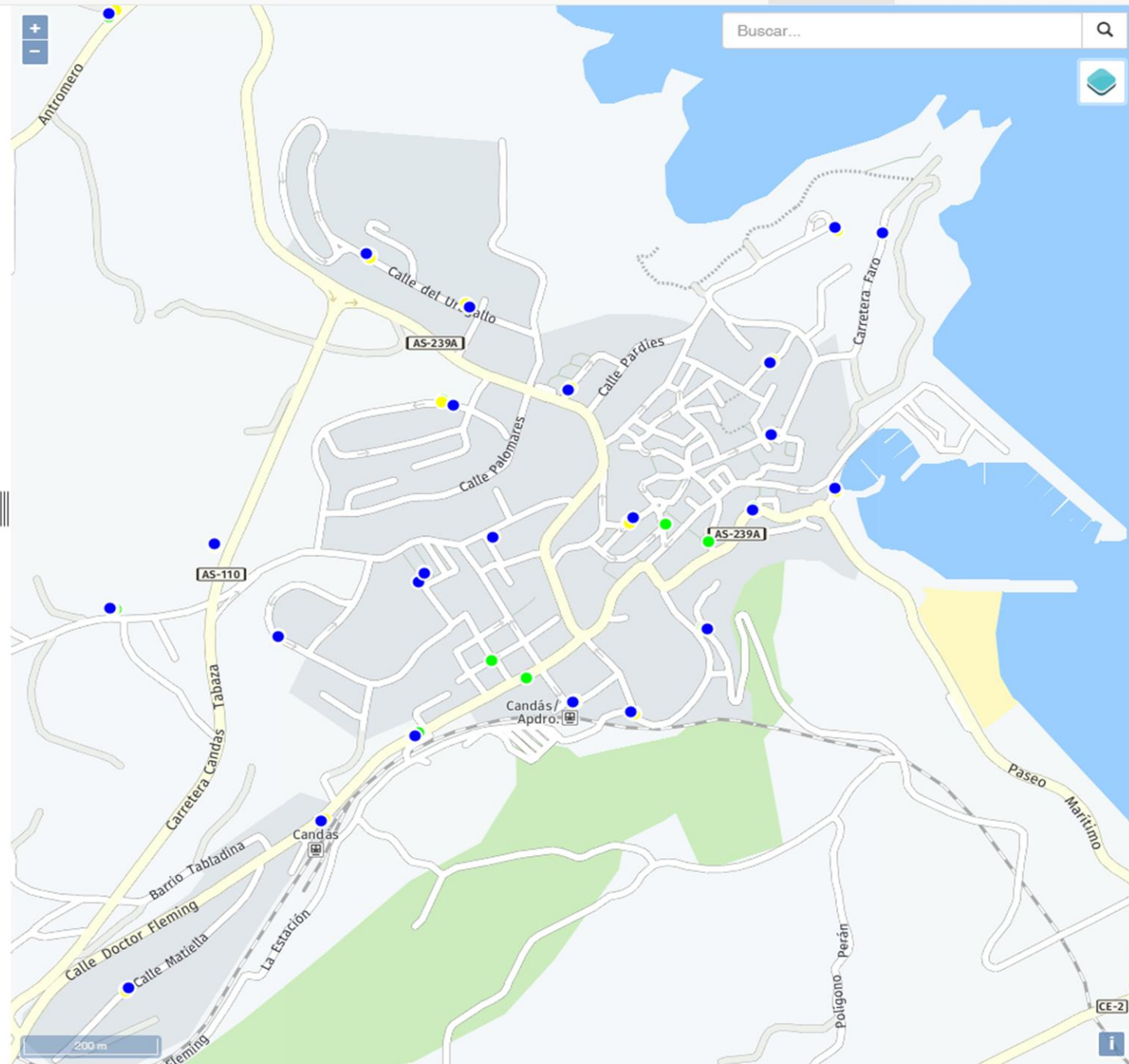
Buscar...



# Inventario Recogida Separada

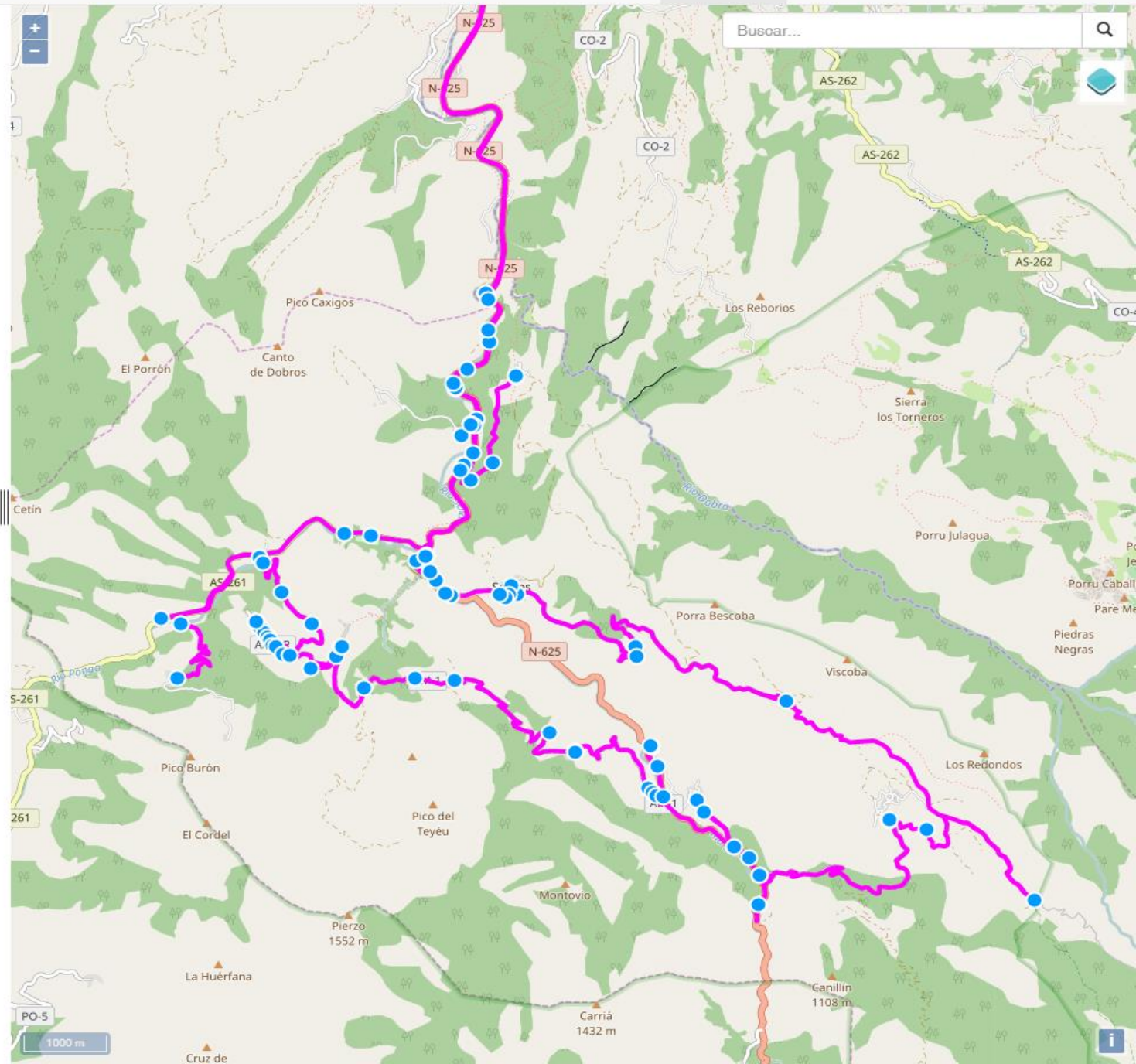
Puntos de recogida

- Crear nuevo - Papel y cartón
- Crear nuevo - Envases ligeros
- Crear nuevo - Envases de vidrio
- Ver tabla



# Inventario RDM

- Rutas modelo >
- Puntos de recogida >





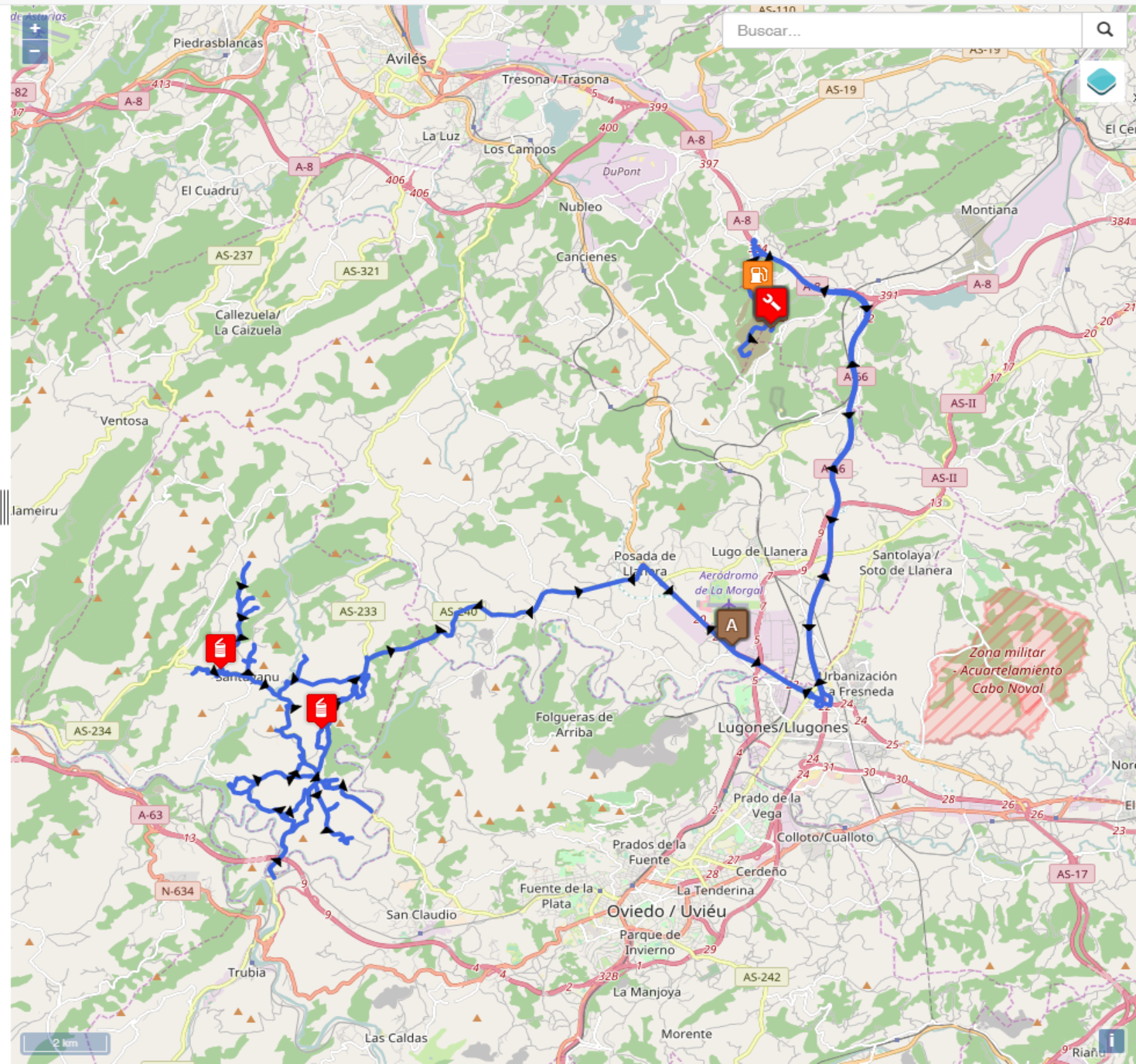
# Resultados

**Tracking de servicios e incidencias en tiempo real**

# Coordinación RDM

Entre fechas ◀ ▶  
07/06/2017 - 07/06/2017

- Filtrar resultados ▶
- Sesiones de trabajo ▶
- Catálogo de incidencias ▶





# Coordinación RDM

Entre fechas ◀ ▶  
12/06/2017 - 12/06/2017

Filtrar resultados ▼

Grupo de rutas  
Centro - Noreña ▼

Ruta  
▼

Usuario  
▼

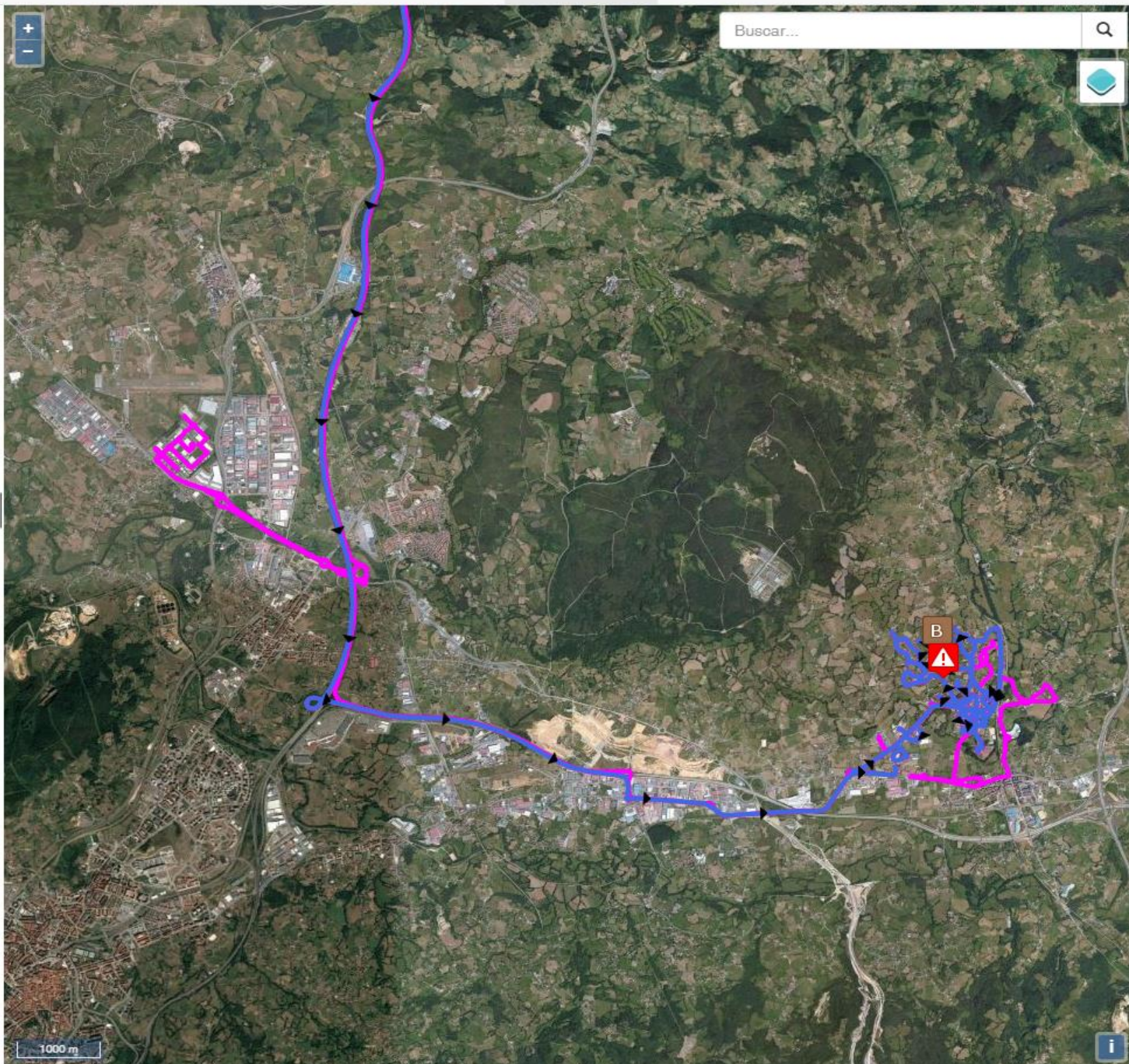
Vehículo  
▼

Estado de las incidencias  
Todas ▼

Aplicar filtros

Sesiones de trabajo ▶

Catálogo de incidencias ▶



# Coordinación RDM

Entre fechas



12/06/2017

-

12/06/2017

Filtrar resultados



Grupo de rutas

Centro - Noreña

Ruta

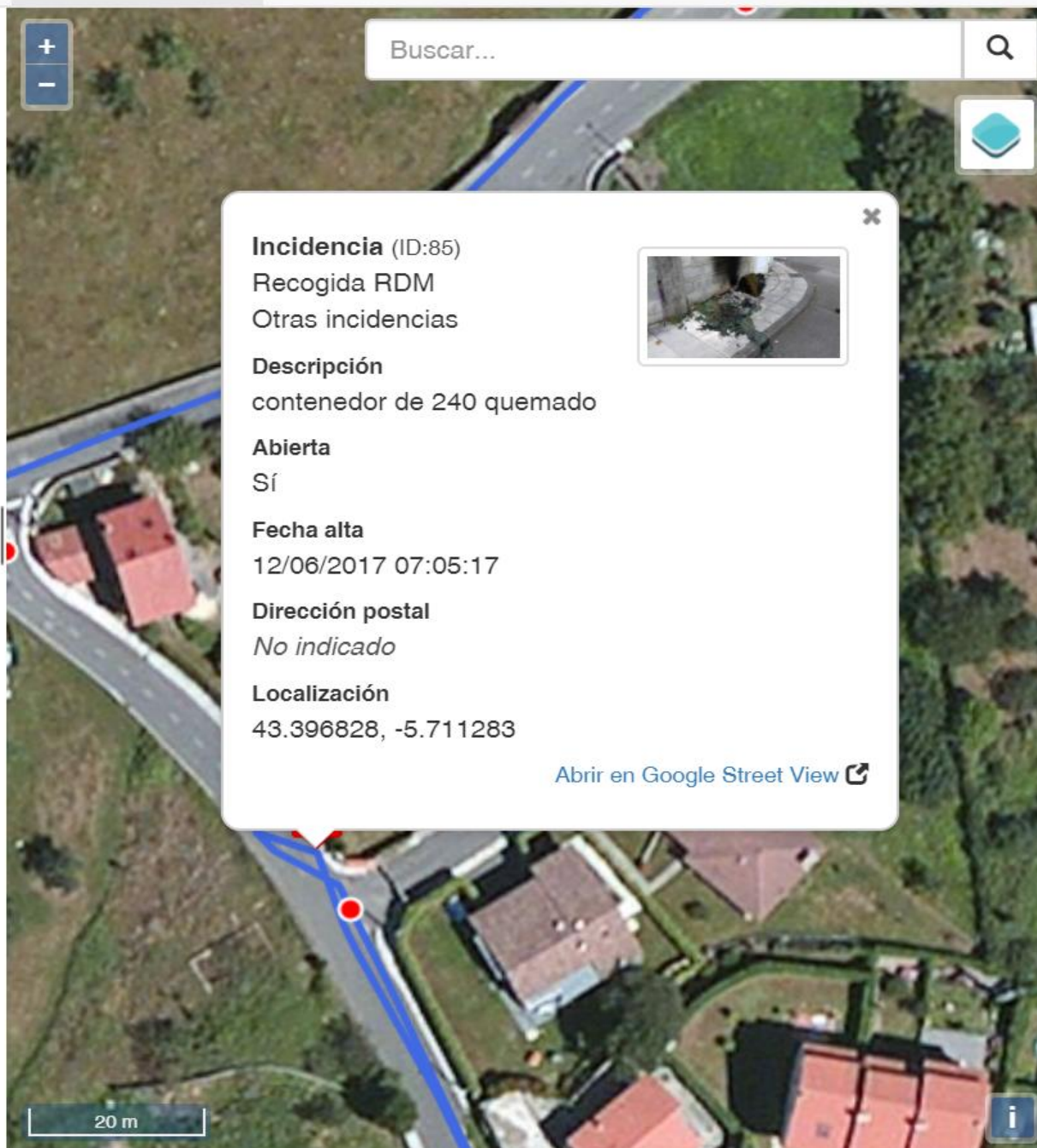
Usuario

Vehículo

Estado de las incidencias

Todas

Aplicar filtros



Buscar...



**Incidencia** (ID:85)  
Recogida RDM  
Otras incidencias



**Descripción**  
contenedor de 240 quemado

**Abierta**  
Sí

**Fecha alta**  
12/06/2017 07:05:17

**Dirección postal**  
*No indicado*

**Localización**  
43.396828, -5.711283

[Abrir en Google Street View](#)

20 m



# Coordinación RDM

Entre fechas



12/06/2017

-

12/06/2017

Filtrar resultados

Grupo de rutas

Centro - Noreña

Ruta

Usuario

Vehículo

Estado de las incidencias

Todas

Aplicar filtros

Buscar...



Incidencia (ID:85)



Street View

20 m



# Coordinación RDM

Entre fechas  -

Filtrar resultados

Grupo de rutas: Centro - Noreña

Ruta:

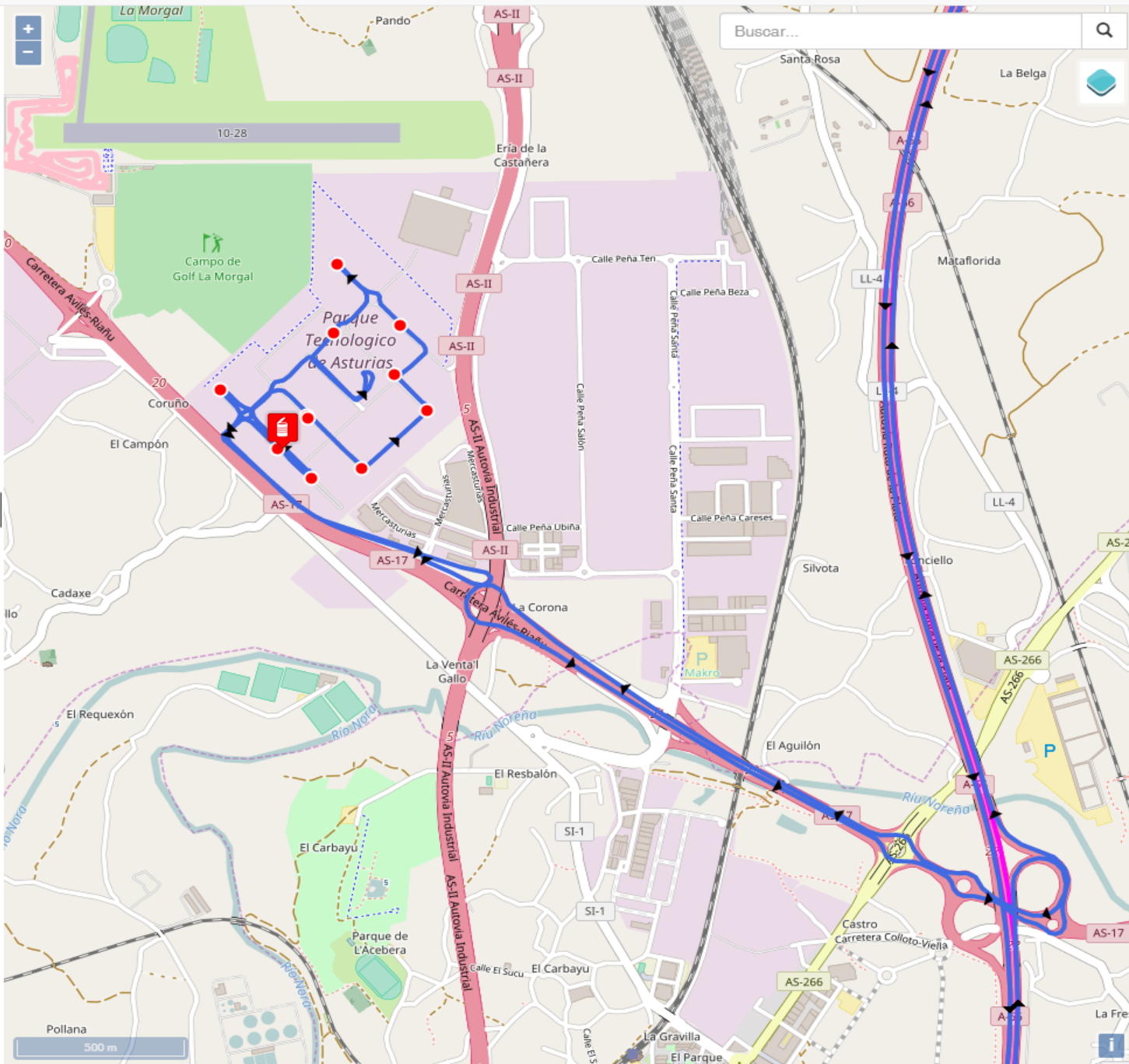
Usuario:

Vehículo:

Estado de las incidencias: Todas

Sesiones de trabajo >

Catálogo de incidencias >



# Coordinación RDM

Entre fechas ◀ ▶

09/06/2017 - 09/06/2017

Filtrar resultados ▾

Grupo de rutas  
Centro - Noreña ▾

Ruta  
▾

Usuario  
▾

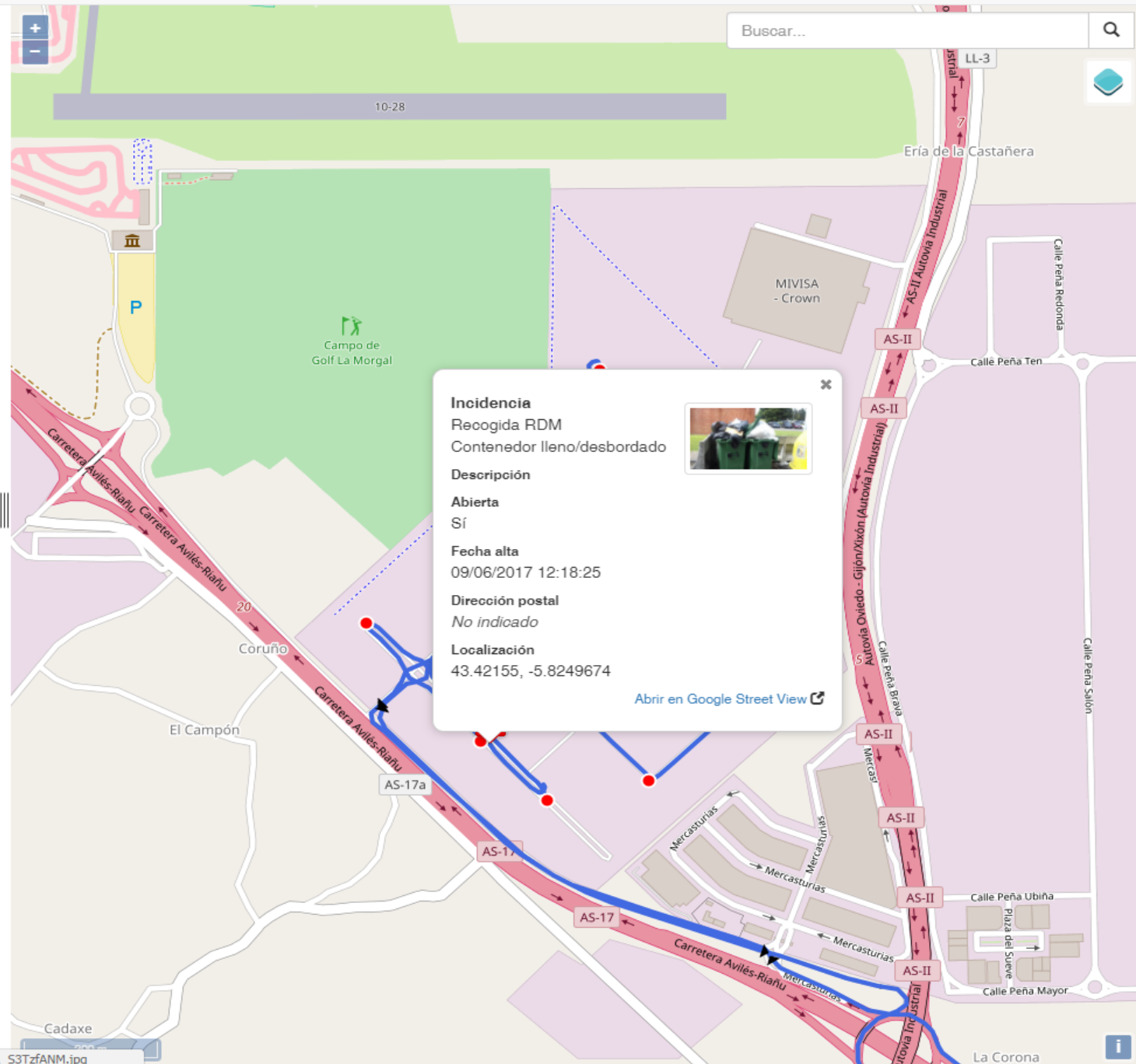
Vehículo  
▾

Estado de las incidencias  
Todas ▾

**Aplicar filtros**

Sesiones de trabajo ▶

Catálogo de incidencias ▶



**Incidencia**

Recogida RDM  
Contenedor lleno/desbordado

**Descripción**

**Abierta**  
Sí

**Fecha alta**  
09/06/2017 12:18:25

**Dirección postal**  
*No indicado*

**Localización**  
43.42155, -5.8249674

[Abrir en Google Street View](#)

# Coordinación RDM

Entre fechas: 09/06/2017 - 09/06/2017

Filtrar resultados

Grupo de rutas: Centro - Noreña

Ruta

Usuario

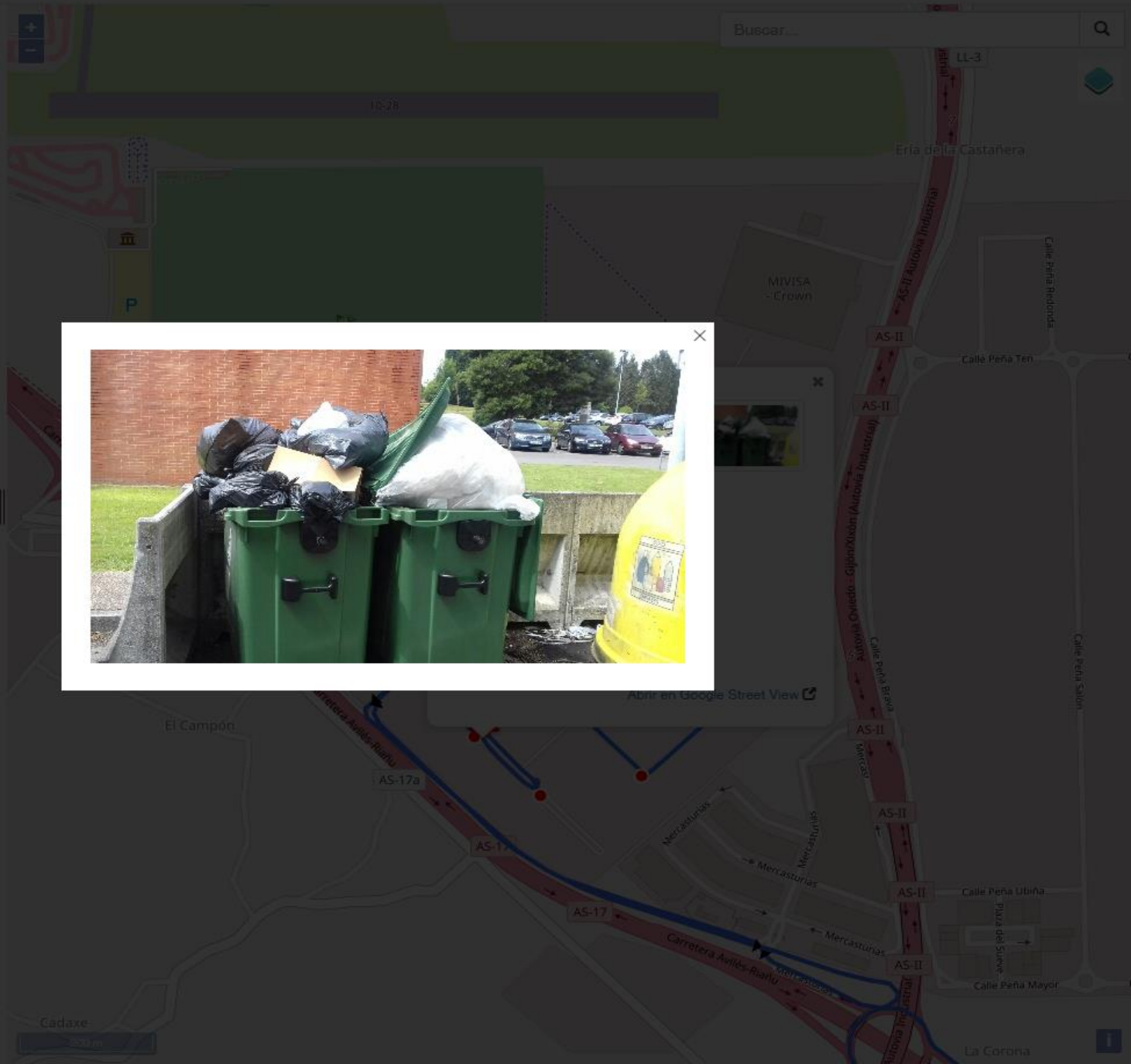
Vehículo

Estado de las incidencias: Todas

Aplicar filtros

Sesiones de trabajo

Catálogo de incidencias



# Resultados

## Sensórica



Buscar...



## Coordinación separada

Entre fechas



01/05/2017

-

12/06/2017

Filtrar resultados



Sesiones de trabajo



Catálogo de incidencias



### Llenado contenedor (ID:16)

Nivel de llenado contenedor

20 %

12/06/2017 05:02:30

Mostrar las 76 mediciones dentro del rango de fechas

Código del sensor

distromel-14

Última medición recibida

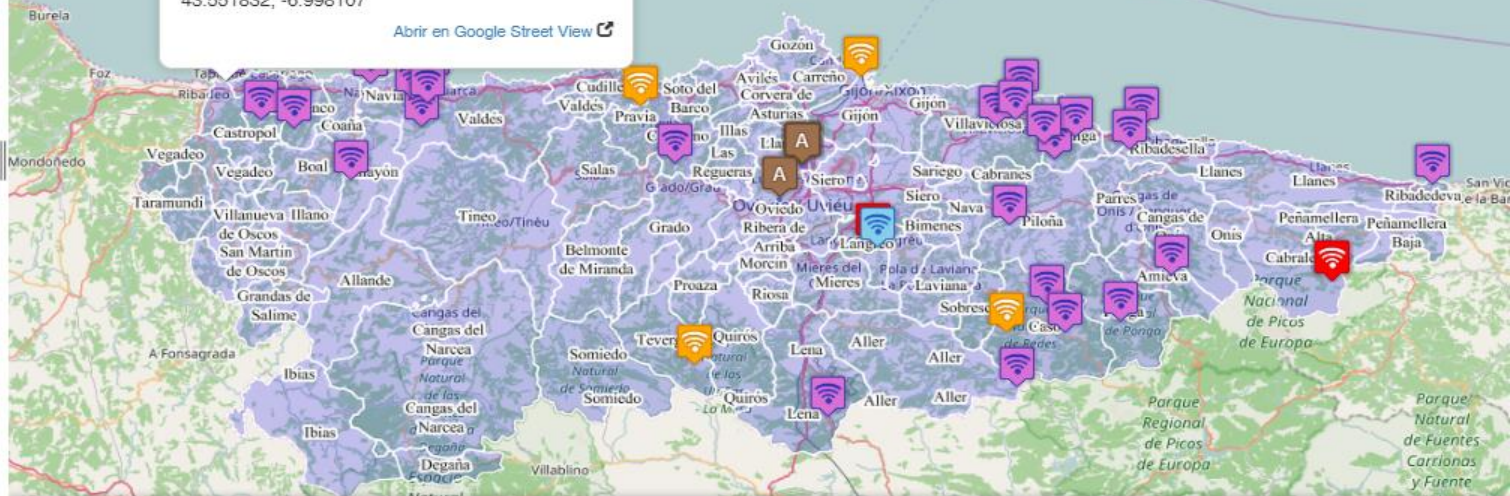
20 %

12/06/2017 05:02:30

Localización

43.551832, -6.998107

[Abrir en Google Street View](#)



Mediciones sensor distromel-14






# Resultados

## Coomida





**EL HAMBRE NO SE VE. NO TIRES  
LA COMIDA, NECESITAMOS  
ALIMENTOS. ¡AYÚDANOS A  
CONSEGUIRLOS!**

[¿QUE ES COOMIDA?](#)

[APÚNTATE Y COLABORA](#)

**¿SABÍAS QUE MÁS DE 254.000 ASTURIANOS ESTÁN EN RIESGO DE EXCLUSIÓN  
SOCIAL Y PASAN NECESIDAD?**

# ¿QUE ES COOMIDA?

Ayúdanos a que no se desperdicie la comida. Cerca de tí hay personas que necesitan alimentos. Colabora con nosotros.

El objetivo de COOMIDA es construir una **red de personas interesadas y/o comprometidas en disminuir el desperdicio alimentario mejorando la calidad de vida de personas desfavorecidas**, extendiendo el mensaje en la comunidad, fomentando las donaciones de alimentos entre los miembros de la red, y poniendo en contacto potenciales donantes con receptores.



## APÚNTATE

Para difundir el proyecto, donar alimentos, o solicitar la consideración de organización beneficiaria.



## DESCARGA LA APP

Te lo ponemos aún más fácil con la App.



## DONA COMIDA

Si deseas donar alimentos, Coomida te guiará y contactaremos contigo.




## OBTÉN RECONOCIMIENTO

... por unirte, por actuar como embajador, por donar. Accede a tu historial y comprueba como Coomida reconoce tu participación y esfuerzo.

## MENÚ

 Mi espacio

 Administración

## Datos del centro de trabajo

Modifica el centro de trabajo rellenando el siguiente formulario.

Denominación*	Centro de Tratamiento de Residuos
Dirección*	Carretera de Cogersa s/n. Serín
Población*	Gijón
Provincia*	Asturias
Código postal*	33012
Teléfono	985314973



Volver

Guardar posición ajustada

Guardar datos



# Otros resultados

## Parque Tecnológico Residuo Cero







Más mapas

+

-

100 m

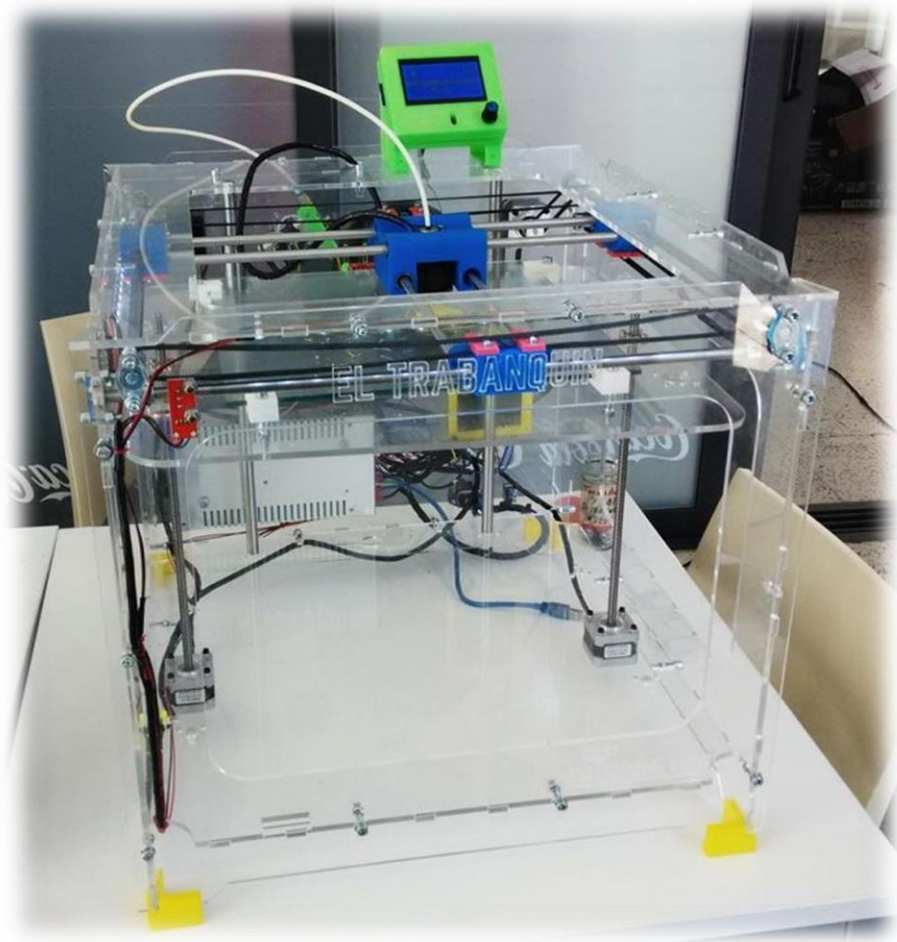
Acerca de

# Otros resultados

## Colaboración con IES Jerónimo González (PRIAS) y Centro de Encuentros y Creatividad







El Trabanquín.  
1ª impresora 3D asturiana

# Coordinación separada

Entre fechas



08/06/2017

09/06/2017

Filtrar resultados



Sesiones de trabajo



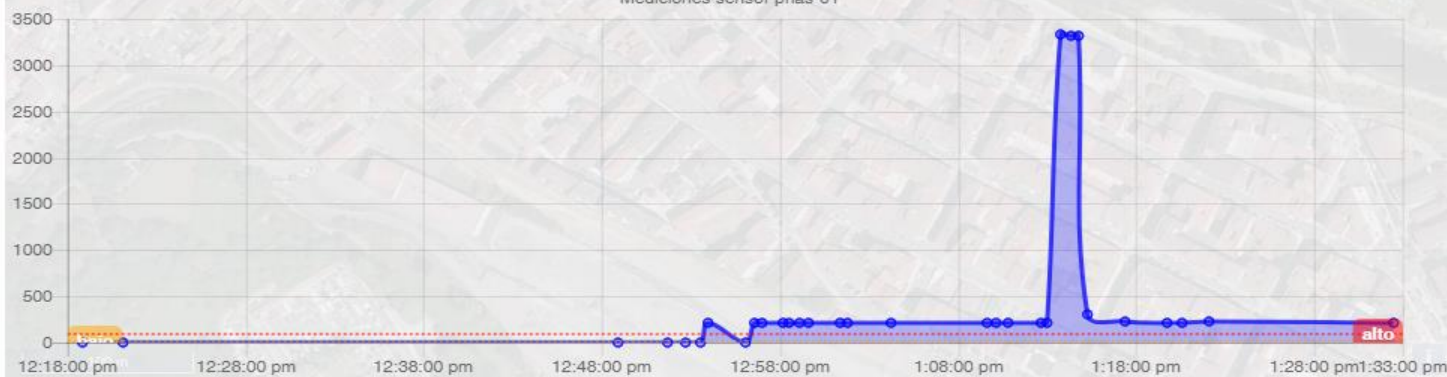
Catálogo de incidencias



Buscar...



Mediciones sensor prias-01













otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es

otea!  
hostelería y turismo en Asturias  
otea.es



coomida

cooperamos para  
no tirar comida

VISITA NUESTRA WEB  
E INSCRÍBETE

comida.com



IDEE







coomida

eramos por  
rar comida

A NUESTRA WEB  
INSCRÍBETE

oomida.co



asincan  
centro tecnológico

Innovación  
Consultoría  
Formación  
Laboratorio



Rev. Residuo Q

- Objetivo de la actividad es el desarrollo de un modelo de negocio de gestión de residuos sólidos urbanos (RSU) que permita la generación de energía a partir de los residuos.
- El modelo de negocio se basa en:
- La explotación de los residuos sólidos.
- La explotación de los residuos sólidos.

Residuo Q, S.A. - 2017

SWC  
SMART WASTE COLLECTION

COLLABORACIÓN DESARROLLANDO  
TECNOLOGÍA PARA UNA MÁS EFICIENTE

