Servizo de Augas e Medio Ambiente

DEPUTACIÓN DE OURENSE

Área de Infraestruturas e Servizos

A xestión integral e supramunicipal dos servizos municipais da provincia de Ourense



III CONGRESO GALEGO DE MEDIO AMBIENTE E SAÚDE

PROGRAMA GALEGO MUNICIPIOS SAUDABLES E SOSTIBLES 2000-2010

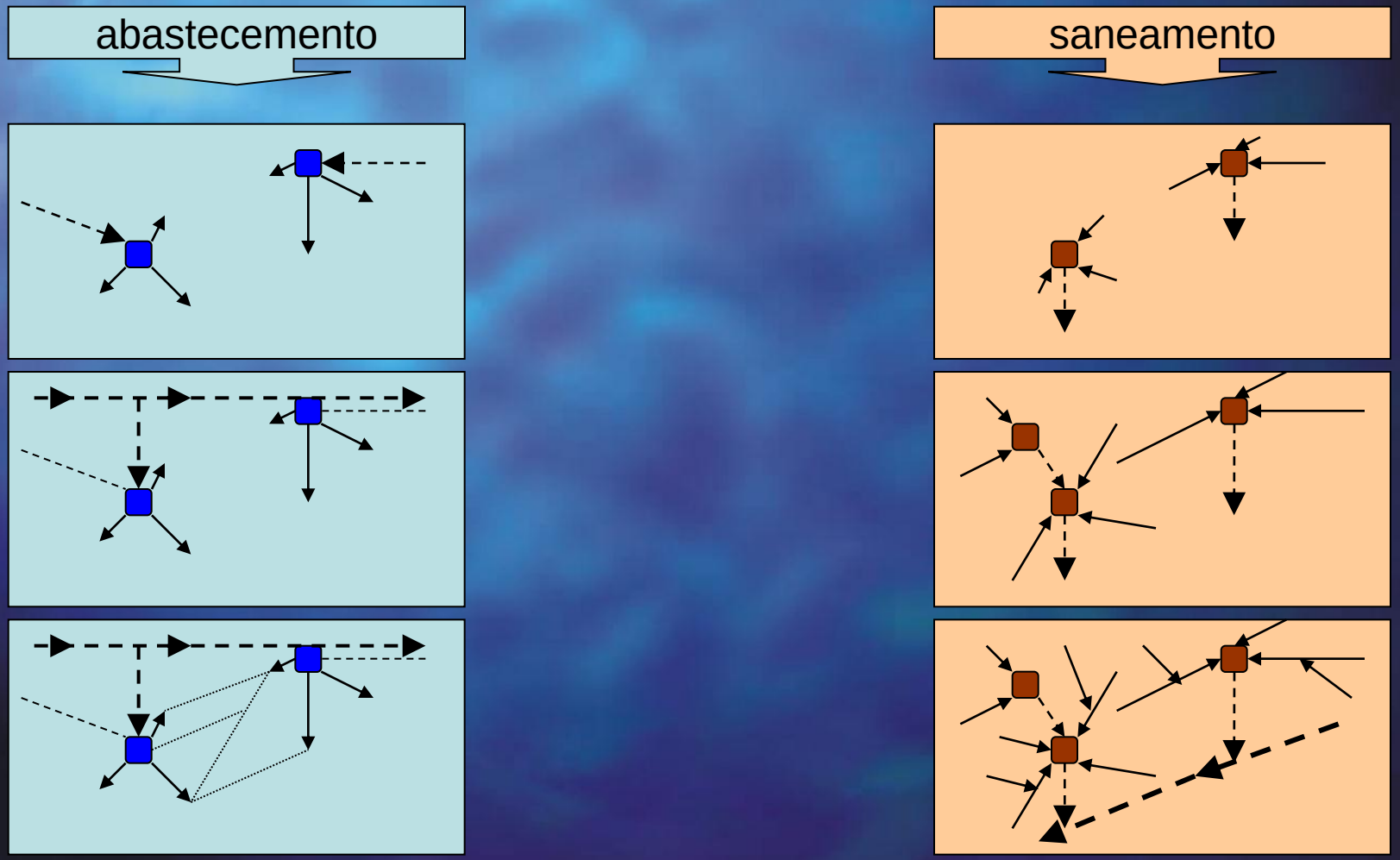
XLIII Curso de Saúde Ambiental

Ourense, 12-16 de Abril de 2010

ÍNDICE

1. O territorio
   1. Territorio e infraestruturas
   2. Territorio provincial e os axentes
   3. As infraestruturas e os axentes
2. Os servizos do ciclo hidráulico
   1. As infraestruturas
   2. A xestión de servizos
   3. Prestación de sevizos especializados
3. O manexo de residuos urbanos
   1. Tratamento de r.s.u.
   2. Transferencia de r.s.u.
   3. Recollida de r.s.u.
4. Outras actuacións
   1. Compostaxe doméstica e Recollida de aceites domésticos
   2. Sensibilización i educación para a sostibilidade
   3. Planta de tratamento de RCD´s e Proxecto de CTB´s

O territorio e as infraestruturas (evolución)



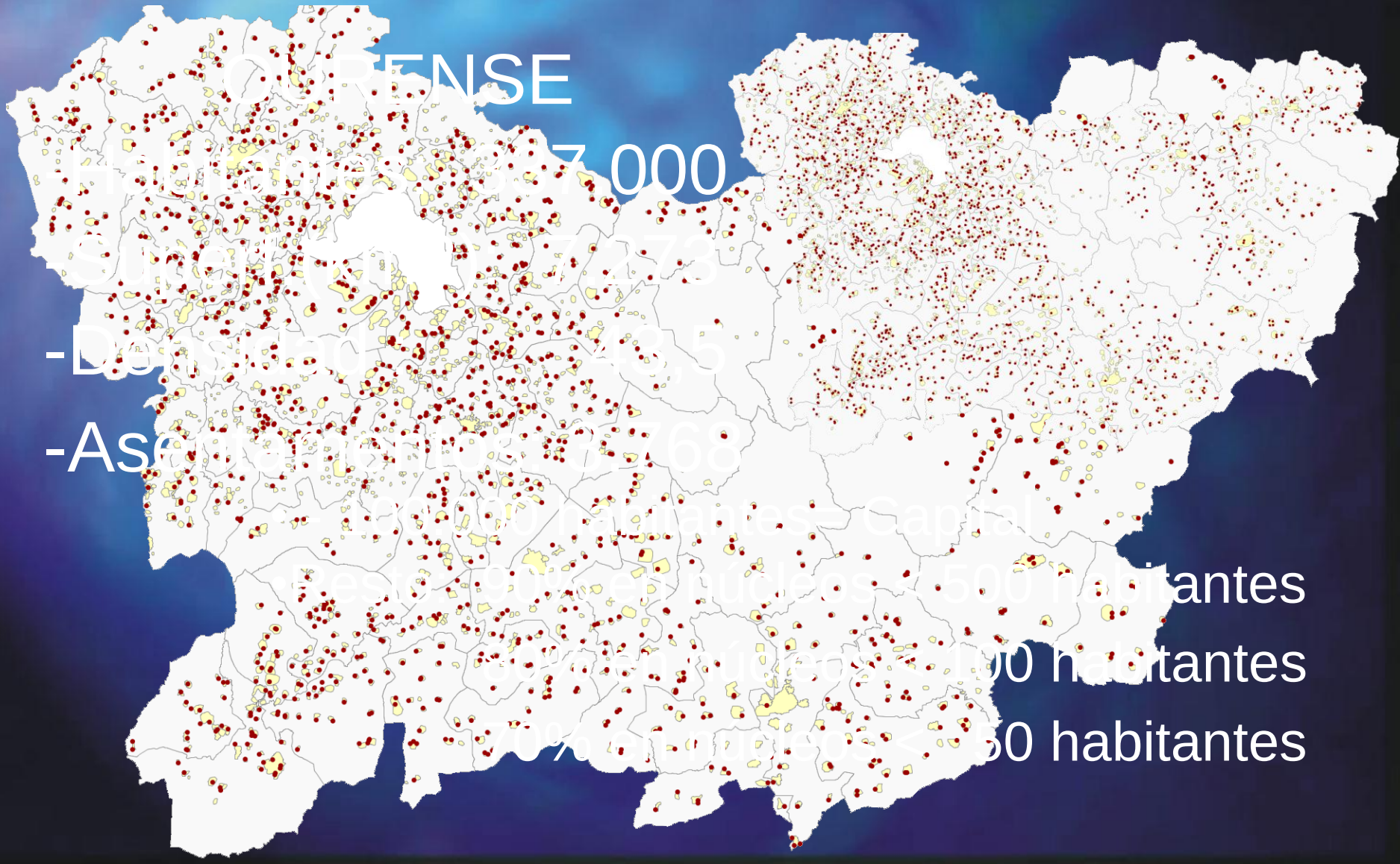
En resumo

- As Redes:
  - Son os elementos fundamentais dos servizos de abastecemento e saneamento.
  - Representan o fluxo, a interconexión, a continuidade da prestación de servizo.
  - Unen territorios, unen zonas de demanda, unen ós cidadáns.
  - Son os elementos que definen unha área funcional.

➔➔ PLANIFICACIÓN ESTRATÉXICA DO TERRITORIO ➔➔

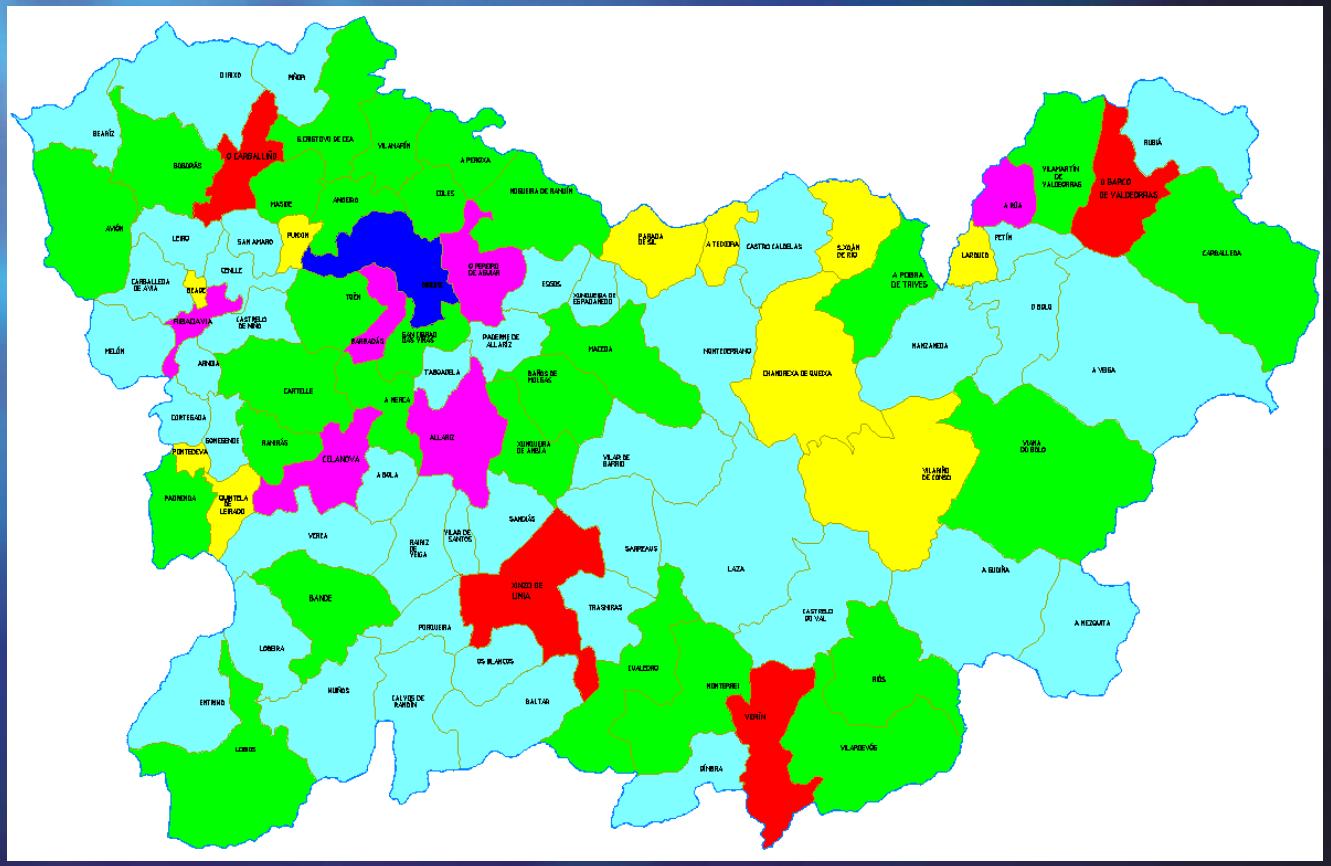
- Na práctica, as redes quedan alteradas, fragmentadas, moi frecuentemente, por o promotor do servizo e/ou por os operadores do mesmo.

A xestión supramunicipal dos servizos municipais



OURENSE: *92 concellos y 337.000 habitantes*

Concellos	Hab.
1	>100.000
0	15.000
4	10.000
6	5.000
27	2.000
44	1.000
10	<1.000



As infraestruturas e os axentes

OS SERVIZOS DO CICLO INTEGRAL DA AUGA

ABASTECEMENTO

SANEAMENTO

ADUCCIÓN

DISTRIBUCIÓN



ALCANTARILLADO

DEPURACIÓN

DE COMPETENCIA MUNICIPAL

DE INTERESE INTERMUNICIPAL

DE INTERESE SUPRAMUNICIPAL

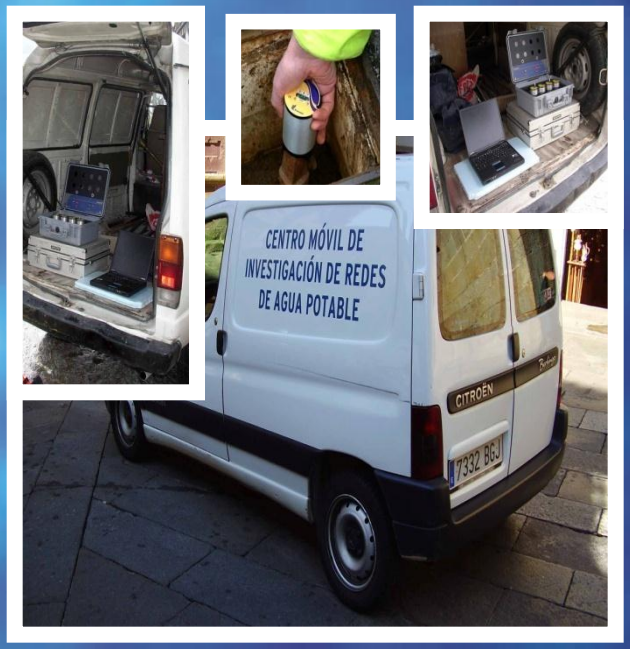
RESUMO

- A lei. Os servizos do ciclo integral da auga:
  - Son servizos públicos LOCAIS.
  - De competencia MUNICIPAL.
  - De prestación OBRIGATORIA (esixibles polos veciños).
  - RESERVADOS ó municipio (monopolio de dereito).

- A realidade. Sen embargo:
  - A DIMENSIÓN dos servizos é SUPRAMUNICIPAL.
  - Arbítranse fórmulas ASOCIATIVAS (consorcios e mancomunidades).
  - Interveñen outras Administracións Públicas (Deputacións).
  - Como consecuencia, existen múltiples niveis de xestión.

A xestión supramunicipal dos servizos municipais







- Prestación de servicios
  - Asistencia Técnica
    - » Elaboración de estudios, proyectos y dirección de obras
  - Prestación de servicios especializados

A xestión supramunicipal dos servizos municipais







- Gestión de servicios:
  - Supramunicipales
  - Municipales, aisladamente
  - Municipales, de forma intermunicipal

A xestión supramunicipal dos servizos municipais

O territorio | **O ciclo hidráulico** | O manexo de RSU | Outras actuacións

AquaOurense













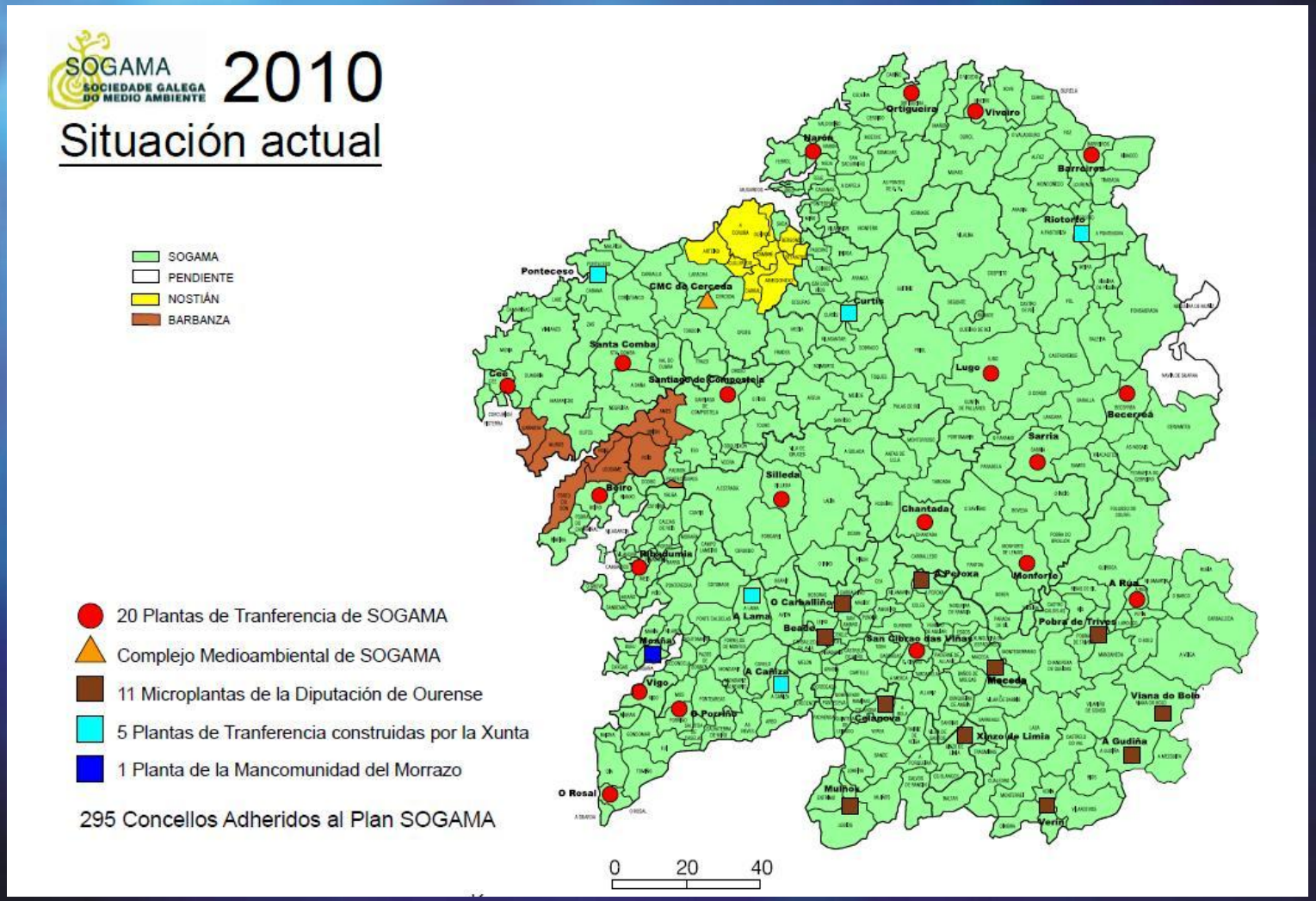
A xestión supramunicipal dos servizos municipais



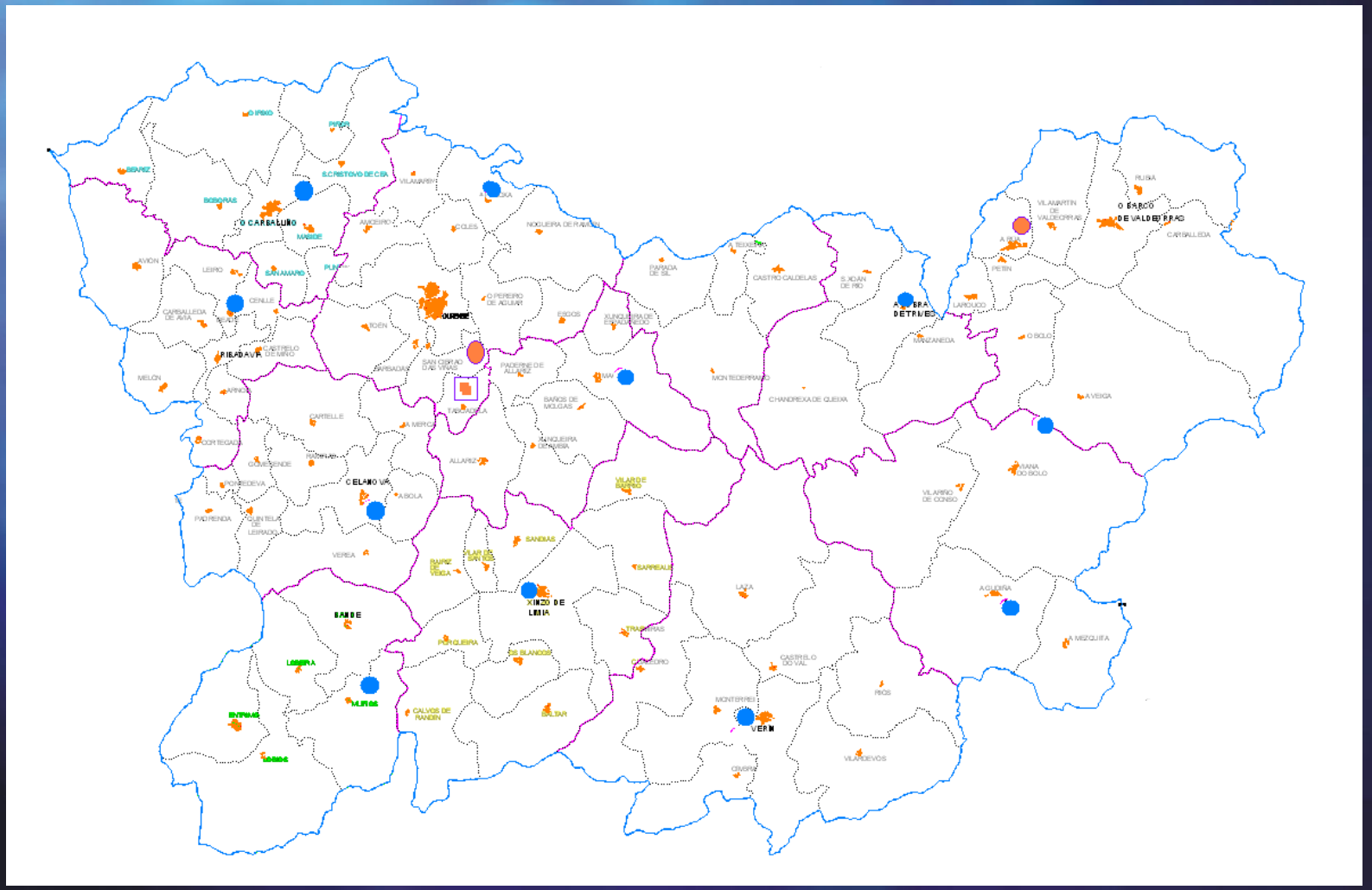
TRATAMENTO de r.s.u.



TRATAMENTO de r.s.u.



TRANSFERENCIA de r.s.u.



Transferencia de R.S.U.



3.310.000,00 €

- 4 microplantas de 3 carros.
- 7 microplantas de 2 carros.
- 11 básculas de 30 Tm certificadas (transac. comerciais).
- 11 sistemas de transmisión automática de datos.
- 3 Cabezas tractoras con semirremolque
- 37 contenedores de 40 m3 homologados (t. combinado).

RECOLLIDA de r.s.u.

4.000.000,00 €

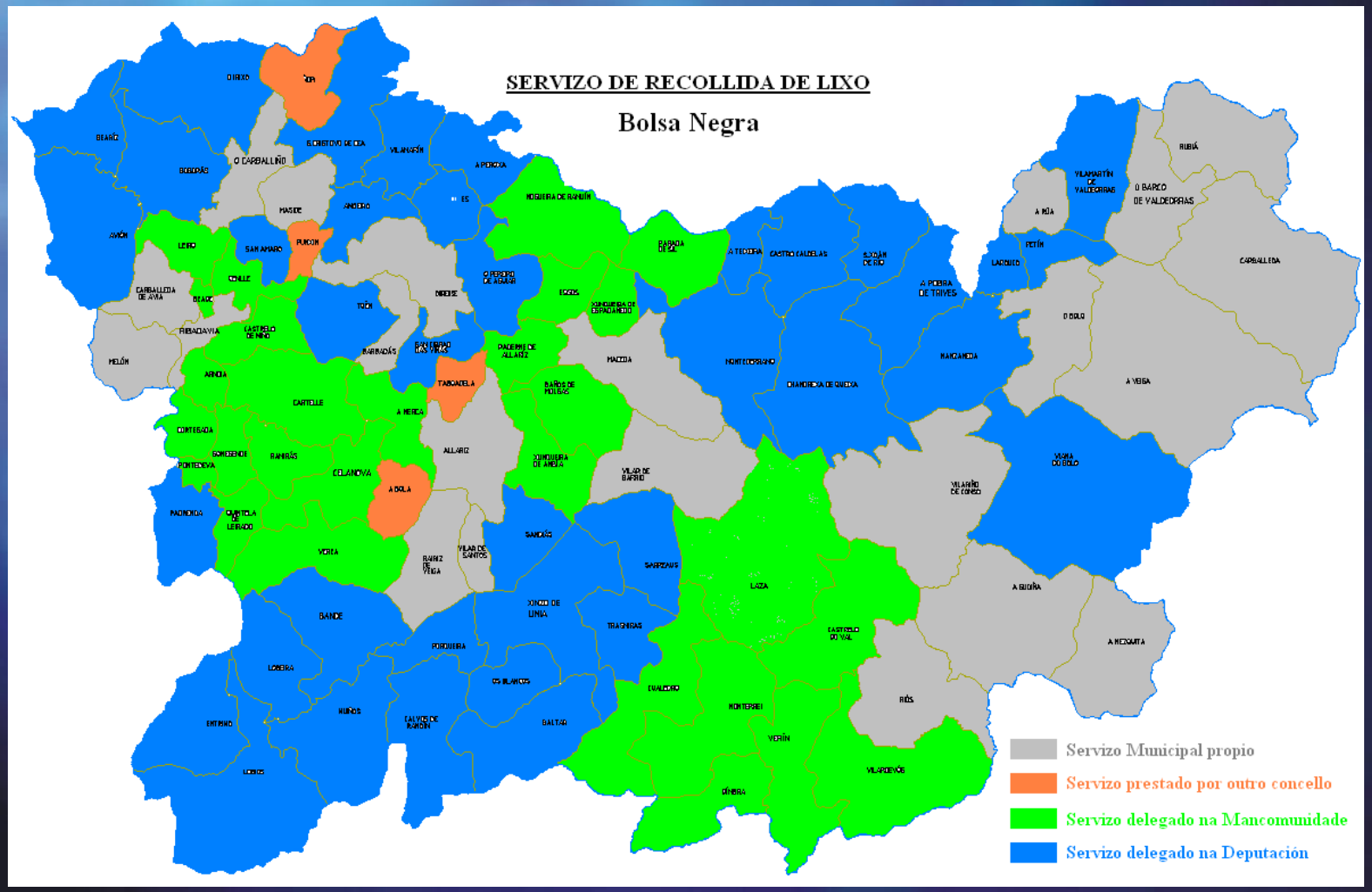


- **18 camións recolledores de 10 m3**
- **11 camións recolledores de 16 m3.**
- **4.300 contenedores de r.s.u.**
  - ☑ **Fracción envases lixeiros**
  - ☑ **Fracción papel e cartón**
  - ☑ **Fracción vidro**
  - ☑ **Fracción resto (inclúe orgánica)**
- **Campañas de sensibilización**

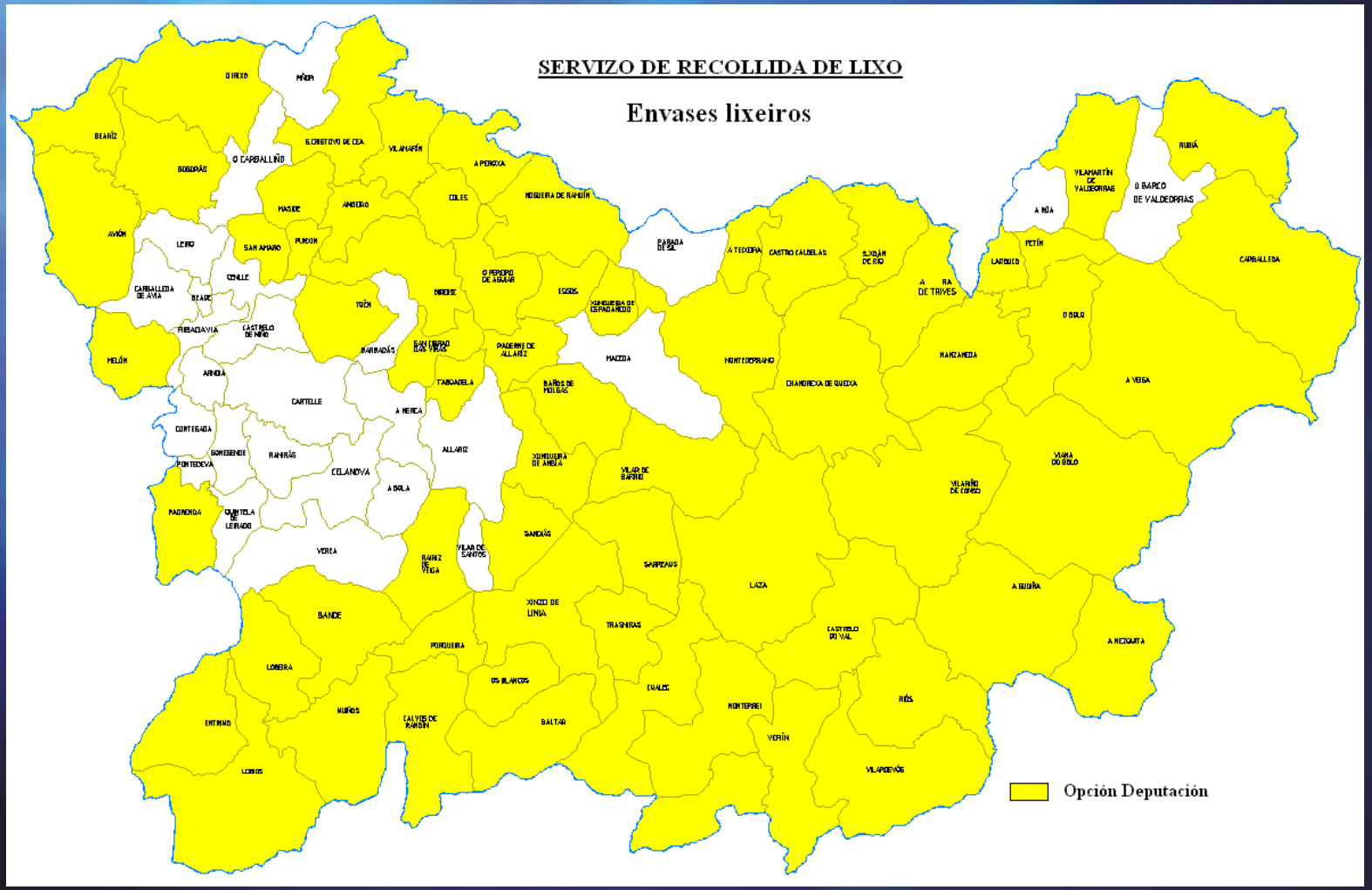




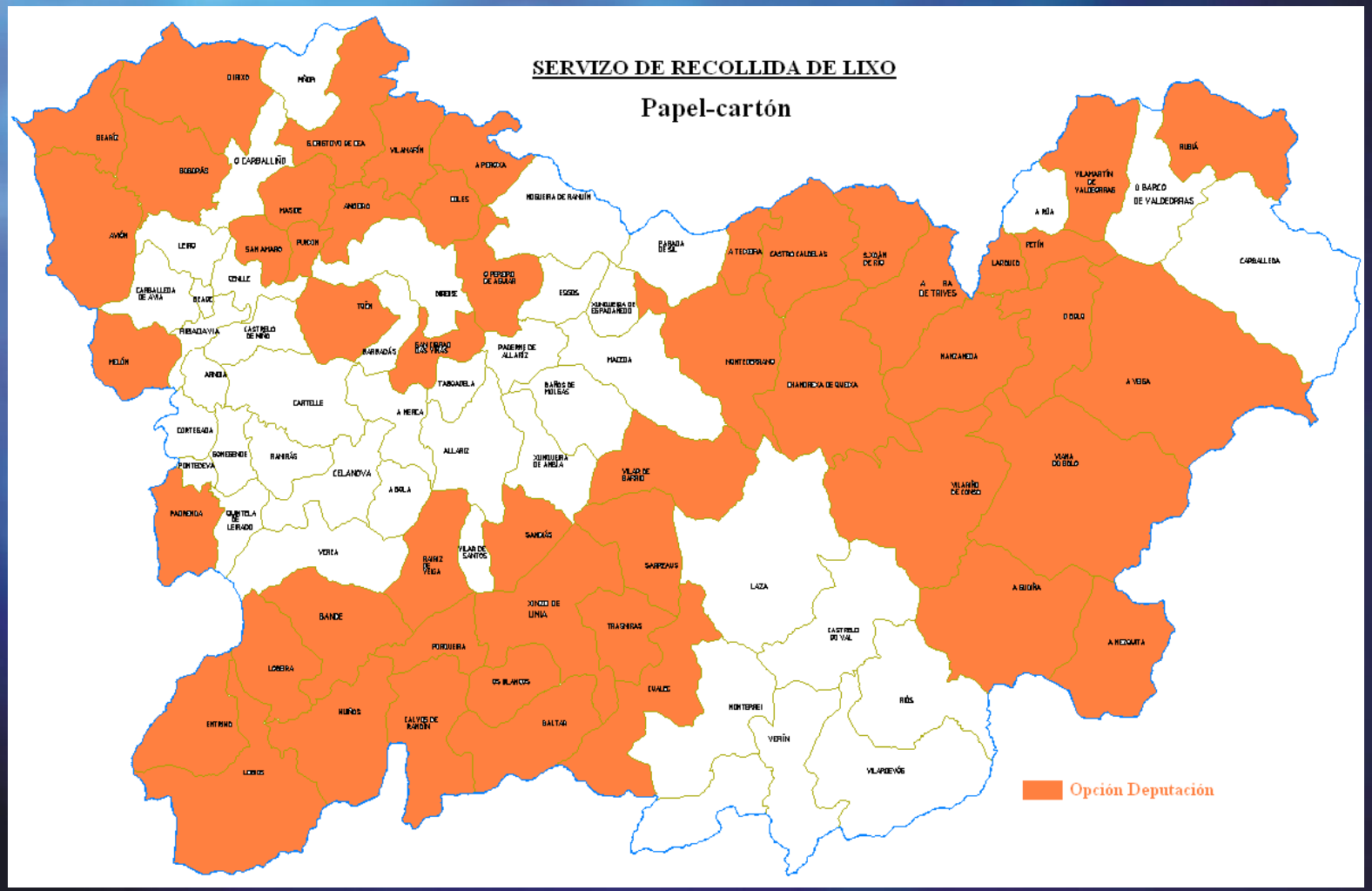
RECOLLIDA de r.s.u.



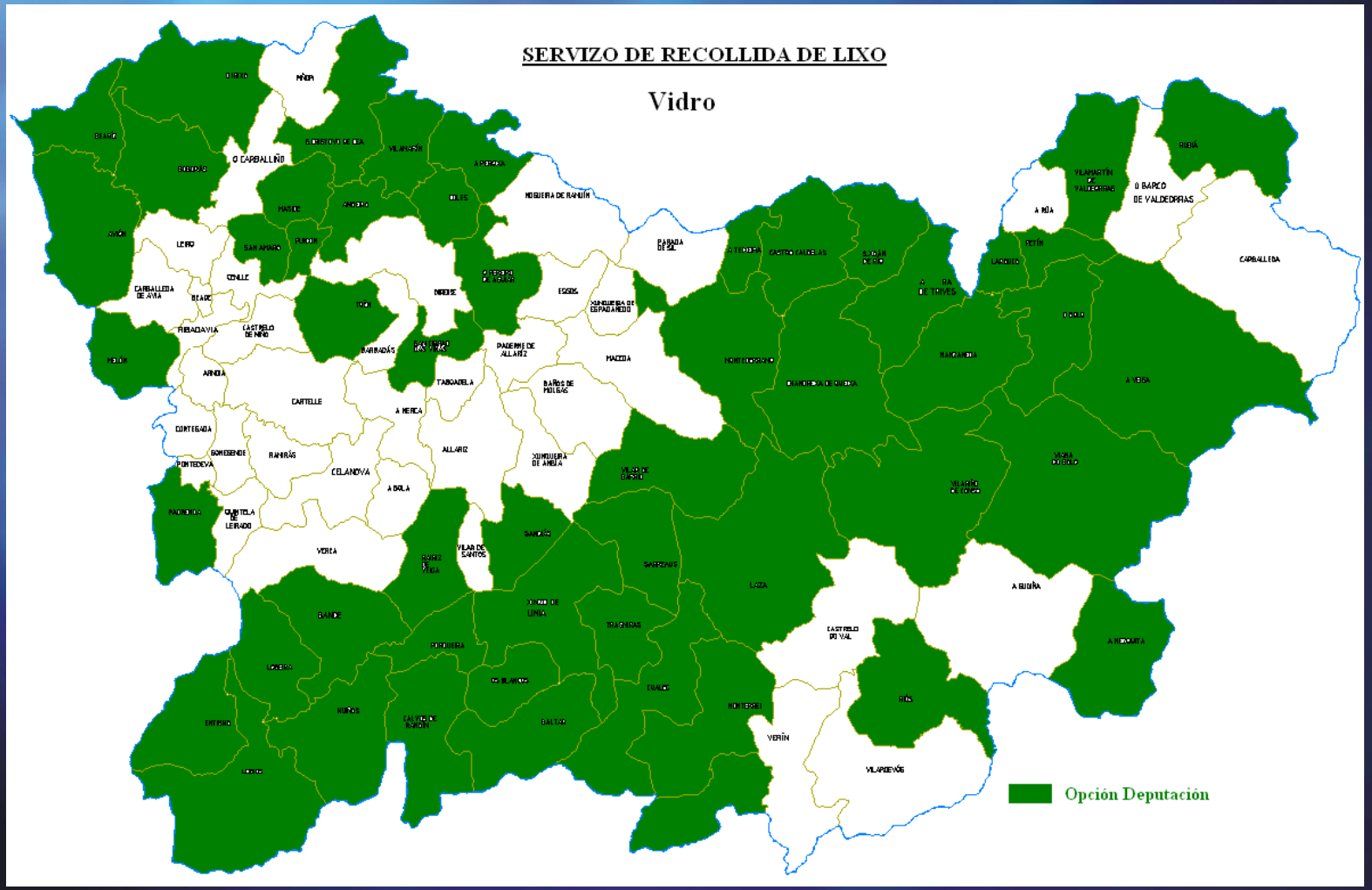
RECOLLIDA selectiva



RECOLLIDA selectiva



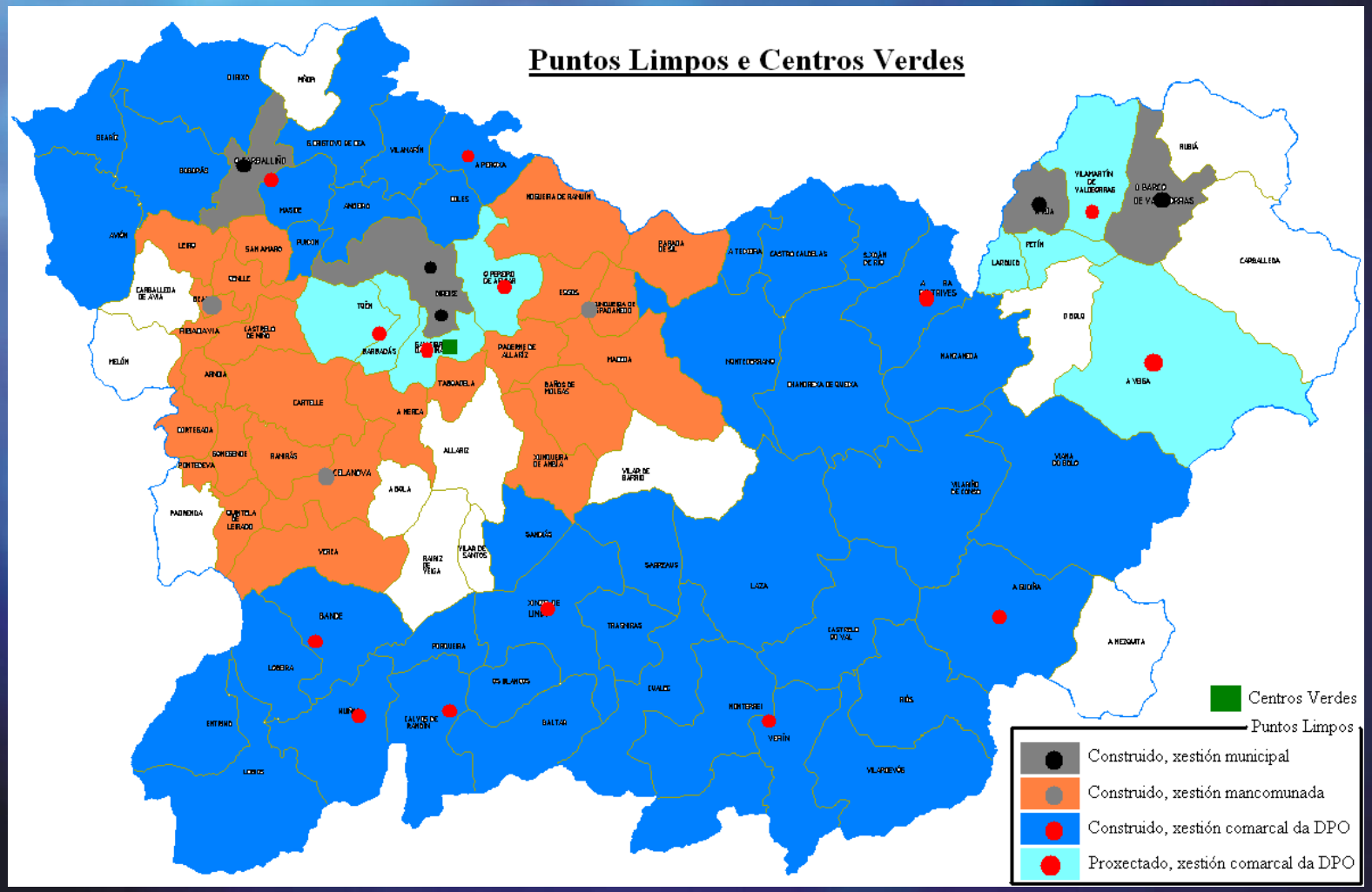
RECOLLIDA selectiva



A xestión supramunicipal dos servizos municipais



RECOLLIDA selectiva



A xestión supramunicipal dos servizos municipais

Punto Limpo Móbil







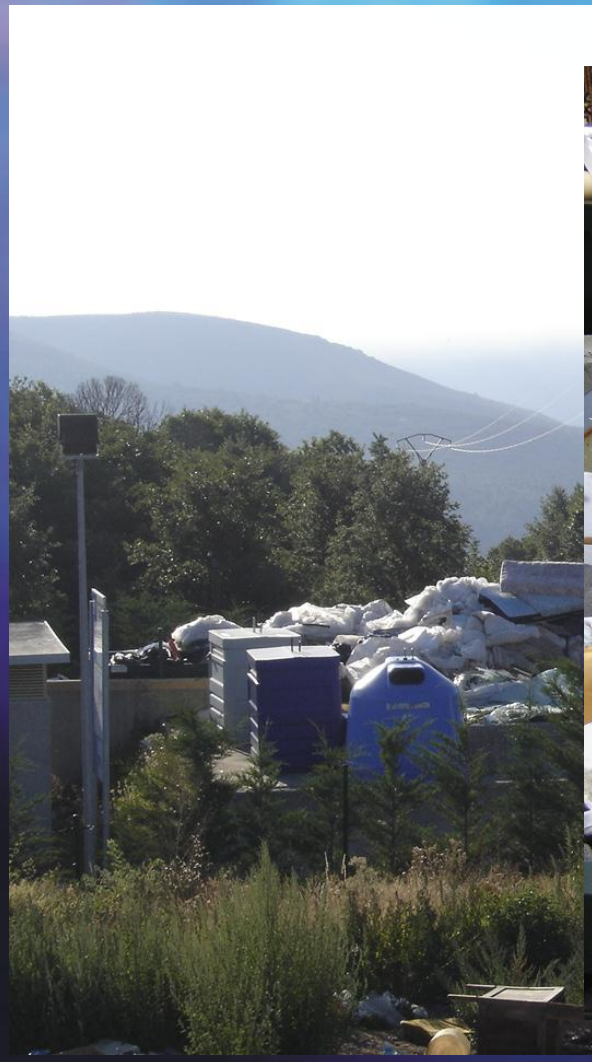


A xestión supramunicipal dos servizos municipais

- Plantas de transferencia
- Puntos limpos
- Puntos limpos móbiles
- Camións lava contenedores
- Recolledores con guindastre
- Camións porta contenedores
- Camións porta contenedores
- Camións de carga traseira
- Persoal cualificado



Punto Limpo





A xestión supramunicipal dos servizos municipais



Punto Limpo





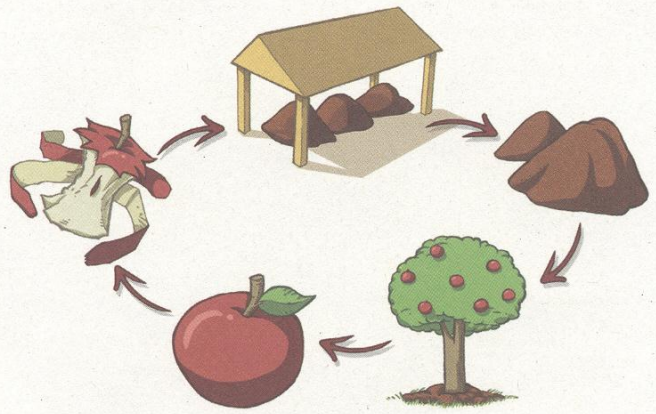



BENEFICIOS DO COMPOST

Diversos estudos veñen a indicar que os solos galegos están a perder materia orgánica debido ao abandono da vida rural e as explotacións gandeiras asociadas. Por outra banda, as terras que están tratadas con fertilizantes químicos experimentan ao longo dos anos unha perda en materia orgánica e tamén na súa produtividade.

Mediante o abono con compost contribúese a:

- Mellorar a estrutura do solo e a súa resistencia á erosión.
- Achegar os elementos nutritivos precisos para o crecemento das plantas. Ao liberarse paseniñamente, o seu aporte é continuado.
- Aumentar a fauna do solo, miñocas sobre todo, que facilitan a aireación.
- Menguar os efectos negativos dos axentes tóxicos, como pesticidas e metais pesados, ao non ter que empregar fertilizantes químicos.
- Conservar as turbeiras, ao non ter que empregar a turba como enmenda.
- Contribuír a solucionar a problemática do cambio climático, xa que o compost actúa como sumideiro de carbono no solo.



A COMPOSTAXE DOMÉSTICA

No medio rural é donde:

- nenor cantidade de materia orgánica vai ó lixo
- mellor se sabe reciclar

(xeito tradicional de vida)

Garantimos:

- ausencia de materia putrescible (cheiros, insectos...molestias)
- sustitución da m.o. por un producto de valor engadido (compost)

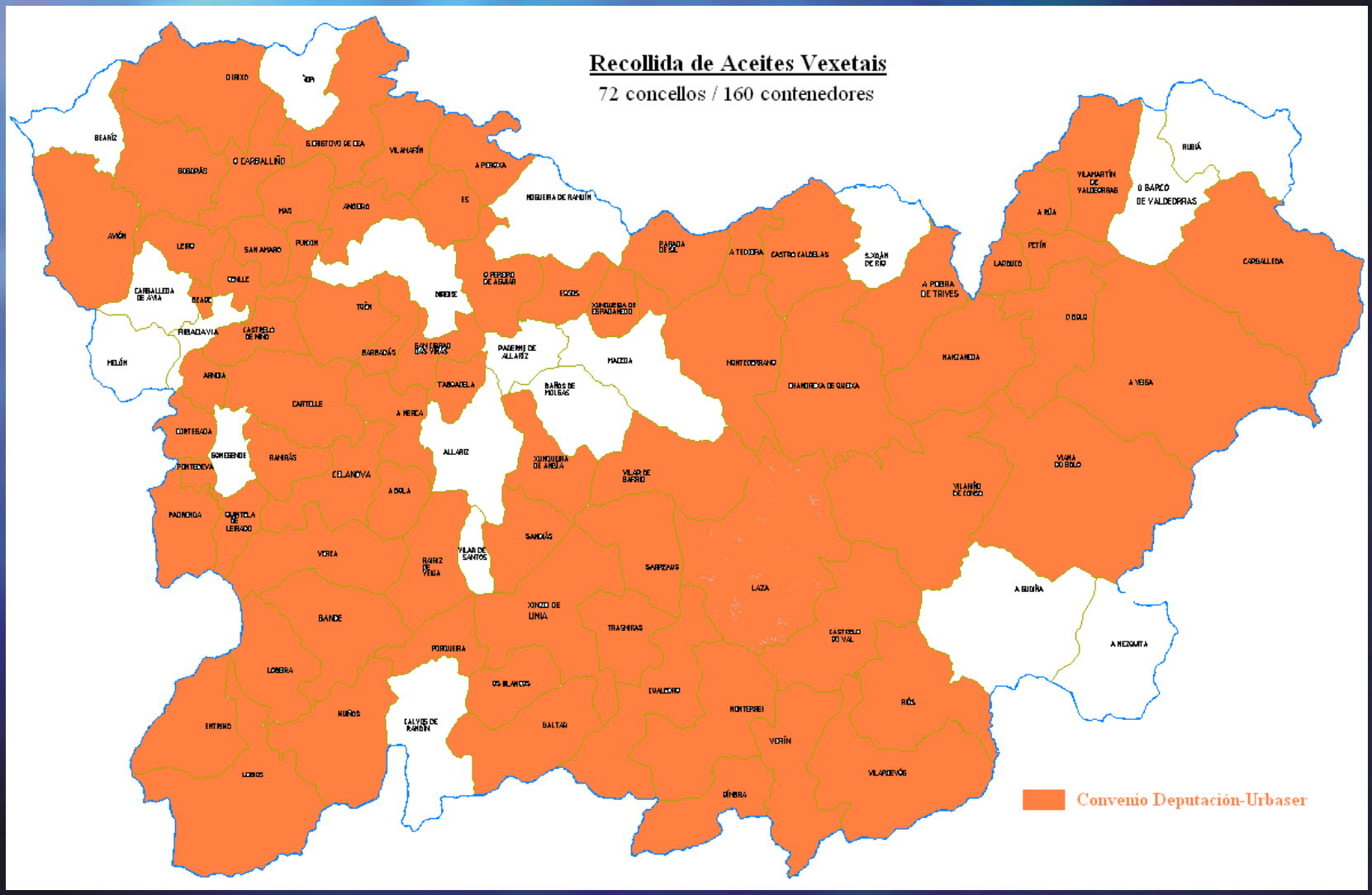
A xestión supramunicipal dos servizos municipais

A COMPOSTAXE DOMÉSTICA



- Aceites domésticos
  - Vertido polos desaugues
    - Atasco de cañerías
    - Cheiros na rede de sumidoiros
    - Problemas nas depuradoras
    - Anoxia nos cauces (1‰)
  - Recollida xunto a outros aceites
    - Tratamento fundamental: incineración
  - Recollida selectiva de aceites vexetais
    - Biodiesel (Protocolo de Kioto e EECCEL)
    - Transformación dun residuo (- presión custo alimentos)

A xestión supramunicipal dos servizos municipais



A xestión supramunicipal dos servizos municipais



urbaser



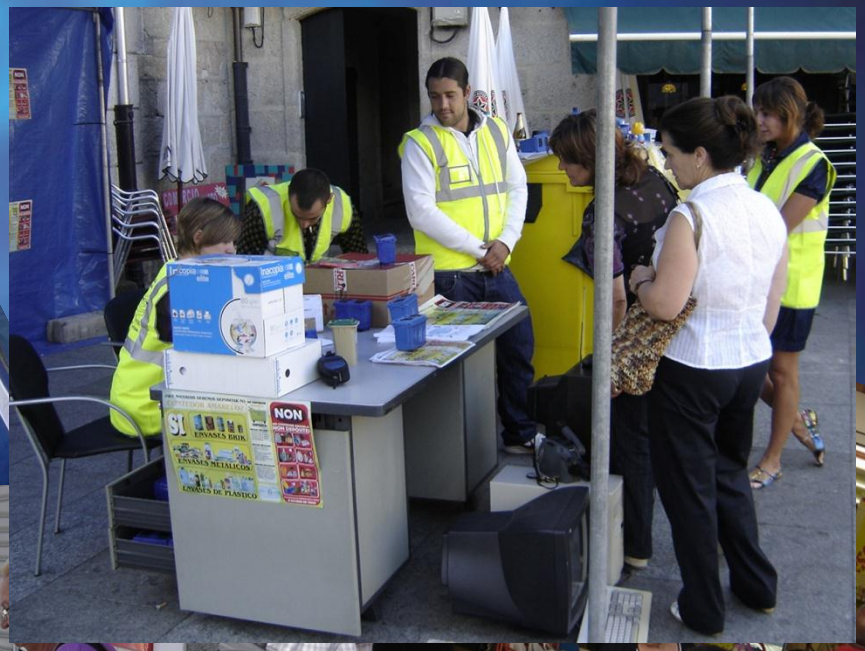
A xestión supramunicipal dos servizos municipais





Sensibilización e educación para a sostibilidade

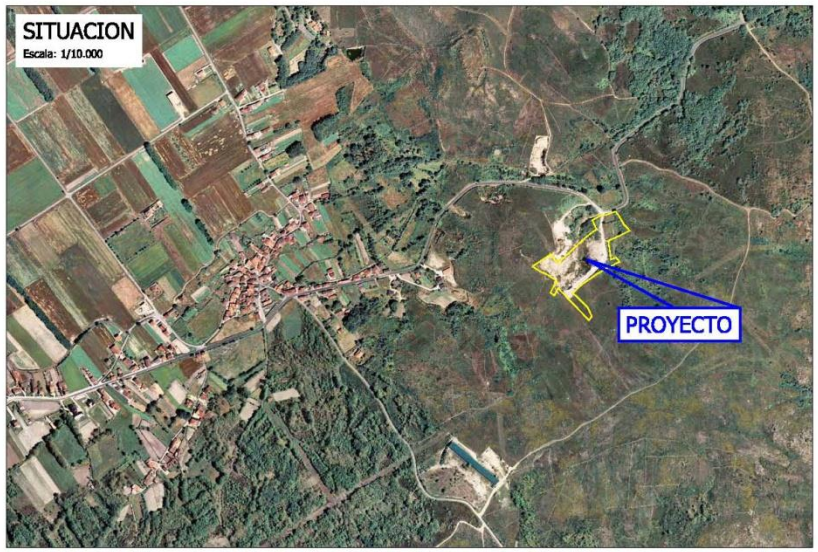


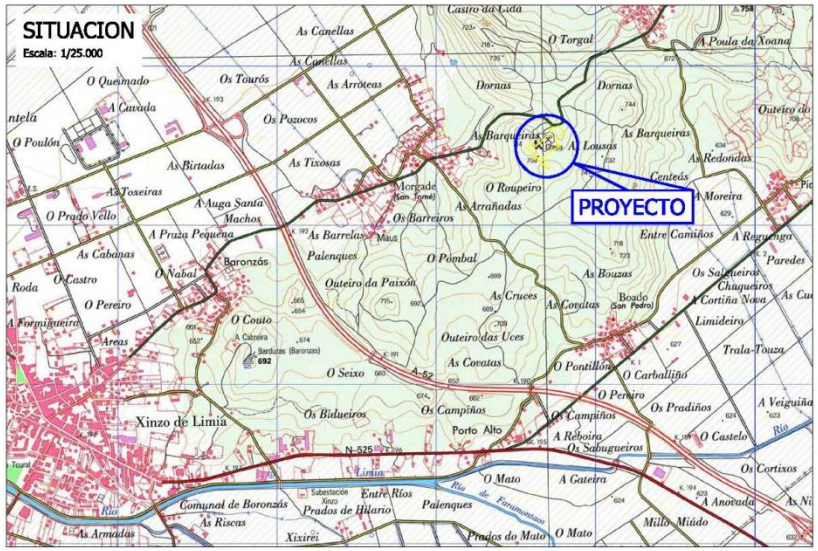






Tratamento dos Refugallos da Construción e a Demolición







Tratamento dos Refugallos da Construción e a Demolición



ESTADO INICIAL





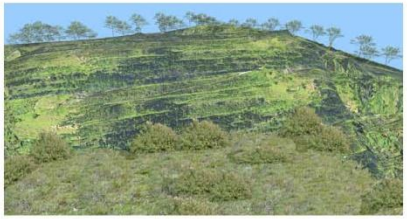
A LOS 5 AÑOS





A LOS 15 AÑOS



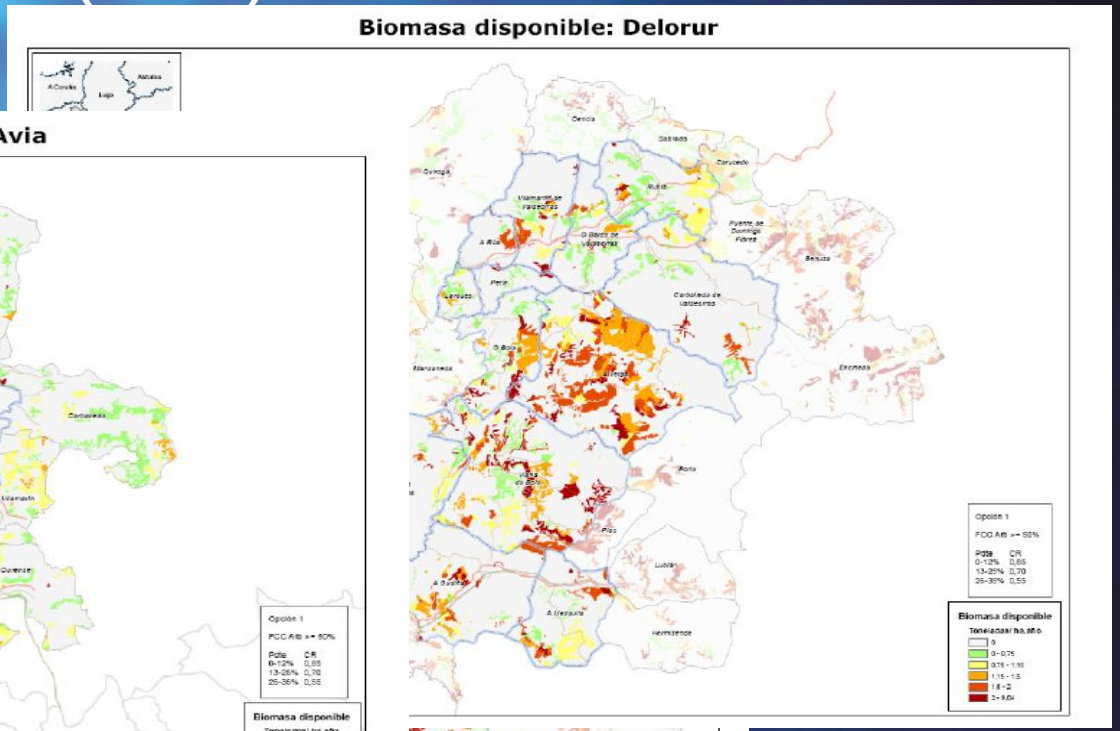


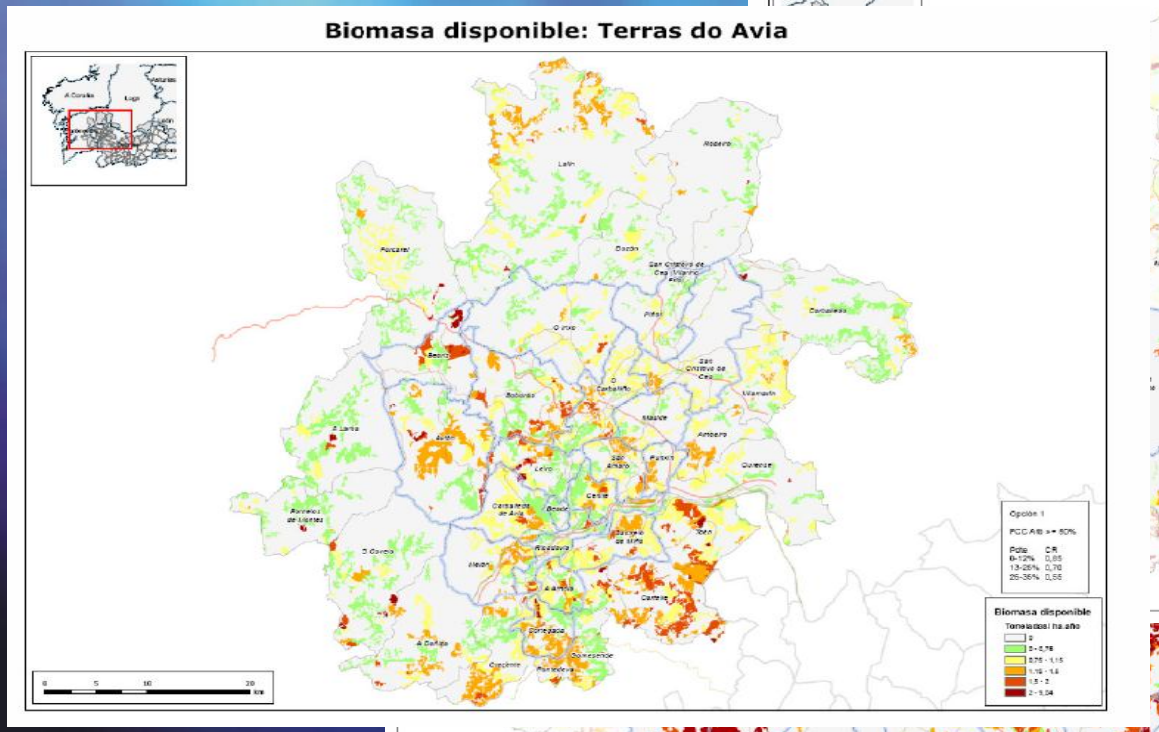
A LOS 25 AÑOS
SELLADA

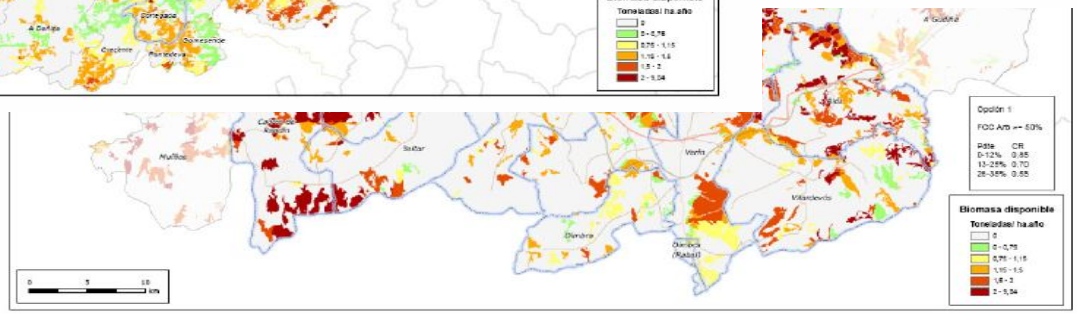




Centros de Transformación de Biomasa (CTB)







A xestión supramunicipal dos servizos municipais

- Outras actuación:
  - Estudio para 2 CTB´s máis
  - Auditoría enerxética nos centros provinciais
  - Substitución das caldeiras por outras de biomasa
  - Instalacións fotovoltaicas sobre cuberta
  - Ordenanza tipo municipal
    - Estándares de ef. e. en servizos propios
    - Requirimentos máis alá do CTE (mínimos ou bonificables)
    - Criterios de ef. e. na avaliación de licitacións
  - Rede de canceiras (municipais/comarcais) con un servizo provincial de recollida de animais abandonados e de fomento das adopcións.
  - Determinación da pegada ecolóxica dos servizos públicos (emisións difusas GEI) de cada concello e influencia das medidas de redución.
  - Avaliación das consecuencias do cambio climático sobre determinados sectores da provincia.



- Proxecto CLIMATLANTIC
  - Programa Transnacional ESPAZO ATLANTICO 2007-2012
  - 5 países (España, Portugal, Francia, Irlanda e Gran Bretaña)
    - Think Tank: diagnóstico (políticas MA) + definición (estratexias e accións)
    - Validación: proxectos piloto
      - » Enerxía
      - » Mobilidade

      -Δ GEI

      Deputación de Ourense: aproveitamento de enerxía xeotérmica + solar térmica nunha instalación combinada (100% renovable): Pazo dos Deportes
    - Debate Atlántico:
      - Congreso final do proxecto en Ourense (2012)
      - Elaboración da carta do Atlántico sobre desenvolvemento sostible urbano e rexional para a redución da pegada de carbono.

Moitas gracias pola atención

DEPUTACIÓN PROVINCIAL DE OURENSE
AREA DE INFRAESTRUTURAS E SERVIZOS
SERVIZO DE AUGAS E MEDIOAMBIENTE

DEPUTACIÓN PROVINCIAL DE OURENSE

Rúa do progreso 32
Pazo Provincial 2º andar
32071 Ourense
[http:\\www.depourense.es]

988 385 219
988 385 115
augas.medioambiente@depourense.es

Servizo de augas e medio ambiente

Ourense, 16 de abril de 2010