



IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Los SIG aplicados a la gestión de las infraestructuras territoriales

Experiencia de la elaboración de la
Encuesta de Infraestructuras
y Equipamientos Locales (EIEL)
en la provincia de La Coruña

Fco. Alberto Varela García

Zaragoza, 4 de abril de 2003



- **MAP: E.I.E.L.**
- **S.I.G. de la provincia de A Coruña.**
- **Un S.I.G. es un sistema de información basado en ordenador que permite**
 - capturar**
 - analizar**
 - presentar**

DATOS REFERENCIADOS GEOGRÁFICAMENTE



- **Las ventajas que obtenemos son:**
 - **independizar los datos almacenados de la presentación y visualización,**
 - **posibilidad de explotar los datos mediante algoritmos avanzados de análisis espaciales,**
 - **seguridad frente a fallos del sistema,**
 - **seguridad frente a accesos no autorizados,**
 - **etc...**



- **El M.A.P. proporciona el modelo de datos a seguir**
- **DATOS TÉCNICOS:**
 - Información General y Equipamientos Viarios y Servicios Urbanos**
 - Abastecimiento y Saneamiento**
- **Grupo de Cartografía se encarga del trabajo con los objetos geográficos**

El proceso operativo





Aplicaciones informáticas sobre el SIG

Selección de núcleo y municipio

Dado que todos los datos se asocian a un núcleo o municipio, es necesario indicar al usar la aplicación sobre que municipio y núcleo se trabaja.

Datos generales

Fase: 2000

Provincia: 15

Municipio: Pontedeume

Núcleo: A Graña (0005)

Aceptar Cancelar

Datos constantes

Fase: 2000

Provincia: 15

Municipio: Pontedeume

Núcleo

Núcleo de población Diseminado

Núcleo seleccionado:



Aplicaciones informáticas sobre el SIG Datos alfanuméricos

Las aplicaciones de datos alfanuméricos permiten introducir la información de los elementos

Tramos Carretera

Fase: 2000 Provincia: 15
Municipio: 091 Cód. Carretera: 091-001

Orden municipio: 1 Orden tramo: 1
Señalización: Ninguna Tipo firme: Riegos Asfálticos
Estado: Mal Ancho (m): 2,5
Pasos a nivel: 0 Dimensiona.: Mal Dimensionada
Muy sinuoso: NO Pend. excesiva: NO
Freq. estrech.: SI Transp. público: NO
Tramo urbano: SI Tipo Tramo: Normal

Ver Tabla

Agregar Edición Eliminar Renovar Cerrar

Registro: 1

instalaciones deportivas y deportes en ellas.

fase: 2000
provincia: 15
municipio: 069
entidad: Boebre(Santiago)
núcleo: DISEMINADO
nombre instalacion: PISTA EN BOEBRE
superficie cubierta: 0
superficie aire libre: 1950
superficie solar: 3375
tipo: Pistas polideportivas
titular: Vecinal
gestion: Vecinal
estado: Mal

Observaciones

Tipos de deportes disponibles

- Actividades subacuáticas
- Atletismo
- Balón volea
- Béisbol
- Bolos
- Deportes de invierno
- Esquí náutico
- Gimnasia
- Golf
- Judo/Kárate

Deportes en la instalación actual

- Baloncesto
- Balonmano
- Fútbol

Imprimir todos deportes municipio

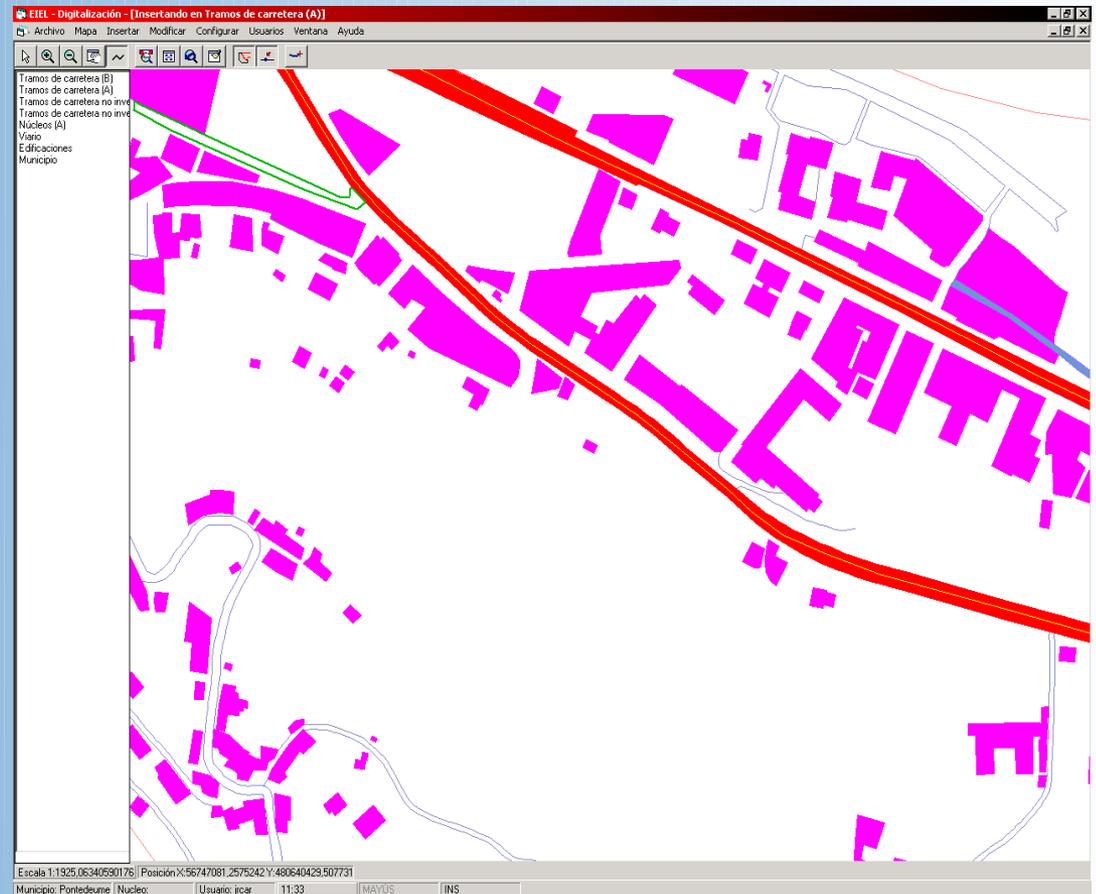
Agregar Edición Eliminar Renovar Cerrar

Record: 1 Ver como tabla



Aplicaciones informáticas sobre el SIG Digitalización

Esta aplicación permite dibujar sobre la cartografía digital, las geometrías de los elementos encuestados por cada grupo, así como toda la información geográfica útil para la visualización de los datos en mapas temáticos





Aplicaciones informáticas sobre el SIG

- Validación y control**
- Explotación**
- Impresión**
- Mantenimiento, gestión de datos de ámbito municipal y provincial.**



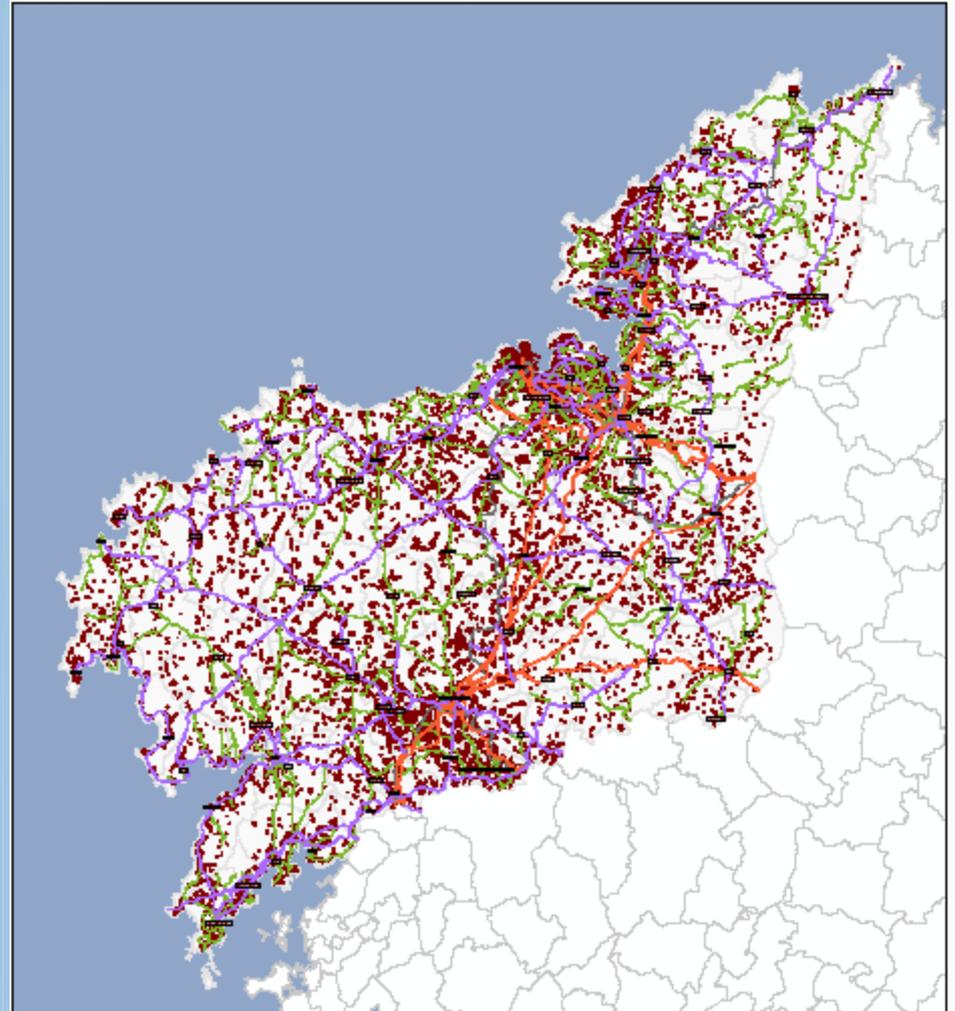
Presentación de EIEL

- **Visualización espacial: la representación cartográfica es el medio informativo de mayor claridad, precisión y rapidez para comprender una determinada realidad territorial.**
- **SIG permite representar geográficamente cualquier característica de la entidades encuestadas (mapas temáticos) y establecer relaciones espaciales entre ellas.**



LABORATORIO
DE ESTUDIOS
TERRITORIALES

UNIVERSIDAD
DE LA CORUÑA



**Provincia de La
Coruña**

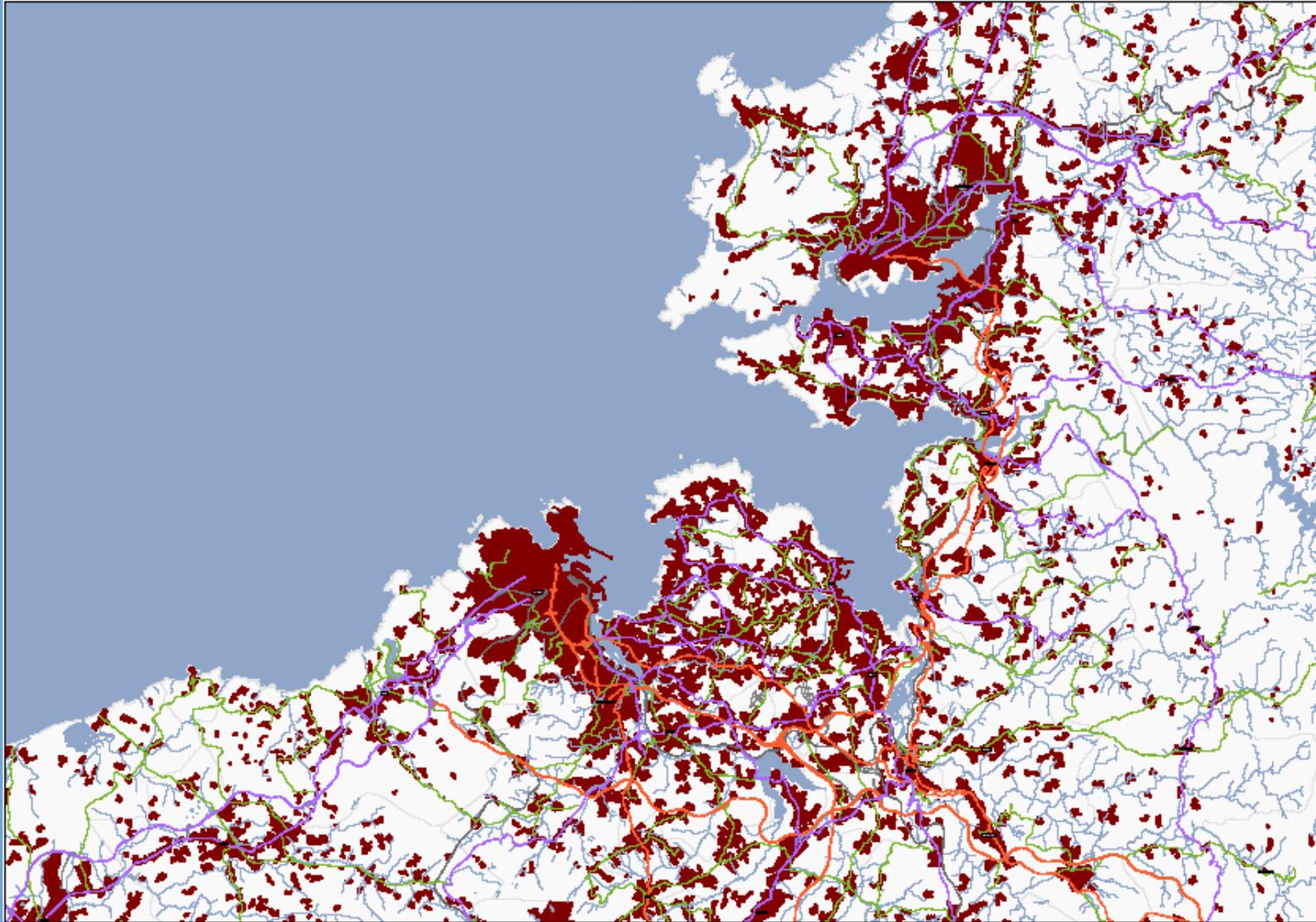


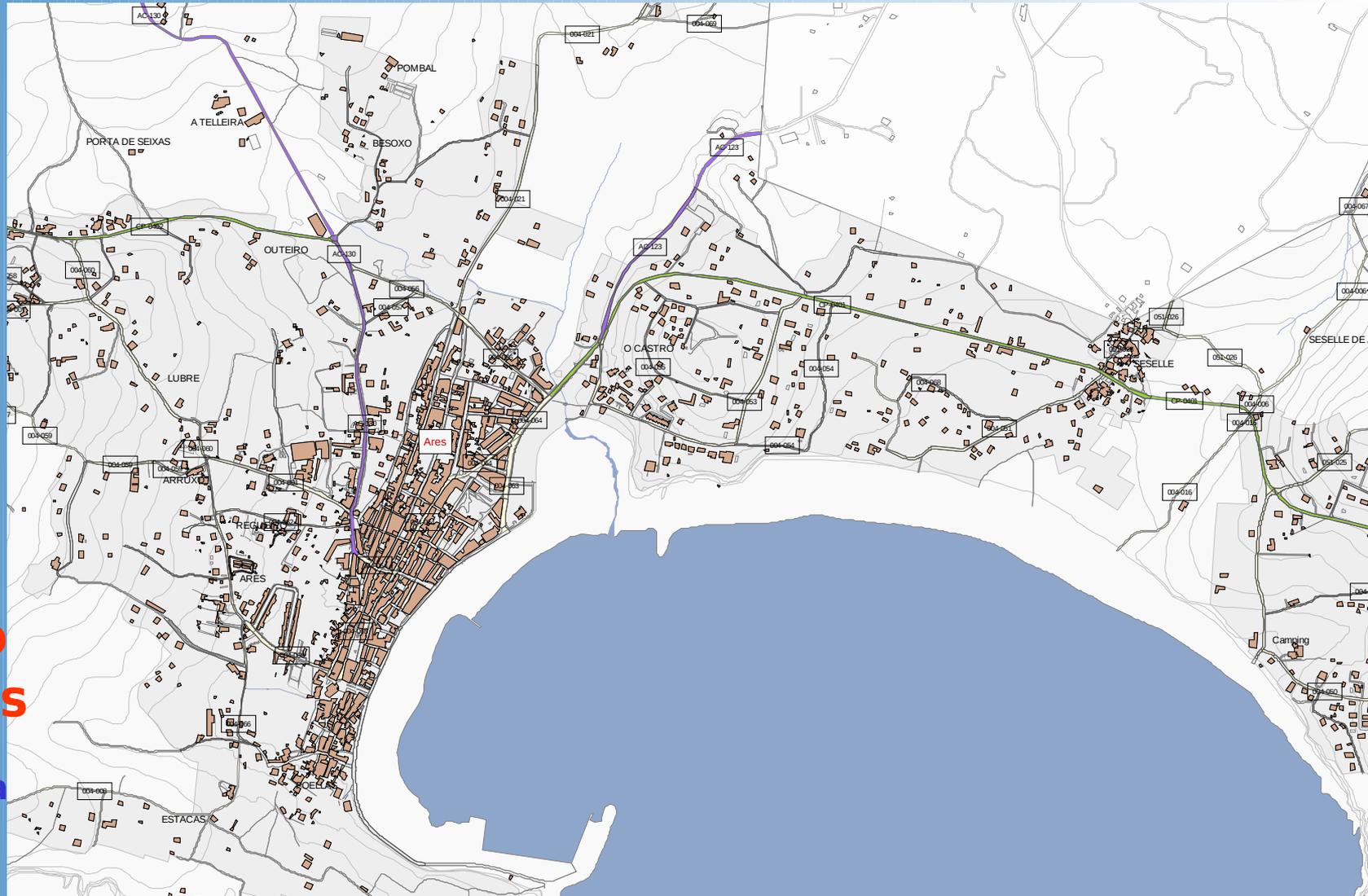
LABORATORIO
DE ESTUDIOS
TERRITORIALES

UNIVERSIDAD
DE LA CORUÑA



**Región
Coruña
- Ferrol**





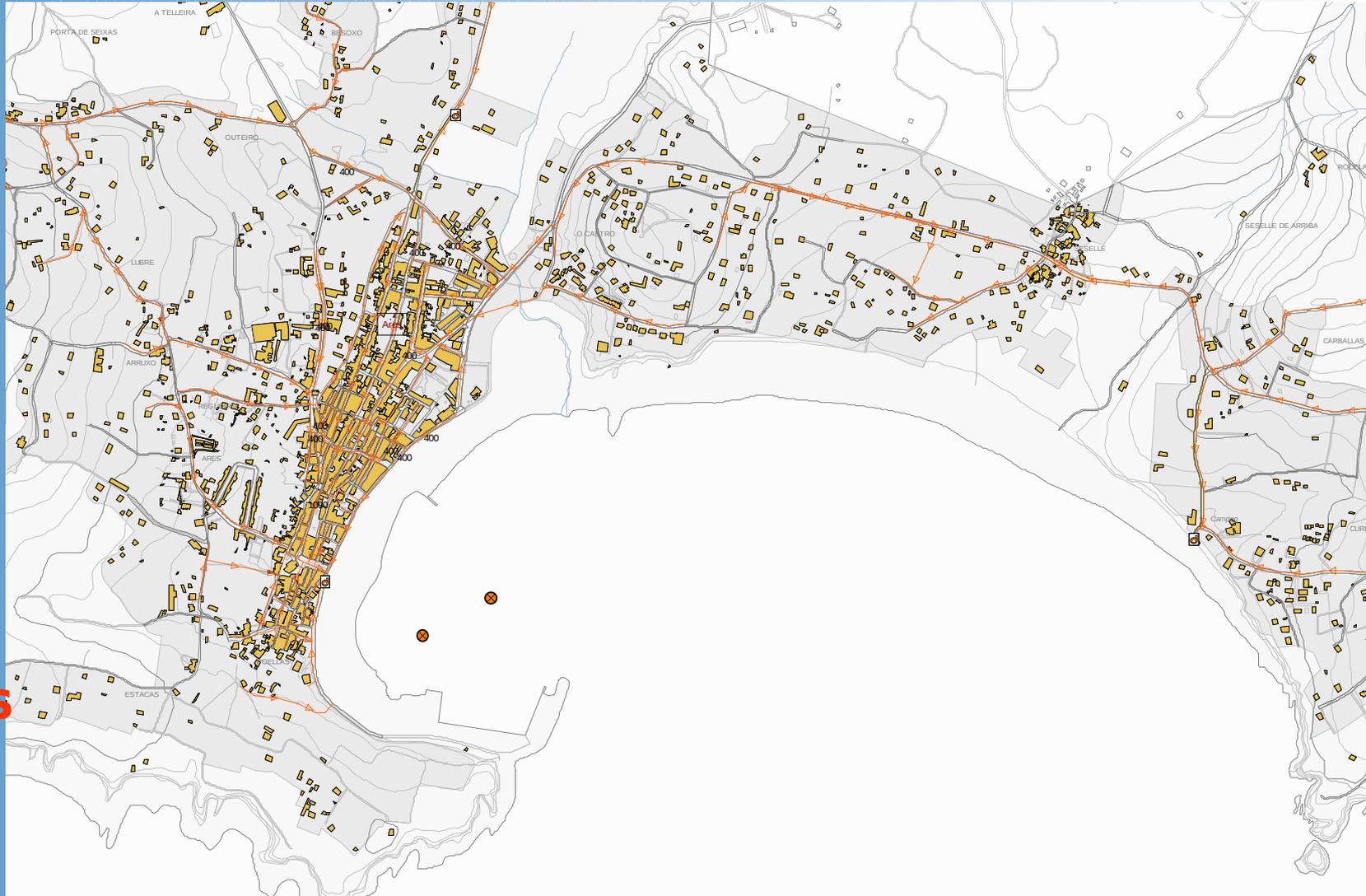
Núcleo
de Ares

Red Viaria



Núcleo de Ares

Abastecimiento

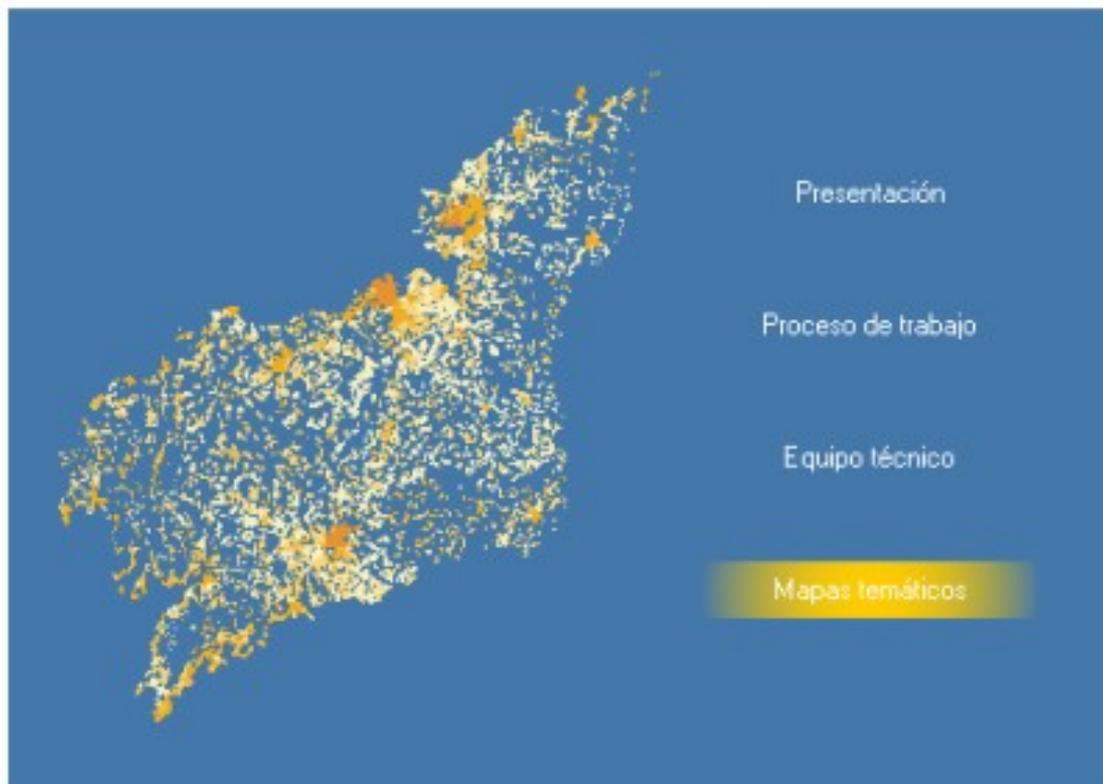


Núcleo de Ares

Saneamiento



ENCUESTA DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS LOCALES - FASE IV
PROVINCIA DE A CORUÑA





Conclusiones

- **Potencialidad de los SIG para análisis territoriales**

- **Aprovechar las posibilidades de la EIEL para elaborar un SIG para la gestión de las infraestructuras**

 - Propuesta de técnicos

 - Voluntad política

 - Rigor en la ejecución: Desarrollo teórico y tecnológico, calidad de los datos, métodos aplicables y organización del proyecto SIG.

- **Necesidad de actualización y mantenimiento**



IV CONGRESO INTERNACIONAL DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Los SIG aplicados a la gestión de las infraestructuras territoriales

Experiencia de la elaboración de la
Encuesta de Infraestructuras
y Equipamientos Locales (EIEL)
en la provincia de La Coruña

Fco. Alberto Varela García

Zaragoza, 4 de abril de 2003