

Desarrollos en gvSIG para la mejora de la gestión de información para ISF en Honduras

Fco. Alberto Varela García	CartoLab
Carmen Molejón Quintana	CartoLab
J. Ignacio Varela García	CartoLab
Javier Estévez Valiñas	CartoLab
Fran Puga Alonso	CartoLab
Fran J. Tsao Santín	CartoLab
Pablo Sanxiao Roca	CartoLab



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ETS CAMIÑOS, CANAIS E PORTOS

Laboratorio de Ingeniería Cartográfica de la Universidade da Coruña

CARTOLab

<http://cartolab.udc.es>

Introducción

En el texto del PNUD se incide en que...

*"... la tecnología se utilice para
...potenciar a la gente, permitiéndole el
...control de la tecnología para
...ampliar las opciones de su vida cotidiana"*

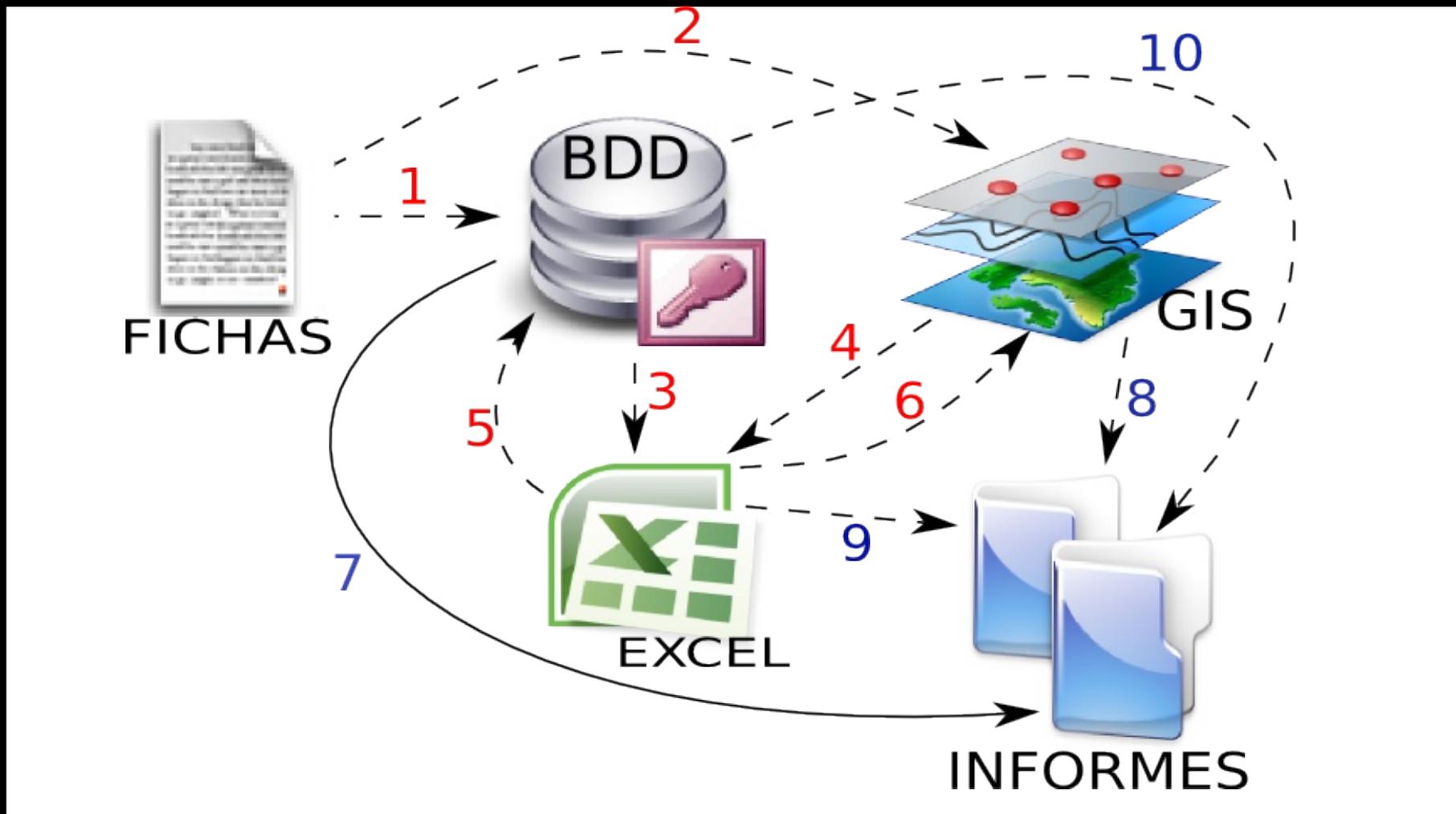
Introducción

- Uso de software privativo
 - Compra de licencias y/o ¿?
 - Dependencia tecnológica externa
 - Poco desarrollo local
 - Oculta el conocimiento

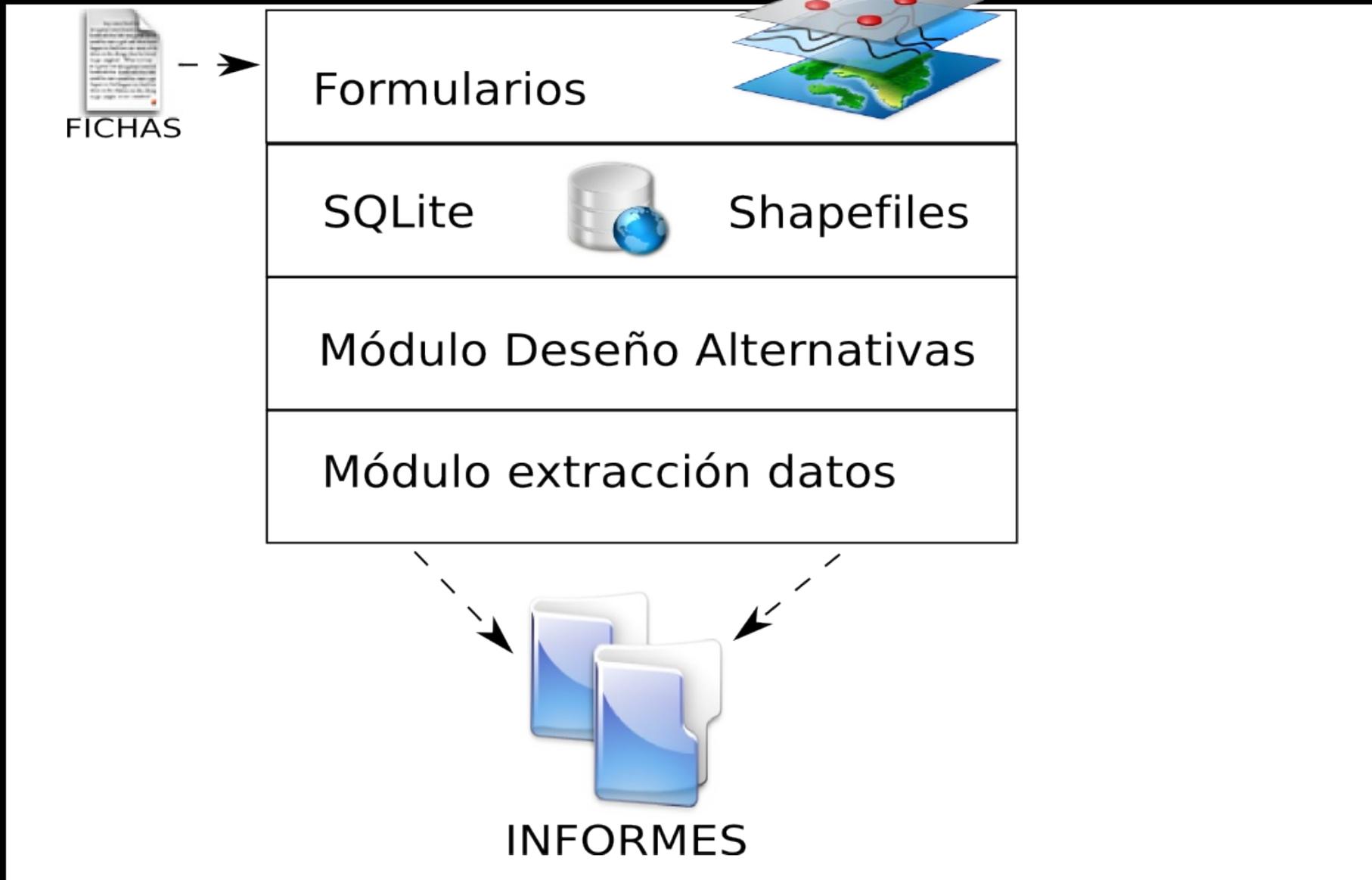
Introducción

- Ingeniería Sin Fronteras (Galicia)
- *"Reducción de la vulnerabilidad en áreas empobrecidas, a través del acceso al agua potable, el saneamiento y la gestión sostenible de recursos hídricos y del territorio con enfoque de cuenca en El Salvador, Honduras y Nicaragua"*
- Financiado con fondo I+D y cooperación de la UDC

Proyecto de migración



GIS



Proyecto de migración

FASE I (2008-2009):

- Recogida, introducción y almacenamiento de datos de campo (formularios)

FASE II (2009-2010):

- Creación de alternativas
- Generación de informes



Proyecto de migración

Varias metas:

- Reimplementar y actualizar la BD antigua añadiendo componente espacial
- Dotar al proyecto de un soporte de información libre
- Formar a los técnicos locales y de ONGs en estas tecnologías

Solución propuesta

Centralización de datos en un SIG.

Utilización de software libre, eliminando el coste de licencias.

Personalización del SIG.



Requisitos

DATOS SOBRE EL ABASTECIMIENTO DE AGUA

 Código Comunidad:

 Código Comunidad:

7. Formas de abastecimiento (para beber) que se dan en la comunidad:

Resumen Abastecimiento de Agua (para informe técnico):

Aproximadamente el 40 % de la población de estos seis caseríos está conectada a la red de ANDA. Hay dos sistemas domiciliarios y uno con una cantarera. Estos sistemas están gestionados por las comunidades. El otro 60% de la población, de los sectores de Santa Marta (55 familias), La Oscurana (2 familias) y parte alta de Santa Cruz (20 familias), compran el agua a las familias con servicio. En general no van a buscar agua a manantiales más que

Porcentaje de familias con tipos de abastecimiento:

(DATOS EN %)

	Invierno	Verano
- abastecimiento domiciliario:	<input type="text" value="38"/>	
- cantareras:	<input type="text" value="2"/>	
- pozos comunales:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
- pozos particulares:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
- van a manantial:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
- van a río:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
- van a quebrada:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>
- compran el agua:	<input type="text" value="60"/>	<input type="text"/>

A partir de los terremotos se han secado fuentes:

Fuente de datos:

Comentarios generales sobre abastecimiento y fuentes (incidencias):

Datos de Sistema de Abastecimiento Existente

Hábitos del Agua (sin sistema de abastecimiento)

Identificación de Manantiales

Identificación de Pozos

Identificación de puntos en ríos y quebradas



Datos de Saneamiento y Calidad



Registro: de 1

Formularios para la inserción de datos



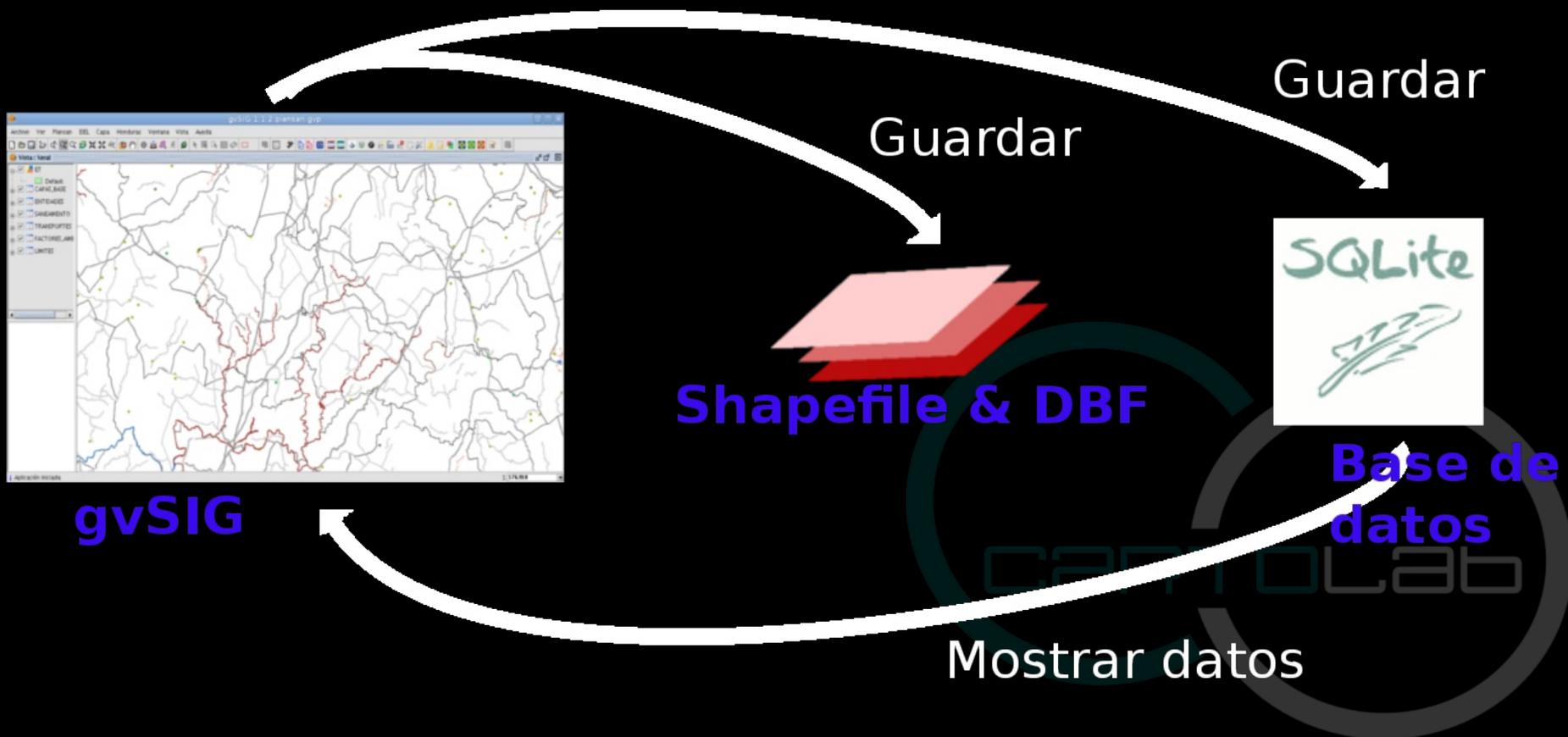
Requisitos

Conexión a Internet deficiente.

Uso de capas en formato ESRI Shapefile.

Extensión de las capacidades de este formato.

Uso de SQLite



Formularios con NavTable

The screenshot shows the gvSIG 1.1.2-plansan.gvp interface. A map of Honduras is displayed with several yellow markers. A 'Formularios de Honduras' window is open, showing a grid-based data entry interface with buttons for 'Comunidad', 'Cargo', 'Pozo', and 'Análisis'. A 'NavTable: Comunidades' window is also open, displaying a form for entering community data. The form includes the following fields and data:

- Nombre comunidad:
- Código comunidad:
- Buttons: B- Graf, 1- Loc, 2- Poblac
- Section: 3.- Datos Poblacionales
- Resumen datos poblacionales (informe técnico): Esta población se encuentra en la media demográfica de esta zona. Su estructura poblacional cuenta con un desequilibrio dado el alto número de ...
- Núm. Familias: Año establecimiento comunidad:
- Núm. Viviendas: Tipo de núcleo:
- Núm. Habitantes:
- Habitantes entre 18 - 60 años:
 - Mujeres: Hombres:
- Habitantes menores de 18 años:
 - Niñas: Niños:

Abeille

3. Aspectos Organizativos

Datos del Patronato

¿Hay patronato? ¿Con personalidad jurídica?

Mujeres Hombres Total

Año de establecimiento como personalidad jurídica

Nombre del actual presidente

Antigüedad de la junta actual

¿Hay comité de apoyo?

Comités de apoyo

A	B
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Datos de la Junta de Agua

¿Hay Junta del Agua?

Miembros de la Junta

Column: 7 fill:120px:noGrow Row: 12 center:d:noGrow

Comunid_01Loc.jfrm Comunid_03Organiz.jfrm

/home/valdaris/desarrollo/cartolab/gvSIG/extPlanSan/forms/saneamiento.jfpr

Form Properties

Component

Column

Row

Cell

Name: nombPresPTF

Component: JTextField

Property	Value
background	<input type="checkbox"/> [255,255,255]
border	<input type="checkbox"/> DEFAULT
caretColor	<input type="checkbox"/> [0,0,0]
disabledTextColor	<input type="checkbox"/> [189,190,176]
enabled	<input checked="" type="checkbox"/> true
font	<input checked="" type="checkbox"/> Dialog 11pt i
foreground	<input type="checkbox"/> [0,0,0]
horizontalAlignment	LEADING
preferredSize	width 7 height 20
selectedTextColor	<input type="checkbox"/> [255,255,255]
selectionColor	<input type="checkbox"/> [49,106,196]
toolTipText	

Formularios con NavTable

NavTable: comunidades

Seleccionados Seleccionar Siempre Zoom Escala fija

Nombre comunidad:

Código comunidad:

0-Gral 1-Loc 1-Ptos Repr 2-Poblac 3-Organiz 4-Econom 5-M Físico 6-Serv Bas 6b-Escuelas 6c-Sanit 6d-Social

0. Datos Generales de la Comunidad

Nombre Comunidad Código

Fecha Toma de Datos

UTM X UTM Y Altitud

Número de Hoja del Mapa 1:50.000

Descripción de dónde se ha tomado el punto

1 / 1

Conclusiones

PROYECTO DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN



Conclusiones

- Dificultad de proyectos de técnicos de cooperación
- Enfoque ético-filosófico
- gvSIG + NavTable + SQLite:
 - SIG sustitutivo de Access + ArcMap
- Proximamente, capacitaciones y FASE II



**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**



Laboratorio de Enxeñaría Cartográfica da Universidade da Coruña