

gvSIG Fonsagua: Sistema de información para la gestión de proyectos de abastecimiento de agua en cooperación





Plan de gestión integral del recurso hídrico en
Marcovia y San Francisco de Coray

gvSIG Fonsagua

  UNIVERSIDADE DA CORUNA
 Enxeñeria Sen Fronteiras



Plan de Gestión Integral de Recursos Hídricos





Forma de trabajo previa



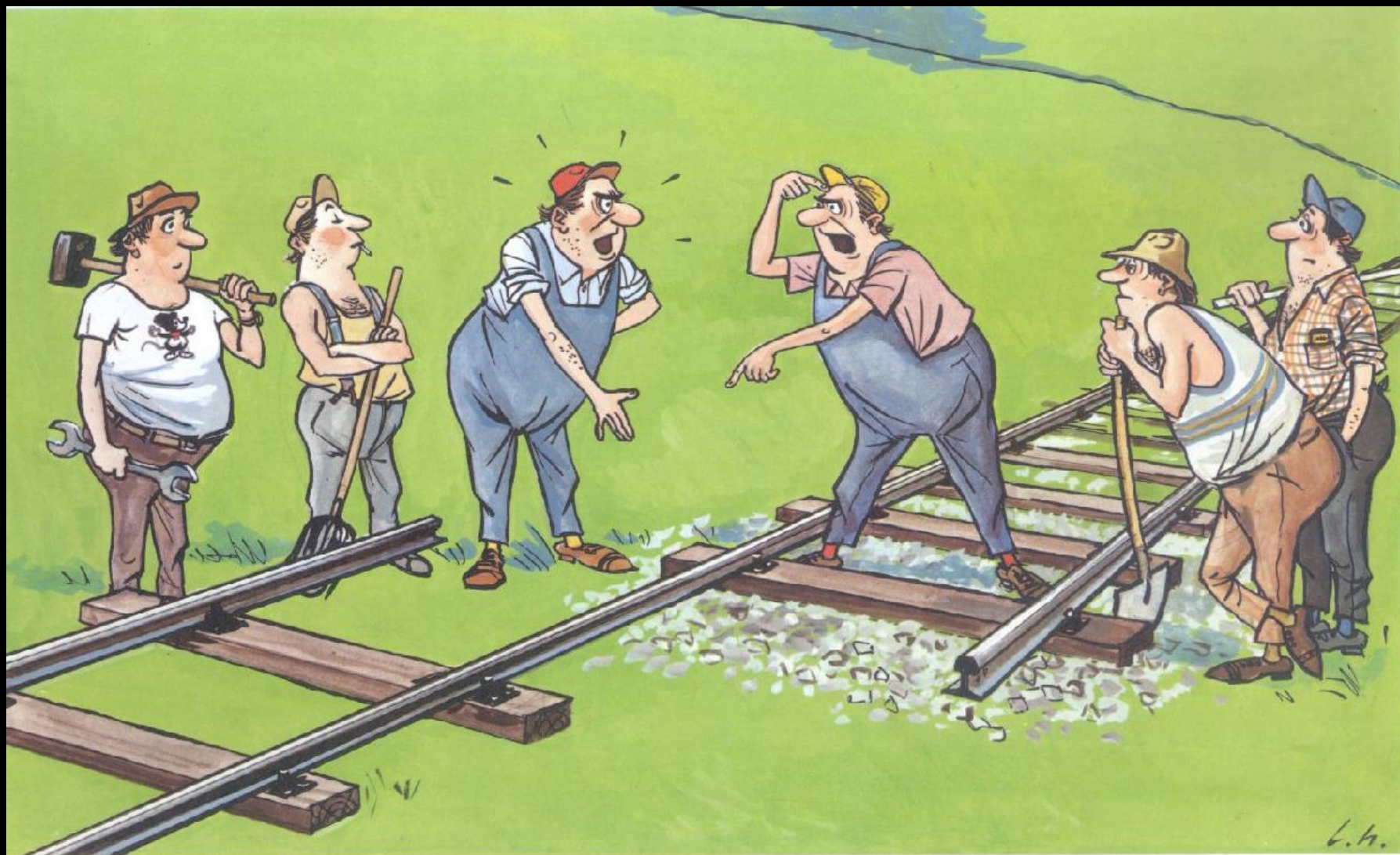
¿Sistematización propuesta por CartoLab



Sistema de Información Geográfica

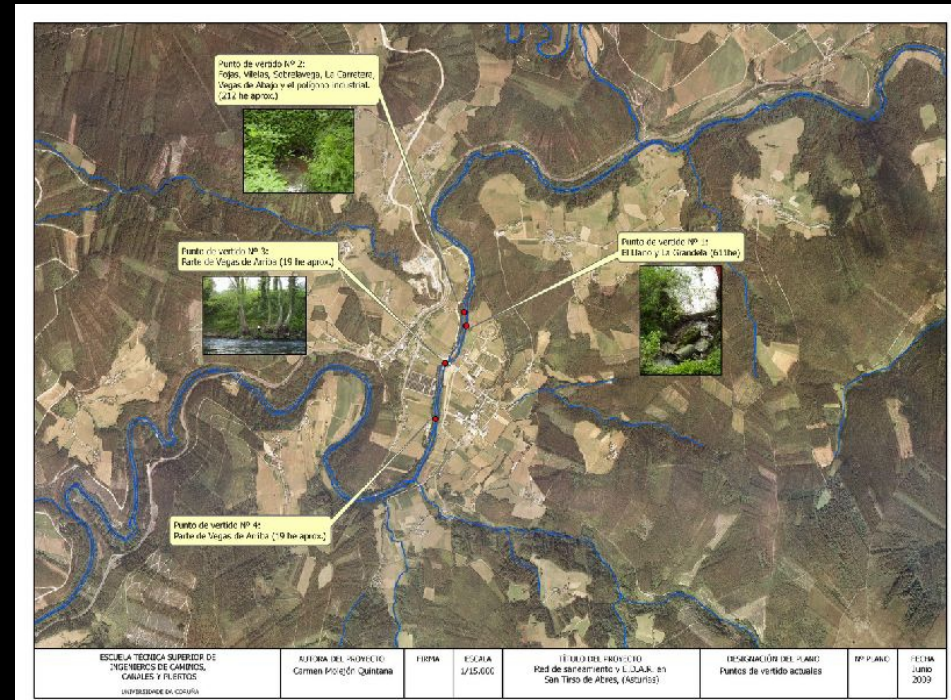
Sistema basado en ordenador que permite capturar, analizar y presentar información georeferenciada





Una definición de mapa

Representaciones gráficas que facilitan el entendimiento espacial de las cosas, conceptos, condiciones, procesos o acontecimientos que tienen lugar en el mundo humano
(Haley y Woodward)



Fases del proyecto

- **Fase I (2008-2009)**

- Recogida, introducción y almacenamiento de datos de campo
- Formación

- **Fase II (2009-2010)**

- Generación de alternativas (viabilidad, cuotas, elementos estructurales, presupuestos)
- Formación

- **¿Fase III?**

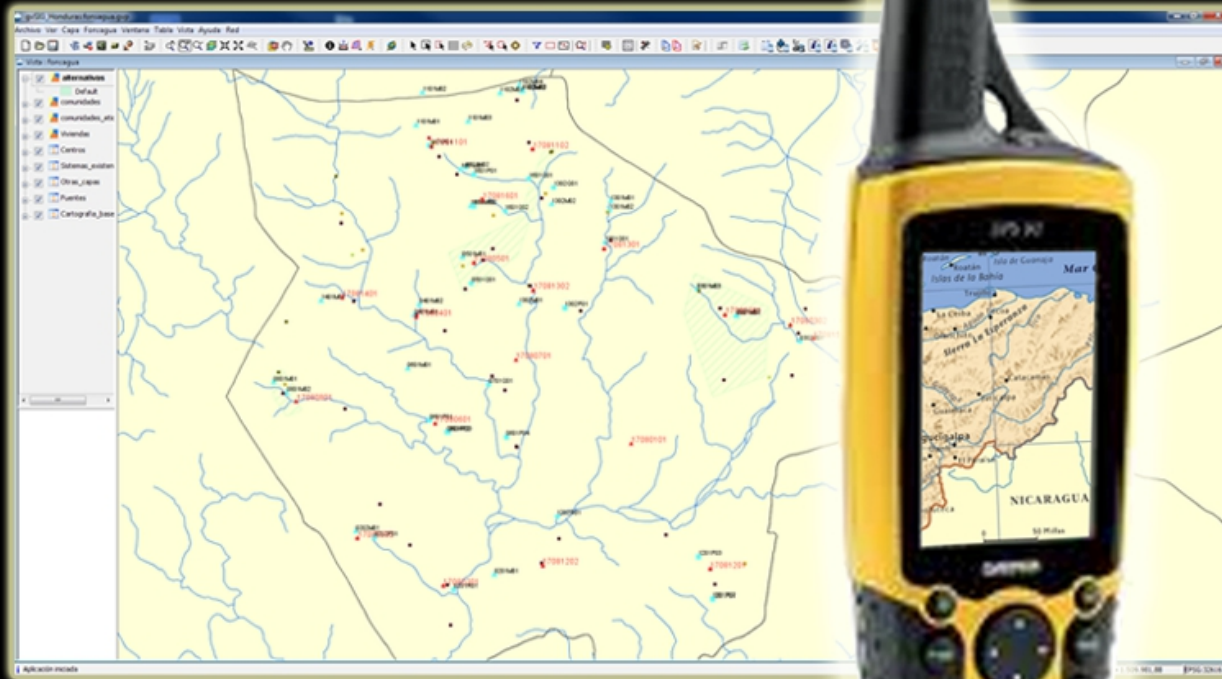
Módulos de gvSIG Fonsagua



Acceso a datos dual: SQLite + Shapefile



Importación de waypoints



Formularios personalizados

Archivo Ver Capa Fonsagua Ventana Tabla Vista Ayuda

Vista: fonsagua

- alt_JV001
 - Default
 - alt_tramo_gravedad
 - Default
 - alt_tramo_distrib
 - Default
 - alt_dep_distrib
 - Default
 - Viviendas
 - Default
 - Comunidades_etiq
 - Default
 - Comunidades
 - Default
 - Fuentes_existente
 - Sistemas_existent
 - Centros
 - Otras capas
 - Cartografía_base

Planteamiento Alternativa: alt_JV001

Seleccionados Seleccionar Siempre Zoom Escala fija

Planteamiento de una alternativa

Código de la alternativa: JV001

Parámetros básicos: default

Tipo de alternativa: Gravedad

Tipo de Distribución: Domiciliar

Dotación \ Oferta

Dotación (gal/p*día): 25.0

Comunidades implicadas

ID	Poblacion total	Poblacion alternativa
17081301	503	503

Añadir
Eliminar

Nº de c. educativos: 1 Dotación c. educativo (gal/día): 150.0

Nº de centros de salud: 1 Dotación por c. salud (gal/día): 200.0

Nº de centros comunitarios: 0 Dotación por c. comunit (gal/día): 0.0

Calcular

Valores calculados

Demanda (gal/día)	20475.0	Caudal útil (gal/día)	20880.0
Población actual implicada	503	Población año horizonte sistema	805

1 / 1

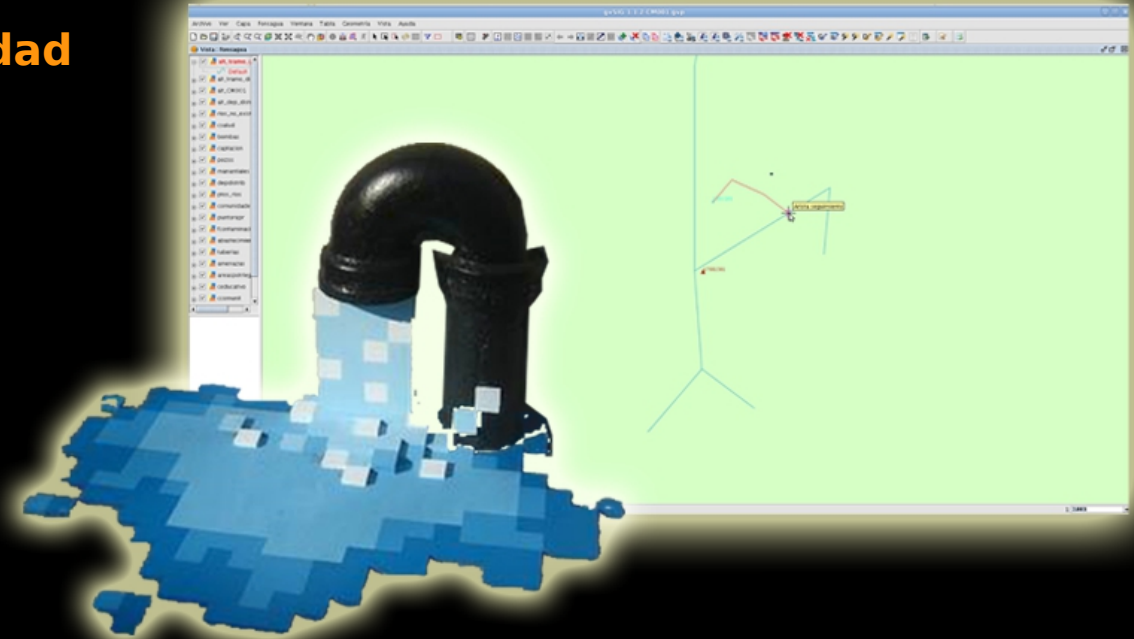
Red de abastecimiento

Redes por bombeo o gravedad

Cálculos hidráulicos

Topología de red

Aproximación de costes



Generación de informes

Informe de propuestas de la comunidad

6.1. Propuesta de actuación para abastecimiento y protección de fuentes

Tipo de actuación:
Descripción de la propuesta de actuación:

CÁLCULOS TÉCNICOS

Dotación prevista (gal/hab. día): 25.0
Consumo total diario (gal): 8750.0
Consumo máximo diario (gal): 13125.0
Tipo de sistema: Gravedad
Tipo de distribución: Domiciliar

CAPTACIONES

TUBERÍA CAPTACIÓN

ID captación	Material	Longitud (m)	Diámetro (pulg)

DEPÓSITO DISTRIBUCIÓN

Posible ubicación para los depósitos: [[A CUBRIR POR EL TÉCNICO]]

Material	Volumen (m ³)

LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN

Material	Longitud (m)	Diámetro (pulg)

PROTECCIÓN DE LA MICROCUENCA DE LA/S FUENTE/S SELECCIONADA/S

[[A CUBRIR POR EL TÉCNICO]]

PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Unidad 0:
Unidad 1:
Unidad 2:
Unidad 3:
Unidad 4:
Unidad 5:
Unidad 6:
Presupuesto ejecución material:

Plan de Gestión Integral del Recurso Hídrico en el municipio de "San..."



Formación y transferencia tecnológica



IpD universitaria, aplicada y en colaboración con otros agentes

Difusión. No sólo a nivel científico si no con vistas a la sensibilización.

Transferencia tecnológica y Software Libre

Comunicación fluida con terreno y sede

Capacitaciones planificadas desde el principio

Integrar las ideas de los técnicos SIG, los técnicos en cooperación y los desarrolladores



Enxeñaría
Sen Fronteiras

Laboratorio de Ingeniería Cartográfica de la Universidad de A Coruña

Futuro

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Francisco Puga, Alberto Varela, Nacho Varela, Javier Estévez, Andrés Maneiro, Pablo Sanxiao, Carmen Molejón, Mireia Carreras, Daniel Díaz, Francisco Tsao