



[Eusko Jaurlaritzako GIS Korporatiboa
el GIS Corporativo del Gobierno Vasco]



Geografi Informazioko Sistema_ *Sistema de Información Geográfica*

GTIDEE – Madrid, 14/02/2008





Índice

- 1. Estructura organizativa de geoEuskadi**

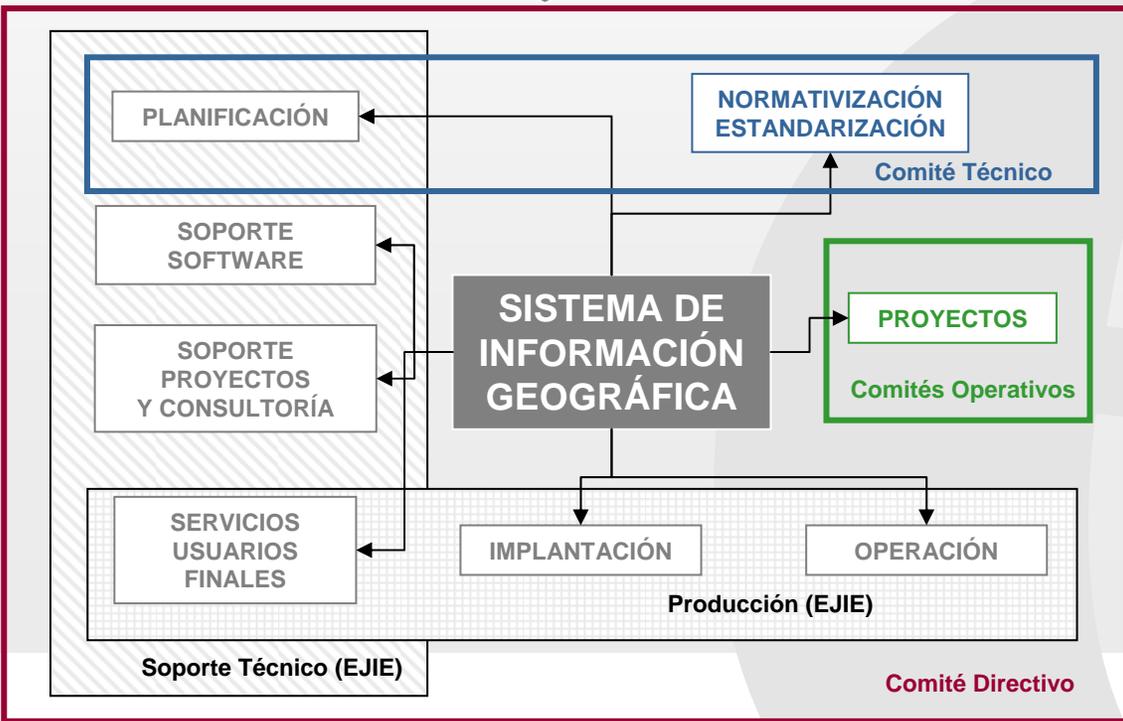
- 2. Líneas de actuación**
 - 2.1 Repositorio de datos corporativo**
 - 2.2 Herramientas GIS Corporativas**
 - 2.3 Normativa**

- 3. Situación actual**

- 4. Próximos pasos**



1 Estructura Organizativa de geoEuskadi





1. Aprobación de la Comisión Delegada para Asuntos Económicos (CDAE)

El 21 de diciembre de 2004, la CDAE aprobó la implantación de un Sistema de Información Geográfica Corporativo en el marco del Plan de Administración y Gobierno electrónicos.

ACUERDO:

1. Aprobar la necesidad de implementar un GIS Corporativo.
2. Aprobar la **estructura organizativa** para la definición del Sistema.
3. Una vez aprobada la definición del Sistema, puesta a disposición de los Departamentos y Organismos Autónomos las **herramientas de uso común**, siendo responsabilidad de éstos, el desarrollo y adecuación a sus propias necesidades.
4. Los desarrollos GIS deberán cumplir las especificaciones del GIS Corporativo. Los Departamentos y Organismos Autónomos incluirán su información en el **repositorio común**, siendo responsables de mantenerla actualizada y documentada.



2. Líneas de actuación

geoEuskadi tiene como objetivos ofrecer servicios a la **ciudadanía** y mejorar la gestión interna de la **Administración**



geoEuskadi

Servicio estratégico de ámbito horizontal

Información centralizada

Repositorio central de datos

Normativización

Datos, herramientas y procedimientos

Herramientas comunes de decisión

Servicios y aplicaciones Web geográficos





2.1. Repositorio de datos (1/4)

- **Estructurado** en esquemas de datos en función de proyectos departamentales (**iniciativas**)
- Cada iniciativa asume la responsabilidad de mantener los datos **actualizados y documentados** (metadatos)
- Tipos de iniciativas
 - **Básicas**: cartografía “básica” de los Departamentos. Por defecto se considera **Pública** y por tanto, accesible por todos los usuarios
 - **Temáticas**: cartografía “temática”; cada Dpto configura su visibilidad:
 - **Públicas**: accesibles por todos los usuarios (diferenciando Internet / Intranet)
 - **Privadas o Restringidas**: accesible únicamente por usuarios nominales (LOPD)

	Medio Ambiente y Ordenación del Territorio	Transportes y Obras Públicas	Cultura	Sanidad
I. Básicas	U11 CB Topográfica y Ortofotos	U12 CB Transportes	UXX CB Toponimia	
I. Temáticas Públicas	XXX CT Mapa de ruidos	XXX CT Mercancías Peligrosas	XXX CT Camino Santiago	XXX CT Ordenación farmacéutica
I. Temáticas Restringidas	XXX CT Medio Ambiental	XXX CT Gestión de atraques	XXX CT Censo infr. cult y deport.	XXX CT EDO's



2.1. Repositorio de datos (2/4): Iniciativas públicas

■ Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

- **Cartografía de referencia:** ortofotos (2001-2006), divisiones administrativas, hidrografía, relieve, edificaciones, jardinería y vegetación, redes eléctricas, comunicaciones,... (1/10.000).
- **Planeamiento municipal (Udalplan) 2007:** zonificación del suelo residencial, actividades económicas y sistemas generales
- **Lugares protegidos:** Parques naturales, Red Natura2000 (LICs, ZEPAs, ZEC), Biotopos, Humedales, Reserva de la Biosfera de Urdaibai, Txingudi, Red de Corredores ecológicos, Áreas de interés naturalístico
- **Catálogo de Paisajes Singulares y Sobresalientes de la CAV**
- **Planes Territoriales Sectoriales:** Humedales, Litoral
- **Clasificación de hábitats:** hábitats de interés comunitario, EUNIS
- **Suelo:** vegetación, permeabilidad, capacidad de uso, cobertura del suelo (Corine), erosión actual y potencial,
- **Aguas:** Red de calidad de las aguas, caracterización de ríos, puntos singulares, cuencas, plan de prevención de inundaciones,...
- Mapa Geomorfológico, Litológico
- Inventario de suelos potencialmente contaminantes (Intranet)



2.1. Repositorio de datos (3/4): Iniciativas públicas

■ **Transportes y Obras Públicas**

- Red Ferroviaria de la CAV
- Red de Carreteras de la CAV
- Tranvía de Vitoria-Gasteiz
- Red de Estaciones Meteorológicas

■ **Cultura**

- Camino de Santiago y elementos de interés

■ **Educación, Universidades e Investigación**

- Centros educativos universitarios y no universitarios

■ **Agricultura, Pesca y Alimentación**

- SIGPAC
- Inventario Forestal (pte. Publicación)

■ **Eustat (Instituto Vasco de Estadística)**

- Callejero: todo el territorio de la CAPV
- Portalero (asociado a ejes del Callejero), Núcleos, Entidades, Distritos, Secciones

■ **EVE (Ente Vasco de la Energía)**

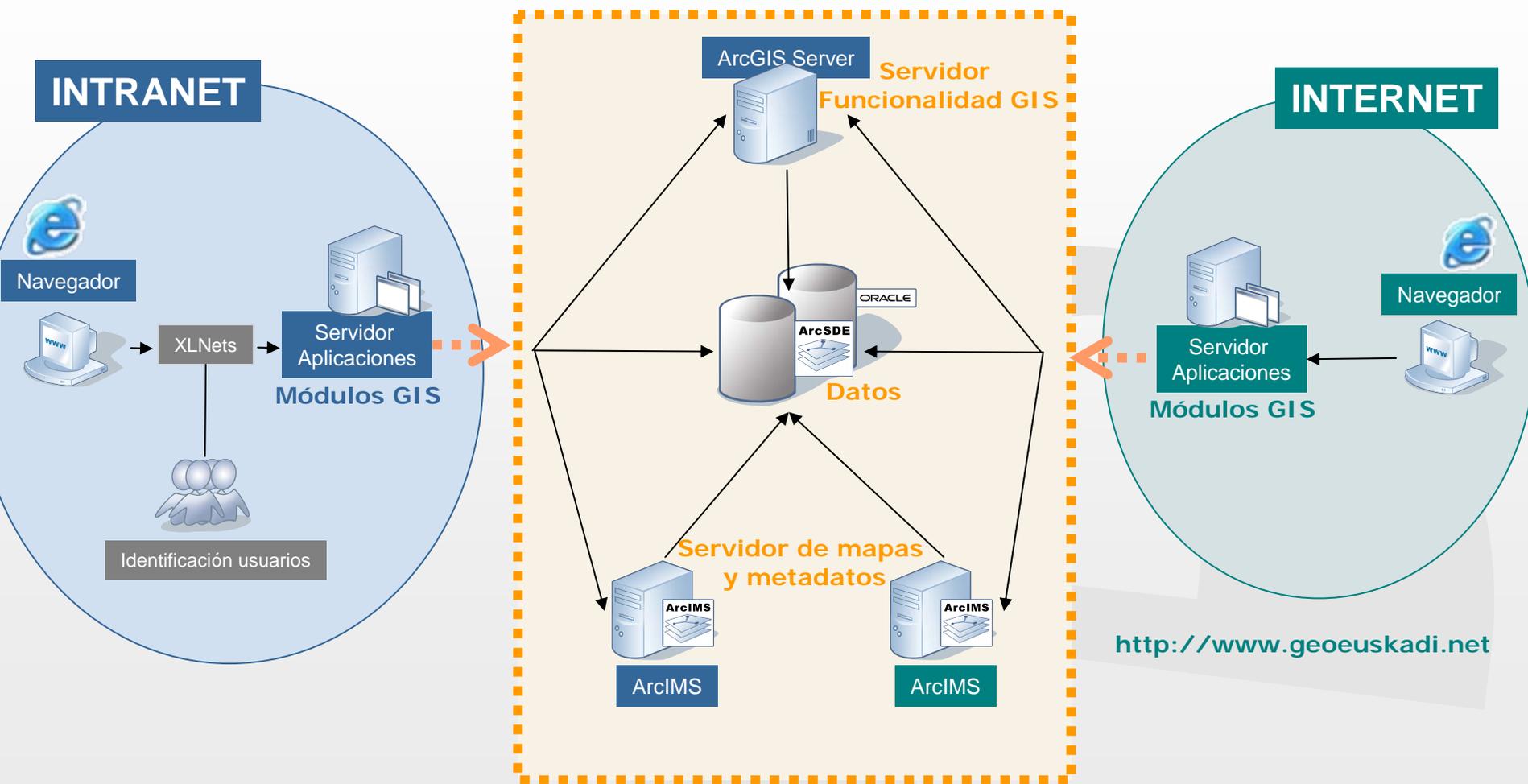
- Mapa Geológico 1/25.000, 1/100.000 (Intranet)



2.1. Repositorio de datos (4/4): Iniciativas en Desarrollo...

- **Cultura**
 - Infraestructuras culturales y deportivas
- **Sanidad**
 - Salud Pública: EDO's (I. privada-Intranet), Centros sanitarios, Farmacias, Ambulatorios,...
- **Hacienda y Administración Pública**
 - Indicadores municipales
 - Red de telecomunicaciones Itelazpi
- **Vivenda y Asuntos Sociales**
 - Gestión del suelo: unidades de planeamiento (Intranet)
- **Industria, Comercio y Turismo**
 - Recursos turísticos

2.2 Arquitectura tecnológica y herramientas GIS (1/2)

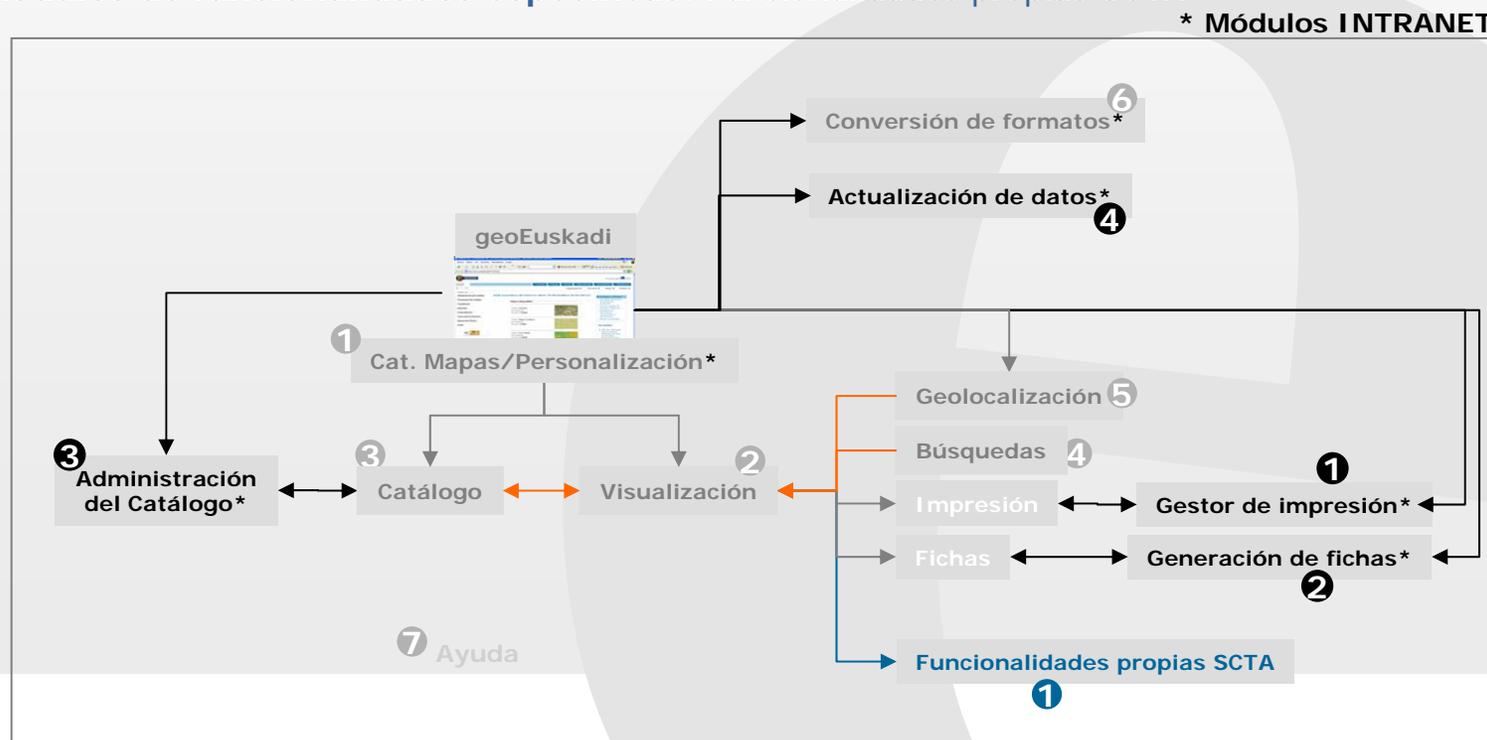




2.2 Arquitectura tecnológica y herramientas GIS (2/2)

“... se pondrán a disposición de los Dptos y OOAA, siendo responsabilidad de éstos, el desarrollo y adecuación a sus propias necesidades...”

- **Módulos genéricos:** Catálogo Mapas/Personalización*, Visor, Catálogo Metadatos, Búsquedas, Geolocalización, Conversión*, Ayuda
- **Módulos de gestión*:** Gestor impresión, Generación de fichas, Adm. Catálogo, Actualización datos
- **Módulos de funcionalidades específicas:** Funcionalidades propias SCTA



2.3. Normativa (1/2)

■ Especificaciones técnicas de la **información geográfica**

- Sistemas de referencia de la cartografía (ETRS89)
- Homogenización de Escalas y Cartografía de referencia
- Requisitos espaciales mínimos de las entidades gráficas
- Nomenclatura de capas, tablas , mapas
- Calidad de los datos
- Buenas prácticas: composición de mapas, representación,...

■ **Procedimientos**

- Gestión de datos
- Publicación de mapas temáticos
- Gestión usuarios



■ **Unidades organizativas** para la coordinación de geoEuskadi



2.3. Normativa (2/2): Usuarios y Gestores

- **Usuario INTERNET**

- Acceso desde <http://www.geoeuskadi.net>
- Herramientas: Visor básico, Buscador de metadatos, Geolocalización, Búsquedas generales y específicas

- **Usuario básico INTRANET** (Identificación en XLNets)

- Herramientas: Usuario Internet, **Configuraciones personales** (mapas y búsquedas salvadas por el usuario)

- **Usuario avanzado INTRANET** (Identificación en XLNets)

- Herramientas: Usuario básico, **Visor avanzado**, **Conversión de formatos**

- **Gestores INTRANET** (Identificación en XLNets)

- Herramientas de gestión: Gestión de plantillas de impresión, Generación de fichas, Administración del Catálogo de metadatos, Actualización de datos

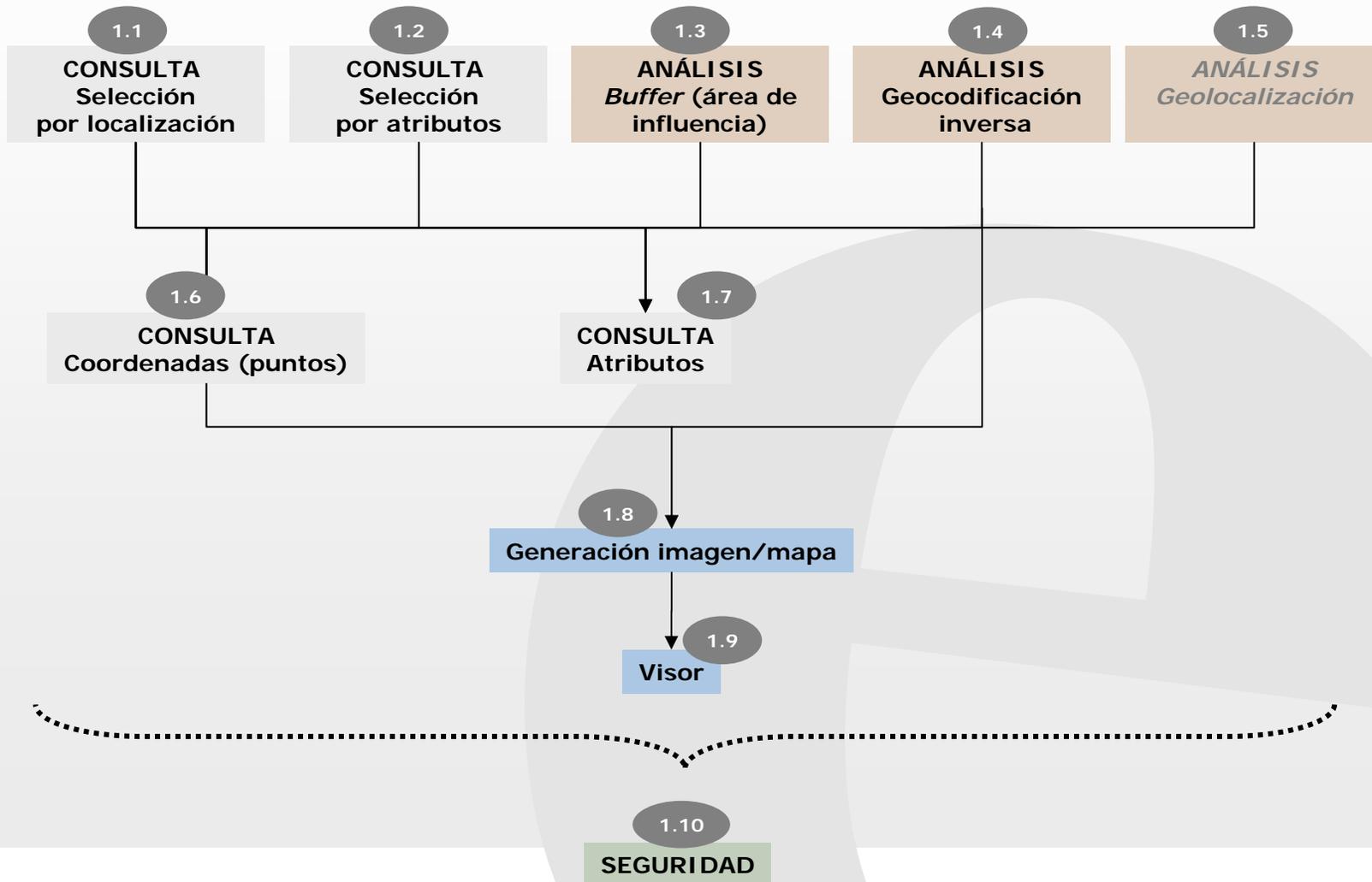


3. Situación actual (1/2)

- Actualmente está operativa la **Versión 1** de las herramientas GIS corporativas.
- **Datos geográficos en el repositorio:**
 - **de referencia:** ortofotografías (hasta 2006 – 0.25cm), cartografía básica, comunicaciones,...
 - **temáticos:** medio ambiente y ordenación del territorio, transportes, cultura,...
 - Procedimiento automatizado para la **carga de ortos** (mosaicos) dirigido a operadores no familiarizados con temas cartográficos/GIS
- **Desarrollo del proyecto NORA (S. I. de Datos de Localización)**
 - Ofrece información actualizada y on-line de datos de localización (hasta portal)
 - Servicios Web para la georreferenciación y altas provisionales
 - Formulario estándar para la normalización y API's para desarrollo
- **Desarrollo de la Fase II del GISK: Servicios Web Geográficos**
 - Incorporación de funcionalidad geográfica, imágenes de mapas on-line (a medida) y Visores sencillos en las distintas aplicaciones y páginas web del Gobierno Vasco



3. Situación actual (2/2): Servicios Web Geográficos (SWG)





4. Próximos pasos (1/2)

- **Adecuación de la Infraestructura** existente para la consulta de servicios de mapa externos al GV, mejora del servicio WMS (C. Básica), publicación de servicios WFS,...
- **Generación de servicios WMS temáticos (INSPIRE)**
- **Implantación de la versión 2 del GISK: nuevas funcionalidades y adecuación de funcionalidades existentes (Visor)**
- **Repositorio de datos:**
 - Análisis y adecuación de la BBDD: independizar instancias de datos vectoriales y raster, seguridad de acceso, plan de contingencia,...
 - Procedimiento para la carga de cartografía vectorial en el repositorio de forma automatizada
 - Transformación al datum ETRS89
 - Ampliación de datos: recursos educativos, sanitarios, turísticos,...



4. Próximos pasos (2/2)

- **Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Euskadi:** de la IDE del Gobierno Vasco hacia la integración con otras infraestructuras de la CAPV. IDE temática y de cartografía básica
- **Adecuación del portal temático del territorio (www.geoeuskadi.net)**
 - Mejora en la accesibilidad
 - Adecuación de contenidos
 - Integración con otras instituciones
- **Integración con otros sistemas de información del DMAOT:**
 - Observatorio de la biodiversidad
 - Sistema de Gestión de la Información Medio Ambiental
 - E-PRTR Euskadi: Registro Europeo de Emisiones y Transferencia de Contaminantes

Gracias por su atención,

Pedro Isasi Gomendiourrutia

Responsable de Organización e Informática

Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (G. Vasco)

<http://www.geoeskadi.net>

gis@ej-gv.es

aurrera doan **herria** un país *en marcha*

EUSKO JAURLARITZA



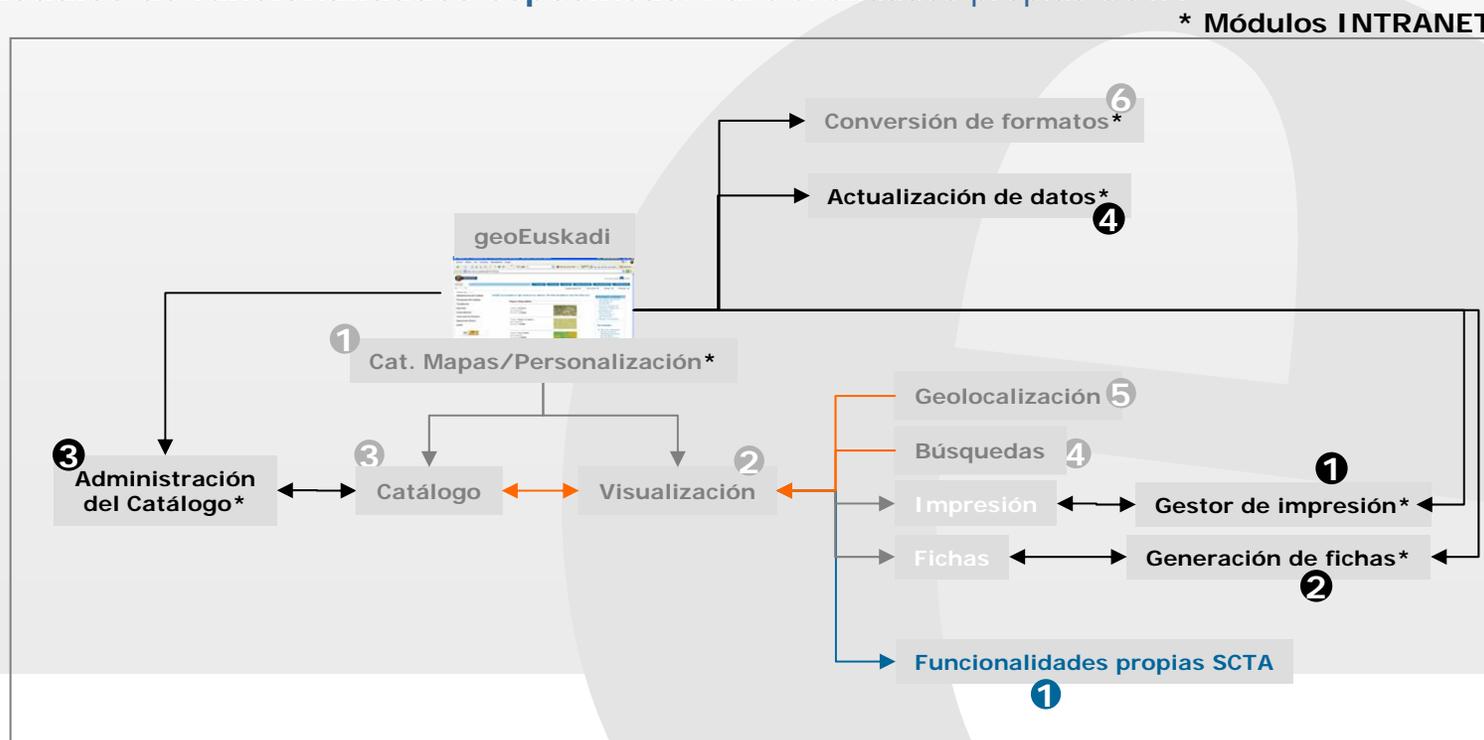
GOBIERNO VASCO



2.2. Herramientas GIS corporativas

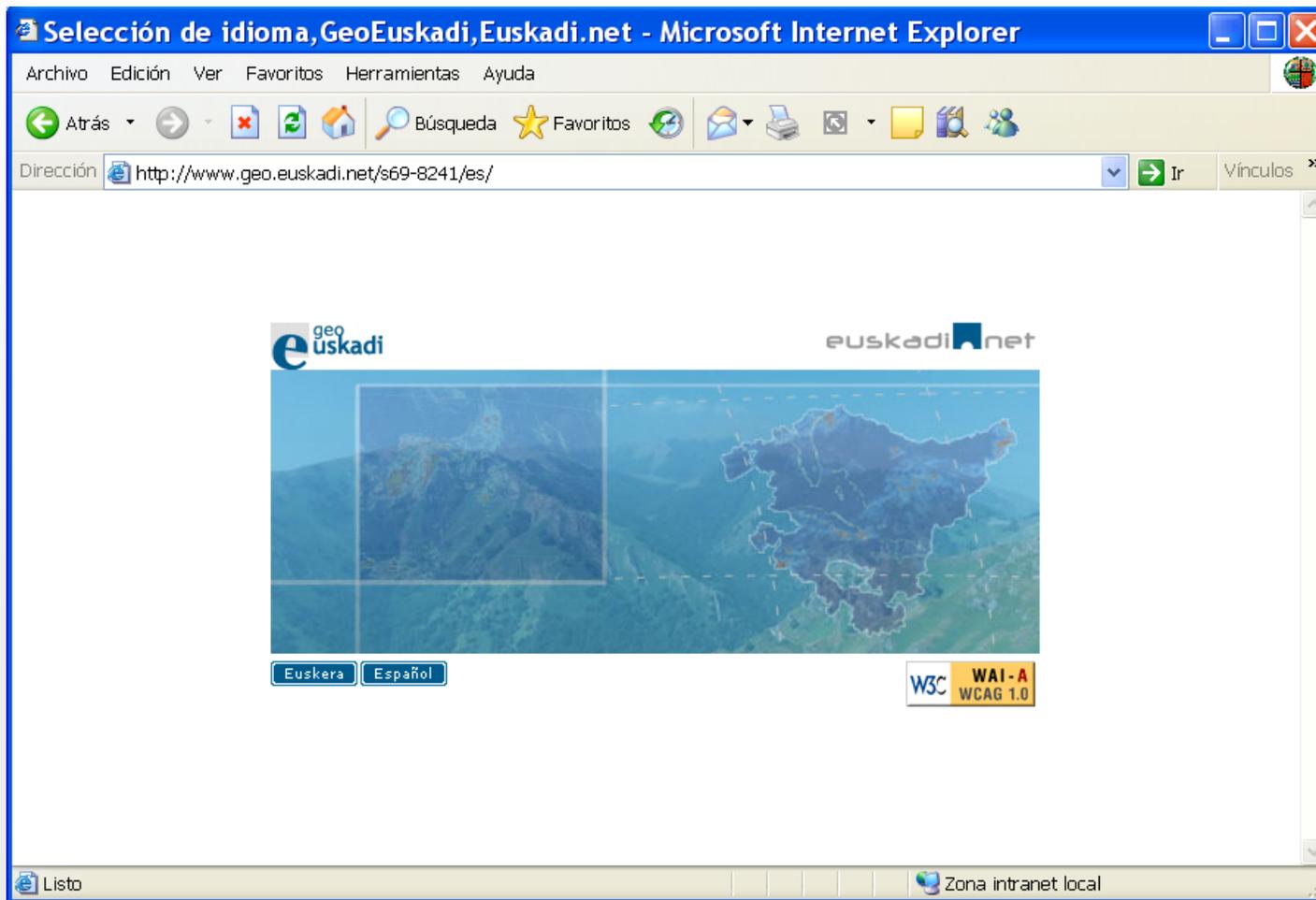
“... se pondrán a disposición de los Dptos y OOAA, siendo responsabilidad de éstos, el desarrollo y adecuación a sus propias necesidades...”

- **Módulos genéricos:** Catálogo Mapas/Personalización*, Visor, Catálogo Metadatos, Búsquedas, Geolocalización, Conversión*, Ayuda
- **Módulos de gestión*:** Gestor impresión, Generación de fichas, Adm. Catálogo, Actualización datos
- **Módulos de funcionalidades específicas:** Funcionalidades propias SCTA





Portal temático del territorio, www.geo.euskadi.net





Visor avanzado (INTRANET)

Visor - Microsoft Internet Explorer

geouskadi euskadi.net

es | eu Ayuda

Escala Prefijada: Escala: 568,524 Escala Abrir Mapa Guardar Mapa

Configuraciones personales

Ir atrás

Mapas

- » 07/06/20 Análisis paisajes Eliminar
- » Paisajes 1 Zona de estudio URDAIBAI Eliminar
- » TURISMO Mapa piloto: muestra Recursos Turísticos Eliminar

Busquedas de Datos geográficos

- » Ortofotos Eliminar

Tabla de Contenidos

Capas

- EAEko esparrua / ...
- Toponimia
- Atari-izendegia / Portu...
- Kale-izendegia / Calle...
- Errepide Sarea / Red...
- Eraikuntzak / Edificaci...
- Hidrografia / Hidrogra...
- Hiri-erabilerak / Usos...
- Udalerriak / Municipio...
- ORTOARGAZKIA / OR...
- Lurralde historikoak / ...
- EAE-ko mapa CAPV (1...
- EAE-ko mapa CAPV (1...
- EAE-ko mapa CAPV (1/400.000)
- EAE-ko mapa CAPV (1/1M)

0 6.200 12.400 18.800 24.800 m

© 2005 - Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco

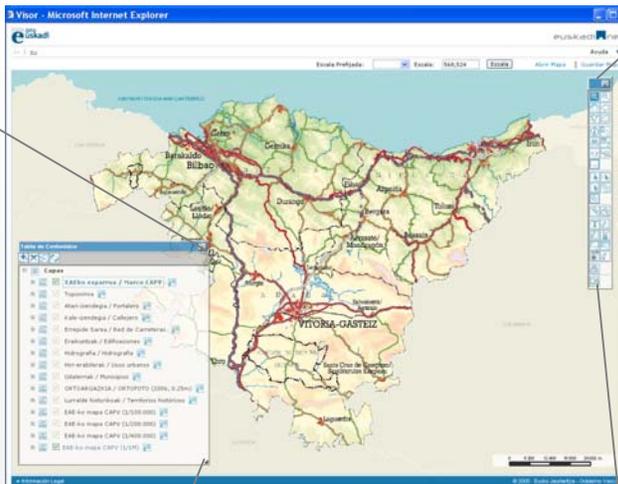
Visor avanzado (INTRANET)

Control de capas

Tabla de Contenidos

Capas

- EAEko esparrua / Marco CAPV
- Toponimia
- Atari-izendegia / Portalero
- Kale-izendegia / Callejero
- Errepide Sarea / Red de Carreteras
- Eraikuntzak / Edificaciones
- Hidrografia / Hidrografía
- Hiri-erabilerak / Usos urbanos
- Egoitza-gunea / Residencial
- Ekipamenduak / Equipamientos
- Ekonomi jarduerak / Actividades económicas
- Espazio libreak / Espacios libres
- Udalerriak / Municipios
- ORTOARGAZKIA / ORTOFOTO (2006, 0,25m)
- Lurralde historikoak / Territorios históricos
- EAE-ko mapa CAPV (1/100.000)
- EAE-ko mapa CAPV (1/200.000)
- EAE-ko mapa CAPV (1/400.000)
- EAE-ko mapa CAPV (1/1M)



Navegación

Identificación y Búsquedas

Coordenadas y Descargas

Selección

Mediciones

Gráficos: editar y salvar

Impresión

Identificación múltiple

Leyenda



Añadir capas, servicios de mapa (IMS, WMS)

Añadir Capas - Microsoft Internet Explorer

Añadir Capas

Buscador | Datos Locales

Búsqueda | Explorar

CATÁLOGO METADATOS - INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE) DE EUSKADI

Criterio Espacial

Dibuje el área de búsqueda sobre el mapa

Completamente contenido

Localizaciones:

Búsqueda por topónimo:

Especifique las coordenadas geográficas

X:

Y:

Criterio Temático

Elegir tipo de contenido:

Elegir tema general:

Palabra clave opcional:

Criterio Temporal

Cualquier momento

Datos en este periodo de tiempo:

(aaaammdd)

Desde:

Hasta:

Datos recientes:

(aaaammdd)

Después de:

Buscar | Cargar Búsquedas Anteriores | Cancelar

Administración del catálogo de metadatos (INTRANET)

Editor de Metadatos ISO-19115 - Microsoft Internet Explorer

geo euskadi euskadi.net

Metadato - Información General **Metadato - Información General**

Metadato - Información General

Metadato - Contacto - 1

Dato - Información General

Dato - Contacto - 1

Dato - Clasificación

Dato - Palabras Clave - 1

Dato - Restricciones Legales

Dato - Especificaciones de uso del recurso - 1

Dato - Tipo de Representación espacial y Escala

Dato - Información de la Extensión del conjunto de datos - 1

Dato - Sistema de Referencia

Distribución - Formato - 1

Opciones de Distribución - 1

Calidad de los datos - Ámbito

Calidad de los datos - Linaje

Calidad de los datos - Informes - 1

Información general sobre el metadato

Fecha de Creación del Metadato(*) 2008/02/12 fecha: / borrar: X

Idioma del metadato [dropdown]

Conjunto de Caracteres del Metadato UTF8 [dropdown]

Nivel Jerárquico(*) Atributo, Campo de Sesión, Colección de Hardware, Colección de Sesión, DataSet [dropdown]

Identificador único de archivos de metadatos Identificador Único del Archivo de Metadatos

Siguiente >>

Cargar Descargar Finalizar Cancelar

Usuario Productor - A

geo euskadi

Alta de Contenido

Datos del Contenido

Usuario Productor:

Título:

Observaciones:

Metadatos

Archivo:

Comentarios:

Visibilidad:

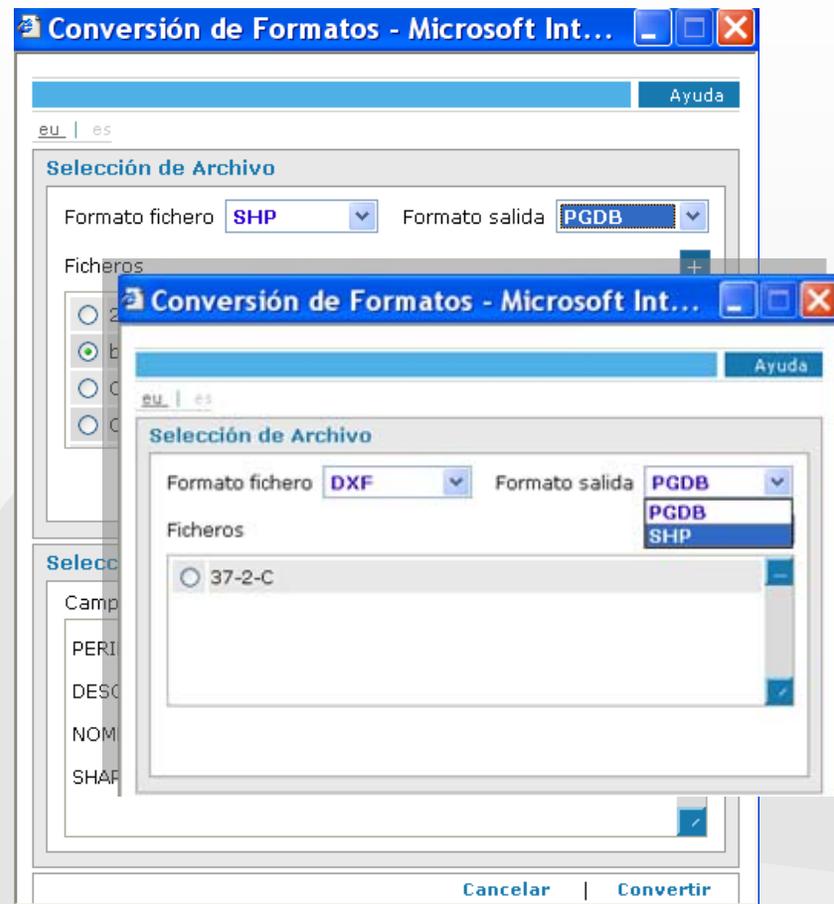
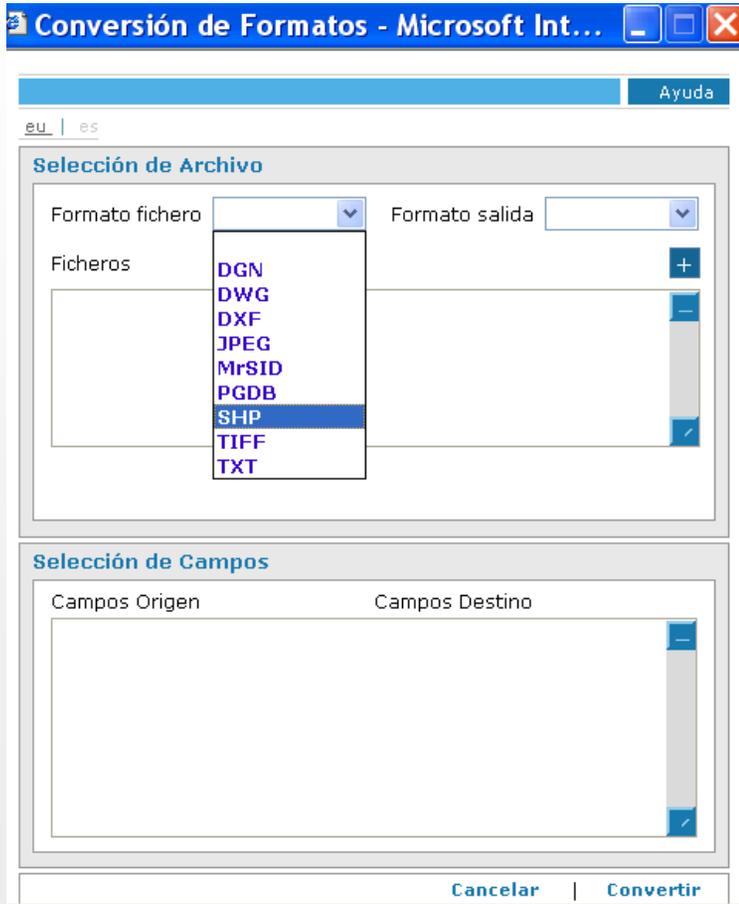
Imagen miniatura:

Menú de Navegación

Información Legal

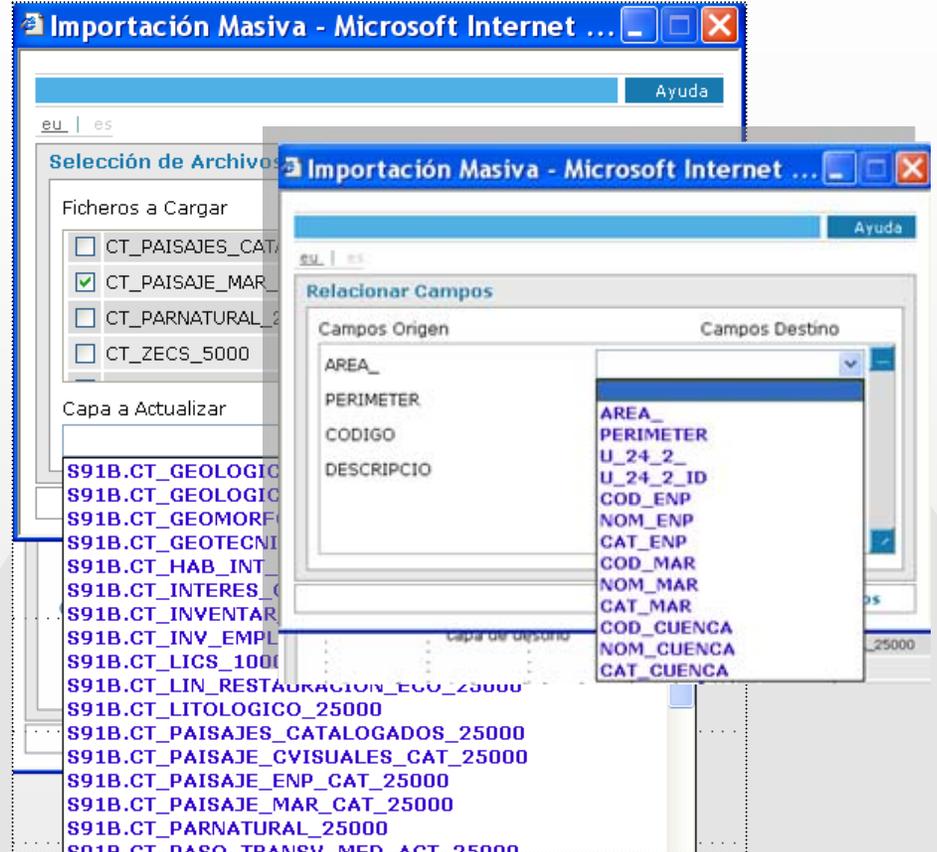
Información Legal © 2005 - Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco

Otros Módulos genéricos (INTRANET)





Otras funcionalidades de gestión (INTRANET)



Otras funcionalidades de gestión (INTRANET)

Gestión de Plantillas - Microsoft Interne... Ayuda

eu | es

Listado de Plantillas

- Medio Ambiente y Ordenacion del Territorio
 - A4
- geoEuskadi

Cargar | Modificar | Eliminar | Salir

Gestión de Plantillas - Microsoft Interne... Ayuda

eu | es

Datos de la Plantilla

Nombre en Euskera

Nombre en Castellano

Es público

Descripción en Castellano

Descripción en Euskera

Formato **A4**

Fichero

- geoEuskadi_A3_sc_lateral.mxt
- geoeuskadi_A4_cajetin.mxt
- geoeuskadi_A4_sin cajetin.mxt
- geoeuskadi_sin cajetin.mxt

Cancelar | Cargar



Otras funcionalidades de gestión (INTRANET)

Gestión de Fichas - Microsoft Internet E...

Ayuda

eu | es

Listado de Fichas

- Biotopos protegidos
- Estaciones Meteorológicas
- Municipios

Cargar | Modificar | Eliminar | Salir

Gestión de Fichas - Microsoft Internet E...

Ayuda

eu | es

Datos de la Ficha

Nombre en Castellano

Nombre en Euskera

Nombre en Inglés

Descripción en Castellano

Descripción en Euskera

Description en Inglés

Capas **CT_ARBOLSINGULAR_25000** ▼

Fichero XML Examinar...

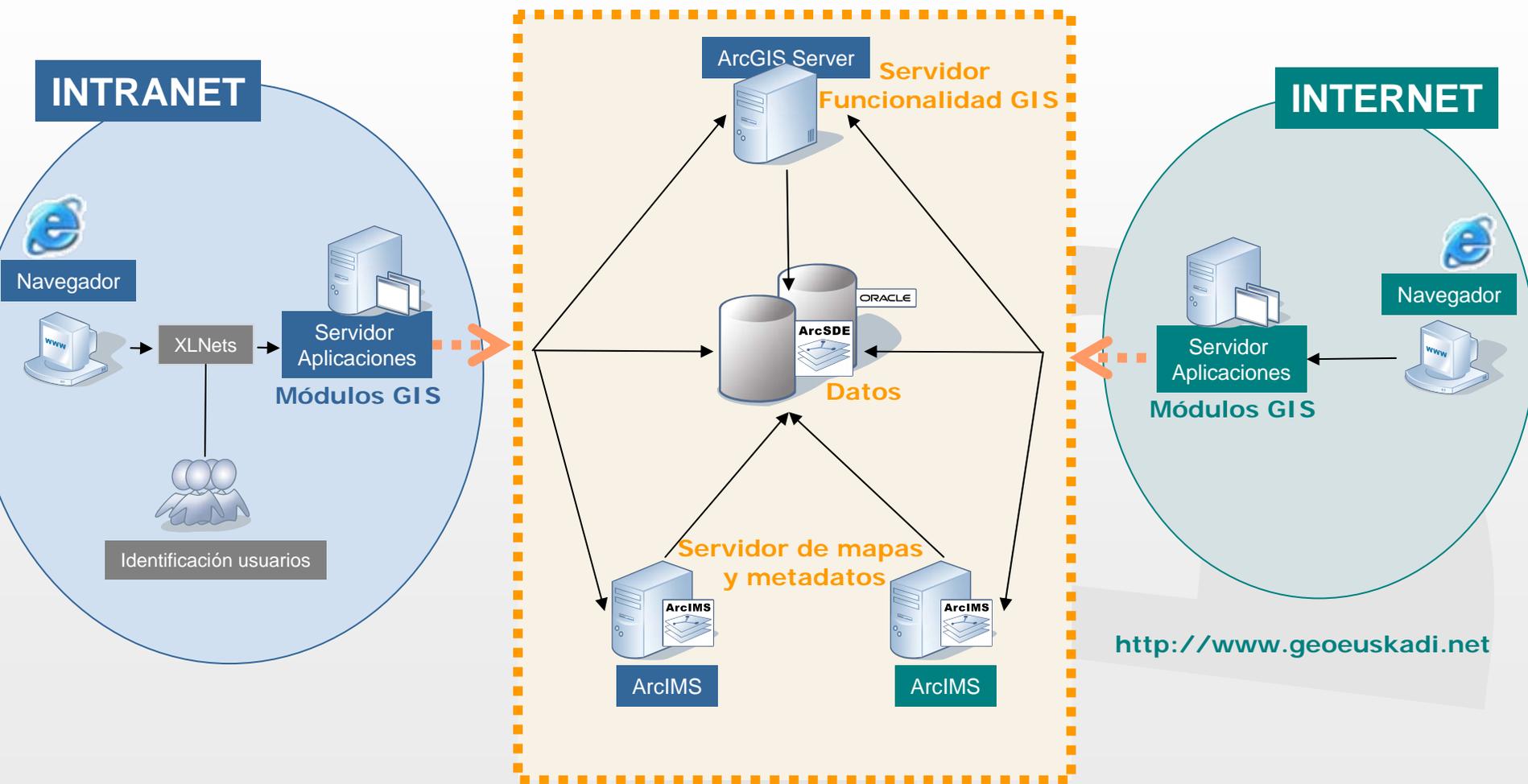
Fichero XSL en Castellano Examinar...

Fichero XSL en Euskera Examinar...

Fichero XSL en Inglés Examinar...

Cancelar | Cargar

Arquitectura tecnológica GIS de geoEuskadi





Usuarios y Gestores

- **Usuario INTERNET**

- Acceso desde <http://www.geoeuskadi.net>
- Herramientas: Visor básico, Buscador de metadatos, Geolocalización, Búsquedas generales y específicas

- **Usuario básico INTRANET** (Identificación en XLNets)

- Herramientas: Usuario Internet, **Configuraciones personales** (mapas y búsquedas salvadas por el usuario)

- **Usuario avanzado INTRANET** (Identificación en XLNets)

- Herramientas: Usuario básico, **Visor avanzado, Conversión de formatos**

- **Gestores INTRANET** (Identificación en XLNets)

- Herramientas de gestión: Gestión de plantillas de impresión, Generación de fichas, Administración del Catálogo de metadatos, Actualización de datos