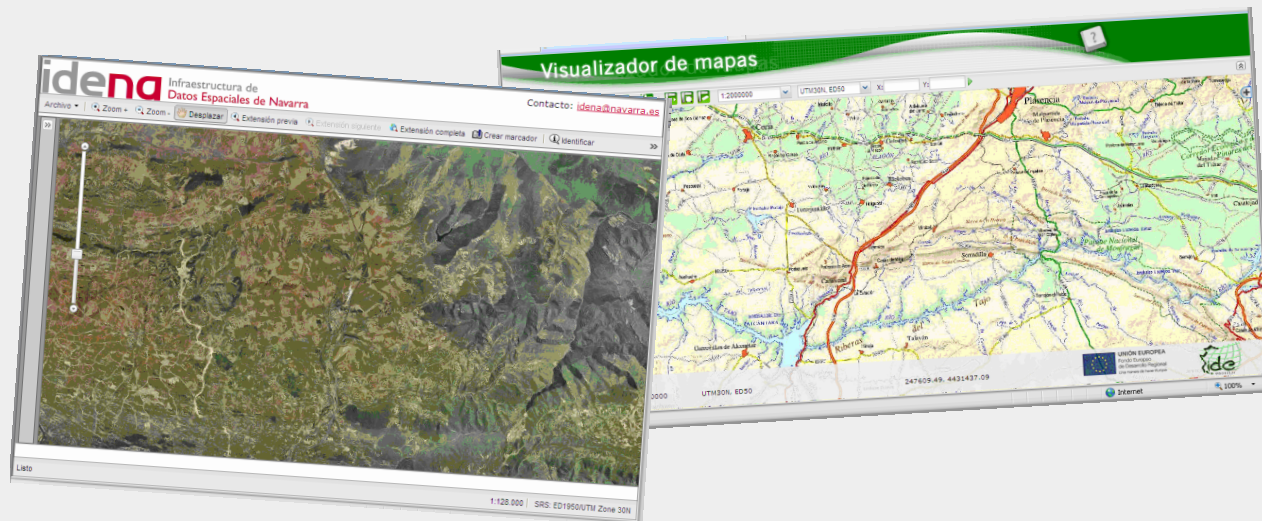


15.2

Incorporación de servicios IDE en clientes ligeros



Fernando Alonso-Pastor – Gobierno de Navarra

[Creative Commons: Reconocimiento - No comercial](#)

Mashup (aplicación web híbrida)



- Es un sitio Web o aplicación Web que usa contenido de otras aplicaciones Web para crear un nuevo contenido completo, consumiendo servicios directamente, siempre a través de protocolo http.
- El contenido de un *mashup* normalmente proviene de sitios Web de terceros a través de una interfaz pública o usando un API*.
- Están revolucionando el desarrollo Web del mismo modo que los *weblogs* han revolucionado la publicación en línea.
- Permiten que cualquiera combine, de forma innovadora, datos que existen en diferentes páginas Web. Requieren pocos conocimientos técnicos, las APIs existentes son sencillas y potentes y los *mashups* son relativamente fáciles de diseñar.
- Los defensores e impulsores de las aplicaciones Web 2.0 afirman que los *mashups* son un ejemplo de este nuevo movimiento en el que los usuarios crean, participan e interactúan activamente.

* API: Application Programming Interface

Fuente: <http://es.wikipedia.org>

Mashup (aplicación web híbrida)



Contexto:

- En las aplicaciones geográficas se construyen sobre la base de utilizar API que permiten aprovechar los fondos cartográficos o imágenes de terceros (Google Maps o Virtual Earth, por ejemplo).
- Cada uno puede adaptar estos recursos para su portal y utilizarlos prácticamente para cualquier propósito.
- Se caracterizan por ser muy fáciles de implementar y, a la vez, de utilizar porque los usuarios no necesitan conocimientos especiales ni experiencia previa.



Desarrollos basados en API gratuitas



Contexto:

- **Google Earth o Microsoft Virtual Earth no son SIG.**
- **Su fuerte es que ofrecen avanzadas herramientas de visualización con una buena velocidad de respuesta. Con diferencia el servicio más utilizado por los usuarios con nivel básico.**
- **Debido a su gratuidad, muchas organizaciones se ayudan de estas herramientas para acercar, aprovechando su popularidad, su información territorial a los ciudadanos.**
- **Su impacto sobre el público en general ha sido despertar la curiosidad por la información territorial.**
- **Son herramientas amigables, de interfaz atractivo, donde la complejidad de los datos y el software que los soportan son transparentes para los usuarios, que sólo necesitan de una conexión a Internet para utilizarlos. Por ese motivo, es frecuente que los SIG corporativos actuales se planteen hacer uso de estos recursos.**

Arquitectura de los Mashup



- Un *mashup* está siempre compuesto de tres partes:
1. El proveedor de contenidos: fuente de los datos. Los datos están disponibles vía una API y diferentes protocolos Web como RSS, REST y Web Service.
 2. El Web browser cliente: es la interfaz de usuario del *mashup*.
 3. El sitio *mashup*: es la nueva aplicación Web que provee un nuevo servicio utilizando diferente información y de la que no es dueña.



Ejemplos: Mapas estáticos



Google Statics Maps

<http://maps.google.com/staticmap?center=42.540000,-1.700000&zoom=9&size=512x512&maptype=mobile>

WMS

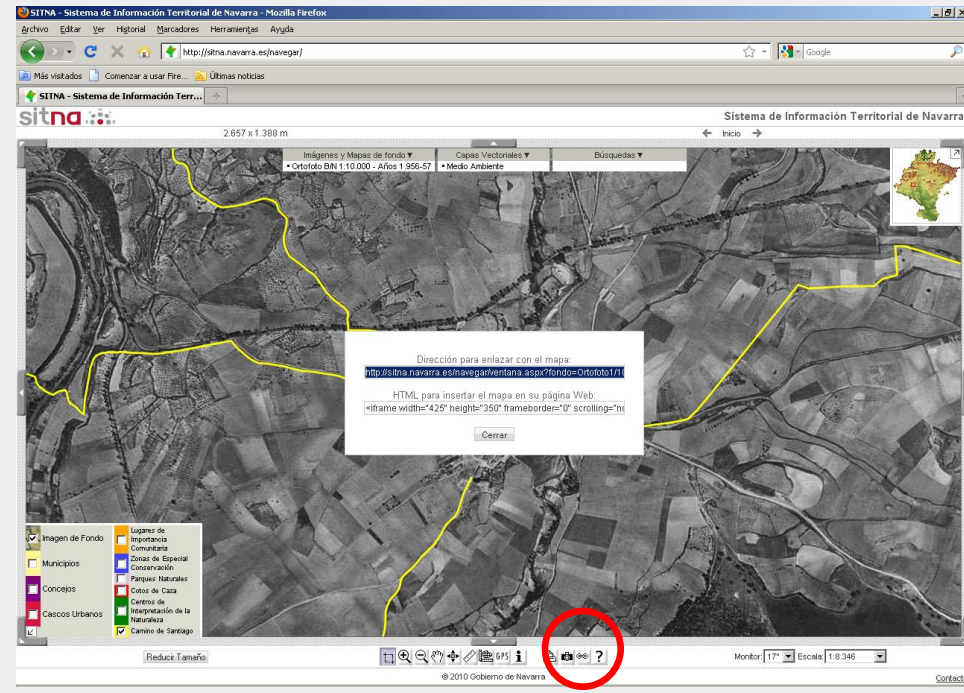
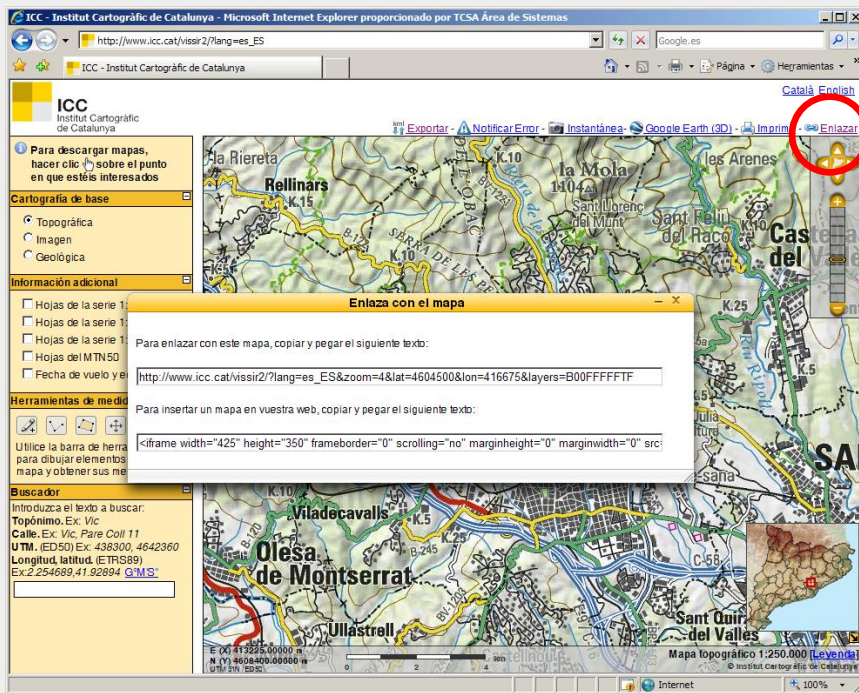
http://idena.navarra.es/ogc/wms.aspx?REQUEST=GetMap&VERSION=1.1&FORMAT=image/png&LAYERS=redhidrografica,casasconsistoriales,ortofoto_5000_2003&STYLES=&SRS=EPSG:23030&BBOX=600000,475000,610000,4755000&WIDTH=800&HEIGHT=400

Ejemplos: ICC y SITNA



http://www.icc.cat/vissir2/?lang=ca_ES&zoom=3&lat=4684707.31707&lon=365524.39024&layers=B00FFFFFFF

<http://sitna.navarra.es/navegar/ventana.aspx?fondo=Ortofoto1/10.0001956&vector=MedioAmbiente&Xmin=581238.231&Ymin=4723080.578&Xmax=583895.689&Ymax=4724468.644>



Ejemplos: ICC y SITNA

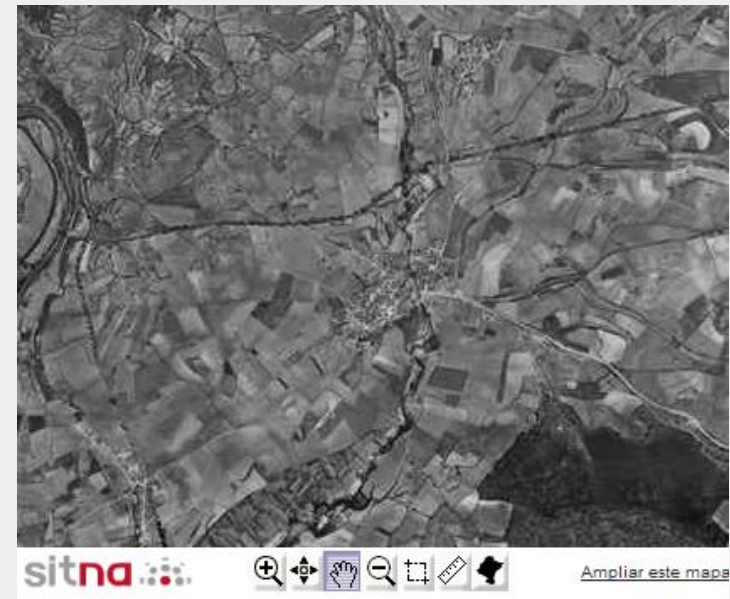


ICC:

```
<iframe width="425" height="350" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0" src="http://www.icc.cat/vissir2/?lang=ca_ES&zoom=3&lat=4684707.31707&lon=365524.39024&layers=B00FFFFFFTF&embedded=true" ></iframe>
```

SITNA:

```
<iframe width="425" height="350" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0" src="http://sitna.navarra.es/navegar/iframeventana.aspx?fondo=Ortofoto1/10.0001956&vector=MedioAmbiente&Xmin=581238.231&Ymin=4723080.578&Xmax=583895.689&Ymax=4724468.644" ></iframe>
```



Ejemplos: IDBD



Calotriton asper (Gray, 1858) - Tritón pirenaico

<http://www.biodiversidad.navarra.es/MapView.aspx?tipo=especie&id=713&h=750&w=765>

```
<iframe width="650" height="800" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0" src="http://www.biodiversidad.navarra.es/MapView.aspx?tipo=especie&id=713&h=750&w=765"></iframe>
```



Ejemplos: IDBD



API en Open Layer para georreferenciación de fotografías (a publicar en septiembre - 2010)

Navarra Servicios Temas Gobierno Actualidad **navarra.**

Castellano Euskara Français En


¡Utilice el nuevo buscador! introduzca palabra/s

BIODIVERSIDAD BUSCAR FOTOS ESPECIES LUGARES HÁBITATS GLOSARIO SERVICIOS

Galerías Añadir foto Perfil de usuario Mis fotos Autores Búsqueda

Fotos : Añadir foto

Añadir foto


Imagen 

Autor Jon Koldo Kardoso

Título

Fecha toma (dd/mm/yyyy)

Ubicación de la foto



Objeto fotografiado
x = 814558 y = 4782790

Desde dónde se tomó la foto (opcional)
x = 813137 y = 4780291

Margen de error: 20 (metros)

Información del punto según las capas SITNA:

Municipio:
BERTIZARAINA

Espacios protegidos:

Señorio de Bertiz (ZEC)

Señorio de Bertiz (PH)

ED-50 UTM 30N, x=800775, y=4777566

Mostrar cameteras Fondo: Ortofoto

Modo navegación



iFrame <> API



1) iFrame

✓ Ventajas:

- Gran sencillez de desarrollo tanto desde la parte servidora como de la parte cliente.
- El mismo visor Web se utilizaría para confeccionar las URL de una manera muy intuitiva.
- Se pueden incluir los botones de funciones que se deseen (imprimir, zoom, e-mail...).
- Extensible y mejorable.
- Métodos de centrado basados en información vectorial.

✓ Inconvenientes:

- Interacción limitada. Normalmente permite ver y navegar por un mapa, pero sin posibilidad de interacción.
- No permite cargar datos de terceros en el mapa.

iFrame <> API



2) API

✓ Ventajas:

- Permite incluir en el navegador elementos geográficos proporcionados por otras fuentes.
- Diseño a medida de la funcionalidad a incluir, lo que permite mayor interactividad.

✓ Inconvenientes:

- Coste de desarrollo muy superior.



Ejercicio con API



1. Creación de una sencilla página Web (personal, de la institución, etc... SIMULADA).
 - Con Microsoft Word, salvando como... html
 - Revisar funcionamiento y diseño con navegador Web
2. Identificación del API a integrar, estudio de parámetros del usuario-programador.
 - www.ideo.es -> Recursos -> Ejemplos de API
3. Integración de la API en la página Web
 - “corta y pega” como código (texto)
4. Análisis de funcionalidades
 - Modificar parámetros, etc.



Ejemplo iFrame con IDBD



5. Continuación:

- ¿Queremos que nuestros datos y servicios estén a disposición de terceros?
- Ejemplo: montar iFrame de la IDBD

```
<iframe width=600 height=765 frameborder=0 scrolling=no marginheight=0 marginwidth=0  
src="http://www.biodiversidad.navarra.es/MapView.aspx?tipo=especie&id=701&h=666&w=765"></iframe>
```

- Ver <http://www.gbif.es/Amigos%20de%20la%20Rana%20dalmatina.htm>

Intercambiar<>interoperar:

- Información geográfica
- Contenidos multimedia
- Lo que la sociedad demande.. bajo estándares!