



Nafarroako  Gobierno
Gobernua de Navarra

LAS IDE:
UN ECOSISTEMA DE
RECURSOS PARA
UN MEDIOAMBIENTE
SOSTENIBLE

Del 27 al 30 de septiembre
Palacio de congresos de Barcelona

PROGRAMA



Sistema de Información **Territorial de Navarra**
Nafarroako Lurralde Informazio Sistema

<http://sitna.navarra.es>

El Sistema de Información Territorial de Navarra evoluciona con un nuevo plan estratégico abierto a la participación

Fernando Alonso-Pastor y Pablo Echamendi
(Gobierno de Navarra y Tracasa)



BY

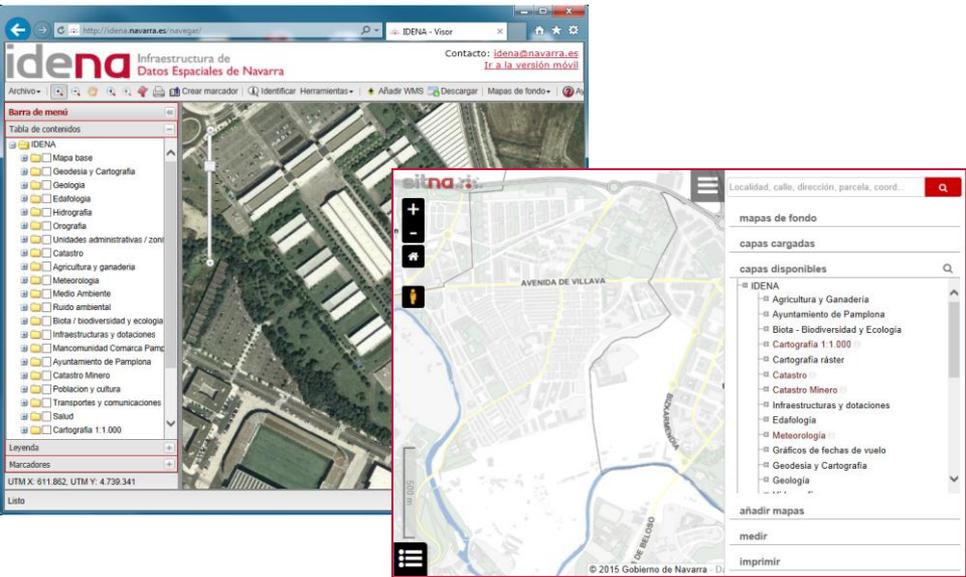


Hasta el año 2000 las unidades de la administración desarrollaban sus propios sistemas con información geográfica (catastro, urbanismo, estadística, medio ambiente...) e intercambian información entre ellos.

En la jornada Territorial2000 se presenta como primicia un visualizador geográfico en Web.

En marzo de 2001 el Gobierno de Navarra aprueba la creación del Sistema de Información Territorial de Navarra y regula sus normas de funcionamiento.

En sucesivos años las unidades van integrado sus sistemas en SITNA o desarrollan los suyos propios sobre él.



Lo más importante son **LOS DATOS**

- caros de crear,
- difíciles de encontrar,
- complejos de interpretar.

La solución:

- armonizar los datos,
- estandarizar los servicios,
- accesible por Internet

Lo siguiente más importante es atender a **LOS USUARIOS**

- de la sobremesa al móvil
- disponible en cualquier parte
- fácil e intuitivo de utilizar
- que sirva para algo...

**Las infraestructuras, tecnología y políticas de difusión están maduras...
...solo faltas tú**



un modelo organizativo
horizontal y corporativo



que **integra,**
actualiza,
gestiona
y difunde

la **información** y
el **conocimiento**
referidos al
territorio de
Navarra



en un **entorno colaborativo**



Es una **plataforma corporativa**
del Gobierno de Navarra
inclusiva de otras entidades

Pretende **lograr que la información**
esté disponible
dónde, cuándo y cómo se necesite



 **tracasa** es su apoyo tecnológico.
instrumental





SITNA es el único sistema regional “horizontal”. El resto de CCAA optaron por estructuras verticales

- **Institutos cartográficos**
- **DG Ordenación del territorio o similar**



Unión Europea

ha reconocido a Cataluña y Navarra como **regiones avanzadas** en las IDE

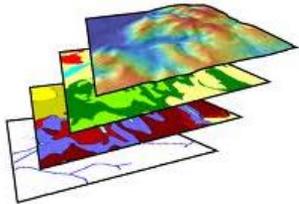
Mantenemos acuerdos con organismos estatales



Más Información



almacena **más de 1.000 capas** y aumenta el 10% anual



más diversa, por la enorme variedad temática de sus contenidos

mejor calidad, con su actualización programada.

No se trata de cargar información, sino **“la información oficial”**



más accesible, a un “clic”, a través de recursos web



fácil de utilizar,



y **de reutilizar**



racionalizando recursos, compartiendo infraestructuras y desarrollos



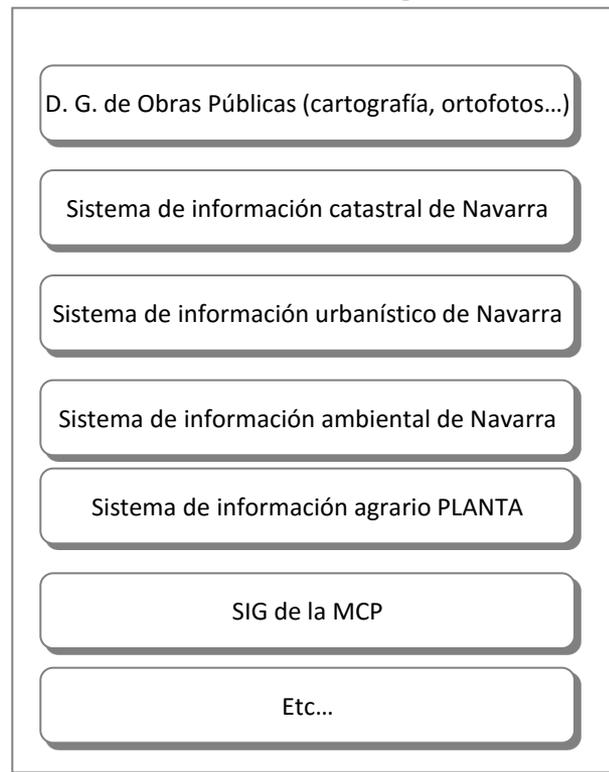


Control de calidad
Metadatos
Mantenimiento



Aportan datos

Gobierno de Navarra y
organizaciones
colaboradoras



Profesionales



Particulares



Reciben datos y herramientas



- Apostando por **estándares internacionales** del **Open Geospatial Consortium**:

WMS, WMTS, WFS, WCS, CSW... Servicios de Mapas, Teselado, Features, Coberturas, Catálogo...

- Desarrollando en **software libre**:

basado en web, para distintos sistemas operativos, con una importante comunidad detrás, con componentes robustos: base de datos espacial **PostGIS**, catálogo de metadatos **GeoNetwork**, servidor de datos y mapas **GeoServer**, servidor de las teselas de mapas **GeoWebCache** y visualizador **OpenLayers**. En desktop se complementa con **QGIS**.



¿Por qué un proceso de Participación Pública?



La **geoinformación** es un **sector emergente**, de **alto valor añadido** y **empleo de calidad**

No conocemos su contribución al PIB en Navarra, pero se intuye alta. Estudios recientes: 1 € -> 3,5 a 5 €



Sigue siendo una tarea pendiente la **inclusión de más administraciones** (ayuntamientos y mancomunidades)

En su programación siempre han estado presentes: **empresa**, **mercado** y **ciudadanía**, sin haber conseguido apenas objetivos



Es un **sector nuevo**, en el que cada día es más fácil ser usuario, pero dónde aún resulta complejo ser productor. Su implantación es una tarea de **innovación**



La inclusión de **nuevas colecciones de datos** y **funcionalidades de las herramientas** requieren de un **diálogo**.
La situación presupuestaria exige **lograr la máxima eficiencia**.



**SITNA trabaja de forma planificada y evaluada
Decreto Foral 255/2015**

El Plan Estratégico es su piedra angular con grandes consecuencias en la actividad de sus entidades

La parte técnica se formula por **consenso y debe ser adaptable a los cambios de escenarios y tecnologías.**

El borrador de **Plan Estratégico 2016-2019 propone **137** acciones, agrupadas en **37** líneas estratégicas que se engloban en **19** objetivos, bajo **5** grandes metas:**

- 1. Eficiencia en la gestión**
- 2. Completar la información**
- 3. Ampliar la difusión**
- 4. Gestionar el conocimiento**
- 5. Cooperación y colaboración**



supone un gran cambio:

60% acciones son nuevas!!!



Gestión:

- Involucrar a todas las unidades del Gobierno de Navarra
- Sincronizar planificación y actividad de las áreas de información geográfica y cartografía

Información:

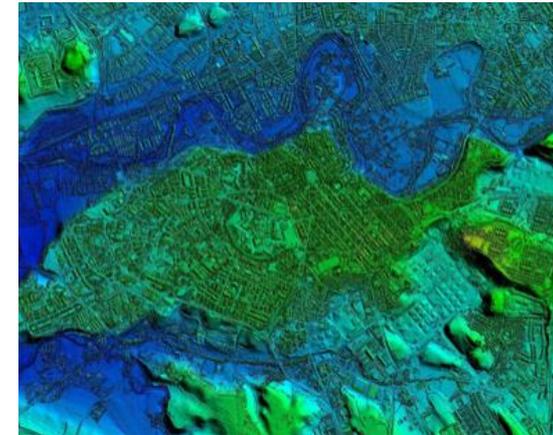
- Definir la información geográfica y temática básica. Garantizar su incorporación
- Publicar el Catálogo SITNA para facilitar el uso de los datos y dar a conocer las previsiones de actualización
- Priorizar que la información sea de carácter público
- Integrar datos/servicios de los programas europeos:
 - Galileo (posicionamiento)
 - Copernicus (imágenes y sensores)
- Atender a formatos multimedia (fotografías, audio, vídeos...)
- Definir el Sistema de Indicadores Territoriales de Navarra



La integración de información en SITNA es voluntad de las unidades titulares, lo que ha permitido la existencia de notables ausencias.

Se proponen una serie de temáticas que deben integrarse durante el período 2016-2019 para proporcionar **completitud** al sistema.

- **Consolida 47 temáticas ya integradas en SITNA**
- **Reclama la integración de 87 conjuntos de datos**
- **Inicia el procedimiento para la existencia de 5 productos estratégicos:**
 - **unidades administrativas**
 - **direcciones y callejero**
 - **ocupación y usos del suelo (actual y planificado)**
 - **ortoimágenes y modelos digitales de elevación**
 - **distribución de la población**



Modelo digital de superficies



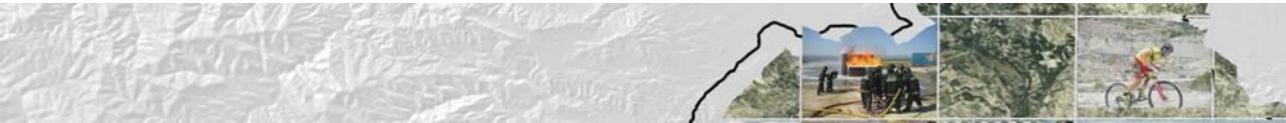
Difusión:

- **Licenciar la información y los componentes desarrollados fomentando la reutilización**
- **Garantizar el funcionamiento en dispositivos móviles y en modo desconectado**
- **Adaptar visualizadores y componentes para trabajo en múltiples dimensiones: 3D (X,Y,Z), 2D+T y 3D+T**
- **Facilitar el suministro de información: servicios y descargas. También la simbología “SITNA” incorporando los archivos SLD**
- **Generar servicios específicos de posicionamiento en tiempo real, navegabilidad y acceso a datos procedentes de sensores**



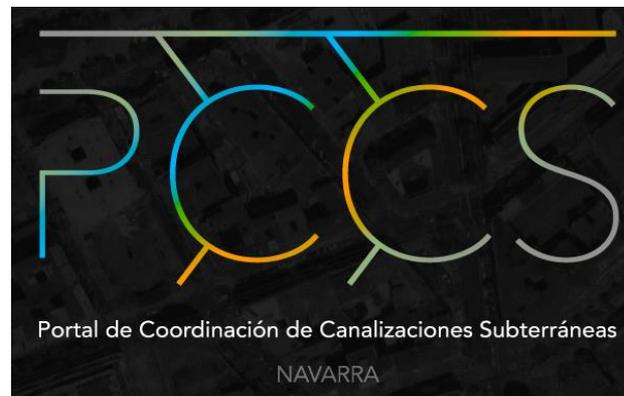
Conocimiento:

- Introducir SITNA en la escuela
- Fomentar la producción de componentes formativos reutilizables, auto-guiados cuando se pueda y hacerlos públicos
- Transferir conocimientos sobre INSPIRE y la información geográfica al espacio empresarial
- Definir “cartas de servicios” para administraciones locales, sociedad y empresa



Cooperación y colaboración:

- Crear el **Foro SITNA de Entidades Locales**
- Colaborar con Pymes para el desarrollo de componentes que potencien la utilización de información geográfica
- Colaborar en el impulso para la creación de empresas y empleo especializado en Geo-TIC
- Publicar componentes de software libre para ser reutilizados por el sector TIC
- Colaborar con iniciativas promovidas por asociaciones sin ánimo de lucro
- Ampliar y crear iniciativas como PCCS





- **FTP de Cartografía** : Topográficos, ortofotos, Lidar, MDE, etc.
- Descargas de información temática en **IDENA**.
- Descarga de información **catastral** por municipio.
- Descargas de información **SIGPAC** por municipio.
- Descarga de información **urbanística** por instrumento.



API SITNA en [github](#)



Nuevo catálogo, visualizador y servicios CSW y WMS



Movilidad y modo desconectado (cacheado WMTS)



<http://sitna.navarra.es>

Eskerrik asko zuen arretagatik!

¡Gracias por su atención!



<http://ww2.pcypsitna.navarra.es/>



**Contacta
con nosotros**

sitna@navarra.es