

La eficiencia de las Infraestructuras de Datos Espaciales

**Andrés Valentín
Gobierno de Navarra
*sitna@navarra.es***

La eficiencia de las Infraestructuras de Datos Espaciales



La eficiencia también

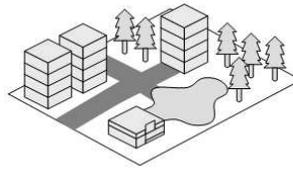


sis
op

La eficiencia de las Infraestructuras de Datos Espaciales debe lograrse en todas sus fases



PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN



El territorio admite infinitas maneras de ser observado

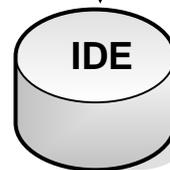
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TEMÁTICOS, DEPARTAMENTALES:

- Estandarización:
 - Desde el rediseño multipropósito de los existentes
 - Hasta la creación de los inexistentes
- Responsabilidad en el mantenimiento
- Unicidad vinculada a la titularidad
- Mejora de los sistemas de información originarios

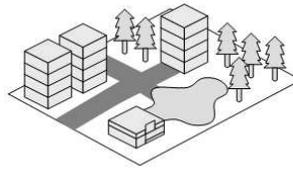
SIUN
SIAN
PLANTA
Catastro
Toponimia
IDBD
GDN
PCCS
...

Parques de bomberos
Depuradoras de aguas
Oficinas de empleo
Casas Consistoriales
...

SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN



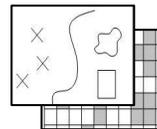
Observación:

- Ortofotografías
- Imágenes de satélite
- Imágenes LIDAR
- ...

El territorio admite infinitas maneras de ser observado

- Cooperación corporativa
- Cooperación interinstitucional:
 - PNOA
 - PNT

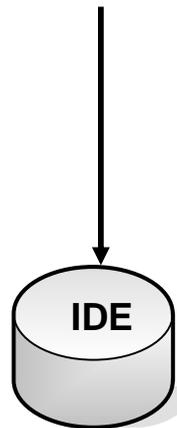
PRODUCTOS



Elaboración:

- MCA
- Mapas de ruido
- Mapas de inundabilidad
- ...

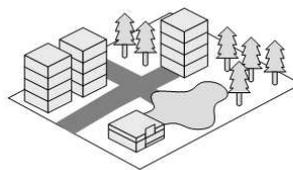
- Extensión y consolidación de estas experiencias.



- Cooperación corporativa
- Cooperación interinstitucional:
 - SIOSE
 - Corine
 - Cartociudad (parcialmente)

- Extensión y consolidación de estas experiencias.

PRODUCCIÓN DE INFORMACIÓN



El territorio admite infinitas maneras de ser observado

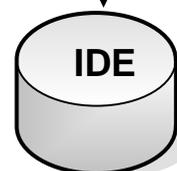
Es el input menos explorado y con mayor potencial.

- Profesionales:
 - Impulso de actualizaciones
 - Incorporación de información
- Particulares
- Promover y no mezclar

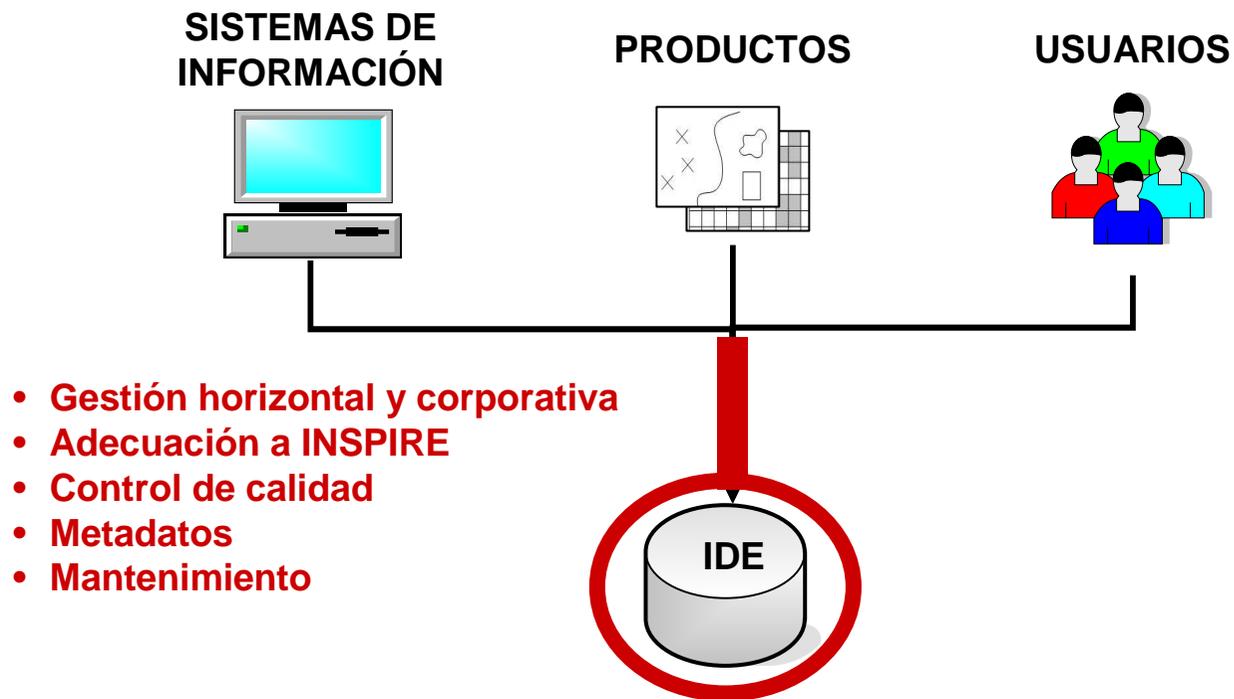
USUARIOS



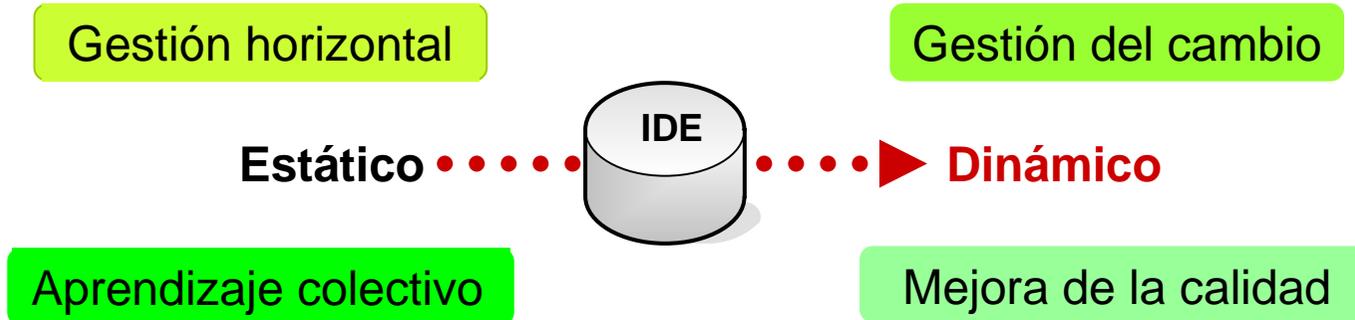
- Profesionales
- Particulares



GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN



GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

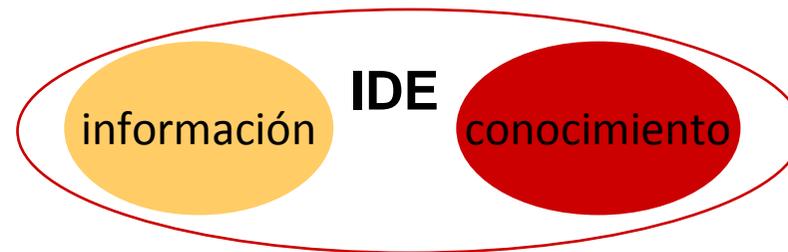


Despliegue de INSPIRE

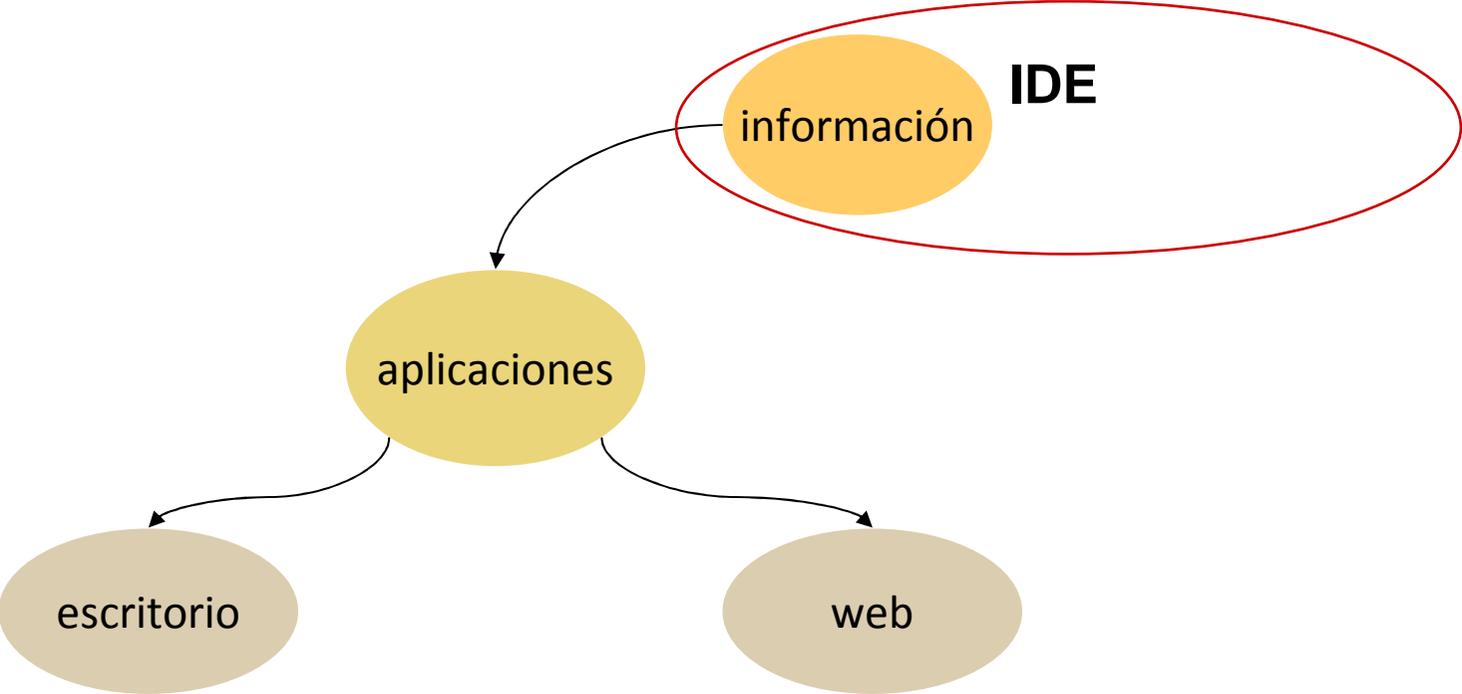


Migración a ETRS89

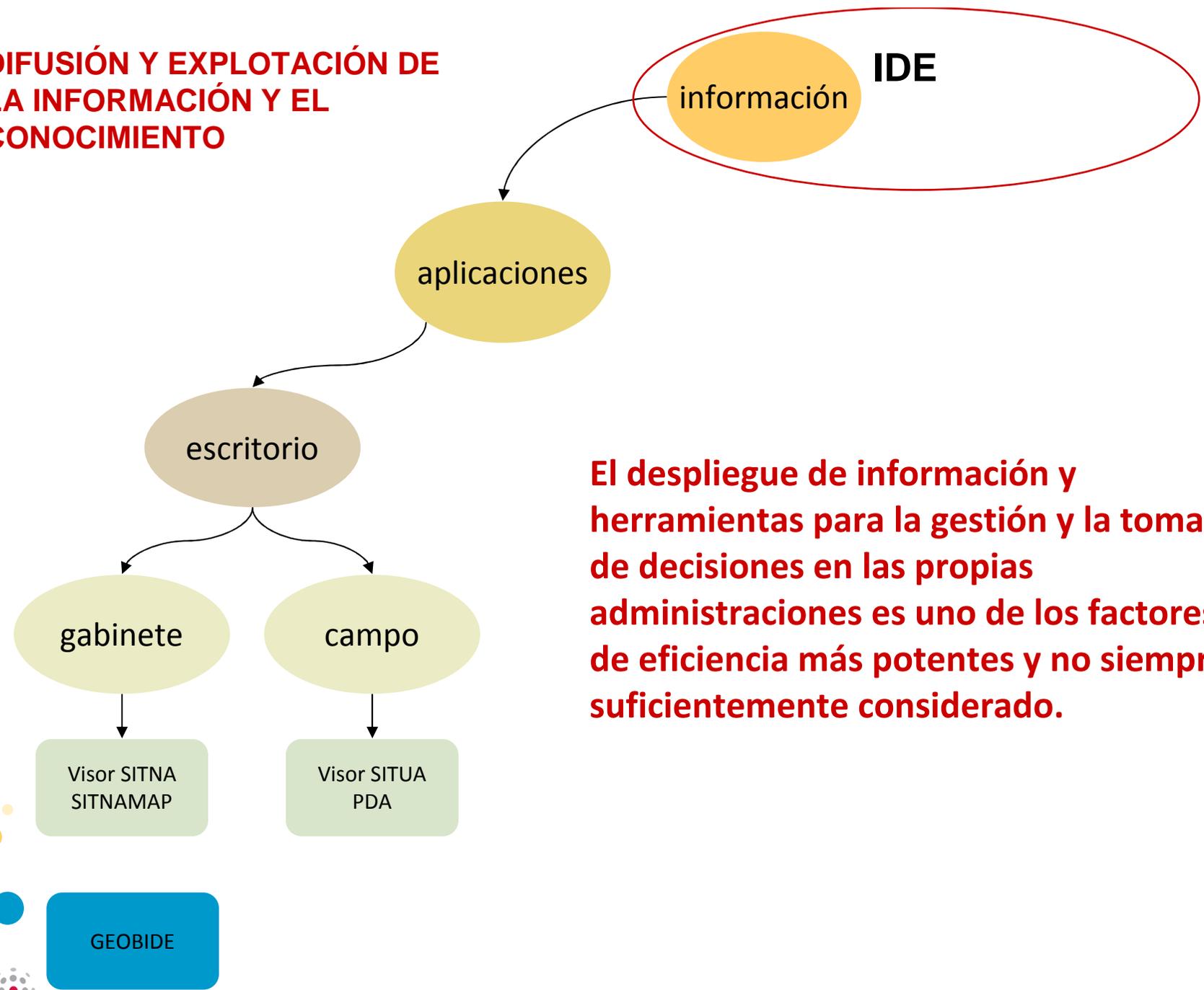
DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO



**DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE
LA INFORMACIÓN Y EL
CONOCIMIENTO**



DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

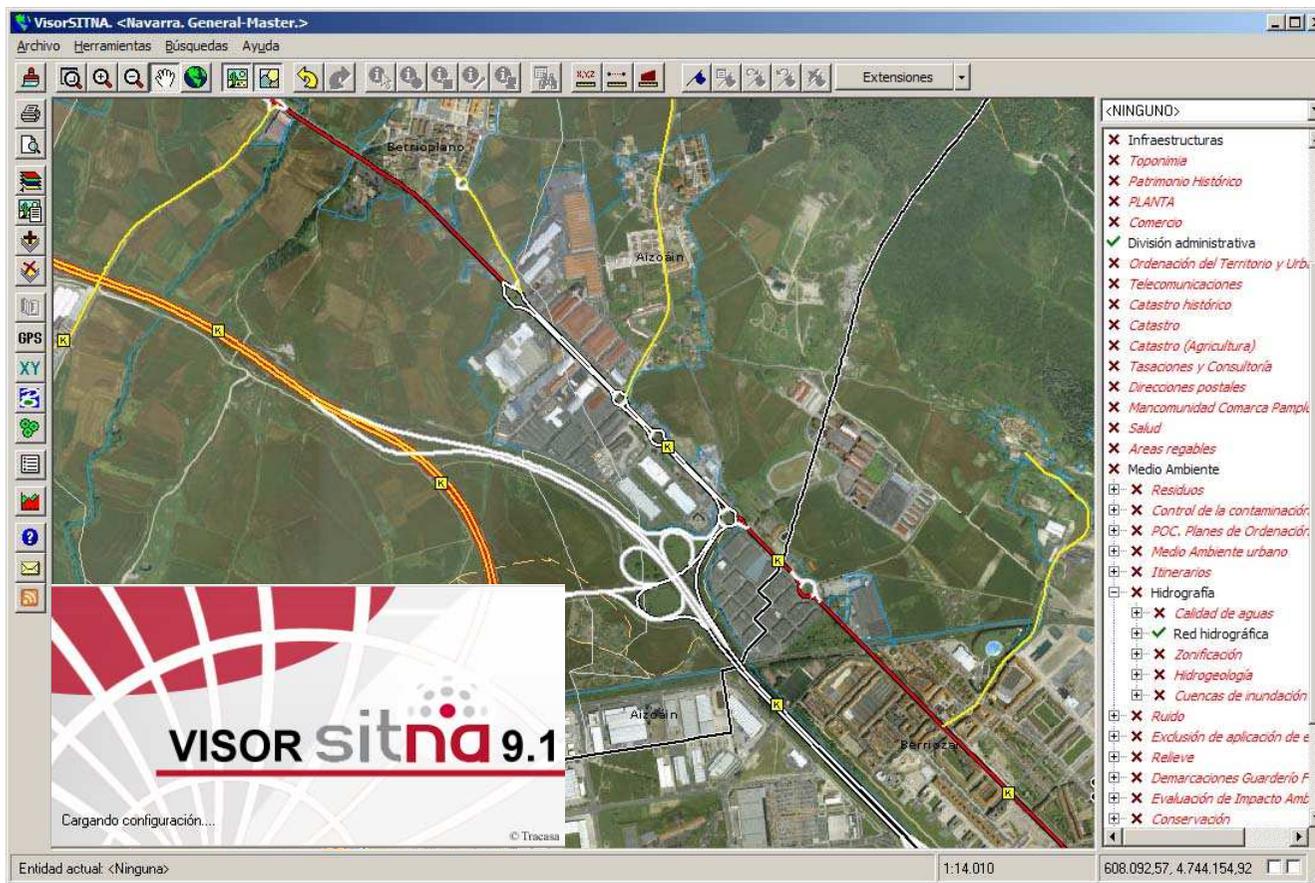


El despliegue de información y herramientas para la gestión y la toma de decisiones en las propias administraciones es uno de los factores de eficiencia más potentes y no siempre suficientemente considerado.

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

Herramienta básica y personalizada para la gestión y la toma de decisiones; hoy imprescindible en varias Direcciones Generales

VISOR SITNA



a 31/12/2010:

570 VISORES instalados

52.000 horas anuales de utilización

20 perfiles desplegados

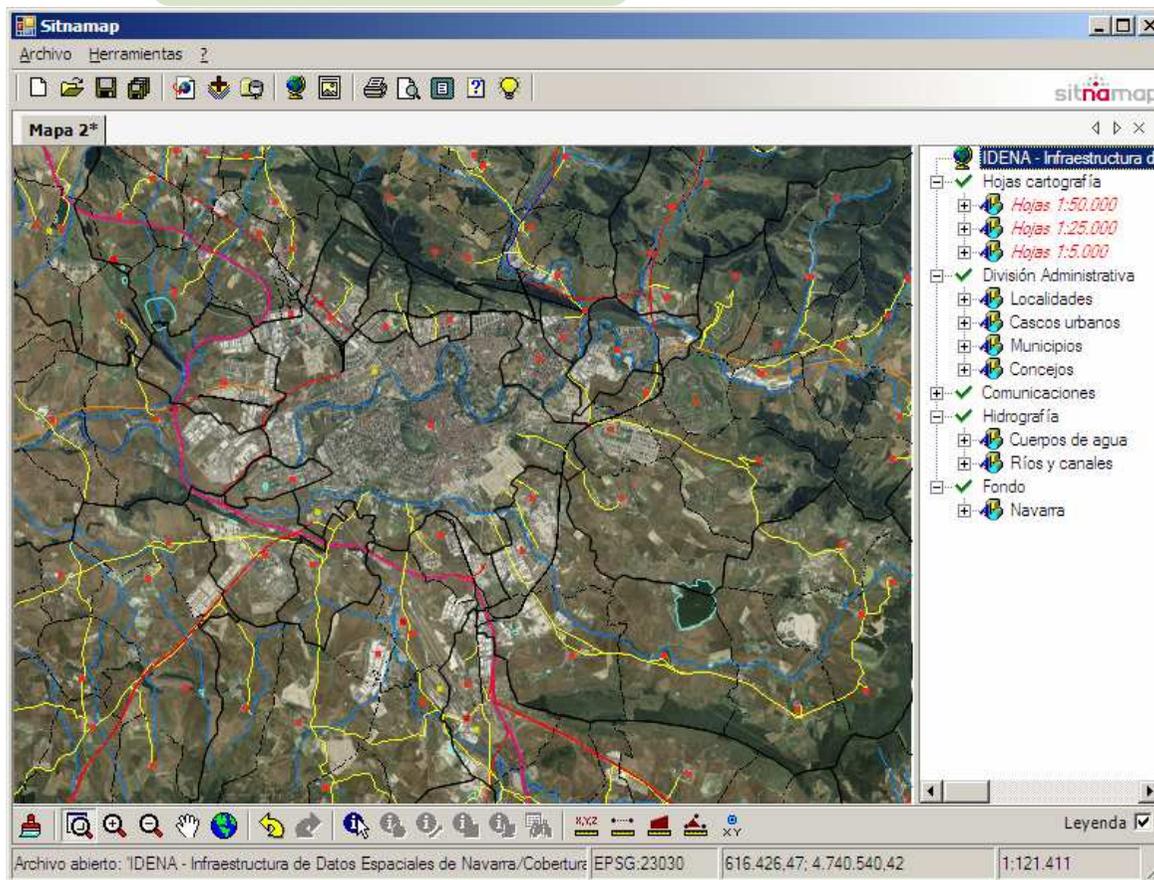
20 extensiones disponibles

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

Herramienta SIG gratuita que constituye el VISOR para la sociedad navarra. Incluye datos básicos de SITNA

SITNAMAP

<http://sitna.navarra.es/geoportal/recursos/sitnamap.aspx>



Características:

Permite la gestión de diferentes mapas en una misma sesión

Reconoce y escribe en la mayor parte los formatos vectoriales y ráster más utilizados

Realiza operaciones básicas de navegación, selección, búsqueda, mediciones, edición, impresión...

Admite la utilización tanto de datos locales como remotos, estos últimos a través de un origen WMS.

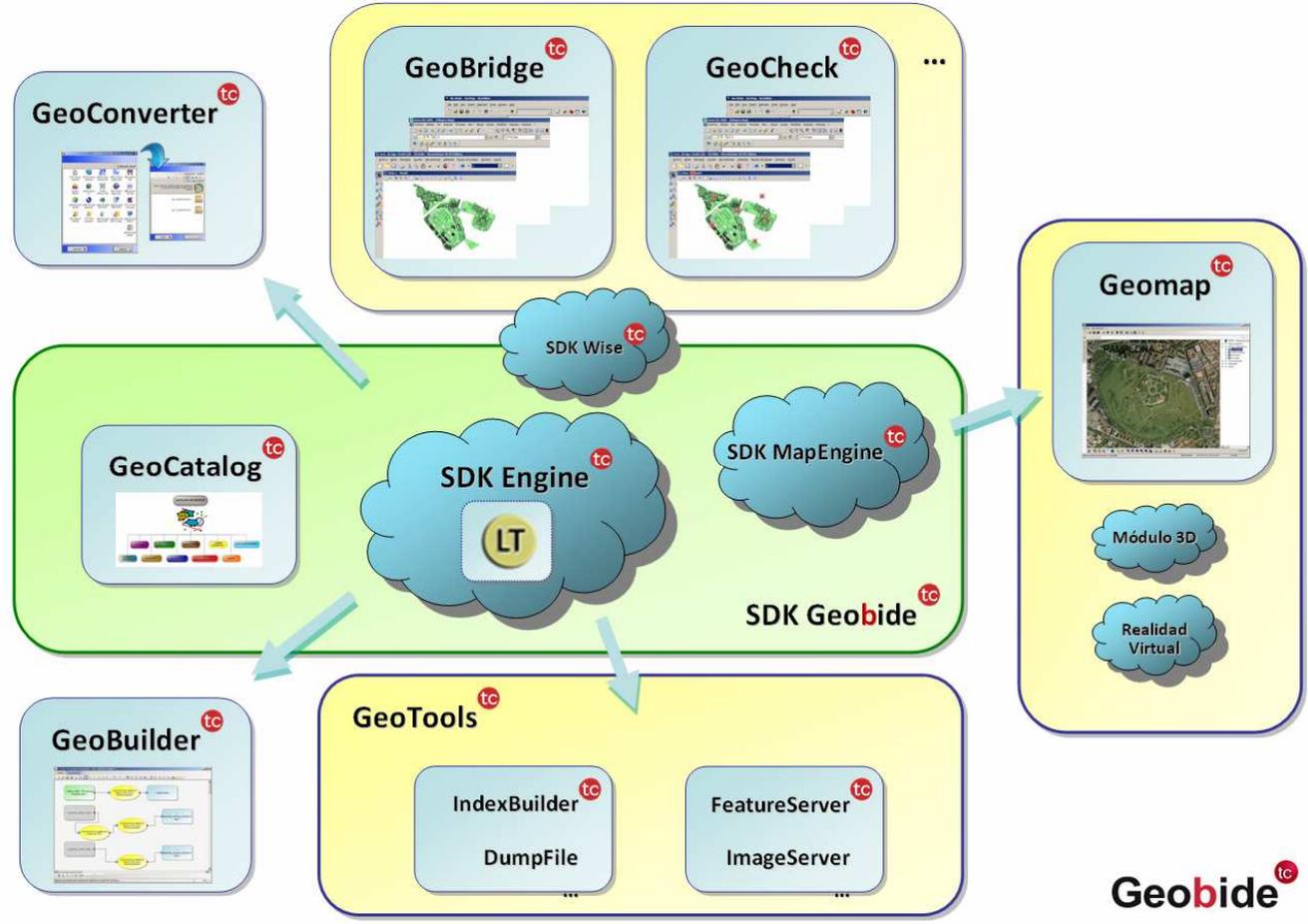
Actualización de la aplicación vía Internet.

Barras de herramientas con funcionalidad adicional.

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO



Nueva solución para la gestión de información geográfica
<http://www.geobide.es>

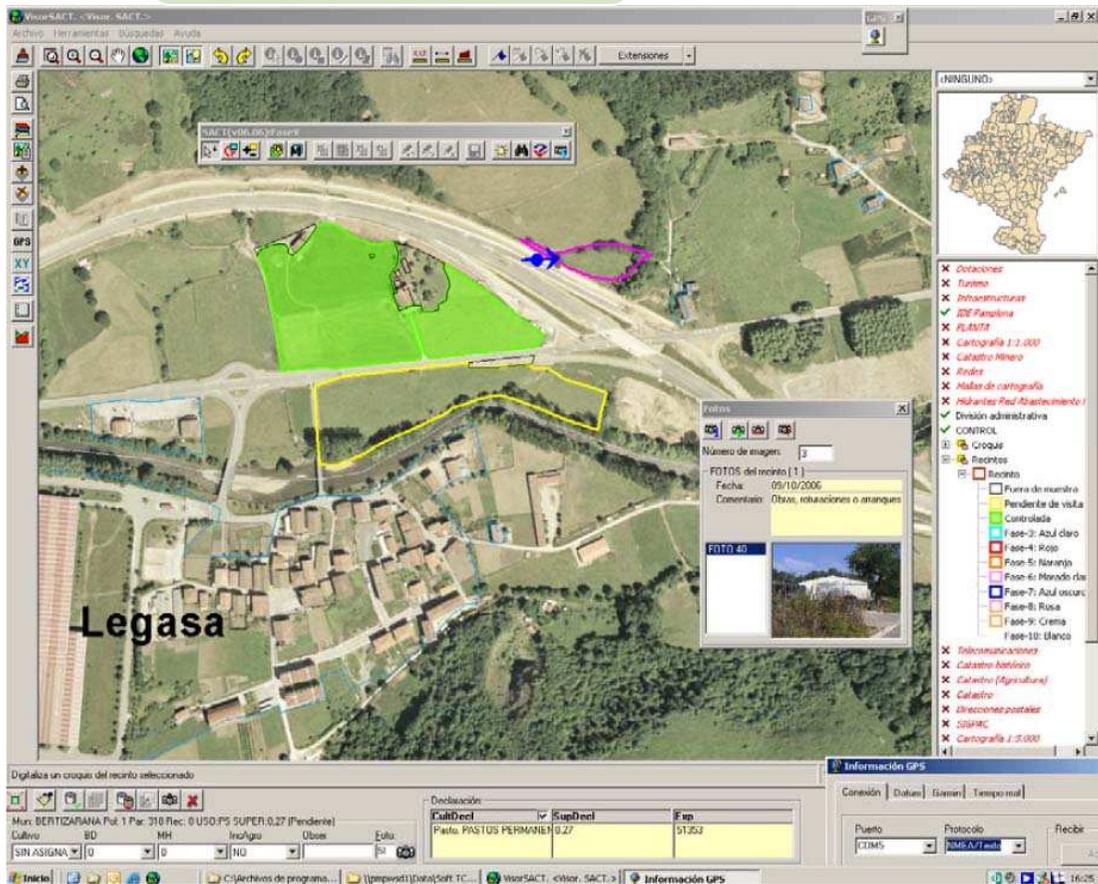


JIIDE 2011

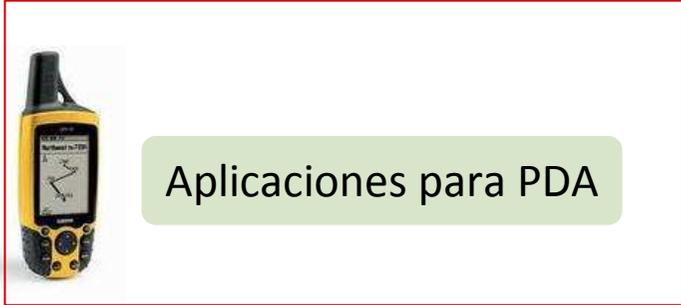
Barcelona, 10 de noviembre

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

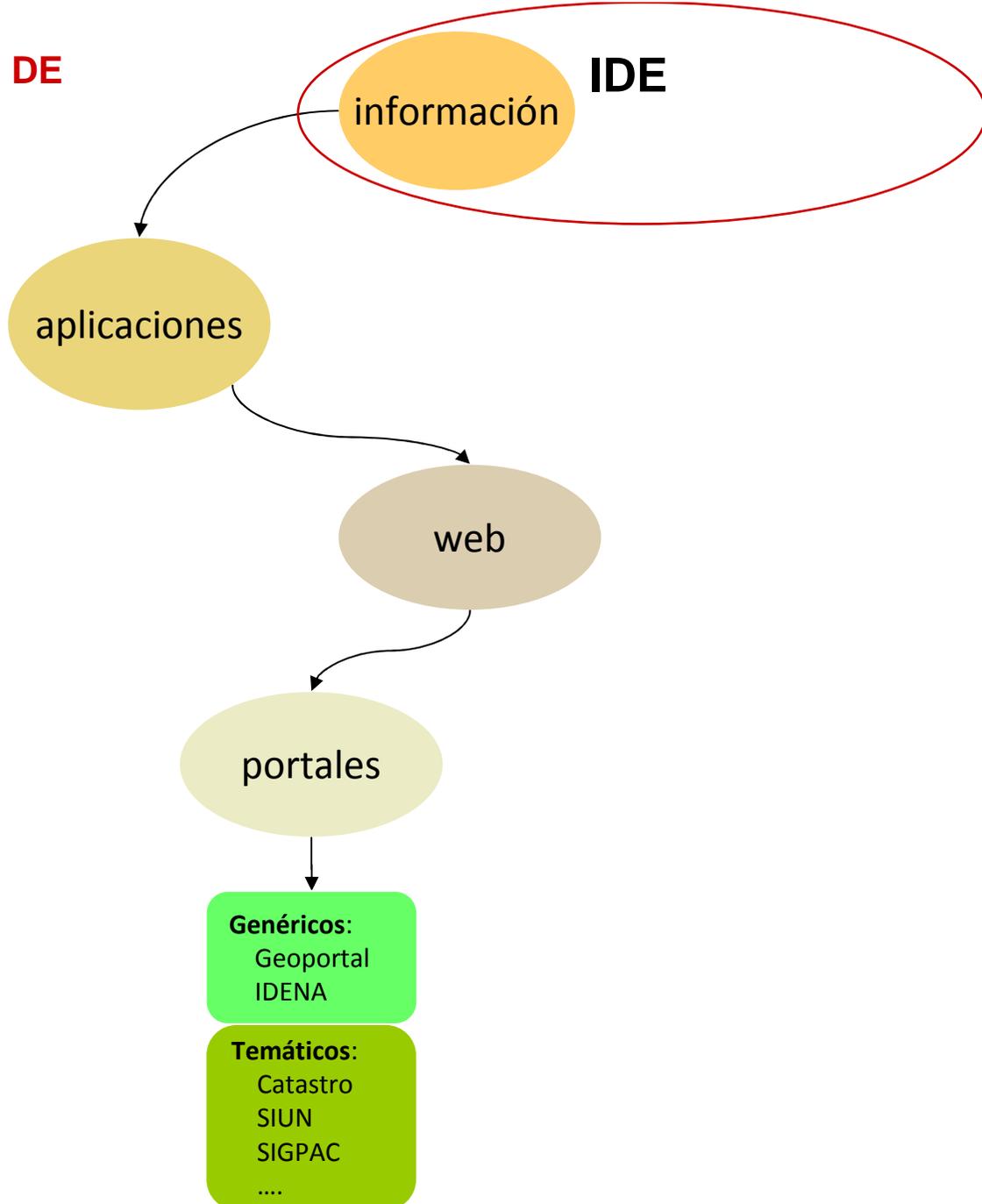
SITUA



VISOR desplegado sobre Tablet PC para trabajos de campo



DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO



DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

El Geoportal de Navarra es el punto de encuentro para quienes utilizan información referida a nuestro territorio. El Gobierno de Navarra a través del SITNA (Sistema de Información Territorial de Navarra) pone a disposición de toda la sociedad una amplia colección de datos, servicios y recursos en constante evolución y crecimiento.

<http://sitna.navarra.es>

Ofrecer un punto de referencia claro para los usuarios

Dotarnos de una métrica que nos permita conocer el volumen y perfil de usos y usuarios y, en consecuencia, orientar nuestras ofertas

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

IDENA constituye la respuesta del Sistema de Información Territorial de Navarra (**SITNA**) a los requerimientos de INSPIRE y de la IDEE y, con ello, se incorpora a la oferta que a nivel mundial representan las Infraestructuras de Datos Espaciales.

<http://idena.navarra.es>

Interoperabilidad

Metadatos

Descargas => Open Data



A screenshot of the IDENA website interface. At the top, there is a navigation bar with links for "Navarra", "Servicios", "Temas", "Gobierno", and "Actualidad", along with the "navarra.es" logo. Below this is the "idena" logo and the text "Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra". A main banner contains the text: "IDENA constituye la respuesta del Sistema de Información Territorial de Navarra (SITNA) a los requerimientos de INSPIRE y de la IDEE y, con ello, se incorpora a la oferta que a nivel mundial representan las Infraestructuras de Datos Espaciales." Below the banner is a search bar and a globe icon. A sidebar on the right lists "Enlaces de interés" with links to "Geoportal de Navarra", "IDEE", "IDE Pamplona", and "INSPIRE". Below this is a promotional banner for "Disponibilidad de la documentación de la Conferencia territorial 2010". At the bottom, there are sections for "Descargar" (with a folder icon), "Servicios" (with a gear icon), and "Actualidad" (with links to "Ver todas las noticias SITNA" and "Ver la agenda SITNA"). The footer contains the text "2012 CONTIGO AVANZAMOS" and "Gobierno de Navarra", along with links for "Contacte con nosotros", "Accesibilidad", "Aviso legal", and "Mapa web".

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

SIGPAC

Sistema de Información Geográfica de Navarra para la Política Agraria Comunitaria

Visualizador

Consultar información declaración PAC

Edición gráfica

SIGPAC Navarra

Gobierno de Navarra
Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente

Datos de parcela

Código de Municipio	249	Municipio	VALTIERRA	Polígono	10	Parcela	217
Superficie catastral							8,49 Ha
Superficie total de tierra arable según SIGPAC							0,00 Ha



Información SIGPAC 2011

Recinto	Uso 2011	Tipo riego	Coefficiente pastoreo	Superf. (Ha/m ²)	Pendiente (%)
1	EDIFICACIONES	SECANO	0	8,49	6,40

[Solicitud de modificaciones SIGPAC de acuerdo a la orden foral 41/2011 de 1 de febrero.](#)

Desarrollado por Trabajos Catastrales, S.A. 

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

SIUN

Sistema de Información Urbanístico de Navarra

Visualizador

Buscador información

Inventario de planeamiento

Legislación

Intercambio información

The screenshot shows the website for the Sistema de Información Urbanístico de Navarra (SIUN). The header includes navigation links for Navarra, Servicios, Temas, Gobierno, and Actualidad, along with the navarra.es logo and language options (Castellano, Euskara, Français, English). A search bar is present with the text 'introduzca palabra/s' and a 'buscar' button. The main navigation menu includes 'PRESENTACIÓN', 'INSTRUMENTOS', 'ITP', 'BUSCADOR', 'DESCARGAS', and 'SABER MÁS'. The main content area features a large banner for 'Ordenación del Territorio y Urbanismo en Navarra' with an aerial photograph. Below the banner are several sections: 'La Planificación Navarra' (Quiénes somos, Infórmate sobre, Legislación vigente), 'Nuestro Sistema y su mantenimiento' (SIUN, Instrucciones Técnicas de Planeamiento (ITP)), 'Recursos disponibles' (Buscador, Descargas), and a footer with contact information and accessibility links.

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

IDBD

Infraestructura de Datos de Biodiversidad

- Especies
- Hábitats
- Lugares
- Fotografías
- Descargas

The screenshot shows the website for the Biodiversity Data Infrastructure of Navarre (IDBD). At the top, there is a navigation bar with links for 'Navarra', 'Servicios', 'Temas', 'Gobierno', and 'Actualidad', along with the 'navarra.es' logo and the language 'Castellano'. Below this is a search bar with the text '(Utilice el nuevo buscador! Introduzca palabra/s)'. A main menu contains 'BIODIVERSIDAD', 'BUSCAR', 'ESPECIES', 'LUGARES', 'HÁBITATS', 'FOTOS', and 'SERVICIOS'. The main content area features a header 'IDBD' and a descriptive paragraph about the infrastructure. Below this are three large images: a tree, a mountain range, and a landscape. The page is organized into several sections: 'Especies' (544 especies) with links to view species in Navarre, search by basic/advanced data, and by map; 'Hábitats' (51 hábitats) with similar search options; 'Lugares' (173 lugares) with search options; 'Fotos' with links to view photos, featured galleries, and search photos; 'Descargas' (with 'idená' logo) with links to maps, geographic data documents, metadata, and OGC services; 'Proyectos' with links to Red Natura 2000 and Nature-SDI Plus and Natur&IDE; and 'Novedades' with a link to 'Convocadas las II Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales' and 'Encuentro Nacional de Tecnologías y Servicios Geográficos'. A 'Glosario Mapa web' link is also present. The footer includes '2012 CON TIGO AVANZAMOS', the 'Gobierno de Navarra' logo, and links for 'Contacte con nosotros', 'Accesibilidad', 'Aviso legal', and 'Mapa web'.

DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

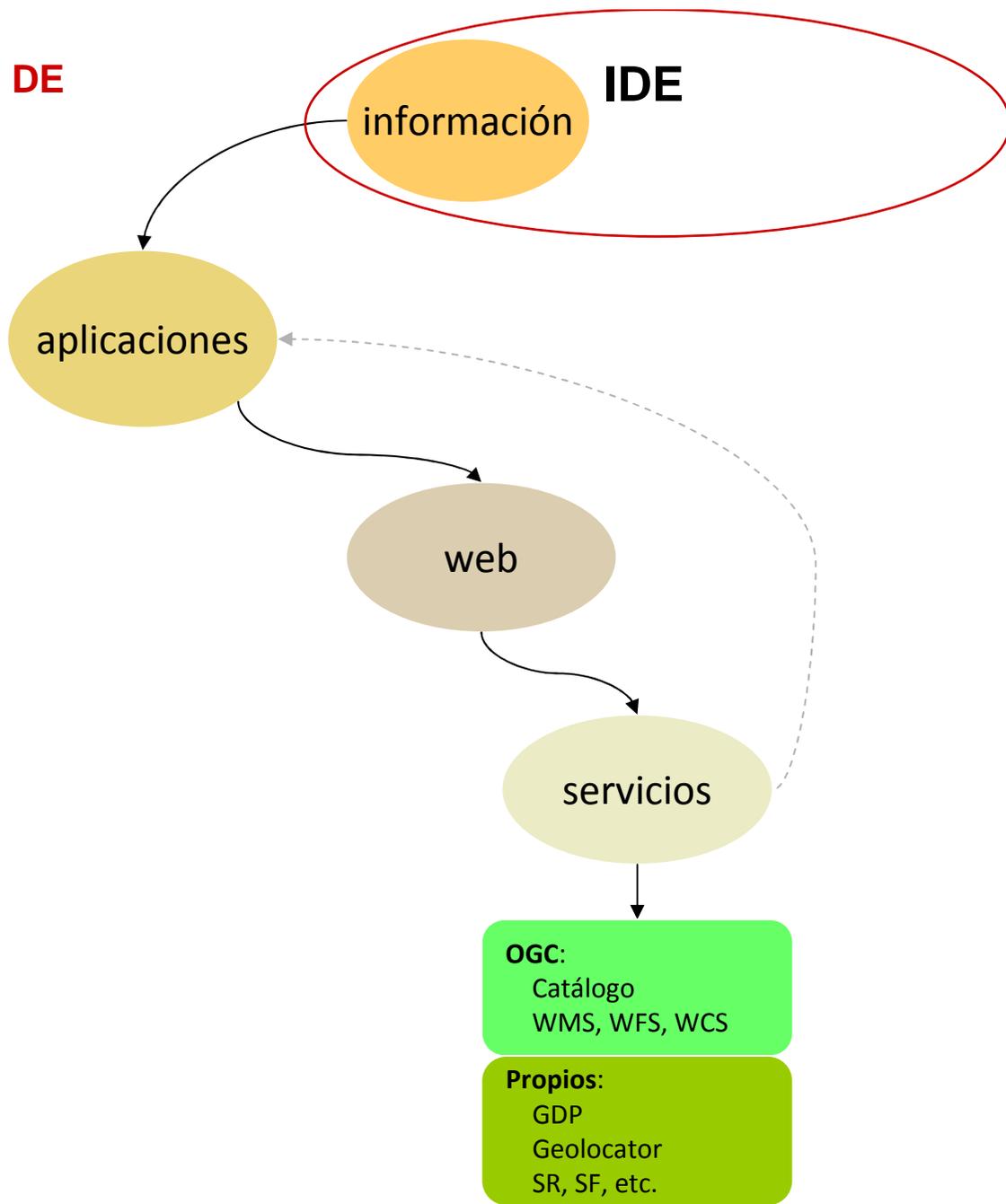
PCCS

- Visualizador
- Gestión de licencias
- Gestión de obras
- Descargas

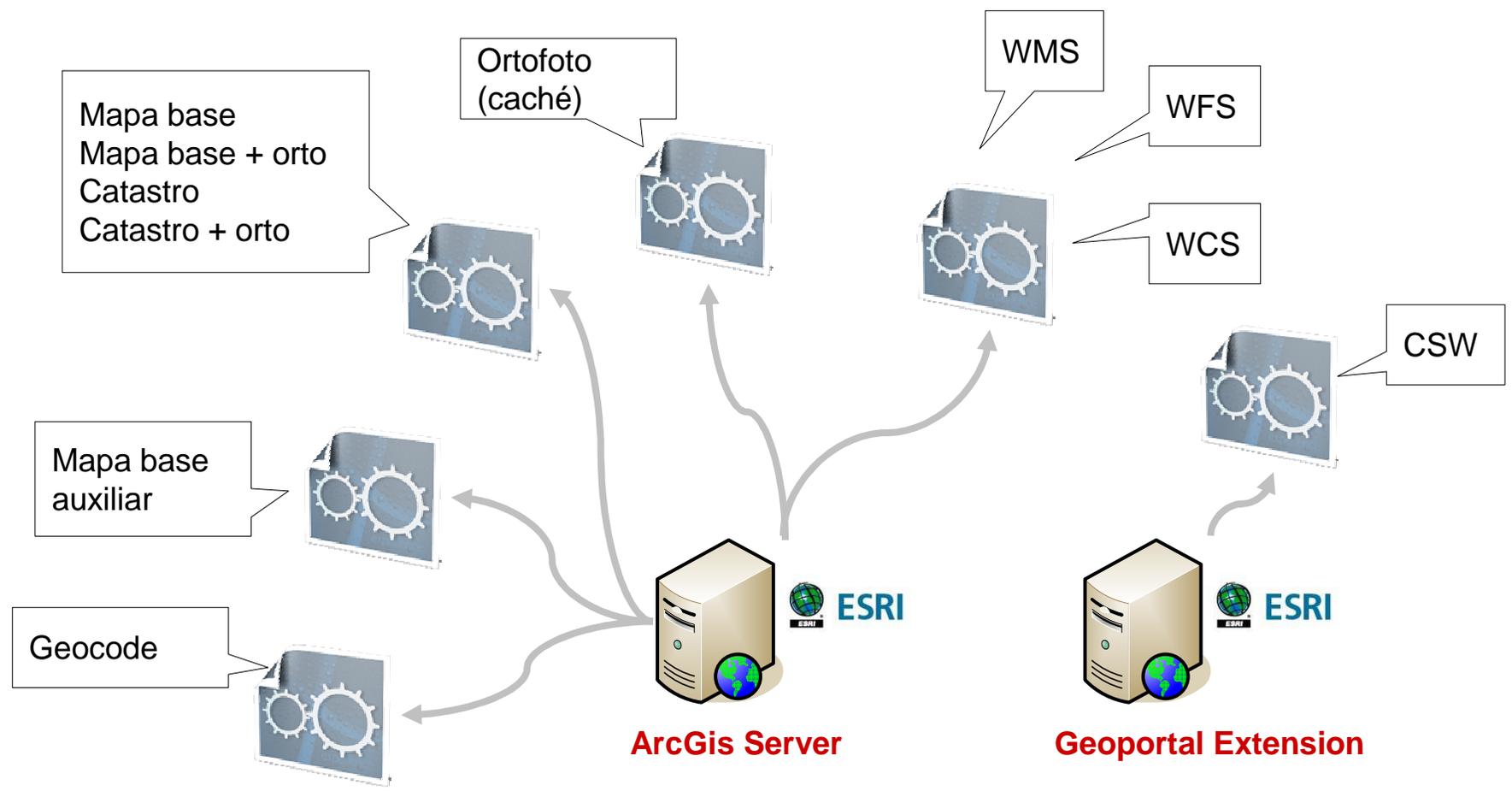
Los portales temáticos son mucho más eficientes en su respectivo ámbito



DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

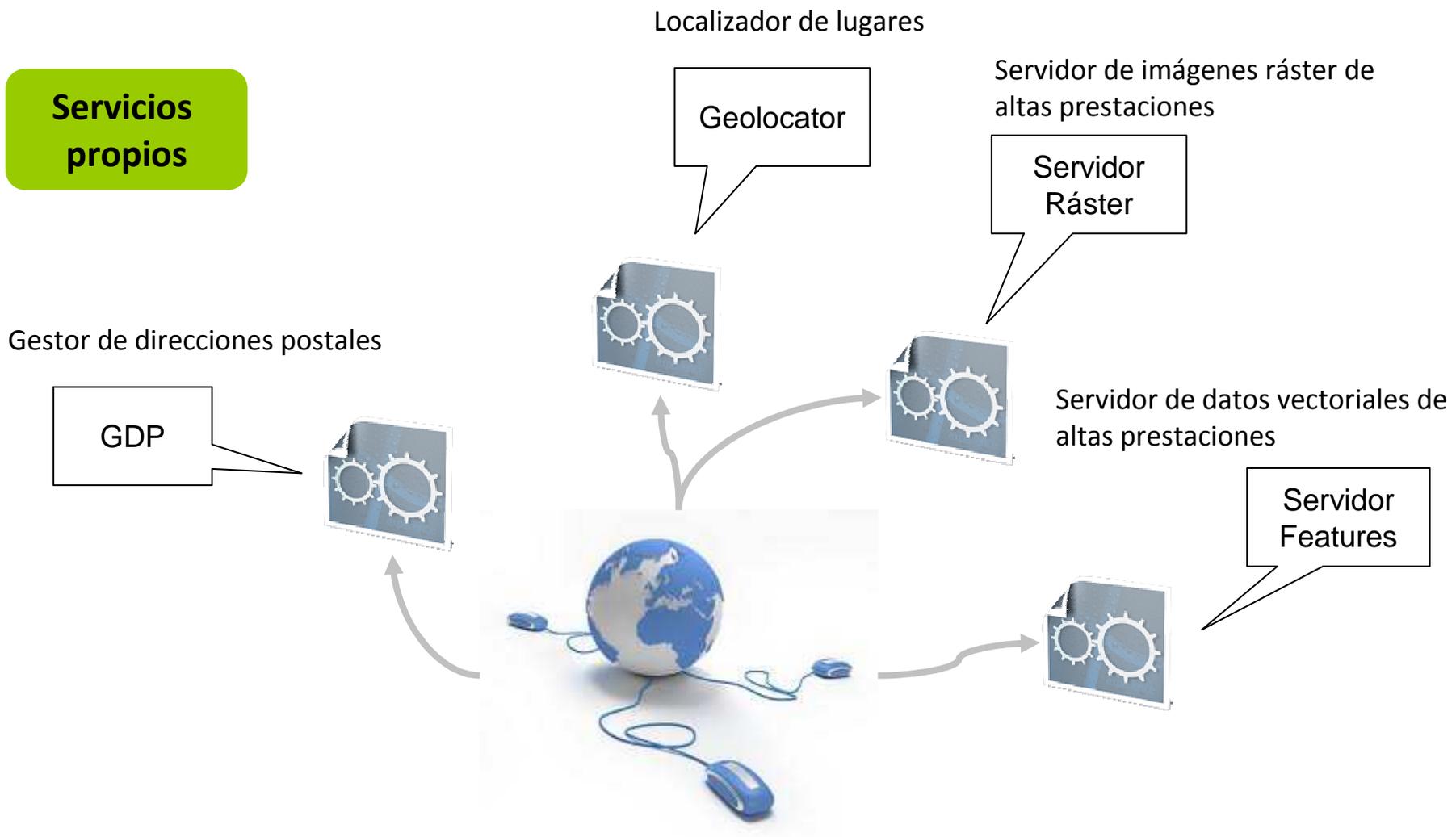


DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

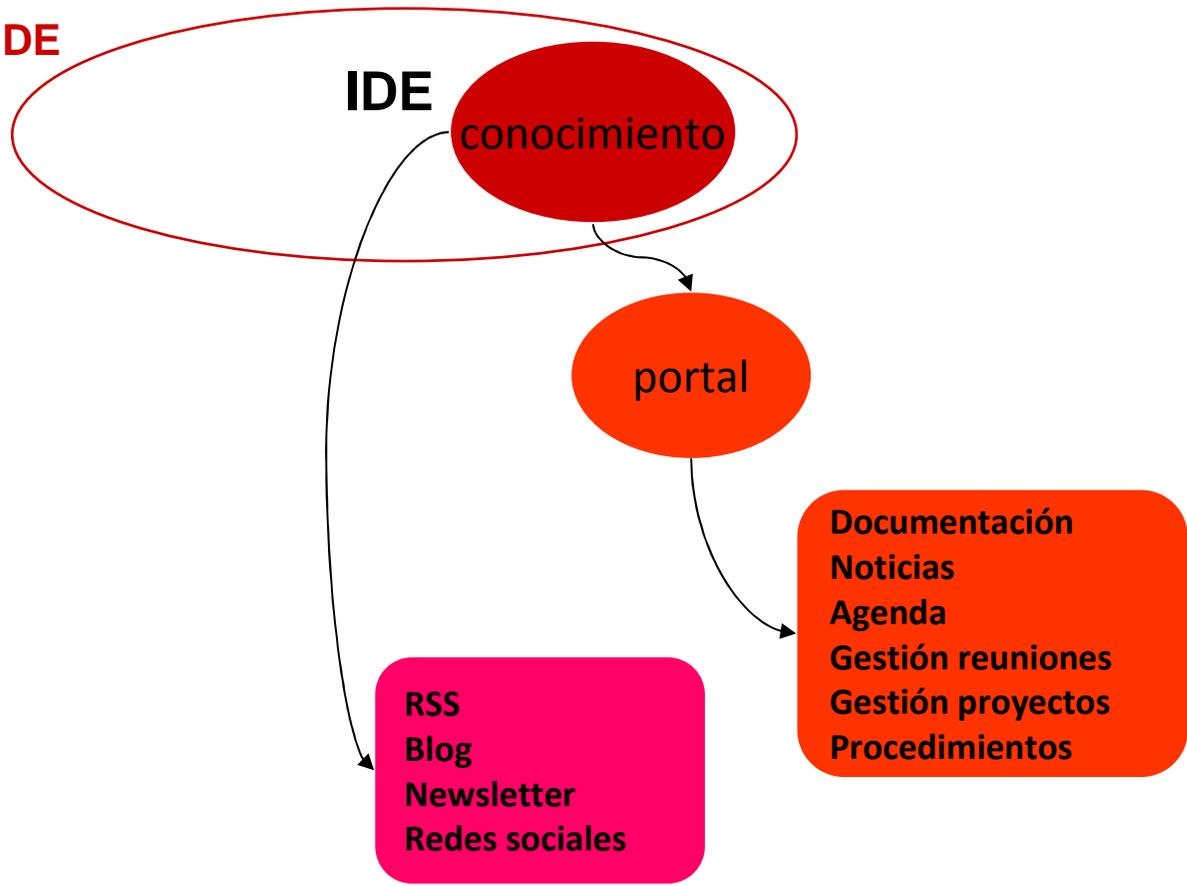


DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO

Servicios propios



DIFUSIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO



The screenshot shows the SITNA website interface. At the top left is the SITNA logo and the text 'Portal del Conocimiento y Participación'. A navigation menu includes 'PCyP SITNA', 'SITNA', 'Proyectos', 'Qué ofrece', 'Aprende', 'Participa', and 'Ayuda'. A search bar is located at the top right. The main content area is titled 'PCyP SITNA' and features a news article about a meeting of the SITNA Coordination Commission. To the right, there are sections for 'Documentación', 'Enlaces', 'Blog SITNA', and 'Agenda - Eventos'. The 'Agenda' section lists an event 'JIIDE 2011' on 09/11/2011. At the bottom right, there is a 'Contacte con nosotros' button. The footer contains the SITNA logo and the text 'Sistema de Información Territorial de Navarra'.

PCyP SITNA

Celebrada la reunión de la Comisión de Coordinación del SITNA

El pasado 5 de mayo de 2011 se celebró en el Palacio de Navarra la última reunión ordinaria de la Comisión de Coordinación del SITNA en esta legislatura. Además de aprobar la Memoria del año 2010 y el Plan de Actuación para 2011, la Comisión decidió trasladar a la que se constituya tras las próximas elecciones la aprobación, en su caso, de la propuesta de Plan Estratégico presentada por la Permanente.

Noticias

Enlace a noticia

José M^º Jiménez Bolea, nuevo director gerente de TRACASA

El consejo de administración de TRACASA ha nombrado director gerente de esta sociedad pública a José M^º Jiménez Bolea, quien desde 2003 y como gerente del Ayuntamiento de Pamplona, ha coordinado las distintas áreas de gestión de la citada corporación municipal

Nuevo Presidente de la Comisión de Coordinación del SITNA

Roberto Jiménez ha sido designado Presidente de la Comisión de Coordinación del SITNA por Acuerdo de Gobierno de 19/10/2011

Reunión del proyecto TPM (Territorial Performance Monitoring)

Pamplona acoge un encuentro del proyecto europeo TPM para el desarrollo de estrategias territoriales.

Documentación

Enlaces

- Geoportail de Navarra
- IDENA
- Portal de Navarra

Blog SITNA

Título

El C.D. San Jorge incorpora el iFrame del SITNA

El SITNA como impulsor de la actividad empresarial

La API de Google Maps deja de ser gratuita

Agenda - Eventos

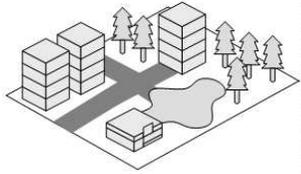
09/11/2011 0:00 JIIDE 2011

Novedades

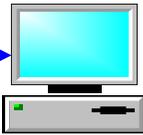
@	Título	Detalle
	Novedades en IDENA	El sistema PLANTA ha incorporado el Mapa de pastos
		El SIAN (Sistema de Información Ambiental de Navarra) ha incorporado las siguientes capas:
		<ul style="list-style-type: none">Zonificación de los planes Integrales de gestión de residuosZonificación calidad del aire

Contacte con nosotros

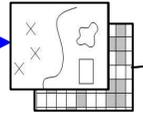
TERRITORIO



SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PRODUCTOS



USUARIOS



conocimiento

portal

escritorio

gabinete

aplicaciones

campo

información

web

portales

servicios

Recogida de **DATOS**

Producción de información

Incorporación de **INFORMACIÓN** al sistema

Difusión de información

Gestión del **CONOCIMIENTO**

**Sociedad de la
Información y el
Conocimiento**

**Infraestructura de
desarrollo**

modernización
formación
formación
eficiencia
reutilización

SITNA
Sistema de Información
Territorial de Navarra

**Open
GeoData**

WEB 2.0

calidad

interoperabilidad

**Imagen
pública**

**Despliegue de INSPIRE
LISIGE**



Gracias

Andrés Valentín
Gobierno de Navarra
sitna@navarra.es