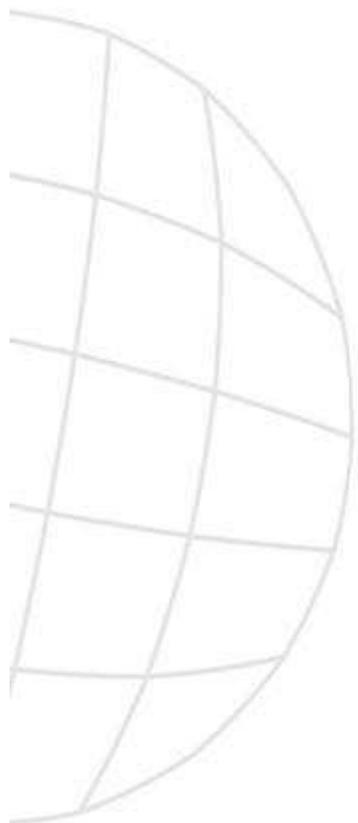




PROVINCIA DE SANTA FE





IDESF
Infraestructura de
Datos Espaciales
Provincia de Santa Fe



I Infraestructura de
D Datos
E Espaciales de
S Santa
F Fe

Infraestructura de datos espaciales

¿Qué es una INFRAESTRUCTURA?

Una infraestructura

- existe como soporte de otras actividades sociales y económicas,
- no tiene un fin en sí misma
- tiene diversos componentes
- requiere un costo de inversión inicial relativamente alto
- tiene larga vida

Un ejemplo conocido: infraestructura vial

Infraestructura de **datos espaciales**

Los **datos** son la representación concreta de los hechos y constituyen el antecedente necesario para el conocimiento de un fenómeno.

A partir de los datos, a través de su organización y de procesos interpretativos, se obtiene **información**.

El objeto de interés en una IDE son los **datos espaciales** o **geográficos**.

Los **datos geográficos** tienen características especiales: **posición**, **atributos temáticos** o descriptivos, **relaciones espaciales** y **tiempo** (Aronoff, 1989).

IDE

Una IDE es

- 
- **un conjunto de**
 - tecnologías
 - políticas y
 - acuerdos institucionales

 - **una base para la**
 - búsqueda
 - visualización
 - análisis y
 - aplicación de datos espaciales a todos los niveles

destinada a facilitar el acceso a la información

IDE

Una IDE dispone datos

- información geográfica
- documentación suficiente (metadatos)

servicios

- medios para encontrar, visualizar y evaluar los datos
- mecanismos de acceso y gestión de información
- servicios adicionales, como software para uso de IG

Una IDE evita

- duplicación de datos
- duplicación de esfuerzos
- duplicación de costos

Una IDE incluye

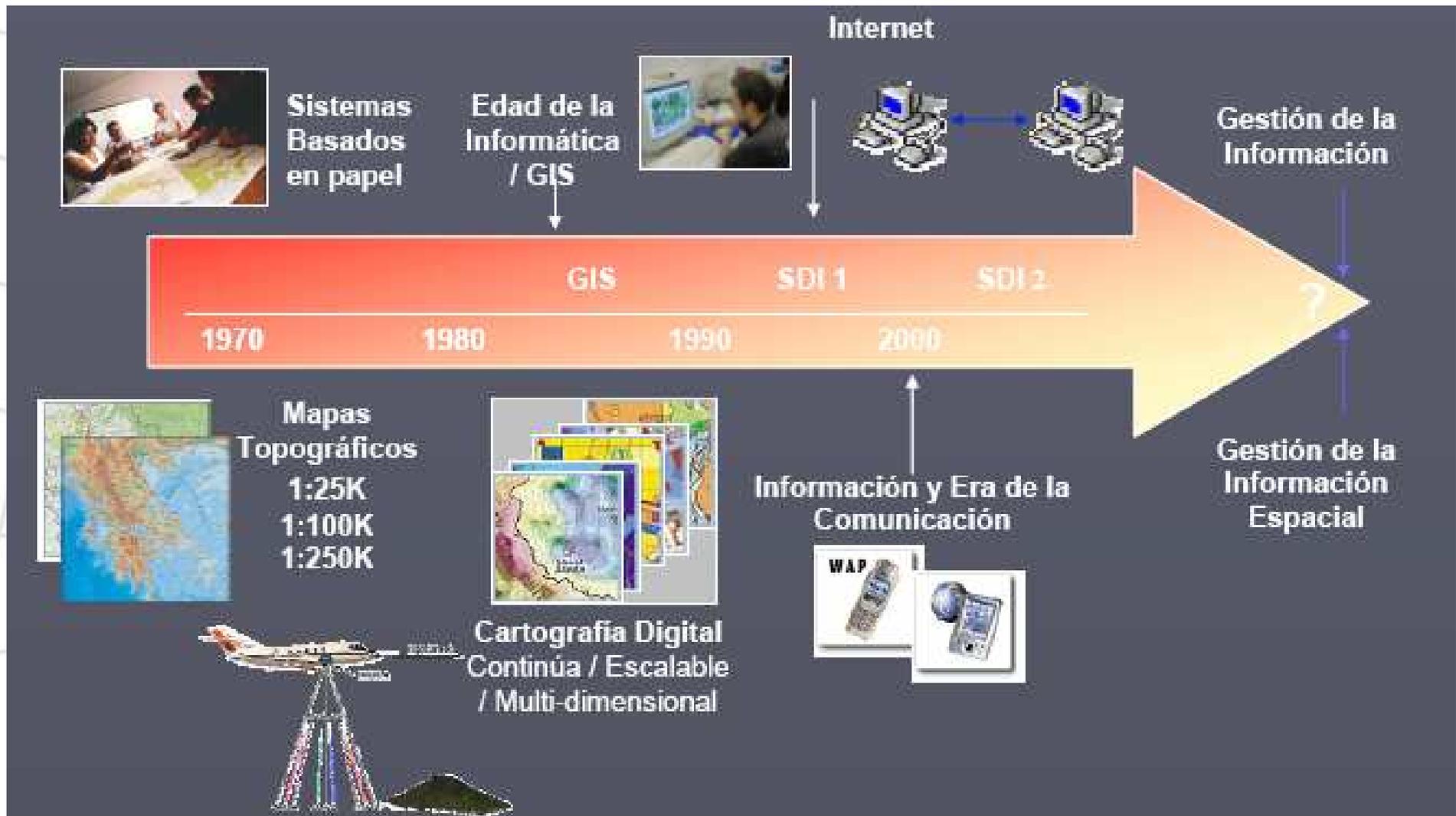
- acuerdos organizativos para coordinación y gestión

Infraestructura de datos espaciales - IDE

Estamos en presencia de un nuevo paradigma, una manera especial de concebir, organizar y acceder a los datos espaciales.

Las IDEs se están consolidando como la estrategia tecnológica más adecuada para abordar las exigencias de la sociedad de la información y facilitar el acceso a la información geográfica y servicios de geoprocésamiento a través de la red.

... la evolución de las tecnologías



Estado de situación al 2005

EN EL MUNDO

- IDEs nacionales (Iniciativas de gobiernos: NSDI en EEUU, SNIG en Portugal, ASDI de Australia, NaLIS de Malasia, NSIF de Sudáfrica, Colombia, e Iniciativas privadas: Uruguay)
- IDEs regionales
- Asociaciones GSDI, CP-IDEA, ...

EN ARGENTINA

- SIGRA
- PROSIGA
- Iniciativas provinciales: ETISIG Córdoba

Estado de situación al 2005 en SANTA FE

Uso de Información Geográfica en ámbitos gubernamentales



Gobierno Provincial

- **SCIT**
- **IPEC**
- **EPE**
- **MAH**
- **SMADES**
- **Educación**
- **Producción**
- **DPI**

Estado de situación al 2005 en SANTA FE

Una situación problemática

- Productores no identificados
- Dificultad para encontrar los datos requeridos: quien los tiene? como los pido?
- Desconocimiento de la calidad y linaje de los datos
- Falta de transferencia: datos, conocimientos
- Escasez de recursos: humanos capacitados, software, equipamiento adecuado
- Duplicación de esfuerzos
- Duplicación de costos
- Complejidad para el uso de IG de distintas fuentes
- Información sin articulación o integración
- Falta de estándares
- Falta de datos adecuados y precisos para la toma de decisiones, generalmente se encuentran dispersos en las distintas áreas de gobierno en algunos casos desorganizados y de difícil acceso
- Falta de servicios de IG estables, disponibles y utilizables

Una catástrofe como ejemplo: desborde del río Salado en 2003



**IDESF nace como un aporte ante la
situación problemática**

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe - IDESF es "... el conjunto de políticas, estándares, procedimientos y recursos tecnológicos que faciliten la producción, obtención, uso y acceso de información geográficamente referenciada de cobertura provincial que se organice para favorecer la toma de decisiones"

Decreto 1680 /2005

IDESF

POLITICAS

ESTANDARES

PROCEDIMIENTOS

**RECURSOS
TECNOLOGICOS**



para facilitar

PRODUCCION

OBTENCION

USO

ACCESO

INFORMACION GEOGRAFICA

Objetivos

Lograr mayor eficacia en la prestación de servicios públicos innovando en materia de gestión a través del incremento del uso de información geográfica.

- **Integrar** la información geográfica de la Provincia
- Implementar estrategias que brinden el marco apropiado para gestión de la información geográfica
- Alcanzar la **interoperabilidad** de información y servicios
- **Publicar** la información geográfica mediante metadatos y catálogo
- **Concientizar** a los organismos sobre la importancia de la información geográfica y de compartirla
- Trascender el ámbito de la administración del Gobierno Provincial

Líneas de Acción

● Institucional

Conformación del CTA y Grupos de Trabajo
Normas y procedimientos
Relaciones interinstitucionales internas
Relaciones interinstitucionales externas

● Desarrollo

Gestión de Datos - **gvSIG**
Apoyo a productores de información
Metadatos - Catálogo
Sitio IDESF www.idesf.santafe.gov.ar
Servidor de Mapas
Bases de Datos

● Gestión de financiamiento

Adquisición de equipamiento informático
Recursos Humanos: capacitación

● Difusión y Capacitación

Jornadas, Difusión de tecnologías, noticias,
presentaciones, participación en eventos
tecnológicos, Cursos de capacitación

● Documentación

Planificación, propuestas, documentos

Institucional

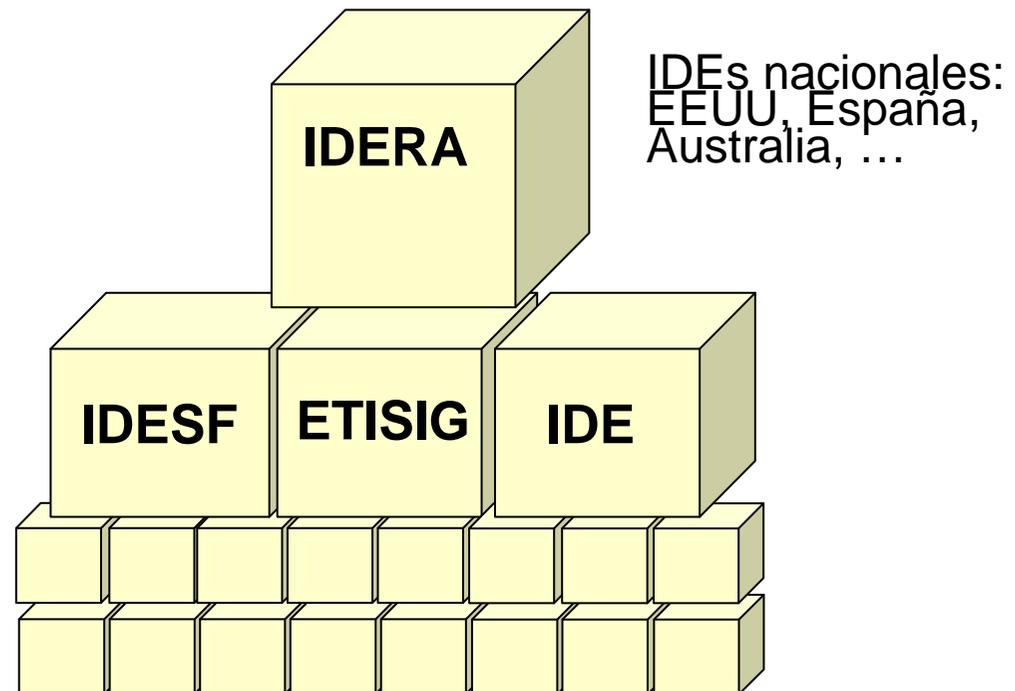
- IDESF se suma al proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina – IDERA.

● **Global - GSDI**

● **Nacional**

● **Provincial**

● **Local**



Desarrollo - Software libre

- 
- Gestión de datos - **gvSIG**
 - Sitio IDESF www.idesf.santafe.gov.ar
 - Metadatos - Catálogo
 - Servidor de Mapas
 - Bases de Datos

Desarrollo - Estándares

- De Metadatos **ISO19115**
- Open Geospatial Consortium (**OGC**)
 - Web Map Service (**WMS**)
 - Web Feature Service (**WFS**)
- Formalización de Procedimientos propios

Que datos encontramos hoy en el sitio IDESF ?

- Más de 70 mapas con información Básica y Temática
- Más de 250 Entradas de Metadatos
- Documentación e información útil
- Noticias y Eventos

Datos dispuestos en IDESF

Ministerio de la Producción			
	Agricultura y Ganadería	Agricultura	Cultivos CNA 2002
		Ganadería	Rodeos CNA 2002
	Economía	Industrias	Faena CNE 2006
			Producción aceites CNE 2006
			Recepción leche CNE 2006
Medio ambiente			
	Biota	Áreas protegidas	Parque provincial Cayastá
	Medio Ambiente	Bosques nativos	Zonificación Bosques Nativos
MAH			
	Elevación	Puntos (Urbanos)	Cotas Sta Fe y alrededores
		Curvas de Nivel (Urbano)	Curvas de Nivel Sta Fe
			Líneas de Riesgo Teórica Sta Fe
			Líneas de Riesgo Histórica Sta Fe
	Hidrografía	Canales	Canales
		Acueductos	Acueductos y Tomas

Datos dispuestos en IDESF

<i>SCIT</i>			
	<i>Elevación</i>	<i>Puntos (Urbanos)</i>	Cotas Sta Fe y Rosario
	<i>Hidrografía</i>		
	<i>Límites</i>	<i>Administrativos</i>	Límite Pcial, departamentos, distritos
	<i>Localización</i>		Cabeceras, localidades, parajes
	<i>Planeamiento Catastral</i>	<i>Catastro</i>	Manzanas centros urbanos, y centros
			Parcelas rurales y urbanas, y centros
	<i>Transporte</i>	<i>Red Vial</i>	Autopistas, rutas y caminos
		<i>Red Ferroviaria</i>	Vías Férreas

Datos dispuestos en IDESF

Salud			
	Salud	Infraestructura	Centros de Salud Públicos
	Límites		Zonas de salud
EPE			
	Servicios	Energía Eléctrica	RBT Aérea
			RBT Subterránea
			RBT Postes
			RBT Ménsulas
			RBT Grandes clientes
			RBT Pequeños clientes
			RMT Aérea
			RMT Subterránea
			RMT Setas
			RMT Columnas
			RMT Grandes Clientes
			RAT Aérea
			RAT ET
			RAT Estructuras
			RAT Subterráneas
	Limites	Servicios	Cooperativas Eléctricas

Datos dispuestos en IDESF

Educación			
	Sociedad	Educación	Escuelas
IPEC			
	Localización	Urbano	Manzanas
			Ejes de calles
	Límites	Sociedad	Radios Censales
	Sociedad	Población	Temáticos de población y hogares
Policía			
	Sociedad	Policía	Jefaturas
	Límites		Unidades Regionales
INTA			
	Medio Ambiente	Suelos	Índice de productividad



IDESF
Infraestructura de
Datos Espaciales
Provincia de Santa Fe



IDESF
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

Martes, 6 de Octubre 2009

GOBIERNO DE SANTA FE

[Catálogo](#) | [mapas](#) | [documentos](#) | [acerca de](#)



INICIO

PRINCIPAL

DIFUSIÓN

SITIOS DE INTERÉS

Desde diversos ámbitos mundiales (Europa, América, Asia, etc.) se promueven iniciativas para la difusión y utilización de los datos espaciales, fomentando, apoyando y fortaleciendo el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).

IDESF constituye la respuesta del Gobierno de la Provincia de Santa Fe a los requerimientos que surgen de la incorporación progresiva de las tecnologías geoespaciales.

Cursos IDESF
2009
Preinscripción

A partir de la IDESF usted podrá realizar búsqueda y descarga de información geográfica y visualización de metadatos y mapas, entre otros servicios.

Google
Earth



www.idesf.santafe.gov.ar

Noticias

III Seminario Internacional de Ciudades Puertos

NUEVA!

Hacia una Integración estratégica: puertos y ambiente. 29 y 30 de Octubre de 2009, Santa Fe

[más información...](#)



Santa Fe

Rosario

Santa Fe

22°C | H.30%
P.Nublado Pronóstico **nuestro clima**

Rosario

GOBIERNO DE SANTA FE

PORTAL DEL GOBIERNO DE LA PROVINCIA



2da VIDEOCONFERENCIA
Presentación proyecto gSIG

"Software Libre para el manejo de Información Geoespacial"

19 de Septiembre 2009
8:30hs

Logares de participación:

- GRS
- Mar del Plata
- Córdoba

- Ciudad Universitaria Santa Fe "El Pozo"
- Sede de Información Geoespacial "El Pozo"
- Sede de Información Geoespacial "El Pozo"



Internet



100%