



1er. Encuentro de **GESTIÓN DE DATOS GEOESPACIALES IDESF/2012**



IDESF
Infraestructura de
Datos Espaciales
Provincia de Santa Fe

Secretaría de Tecnologías
para la Gestión



GOBIERNO DE SANTA FE
MINISTERIO DE GOBIERNO Y REFORMA DEL ESTADO

1^{er} Encuentro de Gestión de Datos Geoespaciales IDESF - Año 2012

Fecha del evento: 18 de octubre de 2012
Lugar: Salón Cultural “La Mirage”
Ciudad de Santa Fe, Santa Fe, Argentina



Secretaría de Tecnologías para la Gestión
Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado



SCIT NODO de la IDESF

**Ministerio de Economía
Servicio de Catastro e Información Territorial
Desarrollo SIG
José Cardilli**



Secretaría de Tecnologías para la Gestión
Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado



CATASTRO en la IDESF

APORTE en IG
(Informac. Geografica)



- Cartografía Catastral Provincial. (*límite provincial, departamental, distrital, manzanos, parcelarios*)
- Hidrografía, Vías de Comunicación

IMPORTANCIA
de la
IG de CATASTRO



- Cartografía oficial.
- Base para generar cualquier tipo de IG o proyecto GIS.

Inicio en la IDESF

- **SCIT** : generación y envío de la información.
- **IDESF** : actualización de las BDG de IDESF.

Inconvenientes:

- **Mecanismos de comunicación** : generación de expedientes, soporte CD, etc.
- **Control y carga de información en BDG** : gran volumen de información, duplicidad de esfuerzos.
- **Acceso a información desactualizada** : actualización anual de la información.



Necesidad de Cambio

INICIATIVA “**SCIT NODO** en la **IDESF**”

ACUERDOS INSTITUCIONALES



TRABAJO EN CONJUNTO

(Equipos técnicos **SCIT – IDESF**)

Especificaciones, procedimientos, metodologías y estándares



Trabajar con los estándares de la IDESF



Etapas de Implementación

1º - Servicios de VISUALIZACIÓN
y CONSULTA de IG.



WMS

2º - Servicios de DESCARGA
de IG.



WFS

Inicio del proyecto

- *Conocimientos y uso de tecnología SIG.*
- *Servidor de Mapas Web ya implementado.*
- *Plataforma tecnológica igual a la IDESF.*
- *Servicios visualización y descarga de mapas en la Web en sistemas propios.*

SCIT-Key



Profesionales

Org. Públicos

S I G I T



MyC



Implementación “Servicio WMS”

DEFINICIONES

**¿qué
publicamos?**

Definición de Capas

ESPECIFICACIONES

**¿cómo lo
mostramos?**

Simbología, escala de
visualización, atributos
(Norma Cartográfica)

CONFIGURACIONES

**¿cómo nos
conectamos?**

Variables, parámetros de
invocación, nombre de capas,
topónimos, etc



Implementación “Servicio WMS”

DEFINICIONES

¿qué publicamos?

ESPECIFICACIONES

¿cómo mostramos?

CONFIGURACIONES

¿cómo nos conectamos?

DESARROLLO

Sistematizar procesos:

- Generación de mapas
- Actualización en BDG

Archivos de configuración basado en especificaciones técnicas. (Norma Cartográfica)

Configuración servidores (definición de variables)

PRUEBAS DEL SISTEMA



Implementación “Servicio WFS”

DEFINICIONES:

- **Software:** parámetros para invocación de mapas (desarrollo de web service)
- **Nomenclador de mapas:** reglas de conformación de los nombre según la *capa* y el *ámbito* solicitado.

Mapa = **TIPO** + **AMBITO** (*Provincia-Departamento-Distrito*)

1860 mapas al servicio de IDESF → Definición de nombres

Generación de una biblioteca de mapas en formato shape donde se almacenan unos **3.600 mapas** diferentes.



Resultados

- **Información actualizada:** cada 30 días (disponible para consulta y/o descarga).
- **Actualización ágil:** proceso transparente para la IDESF (evita duplicidad de esfuerzos).
- **Administración centralizada:** la información a cargo del productor (autonomía).
- **Centralización de la información oficial del SCIT:** la información que se consulta desde sistemas del SCIT y de la IDESF se encuentra totalmente unificada y actualizada a una misma fecha.

SCIT brinda servicios sobre 20 capas graficas y permite descargar 1.868 tipo de mapas diferentes en formato shape comprimidos.

(Desde Marzo/2012 hasta la fecha se han descargado mas de 2.200 mapas)



Aspectos tecnológicos

El SCIT desarrolla en la misma plataforma que IDESF utilizando el servidor de mapas MAPSERVER, y base de datos POSTGRES con cartucho espacial POSTGIS



Secretaría de Tecnologías para la Gestión
Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado



GOBIERNO DE SANTA FE

Aprendizajes

- Conocimiento de IDE.
- Norma Cartográfica de la Provincia de Santa Fe.
- Necesidad del trabajo interdisciplinario y grupal.
- Conocer la importancia de publicar información y su actualización.
- Democratización de la información.
- Conocimiento del rol, manejo y tipo de información de cada Organismo.
- Capacitación constante del grupo de trabajo.
- Búsquedas continuas de mejoras de gestión para un mejor servicio.



Muchas gracias por la atención

José Cardilli
Servicio de Catastro e Información Territorial



Secretaría de Tecnologías para la Gestión
Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado





1er. Encuentro de **GESTIÓN DE DATOS GEOESPACIALES IDESF/2012**



Secretaría de Tecnologías
para la Gestión



GOBIERNO DE SANTA FE
MINISTERIO DE GOBIERNO Y REFORMA DEL ESTADO