

INTEGRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES AL GOBIERNO ELECTRÓNICO, CREACIÓN DE UN ESPACIO PARTICIPATIVO PARA EL AMBIENTE

I CONGRESO URUGUAYO DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES
CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO DE UNA RED REGIONAL

26 de octubre, 2010
Montevideo - Uruguay

Virginia Fernández
Silvina Lizardi
Yuri Resnichenko
Rosina Seguí



IDES y cumbres de desarrollo sostenible

La brecha en materia de información se expresa en los diferentes niveles de capacidad para la toma de decisiones

Las decisiones se reflejan directa o indirectamente en una posición geográfica

Creación de mecanismos para compartir y usar la información, con base en tecnologías y métodos de gestión

Producción de bases de datos globales como apoyo esencial para el desarrollo sostenible

Promover el desarrollo, intercambio y la utilización de las tecnologías de observación terrestre

Fortalecer a las naciones en las tecnologías SIG

Infraestructuras de Datos Espaciales como lenguaje de comunicación

Necesidad de interpretar y compartir información geográfica, hace necesario:

un lenguaje monosémico

la estandarización de los datos

mejorar la calidad de los datos

conocer su origen y sus particularidades

poseer datos actualizados

lograr la interoperabilidad

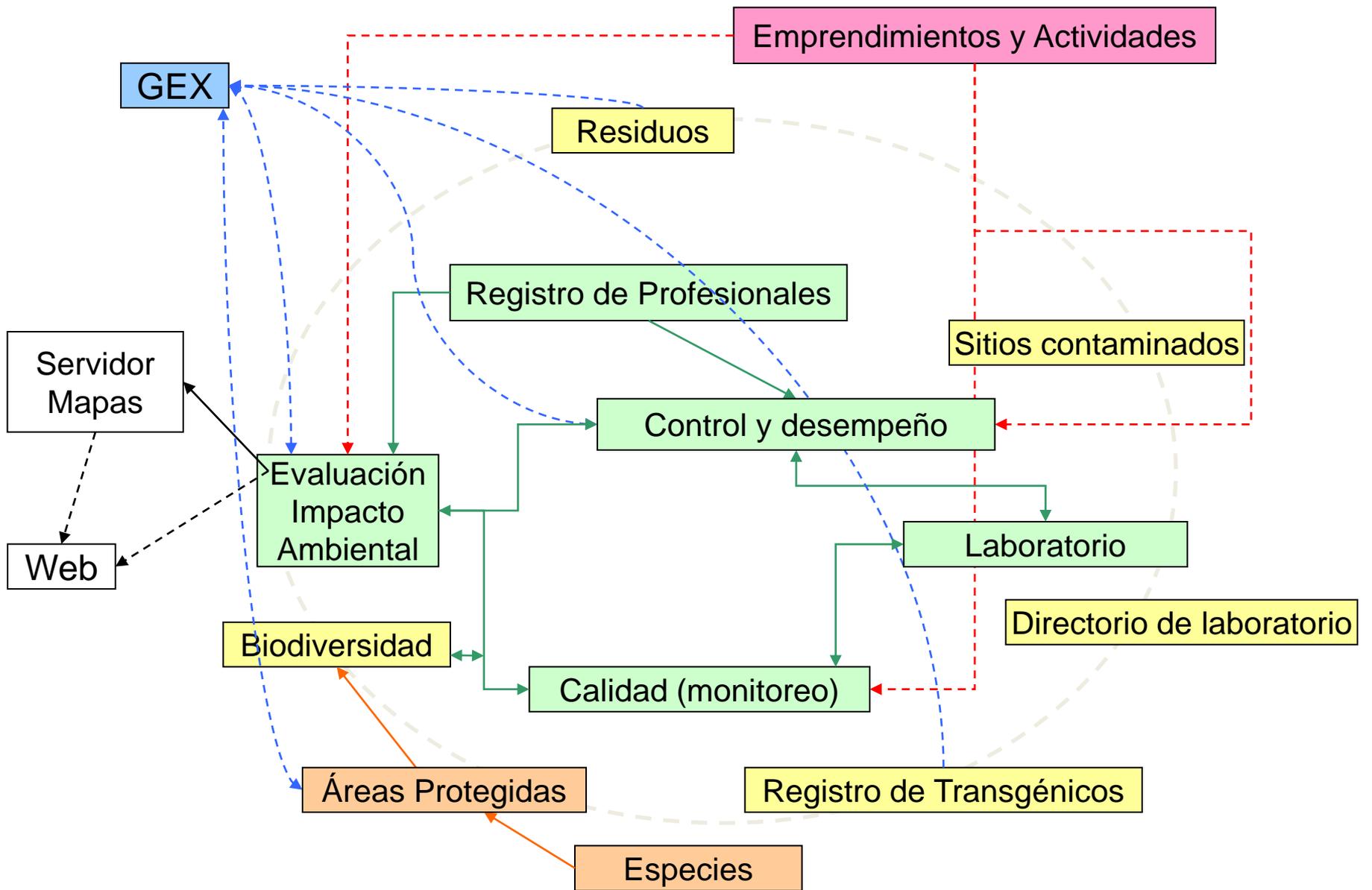
La información en la DINAMA

Subsistemas:

- evaluación de calidad ambiental
- evaluación de impacto ambiental y de actividades sujetas a control
- información geográfica y metadatos
- áreas protegidas/biota
- gestión de residuos

Programa de seguridad de la información

Programa de actualización y mantenimiento de la infraestructura, HD y SW



El acceso a la información ambiental y el Gobierno Electrónico

Involucrar a los diferentes: actores, ciudadanía, empresas y organismos, en la elaboración y actualización de la información

Consulta de datos y de indicadores a través de visualizadores

Dar a conocer el origen de la información

Asegurar la autenticidad e integridad de la información

Permitir conocer los procedimientos apoyando la transparencia en la gestión

Las herramientas

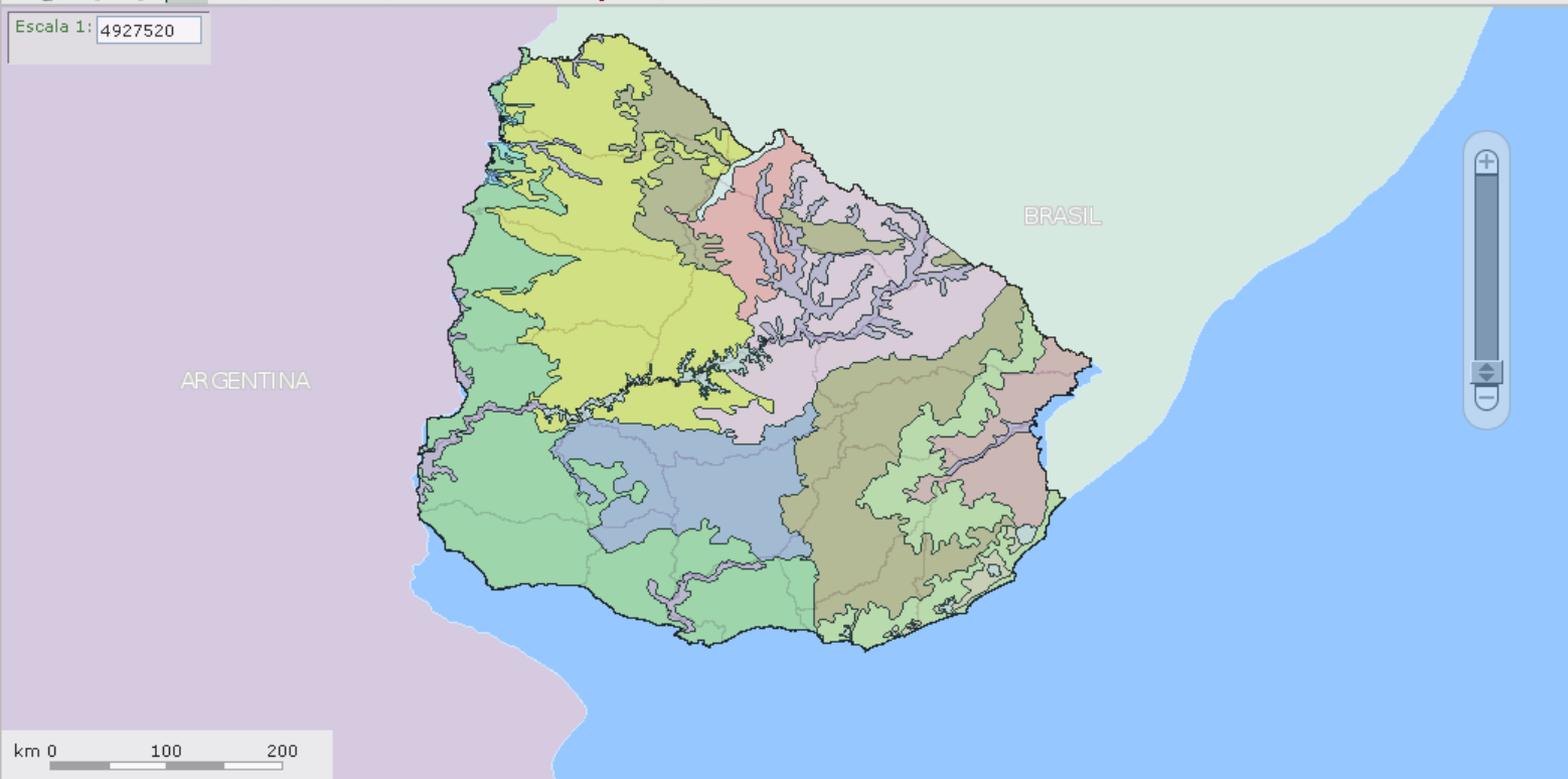
- Visualizador de mapas
- Servidor de metadatos
- Geoservicios web (WMS, WFS)
- Conversión de coordenadas
- Formularios online con conexión automática al servidor de mapas
- Consultas con visualización de resultados en visualizador y Google Earth
- Aplicaciones para dar a conocer valores resumen o indicadores

Sistema de Información Ambiental - DINAMA

Link Imprimir Descargar



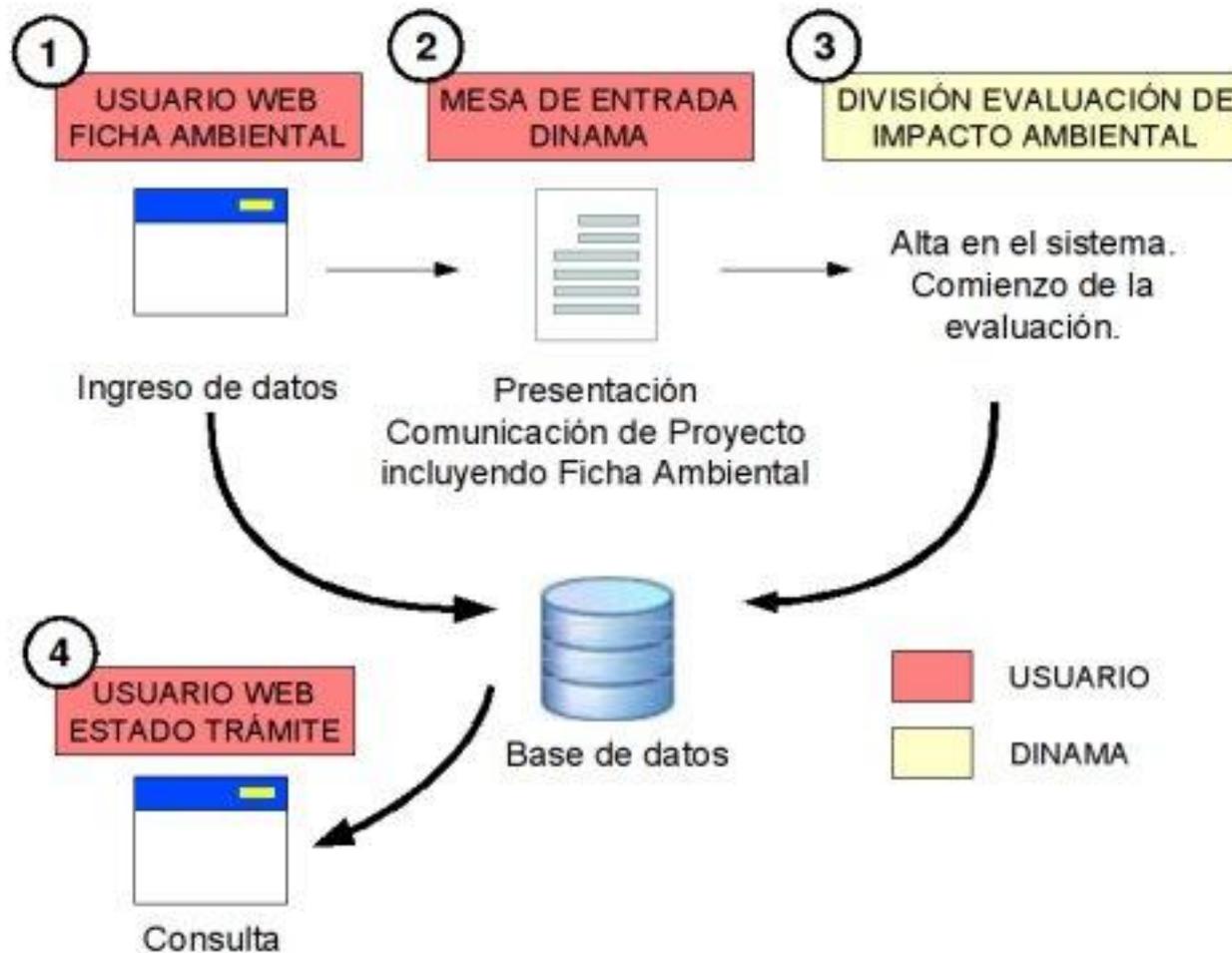
Escala 1: 4927520



- Información general
- Infraestructura
- Ecosistemas
 - Unidades Paisajísticas
 - AGUA
 - COSTA
 - LAGUNAS LITORALES
 - LITORAL SUROESTE
 - PLANICIES DEL ESTE
 - PLANICIES FLUVIALES
 - PRADERAS CON CERRO:
 - PRADERAS DEL ESTE
 - PRADERAS DEL NOREST
 - PRADERAS DEL NOROES
 - QUEBRADAS
 - SERRANIAS
 - Zonas Ornitoecológicas
 - Dendroflora



Latitud S 29° 53' 11.35" Longitud W 53° 50' 50.06"



Ingreso

Usuario prueba

Contraseña

Iniciar trámite Ficha Ambiental, (EIA) ▾

Ingresar

No estoy registrado aún
Olvidé la contraseña

Ingrese la ubicación del emprendimiento en el formato señalado (-gg,dddddd). En caso de tratarse de obras lineales o de gran extensión, agregue, además del centroide, extremos, vértices y puntos singulares.



Herramienta para transformación de coordenadas

LongW(-gg,dddddd)

LatS(-gg,dddddd)

En caso de tratarse de obras en zona rural o faja de defensa de costas adjunte una imagen satelital

(Archivos en formato pdf menores a 1Mb)

Browse...

Ingrese la ubicación
de obras lineales o
y puntos singulares



Herramienta

-
-
-
-
-
-

En caso de tratar
taja de defensa d

(Archivos en fo

Transformación de coordenadas - Mozilla Firefox

http://www.dinama.gub.uy/sia/sia/transf_coord/transfdlg.pht

 Dirección Nacional de Medio Ambiente
DINAMA | Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente.

Transformación de coordenadas

Sistema de Coordenadas: ROU-USAMS ▼

Coordenada x:

Coordenada y:

Calcular

Done

Sistema de Información Ambiental - DINAMA

Link Imprimir Descargar



- Información general
 - Límites Administrativos
 - Límites
 - Localidades
 - Localidades (áreas)
 - Modis (WMS NASA)
 - Cartas Topográficas 1:50000 (WMS SGM)
 - Cuadro Distribución 1:50000 (WMS SGM)
- Infraestructura
 - Aeropuertos
 - Terminales ómnibus
 - Puertos
 - Faros
 - Vías Férreas
 - Rutas



km 0 4 8
Latitud S 34° 31' 47.31'' Longitud W 56° 37' 15.74''

Administración de proyectos

Nombre	Número de Registro	Estado	Clasificación	Fecha de Ingreso	AAP	Expediente
Explotación de un yacimiento de granito negro	565	autorizado		2010-10-14	7904	4449
prueba ubicacion2	586	clasificado		2010-10-18	45	5432
prueba ci	595	en estudio		2010-10-19	87	5768
Proyecto Forestal El Bragado	552	autorizado		2010-10-01	7902	6740
prueba ambito	578	clasificado		2010-10-18	5	7689
Instalación de una planta para la gestión de residuos farmacéuticos y otros	553	archivado documental		2010-10-01	7903	4448

▪ [Ver Mapa](#)

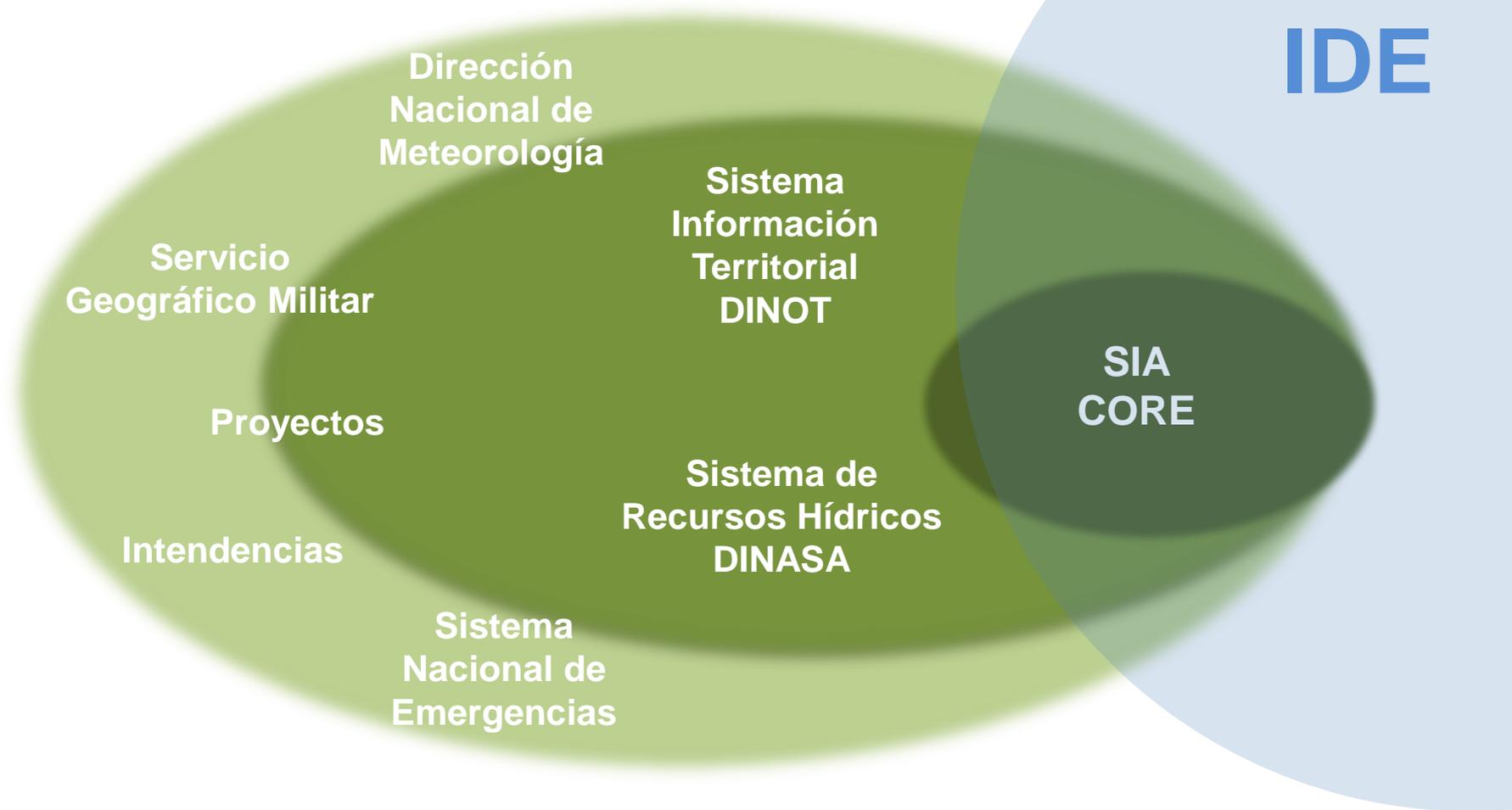
Volver

Cerrar sesión

Programa de integración: SISNIA

- integración de las bases de datos con información ambiental de las diferentes Direcciones del MVOTMA (conexión o establecimiento de servicios de servidores)
- integración con organismos externos al Ministerio
- generar la posibilidad de interoperar con los datos de las diferentes instituciones (ingreso según un sistema de administración de usuarios con diferentes perfiles de acceso)

Las conexiones



Siguientes pasos

- Consolidarse como nodo de la Infraestructura de Datos Espaciales
- Desarrollar otros formularios de carga para integrar la información en forma automática considerando el dinamismo y la necesidad de contar con datos actualizados
- Avanzar en la elaboración de cartografía con indicadores y estadísticos
- Establecer nuevos geoservicios web (Web Processing Service)

Request Tracker *Aplicaciones*
Buscador IDE **conversión de
coordenadas**
TIMBÓ **Metadatos** **bases de datos**
SISTEMA DE Prensa **cartografía**
INDICADORES **SEGURIDAD** **web**
Walkiria **PDA** **biblioteca**
FORMULARIO ONLINE **ICS INVENTORY** **gvSIG**
Capacitación **FOTOGRAFÍAS**
IMÁGENES SATELITALES **WMS**