

Taller Final (de cierre)
Proyecto Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN.

**Presentación del Proyecto a los Coordinadores Nacionales y a los
Representantes de la Secretaría General de la UNASUR.**

**Grupo de Trabajo sobre Sistemas de Información Geográfica y Sitio Web del COSIPLAN
(GT SIG/WEB COSIPLAN)**

Ing. JULIO CÉSAR BENEDETTI

Salón Negro
Ministerio de Economía
Ciudad de Buenos Aires, República Argentina
10 y 11 de Noviembre de 2015





TEMARIO

1. Proyecto de Desarrollo del Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN.
2. Objetivos.
3. Productos Resultantes. Visualización de los mismos.
4. Una demostración de empleo del SIG.
5. La gestión y proyección del SIG del COSIPLAN.



1. Proyecto de Desarrollo del Sistema de Información Geográfica del COSIPLAN.

ANTECEDENTES:

2012. LINEAMIENTOS TÉCNICOS BÁSICOS PARA EL DESARROLLO DE UN SIG DEL COSIPLAN CON EL OBJETO DE DISPONER DE UN CONJUNTO DE DATOS EN FORMATO SIG PARA SER DISTRIBUIDOS FÍSICAMENTE ENTRE LOS PAÍSES DEL COSIPLAN.

2013. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO SIG/SITIOWEB DEL COSIPLAN.

2014. FIRMA DE LA CARTA COMPROMISO PARA LA APLICACIÓN DE RECURSOS DEL FONDO DE INICIATIVAS COMUNES DE LA UNASUR Y DE UN PLAN DE TRABAJO.

2015. INICIA *ESTA ETAPA* DEL PROYECTO DE DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DEL COSIPLAN.



2. Objetivos

2.1. – Objetivo General

El objetivo principal es dotar a los países que integran el COSIPLAN de capacidad de análisis geoespacial de las temáticas propias del Consejo mediante el desarrollo e implementación de un Sistema de Información Geográfica que utilice bases de datos geoespaciales a nivel continental en capas temáticas unificadas por cada materia y que sea compatible con la prestación de Geoservicios.

2.2. – Objetivos Particulares

- Compilar y elaborar un set de datos georreferenciados a nivel continental que abarquen la totalidad de las capas de información mencionadas en el punto 1.3 de acuerdo a las especificaciones técnicas mencionadas en el “Catálogo de Objetos del SIG de COSIPLAN.
- Recopilar, elaborar y presentar los metadatos del SIG de COSIPLAN de acuerdo a especificaciones técnicas acordadas por los países.
- Elaborar la documentación descriptiva del proyecto, así como documentación auxiliar en forma de diccionarios de datos, manuales, guías, etc.
- Asistir en la publicación final de los datos en equipamientos informáticos acordes, suministrados por el Centro de Comunicaciones e Información de la UNASUR.



3. Productos Resultantes. Visualización de los mismos.

- * Información Geoespacial.**
- * Metadatos.**
- * Documentación del SIG-COSIPLAN.**
- * Producto Final:**
 - # Publicación en Sitio Web.**
 - # Soporte Físico Digital.**
 - # Publicaciones Gráficas.**



* Información Geoespacial.

* Metadatos.

* Documentación del
SIG-COSIPLAN.

* Producto Final:

Publicación en Sitio Web.

Soporte Físico Digital.

Publicación Gráfica.



Nro	OBJETO	CODIGO	GEOMETRIA
1	Proyectos	ZZ001	Punto
2		ZZ001	Línea
3	Zona edificada	AL020	Punto
4		AL020	Polígono
5	Poblado	AL105	Punto
6	Línea de Ferrocarril	AN010	Línea
7	Estación de Ferrocarril	AN070	Punto
8	Vía. (de red Vial)	AP030	Línea
9	Puerto	BB005	Punto
10	Río	BH140	Línea
11		BH140	Polígono
12	Lago	BH080	Polígono
13	Área de Conservación	FA210	Polígono
14	Límite Administrativo	FA000	Línea
15	Zona Administrativa (2do Nivel)	FA001	Línea
16		FA001	Polígono
17	Subzona Administrativa (3er Nivel)	FA002	Polígono
18	Control Fronterizo	AH070	Punto
19	Paso de Frontera	FA125	Punto
20	Aeropuerto	GB001	Punto

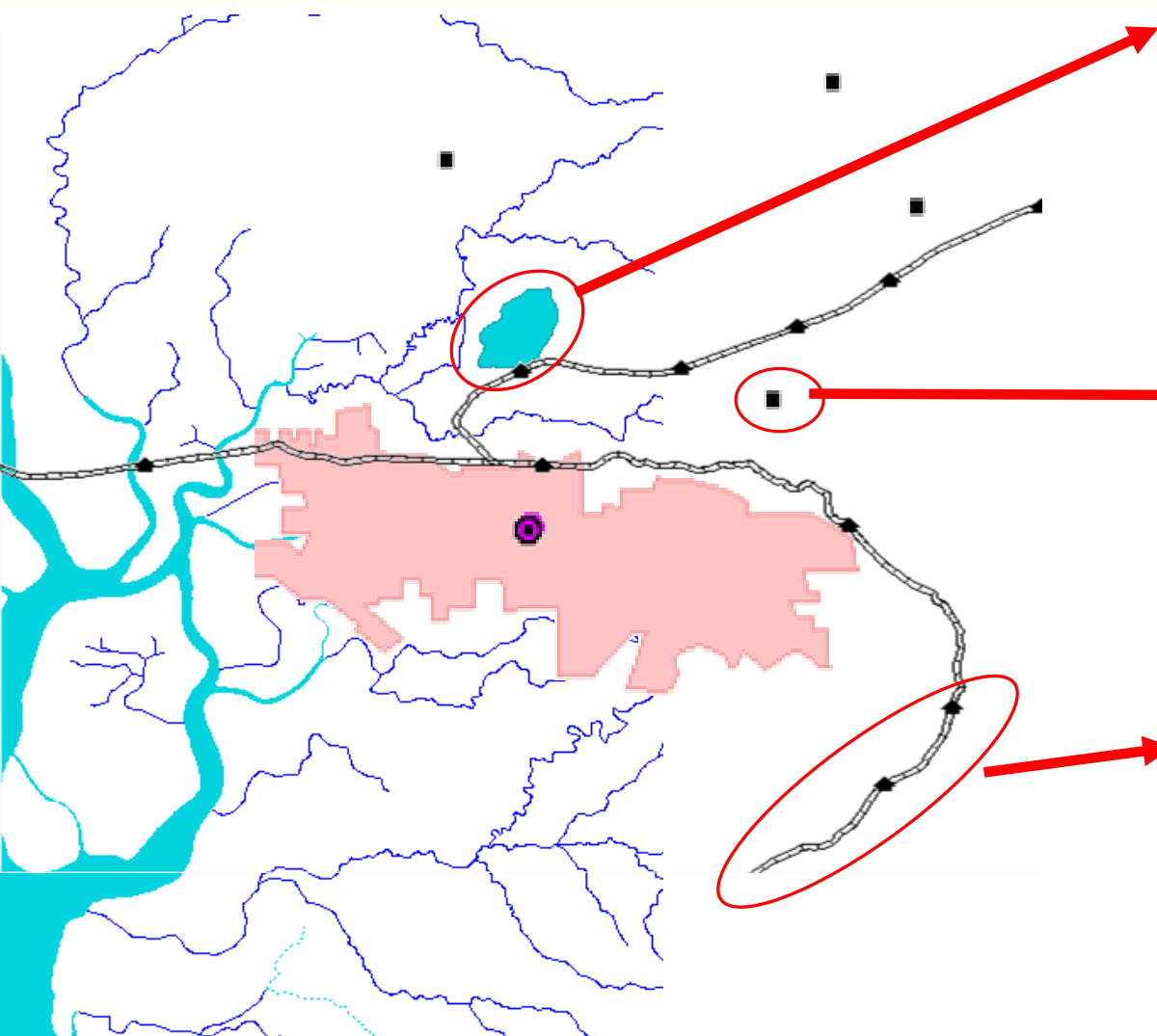


COSIPLAN

Presidencia Pro Tempore
Uruguay 2014 - 2016



TEMÁTICA	
PROYECTOS PUNTUALES	1
PROYECTOS LINEALES	2
LIMITES INTERNACIONALES	3
LIMITES PROVINCIALES	4
LIMITES DEPARTAMENTALES	5
CIUDADES	6
LOCALIDADES	7
RED VIAL NACIONAL	8
RED FERROVIARIA	9
ESTACIONES FERROVIARIAS	10
PUERTOS	11
AEROPUERTOS	12
ZONAS FRANCAS	13
CENTROS LOGISTICOS	14
PUERTOS SECOS	15
PUENTES	16
TUNELES	17
PASOS DE FRONTERA	18
AREAS PROTEGIDAS	19
AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	20
AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	21
CURSOS DE AGUA	22
CUERPOS DE AGUA	23
OBRAS HIDROELECTRICAS	24
ESCLUSAS	25
RED DE FIBRA ÓPTICA	26
ELECTRODUCTOS	27
CENTRALES ENERGETICAS	28



Shape	Polygon
Nam	LAGUNA EL CANCLON
Acc	2
Acc_lbl	APROXIMADA
Hyp	1.0000000000
Hyp_lbl	PERENNE
Zrv	INFORMACION NO DISPONIBLE
Zaf	Río Churute
Zsc	8
Idusco	12006000077.0000000
Zpp	6
Zpp_lbl	ECU
Shape_leng	0.10332102017
Shape_area	0.00065074205

Shape	Point
Nam	Ferri
Acc	1
Ppt	6
Anm	República Argentina
Zjd	PROVINCIA DE RIO NEGRO
Zjm	Departamento General Roca
Idusco	005001001824
Acc_lbl	Exacta
Ppt_lbl	Ciudad

Shape	PolyLine
Nam	Red Troncal Alameda (Santiago) - Puerto (Valparaíso)
Acc	-1
Ltn	10
Rgc	1
Rrc	33
Ops	1
Tuc	25
Rdt	3
Acc_lbl	Información no disponible
Ltn_lbl	1 Vía
Rgc_lbl	Amplia
Rrc_lbl	Larga distancia
Ops_lbl	En operación
Tuc_lbl	Carga
Rdt_lbl	Privada
Len	225296.000000000000
Idusco	6004000000.00000000
Shape_leng	1.41301488963



Estándares del primer ser de Datos del SIG COSIPLAN

● Escala de referencia mínima de los datos sea de 1:250.000

● El Sistema de Referencia: SIRGAS 2000 ó WGS84

Sistema de Coordenadas: Latitud / Longitud

● Formato Shapefile.

● Estructura de los Objetos: Sobre la base de la ISO 19.110, ISO 19.126.

● Metadatos: Perfil de Metadatos de Latinoamérica en base al estándar ISO/TC211 (Norma ISO:19115).

● Exigencias Topológicas.



UN-GGIM:Américas
COMITÉ REGIONAL DE LAS
NACIONES UNIDAS SOBRE
LA GESTIÓN GLOBAL
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
PARA LAS AMÉRICAS





Estándares del primer ser de Datos del SIG COSIPLAN

Escala de referencia mínima de los datos sea de 1:250.000

El Sistema de Referencia: SIRGAS 2000 o WGS84

Sistema de Coordenadas: Latitud / Longitud

Formato Shapefile.

Estructura de los Objetos: Sobre la base de la ISO 19.110, ISO 19.126.

Formato de Tablas de Atributos

Metadatos: Perfil de Metadatos de Latinoamérica en base al estándar ISO/TC211 (Norma ISO:19115).

Exigencias Topológicas.



Estándares del primer ser de Datos del SIG COSIPLAN

Escala de referencia mínima de los datos sea de 1:250.000

El Sistema de Referencia: SIRGAS 2000 o WGS84

Sistema de Coordenadas: Latitud / Longitud

Formato Shapefile.

Estructura de los Objetos: Sobre la base de la ISO 19.110, ISO 19.126.

Formato de Tablas de Atributos

Metadatos: Perfil de Metadatos de Latinoamérica en base al estándar ISO/TC211 (Norma ISO:19115).

Exigencias Topológicas.



GT SIG-WEB del COSIPLAN

COSIPLAN

Presidencia Pro Tempore
Uruguay 2014 - 2016





Estándares del primer ser de Datos del SIG COSIPLAN





COSIPLAN

Presidencia Pro Tempore
Uruguay 2014 - 2016



TEMÁTICA	
PROYECTOS PUNTUALES	1
PROYECTOS LINEALES	2
LIMITES INTERNACIONALES	3
LIMITES PROVINCIALES	4
LIMITES DEPARTAMENTALES	5
CIUDADES	6
LOCALIDADES	7
RED VIAL NACIONAL	8
RED FERROVIARIA	9
ESTACIONES FERROVIARIAS	10
PUERTOS	11
AEROPUERTOS	12
ZONAS FRANCAS	13
CENTROS LOGISTICOS	14
PUERTOS SECOS	15
PUENTES	16
TUNELES	17
PASOS DE FRONTERA	18
AREAS PROTEGIDAS	19
AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	20
AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	21
CURSOS DE AGUA	22
CUERPOS DE AGUA	23
OBRAS HIDROELECTRICAS	24
ESCLUSAS	25
RED DE FIBRA ÓPTICA	26
ELECTRODUCTOS	27
CENTRALES ENERGETICAS	28



GT SIG-WEB del COSIPLAN

COSIPLAN

Presidencia Pro Tempore
Uruguay 2014 - 2016



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
TEMÁTICA	PROYECTOS PUNTUALES	PROYECTOS LINEALES	LIMITES INTERNACIONALES	LIMITES PROVINCIALES	LIMITES DEPARTAMENTALES	CIUDADES	LOCALIDADES	RED VIAL NACIONAL	RED FERROVIARIA	ESTACIONES FERROVIARIAS	PUERTOS	AEROPUERTOS	ZONAS FRANCAS	CENTROS LOGISTICOS	PUERTOS SECOS	PUENTES	TUNELES	PASOS DE FRONTERA	AREAS PROTEGIDAS	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	CURSOS DE AGUA	CUERPOS DE AGUA	OBRAS HIDROELECTRICAS	ESCLUSAS	RED DE FIBRA OPTICA	ELECTRODUCTOS	CENTRALES ENERGETICAS



GT SIG-WEB del COSIPLAN

COSIPLAN

Presidencia Pro Tempore
Uruguay 2014 - 2016



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
TEMÁTICA	PROYECTOS PUNTALES	PROYECTOS LINEALES	LIMITES INTERNACIONALES	LIMITES PROVINCIALES	LIMITES DEPARTAMENTALES	CIUDADES	LOCALIDADES	RED VIAL NACIONAL	RED FERROVIARIA	ESTACIONES FERROVIARIAS	PUERTOS	AEROPUERTOS	ZONAS FRANCAS	CENTROS LOGISTICOS	PUERTOS SECOS	PUENTES	TUNELES	PASOS DE FRONTERA	AREAS PROTEGIDAS	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	CURSOS DE AGUA	CUERPOS DE AGUA	OBRAS HIDROELECTRICAS	ESCLUSAS	RED DE FIBRA ÓPTICA	ELECTRODUCTOS	CENTRALES ENERGÉTICAS
CAPA	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	5.1	5.2	6.1	7.1	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	11.1	11.2	11.3	12.1	12.2	12.3	12.4	13.1	14.1	14.2
ARGENTINA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
BOLIVIA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO
BRASIL	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI
CHILE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
COLOMBIA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
ECUADOR	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
GUYANA																												
PARAGUAY	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
PERÚ	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
SURINAM																												
URUGUAY	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
VENEZUELA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TOTAL	3/12	3/12	9/12	9/12	10/12	10/12	10/12	10/12	8/12	5/12	9/12	10/12	2/12	3/12	2/12	6/12	4/12	4/12	7/12	2/12	1/12	9/12	9/12	5/12	3/12	3/12	4/12	4/12

Encuesta de disponibilidad de Información Geoespacial

Taller Final del Proyecto SIG del COSIPLAN – 10 y 11 de Noviembre de 2015



GT SIG-WEB del COSIPLAN

COSIPLAN

Presidencia Pro Tempore
Uruguay 2014 - 2016



TEMÁTICA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
PROYECTOS PUNTALES	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	5.1	5.2	6.1	7.1	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	11.1	11.2	11.3	12.1	12.2	12.3	12.4	13.1	14.1	14.2
PROYECTOS LINEALES	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
LIMITES INTERNACIONALES	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO
LIMITES PROVINCIALES	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI
LIMITES DEPARTAMENTALES	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
CIUDADES	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
LOCALIDADES	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
RED VIAL NACIONAL	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
RED FERROVIARIA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
ESTACIONES FERROVIARIAS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
PUERTOS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
AEROPUERTOS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
ZONAS FRANCAS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
CENTROS LOGISTICOS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
PUERTOS SECOS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
PUENTES	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
TUNELES	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
PASOS DE FRONTERA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
AREAS PROTEGIDAS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
CURSOS DE AGUA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
CUERPOS DE AGUA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
OBRAS HIDROELECTRICAS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
ESCLUSAS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
RED DE FIBRA OPTICA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
ELECTRODUCTOS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
CENTRALES ENERGETICAS	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
TOTAL	3/12	3/12	9/12	9/12	10/12	10/12	10/12	10/12	8/12	5/12	9/12	10/12	2/12	3/12	2/12	6/12	4/12	4/12	7/12	2/12	1/12	9/12	9/12	5/12	3/12	3/12	4/12	4/12

Definición de la primera Capas Temáticas del SIG del COSIPLAN

Taller Final del Proyecto SIG del COSIPLAN – 10 y 11 de Noviembre de 2015



Capas Temáticas del primer conjunto de datos

Nro	OBJETO	OBJETO	OBJECT	CÓDIGO	GEOMETRÍA
1	Proyectos	PROJETOS	PROJETS	ZZ001	PUNTO / PONTO / DOT
2				ZZ001	LÍNEA / LINHA / LINE
3	Zona edificada	Zona edificada	Developer Area	AL020	PUNTO / PONTO / DOT
4				AL020	POLÍGONO/POLÍGONO/ POLYGON
5	Poblado	Povoado	Populated Area or Town	AL105	PUNTO / PONTO / DOT
6	Línea de Ferrocarril	Via férrea	Railroad	AN010	LÍNEA / LINHA / LINE
7	Estación de Ferrocarril	Estação ferroviária	Train station	AN070	PUNTO / PONTO / DOT
8	Vía. (de red Vial)	Via. (rede Rodoviária)	Highway/Road	AP030	LÍNEA / LINHA / LINE
9	Puerto	Porto	Port	BB005	PUNTO / PONTO / DOT
10	Río	Rio	River	BH140	LÍNEA / LINHA / LINE
11				BH140	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
12	Lago	Lago	Lake	BH080	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
13	Área de Conservación	Área de Conservação	Conservation Area	FA210	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
14	Límite Administrativo	Límite Administrativo	Administrative Border	FA000	LÍNEA / LINHA / LINE
15	Zona Admin.(2do Nivel)	Zona Admini. (2do Nivel)	Administrative Area	FA001	LÍNEA / LINHA / LINE
16				FA001	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
17	Subzona Administrativa	Subzona Administrativa	Administrative		
	(3er Nivel)	(3er Nivel)	Sub-Area 2 order	FA002	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
18	Control Fronterizo	Controle Fronteiriço	Border Control	AH070	PUNTO / PONTO / DOT
19	Paso de Frontera	Passo de Fronteira	Border Crossing	FA125	PUNTO / PONTO / DOT
20	Aeropuerto	Aeroporto	Airport	GB001	PUNTO / PONTO / DOT
21	Conexiones	Conexões	Connections	ZZ003	PUNTO / PONTO / DOT



Capas Temáticas del primer conjunto de datos

Nro	OBJETO	OBJETO	OBJECT	CÓDIGO	GEOMETRÍA
1	Proyectos	PROJETOS	PROJETS	ZZ001	PUNTO / PONTO / DOT
2				ZZ001	LÍNEA / LINHA / LINE
3	Zona edificada	Zona edificada	Developer Area	AL020	PUNTO / PONTO / DOT
4				AL020	POLÍGONO/POLÍGONO/ POLYGON
5	Poblado	Povoado	Populated Area or Town	AL105	PUNTO / PONTO / DOT
6	Línea de Ferrocarril	Via férrea	Railroad	AN010	LÍNEA / LINHA / LINE
7	Estación de Ferrocarril	Estação ferroviária	Train station	AN070	PUNTO / PONTO / DOT
8	Vía. (de red Vial)	Via. (rede Rodoviária)	Highway/Road	AP030	LÍNEA / LINHA / LINE
9	Puerto	Porto	Port	BB005	PUNTO / PONTO / DOT
10	Río	Rio	River	BH140	LÍNEA / LINHA / LINE
11				BH140	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
12	Lago	Lago	Lake	BH080	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
13	Área de Conservación	Área de Conservação	Conservation Area	FA210	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
14	Límite Administrativo	Límite Administrativo	Administrative Border	FA000	LÍNEA / LINHA / LINE
15	Zona Admin.(2do Nivel)	Zona Admini. (2do Nivel)	Administrative Area	FA001	LÍNEA / LINHA / LINE
16				FA001	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
17	Subzona Administrativa	Subzona Administrativa	Administrative		
	(3er Nivel)	(3er Nivel)	Sub-Area 2 order	FA002	POLÍGONO/POLÍGONO/POLYGON
18	Control Fronterizo	Controle Fronteiriço	Border Control	AH070	PUNTO / PONTO / DOT
19	Paso de Frontera	Passo de Fronteira	Border Crossing	FA125	PUNTO / PONTO / DOT
20	Aeropuerto	Aeroporto	Airport	GB001	PUNTO / PONTO / DOT
21	Conexiones	Conexões	Connections	ZZ003	PUNTO / PONTO / DOT



Normalización de los contenidos de cada Objetos (Capa Temática)

Por ejemplo:

OBJETO:	Vía	
Código DFDD:	AP030	
Geometría:	Línea	
Definición:	Trayecto con una superficie especialmente preparada, que se mantiene para ser usada por vehículos generalmente a motor.	
Atributos:	NAM	Nombre
	ACC	Categoría de Precisión Horizontal
	RST	Tipo de Superficie
	TYP	Tipo de Carretera
	HCT	Clase de Vía
	WTC	Restricción del Clima
	TUC	Uso de Transporte
	LEN	Longitud
	ZPP	Código de País
Nombre de la Capa Temática:	RED VIAL	
Exigencia topológica:	Topología de redes	



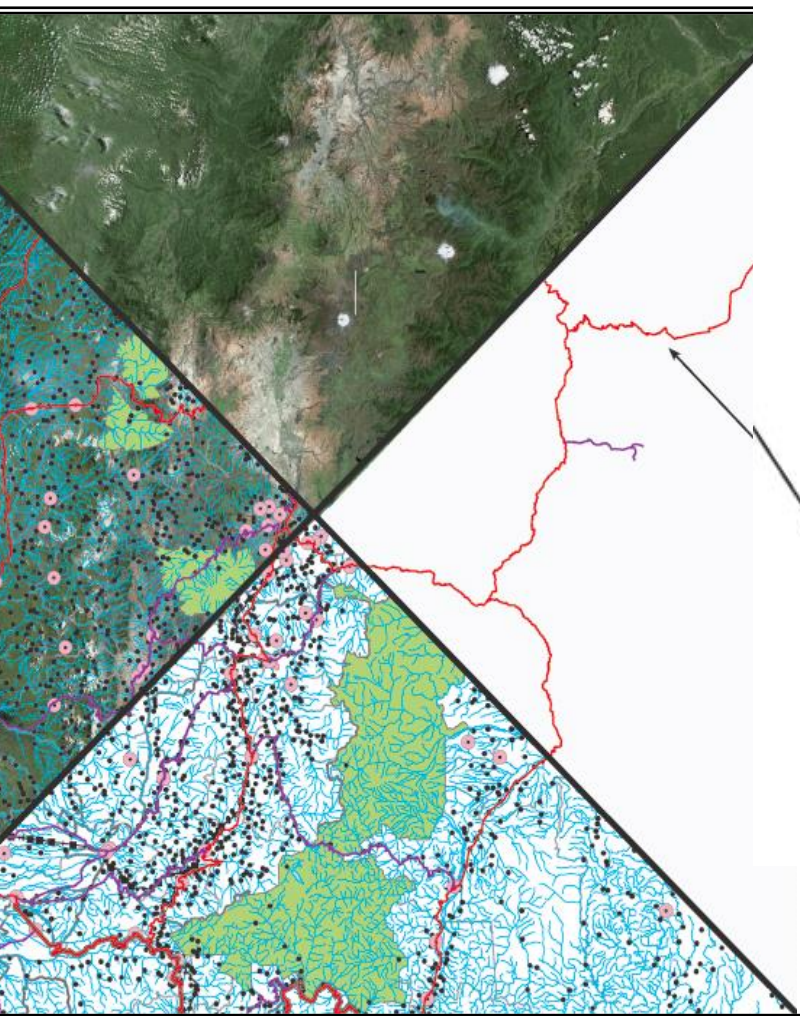
OBJETO:	Via	
Código DFDD:	AP030	
Geometría:	Línea	
Definición:	Trayecto con una superficie especialmente preparada, que se mantiene para ser usada por vehículos generalmente a motor.	
Atributos:	NAM	Nombre
	ACC	Categoría de Precisión Horizontal
	RST	Tipo de Superficie
	TYP	Tipo de Carretera
	HCT	Clase de Via
	WTC	Restricción del Clima
	TUC	Uso de Transporte
	LEN	Longitud
	ZPP	Código de País
Nombre de la Capa Temática:	RED VIAL	
Exigencia topológica:	Topología de redes	

código	ETIQUETA
RST	Tipo de Superficie
-1	Información no disponible
1	Pavimentado
2	No pavimentado
22	Asfalto sobre concreto
27	Concreto
29	Asfáltica
31	Empedrada
96	Suelo natural
97	Estabilizada
98	De ripio
99	Consolidada



OBJETO:		Via
Código DFDD:	AP030	
Geometría:	Línea	
Definición:	Trayecto con una superficie especialmente preparada, que se mantiene para ser usada por vehículos generalmente a motor.	
Atributos:	NAM	Nombre
	ACC	Categoría de Precisión Horizontal
	RST	Tipo de Superficie
	TYP	Tipo de Cametero
	HCT	Clase de Vía
	WTC	Restricción del Clima
	TUC	Uso de Transporte
	LEN	Longitud
	ZPP	Código de País
Nombre de la Capa Temática:		RED VIAL
Exigencia topológica:		Topología de redes

CÓDIGO	ETIQUETA	DEFINICIÓN
RST	Tipo de Superficie	La composición física de la superficie de un terreno que es destinado para vía/ruta.
-1	Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	Pavimentado	(No especificado)
2	No pavimentado	Se aplica solo en los casos en que no se conozca el tipo de superficie, y se reconoce como no pavimentado.
22	Asfalto sobre concreto	Cubierto con una capa de asfalto sobre una base de concreto.
27	Concreto	Materiales de construcción resistentes hechos de una mezcla de pedazos de piedra o grava, arena, cemento y el agua, que forma una masa parecida a una piedra endurecida.
29	Asfáltica	Compuesto por varias mezclas de arena, grava, roca machacada, y/o pavimento reciclado unido por asfalto, negro o negro-marrón, sólido o viscoso, brea bituminosa que pueden ser de origen natural, pero es más comúnmente producido a partir de derivados del petróleo.
31	Empedrada	Piedras pequeñas en un subsuelo firme.
96	Suelo natural	Superficie sin tratamiento.
97	Estabilizada	Grava tratada con estabilizador. (reemplaza a permanente)
98	De ripio	(No especificado en la norma) Se emplea en la Argentina.
99	Consolidada	(No especificado en la norma) Se emplea en la Argentina.



Mediante líneas queda representada la traza de la red vial y en sus tablas los atributos de nombres, superficies, clase de vía, tipo de carretera, etc

O traçado da rede rodoviária é representado por linhas e as tabelas contêm os nomes, superfícies, tipo de via, tipo de caminho, etc.

The road network trace is represented through lines and the names, surfaces, type of trace, type of roads, etc. are included in the charts.

UNS - AP030 - RED VIAL	
Nam	RN 33
Acc	1
Rst	1
Typ	1
Hct	1
Wtc	-1
Tuc	-1
Len	5739.000000000000
Zpp	1
Idusco	009001010240
Acc_lbl	Enchale
Rst_lbl	Pavimentado
Typ_lbl	Carretera
Hct_lbl	Ruta primaria
Wtc_lbl	Información no disponible
Tuc_lbl	Información no disponible
Zpp_lbl	ARG

NAM	Nombre
ACC	Categoría de Precisión Horizontal
RST	Tipo de Superficie
TYP	Tipo de Carretera
HCT	Clase de Vía

WTC	Rest	NAM	Nome
TUC	Uso	ACC	Precisão Horizontal
LEN	Long	RST	Tipo de Superficie
ZPP	Cód	TYP	Tipo de Rodovia
		HCT	Classes de Rodovia
		WTC	Restrição do Clima

NAM	Name
ACC	Horizontal precision category
RST	Type of Surface
TYP	Type of Highway
HCT	Type of Route
WTC	Weather Restrictions
TUC	Transportation Use
LEN	Length
ZPP	Country Code





Clase E: Información del Conjunto de Entidades de Metadatos

Clase D: Información de Distribución

Clase C: Información del Sistema de Referencia

Clase B: Información sobre la Calidad de los Datos

Clase A: Información de Identificación

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
E	13	DISTRIBUCION	MD_Metadata > MD_Distribution	ISO 19115	Opcional	Describe el medio de acceso al recurso.

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
C	12	PROYECCION	MD_Metadata > MD_ReferenceSystem	ISO 19111	Opcional	Describe el sistema de referencia utilizado para la generación o actualización del recurso.

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
B	10	FUENTE	MD_Metadata > DQ_DataQuality	ISO 19115	Opcional	Describe la calidad del recurso.

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
A	1	TITULO	MD_Metadata > MD_DataIdentification > CI_Citation.title (M)	ISO 19115	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona u organización asociada con el METADATO del recurso.
A	2	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE DATOS	MD_Metadata > MD_DataIdentification > CI_ResponsibleParty (O)	ISO 19115	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona u organización asociada con el METADATO del recurso.
A	3	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE METADATOS	MD_Metadata > MD_DataIdentification > CI_ResponsibleParty (M)	ISO 19115	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona u organización asociada con el METADATO del recurso.
A	4	TEMA	MD_Metadata > MD_DataIdentification > n.topicCategory (M)	ISO 19115	Obligatorio	Tópico que caracteriza el contenido del recurso. El descriptor se define a través de palabras clave, a partir de una lista desplegable proveniente de la categorización provista en la ISO, en forma sintética un tema que engloba de alguna manera el asunto del recurso.
A	4.1	DESCRIPCION	MD_Metadata > DataIdentification > Supplemental Information	ISO 19115	Opcional	Frase sintética del contenido del recurso. Este descriptor es una importante guía, para el interesado en una búsqueda para la determinación del alcance y desarrollo de los contenidos del recurso, en particular por permitir la profundización de los contenidos previamente con el TITULO (A_1). Para mayor detalle, utilizar el RESUMEN (A_4.2).

* Información Geoespacial.

* Metadatos.

* Documentación del SIG-COSIPLAN.

* Producto Final:

Publicación en Sitio Web.

Soporte Físico Digital.

Publicación Gráfica.



Clase E: Información del Conjunto de Entidades de Metadatos

Clase D: Información de Distribución

Clase C: Información del Sistema de Referencia

Clase B: Información sobre la Calidad de los Datos

Clase A: Información de Identificación

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN
-------	-----	---------------------	------------------------------------	--------	-------

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
D	13	DISTRIBUCION	MD_Metadata > MD_Distribution	ISO 19115	Opcional	Describe el medio de acceso al recurso.

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
C	12	PROYECCION	MD_Metadata > MD_ReferenceSystem	ISO 19111	Opcional	Describe el sistema de referencia utilizado para la generación o actualización del recurso.

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
B	10	FUENTE	MD_Metadata > DQ_DataQuality > DQ_Information	ISO 19115	Opcional	Describe la fuente de los datos.

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
A	1	TITULO	MD_Metadata > MD_DataIdentification > CI_Citation > CI_Citation.title (M)	ISO 19115	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona u organización asociada con el RECURSO o DATO. Organismo responsable de la generación o actualización o mantenimiento del recurso.
A	2	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE DATOS	MD_Metadata > MD_DataIdentification > CI_Contact > CI_Contact.name (O)	ISO 19115	Opcional	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona u organización asociada con el METADATO del recurso.
A	3	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE METADATOS	MD_Metadata > MD_DataIdentification > CI_Contact > CI_Contact.name (M)	ISO 19115	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona u organización asociada con el METADATO del recurso.
A	4	TEMA	MD_Metadata > MD_DataIdentification > MD_TopicCategory (M)	ISO 19115	Obligatorio	Tópico que caracteriza el contenido del recurso. El descriptor se define a través de palabras clave, a partir de una lista desplegable proveniente de la categorización provista en la ISO, en forma sintética un tema que engloba de alguna manera el asunto del recurso.
A	4.1	DESCRIPCION	MD_Metadata > MD_DataIdentification > MD_SupplementalInformation	ISO 19115	Opcional	Frase sintética del contenido del recurso. Este descriptor es una importante guía, para el interesado en una búsqueda para la determinación del alcance y desarrollo de los contenidos del recurso, en particular por permitir la profundización de los contenidos previamente con el TITULO (A_1). Para mayor detalle, utilizar el RESUMEN (A_4.2).

* Información Geoespacial.

* Metadatos.

* Documentación del SIG-COSIPLAN.

* Producto Final:

Publicación en Sitio Web.

Soporte Físico Digital.

Publicación Gráfica.

Normalización de los Metadatos:
Perfil LAMP



LOS METADATOS

- Brindan un servicio de búsqueda al público sobre plataformas especializadas.
- Facilitan la identificación de los contenidos.
- Visibiliza la autoría y responsabilidad de la información.
- Describe el linaje y la calidad de la información.
- Advierte al usuario sobre los estándares a los que responde.



Publicación de los Metadatos





Publicación de los Metadatos

Geographic data sharing for everyone

[Inicio](#) | [Página de resultados](#) | [Contáctenos](#) | [Enlaces](#) | [Acerca de](#) | [Ayuda](#)

English | Français | **Español** | 中文

Usuario Contraseña [Iniciar Sesión](#)

BÚSQUEDA DE SERVIDORES DE MAPAS, INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, IMÁGENES DE SATÉLITES Y OTROS TIPOS DE RECURSOS.

¿Qué?
(Texto)
País/Región

ARGENTINA

Abrir el visualizador de mapas ▶

- User defined - ▼

Buscar

Vaciar Experta Opciones

GASODUCTOS (SIGCOSIPLAN)

Los resultados de la búsqueda son: 1-10/15 (page 1/2), Ordenar por Popularidad ▼

Resumen Esquema de la red de transporte y distribución de gas natural.

Palabras clave oil, gas, hidrocarburos, energía, petróleo, hidrocarburifera, upstream, energia, petrolero, hidrocarburifera, gasoductos,, Argentina

Mapa interactivo

★★★★★ Establecer rating

POZOS / OIL WELLS

Los resultados de la búsqueda son: 1-10/15 (page 1/2), Ordenar por Popularidad ▼

Resumen Esta capa es una de las que conforman el conjunto de datos espaciales remitidos en carácter de declaración jurada por parte de las empresas operadoras del sector de hidrocarburos, por lo cua...

Palabras clave Pozos, wells, PO, oil, gas, hidrocarburos, energía, petróleo, hidrocarburifera, upstream, energia, petrolero, hidrocarburifera, Argentina

Mapa interactivo

★★★★★ Establecer rating

CATEGORÍAS

- Aplicaciones
- Audio/Vídeo
- Casos de Uso, buenas prácticas
- Conjuntos de datos
- Directorios
- Fotografías
- Mapas & gráficos
- Otros recursos de información
- Recursos interactivos
- Resúmenes de conferencias

[Simple Search](#) [Advanced Search](#)

¿QUÉ?

cultivos

¿PAÍS/REGIÓN?



- Cualquiera -

Buscar

Vaciar

[Opciones](#)

- Aplicaciones
- Audio/Vídeo
- Casos de Uso, buenas prácticas
- Conjuntos de datos
- Directorios
- Fotografías
- Mapas & gráficos

Esperando a ide.sia.gov.ar...

[Mostrar mapa](#)

BÚSQUEDA DE SERVIDORES DE MAPAS, INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, IMÁGENES DE SATÉLITES Y OTROS TIPOS DE RECURSOS.

Los resultados de la búsqueda son: 1-10/54 (page 1/6) , 0 seleccionados

Seleccionar : [todos](#), [ninguno](#)

[Acciones sobre los metadatos seleccionados](#)

Ordenar por [Relevancia](#)



☐ SERIES TEMPORALES DE CULTIVOS

Resumen

Herramienta desarrollada por el área SIG del SIIA, que permite crear mapas temáticos a partir de datos correspondientes a las series temporales de cultivos extensivos publicados por la Dirección de I...

Palabras clave

Agricultura, cultivos, producción, rendimiento, sup. sembrada y cosechada., Argentina

Esquema

iso19139

Extensión

-73.5823 -55.0517 -53.65 -21.7805

[Página de Metadatos](#)

ISO exportar



☐ PRODUCTORES DE MAÍZ

INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN

Título	Series temporales de cultivos
Fecha	2013-03-01
Tipo de fecha	Creación: Fecha que identifica cuando el recurso fue creado u originado
Formato de presentación	Mapa digital: Mapa representado en forma de mapa de bits o vectores
Resumen	Herramienta desarrollada por el área SIG del SIIA, que permite crear mapas temáticos a partir de datos correspondientes a las series temporales de cultivos extensivos publicados por la Dirección de Información Agrícola y Forestal de la Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. Los cultivos publicados son: Ajo, Algodón, Alpiste, Arroz, Avena, Caña de azúcar, cártamo, cebada cervicera, cebada forrajera, centeno, colza, girasol, jojoba, lino, maíz, maní, mijo, poroto, soja, sorgo, Te, trigo candeal, trigo, tung y yerba mate. De los mismos se podrá mapear la superficie sembrada (Ha), cosechada(Ha), la producción (Tn) y el rendimiento (Kg/Ha).

Punto de contacto

Nombre de persona	Nora Lucioni	Teléfono	+54 11 4349 2109
Nombre de la organización	SIIA - Sistema Integrado de Información Agropecuaria	Facsimile	+54 11 4349 2696
Función	Publisher: Party who published the resource	Lugar de entrega	Av. Paseo Colón 982, Oficina 142
		Ciudad	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
		Área administrativa	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
		Código postal	C1063ACW
		País	Argentina

```
<gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://www.isotc211.org/2005/gmd/srv/srv.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>d680305a-8d8d-4fb3-b342-fe61785ab0af</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gco:CharacterString>spa</gco:CharacterString>
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="utf8" codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards">
    </gmd:characterSet>
  </gmd:characterSet>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_IndividualParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>SIIA</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Ministerio de Agricultura de la Nación</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:positionName>
        <gco:CharacterString>SIIA</gco:CharacterString>
      </gmd:positionName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gco:CharacterString>+54 11 4349 2109</gco:CharacterString>
            </gmd:voice>
          </gmd:voice>
        </gmd:voice>
      </gmd:voice>
    </gmd:CI_Contact>
  </gmd:contactInfo>
  </gmd:CI_IndividualParty>
</gmd:contact>
</gmd:MD_Metadata>
```

XML

Clase A: Información de Identificación

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
A	1	TITULO	MD_Metadata> MD_DataIdentification> n.Citation> CI_Citation.title (M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Nombre por el que se conoce formalmente el recurso (capa o archivo digital), asignado por el autor u organismo responsable (creadores). Debe estar formalmente relacionado con el contenido o desarrollo del recurso, evitando ambigüedades, abreviaturas, siglas y simbologías.
A	2	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE DATOS	MD_Metadata> MD_DataIdentification> n.pointOfContact> CI_ResponsibilityParty (O)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona y organización asociada con el RECURSO o DATO. Organismo, institución o persona responsable de la generación o actualización del recurso, de su contenido, de la veracidad de la información contenida, nivel de detalle y precisión espacial y temporal, así como su escala.
A	3	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE METADATOS	MD_Metadata> CI_ResponsibilityParty (M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona y organización asociada con el METADATO del recurso. Organismo, institución o persona responsable de la generación o actualización del METADATO del recurso.
A	4	TEMA	MD_Metadata> MD_DataIdentification> n.topicCategory (M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Tópico que caracteriza el contenido del recurso. El descriptor expresa a través de palabras clave, a partir de una lista desplegable, proveniente de la categorización provista en la ISO, en forma clara y sintética un tema que engloba de alguna manera el asunto del recurso.
A	4.1	DESCRIPCION	MD_Metadata>Data Identification> Supplemental Information	ISO 19115	Opcional	Frase sintética del contenido del recurso. Este descriptor representa una importante guía, para el interesado en una búsqueda específica, para la determinación del alcance y desarrollo de los contenidos de un recurso, en particular por permitir la profundización de lo enunciado previamente con el TITULO (A_1). Para mayor detalle, utilizar el campo RESUMEN (A_4.2).

Clase B: Información sobre la Calidad de los Datos

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
B	10	FUENTE	MD_Metadata> DQ_DataQuality> lineage> LI_Lineage (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Sintética descripción, mención o cita de la/s fuente/s de información de la cual deriva o a partir de las cuales se ha generado el recurso bajo documentación.
B	11	EDICION	MD_Metadata>MD DataIdentification> Citation>CI_Citation edition	ISO 19115	Opcional	Versión del recurso citado. Este elemento trata de discernir si existe previamente información de este mismo recurso, esto ayuda a tener, por decirlo de alguna manera un historial del recurso que nos podría permitir realizar, entre otras cosas, estadísticas.

Clase C: Información del Sistema de Referencia

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
C	12	PROYECCION	MD_Metadata> MD_ReferenceSystem (O)	ISO 19115 Core	Condicional	La proyección correspondiente a aquella en la que se ha desarrollado el recurso. Si el dato que se clasifica es de tipo capa (shp, o similar) o imagen (sat, o similar), se debe detallar la proyección correspondiente a aquella en la que se ha desarrollado el recurso o, si se presentaran diferencias, en la proyección en la cual el recurso se documenta y se encuentra disponible.

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
D	13	DISTRIBUCION	MD_Metadata> MD_Distribution	ISO 19115	Opcional	Descripción de la forma de distribución del dato. Forma Documentada de tener acceso a la información, la misma puede ser de acceso libre y gratuito, acceso por medio de la firma de Contrato de Confidencialidad, Acceso Abonado, Firma de Convenio, etc.
D	13.1	FORMATO	MD_Metadata> MD_Distribution> MD_FormatName and MD_FormatVersion (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Descripción del FORMATO de presentación del recurso documentado. El formato describe el tipo de medio en que se encuentra disponible el recurso.
D	14	URL DEL RECURSO	MD_Metadata> MD_Distribution> MD_DigitalTransferO ptionOnline> CI_OnlineResource (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Información sobre las fuentes on-line a través de las cuales puede ser obtenido el dataset. Se menciona la URL de ubicación del dato y una descripción detallada de lo que hace el recurso on-line. Puede referirse tanto a portales web, repositorios ftp, o enlaces OGC tipo wms/wfs/wcs, etc.

Clase D: Información de Distribución

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
E	16	ID NUMERICO	MD_Metadata>field entitifer (O)	ISO 19115	Obligatorio	Referencia inequívoca de un recurso en un contexto dado. Consiste en un número único que permita colocarlo del Metadato en una tabla con un orden y evitando la superposición de los mismos.
E	17	PERFIL DE METADATOS	MD_Metadata>met adataStandardNa me (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Nombre del perfil de metadatos utilizado para documentar. Consiste en el perfil o norma de carga de descriptores seleccionada para documentar un recurso en particular.
E	17.1	VERSION DE PERFIL DE METADATOS	MD_Metadata>met adataStandardVersi on (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Versión de la norma y/o perfil de metadatos utilizada para documentar el recurso.
E	18	IDIOMA DEL PERFIL DE METADATOS	MD_Metadata>lang uage (C)	ISO 19115 Core	Condicional	Idioma del perfil de metadatos utilizado para documentar. Consiste en el idioma en que el recurso se encuentra disponible para su distribución y/o consulta. Conforme a ISO 19115, este elemento es opcional pero se recomienda que se complete según los códigos definidos para estos idiomas en ISO 639-2.
E	19	FECHA CREACION DEL METADATO	MD_Metadata>date Stamp (M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Fecha de creación de los metadatos. Fecha en que ha sido creado el metadato, es decir la fecha en que se completaron los metadatos del recurso mencionado. Cada cambio que se realice en el conjunto de metadatos deberá reflejarse en este ítem, esto es, el cambio de fecha

Clase E: Información del Conjunto de Entidades de Metadatos



* Información Geoespacial.

* Metadatos.

* Documentación del
SIG-COSIPLAN.

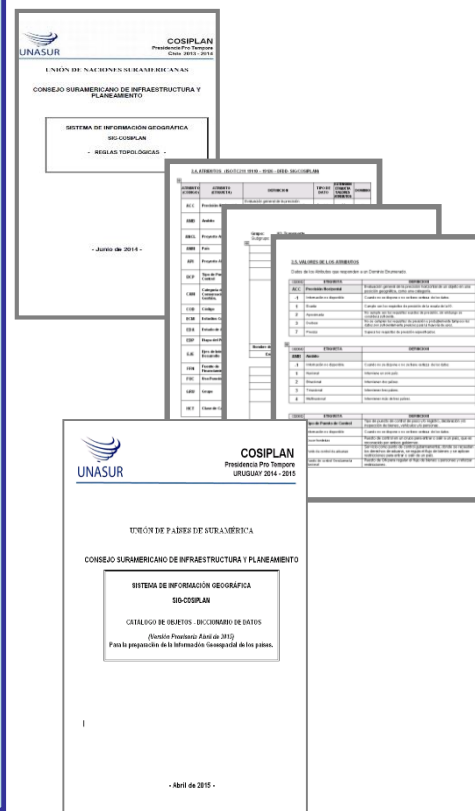
* Producto Final:

Publicación en Sitio Web.

Soporte Físico Digital.

Publicación Gráfica.

- CATÁLOGO DE OBJETOS - DICCIONARIO DE DATOS
- REGLAS Y RELACIONES.
- PERFIL DE METADATOS.
- DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA PUBLICACIÓN EN WEB Y DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS EN EQUIPAMIENTOS DEL CCI DE LA UNASUR.
- GUÍA PARA EL FUNCIONAMIENTO Y EMPLEO DEL SIG DEL COSIPLAN.





* Información Geoespacial.

* Metadatos.

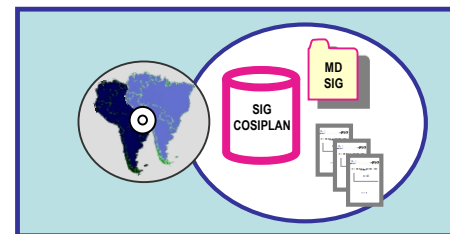
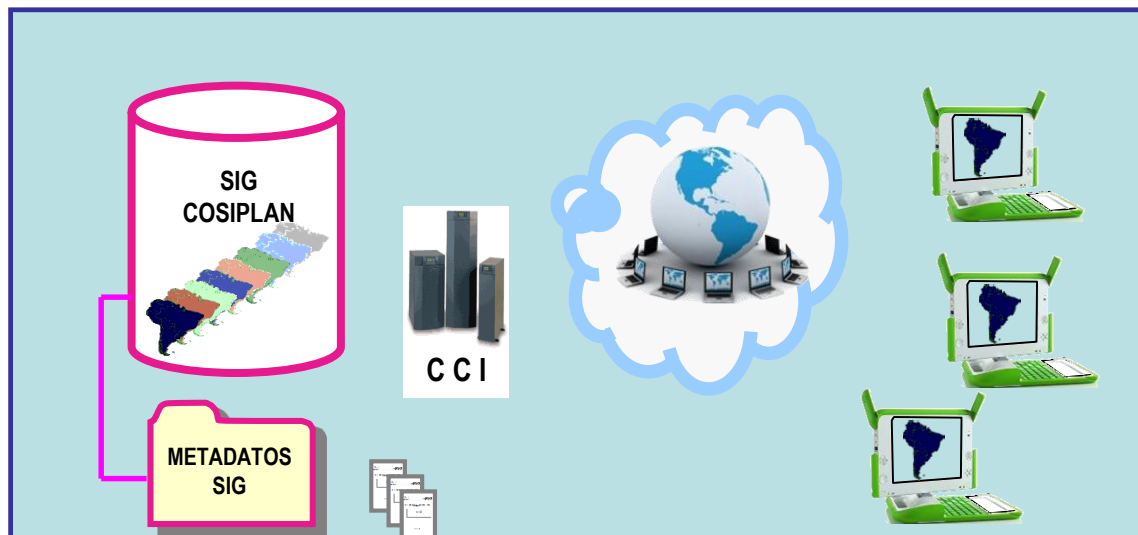
* Documentación del
SIG-COSIPLAN.

*** Producto Final:**

Publicación en Sitio Web.

Soporte Físico Digital.

Publicación Gráfica.





*** Publicación en Sitio
WEB de la UNASUR.**



Administrador de Contenidos
CMS

**INSTITUCIONAL DEL
SIG DEL COSIPLAN**

NORMAS DEL SIG

CATÁLOGO DE OBJETOS
DICCIONARIO DE DATOS

Ver / Descarga

REGLAS GEOM / TOPOL

Ver / Descarga

PERFIL METADATOS

Ver / Descarga

USANDO EL SIG

RECOMENDACIONES

Ver / Descarga

TUTORIALES

Ver / Descarga

METADATOS

NORMAS

Ver / Descarga

MDs PDFs

Ver / Descarga

CATÁLOGO

Link

GeoNetwork
Opensource

MAPAS

Link

Map Server ?

Shapes

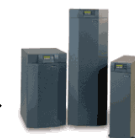
Descarga

DESCARGAS

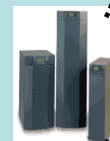
idem

CONTACTO

@



Bkup
Alta Disponibilidad



CCI



wms Im Sat
wms MDT?



* Información Geoespacial.

* Metadatos.

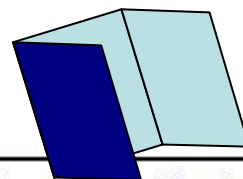
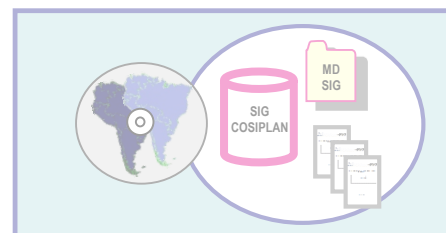
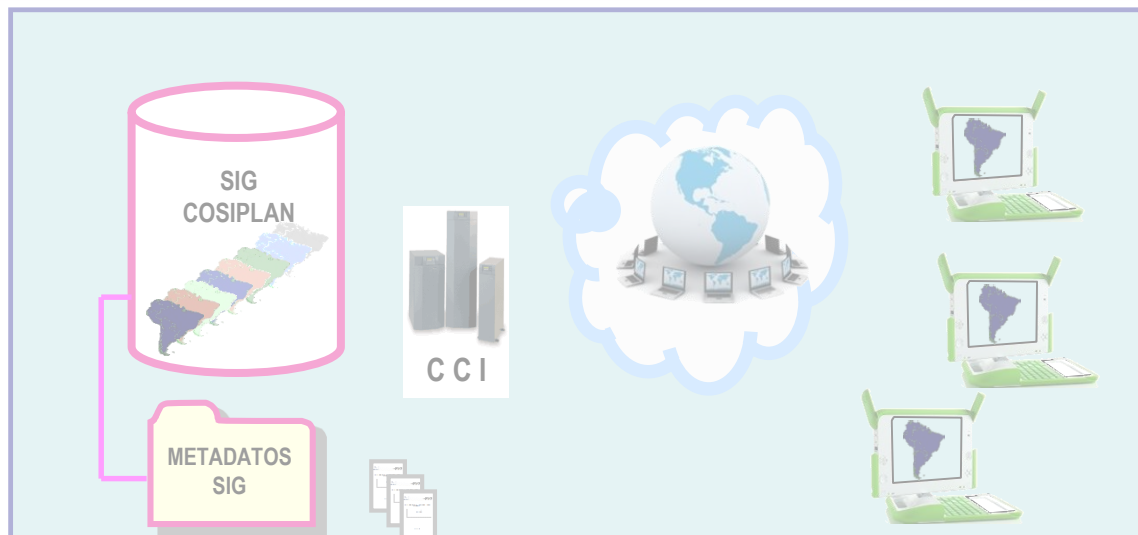
* Documentación del
SIG-COSIPLAN.

*** Producto Final:**

Publicación en Sitio Web.

Soporte Físico Digital.

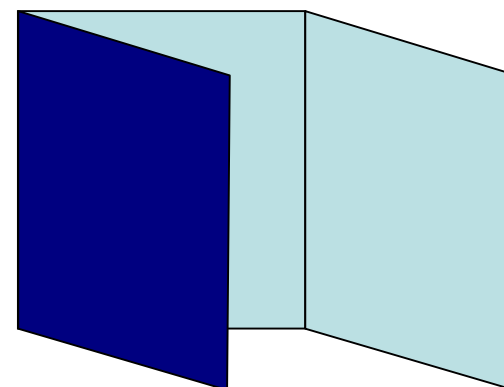
Publicación Gráfica.



Documentos
Técnicos del SIG



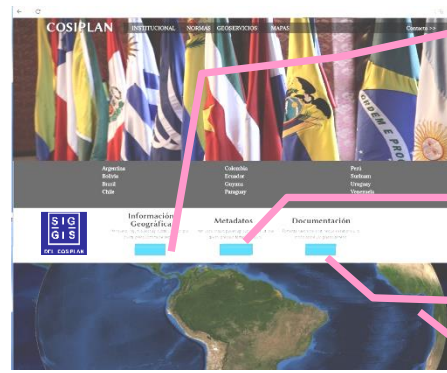
Con el fin de dar visibilidad y presentar al lector el SIG del COSIPLAN (Sistema de Información Geográfica del Consejo Suramericano de Infraestructura y Planeamiento) de la UNASUR.



Documento Técnico del SIG:

- Catálogo de Objetos, Diccionario de Datos, Topol.
 - Perfil de Metadatos.
 - Aspectos de Funcionamiento del SIG (Política de Datos).
- Será distribuida en formato digital. (PDF).

ACCESO AL SIG.



www.sigcosiplan.org

Institucional

Descarga

- CAPAS TEMÁTICAS
- METADATOS (*.pdf).
- CUERPO NORMATIVO.
- MEMORIA PROYECTO.

Servicios.

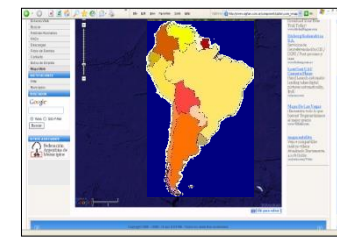
CWS

WMS
Web
Map
Service

Visualizador
de Mapas..

Contacto

@



OTROS SERVICIOS GEOGRÁFICOS WEB

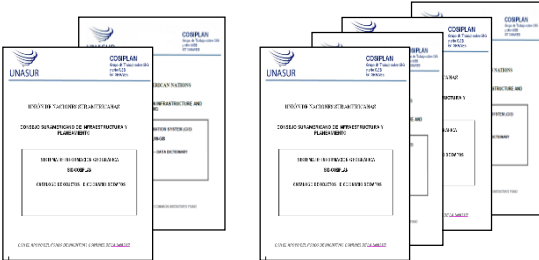
BING MAPS



*** INFORMACIÓN
GEOESPACIAL.**

*** METADATOS.**

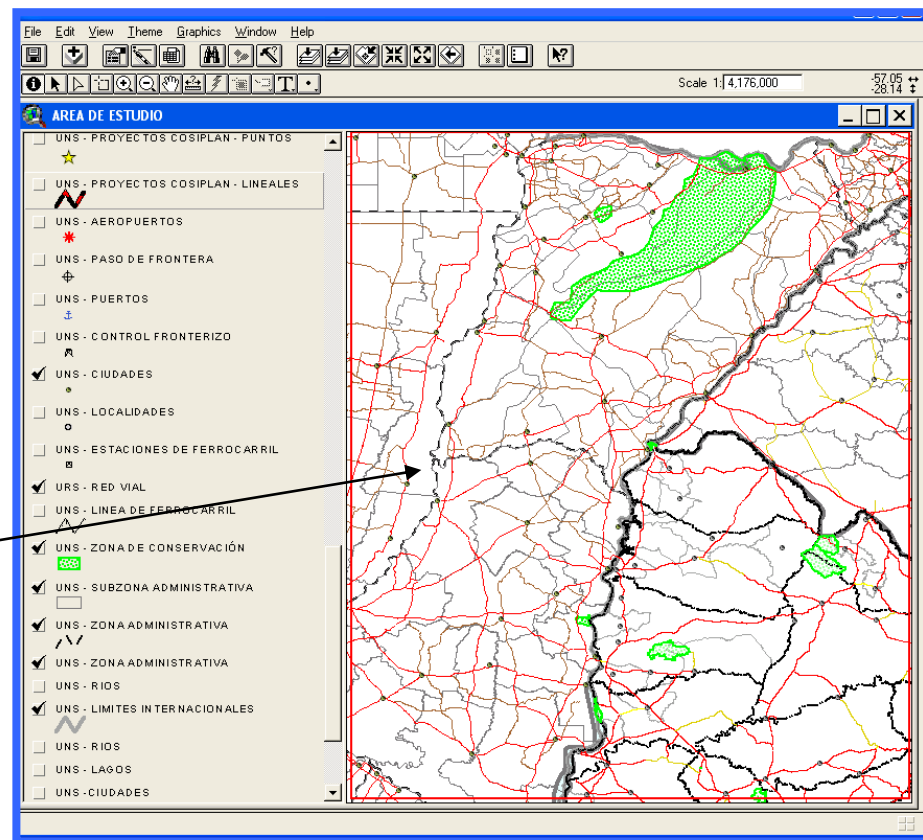
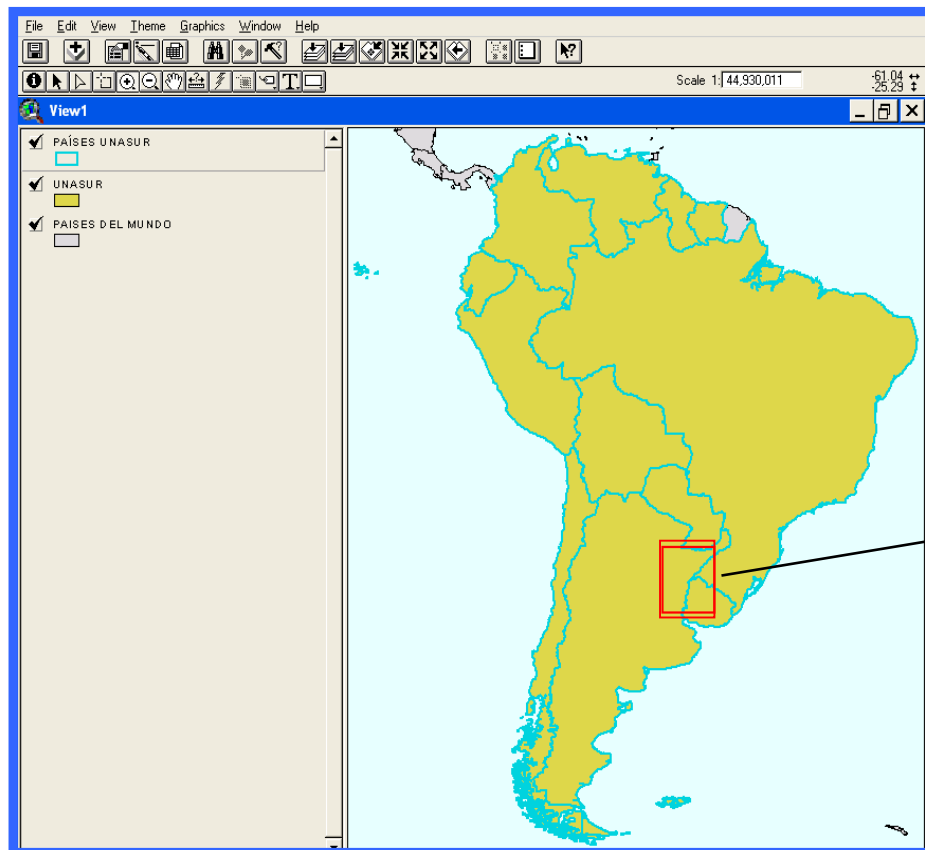
*** DOCUMENTACIÓN DEL
SIG-COSIPLAN.**



USO DEL SIG DEL COSIPLAN.

1

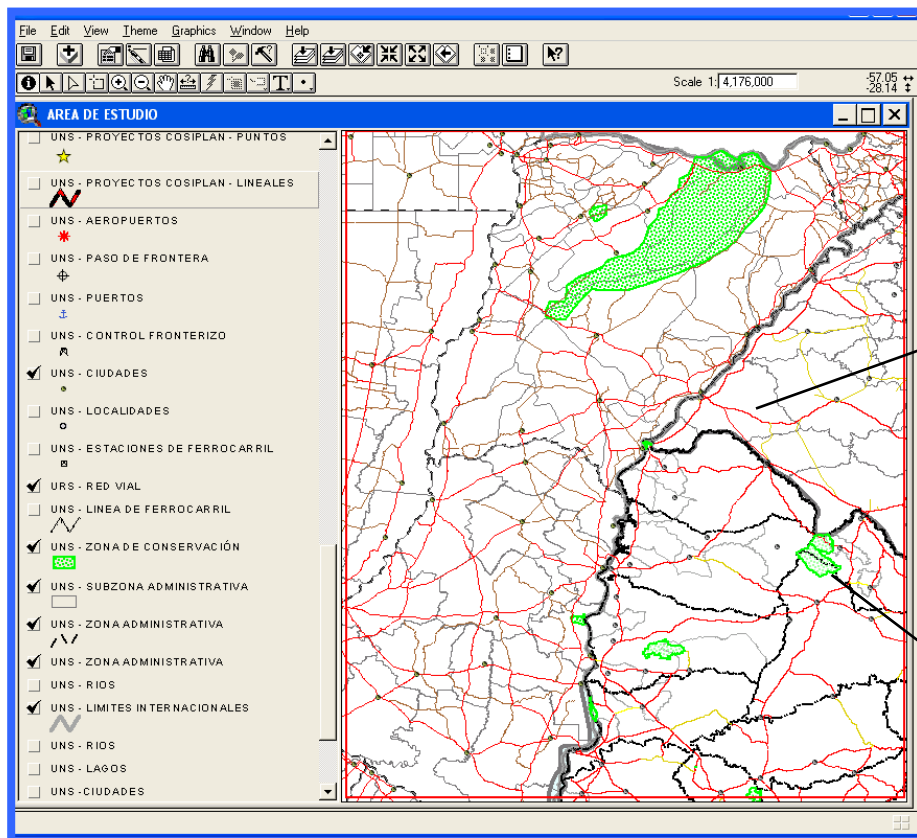
*Despliegue de la Información



2

ZOOM

3 IDENTIFICACIÓN DE ATRIBUTOS



+ i?

1: URS - RED VIAL -	
Nam	BR-290
Acc	2
Acc_lbl	Aproximada
Rst	1
Rst_lbl	Pavimentado
Typ	1
Typ_lbl	Carretera
Hct	1
Hct_lbl	Ruta primaria
Wtc	1
Wtc_lbl	Todo el año
Tuc	45
Tuc_lbl	General
Zpp	2
Zpp_lbl	BRA
Len	47300
Idusco	8002002374

1: UNS - ZONA DE CONSERVACIÓN -	
Nam	Laureles-Cañas
Acc	1
Acc_lbl	Exacta
Cam	En proceso de ingreso al Sistema Nacional de Áreas Protegidas
Zin	No
Idusco	-2147483648.00000000

UNS - ZONA DE CONSERVACIÓN CONSULTA DE DATOS

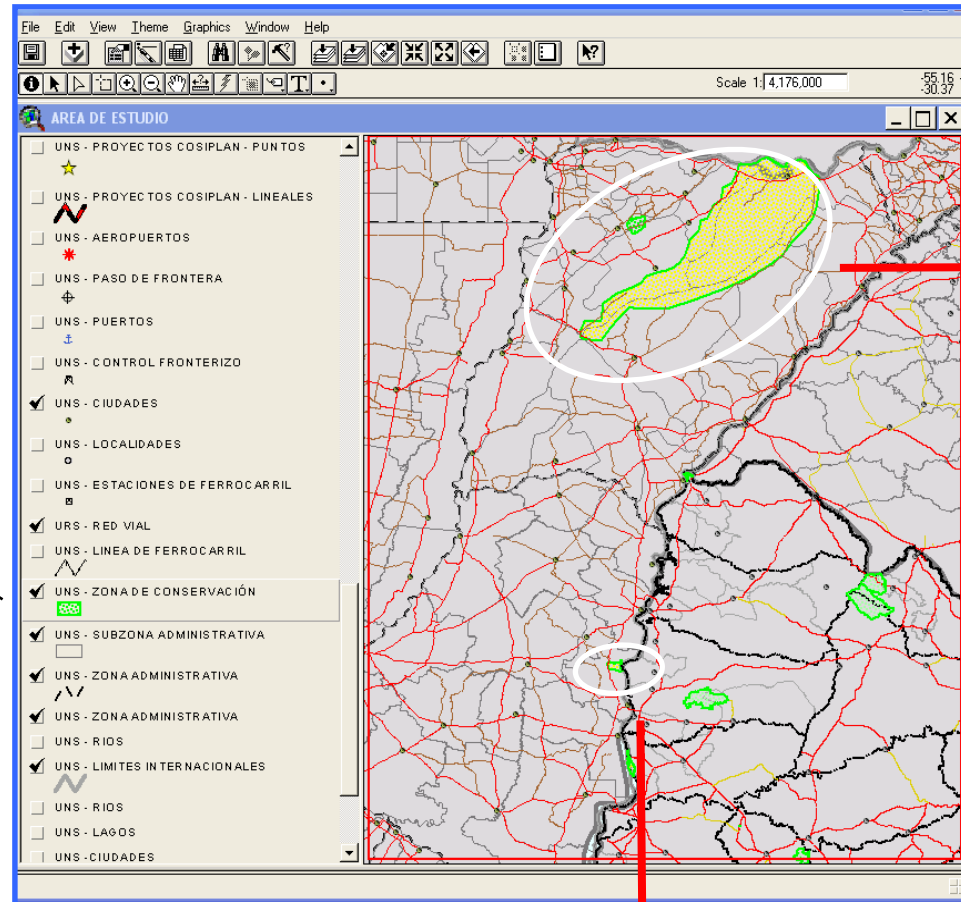
Fields: [Shape] [Acc] [Acc_lbl] [Nam] [Cam] [Zin] [Zpp]

Values: "No" "Reserva de Biosfera" "Sitio Ramsar" "Sitio Ramsar, Reserva de Biosfera"

[Zin] = "Sitio Ramsar"

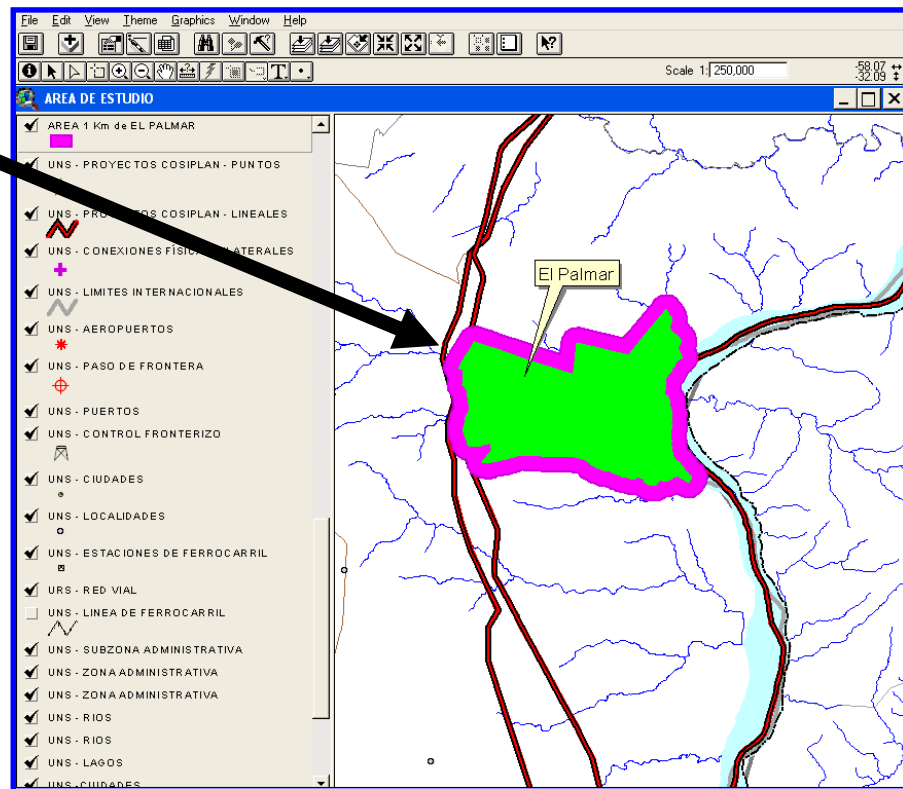
Update Values

New Set Add To Set Select From Set

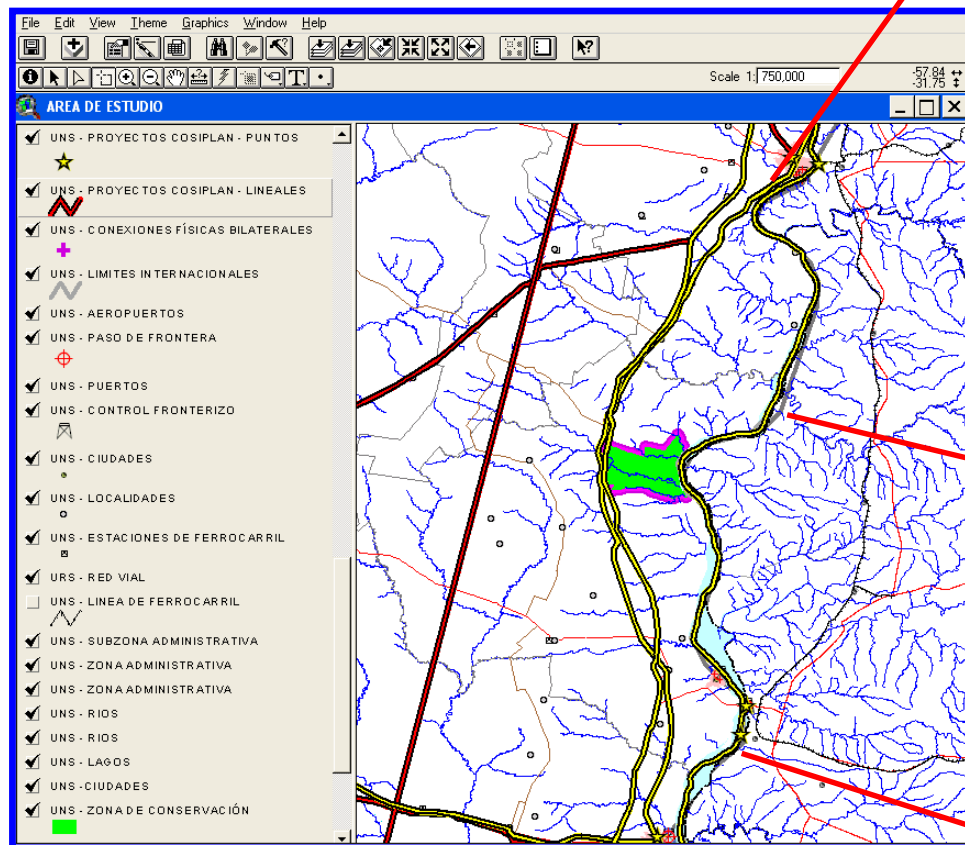


1: UNS - ZONA DE CONSERVACIÓN	
Acc	2
Acc_lbl	Aproximada
Nam	El Palmar
Cam	Parque Nacional
Zin	Sitio Ramsar
Zpp	1
Zpp_lbl	ARG
Idusco	13001000006.0000000

1: UNS - ZONA DE CONSERVACIÓN	
Acc	2
Acc_lbl	Aproximada
Nam	Iberá
Cam	Reserva de recursos
Zin	Sitio Ramsar
Zpp	1
Zpp_lbl	ARG
Idusco	13001000064.0000000



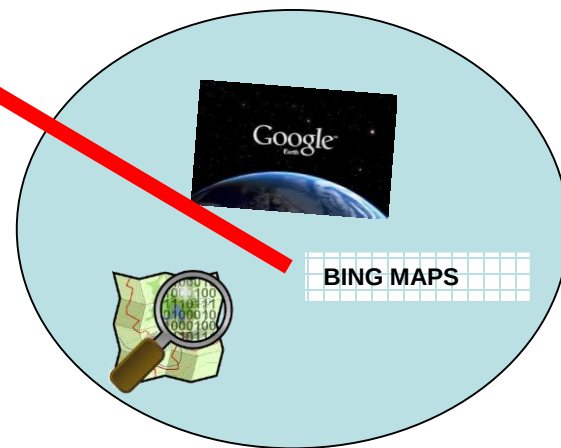
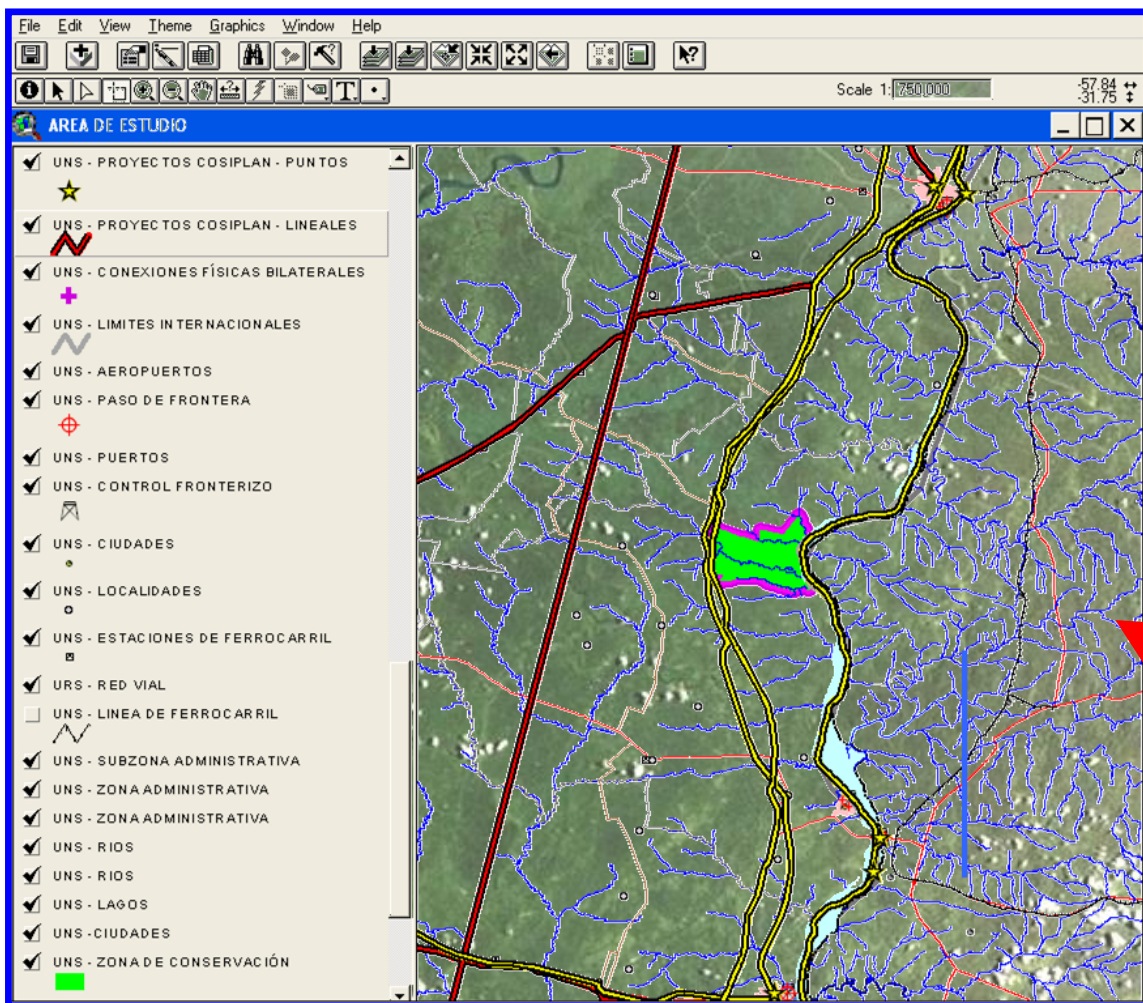
IDENTIFICACIÓN DE INFORMACIÓN POR PROXIMIDAD



Cod	ZZ001
Zci	MCC01
Eje	7
Eje_lbl	MCC
Gru	40
Gru_lbl	G01: G1 - Belo Horizonte - Frontera Argentina - Brasil - Buenos Aires
Nam	DUPLICACIÓN DE LA RUTA NACIONAL N° 14 ENTRE PASO DE LOS LIBRES Y GUALEGUAYCHÚ
Anm	República Argentina
Eda	-1
Eda_lbl	Información no disponible
Amb	1
Amb_lbl	Nacional
Sect	3
Sect_lbl	Transporte
Subs	2

Cod	ZZ001
Zci	HPP88
Eje	5
Eje_lbl	HPP
Gru	20
Gru_lbl	G05: G5 - Río Uruguay
Nam	PROYECTO BINACIONAL MEJORAMIENTO DE LA NAVEGABILIDAD EN EL RÍO URUGUAY
Anm	República Argentina
Eda	-1
Eda_lbl	Información no disponible
Amb	2
Amb_lbl	Br
Sect	3

Cod	ZZ001
Zci	HPP82
Eje	5
Eje_lbl	HPP
Gru	20
Gru_lbl	G05: G5 - Río Uruguay
Nam	RECUPERACIÓN RAMAL FERROVIARIO ZÁRATE - POSADAS
Anm	República Argentina
Eda	-1
Eda_lbl	Información no disponible
Amb	1
Amb_lbl	Nacional
Sect	3
Sect_lbl	Transporte
Subs	3
Subs_lbl	Ferrovio
Ancl	NO
Api	SI
Tob	30
Tob_lbl	Rehabilitación de ferrovías
Ffn	16
Ffn_lbl	A definir
Tfn	2
Tfn_lbl	Público
Edp	1
Edp_lbl	Perfil
Ecm	NO
Idusco	2001000018.00000000

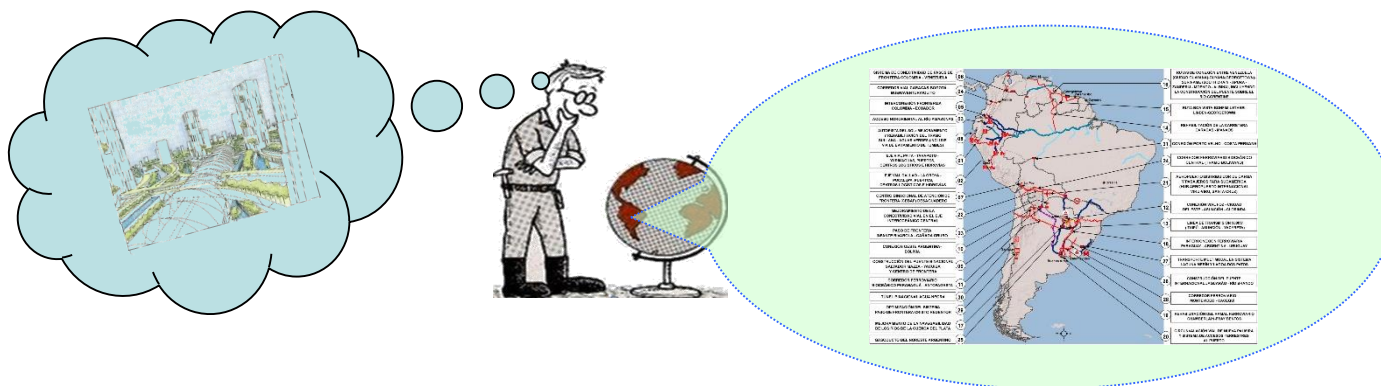




USO DEL SIG DEL COSIPLAN.

CON EL SIG USTED PODRÁ:

- Trabajar sobre su propio software de escritorio o emplear herramientas web.
- Descargar las capas temáticas, los metadatos, las normas a su computadora.
- Desplegar y visualizar toda la información gráfica y sus contenidos de atributos alfanuméricos.
- Identificar y efectuar búsquedas de información.

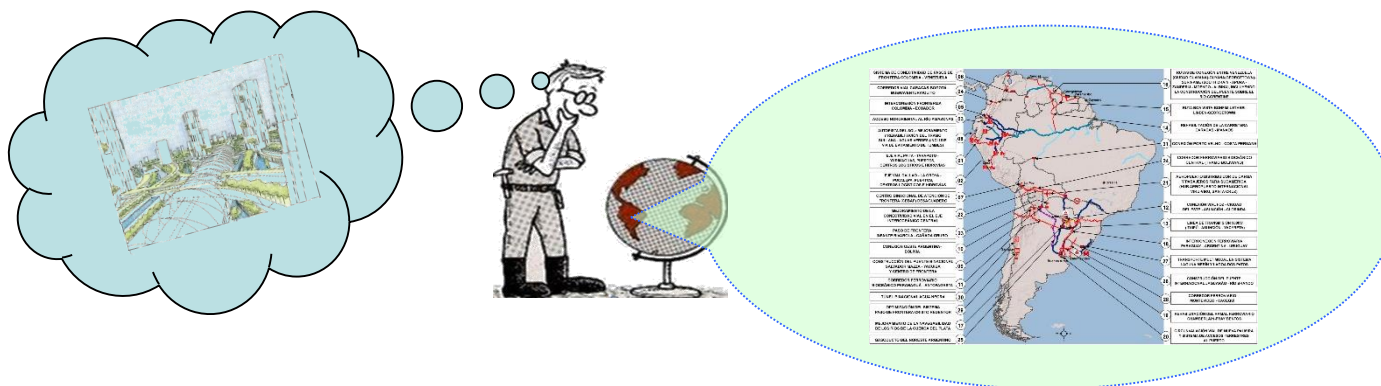




USO DEL SIG DEL COSIPLAN.

CON EL SIG USTED PODRÁ:

- Efectuar consultas y selección de elementos de una capa temática respecto a otra.
- Personalizar la representación de los gráficos aplicando colores, patrones lineales y de polígonos sobre los valores de sus atributos.
- Crear etiquetas de toponimias y de valores temáticos.
- Editar la totalidad de sus contenidos.
- Realizar recortes de los elementos gráficos para definir unidades espaciales de trabajo.



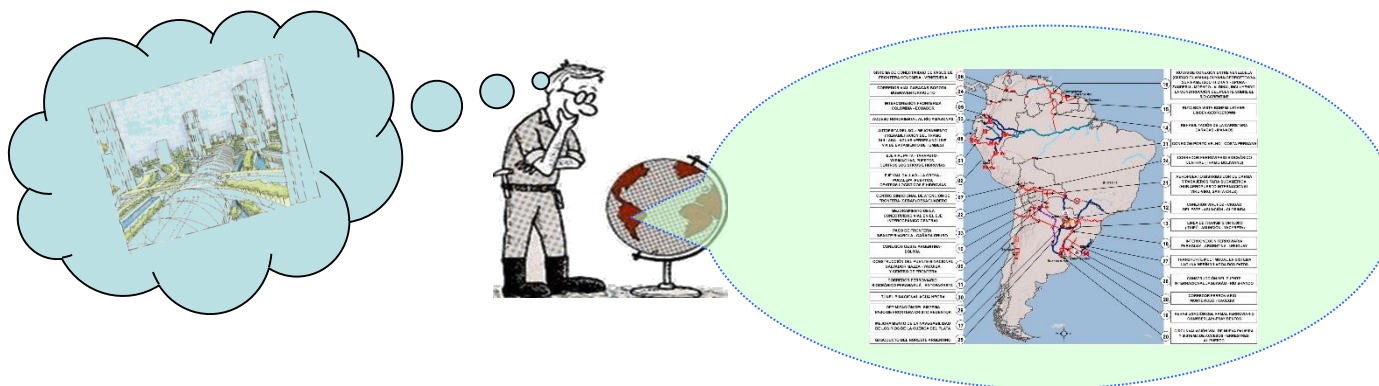


USO DEL SIG DEL COSIPLAN.

CON EL SIG USTED PODRÁ:

- Integrar la información del SIG con sus propias bases de datos geográficas y con geoservicios web.
- Efectuar procedimientos de análisis espacial una amplia gama de procedimientos de análisis espacial entre diferentes capas temáticas.
- Elaborar mapas a diversas escalas de representación, en particular 1:250000 y menores.

.....





La gestión del SIG del COSIPLAN.

Responsabilidad del Grupo de Trabajo SIG / WEB del COSIPLAN:

- 1- Los contenidos de la Información Geoespacial, sus Metadatos y su Documentos Normativos Técnicos y Funcionales.
- 2 – La Administración de los contenidos del sitio como espacio de difusión y comunicación estará a cargo de la Coordinación del Grupo de Trabajo SIG/WEB del COSIPLAN (Se considera la inclusión de un ámbito de noticias en el Sitio)
- 3- Recepción y gestión de las comunicaciones de usuarios.
- 4- Considerar una forma de registro de los usuarios.
- 5- Dejar para más adelante el poder abrir una canal de comunicación con lo usuarios.
- 6- Identificación de necesidades del COSIPLAN. (registro y armado de propuestas).
- 7- Gestión y formulación de acuerdos para garantizar la publicación en la WEB.
- 8- Evaluación y producción de informes sobre el funcionamiento y empleo de los recursos de la publicación del SIG en su sitio.



La gestión del SIG del COSIPLAN.

Observaciones sobre la Información del SIG

- Actualizaciones y mejoras en la información del SIG:

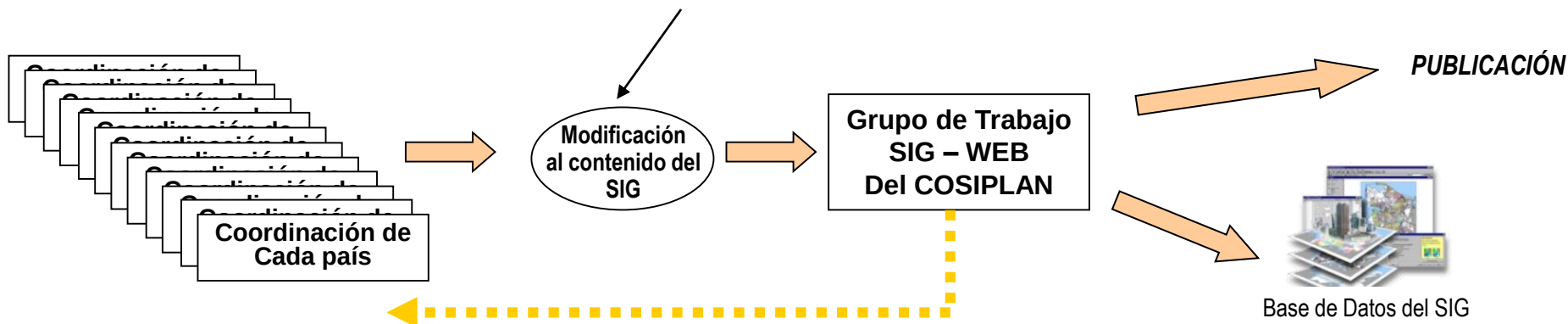
- * Falencias.
- * Errores.
- * Cambios en las condiciones de la información representada.

- Periodicidad:

- * Ordinaria.
- * Extraordinaria.

Procedimiento:

- * Formulario de Modificación
- * Información que se incorpora





Proyección del SIG del COSIPLAN.

* Completamiento de capas temáticas...



- Infraestructura logística: zonas francas, centros logísticos y puertos secos
- Áreas indígenas
- Comunicaciones: fibra óptica
- Energía: centrales hidroeléctricas y líneas de transmisión



GT SIG-WEB del COSIPLAN

COSIPLAN

Presidencia Pro Tempore
Uruguay 2014 - 2016



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
TEMÁTICA	PROYECTOS PUNTALES	PROYECTOS LINEALES	LIMITES INTERNACIONALES	LIMITES PROVINCIALES	LIMITES DEPARTAMENTALES	CIUDADES	LOCALIDADES	RED VIAL NACIONAL	RED FERROVIARIA	ESTACIONES FERROVIARIAS	PUERTOS	AEROPUERTOS	ZONAS FRANCAS	CENTROS LOGISTICOS	PUERTOS SECOS	PUNTES	TUNELES	PASOS DE FRONTERA	AREAS PROTECTORAS	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	CUERPOS DE AGUA	CUERPOS DE AGUA	OBRAS HIDROELECTRICAS	ESCLUSAS	RED DE FIBRA OPTICA	ELECTRODUCTOS	CENTRALES ENERGETICAS
CAPA	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	5.1	5.2	6.1	7.1	8.1	8.2	8.3	9.1	9.2	10.1	10.1	11.2	11.3	12.1	12.2	12.3	12.4	13.1	14.1	14.2
ARGENTINA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI
BOLIVIA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO
BRASIL	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI
CHILE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
COLOMBIA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO
ECUADOR	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	SI	NO	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI
GUYANA																												
PARAGUAY	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
PERÚ	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO
SURINAM																												
URUGUAY	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO
VENEZUELA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO
TOTAL	3/12	3/12	9/12	9/12	10/12	10/12	10/12	10/12	8/12	5/12	9/12	10/12	2/12	3/12	2/12	6/12	4/12	4/12	7/12	2/12	1/12	9/12	9/12	5/12	3/12	3/12	4/12	4/12



Proyección del SIG del COSIPLAN.



en un futuro cercano:

- * **Completamiento de Capas Temáticas.**
- * **Desarrollo de seminarios de divulgación de buenas prácticas en el empleo del SIG en planificación regional.**
- * **Desarrollo de aplicaciones informáticas de análisis espacial a los geoservicios, a requerimiento del COSIPLAN.**

.....

LA PROYECCIÓN DEL SIG DEL COSIPLAN CUENTA CON UN UNIVERSO DE POSIBILIDADES QUE OFRECEN LAS GEOTECNOLOGÍAS.

LOS PRÓXIMOS PASOS DE SU EVOLUCIÓN SERÁN AQUELLOS QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES EN LA PLANIFICACIÓN DE LA INTEGRACIÓN REGIONAL EN NUESTRA COMUNIDAD SURAMERICANA.





UNA MIRADA SOBRE LAS CAPAS TEMÁTICAS DEL SIG DEL COSIPLAN.

