

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

***EVALUACIÓN DE LOS PRÓXIMOS PASOS:
PROCEDIMIENTOS DE CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN
CADA PAÍS***

(RESPONSABLES, TIEMPOESTIMADO, RESTRICCIONES)

Ing. Julio César Benedetti

**Sala Ing. Luis Giannattasio. MTOP
Rincón 561 – piso 9. Montevideo, Uruguay**

20 de Mayo de 2014





Temario

- Análisis de la Encuesta.

*** Presentación.**

*** Comentarios de los representantes.**

- Definición de Capas de Información Críticas para el COSIPLAN.

*** Análisis de propuestas.**

- Opciones de completamiento de la IG del SIG-COSIPLAN.

- Representaciones Técnicas de cada País para la provisión de la IG.



capas de información básicas que debería contener.

- 1. Proyectos de la Cartera IIRSA.**
- 2. Límites y Jurisdicciones administrativas.**
- 3. Ciudades, localidades, centros poblados.**
- 4. Red Vial.**
- 5. Red Ferroviaria.**
- 6. Puertos.**
- 7. Aeropuertos.**
- 8. Infraestructura logística.**
- 9. Infraestructuras binacionales relevantes.**
- 10. Controles fronterizos.**
- 11. Áreas protegidas.**
- 12. Hidrografía.**
- 13. Comunicaciones.**
- 14. Energía.**



CAPA	TEMÁTICA
1.1	PROYECTOS PUNTUALES
1.2	PROYECTOS LINEALES
2.1	LIMITES INTERNACIONALES
2.2	LIMITES PROVINCIALES
2.3	LIMITES DEPARTAMENTALES
3.1	CIUDADES
3.2	LOCALIDADES
4.1	RED VIAL NACIONAL
5.1	RED FERROVIARIA
5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS
6.1	PUERTOS
7.1	AEROPUERTOS
8.1	ZONAS FRANCAS
8.2	CENTROS LOGÍSTICOS
8.3	PUERTOS SECOS

CAPA	TEMÁTICA
9.1	PUNTES
9.2	TUNELES
10.1	PASOS DE FRONTERA
11.1	AREAS PROTEGIDAS
11.2	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS
11.3	AREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS
12.1	CURSOS DE AGUA
12.2	CUERPOS DE AGUA
12.3	OBRA HIDROELÉCTRICAS
12.4	ESCLUSAS
13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA
14.1	ELECTRODUCTOS
14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS



Análisis de la Encuesta.

	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 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	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



NECESIDADES DE TRATAMIENTO.

- Conformación de Capas Temáticas en Shapefile.
- Creación de Campos de Atributos.
- Carga de Códigos.
- Topologías.



TAREAS y ETAPAS del PLAN DE TRABAJO

1ª Etapa

- 1 Relevamiento de información geográfica disponible
- 2 Identificación de necesidades de completamiento de la información.
- 3 Identificación de metodologías y/o fuentes de datos válidas para el completamiento de información
- 4 Normalización de los datos
- 5 Definición de relaciones de topología espacial

2ª Etapa

- 6 Edición de geometrias
- 7 Edición de atributos
- 8 Integración de datos a nivel continental
- 9 Edición y procesamiento final (Unión de capas de información)
- 10 Control de calidad de los datos
- 11 Elaboración de Metadatos

3ª E.

- 12 Distribución, Publicación y Actualización



Capas Previstas para esta Etapa *Plan de Trabajo*

1- PROYECTOS PUNTUALES CARTERA COSIPLAN
2- PROYECTOS LINEALES CARTERA COSIPLAN
3- LÍMITES INTERNACIONALES (CON LÍMITES MARÍTIMOS)
4- LÍMITES PROVINCIALES (2º NIVEL ADMINISTRATIVO)
5- LÍMITES DEPARTAMENTALES (3º NIVEL ADMINISTRATIVO)
6- CIUDADES
7- LOCALIDADES
8- RED VIAL NACIONAL
9- RED FERROVIARIA
10- ESTACIONES FERROVIARIAS
11- PUERTOS (MARÍTIMOS Y FLUVIALES)
12- AEROPUERTOS (INTERNACIONALES Y DE CABOTAJE HABILITADOS)
13- PASOS DE FRONTERA
14- ÁREAS PROTEGIDAS
15- CURSOS DE AGUA
16- CUERPOS DE AGUA

ENCUESTA

CAPA	TEMÁTICA
1.1	PROYECTOS PUNTUALES
1.2	PROYECTOS LINEALES
2.1	LÍMITES INTERNACIONALES
2.2	LÍMITES PROVINCIALES
2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES
3.1	CIUDADES
3.2	LOCALIDADES
4.1	RED VIAL NACIONAL
5.1	RED FERROVIARIA
5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS
6.1	PUERTOS
7.1	AEROPUERTOS
10.1	PASOS DE FRONTERA
11.1	AREAS PROTEGIDAS
12.1	CURSOS DE AGUA
12.2	CUERPOS DE AGUA



Análisis de la Encuesta.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18	19	22	23
TEMÁTICA	PROYECTOS PUNTALES	PROYECTOS LINEALES	LIMITES INTERNACIONALES	LIMITES PROVINCIALES	LIMITES DEPARTAMENTALES	CIUDADES	LOCALIDADES	RED VIAL NACIONAL	RED FERROVIARIA	ESTACIONES FERROVIARIAS	PUERTOS	AEROPUERTOS	PASOS DE FRONTERA	AREAS PROTEGIDAS	CURSOS DE AGUA	CUERPOS DE AGUA
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	10.1	11.1	12.1	12.2
ARGENTINA	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
BOLIVIA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI
BRASIL	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
CHILE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COLOMBIA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	SI
ECUADOR	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
GUYANA																
PARAGUAY	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	SI
PERÚ	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SURINAM																
URUGUAY	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI
VENEZUELA	NO	NO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	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	10/1	4/12	7/12	9/12	9/12



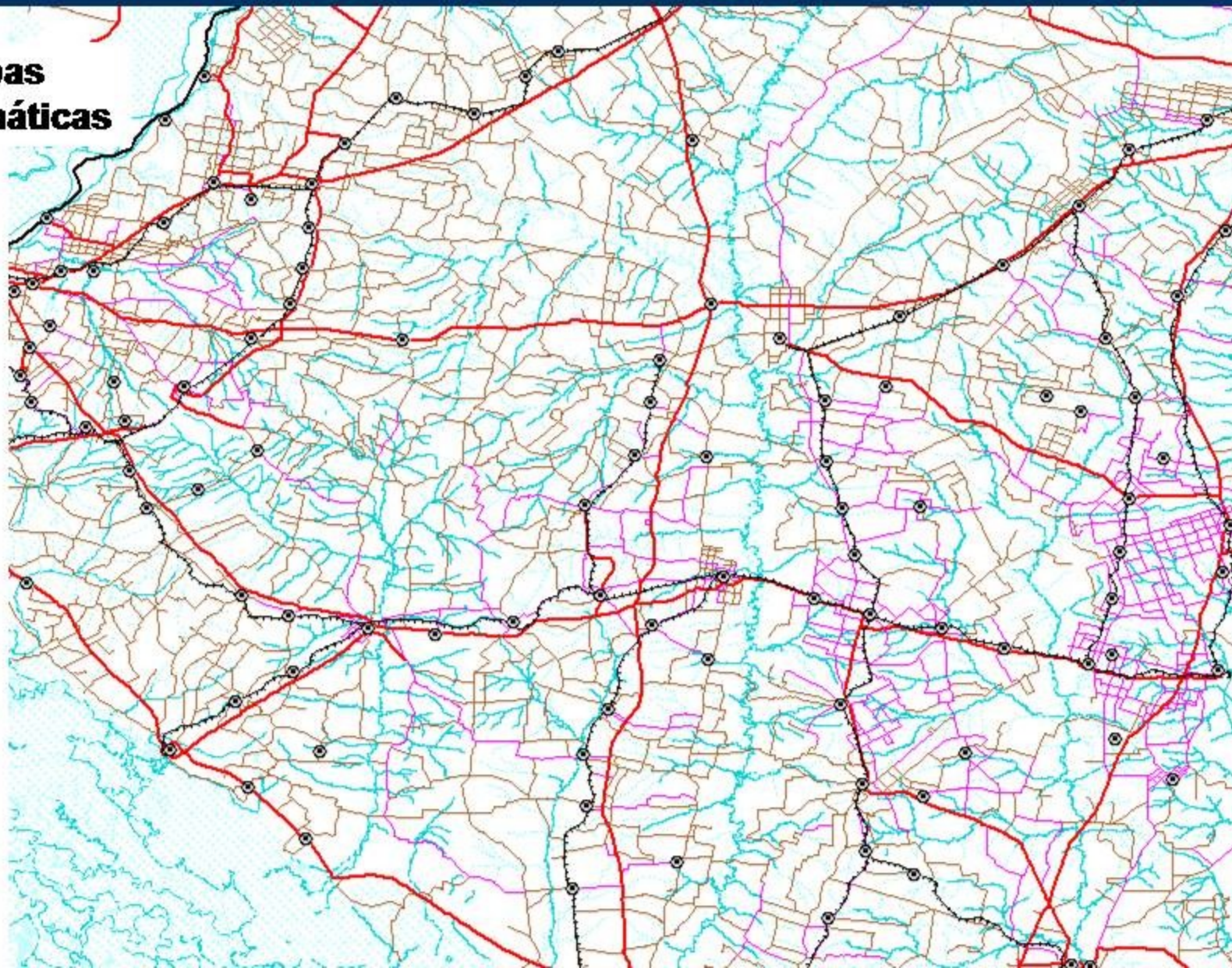
OBJETOS GEOGRAFICOS (ISO/TC211 19110 - 19126 - DFDD)

CODIGO	GRUPO	CODIGO	SUBGRUPO	CODIGO DFDD	OBJETO
01	Industria y Servicios	01.04	Energía	AD010	Central de energía
				AT030	Línea de Transmisión Eléctrica
		01.05	Comunicaciones	AT060	Línea de Comunicación
				01.06	Estructura Asociada a la Industria
01.07	Almacenamiento		Proyectos	Centros logísticos	
02	Geografía Socioeconómica	02.01	Asentamientos y Edificios	AL020	Zona Edificada
				AL105	Poblado
03	Transporte	03.01	Ferroviario	AN010	Línea de Ferrocarril
				AN070	Estación de Ferrocarril
		03.02	Terrestre	AP030	Vía
				03.07	Cruces y Enlaces
		03.10	Redes de Distribución	A0130	Túnel
	Puertos secos				
04	Hidrografía y Oceanografía	04.02	Puertos y Muelles	BB005	Puerto
				B1030	Esclusas
		04.11	Aguas Continentales	BH140	Río
				BH080	Lago o Laguna
06	Biota	06.06	Regiones y áreas restringidas	FA210	Área de Conservación
07	Límites	07.01	Límites y fronteras	FA000	Límite Administrativo
				FA001	Zona Administrativa
				FA125	Paso de frontera
					Áreas de Pueblos Originarios
					Zona franca
08	Aeronáutica	08.01	Aeródromos, superficies de movimiento y / o iluminación	GB001	Aeropuerto

1.1	PROYECTOS PUNTALES
1.2	PROYECTOS LINEALES
2.1	LIMITES INTERNACIONALES
2.2	LIMITES PROVINCIALES
2.3	LIMITES DEPARTAMENTALES
3.1	CIUDADES
3.2	LOCALIDADES
4.1	RED VIAL NACIONAL
5.1	RED FERROVIARIA
5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS
6.1	PUERTOS
7.1	AEROPUERTOS
10.1	PASOS DE FRONTERA
11.1	AREAS PROTEGIDAS
12.1	CURSOS DE AGUA
12.2	CUERPOS DE AGUA

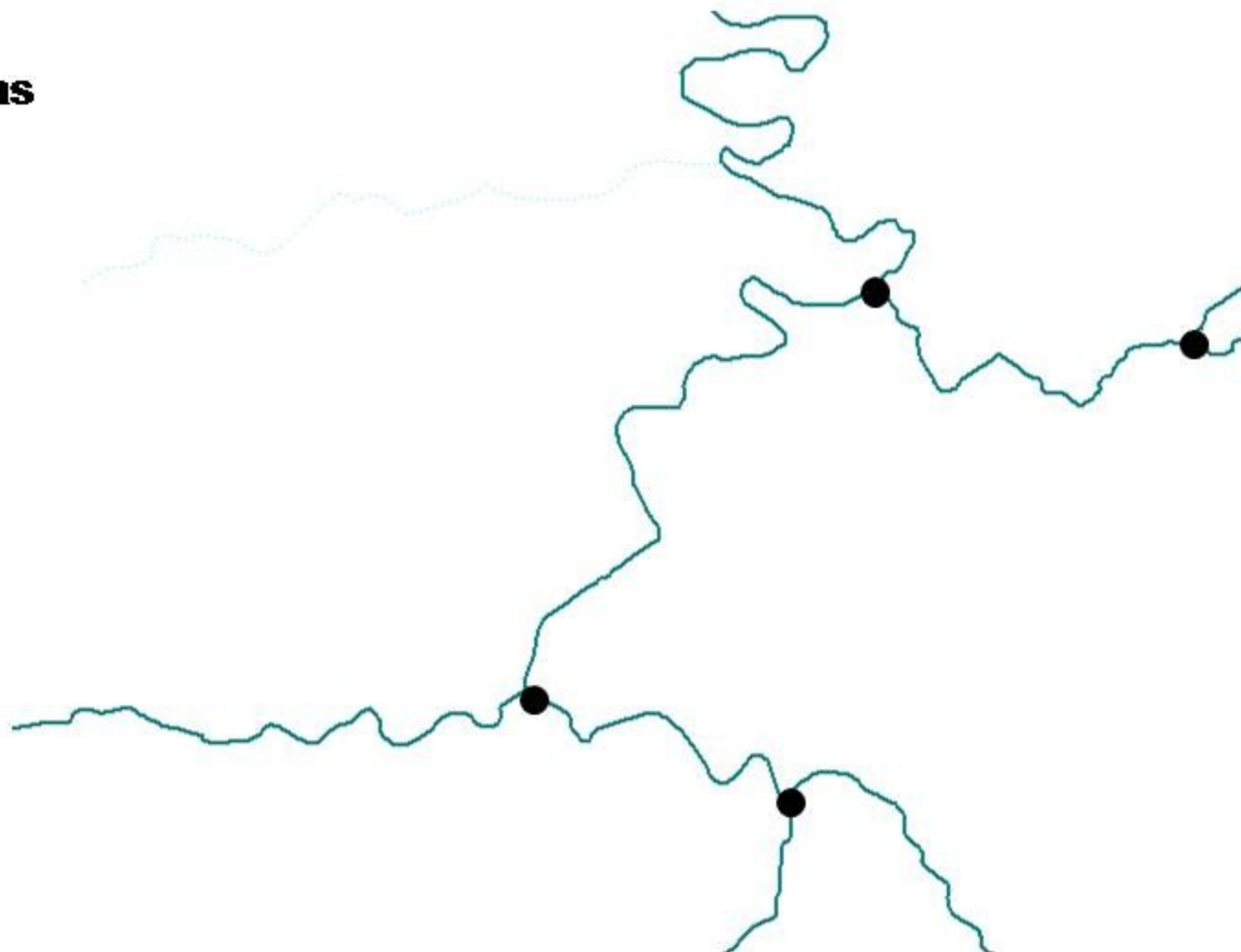


Capas Temáticas





topologías



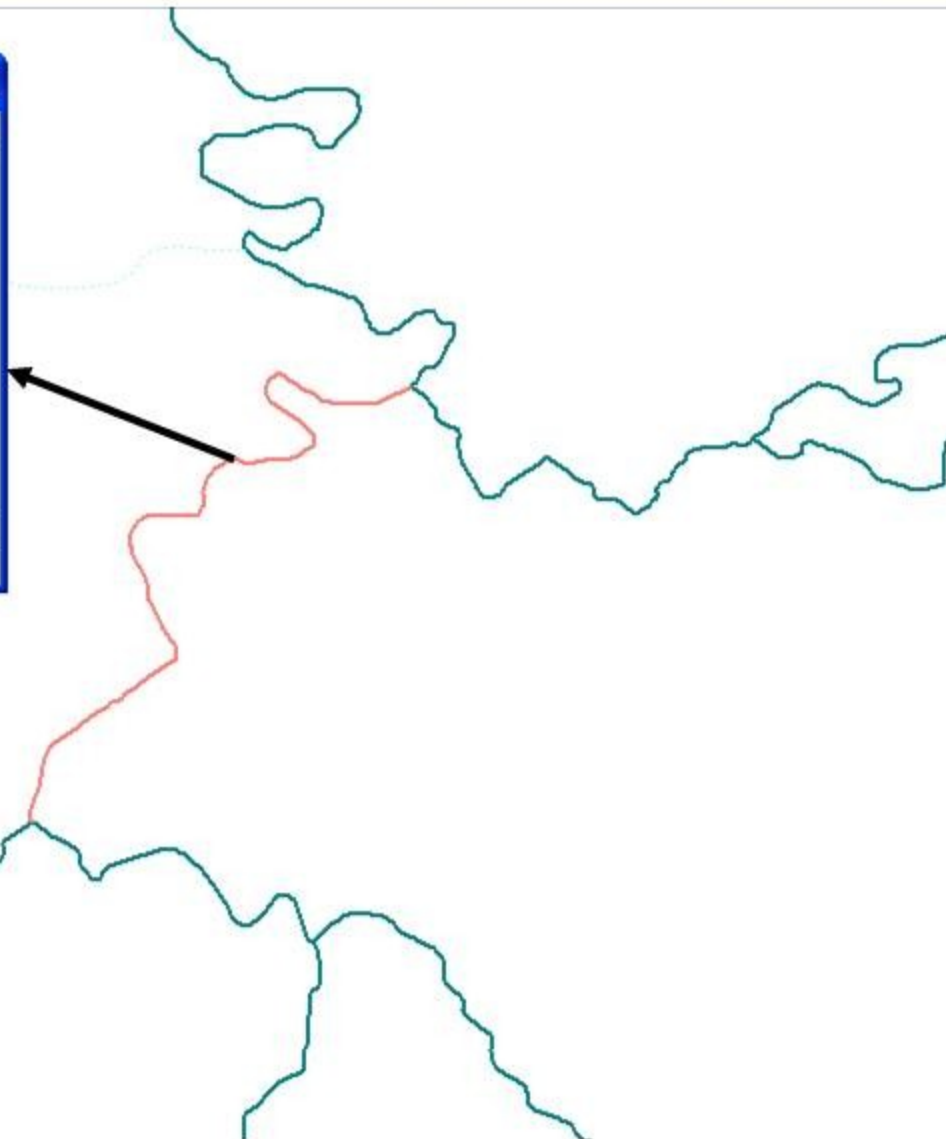


Identify Results

1: Ra_hidro.shp - RIO

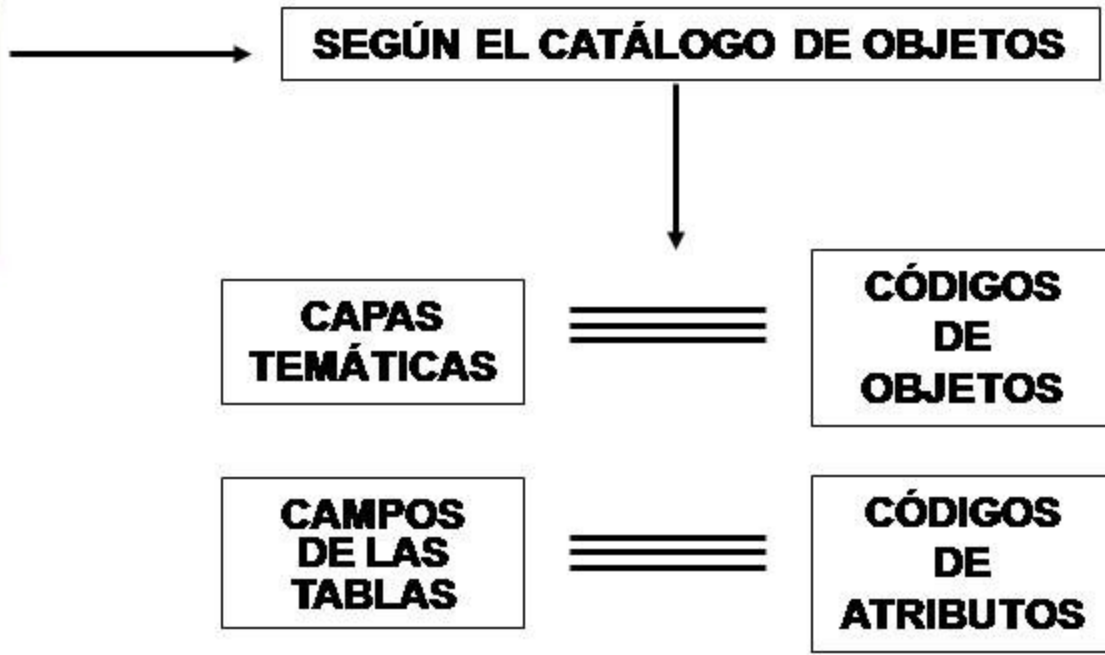
Shape	PolyLine
Tipo	RIO
Nombre	GUALEGUAY
Regimen	PERMANENTE
Pais	ARGENTINA
Regim	IMPORTANTE
Leyenda	PERMANENTE
Etiqueta	RIO GUALEGUAY

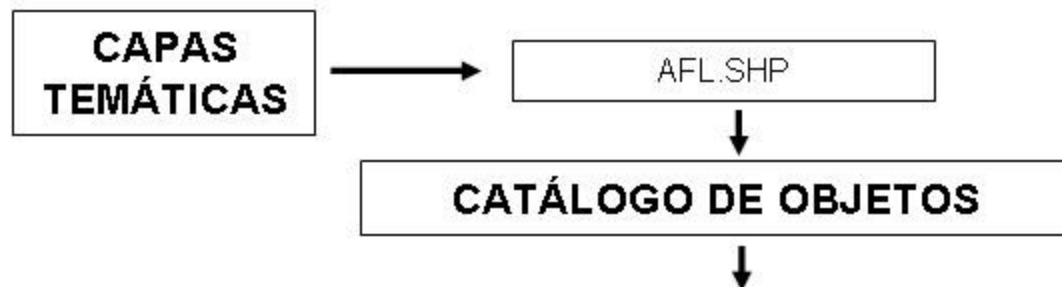
Clear Clear All





Shape	PolyLine
Tipo	RIO
Nombre	GUALEGUAY
Regimen	PERMANENTE
Pais	ARGENTINA
Regim	IMPORTANTE
Leyenda	PERMANENTE
Etiqueta	RIO GUALEGUAY





02	Socioeconómica	02.01	Asentamientos y Lugares	AL105	Poblado	Punto, Polígono	Area donde las personas viven y / o trabajan
03	Transporte	03.01	Ferroviario	AN010	Línea de Ferrocarril	Línea	Una o más vías de ferrocarril que comprende
				AN070	Estación de Ferrocarril	Punto	Instalación en la que los pasajeros pueden
				03.02	Terrestre	AP030	Vía
		03.07	Cruces y Enlaces	AQ040	Puente	Punto, Línea	Estructura que conecta dos lugares y facilita
				AQ130	Túnel	Punto, Línea	Paso subterráneo o submarino, abierto para
		03.10	Redes de Distribución		Puertos secos	Punto	Lugar donde se ha establecido una zona pri
04	Hidrografía y Oceanografía	04.02	Puertos y Muelles	BB005	Puerto	Punto	Conjunto de obras, instalaciones y servicios
				BI030	Esclusas	Punto	Recinto con un par o una serie de puertas ul
		04.11	Aguas Continentales	BH140	Río	Línea, Polígono	Curso de agua que fluye naturalmente.
				BH080	Lago o Laguna	Polígono	Cuerpo de agua, dulce o salada, rodeada po
						Una superficie de tierra y / o mar especialme	



CAMPOS DE LAS TABLAS

Shape	PolyLine
Tipo	RIO
Nombre	GUALEGUAY
Regimen	PERMANENTE
Pais	ARGENTINA
Regim	IMPORTANTE
Leyenda	PERMANENTE
Etiqueta	RIO GUALEGUAY

CÓDIGOS DE ATRIBUTOS

04	Hidrografía y Oceanografía	04.11	Aguas Continentales	BH140	Rio	NAM	Nombre
						ACC	Categoría de Precisión Horizontal
						HYP	Persistencia Hidrológica
							Navegable
							Cuenca
							Superficie de cuenca
						QDLM	Caudal medio
						ANM	Pais



CAMPOS DE LAS TABLAS

CÓDIGOS DE ATRIBUTOS

Shape	PolyLine
Tipo	RIO
Nombre	GUALEGUAY
Regimen	PERMANENTE
Pais	ARGENTINA
Regim	IMPORTANTE
Leyenda	PERMANENTE
Etiqueta	RIO GUALEGUAY

04

Hidrografía y Oceanografía

04.11

Aguas Continentales

BH140

Rio

NAM	Nombre
ACC	Categoría de Precisión Horizontal
HYP	Persistencia Hidrológica
Navegable	
Cuenca	
Superficie de cuenca	
QDLM	Caudal medio
ANM	País



Registros

Shape	PolyLine
Tipo	RIO
Nombre	GUALEGUAY
Regimen	PERMANENTE
Pais	ARGENTINA
Regim	IMPORTANTE
Leyenda	PERMANENTE
Etiqueta	RIO GUALEGUAY

CÓDIGOS DE ATRIBUTOS

HYP	Persistencia Hidrológica
-----	--------------------------

CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRAFICOS - SIG - COSIPLAN (ISO/TC211)

VALORES DE DOMINIOS		
Código	Etiqueta	Definición
HYP	Persistencia Hidrológica	
-1	-1.- Información no disponible	Cuando no se dispone o no se tiene certeza de los datos.
1	1.- Perenne	Corriente continua todo el año por debajo del nivel freático
2	2.- Intermitente	Corriente continua parte del año.
3	3.- Eventual	Corriente durante e inmediatamente luego de una precipitación
4	4.- Seco	Corriente con poca frecuencia, generalmente solo en el transcurso y/o inmediatamente luego de una fuerte precipitación.
5	5- Ciclico	



ahora sí

Análisis de la Encuesta.
(Mejoras del estado de situación)

- Validación de los contenidos de la encuesta.
- Tiempos de preparación.
- Restricciones
- Cometarios acerca de la IG.



Tratamiento de la Información

- Validación de los contenidos de la encuesta.
- Tiempos de preparación.
- Restricciones.
- Cometarios acerca de la IG.



PAIS	ARGENTINA									
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTUALES	SI	100.000	2011	WGS 84	NO	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	1.2	PROYECTOS LINEALES	SI	100.000	2011	WGS 84	NO	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	3.2	LOCALIDADES	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	250.000	2011	WGS 84	SI	NO	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	SI	250.000	2011	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	50.000	2012	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	50.000	2012	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	SI	250.000	2012	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	8.2	CENTROS LOGÍSTICOS	SI	250.000	2012	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	8.3	PUERTOS SECOS	NO							
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	9.2	TÚNELES	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	SI	50.000	2012	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	SI	100.000	2010	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFÍA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.3	OBRAS HIDROELÉCTRICAS	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.4	ESCLUSAS	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	NO							
ENERGÍA	14.1	ELECTRODUCTOS	NO							
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	SI	250.000	2001	WGS 84	SI	NO	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN



PAÍS		BOLIVIA								
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTUALES	NO							
	1.2	PROYECTOS LINEALES	NO							
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	250000	1970/1980	WGS84	SI	19139	NO	
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	250000	1970/1980	WGS84	SI	19139	NO	
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	250000	1970/1980	WGS84	SI	19139	NO	
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	250000	1970/1980	WGS84	SI	19139	NO	
	3.2	LOCALIDADES	SI	250000	1970/1980	WGS84	SI	19139	NO	
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	1000000	2013	WGS84	NO		NO	
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	1000000	2013	WGS84	NO		NO	
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	NO							
PUERTOS	6.1	PUERTOS	NO							
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	1000000	2013	WGS84	NO		NO	
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO							
	8.2	CENTROS LOGÍSTICOS	NO							
	8.3	PUERTOS SECOS	NO							
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	NO							
	9.2	TÚNELES	NO							
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	SI							
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	SI	250000	2013	WGS84	SI		NO	
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFÍA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	250000	2011	WGS84	SI	19139	SI	
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	250000	1970/1980	WGS84	SI	19139	NO	
	12.3	OBRA HIDROELÉCTRICAS	NO							
	12.4	ESCLUSAS	NO							
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	NO							
ENERGÍA	14.1	ELECTRODUCTOS	SI	250000	2012	WGS84	SI	19139	SI	
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	NO							



PAIS		BRASIL								
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTALES	NO							
	1.2	PROYECTOS LINEALES	NO							
LÍMITES Y JURISDICCIÓNES ADMINISTRATIVAS	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	3.2	LOCALIDADES	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO							
	8.2	CENTROS LOGISTICOS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	8.3	PUERTOS SECOS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	9.2	TUNELES	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	NO							
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFIA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.3	OBRAHIDROELÉCTRICAS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.4	ESCLUSAS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
ENERGIA	14.1	ELECTRODUCTOS	NO							
	14.2	CENTRALES ENERGETICAS	SI	250000	2012	SIRGAS 2000	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN



PAÍS		CHILE								
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTUALES	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	1.2	PROYECTOS LINEALES	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVA	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	250.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	250.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	250.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	250.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	3.2	LOCALIDADES	SI	250.000	2011	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	10.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	50.000	2010	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	NO							
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	8.2	CENTROS LOGISTICOS	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	8.3	PUERTOS SECOS	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUENTES	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	9.2	TUNELES	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	SI	50.000	2012	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	SI	100.000	2010	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	SI	100.000	2010	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	SI	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
HIDROGRAFÍA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	100.000	2011	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	100.000	2011	SIRGAS	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.3	OBRAS HIDROELECTRICAS	SI	250.000	2011	WGS84	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
	12.4	ESCLUSAS	NO							
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	SI	250.000	2011	WGS84	NO		NO	CON RESTRICCIONES
ENERGÍA	14.1	ELECTRODUCTOS	SI	250.000	2011	WGS84	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
	14.2	CENTRALES ENERGETICAS	SI	250.000	2011	WGS84	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES



PAÍS		COLOMBIA									
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES	
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTALES	NO								
	1.2	PROYECTOS LINEALES	NO								
LIMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS	2.1	LIMITES INTERNACIONALES	SI	500000	2000	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
	2.2	LIMITES PROVINCIALES	SI	25000	2011	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
	2.3	LIMITES DEPARTAMENTALES	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
	3.2	LOCALIDADES	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	NO								
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO								
	8.2	CENTROS LOGISTICOS	NO								
	8.3	PUERTOS SECOS	NO								
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	NO								
	9.2	TUNELES	NO								
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	NO								
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	NO								
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO								
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO								
HIDROGRAFIA	12.1	CURSOS DE AGUA	NO								
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	100000	2012	SIRGAS	SI	19115 - LAMP	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN	
	12.3	OBRA HIDROELÉCTRICAS	NO								
	12.4	ESCLUSAS	NO								
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	NO								
ENERGIA	14.1	ELECTRODUCTOS	NO								
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	NO								



PAÍS		ECUADOR								
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTUALES	NO							
	1.2	PROYECTOS LINEALES	NO							
LÍMITES Y JURISDICCIÓNES ADMINISTRATIVAS	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	100000	2012	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	50000	2011	WGS84	NO		SI	
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	50000	2011	WGS84	NO		SI	
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	VARIABLE	2013	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
	3.2	LOCALIDADES	SI	VARIABLE	2013	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	25000	2012	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	50000	2012	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	SI	50000	2012	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	50000	2012	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	50000	2012	WGS84	SI		SI	
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO							
	8.2	CENTROS LOGÍSTICOS	NO							
	8.3	PUERTOS SECOS	NO							
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	SI	50000	2012	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
	9.2	TÚNELES	SI	50000	2012	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	NO							INFORMACIÓN RESTRINGIDA
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	SI	250000	2013	WGS84	SI	19115	SI	
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	SI	250000	2012	WGS84	NO		NO	
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFÍA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	VARIABLE	2013	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	VARIABLE	2013	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
	12.3	OBRA HIDROELÉCTRICAS	SI	50000	2009	WGS84	SI	19115	SI	
	12.4	ESCLUSAS	SI	50000	2013	WGS84	SI	ISO 19126	SI	
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	NO							
ENERGÍA	14.1	ELECTRODUCTOS	SI	100000	s/d	WGS84	NO		NO	
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	SI	1000000	2009	WGS84			NO	



PAÍS		PARAGUAY								
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGIA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTALES	NO							
	1.2	PROYECTOS LINEALES	NO							
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	3.2	LOCALIDADES	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	NO							
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	NO							
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO							
	8.2	CENTROS LOGISTICOS	NO							
	8.3	PUERTOS SECOS	NO							
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	NO							
	9.2	TUNELES	NO							
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	NO							
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	NO							
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFIA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	20000	2011	WGS84	NO		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.3	OBRAS HIDROELÉCTRICAS	NO							
	12.4	ESCLUSAS	NO							
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	NO							
ENERGÍA	14.1	ELECTRODUCTOS	NO							
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	NO							



PAIS		PERÚ								
TEMÁTICA	CAPA	HOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGIA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTUALES	SI	100.000	2005	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	1.2	PROYECTOS LINEALES	SI	1.000.000	2006	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	500000	2012	SIRGAS	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	500000	2012	SIRGAS	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	500000	2012	SIRGAS	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	500000	2012	SIRGAS	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	3.2	LOCALIDADES	SI	500000	2012	SIRGAS	SI	19115	SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	100000	2012	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	100000	2012	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	SI	100000	2012	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	100000	2012	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	100000	2012	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO							
	8.2	CENTROS LOGISTICOS	NO							
	8.3	PUERTOS SECOS	NO							
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	SI	100000	2010	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	9.2	TÚNELES	NO							
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	SI	500000	2012	WGS84	SI		NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	SI	100000	2012	WGS84	NO		NO	REQUIERE AUTORIZACION
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFÍA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	500000	2012	SIRGAS	SI		SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	500000	2012	SIRGAS	SI		SI	LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.3	ÓBRAS HIDROELECTRICAS	SI	100000	2012	PSAD56	NO			LIBRE DISTRIBUCIÓN
	12.4	ESCLUSAS	NO							
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	SI	100000	2010	WGS84	SI	19115	NO	LIBRE DISTRIBUCIÓN
ENERGÍA	14.1	ELECTRODUCTOS	SI	100000	2012	PSAD56	NO			LIBRE DISTRIBUCIÓN
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	SI	100000	2012	PSAD56	NO			LIBRE DISTRIBUCIÓN



PAÍS		URUGUAY								
TEMÁTICA	CAPA	NOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTUALES	NO							
	1.2	PROYECTOS LINEALES	NO							
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVA	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	NO							
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	NO							
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
	3.2	LOCALIDADES	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO							
	8.2	CENTROS LOGISTICOS	NO							
	8.3	PUERTOS SECOS	NO							
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
	9.2	TUNELES	NO							
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	NO							
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	NO							
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFIA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
	12.2	CUERPOS DE AGUA	SI	50000	2000	SIRGAS 2000	SI	19115	NO	CON RESTRICCIONES
	12.3	OBRAS HIDROELÉCTRICAS	NO							
	12.4	ESCLUSAS	NO							
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	NO							
ENERGIA	14.1	ELECTRODUCTOS	NO							
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	NO							



PAIS		VENEZUELA								
TEMÁTICA	CAPA	HOMBRE	DISPONIBILIDAD	ESCALA	AÑO EDICIÓN	SIST. REF.	METADATOS	ISO	TOPOLOGÍA	RESTRICCIONES
PROYECTOS CARTERA IIRSA	1.1	PROYECTOS PUNTALES	NO							
	1.2	PROYECTOS LINEALES	NO							
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS	2.1	LÍMITES INTERNACIONALES	SI	250000	2006	REGVEN/WGS84	SI	19115		
	2.2	LÍMITES PROVINCIALES	SI	250000	2010	REGVEN/WGS84	SI	19115		
	2.3	LÍMITES DEPARTAMENTALES	SI	250000	2010	REGVEN/WGS84	SI	19115		
CENTROS POBLADOS	3.1	CIUDADES	SI	250000	2006	REGVEN/WGS84	SI	19115		
	3.2	LOCALIDADES	SI	250000	2006	REGVEN/WGS84	SI	19115		
RED VIAL	4.1	RED VIAL NACIONAL	SI	250000	1993	REGVEN/WGS84	NO			
RED FERROVIARIA	5.1	RED FERROVIARIA	NO							
	5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS	NO							
PUERTOS	6.1	PUERTOS	SI	250000	2006	REGVEN/WGS84				
AEROPUERTOS	7.1	AEROPUERTOS	SI	250000	2006	REGVEN/WGS84				
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	8.1	ZONAS FRANCAS	NO							
	8.2	CENTROS LOGÍSTICOS	NO							
	8.3	PUERTOS SECOS	NO							
INFRAESTRUCTURAS BINACIONALES	9.1	PUNTES	NO							
	9.2	TÚNELES	NO							
CONTROLES FRONTERIZOS	10.1	PASOS DE FRONTERA	NO							
ÁREAS PROTEGIDAS	11.1	ÁREAS PROTEGIDAS	SI	250000	2006	REGVEN/WGS84	NO			
	11.2	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
	11.3	ÁREAS DE PUEBLOS ORIGINARIOS	NO							
HIDROGRAFÍA	12.1	CURSOS DE AGUA	SI	250000	1993	REGVEN/WGS84	NO			
	12.2	CUERPOS DE AGUA	NO							
	12.3	OBRA HIDROELÉCTRICAS	NO							
	12.4	ESCLUSAS	NO							
COMUNICACIONES	13.1	RED DE FIBRA ÓPTICA	NO							
ENERGÍA	14.1	ELECTRODUCTOS	NO							
	14.2	CENTRALES ENERGÉTICAS	NO							



Definición de Capas Temáticas Críticas para el empleo del SIG-COSIPLAN

CAPA	TEMÁTICA
1.1	PROYECTOS PUNTUALES
1.2	PROYECTOS LINEALES
2.1	LIMITES INTERNACIONALES
2.2	LIMITES PROVINCIALES
2.3	LIMITES DEPARTAMENTALES
3.1	CIUDADES
3.2	LOCALIDADES
4.1	RED VIAL NACIONAL
5.1	RED FERROVIARIA
5.2	ESTACIONES FERROVIARIAS
6.1	PUERTOS
7.1	AEROPUERTOS
10.1	PASOS DE FRONTERA
11.1	AREAS PROTEGIDAS
12.1	CURSOS DE AGUA
12.2	CUERPOS DE AGUA



**Representaciones Técnicas de cada País
para la provisión de la IG.**