



SIG DEL COSIPLAN: Información Geoespacial de Ecuador

Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo



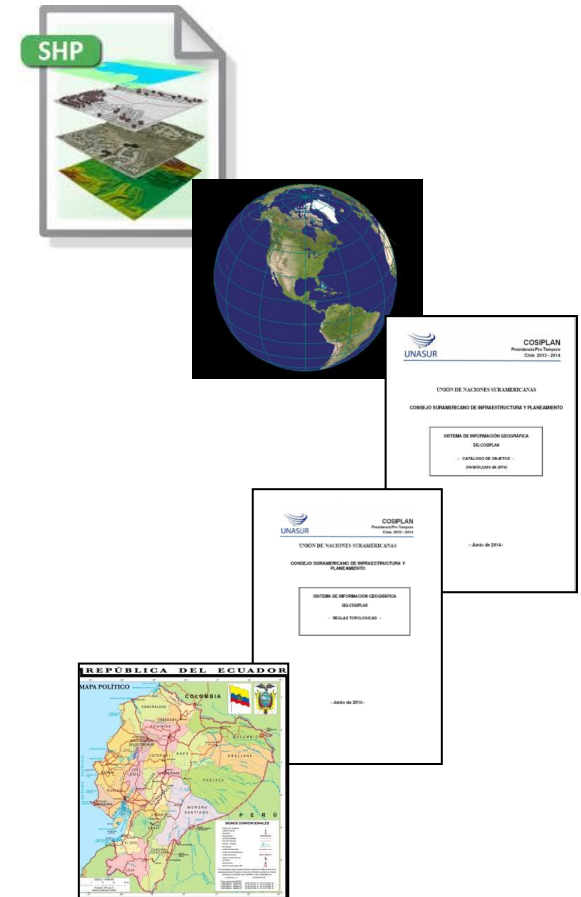
Índice

- Especificaciones técnicas de la información geoespacial
- Información geográfica requerida
- Estado de la información
- Procesamiento de la información
- Observaciones e inquietudes



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL

- Formato: **SHAPEFILE**.
- Marco de Referencia: **SIRGAS** o **WGS84**
- Sistema de coordenadas: **Longitud y Latitud**, en grados y decimales de grado.
- Estructura: **Catálogo de Objetos y Diccionario de Conceptos**
- Topología: **Reglas, Relaciones y Validación Topológica**
- Representación de información del territorio: **escala 1:250.000**





INFORMACIÓN GEOGRÁFICA REQUERIDA

CONJUNTO DE INFORMACIÓN	NOMBRE	INSTITUCIÓN
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS	LÍMITES INTERNACIONALES	MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
	LÍMITES PROVINCIALES	COMITÉ NACIONAL DE LÍMITES INTERNOS
	LÍMITES DEPARTAMENTALES (CANTONALES)	COMITÉ NACIONAL DE LÍMITES INTERNOS
CIUDADES, LOCALIDADES Y CENTROS POBLADOS	CIUDADES	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
	LOCALIDADES	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
RED VIAL	RED VIAL NACIONAL	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
RED FERROVIARIA	RED FERROVIARIA	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
	ESTACIONES FERROVIARIAS	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
PUERTOS Y AEROPUERTOS	PUERTOS	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
	AEROPUERTOS	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
AREAS PROTEGIDAS	ÁREAS PROTEGIDAS	MINISTERIO DE AMBIENTE
HIDROGRAFÍA	CURSOS DE AGUA	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
	CUERPOS DE AGUA	INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

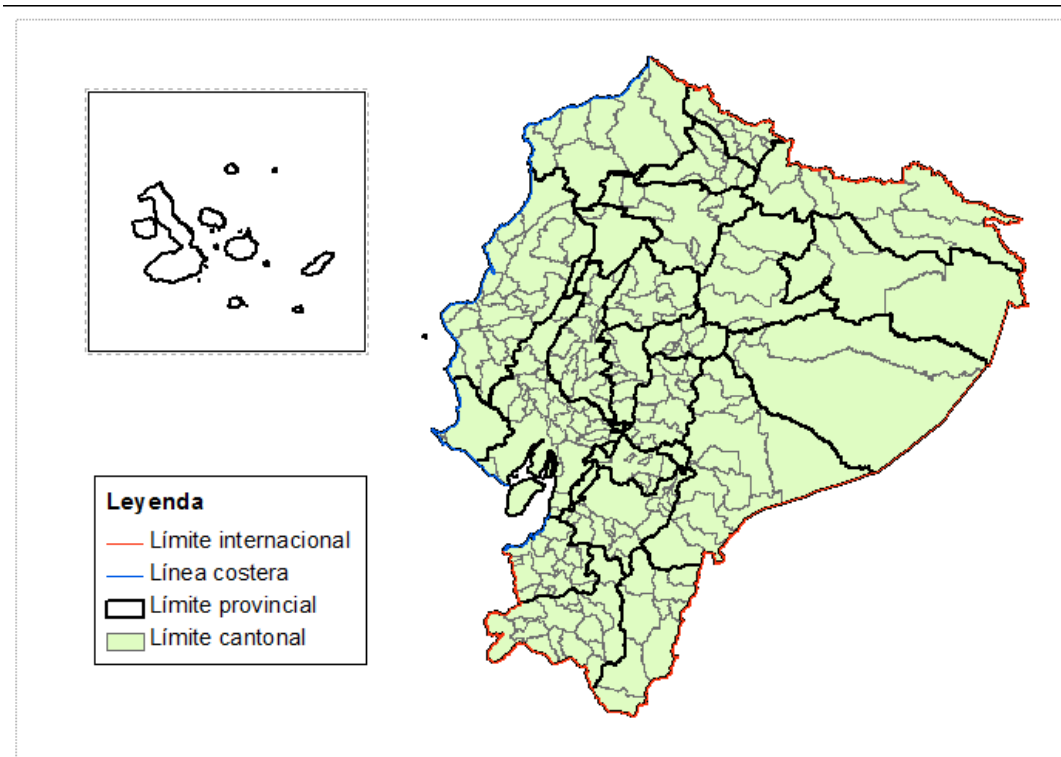
LÍMITES Y JURISDICCIONES ADMINISTRATIVAS

LÍMITES INTERNACIONALES

LÍNEA DE COSTA

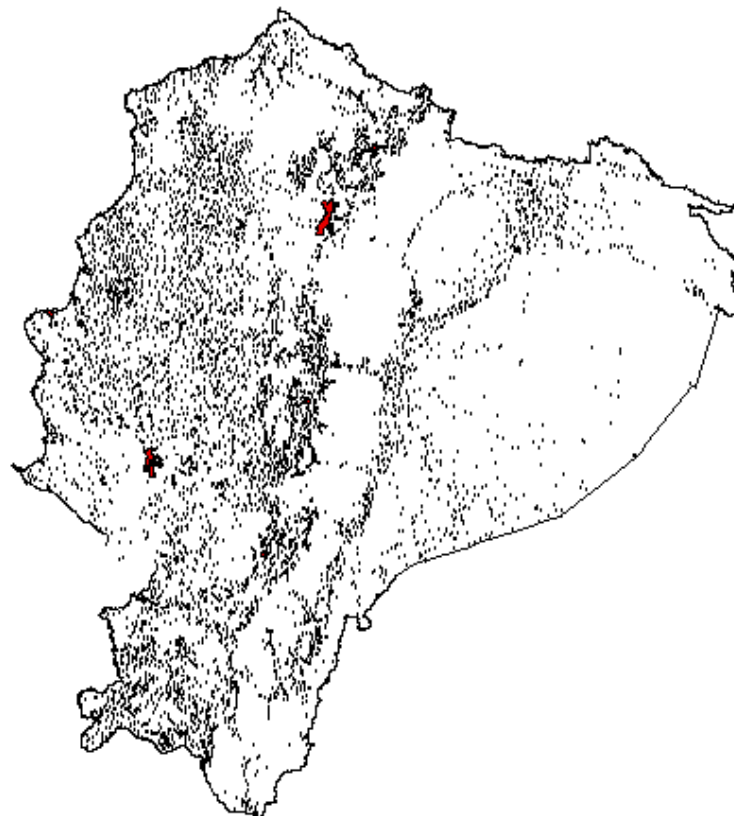
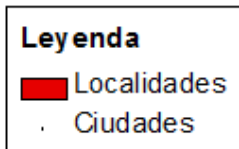
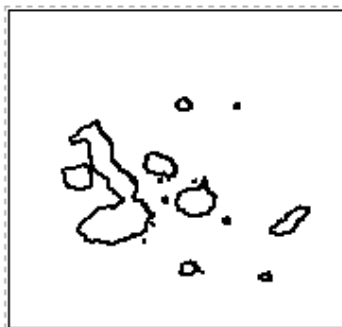
LÍMITES PROVINCIALES

LÍMITES CANTONALES



CIUDADES, LOCALIDADES Y CENTROS POBLADOS

LOCALIDADES
CIUDADES



RED VIAL

RED VIAL NACIONAL



Leyenda

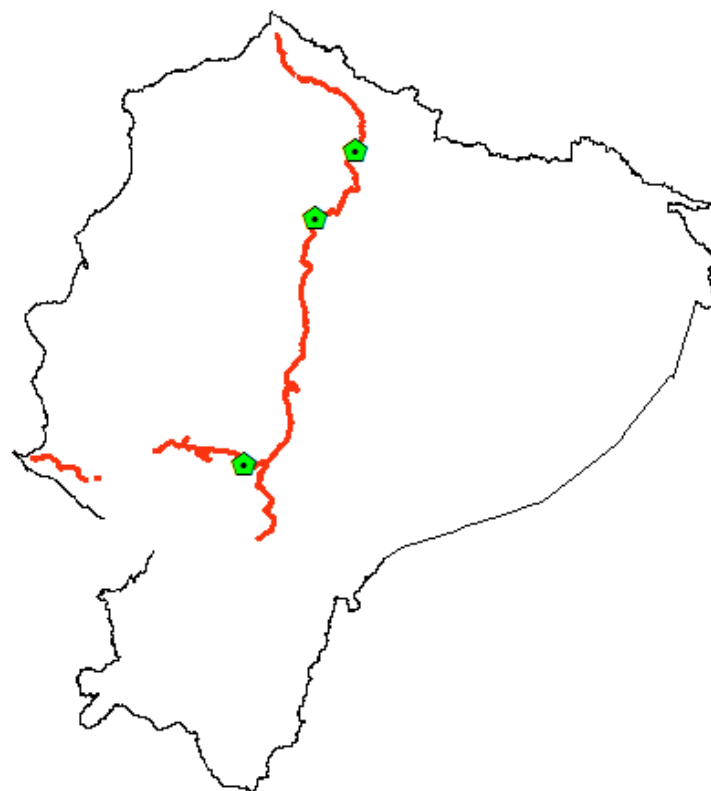
— Red vial nacional



RED FERROVIARIA

RED FERROVIARIA

ESTACIONES
FERROVIARIAS



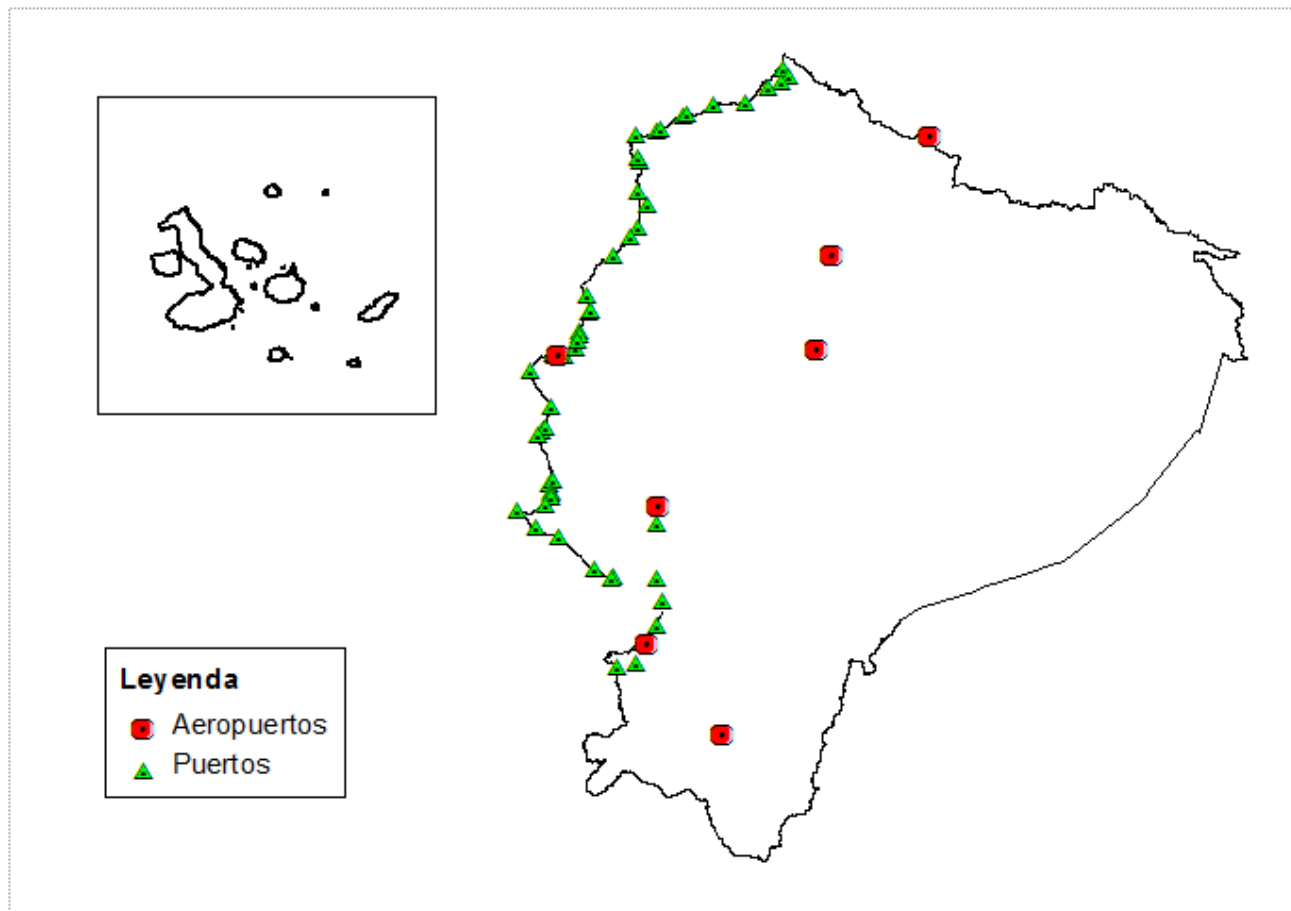
Leyenda

-  Estaciones ferroviarias
-  Red ferroviaria

PUERTOS, AEROPUERTOS

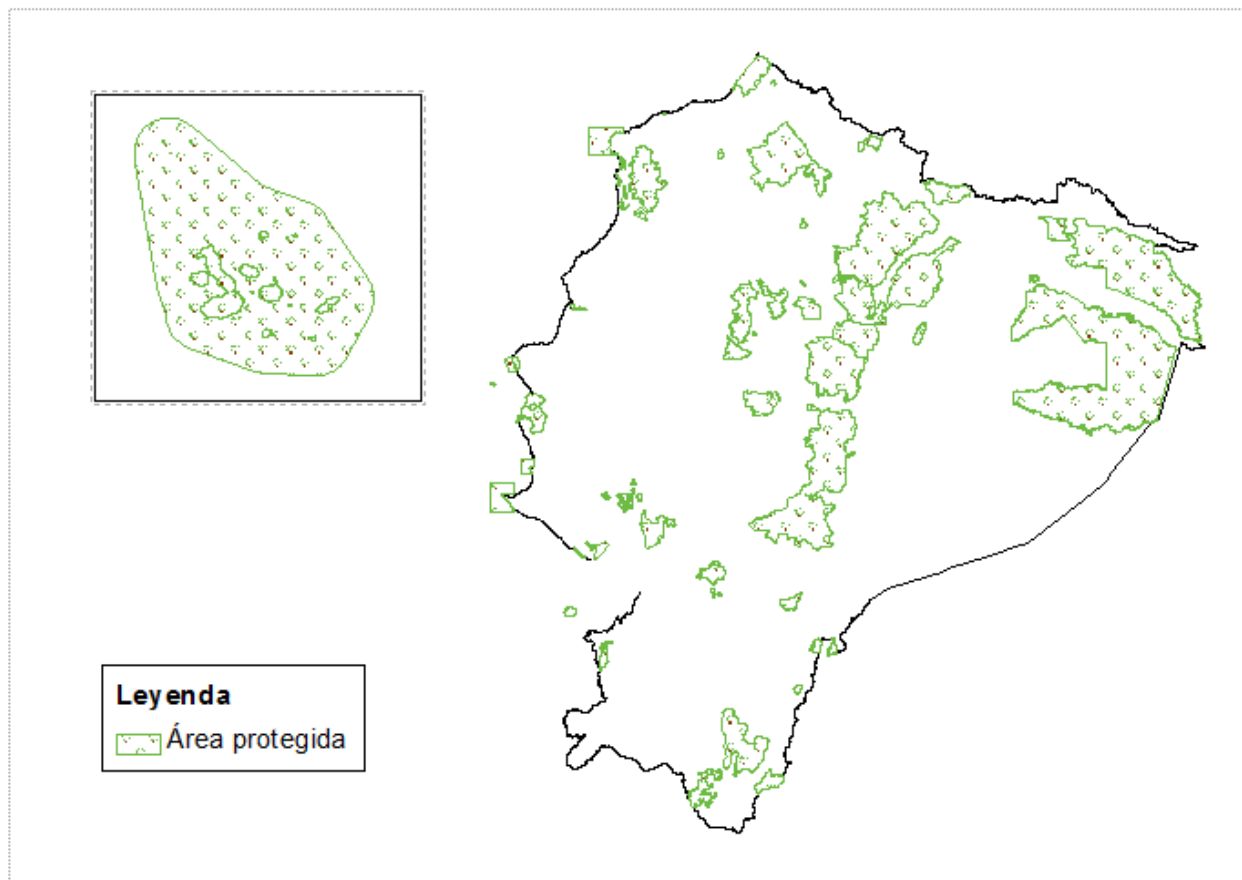
PUERTOS

AEROPUERTOS



AREAS PROTEGIDAS

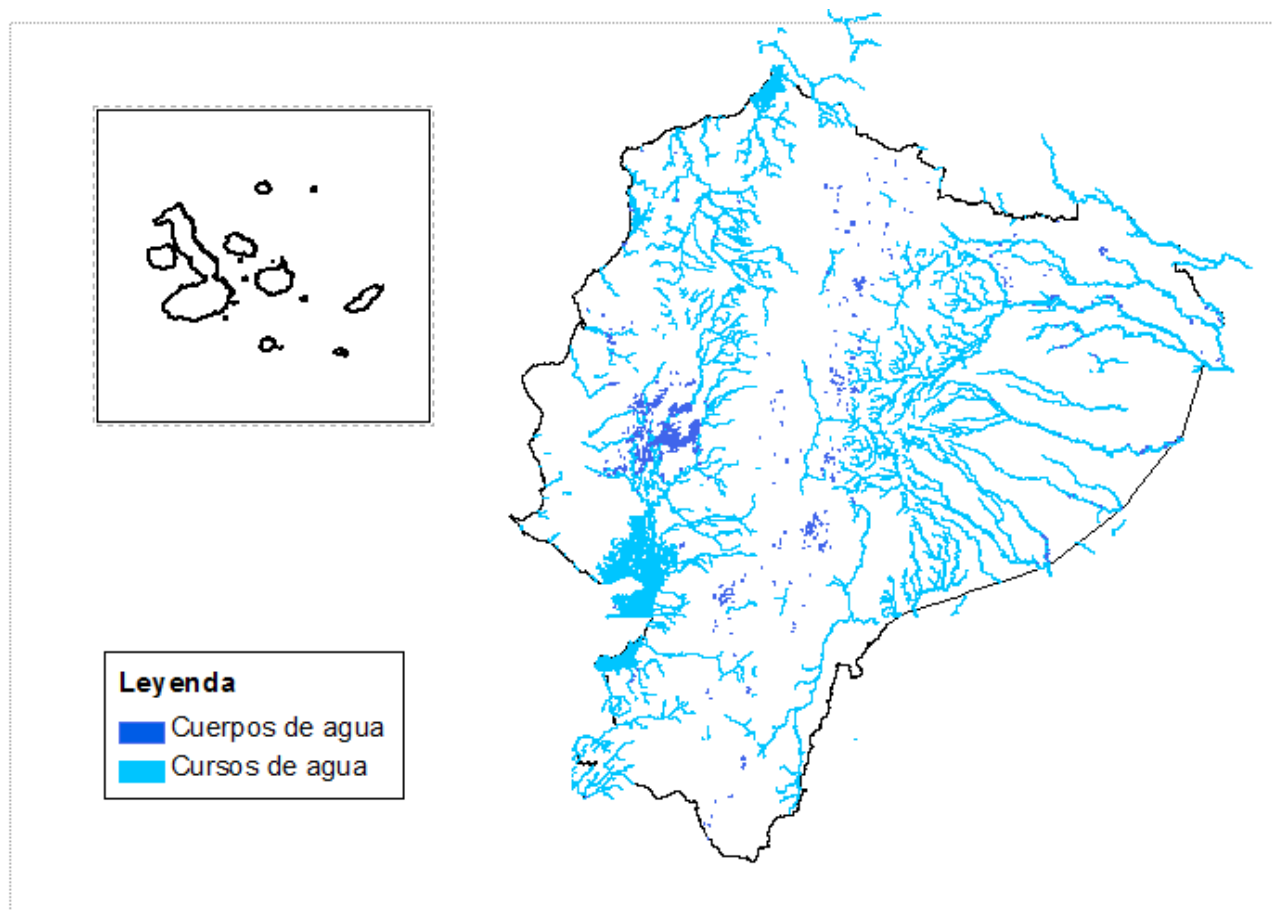
AREAS
PROTEGIDAS



HIDROGRAFIA

CURSO DE AGUA

CUERPOS DE AGUA



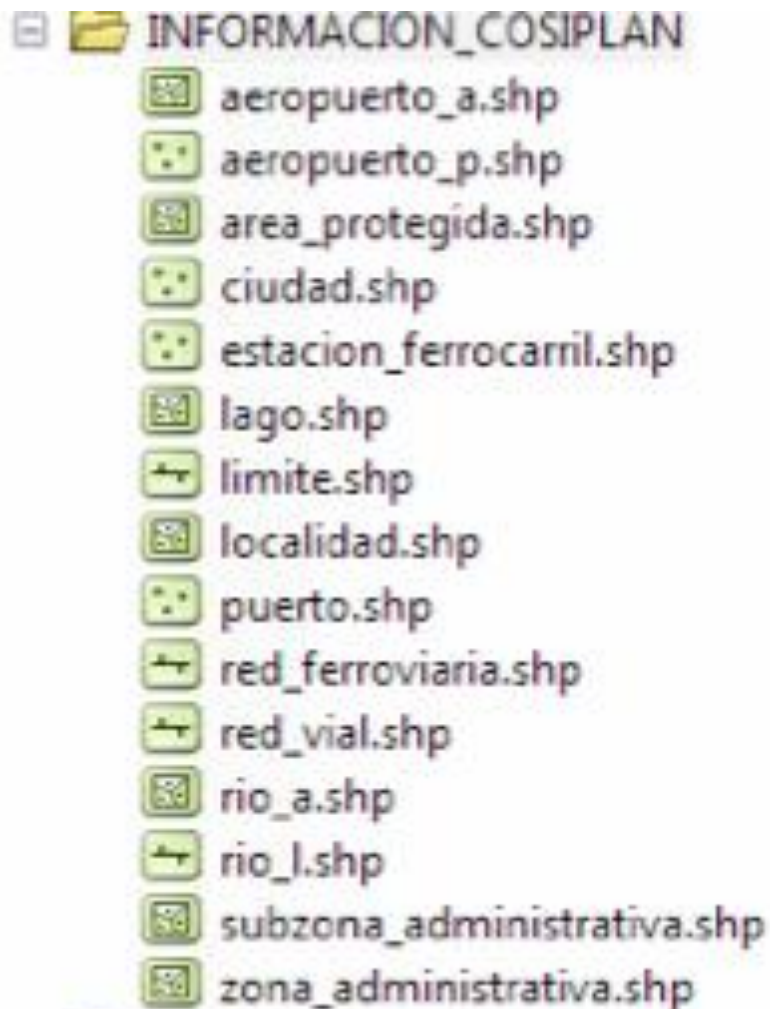


ESTADO DE LA INFORMACIÓN

No.	CAPA GEOGRÁFICA	TOPOLOGÍA	CATALOGO DE OBJETOS
1	LÍMITES INTERNACIONALES	X	X
1	LÍMITES PROVINCIALES	X	X
1	LÍMITES DEPARTAMENTALES (CANTONALES)	X	X
1	CIUDADES	X	X
1	LOCALIDADES	X	X
1	RED VIAL NACIONAL	PENDIENTE	X
1	RED FERROVIARIA	PENDIENTE	X
1	ESTACIONES FERROVIARIAS	PENDIENTE	X
1	PUERTOS	X	X
2	AEROPUERTOS	X	X
1	ÁREAS PROTEGIDAS	X	X
2	CURSOS DE AGUA	X	X
1	CUERPOS DE AGUA	X	X

15 capas

ESTADO DE LA INFORMACIÓN



Procesamiento de la información

- Coberturas geográficas del IGM y Ministerio de Relaciones Exteriores oficializadas. Topología y catálogo de objetos realizado por IGM.
- Coberturas geográficas del Ministerio de Ambiente oficializadas. La topología y catálogo de objetos realizado por la SENPLADES.
- Coberturas geográficas de delimitaciones territoriales (CONALI) y vías nacionales (MTOP) obtenido de repositorio del SNI. Topología y catálogo de objetos realizado por la SENPLADES.
- Cobertura pasos de frontera en obtención de información

Observaciones e inquietudes

- Características generales
 - La estructura para llenar las tablas de atributos (mayúsculas o minúsculas, tildes o Ñ)
 - Determinar si el **código** y la **descripción** son atributos que deben ir dentro de la tabla del elemento geográfico.
 - La tabla de atributos de cada objeto geográfico debe tener cierto atributos, pero se plantea la inquietud de que si por cada uno de estos atributos se debe **aumentar la etiqueta y la definición**, o solo se mantendría el código.

Observaciones e inquietudes

- Características generales
 - Existe atributos como el caudal medio QDML que no tiene las especificaciones para generarse, se asumiría que depende del dato o cómo se levante esta información.
 - ¿Se podría aumentar el campo o atributo TXT (texto libre) que serviría para hacer alguna aclaración del objeto geográfico o información complementaria para el mismo?
 - Objeto “Línea de costa”, no tiene atributos, como se generarían estos atributos?
- Cobertura áreas protegidas:
 - No existe las especificaciones para el atributo **CAM**