



CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS IIRSA - UNASUR

Coordinación Nacional Ecuador





ÍNDICE

- 1. Consideraciones Principales**
- 2. Catálogo de Objetos IIRSA – UNASUR. Coordinación Argentina**
- 3. Catálogo de Objetos IIRSA – UNASUR. Propuesta Coordinación Ecuador**
 - **Consideraciones Principales**
 - **Insumos**
 - **Metodología**
 - **Aportes y Propuesta**





CONSIDERACIONES PRINCIPALES

- Ecuador trabajó la propuesta en base al esquema de catalogación generado por la Coordinación Argentina
- Se tomó en consideración la ISO 19110, la cual presenta la metodología para catalogación de objetos geográficos y el Estándar Geográfico DFDD (Digital Geographic Information Exchange Standard (DIGEST))
- La codificación, tanto de objetos y atributos, se basó en la ISO 19126, estándares internacionales de temáticas específicas (OIH, OASI, entre otras), y en el caso de no existir código internacional se adoptó el esquema de la norma ISO 19126 utilizando identificadores alfanuméricos.
- Información sobre proyectos IIRSA . www.iirsa.org





INSUMOS

- Catálogo de Objetos Geográficos IIRSA – Argentina –
- Norma ISO 19110
- Catálogo de Objetos Geográficos DFDD
- Agenda de Proyectos Prioritarios de Integración API
- Documentos técnico legales disponibles en la página IIRSA
- **Base de Datos Cartera IIRSA**
- Catálogo Nacional de Objetos Geográficos V.1. Ecuador





METODOLOGÍA

- Revisión de la propuesta de Catálogo de Objetos IIRSA – UNASUR elaborada por la Coordinación Argentina
- Identificación de elementos ausentes y/o redundantes
- Comparación con lo establecido en la ISO 19110 y el DFDD
- Comparación con la Matriz - Encuesta de Relevamiento de datos geográficos para la implementación del SIG IIRSA - COSIPLAN
- Indagación de objetos, definiciones, atributos y posibles dominios pagina IIRSA y base de datos de proyectos.
- Consolidación del documento.





OBJETOS, ATRIBUTOS Y DOMINIOS

Esquema Inicial



CODIGO	GRUPO	CODIGO	SUBGRUPO	CODIGO DFDD	OBJETO	GEOMETRÍA	DEFINICIÓN
00	Proyectos de la Cartera IIRSA	00.01	Proyectos puntuales	Definir	Codigo	Punto	Proyectos de Infraestructura identificados en la Cartera de Proyectos COSIPLAN al año 2013 que son representados por una geometría de puntos
		00.02	Proyectos lineales	Definir	Codigo	Línea	Proyectos de Infraestructura identificados en la Cartera de Proyectos COSIPLAN al año 2013 que son representados por una geometría de polilíneas
01	Industria y Servicios	01.04	Energía	AD010	Central de energía	Punto	Edificio y equipamiento necesario para la generación de energía eléctrica.
				AT030	Línea de Transmisión Eléctrica	Línea	Cable que transmite o distribuye energía eléctrica.
		01.05	Comunicaciones	AT060	Línea de Comunicación	Línea	Cable que transmite señales de comunicación.
		01.06	Estructura Asociada a la Industria	AQ113	Ductos	Línea	Serie de tubos conectados para el transporte de sólidos, líquidos o gases.
		01.07	Almacenamiento				Analizar si corresponden a este grupo los Objetos asignados a 03.10
02	Geografía Socioeconómica	02.01	Asentamientos y Edificios	AL022	Lugar Poblado	Punto	Area donde las personas viven y / o trabajan. Ejemplo: una ciudad o un pueblo
03	Transporte	03.01	Ferroviario	AN010	Ferrocarril	Línea	Una o más vías de ferrocarril que comprende una red utilizada para el transporte de pasajeros y/o bienes.
				AN070	Estación de Ferrocarril	Punto	Instalación en la que los pasajeros pueden subir y bajar de los trenes y/o cargar y descargar mercancías del transporte ferroviario.
		03.02	Terrestre	AP030	Carretera	Línea	Trayecto con una superficie especialmente preparada, que se mantiene para ser usada por vehículos generalmente a motor.
		03.07	Cruces y Enlaces	AQ040	Puente	Punto	Estructura que conecta dos lugares y facilita el paso de una vía de transporte (por ejemplo: camino o ferrocarril) sobre un obstáculo del terreno (por ejemplo: cuerpo de agua, barranco etc).
				AQ130	Túnel	Punto	Paso subterráneo o submarino, abierto para establecer comunicación.
		03.10	Redes de Distribución		Zonas francas	Punto	Zonadelimitada por las autoridades en la que no se liquidan derechos arancelarios a las mercancías depositadas en ella o a determinadas actividades industriales.
	Centros logísticos			Punto	Terminal intermodal		
	Puertos secos			Punto	Lugar donde se ha establecido una zona primaria aduanera		



OBJETOS, ATRIBUTOS Y DOMINIOS

Esquema Inicial



CODIGO	GRUPO	CODIGO	SUBGRUPO	CODIGO DFDD	OBJETO	GEOMETRÍA	DEFINICIÓN
04	Hidrografía y Oceanografía	04.02	Puertos y Muelles	BB005	Puerto	Punto	<i>Conjunto de obras, instalaciones y servicios que proporcionan el espacio necesario para la estancia de los buques mientras realizan operaciones de carga, descarga, almacenaje y tránsito de viajeros.</i>
				BI030	Esclusas	Punto	<i>Recinto con un par o una serie de puertas utilizado para elevar o bajar a los buques que pasan de un nivel de agua a otro.</i>
		04.11	Aguas Continentales	BH140	Río	Linea	<i>Curso de agua que fluye naturalmente.</i>
				BH080	Lago o Laguna	Poligono	<i>Cuerpo de agua, dulce o salada, rodeada por tierra.</i>
06	Biota	06.06	Regiones y áreas restringidas	FA210	Area de Conservacion	Poligono	<i>Una superficie de tierra y / o mar especialmente consagrada a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica y de los recursos naturales y culturales asociados, y manejada a través de medios legales o de otro tipo.</i>
07	Límites	07.01	Límites y fronteras	FA000	Límite Administrativo	Linea	<i>Límite entre regiones controladas administrativamente.</i>
				FA001	Zona Administrativa	Linea	<i>Área controlada mediante una autoridad administrativa.</i>
				FA125	Paso de frontera	Punto	<i>Instalacion establecida y reconocida oficialmente como un puesto de control del gobierno entre Estados vecinos, donde ser regula el movimiento de personas y bienes</i>
08	Aeronáutica	08.01	Aeródromos, superficies de movimiento y / o iluminación	GB001	Aeropuerto	Punto	<i>Zona provista de un conjunto de pistas, instalaciones y servicios destinados al tráfico regular de aeronaves.</i>





OBJETOS, ATRIBUTOS Y DOMINIOS Esquema Propuesto



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	AQ113	Ductos
					Proyectos
01.07	Almacenamiento		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	AQ040	Puente
				AQ130	Túnel
03.10	Redes de Distribución		Puertos secos		
04	Hidrografía y Oceanografía	04.02	Puertos y Muelles	BB005	Puerto
				BI030	Esclusas
		04.11	Aguas Continentales	BH140	Río
				BH080	Lago o Laguna
06	Biota	06.06	Regiones y áreas restringidas	FA210	Area de Conservacion
07	Limites	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



GRUPOS Y SUBGRUPOS DEL CATÁLOGO DE OBJETOS IIRSA



CODIGO	GRUPO	CODIGO	SUBGRUPO
00	Proyectos de la Cartera IIRSA	00.01	Proyectos puntuales
		00.02	Proyectos lineales
01	Industria y Servicios	01.04	Energía
		01.05	Comunicaciones
		01.06	Estructura Asociada a la Industria
		01.07	Almacenamiento
02	Geografía Socioeconómica	02.01	Asentamientos y Edificios
03	Transporte	03.01	Ferroviario
		03.02	Terrestre
		03.04	Fluvial y Marítimo
		03.05	Aéreo
		03.07	Cruces y Enlaces
		03.08	Infraestructura de Transporte
		03.09	Areas de Transporte
04	Hidrografía y Oceanografía	04.02	Puertos
		04.11	Aguas Continentales
06	Biota	06.06	Regiones y áreas restringidas
07	Límites	07.01	Límites y Fronteras
08	Aeronáutica	08.01	Aeródromos, superficies de movimiento y / o iluminación



- PLANIFICACIÓN TERRITORIAL
- CARTERA DE PROYECTOS
- BUSCADOR
- BASE DE DATOS DE PROYECTOS
- CIFRAS DE LA CARTERA
- PROYECTOS PRIORITARIOS DE INTEGRACIÓN
- PROGRAMAS TERRITORIALES DE INTEGRACIÓN
- HERRAMIENTAS Y METODOLOGÍAS DE PLANIFICACION
- PROCESOS SECTORIALES

Cartera de Proyectos

En el marco de IIRSA, por primera vez, América del Sur actuó como una unidad singular e integrada, siendo uno de los resultados más significativos de este trabajo la conformación de la **Cartera de Proyectos IIRSA en los sectores de transporte, energía y comunicaciones.**

La conformación original de la Cartera de Proyectos IIRSA se produjo en 2004, y fue atravesando sucesivas actualizaciones como resultado de la profundización del proceso de planificación territorial en el marco de la Iniciativa. En 2004, la Iniciativa consolidó un portafolio de 335 proyectos de infraestructura que representaron una inversión estimada de US\$ 37.424,8 millones.

En 2010, y en vistas a la culminación de la primera etapa del trabajo de la Iniciativa, se realizó el último ejercicio de actualización en el marco de IIRSA a través de reuniones de GTEs de todos los EIDs. El portafolio resultante estuvo compuesto por 524 proyectos con una inversión estimada de US\$ 96.119,2 millones (Cartera de Proyectos IIRSA, 2010).

En junio de 2011 en la ciudad de Bogotá, tuvieron lugar reuniones de los GTEs de los 9 EIDs en las que se realizó por primera vez el ejercicio de actualización de la Cartera en el marco del COSIPLAN. Los países actualizaron la información de sus proyectos en la Base de Datos e identificaron proyectos a ser incluidos o excluidos y aquellos que entendían necesarios de llevar a la mesa de diálogo.

Adicionalmente, basándose en la Cartera actualizada, los países identificaron proyectos prioritarios de manera preliminar, a partir de un ejercicio de diálogo y consenso interno, con el fin de conformar una **Agenda de Proyectos Prioritarios de Integración (API)**. Para realizar esta tarea se tomaron en consideración los planes de desarrollo nacionales y sub-nacionales, las políticas y estrategias sectoriales, acuerdos binacionales y/o prioridades de inversión.

Este ejercicio de actualización de Cartera dio como resultado un portafolio de 531 proyectos con una inversión estimada de US\$116,120.6 millones.

En agosto de 2012 en la ciudad de Montevideo, se realizó una nueva ronda de GTEs de actualización de la Cartera que dio como resultado un portafolio de 544 proyectos con una inversión estimada de US\$130,139,1 millones.

A septiembre de 2012, de los 544 proyectos de la Cartera 168 proyectos se encontraban en ejecución por un monto estimado de US\$ 54.578,9 millones (41,9% de la Cartera); 302 proyectos en preparación por un monto estimado de US\$ 62.909,8 millones (48,4% de la Cartera); y 74 proyectos concluidos por un monto de US\$ 12.650,4 millones (9,7% de la Cartera).





OBJETOS “PROYECTOS PUNTUALES” Y “PROYECTOS LINEALES”



CODIGO	GRUPO	CODIGO	SUBGRUPO	CODIGO DFDD	OBJETO	GEOMETRÍA	DEFINICIÓN
00	Proyectos de la Cartera IIRSA	00.01	Proyectos puntuales	Definir	Código	Punto	Proyectos de Infraestructura identificados en la Cartera de Proyectos COSIPLAN al año 2013 que son representados por una geometría de puntos
		00.02	Proyectos lineales	Definir	Código	Linea	Proyectos de Infraestructura identificados en la Cartera de Proyectos COSIPLAN al año 2013 que son representados por una geometría de polilíneas

La representación geométrica de un mismo objeto geográfico no constituye un atenuante para identificarlo como dos elementos distintos.



OBJETOS “PROYECTOS PUNTUALES” Y “PROYECTOS LINEALES”



A escala 1:250,00 se puede visualizar el objeto geográfico “PUENTE”, tanto en geometría línea como en geometría punto, dependiendo del obstáculo que este tenga que atravesar.

Geovisualizador
Visualizador de datos Geográficos

Mapa Metadatos Archivos

Opciones

Árbol de Capas

Añadir Remove

Capas Recurso

Capas

Capas Base

OpenStre

Ecuador

Servicio WMS

WMS Ecuad

Información Geoespacial

Información Geoespacial

Información Geometría

gid: 1022
fcode: AQ040
descripcion: ESTRUCTURAS ARTIFICIALES QUE PROVEE PASO SOBRE CUERPOS DE AGUA, DEPRESIONES U OTROS OBST
acc: 1
acc_desc: Exacta
tuc: 45
tuc_desc: General

Información Geoespacial

Información Geometría

gid: 1
fcode: AQ040
descripcion: ESTRUCTURAS ARTIFICIALES QUE PROVEE PASO SOBRE CUERPOS DE AGUA, DEPRESIONES U OTROS OBST
nam: Puente de La Unidad Nacional Rafael Mendoza Avil
acc: 1
acc_desc: Exacta
tuc: 45
tuc_desc: General

KILOMETERS

0 4 8

Escala: 1 : 217K

-8881434.88809, -222162.61897



PROPUESTA 1: OBJETOS PROYECTOS IIRSA



CATEGORIA	SUBCATEGORIA	OBJETO	ATRIBUTO	DEFINICIÓN
			NAM	Nombre
			ACC	Categoría de Precisión Horizontal
			FUN	Uso/Función
			OPS	Condición Operacional
			RDT	Tipo de operación
			CÓDIGO	Definir
			EJE	Definir
			GRUPO	Definir
			NOMBRE	Definir
			PAÍS	Definir
			ESTADO DE AVANCE	Definir
			ÁMBITO	Definir
			SECTOR	Definir
			PROYECTO ANCLA	Definir
			PROYECTO API	Definir
			TIPO DE OBRA	Definir
			FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Definir
			TIPO DE FINANCIAMIENTO	Definir
			ETAPA DEL PROYECTO	Definir
			ESTUDIOS COMPLETOS	Definir

Atributos Objeto Geográfico

Atributos Proyectos IIRSA

Infraestructura de Transporte

Cruces y Enlaces

Puerto Proyecto IIRSA



PROPUESTA 2: OBJETO “PROYECTO IIRSA”



CATEGORIA	SUBCATEGORIA	OBJETO	ATRIBUTO
Industria y Servicios	Estructura asociada a la Industria	Proyecto IIRSA	CÓDIGO
			EJE
			GRUPO
			NOMBRE
			PAÍS
			ESTADO DE AVANCE
			ÁMBITO
			SECTOR
			PROYECTO ANCLA
			PROYECTO API
			TIPO DE OBRA
			FUENTE DE FINANCIAMIENTO
			TIPO DE FINANCIAMIENTO
			ETAPA DEL PROYECTO
ESTUDIOS COMPLETOS			

El objeto “PROYECTO IIRSA”, puede estar representado geoméricamente de manera distinta (punto, línea y/o polígono)



EN BASE DE DATOS

Proyecto_l: para proyectos de tipo lineal
Proyecto_p: para proyectos de tipo puntual
Proyecto_a: para proyectos de tipo poligonal



Se modificaron nombres de objetos como:

- **“Carretera” por “Vía”***, ya que es un nombre general referido a la red vial, además que en el contexto de tipología de vía existe un elemento de dominio llamado “carretera”.
- **“Lugar Poblado” por “Poblado”***, pues refiere de manera concreta a un asentamiento humano.
- **“Ferrocarril” por “Línea de Ferrocarril”**, pues ferrocarril es el medio de transporte y no la vía.

Se incluyeron nuevos elementos como:

- **“Área de Pueblos Originarios”**

Áreas de Pueblos Originarios	NAM	Nombre
	TXT	Texto Asociado

*Susceptible a ser modificado





OBJETOS, ATRIBUTOS Y DOMINIOS



Se completó y/o incorporó 20 atributos tales como:

ATRIBUTO	DEFINICIÓN
OYD	Origen-Destino
ANM	País
LEN	Longitud
LOC	Ubicación vertical relativa
SMC	Tipo de material de superficie
OOP	Propietario u Operador
COD	Código
EJE	Eje de Integración y Desarrollo
GRU	Grupo de proyectos
EDA	Estado de Avance
AMB	Ámbito
SECT	Sector
ANCL	Proyecto Ancla
API	Proyecto API
TOB	Tipo de Obra
FFN	Fuente de Financiamiento
TFN	Tipo de Financiamiento
EDP	Etapas del proyecto
ECM	Estudios Completos
COS	Estado de Funcionamiento de una Instalación

- Codificación de atributos, en base a la ISO 19126
- Se incluyeron los dominios correspondientes según el atributo



OBJETOS, ATRIBUTOS Y DOMINIOS



Requieren análisis :

Atributo OPS (Operacional):

AD010	Central de energía
AT030	Línea de Transmisión Eléctrica
AT060	Línea de Comunicación
BI030	Esclusas

PROPUESTA:

Atributo COS (Estado de Funcionamiento de una Instalación):

Abandonado
Desuso
Irregular
No opera
Temporalmente sin operaciones
En operación
Parcialmente en operaciones
Planificado





Requieren análisis :

Objeto AEROPUERTO:

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Aeropuerto	NAM	<i>Nombre</i>
	ACC	<i>Categoría de Precisión Horizontal</i>
	FUN	<i>Uso de Funcionalidad</i>
	OPS	<i>Condición Operacional</i>
	Tipo	<i>Definir</i>
	RDT	<i>Tipo de operación</i>

FUN: Estado de construcción de una instalación

FUC: Uso de Funcionalidad

TIPO: ?





Requieren análisis :

Objeto PASO DE FRONTERA:

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Paso de frontera	NAM	<i>Nombre</i>
	ACC	<i>Categoría de Precisión Horizontal</i>
	FUN	<i>Uso de Funcionalidad</i>
	BCP	<i>Tipo de Puesto de Control</i>
		<i>Habilitado</i>
		<i>Categoría de habilitación</i>
		<i>Tipo de tráfico</i>

FUN: Estado de construcción de una instalación

FUC: Uso de Funcionalidad

HABILITADO: ?

COS: Estado de Funcionamiento de una Instalación

TIPO DE TRAFICO:

1. Por tipo de transporte
2. Por flujo de tráfico





Requieren análisis :

Objeto LAGO / LAGUNA:

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Lago o Laguna	NAM	<i>Nombre</i>
	ACC	<i>Categoría de Precisión Horizontal</i>
	HYP	<i>Persistencia Hidrológica</i>
	Tipo	<i>Definir</i>
	Navegabilidad	<i>Definir</i>
	Afluentes	<i>Definir</i>
	Tributarios	<i>Definir</i>

TIPO:

1. Maduración, facultativas, anaeróbicas
2. Naturales, artificiales
3. Según salobridad

Afluentes y Tributarios:

Enlistar ?





Requieren análisis :

Atributos NAVEGABLE y NAVEGABILIDAD

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Lago o Laguna	Navegabilidad	<i>Definir</i>

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Río	Navegable	Definir

confirme o rectifique si se requiere indicar características diferentes en ambos objetos o es necesario homologarlos, tomando en cuenta las definiciones y diferencias entre ambos términos.

NAVEGABILIDAD.-Estado o condición que ofrece el agua navegable para poder navegar por ella

NAVEGABLE.- Se aplica al río o lago que es lo bastante profundo o amplio como para que puedan navegar en él las embarcaciones





Requieren análisis :

Objeto RÍO:

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Río	NAM	<i>Nombre</i>
	ACC	<i>Categoría de Precisión Horizontal</i>
	HYP	<i>Persistencia Hidrológica</i>
	Navegable	<i>Definir</i>
	Cuenca	<i>Definir</i>
	Superficie de cuenca	<i>Definir</i>
	Caudal medio	<i>Definir</i>
	Países	<i>Definir</i>

Evitar la redundancia de información.

Inclusión de coberturas de información relacionada a unidades hidrográficas.





Requieren análisis :

Atributos PROVINCIA - DEPARTAMENTO

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Zona Administrativa	NAM	<i>Nombre</i>
	ACC	<i>Categoría de Precisión Horizontal</i>
	RPC	<i>Representación Política de Límites</i>
	País	<i>Código país</i>
	Provincia	Definir

No todos los países tienen como parte de su División Político – Administrativa unidades territoriales llamadas “PROVINCIAS”

Ecuador utiliza como atributo la NUTE ANDINA o Nomenclatura de Unidades Territoriales Estadísticas de la CAN.

CODIGO	NUTE 0	NUTE 1	NUTE 2	NUTE 3	NUTE 4	Capital NUTE 4
304		INSULAR				
30420		GALAPAGOS				
30420001		SAN CRISTOBAL				
30420001050					PUERTO BAQUERIZO MORENO	PUERTO BAQUERIZO MORENO
30420001051					EL PROGRESO	EL PROGRESO
30420001052					ISLA SANTA MARIA (FLOREANA)	PTO. VELASCO IBARRA
30420002		ISABELA				
30420002050					PUERTO VILLAMIL	PUERTO VILLAMIL
30420002051					TOMAS DE BERLANGA (SANTO TOMAS)	TOMAS DE BERLANGA (SANTO TOMAS)
30420003		SANTA CRUZ				
30420003050					PUERTO AYORA	PUERTO AYORA
30420003051					BELLAVISTA	BELLAVISTA
30420003052					SANTA ROSA	SANTA ROSA



Requieren análisis :

Atributos PAÍS

Código	Etiqueta	Definición
ANM	País	Nombre de una entidad geopolítica o división administrativa

Norma ISO 3166-1

Código numérico	Código 3 letras	Código 2 letras	País
	32	ARG	
68	BOL	BO	BOLIVIA
76	BRA	BR	BRASIL
152	CHL	CL	CHILE
170	COL	CO	COLOMBIA
218	ECU	EC	ECUADOR
328	GUY	GY	GUYANA





Requieren análisis :

Atributos LÍNEA DE COMUNICACIÓN

OBJETO	CODIGO	DEFINICIÓN
Línea de Comunicación	ACC	<i>Categoría de Precisión Horizontal</i>
	CAB	<i>Tipo de Cableado</i>
	OPS	<i>Condicion Operacional</i>
	Capacidad	<i>Definir</i>
	Disponibilidad	<i>Definir</i>
	Origen-Destino	<i>Definir</i>
	Países	<i>Definir</i>

CAPACIDAD
DISPONIBILIDAD





Requieren análisis :

Dominio 998 – NO APLICA

Se retiró este elemento de dominio en todos los listados, ya que cuando se hizo la actualización del FACC (Feature and Attribute Coding Catalogue) en el DFDD (Digital Geographic Information Exchange Standard (DIGEST)), tanto el 998 como el 999 fueron invalidados para reducir las ambigüedades y garantizar la coherencia en los datos.





GRACIAS

Sofía Cadena Toro

SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO (SENPLADES)
CONSEJO NACIONAL DE GEOINFORMÁTICA (CONAGE)

scadena@senplades.gob.ec

