



Sistema Nacional de Información, articulando los Datos Abiertos y la Infraestructura de Datos Espaciales

Subsecretaría de Información
SENPLADES

06 de abril de 2015



Agenda

- Principales normativas sobre el acceso a la información.
- El Sistema Nacional de Información.
- Los Datos Abiertos Gubernamentales.
- La Infraestructura de Datos Espaciales – IDE.
- Propuesta de articulación de la IDE y la plataforma de Datos Abiertos.





Principales normativas sobre el acceso a la información.





Principales normativas sobre el acceso a la información pública

- Constitución del Ecuador.

Art. 18, inciso II.- Acceder libremente a la información generada en entidades públicas, o en las privadas que manejen fondos del Estado o realicen funciones públicas. No existirá reserva de información excepto en los casos expresamente establecidos en la ley.-

- Ley Orgánica de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.
- Ley Estadística.
 - Código de Buenas Prácticas Estadísticas
- Ley de Cartografía Nacional.
- Decreto Ejecutivo No. 2250 de creación del Consejo Nacional de Geo informática.
 - Políticas Nacionales de Información Geoespacial.
- Decreto No. 149 sobre Gobierno Electrónico
 - Guías de Política Pública de Datos Abiertos v1.



Apertura de la Información Pública

LOTAIP. Se considera información pública, todo documento en cualquier formato, que se encuentre en poder de las instituciones públicas.



Datos liberados en las páginas web
y sistemas de información
institucionales

Información por determinar si
debe ser publicada.

Observar normativas sobre
información de carácter reservada,
confidencial, secreta, personal y otras formas
de clasificación que limiten la publicación de
los datos..





Sistema Nacional de Información



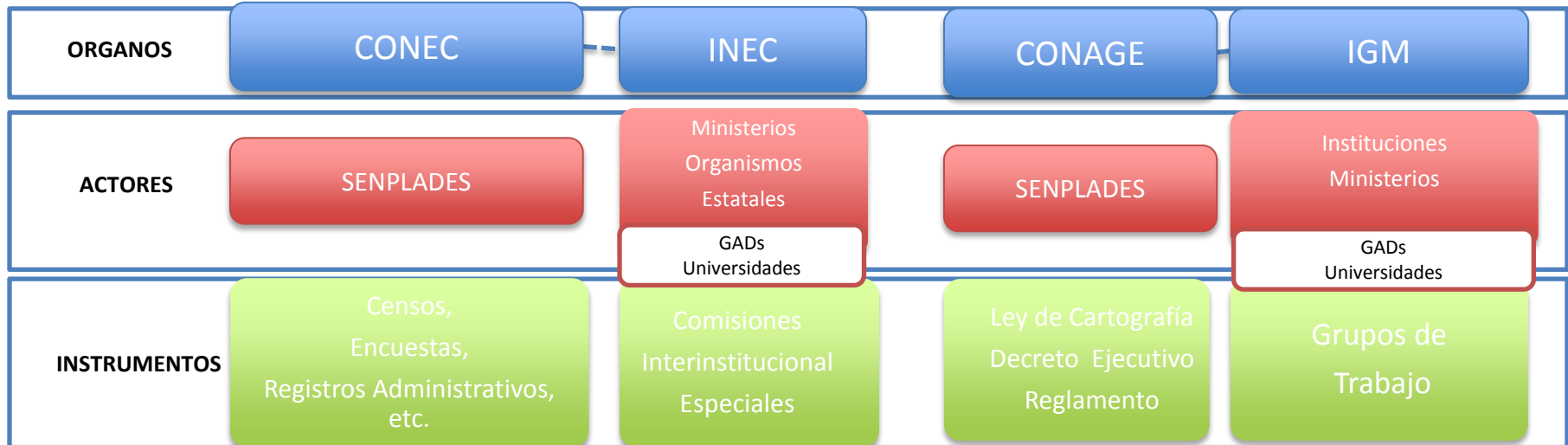


Código de Planificación y Finanzas Públicas

Sistema Nacional de Información ← Senplades

Sistema Estadístico

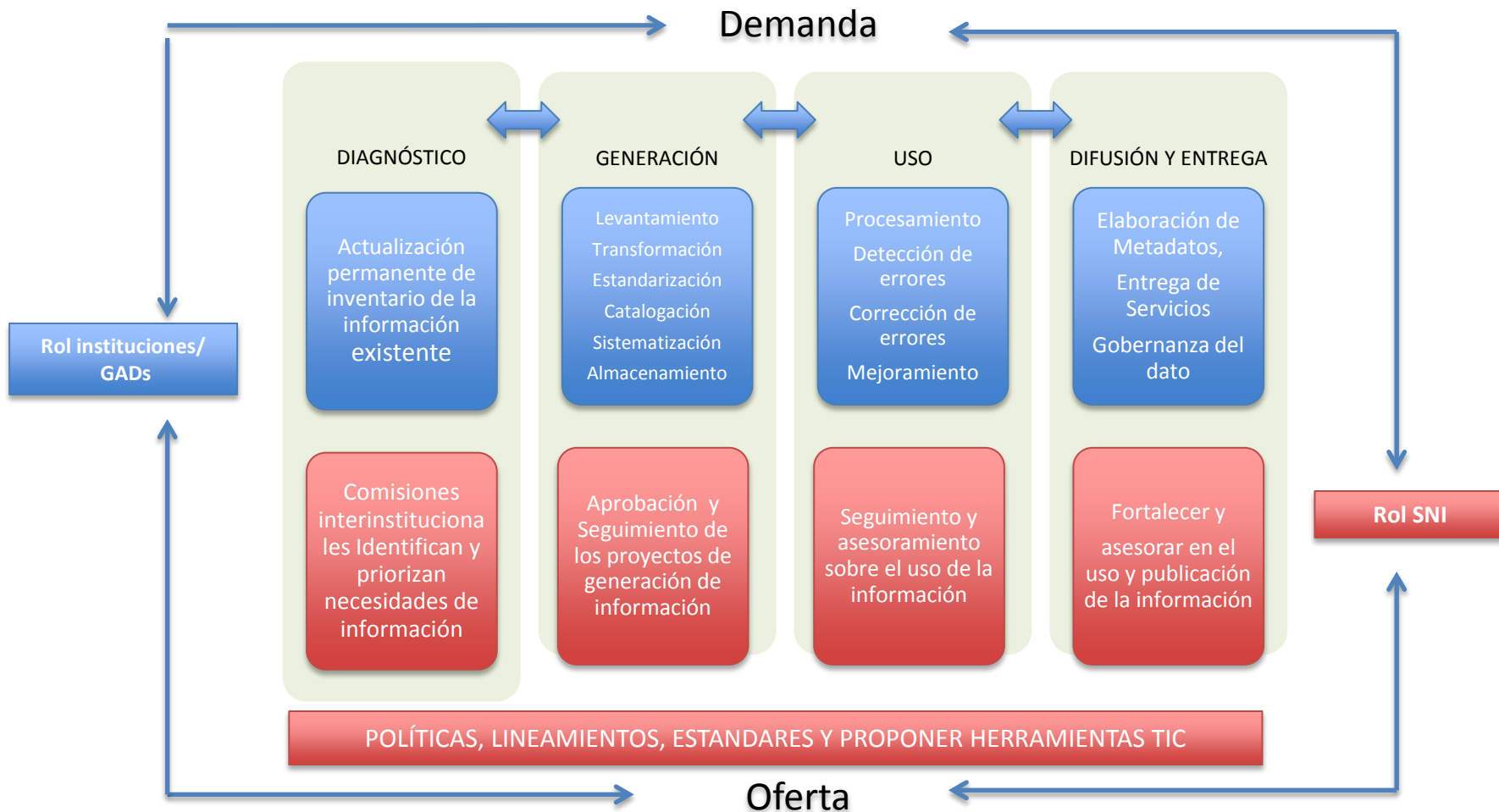
Sistema Geográfico





El SNI y el ciclo de la Información

Acortar la brecha entre la demanda y la oferta de información



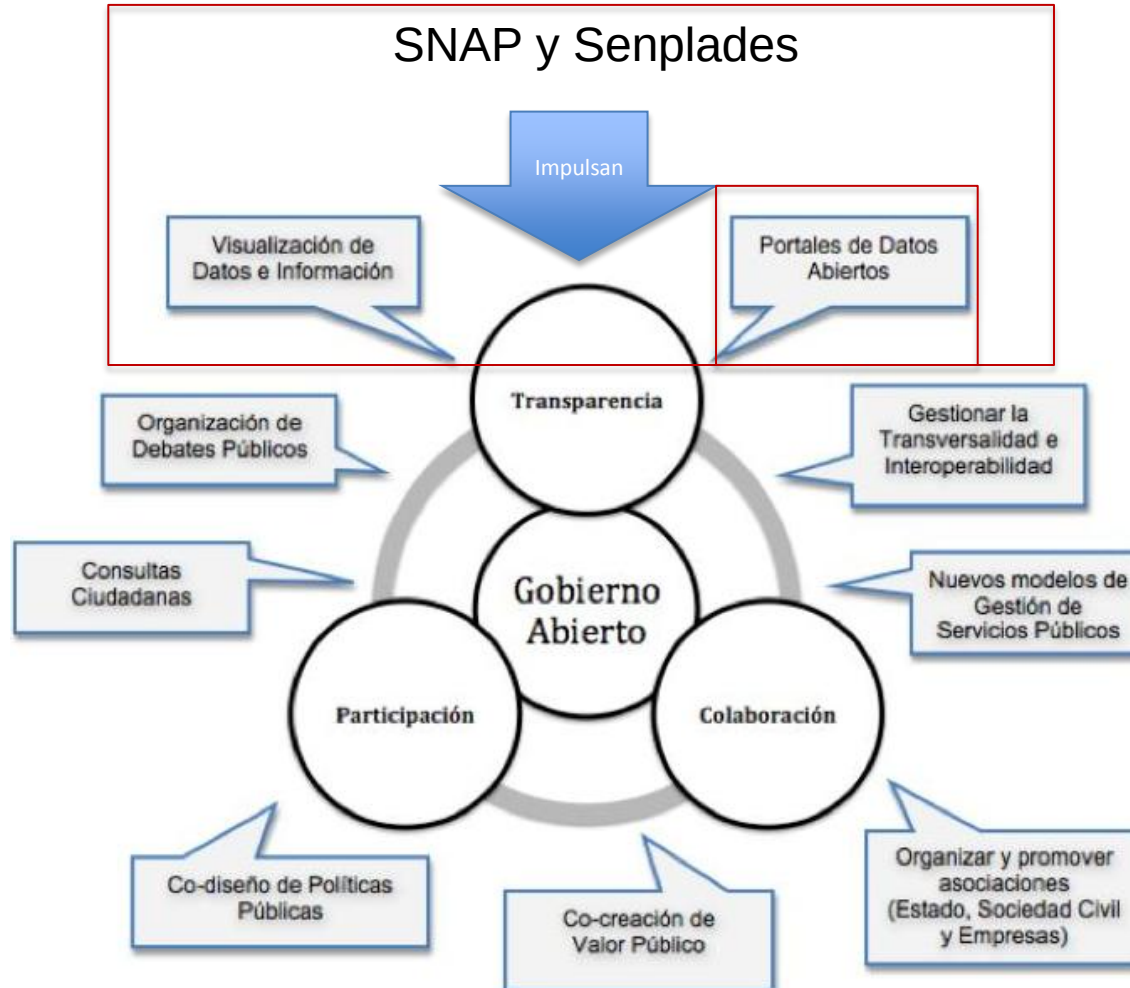
Todas las instituciones deben responder por la información de su competencia



Los Datos Abiertos Gubernamentales

Datos Abiertos

Plan de Gobierno Electrónico.- Uno de sus objetivos es impulsar los procesos de Gobierno Abierto.





Datos Abiertos

Los Datos Abiertos son aquellos datos , liberados, accesibles, publicados o expuestos sin naturaleza reservada o confidencial y que pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos por cualquier persona.

¿Porque es importante liberar datos?

Responde a un derecho de toda la ciudadanía de conocer lo que el Gobierno Central del Ecuador realiza. También los datos sirven de insumos para la innovación.



Datos que tienen alguna restricción legal ya no son datos abiertos



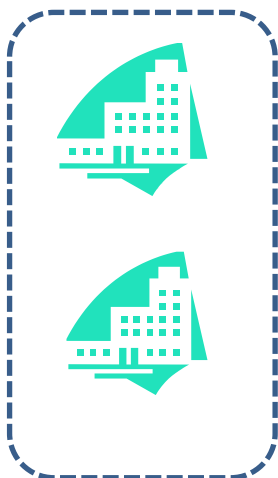
Niveles de publicación de los Datos Abiertos

Niveles	Descripción	Formato
★	Los datos deben estar en la web en cualquier formato y bajo una licencia abierta, para que sean considerados Datos Abiertos.	PDF, DOC, JPG
★★	Los datos deben estar estructurados y en un formato que pueda ser interpretado o procesado por maquinas.	XLS
★★★	Los datos se deben entregar en un formato que no sea propietario.	CSV, XML
★★★★	Usar URIs para identificar cosas y propiedades, de manera que se pueda apuntar a los datos.	URI, RDF, SPARQL
★★★★★	Enlazar los datos con otros datos externos.	Linked Open data

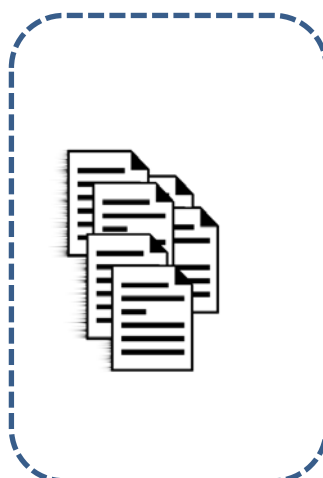
Objetivo



Actividades del Proceso de publicación de los Datos Abiertos



UPI. Unidades
Poseedoras
de información



Catalogación de
Información
pública



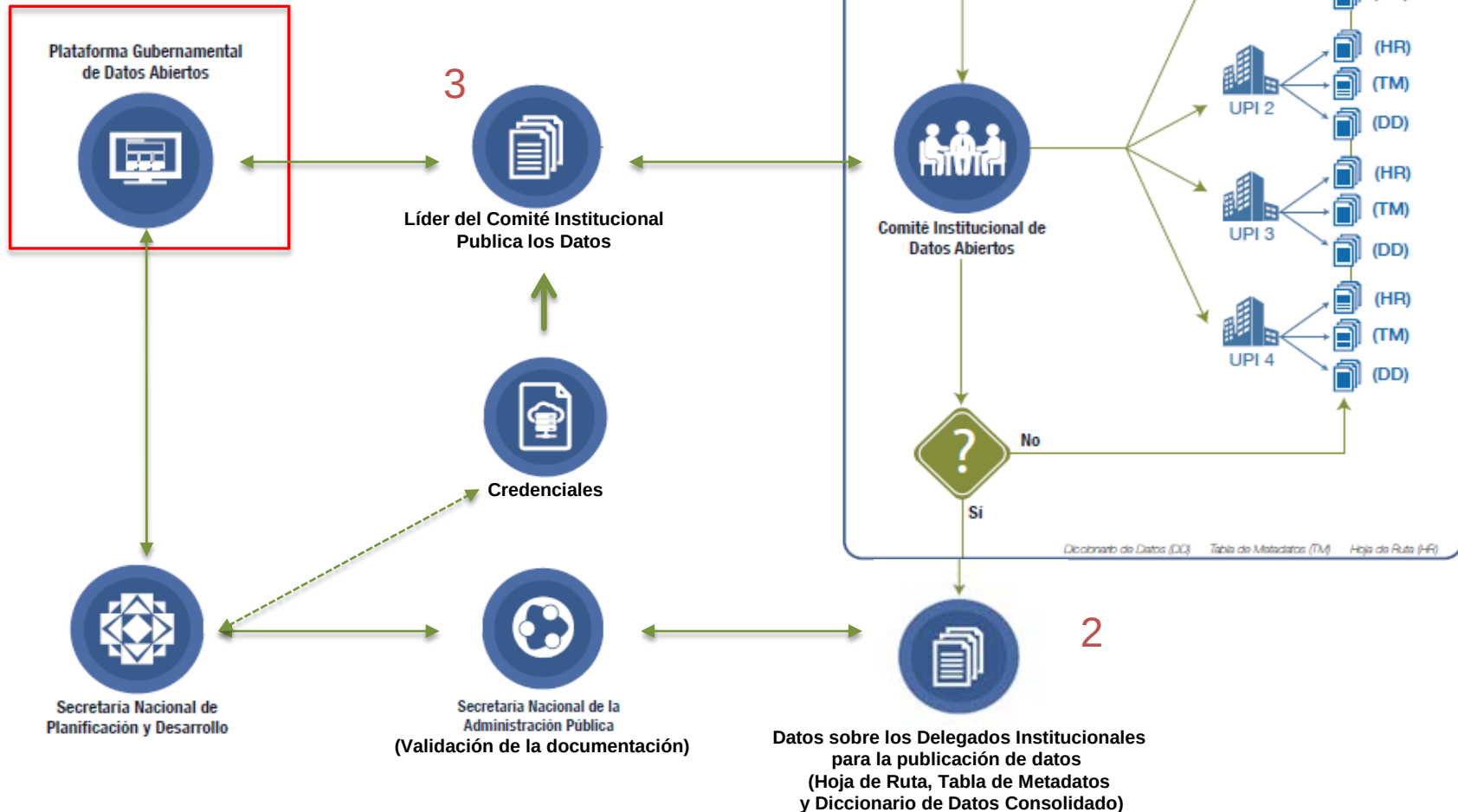
Organización y
Estructuración de
los Datos Abiertos



Publicación



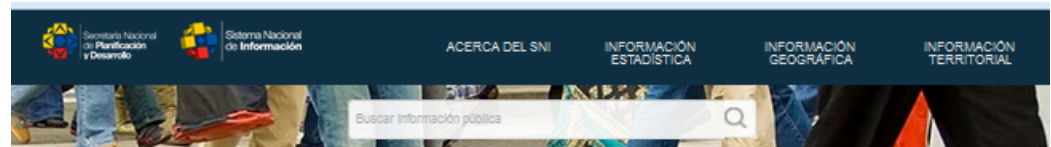
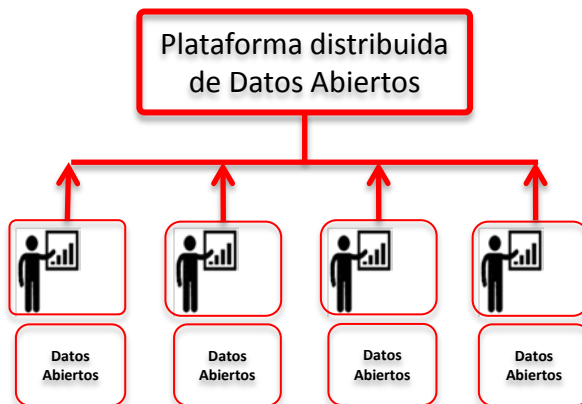
Proceso de publicación de los Datos Abiertos (Fase I)





ACCESO A LA PLATAFORMA DE DATOS ABIERTOS (Piloto Interinstitucional - inicio marzo del 2015)

www.sni.gob.ec/datosabiertos



Los Datos Abiertos son aquellos datos accesibles, liberados, publicados o expuestos sin naturaleza reservada o confidencial y que pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos por cualquier persona.

¿Porque es importante liberar datos?

La publicación de datos abiertos responde a los principios de transparencia, participación ciudadana y generación de valor a través de la innovación. A su vez, responde a un derecho de toda la ciudadanía de conocer lo que el Gobierno Central del Ecuador realiza.

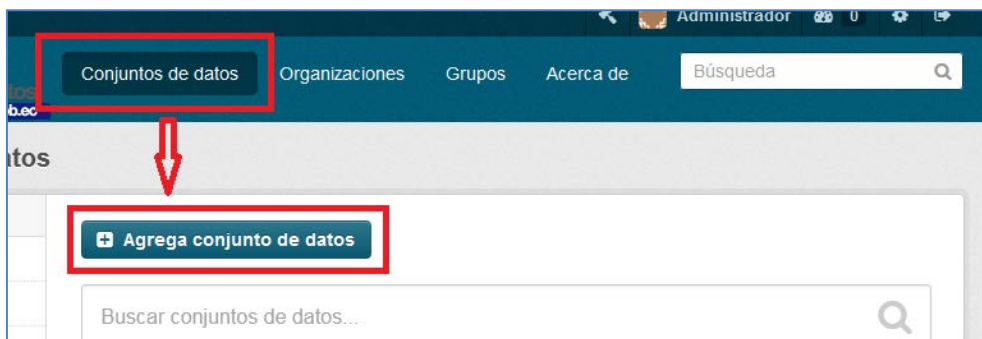
¿Cómo los datos abiertos pueden ayudar a innovar sobre los servicios públicos?

Mediante la publicación de datos abiertos, y siguiendo el enfoque de Gobierno Abierto, se crea un ecosistema participativo de innovación en donde toda la ciudadanía puede llegar a ser un actor fundamental para validar la información y generar ideas, proyectos, investigación o emprendimiento, principalmente enfocado al mejoramiento de los servicios públicos a nivel Nacional. Asimismo, la participación ciudadana en el uso y validación de datos abierto, exige a las organizaciones a mejorar la recogida y publicación de datos, hecho que podría disparar el mejoramiento, optimización e inclusive automatización de procesos que garanticen la veracidad de la data.

Catálogo de Datos Abiertos (Piloto)	Wiki de Datos Abiertos	Guía de publicación de Datos Abiertos	Categoría de Datos Abiertos	Documentos de Apoyo

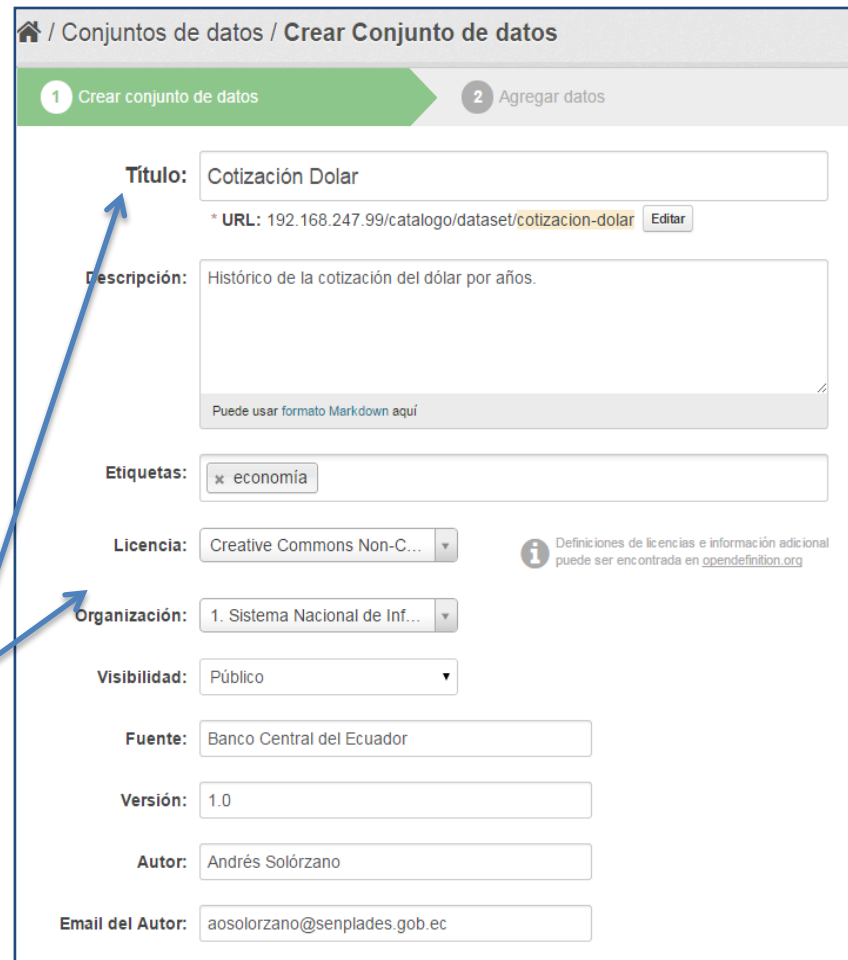
Piloto Interinstitucional

Publicación de los Conjuntos de Datos Abiertos



- Un "Conjunto de datos" o "Datasets" es una colección de datos normalmente tabulada a los contenidos de una única tabla de base de datos.

- La licencia de un conjunto de datos expresa formal y explícitamente las condiciones bajo las cuales podrán ser utilizados los datos publicados en la plataforma.



The screenshot shows the 'Crear Conjunto de datos' (Create Data Set) form. The form is divided into two steps: '1. Crear conjunto de datos' (Create data set) and '2. Agregar datos' (Add data). The first step is active. The form fields are as follows:

- Título:** Cotización Dolar
- * URL:** 192.168.247.99/catalogo/dataset/cotizacion-dolar (with an 'Editar' button)
- Descripción:** Histórico de la cotización del dólar por años. (with a note: 'Puede usar formato Markdown aquí')
- Etiquetas:** economía (with a close button 'x')
- Licencia:** Creative Commons Non-C... (with a dropdown arrow)
- Organización:** 1. Sistema Nacional de Inf... (with a dropdown arrow)
- Visibilidad:** Público (with a dropdown arrow)
- Fuente:** Banco Central del Ecuador
- Versión:** 1.0
- Autor:** Andrés Solórzano
- Email del Autor:** aosolorzano@senplades.gob.ec

There is an information icon with the text: 'Definiciones de licencias e información adicional puede ser encontrada en opendefinition.org'.



Cargar los archivos de datos correspondientes a un Conjuntos de Datos Abiertos

Niveles	Descripción	Formato
★	Los datos deben estar en la web en cualquier formato y bajo una licencia abierta, para que sean considerados Datos Abiertos.	PDF, DOC, JPG
★★	Los datos deben estar estructurados y en un formato que pueda ser interpretado o procesado por máquinas.	XLS
★★★	Los datos se deben entregar en un formato que no sea propietario.	CSV, XML
★★★★	Usar URIs para identificar cosas y propiedades, de manera que se pueda apuntar a los datos.	RDF, SPARQL
★★★★★	Enlazar los datos con otros datos externos.	Linked Open data

🏠 / Conjuntos de datos / Crear Conjunto de datos

1 Crear conjunto de datos 2 Agregar datos

URL: Cotización Dolar 2013 -1 .xlsx

Nombre: Cotización Dolar 2013

Descripción: Cotización del dólar para el año 2013

Puede usar formato Markdown aquí

Formato: xml

📘 Esto será adivinado automáticamente. Déjelo en blanco si desea

Anterior Guardar y Agregar otro Terminar



Búsqueda y acceso en la PLATAFORMA DE DATOS ABIERTOS (Piloto Interinstitucional – inicio marzo 2015)

Datos Abiertos gub.ec Conjuntos de datos Organizaciones Categorías Acerca de Búsqueda

Buscar Datos Abiertos del Ecuador

Etiquetas populares: gobierno, planificación, economía

5 conjuntos de datos, 14 Organizaciones, 16 grupos, 0 Elementos relacionados

14. Agencia Nacional Postal
Agencia Nacional Postal

AMBIENTE
Agua: Desechos; Calidad Ambiental, Protección...

Organizaciones

¿Qué son las Organizaciones?

Las organizaciones en OAN son usadas para crear, gestionar y publicar colecciones de conjuntos de datos. Los usuarios pueden crear diferentes perfiles en una organización, dependiendo de su nivel de autorización para crear, editar y publicar.

Buscar organizaciones

14 organizaciones encontradas

Ordenar por: Nombre Ascendente

Agencia Nacional Postal
14. Agencia Nacional Postal
Agencia Nacional Postal
0 Conjuntos de Datos

DIRECCIÓN NACIONAL DE REGISTRO DE DATOS PÚBLICOS
11. Dirección Nacional de Registro de Datos Públicos
Dirección Nacional de Registro de Datos Públicos
0 Conjuntos de Datos

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca
2. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca
0 Conjuntos de Datos

Ministerio Coordinador de Política Económica
3. Ministerio Coordinador de Política Económica
0 Conjuntos de Datos

Ministerio de Hidrocarburos
6. Ministerio de Recursos Naturales No Renovables
0 Conjuntos de Datos

Ministerio de Defensa Nacional
4. Ministerio de Defensa Nacional
0 Conjuntos de Datos

Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
10. Ministerio de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
0 Conjuntos de Datos

PETROAMAZONAS
8. Petroamazonas
0 Conjuntos de Datos

Ministerio de Salud Pública
5. Ministerio de Salud Pública
0 Conjuntos de Datos

/ Organizaciones / 1. Sistema Nacional de ... / Cotización Dolar

Cotización Dolar

Seguidores: 0 [Seguir](#)

Organización: **Sistema Nacional de Información - SNI**
Organización para el proyecto emblemático del SNI. [Leer más](#)

[Social](#) [Google+](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [Licencia](#)

[Conjunto de datos](#) [Grupos](#) [Flujo de Actividad](#) [Relacionados](#) [Administrar](#)

Cotización Dolar

Histórico de la cotización del dólar por años.

Datos y Recursos

- Cotización Dolar 2013**
Cotización del dólar para el año 2013 [Explorar](#)
- Cotización Dolar 2014**
Cotización del dólar para el año 2014 [Explorar](#)

[economía](#)

Información Adicional

Campo	Valor
Fuente	Banco Central del Ecuador
Autor	Andrés Solórzano
Mantenedor	Javier Pacha
Versión	1.0
Estado	active
Última actualización	16 Marzo, 2015, 15:26
Creado	16 Marzo, 2015, 15:19



La Infraestructura de Datos Espaciales – IDE





Consejo Nacional de Geoinformática, CONAGE

Tiene el objeto de normar la elaboración y el uso de la información geoespacial

Consejo Nacional de Geoinformática - CONAGE -

A objeto de normar la elaboración y el uso de información geoespacial en los diferentes niveles territoriales, mediante Decreto Ejecutivo N° 2250 publicado en el Registro Oficial N° 466 del 22 de noviembre del 2004, se crea el Consejo Nacional de Geoinformática (CONAGE), como organismo técnico dependiente de la Presidencia de la República.

Con la creación del CONAGE se pretende proveer servicios eficientes y coordinados como soporte a las actividades económicas y sociales enfocadas al desarrollo integral del país, razón por la que es prioritaria la integración de productores y usuarios de la información geográfica en una infraestructura descentralizada, actualizada y homogénea. La gestión del Consejo impedirá la duplicación de esfuerzos, recursos materiales, financieros y humanos, así como la superposición de funciones y competencias entre actores.

[Ir al decreto](#)

Grupos de Trabajo

En la Reunión Ordinaria celebrada el 10 de mayo de 2012, el Consejo Nacional de Geoinformática - CONAGE - aprobó la conformación de cinco Grupos de Trabajo responsables de llevar adelante actividades tendientes a crear, mantener y administrar la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales -IEDG-.

GRUPO 1	GRUPO 2	GRUPO 3	Grupo 4	GRUPO 5
Soporte e Implementación de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)	Estándares de Información Geográfica	Catálogo de Objetos	Promoción y Capacitación	Metadatos
SENPLADES	SENPLADES	CLIRSEN	SENPLADES	IGM
		MMRREE		
IGM	IPGH	MTOP	UNIVERSIDADES	IGM

Reunión abril 2015: Propuesta de una agenda regulatoria



Avances de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Espaciales



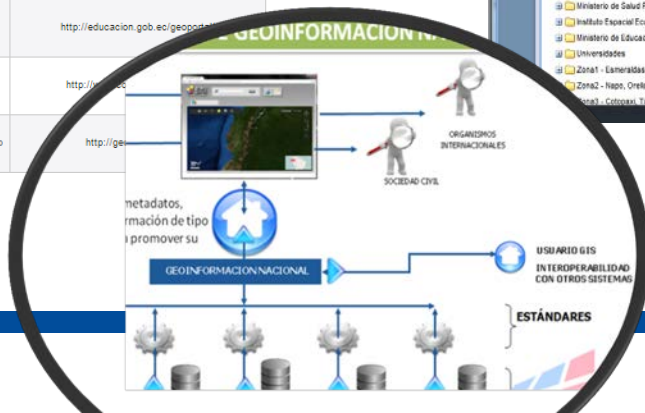
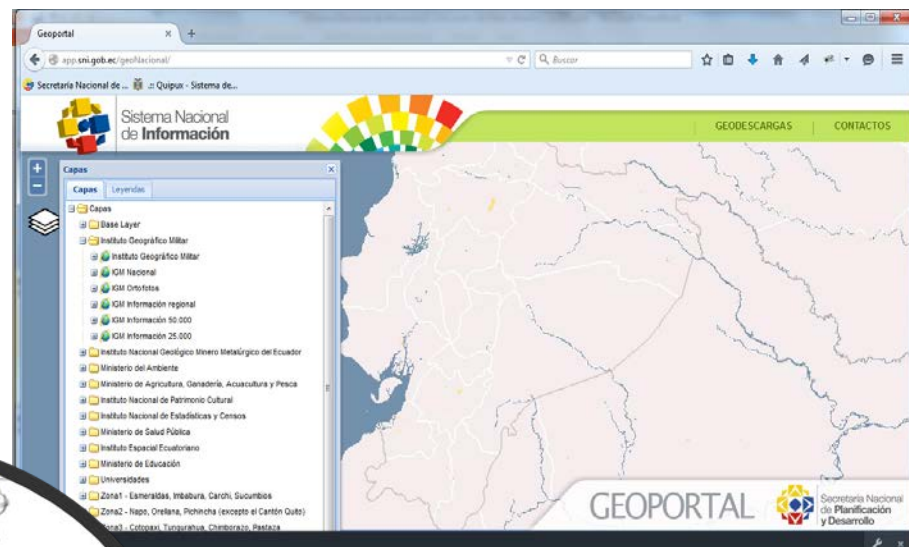
Geoportales y geoservicios

Geoportales

El listado muestra los sitios web de las instituciones públicas que permiten organizar, visualizar y descargar los datos geográficos que disponen según sea el caso, en forma libre.

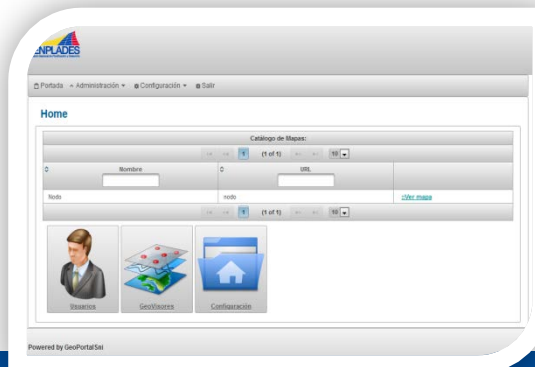
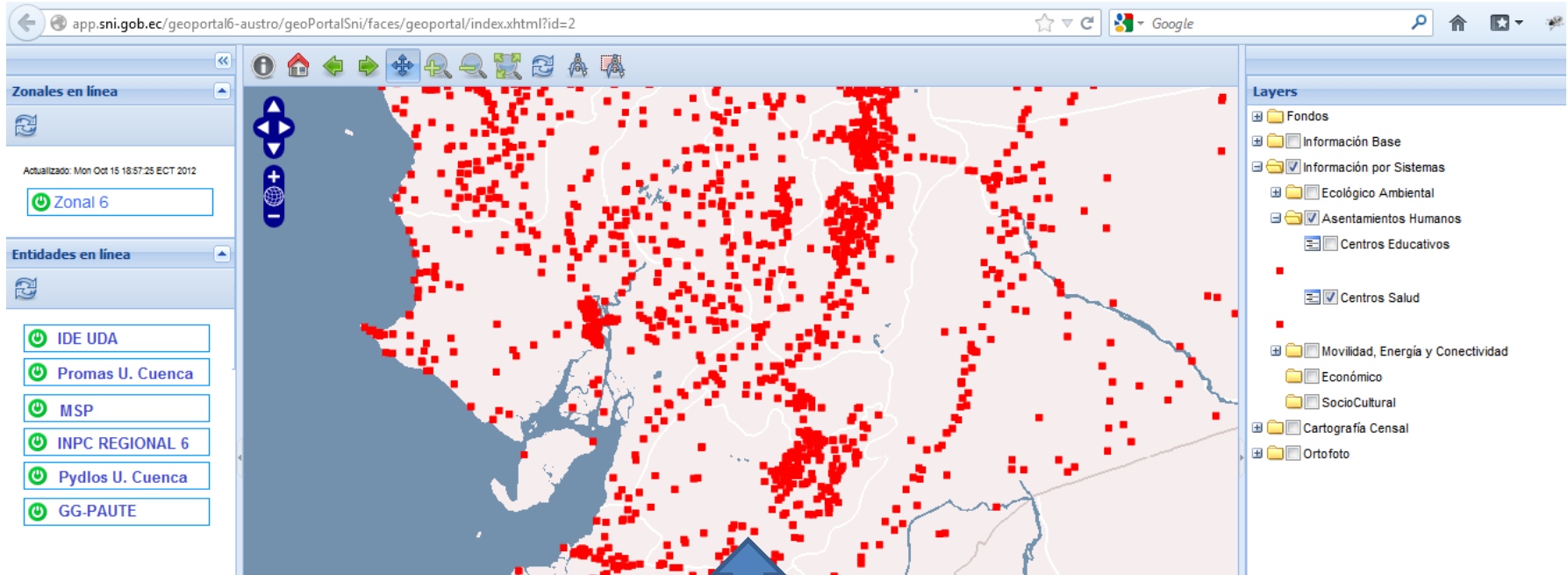
INSTITUCION	SERVIDOR DE MAPAS	
Instituto Geográfico Militar	IGM	http://www.geoportalgm.gob.ec/
Instituto Nacional Geológico Minero Metalúrgico del Ecuador	INIGEMM	http://geoportal.inigemm.gob.ec/
Ministerio de Agricultura Ganadería Acuicultura y Pesca	MAGAP	http://geoportal.magap.gob.ec/
Programa Sistema Nacional de Información y Gestión de Tierras Rurales e Infraestructura Tecnológica	SIGTIERRAS	http://servicios.sigtierras.gob.ec/
Ministerio del Ambiente	MAE	http://idea.ambiente.gob.ec/
Secretaría del Agua	SENAGUA	http://aplicaciones.senagua.gob.ec/servicios/
Ministerio de Educación	MINEDUC	http://educacion.gob.ec/geoportal/
Agencia Nacional Postal	ANP	http://geopost.gob.ec/
Gobierno Provincial Autónomo de El Oro	GAD El Oro	http://geoproeloro.gob.ec/

Visor Nacional





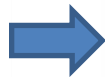
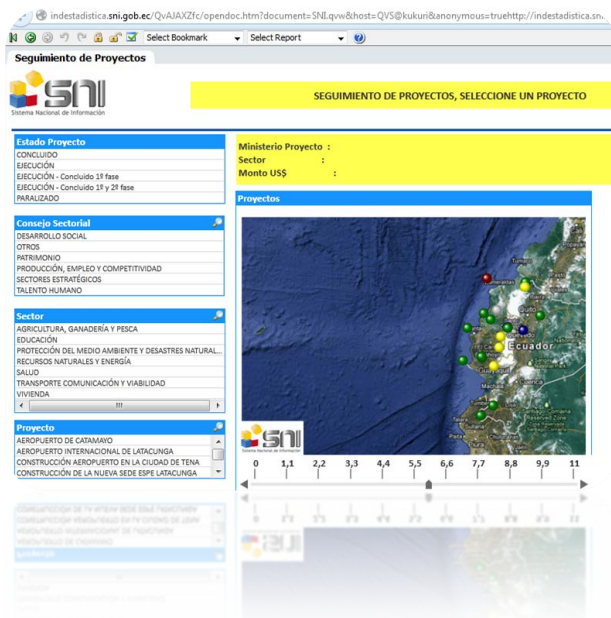
Uso de los servicios de mapas en las zonas de planificación (integradores)





Integración de los servicios de mapas con plataformas de inteligencias de negocios

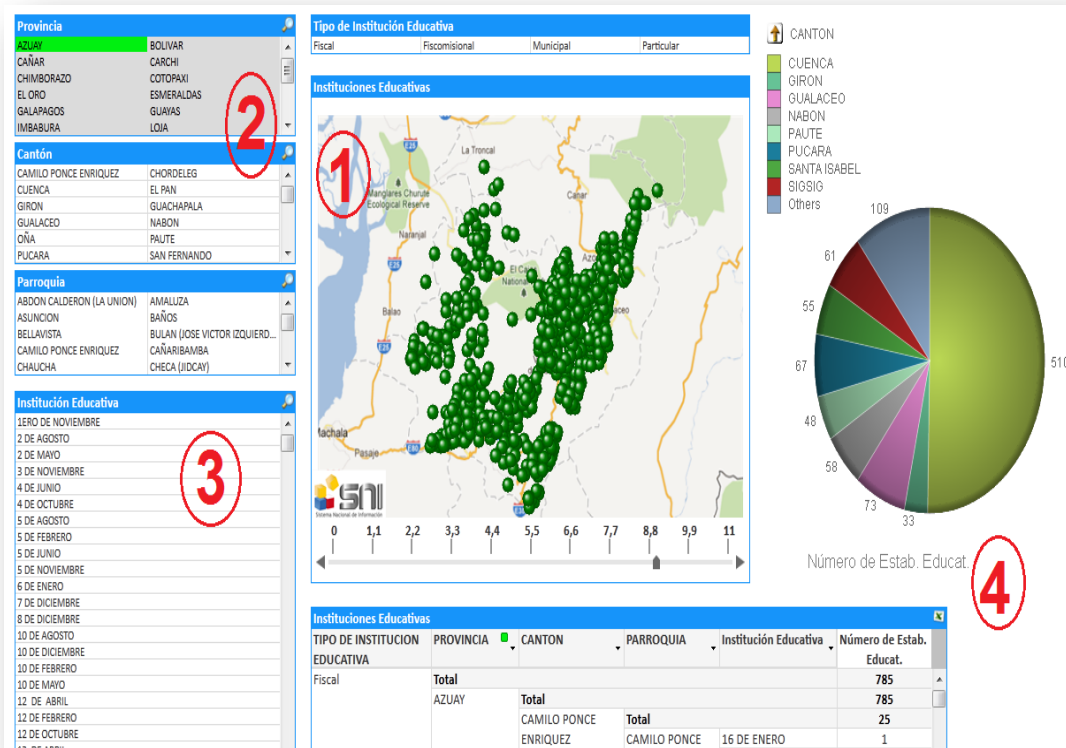
Tablero del seguimiento a los proyectos de inversión estratégicos





Integración de los servicios de mapas con plataformas de inteligencias de negocios

Tablero de infraestructura social y de servicios del país



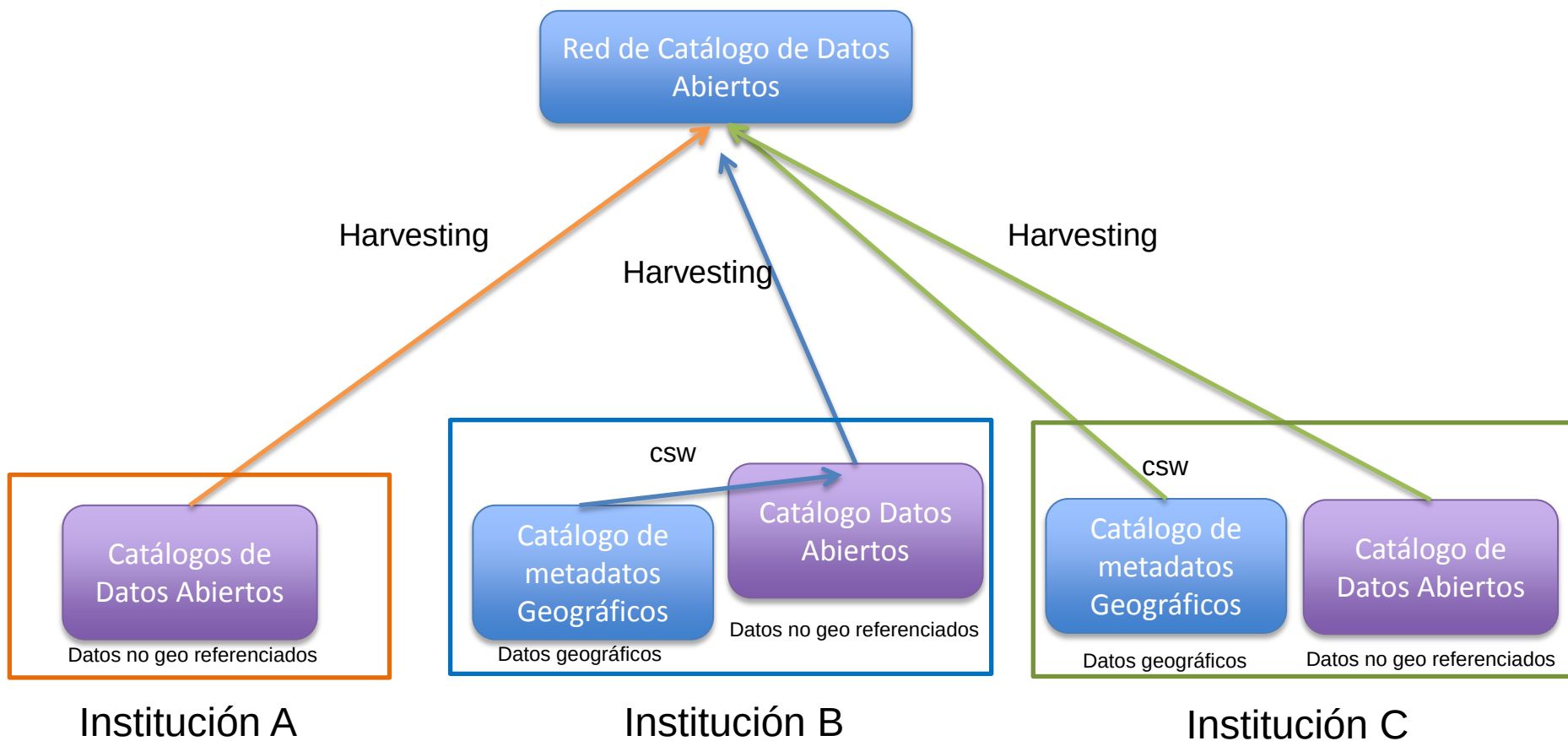


Red de Datos Abiertos

Propuesta de integración de la IDE y la
plataforma de Datos Abiertos.



Red de catálogos de Datos Abiertos



Lecciones aprendidas:



Contar con apoyo directivo y normativo



No pensar que son proyectos tecnológicos



Coordinación interna y externa



Establecer procesos institucionales de gestión de información

Retos:

- Consolidar normativa.
- Cambiar la cultura organizacional «somos los dueños de la información y no la compartimos».
- Consolidar los catálogos de información existe en la institución. La generación de los metadatos no está considerado como una actividad institucional.
- Confianza en las herramientas de código abierto.
- Generar nodos de alta disponibilidad.



Gracias por su atención

sni@senplades.gob.ec

javierpacha@senplades.gob.ec