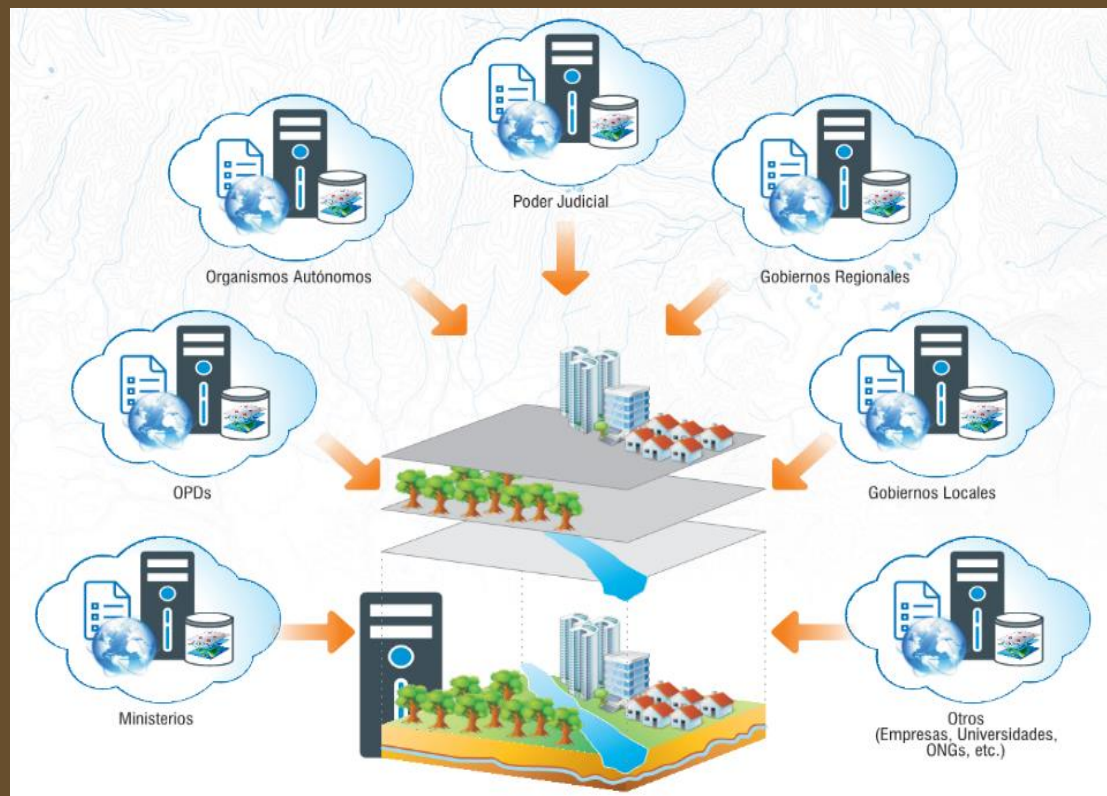


Infraestructura De Datos Espaciales del Perú: Normativa, Importancia y Usos



César E. León Pereira

cleon@pcm.gob.pe

celeonpe@gmail.com

PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS

Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática - ONGEI



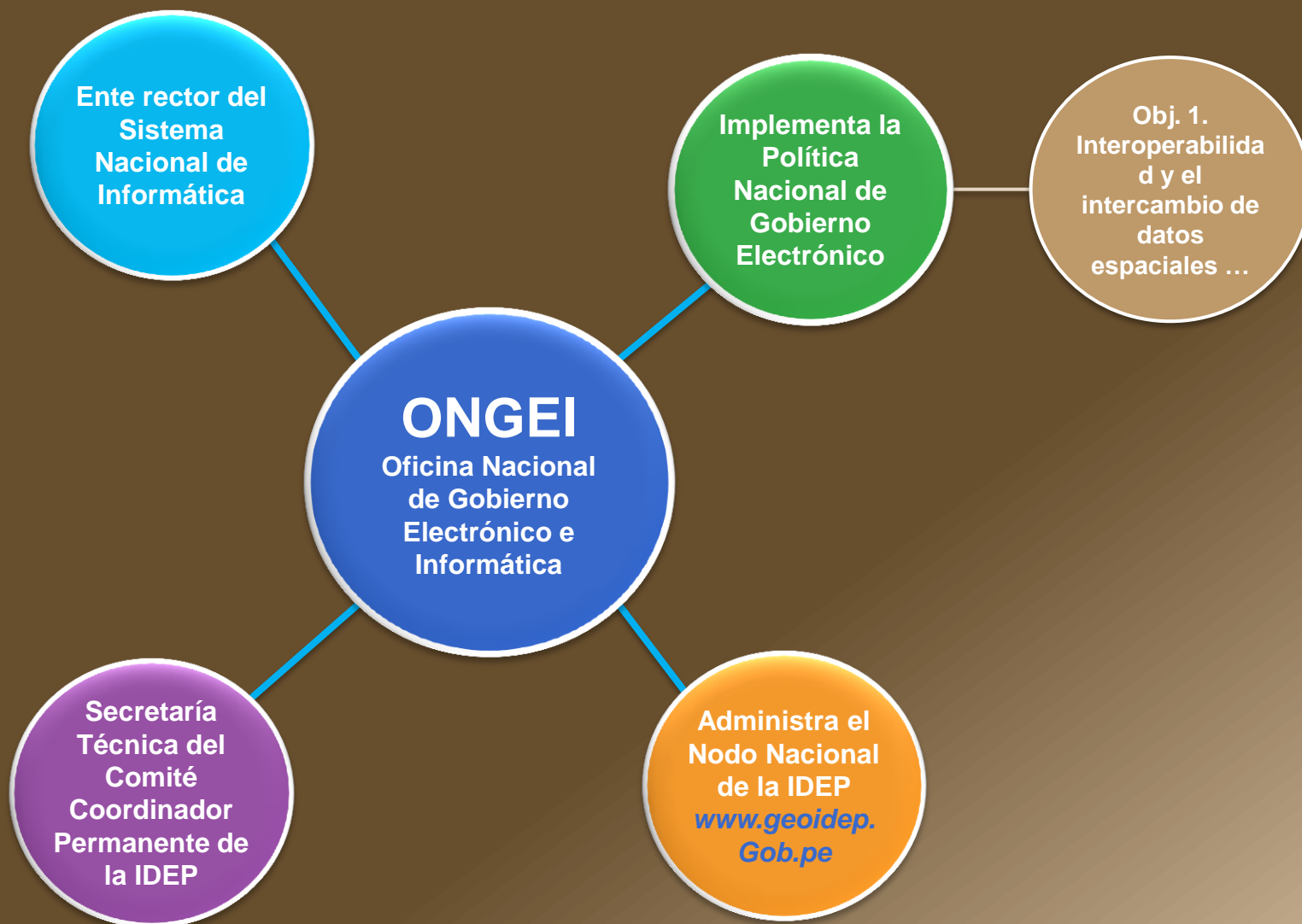
Contenido

1. *ONGEI*
2. *Importancia de la información geoespacial*
3. *Problemática*
4. *Solución IDEP*
5. *Nodos Institucionales*
6. *Proceso de implementación general*
7. *GEOIDEP*

Qué es la ONGEI



Roles de la ONGEI en la IDEP



Importancia de la Información Geográfica en el País



El acceso efectivo a la información geoespacial adquiere una importancia fundamental en una economía basada en el conocimiento.



Desde la respuesta a un desastre a la decisión de desarrollar un nuevo negocio, el acceso a información geoespacial actualizada ofrecida a través de la Web puede ser la diferencia entre el éxito y el fracaso de una iniciativa.



Actualmente en el País, la información espacial es considerada crítica para tomar decisiones acertadas a escala local, regional y nacional.



En EEU y el Reino Unido el 1.2% de su PBI está relacionado a la explotación y producción de información geográfica del gobierno

Importancia de la Información Geográfica



En la Conferencia de las Naciones Unidas de RIO 1992

- ...el acceso a la Información Geográfica es considerada como "Crítica" para lograr un desarrollo sostenible y recomienda a los estados participantes tomar medidas para poner esta información al alcance de los tomadores de decisión



En la Cumbre de la tierra de Johannesburgo 2002

- ... recomienda evaluar el uso de la información geográfica digital y la las IDE para apoyar el desarrollo sostenible.



Sexta Conferencia Cartográfica ONU para las Américas

- Resuelve que se aliente la posibilidad de crear Infraestructuras nacionales de datos espaciales entre los países miembros



Infraestructura Europea de Datos Espaciales Resolución Ejecutiva 12906 de Bill Clinton que crea la IDE de USA

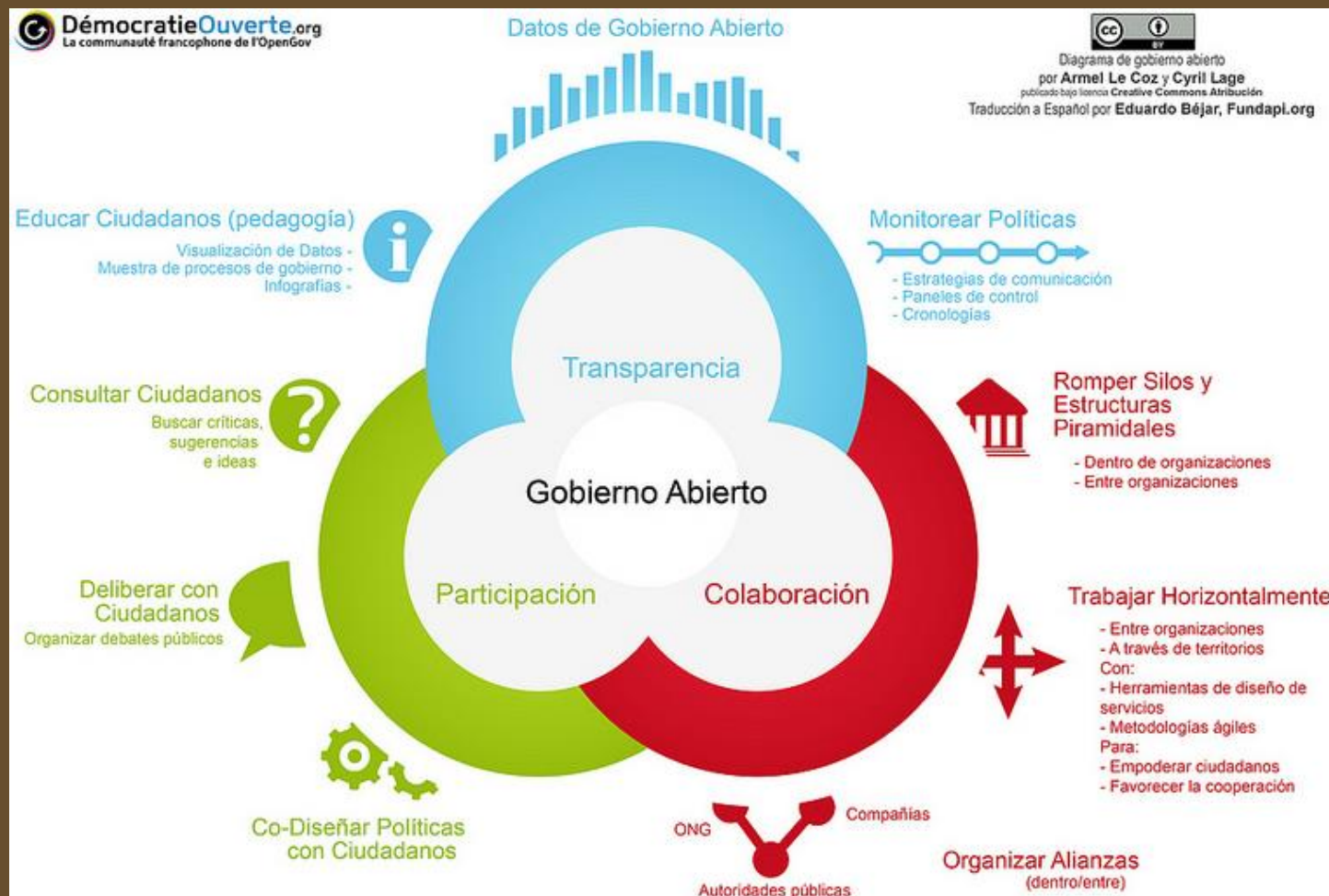
En Latinoamérica todos los países se encuentran implementado sus IDEs, los más avanzados son Brasil, Colombia, Chile...



En Perú la IDEP inicia su implementación el año 2007 y se ha consolidado recientemente.....

Importancia de la Información Geográfica

GOBIERNO ABIERTO



Sitúa en la cima lo que resulta básico: datos abiertos para sustentar la transparencia que genere confianza entre los ciudadanos y que permita colaboración y participación entre ciudadanía, administraciones, empresas y organizaciones no lucrativas.

Importancia de la Información Geográfica

Objetivos de la Política Nacional de e-gob

Objetivos

Fortalecer el Gobierno Electrónico, garantizando su interoperabilidad y el intercambio de datos espaciales a fin de mejorar los servicios públicos.

Obj 1

Acercar el Estado a los ciudadanos, a través de las TIC, con acceso oportuno, inclusivo y participativo

Obj 2

Garantizar la seguridad de la información, así como la ciberseguridad en el Estado.

Obj 3

Fomentar la inclusión digital de los ciudadanos, a través de la generación de capacidades.

Obj 4

Promover, a través del uso de las TIC, el desarrollo de la Sociedad de la Información y el Conocimiento.

Obj 5

Lineamientos Estratégicos

**Transparenci
a**

e-Inclusión

**e-
Participación**

e-Servicios

**Tecnología
e
Innovación**

**Seguridad
de la
Información**

**Infraestructur
a**

Datos sobre capacidades espaciales en las entidades públicas del País



Solo un pequeño porcentaje de Planes de desarrollo usan información espacial (mapas, planos, imágenes de satélite)



3 de cada 100 funcionarios públicos de nivel profesional o técnico vinculados a actividades de planificación y presupuesto saben usar un SIG o un mapa



El estado es el principal productor de datos espaciales pero es el que menos lo usa.



En los ministerios por lo general no valoran la importancia de usar esta información

Información compleja

1

- Es una información costosa \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

2

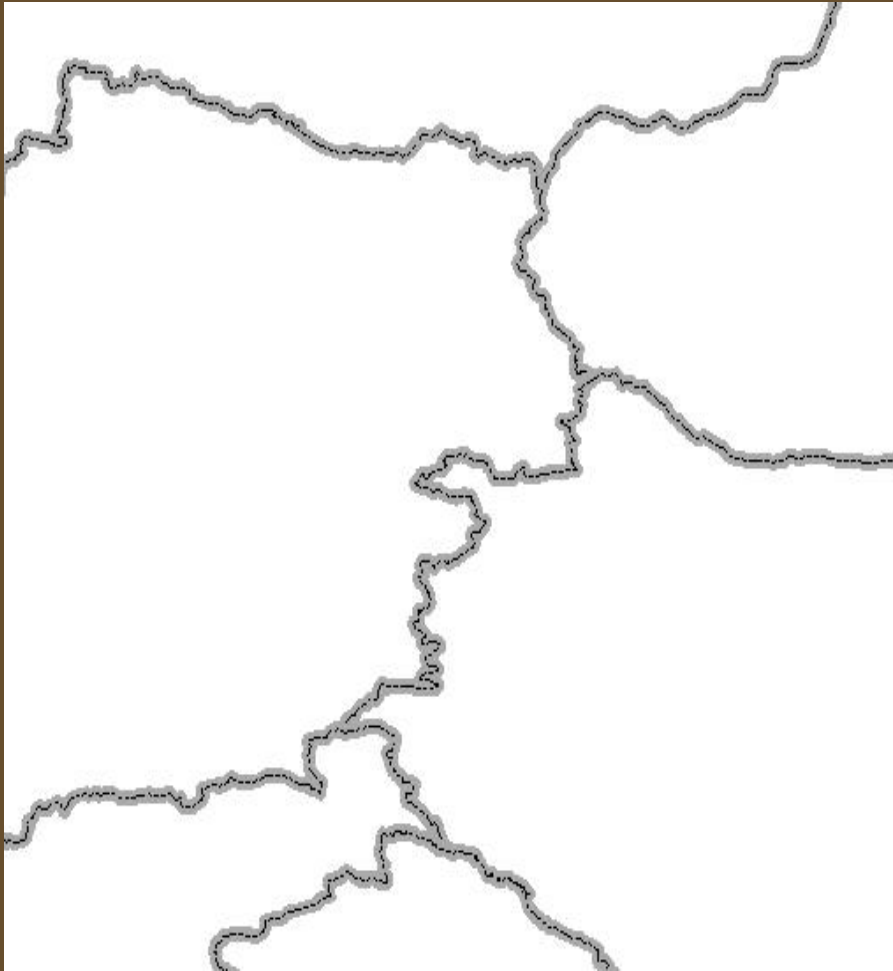
- Se le atribuye mucho valor

3

- Tiene complejidades en su gestión

Dato complejo

- Que es?



- Carreteras!
- Hidrografía!
- Limites!

⊙ Necesitamos una descripción!

METADATA!

(Información acerca de los Datos)

- ¿Dónde se originó?,
- ¿Qué pasos se siguieron para crearlo?
- ¿Qué atributos contiene?,
- ¿Cómo están proyectados los datos?
- ¿Qué área geográfica cubre?,
- ¿Cómo obtener la información completa?,
- ¿Cuánto cuesta?,
- ¿Con que persona se puede contactar?

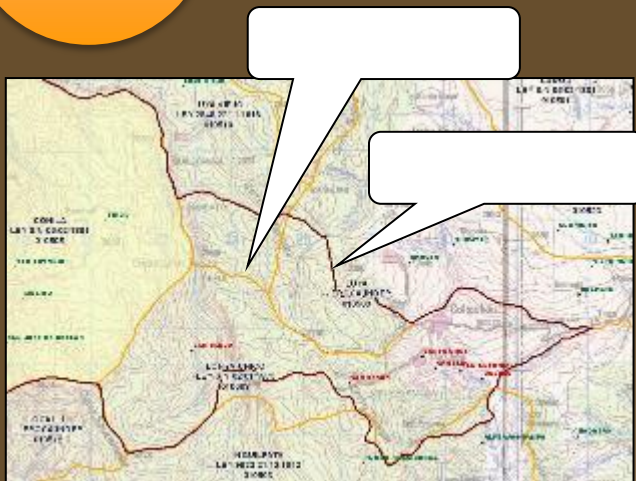
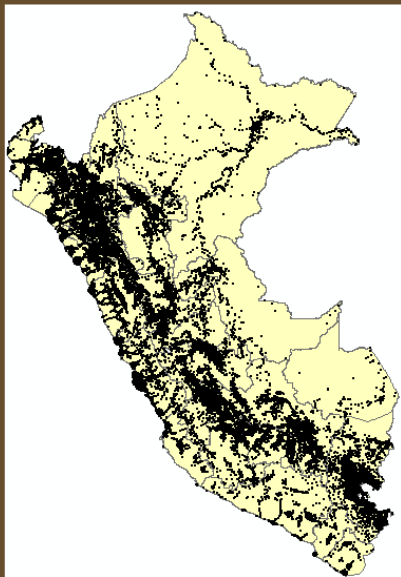
Problema 01: Inadecuada Articulación institucional, duplicidad, falta de claridad en las competencias institucionales



¿Existe la
información que
necesitas?

¿Cuándo se ha
actualizado la
información?

¿Cuál es nuestra
fuente, es oficial,
jurídicamente
conforme?



EJM. 1 BASES DE DATOS DE CENTROS POBLADOS

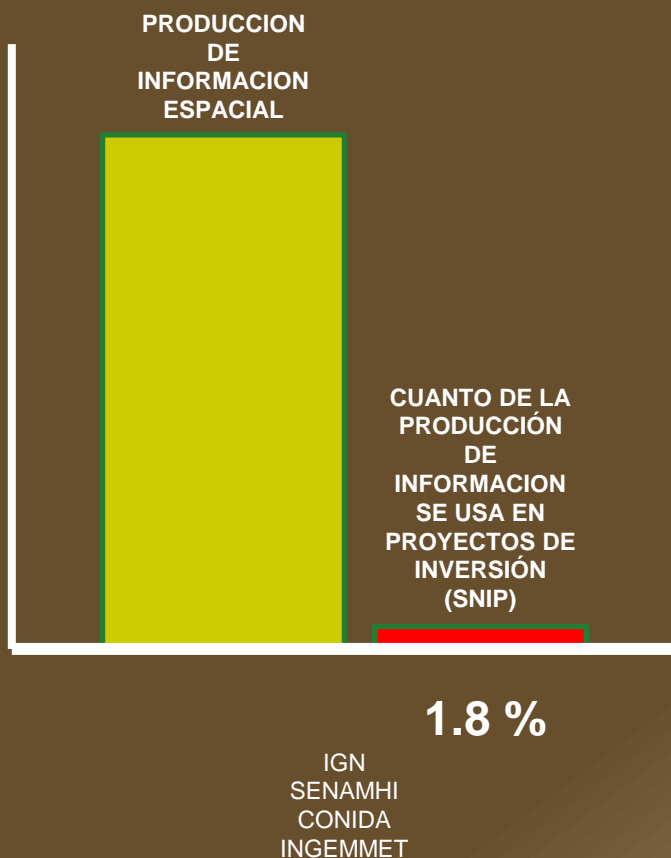
1. INEI = 98 011 centros poblados
2. MINEDU = 116 495 centros poblados
3. ONPE = 69 951 centros poblados
4. MINEM = 67 508 centros poblados
5. Gobiernos Regionales y Locales manejan su propia información y el problema se repite en sus oficinas.

EJM. 2 LIMITES REFERENCIALES

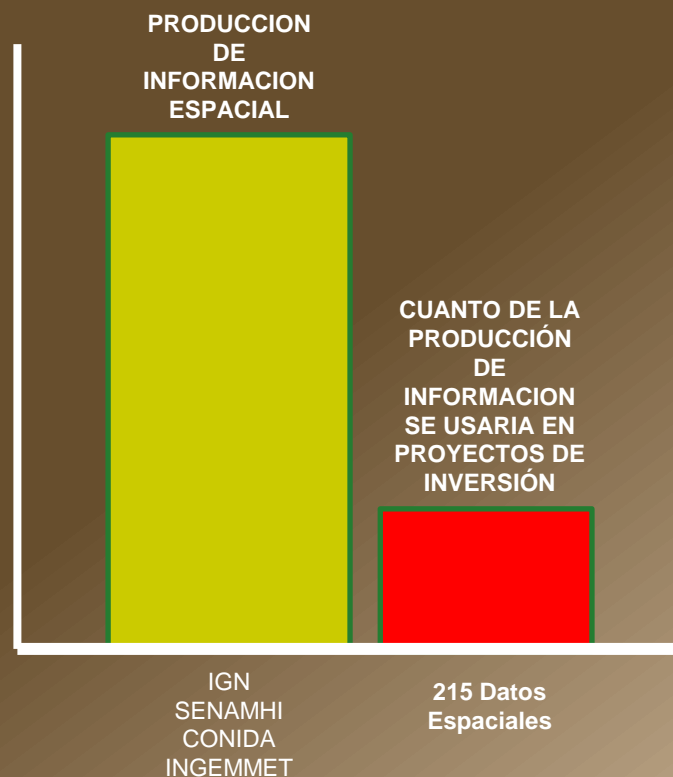
1. El INEI y el IGN cuentan con sus propia base de datos de límites referenciales y no se ponen de acuerdo.
2. Las Municipalidades y Gobiernos Regionales usan la información que mejor se acomoda a sus intereses
3. Casos parecidos pasan en catastro, recursos naturales, vías de comunicación, vivienda y la mayor parte de información del estado

Problema 2: Escasa disponibilidad de datos espaciales de calidad en internet

ESCENARIO ACTUAL



ESCENARIO FUTURO

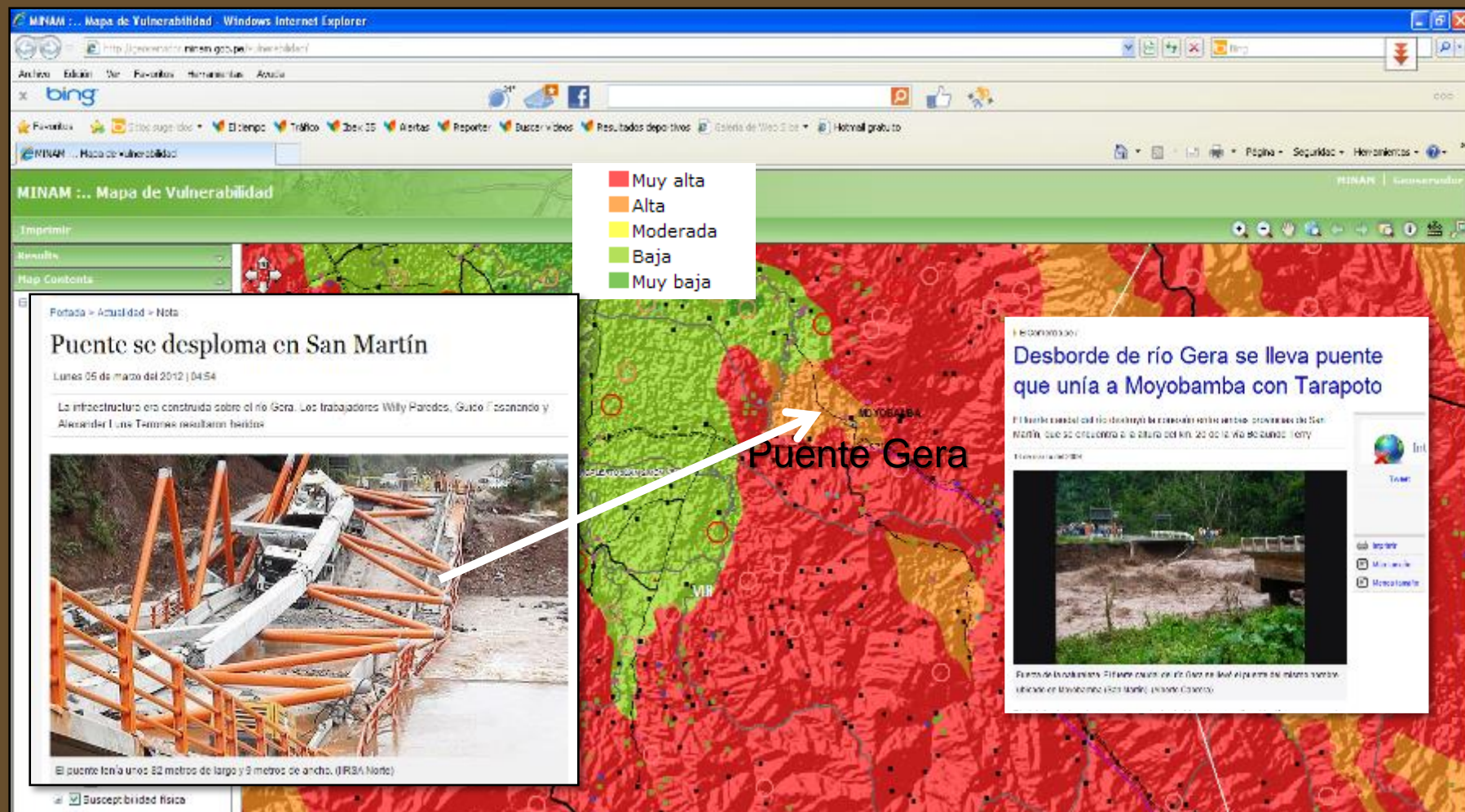


Problema 3: Poca Integración de Información en WEB.

Falta de estándares hace que no se pueda interoperar la información en la Web y se creen sistemas monolíticos y aislados

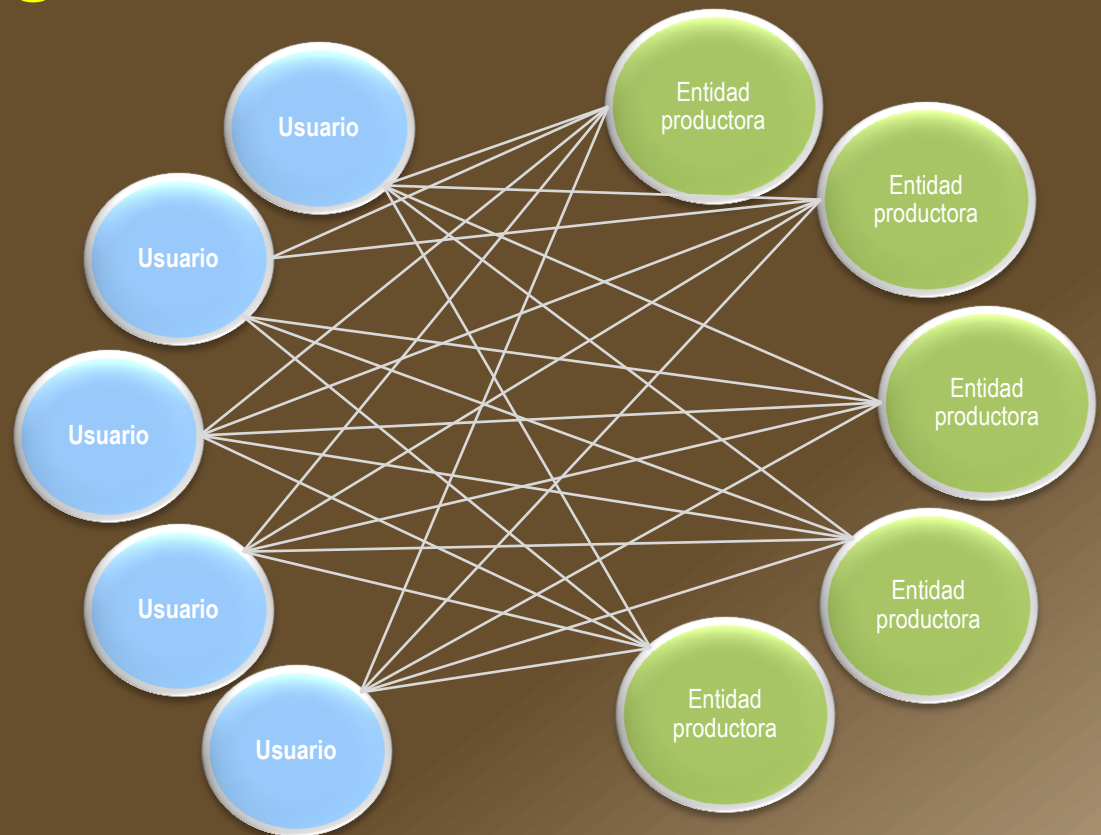


Problema 4: Poco intercambio de información entre entidades públicas



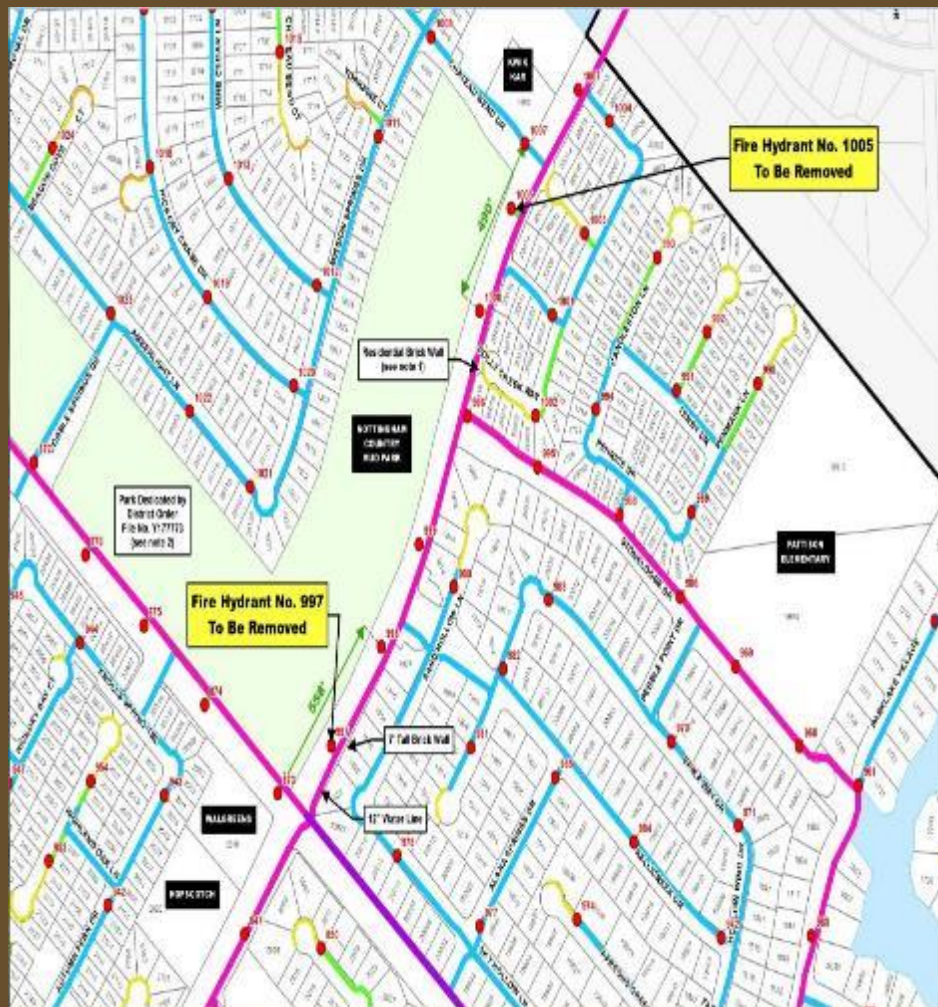
Problema 5: Inadecuado intercambio de datos

Lineamientos del Plan Nacional de Datos Espaciales 2013:
.... “el intercambio de datos espaciales está limitado a soluciones personales de los involucrados y en algunos casos a gestiones de tipo administrativo bajo las modalidades establecidas en el TUPA de cada institución y/o a través de convenios con diversos grados de formalidad entre las instituciones”



- Conjunto de Datos aislados.
- CD dinámico sin metadatos estandarizados.
- Búsquedas y consultas vía documento o manual.
- Producción desarticulada y altamente redundante

Problema 7: Carencias de información



Pocas ciudades en el país tienen su catastro urbano o rural

Es necesario identificar y priorizar las carencias para solucionarlas.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE WANCHAQ - CUSCO

"AÑO DE LA DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA Y DEL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN"

Wanchaq, 03 Marzo del 2015.

OFICIO N° 03 -2015-A-MDW/C

Señor: **Súper Intendente**

CIUDAD.-

ECON. WILLY CUZMAR DEL CASTILLO.

ASUNTO: INFORMACION CARTOGRAFICA CATASTRAL DEL DISTRITO DE WANCHAQ

De mi mayor consideración:

Tengo el grado de dirigirme a usted en el marco del principio de colaboración establecido en el artículo 76° de la ley de procedimiento administrativo General N°27444, que rige el accionar de las entidades públicas del país, para solicitar se sirva proporcionarnos la información cartográfica catastral del distrito de wanchaq y los registros administrativos asociados (número de lote, titular del derecho de propiedad, características del inmueble, etc.) que nos servirá para el desarrollo del catastro urbano de este distrito y la presentación de mejores servicios al ciudadano.

Para este trabajo, he designado al sr. Mag. Ivar Del Castillo Estrada, quien se encargará de coordinar las acciones que fueran necesarias para que este intercambio de datos se desarrolle con la seguridad correspondiente y respetando la normatividad vigente sobre protección de datos personales.

Sin otro particular y conociendo su predisposición a crear sinergias institucionales para mejorar la gestión gubernamental, me despido agradeciendo de antemano la atención brindada a la presente.



Fecha

INFORME N° 90-2015-ZRN° X/UAJ

Oficio 083-2015-A-MDW/C.

Cusco, 11 de Marzo de 2015.

Mediante el presente me dirijo a Ud. para hacer de su conocimiento lo siguiente:

PRIMERO: Que, mediante el documento de la referencia, la Municipalidad Distrital de Wanchaq, a través del Alcalde Willy Cuzmar del Castillo, solicita se le proporcione información catastral del Distrito de Wanchaq y de los registros administrativos asociados (Número de lote, titular del derecho de propiedad, características del inmueble, etc).

SEGUNDO: Debiendo entenderse que la Ley N° 27444, Ley General del Procedimiento Administrativo General, en el Artículo 76 numeral 76.2.2, señala que en atención al criterio de colaboración, las entidades deben proporcionar directamente los datos e información que posean, sea cual fuera su naturaleza jurídica o posición institucional, a través de cualquier medio teniendo como limitación lo establecido en la constitución Política del Perú o la Ley, para lo cual se buscara conexión de equipos de procedimiento electrónico de información u otros medios similares.

TERCERO: Sin embargo, en razón a la información cartográfica catastral que solicita la Municipalidad de Wanchaq, se tiene que esta se solicita en base a parámetros establecidos por la Municipalidad (Número de lote, titular del derecho de propiedad, características del inmueble, etc), los cuales no se tienen trabajados ni elaborados, es decir, no se cuenta con esa información.

Por lo anteriormente expuesto consideramos que NO es procedente atender lo solicitado por la Municipalidad Distrital de Wanchaq

Es todo cuanto informo a Ud.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
WANCHAQ
Atte.
Willy Cuzmar del Castillo
ALCALDE



Marco lógico: El problema central y sus causas

FALTA DE DISPONIBILIDAD Y ACCESO INEFICIENTE A LA INFORMACIÓN GEORREFERENCIADA DEL ESTADO

Limitaciones en la gestión de la producción de datos geográficos

Escasa interacción con los usuarios y demandantes de información

Inadecuada articulación inter institucional para producir Datos Espaciales

Superposición de roles y competencias para la producción de información

Emprendimientos aislados e inopinados

Desconocimiento de la información que existe en las entidades del estado

Escasa disponibilidad de información de calidad

Resistencia de funcionarios e instituciones a compartir información de calidad

No existe una Política Nacional de Datos Espaciales que oriente la producción y el acceso

La información no es centralizada por entidades responsables en cada temática

Bajos niveles de interoperabilidad

No se cuentan con estándares de acceso e intercambio de datos vía web

Pocas entidades públicas producen información usando estándares

Escasa documentación de información a través de internet

Insuficientes técnicos con conocimientos apropiados en las entidades públicas

Limitada difusión del valor estratégico de la información espacial en funcionarios públicos y ciudadanía

Insuficiente conocimiento de los requerimientos de los usuarios y de las necesidades del Estado

Falta fortalecer el Portal www.geoidep.gob.pe que brinde acceso unificado a los recursos de información disponible

Limitada oferta de herramientas para explotar la información de manera fácil vía internet

Marco Lógico: La solución, sus Medios y Fines

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL PERÚ
Adecuada disponibilidad y acceso eficiente a la información georreferenciada del Estado

Adecuada gestión de la producción de datos
(Coordinación, políticas, estándares, competencias)

Acercamiento a los usuarios

Articulación inter institucional

Adecuada disponibilidad de información de calidad

Altos niveles de interoperabilidad

Roles y competencia claras para producir y centralizar datos (Catálogos, acuerdos, normas, Plan Nacional)

Emprendimientos coordinados (Catálogos, acuerdos, Plan Nacional)

Conocimiento y acceso a la información existente (Catálogos, servicios, aplicativos)

Funcionarios e instituciones ofrecen mecanismos eficientes de acceso a datos (Políticas Estándares)

Plan Nacional de Datos Espaciales

Información centralizada y estandarizada disponible en internet (Defin. de Competencias, estándares)

Estándares de acceso e intercambio claros y transparentes (Catálogos, políticas, Estándares S.)

Entidades públicas acogidas a estándares de producción de datos georreferenciados (Plan Nac.)

Entidades públicas produciendo metadatos de la información georreferenciada que producen (Políticas, catálogos)

Se dispone de técnicos con conocimientos apropiados en las entidades públicas (Convenios, capacitación, asesorías)

Funcionarios públicos y ciudadanía conocen el valor estratégico de la información espacial y la usan (Plan Nacional, difusión, capacit.)

Los productores de información conocen los requerimientos de los usuarios y las necesidades del Estado. (Plan Nacional, difusión, capacit.)

Las entidades ofrecen herramientas y mecanismos de uso y acceso para explotar la información georreferenciada vía web (Políticas, Aplicativos institucionales, GEOIDEP)

El portal www.geoidep.gob.pe ofrece un servicio de acceso unificado a recursos de información vía web de todas las entidades públicas (Gestión corporativa de recursos)

Cual es la Solución:

Infraestructura de datos espaciales del Perú



R.M. 325-2007-PCM
D.S. 069-2011-PCM
D.S. 086-2012-PCM
D.S. 133-2014-PCM
R.M. 241-2014-PCM



Conjunto articulado de:

Políticas

Estándares

Recursos
humanos y
tecnológicos

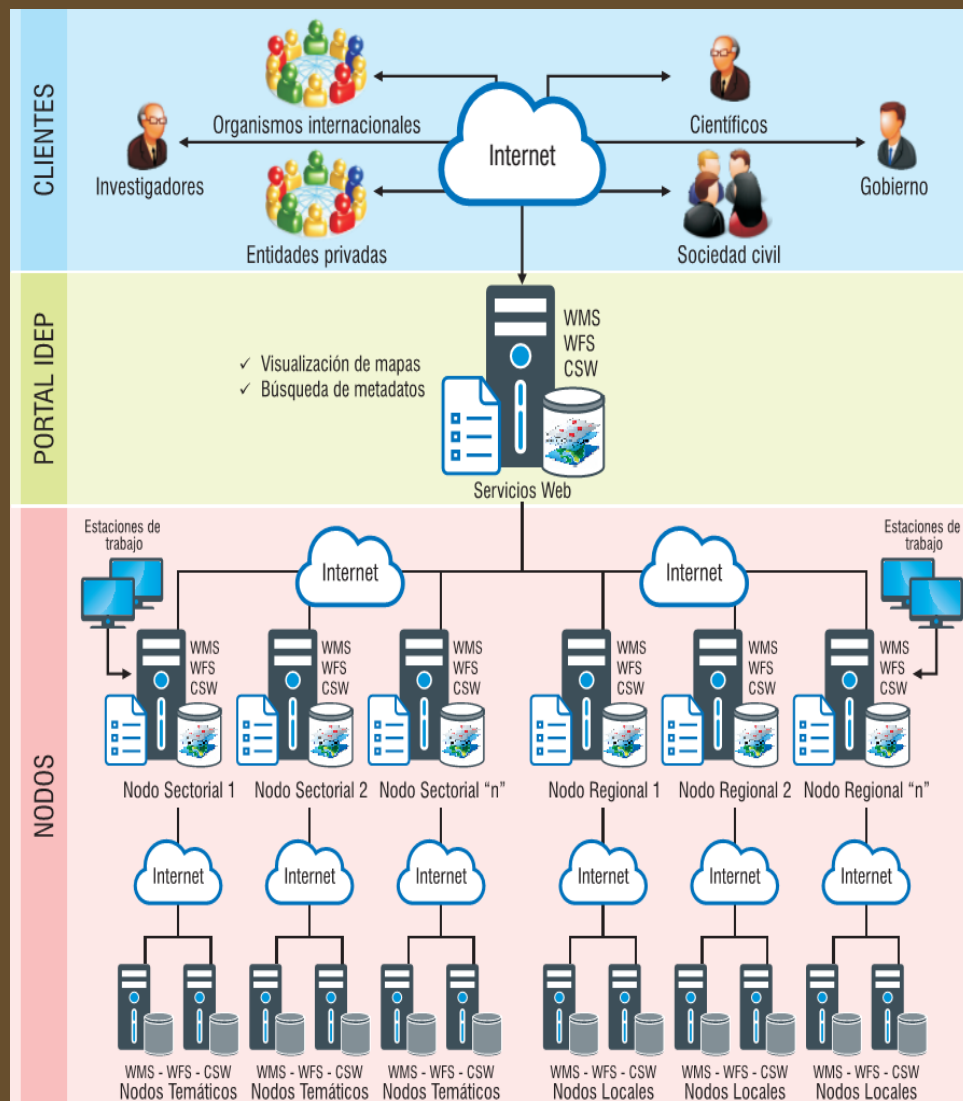


Normas

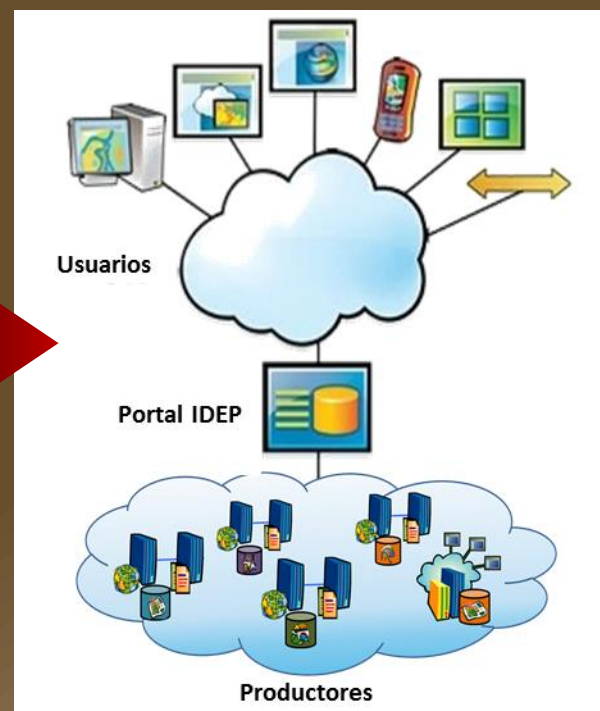
Instituciones

Asegurar el acceso e intercambio eficiente de información georreferenciada entre el estado, la empresa y la sociedad

¿Cómo se Organiza la Información de la IDEP?: Nodos federados



Los Nodos proporcionan información a todos los sistemas y procesos que usan datos espaciales



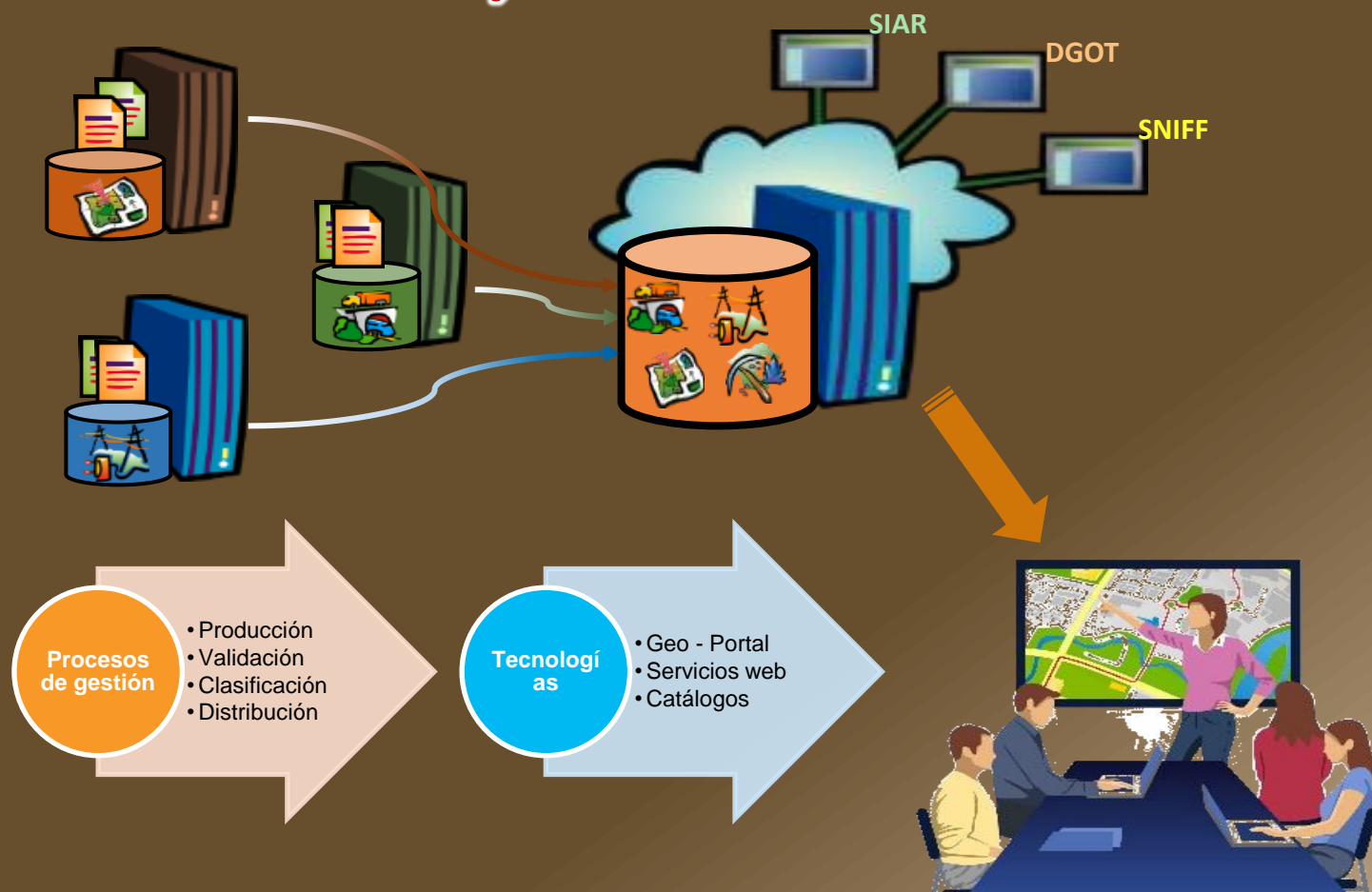
Los nodos intercambian información mediante una arquitectura de servicios web:

- ✓ 03 obligatorios (visualización, consulta de metadatos y descarga)
- ✓ 03 opcionales (geoprocesamiento, transformación y publicación)

Qué es un Nodo federado?

Es una Entidad de la Administración Pública o Privada que provee uno o varios servicios interoperables de información georreferenciada sobre el Territorio Nacional, que son accesibles a través de Internet con un mínimo de protocolos y especificaciones normalizadas.

IDER- Ucayali

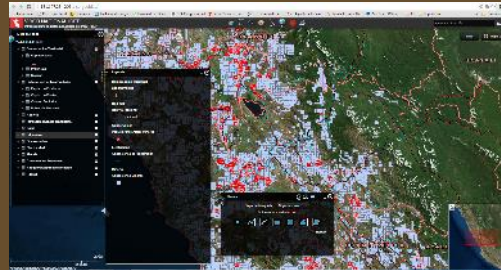


Los Nodos proporcionan
información a todos los
sistemas y procesos
que usan datos
espaciales



**Ambito
Nacional**

Ejemplo de Organización Nodos federados



GEOIDEP
SIGRID
GEOSERVIDOR
SINPAD
SINIA
Etc.

**Datos
Nacional**

**Ámbito
Regional**



G.R. Ucayali

Datos A+B

Datos A

**Ambito
Local**



Municipalidad de
Coronel Portillo

Datos B



¿Otros?



¿Para qué una infraestructura de datos nacional?

Hacer disponible **mediante servicios WEB ESTANDARES** información geográfica relevante, concertada y de calidad de forma que se permita la **formulación, implementación, monitoreo y evaluación de políticas, programas, proyectos y actividades de impacto** a nivel local, regional, nacional e internacional (regional).

¿Para qué una infraestructura de datos nacional?

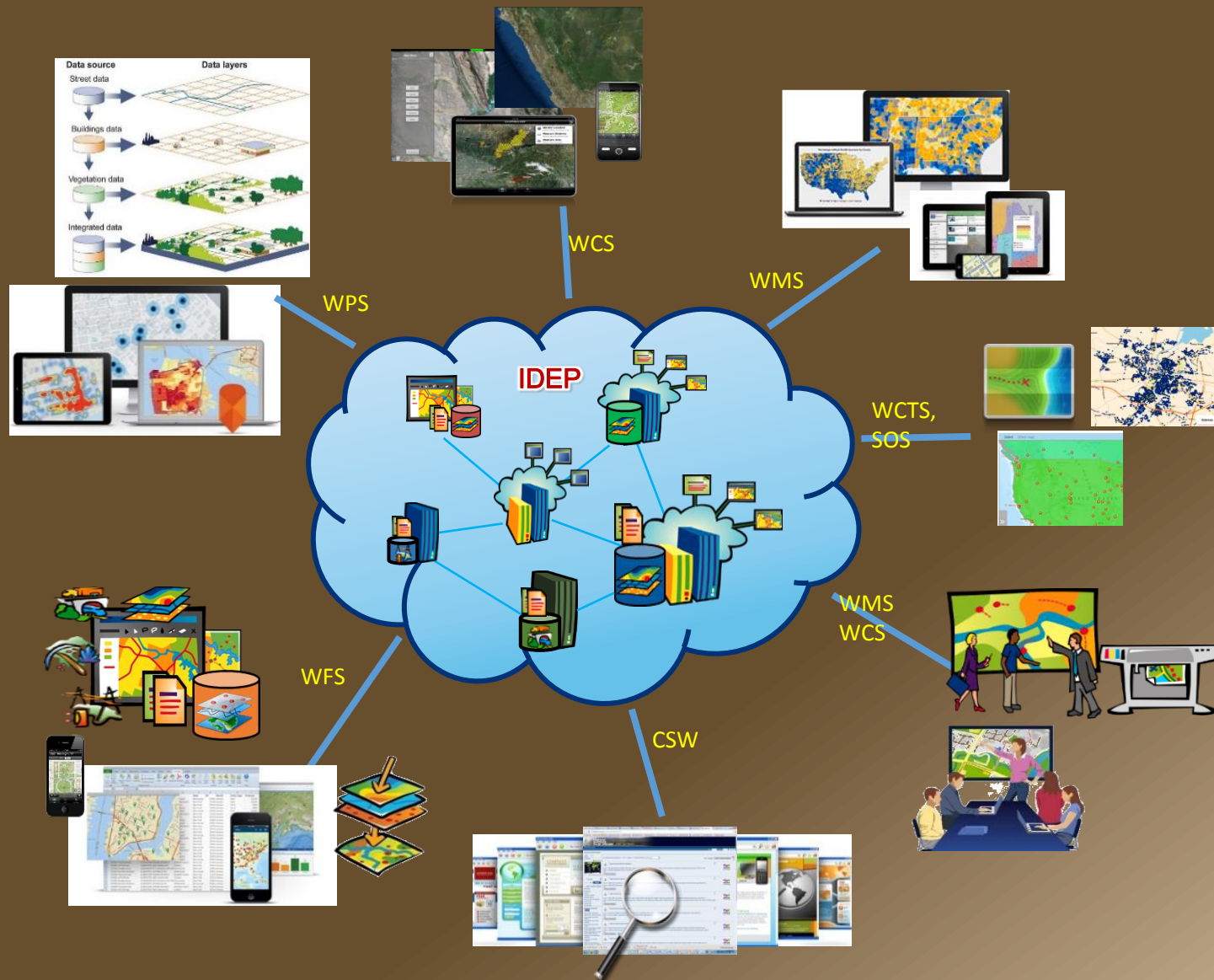
¿Para qué una infraestructura de datos espaciales?



¿Para qué la IDER Ucayali?

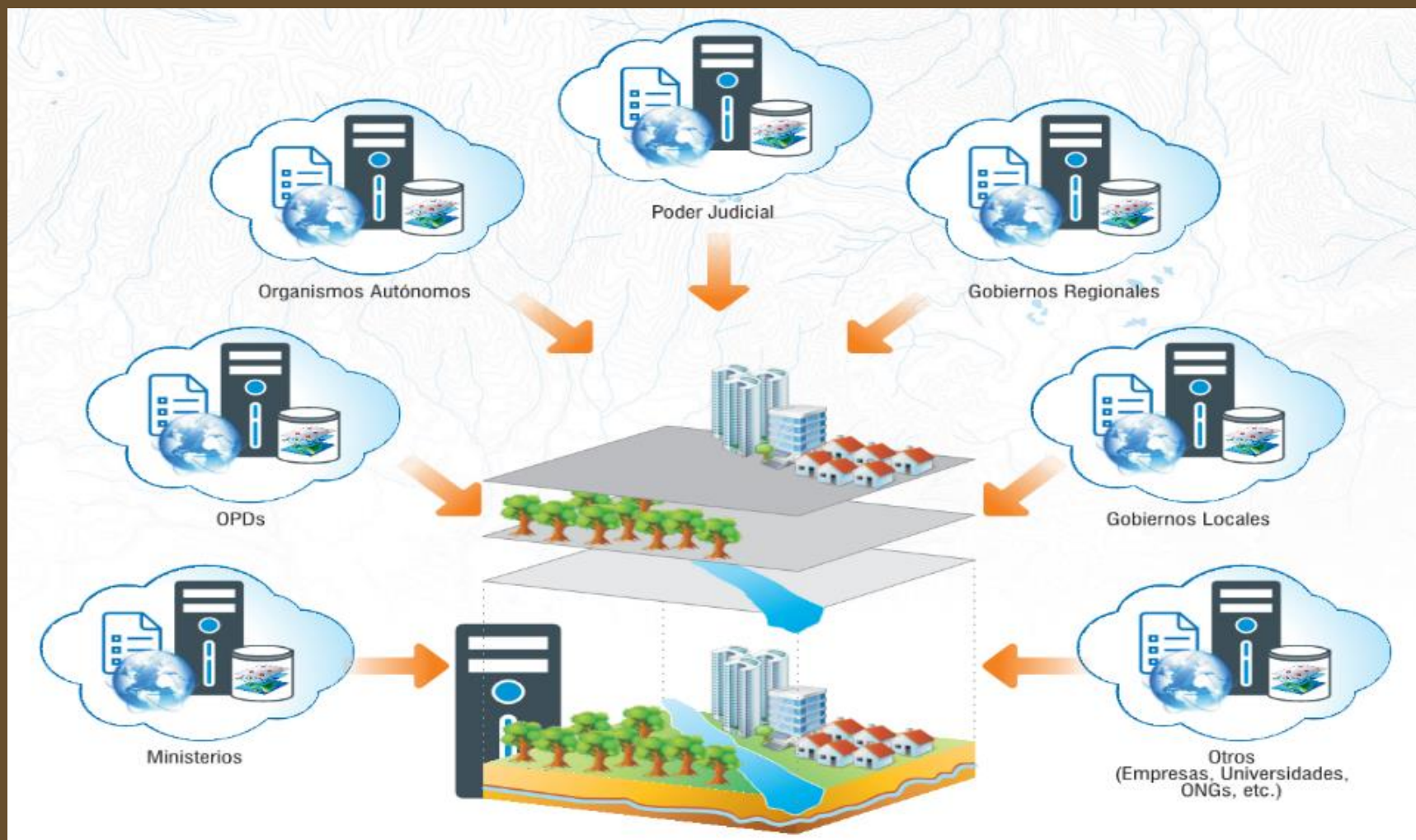
1. Cumplir con la normativa en la materia: Compartir de manera estandarizada la información de la región con otras entidades públicas, privadas y la sociedad civil.
2. Ayuda a tener territorios gestionados y gestiones exitosas.
3. Porque debemos adaptarnos a la Globalización.
4. Porque debemos invertir para el futuro
5. Porque vincula la ciencia con el gobierno
6. Porque vincula el conocimiento y las decisiones
7. Porque es menos costoso tenerla que no tenerla
8. **Facilita la implementación de nuevos sistemas de información, y da sostenibilidad a los sistemas existentes con información en tiempo real.**
9. Generar oportunidades en el uso de la información y promover la innovación dentro y fuera del Gobierno Regional.

Una IDE muchas aplicaciones



¿Qué estamos consiguiendo?

Una imagen digital, lo más real posible compuesta por información que constantemente es actualizada por las entidades que tienen la responsabilidad de hacerlo con el objeto de mejorar la competitividad en todas las esferas de la sociedad



Los estándares posibilitan la IDEP



Los estándares posibilitan la

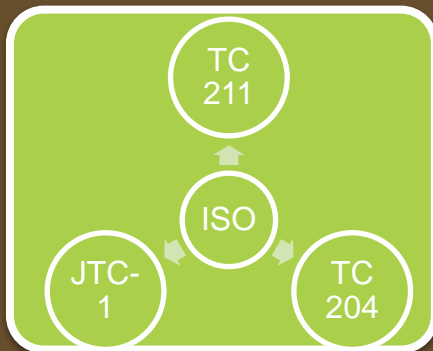


Geography Markup Language (GML), Web Map Service (WMS), Web Feature Service (WFS), Web Coverage Service (WCS), Catalogue Service for the Web (CSW), Style Layer Descriptor (DSDL), etc.

(OGC) OpenGis
Consortium

(W3C) World Wide
Web Consortium

*HTTP, PNG, RDF,
SOAP, XML, XML
SCHEMA, XLINK, XSL,
etc.*



*Modelo de Referencia,
Terminología, Spatial
Schema, Catalogo de
Objetos, Calidad de
datos, Sistema de
Coordenadas, etc.*

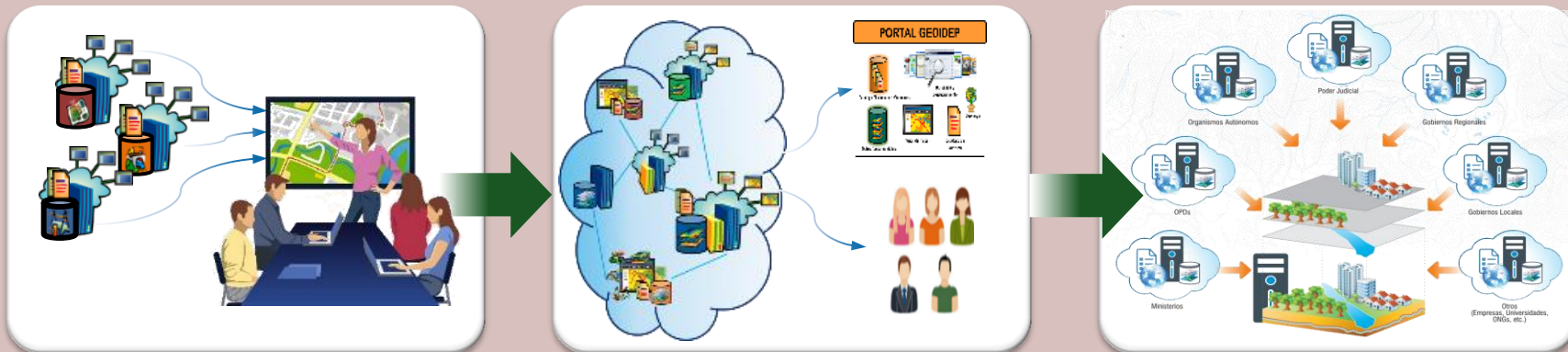
Estándares
Nacionales
INDECOPI, ONGEI,
entidades rectoras

*Sistema de referencia, red
geodésica vertical y
horizontal, levantamiento
catastral, producción de datos,
etc.*

Comunidad de
implementación



Cómo se está implementando



-D.S.133-2013-PCM-

Las entidades de la administración pública que **administran bases de datos geográficas y las entidades privadas que lo deseen**, deben actuar como **proveedores de servicios web estandarizados** para asegurar el acceso a sus datos geográficos..

-D.S.069-2011-PCM-

El portal de la IDEP www.geoidep.gob.pe ofrecerá un servicio de acceso unificado a los datos, servicios y aplicaciones geoespaciales que usan y mantienen las entidades del estado.

Ello no implica necesariamente la replica de datos, el servicios de acceso unificados.

Las Entidades públicas y privadas deben ocuparse también de:

- * Producir datos según estándares aprobados.
- * Integrar y armonizar los datos provenientes de diferentes fuentes según una estructura de competencias y rectorías construidas para la IDEP.

La implementación es progresiva:



Plan Nacional de geo-servicios.

Establece prioridades de información en función a políticas nacionales

1

Establecido en:
D.S. 133-2013-PCM
R.M. 241-2014-PCM

Desarrolla una

Selección de Entidades Publicas productoras

Mediante Plan aprobado por R.M.

2

Aprobado por:
Resolución Ministerial

Ingresa a un

Proceso de implementación de Nodos IDEP

Asistencia técnica
Capacitación
Acompañamiento

3

Oferta de Capacitación y asistencia técnica de:
ONGEI – IGN – INICTEL
– Universidades.

Se obtiene

Nodo IDEP implementado

Pasa a formar parte de

4

GeoWeb del Estado = IDEP



Marco Normativo Institucional de la IDEP

R.M. 325-2007-PCM.
Crea el Comité Coordinador
Permanente para la
implementación de la IDEP

Reglamento del CCIDEP

Lineamientos del Plan
Nacional de Datos
Espaciales
Aprobado por acuerdo del
CCIDEP

D.S. 069-2011-PCM.

Crea el www.geoidep.gob.pe
Plataforma de integración de
información

D.S. 086-2012-PCM.

Crea el www.ccidep.gob.pe
Portal de difusión de normas y
estándares

D.S. 133-2013-PCM.

Establece el acceso e intercambio de
datos espaciales entre entidades de la
administración pública.

Perfil Básico de Metadatos y
Lineamientos para la
implementación de
metadatos en entidades
públicas
Aprobado por acuerdo del
CCIDEP

El FUNCIONAMIENTO de
la IDEP se encuentra
normado.
Estamos en la
implementación.....

Plan de implementación
bianual del D.S. 133-2013-
PCM.

R.M. 241-2014-PCM.

Directiva sobre Estándares de Servicios
Web de Información Georreferenciada
para el Intercambio de Datos entre
Entidades de la Administración Pública

Resolución Jefatural N° 076-2014-
INDECI.

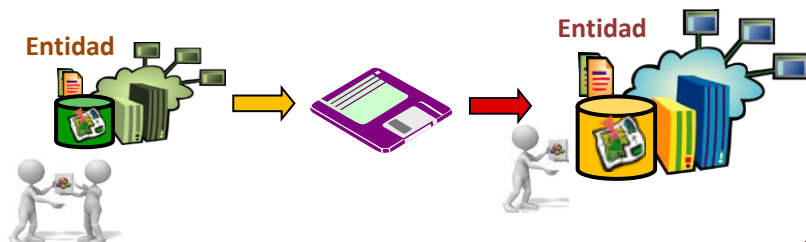
Aprueba lista de Capas de Información
Espacial prioritaria y relevante para la
Gestión reactiva del Riesgo de
Desastres

- ✓ NTP ISO 19115:2011. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metadatos. 1a. edición
- NTP ISO 19115:2011 ADENDA 1:2011. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metadatos. 1a. edición
- ✓ NTP ISO 19101:2009. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Modelo de referencia
- ✓ NTP ISO 19111:2013. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Sistemas de referencias espaciales por coordenadas. 1a. ed.
- NTP-ISO 19110:2014. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metodología para la catalogación de objetos geográficos
- ✓ NTP-ISO 19128:2014. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Interfaz de servidor web de mapas
- NTP-ISO 19152:2015:2014. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Modelo para la administración del territorio

Todos somos la IDEP

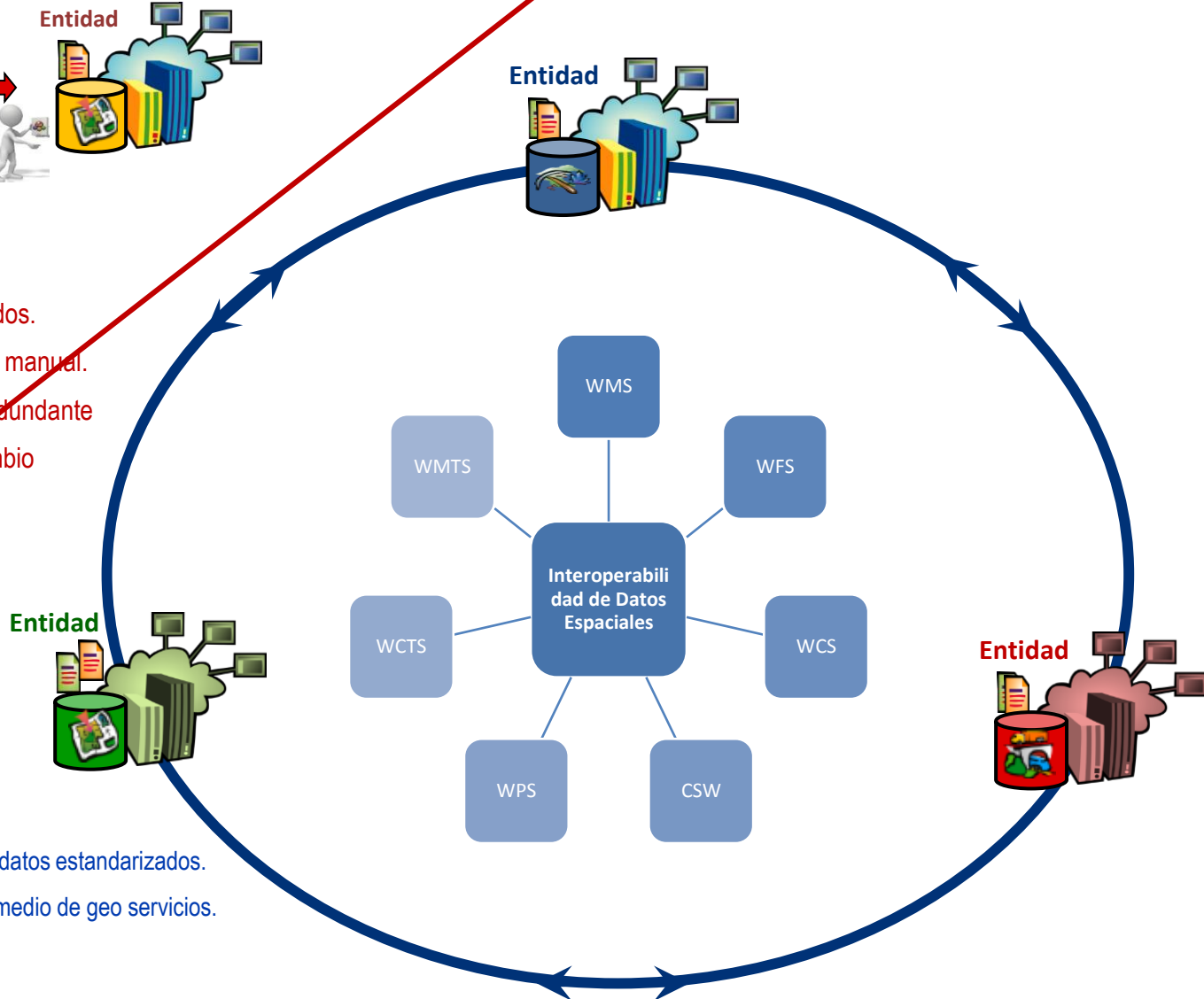
TRANSFERENCIA DE DATOS

Portabilidad



- ✓ Conjunto de Datos aislados.
- ✓ CD dinámico sin metadatos estandarizados.
- ✓ Búsquedas y consultas vía documento o manual.
- ✓ Producción desarticulada y altamente redundante
- ✓ Sin estándares de producción e intercambio

Inter-operabilidad



- ✓ Producción de datos articulado.
- ✓ Conjunto de Datos dinámico y con metadatos estandarizados.
- ✓ Descargas, búsquedas y consultas por medio de geo servicios.
- ✓ Interoperabilidad garantizada

Video

¿Para qué una infraestructura de datos?



Políticas, normas

Estándares, procedimientos

Infraestructura de Datos Espaciales Institucionales



¿Para qué una infraestructura de datos?



Estado actual de la DISTRIBUCIÓN de datos

	Centros Poblados	Transporte	Uso del Suelo	Peligros	Forestal	Hidrografía y curvas de nivel
S.G. Acondicionamiento Territorial	X	X	X	X		X
G.R. Vivienda	X	X	X	X		X
G.R. Recursos Naturales y MA	X	X	X			X
G.R. Transportes	X	X		X		X
S.G. Ordenamiento Territorial	X	X	X			X
D.R. Turismo promoción de la inversión	X	X	X	X		X
G.R. Agricultura	X	X	X	X		X
S.G. Forestal	X	X	X	X	X	X
G.R. Defensa y Seguridad	X	X	X	X		X

DISTRIBUCIÓN DE DATOS

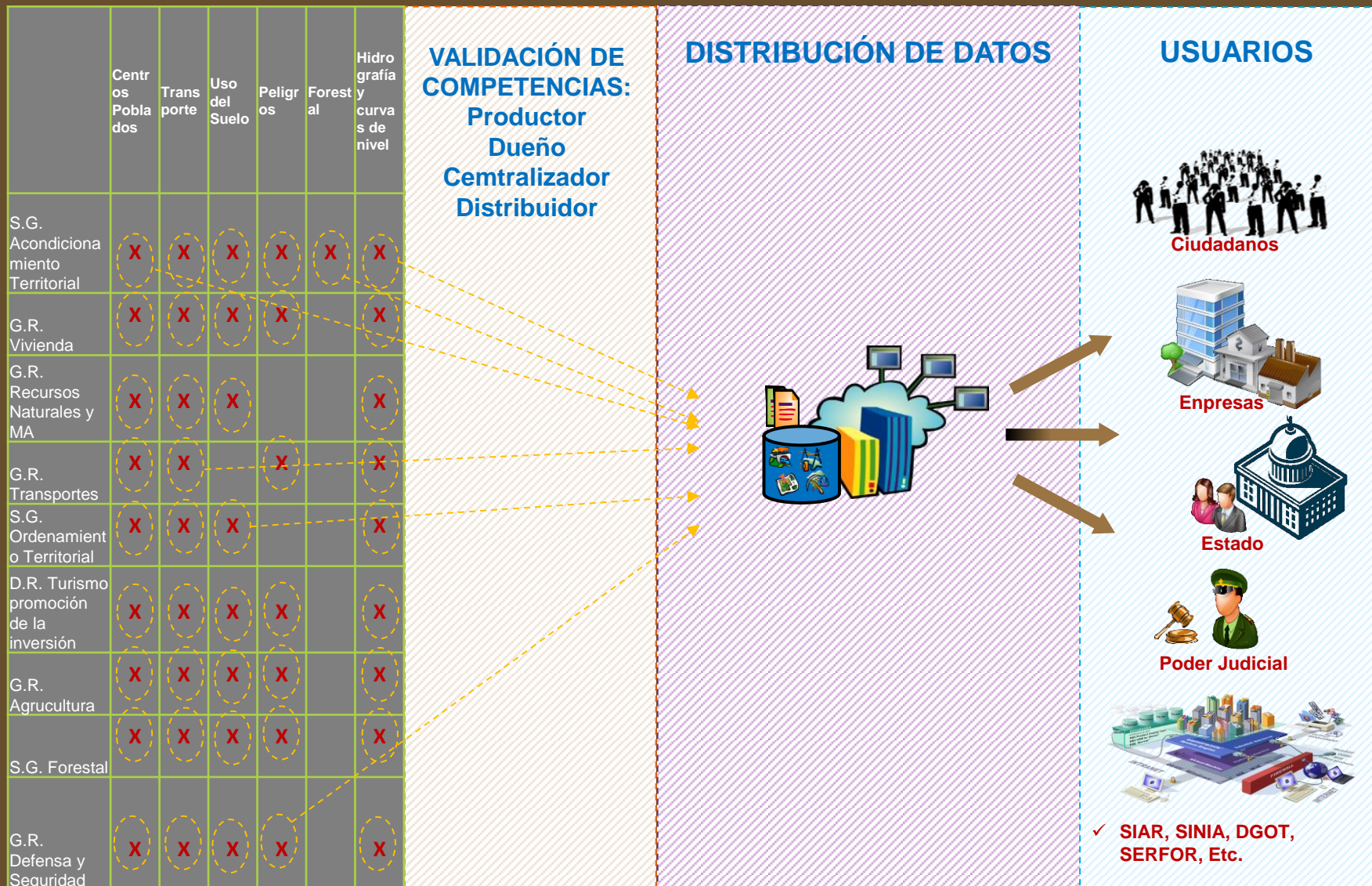


USUARIOS

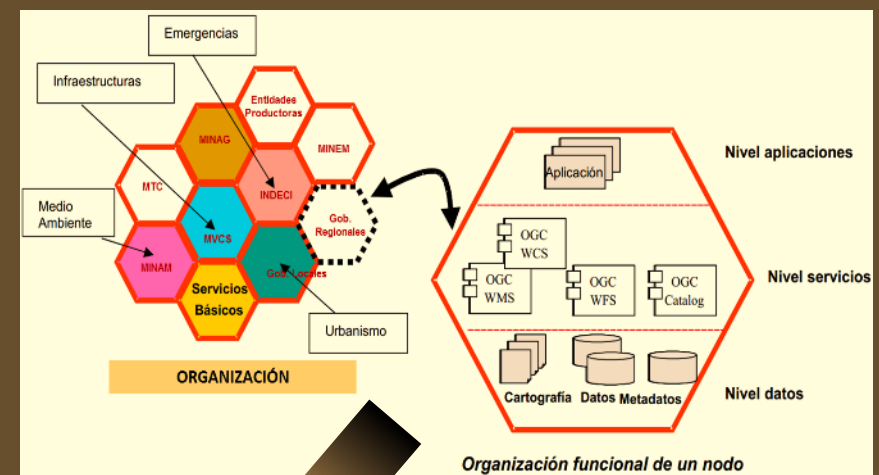


✓ **SINIA, DGOT, SERFOR, Etc.**

Estado ideal de la DISTRIBUCIÓN de datos



Qué debe cumplir cada Nodo de la IDEP



Clientes - Beneficiarios de la Información geográfica



1. CLIENTE BÁSICOS O FINALES:

Tomadores de decisión del sector público y privado.

Al usuario le interesa obtener las respuestas que un servicio ofrece a sus preguntas.

Requieren servicios de mapas finales para tomar decisiones puntuales.

Requieren buscar datos generales.

Requieren descargar algunos datos de la infraestructura en formatos manejables.



2. CLIENTE INTERMEDIOS:

Formuladores de PIP, funcionarios públicos en general, empresarios, investigadores, etc.

Al usuario le interesa acceder a conjuntos de datos con el objeto de tratar problemáticas complejas, evaluar los datos, procesarlos, etc.

Requieren buscar y descubrir datos con mucha especificidad y detalle.

Requieren descargar datos en diferentes formatos según su propósito.



3. CLIENTE AVANZADOS:

Instituciones y Técnicos especializados del sector público y privado

Al usuario le interesa acceder a datos desde aplicaciones externas, realizar procesos de negocio, construir sistemas de información, etc.

Requieren consumir WS de datos espaciales para un trámite, aplicativo o geo procesos de análisis en línea.

Requieren compartir su información vía servicios.

Requieren estándares, procedimientos y directivas técnicas.



4. CLIENTE EN GENERAL:

Les interesa ejercer el derecho de acceso a la información pública o el principio de colaboración entre entidades.

Requieren eliminar barreras burocráticas para acceder a la información y los datos.

Requieren aumentar la disponibilidad de datos en el País.

Requieren mejorar la calidad de los datos en el País.

Evitar cobros innecesarios.

Requieren fortalecer sus capacidades.

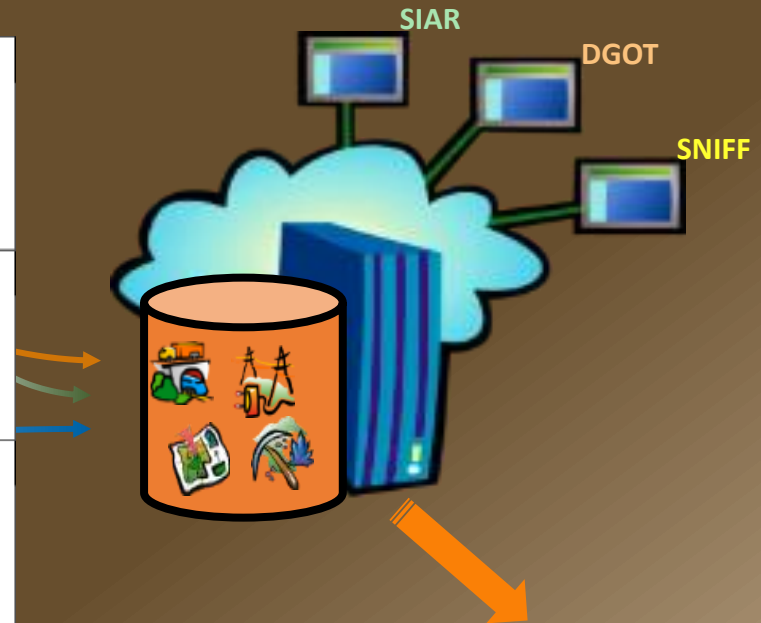
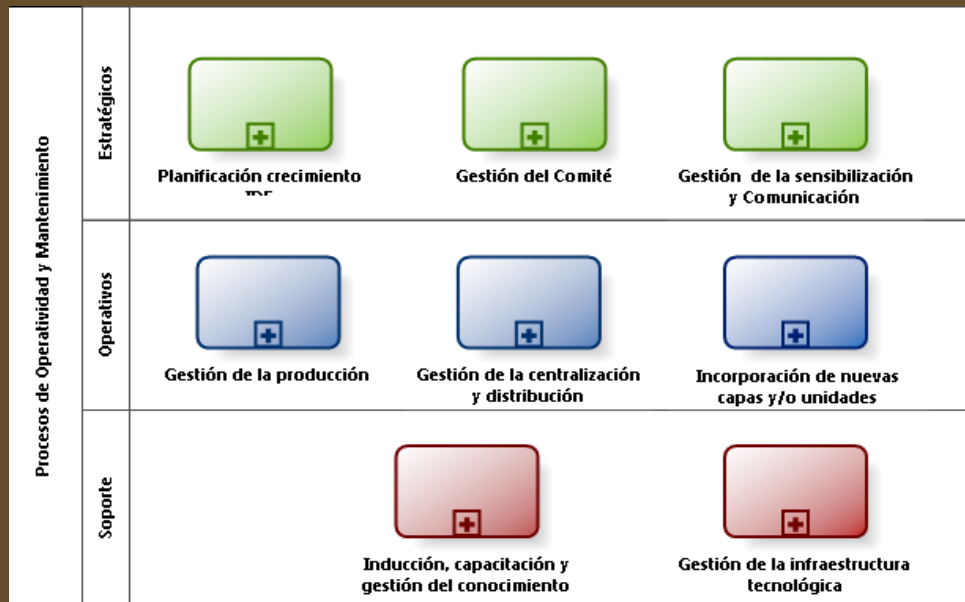
Flujo de Información de una IDE



IDER como herramienta de gestión

Sin embargo, una IDE es más que eso...

IDER



- Producción
- Validación
- Clasificación
- Distribución

- Geo - Portal
- Servicios web
- Catálogos



BENEFICIOS DE LA IDEP

1. **Disponer** de información georreferenciada libre, estandarizada, actualizada permanentemente y accesible vía internet para la toma de decisiones.
2. Genera una **transparencia de datos** permitiendo que las entidades **compartan de manera eficaz** la información y los ciudadanos tengan canales para acceder a ella (Materializa el Open Data).
3. **Garantiza que se use un núcleo común de datos espaciales** básicos para mejorar la coordinación y reducir la conflictividad.
4. **Apoya la creación de nuevas oportunidades de desarrollo** en diversas industrias a través del uso de la información del Estado de manera gratuita.
5. **Reduce costos** evitando la duplicidad en la producción y/o compra de datos.
6. Evita la pérdida de datos **manteniendo un registro actualizado** de toda la información georreferenciada que posee el Estado.
7. **Maximizar los beneficios económicos, sociales y medioambientales** de las inversiones ya realizadas en la adquisición de Información Geográfica.
8. Contribuye al **E-Gov** de modo que toda información geoespacial es fácilmente automatizada y **reusada en un E-Servicio**.
9. **Facilita la implementación de nuevos sistemas de información**, y apoya a los sistemas existentes con información en tiempo real.
10. Permite **mejorar la toma de decisiones y la gestión en todos los niveles de gobierno** y la sociedad, Incrementa el valor añadido de la políticas públicas.
11. Facilita la investigación, la participación y la transparencia.
12. Fortalece la presencia del estado y la democracia mediante un acceso efectivo a la información.
13. Promueve la inclusión, gracias al carácter gratuito de la infraestructura.

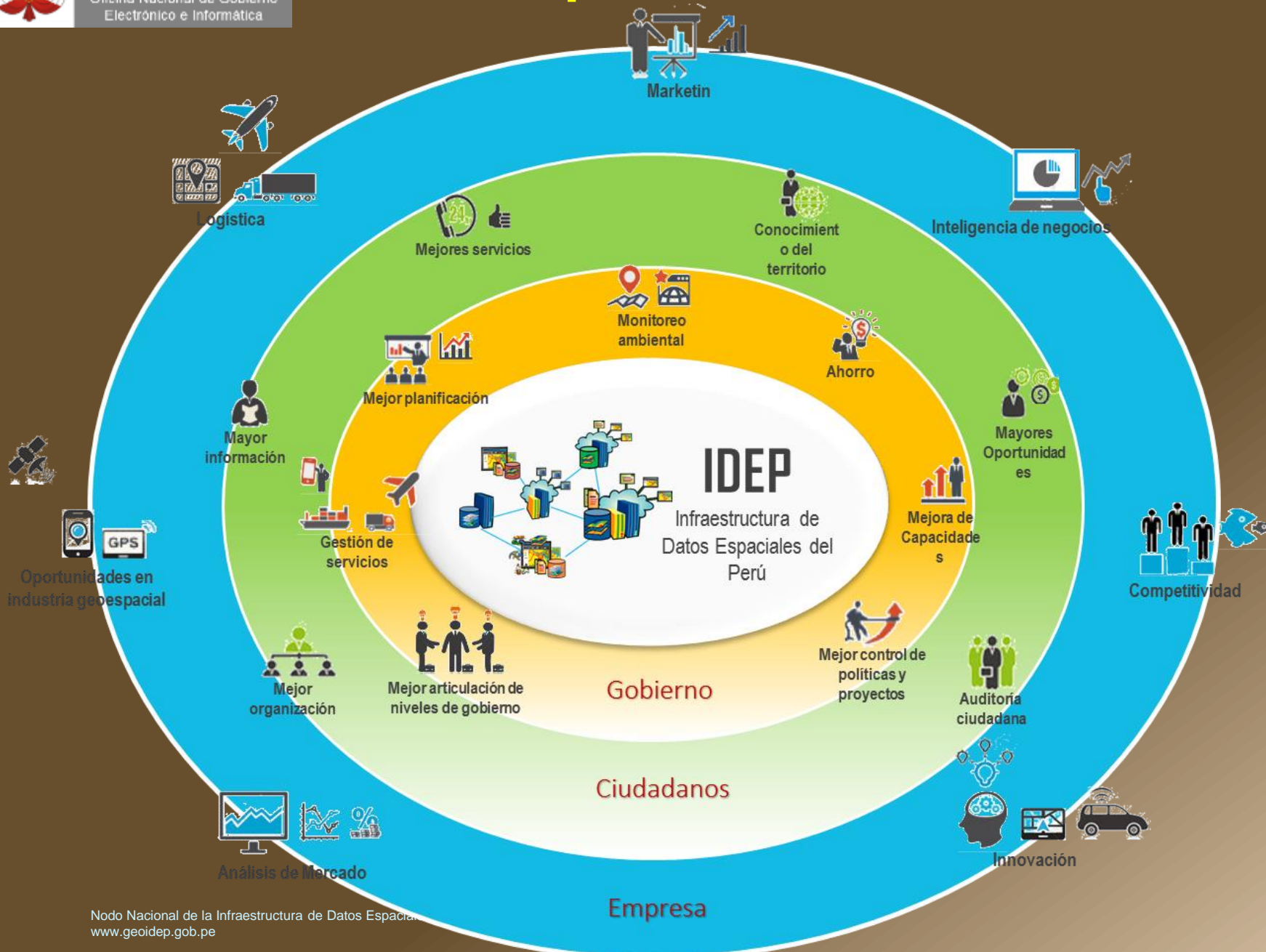


Logros



- 1) Marco normativo - institucional desarrollado.
 - ✓ Competencias y responsabilidades en el proceso
 - ✓ Estándares de Geo-servicios para el intercambio de datos
 - ✓ Metadatos y perfiles de metadatos
 - ✓ 07 NTP de las principales normas técnicas relacionadas
 - ✓ Portal de datos espaciales del Perú.
- 2) 29 Nodos Institucionales publicando Servicios web de información geográfica en línea.
- 3) 08 Gobiernos regionales implementando sus Infraestructuras de Datos Espaciales Regionales: Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios, Ayacucho, Amazonas, Callao y Cajamarca.
- 4) Catalogo nacional de servicios con más de 100 servicios web registrados
- 5) 09 servicios de Catálogos de Metadatos Federados de la IDEP: Callao, Cajamarca, Ayacucho, el IIAP, INGEMMET, MTC, MINAM y SENAMHI, GR. Ucayali.
- 6) Geo-Portal Nacional implementado www.geoidep.gob.pe
- 7) Visor Nacional de mapas y servicios implementado.
- 8) Portal del Comité Coordinador de la IDEP Implementado www.ccidep.gob.pe
- 9) Guia para la implementación de Infraestructuras de datos espaciales regionales e institucionales elaborada.
- 10) Manual de Procesos de la IDEP en ONGEI elaborado.

Como aporta una IDE



¡Muchas Gracias!

César León Pereira

cleon@pcm.gob.pe

celeonpe@gmail.com