



Consorcio Swiss Land Management Network

Servicios de Consultoría para Swiss Accompanying Measures (SAM) en proyectos de catastro de SECO

Contract ID number: 945005163

UR number: UR_01166-01-03 (Perú)

Medida complementaria 1.2 – Fortalecer la articulación conceptual y técnica entre el OUN, el Sistema Nacional Catastral, y la Infraestructura de Datos Espaciales de Perú (IDEP)

R4: Fortalecer las capacidades en la IDEP en cuanto a su rol como referente en el marco normativo, desarrollo tecnología de software libre, etc.

Versión Agosto 2024

Contenido

1.	Tarea y actividades	5
2.	Objetivo específico de los resultados	5
3.	Antecedentes y justificación del resultado	5
4.	Plan de fortalecimiento de IDEP.....	6
4.1.	Identificación de necesidades	6
4.2.	Propuesta de plan de fortalecimiento IDEP	7
4.2.1.	Resultado 1: Modelo de Gobierno IDEP	8
4.2.2.	Resultado 2: Documentación y presentación de experiencias en otros países en el tema	8
4.2.3.	Resultado 3: Desarrollo piloto herramienta entre el OUN de MVCS orientada a gestionar el intercambio / actualización / control de servicios Web y la Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos	8
4.2.4.	Resultado 4: Definición de un esquema de articulación e interoperabilidad de los nodos de IDEP	9
4.2.5.	Resultado 5: Plan de capacitación específico para IDEP	9
4.2.6.	Resultado 6: Estrategia de Posicionamiento de la IDEP	9
4.2.7.	Resultado 7: Fortalecimiento del componente de normas y estándares a partir de la definición del modelo de calidad para la IDEP, como parte del Modelo de Gobierno IDEP	10

Índice de Tablas

Tabla 1: Identificación realizada por IDEP en torno a necesidades para incluir en el plan de fortalecimiento 6

Tabla 2: Acciones propuestas en torno al Resultado 1 8

Tabla 3: Acciones propuestas en torno al Resultado 2 8

Tabla 4: Acciones propuestas en torno al Resultado 3 8

Tabla 5: Acciones propuestas en torno al Resultado 4 9

Tabla 6: Acciones propuestas en torno al Resultado 5 9

Tabla 7: Acciones propuestas en torno al Resultado 6 9

Tabla 8: Acciones propuestas en torno al Resultado 7 10

Abreviaturas

CCIDEP	Comité Coordinador Permanente de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú
IDEP	Infraestructura de Datos Espaciales del Perú
ISO	International Organization for Standardization
LADM	<i>Land Administration Domain Model</i>
MVCS	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
ONGEI	Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática
OUN	Observatorio Urbano Nacional
PCM	Presidencia del Consejo de Ministros
PNGD	Plan Nacional de Gobierno de Datos
SAM	<i>Swiss Accompanying Measures</i>
SECO	State Secretariat for Economic Affairs
SGTD	Secretaria de Gobierno y Transformación Digital
SICU	Sistema de Información Catastral
SLMN	<i>Swiss Land Management Network</i> (Consortio SAM)
UX	<i>User eXperience</i>

1. Tarea y actividades

El Programa de Fortalecimiento de los Catastros Urbanos para la Gobernanza Urbana ejecutado por el Banco Mundial y cofinanciados por SECO, es complementado por la consultoría “**Swiss Accompanying Measures**” (SAM) con medidas y acciones que fortalecerán las capacidades de los beneficiarios a través de la transferencia de conocimientos, asesoría, asistencia técnica y desarrollo de capacidades alineadas con los objetivos de del Programa.

En el marco de la **medida complementaria 1.2 para fortalecer la articulación conceptual y técnica entre el Observatorio Urbano Nacional (OUN), el Sistema Nacional Catastral Urbano (SICU), y la Infraestructura de Datos Espaciales de Perú (IDEP)**, se ha acordado, entre otros, los siguientes resultados y actividades:

Resultado 4:	Fortalecer las capacidades en la IDEP en cuanto a su rol como referente en el marco normativo, desarrollo tecnología de software libre, etc.
Actividades:	• Proponer un plan de fortalecimiento de capacidades para la IDEP, incluyendo objetivos, metas, acciones y resultados previstos. • Presentar y validar con la IDEP el plan de fortalecimiento de capacidades. • Apoyar en la implementación de acciones priorizadas del plan de fortalecimiento de capacidades validado.

2. Objetivo específico de los resultados

El objetivo del **Resultado 4** de la medida complementaria 1.2 de SAM es identificar de manera compartida con la IDEP de la PCM vacíos o necesidades puntuales que sirvan como punto de partida para proponer e implementar un plan de fortalecimiento con acciones y resultados específicos.

3. Antecedentes y justificación del resultado

Es preciso indicar que mediante los resultados 1 y 2 de esta medida complementaria se realizó una descripción del modelo institucional de la IDEP, y se establecieron las oportunas recomendaciones, las cuales, fueron socializadas en su momento al equipo técnico de IDEP.

Esta descripción concluyó con un análisis en relación con su situación, considerando el aspecto legal, institucional, normativo, estándares, tecnología y oferta de datos de interés a través de una revisión documental. En el caso de la IDEP, no se pudieron realizar reuniones específicas para levantar información primaria, por lo que se consideró la información oficial del portal del estado peruano, partiendo desde la PCM como organización superior del Consejo de Ministros del Perú, que coordina y realiza el seguimiento de las políticas y programas de carácter multisectorial en torno al manejo de información geográfica.

Bajo este escenario, el plan de fortalecimiento de la IDEP parte de la consideración de esta como ente regulador de mayor jerarquía en cuanto a la gestión de datos geográficos y su labor como asistencia técnica y administrativa a través de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI) a través del Comité Coordinador Permanente de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (CCIDEP), adscrito a la PCM. Además, es responsable de la difusión de procedimientos y estándares definidos por el mencionado

comité y el mantenimiento del portal GeoIDEP¹, sitio de información de datos espaciales del Perú y el Nodo Central de la IDEP.

Un hito importante en este sentido es la Ley de Gobierno Digital, que consolida la IDEP en la gestión de la información espacial o georreferenciada con una visión de la gestión de información georreferenciada enfocada a una responsabilidad y participación de entidades a partir de mecanismos de articulación como El Comité de Alto Nivel, El Comité de Gobierno Digital, El Laboratorio de Gobierno y Transformación Digital del Estado.

Bajo este esquema institucional, la IDEP se define como el conjunto articulado de políticas, normas, medidas, procesos, tecnologías digitales, repositorios y bases de datos destinados a promover la adecuada recopilación, procesamiento, publicación, almacenamiento y puesta a disposición de los datos que gestionan las entidades de la Administración Pública.

La PCM, a través de la Secretaría de Gobierno y Transformación Digital (SGTD), es quien debe orientar, promover y coordinar el intercambio y uso de datos y servicios de información espacial o georreferenciada a través de la IDEP. Mientras que las entidades de la Administración Pública son responsables de asegurar la disponibilidad, continuidad y funcionamiento de los servicios de información espacial o georreferenciada que son de su competencia.

Como principales conclusiones del análisis se evidenció la necesidad de reactivar los grupos de trabajo de IDEP a partir de la definición del modelo de operación óptimo para los grupos de trabajo de IDEP, además de desarrollar y/o actualizar lineamientos específicos para la gestión de información partiendo de la actualización del inventario de datos y servicios producidos por las entidades, identificando aspectos como propiedad, responsabilidad, frecuencia de actualización y definiendo lineamientos estratégicos desde IDEP para la adopción de normas que apoyen la obtención, integración y control de calidad de los datos

El análisis resumido en las líneas precedentes fue socializado por SAM al equipo técnico de la IDEP, obteniendo una buena respuesta en dicha presentación. Pese a no recibir por su parte comentarios u observaciones concretas, de manera formal y mediante email, el 26 de julio del 2020⁴ el equipo de PCM manifestó su conformidad y visto bueno con el plan de fortalecimiento propuesto por parte de SAM.

4. Plan de fortalecimiento de IDEP

Este resultado se enmarca en el fortalecimiento de IDEP para desempeñar de forma eficiente y eficaz su rol como una IDE nacional. Se presenta a continuación las necesidades identificadas y la propuesta de plan de fortalecimiento.

4.1. Identificación de necesidades

A partir de las reuniones de trabajo mantenidas durante los meses precedentes con IDEP, se recibió por su parte una identificación de necesidades. Esta partía de la descripción de una problemática concreta y una propuesta de solución, tal y como puede apreciarse en la siguiente tabla.

Tabla 1: Identificación realizada por IDEP en torno a necesidades para incluir en el plan de fortalecimiento

Problemática	Solución propuesta por PCM
El registro de los servicios web de las entidades se viene realizando de manera manual a través de un Excel	Desarrollo de un aplicativo de registro de servicios web interoperables publicados por las entidades públicas

¹ <https://www.geoidep.gob.pe/index.php/>

Actualmente los registros manuales que se viene incorporando del Excel no se vienen actualizando de manera inmediata en el portal de la IDEP	Sería recomendable que el aplicativo planteado para la solución de la problemática 1 permita también que se pueda actualizar automáticamente los registros en el portal de la IDEP
Actualmente no se puede validar la operatividad o estado de los servicios web, mediante el cual se realiza la verificación individual y manual de cada una de ellas	Sería recomendable que el aplicativo planteado para la solución de la problemática 1 permita también que se pueda verificar automáticamente los servicios publicados en el portal de la IDEP
Actualmente el portal de la IDEP no facilita al usuario encontrar de manera más sencilla y precisa la información geográfica centralizada generada por los Nodos de la IDEP	Sería recomendable que el aplicativo planteado para la solución de la problemática 1 permita también tener un interfaz de consulta para el usuario para que pueda acceder a todos los servicios publicados en el portal de la IDEP (nueva versión)
Actualmente las entidades públicas no consideran dentro de su presupuesto anual la implementación de una IDE por motivos técnicos o falta de profesionales que lo desarrollen	Brindar a las entidades públicas acceso al servidor de mapas (Geoserver) instalado dentro del servidor de la PNGD con sus respectivas credenciales para publicar sus servicios web
Actualmente no se cuenta con las capacidades en los distintos temas para la implementación de una IDE temática	Recibir asistencia técnica
Actualmente se carece de estrategias de fortalecimiento de capacidades que impulse la imagen de la IDEP en temas de Gestión de Datos Espaciales a las entidades públicas	Desarrollar de manera conjunta con el Banco Mundial la realización de eventos (Talleres, Seminarios, Webinar, etc) con la participación de las entidades públicas
Actualmente no se cuenta con una página o aplicativo en donde permita a las entidades registrar y consultar todos los objetos geográficos de las entidades públicas, debido a que no existe una catalogación de objetos geográficos a nivel nacional, debido a que no somos el ente rector	Desarrollo del módulo de consulta para objetos geográficos a través del aplicativo de solución del punto 1 para registro de información y consulta de la misma
Actualmente no se cuenta con un diccionario de datos que permita a las entidades registrar y consultar todos los diccionarios de datos de las entidades públicas.	Desarrollo del módulo de consulta para objetos geográficos a través del aplicativo de solución del punto 1 para registro de información y consulta de la misma

Destacando el alto valor que tiene este insumo para el plan de fortalecimiento de la IDEP y que evidencia el reconocimiento de IDEP en cuanto a la importancia y relevancia de este resultado, es preciso indicar que estas acciones tienen un carácter puntual, carentes de un marco de referencia que proporcione una visión estrategia e integral de las acciones que se ejecuten en el marco de SAM, y no como acciones aisladas. Bajo este lineamiento, se desarrolló, en varias sesiones entre PCM-IDEP y SAM, la siguiente propuesta en torno al fortalecimiento de la IDEP.

4.2. Propuesta de plan de fortalecimiento IDEP

A continuación, se describen los resultados y acciones, a partir de la oportuna justificación, de la propuesta del plan de fortalecimiento de IDEP. La tabla que compara las necesidades

identificadas por IDEP y la propuesta de plan de fortalecimiento puede consultarse en el Anexo 1.

4.2.1. Resultado 1: Modelo de Gobierno IDEP y herramienta orientada a gestionar el intercambio, actualización y control de servicios Web

Además de disponer de aplicaciones que permitan detectar servicios web rotos o incluso medir la calidad de estos, conviene previamente identificar los procedimientos y procesos que cada una de las instituciones proveedoras de datos debe seguir para poder enlazar los servicios Web, como parte de la gobernanza institucional de la IDEP e incluyendo su operativización en forma de acciones concretas, como es el desarrollo de un aplicativo que sirva como ejemplo para evidenciar cómo puede materializarse la gestión y registro de servicios web.

Tabla 2: Acciones propuestas en torno al Resultado 1

Acciones
Construcción conjunta del modelo de operación del gobierno institucional a partir de metodología propuesta por SAM partiendo de la definición de roles y responsabilidades de IDEP
Definición protocolos de captura y registro de servicios web externos para conformar el catálogo de servicios web de IDEP
Levantamiento y documentación requisitos para aplicativo registro servicios web del catálogo de servicios web de IDEP
Descripción de las funcionalidades de herramientas para la captura y mantenimiento de servicios web en el entorno de la IDEP y el resto de nodos en forma de historias de usuario
Desarrollar aplicativo piloto orientado a la gestión y registro de servicios web

4.2.2. Resultado 2: Documentación y presentación de experiencias en otros países en el tema

A través de SAM, como valor agregado y una parte fundamental de su mandato, se propone documentar cómo se realizan las tareas de mantenimiento continuo de servicios Web en otros países (IDE España, IDE Suiza, INSPIRE, etc.)

En un intercambio con expertos de otros países, se pueden revisar experiencias y debatir la aplicabilidad para Perú.

Tabla 3: Acciones propuestas en torno al Resultado 2

Acciones
Seleccionar y proponer experiencias que permitan conocer a IDEP cómo se gestiona el registro de servicios web en otras IDE's o países y cómo se mide la calidad de los servicios web en el ámbito de las IDE's
Documentar y socializar experiencias suizas o internacionales en la materia

4.2.3. Resultado 3: Desarrollo piloto con el OUN de MVCS e implementar la Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos definida por PCM

En la actualidad, la PCM cuenta con una Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos, que no ha sido aplicada de forma masiva en las instituciones del Perú y que debe ser fortalecida en su aplicación y socialización. Se propone que se desarrolle un piloto que contemple la implementación de dicha estrategia marco en el OUN, a partir de las siguientes acciones.

Tabla 4: Acciones propuestas en torno al Resultado 3

Acciones

Desarrollar un plan de trabajo conjunto entre la PCM y el MVCS orientado a la implementación de la EGGD definida por PCM en el marco del OUN definiendo acciones y productos, así como la estrategia para su consecución
Establecer protocolos de interoperabilidad entre IDEP y OUN, describiendo guías y casos de uso que pueden servir de ejemplo para otras IDE's
Aplicar la Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos de PCM, en el marco de la Ley de Gobierno Digital en el OUN, como ejemplo demostrativo para otras instituciones productoras de datos

4.2.4. Resultado 4: Definición de un esquema de articulación e interoperabilidad de los nodos de IDEP

Como punto de partida, y como valor agregado al modelo de gobierno de la IDEP, es necesario tener claridad sobre cómo se articulan los nodos que conforman la IDEP, para poder definir cuáles son los requisitos mínimos para el óptimo funcionamiento y disponer de un diseño del interfaz con un buen diseño, usabilidad y funcionalidad.

De manera complementaria, se propone documentar desde el enfoque de experiencia de usuario (UX) experiencias internacionales que permitan identificar cómo se permite el descubrimiento, acceso y uso de información desde la IDE.

Tabla 5: Acciones propuestas en torno al Resultado 4

Acciones
Apoyar en el diseño de la interfaz de consulta y recomendaciones en cuanto a las posibles herramientas tecnológicas a utilizar
Diagramar y describir el esquema de articulación modelo de los nodos que conforman la IDEP, a todos los niveles, definiendo de forma específica la oferta y demanda de datos entre el OUN y la IDEP
Documentar y socializar experiencias suizas o internacionales en la materia

4.2.5. Resultado 5: Plan de capacitación específico para IDEP

La capacitación y asistencia técnica en temas estratégicos del equipo técnico de IDEP es fundamental para responder a las necesidades de otras entidades y convertirse en un referente frente a otras IDE's.

Tabla 6: Acciones propuestas en torno al Resultado 5

Acciones
Definir y priorizar temas en los que SAM puede apoyar directamente a IDEP diseñando materiales de capacitación y facilitando cursos específicos de acuerdo con los temas identificados, así como desarrollar sesiones de trabajo bajo el enfoque de la asistencia técnica complementaria y priorizando aquellos que están vinculados con el CUN

4.2.6. Resultado 6: Estrategia de Posicionamiento de la IDEP

La visibilidad y el posicionamiento estratégico de IDEP es fundamental para conseguir el aval político-institucional definiendo acciones que la fortalezcan e identificando aquellas en las que podría apoyar SAM (fortalecimiento de capacidades)

Desde SAM se está apoyando al OUN del MVCS con acciones concretas desde el punto de vista del gobierno de datos, interoperabilidad y capacitación, por lo que se podrían identificar actividades conjuntas que permitan demostrar la interoperabilidad entre IDEP y OUN y de esta manera fortalecer la imagen de la IDEP.

Tabla 7: Acciones propuestas en torno al Resultado 6

Acciones
Definir y ejecutar acciones que permitan un mayor posicionamiento de la IDEP frente a otras IDE's

Documentar la implementación del piloto IDEP – OUN (Resultado 3) como un caso de uso sistematizado y que sirva como referencia para la construcción de otras IDE's temáticas

4.2.7. Resultado 7: Fortalecimiento del componente de normas y estándares a partir de la definición del modelo de calidad para la IDEP, como parte del Modelo de Gobierno IDEP

La catalogación de (objetos) datos es responsabilidad de cada una de las entidades productoras, donde la IDEP debe proporcionar los lineamientos o guías con este fin y proporcionar un punto de encuentro único para descubrir los modelos de datos de las diferentes entidades y nodos IDE del Perú. Esta catalogación debe estar incluida en una estrategia que incluya aspectos relativos a la implementación de normas y estándares con una visión integral, que permita comprender cómo y cuál es la relación de diferentes normas en el ciclo de vida del dato.

A partir de los diccionarios de datos, desde la IDEP se debe disponer una herramienta que proporcione definiciones detalladas y descripciones de los elementos de datos que se utilizan en un sistema. Esta herramienta se considera un elemento fundamental a la hora de lograr la interoperabilidad de los datos, puesto que permite una comprensión adecuada de los mismos.

Tabla 8: Acciones propuestas en torno al Resultado 7

Acciones
Apoyar en el establecimiento de lineamientos para la catalogación y documentación de datos desde la IDEP hacia entidades productoras de información y definición de su rol en cuanto a la articulación (disposición y acceso) al catálogo de objetos a nivel nacional
Apoyar en el establecimiento de un modelo de adopción e implementación de normas en la IDEP, incluyendo ISO 19152:2012 - LADM
Insertar en el ámbito estratégico de “adopción de normas y estándares” y Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos Perú / Ley Gobierno de Datos y articular con instancias creadas (Comité – Líder)
Apoyar en el establecimiento de lineamientos para la implementación de diccionarios de datos desde la IDEP para los nodos que la conforman

Listado de anexos

Anexo I: Tabla comparativa entre necesidades identificadas por IDEP y propuesta de plan de fortalecimiento propuesto por SAM

Anexo I: Tabla comparativa entre necesidades identificadas por IDEP y propuesta de plan de fortalecimiento propuesto por SAM

Problemática	Solución propuesta PCM	Propuesta de resultados de cooperación PCM-SAM	
El registro de los servicios web de las entidades se viene realizando de manera manual a través de un Excel	Desarrollo de un aplicativo de registro de servicios web interoperables publicados por las entidades públicas	Resultado 1: Modelo de Gobierno IDEP	
		<u>Observación/justificación 1</u>	<u>Acciones Resultado 1</u>
		Además de poder disponer de aplicaciones que permitan detectar servicios web rotos o incluso medir la calidad de estos, se recomienda comenzar identificando los procedimientos y procesos que cada una de las instituciones proveedoras de datos deben seguir para poder enlazar los servicios Web, como parte de la gobernanza institucional de la IDEP e incluyendo su operativización en forma de acciones concretas.	Construcción conjunta del modelo de operación del gobierno institucional a partir de metodología propuesta por SAM partiendo de la definición de roles y responsabilidades de IDEP
			Definición protocolos de captura y registro de servicios web externos para conformar el catálogo de servicios web de IDEP
			Levantamiento y documentación requisitos para aplicativo registro servicios web del catálogo de servicios web de IDEP
			Descripción de las funcionalidades de herramientas para la captura y mantenimiento de servicios web en el entorno de la IDEP y el resto de nodos en forma de historias de usuario
		Resultado 2: Documentación y presentación de experiencias en otros países en el tema	
Actualmente los registros manuales que se viene incorporando del Excel no se vienen actualizando de	Sería recomendable que el aplicativo planteado para la solución de la problemática 1 permita también que se pueda actualizar	<u>Observación/justificación 2</u>	<u>Acciones Resultado 2</u>
		A través de SAM, y como valor agregado, se puede documentar cómo se realizan estas tareas de mantenimiento continuo de servicios Web en otros países (IDE España, IDE Suiza, INSPIRE..)	Seleccionar y proponer experiencias que permitan conocer a IDEP cómo se gestiona el registro de servicios web en otras IDE's o países y cómo se mide la calidad de los servicios web en las IDE's
		En un intercambio con expertos de otros países, se puede intercambiar sobre las experiencias y debatir la aplicabilidad para Perú	Documentar y socializar experiencias suizas o internacionales en la materia
		Resultado 3: Desarrollo piloto herramienta entre el OUN de MVCS orientada a gestionar el intercambio / actualización / control de servicios Web y la Estrategia de Gobierno y Gestión Datos	
		<u>Observación/justificación 3</u>	<u>Acciones Resultado 3</u>

manera inmediata en el portal de la IDEP	automáticamente los registros en el portal de la IDEP	En el marco de la propuesta del piloto con OUN, se propone desarrollar un aplicativo demostrativo que sirva como ejemplo para evidenciar cómo pueden materializarse la gestión y registro de servicios web	Desarrollar aplicativo piloto orientado a la gestión y registro de servicios web entre la IDEP y el OUN
		En la actualidad, la PCM cuenta con una Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos, que no ha sido aplicada de forma masiva en las instituciones del Perú.	Establecer protocolos de interoperabilidad entre IDEP y OUN, describiendo casos de uso que pueden servir de ejemplo para otras IDE's
			Aplicar la Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos de PCM, en el marco de la Ley de Gobierno Digital, como ejemplo demostrativo para otras instituciones productoras de datos
Actualmente el portal de la IDEP no facilita al usuario encontrar de manera más sencilla y precisa la información geográfica centralizada generada por los Nodos de la IDEP	Sería recomendable que el aplicativo planteado para la solución de la problemática 1 permita también tener un interfaz de consulta para el usuario para que pueda acceder a todos los servicios publicados en el portal de la IDEP (nueva versión)	Resultado 4: Definición de un esquema de articulación e interoperabilidad de los nodos de IDEP	
		<u>Observación/justificación 4</u>	<u>Acciones Resultado 4</u>
		Como punto de partida, y como valor agregado al modelo de gobierno de la IDEP, es necesario tener claridad sobre cómo se articulan los nodos que conforman la IDEP, para poder definir cuáles son los requisitos mínimos para el óptimo funcionamiento y disponer de un diseño del interfaz con un buen diseño, usabilidad y funcionalidad.	Apoyar en el diseño de la interfaz de consulta y recomendaciones en cuanto a las posibles herramientas tecnológicas a utilizar
		Documentar desde el enfoque de experiencia de usuario (UX) experiencias internacionales que permitan identificar cómo se permite el descubrimiento, acceso y uso de información	Diagramar y describir el esquema de articulación modelo de los nodos que conforman la IDEP, a todos los niveles, definiendo de forma específica la oferta y demanda de datos entre OUN y la IDEP
Actualmente no se cuenta con las capacidades en los distintos temas para la implementación de una IDE temática	Recibir asistencia técnica	Resultado 5: Sistematización de acciones relativas a demostrar la interoperabilidad entre IDEP y OUN	
		<u>Observación/justificación 5</u>	<u>Acciones Resultado 5</u>
		La capacitación y asistencia técnica en temas estratégicos del equipo técnico de IDEP es fundamental para responder a las necesidades de otras entidades y convertirse en un referente frente a otras IDE's	Definir y priorizar temas en los que SAM puede apoyar directamente a IDEP diseñando materiales de capacitación y facilitando cursos específicos de acuerdo a los temas identificados, así como desarrollar sesiones de trabajo bajo un enfoque de asistencia técnica
Actualmente se carece de	Desarrollar de manera conjunta con el Banco	Resultado 6: Estrategia de Posicionamiento de la IDEP	
		<u>Observación/justificación 6</u>	<u>Acciones Resultado 6</u>

estrategias de fortalecimiento de capacidades que impulse la imagen de la IDEP en temas de Gestión de Datos Espaciales a las entidades públicas	Mundial la realización de eventos (Talleres, Seminarios, Webinar, etc) con la participación de las entidades públicas	La visibilidad y el posicionamiento estratégico de IDEP es fundamental para conseguir el aval político-institucional definiendo acciones que la fortalezcan e identificando aquellas en las que podría apoyar SAM (fortalecimiento de capacidades)	Definir y ejecutar acciones que permitan un mayor posicionamiento de la IDEP frente a otras IDE's
		Desde SAM se está apoyando al OUN del MVCS con acciones desde el punto de vista del gobierno de datos, interoperabilidad y capacitación, se podrían identificar actividades conjuntas que permitan demostrar la interoperabilidad y de esta manera fortalecer la imagen institucional de la IDEP	Documentar la implementación del piloto IDEP - OUN como un caso de uso sistematizado y que sirva como referencia para la construcción de otras IDE's temáticas
Actualmente no se cuenta con una página o aplicativo en donde permita a las entidades registrar y consultar todos los objetos geográficos de las entidades públicas, debido a que no existe una catalogación de objetos geográficos a nivel nacional, debido a que no somos el ente rector	Desarrollo del módulo de consulta para objetos geográficos a través del aplicativo de solución del punto 1 para registro de información y consulta de la misma	Resultado 7: Fortalecimiento del componente de normas y estándares a partir de la definición del modelo de calidad para la IDEP, como parte del Modelo de Gobierno IDEP	
		Observación/justificación 6	Acciones Resultado 6
		La catalogación de (objetos) datos es responsabilidad de cada una de las entidades productoras, desde la IDEP se debe proporcionar los lineamientos o guías con este fin y proporcionar un punto de encuentro único para descubrir los modelos de datos de las diferentes entidades y nodos IDE del Perú.	Apoyar en el establecimiento de lineamientos para la catalogación y documentación de datos desde la IDEP hacia entidades productoras de información y definición de su rol en cuanto a la articulación (disposición y acceso) al catálogo de objetos a nivel nacional
		La catalogación de (objetos) datos debe estar incluida en una estrategia que incluya aspectos relativos a la implementación de normas y estándares con una visión integral, que permita comprender cómo y cuál es la relación de diferentes normas en el ciclo de vida del dato	Apoyar en el establecimiento de un modelo de adopción e implementación de normas en la IDEP, incluyendo LADM Insertar en el ámbito estratégico de "adopción de normas y estándares" y Estrategia de Gobierno y Gestión de Datos Perú / Ley Gobierno de Datos y articular con instancias creadas (Comité – Líder)
Actualmente no se cuenta con un diccionario de datos que permita a las entidades registrar y consultar todos los diccionario de datos de las entidades públicas.	Desarrollo del módulo de consulta para objetos geográficos a través del aplicativo de solución del punto 1 para registro de información y consulta de la misma	A partir de los diccionarios de datos, desde la IDEP se debe disponer una herramienta que proporcione definiciones detalladas y descripciones de los elementos de datos que se utilizan en un sistema. Esta herramienta se considera un elemento fundamental a la hora de lograr la interoperabilidad de los datos, puesto que permite una comprensión adecuada de los mismos.	Apoyar en el establecimiento de lineamientos para la implementación de diccionarios de datos desde la IDEP para los nodos que la conforman

