IDERSAM

Infraestructura de Datos Espaciales
de la Región San Martín
https://geoportal.regionsanmartin.gob.pe/

Comité de Gestión de la IDER San Martín

Plan de Trabajo 2019

Para la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín

Para

AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL

Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial

Secretaría Técnica del CG-IDE GRSM

Moyobamba

Gobernador Regional de San Martín
Pedro Bogarin Vargas

Gerente General Regional
Francisco Quinto Del Aguila Chavez

Gerente de la Autoridad Regional Ambiental
Gerardo Cáceres Bardalez

Directora Ejecutiva de Gestión Territorial
Marita Matilde Lozano Siguenza

EQUIPO TÉCNICO

Christian Paúl Robalino Villa
Christian José Paredes Fasabi
Luis Santamaria Vilchez

Programa Forestal de SERFOR
Victor Juan Ulises Rodriguez Chuma

Revisión, Validación y Aprobación

Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín (https://geoportal.regionsanmartin.gob.pe/)

FICHA DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN

Nombre	Infraestructura de Datos Espaciales
Integrantes	Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales: • Gerencia General Regional - presidente • Autoridad Regional Ambiental – secretaría técnica • Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto • Proyecto Especial Alto Mayo • Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo • Dirección Regional de Educación • Dirección Regional de Salud • Dirección Regional de Energía y Minas • Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo • Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones • Oficina de Tecnologías de la Información. • Dirección Regional de Agricultura • Oficina Regional de Defensa Nacional • Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento • Dirección Regional de la Producción
Norma Legal de Creación	R.E.R N° 1246-2012-GRSM/PGR modificada por R.E.R. 406-2018-GRSM/GR del 24.07.2018.
Visión	Al 2021, la IDER - San Martín, es reconocida en el país por sus buenas prácticas en la colecta, gestión, manejo, administración, custodia e intercambio de datos y producción de información geoespacial.
Misión	Proveer, a través de una plataforma virtual oficial, el mejor servicio de publicación e intercambio de datos e información espacial estandarizada y de calidad para la oportuna toma de decisiones en la implementación de planes, programas y proyectos para el desarrollo socioeconómico sostenible del departamento de San Martín.
Objetivo General	Articular la producción, disponibilidad, acceso y uso de la información geográfica a nivel de las entidades del Estado.
Objetivos Específicos	• Los procesos de planeación y gestión de políticas públicas son fortalecidos mediante el uso de información espacial de IDER. • Información espacial de calidad, estandarizada y actualizada, se produce, accede e intercambia articuladamente. • Instrumentos técnicos y normativos para la gestión y administración de la información espacial son generados. • Información espacial de calidad, estandarizada y actualizada es difundida a través del geoportal de la IDER. • Capacidades de los miembros y usuarios vinculados con la IDER son fortalecidas. • Sinergias y/o alianzas con instituciones públicas y privadas para la cooperación, investigación, complementación, financiamiento e intercambio de experiencias en áreas de conocimiento relacionadas al ámbito de la IDER son generadas. • El IDER se gerencia eficientemente.
Contacto	AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL Prolongación del Jr. 20 de Abril SN (Ex Viviendas del Proyecto Especial Alto Mayo), Moyobamba. +51 042 563079 idersam@regionsanmartin.gob.pe idersanmartin@gmail.com https://geoportal.regionsanmartin.gob.pe www.regionsanmartin.gob.pe

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Datos Espaciales. Conjunto de datos relativos a las características, la localización, atributos de los elementos geográficos, así como su relación entre ellos y el atributo temático. Son sinónimos: dato geoespacial, dato geográfico. Los datos espaciales producidos por las entidades de la Administración Pública o financiada con recursos públicos constituyen patrimonio del Estado que es necesario salvaguardar.

Datos fundamentales. Se considera como fundamental los datos geoespaciales básicos de cobertura nacional o local y que a su vez representan los fenómenos más relevantes para el desarrollo del país, estos datos son la base para generar otros datos espaciales de una temática específica con valor agregado.

Fuente de Datos Espaciales. Fuente de datos geográficos básicos que está organizada por temas, datos que son confiables y sirven de marco referencial para generar nueva información o georreferenciar otros datos no espaciales.

Geoportal. Un Geoportal o Portal Geoespacial es un punto de acceso vía Internet a información geoespacial. Mediante un Geoportal se utiliza la red para permitir el descubrimiento, acceso y visualización de los datos geoespaciales, utilizando un navegador estándar de internet, y favoreciendo la integración, interoperabilidad e intercambio de información entre las diferentes instituciones, ciudadanos y agentes sociales.

Georreferenciar. Procedimiento de asociar una información a una posición geográfica.

Gestión de la Información. Denominación convencional de un conjunto de procesos por los cuales se controla el ciclo de vida de la información, desde su obtención (por creación o captura), hasta su disposición final (su archivamiento o eliminación). Tales procesos también comprenden la extracción, combinación, depuración y distribución de la información a los interesados. El objetivo de la gestión de la información es garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información.

Infraestructura de Datos Espaciales – IDE. Conjunto de políticas, normas, estándares, procedimientos, organizaciones, recursos humanos y tecnológicos integrados, adecuados para facilitar el intercambio, la producción, obtención, uso y acceso a la información espacial a nivel nacional, departamental y local, que tiene por finalidad apoyar el desarrollo territorial del país para favorecer la oportuna toma de decisiones.

Interoperabilidad. Es la capacidad de dos o más sistemas para intercambiar información y utilizarla. Asegura que los datos puedan ser transferidos entre diferentes sistemas y que el contenido de la información intercambiada (su significado) sea entendido de la misma manera por cualquier sistema. De este modo se facilita la posibilidad de intercambiar y compartir la información y, por lo tanto, tener un mejor uso, tanto de la web, como de las IDE.

Nodo de una IDE. 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.

Servicios de Información Espacial. Sistema informático que permite a los proveedores de servicios de datos espaciales, publicar la descripción de los servicios ofrecidos. Este sistema debe proveer las características de los servicios, así como los

protocolos de conexión, la generación de mapas por web, recuperación de elementos geográficos por web, aplicaciones específicas que incluyen localización y manejo de datos espaciales.

Visores de mapas. También denominados servicios de publicación de mapas en web. Son aplicativos que permiten la exploración visual de información georreferenciada empleando solo un navegador.

MIEMBROS DEL COMITÉ DE GESTIÓN

(https://geoportal.regionsanmartin.gob.pe/directorio)

Nodo	Nombres y apellidos	Condición	Cargo	email institucional
Gerencia General Regional	Francisco Quinto del Águila Chávez	Titular	Gererente General Regional	
Autoridad Regional Ambiental	Gerardo Cáceres Bardalez	Titular	Gerente de la ARA	gcaceres@regionsanmartin.gob.pe
Autoridad Regional Ambiental	Marita Matilde Lozano Siguenza	Alterno	Directora Ejecutiva de Gestión Territorial	lozano_marita@yahoo.com
Autoridad Regional Ambiental	Luis Genner Santamaría Vilchez	Suplente	Responsable del Área de Demarcación Territorial	luissv10@hotmail.com
Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto	No respondieron el Documento	Titular	No respondieron el Documento	
Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto	No respondieron el Documento	Alterno	No respondieron el Documento	
Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto	No respondieron el Documento	Suplente	No respondieron el Documento	
Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo	Magna Consuelo López del Castillo	Titular	Especialista II SIG y Teledetección	mlopez@pehcbm.gob.pe
Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo	Teotisa Doménika Berrú Chávez	Suplente	Especialista II ZEE y OT	dberru@pehcgm.gob.pe
Proyecto Especial Alto Mayo	No respondieron el Documento	Titular	No respondieron el Documento	
Proyecto Especial Alto Mayo	No respondieron el Documento	Alterno	No respondieron el Documento	
Proyecto Especial Alto Mayo	No respondieron el Documento	Suplente	No respondieron el Documento	
Dirección Regional de Agricultura	Gerardo Quispe Vigo	Titular	Director de la Dirección de Desarrollo y Competitividad Agraria	gerardoquispe@hotmail.com
Dirección Regional de Agricultura	Carlos Francisco del Águila Piña	Alterno	Responsable del Área de Gestión Agroterritorial	zelixcar@gmail.com
Dirección Regional de Agricultura	Camila Yolanda Chappa Chú	Suplente	Especialista en Infraestructura de Datos Espaciales nodo-Agricultura	camilachappa.chu@gmail.com
Dirección Regional de Energía y Minas	Jesus Elescano Yupanqui	Titular	Director Regional de Energía y Minas	jelyup@dremsm.gob.pe
Dirección Regional de Energía y Minas	Raphael Jorge Cochatupa Alcahua	Alterno	Representante de la Dirección de Infraestructura Eléctrica	jrafael@dremsm.gob.pe

Nodo	Nombres y apellidos	Condición	Cargo	email institucional
Dirección Regional de Energía y Minas	Marco Antonio Díaz Sanchez	Suplente	Representante de la Dirección de Asuntos Ambientales Minero Energéticos	mdiaz@dremsm.gob.pe
Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones	Jhon Merlín Mego Bárdalez	Titular	Director de Comunicaciones	jmego@drtcsanmartin.gob.pe
Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones	Carlos Enrique Guerra Martínez	Alterno	Responsable de la Unidad de tecnología de Información	cguerra@drtcsanmartin.gob.pe
Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones	Robinson Vásquez Riva	Suplente	Asistente de la Dirección de Comunicaciones	rvasquez@drtcsanmartin.gob.pe
Oficina de Tecnologías de Información	Jhony Vela Paredes	Titular	Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información	jvela@regionsanmartin.gob.pe
Oficina de Tecnologías de Información	Ángel Heinrich Labajos Caro	Alterno	Especialista Geo portal	alabajos@regionsanmartin.gob.pe
Oficina de Tecnologías de Información	Johon Jenry Huancas Huamán	Suplente	Coordinador de sistemas de información	jhuancas@regionsanmartin.gob.pe
Dirección Regional de Salud	Juan Cristhian Aguilar Rengifo	Titular	Jefe de la Unidad de Gestión de la Informática	jcaguilar24@gmail.com
Dirección Regional de Salud	Edy Francisco Chuquilin Chumbe	Alterno	Responsable NOTI	efcc@gmail.com
Dirección Regional de Salud	Ketty Majail Cotrina Malpartida	Suplente	Inspector en Saneamiento Ambiental	majail.cotrina@gmail.com
Dirección Regional de Educación	Carlos Rengifo Fasabi	Titular	Responsable de la Oficina de Tecnologías de la Información	carlos.rengifo.f@gmail.com
Dirección Regional de Educación	Paul Ricardo Miranda Puerta	Alterno	Apoyo Soporte Oficina de Tecnologías de la Información	paulrmp@outlook.com
Dirección Regional de Educación	Luis Delmi Pinedo Zamalloa	Suplente	Especialista PP 0091/ Estadístico	luispinedoz@gmail.com
Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Henry Chávez Arévalo	Titular	Formulador de PIP´s de A&S	hechar2002@yahoo.com
Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Carlo Piero Espino Cobeña	Alterno	Formulador de PIP´s de A&S	pieroespico@gmail.com
Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Edson Jhair Lizana Carrasco	Suplente	Formulador de PIP´s de A&S	jhair.lizana@gmail.com

Nodo	Nombres y apellidos	Condición	Cargo	email institucional
Dirección Regional de la Producción	Raúl Belaunde Lapa Lermo	Titular	Director Regional	lapalermorabe@gmail.com
Dirección Regional de la Producción	Jhony Alexander Borbor Vargas	Alterno	Director (E) De Regulación Y Fiscalización	jborbor2012@hotmail.com
Dirección Regional de la Producción	José Luis Pérez Bravo.	Suplente	Jefe De La Unidad Técnica de Fiscalización	joseluisperezbravo2490@gmail.com
Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo	Juana del Águila Meléndez	Titular	Directora de Producto Turístico y Artesanía	jdelaguilam@regionsanmartin.gob.pe
Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo	Pilar Mercedes Lau De Cobos	Alterno	Técnico profesional en Administración Hotelera	pcampusano@regionsanmartin.gob.pe
Oficina Regional de Seguridad y Defensa Nacional	Sergio Fernando Luna Alvarado	Titular	Especialista Temático	slunaalvarado@gmail.com
Oficina Regional de Seguridad y Defensa Nacional	Elfer Alonso Romero Bobadilla	Suplente	Consultor	Georaul200233@gmail.com

I. INTRODUCCIÓN

La IDERSAM es un conjunto de políticas, estándares, recursos humanos y tecnológicos para la implementación de buenas prácticas en la producción, manejo y gestión de datos geoespaciales dentro del Gobierno Regional de San Martín. Está llamada a convertirse en la plataforma de acceso de datos libres e información estadística espacial oficial de todo el departamento, utilizado por todos los estamentos del GORE, municipios, universidades, ONG's, estudiantes e inversores.

Como toda IDE, tiene como finalidad proveer de información de calidad, actualizada, estandarizada y oportuna para la toma de decisiones sobre el territorio para la aplicación de políticas, programas y proyectos que ayuden al desarrollo socioeconómico de la población y a la producción de ciencia y tecnología.

La implementación de la IDER San Martín se encuentra enmarcada en la Ley Nº 27806 Ley de transparencia y acceso a la información pública y la Ley Nº 27658 Ley Marco de modernización del Estado y Ley de Gobierno Digital.

Así, en el marco de la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín (aprobada por R.E.R N° 1246-2012-GRSM/PGR y modificada por R.E.R. N°406-2018 cuya implementación fue declarada de prioridad regional mediante la O.R N° 034-2014-GRSM/CR), se ha logrado aprobar cinco Catálogos de Objetos Geográficos: Datos fundamentales, Forestal (versión 1 y 2.0), Salud y Educación. Nos encontramos ahora con el reto de implementar estas bases de datos para su publicación en el geoportal creado con el apoyo del Programa Forestal de SERFOR y que ahora es reconocida a nivel nacional como un nodo oficial de la IDEP.

Asimismo, es necesaria reforzar y fortalecer las capacidades en Sistemas de Información Geográfica y base de datos no sólo a los especialistas existentes sino además a un grupo de jóvenes profesionales quienes deben brindare sostenibilidad al proceso. Fue fortalecido el marco legal y la planificación como base para reconstituir el proceso. Buscando la recuperación de aliados estratégicos que se encontraban alejados, basado en la gestión por resultados.

Es fundamental en esta segunda etapa impulsar el trabajo de la IDE desde el aspecto técnico enfocado en el fortalecimiento de capacidades y uso de las herramientas construidas de los actores, la producción de documentos y productos técnicos (catálogos y bases de datos) de los nodos relacionados al ordenamiento territorial y la difusión del Geoportal para la publicación de los avances y crecimiento y mejoramiento de los servicios que se entregan.

El aspecto de gestión es decisivo al ser un proceso transversal entre diferentes sectores que requiere el compromiso político de los tomadores de decisiones para brindar las funciones a los actores y conseguir los objetivos planteados.

Finalmente, el componente legal y de planificación es requerido pues en la actualidad las funciones de la IDE aún no se encuentran mapeados en los documentos de gestión del GORE, impidiendo no sólo la captación de recursos ordinarios sino además la designación de actividades relacionadas como parte del trabajo del funcionario público.

En este sentido, este documento orientado a resultados, resulta vital para la sostenibilidad y evaluación del proceso que orienta sus objetivos a corto, mediano y largo plazo.

II. BASE LEGAL

La implementación de la Infraestructura de Datos Espacial en el Perú y en el departamento de San Martín se sustenta en el siguiente marco normativo:

Constitución Política del Perú
En su artículo 2° señala que toda persona tiene derecho a: “Solicitar sin expresión de causa la información que requiera y a recibirla de cualquier entidad pública, en el plazo legal, con el costo que suponga el pedido. Se exceptúan las informaciones que afecten la intimidad personal y las que expresamente se excluyan por ley o por razones de seguridad nacional (...)”.

Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado.
Declara al Estado peruano en proceso de modernización en sus diferentes instancias, dependencias, entidades, organizaciones y procedimientos, con la finalidad de mejorar la gestión pública y contribuir en el fortalecimiento de un Estado moderno, descentralizado y con mayor participación del ciudadano.

Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias.
Establece el criterio de colaboración entre entidades públicas, las que deben proporcionar directamente los datos e información que posean, sea cual fuere su naturaleza jurídica o posición institucional, a través de cualquier medio, sin más limitación que la establecida por la Constitución o la Ley, para lo cual se propenderá a la interconexión de equipos de procesamiento electrónico de información, u otros medios similares.

Ley 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Publica
La presente Ley tiene por finalidad promover la transparencia de los actos del Estado y regular el derecho fundamental del acceso a la información consagrado en el numeral 5 del Artículo 2° de la Constitución Política del Perú.

Ley 27927, Ley que Modifica la Ley 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Publica
Se modifica los artículos 2º, 5º, 6º, 8º, 9º, 11º, 15º, 16º, 17º y 18º y la Primera Disposición Transitoria, Complementaria y Final, así como se agregó los artículos 15º-A, 15º-B y 15º-C.

Decreto Supremo Nº 063-2007-PCM.
Aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la PCM, en el cual se establece que la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática es el órgano especializado encargado de dirigir el Sistema Nacional de Informática para lo cual emite las directivas o lineamientos que permitan la aplicación; así como, formular propuestas para impulsar el proceso de desarrollo e innovación tecnológica para la mejora de la gestión pública y modernización del Estado promoviendo la integración tecnológica.

Resolución Ministerial Nº 325-2007-PCM.
Constituye el Comité Coordinador Permanente de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (CCIDEP), con el objeto de promover y coordinar el desarrollo, intercambio y el uso de datos y servicios de información espacial entre todos los niveles de gobierno, sector privado, organizaciones sin fines de lucro, instituciones académicas y de investigación. El CCIDEP está adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, quien presta la asistencia técnica y administrativa que pueda requerir, a través de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI).

Decreto Supremo N° 069-2011-PCM, Crean el Portal de la Información de Datos Espaciales del Perú (GEOIDEP)
Crea el Portal de Información de Datos Espaciales del Perú (GEOIDEP), como un sistema interactivo de información a los ciudadanos a través de Internet, el cual proporciona un servicio de acceso unificado de datos, servicios y aplicaciones geoespaciales de la información territorial que producen y usan todas las entidades del sector público y privado.

Decreto Supremo N° 081-2013-PCM.
Aprueba la Política Nacional de Gobierno Electrónico 2013 – 2017, siendo de alcance nacional y cumplimiento obligatorio por parte de todas las entidades de la Administración Pública a nivel del gobierno nacional, regional y local, las mismas que se implementan en el ámbito de sus funciones y competencias. Asimismo, tiene como primer objetivo fortalecer el gobierno electrónico en la Administración Pública, garantizando su interoperabilidad y el intercambio de datos espaciales con el objeto de mejorar la prestación de servicios, brindados por entidades del Estado para la sociedad, fomentado su desarrollo.

Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias.
Establece las competencias exclusivas y compartidas, y funciones de los gobiernos regionales, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia.

Decreto Supremo N° 133-2013-PCM.
Estable los lineamientos y mecanismos de aplicación nacional que faciliten el acceso e intercambio de información espacial o georreferenciada entre las entidades de la Administración Pública. Para el cumplimiento del presente Decreto Supremo, las entidades de la Administración Pública deberán generar los Servicios Web que permitan la transferencia de datos espaciales o alojar en sus páginas web, enlaces (links) de descarga de capas de información cuya administración es de su competencia y promover la implementación de sus Infraestructura de Datos Espaciales como medio fundamental para compartir e intercambiar información espacial mediante servicios web interoperables.

Resolución Ministerial Nº 241-2014-PCM,
Aprueba la Directiva N° 001-2014-PCM/ONGEI: “Directiva sobre Estándares de Servicios Web de Información Georreferenciada para el Intercambio de Datos entre Entidades de la Administración Pública”, siendo de cumplimiento de todas las entidades de la Administración Pública a que se refiere el artículo I del Título Preliminar de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, que en el marco de sus funciones y competencias administren datos georreferenciados.

Acta de la Sesión N° 12 de la Junta de Coordinación Interregional de la Región Amazónica del 13.08.13.
El Acuerdo N° 8 constituye un “Grupo de Trabajo para el Desarrollo del Conocimiento Territorial”, encargado de promover la implementación de tecnologías de información para la mejora de los procesos de gestión de los Gobiernos Regionales, teniendo como uno de sus mandatos evaluar la viabilidad de incorporar a los IDER´s dentro de la estructura de los Gobiernos Regionales.

Ordenanza Regional N° 034-2014-GRSM/CR
Declara de prioridad regional la implementación tecnológica e institucional para la gestión de la información geoespacial y cartográfica denominada Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Departamento de San Martin.

Resolución Ejecutiva Regional N° 1246-2012-GRSM/PGR.
Constituye el Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín.

Resolución Ejecutiva Regional N°406-2018 MODIFICA el Artículo Segundo de la Resolución Ejecutiva Regional N°1246-2012-GRSM/PGR, de fecha 13 de noviembre de 2012, que conforma el Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional - IDE GRSM.

Resolución Ejecutiva Regional N° 442-2018-GRSM/GR APRUEBA el Reglamento de Funciones del Comité de Gestión para la Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín.

Resolución Ejecutiva Regional N° 427-2018-GRSM/GR APRUEBA el documento técnico denominado "Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales y Catálogo de Símbolos de Datos Fundamentales".

Resolución Ejecutiva Regional N° 426-2018-GRSM/GR APRUEBA el documento técnico denominado "Catálogo de Objetos Geográficos de Forestal y Catálogo de Símbolos para la Gestión Forestal v.2.0".

Resolución Ejecutiva Regional N° 710-2016-GRSM/GR APRUEBA el documento técnico denominado Catálogo de Objetos Geográficos de la Temática de Educación.

Resolución Ejecutiva Regional N° 709-2016-GRSM/GR APRUEBA el documento técnico denominado Catálogo de Objetos Geográficos de la Temática de Salud.

III. OBJETIVOS

Articular la producción, disponibilidad, acceso y uso de la información geográfica a nivel de las entidades del Estado, principalmente para el Gobierno Regional de San Martín.

Específicos:

- Los procesos de planeación y gestión de políticas públicas son fortalecidos mediante el uso de información espacial de IDER contenida en el geoportal.
- Información espacial de calidad, estandarizada y actualizada, se produce, accede e intercambia articuladamente.
- Instrumentos técnicos y normativos para la gestión y administración de la información espacial son generados.
- Información espacial de calidad, estandarizada y actualizada es difundida a través del geoportal de la IDER.
- Capacidades de los miembros y usuarios vinculados con la IDER fortalecidas.
- Sinergias y/o alianzas con instituciones públicas y privadas para la cooperación, investigación, complementación, financiamiento e intercambio de experiencias en áreas de conocimiento relacionadas al ámbito de la IDER son generadas.
- El IDER se gerencia eficientemente.

IV. ALCANCE

Visión

Al 2021, la IDER - San Martín, es reconocida en el país por sus buenas prácticas en la colecta, gestión, manejo, administración, custodia e intercambio de datos y producción de información geoespacial.

Misión

Proveer, a través de una plataforma virtual oficial, el mejor servicio de publicación e intercambio de datos e información espacial estandarizada y de calidad para la oportuna toma de decisiones en la implementación de planes, programas y proyectos para el desarrollo socioeconómico sostenible del departamento de San Martín.

Gestión Interna

La gestión de los miembros del Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Gobierno Regional de San Martín, para conseguir alcanzar las metas y productos esperados para el año 2019 deben estar enmarcado en el marco de sus competencias y funciones, en el reglamento interno del comité (Resolución Ejecutiva Regional N° 442-2018-GRSM/GR), en los acuerdos de las actas de las sesiones ordinarias o extraordinarias del comité y en los compromisos asumidos en el plan de trabajo a ser presentado durante la siguiente reunión del comité de gestión.

Énfasis para implementar el año 2019

- Incluir la IDE en los documentos de gestión y planificación.
- Mejorar los servicios del geoportal desarrollando widgets para la consulta de estadísticas regionales.
- Implementar las bases de datos espaciales de la Gestión Forestal, Datos Fundamentales, Educación y Salud.
- Iniciar la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de las siguientes unidades orgánicas: Dirección Regional de Agricultura, Energía y Minas, Turismo, Educación y Salud.
- Mantenimiento y actualización constante del contenido del geoportal de la IDERSAM.
- Fortalecimiento de capacidades para todas las unidades orgánicas productoras de datos espaciales en el uso, manejo y gestión de datos y Geodatabases multiusuarios oficial.
- Promoción del geoportal para la descarga de datos oficiales del departamento y el uso de herramientas SIG para la planificación territorial.
- Interoperabilidad con SERFOR, OSINFOR, PNCB y otras instituciones nacionales y regionales a través de servicios WFS.
- Elaboración de instrumentos técnicos (guías, protocolos y tutoriales) y normativos (lineamientos) para la gestión y administración de la información geoespacial.
- Articulación con nuevos entes cooperantes y aliados estratégicos del proceso.
- Publicación física de los documentos técnicos normativos aprobados hasta la fecha.
- Creación del canal de YouTube para los tutoriales del uso de las herramientas de la IDERSAM.

Cuadro N° 01: Relación entre los objetivos del Plan de Desarrollo Regional Concertado, Plan Estratégico Institucional e IDER San Martin

Objetivo PDRC	Componente PEI	Objetivo de la IDER
Estado y Gobernabilidad	Estado y Gobernabilidad (Porcentaje del cumplimiento de la ley de transparencia - Porcentaje de eficacia en la gestión de los recursos públicos)	**RECURSOS HUMANOS:** Capacidades de los miembros y usuarios vinculados con la IDER fortalecidas.
		INSTITUCIONALIDAD Y GESTIÓN DE LA IDER: La IDER se gerencia eficientemente.
		PLANEAMIENTO Y GESTIÓN: Los procesos de planeamiento y gestión de políticas públicas son fortalecidos mediante el uso de información espacial de IDER.
		COOPERACION Sinergias y/o alianzas con instituciones públicas y privadas para la cooperación, investigación, complementación, financiamiento e intercambio de experiencias en áreas de conocimiento relacionadas al ámbito de la IDER son generadas.
Desarrollo Territorial e Infraestructura Productiva		**ARTICULACIÓN:** Información espacial de calidad, estandarizada y actualizada, se produce, accede e intercambia articuladamente.
		DIFUSIÓN: Información espacial de calidad, estandarizada, actualizada y oportuna es difundida a través del geoportal de la IDER.
Ambiente, diversidad biológica y gestión de riesgo de desastre		**INSTRUMENTOS DE GESTIÓN:** Instrumentos técnicos y normativos para la gestión y administración de la información espacial son generados.

Cuadro N° 02: Marco Lógico de Intervención

Objetivos General	Indicadores	Riesgos
Articular la producción, disponibilidad, acceso y uso de la información geográfica a nivel de las entidades del Estado y la sociedad civil	La información espacial está disponible a través del geoportal y articulada a nivel regional	No obtener el presupuesto ni apoyo político necesario para la implementación de las actividades
Objetivos Específicos	**Indicadores**	**Riesgos**
PLANEAMIENTO Y GESTIÓN Los procesos de planeamiento y gestión de políticas públicas son fortalecidos mediante el uso de información espacial de IDER	Al menos 1 proceso de elaboración de políticas públicas o instrumentos de gestión territorial apoyadas por la IDER La IDE está considerada en el MO de la ARA.	No existe voluntad política para apoyar el proceso
ARTICULACIÓN Información espacial de calidad, estandarizada, interoperable y actualizada, se produce, accede e intercambia articuladamente.	Servicios WFS funcionando y siendo consumidos por los entes regionales y nacionales 02 Geodatabases funcionando (DEGT y DEACRN - ARA) Al menos el 80% de información espacial se encuentra actualizada (DEGT y DEACRN - ARA). 70% de los especialistas se encuentran capacitados (DEGT y DEACRN - ARA)	Falta de implementación de los datos al servidor que pueda causar la pérdida de la información al final de la gestión.
INSTRUMENTOS DE GESTIÓN Instrumentos técnicos y normativos para la gestión y administración de la información espacial son generados.	Al menos 04 documentos técnicos y/o normativos elaboradas	Falta de voluntad política y técnica para apoyar el desarrollo de los documentos No se consiga el financiamiento para la elaboración de los productos
DIFUSIÓN Información espacial de calidad, estandarizada, interoperable y actualizada es difundida a través del geoportal de la IDER.	01 Geoportal oficial 50 visitas únicas mensuales al Geoportal 1000 visitas mensuales recurrentes al Geoportal 01 visor de mapas 01 Catálogo de metadatos	Falta de presupuesto para la contratación de profesionales que administren los recursos del geoportal
RECURSOS HUMANOS Capacidades de los miembros del Comité y usuarios vinculados con la IDER fortalecidas.	Al menos 05 cursos de capacitación realizados (miembros del IDER) Al menos el 60% de los miembros está capacitados 100% de tomadores de decisión conocen sobre los recursos del Geoportal (gerentes y jefes del GORESAM)	Cambio de personal capacitado Los miembros de comité no manden al personal adecuado para las capacitaciones Capacitaciones no enfocadas a las necesidades reales de capacitación del personal
COOPERACION Sinergias y/o alianzas con instituciones públicas y privadas para la cooperación, investigación, complementación, financiamiento e intercambio de experiencias en áreas de conocimiento relacionadas al ámbito de la IDER son generadas.	Se ha logrado apalancar el 50% del presupuesto 01 Proyecto de Inversión Pública con fuente de financiamiento recursos ordinarios Al menos 2 alianzas con instituciones privadas	No hay interés de las entidades públicas y privadas en apoyar con el logro de los objetivos de la IDER
INSTITUCIONALIDAD Y GESTIÓN DE LA IDER La IDER se gerencia eficientemente	Se logran los Objetivos e Indicadores Se e ha asignado presupuesto y ejecutado completamente y en el tiempo acordado Al menos 04 documentos aprobados por resolución Ejecutiva Regional	No se consigue financiamiento para la elaboración de los productos.

Cuadro N° 03: Productos y Actividades del Plan de Trabajo 2019

Objetivos Específicos	Producto	Actividades	Medio de Verificación
PLANEAMIENTO Y GESTIÓN	La IDE es incluida en la actualización de Plan Regional de Desarrollo Concertado	Reuniones con el equipo de Planeamiento estratégico GORESAM	Acta de reuniones y documento aprobado
	La IDE es cuenta con un plan de trabajo aprobado para el año 2019	Aprobación del plan de trabajo de la IDERSAM para el año 2019 por el CG IDE SM	Documento aprobado
	La IDE es incluida en el MOP	Reuniones con el equipo de Planeamiento de la ARA para sostenibilidad de la IDE.	Documento aprobado
ARTICULACIÓN	Producción de servicios WMS y WFS	La IDER produce y comparte servicios WFS con otras instituciones estatales.	Número de WFS publicados em geoidep
	Geodatabase multiusuario de la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial funcionando de acuerdo al Catálogo de Objetos Geográficos	Realizar la actualización del mapa base al 100%	Informe(s) al comité de gestión de la infraestructura de datos espaciales.
		Integrar la información espacial de las oficinas descentralizadas con metadatos y diccionario de datos	
		Capacitar a los especialistas SIG sobre el funcionamiento de la Geodatabase multiusuario.	
		Coordinar entre los miembros de comité la elaboración y producción de información espacial.	
	Geodatabase de la Gestión Forestal funcionando de acuerdo al Catálogo de Objetos Geográficos de Forestal	Cargar información espacial (90%)	Informe(s) al comité de gestión de la infraestructura de datos espaciales.
		Realizar la migración de datos espaciales.	
		Integrar la información espacial de las oficinas descentralizadas.	
		Capacitar a los especialistas SIG sobre el funcionamiento de la Geodatabase	
		Coordinar entre los miembros de comité la elaboración y producción de información espacial.	
INSTRUMENTOS DE GESTIÓN	Documentos técnicos elaborados.	Elaborar el Diagnostico de la Situación del Manejo de la Información Geoespacial y Propuesta de Mejoras para Dirección Regional de Agricultura.	Documento(s) técnico(s) aprobado(s) Memoria de talleres y o reuniones. Encuestas. Entrevistas.
		Aprobar los lineamientos de producción y levantamiento de centros poblados.	
		Elaborar los lineamientos el manejo de información geoespacial en las direcciones y para la solicitud de análisis de superposición y transferencias de datos.	
		Elaborar los lineamientos y tutoriales en video para el uso de la Geodatabase multiusuario de la IDERSAM.	
		Elaborar los materiales para los cursos de capacitación en el manejo de datos y Geodatabases.	
		Diccionario de datos de los objetos de las Geodatabases multiusario de la IDERSAM	
DIFUSIÓN	Geoportal	Mejorar el diseño del geoportal	Geoportal en funcionamiento. Número de visitas. Número de WMS publicados. Número de Metadatos publicados.
		Realizar talleres de difusión a los otros nodos e instituciones para el uso del geoportal	
		Fortalecer capacidades a los funcionarios para el uso del visor de mapas y catálogo de metadatos, estableciendo acceso de usuarios.	
		Publicar las guías, tutoriales, documentos, normas, noticias y otros producidos en el marco de la IDERSAM.	

Objetivos Específicos	Producto	Actividades	Medio de Verificación
		Publicar mayor cantidad de WMS en el visor de mapas y mejorar el sistema estadístico	Número de documentos publicados.
		Publicación de mapas interactivos.	
		Implementar el catálogo regional de metadatos	
		Implementar el catálogo de WMS y WFS en geoidep	
RECURSOS HUMANO	Cursos y capacitaciones realizadas	Manejo y gestión de IDEs por SEGDI	Certificado de participación. Memoria del curso de capacitación
		Curso de Diseño y elaboración de Mapas en ArcGIS	
		Curso	
		Realizar pasantías o visitaras a instituciones para conocer sobre las de experiencias en la elaboración de los componentes del IDER.	
		Curso de Geodatabase para concesionarios forestales	
		Curso de SIG e IDE em convenio con el colegio de ingenieros.	
		Curso de sensores remotos por CONIDA	
		Cursos de manejo de GPS	
		Curso de catalogación de objetos.	
		Curso de mapeo Web	
		Curso de capacitación en el uso de Geonetwork	
	Tomadores de decisión informados sobre los recursos de información espacial del Geoportal.	Socializar los beneficios del uso de la información espacial contenida en el Geoportal	Memoria de las reuniones. Lista de participantes.
	Técnicos capacitados en el uso y manejo de información espacial de la IDER	Realizar los talleres de capacitación	Acta de los talleres. Memoria de los talleres.
COOPERACIÓN	Proyecto de Inversión Pública para la sostenibilidad e implementación de la IDER	Elaborar el PIP para la implementación de la IDE con fuente de financiamiento recursos ordinarios	PIP elaborado
	Propuesta de funcionamiento del nodo regional de IDER.	Diagnóstico. Identificar usuarios. Institucionalidad. Funciones.	Informe aprobado.
	Búsqueda de fuentes de financiamiento.	Reuniones y exposiciones a ONG e instituciones privadas sobre el proceso de la IDER y sus beneficios.	Correos. Memoria de las reuniones. Acuerdos de apoyo técnico - financiero

Cuadro N° 04: Cronograma de Actividades para el año 2019

Producto	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
La IDE es incluida en la actualización de Plan Regional de Desarrollo Concertado	Realizar talleres y/o reuniones Elaborar el plan Revisar el plan Socializar y validar el plan	X	X										
La IDE cuenta con plan de trabajo aprobado para el año 2019	Socializar el plan mediante correo electrónico Validar el plan el Comité de Gestión	X											
La IDE es incluida en el Manual de Operaciones de la ARA	Realizar reuniones con el equipo de planificación de la ARA. Proponer las actividades de la IDE.	X	X	X									
Producción de servicios WMS y WFS	La IDERSAM produce y comparte servicios WMS y WFS con otras instituciones estatales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geodatabase multiusuario de la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial funcionando de acuerdo al Catálogo de Objetos Geográficos	Realizar la revisión y actualización del mapa base	X	X	X	X	X	X						
	Integrar la información espacial de las oficinas descentralizadas con metadatos y diccionario de datos	X	X	X	X	X	X						
	Capacitar a los especialistas SIG sobre el funcionamiento de la Geodatabase multiusuario.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	Coordinar entre los miembros de comité la elaboración y producción de información espacial.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Geodatabase de la Gestión Forestal funcionando de acuerdo al Catálogo de Objetos Geográficos de Forestal	Cargar información espacial (90%)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Realizar la migración de datos espaciales.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Integrar la información espacial de las oficinas descentralizadas.				X	X	X	X	X				
	Capacitar a los especialistas SIG sobre el funcionamiento de la Geodatabase	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Documentos técnicos elaborados.	Elaborar el Diagnostico de la Situación del Manejo de la Información Geoespacial y Propuesta de Mejoras para Dirección Regional de Agricultura.		X	X	X								
	Elaborar los lineamientos de producción y levantamiento de centros poblados.		X	X	X								
	Elaborar los lineamientos el manejo de información geoespacial en las direcciones y para la solicitud de análisis de superposición y transferencias de datos.	X	X	X	X								
	Elaborar los lineamientos y tutoriales en video para el uso de la Geodatabase multiusuario de la IDERSAM.			X	X	X	X	X					
	Elaborar los materiales para los cursos de capacitación en el manejo de datos y Geodatabases.	X	X	X									

Producto	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
	Diccionario de datos de los objetos de las Geodatabase multiusario de la IDERSAM	X	X	X	X								
	Elaborar el Catalogo de objetos y símbolos de comunidades nativas y predios rústicos				X	X	X	X	X	X	X		
Geoportal implementado	Mejorar el diseño del geoportal	X	X	X	X								
	Realizar talleres de difusión a los otros nodos e instituciones para el uso del geoportal	X	X	X	X	X	X	X	X				
	Fortalecer capacidades a los funcionarios para el uso del visor de mapas y catálogo de metadatos, estableciendo acceso de usuarios.		X	X	X	X	X	X	X				
	Publicar las guías, tutoriales, documentos, normas, noticias y otros producidos en el marco de la IDERSAM.	X	X	X	X								
	Publicar mayor cantidad de WMS en el visor de mapas y mejorar el sistema estadístico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Publicación de mapas interactivos.					X	X	X	X	X			
	Implementar el catálogo regional de metadatos												
	Implementar el catálogo de WMS y WFS en geoidep											X	X
Cursos y capacitaciones	Manejo y gestión de IDEs por SEGDI				X	X			X	X			
	Curso de Diseño y elaboración de Mapas en ArcGIS	X		X			X			X			
	Realizar pasantías o visitaras a instituciones para conocer sobre las de experiencias en la elaboración de los componentes del IDER.		X		X		X			X			
	Herramientas y métodos para la implementación de un visor web geográfico	X		X		X		X		X			
	Modelamiento de herramientas para la producción de estadísticas espaciales.									X	X	X	X
	Modelamiento de bases de datos espaciales en UML con Enterprise Architect			X	X								
	Introducción a las Geodatabases	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	Uso intermedio de Geodatabases				X	X				X	X		
	Uso de Geodatabases multiusuarios y la información modelada e implementada		X	X	X				X	X	X		
	Elaboración de Catálogos de Objetos y Diccionario de Datos con la ISO 19110	X	X	X	X	X							
	Interoperabilidad con Geobosques				X			X	X				
	Socialización de los productos y avances de la IDERSAM										X	X	X
	Realizar otros cursos de especialización y pasantías de información espacial.					X	X			X	X		

Producto	Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Tomadores de decisión informados sobre los recursos de información espacial del geoportal.	Socializar los beneficios del uso de la información espacial contenida en el Geoportal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Técnicos capacitados en el uso y manejo de información espacial de la IDER	Realizar los talleres de capacitación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Proyecto de Inversión Pública para la sostenibilidad e implementación de la IDE	Elaborar el PIP para la implementación de la IDE con fuente de financiamiento recursos ordinarios			X	X	X							
Propuesta detallada de funcionamiento del nodo regional de IDER.	Identificar usuarios. Institucionalidad. Funciones. Reuniones de trabajo con la SEGDI		X	X	X			X					
Búsqueda de fuentes de financiamiento.	Reuniones y exposiciones a ONG e instituciones privadas sobre el proceso de la IDER y sus beneficios.	X	X	X	X								
Gestión de la IDER monitoreada y evaluada	Realizar la evaluación y seguimiento trimestral del Plan de Trabajo 2019					X			X				X
Sesión (ordinarias y extraordinaria) realizadas	Realizar sesiones ordinarias trimestralmente	X				X			X				X
Mecanismo de institucionalidad de la IDER - GOREL generados	Incorporar funciones, diagrama de flujo de la información, diagrama de la arquitectura. Personal, presupuesto.					X			X			X	

V. PRESUPUESTO

El presupuesto será gestionado a través de dos formas, con financiamiento del Proyecto Mejoramiento de los servicios institucionales de la ARA – MESIARA y el Programa Forestal de SERFOR, como principales colaboradores del proceso enfocado en la gestión forestal principalmente.

Al no contar el GORE con recursos ordinarios directamente relacionados al proceso, se gestionará que los productos sean financiados por cooperantes nacionales e internacionales. El resumen presupuestal y la responsabilidad de la ejecución del producto se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 05: Presupuesto y Responsable de la ejecución del Producto

Producto	Fuente de Financiamiento (S/.)			Responsable
	Recursos Propios	Recur. Externos (Cooperación)	Total	
Plan de trabajo 2019	---	5,000	**5,000**	Programa Forestal de SERFOR
Necesidades de información espacial identificadas para los procesos de elaboración de Plan de Desarrollo Regional Concertado, Plan Estratégico Institucional (PEI 2015 - 2018), Presupuesto participativo. Rendición de Cuentas y Planes de Ordenamiento Territorial.	---	1,000	**1,000**	Autoridad Regional Ambiental
Mantenimiento de los servicios interoperables de la IDERSAM	---	30,000	**30,000**	Programa Forestal de SERFOR
Geodatabase de la Dirección de Administración de los Recursos Naturales de acuerdo al Catálogo de Objetos Geográficos.	36,000	60,000	**96,000**	Dirección de Administración de los Recursos Naturales. Programa Forestal de SERFOR
Geodatabase de la Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial funcionando de acuerdo al Catálogo de Objetos Geográficos de Datos Fundamentales.	20,000	---	**20,000**	Autoridad Regional Ambiental
Documentos técnicos elaborados.	40,000	40,000	**80,000**	Dirección Regional de Agricultura, Dirección de Administración de los Recursos Naturales, Dirección de Gestión Territorial.
Geoportal implementado	30,000	50,000	**80,000**	Oficina ejecutiva de desarrollo institucional e Informática. Autoridad Regional Ambiental Programa Forestal de SERFOR
Visor de mapas de la IDER mejorado	---	30,000	**30,000**	
Cursos y capacitaciones realizadas	---	50,000	**50,000**	Programa Forestal de SERFOR
Tomadores de decisión informados sobre los recursos de información espacial del geoportal.	2,000	---	**2,000**	Autoridad Regional Ambiental Oficina de Desarrollo Institucional e Informática.

Producto	Fuente de Financiamiento (S/.)			Responsable
	Recursos Propios	Recur. Externos (Cooperación)	Total	
Técnicos capacitados en el uso y manejo de información espacial de la IDER	6,000	3,000	**9,000**	Autoridad Regional Ambiental
Proyecto de Inversión Pública para la sostenibilidad e implementación de la IDERSAM	---	10,000	**10,000**	Gerencia General Regional. Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto.
Funcionamiento del nodo regional de IDER.	6,000	---	**6,000**	Autoridad Regional Ambiental
Búsqueda de fuentes de financiamiento.	1,000	---	**1,000**	Comité de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales.
Gestión de la IDER monitoreada y evaluada	500	---	**500**	Gerencia General Regional
Sesión (ordinarias y extraordinaria) realizadas	1,000	---	**1,000**	Autoridad Regional Ambiental
Mecanismo de institucionalidad de la IDER - GOREL generados	---	5,000	**5,000**	Oficina de Tecnologías de la Información
TOTAL	**142,000**	**284,000**	**426,000**	

VI. MONITOREO Y EVALUACIÓN

El monitoreo y evaluación de la gestión interna de la IDER estará en función de los indicadores y procesos establecidos en el marco lógico de intervención, se proveerá información relevante para el periodo del Plan de Trabajo para observar la evolución en el logro de los objetivos a fin de realizar los procesos correctivos necesarios para mejorar su ejecución.

Adicionalmente, la información que se genere permitirá preparar reportes de avances tanto de los productos alcanzados como el nivel de cumplimiento de los objetivos.