



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría
General

Oficina de
Planeamiento y
Presupuesto



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016



CONTENIDO TEMATICO	PAG.
PRESENTACION.....	003
I. MARCO DE REFERENCIA.....	004
1.1. Organización.....	004
1.2. Marco Legal.....	007
1.3. Plan de Desarrollo Nacional – Plan Bicentenario El Perú hacia el 2021.....	008
1.4. Alineamiento con la Política Nacional y Sectorial.....	009
1.5. Alineamiento con el Plan Sectorial Multianual del Sector Ambiente (PESEM 2013 – 2016).....	012
1.6. Marco Estratégico Institucional.....	013
II. MARCO PRESUPUESTARIO 2016.....	024
2.1. PIA por Categoría Presupuestal y Fuente de Financiamiento.....	024
2.2. PIA por Genérica de Gasto y Categoría Presupuestal.....	024
III. METAS FISICAS.....	025
3.1. Presidencia ejecutiva.....	026
3.2. Secretaría General.....	028
3.3. Órgano de Control Institucional.....	030
3.4. Oficina de Asesoría Jurídica.....	032
3.5. Oficina de Planeamiento y Presupuesto.....	034
3.6. Oficina de Administración.....	041
3.7. Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos.....	048
3.8. Dirección Científica.....	065
3.9. Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida.....	069
3.10. Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera.....	084
3.11. Sub Dirección de Redes Geofísicas	097
3.12. Sub Dirección de Geofísica & Sociedad.....	107
3.13. Observatorio de Huancayo.....	117
3.14. Radio Observatorio de Jicamarca.....	133
3.15. Observatorio Volcanológico del Sur.....	150
IV. METAS FINANCIERAS	155
4.1. Asignación Presupuestal por Meta, Categoría y Específica de Gasto Según Fuente: Recursos Ordinarios.....	155
4.2. Asignación Presupuestal por Meta, Categoría y Específica de Gasto Según Fuente: Recursos Directamente Recaudados.....	160
4.3. Asignación Presupuestal por Meta, Categoría y Específica de gasto Según Fuente: Donaciones y Transferencias.....	162

PRESENTACION

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) es un organismo público descentralizado del Ministerio del Ambiente que fue creado con Decreto Legislativo N° 136 de fecha 12 de junio de 1981 y Ley N° 23230, cuya función primordial es la de estudiar todo los fenómenos relacionados con la estructura, condiciones físicas e historia evolutiva de la tierra.

El IGP cumple con un rol social, pues contribuimos a prevenir y mitigar fenómenos con gran potencial destructivo. Nuestras principales actividades son: La investigación Científica, la educación y la prestación de servicios en Geofísica Aplicada.

El accionar del IGP responde a las políticas nacionales establecidas en el Plan Bicentenario "El Perú hacia el 2021" alineados con la política nacional del ambiente, políticas de estado del acuerdo nacional y las políticas nacionales de obligatorio cumplimiento, así como Planes Estratégicos Sectoriales, es por ello que el Instituto Geofísico del Perú enmarcado en los lineamientos de políticas de estado antes indicados a elaborado su Plan Estratégico Institucional (PEI) el mismo que consta de seis ejes y objetivos estratégicos que son los siguientes:

1. Generación de Conocimientos Científicos – Contribuyendo al Desarrollo del País.
2. Interacción Geofísica y Sociedad – Ofreciendo Acceso a la Información
3. Servicios Científicos y Tecnológicos Reconocidos – Al Servicio de la Sociedad
4. Fortalecimiento de Capacidades – Desarrollando el Potencial Humano
5. Calidad en la Gestión Institucional – Estado e Institución Moderna
6. Tecnología e Infraestructura Optima – Instrumentación de Vanguardia

La programación y formulación del Plan Operativo Institucional 2016 enmarcados en los ejes estratégicos, ha sido posible gracias a la participación activa de todas las Órganos, Unidades Orgánicas y Órganos desconcentrados de la entidad, las mismas que determinaron priorizar productos, proyectos, actividades y metas que conforman la estructura programática del IGP en armonía con el presupuesto institucional de apertura aprobado para el año fiscal 2016.

El presente documento de gestión busca en todo momento articular los ejes y objetivos estratégicos establecidos en el PEI con los productos, proyectos, actividades, metas y resultados previstos para el presente periodo fiscal.

La eficiencia de los resultados esperados del presente POI está relacionada de manera directa con la coordinación efectiva entre los Órganos, Unidades Orgánicas y Órganos Desconcentrados de la entidad y el acceso al financiamiento de las diferentes actividades programadas, las mismas que redundaran en el logro de los resultados de impacto y objetivos estratégicos.

I. MARCO DE REFERENCIA

1.1. ORGANIZACIÓN

El Instituto Geofísico del Perú, es un Organismo Público Descentralizado, adscrito al Ministerio del Ambiente, regido por el Decreto Legislativo N° 136, que tiene por finalidad realizar Investigación Científica, la enseñanza y la capacitación, la prestación de servicios y la realización de estudios y proyectos en las diversas áreas de la Geofísica.

La historia del Instituto Geofísico del Perú se remonta al año 1920, aproximadamente, fecha en que se crea el Observatorio Geofísico de Huancayo, departamento de Junín. Sin embargo es necesario considerar que el Instituto Geofísico pasó por tres etapas antes de constituirse como tal, en una primera etapa de 1922 – 1947, el observatorio magnético de Huancayo estuvo bajo la administración del Departamento de Magnetismo Terrestre de la Institución Carnegie de Washington, y en un segundo período, 1947 – 1962 funcionó bajo el nombre de Instituto Geofísico de Huancayo (IGH) siendo este un organismo autónomo del Gobierno del Perú. Finalmente en enero de 1962, en reemplazo de IGH surge el Instituto Geofísico del Perú (IGP) con el acuerdo de trasladar la sede ejecutiva de Huancayo a Lima.

El IGP como organismo público ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente, constituye Pliego Presupuestal N° 112, con una Unidad Ejecutora a su cargo.

La organización formal del IGP, es decir su estructura orgánica así como las funciones generales y específicas para cada una de sus Órganos y Unidades Orgánicas está contenida en su Reglamento de Organización y Funciones aprobado con Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM, este reglamento de carácter administrativo ordena las funciones y actividades a cargo de la entidad, por lo que representa un documento técnico normativo de gestión institucional, con Resolución de Presidencia N° 034-IGP/2014 Y N° 290-IGP/2014 respectivamente, se aprueba el reordenamiento de cargos del CAP y con la aprobación del nuevo ROF se encuentra en gestión la aprobación del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) Provisional y la modificación del MOF.

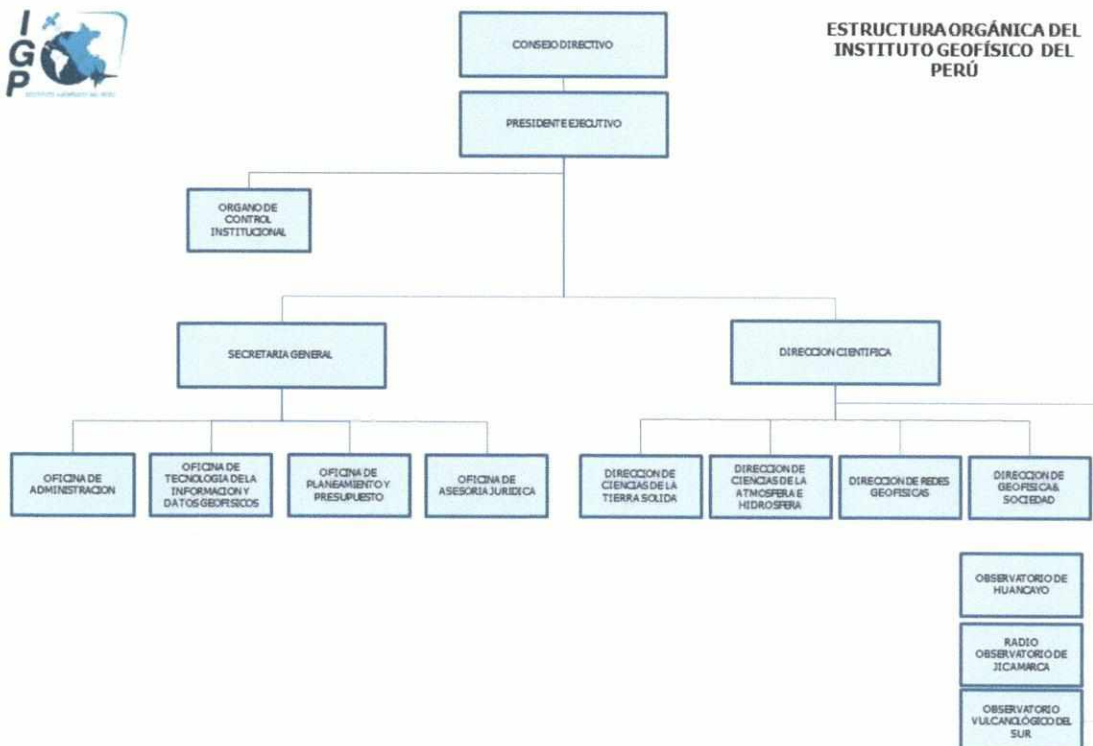
El Instituto Geofísico del Perú tiene las siguientes funciones:

- a. Promover, asesorar, coordinar, representar y organizar las acciones para el desarrollo de la Geofísica y sus aplicaciones.
- b. Ejecutar la política institucional, programas, planes y proyectos, sobre investigación científica e innovación tecnológica en geofísica y su interacción con la sociedad, que conduzcan al logro de sus objetivos y finalidad, así como evaluar los resultados y avances de su ejecución.
- c. Promover, organizar, desarrollar y coordinar la investigación científica e innovación tecnológica y otras acciones relacionadas con los campos de la geofísica: ciencias de la tierra sólida, ciencias del geo-espacio y astronomía, ciencias de la atmósfera e hidrósfera, otras ciencias y tecnologías afines, orientadas a ampliar el conocimiento científico, de manera individual y/o en forma articulada con instituciones públicas y privadas de ámbito nacional, regional, local e internacional en armonía con las políticas nacionales.

- d. Estimar y evaluar los peligros o amenazas de naturaleza geofísica, mediante acciones y procedimientos para generar conocimiento y analizar la vulnerabilidad asociada, que permita la toma de decisiones para la gestión del riesgo de desastres.
- e. Asesorar al gobierno en los asuntos que le corresponda acorde a sus objetivos y fines en armonía con los planes y políticas de ciencia y tecnología: Nacionales, sectoriales, regionales y locales.
- f. Fomentar y promover la formación, capacitación, especialización y perfeccionamiento de alto nivel, de investigadores, profesionales y técnicos en geofísica de manera individual y/o coordinación con las universidades y otras instituciones de investigación.
- g. Desarrollar, perfeccionar e innovar equipos, infraestructura y otros recursos científicos y tecnológicos para garantizar la continuidad de sus investigaciones, así como asegure la recolección, registro, transmisión, conservación y respaldo de datos geofísicos.
- h. Observar, recopilar y registrar en forma permanente y continua los parámetros de peligros geofísicos, gestionar y cautelar los datos geofísicos registrados, incluyendo la información publicada en el país por otras instituciones.
- i. Constituir y mantener actualizado el registro y banco nacional de datos geofísicos (BNDG), que incluya la información, resultados y conclusiones de los planes, programas, proyectos y actividades desarrolladas en geofísica por la institución y por otras fuentes.
- j. Realizar gestión interinstitucional a nivel nacional e internacional que promuevan el desarrollo de la geofísica y sus aplicaciones, para adquirir y transmitir los conocimientos generados por la comunidad científica internacional mediante el estudio permanente de sus aportes.
- k. Implementar y mantener sistemas y estrategias que permitan el acceso, interpretación y la difusión de la información y del conocimiento científico obtenido para su correspondiente aplicación.
- l. Actuar como organismo competente para normar, evaluar y certificar los estudios sobre el ambiente geofísico y peligros asociados y calificar los estudios geofísicos que se realicen a nivel nacional con participación estatal
- m. Realizar estudios, prestar asesoramiento y brindar servicios, científicos y tecnológicos en geofísica.
- n. Representar al país ante los organismos científicos y técnicos nacionales e internacionales en asuntos, eventos y reuniones relacionadas con la geofísica, su desarrollo y aplicaciones.
- o. Celebrar e implementar convenios y/o contratos con personas naturales o jurídicas nacionales e internacionales, para el cumplimiento de sus fines y objetivos.
- p. Otras funciones que, para el cumplimiento de sus fines, la ley disponga.

El Instituto Geofísico del Perú tiene la siguiente estructura orgánica:

- **ALTA DIRECCION**
Órgano de Alta Dirección
Consejo Directivo
 - **Presidencia ejecutiva**
Secretaría General
- **ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL**
Órgano de Control Institucional
- **ORGANO DE ADMINISTRACION INTERNA**
Órgano de Asesoramiento
 - Oficina de Asesoría Jurídica
 - Oficina de Planeamiento y Presupuesto**Órganos de apoyo**
 - Oficina de Administración
 - Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos
- **ORGANOS DE LINEA**
Dirección Científica
 - Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
 - Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera
 - Sub Dirección de redes Geofísicas
 - Sub Dirección de Geofísica & Sociedad
- **ORGANOS DESCONCENTRADOS**
Observatorio de Huancayo
Radio Observatorio de Jicamarca
Observatorio Volcanológico del Sur





1.2. MARCO LEGAL

- Constitución Política del Perú
- Decreto Legislativo N° 136, Ley de Creación del Instituto Geofísico del Perú
- Decreto Supremo N° 001-2015-MINAM; Aprueban el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Instituto Geofísico del Perú.
- Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2016, de fecha 06 de diciembre del 2015.
- Resolución de Presidencia N° 221-IGP/13, que aprueba el Plan Estratégico Institucional 2013 – 2021, del Instituto Geofísico del Perú, de fecha 03 de octubre del 2013.
- Resolución Directoral N° 060-IGP/2012, que aprueba la directiva "Normas y Procedimientos, para la formulación, Programación, Aprobación, Evaluación y Reformulación del Plan Operativo Institucional y Proyectos de Investigación Conjuntos del Instituto Geofísico del Perú - IGP", de fecha 26 de marzo del 2012.
- Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM, del 23 de mayo del 2009 que aprueba la Política Nacional del Ambiente
- Políticas de Estado del Acuerdo Nacional
- Decreto Supremo N° 027-2007-PCM, que define y establece las políticas nacionales de obligatorio cumplimiento para las entidades del gobierno nacional.

Vale recordar también que el 23 de mayo del 2009 se aprueba la Política Nacional del Ambiente con Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM, en el marco de la Ley N° 28611 Ley General del Ambiente en cuyo Artículo 9° establece que el objetivo de la Política Nacional del Ambiente es mejorar la calidad de vida de las personas, garantizando la existencia de Ecosistemas, saludables, viables y funcionales en el largo plazo; y el desarrollo sostenible del país, mediante la prevención, protección y recuperación del ambiente y sus componentes, la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de una manera responsable y congruente con el respeto de los derechos fundamentales de las personas.



1.3. PLAN DE DESARROLLO NACIONAL – PLAN BICENTENARIO EL PERU HACIA EL 2021

EJE ESTRATEGICO 4: ECONOMIA, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO

4.3. CIENCIA Y TECNOLOGIA

A. OBJETIVO NACIONAL: Economía Competitiva con Alto Nivel de Empleo y Productividad

B. LINEAMIENTOS DE POLITICA INNOVACION Y TECNOLOGIA

- 1) Promover la investigación Científica y Tecnológica proyectada a la innovación con base en las prioridades de desarrollo y la inserción competitiva del Perú en la economía mundial.
- 2) Propiciar la disminución de las brechas de conocimiento científico y tecnológico con los países industrializados.
- 3) Asegurar un ambiente de competitividad, meritocracia y buenas prácticas de investigación en las Universidades y centros de investigación del estado.
- 4) Promover las actividades profesionales de los investigadores científicos y tecnológicos que revaloren su papel y los orientan a la producción de conocimiento científico, tecnológico y de innovación para alcanzar estándares internacionales.
- 5) Promover, en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, una gestión eficiente, altamente profesional y desarrollada con criterios de competitividad internacional, ética pública, coordinación intersectorial y amplia participación, que a su vez sea informada, transparente en sus actos y desarrollada tecnológicamente en todas sus instancias.
- 6) Garantizar que el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica se convierta en factor favorable para el desarrollo de la competitividad nacional.
- 7) Promover el acercamiento de los centros de investigación de las universidades e instituciones públicas de investigación a las empresas, para realizar proyectos de investigación directamente vinculados con las necesidades del crecimiento económico.
- 8) Fomentar el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación en los ámbitos nacional, departamental y local, y la generación de pequeñas y medianas empresas de bases tecnológicas, priorizando los polos tecnológicos.
- 9) Impulsar la construcción de una cultura científica y tecnológica nacional que aliente la creatividad, la investigación científica, el desarrollo tecnológico y que favorezca la socialización y la apropiación de la ciencia, la tecnología y la innovación, con miras a ser parte de la sociedad del conocimiento.
- 10) Fomentar la creación, modernización y permanente actualización de la infraestructura de investigación y desarrollo del país, en especial el establecimiento de parque científico tecnológicos y tecno polos de innovación
- 11) Promover la Co-Responsabilidad pública y privada en el financiamiento de las actividades de ciencia tecnología e innovación a nivel nacional y regional.
- 12) Impulsar el establecimiento de un Sistema Nacional de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación que sea incluyente y descentralizado.
- 13) Reforzar los mecanismos para garantizar el derecho a la propiedad intelectual y la defensa del conocimiento tradicional.

1.4. ALINEAMIENTO CON LA POLÍTICA NACIONAL Y SECTORIAL

1.4.1. Vigésima Política de Estado del Acuerdo Nacional

Políticas de Estado

III. Competitividad del País

20. Desarrollo de la ciencia y la tecnología

Nos comprometemos a fortalecer la capacidad del país para generar y utilizar conocimientos científicos y tecnológicos, para desarrollar los recursos humanos y para mejorar la gestión de los recursos naturales y la competitividad de las empresas. De igual manera, nos comprometemos a incrementar las actividades de investigación y el control de los resultados obtenidos, evaluándolos debida y puntualmente. Nos comprometemos también a asignar mayores recursos financieros mediante concursos públicos de méritos que conduzcan a la selección de los mejores investigadores y proyectos, así como a proteger la propiedad intelectual.

Con este objetivo el Estado:

- a) Asignara mayores recursos, aplicara normas tributarias y fomentara otras modalidades de financiamiento destinado a la formación de capacidades humanas, la investigación científica, la mejora de la infraestructura la investigación y la innovación tecnológica.
- b) Creará mecanismos que eleven el nivel de la investigación científica y el desarrollo tecnológico de las universidades, los institutos de investigación y las empresas.
- c) Procurara la formación de recursos humanos altamente calificados en los sectores productivos más promisorios para la economía nacional.
- d) Desarrollará programas nacionales y regionales de impacto productivo, social y ambiental.
- e) Promoverá en toda la población, particularmente en la juventud y la niñez, la creatividad, el método experimental, el razonamiento crítico y lógico así como el afecto por la naturaleza y la sociedad mediante los medios de comunicación.

1.4.2. Políticas Nacionales de Obligatorio Cumplimiento – Decreto Supremo N° 027-2007- PCM

Actividades e Indicadores Aprobados por el Poder Ejecutivo – 2012

Política 7: Extensión Tecnológica, Medio Ambiente y Competitividad

- 7.1. Estimular dentro de cada institución del Gobierno nacional y promover en la sociedad la difusión de actividades de investigación básica, investigación aplicada y de innovación tecnológica, estableciendo incentivos para la participación de investigadores en actividades de transferencia tecnológica en todas las regiones del país. Acción Estratégica 2: Al 2021 el IGP genera y amplia conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional, contribuyendo al desarrollo nacional: Programación de Meta: El IGP difunde no menos de 02 investigaciones científicas en un lenguaje amigable, de modo que pueda ser entendido por la población general: Indicador: Número de investigaciones científicas difundidas en lenguaje amigable. Acción Estratégica 03: El IGP brinda información científica y articula acciones con la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico. Programación de meta: El IGP difunde de manera semestral al menos 01 boletín, que detalla las actividades realizadas por la institución. Indicador: Número de boletines para la difusión de actividades realizadas por el IGP.
- 7.2. Promover actividades de ciencia, tecnología e innovación tecnológica en forma desconcentrada y descentralizada, a escala nacional, regional y local,

concertando con instituciones privadas la realización conjunta de programas y proyectos de innovación tecnológica. Acción Estratégica 2: Al 2021 el IGP genera y amplía conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional, contribuyendo al desarrollo nacional. Programación de Meta: El IGP cuenta con no al menos de 16 publicaciones indexadas en revistas científicas internacionales. Indicador: Número de publicaciones indexadas. Programación de Meta: El IGP cuenta con no menos de 14 publicaciones no indexadas. Indicador: Número de publicaciones no indexadas. Programación de Meta: El IGP participa al menos en 02 eventos científicos a nivel internacional. Indicador: Número de eventos científicos. Programación de meta: El IGP participa al menos en 02 eventos científicos a nivel nacional. Indicador: Número de eventos con participación del IGP.

- 7.5. Otorgar respaldo institucional a los investigadores, innovadores e inventores, en particular, a los jóvenes y talentos. Acción Estratégica: Al 2021, el IGP cuenta con personal científico y técnico en los diversos campos de la Geofísica, altamente calificado, competitivo a nivel nacional e internacional, con la finalidad de ofrecer un mejor servicio al ciudadano. Programación de Meta: El IGP desarrollara capacidades de investigación en geofísica en no menos de 21 estudiantes universitarios (Calidad de tesis). Indicador: Número de tesis subvencionados. Programación de Meta: El IGP a contratado a no menos de un investigador con grado de PhD, bajo cualquier modalidad de contratación para realizar trabajos de investigación geofísica. Indicador: Número de nuevos investigadores con grado de PhD contratados por el IGP para realizar función científica.
- 7.6. Promover e impulsar programas y proyectos de innovación tecnológica. Acción Estratégica: Al 2021, el IGP cuenta con personal científico y técnico en los diversos campos de la geofísica, altamente calificado, competitivo a nivel nacional e internacional, con la finalidad de ofrecer un mejor servicio al ciudadano. Programación de Meta: el IGP ha incursionado en un nuevo campo de investigación geofísica. Indicador: Número de nuevos campos de investigación científica en geofísica en las que incursiona el IGP (Volcanología).

1.4.3. Política Nacional del Ambiente, Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM EJE DE POLITICA N° 1: CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA.

Lineamiento de Política N° 9: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

- Incentivar la aplicación de medidas para la mitigación y adaptación al cambio climático con un enfoque preventivo, considerando las particularidades de las diversas regiones del país, con énfasis en la situación y accionar espontaneo de adaptación de las comunidades campesinas y pueblos indígenas.
- Establecer sistemas de monitoreo, alerta temprana y respuesta oportuna frente a los desastres naturales asociados al cambio climático, privilegiando a las poblaciones más vulnerables.

Lineamiento de Política N° 11: Ordenamiento Territorial

- Incorporar en los procesos de ordenamiento territorial el análisis del riesgo natural y antrópico, así como las medidas de adaptación al cambio climático.

EJE DE POLITICA N° 2: GESTION INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Lineamiento de Política N° 3: Calidad del Aire



- Implementar sistemas de alertas y prevención de emergencias por contaminación del aire, privilegiando las zonas con mayor población expuestas a contaminantes críticos.

EJE DE POLITICA N° 3: GOBERNANZA AMBIENTAL

Lineamiento de Política N° 1: Institucionalidad

- Fomentar la creatividad, Investigación e Innovación Tecnológica ambiental comprometidos con el desarrollo y estilo de vida sostenibles en los diferentes actores de la sociedad.

EJE DE POLITICA N° 4: COMPROMISOS Y OPORTUNIDADES AMBIENTALES INTERNACIONALES

Lineamiento de Política N° 1: Compromisos Internacionales

- Impulsar el acceso a los mecanismos de asistencia técnica, transferencia tecnológica y recursos financieros para el fortalecimiento de las capacidades nacionales en el marco de los Acuerdos y Convenios Internacionales en materia ambiental.



1.5. ALINEAMIENTO CON EL PLAN SECTORIAL MULTIANUAL DEL SECTOR AMBIENTE (PESEM 2013-2016)



ALINEAMIENTO DEL PLAN ESTRATEGICO SECTORIAL MULTIANUAL DEL SECTOR AMBIENTE 2013-2016 CON EL PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU 2013-2021



PESEM AMBIENTE 2013 – 2016

OBJETIVO ESTRATEGICO N° 6: El escenario para el 2016 es reducir en 10% los impactos negativos generados por la ocurrencia de desastres, respecto a la línea base.

Principales Productos: Los principales productos que el sector prevé implementar en el período 2013 – 2016 y que contribuirán al logro de los objetivos son: Gobiernos Regionales y Locales cuentan con información temática territorial sobre susceptibilidad física ante ocurrencia de amenazas.

Estos productos serán desarrollados con la participación de la Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida y Geofísica y Sociedad.

OBJETIVO ESTRATEGICO N° 7: El escenario para el 2016 es que el 50% de los gobiernos regionales desarrollan e implementan estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático.

Principales Productos: Gobierno Nacional y Regional cuenta con estudios de vulnerabilidad actual y futura considerando los riesgos y oportunidades del cambio climático.

Estos productos serán desarrollados con las Sub Direcciones de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera y Geofísica y Sociedad.



1.6. MARCO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL

El Plan Operativo Institucional (POI) 2015, está elaborado en el marco de las Políticas Nacionales D.S. N° 027-2007-PCM, Plan Bicentenario al 2021, Política de Estado del Acuerdo Nacional, D.S. N°012-2009-MINAM y sectoriales vinculadas al IGP (PESEM), y se articula al PEI 2013-2021, que plantea Ejes y Objetivos Estratégicos.

Eje Estratégico N° 1:

- **Generación de Conocimientos Científicos - Contribuyendo al desarrollo del país:** Busca analizar la capacidad del IGP para producir nuevo conocimiento en geofísica y expandirlo mediante el uso de sus recursos. Aprovechando las condiciones y medios relacionados con temas de interés nacional.

Ejes Estratégicos	Objetivos Estratégicos
Generación de Conocimientos Científicos - Contribuyendo al desarrollo del país.	Al 2021 el IGP genera y amplía conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional, contribuyendo al desarrollo nacional.

- **Órganos relacionados:**

- Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
- Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera

Eje Estratégico N° 2:

- **Interacción Geofísica y Sociedad - Ofreciendo acceso a la información:** Enfoque que espera desarrollar la interacción entre el IGP y la sociedad, optimizando los canales de articulación entre los mismos y compartiendo información relevante con los diferentes niveles de gobierno.

Ejes Estratégicos	Objetivos Estratégicos
Interacción Geofísica y Sociedad - Ofreciendo acceso a la información.	El IGP brinda información científica y articula acciones con la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.

- **Órganos relacionados:**

- Sub-Dirección de Geofísica & Sociedad

Eje Estratégico N° 3:

- **Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos - Al servicio de la sociedad:** Eje estratégico que revisa los servicios científicos y tecnológicos que el Instituto ofrece. Evaluando, su calidad y oportunidad hacia quienes lo solicitan.

Ejes Estratégicos	Objetivos Estratégicos
<i>Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos - Al servicio de la sociedad.</i>	Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional, satisfaciendo la demanda requerida.

- **Órganos relacionados:**

- Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
- Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera
- Sub Dirección de Redes Geofísicas

Eje Estratégico N° 4:

- **Fortalecimiento de Capacidades – Desarrollando el potencial humano:** Analiza el nivel de conocimiento y especialización del personal científico y técnico de la organización en los diversos campos de investigación geofísica. Buscando obtener personal con mayores capacidades al servicio de nuestro país.

Ejes Estratégicos	Objetivos Estratégicos
<i>Fortalecimiento de Capacidades – Desarrollando el potencial humano.</i>	Al 2021, el IGP cuenta con personal científico y técnico en los diversos campos de la geofísica, altamente calificado, competitivo a nivel nacional e internacional, con la finalidad de ofrecer un mejor servicio al ciudadano.

- **Órganos relacionados:**

- Sub Dirección de Dirección de Geofísica & Sociedad

Eje Estratégico N° 5:

- **Calidad en la Gestión Institucional - Estado e institución moderna:** Enfoque que analiza el nivel de calidad presente en todas las actividades de la institución y, principalmente en sus actividades de gestión. Se entiende, por lo tanto, que la calidad en la gestión institucional busca promover sinergias y mejores flujos de interacción e información entre áreas.

Obteniendo una gestión orientada a resultados que permita mejorar el desarrollo e imagen de la institución de manera interna y hacia el público en general.

Ejes Estratégicos	Objetivos Estratégicos
<i>Calidad en la Gestión Institucional - Estado e institución moderna.</i>	Al 2021, el IGP cuenta con una gestión eficiente orientada a resultados, con sinergia entre las diferentes unidades de administración e investigación, contribuyendo al desarrollo institucional y a un Estado moderno.

▪ **Órganos relacionados:**

- Presidencia Ejecutiva
- Dirección Científica
- Secretaría General
- Oficina de Planeamiento y Presupuesto
- Oficina de Asesoría Jurídica
- Oficina de Administración

Eje Estratégico N° 6:

- **Tecnología e Infraestructura Óptimas - Instrumentación de vanguardia:** Referido a la existencia y uso de infraestructura y tecnología en óptimas condiciones, que permitan desarrollar el conjunto de labores, principales y secundarias de la institución sin restricciones, de modo que se asegure el éxito en sus actividades y permita de manera permanente el mejor conocimiento del comportamiento dinámico de nuestro territorio.

Ejes Estratégicos	Objetivos Estratégicos
<i>Tecnología e Infraestructura Óptimas - Instrumentación de vanguardia.</i>	Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor, acorde a los avances de la tecnología y a la demanda de su población.

▪ **Órganos relacionados:**

- Sub Dirección de Redes Geofísicas
- Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos



CUADRO N° 01
ACTIVIDADES Y PROYECTOS 2016

META	
0001	"Generación, administración y difusión del sistema de monitoreo del estado de los recursos naturales y diversidad biológica"
0002	"Elaboración de expediente técnico"
0003	"Desarrollo de la investigación aplicada para la gestión del riesgo de desastres"
0004	"Generación de información y monitoreo de peligro por sismo, fallas activas y tsunamis"
0005	"Generación de información y monitoreo de peligro volcánico"
0006	"Generación de información y monitoreo del fenómeno del niño"
0007	"Formación y capacitación en materia de gestión de desastres y adaptación al cambio climático"
0008	"Fortalecimiento, desarrollo y mantenimiento de infraestructura científica y tecnológica"
0009	"Instituciones desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica"
0010	"Asesoramiento en presupuesto y planificación"
0011	"Conducción y orientación superior"
0012	"Gestión administrativa"
0013	"Asesoramiento jurídico"
0014	"Acción y control"
0015	"Investigación en astronomía y actividad solar"
0016	"Capacitar a personas"
0017	"Tecnología de la información y datos geofísicos"
0018	"Investigación económica social y geo científica"
0019	"Investigación en geodesia y deformación cortical para la prevención de desastres"
0020	"Investigación en vulcanología para la prevención de desastres"
0021	"Atender a los cesantes y jubilados"
0022	"Investigación en variabilidad y cambio climático para la prevención de desastres"
0023	"Investigación en geodinámica superficial para la prevención de desastres"

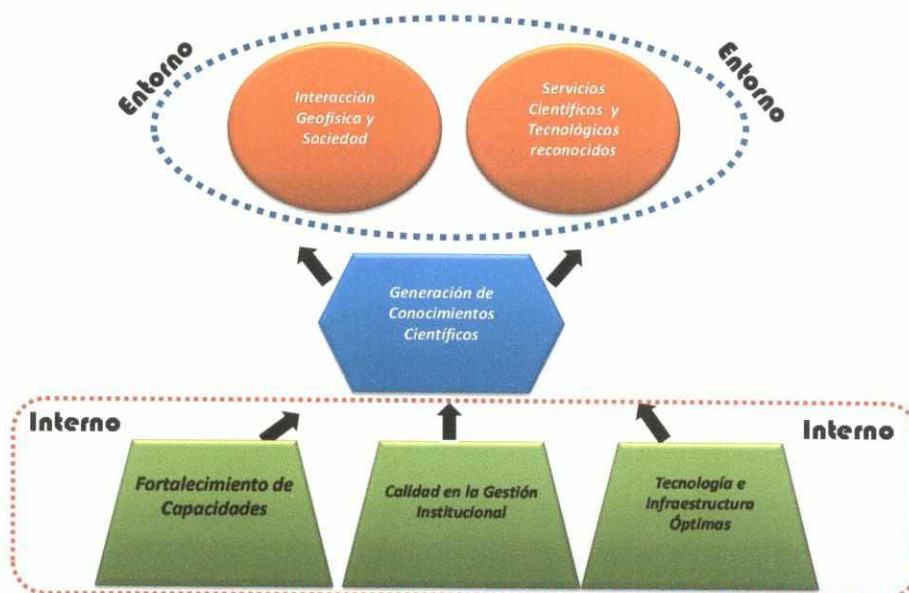
1.6.1. Misión Institucional

El Instituto Geofísico del Perú es una institución pública al servicio del país, adscrito al Ministerio del Ambiente, que genera, utiliza y transfiere conocimientos e información científica y tecnológica en el campo de la geofísica y ciencias afines, forma parte de la comunidad científica internacional y contribuye a la gestión del ambiente geofísico con énfasis en la prevención y mitigación de desastres naturales y de origen antrópico.

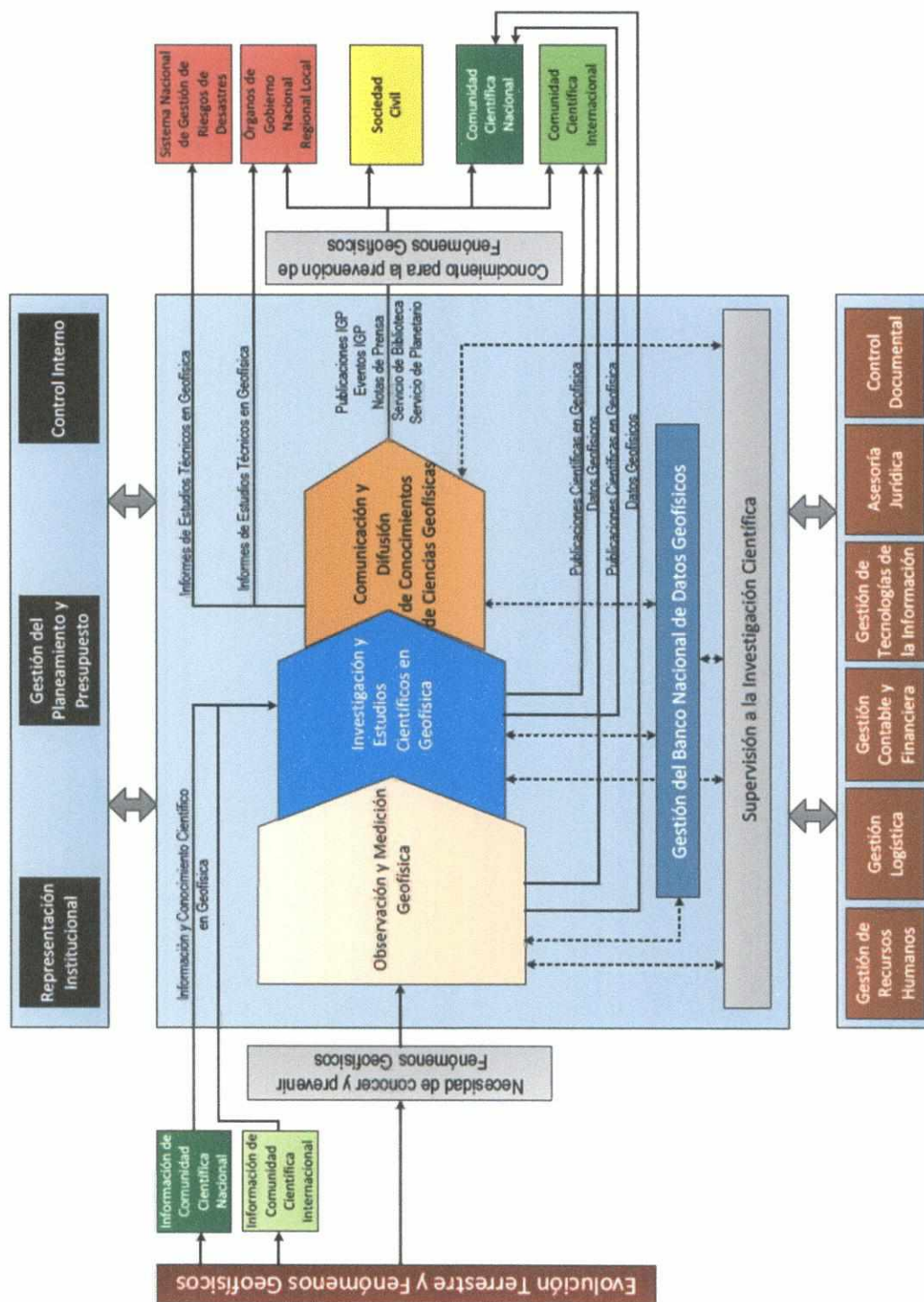
1.6.2. Visión Institucional

El Instituto Geofísico del Perú se ha consolidado a nivel nacional e internacional como una institución pública líder en la gestión del ambiente geofísico e investigación científica, aportando significativamente a la toma de decisiones en beneficio de la sociedad peruana.

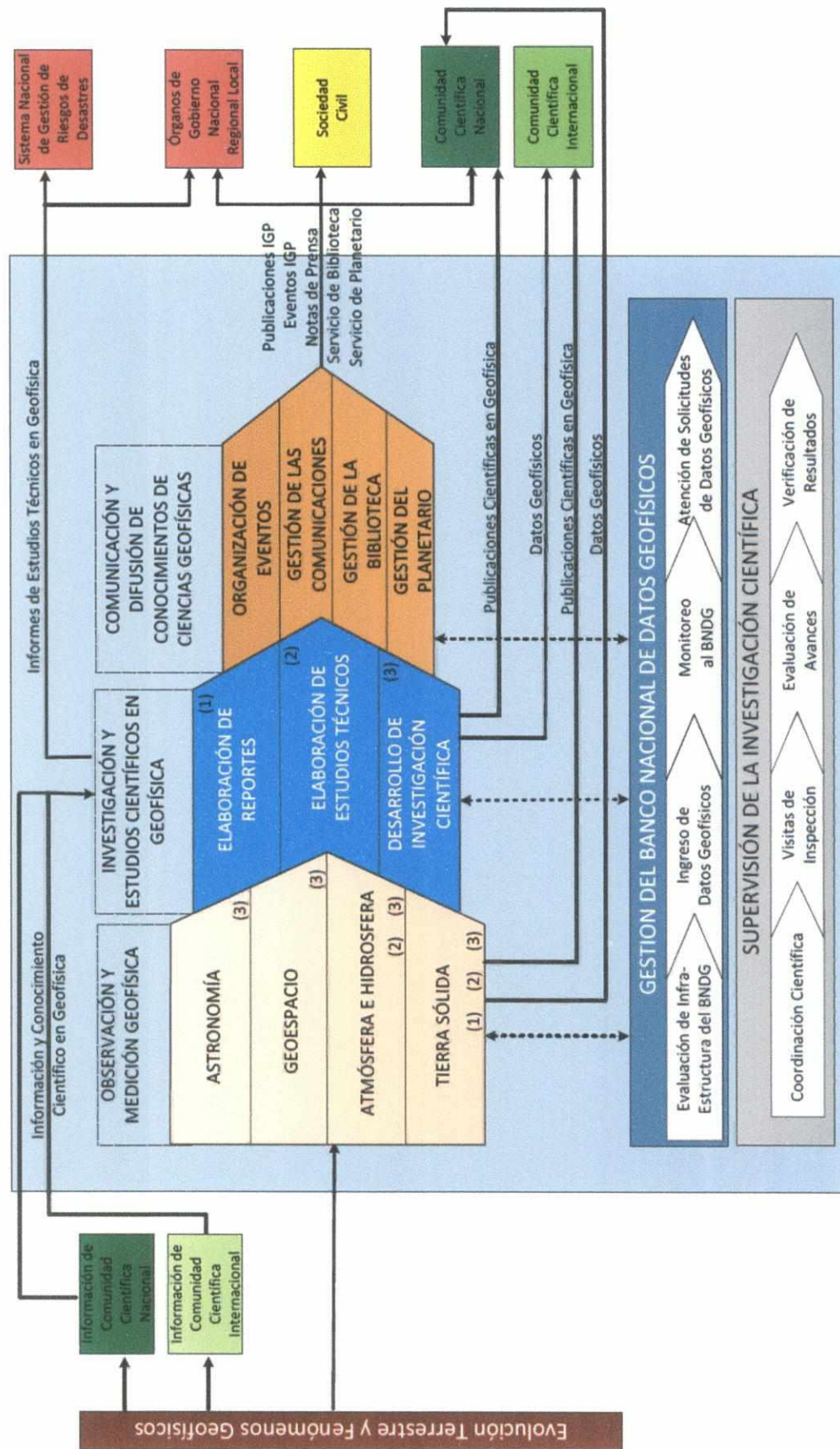
1.6.3. Mapa Estratégico



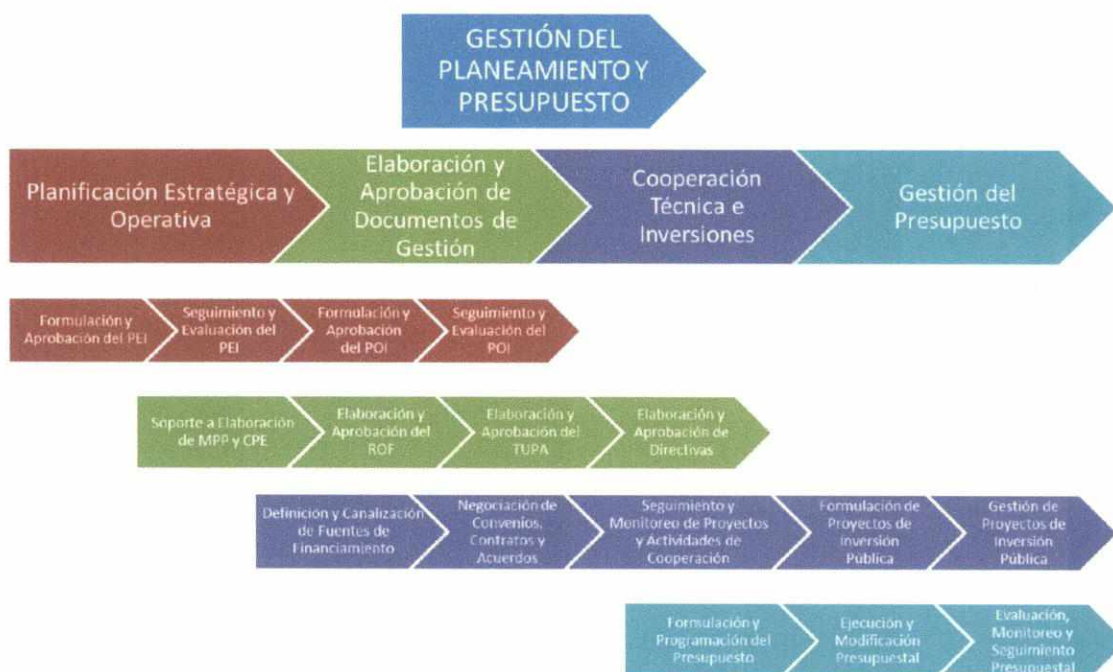
1.6.2. Macro Proceso del IGP



1.6.3. Procesos Misionales Nivel 1



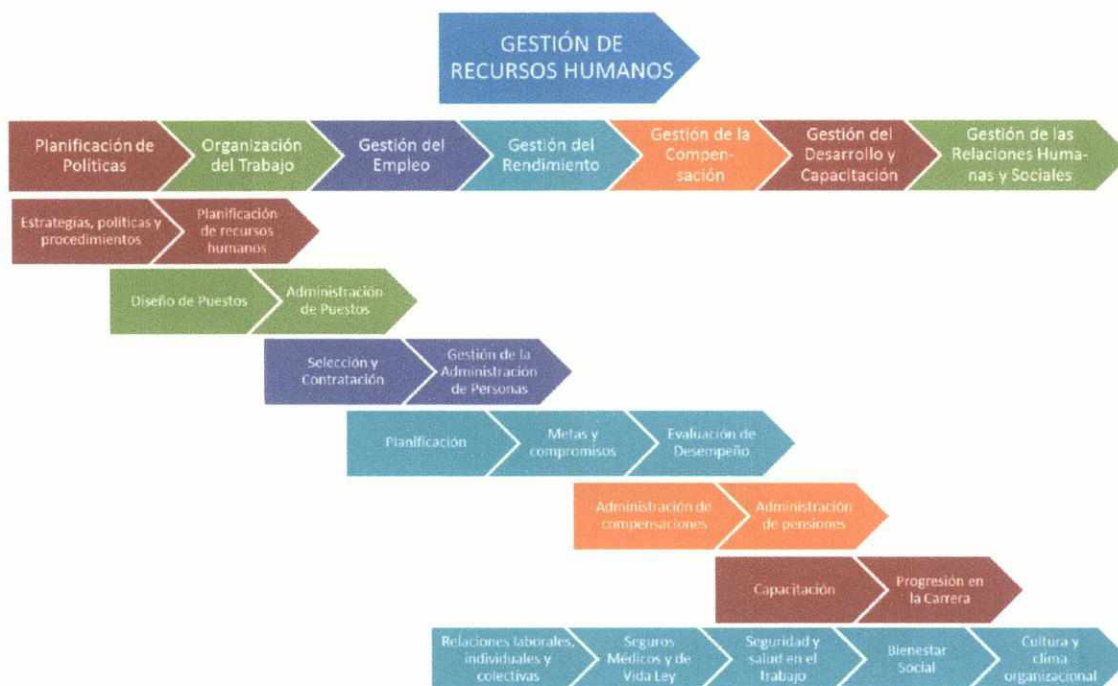
1.6.4. Procesos y Sub Procesos de Gestión del Planeamiento



1.6.5. Procesos y Sub Procesos del Control Interno



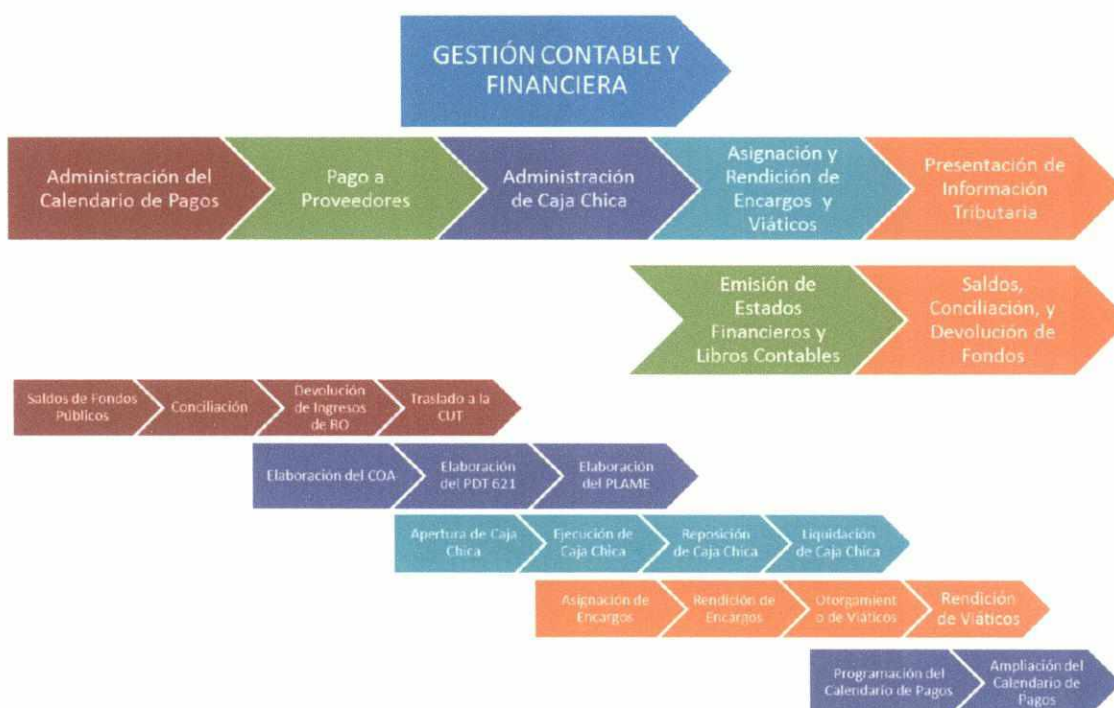
1.6.6. Procesos y Sub Procesos de Gestión de Recursos Humanos



1.6.7. Procesos y Sub Procesos de Gestión Logística



1.6.8. Procesos y Sub Procesos de Gestión de Contable y Financiera



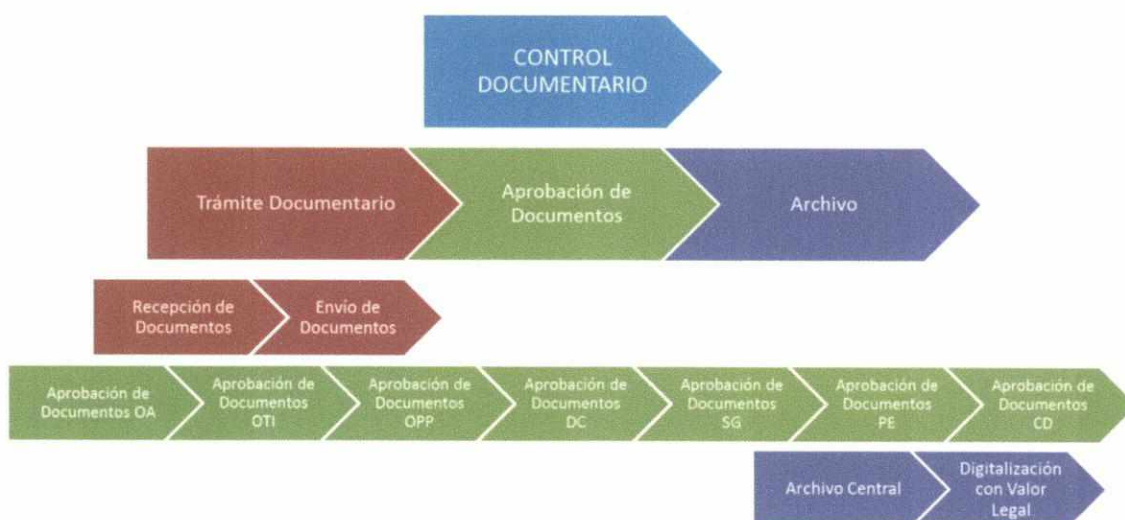
1.6.9. Procesos y Sub Procesos de Gestión Tecnologías de la Información



1.6.10. Procesos y Sub Procesos de Gestión Jurídica



1.6.11. Procesos y Sub Procesos de Gestión Control Documental



**II. MARCO PRESUPUESTARIO 2016****2.1. Presupuesto Institucional de Apertura por Categoría Presupuestal y Fuente de Financiamiento**

En el marco del presupuesto Institucional de Apertura 2016, aprobado por la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2016, de fecha 06 de Diciembre del 2015, al Instituto Geofísico del Perú se le ha asignado un Presupuesto Inicial de Apertura por toda fuente de S/. 19, 677,118.00 millones de nuevos soles

La mayor asignación de presupuesto lo tiene la categoría de Programa Presupuestal que sumados alcanza un presupuesto de S/. 11,567,967.00 nuevos soles, el mismo que representa el 58.49% del Presupuesto Institucional de Apertura para el año fiscal 2016.

2.2. Presupuesto Institucional de Apertura por Genérica de Gasto y Categoría Presupuestal

La específica 2.3. Bienes y Servicios representa el 67.05% (S/. 13,262,118.00) del Presupuesto, 2.1 Personal y Obligaciones Sociales S/. 4,400,000.00 que representa el 22.25%.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría
General

Oficina de
Planeamiento y
Presupuesto

III. METAS FISICAS



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.1 PRESIDENCIA EJECUTIVA

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Alta Dirección
Unidad funcional	Presidencia Ejecutiva
Título de la actividad	Representación de la Entidad
Tipo de la actividad ¹	AD
Objetivo de la actividad	Ejercer la representación de la Entidad ante Instituciones Públicas y Privadas.
Eje Estratégico ²	Calidad en la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Representación Institucional
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Región / Provincia / Distrito	Todos
Duración	Permanente
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Representar al IGP en ceremonias a nivel nacional e internacional.	Acción	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Aprobar las Resoluciones de Presidencia de acuerdo a su competencia.	Resolución	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.- Suscribir convenios Inter-Institucionales públicos y privados	Convenio suscrito			1			1			1				3
4.- Coordinación permanente entre los órganos de Línea, órganos de apoyo y órganos de asesoramiento del IGP.	Acción	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5.- Promover que los órganos y/o unidades orgánicas competentes propongan normativas y protocolos para el mejoramiento de la gestión	Acción	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
6.-														0
7.-														0

Usuarios / Beneficiarios

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable			
Participantes			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.2 SECRETARÍA GENERAL

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad organica	Alta Dirección
Unidad funcional	Secretaría General
Título de la actividad	Conducción y Orientación Superior
Tipo de la actividad ¹	AD - Alta Dirección
Objetivo de la actividad	Brindar asistencia, asesoramiento y apoyo en la gestión de los aspectos de la administración interna del IGP, así mismo se tiene como objetivo organizar, orientar y ejecutar la administración documentaria y de comunicación e información en apoyo a la Presidencia Ejecutiva.
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión Pública
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Región / Provincia / Distrito	Lima/Lima/Ate
Duración	Permanente
Fecha Inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Supervisión a las Oficinas de asesoramiento y apoyo del IGP para el cumplimiento de las metas físicas y financieras previstas en el POI.	Reunión	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Realizar seguimiento a los documentos derivados por la Presidencia Ejecutiva y proponer alternativas de respuesta.	Documento	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	300
Monitoreo e implementación del Sistema de Control Interno.	Informe						1						1	2
Monitoreo, seguimiento e Implementación de las recomendaciones formuladas por el Organo de Control Institucional.	Informe		1		1		1	1		1		1	1	6
Supervisión al cumplimiento del Plan Institucional Anticorrupción.	Documento						1						1	2
Propuesta del Plan Institucional Anticorrupción 2017 - 2018.	Documento											1		1
Supervisión a la implementación del sistema de Trámite Documentario.	Acción													1
Elaboración e implementación de la Directiva Administración del Archivo Central del IGP (administración, digitalización, seguridad, etc.)	Documento				1									1
Elaboración y Reporte de documentos técnicos en materia de continuidad operativa.	Informe						1							1
Elaboración y Reporte de documentos técnicos en materia de seguridad y defensa nacional.	Informe						1							1
Supervisión de la información Transparencia, que asegure el cumplimiento de la Ley de Transparencia y acceso a la información pública.	Documento			1			2			1			2	6
Validación, refrendo y/o aprobación de Documentos de las Oficinas de asesoramiento y apoyo del IGP.	Documento	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
Participación en las sesiones del Consejo Directivo como secretario del mismo.	Sesión		1		1		1		1		1		1	6
Supervisión de la Gestión de Simplificación Administrativa.	Acción						1						1	2

Usuarios / Beneficiarios

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Ing. Cesar Morales		100%
Participantes	Carmen Calle		50%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	N/A	N/A
Colaboradores	N/A	N/A
	N/A	N/A

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



030

3.3 ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Organo de Control Institucional			
Unidad funcional	Organo de Control Institucional			
Título de la actividad	Calidad en la Gestion Institucional y técnica del IGP			
Tipo de la actividad ¹	CI			
Objetivo de la actividad	Desarrollar acciones de control posterior a la gestión			
Eje Estratégico	Calidad en la Gestion Institucional			
Macro Proceso (Nivel 0)	Control Interno			
Proceso (Nivel 1)	Plan Anual de Control Interno			
Region / Provincia / Distrito ³	Lima/ Lima/ Ate			
Duración	Permanente	x	Temporal	Fecha de Inicio
				Enero del 2016

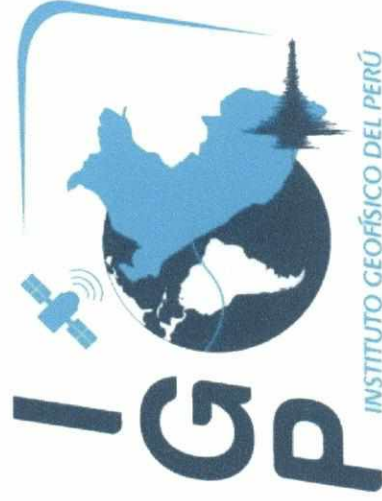
Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
1.- Seguimiento de Medidas Correctivas y de Procesos Judiciales	Informe	1						1						2
2.- Evaluación de la implementación del Sistema de Control Interno	Informe								1					1
3.- Verificar Cumplimiento de normativa expresa: Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.	Informe						1							1
4.- Verificar el cumplimiento de normativa relacionada al TUPA y a la Ley del Silencio Administrativo.	Informe			1			1			1			1	4
5.- Gestión administrativa del OCI	Informe												1	1
6.- Desarrollo de Acción Simultánea	Informe						2						2	4
7.- Desarrollo de Visita de Control	Informe											1		1
8.- Desarrollo de Orientación de Oficio	Oficios						1						1	2
9.- Verificación de registros de INFOBRAS	Registro en SCG			1						1				2
10.- Servicio de Control Posterior	Informe					1							1	2
11.- Atención de encargos	Informe												1	1
12.- Seguimiento de Medidas Preventivas	Informe	1						1						2

Equipo de la Actividad	Nombre	Organo/Unidad Organica	% de Participación
Responsable	MBA. Solange	Jefe de OCI	100%
	CPC. Walter A	Auditor Senior	100%
	Bach. Grisly Ju	Auditor Junior	100%
Participantes			

Usuario de los productos de la actividad	Presidencia Ejecutiva del IGP, Contraloría General de la República.
--	---

Presupuesto	Meta	Monto	Fuente
	14		R.O.

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



032

3.4 OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Oficina de Asesoría Jurídica
Unidad funcional	Oficina de Asesoría Jurídica
Título de la actividad	Asesoramiento Técnico Jurídico
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Brindar el soporte técnico jurídico al IGP
Eje Estratégico ²	Calidad en la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Asesoría Jurídica
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Región / Provincia / Distrito	Lima/Lima/Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
1: Emitir opinión legal, asesorar y absolver consultas sometidas a consideración.	Informe legal / Correo electrónico	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
2: Elaborar, analizar y visar resoluciones presidenciales, directorales y otras cometidas a consideración.	Resolución	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
3: Elaborar o analizar, y visar reglamentos internos administrativos.	Documento normativo interno	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4: Elaborar, revisar y visar contratos y adendas de bienes, servicios y personal.	Contrato	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
5: Elaborar o revisar, y visar convenios interinstitucionales en los que participa la entidad.	Convenio	2	3	5	3	3	3	2	2	2	2	2	1	30
6: Dirigir, ejecutar y controlar las acciones de saneamiento físico legal de predios del IGP (Huancayo, Jicamarca, Piura).	Informe				1				1				1	3
7: Ejercer la defensa administrativa del IGP de manera directa o a través de terceros.	Documento	1		1		1		1		1		1		6
8: Supervisar y coadyuvar a la gestión de la Procuraduría Pública del MINAM encargada de la defensa jurídica del IGP en los procesos judiciales en que es parte.	Informe				1				1				1	3
9: Sistematización, análisis y difusión de normas legales de competencia e interés institucional.	Informe legal / Correo electrónico	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
														0
														0
														0

Usuarios / Beneficiarios
Presidencia Ejecutiva

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Luis Becerra	OAJ	100%
Participantes	Marcela Briceño	OAJ	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

033



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.5 OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
Unidad funcional	Planeamiento, Presupuesto y Racionalización
Título de la actividad	Formulación de Planes, programas e intervenciones del IGP.
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Formular y elaborar de planes, programas e intervenciones del IGP orientadas a lograr los objetivos estratégicos institucionales.
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
Proceso (Nivel 1)	Planificación Estratégica y Operativa / Elaboración y Aprobación de Documentos de Gestión
Sub-proceso (Nivel 2)	Formulación y Aprobación del PEI
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima /Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1: Elaboración del POI 2017	PLAN					1								1
2: Formulación de intervenciones en el CODEVRAEM y HUALLAGA	INFORME		1											1
3: Actualización del PEI 2016-2021 bajo el enfoque de CEPLAN.	PLAN			1										1
4: Formulación de Intervenciones en la Agendambiente 2017	INFORME			1										1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	John Trujillo w.	OPP	20%
	Alberto Cordova E.	OPP	50%
	Imelda Blanco	OPP	10%
Participantes	Manuel Gaspar	OPP	15%

Usuarios / Beneficiarios

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	N/A	N/A
Colaboradores	N/A	N/A
	N/A	N/A

Presupuesto operativo		
Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
Unidad funcional	Planeamiento, Presupuesto y Racionalización
Título de la actividad	Programación y formulación Presupuestal del IGP.
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Programar y formular el presupuesto del IGP
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
Proceso (Nivel 1)	Gestión del Presupuesto
Sub-proceso (Nivel 2)	Programación y Formulación del Presupuesto / Evaluación, Monitoreo y Seguimiento Presupuestal
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima /Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1: Programación y Formulación del Presupuesto del Sector Publico, con una perspectiva de Programacion Multianual (2017-2019)	INFORME					1								1
2: Programación y Formulación del Presupuesto Anual - 2017	INFORME					1			1					2
3: Demanda Adicional del año 2017	INFORME									1				1
4: Aprobacion del PIA 2017	RESOLUCIONES												1	1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	John Trujillo w.	Opp	20%
	Nashely Farro	Opp	50%
	Imelda Blanco	Opp	30%
Participantes	Angie Redondo	Opp	50%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	N/A	N/A
Colaboradores	N/A	N/A
	N/A	N/A

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

Usuarios / Beneficiarios											

037



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
Unidad funcional	Planeamiento, Presupuesto y Racionalización
Título de la actividad	Ejecución, monitoreo y reformulación del Presupuesto institucional
Tipo de la actividad ¹	Sp
Objetivo de la actividad	Efectuar el correcto seguimiento a la Ejecución, monitoreo, reformulación, modificación, evaluación y conciliación el presupuesto del IGP.
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
Proceso (Nivel 1)	Gestión del Presupuesto
Sub-proceso (Nivel 2)	Programación y Formulación del Presupuesto / Evaluación, Monitoreo y Seguimiento Presupuestal
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Conciliación del Marco Legal y Ejecucion del Presupuesto del Año Fiscal 2015	INFORME		1											1
2.- Evaluación Presupuestaria y Cierre Anual del año Fiscal 2015 , Presupuesto	EVALUACIÓN			1										1
3.- Evaluacion Presupuestal Semestral del año fiscal 2016	EVALUACIÓN								1					1
4.- Formalización Presupuestal, de cada mes.	RESOLUCIONES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5.- Disponibilidad Presupuestal de acuerdo a los requerimientos, (Ejecucion 2016).	CERTIFICACIONES APROBADAS	170	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	2970
6.- Monitoreo de Ejecución Presupuestal de las Metas presupuestales (una cada mes).	REPORTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	John Trujillo w.	OPP	15%
	Nashely Farro	OPP	50%
	Imelda Blanco	OPP	30%
Participantes	Angie Redondo	OPP	50%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	N/A	N/A
Colaboradores	N/A	N/A
	N/A	N/A

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

Usuarios / Beneficiarios											

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
Unidad funcional	Planeamiento, Presupuesto y Racionalización
Título de la actividad	Elaboración de Documentos de Gestión Institucional
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Elaborar Directivas, Reglamentos, Manuales y actualización de Documentos de Gestión Institucional
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
Proceso (Nivel 1)	Elaboración y Aprobación de Documentos de Gestión
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1: Elaboración de Directivas	Directivas		1		1		1		1					4
2: Elaboracion del Tarifario de los Servicios No Prestados en Exclusividad	Documento					1								1
3: Actualizacion del Texto Unico de Procedimientos Administrativos	Documento								1					1
4: Elaboracion de Informes u Opiniones Tecnicas	Informe			1			1			1			1	4
5: Elaboracion de Manuales e Instructivos	Documento	1						1			1	1		4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	John Trujillo w.	OPP	15%
	Manuel Gaspar	OPP	70%
Participantes	Imelda Blanco	OPP	10%

Usuarios / Beneficiarios				

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	N/A	N/A
Colaboradores	N/A	N/A
	N/A	N/A

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	N/A		N/A

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
Unidad funcional	Cooperación Técnica y Proyectos de Inversión
Título de la actividad	Plan de Trabajo y Proyectos de Inversión Pública
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Elaborar Planes de Trabajo y Proyectos de Inversión Pública
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
Proceso (Nivel 1)	Cooperación Técnica e Inversiones
Sub-proceso (Nivel 2)	Definición y Canalización de Fuentes de Financiamiento / Gestión de Proyectos de Inversión Pública
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
1: Seguimiento del estudio definitivo denominado "Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Alerta ante el Riesgo Volcánico en el Perú", con código SNIP 271840.	INFORME	1												1
2: Seguimiento estudio de pre inversión denominado: "Mejoramiento del Servicio de Laboratorio Nacional de Instrumentación Geofísica Para la Generación de Información Base en Gestión de Riesgos de desastres causado por Sismos, Tsunamis, fallas activas y Problemas de Geodinámica Superficial - La Molina, Lima, Lima", con código SNIP 242750	INFORME			1										1
3: Elaboración de Planes de Trabajo y Términos Referencia para la formulación de estudios de pre inversión.	PLAN DE TRABAJO					1		1		1		1		4
4: Elaboración del estudio de pre Inversión denominado "Mejoramiento del Servicio de la sede Principal del Instituto Geofísico del Perú, Distrito de Ate - Lima - Lima".	ESTUDIO				1									1
5: Elaboración del estudio de pre inversión denominado "Mejoramiento y Ampliación del los Servicios del Archivo Central del Instituto Geofísico del Perú"	ESTUDIO							1						1
6: Elaboración del estudio de pre inversión denominado "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de la Red Sismológica Nacional del Instituto Geofísico del Perú"	ESTUDIO									1				1
7: Elaboración del estudio de pre inversión denominado "Mejoramiento y Ampliación del Servicio del Centro de Respaldo de Operaciones Alterno de los Servicios del Instituto Geofísico del Perú en la Sede Huancaayo"	ESTUDIO										1			1
8: Elaboración del estudio de pre inversión denominado "Instalación del Centro de Investigación Astronómico y Geofísico en el Cerro Jahua, Distrito de Paracas, Provincia de Pisco, Departamento de Ica"	ESTUDIO												1	1

Usuarios / Beneficiarios

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	John Trujillo w.	OPP	10%
Participantes	Raul Llacuachqui	OPP	100%
	Imelda Blanco	OPP	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	N/A	N/A
Colaboradores	N/A	N/A
	N/A	N/A

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



041

3.6 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
Unidad funcional	Oficina de Administración
Título de la actividad	Soporte administrativo institucional - Oficina de Administración
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Administrar en forma eficiente los recursos del sistema Económico - Financiero, Contabilidad, Logística, Recursos Financieros y Recursos Humanos a fin de conseguir que las acciones se desarrollen en condiciones normales y óptimas para fortalecer la dinámica operativa de la Entidad
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión Logística
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Gestión y monitoreo de las unidades administrativas a fin de cumplir con la entrega de bienes e información dentro de los plazos establecidos, y de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Directivas	4		3			2		1					10
Aprobación de procesos de selección AMC por adquisición de bienes y servicios, mediante RD.	RD		4	3	3	3	3	3	1	1	1			22
Aprobación de procesos de selección ADS por adquisición de bienes y servicios, mediante RD.	RD		4	4	3	4	3	3	3	1	2	1		28
Monitoreo de implementación de las recomendaciones emitidas por la OCI	DOC			1			1			1			1	4
Participación en comités, comisiones y órganos colegiados en representación del IGP.	DOC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Ejecución del Presupuesto del IGP RO / RDR / donaciones	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Ejecución del Presupuesto del IGP cuentas de encargo / transferencias	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reuniones de coordinación administrativa	Acta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Supervisión a las sedes descentralizadas del IGP (Ancon, Chiclayo, Arequipa, Huanacayo, ROJ)	Informe			1		1		1		1		1		5
Desarrollo de actividades orientadas al plan anticorrupción	Informe						1						1	2
Fortalecer el regimen de contrataciones publicas	Informe		1											1
Encuesta a los clientes internos (satisfacción sobre los servicios de la administración)	Encuesta						1					1		2
SIGA (implementación a todas las unidades)	Informe													1
Informe de resultados de la gestión administrativa	Informe		1											1
Informe gastos de publicidad al MINAM	Informe			1			1					1		4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Sr. Mario Flores Pascualin	OA	100%
Participantes	Srta. Ketty Angues	OA	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	12		

Usuarios / Beneficiarios
Toda la Institución



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
Unidad funcional	Unidad de Tesorería
Título de la actividad	Soporte administrativo institucional - Tesorería
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Programar, centralizar, coordinar, ejecutar y controlar los procesos del Sistema de Tesorería.
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión Contable y Financiera
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Conciliaciones bancarias	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Transferencia de información para pagos masivos (haber)	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reporte de captación de ingresos ingresos RDR	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reporte de captación de ingresos ingresos Donaciones	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reporte de captación de ingresos ingresos Planetario	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reporte de control Carta Fianzas	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reporte de control Creditos Documentarios	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Incorporación de fondos de cuentas de encargo y/o transferencias	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reporte de retenciones	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Programación y Ampliación de Calendario de Pagos	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Conciliación cuentas de enlace	Acta			1			1			1			1	4
Informe de resultados de la gestión la unidad	Informe		1											1
Administración de Fondos del Tesoro Público	Informe			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Sra. Silvia Anco Sevilla	Unid. de Tesor.	100%
Participantes	Srta. Olga Huaman Morales	Unid. de Tesor.	100%
	Yanet Tupppia Manrique	Unid. de Tesor.	100%

Usuarios / Beneficiarios
Toda la Institución

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	12		

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
Unidad funcional	Unidad de Contabilidad
Título de la actividad	Soporte administrativo institucional - Contabilidad
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Realizar una eficiente administración y control del sistema contable de la Entidad, mediante la confección precisa y oportuna de la información financiera y
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión Contable y Financiera
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha Inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Registro de operaciones contables en el SIAF-SP.	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Integración de operaciones contables.	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración de Estados Financieros anual, con anexos e información complementaria	Reporte			1										1
Conciliación de Operaciones Recíprocas	Actas			1			1							2
Balance de comprobación mensual	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Estados Financieros Trimestrales	Reporte					1		1			1			3
Verificación y conteo de fondos y valores mensual de las sedes de Mayorazgo y Camacho	Acta	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Verificación y conteo de fondos y valores de las sedes de Ancón y ROJ	Acta				2			2				2		6
Jicamarca														
Verificación y conteo de fondos y valores de las sedes de Huancayo (2), Chiclayo (1) y Arequipa (1)	Acta			1	1			1	1	1				4
Revisión de rendiciones de cuentas de viáticos y encargos, formulación de observaciones (de corresponder).	Expediente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Registro en el SIAF-SP de las rendiciones de cuentas de viáticos y encargos (Fase Rendición)	Expediente	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Formular informe mensual a la Administración sobre estado de rendiciones de viáticos y encargos pendientes.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración mensual del Registro de Ventas	Registro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración mensual del Registro de Compras	Registro	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Informe de resultados de la gestión de la Unidad.	Informe	1												1
Control previo contable	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Liquidación y presentación de impuestos (PDT) a la SUNAT	Declaración Jurada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Presentación de la Confrontación de Operaciones Autodeclaradas (COA) a la SUNAT.	Declaración Jurada	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Usuarios / Beneficiarios
Toda la Institución

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	CPC Iwone E. Valdez Tahuá	Unid. de Cont.	100%
Participantes	CPC Kathy Vanessa Gonzales Gonzales	Unid. de Cont.	100%
	CPC Hilda Sonia Doroteo Dextre	Unid. de Cont.	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	12		

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad organizacional	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
Unidad funcional	Unidad de Logística
Título de la actividad	Soporte administrativo institucional - Logística
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Realizar un eficiente apoyo logístico para el óptimo funcionamiento administrativo y operativo del IGP, mediante la adquisición y abastecimiento oportuno, en calidad, cantidad, oportunidad y economía de los materiales, equipos, insumos, activos fijos y servicios.
Macro-proceso (Nivel 0)	Calidad de la Gestión Institucional
Eje Estratégico ²	Gestión Logística
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	Lima / Lima / Ate
Región / Provincia / Distrito	Permanente
Duración	
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Elaboración del Plan Anual de Contrataciones (PAC)	Informe	1												1
	Informe						1						1	2
	Proceso de Selección		3	6	14	9	2	1	1		2			38
	Orden de Compra	19	46	48	55	56	58	60	62	64	66	68	70	672
	Orden de Servicio	80	115	127	120	125	130	135	140	145	150	155	160	1582
	informe		1											1
	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	informe													1
	informe													4
	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Gestion en aduanas	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	informe													1
	informe													1
	informe													1
	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	informe													1
	informe													1
	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Alfás de bienes patrimoniales (Donaciones, Transferencias, Compras, otros)	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe													1
	Informe													1
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Inventario de suministros diversos (ALMACEN)	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe													1
	Informe													1
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Inventario de bienes culturales	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe													1
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe													1
	Informe													1
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Unuarios / Beneficiarios
Toda la Institución

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	ALEXANDER ANDRÉS VALVERDE NAVARRO	Unid. de Logist.	100%
	MICHEL DENNIS NAVARRO CARHUAS	Unid. de Logist.	100%
	P. NUEVO	Unid. de Logist.	100%
	ANGEL MANUEL SHUAY MENDOZA	Unid. de Logist.	100%
	ALAN EDUARDO MUNDACA FLORES	Unid. de Logist.	100%
	ANA KARINA PACHERES MAZA	Unid. de Logist.	100%
	LUIS BERROCAL DÍAZ	Unid. de Logist.	100%
	SHERLEY CORCINO CASTREJON	Unid. de Logist.	100%
	ELIANA NELIDA MARAVI ORTEGA	Unid. de Logist.	100%
	MARIA ERICKA CAMACHO LOAYZA	Unid. de Logist.	100%
	CARLOS ENRIQUE MATUTE CARHUAYO	Unid. de Logist.	100%
	JUSSETT VALERIANO TORRES	Unid. de Logist.	100%
	ROBERTO CARLOS PARIONA ROJAS	Unid. de Logist.	100%
Participantes	ADRIANO TOLEDO REYES	Unid. de Logist.	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	12		

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
Unidad funcional	Unidad de Recursos Humanos
Título de la actividad	Soporte administrativo Institucional - Recursos Humanos
Tipo de la actividad	SP
Objetivo de la actividad	Realizar una eficiente administración y control del sistema de personal de la Entidad, mediante la confección precisa y oportuna de la información de actividades que contribuyan al desarrollo y al bienestar socio cultural del trabajador.
Eje Estratégico	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Recursos Humanos
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Elaboración de Planilla de Sueldos	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración de Planilla de CAS	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración de Planilla de Pensionistas	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración de Planilla de Practicantes	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración del Presupuesto Analítico de Personal-PAP	PAP	1												1
Elaboración de REGISTRO y PLAME para pago de tributos de planillas ante la SUNAT	PLAME	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Elaboración de planilla AFP NET	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Preparación de la Información de MIGRA PERSONAL para el Portal de Transparencia	Informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Preparación de la Información de Recursos Humanos para el Portal de Transparencia	Informes			1			1			1			1	4
Actualización e información en el Aplicativo Informático AIRHSP-MEF	Informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Actualización e información en el Módulo Control de Pagos de Planillas - MCPP - MEF	Informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Concursos Públicos y de Progresión y su publicación en la web del MINTRA e IGP	Informes						1						1	2
Actualización de personal en el modulo de Recursos Humanos del IGP	Informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Reporte de Dec. Juradas de Bienes y Rentas de los funcionarios a la CGR	REPORTES	14		1				3		2				20
Publicación, transcripción y archivo de resoluciones de Presidencia, Directores y Jefes de Oficina en la web del IGP	Informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Trámites ante ESSALUD por inscripción y subsidios de los trabajadores y dependientes	Informes	1		1		1		1		1		1		6
Plan de Desarrollo de Personal	Informes		1			1			1			1		4
Plan de Motivación	Informes	1			1			1			1			4
Gestión del Rendimiento	Informes	1			1			1			1			4
Plan Anual de Seguridad y Salud Ocupacional	Informes		1			1			1			1		4

Usuarios / Beneficiarios
Toda la Institución

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Javier Landa Jurado	Unid. de Rec. Human.	100%
Participantes	Noelthi Pinedo Lozano	Unid. de Rec. Human.	100%
	Karen Aguirre	Unid. de Rec. Human.	100%
	Norma Medina Garundo	Unid. de Rec. Human.	100%
	Jorge Flores	Unid. de Rec. Human.	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	12		



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad organica	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
Unidad funcional	Oficina de Administración
Título de la actividad	Soporte administrativo institucional - Servicios Generales
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Brindar soporte en todo lo concerniente a servicios generales de la Entidad de acuerdo con los planes y programas de mantenimiento.
Eje Estratégico ²	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión Logística
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Plan de mantenimiento de infraestructura, equipos y flota vehicular	Informe	1												1
Ejecución del Mantenimiento de infraestructura	Informe				1			1						2
Ejecución del Mantenimiento preventivo de equipos (aire acondicionado, ascensores, ot	Informe				1			1						2
Ejecución del Mantenimiento preventivo de la flota vehicular	Informe			23			23			23			23	92
Ejecución del Mantenimiento preventivo de grupo electrogeno	Informe			1			1			1			1	4
Seguridad y limpieza	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Sr. Manuel Sihuay Mendoza	Unid. de Rec. Human.	100%
Participantes	Sr. Juser Valeriano	Unid. de Rec. Human.	100%

Usuarios / Beneficiarios
Toda la Institucion

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	12		



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.7 OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS
Título de la actividad	ACTIVIDAD 1. MEJORAS EN LA INFRAESTRUCTURA DEL BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS DEL IGP
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	CONTAR CON PLANES DE ADMINISTRACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y ESCALAMIENTO DEL BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS, LO CUAL ASEGURA LA CORRECTA FUNCIONALIDAD Y OPERATIVIDAD. DISPONER DE UNA COPIA DE RESPALDO DEL BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS DE ACUERDO AL PLAN DE CONTINUIDAD DEPRATIVA.
Eje Estratégico ²	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS - INSTRUMENTACIÓN DE VANGUARDIA
Macro-proceso (Nivel 0)	IIII
Proceso (Nivel 1)	ADMINISTRACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y ESCALAMIENTO DEL BNDG / SEGURIDAD Y CONTINUIDAD DEL BNDG
Sub-proceso (Nivel 2)	M.07.01.02.01 M.07.01.02.02 M.07.01.02.03
Región / Provincia / Distrito	TODOS
Duración	PERMANENTE
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Monitorear y evaluar la capacidad del BNDG.	Reporte impreso		1			1			1			1		4
2.- Incrementar la capacidad de almacenamiento	Equipos adquiridos		1											1
3.- Incrementar la capacidad de almacenamiento del BNDG.	Equipo instalado											1		1
4.- Generar una copia de seguridad externa del BNDG.	Equipo mantenido				1							1		2
5.- Generar una copia de seguridad externa del BNDG.	Volumen de datos custodiados (TB)		12									15		27
6.- Implementar un sistema de Copia de Seguridad en la NUBE	Software desarrollado							1						1
7.- Creación de directivas para el uso del BNDG.	Directivas						1							1
8.- Documentación de la arquitectura y los planes de escalabilidad del BNDG.	Informe técnico interno	1								1				2
9.- Desarrollar e implementar políticas de copias de seguridad.	Reporte impreso				1					1				2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	PHILLIPS BRAVO		50%
Participantes	GEAN BAILA		10%
	MARIA ROSA LUNA		2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	COMUNIDAD CIENTÍFICA / IGP / PERÚ
---------------------------------	-----------------------------------

Presupuesto operativo	Meta	Monto	
		2.3	2.6
	4	S/. 25,806.00	
	4	S/. 6,000.00	



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS
Título de la actividad	ACTIVIDAD 2. MEJORAS EN EL SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE DATOS DEL BNDG
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	MEJORAR Y DESARROLLAR LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS WEB QUE PERMITA GESTIONAR LOS DATOS DEL BNDG HACIA LOS USUARIOS INTERNOS/EXTERNOS
Eje Estratégico ²	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS - INSTRUMENTACIÓN DE VANGUARDIA
Macro-proceso (Nivel 0)	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS DEL BNDG. / ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE DATOS
Proceso (Nivel 1)	REGISTRO Y/O ACTUALIZACIÓN DE DATOS / CONSULTA DE DATOS / GESTIONAR LA ENTREGA DE DATOS.
Sub-proceso (Nivel 2)	DESARROLLO Y/O ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE PARA LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS. / GENERACIÓN DEL CATÁLOGO ANUAL DE DATOS GEOFÍSICOS.
Región / Provincia / Distrito	TODOS
Duración	PERMANENTE
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Coordinar con las diferentes áreas a fin de recabar sus datos para disponibilizarlo mediante la web del BNDG.	Reporte impreso		1			1			1			1		4
2.- Nueva Página Web del BNDG.	Software desarrollado			1										1
3. Registro de datos a través de la página web del BNDG	Software		1				1			1				3
4. Registro de datos a través de la página web del BNDG	Reporte impreso			1			1		1				1	4
5.- Segmentar los procesos de almacenamiento, procesamiento y disponibilización de los datos.	Software desarrollado							1						1
6.- Reporte mensual de Datos Geofísicos	Reporte impreso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7.- Generación del catálogo anual de datos	Reporte técnico											1		1
8.- Atención de Solicitudes de Datos.	Reporte impreso			1			1		1				1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	PHILLYPS BRAVO		40%
Participantes	GEAN BAILLA		70%
	MARIA ROSA LUN		2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	COMUNIDAD CIENTÍFICA / IGP / PERÚ	
Presupuesto operativo	Meta	Monto
	4	S/. 20,644.80

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS
Título de la actividad	ACTIVIDAD 3. MEJORAS DEL SERVIDOR DE MAPAS GEOIGP
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	MEJORAR LA HERRAMIENTA INFORMÁTICA WEB QUE PERMITE ACCEDER A LOS DATOS GEOREFERENCIADOS VÍA INTEROPERATIVIDAD DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES.
Eje Estratégico ²	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS - INSTRUMENTACIÓN DE VANGUARDIA
Macro-proceso (Nivel 0)	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS DEL BNDG. / ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE DATOS
Proceso (Nivel 1)	REGISTRO Y/O ACTUALIZACIÓN DE DATOS / CONSULTA DE DATOS / GESTIONAR LA ENTREGA DE DATOS.
Sub-proceso (Nivel 2)	DESARROLLO Y/O ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE PARA LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS. / GENERACIÓN DEL CATÁLOGO ANUAL DE DATOS GEOFÍSICOS.
Region / Provincia / Distrito	TODOS
Duración	PERMANENTE
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Recolección de los datos faltantes en las áreas del IGP.	Reporte impreso		1			1			1			1		4
2.- Validar y generar los scripts para cargar los datos GEOREFERENCIADOS recolectados en las áreas de investigación.	Software desarrollado									1				1
3.- Actualizar y generar la metadata de los datos GEOREFERENCIADOS.	Software desarrollado		1		1			1		1			1	6
4.- Integrar los datos GEOREFERENCIADOS vía interoperatividad con el estado peruano.	Software desarrollado			1										1
5.- Documentación de la arquitectura y los planes de escalabilidad del BNDG.	Informe técnico interno										1			1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	PHILLIPS BRAVO		5%
Participantes	A CONTRATAR		60%
	MARIA ROSA LUNA		2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	COMUNIDAD CIENTÍFICA / IGP / PERÚ
--------------------------	-----------------------------------

Presupuesto operativo	Meta	Monto
	4	S/. 25,385.88
		2.6

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS
Título de la actividad	ACTIVIDAD 4. IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE CARTOGRAFÍA WEB (CARTARO)
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	ESTE PRODUCTO SE REALIZARÁ CON LA HERRAMIENTA CARTARO QUE ES UNA PLATAFORMA DE MAPEO WEB QUE MANTIENE LOS BENEFICIOS DE COMPONENTES GEOSPACIALES, CON ELLO FACILITARÁ LA PUESTA DE DATOS EN GEOPORTALES Y APOYO PARA LOS MAPAS DE LA WEB DEL ÚLTIMO SISMO.
Eje Estratégico ²	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS - INSTRUMENTACIÓN DE VANGUARDIA
Macro-proceso (Nivel 0)	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS DEL BNDG. / ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE DATOS
Proceso (Nivel 1)	REGISTRO Y/O ACTUALIZACIÓN DE DATOS / CONSULTA DE DATOS / GESTIÓN DE LA ENTREGA DE DATOS.
Sub-proceso (Nivel 2)	ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE MAPAS Y CATÁLOGOS DE METADATOS GEOREFERENCIADOS.
Región / Provincia / Distrito	TODOS
Duración	PERMANENTE
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Administración del servicio de mapas y catálogos de metadatos georeferenciados.	Reporte interno	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Registro y/o actualización de datos georeferenciado.	Reporte técnico		1			1			1			1		4
3.- Implementación del CMS CARTARO.	Software desarrollado				1									1
4.- Divulgación de los servicios a los usuarios del IGP v entrenamiento.	Taller organizado						1							1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	PHILLIPS BRAVO		5%
Participantes	A CONTRATAR		40%
Participantes	GEAN BAILA		20%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	COMUNIDAD CIENTÍFICA / IGP / PERÚ
--------------------------	-----------------------------------

Presupuesto operativo	Meta	Monto
	4	2.3
		S/. 17,784.12
		2.6



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y DATOS GEOFISICAS												
Unidad funcional	ACTIVIDAD 13. Gestión y elaboración de instrumentos informáticos de Gobierno Electrónico												
Título de la actividad	GA: Gestión administrativa de asesoramiento y apoyo												
Tipo de la actividad ¹	Formular, proponer y evaluar las políticas y planes, respecto a Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones en concordancia con las políticas de Gobierno Electrónico , así como actualizar información Institucional en los Portales Web del Gobierno.												
Objetivo de la actividad	Tecnología e Infraestructura Optimas												
Eje Estratégico ²	Gestión de Tecnologías de la Información												
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión y Planificación Informática												
Proceso (Nivel 1)	Gestión del Plan Estrategico de Gobierno Electrónico												
Sub-proceso (Nivel 2)	Lima / Lima / La Molina												
Region / Provincia / Distrito	Permanente												
Duración													
Fecha inicio													

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
1. Planificar, organizar, dirigir las políticas, normas y estándares institucionales dentro del marco del Gobierno electrónico.	Informe Técnico			1			1			1			1	4
2.- Elaborar documentos de gestión, orientado al desarrollo de la capacidad del servicio del área, en concordancia con el Gobierno Electrónico	Documento			1			1			1			1	4
3.- Evaluar documentos de gestión (Plan Operativo Informático, Plan Operativo Institucional, Sistema de Seguimiento y Evaluación de Modernización)	Documento						1						1	2
4. Actualización del Portal de Transparencia Estandar	Actualización	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5.- Actualización del Portal del Estado Peruano	Actualización			1			1			1			1	4
6.- Actualización del Portal de Servicios al Ciudadano	Actualización						1						1	2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Ing. Maria Rosa Luna Guzmán	OTIDG	20%
Participantes	Especialista a contra	OTIDG	40%
	Tec. Yvonne Pérez-Pacheco	OTIDG	35%
	Tec. Lourdes	OTIDG	50%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		

Usuarios / Beneficiarios	Todas las Instituciones Públicas y Privadas
--------------------------	---

Presupuesto operativo	Meta	Monto
	17	S/. 13,053.00

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y DATOS GEOFISICAS
Unidad funcional	
Título de la actividad	ACTIVIDAD 14. Elaboración de procesos modelados de las actividades y servicios que brinda la OTIDG asimismo gestión de dichas actividades.
Tipo de la actividad ¹	D1: Proyecto de desarrollo tecnológico
Objetivo de la actividad	Gestión y estandarización de los procesos de las actividades de la OTIDG para la mejora continua del servicio que brinda
Eje Estratégico ²	Calidad en la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	Gestión y Planificación Informática
Sub-proceso (Nivel 2)	Gestión de Documentos en planificación informática / Gestión y control de proyectos informáticos
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / La Molina
Duración	Permanente
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
1. Evaluación y renovación de contratos de servicios de comunicación Institucional	Informe Técnico						1						1	2
2.- Evaluación y renovación de contratos de licencias de software Institucional	Informe Técnico						1						1	2
3. Formular documentos de gestión tales como el POI, PETI y PGE	Documento	1		1							1			3
4.- Gestión documentaria interna y externa de la OTIDG	Informe Técnico			1			1			1			1	4
5.- Coordinación y supervisión en las sedes descentralizadas del IGP para una retroalimentación de información	Viajes de coordinación			1			1			1				3
6. Evaluar procesos de las actividades y servicios de la OTIDG a fin de especificar mejoras a ser incorporados en su procedimiento en coordinación con las áreas	Informe Técnico			1			1			1			1	4
7.- Evaluar niveles de satisfacción de los servicios de la OTIDG	Resúmenes Ejecutivos						1						1	2
8.- Modelar procesos de las actividades de la OTIDG y servicios que brinda con la finalidad de estandarizarlos	Informe Técnico						1						1	2
9.- Registro, Digitalización, Archivo digitales de documentos: comunicaciones, cartas, memorandos, informes, requerimientos, entre otros, generados por la OTIDG	Número de registros	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Ing. Maria Rosa Luna Guzmán	OTIDG	20%
	Tec. Yvonne Pérez-Pacheco	OTIDG	50%
Participantes	Tec. Lourdes Mendoza	OTIDG	50%
	Especialista a	OTIDG	60%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			
---------------------------------	--	--	--

Presupuesto operativo	Meta	Monto	
	17	2.3	2.6
		S/. 13,053.00	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	Operaciones de TI en el Observatorio Vulcanológico del Sur
Título de la actividad	OP
Tipo de la actividad	Objetivo de la actividad
Objetivo de la actividad	Mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los equipos de red, computo y oficina del Observatorio Vulcanológico del Sur
Eje Estratégico	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	Sede del Observatorio Vulcanológico del Sur
Region / Provincia / Distrito	Permanente
Duración	
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Monitoreo y mantenimiento del servicio de Internet de la sede de Arequipa	Informe Técnico			1			1			1			1	4
2.- Mantenimiento de equipos informáticos de la sede de Arequipa	Informe Técnico			1			1			1			1	4
3.- Mantenimiento del cableado estructurado de red de la sede de Arequipa	Informe Técnico			1			1			1			1	4
4.- Instalación y mantenimiento de los equipos de comunicaciones en la sede de Arequipa	Informe Técnico			1			1			1			1	4
5.- Instalación de nuevos equipos de comunicaciones en la sede de Arequipa	Informe Técnico			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Ing. Javier Vilca		100%
Participantes			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	Sede del Observatorio Vulcanológico del Sur

Presupuesto operativo	Meta	2.3	Monto
	4	S/ 44,810.40	2.6

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	
Título de la actividad	Operaciones de TI en el Observatorio de Huancaayo
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los equipos de red, computo y oficinas del Observatorio de Huancaayo
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Sede del Observatorio de Huancaayo
Duración	Permanente
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		En	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.-Monitoreo y mantenimiento del servicio de internet de la sede de Huancayo	Informe Técnico			1			1			1			1	4
2.-Mantenimiento de equipos Informáticos de la sede de Huancayo	Informe Técnico			1			1			1			1	4
3.- Mantenimiento del cableado estructurado de red de la sede de Huancayo	Informe Técnico			1			1			1			1	4
4.-Instalación y mantenimiento de los equipos de comunicaciones en la sede de Huancayo	Informe Técnico			1			1			1			1	4
5.-Instalación de nuevos equipos de comunicaciones en la sede de Huancayo	Informe Técnico			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participa
Responsable	Jesus Rivero		100%
Participantes			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	Sede del Observatorio de Huancaayo

Presupuesto operativo	Meta	Monto
4	2.3	2.6
		S/. 38,008.80

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos
Unidad funcional	Unidad de Ingeniería de Software
Título de la actividad	ACTIVIDAD 5. MANTENIMIENTO WEB
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantenimiento de los Módulos y Aplicativos Web desarrollados
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	S1. Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	Ingeniería de Software
Sub-proceso (Nivel 2)	Administración de los módulos web para la automatización y gestión de la información institucional
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / La Molina
Duración	Permanente
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Mantenimiento de Módulos Web desarrollados	Modulos Web mantenidos	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
2. Mantenimiento de los Portales Web	Portales Web mantenidos	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Ing. Ronald Loyola	UIS	20%
Participantes	Tec. Eddy Lecca	UIS	30%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	4	2.3	2.6
		S/. 16,793.88	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos
Unidad funcional	Unidad de Ingeniería de Software
Título de la actividad	ACTIVIDAD 6. ADMINISTRACION DE SERVIDORES Y DE BASE DE DATOS INSTITUCIONALES
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Administración y mantenimiento de los servidores y de las base de datos institucionales
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	Ingeniería de Software
Sub-proceso (Nivel 2)	Administración de los módulos web para la automatización y gestión de la información institucional
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / La Molina
Duración	Permanente
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1 Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo al Servidor Web	Equipos mantenidos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
2 Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo Servidores de Aplicaciones	Equipos mantenidos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
3 Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo Servidores de Base de Datos institucional	Equipos mantenidos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
4. Mantenimiento de Base de Datos administradas	Base de Datos administradas	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	112
5 Elaboración de nuevos esquemas a la BD	Esquemas elaborados	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	9
6 Administración de accesos a BD	Informe Técnico			1			1		1				1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Ing. Ronald Loyola	UIS	30%
Participantes	Tec. Eddy Lecca	UIS	40%
	Ing. Sistemas - NUEVO	UIS	5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	4	2.3	2.6
		S/. 25,785.96	



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos													
Unidad funcional	Unidad de Ingeniería de Software													
Título de la actividad	ACTIVIDAD 7. SERVICIO WEB DE ACCESO A DATOS Y DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES													
Tipo de la actividad ¹	OP													
Objetivo de la actividad	Implementacion de Servicios Web de datos, seguimiento y monitoreo de los servicios web a la GRD													
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos reconocidos													
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información													
Proceso (Nivel 1)	Ingeniería de Software													
Sub-proceso (Nivel 2)	Sistema de publicación de parámetros sísmicos													
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / La Molina													
Duración	Permanente													
Fecha inicio														

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Ing. Ronald Lc	UIS	20%
Participantes	Tec. Eddy Lec	UIS	10%
	Ing. Sistemas	UIS	15%
	Ing. María Ro	UIS	2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	4	S/. 17,274.00	2.6

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos
Unidad funcional	Unidad de Ingeniería de Software
Título de la actividad	ACTIVIDAD 8. PROYECTO DE SOFTWARE INSTITUCIONALES
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Desarrollo e implementación de la INTRANET, Plataforma de Datos Abiertos, Aplicaciones Móviles
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	Ingeniería de Software
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Lima / Lima / La Molina
Duración	Permanente
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Desarrollo de INTRANET	Informes Tecnicos				1				1				1	3
2. Implementación de INTRANET	Informes Tecnicos				1				1				1	3
3. Desarrollo de Plataforma de Datos Abiertos	Informes Tecnicos				1				1				1	3
4. Implementación de Plataforma de Datos Abiertos	Informes Tecnicos				1				1				1	3
3. Desarrollo de Aplicaciones Móviles	Aplicaciones móviles						1						1	2
4. Implementación de Aplicaciones Móviles	Informes Tecnicos				1				1				1	3

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Ing. Ronald Loyola	UIS	30%
Participantes	Tec. Eddy Lecca	UIS	20%
	Ing. Sisternas - H	UIS	80%
	Ing. Maria Rosa	UIS	2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			
---------------------------------	--	--	--

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
4	4	S/. 49,071.36	2.6

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	Unidad de Operaciones de Tecnologías de la Información
Título de la actividad	ACTIVIDAD 9. Administración en la Infraestructura de datos y comunicaciones
Tipo de la actividad¹	OP
Objetivo de la actividad	Monitoreo, control y análisis de la operatividad y funcionamiento de los servicios de Internet y telefonía satelital de las sedes de Lima
Eje Estratégico²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	S.12.03.01: Operación y Mantenimiento de Servicios Críticos
Sub-proceso (Nivel 2)	S.12.03.01.01/ S.12.03.01.02
Region / Provincia / Distrito	TODOS
Duración	Operación continua
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Operación del servicio de internet de banda ancha de las sedes de Lima	Informe tecnico			1			1			1			1	4
2. Mantenimiento de los equipos que brindan el servicio de internet de banda ancha de las sedes de Lima	Equipos mantenidos	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
3. Operación del servicio de internet satelital BGAN	Informe tecnico			1			1			1			1	4
4. Mantenimiento del servicio de internet satelital BGAN	Equipos mantenidos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5. Operación del equipo de protección perimetral de las sedes de Camacho y Mayorazgo	Informe tecnico			1			1			1			1	4
6. Mantenimiento del equipo de protección perimetral de las sedes de Camacho y Mayorazgo	Equipos mantenidos	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
7. Evaluación de especificaciones técnicas para soluciones en computo, almacenamiento y networking	Informe tecnico			1			1			1			1	4
8. Instalación de nuevos servidores y sistemas de almacenamiento	Equipos instalados							2					2	4
9. Mantenimiento de servidores y sistemas de almacenamiento	Equipos mantenidos			6			6			6			6	24

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Ing. Luis Lopez	UOTI	60%
Participantes	Ing. Elvis Espinoza	UOTI	60%
	Ing. Henry Valero	UOTI	20%
	Ing. Hugo Contreras	UOTI	20%
	Ing. Cristian Chavez	UOTI	20%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios		
	CENEPRED	PCM
	DHN	INDECI

Presupuesto operativo	Meta	Monto
	4	2.3
		S/ 75,411.36
		2.6

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS													
Unidad funcional	Unidad de Operaciones de Tecnologías de la Información													
Título de la actividad	ACTIVIDAD 10. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS INFORMATICOS													
Tipo de la actividad ¹	OP													
Objetivo de la actividad	Monitoreo y mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los servicios Informáticos													
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas													
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información													
Proceso (Nivel 1)	S.12.03.01.02 / S.12.03.01.03 / S.12.03.02.01 / S.12.03.02.02 / S.12.03.02.03													
Sub-proceso (Nivel 2)	Lima/Lima/La Molina													
Región / Provincia / Distrito	Operación continua													
Duración														
Fecha inicio														
Tareas		Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Operación del servicio de correo electrónico institucional	Informe Técnico			1			1			1			1	4
2. Operación del servicio de directorio de red	Informe Técnico			1			1			1			1	4
3. Operación del servicio de antivirus	Informe Técnico			1			1			1			1	4
4. Operación del servicio de licencias de software	Informe Técnico			1			1			1			1	4
5. Operación del servicio de mensajería interno	Informe Técnico			1			1			1			1	4
6. Operación del servicio de disco virtual en la nube	Informe Técnico			1			1			1			1	4
7. Mantenimiento del sistema de tramite documentario	Equipos mantenidos				1				1					2
8. Operación del sistema de tramite documentario	Informe Técnico			1			1			1			1	4
9. Operación del sistema SJAF	Informe Técnico			1			1			1			1	4
10.Mantenimiento del sistema SJAF	Equipos mantenidos			1			1			1			1	4
11. Operación del sistema SIGA	Informe Técnico			1			1			1			1	4
12. Mantenimiento del sistema SIGA	Equipos mantenidos				1				1					2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable Participantes	Ing. Luis Lopez	UOTI	20%
	Ing. Mariella Vasquez	UOTI	100%
	Ing. Vladimir Rveros	UOTI	80%
	Ing. Henry Valero	UOTI	60%

Cooperación Instituciones cooperantes Colaboradores	Nombre	País / Institución y país

Usuarios / Beneficiarios			
--------------------------	--	--	--

Presupuesto operativo	Meta	2.3	Monto
	4	S/. 84,179.52	2.6

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	Unidad de Operaciones de Tecnologías de la Información
Título de la actividad	ACTIVIDAD 11. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMATICOS
Tipo de la actividad ¹	Op
Objetivo de la actividad	Mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los equipos de computo de las oficinas de las sedes de Lima
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	S.12.03.04 : Operación y Mantenimiento de la infraestructura de datos y equipos Informáticos
Sub-proceso (Nivel 2)	S.12.03.04.01 / S.12.03.04.02 /S.12.03.04.03/ S.12.03.04.04/ S.12.03.04.05/ S.12.03.04.06/ S.12.03.04.07/ S.12.03.04.08
Region / Provincia / Distrito	Lima/Lima/La Molina
Duración	Operación continua
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Operación del sistema de inventario de hardware, software y suministros de computo	Informe Técnico			1			1			1			1	4
2. Operación de los equipos de computo de la sala de usos multiples de las sedes del IGP	Informe Técnico			1			1			1			1	4
3. Mantenimiento de equipos informaticos	Equipos mantenidos					20	20	20	20					80
4. Mantenimiento de impresoras	Equipos mantenidos						10							10
5. Revisión de nuevos equipos informáticos adquiridos	Informe Técnico			1			1			1			1	4
6. Operación del servicio de mesa de ayuda al usuario	Informe Técnico			1			1			1			1	4
7. Copias de respaldo de equipos de computo personales	Equipos mantenidos							20	20	20	20			80
8. Evaluacion de especificaciones tecnicas de equipos de computo personales	Informe Técnico			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Ing. Henry Valero	UOTI	20%
Participantes	Ing. Cristian Chavez	UOTI	80%
	Ing. Luis Lopez	UOTI	10%
	Ing. Elvis Espinoza	UOTI	20%
	Ing. Rider Navarro	UOTI	20%
	Tec. Hernan Chavez	UOTI	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			
--------------------------	--	--	--

Presupuesto operativo	Meta	Monto
4	2.3	2.6
		S/. 65,090.40



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
Unidad funcional	Unidad de Operaciones de Tecnologías de la Información
Título de la actividad	ACTIVIDAD 12. INFRAESTRUCTURA DE RED Y ENERGÍA
Tipo de la actividad ¹	Op
Objetivo de la actividad	Mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los equipos de red y energía de la institución
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Tecnologías de la Información
Proceso (Nivel 1)	S.12.03.03 : Operación y Mantenimiento de la Infraestructura de Red y Energía
Sub-proceso (Nivel 2)	S.12.03.03.01/ S.12.03.03.02 / S.12.03.03.03
Region / Provincia / Distrito	Lima/Lima/La Molina
Duración	Operación continua
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Operación de la central telefonica en la sede de Mayorazgo	Informe Técnico			1			1			1			1	4
2. Mantenimiento de los equipos de comunicaciones en las sedes de Mayorazgo y Camacho	Equipos mantenidos			10			10			10			10	40
3. Operación del sistema de aire acondicionado de la sala de servidores y sala de UPS de las sedes de Mayorazgo y Camacho	Informe Técnico			1			1			1			1	4
4. Mantenimiento UPS / AA	Equipos mantenidos	2												2
5. Operación de los UPS en las sedes de Mayorazgo y Camacho	Informe Técnico			1			1			1			1	4
6. Instalación de equipos de voz en las sedes de Mayorazgo y Camacho	Informe Técnico			1			1			1			1	4
7. Instalación de los equipos de comunicaciones en las sedes de Mayorazgo y Camacho	Informe Técnico			1			1			1			1	4
8. Evaluación de especificaciones técnicas de equipos de comunicaciones	Informe Técnico			1			1			1			1	4
9. Operación del sistema de radio en la sede de Camacho	Informe Técnico			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Ing. Rider Navarro	UOTT	80%
Participantes	Ing. Hugo Contreras	UOTT	80%
	Ing. Vladimir Riveros	UOTT	20%
	Ing. Elvis Espinoza	UOTT	20%
	Ing. Luis Lopez	UOTT	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			
--------------------------	--	--	--

Presupuesto operativo	Meta	Monto
4	2.3	2.6
		S/. 54,852.72



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.8 DIRECCIÓN CIENTÍFICA

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Dirección Científica
Unidad funcional	
Título de la actividad	Conducción y orientación científica superior II: Supervisión de la investigación, operaciones e innovación
Tipo de la actividad ¹	AD
Objetivo de la actividad	Lograr que el Instituto, a través de sus unidades orgánicas y observatorios, desarrolle el íntegro de las actividades programadas en los procesos de operación, investigación y difusión, en los plazos anual y multianual, empleando las herramientas de seguimiento, supervisión y evaluación.
Eje Estratégico ²	Calidad en la gestión institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Supervisión de la investigación científica
Proceso (Nivel 1)	Seguimiento y evaluación de las actividades del IGP. Monitoreo y control de metas y objetivos
Sub-proceso (Nivel 2)	Coordinación científica y visitas a los observatorios. Verificación de resultados y evaluación de avances
Region / Provincia / Distrito	Nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Organizar y conducir reuniones mensuales de coordinación científica	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Efectuar visitas de inspección técnica a los observatorios	Informe	1		1		1		1		1		1		6
3.- Verificar los resultados de proyectos y operaciones a partir de los informes trimestrales	Informe				1			1			1		1	4
4.- Evaluar los avances de las actividades científicas y técnicas a partir de sus productos	Informe						1						1	2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	José Macharé		50%
Participantes	Sandra Villanueva		60%

Usuarios / Beneficiarios	
SINAGERD	
SOCIEDAD CIVIL	
ÓRGANOS DE GOBIERNO EN SUS TRES NIVELES	
COMUNIDAD CIENTÍFICA NACIONAL	
COMUNIDAD CIENTÍFICA INTERNACIONAL	

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad organica	Dirección Científica
Unidad funcional	
Título de la actividad	Conducción y orientación científica superior I: Planeamiento institucional
Tipo de la actividad ¹	AD
Objetivo de la actividad	Colaborar con la Alta Dirección y con la Oficina de Planeamiento y Presupuesto en lograr que el Instituto disponga de los documentos fundamentales que guíen, ordenen y programen las actividades científicas y técnicas anuales y multianuales (PEI, POI, ROF) así como los convenios de cooperación que coadyuven al logro de los resultados institucionales trazados.
Eje Estratégico ²	Calidad en la gestión institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
Proceso (Nivel 1)	Planificación estratégica y operativa; Cooperación técnica e inversiones; Elaboración y aprobación de documentos de gestión
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Contribuir en la planificación estratégica y operativa del IGP	Informe			1			1			1			1	4
2.- Participar en la gestión de convenios de cooperación científica y técnica tanto nacional como extranjera.	Informe			1			1			1			1	4
3.- Participar en la elaboración de documentos normativos (PEI, POI, ROF), revisarlos y gestionar su aprobación.	Informe			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	José Macharé		25%
Participantes	Sandra Villanueva		25%

Cooperación	Nombre	Pais / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

Usuarios / Beneficiarios	
SINAGERD	
SOCIEDAD CIVIL	
ÓRGANOS DE GOBIERNO EN SUS TRES NIVELES	
COMUNIDAD CIENTÍFICA NACIONAL	
COMUNIDAD CIENTÍFICA INTERNACIONAL	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Dirección Científica
Unidad funcional	
Título de la actividad	Conducción y orientación científica superior III: Representación institucional
Tipo de la actividad ¹	AD
Objetivo de la actividad	Una adecuada representación institucional sirve para poner en relieve los alcances y la calidad de las actividades desarrolladas por la institución. Este objetivo es alcanzado mediante la participación activa y responsable en: a) comisiones científicas nacionales e internacionales a las que sea nombrado, b) talleres y sesiones de trabajo de grupos especializados.
Eje Estratégico ²	Calidad en la gestión institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Representación institucional
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Participar en comisiones, talleres, conferencias y reuniones de trabajo en representación del IGP.	Informe			1			1			1			1	4
2.- Establecer apropiadas relaciones con instituciones de la sociedad civil destinadas a la promoción y difusión de la investigación geofísica	Informe			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	José Macharé		25%
Participantes	Sandra Villanueva		15%

Usuarios / Beneficiarios	
SINAGERD	
SOCIEDAD CIVIL	
ÓRGANOS DE GOBIERNO EN SUS TRES NIVELES	
COMUNIDAD CIENTÍFICA NACIONAL	
COMUNIDAD CIENTÍFICA INTERNACIONAL	

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo		
Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.9 SUB DIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA SÓLIDA

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad organica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida (IGP/DC-CTS)
Unidad funcional	Unidad de Sismología
Título de la actividad	Catálogo Sísmico de Hipocentros del Perú. Período 2014
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Elaborar el catálogo sísmico homogéneo de Perú haciendo uso de los datos sísmicos obtenidos de la red sísmica nacional. Calificación de los parámetros hipocentrales de la base de datos.
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.02
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.02.01
Region / Provincia / Distrito	A nivel nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Preparación y distribución de los datos sísmicos del SSN.	Informe Técnico Interno		1											1
2.- Adquisición de Sismogramas de todas las estaciones de la RSN.	Informe Técnico Interno		1											1
3.- Análisis de Sismogramas.	Meses		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		10
4.- Reprocesamiento de Datos Sísmicos.	Meses				1			1			1	1		4
5.- Revisión de la Data Procesada y generación de la base de datos de hipocentros	Base de Datos				1			1			1			3
6.- Generación de Informes de avance del catalogo	Informe Técnico Interno				1			1			1		1	4
7.- Edición y publicación del Catálogo Sísmico	Publicación en línea												1	1

Usuarios / Beneficiarios
IGP (Investigadores, Tesistas)
Organismos del Estado
Gobiernos Regionales, Locales
Investigadores a Nivel Nacional e Internacional
Estudiantes de Universidades, Institutos, Colegios
Empresas Privadas, ONGs

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Hernando Tavera	IGP/DC-CTS	5%
Participantes	Consuelo Agüero	CTS-USI	100%
	Renzo Bustamante	CTS-USI	30%
	Christian Flores	CTS-USI	30%
	Gloria Marín	CTS-USI	100%
	José Guzmán	CTS-USI	30%
	Simeón Rodríguez	CTS-USI	65%
	Efraín Fernández	CTS-USI	20%
	Estela Torres	CTS	20%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Ciencias de la Tierra Solida (CTS)
Unidad funcional	Unidad de Sismología
Título de la actividad	Monitoreo sísmico y análisis de deformación cortical en fallas activas: Moyobamba, Huambo, Huaytapallana, Moquegua-Tacna y Cusco
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Analizar la actividad sísmica registrada por una red sísmica local a fin de determinar la geometría de las fallas y evaluar los patrones de deformación local. Las estaciones sísmicas fueron instaladas en coordinación con la SRG durante el último semestre 2015
Eje Estratégico ²	Generación de conocimiento científico
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.06
Region / Provincia / Distrito	Regiones de San Martín, Junín, Arequipa, Moquegua-Tacna y Cusco
Duración	15 meses / Temporal
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Análisis y lecturas de fases sísmicas por estación y por red sísmica	Informe Técnico Interno			1			1			1			1	4
Procesamiento sísmico de datos analizados durante 3 meses. Procesamiento por red sísmica	Informe Técnico Interno			1			1			1			1	4
Análisis de resultados, elaboración de mapas - perfiles sísmicos, tectónica y distribución de esfuerzos	Informe Técnico Interno				1					1				2
Discusión de resultados obtenidos por falla activa	Informe Técnico Interno					1					1			2

Usuarios / Beneficiarios
CENEPRED
Gobierno Local y Regional
INDECI
Investigadores a Nivel Nacional e Internacional

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Hernando Tavera	CTS-USI	25%
Participantes	Eduardo Zuñiga	CTS-USI	40%
	José Millones	CTS-USI	50%
	Patricia Guardia	CTS-USI	100%
	Jesus Huarachi	CTS-USI	100%
	Eleana Bejarano	CTS-USI	40%
	Martha Afazco	CTS-USI	100%
	Gabriela Perez	CTS-USI	100%
	Henry Salas	CTS-USI	60%
	Orlando Harcco	CTS-USI	60%
	Agusto Cardenas	CTS-USI	10%
	Robert Yupanqui	CTS-USI	10%
	Estela Torres	CTS	60%
	Marisol Enriquez	CTS	20%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores	Subdirección de Redes Geofísicas	IGP - Perú

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 220,000	APNOP



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida
Unidad funcional	Unidad de Sismología
Título de la actividad	Modelado Numérico de la Inundación producida por el Tsunami de Pisco de 2007 en Pisco usando modelos de fuentes sísmicas homogéneas y heterogéneas
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Realizar el modelado numérico de la dinámica del tsunami ocurrido el 15 de agosto de 2007 en Pisco, haciendo uso del modelo numérico TUNAMI-N2. Comparación de los resultados obtenidos empleando fuentes sísmicas homogénea y heterogéneas. Así mismo validar los resultados con la información registrada in situ en la Bahía de Paracas.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.06
Region / Provincia / Distrito	Ica / Pisco / Paracas
Duración	10 Meses
Fecha inicio	Enero 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Procesamiento de Datos: Digitalización de cartas batimétricas, cartografía, base de datos catastral, modelo digital de terreno	Meses	1												1
Modelado de Fuentes Sísmicas Homogéneas: Fuentes de Mansinha, Okada y Tanioka	Numero de Fuentes homogéneas		1	1	1									3
Modelado de Fuentes Sísmicas Heterogénea: Fuentes sísmicas compuestas	Numero de fuentes heterogéneas					1								1
Análisis de Resultados: Validación de resultados	Informe Técnico Interno						1							1
Post-procesamiento de Resultados: Elabroación de mapas y bases de datos	Informe Técnico Interno							1						1
Presentación de Resultados: informes y evalaucion de publicación en revista especializada	Informe Técnico									1				1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Julio Cesar Martínez	CTS-USI	100%
Co-Responsable	Hernando Tavera	CTS-USI	20%
Participantes	Estela Torres	CTS	10%

Usuarios / Beneficiarios
Gobierno regional de Ica
Municipalidad de Paracas
Pobladores de Paracas
CENEPRED
INDECI
Otros Investigadores Nacionales e Internacionales

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instancias cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 3,000	APNOP

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Sismología
Título de la actividad	Evaluación del riesgo sísmico y dinámica de suelos en quebradas del área urbana de Chosica
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Evaluar y cuantificar el riesgo sísmico por exposición en el área urbana de Chosica y la dinámica de suelos en las zonas de quebradas por presencia de lluvias en Chosica. La exposición será evaluada según la metodología propuesta por CENEPRED para la identificación de zonas de menor y mayor riesgo.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.06
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Lurigancho - Chosica
Duración	10 meses
Fecha inicio	Enero 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Revisión bibliográfica y documentos técnicos elaboración para el distrito de Chosica	Meses	1												1
Recolección informativa de otras instituciones como CENEPRED, INEI, Municipalidad y ONGs	Meses	1												1
Levantamiento de información in situ de topografía y diagnóstico de las quebradas con alta probabilidad de ser afectadas con huaycos	Días		15	15										30
Recolección de información in situ de lotes, instituciones educativas, de salud, etc.	Días				15	15								30
Construcción de base de datos de información recolectada.	Meses						1	1						2
Aplicación de metodologías para cuantificar los escenarios de riesgo	Metodología							1	1					2
Análisis de la información y resultados obtenidos	Meses								1	1	1			3
Presentación de resultados ante usuarios y beneficiarios	Informe Técnico Interno												1	1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Ademir Cuya	SCTS	100%
Co-responsable	Hernando Tavera	SCTS	15%
	Marisol Enriquez	CTS	10%

Usuarios / Beneficiarios
Población de Chosica
Municipalidad de Lurigancho - Chosica
CENEPRED
INDECI

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Aleksander Lopez	PERU / CENEPRED
Instituciones cooperantes	Luis Bueno Quino	PERU / MUNICHOSICA
Instituciones cooperantes	Denisse Avalos Ortiz	PERU / COFOPRI
Colaboradores	Juan Carlos Gomez	PERU / IGP

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 2,000	APNOP

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Ciencias de la Tierra Sólida (CTS)
Unidad funcional	Unidad de Sismología
Título de la actividad	Servicio Sismológico Nacional
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Proporcionar información oportuna sobre la ocurrencia de sismos en el País, al Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), a la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN), a las autoridades en general y a la población en general, con fines de prevención, a fin de que tomen las medidas de emergencia necesarias en el caso de sismos destructores.
Eje Estratégico ²	Servicios científicos tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.01
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.01.01
Region / Provincia / Distrito	A Nivel Nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Monitoreo y vigilancia de la actividad sísmica que ocurre en el país, haciendo uso de información proveniente de la Red Sísmica Nacional (RSN) del Instituto Geofísico del Perú.	Meses	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Control permanente de la operatividad de los sistemas informáticos y de la transmisión de señales sísmicas en el Servicio Sismológico Nacional.	Meses	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.- Adquisición, análisis, Procesamiento de información sísmica, con metodologías de vanguardia y bases sólidas.	Informes Tecnicos			1			1			1			1	4
4.- Difusión de información sísmica a INDECI, DHN y otras instituciones gubernamentales sobre los parámetros hipocentrales de sismos sentidos y publicación en la Página Web del IGP, redes sociales (Facebook, Twitter), correos y otros medios de comunicación para la información a la población.	Informes Tecnicos			1			1			1			1	4
5.- Evaluación de intensidades macrosísmicas en todas las localidades donde fue sentido el sismo desde la Intensidad más alta, hasta la intensidad mínima (II) con anotaciones detalladas de los daños materiales o personales y las descripciones indicadas por los encontrados en cada localidad.	Informes Tecnicos			1			1			1			1	4

Usuarios / Beneficiarios	
IGP	
INDECI	
DHN	
Instituciones Estatales y Privadas	
Toda la Población a Nivel Nacional	
Investigadores Científicos Nacionales e Internacionales	

Equipo de la Actividad		Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Efraín Fernandez	CTS	80%
Participantes	Simeón Rodríguez	CTS	35%
Participantes	Christian Flores	CTS	70%
Participantes	José Millones	CTS	50%
Participantes	Renzo Bustamante	CTS	70%
Participantes	José Guzmán	CTS	70%
Participantes	Eduardo Zúñiga	CTS	60%
Participantes	Lisbeth Belarano	CTS	60%
Participantes	Hernando Tavera	CTS	100%
Participantes	Estela Torres	CTS	10%

Cooperación		País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo		Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Geodinámica
Título de la actividad	Caracterización geodinámica de depósitos de avalancha de escombros entre Lagunillas y Santa Lucía - Puno
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Documentar la geología y geodinámica de eventos geológicos extremos como las avalanchas de escombros que llegan a modificar la morfología de los valles
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.05
Region / Provincia / Distrito	Puno/ /Distrito de Santa Lucía y alrededores
Duración	3 años
Fecha inicio	Nov 2013

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Preparación de informe resultados campaña 2015	Informe					1								1
Cartografiado geológico sector río Cabanillas	Informe									1				1
Informe Técnico Final	Informe												1	1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Juan Carlos Gómez	CTS-UGS	20%
Participantes	Julio César Lara	CTS-UGS	30%

Usuarios / Beneficiarios
IGP (Investigadores, Tesistas)
Organismos del Estado
Gobiernos Regionales, Locales
Investigadores a Nivel Nacional e Internacional
Estudiantes de Universidades, Institutos, Colegios
Empresas Privadas, ONGs

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Instituto Geofísica	México/UNAM
Colaboradores	Dr. José Luis Macías	Instituto Geofísica UNAM- México
	Dr. Juan Manuel Sánchez	Instituto Geofísica UNAM- México

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 7,500.00	APNOP



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Geodinámica
Título de la actividad 1	Servicio de evaluación geodinámica-geotécnica por peligro de movimientos en masa e inundaciones a nivel nacional
Tipo de la actividad 1	SP
Objetivo de la actividad	Atención de solicitudes de gobiernos regionales y/o locales para evaluación de emergencias geodinámicas a nivel nacional
Eje Estratégico 2	Servicios Científicos Tecnológicos Reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.02
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.02.01
Region / Provincia / Distrito	A Nivel nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	1990

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Evaluación geodinámica-geotécnica localidades	Informe		1		1		1		1		1		1	6

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Juan Carlos Gómez	CTS-UGS	30%
Participantes	Segundo Ortiz	CTS-UGS	30%
	Cristhian Chiroque	CTS-UGS	30%
	Pilar Vivanco	CTS-UGS	30%
	Roberth Carrillo	CTS-UGS	30%
	Héctor Lavdo	CTS-UGS	30%
	John Chahua	CTS-UGS	30%
	Estherfilia Campos	CTS-UGS	30%
	Julio Lara	CTS-UGS	30%

Usuarios / Beneficiarios
IGP (Investigadores, Tesistas)
Organismos del Estado
Gobiernos Regionales, Locales
Investigadores a Nivel Nacional e Internacional
Estudiantes de Universidades, Institutos, Colegios
Empresas Privadas, ONGs

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Gob. Regionales y locales	Perú
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Geodinámica
Título de la actividad	Evaluación geodinámica-geotécnica de las localidades de Chilca, San Antonio, Omas, San Luis, Imperial y Humay para la gestión de riesgo de desastres
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Conocer los aspectos geológicos-geodinámicos y el comportamiento estático de los suelos utilizando métodos geotécnicos: granulometría, límites de plasticidad, corte directo. Los métodos e información recolectada permite conocer la clasificación de los suelos y su capacidad portante según la Norma E.03 de construcción sismorresistente.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.02
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.02.01
Región / Provincia / Distrito	Lima Provincias/Cañete e Ica/Pisco
Duración	1 año
Fecha inicio	Enero 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Recopilación de información publicada sobre aspectos geológicos en las 6 localidades a intervenir Trabajos de campo para recolección de datos topográficos en las 6 localidades	Meses	1	1											2
	Meses		1	1										2
	Meses			1	1									3
Trabajos de campo para recolección de datos geológicos, geomorfológicos y geodinámicos														
Caracterización geodinámica-geomorfológica escala 1/15,000	Informe					1								1
Trabajos de campo para la recolección de muestras de suelo para estudios geotécnicos	Meses					1	1	1						3
Caracterización geotécnica	Informe							1						2
Compilación y elaboración mapas temáticos	Informe								1					1
Informe Técnico Final	Informe											1		1

Usuarios / Beneficiarios
IGP (Investigadores, Tesistas)
Organismos del Estado
Gobiernos Regionales, Locales
Investigadores a Nivel Nacional e Internacional
Estudiantes de Universidades, Institutos, Colegios
Empresas Privadas, ONGs

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Juan Carlos Gómez	CTS-UGS	30%
Participantes	Segundo Ortiz	CTS-UGS	70%
	Cristhian Chiroque	CTS-UGS	70%
	Plar Vivanco	CTS-UGS	70%
	Robert Carrillo	CTS-UGS	70%
	Héctor Lavdo	CTS-UGS	70%
	John Chahua	CTS-UGS	70%
	Mariana Vivanco	CTS-UGS	70%
	Julio César Lara	CTS-UGS	70%
	Estherfilia Campos	CTS-UGS	70%
	Agusto Cardenas	CTS	90%
	Hernando Tavera	SCTS	5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Gob. Regionales y locales	Perú
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 120.000.00	APNOP



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Geodinámica
Título de la actividad	Estudio geodinámico-geotécnico de deslizamientos activos en la localidad de Cuenca - Huancavelica
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Brindar información de la evolución del deslizamiento activo que afecta al distrito de Cuenca mediante monitoreo EDM, cartografiado geodinámico y evaluación geotécnica
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.05
Region / Provincia / Distrito	Región Huancavelica
Duración	3 años
Fecha inicio	Enero 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Recopilación cartográfica y bibliográfica	Meses		1											1
Caracterización geodinámica-geomorfológica escala 1/15.000	Informe			1										1
Selección de sitios y monumentación bases e hitos EDM	Número								2	2				4
Medición del primer set de mediciones EDM	Informe								1					1
Informe Técnico	Informe											1		1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Juan Carlos Gómez	CTS-UGS	20%
Participantes	Mariana Vivanco	CTS-UGS	30%

Usuarios / Beneficiarios
IGP (Investigadores, Tesistas)
Organismos del Estado
Gobiernos Regionales, Locales
Investigadores a Nivel Nacional e Internacional
Estudiantes de Universidades, Institutos, Colegios
Empresas Privadas, ONGs

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Municipalidad de Cuenca	Perú
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 4,850.00	

078



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Ingeniería Sísmica
Título de la actividad	Evaluación de elementos expuestos a peligros sísmicos: Instituciones educativas de la localidad Imperial y anexos.
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	El Perú es un país potencialmente sísmico, por lo tanto es necesario evaluar el riesgo sísmico al cual están expuestos diversos elementos estructurales (colegios, hospitales, estaciones de bomberos, etc.) distribuidos en ciudades y/o localidades. El análisis de los elementos expuestos se desarrollará con base en tres aspectos fundamentales: un análisis de riesgo sísmico del área de estudio, el inventario de los elementos expuestos a analizar, su ubicación espacial y finalmente la identificación de los peligros a los que se expone desde un punto de vista sísmico, a fin de estimar los posibles efectos sobre dichos elementos identificados.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.06
Region / Provincia / Distrito	Lima/Cañete/Imperial
Duración	1 año
Fecha inicio	Enero, 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Estadística del número de Instituciones educativas en la localidad Imperial y anexos	Institución Educativa	12												12
Definición de los puntos de toma de datos	Reuniones Técnicas	1		1										2
Toma de datos geofísicos en las Instituciones Educativas	Datos generados		20	20	10									50
Codificación y generación base de datos geofísicos	Base de datos						1							1
Procesamiento y análisis preliminar de datos geofísicos	Informe Técnico Interno													2
Correlación e interpretación de resultados sísmicos, geofísicos y las características físicas de los elementos expuestos identificados	Número de datos correlacionados								20	20				40
Evaluación del Riesgo Sísmicos en las instituciones educativas analizadas	Informe Técnico Interno									1				1
Redacción de informe técnico preliminar	Informe Técnico Interno										1			1
Informe técnico	Informe Técnico											1		1

Usuarios / Beneficiarios	
Gob. Local	
Gob. Regional	
MINEDU	
INDECI	
CENEPRED	
Población	

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Isabel Bernal	U.I.S.	40%
Participantes	Hernado Tavera	C.T.S	10%
Participantes	Fabiola Rosado	U.I.S.	20%
Participantes	Wilfredo Sulla	U.I.S.	20%
Participantes	Liliana Torres	U.I.S.	20%
Participantes	Luz Arredondo	U.I.S.	20%
Participantes	Lizbeth Velarde	U.I.S.	20%
Participantes	Kelly Parl	U.I.S.	20%
Participantes	Javier Oyola	U.I.S.	20%
Participantes	Henry Salas	U.I.S.	40%
Participantes	Orlando Huancco	U.I.S.	40%
Participantes	Geofísico	U.I.S.	30%
Participantes	Robert Yupanqui	U.I.S.	90%
Participantes	Civil	U.I.S.	60%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
-----------------------	------	-------	--------



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Ingeniería Sísmica
Título de la actividad	Microzonificación sísmica-geotécnica de las localidades de Imperial, Chilca, San Antonio, San Luis, Omas y Humay
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	La historia sísmica del Perú, ha evidenciado los daños causados en ciudades/localidades, en varias oportunidades por eventos sísmicos de variada magnitud que han generado altos niveles de intensidad. Al ser los sismos cíclicos, es de esperarse que en el futuro, las mismas ciudades/localidades sean afectadas por nuevos eventos sísmicos con la misma o mayor intensidad. Entonces, no es tan importante el tamaño del sismo, sino la intensidad del sacudimiento del suelo, la educación de la población y la calidad de las construcciones presentes en cada área urbana. Los estudios de Zonificación Sísmica – Geotécnica (Comportamiento Dinámico del Suelo) permitirán tener mayor conocimiento sobre las características dinámicas del suelo sobre el cual se levantan las áreas urbanas y/o futuras áreas de expansión de las localidades de Imperial, Chilca, San Antonio, San Luis, Omas y Humay.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.02
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.02.01
Region / Provincia / Distrito	Lima Provincias/Cañete e Ica/Pisco
Duración	1 año
Fecha inicio	Enero-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Coordinación con autoridades de las localidades a intervenir (06 Localidades)	Reuniones	3	3											6
Definición del número de datos de vibración ambiental a registrarse, número de tendidos lineales y puntos de medida de resistividad eléctrica	Reuniones Técnicas	1		1			1							3
Recolección en campo de datos geofísicos: Sísmicos y/o vibración ambiental	Datos generados		150	150	150									450
Recolección en campo de datos geofísicos: refracción sísmica - MASW	Datos generados					12	12	12						36
Recolección en campo de datos geofísicos: Tomografía eléctrica	Datos generados					8	8	8						24
Codificación y generación base de datos geofísicos	Base de datos						1							1
Procesamiento y análisis preliminar de datos geofísicos	Meses							1	1	1				3
Correlación e interpretación de resultados sísmicos, geofísicos y geotécnicos.	Meses								1	1				2
Redacción de informe técnico preliminar	Meses										1	3		1
Informe técnico.	Informe Técnico											3	3	6

Usuarios / Beneficiarios	
1	Gob. Local
2	Gob. Regional
3	INDECI
4	CENEPED
5	Población

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Isabel bernal	U.I.S.	60%
Participantes	Hernando Tavera	C.I.T.S	5%
Participantes	Fabiola Rosado	U.I.S.	80%
Participantes	Wilfredo Sulla	U.I.S.	80%
Participantes	Liliana Torres	U.I.S.	80%
Participantes	Luz Arredondo	U.I.S.	80%
Participantes	Lizbeth Velarde	U.I.S.	80%
Participantes	Kelly Pari	U.I.S.	80%
Participantes	Javier Oyola	U.I.S.	80%
Participantes	Henry Salas	U.I.S.	50%
Participantes	Orlando Huancco	U.I.S.	50%
Participantes	Geofisico	U.I.S.	70%
Participantes	Marisol Enriquez	STC	70%
Participantes	Robert Yupanqui	U.I.S.	90%
Participantes	Civil	U.I.S.	40%

Cooperación	Nombre	Pais / Institución y pais
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Geodesia Espacial
Título de la actividad	Estudio de la deformación cortical y del Ciclo Sísmico utilizando datos geodésicos en la región centro y norte del Perú
Tipo de la actividad	IC
Objetivo de la actividad	Estudiar y cuantificar los procesos de deformación de la corteza terrestre asociados al Ciclo Sísmico a partir de mediciones geodésicas a fin de determinar las variaciones espaciales y temporales del acoplamiento intersísmico. Los desplazamientos superficiales obtenidos a partir de las mediciones geodésicas permitirán efectuar el modelamiento de las velocidades y generar modelos de acoplamiento intersísmico que permitan evaluar y cuantificar mejor el potencial sísmico en la zona de subducción del Centro y Norte del país.
Eje Estratégico	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.08
Region / Provincia / Distrito	Región norte y centro de Perú / Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima, Ica
Duración	tres años
Fecha inicio	Enero 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Verificación de la información disponible y estado del arte de la zona de estudio	Meses	1	1	1										3
Planificación, programación y previsión logística de las campañas de medición geodésica (en función de recursos).	Meses			1	1									2
Evaluación, selección y planificación de los lugares donde se instalarán los marcadores Geodésicos. Test de resolución	Meses				1	1								2
Gestión de recursos e insumos necesarios para desarrollar los trabajos de gabinete y de campo.	Meses					1	1							2
Salida a campo para reconocimiento, monumentación, instalación y adquisición de datos geodésicos (primera campaña). Se realizará reunión de coordinación y capacitación	Meses						1	1						2
Análisis y control de calidad de los datos obtenidos en campo. Se capacitará a personal participante de apoyo	Meses							1	1					2
Estructuración de base de datos GPS de data observada y data de estaciones disponibles en el país y región sudamericana	Informe			1					1					2
Procesamiento y análisis de la información obtenida en campo.	Meses									1	1			2
Generación de Base de Datos	Base de Datos									1				1
Combinación y análisis de series de tiempo GPS	Meses										1	1		2
Participación en evento nacional o internacional para presentar avances de investigación	Presentación a evento científico									1				1

Usuarios / Beneficiarios
Entidades involucradas con la Gestión de Riesgo de Desastres (GRD).
Comunidad Científica Nacional e Internacional
Universidades, Estudiantes relacionados con las Ciencias de la Tierra

Equipo de la Actividad	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Juan Carlos Villegas Lanza	50%
Participantes	Rocio Parillo	20%
	Wendy Quroz	50%
	Liliana Macotela	30%
	Franco Saavedra	30%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	(IRD) Institut de Recherche p	France
Colaboradores	Jean-Mathieu Nocquet	IRD/Francia
Colaboradores	Mohamed Chlieh	IRD/Francia

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 189,070	CONCYTEC



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Geodesia Espacial
Título de la actividad	Estudio de los deslizamientos transitorios y fenómenos sísmicos / asísmicos en la zona de subducción de bajo acoplamiento en el noroeste del País
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Estudiar la ocurrencia de deslizamientos asísmicos y sísmicos en áreas de bajo acoplamiento en la zona de subducción del noroeste del País con el fin de comprender mejor los procesos que controlan la acumulación y relajación de esfuerzos en la interfaz de subducción y caracterizar mejor las propiedades friccionales de la interfaz de placas de Nazca y Sudamericana
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.03
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.08
Región / Provincia / Distrito	Región Tumbes, Plura, Lambayeque, La Libertad
Duración	Tres años
Fecha inicio	Abr 2016

Tareas		Programación de Metas año 2016												
Unidad de Medida		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Efectuar la revisión bibliográfica sobre las zonas de bajo acoplamiento y eventos transitorios, y compilación de información existente.	Meses				1	1								2
	Reuniones						1							1
	Meses						1	1						2
	Meses							1	1					2
	Meses									1	1			2
	Estacion Instalada								1					1
península de Bayovar	Meses											1	1	2

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica Internacional
Instituciones involucradas en la Gestión de Riesgo de Desastres

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable Participantes	Juan Carlos Villegas Lanza	UGE/CTS	40%
	Wendy Quiroz	UGE/CTS	50%
	Rocio Parillo	UGE/CTS	20%
	Liliana Macotela	UGE/CTS	30%
	Franco Saavedra	UGE/CTS	30%
	Hernando Tavera	CTS	10%
	Edmundo Norabuena	CTS	5%
	Ingeniero CAS	USI-CTS	70%

Cooperación Instituciones cooperantes	Nombre	País / Institución y país
	IRD Institut de Recherche pol	France
	IGN Instituto Geográfico Nac	Perú
	IGN Instituto Geográfico Milif	Ecuador
Colaboradores	Jean-Mathieu Nocquet	IRD/Francia
	José Chirre	IGN/Perú
	David Cisneros	IGM/Ecuador

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/. 79,640	CONCYTEC



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Geodesia Espacial
Título de la actividad	Digitalización y Actualización de la carta gravimétrica nacional
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Digitalizar la información de las campañas gravimétricas de los años 50-70's existentes en el IGP, la cual se encuentra en papel. Digitalizar e Implementar esta información en una base de datos digital, correlacionar y actualizar con otras bases de datos y con nuevas mediciones de los puntos de mayor orden que se encuentren alineados a perfiles perpendiculares a la Costa. Poner luego a disposición de los investigadores que requieran utilizarla.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05
Proceso (Nivel 1)	M.05.02
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.02.01
Region / Provincia / Distrito	Nacional
Duración	24 meses
Fecha inicio	Enero 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Digitalización de los datos gravimétricos de los años 1954 - 1974 bloque 1: zona centro Perú.	Meses	1	1	1	1	1								5
2.- Desarrollo e implementación de la Base de Datos gravimétrica del bloque 1	Meses				1	1	1							3
3.- Análisis y validación de la base de datos gravimétricos del bloque 1 zona centro de Peru	Meses						1	1						2
4.- Digitalización de los datos gravimétricos de los años 1954 - 1974 bloque 2: zona sur Perú	Meses							1	1	1				4
5.- Desarrollo e implementación de la base de datos gravimétrica del bloque 2	Base de Datos									1				1
6.- Reporte preliminar de la carta gravimétrica nacional	Presentación a evento científico										1			1
7.- Salida al campo para recolectar datos gravimétricos de 1 perfil Andino	Meses											1		1
8.- Análisis y validación de los datos gravimétricos del bloque 2 zona sur de Peru	Meses										1		1	2
9.- Verificación e inclusión de nueva información recolectada durante los últimos años	Meses												1	1

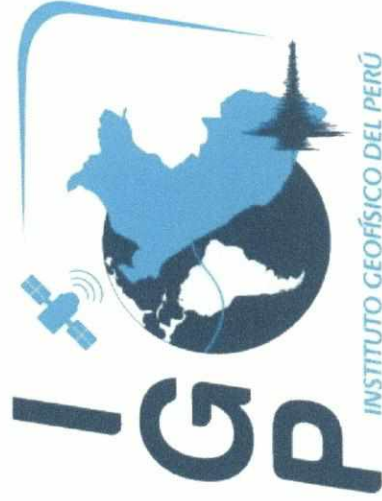
Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Juan Carlos Villegas L	Geodesia	10%
Participantes	Rocio Parillo Saico	Geodesia	50%
Participantes	Franco Saavedra Parí	Geodesia	40%
Participantes	Edith Macotela Cruz	Geodesia	40%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		S/ 25,460	APNOP

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad de Investigadores Nacional / Internacional

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.10 SUB DIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA E HIDRÓSFERA

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Climatología
Título de la actividad	M.05.02.01.01: ENFEN
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Generar productos de diagnóstico de temperaturas, ondas equatoriales y vientos, ejecución de modelo lineal de ondas, procesamiento de datos de modelos globales, evaluación y síntesis de los pronósticos, participación en Comité ENFEN y difusión a autoridades.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 6)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.02: Elaboración de Estudios Técnicos
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.02.01: Informes Técnicos
Región / Provincia / Distrito	Lima, Lima, Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	1998

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Generación y evaluación operativa de pronósticos para el Comité Multisectorial ENFEN	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Difusión de conocimientos e información científica de El Niño.	Boletines	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.- Generación de sistemas de monitoreo en tiempo real en el Pacífico tropical.	Publicación Científica A (Sometida)					1								2
4.- Coordinación científica/administrativa	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Organos de Gobierno Nacional/Regional/Local/Comunidad
Sociedad civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organizativa	% de Participación
Participantes	Ken Takahashi (Jefe de Unidad Funcional)	Climatología	70%
	Fey Yamina Silva Vidal de Millones	Física Atmosférica	5%
	Ivonne Katherine Montes Torres	Oceanografía	6%
	Jhan Carlo Espinoza Villar	SCAH	10%
	Jorge Antonio Reupo Vélez	SCAH	90%
	Kobi Alberto Mosquera Vásquez	Climatología	21%
	Susana Huacachi Paullo	SCAH	100%
	LUCERO JACKELIN RAMOS JAUREGUT	SCAH	40%
	JONATHAN APARCO LARA	SCAH	50%
	DAVID PAREJA QUESPE	SCAH	95%
	BERLYN AVELES SEGURA CURI	SCAH	1%
	CESAR ANTONIO HUINCHO TAPE	SCAH	100%
	GARCIA TORRES MIRIAM SOLEDAD	SCAH	100%
	Peter Verastegui Caballero	SCAH	100%
	Cristiana Leucci	SCAH	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monio	Fuente
PP 06		180,000.00	00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Hidrología y Suelos
Título de la actividad	M.05.02.01.02: MONITOREO Y PRONÓSTICO
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Monitoreo del comportamiento espacial del sistema de glaciares de la cordillera Huaytapallana por percepción remota
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.02: Elaboración de Estudios Técnicos
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.02.01: Informes Técnicos
Region / Provincia / Distrito	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Amazonas, Cusco, Huánuco
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/01/2009

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Monitoreo y previsión de eventos hidrológicos extremos en la Amazonía peruana	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Monitoreo estacional de cobertura glaciar de la Cordillera Huaytapallana	Informe Técnico							1					1	2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Investigador Científico: Jhan Carlo Espinoza (Jefe de Unidad Funcional)	Hidrología y Suelos	70%
Participantes	James Emiliano Apaéstegui Campos	SCAH	10%
	Ricardo Zubieta Barragán	SCAH	25%
	SERGIO MORERA BAYON	SCAH	4%

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Órganos de Gobierno Nacional Regional Local Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
APCOP 22			00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Climatología
Título de la actividad	M.05.03.03.01: CORTO PLAZO
Tipo de la actividad	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Entender los mecanismos que cambian las características de la onda Kelvin (usando data in situ y satelital y modelado). Esto será útil para un mejor pronóstico de su impacto en la costa peruana.
Eje Estratégico	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
Región / Provincia / Distrito	Lima, Lima, Ate
Duración	01/03/2017
Fecha inicio	01/01/2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Cambios en las características de la onda Kelvin en el Pacífico Ecuatorial	Informe Técnico					1							1	2
	Boletines					1								1
	Publicaciones científica A (publicadas)												1	1
	Conferencia científica nacional										1			1
2.- Análisis de la evolución (longitud-profundidad) de la onda Kelvin en el Pacífico Ecuatorial usando información in situ de ARGO y TAO (2009-2014)	Informe Técnico					1							1	2
	Boletines									1				1
	Informe Técnico					1							1	2
	Publicaciones científica A (publicadas)						1							1
3.- Estudio estadístico de los sistemas meteorológicos que generan pulsos de viento del oeste en el Pacífico ecuatorial	Informe Técnico					1							1	2
	Publicaciones científica A (publicadas)							1						1
	Informe Técnico					1							1	2
	Publicaciones científica A (publicadas)												1	1
4.- Estudio numérico de la evolución (longitud-profundidad) de la onda Kelvin en el Pacífico Ecuatorial	Conferencia científica internacional												1	1

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Organos de Gobierno Nacional Regional Local
Comunidad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Participantes	Investigador Científico : Kobi Mosquera	Climatología	35%
	Ken Takahashi Guevara	Climatología	4%
	Jeancarlo Manuel Fajardo Urbina	SCAH	95%
	LUCERO JACKELIN RAMOS JAUREGUI	SCAH	60%
	JONATHAN APARCO LARA	SCAH	30%
	DAVID PAREJA QUISPE	SCAH	5%
	BERLYN AVELLES SEGURA CURI	SCAH	2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
PP 06		56,000.00	00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera
Unidad funcional	Climatología
Título de la actividad	M.05.03.02: LARGO PLAZO
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Describir y entender el tercer evento El Niño más intenso en el Perú y contrastarlo con los otros extraordinarios
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
Region / Provincia / Distrito	Lima, Lima, Ate
Duración	01/12/2017
Fecha Inicio	01/01/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Estudio observacional y numérico de los mecanismos físicos asociados a los regímenes El Niño y su predicción	Informe Técnico						1						1	2
	Publicación Científica A (Sometida)									1				1
	Informe Técnico						1						1	2
	Publicaciones científica A (publicadas)								1					1
	Conferencia científica nacional									1				1
2.- Estructura vertical de la convección en la ITCZ y la circulación atmosférica asociada	Informe Técnico						1						1	2
	Publicaciones científica A (publicadas)			1										1
	Informe Técnico													1
3.- Impacto espacial de El Niño (82-83 y 97-98) en el norte del Perú.	Publicaciones científica A (publicadas)													1
	Informe Técnico												1	1
4.- Implementación de modelo atmosférico para el estudio de los procesos de teleconexión atmosférica asociados a diferentes tipos de El Niño	Informe Técnico												1	1
	Informe Técnico												1	2
5.- Implementación de modelo océano-atmósfera global para el estudio de los la predictibilidad de diferentes tipos de El Niño	Informe Técnico						1						1	2
	Informe Técnico								1					1
6.- Estudio observacional y numérico de la variabilidad climática decadal y su propagación en el Pacífico sur	Publicación Científica A (Sometida)									1			1	2
	Informe Técnico						1						1	1
7.- Estudio observacional del cambio climático abrupto de 1939 en la costa peruana	Publicaciones científica A (Sometida)											1		1
	Publicaciones científica A (publicadas)									1				1
8.- Estudio observacional del evento El Niño fuerte de 1925-26	Informe Técnico													1
	Informe Técnico							1						1
9.- Investigaciones sobre Paleoclima en el Perú: Andes Occidentales y paleo ENSO.	Conferencia científica nacional													1
	Informe Técnico													1

Equipo de la Actividad	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Ken Takahashi (Jefe de Unidad Funcional)	20%
Participantes	Ivonne Katherine Montes Torres	5%
	James Emiliano Apaestegui Campos	10%
	Jorge Antonio Reipo Vélez	10%
	Kobi Alberto Mosquera Vásquez	1%
	LIDIA HUAMAN CHUQUHUACCHA	100%
	SERGIO MOREIRA BAYON	5%
	BERLYN AVELES SEGURA CURI	2%
	CLEMENTINE JUNQUAS	76%
	Karen Beatriz León Altuna	100%

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Órganos de Gobierno Nacional/Regional
Local/Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		
Presupuesto operativo	PP 06	00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Física Atmosférica
Título de la actividad	M.04.03.01.01: LAMAR
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Estudiar los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para mejorar los modelos de heladas, lluvias intensas y evapotranspiración en la sierra central del Perú
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.04: Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.04.03: Atmósfera e Hidrosfera
Sub-proceso (Nivel 2)	M.04.03.01: Estaciones Atmosférica/Hidrosfera Permanentes
Región / Provincia / Distrito	Junin, Huancayo, Chilca
Duración	31/12/2017
Fecha inicio	01/01/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Generación de datos para el estudio de los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para el modelado de heladas, lluvias intensas y evapotranspiración en la sierra central del Perú	Informe Técnico			1			1			1			1	4
	Datos Generados (meses con datos completos)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe Técnico			1			1			1			1	4
	Boletines												1	1
2.- Implementación del Radar Perfilador de Nubes para el Laboratorio de Microfísica Atmosférica y Radiación (LAMAR)	Datos Generados (meses con datos completos)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe Técnico			1			1			1			1	4
	Datos Generados (meses con datos completos)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe Técnico			1			1			1			1	4
3.- Operación de la estación meteorológica convencional	Datos Generados (meses con datos completos)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Órganos de Gobierno Nacional/Regional
Local/Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Participantes	Investigadora Científica: Yamina Silva (Jefe de Unidad Funcional)	Física Atmosférica	30%
	Jacinto Venancio Arroyo Aliaga	SCAH	30%
	Ken Takahashi Guevara	Climatología	2%
	Lucy Marisol Giráldez Solano	SCAH	10%
	Luis Fernando Suárez Salas	SCAH	20%
	Miguel Saavedra Huanca	SCAH	25%
	Steven Paul Chávez Jara	SCAH	25%
	HANS SEGURA CAJACHAGUA	SCAH	22%
	André William Galdos Segura	SCAH	100%
	Elver Edmundo Villalobos Puma	SCAH	100%
	Stephany Magaly Callañaupa Gutierrez	SCAH	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
APCOP 22			00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Física Atmosférica
Título de la actividad	M.05.03.03.03: PROCESOS FÍSICOS ATMOSFÉRICOS
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Caracterizar la estratificación vertical, la extensión horizontal, el tipo de precipitación y elaborar mapas de precipitación de mayor resolución usando los datos de precipitación de los satélites TRMM y GPM. Además se busca determinar el efecto de la topografía y la circulación atmosférica en la precipitación. Así también se comparará la precipitación obtenida por los satélites con datos in situ.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
Región / Provincia / Distrito	Lima, Huancayo, Chila
Duración	31/12/2016
Fecha Inicio	01/01/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Física y dinámica de las precipitaciones en el valle del Mantaro	Informe Técnico						1						1	2
	Conferencia científica internacional									1				1
	Conferencia científica nacional					1								1
	Informe Técnico						1						1	2
2.- Estudio de aerosoles, la capa de ozono y radiación UV en el Observatorio de Huancayo	Publicación Científica A (Somatías)								1					1
	Publicaciones científica A (publicadas)						1						1	1
	Conferencia científica nacional													1
	Boletines			1			1			1			1	4
3.- Caracterización de las tormentas en el valle del Mantaro	Informe Técnico												1	1
	Publicaciones científica A (publicadas)								1					1
4.- Caracterización física de heladas radiativas en el valle del Mantaro y técnica de mitigación	Informe Técnico													1
	Publicaciones científica A (publicadas)													1
	Informe Técnico						1							2
	Publicación Científica A (Somatías)							1						1
5.- Análisis de los flujos de humedad superficial	Informe Técnico						1						1	4
	Informe Técnico													1
	Informe Técnico						1						1	2
	Informe Técnico						1			1		1	1	12
6.- Cambios en la estacionalidad de las lluvias en la cuenca del río Mantaro	Publicaciones científica A (publicadas)													1
	Conferencia científica internacional								1					1
	Publicaciones científica A (publicadas)													1
	Publicaciones científica A (publicadas)													1
7.- Extremos climáticos en los Andes peruanos	Informe Técnico													1
	Informe Técnico													1

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Foros de Gobierno Nacional/Regional
Local/Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Equipo de la Actividad	Unidad	% de Participación
Participantes	Investigadora Científica: Yarina Silva (Jefe de Unidad Nacional)	53%
	Jesús Venancio Arroyo Alaga	70%
	Ken Talaibachi Guevara	3%
	Luz Mercedes Gálvez Solano	90%
	Luis Fernando Suárez Salas	80%
	Miguel Sandoval Huanc	45%
	Steven Paul Chávez Jara	55%
	HANS SEGURA CAJACHAGUA	27%
	Alan García Rosales	100%
	Adela Larrauri Loayza	100%
	Maria Gonzales Pérez	100%
	Pilligrinos Diezra Palomares	100%
	Eduardo Nara Baquerizo	100%
	Rosana Hilsaka Ordaz	100%
	Cristian Manuel Torres Ramos	100%
	Daniel Martín Álvarez Tolentino	100%
	Yosilyn Cossani Guillén	100%
	Jesús Cristian Cossani Guillén	100%
	Xiomara Solari Handjano Reyes	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
ACOP 22			007 Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Física Atmosférica
Título de la actividad	M.05.03.03.04: MODELADO ATMOSFÉRICO
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Simular la circulación atmosférica a escala de cuenca e identificar los mecanismos de precipitación orográfica en los Andes, con atención a los glaciares.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
Región / Provincia / Distrito	Junin, Huancayo, Chilca
Duración	31/12/2016
Fecha inicio	01/01/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Modelado regional del transporte atmosférico de humedad de la Amazonía a los Andes y su efecto en las precipitaciones y glaciares	Publicaciones científica A (publicadas)									1				1
2.- Modelo atmosférico de alta resolución para el análisis de heladas en el valle del Mantaro	Informe Técnico						1						1	2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Participantes	Investigadora Científica: Yamina Silva (Jefe de Unidad Funcional)	Física Atmosférica	6%
	Ken Takahashi Guevara	Climatología	1%
	Miguel Saavedra Huanca	SCAH	30%
	Steven Paul Chávez Jara	SCAH	10%
	CLEMENTINE JUNQUAS	INVITADA	20%

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Organos de Gobierno Nacional/Regional Local/Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	APCOP 22		00: Recursos Ordinarios



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera
Unidad funcional	Hidrología y Suelos
Título de la actividad	M.05.03.03.05: PROCESO SUPERFICIE
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Estimar la contribución del nevado Huaytapallana al caudal del río Shullcas y obtener una proyección realista de la disponibilidad del agua en el río Shullcas,
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
Region / Provincia / Distrito	Junin, Huancayo, Chilca
Duración	31/12/2016
Fecha inicio	01/01/2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Glacier retreat and water resource sustainability in the Peruvian Andes: informing adaptation strategies through collaborative science	Informe Técnico			1			1			1			1	4
	Conferencia científica nacional				1					1				2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Yamina Silva (Jefe de Unidad Funcional)	Física Atmosférica	6%
Participantes	PABLO LAGOS	SCAH	100%

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Organos de Gobierno Nacional Regional Local Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	APCOP 22		00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Hidrología y Suelos
Título de la actividad	M.05.03.03.06: HIDROCLIMATOLOGÍA
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Describir y entender los orígenes de los máximos de precipitación en la región Andino-Amazónica
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
Región / Provincia / Distrito	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Amazonas, Cusco, Huánuco
Duración	31/06/2017
Fecha inicio	01/01/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Estudios sobre orígenes e impactos de eventos hidrológicos extremos en la Amazonia peruana	Publicación Científica A (Sometida)					1				1				2
2.- Estudio sobre tipos de circulación atmosférica y su relación con las lluvias en la cuenca amazónica	Tesis Concluidas					1								1
3.- Estudios sobre eventos de precipitación extrema en la transición Andes-Amazonía	Publicación Científica A (Sometida)											1		1
4.- Estudio sobre clima glacial y circulación de gran escala	Informe Técnico						1							1
5.- Investigaciones sobre Paleoclima en el Perú: Region Andino Amazónica.	Publicación Científica A (Sometida)							1						1
6.- Investigaciones sobre Paleoclima en el Perú: Region Andino Amazónica (Sedimentos Lacustres).	Informe Técnico								1					1

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Órganos de Gobierno Nacional/Regional/Local/Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Investigador Científico: Johan Carlo Espinoza (Jefe de Unidad Funcional)	Hidrología y Suelos	14%
	James Emiliano Apaéstegui Campos	SCAH	70%
	Steven Paul Chávez Jara	SCAH	10%
	HANS SEGURA CAJACHAGUA	SCAH	24%
	LIZ STEFANNY HIDALGO SANCHEZ	SCAH	100%
	CLEMENTINE JUNQUAS	INVITADA	4%
	Melissa de Jesús Medina Burga	SCAH	100%
	Alan Rodríguez Concha	SCAH	100%
	Laura Paccini Peña	SCAH	100%
	Omar Gutiérrez Corti	SCAH	100%
Participantes			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
APCOP 22			00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Hidrología y Suelos
Título de la actividad	M.05.03.03.07: PROCESO SUPERFICIE
Tipo de la actividad	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Mejorar el conocimiento sobre procesos hidrológicos y previsión hidrológica
Eje Estratégico	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos.
Region / Provincia / Distrito	Piura, Tumbes, Lambayeque, La Libertad, Ancash
Duración	30/06/2018
Fecha inicio	01/01/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Modelado hidrológico de la cuenca amazónica	Publicación Científica A (Sometida)												1	1
2.- Interacción Atmósfera-Biosfera: Balance radiativo y evapotranspiración en la cuenca amazónica	Informe Técnico					1							1	2
3.- Estudio del transporte de sedimentos en la cuenca amazónica	Publicación Científica A (Sometida)				1									1
4.- Investigaciones sobre las "TASAS DE EROSIÓN ACTUAL EN LOS ANDES CENTRALES Durante eventos extremos El Niño"	Publicaciones científica A (publicadas)				1									1
5.- Modelización la erosión en cuencas de montaña a escala regional usando WATTEM/SEDEM	Conferencia científica internacional								1					1
6.- Proyecto: Evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y el suelo en regiones montañosas	Publicaciones científica A (publicadas)												1	1
7.- Investigaciones sobre el uso de espeleotemas para estudios de Paleosismos y neotectónica.	Informe Técnico								1					2
9.- Estrategia de muestreo los flujos sólidos totales y caracterización de eventos extremos en el norte del Perú.	Informe Técnico							1						1

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Órganos de Gobierno Nacional Regional Local
Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Participantes	Investigador Científico: Jhan Carlo Espinoza (Jefe de Unidad Funcional)	Hidrología y Suelos	6%
	Ricardo Zubieta Barraquán	SCAH	75%
	SERGIO MOREIRA BAYON	SCAH	91%
	HANS SEGURA CAJACHAGUA	SCAH	27%
	Andrés Goyburo Peña	SCAH	100%
	Darwin Jhonathan Huamán Guerrero	SCAH	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instancias cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
APCOP 22			00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Oceanografía
Título de la actividad	M.05.03.03.08: Investigaciones sobre la Oceanografía del Pacífico Tropical Este y su impacto sobre el clima
Tipo de la actividad	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Estudiar y entender la dinámica y termodinámica del Océano Pacífico Tropical Este a diferentes escalas espacio-temporales haciendo uso de modelos numéricos regionales y datos observacionales
Eje Estratégico	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos.
Región / Provincia / Distrito	Lima, Lima, Ate
Duración	31/12/2018
Fecha inicio	01/05/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Variabilidad de la actividad de mesoescala en el Pacífico Tropical Este durante condiciones ENOS	Boletines			1										1
	Publicación Científica A (Sometida)							1						1
	Presentación a evento científico						1							1
	Boletines				1									1
2.- Estudio de la Variabilidad de las masas de agua en el Pacífico Tropical Este	Publicación Científica A (Sometida)										1		1	1
	Presentación a evento científico						1							1
	Boletines						1							1
	Publicación Científica A (Sometida)											1		1
3.- Influencia de la resolución horizontal sobre el afloramiento costero	Boletines													1
	Publicación Científica A (Sometida)												1	1
	Presentación a evento científico							1						1
	Boletines									1				1
4.- Implementación de un modelo acoplado de alta resolución para el Pacífico oriental	Boletines													1
	Presentación a evento científico						1							1
	Boletines													1
	Publicación Científica A (Sometida)											1		1
5.- Implementación del modelo ROMS en una configuración ecuatorial para el diagnóstico y pronóstico de la TSM	Boletines							1						1
	Presentación a evento científico													1
	Boletines													1
	Publicación Científica A (Sometida)													1
6.- Estudio de la evolución de la Onda Kelvin Intraestacional (ISKW) a lo largo de la costa y su impacto en la temperatura del mar.	Boletines									1				1
	Presentación a evento científico											1		1

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Órganos de Gobierno Nacional/Regional/Local/Comunidad
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Equipo de la Actividad	Responsable	Participantes
	Investigador Científico: Ivonne Montes (Jefe de Unidad Funcional - T.1-6)	39%
	Victor Rojas (T.1.2,3,4: 1%,77%,10%,12%)	100%
	Fernando Campos (T.1.2,3:30%,10%,60%)	100%
	Berlin Segura (T.2,3,4: 5,6:1%,1%,78%,10%,1)	91%
	Jeancarlo Fajardo (T.3: 5%)	5%
	Jonathan Aparco (T.3,6: 10%,10%)	20%
	Kobi Mosquera (T.3,4,5,6: 1%,2%,20%,18%)	41%

Cooperación	Nombre	Institución	País
Colaboradores	B. Dewitte,	LEGOS	FRANCIA;
	E. Gultnecht, A.	LEGOS	FRANCIA;
	J. Sudre	LEGOS	FRANCIA
	W. Schneider	UdeC	CHILE
	B. Dewitte	IRD/LEGOS	FRANCIA

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	APCOP 22		00: Recursos Ordinarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Oceanografía
Título de la actividad	M.05.03.03.09: Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional
Tipo de la actividad ¹	IC: Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Implementación, puesta en marcha y operatividad del Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional, el cual provee la infraestructura computacional de última generación y el soporte científico a las investigaciones de alto nivel que se desarrollan en el IGP (con énfasis en el estudio del Fenómeno El Niño y el Cambio Climático) y a nivel nacional (universidades, instituciones y centros de investigación) en el ámbito de la dinámica de fluidos geofísicos computacional.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos.
Region / Provincia / Distrito	Lima, Lima, Ate
Duración	Permanente
Fecha inicio	01/09/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Sistema Computacional de Alto Rendimiento para la Simulación de Fluidos Geofísicos.	Informe Técnico		1						1					2
	Conferencia científica internacional											1		1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Investigador Científico: Ivonne Montes (Jefe de Unidad Funcional)	Oceanografía	50%
Participantes	Kobi Mosquera	Climatología / Oceanografía	2%
	Maria Rosa Luna	OTYDG	5%
	Oscar Santillán	SCAH	100%
	Huber Gilt	SCAH	100%
	Augusto Ingunza	SCAH	100%

Usuarios / Beneficiarios
Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
Sociedad Civil
Comunidad Científica Nacional
Comunidad Científica Internacional
Banco Nacional de Datos Geofísicos
Universidades, Empresas e Institutos de Investigación

Cooperación	Nombre	Institución	País
Colaboradores	Didier Gazen	ELA	FRANCIA

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	APNOP 22		00: Recursos Ordinarios
	APNOP 22		13: Donaciones y Transferencias (FONDECYT)

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.11 SUB DIRECCIÓN DE REDES GEOFÍSICAS

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Ingeniería De Campo
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de la Red Sísmica Nacional (RSN)
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo la RSN y asegurar en óptimas condiciones su infraestructura
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sísmica Nacional
Región / Provincia / Distrito	A nivel Nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Mantenimiento en las regiones: 01, 02 y 03	Estación Mantendida	32				20			20					72
2.- Mantenimiento en las regiones: 04, 05 y 06	Estación Mantendida		46				46			46				138
3.- Mantenimiento en las regiones: 07, 08 y 09	Estación Mantendida			38				38				38		114
4.- Mantenimiento en las región: 010	Estación Mantendida				7				7				7	21

Usuarios / Beneficiarios
Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsables	Alan Malpartida Gara	RGE	50%
	David Portugal		30%
	Ruben Villafani		50%
	Jonathan Portillo		30%
	Juan Oliva		100%
	Martin Flores		30%
	Aldil Tipian		30%
	Jose Alarcon		50%
	Johnny Infante		100%
	Jesús Caballero		100%
	Abelardo Chiroque		100%
	Oscar Ancajima		100%
	Walter Perez		100%
	Armando Pajita		50%
	Jhonatan Alachao		50%
	Edwin Choque		50%
	Alex Cochachin		50%
	Jorge Borges		50%
Participantes	Yuri Lizarondo		20%
	Jorge Mendoza		50%
	Napoleon Rojas		50%
	Victor Montesinos		50%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		390,300.00	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Ingeniería De Campo
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de la Red Acelerométrica Nacional (RAN)
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo la RAN y asegurar en óptimas condiciones su infraestructura
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Acelerométrica Nacional
Region / Provincia / Distrito	A nivel Nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
1.- Mantenimiento en las regiones: 01, 02 y 03	Estación Mantenida	17		14		14		14		14		14		87
2.- Mantenimiento en las Regiones: 04, 05 y 06	Estación Mantenida		61		53		53		53		53		53	326
3.- Mantenimiento en las regiones: 07, 08 y 10	Estación Mantenida	50		50		50		50		50		50		300
5.- Instalacion 34 estaciones SNIP ACC	Estación Instalada		8	8	8	10								34
6.- Mantenimiento de 34 estaciones Nuevas Regiones 09,	Estación Mantenida					34		34		34		34		136

128

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Alan Malpartida Garay	RGE	30%
Participantes	David Portugal		50%
	Ruben Villafani		30%
	Jonatan Portillo		20%
	Joel Gamarra		100%
	Martin Flores		100%
	Jose Alarcon		50%
	Johnny Infante		25%
	Jesus Caballero		15%
	Abelardo Chiroque		15%
	Oscar Ancajima		50%
	Armando Pajita		50%
	Jhonatan Atachao		50%
	Edwin Choque		100%
	Alex Cochachin		50%
	Jorge Borges		100%
	Yuri Lazarodo		100%

Usuarios / Beneficiarios
Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	2791091000	817,680.00	



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Ingeniería De Campo
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de la Red de estaciones sísmicas Temporales
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo las estaciones Temporales de la falla de Huambo-Cabanaconde y Huaytapallana y asegurar en óptimas condiciones su infraestructura
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Solida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red GPS
Región / Provincia / Distrito	Arequipa, Cusco y Junín
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Mantenimiento estaciones de la red Huambo -Cabanaconde	Estación Mantendida		8			8			8			8		32
2.- Mantenimiento estaciones de la red Huaytapallana	Estación Mantendida	6			6			6		6				24
3.- Instalacion de 21 estaciones temporales en la region de Cusco	Estación Instalada			21										21
4.- Mantenimiento estaciones temporales de la region de Cusco	Estación Mantendida			9			30		30				30	99

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Alan Malpartida	RGE	40%
	Ruben Villafani		20%
	Jonatan Portillo		20%
	Joel Gamarra		30%
	Martin Flores		20%
	Jose Alarcon		15%
	Oscar Ancajima	RGE	15%
	Walter Perez		15%
	Armando Pajita		15%
	Jhonatan Alachao		15%
	Edwin Choque		15%
	Jorge Borges		15%
	Yuri Lazarodo		15%
Participantes			

Usuarios / Beneficiarios
Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida
Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		248,160.00	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Ingeniería De Campo
Título de la actividad	Mantener operativo estaciones de la redes volcánicas
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo las estaciones del las redes de estaciones del volcán Misti, Ubina, Sabancaya y Ticsani y asegurar en optimas condiciones su infraestructura
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medicion Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Solida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sismovolcanica OVS
Región / Provincia / Distrito	Arequipa y Moquegua
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Mantenimiento de estaciones de la red Misti	Estación Mantenida					6					6			12
2.- Mantenimiento de estaciones de la red Sabancaya	Estación Mantenida						3					3		6
3.- Mantenimiento de estaciones de la red Ubina	Estación Mantenida					5					5			10
4.- Mantenimiento de estaciones de la red Ticsani	Estación Mantenida						4					4		8

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Alan Malpartida	RGE	40%
Participantes	David Portugal	RGE	20%
	Jonatan Portillo		30%
	Jose Alarcon		10%
	Wilmer Baldeon		30%
	Armando Pajita		15%
	Jhonatan Atachao		15%
	Edwin Choque		15%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		57,600.00	

Usuarios / Beneficiarios
Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida
Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Procesamiento de la Información y Nuevas Tecnología
Título de la actividad	Operación y mantenimiento del sistema de adquisición de datos Geofísicos
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo el sistema de adquisición de datos geofísicos en tiempo real en Callao, Tumbes, Arequipa y Chiclayo. Desarrollo de sistemas de alta tecnología para garantizar la alta calidad de datos científicos.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Solida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sísmica Nacional
Región / Provincia / Distrito	Lima, Arequipa, Huancayo y Chiclayo
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Operación y Mantenimiento del Sistema de Adquisición de Datos Geofísicos en Tiempo Real	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Mantenimiento del sistema de adquisición en Arequipa OVS	Informe Técnico			1				1				1		3
3.- Mantenimiento del sistema de adquisición en backup de Huancayo .	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4.- Mantenimiento del sistema de adquisición en Chiclayo sede IGP.	Informe Técnico		1			1			1			1		4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	E. Norabuena	RGE	30%
	A. Inza		30%
Participantes	Pablo Espinoza	RGE	100%
	Hans Vásquez		100%
	F. Zurita		100%
	Mori		100%

Usuarios / Beneficiarios
Subdirección de Ciencias de la Tierra Solida
Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		5,500.00	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Procesamiento de la Información y Nuevas Tecnología
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de la Red Geodésica Nacional (RGN)
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo la RGN
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Medición Geodésica
Región / Provincia / Distrito	Nivel Nacional
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Monitoreo de la Falla Geológica de Amotape (Plura-Tumbes)	Informe técnico				1									1
Monitoreo de la Falla Geológica de Illescas (Piura)	Informe técnico				1									1
Monitoreo de la Falla Geológica de Huaytapallana (Junín)	Informe técnico					1								1
Monitoreo de la Falla Geológica de Tambomachay (Cusco)	Informe técnico						1							1
Monitoreo de la Falla Geológica de Cabanaconde (Arequipa)	Informe técnico							1						1
Monitoreo de la Falla Geológica de Alto Mayo (San Martín)	Informe técnico			1										1
Monitoreo de la Falla Geológica de Cordillera Blanca (Ancash)	Informe técnico								1					1
Implementación de dos arrays sísmicos en la Region Lima	Informe técnico									1				1
Monitoreo de Gap Sísmico Tacna - Arica	Informe técnico				1									1
Mantenimiento de estaciones GPS Permanentes	Informe técnico		1									1		2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación	Usuarios / Beneficiarios											
Responsable	Edmundo Norabuena	RGE	30%												
Participantes	John Salazar		100%												
	Wilmer Baldeon		50%												
	Joel De La Cruz	RGE	100%												
	Jorge Watanave		100%												
				Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida											
				Oficina de Tecnología de la Información y Datos Geofísicos											

Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
Insituciones cooperantes			
Colaboradores			

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		115,000.00	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Ingeniería de campo
Título de la actividad	Procesamiento de ARRAYS SISMICOS
Tipo de la actividad ¹	IC/OP
Objetivo de la actividad	Estudio de Interacción Fallas activas o Sismos de subduccion y Actividad sísmica del volcán Ubinas
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigacion y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Elaboracion de Estudios Tecnicos
Sub-proceso (Nivel 2)	Elaboracion Grafica de la Actividad Sismovolcanica
Región / Provincia / Distrito	Lima
Duración	6 meses
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Instalación de ARRAY SISMICO	Informe Técnico		1											1
Recolección de datos	Informe Técnico			1		1		1		1		1		5
Procesamiento da datos	Informe Técnico				1		1		1		1		1	5

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	A. Inza	RGE	30%
Participantes	E. Noarabuena H. Millet	RGE	30% 30%

Usuarios / Beneficiarios
Subdirección de Redes Geofísicas

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		0.00	



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Ingeniería de campo
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de ARRAYS SISMICOS
Tipo de la actividad ¹	IC/OP
Objetivo de la actividad	Monitorear la actividad micro-sísmica de la región Lima
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigacion y Estudios Cientificos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Elaboracion de Estudios Tecnicos
Sub-proceso (Nivel 2)	Informes Técnicos
Región / Provincia / Distrito	Lima
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Instalación de ARRAY SISMICO	Informe Técnico		1											1
Recolección de datos	Informe Técnico			1		1		1	1		1	1		5
Procesamiento da datos	Informe Técnico				1		1		1	1		1	1	5

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Hinda Milet	RGE	70%
Participantes	E. Noarabuena A. Inza	RGE	30% 30%

Usuarios / Beneficiarios
Subdirección de Redes Geofísicas

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		1,000.00	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

Órgano o Unidad orgánica	Subdirección De Redes Geofísicas
Unidad funcional	Apoyo Logístico
Título de la actividad	Logística de la Sud Direccion de Redes Geofísicas
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Llevar a cabo: convenios, tramites documentarios (interno, externo), apoyo en la logística con las estaciones externas. Controlar los bienes activos – pasivos.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observacion y Medicion Geofisica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Solida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sismica Nacional
Región / Provincia / Distrito	Lima
Duración	Permanente
Fecha inicio	01-01-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Controlar el almacén general	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Controlar el presupuesto	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Preparar informes trimestrales	Informe Técnico			1			1			1			1	4
Controlar los vehículos	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Edmundo Vila	RGE	100%
	Otto Rizo Patron Elena Bautista Jhon Peña		100%
Participantes	Carlos Alarcon	RGE	100%
	Gudner Pinedo		100%
	Jerson Vega		100%
	Grover Fuentes		100%
	Maximo Palomino		100%
	Luis Muñoz		100%

Usuarios / Beneficiarios
Subdireccion de Redes Geofísicas

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		6,000.00	

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.12 SUB DIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016 - SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad
Unidad funcional	Unidad de Dimensión Humana
Título de la actividad	IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN EL COTO DE CAZA EL ANGOLO CCEA
Tipo de la actividad¹	IC Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Identificar los servicios ecosistémicos del Coto de Caza El Angolo considerando el ambiente geofísico, principalmente la interacción atmósfera hidrósfera.
Eje Estratégico	Generación de Conocimientos Científicos // Interacción Geofísica & Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Elaboración de Estudios Técnicos
Sub-proceso (Nivel 2)	Estudios en Dimensión Humana
Región / Provincia / Distrito	Plura (Área natural protegida Coto de Caza El Angolo)
Duración	2 años
Fecha Inicio	2015

[illegible][illegible]

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable Participantes	Daniel Flores	UDH	60%
	Luis Céspedes	UDH	60%
	Cesar Gaspar	UDH	80%
	Alejandra Martínez	UDH	25%
	Erick Principe	UDH	90%
	Almendra Rojas	UDH	30%
	Biólogo	UDH	100%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		SERNANP
Colaboradores		NCI

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad
Unidad funcional	Unidad de Dimensión Humana
Título de la actividad	PARTICIPACIÓN Y REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL EN REUNIONES INTERNAS, NACIONALES (SECTORIALES Y TRANSECTORIALES) E INTERNACIONALES
Tipo de la actividad¹	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
Objetivo de la actividad	Asegurar la participación y representación del IGP en reuniones nacionales e internacionales. Presentar y sustentar opinión experta en comités nacionales (sectoriales y transectoriales).
Eje Estratégico	Interacción Geofísica y Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	Representación Institucional
Proceso (Nivel 1)	Gestión y desarrollo de la imagen institucional
Sub-proceso (Nivel 2)	Asistencia a eventos
Región / Provincia / Distrito	Nacional / Internacional
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

[illegible]

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable Participantes	Alejandra Martinez	UDH	10%
	Luis Céspedes	UDH	10%
	Daniel Flores	UDH	10%
	César Gaspar	UDH	10%
	Raquel Ríos	UDH	10%
	Luis Santos	UCO	20%
	Cristiana Leucci	UCO	Datos reportados en SCAH
	Diana Soledad Trullio	UDH	10%

[illegible]

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

	Meta	Monto	Fuente
Presupuesto operativo			

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016 - SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad
Unidad funcional	Unidad de Comunicaciones
Título de la actividad	COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN ACTIVIDADES IGP
Tipo de la actividad¹	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
Objetivo de la actividad	Difundir las actividades del IGP a través de la cobertura noticiosa, preparación de notas de prensa, redes sociales, edición de videos, etc.
Eje Estratégico	Interacción Geofísica y Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Geofísicas
Proceso (Nivel 1)	Gestión de las comunicaciones
Sub-proceso (Nivel 2)	Notas de prensa // Administración de Redes Sociales IGP
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate, Arequipa
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

[illegible]

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Luis Martin Santos Chaparro	UCO	25%
Participantes	Cristiana Leucci	UCO	Datos reportados en SCAH
	Dante Rodriguez	UCO	10%
	Dante Guerra Echeandia	UCO	10%
	Alejandra Martinez	GSO	5%
	Jorge Concha	OVS / UCO	Datos reportados en OVS
	Cristiana Leucci	SCAH / UCO	Datos reportados en SCAH
	Alina Montes	RQJ / UCO	Datos reportados en RQJ
	Antonella Condorena	CTS / UCO	Datos reportados en CTS

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

[illegible]

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016 - SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad
Unidad funcional	Unidad de Comunicaciones
Título de la actividad	REDACCIÓN, DISEÑO E IMPRESIÓN DE MATERIAL DE DIFUSIÓN TÉCNICO CIENTÍFICA
Tipo de la actividad ¹	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
Objetivo de la actividad	Redactar, diseñar e imprimir material de alta calidad para la presentación de los resultados de investigación y actividades de la institución
Eje Estratégico	Interacción Geofísica & Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Geofísicas
Proceso (Nivel 1)	Gestión de las comunicaciones
Sub-proceso (Nivel 2)	Edición de publicaciones IGP
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate, Arequipa
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

[illegible]

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Luis Santos	UCO	25%
Participantes	Dante Guerra	UCO	80%
	Alejandra Martinez	UDH	10%
	Almendra Rojas	UDH	10%
	Luis Céspedes	UDH	10%
	Hugo Trigos	UPLA	10%
	Cristiana Leucci	UCO	Datos reportados en SCAH
	Daniel Flores	UDH	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		SERNANP
Colaboradores		NCI

Presupuesto operativo			Meta	Monto	Fuente
-----------------------	--	--	------	-------	--------

[illegible]

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016 - SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad
Unidad funcional	Unidad Planetario
Título de la actividad	PRESENTACIONES DEL PLANETARIO
Tipo de la actividad¹	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
Objetivo de la actividad	Las presentaciones del Planetario (sala Domo), como de la sala 3D buscan acercar a la sociedad en general hacia la ciencia, a través del interés por la Astronomía. Con esta actividad además se obtienen algunos fondos RDR que permitan mantener la operatividad del
Eje Estratégico	Interacción Geofísica & Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Geofísicas
Proceso (Nivel 1)	Gestión del Planetario
Sub-proceso (Nivel 2)	Presentaciones del Planetario / Mantenimiento del Planetario
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

[illegible]

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Adila Quispe	UPLA	70%
Participantes	Orlando Martínez Rojas	UPLA	70%
	Dante Rodriguez	UCO	30%
	Hugo Trigo	UPLA	30%
	Luis Santos	UCO	5%
	Taichi Tsujino	UPLA	70%
	Aleandra Martinez	UDH	5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		JICA
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

[illegible]

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016 - SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad
Unidad funcional	Unidad Planetario
Título de la actividad	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS AL PLANETARIO: TELESKOPIADAS, VIDEOBLOG, FERIAS ASTRONÓMICAS, ETC.
Tipo de la actividad¹	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
Objetivo de la actividad	Esta actividad busca incentivar el interés en la ciencia a través de la Astronomía. Para ello a lo largo del año se han programado la organización en ferias astronómicas, presentación 3D móvil, taller para docentes y telescopiadas (tardes de telescopios)
Eje Estratégico	Interacción Geofísica & Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Geofísicas
Proceso (Nivel 1)	Gestión del Planetario
Sub-proceso (Nivel 2)	Presentaciones del Planetario / Mantenimiento del Planetario
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida ³	Programación de Metas año 2016											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Ferias astronómicas	Taller organizado				1							1	2
3D móvil	Presentación Planetario (fuera de la institución)					1						1	2
Realizar taller de astronomía para docentes	Taller organizado												0
Realizar Tardes de Telescopios	Intervención											1	1
VideoBlog Astronomía	Mini video	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Documento de difusión Astronomía	Informe técnico cliente				1						1	1	2

[illegible]

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable Participantes	Adrita Quispe	UPLA	30%
	Oriando Martinez Rojas	UPLA	30%
	Dante Rodriguez	UCO	60%
	Hugo Trigos	UPLA	60%
	Luis Santos	UCO	5%
	Taichi Tsujino	UPLA	30%
	Dante Guerra	UCO	10%
	Aleandra Martinez	UDH	5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		JICA
Colaboradores		

	Presupuesto operativo		Fuente
	Meta	Monto	



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016 - SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad
Unidad funcional	Unidad de Asuntos Académicos
Título de la actividad	ORGANIZACIÓN Y COORGANIZACIÓN DE EVENTOS TÉCNICO CIENTÍFICOS
Tipo de la actividad¹	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
Objetivo de la actividad	Esta actividad busca apoyar a las subdirecciones para organizar o coorganizar talleres técnico científicos nacionales e internacionales en temas de Geofísica y afines
Eje Estratégico	Fortalecimiento de capacidades / Interacción Geofísica & Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	Falta incluir el macroproceso
Proceso (Nivel 1)	Organización de eventos
Sub-proceso (Nivel 2)	Charlas técnico científicas / Eventos científicos
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida ³	Programación de Metas año 2016												
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Conversatorio sobre bibliotecas (GSO)	Taller organizado					1								1
3ra reunión del Comité Científico del proyecto TPOS2020 (SCAH)	Taller organizado									1				1
Taller de tesis (GSO)	Taller organizado											1		1
Taller Proyecto de Monitoreo de Volcanes (ROJ)	Taller organizado			1										1
Taller sistema de alerta de huaycos (ROJ)	Taller organizado				1									1
Taller proyecto de nano-satélites (ROJ)	Taller organizado					1								1
Ciclo de charlas de difusión de la Astronomía (GSO)	Taller organizado							4						4
Charlas científicas (viernes científicos - GSO)	Taller organizado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Talleres fortalecimiento de capacidades proyecto ENHANS (GSO)	Taller organizado				1	1								2
Taller capacitación CVCA	Taller organizado			1	1	1								3
Taller Radares (SCAH)	Taller organizado				1				1					2
Feria Geofísica Aniversario (GP)	Taller organizado							1						1
ECI (invierno y verano)	Taller organizado	1						1						2

Usuarios / Beneficiarios											

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Alejandra Martínez	UDH	10%
Participantes	Carolina Bohorquez	UAA	10%
	Almendra Rojas	UDH	20%
	Cristiana Leucci	UCO	Datos reportados en SCAH
	Kella Pérez	UDH	30%
	Daniel Flores	UDH	10%
	Raquel Ríos	UDH	10%
	Luis Santos	UCO	20%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Massimiliano Pittore	UNESCO
Colaboradores	Sandra Isola	CARE-Perú

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016 - SUBDIRECCIÓN DE GEOFÍSICA & SOCIEDAD

Órgano u Unidad Orgánica	Subdirección de Geofísica y Sociedad													
Unidad funcional	Unidad de Asuntos Académicos													
Título de la actividad	SERVICIO DE BIBLIOTECA													
Tipo de la actividad¹	SP Servicio institucional permanente, interno o externo													
Objetivo de la actividad	Esta actividad busca contar con una biblioteca moderna y actualizada para el uso de investigadores y estudiantes del IGP, como de la comunidad científica nacional en temas de geofísica y ciencias afines.													
Eje Estratégico	Fortalecimiento de capacidades													
Macro-proceso (Nivel 0)	Falta incluir el macroproceso													
Proceso (Nivel 1)	Gestión de la biblioteca													
Sub-proceso (Nivel 2)	Compra de material bibliográfico // Depuración de Materiales Bibliográficos // Servicios Bibliográficos // Recepción de Material Bibliográfico // Depósito Legal de Material Bibliográfico // Conexión entre bibliotecas IGP													
Región / Provincia / Distrito	Lima / Lima / Ate													
Duración	1 año													
Fecha inicio	2016													
		Programación de Metas año 2016												
Tareas	Unidad de Medida³	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Compra de material bibliográfico	Publicación adquirida						25							25
Depuración de material bibliográfico	Publicación depurada			10			10			10			10	40
Servicios bibliográficos	Atención al público	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240
Recepción de material bibliográfico	Gestión (Ingreso, registro, organización) de donación (externa o interna) o publicación adquirida				10		25				10			45
Adquisición/recepción de donación de bases de datos	Publicación adquirida o recibida (base de datos)			4										4
Catálogo e ingresar ítems al módulo del Catálogo virtual (interconexión de bibliotecas)	Registro de libros	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
Equipo adquirido (ecran y proyector)	Equipo adquirido							2						2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Carolina Bohórquez	UAA	90%
Participantes	Almendra Rojas	UDH	10%
	Alejandra Martínez	UDH	5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

Usuarios / Beneficiarios				

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.13 OBSERVATORIO DE HUANCAYO

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Organo Desconcentrado - Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Astronomía
Título de la actividad	Observaciones educativas con el Telescopio Nishimura de 60cm de Diámetro en la Estación Solar de Ica
Tipo de la actividad ¹	PD
Objetivo de la actividad	Brindar la oportunidad de hacer observaciones de la Luna, los planetas del Sistema Solar, cometas, eclipses lunares, tránsitos, galaxias, nebulosas y cúmulos abiertos con fines educativos dirigidas a escolares, universitarios y público en general
Eje Estratégico ²	Interacción Geofísica y Sociedad
Macro-proceso (Nivel 0)	
Proceso (Nivel 1)	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
Sub-proceso (Nivel 2)	Educación en Astronomía
Region / Provincia / Distrito	Ica/Ica/Ica
Duración	Permanente
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1.- Visitas para observaciones educativas a estudiantes y público	Personas atendidas	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	450
2.- Atención a visitas en eventos astronómicos.	Personas atendidas					200							200
3.-													0
4.-													0
5.-													0

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	José Ishitsuka	Astronomía	10%
Participantes	Yovanny Buleje	Astronomía	20%

Usuarios / Beneficiarios	Estudiantes Universitarios/Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica
	Personal (SNP) del IGP/ Población de Ica en general
	Personal del IGP / IGP

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	M.Sc. Nestor Vargas Lic. Raúl Terrazas Lic. Lurdes Martínez	Peru/Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica
Colaboradores	Grupo de Astronomía MUTSUNICA	Peru/Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	20000	RO

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Organo Desconcentrado - Observatorio de Huancaayo
Unidad funcional	Astronomía
Título de la actividad	Monitoreo de la Actividad Solar con los Instrumentos en la Estación Solar de Ica
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Generar y brindar información de fenómenos que ocurren en la superficie del Sol y que pueden tener influencia sobre la Tierra
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Astronomía
Sub-proceso (Nivel 2)	Recolección de Datos
Region / Provincia / Distrito	Ica/Ica/Ica
Duración	Permanente
Fecha inicio	2010

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Toma de datos con telescopio FMT	Días de observación	20	20	20	10	15	20	15	10	15	15	20	20	200
2.-														0

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad científica internacional
Estudiantes universitarios/Universidad Nacional San Luis
Gonzaga de Ica

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	José Ishitsuka	Astronomía	10%
Participantes	Yovanny Buleje	Astronomía	80%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	M.Sc. Nestor Vargas Lic. Raúl Terrazas Lic. Lurdes Martínez	Perú/Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica
Insituciones cooperantes	Dr. Kazunari Shibata Dr. Reizaburo Kitai Dra. Ayumi Asai Dr. Satoru Ueno Ing. Goichi Kimura Sr. Denis Cabezas Dr. Takashi Sakurai	Japón/Observatorio de Kwasan y Hida de la Universidad de Kyoto
Insituciones cooperantes	Dr. Yoichiro Hanaoka Dr. Satoshi Morita	Japón/Observatorio Astronómico Nacional del Japón
Colaboradores	Srta. Victoria Gutierrez	Perú/Sin afiliación

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	30000	RO

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Organo Desconcentrado - Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Astronomía
Título de la actividad	Acondicionamiento del Radio Telescopio de Sicaya en Huancayo
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Acondicionar el radio telescopio de Sicaya (Huancayo) de 32 m. destinado a efectuar observaciones científicas para investigación de objetos estelares jóvenes
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigación y Estudios Científicos
Proceso (Nivel 1)	Astronomía
Sub-proceso (Nivel 2)	Instalación de Equipos
Region / Provincia / Distrito	Junín/Huancayo/Sicaya
Duración	1 año
Fecha inicio	2011

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Instalación del Sistema de Seguimiento y Control del Radio Telescopio	Equipo Instalado								1					1
2.-														0
3.-														0

Usuarios / Beneficiarios
Estudiantes de Universidades/ Universidades Investigadores del IOR/ Comunidad Científica Internacional

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	José Ishitsuka		40%
Participantes	Adrián Granados		20%
Participantes	Telésforo Rojas		45%
Participantes	Susan Flores		80%
Participantes	Erick Vidal		55%
Participantes	Jessica Espinoza		10%
Participantes	Alfredo Condezo		10%
Participantes	Johnny Villaverde		10%
Participantes	Aquiles Camargo		80%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Dr. Hideyuki Kobayashi Dr. Makoto Miyoshi	Japón/Observatorio Astronómico Nacional del Japón
Insituciones cooperantes	Dr. Kenta Fujisawa	Japón/Universidad de Yamaguchi
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	40000	RO

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Astronomía
Título de la actividad	Colaboración Internacional en Investigación Astronómica
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Preparar, someter y publicar artículos científicos de investigación astronómica con colaboración internacional
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigación y Estudios Científicos
Proceso (Nivel 1)	Astronomía
Sub-proceso (Nivel 2)	Publicaciones Científicas
Region / Provincia / Distrito	Lima/Lima/Lima
Duración	1
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Publicar artículo científico en revista con referee	Artículo												1	1

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica Internacional

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Antonio Pereyra	Observatorio de Huancayo	60%
Participantes			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Instituto Astronomico e Geofisico (IAG), Univ. De Sao Paulo	Brasil
Insituciones cooperantes	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Sao José dos Campos	Brasil
Colaboradores	Edgar Ramirez	IAG, Brasil
Colaboradores	Antonio M. Magalhaes	IAG, Brasil
Colaboradores	Claudia Rodrigues	INPE, Brasil
Colaboradores	Eder Martoli	Laboratorio Nacional de Astrofisica, Brasil
Colaboradores	James Davidson	Univ. De Virginia, EEUU

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	3000	RO

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Astronomía
Título de la actividad	Observaciones astronómicas con el telescopio UNI (OAUNI)
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Realizar observaciones astronómicas de fotometría estelar con fines científicos utilizando el telescopio RCOS de 51 cm en convenio con la Universidad Nacional
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición
Proceso (Nivel 1)	Astronomía
Sub-proceso (Nivel 2)	Telescopios
Region / Provincia / Distrito	Junín / Chupaca / Huachac
Duración	3 años
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Toma de datos con telescopio de 51 cm.	Días de observación				7	7	7	7	7					35

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Antonio Pereyra	Observatorio de Huancaayo	40%
Participantes			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)	Perú
Colaboradores	Julio Tello	UNI, Perú
Colaboradores	Erick Meza	Observatorio de París / Francia
Colaboradores	William Cori	UNI, Perú
Colaboradores	Maria Isela Zevallos	UNI, Perú

	Meta	Monto	Fuente
Presupuesto operativo	15	50000	PO

[illegible]

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica	Organismo Desconcentrado - Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Astronomía
Título de la actividad	Operación del Observatorio de Huancayo y de la Sede de Sicaya
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo el observatorio de Huancayo y la Sede de Sicaya
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Mediciones Geofísicas
Proceso (Nivel 1)	Astronomía
Sub-proceso (Nivel 2)	Investigación en Astronomía
Región / Provincia / Distrito	Junín/Chupaca/Huachac
Duración	Permanente
Fecha inicio	1922

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Gestión Patrimonial	Inventario de Bienes Patrimoniales Realizado										1			1
2.- Gestión del mantenimiento de vehículos	Vehículos Operativos							1						1
3.- Elaboración de Expedientes Técnicos	Expediente Técnico						1					1		2
4.- Evaluación para el mejoramiento de la red eléctrica	Informe Técnico						1							1
5.-														0

Usuarios / Beneficiarios
Astronomía/Público en general y Comunidad Científica Internacional
Cambio Climático/Público en general y Comunidad Científica Internacional
Sismología y Redes Geofísicas/Público en general y Comunidad Científica Internacional
Geomagnetismo/Público en general y Comunidad Científica Internacional

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Adrian Granados	Astronomía	75%
Participantes	José Ishitsuka	Astronomía	20%
Participantes	Alfredo Condezo	Astronomía	85%
Participantes	Johnny Villaverde	Astronomía	85%
Participantes	Aquiles Camargo	Astronomía	15%
Participantes	Telesforo Rojas	Astronomía	50%
Participantes	Susan Flores	Astronomía	15%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Marco Milla Oscar Veliz César de la Jara	Perú/PRO - IGP
Instituciones cooperantes	Yamina Silva	Perú/IGP
Instituciones cooperantes	Julio Urbina	EEUU/PSU
Instituciones cooperantes	Akimasa Yoshikawa Hiroki Matsuhita	Japón/Universidad de Kyushu
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	60000	RO



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Organo Desconcentrado - Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Astronomía
Título de la actividad	Gestión Administrativa del Observatorio de Huancayo y de la Sede de Sicaya
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Realizar las gestiones Administrativas
Eje Estratégico ²	Calidad en la Gestion Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Mediciones Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Astronomía
Sub-proceso (Nivel 2)	Investigación en Astronomía
Region / Provincia / Distrito	Junín/Chupaca/Huachac
Duración	Permanente
Fecha inicio	1922

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
ordinaciones con la Dirección de Administración e	Coordinaciones ejecutadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Usuarios / Beneficiarios

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Jessica Espinoza	Astronomía	85%
Participantes	José Ishitsuka	Astronomía	15%
Participantes			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Marco Milla	Perú/JRO - IGP
	Oscar Véliz	
	César de la Jara	
Insituciones cooperantes	Yamina Silva	Perú/IGP
Insituciones cooperantes	Julio Urbina	EEUU/PSU
Insituciones cooperantes	Akimasa Yoshikawa	Japón/Universidad de Kyushu
	Hiroki Matsuhita	

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	6000	RO



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera
Unidad funcional	Unidad de Física Atmosférica
Título de la actividad	Estudio de aerosoles, la capa de ozono y radiación UV en el Observatorio de Huancayo
Tipo de la actividad ¹	
Objetivo de la actividad	
Eje Estratégico ²	
Macro-proceso (Nivel 0)	
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	
Duración	
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Reporte de avances	Informe tecnico interno						1						1	2
2.- Implementación de sistema de monitoreo de aerosoles en el Observatorio: colector y perfilador (size profiler)	Equipo instalado					1								1
3.- Instalación de medidores de ozono y aerosoles en la torre de la PUCP en la Amazonia.	Equipo instalado						1							1
4.- Generación de datos de ozono y aerosoles	Datos diarios por 6 meses						1	1	1	1	1	1	1	7
5.- Asesoramiento a testistas sobre transporte de aerosoles	tesis culminada								1				1	2
6.- Organización de curso de capacitación de estudiantes (4ta ENICA)	Taller organizado								1					1
7.- Participación en evento internacional	Intervención			1										1
8.- Publicación de artículo sobre: "VARIATION OF THE ULTRAVIOLET SOLAR RADIATION AT HUANCAYO, PERU", en la revista Geofísica Internacional de México	Publicación científica B (sometido)								1					1
9.- Redacción de artículo sobre variación de ozono troposférico en Huancayo	Publicación científica B (sometido)												1	1

Equipo de la Actividad	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Luis Suárez	75%
Participantes	Yamina Silva	1%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores	J. Requena	Perú/
Colaboradores	A. Larrauri	Perú/
Colaboradores	D. Helmig	Perú/

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

Usuarios / Beneficiarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera
Unidad funcional	Unidad de Física Atmosférica
Título de la actividad	Generación de datos para el estudio de los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para el modelado de heladas,
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Estudiar los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para mejorar los modelos de heladas, lluvias intensas y evapotranspiración en la sierra central del Perú
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	
Duración	
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Adquisición, instalación y calibración de los equipos: disdrometro, higrómetro, estación meteorológica movil	Equipo instalado						1							1
Operación de equipos meterorologicos	diario durante 5 meses						1	1	1	1	1	1	1	7
Generación de datos de parámetros atmosféricos y flujos de agua y energía, publicados en la web	Reporte web						1	1	1	1	1	1	1	7
Curso internacional sobre Física y microfísica atmosférica	Taller organizado											1		1
5.-														

Usuarios / Beneficiarios

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Yamina Silva		
Participantes	Jacinto Arroyo		25%
Participantes	Luis Suárez		20%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera
Unidad funcional	Unidad de Física Atmosférica
Título de la actividad	Generación de datos para el estudio de los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para el modelado de heladas,
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Estudiar los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para mejorar los modelos de heladas, lluvias intensas y evapotranspiración en la sierra central del Perú
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	
Proceso (Nivel 1)	
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	
Duración	
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Reporte de avances	Informe tecnico interno						1						1	2
Realizar observaciones sistematicas de la ocurrencia de tormentas en el valle del Mantaro	3 dias durante 8 meses	1	1	1	1				1	1	1	1	1	8
Evaluar la variabilidad espacial y temporal de las tormentas	Informe tecnico interno			1										1
Analizar datos de precipitación	Informe tecnico interno								1	1	1	1	1	5
5.-														

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Jacinto Arroyo		70%
Participantes			

Usuarios / Beneficiarios

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad organica	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
Unidad funcional	Unidad de Sismología
Título de la actividad	Monitoreo y análisis de la información sísmica del Convenio Electroperu
Tipo de la actividad ¹	ST
Objetivo de la actividad	Brindar información sobre la actividad sísmica en la zona de influencia del Complejo Mantaro Tablachaca donde Electroperu mantiene la central hidroeléctrica de Campo Arriño e infraestructura asociada. El proyecto mantiene operativa una red compuesta por estación ssísmicas de sismología y acelerometría.
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sísmica Nacional
Region / Provincia / Distrito	Junin/Chupaca/Huachac y Huancavelica
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Coordinación y preparación del plan de trabajo para el año 2015 2.- Monitoreo sísmico con una red sísmica local compuesta por 7 sensores alrededor del complejo Mantaro - Tablachaca 3.- Analisis de la información sísmica registrada por la red sísmica local	Informe técnico interno	1	1											2
	Informe técnico interno	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Informe técnico interno	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
4.- Elaboración de Informe	Informe técnico publicado			1			1			1			1	4
5.-														

Usuarios / Beneficiarios

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Hernando Tavera	Sismología - Lima	10%
Participantes	Julia Carpio	Sismología	95%
Participantes	Juan Cámac	Sismología	95%
Participantes	José Luis Contreras		
Participantes	Ancallas	Sismología	95%
Participantes	César Augusto Gaspar		
Participantes	Siancas	Sismología	95%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Electro Perú	Perú
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad organica	Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Operaciones
Título de la actividad	Continuidad de la Serie de Tiempo de Campo Magnético Terrestre Absoluto Medido en el Observatorio de Huancayo
Tipo de la actividad ¹	Sp
Objetivo de la actividad	Adquirir y almacenar los datos del campo magnético terrestre absoluto medidos en la estación magnetométrica de Huancayo
Eje Estratégico ²	Generación de Conocimientos Científicos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observaciones y Mediciones Geofísicas
Proceso (Nivel 1)	Geoespacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Cielo
Region / Provincia / Distrito	Junín/Chupaca/Huachac
Duración	Permanente
Fecha inicio	1922

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Realizar la toma de datos con el magnetometro absoluto semanalmente	Tiempo de operación (día)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Procesar los datos y publicarlos en INTERMAGNET	Equipo mantenido	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240
3.-														
4.-														
5.-														

Usuarios / Beneficiarios

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Domingo Rosales	Observatorio de Huancayo	95%
Participantes	Erick Vidal	Observatorio de Huancayo	40%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Hiroki Matsushita Akimasa Yoshikawa	Japón / Universidad de Kyushu
Colaboradores	Oscar Véliz	Perú / ROJ

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Observatorio de Huancayo
Unidad funcional	Operaciones
Título de la actividad	Operación y Mantenimiento de la Red Sísmica del Mantaro
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo la red sísmica del Mantaro
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos Reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observaciones y Madiciones Geofísicas
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sísmica Nacional
Region / Provincia / Distrito	Junín/Chupaca/Huanchac y Huancavelica/xx/xx
Duración	Permanente
Fecha inicio	2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Verificacion de equipos	Verificación el estado de los equipos instalados en la cercanía de la represa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Mantenimiento de equipos sísmicos	Mantenimiento de las estaciones sísmicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Verificacion de equipos	Verificación del equipo de Respaldo de Alerta de Tsunamis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Walter Pérez	Redes Geofísica	95%
Participantes			

Usuarios / Beneficiarios

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		Perú/Electro Perú
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Observatorio de Huancaayo
Unidad funcional	Operaciones
Título de la actividad	Operación y Mantenimiento de la Red de Internet
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Mantener operativo la red de Internet
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos Tecnológicos Reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Operaciones de Tecnologías de la Información
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Junin/Chupaca/Huanchac
Duración	Permanente
Fecha inicio	2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Equipo mantenido	Verificación de Calidad de enlace Comunicaciones del servicio de Internet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Mantenimiento de equipos de Internet	Mantenimiento de las Antenas y Acces Point	1			1			1			1			4
Mantenimiento de equipos de Informatica	Mantenimiento de los equipos hardware y software: Computadoras, Impresoras, Escaner	1	1		1	1		1	1		1	1		8
4.-														
5.-														

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Jesús Rivera		95%
Participantes			

Usuarios / Beneficiarios

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes	Oficina de Teconología de la Información	Perú/IGP
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.14 RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Operaciones
Título de la actividad	Generación de información ionosférica usando el radar principal del ROJ
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Adquirir y procesar los datos medidos por el radar principal de Jicamarca para generar información sobre la Ionosfera ecuatorial en el Perú.
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geoespacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Radar Principal ROJ
Region / Provincia / Distrito	Lima, Lima, Lurigancho
Duración	Permanente - operación continua (sujeto a convenio con Cornell renovado hasta el 2017)
Fecha inicio	1962

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Operar el radar en los modos ISR	Horas de operación			250			250			250			250	1000
2. Operar el radar en el modo JULIA	Horas de operación			1125			1125			1125			1125	4500
3. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de la antena principal	Antena mantenida			1			1			1			1	4
4. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los transmisores del radar	Equipo mantenido			1			1			1			1	4
5. Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados	Informes			1			1			1			1	4

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica Nacional e

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Ramiro Yanque	ROJ	40%
Participantes	Grupo de Antenas	ROJ	60%
	Grupo de Transmisores	ROJ	70%
	Grupo de Usuarios locales	ROJ	40%
	Grupo de mantenimiento	ROJ	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y
Colaboradores	David Hysell	Cornell University, USA

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			DYT



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Operaciones
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de los radares ionosféricos y atmosféricos del IGP
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Operar y mantener los radares de dispersión coherente del IGP distribuidos en el territorio peruano para la observación de diferentes fenómenos ionosféricos y atmosféricos.
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geospacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Radares y Antenas Distribuidas
Region / Provincia / Distrito	Jicamarca, Huancayo, Ica
Duración	Permanente, operación continua
Fecha inicio	2004

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Operar el radar bi-estático Jicamarca-Ica	Horas de operación			1000			1000			1000			1000	4000
2. Operar el radar AMISR-14 en Jicamarca	Horas de operación			1000			1000			1000			1000	4000
3. Monitorear la toma de datos del radar BLTR de Huancayo	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
4. Monitorear la toma de datos del radar CIRI de Huancayo	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
5. Mantenimiento preventivo y correctivo de los 4 radares del IGP	Radar mantenido			1			1			1			1	4
6. Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados.	Informes			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad Responsable	Nombre	Unidad	% de
	Ramiro Yanque	ROJ	20%
	Grupo de Antenas	ROJ	20%
	Grupo de Transmisores	ROJ	20%
	Grupo de Usuarios locales	ROJ	20%

Cooperación Colaboradores	Nombre	País / Institución y país
	David Hysell	Cornell University, USA
	Juan Arratia	UMET, USA
	Julio Urbina	Penn State, USA

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			DyT (Cornell,

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica Internacional

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Operaciones
Título de la actividad	Operación y Mantenimiento de ionosondas y radares HF distribuidos en el Perú
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Operación y mantenimiento de las ionosondas y radares HF distribuidos en el Perú para el monitoreo de los fenómenos ionosféricos en el ecuador magnético, por ejemplo, TIDs (traveling ionospheric disturbances).
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geoespacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Radar y Antenas Distribuidas
Region / Provincia / Distrito	Lima, Huancayo e Ica
Duración	3 años (Convenios con Cornell y ASTRA para operación de estos sistema hasta 2017)
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Monitorear la toma de ionogramas de la Digisonda de Jicamarca	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
2. Monitorear la toma de datos del ssistema TIDDBIT	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
3. Monitorear la toma de datos de sistema HF Multi-estático Cornell-IGP	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
4. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las Digisonda de Jicamarca	Equipo mantenido						1						1	2
5. Realizar el mantenimiento preventivo yy correctivo de la red TIDDBIT (Sayan, Canta, Lurin y Ancón)	Estaciones mantenidas			1			1			1			1	4
6. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las del sistema HF multi-estático Cornell-IGP (Ancón, Jicamarca, Huancayo)	Estaciones mantenidas						1			1			1	3
7 Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados	Informe			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Ramiro Yanque	ROJ	10%
Participantes	Grupo de Usuarios locales	ROJ	30%
	Personal de Antenas	ROJ	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Colaboradores	David Hysell	Cornel University, USA
	Geoff Crowley	ASTRA, USA

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica Internacional

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			DyT (Cornell,

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Operaciones
Título de la actividad	Administración de los sistemas de base de datos del ROJ
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Administrar, mantener y actualizar el hardware y software de los sistemas de base de datos del ROJ para asegurar su correcta operatividad.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geoespacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Radar principal ROJ, Radars y Antenas Distribuidas, CIELO
Region / Provincia / Distrito	Lima, Lima, Lurigancho
Duración	Permanente - mantenimiento continuo
Fecha inicio	2012

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Almacenar los datos adquiridos el 2016 por los sistemas de radar a cargo del ROJ	Volumen de datos (TB)			1.25			1.25			1.25			1.25	5
2. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los servidores de base de datos	Equipo mantenido			1			1			1			1	4
3. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del radio-enlace ROJ-Mayorazgo	Equipo mantenido			1						1				2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	Lidia Quispe	ROJ	40%
Participantes	Grupo de Redes	ROJ	60%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			RO

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica Internacional

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Investigación, desarrollo e innovación
Título de la actividad	Desarrollo de un sistema de radar UHF perfilador de vientos
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Desarrollar y construir un sistema de radar perfilador de vientos en la banda UHF para medición de vientos y precipitaciones utilizando las herramientas de operación del radar principal del ROJ adaptadas a la frecuencia de operación de 445MHz para el monitoreo de la actividad atmosférica en el observatorio de Huancayo.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Atmósfera e Hidrósfera
Sub-proceso (Nivel 2)	Estaciones meteorológicas temporales
Región / Provincia / Distrito	Lima
Duración	4 años
Fecha inicio	2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Construcción de arreglo de antenas.	Arreglo construido			1										1
2. Desarrollo de interfaz web de control del radar.	Software desarrollado					1								1
3. Integración del sistema de radar.	Radar integrado					1								1
4. Pruebas de campo en el ROJ.	Informe						1							
5. Traslado y pruebas de campo en Huancayo.	Informe									1				1
6. Redacción de artículo sobre estudios de precipitación con el radar UHF en Huancayo.	Informe											1		1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Danny Scipión	ROJ	20%
Participantes	Julio Oscanoa	ROJ	80%
	Cristiam Castillo	ROJ	80%
	Jamir Inostroza	ROJ	80%

Usuarios / Beneficiarios
Unidad de Atmósfera e Hidrósfera
Poblaciones en zonas de lluvias

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	FINCYT	Perú
	Ciencia Internacional	Perú

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			RO - IGP
			FINCYT



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Investigación, desarrollo e innovación
Título de la actividad	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE HUAYCOS - FASE II
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Desarrollar y operar un sistema de alerta temprana de huaycos autónomo que genere notificaciones de ocurrencia de huaycos en las quebradas Río Seco y Huaycoloro utilizando diversos sensores para aumentar la sensibilidad y exactitud del sistema.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sísmica Nacional
Region / Provincia / Distrito	Lima
Duración	2 años
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Instalación y calibración del sistema en campo	Informe	1												1
2. Toma de datos del sistema instalado y reportes de eventos	Días de operación	31	28	31	30									120
3. Mejoras del sistema y de la interfaz web de alerta	Informe								1					1
4. Análisis de protocolo de comunicación óptimo para enlace de equipos y servidor.	Informe											1		1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Fernando Montenegro	ROJ	90%
Participantes	Cristobal Herbozo	ROJ	80%
	Leonardo Atuncar	ROJ	90%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	FINCYT	Perú
Colaboradores	Ciencia Internacional	Perú

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
-----------------------	------	-------	--------

Usuarios / Beneficiarios
Grupo de Geodinámica Superficial del IGP
Poblaciones en peligro de huaycos

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Investigación, desarrollo e innovación
Título de la actividad	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICION PARA INSTRUMENTOS GEOFISICOS
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Desarrollar un prototipo de sistema de adquisición multicanal, modular y de bajo ancho de banda de propósito general para ser usado con distintos instrumentos geofísicos.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Medición Geodésica
Region / Provincia / Distrito	Lima
Duración	3 años
Fecha inicio	2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Revisión y desarrollo de firmware del módulo de alimentación y del sistema embebido	Firmware desarrollado		1											1
2. Integración de todos los módulos de hardware	Prototipo			1										1
3. Desarrollo de interfaz de configuración	Software desarrollado				1									1
4. Pruebas del sistema	Informe						1							1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Joaquín Verástegui	ROJ	20%
Participantes	Luis Gonzáles	ROJ	90%

Usuarios / Beneficiarios
Redes Geofísicas del IGP

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Ciencia Internacional	Perú
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			RO - IGP

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Investigación, desarrollo e innovación
Título de la actividad	Sistema de adquisición JARS 2.0
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Desarrollar un nuevo sistema de adquisición modular analógico de 16 canales con configuración y transmisión de datos via Ethernet para ser usado en sistemas de radares ionosféricos principalmente en el radar principal del ROJ.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geospacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Radar Principal ROJ
Region / Provincia / Distrito	Lima
Duración	4 años
Fecha inicio	2013

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Diseño de tarjetas electrónicas para JARS 2.0	Informe			1										1
2. Implementación y construcción de tarjetas electrónicas para JARS 2.0	Prototipo						1							1
3. Implementación de métodos de test para hardware y software del sistema JARS 2.0	Informe								1					1
4. Pruebas finales y corrección de errores del sistema JARS 2.0	Sistema												1	1

Equipo de la Actividad			
Responsable	Joaquín Verástegui	Unidad	ROJ
Participantes	John Rojas		ROJ
		% de	30%
			80%

Cooperación			
Insituciones cooperantes	Cornell University	País / Institución y país	Estados Unidos
Colaboradores	Ciencia Internacional		Perú

Presupuesto operativo			
	Meta	Monto	Fuente

Usuarios / Beneficiarios	
	Operaciones del ROJ



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Operaciones/Investigación, desarrollo e innovación
Título de la actividad	Monitoreo de la tropósfera con alta resolución
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Realizar observaciones coordinadas de la tropósfera empleando radar SOUSY y vehículo aéreo no tripulado DataHawk para su
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Atmósfera e Hidrósfera
Sub-proceso (Nivel 2)	Estaciones meteorológicas temporales
Region / Provincia / Distrito	Lima
Duración	3 años
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Realizar campañas trimestrales con el radar SOUSY y el vehículo no tripulado DataHawk.	Reporte		1			1			1			1		4
2. Procesar y analizar los datos adquiridos	Informe						1						1	2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Danny Scipión	ROJ	20%
Participantes	Diego Lume	ROJ	20%

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad científica nacional e internacional

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Colorado University	Estados Unidos
Colaboradores	Ciencia Internacional	Perú

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Investigación, desarrollo e innovación
Título de la actividad	Monitoreo de volcanes usando SANTs
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Desarrollar dos Sistemas Aereos No Tripulados (SANT), un hexacoptero y un avión a escala, con instrumentación abordo para el monitoreo de la actividad volcánica en el Ubinas.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Sólida
Sub-proceso (Nivel 2)	Red Sismo-volcánica OVS
Region / Provincia / Distrito	Lima
Duración	3 años
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Ensamblaje de hexacoptero y pruebas de calibración.	Hexacoptero ensamblado			1										1
2. Desarrollo del sistema de recarga del hexacoptero	Informe						1							1
3. Diseño y fabricación de tarjetas electrónicas para los sensores del UAV.	Tarjetas electrónica						1							1
4. Taller de difusión sobre vehículos aéreos no tripulados	Taller									1				1
5. Desarrollo de un algoritmo para estimar volumen de fumarolas de acuerdo a imágenes.	Software desarrollado												1	1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Dr. Danny Scipión	ROJ	30%
Participantes	Diego Lume	ROJ	70%
	Alessandro Morales	ROJ	90%

Usuarios / Beneficiarios
Observatorio Vulcanológico del Sur
Poblaciones en peligro de volcanes

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	FINCYT	Perú
	Ciencia Internacional	Perú
	PUCP	Perú

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			RO - IGP
			FINCYT

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	Investigación, desarrollo e innovación
Título de la actividad	Desarrollo de sistema de medición TEC basado en un beacon para nano-satelites
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Desarrollar un sistema de medición de contenido total de electrones (TEC) basado en un beacon para nano-satelites y estaciones de recepción terrenas para realizar tomografía de la ionosfera.
Eje Estratégico ²	Tecnología e Infraestructura Optimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y Medición Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geoespacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Radar Principal ROJ
Region / Provincia / Distrito	Lima
Duración	3 años
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Diseño y construcción de antenas de transmisión y recepción	Antenas construidas					1								1
2. Implementación de segunda versión del sistema transmisor/receptor	Sistema implementado									1				1
3. Optimización del software de adquisición de las señales satelitales de radio beacon.	Software desarrollado									1				1
4. Artículo científico sobre el diseño y construcción del sistema transmisor/receptor	Informe											1		1
5. Tesis sobre el desarrollo de instrumentación del transmisor o receptor.	Informe											1		1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	Edgardo Pacheco	ROJ	50%
Participantes	José Chavez	ROJ	80%
	Josemaria Gomez	ROJ	90%

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad científica nacional e internacional

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	FINCYT	Perú
Colaboradores	Ciencia Internacional	Perú

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
			RO - IGP
			FINCYT

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	CIELO
Título de la actividad	Desarrollo de un sistema SAR para monitoreo de deslizamientos
Tipo de la actividad ¹	DT
Objetivo de la actividad	Desarrollar un sistema de radar de apertura sintética (SAR) para el monitoreo de zonas de riesgo de deslizamientos
Eje Estratégico ²	Tecnología e infraestructura óptimas
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y medición geofísica
Proceso (Nivel 1)	Tierra Solida
Sub-proceso (Nivel 2)	
Region / Provincia / Distrito	Huancayo, Lima, Cuzco
Duración	3 años
Fecha inicio	2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Pruebas de laboratorio del posicionador lineal	Informe técnico			1										1
2. Desarrollo del software de procesamiento de datos.	Software desarrollado						1							1
3. Integración del primer prototipo de radar de apertura sintética (SAR)	Prototipo de radar								1					1
4. Diseño de antenas tipo Horn para radar SAR.	Diseño de antena								1					1
5. Comparación de técnicas de formación de imágenes.	Informe técnico											1		1
6. Pruebas de campo del sistema integrado SAR.	Informe técnico												1	1

Usuarios / Beneficiarios
Grupo de Geodinámica Superficial del IGP

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	César De La Jara	ROJ	10%
Participantes	André Florentino	ROJ	90%
	Luis Charapaqui	ROJ	90%
	Edward Arboleda	ROJ	10%
	Diego Velásquez	ROJ	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Joint Research Center	Italia
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	Meta 19 - RO y Fondecyt		



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	CIELO
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de la red LISN
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Operar y mantener la red distribuida de instrumentos geofísicos LISN (Low-latitude ionospheric sensor network) para el monitoreo en tiempo real de la actividad ionosférica en la zona ecuatorial y de bajas latitudes del Perú y Sudamérica.
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y medición geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geoespacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Red CIELO
Region / Provincia / Distrito	Perú: Ancón, Ayacucho, Cusco, Huancayo, Iquitos, Jicamarca Piura, Pucallpa, P. Maldonado, Tacna, Bolivia, Argentina, Chile, Brasil, Colombia
Duración	10 años (Se debe renovar convenio con Boston College para operar 2017)
Fecha inicio	2007

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Monitorear la toma de datos de los 10 receptores GPS de la red LISN en el Perú	Días de operación	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	2160
2. Monitorear la toma de ionogramas con el sistema VPIR en Puerto Maldonado	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
3. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las 10 estaciones LISN en el Perú	Estación mantenida		1	1	1	1	1	1	1	1	1			10
4. Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados	Informes			1			1			1			1	4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organid de Participaci
Responsable	César De La Jara	ROJ 30%
Participantes	Ing. LISN	ROJ 90%
	Edward Arboleda	ROJ 20%
	Diego Velásquez	ROJ 20%

Usuarios / Beneficiarios
Investigadores de alta atmósfera a nivel mundial

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Colaboradores	César Valladares	Boston College, USA

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	Cuenta LISN (BC)		Boston College



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	CIELO
Título de la actividad	Operación y mantenimiento de la red de interferómetros Fabry-Perot y cámaras all-sky en el Perú
Tipo de la actividad ¹	OP
Objetivo de la actividad	Operar y mantener la red de instrumentos ópticos (interferómetros Fabry-Perot y cámaras all-sky) para la observación de fenómenos
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y medición geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geospacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Red CIELO
Region / Provincia / Distrito	Arequipa, Ica, Lima
Duración	10 años (Convenio con NJIT se ha renovado para el periodo 2016-2018)
Fecha inicio	2009

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1. Monitorear la toma de interferogramas de los 3 FPI instalados en el Perú.	Noches de operación	15	15	15	60	60	60	60	60	60	15	15	495
2. Monitorear la toma de imágenes de airglow con la cámara all-sky de BU en Jicamarca.	Noches de operación	5	5	5	20	20	20	20	20	20	5	5	165
3. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones ópticas (Jicamarca, Nazca y Arequipa)	Estaciones mantenidas					1			1			1	3
4. Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados	Informes			1			1		1			1	4

Usuarios / Beneficiarios
Investigadores de alta atmósfera a nivel mundial

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	César De La Jara	ROJ	15%
Participantes	Luis Rodriguez	ROJ	90%
	Edward Arboleda	ROJ	20%
	Diego Velásquez	ROJ	20%
	Ricardo Rojas	ROJ	20%
	Oscar Veliz	ROJ	20%

Cooperación	País / Institución y país
Colaboradores	
	Andrew Gerard NJIT, USA
	John Meriwether Clemson University, USA
	Carlos Martinis Boston University, USA
	David Hysell Cornell University, USA

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	Meta 19 - RO, Meta 19 - DyT (Cornell)		Cornell University

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	CIELO
Título de la actividad	Generación de información geomagnética nacional
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Adquirir, procesar y publicar datos del campo magnético terrestre medidos en las estaciones de la red magnetométrica nacional
Eje Estratégico ²	Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y medición geofísica
Proceso (Nivel 1)	Geoespacio
Sub-proceso (Nivel 2)	Red CIELO
Region / Provincia / Distrito	Jicamarca, Ancón, Piura, Huancayo Puerto Maldonado y Arequipa
Duración	Permanente - operación continua
Fecha inicio	1922

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Monitorear la toma de datos de los 6 magnetómetros de la red magnetométrica nacional.	Días de operación	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	1296
2. Realizar el mantenimiento y calibración anual de las 6 estaciones magnetométricas.	Equipos mantenidos		1		1				1		1		1	6
3. Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados.	Informe			1			1			1			1	4

Usuarios / Beneficiarios
Investigadores de alta atmósfera a nivel mundial

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	César De La Jara	ROJ	15%
Participantes	Oscar Veliz	ROJ	60%
	Ricardo Rojas	ROJ	60%
	Edward Arboleda	ROJ	20%
	Diego Velásquez	ROJ	20%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Universidad de Kyushu	Japón
Colaboradores	César Valladares	Boston College, USA

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	Meta 19 - RO, Meta 19 - DyT (Kyushu), Cuenta LISN (BC)		U. Kyushu, Boston College

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	Radio Observatorio de Jicamarca
Unidad funcional	CIELO
Título de la actividad	Generación de información meteorológica de la costa central peruana
Tipo de la actividad ¹	SP
Objetivo de la actividad	Adquirir y almacenar datos meteorológicos de la costa central del Peru utilizando las estaciones meteorológicas del IGP y la globosonda del ROJ.
Eje Estratégico ²	Servicios científicos y tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)	Observación y medición geofísica
Proceso (Nivel 1)	Atmósfera e Hidrosfera
Sub-proceso (Nivel 2)	Estaciones Meteorológicas Permanentes
Region / Provincia / Distrito	Lima, Ancón, Paracas
Duración	Permanente - operación continua
Fecha inicio	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
1. Monitorear la toma de datos de las 3 estaciones meteorológicas	Días de operación	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	648
2. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las 3 estaciones meteorológicas	Estación mantenida						1			1		1		3
3. Adquirir Globo meteorológico	Globo adquirido									1				1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad	% de
Responsable	César De La Jara	ROJ	5%
Participantes	Edward Arboleda	ROJ	10%
	Diego Velásquez	ROJ	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	Meta 19 - RO		

Usuarios / Beneficiarios

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



3.15 OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organismo o Unidad orgánica		OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR
Unidad funcional		VULCANOLOGÍA
Título de la actividad		SERVICIO DE VIGILANCIA GEOFÍSICA DE VOLCANES
Tipo de la actividad ¹		SP
Objetivo de la actividad		Realizar la vigilancia de la actividad de los volcanes del Sur del Perú mediante el monitoreo de eventos y parámetros con instrumentos geofísicos instalados
Eje Estratégico ²		Servicios científicos y tecnológicos reconocidos
Macro-proceso (Nivel 0)		Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)		Elaboración de reportes - Elaboración de estudios técnicos
Sub-proceso (Nivel 2)		Monitoreo de Volcanes usando Red Telemétrica - Monitoreo de Volcanes mediante equipos portátiles - Elaboración del reporte de monitoreo volcánico
Region / Provincia / Distrito		Región Arequipa / Provincias: Caylloma, Castilla, Condesuyos, La Unión, Islay, Camaná, Caraveli, Arequipa / Región Moquegua / Provincias: General Sánchez Cerro, Mariscal Nieto, Ilo / Región Tacna / Provincias: Tarata, Candarave, Tarma, Jorge Basadre / Región Ayacucho / Provincias: Paucar del Sara Sara, Parnacochas, Sucre, Huancá Sancho, Lucanas / Región Puno / Provincias: El Collao, San Román, Puno, Lampa / Región Ica / Provincias: Ica, Palpa, Nazca / Región Apurímac / Provincia: Antabamba, Aymaraes / Permanente
Duración		1995
Fecha inicio		

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Vigilancia Geofísica del volcán Misti	Reporte Web	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Vigilancia Geofísica del volcán Sabancaya	Reporte Web	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Vigilancia Geofísica del volcán Ubinas	Reporte Web	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Vigilancia Geofísica del volcán Ticsani	Reporte Web	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Mapa de actividad sísmovolcánica del volcán Misti	Mapa					1							1	2
Mapa de actividad sísmovolcánica del volcán Ubinas	Mapa						1						1	2
Mapa de actividad sísmovolcánica del volcán Sabancaya	Mapa								1				1	2
Mapa de actividad sísmovolcánica del volcán Ticsani	Mapa													
Catálogo sísmovolcánico del volcán Misti	Catálogo													
Catálogo sísmovolcánico del volcán Ubinas	Catálogo													
Catálogo sísmovolcánico del volcán Sabancaya	Catálogo													
Catálogo sísmovolcánico del volcán Ticsani	Catálogo													

Usuarios / Beneficiarios
Gobiernos Regionales y locales, COEN, COER, INDECI, y Comunidad en general.

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Dr. Orlando Macedo Sánchez, José Del Carpio Calientes, Nino Puma Sacsi	Observatorio Vulcanológico del Sur.	60% - 85% - 85%
Participantes	Rolando Chijcheapaza Ayoza Alfredo Ramos Laura Jorge Concha Calle Nancy Umachi Muñoz	Observatorio Vulcanológico del Sur.	85% - 85% - 30%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	VDAP - Volcano Disaster Assistance Program IPD Instituto de Investigación para el Desarrollo	USA. Francia
Colaboradores	Randall White, Wendy McCausland, Stephanie Prejean, Philippe Lesage, Jean Philippe Merxian	USA. Francia

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	005	241,038.00	R.O.

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR
Unidad funcional	VULCANOLOGÍA
Título de la actividad	Estudio de potencial espontaneo en el Volcán Misti, Ubinas y Sabancaya
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Estudiar la estructura y la evolución del sistema hidrotermal del volcán
Eje Estratégico ²	Generación de conocimientos
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	Elaboración Gráfica de la Actividad Sismovolcánica
Region / Provincia / Distrito	Región Arequipa / Provincias: Arequipa, Caylloma / Distritos: San Juan de Tarucani, Salinas Moche, Chivay, Maca, Achoma, Pinchollo, Cabanaconde, Madrigal, Coporaque, Yanque, Huambo, Tapay Región Moquegua / Provincias: General Sanchez Cerro / Distritos: Ubinas, Yalagua, Chojata, Lloque, Escacha, San Miguel, Huatagua, Huarina, Anascapa, Matalaque
Duración	4 años
Fecha inicio	2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Campaña de mediciones de terreno	Nro. De Mediciones				1	1					1			3
Procesamiento e interpretación de datos 2016	Meses						1					1		2
Integración y preparación de informe	Informe												1	1

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Dr. Orlando Macedo Sánchez, José Del Carpio Calienes, Nino Puma Sacsí	Observatorio Vulcanológico del Sur.	20% - 5% - 5%
Participantes	Rolando Chijcheapaza Apaza Alfredo Ramos Laura	Observatorio Vulcanológico del Sur.	5% - 5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	Universidad de la Reunión - Francia	Francia
Colaboradores	Anthony Finizola	

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR
Unidad funcional	VULCANOLOGÍA
Título de la actividad	Sismicidad y extrusión magmática: Caso del Volcan Ubinas
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Estudiar la correlación espacio-temporal de los sismos, en particular los VT, dVT y LP con el proceso de extrusión de magma en el volcán Ubinas.
Eje Estratégico ²	Generación de conocimientos
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	Investigación en Vulcanología
Region / Provincia / Distrito	Región Moquegua / Provincias: General Sanchez Cerro / Distritos: Ubinas
Duración	4 años
Fecha inicio	2013

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Redacción de manuscrito y sumisión	Manuscrito redactado										1			1
Publicación en Congresos, Foros	Publicación B											1		1

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Dr. Orlando Macedo Sánchez, José Del Carpio Callenes, Nino Puma Sacsi	Observatorio Vulcanológico del Sur.	10% - 5% - 5%
Participantes	Rolando Chijcheapaza Apaza Alfredo Ramos Laura	Observatorio Vulcanológico del Sur.	5% - 5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	VDAP - Volcano Disaster Assistance Program IRD Instituto de Investigación para el Desarrollo	USA. Francia
Colaboradores	Randall White, Wendy McCausland, Stephanie Prejean, Philippe Lesage, Jean Philippe Metaxian	USA. Francia

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU PARA EL AÑO 2016

Organo o Unidad orgánica	OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR
Unidad funcional	VULCANOLOGÍA
Título de la actividad	Sismicidad en zona del Volcan Ticsani
Tipo de la actividad ¹	IC
Objetivo de la actividad	Estudiar la correlación espacio-temporal de los sismos en la zona del volcan Ticsani; investigar la participación de los sistemas tectónico y magnético en el origen de la sismicidad.
Eje Estratégico ²	Generación de conocimientos
Macro-proceso (Nivel 0)	Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
Proceso (Nivel 1)	Desarrollo de Investigación Científica
Sub-proceso (Nivel 2)	Investigación en Vulcanología
Region / Provincia / Distrito	Región Moquegua / Provincias: Mariscal Nieto
Duración	3 años
Fecha inicio	2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Procesamiento e interpretación de datos 2014	Informe Técnico interno											1		1
Publicación en Congresos, Foros	Publicación B											1		1

Usuarios / Beneficiarios
Comunidad Científica

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Dr. Orlando Macedo Sánchez, José Del Carpio Calienes, Nino Puma Sacsi	Observatorio Vulcanológico del Sur.	10% - 5% - 5%
Participantes	Rolando Chijcheapaza Apaza Alfredo Ramos Laura	Observatorio Vulcanológico del Sur.	5% - 5%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes	VDAP - Volcano Disaster Assistance Program IRD Instituto de Investigación para el Desarrollo	USA. Francia
Colaboradores	Randall White, Wendy McCausland, Stephanie Prejean. Philippe Lesage, Jean Philippe Metaxian	USA. Francia

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría
General

Oficina de
Planeamiento y
Presupuesto

IV. METAS FINANCIERAS

6.1. Asignación Presupuestal por Meta, Categoría y Específica de Gasto, Según Fuente: Recursos Ordinarios.



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA 2016

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS

Cat.Pptal. Prod/Proy. Act/AI/Obr	Meta A	Fte.Fin. Gen	Esp det	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA	PRESUPUESTO 2016
0035	GESTION SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLOGICA					160,000.00
3.000469	ORGANIZACIONES CUENTAN CON INFORMACION SISTEMATIZADA SOBRE CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO					160,000.00
5.004401	GENERACION, ADMINISTRACION Y DIFUSION DEL SISTEMA DE MONITOREO DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLOGICA					160,000.00
0001	"GENERACION, ADMINISTRACION Y DIFUSION DEL SISTEMA DE MONITOREO DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y DIVERSIDAD BIOLOGICA"					160,000.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					160,000.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					160,000.00
2.3.1.3.1.1	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES					1,000.00
2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE					9,200.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					15,600.00
2.3.2.2.4.4	SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					11,978.00
2.3.2.7.10.1	SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION					2,000.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS					1,775.00
2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES					33,600.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					82,320.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					2,527.00
0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES					9,496,314.00
2.195475	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALERTA ANTE EL RIESGO VOLCANICO Y DEL OBSERVATORIO VULCANOLOGICO EN LA MACRO REGION SUR DEL PERU					162,000.00
6.000005	ADQUISICION DE EQUIPOS					162,000.00
0002	"ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO"					162,000.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					162,000.00
2.6	ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS					162,000.00
2.6.1.3.1	ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS					162,000.00
3.000737	ESTUDIO PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES					9,263,314.00
5.005572	DESARROLLO DE LA INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES					672,140.00
0003	"DESARROLLO DE LA INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES"					672,140.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					672,140.00
2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					629,716.00
2.1.1.1.4	PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					491,100.00
2.1.1.9.1.1	GRATIFICACIONES					81,850.00
2.1.1.9.1.3	BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					5,200.00
2.1.1.9.3.99	OTRAS OCASIONALES					7,367.00
2.1.3.1.5	CONTRIBUCIONES A ESSALUD					44,199.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					42,424.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					41,160.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					1,264.00
5.005575	GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO POR SISMO, FALLAS ACTIVAS Y TSUNAMI					7,212,015.00
0004	"GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO POR SISMO, FALLAS ACTIVAS Y TSUNAMI"					7,212,015.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					7,212,015.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					7,041,565.00
2.3.1.11.1.1	PARA EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS					5,000.00
2.3.1.3.1.1	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES					50,000.00
2.3.1.5.1.1	REPUESTOS Y ACCESORIOS					9,000.00
2.3.1.5.1.2	PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y MATERIALES DE OFICINA					4,000.00
2.3.1.5.4.1	ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y ELECTRONICA					128,477.00
2.3.1.6.1.3	DE CONSTRUCCION Y MAQUINAS					5,413.00
2.3.1.6.1.4	DE SEGURIDAD					50,000.00
2.3.1.6.1.99	OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS					150,000.00
2.3.1.9.1.99	OTROS BIENES					90,000.00
2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE					630,000.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					47,035.00
2.3.2.2.2.1	SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL					20,362.00
2.3.2.2.2.2	SERVICIO DE INTERNET					99,825.00
2.3.2.2.4.4	SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					90,000.00
2.3.2.3.12	VIGILANCIA (PUERTO DE 24 HORAS)					170,653.00
2.3.2.4.1.3	DE VEHICULOS					30,000.00
2.3.2.4.1.5	DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					5,000.00
2.3.2.5.1.2	DE VEHICULOS					8,000.00
2.3.2.6.3.4	OTROS SEGUROS PERSONALES					25,000.00
2.3.2.6.3.99	SEGURO MULTIRIESGO ROBO Y ASALTO DE EQUIPOS					100,332.00
2.3.2.7.10.1	SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION					30,000.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS					3,333,000.00
2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES					300,000.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					1,588,680.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					66,787.00
2.5	OTROS GASTOS					3,450.00
2.5.4.1.2.1	DERECHOS ADMINISTRATIVOS					3,450.00
2.6	ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS					167,000.00
2.6.3.2.9.5	EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION					167,000.00
5.005576	GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO VOLCANICO					291,149.00
0005	"GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DE PELIGRO VOLCANICO"					291,149.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					291,149.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					291,149.00
2.3.1.3.1.1	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES					12,000.00
2.3.1.9.1.99	OTROS BIENES					3,300.00
2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE					12,975.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					5,572.00
2.3.2.2.4.4	SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					5,000.00
2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES					16,800.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					228,120.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					7,582.00
5.005578	GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DEL FENOMENO DEL NIÑO					1,088,010.00
0006	"GENERACION DE INFORMACION Y MONITOREO DEL FENOMENO DEL NIÑO"					1,088,010.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					1,088,010.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					959,010.00
2.3.1.9.1.99	OTROS BIENES					388,000.00
2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE					20,000.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					8,000.00
2.3.2.2.4.4	SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					73,000.00
2.3.2.7.10.1	SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION					18,774.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					439,200.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					12,836.00
2.6	ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS					129,000.00
2.6.3.2.9.5	EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION					129,000.00
3.000738	PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTOS EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO					71,000.00
5.005580	FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO					71,000.00
0007	"FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES"					71,000.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					71,000.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					71,000.00
2.3.1.9.1.3	LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS BIENES IMPRESOS NO VINCULADOS A ENSEÑANZA					3,000.00
2.3.2.1.2.99	OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS					8,000.00
2.3.2.2.4.4	SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					5,200.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS					8,000.00
2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES					46,800.00
0137	DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA					1,097,535.00
3.000742	FACILIDADES Y DESARROLLO DE LA INVESTIGACION, INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA					1,097,535.00
5.005624	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA					427,139.00
0008	"OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA"					427,139.00
1	RECURSOS ORDINARIOS					427,139.00
2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					427,139.00
2.1.1.1.4	PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					331,800.00
2.1.1.9.1.1	GRATIFICACIONES					55,300.00
2.1.1.9.1.3	BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					5,200.00
2.1.1.9.3.99	OTRAS OCASIONALES					4,970.00
2.1.3.1.5	CONTRIBUCIONES A ESSALUD					29,865.00



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA 2016

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS

Cat.Ptial. Prod/Proy. Act/AI/Obr	Meta A	Fte.Fin. Gen	Esp det	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA	PRESUPUESTO 2016
9001	ACCIONES CENTRALES 3.999999	SIN PRODUCTO 5.000001	INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE INNOVACION TECNOLOGICA 0009 1 INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE INNOVACION TECNOLOGICA * 2.1 RECURSOS ORDINARIOS 2.1.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES 2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO) 2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES 2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD 2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES 2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	PROYECTO DE INVESTIGACION	2	670,396.00 670,396.00 670,396.00 422,469.00 329,700.00 54,950.00 3,200.00 4,946.00 29,673.00 247,927.00 15,098.00 222,720.00 10,109.00
9001	ACCIONES CENTRALES 3.999999	SIN PRODUCTO 5.000001	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO 0010 1 "ASESORAMIENTO EN PRESUPUESTO Y PLANIFICACION" 2.1 RECURSOS ORDINARIOS 2.1.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES 2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO) 2.1.1.1.6 PERSONAL CONTRATADO - REGIMEN LABORAL DE GERENTES PUBLICOS 2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES 2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD 2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES 2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	INFORME	12	3,898,180.00 3,898,180.00 221,678.00 221,678.00 67,944.00 16,800.00 36,000.00 8,800.00 800.00 792.00 4,752.00 153,734.00 56,407.00 94,800.00 2,527.00
9001	ACCIONES CENTRALES 3.999999	SIN PRODUCTO 5.000002	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR 0011 1 "CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR" 2.1 RECURSOS ORDINARIOS 2.1.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES 2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO) 2.1.1.10.1.1 DIETAS DE DIRECTORIO Y DE ORGANISMOS COLEGIADOS 2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES 2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD 2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES 2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.7.10.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION 2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	RESOLUCION	120	570,527.00 570,527.00 570,527.00 324,063.00 219,000.00 43,968.00 36,500.00 1,600.00 3,285.00 19,710.00 246,464.00 8,000.00 10,000.00 3,737.00 23,000.00 199,200.00 2,527.00
9001	ACCIONES CENTRALES 3.999999	SIN PRODUCTO 5.000003	GESTION ADMINISTRATIVA 0012 1 "GESTION ADMINISTRATIVA" 2.1 RECURSOS ORDINARIOS 2.1.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES 2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO) 2.1.1.1.6 PERSONAL CONTRATADO - REGIMEN LABORAL DE GERENTES PUBLICOS 2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES 2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD 2.1.1.9.2.1 COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIOS (CTS) 2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES 2.1.2.1.1 UNIFORME PERSONAL ADMINISTRATIVO 2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD 2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES 2.2.2.3.4.1 SEGURO MEDICO 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.1.12 ALIMENTO PARA PERROS 2.3.1.3.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.2.1.1 SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA 2.3.2.2.1.2 SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE 2.3.2.2.2.1 SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL 2.3.2.2.2.2 SERVICIO DE TELEFONIA FUA 2.3.2.2.2.3 SERVICIO DE INTERNET 2.3.2.2.3.99 OTROS SERVICIOS DE COMUNICACION 2.3.2.3.1.2 SERVICIOS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA 2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS 2.3.2.4.1.3 DE VEHICULOS 2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS 2.3.2.6.3.2 SEGURO DE VEHICULOS 2.3.2.6.3.3 SOAT (Renovacion) 2.3.2.6.3.99 OTROS SEGUROS DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES 2.3.2.7.11.3 SERVICIO DE JARDINERIA 2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S. 2.5 OTROS GASTOS 2.5.4.3.2.1 DERECHOS ADMINISTRATIVOS	INFORME	12	2,789,161.00 2,789,161.00 2,789,161.00 510,591.00 299,700.00 60,000.00 59,960.00 4,800.00 5,928.00 5,395.00 40,445.00 32,373.00 575,136.00 575,136.00 1,689,689.00 3,160.00 53,374.00 1,000.00 1,788.00 118,468.00 37,522.00 38,768.00 21,130.00 72,467.00 2,844.00 306,416.00 35,000.00 22,800.00 56,196.00 92,063.00 5,900.00 124,348.00 22,320.00 172,454.00 482,160.00 19,483.00 13,745.00 13,745.00
9001	ACCIONES CENTRALES 3.999999	SIN PRODUCTO 5.000004	ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO 0013 1 "ASESORAMIENTO JURIDICO" 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.9.9.1.3 LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS BIENES IMPRESOS NO VINCULADOS A ENSEÑANZA 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS 2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES 2.3.2.7.5.2 PROPINAS PARA PRACTICANTES 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S. 2.5 OTROS GASTOS 2.5.4.1.2.1 DERECHOS ADMINISTRATIVOS	INFORME	12	200,075.00 200,075.00 195,075.00 1,000.00 1,200.00 2,659.00 5,000.00 19,200.00 161,760.00 4,256.00 5,000.00 5,000.00
9001	ACCIONES CENTRALES 3.999999	SIN PRODUCTO 5.000006	ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA 0014 1 "ACCION Y CONTROL" 2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	INFORME	20	116,739.00 116,739.00 116,739.00 116,739.00 2,000.00 3,012.00 109,200.00 2,527.00
9002	ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS 3.999999	SIN PRODUCTO 5.000492	ASTRONOMIA 0015 1 "INVESTIGACION EN ASTRONOMIA Y ACTIVIDAD SOLAR" 2.1 RECURSOS ORDINARIOS 2.1.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES 2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO) 2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES 2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD 2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES 2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD			4,210,971.00 4,210,971.00 456,812.00 456,812.00 456,812.00 300,352.00 234,300.00 39,050.00 2,400.00 3,515.00 21,087.00



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA 2016

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS

Cat.Pptal. Prod/Proy. Act/AI/Obr	Meta A	Fte.Fin. Gen	Esp det	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA	PRESUPUESTO 2016
5.000538	0016	1	2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.3.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES 2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES 2.3.2.1.1.99 OTROS GASTOS 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.7.2.99 OTROS GASTOS 2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS 2.3.2.4.1.3 DE VEHICULOS 2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS 2.3.2.6.3.2 SEGURO DE VEHICULOS 2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	INFORME	2	156,460.00 1,000.00 9,000.00 5,702.00 3,500.00 8,000.00 500.00 9,000.00 4,800.00 3,190.00 3,041.00 23,400.00 79,560.00 5,767.00
			2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO 2.3.2.7.10.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION 2.3.2.7.3.1 REALIZADO POR PERSONAS JURIDICAS 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.			377,322.00 377,322.00 76,337.00 59,400.00 9,900.00 800.00 891.00 5,346.00
			2.5 OTROS GASTOS 2.5.3.1.1.1 A ESTUDIANTES	PERSONA CAPACITADA	90	176,137.00 30,000.00 27,279.00 82,674.00 34,920.00 1,264.00
5.000541	0017	1	2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.5.1.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y MATERIALES DE OFICINA 2.3.1.5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y ELECTRONICA 2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS 2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS 2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS 2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	REPORTE TECNICO	12	124,848.00 124,848.00 724,626.00 724,626.00 233,208.00 181,500.00 30,250.00 2,400.00 2,723.00 16,335.00 491,418.00 2,500.00 1,500.00 20,000.00 7,000.00 15,000.00 10,000.00 20,000.00 118,620.00 112,750.00 177,723.00 6,318.00
5.000654	0018	1	2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO) 2.3.1.9.1.1 GRATIFICACIONES 2.3.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD 2.3.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES 2.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD	INFORME TECNICO	12	154,287.00 154,287.00 71,741.00 56,100.00 9,350.00 400.00 842.00 5,049.00
			2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO 2.3.2.7.10.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION 2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.			82,546.00 1,500.00 3,500.00 4,000.00 4,099.00 5,000.00 61,920.00 2,527.00
5.000904	0019	1	2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS 2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	DOCUMENTO TECNICO	2	300,436.00 300,436.00 300,436.00 219,818.00 171,600.00 28,600.00 1,600.00 2,574.00 15,444.00 80,618.00 3,000.00 4,500.00 6,000.00 2,591.00 8,000.00 54,000.00 2,527.00
5.000909	0020	1	2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS 2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	INFORME TECNICO	2	145,785.00 145,785.00 145,785.00 140,811.00 110,100.00 18,350.00 800.00 1,652.00 9,909.00 4,974.00 974.00 4,000.00
5.000991	0021	1	2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES 2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE 2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO 2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS 2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS 2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS 2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	PLANILLA	12	934,821.00 934,821.00 934,821.00 923,864.00 799,239.00 81,000.00 43,625.00 10,957.00 10,957.00
5.002078	0022	1	2.3 BIENES Y SERVICIOS 2.3.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO) 2.3.1.9.1.1 GRATIFICACIONES 2.3.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD 2.3.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES 2.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD	INFORME TECNICO		1,035,421.00 1,035,421.00 1,035,421.00 928,486.00 725,100.00 120,850.00 6,400.00 10,877.00 65,259.00

158



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA 2016

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS ORDINARIOS

Cat.Pptal.	Prod/Proy.	Act/AI/Obr	Meta A	Fte.Fin.	Gen	Esp det	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA	PRESUPUESTO 2016
				2.3		BIENES Y SERVICIOS			106,935.00
				2.3.2.8.1.1		CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS			101,880.00
				2.3.2.8.1.2		CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.			5,055.00
	5.003464					EVALUACION GEODINAMICA PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES			81,461.00
		0023				INVESTIGACION EN GEODINAMICA SUPERFICIAL PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES			81,461.00
				1		RECURSOS ORDINARIOS			81,461.00
				2.1		PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES			47,325.00
				2.1.1.1.1.4		PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)			36,900.00
				2.1.1.9.1.1		GRATIFICACIONES			6,150.00
				2.1.1.9.1.3		BONIFICACION POR ESCOLARIDAD			400.00
				2.1.1.9.3.99		OTRAS OCASIONALES			554.00
				2.1.3.1.1.5		CONTRIBUCIONES A ESSALUD			3,321.00
				2.3		BIENES Y SERVICIOS			34,136.00
				2.3.1.99.1.99		OTROS BIENES			9,000.00
				2.3.2.7.11.99		SERVICIOS DIVERSOS			25,136.00
TOTAL PROGRAMADO 2016									18,863,000.00





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría
General

Oficina de
Planeamiento y
Presupuesto

**6.2. Asignación Presupuestal por Meta, Categoría y Específica de Gasto,
Según Fuente: Recursos Directamente Recaudados**



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA 2016

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

Cat.Pptal. Prod/Proy. Act/Ali/Obr	Meta A	Fte.Fin.	Gen	Esp	det	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA	PRESUPUESTO 2016
0068	REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES							25,100.00
3.000737	ESTUDIO PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES							25,100.00
5.005572	DESARROLLO DE LA INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES							25,100.00
0003	"DESARROLLO DE LA INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES"							25,100.00
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							25,100.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS							25,100.00
2.3.1.3.1.1	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES					INVESTIGACION	1	3,500.00
2.3.1.99.1.99	OTROS BIENES							3,000.00
2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE							1,500.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO							8,600.00
2.3.2.1.2.99	OTROS GASTOS							4,000.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS							4,500.00
0137	DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA							285,460.00
3.000742	FACILIDADES Y DESARROLLO DE LA INVESTIGACION, INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA							285,460.00
5.005624	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA							285,460.00
0008	"OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA "							285,460.00
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							285,460.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS							285,460.00
2.3.1.3.1.1	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES					PROYECTO	2	15,890.00
2.3.1.5.4.1	ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y ELECTRONICA							3,000.00
2.3.1.6.1.2	DE COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES							1,518.00
2.3.1.6.1.99	OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS							1,458.00
2.3.1.99.1.99	OTROS BIENES							827.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO							9,260.00
2.3.2.2.1.1	SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA							800.00
2.3.2.4.1.1	DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS							9,240.00
2.3.2.4.1.3	DE VEHICULOS							1,000.00
2.3.2.4.1.5	DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS							213.00
2.3.2.6.3.4	OTROS SEGUROS PERSONALES							2,628.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS							9,200.00
2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES							162,230.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS							63,000.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.							5,400.00
9001	ACCIONES CENTRALES							6,000.00
3.999999	SIN PRODUCTO							6,000.00
5.000002	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR							6,000.00
0011	"CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR"							6,000.00
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							6,000.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS							6,000.00
2.3.1.1.1.1	COMBUSTIBLES Y CARBURANTES					RESOLUCION	120	2,000.00
2.3.1.99.1.3	OTROS BIENES							1,200.00
2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE							900.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO							700.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS							1,200.00
9002	ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS							94,000.00
3.999999	SIN PRODUCTO							94,000.00
5.000492	ASTRONOMIA							13,680.00
0015	"INVESTIGACION EN ASTRONOMIA Y ACTIVIDAD SOLAR"							13,680.00
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							13,680.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					INFORME	2	13,680.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS							12,600.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.							1,080.00
5.000654	DESARROLLO DE INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENFICA							80,320.00
0018	INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENFICA							80,320.00
2	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS							80,320.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS							80,320.00
2.3.1.11.1.6	MATERIALES DE ACONDICIONAMIENTO					INFORME TECNICO	12	2,500.00
2.3.1.2.1.2	TEXTILES Y ACABADOS TEXTILES							16,000.00
2.3.2.4.1.1	DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS							12,000.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS							21,558.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS							27,000.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.							1,264.00
TOTAL PROGRAMADO 2016								410,560.00





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría
General

Oficina de
Planeamiento y
Presupuesto

**6.3. Asignación Presupuestal por Meta, Categoría y Específica de Gasto,
Según Fuente: Donaciones y Transferencias**



PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA 2016

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

Cat.Pptal. Prod/Proy. Act/Ali/Obr	Meta A	Fte.Fin. Gen	Esp det	UNIDAD DE MEDIDA	META FISICA	PRESUPUESTO 2016
0137	DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA					503,558.00
3.000742	FACILIDADES Y DESARROLLO DE LA INVESTIGACION, INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGIA					503,558.00
5.005625	INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE INNOVACION TECNOLOGICA					503,558.00
0009	INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE INNOVACION TECNOLOGICA					503,558.00
4	DONACIONES Y TRANSFERENCIAS					503,558.00
2.3	BIENES Y SERVICIOS					503,558.00
2.3.1.11.1.2	PARA VEHICULOS					5,300.00
2.3.1.99.1.99	OTROS BIENES					10,000.00
2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE					3,000.00
2.3.2.1.2.2	VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					5,000.00
2.3.2.2.1.1	SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA					350,000.00
2.3.2.2.2.2	SERVICIO DE TELEFONIA FIJA					8,400.00
2.3.2.2.2.3	SERVICIO DE INTERNET					6,000.00
2.3.2.4.15	DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					5,000.00
2.3.2.5.12	DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS					10,500.00
2.3.2.6.2.1	CARGOS BANCARIOS					1,000.00
2.3.2.6.3.4	OTROS SEGUROS PERSONALES					2,500.00
2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS					16,138.00
2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES					26,000.00
2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					50,400.00
2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					4,320.00
TOTAL PROGRAMADO 2016						503,558.00

