



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP

Secretaría  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto



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





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto**CONTENIDO TEMATICO****PAG.**

PRESENTACION.....	003
<b>I. MARCO DE REFERENCIA.....</b>	<b>004</b>
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
<b>II. MARCO PRESUPUESTARIO 2016.....</b>	<b>024</b>
2.1. PIA por Categoría Presupuestal y Fuente de Financiamiento.....	024
2.2. PIA por Genérica de Gasto y Categoría Presupuestal.....	024
<b>III. METAS FISICAS.....</b>	<b>025</b>
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 Hidrosfera.....	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
<b>IV. METAS FINANCIERAS .....</b>	<b>155</b>
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





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## 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.





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## 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 reordenamientos 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 hidrosfera, 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.





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

- 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.



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

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 Hidrosfera
  - Sub Dirección de redes Geofísicas
  - Sub Dirección de Geofísica & Sociedad
- **ORGANOS DESCONCENTRADOS**  
Observatorio de Huancayo  
Radio Observatorio de Jicamarca  
Observatorio Volcanológico del Sur



ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL  
INSTITUTO GEOFÍSICO DEL  
PERÚ





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## 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 9º 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.





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

### 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.





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## 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,



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

concertando con instituciones privadas la realización conjunta de programas y proyectos de innovación tecnológica. 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 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 tesistas). Indicador: Número de tesistas 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





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

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





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## 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 Hidrosfera y Geofísica y Sociedad.





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## 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
<b>Generación de Conocimientos Científicos - Contribuyendo al desarrollo del país.</b>	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 Hidrosfera

### 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
<b>Interacción Geofísica y Sociedad - Ofreciendo acceso a la información.</b>	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



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

### 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 Hidrosfera
- 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.





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

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
<b><i>Calidad en la Gestión Institucional - Estado e institución moderna.</i></b>	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
<b><i>Tecnología e Infraestructura Óptimas - Instrumentación de vanguardia.</i></b>	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





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

**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 tsunami"
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"





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

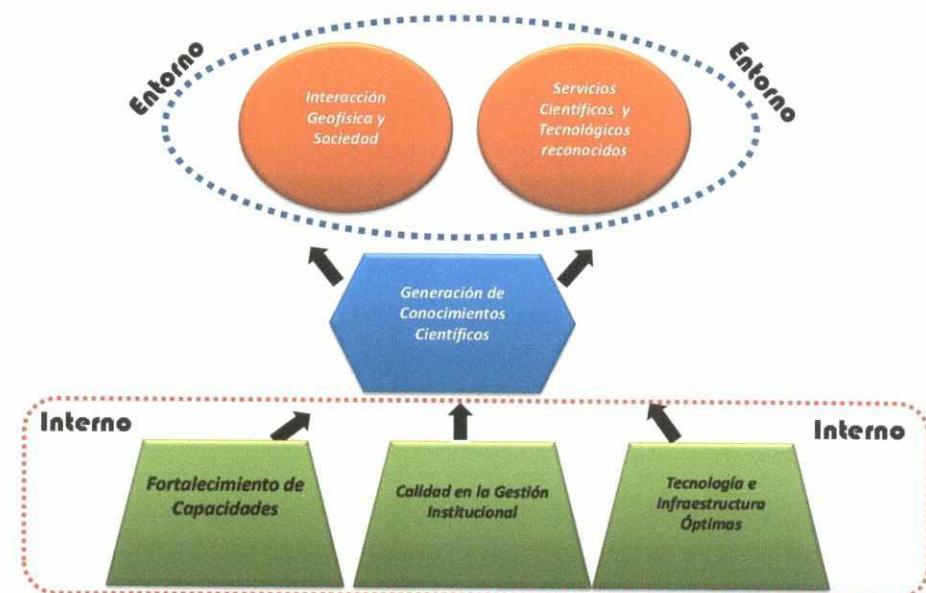
### 1.6.1. Misión Institucional

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.

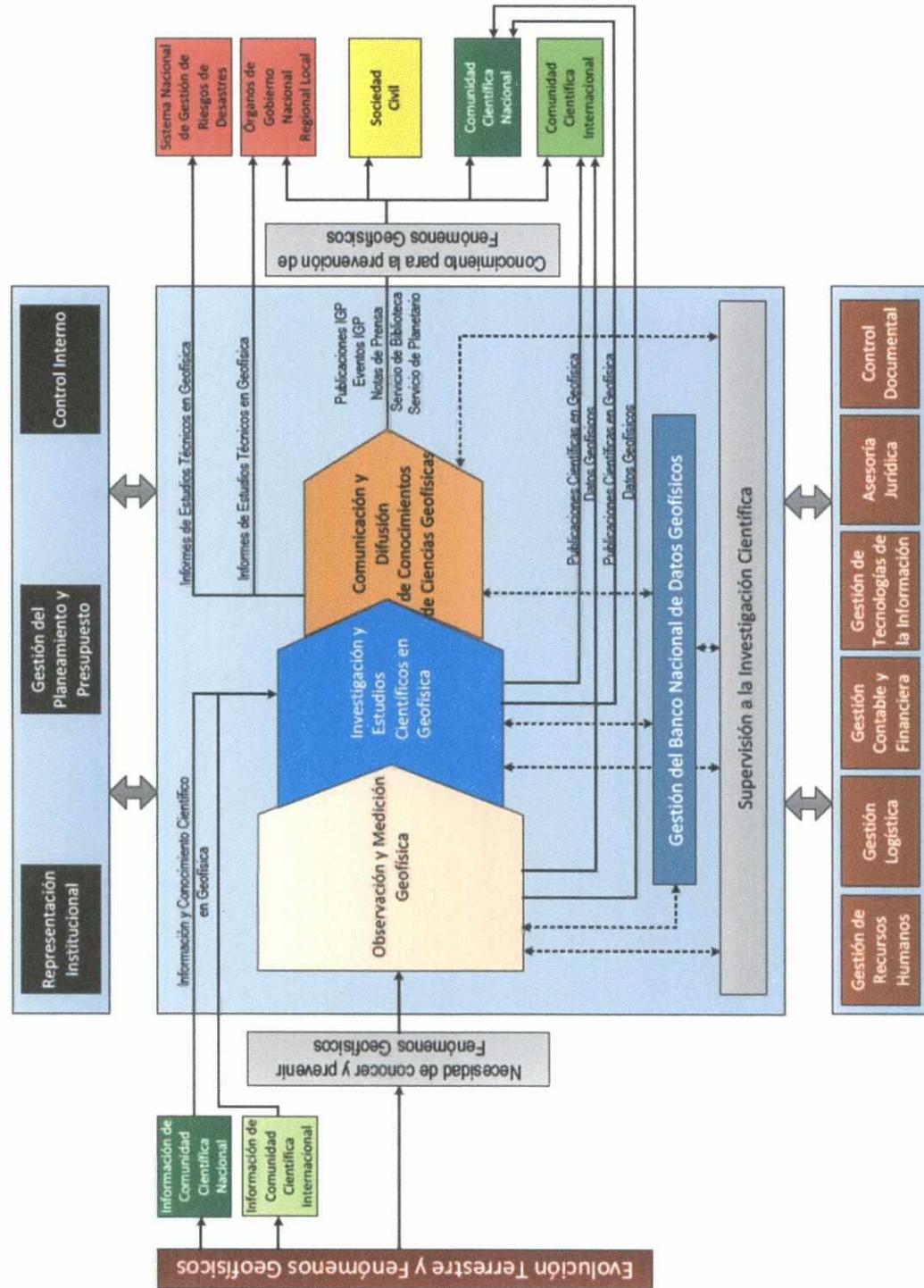
### 1.6.2. Visión Institucional

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

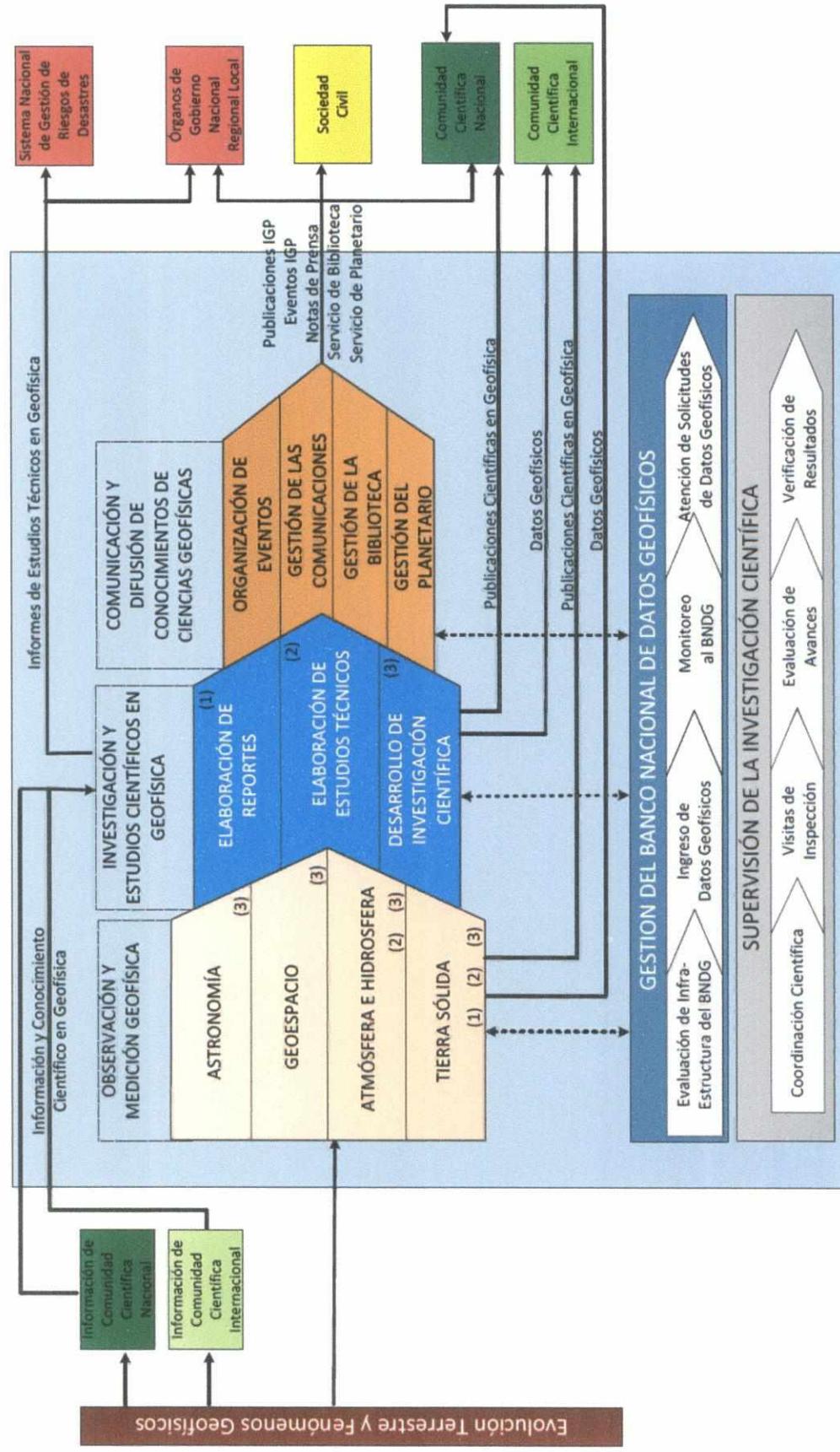


### 1.6.2. Macro Proceso del IGP

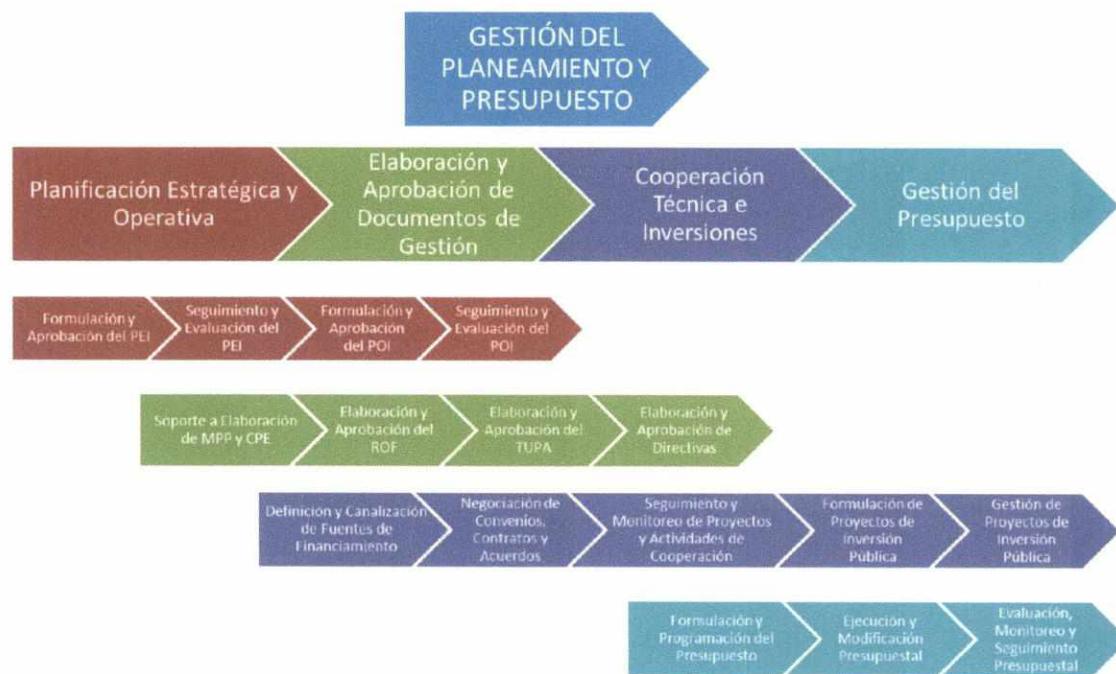




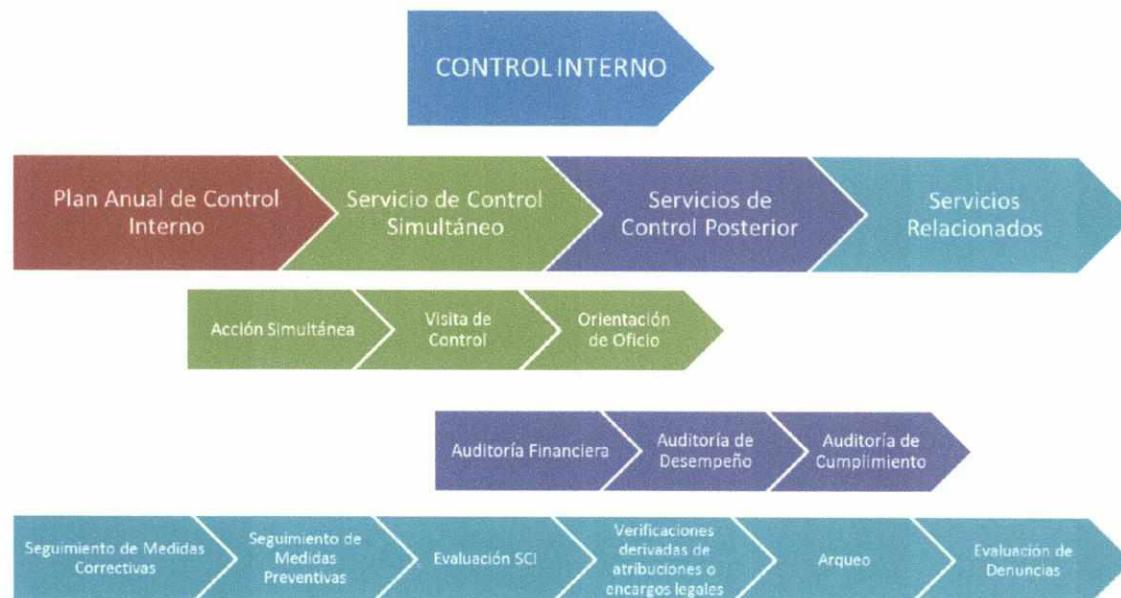
### 1.6.3. Procesos Misionales Nivel 1



#### 1.6.4. Procesos y Sub Procesos de Gestión del Planeamiento



#### 1.6.5. Procesos y Sub Procesos del Control Interno





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

### 1.6.6. Procesos y Sub Procesos de Gestión de Recursos Humanos



### 1.6.7. Procesos y Sub Procesos de Gestión Logística

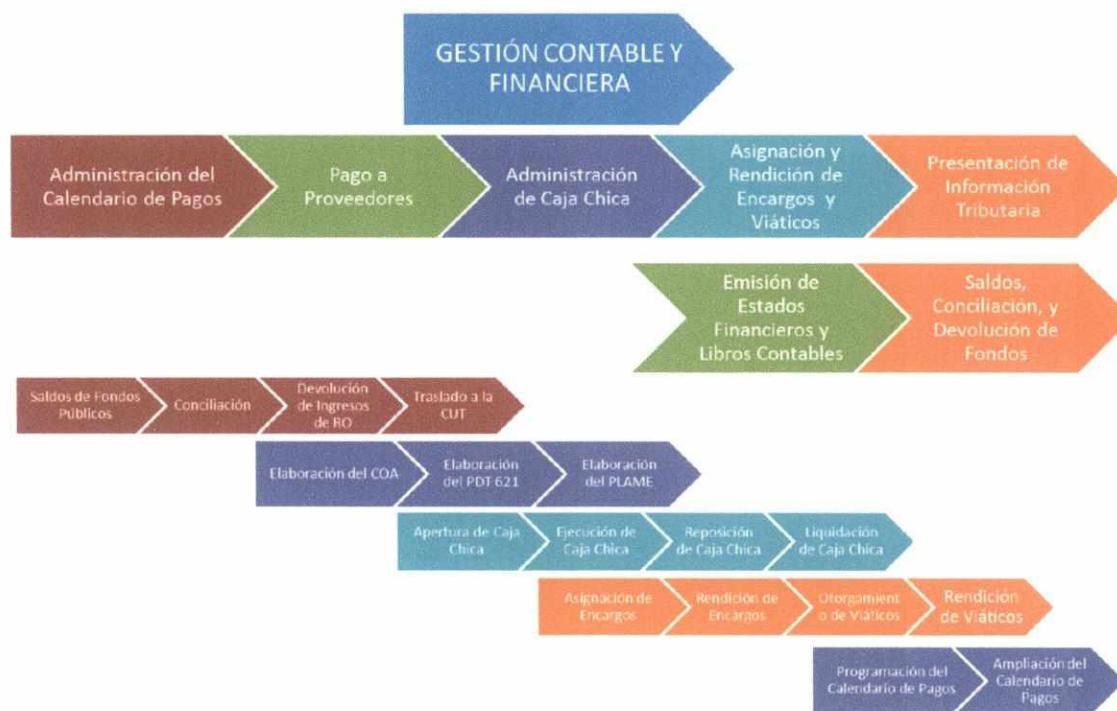




PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

### 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





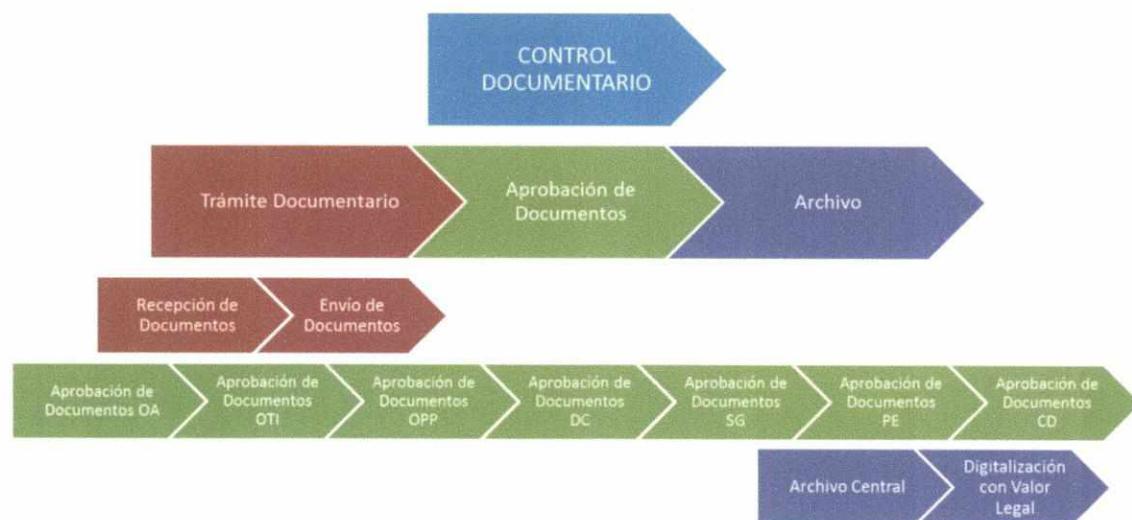
PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

### 1.6.10. Procesos y Sub Procesos de Gestión Jurídica



### 1.6.11. Procesos y Sub Procesos de Gestión Control Documental





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú - IGPSecretaría  
GeneralOficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

## 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

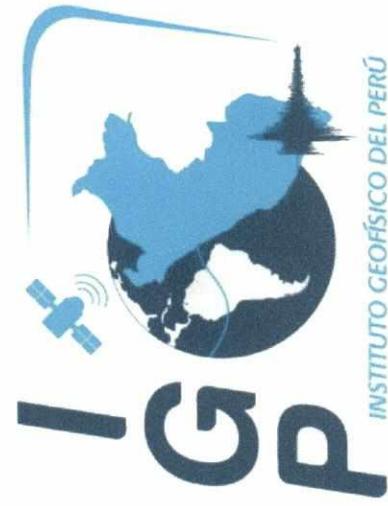
Secretaría  
General

Oficina de  
Planeamiento y  
Presupuesto

### III. METAS FISICAS



# PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL PARA EL AÑO 2016



## 3.1 PRESIDENCIA EJECUTIVA

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1.- Representar al IGP en ceremonias a nivel nacional e internacional.	Acción	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2.- Aprimar las Resoluciones de Presidencia de acuerdo a su competencia.	Resolución	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3.- Suscribir convenios Inter-Institucionales públicos y privados	Convenio suscripto			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	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	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 GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016**

<b>Órgano o Unidad orgánica</b>	Alta Dirección
<b>Unidad funcional</b>	Secretaría General Conducción y Orientación Superior
<b>Título de la actividad</b> <sup>1</sup>	AD - Alta Dirección
<b>Objetivo de la actividad</b>	Brindar 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.
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Calidad de la Gestión Institucional
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Gestión Pública
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Lima/Lima/Ate
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Permanente
<b>Duración</b>	01/01/2016
<b>Fecha inicio</b>	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
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	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	300
Monitoreo e implementación del Sistema de Control Interno.	Informe					1						1	2
Monitoreo, seguimiento e Implementación de las recomendaciones formuladas por el Órgano de Control Institucional.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
Supervisión al cumplimiento del Plan Institucional Anticorrupción.	Documento					1					1	1	2
Propuesta del Plan Institucional Anticorrupción 2017 - 2018.	Documento									1	1	1	1
Supervisión a la implementación del sistema de Trámite Documentario.	Acción						1						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	120
Participación en las sesiones del Consejo Directivo como secretario del mismo.	Sesión	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
Supervisión de la Gestión de Simplificación Administrativa.	Acción					1				1	1	1	2

Usuarios / Beneficiarios	
Equipo de la actividad	
Responsable	Ing. Cesar Morales
Participantes	Carmen Calle
	50%
Cooperación	
Instituciones cooperantes	N/A
Colaboradores	N/A
	N/A
Presupuesto operativo	
Meta	Montito
Fuente	

**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.3 ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL**

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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Organo de Control Institucional
<b>Unidad funcional</b>	Organo de Control Institucional
<b>Título de la actividad</b>	Calidad en la Gestión Institucional y técnica del IGP
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	C1
<b>Objetivo de la actividad</b>	Desarrollar acciones de control posterior a la gestión
<b>Eje Estratégico</b>	Calidad en la Gestión Institucional
<b>Macro Proceso (Nivel 0)</b>	Control Interno
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Plan Anual de Control Interno
<b>Region / Provincia / Distrito<sup>3</sup></b>	Lima/ Lima/ Atacama
<b>Duración</b>	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	
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		4
5.- Gestión administrativa del OCI	Informe												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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Organo/Unidad Orgánica</b>	<b>% de Participacion</b>	<b>Usuario de los productos de la actividad</b>
<b>Responsable</b>	MBA, Solange	Jefe de OCI	100%	Presidencia Ejecutiva del IGP, Contraloría General de la República.
<b>Participantes</b>	CPC. Walter A	Auditor Senior	100%	
	Bach. Grisly Jl	Auditor Junior	100%	
				<b>Fuente</b>
				R.O.



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.4 OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA**

032



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

Organico o Unidad organica	Oficina de Asesoria Juridica
Unidad Funcional	Oficina de Asesoria Juridica
Título de la actividad	Asesoramiento Técnico Jurídico
Tipo de la actividad <sup>1</sup>	SP
Objetivo de la actividad	Brindar el soporte técnico jurídico al IGP
Eje Estratégico <sup>2</sup>	Calidad en la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Asesoria Juridica
Proceso (Nivel 1)	
Sub- proceso (Nivel 2)	Lima/Lima/Ate
Región / Provincia / Distrito	Permanente
Duración	01/01/2016
Fecha inicio	

033



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.5 OFICINA DE PLANEAMIENTO Y  
PRESUPUESTO**



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

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

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

Usuarios / Beneficiarios											

<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>
John Trujillo W.	OPP	20%
Alberto Cordova E.	OPP	50%
Imelda Blanco	OPP	10%
Manuel Gaspar	OPP	15%

<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
<b>Presupuesto operativo</b>			



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

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
<b>Unidad funcional</b>	Planeamiento, Presupuesto y Racionalización
<b>Título de la actividad</b>	Seguimiento, monitoreo y evaluación de instrumentos de Planificación en apoyo a la Gestión del IGP
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	Sp
<b>Objetivo de la actividad</b>	Proporcionar información actualizada para la toma de decisiones mediante el seguimiento, monitoreo y evaluación a los diferentes instrumentos de planificación, que permita lograr los objetivos estratégicos institucionales.
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Calidad de la Gestión Institucional
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Planeificación Estratégica Y Operativa / Elaboración y Aprobación de Documentos de Gestión
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Seguimiento Y evaluación del PEI
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima / Lima /Ate
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha Inicio</b>	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1: Evaluación POI 2015 y I Semestre 2016	EVALUACION	1							1			2
2: Evaluación del PESEM 2015 y I Semestre 2016	EVALUACION	1							1			2
3: Evaluación de Agenda ambiente 2015	REPORTE WEB	1							1			2
4: Reporte de intervenciones de CODEVRAEM Y HUALLAGA	INFORME	1			1				1			4
5: Evaluación del PEI 2013-2021, período 2015	EVALUACION	1								1		2
6: Evaluación del Plan de Lucha contra la Corrupción 2015 - 2016 del TGP	EVALUACION								1			1
7: Evaluación del Programa Presupuestal 035	EVALUACION								1			1
8: Evaluación del Programa Presupuestal 068	EVALUACION								1			1
9: Evaluación de Aprendizamiento 2015 y I Semestre 2016	EVALUACION									1		1

Usuarios / Beneficiarios											

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

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

Presupuesto operativo		<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
<b>Meta</b>	<b>Monto</b>				
Cooperación	N/A				
Instituciones cooperantes	N/A				
Colaboradores	N/A				
	N/A				



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

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

Categoría	Subcategoría	Característica														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH
II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII
XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI
XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII
XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII	XXVIX	XXVII	XXVIII

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>
<b>Responsable</b>	John Trujillo w.	OPP	20%
	Nashely Farro	OPP	50%
	Imelda Blanco	OPP	30%
<b>Participantes</b>	Angie Redondo	OPP	50%

<b>Cooperación</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	N/A
<b>Colaboradores</b>	N/A
	N/A

	Meta	Monto	Fuente
Presupuesto operativo			



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

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

Usuarios / Beneficiarios												

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

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



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

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

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

Usuarios / Beneficiarios																

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>
<b>Responsable</b>	John Trujillo w.	OPP	15%
	Manuel Gaspar	OPP	70%
<b>Participantes</b>	Imelda Blanco	OPP	10%
<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>	
<b>Instituciones cooperantes</b>		N/A	N/A
<b>Colaboradores</b>		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 GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

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

Usuarios / Beneficiarios											

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
<b>Responsable</b>	John Trujillo w.	OPP	10%
	Raul Llaucachauri	OPP	100%
<b>Participantes</b>	Imelda Blanco	OPP	10%
Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
<b>Instituciones cooperantes</b>	N/A	N/A	N/A
<b>Colaboradores</b>	N/A	N/A	N/A
	N/A	N/A	N/A

	Meta	Monto	Fuente
Presupuesto operativo			



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.6 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN**

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

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
<b>Unidad funcional</b>	Oficina de Administración
<b>Título de la actividad</b>	Soporte administrativo institucional - Oficina de Administración
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	SP
<b>Objetivo de la actividad</b>	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
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Calidad de la Gestión Institucional
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Gestión Logística
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima / Lima /Ate
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	01/01/2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
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	12
Actualizar y aprobar directivas de gestión administrativa	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	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			4
Participación en comités, comisiones y órganos colegiados en representación del IGP.	DOC	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	12
Ejecución del Presupuesto del IGP cuentas de encargo / transferencias	Reporte	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	12
Supervisión a las sedes descentralizadas del IGP (Ancon, Chiclayo, Arequipa, Huancayo, ROJ)	Informe			1		1		1		1		1	5
Desarrollo de actividades orientadas al plan anticorrupción	Informe				1							1	2
Fortalecer el régimen de contrataciones públicas	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					1	
Informe de resultados de la gestión administrativa	Informe						1					1	
Informe gastos de publicidad al MINAM	Informe						1			1		1	4

Usuarios / Beneficiarios	
Toda la Institución	

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Sr. Mario Flores Pascualin	OA	100%
Participantes	Sra. Ketty Argues	OA	100%
<b>Cooperación</b>			
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Colaboradores</b>			
Presupuesto operativo	Monto	Fuente	
	12		



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

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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>
<b>Toda la Institucion</b>

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Sra. Silvia Anco Sevilla	Unid. de Tesor.	100%
Participantes	Srta. Olga Huaman Morales	Unid. de Tesor.	100%
	Yanet Tuniña Marín	Unid. de Tesor	100%

	Nombre	País / Institución y país
Cooperación		
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

	Meta	Monto	Fuente
Presupuesto operativo	12		



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Registro de operaciones contables en el SIAF-SP.	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.2
Integración de operaciones contables.	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.2
Elaboración de Estados Financieros anual, con anexos e información complementaria	Reporte			1									1
Conciliación de Operaciones Recíprocas	Actas			1									2
Balance de comprobación mensual	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.2
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	48
Verificación y conteo de fondos y valores de las sedes de Ancon y RO (Licanarca).	Acta			2				2				2	6
Verificación y conteo de fondos y valores de las sedes de Huancayo (2), Chilcayo (1) Y Arequipa (1)	Acta		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	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	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	12
Elaboración mensual del Registro de Ventas	Registro	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	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	12
Liquidación y presentación de impuestos (PDT) a la SUNAT	Declaración Jurada	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	12

Usuarios / Beneficiarios	
Toda la Institución	

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación		
			Responsable	Participantes	Cooperación
Instituciones cooperantes	CPC Iwone E. Valdez Tahuia	Unid. de Cont.	100%		
Colaboradores	CPC Kalye Vanessa González	Unid. de Cont.	100%		
Presupuesto operativo		Nombre	Pais / Institución y país	Monto	Fuente
				12	

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

Órgano o Unidad orgánica	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
Unidad funcional	Unidad de Logística
Título de la actividad	Soporte administrativo institucional - Logística
Tipo de la actividad <sup>1</sup>	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 y economía de los materiales, equipos, insumos, activos fijos y servicios.
Eje Estratégico <sup>2</sup>	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
Elaboración del Plan Anual de Contrataciones (PAC)	Informe	1						1					1
Evaluación del Plan Anual de Contrataciones (PAC)	Informe							2					2
Ejecución de los procesos del Plan Anual de Contrataciones (PAC)	Procesos de Selección	3	6	14	9	56	58	60	62	64	66	68	38
Contratación y adquisición de bienes menores a 1 UIT	Orden de Compra	19	46	48	55	120	125	130	135	140	145	150	672
Contratación y adquisición de servicios menores a 3 UIT	Orden de Servicio	80	115	127									1582
Seguros / Sistemas	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Preparación de la Información para el Portal de Transparencia	informe												12
Inventario Físico Valorizado de Bienes Muebles e Inmuebles	informe							1					1
Bajos de bienes patrimoniales	informe							1					4
Gestión en aduanas	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Altas de bienes patrimoniales (Donaciones, Transferencias, Compras, otros)	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Inventario de suministros diversos (ALMACEN)	informe												1
Inventario de bienes culturales	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cuadro de depreciación del activo fijo	informe												12
Informe de resultados de la gestión la unidad	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Cuadro de bienes no depreciables	informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Cuadro de bienes semovientes	informe												1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	Usuarios / Beneficiarios											
			Toda la Institucion											
Responsable	ALEXANDER ANDRÉS VALVERDE NAVARRO	Unid. del Logist.	100%											
	MIGUEL DENNY NAVARRO CARRIJAS	Unid. del Logist.	100%											
	P. NUÉVO	Unid. del Logist.	100%											
	ANGEL MANUEL SIHUIY MENDOZA	Unid. del Logist.	100%											
	ALAN EDUARDO MUNDACA FLORES	Unid. del Logist.	100%											
	ANA MARINA PACHECOS MAZA	Unid. del Logist.	100%											
	LUIS BERBIOCAL DÍAZ	Unid. del Logist.	100%											
	SHERLEY CORCINO CASTREJÓN	Unid. del Logist.	100%											
	ELIANA NELIDA MARAVI ORTEGA	Unid. del Logist.	100%											
	MARÍA ERICKA CAMACHO LOAYZA	Unid. del Logist.	100%											
	CARLOS ENRIQUE MATUTE CARRHUAYO	Unid. del Logist.	100%											
	JUSSEFT VALERIANO TORRES	Unid. del Logist.	100%											
Participantes	ROBERTO CARLOS PARIONA RODAS	Unid. del Logist.	100%											
	ADRIANO TOLEDO REYES	Unid. del Logist.	100%											

Cooperación	Nombre	País / Institución y País		
		Monto	Monto	Monto
Presupuesto operativo				



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ 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
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.
Ejercicio Estratégico <sup>1</sup>	Calidad de la Gestión Institucional
Macro-proceso (Nivel 0)	Gestión de Recursos Humanos
Proceso (Nivel 1)	
Sub-Proceso (Nivel 2)	
Région / 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	
Elaboración de Planilla de Suelos	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elaboración de Planilla de CAs	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elaboración de Planilla de Pensionistas	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elaboración de Planilla de Practicantes	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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
Elaboración de planilla AFP NET	Planilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Preparación de la Información de MIGRA PERSONAL para el Portal de Transparencia	informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Preparación de la Información de Recursos Humanos para el Portal de Transparencia	informes											1
Actualización e Información en el Aplicativo Informático AIRHSP-MEF	informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Actualización e Información en el Módulo Control de Pagos de Planillas - MCP - MEF	informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Concurso Público y de Progresión y su publicación en la web del MINTRA e IGP	informes											1
Actualización de personal en el modulo de Recursos Humanos del IGP	informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Reporte de Déc. Juradas de Bienes y Rentas de los Funcionarios a la CGR	REPORTE	14		1			3		2			20
Publicación, transcripción y archivo de resoluciones de Presidencia, Directoriales y Jefaturales en la web del IGP	informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Trámites ante ESSALUD por inscripción y subsidios de los trabajadores y dependientes	informes	1		1			1		1		1	6
Plan de Desarrollo de Personal	informes	1					1		1		1	4
Planeamiento y Gestión del Rendimiento	informes	1					1		1		1	4

<p><b>Usuarios / Beneficiarios</b></p> <p>Toda la Institución</p>	

Equipo de la Actividad	Responsable	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
	Participantes			
	Javier Landa Jurado	Unid. de Rec. Human.	100%	
	Noelith Pinedo Lozano	Unid. de Rec. Human.	100%	
	Karen Aguirre	Unid. de Rec. Human.	100%	
	Norma Medina Garuendo	Unid. de Rec. Human.	100%	
	Jorge Flores	Unid. de Rec. Human.	100%	

Cooperación	Nombre	País / Institución Y país	Presupuesto operativo	
			Monto	Fuente
Instituciones cooperantes				
Colaboradores				



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

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

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

Usuarios / Beneficiarios	
<b>Toda la Institucion</b>	

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

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

**Presupuesto operativo**

**Meta**

12

**Monto**

**Fuente**



**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 PERÚ PARA EL AÑO 2016**

<b>Organoo o Unidad orgánica</b>	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
<b>Unidad funcional</b>	BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS
<b>Título de la actividad<sup>1</sup></b>	ACTIVIDAD 1. MEJORAS EN LA INFRAESTRUCTURA DEL BANCO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS DEL IGP
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	OP
<b>Objetivo de la actividad</b>	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 OPERATIVA.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS - INSTRUMENTACIÓN DE VANGUARDIA
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	ADMINISTRACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y ESCALAMIENTO DEL BNDG / SEGURIDAD Y CONTINUIDAD DEL BNDG
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.07.01.02.01 M.07.01.02.03
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	TODOS
<b>Duración</b>	PERMANENTE
<b>Fecha inicio</b>	

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	PHILLYPS BRAVO		50%
Participantes	JEAN BAILA		10%
	MARIA ROSA LUNA		2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	Nombre	País / Institución y país
COMUNIDAD CIENTÍFICA / IGP / PERÚ		

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



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
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			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	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 Organica	% de Participación
Responsable	PHILIPPS BRAVO		40%
Participantes	GEAN BAILA		70%
	MARIA ROSA LUN		2%
<b>Cooperación</b>		<b>Comunidad Científica / IGP / PERÚ</b>	
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Presupuesto operativo</b>		<b>Monto</b>	<b>Monto</b>
4		S/. 20,644.80	2.6



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
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		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 Organica	% de Participación
Responsable	PHILIPPS BRAVO		5%
Participantes	A CONTRATAR		60%
	MARIA ROSA LLUNA		2%

Cooperación Instituciones cooperantes Colaboradores	Nombre	País / Institución y país

Usuarios / Beneficiarios	Comunidad científica / IGP / PERÚ



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

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

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participación</b>
Responsable	PHILLYPS BRAVO		5%
Participantes	A CONTRATAR		40%
Participantes	GEAN BAILA		20%

<b>Cooperación</b>	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	COMUNIDAD CIENTÍFICA / IGP / PERÚ									
Presupuesto operativo	<table border="1"> <tr> <th><b>Monto</b></th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>S/. 17,784.12</td> </tr> <tr> <th><b>Meta</b></th> </tr> <tr> <td></td> <td><b>2.3</b></td> </tr> <tr> <th><b>Monto</b></th> </tr> <tr> <td></td> <td><b>2.6</b></td> </tr> </table>	<b>Monto</b>	4	S/. 17,784.12	<b>Meta</b>		<b>2.3</b>	<b>Monto</b>		<b>2.6</b>
<b>Monto</b>										
4	S/. 17,784.12									
<b>Meta</b>										
	<b>2.3</b>									
<b>Monto</b>										
	<b>2.6</b>									

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

<b>Organio o Unidad orgánica</b>	OFICINA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y DATOS GEOFÍSICAS
<b>Unidad funcional</b>	
<b>Título de la actividad</b>	ACTIVIDAD 13. Gestión y elaboración de instrumentos informáticos de Gobierno Electrónico
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	GA: Gestión administrativa de asesoramiento y apoyo
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Tecnología e Infraestructura Óptimas
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Gestión de Tecnologías de la Información
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Gestión y Planificación Informática
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Gestión del Plan Estratégico de Gobierno Electrónico
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Lima / Lima / La Molina
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1. Planificar, organizar, dirigir las políticas, normas y estándares institucionales dentro del marco del Gobierno electrónico.	Informe Técnico			1			1			1		1
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			4
3.- Evaluar documentos de gestión ( Plan Operativo Informático, Plan Operativo Institucional, Sistema de Seguimiento y Evaluación de Modernización )	Documento					1						2
4. Actualización del Portal de Transparencia Estándar	Actualización	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 Organica	% de Participacion
<b>Responsable</b>	Ing. María Rosa Luna Guzmán	OTIDG	20%
<b>Participantes</b>	Especialista a contra Tec. Yvonne Pérez-Pacheco	OTIDG	40%
	Tec. Lourdes OTIDG	OTIDG	35%
		OTIDG	50%
<b>Cooperación</b>	Nombre	País / Institución y país	
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	
17	S/. 13,053.00	2.6	

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

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
<b>Unidad funcional</b>	
<b>Título de la actividad</b>	ACTIVIDAD 14: Elaboración de procesos modelados de las actividades y servicios que brinda la OTIDG, así como gestión de dichas actividades.
<b>Tipo de la actividad</b>	DT: Proyecto de desarrollo tecnológico
<b>Objetivo de la actividad</b>	Gestión y estandarización de los procesos de las actividades de la OTIDG para la mejoría continua del servicio que brinda
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Calidad en la Gestión Institucional
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Gestión de Tecnologías de la Información
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Gestión y Planificación Informática
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Gestión de Documentos en planificación informática / Gestión y control de proyectos informáticos
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima / Lima / La Molina
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		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 PGI, PETI y PGE	Documento	1	1							1			3
4. Gestión documentaria interna y externa de la OTIDG	Informe Técnico	1				1		1		1		1	4
5.- Coordinación y supervisión en las sedes descentralizadas del IGP para una retroalimentación de información	Viales de coordinación			1			1			1			3
6. Evaluar procesos de las actividades y servicios de la OTIDG a fin de especificar mejoras a ser incorporadas 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			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	360

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Ing. María Rosa Luna Guzmán	OTIDG	20%
	Tec. Yvonne Pérez-Pacheco	OTIDG	50%
<b>Participantes</b>	Tec. Lourdes Mendoza	OTIDG	50%
	Especialista a	OTIDG	60%
<b>Cooperación</b>	Nombre	País / Institución y país	
<b>Instituciones cooperantes Colaboradores</b>			
<b>Usuarios / Beneficiarios</b>			
<b>Presupuesto operativo</b>	Meta	Monto	
	17	2,3	2,6
		\$1.13.053,00	

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

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

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
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	Monto
4	\$/. 44,810.40



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

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

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

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

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios	Nombre	Sede del Observatorio de Huancayo

Presupuesto operativo	Méta	Monto
4	S/. 38,008.80	2.6

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1. Mantenimiento de Módulos Web desarrollados	Modulos Web mantenidos	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	60

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Ing. Ronald Loyola	UIS	20%
<b>Participantes</b>	Tec. Eddy Lecca	UIS	30%

<b>Cooperación</b>	Nombre	País / Institución y país
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	

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

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1 Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo al Servidor Web	Equipos mantenidos	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	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	24
4. Mantenimiento de Base de Datos administradas	Base de Datos	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	112
5 Elaboración de nuevos esquemas a la BD	Esquemas elaborados	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	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
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Usuarios / Beneficiarios			
Presupuesto operativo	Monto	Monto	Fuente
4	S/. 2.3	S/. 2.6	

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1. Implementación de Web service de mensaje de texto para la GRD	Informe Técnico			1			1			1		1
2. Desarrollar e implementar un Web Service de último simo	Informe Técnico			1			1			1		1
3. Disponibilidad a los sismogramas e imágenes en tiempo real de Volcanes	Informe Técnico			1			1			1		1
4. Administración del sistema de publicación de parámetros sísmicos	Informe Técnico			1			1			1		1
5. Atención al DHN e INDECI respecto al SPDS	Informe Técnico			1			1			1		1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Ing. Ronald Lo	UIS	20%
<b>Participantes</b>	Tec. Eddy Lec	UIS	10%
	Ing. Sistemas	UIS	15%
	Ing. María Ro.	UIS	2%
<b>Cooperación</b>	Nombre	País / Institución y país	
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Colaboradores</b>			
<b>Usuarios / Beneficiarios</b>			
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
	4	\$/. 17,274.00	2.6

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

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

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Ing. Ronald Loyola	UIS	30%
<b>Participantes</b>	Tec. Eddy Lecca	UIS	20%
	Ing. Sistemas - N	UIS	80%
	Ing. María Rosa	UIS	2%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

Usuarios / Beneficiarios

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



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSTICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016**

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1. Operación del servicio de internet de banda ancha de las sedes de Lima	Informe técnico			1			1			1			1
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	48
3. Operación del servicio de internet Satelital BGAN	Informe técnico				1			1					1
4. Mantenimiento del servicio de internet Satelital BGAN	Equipos mantenidos	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 técnico					1				1			1
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	24
7. Evaluación de especificaciones técnicas para solicitudes en computo, almacenamiento y networking	Informe técnico					1			1				1
8. Instalación de nuevos servidores y sistemas de almacenamiento	Equipos instalados								2				2
9. Mantenimiento de servidores y sistemas de almacenamiento	Equipos mantenidos				6			6		6			6

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

Cooperación Instituciones cooperantes Colaboradores	Nombre	País / Institución y País
Usuarios / Beneficiarios	CENEPRED	PCM
	DHN	INDECI
Presupuesto operativo	Meta	Monto

4	2.3	2.6
	\$ 1.75.411.36	



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DATOS GEOFÍSICOS
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Operaciones de Tecnologías de la Información
<b>Título de la actividad</b>	ACTIVIDAD 10. OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SERVICIOS INFORMATICOS
<b>Tipo de la actividad</b>	OP
<b>Objetivo de la actividad</b>	Monitoreo y mantenimiento de la operatividad y funcionamiento de los servicios informáticos
<b>Eje Estratégico</b>	Tecnología e Infraestructura Óptimas
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Gestión de Tecnologías de la Información
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	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
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Lima/Lima/La Molina
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Operación continua
<b>Duración</b>	
<b>Fecha inicio</b>	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Set	Oct	Nov	Dic
1. Operación del servicio de correo electrónico institucional	Informe Técnico			1				1				1	4
2. Operación del servicio de directorio de red	Informe Técnico		1				1					1	4
3. Operación del servicio de antivirus	Informe Técnico			1			1					1	4
4. Operación del servicio de licencias de software	Informe Técnico			1			1					1	4
5. Operación del servicio de mensajería interna	Informe Técnico			1			1					1	4
6. Operación del servicio de disco virtual en la nube	Informe Técnico			1			1					1	4
7. Mantenimiento del sistema de trámite documentario	Equipos mantenidos			1				1					2
8. Operación del sistema de trámite documentario	Informe Técnico				1			1				1	4
9. Operación del Sistema STAF	Informe Técnico					1			1			1	4
10. Mantenimiento del sistema STAF	Equipos mantenidos					1			1			1	4
11. Operación del sistema SIGA	Informe Técnico					1			1			1	4
12. Mantenimiento del sistema SIGA	Equipos mantenidos					1			1			1	2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Ing. Luis Lopez	UOTI	20%
<b>Participantes</b>	Ing. Mariela Vasquez	UOTI	100%
	Ing. Vladimir Rveros	UOTI	80%
	Ing. Henry Valero	UOTI	60%

Cooperación	Nombre	País / Institución y País
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Monto
4	\$1.841,795.52

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1. Operación del sistema de inventario de hardware, software y suministros de computo	Informe Técnico			1			1			1		4
2. Operación de los equipos de computo de la sala de usos multiples de las sedes del IGPE	Informe Técnico			1			1			1		4
3. Mantenimiento de equipos informáticos	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		4
7. Copias de respaldo de equipos de computo personales	Equipos mantenidos					20	20	20	20			80
8. Evaluación de especificaciones técnicas de equipos de computo personales	Informe Técnico			1			1			1		4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Ing. Henry Valero	UOTI	20%
<b>Participantes</b>	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
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

Presupuesto operativo	Meta	Monto
	4	S/. 65,090.40



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Set	Oct	Nov	Dic
1. Operación de la central telefónica en la sede de Mayorazgo	Informe Técnico			1			1			1			1
2. Mantenimiento de los equipos de comunicaciones en las sedes de Mayorazgo y Camacho	Equipos mantenidos			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			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			4
6. Instalación de equipos de voz en las sedes de Mayorazgo y Camacho	Informe Técnico			1			1			1			4
7. Instalación de los equipos de comunicaciones en las sedes de Mayorazgo y Camacho	Informe Técnico			1			1			1			4
8. Evaluación de especificaciones técnicas de equipos de comunicaciones	Informe Técnico			1			1			1			4
9. Operación del sistema de radio en la sede de Camacho	Informe Técnico			1			1			1			4

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Ing. Rider Navarro	UOTI	80%
<b>Participantes</b>	Ing. Hugo Contreras	UOTI	80%
	Ing. Vladimir Riveros	UOTI	20%
	Ing. Elvis Espinoza	UOTI	20%
	Ing. Luis Lopez	UOTI	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

Usuarios / Beneficiarios			

Presupuesto operativo	Meta	Monto
	4	\$/. 5,852.72

**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.8 DIRECCIÓN CIENTÍFICA**

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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Dirección Científica
<b>Unidad funcional</b>	Conducción y orientación científica superior II: Supervisión de la investigación, operaciones e innovación
<b>Título de la actividad</b>	AD
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	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.
<b>Objetivo de la actividad</b>	Calidad en la gestión institucional
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Supervisión de la investigación científica
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Seguimiento y evaluación de las actividades del IGP. Monitoreo y control de metas y objetivos
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Coordinación científica y visitas a los observatorios. Verificación de resultados y evaluación de avances
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Nacional
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Permanente
<b>Duración</b>	2015
<b>Fecha inicio</b>	

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

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participacion
Responsable	José Macharé		50%
Participantes	Sandra Villanueva		60%
Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
Instituciones cooperantes			
Colaboradores			

066

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



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

<b>Organio o Unidad orgánica</b>	Dirección Científica
<b>Unidad funcional</b>	
<b>Título de la actividad</b>	Conducción y orientación científica superior I: Planeamiento institucional
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	AD
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Calidad en la gestión institucional
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Gestión del Planeamiento y Presupuesto
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Planificación estratégica y operativa; Cooperación técnica e inversiones; Elaboración y aprobación de documentos de gestión
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Nacional
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	2015

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>	<b>Usuarios / Beneficiarios</b>
<b>Responsable</b>	José Macharé		25%	SINAGERD
<b>Participantes</b>	Sandra Villanueva		25%	SOCIEDAD CIVIL
<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>		ÓRGANOS DE GOBIERNO EN SUS TRES NIVELES
<b>Instituciones cooperantes</b>				COMUNIDAD CIENTÍFICA NACIONAL
<b>Colaboradores</b>				COMUNIDAD CIENTÍFICA INTERNACIONAL
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>	

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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Dirección Científica
<b>Unidad funcional</b>	Conducción y orientación científica superior III: Representación institucional
<b>Título de la actividad</b>	AD
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	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.
<b>Objetivo de la actividad</b>	Calidad en la gestión institucional
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Representación institucional
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Nacional
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	2015

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

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Responsable	José Macharé		25%
Participantes	Sandra Villanueva		15%
Cooperación			
Instituciones cooperantes			
Colaboradores			
Presupuesto operativo		Monto	Fuente



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.9 SUB DIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA  
TIERRA SÓLIDA**

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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	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	1		10
4.- Reprocesamiento de Datos Sísmicos.	Meses					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 catálogo	Informe Técnico Interno					1			1		1			4
7.- Edición y publicación del Catálogo Sísmico	Publicación en línea									1				1

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Hernando Távara	IGP/DC-CTS	5%
<b>Participantes</b>	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%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Ciencias de la Tierra Sólida (CTS)
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Sismología
<b>Título de la actividad</b>	Monitoreo sísmico y análisis de deformación cortical en fallas activas: Moyobamba, Huambo, Huaytapallana, Moquegua-Tacna y Cusco
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b>	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
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Generación de conocimiento científico
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.06
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Regiones de San Martín, Junín, Arequipa, Moquegua-Tacna y Cusco
<b>Duración</b>	15 meses / Temporal
<b>Fecha inicio</b>	2016

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
Analisis y lecturas de fases sísmicas por estación y por red sísmica	Informe Técnico Interno			1			1			1		1
Procesamiento sísmico de datos analizados durante 3 meses. Procesamiento por red sísmica	Informe Técnico Interno				1		1			1		1
Analisis 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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Hernando Tavera	CTS-USI	25%
<b>Participantes</b>	Eduardo Zúñiga	CTS-USI	40%
	José Millones	CTS-USI	50%
	Patricia Guardia	CTS-USI	100%
	Jesus Huarachi	CTS-USI	100%
	Eleana Bejarano	CTS-USI	40%
	Martha Ahíazco	CTS-USI	100%
	Gabriela Pérez	CTS-USI	100%
	Henry Salas	CTS-USI	60%
	Orlando Hancco	CTS-USI	60%
	Agusto Cardenas	CTS-USI	10%
	Robert Yapanqui	CTS-USI	10%
	Esterla Torres	CTS	60%
	Marisol Enriquez	CTS	20%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	Subdirección de Redes Geofísicas	IGP - Perú
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>

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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Sismología
<b>Título de la actividad</b>	Modelado Numérico de la Inundación producida por el Tsunami de Pisco de 2007 en Pisco usando modelos de fuentes sísmicas homogéneas y heterogéneas
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.06
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Ica / Pisco / Paracas
<b>Duración</b>	10 Meses
<b>Fecha inicio</b>	Enero 2016

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>										<b>Total</b>
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
Procesamiento de Datos: Digitalización de cartas batimétricas, cartografía, base de datos catastral, modelo digital de terreno	Meses	1										1
Modelado de Fuentes Sísmicas Homogeneas: Fuentes de Mansinha, Okada y Tanioka	Numero de fuentes homogeneas	1	1	1								3
Modelado de Fuentes Sísmicas Heterogenea: Fuentes sísmicas compuestas	Numero de fuentes heterogeneas				1							1
Analisis de Resultados: Validacion de resultados	Informe Técnico Interno					1						1
Post-procesamiento de Resultados: Elaboracion de mapas y bases de datos	Informe Técnico Interno						1					1
Presentacion de Resultados: informes y evaluacion de publicacion en revista especializada	Informe Técnico								1			1

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Gobierno regional de Ica	
Municipalidad de Paracas	
Pobladores de Paracas	
CENEPRED	
INDECI	
Otros investigadores Nacionales e Internacionales	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Julio Cesar Martínez	CTS-USI	100%
<b>Co-Responsable</b>	Hernando Taveras	CTS-USI	20%
<b>Participantes</b>	Estela Torres	CTS	10%
<b>Cooperación</b>			
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Colaboradores</b>			

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		S/. 3,000	APNOP



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016						
Organos 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 <sup>1</sup>	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 sera evaluada según la metodología propuesta por CENEPRED para la identificación de zonas de menor y mayor riesgo.					
Eje Estratégico <sup>2</sup>	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
Revisión bibliográfica y documentos técnicos elaboracion para el distrito de Chosica	Meses	1											1
Recolección informativa de otras instituciones como CENEPRED, INEI, Municipalidad y ONGs	Meses	1											1
Leyantamiento 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 lices, 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								1	1				2
Analisis de la informacion y resultados obtenidos	Meses								1	1			3
Presentación de resultados ante usuarios y beneficiarios	Informe Técnico Interno										1		1

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Ademir Cuya	SCTS	100%
Co-responsable	Hernando Ávila	SCTS	15%
	Marisol Enríquez	CTS	10%
Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
Instituciones cooperantes	Aleksander Lopez	PERU / CENEPRED	
Instituciones cooperantes	Luis Bueno Quino	PERU / MUNICHOISICA	
Instituciones cooperantes	Denisse Ávalos Ortiz	PERÚ / COFOPRI	
Colaboradores	Juan Carlos Gomez	PERU / IGP	
Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		\$1.200.000	APNQP



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

<b>Organio o Unidad orgánica</b>	Clencias de la Tierra Sólida (CTS)
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Sismología
<b>Título de la actividad</b>	Servicio Sismológico Nacional
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	SP
<b>Objetivo de la actividad</b>	Proporcionar información oportuna sobre la ocurrencia de sismos en el País, al Instituto Nacional de Defensa Civil (INDEC), 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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Servicios científicos tecnológicos reconocidos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.01
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.01.01
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	A Nivel Nacional
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	2016

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		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 Técnicos													4
4.- Difusión de información sísmica a INDEC, 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 Técnicos													4
5.- Evaluación de intensidades macroseísmicas 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 y personales y las descripciones indicadas por los encuestados en cada localidad.	Informes Técnicos													4

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>
Responsable	Efraín Fernández	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 Bejarano	CTS	60%
Participantes	Hernando Tavera	CTS	10%
Participantes	Estela Torres	CTS	10%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>



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

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

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

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

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		\$/. 7,500.00	APNOP



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

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

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

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

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	Gob. Regionales y locales	Perú
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>



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

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Geodinámica
<b>Título de la actividad</b>	Evaluación Geodinámica-geotécnica de las localidades de Chilca, San Antonio, Omas, San Luis, Imperial y Humay para la gestión de riesgo de desastres
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.02
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.02.01
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Lima Provincias/Cañete e Ica/Pisco
<b>Duración</b>	1 año
<b>Fecha inicio</b>	Enero 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Set	Oct	Nov	Dic
Recopilación de información publicada sobre aspectos geológicos en las 6 localidades a intervenir	Meses	1	1										2
Trabajos de campo para recolección de datos topográficos en las 6 localidades	Meses		1	1									2
Trabajos de campo para recolección e datos geológicos, geomorfológicos y geodinámicos	Meses			1	1	1							3
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	1					2
Compilación y elaboración mapas temáticos	Informe							1					1
Informe Técnico Final	Informe												1

Usuarios / Beneficiarios	
IGP (Investigadores, Tesis)	
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
<b>Responsable</b>	Juan Carlos Gómez	CTS-UGS	30%
<b>Participantes</b>	Segundo Ortiz	CTS-UGS	70%
	Christian Chirique	CTS-UGS	70%
	Pilar Vivanco	CTS-UGS	70%
	Robert Carrillo	CTS-UGS	70%
	Héctor Lavdo	CTS-UGS	70%
	John Cháhula	CTS-UGS	70%
	Mariana Vivanco	CTS-UGS	70%
	Julio César Lara	CTS-UGS	70%
	Estherilia Campos	CTS-UGS	70%
	Agustín Cardenas	CTS	90%
	Hernando Távara	SCTS	5%

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

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		SI. 120.000,00	APN/OP



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>											
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
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

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participación</b>
Responsable	Juan Carlos Gómez	CTS-UGS	20%
Participantes	Mariana Vivanco	CTS-UGS	30%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
Instituciones cooperantes	Municipalidad de Cuenca	Perú
Colaboradores		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		S/. 4,850.00	



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

<b>Organ o o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Ingeniería Sísmica
<b>Título de la actividad</b>	Evaluación de elementos expuestos a peligros sísmicos: Instituciones educativas de la localidad Imperial y anexos.
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M105
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M105.03
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M105.03.06
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima/Cañete/Imperial
<b>Duración</b>	1 año
<b>Fecha inicio</b>	Enero, 2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
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					1						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 Riego 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 Orgánica	% de Participación
Responsable	Isabel Bernal	U.I.S.	40%
Participantes	Hernando Távara	C.T.S	10%
Participantes	Fabiola Rosado	U.I.S.	20%
Participantes	Wilfredo Sulla	U.I.S.	20%
Participantes	Liliána Torres	U.I.S.	20%
Participantes	Luz Arredondo	U.I.S.	20%
Participantes	Lizbeth Velarde	U.I.S.	20%
Participantes	Kelly Parí	U.I.S.	20%
Participantes	Javier Oyola	U.I.S.	20%
Participantes	Henry Salas	U.I.S.	40%
Participantes	Orlando Huancoco	U.I.S.	40%
Participantes	Geofísico	U.I.S.	30%
Participantes	Robert Yupañui	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 GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Ingeniería Sísmica
<b>Título de la actividad</b>	Microzonificación sísmica-geotécnica de las localidades de Imperial, Chilca, San Antonio, San Luis, Omas y Humay
<b>Tipo de la actividad</b>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b>	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 cílicos, 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.
<b>Eje Estratégico 2</b>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.02
<b>Sub- proceso (Nivel 2)</b>	M.05.02.01
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima Provincias/Cajete e Ica/Pisco
<b>Duración</b>	1 año
<b>Fecha inicio</b>	Enero-2016

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	
Coordinación con autoridades de las localidades a intervenir (06 Localidades)	Reuniones	3	3										6
Definición del número 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, geofísicos y Geotécnicos.	Meses								1	1			3
Redacción de informe técnico preliminar	Meses									1			2
Informe técnico	Informe técnico									3			1
										3			6

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Isabel Bernál	U.I.S.	60%
Responsable	Hernando Favera	C.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 Pani	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	Geofísico	U.I.S.	70%
Participantes	Marisol Enriquez	STC	70%
Participantes	Robert Yupanqui	U.I.S.	90%
Participantes	Civil	U.I.S.	40%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
Instituciones cooperantes		Meta	Monto
Colaboradores		Fuente	



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida												
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Geodésia Espacial												
<b>Título de la actividad</b>	Estudio de la deformación cortical y del Círculo Sísmico utilizando datos geodésicos en la región centro y norte del Perú												
<b>Tipo de la actividad</b>	IC												
<b>Objetivo de la actividad</b>	Estudiar y cuantificar los procesos de deformación de la corteza terrestre asociados al Círculo Sísmico a partir de mediciones geodésicas a fin de determinar las variaciones espaciales y temporales del acoplamiento inter sísmico. Los desplazamientos superficiales obtenidos a partir de las mediciones geodésicas permitirán efectuar el modelamiento de las velocidades y generar modelos de acoplamiento inter sísmico que permitirán evaluar y cuantificar mejor el potencial sísmico en la zona de subducción del Centro y Norte del país.												
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos												
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05												
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03												
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.08												
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Región norte y centro de Perú / Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima, Ica												
<b>Duración</b>	tres años												
<b>Fecha inicio</b>	Enero 2016												
<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Verificación de la información disponible y estado del arte de la zona de estudio	Meses	1	1	1									3
Planeación, 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 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 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

Responsable	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
	Juan Carlos Villegas Lanza	UGE/CTS	50%
	Rocio Parillo	UGE/CTS	20%
	Wendy Quroz	UGE/CTS	50%
	Liliana Macotela	UGE/CTS	30%
	Franco Saavedra	UGE/CTS	30%

### Instituciones cooperantes

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

### Presupuesto operativo

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



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Geodesia Espacial
<b>Título de la actividad</b>	Estudio de los deslizamientos transitorios y fenómenos sísmicos / sísmicos en la zona de subducción de bajo acoplamiento en el noroeste del País
<b>Tipo de la actividad</b>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b>	Estudiar la ocurrencia de deslizamientos sísmicos Y sísmicos en áreas de bajo acoplamiento en la zona de subducción del norte 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
<b>Eje Estratégico</b>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03.08
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Región Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Tres años
<b>Duración</b>	Abr 2016
<b>Fecha inicio</b>	

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Efectuar la revisión bibliográfica sobre las zonas de bajo acoplamiento Y eventos transitorios, y compilación de información existente.	Meses				1	1							2
Planificación, programación Y previsión logística de las campañas de medición geodésica (en función de recursos).	Reuniones						1						1
Gestión de recursos e instrumentos para desarrollar los trabajos de cabinete y de campo.	Meses						1	1					2
Salida a campo para reconocimiento, monumentación, instalación de estaciones permanentes (IRD) Y adquisición de datos geodésicos de puntos de campaña.	Meses							1	1				2
Análisis y control de calidad de los datos obtenidos en campo.	Meses								1	1			2
Se capacitará a personal participante de apoyo									1				1
Instalación de estación de Bayovar	Estación Instalada												
Análisis espacio-temporal de la información de los catálogos sísmicos de la zona de estudio.	Meses											1	1
													2

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y País</b>	<b>Fuente</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	IRD Institut de Recherche pol	France	
	IGN Instituto Geográfico Naci	Perú	
	IGN Instituto Geográfico Milit	Ecuador	
	Jean-Mathieu Nocquet	IRD/Francia	
<b>Colaboradores</b>	José Chire	IGN/Perú	
	David Cisneros	IGM/Ecuador	

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



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

<b>Organio o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Geodesia Espacial
<b>Título de la actividad</b>	Digitalización y Actualización de la carta gravimétrica nacional
<b>Tipo de la actividad</b>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b> <sup>1</sup>	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 perpendiculares a la Costa. Poner luego a disposición de los investigadores que requieran utilizarla.
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.02
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.02.01
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Nacional
<b>Duración</b>	24 meses
<b>Fecha inicio</b>	Enero 2016

Comunidad de Investigadores Nacional / Internacional

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

	<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		S/ 25,460	S/ 25,460	APNOP



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.10 SUB DIRECCIÓN DE CIENCIAS DE LA  
ATMÓSFERA E HIDRÓSFERA**

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

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrofísica
<b>Unidad funcional</b>	Climatología
<b>Título de la actividad</b>	<b>M.05.02.01.01: ENFEN</b>
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	IC: Proyecto de investigación científica
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro proceso (Nivel 0)</b>	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.02: Elaboración de Estudios Técnicos
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.02.01: Informes Técnicos
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Lima, Lima, Atacameño
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	1998

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Ómnica	% de Participación											
			Usuarios / Beneficiarios											
<b>Responsable</b>	Ken Takahashi (Jefe de Unidad Funcional)	Climatología	70%	Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres										
	Fey Yamila Silva Vidal de Millones	Física Atmosférica	5%	Órganos de Gobierno Nacional/Regional										
	Ivonne Katherine Montes Torres	Oceanografía	6%	Local/Comunidad										
	Juan Carlos Espinosa Villar	SCAH	10%	Sociedad Civil										
	Jorge Antonio Peupo Vélez	SCAH	90%	Comunidad Científica Nacional										
	Kobi Alberto Mosquera Vásquez	Climatología	21%	Comunidad Científica Internacional										
	Susana Huarcachí Paullo	SCAH	100%	Banco Nacional de Datos Geofísicos										
	LUFERO JACQUELINE RAMOS JAUREGUI	SCAH	40%	Universidades, Empresas e Institutos de Investigación										
<b>Participantes</b>	JONATHAN APARCO LARA	SCAH	50%											
	DAVID PAREJA QUSPE	SCAH	95%											
	BERLYN AVELES SEGURA CURI	SCAH	1%											
	CESAR ANTONIO HUNCHO TAPE	SCAH	100%											
	GARCIA TORRES MIRIAM SOLEDAD	SCAH	100%											
	Peter Verastegui Caballero	SCAH	100%											
	Cristiana Leuccio	SCAH	100%											

<b>Cooperación</b>	Nombre	País / Institución y país
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

<b>Presupuesto operativo</b>	Meta	Monto	Fuente
PP 06		180,000.00	00: Recursos Ordinarios

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1.- Monitoreo y previsión de eventos hidrológicos extremos en la Amazonía peruana	Informe Técnico	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

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>
<b>Responsable</b>	Investigador Científico: Jhan Carlo Espinoza (Jefe de Unidad Funcional)	Hidrología y Suelos	70%
<b>Participantes</b>	James Emiliano Apaéstegui Campos Ricardo Zubia Barragán SERGIO MORERA BAYON	SCAH	10% 25% 4%
<b>Cooperación</b>			
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Colaboradores</b>			
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>



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

<b>Organio o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Climatología
<b>Título de la actividad</b>	<b>M.05.03.03.01: CORTO PLAZO</b>
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	IC: Proyecto de investigación científica
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima, Lima, Ate
<b>Duración</b>	01/03/2017
<b>Fecha inicio</b>	01/01/2015

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1.- Cambios en las características de la onda Kelvin en el Pacífico Ecuatorial	Informe Técnico						1					1	2
	Boletines						1					1	1
	Publicaciones científicas (publicadas)											1	1
	Conferencia científica nacional							1				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	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 científicas (publicadas)								1			1	1
4.- Estudio numérico de la evolución (longitud-profundidad) de la onda Kelvin en el Pacífico Ecuatorial	Informe Técnico					1						1	2
	Publicaciones científicas (publicadas)								1			1	1
	Conferencia científica internacional											1	1

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>													
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													

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>
<b>Responsable</b>	Investigador Científico : Kobi Mosquera	Climatología	35%
	Ken Takahashi Guevara	Climatología	4%
	Jeancarlo Manuel Fajardo Uribe	SCAH	95%
<b>Participantes</b>	LUCERO JACKELIN RAMOS JAUREGUI	SCAH	60%
	JONATHAN APARCO LARA	SCAH	30%
	DAVID PAREJA QUISPE	SCAH	5%
	BERLIN AVELES SEGURA CURI	SCAH	2%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>

		<b>Fuente</b>
	pp 06	56.000.00
		00: Recursos Ordinarios

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

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera
<b>Unidad Funcional</b>	Climatología
<b>Título de la actividad</b>	<b>M.05.03.03-02: LARGO PLAZO</b>
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	IC: Proyecto de investigación científica
<b>Objetivo de la actividad</b>	Describir y entender el tercer evento El Niño más intenso en el Perú y contrastarlo con los otros extraordinarios
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Proceso/Proceso (Nivel 0)</b>	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Sub-proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima, Lima, Ate
<b>Duración</b>	01/12/2017
<b>Fecha inicio</b>	01/01/2014

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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
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	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Ken Takahashi (Jefe de Unidad Funcional)	Climatología	20%
	Ivonne Katherine Montes Torres	Oceanografía	5%
	James Emiliano Apéstegui Campos	SCAH	10%
	Jorge Antonio Raúp Yéliz	SCAH	1%
	Kohl Alberto Mosquera Álvarez	Climatología	100%
	LIDIA HUAMÁN CHUQUIHUACCHA	SCAH	100%
	SÉRGIO MOREIRA BAYÓN	SCAH	5%
	BERLYN AVELES SEGURA CURI	SCAH	2%
	CLEMENTINE JUNQUIAS	SCAH	76%
	Karen Beatriz León Altuna	SCAH	100%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
			00: Recursos Ordinarios

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

<b>Organio o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Física Atmosférica
<b>Título de la actividad</b>	<b>M.04.03.01.01: LAMAR</b>
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	IC: Proyecto de investigación científica
<b>Objetivo de la actividad</b>	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
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.04: Observación y Medición Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.04.03: Atmosfera e Hidrosfera
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.04.03.01: Estaciones Atmosférica/Hidrosfera Permanentes
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Junín, Huancayo, Chilca
<b>Duración</b>	31/12/2017
<b>Fecha inicio</b>	01/01/2014

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		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 modelo 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		1	4
	Boletines												1	1
	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		1	4
	Datos Generados (meses con datos completos)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

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

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y País</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	APCOP 22	



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

Órgano o Unidad orgánica	Sub Dirección de Ciencias de la Atmosfera e Hidrosfera
Unidad funcional	Física Atmosférica
Título de la actividad	M.05.03.03.03 - PROCESOS FÍSICOS ATMOSFÉRICOS
Tipo de la actividad <sup>1</sup>	IC: Proyecto de Investigación científica
Objetivo de la actividad	Caracterizar la estructura vertical, la extensión horizontal, el tipo de precipitación y elaborar mapas de precipitación de muy alta resolución usando los nodos 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 compara la precipitación obtenida por los satélites con datos <i>in situ</i> .
Eje Estratégico <sup>2</sup>	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	Área 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	Agosto	Sept	Oct	Nov	Dic
1.- Física y dinámica de las precipitaciones en el valle del Mantaro	Informe Técnico					1				1		1	2
	Conferencia científica internacional					1							1
	Conferencia científica nacional					1							1
	Informe Técnico					1							1
2.- Estudio de aerosoles, la capa de ozono y radiación UV en el Observatorio de Huancayo	Publicación Científica A (Sometida)							1					1
	Publicaciones científicas A (publicadas)						1						1
	Conferencia científica nacional						1						1
3.- Caracterización de las tormentas en el valle del Mantaro	Boletines					1		1		1		1	4
	Informe Técnico												1
4.- Caracterización física de heladas nivales en el valle del Mantaro y técnica de mitigación	Publicaciones científicas A (publicadas)												1
5.- Caracterización de la distribución espacial de la precipitación mediante sensoramiento remoto y datos <i>in situ</i> .	Informe Técnico						1						1
6.- Análisis de los flujos de humedad superficial	Publicación Científica A (Sometida)						1		1				1
	Informe Técnico							1					1
7.- Validación y calibración de algoritmos para estimación de precipitación por radar.....	Informe Técnico					1		1		1		1	2
8.- Cambios en la estacionalidad de las lluvias en la cuenca del Río Mantaro	Publicaciones científicas A (publicadas)					1		1		1		1	1
9.- Extremos climáticos en los Andes peruanos	Conferencia científica internacional							1					1
	Publicaciones científicas A (publicadas)												1

Equipo de la Actividad		Nombre	Unidad	% de Participación
Responsable		Investigadora Científica: Yamila Silva (Jefe de Unidad Funcional)	Omníptica	53%
		Jeanito Veneciano Arroyo Alarcón	SCAH	70%
		Ken Takahashi Garvera	Climatología	3%
		Luis Matheo Gómez Solano	SCAH	90%
		Luis Fernando Suárez Salas	SCAH	80%
		Miguel Saavedra Huanca	SCAH	45%
		Steven Paul Chávez Jara	SCAH	55%
		HANS SEGUÍA CAJACHAGUA	SCAH	27%
Participantes		Alan Gerardo Rosales	SCAH	100%
		Abile Larrauri Leyenza	SCAH	100%
		Heidy González Pérez	SCAH	100%
		Milagros Díaz de Palomares	SCAH	100%
		Eduardo Nava Baquerizo	SCAH	100%
		Rosana Miloska Orduna Cauchanya	SCAH	100%
		Cristian Manuel Torres Ramos	SCAH	100%
		Daniel Márquez Tolentino	SCAH	100%
		Yessim Coseni Guillén	SCAH	100%
		Jesús Cristian Coseni Guillén	SCAH	100%
		Ximena Soledad Mandujano Reyes	SCAH	100%

Participantes

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 PERÚ PARA EL AÑO 2016**

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>											<b>Total</b>
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	
1.- Modelado regional del transporte atmosférico de humedad de la Amazonia a los Andes y su efecto en las precipitaciones y glaciares	Publicaciones científicas 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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de Organica</b>	<b>Participacion</b>
<b>Responsable</b>	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%	
<b>Participantes</b>	CLEMENTINE JUNQUIAS	INVITADA	20%	

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>
	APCOP 22	00: Recursos Ordinarios



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Hidrología y Suelos
<b>Título de la actividad</b>	<b>M.05.03.03.05: PROCESO SUPERFICIE</b>
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	IC: Proyecto de investigación científica
<b>Objetivo de la actividad</b>	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, Generación de Conocimientos Científicos
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Junin, Huancayo, Chilca
<b>Duración</b>	31/12/2016
<b>Fecha inicio</b>	01/01/2015

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
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			1	2

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Yamina Silva (Jefe de Unidad Funcional)	Atmosférica	6%
<b>Participantes</b>	PABLO LAGOS	SCAH	100%
<b>Cooperación</b>			<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Colaboradores</b>			
<b>Presupuesto operativo</b>			<b>Fuente</b>
APCOP 22			00: Recursos Ordinarios

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
APCOP 22		00: Recursos Ordinarios



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
1.- Estudios sobre orígenes e impactos de eventos hidrológicos extremos en la Amazonía 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-Amazonia	Publicación Científica A (Sometida)													1
4.- Estudio sobre clima glacial y circulación de gran escala	Informe Técnico						1							1
5.- Investigaciones sobre Paleoclima en el Perú: Región Andino Amazónica.	Publicación Científica A (Sometida)							1						1
6.- Investigaciones sobre Paleoclima en el Perú: Región Andino Amazónica. (Sedimentos Lacustres).	Informe Técnico								1					1

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>													
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													

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
	APCOP 22	00: Recursos Ordinarios	

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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	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 científicas A (publicadas)				1									1
5.- Modelización la erosión en cuencas de montaña a escala regional usando WATEM/SEDEM	Publicaciones científicas A (publicadas)													1
6.- Proyecto: Evaluación del impacto del cambio climático en los recursos hídricos y el suelo en regiones montañosas	Informe Técnico						1							1
7.- Investigaciones sobre el uso de espeleotemas para estudios de Paleosismos y neotectónica.	Informe Técnico									1				1
9.- Estrategia de muestreo los flujos sólidos totales y caracterización de eventos extremos en el norte del Perú	Informe Técnico									1				1

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
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	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Investigador Científico: Jhan Carlo Espinoza (Jefe de Unidad Funcional)	Hidrología y Suelos	6%
	Ricardo Zubietta Barragán	SCAH	75%
<b>Participantes</b>	SÉRGIO MOREIRA BAYON	SCAH	91%
	HANS SEGURA CAJACHAGUA	SCAH	27%
	Andrés Goyburu Peña	SCAH	100%
	Darwin Jhonathan Huamán Guerrero	SCAH	100%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
APCOP 22		00: Recursos Ordinarios	



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

<b>Organismo o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Oceanografía
<b>Título de la actividad</b>	<b>M.05.03.03-08: Investigaciones sobre la Oceanografía del Pacífico Tropical Este y su impacto sobre el clima</b>
<b>Tipo de la actividad :</b>	IC: Proyecto de investigación científica
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos.
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima, Lima, Ate
<b>Duración</b>	31/12/2013
<b>Fecha inicio</b>	01/05/2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic
1.- Variabilidad de la actividad de mesosescala en el Pacífico Tropical Este durante condiciones ENOS	Boletines			1					1				1
	Publicación Científica A (Sometida)												1
	Presentación a evento científico							1					1
2.- Estudio de la Variabilidad de las masas de agua en el Pacífico Tropical Este	Boletines				1								1
	Publicación Científica A (Sometida)											1	1
	Presentación a evento científico							1					1
3.- Influencia de la resolución horizontal sobre el afloamiento costero	Boletines							1					1
	Publicación Científica A (Sometida)											1	1
	Presentación a evento científico												1
4.- Implementación de un modelo acoplado de alta resolución para el Pacífico oriental	Boletines							1					1
	Presentación a evento científico												1
5.- Implementación del modelo ROMS en una configuración equatorial para el diagnóstico y pronóstico de la TSM	Boletines							1					1
	Publicación Científica A (Sometida)											1	1
	Presentación a evento científico												1
6.- Estudio de la evolución de la Onda Kelvin Intraestacional (15Kw) a lo largo de la costa y su impacto en la temperatura del mar.	Boletines									1			1
	Presentación a evento científico												1

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación										Usuarios / Beneficiarios		
			Participantes	Responsable	Investigador Científico: Ivonne Montes (Jefe de Unidad Funcional - 1.1-6)	Oceanografía	39%	39%	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
	Víctor Rojas (T.1.2.3.4; 19% 77%, 10%, 12%)	SCAH			SCAH		100%	100%	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	Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres
	Fernando Campos (T.1.2.3.30%; 10%, 60%)	SCAH			SCAH		100%	100%	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	Órganos de Gobierno Nacional/Regional Local/Comunidad
	Berlín Segura (T.2.3.4; 5.6.19%; 78%, 10%, 1%)	SCAH			SCAH		91%	91%	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	Sociedad/Civil
	Jeanmarie Pajardo (T.3; 5%)	Hidrología / Suelos			SCAH		5%	5%	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	Órganos de Gobierno Nacional/Regional Local/Comunidad
	Jonathan Apurco (T.3.6; 10%)	SCAH			SCAH		20%	20%	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	Órganos de Gobierno Nacional/Regional Local/Comunidad
	Kohl Moquera (T.3.4.5.6; 19%; 20%, 20%, 18%)	Climatología / Oceanografía			SCAH		41%	41%	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	Órganos de Gobierno Nacional/Regional Local/Comunidad

Presupuesto operativo	Meta	Institución	País	Fuente
	APCOP 22	LEGOS	FRANCIA:	00: Recursos Ordinarios
		E. Gutiérrez, A.	LEGOS	FRANCIA:
		J. Sudre	LEGOS	FRANCIA
		W. Schneider	UdeC	CHILE
		B. Dewitte	IRD/LEGOS	FRANCIA

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

<b>Organoo o Unidad orgánica</b>	Sub Dirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Oceanografía
<b>Título de la actividad</b>	<b>M.05.03.03.09: Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos Computacional</b>
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	IC: Proyecto de investigación científica
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	M.05: Investigación y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	M.05.03: Desarrollo de Investigación Científica
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	M.05.03.03: Investigación en Climatología, Oceanografía, Física Atmosférica, Hidrología y Suelos.
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima, Lima, Ate
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	01/09/2014

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

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>Institución</b>	<b>País</b>	<b>Fuente</b>
<b>Colaboradores</b>	Didier Gazen	ELA	FRANCIA	
<b>Presupuesto operativo</b>				
	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 GEOFÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016**

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

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion	Usuarios / Beneficiarios
<b>Responsable</b>	Alan Malpartida Gara	RGE	50%	
	David Portugal		30%	
	Ruben Villafani		50%	
	Jonatan Portillo		30%	
	Juan Oliva		100%	
	Martin Flores		30%	
	Adil Tijan		30%	
	Jose Alarcon		50%	
	Johnny Infante		100%	
	Jesus Caballero		100%	
	Abelardo Chiroque		100%	
	Oscar Anchajima		100%	
	Walter Perez		100%	
	Armando Pajita		50%	
	Jhonatan Atachao		50%	
	Edwin Choque		50%	
	Alex Cochachim		50%	
	Jorge Borges		50%	
	Yuri Lazarodo		20%	
	Jorge Mendoza		50%	
	Napoleón Rojas		50%	
	Victor Montesinos		50%	
<b>Participantes:</b>				

Cooperación	Nombre	País / Institución y País
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>
		Fuente
		390,300.00



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

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

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

128

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
<b>Responsable</b>	Alan Malpartida Garay	RGE	30%
	David Portugal		30%
	Ruben Villafani		30%
	Jonatan Portillo		20%
	Joel Gamarrá		100%
	Martin Flores		100%
	Jose Alarcon		50%
	Johnny Infanté		25%
	Jesus Caballero		15%
	Abelardo Chiroque		15%
	Oscar Anchajima		50%
	Armando Pajita		50%
	Jhonatan Atachao		50%
	Edwin Cheque		100%
	Alex Cochachin		50%
	Jorge Borges		100%
	Yuri Lazanodo		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
Insituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Méta	Monto	Fuente
	2791091000	817,680.00	

099



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

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

Programación de Metas año 2016													
Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1.- Mantenimiento estaciones de la red Huambo - Cabanaconde	Estación Mantenida		8			8			8			8	32
2.- Mantenimiento estaciones de la red Huaytapallana	Estación Mantenida	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 Mantenida			9			30			30			30
													99

Equipo de la Actividad		Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación	Usuarios / Beneficiarios
<b>Responsable</b>		Alan Malpartida	RGE	40%	
		Ruben Villafani		20%	
		Jonatan Portillo		20%	
		Joel Gamarrá		30%	
		Martin Flores		20%	
		Jose Alarcon		15%	
		Oscar Alcajima		15%	
		Walter Perez		15%	
		Armando Pajita		15%	
		Jhonatan Atachao		15%	
		Edwin Choque		15%	
		Jorge Borges		15%	
		Yuri Lazarodo		15%	
<b>Participantes</b>			RGE		

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>
		Fuente
		248,160.00

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
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 Ubinas	Estación Mantenida					5					5	10
4.- Mantenimiento de estaciones de la red Ticsani	Estación Mantenida					4					4	8

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
<b>Responsable</b>	Alan Malpartida RGE	40%	
	David Portugal	20%	
	Jonatan Portillo	30%	
	Jose Alarcon	10%	
	Wilmer Baldeon	30%	
	Armando Pajita	15%	
	Jhonatan Atachao	15%	
	Edwin Choque	15%	
<b>Participantes</b>			

Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
<b>Instituciones cooperantes</b>			
<b>Colaboradores</b>			
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		57,600.00	



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>										<b>Total</b>
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
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
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	12
4.- Mantenimiento del sistema de adquisición en Chiclayo sede IGP.	Informe Técnico				1			1		1	1	4

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

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>
		5,500,00
		Fuente



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
Monitoreo de la Falla Geológica de Amotape (Piura-Tumbes)	Informe técnico					1						1
Monitoreo de la Falla Geológica de Illescas (Piura)	Informe técnico						1					1
Monitoreo de la Falla Geológica de Huaytarallana (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 Región Lima	Informe técnico									1		1
Monitoreo de Gap Sísmico Tacna - Arica	Informe técnico										1	1
Mantenimiento de estaciones GPS Permanentes	Informe técnico										1	2

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación	Usuarios / Beneficiarios
<b>Responsable</b>	Edmundo Norabuena	RGE	30%	
<b>Participantes</b>	John Salazar Wilmer Baldeon Joel De la Cruz Jorge Watanave	RGE	100% 50% 100% 100%	
<b>Cooperación</b>				
<b>Instituciones cooperantes</b>				
<b>Colaboradores</b>				
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>	
		115,000.00		



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

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

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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>												
<b>Subdirección de Redes Geofísicas</b>												

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	<b>% de Participación</b>	
			<b>Responsable</b>	<b>Participantes</b>
	A. Inza	RGE	30%	
	E. Noarabuena	RGE	30%	
	H. Milet		30%	
<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>		
<b>Insituciones cooperantes</b>				
<b>Colaboradores</b>				
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>		
	0.00			



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

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

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

Usuarios / Beneficiarios	
Subdirección de Redes Geofísicas	

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
		1,000.00	



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	Programación de Metas año 2016										<b>Total</b>
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
Controlar el almacen general	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Controlar el presupuesto	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Preparar informes trimestrales	Informe Técnico					1			1			4
Controlar los vehículos	Informe Técnico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Usuarios / Beneficiarios											
Subdirección de Redes Geofísicas											

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Edmundo Vila	RGE	100%
	Otto Rizo Patron		100%
	Elena Bautista		100%
	Jhon Pena		100%
<b>Participantes</b>	Carlos Alarcon		100%
	Gudher Pinedo		100%
	Jerson Vega		100%
	Grover Fuentes		100%
	Maximo Palomino		100%
	Luis Munoz		100%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>		
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>
		Fuente

**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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida<sup>3</sup></b>	Programación de Metas año 2016											
		<b>ENE</b>	<b>FEB</b>	<b>MAR</b>	<b>ABR</b>	<b>MAY</b>	<b>JUN</b>	<b>JUL</b>	<b>AGO</b>	<b>SEP</b>	<b>OCT</b>	<b>NOV</b>	<b>DIC</b>
Aplicación de CVCA y validación	Taller organizado												2
Levantamiento de información física en campo y validación	Informe interno			1					1		1		3
Recopilación de información socioeconómica y validación	Informe interno					1				1			2
Preparación y edición del informe final	Informe técnico												1

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	<b>Usuarios / Beneficiarios</b>											
			<b>% de Participación</b>											
<b>Responsable</b>	Daniel Flores	UDH	60%											
<b>Participantes</b>	Luis Caspedes	UDH	60%											
	Cesar Gaspar	UDH	80%											
	Alejandra Martínez	UDH	25%											
	Erich Príncipe	UDH	90%											
	Almendra Rojas	UDH	30%											
	Biólogo	UDH	100%											

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>	
			<b>Presupuestaria</b>	<b>Realizada</b>



## 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	GENERACIÓN DE INFORMACIÓN Y MONITOREO DE PELIGRO POR SISMOS, FALLAS ACTIVAS Y TSUNAMI
Tipo de la actividad <sup>1</sup>	IC Proyecto de investigación científica
Objetivo de la actividad	Comunicación de información científica sobre sismos, fallas activas y tsunamis
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	Huaral, Mala, Lunahuaná, Chancay, Cerro Azul, Asia (departamento de Lima)
Duración	1 año
Fecha inicio	2016

Tareas	Unidad de Medida <sup>3</sup>	Programación de Metas año 2016										Total
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	
1. Taller de inicio	Taller organizado					1	1	1				6
2. Taller de cierre	Taller organizado					1	1	1				6
3. Preparación y edición de boletines	Informe interno			1		1	1	1		1		6
4. Entrega de boletines	Boletín por localidad				1		1	1		1		6

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación																								
			RAQUEL RIOS	UDH	80%	KATIA PEREZ ANES	UDH	90%	LUIS MARTIN SANTOS CHAPARRO	UCO	60%	ERICK PRINCipe	UDH	20%	ALEJANDRA MARTINEZ	UDH	10%	DANIEL FLORES CABALLERO	UDH	25%	Luis Céspedes	UDH	10%	César Gaspar	UDH	20%	Almendra Rojas
Cooperación	Nombre		País / Institución y país																								
Instituciones cooperantes																											
Colaboradores																											
Presupuesto operativo	Meta		Monto		Fuente																						

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente



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

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

**Usuarios / Beneficiarios**

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Alejandra Martínez	UDH	10%
Participantes	Luis Cespedes	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
	Digna Soledad Trujillo	UDH	10%

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		

	Presupuesto operativo	Mata	Monito	Fuente
Nº de c...				



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

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

Tareas	Unidad de Medida <sup>3</sup>	Programación de Metas año 2016											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Actualización del portal web, promedio de dos informaciones por día. (Lunes a viernes)	Nota de prensa	21	20	22	20	20	21	21	22	21	21	21	251
Actualización del facebook y twitter, promedio de dos veces por día. (Lunes a viernes)	Nota de prensa	21	20	22	20	20	21	21	22	21	21	21	251
Monitoreo semanal de las noticias referentes a la institución	Nota de prensa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
Edición de videos	Video			1		1		1		1		1	6

Usuarios / Beneficiarios													
Responsable	Nombre	Unidad Organica	% de Participación										
Participantes	Luis Martín Santos Cháparro	UCO	25%										
	Cristiana Leucci	UCO		Datos reportados en SCAH									
	Dante Rodríguez	UCO	10%										
	Dante Guerra Echeandía	UCO											
	Alejandra Martínez	GSO	10%										
	Jorge Concha	OVS / UCO	5%										
	Cristiana Leucci	SCAH / UCO		Datos reportados en SCAH									
	Alina Montes	RQJ / UCO		Datos reportados en ROJ									
	Antonella Condoreña	CTS / UCO		Datos reportados en CTS									

Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
		Meta	Monto
Instituciones cooperantes			
Colaboradores			
Presupuesto operativo		Fuente	



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida<sup>3</sup></b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		<b>ENE</b>	<b>FEB</b>	<b>MAR</b>	<b>ABR</b>	<b>MAY</b>	<b>JUN</b>	<b>JUL</b>	<b>AGO</b>	<b>SEP</b>	<b>OCT</b>	<b>NOV</b>	<b>DIC</b>	<b>Total</b>
6 Reportes técnicos bimestrales (sismos y tsunamis).	Informe técnico publicado			1			1			1			2	5
Boletín reporte técnico El Niño (incluido en actividades de la CAH)	Informe técnico publicado	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	
Boletín institucional	Boletín						1						1	2
Reporte técnico sobre coto de caza El Angolo (PPR 035)	Informe técnico publicado												1	1
Libro especial sobre El Niño. Incluido en actividades de la SCA.	Informe técnico publicado												1	1
Memoria institucional 2015	Memoria institucional									1			1	1
Tarjetas institucionales	Tarjeta invitación								1				1	2
Calendario institucional	Calendario												1	1

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Luis Santos	Unidad Organica
Dante Guerra	Unidad Organica
Alejandra Martínez	Unidad Organica
Almendra Rojas	Unidad Organica
Luis Céspedes	Unidad Organica
Hugo Trigozo	Unidad Organica
Cristiana Leucci	Unidad Organica
Daniel Flores	Unidad Organica
	Datos reportados en SCAH
	10%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>	
		<b>Instituciones cooperantes</b>	<b>SERNANP</b>
		NICL	

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Monto</b>		<b>Fuente</b>
		<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	



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

<b>Órgano u Unidad Orgánica</b>	Subdirección de Geofísica y Sociedad
<b>Unidad funcional</b>	Unidad Planetario
<b>Título de la actividad</b>	<b>PRESENTACIONES DEL PLANETARIO</b>
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
<b>Objetivo de la actividad</b>	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
<b>Eje Estratégico</b>	Interacción Geofísica & Sociedad
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Geofísicas
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Gestión del Planetario
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Presentaciones del Planetario / Mantenimiento del Planetario
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima / Lima / Ate
<b>Duración</b>	1 año
<b>Fecha inicio</b>	2016

Tareas	Unidad de Medida <sup>3</sup>	Programación de Metas año 2016										Total
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	
Mantenimiento mecánico	Equipo mantenido (número de mantenimientos del equipo)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
Mantenimiento óptico	Equipo mantenido (número de mantenimientos del equipo)		1	1			1		1		1	6
Mantenimiento fino	Equipo mantenido (número de mantenimientos del equipo)		1					1				1
Mantenimiento general	Equipo mantenido (número de mantenimientos del equipo)					1						2
Dar presentaciones en la Sala Domo	Presentación Planetario	10	10	10	30	30	30	30	30	30	30	10
Dar presentaciones en la Sala 3D	Presentación Planetario	5	5	5	15	15	15	15	15	15	15	5

Usuarios / Beneficiarios												
<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>									
<b>Responsable</b>	Adita Quispe	UPLA	70%									
<b>Participantes</b>	Orlando Martínez Rojas	UPLA	70%									
	Dante Rodríguez	UCO	30%									
	Hugo Trigoso	UPLA	30%									
	Luis Santos	UCO	5%									
	Taichi Tsujino	UPLA	70%									
	Alejandra Martínez	UDH	5%									
<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>										
<b>Instituciones cooperantes</b>		JICA										
<b>Colaboradores</b>												

Presupuestado operativo	Nombre	País / Institución y país	Fuente
Presupuestado operativo	Meta	Monto	Fuente



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

<b>Órgano u Unidad Orgánica</b>	Subdirección de Geofísica y Sociedad
<b>Unidad funcional</b>	Unidad Planetario
<b>Título de la actividad<sup>1</sup></b>	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS AL PLANETARIO: TELESCOPIADAS, VIDEOBLOG, FERIAS ASTRONÓMICAS, ETC.
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
<b>Objetivo de la actividad</b>	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)
<b>Eje Estratégico</b>	Interacción Geofísica & Sociedad
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Geofísicas
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Gestión del Planetario
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Presentaciones del Planetario / Mantenimiento del Planetario
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima / Lima / Ate
<b>Duración</b>	1 año
<b>Fecha inicio</b>	2016

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida<sup>3</sup></b>	Programación de Metas año 2016											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	
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
VideoBlog Astronomía	Mini video	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Documento de difusión Astronomía	Informe técnico cliente					1							2

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	% de Participación			
			Institución	Nombre	Porcentaje	Periodo
Responsable	Adita Quispe	UPLA	30%			
Participantes	Orlando Martínez Rojas	UPLA	30%			
	Dante Rodríguez	UCO	60%			
	Hugo Trigozo	UPLA	60%			
	Luis Santos	UCO	5%			
	Taichi Tsujino	UPLA	30%			
	Dante Guerra	UCO	10%			
	Alejandra Martínez	UDH	5%			

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
Instituciones cooperantes		JICA
Colaboradores		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>	
		<b>Meta</b>	<b>Fuente</b>



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

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

Tareas	Unidad de Medida <sup>3</sup>	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 testistas (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
Círculo de charlas de difusión de la Astronomía (GSO)	Taller organizado									4				4
Charlas científicas (víernes 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								3
Taller Radaras (SCAH)	Taller organizado				1					1				2
Feria Geofísica Aniversario (GP ECI) (invierno y verano)	Taller organizado								1					1
									1					2

Usuarios / Beneficiarios	
Alejandra Martínez	UDH 10%
Carolina Bohorquez	UAA 10%
Almendra Rojas	UDH 20%
Cristiana Leucco	UCO Datos reportados en SCAH
Katia Pérez	UDH 30%
Daniel Flores	UDH 10%
Raquel Ríos	UDH 10%
Luis Santos	UCO 20%

Cooperación	Nombre	Unidad Organica	% de Participación
Instituciones cooperantes	Massimiliano Piltore	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

<b>Órgano u Unidad Orgánica</b>	Subdirección de Geofísica y Sociedad
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Asuntos Académicos
<b>Título de la actividad</b>	<b>SERVICIO DE BIBLIOTECA</b>
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	SP Servicio institucional permanente, interno o externo
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b>	Fortalecimiento de capacidades
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Falta incluir el macroproyceso
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Gestión de la biblioteca
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Compra de material bibliográfico // Depuración de Materiales Bibliográficos // Servicios Bibliográficos // Recpción de Material Bibliográfico // Depósito Legal de Material Bibliográfico // Conexión entre bibliotecas IGP
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima / Lima / Ate
<b>Duración</b>	1 año
<b>Fecha inicio</b>	2016

Tareas	Unidad de Medida <sup>3</sup>	Programación de Metas año 2016											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	
Compra de material bibliográfico	Publicación adquirida						25						25
Depuración de material bibliográfico	Publicación depurada			10			10			10			10
Servicios bibliográficos	Atención al público	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
Catalogar 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	120
Equipo adquirido (écran y proyector)	Equipo adquirido							2					2

Usuarios / Beneficiarios												
Responsable	Carolina Bohórquez	Nombre	Unidad Organica	% de Participación								
Participantes	Almendra Rojas	UAA		90%								
	Alejandra Martínez	UDH		10%								
		UDH		5%								

Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
		País	Institución
Instituciones cooperantes			
Colaboradores			
Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente

**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.13 OBSERVATORIO DE HUANCAYO**

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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Organo Desconcentrado - Observatorio de Huancayo
<b>Unidad funcional</b>	Astronomía
<b>Título de la actividad</b>	Observaciones educativas con el Telescopio Nishimura de 60cm de Diámetro en la Estación Solar de Ica
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	PD
<b>Objetivo de la actividad</b>	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
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Interacción Geofísica y Sociedad
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Educación en Astronomía
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Ica/Ica/Ica
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Permanente
<b>Duración</b>	2015
<b>Fecha inicio</b>	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1.- Visitas para observaciones educativas a estudiantes y público	Personas atendidas	0	0	0	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

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	José Ishitsuka	Astronomía	10%
Participantes	Yovanny Buleje	Astronomía	20%
Cooperación	Nombre	País / Institución y país	
Instituciones cooperantes	M.Sc. Nestor Vargas Lic. Raúl Terrazas Lic. Lurdes Martínez	Perú/Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	
Colaboradores	Grupo de Astronomía NUTSUNICA	Perú/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**

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	Programación de Metas año 2016										
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1.- Toma de datos con telescopio FMT	José Ishitsuka	Astronomía	20	20	10	15	20	15	10	15	20	20	200
2.-	Yovanny Buleje	Astronomía											0

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

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	30000	RO



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

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

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

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	Dr. Hideyuki Kobayashi Dr. Makoto Yoshi	Japón/Observatorio Astronómico Nacional del Japón
<b>Instituciones cooperantes</b>	Dr. Kenta Fujisawa	Japón/Universidad de Yamaguchi
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>
	15	40000
		RO



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

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

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Antonio Pereyra	Observatorio de Huancayo	60%
<b>Participantes</b>			

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	Instituto Astronómico e Geofísico (IAG), Univ. De São Paulo	Brasil
<b>Instituciones cooperantes</b>	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos	Brasil
<b>Colaboradores</b>	Edgar Ramirez	IAG, Brasil
<b>Colaboradores</b>	Antonio M. Magalhaes	IAG, Brasil
<b>Colaboradores</b>	Claudia Rodrigues	INPE, Brasil
<b>Colaboradores</b>	Eder Martíoli	Laboratorio Nacional de Astrofísica, Brasil
<b>Colaboradores</b>	James Davidson	Univ. De Virginia, EEUU

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
	15	3000	RO

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

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

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Responsable	Antonio Pereyra	Observatorio de Huancayo			7	7	7	7	7	7				40%
Participantes														

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

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	50000	RO



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep.	Oct	Nov	Dic
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	
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	Adrián Granados	Astronomía	75%
	José Ishibuka	Astronomía	25%
Participantes	Alfredo Condezo	Astronomía	85%
Participantes	Johnny Villaverde	Astronomía	85%
Participantes	Aquiles Camargo	Astronomía	15%
Participantes	Telésforo Rojas	Astronomía	50%
Participantes	Susan Flores	Astronomía	15%

Cooperación	Nombre	Pais / Institución y país
Instituciones cooperantes	Marco Milla Óscar Véliz César de la Jara	Perú/JRC - IGP
Instituciones cooperantes	Yamina Silva	Perú/IGP
Instituciones cooperantes	Julio Urbina	EEUU/PSU
Instituciones cooperantes	Akimasa Yoshikawa Hirotaki Matsushita	Japón/Universidad de Kyushu
Colaboradores		

Presupuesto operativo	Monto	Fuente
15	60000	RO



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
ordinaciones con la Dirección de Administración en	Coordinaciones ejecutadas	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
Instituciones cooperantes	Marco Milla Oscar Véliz César de la Jara	Perú/JRO - IGP
Instituciones cooperantes	Yamina Silva	Perú/IGP
Instituciones cooperantes	Julio Urbina	EEUU/PSU
Instituciones cooperantes	Akimasa Yoshihikawa Hiroki Matsuhita	Japón/Universidad de Kyushu

Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente
	15	6000	RO



PIANO OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOESTÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016

<b>Organ o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Física Atmosférica
<b>Título de la actividad</b>	Estudio de aerosoles, la capa de ozono y radiación UV en el Observatorio de Huancayo
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	
<b>Objetivo de la actividad</b>	
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	
Macro- proceso (Nivel 0)	
Proceso (Nivel 1)	
Sub- proceso (Nivel 2)	
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	
<b>Duración</b>	
Fecha Inicio	

**Usuarios / Beneficiarios**

Equipo de la Actividad		Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
Responsable	Luis Suárez			75%
Participantes	Yamila Silva			1%
<b>Cooperación</b>				
Instituciones cooperantes	Nombre	País / Institución y país		
Colaboradores	J. Requena	Perú/		
Colaboradores	A. Larrauri	Perú/		
Colaboradores	D. Helmig	Perú/		
<b>Presupuesto operativo</b>				
Monto	Monto	Fuente		



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

<b>Órgano o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Física Atmosférica
<b>Título de la actividad</b>	Generación de datos para el estudio de los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para el modelado de heladas,
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	OP
<b>Objetivo de la actividad</b>	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
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	
<b>Duración</b>	
<b>Fecha inicio</b>	

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
Adquisición, instalación y calibración de los equipos: disímetro, higrómetro, estación meteorológica móvil	Equipo instalado					1						1
Operación de equipos meteorológicos	diario durante 5 meses					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	7
Curso internacional sobre Física y microfísica atmosférica	Taller organizado									1		1
5.-												

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
Instituciones cooperantes		
Colaboradores		
Presupuesto operativo	Meta	Monto



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

<b>Órgano o Unidad orgánica</b>	Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera
<b>Unidad funcional</b>	Unidad de Física Atmosférica
<b>Título de la actividad</b>	Generación de datos para el estudio de los procesos físicos que controlan los flujos superficiales de energía y agua para el modelado de heladas,
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	OP
<b>Objetivo de la actividad</b>	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
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Generación de Conocimientos Científicos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	
<b>Duración</b>	
<b>Fecha inicio</b>	

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

Equipo de la Actividad		Nombre	Unidad Organica	% de Participación	Usuarios / Beneficiarios
Responsable	Jacinto Arroyo			70%	
Participantes					
Cooperación	Nombre	País / Institución y país			
Instituciones cooperantes					
Colaboradores					
Presupuesto operativo	Meta	Monto	Fuente		



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

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

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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Orgánica</b>	<b>% de Participación</b>
<b>Responsable</b>	Hernando Tavera	Sismología - Lima	10%
<b>Participantes</b>	Julia Carpio	Sismología	95%
<b>Participantes</b>	Juan Cámac	Sismología	95%
<b>Participantes</b>	José Luis Contreras		
	Ancaillas	Sismología	95%
<b>Participantes</b>	César Augusto Gaspar	Sismología	95%
	Siancas		

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	Electro Perú	Perú
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Instituciones cooperantes</b>	Electro Perú	Perú
<b>Colaboradores</b>		
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>

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

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

Tareas	Unidad de medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
Realizar la toma de datos con el magnetómetro absoluto semanalmente	Tiempo de operación (día)	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	240
3.-												
4.-												
5.-												

Usuarios / Beneficiarios

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

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

Presupuesto operativo	Monto	Fuente



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

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

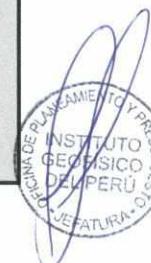
<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>										<b>Total</b>
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	
Verificación de equipos	Verificación el estado de los equipos instalados en la cercanía de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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>												
Responsable	Walter Pérez	Redes Geofísica	95%									
Participantes												

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad Organica</b>	<b>% de Participacion</b>
Responsable	Walter Pérez	Redes Geofísica	95%
Participantes			

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
Equipo mantenido	Verificación de Calidad de enlace Comunicaciones del servicio de internet.	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 informática	Mantenimiento de los equipos hardware y software: Computadoras, impresoras, Escáner	1	1		1		1	1		1	1	8
4.-												
5.-												

Usuarios / Beneficiarios			
Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Orgánica	% de Participación
Responsable	Jesús Rivera		95%
Participantes			
Cooperación	Nombre	Pais / Institución y país	
Instituciones cooperantes	Oficina de Tecnología de la Información	Perú/IGP	
Colaboradores			

Presupuesto operativo	Monto	Fuente



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL DEL INSTITUTO GEOTÍSICO DEL PERÚ PARA EL AÑO 2016**

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Organismo Desconcentrado - Observatorio de Huancayo
<b>Unidad funcional</b>	Astronomía
<b>Título de la actividad</b>	Inducción al Observatorio de Huancayo y de la Sede de Sicaya
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	PD
<b>Objetivo de la actividad</b>	Inducir a la población y visitantes al Observatorio de Huancayo
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Interacción Astronomía, Geofísica y Sociedad
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Comunicación y Difusión de Conocimientos de Ciencias Astronómicas y Geofísicas
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Astronomía
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Educación en Astronomía y Geofísica
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Junín/Chupaca/Huachac
<b>Duración</b>	Permanente
<b>Fecha inicio</b>	Enero del 2015

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1.- Inducción a los visitantes	Número de visitantes	20	20	10	50	50	50	50	50	50	50	50	500
2.-													

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participación											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Responsable	José Ishitsuka	Astronomía	5%											
Participantes	Adrián Granado	Astronomía	5%											
Participantes	Jessica Espinoza	Astronomía	5%											
Participantes	Luis Suárez	Clima	5%											
Participantes	Jacinto Arroyo	Clima	5%											
Participantes	Walter Pérez	Redes	5%											
Participantes	Julia Carpio	Sismología	5%											
Participantes	Domingo Rosales	Geomagnetismo	5%											
Participantes	Erick Vidal	Geomagnetismo	5%											
Participantes	Jesús Rivera	TI	5%											
Participantes	Juan Camac	Sismología	5%											
Participantes	Cesar Augusto Gaspar Sistari	Sismología	5%											
Participantes	José Luis Contreras Ancall	Sismología	5%											
Participantes	Telesforo Rojas	Astronomía	5%											
Participantes	Susan Flores	Astronomía	5%											
Participantes	Alfredo Condezo	Astronomía	5%											
Participantes	Johnny Villaverde	Astronomía	5%											
Participantes	Aquiles Camargo	Astronomía	5%											

Cooperación	País / Institución y país		
	Nombre	Monto	Fuente
Instituciones cooperantes	Gaudencio Quispealaya	9000	RO
Colaboradores	Gaudencio Quispealaya	Perú/SENAIHI	



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.14 RADIO OBSERVATORIO DE  
JICAMARCA**

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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
1. Operar el radar en los modos ISR	Horas de operación			250					250				250	1000
2. Operar el radar en el modo JULIA	Horas de operación				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	

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Comunidad Científica Nacional e	

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

<b>Participantes</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y</b>
	David Hysell	Cornell University, USA

<b>Cooperación Colaboradores</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y</b>

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
			DyT



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>										<b>Total</b>
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1. Operar el radar bi-estático Jicamarca-Ica	Horas de operación			1000					1000			1000
2. Operar el radar AMISR-14 en Jicamarca	Horas de operación			1000					1000			1000
3. Monitorear la toma de datos del radar BLTR de Huancayo	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	216
4. Monitorear la toma de datos del radar CTRI de Huancayo	Días de operación	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		4
6. Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados.	Informes			1			1			1		1

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Comunidad Científica Internacional	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de</b>
<b>Responsable</b>	Ramiro Yanque	ROJ	20%
	Grupo de Antenas	ROJ	20%
	Grupo de Transmisores	ROJ	20%
<b>Participantes</b>	Grupo de Usuarios locales	ROJ	20%

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		DyT (Cornell,

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

<b>Órgano o Unidad orgánica</b>	Radio Observatorio de Jicamarca
<b>Unidad funcional</b>	Operaciones
<b>Título de la actividad</b>	Operación y Mantenimiento de ionosondas y radares HF distribuidos en el Perú
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	DT
<b>Objetivo de la actividad</b>	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).
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Tecnología e Infraestructura Óptimas
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Observación y Medición Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Geoespacio
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Radar y Antenas Distribuidas
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Lima, Huancayo e Ica
<b>Duración</b>	3 años (Convenios con Cornell y ASTRA para operación de estos sistemas hasta 2017)
<b>Fecha inicio</b>	2015

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>										<b>Total</b>
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
1. Monitorear la toma de ionogramas de la Digosonda de Jicamarca	Días de operación	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2. Monitorear la toma de datos del sistema TIDDBIT	Días de operación	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	216
4. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las Digosonda de Jicamarca	Equipo mantenido					1					1	2
5. Realizar el mantenimiento preventivo YY correctivo de la red TIDDBIT (Sayán, Canta, Lurín 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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
<b>Comunidad Científica Internacional</b>	

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>Pais / Institución y País</b>
<b>Colaboradores</b>	David Hysell Geoff Crowley	Cornell University, USA ASTRA, USA
<b>Participantes</b>		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Méta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
			DyT (Cornell,

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Méta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>



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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
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	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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>
<b>Comunidad Científica Internacional</b>

Equipo de la Actividad		Nombre	Unidad Organica	% de Participacion
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



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Radio Observatorio de Jicamarca
<b>Unidad funcional</b>	Investigación, desarrollo e innovación
<b>Título de la actividad</b>	Desarrollo de un sistema de radar UHF perfilador de vientos
<b>Tipo de la actividad</b> <sup>1</sup>	DT
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b> <sup>2</sup>	Tecnología e Infraestructura Óptimas
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Observación y Medición Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Atmósfera e Hidrosfera
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Estaciones meteorológicas temporales
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Lima
<b>Duración</b>	4 años
<b>Fecha inicio</b>	2014

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		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					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	1

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Unidad de Atmósfera e Hidrosfera	
Poblaciones en zonas de lluvias	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de</b>
<b>Responsable</b>	Danny Scipión	ROJ	20%
<b>Participantes</b>	Julio Oscanoa	ROJ	80%
	Cristián Castillo	ROJ	80%
	Jamir Inostroza	ROJ	80%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Insituciones cooperantes</b>	FINCYT	Perú
	Ciencia Internacional	Perú

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
			RO - IGP FINCYT



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Radio Observatorio de Jicamarca
<b>Unidad funcional</b>	Investigación, desarrollo e innovación
<b>Título de la actividad</b>	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE HUAYCOS - FASE II
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	DT
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Eje Estructura Optimas
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Observación y Medición Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Tierra Sólida
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Red Sísmica Nacional
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Lima
<b>Duración</b>	2 años
<b>Fecha inicio</b>	2015

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>										
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	
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

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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de</b>
<b>Responsable</b>	Fernando Montenegro	ROJ	90%
<b>Participantes</b>	Cristobal Herbozo	ROJ	80%
	Leonardo Atuncar	ROJ	90%
<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y País</b>	
<b>Instituciones cooperantes</b>	FINCYT	Perú	
<b>Colaboradores</b>	Ciencia Internacional	Perú	
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Radio Observatorio de Jicamarca
<b>Unidad funcional</b>	Investigación, desarrollo e innovación
<b>Título de la actividad</b>	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN PARA INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS
<b>Tipo de la actividad</b>	DT
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b>	Tecnología e Infraestructura Optimas
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Observación y Medición Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Tierra Sólida
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Medición Geodésica
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Lima
<b>Duración</b>	3 años
<b>Fecha inicio</b>	2014

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>											
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Redes Geofísicas del IGP	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de</b>
Responsable	Joaquín Verástegui	ROJ	20%
Participantes	Luis González	ROJ	90%

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		RO - IGP	

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

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

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de</b>	
			<b>Responsable</b>	<b>ROJ</b>
	Joaquín Verástegui			30%
	John Rojas			80%

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>	
		<b>Instituciones cooperantes</b>	<b>Colaboradores</b>
	Cornell University	Estados Unidos	
	Ciencia Internacional	Perú	

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>											
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
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

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>			
			<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>
<b>Responsable</b>	Danny Scipión	ROJ			1	
<b>Participantes</b>	Diego Lume	ROJ				1
<b>Cooperación</b>						
<b>Instituciones cooperantes</b>	Colorado University	Estados Unidos				
<b>Colaboradores</b>	Ciencia Internacional	Perú				

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>			
			<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>
<b>Monto</b>						
<b>Fuente</b>						



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	Radio Observatorio de Jicamarca
<b>Unidad funcional</b>	Investigación, desarrollo e innovación
<b>Título de la actividad</b>	Monitoreo de volcanes usando SANTS
<b>Tipo de la actividad</b>	1 DT
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico</b>	2 Eje Tecnología e Infraestructura Optimas
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Observación y Medición Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Tierra Sólida
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Red Sismo-volcánica OVS
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Lima
<b>Duración</b>	3 años
<b>Fecha inicio</b>	2015

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

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

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

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Insituciones cooperantes</b>	FINCYT	Perú
	Ciencia Internacional	Perú
	PUCP	Perú

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
			RO - IGP FINCYT

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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>										<b>Total</b>
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	Comunidad científica nacional e internacional

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de</b>
<b>Responsable</b>	Edgardo Pacheco	ROJ	50%
<b>Participantes</b>	José Chavez	ROJ	80%
	Josemaría Gómez	ROJ	90%

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
			RO - IGP FINCYT



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
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

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Grupo de Geodinámica Superficial del IGP	

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

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
	Meta 19 - RO y Fondecyt		



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

<b>Organio o Unidad orgánica</b>	Radio Observatorio de Jicamarca
<b>Unidad funcional</b>	CIELO
<b>Título de la actividad<sup>1</sup></b>	Operación y mantenimiento de la red LISN
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	OP
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Servicios Científicos Y Tecnológicos reconocidos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Observación y medición geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Geoespacio
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Red CIELO
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	Perú: Ancón, Ayacucho, Cusco, Huancayo, Iquitos, Jicamarca Piura, Pucallpa, P. Maldonado, Tacna, Bolivia, Argentina, Chile, Brasil, Colombia
<b>Duración</b>	10 años (Se debe renovar convenio con Boston College para operar 2017)
<b>Fecha inicio</b>	2007

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
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 VIPIR 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	1	1	1	10
4. Procesar los datos adquiridos y publicar los resultados	Informes			1			1		1		1		1	4

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>	
Investigadores de alta atmósfera a nivel mundial	

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Inidad Organic de Participaci</b>
<b>Responsable</b>	César De La Jara	ROJ 30%
<b>Participantes</b>	Ing. LISN	ROJ 90%
	Edward Arboleda	ROJ 20%
	Diego Velásquez	ROJ 20%

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

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
	Cuenta LISN (BC)		Boston College



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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
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	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	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	

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>			
Investigadores de alta atmósfera a nivel mundial			

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Origen</b>	<b>70 UC</b>	<b>Participación</b>
<b>Responsable</b>	César De La Jara	ROJ	15%	
<b>Participantes</b>	Luis Rodríguez	ROJ	90%	
	Edward Arboleda	ROJ	20%	
	Diego Velásquez	ROJ	20%	
	Ricardo Rojas	ROJ	20%	
	Oscar Velliz	ROJ	20%	

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>
<b>Colaboradores</b>	Andrew Gerard	NJIT, USA
	John Meriwether	Clemson University, USA
	Carlos Martinis	Boston University, USA
	David HySELL	Cornell University, USA

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
	Meta 19 - RO, Meta 19 - DyT (Cornell)		Cornell University

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

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>												
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
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	

<b>Usuarios / Beneficiarios</b>		
Investigadores de alta atmósfera a nivel mundial		

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Organización</b>	<b>Participación</b>	<b>Objetivo</b>			
				<b>Responsable</b>	<b>Participantes</b>	<b>Cooperación</b>	<b>Instituciones cooperantes</b>
	César De La Jara	ROJ	15%				
	Oscar Velliz	ROJ	60%				
	Ricardo Rojas	ROJ	60%				
	Edward Arboleda	ROJ	20%				
	Diego Velásquez	ROJ	20%				

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>	
		<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Fuente</b>
	Universidad de Kyushu César Valladares	Japón Boston College, USA	U. Kyushu, Boston College

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>	
		<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Fuente</b>
	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**

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

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Programación de Metas año 2016</b>											
		<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
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	548
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	1

<b>Equipo de la Actividad</b>	<b>Nombre</b>	<b>Unidad</b>	<b>% de</b>	<b>Usuarios / Beneficiarios</b>									
				<b>Responsable</b>	<b>Participantes</b>	<b>ROJ</b>							
	César De La Jara		5%										
	Edward Arboleda		10%										
	Diego Velásquez		10%										

<b>Cooperación</b>	<b>Nombre</b>	<b>País / Institución y país</b>		
		<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
		Meta 19 - RO		

<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Monto</b>	<b>Fuente</b>
Meta 19 - RO		



**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL  
PARA EL AÑO 2016**



**3.15 OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO  
DEL SUR**



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

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

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

Equipo de la Actividad		Nombre		Unidad Orgánica		% de Participación		Usuarios / Beneficiarios	
<b>Responsable</b>	Dr. Orlando Matedo Sánchez, José del Campo Callejas, Nino Puma Sacsi	Observatorio Vulcanológico del Sur.	60% - 85%	85%				Gobiernos Regionales y locales, COEN, COER, Indeci, Y Comunidad en general.	
<b>Participantes</b>	Rolando Chijcheapaza Apaza Alfredo Ramos Laura Jorge Concha Callé Nancy Limachi Muñoz	Observatorio Vulcanológico del Sur.	85% - 85%	30% - 30%					
<b>Cooperación</b>	Nombre	Pais / Institución y país							
<b>Instituciones cooperantes</b>	VIDAP - Volcán Disaster Assistance Program IDI Instituto de Investigación para el Desarrollo	USA, Francia							
<b>Colaboradores</b>	Randall White, Wendy McCausland, Stephanie Prejean, Philippe Lesage, Jean Dhillionne, Matavian	USA, Francia							
<b>Presupuesto operativo</b>	Meta	Monto	Fuente						
	005	241,035.00	R.C.						



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

<b>Organo o Unidad orgánica</b>	OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR
<b>Unidad funcional</b>	VULCANOLOGIA
<b>Título de la actividad<sup>1</sup></b>	Estudio de potencial espontaneo en el Volcán Misti, Ubinas y Sabancaya
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	IC
<b>Objetivo de la actividad<sup>2</sup></b>	Estudiar la estructura y la evolución del sistema hidrotérmal del volcán
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Generación de conocimientos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Investigación Y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Desarrollo de Investigación Científica
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Elaboración Gráfica de la Actividad Sismovolcánica
<b>Region / Provincia / Distrito</b>	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, Huataguas, Huarina, Anascapa, Matalaque
<b>Duración</b>	4 años
<b>Fecha inicio</b>	2014

Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016										Total
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	
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

Equipo de la Actividad		Nombre	Unidad Organica	% de Participación	Usuarios / Beneficiarios
<b>Responsable</b>		Dr. Orlando Macedo Sánchez, José Del Carpio Calienes, Nino Puma Sacsi	Observatorio Vulcanológico del Sur.	20% - 5% - 5%	Comunidad Científica
<b>Participantes</b>		Rolando Chicheapaza Apaza Alfredo Ramos Laura	Observatorio Vulcanológico del Sur.	5% - 5%	

Cooperación	Nombre	País / Institución y país
<b>Instituciones cooperantes</b>	Universidad de la Reunión - Francia	Francia
<b>Colaboradores</b>	Anthony Finizola	
<b>Presupuesto operativo</b>	<b>Meta</b>	<b>Monto</b>



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

<b>Organoo o Unidad orgánica</b>	OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR
<b>Unidad funcional</b>	VULCANOLOGÍA
<b>Título de la actividad</b>	Sismicidad y extrusión magnética: Caso del Volcán Ubinas
<b>Tipo de la actividad<sup>1</sup></b>	IC
<b>Objetivo de la actividad</b>	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.
<b>Eje Estratégico<sup>2</sup></b>	Generación de conocimientos
<b>Macro-proceso (Nivel 0)</b>	Investigación Y Estudios Científicos en Geofísica
<b>Proceso (Nivel 1)</b>	Desarrollo de Investigación Científica
<b>Sub-proceso (Nivel 2)</b>	Investigación en Vulcanología
<b>Región / Provincia / Distrito</b>	Región Moquegua / Provincias: General Sanchez Cerro / Distritos: Ubinas
<b>Duración</b>	4 años
<b>Fecha inicio</b>	2013

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

Equipo de la Actividad	Nombre	Unidad Organica	% de Participacion		Usuarios / Beneficiarios
			Responsable	Participacion	
Responsable	Dr. Orlando Maceo Sánchez, José Del Campio Calienes, Nino Puma Sacsi	Observatorio Vulcanológico del Sur.	10% - 5% - 5%		Comunidad Científica
Participantes	Rolando Chijcheapaza Apaza Alfredo Ramos Laura	Observatorio Vulcanológico del Sur.	5% - 5%		

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



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

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

Programación de Metas año 2016													
Tareas	Unidad de Medida	Programación de Metas año 2016											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
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 Organica	% de Participacion
Responsable	Dr. Orlando Macedo Sánchez, José Del Carpio Calientes, Nino Puma Sacsi	Observatorio Vulcanológico del Sur.	10% - 5% - 5%
Participantes	Roland 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 Meraxian	USA. Francia

Presupuesto operativo	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	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 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES					1,000,00
				2.3.2.1.2 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 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
				2.3.2.8.1.1 OTROS SERVICIOS SIMILARES					33,600,00
				2.3.2.8.1.2 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	2.195475	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALERTA ANTE EL RIESGO VOLCANICO Y DEL OBSERVATORIO VOLCANOLOGICO EN LA MACRO REGION SUR DEL PERU						9,496,314,00
		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
				2.6.8.1.3 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
				2.1.1.1.5 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 PARA EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS					5,000,00
				2.3.1.3.1 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					5,000,00
				2.3.1.6.1.4 DE SEGURIDAD					5,413,00
				2.3.1.6.1.99 OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS					50,000,00
				2.3.1.9.1.99 OTROS BIENES					150,000,00
				2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE					90,000,00
				2.3.2.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					630,000,00
				2.3.2.2.2.1 SERVICIO DE TELEFONIA MOVIL					47,035,00
				2.3.2.2.2.2 SERVICIO DE TELEFONIA FIJA					20,362,00
				2.3.2.2.2.3 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 (PUESTO 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
				2.6.3.2.95 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 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
				2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					5,572,00
				2.3.2.2.9.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES					5,000,00
				2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					16,600,00
				2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					228,120,00
				2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS					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					1,088,010,00
				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
				2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					73,000,00
				2.3.2.7.10.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION					18,174,00
				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.					12,636,00
				2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS					129,000,00
				2.6.3.2.95 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	5.000580	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	3.000742	FACILIDADES Y DESARROLLO DE LA INVESTIGACION, INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGIA						1,097,535,00
		5.005624	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA						1,097,535,00
			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					4,971,00
				2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD					29,812,00



# 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
		5.005625	INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE INNOVACION TECNOLOGICA				670,396.00
		0009	"INSTITUCIONES DESARROLLAN Y EJECUTAN PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE INNOVACION TECNOLOGICA "				670,396.00
		1	RECURSOS ORDINARIOS				670,396.00
		2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES				422,469.00
		2.1.1.1.4	PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)				329,700.00
		2.1.1.9.1.1	GRATIFICACIONES				54,950.00
		2.1.1.9.1.3	BONIFICACION POR ESCOLARIDAD				32,000.00
		2.1.1.9.3.99	OTRAS OCASIONALES				15,080.00
		2.1.3.1.1.5	CONTRIBUCIONES A ESSALUD				22,720.00
		2.3	BIENES Y SERVICIOS				29,673.00
		2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS				247,927.00
		2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS				15,080.00
		2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.				222,720.00
9001	ACCIONES CENTRALES SIN PRODUCTO	3.999999	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO				10,109.00
		5.080001	"ASESORAMIENTO EN PRESUPUESTO Y PLANIFICACION"				
		0010	"ASESORAMIENTO EN PRESUPUESTO Y PLANIFICACION"				
		1	RECURSOS ORDINARIOS				3,898,180.00
		2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES				3,898,180.00
		2.1.1.1.4	PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)				221,678.00
		2.1.1.1.6	PERSONAL CONTRATADO - REGIMEN LABORAL DE GERENTES PUBLICOS				221,678.00
		2.1.1.9.1.1	GRATIFICACIONES				67,944.00
		2.1.1.9.1.3	BONIFICACION POR ESCOLARIDAD				16,800.00
		2.1.1.9.3.99	OTRAS OCASIONALES				36,000.00
		2.1.3.1.1.5	CONTRIBUCIONES A ESSALUD				8,800.00
		2.3	BIENES Y SERVICIOS				800.00
		2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES				792.00
		2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS				4,752.00
		2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.				153,734.00
		5.000002	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR				56,407.00
		0011	"CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR"				94,800.00
		1	RECURSOS ORDINARIOS				2,527.00
		2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES				
		2.1.1.1.4	PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)				570,527.00
		2.1.1.10.1.1	DIETAS DE DIRECTORIO Y DE ORGANISMOS COLEGIADOS				570,527.00
		2.1.1.9.1.1	GRATIFICACIONES				570,527.00
		2.1.1.9.1.3	BONIFICACION POR ESCOLARIDAD				324,063.00
		2.1.1.9.3.99	OTRAS OCASIONALES				219,000.00
		2.1.3.1.1.5	CONTRIBUCIONES A ESSALUD				43,968.00
		2.3	BIENES Y SERVICIOS				36,500.00
		2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE				1,600.00
		2.3.2.1.2.2	VIACTICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO				3,285.00
		2.3.2.7.10.1	SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION				19,710.00
		2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES				246,464.00
		2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS				8,000.00
		2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.				10,000.00
		5.000003	GESTION ADMINISTRATIVA				3,737.00
		0012	"GESTION ADMINISTRATIVA"				23,000.00
		1	RECURSOS ORDINARIOS				199,200.00
		2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES				2,527.00
		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				
		2.1.2.1.1.1	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	VIACTICOS 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 FIJA				
		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				
		2.3.26.33	SOAT (Renovacion)				
		2.3.2.6.3.99	OTROS SEGUROS DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES				
		2.3.27.11.3	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				
							13,745.00
							13,745.00
		5.000004	ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO				
		0013	"ASESORAMIENTO JURIDICO"				
		1	RECURSOS ORDINARIOS				200,075.00
		2.3	BIENES Y SERVICIOS				200,075.00
		2.3.1.9.9.1.3	LIBROS, DIARIOS, REVISTAS Y OTROS BIENES IMPRESOS NO VINCULADOS A ENSEÑANZA				195,075.00
		2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE				1,000.00
		2.3.2.1.2.99	OTROS GASTOS				1,200.00
		2.3.2.7.2.99	OTROS SERVICIOS SIMILARES				2,659.00
		2.3.2.7.5.2	PROPIANAS PARA PRACTICANTES				5,000.00
		2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS				19,200.00
		2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.				161,760.00
		2.5	OTROS GASTOS				4,256.00
		2.5.4.1.2.1	DERECHOS ADMINISTRATIVOS				5,000.00
							5,000.00
		5.000006	ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA				
		0014	"ACCION Y CONTROL"				
		1	RECURSOS ORDINARIOS				116,739.00
		2.3	BIENES Y SERVICIOS				116,739.00
		2.3.2.1.2.1	PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE				116,739.00
		2.3.2.1.2.2	VIACTICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO				2,000.00
		2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS				3,012.00
		2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.				109,200.00
							2,527.00
9002	ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	3.999999	SIN PRODUCTO	II	ASTRONOMIA		4,210,971.00
		5.000492	0015		"INVESTIGACION EN ASTRONOMIA Y ACTIVIDAD SOLAR"		4,210,971.00
		1	RECURSOS ORDINARIOS				456,812.00
		2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES				456,812.00
		2.1.1.1.4	PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)				300,352.00
		2.1.1.9.1.1	GRATIFICACIONES				234,300.00
		2.1.1.9.1.3	BONIFICACION POR ESCOLARIDAD				39,050.00
		2.1.1.9.3.99	OTRAS OCASIONALES				2,400.00
		2.1.3.1.1.5	CONTRIBUCIONES A ESSALUD				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
		2.3 BIENES Y SERVICIOS				
		2.3.1.3.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES		INFORME	2	1,000.00
		2.3.1.99.99 OTROS BIENES				9,000.00
		2.3.2.1.99 OTROS GASTOS				5,702.00
		2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE				3,500.00
		2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO				8,000.00
		2.3.2.7.2.99 OTROS GASTOS				500.00
		2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS				9,000.00
		2.3.2.4.1.3 DE VEHICULOS				4,800.00
		2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				3,190.00
		2.3.2.6.3.2 SEGURO DE VEHICULOS				3,041.00
		2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES				23,400.00
		2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS				79,560.00
		2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.				5,767.00
5.000538	CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO					
	0018 CAPACITAR A PERSONAS					
	1 RECURSOS ORDINARIOS					
	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					
	2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					377,322.00
	2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES					377,322.00
	2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					77,322.00
	2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES					76,337.00
	2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD			PERSONA CAPACITADA	90	5,346.00
	2.3 BIENES Y SERVICIOS					
	2.3.2.2.4.4 SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					176,137.00
	2.3.2.7.10.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION					30,000.00
	2.3.2.7.3.1 REALIZADO POR PERSONAS JURIDICAS					27,279.00
	2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					82,674.00
	2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					34,920.00
	2.5 OTROS GASTOS					1,264.00
	2.5.3.1.1.1 A ESTUDIANTES					124,848.00
						124,848.00
5.000541	CENTRO NACIONAL DE DATOS GEOFISICOS					
	0017 "TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y DATOS GEOFISICOS"					
	1 RECURSOS ORDINARIOS					
	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					
	2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					724,626.00
	2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES					724,626.00
	2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					724,626.00
	2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES					233,208.00
	2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD					181,500.00
	2.3 BIENES Y SERVICIOS					
	2.3.1.5.1.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y MATERIALES DE OFICINA			REPORTE TECNICO	12	491,418.00
	2.3.1.5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y ELECTRONICA					2,500.00
	2.3.1.99.199 OTROS BIENES					1,500.00
	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					7,000.00
	2.3.2.7.3.1 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION					15,000.00
	2.3.2.7.2.99 SERVICIOS DIVERSOS					10,000.00
	2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					20,000.00
	2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					118,620.00
						112,760.00
						177,720.00
						6,318.00
5.000654	DESARROLLO DE INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENTIFICA					
	0018 INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENTIFICA					
	1 RECURSOS ORDINARIOS					
	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					
	2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					154,287.00
	2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES					154,287.00
	2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					154,287.00
	2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES					71,741.00
	2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD					56,100.00
	2.3 BIENES Y SERVICIOS					
	2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE			INFORME TECNICO	12	491,418.00
	2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					1,500.00
	2.3.2.7.10.1 SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION Y EMPASTADO					3,500.00
	2.3.2.7.11.99 SEMINARIOS, TALLERES Y SIMILARES ORGANIZADOS POR LA INSTITUCION					4,000.00
	2.3.2.7.2.99 SERVICIOS DIVERSOS					4,099.00
	2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					5,000.00
	2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					81,920.00
						2,527.00
5.000904	INVESTIGACION EN GEODESIA Y GEOLOGIA ORIENTADA A LA PREVENCION DE DESASTRES					
	0019 INVESTIGACION EN GEODESIA Y DEFORMACION CORTICAL PARA LA PREVENCION DE DESASTRES					
	1 RECURSOS ORDINARIOS					
	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					
	2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					300,436.00
	2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES					300,436.00
	2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					219,818.00
	2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES					171,600.00
	2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD					28,600.00
	2.3 BIENES Y SERVICIOS					
	2.3.1.99.199 OTROS BIENES					1,600.00
	2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE					2,574.00
	2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO					3,000.00
	2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS					6,000.00
	2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS					2,591.00
	2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.					8,000.00
						54,000.00
						2,527.00
5.000909	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VOLCANOLOGIA					
	0020 INVESTIGACION EN VOLCANOLOGIA PARA LA PREVENCION DE DESASTRES					
	1 RECURSOS ORDINARIOS					
	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					
	2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					145,785.00
	2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES					145,785.00
	2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					145,785.00
	2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES					140,811.00
	2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD					110,100.00
	2.3 BIENES Y SERVICIOS					
	2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS			DOCUMENTO TECNICO	2	800.00
	2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS					1,652.00
						9,909.00
5.000991	OBLIGACIONES PREVISIONALES					
	0021 ATENDER A LOS CESANTES Y JUBILADOS*					
	1 RECURSOS ORDINARIOS					
	2.2 PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES					
	2.2.1.1.1.1 REGIMEN DE PENSIONES DL. 20530					934,821.00
	2.2.1.1.2.1 ESCOLARIDAD, AGUINALDOS Y GRATIFICACIONES					934,821.00
	2.2.2.3.4.3 GASTOS DE SEPELIO Y LUTO DEL PERSONAL PENSIONISTA					934,821.00
	2.5 OTROS GASTOS					923,864.00
	2.5.5.1.2.1 PENSIONISTAS			PLANILLA	12	799,239.00
5.002078	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMATICO					
	0022 INVESTIGACION EN VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMATICO PARA LA PREVENCION DE DESASTRES					
	1 RECURSOS ORDINARIOS					
	2.1 PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES					
	2.1.1.1.4 PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)					1,035,421.00
	2.1.1.9.1.1 GRATIFICACIONES					1,035,421.00
	2.1.1.9.1.3 BONIFICACION POR ESCOLARIDAD					928,486.00
	2.1.1.9.3.99 OTRAS OCASIONALES					925,100.00
	2.1.3.1.1.5 CONTRIBUCIONES A ESSALUD					10,850.00
						10,850.00
						5,400.00
						10,817.00
						85,259.00



## 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
				2.3	BIENES Y SERVICIOS				
					2.3.2.8.1.1	CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS			106,935.00
					2.3.2.8.1.2	CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.			101,880.00
									5,055.00
5.003464	EVALUACION GEODINAMICA PARA LA PREVENCION DE DESASTRES	0023							
	INVESTIGACION EN GEODINAMICA SUPERFICIAL PARA LA PREVENCION DE DESASTRES								
	1	RECURSOS ORDINARIOS							
	2.1	PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES							
	2.1.1.1.4	PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO INDETERMINADO (REGIMEN LABORAL PRIVADO)							
	2.1.19.1.1	GRATIFICACIONES							
	2.1.19.1.3	BONIFICACION POR ESCOLARIDAD							
	2.1.19.3.99	OTRAS OCASIONALES							
	2.1.3.11.5	CONTRIBUCIONES A ESSALUD							
	2.3	BIENES Y SERVICIOS							
	2.3.1.99.1.99	OTROS BIENES							
	2.3.2.7.11.99	SERVICIOS DIVERSOS							
	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/AI/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	5.005572	DESARROLLO DE LA INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	0003	"DESARROLLO DE LA INVESTIGACION APLICADA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES"	2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			25,100.00
						2.3 BIENES Y SERVICIOS			25,100.00
						2.3.1.3.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES			25,100.00
						2.3.1.3.1.1.1 OTROS BIENES			25,100.00
						2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE			25,100.00
						2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO			25,100.00
						2.3.2.1.2.99 OTROS GASTOS			25,100.00
						2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS			25,100.00
0137	DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLÓGICA								285,460.00
3.000742	FACILIDADES Y DESARROLLO DE LA INVESTIGACION, INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	5.005624	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA	0008	"OPERACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA "	2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			285,460.00
						2.3 BIENES Y SERVICIOS			285,460.00
						2.3.1.3.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES			285,460.00
						2.3.1.5.4.1 ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y ELECTRONICA			285,460.00
						2.3.1.6.1.2 DE COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES			285,460.00
						2.3.1.6.1.99 OTROS ACCESORIOS Y REPUESTOS			285,460.00
						2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES			285,460.00
						2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO			15,890.00
						2.3.2.2.1.1 SERVICIO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA			3,000.00
						2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS			1,516.00
						2.3.2.4.1.3 DE VEHICULOS			1,456.00
						2.3.2.4.1.5 DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS			827.00
						2.3.2.6.3.4 OTROS SEGUROS PERSONALES			9,260.00
						2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS			600.00
						2.3.2.7.2.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES			9,240.00
						2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS			1,000.00
						2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.			213.00
9001	ACCIONES CENTRALES								2,628.00
3.999999	SIN PRODUCTO	5.000002	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	0011	"CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR"	2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			9,200.00
						2.3 BIENES Y SERVICIOS			9,200.00
						2.3.1.1.1.1 COMBUSTIBLES Y CARBURANTES			6,000.00
						2.3.1.99.1.3 OTROS BIENES			6,000.00
						2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE			6,000.00
						2.3.2.1.2.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIO			6,000.00
						2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS			6,000.00
9002	ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS								1,200.00
3.999999	SIN PRODUCTO	5.000492	ASTRONOMIA	0015	"INVESTIGACION EN ASTRONOMIA Y ACTIVIDAD SOLAR"	2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			94,000.00
						2.3 BIENES Y SERVICIOS			94,000.00
						2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS			13,680.00
						2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.			13,680.00
		5.000654	DESARROLLO DE INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENTIFICA	0018	INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENTIFICA	2 RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS			80,320.00
						2.3 BIENES Y SERVICIOS			80,320.00
						2.3.1.11.1.6 MATERIALES DE ACONDICIONAMIENTO			80,320.00
						2.3.1.2.1.2 TEXTILES Y ACABADOS TEXTILES			80,320.00
						2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS			80,320.00
						2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS			2,500.00
						2.3.2.8.1.1 CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS			16,000.00
						2.3.2.8.1.2 CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.			12,000.00
									21,556.00
									27,000.00
									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/Ai/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
2.3.1.11.2	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
2.3.22.1.1	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
2.3.24.15	DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS								5,000.00
2.3.25.12	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

162

