



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú

*"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de  
Nuestra Diversidad"*

## PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

2012

*Reformulado*



Ate - Lima

Octubre 2012



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ

# Resolución de Presidencia

Nº 228-IGP/12

Ate, 08 de noviembre de 2012

Visto, el Informe Nº 045 -ODI-IGP/2012 de la Oficina de Desarrollo Institucional, que propone las modificaciones el Plan Operativo Institucional 2012, sustentado por los diferentes órganos del IGP;

## CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución de Presidencia N° 023-IGP/12 se aprobó el Plan Operativo Institucional del instituto Geofísico del Perú para el Año fiscal 2012, conforme a las metas físicas y financieras contenidas en dicho plan.

Que, el inciso 3 del artículo 71º de la Ley N° 28411 - "Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto", establece que los Planes Operativos Institucionales reflejan las metas presupuestarias que se esperan alcanzar para cada año fiscal y constituyen instrumentos administrativos que contienen los procesos a desarrollar en el corto plazo, precisando las acciones y tareas necesarias para cumplir, las metas presupuestarias establecidas para dicho periodo, así como la oportunidad de su ejecución, a nivel de cada dependencia orgánica;

Que, mediante Resolución de Presidencia N° 077-IGP/11 se aprobó el Plan Estratégico Institucional (PEI) 2011 – 2021, del Instituto Geofísico del Perú, documento de gestión que orienta las acciones, gastos e inversiones que en dicho período realicen los Órganos que forman parte del IGP;

Que, mediante Resolución de Presidencia N° 320-IGP/11 se aprobó el Presupuesto Institucional de Apertura 2012 del Pliego 112 - Instituto Geofísico del Perú;

De conformidad con la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, Ley N° 29812, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2012, Decreto Legislativo N° 136, Ley del Instituto Geofísico del Perú, Decreto Supremo N° 026-2001-ED que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Geofísico del Perú y el Decreto Supremo N° 060-2001-ED, que modifica dicho reglamento, y en uso de las facultades conferidas;

## SE RESUELVE:

**Artículo 1º.-** Aprobar la Reformulación del Plan Operativo Institucional del Instituto Geofísico del Perú para el Periodo Fiscal 2012, conforme a las metas físicas y financieras contenidas en dicho plan.

**Artículo 2º.-** Cada órgano interno se encargará del cumplimiento de las actividades, tareas, indicadores y metas del presente Plan Operativo Institucional y del Presupuesto 2012 en lo que corresponda; así como la evaluación de resultados y aportes a la gestión institucional.

Regístrate y comuníquese.

Dr. Ronald Woodman Pollett  
Presidente Ejecutivo



## CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	3
I. MARCO REFERENCIAL.....	5
II. MARCO PRESUPUESTARIO 2012 .....	11
III. PROGRAMA PRESUPUESTAL ESTRATÉGICO "REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES" .....	15
IV. FORMULACIÓN DE TAREAS Y PROGRAMACIÓN MENSUAL DE METAS FÍSICAS.....	18
V. INDICADORES DE DESEMPEÑO .....	51
VI. CONSIDERACIONES FINALES.....	54
VII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTOS.....	55



## PRESENTACIÓN

El Plan Operativo Institucional 2012 (POI) del Instituto Geofísico del Perú (IGP), Organismo Público Ejecutor adscrito al Sector Ambiente, responde al marco estratégico del IGP propuesto para el periodo 2011-2021.

En tal sentido, las estrategias y actividades priorizadas para el 2012 se encuentran alineadas a los seis ejes estratégicos definidos y enmarcados en la Política Nacional del Ambiente.

- Eje 1: Generación de Conocimientos Científicos
- Eje 2: Interacción Geofísica-Sociedad
- Eje 3: Servicios Científicos - Tecnológicos reconocidos
- Eje 4: Fortalecimiento de Capacidades
- Eje 5: Calidad en la Gestión Institucional
- Eje 6: Tecnología e Infraestructura Óptimas

La formulación del presente documento es resultado del trabajo participativo de las diversas áreas o dependencias que conforman el IGP, buscando priorizar las actividades para el 2012, así como asegurar la complementariedad y continuación del trabajo que se ha venido realizando durante el 2011, todo ello en concordancia con el presupuesto aprobado para el ejercicio fiscal 2012.

Para el cumplimiento de las actividades, metas y resultados previstos de acuerdo a los seis ejes del planeamiento estratégico institucional, el IGP contó con un Presupuesto Inicial de Apertura de S/. 8,471,114.00 aprobado mediante Ley Nº 29812 “Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2012”.

Actualmente el Presupuesto Institucional Modificado asciende a S/. 10,566,920, debido a la incorporación de S/. 22,200 de crédito suplementario para la nivelación de cesantes y jubilados; S/. 460,869 de crédito suplementario como saldo de balance del periodo 2011; S/. 2,437 como donaciones y transferencias del saldo del Proyecto Maremex; S/. 643,200 nuevos soles como financiamiento para el Plan de Contingencia para la Evaluación del Peligro Geofísico en el Cerro Pucruchaca; S/. 8,100 para la atención del aguinaldo del personal CAS por Fiestas Patrias; S/. 959,000 para financiar la ampliación y fortalecimiento de estudios geofísicos relacionados al monitoreo de los sistemas de fallas de Tambomachay, el monitoreo de la actividad sismo volcánica en la zona sur del país, y el fortalecimiento de la operatividad de la red sísmica nacional y ampliación de la capacidad del servicio de internet; así como la proyección de recaudación de mayores ingresos por servicios prestados a la Empresa Acres Investments por un valor aproximado de S/.100,000.00 nuevos soles.



El POI 2012 busca articular las actividades del corto plazo con los objetivos y resultados esperados para el mediano y largo plazo, los mismos que se encuentran expresados en el Plan Estratégico Institucional 2011-2021. La responsabilidad de su implementación y cumplimiento corresponde a cada uno de los actores que intervienen como órganos de línea, de asesoría, de apoyo y de control; toda vez que los mismos están vinculados a los distintos procesos de gestión. La propuesta metodológica que estructura el presente POI intenta incorporar el enfoque de gestión por resultados haciendo evidente su articulación con el nivel programático y estratégico que ha definido el Instituto Geofísico del Perú para los próximos diez años.

La efectividad en la ejecución de la planificación de corto plazo necesariamente está vinculada con los procedimientos establecidos, la coordinación de funciones entre las diversas áreas o

unidades y el acceso a los recursos económicos y materiales del IGP. Por lo que esta herramienta (POI) permite organizar los procesos y procedimientos que aseguren la disponibilidad de los recursos y ejecución oportuna de las tareas programadas. En ese sentido, debe ser un instrumento flexible que pueda responder a las modificaciones propias y necesarias de la dinámica organizacional y la gestión presupuestal respectiva.



## I. MARCO REFERENCIAL

### 1.1 Organización

El Instituto Geofísico del Perú es un Organismo Público Ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente, que tiene por finalidad realizar investigación científica en busca del conocimiento de la realidad nacional en el ambiente geofísico, orientada a la prevención de desastres naturales y ofrecer servicios científicos y tecnológicos en los campos donde tiene conocimiento experto, de conformidad con su Ley de creación aprobada por Decreto Legislativo Nº 136.

La creación del IGP se remonta al año 1922, fecha en que se crea el Observatorio Geofísico de Huancayo (provincia de Huancayo, Departamento de Junín), bajo la administración del Departamento de Magnetismo Terrestre de la Institución Carnegie de Washington, el mismo que lo administra hasta el año de 1947.

Posteriormente, entre 1947-1962, el Observatorio tomo la denominación de Instituto Geofísico de Huancayo (IGH), convirtiéndose en organismo autónomo del Gobierno del Perú, y finalmente en Enero de 1962 el Gobierno Peruano decide darle la denominación de Instituto Geofísico del Perú (IGP), acordando entre otros el traslado de su sede ejecutiva a la ciudad de Lima.

El IGP como Organismo Público Ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente, constituye pliego presupuestal Nº 112, con una unidad ejecutora a cargo.

Para el año 2012 se ha proyectado culminar la actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), del Cuadro para Asignación de Personal (CAP) y del Manual de Organización y Funciones (MOF), así como el Clasificador de Cargos, recogiendo las variaciones producidas en la organización y precisando las funciones y competencias en orden a la nueva Ley de Organización del Poder Ejecutivo (LOPE).

A continuación la actual estructura orgánica del Instituto Geofísico del Perú.



**ORGANIGRAMA  
INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PÉRU**



## 1.2 Marco Legal

El Instituto Geofísico del Perú es un órgano público adscrito al Ministerio del Ambiente, y sustenta su funcionamiento en las siguientes normas:

- Decreto Legislativo N°.136, Ley de Creación del Instituto Geofísico del Perú.
- Decreto Supremo N° 026-2001, Aprobación del Reglamento de Organización y Funciones.
- Decreto Supremo N° 060-2001-ED, modificación del Reglamento de Organización y Funciones.
- Decreto Legislativo N° 728, régimen de la actividad privada.

Además, se tiene la Ley del Ambiente aprobada mediante Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM, que considera los lineamientos de las políticas públicas establecidos por la ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; y las disposiciones de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.

Esta ley define los objetivos prioritarios, lineamientos, contenidos principales y estándares nacionales de obligatorio cumplimiento, además de constituir la política general de gobierno en materia ambiental, la cual enmarca las políticas sectoriales, regionales y locales.

Su objetivo principal 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 la persona.

La recientemente aprobada Ley N°29664 Ley que crea el sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°048-2011-PCM, el mismo que tiene por objetivo reglamentar la Ley para desarrollar sus componentes, procesos y procedimientos, así como los roles de las entidades conformantes del sistema.

## 1.3 Alineamiento con la política Nacional y Sectorial

### 1.3.1 Decimo Novena Política de Estado – Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental



Nos comprometemos a integrar la política nacional ambiental con las políticas económicas, sociales, culturales y de ordenamiento territorial, para contribuir a superar la pobreza y lograr el desarrollo sostenible del Perú. Nos comprometemos también a institucionalizar la gestión ambiental, pública y privada, para proteger la diversidad biológica, facilitar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, asegurar la protección ambiental y promover centros poblados y ciudades sostenibles; lo cual ayudará a mejorar la calidad de vida, especialmente de la población más vulnerable del país.

### 1.3.2 Vigésima Política de Estado - Acuerdo Nacional

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.

### **1.3.3 Trigésima Segunda Política de Estado – Gestión de Riesgo de Desastres**

Nos comprometemos a promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.

### **1.3.4 Políticas Nacionales - Decreto Supremo Nº 027-2007-PCM**

#### **En Materia de Juventud**

Fomentar el acceso universal a la educación con estándares adecuados de calidad, que promuevan capacidades críticas, la formación profesional y técnicas descentralizadas vinculadas a las potencialidades económicas regionales y locales, así como al acceso y promoción del uso de nuevas tecnologías y comunicación.

#### **En Materia de Extensión Tecnológica, Medio Ambiente y Competitividad**

- Promover actividades de ciencia, tecnología e innovación tecnológica en forma descentrada y descentralizada, a escala nacional, regional y local, concertando con instituciones privadas la realización conjunta de programas y proyectos de innovación tecnológica.
- Otorgar respaldo institucional a los investigadores, innovadores e inventores, en particular, a los jóvenes y talentos.
- Promover e impulsar programas y proyectos de innovación tecnológica.
- Implementar las medidas de prevención de riesgos y daños ambientales que sean necesarias.



#### **En Materia de Gestión del Riesgo de Desastre**

- La Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre es de alcance para todas las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, señaladas en el artículo 5º del Título II de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre.

### 1.3.5 Política Nacional del Ambiente, Decreto Supremo Nº 012-2009-MINAM

**Eje de Política Nº 1:** Conservación y Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica.

***Lineamiento de Política, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.***

- 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, Ordenamiento Territorial***

- Incorporar en los procesos de Ordenamiento Territorial el análisis del riesgo natural y antropico, así como las medidas de adaptación al cambio climático.

**Eje de Política Nº 2: Gestión Integral de la Calidad Ambiental**

***Lineamiento de Política, Calidad de Vida en Ambientes Urbanos***

- Promover el adecuado ordenamiento territorial para evitar usos inapropiados de tierras, en procesos de expansión urbana.

**Eje de Política Nº 3: Gobernanza Ambiental**

***Lineamiento de Política, 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 Política Nº 4: Compromisos y Oportunidades Ambientales Internacionales**

***Lineamiento de Política, Compromisos Internacionales***

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



## 1.4 Marco Estratégico Institucional

El Plan Operativo Institucional (POI) 2012 se inscribe en el marco de las Políticas Nacionales y Sectorial que le competen al IGP, y se articula al PEI 2011-2021 que plantea objetivos dentro de los siguientes Ejes Estratégicos:

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 Óptimas – Instrumentación de vanguardia.

El IGP ha articulado sus metas presupuestales con los Ejes Estratégicos, el cual se detalla mediante el cuadro que se presenta a continuación:

**CORRESPONDENCIA DE LAS METAS PRESUPUESTALES 2012 CON LOS EJES ESTRATÉGICOS PLANTEADOS**

Ejes Estratégicos Planteados	Metas Presupuestales 2010	
Generación de Conocimientos Científicos	Meta 0002 Meta 0003 Meta 0010 Meta 0014 Meta 0015 Meta 0016 Meta 0017 Meta 0018 Meta 0021	PPR ACT 2: Generación de Estudios Territoriales de Peligro Sísmico PPR ACT 3: Generación y Difusión de Información Investigación en Astronomía Desarrollo de Investigación Económica social y Geofísica Investigación de Alta Atmósfera e Ionósfera Ecuatorial Geomagnética Investigación en Geodesia y Geología Investigación para la Prevención de Desastres en Sismología Investigación para la Prevención de Desastres en Volcanología Investigación para la Prevención de Desastres en Variabilidad y Cambio Climático
Interacción Geofísica Sociedad	Meta 0012	Capacitación y Perfeccionamiento
Servicios Científicos Tecnológicos reconocidos	Meta 0005 Meta 0006 Meta 0007 Meta 0008 Meta 0009 Meta 0019 Meta 0022	Planeamiento y Presupuesto Conducción y Orientación Superior Gestión Administrativa Asesoramiento Técnico y Jurídico Acciones de Control y Auditoría Obligaciones Previsionales Coordinación Superior
Fortalecimiento de Capacidades	Meta 0001 Meta 0004 Meta 0010 Meta 0013 Meta 0020	PPR ACT 1: Fortalecimiento del Sistema Observacional PPR ACT 4: Fortalecimiento del Sistema Integral de Procesamiento de la Información PROYECTO: Implementación de una Red Satelital para Alerta de Tsunamis Centro Nacional de Datos Geofísicos Operación y Mantenimiento de Redes Geofísicas y Observatorios
Calidad en la Gestión Institucional		
Tecnología e Infraestructura Óptimas		

  
La articulación del POI 2012 al marco estratégico del IGP, supone un reto o desafío para la gestión del Instituto, en tanto se busca no solo realizar el seguimiento al cumplimiento o avance de las actividades, metas y presupuestos para el año 2012; sino también conocer el logro o progreso que se va obteniendo en relación a los resultados de mediano y largo plazo definidos. Con ello se está buscando incorporar en el sistema de planificación institucional el enfoque de gestión por resultados.

#### 1.4.1 Visión

El Instituto Geofísico del Perú se ha consolidado a nivel nacional e internacional como una institución pública líder en la gestión e investigación científica del ambiente geofísico nacional, aportando significativamente a la toma de decisiones en beneficio de la sociedad peruana.<sup>1</sup>

#### 1.4.2 Misión

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.

#### 1.4.3 Objetivos Estratégicos del IGP (PEI 2011-2021)

1. Generar y ampliar el conocimiento científico en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional, contribuyendo al desarrollo nacional.
2. Brindar información científica y articular acciones con la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.
3. Brindar proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional, satisfaciendo la demanda requerida.
4. Contar 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.
5. Contar 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.
6. Disponer y gestionar 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.



<sup>1</sup> Modificación incorporada en el proceso de actualización del PEI.

## II. MARCO PRESUPUESTARIO 2012

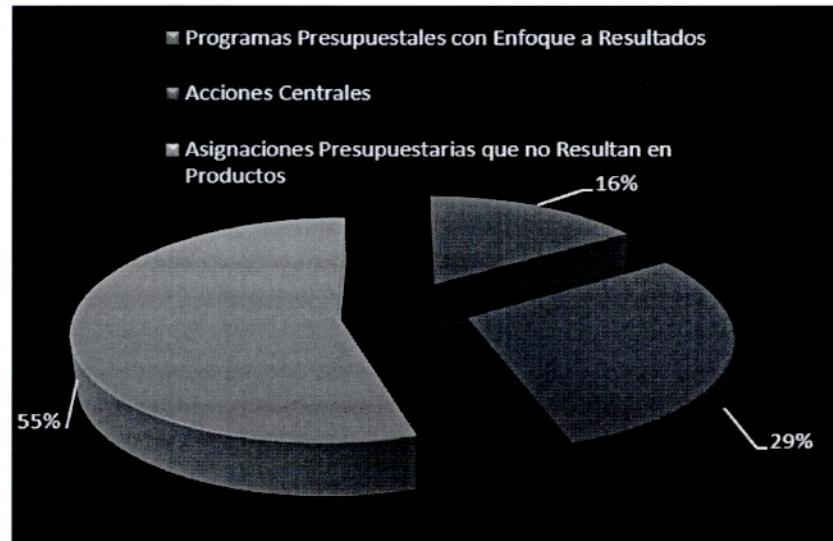
### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL DE APERTURA - PIA

Para el año 2012, el Instituto Geofísico del Perú contó con un Presupuesto Inicial de Apertura (PIA) por toda fuente de financiamiento de S/.8,471,114.00 nuevos soles, marco presupuestario aprobado mediante Ley Nº 29812 "Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2012"; de los cuales S/.1,346,360.00 nuevos soles pertenecen a la asignación otorgada por Presupuesto por Resultados.

#### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2012 Por Tipo de Asignación

TIPO	PPTO
Programas Presupuestales con Enfoque a Resultados	1,346,360.00
Acciones Centrales	2,452,103.00
Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Productos	4,672,651.00
<b>TOTAL</b>	<b>8,471,114.00</b>

#### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2012 Por Tipo de Asignación



Tal como se puede apreciar en el gráfico anterior, el mayor porcentaje de asignación presupuestal (55%) pertenece a las Asignaciones Presupuestarias que no resultan en productos, dentro de las cuales tenemos a los órganos de investigación básica y aplicada, y las áreas de soporte tecnológico. Así mismo, las Acciones Centrales representan el 29% del Presupuesto Inicial de Apertura (PIA), encontrando dentro de las mismas a la Alta Dirección y órganos de asesoramiento y apoyo.

Los Programas Presupuestales con enfoque a resultados, representan el 16% de la asignación presupuestal, que permitirá desarrollar cuatro actividades con las cuales se obtendrán los siguientes productos:

- 1) Zonas geográficas con gestión de información sísmica.
- 2) Zonas costeras monitoreadas y alertadas ante peligro de tsunami.

El siguiente cuadro, detalla el monto otorgado a cada meta presupuestaria, las mismas que se encuentran agrupadas por tipo de asignación.

TIPO	META	DESCRIPCIÓN	PPTO
PPR	0001	Fortalecimiento del Sistema Observacional	531,600.00
	0002	Generación de Estudios Territoriales de Peligro Sísmico	206,260.00
	0003	Generación y Difusión de Información	206,260.00
	0004	Fortalecimiento del Sistema Integral de Procesamiento de Información	402,240.00
ACCIONES CENTRALES	0005	Planeamiento y Presupuesto	110,011.00
	0006	Conducción y Orientación Superior	205,840.00
	0007	Gestión Administrativa	1,975,143.00
	0008	Asesoramiento Técnico y Jurídico	92,006.00
	0009	Acciones de Control y Auditoria	69,103.00
APNOP	0010	Implementación de una Red Satelital para Alerta de Tsunamis	53,000.00
	0011	Astronomía	232,070.00
	0012	Capacitación y Perfeccionamiento	170,708.00
	0013	Centro Nacional de Datos Geofísicos	162,462.00
	0014	Desarrollo de Investigación Económica Social y Geocientífica	156,067.00
	0015	Investigación de la Alta Atmosfera e Ionósfera Ecuatorial	985,564.00
	0016	Investigación en Geodesia y Geología	363,382.00
	0017	Investigación para la Prevención de Desastres en Sismología	458,977.00
	0018	Investigación para la Prevención de Desastres en Volcanología	128,616.00
	0019	Obligaciones Previsionales	771,273.00
	0020	Operación y Mantenimiento de Redes Geofísicas	566,070.00
	0021	Investigación para la Prevención de Desastres en Variabilidad y Cambio Climático	624,462.00
<b>TOTAL</b>			<b>8,471,114.00</b>

Los recursos del Presupuesto Inicial de Apertura (PIA) han sido distribuidos por Genérica de Gasto considerando las actividades y tareas planificadas para cada órgano del IGP.

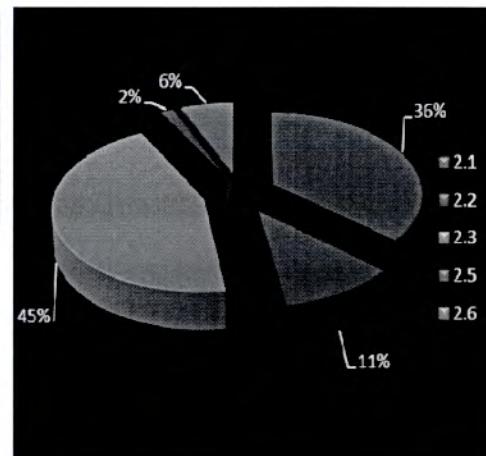
### PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2012

Por Genérica de Gasto

GG	GENÉRICA	PIA 2012
2.1	Personal y Obligaciones Sociales	3,080,212.00
2.2	Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	947,857.00
2.3	Bienes y Servicios	3,772,045.00
2.5	Otros Gastos	130,000.00
2.6	Adquisición de Activos no Financieros	541,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>8,471,114.00</b>



De este modo, las Genérica 2.3 es la que representa mayor porcentaje (45%) con respecto al presupuesto del 2012, sin embargo representa una disminución del 19% con relación al Presupuesto Institucional Modificado del 2011.



La Genérica que ha reportado mayor variación negativa en comparación con el periodo 2011, es la Genérica 2.6 Adquisición de Activos no Financieros, para el periodo 2012 es 72% menor, debido a la menor asignación para la ejecución de proyectos de inversión.

Cabe destacar que en los dos únicos rubros en el cual se reportó una variación positiva, es en la Genérica 2.1 Personal y Obligaciones Sociales, y en la Genérica 2.2 Pensiones y Otras Prestaciones Sociales, con un 2% respecto al año 2011.

En términos generales, el Presupuesto Inicial de Apertura para el año 2012 ha sufrido una disminución del 21% con relación al Presupuesto Institucional Modificado del periodo 2011, tal como se puede observar mediante el siguiente cuadro:

**COMPARACIÓN DEL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL 2011 - 2012**  
**Por Genérica de Gasto**

GG	GENÉRICA	PIM 2011	PIA 2012	VARIACIÓN (%)
2.1	Personal y Obligaciones Sociales	3,016,927.00	3,080,212.00	2.1%
2.2	Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	929,845.00	947,857.00	1.9%
2.3	Bienes y Servicios	4,638,197.00	3,772,045.00	-18.7%
2.5	Otros Gastos	216,693.00	130,000.00	-40.0%
2.6	Adquisición de Activos no Financieros	1,898,000.00	541,000.00	-71.5%
<b>TOTAL</b>		<b>10,699,662.00</b>	<b>8,471,114.00</b>	<b>-20.8%</b>

#### **PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO**

A la fecha el Instituto Geofísico del Perú ha realizado las siguientes incorporaciones efectivas en su presupuesto:

- **S/. 22,200.00** asignados el 01 de febrero, mediante Decreto Supremo N°025-2012-EF que autoriza Crédito Suplementario para la nivelación de cesantes y jubilados.
- **S/. 460,869** incorporados el 14 de mayo como Saldo de Balance, mediante Resolución de Presidencia N°106-IGP/12. (RDR S/. 297,039.00 y DyT S/. 163,830.00).
- **S/. 2,437.00** incorporados el 31 de mayo, como Donaciones y Transferencias, para el cumplimiento de los gastos requeridos por la Oficina de Desarrollo de Investigación Económica Social y Geocientífica, como producto del saldo de la liquidación del Proyecto MAREMEX.
- **S/. 643,200.00** asignados el 24 de junio, mediante Decreto Supremo N°098-2012-EF, que autoriza una transferencia de partidas para financiamiento del Plan de Contingencia para la Evaluación del Peligro Geofísico en el Cerro Pucruchaca, distrito de San Mateo de Huanchor, provincia de Huarochirí, departamento de Lima, en atención a lo dispuesto por los Decretos Supremos N°s. 095-2011-PCM y 012-2012-PCM, que declaran y prorrogan el estado de emergencia en la citada localidad, por el alto riesgo y peligro inminente de deslizamiento del Cerro Pucruchaca.
- **S/. 8,100.00** asignados el 29 de junio, mediante Decreto Supremo N°106-2012-EF, que establece disposiciones reglamentarias para el otorgamiento del aguinaldo al personal CAS, por Fiestas Patrias.
- **S/. 959,000.00** asignados el 30 de agosto, mediante Decreto Supremo N°166-2012-EF que aprueba una transferencia de partidas para financiar la ampliación y fortalecimiento de estudios geofísicos relacionados al monitoreo de los sistemas de fallas de Tambomachay, el monitoreo de la actividad sismo volcánica en la zona sur del país, así como para fortalecer la operatividad de la red sísmica nacional y ampliación de ancho de banda del servicio de internet.



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

Actualmente el PIM del IGP asciende a S/. 10,566,920.00 distribuidas en S/. 9,080,309.00 de Recursos Ordinarios; S/. 699,039.00 de Recursos Directamente Recaudados, y S/. 787,572.00 de Donaciones y Transferencias.

Con 29% en la Genérica 2.1; 9% en la Genérica 2.2; 53% en la Genérica 2.3; 2% en la Genérica 2.5; y 8% en la Genérica 2.6.

FUENTE	PIM 2012					
	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	TOTAL
Recursos Ordinarios	2,943,856	970,057	4,205,720	158,736	801,940	9,080,309
Recursos Directamente Recaudados	0	0	692,970	3,499	2,570	699,039
Donaciones y Transferencias	107,620	0	677,426	1,826	700	787,572
<b>TOTAL</b>	<b>3,051,476</b>	<b>970,057</b>	<b>5,576,116</b>	<b>164,061</b>	<b>805,210</b>	<b>10,566,920</b>

Mediante el siguiente cuadro, se detalla el monto otorgado a cada meta presupuestaria, las mismas que se encuentran agrupadas por tipo de asignación.

TIPO	META	DESCRIPCIÓN	PIM 2012
PPR	0001	Fortalecimiento del Sistema Observacional	522,509.00
	0002	Generación de Estudios Territoriales de Peligro Sísmico	206,260.00
	0003	Generación y Difusión de Información	206,260.00
	0004	Fortalecimiento del Sistema Integral de Procesamiento de Información	411,430.00
ACCIONES CENTRALES	0005	Planeamiento y Presupuesto	237,216.00
	0006	Conducción y Orientación Superior	418,601.00
	0007	Gestión Administrativa	2,323,204.00
	0008	Asesoramiento Técnico y Jurídico	117,596.00
	0009	Acciones de Control y Auditoría	77,157.00
	0022	Coordinación Superior	10,000.00
APNOP	0010	Implementación de una Red Satelital para Alerta de Tsunamis	53,000.00
	0011	Astronomía	278,900.00
	0012	Capacitación y Perfeccionamiento	179,536.00
	0013	Centro Nacional de Datos Geofísicos	280,935.00
	0014	Desarrollo de Investigación Económica Social y Geocientífica	167,640.00
	0015	Investigación de la Alta Atmosfera e Ionósfera Ecuatorial	1,197,352.00
	0016	Investigación en Geodesia y Geología	372,777.00
	0017	Investigación para la Prevención de Desastres en Sismología	890,584.00
	0018	Investigación para la Prevención de Desastres en Volcanología	179,046.00
	0019	Obligaciones Previsionales	793,473.00
	0020	Operación y Mantenimiento de Redes Geofísicas	998,434.00
<b>TOTAL</b>			<b>10,566,920.00</b>



### III. PROGRAMA PRESUPUESTAL ESTRATÉGICO "REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES"

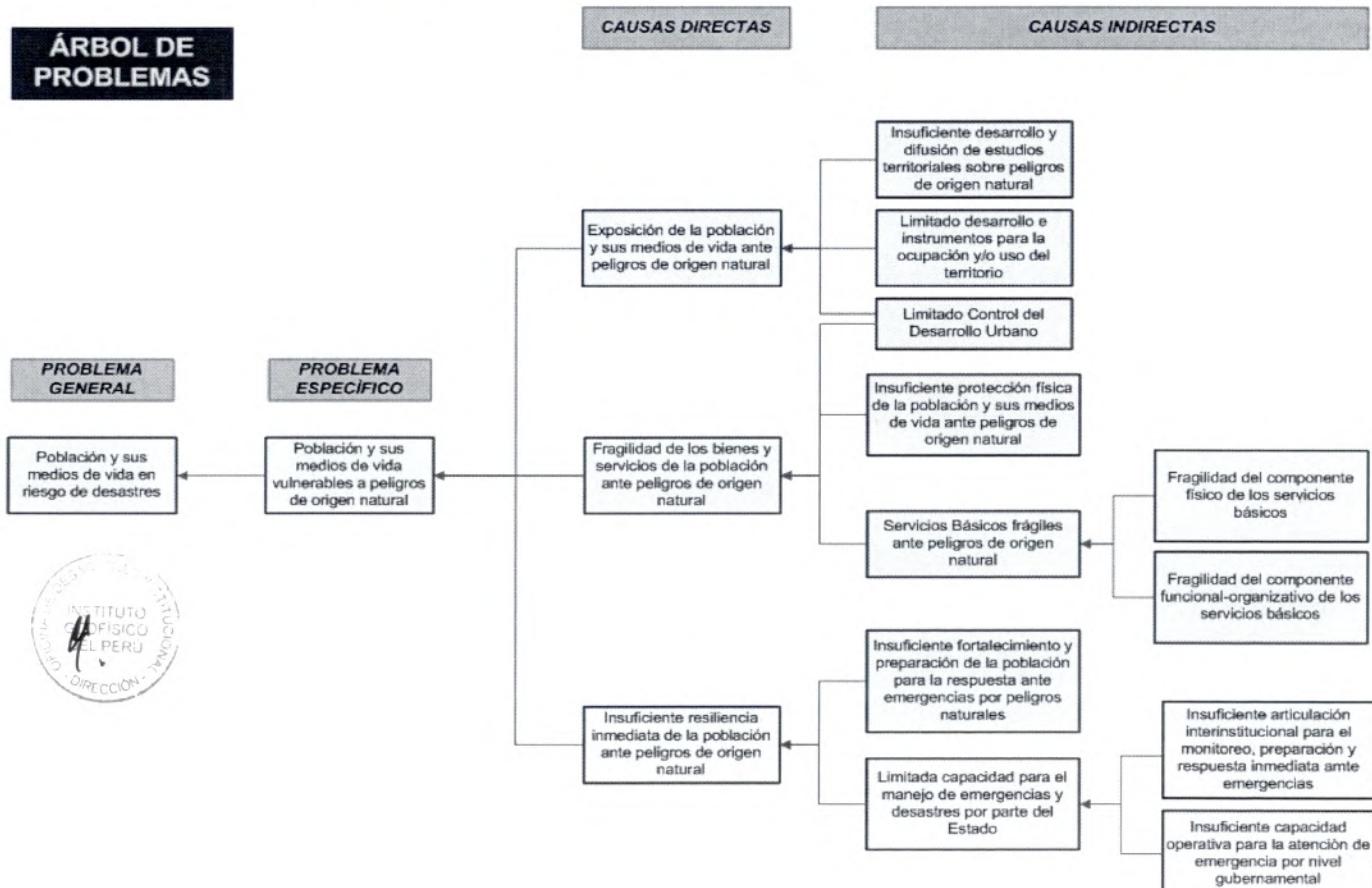
El Instituto Geofísico del Perú ha logrado para 2012 una asignación presupuestal de S/.1,346,360.00 nuevos soles para la ejecución de actividades pertenecientes a Programas Presupuestales con Enfoque a Resultados.

En el marco de sus funciones el IGP apoya a la reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, mediante cuatro actividades claves para el periodo 2012:

1. Fortalecimiento del sistema observacional en zonas geográficas con gestión de información sísmica,
2. Generación de estudios territoriales de peligro sísmico,
3. Generación y difusión de información, y
4. Fortalecimiento del sistema integral de procesamiento de la información.

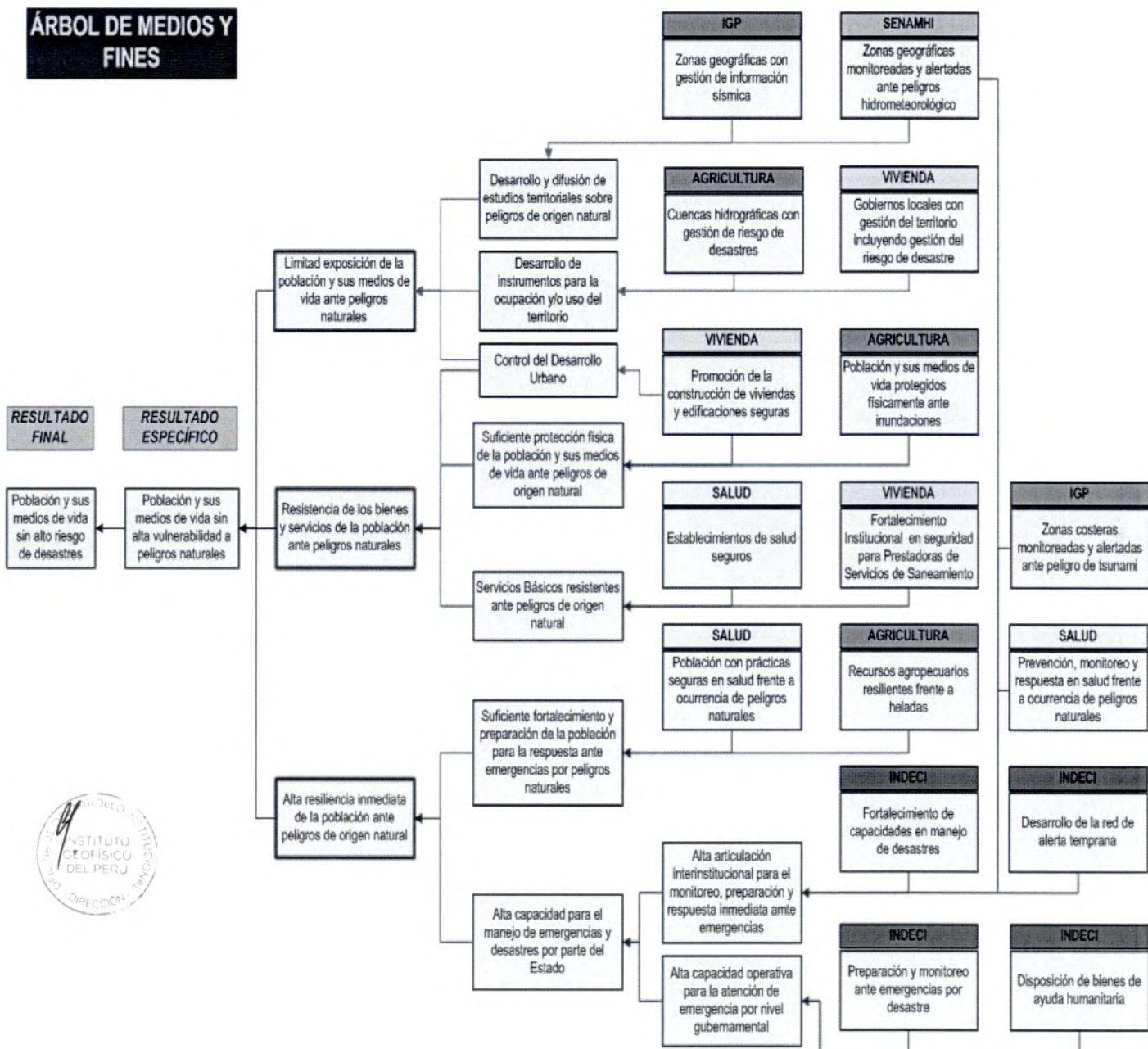
De acuerdo a ello, es importante conocer del Programa Presupuestal, tanto el árbol de problemas, como el árbol de medios y fines, así como también la matriz lógica de intervención, ya que esto nos ayudará a comprender la importancia del cumplimiento de las actividades encomendadas.

#### 3.1. Árbol de Problemas



### 3.2. Árbol de Medios y Fines

Mediante el Árbol de Medios y Fines, encontramos los productos necesarios para el cumplimiento del resultado final esperado. Estos productos serán obtenidos por diversas Instituciones relacionadas al propósito, una de ellas es el Instituto Geofísico del Perú, que tiene el reto de lograr “Zonas geográficas con gestión de información sísmica” y “Zonas costeras monitoreadas y alertadas ante peligro de tsunami”, por medio de la ejecución de las cuatro actividades anteriormente mencionadas.



### 3.3. Matriz Lógica de Intervención del IGP

La elevada exposición de la cuenca del Río Rímac de la ciudad de Lima, al peligro sísmico; la reducida capacidad de desarrollo de estudios sísmicos en la cuenca del Río Rímac para prevenir a los gobiernos locales e instituciones presentes en la zona, ante desastres producidos por sismos; el insuficiente número de estaciones geofísicas con conexión satelital para fortalecer el Sistema de Alerta Temprana de Tsunami en la costa peruana.; y los deficientes mecanismos de comunicación entre autoridades y el IGP, para la transmisión y difusión de reportes técnicos ante la probable ocurrencia de un Tsunami; ha constituido la problemática que ha permitido el desarrollo de una matriz lógica de intervención para el Instituto.

La matriz presentada a continuación nos señala el resultado final y específico, los productos a obtener y las actividades necesarias propuestas considerando la problemática actual; así como los indicadores que permitirán medir su cumplimiento.

RESULTADO FINAL	INDICADORES
Población y sus medios de vida sin alto riesgo de desastre	Porcentaje de población en alto grado de riesgo de desastre
<b>RESULTADO ESPECÍFICO</b>	
Población y sus medios de vida sin alta vulnerabilidad ante peligros naturales	Porcentaje de población en alto grado de vulnerabilidad
<b>PRODUCTOS</b>	
Zonas geográficas con gestión de información sísmica	Porcentaje de Gobiernos Locales intervenidos
Zonas costeras monitoreadas y alertadas ante peligro tsunami	Porcentaje de Gobiernos Locales intervenidos
<b>ACTIVIDADES</b>	
Zonas geográficas con gestión de información sísmica	
Fortalecimiento del sistema observacional	Número de Estaciones de registro instaladas
Generación de estudios territoriales de peligro sísmico	Número de Estudios realizados
Zonas costeras monitoreadas y alertadas ante peligro tsunami	
Fortalecimiento del sistema integral de procesamiento de información	Número de Estaciones satelitales operativas
Generación y difusión de información	Número de Reportes técnicos



## IV. FORMULACIÓN DE TAREAS Y PROGRAMACIÓN MENSUAL DE METAS FÍSICAS

A continuación se presentan las matrices de programación correspondiente a cada una de las metas presupuestales, definidas en correspondencia con el Plan Estratégico Institucional 2011-2021.

### 4.1. Programas Presupuestales con Enfoque a Resultados

#### 4.1.1. ACTIVIDAD Nº 1: Fortalecimiento del Sistema Observacional

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012														
META PRESUPUESTAL	0001													
PROGRAMA	0068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES													
PRODUCTO/PROYECTO	3-000180 - ZONAS GEOGRAFICAS CON GESTION DE INFORMACION SISMICA													
ACT/ACC INV/OBRA	5-001570 - FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA OBSERVACIONAL													
FUNCION	17 - AMBIENTE													
DIVISION FUNCIONAL	016 - GESTION DE RIESGOS Y EMERGENCIAS													
GRUPO FUNCIONAL	0035 - PREVENCION DE DESASTRES													
FINALIDAD	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA OBSERVACIONAL													
PRESUPUESTO	S/. 522,509.00													
RESPONSABLE	DAVID PORTUGAL PATIÑO													
EJE ESTRÁTÉGICO	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.													
ESTRATEGIA	AMPLIAR, MODERNIZAR Y MANTENER EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE GEOFÍSICA QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN.													
ACCIÓN TÁCTICA	ADQUIRIR EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS.													
ACTIVIDAD														
<b>FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA OBSERVACIONAL.</b>														
<b>Ubicación geográfica mediante coordenadas UTM de 10 estaciones geofísicas a ser instaladas.</b>														
Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas										Responsable		
Elaborar estudios para la determinacion de lugares para las instalaciones.	Estudio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	David Portugal
<b>ENTREGABLES</b>														
<b>Instalación de 10 instrumentos sismicos</b>		Unidad de Medida	Metas Físicas										Responsable	
Operación e instalacion de 10 estaciones acelerometricas en Chosica, Chaclacayo, Corapongo y Yauca.	Estaciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	David Portugal
<b>ENTREGABLES</b>														
<b>Conectividad de las 10 estaciones geofísicas con el laboratorio central vía internet o telemetría.</b>		Unidad de Medida	Metas Físicas										Responsable	
Interconexion de las estaciones a un centro de colección y procesamiento.	Estaciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	David Portugal
<b>ENTREGABLES</b>														
<b>Codificación, almacenamiento y procesamiento de información sísmica registrada en el laboratorio central.</b>		Unidad de Medida	Metas Físicas										Responsable	
Integracion de la informacion a la base de datos de IGP.	Estaciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	David Portugal



#### 4.1.2. ACTIVIDAD N° 2: Generación de estudios territoriales de peligro sísmico

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0002
PROGRAMA	0068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES
PRODUCTO/PROYECTO	3-000180 - ZONAS GEOGRAFICAS CON GESTION DE INFORMACION SISMICA
ACT/ACC INV/OBRA	5-001611 - GENERACION DE ESTUDIOS TERRITORIALES DE PELIGRO SISMICO
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	016 - GESTION DE RIESGOS Y EMERGENCIAS
GRUPO FUNCIONAL	0035 - PREVENCION DE DESASTRES
FINALIDAD	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN SISMOLOGIA
PRESUPUESTO	S/. 206,260.00
RESPONSABLE	HERNANDO TAVERA HUARACHE

EJE ESTRATÉGICO	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS RECONOCIDOS
-----------------	--

OBJETIVO ESTRATÉGICO	AL 2021 EL IGP BRINDA PROACTIVAMENTE SERVICIOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS, INNOVADORES Y RECONOCIDOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, SATISFARIENDO LA DEMANDA REQUERIDA.
----------------------	---

ESTRATEGIA	IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE SERVICIOS.
ACCIÓN TÁCTICA	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS.

ACTIVIDAD													
GENERACION DE ESTUDIOS TERRITORIALES DE PELIGRO SISMICO.													
ENTREGABLES													
<b>Sistematización y análisis de la información sísmica registrada en la Cuenca del Río Rimac</b>													
Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											Responsable
Sistematización y análisis de la información obtenida de Mapas Topográficos.	Informe	1											Juan Carlos Gómez
Sistematización y análisis de la información obtenida de imágenes satelitales.	Informe	1											Juan Carlos Gómez
Sistematización y análisis de la información obtenida de excavaciones de calicatas.	Informe	1	1										Juan Carlos Gómez

ENTREGABLES													
04 estudios sobre la actividad sísmica focalizados en la cuenca del Río Rimac													
Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											Responsable
Estudio para la preparación de mapa de peligro sísmico.	Estudio	1											Hernando Tavera
Estudio para la preparación de mapa geotécnico.	Estudio				1								Juan Carlos Gómez
Estudio de deslizamientos inventariados.	Estudio					1							Juan Carlos Gómez
Estudio para la preparación de mapa de zonificación de suelos.	Estudio									1			Hernando Tavera

ENTREGABLES													
04 Mapas como herramientas de fácil comprensión hacia actores claves.													
Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											Responsable
Preparación del mapa de peligro sísmico	Mapa				1								Hernando Tavera
Preparación del mapa geotécnico	Mapa					1							Juan Carlos Gómez
Preparación del mapa de susceptibilidad de deslizamientos para la cuenca del río rimac.	Mapa						1						Juan Carlos Gómez
Preparación del mapa de zonificación de suelos.	Mapa							1					Hernando Tavera



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

EJE ESTRÁTÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.

ESTRATEGIA	PUBLICAR Y DIFUNDIR LOS RESULTADOS DE SUS INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.																										
ACCIÓN TÁCTICA	ELABORACIÓN DE PUBLICACIONES.																										
<b>ENTREGABLES</b>																											
<b>Desarrollo de contenidos para publicaciones hacia actores claves.</b>																											
<b>Tareas</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											Responsable													
Redaccion de Informes Tecnicos		Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic													
Preparación de línea base socioeconómica (población vulnerable)		Informe	1	1	1	1																					
Preparación de contenidos		Informe		1								1		Alejandra Martinez													
Diagramación de contenidos		Diagramación										1		Alejandra Martinez													
ESTRATEGIA	FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN EN REUNIONES TÉCNICO CIENTÍFICAS NACIONALES E INTERNACIONALES.																										
ACCIÓN TÁCTICA	ORGANIZAR EVENTOS O CONFERENCIAS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES.																										
<b>ENTREGABLES</b>																											
<b>Actividades de difusión y sensibilización con actores claves y autoridades locales.</b>																											
<b>Tareas</b>		Unidad de Medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable												
Talleres de difusión		Taller												1	Alejandra Martinez												
Impresión de material para difusión		Impresión												1	Alejandra Martinez												

#### 4.1.3. ACTIVIDAD Nº 3: Generación y difusión de información

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0003
PROGRAMA	0068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES
PRODUCTO/PROYECTO	3-000180 - ZONAS GEOGRAFICAS CON GESTION DE INFORMACION SISMICA
ACT/ACC INV/OBRA	5-001573 - GENERACION Y DIFUSION DE INFORMACION
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	016 - GESTION DE RIESGOS Y EMERGENCIAS
GRUPO FUNCIONAL	0035 - PREVENCION DE DESASTRES
FINALIDAD	GENERACION Y DIFUSION DE INFORMACION
PRESUPUESTO	S/. 206,260.00
RESPONSABLE	ALEJANDRA MARTINEZ

EJE ESTRÁTÉGICO	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS RECONOCIDOS
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	AL 2021 EL IGP BRINDA PROACTIVAMENTE SERVICIOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS, INNOVADORES Y RECONOCIDOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, SATISFARIENDO LA DEMANDA REQUERIDA.

ESTRATEGIA	IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE SERVICIOS.														
ACCIÓN TÁCTICA	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS.														
<b>ACTIVIDAD</b>															
<b>GENERACION Y DIFUSION DE INFORMACION.</b>															
Emisión de reportes de alerta temprana de Tsunamis.															
Tareas	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable	
Emitir reportes de alerta temprana de tsunamis a travez de una red de telefonía satelital.	Reporte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Alejandra Martinez	
<b>ENTREGABLES</b>															
<b>Establecimiento del sistema de comunicación de reportes de alerta temprana hacia instituciones claves con competencias definidas.</b>															
Tareas	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable	
Preparación de una página web especializada.	Pagina web								1					Alejandra Martinez	
Talleres de capacitación a tomadores de decisiones locales y regionales en coordinación con instituciones clave DHN, INDECI, CENEPRED.	Taller				1		1			1	1			Alejandra Martinez	
Difusión de material a tomadores de decisiones y actores clave en coordinación con instituciones clave DHN, INDECI, CENEPRED.	Kit de				1		1			1	1			Alejandra Martinez	
Elaboración de Boletines informativos.	Boletin							1						1	Alejandra Martinez



#### 4.1.4. ACTIVIDAD Nº 4: Fortalecimiento del sistema integral de procesamiento de información

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012														
META PRESUPUESTAL	0004													
PROGRAMA	0068 - REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES													
PRODUCTO/PROYECTO	3-000180 - ZONAS GEOGRAFICAS CON GESTION DE INFORMACION SISMICA													
ACT/ACC INV/OBRA	5-001612 - FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION													
FUNCION	17 - AMBIENTE													
DIVISION FUNCIONAL	016 - GESTION DE RIESGOS Y EMERGENCIAS													
GRUPO FUNCIONAL	0035 - PREVENCION DE DESASTRES													
FINALIDAD	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION													
PRESUPUESTO	S/. 411,430.00													
RESPONSABLE	DAVID PORTUGAL PATIÑO													
EJE ESTRATÉGICO	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS													
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.													
ESTRATEGIA	AMPLIAR, MODERNIZAR Y MANTENER EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE GEOFÍSICA QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN.													
ACCIÓN TÁCTICA	ADQUIRIR EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS.													
ACTIVIDAD														
<b>FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO DE INFORMACION.</b>														
ENTREGABLES														
<b>Mantenimiento, operación e instalación de 04 nuevas estaciones satelitales.</b>														
Tareas	Unidad de Medida	Metas Fisicas											Responsable	
Adquisicion e instalación de estaciones satelitales.	Estación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	David Portugal
Mantenimiento de la Red de estaciones satelitales (15 estaciones).	Estación	11	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	David Portugal
ENTREGABLES														
<b>Conectividad permanente de 12 estaciones satelitales al laboratorio central vía satélite.</b>														
Tareas	Unidad de Medida	Metas Fisicas											Responsable	
Servicio de alquiler de segmento espacial en satelite.	Contrato	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	David Portugal
ENTREGABLES														
<b>Procesamiento y análisis de la información sismica en el laboratorio central.</b>														
Tareas	Unidad de Medida	Metas Fisicas											Responsable	
Procesamiento y registro de la información.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	David Portugal
Aseguramiento de información y equipo de respaldo	Equipo												1	David Portugal



## 4.2. Acciones Centrales

### 4.2.1. Oficina de Desarrollo Institucional

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012														
META PRESUPUESTAL	0005													
PROGRAMA	9001 - ACCIONES CENTRALES													
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO													
ACT/ACC INV/OBRA	5-000001 - PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO													
FUNCION	17 - AMBIENTE													
DIVISION FUNCIONAL	004 - PLANEAMIENTO GUBERNAMENTAL													
GRUPO FUNCIONAL	0005 - PLANEAMIENTO INSTITUCIONAL													
FINALIDAD	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO													
PRESUPUESTO	S/. 236,465.00													
RESPONSABLE	EDSON DELGADO RODRÍGUEZ													
EJE ESTRATÉGICO	CALIDAD EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL													
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.													
ESTRATEGIA	OPTIMIZAR O ACTUALIZAR POLÍTICAS, DIRECTIVAS Y MECANISMOS INTERNOS QUE FORTALEZCAN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y PROGRAMÁTICA DE LA INSTITUCIÓN													
ACCIÓN TÁCTICA	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL AUTOMATIZADO: PLANIFICACIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN.													
ACTIVIDAD														
<b>REALIZAR PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y OPERATIVA EN LA INSTITUCIÓN</b>														
Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas												
Realizar la evaluación 2011 del Plan Estratégico Institucional	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Actualizar el Plan Estratégico Institucional	PEI												1	
Seguimiento del Plan Operativo Institucional 2012.	Informe			1			1			1			1	
Realizar la evaluación anual del POI 2011 y semestral POI 2012	Informe		1					1						
Realizar talleres de priorización de actividades 2013	Taller												1	
Elaboración del Plan Operativo Institucional 2013	POI												1	
Realizar el taller de integración de actividades científicas.	Taller								1					
ACTIVIDAD														
<b>CONTRIBUIR EN LA GESTIÓN DEL PRESUPUESTO DE LA INSTITUCIÓN</b>		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Formular el Presupuesto Institucional 2013.	Informe					1								
Realizar al evaluación presupuestal anual 2011 y semestral 2012.	Informe		1					1						
Emitir certificaciones presupuestales	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ACTIVIDAD														
<b>IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DENTRO DEL IGP</b>		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Realización de visitas in situ	Comisiones		1			1			1				1	
Elaboración de Proyectos de Inversión Pública y formulación de Expediente Técnico.	Proyecto		1				1						1	
Seguimiento y evaluación de proyectos de inversión	Informe							1					1	
Gestionar cofinanciamientos de los proyectos con los GRs y GLs involucrados.	Comisiones			1			1			1			1	



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

<b>ESTRATEGIA</b>	ADECUACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL CARACTERIZADA POR PROCESOS, PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS ORIENTADOS A LA MEJORA CONTINUA QUE FAVORECEN LA TOMA DE DECISIONES EFICIENTES Y OPORTUNAS.
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	DISEÑAR DOCUMENTOS DE GESTIÓN QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO ORGANIZACIONAL (MOF, ROF, TUPA, CAP, PAP, etc.)

**ACTIVIDAD**

**CONTRIBUIR EN LA GESTIÓN DE LOS PROCESOS DE RACIONALIZACIÓN**

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Físicas</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Remitir a la Alta Dirección los Ante Proyectos del ROF, CAP, y Clasificador de Cargos.	Documentos de Gestión											2	
Inducción para la actualización del TUPA y elaboración del Tarifario o Guía de Servicios.	Documentos de Gestión									1			
Elaboración de Manual de Procesos y Procedimientos	Documentos de Gestión								1				
Elaboración y actualización del Manual de Organización y Funciones.	Documentos de Gestión											1	

<b>ESTRATEGIA</b>	PROMOVER U OPTIMIZAR LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES Y PROCESOS DE GESTIÓN DE POTENCIAL HUMANO QUE FAVOREZCA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DEL PERSONAL Y LA CULTURA ORGANIZACIONAL.
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LOS INTEGRANTES DEL IGP.

**ACTIVIDAD**

**FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL PERSONAL EN SISTEMAS ADMINISTRATIVOS AFINES.**

<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Físicas</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Gestionar la participación del personal del IGP en cursos y programas de capacitación.	Colaboradores										3	2	



#### 4.2.2. Alta Dirección

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	

META PRESUPUESTAL	0006	DIVISION FUNCIONAL	006 - GESTION
PROGRAMA	9001 - ACCIONES CENTRALES	GRUPO FUNCIONAL	0007 - DIRECCION Y SUPERVISION SUPERIOR
PRODUCTO/PROYECTO	3-9999999 - SIN PRODUCTO	FINALIDAD	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR
ACT/ACC INV/OBRA	5-000002 - CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	PRESUPUESTO	S/. 418,601.00
FUNCION	17 - AMBIENTE	RESPONSABLE	JOSÉ MACHARÉ ORDOÑEZ

EJE ESTRÁTÉGICO	CALIDAD EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL
-----------------	-------------------------------------

OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.
----------------------	--

ESTRATEGIA	OPTIMIZAR O ACTUALIZAR POLÍTICA, DIRECTIVAS Y MECANISMOS INTERNOS QUE FORTALEZCAN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y PROGRAMÁTICA DE LA INSTITUCIÓN.
ACCIÓN TÁCTICA	IMPLEMENTAR REUNIONES DE COORDINACIÓN SOSTENIDA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y PROYECTOS CONTEMPLADOS EN EL POI.

ACTIVIDAD													
GESTION DE PRESIDENCIA Y DIRECCION TECNICA		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Representación del Instituto ante Organismos.	Reuniones	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Asistencia a las reuniones del Consejo Directivo.	Reuniones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Participación en el Comité del ENFEN.	Reuniones	1	1	1	1	1	1	1					
Reuniones de coordinación científica (Comités Científicos).	Reuniones								1				
Desarrollo del Work Shop	Evento												1
Evaluar, proponer y ejecutar el servicio de consultoría a la Empresa Acres Investments	Informe												1

ACTIVIDAD													
GESTION ADMINISTRATIVA Y DE ASESORAMIENTO		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Visitas de trabajo a las sedes del IGP	Reuniones	1							1				1
Reuniones de coordinación con el MEF, MINAM y otros.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Reuniones de coordinación con las áreas del IGP.	Reuniones	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Presentar al MINAM y al MEF los documentos de gestión	Reuniones												1
Actualización de la escala salarial.	Artículo								1				
Seguimiento de la documentación de presidencia.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obtención de un porcentaje del CANON minero para el IGP.	Proyecto						1						

EJE ESTRÁTÉGICO	INTERACCIÓN GEOFÍSICA Y SOCIEDAD
-----------------	----------------------------------

OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	EL IGP BRINDA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y ARTICULA ACCIONES CON LA SOCIEDAD PARA PROMOVER UNA GESTIÓN ADECUADA DEL AMBIENTE GEOFÍSICO.
----------------------	---

ESTRATEGIA	CONSOLIDAR EL ÁREA DE IMAGEN INSTITUCIONAL.
ACCIÓN TÁCTICA	DIFUNDIR DE MANERA PERMANENTE LAS ACTIVIDADES Y LOGROS INSTITUCIONALES.

ACTIVIDAD													
DESARROLLAR EVENTOS PARA LA DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y LOGROS INSTITUCIONALES.		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
LXV Aniversario del IGP.	Ceremonia							1					



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012														
<b>META PRESUPUESTAL</b>	0006													
<b>PROGRAMA</b>	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS													
<b>PRODUCTO/PROYECTO</b>	3-999999 - SIN PRODUCTO													
<b>ACT/ACC INV/OBRA</b>	5-0002673 - COORDINACIÓN SUPERIOR													
<b>FUNCION</b>	17 - AMBIENTE													
<b>DIVISION FUNCIONAL</b>	006 - GESTION													
<b>GRUPO FUNCIONAL</b>	0007 - DIRECCION Y SUPERVISION SUPERIOR													
<b>FINALIDAD</b>	COORDINACIÓN SUPERIOR													
<b>PRESUPUESTO</b>	S/. 10,000.00													
<b>RESPONSABLE</b>	JOSÉ MACHARÉ ORDOÑEZ													
<b>EJE ESTRÁTÉGICO</b>	CALIDAD EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL													
<b>OBJETIVO ESTRÁTÉGICO</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.													
<b>ESTRATEGIA</b>	OPTIMIZAR O ACTUALIZAR POLÍTICA, DIRECTIVAS Y MECANISMOS INTERNOS QUE FORTALEZCAN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y PROGRAMÁTICA DE LA INSTITUCIÓN.													
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	IMPLEMENTAR REUNIONES DE COORDINACIÓN SOSTENIDA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y PROYECTOS CONTEMPLADOS EN EL POI.													
ACTIVIDAD														
<b>COORDINACIÓN SUPERIOR</b>														
<b>Tareas</b>		<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Físicas</b>											
Actividades de evaluación de desarrollo científico.			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
			Informes											1



#### 4.2.3. Oficina de Administración

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0007
PROGRAMA	9001 - ACCIONES CENTRALES
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO
ACT/ACC INV/OBRA	5-000003 - GESTION ADMINISTRATIVA
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	006 - GESTION
GRUPO FUNCIONAL	0008 - ASESORAMIENTO Y APOYO
FINALIDAD	GESTION ADMINISTRATIVA
PRESUPUESTO	S/. 2,323,204.00
RESPONSABLE	MARIO FLORES PASCUALIN

EJE ESTRATÉGICO	CALIDAD EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.

ESTRATEGIA	ADECUACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL CARACTERIZADA POR PROCESOS, PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS ORIENTADOS A LA MEJORA CONTINUA QUE FAVORECEN LA TOMA DE DECISIONES EFICIENTES Y OPORTUNAS.
ACCIÓN TÁCTICA	IDENTIFICAR Y ESTANDARIZAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y DE INVESTIGACIÓN PRINCIPALES QUE RESPONDAN AL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL.

ACTIVIDAD													
GESTIONAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS DE LA INSTITUCIÓN		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Realizar el acondicionamiento del local de Camacho.	Informe				1								
Saneamiento de las propiedades del IGP.	Informe									1			
Reparación y mantenimiento de grupo electrogeno Mayorazgo.	Reparación												1

ACTIVIDAD													
CONTRIBUIR EN LA GESTIÓN CONTABLE DE LA INSTITUCIÓN		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Realizar conciliaciones del año 2011.	Informe				1								
Realizar la conciliación semestral del año 2012.	Informe									1			
Realizar las conciliaciones trimestrales del año 2012.	Informe				1			1			1		1

ACTIVIDAD													
REALIZAR ACCIONES DE TESORERIA		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Realizar la conciliación financiera.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Realizar el giro de planilla.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Registro en el libro caja y bancos.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ACCIÓN TÁCTICA	DISEÑAR DOCUMENTOS DE GESTIÓN QUE PERMITAN LA IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO ORGANIZACIONAL (MOF, ROF, TUPA, CAP, PAP).
ACTIVIDAD	

ACTIVIDAD													
CONTRIBUIR EN EL PROCESO DE LOGISTICA DE LA INSTITUCION		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Realizar la evaluación del PAC 2011.	Informe	1											
Aprobar el PAC del año 2012.	PAC aprobado	1											
Formular el PAC del año 2013.	PAC preliminar												1
Realizar los procesos del PAC 2012.	Informe		1				1			1			1
Contratar el servicio para los Estudios de Resistividad Eléctrica de Pucruchaca.	Informe								1				
Apoyo en Aquisiciones-Pucruchaca	Informe									1			



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

<b>ESTRATEGIA</b>	PROMOVER U OPTIMIZAR LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES Y PROCESOS DE GESTIÓN DE POTENCIAL HUMANO QUE FAVOREZCA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DEL PERSONAL Y LA CULTURA ORGANIZACIONAL.
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	INCOorporar NUEVO PERSONAL ADMINISTRATIVO A CORDE A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN / ESTABLECER ESPACIOS COLECTIVOS DENTRO DE LA INSTITUCIÓN QUE CONTRIBUYA AL FORTALECIMIENTO DEL CLIMA LABORAL.

ACTIVIDAD															
<b>CONTRIBUIR EN LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE RECURSOS HUMANOS</b>		<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Fisicas</b>											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Llevar a cabo los consursos CAS		Informe				1				1			1		1
Realizar declaraciones juradas a contraloría		Informe		1						1					
Realizar actividades que fomenten un buen clima laboral		Informe				1			1		1				1
<b>ESTRATEGIA</b>	PROMOVER U OPTIMIZAR LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES Y PROCESOS DE GESTIÓN DE POTENCIAL HUMANO QUE FAVOREZCA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DEL PERSONAL Y LA CULTURA ORGANIZACIONAL.														
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA LOS INTEGRANTES DEL IGP.														
ACTIVIDAD															
<b>FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DEL PERSONAL EN SISTEMAS ADMINISTRATIVOS AFINES.</b>															
<b>Tareas</b>		<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Fisicas</b>												
Gestionar la participación del personal del IGP en cursos y programas de capacitación.			Colaboradores								12				

**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ**

**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012**

<b>META PRESUPUESTAL</b>	0019	<b>DIVISION FUNCIONAL</b>	052 - PREVISION SOCIAL
<b>PROGRAMA</b>	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	<b>GRUPO FUNCIONAL</b>	0016 - INVESTIGACION APlicada
<b>PRODUCTO/PROYECTO</b>	3-999999 - SIN PRODUCTO	<b>FINALIDAD</b>	OBLIGACIONES PREVISIONALES
<b>ACT/ACC INV/OBRA</b>	5-000991 - OBLIGACIONES PREVISIONALES	<b>PRESUPUESTO</b>	S/. 793,473.00
<b>FUNCION</b>	24 - PREVISION SOCIAL	<b>RESPONSABLE</b>	MARIO FLORES PASCUALIN

<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	CALIDAD EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL
------------------------	-------------------------------------

<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO</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.
-----------------------------	--

<b>ESTRATEGIA</b>	PROMOVER U OPTIMIZAR LAS POLÍTICAS INSTITUCIONALES Y PROCESOS DE GESTIÓN DE POTENCIAL HUMANO QUE FAVOREZCA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DEL PERSONAL Y LA CULTURA ORGANIZACIONAL.
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	INCOporar NUEVO PERSONAL ADMINISTRATIVO A CORDE A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN / ESTABLECER ESPACIOS COLECTIVOS DENTRO DE LA INSTITUCIÓN QUE CONTRIBUYA AL FORTALECIMIENTO DEL CLIMA LABORAL.

ACTIVIDAD															
<b>CONTRIBUIR EN LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE RECURSOS HUMANOS</b>		<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Fisicas</b>											
				Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Elaborar planilla de activos y sesantes.		Informe		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



#### 4.2.4. Oficina de Asesoría Jurídica

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ													
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012													
META PRESUPUESTAL	0008												
PROGRAMA	9001 - ACCIONES CENTRALES												
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO												
ACT/ACC INV/OBRA	5-000004 - ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO												
FUNCION	17 - AMBIENTE												
DIVISION FUNCIONAL	006 - GESTION												
GRUPO FUNCIONAL	0008 - ASESORAMIENTO Y APOYO												
FINALIDAD	ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO												
PRESUPUESTO	S/. 117,596.00												
RESPONSABLE	LUIS BECERRA CHAVEZ												
EJE ESTRATÉGICO	CALIDAD EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL												
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.												
ESTRATEGIA	OPTIMIZAR O ACTUALIZAR POLÍTICAS, DIRECTIVAS Y MECANISMOS INTERNOS QUE FORTALEZCAN LA GESTIÓN ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y PROGRAMÁTICA DE LA INSTITUCIÓN.												
ACTIVIDAD													
<b>REALIZAR ACTIVIDADES DE ASESORAMIENTO JURÍDICO</b>													
Tareas		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>										
Realizar el soporte de asesoría jurídica del IGP.		Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Realizar inspecciones de las Sedes del IGP.		Informe			1			1			1		



#### 4.2.5. Oficina de Control Interno

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0009
PROGRAMA	9001 - ACCIONES CENTRALES
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO
ACT/ACC INV/OBRA	5-000006 - ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	006 - GESTION
GRUPO FUNCIONAL	0012 - CONTROL INTERNO
FINALIDAD	ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA
PRESUPUESTO	S/. 77,157.00
RESPONSABLE	ENRIQUE CHAVEZ CHACON

EJE ESTRÁTÉGICO	CALIDAD EN LA GESTIÓN INSTITUCIONAL
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.

ESTRATEGIA	ADECUACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL CARACTERIZADA POR PROCESOS, PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS ORIENTADOS A LA MEJORA CONTINUA QUE FAVORECEN LA TOMA DE DECISIONES EFICIENTES Y OPORTUNAS.
ACCIÓN TÁCTICA	CONTRIBUIR EN LAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN, MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE LA LEY DE CONTROL ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTROL Y DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.

REALIZAR ACCIONES DE AUDITORIA INTERNA	Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Examen Especial a las Adquisiciones de Menor Cuantía y Adjudicaciones Directas Selectivas incluyendo el procedimiento relacionado a la visita de proveedores.	Informe		1											
Examen Especial al desarrollo de Investigaciones sobre Variabilidad y Cambio Climático que realiza el IGP y su contribución a la toma de medidas de prevención y/o mitigación frente a los impactos negativos sobre la población.	Informe													1
Auditoria a los Estados Financieros Año 2010.	Informe									1				
Examen Especial a la Información Presupuestaria Año de 2010.	Informe									1				
Informe de Seguim.de Medidas Correctivas y Proc. Judiciales al 31.12.2011 y 30.06.2012.	Informe	1							1					
Informe de Medidas de Austeridad.	Informe		1											
Verificar Cumplimiento de Normativa expresa: Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública. (Ley N° 27806, D.S. N° 043-2003-PCM).	Informe								1					
Verificar el Cumplimiento de la norma relacionada al TUPA y Ley de Silencio Administrativo.	Informe		1			1				1				1
Gestión administrativa de la Oficina del OCI.	Informe		1			1				1				1
Atención de Encargos de la Contraloría General.	Informe		1			1				1				1
Veeduría: Adquisición de Bienes.	Informe		1			1				1				1
Veeduría: Contratación de Servicios.	Informe		1			1				1				1
Veeduría: Contratación de consultoría.	Informe		1			1				1				1
Veeduría: Ejecución de obras.	Informe		1			1				1				1
Veeduría: Actos de recepción de donaciones.	Informe		1			1				1				1
Verificar cumplimiento de las normas del SINADECI, referidas a la atención y prevención de desastres.	Informe													1
Verificar el cumplimiento de Medidas de Ecoeficiencia- numeral 7.5 del Art. 7º de la Ley N° 29289- Ley del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2009 y el D.S. N° 009-2009-MINAM.	Informe										1			
Evaluación del grado de avance en la Ejecución Presupuestal al 30 de Junio de 2012 por toda fuente de financiamiento, con la finalidad de alertar al Titular respecto a los atrasos existentes y que pueda dispor la adopción de medidas correctivas pertinentes.	Informe										1			



### 4.3. Asignaciones Presupuestarias que no Resultan en Productos

#### 4.3.1. Astronomía

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0011
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO
ACT/ACC INV/OBRA	5-000492 - ASTRONOMIA
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA
GRUPO FUNCIONAL	0015 - INVESTIGACION BASICA
FINALIDAD	ASTRONOMIA
PRESUPUESTO	S/. 278,900.00
RESPONSABLE	JOSE ISHITSUKA IBA

EJE ESTRÁTÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.
-----------------	--

OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.
----------------------	---

ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.

ACTIVIDAD													
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTEN AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Desarrollo del Proyecto Estacion Solar de Ica.	In forme			1			1			1			1
Desarrollo del Proyecto Manchas Solares.	Informe			1			1			1			1

EJE ESTRÁTÉGICO	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS RECONOCIDOS
-----------------	--

OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	AL 2021 EL IGP BRINDA PROACTIVAMENTE SERVICIOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS, INNOVADORES Y RECONOCIDOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, SATISFACIENDO LA DEMANDA REQUERIDA.
----------------------	---

ESTRATEGIA	IMPULSAR INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE SERVICIOS.
ACCIÓN TÁCTICA	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS.

ACTIVIDAD														
BRINDAR UN SERVICIO MEJORADO EN LA VISUALIZACIÓN DE CONTENIDOS CIENTÍFICOS ATRAVÉS DEL PLANETARIO.		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ACTIVIDAD														
BRINDAR UN SERVICIO MEJORADO EN LA VISUALIZACIÓN DE CONTENIDOS CIENTÍFICOS ATRAVÉS DEL PLANETARIO.		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Implementación de proyecciones digitales en full domo.	In forme			1			1			1			1	
Implementación y mejora de equipos en la sala de proyecciones 3D.	In forme			1			1			1			1	
Implementación de sistemas portátiles de visualización.	In forme			1			1			1			1	
Renovación de contenidos científicos.	In forme			1			1			1			1	
Operación del planetario.	In forme			1			1			1			1	

ACTIVIDAD													
OBSERVATORIO ASTRONÓMICO EDUCATIVO DEL CERRO JAHUAY		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Reuniones de coordinación con instituciones involucradas	In forme			1			1			1			1



<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMA
------------------------	-------------------------------------

<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>	AL 2021 EL IGP DISPONE Y GESTIONA TECNOLOGÍAS E INFRAESTRUCTURAS ÓPTIMAS QUE GARANTICE 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.
-----------------------------	--

<b>ESTRATEGIA</b>	CREAR, AMPLIAR Y MODERNIZAR LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SEDES DEL IGP.
-------------------	--

<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	IMPLEMENTAR LOS LABORATORIOS NECESARIOS PARA EL TRABAJO DEL IGP.
-----------------------	--

ACTIVIDAD													
<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Físicas</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mantenimiento del sistema eléctrico.	informe			1			1			1			1
Mantenimiento del sistema electrónico.	informe			1			1			1			1

<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
------------------------	--------------------------------

<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>	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.
-----------------------------	---

<b>ESTRATEGIA</b>	FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.

ACTIVIDAD													
<b>Tareas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Físicas</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Asesoramiento en la elaboración de tesis de grado.	Tesistas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



#### 4.3.2. Dirección de Asuntos Académicos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ													
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012													
META PRESUPUESTAL	0012												
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS												
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO												
ACT/ACC INV/OBRA	5-000538 - CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO												
FUNCION	17 - AMBIENTE												
DIVISION FUNCIONAL	006 - GESTION												
GRUPO FUNCIONAL	0009 - SOPORTE TECNOLOGICO												
FINALIDAD	CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO												
PRESUPUESTO	S/. 179,536.00												
RESPONSABLE	YAMINA SILVA VIDAL												
EJE ESTRÁTÉGICO	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES												
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.												
ESTRATEGIA	FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP.												
ACCIÓN TÁCTICA	FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.												
ACTIVIDAD													
<b>APOYAR EN EL DESARROLLO DE TESIS DE GRADO</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Selección e incorporación de nuevos tesistas	Tesistas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		7		1			1	2			2		
ACTIVIDAD													
<b>ORGANIZAR EVENTOS CIENTÍFICOS</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Organizar charlas internas en el IGP.	Charla	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Elaborar una alerta sobre Eventos Científicos.	Documento			1			1			1			1
ACTIVIDAD													
<b>BRINDAR SERVICIO DE BIBLIOTECA</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Conseración de documentos.	Libros/revistas	Ene	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Brindar atención al usuario.	Informe				1			1			1		1
Suscripción a Base de Datos OARE	Suscripciones		1										
Disponer de material bibliográfico, científico y técnico actualizado.	Libros			1									
ACTIVIDAD													
<b>PUBLICAR LAS INVESTIGACIONES REALIZADAS POR LOS TESISTAS DEL IGP</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Revisión y edición de informes a ser incluidos en el compendio	Informes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Elaborar el compendio de estudiantes	Compendio												1



#### 4.3.3. Oficina de Telemática

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012														
META PRESUPUESTAL	0013													
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS													
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO													
ACT/ACC INV/OBRA	5-000541 - CENTRO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS													
FUNCION	17 - AMBIENTE													
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA													
GRUPO FUNCIONAL	0009 - SOPORTE TECNOLOGICO													
FINALIDAD	CENTRO NACIONAL DE DATOS GEOFÍSICOS - CNDG													
PRESUPUESTO	S/. 280,935.00													
RESPONSABLE	MARIA ROSA LUNA GUZMAN													
EJE ESTRÁTÉGICO	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMA													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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 DEMANDA DE SU POBLACIÓN.													
ESTRATEGIA	ACTUALIZAR DE MANERA CONSTANTE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN UTILIZADAS DENTRO DE LA INSTITUCIÓN.													
ACCIÓN TÁCTICA	REALIZAR LABORES DE MEJORAMIENTO CONTINUO DEL SERVICIO DE INTERNET Y LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN SATELITAL.													
ACTIVIDAD														
<b>SISTEMA DE PUBLICACIÓN DE ALERTAS PARA EVENTOS SISMICOS</b>														
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>												
Pruebas de comunicación con las instituciones a quienes enviamos los reportes.	Informes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Instalación y pruebas del programa de visualización en las entidades en mención.	Informes			1			1			1			1	
ACTIVIDAD														
<b>SERVICIO DE CATALOGACIÓN Y PUBLICACIÓN DE DATOS GEO REFERENCIADOS</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Creación de grupos y cuentas de usuarios y roles en el servidor de catalogación de información geo referenciada y servidor de mapas.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Coordinación con las diferentes áreas a fin de utilizar estos servicios en forma continua.	Informe			1			1			1			1	
ACTIVIDAD														
<b>SERVIDOR DE MAPAS PARA LOCALIZACIÓN DE SISMOS</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Crear diferentes tipos de mapas y compartirlos mediante protocolo WMS.	Mapas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Incluir un módulo de adquisiciones de bienes y servicios.	Módulo						1						1	
ACTIVIDAD														
<b>SISTEMA PARA VISUALIZAR LA INFORMACIÓN DE LA PÁGINA DE TRANSPARENCIA</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Implementar un programa que permita subir y editar la información de los Procesos de adquisiciones de la base de datos con opción a realizar consultas y búsquedas.	Programa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Incluir un módulo de adquisiciones de bienes y servicios.	Módulo						1							
ACTIVIDAD														
<b>SISTEMA DE ECOEFICIENCIA</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Realizar mejoras a la aplicación detalladas por el personal de logística.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

ACTIVIDAD														
SISTEMA DE LIBRO DE RECLAMACIONES		Unidad de Medida	Metas Fisicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Implementar un formulario que le permita al usuario ingresar su reclamo y éste se pueda enviar a un correo asignado para la gestión y/o respuesta correspondiente.	Formulario implementado									1				
ACTIVIDAD														
IMPLEMENTACION DE UNA BASE DE DATOS INSTITUCIONAL.		Unidad de Medida	Metas Fisicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Culminar con la implementación de la Base de Datos Geofísicos en el Ingreso de Datos, desarrollo de scripts de conversión así como de aplicativos que permitan una estandarización en el modo de almacenamiento y presentación de los datos, bajo ciertas medidas de seguridad y registros de acceso.	Plataforma Operativa													1
ACTIVIDAD														
ACTUALIZACION DE SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA INFORMATICA.		Unidad de Medida	Metas Fisicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Adquisición y/o renovación de Licencias de Software , actualización de Inventarios , programación de mantenimiento preventivo de equipos informáticos así como elaboración de documentos en el uso de los recursos TI/Seguridad.	Información y reportes actualizados		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Estandarización de equipos por perfil de usuario y/o actividad que realiza bajo una evaluación del estado de los equipos y aplicaciones que son parte del parque informático.	Acción		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Actualización de la base de datos de instrumentos geofísicos, inventarios de equipos y licencias a nivel nacional.	Informe						1			1				
ACTIVIDAD														
OPTIMIZACION DE SERVICIOS DE COMUNICACIÓN.		Unidad de Medida	Metas Fisicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Instalación y configuración de aplicaciones y herramientas web para Servicio integral de correo electrónico.	Nº de aplicaciones informáticas implementadas en el servidor de aplicaciones		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Creación de Servicio VPN para usuarios remotos, así como evaluación para futura adquisición Integral de Servicios de Comunicaciones de Datos y Voz.	Servicios informáticos Operativos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Adquisición de materiales y herramientas para acondicionamiento de puntos de voz y data.	Ordenes de Compra													1
ACTIVIDAD														
OPTIMIZACION Y MEJORA DEL SERVICIO DE INTERNET EN EL IGP		Unidad de Medida	Metas Fisicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mejora del Servicio actual de Internet Carrier Class Optimizado a 10Mbps en la sede central del IGP con CID- 869231.	Informe													1
Adquisición de Equipo Servidor para monitoreo y registro de actividad del servicio de internet.	Servidor													1
Adquisición de Banco de Baterías externo para equipos de comunicaciones en atención al servicio Sismológico.	Banco													1



#### 4.3.4. Geofísica y Sociedad

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0014
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO
ACT/ACC INV/OBRA	5-000654 - DESARROLLO DE INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENTIFICA
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA
GRUPO FUNCIONAL	0016 - INVESTIGACION APLICADA
FINALIDAD	DESARROLLO DE INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENTIFICA
PRESUPUESTO	S/. 168,281.00
RESPONSABLE	ALEJANDRA MARTINEZ

EJE ESTRATÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.

ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.																							
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.																							
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>INCOorporación del Componente de Dimensión Humana en los Proyectos de Investigación del IGP.</b>																								
<b>Tareas</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																					
Proyecto "Impactos de la variabilidad y cambio climático en el ecosistema de manglares de Tumbes".		Informes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic										
Proyecto AndesPlus.		Informe final								1														
Proyecto Maremex		Informe final				1																		

EJE ESTRATÉGICO	INTERACCIÓN GEOFÍSICA Y SOCIEDAD											
OBJETIVO ESTRATÉGICO	EL IGP BRINDA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y ARTICULA ACCIONES CON LA SOCIEDAD PARA PROMOVER UNA GESTIÓN ADECUADA DEL AMBIENTE GEOFÍSICO.											

ESTRATEGIA	PERFECCIONAR Y ADECUAR EL CONTENIDO, ACCESO Y DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN QUE BRINDAMOS.												
ACCIÓN TÁCTICA	FACILITAR EL ACCESO DE LA INFORMACIÓN AMIGABLE Y DIDÁCTICA EN LA PÁGINA WEB.												
<b>ACTIVIDAD</b>													
<b>APOYO EN EL MANEJO Y APLICACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEGRÁFICA.</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>										
<b>Tareas</b>		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Apoyo en la elaboración de mapas de Variabilidad y cambio climático, sismología, vulcanología y geodesia.		Reportes trimestrales			1			1			1		1
ESTRATEGIA	CONSOLIDAR EL ÁREA DE IMAGEN INSTITUCIONAL												
ACCIÓN TÁCTICA	DIFUNDIR DE MANERA PERMANENTE LAS ACTIVIDADES Y LOGROS INSTITUCIONALES.												

IMAGEN INSTITUCIONAL.	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>										
<b>Tareas</b>	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Diffusión de las investigaciones que realiza el IGP en prensa escrita, radial, televisiva, etc.	Reportes mensuales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Participación en ferias y eventos nacionales (stand IGP).	Feria				1				1			1
Programa "Geofísica para todos".	Módulo											1
Preparación de un Brochure para imagen institucional.	Brochure	1										
Presencia activa en redes sociales.	Reportes mensuales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elaboración de la Memoria Institucional.	Memoria							1				
Elaboración de los Boletines Informativos.	Boletines											1
Mejora de la Imagen Institucional (Merchandise)	Informes		1					1		1		



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

EJE ESTRATÉGICO	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS RECONOCIDOS
-----------------	--

OBJETIVO ESTRATÉGICO	AL 2021 EL IGP BRINDA PROACTIVAMENTE SERVICIOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS, INNOVADORES Y RECONOCIDOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, SATISFARIENDO LA DEMANDA REQUERIDA.
----------------------	---

ESTRATEGIA	DIVERSIFICAR Y AMPLIAR EL MERCADO DE SERVICIOS EN GEOFÍSICA.
ACCIÓN TÁCTICA	PARTICIPAR EN CONCURSOS O EVENTOS QUE PERMITAN PROMOCIONAR, DIFUNDIR Y POSICIONAR LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES.

**ACTIVIDAD**

**PROMOCIÓN Y BUSQUEDA DE NUEVAS OPORTUNIDADES DE FINANCIAMIENTO.**

Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Reuniones de trabajo interinstitucionales.	Talleres	1		1		1		1		1		1	

EJE ESTRATÉGICO	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
-----------------	--------------------------------

OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.
----------------------	---

ESTRATEGIA	FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP
------------	---

ACCIÓN TÁCTICA	FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.
----------------	--

**ACTIVIDAD**

**ASESORAMIENTO A TESISTAS**

Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Asesoramiento en la elaboración de tesis de grado.	Tesistas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



#### 4.3.5. Radio Observatorio de Jicamarca

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ													
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012													
META PRESUPUESTAL	0015												
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS												
PRODUCTO/PROYECTO	3-9999999 - SIN PRODUCTO												
ACT/ACC INV/OBRA	5-000896 - INVESTIGACION DE LA ALTA ATMOSFERA E IONOSFERA ECUATORIAL												
FUNCION	17 - AMBIENTE												
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA												
GRUPO FUNCIONAL	0015 - INVESTIGACION BASICA												
FINALIDAD	INVESTIGACION DE LA ALTA ATMOSFERA E IONOSFERA ECUATORIAL GEOMAGNETICA												
PRESUPUESTO	S/. 1,197,352.00												
RESPONSABLE	JORGE LUIS CHAU CHONG-SHING												
EJE ESTRATÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.												
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.												
ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.												
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.												
ACTIVIDAD													
<b>CENTRO DE INFORMACIÓN SOBRE RADIO COMUNICACIONES EN EL PERÚ.</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Análisis comparativo entre el escalado automático y manual de los ionogramas medidos en el ROJ.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Análisis de la densidad electrónica de la ionosfera Ecuatorial.	Informe			1			1			1			1
ACTIVIDAD													
<b>ESTUDIO DE LA CAPA DE INVERSIÓN TÉRMICA DE LA COSTA CENTRAL PERUANA COMO MEDIO DE PROPAGACIÓN DE ONDAS DE RADIO.</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Operación de las estaciones meteorológicas y globosonda.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Analisis estadístico de los datos y desarrollo de la base de datos.	Informe			1			1			1			1
ACTIVIDAD													
<b>MODERNIZACION DE UN MAGNETOMETRO DIGITAL</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Diseño de la parte de adquisición basado en sist. Embebidos.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Modificación de la parte mecánica.	Informe			1			1			1			1
Implementación de la parte de adquisición.	Informe				1			1			1		
Calibración y pruebas de laboratorio.	Informe					1				1			
Pruebas de campo.	Informe						1				1		
ACTIVIDAD													
<b>INVESTIGACIONES DE ALTA ATMOSFERA - CONVENIO CORNELL</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Base de Datos de Jicamarca.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Signal Chain (Millstonehill).	Informe			1			1			1			1
ABC Cuarto Norte - Construcción e instalación de Módulos RF.	Informe				1			1			1		
Construcción del transmisor Nº4.	Informe					1		1			1		
Procesamiento de Interferogramas FPI, generación de datos de vientos, temperaturas y publicación en Madrigal.	Informe				1			1			1		
Implementación de observaciones TLE (TRANSIENT LUMINOUS EVENTS).	Informe					1			1			1	
Procesamiento de imágenes interferométricas FPI en 2D.	Informe						1			1			1
JARS: Caracterización	Informe						1			1			1
OVER-JRO	Informe						1			1			1
Instalación de CU Meteor en Jicamarca	Informe						1			1			1
Sistema de inventario de Hardware y Software	Informe						1			1			1
Estandarización de DSS.	Informe						1			1			1
Mejoras de controlador de radar.	Informe						1			1			1



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

ACTIVIDAD														
INVESTIGACIONES DE ALTA ATMOSFERA - CONVENIO CORNELL		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Automatización del intercambiador de filtros de Interferómetro Fabry-Perot.	Informe				1			1			1			1
Supervisión en línea de estaciones ópticas y conectividad.	Informe				1			1			1			1
Implementación de la base de datos SPIDR.	Informe				1			1			1			1
Automatización de los valores de escala HDZ del variómetro Eschenhagen con registrador CCD.	Informe				1			1			1			1
ABS Cuarto Sur - Fase Control	Informe				1			1			1			1
Construcción de conmutador T/R de 50MHz al 5% de ciclo de trabajo.	Informe				1			1			1			1
Proyecto de instalación de CU meteor en Jicamarca.	Informe				1			1			1			1
Cedar HDF5 converter para Madrigal (MillstoneHill).	Informe				1			1			1			1
Solución GPU para la simulación y análisis de trayectorias de partículas en plasmas ionosféricos+.	Informe				1			1			1			1
Acondicionamiento y habilitación de infraestructura.	Informe				1			1			1			1
Sistematización del proyecto de alerta temprana de Huaycos.	Informe				1			1			1			1

EJE ESTRÁTÉGICO	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS RECONOCIDOS
-----------------	--

OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	AL 2021 EL IGP BRINDA PROACTIVAMENTE SERVICIOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS, INNOVADORES Y RECONOCIDOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, SATISFACIENDO LA DEMANDA REQUERIDA.
----------------------	---

ESTRATEGIA	IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE SERVICIOS.
------------	---

ACCIÓN TÁCTICA	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS
----------------	--

ACTIVIDAD														
PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN VÍA ELECTROCHORRO		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fabricación de antenas tipo "Yagi"	Informe				1									
Puesta en Operación del sistema de comunicación vía electrochorro.	Informe								1					
Pruebas en el campo del sistema de comunicación vía electrochorro.	Informe										1			

EJE ESTRÁTÉGICO	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
-----------------	--------------------------------

OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.
----------------------	---

ESTRATEGIA	FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP
------------	---

ACCIÓN TÁCTICA	FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.
----------------	--

ACTIVIDAD														
ASESORAMIENTO A TESISTAS		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Asesoramiento en la elaboración de tesis de grado.	Tesistas		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



EJE ESTRATÉGICO	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS																							
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.																							
ESTRATEGIA	AMPLIAR, MODERNIZAR Y MANTENER EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE GEOFÍSICA QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN.																							
ACCIÓN TÁCTICA	MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIOS.																							
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA</b>																								
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																						
Operación y mantenimiento del Radar Principal.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic											
Operación de la Digisonda de Jicamarca.	Informe			1			1			1			1											
Operación de la Globosonda de Jicamarca.	Informe			1			1			1			1											
Operación de estaciones metereológicas.	Informe			1			1			1			1											
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED LISN.</b>																								
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																						
Supervisión remota y operación de las estaciones que conforman la red LISN.	Informe			1																				
Mantenimiento preventivo y/o correctivo de las estaciones LISN en el territorio peruano.	Informe			1																				
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE INTERFERÓMETROS FABRY-PEROT EN EL PERÚ.</b>																								
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																						
Supervisión remota y operación de los interferómetros Fabry-Perot.	Informe			1																				
Mantenimiento preventivo y/o correctivo de los interferómetros.	Informe			1																				
Procesamiento de los interferogramas y obtención de mediciones de vientos de la alta atmósfera.	Informe			1																				
Mantenimiento de la base de datos de las imágenes interferométricas y de los datos procesados.	Informe			1																				
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE MAGNETÓMETROS DEL IGP.</b>																								
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																						
Operación de la estación magnética de Huancayo.	Informe			1			1			1			1											
Procesamiento de Datos.	Informe			1			1			1			1											
ESTRATEGIA	AMPLIAR, MODERNIZAR Y MANTENER EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE GEOFÍSICA QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN.																							
ACCIÓN TÁCTICA	MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIÓN.																							
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO</b>																								
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																						
Realizar el mantenimiento vehicular	Informe												1											



#### 4.3.6. Geodesia y Geología

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0016
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO
ACT/ACC INV/OBRA	5-000904 - INVESTIGACION EN GEODESIA Y GEOLOGIA ORIENTADA A LA PREVENCION DE DESASTRES
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA
GRUPO FUNCIONAL	0016 - INVESTIGACION APlicada
FINALIDAD	INVESTIGACION EN GEODESIA Y GEOLOGIA ORIENTADA A LA PREVENCION DE DESASTRES
PRESUPUESTO	S/. 372,777.00
RESPONSABLE	EDMUNDO NORABUENA

EJE ESTRÁTÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.

ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.																							
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.																							
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>MONITOREO Y ESTUDIO DEL CICLO SISMICO</b>																								
<b>Tareas</b>				Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																			
Efectuar mediciones GPS en la región Ancash.				Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago												
										1														
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>MONITOREO Y EVALUACION GEODESICA DE PELIGROS GEOFISICOS.</b>																								
<b>Tareas</b>				Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																			
Efectuar mediciones GPS en el Misti, Sabancaya, Ticsani, Ubinas.				Observaciones	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago												
										1														
Procesamiento y análisis de información.				Informe							1													
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTEN AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL</b>																								
<b>Tareas</b>				Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																			
Determinación del ciclo sísmico de los grandes terrenos en el Perú.				Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago												
										1														
Procesos dinámicos en la zona de subducción del sur del Perú - IGP - CALTECH.				Informe				1																
Estudio en mecánica y deformación en rocas asociadas a procesos sísmicos - Proyecto IGP - Academia de Ciencias Checa e Instituto de Estructura y Mecánica de Rocas.				Informe				1																
Estudio de ciclo sísmico en la región Lima - Componente de Microsismidad.				Informe			1			1														
Uso de señales ELF/VLF en la investigación de los fenómenos electromagnéticos ionosféricos y magnetosféricos asociados a terremotos.				Informe			1			1														
Actualización de la Carta Gavimétrica Nacional.				Informe			1			1														
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA EVALUACIÓN DEL PELIGRO GEOFÍSICO EN EL CERRO PUCRUCHACA</b>																								
<b>Tareas</b>				Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																			
Realización de Estudio de evaluación geodinámica				Estudio	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago												
												1												
Contratación de un servicio de Estudio de Resistividad.				Estudio								1												
Adquisición de un Software para análisis de estabilidad de taludes.				Software								1												
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>FENOMENOLOGÍA DE AVALANCHAS DE ESCOMBROS DE COTAHUASI Y CHUQUIBAMBA - REGIÓN AREQUIPA.</b>																								
<b>Tareas</b>				Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																			
Desarrollar comisiones de servicio.				Comisión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago												
												1												
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>MONITOREO GEODÉSICO EDM DESLIZAMIENTOS MADRIGAL , LARI Y MACA.</b>																								
<b>Tareas</b>				Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>																			
Desarrollar comisiones de servicio.				Comisión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago												
												1												



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

<b>ESTRATEGIA</b>	FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN EN REUNIONES TÉCNICO - CIENTÍFICAS NACIONALES E INTERNACIONALES.																							
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	ORGANIZAR Y PARTICIPAR EN EVENTOS O CONFERENCIAS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES.																							
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>PARTICIPACION A CONGRESOS INTRENACIONALES</b>																								
<b>Tareas</b>		<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Físicas</b>																					
Participación en el Congreso Nacional de Geología.		Colaboradores	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic										
										4														

<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES											
------------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>	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.											
-----------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>ESTRATEGIA</b>	FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP																							
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.																							
<b>ACTIVIDAD</b>																								
<b>ASESORAMIENTO A TESISTAS</b>																								
<b>Tareas</b>		<b>Unidad de Medida</b>	<b>Metas Físicas</b>																					
Asesoramiento en la elaboración de tesis de grado.		Tesistas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic										
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											



#### 4.3.7. Sismología

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ													
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012													
META PRESUPUESTAL	0017												
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS												
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO												
ACT/ACC INV/OBRA	5-000908 - INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN SISMOLÓGIA												
FUNCION	17 - AMBIENTE												
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA												
GRUPO FUNCIONAL	0015 - INVESTIGACION BASICA												
FINALIDAD	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN SISMOLÓGIA												
PRESUPUESTO	S/. 890,584.00												
RESPONSABLE	HERNANDO TAVERA												
EJE ESTRATÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.												
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.												
ESTRATEGIA	PUBLICAR Y DIFUNDIR LOS RESULTADOS DE SUS INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.												
ACCIÓN TÁCTICA	ELABORACIÓN DE PUBLICACIONES.												
ACTIVIDAD													
<b>IMPLEMENTACION DE LA BASE DE DATOS DE REGISTROS DE ACCELERACION Y PAGINA WEB.</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Recolección de los registros de aceleración por sismos y por	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
					1			1			1		1
ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.												
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.												
ACTIVIDAD													
<b>INVESTIGACION EN SISMOLÓGIA E INGENIERIA SISMICA.</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Análisis de la distribución espacial de la sismicidad en Perú	Informe			1									
Análisis de los procesos de ruptura de grandes sismos	Informe											1	
Estudios del comportamiento dinámico de suelos	Informe											1	
Estudio de aceleraciones sísmicas asociados a grandes sismos	Informe											1	
Estudio de tsunamis históricos	Informe											1	
Estudio de suelos y sismicidad en la ciudad de Ica	Informe											1	
Cartografía y georeferenciado de bases de datos a ser concretizados en mapa de gestión.	Informe								1				
ACTIVIDAD													
<b>ANÁLISIS DE REGISTROS DE ACCELERACIÓN DE LA RED ACCELEROMÉTRICA DEL PERÚ</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Determinación física de 169 puntos del proyecto de acelerómetros	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Elaboración de expediente técnico del proyecto de acelerómetros	Expediente												1
ACTIVIDAD													
<b>IMPLEMENTACION Y ACTUALIZACIÓN DEL CATALOGO SISMICO DEL PERÚ (2005-2010).</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Análisis de los registros para tener lecturas de fases sísmicas.	Informe			1				1			1		1
Correlación y procesamiento sísmico	Informe			1				1			1		1
Calculo de magnitudes y asignación de pesos al calculo	Informe			1				1			1		1
Evaluación de Intensidades sísmicas.	Informe			1				1			1		1
Organización del catálogo sísmico	Informe			1				1			1		1
ACTIVIDAD													
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTEN AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Proyecto CAUGHT Y PULSE.	Informe	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
					1			1			1		1



ACTIVIDAD													
PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA EVALUACIÓN DEL PELIGRO GEOFÍSICO EN EL CERRO PUCRUCHACA		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Estimación del Peligro Sísmico para el cerro Pucruchaca	Estudio											1	
Determinación de los Niveles de Amplificación Sísmica	Estudio											1	
Realización del Estudio de Refracción Sísmica.	Estudio											1	
Comisiones de servicio con la finalidad de identificar las causas que produjeron los deslizamientos del cerro Pucruchaca.	Comisión									1	1		
Adquisición de un registrador sísmico para el proyecto.	Registrador									1			
Realización del Estudio Espextral V/H.	Estudio											1	
Realización del Estudio de Sondajes Eléctricos Verticales y/o Tomografía Geoelectrica.	Estudio											1	
Contratación del servicio de mantenimiento Correctivo y/o alquiler de vehículo para labores de implementación y monitoreo de Prucruchaca.	Servicio									1			
Adquisición de Hammer switch para equipo GODE-24.	Hammer switch									1			

ACTIVIDAD													
MONITOREO SÍSMICO DE LA FALLA TAMBOMACHAY - CUSCO.		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Instalación de la Red Sísmica Temporal.	Comisión											1	
Mantenimiento de la red sísmica.	Comisión											1	
Ánalisis de la Información Sísmica.	Informe											1	
Elaboración de Informe Técnico.	Informe											1	
Realizar el mantenimiento de la red sísmica.	Informe											1	
Ánalisis de la Información Sísmica.	Informe											1	
Desinstalación de la red sísmica .	Informe											1	

ACTIVIDAD													
DETERMINAR LA RELACION DEL VOLCANISMO ESTRUCTURAL Y TECTONICA DE LA REGION DE AREQUIPA		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Ánalisis de Potencial Espontáneo (SP) en el suelo en los volcanes Chachani, Misti y Pichu Pichu.	Estudio											1	
Ánalisis de la concentración de CO2 en el suelo en los volcanes Chachani, Misti y Pichu Pichu.	Estudio											1	

ACTIVIDAD													
MONITOREO SÍSMICO DE RECONOCIMIENTO EN LA FALLA CORDILLERA BLANCA - ANCASH		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Reuniones de coordinación con el Gobierno Regional de Ancash.	Informe											1	
Capacitación a los profesionales del Gobierno Regional e INDECI.	Estudio											1	
Ánalisis de la Información Sísmica.	Estudio											1	
Elaboración de Informe Técnico.	Informe											1	

<b>ESTRATEGIA</b>	FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN EN REUNIONES TÉCNICO - CIENTÍFICAS NACIONALES E INTERNACIONALES.
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	ORGANIZAR Y PARTICIPAR EN EVENTOS O CONFERENCIAS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES.

ACTIVIDAD													
PARTICIPACION A CONGRESOS INTERNACIONALES		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Participación en el Congreso Nacional de Geología.	Co laboradores										5		

<b>EJE ESTRATÉGICO</b>	SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS RECONOCIDOS
<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>	AL 2021 EL IGP BRINDA PROACTIVAMENTE SERVICIOS CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS, INNOVADORES Y RECONOCIDOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, SATISFAZIENDO LA DEMANDA REQUERIDA.

<b>ESTRATEGIA</b>	IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE SERVICIOS
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	IMPLEMENTAR SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

ACTIVIDAD													
MONITOREO Y PROCESAMIENTO PERMANENTE DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN PERÚ (Servicio Sismológico Nacional)		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

Monitoreo de la actividad sísmica.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cálculo de parámetros hipocentrales.	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Elaboración de boletines sísmicos	Boletines				1			1			1		1
Reportes a DHN e INDECI, Autoridades de Gobiernos Regionales y	Informe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ACTIVIDAD													
MONITOREO DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA EN EL COMPLEJO TABLACHACA - MANTARO.		Unidad de Medida	Metas Físicas										
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov

Elaboración de Informes Técnicos.	Informe				1			1			1		1
Organización de la base de datos del proyecto.	Informe				1			1			1		1
Análisis de los registros de aceleración.	Informe				1			1			1		1



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

EJE ESTRATÉGICO	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES												
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.												
ESTRATEGIA	FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP												
ACCIÓN TÁCTICA	FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.												
<b>ACTIVIDAD</b>													
<b>ASESORAMIENTO A TESISTAS</b>													
Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Asesoramiento en la elaboración de tesis de grado.	Tesistas	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3



#### 4.3.8. Vulcanología

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012	
META PRESUPUESTAL	0018
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS
PRODUCTO/PROYECTO	3-9999999 - SIN PRODUCTO
ACT/ACC INV/OBRA	5-000909 - INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN
FUNCION	17 - AMBIENTE
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA
GRUPO FUNCIONAL	0015 - INVESTIGACION BASICA
FINALIDAD	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VULCANOLOGIA
PRESUPUESTO	S/. 179,046.00
RESPONSABLE	ORLANDO MACEDO

EJE ESTRATÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.
OBJETIVO ESTRATÉGICO	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.

ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.																									
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.																									
<b>ACTIVIDAD</b>																										
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTEN AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL</b>																										
Tareas																										
Unidad de Medida																										
Metas Físicas																										
Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic																										
Sismovulcanismo en el sur del Perú.																										
Informe																										
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																										
ESTRATEGIA	PUBLICAR Y DIFUNDIR LOS RESULTADOS DE SUS INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.																									
ACCIÓN TÁCTICA	ELABORACIÓN DE PUBLICACIONES.																									

<b>ACTIVIDAD</b>													
<b>MONITOREO DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCANICA DEL VOLCAN MISTI</b>													
Tareas													
Unidad de Medida													
Metas Físicas													
Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic													
Instalación y desinstalación de estación Socosani.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de estación Chacchani1.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de estación Pampa de arrieros.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de estación Chachani y Chachani - Norte.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de estación Aguada Blanca.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de estación Chiguita y Characato.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de estación Palca y Uchumayo.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de estación Pastores													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinslalización VIP (Villa Paraíso) y mantenimiento Chachani.													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													
Instalación y desinstalación de la estación Misti Crater													
Informe													
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1													

EJE ESTRATÉGICO	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
<b>OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>	
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.	
<b>ESTRATEGIA</b>	
FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP	
<b>ACCIÓN TÁCTICA</b>	
FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.	
<b>ASESORAMIENTO A TESIS</b>	
Tareas	
Unidad de Medida	
Metas Físicas	
Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic	
Asesorar en la elaboración de tesis de grado.	
Tesisistas	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	



#### 4.3.9. Redes Geofísicas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ													
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012													
META PRESUPUESTAL	0020												
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS												
PRODUCTO/PROYECTO	3-9999999 - SIN PRODUCTO												
ACT/ACC INV/OBRA	5-000994 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES GEOFÍSICAS Y OBSERVATORIOS												
FUNCION	17 - AMBIENTE												
DIVISIÓN FUNCIONAL	006 - GESTIÓN												
GRUPO FUNCIONAL	0009 - SOPORTE TECNOLÓGICO												
FINALIDAD	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES GEOFÍSICAS Y OBSERVATORIOS												
PRESUPUESTO	S/. 998,434.00												
RESPONSABLE	DAVID PORTUGAL PATIÑO												
EJE ESTRÁTÉGICO	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS												
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.												
ESTRATEGIA	AMPLIAR, MODERNIZAR Y MANTENER EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE GEOFÍSICA QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN.												
ACCIÓN TÁCTICA	MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIÓN.												
ACTIVIDAD													
<b>REALIZAR EL MANTENIMIENTO OPERATIVO Y CORRECTIVO A LAS ESTACIONES DEL IGP.</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Operación y mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de la Red Sísmica Nacional.	Informe			1			1			1			1
Operación y mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de la Red Sísmica-Telemétrica de Tablachaca - Complejo Mantaro.	Informe			1			1			1			1
Operación , mantenimiento y entrega de datos del acelerómetro instalado en el nevado Chaupijanca.	Informe			1			1			1			1
Operación y mantenimiento de la Estación Sísmica de Naña	Informe			1			1			1			1
Operación y mantenimiento de la Estación Atahualpa	Informe			1			1			1			1
Rehabilitación de la infraestructura física de la repetidora del Sistema de telemetría por Radio Frecuencia en el Morro Solar.	Software												1
Mantenimiento preventivo de las estaciones sísmicas instaladas en el volcán Misti.	Informe			1			1			1			1
ACTIVIDAD													
<b>PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA EVALUACIÓN DEL PELIGRO GEOFÍSICO EN EL CERRO PUCRUCHACA</b>													
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Adquisición e instalación de Equipos Sísmicos: 01 sismómetro, 01 acelerómetro y 01 digitalizador para el proyecto.	Equipos Sísmicos								1				
Registro de sismicidad local y tremores en 5 puntos por un periodo de 15	Informe									1			
Adquisición de un sistema de energía fotovoltaico para la evaluación del Cerro Pucruchaca.	Sistema									1			
Comisiones de servicio a la zona de San Mateo para instalaciones sísmicas.	Comisión								1	1			
Realizar el mantenimiento de la flota vehicular.	Informe									1			



Plan Operativo Institucional 2012  
Instituto Geofísico del Perú

EJE ESTRÁTÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.												
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.												
ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.												
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.												
ACTIVIDAD													
<b>DESARROLLO DE UN DIGITALIZADOR SÍSMICO DE TERCERA GENERACIÓN EN CONJUNTO CON EL ROJ.</b>													
Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Desarrollo de un Software para el módulo convertidor análogo digital.	Informe									1			
Diseño mecánico electrónico del sistema de corrección de tiempo basado en GPS.	Informe									1			



#### 4.3.10. Clima

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2012														
META PRESUPUESTAL	0021													
PROGRAMA	9002 - ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS													
PRODUCTO/PROYECTO	3-999999 - SIN PRODUCTO													
ACT/ACC INV/OBRA	5-002078 - INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMATICO													
FUNCION	17 - AMBIENTE													
DIVISION FUNCIONAL	009 - CIENCIA Y TECNOLOGIA													
GRUPO FUNCIONAL	0016 - INVESTIGACION APLICADA													
FINALIDAD	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMATICO													
PRESUPUESTO	S/. 645,120.00													
RESPONSABLE	KEN TAKAHASHI GUEVARA													
EJE ESTRÁTÉGICO	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS.													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.													
ESTRATEGIA	FORTALECER Y MEJORAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA QUE DESARROLLA EL IGP.													
ACCIÓN TÁCTICA	DESARROLLAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE IMPORTANCIA PARA EL PAÍS.													
ACTIVIDAD														
<b>ESTUDIO DEL FENÓMENO EL NIÑO Y CLIMA EN LA COSTA</b>														
Tareas	Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>												
Participación en el Comité Técnico del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño.	Informe		1			1			1				1	
Diagnóstico de la anomalía del nivel del mar en el Pacífico Ecuatorial.	Informe		1			1			1				1	
Cambio en el ciclo estacional en el Pacífico ecuatorial antes y después del 2000.	Informe		1			1			1				1	
Validación de productos de "re-análisis" oceánicos.	Informe		1			1			1				1	
Estudio de las ondas Kelvin intra-estacionales y su impacto en la temperatura superficial del mar en el Pacífico ecuatorial.	Informe		1			1			1				1	
Estudios del impacto del cambio climático en el nivel del mar sobre el mar peruano.	Informe		1			1			1				1	
Características y dinámica de diferentes tipos de El Niño.	Informe		1			1			1				1	
Validación de modelos acoplados para el pronóstico de El Niño.	Informe		1			1			1				1	
Procesos sísmicos asociados al impacto de El Niño en las lluvias en la costa norte.	Informe		1			1			1				1	
Teleconexiones atmosféricas asociadas a diferentes tipos de El Niño.	Informe		1			1			1				1	
Impacto de las condiciones térmicas del océano pacífico asociadas a diferentes tipos de El Niño en las lluvias en el Perú.	Informe		1			1			1				1	
Regímenes climáticos decadales en el Pacífico suroriental.	Informe		1			1			1				1	
Estudio del impacto de la variabilidad y cambio climático en el ecosistema de manglares de Tumbes.	Informe		1			1			1				1	
Caracterización hidrográfica de los manglares de Tumbes.	Informe		1			1			1				1	
Modelamiento hidrográfico de los manglares de tumbes.	Informe		1			1			1				1	
Hidrología y transporte fluvial de sedimentos en el río Puyango -	Informe		1			1			1				1	
ACTIVIDAD														
<b>ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ANDES PERUANOS</b>		Unidad de Medida	<b>Metas Físicas</b>											
Tareas	Unidad de Medida	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Caracterización física de heladas radiactivas en el valle del Mantaro	Informe			1			1			1			1	
Simulación de la circulación a niveles a niveles bajos de la atmósfera en la cuenca del río Mantaro usando el modelo atmosférico de mesoscala-MM5	Informe			1			1			1			1	
Caracterización de tormentas severas en el valle Mantaro mediante sensoramiento remoto.	Informe			1			1			1			1	
Ánálisis del balance hídrico en la estación meteorológica del observatorio de Huancayo.	Informe			1			1			1			1	
Tendencias de las temperaturas máximas y mínimas y precipitación en el valle del mantaro.	Informe			1			1			1			1	
Modos de variabilidad del clima del valle del Mantaro y su relación con las variables de gran escala.	Informe			1			1			1			1	
Monitoreo estacional de cobertura glaciar de la cordillera	Informe			1			1			1			1	
Extremos climáticos en la cuenca del río Mantaro.	Informe			1			1			1			1	
Variabilidad y tendencias en la fecha de inicio de la temporada de lluvias en el valle del Mantaro.	Informe			1			1			1			1	
Circulación atmosférica asociada a heladas en el valle del Mantaro.	Informe			1			1			1			1	
Proyecto ANDESPLUS-PERU	Informe			1			1			1			1	
Ánálisis de riesgo de multiamenazas climáticas en el valle del río	Informe			1			1			1			1	
Variabilidad de las lluvias y temperaturas en el valle del Mantaro y su impacto en la prevalencia de enfermedades en maíz amiláceo.	Informe			1			1			1			1	



ACTIVIDAD														
VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AMAZONÍA	Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Estudio del origen e impactos de los eventos hidrológicos extremos en la Amazonía Peruana.	Informe				1			1			1			1
Orígenes de las crecidas e inundaciones en la Cuenca Amazónica Peruana.	Informe				1			1			1			1
Modelado hidrológico en la Cuenca amazónica para la prevención de eventos extremos.	Informe				1			1			1			1
Estudio de la dinámica de los friajes a lo largo de los Andes orientales, su variabilidad interanual y los efectos del cambio climático.	Informe				1			1			1			1
Evaluación de la capacidad de los modelos de circulación general en reproducir patrones de circulación atmosférica en América del Sur Tropical.	Informe				1			1			1			1
Estudios regionales sobre los impactos de la variabilidad climática en la hidrografía de la cuenca amazónica.	Informe				1			1			1			1
Fortalecimiento de capacidades para la adaptación a al cambio climático en la región Junín y adaptación en las cuencas de los ríos Tambo, Perené y Ene.	Informe				1			1			1			1
Impacto de las bajas temperaturas en la salud humana en la región Loreto debido a los friajes.	Guía metodológica													1

ACTIVIDAD														
INTERACCIÓN OCÉANO ATMÓSFERA EN EL MAR PERUANO	Tareas	Unidad de Medida	Metas Físicas											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Implementación y validación de modelos regionales atmosféricos, oceánicos y acoplado atmósfera-océano de alta resolución para el litoral peruano.	Informe				1			1			1			1
Implementación y validación de modelos oceánicos regionales para el mar Peruano.	Informe				1			1			1			1
Implementación de un modelo acoplado océano atmósfera.	Informe				1			1			1			1
Implementación de un software para el cálculo de los flujos turbulentos.	Informe				1			1			1			1
Dinámica de la variabilidad de largo plazo del viento costero frente al	Informe				1			1			1			1
Estudio y modelado de la dinámica del viento paracas y procesos de erosión eólica.	Informe				1			1			1			1
Campañas observacionales para el estudio de vientos Paracas.	Informe				1			1			1			1

EJE ESTRÁTÉGICO	TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA ÓPTIMAS
-----------------	--------------------------------------

OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.
----------------------	---

ESTRATEGIA	AMPLIAR, MODERNIZAR Y MANTENER EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE GEOFÍSICA QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN.
ACCIÓN TÁCTICA	MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO Y OPERACIÓN.

ACTIVIDAD														
TOMA Y CONTROL DE CALIDAD DE DATOS CLIMÁTICOS		Unidad de Medida	Metas Físicas											
Tareas			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ocurrencia en la Estación Climatológica de Huayao.	Informe				1			1			1			1
Pruebas y mantenimiento del radar de capa límite de Piura y	Informe				1			1			1			1
Control de calidad de los datos de la estación convencional de Huayao.	Informe				1			1			1			1
Control de calidad de los nuevos datos de la estación automática de Huayao.	Informe				1			1			1			1
Base de datos del área de Clima	Informe				1			1			1			1



EJE ESTRÁTÉGICO	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	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.
ESTRATEGIA	FORTALECER LOS PROGRAMAS Y ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL IGP
ACCIÓN TÁCTICA	FORMULAR Y ASESORAR TEMAS DE TESIS EN PROYECTOS DE INTERÉS NACIONAL.

ASESORAMIENTO A TESISTAS	Tareas	Unidad de Medida	ACTIVIDAD											
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	Apoyo en la elaboración de tesis de grado.	Tesistas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

#### 4.4. Resumen de Metas físicas

RESUMEN DE METAS FÍSICAS		
AÑO 2012		

META	FINALIDAD	PROGRAMACIÓN DE METAS FÍSICAS		
		SEMESTRAL	ANUAL	TOTAL
0001	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA OBSERVACIONAL	40	0	40
0002	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN SISMOLOGIA	22	16	38
0003	GENERACION Y DIFUSION DE INFORMACION	12	11	23
0004	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION	84	97	181
0005	PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	18	26	44
0006	CONDUCCION Y ORIENTACION SUPERIOR	75	72	147
0007	GESTION ADMINISTRATIVA - OBLIGACIONES PREVISIONALES	31	45	76
0008	ASESORAMIENTO TECNICO Y JURIDICO	8	7	15
0009	ACCIONES DE CONTROL Y AUDITORIA	21	22	43
0010	IMPLEMENTACION DE UNA RED SATELITAL PARA ALERTA DE TSUNAMIS	18	18	36
0011	ASTRONOMIA	26	26	52
0012	CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO	57	62	119
0013	CENTRO NACIONAL DE DATOS GEOFISICOS - CNDG	38	42	80
0014	DESARROLLO DE INVESTIGACION ECONOMICA SOCIAL Y GEOCIENTIFICA	31	31	62
0015	INVESTIGACION DE LA ALTA ATMOSFERA E IONOSFERA ECUATORIAL GEOMAGNETICA	90	76	166
0016	INVESTIGACION EN GEODESIA Y GEOLOGIA ORIENTADA A LA PREVENCION DE DESASTRES	27	29	56
0017	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN SISMOLOGIA	60	90	150
0018	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VULCANOLOGIA	14	24	38
0019	OBLIGACIONES PREVISIONALES	6	6	12
0020	OPERACION Y MANTENIMIENTO DE REDES GEOFISICAS Y OBSERVATORIOS	12	21	33
0021	INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DE DESASTRES EN VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMATICO	120	121	241
0022	COORDINACION SUPERIOR	0	1	1
	<b>TOTAL</b>	<b>810</b>	<b>843</b>	<b>1,653</b>



## V. INDICADORES DE DESEMPEÑO

OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADORES DE DESEMPEÑO	PROGRAMADO 2012
Generar y ampliar el conocimiento científico en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional, contribuyendo al desarrollo nacional.	Nº de publicaciones científicas indexadas.	16
	Nº de publicaciones no indexadas editadas y publicadas.	14
Brindar información científica y articular acciones con la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.	Nº de proyectos multidisciplinarios implementados en diferentes regiones del país, en coordinación con instituciones de dichas regiones.	2
Brindar proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional, satisfaciendo la demanda requerida.	Nº de clientes a nivel nacional e internacional que demandan servicios de manera sostenida al IGP.	5
Contar 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.	Nº de nuevos Ph.D. que desarrollan investigación científica en el IGP.	1
	Nº de tesistas desarrollando investigación con asesoría.	10
Contar 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.	% del presupuesto institucional orientado al fortalecimiento de capacidades.	1.5
	Nº de proceso de gestión certificados con normas ISO.	1
Disponer y gestionar 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.	Nº de estaciones geofísicas instaladas que permiten estudiar y vigilar la actividad sísmica y volcánica a nivel nacional.	74



METAS E INDICADORES DE DESEMPEÑO 2012 - SECTOR MINISTERIO DEL AMBIENTE  
POLÍTICAS NACIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO  
D.S. N° 027-2007-PCM y modificatorias D.S. N° 025-2010-PCM y D.S. N° 086-2010-PCM

Política Nacional	Acción Estratégica (Objetivo Estratégico PEI)	Programación de Metas e Indicadores 2012	Indicador	Cantidad Anual	Responsable de su cumplimiento
<b>2. En materia de igualdad de hombres y mujeres</b>					
2.1 Promover la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en las políticas públicas, planes nacionales y prácticas del Estado, así como en la contratación de servidores públicos y el acceso a los cargos directivos.	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.	El IGP posibilita la consolidación en estudios de post grado (maestrías y doctorados) de una colaboradora femenina en el extranjero.	Nº de colaboradoras femeninas que consolidan sus estudios de post grado (maestrías y doctorados).	1	Área de Sismología - IGP
<b>7. En Materia de Extensión Tecnológica, Medio Ambiente y Competitividad</b>					
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 de tecnología en todas las regiones del país.	Al 2021 el IGP genera y amplía conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional, contribuyendo al desarrollo nacional.  El IGP brinda información científica y articula acciones con la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.	El IGP difunde no menos de 02 investigaciones científicas en un lenguaje amigable, de modo que pueda ser entendido por la población en general.  El IGP difunde de manera semestral al menos 01 boletín, que detalla las actividades realizadas por la Institución.	Nº de investigaciones científicas difundidas en lenguaje amigable.  Nº de boletines para la difusión de actividades realizadas por el IGP.	2	Área de Geofísica y Sociedad - IGP
7.2 Promover actividades de ciencia, tecnología e innovación tecnológica en forma descentrada y descentralizada, a escala nacional, regional y local, concertando con instituciones privadas la realización conjunta de programas y proyectos de innovación tecnológica.	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.	El IGP cuenta con no menos de 09 publicaciones indexadas en revistas científicas internacionales.  El IGP cuenta con no menos de 14 publicaciones no indexadas.  El IGP participará al menos en 02 eventos científicos a nivel internacional.  El IGP participará al menos en 02 eventos científicos a nivel nacional.	Nº de publicaciones indexadas.  Nº de publicaciones no indexadas.  Nº de eventos científicos a nivel internacional con participación del IGP.  Nº de eventos nacionales con participación del IGP.	9 14 2 2	Áreas Científicas del IGP Áreas Científicas del IGP Dirección de Asuntos Académicos - IGP Área de Geofísica y Sociedad - IGP



7.5 Otorgar respaldo institucional a los investigadores, innovadores e inventores, en particular a los jóvenes y talentos.	<p>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.</p>	El IGP desarrollará capacidades de investigación en Geofísica en no menos de 21 estudiantes universitarios (Calidad de Tesistas).	Nº de tesistas subvencionados.	21	Dirección de Asuntos Académicos - IGP
		El IGP ha contratado a no menos de un investigador con grado de Ph.d, bajo cualquier modalidad de contratación para realizar trabajos de investigación Geofísica.	Nº de nuevos investigadores con grado de Ph.D contratados por el IGP para realizar función científica.	1	Alta Dirección - IGP
7.6 Promover e impulsar programas y proyectos de innovación.	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.	El IGP ha incursionado en un nuevo campo de investigación Geofísica.	Nº de nuevos campos de investigación científica en geofísica en las que incursiona el IGP (Vulcanología).	1	Alta Dirección - IGP
7.8 Implementar las medidas de prevención de riesgos y daños ambientales que sean necesarias.	Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos - tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional, satisfaciendo la demanda requerida.	Emitir en un año no menos de 4 reportes consolidados de comportamiento sísmico del territorio peruano.	Nº de reportes consolidados sobre el comportamiento sísmico del territorio peruano.	4	Área de Sismología
<b>10. En materia de simplificación administrativa.</b>					
10.1 Generalizar la gestión por procesos en los procedimientos y los servicios administrativos por medio de mecanismos definidos por el ente rector.	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.	Estructurar e implementar un proceso en labores de gestión administrativa.	Nº de procesos de gestión administrativa implementados.	1	Oficina de Administración - IGP



## VI. CONSIDERACIONES FINALES

---

Para contribuir a la mejora en el nivel de ejecución del gasto del presupuesto, se precisan algunos aspectos que debieran ser fortalecidos o implementados:

1. Contar con una programación de requerimientos para el cumplimiento de las actividades y tareas definidas por cada una de las metas presupuestal bajo un enfoque de previsión. Esto permitirá garantizar el cumplimiento de las metas previstas para el periodo 2012, o en su defecto identificar las limitaciones para su cumplimiento para una toma de decisiones oportuna que permita su reorientación.
2. Asegurar que los equipos responsables de cada una de las metas presupuestales y por ende de las acciones, tareas, metas físicas y contribución a resultados de impacto, optimicen el logro, avance o cumplimiento de las mismas.
3. Contar con un sistema de seguimiento permanentemente no solo de la ejecución presupuestal, sino del cumplimiento de las metas física y actividades planificadas por cada una de la áreas en correspondencia con las metas presupuestales.
4. Asegurar que los demás instrumentos de gestión vinculados al POI 2012 se encuentren alineados a la misma estructura y enfoque que ha orientado el diseño de este plan operativo.
5. Evaluar semestralmente la ejecución presupuestal, en el marco de la evaluación del POI, observando los factores que inciden en la menor o mayor ejecución del gasto.



## VII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTOS

El IGP por su conocimiento experto en el campo de la Geofísica, ha sido elegido durante varios años y de manera consecutiva, como institución par de sus símiles extranjeras y/o universidades para la ejecución de proyectos de investigación conjunta en geofísica; en tal sentido ha implementado acciones e instalado instrumentos para la observación de fenómenos geofísicos que tengan implicancia a nivel internacional. Dichas actividades son financiadas con fondos transferidos para fines específicos y son ejecutados como encargo.

### FICHA TÉCNICA N° 1

INFORMACIÓN DEL PROYECTO			
Nombre del Proyecto	Manejo de riesgos de desastres ante eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas) como medida de adaptación ante el cambio climático en el valle del Mantaro – MAREMEX		
Cooperante	International Development Research Centre IDRC <a href="http://www.idrc.ca">www.idrc.ca</a>		
Responsable del Proyecto IGP	MsC. Alejandra G. Martínez		
Fecha de inicio del proyecto	Febrero 2009		
Fecha de finalización del proyecto	Febrero 2012		
Monto total del proyecto (en aportes monetarios)	S/. 1,108,000.00		
<b>2012</b>			
<b>Tipos de aporte</b>	<b>Cooperante</b>		<b>IGP</b>
	<b>Monetario</b>	<b>No Monetario</b>	<b>Monetario</b>
Financiero	S/. 80,000		
Técnico			
Equipamiento			
Otros (indique)			
DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO			
Propósito y/o Objetivo General	El principal objetivo del proyecto buscó fortalecer la capacidad de manejo del riesgo ante eventos meteorológicos extremos (sequías, heladas y lluvias intensas), a fin de disminuir la vulnerabilidad y mejorar la capacidad de adaptación de la población urbana y rural en el valle del Mantaro, frente a cambios del clima, y se espera que los conocimientos generados sirvan como insumo en la preparación de los planes locales de adaptación.		
Componentes del Proyecto	Componente 1	Identificar los actores claves involucrados y evaluar las actuales capacidades de los pobladores del valle del Mantaro en el manejo del riesgo de desastres, por eventos meteorológicos extremos, incluyendo la identificación de tomadores de decisiones regionales y locales.	
	Componente 2	Fortalecer y profundizar los estudios sobre causas, ocurrencia e impactos de heladas, sequías y fenómenos de lluvias intensas en la región. Este objetivo específico buscó llenar el vacío de información existente por la escasa cantidad de estudios científicos sobre eventos meteorológicos extremos (heladas, sequías y lluvias intensas) en la región andina, a fin de que las causas, ocurrencia e impactos de estos eventos pudieran ser utilizados en estudios posteriores y en planes de manejo de riesgo de desastres.	
	Componente 3	Evaluar la vulnerabilidad actual, para apoyar la elaboración de planes participativos de manejo de riesgo local frente a heladas, sequías y lluvias intensas en el valle del Mantaro, con la participación de autoridades locales, gobiernos regionales, comunidades, ONG y otros actores relevantes.	
	Componente 4	Fortalecer las instituciones locales, sensibilizar a la población y difundir los resultados del proyecto a la población, instituciones y medios científicos, a través de la creación o fortalecimiento de capacidades de investigación de entidades e investigadores locales en temas de adaptación al cambio climático.	
DE LOS RESULTADOS PARA EL PERÍODO 2012			
<b>Componente</b>	<b>Actividad a Desarrollar</b>		<b>Avance y/o Resultado a obtener</b>
4	Preparación de reportes técnicos de resultados		Publicación de reportes técnicos de resultados
4	Tesis de investigación		Finalización de 5 tesis de investigación en temas relacionados al cambio climático
4	Artículos científicos		Al menos 4 artículos científicos enviados a revistas internacionales indexadas
OBSERVACIONES ADICIONALES			



## FICHA TÉCNICA N° 2

INFORMACIÓN DEL PROYECTO				
Nombre del Proyecto	Impacto de la variabilidad y cambio climático en el ecosistema de manglares de Tumbes - Perú			
Cooperante	International Development Research Centre IDRC www.idrc.ca			
Responsable del Proyecto IGP	Ken Takahashi, Ph. D.			
Fecha de inicio del proyecto	Enero 2012			
Fecha de finalización del proyecto	Diciembre 2014			
Monto total del proyecto (en aportes monetarios)	S/. 1'597,821			
<b>2012</b>				
<b>Tipos de aporte</b>	<b>Cooperante</b>		<b>IGP</b>	
	<b>Monetario</b>	<b>No Monetario</b>	<b>Monetario</b>	<b>No Monetario</b>
Financiero	S/. 460,000 (*)			
Técnico				
Equipamiento				
Otros (indique)				
(*) Aproximado dependiendo del tipo de cambio, pues los desembolsos se realizan en dólares canadienses.				
DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO				
Propósito y/o Objetivo General	Fortalecer la capacidad de adaptación a la variabilidad y cambio climático en el ecosistema de manglares de Tumbes.			
Componentes del Proyecto	Componente 1	Fortalecer y profundizar los estudios sobre los procesos físicos vinculados a la variabilidad y cambio climático en el ecosistema de los manglares de Tumbes.		
	Componente 2	Analizar los impactos que los procesos físicos vinculados a la variabilidad y cambio climático generan sobre el ecosistema de los manglares de Tumbes y la población.		
	Componente 3	Analizar la vulnerabilidad socioeconómica de la población (hombres, mujeres y jóvenes) vinculada al ecosistema, y valorar en términos económicos los servicios ambientales brindados por el ecosistema de los manglares de Tumbes.		
	Componente 4	Fortalecer capacidades locales de investigación en temas de adaptación al cambio climático, y difundir los resultados del proyecto a la población, instituciones locales, autoridades y medios científicos.		
	Componente 5	Desarrollar un plan integrado de estrategias de adaptación, incluyendo a los actores clave involucrados (población, instituciones locales y autoridades) que permita incorporar el tema de adaptación al cambio climático en los instrumentos de gestión local, regional y nacional.		
DE LOS RESULTADOS PARA EL PERÍODO 2012				
<b>Componente</b>	<b>Actividad a Desarrollar</b>		<b>Avance y/o Resultado a obtener</b>	
5	Taller de inicio en Tumbes		Identificación de actores y sus roles (población, instituciones locales y autoridades)	
1,2,3,4	Campañas observacionales		Recojo de información a través de las campañas observacionales. Inicio del análisis de datos.	
OBSERVACIONES ADICIONALES				
Este proyecto tendrá un fuerte componente interinstitucional, donde primará el trabajo multidisciplinario. Se prevé trabajar con las siguientes instituciones: Instituto del Mar del Perú, Servicio Nacional de Áreas Protegidas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional de Tumbes, Universidad Particular Cayetano Heredia, etc.				



**PROYECTO CORNELL - IGP, ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS EN EL RADIO OBSERVATORIO DE JICAMARCA 2012 – 2014.**

El IGP, recibe la colaboración y el apoyo financiero de la Universidad de Cornell de los Estados Unidos para financiar actividades de investigación geofísica, relacionadas al estudio de la Alta Atmosfera. Esta colaboración se realiza en dos modalidades:

- Colaboración Directa
- Colaboración Indirecta

**Colaboración Directa**

Son recursos financieros transferidos por dicha universidad los mismos que se registran anualmente en el presupuesto institucional del IGP en la fuente Donaciones y Transferencias, son otorgados para financiar los gastos de investigación del Radio Observatorio de Jicamarca, entre ellos el consumo de energía eléctrica, comunicaciones, internet, servicios varios y personal científico y técnico dedicado a labores de investigación. El monto aproximado de la colaboración el mismo que está sujeto a ajustes anuales acorde a los compromisos establecidos es en promedio de \$ 184,000.00 dólares americanos.

**Colaboración Indirecta**

Es el apoyo que realiza la Universidad de Cornell de los Estados Unidos a través de una organización peruana reconocida, durante los últimos 10 años y el presente la entidad es Ciencia Internacional persona jurídica sin fines de lucro dedicada a promover actividades de investigación científica en el Perú.

La Universidad de Cornell contribuye de esta forma con personal científico, técnico y administrativo así como la subvención de bienes y servicios hasta por un valor estimado de \$ 750,000.00 dólares americanos, los mismos que se ejecutan acorde a un Plan Científico elaborado acorde a los términos de la colaboración, con tareas específicas descritas en la tabla 4.3.5 (Pag. 37) y las actividades programadas (Pag.58) del presente documento.

A continuación se presenta un resumen del plan 2012-2014 del Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ).

**1) Presupuesto:** En la Tabla 1 incluimos el presupuesto con montos aproximados en dólares americanos de la colaboración directa y colaboración indirecta a través de Ciencia Internacional (CI), así como los montos aproximados que se espera recibir en equipos o partes como donaciones.

Tabla 1. Presupuesto del ROJ 2012-2014

Descripción	2012	2013	2014
IGP(*)	191,000	195,000	199,000
CI (**)	800,000	819,000	832,763
Equipos (donaciones)(***)	65,000	37,000	20,000

\* No se incluye los recursos directamente recaudados, los cuales en los últimos años han bordeado los 200,000 Nuevos soles anuales en promedio.

\*\* Aporte de la Universidad de Cornell a través de Ciencia Internacional en Bienes y Servicios.

\*\*\* Tener en cuenta que lo donado en los dos últimos años ha sido \$ 95,000 y \$ 85,000 respectivamente.



**2) Actividades:** Se presenta las principales actividades y compromisos del ROJ.

- Actividades científicas
  - Estudios de la ionosfera estable con técnicas de radar de dispersión incoherente
  - Estudios de irregularidades ionosféricas con técnicas de radar coherente
  - Otros estudios de la ionosfera
- Actividades de desarrollo
  - Desarrollos de software y hardware para mejorar y modernizar el ROJ y los instrumentos asociados.
  - Desarrollos de software y hardware de interés nacional.
  - Compromisos con la Fundación Nacional de Ciencias de los EE.UU. a través de la Universidad de Cornell. El ROJ debe operar hasta 1000 horas en el modo de dispersión incoherente (ISR) y hasta 4000 horas en el modo JULIA.

**3) Temas específicos de investigación /o desarrollo en las diferentes actividades:**

- Estudios de la ionosfera estable con técnicas de radar de dispersión incoherente
  - Estudios del acoplamiento de la baja atmósfera y la ionosfera ecuatorial haciendo uso de la base de datos de Jicamarca, así como de datos de otros instrumentos y modelos a nivel mundial.
  - Desarrollo de un modelo de colisiones entre diferente iones y electrones en configuraciones perpendicular al campo magnético (o cercanas).
- Estudios de irregularidades ionosféricas con técnicas de radar coherente
  - Entendimiento de ecos de 150-km haciendo diferentes experimentos de radar, incluyendo medidas de volumen común con una estación de recepción ~6km al Sur de Jicamarca.
  - Estudios de las irregularidades de la región F con técnicas de imágenes con radar.
- Otros estudios de la ionosfera
  - Estudios de meteoros y sus características tanto con técnicas de radar como con instrumentos ópticos y modelos atmosféricos
  - Estudios de la ionosfera neutra con instrumentos ópticos
- Desarrollos de software y hardware para mejorar y modernizar el ROJ y los instrumentos asociados.
  - Culminación del sistema de apunte automático de la cuarto Sur de la antena principal de Jicamarca.
  - Apunte automático para el cuarto norte de la antena principal de Jicamarca.
  - Mejoras al sistema de adquisición JARS.
  - Desarrollo de la herramienta de software "Signal Chain"
  - Procesamiento en paralelo para el modo de imágenes de radar
- Desarrollos de software y hardware de interés nacional.
  - Radar de vigilancia costera en VHF
  - Radar de vigilancia costera en HF
  - Construcción de magnetómetros para venta



- Experimentos de comunicaciones VHF haciendo uso del electrochorro ecuatorial.

**4) Planeamiento para el 2012.** La tabla 2, presenta el plan de trabajo para el 2012, para las diferentes actividades.

Tabla 2. Actividades del ROJ 2012-2014

Actividad	T1	T2	T3	T4	Total
A. Publicaciones		1		1	2
A. Ponencias	3	3	2	1	9
A. Informes	1	1	1	1	4
A. Experimentos	1	1	1	1	4
B. Publicaciones			1	1	2
B. Ponencias	2	2		2	6
B. Informes					
B. Experimentos	1	1		1	3
C. Publicaciones				1	1
C. Ponencias	1	2			3
C. Informes		1	1	1	3
C. Experimentos		1			1
D. Informes	1	2	1	2	6
E. Informes	1	1	1	1	4
F. Horas ISR	300	200	300	200	1000
F. Horas JULIA	1000	1000	1000	1000	4000

