



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL

2011



Ate - Lima

Enero 2011

Contenido

PRESENTACIÓN	3
I. MARCO REFERENCIAL.....	4
II. MARCO PRESUPUESTARIO 2011	9
III. PROGRAMACIÓN POR CADA META PRESUPUESTAL EN CONCORDANCIA CON LA ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL IGP	14
IV. INDICADORES DE DESEMPEÑO	34



PRESENTACIÓN

El Plan Operativo Institucional 2011 (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, el mismo que se encuentra en vía de revisión.

En ese sentido, las estrategias y actividades priorizadas para el 2011 se encuentran alineadas a los seis ejes de 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 2011, así como asegurar la complementariedad y continuación del trabajo que viene realizando durante el 2010, todo ello en concordancia con el presupuesto aprobado para el ejercicio fiscal 2011.

Para el cumplimiento de las actividades, metas y resultados previstos de acuerdo a los seis ejes del planeamiento estratégico institucional, el IGP cuenta con un Presupuesto Inicial de Apertura de S/. 8,686,714.00 nuevos soles aprobado mediante Ley Nº 29626 “Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2011”.

El POI 2011 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 que tiene acceso el IGP. Por lo que esta herramienta (POI) permite organizar en gran medida la facilitación de los procesos y procedimientos que aseguren los recursos para la ejecución oportuna de las acciones 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 medio ambiente geofísico, orientada a la prevención de desastres naturales y ofrecer servicios científicos y tecnológicos en los campos donde tiene conocimiento especializado, 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.

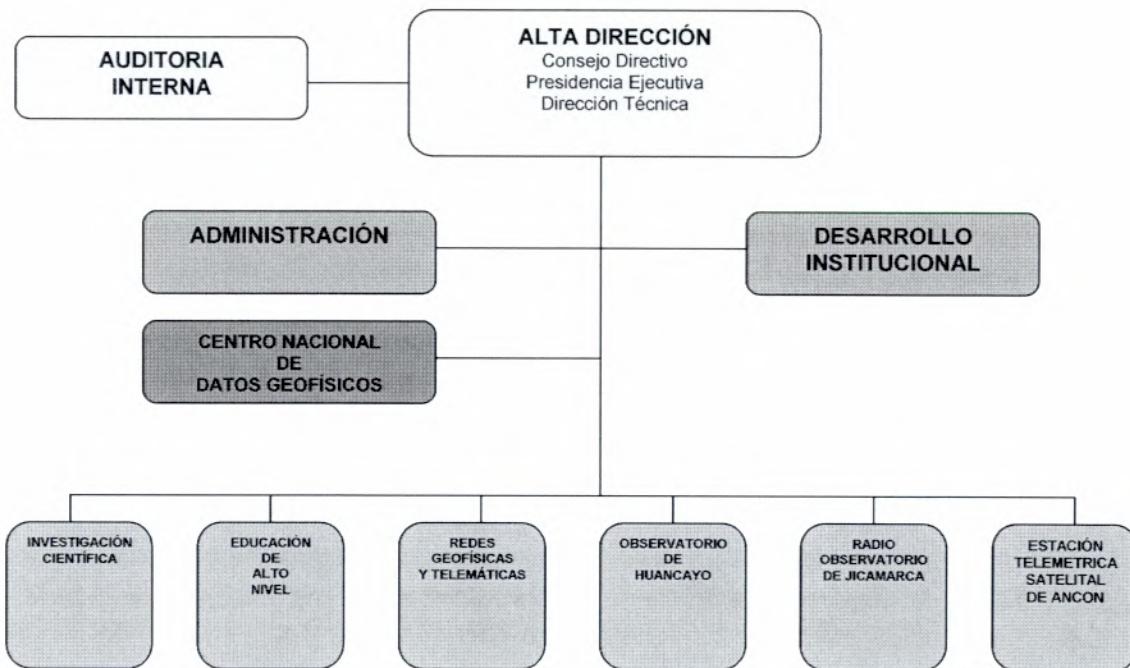
El IGP como Organismo Público Ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente, constituye pliego presupuestal Nº 112, con una unidad ejecutora a cargo.

Para el año 2011 se ha proyectado culminar la actualización de sus instrumentos de gestión, 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 estructura orgánica aprobada mediante Decreto Supremo N° 026-2001, la misma que se encuentra vigente.



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 No.136, Ley de Creación del Instituto Geofísico del Perú
- Decreto Supremo No 026-2001, Aprobación del Reglamento de Organización y Funciones.
- Decreto Supremo No 060-2001-ED, modificación del Reglamento de Organización y Funciones.
- Decreto Legislativo Nº 728.

Además de ellas, se tiene la Ley del Ambiente aprobada mediante Decreto Supremo Nº 012-2009-MINAM del 23 de Mayo de 2009, que considera los lineamientos de las políticas públicas establecidos por la ley Nº 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y las disposiciones de la Ley Nº 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.



1.3 Alineamiento con la política Nacional y Sectorial

1.3.1 Vigésima Política de Estado - Acuerdo Nacional (texto)

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.

1.3.2 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 desconcentrada 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.

1.3.3 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 del Aire

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

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 (En proceso de Revisión)

1.4.1 Visión

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

1.4.2 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 antropico.

1.4.3 Objetivos Estratégicos del IGP (PEI 2009-2011)

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.

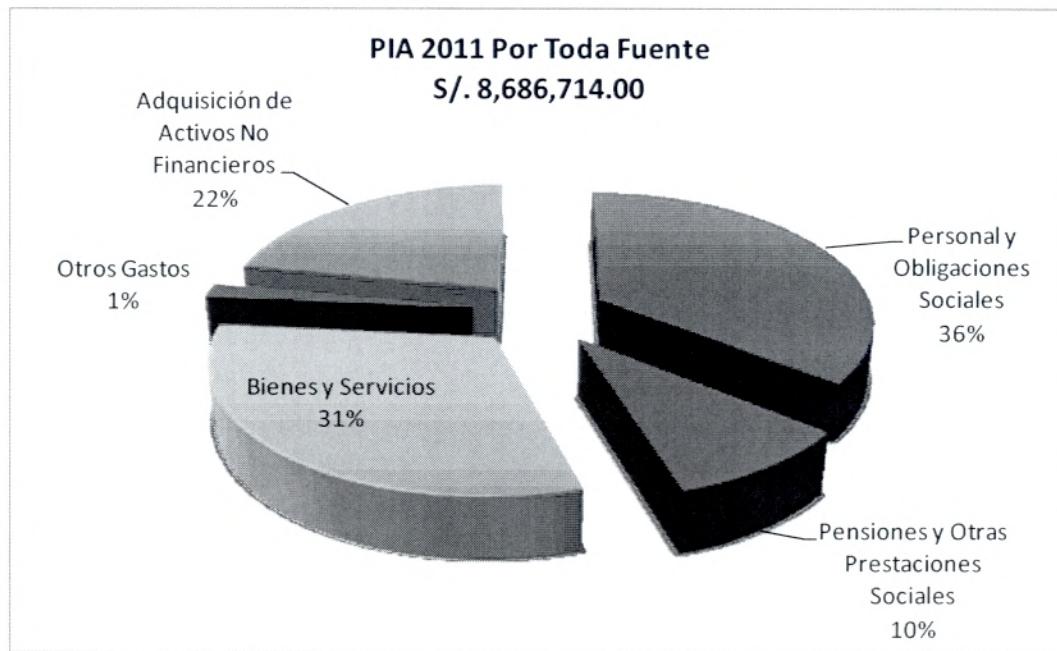


II. MARCO PRESUPUESTARIO 2011

Para el año 2011, el Instituto Geofísico del Perú cuenta con un Presupuesto Inicial de Apertura (PIA) por toda fuente de financiamiento es de S/. 8,686,714.00 Nuevos Soles, marco presupuestario aprobado mediante Ley N° 29626 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2011.

GG	GENERICA	PPTO. INICIAL PIA
2.1	Personal y Obligaciones Sociales	3,102,620
2.2	Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	832,000
2.3	Bienes y Servicios	2,711,094
2.5	Otros Gastos	131,000
2.6	Adquisición de Activos No Financieros	1,910,000
TOTAL		8,686,714

Considerando la distribución por genérica de gasto el PIA 2011, se presenta de la siguiente manera:



El siguiente cuadro muestra el presupuesto institucional de apertura para el 2011 respecto al presupuesto institucional modificado del año 2010. Este contempla una reducción del 9%, principalmente por la menor asignación de recursos en la genérica de gasto activos no financieros como consecuencia del avance en la ejecución del Proyecto Alerta Temprana de Tsunamis.

GG	GENÉRICA	PPTO. MODIFICADO PIM 2010	PPTO. INICIAL PIA 2011	VARIACIÓN %
2.1	Personal y Obligaciones Sociales	2,933,007.00	3,102,620.00	6%
2.2	Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	843,024.00	832,000.00	-1%
2.3	Bienes y Servicios	2,836,111.00	2,711,094.00	-4%
2.5	Otros Gastos	184,589.00	131,000.00	-29%
2.6	Adquisición de Activos No Financieros	2,713,927.00	1,910,000.00	-30%
TOTAL		9,510,658.00	8,686,714.00	-9%

El Plan Operativo 2011 ha sido formulado articulado coherentemente al Proyecto del Plan Estratégico 2011-2021¹. Esto supone un reto o desafío para la gestión del Instituto Geofísico del Perú en tanto se busca no solo realizar el seguimiento al cumplimiento o avance de las actividades, metas y presupuestos para el año 2011; sino también conocer el logro o progreso que se va obteniendo en relación a los resultados de mediano y largo plazo definidos en el proyecto de marco estratégico propuesto. Con ello se está buscando incorporar en el sistema de planificación institucional el enfoque de gestión por resultados.

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

- 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 2011, o en su defecto identificar las limitaciones para su cumplimiento para una toma de decisiones oportuna que permita su reorientación.
- 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, toda vez que el POI 2011 será el instrumento bajo el cual gestionarán su trabajo.
- 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.
- Asegurar que los demás instrumentos de gestión vinculados al POI 2011 se encuentren ajustados a la misma estructura y enfoque que ha orientado el diseño de este plan operativo.

Evaluar semestralmente la ejecución presupuestal, en el marco de la evaluación del POI, observando los factores que inciden en la menor o mayor ejecución.



¹ Proyecto del Plan Estratégico Institucional 2011 – 2021 en Proceso de revisión por la Alta Dirección.

Las metas presupuestales para el Pliego 112 Instituto Geofísico del Perú propuestas para el año 2011 son las siguientes:

Meta	Denominación
0001	Conducir el Planeamiento y Presupuesto Institucional
0002	Conducción y Orientación Superior
0003	Acciones de Auditoría y Control
0004	Funciones Administrativas
0005	Asesoramiento de Naturaleza Jurídica
0006	Capacitación y Perfeccionamiento de Alto Nivel a Estudiantes
0007	Centro Nacional de Datos Geofísicos
0008	Operación y Mantenimiento de Observatorios y Redes Geofísicas
0009	Proyecto Tsunami
0010	Investigaciones de Alta Atmosfera
0011	Investigación en Astronomía
0012	Investigación en Prevención de Desastres Naturales
0013	Investigación en Sismología
0014	Investigación en Geodesia y Geología
0015	Pensiones y Obligaciones Previsionales

El diseño del plan operativo 2011 ha considerado las metas presupuestales 0001 a 0015 bajo la orientación estratégica de la institución para el periodo 2011-2021. Ello ha traído como resultado modificar su definición ajustándola a los seis ejes estratégicos que se detallan a continuación.

Correspondencia de las Metas Presupuestales 2011 con los Ejes Estratégicos Planteados

Ejes Estratégicos Planteados	Metas Presupuestales 2010	
Generación de Conocimientos Científicos	Meta 0010 Meta 0011 Meta 0012 Meta 0013 Meta 0014	Investigación de Alta Atmósfera Investigación en Astronomía Investigación Prevención Desastres Naturales Investigación en Sismología Investigación en Geodesia y Geología
Interacción Geofísica-Sociedad		
Servicios Científicos – Tecnológicos reconocidos	Meta 0006	Capacitación y Perfeccionamiento de Alta nivel a Estudiantes
Fortalecimiento de Capacidades		
Calidad en la Gestión Institucional	Meta 0001 Meta 0002 Meta 0003 Meta 0004 Meta 0005 Meta 0014	Conducir Planeamiento y Presupuesto Institucional Conducción y Orientación Superior Acciones de Auditoría y Control Funciones Administrativas Asesoramiento de Naturaleza Jurídica Pensiones y Obligaciones Previsionales
Tecnología e Infraestructura Optimas	Meta 0007 Meta 0008	Centro Nacional de Datos Geofísicos Operación y Mantenimiento de Observaciones y Redes Geofísicas



Considerando el nivel de ejecución presupuestaria correspondiente al periodo 2010, se prevé en el primer trimestre del presente año fiscal, una incorporación de Saldo de Balance correspondiente a la fuente de Recursos Directamente Recaudados y a la fuente Donaciones y Transferencias, así como a la incorporación de mayores fondos producto de ingresos financieros en cartera correspondientes al periodo 2010, el mismo que incrementará el presupuesto institucional hasta un total proyectado de S/. 9,677,462.00 Nuevos Soles por toda fuente de Financiamiento. Incremento que se presentará de la siguiente manera:

RECURSOS ORDINARIOS					
GG	Generica	PIA	SALDO DE BALANCE	MAYORES FONDOS	TOTAL
2.1	Personal y Obligaciones Sociales	2,995,000.00			2,995,000.00
2.2	Pensiones y otras Prestaciones Sociales	832,000.00			832,000.00
2.3	Bienes y Servicios	2,108,568.00			2,108,568.00
2.5	Otros Gastos	131,000.00			131,000.00
2.6	Adquisición de Activos no Financieros	1,910,000.00			1,910,000.00
	TOTAL	7,976,568.00			7,976,568.00

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS					
GG	Generica	PIA	SALDO DE BALANCE	MAYORES FONDOS	TOTAL
2.1	Personal y Obligaciones Sociales				0.00
2.2	Pensiones y otras Prestaciones Sociales				0.00
2.3	Bienes y Servicios	180,000.00	578,233.00	256,068.00	1,014,301.00
2.5	Otros Gastos				0.00
2.6	Adquisición de Activos no Financieros				0.00
	TOTAL	180,000.00	578,233.00	256,068.00	1,014,301.00

DONACIONES Y TRANSFERENCIAS					
GG	Generica	PIA	SALDO DE BALANCE	MAYORES FONDOS	TOTAL
2.1	Personal y Obligaciones Sociales	107,620.00			107,620.00
2.2	Pensiones y otras Prestaciones Sociales				0.00
2.3	Bienes y Servicios	422,526.00	156,447.00		578,973.00
2.5	Otros Gastos				0.00
2.6	Adquisición de Activos no Financieros				0.00
	TOTAL	530,146.00	156,447.00	0.00	686,593.00

TOTAL TODA FUENTE					
GG	Generica	PIA	SALDO DE BALANCE	MAYORES FONDOS	TOTAL
2.1	Personal y Obligaciones Sociales	3,102,620.00	0.00	0.00	3,102,620.00
2.2	Pensiones y otras Prestaciones Sociales	832,000.00	0.00	0.00	832,000.00
2.3	Bienes y Servicios	2,711,094.00	734,680.00	256,068.00	3,701,842.00
2.5	Otros Gastos	131,000.00	0.00	0.00	131,000.00
2.6	Adquisición de Activos no Financieros	1,910,000.00	0.00	0.00	1,910,000.00
	TOTAL	8,686,714.00	734,680.00	256,068.00	9,677,462.00



El Presupuesto Institucional de Apertura, que financiaran las actividades programadas para el presente año, en las diferentes metas presupuestales se proyectan de la siguiente manera:

Meta	Denominación 2011	PIA RO	PIA RDR	PIA DyT	PIA
0001	Conducir el Planeamiento y Presupuesto Institucional	48,150.00			48,150.00
0002	Conducción y Orientación Superior	53,933.00			53,933.00
0003	Acciones de Auditoria y Control	42,176.00			42,176.00
0004	Funciones Administrativas	4,565,130.00			4,565,130.00
0005	Asesoramiento de Naturaleza Jurídica	14,824.00			14,824.00
0006	Capacitación y Perfeccionamiento de Alto Nivel a Estudiantes	156,162.00			156,162.00
0007	Centro Nacional de Datos Geofísicos	50,000.00			50,000.00
0008	Operación y Mantenimiento de Observatorios y Redes Geofísicas	842,911.00	180,000.00		1,022,911.00
0009	Proyecto Tsunami	796,000.00			796,000.00
0010	Investigaciones de Alta Atmosfera	163,418.00		530,146.00	693,564.00
0011	Investigación en Astronomía	183,692.00			183,692.00
0012	Investigación en Prevención de Desastres Naturales	60,000.00			60,000.00
0013	Investigación en Sismología	149,456.00			149,456.00
0014	Investigación en Geodesia y Geología	101,000.00			101,000.00
0015	Pensiones y Obligaciones Previsionales	749,716.00			749,716.00
	Total Toda Fuente	7,976,568.00	180,000.00	530,146.00	8,686,714.00



III. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES POR META PRESUPUESTAL

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



META 0013 SISMOLOGIA

1. Generación de Conocimientos Científicos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																
CADENA FUNCIONAL																
META PRESUPUESTAL	Meta 0013															
EJE ESTRATEJICO	Generación de Conocimientos Científicos															
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	1. Al 2021 el IGP genera y amplia conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional.															
												AVANCE 2011 <small>(Objetivo para Resultados)</small>				
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se logra en promedio al menos 2 publicaciones científicas indexadas al año, por investigador científico.															
	Se logra por lo menos 2 publicaciones no indexadas al año por área de investigación (Revistas, Libros, Ensayos, etc.).															
	Se cuenta por lo menos con 20 convenios efectivos con Universidades y/o Institutos nacionales y 12 con universidades y/o institutos internacionales.															
	El IGP organiza y es sede de al menos 5 eventos científicos internacionales y al menos 10 eventos científico-técnicos nacionales.															
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Jan	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 1.2	Promover convenios y alianzas interinstitucionales a nivel nacional e internacional.															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.2.1: Diseñar e implementar nuevos proyectos de investigación a partir de convenios interinstitucionales.	12	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	Sismología	
TAREAS	Riesgo sísmico en el Perú	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Proyecto Caught y Pulse	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Tectonic Observatory Seismic Experiments in Southern Peru	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
ESTRATEGIA 1.3	Fortalecer y mejorar la investigación científica y tecnológica que desarrolla el IGP.															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.3.1: Desarrollar e implementar proyectos de investigación de importancia para el país.	36	0	0	9	0	0	9	0	0	9	0	0	9	Sismología	
TAREAS	Analisis espacio- tiempo de la energía liberada por los sismos de Nazca 1996, Arequipa 2001 y Pisco 2007.	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Sis Nort	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Monografía volcanes en el Perú	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Observaciones electromagnéticas y geotermales en volcanes activos Misti-Perú y volcán Aso-Japón	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Catálogo sísmico de intensidades macro sísmicas periodo 2009-2010	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Calculo de magnitud para estaciones sísmicas de banda ancha	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Museo IGP - INDECI Centro de sensibilización para la gestión del riesgo	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Reporte de boletines sísmicos enero-marzo 2011	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
	Renovación de pagina web para difusión de boletines e informes sísmicos	Informe	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
ESTRATEGIA 1.4	Publicar y difundir los resultados de los estudios e investigaciones concluidas															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.4.1 Elaboración de publicaciones		5	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	Sismología
TAREAS	Publicaciones indexadas	Publicaciones	1												1	Sismología
	Otras Publicaciones	Publicaciones	4		1		1		1		1		1		1	Sismología
ESTRATEGIA 1.5	Fomentar la participación en reuniones técnico-científicas nacionales e internacionales.															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.5.1: Organizar eventos o conferencias científicas nacionales e internacionales		44	0	0	11	0	0	11	0	0	11	0	0	11	Sismología
TAREAS	Presentaciones	Reuniones	40		10		10		10		10		10		10	Sismología
	Talleres	Eventos	4		1		1		1		1		1		1	Sismología



2. Interacción Geofísica-Sociedad

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011														
CADENA FUNCIONAL														
META PRESUPUESTAL	Meta 0013													
EJE ESTRATÉGICO	Interacción Geofísica-Sociedad													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	2. El IGP brinda información científica a la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.													
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se han implementado por lo menos 6 proyectos multidisciplinarios en diferentes regiones del país, en coordinación con instituciones de dichas regiones.													
AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)														
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL											
UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 2.1.	Perfeccionar y adecuar el contenido, acceso y disponibilidad de la información que brindamos.													
TACTICA o ACTIVIDAD	2.1.3: Facilitar el acceso de la información amigable y didáctica en la página web.	5	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	Sismología
TAREAS	Boletines sísmicos	Informe	4		1		1			1			1	Sismología
	Banco Nacional de Datos Sísmicos	Informe	1		1		1			1			1	Sismología

3. Servicios Científicos-Tecnológicos Reconocidos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011														
CADENA FUNCIONAL														
META PRESUPUESTAL	Meta 0013													
EJE ESTRATÉGICO	Servicios Científicos-Tecnológicos Reconocidos													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	3. Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional.													
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se tiene un mínimo de 10 dientes a nivel nacional e internacional que demandan servicios de manera sostenida.													
	Los recursos directamente recaudados del IGP representan al menos el 10% del presupuesto institucional anual.													
AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)														
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL											
UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 3.1.	Impulsar la innovación en el desarrollo de servicios.													
TACTICA o ACTIVIDAD	3.1.3: Implementar Servicios Científicos y Tecnológicos	40	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	Sismología
TAREAS	Información sísmica atendida	Informe	40		10		10		10		10		10	Sismología

4. Fortalecimiento de Capacidades

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011														
CADENA FUNCIONAL														
META PRESUPUESTAL	Meta 0013													
EJE ESTRATÉGICO	Fortalecimiento de Capacidades													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	4. 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.													
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El IGP al menos ha duplicado el número de personal científico y técnico.													
	El IGP ha incursionado en 2 nuevas áreas de investigación geofísica.													
	Se cuenta con el 10% del presupuesto total del IGP, orientado al fortalecimiento de capacidades.													
AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)														
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL											
UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 4.2.	Fortalecer e Incrementar al personal científico y técnico en las áreas de investigación.													
TACTICA o ACTIVIDAD	4.2.3: Gestionar un programa de pasantías de investigadores a nivel nacional e internacional.	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	Sismología
Tareas	Pasantías	Informe	4					2					2	Sismología
ESTRATEGIA 4.3.	Fortalecer los programas y actividades académicas del IGP.													
TACTICA o ACTIVIDAD	4.3.5: Formular y asesorar temas de tesis en proyectos de interés nacional.		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Sismología
AREA	Asesoria en tesis	Informe	3										3	Sismología



META 0014: GEODESIA ESPACIAL Y PELIGRO GEOFISICO

1. Generación de Conocimientos Científicos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																
CADENA FUNCIONAL																
META PRESUPUESTAL																
EJE ESTRATÉJICO	Generación de Conocimientos Científicos															
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	1. Al 2021 el IGP genera y amplia conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional.															
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se logra en promedio al menos 2 publicaciones científicas indexadas al año, por investigador científico. Se logra por lo menos 2 publicaciones no indexadas al año por área de investigación (Revistas, Libros, Ensayos, etc.). Se cuenta por lo menos con 20 convenios efectivos con Universidades y/o Institutos nacionales y 12 con universidades y/o institutos internacionales. El IGP organiza y es sede de al menos 5 eventos científicos internacionales y al menos 10 eventos científico-técnicos nacionales.											AVANCE 2011 (Gestion por Resultados)				
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 1.2	Promover convenios y alianzas interinstitucionales a nivel nacional e internacional.															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.2.1: Diseñar e implementar nuevos proyectos de investigación a partir de convenios interinstitucionales.		4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
TAREAS	Procesos dinámicos de la zona de subducción del Sur del Perú - CALTEH	Informe	4			1			1		1				1	
ESTRATEGIA 1.3	Fortalecer y mejorar la investigación científica y tecnológica que desarrolla el IGP															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.3.1: Desarrollar e implementar proyectos de investigación de importancia para el país.		36	0	0	9	0	0	9	0	0	9	0	0	9	
TAREAS	Determinación del ciclo sísmico Estudio del ciclo de terremotos - Región Lima Uso de señales ELF/VLF en la investigación de fenómenos electromagnéticos ionosféricos y magnetosféricos asociados a terremotos Procesamiento de imágenes satelitales ENVISAT aplicado al cerro Tamboraque Estudio sobre la relación de vibraciones explosivas y deslizamientos detectados en un sector del santuario de Machupicchu Evaluación geológica de los taludes aledaños al Camino Inca Monitoreo de la actividad sismovolcánica del Volcán Misti Vigilancia Sísmica del Volcán Ubinas Sismovolcanismo en el Sur del Perú	Informe	4			1			1			1			1	Geofísica
ESTRATEGIA 1.4	Publicar y difundir los resultados de los estudios e investigaciones concluidas															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.4.1 Elaboración de publicaciones		8	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	
TAREAS	Publicaciones indexadas Otras Publicaciones	Publicaciones	2											2	Geofísica	
ESTRATEGIA 1.5	Fomentar la participación en reuniones técnicas-científicas nacionales e internacionales.															
TACTICA o ACTIVIDAD	1.5.1: Organizar eventos o conferencias científicas nacionales e internacionales.		9	0	0	3	0	0	2	0	0	2	0	0	2	
TAREAS	Presentaciones Talleres	Reuniones Taller	8			2			2		2			2	Geofísica	



2. Servicios Científicos-Tecnológicos Reconocidos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																
CADENA FUNCIONAL																
META PRESUPUESTAL																
EJE ESTRATÉJICO	Servicios Científicos-Tecnológicos Reconocidos															
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	3. Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional.															
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se tiene un mínimo de 10 clientes a nivel nacional e internacional que demandan servicios de manera sostenida. Los recursos directamente recaudados del IGP representan al menos el 10% del presupuesto institucional anual.											AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)				
CATEGORÍA	TAREAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 3.1.	Impulsar la innovación en el desarrollo de servicios.															
TACTICA o ACTIVIDAD	3.1.3: Implementar Servicios Científicos y Tecnológicos		4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
TAREAS	Servicio de inspección geológica geotécnica	Informe	4			1			1			1			1	Geodesia
	Apoyo proyecto MAREMEX	Informe	4			1			1			1			1	Geodesia
	Apoyo proyecto PNUD - IRD	Informe	4			1			1			1			1	Geodesia
	Apoyo al área de Sismología	Informe	4			1			1			1			1	Geodesia
	Servicio a ACRES Investments	Informe	4			1			1			1			1	Geodesia

3. Fortalecimiento de Capacidades

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																
CADENA FUNCIONAL																
META PRESUPUESTAL																
EJE ESTRATÉJICO	Fortalecimiento de Capacidades															
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	4. 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.															
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El IGP al menos ha duplicado el número de personal científico y técnico. El IGP ha incursionado en 2 nuevas áreas de investigación geofísica. Se cuenta con el 10% del presupuesto total del IGP, orientado al fortalecimiento de capacidades.											(Gestión por Resultados)				
CATEGORÍA	TAREAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 4.2.	Fortalecer e incrementar al personal científico y técnico en las áreas de investigación.															
TACTICA o ACTIVIDAD	4.2.3: Gestionar un programa de pasantías de investigadores a nivel nacional e internacional.		3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0		
Tareas	Pasantías	Informe	3						3						Geodesia	
ESTRATEGIA 4.3.	Fortalecer los programas y actividades académicas del IGP.															
TACTICA o ACTIVIDAD	4.3.5: Formular y asesorar temas de tesis en proyectos de interés nacional.		6	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	Geodesia
TAREA	Asesoría en tesis	Informe	6			2			2			2			Geodesia	



META 0012: PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES

1. Generación de Conocimientos Científicos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRATEJICO	Generación de Conocimientos Científicos																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	1. Al 2021 el IGP genera y amplía conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se logra en promedio al menos 2 publicaciones científicas indexadas al año, por investigador científico. Se logra por lo menos 2 publicaciones no indexadas al año por área de investigación (Revistas, Libros, Ensayos, etc.). Se cuenta por lo menos con 20 convenios efectivos con Universidades y/o Institutos nacionales y 12 con universidades y/o institutos internacionales. El IGP organiza y es sede de al menos 5 eventos científicos internacionales y al menos 10 eventos científico-técnicos nacionales.											AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)					
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 1.3	Fortalecer y mejorar la investigación científica y tecnológica que desarrolla el IGP																
TACTICA o ACTIVIDAD	1.3.1: Desarrollar e implementar proyectos de investigación de importancia para el país.	20	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	
TAREAS	Estudio del fenómeno de El Niño y Clima en la Costa	Informe	4			1			1		1			1			Gres
	Estudio de la Variabilidad y Cambio Climático en los Andes Peruanos	Informe	4			1			1		1			1			Gres
	Variabilidad y Cambio Climático en la Amazonía	Informe	4			1			1		1			1			Gres
	Manejo de Riesgos de Origen Meteorológico y Asociados	Informe	4			1			1		1			1			Gres
	Interacción Océano Atmosfera en el Mar Peruano	Informe	4			1			1		1			1			Gres
ESTRATEGIA 1.4	Publicar y difundir los resultados de los estudios e investigaciones concluidas																
TACTICA o ACTIVIDAD	1.4.1 Elaboración de publicaciones	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	0	
TAREAS	Publicaciones Indexadas	Publicaciones	5												5		Gres
	Otras Publicaciones	Publicaciones	10							5					5		Gres
ESTRATEGIA 1.5	Fomentar la participación en reuniones técnico-científicas nacionales e internacionales.																
TACTICA o ACTIVIDAD	1.5.1: Organizar eventos o conferencias científicos nacionales e internacionales.	40	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	
TAREAS	Presentaciones	Presentaciones	40			10			10		10			10		10	Gres
	Talleres	Talleres	8			2			2		2			2		2	Gres

2. Interacción Geofísica-Sociedad

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRÁTÉGICO	Interacción Geofísica-Sociedad																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	2. El IGP brinda información científica a la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se han implementado por lo menos 6 proyectos multidisciplinarios en diferentes regiones del país, en coordinación con instituciones de dichas regiones.																
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Responsable
ESTRATEGIA 2.1	Perfeccionar y adecuar el contenido, acceso y disponibilidad de la información que brindamos.																
TACTICA o ACTIVIDAD	2.1.3: Facilitar el acceso de la información amigable y didáctica en la página web.	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
TAREAS	Toma y control de calidad de datos climáticos	Informes	4			1			1		1			1		1	Gres



3. Fortalecimiento de Capacidades



META 0010: ALTA ATMOSFERA

1. Generación de Conocimientos Científicos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ												
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011												
CADENA FUNCIONAL												
META PRESUPUESTAL												
EJE ESTRATÉJICO	Generación de Conocimientos Científicos											
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	1. Al 2021 el IGP genera y amplia conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional.											
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se logra en promedio al menos 2 publicaciones científicas indexadas al año, por investigador científico. Se logra por lo menos 2 publicaciones no indexadas al año por área de investigación (Revistas, Libros, Essays, etc.). Se cuenta por lo menos con 20 convenios efectivos con Universidades y/o Institutos nacionales y 12 con universidades y/o institutos internacionales. El IGP organiza y es sede de al menos 5 eventos científicos internacionales y al menos 10 eventos científico-técnicos nacionales.											AVANCE 2011 (Avance por Resultados)
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL									
UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic	Responsable									
ESTRATEGIA 1.2	Promover convenios y alianzas interinstitucionales a nivel nacional e internacional.											
TACTICA o ACTIVIDAD	1.2.1: Diseñar e implementar nuevos proyectos de investigación a partir de convenios interinstitucionales.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
TAREAS	Proyecto LISN	Informe	1		1							
ESTRATEGIA 1.3	Fortalecer y mejorar la investigación científica y tecnológica que desarrolla el IGP											
TACTICA o ACTIVIDAD	1.3.1: Desarrollar e implementar proyectos de investigación de importancia para el país.	33	0	0	16	0	0	6	0	0	6	0
TAREAS	Construcción del transmisor N° 4	Informe	1		1							
	Construcción de comutador TR de 50 Mhz al 5% de ciclo de trabajo	Informe	1		1							
	CEDAR HDF5 Converter para Madrigal	Informe	1		1							
	Signal Chain	Informe	1		1							
	RF-Signal HDF5	Informe	1		1							
	ABS Control Cuarto Sur	Informe	4		1		1		1		1	
	ABS Cuarto Norte	Informe	4		1		1		1		1	
	Automatización Base de Datos en Pag. Web Cielo	Informe	1		1							
	Implementación de estación óptica móvil	Informe	2		1		1					
	Procesamiento de imágenes interferométricas	Informe	4		1		1		1		1	
	Filters para sistemas FPI móvil	Informe	1		1							
	Mejoras de Instalaciones y sistema integral de seguridad en observatorio óptico Mení-Hill	Informe	1		1							
	Implementación nueva estación Jicamarca	Informe	2		1				1			
	Digitalización de Magnetogramas Huancayo	Informe	3		1				1		1	
	Digitalización de variógrafo Eschenhagen, Huancayo	Informe	4		1		1		1		1	
	Ampliación de la red nacional de estaciones magnéticas	Informe	2		1		1					
ESTRATEGIA 1.4	Publicar y difundir los resultados de los estudios e investigaciones concluidas											
TACTICA o ACTIVIDAD	1.4.1 Elaboración de publicaciones	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
TAREAS	Publicaciones indexadas	Publicaciones	5									5
ESTRATEGIA 1.5	Fomentar la participación en reuniones técnicas científicas nacionales e internacionales.											
TACTICA o ACTIVIDAD	1.5.1: Organizar eventos o conferencias científicas nacionales e internacionales.	40	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0
TAREAS	Presentaciones	Eventos	40		10		10		10		10	



2. Servicios Científicos-Tecnológicos de Calidad

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ												
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011												
CADENA FUNCIONAL												
META PRESUPUESTAL												
EJE ESTRÁTÉGICO	Servicios Científicos-Tecnológicos Reconocidos											
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	3. Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional.											
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se tiene un mínimo de 10 clientes a nivel nacional e internacional que demandan servicios de manera sostenida. Los recursos directamente recaudados del IGP representan al menos el 10% del presupuesto institucional anual.									AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)		
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL									Responsable
UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic										
ESTRATEGIA 3.1.	Impulsar la innovación en el desarrollo de servicios.											
TÁCTICA o ACTIVIDAD	3.1.3: Implementar Servicios Científicos y Tecnológicos	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	
TAREAS	Proyecto Chasqui-Marina	Informe	4		1		1		1		1	Alta Atmosfera

3. Fortalecimiento de Capacidades

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ												
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011												
CADENA FUNCIONAL												
META PRESUPUESTAL												
EJE ESTRÁTÉGICO	Fortalecimiento de Capacidades											
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	4. 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.											
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El IGP al menos ha duplicado el número de personal científico y técnico. El IGP ha incursionado en 2 nuevas áreas de investigación geofísica. Se cuenta con el 10% del presupuesto total del IGP, orientado al fortalecimiento de capacidades.									(Gestión por Resultados)		
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL									Responsable
UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic										
ESTRATEGIA 4.2.	Fortalecer e Incrementar al personal científico y técnico en las áreas de investigación.											
TÁCTICA o ACTIVIDAD	4.2.3: Gestionar un programa de pasantías de investigadores a nivel nacional e internacional.		10	0	0	2	0	0	0	0	8	
TAREAS	Pasantías	Informe	0		2						8	Alta Atmosfera

4. Tecnologías e Infraestructura Óptimas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ												
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011												
CADENA FUNCIONAL												
META PRESUPUESTAL												
EJE ESTRÁTÉGICO	Tecnologías e Infraestructura Óptimas											
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	6. Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor.											
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se ha incrementado la capacidad instalada a por lo menos el doble. Al menos se ha triplicado la cantidad de instrumentos geofísicos distribuidos a nivel nacional. Las redes sísmicas, acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.									AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)		
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL									RESPONSABLES
UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic										
ESTRATEGIA 5.4	Ampliar, modernizar y mantener equipos e instrumentos de geofísica que respondan a las necesidades de la institución.											
TÁCTICA o ACTIVIDAD	6.4.2: Mantenimiento de equipamiento y operación.	4271	0	0	1274	0	0	1401	0	0	1596	
TAREAS	Horas de operación radar ISR	Horas	855		214		256		385			Alta Atmosfera
	Horas de operación radar Julia	Horas	2873		1058		617		1198			Alta Atmosfera
	Horas de operación otros radares	Horas	543		2		528		13			Alta Atmosfera



META 0011: ASTRONOMÍA

1. Generación de Conocimientos Científicos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ												
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011												
CADENA FUNCIONAL												
META PRESUPUESTAL												
EJE ESTRATÉGICO	Generación de Conocimientos Científicos											
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	1. Al 2021 el IGP genera y amplía conocimientos científicos en los campos de la geofísica con énfasis en aquellas de interés nacional.											
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se logra en promedio al menos 2 publicaciones científicas indexadas al año, por investigador científico. Se logra por lo menos 2 publicaciones no indexadas al año por área de investigación (Revistas, Libros, Ensayos, etc.). Se cuenta por lo menos con 20 convenios efectivos con Universidades y/o Institutos nacionales y 12 con universidades y/o institutos internacionales. El IGP organiza y es sede de al menos 5 eventos científicos internacionales y al menos 10 eventos científico-técnicos nacionales.											AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL									
ESTRATEGIA 1.3	Fortalecer y mejorar la investigación científica y tecnológica que desarrolla el IGP	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
TÁCTICA o ACTIVIDAD	1.3.1: Desarrollar e implementar proyectos de investigación de importancia para el país.		12	0	0	3	0	0	3	0	0	3
TAREAS	Estación solar de Ica Radio Observatorio de Sicaya Observatorio Astronómico Educativo del Cerro Jahuay	Informe	4			1		1		1		1
		Informe	4			1		1		1		1
		Informe	4			1		1		1		1

2. Interacción Geofísica-Sociedad

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ												
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011												
CADENA FUNCIONAL												
META PRESUPUESTAL												
EJE ESTRATÉGICO	Interacción Geofísica-Sociedad											
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	2. El IGP brinda información científica a la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.											
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se han implementado por lo menos 6 proyectos multidisciplinarios en diferentes regiones del país, en coordinación con instituciones de dichas regiones.											AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL									
ESTRATEGIA 2.2	Fortalecer la relación con las instituciones vinculadas a la gestión y educación del ambiente geofísico.	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
TÁCTICA o ACTIVIDAD	2.2.5: Contribuir a la sensibilización de la población respecto a la gestión del ambiente geofísico y desastres naturales.		3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
TAREAS	Entrevistas	Informe	3						3			

3. Servicios Científicos Tecnológicos Reconocidos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ												
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011												
CADENA FUNCIONAL												
META PRESUPUESTAL												
EJE ESTRATÉGICO	Servicios Científicos-Tecnológicos Reconocidos											
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	3. Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional.											
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se tiene un mínimo de 10 clientes a nivel nacional e internacional que demandan servicios de manera sostenida. Los recursos directamente recaudados del IGP representan al menos el 10% del presupuesto institucional anual.											AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL									
ESTRATEGIA 3.1.	Impulsar la innovación en el desarrollo de servicios.	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
TÁCTICA o ACTIVIDAD	3.1.3: Implementar Servicios Científicos y Tecnológicos		4000	0	0	1000	0	0	1000	0	0	1000
TAREAS	Visitas Planetario	Visitas	4000			1000			1000			1000



4. Fortalecimiento de Capacidades

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011														
CADENA FUNCIONAL														
META PRESUPUESTAL														
EJE ESTRÁTÉGICO	Fortalecimiento de Capacidades													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	4. 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.											(Gestión por Resultados)		
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El IGP al menos ha duplicado el número de personal científico y técnico. El IGP ha incursionado en 2 nuevas áreas de investigación geofísica. Se cuenta con el 10% del presupuesto total del IGP, orientado al fortalecimiento de capacidades.													
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA		PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL										Responsable
		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	
ESTRATEGIA 4.2.	Fortalecer e Incrementar al personal científico y técnico en las áreas de investigación.													
TACTICA o ACTIVIDAD	4.2.3: Gestionar un programa de pasantías de investigadores a nivel nacional e internacional.		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
Tareas	Pasantías	Informe	1						1					
ESTRATEGIA 4.3	Fortalecer los programas y actividades académicas del IGP.													
TACTICA o ACTIVIDAD	4.3.5: Formular y asesorar temas de tesis en proyectos de interés nacional.		4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
TAREA	Asesoría en tesis	Informe	4					2				2	Astronomía	



META 0008: REDES GEOFISICAS

1. Tecnología e Infraestructuras Óptimas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ													
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011													
CADENA FUNCIONAL													
META PRESUPUESTAL													
EJE ESTRÁTÉGICO	Tecnologías e Infraestructura Óptimas												
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	6. Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor.												
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se ha incrementado la capacidad instalada a por lo menos el doble. Al menos se ha triplicado la cantidad de instrumentos geofísicos distribuidos a nivel nacional. Las redes sísmicas, acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.												AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)
CATEGORÍA	TAREAS												
ESTRATEGIA 6.4	Ampliar, modernizar y mantener equipos e instrumentos de geofísica que respondan a las necesidades de la institución.												
TACTICA o ACTIVIDAD	6.4.2: Mantenimiento de equipamiento y operación.												
TAREAS	Mantenimiento y operación de Estaciones de la Red Sísmica Nacional Mantenimiento de grupos electrogenos instalaciones IGP Mantenimiento de vehículos IGP Adquisición de llantas para vehículos Gestiones en el MTC para solicitar la asignación de la frecuencia 915 a 928 Mhz al IGP Adquisición de camioneta	Informe	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
TACTICA o ACTIVIDAD	6.4.4: Adquirir equipamiento para laboratorios.												
TAREAS	Renovación de equipo geofísico	Equipo	10	0	0	0	0	9	5	0	0	0	0
ESTRATEGIA 6.5	Fomentar el desarrollo, diseño y construcción de sus instrumentos de observación.												
TACTICA o ACTIVIDAD	6.5.2: Capacitar al personal técnico-científico en tecnologías necesarias para el desarrollo de instrumentación												
TAREA	Desarrollo de la tercera generación de registradores sísmicos	Informe	1						1				

2. Servicios Científicos – Tecnológicos Reconocidos

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ													
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011													
CADENA FUNCIONAL													
META PRESUPUESTAL													
EJE ESTRÁTÉGICO	Servicios Científicos-Tecnológicos Reconocidos												
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	3. Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional.												
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se tiene un mínimo de 10 clientes a nivel nacional e internacional que demandan servicios de manera sostenida. Los recursos directamente recaudados del IGP representan al menos el 10% del presupuesto institucional anual.												AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)
CATEGORÍA	TAREAS												
ESTRATEGIA 3.1.	Impulsar la innovación en el desarrollo de servicios.												
TACTICA o ACTIVIDAD	3.1.3: Implementar Servicios Científicos y Tecnológicos												
TAREAS	Soporte al Convenio Electro Peru Soporte al contrato Compañía Minera Milpo	Informe	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0



META 0007: CENTRO NACIONAL DE DATOS GEOFISICOS

3. Tecnología e Infraestructuras Óptimas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRATÉGICO	Tecnologías e Infraestructura Óptimas																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	6. Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se ha incrementado la capacidad instalada a por lo menos el doble. Al menos se ha triplicado la cantidad de instrumentos geofísicos distribuidos a nivel nacional. Las redes sismicas, acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.										AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)						
CATEGORÍA	TAREAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	INDICADOR DE ACTIVIDAD	
ESTRATEGIA 6.3	Actualizar de manera constante las tecnologías de la información utilizadas dentro de la institución.			6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	
TACTICA o ACTIVIDAD	6.3.1: Actualización o implementación de soluciones tecnológicas con el uso de software libre.																
TAREA	Implementación de una Base de datos institucional Actualización y Mantenimiento de equipos Optimización de Servicios de Comunicación -Fibra Óptica	Informe	2							1						1	CNDG
		Informe	2							1						1	CNDG
		Informe	2							1						1	CNDG

META 0009: PROYECTO ALERTA TEMPRANA DE TSUNAMI

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRATÉGICO	Tecnologías e Infraestructura Óptimas																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	6. Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se ha incrementado la capacidad instalada a por lo menos el doble. Al menos se ha triplicado la cantidad de instrumentos geofísicos distribuidos a nivel nacional. Las redes sismicas, acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.										AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)						
CATEGORÍA	TAREAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	INDICADOR DE ACTIVIDAD	
ESTRATEGIA 6.4	Ampliar, modernizar y mantener equipos e instrumentos de geofísica que respondan a las necesidades de la institución.																
TACTICA o ACTIVIDAD	6.4.2: Mantenimiento de equipamiento y operación.			7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	
TAREAS	Instalación, operación y calibración de 7 Estaciones Satelitales	Estaciones	7							3						4	Redes



META 0006: CAPACITACIÓN DE ALTO NIVEL

1. Fortalecimiento de Capacidades

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																
CADENA FUNCIONAL																
META PRESUPUESTAL																
EJE ESTRATÉJICO	Fortalecimiento de Capacidades															
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	4. 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.															
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El IGP al menos ha duplicado el número de personal científico y técnico. El IGP ha incursionado en 2 nuevas áreas de investigación geofísica. Se cuenta con el 10% del presupuesto total del IGP, orientado al fortalecimiento de capacidades.															
(Gestión por Resultados)																
CATEGORÍA	TAREAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Desglose
ESTRATEGIA 4.1.	Incursionar en nuevas áreas de geofísica de acuerdo a la necesidad nacional.															
TACTICA o ACTIVIDAD	4.1.1. Crear condiciones físicas y materiales necesarias para el desarrollo de investigación en nuevas áreas.		900	0	0	225	0	0	225	0	0	225	0	0	225	
TAREA	Visitas a la biblioteca, préstamo interno	Visitas	300			75			75			75			75	Capacitación
	Visitas a la biblioteca, consulta en sala	Visitas	600			150			150			150			150	Capacitación
ESTRATEGIA 4.3	Fortalecer los programas y actividades académicas del IGP.															
TACTICA o ACTIVIDAD	4.3.4. Asegurar la participación del personal especializado del IGP en eventos o actividades académicas de las universidades.			20	0	0	4	0	0	7	0	0	7	0	0	2
TAREA	Charlas internas	Eventos	20			4			7			7			2	Capacitación
	Charlas externas	Eventos	30						15						15	Capacitación
	Talleres	Talleres	6						3						3	Capacitación
TACTICA o ACTIVIDAD	4.3.5. Formular y asesorar temas de tesis en proyectos de interés nacional.		15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	0	0	15	
TAREA	Monitoreo de tesis de grado	Tesistas	15			5			5			5			15	Capacitación



META 001: OFICINA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

1. Calidad en la Gestión Institucional

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																		
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																		
CADENA FUNCIONAL																		
META PRESUPUESTAL																		
EJE ESTRÁTICO	Calidad en Gestión de Institucional																	
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	5. 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.																	
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	<p>El 100% del personal administrativo y científico de IGP ha desarrollado competencias para responder a las prioridades institucionales.</p> <p>El IGP cuenta con al menos dos procesos de gestión certificados con normas ISO.</p> <p>El IGP ha automatizado al menos los procesos de planificación, monitoreo y evaluación de la gestión institucional.</p> <p>El IGP ha logrado minimamente el 80% de los resultados de impacto de su planificación estratégica institucional.</p>																	
AVANCE 2011 (Avance por Resultados)																		
CATEGORÍA	TAREA	VALOR FÍSICA	PROGRAMACIÓN GEOFÍSICA ANUAL															
ESTRATEGIA 5.1.	Adecuación del modelo de gestión institucional caracterizada por procesos, procedimientos e instrumentos orientados a la mejora continua que favorecen la toma de decisiones rápidas y oportunas.		UNIDAD TIPOLOGÍA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic	Indicador	
TACTICA o ACTIVIDAD	5.1.2: Diseñar los documentos de gestión que permitan la implementación del Modelo Organizacional (MOF, ROF, TUPA, CAP, PAP, etc.)			14	1	0	1	0	0	6	0	0	1	0	0	5		
TAREAS	Plan Estratégico Institucional Aprobado	Informe		1			1										ODI	
	Formulación ROF	Informe		1												1	ODI	
	Diseñar el MOF, CAP y PAP alineados al ROF	Informe		1												1	ODI	
	Establecer los servicios que brinda la Institución (TUPA)	Informe		1						1						1	ODI	
	Implementación de políticas de uso de recursos	Informe		1						1						1	ODI	
ESTRATEGIA 5.2	Optimizar o actualizar políticas, directivas y mecanismos internos que fortalezcan la gestión administrativa, financiera y programática de la institución.				2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TACTICA o ACTIVIDAD	5.2.3: Elaborar el Plan Operativo Institucional Anual articulado al PB.																	
TAREAS	Presentación de propuesta	Informe		1			1										ODI	
	Aprobación del documento final	Informe		1	1											1	ODI	
	Taller de formulación	Informe		2											1	1	ODI	
ESTRATEGIA 5.3	Promover u optimizar las políticas institucionales y procesos de gestión del potencial humano que favorezca el desarrollo de capacidades del personal y la cultura organizacional.																	
TACTICA o ACTIVIDAD	5.3.5: Incorporar nuevo personal administrativo acorde a las necesidades de la institución.				3	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
TAREA	Contratar personal para el área de ODI	Contratos		3			1						2				ODI	

2. Interacción Geofísica Sociedad

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRÁTICO	Interacción Geofísica-Sociedad																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	2. El IGP brinda información científica para la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	<p>Se han implementado por lo menos 6 proyectos multidisciplinarios en diferentes regiones del país, en coordinación con instituciones de dichas regiones.</p>																
AVANCE 2011 (Avance por Resultados)																	
CATEGORÍA	TAREA	VALOR FÍSICA	PROGRAMACIÓN GEOFÍSICA ANUAL												Indicador		
ESTRATEGIA 2.3	Consolidar el área de imagen institucional.		UNIDAD TIPOLOGÍA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic	
TACTICA o ACTIVIDAD	2.3.1: Diseñar e implementar un Plan de Promoción y/o Marketing del IGP (Memoria Anual, Boletín, Brochures, etc.)			8	0	0	4	0	0	3	0	0	1	0	0	0	ODI
TAREAS	Boletas de difusión	Bolatas		1						1							ODI



META 002: ALTA DIRECCIÓN

1. Calidad en la Gestión Institucional

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRÁTICO	Calidad en Gestión de Institucional																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	5. 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.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El 100% del personal administrativo y científico de IGP ha desarrollado competencias para responder a las prioridades institucionales. El IGP cuenta con al menos dos procesos de gestión certificados con normas ISO. El IGP ha automatizado al menos los procesos de planificación, monitoreo y evaluación de la gestión institucional. El IGP ha logrado minimamente el 80% de los resultados de impacto de su planificación estratégica institucional.																
AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)																	
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Resumen
ESTRATEGIA 5.2	Optimizar o actualizar políticas, directivas y mecanismos internos que fortalezcan la gestión administrativa, financiera y programática de la institución.																
TACTICA o ACTIVIDAD	5.2.3: Elaborar el Plan Operativo Institucional Anual articulado al PEI.			2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TAREAS	Taller de evaluación de desempeño	Informe		2											1	1	DT

2. Interacción Geofísica Sociedad

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRÁTICO	Interacción Geofísica-Sociedad																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	2. El IGP brinda información científica a la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se han implementado por lo menos 6 proyectos multidisciplinarios en diferentes regiones del país, en coordinación con instituciones de dichas regiones.																
AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)																	
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Resumen
ESTRATEGIA 2.3	Consolidar el área de imagen institucional.																
TACTICA o ACTIVIDAD	2.3.1: Diseñar e implementar un Plan de Promoción y/o Marketing del IGP (Memoria Anual, Boletín, Brochures, etc.)			8	0	0	4	0	0	3	0	0	1	0	0	0	
TAREAS	Memoria Anual	Memoria		2			1			1							DT
	Boletín Geofísico y trípticos	Boletín		2			1			1							DT
	Identidad gráfica	Logo		1			1										DT
	Actividades de difusión y merchandising	Elementos		3			1			1			1				DT
	Ceremonia de aniversario IGP	Evento		1						1							DT

3. Tecnologías e Infraestructura Optimas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
META PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRÁTICO	Tecnologías e Infraestructura Optimas																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	6. Al 2021, el IGP dispone de tecnologías e infraestructuras optimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se ha incrementado la capacidad instalada a por lo menos el doble. Al menos se ha triplicado la cantidad de instrumentos geofísicos distribuidos a nivel nacional. Las redes sismicas, acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.																
AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)																	
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic	Resumen
ESTRATEGIA 6.4	Ampliar, modernizar y mantener equipos e instrumentos de geofísica que respondan a las necesidades de la institución.																
TACTICA o ACTIVIDAD	6.4.2: Mantenimiento de equipamiento y operación.			1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
TAREAS	Adquisición de vehículo	Vehículo		1						1							DT



META 004: ADMINISTRACIÓN

1. Calidad en la Gestión Institucional

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																				
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																				
CADENA FUNCIONAL																				
META PRESUPUESTAL																				
EJE ESTRÁTICO	Calidad en Gestión de Institucional																			
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	5. 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.																			
INDICADOR ANUAL (Avances Anuales del Resultado del Proyecto)	El 100% del personal administrativo y científico de IGP ha desarrollado competencias para responder a las prioridades institucionales. El IGP cuenta con al menos dos procesos de gestión certificados con normas ISO. El IGP ha automatizado al menos los procesos de planificación, monitoreo y evaluación de la gestión institucional. El IGP ha logrado minimamente el 80% de los resultados de impacto de su planificación estratégica institucional.											AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)								
CATEGORÍA	TAREAS	IGP/PROYECTO	UNIDAD RESPONSABLE	SEPTIEMBRE	OCT.	NOV.	DICI.	JAN.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AUG.	SEPT.	OCT.	NOV.	DICI.	Responsable
ESTRATEGIA 5.1.	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.																			
TACTICA o ACTIVIDAD	5.1.2: Diseñar los documentos de gestión que permitan la implementación del Modelo Organizacional (MOF, ROF, TUPA, CAP, PAP, etc.)			14	1	0	1	0	0	6	0	0	1	0	0	0	5			
TAREAS	Gestión del Sistema de RR.HH Gestión del Sistema de Contabilidad Gestión del Sistema de Tesorería Elaboración y gestión del Plan anual de Contrataciones	Informe	Informe	Informe	Informe					1								1	OGA	
TACTICA o ACTIVIDAD	5.1.3: Identificar y estandarizar los procesos administrativos y de investigación principales que respondan al plan estratégico institucional.			1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TAREAS	Identificar procesos administrativos	Informe	Informe	1						1										OGA
ESTRATEGIA 5.2.	Optimizar o actualizar políticas, directivas y mecanismos internos que fortalezcan la gestión administrativa, financiera y programática de la institución.																			
TACTICA o ACTIVIDAD	5.2.2 Establecer políticas de contribución tributaria a la investigación en geofísica (canón por actividades extractivas geofísica, ley de edificaciones, entre otros).			3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TAREAS	Analisis comparativo de sueldos con otras instituciones del sector Propuesta de política remunerativa de trabajadores CAS implementada Presentación del informe a la autoridad competente de CAS	Informe	Informe	Informe	1		1													OGA
ESTRATEGIA 5.3.	Promover u optimizar las políticas institucionales y procesos de gestión del potencial humano que favorezca el desarrollo de capacidades del personal y la cultura organizacional.																			
TACTICA o ACTIVIDAD	5.3.5: Incorporar nuevo personal administrativo acorde a las necesidades de la institución.			3	0	4	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
TAREA	Contratar personal para el área de Administración (Toma de Inventarios)	Contratados	Contratados	2	2															OGA



2. Tecnologías e Infraestructura Optimas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ														
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011														
CADENA FUNCIONAL														
META PRESUPUESTAL														
EJE ESTRATEJICO	Tecnologías e Infraestructura Óptimas													
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	6. Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor.													
INDICADOR ANUAL														
(A continuación se detallan los resultados de impacto)														
	Se ha incrementado la capacidad instalada a por lo menos el doble.													
	Al menos se ha triplicado la cantidad de instrumentos geofísicos distribuidos a nivel nacional.													
	Las redes sismicas, acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.													
CATEGORÍA	TAREAS	UNIDAD MEDIDOR	NETA FÍSICA	PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL	Resumen									
			CANTIDAD	Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic	Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic									
ESTRATEGIA 6.4	Ampliar, modernizar y mantener equipos e instrumentos de geofísica que respondan a las necesidades de la institución.													
TACTICA o ACTIVIDAD	6.4.2: Mantenimiento de equipamiento y operación.		1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0											
TAREAS	Operatividad de Vehículos (Combustible) Mantenimiento de locales Otros mecanismos de seguridad de locales Gestión de sistema de archivo Repuestos, accesorios, útiles, vestuario y alimentos Comunicaciones, mensajería, publicaciones e impresiones Servicios de trámite y mantenimiento de cuentas	Informe Informes Informe Informe Informe Informe Informe	12 2 2 2 2 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	OGA OGA OGA OGA OGA OGA OGA									
ESTRATEGIA	6.1. Crear, ampliar y modernizar la infraestructura de las sedes del IGP.													
TACTICA o ACTIVIDAD	6.1.1: Evaluar el uso de los espacios en las sedes del IGP.													
TAREA	Seguridad locales IGP Seguros patrimoniales y de salud	Contrato Contrato	1 1	1 1										
TACTICA o ACTIVIDAD	6.1.4: Implementar nuevas oficinas													
AREA	Perfil proyecto de ampliación de espacio físico	Perfil	1	1										



META 005: ASESORIA JURIDICA

1. Calidad en la Gestión Institucional

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ															
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011															
CADENA FUNCIONAL														AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)	
META PRESUPUESTAL															
EJE ESTRÁTICO	Calidad en Gestión de Institucional														
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	5. 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.														
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El 100% del personal administrativo y científico de IGP ha desarrollado competencias para responder a las prioridades institucionales. El IGP cuenta con al menos dos procesos de gestión certificados con normas ISO. El IGP ha automatizado al menos los procesos de planificación, monitoreo y evaluación de la gestión institucional. El IGP ha logrado minimamente el 80% de los resultados de impacto de su planificación estratégica institucional.													AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)	
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA		PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL											
		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic
ESTRATEGIA 5.1.	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:														
TACTICA o ACTIVIDAD	5.1.2: Diseñar los documentos de gestión que permitan la implementación del Modelo Organizacional (MOF, ROF, TUPA, CAP, PAP, etc.)		14	1	0	1	0	0	6	0	0	1	0	0	5
TAREA	Gestión y asesoría legal	Informe	2						1					1	LEGAL
ESTRATEGIA 5.3	Promover u optimizar las políticas institucionales y procesos de gestión del potencial humano que favorezca el desarrollo de capacidades del personal y la cultura organizacional.														
TACTICA o ACTIVIDAD	5.3.5: Incorporar nuevo personal administrativo acorde a las necesidades de la institución.		3	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
TAREA	Contratar personal para el área de Asesoría Legal	Contratados	1		1										LEGAL

2. Tecnologías e Infraestructura Optimas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ															
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011															
CADENA FUNCIONAL														AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)	
META PRESUPUESTAL															
EJE ESTRÁTICO	Tecnologías e Infraestructura Óptimas														
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	6. Al 2021, el IGP dispone y gestiona tecnologías e infraestructuras óptimas que garanticen la operatividad de sus áreas y el cumplimiento de su labor.														
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	Se ha incrementado la capacidad instalada a por lo menos el doble. Al menos se ha triplicado la cantidad de instrumentos geofísicos distribuidos a nivel nacional. Las redes sísmicas, acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.													AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)	
CATEGORÍA	TAREAS	META FÍSICA		PROGRAMACIÓN FÍSICA ANUAL											
		UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	Ene	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Agosto	Sep	Oct	Nov	Dic
ESTRATEGIA 6.2.	Promover la recuperación de los inmuebles y propiedades del IGP														
TACTICA o ACTIVIDAD	6.2.2: Realizar el saneamiento físico legal de las propiedades e inmuebles.		3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAREA	Realizar el saneamiento físico legal de inmuebles del IGP	Informe	3		3										LEGAL



META 003: ORGANO DE CONTROL

1. Calidad en la Gestión Institucional

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ																	
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2011																	
CADENA FUNCIONAL																	
NETA PRESUPUESTAL																	
EJE ESTRÁTICO	Calidad en Gestión de Institucional																
OBJETIVO ESTRÁTÉGICO	5. 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.																
INDICADOR ANUAL (Avance Anual del Resultado de Impacto)	El 100% del personal administrativo y científico de IGP ha desarrollado competencias para responder a las prioridades institucionales. El IGP cuenta con al menos dos procesos de gestión certificados con normas ISO. El IGP ha automatizado al menos los procesos de planificación, monitoreo y evaluación de la gestión institucional. El IGP ha logrado minimamente el 80% de los resultados de impacto de su planificación estratégica institucional.											AVANCE 2011 (Gestión por Resultados)					
CATEGORÍA	TAREAS	UNIDAD MONITORIZADA	DETALLE	14	1	0	1	0	0	6	0	0	1	0	0	5	Preservación
ESTRATEGIA 5.1.	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.																
TACTICA o ACTIVIDAD	5.1.2: Diseñar los documentos de gestión que permitan la implementación del Modelo Organizacional (MOF, ROF, TUPA, CAP, PAP, etc.)																
TAREAS	Gestión y actividades propias del Órgano de Control	Informe		4			1			1			1			1	OCI
ESTRATEGIA 5.3	Promover u optimizar las políticas institucionales y procesos de gestión del potencial humano que favorezca el desarrollo de capacidades del personal y la cultura organizacional.																
TACTICA o ACTIVIDAD	5.3.5: Incorporar nuevo personal administrativo acorde a las necesidades de la institución.			3	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	OCI
TAREA	Contratar personal para el área de OCI	Contratos		1	1												



IV. INDICADORES DE DESEMPEÑO

Eje Estratégico 1: *Generación de Conocimientos Científicos - Contribuyendo al desarrollo del país.*

OBJETIVO ESTRATÉGICO 1	RESULTADO DE IMPACTO AL 2021	2011	2012	2013	2014
1. 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.	1.1 Se logra un mayor y mejor conocimiento de la realidad y dinámica geofísica de nuestro país, requiriendo en promedio al menos 2 publicaciones científicas indexadas al año, por investigador científico.	16	16	16	16
	1.2 Se logra trasmitir el conocimiento científico desarrollado a la sociedad en general, mediante 2 publicaciones no indexadas al año por área de investigación (Revistas, Libros, Ensayos, etc.).	14	14	16	16
	1.3 Se consolida el estudio y el desarrollo de proyectos conjuntos en el campo de la geofísica con universidades e institutos de investigación, formalizados en 20 convenios efectivos con Universidades y/o Institutos nacionales y 12 con universidades y/o institutos internacionales.	1	2	4	6
		1	2	3	4
	1.4 El desarrollo científico del IGP es reconocido y atrae el interés de la comunidad científica nacional e internacional en geofísica, tiene la capacidad de organizar y ser sede de al menos 5 eventos científicos internacionales y al menos 10 eventos científico-técnicos nacionales.	1	0	1	0
		1	1	1	1

Eje Estratégico 2: *Interacción Geofísica y Sociedad - Ofreciendo acceso a la información.*

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2	RESULTADO DE IMPACTO AL 2021	2011	2012	2013	2014
2. El IGP brinda información científica y articula acciones con la sociedad para promover una gestión adecuada del ambiente geofísico.	2.1 El IGP aplica y extiende el conocimiento desarrollado hacia la sociedad, implementado por lo menos 6 proyectos multidisciplinarios en diferentes regiones del país, en coordinación con instituciones de dichas regiones.	1	2	2	2



Eje Estratégico 3: Servicios Científicos y Tecnológicos reconocidos - Al servicio de la sociedad.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3	RESULTADO DE IMPACTO AL 2021	2011	2012	2013	2014
3. Al 2021 el IGP brinda proactivamente servicios científicos-tecnológicos especializados, innovadores y reconocidos a nivel nacional e internacional, satisfaciendo la demanda requerida.	3.1 El IGP es reconocido como una institución pública que brinda servicio de calidad a la sociedad, mantiene un mínimo de 10 clientes a nivel nacional e internacional que demandan servicios de manera sostenida. 3.2 El IGP logra incrementar de manera sostenida su presupuesto institucional mediante la captación de recursos directamente recaudados y donaciones, estos representan al menos cada uno el 10% del presupuesto institucional anual.	5	5	6	6
		7%	7%	7.5%	7.5%

Eje Estratégico 4: Fortalecimiento de Capacidades – Desarrollando el potencial humano.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4	RESULTADO DE IMPACTO AL 2021	2011	2012	2013	2014
4. 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.	4.1 El IGP tiene mayor capacidad de investigación y desarrollo de proyectos, al menos ha duplicado el número de personal científico y técnico. 4.2 El IGP logra tener mayor conocimiento de la realidad geofísica nacional, al menos ha incursionado en 2 nuevas áreas de investigación geofísica. 4.3 El personal del IGP es el más capacitado y se encuentra en un proceso de actualización permanente, se destina el 5% del presupuesto total orientado al fortalecimiento de capacidades.	10 38	11 42	12 46	13 50
		7	8	8	9
		1%	1.5 %	2%	2.5%



Eje Estratégico 5: Calidad en la Gestión Institucional - Estado e institución moderna:

OBJETIVO ESTRATÉGICO 5	RESULTADO DE IMPACTO AL 2021	2011	2012	2013	2014
5. 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.	5.1 El 100% del personal administrativo y científico de IGP ha desarrollado competencias para responder a las prioridades institucionales.	Resultado sujeto a evaluación cualitativa			
	5.2 El IGP ha simplificado sus trámites internos, cuenta con al menos dos procesos de gestión certificados con normas ISO.	0	0	1	2
	5.3 El IGP cuenta con procesos de evaluación permanente, ha automatizado al menos los procesos de planificación, monitoreo y evaluación de la gestión institucional.	0	30%	60%	100%
	5.4 El IGP ha logrado como mínimo el 80% de los resultados de impacto de su planificación estratégica institucional.	80%	80%	80%	80%

Eje Estratégico 6: Tecnología e Infraestructura Óptimas - Instrumentación de vanguardia.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 6	RESULTADO DE IMPACTO AL 2021	2011	2012	2013	2014
6. 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.	6.1 El IGP cuenta con una mejor y mayor infraestructura, incrementa su capacidad instalada a por lo menos el doble.		25%		50%
	6.2 El IGP al 2021 ha ampliado su capacidad de observación y cuenta con más de 300 instrumentos que permiten estudiar y vigilar la actividad sísmica y volcánica a nivel nacional.	20%	40%	60%	80%
	6.3 La cobertura de monitoreo sísmico alcanza el 90% del territorio nacional, las estaciones sísmicas-acelerográficas y geodésicas del IGP han crecido sostenidamente para responder de manera óptima a las necesidades nacionales.	Resultado sujeto a evaluación cualitativa			



