

INFORME DE RESULTADOS DE GESTION
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
PERIODO COMPRENDIDO DEL 14 DE ENERO AL 14 DE JUNIO DE 2012

	PROYECTOS INCLUIDOS EN EL PLAN OPERATIVO ANUAL -POA- 2012	LOGROS	AVANCES
1	Mantener y monitorear la red de 15 estaciones geodésicas CORS de tal forma que estas estaciones siempre estén recibiendo y transmitiendo datos e información generada por el sistema de GPS y proporcionar el soporte técnico para referir todos los puntos que se estén posicionados con GPS topográfico y geodésico a nivel nacional.	Monitoreo, mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones de la Red Activa en todo el territorio nacional. Coordinación de trabajo con expertos de la empresa Leica Geosistem, proporcionado por el Proyecto de Crédito Mixto Suizo, para la reactivación y monitoreo de la Red CORS.	Funcionamiento de la Red a un 100% de su capacidad.
2	Realizar el mantenimiento geodésico y actualización de coordenadas geodésicas con tecnología del sistema de posicionamiento global GPS en un total de 40 estaciones geodésicas, del bloque oeste.	Planificación de comisiones para labores de campo.	Reprogramación de visitas.
3	Utilizar el sistema de posicionamiento Global GPS para las observaciones que se realizarán en 4 puntos del Volcán de Pacaya en cuatro sesiones al año.	Planificación en coordinación con el INSIVUMEH para las comisiones de campo.	Reprogramación de visitas.
4	Recuperar, monumentar y re-nivelar un total de 48 Bancos de Marca (BMs) forman líneas de nivelación EE y C segunda fase.	Realización de visitas a la línea C y planificación de las demás.	Actualización de un 30% del inventario de bancos de marca de la línea C, determinando su existencia.
5	Recuperación restauración y geoposicionamiento de vértices geodésicos utilizados en la demarcación de la frontera con la República de El Salvador, para la determinación de los parámetros de transformación de los Datum de Guatemala-WGS84.	Comunicación electrónica con el Centro Nacional de Registro de El Salvador, pendiente reunión hasta que sea nombrado el Comisionado Nacional de ese país como contacto oficial con la Comisión Internacional.	Espera de nombramiento para su coordinación.
6	Actualización del Diccionario Geográfico de 13 municipios del departamento de Escuintla.	Trabajo de gabinete de depuración de lugares poblados, por categoría y municipio. Elaboración de los Shapes por municipio. Impresión de listados y matrices para campo. Impresión de los mapas formato A-1 por municipio, para su verificación en campo.	Listados verificados y mapas impresos. Establecimiento de lugares poblados nuevos de cuatro municipios de Escuintla
7	Caracterización urbana de la ciudad de Chimaltenango, departamento de Chimaltenango.	Delimitación del área urbana, digitalización de calles y manzanas; conformación de shapes; impresión de formatos A-3 para trabajo de campo.	Obtención de 160 mapas formato A-3, para verificación del uso del suelo urbano en campo. Obtención del uso del suelo actual en los cuadrantes Este y Nor Oeste del casco urbano de Chimaltenango.
8	Estudio del área de la cuenca del Rio Naranjo, en el departamento de Retalhuleu y San Marcos.	En fase de gabinete, la fotointerpretación y planteo de dudas de campo del uso del suelo de la cuenca.	Mapas de la cuenca, formato A-0 con polígonos trazados sobre la fotografía aérea de la cuenca. Delimitación de polígonos de uso del suelo de la cuenca.
9	Crear, actualizar y dar mantenimiento de base de límites municipales y departamentales de tal manera que se pueda dar apoyo a nivel nacional.	Investigación documental de los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez.	Trabajo de campo en los municipios de San Francisco Zapotitlán, Zunilito y Cuyotenango (Suchitepéquez), Pueblo Nuevo y San Felipe Retalhuleu (Retalhuleu), Zunil (Quetzaltenango).
10	Apoyar al Registro de información Catastral en los departamentos que se encuentran en proceso de información catastral, entre éstos Zacapa, Baja Verapaz, Chiquimula, Alta Verapaz.	Recopilación de información documental.	Formación de expedientes de los municipios de Gualan (Zacapa), San Miguel Chicaj (Baja Verapaz), San Jacinto y Jocotán (Chiquimula) y Santa Catalina La Tinta (Alta Verapaz).
11	Estudio a nivel técnico de los conflictos en el departamento de Quetzaltenango.	Recopilación de información documental legal e histórica.	Formación de expedientes de los municipios de San Mateo y Concepción Chiquirichapa (Quetzaltenango) y digitalización de las capas de límites en área de conflicto.
12	Generación de la base de datos de límites municipales a escala 1:50,000 de los departamentos de Guatemala, Escuintla y Suchitepéquez.	Recopilación de información documental y gráfica.	Digitalización de los municipios que corresponden al departamento de Guatemala, Escuintla y Suchitepéquez.
13	Base de datos de hojas topográficas a Escala 1:50,000, actualizada en base de datos vectoriales con atributos (HRVD).	Digitalización con uso de software ArcGis, revisión con software específico Gait de 15 hojas cartográficas, escala 1:50,000.	Base de datos de hojas cartográficas: El Chorro, El Pacay (Peten) y San Sebastián (Huehuetenango), San Marcos, Quetzaltenango, Canibal (Huehuetenango), con 500 Kms. 2 cada una.
14	Actualización Cartográfica y Base de Datos a Escala 1:25,000, actualizada.	Escaneo de información base, para digitalización, previo a actualización de campo.	Información digitalizada de las áreas a actualizar, previo a actualización de campo.
15	Actualización cartográfica y base de datos metropolitana, actualizada.	Digitalización de información cartográfica, para conformar base de datos del área metropolitana de la ciudad de Guatemala	Base de datos con un avance de 50%, previo a clasificación de campo.
16	Evaluación y revisión de la toma de fotografía aérea digital, escala 1:5,000, aproximadamente en 200 Kms. 2, que abarcan áreas urbanas de cabeceras municipales.	Trabajo de gabinete y planificación para las coberturas de las cabeceras municipales de la fotografía aérea a tomar.	Listado y mapas de coberturas de fotografía aérea de cabeceras municipales incluidas en los 200 kms. 2. Obtenidas ortofotos de cuatro cascos urbanos de municipios declarados en proceso catastral.
17	Generación y Vectorización fotogramétrica de mapas urbanos de diferentes cabeceras municipales a escala 1:10:000.	Elaboración de tres mapas escala 1:10,000 de las cabeceras municipales.	Mapas digitales de un 50% de las cabeceras municipales.
18	Elaboración de ortofoto digital de 10 cm. de resolución en 200 Kms. 2, de cabeceras departamentales.	Trabajo de gabinete y planificación para las coberturas de las cabeceras municipales de la fotografía aérea a tomar.	Coberturas de las cabeceras municipales de la fotografía aérea a tomar.
19	Escaneo fotogramétrico y digitalización de los rollos de película de fotografías aéreas análogas en áreas urbanas y rurales , municipales y departamentales.	Escaneo fotogramétrico de un (1) rollo de fotografía aérea análoga, en formato de película.	Imágenes digitales de fotografía aérea antigua.