



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Table of Contents

RESUMEN EJECUTIVO.....	2
1. Estructura y Nómina de la Sección Nacional.....	5
2. Estructura y Nómina de Comisión de Cartografía:	7
3. Estructura y Nómina de la Comisión de Geografía	9
4. Estructura y Nómina de la Comisión de Historia	10
5. Estructura y Nómina de la Comisión de Geofísica.....	12
6. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA SECRETARÍA TÉCNICA.....	13
7. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA	37
8. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA	52
9. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE HISTORIA.....	56
10. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA	59
Anexo 1: Reporte Científico a Bordo del B.I.-91 “ORION” ESTUDIO GEOLÓGICO DEL MARGEN DE PLATAFORMA CONTINENTAL DEL GOLFO DE GUAYAQUIL (GEMAC).	
Anexo 2: BOLETÍN II FORO CLIMATICO NACIONAL “IMPACTOS CLIMATICOS EN LA AGRICULTURA”	
Anexo 3: Informe Mapa Global de las Américas -MGA-	



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

RESUMEN EJECUTIVO

El Ecuador en general a partir del año 2008 está experimentando cambios profundos y radicales en su estructura organizacional, administrativa, política, cultural; estos cambios implicaron modificaciones radicales desde su base legal, es así, que actualmente se cuenta con una nueva Constitución Política del Ecuador y se ha creado el Plan Nacional para el Buen Vivir, cuya vigencia es 2009-2013. Este plan plasma los nuevos objetivos nacionales que permiten cumplir con el denominado “Plan de la Revolución Ciudadana”.

Estas revoluciones implican cambios que están resumidos a continuación:

1. Revolución Constitucional y democrática
2. Revolución ética
3. Revolución económica, productiva y agraria
4. Revolución social
5. Revolución por la dignidad, soberanía e integración latinoamericana

Los 12 **Objetivos Nacionales** que el Ecuador mantiene actualmente son:

Objetivo 1: Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.

Objetivo 2: Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.

Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población.

Objetivo 4: Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable.

Objetivo 5: Garantizar la soberanía y la paz, e impulsar la inserción estratégica en el mundo y la integración Latinoamericana.

Objetivo 6: Garantizar el trabajo estable, justo y digno en su diversidad de formas.

Objetivo 7: Construir y fortalecer espacios públicos, interculturales y de encuentro común.

Objetivo 8: Afirmar y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.

Objetivo 9: Garantizar la vigencia de los derechos y la justicia.

Objetivo 10: Garantizar el acceso a la participación pública y política.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Objetivo 11: Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible.

Objetivo 12: Construir un Estado democrático para el Buen Vivir.

La Sección Nacional del Ecuador del IPGH funciona con recursos fiscales, razón por la cual, se ha alineado a los objetivos nacionales, así como ha adoptado las nuevas metodologías y lineamientos establecidos por el gobierno ecuatoriano, es por ello, que los proyectos, actividades, planes de trabajo y demás metas propuestas necesariamente se han alineado además de lo que menciona la Agenda Panamericana, al Plan Nacional para el Buen Vivir.

En cuanto a las actividades cumplidas, la Sección Nacional del Ecuador durante el periodo comprendido entre octubre 2009 hasta septiembre 2010 ha realizado varias acciones y diligencias, logrando cumplir las metas y objetivos institucionales y panamericanos respectivamente, así como también, ha desarrollado metodologías y estrategias diferentes, innovadoras que han permitido reactivar la participación e integración de nuevos miembros en las diferentes Comisiones, Comités Técnicas y Grupos de Trabajo para diseñar proyectos que cumplan los fines del IPGH determinados en la Agenda Panamericana 2010-2020 y que vayan en beneficio de toda la sociedad panamericana y ecuatoriana.

Como resumen, se puede mencionar que se analizaron las necesidades internas de la Sección Nacional en toda su estructura, incluyendo la importancia de mantener actualizado los conocimientos del talento humano que labora dentro de la institución. Como resultado de este tema, se obtuvo un **plan de capacitación** para los funcionarios de la Sección Nacional del Ecuador que incluye temas de interés organizacional, lineamientos generales legales y administrativos vigentes para Ecuador, temas para crear una cultura de prevención de accidentes, de enfermedades profesionales, de cultura ambiental, de seguridad industrial y salud ocupacional, ente otros.

Este plan tiene un cumplimiento del 76.20% en base a lo planificado y lo ejecutado, tomando en cuenta que algunas de las capacitaciones corresponden a lo solicitado como requisito mínimo del gobierno ecuatoriano.

De igual manera se ha diseñado una **base de datos física y electrónica** que contiene el historial de proyectos presentados, aprobados por la Secretaría General y ejecutados durante toda la existencia de la Sección Nacional de Ecuador. También contiene el historial de los cursos o eventos de capacitación gestionados, auspiciados y apoyados por la Sección Nacional y por el IPGH en general, cabe mencionar que en este caso, los cursos han sido organizados por diferentes organismos internacionales reconocidos.

En resumen se tiene un total de **145 proyectos diseñados por la Sección Nacional de Ecuador desde 1987 hasta el año 2009**; y 80 cursos gestionados por la Sección Nacional del Ecuador desde el año 1993 hasta el año 2009.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Adicionalmente, dentro de la organización de las Comisiones, cabe mencionar que se conformaron con nuevos integrantes, de diferentes profesiones y campos de acción. Actualmente las Comisiones se encuentran integradas por profesionales que pertenecen al sector público, privado, educativo, investigativo.

Como resumen se han realizado **7 reuniones de seguimiento de la Comisión de Geofísica, 6 de la Comisión de Historia, 6 de la Comisión de Geografía y 6 de la Comisión de Cartografía.**

En cuanto a la planificación, se definieron **objetivos estratégicos institucionales para el período 2011-2013**, que se alinean de manera obligatoria a los del Plan Nacional del Buen Vivir.

Estos objetivos son:

Objetivo Estratégico 1: Proponer los estudios, trabajos y capacitaciones en Cartografía, Geografía, Geofísica, Historia y ciencias afines para ponerlas en consideraciones del Estado y del IPGH.

Alineado con Objetivo PNBV 2: Mejorar las capacidades y potencialidades de la población.

Objetivo Estratégico 2: Incentivar la cooperación entre las instituciones y entidades públicas y privadas del Ecuador así como las de alcance panamericano para lograr el incremento del conocimiento de estas ciencias.

Alineado con Objetivo PNBV 5: Garantizar la soberanía, la paz e impulsar la integración latinoamericana.

Objetivo Estratégico 3: Concebir proyectos nacionales multinacionales y multidisciplinarios cuya ejecución logren el desarrollo de la Cartografía, Geografía, Geofísica e Historia y ciencias afines y que sean entregados a la sociedad ecuatoriana y panamericana.

Alineado con Objetivo PNBV 2: Mejorar las capacidades y potencialidades de la población.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

1. Estructura y Nómina de la Sección Nacional

AUTORIDADES

Presidente de la Sección Nacional

CrnI. de CSM. Ing. Fabián Danilo Cárdenas
Director del Instituto Geográfico Militar
Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño
teléfono: (593) 2 3975151/ (593) 2 22 24 663
email: danilo.cardenas@mail.igm.gov.ec

Vicepresidente de la Sección Nacional Miembro Nacional de la Comisión de Geografía

CrnI. de C.S.M..Ing. Hernán Paredes
Subdirector del Instituto Geográfico Militar
Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño
teléfono: (593) 2 3975154/ (593) 2 22 24 663
email: hernan.paredes@mail.igm.gov.ec

Miembro Alternativo de la Comisión de Geografía

Mayor de I. Freddy Hermosa
Instituto Geográfico Militar –IGM-
Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño
teléfono: (593) 2 2543193 Ext.200/ (593) 2 22 24 663
email: freddy.hermosa@mail.igm.gov.ec

Miembro Nacional de la Comisión de Cartografía

Tcrn. De E.M. Ricardo Urbina
Director Ejecutivo del Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos –CLIRSEN-
Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño
teléfono: (593) 2 3975156/ portable. 080626220
email: ricardo.urbina@clirsens.com

Miembro Alternativo de la Comisión de Cartografía

Ing. Jorge Velásquez
División de Cartografía del Instituto Geográfico Militar
Dirección: Seniergues E4-676 y General Paz y Miño
teléfono: (593) 2 3975156
email: jvelasquez@mail.igm.gov.ec

Miembro Nacional de la Comisión de Historia

Dr. Eduardo Almeida
Dirección: Av. Páez y 18 de Septiembre. Oficina 2027
teléfono: (593) 2 252 5240/099 018580
email: almeida@uio.telconet.net; secretariatecnica@ipgh.gov.ec



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Miembro Alternativo de la Comisión de Historia

Dr. Jorge Augusto Moreno Egas
Dirección: PUCE (Avenida 12 de octubre, entre Patria y Veintimilla). Torre 2,
Piso 9, Facultad de Ciencias Humanas, Dirección de Historia.
Teléfono: (593) 2565627
email: jamoreno@puce.edu.ec

Miembro Nacional de la Comisión de Geofísica

Dr. Theofilos Toulkeridis
Director del Centro de Geología, Vulcanología y Geoquímica USFQ
Dirección: Campus Universidad San Francisco de Quito USFQ, Cumbayá
Teléfono: (593) 297 1700 ext. 1210
email: theofilost@usfq.edu.ec; theousfq@yahoo.com

Miembro Alternativo de la Comisión de Geofísica

Dr. Alfonso Tierra
Catedrático de la Escuela Politécnica del Ejército, ESPE
Dirección: Facultad de Ingeniería Geográfica (Escuela Politécnica del Ejército)
Teléfono: (593) 2 2334-089 Ext. 216 / 2334097
email: atierra@espe.edu.ec; alfonzinho@gmail.com

Secretario Técnico de la Sección Nacional

Ing. Fabián Durango Vela
Dirección: Seniergues E4-676 y Gral Paz y Miño, 3er.piso Edificio IGM.
Teléfono: (593) 2 2525378/ 2 2224663
Fax: (593) 2 2525378
Casilla postal: 17.01.3898
email: secretariatecnica@ipgh.gob.ec

Coordinadora de Proyectos de la Sección Nacional

Ing. Ma. Gabriela Erazo
Dirección: Seniergues E4-676 y Gral Paz y Miño, 3er.piso Edificio IGM.
Teléfono: (593) 2 2525378/ 2 2224663
Fax: (593) 2 2525378
Casilla postal: 17.01.3898
email: gabriela.erazo@ipgh.gob.ec



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

2. Estructura y Nómina Comisión de Cartografía:

CARGO	NOMBRE ¹	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Richard Saavedra	rsaavedra@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Freddy Hermosa	freddy.hermosa@igm.gov.ec

CARGO	NOMBRE ²	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Tnt. Ricardo Urbina	ricardo.urbina@clisen.com
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Jorge Velásquez	jvelasquez@mail.igm.gov.ec

1. COMITÉ DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. María Fernanda León	fleon@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Edison Bravo	ebravo@mail.igm.gov.ec

1.1 Grupo de Trabajo: Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas –SIRGAS-

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Capt. De E. Ing. Ricardo Coyago R.	ricardo.coyago@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Patricio Zurita	pzurital@mail.igm.gov.ec
Grupo de Trabajo I Datum Horizontal	Ing. Patricio Zurita	pzurital@mail.igm.gov.ec
Grupo de Trabajo II Definición del Geocentro	Ing. Patricio Zurita	pzurital@mail.igm.gov.ec
Grupo de Trabajo III Datum Vertical	Sr. Oscar Carranco	oscarranco@mail.igm.gov.ec

¹ Miembros hasta agosto 2010.

² Miembros desde agosto 2010 hasta la presente fecha.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

1.2 Grupo de Trabajo: Nombres Geográficos

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Dra. Blanca Carrera	bcarrera@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Lenín Jaramillo	ljaramillo@mail.igm.gov.ec

1.3 Grupo de Trabajo: Estándares y Normas Internacionales ISO-TC211

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Miguel Ruano	mruano@senplades.gob.ec
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Sheila Monje	smonje@mail.igm.gov.ec

1.4 Grupo de Trabajo: Mapa Global de las Américas –MGA-

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Eduardo Jiménez	ejimenez@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Mónica Duque	monica.duque@clirsen.com

3. COMITÉ DE GEODESIA

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
COORDINADOR PANAMERICANO	Ing. Diego Loayza	diego.loayza@mail.igm.gov.ec

4. COMITÉ DE CARTOGRAFIA TEMATICA

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Lino Verduga	lino.verduga@clirsen.com
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Rocío Narváez	rnarvaez@mail.igm.gov.ec



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

4.1 Grupo de Trabajo: Aplicaciones Temáticas

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Alvaro Dávila	adavila@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO		-

4.2 Grupo de Trabajo: Riesgos Ambientales

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Gabriela Chicaiza	gabriela.chicaiza@clirsen.com
MIEMBRO ALTERNO		-

3. Estructura y Nómina de la Comisión de Geografía

CARGO	NOMBRE ³	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Coronel Hernán Paredes	hernan.paredes@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Mayor de I. Freddy Hermosa	freddy.hermosa@mail.igm.gov.ec

1. COMITÉ DE EDUCACION GEOGRAFICA

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	CATALINA ERAZO	cerazo@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	ROSA CUESTA	rcuesta@mail.igm.gov.ec

2. COMITÉ DE TEORIA Y METODOS GEOGRAFICOS

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Paulina Guerrón	pguerron@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Edison Bravo	ebravo@mail.igm.gov.ec

³ Miembros desde agosto 2010 hasta la presente fecha.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

3. COMITÉ DE GEOGRAFIA Y DESARROLLO

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Mauricio Rivadeneira	mrivadeneira@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Martha Villagómez	mvillagonez@mail.igm.gov.ec

4. COMITÉ DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Alvaro Dávila	adavila@mail.igm.gov.ec
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Ma. Fernanda León	fleon@mail.igm.gov.ec

5. COMITÉ DE ESTUDIOS REGIONALES

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ing. Jorge Acosta	Jorge.acosta@clirsen.com
MIEMBRO ALTERNO	Ing. Augusto González	Augusto.gonzalez@clirsen.com

4. Estructura y Nómina de la Comisión de Historia

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Eduardo Almeida	almeida@uio.telconet.net
MIEMBRO ALTERNO	Jorge Moreno Egas	jamoreno@puce.edu.ec

1. COMITÉ DE HISTORIA ECONOMICA Y SOCIAL

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Jorge Moreno	jamoreno@puce.edu.ec
MIEMBRO ALTERNO	Irvin Zapater	ivanzapt@hotmail.com



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

2. COMITÉ DE HISTORIA AMBIENTAL

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Ma. Fernanda Lovato	ferlovat@hotmail.com
MIEMBRO ALTERNO	Rita Díaz	ricondibe@hotmail.com

3. COMITÉ DE PATRIMONIO CULTURAL

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Dr. José Echeverría	
MIEMBRO ALTERNO	Lcdo. Marco Suárez	

4. COMITÉ DE FORMACION HISTORIA

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Magister Tamara Estupiñán	tamaraestupinan@andinanet.net
MIEMBRO ALTERNO	Lcdo. Ramiro Avila	

5. COMITÉ DE HISTORIA CULTURAL

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Lcda. Carme Sevilla Larrea	csevibu@hotmail.com
MIEMBRO ALTERNO	Sofía Luzuriaga Jaramillo	sluzuria@uio.satnet.net

6. COMITÉ DE HISTORIOGRAFIA Y TEORIAS DE LA HISTORIA

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Dr. Jorge Núñez	
MIEMBRO ALTERNO	Dr. Jorge Trujillo	



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

7. COMITÉ BIBLIOTECAS Y ARCHIVOS HISTORICOS

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Sra. Soledad Córdova	bibliotecanacionalecuador@gmail.com
		sfcordova@gmail.com
MIEMBRO ALTERNO	Grecia Vasco de Escudero	greciavascovasco@yahoo.com

8. COMITÉ DE ANTROPOLOGIA Y ARQUEOLOGIA

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Francisco Sánchez	frankarqueologo@yahoo.com
MIEMBRO ALTERNO	Dra. Susana Andrade Orellana	smandrade@puce.edu.ec

9. COMITÉ DE PUBLICACIONES

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Eduardo Almeida	almeida@uio.telconet.net
MIEMBRO ALTERNO	Jorge Moreno Egas	jamoreno@puce.edu.ec

4. Estructura y Nómina de la Comisión de Geofísica

CARGO	NOMBRE	DIRECCION ELECTRONICA
MIEMBRO PRINCIPAL	Dr. Theofilos Toulkeridis	theofilost@usfq.edu.ec
		theousfq@yahoo.com
MIEMBRO ALTERNO	Dr. Alfonso Tierra	atierra@espe.edu.ec
		alfonzinho@gmail.com

1. COMITÉ DE DESASTRES NATURALES

MIEMBRO PRINCIPAL

Ing. Mario Antonio Cruz D'Howitt
Dirección Oficial:
Escuela Politécnica del Ejército-ESPE
Telfs. (593) 2 2323-789
Sangolquí, Cantón Rumiñahui
Provincia de Pichincha

MIEMBRO SUPLENTE

Dr. Nelson Eddy Vásquez Guzmán
Dirección Oficial:
Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
Calle La Colina N26-16 y San Ignacio
Telfs. (593) 2232102 / 085 638 280



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Quito, Ecuador

Fax: (593) 2232102
Quito, Ecuador

2. COMITÉ DE CAMBIO CLIMATICO

MIEMBRO PRINCIPAL

Ing. Carlos Anibal Gutiérrez Cazia

Dirección Oficial:

Instituto Nacional de Meteorología e
Hidrología –INAMHI-

Iñaquito 700 y Corea

Telefax: (593) 22 340 592 / 084 258 445

Quito, Ecuador

MIEMBRO SUPLENTE

Ing. Gonzalo Ontaneda

Dirección Oficial:

Instituto Nacional de Meteorología e
Hidrología –INAMHI-

Iñaquito 700 y Corea

Telefax: (593) 22 340 592

Quito, Ecuador

3. COMITÉ DE GEOFISICA APLICADA

MIEMBRO PRINCIPAL

Dr. Roberto Aguiar Falconí

Dirección Oficial:

Escuela Politécnica del Ejército

Cantón Sangolquí, Ecuador

Telef. (593) 2-334-089

Quito, Ecuador

MIEMBRO SUPLENTE

Dr. Kervin Chunga

Dirección Oficial:

Seniergues E4-676 y Gral Paz y Miño,

3er.piso Edificio IGM.

Telef. (593) 4-2344687

E-mail: Kervin.chunga@gmail.com

Guayaquil, Ecuador

5. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA SECRETARÍA TÉCNICA

ACTIVIDAD 1: Reunión de Autoridades

El 29 y 30 de junio de 2009, la Sección Nacional del Ecuador tuvo el agrado de recibir a las Autoridades del Instituto Panamericano de Geografía e Historia para su 71 Reunión, la misma que se llevó a cabo en las instalaciones de la Sección Nacional, se les brindó todo el apoyo logístico, culminando la Reunión con una cena de despedida.

ACTIVIDAD 2: XIX Asamblea General del IPGH y de las Reuniones de Consulta de las Comisiones Técnicas, Sede Quito-Ecuador.

Del 26 al 30 de octubre 2009, el Ecuador fue anfitrión de la XIX Asamblea General del IPGH y de las reuniones de consulta de las Comisiones Técnicas, esperamos haber llenado las expectativas de los países miembros y esperamos que los asistentes se hayan sentido a gusto y hayan podido sentir la cálida bienvenida que se les otorgó.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Con la colaboración de todos los integrantes de la Sección Nacional Ecuador se procedió a organizar, coordinar y ejecutar los detalles para cumplir con éxito esta actividad y que se cumplan los objetivos planteados.

Con el apoyo del conductor de la institución, se organizó, se coordinó y ejecutó la transportación de las autoridades y demás miembros procedentes de los diversos países de América, que asistieron al mencionado evento, contribuyendo al éxito del mismo, cumpliendo con los horarios del programa general y además con los itinerarios de cada asistente.

Para cumplir adecuadamente esta actividad, se organizó un Comité Organizador que sesionó el 14 de septiembre 2009, en donde se resolvieron los siguientes puntos:

1. De la exposición:

1. La Sección Nacional del IPGH se encargará de averiguar el valor de la prima del seguro para las piezas arqueológicas por un período de 8 días, valoradas en USD \$160.000. Costo a cargo de la Comisión de Historia.
2. El Lic. Eduardo Almeida se compromete a elaborar la síntesis de la exposición.
3. Fecha de instalación de la exposición viernes 23 de octubre y fecha del levantamiento de la misma 30 de octubre al medio día.
4. Prever gastos imprevistos por costo extra del salón por el fin de semana y seguridades.

2. Del transporte:

1. La Sección Nacional del IPGH y el Jefe de Transportes del IGM, se encargarán de elaborar el cronograma y hojas de ruta para la recepción y despedida de los asistentes, en coordinación con algunos hoteles que tienen el servicio de transporte.
2. Solicitar al IGM que se pongan policías militares que estén en el trayecto de los hoteles al Círculo Militar y pedir a éste último que la puerta principal sea habilitada (Av. Orellana) por el período que se lleve la reunión.

3. De la información:

El Coordinador General solicitará al IGM que proporcione 200 Planos de Quito y/o mapas viales turísticos, los mismos que se incluirán en las carpetas que se entregarán a los asistentes.

4. De los servicios que se proveerán en el evento:

1. Personal de Protocolo.- El Lic. Eduardo Almeida se compromete a oficiar a la UTE para solicitar el servicio de protocolo de 10 personas, quienes recibirán



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

una semana antes del evento una inducción por parte de la Sección Nacional del IPGH y el servicio de refrigerio y lunch.

2. Personal para Inscripciones.- Por parte de la Sección Nacional del IPGH ayudarán en esa actividad la Srta. Beatriz Rivera y el Sr. Oscar Ávila, y el IGM se le solicitarán el apoyo de la Srta. Lucy Jaramillo y de otra persona, para que den el servicio una persona por Comisión.

3. Personal para atender Confirmaciones y Reservaciones de Vuelo.- IGM Servicios Institucionales – Sr. Fabricio Castrillón.

4. Fotógrafo.- Se solicitará la colaboración del IGM para que el Sr. Paúl Zalme realice dos fotos oficiales el día lunes 26 y miércoles 28 de octubre a las 10 de la mañana. También que realice fotos de la sesión de clausura de la 19 Asamblea General y otras actividades de trascendencia (sesiones de apertura y clausuras, cocteles, etc).

5. Compromiso del Ministerio de Relaciones Exteriores.- Los discursos de Inauguración y Terminación de la Asamblea General estarán a cargo del Director de Asuntos Internacionales y el Ministro o Viceministro, coordinación a cargo del Dr. León Avilés.

6. Invitación a la Inauguración de la Asamblea.- El Coordinador General de la Comisión hará las invitaciones a representantes de CONESUP, SENACYT, en definitiva entidades donde hay investigación de las áreas vinculadas al IPGH.

2. Difusión.- El Coordinador General se encargará de difundir en medios de comunicación social como “El Metro”, “El Telégrafo”, “El Ciudadano”, etc en la sección de agenda cultural el evento que se llevará a cabo. Se recomienda realizar un boletín de prensa.

8. Saludos de Bienvenida.- Cada Miembro Nacional de las Respectives Comisiones de la Sección Nacional del IPGH, dará el saludo de Bienvenida.

9. Presentación Artística.- El día martes 27 de octubre en el coctel se presentará un grupo artístico entre las 21h00 y 22h00 horas en las instalaciones del Círculo Militar. Y para la cena el viernes 30 de octubre en la Sala Panorámica del IGM se contratará un trío musical.

8. Invitaciones.- Dr. León Avilés presentará el listado del personal de cancillería a ser invitado y Crnl. Iván Acosta solicitarle el listado de autoridades militares para que asistan a la cena.

5. Programa de Acompañantes:

1. Contratar una guía turística bilingüe para los acompañantes por los días miércoles y jueves, actividad a cargo de Lic. Luis Proaño. Para el día sábado hablar con una agencia de viajes para que les organice paquetes turísticos a los que deseen, actividad a cargo del Ing. Fabián Durango, Coordinador General con apoyo del Lic. Eduardo Almeida.

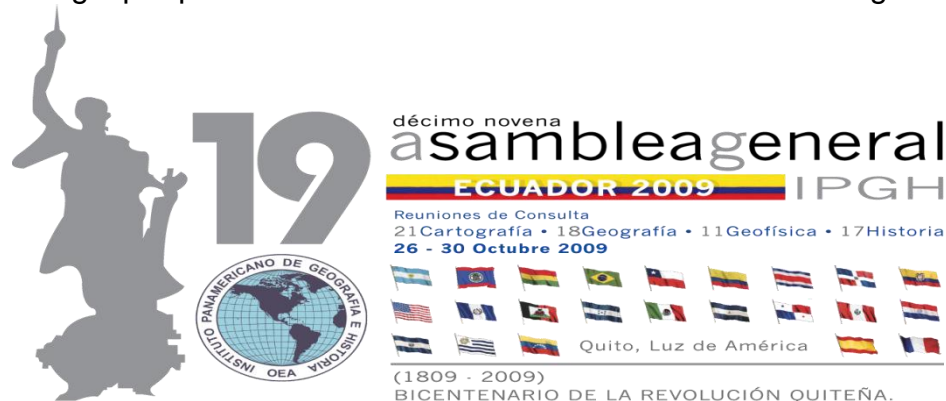
2. Solicitar al IGM el servicio de transporte para el programa de los acompañantes y la ayuda de la Sra. Adela Camacho para que sirva de nexo entre la agencia y los acompañantes.

6. Del Presupuesto:

1. Por razones legales en cuanto a adquisiciones, donde la Sra. Domínguez, Financiera del IPGH, Sección Nacional advierte que pasado de US\$ 3163.59 se debe hacer la adquisición a través del portal de compras públicas, en consulta con la abogada del IGM se recomienda hacer la contratación por evento: el primero para las Reuniones de Consulta y el segundo para la 19 Asamblea General.

2. El Lic. Eduardo Almeida sugiere que la Sección Nacional del IPGH consulte con la Dirección Metropolitana de Turismo, quienes tienen una material promocional de Quito para que entreguen gratuitamente, informando sobre la 19 Asamblea General del IPGH. De igual forma hacer la consulta con el Ministerio de Turismo. Y también considera que se debe dar información sobre las librerías en Quito, ya que las personas que vienen son científicos, al igual se debe preparar una hoja informativa de teléfonos de emergencia, en definitiva una especie de guía telefónica mínima.

El logotipo que se utilizó en la 19 Asamblea General fue el siguiente:



ACTIVIDAD 3: REUNIONES DE CONSEJO DIRECTIVO

El Consejo Directivo de la Sección Nacional Ecuatoriana que está conformado por:

Presidente de la Sección Nacional

Cnrl. de CSM. Ing. Fabián Danilo Cárdenas
Director del Instituto Geográfico Militar

Vicepresidente de la Sección Nacional

Miembro Nacional de la Comisión de Geografía

Cnrl. de C.S.M..Ing. Hernán Paredes
Subdirector del Instituto Geográfico Militar

Miembro Alterno de la Comisión de Geografía

Mayor de I. Freddy Hermosa
Instituto Geográfico Militar –IGM-



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Miembro Nacional de la Comisión de Cartografía

Tcnr. De E.M. Ricardo Urbina
Director Ejecutivo del Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos –CLIRSEN-

Miembro Alterno de la Comisión de Cartografía

Ing. Jorge Velásquez
División de Cartografía del Instituto Geográfico Militar

Miembro Nacional de la Comisión de Historia

Dr. Eduardo Almeida

Miembro Alterno de la Comisión de Historia

Dr. Jorge Augusto Moreno Egas
Docente de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador –PUCE-

Miembro Nacional de la Comisión de Geofísica

Dr. Theofilos Toulkeridis
Director del Centro de Geología, Vulcanología y Geoquímica USFQ

Miembro Alterno de la Comisión de Geofísica

Dr. Alfonso Tierra
Catedrático de la Escuela Politécnica del Ejército –ESPE-

Secretario Técnico de la Sección Nacional

Ing. Fabián Durango Vela

Para el periodo en mención, el Consejo Directivo ha realizado las siguientes reuniones:

No.	Fecha reunión	Temas relevantes
1	08 de octubre 2009	Revisión de los informes anuales de cada comisión presentados. Coordinación para la 19 Asamblea General y Reuniones de Consulta
2	14 enero 2010	Revisión de análisis de la base legal de la Sección Nacional, internacional o privado Presentación del presupuesto gastado 2009 Presentación y aprobación del presupuesto 2010 Presentación del plan de trabajo de Coordinación de Proyectos Programa para reuniones de seguimiento con Comisiones Informe del desarrollo de la 19 Asamblea General y sus principales resoluciones.
3	11 marzo 2010	Proyectos de inversión pública a ser presentados en Senplades para obtener financiamiento con recursos fiscales. Propuesta de miembros del Consejo Directivo para que se revise y se actualice el Reglamento Interno de la Sección Nacional Ecuador. Presentación de resultados de informe borrador de la auditoría financiera que realizó la Contraloría General del Estado a la Sección



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

		Nacional.
4	09 junio 2010	Presentación de propuesta presupuestaria 2010 Presentación de informe de actividades de Coordinación de Proyectos. Conocimiento del pronunciamiento de Procuraduría General del Estado sobre naturaleza jurídica de la Sección Nacional.
5	07 Julio 2010	Presentación y bienvenida del Presidente saliente al Presidente entrante. Solicitud a miembros del Consejo Directivo preparar el Informe de Actividades de la Sección Nacional de octubre 2009 a septiembre 2010. Informe del Secretario Técnico sobre la Sección Nacional del IPGH al nuevo Presidente.
6	23 Septiembre 2010	Elección Vicepresidente Sección Nacional del IPGH Ejecución Presupuestaria al 31 de agosto 2010 y proyección al 31 de diciembre. Informe anual de las comisiones para ser presentado a la Secretaría General y Plan de Trabajo 2011-2015 de las comisiones. Delegación de la delegación ecuatoriana a la 42 Reunión del Consejo Directivo en Lima-Perú. Revisión de las principales actividades de la Sección Nacional Enviar proyectos a SENACYT hasta el 01 de diciembre 2010 para ser aprobados. Solicitar a los Miembros del Consejo Directivo el Informe de Actividades de la Sección Nacional de Octubre 2009 a Septiembre 2010, fecha de entrega hasta el 08 de octubre 2010. Se envió a los Miembros del Consejo Directivo copia de la modificación del presupuesto 2010 y del presupuesto 2011. Reunión de los miembros de la comisiones de la Sección Nacional a fin de tratar la modificación al Reglamento Interno. Enviar para conocimiento de los nuevos miembros del Consejo Directivo la propuesta al Reglamento Interno del Dr. Alfonso Tierra y Secretario Técnico. Solicitar al CEPEIGE envíe detalladamente el presupuesto 2010 y el Informe Técnico y Económico del último curso internacional.
6		TOTAL DE REUNIONES EN PERIODO OCTUBRE 2009- SEPTIEMBRE 2010

Estas reuniones han sido convocadas por el Señor Presidente a través del Secretario Técnico quien ha actuado como secretario de las sesiones con voz y sin voto, conforme lo establece el reglamento interno de la Sección Nacional.

ACTIVIDAD 4: HISTORIAL DE BASE DE DATOS

Con el fin de mantener un historial de los proyectos presentados, aprobados, ejecutados, cursos nacionales e internacionales auspiciados y desarrollados tanto por la Sección Nacional del Ecuador, como por la Secretaría General del IPGH y otros organismos, se diseñó una base de datos electrónica y física, que ha recolectado un historial de todos estos datos.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Esta base ha permitido mantener una visión holística de las funciones que cumple la Sección Nacional Ecuador del IPGH, así como de mantener un registro actualizado de aquellos temas importantes dentro la institución. Hasta el año 2009, se tiene un historial de **proyectos**, el cual se detalla a continuación:

Nombre de la Comisión	Proyectos presentados	Proyectos aprobados	Proyectos rechazados
CARTOGRAFIA	3	6	24
GEOGRAFIA	5	56	24
GEOFISICA	1	8	2
HISTORIA	2	5	5
TOTAL DE PROYECTOS			145

El total de proyectos revisados y que constan en la base de datos, están contemplados desde el año 1987 hasta el año 2009.

De igual manera hasta el año 2009 se realizó un análisis de los **cursos** (eventos de capacitación) que ha apoyado la Sección Nacional o el IPGH y se tiene el siguiente resumen:

Nombre de la Comisión	No. capacitaciones solicitadas	No. Capacitaciones tramitadas (ejecutadas)	No. Capacitaciones no ejecutadas
CARTOGRAFIA	22	18	4
GEOGRAFIA	13	6	7
GEOFISICA	3	1	2
HISTORIA	2	-	2
TOTAL DE CURSOS			80

Al igual que los proyectos, en el área de cursos la base de datos contempla un historial desde el año 1993 hasta el año 2009.

PROYECTOS 2010 PRESENTADOS EN SECRETARIA GENERAL DEL IPGH

Para el año 2010, la Sección Nacional ha presentado los siguientes proyectos, los cuales se encuentran a la espera de la aprobación de la Secretaría General a través de sus Comisiones Técnicas:

PROYECTO 1:

Nombre: Quito y los Mártires del 28 de enero de 1912: desde el buque Esmeralda hasta el 28 de enero de 1912

Objetivo General: Determinar un estudio didáctico histórico real fundamentado en personajes herederos de esta historia; donde exprese los pasos que se dieron en sus vidas y los principios que verdaderamente los llevó a rendirle culto a la vida con su valentía y unión que la tuvieron desde sus inicios hasta su



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

fin, con el afán de que el pueblo espectador y cómplice en varios tramos de esta fase final de sus vidas, rinda un merecido homenaje.

Investigador responsable: Nelson Coral Dueñas

Comisión a la que corresponde el proyecto: Historia

Costo del proyecto: \$9700 (solicitado al IPGH \$8000).

PROYECTO 2:

Nombre: Elaboración del modelo digital y ortofoto del Sector Huaquillas-Macará de la frontera Ecuador-Perú.

Objetivo General: Contar con un Modelo Digital y Ortofotografía actualizada de la zona Huaquillas Macará frontera Ecuador Perú de aproximadamente 160000 Has., según el límite expuesto en el Anexo A, con el propósito de disponer de una base georeferenciada para múltiples estudios para el desarrollo de la zona fronteriza.

Investigador responsable: Ing. Eduardo Jiménez

Comisión a la que corresponde el proyecto: Cartografía

Costo del proyecto: \$23000 (solicitado al IPGH \$8000).

PROYECTO 3:

Nombre: Elaboración e implementación de un Manual de Guías de Buenas Prácticas Ambientales en la Sección Nacional del IPGH Ecuador.

Objetivo General: Diseñar e implementar un Manual de Guías de Prácticas Ambientales para la Sección Nacional del IPGH de Ecuador que permita aportar de manera positiva al mejoramiento, protección y conservación del ambiente de trabajo y que constituya un referente para la sociedad, promoviendo actitudes responsables frente a la problemática ambiental local, nacional y mundial.

Investigador responsable: Ing. Ma. Gabriela Erazo

Comisión a la que corresponde el proyecto: Geografía

Costo del proyecto: \$3300 (solicitado al IPGH \$3300).



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

PROYECTOS 2010 APOYADOS POR ECUADOR A OTRAS SECCIONES NACIONALES

De igual manera, el Ecuador a través de la Sección Nacional, los diferentes organismos públicos de Ecuador han presentado su apoyo a los siguientes proyectos presentados por otras Secciones Nacionales:

PROYECTO 1:

Nombre: Contribución al estudio del cambio climático global y a la predicción meteorológica y del clima espacial

Objetivos Generales:

- Contribuir a la comprensión del cambio climático global.
- Contribuir a la predicción meteorológica de mediano plazo y de escala regional en toda América Latina y el Caribe.
- Contribuir a la predicción del clima espacial en la misma región.

Investigador responsable: María Virginia Mackern, Universidad Juan Agustín maza de Argentina

Comisión a la que corresponde el proyecto: Cartografía y Geofísica

Sección Nacional que presentó el proyecto: Argentina

Costo del proyecto: \$40.000 (solicitado al IPGH \$16.000).

PROYECTO 2:

Nombre: Observación de las variaciones del nivel medio del mar en la Costa Pacífica de Latinoamérica

Objetivo General: Determinar el cambio secular del nivel medio del mar en la costa pacífica de América Latina a través del análisis combinado de registros mareográficos controlados con GPS y observaciones radar apoyadas en satélites.

Investigador responsable: María Virginia Mackern, Universidad Juan Agustín maza de Argentina

Comisión a la que corresponde el proyecto: Cartografía dentro del Comité de Geodesia, Grupo de Trabajo SIRGAS.

Sección Nacional que presentó el proyecto: Colombia



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Costo del proyecto: \$36.000 (solicitado al IPGH \$16000).

PROYECTO 3:

Nombre: Atlas del Canal de Panamá

Objetivo General: Esta nueva edición del Atlas del Canal de Panamá tiene como propósito satisfacer en buena parte los requerimientos iniciales de inventarios para la planificación de programa de desarrollo socio-económico, así como servir de fuente para la investigación, educación y referencia sobre nuestro territorio. Esta colección de información de textos, mapas, gráficos son la suma del conocimiento histórico y científico más actualizado de nuestro territorio y población en los campos de la Geografía física, humana, social, política y otros aspectos de interés general.

Investigador responsable: Israel Sánchez, Director del Instituto Geográfico Militar "Tommy Guardia" de Panamá

Comisión a la que corresponde el proyecto: Geografía

Sección Nacional que presentó el proyecto: Panamá

Costo del proyecto: \$29.250 (solicitado al IPGH \$12.000).

PROYECTO 4:

Nombre: Evaluación de los impactos debido a un maremoto en la ciudad de Lima-Perú, utilizando la cartografía 1:5000.

Objetivo General: Conocer las zonas de seguridad y las rutas de evacuación.

Investigador responsable: Agapito Armando Julca Lescano, Director de Geodesia del Instituto Nacional de Perú.

Comisión a la que corresponde el proyecto: Cartografía

Sección Nacional que presentó el proyecto: Perú

Costo del proyecto: \$17.000 (solicitado al IPGH \$8.000).

ACTIVIDAD 5: BIBLIOTECA ESPECIALIZADA

La Sección Nacional mantiene una biblioteca especializada en los cuatro campos de acción del IPGH con más de tres mil volúmenes.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

A esta biblioteca concurren varios estudiantes e investigadores nacionales y extranjeros, su atención es una actividad permanente durante todo el año, exceptuando el 25 de diciembre y el 01 de enero.

La biblioteca adicionalmente está conformada por una librería de libros editados por el IPGH y con el apoyo de la Sección Nacional que se encuentran a la venta de los usuarios.

Como resumen general, se presenta un cuadro con el número de visitantes durante el período octubre 2009 y septiembre 2010:

REGISTRO MENSUAL DE ATENCION AL PÚBLICO

MES	NUMERO DE VISITANTES O USUARIOS QUE ASISTIERON A LA BIBLIOTECA				TOTAL DE VISITAS
	SEMANAS				
	I	II	III	IV	
OCTUBRE 2009	9	9	4	3	25
NOVIEMBRE 2009	9	18	60	95	182
DICIEMBRE 2009	44	25	5	0	74
ENERO 2010	1	2	9	5	17
FEBERO 2010	4	5	1	5	15
MARZO 2010	6	13	15	31	65
ABRIL 2010	1	3	3	10	17
MAYO 2010	1	9	1	3	14
JUNIO 2010	3	14	7	6	31
JULIO 2010	5	3	4	11	23
AGOSTO 2010	3	5	9	0	17
SEPTIEMBRE 2010	10	9	20	23	62
TOTAL					542



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

ACTIVIDAD 6: ADMINISTRACIÓN DE SERVIDOR DE HOSTING -PAGINA WEB-

Con el objeto de la Sección Nacional del Ecuador se alinee a los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir, creó un sitio web www.ipgh.gov.ec en el que se ha publicado la información básica y detallada de la institución, cumpliendo la ley de transparencia y el objetivo del IPGH que es mantener informada a la comunidad panamericana acerca de las actividades que realiza cada sección nacional.

REGISTRO MENSUAL DE VISITANTES A PÁGINA WEB INSTITUCIONAL: www.ipgh.gov.ec

MES	NUMERO DE VISITANTES O USUARIOS QUE VISITARON LA PAGINA WEB	
	Mesa Diaria	Totales mensuales
OCTUBRE 2009	4166	129167
NOVIEMBRE 2009	4608	138260
DICIEMBRE 2009	2403	74521
ENERO 2010	2704	83843
FEBERO 2010	2650	74222
MARZO 2010	3798	117746
ABRIL 2010	4838	145161
MAYO 2010	4460	138287
JUNIO 2010	4101	123051
JULIO 2010	3444	106781
AGOSTO 2010	4138	128306
SEPTIEMBRE 2010	4372	131175
TOTAL		1390520

De igual manera, se han desarrollado otro tipo de actividades vinculadas con la administración del servicio Hosting, como por ejemplo:



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- **Respaldo de información de portal**

Se ha realizado el respaldo de la información de la plataforma del sitio web de manera incremental todos estos meses.

- **Procedimiento de aprendizaje inteligente para el administrador de correo electrónico genérico**

El proceso de aprendizaje para el administrador de correo genérico se ha ingresado dependiendo del sitio o dirección de origen y el tema que involucra el correo, entre algunos sitios de re direccionamiento se encuentran:

- Hojas de vida
- Curso ARCGIS
- Correos de carácter administrativo
- Correos dirigidos a Secretaria General (Realizados Manualmente)
- anexos@sri.gov.ec
- declaraciones@sri.gov.ec
- compras_catalogo@compraspublicas.gov.ec
- bpacheco@inen.gov.ec
- marisol.penafiel@asambleanacional.gov.ec
- infoiaen@iaen.edu.ec
- mruano@senplades.gob.ec
- diffusion@cetri.be
- Soporte@SoporteFeliz.com

- **Mantenimiento, actualización y soporte de plataforma web institucional**

- Actualización de contenido proporcionado por el área de Proyectos.
- Actualización de plataforma en el cual se encuentra desarrollado el portal institucional.
- Actualización de elementos y componentes que hacen uso de la plataforma web.
- Respalos electrónicos de sitio web

- **Soporte de intranet**

- Soporte de correo electrónico a todos los integrantes de la institución.
- Monitoreo de recursos de servicios prestados por el proveedor de hosting (Correo, Análisis de sitio, FTP, Anti SPAM).



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Respaldos de toda la infraestructura que es utilizada por la institución.
- Preparación de plataforma para migración de dominio .gob.ec (requerimiento realizado por el gobierno ecuatoriano para instituciones públicas).

ACTIVIDAD 7: PLAN DE DESARROLLO DE HARDWARE Y SOFTWARE

En cuanto al desarrollo de hardware y software de la Sección Nacional, a través de Tecnologías de la Información, se han desarrollado las siguientes actividades:

- **Sistema de activos fijos del IPGH Sección Nacional del Ecuador**

El sistema se encuentra entregado en el mes de abril, funcionando y administrado por la Eco. Jenny Dominguez. El estatus de ejecución es del 75% ya que con la nueva infraestructura adquirida únicamente se necesita una migración de datos.

- **Sistema de archivo**

El sistema se encuentra analizado y diseñado, el sistema no se encuentra en producción ya que al no existir actualmente un equipo que centralice toda la información, sería ilógico y una pérdida de tiempo la puesta en marcha del aplicativo. El estatus de ejecución es del 75% ya que con la nueva infraestructura adquirida únicamente se necesita una migración de datos.

- **Sistema de seguimiento de documentación**

El sistema se encuentra analizado y diseñado, pero no se encuentra en producción ya que al no existir actualmente un equipo que centralice toda la información, sería ilógico y una pérdida de tiempo la puesta en marcha del aplicativo. El estatus de ejecución es del 75% ya que con la nueva infraestructura adquirida únicamente se necesita una migración de datos.

- **Respaldos de información de los computadores de los usuarios del IPGH Sección Nacional del Ecuador.**

Los respaldos de los usuarios se encuentran realizados, de manera incremental y no completa ya que no existe al momento un sitio de almacenaje de información.

Los respaldos que se ha generado son los meses de febrero, junio, septiembre. La información actualmente se encuentra en el computador del analista de información.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- **Sistema para creación de formatos para formularios**

El sistema de envío del formulario de pedido para materiales de oficina se encuentra funcionando en la actualidad desde enero del 2010, esta información lo viene archivando la Secretaria de la Sección Nacional, Beatriz Rivera en su computador.

- **Sistema Historial de Proyectos Sección Nacional del Ecuador**

Se diseñó una base datos para el historial de proyectos de la Sección Nacional de Ecuador a través de un programa para base de datos.

- **Sistema Proyectos y Eventos 2010 Sección Nacional del Ecuador**

Se diseño una base de datos para proyectos y eventos (cursos y capacitaciones) apoyadas por el IPGH desde el año 2010. En esta base se tomaron en cuenta las recomendaciones emitidas por la Contraloría General del Estado (temas específicos para Ecuador).

ACTIVIDAD 8: PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Este tipo de mantenimiento se ha realizado en las fechas enero, abril, julio en los computadores tipo torre, ya que son equipos cuyo cuidado es mucho mayor. En los equipos portátiles el cuidado se lo realiza de manera lógica y remota, el cuidado físico se encuentra en control de los usuarios de dichos equipos.

- **Soporte a usuarios**

- Soporte en sitio a los integrantes de la institución en todos los problemas y dudas en cuanto al manejo del Sistema Operativo y paquetes informáticos.
- Soporte en aplicaciones especiales según las necesidades de los usuarios.

- **Investigación**

- Investigación de tecnologías aplicables a la institución para poder desarrollar nuevos sistemas, como por ejemplo formularios automáticos, programas para ingreso a la base de datos los datos y poder almacenar los datos de activos fijos, ingreso de datos de inventarios de documentación.

ACTIVIDAD 9: PLAN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Los mantenimientos correctivos se ha realizado únicamente a los equipos de Secretaria General, Beatriz Rivera (marzo 2010) y Coordinación de Proyectos,



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Gabriela Erazo (junio 2010); estos mantenimientos fueron realizados porque por causa de un virus informático afectó a todo el sistema operativo.

ACTIVIDAD 10: EVENTOS EXTERNOS ASISTIDOS Y APOYADOS

La Sección Nacional del Ecuador ha tenido la oportunidad de participar y colaborar en eventos externos, con el fin de promocionar los servicios que cumple a nivel ecuatoriano y a nivel panamericano, difundir el material bibliográfico de venta y de obsequio para los asistentes, es así que se ha logrado la intervención en los talleres, conferencias y eventos que se mencionan en el cuadro siguiente.

Esta participación se la realizó con la ponencia de la Coordinadora de Proyectos de la Sección Nacional, a través de presentaciones en power point, entrega de material bibliográfico de obsequio y trípticos a cada uno de los asistentes.

A raíz de esta participación, se ha logrado obtener la integración de varios de los miembros de las Comisiones, pertenecientes a instituciones públicas y privadas dedicadas a la investigación, al desarrollo de proyectos sociales y ambientales, y, de igual manera se ha captado la atención y el interés de algunos organismos internacionales inversionistas que financian y apoyan proyectos de carácter investigativo-técnico, social y ambiental, sea con apoyo económico o con asistencia técnica.

Se espera en un futuro, la lluvia de ideas que se obtenido de estos eventos, se puedan cristalizar en proyectos que beneficien a la comunidad panamericana y que permitan cumplir los temas propuestos en la agenda panamericana.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

EVENTOS EXTERNOS 2010

No.	Nombre del Evento	Fechas	Organismos auspiciantes y organizados	Sede	Objetivo General	Funcionario asignado
1	I Foro Nacional de Cambio Climático	04-ago-10	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología INAHMI, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, IPGH Ecuador	Hotel Akros, Salón Vancouver	Difundir a los asistentes y participantes todos los eventos, estudios, proyectos, actividades y resultados que se han realizado en Ecuador sobre aspectos climatológicos, sus medidas preventivas y posibles eventos futuros que se pueden presentar en este aspecto climatológico.	Ma. Gabriela Erazo / Jorge Mañay (mesa informativa)
2	Segundo Taller Binacional Colombia-Ecuador, Fundación Natural Regional	22 y 23 julio	Fundación Natura Regional, Organización de los Estados Americanos –OEA-, Ministerio del Ambiente Ecuador	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO	Fortalecer desde la sociedad civil, las autoridades locales y el sector productivo la cooperación binacional entre Colombia y Ecuador en materia ambiental y desarrollo sostenible, a través del impulso a acciones binacionales fronterizas y la construcción conjunta de agendas de trabajo.	Ma. Gabriela Erazo / Jorge Mañay (mesa informativa)
3	Primer Taller Colombo-Ecuatoriano sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos	08 y 09 junio	Organización de los Estados Americanos –OEA-	Hotel Akros, Salón Vancouver	<ul style="list-style-type: none"> * Definir un área de intervención del proyecto (cuenca y actividad) * Elaborar una estrategia de desarrollo del proyecto * Construir un grupo de trabajo binacional 	Ma. Gabriela Erazo
4	V Congreso de Ciencia y Tecnología	16 y 17 junio	Escuela Politécnica del Ejército - ESPE-	Instalaciones de ESPE	<ul style="list-style-type: none"> * Dar a conocer a los estudiantes y asistentes del Congreso, la función y actividades a las que se dedica IPGH Ecuador. * Divulgar hacia la comunidad en general, el material bibliográfico de venta y de obsequio que tiene IPGH Ecuador 	Ma. Gabriela Erazo



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

ACTIVIDAD 11: MATERIAL BIBLIOGRAFICO ENTREGADO

La Sección Nacional con el fin de que la sociedad ecuatoriana pueda tener acceso al material bibliográfico, ha entregado el siguiente material bibliográfico de manera gratuita a la ciudadanía:

No.	Nombre del Libro	Autor	Año de edición	Cantidad entregada
1	Páginas Históricas de la Medicina Ecuatoriana	Celiu Astudillo Espinoza	1981	70
2	Apuntes para la Historia Tomo 1	Dr. Jorge Salvador Lara	1978	70
3	Apuntes para la Historia Tomo 2	Dr. Jorge Salvador Lara	1980	70
4	Directorio Ecuatoriano de Archivos	Grecia Vasco de Escudero	1979	70
5	La Expedición Científica de Francia	Dr. Neptalí Zúniga	1977	70
6	Balances energéticos	Sección Nacional Ecuador IPGH, Instituto Nacional de Energía	1980	70
7	El Manejo del Espacio en el Ecuador	J.P.Deler, N. Gómez, M. Portais	1983	110
8	Geografía de la Salud Tomo 2	Sirvia Arguello Mejía, Jaime Breilh, Arturo Campaña, Wilma Freire, Edmundo Granda, César Hermida Bustos, Alba Moga, Plutarco Naranjo, Mauro Ribadeneira	1991	110
9	Mitos y Pregones	Dr. Jorge Salvador Lara	1982	35
TOTAL DE LIBROS ENTREGADOS				675

ACTIVIDAD 12: PLANES DE TRABAJO

La Sección Nacional de Ecuador durante el año 2010, ha creado una manera diferente de trabajo, que se basa en planificar el trabajo, las actividades y las tareas que se va a desarrollar durante ese año de labores, tomando en cuenta los objetivos estratégicos institucionales.

Se crearon entonces los siguientes planes de trabajo:

NOMBRE DEL PLAN DE TRABAJO	RESPONSABLE
Plan Anual de Actividades Biblioteca Especializada	Oscar Avila
Plan de actividades 2010 para el área de Secretaría Ejecutiva	Beatriz Rivera
Plan de actividades de la Gestión Administrativa y Financiera	Jenny Domínguez
Plan de Capacitación 2010	Jenny Domínguez / Ma. Gabriela Erazo
Plan de recepción y despacho de correspondencia para 2010	Jorge Mañay
Plan de mantenimiento y limpieza de instalaciones 2010	Jorge Mañay
Plan de trabajo 2010 para Comisiones	Ma. Gabriela Erazo
Plan de desarrollo y mantenimiento de Software y Hardware	Luis Clavijo
Plan de administración de servidor de Hosting	Luis Clavijo
Plan de uso y mantenimiento del vehículo del IPGH 2010	Giovanny Verdesoto



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Cumplimiento de planes de trabajo

Dentro de la Sección Nacional de Ecuador, existe una metodología para evaluar el grado de cumplimiento de los planes de trabajo que cada área ha diseñado.

En este caso, se detalla a continuación el nombre del plan de trabajo y el grado de cumplimiento de éstos:

Nombre Plan de Trabajo	Responsable	% de cumplimiento
Plan Anual de Actividades Biblioteca Especializada	Oscar Avila	89
Plan de actividades 2010 para el área de Secretaría Ejecutiva	Beatriz Rivera	97
Plan de actividades de la Gestión Administrativa y Financiera	Jenny Domínguez	100
Plan de Capacitación 2010	Jenny Domínguez Gabriela Erazo	76.20
Plan de recepción y despacho de correspondencia para 2010	Jorge Mañay	100
Plan de mantenimiento y limpieza de instalaciones 2010	Jorge Mañay	100
Plan de trabajo 2010 para Comisiones	Ma. Gabriela Erazo	95
Plan de desarrollo y mantenimiento de Software y Hardware	Luis Clavijo	100
Plan de administración de servidor de Hosting	Luis Clavijo	100
Plan de uso y mantenimiento del vehículo del IPGH 2010	Giovanny Verdesoto	100

ACTIVIDAD 13: PROCEDIMIENTOS INTERNOS

Para fortalecer la función de servicio que realiza la Sección Nacional, se han creado los siguientes procedimientos internos:

- Procedimiento para formulación, presentación y seguimiento de proyectos
- Reglamento para publicación de sitios en página web.

ACTIVIDAD 14: PROYECTOS DISEÑADOS Y APROBADOS PARA FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

A través de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo de Ecuador SENPLADES, la Sección Nacional tuvo la oportunidad de diseñar y presentar proyectos (Estudios de Factibilidad) como parte del programa de fortalecimiento institucional.

Estos proyectos son considerados de Inversión Pública y serán desarrollados a partir de septiembre 2010 hasta fines de diciembre 2011.

Los proyectos presentados son:



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

1. Diseño, implantación y certificación en Norma ISO: 9001:2008, SISTEMA DE CALIDAD. COBERTURA Y LOCALIZACION

El proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Sección Nacional Ecuador del IPGH, teniendo un alcance y cobertura nacional para los diferentes usuarios que utilizan la información técnica y científica generada en esta institución.

OBJETIVO GENERAL

Implantar normas de Calidad en los procesos de la Sección Nacional del IPGH Ecuador, de acuerdo a la norma internacional ISO 9001:2008, que permita una ejecución más eficiente en las funciones, actividades y tareas que realizan los funcionarios de la Sección Nacional Ecuador del IPGH y que se verán reflejados en sus productos o servicios que brinda al cliente en general.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Identificar una planificación estratégica para la Sección Nacional del IPGH de Ecuador.
2. Aplicar normas, políticas, procedimientos y procesos organizativos en cada puesto de trabajo para realizar las funciones asignadas con mayor eficiencia y aplicando conceptos de calidad, satisfacción del cliente y mejora continua.
3. Emplear la mejora continua como una herramienta diaria para fortalecer las actividades a las que se dedica la institución y emitir resultados positivos, más eficiente y en menor tiempo, que determine el servicio de calidad de la institución.
4. Motivar al personal a través de capacitaciones acerca de los sistemas ISO 9001:2008 para que desarrolle sus tareas, actividades y funciones aplicando un sistema estandarizado que ofrece la Norma ISO 9001:2008, que permita dar resultados en el menor tiempo posible.
5. Contar con herramientas eficientes, eficaces y reales que permitan mantener una adecuada atención al cliente y mejorar el servicio que se brinda la institución a la comunidad.

2. Diseño e implementación de biblioteca digital virtual y catálogo en línea de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.

COBERTURA Y LOCALIZACION

El proyecto se desarrollará en las instalaciones de la Sección Nacional Ecuador del IPGH, focalizado en la biblioteca o centro de información especializada teniendo un alcance y cobertura nacional para los diferentes usuarios que utilizan la información técnica y científica que permanece en la biblioteca de la institución.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

OBJETIVO GENERAL

Crear una biblioteca digital-virtual en la Sección Nacional del IPGH, que permita el acceso al público en general para consulta de material bibliográfico en línea por medio de internet de acuerdo a los requerimientos y líneas de ejecución del IPGH

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Facilitar el acceso de consulta de material bibliográfico al público en general a través de una biblioteca virtual y catálogo en línea.
2. Mantener disponibles y actualizado el catálogo en línea las publicaciones existentes de la Biblioteca de la Sección Nacional.
3. Facilitar la búsqueda de material bibliográfico e información a los estudiantes, docentes e investigadores en los temas especializados de Geografía, Cartografía, Geofísica e Historia.
4. Disponer de un catálogo en línea que permita acceder de manera rápida y en tiempo real desde cualquier lugar en donde exista vía internet para consultar material bibliográfico en las áreas de Geografía, Cartografía, Geofísica e Historia de la biblioteca de la Sección Nacional del Ecuador del IPGH.
5. Aportar de manera positiva al desarrollo y modernización de la educación en el Ecuador en diferentes niveles de formación académica.

De estos proyectos, el segundo ha sido declarado como prioritario y se lo va a desarrollar a partir del mes de septiembre 2010.

ACTIVIDAD 15: CAPACITACIONES INTERNAS Y EXTERNAS

Se analizaron las necesidades internas de la Sección Nacional en toda su estructura, incluyendo la importancia de mantener actualizado los conocimientos del talento humano que labora dentro de la institución. Como resultado de este tema, se obtuvo un **plan de capacitación** para los funcionarios de la Sección Nacional del Ecuador que incluye temas de interés organizacional, lineamientos generales legales y administrativos vigentes para Ecuador, temas para crear una cultura de prevención de accidentes, de enfermedades profesionales, de cultura ambiental, de seguridad industrial y salud ocupacional, ente otros.

Este plan tiene un cumplimiento del 76.20% en base a lo planificado y lo ejecutado, tomando en cuenta que algunas de las capacitaciones corresponden a lo solicitado como requisito mínimo del gobierno ecuatoriano.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

ACTIVIDAD 16: REUNIONES INTERNAS DE SEGUIMIENTO

Como parte de la planificación interna de la Sección Nacional de Ecuador, se han organizado reuniones de seguimiento con el fin de revisar el grado de cumplimiento de la planificación, de los planes de trabajo, de las metas propuestas y establecer nuevas actividades y mejoras en los procesos existentes.

En resumen, estas reuniones se han llevado a cabo desde enero, de manera semanal en un inicio y luego de manera quincenal y mensual. Se han realizado 16 reuniones de seguimiento hasta el mes de octubre 2010.

ACTIVIDAD 17: ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS

AREA ADMINISTRATIVA:

- **Plan de capacitación 2010 interna**

Se elaboró un plan de capacitación 2010 abarcando todas las áreas administrativas.

La ejecución del plan de capacitación tiene un 76.20% de avance, el porcentaje restante no se va a poder cumplir debido a limitaciones de disponibilidad presupuestaria.

- **Elaborar los formularios de evaluación del desempeño en coordinación con el Secretario Técnico**

Se elaboraron los formularios de evaluación del nuevo personal por su segundo período de evaluación de 3 meses (marzo-mayo/2010); los formularios de evaluación semestral para el personal antiguo están pendientes, porque el Secretario Técnico necesitará de los informes de actividades individuales para la calificación, existe el plazo hasta el 1 de octubre de 2010.

Grado de cumplimiento 100%

- **Mantener informado al personal sobre las disposiciones legales**

Todo el personal asiste los días lunes al acto cívico direccionado por el IGM, este es un medio de información mensual a todo el personal, aparte de asuntos relativos a la Sección Nacional se les hace conocer inmediatamente, y se publica en la cartelera del IPGH.

Grado de cumplimiento 100%



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- **Informar al Ministerio de Relaciones Laborales sobre el control de las carpetas personales**

El Ministerio de Relaciones Laborales ha desarrollado el Sistema de Información de Recursos Humanos "SIIRH", y la Sección Nacional se ha alineado a este sistema.

Grado de cumplimiento 100%.

AREA FINANCIERA:

- **Elaborar el Plan de Compras Anuales para Sección Nacional**

Se elaboró el Plan Anual de Compras Públicas, se aprobó y se envió vía internet al Instituto de Compras Públicas con fecha 9 de marzo de 2010.

Grado de cumplimiento 100%.

- **Supervisión y monitoreo de la ejecución presupuestaria.**

Se han elaborado comprobantes de egreso e ingreso, cuentan con sus respectivos respaldos. No existe ninguna solicitud de pago pendiente de ejecución.

Grado de cumplimiento 100%

- **Supervisión y manejo de caja chica**

Se ha supervisado y manejado la caja chica de acuerdo a los lineamientos establecidos para el efecto, cada liquidación cuenta con su correspondiente registro y reposición de gastos. No se encuentra pendiente ninguno.

Grado de cumplimiento 100%

- **Mantener un control del inventario contable de los bienes muebles, equipos, vehículos, terrenos de propiedad de la institución en forma general y por funcionario.**

Respecto de esta actividad el Analista de Sistemas de Información, desarrolló un programa para el "Control de Bienes Muebles" el cual se encuentra en ejecución y dando cumplimiento a lo recomendado por la Contraloría General del Estado.

Las actas por funcionario se encuentran actualizadas a la fecha.

Grado de cumplimiento 100%



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- **Mantener un control del inventario contable para la venta de publicaciones.**

Para el control del inventario de las publicaciones para la venta, se lo hace a través de una hoja de Excel, al momento se encuentra en existencia 2730 publicaciones valoradas en US \$14622.

Es importante anotar que este control no lo lleva el sistema eSigef, por cuanto todas las entidades del Gobierno Central (como hasta la fecha estamos considerados en el sistema) son entidades "Gastadoras" y no producen, razón por la que no se lleva inventarios.

Además del control de las publicaciones para la venta, también se lleva el control de publicaciones en "Consignación".

Grado de cumplimiento 100%

ACTIVIDAD 18: PLAN PARA EL ARCHIVO GENERAL

Con el fin de mantener un archivo general, con la documentación recibida y enviada, se mantiene un cuaderno de "Documentación Recibida" en orden cronológico de recepción y archivados en las carpetas respectivas que están organizadas por organismos o entidades.

ACTIVIDAD 19: PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE CORRESPONDENCIA INTERNA Y EXTERNA RECIBIDA Y ENVIADA

Respecto al archivo de documentación interna y externa recibida y enviada, se lo ha estado despachando y recibiendo paulatinamente.

En lo que se refiere a la correspondencia interna y dependiendo del movimiento de la correspondencia se ha venido manteniendo un control interno para su respectivo control.

ACTIVIDAD 20: COORDINACION DE EXPOSICION DE PANELES

La Sección Nacional de Ecuador envió los paneles de la exposición América: contacto e independencia a Perú con el fin de que sean expuestos por el IGN.

El propósito es informar a la comunidad panamericana sobre este proceso histórico que fue liderado por la Presidenta de la Comisión de Historia del IPGH.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA

1. Antecedentes

La Comisión de Cartografía hasta el mes de junio 2010, mantenía los siguientes comités técnicos y grupos de trabajo como estructura:

- Comité de Hidrografía
- Comité de Cartas Aeronáuticas
- Comité de Infraestructura de Datos Espaciales
- Grupo de Trabajo: Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas –SIRGAS-
- Grupo de Trabajo: Nombres Geográficos
- Grupo de Trabajo Mapa Global de las Américas –MGA-
- Grupo de Trabajo: Datos Fundamentales
- Grupo de Trabajo: Cartografía Temática y aplicaciones

Sin embargo, de acuerdo a las catástrofes naturales que ha sufrido el mundo en general y sobretodo países vecinos, se han revisado las necesidades y se ha actualizado la estructura, los comités técnicos y grupos de trabajo, manteniendo actualmente la siguiente estructura⁴:

- Comité Técnico de Geodesia
- Comité Técnico de Hidrografía
- Comité Técnico de Información y Cartas Aeronáuticas
- Comité Técnico de Infraestructura de Datos Espaciales
- Comité Técnico de Cartografía Temática

2. Desarrollo de actividades

Reuniones de seguimiento

La Comisión, se ha propuesto como meta, realizar reuniones de seguimiento para coordinar las actividades que se ha propuesto, dar seguimiento a los acuerdos y siguientes acciones que se deben cumplir. Por lo tanto, la Comisión de Cartografía ha realizado las siguientes reuniones de seguimiento:

⁴ Esta estructura estará vigente hasta noviembre 2010, fecha en la que se definirá la estructura definitiva, en la 42 Reunión del Consejo Directivo a realizarse en Lima-Perú.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

No.	Fecha de la reunión
1	20 enero 2010
2	11 febrero 2010
3	15 abril 2010
4	24 junio 2010
5	24 agosto 2010
6	30 septiembre 2010
TOTAL	6

1. COMITE DE DATOS GEOESPACIALES FUNDAMENTALES

1.1. Grupo de trabajo Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS).

ADOPCION DEL NUEVO MARCO DE REFERENCIA PARA EL ECUADOR

I. INTRODUCCION

Antes del posicionamiento por satélite no era posible la utilización de un sistema geocéntrico de coordenadas. En su lugar, se usaban sistemas coordinados locales cuyos elipsoides asociados se ajustaban mejor a la forma de la Tierra en determinada región, sin embargo actualmente dichos sistemas han perdido consistencia. Estos sistemas locales también se conocen como datums horizontales, dado que la determinación de la altura de los puntos se hacen independientemente de las coordenadas geográficas latitud y longitud (ϕ , λ). El posicionamiento y orientación de un datum horizontal se definía con respecto al sistema astronómico local de un punto cualquiera, el cual, convencionalmente, le proporcionaba el nombre al datum correspondiente, por ejemplo el Datum PSAD56, cuyo punto fiducial se encuentra en La Canoa Venezuela, tiene como elipsoide de referencia asociado el Internacional (Hayford) y está desplazado del geocentro aproximadamente 442 (m.)

El avance vertiginoso de la tecnología y de las nuevas metodologías en todos los ámbitos han obligado al cambio de paradigmas y esquemas clásicos con los cuales se venía trabajando. Este es el caso de las ciencias geográficas que basan su accionar en la georeferenciación o ubicación espacial de los diferentes fenómenos que ocurren en el ambiente. Es así que, la mayoría de aplicaciones ingenieriles y de planificación se han encontrado con la imperiosa necesidad de ubicar espacialmente sus datos e información.

El Instituto Geográfico Militar consciente de estas necesidades, y como ente rector de la Cartografía en el Ecuador, adopta como Sistema de Referencia Nacional "SIRGAS - ECUADOR", el mismo que a más de satisfacer los requerimientos de los usuarios cartográficos y geodésicos, compatibiliza su



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

información con el resto de países de América, dentro del proceso de globalización.

II. ANTECEDENTES

El Ecuador en el Reglamento de la Ley de la Cartografía Nacional, adoptó en el año 1992 al sistema PSAD56 como sistema de referencia del país, base sobre la cual se desarrollaron las actividades cartográficas de aquellos días. Sin embargo, con las distintas necesidades presentadas por los usuarios y con el avance tecnológico, obligó al IGM a trabajar en un sistema que sea compatible con las nuevas técnicas satelitales como el GPS para elaborar la cartografía nacional, adoptando institucionalmente a SIRGAS como el sistema de referencia.

III. ACTIVIDADES REALIZADAS

El Ecuador como miembro del Proyecto Regional SIRGAS, ha venido colaborando activamente en diferentes trabajos encaminados a la obtención de los objetivos del mencionado proyecto.

Es así que en el año 1995, se llevó a cabo la Primera Campaña de Realización de SIRGAS, ubicando tres puntos pertenecientes a la red continental en territorio ecuatoriano: Baltra, Riobamba y Zamora. De la misma manera, colaboró en la nueva Realización de SIRGAS 2000, reposicionando los hitos de la realización anterior y determinación de nuevos puntos.

El IGM desde el año 2002, “adoptó de hecho” el Sistema de Referencia SIRGAS – ECUADOR, cuya realización es la siguiente:

Marco de Referencia: SIRGAS 95 ITRF94
Época de referencia: 1995.4
Elipsoide: GRS 80

Dicho Sistema está materializado por 8 puntos de la REGME (Red de Estaciones de Monitoreo Continuo del Ecuador), 135 puntos de la RENAGE (Red Nacional GPS del Ecuador) y más de 2500 puntos densificados en todo el país.

Se han llevado y aun se siguen ejecutando diferentes actividades para alcanzar los objetivos propuestos por SIRGAS:

- Se ha realizado la nivelación geométrica de primer orden a lo largo de los principales ejes viales del país, aproximadamente consta de 3700 puntos nivelados distribuidos en 105 líneas.
- Se ha efectuado el Ajuste de la Red de Control Básico Vertical.
- Se realizó el cálculo de los números geopotenciales de los nodos de nivelación.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Se realizó el enlace de nivelación de los todos los mareógrafos del país, tomando como base el Mareógrafo de La Libertad (n.m.m.)
- Se establecieron 3 puntos de gravedad absoluta en Quito, Guayaquil y Quevedo.
- Se efectuó la densificación gravimétrica sobre los puntos de la red de Control Básico Vertical. (aprox. 3000 puntos)
- Establecimiento de la REGME, enlazando cada punto a SIRGAS – CON.
- Establecimiento del CEPGE (Centro de Procesamiento de Datos GNSS del Ecuador)

Es así que en el período de Octubre 2009 a Septiembre 2010, las actividades desarrolladas fueron:

➤ **REGME**

Se establecieron las estaciones de monitoreo continuo: Quevedo y Macas, las mismas que están recibiendo y transfiriendo los datos sin inconvenientes.

➤ **NIVELACION**

Se ha realizado la Nivelación Geométrica de Primer Orden sobre las siguientes Líneas:

- Lago Agrio – El Coca 87 Km.
- El Coca – Loreto 75 Km.
- Loreto – Narupa 65 Km.
- El Carmen – Flavio Alfaro 60 Km.

Además, se realizó el enlace de los mareógrafos existentes en el perfil costanero ecuatoriano, recorriendo aprox. 51,50 Km.

➤ **GRAVIMETRIA**

Se realizó la densificación gravimétrica sobre las líneas Lago Agrio – El Coca y Tena – Puyo, cubriendo aprox. 170 Km.

IV. PRINCIPALES APLICACIONES

El principal objetivo es brindar al país una plataforma consistente y afín con las nuevas técnicas satelitales que permitan desarrollar las actividades cartográficas y geográficas, además de unificar la información georeferenciada a nivel continental, poniendo en práctica el concepto de la globalización. Igualmente, uno de los fines es la definición de un datum vertical único, es así que el Ecuador ha venido desarrollando los trabajos tanto de nivelación como



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

densificación gravimétrica y posicionamiento GPS para efectuar el cálculo de un modelo geoidal de alta resolución para el país, que brinde un servicio que permita reducir los costos de las campañas de campo y alcanzar una alta precisión en altura.

V. VENTAJAS Y LOGROS OBTENIDOS

La principal ventaja de la Adopción de SIRGAS – ECUADOR como sistema de referencia del país, permitirá compatibilizar la información cartográfica a nivel continental, además de aprovechar las nuevas técnicas de posicionamiento global.

Otra ventaja se constituye el establecimiento de la REGME y el CEPGE que son los encargados de dar el mantenimiento al Marco de Referencia del país, así como brindar un servicio a la comunidad a través de los datos recopilados diariamente.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS GNSS DEL ECUADOR (CEPGE), COMO CENTRO OFICIAL DE SIRGAS, A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2010.

I. Introducción

Actualmente, la única forma de mantener actualizado un marco geodésico de referencia nacional es a través de estaciones GNSS (Global Navigation Satellite System) de monitoreo continuo, para considerar en los cálculos la cuarta coordenada geodésica, el tiempo; sin considerar esta coordenada, el marco de referencia va perdiendo consistencia en el transcurso del tiempo. Operativamente, en los levantamientos GPS se reducen los costos de las campañas de campo, ya que disminuiría la colocación de puntos bases, es decir, el ahorro se verá reflejado en menor número de personas y logística.

El Instituto Geográfico Militar, como Organismo rector de la cartografía en el Ecuador, se ha propuesto el objetivo de mantener un Marco Geodésico de Referencia Nacional actualizado y compatible con las técnicas de posicionamiento disponibles en la actualidad, como son los sistemas satelitales de navegación global: GPS, GLONASS y en un futuro cercano GALILEO.

II. Antecedentes

El IGM consiente de los problemas presentados en el Ecuador por la incompatibilidad entre el uso masivo de los sistemas satelitales de navegación global (GNSS) como el sistema GPS y los datums horizontales clásicos como el PSAD 56 (Provisional South American Datum of 1956), se propuso la meta de proporcionar un Marco Geodésico acorde a las necesidades actuales y entró a formar parte del proyecto SIRGAS (Sistema de Referencia Geocéntrico



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

para las Américas) para determinar su Red Nacional GPS enlazada al Sistema Geodésico de Referencia ITRS (International Terrestrial Reference System), mantenido por el IERS (International Earth rotation and Reference Systems Service) lo cual garantiza que continuará siempre actualizado de acuerdo a los requerimientos de georeferenciación del nuevo milenio.

Con este propósito, el IGM, con el apoyo de instituciones públicas y privadas del país, ha establecido a partir del año 2008, la Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador (REGME), que es un conjunto de estaciones GNSS (GPS+GLONASS) de monitoreo continuo, enlazadas a la Red Nacional GPS del Ecuador (RENAGE) y a la Red Continental SIRGAS-CON (<http://www.sirgas.org>).

La REGME, actualmente está conformada por 8 estaciones: QUI1, RIOP, GLPS, CUEC, PTEC, GYEC, LJEC, ESMR; distribuidas a lo largo del territorio nacional, las cuales captan datos GNSS las 24 horas del día, los 365 días del año, proporcionando información necesaria para realizar el procesamiento diferencial de información GPS, sin necesidad de salir al campo para la colocación de bases GPS, que muchas veces generan problemas de logística y accesibilidad a los puntos; así como aumento del presupuesto.

Paralelamente, el IGM, estableció el Centro de Procesamiento de Datos GNSS del Ecuador (CEPGE), el cual inició sus actividades como Centro de Procesamiento Experimental de SIRGAS a partir del 1 de Enero de 2009.

El 1 de enero de 2010 (luego de un riguroso periodo de pruebas y evaluaciones por parte del comité científico de SIRGAS), el Centro de Procesamiento de Datos GNSS del Ecuador, es declarado Centro Oficial por parte del Comité Ejecutivo de SIRGAS.

III. ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CEPGE, COMO CENTRO OFICIAL DE SIRGAS, A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2010.

ACTIVIDAD 1: CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS GNSS DEL ECUADOR (CEPGE)

El CEPGE, inició funciones como Centro de Procesamiento Experimental de SIRGAS "ECU", a partir del 1 de Enero de 2009.

A partir de esta fecha, el CEPGE, ajustó sus estrategias de cálculo a las definidas por SIRGAS; cumpliendo con el procesamiento semanal de 30 estaciones y reportando regularmente soluciones libres (loosely constrained) para las coordenadas de las estaciones en formato SINEX. Estas soluciones son evaluadas por los centros de combinación SIRGAS (DGFI e IBGE) para establecer la confiabilidad y calidad de los cálculos realizados.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

En la actualidad, el CEPGE, ha sido declarado y reconocido por parte del comité ejecutivo del Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS) como Centro de Procesamiento Oficial "ECU", a partir del 1 de Enero de 2010.

Al momento, el CEPGE cumple con el procesamiento semanal de una red de 73 estaciones ubicadas a lo largo del continente americano.

ACTIVIDAD 2: RED GNSS DE MONITOREO CONTINUO DEL ECUADOR REGME.

En el transcurso de este año, el IGM conjuntamente con la participación de varias instituciones del estado, ha realizado grandes esfuerzos para ampliar la densificación de la REGME con más estaciones GNSS de monitoreo continuo, consiguiendo instalar seis estaciones adicionales las cuales se encuentran en periodo de pruebas de funcionamiento, comunicación y transmisión de datos. Se espera que en los próximos meses sean incorporadas a la Red SIRGAS_Con.

Para evitar pérdida de información generada por las estaciones de la REGME, se está ejecutando un plan de mantenimiento, el cual consiste en equipar las estaciones con una fuente de alimentación de energía externa (autónoma), a través de un sistema de paneles solares fotovoltaicos que permitan suministrar suficiente energía para el óptimo funcionamiento del receptor, antena y equipo de comunicación (router, módem, etc).

El sistema de energía externa (autónoma), permitirá la total independencia del uso de energía proveniente del tendido eléctrico nacional, garantizando la disponibilidad de la información y aportando ecológicamente al uso de fuentes de energía alternativas.

Imagen No.1: Red de estaciones SIRGAS_Con procesada por el CEPGE IGM – Ec



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Participación del proyecto internacional SACCSA (SISTEMA DE AUMENTACIÓN PARA EL CARIBE, CENTRO Y SUDAMÉRICA) a través de la entrega de datos generados por la estación GNSS GYEC (Guayaquil – Ecuador).
- Generación de Cartografía nacional
- Proyectos de Catastro
- Delimitación de zonas protegidas
- Estudios de Geodinámica:
- Series temporales para el estudio e interpretación de la deformación de las placas tectónicas de la costa.
- Series temporales para el estudio e interpretación de la deformación del suelo y de la fallas geológicas,
- Las estaciones de la REGME junto con otros equipos (inclinómetros y sensores sísmicos) sirven para el monitoreo volcánico permanente realizado por el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional.
- Proyectos de Ingeniería, entre otros.

V. VENTAJAS Y LOGROS OBTENIDOS

En el transcurso del tiempo el CEPGE a cumplido con el procesamiento de:

Centro Experimental desde el 1 de Enero hasta el 31 de Diciembre de 2009
Procesamiento de 53 semanas GPS, ajustadas a los estándares de procesamiento emitidas por SIRGAS.

Centro Oficial de Procesamiento ECU, a partir del 1 de enero de 2010
A cumplido con el procesamiento semanal de manera oportuna, incluyendo un total de 73 estaciones de la red SIRGAS_Con.

La posibilidad de mantener un centro de procesamiento y una red de monitoreo continuo en el IGM de Ecuador, permite obtener la ventaja de unificar todas las actividades basadas en sistemas posicionamiento satelital, enlazadas a un único Sistema de Referencia adoptado por el país. La REGME, materializa el Sistema de Referencia Nacional.

El favorable y continuo incremento de estaciones de monitoreo continuo en la región, compromete a los Centros Locales de Procesamiento SIRGAS, automatizar cada vez sus procesos, principalmente el relacionado con la descarga de la información de las estaciones para cumplir con el respectivo procesamiento semanal.

Con el fin de evitar el proceso de descarga manual de la información, se diseñó un script, el cual automatiza todo este proceso.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

El script de la aplicación está desarrollado bajo comandos MS-DOS, utilizando ficheros batch (es un archivo de texto que contiene comandos a ejecutar en un intérprete de comandos propios de DOS).

Esta es la forma de automatizar procesos (copiar, pegar, renombrar, descargar y enviar datos). De esta manera, evitamos procesos rutinarios y monótonos, ahorrando tiempo y permitiendo que los datos sean descargados de manera oportuna y eficiente.

Adicionalmente, esta aplicación tiene la funcionalidad de conectarse con otras interfaces por línea de comandos como por ejemplo, programas de compresión y descompresión de archivos (pkunzip, wget, 7zip, etc), facilitando aún más el trabajo para la descarga de datos.

El proceso de automatización, también se lo realizó para ejecutar el control de calidad de los archivos RINEX generados por la REGME, usando el TEQC. Este proceso se ejecuta previo a la publicación de los datos RINEX en el FTP del IGM_ Ec.

VI. ESTRUCTURA DEL EQUIPO TÉCNICO REGME - CEPGE

Todas las actividades realizadas, así como los resultados obtenidos, son fruto del compromiso y espíritu de colaboración que cada uno de los colaboradores que conforman el equipo técnico de la REGME - CEPGE, han realizado.

El equipo técnico de trabajo está conformado por:

Nombre	Contacto
Ing. David A. Cisneros R	dcisneros@mail.igm.gov.ec
Geo. Miguel A. Bayas B.	mbayas@mail.igm.gov.ec
Geo. Marco V. Amores P.	vamores@mail.igm.gov.ec

Palabras Clave:

REGME: RED GNSS DE MONITOREO CONTINUO DEL ECUADOR
CEPGE: CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS GNSS DEL ECUADOR
EMC: ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO
IGS: International GNSS Service
DGFI: Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut
IBGE: Instituto Brasileño de Geografía y Estadística
SIRGAS: Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas
GNSS: Global Navigation Satellite System - Sistemas Satelitales de Navegación Global
GPS: Global Positioning System



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

FTP: File Transfer Protocol - Protocolo de Transferencia de Archivos
RINEX: Receiver INdependent EXchange format - Formato Independiente de Intercambio
QUI1: Quito
RIOP: Riobamba
GLPS: Galápagos
CUEC: Cuenca
PTEC: Portoviejo
GYEC: Guayaquil
LJEC: Loja
ESMR: Esmeraldas

1.2. Grupo de Trabajo Nombres Geográficos

Este grupo de trabajo durante el período octubre 2009-septiembre 2010, se ha dedicado a colocar capa en los nombres de los siguientes proyectos:

PROYECTOS	Nº CARTAS TOPOGRÁFICAS	ESCALA	OBSERVACIONES
GUAYAQUIL PASCUALES FASE III (b)	16	1:25000	Fase final- entregadas
MACHACHI- MEJÍA FASES I Y II	17	1:25000	Fase final- entregadas
LAGO AGRIO-JOYA DE LOS SACHAS	8	1:25000	Fase final- entregadas
CHAGUARPAMBA (BUENAVISTA)	4	1:25000	Se encuentran listos para la fase de campo.
SARAGURO	12	1:25000	Fase final- entregadas
LOJA	16	1:25000	Se encuentran listos para la fase de campo.
PIMAMPIRO	4	1:25000	Fase final- entregadas
CHILLANES	4	1:25000	Fase final- entregadas
ZARUMA	4	1:25000	Fase final- entregadas
MARCABELÍ	4	1:25000	Fase final- entregadas
LAURO GUERRERO	4	1:25000	Fase final- entregadas
SELVA ALEGRE	4	1:25000	Fase final- entregadas
NABÓN	1	1:25000	Fase final- entregadas
MANÚ	4	1:25000	Fase final- entregadas
CATAMAYO	4	1:25000	Fase final- entregadas
ISIDRO AYORA	2	1:25000	Fase final- entregadas
PLANO MURAL DE GUAYAQUIL			Suspendida
MANTA	19	1:25000	Fase final- entregadas



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

SALINAS	17	1:25000	Se encuentran listas para la fse de campo.
RIOBAMBA	33	1:25000	Se encuentran listos para la fase de campo.
PALENQUE	8	1:25000	Fase final- entregadas
BABA_ SALITRE	14	1:25000	Fase final- entregadas
HUAQUILLAS (TOTAL 11)	11	1:25000	Se encuentran listos para la fase de campo.
MILAGRO (TOTAL 12)	<u>12</u>	1:25000	Terminada la fase de campo, falta la final.
DAULE_ PASCUALES	<u>8</u>	1:25000	Se encuentran listos para la fase de campo.
PAJÁN- LA ESTACADA	8	1:25000	Se encuentran listos para la fase de campo.
COLIMES- PEDRO CARBO	8	1:25000	Se encuentran listos para la fase de campo.
GUAYAS_ VELASCO IBARRA	6	1:25000	Se encuentran en la primera fase previa a la salida de campo
SANTA ANA_ OLMEDO (TOTAL 16)	16	1:25000	Se encuentran en la primera fase previa a la salida de campo
MEMBRILLO_ PICHINCHA (TOTAL 6)	6	1:25000	Se encuentran en la primera fase previa a la salida de campo

- Se realizó la actualización de topónimos de las Cartas Topográficas 1:50000 de El Pongo, Río Santa Ana, Baba-Salitre, Isidro Ayora, Milagro, Salinas, Manta, Saraguro, Chillanes, Macará, Paletillas y Machachi.
- Adicionalmente, se ha proporcionado capacitación en trabajos de clasificación de campo a todos los integrantes de la Unidad de Nombres Geográficos y Límites del IGM Ecuador.
- Se ha colaborado como instructor en el Curso Técnico de Cartografía que se está desarrollando en el IGM Ecuador desde el mes de septiembre 2010, con los temas de Clasificación de Campo y Nombres Geográficos.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

1.3 Grupo de Trabajo Mapa Global de las Américas (MGA)

ANTECEDENTES

La Sección Nacional del Ecuador, mantiene dentro de su Comisión de Cartografía, varios integrantes que han participado en el proyecto MGA, tales como:

- Mónica Duque, funcionaria del CLIRSEN ECUADOR, que participa en el Grupo de Trabajo RASTER del MGA.
- Susana Arciniegas, funcionaria del IGM ECUADOR, que participa en el Grupo de Trabajo VECTOR, en el cual ha compartido las experiencias en el desarrollo del mapa 1:1'000.000 del Ecuador, que forma parte de proyectos como Mapa Integrado Regional; esta metodología sirvió de base para el desarrollo del proyecto del Mapa Integrado para la CAN en manejo de riesgos (PREDECAN-IDEKAN).

El ISCGM tiene definido el modelo de datos, el que contempla datos vector (representación de los objetos y las capas, topología, diccionario de datos y metadatos), datos raster (representación de los objetos y capas, estructura de los datos, determinación de los atributos de las celdas, cabecera del archivo y metadatos).

El Ecuador está formando parte del ISCGM, el mismo que ha revidado el geoportal (www.geoportaligm.gov.ec) en el que están publicadas las capas de vías, ríos, centros poblados y límites, que es lo que requiere el Global Map.

SITUACION ACTUAL

Por parte de Ecuador, el Mapa Global de las Américas (MGA) constituye parte de la **INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES -IDE** (proyecto que actualmente el Ecuador está desarrollando por medio de los miembros de la Comisión de Cartografía, con el apoyo del IPGH; este proyecto aprobado en el año 2009 y tiene como fecha de finalización diciembre 2010).

Existen otras iniciativas dentro del IPGH relacionadas con la Infraestructura de Datos Espaciales como por ejemplo el CP-IDEA (Comité Permanente de Infraestructura de Datos Espaciales de América) en el cual nuestro país participa a través del Instituto Geográfico Militar de Ecuador.

Una IDE incluye componentes como datos, metadatos y servicios, que por medio de factores como:

- Políticas de acceso a la información
- Definición de normas y estándares de los datos geográficos y de los servicios



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Difusión y capacitación
- Publicación de los datos

Se constituye en una herramienta con la que el planificador evalúa escenarios para la toma de decisiones.

CONCLUSIONES:

- Tomando en cuenta que este proyecto ha mantenido su nombre como Mapa Global de las Américas (MGA) hasta la actualidad, y que éste no ha contado con la debida asignación presupuestaria por parte del IPGH, las actividades, los objetivos planteados están inmersos dentro de otros proyectos que sí se han desarrollado en el Ecuador.
- Actualmente el proyecto Mapa Global de las Américas MGA forma parte de la **INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES**, que es la nueva tendencia para integración de datos a partir del establecimiento de políticas, normas (estándares), tanto para manejo de geoinformación como para el manejo de herramientas tecnológicas que permiten la interoperabilidad.
- El proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales, en el caso de Ecuador, lo está llevando a cabo con apoyo del IPGH la Ing. Susana Arciniegas y a nivel panamericano este proyecto lo está coordinando Colombia.
- El Mapa Global de las Américas, está duplicando estudios, actividades, investigaciones con las iniciativas de infraestructura de datos de cada país, miembro del IPGH en lo que tiene que ver con normas (estándares) y políticas para la integración de los datos (mapa continuo).
- El largo periodo en el cual el proyecto Mapa Global de las Américas, se ha tomado en organizar, desarrollar una metodología de integración de información, ha hecho que los países integrantes desarrollen metodologías hacia una gestión de información geográfica para lograr alcanzar la integración en proyectos regionales.

RECOMENDACIONES

De lo anteriormente mencionado, es importante recomendar que el IPGH revise los objetivos verdaderos que persigue el proyecto Mapa Global de las Américas (integración de información vectorial) para evitar la duplicidad de actividades que ya están integradas en el proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales-Comité (Técnico) de Infraestructura de Datos Espaciales.

Ecuador carece de partida presupuestaria para este proyecto, se recomienda por esto y la duplicidad mencionada anteriormente, no participar.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Por lo expuesto, se recomienda eliminar el proyecto y por tanto el Grupo de Trabajo Mapa Global de las Américas (MGA) y con esos recursos económicos y técnicos fortalecer el Comité de Infraestructura de Datos Espaciales y así lograr su objetivo.

Adicionalmente en el **Anexo 3**, se encuentra resumidas las actividades realizadas en este período.

1. COMITÉ DE ESTÁNDARES

2.1 Grupo de Trabajo Cooperación Técnica

2.1.1 Fotografía Aérea Vertical

Dentro de este grupo de trabajo, se ha podido cumplir con las siguientes actividades:

- Toma de fotografía aérea, escala 1:6000 del área urbana del Cantón Riobamba.
- Toma de fotografía aérea, escala 1:5000 y procesamiento del área urbana del Cantón Pelileo.
- Toma de fotografía aérea, escala 1:5000 del Cantón Deleg.

2.1.2 Apoyo Técnico Geodesia

Como parte del apoyo técnico en Geodesia, los grupos de trabajo han realizado las siguientes actividades:

- Marcado exploratorio de la línea de frontera en el sector Progreso-Cazadores y homologación de la cartografía binacional entre los Hitos Lajas y Sur Meridiano. Esta actividad se la desarrollo en el mes de septiembre 2009.
- Inspección y posicionamiento de 12 hitos de frontera, correspondientes al Cuarto y Quinto sector. Esta actividad se la realizó en el mes de noviembre 2009.
- Se asiste a la V reunión ordinaria y a la VI reunión técnica de la COMPEFEP.
- Se realizó la aprobación de cartografía binacional del sector comprendido entre los Hitos Lajas y Sur Meridiano.
- Se reconocieron y se posicionaron 2 hitos de frontera.
- Construcción del Hito La Horquilla o El Salto.
- Se posicionaron 3 puntos de fotocontrol.
- Homologación de la cartografía binacional del sector comprendido entre los Hitos Sur Meridiano y Anchalay.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Marcado exploratorio de la línea de frontera en el sector Macará-Zapotillo-Lalamor.
- Generación de cartografía binacional del sector comprendido entre los Hitos Anchalay y Quebrada San Francisco.
- Inspección y posicionamiento de 5 hitos de frontera en el sector Yaupi-Santiago en la región oriental.
- Inspección y posicionamiento de 7 hitos de frontera en el sector Río Pastaza.
- Inspección y posicionamiento de 5 hitos de frontera en el sector Río Corrientes-Río Tigre.
- Inspección y posicionamiento de 6 hitos de frontera en el sector Río Cononaco.
- Inspección y posicionamiento de 5 hitos de frontera en el sector de Nuevo Rocafuerte.
- Inspección y posicionamiento de 10 hitos intermedios en el sector Yaupi-Río Pastaza.

2.1.3 Apoyo Cartográfico

Con respecto a las actividades que este grupo de trabajo ha realizado, se presenta como resumen las siguientes:

- Elaboración de 19 cartas topográficas, escala 1:50.000 (TLM) en formato CTP/DGN, y 21 juegos de datos digitales vectoriales (AVD) derivados de las cartas topográficas TLM.
- Elaboración de planos de las ciudades de Guayaquil, Riobamba y Lago Agrio, escala 1:15.000.
- Elaboración de 127 cartas topográficas, escala 1:25.000 en distintos sectores del país como por ejemplo Cuenca del Río Guayas y Frontera Norte.

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE GEOGRAFÍA

1. Antecedentes

La Comisión de Geografía fue creada conforme a la resolución IV adoptada en la IV Asamblea General del IPGH celebrada en Caracas, Venezuela en agosto de 1946.

Hasta el mes de junio 2010, la estructura de la Comisión de Geografía mantenía los siguientes comités técnicos:

- Comité de Educación Geográfica



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Comité de Teoría y Métodos Geográficos
- Comité de Geografía y Desarrollo Regional
- Comité de Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
- Comité de Estudios Regionales

Sin embargo, de acuerdo a las realidades que ha sufrido el mundo en general, se han revisado y actualizado la estructura, los comités técnicos y grupos de trabajo, manteniendo actualmente la siguiente estructura⁵:

1. Investigación Científica
2. Fortalecimiento Institucional
3. Fortalecimiento de Infraestructura de Datos Espaciales

2. Desarrollo de actividades

Reuniones de seguimiento

Con el objeto de coordinar las actividades que la Comisión se ha propuesto y dar seguimiento a los acuerdos y siguientes acciones que se deben cumplir, la Comisión de Geografía ha realizado las siguientes reuniones de seguimiento:

No.	Fecha de la reunión
1	19 enero 2010
2	03 febrero 2010
3	03 marzo 2010
4	07 abril 2010
5	24 agosto 2010
6	30 septiembre 2010
TOTAL	6

Dentro del **Comité de Educación Geográfica**, se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizó la finalización del Atlas Nacional del Ecuador.
- Se llevó a cabo la simbolización y diseño para la impresión offset de las cartas topográficas a escala 1:25.000 de los siguientes sitios de Ecuador:

No.	Nombre del sitio	No.	Nombre del sitio
-----	------------------	-----	------------------

⁵ Esta estructura estará vigente hasta noviembre 2010, fecha en la que se definirá la estructura definitiva, en la 42 Reunión del Consejo Directivo a realizarse en Lima-Perú.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

1	Selva Alegre	15	Chaupicruz
2	Chillogallo	16	Pifo
3	El Condado	17	Nono
4	Zapadores	18	Cerro Puntas
5	Calacalí	19	San Antonio de Pichincha
6	Quito	20	Yamboya
7	Río Murdo	21	Rumipamba
8	Chavezpamba	22	La Cocha
9	Malchinguí	23	Otavalo
10	Puéllaro	24	El Quinche
11	Río Nambillo	25	Chespi
12	Guarumal	26	Laguna de Mojanda
13	Chiriboga	27	Manuel Cornejo Astorga
14	San José de Minas	28	Río Santa Ana

- Se realizó el Manual de especificaciones técnicas para simbolización de mapas a escala grande (25.000, 50.000, 250.000).
- Se diseñó el CD multimedia del Atlas del Ecuador.
- Se realizaron una serie de mapas temáticos de diversos contenidos para publicaciones en documentos geográficos.

Dentro del **Comité de Teorías y Métodos Geográficos**, las actividades realizadas en este período se presentan a continuación:

- Generación de la Geodatabase del Ecuador a escala 1:50.000, en el sistema de referencia WGS-84, Zona 17S con el Catálogo de Objetos institucionales, en su tercera versión.
- Se ha realizado la generalización de la cartografía escala 1:50.000 para obtener cartografía a escala 1:25.000 con su respectiva metodología.
- Generación de la base de Datos de Modelo Raster a nivel nacional, mediante la técnica de la Georeferenciación.
- Estudio multivariable y multicriterio para la reubicación técnica de los Depósitos de Polvorines de las Fuerzas Armadas (proyecto plurianual).
- Análisis y levantamiento de observaciones en proyectos que requieren obtener algún tipo específico de concesión (minera, toma de fotografía, levantamientos) y su posible repercusión en áreas prohibidas, restringidas, reservadas y fronterizas del país.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Elaboración de talleres de capacitación y asesoría en tema de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) dirigido a organismos gubernamentales y privados ecuatorianos.
- Liberación de la Cartografía Digital a escala 1:50.000 en formato *.shp a favor del sector público de Ecuador.
- Levantamiento de requerimientos y elaboración de la propuesta para el desarrollo de una Solución Geoinformática Integral, para la automatización del proceso de Inteligencia Militar.
- Desarrollo de la Base de Datos Geográfica del Instituto Geográfico Militar IGM en Open Source.

El **Comité de Geografía y Desarrollo**, ha realizado las siguientes actividades:

- Diccionario de Nombres Geográficos con el avance de la Provincia del Guayas, según lo siguiente: 90% la Provincia de Santa Elena, el 50% Provincia de Los Ríos y un porcentaje de las cartas de: Mocache, Puerto Pechiche, Pueblo Viejo, Babahoyo y Santa Lucía con el objetivo de incrementar la base de datos con la Información Geográfica Básica.
- Generación de límites jurisdiccionales a niveles provincial, cantonal y parroquial de las provincias de Santa Elena, Guayas, Manabí y Napo.
- Inspección de la frontera, densificación de hitos y posicionamiento GPS en WGS84 de los Hitos de la Frontera, culminando actualmente la Frontera Sur-Occidental y un avance del 50% de la Frontera Oriental.
- Generación de la Cartografía Binacional Ecuador-Perú desde el sector Boca de Capones hasta el hito No.92 IRINUMÁ 1.

En cuanto al **Comité de Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente**, se han realizado las siguientes actividades:

- Levantamiento de requerimientos y elaboración de la propuesta para la generación del Atlas del Medio Ambiente Ecuatoriano, el cual constituye una herramienta valiosa en las zonificaciones necesarias del Ordenamiento Territorial.
- Se encuentra en desarrollo la compilación de información para la generación del Mapa del Ecuador a escala 1:500.000 para planificación a nivel estratégico regional.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

El **Comité de Estudios Regionales**, está trabajando en el proyecto “Generación de geoinformación para la gestión de territorio y valoración de tierras rurales de la Cuenca del Río Guayas”, mismo que está siendo ejecutado por CLIRSEN, cuyo objetivo es, producir información de los componentes; físico, biótico, social, económico, ambiental, infraestructura, institucional y de peligros naturales a escala 1:25.000. Esta información será la base para conocer las potencialidades, limitaciones y problemas ambientales de toda la cuenca, que permitirá inventariar y valorar los predios rústicos, evaluar las áreas de riesgo (prevención y atención de desastres), construir alternativas para utilizar adecuadamente los recursos naturales y, formular planes de desarrollo y ordenamiento territorial, entre otros.

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE HISTORIA

1. Antecedentes

La Comisión de Historia hasta el mes de junio 2010 mantiene la siguiente estructura, sin embargo a partir de la 42 reunión del Consejo Directivo a realizarse en Lima –Perú en el mes de noviembre 2010, se revisará y se definirá la estructura definitiva que regirá para el período 2010-2013 (tomando en cuenta los ítems contemplados en la Agenda Panamericana):

- Comité de Historia Económica y Social
- Comité de Historia Ambiental
- Comité de Historia Cultural
- Comité de Antropología y Arqueología
- Grupo de Trabajo: Arqueología Americana
- Comité de Historiografía
- Grupo de Trabajo: Historia de la Historiografía Americana
- Grupo de Trabajo: Bibliotecas especializadas y archivos históricos
- Comité de enseñanza de la Historia
- Grupo de Trabajo: Educación Patrimonial
- Comité de Publicaciones

Tomando en cuenta las necesidades actuales y el enfoque que tiene la Historia en América, los representantes de la Comisión han modificado la estructura, como lo muestra el siguiente resumen:

- Comité de Historia Económica y Social
- Comité de Historia Ambiental
- Comité de Patrimonio Cultural
- Comité de Formación Histórica
- Comité de Historia Cultural



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

- Comité de Historiografía y Teorías de la Historia
- Comité de Bibliotecas y archivos históricos
- Comité Antropología y Arqueología

2. Desarrollo de actividades

Dentro de las actividades más importantes que ha desarrollado la Comisión de Historia, se puede destacar las siguientes:

1. En el mes de enero del 2010, la Comisión procedió a nombrar al Dr. Eduardo Almeida Reyes como Miembro Nacional, en reemplazo del Dr. Galo Martínez Acosta, quien dejó de asistir a las sesiones del Directorio por razones de salud. La labor desempeñada por el distinguido miembro, se ha extendido por más de tres décadas, por lo que el Consejo Directivo hizo llegar su reconocimiento por el servicio prestado a la Institución.
2. Con este motivo y acogiendo las recomendaciones de la última Asamblea General del IPGH realizada en Quito, se procedió a reestructurar la Comisión, incorporando a profesionales e investigadores de instituciones públicas como también del ámbito académico y universitario.
3. Se ha conformado la comisión con la participación de profesionales de diferentes disciplinas, pertenecientes a organismos privados y públicos, dedicados a la investigación o desarrollo de proyectos que tienen relación con los temas históricos como por ejemplo: Instituto Nacional de Patrimonio Cultural –INPC-, Dirección de Historia de la Universidad Católica del Ecuador –PUCE-, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales Sede Ecuador –FLACSO-, Biblioteca Nacional de la Casa de la Cultura Ecuatoriana.
4. Se ha elaborado un plan de trabajo de la Comisión, para el periodo 2010-2014, que contiene objetivos, actividades a desarrollar, política de trabajo, cronograma de actividades, entre otros aspectos. Este plan de trabajo han sido alineado a los objetivos, en primera instancia que mantiene la Sección Nacional, en segunda instancia alineado a los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir y en tercera instancia a los determinados en la Agenda Panamericana 2010-2014.
5. Se ha establecido reuniones de seguimiento con el fin de revisar los temas tratados, los acuerdos y el grado de cumplimiento de las actividades planificadas; estas reuniones se las lleva a cabo una vez por mes, teniendo como total hasta el mes de octubre 7 reuniones, cada una con un Acta de Reunión.

Reuniones de seguimiento

Con el objeto de coordinar las actividades que la Comisión se ha propuesto y dar seguimiento a los acuerdos y siguientes acciones que se deben cumplir,



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

por lo tanto la Comisión de Historia ha realizado las siguientes reuniones de seguimiento:

No.	Fecha de la reunión
1	27 enero 2010
2	18 febrero 2010
3	08 abril 2010
4	17 junio 2010
5	30 agosto 2010
6	30 septiembre 2010
TOTAL	6

PREMIO NACIONAL EUGENIO ESPEJO

Con motivo del Día de la Cultura (9 de agosto) y cada dos años, el gobierno nacional entrega los Premios “Eugenio Espejo” a personalidades que se han destacado por sus aportes en los campos de la cultura, las ciencias y las artes. En el presente año, se hizo la entrega de este premio al Dr. Jorge Núñez, miembro de la Comisión de Historia, en reconocimiento a su labor de investigador y docente universitario. La amplia bibliografía producida por el mencionado colega ha sido reconocida por los especialistas y su trabajo apreciado en el ámbito de las entidades públicas y privadas del país, que se ocupan de la cultura y de la enseñanza.

INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA RECIENTE CARANQUI

Sitio arqueológico de características monumentales descubierto en el año 2006 en la ciudad de Ibarra, fue motivo de una nueva temporada de excavaciones realizadas con el auspicio de la University Waine State, bajo la dirección de la arqueóloga Dra. Tamara Bray y con la participación del Dr. José Echeverría, integrante de la Comisión de Historia.

El monumento investigado constituye un importante testimonio de la ocupación incaica en la Sierra Norte del Ecuador; está compuesto por un estanque o baño ceremonial de estilo inca imperial, con cuatro entradas esquineras trabajadas en piedra sillar almohadillada y un triple piso de iguales características. Los resultados de la investigación histórica y arqueológica permitirán conocer con mayor amplitud los hechos históricos de la presencia inca en la etapa final de sus campañas de expansión en el siglo XVI.

DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN HISTÓRICA Y ARQUEOLÓGICA

Respondiendo a los objetivos del IPGH y a la necesidad de difundir los conocimientos sobre el pasado del Ecuador, la Sección Nacional ha trabajado en los últimos meses en la elaboración de su página web, con espacios para cada una de las comisiones. En lo que respecta a la de Historia, se ha



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

incorporado información de los principales monumentos arqueológicos del país, en una versión de fácil comprensión para el sector estudiantil y público en general. Se aspira que los investigadores que conforman la Comisión de Historia, utilicen este medio de difusión para hacer conocer al público el avance y resultados de sus proyectos de trabajo.

PUBLICACIÓN ARQUEOLÓGICA

Después de varios años de trabajo, el FONSAL (Fondo de Salvamento del Patrimonio Cultural, del Municipio de Quito) publicó el Mapa Arqueológico del Distrito Metropolitano de Quito, contenido en 3 volúmenes. La obra recoge las huellas materiales y monumentales de época prehispánica y colonia temprana, registradas en el territorio de la ciudad de Quito y su área de influencia.

PRÓXIMA PUBLICACIÓN

Con el apoyo de la empresa privada, se prepara la publicación del libro "Ecuador, diverso y milenario: ensayos de la cultura andino equinoccial", de autoría de Eduardo Almeida Reyes. Se trata de una recopilación de ensayos que abordan temas de la arqueología, etnografía e historia del país, a más de varios comentarios bibliográficos. A esta fecha, la edición se encuentra en etapa de diseño y se espera su presentación para el mes de diciembre próximo.

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN DE GEOFÍSICA

1. Antecedentes

La comisión de Geofísica mantiene actualmente la siguiente estructura:

- Comité de Desastres Naturales
- Comité de Cambio Climático
- Comité de Geofísica Aplicada

2. Desarrollo de actividades

Dentro de las actividades más importantes que ha desarrollado la Comisión de Geofísica, se puede destacar las siguientes:

1. Se ha conformado la comisión con la participación de profesionales de diferentes disciplinas, pertenecientes a organismos privados y públicos, dedicados a la investigación o desarrollo de proyectos que tienen relación con



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

cambio climático, con desastres naturales, gestión de riesgos y geofísica aplicada.

2. Se ha gestionado para que el curso internacional 2010 que realiza el CEPEIGE (XXXVIII Curso Internacional de Geografía Aplicada 2010 “El uso de geoinformación para la planificación y gestión del riesgo”), cuente con el aval del Centro de Geología, Volcanología y Geodinámica -CGVG - de la Universidad San Francisco de Quito –USFQ- pueda ser avalado por este centro, ya que el instructor principal es el Miembro Nacional de la Comisión de Geofísica.

3. Se ha elaborado un **plan de trabajo** de la Comisión, para el periodo 2010-2014, que contiene objetivos, actividades a desarrollar, política de trabajo, cronograma de actividades, entre otros aspectos. Este plan de trabajo han sido alineado a los objetivos, en primera instancia que mantiene la Sección Nacional, en segunda instancia alineado a los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir y en tercera instancia a los determinados en la Agenda Panamericana 2010-2014.

4. Se ha establecido reuniones de seguimiento con el fin de revisar los temas tratados, los acuerdos y el grado de cumplimiento de las actividades planificadas; estas reuniones se las lleva a cabo una vez por mes, teniendo como total hasta el mes de octubre 7 reuniones, cada una con un Acta de Reunión.

Reuniones de seguimiento

La conformación de la Comisión de Geofísica ha sido una de las tareas más retadoras para la Sección Nacional, sin embargo luego de varias gestiones, se ha llegado a conformar la comisión de manera completa con sus integrantes, y, una de las principales actividades que se definió fueron realizar reuniones de seguimiento, con el fin de coordinar las actividades que se vayan a proponer, realizar un seguimiento de los acuerdos, tareas y siguientes acciones que se desprendan de éstas.

Hasta el mes de septiembre 2010, la Comisión de Geofísica ha realizado un total de 7 reuniones de seguimiento conforme al siguiente resumen:

No.	Fecha de la reunión
1	28 enero 2010
2	27 mayo 2010
3	31 mayo 2010
4	01 julio 2010
5	11 agosto 2010
6	14 septiembre 2010
7	30 septiembre 2010
TOTAL	7



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

Eventos realizados

Los miembros de la Comisión, al pertenecer a instituciones públicas y privadas del Ecuador, han podido participar en varios eventos, investigaciones y actividades interrelacionadas con los objetivos de la propia Comisión; es así, que se presenta a continuación, un resumen de los eventos o actividades en las que se ha participado:

EVENTO 1: I Foro Nacional de Cambio Climático

Fecha: 04 agosto 2010

Organismos auspiciantes y organizadores: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología INAHMI, Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, IPGH Ecuador

Objetivo General: Difundir a los asistentes y participantes todos los eventos, estudios, proyectos, actividades y resultados que se han realizado en Ecuador sobre aspectos climatológicos, sus medidas preventivas y posibles eventos futuros que se pueden presentar en este aspecto climatológico.

Participantes:

- Carlos Gutiérrez, miembro principal Comité de Cambio Climático
- Nelson Vásquez, miembro alterno Comité de Desastres Naturales

EVENTO 2: Reporte Científico a Bordo del B.I.-91 "Orión", Estudio Geológico del margen de plataforma continental del Golfo de Guayaquil (GEMAC)

Fecha: del 01 al 16 de septiembre 2010

Organismos auspiciantes y organizadores: Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador, Convención Nacional de Derecho del Mar del Ecuador, GeoSur Université de Nice-Shophia, Antipolis, IRD, Université Pierre et Marie Curie, CNRS, Observatoire de la cote d'Azur, Villefrancer Sur Mer de Francia.

Objetivo General: Determinar la peligrosidad y vulnerabilidad ante fallamientos superficiales asociadas con terremotos y con deslizamientos submarinos, de los sitios que albergaran mega-infraestructura industriales e hidrocarburífera, la cual podría afectar su factibilidad de construcción y la seguridad operacional de la misma causando grandes pérdidas para el Estado Ecuatoriano.

Participantes:

- Kervin Chunga, miembro alterno Comité de Geofísica Aplicada

Revisar detalles en **Anexo 2**.



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DEL ECUADOR

INFORME DE ACTIVIDADES
OCTUBRE 2009 A SEPTIEMBRE 2010

EVENTO 3: II Foro Nacional Climático “Impactos Climáticos en la Agricultura”

Fecha: 17 de septiembre de 2010, ciudad de Calceta, Ecuador.

Organismos auspiciantes y organizadores: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgo y la Escuela Superior Politécnica de Manabí.

Objetivo General:

Participantes:

- Carlos Gutiérrez, miembro principal Comité de Cambio Climático
- Nelson Vásquez, miembro alterno Comité de Desastres Naturales

Revisar detalles en **Anexo 3**.