

INSTITUTO
PANAMERICANO
DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

SECCIÓN NACIONAL DE
COSTA RICA

**INFORME ANUAL DE LABORES
AG. 2003- SET. 2004**

SAN JOSÉ, COSTA RICA

Contenido

<i>INTEGRACIÓN DE LA SECCIÓN NACIONAL</i>	<i>1</i>
<i>COMISIONES</i>	<i>2</i>
<i>PRESENTACIÓN</i>	<i>3</i>
<i>INFORME DE ACTIVIDADES</i>	<i>4</i>
<i>INFORME DE LA SECCIÓN NACIONAL DE COSTA RICA</i>	<i>5</i>
<i>LABOR CIENTÍFICA DE LA SECCIÓN NACIONAL Y PLANES DE ACTIVIDADES PARA 2004</i>	<i>6</i>
➤ <i>COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA</i>	<i>6</i>
➤ <i>COMISIÓN DE GEOGRAFÍA</i>	<i>14</i>
➤ <i>COMISIÓN DE HISTORIA</i>	<i>15</i>
➤ <i>COMISIÓN DE GEOFÍSICA</i>	<i>20</i>

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA SECCIÓN NACIONAL DE COSTA RICA

APARTADO 971-1007 CENTRO COLÓN
SAN JOSÉ, COSTA RICA

TELÉFONO: (506) 233-3642

FAX: (506) 256-7932

INTEGRACIÓN DE LA SECCIÓN NACIONAL

(Según Decreto Ejecutivo No.1338 PE del 30
de octubre de 1995, publicado en La Gaceta
No.33 de fecha 15 de febrero de 1996)

PRESIDENTE

Dr. Oscar Aguilar Bulgarelli
Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Tel. (506) 233-3642, FAX (506) 256-7932
Correo elec. aguibulg@racsa.co.cr
Apdo. 971-1007 Centro Colón, San José, Costa Rica

VICEPRESIDENTE

M.Sc. Francisco Enríquez
Escuela de Historia y Geografía, Universidad de Costa Rica
Tel. (506) 224-8985 ó 207-4695, Fax (506) 207-4695
Correo elec. fenrique@fcs.ucr.ac.cr
San José, Costa Rica

SECRETARIA GENERAL

Licda. Nelly López Alfaro
Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional
Tel. (506) 277-3246 Fax (506) 277-3173
Correo elec. nlopez@una.ac.cr
Apdo. 86-3000 Heredia, Costa Rica

SECRETARIO EJECUTIVO

Sr. Carlos Charpentier
Tel. (506) 233-3642, Fax (506) 256-7932
San José, Costa Rica

Comisiones del IPGH

CARTOGRAFÍA	GEOGRAFÍA
Miembro Nacional Principal	Miembro Nacional Principal
Lic. Eduardo Bedoya Benítez Instituto Geográfico Nacional (IGN) E-mail: ebedoya@mopt.go.cr Apto.: 2272-1000 San José, Costa Rica Tel.: (506) 257-7798 ext. 2619 Fax: (506) 222-5257	M.Sc. Mario Luis Chaverri Chacón Universidad Nacional E-mail: mchaverr@una.ac.cr Apto.: 1569-3000 Heredia, Costa Rica Tel.: (506) 237-7942 Fax: (506) 261-0028
Miembro Nacional Suplente	Miembro Nacional Suplente
M.Sc. Max Alberto Lobo Hernández Instituto Geográfico Nacional (IGN) E-mail: Apto.: 2272-1000 San José, Costa Rica Tel.: (506) 257-7798 ext. 2619 Fax: (506) 222-5257	Dr Rafael Arce Mesen Universidad de Costa Rica Escuela de Geografía E-mail tmeza@cariari.ucr.ac.cr Apto Tel (506) 207-5291 (506) 261-3095 Fax (506) 234-7246
HISTORIA	GEOFÍSICA
Miembro Nacional Principal	Miembro Nacional Principal
Dr. Ronny Viales Hurtado Universidad de Costa Rica Escuela de Historia E-mail: rviales@fcs.ucr.ac.cr Apto.: Tel.: (506) 220-4131 (506) 207-4833 Fax: (506) 234-6701	Dr. Walter Fernández R. Universidad de Costa Rica Escuela de Física (Departamento CEGEFI) E-mail: wfer@atmos.efis.ucr.ac.cr Apto.: 2060 San José, Costa Rica Tel.: (506) 207-5394 Fax: (506) 207-5619
Miembro Nacional Suplente	Miembro Nacional Suplente
Dra. Ana Patricia Albarenga Universidad Nacional Escuela de Historia E-mail: palbaren@una.ac.cr Apto.: 86 - 3000 Heredia, Costa Rica Tel.: (506) 260-7456 (506) 277-3253 Fax: (506) 277-3692	Dr. Jorge Amador Astúa Universidad de Costa Rica Escuela de Física (Departamento CEGEFI) E-mail: jamador@cariari.ucr.ac.cr Apto.: 2060 San José, Costa Rica Tel.: (506) 207-5096 Fax: (506) 207-5619

Presentación

Informe del presidente de la Sección Nacional

Conforme lo establece el Estatuto Orgánico del IPGH, la Sección Nacional de Costa Rica, se permite presentar el informe de labores del período agosto 2003 a setiembre 2004. En el se encontrará, un desglose detallado, de las labores realizadas por cada una de las comisiones que componen el IPGH, pero además, el desarrollo de estas disciplinas en Costa Rica y las actividades que, internamente, se han realizado con el apoyo y la participación de esta Sección Nacional.

Como podrá deducirse de los informes de las Comisiones, la Sección Nacional de Costa Rica se mantuvo activa en el desarrollo de sus actividades; inclusive, mantuvo la periodicidad de las reuniones mensuales, a través de las cuales se atendieron los diversos temas generados desde la Secretaría General, las otras Secciones Nacionales, las instituciones del país y los proyectos de investigación.

Cabe destacar, que esta actividad se mantuvo a pesar de los graves problemas que en el orden financiero vivieron tanto la Secretaría General como la propia Sección Nacional. La situación planteada por una norma incluida en la Presupuesto Nacional para el año 2004, obligó a que todos los organismos internacionales con los cuales Costa Rica tiene relación, presentaran un informe para demostrar la conveniencia de mantener esas relaciones, a través de un análisis de costo-beneficio. Afortunadamente, el IPGH pudo demostrar, con creces, los beneficios que Costa Rica obtiene positivamente por su pertenencia al IPGH; sin embargo, esto significó que la Sección Nacional no tuviera ingreso alguno durante los primeros siete meses del año; además, por una disposición del Ministerio de Relaciones Exteriores, a todos los organismos internacionales se les disminuyó en un 40% el monto asignado para el pago de cuotas, por eso, el giro hecho para cancelar lo correspondiente al año 2004, dejó un saldo pendiente cercano a los \$900, que será cubierto en el año 2005.

Quiero destacar, porque es de elemental justicia, la aptitud desprendida de casi todos los miembros que componen el Consejo de la Sección Nacional del Costa Rica ya que cada uno de ellos, conforme

a sus posibilidades económicas, facilitaron mensualmente, las sumas de dinero que permitieron mantener abiertas las oficinas de la Sección Nacional, durante los primeros siete meses del año.

Por otra parte, el retraso en el pago de las cuotas de otros países, puso en difícil situación a la Secretaría General, lo que retrasó el inicio de algunos proyectos de investigación y la paralización total de otros. En este sentido, la Sección Nacional del Costa Rica, debe manifestar en este informe, su inconformidad por el hecho de que las Autoridades del IPGH fijen prioridades sobre proyectos aprobados, en forma inconsulta con las secciones nacionales involucradas; lo anterior, trae serias consecuencias en las relaciones con los investigadores o proponentes de proyectos, a los que no podemos dar explicaciones sobre las decisiones que se toman un tanto arbitrariamente.

Para terminar, para la Sección Nacional ha sido una doble responsabilidad el organizar el XXXVIII Consejo Directivo del IPGH, pues debíamos cumplir con el compromiso del país, en un momento en que las condiciones económicas y políticas internas no eran las más propicias. Pero también, teníamos que cumplir con todo el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, que nos confió esta tarea y ha sido, permanentemente amplio y generoso en el apoyo de nuestras propuestas. Esperamos que los errores que hayamos cometido en la organización de este Consejo Directivo sean benévolamente disimuladas, gracias a la comprensión y generosidad de todas personas que componen las delegaciones.

Terminamos así esta presentación del Informe de Labores, con la esperanza que el próximo año, nos permita terminar el proceso de reingeniería que se ha iniciado en el IPGH, para afrontar con mayores esperanzas y entusiasmo, el siguiente cuatrienio.

Dr. Oscar Aguilar Bulgarelli

Presidente

Sección Nacional de Costa Rica

Instituto Panamericano de Geografía e Historia

San José, Costa Rica, 27 de octubre de 2004.

Informe de la Sección Nacional de Costa Rica

La Sección Nacional de Costa Rica se reúne en forma ordinaria una vez cada mes, con una agenda que ha dado excelentes resultados, la cual se estructurada en la siguiente forma:

- I. Pronunciamiento sobre las minutas
- II. Informe del Presidente
- III. Seguimiento de acuerdos
- IV. Correspondencia recibida
- V. Correspondencia enviada
- VI. Asuntos de las Comisiones
- VII. Varios

De cada sesión se levanta una minuta, o sea, un documento que contiene sólo un listado de documentos conocidos y acuerdos tomados, además de una breve síntesis de los informes rendidos.

En las sesiones participan los Miembros Nacionales y Suplentes de cada Comisión, además de la Secretaria General, Vicepresidente y Presidente de la Sección Nacional, quien dirige cada reunión. En ocasiones, se cuenta con invitados, particularmente cuando alguna autoridad o integrante del IPGH visita Costa Rica. Además en calidad de invitados permanentes se encuentran el Presidente y el Vicepresidente de la Comisión de Historia Panamericana.

Para el período que cubre el presente informe (agosto 2003/setiembre 2004), se realizaron 13 sesiones ordinarias. La asistencia puede considerarse como muy buena, ya que en la mayoría de las sesiones se contó con una asistencia entre el ochenta y el cien por ciento.

Uno de los principales resultados de la periodicidad sistemática de las sesiones radica en que permite conocer, tramitar y cumplir con todas las resoluciones emanadas de la Asamblea General, Consejo Directivo y demás Órganos y Autoridades del IPGH.

Esta mística en el cumplimiento de un deber ad honorem de la que están imbuidos los integrantes de la Sección Nacional ha posibilitado también que los diversos Comités y Grupos de Trabajo que componen la Sección Nacional conozcan y se sumen a la labor de los que ocupan los puestos directivos, mejorando las posibilidades de acción de toda la Sección Nacional.

Adicionalmente, quienes integran la Sección Nacional disponen de una información bastante completa y actualizada de los principales acontecimientos y directrices del accionar del IPGH, lo que los convierte en difusores válidos del Instituto a nivel nacional.

Labor científica de la Sección Nacional y planes de actividades 2004

Desde hace varios años, la Sección Nacional de Costa Rica del IPGH, ha mantenido una intensa actividad, tanto nacional como internacional, con la participación de nuestros miembros en diferentes actividades académicas y científicas. En este período cabe destacar, dentro de un número importante de eventos que realizamos, los siguientes:

Comisión de Cartografía

Para la ejecución de todas las actividades y proyectos que se describen a continuación, se ha contado con la cooperación de diversos miembros de la Comisión de Cartografía en sus diferentes grupos de trabajo. Las actividades y proyectos indicados, son auspiciados en su mayoría por el Instituto Geográfico Nacional, pero también en estos participan otras instituciones gubernamentales y privadas, así como el respaldo que reciben de parte de la Comisión de Cartografía a través de la participación de los miembros de la misma que laboran en dichas instituciones.

1. Actualización de Cartografía Nacional

A. Mapa Básico de Costa Rica

El mapa Básico de Costa Rica - Escala 1:50 000 (133 hojas) se ha continuado actualizando y modernizando. Específicamente se han concluido en formato digital las siguientes hojas: Poás, Naranjo y San Jorge; se encuentran en una fase final de elaboración las hojas: Quepos, Quesada, Parrita y Barva.

B. Mapa Gran Área Metropolitana (GAM)

Elaboración y conclusión de la hoja Agres a escala 1:10 000.

C. Actualización del mapa oficial escolar

Actualización e impresión del nuevo Mapa Oficial Escolar de Costa Rica a escala 1:1 500 000.

E. Actualización de la hoja ciudad de Turrialba

Se encuentra en fase final la actualización de la hoja Ciudad de Turrialba a escala 1:10 000. Con base en ortofotos digitales de las fotografías escaneadas del proyecto CARTA 2003.

D. Reimpresión cartográfica

Durante este periodo el Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha efectuado la preparación, revisión y restauración de diverso material cartográfico para la reimpresión de ediciones anteriores de todos los mapas que se han agotado en el stock para la venta. Esta producción se pone al servicio del público en la unidad de ventas del IGN y en librerías del país. Los mapas reimpresos corresponden a:

- Hojas del Mapa Básico de Costa Rica 1:50 000
- Hojas del Mapa Regional de Costas Rica 1:200 000
- Hojas del Mapa del Gran Área Metropolitana de Costa Rica 1:10 000

2. Cartografía Temática

A. Mapa Isla del Coco escala 1:25 000

Además de publicarse el mapa en papel se ha levantado una versión totalmente digital del mismo. Paralelo a esto se ha trabajado en la elaboración de un mapa virtual, el cual consta de siete mapas temáticos, entre ellos dos mapas históricos, mapa geomorfológico, mapa topográfico, modelo de elevación digital, y batimetría.

3. Base Cartográfica Digital

A. Base cartográfica vectorial

1. PROCADI 1: 50 000 y PROCADI 1: 10 000.

Se continuó con las tareas demandadas en el programa de cartografía digital con la finalidad de iniciar las acciones de control de calidad a dicho producto. Las tareas involucraron la reparación y valorización de curvas de nivel en ambas escalas, rectificación, posicionamiento y georeferenciación de las capas de curvas de nivel, carreteras, drenaje y límites de los mapas de Costa Rica. Específicamente se ha iniciado esta fase de revisión para nueve hojas localizadas en la Península de Osa. Como ya se mencionó también el formato digital para la hoja Agres 1:10 000.

2. Costa Rica Escala 1:500 000.

Se ha trabajado en una versión digital del mapa Físico Político de Costa Rica, para lo cual se han levantado las capas correspondientes a curvas de nivel, drenaje, línea de costa y límites.

B. Base cartográfica RASTER

El IGN ha preparado diversas bases cartográficas digitales en formato raster a escalas diferentes que se ofrecen al público:

1. Costa Rica Escala 1:50 000

Escaneó y editó para la depuración y mejoramiento de contraste de las 133 hojas topográficas que integran el Mapa Básico de Costa Rica escala 1:50 000 -el escaneo se aplicó a 300 dpi y en formato tiff, en niveles de gris y a color, se ofrecen tanto georeferenciadas como sin referenciar.

2. GAM Escala 1:10 000

Escaneo y edición para la depuración y mejoramiento de contraste de las 80 hojas que conforman el proyecto GAM Topográfico escala 1:10 000 -el escaneo se aplicó a 300 dpi y en formato tiff. También se ofrece en niveles de gris y a color.

3. Proyecto carta 2003

Escaneo de 2182 positivos fotográficos correspondientes al cubrimiento de fotografías aéreas infrarrojas a escala 1:40 000 por el proyecto CARTA 2003. Este escaneo se realizó en el escaner fotogramétrico a una resolución de 900 dpi y en formato tiff.

4. Base fotográfica digital

También se han escaneado 550 contactos fotográficos del archivo general de fotografías aéreas a diferentes escalas del Archivo Aerofotográfico del Instituto Geográfico Nacional (IGN). Las mismas se han escanado a una resolución de 1200 dpi, en formato tif y sw.

4. Servicios Cartográficos Digitales

Se da una amplia apertura a la facilitación de escaneo de fotografías aéreas y de mapas y planos a solicitud del público en general mediante venta. Se presta el mismo servicio a los usuarios internos como insumos en los procesos cartográficos y de investigación. Cualquier aerofotografía o mapa producido por el IGN puede adquirirse también en ese formato.

5. Nomenclatura y División Territorial

Las labores de las Comisiones Nacionales y los registros que se desprenden de los procesos de oficialización o normalización tanto de nombres geográficos y de parajes públicos, así como los cambios de la división territorial, se dieron con naturalidad. Se atendió y estudio casos diversos y algunos proyectos de ley y de decretos ejecutivos.

6. Geodesia y Topografía

Dentro de las labores a destacar son las referentes a los compromisos internacionales en materia de densificación de fronteras:

Frontera Costa Rica – Nicaragua: Primer Trimestre: Se practicó un levantamiento con Tecnología GPS de varios puntos con el propósito de continuar con los esfuerzos bilaterales Costa Rica - Nicaragua para el proceso de densificación fronteriza.

7. Capacitación

Las actividades de capacitación y de charlas técnicas estuvieron presentes con la demanda proveniente de escuelas e instituciones para acceder a este tipo de servicio que es ofrecido por el IGN como actividad de asistencia educativa en materia cartográfica, geográfica y de proyección institucional. Entre ellos están las siguientes actividades de capacitación:

A. Curso de GPS

Lugar: Centro de Formación de la Cooperación Española en Cartagena de Indias, Colombia

Organizan: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Instituto Geográfico Nacional de España

Fecha: 1 al 12 de setiembre 2003

Objetivo: Formación de técnicos responsables de Geodesia y Cartografía de los Institutos Geográficos miembros de DIGSA.

Participante:

Max Lobo Hernández (IGN)

B. III Curso DIGSA “Publicación de Cartografía con Técnicas Digitales“

Lugar: Instituto Cartográfico de Cataluña. Barcelona, España.

Organizan: Instituto Cartográfico de Cataluña

Directores de los Institutos Geográficos de Sudamérica y España (DIGSA).

Fecha: 14 al 21 de mayo de 2004

Objetivo: Proporcionar una amplia visión de los procesos de edición y publicación de cartografía desde un punto de vista práctico y aplicado, con mención expresa en los conceptos y principios teóricos para la realización, producción, y publicación de cartografía en un entorno digital.

Participantes:

Eduardo Sancho Hernández (IGN)

Marta E. Aguilar Varela (IGN)

C. Curso de GPS y Cartografía

Lugar: Centro de Formación de la Cooperación Española en Santa Cruz, Bolivia

Organizan: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

Instituto Geográfico Nacional de España

Fecha: 12 al 23 de julio de 2004

Objetivo: Formación de técnicos responsables de Geodesia y Cartografía de los Institutos Geográficos miembros de DIGSA.

Participantes:

Gustavo Vargas Córdoba (IGN)

Ervin Álvarez Fuentes (IGN)

D. Taller “Beyond Safety of Navigation: Multibeam and Data Visualization“

Lugar: Naval Construction Battalion Center. Mississippi, Estados Unidos

Organizan: Naval Oceanographic Office (NAVOCEANO)

University of Southern Mississippi (USM)

Office of Naval Research (ONR)

Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

Fecha: 26 al 30 de julio de 2004

Objetivo: Conocer el estado real de la hidrografía y la cartografía náutica en los países del Continente Americano y el Caribe, representados en la actividad; y las posibilidades tecnológicas disponibles en la actualidad para la visualización del fondo oceánico.

Participante:

Yamileth Gómez Guzmán (IGN)

E. Curso de Cartografía Digital y SIG

Lugar: Centro de Formación de la Cooperación Española en Cartagena de Indias, Colombia

Organizan: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

Instituto Geográfico Nacional (IGN)

Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG)

Fecha: 13 al 24 de septiembre 2004

Objetivo: Objetivo esencial del curso en la formación del personal responsable de la producción cartográfica y Sistemas de Información Geográfica en los institutos Geográficos miembros de DIGSA.

Participantes:

Rocío Acuña Agüero (IGN)
Anabelle Araya García (IGN)
Max Lobo Hernández (IGN)
Minor Guadamúz (MOPT)

8. Actividades Específicas Diversas

A. Reunión Técnica de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia -IPGH

Lugar: Paraninfo de la Universidad Estatal a Distancia (UNED).

Fecha: 24 al 27 de junio de 2003

Objetivo principal:

Discusión acerca de la consideración de los datos fundamentales como los datos espaciales más requeridos, empleados y producidos, pues constituyen los "Bloques" para construir una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE). Por tanto los datos fundamentales deben ser continuos y completamente integrados puesto que proporcionan el contexto y referencia de información geográfica para el país. En adición deben ser ampliamente accesibles y deben ser creados y suministrados bajo estándares.

Principios para el establecimiento de Datos Fundamentales:

Los Datos Fundamentales deben ser:

- ✓ La fuente de información mayoritariamente preferida, disponible, usual, completa y precisa
- ✓ Los más útiles y empleados (retroalimentación)
- ✓ Públicos y ofrecidos al menor costo posible
- ✓ Enfocados hacia la reducción de la duplicidad de esfuerzos
- ✓ Basados en la cooperación
- ✓ La representación de los elementos mínimos

En la mayor parte de las iniciativas IDE del mundo se destacan 7 capas de datos:

- ✓ Datos de Control Geodésico
- ✓ Datos Catastrales
- ✓ Datos Administrativos
- ✓ Datos del Medio Ambiente Natural
- ✓ Datos del Transporte
- ✓ Datos del Medio Ambiente Cultural
- ✓ Datos Socioeconómicos

Sin embargo, cada iniciativa, de acuerdo a sus propias necesidades y condiciones, plantea otra serie de capas de información o las detalla de manera diferente.

Necesidades Técnicas:

El manejo de los Datos Fundamentales plantea las siguientes necesidades técnicas:

- Conocimiento y Producción de bases de datos continuas
- Establecimiento de un Modelo único de Datos Espaciales
- Definición de escalas
- Procesos de generalización e integración de información
- Adopción de un Sistema de Coordenadas (GRS80)
- Aplicación de Estándares
- Manejo de criterios de calidad de información: Consistencia Espacial y temática
- Gestión de Datos Históricos y preservación de la información
- Elaboración y gestión de los Metadatos geográficos
- Visualización y distribución de datos (Mapas en web)

B. Celebración del DIA SIG 2003

Lugar: Paraninfo de la Universidad Estatal a Distancia (UNED).

Como parte del Comité para la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales, por segundo año consecutivo se participó activamente en la organización de la celebración denominada Día Mundial de los Sistemas de Información Geográfica. El Día SIG es un evento mundial que tiene como finalidad informar a la sociedad sobre los alcances y aplicaciones de esta tecnología. El evento contó con una amplia participación de público en general, así como de las diferentes entidades miembros de la INDG, mediante charlas, exposiciones, demostraciones y la donación y rifa de materiales, GPS, programas, etc.

C. Taller de Metadatos de la Organización de Estándares Internacionales (ISO)

Lugar: Aguascalientes, México

Fecha: 27 al 29 de octubre de 2004

Objetivo:

Las normas de la Organización de Estándares Internacionales (ISO) constituyen una de las bases para el desarrollo de las infraestructuras de datos espaciales (IDE) a nivel nacional, regional (países múltiples) y global. En concordancia, estas normas contribuyen a la integración vertical y horizontal de la información geográfica entre iniciativas y actividades tales como la IDE de México (IDEMEX), la Comisión de Cartografía del IPGH, el Comité Permanente de IDE para las Américas (PC-IDEA) y la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI).

Entre las normas internacionales, la Norma de Metadatos ISO es clave para la información geográfica y proporciona una base firme para desarrollar la infraestructura geo-referenciada de información, productos y servicios en Latinoamérica. Este Taller de Metadatos ISO que traen el INEGI, PC-IDEA y el IPGH a la región, también puede proporcionar la base para el desarrollo del “perfil” latinoamericano de la Norma de Metadatos ISO, en consonancia con la iniciativa que adelanta el IPGH. En este sentido, el “perfil” será el subconjunto implementado de una norma ISO que se relaciona específicamente con los requisitos de los usuarios de una región.

Este Taller sirvió también como introducción para el desarrollo, despliegue e implementación de las normas de Metadatos ISO para información geográfica. Incluye una apreciación global del papel de las normas en el desarrollo de infraestructuras de datos espaciales nacionales, regionales y globales. Los participantes que asistieron a este Taller se marcharon del mismo con una comprensión clara de la importancia y el estado actual de la Norma de Metadatos ISO y presenciaron demostraciones del

software de aplicación de la Norma de Metadatos ISO desarrollada por distribuidores de SIG tales como ESRI e Intergraph. Además, para facilitar la efectividad del Taller - el material técnico fue traducido al español por el IPGH.

El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) y la Organización Internacional de Estandarización (ISO) el Comité Técnico 211, Información Geográfica / Geomática fueron copatrocinadores de este Taller de Metadatos ISO, el cual contribuye al desarrollo de las iniciativas del IPGH para establecer el Perfil Latino Americano de Metadatos (LAMP) y el GeoPortal del Instituto.

Participante:

Marta Aguilar Varela (IGN)

9. OTRAS ACTIVIDADES

- ✓ Comité Infraestructura Nacional de Datos Geoespaciales, participación activa en las reuniones periódicas de este comité creado en setiembre de 2001 en el Primer Taller Nacional de Infraestructura de Datos Geoespaciales.
- ✓ Comisión Asesora de Catastro, Sesiones durante los meses de cada año del periodo.
- ✓ Comisión Nacional de Nomenclatura, Sesiones durante los meses de cada año del periodo.
- ✓ Comisión Nacional de División Territorial Administrativa, Sesiones durante los meses de cada año del periodo.
- ✓ Comité Asesor de Derecho Internacional, Sesiones durante los meses de cada año del periodo.
- ✓ Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Sesiones durante los meses de cada año del periodo.

El estado de la situación de la Cartografía en Costa Rica

En Costa Rica, el desarrollo institucional de las actividades cartográficas está marcado por dos grandes etapas, la primera con la formación del Instituto Físico Geográfico, en 1889, y la segunda, con la transformación en el año 1944 del Instituto Físico Geográfico en el actual Instituto Geográfico Nacional de Costa Rica (IGNCR), mediante la Ley No.59 del 3 de julio de 1944. El Instituto Geográfico Nacional de Costa Rica es un órgano técnico especializado que constituye de manera permanente y en representación del Estado, la autoridad oficial en todo lo relativo a cartografía, geodesia, geofísica, y estudios e investigaciones de carácter geográfico.

En términos muy amplios el exponer sobre el desarrollo actual de la cartografía en nuestro país es una tarea muy difícil, tendríamos que recurrir a la historia y quizá nunca podamos encontrar los relatos y hechos en ella que nos permitan brindar la verdad, pero siempre vale la pena hacer una incursión. No obstante, se puede indicar que el primer mapa de Costa Rica, quizá sea el de Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdez, cronista y tesorero real, quien en los albores del siglo XIV presenta el Golfo de Nicoya con sus islas. Este mapa sirvió de base para muchas obras más, las cuales no mejoraron en mucho la imagen inicial. Es hasta 1850, en el mapa J. Baily, que es mejorada, con la presentación de pueblos, ríos, montañas y vías del interior del país, al realizar nuevas medidas.

De mediados del siglo XIX hasta su final, una gran cantidad de mapas de Costa Rica, fueron publicados, todos ellos muy similares, unos más que otros, con errores en la línea de costa, en la topografía y hasta en la ortografía; entre muchos autores tenemos: Büllow, Moritz y Scherzer, G. Lafond, E. Pougin, F. Kurtze, Delius, Kiepert, Galindo, Rouhaud y Dumartray, Sonnenstern, D. Kaltbrunner, K. Seebach, A. Bova-llius y W. Gabb.

Los mapas que vienen a mostrar a Costa Rica con mayor exactitud son los de finales de siglo, entre ellos los de Alejandro Von Frantzius (1868), Ludwig Friederichsen (1876), José María Figueroa (1883), Faustino Montes de Oca (1889), Manuel M. de Peralta (1892), Miguel Obregón Lizano (1898) y ya en este siglo, Henri Pittier (1903), mapa este último que no difiere en el contorno con el actual.

A medida que el país fue creciendo en población, economía y servicios, fue necesario el iniciar una labor profunda en cartografía, para atender las necesidades que demandaba el desarrollo futuro, de esta manera que, Costa Rica desde mediados del presente siglo se preparó para esta tarea, con la creación del Instituto Geográfico Nacional en el año 1944. Uno de los aspectos históricos de mayor relevancia que contribuyó a la creación del Instituto Geográfico Nacional, se puede los trabajos de demarcación de límites con la República de Panamá que finalizaron en setiembre del año de 1944 y que tuvieron su inicio en 1942.

Los primeros mapas profesionales de nuestro país fueron reproducidos en 1954, aunque se dibujaron a fines de 1953. Se trata de las hojas de Filadelfia y Comunidad en el cantón de Carrillo. Como se menciono líneas atrás, en 1949, se había editado un mapa provisional de Costa Rica, basado en el mapa de Pittier y con correcciones introducidas por el ingeniero Ricardo Fernández Peralta. En el año de 1954, se inició la publicación de la revista del Instituto que en sus inicios se llamó *Informe Trimestral* (enero de 1954 a diciembre de 1957). Posteriormente, a partir de 1958 se publica el *Informe Semestral* vigente hasta la fecha.

En la actualidad existe cartografía topográfica oficial a escalas 1:50.000, 1:200.000, 1:10.000, mapas general del país a escala 1:50.000, y otros tipos de mapas temáticos: 1:10 000 uso de la tierra y los mapas escolares de todo el país a escalas 1:1.000.000, 1:1.500.000 y 1:350.000. También, se debe mencionar la existencia de cartas náuticas y aeronáuticas escala 1:500.000 de todo el país. Se ha venido trabajando en los últimos años en la reconversión de la cartografía analógica digital en las escalas 1:50.000 y 1:200.000. Paralelamente a las labores de ejecución y actualización cartográfica que realiza el IGN, otras entidades gubernamentales y centros de educación superior desarrollan cartografía temática en diversos tópicos. También ligado a las actividades en materia cartográfica se debe mencionar los avances logrados en el levantamiento de metadatos y del sistema nacional de Infraestructura de Datos Geoespaciales, como importante iniciativa que logre establecer parámetros de normalización cartográfica tanto privada como pública y sistemas de difusión en materia de datos geoespaciales.

Se debe mencionar que también se ha dado seguimiento y atención a las labores de las Comisiones Nacionales de Nomenclatura y División Territorial Administrativa, y seguimiento a los compromisos nacionales en materia de densificación de fronteras.

Sin duda una de las tareas más importantes en los próximos años se refiere a la incorporación de la proyección UTM y el sistema de referencia geodésico WGS84 en nuestra cartografía, esto en aras de potencializar la aplicabilidad de las mediciones modernas con sistemas de posicionamiento global, y

satisfacer las necesidades mismas del mercado nacional e internacional que demanda cartografía de Costa Rica fundamentada en sistemas de proyección y referencia geodésica globalizados.

Comisión de Geografía

Actividades desarrolladas:

1. Proyecto: Riesgos Naturales y Percepción

Este proyecto esta a cargo del Lic. Carlos Montero C, fue aprobado para ejecutarse en este año, por la difícil situación presupuestaria del IPGH no ha sido posible el desembolso de los fondos asignados. Sin embargo se han mantenido los contactos con los países participantes, El Salvador y Panamá. Se espera que para inicios de Octubre el dinero sea enviado y ejecutar lo programado

2. Presentación de Proyectos para el año 2005

2.1 Turismo alternativo en la Región Centroamericana: Experiencias y acciones conjuntas para un desarrollo local de las comunidades

Este proyecto fue presentado por el MSc. Hugo Gonzalez C, investigador de la Universidad Nacional – IDESPO. Participan El Salvador, Panamá y Colombia.

2.2 Corredores Biológicos en América: Alternativas de uso y Experiencias

Presentado por el Dr. Carlos Morera B, Director de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional. Se pretende que participen Perú, Chile y Brasil.

2.3 Entrenamiento de Especialistas en Conceptos, métodos e instrumentos para el Ordenamiento Territorial

Este proyecto fue presentado por Colombia y Costa Rica . Se aprobo y se le asignaron fondos, pero debido a un recorte presupuestario le fueron anulados. Dada la importancia de llevarlo a cabo – Curso-Taller a realizarse en Costa Rica – se presento nuevamente

3. XXX Curso Internacional del CEPEIGE

3.1 El Dr. Carlos Morera B, Director de la Escuela de Ciencias Geográficas de la Universidad Nacional, se desempeño como Profesor Principal.

3.2 La Lic. Meylin Alvarado Sánchez participo en el Curso Internacional

4. Consejo Directivo del IPGH

Se ha participado activamente en la preparación del Consejo Directivo que se llevara acabo en Noviembre del 2004-09-26

El estado de la situación de las Ciencias Geográficas en Costa Rica

Las Escuelas de Geografía de la Universidad Nacional y la Universidad de Costa Rica continúan siendo las instituciones pioneras en el desarrollo y consolidación de las Ciencias Geográficas en nuestro país. En ambas se ofrecen los Títulos de Bachillerato y Licenciatura, además existen programas de Postgrado. En la Universidad de Costa Rica existe, desde hace varios años, un Programa de Maestría en Geografía para América Central y en la Universidad Nacional – Escuela de Ciencias Geográficas – se inició el 2003 la Maestría en Gestión del Turismo de Naturaleza. También en esta última se ofrece un Diplomado en Cartografía Digital.

Es importante destacar que la participación de los geógrafos profesionales continua aumentando tanto en el sector público como privado. Las problemáticas que se abordan son diversas, para ejemplificar se indican las siguientes: ordenamiento del territorio, desarrollo sostenible, planificación urbana – local y nacional-, geografía histórica, riesgos naturales y percepción, sistemas de información geográficas, análisis de cuencas, cartografía digital, climatología, geografía social, enseñanza de la geografía, estudios de género y espacio, entre otros.

Es importante destacar que otras instituciones como el Instituto Geográfico y el IPGH, han dado contribuciones muy valiosas al desarrollo de esta ciencia.

Comisión de Historia

1. Sobre las actividades de los miembros de los Comités de la Comisión de Historia

A continuación se presentan las principales actividades en las que los miembros de la Comisión de Historia del IPGH-Costa Rica han participado durante los años 2003-2004:

- 1. Mesa Redonda:** “85 Aniversario de la Reforma de Córdoba”. 9 de setiembre, 2003. **A cargo de:** Dra. Yamileth González, Lic. Vladimir De la Cruz, Srta. Gabriela Molina.
- 2. Presentación de Libro:** “LA COCINA COSTARRICENSE”. 16 de octubre, 2003. **Autora:** Juana R. de Aragón (de grata memoria).
- 3. Presentación del Libro:** “Educando a Costa Rica. Alfabetización Popular, Formación Docente y Género (1880-1950)” Nueva edición revisada y corregida. 28 de octubre, 2003. **Autores:** M.Sc. Iván Molina Jiménez, Escuela de Historia. Dr. Steven Palmer, Department of History University of Windsor, Canada.
- 4. Homenaje** a la Dra. Maria Eugenia Bozolli y entrega de la Medalla que la declara miembro Honoraria del I.P.G.H. 27 de noviembre, 2003.
- 5. Inauguración de las Bibliotecas de Historia:** “Carlos Meléndez Chaverri”, y “Rafael Obregón Loira”. 4 de diciembre, 2003. **Presentación del libro:** “Rompiendo Mitos y Forjando Historia. Mujeres Urbanas y Relaciones de Género en Costa Rica a Inicios del Siglo XX”. **Autora:** M.Sc. Virginia Mora Carvajal, Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva.

- 6. Inauguración de la Biblioteca de Historia** “Rafael Obregón Loría”. 18 de marzo, 2004. **Presentación del libro:** “El Culto a la Virgen de los Ángeles (1824-1935). Una Aproximación a la Mentalidad Religiosa en Costa Rica”. **Autor:** Dr. José Daniel Gil Zúñiga. Escuela de Historia, UNA.
- 7. Presentación del libro:** “El Culto a la Virgen de los Ángeles (1824-1935). Una Aproximación a la Mentalidad Religiosa en Costa Rica”. 18 de marzo, 2004. **Autor:** Dr. José Daniel Gil Zúñiga. Escuela de Historia, UNA.
- 8. Presentación del libro:** "El Colegio de Farmacéuticos y la Institucionalización de la Farmacia en Costa Rica, 1902-2002". 31 de marzo, 2004. **Autor:** Dr. Ronny Viales Hurtado, profesor, Escuela de Historia.
- 9. Conferencia:** “La Política Internacional de Estados Unidos en el Medio Oriente: los Casos de Afganistán e Iraq”. 1º de abril, 2004. **A cargo de:** Dr. Zidane Zeraoui, Profesor, Relaciones Internacionales, Instituto Tecnológico de Monterrey.
- 10. Presentación del libro:** "Arab Immigration in Mexico: In The Nineteenth and Twentieth Centuries". 2 de abril, 2004. **Autores:** Dr. Roberto Marín Guzmán, Escuela de Historia. Dr. Zidane Zeraoui, Profesor, Relaciones Internacionales, Instituto Tecnológico de Monterrey.
- 11. Mesa Redonda:** “Librecambismo y Apertura Comercial en Costa Rica Siglo XIX e Inicios del XX”. 19 de abril, 2004. **Expositores:** Dr. Aníbal Barquero Chacón, Escuela de Historia. Lic. Vladimir de la Cruz de Lemos, Escuela de Historia. Dr. Ronny Viales Hurtado, Escuela de Historia.
- 12. Conferencia:** “Venezuela: A Dos Años de la Derrota del Golpe”. 20 de abril, 2004. **A cargo de:** Licda. Nora Uribe Trujillo, Embajadora de la Republica Bolivariana de Venezuela en Costa Rica.
- 13. Mesa Redonda:** “El Plan Fiscal: Sus Implicaciones en la Costa Rica Actual”. 25 de mayo, 2004. **Expositores:** M.Sc. Aníbal Barquero Chacón, Escuela de Historia. M.Sc. Marco Núñez González, Asesor Legislativo, Politólogo – Administrador de Negocio. Asamblea Legislativa. Dr. Israel Hernández Morales, Abogado especialista en Derecho Fiscal y Tributario.
- 14. Conferencia:** “Nuevo Horizonte en el Siglo XXI”. 2 de junio, 2004. **A cargo de:** Dra. Annette Hsiu-lien Lu. Vice-Presidenta de la República de China en Taiwán. Master en Derecho de las Universidades de Illinois y Harvard. Laureada con el Premio Mundial de la Paz del 2001. Defensora de los Derechos Humanos en Especial de los Derechos de la Mujer.
- 15. Presentación del Libro:** “Nicaragua en la Independencia”. 2 de junio, 2004. **Autor:** Dr. Chester Zelaya Goodman.
- 16. Conferencias:** 8 y 9 de junio, 2004. “El uso Público de la Historia sobre la Política y los Medios de Comunicación Masiva” y “Historia Contemporánea en la Edad de la Globalización” **A cargo de:** Dr. Geovanni De Luna, Profesor, Universidad de Torino, Italia.
- 17. Presentación de la revista electrónica:** Diálogos Revista Electrónica de Historia, Escuela de Historia. Vol. 5, Nos. 1 y 2 (Abril 2004-Febrero 2005). 15 de Junio, 2004. **Editora Invitada:** Eugenia Rodríguez Sáenz.

- 18. Curso:** “Actualización y Mejoramiento en el Área de Educación Cívica”. 28 de julio, 2004.
- 19. Presentación del libro:** “La estela de la pluma. Cultura impresa e intelectuales en Centroamérica durante los siglos XIX y XX”. 29 de junio, 2004. **Autor:** M.Sc. Iván Molina Jiménez, Escuela de Historia profesor e investigador del CIICLA, UCR.
- 20. Ciclo de Conferencias** 27, 28 y 29 de julio de 2004. “El nacionalsocialismo en perspectiva histórica”. El nacional socialismo y América Latina. Estado y partido en el Tercer Reich. El Holocausto y la Memoria. **A cargo de:** Dr. Volker Wüderich, Profesor invitado DAAD-Alemania.
- 21. Seminario:** “Pasado, Presente y Futuro de las Relaciones entre Costa Rica y la República de China (Taiwán)”. 24 de agosto, 2004.
- 22. Mesa Redonda:** “Conflicto Social y Político en el Proceso de la Independencia: Del Colonialismo a la Gestación del Estado Costarricense”. 31 de agosto, 2004. **A cargo de:** Dr. Víctor Hugo Acuña Ortega, Investigador, Posgrado Centroamericano en Historia. Lic. Vladimir De La Cruz De Lemos, Coordinador. Cátedra Historia de las Instituciones; Escuela de Historia. M.Sc. Clotilde Obregón Quesada, Profesora, Escuela de Historia. M.Sc. David Díaz Arias, Profesor, Escuela de Historia.
- 23. Ciclo de Conferencias:** 16 de septiembre, 2004. **A cargo de:** Dra. Jutta Burggraf. Especialista en Estudios de Género y Feminismo, Universidad de Navarra. El Matrimonio y la Familia en la Historia. La Perspectiva de Género. Según La Dra. Jutta Burggraf Hacia un Nuevo Feminismo. (En torno a la Mulieris Dignitatem) En colaboración con la Cátedra Karol Wojtyła.
- 24. Mesa Redonda:** “Gestión del Estado Nacional y la Democracia Costarricense”. 21 de setiembre, 2004. **A cargo de:** M.Sc. Hugo Vargas González, Profesor, Escuela de Historia. M.Sc. Manuel Calderón Hernández, Profesor, Escuela de Historia. Dr. Juan José Marín Hernández, Profesor, Escuela de Historia. Lic. Vladimir De La Cruz De Lemos, Coordinador, Cátedra Historia de las Instituciones; Escuela de Historia.
- 25. Charla:** “Democracia Participativa en Venezuela”. 6 de octubre, 2004. A cargo de las Diputadas a la Asamblea Legislativa Venezolana: Licda. Iris Varela y Licda. Cilia Flores.
- 26. Examen de Candidatura:** “Festividades Minervales: Representaciones de los liberales guatemaltecos en tiempos de Manuel Estrada Cabrera: 1899-1919”, del estudiante Mynor Carrera Mejía. 7 de julio, 2003 **Comité Asesor:** Dr. Werner Mackenbach (Director), Dr. Ronny Viales H., Dr. Juan José Marín.
- 27. Examen de Candidatura:** “Población y Economía Indígena en la Gran Talamanca” de la estudiante Alejandra Boza Villarreal. 7 de julio, 2003 **Comité Asesor:** Dra. Lara Putnam Werner (Directora), Dr. Juan Carlos Solórzano, Dra. Ma. Eugenia Bozzoli.
- 28. Curso Corto:** “La Economía de El Salvador, Siglo XIX”, a cargo del Dr. Héctor Lindo-Fuentes, Fordham University Del 11 al 15 de agosto, 2003
- 29. Lección Inaugural, 25 Aniversario del Posgrado, II Semestre 2003:** “La Televisión educativa de El Salvador, estudio de caso de la producción de conocimiento de desarrollo durante la

Guerra Fría”. A cargo del Dr. H Héctor Lindo-Fuentes, Fordham University 13 de agosto, 2003
Impartida por: Dra. María del Pilar Cagiao.

30. Presentación de libro: “Etnicidad, estado y nación en Guatemala, 1808-1944”. 16 de setiembre, 2003. **Autor:** Dr. Arturo Taracena Arriola

31. Curso Corto: “Historia Rural de Guatemala”. A cargo del Dr. Gustavo Palma Murga. 17 de noviembre, 2003

32. Defensa de Tesis Doctoral: “Historia económica y social de los carpinteros y ebanistas en el Valle Central de Costa Rica de la colonia a 1943”, del estudiante Francisco Javier Rojas Sandoval. 26 de marzo, 2004 **Comité Asesor:** Dr. Víctor Hugo Acuña (Director), Dr. Iván Molina Jiménez, Dr. José Manuel Cerdas

33. Defensa de Tesis Doctoral: “El sentimiento religioso y sus prácticas en la diócesis de Nicaragua y Costa Rica, siglos XVII y XVIII” de la estudiante Carmela Velázquez Bonilla. 5 de mayo, 2004 **Comité Asesor:** Dra. Elizabeth Fonseca (Directora), Dr. Bernard Vincent, Dr. Germán Romero.

34. Taller: “Imagen clásica de la migración transatlántica y la migración en Centroamérica hoy”. 29 de junio, 2004. **A cargo del:** Dr. Volker Wunderich.

35. Curso Corto: “Nación y nacionalismos en la España del siglo XIX”. 16 al 20 de agosto, 2004 **A cargo del:** Dr. Stéphane Michonneau.

36. Defensa de Tesis de Maestría: “Indígenas, comerciantes, transnacionales y estados. Población, comercio y política entre las poblaciones indígenas de la Gran Talamanca, Costa Rica (1840-1930), (Chirripó, Estrella, Talamanca y Pacífico Sur” de la estudiante Alejandra Boza Villareal. 27 de agosto, 2004. **Comité Asesor:** Dra. Lara Putnam (Directora), Dr. Héctor Pérez B., Dr. Juan Carlos Solórzano.

37. Examen de Candidatura de Doctorado: “Festividades Minervales: Representaciones de los liberales guatemaltecos en tiempos de Manuel Estrada Cabrera de 1899 a 1919” del estudiante Mynor Carrera Mejía. 22 de octubre, 2004.

38. Conferencia: “*La recepción latinoamericana del pensamiento asiático*”. 26 de octubre, 2004. **A cargo del:** Dr. Ricargo Melgar Bao.

39. Defensa de tesis Doctoral: “El proyecto político del México Posrevolucionario, su proyección y significación en Guatemala. El papel de los intelectuales (1920-1932)” de la estudiante Ma. del Carmen Díaz Vázquez. 27 de octubre, 2004 **Comité Asesor:** Dr. Arturo Taracena (Director), Dr. Víctor Hugo Acuña, Dr. Ricardo Melgar Bao.

40. III Edición de Encuentros por la Historia "Relaciones sociales y redes de poder". Sesiones de Taller, Conferencias Magistrales, Conversaciones. 2 al 6 de febrero. **Conferencistas** Dr. Michel Vovelle, Dr. Frederic Chauvaud, Dr. Xosé Ramón Veiga Alonso, M.Sc. Eduardo Madrigal Muñoz, M.Sc. Ana Margaria Silva H., Dra. Beatriz Bragoni, Dr. Jaime Contreras.

- 41. Charla:** Desarrollo de la caficultura mexicana desde 1980, situación actual y perspectivas futuras. M.Sc. Aurora Cristina Martínez, Investigadora, Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM. México. 21 abril 2004.
- 42. Ciclo de formación continua:** "La psicología cognitiva y la enseñanza aprendizaje de las Ciencias Sociales y la Historia: Conversando y compartiendo experiencias con el Dr. Mario Carretero". 19-21 octubre 2004. Dr. Mario Carretero Rodríguez.
- 43. Actividades del Seminario permanente de Investigación de la Maestría I semestre 2004:**
1. Presentación del libro: Pintando el mundo de azul. El auge añilero y la economía centroamericana, 1760-1810. Dr. José A. Fernández Molina. UNA. Comentarista: M.Sc. Carlos Carranza.
 2. Conferencia: Los aportes de la psicopedagogía a la Enseñanza de los Estudios Sociales: Trasladando la teoría a las situaciones de aula. Dra. Sonia Abarca. UNA.
 3. Charla: Rompiendo mitos y forjando historia. Mujeres urbanas y relaciones de género en Costa Rica a inicios del Siglo XX. M.Sc. Virginia Mora. UCR.
 4. Charla: Historia de las comunicaciones sociales en Costa Rica, 1821-1930. Dra. Patricia Vega. UCR.
 5. Conferencia: El movimiento estudiantil como agente de cambio en Nicaragua (1914-1969). Lic. Yessenia Vergara M.
 6. Género y modernidad en la Literatura de la primera mitad del Siglo XX. Dra. Patricia Alvarenga V.
 7. Documental: La formación del Estado Nacional en Costa Rica 1821-1870. M.Sc. Margarita Silva H.

2. Estado de la enseñanza universitaria de la Historia en Costa Rica

Escuela de Historia, Universidad de Costa Rica

Fue creada en 1945. Actualmente imparte el Bachillerato en Historia, con 139 estudiantes activos; la Licenciatura en Historia: con 14 estudiantes activos y el Bachillerato en Archivística: con 198 estudiantes activos. Además comparte el Bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales y la Educación Cívica, con la Escuela de Geografía y Formación Docente: con más de 100 estudiantes activos.

Cuenta con 25 profesores propietarios y un número similar de profesores interinos.

La Escuela de Historia auspicia la Maestría Centroamericana en Historia (creada en 1978) y la Maestría Profesional en Historia: con 45 estudiantes activos y el Doctorado en Historia (creado en 1999): con 17 estudiantes activos. Asimismo, auspicia el Centro de Investigaciones Históricas de

América Central, que cuenta con 15 investigadores, más de 20 proyectos de investigación activos y un centro de documentación especializado en historia de América Central.

La Escuela de Historia cuenta con una página WEB de reconocido prestigio internacional: <http://ns.fcs.ucr.ac.cr/~historia> y con dos publicaciones electrónicas: Diálogos, una revista de historia y Cuadernos Digitales, una revista que se especializa en la discusión teórica y filosófica sobre la investigación histórica.

Escuela de Historia, Universidad Nacional

Actualmente imparte dos carreras, la Licenciatura en Historia y la Enseñanza de los Estudios Sociales, en coordinación con el Centro de Investigación y Docencia: con 192 estudiantes activos. Además cuenta con una Maestría en Historia Aplicada: con más de 15 estudiantes activos.

La Escuela cuenta con 9 proyectos de investigación inscritos y con 22 profesores propietarios. Además, publica dos revistas: la Revista de Historia, en conjunto con el Centro de Investigaciones Históricas de América Central de la Universidad de Costa Rica, y la Revista Perspectivas, especializada en la docencia de los Estudios Sociales.

La Escuela cuenta además con un Centro Bibliográfico. Su dirección de página WEB es: <http://www.una.ac.cr7hist/>

Comisión de Geofísica

1. Actividades realizadas o en las que se participó, 2003 – 2004

a) Talleres y reuniones científicas

1. “Taller del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI) de la Universidad de Costa Rica, Noviembre 2003
2. “Reunión Anual de la Comunidad Científica del Caribe (CCC)”, Ciudad Panamá, Panamá, 19 al 22 de noviembre de 2003.
3. “XIII Congreso Costarricense de Física”, San José, Costa Rica, 4-5 de diciembre de 2003.
4. “Taller del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI) de la Universidad de Costa Rica, Abril 2004.

b) Proyectos

1. Se ha participado en varios proyectos de variabilidad climática y cambio climático.
2. Se participó activamente en el experimento “Ticosonde/NAME 2004“, el cual constituyó una serie de cuatro radiosondeos diarios en Alajuela, Costa Rica, del 16 de junio al 6 de septiembre de 2004. El experimento fue patrocinado por NASA, NSF, UCR, IMN, CENAT, CRRH, UNA y BAERI.

2. Avances de las Ciencias Geofísicas en Costa Rica (estado actual)

Las Ciencias Geofísicas han logrado un desarrollo muy importante en Costa Rica, particularmente en los siguientes campos: Ciencias de la Atmósfera, Ciencias del Mar, Sismología, Vulcanología, Geomagnetismo y Geofísica Aplicada. Diferentes instituciones, tanto universidades (Universidad de Costa Rica y Universidad Nacional) como instituciones gubernamentales (por ejemplo, el Instituto Meteorológico Nacional, Instituto Costarricense de Electricidad e Instituto Geográfico Nacional) realizan actividades de investigación en las Ciencias Geofísicas.

Se cuenta con un número significativo de investigadores con estudios de postgrado que publican tanto a nivel nacional como internacional.

Además, en la Universidad de Costa Rica existen programas de postgrado en Ciencias Geofísicas.