

***INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA  
COMISIÓN DE GEOGRAFÍA.***

***SEGUNDO INFORME TÉCNICO***

***“LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
Y SU INCLUSIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA”***

***Nº PROYECTO: GEOG 2.1.2.9.2.***

***INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. M. Mireya González Leiva***

***Fecha: Santiago de Chile Octubre 2009***

## **TÍTULO DEL PROYECTO:**

**“LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SU INCLUSIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA”.**

**Nº PROYECTO: GEO 2.1.2.9.2**

*Investigador Responsable: Dra. M. Mireya González Leiva*

## **INTRODUCCIÓN:**

*Una de las principales preocupaciones de los países miembros del IPGH, es buscar las alternativas y generar mecanismos para mejorar la enseñanza de la Ciencia Geográfica, con especial énfasis en el nivel superior. Para lograr aquello, es necesario poner a disposición de los futuros docentes de Geografía, las herramientas de fácil acceso y con un fuerte componente tecnológico. Asimismo y dado el creciente desarrollo de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) la posibilidad de incorporar mediante ellas la formación en Tecnologías de Información Geográfica (TIG).*

*Concientes, por tanto que el IPGH, tiene entre sus prioridades el mejoramiento de la enseñanza de la Geografía mediante la capacitación y formación de especialistas a nivel superior se ha iniciado el desarrollo del presente proyecto orientado a buscar alternativas metodológicas que contribuyan a mejorar la capacidad de análisis espacial en los docentes de Geografía. Esta herramienta estará disponible en un portal WEB de enseñanza de la disciplina Geográfica.*

## **OBJETIVOS.**

*Los objetivos formulados al inicio del proyecto fueron:*

### **Objetivos generales y específicos:**

*Poner al alcance de los profesores de Geografía el uso de Tecnologías de Información Geográfica (TIG), con contenidos multimediales, cartografía digital y Sig para la enseñanza de la Geografía.*

*Proveer a la comunidad Geográfica Internacional docente de una herramienta de análisis alternativa a los existentes en el mercado.*

*Fomentar la sinergia de trabajo colaborativo sin que sea necesario la presencia física de los participantes.*

*Generar grupos de trabajo en estas líneas de investigación dentro del marco cleringhouse.*

*Fomentar el trabajo de grupos de investigación en modalidad on-line*

## **RESULTADOS ALCANZADOS:**

*En el mes de octubre del 2008 se hizo entrega del informe parcial de lo realizado en el año 2008, el periodo cubierto fue de Marzo a Octubre de ese año. El presente informe, por tanto corresponde a lo realizado desde Noviembre del 2008 hasta Junio del 2009, pero considerando que el atraso en la entrega obedece a situaciones planteadas y aceptadas por la secretaria del IPGH.*

*En el primer Informe Parcial del año 2007 se entregaron y trazaron las tareas a realizar en los años 2008 (Ver propuesta de trabajo para término del 2007 y para 2008 y 2009).*

*En esta oportunidad nos referiremos a lo realizado desde Noviembre del 2008 hasta Junio del presente (2009), que en definitiva corresponde a los compromisos asumidos para el año 2008, es decir, el Segundo año del proyecto.*

### **Propuesta de trabajo final para el término del año 2007 y para el 2008 y 2009**

	<b>Segundo año de trabajo</b>
3.-	<i>Diseñar contenidos en: Tecnologías de Información Geográfica:</i>
3.1	<i>G.P.S</i>
3.2	<i>S.I.G</i>
3.3	<i>Teledetección</i>
3.4	<i>Sistemas Open sources</i>
3.5	<i>Cartografía</i>
3.6	<i>Otros</i>
3.7	<i>Curso de nivelación en manejo de plataforma en TIC y TIG.</i>
4-	<i>Selección contenidos en Geografía</i>
4..1	<i>Aplicaciones</i>
	<i>Segundo encuentro en Argentina</i>
5.-	<b><i>Tercer año de trabajo</i></b>
5.1	<i>Aplicaciones en cada país y su discusión</i>
5.2	<i>Tercer encuentro en Chile</i>
5.3	<i>Discusión de propuestas y contenidos temáticos</i>
5.4	<i>Validación grupos pilotos de cada país</i>
5.5	<i>Curso a distancia</i>

*De acuerdo al calendario anterior y los compromisos adquiridos es posible informar a la fecha:*

*1.-En el mes de Marzo del presente se hizo una reunión en Santiago con la participación de los integrantes del equipo de Santiago y de los de la ciudad de Talca Dr. Carlos Mena y Sra. Prof. Ana María Cabellos. En esta reunión de trabajo se acordó mantener reuniones periódicas en la ciudad de Talca, para discutir los contenidos ya definidos en el ámbito de los aspectos tecnológicos y de esa forma integrar a los estudiantes de Historia y Geografía de la Universidad Autónoma de Chile- Talca.*

*2.- A partir de esa reunión se trabajó regularmente en la ciudad de Talca, tanto en la Universidad Autónoma de Chile como en la Universidad de Talca, para ello se viajó semanalmente con el Dr. Juan Muñoz Rau, se han realizado una serie de ensayos preliminares en la aplicación de contenidos temáticos. A este trabajo se incorporaron estudiantes de la carrera de Pedagogía en Historia y Geografía de la Universidad Autónoma de Chile.*

*3.- En el mes de Mayo (7 y 8 ) se realizó en la Universidad de la Serena el Seminario de Educación Geográfica:”**Presente y Futuro de la Educación geográfica en Chile**”. En este evento se presentaron los avances de los proyectos de investigación en el ámbito de la Educación Geográfica .La Dra. González participó activamente y a ella se sumó también la participación de la Dra. Gloria Zamorano de Argentina y co-investigadora del presente proyecto.(Ver foto n°1); también participó la profesora Sra. Ana Maria Cabellos , integrante del equipo y el Dr. Juan Muñoz Rau y el encargada del tema tecnológico Sr. René Viancos Soto.*



*Foto N°1.Los participantes en el Seminario sobre Educación Geográfica en la ciudad de La Serena..*



Foto N°2 La Dra. González recibe su diploma como participante del Seminario

Producto de esta actividad el Dr. Fabián Araya y la Dra. Mireya González asumieron la responsabilidad de coordinar las actividades de edición de las presentaciones realizadas en el seminario. Recientemente se ha publicado el libro titulado: “La Educación Geográfica en Chile” (Se adjunta portada )



Libro: “Presente y Futuro de la Educación Geográfica en Chile” .Editores Fabián Araya y Mireya González L.

4.- A fines del mes de mayo (29) en la ciudad de Talca se realizaron las **Jornadas de Calidad de vida y medio ambiente**, donde se abrió una sesión de trabajo para tratar temas vinculado con la enseñanza de la Geografía y las nuevas tecnologías, por ese motivo se invitaron a los integrantes del proyecto Dra. M. Mireya González L y al Dr. Juan Muñoz Rau para presentar sus avances del presente proyecto. (Ver foto N°3)



*Foto N°3 La Dra. González Expone en Jornadas de Medio Ambiente y Calidad de Vida, en la Universidad Autónoma de Chile- Talca.*

*5.-En el mes de Agosto del presente fue posible realizar una reunión de trabajo en la ciudad de Mendoza, situación derivada de un trabajo en terreno con estudiantes de la carrera de Cartografía. Asistieron a esa reunión los académicos e integrantes del equipo Prof. Miguel Valladares Quiroz, Leonardo Molina Pino, Prof. René Zepeda Godoy y la Dra. M. Mireya González. En esta oportunidad se coordinaron las actividades, con la finalidad de realizar en el último año del proyecto (2009-2010) el curso de perfeccionamiento a los profesores de Geografía e Historia. En este sentido se dio cuenta de los avances de los programas de contenidos tecnológicos y se entregaron los contenidos temáticos, tanto de Chile como de Argentina. En este momento se está trabajando en el afinamiento de la propuesta presentada en Argentina en el mes de agosto. (Ver foto N°4).*



*Foto N°4. La Dra. González explica a estudiantes de la Universidad de Cuyo los lineamientos del proyecto.*