

[Print](#) | [Close Window](#)

Subject: [Fwd: PROYECTO 26]  
 From: "Dr. Ing. Carlos López-Vázquez"<carlos.lopez@ipgh.org>  
 Date: Thu, May 12, 2016 7:15 pm  
 To: 'Secretaria Cartografia' <secretaria.cartografia@ipgh.org>  
 Attach: OFICIO 0267.pdf  
 Scanned\_0126.pdf

----- Original Message -----

**Subject:**PROYECTO 26  
**Date:**Thu, 12 May 2016 15:47:04 -0500  
**From:**Secretaría General - IPGH <secretariageneral@ipgh.org>  
**Organization:**IPGH  
**To:**<carlos.lopez@ipgh.org>

Envío de solicitud de proyectos 2017 - Formulario PAT-2017:

	<b>ID</b>	112
<b>1</b>	<b>Nombre de la iniciativa</b>	Mapa Digital Integrado de América del Sur.
<b>2</b>	<b>Nombre del responsable</b>	Tte. 1°. Francisco Kellner
<b>3</b>	<b>Correo electrónico del responsable</b>	<a href="mailto:fkellner@sgm.gub.uy">fkellner@sgm.gub.uy</a>
<b>4</b>	<b>Dirección y teléfono del responsable</b>	Avenida 8 de Octubre 3255 Montevideo – Uruguay Tel: + 598 24871810
<b>5</b>	<b>Síntesis curricular del responsable</b>	Egresado de la Escuela Militar en diciembre del año 2009 como Oficial del Arma de Ingenieros del Ejército Nacional, recibiendo el premio "Ministerio de Educación y Cultura" por haber obtenido las más altas calificaciones en estudio, de su promoción. Prestó servicios en diferentes Unidades del Arma de Ingenieros y participó en calidad de tal integrando el Contingente Nacional en Misión de Estabilización de Naciones Unidas (ONU) en la República de Haití (MINUSTAH). En el año 2012 se integra al Servicio Geográfico Militar (SGM) como integrante de la División Geodesia y Topografía. Participó en la planificación y ejecución de tareas de relevamientos topográficos, geodésicos y geofísicos y de apoyo fotogramétrico, densificación de las redes geodésicas activas y pasivas, en gabinete y campaña.

		<p>Integró el equipo técnico de los proyectos llevados adelante por el SGM en la Antártida, SCAR-GIANT (Infraestructura Geodésica en la Antártida) y SCAR-KGIS (Sistema de Información Geográfica de la Isla Rey Jorge). Desde el año 2015 se desempeña como Jefe de la División Cartografía y SIG del SGM.</p> <p>Participa activamente en el Proyecto Sistema de Información Geográfica para la Toma de Decisiones del Ejército, que incluye el ingreso de la información geoespacial correspondiente al Plan Cartográfico Nacional a Escala 1:250.000, a la Base de Datos Geográfica.</p> <p>Actualmente se encuentra cursando la carrera "Tecnólogo en Cartografía" implementada por la Facultad de Ingeniería y la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República (Udelar).</p>
<b>6</b>	<b>Tipo de Iniciativa</b>	Actividad de Capacitación
<b>7</b>	<b>Este proyecto se presenta a la Comisión de</b>	Cartografía
<b>7.2</b>	<b>También se presenta a la Comisión de</b>	Geografía
<b>7.3</b>	<b>También se presenta a la Comisión de</b>	Geofísica
<b>7.4</b>	<b>También se presenta a la Comisión de</b>	
<b>8</b>	<b>Sección Nacional que presenta el proyecto</b>	Uruguay
<b>9</b>	<b>Institución(es) copatrocinadora(s)</b>	Servicio Geográfico Militar, Corporación Andina de Fomento, Centro Nacional de Información Geográfica de España, U. S. Geological Survey
<b>10</b>	<b>Descripción de la iniciativa</b>	<p>Los procesos de integración regional se verán beneficiados de la disponibilidad y acceso a información cartográfica producida en base a Normas y Estándares de Calidad Internacional (ISO/TC211, OGC) por los organismos oficiales de cartografía de los países participantes, e integrada y armonizada a nivel supra nacional. Este Proyecto es la culminación de la iniciativa surgida en el año 2013, la que a través de los Institutos Geográficos de Centroamérica y con apoyo del U. S. Geological Survey, el IPGH y la CAF, se elaboró el Mapa Integrado de Centroamérica a escala 1:250.000. Dando continuidad a esa iniciativa, en los años 2015 y 2016, se elaboró un nuevo Mapa Regional de los Países Andinos del Norte (Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia) que fue integrado al mapa de Centroamérica, obteniéndose como producto un mapa regional integrado</p>

de 12 países de la región, disponible para su uso público desde la plataforma de GeoSUR. La experiencia alcanzada en la elaboración de los citados mapas regionales será aprovechada para la integración de los restantes países de América del Sur con la finalidad de contar con un mapa integrado y armonizado a escala 1:250.000 de toda América Latina. Por otra parte el Servicio Geográfico Militar de Uruguay se encuentra en una etapa avanzada del ingreso de la cartografía del Plan Cartográfico Nacional a Escala 1:250.000 a una Base de Datos Geográfica, teniendo en cuenta el Catálogo de Objetos Geográficos y Símbolos, diseñados en base a las Normas y Estándares Intencionales ISO/TC211, experiencia que también puede ser aprovechada y transferida en el marco de este Proyecto. Al igual que en los proyectos anteriores, el Mapa Integrado de América del Sur a Escala 1:250.000 contará en principio con cuatro capas temáticas: Centros Poblados, Límites Administrativos; Vías de Comunicación y Transporte e Hidrografía representados a escala de datos 1:250.000. Cabe destacar que estos productos cartográficos son generados y aportados por los organismos oficiales de cartografía cada país, a una escala útil para la planificación estratégica y ordenamiento del territorio a nivel regional. A nivel mundial existe la iniciativa del Mapa Global 1:1M del cual el IPGH es parte y donde la Comisión de Cartografía tiene un Grupo de Trabajo denominado Mapa Global de las Américas cuyo objetivo es la de coordinar la información para el Mapa Global, Así mismo en el año 2014 se generó una versión del Mapa Global para las Américas el cual se encuentra disponible además en el portal de GeoSUR; por tanto es natural pasar a un Mapa de escala mayor, con la participación directa de los organismos responsables de los datos. Se solicitará el apoyo de los Institutos Geográficos participantes para disponibilizar al público la información cartográfica y metadatos correspondientes a través del Servicio Regional de Mapas de GeoSUR y consecuentemente por los Geoservicios de aquellos países que tengan interés en apoyar los procesos de integración regional y la planificación de proyectos de desarrollo. Bajo este esquema se garantizará el acceso y uso a la información a través de un servicio público, rápido, confiable con acceso a a Información Geoespacial actualizada.

El nuevo Mapa Digital Integrado de América del Sur contribuirá al enriquecimiento del acervo geográfico y cartográfico regional ofrecido a través de los servicios GeoSUR, con el auspicio del IPGH y la colaboración de sus países integrantes. Para este proyecto se buscará contar con el apoyo técnico del Centro Nacional de Información Geográfica de España (CNIG).

La coordinación técnica del Proyecto se realizará a través de la Comisión de Cartografía del IPGH, con la participación activa del Ing. Hebenor Bermúdez, Secretario Técnico de la Comisión.

11	<b>Relación con la Agenda Panamericana y con la convocatoria al PAT 2017</b>	<p>Esta iniciativa contribuye al punto 7 de la Agenda donde se expresa la voluntad de los participantes en trabajar “para incentivar la coordinación, integración y colaboración de las acciones de las Secc Nacionales relacionadas con el cambio climático, ordenamiento del territorio y desastres naturales.” El hecho de que todos los países de América del Sur están involucrados en este proceso y los éxitos logrados en los talleres anteriores es una demostración exitosa del trabajo coordinado y colaborativo.</p> <p>Por otro lado esta iniciativa favorecerá y fortalecerá la cooperación entre las Secciones Nacionales del IPGH en el desarrollo de actividades de integración regional, siendo la cartografía la base de estas actividades. De esta forma y al estar involucradas tres de las cuatro Comisiones del IPGH se estrecharán sus vínculos con las Secciones Nacionales (Punto 8 de la Agenda). Cabe la posibilidad futura de considerar la participación de la Comisión de Historia.</p> <p>Este proyecto vincula al IPGH, sus Comisiones y las Secciones Nacionales con organismos de primer nivel internacional como ser la Corporación Andina de Fomento (CAF) a través del Programa GeoSUR, el Centro Nacional de Información Geográfica de España (CNIG), el U. S. Geological Survey, entre otros. Con esto acciones se contribuirá también con el desarrollo del Plan de Acción Conjunto IPGH/SIRGAS/UN GGIM Américas/Programa GeoSUR ya que dos de estas organizaciones están estrechamente vinculadas a este proyecto.</p> <p>Por su concepción misma este proyecto se encuentra comprendido explícitamente en las prioridades temáticas del llamado a Proyectos de Asistencia Técnica 2017 del IPGH donde establece dentro de los puntos a priorizar “Generación de un mapa continental digital integrado que contribuya, entre otros aspectos, al desarrollo sostenible, a la prevención y a la gestión integral de riesgos naturales, estudios del cambio climático y su adaptación.”.</p> <p><b>RELACIÓN CON LA GEOGRAFÍA, EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES NATURALES O ANTRÓPICOS.</b></p> <p>La Geografía es la ciencia que estudia las estructuras espaciales que se organizan y aprecian en la superficie de La Tierra como consecuencia de la interacción de todos los subsistemas que forman parte del sistema global Tierra. Esas estructuras están integradas por áreas de diversa localización y extensión. Identificar las áreas, ámbitos o lugares en las que se manifiestan los fenómenos, explicar su origen, evolución y caracteres, detectar, describir e interpretar las estructuras espaciales en las que se integran las áreas y los sistemas que las organizan constituyen tareas esenciales de la ciencia geográfica. Los fenómenos geográficos tienen por tanto una dimensión espacial, se proyectan en la superficie de La Tierra y son perceptibles a diversas escalas; desde la pequeña escala que permite contemplar globalmente la superficie del planeta, a la gran escala que</p>
----	--	---

		<p>permite observar las áreas en las que se manifiestan fenómenos de pequeña extensión, existe un amplio gradiente de escalas espaciales. En este caso la escala de datos 1:250.000 constituye una escala espacial intermedia de gran utilidad para la espacialización y análisis de fenómenos regionales relacionados con la gestión del territorio, incluyendo actividades de gestión del riesgo (planificación y ejecución) ante desastres naturales o antrópicos, considerando las amenazas relacionadas con el cambio climático, las vulnerabilidades frente a ellas y las acciones para su mitigación.</p>
12	<b>Objetivos y resultados esperados del proyecto</b>	<p>Objetivo General: Impulsar el desarrollo del Mapa Digital Integrado de América del Sur y contribuir con su realización</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizar talleres de integración de datos geospaciales en la región.</li> <li>• Reportar la metodología utilizada para la integración regional de datos nacionales.</li> <li>• Capacitar a los países participantes para la instalación de forma local de un servidor de mapas para atender a su vez los requerimientos del servidor integrador de GeoSUR.</li> <li>• Colocar a disposición del público las capas de información que constituyen el mapa integrado a través del Servicio Regional de Mapas de GeoSUR y Geoportales de los países participantes</li> <li>• Considerar cuatro áreas temáticas para el desarrollo del Mapa Digital Integrado de América del Sur a Escala 1:250.000.</li> <li>• Dar continuidad a los proyectos Mapa Integrado de América Central y Mapa Integrado Andino del Norte.</li> </ul> <p>Producto a obtener: Un mapa digital integrado de los países de América del Sur participantes a escala de datos 1:250.000, integrado por cuatro capas temáticas (Centros Poblados; Límites Administrativos; Vías de Comunicación y Transporte e Hidrografía) producido por los organismos oficiales de información geográfica de cada país, en base a Normas y Estándares Internacionales (ISO/TC211, OGC) así como el establecimiento de mecanismos de acceso en el Geoportal del Programa GeoSUR, que faciliten utilización de la información espacial para la planificación de obras infraestructura y el ordenamiento territorial.</p>
13	<b>Fases de la iniciativa y montos asociados a cada fase</b>	<p>El proyecto se desarrollará en dos años en los que se desarrollarán dos actividades presenciales (talleres) en el año 2017 para la integración de los datos que conforman el proyecto.</p> <p>Primer Taller Mayo 2017: U\$S 12000</p> <p>Segundo Taller Octubre 2017: U\$S 12000</p>

14	<b>Monto solicitado al IPGH</b>	24000
15	<b>Aportes de la Institución Copatrocinadora Principal</b>	200000
16	<b>Monto de otros aportes</b>	76000
17	<b>Estoy de acuerdo</b>	Estoy de acuerdo
18	<b>Carta del Presidente de la Sección Nacional que presenta la proyecto</b>	<a href="#">Uruguay.PDF</a>
19	<b>Cartas de otras Secciones Nacionales que participan en el proyecto</b>	<a href="#">ApoyoMIAS.pdf</a>
20	<b>Carta de la(s) institución(es) copatrocinadora(s)</b>	<a href="#">1 Uruguay.PDF</a>
	<b>Última modificación</b>	2016-04-25 10:59
	<b>Dirección IP</b>	167.61.167.140

Fecha de envío: 2016-04-25 10:59

Se certificó que el correo no contiene virus.

Comprobada por AVG - [www.avg.com](http://www.avg.com)

Versión: 2016.0.7597 / Base de datos de virus: 4568/12213 - Fecha de la versión: 12/05/2016

Se certificó que el correo no contiene virus.

Comprobada por AVG - [www.avg.es](http://www.avg.es)

Versión: 2015.0.6189 / Base de datos de virus: 4568/12199 - Fecha de la versión: 05/09/2016