

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

Subject: [Fwd: PROYECTO 14]
 From: "Dr. Ing. Carlos López-Vázquez"<carlos.lopez@ipgh.org>
 Date: Thu, May 12, 2016 7:11 pm
 To: 'Secretaria Cartografia' <secretaria.cartografia@ipgh.org>
 Attach: Carta_apoyo_IPGH_Mexico.pdf
 Cartas Apoyo_proyecto_TODAS.PDF
 Carta_apoyo_BibliotecaNacional_Uruguay.pdf

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

Subject:PROYECTO 14
Date:Thu, 12 May 2016 15:40:49 -0500
From:Secretaría General - IPGH <secretariageneral@ipgh.org>
Organization:IPGH
To:<carlos.lopez@ipgh.org>

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

	ID	116
1	Nombre de la iniciativa	Compartiendo la historia escondida del cambio climático en Latinoamérica a través de las TIC
2	Nombre del responsable	Luis Manuel Vilches Blázquez
3	Correo electrónico del responsable	lmvilches@javeriana.edu.co
4	Dirección y teléfono del responsable	Dpto. de Ingeniería de Sistemas Facultad de Ingeniería Pontificia Universidad Javeriana, Edificio José Gabriel Maldonado Calle 40 No. 5-50, piso 3 - Bogotá D.C Tlfno. (celular): +57 320 362 8294 Tlfno. (fijo): (57-1) 320 83 20 Ext 5338
5	Síntesis curricular del responsable	Luis Manuel Vilches Blázquez es Licenciado en Geografía (Universidad de Granada – España), Máster en Dirección de Proyectos GIS y Doctor en Ingeniería Geográfica por la Universidad Politécnica de Madrid (España), con tesis doctoral reconocida con Mención de Doctorado Europeo y Premio Extraordinario de doctorado. Su experiencia profesional se ha desarrollado en el marco de la información geográfica, el I+D+i (Investigación, Desarrollo e Innovación) y las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Así, en la actualidad se desempeña en Colombia como Research Manager por parte de la Pontificia Universidad Javeriana en el Centro de Excelencia y

Apropiación en Big Data y Data Analytics. Con anterioridad, se desempeñó como Project Manager en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) (2015), como asesor I+D+i y de proyectos en la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) de la Unidad Administrativa Especial de Catastro (UAECD) (2014). Además, también ha sido docente en la Pontificia Universidad Javeriana (2015) y en la Universidad Nacional de Colombia (2013-2015).

Anteriormente, su experiencia profesional en España se desempeñó como director y Project Manager en diversos proyectos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (2008-2014) y también trabajó en el Instituto Geográfico Nacional (IGN) de España (2004-2007). Durante 2007 fue investigador visitante en el Information Management Group (IMG) de la Universidad de Manchester.

Sus actividades de docencia, investigación, desarrollo e implementación están centradas en información geográfica, Web Semántica y ontologías, integración de información, Knowledge Management, Open Data, Linked Data, Internet of Things, Smart Cities y Big Data. Estas actividades pueden contribuir de forma relevante en el proceso de toma de decisiones desde la perspectiva de las TIC.

Ha participado en diversos proyectos europeos (Towntology, DIGMAP, DynCoopNet y ENERGIC), Latinoamericanos (IDEDES y Escenarios para el análisis de las nuevas tendencias en IDE en Latinoamérica: Retos y oportunidades) y nacionales en el marco de convocatorias españolas (Geobuddies, WEBn+1, Autores 3.0, España Virtual, Ciudad2020, myBigData, etc.). Dentro de este contexto, es autor de más de 50 publicaciones, presentando más de 390 citas, lo que conlleva un índice h de 11 y un índice i10 de 12, como puede comprobarse en

https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=jBgJW7IAAAAJ&view_op=list_works

También es miembro activo del Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (GTIDEE), liderando los aspectos relacionados con Web Semántica y Linked Data, y vocal del Comité Técnico de Normalización de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) número 148 (AEN/CTN148) sobre Información Geográfica y ha participado en diversos Grupo de Trabajo en el contexto del International Organization for Standardization -ISO/TC 211, tales como: WG7 Information Communities, Ontology Maintenance Group (GOM), ISO/TC 211 ad hoc group on Linked Data y en el desarrollo de la norma ISO 19150. Actualmente, también es miembro activo del Open Geospatial Consortium (OGC) y del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), así como de múltiples comités de programa en Conferencias y Workshops en el ámbito internacional y ha impartido numerosas charlas invitadas y talleres.

6	Tipo de Iniciativa	Proyecto Asistencia Técnica
---	---------------------------	-----------------------------

7	Este proyecto se presenta a la Comisión de	Cartografía
7.2	También se presenta a la Comisión de	Historia
7.3	También se presenta a la Comisión de	Geografía
7.4	También se presenta a la Comisión de	
8	Sección Nacional que presenta el proyecto	Colombia
9	Institución(es) copatrocinadora(s)	Pontificia Universidad Javeriana, Universidad de la República, Universidad de Cuenca, Universidad de las Américas Puebla, Biblioteca Nacional de Colombia, Biblioteca Nacional de España.
10	Descripción de la iniciativa	<p>Según la Convención Marco de las Naciones Unidas (UN) sobre el Cambio Climático, por “cambio climático” se entiende un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables. A mediados del siglo XX, comenzó a ser evidente que la actividad humana había incrementado de manera significativa la producción de gases de efecto invernadero y el proceso de calentamiento global estaba acelerándose. Esta evidencia promovió diversas iniciativas mundiales lideradas por UN. Así, en 1992, la Cumbre para la Tierra elaboró la Convención Marco de las UN sobre Cambio Climático, como un primer paso para afrontar el problema. En 1998, la Organización Meteorológica Mundial y el Programa de las UN para el Medio Ambiente establecieron el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático para proporcionar una fuente objetiva de información científica. Con posterioridad, el Protocolo de Kyoto (1997) estableció como objetivo reducir las emisiones de gases en los países industrializados. Dichos objetivos vencieron en 2012 y se prolongaron hasta 2020 en la 18ª Cumbre de UN sobre Cambio Climático. Mientras tanto, las emisiones de gases de efecto invernadero han ido incrementando rápidamente. Los esfuerzos internacionales se centran ahora en desarrollar un nuevo acuerdo que sea aprobado por todos los Estados, por ello, el tema ha pasado a integrar la agenda de prioridades en el marco de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.</p>

En la actualidad, casi la totalidad de los científicos están de acuerdo en que debemos frenar e invertir este proceso ahora, o enfrentarnos a una avalancha devastadora de desastres naturales que alterará la vida tal y como la conocemos en la Tierra. No obstante, los cambios en el Planeta ya se están experimentando, cambios a gran escala en lugares como los Andes y el Himalaya, donde están desapareciendo los glaciares y llevándose consigo la fuente de agua potable y riego para millares de personas, afectando directamente a la configuración de sus territorios.

La situación de Latinoamérica es un tanto distinta de la de los países desarrollados. Mientras que estos últimos son los que principalmente generan la externalidad global resultante de las emisiones y también la sufren, la región de América Latina contribuye poco a generarla pero la sufre de manera desproporcionada. Además, la Región figura entre las más vulnerables, por estar localizada dentro de la franja de huracanes y tener numerosos estados insulares y zonas costeras bajas, por depender de los deshielos andinos para el suministro de agua a los sectores urbano y agrícola y por estar expuesta a inundaciones e incendios forestales, entre otras particularidades.

Considerando el reconocimiento del problema del cambio climático y la situación especial que presenta Latinoamérica, en el contexto de este proyecto pretendemos mirar al pasado para entender mejor el presente. Así, realizaremos una retrospectiva de la cuestión con el objetivo de analizar los antecedentes históricos del cambio climático en el territorio

Latinoamericano. Para ello, el proyecto va a tratar con documentación que nos permita conocer y comprender los orígenes de la situación actual. En este sentido, conforme a la cita del historiador Pierre Vilar, “comprender es imposible sin conocer. La historia debe enseñarnos, en primer lugar, a leer un periódico”, el proyecto tratará con periódicos digitalizados previos a la existencia de registros climatológicos oficiales como principal fuente de información. Sobre estos periódicos, el proyecto abordará la recopilación de agentes/eventos meteorológicos recogidos en periódicos comprendidos entre s. XIX y XX, y se analizarán para conocer su origen y rescatar los impactos y efectos provocados por los mismos, con el objetivo de obtener una visión de la evolución histórica de sus efectos y la vulnerabilidad regional, en consecuencia, del cambio climático en Latinoamérica.

En este proceso de rescatar la historia para el presente, se utilizarán los beneficios de las TIC y su interrelación con la geografía, historia y cartografía a través de diferentes áreas de investigación. Esta interrelación permitirá, i) en el caso de la historia, recuperar y tratar información sobre eventos meteorológicos “escondida” en Bibliotecas Nacionales utilizando técnicas de recuperación de información y procesamiento de lenguaje natural; ii) en el caso de la geografía, generar modelos de fenómenos geográficos y conocer y comparar la distribución de incidencias y vulnerabilidad de los territorios, utilizando principios de Web Semántica y análisis geoespacial; y iii) en el caso de la cartografía, plasmar los inicios del

		<p>cambio climático en la Región y acercarlos a la actualidad a través de la visualización de información, utilizando las IDE, para acercar a nuestra Sociedad el origen y consecuencias del cambio climático.</p>
<p>11</p>	<p>Relación con la Agenda Panamericana y con la convocatoria al PAT 2017</p>	<p>En la RESOLUCIÓN No. 4 del DECÁLOGO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA AGENDA PANAMERICANA DEL IPGH 2010-2020 se identifican diferentes objetivos alineados con este proyecto de Asistencia Técnica, entre ellos destacan los siguientes:</p> <p>Con respecto a la consolidación del deber ser del IPGH y la orientación del programa anual de Asistencia Técnica al apoyo de proyectos panamericanos, este proyecto promueve la aproximación interdisciplinaria (geógrafos, historiadores, agrimensores, bibliotecólogos e ingenieros de sistemas) y la integración regional (Colombia, Uruguay, Ecuador y México) en áreas prioritarias del desarrollo sostenible, como son el cambio climático, sus riesgos y vulnerabilidad asociados.</p> <p>En cuanto al propósito de promover variantes innovadoras para el estudio del devenir panamericano y propiciar una visión más amplia de la historia de América y una pluralidad de enfoques en áreas como historia ambiental, cartografía histórica, cambio climático, así como preservación de los archivos históricos, desde este proyecto se van a promover los estudios comparativos de las incidencias del cambio climático, así como la preservación y socialización de información existente en archivos históricos y bibliotecas, ya que el proyecto cuenta con el apoyo de diversas Bibliotecas Nacionales de los países participantes.</p> <p>Por otro lado, este proyecto está estrechamente alineado con el objetivo que pretende apoyar en los Estados Miembros el desarrollo programado de las bases de datos espaciales y su interoperabilidad, ya que como punto de partida se utilizarán periódicos digitalizados en formatos escasamente interoperables y este trabajo conducirá a exponer datos conformes a la interoperabilidad de los esquemas de las Infraestructuras de Datos Espaciales (sintáctica) y los principios de Linked Data (semántica). Por tanto, se adoptarán e implementarán estándares y especificaciones internacionales (ISO, OGC y W3C), así como los conceptos y buenas prácticas de las IDE y Web Semántica, en una combinación novedosa e innovadora en la Región.</p> <p>Finalmente, en lo que respecta a la convocatoria PAT-2017, este proyecto está alineado con las siguientes prioridades temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La historia de América considerada de manera amplia y enfocada en áreas como historia ambiental, cartografía histórica, cambio climático, así como preservación de archivos históricos. -El uso de nuevas aplicaciones SIG y el análisis geográfico serán elementos fundamentales para llegar a conocer y comparar la distribución de los antecedentes del cambio climático en los territorios Latinoamericanos, y cómo estos han afectado a aspectos de vulnerabilidad y ordenamiento territorial a niveles locales, nacionales y regionales. -Los avances para el desarrollo de la IDE en las Américas, mediante la

		<p>extensión de los servicios geoespaciales “tradicionales” incorporando elementos de la interoperabilidad semántica a través de la utilización de Linked Data.</p> <p>-El inicio de la generación de un mapa continental digital integrado que contribuya a conocer el origen del cambio climático, vulnerabilidades regionales y su adaptación.</p> <p>-El alineamiento con iniciativas que apoyan y contribuyen al desarrollo y la aplicación de datos espaciales resulta evidente en este proyecto, ya que promueve la implementación de estándares ISO/TC211, OGC y W3C, y dadas sus características puede enriquecer la perspectiva de proyectos regionales como: Plan de Acción Conjunto IPGH/SIRGAS/ UNGGIM Américas/Programa GeoSUR y R3IGeo.</p>
12	<p>Objetivos y resultados esperados del proyecto</p>	<p>Objetivo general: Compartir la historia del cambio climático en Latinoamérica a través de la interrelación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) con la historia, geografía y cartografía.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Recopilar y analizar la información disponible en las fuentes de datos (hemerotecas) disponibles en las Bibliotecas Nacionales asociadas al proyecto. -Recuperar y georreferenciar información contenida en los periódicos digitalizados presentes en las fuentes de datos analizadas. -Desarrollar modelos semánticos asociados con eventos meteorológicos y fenómenos geográficos recogidos en los periódicos que incorporen las características geométricas y de cambio climático relacionadas con los eventos analizados. -Transformar la información original recopilada para fomentar e incrementar los niveles de interoperabilidad conforme a los principios de Linked Data y estándares del W3C. Esto supone la apuesta por un incremento de la disponibilidad, el acceso y el valor de los datos considerados en el proyecto, consiguiendo una interoperabilidad cinco (5) estrellas. -Generar servicios geoespaciales, siguiendo los estándares y recomendaciones de ISO y OGC, para enriquecer las iniciativas IDE nacionales con nuevas capas de información. -Integrar en un geoportal (visualizador) los resultados de la transformación de los datos originales conforme a Linked Data y los servicios geoespaciales para conectar dos universos de interoperabilidad (sintáctica y semántica). De esta manera, se pretende contribuir a que nuestra Sociedad comprenda de una manera más cercana el origen y consecuencias del cambio climático en la Región. -Realizar análisis espacio-temporal de la información para comparar la evolución histórica de los efectos del cambio climático, la vulnerabilidad regional, así como sus efectos sobre el ordenamiento territorial.

		<p>-Iniciar la generación del mapa regional digital del cambio climático integrado y conforme a los estándares y buenas prácticas de las IDE y Web Semántica para compartir los orígenes del origen del cambio climático, vulnerabilidades regionales y su adaptación.</p> <p>-Socializar y compartir los resultados obtenidos en el marco de este proyecto (datos, metadatos, servicios, herramientas, etc.) en los diferentes países que conforman esta alianza, así como publicar y difundir en la comunidad académica y en diferentes eventos (conferencias, workshops, etc.) de interés tanto en la Región como en el contexto internacional y en proyectos regionales como el Programa GeoSUR y R3IGeo.</p> <p>-Apoyar y propiciar la generación de espacios de colaboración e intercambio de conocimientos y experiencias entre los países participantes e interesados en toda la Región.</p> <p>-Desarrollar talleres para difundir y compartir los resultados generados en el contexto del proyecto y para generar sinergias con especialistas en geomática, historiadores, expertos en cambio climático, vulnerabilidad y ordenamiento territorial.</p> <p>Resultados esperados:</p> <p>-Documento inventario y diagnóstico de las fuentes de datos disponibles.</p> <p>-Repositorio de información georreferenciada recopilada de periódicos digitalizados.</p> <p>-Modelos semánticos de eventos meteorológicos y fenómenos geográficos con características geométricas y de cambio climático.</p> <p>-Conjuntos de datos conformes a los principios de Linked Data.</p> <p>-Servicios geoespaciales conformes a los estándares de ISO y OGC.</p> <p>-Visualizador donde se integre los resultados de Linked Data y servicios geoespaciales.</p> <p>-Mapa regional digital del cambio climático integrado y conforme a estándares, donde se reflejen los resultados del análisis espacio-temporal realizados.</p> <p>-Talleres para difundir y compartir los resultados del proyecto.</p> <p>-Publicaciones científicas con los resultados del proyecto.</p>
13	<p>Fases de la iniciativa y montos asociados a cada fase</p>	<p>Fase 1. Esta fase abarca el primer trimestre del año y se llevarán a cabo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Celebración de la reunión (virtual) de inicio para conformar y organizar los equipo de trabajo, sus interrelaciones e interacciones. - Recopilación y análisis de la información disponible en las fuentes de datos de las Bibliotecas Nacionales asociadas. - Recuperación y georreferenciación de la información contenida en los periódicos digitalizados de las fuentes analizadas. <p>Los gastos asociados a esta fase del proyecto serán asumidos por las contrapartes que conforman el proyecto.</p> <p>Fase 2. Esta fase comprende el segundo trimestre del año y se abordarán las siguientes actividades:</p>

- Celebración de una reunión presencial a lo largo del trimestre.
- Desarrollo de modelos semánticos de eventos meteorológicos y fenómenos geográficos recogidos en los periódicos con características geométricas y de cambio climático.
- Transformación de la información original recopilada conforme a los principios de Linked Data y estándares del W3C.
- Desarrollo de un taller para la socialización del proyecto y sus resultados a celebrar junto con la reunión presencial para generar sinergias con expertos multidisciplinarios.
- Socialización del proyecto y sus resultados parciales tanto en la Región como a nivel internacional utilizando newsletters, redes sociales, eventos, etc.

El monto asociado a esta fase es de US\$ 11.800 y es solicitado al IPGH. Esta cantidad estará destinada a gastos de la reunión presencial (viajes, estadía y viáticos) y de la celebración del taller, así como a gastos de materiales, comunicaciones, publicaciones, catering, etc. asociados.

Fase 3. Esta fase se desarrolla en el tercer trimestre del año y se tratarán las siguientes actividades:

- Generación de servicios geoespaciales, siguiendo los estándares y recomendaciones de ISO y OGC, para enriquecer las iniciativas IDE nacionales con nuevas capas de información y contribuir al inicio del mapa regional digital del cambio climático.
- Celebración de reuniones (virtuales) de seguimiento para apoyar y propiciar la generación de espacios de colaboración e intercambio de conocimientos y experiencias.
- Socialización del proyecto y sus resultados en diferentes medios (Continuación).

Los gastos asociados a esta fase del proyecto serán asumidos por las contrapartes que conforman el proyecto.

Fase 4. Esta fase cubrirá el último trimestre del año y se realizarán las siguientes actividades:

- Análisis espacio-temporal de la información para comparar la evolución histórica del cambio climático, vulnerabilidad regional y sus efectos sobre el ordenamiento territorial.
- Integración de la información: Linked Data y servicios geoespaciales IDE.
- Celebración de una reunión presencial a lo largo del trimestre para realizar el cierre del proyecto.
- Desarrollo de un taller para la socialización de los resultados finales del proyecto, a celebrar en conjunción con la reunión presencial.
- Socialización del proyecto y sus resultados finales en diferentes medios.
- Generación de un artículo sometido a una de las revistas de las Comisiones del IPGH, a determinar dependiendo del enfoque del artículo.

El monto asociado a esta fase es de US\$ 10.000 y es solicitado al IPGH. Esta cantidad estará destinada a gastos de la reunión presencial (viajes, estadía y viáticos) y de la celebración del taller, así como a gastos de

		materiales, comunicaciones, publicaciones, catering, etc. asociados.
14	Monto solicitado al IPGH	21800
15	Aportes de la Institución Copatrocinadora Principal	12700
16	Monto de otros aportes	32300
17	Estoy de acuerdo	Estoy de acuerdo
18	Carta del Presidente de la Sección Nacional que presenta la proyecto	Carta apoyo IPGH Colombia.pdf
19	Cartas de otras Secciones Nacionales que participan en el proyecto	Cartas Otras Secciones Nacionales.pdf
20	Carta de la(s) institución(es) copatrocinadora(s)	Cartas apoyo Instituciones Copatrocinadoras.pdf
	Última modificación	2016-04-26 3:19
	Dirección IP	186.84.128.30

Fecha de envío: 2016-04-26 3:19

Se certificó que el correo no contiene virus.

Comprobada por AVG - 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

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