

Fecha de presentación del Informe: Día Mes Año **1. Datos generales del Proyecto**

Código del proyecto: CI4356			
Título del proyecto: Apropriación local del conocimiento físico-hidrológico de las cuencas del Alto San Juan colindantes entre los Departamentos del Valle del Cauca y Chocó como contribución a los procesos de ordenamiento ambiental y desarrollo territorial			
Facultad o Instituto Académico: Humanidades			
Departamento o Escuela: Geografía			
Grupo (s) de investigación: Territorios			
Entidades: Socio interno Univalle, Mapoteca-Biblioteca Mario Carvajal; Socio local, Corporación Ambiental Serraniagua; Socio internacional, Polycsupport.org y AmbioTEK			
Palabras claves:			
Investigadores ¹	Nombre	Tiempo asignado	Tiempo dedicado
Investigador Principal	Jorge Rubiano (Docente Univalle) ✓	330 h/s	280 h/s
Coinvestigadores	Zaida Patiño (Docente Univalle) ✓	180 h/s	180 h/s
	Juan Carlos Sandino (Serraniagua)		
	Cristian Cardona (Serraniagua)		
Otros participantes	Fabio Castro contratista ✓ Daniela Marulanda (Pregrado) ✓ Jonathan Cardona (Pregrado) ✓ Mario Hernandez (Pregrado) ✓ Guillermo Popayán (Doctorado) Ángela Hidrobo contratista		

2. Resumen ejecutivo:

Se espera que describa el proyecto, planteamiento del problema, objetivos, metodología, principales resultados obtenidos y las conclusiones. La extensión debe ser de máximo de 500 palabras (en español y en inglés).

¹ Todas las personas relacionadas en el informe y que participen en el proyecto deben haber suscrito el acta de propiedad intelectual de acuerdo con los formatos establecidos.



Apropiación Local del Conocimiento Físico Hidrológico en cuencas del Alto San Juan

La población que habita la Serranía de los Paraguas y las cuencas del Alto San Juan, tienen grandes retos ante los actuales cambios debidos a la expansión de las actividades humanas como la agricultura, ganadería y minería y a factores globales como el cambio climático. Los agentes de desarrollo local, como las comunidades y las organizaciones no gubernamentales y gubernamentales tienen la urgente necesidad de abordar de manera técnica estos desafíos con el fin de contribuir en la planeación del manejo de los recursos allí existentes y por consecuencia en las condiciones de vida de la población local.

En este sentido, el proyecto CI4356, en alianza con la organización ambiental Serraniagua y la consultora ambiental Ambiotek, se propuso como objetivo contribuir al conocimiento sobre el funcionamiento hidrológico y climático de la cuenca del Río San Juan como herramienta estratégica de las comunidades para el dialogo con las instituciones del estado en el diseño de planes de manejo de la cuenca. Con base en el enfoque de sistematización de experiencias y el uso de tecnologías de la información, se llevaron a cabo talleres de interacción y capacitación conducentes a establecer un aprendizaje mutuo y orientado a las necesidades más urgentes de los líderes involucrados. En este proceso se acopió información primaria y secundaria, se sistematizó y compartió con líderes locales en sesiones de entrenamiento y uso de información. Como producto del proyecto, se capacitaron más de 25 personas en el uso y manejo de información geográfica, se distribuyó información relevante para la planificación del territorio entre líderes de las poblaciones de El Cairo, Versailles, El Dovia y San José del Palmer. Se generaron guías metodológicas para los entrenamientos y documentos que describen la importancia ecológica de la serranía, la conectividad del bosque del parque cultural cafetero y la hidrología del San Juan, algunos de estos estudios ya sometidos para publicación y otros pendientes de compilación en libro de investigación aplicada. Se fortalecieron los vínculos de la Universidad con egresados localizados en la zona y actualmente líderes de organizaciones ambientales. Igualmente se capacitaron estudiantes vinculados al proyecto como semilleros de investigación que trabajaron en conjunto con geógrafos recién egresados vinculados como asistentes al proyecto.

Del desarrollo de este proyecto se concluye que la asociación con actores locales es una estrategia efectiva para acceder al conocimiento de las regiones y para facilitar la transferencia de información y conocimientos de parte de la Universidad atendiendo algunas de sus necesidades más urgentes. El proyecto fue una oportunidad para acercar la Universidad a las regiones, así como para vincular egresados y estudiantes a procesos sociales que ocurren en el medio rural contribuyendo por medio de la planificación territorial a la mejora en las condiciones de vida de los habitantes locales. De otro lado, fue una oportunidad para formular proyectos en contexto y con el concurso de otros actores del desarrollo localizados en y fuera del país.



Local Appropriation of Hydrological Physical Knowledge in Upper San Juan watersheds

The population that inhabits the Serranía de Los Paraguas and the Alto San Juan basins, have great challenges in the face of the current changes due to the expansion of human activities such as agriculture, livestock and mining and global factors such as climate change. Local development agents, such as communities and nongovernmental and governmental organizations, urgently need to technically address these challenges in order to contribute to the planning of the management of existing resources and consequently to living conditions of the local population.

In this sense, the CI4356 project, in partnership with the environmental organization Serraniagua and environmental consultant Ambiotek, aimed to contribute to the knowledge on the hydrological and climatic functioning of the San Juan River basin as a strategic tool of the communities for the dialogue with the state institutions in the design of watershed management plans. Based on the experience systematization approach and the use of information technologies, interaction and training workshops were conducted to establish a mutual learning and oriented to the most urgent needs of the leaders involved. In this process, primary and secondary information was collected, systematized and shared with local leaders in training sessions and use of information. As a product of the project, more than 25 people were trained in the use and management of geographic information, information relevant to the planning of the territory was distributed among leaders of the populations of Cairo, Versailles, El Dovia and San José del Palmer. Methodological guides were generated for the training and documents that describe the ecological importance of the mountain range, the connectivity of the forest of the coffee cultural park and the hydrology of the San Juan, some of these studies already submitted for publication and others pending compilation in a research book. applied The links of the University were strengthened with graduates located in the area and currently leaders of environmental organizations. Likewise, students linked to the project were trained as research nurseries that worked together with recently graduated geographers linked as assistants to the project.

From the development of this project it is concluded that the association with local actors is an effective strategy to access the knowledge of the regions and to facilitate the transfer of information and knowledge on behalf of the University attending some of their most urgent needs. The project was an opportunity to bring the University closer to the regions, as well as to link graduates and students to social processes that occur in rural areas, contributing through territorial planning to improving the living conditions of local inhabitants. On the other hand, it was an opportunity to formulate projects in context and with the help of other development actors located in and outside the country

3. Síntesis del proyecto: Ver documento Anexo

4. Impactos actual o potencial:

Desde el ámbito académico el proyecto capacitó con talleres a los pobladores de El Cairo y



Versalles en el manejo de sistemas de información geográfica y en la colecta y modelamiento de datos climáticos e hidrológicos de la cuenca del San Juan, con estas bases físicas se espera que los pobladores fortalezcan su conocimiento en el funcionamiento hidrológico de su territorio y puedan ser partícipes activos en procesos de ordenamiento territorial. Igualmente, los resultados del diagnóstico hidrológico de la cuenca y el comportamiento en condiciones futuras contribuyen a generar nuevo conocimiento de una cuenca rica en biodiversidad y recurso hídrico.

Por otra parte, la capacitación y vinculación de estudiantes promueve la experiencia y habilidades de aplicar lo aprendido. Finalmente, este proyecto gracias a los vínculos entre la Universidad del Valle y las instituciones aliadas deja oportunidades para nuevas investigaciones.

5. Productos:

Tabla No. 1. Cantidad y tipo de productos pactados en el *Acta de Trabajo y Compromiso* y productos finalmente presentados

TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS				No. de PRODUCTOS PRESENTADOS			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Productos de nuevos conocimientos								
Artículo en revista ISI-SCOPUS:								
Artículo completo publicado en revistas indexadas	A1	A2	B	C	A1	A2	B	C
			1			1 Sometido		1 Sometido
Libros de autor que publiquen resultados de investigación	1				Eximido por comunicación de VRI Anexa			
Capítulos en libros que publican resultados de investigación								
Productos o procesos tecnológicos patentados o registrados								
<input type="checkbox"/> Prototipos y patentes								
<input type="checkbox"/> Software								
Productos o procesos tecnológicos usualmente no patentables o protegidos por secreto industrial								



TIPO DE PRODUCTOS	No. de PRODUCTOS PACTADOS		No. de PRODUCTOS PRESENTADOS	
	No. de estudiantes vinculados	No. de tesis	No. De estudiantes Vinculados	No. De tesis
Normas basadas en resultados de investigación				
Formación de recursos humanos				
Estudiantes de pregrado	2		3	
Semillero de Investigación	1		3	
Estudiantes de maestría				
Estudiantes de doctorado			1	
Joven investigador				
Productos de divulgación				
Publicaciones en revistas no indexadas	2		3 • Boletín No. 1 Febrero 2017. • Boletín No. 2 Abril 2017. • Boletín No. 3 Mayo 2017. http://biblioteca.univalle.edu.co/32-recursos-documentales	
Ponencias presentadas en eventos (congresos, seminarios, coloquios, foros)	Nacionales: 1		Nacionales: 3 Anexo soportes	Internacionales: 1 Anexo soportes
Propuesta de investigación				
Propuestas presentadas en convocatorias externas para búsqueda de financiación.	1		4 Anexo Soportes	

Tabla No. 2. Detalle de productos

Para cada uno de los productos obtenidos y relacionados en la tabla anterior, indique la información solicitada para cada uno, anexando copia de las respectivas constancias. Como anexo a este formato encontrará el instructivo para la revisión de informes finales y productos

Tipo de producto:	Artículo
-------------------	----------



Nombre General:	Journal of Threatened Taxa
Nombre Particular:	Serranía de los Paraguas as a global conservation priority: A Key Biodiversity Area with connected Intact Forest Landscapes at biogeographic crossroads of the hotspots Chocó and Tropical Andes
Ciudad y fechas:	Sometido, observaciones enviadas en Junio 2017
Participantes:	Juan Carlos Sandino, Duván Andrés García, Cristian Cardona y Jorge Rubiano.
Sitio de información:	Pendiente de aceptación
Formas organizativas:	Grupo de investigación Territorios, Organización Ambiental Serraniagua.

Tipo de producto:	Artículo
Nombre General:	Landscape Onlina
Nombre Particular:	Forest cover connectivity and fragmentation of the Coffee Cultural Landscape of Valle del Cauca, Colombia, between 2000 and 2014
Ciudad y fechas:	Sometido el 31 de Enero del 2018
Participantes:	Rubiano, Jorge; Hidrobo, Angela; Sandino, Juan; Franco, César
Sitio de información:	Pendiente de aceptación
Formas organizativas:	Grupo de investigación Territorios, Organización Ambiental Serraniagua.

La presente versión del informe contiene las observaciones de los evaluadores:

Firma del investigador principal

VoBo. Vicedecano de Investigaciones

Por favor presente su informe impreso y en formato digital en hoja tamaño carta, letra arial 11,