

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

Código del proyecto: Centro de información 4308			
Título del proyecto: “Los humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformación”			
Facultad o Instituto Académico: Humanidades			
Departamento o Escuela: Historia			
Grupo (s) de investigación: Centro de Estudios Regionales “REGIÓN”, del Departamento de Historia Biología de Plantas y Microorganismos (BPM), del Departamento de Biología Territorios, del Departamento de Geografía			
Entidades:			
Palabras claves: Humedales, Historia Ambiental, Ecología del paisaje, Geografía ambiental, Valle del Cauca, Transformaciones del paisaje, Territorio, Biología, Buga, Bolívar, Jamundí, Laguna de Sonso, Biodiversidad.			
Investigadores <sup>1</sup>	Nombre	Tiempo asignado	Tiempo dedicado
Investigador Principal	Aceneth Perafán Cabrera	6h/sem	17h/sem/18 meses
Coinvestigadores	Enrique Javier Peña Salamanca	4h/sem	4h/sem/18 meses
	Oscar Buitrago Bermúdez	5h/sem	5h/sem/18 meses
Otros participantes			

<sup>1</sup> 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.

## **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).

Planteamiento, objetivos, resultados, conclusiones

Entre los más importantes ecosistemas que se constituyen en una significativa reserva de agua dulce para el país se encuentran los humedales, los cuales representan inapreciables bienes de un gran valor ecológico, paisajístico y social, que se hace necesario preservar. En la actualidad los humedales son objeto de intervenciones humanas negativas que representan una amenaza para la subsistencia de estos ecosistemas, entre las cuales vale la pena destacar: los patrones de ocupación y uso del suelo, los procesos de adecuación de terrenos para el desarrollo agropecuario, la realización de obras de drenaje y de desecación, la contaminación por residuos agroquímicos, industriales, pecuarios, generados por la industria, el crecimiento urbano y la inclusión de especies foráneas que acarrearán el desplazamiento de las especies nativas.

Esta investigación se centró en establecer las dinámicas socioeconómicas y ecológicas de transformación paisajística de los humedales de la zona plana vallecaucana, considerando la incidencia de diversos factores que hicieron posible el tránsito hacia la situación contemporánea de notable deterioro que identifica estos ecosistemas. Se contemplarán aquellos factores directamente relacionados con las transformaciones históricas más representativas ocurridas en humedales, relacionadas directamente con los ámbitos socioeconómico, geográfico y ecológico.

Se consideraron los aportes metodológicos provenientes de la historia ambiental, la geografía ambiental y la ecología del paisaje, con los cuales se obtuvo una mayor aproximación al entendimiento del estado actual de los humedales vallecaucanos. Desde la historia ambiental se acudió a las fuentes primarias y secundarias obtenidas de diferentes instituciones locales y nacionales para dar cuenta de los cambios históricos ocurridos a los ecosistemas. Desde la geografía ambiental se utilizaron técnicas geográficas diseñadas para el análisis multitemporal espacial, las cuales se sirven principalmente de aerofotografías e imágenes de satélite. En lo que respecta a la ecología del paisaje, con sus aportes se pudieron determinar las relaciones dinámicas entre las comunidades y su entorno como factor determinante en el entendimiento de las transformaciones del territorio.

Como resultados importantes a saber, se pudieron establecer los patrones de ocupación y usos del suelo a lo largo de la historia del Valle del Cauca desde el período prehispánico hasta el siglo XXI, destacando los factores que han intervenido en las transformaciones del paisaje asociado a los humedales del territorio plano vallecaucano. Se establecieron así mismo los principales cambios socioeconómicos y ambientales ocurridos en la historia reciente de los humedales de Guarín y la Guinea, Laguna de Sonso y el humedal El Cementerio. Se describieron los procesos histórico de ocupación de las poblaciones localizados en las zonas próxima a estos ecosistemas y

se mostraron las principales características que identifican el proceso de deterioro que en las últimas décadas se ha presentado en estos valiosos ecosistemas, debido a las actividades que sin control alguno allí se han llevado a cabo.

Este trabajo incorpora además la descripción de las principales herramientas de orden legal y de gestión fundamentales para el ordenamiento de estos ecosistemas, así como estrategias orientadas a la conservación y manejo participativo de los humedales.

### 3. Síntesis del proyecto:

En una extensión máxima de 5 páginas, se debe mostrar el cumplimiento de los objetivos del proyecto y debe incluir:

**Tema:** Identificación de las dinámicas socioeconómicas y ecológicas de transformación paisajística de cuatro humedales de la zona plana vallecaucana, a partir de la incidencia de diversos factores que dieron lugar al deterioro que presentan estos ecosistemas.

#### **Objetivos:**

##### **Objetivo General:**

- Establecer las dinámicas socioeconómicas y ecológicas de transformación del paisaje de los humedales de la zona plana del Valle del Cauca (municipios de Bolívar, Buga y Jamundí), desde comienzos del siglo XX hasta la primera década del siglo XXI.

##### **Objetivos específicos:**

- Caracterizar los factores de orden socioeconómico relacionados con los procesos de transformación del paisaje de los humedales.
- Determinar el efecto de las transformaciones socioeconómicas sobre la diversidad biológica y la composición y configuración del paisaje natural en los humedales del área de estudio.
- Formular lineamientos de manejo ambiental orientados a la preservación y conservación de los humedales de la zona plana del Valle del Cauca.

#### **Metodología:**

En esta investigación se analizaron los principales aspectos relacionados con los procesos de transformación paisajística de los humedales vallecaucanos, teniendo presentes las condiciones físico-geográficas y los diversos patrones de interacción socioeconómica y ecológica desarrollados en una escala de tiempo, destacando el empleo dado a los diversos recursos naturales predominantes, al igual que las diferentes acciones que condujeron a la actual configuración de estos ecosistemas.

En el marco del análisis histórico correspondiente a esta investigación, el acceso a las fuentes primarias de archivo resultó ser un factor esencial, pues a partir de la interpretación de las fuentes historiográficas fue posible lograr una aproximación al conocimiento de los procesos de uso, disponibilidad y deterioro de los ecosistemas de humedales, las necesidades sociales, ambientales y económicas predominantes en la sociedad y las distintas transformaciones ocurridas en estos ecosistemas, en el marco de un proceso de paulatino avance económico. En este sentido se buscó articular la dimensión ambiental con la perspectiva

social, binomio que resulta central desde el enfoque de la historia ambiental.

La revisión documental histórica se estructuró para efectuar un proceso de periodización de larga duración, en el que se realizó un detallado recorrido por los aspectos más sobresalientes en lo referente a los períodos de asentamiento humano prehispánico, momento de conquista y desarrollo de la Colonia. El trabajo investigativo se centró con mayor énfasis en el estudio del siglo XX, pues representa la centuria en donde se definieron y sentaron las bases del crecimiento socioeconómico departamental, lo que dio inicio a una serie de acciones de planificación que llevaron a cambios sustanciales en el panorama de los humedales. Se consideraron de manera complementaria algunos aspectos más contemporáneos correspondientes a la primera década del siglo XXI, que sirvieron para comprender los procesos socioeconómicos y ecológicos más recientes ocurridos en estos ecosistemas.

Algunas de las actividades emprendidas para la búsqueda de las fuentes primarias consistieron en realización de trámites de permiso para acceder a la información en las notarías de Jamundí y Bugalagrande y el Archivo Histórico de Buga, búsqueda sistemática de la información haciendo uso de descriptores asociados a los procesos de transformación paisajística, socioeconómica y ambiental de los ecosistemas de humedales, clasificación de la información según las temáticas y el momento histórico, organización y clasificación de la información, transcripción de los folios e interpretación de la información.

La búsqueda de fuentes primarias desde el siglo XVIII al XX, se realizó en los siguientes lugares:

Ciudad	Lugar de documentación	Archivos
Santafé de Bogotá	Biblioteca Luis Ángel Arango, Biblioteca Nacional, Archivo General de la Nación	Documentos y mapas relacionados con las tres zonas de estudio
Buga	Archivo Histórico de Buga	Expediente 58 Sonso, juicio de Yarumal y Albornoz
Santander de Quilichao	Notaría Única de Santander de Quilichao	Escrituras 1850 – 1899
Jamundí	Notaría Única de Jamundí	Escrituras 1910 – 1973
Bugalagrande	Notaría Única de Bugalagrande	1884 – 1981
Cali	Archivo Histórico de Cali Centro de Documentación del Banco de la República Biblioteca Departamental	Gaceta Municipal 1910 – 1940 Diario El ferrocarril 1798 – 1891 Colección obras de viajeros

La obtención de datos secundarios se realizó con base en la consulta de diversos textos y material bibliográfico teniendo presentes los diversos patrones de interacción socioeconómica y ecológica desarrollados en una escala de tiempo (fines del siglo XIX y siglo XX), destacando el empleo dado a los diversos recursos naturales predominantes, al igual que las diferentes acciones que condujeron a la actual configuración de estos ecosistemas. La respectiva consulta de información bibliográfica se efectuó en las siguientes instituciones: Biblioteca Departamental Jorge Garcés Borrero, Biblioteca Universidad del Valle y Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca –CVC. De igual forma se hizo la consulta de fuentes primarias y secundarias en versión digital, de páginas como [www.banrepcultural.org](http://www.banrepcultural.org) y [bibliotecadigital.icesi.edu.co](http://bibliotecadigital.icesi.edu.co).

En lo que respecta al trabajo de campo, este incorporo el empleo del método etnográfico, a fin de conocer

aspectos relacionados con los procesos de relación histórica tejidos por parte de las sociedades localizadas en las zonas objetos de estudio. A partir del acercamiento realizado con los pobladores se pudieron establecer sus percepciones y reflexiones en relación a los aspectos sociales, económicos y ambientales correspondientes a estos ecosistemas. Se identificaron los usos del territorio y del medio físico en general, tomando en consideración las dinámicas de cambio ocurridas en estos ecosistemas.

Con la metodología propuesta desde la ciencia geográfica se busca identificar y caracterizar los principales cambios en la cobertura del suelo en las últimas 6 décadas a partir de los siguientes pasos metodológicos:

1. Recolección de información cartográfica para lo cual se revisarán documentos institucionales que traten sobre el estado de los humedales seleccionados. Se acudirá principalmente a documentos producidos por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y la Universidad del Valle.  
Se seleccionarán fotografías aéreas de distintos años. Dependiendo de la fecha de los vuelos, se escogerán aquellos que evidencien más claramente los cambios de cobertura. En este caso se hará uso del banco de fotografías de la CVC.
2. Escaneo y georreferenciación de las fotografías aéreas seleccionadas en el paso anterior.
3. Definición del área de influencia de los humedales a partir de criterios técnicos y normativos. Resolución CVC 0196 de 2006.
4. Definición del sistema de clasificación de información fotográfica. En este caso se usará el sistema de clasificación CIAF-IGAC el cual consta de cuatro niveles categóricos de detallamiento que van de menor a mayor, los cuales se usan dependiendo de los alcances propuestos en el proyecto. Para esta investigación se usarán los dos niveles de menor detalle: Exploratorio y Reconocimiento.
5. Identificación de las clases de cobertura existentes en el área de influencia de cada humedal a partir de las fotografías aéreas de los años seleccionados.
6. Análisis de la dinámica multitemporal de la cobertura de suelo a partir de los distintos años seleccionados apoyados en los Sistemas de Información Geográfico.

En lo que respecta a la caracterización de la composición y configuración del paisaje en los humedales, se estimaron varios índices de paisaje, los cuales fueron fundamentales para obtener la composición y configuración paisajística de cada ecosistema, ello permitió una mayor interpretación de las características morfológicas de los paisajes en cada humedal estudiado. Los resultados numéricos de la aplicación de los índices permitirán lograr además las unidades estructurales a lo largo del tiempo, en función de las relaciones del uso de sus hábitats y suelo aledaño a cada uno de ellos.

### ***Resultados obtenidos***

- Identificación de los principales aspectos que caracterizan las dinámicas de transformación socioeconómica, y ambiental en 3 humedales vallecaucanos: 1) Laguna de Sonso (Bugá), 2) Humedales Guarinó y La Guinea (Robles-Jamundí) y 3) Humedal El Cementerio.
- Reconocimiento historiográfico de las principales variables socio-económicas asociadas a los cambios paisajísticos ocurridos en los humedales de interés.
- Caracterización de algunos de los usos dados por las comunidades en los humedales, en el estudio del



período histórico seleccionado (fines del siglo XIX y comienzos del siglo XX)

### ***Principales conclusiones y/o recomendaciones***

La transformación de paisajes y la fragmentación de hábitats son factores que están asociados estrechamente a la pérdida de biodiversidad en el Valle del Cauca, específicamente en su valle geográfico o zona plana. Esta situación ocurre debido a la tala de bosques para la extracción maderera, la construcción de obras de infraestructura, que acarrearán daños irreversibles a los ecosistemas, los patrones de ocupación y uso del suelo, los procesos de adecuación de terrenos para el desarrollo agropecuario, la realización de obras de drenaje y de desecación, la contaminación por residuos agroquímicos, industriales y pecuarios generados por la industria, el crecimiento urbano y la inclusión de especies foráneas.

La expansión agrícola en los últimos años ha afectado considerablemente la permanencia de las áreas relictuales lo que ha contribuido a la fragmentación de los ecosistemas boscosos, a la disminución de los espejos de agua del humedal y a la terrificación de estos ecosistemas. La introducción de especies exóticas como la tilapia, la rana toro y el buchón ha desplazado la fauna nativa. Los pastizales, principalmente el pasto alemán ha caracterizado el paisaje de la vegetación acuática asociada a estos sistemas.

La inadecuada intervención antrópica en los humedales de Guarinó y La Guinea, Laguna de Sonso y el Cementerio mediante acciones de deforestación, contaminación y/o desecación, unidas a la falta de control para la cacería y el tráfico indiscriminado de animales, han generado no sólo la extinción de muchas especies, sino que han puesto en grave peligro de desaparición a otras. El acercamiento historiográfico, geográfico y ecológico permitió dar cuenta de la incidencia de los procesos asociados a las transformaciones ejercidas sobre estos valiosos ecosistemas, que dieron como resultado el desgaste progresivo presentado en este valioso patrimonio natural vallecaucano, como resultado de acciones antrópicas ejercidas a lo largo de varias siglos.

En este marco paisajístico, en el que se han generado profundas transformaciones, aún subsisten estos ecosistemas tan destacados, cuya preservación resulta estratégica dada su relevancia ecológica, histórica, social y económica, al tratarse de espacios de vida que sirven de sustento a diversas especies de flora y fauna. Por tal razón es necesario evidenciar la importancia de investigar en torno a estos ecosistemas, dadas las funciones significativas que cumplen dentro del medio natural y social.

#### **4. Impactos actual o potencial:**

Haga una descripción y/o relacione los impactos que tenga el proyecto en los diferentes ámbitos:

Académico (aportes a la docencia, aportes a la formación de recursos humanos)

Investigativo (divulgación de resultados)

Desarrollos futuros

Si posee información acerca de los impactos actuales o potenciales de la investigación, preséntela en máximo una página. Se refiere a los aportes que ofrece en el campo de investigación al que corresponde. Incluye las tecnologías y resultados de IDi que puedan transferirse a los sectores productivos y de servicios, tanto nacionales como internacionales.



### ***Impactos ámbito académico***

Contribuir a la generación de una actitud reflexiva acerca de la necesidad de preservar los humedales, identificando la dinámica histórica que han cumplido estos ecosistemas en el cotidiano vivir de los diversos grupos sociales, quienes se han beneficiado de los distintos recursos obtenidos de los humedales durante mucho tiempo.

Mostrar de qué forma los humedales cumplen un papel destacado en el marco de la realidad del medio natural y social. Desde el punto de vista social, se busca crear y fortalecer aún más el sentido de pertenencia por estos ecosistemas, para evitar efectos negativos a largo plazo sobre la calidad de vida de la población asentada en la zona de influencia y del ambiente en general.

Contribuir al fortalecimiento de los procesos de sensibilización y concienciación a nivel local y regional, respecto a la conservación y uso racional de los recursos naturales.

### ***Impactos en la formación de recursos humanos***

La realización de este proyecto posibilitó la vinculación de una estudiante de Maestría y dos estudiantes de pregrado quienes realizaron sus respectivas tesis, de igual forma se beneficiaron los estudiantes del Departamento de Historia adscritos al Semillero de Investigación ECOHISTORIA, quienes también cooperaron con algunas de las actividades de investigación correspondientes a este proyecto. Así mismo, se contribuyó mediante este proyecto al proceso formativo de estudiantes del grupo de Biología de Plantas y Microorganismos (Biología) y Territorios (Geografía), de la Universidad del Valle.

Otro de los impactos alcanzados en materia de formación de recursos humanos, consistió en lograr la participación de los estudiantes vinculados al proyecto en eventos nacionales o internacionales en el campo de investigación. Así mismo se logró promover entre los estudiantes la realización de textos escritos resultantes de proyectos de investigación, y a su vez proporcionarles las herramientas conceptuales y metodológicas orientadas a la reflexión en torno a la necesidad de preservar el la riqueza del patrimonio natural que aún subsiste

### ***Impactos ámbito investigativo***

Se establecieron lazos de interacción a partir de la implementación de saberes ligados a la historia, la geografía y la ecológica. La realización de este proyecto por tanto propició espacios de encuentro y discusión académica interdisciplinaria.

Se contribuyó al desarrollo de las líneas en investigación en Historia Ambiental, Geografía Ambiental y Ecología, a partir del aporte en la construcción de nuevas miradas en torno a la relación ser humano-naturaleza.

A partir del aporte teórico, conceptual y metodológico proporcionado por la Historia Ambiental, Geografía Ambiental y Ecología, se logró la comprensión de las complejas dinámicas de interacción desarrolladas entre la sociedad y el medio ambiente en los ecosistemas de humedales seleccionados para este estudio.

### *Desarrollos futuros*

El impacto potencial asociado a esta investigación se centra en el conocimiento que ofrecerá acerca de las dinámicas históricas, geográficas y ecológicas asociadas a los humedales correspondientes a la zona de estudio seleccionada, para lo cual se han tenido en cuenta todas las problemáticas de orden social, económico, político y ambiental que han venido afectando a estos ecosistemas. Así mismo, el alcance de este estudio pretende servir de instrumento divulgativo a la comunidad en general acerca de la realidad que identifica a estos ecosistemas en el momento presente, al fin de lograr la sensibilización de los distintos actores sociales, económicos, científicos e institucionales, en torno a la valoración, protección y conservación de estos ecosistemas que hacen parte del patrimonio natural y cultural del país.

A fin de a portar en torno a este propósito, este estudio pretende servir como guía para la generación de lineamientos de manejo ambiental que promuevan políticas públicas para la conservación de estos ecosistemas con el apoyo de la Corporación Ambiental Regional y otras entidades y organizaciones ambientales de orden local.

### **5. Productos:**

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

<b>TIPO DE PRODUCTOS</b>	<b>No. de PRODUCTOS PACTADOS</b>				<b>No. de PRODUCTOS PRESENTADOS</b>			
<b>Productos de nuevos conocimientos</b>								
Artículo en revista ISI-SCOPUS:	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>
Artículo completo publicado en revistas indexadas	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Libros de autor que publiquen resultados de investigación	1	2						
Capítulos en libros que publican resultados de investigación	1							
Productos o procesos tecnológicos patentados o registrados								





<b>TIPO DE PRODUCTOS</b>	<b>No. de PRODUCTOS PACTADOS</b>		<b>No. de PRODUCTOS PRESENTADOS</b>	
<input type="checkbox"/> Prototipos y patentes				
<input type="checkbox"/> Software				
Productos o procesos tecnológicos usualmente no patentables o protegidos por secreto industrial				
Normas basadas en resultados de investigación				
<b>Formación de recursos humanos</b>	No. de estudiantes vinculados	No. de tesis	No. De estudiantes Vinculados	No. De tesis
Estudiantes de pregrado	2	1	2	1
Semillero de Investigación				
Estudiantes de maestría	1	1	1	1
Estudiantes de doctorado				
Joven investigador				
<b>Productos de divulgación</b>				
Publicaciones en revistas no indexadas				
Ponencias presentadas en eventos (congresos, seminarios, coloquios, foros)	No. de ponencias nacionales	No. de ponencias internacionales	No. de ponencias nacionales	No. de ponencias internacionales
	1	1	2	7
Ponencia presentada en evento de orden Institucional				
<b>Propuesta de investigación</b>				
Propuesta presentada en convocatoria externa 2014 – 2015.			1	

**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 instructivo para la revisión de informes finales y productos.

**Artículos**

Tipo de producto:	Artículo (A1)
Nombre General:	Research Journal: Environmental Earth Sciences - Springer
Nombre Particular:	Social and Environmental transformations in tropical wetlands: a case study in Sonso Lagoon.
Ciudad y fechas:	Springer, Hatteway 19, 1043 New York NY, US (En evaluación)
Participantes:	Aceneth Perafán Cabrera Enrique Peña Salamanca Oscar Buitrago Bermúdez
Sitio de información:	<a href="http://www.evise.com/springer/faces/pages/navigation/NavController.jsp?JRN_L_ACR=EES">http://www.evise.com/springer/faces/pages/navigation/NavController.jsp?JRN_L_ACR=EES</a>
Formas organizativas:	Grupo de Investigación "REGIÓN", Departamento de Historia, Universidad del Valle Grupo de Investigación Biología de Plantas y Microorganismos (BPM), del Departamento de Biología Grupo de Investigación Territorios, Departamento de Geografía de la Universidad del Valle

Tipo de producto:	Artículo (A2)
Nombre General:	Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales
Nombre Particular:	<i>Transformaciones histórico-ambientales en los humedales de Guarinó y La Guinea. Zona sur del municipio de Jamundí (Valle del Cauca).</i>
Ciudad y fechas:	Bogotá (En edición).
Participantes:	Aceneth Perafán Cabrera Elizabeth Patiño Correa
Sitio de información:	<a href="http://www.udca.edu.co/revista-actualidad-divulgacion-cientifica/">http://www.udca.edu.co/revista-actualidad-divulgacion-cientifica/</a>
Formas organizativas:	Grupo de Investigación "REGIÓN", Departamento de Historia, Universidad del Valle

*Ponencias internacionales**Ponencia No. 1*

Tipo de producto:	Ponencia internacional
Nombre General:	VII Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental
Nombre Particular:	<i>Los humedales vallecaucanos: escenario natural de cambios históricos de ocupación y transformación</i>
Ciudad y fechas:	Quilmes (Argentina) 14-18 de octubre del 2014
Participantes:	Aceneth Perafán Cabrera
Sitio de información:	Comité Organizador VII Simposio Solcha, Dr. Adrián Zarrilli <a href="http://solcha.blog.unq.edu.ar/wp-login.php">http://solcha.blog.unq.edu.ar/wp-login.php</a> <a href="https://www.facebook.com/#!/viisimposio.solcha">https://www.facebook.com/#!/viisimposio.solcha</a>
Formas organizativas:	Grupo de Investigación "REGIÓN", Departamento de Historia, Universidad del Valle

*Ponencia No. 2*

Tipo de producto:	Ponencia internacional
Nombre General:	Congreso Internacional de Historia Ambiental y Economía Ecológica
Nombre Particular:	<i>La Laguna de Sonso: una mirada histórica en torno a sus dinámicas de transformación ambiental</i>
Ciudad y fechas:	Santiago de Cali (Colombia) 21 al 23 de mayo del 2015
Participantes:	Aceneth Perafán Cabrera, Enrique Peña Salamanca y Oscar Buitrago Bermúdez.
Sitio de información:	<b>Memorias del Congreso página web:</b> <a href="http://historia.univalle.edu.co/CongresoHistoriAmbiental.html">http://historia.univalle.edu.co/CongresoHistoriAmbiental.html</a>
Formas organizativas:	Grupo de Investigación "REGIÓN", Departamento de Historia, Universidad del Valle Grupo de Investigación Biología de Plantas y Microorganismos (BPM), del Departamento de Biología Grupo de Investigación Territorios, Departamento de Geografía de la Universidad del Valle

***Ponencia No.3***

Tipo de producto:	Ponencia internacional
Nombre General:	VIII Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental (SOLCHA)
Nombre Particular:	<i>“Injusticias Ambientales en comunidades afrocolombianas. Estudio de caso: Comunidades ancestrales de la zona sur del municipio de Jamundí”</i>
Ciudad y fechas:	Puebla, (México) 3 al 5 de agosto de 2016
Participantes:	Aceneth Perafán Cabrera
Sitio de información:	<a href="http://solcha.uniandes.edu.co/index/images/Convocatorio8SimposioSolcha.pdf">http://solcha.uniandes.edu.co/index/images/Convocatorio8SimposioSolcha.pdf</a>
Formas organizativas:	Grupo de Investigación “REGIÓN”, Departamento de Historia, Universidad del Valle

***Ponencias Nacionales*****Ponencia 1**

Tipo de producto:	Ponencia nacional
Nombre General:	Plan de rescate Laguna de Sonso
Nombre Particular:	Dinámica, natural de la Laguna de Sonso realidades y problemáticas
Ciudad y fechas:	Buga, febrero 18 de 2016
Participantes:	Enrique Peña Salamanca
Sitio de información:	SENA y Hermanos de la Laguna de Sonso
Formas organizativas:	



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

---

Firma de la Investigador Principal

---

VoBo. Vicedecano de Investigaciones

*Por favor presente su informe impreso y en formato digital en hoja tamaño carta, letra arial 11,  
con espacios de 1 1/2*