



Informe de práctica profesional: Aporte en la recolección, organización y análisis de información sobre predios comprados por Alcaldías Municipales para la protección del recurso hídrico

1

Daniela Fernanda Amaya Torres
Profesional en proceso de grado de Administración y gestión ambiental
Universidad Piloto de Colombia
Correo electrónico de contacto: Daniela-amaya@upc.edu.co

Supervisora: Clara Lucia Matallana Tobón
Investigadora Adjunta IAvH
Gestión Territorial de la Biodiversidad

**Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
Bogotá, D.C., 2019**

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

Sede Principal: Calle 28A # 15-09 Bogotá, D.C., Colombia | PBX: (57)(1) 3202767 | NIT 820000142-2



Cítese cómo: Amaya Torres, D. F. (2019). Informe final de práctica empresarial en la línea de investigación de gestión territorial de la biodiversidad: Aporte en la recolección, organización y análisis de información sobre predios comprados por Alcaldías Municipales para la protección del recurso hídrico. Bogotá. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Resumen

En el siguiente informe se presentan las diferentes actividades que se desarrollaron en el proceso de la práctica profesional, la cual se llevó a cabo en el Instituto Alexander von Humboldt por un lapso de seis meses, se adjuntará el material obtenido y los productos finales como resultados. El Proyecto en el cual se ha venido trabajando consiste en la obtención, organización y análisis de información respecto a la Contribución de la compra de predios por entidades públicas a la conservación de la biodiversidad en Colombia. Esta se esta desarrollando desde el programa de Gestión Territorial de la Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt, en conjunto con la Universidad de Boston (EE.UU). Este estudio busca realizar un análisis de los procesos de conservación a nivel nacional, enfocándose particularmente en cómo han sido los procesos de expansión de áreas protegidas, la zonificación establecida en las mismas y la adquisición de predios para la conservación entre 1993 y 2016.

Palabras clave: Compra de predios, conservación, biodiversidad en Colombia

Abstract

The following report presents the different activities that were developed in the professional practice process, which was carried out at the Alexander von Humboldt Institute for a period of six months, the material obtained and the final products shall be attached as results. The project has been working on the collection, organization and analysis of information regarding the Contribution of the purchase of plots of land by public entities to the conservation of biodiversity in Colombia. This is being developed from the Territorial Biodiversity Management program of the Alexander von Humboldt Institute, in conjunction with the University of Boston (U.S.). This study seeks to carry out an analysis of conservation processes at the national level, focusing particularly on how the processes of expansion of protected areas have been, the zoning established therein and the acquisition of sites for conservation between 1993 and 2016.

Keywords: Land purchase, conservation, biodiversity in Colombia



Introducción

El Proyecto en el cual se ha venido trabajando consiste en la obtención, organización y análisis de información respecto a la Contribución de la compra de predios por entidades públicas a la conservación de la biodiversidad en Colombia. Esta se está desarrollando desde el programa de Gestión Territorial de la Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt, en conjunto con la Universidad de Boston (EE.UU). Este estudio busca realizar un análisis de los procesos de conservación a nivel nacional, enfocándose particularmente en cómo han sido los procesos de expansión de áreas protegidas, la zonificación establecida en las mismas y la adquisición de predios para la conservación entre 1993 y 2016.

Para realizar la investigación se espera obtener información de Alcaldías Municipales, Corporaciones Autónomas Regionales y Gobiernos Departamentales. Se espera poder identificar el papel que cumple el instrumento de compra de predios (artículo 11, ley 99 de 1993) en la conservación, conectividad y protección de la biodiversidad, así mismo se podrá conocer a nivel nacional los tipos de cobertura vegetal protegidos, las zonificaciones y usos de suelo establecidos, las áreas con mayor porcentaje de compra de predios, entre otros.

Los resultados de esta investigación académica aportarán y permitirán identificar fortalezas, avances y determinantes espaciales en la creación de áreas protegidas y la adquisición de tierras para la conservación a nivel regional y nacional. Así mismo los resultados de investigación podrán ser publicados y presentados en diferentes medios y eventos académicos.



Cartas enviadas a Municipios	
Departamentos	Municipios
Risaralda	Pereira
Antioquia	Envigado
Caldas	Manizales
Antioquia	Sabaneta
Cauca	Popayán
Valle del Cauca	Buga
Cundinamarca	Sopó
Cundinamarca	Tenjo
Cundinamarca	Chía
Cundinamarca	Cota
Cundinamarca	Soacha
Cundinamarca	La Calera
Cundinamarca	Bogotá D.C
Antioquia	Rionegro
Tolima	Espinal
Tolima	Melgar
Antioquia	Guane
Valle del Cauca	Zarzal
Casanare	Tauramena
Antioquia	La Ceja
Antioquia	Itagüí
Cartagena	Bolívar
Santander	Barrancabermeja
Antioquia	Medellín

Fuente:	Valle del Cauca	Santiago de Cali	Elaboración Propia
	Atlántico	Barranquilla	
	Tolima	Ibagué	
	Villavicencio	Meta	
	Norte de Santander	Cúcuta	
	Valle del Cauca	Buenaventura	
	Risaralda	Pereira	

**Tabla
enviaron
respecto
predios**

**2. Municipios que
información
a la compra de**

Municipios que enviaron información	
Cundinamarca	Tenjo
	Chía
	Sopó
	La Calera
Antioquia	La Ceja
	Envigado
	Rionegro
	Itagüí
Risaralda	Pereira
Cauca	Popayán
Santander	Bucaramanga
	Barrancabermeja
Casanare	Tauramena
Caldas	Manizales

Fuente: Elaboración propia

Metodología

Herramientas usadas: Excel, Word, aplicación de encuestas y ArcGis para la revisión de algunos datos georreferenciados.

Inicialmente se parte de una base de datos en excel, la cual contiene los 100 municipios con mayores ingresos corrientes de libre destinación (ICLD) organizados de mayor a menor, estos datos fueron suministrados por la Contraloría general de la república. Como primer municipio se tiene a Bogotá D.C (Cundinamarca) con unos ICLD de \$4419540731 y el municipio de Los Patios (Norte de Santander) como el último, con unos ICLD de \$10037627. Figura 1.

Figura 1. Base de datos con los 100 municipios con mayor presupuesto ICLD

100 MUNICIPIOS CON MAYOR PRESUPUESTO		
NOMBRE	DEPARTAMENTOS	ICLD Ingresos Corrientes de Libre Destinación (De mayor a menor \$)
SANTAFE DE BOGOTA D.C.	CUNDINAMARCA	4419540731
MUNICIPIO DE MEDELLIN	ANTIOQUIA	1026418520
MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	VALLE DEL CAUCA	582126215
MUNICIPIO DE BARRANQUILLA	ATLANTICO	384946257
MUNICIPIO DE CARTAGENA	BOLIVAR	301212168
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	SANTANDER	196341108
MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA	SANTANDER	160534636
MUNICIPIO DE ENVIGADO	ANTIOQUIA	141546287
MUNICIPIO DE PEREIRA	RISARALDA	135626899
MUNICIPIO DE ITAGUI	ANTIOQUIA	128632969
MUNICIPIO DE YUMBO	VALLE DEL CAUCA	108743961
MUNICIPIO DE IBAGUE	TOLIMA	107659674
MUNICIPIO DE MANIZALES	CALDAS	94506267
MUNICIPIO DE PALMIRA	VALLE DEL CAUCA	94123214
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	META	94045129
MUNICIPIO DE CUCUTA	NORTE DE SANTANDER	84141162
MUNICIPIO DE RIONEGRO	ANTIOQUIA	82460678
MUNICIPIO BUENAVENTURA	VALLE DEL CAUCA	73945732
MUNICIPIO DE NEIVA	HUILA	72024975

Fuente: Elaboración propia

Se continúa con la creación de una nueva base de datos que va a obtener los datos de los contactos de los 100 municipios, pero de las Alcaldías Municipales, esta base datos contiene el nombre del municipio, la dependencia, subdirección o grupo de trabajo, el/la responsable, correo electrónico,

teléfono, y dirección. Esta información se obtuvo mediante la revisión de la página de la Alcaldía Municipal de cada uno de los 100 municipios, Figura 2.

Datos de contactos Municipio, según corresponda				
Departamento	Municipio	Dependencia - Subdirección, grupo de trabajo	Responsable	Correo Electrónico
CUNDINAMARCA	SANTAFE DE BOGOTÁ D.C.	Secretaría Distrital de Ambiente	Francisco Jose Cruz Prada	
ANTIOQUIA	MUNICIPIO DE MEDELLIN	Secretaria de Medio Ambiente	Sergio Andrés Orozco Escobar	mailto:sergio.orozco@medellin.gov.co
VALLE DEL CAUCA	MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI	DAGMA Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente	Claudia María Buitrago Restrepo	claudia.buitrago@cali.gov.co
ATLANTICO	MUNICIPIO DE BARRANQUILLA	EPA Establecimiento Público Ambiental- DAMAB Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente Barranquilla	Zara Rodríguez Manzur	direccion@damab.gov.co
BOLIVAR	MUNICIPIO DE CARTAGENA	EPA Establecimiento Público Ambiental	Pedrito Pereira (Alcalde)	contactenos@epacartagena.gov.co
SANTANDER	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	Secretaria de Planeación	Juan Manuel Gómez Padilla	jgomez@bucaramanga.gov.co
SANTANDER	MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA	Secretaria del Medio Ambiente	Rene Mauricio Davila Moreno	rene.davila@barrancabermeja.gov.co
ANTIOQUIA	MUNICIPIO DE ENVIGADO	Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario	Luis Fernando Uribe Ángel	luis.uribe@envigado.gov.co
RISARALDA	MUNICIPIO DE PEREIRA	Secretaria de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental	Carolina Cardona Tobón	desarrollorural@pereira.gov.co
ANTIOQUIA	MUNICIPIO DE ITAGUI	Secretaría del Medio Ambiente	Carlos Andrés Mielles Tamayo	contactenos@itagui.gov.co
VALLE DEL CAUCA	MUNICIPIO DE YUMBO	Secretaria de Infraestructura	Luz Angela Otálora	sac@yumbo.gov.co
TOLIMA	MUNICIPIO DE IBAGUÉ	Grupo de Prevención del Medio Ambiente, Cam la Pola	Juan Jeronimo Cuellar Chavez	medioambiente@ibague.gov.co
CALDAS	MUNICIPIO DE MANIZALES	Unidad de Gestión Ambiental	Gloria Elena Olarte Osorio	gloria.olarte@manizales.gov.co
VALLE DEL CAUCA	MUNICIPIO DE PALMIRA	Secretaria de Planeación	Jairo Ortega Samboni	atencionciudadano@palmira.gov.co
META	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Secretaria del Medio Ambiente	Jennifer Carolina Aroca Campo	ambiente@villavicencio.gov.co
NORTE DE SANTANDER	MUNICIPIO DE CUCUTÁ	Departamento Administrativo de Planeación	Cristian Alberto Buitrago Rueda	cristianbuitrago@hotmail.com
ANTIOQUIA	MUNICIPIO DE RIONEGRO	Subsecretaria Ambiental - Habitat	Rubén Darío González Arenas rdgonzalez@	ambiente@rionegro.gov.co
VALLE DEL CAUCA	MUNICIPIO BUENAVENTURA	Dirección Técnica Ambiental	Jadinson Mosquera Ruiz	alcalde@buenaventura.gov.co
HUILA	MUNICIPIO DE NEIVA	Secretario de Ambiente y Desarrollo Rural y Sostenible	Cristian Camilo Polanco Marín	cristian.polanco@alcaldianeiva.gov.co
ANTIOQUIA	MUNICIPIO DE BELLO	Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Rural	Oswaldo de Jesus Isaza Meneses	contactenos@bello.gov.co
MAGDALENA	MUNICIPIO DE SANTA MARTA	DADSA Departamento Administrativo Distrital de Sostenibilidad Ambiental /Subsecretaria de Desarrollo Rural (Rafael Enrique De Lavalle Cera)	Luis Eduardo Caicedo Campo	dadma@santamaria.gov.co
QUINDIO	MUNICIPIO DE ARMENIA	Departamento Administrativo de Planeación	Claudia Milena Hincapié Álvarez	serviciocliente@armenia.gov.co
CUNDINAMARCA	MUNICIPIO DE CHIA	Secretaria de Medio Ambiente	Alejandro Gar	alcalde@chia.gov.co contactenos@chia.gov.co
		Secretaria de Medio Ambiente		

Figura 2. Base de datos con los contactos de los 100 Municipios, para la solicitud de la información de compra de predios

Fuente: Elaboración propia

Posteriormente se da inicio a llamar a cada uno de los municipios solicitando la información respecto a la Contribución de la compra de predios para la conservación de la biodiversidad en Colombia, pero del municipio correspondiente, Como se evidencia en la figura 3. solo 46 de los 100 municipios a los que se llamaron dieron respuesta, los otros 54 no contestaron o los números estaban fuera de servicio, Figura 3.

Figura 3. Porcentaje de Municipios que dieron respuesta durante las llamadas



Fuente: Elaboración propia

A los municipios que contestaron se les explicó el motivo de la llamada y el paso a seguir que era el envío de una carta como soporte de la solicitud de la información que se le estaba pidiendo al municipio, la carta fue diseñada por el instituto y fue enviada a los municipios identificados como con mayor presupuesto. Tabla 1.

Tabla 1. Municipios a los que se les envió carta

Cartas enviadas a Municipios	
Departamentos	Municipios
Risaralda	Pereira
Antioquia	Envigado
Caldas	Manizales
Antioquia	Sabaneta

Cauca	Popayán
Valle del Cauca	Buga
Cundinamarca	Sopó
Cundinamarca	Tenjo
Cundinamarca	Chía
Cundinamarca	Cota
Cundinamarca	Soacha
Cundinamarca	La Calera
Cundinamarca	Bogotá D.C
Antioquia	Rionegro
Tolima	Espinal
Tolima	Melgar
Antioquia	Guane
Valle del Cauca	Zarzal
Casanare	Tauramena
Antioquia	La Ceja
Antioquia	Itagüí
Cartagena	Bolívar
Santander	Barrancabermeja
Antioquia	Medellín
Valle del Cauca	Santiago de Cali
Atlántico	Barranquilla
Tolima	Ibagué
Villavicencio	Meta
Norte de Santander	Cúcuta
Valle del Cauca	Buenaventura
Risaralda	Pereira

Resultados

La información que los municipios han incluido en el envío de la solicitud es la siguiente:

1. Cundinamarca, Municipio de Tenjo: Total 17 predios

Nombre de predio

Nombre de vendedor

Ubicación

Número de hectáreas adquiridas

Escritura pública

Matricula inmobiliaria

Valor

Estos datos están hasta el año 2015, y el valor total de los predios comprados es de \$2.010.045.700

Y el número de hectáreas adquiridas 254 ha. 4.024 m²

Adjuntan también información de los años 2008 a 2009 en los cuales tienen los siguientes datos



Nombre del predio

Extensión

Ubicación

Estado del predio

Comprado a

Escritura pública número

Matricula Inmobiliaria

Valor

*cabe resaltar que muchos de los predios que están en ese lapso se encuentran en reforestación.

2. Cundinamarca, Municipio de Chía: Total 25 predios

Informe técnico CAR

Número catastral

Matricula

Área m²

Valor ofertado

Acto administrativo

Tramite en curso, título de la adquisición

3. Cundinamarca, Municipio de Sopó: Total 34 predios



Año adquirido

Nombre de predio

Inversión total

Área (Ha)

Tipo de ecosistema

Categoría

Numero catastral

Total, de hectáreas adquiridas 124.17, por un valor de \$1.359.282.789

*Cabe mencionar que el tipo de ecosistema de estos predios es bosque.

4. Cundinamarca, Municipio de La Calera: Total 39 predios

Nombre del predio

Matricula inmobiliaria

Número catastral

Propietario

Vereda

Área (Ha)

Número de escritura

Año



Circulo notarial

Fecha de escritura

Valor del predio

Total, de hectáreas adquiridas 781,5782

15

5. Antioquia, Municipio de La Ceja: Total 19 predios

Municipio

Vereda

Nombre del predio

Microcuenca

Acueducto que abastece el predio

Municipios/Veredas beneficiadas

Propietario actual

Área (Ha) de predio adquirido

Cedula o código catastral del predio

Matricula inmobiliaria

Número de escritura

Fecha notaria

Pertenece o no el predio a alguna categoría de área protegida

Nombre del área protegida a la que pertenece el predio/ observaciones

*La Ceja, Antioquia es el único Municipio que anexó información perfectamente georreferenciada, envió los Shapfiles de los polígonos de los predios, (la información se corroboró en ArcGis).

*Además es un municipio que de los 19 predios que reportó, confirma que tiene 7 en categoría de área protegida.

6. Antioquia, Municipio de Envigado: Total (indefinido) predios

El municipio de Envigado respondió que, a través de la secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario, se han venido cumpliendo con lo establecido en la ley 99 de 1993 artículo 111, así como en las demás disposiciones, asociado a la reglamentación del pago por servicios ambientales que se relacionan con los ecosistemas estratégicos para su conservación y generación de servicios ambientales. Realizando diferentes acciones como la adquisición de predios, pago por servicios ambientales y mantenimiento de predios adquiridos, esta última actividad se encuentra enfocada a labores de reforestación, enriquecimiento, aislamiento y amojonamiento de estas. El secretario de despacho de la secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario Cesar Mora Arias, quedo atento a enviar la información específica como la formalización requerida para el proceso de investigación.

*La solicitud de la información se le envió nuevamente detallada al municipio de Envigado, y se está a la espera de la respuesta.

7. Antioquia, Municipio de Rionegro: Total 60 predios

Código completo



Descripción

Destinación bienes

Valor adquisición

Fecha adquisición

Corregimiento/ barrio

Manzana predio, ficha

Circulo

Matricula

Dirección

Área (Ha)

Responsable

Escritura, fecha

Proindiviso

Valor evalúo y descripción

8. Antioquia, Municipio de Itagüí: Total 6 predios

Vereda/ corregimiento (ubicación del predio)

Número de escritura publica

Año



Despacho notarial

Folio de matrícula inmobiliaria

Área (Ha)

*El municipio de Itagüí anexa una justificación declaratoria, en la cual declara área protegida urbana APU a un humedal, envía mapa y característica de dicha área.

*Así mismo, consideran la necesidad de incluir esta APU en un estudio que caracterice con mayor detalle la zona.

9. Risaralda, Municipio de Pereira: Total 14 predios

Fecha de compra

Nombre de predio

Ubicación

Acueducto

Hectárea

Ficha catastral

Matricula inmobiliaria

Valor

Número de escritura

Vendedor

*Pereira es el único Municipio que anexa un documento donde tiene la priorización de áreas estratégicas, (Documento técnico de soporte para la selección de áreas de importancia estratégica para la conservación y recuperación de recursos hídricos que surten de agua a los acueductos municipales. (Documento expedido por la Secretaria de Desarrollo Rural).

*Especifica en el documento las microcuencas presentes en el municipio, y todo el tema de Acueducto con fechas y tabulaciones.

10. Cauca, Municipio de Popayán: Total 13 predios

Cuenca

Nombre de predio

Fecha de adquisición

Número de escritura

Matricula inmobiliaria

Fecha de escritura pública

Coordenadas X y Y

Precio de compra

*Popayán es el único municipio que anexa las coordenadas de los predios adquiridos.

*Especifican que los predios adquiridos en Áreas de Importancia Estratégica para la conservación del recurso hídrico del municipio de Popayán, de igual se lleva a cabo una consultoría de estudios ambientales de las Áreas de Interés Ambiental del municipio de Popayán, cuyo objeto es "REALIZAR LA CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS

AMBIENTALES EN PLANES DE MANEJO AMBIENTAL Y CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL DENTRO DEL PROGRAMA GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO PARA LA PROVISIÓN DEL RECURSO HÍDRICO DEL MUNICIPIO DE POPAYAN" en el cual contiene como producto los Shape-file de los predios con su respectiva clasificación de coberturas, dicho consultoría en el momento se encuentra en liquidación, una vez se realice este proceso y sea oficial la información se brindará para fines pertinentes de su competencia.

11. Santander, Municipio de Bucaramanga: Total sin definir predios

Bucaramanga especifica que está llevando a cabo un proyecto de adquisición de predios para la conservación, mantenimiento, y estudio de flora y fauna en áreas abastecedoras de agua del municipio de Bucaramanga y Santander centro y oriente, enmarados dentro del Plan de Desarrollo 2016-2019. Línea estratégica de sostenibilidad ambiental, componente espacios verdes para la democracia, programa ecosistemas para la vida, el cual será destinado el 1% de los ICLD para adquisición y compra de predios especial.

12. Santander, Municipio de Barrancabermeja: Total 17 predios

Nombre del predio

Nombre del vendedor

Ubicación

Número de hectáreas adquiridas

Escritura pública

Matricula inmobiliaria



Valor

*9 predios hasta el 2015, el municipio lo divide en 2 fechas.

*8 predios adquiridos de 2008- 2009, con los siguientes datos

Nombre del predio

Extensión

Ubicación

Comprado a

Estado del predio

Periodo de compra

Número de escritura pública

Matricula inmobiliaria

Valor

*Este municipio tiene la gran parte de sus predios en estado de reforestación.

13. Casanare, Municipio de Tauramena: Total 129 predios

Nombre de predio

Vereda

Área

Valor



Cedula catastral

Matricula inmobiliaria

Escritura publica

Notaria

Concepto viabilidad

*Es el único municipio que tiene datos desde 1993 hasta el año 2017, organizado en formatos de registro de predios adquiridos para dicho municipio.

14. Caldas, Municipio de Manizales: Total 10 predios

El municipio de Manizales envía carta en físico al instituto en la cual especifica que ha adquirido 10 predios con los siguientes datos:

Ficha catastral

Nombre / dirección

Área de hectáreas

Confirman que los predios se localizan en la zona de la reserva forestal Rio Blanco.

Los () son notas, observaciones, o aspectos a resaltar de los municipios.

Municipio con más predios, Tauramena Casanare con 129.

La recopilación y análisis de la información suministrada por los municipios evidencia la carencia que tiene el país en cuanto a la compra de predios, los municipios no están cumplimiento con el artículo 11 de la ley 99 de 1993, donde se estipula que por ley los municipios deben dan el 1% de

sus ingresos corrientes de libre destinación a la adquisición de predios para la conservación y/o mantenimiento del recurso hídrico, (BD).

Es un panorama desconsolados ya que de 100 municipios solo se lograron obtener resultados de 14 municipios, ya que de los 100 con mayor presupuesto más de la mitad no respondieron al llamado que se les hizo. El país debe tomar medidas, teniendo en cuenta que Colombia es un país megadiverso y la conservación debe mantenerse, el presupuesto no debe desviarse, debe invertirse en lo que realmente va a mantener un municipio en armonía y condiciones óptimas para sus habitantes.

Respecto a los aportes, valor agregado y cumplimiento de metas propuestas:

Aportes y Valor Agregado

Teniendo en cuenta que no había registros o antecedentes del proyecto de predios comprados por las Alcaldías Municipales para la protección del recurso hídrico (Biodiversidad), ya se cuenta con:

- Una base de datos en Excel, con los municipios con mayores ICLD de Colombia, de mayor a menor.
- La creación de una nueva base de datos con los datos especificados en el comienzo de este informe, de cada uno de los 100 municipios.
- La obtención de información directamente suministrada por las alcaldías o dependencias municipales de 14 municipios, uno de ellos con datos perfectamente georreferenciados, estos se revisaron en ArcGis, y los polígonos coincidieron con la información suministrada.
- La información queda cargada en el Dropbox del proyecto, con el fin de darle continuidad y aportar a los proyectos contiguos. (Información anexa como bases de datos, cartas que se enviaron a los municipios solicitando la información, documentos recibidos por los municipios).
- Se espera que esta información haya tenido un aporte significativo para continuar con proyectos más macros del Instituto, así mismo, para poder darle un resultado final al proyecto de compra de predios a nivel nacional y reflejar los resultados obtenidos.

Metas Propuestas

Las metas propuestas o funciones asignadas señaladas por la Universidad Piloto de Colombia y el Instituto Alexander von Humboldt como objeto de la práctica profesional:

- A. Recopilar información sobre estrategias para la compensación por pérdida de biodiversidad.
- B. Actualizar una base de datos con la información encontrada sobre compensaciones por pérdida de biodiversidad.
- C. Aportar en la recolección, organización, y análisis de información sobre predios comprados por Alcaldías Municipales para la protección del recurso hídrico
- D. apoyar el seguimiento de procesos de áreas importantes para la conservación de aves.

Se apuntó directamente a la meta C. el aporte en la recolección, organización y análisis de información sobre predios comprados por Alcaldías Municipales para la protección del recurso hídrico, siguiendo un paso a paso explicado en el desarrollo del presente informe.

Es importante resaltar que, con la obtención de información sobre la compra de predios, se pueden analizar otras variables como las estrategias para la compensación por pérdida de BD tras el incumplimiento de los municipios.

Conclusiones y Discusión

Tras el apoyo en este proyecto de obtención, organización y análisis de información respecto a la Contribución de la compra de predios por entidades públicas a la conservación de la biodiversidad en Colombia, desarrollado desde el programa de Gestión Territorial de la Biodiversidad del Instituto Alexander von Humboldt, en conjunto con la Universidad de Boston (EE.UU), se obtuvo como producto o resultado importante, la elaboración del trabajo de grado o tesis del pregrado de



Administración y Gestión Ambiental, el cual se está desarrollando desde finales de Diciembre 2018, el tutor Camilo Andrés Correa Ayram (del Instituto Alexander Von Humboldt), con aportes de información, Clara Lucia Matallana y Alexandra Areiza, desde la Universidad de Boston (EE.UU) Ana Reboredo Segovia y Christoph Nolte.

La tesis consiste en una: Evaluación del aporte de las estrategias complementarias de conservación (ECC) al mantenimiento de la conectividad del paisaje en los municipios de Pereira, Dos Quebradas y Santa Rosa de Cabal, Risaralda.

La información recolectada durante la práctica aporta directamente a la investigación que se está llevando a cabo, ya que para la evaluación se utilizarán los predios como Shapfiles (polígonos) para identificar las Áreas protegidas o Áreas estratégicas de conservación y conectividad dentro de los municipios de área de estudio. Además, que se espera que quede como una prueba piloto (metodología) que se puede aplicar en los otros municipios, un aporte significativo para el Instituto y Ana Reboredo Segovia quien viene trabajando en su tesis de Doctorado, persona con la cual se seguirá en contacto para aportar y colaborar en lo posible.

Por último, he de recordar que en el Dropbox quedan organizados los documentos y las bases de datos, próximamente el documento de la tesis de pregrado, también que mientras trabaje en el desarrollo de mi tesis puedo seguir colaborando en la recopilación de información de los municipios faltantes.

El correo que se creó en disposición para la continuidad del proyecto de compra de predios: amaya.iavh@gmail.com contraseña: instituto2018

Información académica, cumpliendo con los siguientes puntos:

1. Actividades realizadas durante la permanencia en la práctica profesional: explicadas en el desarrollo del informe, (se anexan las bases de datos y los documentos que los municipios enviaron).

2. Aportes realizados, experiencias adquiridas y beneficios que pueden aportar en la vida profesional: se realizó una tabla donde se especifican los aportes realizados y las experiencias adquiridas, todo está explicado detalladamente en el desarrollo del informe.
3. Sugerencias y recomendaciones del estudiante respecto al programa de práctica empresarial.
 - Como sugerencia, considero que es necesario un seguimiento más intensivo por parte de la persona encargada de la práctica profesional, es decir, podrían realizarse charlas donde se trate la relación que tiene el proyecto que se está llevando a cabo en la empresa o institución (participación del estudiante), versus el enfoque o la aplicabilidad de la carrera.
 - El programa debería proponer charlas informativas a los estudiantes de los convenios de la universidad con las diferentes empresas o instituciones para poder elegir y saber a qué se dedican.
 - Como recomendación, si existiera la posibilidad de que la universidad tuviera alianza con empresas o instituciones del gremio ambiental, donde se propongan ofertas de empleo a largo plazo, es decir, lograr convenios para poder ejercer después del grado, que sean resultados de haber hecho una buena práctica en un buen lugar.
4. Recomendaciones y observaciones de la experiencia adquirida frente al aprendizaje recibido en el programa académico.
 - Falta más capacitación, y orientación hacia los estudiantes, tener una visión más amplia en temas ambientales respecto a los problemas, necesidades y situaciones del país.
 - Como observación, el programa académico debe fortalecer aspectos como leyes, normas, artículo, etc, sobre el ámbito ambiental.
 - La participación en simposios, foros, conversatorios, y concursos, pueden ser herramientas que aportan al desarrollo profesional y a el empaque académico que los estudiantes,

(contextualizarse sobre la realidad), no solo clases de 2 o 3 horas donde no sea mucho el enriquecimiento que se reciba.

5. Comentarios y sugerencias del estudiante respecto a la empresa y/o institución donde se desarrolló la práctica.
 - Enriquecedora institución, gran aprendizaje y experiencia. Tal vez si se pudiera fortalecer el acompañamiento del coordinador sería maravilloso.
 - Como comentario de agradecimiento: la cordialidad, el profesionalismo, la amabilidad y las ganas de compartir el conocimiento de grandes profesionales. Es un gesto muy valioso para personas que hasta el presente estamos culminando el pregrado.
6. Autoevaluación con sentido crítico, indicando el desempeño, expectativas, logros, aportes recibidos en la práctica, relación interpersonal y recomendación para seguir vinculando empresa a la actividad de práctica empresarial:
 - Como nota cuantitativa: 4,5

Teniendo en cuenta que siempre tuve la disposición y la buena actitud hacia el cumplimiento de horarios, reuniones, metas propuestas, entre otras. Además de tener un buen proceso de adaptabilidad en cuanto al maravilloso lugar de práctica y al equipo.

- El desempeño pudo ser mejor, se pudieron lograr mejores resultados, con más disciplina y más dedicación se pudo sacar más información por parte de los municipios.
- Expectativas: se aprendió sobre nuevos proyectos, se compartió con diferentes personas que tuvieron un valor significativo en el desarrollo de la práctica. ¡Sería bueno oportunidades laborales!
- Indudablemente el Instituto Alexander von Humboldt, es una institución que recomendaría para seguir vinculando ms estudiantes. Siempre y cuando haya un seguimiento más intenso y continuo.

