



Informe final-Práctica empresarial

1

Karen Julieth Peña Ariza

Supervisor: Clara Lucía Matallana Tobón. Investigadora Programa Gestión Territorial de la Biodiversidad

**Estudiante de administración y gestión ambiental de la Universidad Piloto de Colombia
Karenyu51@hotmail.com**

**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: Peña Ariza. K. J. (2019). Informe final de práctica empresarial en la línea de investigación de gestión territorial de la biodiversidad. Bogotá. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

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



Introducción

La práctica empresarial, puede considerarse una estrategia propiciada por algunas universidades, cuyo objetivo es brindar un nuevo espacio para la adquisición de nuevas experiencias en el ámbito laboral real, ayudando de esta manera a confrontar o poner en práctica la formación adquirida durante la estancia académica, con el desempeño práctico en el sector empresarial. Por tanto, se considera estrategia, ya que es una apuesta a brindar herramientas más eficaces a los estudiantes con el fin de que su formación sea mucho más completa y por tanto competitiva.

En este sentido, la Universidad Piloto de Colombia, por medio de la facultad de ciencias ambientales, más específicamente en el programa de administración y gestión ambiental, brinda a sus estudiantes el espacio de realizar la práctica empresarial en todo un periodo académico. Esta práctica, estipula unos parámetros de trabajo, dentro de los cuales hay algunos entregables, que se dividen en maso menos cuatro entregas durante toda la práctica, dependiendo lo pactado con la persona que queda a cargo.

El Instituto Humboldt, actualmente cuenta con convenio con la universidad Piloto de Colombia, para llevar a cabo práctica empresarial dentro del mismo. Donde se estipula en el inicio, una serie de compromisos tanto por parte del estudiante como por parte de la institución; adicional a esto, se elabora un plan de trabajo que estipula las funciones a desarrollar en el transcurso de la práctica, dentro de las cuales esta elaborar un reporte final de los resultados y/o productos de la práctica. Por lo tanto, el presente documento contiene el resumen final y la explicación de los resultados obtenidos, de acuerdo al plan inicial de trabajo desarrollado durante seis meses de práctica (agosto de 2018, hasta febrero de 2019).

Resultados

Funciones a desarrollar y desarrolladas durante la práctica

1. Analizar información de ecosistemas incluida en los documentos síntesis para la declaratoria de áreas protegidas regionales de acuerdo a lo definido por el tutor.
2. Actualizar una base de datos física y digital de los conceptos previos de áreas protegidas y los documentos síntesis de dichas áreas.
3. Aportar en la recolección, organización y análisis de información sobre estrategias complementarias de conservación
4. Apoyar al seguimiento de ajuste de textos para publicación de estrategias complementarias de conservación.

4

Durante la práctica empresarial, se propusieron cuatro actividades a desarrollar, expuestas en los numerales anteriores. Cada una de ellas fue desarrollada con éxito, y a continuación se hace una breve descripción de lo realizado en cada una.

A. Analizar información de ecosistemas incluida en los documentos síntesis para la declaratoria de áreas protegidas regionales de acuerdo a lo definido por el tutor.

Dentro de esta actividad se hizo una identificación ecosistémica dentro de áreas protegidas regionales declaradas. El proyecto propuesto inicialmente, fue la creación de una base de datos, la cual se evidenciará los ecosistemas presentes en las áreas protegidas regionales declaradas por el Instituto Humboldt, haciendo una revisión de los documentos síntesis enviados por las corporaciones. A partir de ello, se plantearon unos objetivos específicos que conllevará a lo propuesto. No obstante, al transcurso de su desarrollo, se procedieron a utilizar metodologías distintas mucho más eficaces y asertivas, y, además, se obtuvieron de igual forma al final productos diferentes a los propuestos y mucho más completos.



El proyecto, quedó finalmente bajo el nombre “ecosistemas de áreas protegidas regionales del instituto Alexander von Humboldt: representatividad, y estado por regiones biogeográficas”. El cual, inicio con la intersección de cartografía, del IDEAM (mapa de ecosistemas continentales, costeros y marinos del 2017), y cartografía de áreas protegidas del RUNAP, utilizando la herramienta de arc gis, donde básicamente se obtuvo una tabla dinámica que contenía información exclusiva de áreas protegidas regionales del instituto, incluyendo datos de biomas, ecosistemas y coberturas por corporación y área. Con base en la tabla, se inició un filtro y organización de los resultados obtenidos, obteniendo datos de representatividad ecosistémica por tamaño a nivel general, así como el estado de los mismos; luego evidenciar la misma representatividad y estado por región biogeográfica, identificando las áreas protegidas con mayor incidencia dentro de estos ecosistemas, y finalizando con un análisis de los biomas con mayor extensión dentro de estas áreas. Sin embargo, cabe resaltar que lo mencionado anteriormente, es el reporte generalizado para dar cuenta de la representatividad actual; ya que, también se diseñaron tablas en Excel con información más completa en relación a “biomas/ecosistemas/corporaciones y áreas”, la cual, se configura como el banco de información principal para extraer cualquier dato relacionado con lo anterior.

A.1 Productos

El proyecto, como se mencionó en el punto anterior, alcanzo las metas propuestas en el tiempo acordado, dando como resultado los siguientes productos:

- a.** Tabla dinámica con información de áreas, corporaciones, biomas, ecosistemas generales y coberturas.
- b.** Mapa en arc gis de las áreas protegidas de del instituto Alexander von Humboldt.
- c.** Reporté análisis de representatividad en power point, con la información más característica de los resultados.

d. Cinco tablas adicionales en Excel, con información de biomas categorizados por rangos de tamaño (hectáreas, estado, y ecosistemas asociados); ecosistemas (naturales / transformados) por área; y tres tablas por región biogeográfica, relacionando corporación, área, y ecosistema asociado.

Tabla 1-Evidencia

ECOSISTEMAS DE ÁREAS PROTEGIDAS REGIONALES DEL INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT
Representatividad, y estado por regiones biogeográficas
Colombia, 2018.

RESULTADOS

- 82 Áreas protegidas regionales declaradas De 25 Corporaciones autónomas
- 3 REGIONES BIOGEOGRÁFICAS CARIBE, ANDES, Y ORINOQUÍA
- 98 BIOMAS REPRESENTADOS EN 747.223 Ha
- Los orobiomas ocupan el 71,82% , seguido por categorías de zonomiomas con un 20,22% aproximadamente.
- Los páramos representan el 21,47 % (160.467 ha), seguido por Bosque andino húmedo con 13,05 % (97523 ha), y Agroecosistema ganadero con un 12,44% (93009 ha).
- 62 ECOSISTEMAS REPRESENTADOS EN 41 ÁREAS NATURALES, Y 21 ÁREAS TRANSFORMADAS

Campos de tabla dinámica

Seleccionar campos para agregar al informe:

Buscar

- FID_Poligo
- objectid
- nombre
- id_pnn
- categoria
- territoria

Arrastrar campos entre las áreas siguientes:

FILTROS: nombre, ECOS_GENER

COLUMNAS: Área ha

VALORES: Área ha

Aplazar actualización del diseño

ACTUALIZAR

ECOSISTEMAS Y ÁREA	
NATURAL	ÁREA (ha)
Total general	392978.29
Arbustal andino humedo	4602.40
Alto de Ventanas	159.42
Anaime-Chili	4.26
Camelias	350.57
Canones de los rios Melcocho y Santo Domingo	700.05
Cerros de San Nicolas	178.88
Corredor de las Alegrias	70.28
Cortadera	15.89
Cuchillas Negra y Guanaque	200.18
El Capiro	43.25
Mutiscua Pamplona	202.56
Pan de Azucar el Consuelo	57.82
Paramo de Cristales, Castillejo o	84.10

Fuente: Elaboración propia

B. Actualizar una base de datos física y digital de los conceptos previos de áreas protegidas y los documentos síntesis de dichas áreas.

Dentro de esta actividad, se actualizó la base de datos del instituto de conceptos previos emitidos para áreas protegidas regionales, añadiendo información actualizada que ya estaba consignada, como resoluciones recientes, áreas incluidas finalmente dentro del RUNAP, y nuevos conceptos. Así mismo, se introdujo información completamente nueva de conceptos previos recientes que aún no estaban consignados allí. También se añadió información de áreas protegidas con diferencia de área significativos dentro de los conceptos previos y los puntualizados en el RUNAP O resoluciones. Esta base de datos, quedó actualizada con conceptos emitidos hasta agosto de 2018.

7

B.1 Productos

1. Base de datos actualizada hasta agosto de 2018.
2. Carpetas por corporación con documentos actualizados hasta agosto de 2018.

Ilustración 1 – evidencia actividad número dos (2)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CORPORACIÓN	CATEGORÍA	ÁREA	REGION	FECHA DEL CONCEPTO Día	FECHA DEL CONCEPTO MES	AÑO CONCEPTO	RADICADO Humboldt	ÁREA Concepto (Ha)	Área Acuerdo Consejo Directivo (Ha)	Área RUNAP (Ha)	DECLARADA	ACTO ADMINISTRATIVO	INFORMACIÓN BIOLÓGICA	FORMATO INFORMACIÓN	
1	Corporación	RFPB	Reserva Forestal Protectora Regional Masandari de Calvarales	Caribe	14	10	2010	1372	sin área	975.70	1,001.60	SI	Acuerdo de Consejo Directivo No 04 del 17 de Mayo de 2012	SI	Digital
2	Corporación	RFPB	Reserva Forestal Protectora Regional Cuallibío de Coconal	Audaz	4	11	2010	2087	1,200.00	No	No	No	No	SI	Digital
3	Corporación	DM	Distrito Regional de Manejo Integrado Bello Vista	Audaz	4	11	2010	2088	sin área	1,302.00	1,297.00	SI	Acuerdo de Consejo Directivo No 32 de diciembre 14 de 2010	SI	Digital
4	CDMB	DM	Distrito Regional de Manejo Integrado Complejo Cinaguá de Papagal	Audaz	12	11	2010	2150	2,630.50	2,630.50	2,630.00	SI	Acuerdo No. 1193 del 10 de diciembre de 2010	SI	Físico/digital
5	Condominio	PMR	Parque Natural Regional Cusillo	Audaz	0	0	2010	sin información	30,674.98	No	No	No	No	SI	Físico
6	CDMB	PMR	Parque Natural Regional Santarón	Audaz	6	1	2011	23	11,060.93	11,700.00	11,700.34	SI	Acuerdo de Consejo Directivo CDMB No.1256 enero 16 de 2013	SI	Digital
7	Corporación	DM	Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de San Diego	Audaz	14	4	2011	538	sin área	757.28	757.30	SI	Acuerdo de Consejo Directivo No 19 de octubre 4 de 2011	SI	Digital
8	CARDER	DCS	Distrito de Conservación de Suelos Alto del Nudo	Audaz	16	6	2011	857	2,671	2,671	2,802	SI	Acuerdo de Consejo Directivo No. 003 Julio 4 de 2013. Cambio de categoría	No	Digital
9	CARDER	DCS	Distrito de Conservación de Suelos La Mariposa	Audaz	16	6	2011	16011	1,873	1,874	1,874	SI	Acuerdo de Consejo Directivo No. 005 Julio 4 de 2013. Cambio de categoría	SI	Físico/digital
10	CARDER	DM	Distrito Regional de Manejo Integrado Cuallibío de Coconal	Audaz	16	6	2011	853	13,387	11,957.44	11,157	SI	Acuerdo del Consejo Directivo No 032 Junio 23 de 2011. Ampliación y cambio de categoría	SI	Físico

C. Aportar en la recolección, organización y análisis de información sobre estrategias complementarias de conservación

La propuesta de esta actividad, se logró enmarcar en el desarrollo de un trabajo de investigación de tesis para la universidad piloto de Colombia, en el programa de administración y gestión ambiental; el cual, consiste básicamente en identificar el aporte de las estrategias complementarias de conservación al mantenimiento de conectividad del paisaje en los municipios de Pereira, Dos quebradas y Santa rosa de cabal. Esta investigación, permite la recolección, organización y análisis de estrategias complementarias en estos municipios inicialmente, propiciando a un análisis piloto que pueda ser utilizado posteriormente como ejemplo para su réplica en los demás territorios, obteniendo un banco de información solido de estrategias complementarias a nivel nacional.

Este trabajo se encuentra aún en etapa de desarrollo.

C.1 Productos

1. Esta investigación se encuentra en fase de desarrollo, y hasta la fecha de hoy se tiene preliminares del planteamiento de problemas y objetivos.

Ilustración 2 – Evidencia actividad número tres

EVALUACION DEL APOORTE DE LAS ESTRATEGIAS COMPLEMETARIAS DE CONSERVACION (ECC) AL MANTENIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD DEL PAISAJE EN LOS MUNICIPIOS DE PEREIRA, DOS QUEBRADAS Y SANTA ROSA DE CABAL.

1.1 PLANTEAMINETO DE PROBLEMA.

En Colombia los impactos de la degradación ambiental, sobre la biodiversidad y los servicios ecosistemicos, demuestran vulnerabilidad de gestión a nivel nacional por parte de los diferentes entidades o autoridades ambientales, las cuales en este caso, están encabezadas por el SINA (sistema nacional ambiental) , que a través de su permanencia ha presentado diferentes propuestas institucionales que han demostrado ser esenciales y con muchos retos pendientes, tales como el sistemas nacional de áreas protegidas (SINAP), como un modelo de referencia para guiar el ordenamiento de usos en el territorio, CITA. Donde, por un tiempo bastante largo ,uno de los objetivos primordiales a nivel nacional como internacional ha sido el desarrollo y expansión de dichas áreas protegidas ¹, el cual, es un aporte a la conservación muy significativo pero limitado. Según evidencias, estas áreas, cuentan con el objetivo principal de velar o cumplir objetivos de conservación de acuerdo al lugar de su origen y sus



D. Apoyar al seguimiento de ajuste de textos para publicación de estrategias complementarias de conservación.

Clara Matallana, investigadora del instituto, lidera la publicación del libro estrategias complementarias de conservación, el cual contiene varios estudios de casos expuestos por diferentes autores, por lo que se requirió la elaboración, envío y seguimiento de contratos de cesión de derechos, así como la realización de diferentes tablas para tener un orden y seguimiento de la información consignada, además de tener en cuenta los participantes. Por ende, se realizaron tablas que enlistaban mapas y fotos por número de caso, listado de instituciones y autores vinculados, listado de casos copilando resultado de software anti plagio, y categorización de casos por región biogeográfica. Adicional a esto, se armó un paquete completo de carpetas por número de caso, con cada uno de los contratos y documentos anexos.

D.1 Productos

1. Contratos de cesión de derechos debidamente diligenciados.
2. Cinco tablas elaboradas en Excel de; seguimiento al envío de contratos de cesión de derechos, tabla de fotos y mapas por caso incluidos dentro del libro, tabla de instituciones o entidades vinculadas por caso, categorización de casos por región biogeográfica, y por ultimo tabla listando casos de acuerdo a los resultados de software anti plagio turnitín.
3. Carpetas organizadas por caso, copilando contratos elaborados y texto enviado por autores de cada caso.

Ilustración 3 – Evidencia actividad número cuatro (4)

PROCESO	INSTITUCIONAL	CODIGO:	MFC-F-94-F-01
PROCEDIMIENTO	EDICIÓN Y PUBLICACIÓN INSTITUCIONAL	VERSIÓN:	0
FORMATO	CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR PERSONA NATURAL	PÁGINA:	1 de 2

CONTRATO DE CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR SUCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS "ALEXANDER VON HUMBOLDT" Y JUAN CAMILO DE LOS RÍOS

Entre los suscritos BRIGITTE BAPTISTE BALLERA, identificada con cédula de ciudadanía núm. 79.157.459 actuando en su calidad de Directora General, y por tanto en nombre y representación del INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER von HUMBOLDT, corporación civil sin ánimo de lucro, sometida a las reglas del derecho privado, creada por el artículo 19 de la ley 99 de 1993, quien para los efectos del presente contrato se denominará EL INSTITUTO y JUAN CAMILO DE LOS RÍOS, identificado(a) con la cédula de ciudadanía núm. _____, obrando en nombre propio y quien manifiesta con la suscripción de este documento no encontrarse incurso(a) en causal de inhabilidad o incompatibilidad establecida en la ley y quien en adelante se denominará EL AUTOR, hemos acordado suscribir el presente contrato de CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR que se rige por las siguientes cláusulas:

PRIMERA. OBJETO: EL AUTOR cede a EL INSTITUTO todos los derechos patrimoniales de autor y conexos, incluidos, pero no limitados a: reproducción, actos de disposición económica, comunicación pública, distribución, importación y transformación, que tiene sobre la obra que se describe a continuación, que en adelante se conocerá como LA OBRA, en todo el territorio del mundo, para obra impresa, digital y/o cualquier medio que sea identificado por EL INSTITUTO.

Descripción de los textos

Nombre del documento	Tipo	Formato	Tamaño	Temáticas
ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS (ABE) EN LAS PLANICIES INUNDABLES DE LA CUENCA DEL RIO MAGDALENA	CASO DE ESTUDIO	DIGITAL (DOC)	1.23 MB	-ADAPTACIÓN -ECOSISTEMAS -CAMBIO CLIMATICO

10

Ilustración 4- Evidencia actividad número cuatro (4)

Numero de Caso	Nombre de caso	Autores	Cesión de derechos (Fecha)	Respuesta(fecha)
3	Servidumbres ecológicas: "Mi tierra con un propósito conservacionista? Por que no?"	Angela ardiila		
		Eduardo Quevedo		
		Monica Párada	Enviado por correo electrónico, el 29 de enero de 2019	
5	Restauración y reconversión productiva en cuencas altas de abastecimiento de Agua para Cali, Medellín y Bogotá como Estrategia complementaria de conservación	Alejandro Calvache	Enviado por correo electrónico, el 29 de enero de 2019	
		Carolina Polania	Enviado por correo electrónico, el 29 de enero de 2019	
6	Adaptación Basada en Ecosistemas en las planicies inundables de Antioquia, estrategias de conservación para la conservación de ecosistemas acuáticos	Juanita Gonzalez Lamus	Enviado por correo electrónico, el 29 de enero de 2019	
		Juan Camilo de los Ríos	Enviado por correo electrónico, el 29 de enero de 2019	
8	Chavilpa - El Rubí, en la lucha por ser reconocida	Laura María Miranda Cortés	Enviado por correo electrónico, el 29 de enero de 2019	SOLO SE ENVIARA INICIALMENTE EL CONTRATO DE LAURA
		Dario Pérez		
10	Resnatu: una red de redes	Marcela Santamaría	Enviado por correo electrónico, el 29 de enero de 2019	
		Sebastian Orjuela		

Seguimiento cesión derechos software_antiplagio Hoja 1



Comentarios y conclusión

El instituto en general, se configuro como un espacio propicio para el aprendizaje y acercamiento a un contexto laboral. En el caso de esta práctica, que fue llevada a cabo en la línea de investigación de gestión territorial para la biodiversidad, se propició constantemente la autonomía, la creatividad, la capacidad analítica, y el relacionamiento personal; siendo estas características importantes dentro de un espacio laboral. Sin embargo, sería ideal que el Instituto contara con un espacio fijo para llevar a cabo una mejor práctica, así como personas que contaran con más tiempo, para poder llevar a cabo un mejor seguimiento.

Por último, la práctica empresarial realizada dentro del Instituto Humboldt, la describo cómo un proceso muy optimo y favorable; y finalmente quedó totalmente agradecida por la oportunidad que me brindaron de hacer parte de este gran equipo de trabajo.