

Informe de actividades pasantía

Daniela Castañeda Orozco

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente – ECAPMA Programa de

Ingeniería Ambiental

Dosquebradas

2022

Informe de actividades pasantía

Daniela Castañeda Orozco

Presentado como requisito para obtener el título

Ingeniera Ambiental

Director:

Ing. Carlos Mario Duque Chaves

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente – ECAPMA Programa de

Ingeniería Ambiental

Dosquebradas

2022

Resumen

El presente informe tiene como fin dar a conocer las actividades desarrolladas por la estudiante de ingeniería ambiental de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia en el trabajo de grado, opción pasantía, realizada en la Alcaldía de Neira, en la dependencia de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental.

Estas actividades se realizaron con base a un plan de trabajo propuesto y de acuerdo a las necesidades presentadas en la dependencia referente a temas ambientales.

Se presenta la información de la empresa, las actividades que se realizaron, problemáticas presentadas entre otros.

Palabras claves: pasantía, ingeniería, ambiental, trabajo de grado, actividades, informe, alcaldía.

Abstract

The purpose of this report is to publicize the activities developed by the environmental engineering student of the National Open and Distance University in the degree work, internship option, carried out in the Mayor's Office of Neira, in the Rural Development and Environmental Management unit.

These activities were carried out based on a proposed work plan and according to the needs presented in the dependency regarding environmental issues.

The information of the company is presented, the activities that were carried out, problems presented among others.

Keywords: internship, engineering, environmental, degree work, activities, report, mayor's office.

Tabla de contenido

Introducción.....	10
Objetivos.....	11
Objetivo General.....	11
Objetivos específicos.....	11
Presentación de la empresa.....	12
Razón Social.....	12
Misión.....	12
Visión.....	12
Organigrama.....	13
Descripción del área en la cual se desarrolla la práctica profesional.....	14
Descripción mapa de procesos.....	15
Desarrollo de las actividades realizadas en práctica.....	16
Descripción de las Actividades Realizadas.....	16
Limitaciones confrontadas en la práctica.....	38
Aportes del pasante a la empresa.....	39
Aportes a la institución universitaria.....	40
Descripción de la problemática manejada en el desarrollo de la práctica.....	40
Referentes técnicos.....	41
Especificar los aspectos de orden técnico manejados durante la pasantía.....	41

Descripción de la Tecnología Utilizada	41
Referentes legales.....	42
Indicadores.....	43
Conclusiones.....	44
Recomendaciones.....	45
Bibliografía.....	46

Lista de ilustraciones

Ilustración 1. Organigrama de la alcaldía de Neira.....	13
Ilustración 2. Mapa de procesos.....	15
Ilustración 3 y 4. Charla uso eficiente del agua y energía.....	16
Ilustración 5 y 6. Jornada de recolección de residuos RAEES.....	17
Ilustración 7. Recolección de residuos RAEES.....	18
Ilustración 8 y 9. Socialización Barrio Los Robles.....	19
Ilustración 10 y 11. Seguimiento a la ruta de recolección selectiva.....	20
Ilustración 12 y 13. Socialización Barrio Carlos Parra.....	20
Ilustración 14 y 15. Socialización disposición de residuos plaza de mercado.....	21
Ilustración 16. Socialización disposición de residuos plaza de mercado.....	21
Ilustración 17. Capacitación y socialización disposición de residuos en el colegio Abraham..	22
Ilustración 18 y 19. Jornada de siembra vereda Casas Viejas.....	23
Ilustración 20. Siembra vereda Casas Viejas.....	23
Ilustración 21 y 22. Jornada siembra vereda Rincón Santo.....	24
Ilustración 23 y 24. Jornada de siembra.....	25
Ilustración 25 y 26. Jornada de siembra vereda Hoyo Frio.....	25
Ilustración 27. Distribución de plántulas en la zona de siembra.....	26
Ilustración 28 y 29. Siembra humedal llanitos.....	27
Ilustración 30. Siembra humedal llanitos sector Cementos.....	27
Ilustración 31. Jornada de recolección de residuos.....	28
Ilustración 32 y 33. Recolección residuos vías alternas del municipio.....	29
Ilustración 34 y 35. Jornada de recolección de residuos zona aledaña al río Tareas.....	30
Ilustración 36 y 37. Recolección de residuos sólidos.....	30
Ilustración 38 y 39. Medición de sonido del parque automotor.....	31

Ilustración 40. Explicación de la actividad.....	31
Ilustración 41 y 42. Visitas técnicas.....	32
Ilustración 43 y 44. Atención a la comunidad.....	33
Ilustración 45 y 46. Apoyo a las mesas aguacateras.....	34
Ilustración 47. Acompañamiento a reunión CIGAN.....	34
Ilustración 48. Acompañamiento visita técnica Corpocaldas.....	35
Ilustración 49. Asistencia a reunión PANGEA.....	35
Ilustración 50. Visita técnica.....	36
Ilustración 51. Jornada entrega de semillas.....	36
Ilustración 52. Asistencia reunión Corpocaldas.....	37
Ilustración 53. Asistencia reunión CIDEA.....	37

Lista de tablas

Tabla 1. Normatividad.....39

Tabla 2. Indicadores.....4

Introducción

El presente informe tiene como fin dar a conocer las actividades que se llevaron a cabo en la pasantía, de la carrera de Ingeniería ambiental de la UNAD, sede Dosquebradas, la cual tiene como propósito poner en práctica los conocimientos y habilidades adquiridas, actualizar conocimientos teóricos, afianzar competencias, desarrollar actividades enmarcadas en un plan de trabajo, desarrollar un ejercicio laboral, coadyuvar al fortalecimiento de las relaciones inter institucionales de la universidad.

La opción de grado pasantía, se desarrolló satisfactoriamente en la Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental del municipio de Neira, Caldas, en el área ambiental, donde se ejecutaron las actividades descritas en un plan de trabajo realizado de acuerdo a los requerimientos de la organización; apoyando al técnico ambiental realizando visitas, asesorías, reuniones, apoyo en mesas aguacateras, rescate de fauna silvestre, entre otras actividades requeridas por la Secretaria. Este proceso de pasantía genero valor a la Secretaría, al estudiante y a la universidad ya que se ejecutó cada actividad con un alto grado de responsabilidad y satisfacción

Objetivos

Objetivo General

Apoyar a la dependencia de desarrollo rural y gestión ambiental del municipio de Neira Caldas en la ejecución de cinco metas del plan de desarrollo.

Objetivos Específicos

1. Realizar un diagnóstico inicial de la gestión que se lleva a cabo en la dependencia y preparar el material pertinente para el inicio de las actividades como pasante.
2. Desarrollar capacitaciones a la comunidad de Neira tanto en de la zona urbana como rural.
3. Evaluación de los productos obtenidos y entrega de final de la pasantía

Presentación de la empresa

Razón Social

Alcaldía de Neira, Caldas, dependencia Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental.

Misión

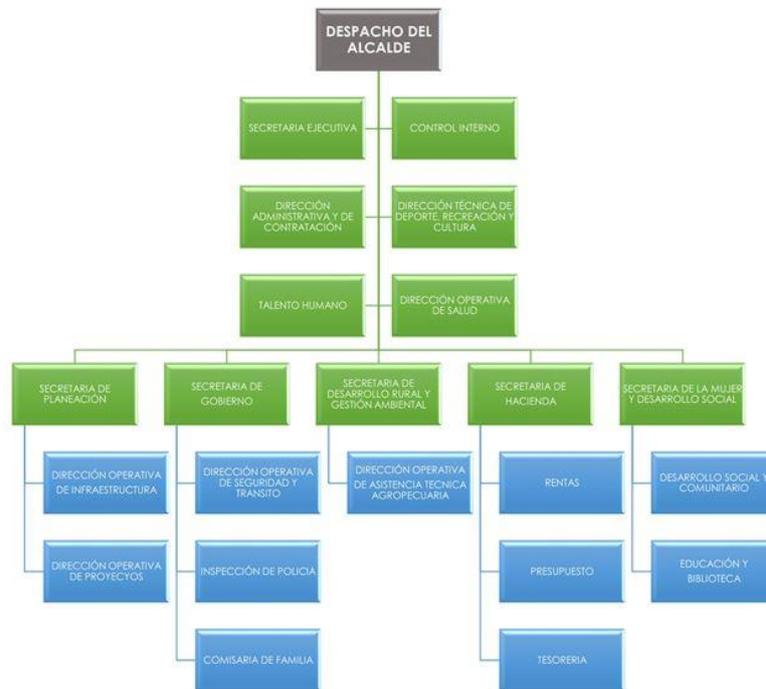
Liderar una gestión integral territorial del municipio de Neira honrando los derechos humanos, las leyes y las normas que involucren las líneas fundamentales: Salud, educación, cultura, deporte, bienestar social, seguridad, medio ambiente, emprendimiento, sostenibilidad, infraestructura, servicios públicos, paz y posconflicto, cohesión social, gestión territorial, gestión del riesgo y el desarrollo económico que garanticen el bienestar y la razón de ser Neirano.

Visión

En el 2023 el Municipio de Neira será una localidad de pensamiento global; fundamentado en el patrimonio ambiental y cultural, plural, emprendedor, cívico, seguro, planificado, integrado, coherente con la cultura de la legalidad y articulado con la política de transparencia que permita la participación ciudadana en desarrollo de las políticas públicas.

Ilustración 1.

Organigrama de la alcaldía de Neira.



Fuente: alcaldía Neira

Descripción del área en la cual se desarrolla la práctica profesional

La Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental del municipio de Neira, es una dependencia adscrita a la alcaldía la cual busca brindar soluciones a las necesidades ambientales que presenta el municipio, formulando y ejecutando acciones encaminadas a la conservación del medio ambiente y el patrimonio ecológico del mismo, además se espera fortalecer el sector agropecuario por medio de asesorías y proyectos que se realizan desde la dependencia.

Cabe mencionar que Neira es un municipio en donde su principal economía se genera a partir de la agricultura, es por tal motivo que a partir de la Secretaría se emprenden acciones dirigidas al productor y al campesino con el fin de mejorar y aumentar la productividad, llevando al municipio a un nivel más competitivo a nivel regional.

Ilustración 2.

Mapa de procesos



Fuente: Alcaldía de Neira

Descripción mapa de procesos

La alcaldía municipal cuenta con un mapa de procesos dentro de los cuales están: Subsistema estratégico, Subsistema Misional, Subsistema de apoyo y Subsistema de Mejora continua.

Desarrollo de las actividades realizadas en práctica

Descripción de las Actividades Realizadas

Realizar campaña educativa sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos y uso eficiente de agua

En cuanto a las campañas educativas, el 17 de diciembre de 2021 se llevó a cabo la socialización en la vereda Pan de Azúcar a las mujeres cabeza de familia de la comunidad, en donde se habló sobre el uso eficiente de agua y energía y la correcta disposición de residuos sólidos.

La charla tuvo una aceptación y participación activa de las mujeres.

La charla se realizó a 12 mujeres la cuales participaron activamente de la actividad.

Obstáculos:

La realización de las charlas en conjuntas en la zona rural del municipio, fueron de difícil realización y que por parte de la comunidad no se contó con la asistencia y la disponibilidad, además se presentar dificultades con el transporte requerido para las mismas.

Otro de los motivos manifestados por la comunidad para la realización de las charlas fue el COVID 19, el cual en esos meses se atravesaba por un alto índice en el municipio.

Ilustración 3 y 4.

Charla uso eficiente de agua y energía



Fuente: Autoría Propia

Por otro lado se realizó una jornada de recolección de residuos RAEE, esta se llevó a cabo el día 16 de septiembre de 2021, la divulgación de la actividad se realizó por medio de las redes sociales de EPN (Empresas Públicas de Neira) , contando con una alta visualización por parte de la comunidad, además se realizó el perifoneo por las calles del municipio con el objeto de garantizar que la comunidad tuviera conocimiento de la actividad, también se contó con el apoyo de grupo de Milenium.

Obstáculos:

A pesar de que la actividad se realizó con éxito, la cantidad de residuos recogidos no fueron los esperados, se pudo percibir, que la comunidad cuenta con residuos RAEE para disponer, pero, el traslado de los mismos al lugar de concentración sirvió de obstáculo para la recolección de mayor cantidad de residuos, por tal motivo, se realizó la recomendación de llevar a cabo jornada de recolección por barrio.

Cabe mencionar que la jornada se llevó a cabo con la vinculación de la empresa EPN, empresa de aseo del municipio.

Ilustración 5 y 6.

Jornada de recolección de Residuos RAEEs



Fuente: Autoría Propia

Ilustración 7.***Recolección de residuos RAEEES***

Fuente: Autoría propia

Gestionar la implementación de una ruta de recolección de residuos reciclables en la zona urbana del municipio.

La sensibilización a la comunidad en cuanto a la disposición de residuos sólidos en la zona urbana del municipio se llevó a cabo con visitas puerta a puerta.

Barrio los Robles:

En este barrio se está realizando la implementación de la ruta selectiva, en donde se busca que la comunidad realice la disposición de residuos adecuada, entregando de forma separada los residuos reciclables y no reciclables, se realizó la vinculación del reciclador el cual hace la ruta de recolección junto con el carro recolector.

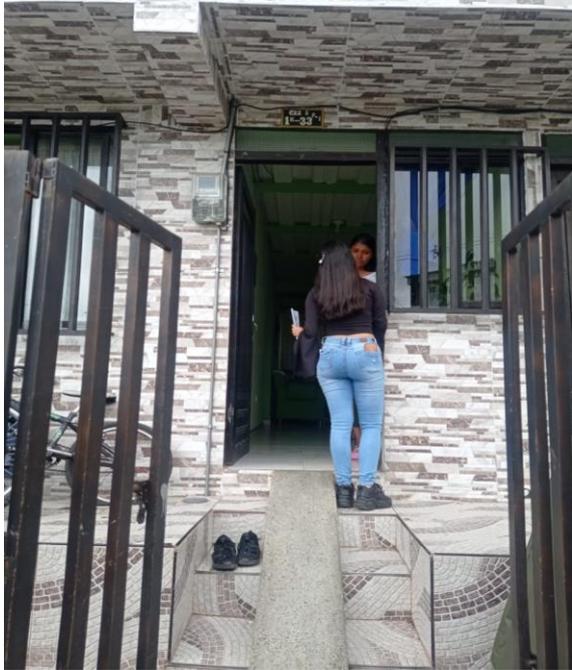
Por parte de la practicante se realizó el apoyo en la socialización de la ruta puerta a puerta, indicando el objeto de la recolección de forma selectiva, el beneficio

que tiene sobre el medio ambiente y la repercusión económica para los recicladores.

Esta actividad se llevó a cabo el día 21 de octubre de 2021

Ilustración 8 y 9.

Socialización Barrio Los Robles



Fuente: Autoría propia

Además, se realizó el seguimiento a la ruta selectiva en varias ocasiones evidenciando la necesidad de implementar más acciones encaminadas a la concientización de la comunidad en cuanto a correcta disposición de residuos sólidos generados en las casas.

Ilustración 10 y 11.

Seguimiento a la ruta de recolección selectiva



Fuente: Autoría propia

Barrio Carlos Parra:

El 17 de noviembre de 2021 se realizó sensibilización y concientización a la comunidad perteneciente a este barrio, se logró una buena acogida por parte de los habitantes, indicando que la iniciativa de la ruta selectiva es de gran importancia, en donde se espera que en próximos meses se pueda implementar.

Ilustración 12 y 13.

Socialización Barrio Carlos Parra



Fuente: Autoría propia

Plaza de mercado:

Se realizó socialización y concientización en cuanto a la correcta disposición de residuos sólidos en la plaza de mercado del municipio, se contó con el apoyo de la Territorial de salud, en donde también se brindó la información de las condiciones de salubridad de los establecimientos.

Ilustración 14 y 15.***Socialización disposición de residuos plaza de mercado***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 16.***Socialización disposición de residuos plaza de mercado***

Fuente: Autoría propia

En cuanto a disposición de residuos también se llevó a cabo una capacitación y sensibilización a los estudiantes del grado cuarto y quinto de la escuela Abraham Montoya del municipio, esta se realizó con apoyo de la asociación recicaldas, la cual esta vincula a la corporación Autónoma Regional Corpocaldas.

Ilustración 17.

Capacitación y socialización disposición de residuos en el colegio Abraham.



Fuente: Autoría propia

Ampliación de las zonas verdes del municipio.

Dentro de este ítem se realizaron 4 jornadas siembra, en donde se vincularon estudiantes de diferentes instituciones dentro de los programas PRAEES, se vinculó a la comunidad y a fundaciones como NATURA que tiene como principio la conservación del medio ambiente.

La primera jornada se llevó a cabo en la vereda Casa Viejas, el 25 de octubre de 2021, se realizó con el apoyo de contratistas de la secretaria de desarrollo rural y Gestión Ambiental y la comunidad de la vereda; además de aumentar las zonas verdes de la vereda, se busca la protección del afluente de agua de la misma. Con la iniciativa se espera reducir los

espacios de potrero y convertirlos en zonas de conservación... en esta jornada se sembraron 150 especies nativas como arboloco, camargo, sauce llorón, nacedero y chachafruto.

Ilustración 18 y 19.

Jornada de siembra vereda Casas Viejas



Fuente: Autoría propia

Ilustración 20.

Siembra vereda casas viejas



Fuente: Autoría propia

La segunda jornada se realizó el día 10 de noviembre de 2021, en la vereda Rincón Santo, en donde se vincularon los estudiantes del grado 11 del colegio de Llano grande, pertenecientes al grupo ecológico de la institución, allí se sembraron 250 especies nativas, en esta jornada el objeto fue reforestar microcuencas pertenecientes a la vereda. La actividad se llevó a cabo en el horario de 9 am a 2 pm.

Cabe mencionar que estas jornadas se da el asesoramiento y orientación de cómo se siembra, que especies y los beneficios que trae consigo para la restauración de ecosistemas.

Ilustración 21 y 22.

Jornada de siembra vereda Rincón Santo



Fuente: Autoría propia

Ilustración 23 y 24.***Jornada de siembra***

Fuente: Autoría propia

La tercera jornada se llevó a cabo en la vereda Hoyo Frio, en donde se busca realizar la ampliación de la zona verde la escuela, allí se entregaron 100 plántulas. La actividad se llevó a cabo con los padres de los estudiantes el día 25 de noviembre de 2021, esta fue encabezada por la profesora vinculada al programa PRAEE.

Ilustración 25 y 26.***Jornada de siembra vereda Hoyo Frio***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 27.***Distribución de plántulas en la zona de siembra***

Fuente: Autoría propia

Para finalizar, en el mes de diciembre de 2021 se realizó una siembra en la vereda Cementos, en el humedal llanito, se contó con la presencia de los estudiantes del grupo Ecolrosario del colegio Colrosario de Neira y la fundación Natura, una jornada muy interesante y productiva donde se sembraron 150 especies nativas con el fin de restaurar este ecosistema estratégico que en el municipio se ha visto alterado por las practicas antrópicas, desde siembra de tipo forestal hasta potreros.

Hasta ahora se pudo declarar como área protegida.

Ilustración 28 y 29.***Siembra humedal llanitos***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 30.***Siembra humedal llanitos sector Cementos***

Fuente: Autoría Propia

Por otro lado, ya que se evidenciaron grandes problemáticas de disposición de residuos sólidos, se llevaron a cabo 2 jornadas de recolección de residuos.

La primera jornada se realizó en el mes el 12 octubre de 2021, por vías alternas del municipio, esta se llevó a cabo con el apoyo de la policía, la recolección tuvo un resultado positivo, con una gran cantidad de residuos recolectados, en donde se encontraron residuos de tipo, como RAEE, Papel, cartón, vidrio.

Ilustración 31.

Jornada de recolección de residuos



Fuente: Autoría propia

Ilustración 32 y 33.***Recolección residuos vías alternas del municipio***

Fuente: Autoría propia

La segunda jornada se realizó el día 15 de diciembre de 2021, en la zona rural del municipio, en el área aledaña al río tareas, en donde se pudo percibir la poca conciencia y cultura de la comunidad, además de tratarse de un sitio turístico en donde se acostumbra a hacer los “paseos de olla”, se encontraron residuos como desechables, sofás, llantas, vidrio.

En esta jornada se contó con el apoyo de EPN y la defensa civil.

Ilustración 34 y 35.***Jornada de recolección de residuos zona aledaña al río Tareas***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 36 y 37.***Recolección de residuos sólidos zona aledaña al río Tareas***

Fuente: Autoría propia

Disminución de la contaminación auditiva.

Se realizó el acompañamiento a la medición de sonido del parque automotor, el día 30 de octubre de 2021, este se llevó a cabo en la zona urbana del municipio por parte del profesional encargado de las mediciones, de la policía y agentes de tránsito, se encontraron vehículos que en su sistema automotor emitían ruido muy alto, sobrepasando la norma establecida.

Ilustración 38 y 39.

Medición de sonido del parque automotor



Fuente: Autoría propia

Ilustración 40.

Explicación de la actividad.



Fuente: Autoría Propia

Obstáculos:

En cuanto a la medición de ruido en establecimientos comerciales no fue posible la realización ya que el contratista encargado de la medición no contó con el tiempo requerido, ni contaba con el cronograma para la realización de esta actividad.

Otras actividades:

Por otro lado, cabe mencionar que dentro de la pasantía se realizaron actividades de apoyo al técnico ambiental de la Secretaría, como:

Acompañamiento en visitas técnicas:

Dentro de las actividades de la Secretaría está el asesoramiento en temas ambientales, en donde se realizan visitas para verificación de condiciones de especies forestales, permisos para aprovechamiento, identificación de especies.

Ilustración 41 y 42.***Visitas técnicas***

Fuente: Autoría propia

Atención al público:

En la oficina se realizó la atención a la comunidad en cuanto a solicitudes ambientales, se buscó satisfacer las necesidades de la población y se dio el asesoramiento requerido.

Ilustración 43 y 44.*Atención a la comunidad*

Fuente: Autoría propia

Apoyo en las mesas aguacateras:

En el municipio de Neira, se vienen presentando monocultivos de aguacate por tal motivo, se instalaron mesas aguacateras en donde se cuenta con la presencia de comunidad, representante de las aguacateras presenten en el municipio, la autoridad ambiental Corpocaldas, Ministerio de Ambiente departamental, alcaldía entre otros, en donde a Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental cumple el papel de mesa técnica, llevando a cabo la organización y la conducción de la mesa.

Por otro lado, se realizó acompañamiento en las visitas técnicas a las aguacateras.

Ilustración 45 y 46.

Apoyo a las mesas aguacateras



Fuente: Autoría propia

Se realizaron acompañamientos entidades que lo requirieron como PANGEA, CORPOCALDAS, Gobernación entre otros donde se asistió a reuniones, visitas de campo o brindando la información que solicitaron, además de participar activamente en las en reuniones del CIGAN (Comité Interinstitucional de Gestión Ambiental de Neira).

Ilustración 47.

Acompañamiento a reunión CIGAN



Fuente: Autoría propia

Ilustración 48.***Acompañamiento Visita Técnica Corpocaldas***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 49.***Asistencia a reunión PANGEA***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 50.***Visita Técnica***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 51.***Jornada entrega de semillas***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 52.***Asistencia reunión CORPOCALDAS***

Fuente: Autoría propia

Ilustración 53.***Asistencia reunión CIDEA***

Fuente: Autoría propia

Limitaciones Confrontadas en la Práctica

Durante el desarrollo del proceso de pasantía, se evidencio que la secretaría no cuenta con transporte para desarrollar las visitas y los procesos que se requieren en campo, lo que conlleva a un retraso en las actividades programadas, por otro lado, al momento de realizar la pasantía aún se atravesaba con las restricciones por la emergencia sanitaria por COVID 19, lo que limito la realización de actividades programadas en el plan de trabajo.

Las limitaciones se reflejaron especialmente en la realización de las socializaciones en la zona rural del municipio, por lo anteriormente mencionado y por la falta de compromiso y tiempo la comunidad, ya que no asisten a los eventos programados en la organización.

Aportes del pasante a la empresa

Durante el proceso de pasantía, en la Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental del municipio de Neira se vio beneficiado al realizar un convenio con un estudiante de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, esto teniendo en cuenta que sus estudiantes cuentan con la capacidad de investigación y soluciones a los problemas que se puedan presentar de forma autónoma, como pasante a la organización se le apporto lo siguiente:

1. Asesoría en temas ambientales
2. Atención a las PQRS recibidas en la dependencia
3. Participación en jornadas de siembra
4. Apoyo en jornadas de recolección

Aportes a la Institución Universitaria

A la Universidad Nacional Abierta y A distancia, se le apporto reconocimiento y buen nombre, esto teniendo en cuenta que la pasantía se culminó satisfactoriamente, cumpliendo con el compromiso establecido, responsabilidad, habilidades, capacidad para trabajar en equipo, solución de inconvenientes de forma autónoma, se brindó un alto grado de conocimiento y manejo del tema en el área de ambiental, se generó un fortalecimiento de la relación entre la organización y la universidad.

Descripción de la problemática manejada en el desarrollo de la práctica

La problemática que más se evidencio en la Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental, es la falta de transporte, el cual también genero dificultades para el desarrollo de las actividades programadas dentro del plan de la pasantía.

Por otro lado, se evidenció la necesidad de apoyo en la gestión ambiental de la secretaria, en donde como pasante, además de llevar a cabo el desarrollo de las actividades planteadas en el plan de trabajo se realizó actividades requeridas en esta dependencia, favoreciendo el desempeño de la secretaria.

Referentes técnicos

Especificar los aspectos de orden técnico manejados durante la pasantía.

Las técnicas utilizadas son las siguientes:

Sensibilización

Listas de asistencia

Ejecución de actividades, estas se realizaron de acuerdo a los cronogramas establecidos en la Secretaría.

Descripción de la Tecnología Utilizada

Para el desarrollo del proceso de pasantía y cumplimiento de las diferentes actividades programadas en el plan de trabajo, se utilizó lo siguiente: Computador, impresora, videobeam, scanner, cámaras, también se utilizaron correos institucionales, página web, internet, entre otras herramientas para el desarrollo de las actividades.

Referentes legales

Establecer la normatividad existente relacionada con las actividades específicas desarrolladas durante la práctica.

Tabla 1. Normatividad

DESCRIPCION	NORMA
Plan de desarrollo municipal	Acuerdo N. 016 del 30 de mayo de 2020
Plan de acción	Decreto 1567 de 1998, Artículos 2 al 12 Decreto 894 de 2017, Artículos 1 y 2
PGIRS municipal	Decreto 097 de 19 de diciembre de 2015
Programa de uso eficiente y ahorro de agua	Ley 373 de 1997
Gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos RAEE	Ley 1672 de 2013
Aprovechamientos forestales	Decreto 1791 de 1996

Fuente: propia

Indicadores

Tabla 2. Indicadores

RESULTADO/PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR
Gestionar ante EMPOCALDAS y juntas administradoras de acueductos, la Formulación e implementación del Sistema de Uso y Ahorro Eficiente del Agua y Energía.	No. De charlas programadas / No. De charlas realizadas 4/1
Aumentar en un 10% la disposición adecuada de RESPEL	No. De visitas programadas / No. De visitas realizadas 4/4
Jornadas de reforestación y de recuperación de espacios para la ampliación de zonas verdes en el municipio	Jornadas programadas / jornadas realizadas 2/4
Aumentar a 30% el volumen de residuos de reciclaje desde la Fuente	No. De visitas programadas / No. De visitas realizadas 4/4
Controlar la emisión de ruido en establecimientos comerciales y seguimiento a la implementación de adecuaciones fono acústicas donde se requiera	No. De controles programados / No. De controles realizados 1/1
Fuente: propia	

Conclusiones

La pasantía se desarrolló de forma asertiva con el apoyo de los contratistas y funcionarios de la secretaria, los cuales brindaron soporte requerido por la pasante.

En la pasantía se presentaron dificultades en cuanto a las socializaciones en la zona rural, ya que la comunicación y la asistencia de la comunidad fue escasa.

La adquisición de conocimientos es un factor muy positivo de las pasantías, en donde además de esto se pueden aplicar y ampliar los conocimientos obtenidos en la formación profesional

Se desarrolló el plan de trabajo de forma eficaz, dejando como resultado una serie de conocimientos y experiencias adquiridas, además de la satisfacción personal de haber dado lo mejor como profesional.

La pasantía como trabajo de grado conlleva a la ampliación de conocimiento y crecimiento personal, en donde la posibilidad de continuar laborando donde se desarrolla la pasantía llega a ser una oportunidad valiosa en este país en donde la tasa de desempleo de jóvenes es muy alta, es por tal motivo que adquirir experiencia es de vital importancia para trabajos futuros.

Recomendaciones

Firmar convenio entre la alcaldía de Neira y la universidad, con el fin de más estudiantes tenga la posibilidad de realizar su opción de grado pasantía en las diferentes dependencias que pertenecen a esta ya que es una experiencia muy valiosa para terminar de formarse como profesional y como persona.

Se recomienda realizar las gestiones pertinentes para adquirir un medio de transporte para la secretaria, esto, con seguridad mejorará notablemente el desempeño del equipo de trabajo y dará respuesta y posible solución a las necesidades presentadas por la comunidad.

Por experiencia personal, recomiendo a los estudiantes de la UNAD tener en cuenta como trabajo de grado la modalidad de pasantía pues allí podrán enfrentarse al mundo laboral, adquiriendo experiencia y conocimiento propios de la disciplina.

Bibliografía

Alcaldía. (2020). Plan de Desarrollo Municipal. Neira, Caldas. Disponible en:

<http://www.neira-caldas.gov.co/decretos-y-resoluciones/acuerdo-016-del-concejo-municipal-por-medio-del-cual>

Alcaldía. (2015). Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Neira, Caldas. Disponible en:

<http://www.neira-caldas.gov.co/planes/plan-de-gestion-integral-de-residuos-pgirs>