



Divulgación del impacto generado por la conservación de los bosques, en el marco del programa de Pagos por Servicios Ambientales - PSA, en usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó, entre los años 2015 y 2021

Yenny Viviana Cárdenas Grajales

Trabajo de grado presentado para optar al título de Comunicador Social - Periodista

Asesor

Juan David Alzate Morales, Magíster (MSc) en Historia del Arte

Universidad de Antioquia
Facultad de Comunicaciones y Filología
Comunicación Social - Periodismo
Apartadó, Antioquia, Colombia
2023

Cita

(Cárdenas Grajales, 2023)

Referencia

Estilo APA 7 (2020)

Cárdenas Grajales, Y. V. (2023). *Divulgación del impacto generado por la conservación de los bosques, en el marco del programa de Pagos por Servicios Ambientales - PSA, en usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó, entre los años 2015 y 2021* [Trabajo de grado profesional]. Universidad de Antioquia, Apartadó, Colombia.



Repositorio Institucional: <http://bibliotecadigital.udea.edu.co>

Universidad de Antioquia - www.udea.edu.co

Rector: John Jairo Arboleda Céspedes

Decano/director: Olga Vallejo Murcia

Jefe departamento: Juan David Rodas Patiño

El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión de los autores y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Antioquia ni desata su responsabilidad frente a terceros. Los autores asumen la responsabilidad por los derechos de autor y conexos.

Dedicatoria

A Gladys Grajales:

Eres el ser humano más valiente y noble que conozco. Admiro tu fortaleza, templanza y entrega en cada cosa que haces. Gracias por enseñarme todo. ¡Te amo infinito, mamá!

Agradecimientos

Debo reconocer la presencia de personas importantes en este proceso; sus palabras de aliento, su apoyo, paciencia y amor hacia mí.

Primero, quiero agradecer a Dios por siempre sostenerme. A mi mamá, que constantemente estuvo dándome ánimo para continuar e incluso ella, más que yo misma, siempre creyó en mí. A Andrés Felipe Hernández, mi compañero de vida, por su ayuda, disposición y persistencia. A la profesora Laura Aristizábal, por inspirarme, por su cariño y recomendaciones. Sin ella, definitivamente esto no hubiera sido posible.

A todas las personas que desde distintos lugares y momentos acompañaron, les estoy enormemente agradecida.

Tabla de contenido

Siglas, acrónimos y abreviaturas	5
Resumen	6
Abstract	7
Introducción	8
Planteamiento del problema	9
Estado del arte	12
Objetivos	14
Objetivo general	14
Objetivos específicos.....	14
Marco teórico	15
Periodismo de divulgación.....	15
Campesino.....	17
Conservación de bosques.....	18
Metodología	19
Alcance.....	19
Modalidad.....	20
Técnicas.....	20
Análisis documental.....	20
La entrevista.....	20
Análisis.....	22
Conclusiones	24
Referencias	25

Siglas, acrónimos y abreviaturas

IDEAM	Instituto de Estudios Medio Ambientales
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
DNP	Departamento Nacional de Planeación
CORPOURABA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá
CORDUPAZ	Corporación Desarrollo y Paz de Córdoba y Urabá – Darién
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
CAR	Corporación Autónoma Regional
PSA	Pagos por Servicios Ambientales
BanCO2	Marca que representa PSA
GEI	Gas de Efecto Invernadero
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible u Objetivos Globales
ONU	Organización de las Naciones Unidas
ProA	Proyecto de Aula

Resumen

Divulgación del impacto generado por la conservación de los bosques, en el contexto del programa de Pagos por Servicios Ambientales (PSA), en la vereda La Balsa, municipio de Apartadó, entre los años 2015 y 2021. Las intervenciones humanas han afectado los servicios ecosistémicos, especialmente en áreas rurales como Antioquia, donde la deforestación es significativa y la región de Urabá es especialmente afectada, con importantes pérdidas de biodiversidad y problemas en la calidad del agua. Finalmente se concluye que el programa de PSA ha tenido un impacto positivo en la calidad de vida de los usuarios, tanto en términos económicos como ambientales y sociales. Cabe destacar la importancia de la divulgación para aumentar la participación en el programa y promover la conservación de los bosques.

Palabras clave: conservación forestal, servicios de ecosistema, deforestación, biodiversidad, calidad de vida, divulgación de ciencia, periodismo de divulgación.

Abstract

This study analyzes the impact of forest conservation through the Payment for Environmental Services (PES) program in the La Balsa vereda, Apartadó municipality, between 2015 and 2021. Human interventions have affected ecosystem services, especially in rural areas like Antioquia, where deforestation is significant. The Urabá region has been particularly affected, with significant losses in biodiversity and water quality problems.

The PES program has had a positive impact on the quality of life of the users, both in economic, environmental, and social terms. The importance of outreach to increase participation in the program and promote forest conservation is highlighted.

Keywords: forest conservation, ecosystem services, deforestation, biodiversity, quality of life, science communication, science journalism.

Introducción

La conservación de los bosques y la protección de los servicios ecosistémicos que estos proporcionan son temas de vital importancia en la actualidad, especialmente en regiones como Antioquia, donde la deforestación representa una amenaza significativa para la biodiversidad y los recursos naturales. En este contexto, los programas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) han surgido como una estrategia clave para incentivar la conservación de los bosques y promover prácticas sostenibles entre las comunidades rurales.

El municipio de Apartadó, ubicado en la región de Urabá, enfrenta desafíos importantes relacionados con la deforestación y la degradación de los recursos hídricos, lo que plantea riesgos para la seguridad alimentaria, la calidad del agua y la estabilidad ambiental. En respuesta a estas problemáticas, la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá (CORPOURABA) ha implementado el programa de PSA, con el objetivo de involucrar a los campesinos locales en la conservación de los bosques y la protección de los servicios ambientales.

Este texto se propone explorar y divulgar el impacto generado por el programa de PSA en la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó, durante el periodo comprendido entre los años 2015 y 2021. A través de un enfoque periodístico y una metodología constructivista y cualitativa, se pretende analizar los efectos sociales, económicos y ambientales de este programa en la vida de los usuarios, así como su contribución a la conservación de los bosques y la mejora de la calidad de vida de las comunidades rurales.

Planteamiento del problema

Las intervenciones humanas que están encaminadas en el cambio del uso del suelo han generado un impacto negativo en la salud de los ecosistemas, teniendo como consecuencia una afectación importante en la provisión de los servicios ecosistémicos y en la perdurabilidad de los mismos. De los cuales, en los ecosistemas boscosos se destacan los siguientes servicios: la regulación del clima, proporcionar alimentos nutritivos y agua limpia, la generación de oxígeno, la captación de carbono, la protección de la biodiversidad, de los demás ecosistemas asociados y las formas de vida, la polinización de plantas y el control biológico de plagas, la degradación y reciclaje de desechos orgánicos, la belleza del paisaje y el reciclaje de nutrientes.

Estos servicios ecosistémicos se están viendo afectados principalmente por la deforestación, especialmente en áreas alejadas de las zonas urbanas. Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, para el año 2019, la población rural en el departamento de Antioquia está compuesta por alrededor de 1.416.468 personas, lo que representa una cuarta parte de la población del departamento (Gobernación de Antioquia, 2020).

Estas afectaciones a los ecosistemas boscosos son unos de los mayores riesgos por cambio climático que se presenta en el departamento de Antioquia, siendo este, el segundo departamento con mayor destrucción de bosques del país (IDEAM, PNUD, MADS, DNP, y CANCELLERÍA 2015) de los cuales se destaca la región de Urabá. Según CORPOURABA y CORDUPAZ (2018) en el Plan Clima y Paz 2040, las regiones del Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao, presentan una tasa anual de deforestación de 4.118,8 hectáreas, lo cual ha ocasionado importantes pérdidas de biodiversidad en la región y su degradación ha ocasionado afectaciones en la calidad y en la cantidad del recurso hídrico (CORPOURABA, 2020).

El recurso hídrico en la región de Urabá hace parte de las riquezas más importantes, pues dentro de las actividades productivas que más se destaca es la producción y exportación de banano y plátano, lo cual, a través de sus afluentes de agua, nutren y mantienen estas plantaciones. Sin embargo, este se está viendo deteriorado desde las partes altas en zonas boscosas a causa de la deforestación.

La implementación de algunas alternativas, como los procesos de restauración a través de la siembra de especies nativas, la declaración de áreas protegidas y la implementación de campañas

de educación ambiental, ha permitido en gran medida mitigar los impactos causados por el hombre, sin embargo, se ha visto necesario implementar otras acciones que permitan un mayor acercamiento a los principales actores del territorio con las poblaciones campesinas, tarea que está a cargo de las autoridades ambientales, como lo son las Corporaciones Autónomas Regionales - CAR.

La CAR competente en la región de Urabá es la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá - CORPOURABA, creada hace más de 50 años y reestructurada por la Ley General Ambiental de Colombia (Ley 99 de 1993) quien le asigna funciones de autoridad ambiental en la región de Urabá y Occidente.

Dentro de la variedad de acciones que realiza CORPOURABA para la mitigación de la deforestación y la protección del recurso hídrico, se encuentra la implementación de los esquemas de Pago por Servicios Ambientales – PSA, de acuerdo a lo interpuesto por la Ordenanza Departamental 049 de 2016 de la Asamblea Departamental de Antioquia y el Decreto 870 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Esta estrategia caracterizada por la implementación de la metodología BanCO2, que es la marca registrada que identifica los PSA, ha sido usada como una iniciativa de compensación ambiental y de pago por los servicios ambientales que brindan los ecosistemas del país, que involucra a actores del sector productivo y económico que contaminan el medio ambiente y que lo compensan a través de la conservación de los bosques actuales.

El programa abarca dos líneas de aportes: la primera línea se realiza a través de aportes voluntarios por personas naturales y jurídicas, en compensación de sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) o por responsabilidad social y ambiental; y una segunda línea que corresponde a las compensaciones obligatorias por afectaciones a la biodiversidad. Estos aportes se destinan a usuarios a través de incentivos: pago por servicios ambientales - PSA a campesinos por la conservación de los bosques de sus predios, pagos por acciones de restauración y pagos por ejecutar actividades productivas.

Desde el año 2016, se viene implementando este esquema de PSA que involucra a usuarios campesinos de los 19 municipios que están dentro de la jurisdicción de CORPOURABA, destacándose el municipio de Apartadó como uno de los municipios con más usuarios y en donde se ha implementado los tres incentivos que existen en el programa.

Entre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la (ONU, s.f.), están las de acción por el clima y vida de ecosistemas terrestres, que tienen como algunos de sus objetivos:

- Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.
- Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.
- Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial

En el municipio de Apartadó se encuentran beneficiados 218 usuarios de los 1370 que están inscritos en la jurisdicción de CORPOURABA, por ello el visibilizar el programa es fundamental para abarcar una mayor cobertura de población que tiene desconocimiento de la existencia de este del mismo modo, no se tienen claros los impactos generados en cada uno de los usuarios, desde sus aspectos económicos, sociales, familiares y de conciencia ambiental, que garantice que el programa pueda ser exitoso y viable a futuro.

De acuerdo a lo anterior y a la importancia de comprender los impactos generados por las estrategias de conservación ambiental y la divulgación de la misma, en este proyecto se da a conocer y visibilizar, por medio de una investigación de tipo periodístico, los impactos ambientales, sociales, económicos y familiares, generados en la experiencia particular de un campesino del municipio de Apartadó.

Estado del arte

En la búsqueda de un apoyo para sustentar y darle claridad al planteamiento del problema propuesto en este proyecto de investigación, se estuvo revisando documentos como artículos de revistas científicas y tesis, en las bases de datos Dialnet y Redalyc. Se revisaron 25 textos que servirán de guía a la construcción de descripción y resultados esperados en este proyecto de investigación de tipo periodístico, donde se pretende divulgar el impacto que ha tenido el programa de PSA, por la conservación de los bosques, en usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó.

En el rastreo, se encontró un texto de Cerillo, (2008) que resalta cómo el auge de la información medioambiental viene de la mano de grandes catástrofes ambientales. Por esta razón, BancO2 busca financiación a través de empresas que hacen algún tipo de daño ambiental y lo compensan por medio de los Pagos por Servicios Ambientales – PSA y servicios ecosistémicos para intentar reparar o compensar un poco ese daño. Y de allí nacen los objetivos de esta investigación, del conocimiento de la iniciativa de BancO2: reconocer, identificar y finalmente divulgar el proceso con el usuario de este programa.

Garcés, (2014) menciona que la señal internacional más importante para conservar la biodiversidad y los bosques, se dio en la Cumbre de la Tierra, de la ONU en Río de Janeiro en 1992. De allí surgieron grandes convenios de servicios ecosistémicos, que no son ajenos al objetivo de los PSA: de regular el clima, ayudar a la producción de oxígeno, proteger la biodiversidad, los suelos y los recursos hídricos y, reducir la deforestación

Semir, (2013) en uno de los textos, señala que sigue siendo un reto difundir la ciencia de una manera valiosa para la sociedad. Por esa razón, se identificaron las acciones de conservación que tenía, tiene y piensa tener el usuario (protagonista de la investigación) de esta vereda al estar vinculado al programa de PSA, y así evidenciar y dar a conocer los resultados de una manera llamativa para el público, porque “la solución no consiste en ofrecer más información sobre ciencia, sino en una comunicación y un diálogo más eficaces” (Semir, 2013, p, 94). La labor de un periodista, se basa en investigar, analizar, interpretar, y divulgar la información obtenida de forma sencilla y clara para todo tipo de público e intentar que sea difundida por los medios de comunicación que tengan mayor alcance de audiencia. Garcés, (2014) habla sobre el deber de un

periodista, que es informar de una forma sencilla, aunque las tecnologías cambien. Por tal razón, en esta investigación se recopiló la información necesaria para dar a conocer el proceso del usuario de esta vereda del municipio de Apartadó, de una manera clara para que sea vista, leída o escuchada con facilidad.

“Al considerar que en un proceso de investigación científica los diferenciados agentes involucrados, además del investigador, también hacen parte activa del proceso de construcción de conocimiento” (Malcher y Lopes, 2013, p. 80), por eso fue importante conocer de primera mano las condiciones familiares, sociales y económicas del usuario de la vereda, qué impactos han generado los Pagos por Servicios Ambientales – PSA en él, la percepción que tienen sobre ellos y qué cambios ha tenido su vida después de ser usuario de esta iniciativa.

(Gutiérrez y Leuro, 2012) en su texto sobre la divulgación de la ciencia, añaden una lista de características que debe tener una noticia para conseguir mayor noticiabilidad: Carácter preventivo, carácter educativo, que “toque” a la audiencia, buscar efectos reactivos, debates, alerte autoridades y población, muestre lo diferente, lo curioso y resaltarlo, darle sencillez y comprensión, manejar la retórica. Metáforas, títulos atractivos, “provocadores”.

No se trata solo de divulgar información, sino de hacerla entendible para las comunidades potenciales, que en el caso de esta investigación son los potenciales usuarios de los PSA, los usuarios que ya hacen parte de PSA, algunas empresas y comunidad en general que desee estar informada sobre este tipo de iniciativas. Por eso, Martínez, (2021) se refiere a la apropiación social del conocimiento que tratamos de producir desde la comunicación de la ciencia con la comunidad a la que va destinada, intenta modificar la “transferencia” del conocimiento, para que se una manera u otra sea más accesible la información.

Escobar-Ortiz y Rincón-Álvarez, (2019) hacen referencia a las 5W de los periodistas que son la guía fundamental a la hora de organizar la información, cómo hacerlo y en qué momento, y dicen que la aclaración de quién es la audiencia y quién el experto en un tema determinado, depende de la eventualidad y características de cada escenario de divulgación. Por ello, las respuestas no se dan solo a qué dice, también a cómo, cuándo, dónde y para quién, esto determina diferentes tipos de comunicación y públicos en la sociedad.

En el texto de Escobar-Ortiz y Rincón-Álvarez, (2019) sobre la divulgación científica y sus modelos comunicativos, señalan que “desde el punto de vista de la divulgación científica, las

actividades de ciencia y tecnología pueden concebirse, entonces, como una construcción social”. (p. 145), es probable que sea porque generan y aportan nuevos conocimientos, mejoran la educación y que puedan ayudar a mejorar la calidad de vida.

En uno de los niveles de análisis sobre la divulgación que propone Martínez, (2021) señala que es probable que la relación entre la ciencia, la tecnología y la cultura, en el nivel de procesos sociales que hay entre ciencia-tecnología, se extiendan a la participación de la sociedad en el momento de la toma de decisiones por los procesos de información y divulgación científica, por los diversos conflictos sociales en la adaptación de la ciencia. Aunque en el momento de la divulgación de la ciencia, la sociedad debería saber, cómo cierto tipo de ciencia puede ser o no accesible o adaptable a su entorno y si pueden incurrir o no en él.

Para finalizar este apartado, Cassany, R., Cortiñas, S., y Elduque, A., (2018) menciona que la discusión social sobre la ciencia es muy importante para todas las culturas, y es necesario identificar las condiciones cambiantes en que se dan estas discusiones y que es claro que los periodistas científicos son de suma importancia. Se puede preguntar, de qué manera la audiencia y la sociedad toma los cambios reflejados por la ciencia, si logran adaptarse a estos cambios o cómo los transforman a su manera, para que la ciencia pueda cumplir su propósito.

Objetivos

Objetivo general

Divulgar a través de contenido digital sonoro los impactos que se han generado con el programa de Pagos por Servicios Ambientales – PSA, en usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó, entre los años 2015 y 2021.

Objetivos específicos

- Reconocer las condiciones familiares, sociales y económicas del usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó, antes de ingresar al programa de PSA.
- Identificar las acciones de conservación, antes, durante y después de haber ingresado al programa de PSA, del usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó.

Marco teórico

En escenarios como el campo, es posible encontrar diferentes tipos de conceptos problemáticos: a nivel político y social se pueden encontrar los desplazamientos, el abandono de los predios por no tener recursos para el sostenimiento, o en otras condiciones, campesinos que continúan viviendo en sus casas en el campo y persisten en sacar provecho de la tierra. A nivel ambiental, se pueden encontrar bosques degradados, pérdida de hábitat, biodiversidad y suelo o también se pueden encontrar campesinos que resguarden los bosques y los protejan. Por medio del ejercicio del periodismo, se pueden divulgar tanto los panoramas favorables o desfavorables que puedan afectar a las personas.

En este apartado se presentan las categorías de análisis de acuerdo al núcleo de esta investigación, que es visibilizar los impactos que se han generado con el programa de Pagos por Servicios Ambientales – PSA, en usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó entre los años 2015 y 2021, y así lograr una comprensión de la misma.

Periodismo de divulgación

A través del periodismo, se pueden divulgar toda clase de conocimientos, teniendo en cuenta de qué manera se hace para cada tipo de público. Una de las herramientas básicas del periodismo es la investigación y su mayor virtud es divulgar el conocimiento adquirido en esa investigación antes realizada. “Para ello utiliza todas las narrativas de la transmisión informativa y cultural, desde la literatura hasta la museología, con todos los soportes que permiten las diversas artes y tecnologías de la información y la comunicación”. (de Semir, 2016, p. 13)

De acuerdo a Castillo V., A., Blanco Á., T., Montenegro M., E. y Mata M., C., (2015) entienden la divulgación como las actividades de comunicación a las que los diferentes públicos puedan acceder de manera fácil, rápida y que sea de primera calidad. La divulgación de la ciencia es algo más que hacerla entendible. Se quiere lograr el aporte de un conocimiento nuevo, que sea aceptado por la audiencia, que sea adaptable y que se tenga una opinión acerca de esto.

Para desempeñar el ejercicio de la divulgación, se debe tener en cuenta el papel comunicativo del periodismo, por medio de narrativas que sean de fácil acceso para todo tipo de audiencia. “La divulgación científica es un género literario y artístico que, con amenidad y rigor, extiende, propaga, recrea, reconstruye y -recontextualiza discursiva y culturalmente- el conocimiento con diferentes niveles de comprensión en función de los diversos públicos a los que va dirigida”. (de Semir, 2016, p. 13)

La clave de una buena divulgación, según Pasquali (1971) es transmitir al público información científica, de forma fácil y accesible. Para así entender el papel que desempeña esta en la sociedad del conocimiento, la capacidad que se tiene para divulgar, los procesos de comunicación que deben centrar su foco de atención en las comunidades a las que se quiere informar y entregar nuevos conocimientos, teniendo en cuenta cómo se va a manejar el ejercicio de divulgación, por esta razón de Semir, (2016) menciona que divulgar se trata de la habilidad que se tiene para transmitir el saber.

En su texto, de Semir, (2016) indica que, el concepto de percepción pública remite al proceso de comunicación social y al impacto de este sobre la formación de conocimientos, actitudes y expectativas de los miembros de la sociedad sobre ciencia y tecnología. Por tal razón, desde el periodismo se plantea la entrega de información de manera adecuada para cada tipo de público y que así sea de fácil acceso, desde la urbe hasta lo rural, desde el exterior del país, hasta el interior y en todas las regiones. (González-Caro, S., Quintero-Vallejo, E., Moreno, N., Sanclemente G., y Benavides, Ana M., s. f.) afirman que:

En Antioquia, se gesta una estrategia que apunta a divulgar información sobre la biodiversidad y los ecosistemas del territorio que permita comprender su estado y vulnerabilidad, y que sea viable para la toma de decisiones y regulación más convenientes en el territorio, así como para plantear las medidas y acciones necesarias para propiciar la preservación de estos, sobre la base de la mejor información y análisis científico. (p.344).

Esta estrategia sería idónea, puesto que ayudaría a entender el porqué de los comportamientos del medio ambiente y asimismo a protegerlo. Una herramienta sumamente útil para esto, es el periodismo de divulgación, que logra sintetizar todas estas acciones y evidenciarlas a los públicos

de interés, como en este caso sería, el usuario de la vereda en la que se pretende realizar esta investigación.

Campesino

La identidad de los campesinos, basada en algunos rasgos sociales, se trata de producción, cooperación, participación, versatilidad, autonomía, habilidad y herencia. Los campesinos como grupo de producción tienen una ventaja porque aportan tanto a la obtención de alimentos como en la oportunidad de nuevos productores que se van haciendo necesarios para el país y su economía y, que van atendiendo a cada una de sus particularidades. Si esos vínculos que establece en la producción como en su cultura heredada, se basan en la cooperación y participación, impacta positivamente en el desarrollo local al que se desea llegar. El impacto cultural, ambiental, social y algunas veces político, por medio de los campesinos en algunos municipios es muy notable por la gran influencia que poseen sobre estos, haciéndolos muchas veces líderes en todos estos procesos que se desencadenan, sobre todo en los ambientales sobre el cuidado del campo, de los lugares que habitan y deben preservar para el desarrollo de la comunidad.

La Asamblea General de las Naciones Unidas, (ONU, 2013) define al campesino como:

Un campesino es un hombre o una mujer de la tierra, que tiene una relación directa y especial con la tierra y la naturaleza a través de la producción de alimentos u otros productos agrícolas. Los campesinos trabajan la tierra por sí mismos (...). Los campesinos están tradicionalmente integrados en sus comunidades locales y cuidan el entorno natural local y los sistemas agroecológicos (p. 2)

Encontrando así, un equilibrio entre cuidar el campo o el bosque donde viven, se desarrollan como personas y unidad productiva y su actividad económica y el sustento diario. Conservar los lugares donde viven no es importante solo para su manutención, sino también para el medio ambiente, para protección de la biodiversidad y la reducción de la deforestación. Siendo así, de suma importancia reconocer todo este tipo de acciones de los campesinos, de conservación de bosques y darlas a conocer para que otras personas repliquen estos actos.

Conservación de bosques

El bosque se comprende como una vegetación mayormente poblada de árboles y arbustos, que pueden ser afluentes de fuentes hídricas, donde se albergan gran cantidad de fauna y flora, y protectores de biodiversidad. Continuamente se escucha hablar sobre su preservación, la del campo y en sí toda la diversidad biológica. La conservación de los bosques, radica principalmente en la importancia de reducir la constante amenaza hacía el medio ambiente, por ello, (González-Caro et al., s. f.) señalan algunos de las razones para cuidar los bosques:

[...] la comprensión de los efectos de la variabilidad y el cambio climático, los requerimientos para garantizar la seguridad alimentaria y energética, la valoración y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas, el manejo de los recursos naturales renovables y no renovables, la resiliencia del país frente a los efectos de fenómenos naturales extremos y desastres, entre otros. (p.344)

Estas razones son de suma importancia para tener en cuenta la conservación de los bosques, los recursos hídricos y medioambientales e intentar mitigar el daño que se hace con algunas acciones cotidianas. De acuerdo con el portal web de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO (s.f.):

Los servicios ecosistémicos son la multitud de beneficios que la naturaleza aporta a la sociedad. La biodiversidad es la diversidad existente entre los organismos vivos, que es esencial para la función de los ecosistemas y para que estos presten sus servicios.

Los servicios ecosistémicos son regulación del clima, protección de biodiversidad, suelos y recursos hídricos, reducir deforestación y la producción de oxígeno. Qué conjunto a los esfuerzos de los campesinos que cuidan y resguardan los predios donde viven, es factible una conservación de los bosques y un impacto positivo para el medio ambiente.

Metodología

De acuerdo con el núcleo de esta investigación, en la que se da respuesta al objetivo principal sobre divulgar los impactos generados por el programa de Pagos por Servicios Ambientales – PSA, en usuario de la vereda La Balsa, del municipio de Apartadó entre los años 2015 y 2021, se trabajó desde el paradigma Constructivista, según Bautista C., (2011):

Parte de la idea de que las personas, tanto individual como colectivamente, producen ideas sobre su medio físico, social o cultural. Por tanto, puede recibir el nombre de teoría constructivista, toda aquella que entiende que el conocimiento es el resultado de un proceso de construcción o reconstrucción de la realidad que tiene su origen en la interacción entre las personas y el mundo”. (p. 33)

Por ello, el usuario de esta vereda es la muestra del conocimiento de esta investigación, por medio de los relatos de sus vivencias y experiencias con el programa de PSA y los impactos que este ha generado en su forma de vivir o de ver la vida. Ya que a partir de estas se construyó una aproximación a la verdad de lo que propone la estrategia del programa y lo que ocurre y se pueda evidenciar.

Este trabajo de tipo periodístico, se apoyó adicionalmente en el enfoque cualitativo, porque según Bautista C., (2011) se enmarca en teorías de interpretación que comparten el objetivo de diferentes grupos de la sociedad, con el fin de darle una voz. Dónde se recolectó en variedad de textos y entrevistas que le da lugar a esta población y de significado de situaciones particulares de este usuario que son interpretadas en la investigación.

Alcance

Respecto a la poca información sobre los impactos que han generado las estrategias de PSA en esta población, se ha optó por realizar una investigación exploratoria. Porque según Hernández S., Roberto, Fernández C., Carlos y Baptista L., María del Pilar, (2010) un estudio exploratorio sirve para adaptarse a algo poco conocido, poder realizar investigación sobre algún caso en

particular, estudio o investigación de nuevos conceptos o futuros resultados. Y así conocer los resultados de esta estrategia, cómo seguirla ejecutando y los posibles cambios en la vida del usuario.

Modalidad

Con el método biográfico narrativo, se construyó una historia basada en el relato del usuario, donde se dio cuenta del proceso que ha tenido en el programa durante su permanencia en este, Landín M. & Sánchez T., (2019) señalan que:

Es, con el método biográfico narrativo, el cual se ubica dentro del campo de la investigación cualitativa, que podemos dar cuenta de ese rico conocimiento, pues se trabaja con los sujetos a través de la narración que viaja por la memoria para sacar a la luz aquellas experiencias, aquellas imágenes, aquellos recuerdos, sentimientos, ideales, aprendizajes y significados contextualizados en determinado tiempo y espacio. (p. 229)

Técnicas

Análisis documental

“Consiste en indagar documentos fuentes de diversa naturaleza que nos permiten conocer situaciones en diferentes aspectos, tales como memorias, expedientes, cartas, entre otros”. (Bautista C., 2011, p.161) Gracias a esta técnica se conocieron los objetivos y todo el proceso que plantea el programa con el usuario de los PSA, en la vereda ya mencionada.

La entrevista

Bautista C., (2011) afirma que, con la entrevista en profundidad, se obtiene una descripción personal de una experiencia vivida. Y gracias a ella, se lograron recolectar relatos que son evidenciados en el resultado de esta investigación. Por medio de estas conversaciones se encontraron experiencias del campesino, que cuenta los impactos que este programa ha generado él. También, (Bautista C., 2011) señala que:

La entrevista es una técnica de investigación que permite obtener datos mediante un diálogo entre el investigador y el entrevistado. Puede verse como una conversación que tiene una intencionalidad y una planeación determinada las cuales dirigen el curso de la charla en razón del objetivo estipulado previamente. (p. 170)

Análisis

Para dar cumplimiento a los objetivos propuestos en esta investigación, las técnicas que se aplicaron para la recolección de la información, fueron el análisis documental y la entrevista. Se realizaron entrevistas al usuario del programa de PSA y al Ingeniero Forestal Alberto Vivas de CORPOURABA.

Con el análisis documental, se realizó un contraste entre lo que propone la marca registrada que identifica el programa de PSA, (BanCO2), de cómo se plantean, orientan, implementan, funcionan y se ejecutan los propósitos de los PSA, con la experiencia personal del usuario que hizo parte de este ejercicio académico y así poder ejecutar el objetivo general de la investigación, que es divulgar los impactos generados por el programa.

Los usuarios de los PSA, según la página web de BanCO2, reciben un incentivo económico o en especie como reconocimiento a la conservación de bosques, acompañamiento en la ejecución de proyectos productivos, capacitación sobre cuidado de bosques, manejo de residuos, entre otros; todos estos beneficios son en búsqueda de mejorar la calidad de vida de los usuarios.

En las entrevistas con el Ingeniero Forestal Alberto Vivas, se amplía la información adquirida en la página web de BanCO2 y la aplicación del programa en la vereda La Balsa, cómo se trabaja e implementa el programa, desde CORPOURABA con los usuarios, trabajando de la mano de ellos, “hombro a hombro” haciendo el debido acompañamiento para llevar a cabo los proyectos productivos, dando así hasta el momento, la idea de que lo propuesto desde BanCO2 se implementa como está planteado.

Por último, en las entrevistas con el usuario Francisco Javier, se da a conocer los impactos generados, narrando su experiencia y cambios que estos ha generado a nivel económico y mejorando su calidad de vida desde que recibe los incentivos de los PSA, pudiendo acceder a enceres para su hogar y nuevos proyectos productivos en los que ha sido acompañado por CORPOURABA para llevarlos a cabo y poderlos ejecutar de manera exitosa. También manifiesta

cambios de prácticas respecto a cuidados con el bosque y la biodiversidad en sí, que finalmente es el objetivo del programa BanCO2.

Conclusiones

Por medio del análisis de la información recolectada en la página web mencionada anteriormente y en un ejercicio de conocimiento con las entrevistas realizadas a las fuentes, es posible divulgar los hallazgos dados a conocer por la voz del usuario, de los impactos generados en su calidad de vida, aspectos sociales, económicos y prácticas ambientales, a partir de la participación en esta estrategia de los Pagos por Servicios Ambientales.

Dando cumplimiento al objetivo general de esta investigación, se realizó un producto digital sonoro de un capítulo único, donde la voz de las fuentes relata las experiencias con el programa de PSA, y donde se podrán conocer a profundidad sus opiniones acerca de este.

Por otra parte, es de suma importancia resaltar que con esta investigación se quiere dar reconocimiento a este programa, con el fin de que más personas puedan hacer parte de él y pueda ser de aprovechamiento mutuo (entre el medio ambiente y el usuario).

Referencias

- Bautista C., N. P. (2011). *Proceso de la investigación cualitativa: Epistemología, metodología y aplicaciones*.
- Cassany, R., Cortiñas, S., y Elduque, A. (2018). Comunicar la ciencia: El perfil del periodista científico en España. *Comunicar*, XXVI (55), 9-18. <https://doi.org/10.3916/C55-2018-01>
- Castillo V., A., Blanco Á., T., Montenegro M., E., y Mata M., C. (2015). Diálogo, Ecos Y Recovecos: La Comunicación Científica En El Ámbito Académico. *Revista de Ciencias Sociales (Cr)*, III (149), 59-70.
- Cerillo, A. (2008). *El periodismo ambiental. Análisis de un cambio cultural en España*. <https://www.fundacionnaturgy.org/publicacion/periodismo-ambiental-analisis-cambio-cultural-espana/>
- CORPOURABA. (2020). *PAI – Plan de Acción Institucional 2020-2023*. <http://corpouraba.gov.co/corporacion/planes-proyectos-institucionales/plan-de-accion-institucional-pai-2020-2023/>
- CORPOURABA, y CORDUPAZ. (2018). *Plan Clima y Paz 2040: Urabá antioqueño, Nutibara y Urrao*. <http://corpouraba.gov.co/plan-clima-y-paz-2040/>
- de Semir, V. (2016). *La divulgación científica*. http://ubicua.cua.uam.mx/pluginfile.php/126763/mod_resource/content/15/0-53_OCR_compress.pdf
- Escobar-Ortiz, J. M., y Rincón-Álvarez, A. (2019). La Divulgación Científica Y Sus Modelos Comunicativos: Algunas Reflexiones Teóricas Para La Enseñanza De Las Ciencias. *Revista Colombiana de Ciencias Sociales*, 10(1), 135-154. <https://doi.org/10/gpjjc3>
- FAO. (s.f.). *Servicios ecosistémicos y biodiversidad*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/es/>
- Garcés, M. J. P. (2014). La divulgación del medio ambiente a través del relato periodístico digital. *Prisma Social: revista de investigación social*, 12, 298-334.
- Gobernación de Antioquia. (2020). *Plan de Desarrollo Departamental, unidos por la vida 2020-2023*. https://plandesarrollo.antioquia.gov.co/archivo/PlanDesarrolloUNIDOS_VF-comprimido-min.pdf
- González-Caro, S., Quintero-Vallejo, E., Moreno, N., Sanclemente, G., y Benavides, A. M. (s. f.). *Observatorio de Bosques de Antioquia (OBA)*. 15.

- Gutiérrez, M. F., y Leuro, J. A. R. (2012). Científicos y periodistas en la divulgación de la ciencia. Un problema de responsabilidad social. *Revista Colombiana de Bioética*, 7(2), 35-44. <https://doi.org/10/gpjhnf>
- Hernández S., R., Fernández C., C., y Baptista L., M. del P. (2010). *METODOLOGÍA de la Investigación*.
- IDEAM, PNUD, MADS, DNP, y CANCELLERÍA. (2015). *Nuevos Escenarios de Cambio Climático para Colombia 2011-2100 Herramientas Científicas para la Toma de Decisiones – Enfoque Nacional—Regional: Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático*. http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/022965/documento_nacional_region_al.pdf
- Landín M., Ma. D. R., y Sánchez T., S. I. (2019). *El método biográfico-narrativo. Una herramienta para la investigación educativa*.
- Malcher, M. A., y Lopes, S. C. (2013). Construyendo una noción de comunicación de la ciencia. *Chasqui. Revista Latinoamericana de Comunicación*, 122, 74-81.
- Martínez, S. (2021). De la Divulgación a la Comunicación Pública de las Ciencias. *Revista Electrónica de Divulgación de Metodologías emergentes en el desarrollo de las STEM*. <http://www.revistas.unp.edu.ar/index.php/rediunp/article/view/320>
- ONU. (2013). *Declaración sobre los derechos de los campesinos y de otras personas que trabajan en las zonas rurales. Asamblea General de las Naciones Unidas. Consejo de Derechos Humanos. (Original fue publicado en primer período de sesiones, 15 a 19 de julio de 2013)*. A/HRC/WG.15/1/2
- ONU. (s.f.). *Objetivos y metas de desarrollo sostenible—Desarrollo Sostenible*. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development-goals/>
- Semir, V. de. (2013). Protagonistas y públicos de la comunicación científica. *Revista Luciérnaga - Comunicación*, 5(10), 94-102.