



Estudio del impacto social de la reforestación de la Ciénaga Zarate- Malibú en el departamento del Magdalena

WHBEIMAR VALENCIA PEÑA

Universidad Magdalena

Facultad, Empresariales

Programa Economía

Santa marta, Colombia
2020



Estudio del impacto social de la reforestación de la Ciénaga Zarate- Malibú en el departamento del Magdalena

Whbeimar Valencia Peña

Trabajo presentado como requisito parcial para optar al título de:
Economista

Director (a):

Ms. Jaime Alberto Morón Cárdenas

Codirector (a):

Ms. Niver Alberto Quiroz Mora

Línea de Investigación:

Desarrollo Territorial y Gestión Del Riesgo de Desastres

Grupo de Investigación:

Grupo de Análisis de ciencias Económicas
(GACE)

Universidad del Magdalena

Facultad de Ciencias Empresariales

Programa de Economía

Santa Marta, Colombia

2020

Nota de aceptación:

**Aprobado por el Consejo de Programa en
cumplimiento de los requisitos exigidos
por la Universidad del Magdalena para
optar al título de (escriba el nombre del
Programa)**

Jurado

Jurado

Santa Marta, ____ de ____ del ____

*Agradecimiento muy especial a mi madre y
mis tres hermanos que sin duda alguna
fueron el motor para recorrer este lindo
camino hacia el ÉXITO.*

AGRADECIMIENTOS

Principalmente darle las gracias a DIOS por traerme hasta estas instancias finales en mi carrera como profesional, porque sin el nada de esto hubiese sido posible.

A mi familia, quienes se esforzaron para darme todo su apoyo a lo largo de mi vida, haciendo este sueño realidad y llegar a obtener mi título universitario para ser un economista. Igualmente quiero agradecer a mis compañeros de carrera que fueron las personas que puso DIOS en mi camino para compartir mi formación académica y estuvieron es los momentos más duros, donde me ayudaron a levantar con consejos y palabras de aliento las cuales fueron muy importante para llegar al final de este camino.

Agradezco a mi director Jaime Alberto Morón Cárdenas y a m codirector Niver Alberto Quiroz Mora por acogerme en el Grupo de Análisis de Ciencias Empresariales, por la paciencia y dedicación que tuvieron conmigo en esta grata experiencia.

Resumen

En la siguiente investigación se desarrollará un parámetro de la política de reforestación que se están implementando actualmente para recuperar el medio ambiente en la Ciénaga de Zarate y Malibú, en el marco del Plan de Reforestación Ambiental (PRA) del municipio de Plato, Magdalena. Esta representación se formaliza de forma puntual en la localización del complejo lagunar, sus actividades económicas, su población aledaña, su flora y fauna.

Palabras claves: Reforestación, Ciénaga, Economía, Impacto social.

ABSTRACT

In the following investigation, a parameter of the reforestation policy will be developed that will be currently implemented to recover the environment in the Ciénaga de Zarate and Malibu, within the framework of the Environmental Reforestation Plan (PRA) of the municipality of Plato, Magdalena. This representation is formalized in a timely manner in the location of the lagoon complex, its economic activities, its surrounding population, its flora and fauna.

Keywords: Reforestation, Marsh, Economy, Social impact.

Tabla de Contenido

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN.....	2
2.OBJETIVOS.....	3
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	3
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	3
3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LAS CIENAGAS.....	4
3.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.....	4
4. DIVISIÓN POLÍTICA.....	6
5. DIMENSIÓN AMBIENTAL Y ECOLÓGICA.....	7
5.1 CLIMA.....	7
5.2 HIDROLOGÍA.....	7
5.3 FLORA.....	8
5.4 FAUNA.....	9
6. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	10
6.1 LA GANADERÍA.....	10
6.2 LA PESCA.....	11
6.3 LA AGRICULTURA.....	11
7. DIMENSIÓN SOCIAL.....	12
8. CONCLUSIÓN.....	13

1. INTRODUCCIÓN

La gran crisis medioambiental que se está viviendo desde hace varios años, afecta principalmente a las especies que viven a expensas de los recursos naturales, debido a los cambios que desajustan el equilibrio ecológico de estos. Trayendo como consecuencias la pérdida acelerada de la biodiversidad, destrucción de sus hábitats, extinción masiva de especies, el agotamiento y degradación de estos recursos naturales, la destrucción de la capa de ozono, el calentamiento global, entre otros muchos más accidentes medioambientales que el ser humano comete diariamente.

A consecuencia de esto, la ciénaga Zarate – Malibu, ubicada en Plato Magdalena, que según el diario El Heraldo, para el año 2016 no era más que un desierto debido a que sus aguas se habían secado, afectando a más de 5.000 familias que vivían alrededor de ella y se beneficiaban de la pesca, agricultura y ganadería en el ahora perdido recurso hídrico (M., 2016). Este es un ejemplo claro de como esta crisis nos afecta local y regionalmente. Es por ello, que se pretende implementar un nuevo plan de reforestación para esta ciénega, en miras de mitigar los efectos de esta gran crisis medioambiental. En este sentido, dicho proyecto pretende recuperar la biodiversidad de esta área geográfica creando un desarrollo de producción sostenible que pueda brindarle el sustento diario a las familias de esta zona. Lo cual satisface y motiva la realización de este proyecto, que además busca ayudar a salir de esta crisis medioambiental contribuyendo a la preservación y restauración de este sector.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVOS GENERAL

- Analizar el impacto social de la reforestación de la Ciénaga, Zarate – Malibú del departamento de Magdalena.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

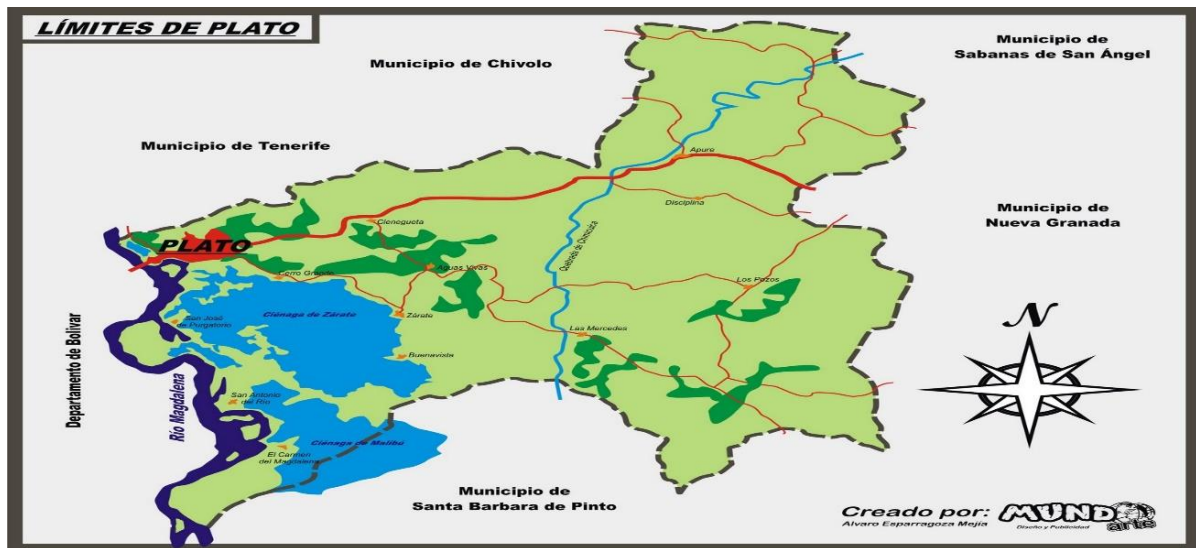
- Demostrar si la reforestación de esta ciénaga trae impactos socioeconómicos positivos para las familias que viven alrededor de esta área geográfica.
- Fortalecer el desarrollo económico y social de la región, a través de la reforestación de la ciénega para mejorar la calidad de vida de las familias de este sector.
- Crear conciencia socioambiental en la población para el aprovechamiento responsable de este recurso hídrico y así alcanzar una mejora social de dicha zona.

3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LAS CIÉNAGAS

3.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

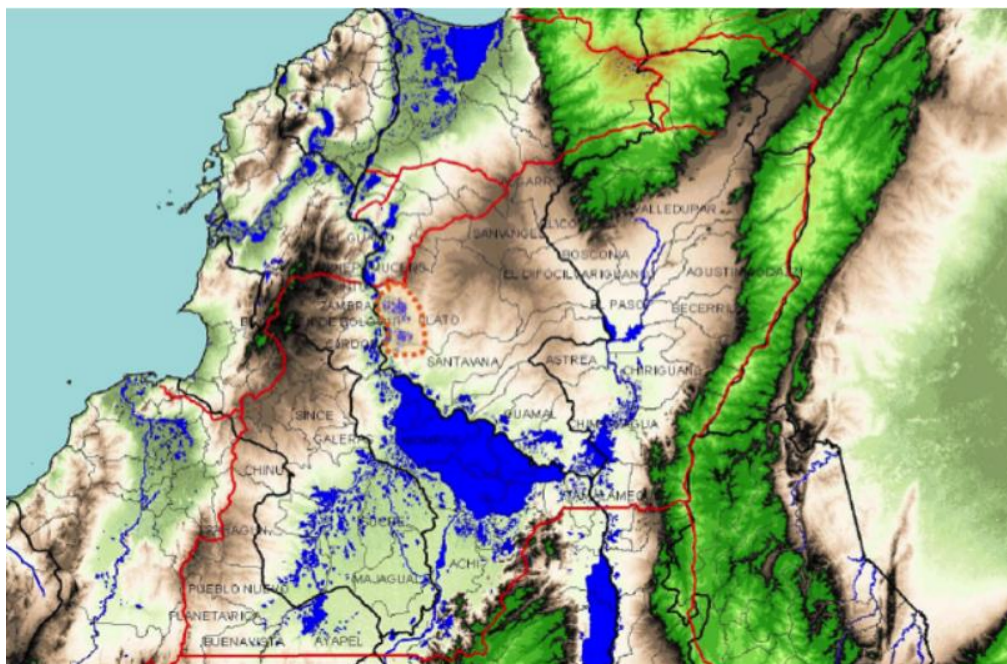
Las ciénagas de Zárate y Malibú se encuentran ubicadas entre la jurisdicción municipal de Santa Bárbara de Pinto y Plato, (a unos 30,1km vía terrestre de este último y al cual pertenece administrativamente). Este complejo cenagoso ubicado en el norte de la Depresión Momposina, y al margen derecho del Río Magdalena, cuenta aproximadamente con 57.667 hectáreas, los caños y aguas residuales abarcan cerca de 17.629 hectáreas. La ciénaga de zarate comprende un área de 7.039,82 hectáreas y la de Malibú 5.505,21 hectáreas (Fundación Reto Colombia, 2011).

En las tierras propias de la zona de desborde o vega del Río Magdalena, donde se localiza el sistema cenagoso de Zárate y Malibú, la vegetación natural ha sido destruida y reemplazada en casi su totalidad por pastos, cultivos y una vegetación secundaria propia de pantanos. No obstante, es posible identificar algunos árboles aislados de gran porte representativos de la flora original. El complejo cenagoso de Zárate y Malibú de gran fragilidad ambiental dada su íntima interdependencia con el Río Magdalena, se comporta como un amortiguador de los impulsos hidrológicos del Río que fluyen hacia los espejos de aguas a través de las conexiones naturales o caño.



Fuente: Corpamag

La zona de la Depresión Momposina se encuentra rodeada por los sistemas montañosos de la serranía del Perijá, Ayapel y San Lucas; que conforman recorridos de los ríos Cesar, Cauca, San Jorge y su unión con el Magdalena. En lo referente a lo político y administrativo la depresión se extiende por los departamentos de Cesar, Sucre, Antioquia, Bolívar, Magdalena y Córdoba (Fundación Reto Colombia, 2011).



Fuente: Plan de Manejo Integrado del DRMI del Complejo Cenagoso Zárate – Malibú
en el Departamento del Magdalena

4. DIVISIÓN POLITICA

Los humedales Zárate y Malibú se encuentran ubicados en el municipio de Plato, sobre los corregimientos que se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 45. Corregimientos del área de influencia directa de los humedales Zárate y Malibú

CORREGIMIENTO	VEREDAS
San Antonio del Río	El Delirio
	Vijagual
	Carretal
Carmen del Magdalena	La Estrella
Los Pozos	
Buena Vista	
Zárate	El Encierro
Cerro Grande	
Aguas Vivas	Providencia
	Babilonia
	La Horqueta
	El Tesoro
	No hay como Dios
	La Sabana
	Los Tigres
	Las Margaritas

	San Pablo
	El Treinta
	Cuatro Vientos
San José del Purgatorio	El Delirio
	El Totumo

Fuente: Plan de Desarrollo de Plato 2008-2011

5. DIMENSIÓN AMBIENTAL Y ECOLÓGICA

5.1 CLIMA

Debido a su extensión, y según la clasificación que otorga el sistema de zonas de vida Holdridge, en la Depresión Momposina en esta se presentan 4 diferentes tipos de climas, distribuidos así: Con un 4,1% el bosque muy húmedo tropical localizado en inmediaciones de la serranía de San Lucas; en un 64,5% el bosque húmedo tropical; un 3,2% el bosque muy seco tropical en la zona norte de la depresión, y con un 28,2% el bosque seco tropical, ubicado en la zona sur (Río abajo) (Plan De Manejo Ambiental De La Cabecera Municipal, 2010).

5.2 HIDROLOGÍA

Como ya mencionamos anteriormente, las ciénagas de Zárate y Malibú se encuentran ubicadas internamente en la subregión de la Depresión Momposina, en la cual se unen las aguas de los ríos más relevantes de Colombia, sin embargo, de igual forma es la zona más propensa a inundaciones e indudablemente una de las más golpeadas en las épocas de sequía.



Fuente: Corpamag

El complejo en la subregión está ubicado en la parte inferior del Río Magdalena. Este, se localiza abierto al brazo de Mompós (Caudal Bajo), y al brazo de Ioba (Caudal alto), en el cual se unen los ríos Magdalena, San Jorge y Cauca (Caudal alto). El alto caudal que viene de aguas abajo se debe a que en el cruce de estos ríos a unos 200km del complejo se forma el sector al cual denominan “La mayor isla fluvial del mundo”

5.3 FLORA

Al ser el complejo cenagoso parte de los humedales, la comunidad principal son los micrófitos acuáticos (Especies de yerbas, plantas pequeñas que sobreviven encima de las aguas o pegados a la orilla), estando entre los más típicos de la ecorregión de la Depresión Momposina las lechugas de agua, naja, zarza, el churro, el churri, jacintos de agua, entre otros.



A razón de la destrucción de la cobertura vegetal para la utilización de estas en actividades del sector pecuario, en la zona de las ciénagas apenas se encuentran algunas variedades del entorno autentico del bosque tropical seco.

5.4 FAUNA

En los ecosistemas de los humedales, el mayor grupo de especies es el de las aves, con cerca de 171 especies, especialmente en zonas de bosques y espacios como afectados como zápales y pantanos. El estudio más reciente registró que las aves más avistadas fueron: La garza con 62 apariciones, la iguana con 42 y el cormorán con 35; por otro lado, el pavo real, mochuelo, coyongo y picoplano con un solo avistamiento.

En referente a los mamíferos, se encuentran alrededor de 38 especies, de los cuales 18 se protegen de manera minuciosa debido a que están desapareciendo del complejo cenagoso, y esos son: Nutrias, Tigrillos, Tití piel roja, Venado rojo sin cuernos, Jaguares, Zaino, Martejas, Tití, Marimondas, Manatí, Guartinajas, Mono aullador negro, Micos, Venado de racimo, Ponche o Chigüiro, y Armadillos.

En cuanto a los reptiles se conocen actualmente 6 géneros predominantes: Caimán aguja, Caimán negro, morrocoy, tortuga de río, babilla y Galápago, estas también se encuentran bajo la lupa de las autoridades debido a la caza indiscriminada, o la apropiación de los huevos para los zoocriaderos cercanos.

Es importante resaltar que también se registran poblaciones de aves migratorias en algún periodo del año, como lo son: El pato pequeño, el águila pescadora, el barraquete, y

andarios solitario, estas especies llegan desde el norte del continente y encuentran en estos complejos llenos de agua una protección en el tiempo invernal (Plan De Manejo Ambiental De La Cabecera Municipal, 2010).

6. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas básicamente de este complejo cenagoso se dividen en tres: La ganadería, la pesca y la agricultura, las cuales les dan el sustento diario a todas las familias que dependen económicamente de estos cuerpos de agua. Al estar ubicados al margen derecho del río Magdalena y en ellos desembocar caños, arroyos y riachuelos, esto aparte de ser beneficioso por tener muchos afluentes de aguas, también ha venido siendo perjudicial desde hace algún tiempo, debido a que la contaminación que consigo traen estos afluentes, afecta de manera negativa la supervivencia de los peces, el riego de las tierras y la llegada de agua apta para el consumo en las comunidades aledañas (Plan De Manejo Ambiental De La Cabecera Municipal, 2010).

6.1 LA GANADERÍA

Aporta aproximadamente el 15% del sustento de las familias cercanas a las ciénagas, es de resaltar, que casi ninguno de los habitantes de estas poblaciones son dueños de grandes extensiones de tierra destinadas a la ganadería, sino que son empleados de estas. Aledañosamente se encuentran 4 haciendas de más 1.000 hectáreas, las cuáles al ser latifundios, no aportan lo suficiente a nivel económico para las poblaciones cercanas.

En los últimos años las sequías, reducción del mercado interior, crisis de la economía nacional y altos costos de producción, han perjudicado de manera negativa en la dinámica el crecimiento de la ganadería.

De igual manera, las inundaciones presentadas casi siempre todos los años, y especialmente la ocurrido en el periodo de 2010-2011, han ocasionado que mueran miles de cabezas de ganado o sean trasladadas a lugares menos productivos en donde se enferman y pierden valor comercial.

6.2 LA PESCA

Es la fuente empleo más importante de este complejo cenagoso, con alrededor de 1.200 personas que subsisten de la actividad de la pesca, sin embargo, esta actividad no le genera un incentivo económico relevante para mejorar el bienestar socioeconómico de las personas que se dedican a este trabajo; sino que beneficia a los grandes comerciantes que compran los peces al por mayor y los venden a mayor precio en diferentes lugares de la región. Al igual que la ganadería y la agricultura, las épocas de sequía afectan de manera negativa esta actividad económica, al disminuir de forma significativa la cantidad de peces.

Los problemas ambientales que hacen parte del río afectan drásticamente la dinámica de esta actividad, afectado principalmente la oferta productiva, e incrementando los ciclos negativos. Todo lo anterior, se resume en que las familias dedicadas a la pesca muy difícilmente saldrán de la pobreza.

6.3 LA AGRICULTURA

La actividad menos representativa de esta economía rural, primordialmente se cultiva la yuca y el maíz, entre otros cultivos que sumados son importantes para el sostenimiento de las comunidades que habitan en zonas rurales. Indudablemente, tanto la época de sequía e inundaciones afecta negativamente el cultivo de todos productos.

7. DIMENSIÓN SOCIAL

La pesquisa generada por este estudio ha podido establecer faltantes en aspectos de Demografía tales como: densidad poblacional por corregimientos que para determinarla se requiere la extensión de cada corregimiento y esa información no se encuentra en la Secretaria de Planeación ni en el POT. Tampoco se registran con certeza el NBI e Índice de Calidad de Vida de los corregimientos, así como las causas de morbilidad y mortalidad. En lo relativo a la vivienda no se tienen datos concretos de materiales y viviendas ubicadas en zonas de riesgo de los corregimientos. Por su parte en el componente de educación no se cuenta con el nombre de las instituciones educativas de los corregimientos y cobertura por niveles (preescolar, básica primaria, básica secundaria y media vocacional) de cada una. Hacen falta datos sobre población económicamente activa, tasa de desempleo, fuentes de empleo y empleos que genera, ingresos, etc. de los corregimientos y actividades productivas: caracterización cuantitativa y cualitativa de las actividades de agricultura, ganadería, pesca, etc. en los corregimientos.

Mediante el Proyectos de Carácter Ambiental Municipal de Plato, se implementaron proyectos para recuperar, mantener, y conservar el complejo cenagoso de las Ciénagas de Zárate y Malibú:

- Lista de la Biodiversidad para las ciénagas Zarate y Malibú.
- Realización y Socialización del Plan de Manejo Ambiental de las Ciénagas de Zarate y Malibú.
- Hacer registros de la flora y fauna en este lugar de relevancia ecológica para así poder atesorar los animales y planas que allí se encuentren.
- Diligenciar ante las instituciones extranjeras, para que las ciénagas ya mencionadas sean incorporadas interiormente en los registros de humedales tipo RAMSAR.

- Difundir ante la población la relevancia ambiental de las ciénagas ZM y las labores de conducción que se instauren para su protección e interposición razonable.
- Crear e implementar jornadas de socialización con la comunidad y de siembra de flora para mitigar la reforestación

Es importante, como ya se mencionó, incluir en todos estos proyectos a las comunidades aledañas, dado que estas serían las principales beneficiadas, por el hecho que serán los mayores beneficiados, en la cual podrían mejorar de forma significativa su calidad de vida.

De igual manera es importante articular a los entes territoriales locales, junto a la gobernación del departamento; el ministerio de turismo; organizaciones dedicadas al Ecoturismo; y demás, para lograr tener éxito en el proyecto propuesto. Estas coaliciones garantizarán que la reforestación ambiental en las ciénagas de Zárate y Malibú sea duradera y permita mejorar el nivel socioeconómico de las poblaciones que viven allí.

Todo lo anterior expuesto, sería necesario para la recuperación de la crisis medio ambiental que, ayudaría a las familias que se beneficián diariamente de la agricultura, ganadería y la pesca. No obstante, debido a la problemática que actualmente se presenta, no ha sido posible recuperar este recurso hídrico y sus afluentes adyacentes. De igual forma, la recuperación forestal serviría para rescatar las actividades económicas y potenciar esta zona como turismo ecológico.

8.CONCLUSIÓN

Finalmente, al analizar la problemática presentada en la Ciénaga de Malibú – Zarate, podemos observar las malas condiciones ambientales en que se encuentra, debido a la deforestación desmedida que se viene presentando desde hace años en esta fuente de vida, donde el propósito principal es recuperar y fortalecer este complejo cenagoso para mejorar en primera instancia la flora y la fauna y posteriormente de forma directa la calidad de vida y el impacto social de las familias que dependen de las actividades económicas que les brinda esta fuente hídrica, las cuales se han visto afectadas por el deterioro significativo que se ha venido presentando.

De igual manera, la creación de políticas públicas por parte de las entidades locales y departamentales son vitales para la mitigación de este fenómeno, debido a que, sin la colaboración de ellos es imposible poder llevar a cabo soluciones significativas que tengan un impacto en el largo plazo.

Es fundamental ejecutar procesos de resarcimiento eco sistemático, el cual se debe valorar los problemas de dinámica hidrológica e hidráulica, como también es necesario los problemas de erosión de suelos y restauración faunística, con el propósito de potenciar los sectores económicos que se llevan a cabo en la zona.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OROZCO PABÓN, M. A. (2017). APOYO TÉCNICO, LOGÍSTICO Y OPERATIVO EN EL ÁREA DE GESTIÓN AMBIENTAL LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA–CORPAMAG EN TEMAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA Y REALIZAR ACTIVIDADES DE APOYO TÉCNICO EN LOS TEMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL (DOCTORAL DISSERTATION, UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA).

Decreto N° 19874. Diario Oficial de La República de Colombia, Bogotá, Colombia, 31 de agosto de 1989. Fundación Reto Colombia. (2011). PLAN DE MANEJO DEL DISTRITO REGIONAL DE MANEJO INTEGRADO COMPLEJO CENAGOSO ZÁRATE, MALIBÚ Y VELADERO.

Plan De Manejo Ambiental De La Cabecera Municipal. (2010). Plato – Magdalena.

