

**FORMULACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA
DESCONTAMINACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA HÍDRICO
“POZO DE LAS BABAS” EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO
DE ARAUCA.**

GLORIA ISABEL GROSSO RODRÍGUEZ

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE AQUINO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES
PROYECTO DE GRADO
ARAUCA
ENERO DE 2013**



**FORMULACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA
DESCONTAMINACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL ECOSISTEMA HÍDRICO
“POZO DE LAS BABAS” EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO
DE ARAUCA.**

GLORIA ISABEL GROSSO RODRÍGUEZ

***Trabajo de Grado para optar al Título de Administradora Ambiental y de los
Recursos Naturales***

**Docente:
EL ASIGNADO**

**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE AQUINO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES
PROYECTO DE GRADO
ARAUCA
ENERO DE 2013**



TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
0. INTRODUCCIÓN	1
0.1 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	2
0.2 OBJETIVOS	4
0.2.1 Objetivo General	4
0.2.2 Objetivos Específicos	4
1. CARACTERIZACIÓN FÍSICA, BIÓTICA Y SOCIOECONÓMICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL ECOSISTEMA HÍDRICO “POZO DE LAS BABAS”	6
1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	6
1.2 DESCRIPCIÓN DE FISIOGRAFÍA Y SUELOS (GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA)	9
1.3 HIDROLOGÍA	11
1.4 CLIMA (ELEMENTOS CLIMÁTICOS)	12
1.5 FLORA	13
1.6 FAUNA	14
1.7 POBLACIÓN	15
1.8 ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRINCIPALES.....	16
2. CONOCIMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL POZO LAS BABAS	17
3. DESCRIPCIÓN O FORMULACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD	27
3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA OBSERVADO	27
3.2 DESCRIPCIÓN DE LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PROBLEMA	28
3.3 DESCRIPCIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LOS EFECTOS O	



EXTERNALIDADES	31
4. IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS	33
4.1 METODOLOGIA Y DESCRIPCIÓN DE LA FAUNA EXISTENTE.....	37
5. CUANTIFICACIÓN Y CALIFICACIÓN DE EFECTOS Y/O IMPACTOS	39
5.1 COMPONENTE FÍSICO – QUÍMICO	39
5.1.1 Componente Biótico	41
5.1.2 Componente Paisaje	41
5.1.3 Componente Socioeconómico	41
6. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	42
6.1 DIMENSIÓN FÍSICA	44
6.1.1 Manejo de calidad de agua	44
6.1.2 Manejo de Residuos Sólidos	45
6.2 DIMENSIÓN SOCIAL	47
6.2.1 Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	47
6.2.2 Sensibilización Ambiental.	48
7. ESTRATEGIAS DE FINANCIAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO.....	50
7.1 FUENTES.....	50
7.2 RECURSOS.....	50
7.2.1 Recursos Técnicos	50
7.2.2 Recursos Materiales	50
7.3 COOPERACIÓN INSTITUCIONAL.....	51
8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	52

9. BENEFICIOS DEL PROYECTO	53
9.1 ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS ALCANZADAS Y ALCANZABLES	53
10. CONCLUSIONES GENERALES Y RECOMENDACIONES	55
10.1 CONCLUSIONES GENERALES	55
10.2 RECOMENDACIONES	56
11. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	57
12. ANEXOS	59

TABLA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Conocimiento de la Historia del Humedal	17
Cuadro 2. Conocimiento de la problemática Ambiental	18
Cuadro 3. Reconocimiento de presencia de olores y otros	19
Cuadro 4. Representa una amenaza la presencia de Babillas	20
Cuadro 5. Descarga aguas residuales?	21
Cuadro 6. Vierte Residuos Sólidos?	22
Cuadro 7. Se vincularía a Proyectos para el mejoramiento?	23
Cuadro 8. Posibles soluciones?	24
Cuadro 9. Abandono de las Instituciones	25
Cuadro 10. Se han generado estrategias para solucionar la problemática?...	26
Cuadro 11. Clasificación taxonómica de la fauna encontrada en el sitio de estudio; Pozo de las Babas, Municipio de Arauca, Departamento de Arauca.	38

TABLA DE GRAFICAS

	Pág.
Grafica 1. Conocimiento de la Historia del Humedal.....	17
Grafica 2. Conocimiento de la problemática Ambiental	18
Grafica 3. Reconocimiento de presencia de olores y otros	19
Grafica 4. Representa una amenaza la presencia de Babillas	20
Grafica 5. Descarga aguas residuales?	21
Grafica 6. Vierte Residuos Sólidos?	22
Grafica 7. Se vincularía a Proyectos para el mejoramiento?	23
Grafica 8. Posibles soluciones?	24
Grafica 9. Abandono de las Instituciones	25
Grafica 10. Se han generado estrategias para solucionar la problemática?	26

TABLA DE FIGURAS

	Pág.
Tabla 1. Porcentaje del Crecimiento Urbano y Decrecimiento Rural	15
Tabla 2. Procesos observados en campo, causas y efectos	36
Tabla 3. Clasificación de los Principales Impactos	39

TABLA DE FOTOGRAFIAS

	Pág.
Fotografía 1. Vista directa del Pozo de las Babas, sobre el margen occidental ...	29
Fotografía 2. Vista directa del Pozo de las Babas, sobre el margen occidental ...	30
Fotografía 3. Cambio de coloración del agua debido a la eutrofización	30
Fotografía 4. Cambio de coloración del agua debido a la eutrofización	30
Fotografía 5. Especie Babilla	30