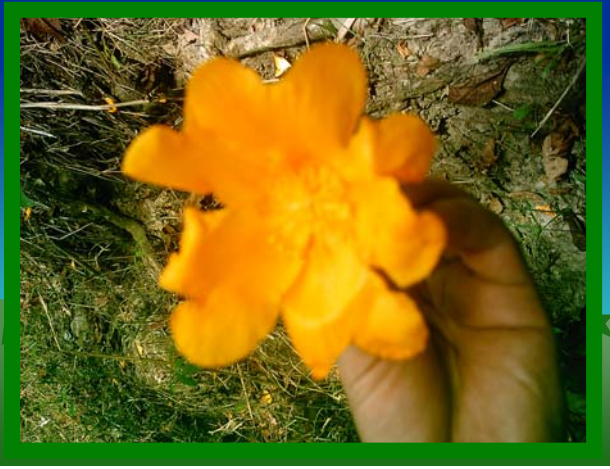
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA CIÉNAGA CHIQUEROS

MUNICIPIO DE PUERTO BERRÍO - ANTIOQUIA

ANTECEDENTES

- TRATADO INTERNACIONAL DE RAMSAR 1971. IRÁN.
- LEY 357 DE 1997 POR LA CUAL SE ADOPTA EL CONVENIO INTERNACIONAL.
- RESOLUCIÓN 157 DE 4 FEBRERO DE 2004 EN DESARROLLO DE LA LEY 357 DE 1997. MEDIDAS PARA GARANTIZAR EL USO SOSTENIBLE DE HUMEDALES.
- RESOLUCIÓN 196 DE FEBRERO 2 DE 2006 POR LA CUAL SE ADOPTA LA GUÍA TÉCNICA PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES DE MANEJO PARA HUMEDALES EN COLOMBIA.
- ELEMENTOS PARA DILIGENCIAR FICHA RAMSAR

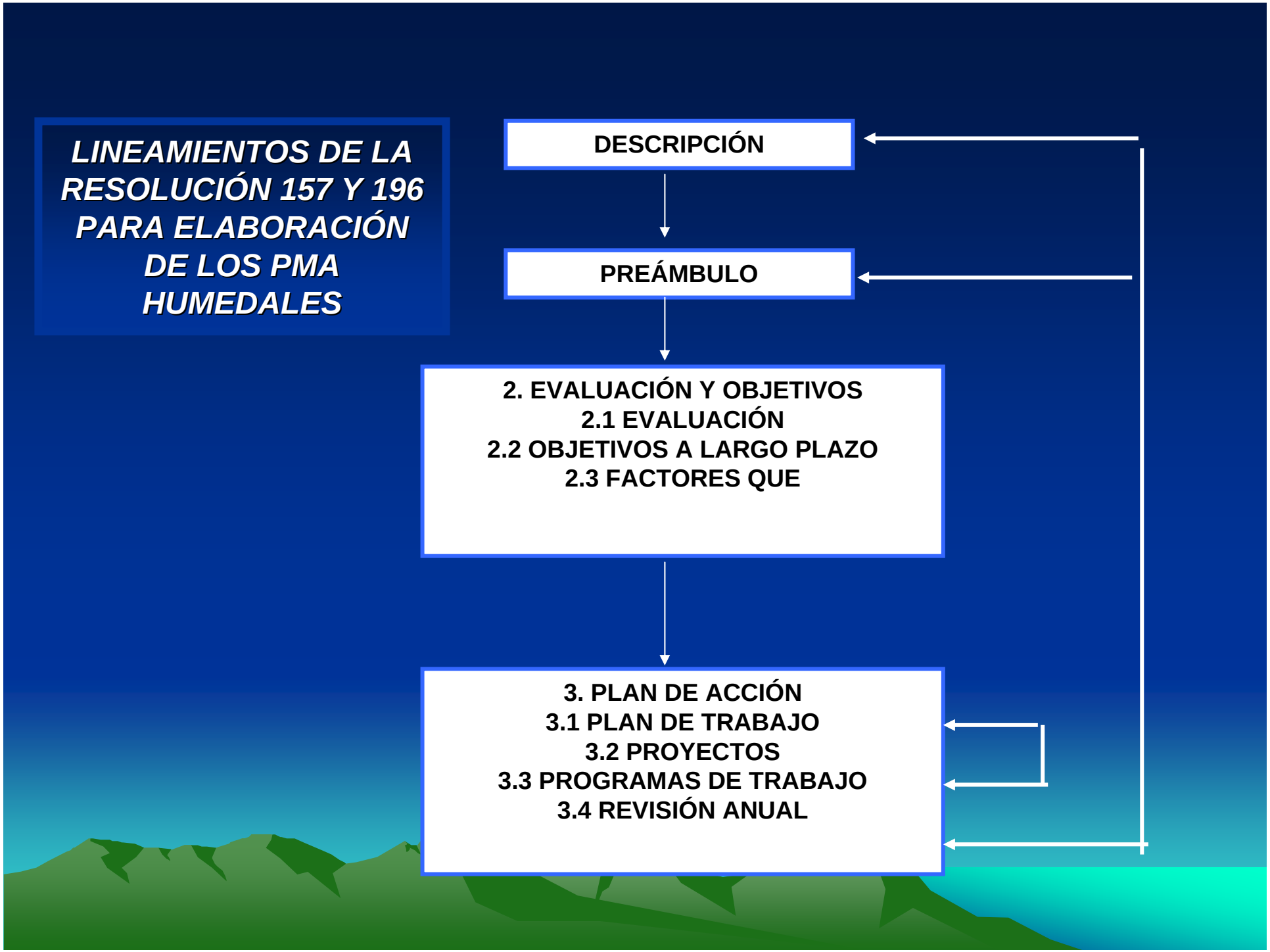


COMPETENCIA Y DEBER DE LAS CARS

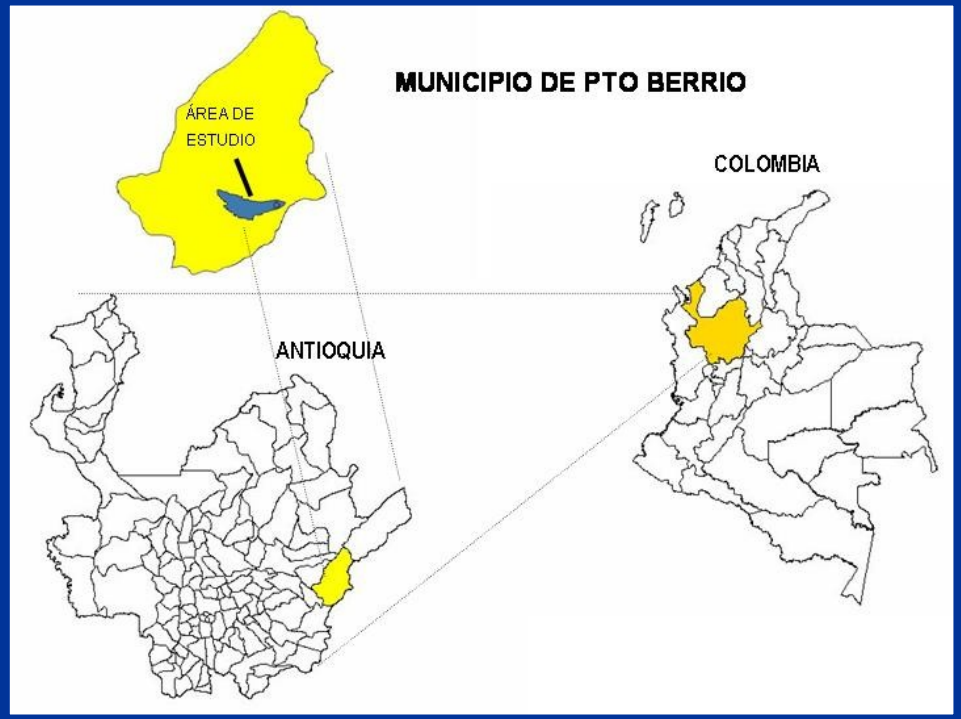
•El artículo 4° de la resolución 157 de 2004, dispone en relación con el plan de manejo ambiental, que las autoridades ambientales competentes deberán elaborarlos y ejecutarlos para los humedales prioritarios de su jurisdicción, los cuales deberán partir de una delimitación, caracterización y zonificación para la definición de medidas de manejo, con la participación de los distintos interesados.

El mismo artículo ordena, que las autoridades ambientales que a la fecha de la entrada en vigencia de la mencionada resolución hayan formulado o implementado planes de manejo en humedales de su jurisdicción, deberán complementarlos o actualizarlos con base en lo establecido en dicha resolución y en la guía técnica que para el efecto determine el Ministerio;

El artículo 11 de la resolución mencionada, establece el plazo máximo para las CARS de formular los PMA para los humedales prioritarios dentro de los veinticuatro (24) meses siguientes a la expedición de la Guía Técnica.


LINEAMIENTOS DE LA RESOLUCIÓN 157 Y 196 PARA ELABORACIÓN DE LOS PMA HUMEDALES
DESCRIPCIÓN
PREÁMBULO
2. EVALUACIÓN Y OBJETIVOS
2.1 EVALUACIÓN
2.2 OBJETIVOS A LARGO PLAZO
2.3 FACTORES QUE
3. PLAN DE ACCIÓN
3.1 PLAN DE TRABAJO
3.2 PROYECTOS
3.3 PROGRAMAS DE TRABAJO
3.4 REVISIÓN ANUAL

LOCALIZACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO



La Ciénaga Chiqueros se encuentra ubicada en la vereda la Malena del municipio de Puerto Berrío, Departamento de Antioquia en las coordenadas planas 957.675 y 1.197.871, obtenidas por medio del programa Arc-Gis y con base en la cartografía IGAC escala 1: 25.000. Esta zona hace parte de la región del Magdalena Medio Antioqueño, que se localiza al este del departamento

OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

- Propender la protección, conservación y recuperación de ecosistemas, hábitas y especies propias de la zona de influencia del humedal de la Ciénaga de Chiqueros.
- Apoyar la gestión ambiental, el fortalecimiento institucional de las CARs y de las organizaciones de base en procura de adelantar un desarrollo sostenible en la región.
- Apoyar el diseño y la instalación de las infraestructuras de saneamiento, con objeto de minimizar los impactos ambientales negativos y los factores de riesgo en la salud de los pobladores.
- Apoyar la actividad gremial de pescadores en la región en procura de superar la crítica situación económica de las comunidades.
- Continuar con el proceso de concientización y sensibilización de las comunidades del Barrio La Milla No.2, a favor de la cultura de aprovechamiento racional y uso sostenible de los humedales.

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

- Alta presión sobre la oferta del recurso pesquero por el mal uso de artes de pesca
- Alta sedimentación
- Tala y quemas indiscriminadas de bosques
- Posee aún una alta diversidad de hábitats, lo que posibilita la existencia de gran diversidad florística

La fuente de abasto y la cienaga Chiqueros, se ven amenazadas por la actividad económica que se desarrolla en la zona. Las técnicas de manejo para la ganadería, no son las más adecuadas y esto no solo afecta el recurso hídrico sino también el recurso suelo

Áreas de conflicto de uso del suelo en la cuenca de la quebrada La Tirana, la cual abastece el humedal de la Ciénaga de Chiqueros

Muy Inadecuado [MI]

Muy Subutilizado [MS]

Subutilizado [S]

Adecuado [A]

CRITERIOS INTERNACIONALES PARA RAMSAR

Criterio 2: En el Complejo Cenagoso Barbacoas se tienen reportes de avistamiento de grandes poblaciones de las especies consideradas como amenazadas por la UICN y en la categoría de vulnerable el *Chauna chavaria* conocido como Chavarrí y que en la zona lo tienen como alimento y para venta por lo que necesita su protección de manera inminente.

Criterio 3: Si no existiera la Ciénaga de Chiqueros, las poblaciones especialmente de avifauna acuática se verían seriamente restringidas; avifauna asociada a humedales tales como *Chauna chavaria y Mycteria americana.*

Criterio 7: El estudio del componente ictiológico de la Ciénaga Chiqueros, arrojó la información necesaria, por la cual se considera que aplica este criterio, debido a las especies que están en vía de extinción. Al mismo tiempo se hace necesario proteger el humedal para garantizar este recurso.

DIVERSIDAD DE FAUNA Y FLORA DEL COMPLEJO CENAGOSO

FAUNA

Resumen de la fauna encontrada en el sitio de muestreo y que está dentro de las listas rojas nacionales.

Familia	Especie	Nombre común	Categoría UICN
Aves			
ANHIMIDAE	*Chauna chavarria*	Chavarrí	VU
Tortugas			
EMYDIDAE	*Trachemys scripta*	Icotea	NT
TESTUDINIDAE	*Geochelone carbonaria*	Morrocoy	CR
Caimanes			
CROCODYLIDAE	*Crocodylus acutus*	Caimán aguja	CR
ALLIGATORIDAE	*Caiman crocodylus*	Babilla	LC
Mamiferos			
CANIDAE	*Speothos venaticus*	Zorra baya	VU
MUSTELIDAE	*Lutra longicaudis*	Nutria	VU
FELIDAE	*Puma concolor*	León	VU

DIVERSIDAD DE FAUNA Y FLORA DEL COMPLEJO CENAGOSO

FLORA

Se encontraron 17 especies de flora acuática y semiacuática representadas en 11 familias (tabla 16), donde la especie dominante fue *Oxycarium cubense* (foto 7a) y otras especies abundantes como *Osmunda cinnamomea* (foto 7b), *Paspalum repens* (foto 7c), *Ludwigia octovalvis*

DIVERSIDAD DE FAUNA Y FLORA DEL COMPLEJO CENAGOSO

El humedal de La Ciénaga Chiqueros del municipio de Puerto Berrío se encontró en un nivel muy bajo de aguas, dificultándose el acceso a esta, en parte por las pocas lluvias de una manera intensa. Las orillas presentan una pequeña franja de rastrojo y bosque secundario y algunos tapones, pero está rodeada principalmente por potreros.

Basado en los estudios limnológicos la ciénaga presento un estado maduro y en constante reproducción. Además la condición de aguas bajas que presentaba la ciénaga en el momento del muestreo influye en este resultado por cuanto las comunidades se encuentran completamente concentradas en el cuerpo de agua.

RECURSO ICTIOLÓGICO

Se realizó una inspección visual, olfativa y manual (organoléptico)l sobre el estado de algunos peces que son extraídos del río y que luego son vendidos. Se inspeccionó la zona pesquera comercial de Puerto Berrío y se obtuvieron los siguientes datos:

La principal especie íctica que se comercializa en esta época (Marzo) es el Bocachico (*Prochilodus magdalenae),* y bagre (*Pseuplatistoma fasciatum),* seguido por otras especies menores (blanquillo y barbudo).

Las capturas se realiza entre las 8.00 p.m. y las 5.00 a.m., se utilizan aparejos como chinchorros y atarrayas principalmente, estos se realizan en canoas y en motorcanoas de 40 HP, allí mismo se realiza el proceso de evisceración del pescado, este a veces se cubre con hojas de plátano y se le echa hielo, hasta llegar al lugar de venta.

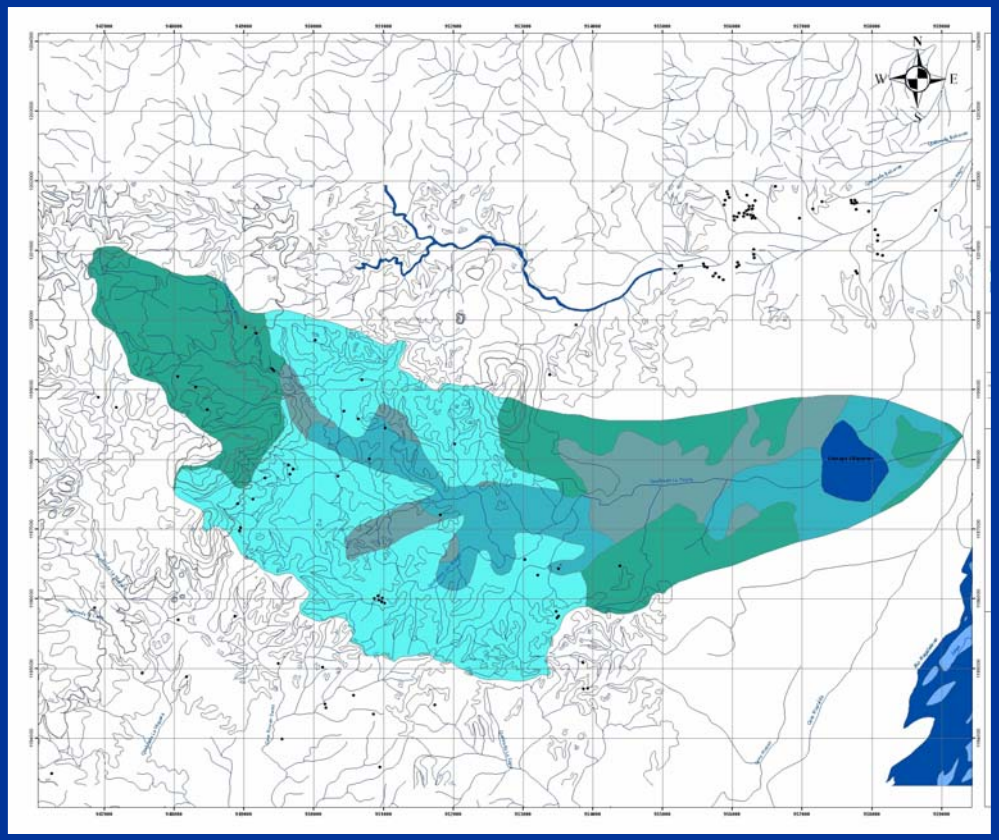
APOYO CRITERIOS RAMSAR (IMPORTANCIA INTERNACIONAL) ESPECIES AMENAZADAS

Garza morena
Pato cucharo
Chavarrí
Pisingo
Pato real
Guacharaca grande
Coyongo
Chigüiro
Armadillo
Nutria
Icotea

PROPUESTA ESCENARIO FUTURO

- Cuerpo de Agua
- Cultivos Densos
- Ganadería
- Plantación Productora Protectora
- Silvo Pastoril

USO	HECTÁREAS	PORCENTAJE
CULTIVOS DENSOS	1039,550	29,81
GANADERÍA	1371,944	39,34
PLANTACIÓN PRODUCTIVA PROTECTORA	431,359	12,37
CUERPO DE AGUA	77,444	2,23
SILVOPASTORIL	566,828	16,25



Mapa de propuesta de zonificación

PROYECTOS FORMULADOS EN EL PLAN

PROYECTO	COSTO TOTAL
1. Curso Formación guarda-humedales.	$55.000.000
2. Curso de residuos sólidos a los habitantes del Barrio La Milla No.2	$35.000.000
3. Reforestación del área de retiro de la Ciénaga Chiqueros	$47.000.000
5. Proceso de Inclusión en el listado internacional de sitios Ramsar en el mundo.	$20.000.000
6. Gestión para cooperación nacional e internacional	$15.000.000
7. Manejo y uso Sostenible de los Recursos Naturales en los municipios de Puerto Berrio y Yondó a través de la creación de la cadena de valor pesquero.	314.393.203
8. Divulgación del plan de manejo	$15.000.000
9. Recuperación y Conservación de la Ciénaga de Chiqueros y el Caño Risaralda en el municipio de Puerto Berrío, Departamento de Antioquia-Colombia.	$80’457.500

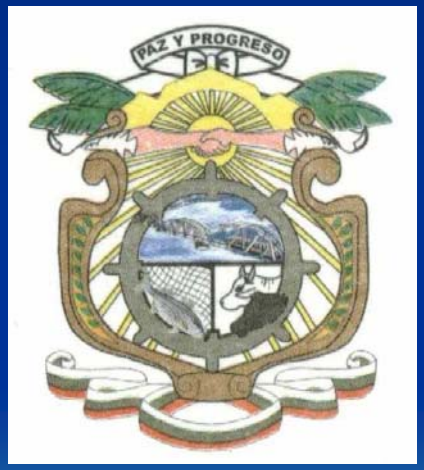
DESCRIPCIÓN PROGRAMAS Y PROYECTOS A MEDIANO PLAZO

PROGRAMAS	PROYECTOS
CAPACITACIÓN	1. Curso Formación guarda-humedales.
	2. Divulgación del plan de manejo
	3. Curso de residuos sólidos a los habitantes del Barrio La Milla No.2
RECUPERACIÓN DEL CAÑO RISARALDA	4. Reforestación del área de retiro de la Ciénaga Chiqueros
	5. Recuperación y Conservación de la Ciénaga de Chiqueros y el Caño Risaralda en el municipio de Puerto Berrío, Departamento de Antioquia-Colombia.
PROMOCIÓN Y DESARROLLO	6. Proceso de Inclusión en el listado internacional de sitios Ramsar en el mundo.
	7. Gestión para cooperación nacional e internacional
DESARROLLO COMUNITARIO	8. Manejo y uso Sostenible de los Recursos Naturales en los municipios de Puerto Berrio y Yondó a través de la creación de la cadena de valor pesquero.

“LOS HUMEDALES, SALVAVIDAS CONTRA LA POBREZA, RAMSAR 2006”

MIL GRACIAS

CORANTIOQUIA 10 Años



Corporación Montañas