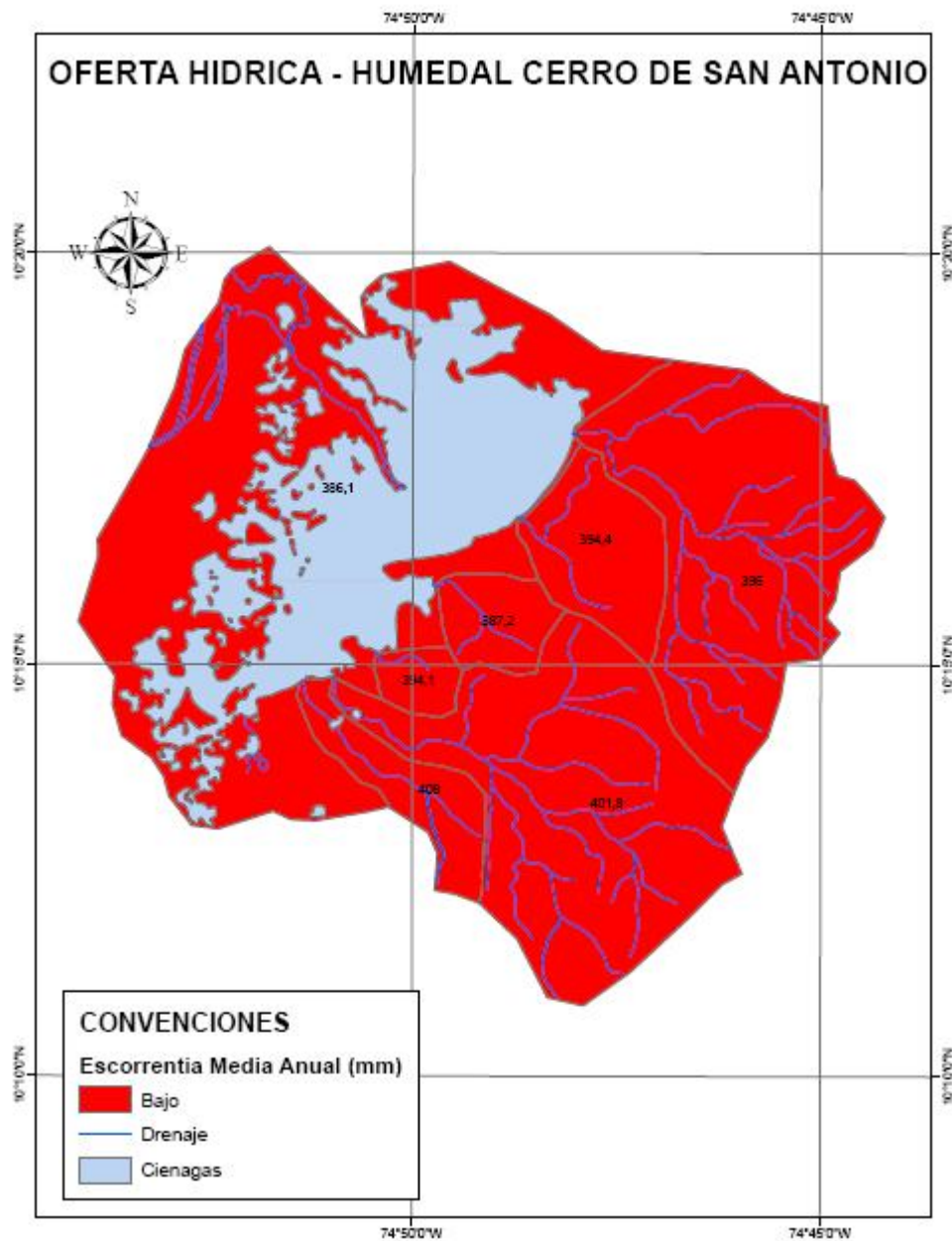


## RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN DEL HUMEDAL.

### 1. Determinación de la Oferta Ambiental

#### 1.1. Oferta Hídrica Superficial del Humedal

##### Resultado Cartográfico

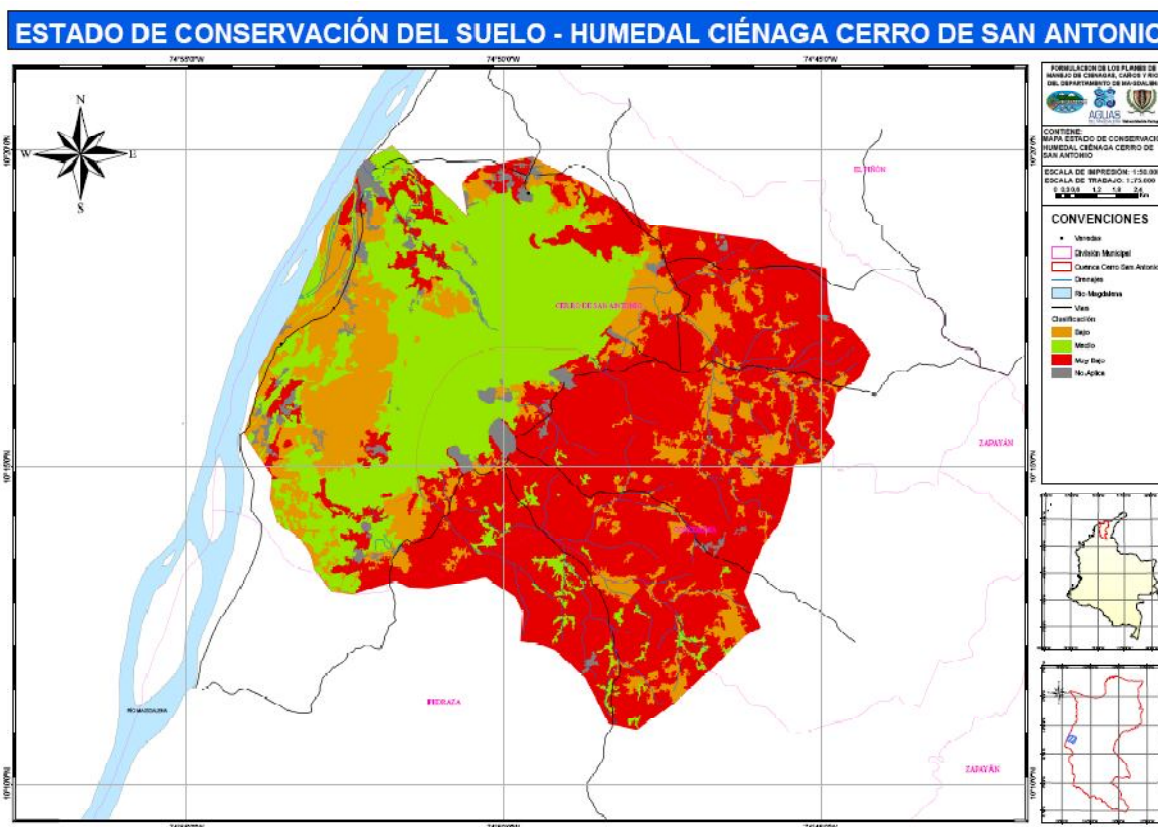


## 1.2. Nivel de Conservación de la UEP del Humedal

### Calificación del Criterio

Cobertura de la UEP	Estado de Conservación
Bosque de galería y ripario	Muy Bajo
Vegetación secundaria Alta	Medio
Vegetación secundaria baja	Bajo
Herbazal denso inundable	Medio
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Muy Bajo
Pastos Arbolados	Muy Bajo
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	Medio
Vegetación acuática sobre cuerpos de agua	Medio
Zonas pantanosas	Bajo
Zonas arenosas naturales	Na
Tejido urbano continuo	Na

### Resultado Cartográfico



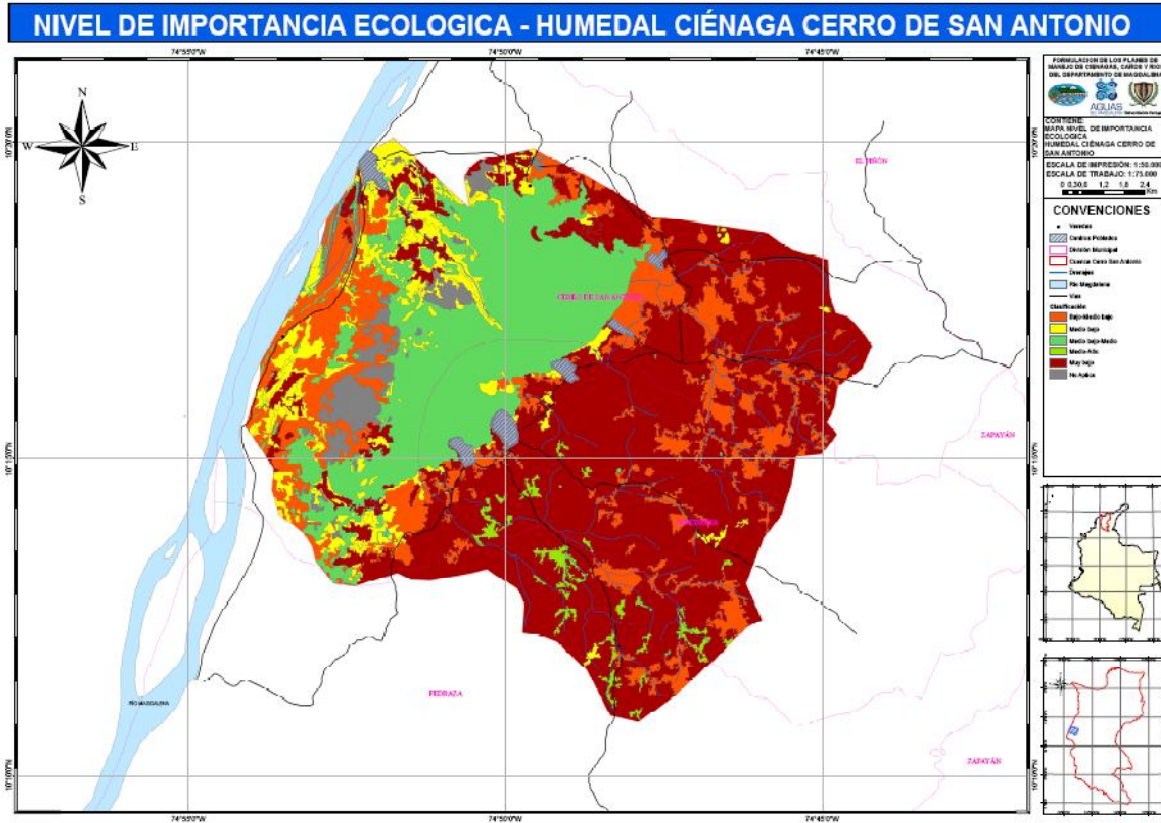
### 1.3. Importancia ecológica de la cobertura de la UEP

#### Calificación del Criterio

Servicios ambientales		Bosque de galería y ripario (verificar con el SIG)	Vegetación secundaria Alta	Vegetación secundaria baja	Herbazal denso inundable	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Pastos Arbolados	Lagunas, lagos y ciénagas naturales	Vegetación acuática sobre cuerpos de agua	Zonas arenosas naturales	Zonas pantanosas
Regulación	Mantenimiento de la calidad del agua	3	3	2	3	1	1	3	2	0	2
	Regulación del clima	3	3	2	3	1,5	1,5	3	3	1	3
	Control de crecidas e inundaciones	3	3	2	3	1	1,5	2	2	2	3
	Retención de sedimentos y agentes contaminantes	3	3	2	3	1	1,5	2	3	2	3
	Retención de nutrientes	3	3	2	3	1	1,5	2	3	1	3
Recursos	Recarga de acuíferos	3	3	2	3	1	1	3	2	0	2
Culturales	Sitios sagrados – espirituales	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	Seguridad alimentaria	3	3	2	3	3	3	3	1	0	1,5
	Turismo y recreación	3	3	2	2	1	1	3	1	1	2
	Riqueza paisajística	3	3	2	3	1	1,5	3	2	1	2
Sustento biológico	Reciclaje de nutrientes	3	3	2	3	1	1,5	3	3	1	3
	Tratamiento de residuos	3	3	2	2	1	1	3	3	1	3
	Formación de suelos	3	3	2	3	1	1	1,5	2	1	2
	Control biológico	2,5	3	1,5	1,5	1	1	2	2	0	1,5
	Áreas de crianza	2,5	3	1,5	2	1	1,5	3	2	1	2
	Mantenimiento de la biodiversidad	3	3	2	3	2	1,5	3	3	1	3
	Especies dendroenergéticas	3	3	1,5	0	0	0	0	0	0	0
Puntaje total		47	48	30,5	40,5	18,5	21	40,5	34	13	36
Promedio		2,8	2,8	1,8	2,4	1,1	1,2	2,4	2,0	0,8	2,1
Nivel de importancia		Medio-Alto	Medio-Alto	Bajo-Medio bajo	Medio bajo	Muy bajo	Muy y bajo	Medio bajo-Medio	Medio bajo	Na	Medio bajo

Cobertura de la UEP	Nivel de Importancia Ecológica
Bosque de galería y ripario	Medio-Alto
Vegetación secundaria Alta	Medio-Alto
Vegetación secundaria baja	Bajo-Medio bajo
Herbazal denso inundable	Medio bajo
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	Muy bajo
Pastos Arbolados	Muy bajo
Lagunas, lagos y ciénagas naturales	Medio bajo-Medio
Vegetación acuática sobre cuerpos de agua	Medio bajo
Zonas pantanosas	Na
Zonas arenosas naturales	Medio bajo
Tejido urbano continuo	Na

## Resultado Cartográfico

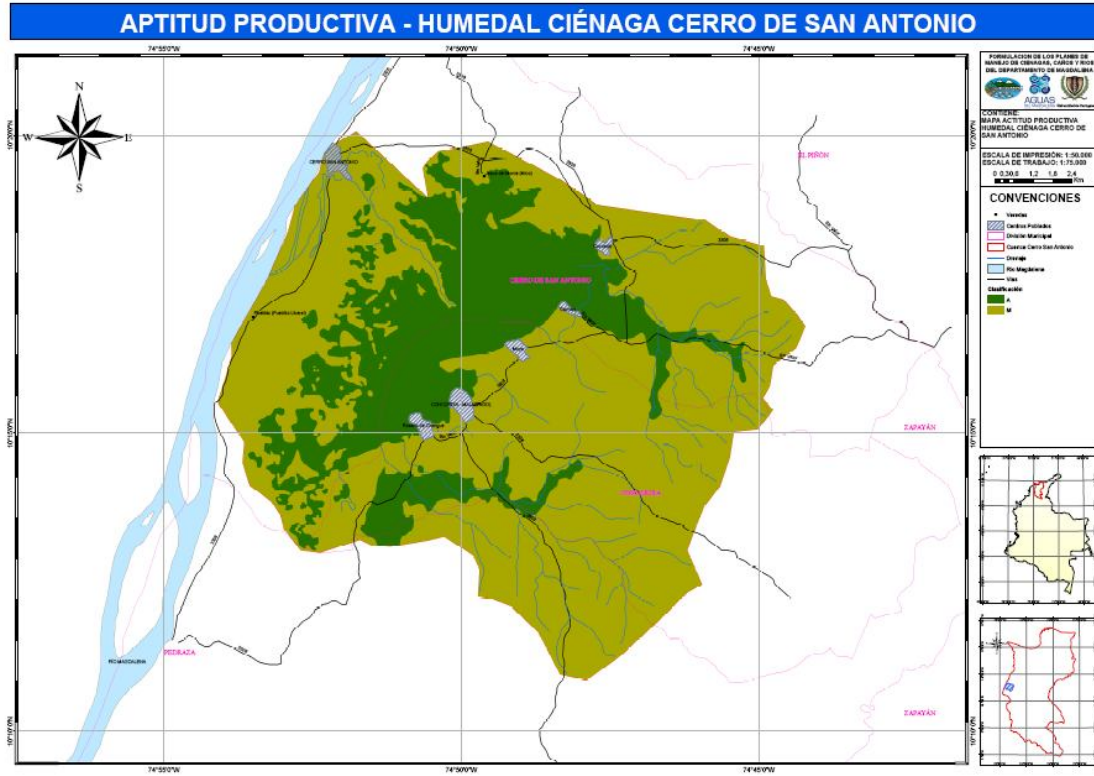


### 1.4. Aptitud Productiva

#### Calificación del Criterio

Sub-Clase	Usos Recomendados IGAC	Calificación Aptitud Productiva
3sc-5	Cultivos limpios, densos de semibosques, plantaciones forestales productoras, ganadería y sistemas silvopastoriles.	A
4s-5	Cultivos limpios, densos, de semibosque y ganadería con pastos introducidos.	M
5hs-5	Ganadería cuando cesen las inundaciones o los encharcamiento y cultivos de ciclo corto como el arroz.	M
6s-5	Para las zonas sin erosión cultivos limpios con rigurosas practicas de conservación; en el resto del área cultivos densos de poca profundidad radical; también son aptas para ganaderías con pastos nativos e introducidos y sistemas silvopastoril.	M

## Resultado Cartográfico



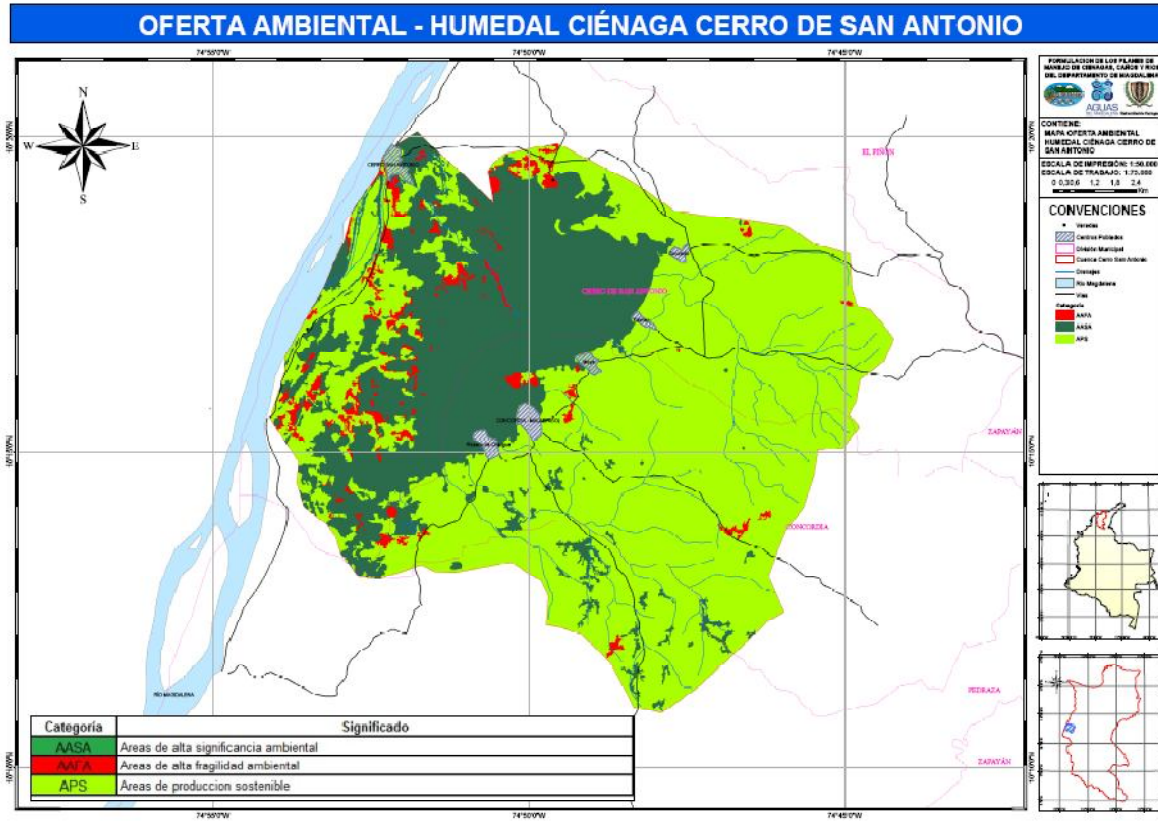
### 1.5. Oferta Ambiental

### Calificación del Criterio

Estado de conservación	Nivel de Importancia ecológica	Aptitud Productiva	Oferta Hídrica	Oferta Ambiental
Bajo	Bajo-Medio bajo	A	B	APS
Bajo	Bajo-Medio bajo	M	B	APS
Bajo	Na	M	B	AAFA
Medio	Medio bajo	A	B	AASA
Medio	Medio bajo	M	B	AASA
Medio	Medio bajo-Medio	A	B	AASA
Medio	Medio bajo-Medio	M	B	AASA
Medio	Medio-Alto	A	B	AASA
Medio	Medio-Alto	M	B	AASA
Muy Bajo	Muy bajo	A	B	APS
Muy Bajo	Muy bajo	M	B	APS
Na	Medio bajo	A	B	AAFA
Na	Medio bajo	M	B	AAFA
Na	Na	A	B	APS
Na	Na	M	B	APS



## Resultado Cartográfico

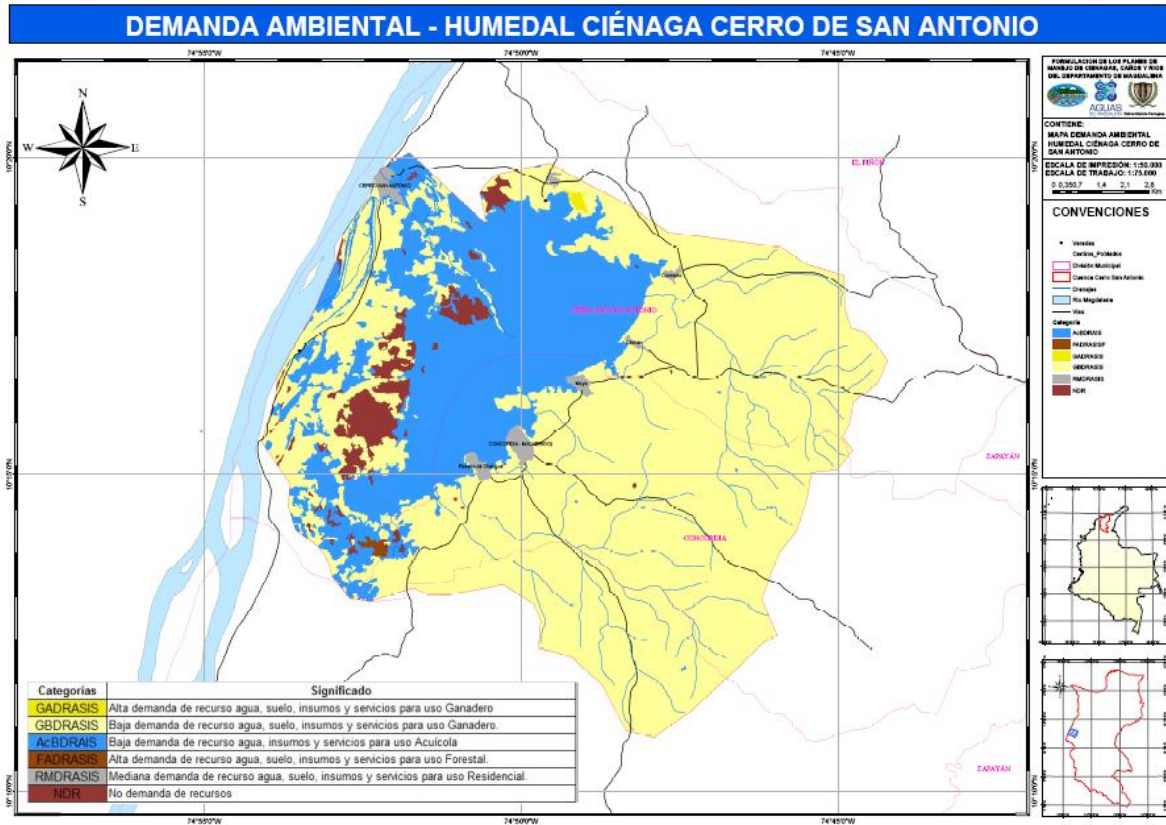


## 2. Determinación de la Demanda Ambiental

### Calificación del Criterio

Uso Actual de Suelo	Demanda Ambiental
Acuicultura (artesanal)	AcBDRAIS
Conservación/Protección	No demanda recursos
Maderables nativos, Pequeña Ganadería, Cultivos transitorios	FADRASISF
Mediana Ganadería	GADRASIS
Pequeña Ganadería/Cultivos Transitorios/Maderables Nativos	GBDRASIS
Áreas de Protección	No demanda recursos
Residencial	RMDRASIS

## Resultado Cartográfico



### 3. Conflictos Ambientales

#### Calificación del Criterio

Oferta Ambiental	Demanda ambiental	Conflictos Ambientales
AAFA	GBDRASIS	SEVERO
AAFA	Na	NO PERCEPTIBLE
AASA	AcBDRASIS	MODERADO
AASA	GBDRASIS	SEVERO
AASA	Na	NO PERCEPTIBLE
APS	FADRASISF	NO PERCEPTIBLE
APS	GADRASIS	NO PERCEPTIBLE
APS	GBDRASIS	NO PERCEPTIBLE
APS	Na	SEVERO
APS	RMDRASIS	NO PERCEPTIBLE





#### 4. Zonificación Ambiental

##### Calificación del Criterio

Oferta Ambiental	Demanda ambiental	Conflictos Ambientales	Zonas de Inundación	Zonificación Ambiental
AAFA	GBDRASIS	SEVERO	Inundación Alta	ARA - APP; L
AAFA	GBDRASIS	SEVERO	Inundación Baja	ARA - APP; L
AAFA	GBDRASIS	SEVERO	Inundación Media	ARA - APP; M
AAFA	GBDRASIS	SEVERO	Zonas no Inundable	ARA - APP; L
AAFA	Na	NO PERCEPTIBLE	Inundación Alta	ARA - APP; C
AAFA	Na	NO PERCEPTIBLE	Inundación Media	ARA - APP; C
AAFA	Na	NO PERCEPTIBLE	Zonas no Inundable	ARA - APP; C
AASA	AcBDRAIS	MODERADO	Inundación Alta	APP
AASA	AcBDRAIS	MODERADO	Inundación Baja	APP
AASA	AcBDRAIS	MODERADO	Inundación Media	APP
AASA	AcBDRAIS	MODERADO	Zonas no Inundable	APP
AASA	GBDRASIS	SEVERO	Inundación Alta	APP
AASA	GBDRASIS	SEVERO	Inundación Baja	APP
AASA	GBDRASIS	SEVERO	Zonas no Inundable	APP
AASA	Na	NO PERCEPTIBLE	Inundación Alta	APP
AASA	Na	NO PERCEPTIBLE	Inundación Baja	APP
AASA	Na	NO PERCEPTIBLE	Inundación Media	APP
AASA	Na	NO PERCEPTIBLE	Zonas no Inundable	APP
APS	FADRASISF	NO PERCEPTIBLE	Inundación Alta	ARA - APP; L
APS	FADRASISF	NO PERCEPTIBLE	Inundación Media	ARA - APP; L
APS	GADRASIS	NO PERCEPTIBLE	Inundación Alta	ARA - APP; L
APS	GBDRASIS	NO PERCEPTIBLE	Inundación Alta	ARA - APP; L
APS	GBDRASIS	NO PERCEPTIBLE	Inundación Baja	APS
APS	GBDRASIS	NO PERCEPTIBLE	Inundación Media	APS;S-P
APS	GBDRASIS	NO PERCEPTIBLE	Zonas no Inundable	APS
APS	Na	SEVERO	Zonas no Inundable	ARA - APP; L
APS	RMDRASIS	NO PERCEPTIBLE	Inundación Alta	APS
APS	RMDRASIS	NO PERCEPTIBLE	Inundación Baja	APS
APS	RMDRASIS	NO PERCEPTIBLE	Inundación Media	APS

### FORMULACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO DE CUERPOS DE AGUA DEL DEPARTAMENTO DE MAGDALENA

#### CONTENIDO: MULTIFICACIÓN AMBIENTAL, HUMEDAL CIÉNAGA CERRO DE SAN ANTONIO

ESCALA DE REPRESENTACIÓN: 1:50.000  
ESCALA DE TRAZADO: 1:75.000  
E. 0.000 1.4 2.1 2.6  
M. 00.000000 00.000000

#### CONVENCIONES

- Vertientes
- ▨ Ciénaga Privada
- ▨ Ciénaga Municipal
- ▨ Ciénaga Cerro de San Antonio
- ▨ Ciénaga
- ▨ No designada
- Río
- Ciénaga
- APP
- APP-P
- APP-S-P
- ARA-APP-1
- ARA-APP-2
- ARA-APP-3
- ARA-APP-4
- ARA-APP-5

Categoría de Manejo	Descripción
APP	Área de Preservación y Protección Ambiental
APP-P	Área de Producción Sostenible Permanente Bajo Condicionamientos Ambientales Específicos
APP-S-P	Áreas de Producción Sostenible Semipermanente Bajo Condicionamientos Ambientales Específicos
ARA-APP-1	Áreas de Recuperación Ambiental para protección de la Ronda de los cuerpos de agua y arroyos.
ARA-APP-2	Áreas de Recuperación Ambiental en corto plazo para uso en preservación y protección.
ARA-APP-3	Áreas de Recuperación Ambiental en largo plazo para uso en preservación y protección
ARA-APP-4	Áreas de Recuperación Ambiental en mediano plazo para uso en preservación y protección