

**ANEXO 4.  
MATRIZ DE DECISIÓN PRIORIZACIÓN HORIZONTAL**

	1	2	3	4	5	6	7	8
Indicador/Índice	Aguacía Río	Albarracín Río	Batá Río	Batá Río Embalse	Bosque Río	Fusavita Río	Garagoa Río	Guatanfur Río
Has. para conservación (zonificación ambiental)	12,19%	16,40%	42,94%	19,37%	26,86%	43,48%	14,82%	58,24%
Has. para restauración (zonificación ambiental)	14,37%	28,56%	8,90%	10,49%	18,49%	14,67%	11,96%	7,79%
Índice de susceptibilidad a erosión	3,00%	6,53%	1,78%	12,96%	5,86%	5,20%	10,60%	0,85%
Área con alto nivel de protección vegetal	28,75%	16,68%	46,97%	24,60%	24,06%	53,58%	27,12%	51,37%
Rendimiento hidrico	23,90	20,03	0,00	46,62	17,58	30,18	117,25	23,33
Planteles educativos 2002	3,96%	4,67%	4,10%	7,50%	4,09%	3,52%	5,76%	3,03%
Asistencia técnica	2	2	2	3	2	3	3	n.d.
Area agrícola 2003	1,82%	12,53%	3,49%	1,91%	16,36%	2,33%	4,74%	2,60%
Área en pastos 2003	44,87%	20,92%	49,99%	8,77%	21,88%	50,67%	43,87%	58,03%
P_PEA_15_64_1993	58,29	59,53	65,72	61,09	56,46	55,05	59,32	58,30
Minifundio	88,73	90,91	84,04	59,71	57,05	86,93	80,12	30,22
Área con Uso sostenible potencial (zonificación ambiental)	57,36%	51,18%	33,26%	45,42%	48,90%	19,96%	58,72%	29,37%
Densidad vial 1995	0,00	0,72	0,06	0,03	1,13	0,98	0,22	0,97
Area en cultivos permanentes y pastos de corte	2,36%	3,78%	1,77%	2,35%	2,58%	5,29%	9,03%	0,54%
Areas aptas para uso agropecuario	0,00%	2,11%	0,30%	4,38%	0,00%	4,96%	22,68%	0,00%
Rendimiento del cultivo principal por área sembrada 2003	1,06	0,96	1,07	1,02	1,23	0,96	1,21	1,11
Índice de Diversidad de Shannon	0,76	0,97	0,71	0,86	1,07	0,49	0,53	1,08
Importancia de los relictos ecosistémicos	3	5	5	3	4	1	1	4
Densidad de población resto	0,59	0,89	0,20	0,59	0,22	0,47	0,49	0,24
ICV 1993	52,10	54,22	49,28	51,32	43,67	53,66	55,05	49,74
Área en áreas protegidas planteadas	0,00%	25,72%	0,00%	0,41%	34,04%	34,62%	6,91%	0,00%
Área en áreas protegidas declaradas	0	0	0	0	0	0	0	0
Índice de estado de conservación instantáneo	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Relativamente estable	Vulnerable	Vulnerable
Área para la conservación de recursos naturales	0,21%	23,26%	19,28%	7,94%	8,36%	36,23%	33,01%	4,15%

**ANEXO 4.  
MATRIZ DE DECISIÓN PRIORIZACIÓN HORIZONTAL**

	1	2	3	4	5	6	7	8
Indicador/Índice	Aguacía Río	Albarracín Río	Batá Río	Batá Río Embalse	Bosque Río	Fusavita Río	Garagoa Río	Guatanfur Río
Has para recuperación (zonificación ambiental)	2,17%	3,79%	14,88%	24,71%	5,75%	21,89%	14,49%	4,53%
Demanda/Oferita x 100	1,24	5,37	0,14	0,58	1,43	0,79	0,71	2,12
Carga DBO5 (humanos y porcicultura)	51,61	72,50	48,06	103,80	54,16	38,66	297,99	19,07
Carga SST ton/año (porcicultura)		2,41		1,94	2,72		41,23	
Áreas con alta susceptibilidad a inundación	0,00%	1,02%	0,02%	0,00%	0,02%	0,04%	0,03%	0,00%
Índice de susceptibilidad a deslizamientos	58,55	19,95	5,25	37,87	19,54	22,57	42,26	28,97
Índice de susceptibilidad a incendios forestales (riesgos)	0,20	6,48	0,00	1,09	1,63	6,14	0,79	4,91
Área en cultivos transitorios, anuales y pastos tradicionales	43,55%	26,19%	36,46%	12,85%	35,14%	46,14%	34,54%	53,67%
Áreas para recuperación por transformación de prácticas	23,68%	48,84%	0,00%	32,22%	91,06%	56,90%	41,08%	42,28%
Tasa de crecimiento Urbana 1985-1993	-2,70	0,00	-3,90	0,11	1,50	0,00	2,24	0,00
Tasa de crecimiento Resto 1985-1993	3,43	2,67	-8,13	-1,18	-0,13	0,00	-0,79	-3,38
Residuos sólidos generados a nivel urbano	n.d.	0	144	0	144	0	3312	0
Manejo de residuos sólidos	2,00		1,00	1,50	2,00		1,33	

	1	2	3	4	5	6	7	8
Indicador/Índice	Aguacía Río	Albarracín Río	Batá Río	Batá Río Embalse	Bosque Río	Fusavita Río	Garagoa Río	Guatanfur Río
<b>Conservación</b>	4	4	4	6	4	4	5	5
<b>Restauración</b>	4	3	3	3	5	5	4	3
<b>Uso sostenible</b>	7	9	5	7	9	5	12	2
<b>Recuperación</b>	4	7	4	5	5	7	9	6
Indicador/Índice	Aguacía Río	Albarracín Río	Batá Río	Batá Río Embalse	Bosque Río	Fusavita Río	Garagoa Río	Guatanfur Río
<b>Conservación</b>	0,4444	0,4444	0,4444	0,6667	0,4444	0,4444	0,5556	0,5556
<b>Restauración</b>	0,4444	0,3333	0,3333	0,3333	0,5556	0,5556	0,4444	0,3333
<b>Uso sostenible</b>	0,4667	0,6000	0,3333	0,4667	0,6000	0,3333	0,8000	0,1333
<b>Recuperación</b>	0,3333	0,5833	0,3333	0,4167	0,4167	0,5833	0,7500	0,5000

**ANEXO 4.  
MATRIZ DE DECISIÓN PRIORIZACIÓN HORIZONTAL**

	9	10	11	12	13	14	15	16
Indicador/Índice	Guaya Río	Juyasía Río	Machetá Río	Súnuba Río	Teatinos Río	Tibaná Río	Tocola Quebrada	Turmequé Río
Has. para conservación (zonificación ambiental)	9,06%	24,84%	21,67%	13,38%	14,94%	10,52%	52,25%	7,48%
Has. para restauración (zonificación ambiental)	18,43%	13,56%	12,29%	10,75%	28,04%	9,37%	9,47%	18,68%
Índice de susceptibilidad a erosión	4,37%	4,82%	3,24%	11,69%	9,84%	7,17%	3,72%	8,37%
Área con alto nivel de protección vegetal	11,47%	28,78%	20,35%	18,35%	14,70%	20,92%	37,81%	13,97%
Rendimiento hidrico	23,22	22,44	19,85	87,11	17,80	42,42	19,82	18,42
Planteles educativos 2002	4,39%	7,55%	8,40%	12,96%	7,17%	10,83%	1,51%	10,57%
Asistencia técnica	2	2	n.d.	2	3	3	n.d.	3
Area agrícola 2003	8,72%	14,36%	3,14%	4,57%	9,30%	7,66%	8,43%	20,33%
Área en pastos 2003	51,16%	51,57%	52,32%	46,46%	19,90%	44,86%	39,66%	19,06%
P_PEA_15_64_1993	58,92	55,14	57,55	61,34	55,66	55,70	57,19	56,57
Minifundio	94,01	91,07	68,33	96,39	64,03	93,87	69,20	72,43
Área con Uso sostenible potencial (zonificación ambiental)	48,14%	52,49%	55,43%	66,49%	54,69%	72,44%	34,66%	67,18%
Densidad vial 1995	0,00	0,39	0,50	0,08	0,33	0,46	2,13	0,83
Area en cultivos permanentes y pastos de corte	5,75%	0,68%	1,68%	6,71%	0,79%	5,89%	4,73%	10,19%
Areas aptas para uso agropecuario	25,23%	2,25%	1,04%	19,86%	1,49%	2,39%	0,00%	4,10%
Rendimiento del cultivo principal por área sembrada 2003	1,07	1,43	1,11	0,97	1,65	1,20	1,09	0,79
Índice de Diversidad de Shannon	0,93	0,95	1,02	0,53	0,90	0,44	0,95	0,75
Importancia de los relictos ecosistémicos	3	5	3	1	5	1	5	4
Densidad de población resto	0,69	0,65	0,52	0,92	0,77	0,76	0,46	0,81
ICV 1993	55,45	49,07	54,15	54,64	53,56	48,74	55,27	50,38
Área en áreas protegidas planteadas	6,86%	18,54%	0,00%	0,00%	9,97%	2,88%	0,00%	10,15%
Área en áreas protegidas declaradas	0	0	0	0	0	0	0	0
Índice de estado de conservación instantáneo	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable	Vulnerable
Área para la conservación de recursos naturales	17,32%	20,17%	19,07%	12,06%	7,45%	1,20%	36,26%	9,37%

**ANEXO 4.  
MATRIZ DE DECISIÓN PRIORIZACIÓN HORIZONTAL**

	9	10	11	12	13	14	15	16
Indicador/Índice	Guaya Río	Juyasía Río	Machetá Río	Súnuba Río	Teatinos Río	Tibaná Río	Tocola Quebrada	Turmequé Río
Has para recuperación (zonificación ambiental)	24,34%	9,11%	8,57%	9,38%	2,33%	7,67%	3,62%	6,66%
Demanda/Oferita x 100	4,13	2,82	2,76	2,65	91,33	1,29	4,58	4,08
Carga DBO5 (humanos y porcicultura)	87,17	123,98	84,16	330,62	94,41	190,86	19,43	186,40
Carga SST ton/año (porcicultura)	3,89	6,10		29,08	1,56	15,43		7,13
Areas con alta susceptibilidad a inundación	0,00%	0,36%	0,00%	0,02%	0,48%	1,54%	0,00%	0,63%
Índice de susceptibilidad a deslizamientos	55,96	24,76	32,01	29,32	15,96	23,61	14,92	18,61
Índice de susceptibilidad a incendios forestales (riesgos)	0,60	2,94	1,05	2,79	7,84	1,00	4,33	1,67
Area en cultivos transitorios, anuales y pastos tradicionales	50,39%	65,19%	49,11%	43,80%	39,40%	48,07%	35,16%	28,74%
Areas para recuperacion por transformacion de practicas	18,83%	71,03%	56,24%	23,96%	85,93%	60,90%	62,62%	71,71%
Tasa de crecimiento Urbana 1985-1993	2,74	4,99	0,63	2,00	0,10	2,31	0,00	1,75
Tasa de crecimiento Resto 1985-1993	0,32	-4,92	-0,87	1,94	-0,44	-0,36	-0,34	-0,54
Residuos sólidos generados a nivel urbano	432	840	n.d.	2263,2	0	1056	0	888
Manejo de residuos sólidos	1,00	1,33	2,00	1,00		1,33		1,67

	9	10	11	12	13	14	15	16
Indicador/Índice	Guaya Río	Juyasía Río	Machetá Río	Súnuba Río	Teatinos Río	Tibaná Río	Tocola Quebrada	Turmequé Río
<b>Conservación</b>	3	5	5	4	4	3	6	2
<b>Restauración</b>	5	4	4	5	3	4	1	4
<b>Uso sostenible</b>	10	7	6	9	8	10	5	10
<b>Recuperación</b>	8	10	7	7	6	10	4	6
Indicador/Índice	Guaya Río	Juyasía Río	Machetá Río	Súnuba Río	Teatinos Río	Tibaná Río	Tocola Quebrada	Turmequé Río
<b>Conservación</b>	0,3333	0,5556	0,5556	0,4444	0,4444	0,3333	0,6667	0,2222
<b>Restauración</b>	0,5556	0,4444	0,4444	0,5556	0,3333	0,4444	0,1111	0,4444
<b>Uso sostenible</b>	0,6667	0,4667	0,4000	0,6000	0,5333	0,6667	0,3333	0,6667
<b>Recuperación</b>	0,6667	0,8333	0,5833	0,5833	0,5000	0,8333	0,3333	0,5000