

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)

ANEXOS

El complejo de humedales asociados a la laguna de Sonso, ubicado en la cuenca alta del río Cauca, está compuesto por 24 humedales. La Laguna de Sonso como el humedal más representativo e importante para la protección y la conservación de su biodiversidad y en particular de su avifauna acuática residente y migratoria. Los demás humedales asociados, los relictos de bosques secos y bosques inundables, conforman un paisaje donde su fauna y flora aún representa la biodiversidad en estos ecosistemas.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca
Comprometidos con la vida.



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)

ANEXOS

**DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL
SANTIAGO DE CALI, NOVIEMBRE DE 2018**





Santiago de Cali, Noviembre de 2018, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC. Plan de Manejo Ambiental del Complejo de Humedales del Alto río Cauca asociado a la Laguna de Sonso - designado como sitio Ramsar (Valle del Cauca), Santiago de Cali: CVC, Dirección Técnica Ambiental, 2018

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC - 2018
Dirección Técnica Ambiental

Publicado por:



Carrera 56 No. 11-36
Teléfono: 6206600 Ext. 1319
Página Web: <http://www.cvc.gov.co>
Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión del material contenido en este documento para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización de los titulares de los derechos de autor, siempre que se cite claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción de este documento para fines comerciales.



COMITÉ COORDINADOR

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ

Director General

MARÍA CRISTINA VALENCIA RODRÍGUEZ

Secretaria General (C)

MARÍA CLEMENCIA SANDOVAL GARCÍA

Asesora Dirección General

HÉCTOR FABIO ARISTIZABAL RODRIGUEZ

Director Técnico Ambiental (C)



EQUIPO DE ELABORACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL

María Clemencia Sandoval G., Ingeniera Civil MsC – Asesora Dirección General

DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL

Héctor Fabio Aristizabal Rodriguez, Ing. Agrícola PhD
Director Técnico Ambiental (C)

Grupo de Biodiversidad

María Isabel Salazar R., Bióloga Esp. – Profesional Especializado
Martha Cecilia Salazar M., Zootecnista – Profesional Universitario
Stella Sarria, Bióloga – Contratista
Óscar Alexander Trochez, Ingeniero Agrícola – Contratista

Grupo de Recursos Hídricos

Hector Fabio Marroquín, Ingeniero Agrícola – Contratista
Jairo Alejandro Angel E., Ingeniero Civil MsC – Contratista Young Expert Program (YEP)
Steven Menkveld, Hidrólogo – Young Expert Program (YEP)

Grupo de Laboratorio Ambiental

Luisa Marina Baena, Ingeniera Química MsC – Coordinadora

Grupo de Sistemas de Información Ambiental

Edda Cifuentes, Ingeniera Topográfica, Esp. SIG, MSc Ingeniería – Contratista
Eduardo Medina B, Ingeniero Forestal – Profesional Especializado

Grupo de Gestión del Riesgo y Cambio Climático

Arélix Andrea Ordóñez F., Ingeniera Ambiental Esp– Profesional Universitario

DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL CENTRO SUR

Juan Pablo Llano C, Ingeniero Ambiental Esp – Profesional Especializado
Hugo Alejandro Girón, Administrador Ambiental Esp – Profesional Universitario

Revisión componente biológico fase evaluación

Carlos A. Saavedra Rodríguez - Coordinador Línea Especies WCS

TABLA DE CONTENIDO

8. ANEXOS

Anexo 1. Políticas

Anexo 2. Relación de especies de fauna y flora correspondientes a la Ecorregión

Anexo 3. Especies de fauna del complejo de humedales.

Anexo 4. Especies de flora del complejo de humedales.

Anexo 5. Especies invasoras, introducidas, trasplantadas y exóticas registradas para el Complejo

Anexo 6. Niveles freáticos.

Anexo 7. Listado de coordenadas de las áreas de preservación dentro del Complejo.

Anexo 8. Buenas prácticas agrícolas – Sector Cañicultor.



Anexo 7. Listado de coordenadas de las áreas de preservación dentro del Complejo.

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
Bosque Frente al Humedal Videles			Negritos		
1	1075079,7	910184,007	1	1077044,14	914328,733
2	1075079,7	910183,934	2	1077044,45	914328,499
3	1075079,7	910181,173	3	1077044,61	914328,378
4	1075079,7	910180,946	4	1077044,82	914328,215
5	1075078,76	910167,26	5	1077046,83	914326,666
6	1075078,74	910166,929	6	1077047,4	914326,225
7	1075078,71	910166,587	7	1076988,85	914275,193
8	1075078,7	910166,4	8	1076986,82	914278,434
9	1075078,7	910166,304	9	1076907,87	914404,459
10	1075078,69	910166,28	10	1076858,76	914476,155
11	1075078,53	910166,262	11	1076841,08	914486,958
12	1075078,38	910166,245	12	1076784,12	914493,833
13	1075077,57	910166,241	13	1076755,64	914506,601
14	1075057,7	910166,134	14	1076722,24	914525,261
15	1075057,34	910166,431	15	1076710,11	914528,578
16	1075007,2	910207,613	16	1076701,18	914528,578
17	1074974,79	910245,916	17	1076694,9	914526,263
18	1074971,75	910274,761	18	1076662,49	914485,914
19	1074966,99	910293,811	19	1076651,56	914468,248
20	1074961,04	910302,146	20	1076623,77	914434,911
21	1074951,12	910304,527	21	1076599,17	914432,53
22	1074888,09	910307,627	22	1076576,15	914434,911
23	1074860,97	910300,351	23	1076528,52	914446,817
24	1074823,93	910277,2	24	1076514,24	914468,248
25	1074805,41	910255,372	25	1076498,36	914510,317
26	1074799,45	910243,466	26	1076495,98	914524,605
27	1074788,21	910230,898	27	1076488,84	914533,336
28	1074784,9	910238,174	28	1076482,49	914577,786
29	1074783,58	910254,049	29	1076500,74	914612,711
30	1074812,02	910376,419	30	1076519,79	914637,317
31	1074841,12	910422,721	31	1076557,89	914658,749
32	1074872,21	910448,518	32	1076577,09	914664,512
33	1074892,06	910459,102	33	1076584,21	914667,694

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
34	1074914,55	910467,039	34	1076586,71	914668,814
35	1074958,86	910471,669	35	1076587,84	914669,316
36	1075064,7	910472,992	36	1076588,63	914669,672
37	1075130,18	910476,961	37	1076589,52	914670,068
38	1075274,37	910482,539	38	1076590,41	914670,465
39	1075274,53	910482,243	39	1076591,3	914670,862
40	1075274,71	910481,895	40	1076592,19	914671,259
41	1075274,71	910481,892	41	1076593,08	914671,656
42	1075274,91	910481,504	42	1076593,96	914672,053
43	1075274,92	910481,486	43	1076594,85	914672,45
44	1075274,93	910481,466	44	1076595,74	914672,847
45	1075274,94	910481,452	45	1076596,63	914673,244
46	1075274,94	910481,449	46	1076597,52	914673,64
47	1075274,95	910481,43	47	1076598,41	914674,037
48	1075274,92	910481,422	48	1076599,29	914674,434
49	1075274,9	910481,42	49	1076600,18	914674,831
50	1075274,88	910481,416	50	1076601,07	914675,228
51	1075273,11	910481,145	51	1076601,96	914675,625
52	1075268,21	910479,879	52	1076602,94	914675,772
53	1075263,47	910478,124	53	1076603,93	914675,919
54	1075259,74	910476,527	54	1076604,91	914676,066
55	1075255,16	910475,382	55	1076605,9	914676,213
56	1075251,82	910474,547	56	1076606,88	914676,36
57	1075246,69	910473,265	57	1076607,87	914676,507
58	1075238,23	910471,148	58	1076608,85	914676,654
59	1075234,72	910470,135	59	1076609,84	914676,801
60	1075218,8	910464,827	60	1076610,82	914676,948
61	1075218,69	910464,791	61	1076611,81	914677,095
62	1075218,63	910464,772	62	1076612,79	914677,242
63	1075218,59	910464,758	63	1076613,78	914677,389
64	1075218,3	910464,661	64	1076614,76	914677,536
65	1075217,62	910464,433	65	1076615,75	914677,683
66	1075214,77	910463,483	66	1076616,73	914677,83
67	1075207,76	910461,926	67	1076617,72	914677,977
68	1075203,15	910460,669	68	1076618,7	914678,124

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
69	1075198,91	910459,074	69	1076619,69	914678,271
70	1075191,5	910455,899	70	1076620,67	914678,418
71	1075184,09	910452,724	71	1076621,66	914678,565
72	1075176,68	910449,549	72	1076622,64	914678,712
73	1075175,09	910448,833	73	1076623,62	914678,859
74	1075174,02	910448,313	74	1076624,61	914679,006
75	1075165,55	910444,079	75	1076625,59	914679,153
76	1075161,12	910441,574	76	1076626,58	914679,3
77	1075158,85	910440,045	77	1076627,56	914679,447
78	1075151,44	910434,753	78	1076628,55	914679,593
79	1075148,63	910432,592	79	1076629,53	914679,74
80	1075145,15	910429,422	80	1076630,52	914679,887
81	1075136,68	910420,955	81	1076631,5	914680,034
82	1075133,69	910417,682	82	1076632,49	914680,181
83	1075131	910414,157	83	1076633,47	914680,328
84	1075128,63	910410,406	84	1076634,46	914680,475
85	1075124,39	910402,998	85	1076635,44	914680,622
86	1075120,16	910395,59	86	1076636,43	914680,769
87	1075118,1	910391,573	87	1076637,23	914680,888
88	1075116,41	910387,386	88	1076638,42	914680,675
89	1075115,1	910383,064	89	1076640,35	914680,328
90	1075113,92	910378,33	90	1076642,19	914679,962
91	1075112,32	910374,604	91	1076643,42	914679,714
92	1075111,79	910373,314	92	1076643,8	914679,638
93	1075109,81	910367,189	93	1076644,15	914679,569
94	1075108,35	910361,331	94	1076645,11	914679,377
95	1075106,17	910355,531	95	1076646,07	914679,185
96	1075104,56	910350,409	96	1076647,03	914678,992
97	1075103,38	910344,209	97	1076648	914678,8
98	1075102,84	910339,864	98	1076648,96	914678,607
99	1075100,86	910333,292	99	1076649,92	914678,415
100	1075100,33	910331,359	100	1076650,88	914678,222
101	1075099,15	910325,159	101	1076651,84	914678,03
102	1075098,08	910316,66	102	1076652,81	914677,838
103	1075097,7	910310,458	103	1076653,77	914677,645

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
104	1075097,7	910286,116	104	1076654,73	914677,453
105	1075097,7	910277,65	105	1076655,69	914677,26
106	1075097,7	910269,183	106	1076656,66	914677,068
107	1075097,7	910266,871	107	1076657,62	914676,875
108	1075097,07	910264,376	108	1076658,58	914676,683
109	1075096,77	910263,096	109	1076659,51	914676,429
110	1075095,67	910258,129	110	1076660,44	914676,175
111	1075094,33	910255,012	111	1076661,37	914675,921
112	1075093,8	910253,722	112	1076662,3	914675,667
113	1075091,82	910247,597	113	1076663,24	914675,413
114	1075089,66	910238,976	114	1076664,17	914675,159
115	1075088,52	910234,396	115	1076665,1	914674,905
116	1075086,92	910230,67	116	1076666,03	914674,651
117	1075085,22	910226,087	117	1076666,96	914674,397
118	1075083,97	910221,357	118	1076667,89	914674,143
119	1075083,2	910216,528	119	1076668,82	914673,889
120	1075082,91	910211,646	120	1076669,76	914673,635
121	1075081,14	910205,92	121	1076670,69	914673,381
122	1075080,06	910200,024	122	1076671,62	914673,127
123	1075079,7	910194,041	123	1076672,55	914672,873
124	1075079,7	910185,905	124	1076673,48	914672,619
125	1075079,7	910185,497	125	1076674,41	914672,365
126	1075079,7	910184,322	126	1076674,58	914672,319
127	1075079,7	910184,007	127	1076675,86	914671,971
Tibet			128	1076676,69	914671,742
1	1086223,67	938757,919	129	1076677,21	914671,603
2	1086257,01	938753,157	130	1076678,14	914671,349
3	1086277,64	938744,161	131	1076679,07	914671,095
4	1086308,34	938729,873	132	1076680	914670,841
5	1086350,14	938707,119	133	1076680,93	914670,587
6	1086384,54	938680,131	134	1076681,86	914670,333
7	1086416,29	938654,202	135	1076682,78	914669,997
8	1086431,1	938638,327	136	1076683,69	914669,66
9	1086437,45	938626,686	137	1076684,61	914669,324
10	1086441,16	938618,748	138	1076685,53	914668,987

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
11	1086446,45	938612,927	139	1076686,44	914668,651
12	1086453,86	938604,99	140	1076687,36	914668,315
13	1086466,56	938589,644	141	1076688,27	914667,978
14	1086481,9	938569,006	142	1076689,19	914667,642
15	1086495,66	938540,431	143	1076690,11	914667,306
16	1086509,99	938508,754	144	1076691,02	914666,969
17	1086516,55	938495,63	145	1076691,94	914666,633
18	1086522,27	938490,127	146	1076692,85	914666,296
19	1086533,91	938486,529	147	1076693,77	914665,96
20	1086558,04	938476,157	148	1076694,69	914665,624
21	1086571,8	938465,15	149	1076695,6	914665,287
22	1086577,09	938447,159	150	1076696,52	914664,951
23	1086564,6	938428,003	151	1076697,13	914664,727
24	1086551,69	938411,493	152	1076702,94	914662,596
25	1086534,12	938404,931	153	1076726,68	914649,609
26	1086506,18	938394,771	154	1076726,72	914649,527
27	1086498,56	938387,574	155	1076726,78	914649,492
28	1086493,06	938362,955	156	1076726,99	914649,378
29	1086492	938345,664	157	1076727,85	914648,906
30	1086485,61	938328,764	158	1076728,7	914648,435
31	1086443,27	938290,664	159	1076729,45	914648,024
32	1086400,41	938265,264	160	1076729,62	914647,931
33	1086379,24	938254,151	161	1076730,42	914647,491
34	1086333,21	938240,922	162	1076730,74	914647,315
35	1086294,58	938231,397	163	1076730,89	914647,233
36	1086251,19	938218,697	164	1076731,03	914647,155
37	1086217,85	938205,468	165	1076731,16	914647,086
38	1086207,79	938193,826	166	1076731,28	914647,02
39	1086192,45	938188,535	167	1076732,14	914646,548
40	1086183,45	938192,768	168	1076733	914646,076
41	1086181,34	938204,41	169	1076733,85	914645,605
42	1086176,04	938219,226	170	1076734,71	914645,133
43	1086168,64	938265,264	171	1076735,57	914644,661
44	1086160,17	938316,064	172	1076736,43	914644,19
45	1086157,83	938328,559	173	1076737,29	914643,718

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
46	1086159,02	938333,718	174	1076738,15	914643,247
47	1086161,4	938337,29	175	1076739	914642,775
48	1086167,75	938338,481	176	1076739,86	914642,303
49	1086177,28	938337,687	177	1076740,72	914641,832
50	1086189,18	938335,306	178	1076741,49	914641,408
51	1086197,91	938334,512	179	1076741,7	914641,296
52	1086207,04	938333,321	180	1076741,89	914641,188
53	1086220,14	938334,115	181	1076742,44	914640,888
54	1086236,01	938334,115	182	1076743,3	914640,417
55	1086251,1	938332,925	183	1076744,16	914639,945
56	1086268,16	938332,925	184	1076745,01	914639,473
57	1086281,66	938333,718	185	1076745,87	914639,002
58	1086292,77	938336,496	186	1076746,73	914638,53
59	1086302,29	938337,687	187	1076747,6	914638,05
60	1086307,06	938342,45	188	1076748,48	914637,569
61	1086313,01	938346,418	189	1076749,35	914637,089
62	1086324,91	938355,15	190	1076750,23	914636,609
63	1086334,97	938365,733	191	1076751,1	914636,128
64	1086346,21	938373,67	192	1076751,98	914635,648
65	1086354,81	938386,238	193	1076752,85	914635,167
66	1086372,67	938414,02	194	1076752,88	914635,152
67	1086391,19	938457,014	195	1076753,26	914634,943
68	1086391,42	938494,923	196	1076753,42	914634,852
69	1086371,84	938533,023	197	1076753,73	914634,687
70	1086357,02	938559,481	198	1076754,6	914634,207
71	1086332,15	938591,231	199	1076755,47	914633,726
72	1086312,04	938609,752	200	1076756,35	914633,246
73	1086291,93	938620,865	201	1076757,22	914632,765
74	1086290,94	938621,184	202	1076758,1	914632,285
75	1086260,71	938630,919	203	1076758,97	914631,805
76	1086218,91	938649,969	204	1076759,85	914631,324
77	1086168,64	938657,906	205	1076760,72	914630,844
78	1086112,54	938655,261	206	1076761,59	914630,364
79	1086068,14	938644,141	207	1076762,47	914629,883
80	1086035,33	938623,239	208	1076762,54	914629,844

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
81	1086004,9	938597,31	209	1076762,76	914629,723
82	1085995,35	938585,47	210	1076762,84	914629,679
83	1085982,65	938571,182	211	1076763,34	914629,403
84	1085972,33	938554,91	212	1076764,22	914628,922
85	1085951,3	938550,148	213	1076765,09	914628,442
86	1085913,99	938562,848	214	1076765,97	914627,962
87	1085879,06	938575,945	215	1076766,84	914627,481
88	1085867,16	938584,676	216	1076767,72	914627,001
89	1085867,16	938594,995	217	1076768,59	914626,52
90	1085874,7	938601,742	218	1076769,46	914626,04
91	1085924,69	938636,74	219	1076770,34	914625,56
92	1085940,56	938649,44	220	1076771,21	914625,079
93	1085970,2	938673,252	221	1076772,09	914624,599
94	1085989,25	938694,948	222	1076772,23	914624,519
95	1086010,42	938713,998	223	1076772,49	914624,375
96	1086024,97	938724,317	224	1076772,66	914624,282
97	1086039,52	938734,636	225	1076772,96	914624,119
98	1086058,57	938739,927	226	1076773,84	914623,638
99	1086096,14	938750,511	227	1076774,71	914623,158
100	1086122,07	938757,919	228	1076775,58	914622,677
101	1086133,18	938755,802	229	1076776,46	914622,197
102	1086146,41	938754,215	230	1076777,33	914621,718
103	1086189,27	938762,152	231	1076778,2	914621,239
104	1086223,67	938757,919	232	1076779,07	914620,76
105	1086134,31	938361,546	233	1076779,94	914620,282
106	1086130,26	938380,538	234	1076780,49	914619,985
107	1086128,76	938386,081	235	1076780,79	914619,816
108	1086126,61	938391,406	236	1076780,82	914619,802
109	1086123,84	938396,434	237	1076781,69	914619,323
110	1086120,49	938401,094	238	1076782,56	914618,844
111	1086118,26	938406,667	239	1076783,43	914618,365
112	1086116,56	938410,458	240	1076784,31	914617,886
113	1086112,32	938418,925	241	1076785,18	914617,407
114	1086111,42	938420,652	242	1076786,05	914616,928
115	1086111,01	938421,371	243	1076786,92	914616,449

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
116	1086109,74	938423,594	244	1076787,79	914615,97
117	1086079,66	938470,148	245	1076788,66	914615,491
118	1086054,3	938496,549	246	1076789,54	914615,012
119	1086051,99	938498,475	247	1076790,41	914614,533
120	1086045,57	938503,824	248	1076791,28	914614,054
121	1086040,42	938507,572	249	1076792,15	914613,575
122	1086038,43	938508,768	250	1076793,02	914613,096
123	1086033,22	938511,746	251	1076793,9	914612,617
124	1086027,87	938515,567	252	1076794,77	914612,137
125	1086025,6	938517,097	253	1076795,64	914611,658
126	1086023,62	938518,293	254	1076796,51	914611,179
127	1086018,4	938521,271	255	1076797,38	914610,7
128	1086017,18	938522,146	256	1076798,26	914610,221
129	1086006,66	938530,331	257	1076799,13	914609,742
130	1086005,59	938531,403	258	1076800	914609,263
131	1086004,87	938532,058	259	1076800,87	914608,784
132	1086002,24	938534,459	260	1076801,74	914608,305
133	1085997,64	938538,298	261	1076802,61	914607,826
134	1085997,61	938538,324	262	1076802,92	914607,659
135	1085997,66	938538,831	263	1076803,48	914607,351
136	1085997,67	938538,844	264	1076803,96	914607,087
137	1086006,68	938553,066	265	1076804,36	914606,868
138	1086017,77	938565,539	266	1076805,23	914606,389
139	1086018,7	938566,634	267	1076806,1	914605,91
140	1086026,49	938576,293	268	1076806,97	914605,431
141	1086053,2	938599,056	269	1076807,85	914604,952
142	1086080,15	938616,223	270	1076808,72	914604,473
143	1086116,94	938625,434	271	1076809,59	914603,994
144	1086166,99	938627,795	272	1076810,46	914603,515
145	1086210,19	938620,974	273	1076811,33	914603,036
146	1086248,47	938603,533	274	1076812,21	914602,557
147	1086251,52	938602,363	275	1076813,08	914602,078
148	1086279,97	938593,201	276	1076813,95	914601,599
149	1086294,37	938585,241	277	1076814,82	914601,12
150	1086310,03	938570,815	278	1076815,69	914600,641

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
151	1086331,98	938542,804	279	1076816,56	914600,162
152	1086345,4	938518,832	280	1076817,44	914599,683
153	1086361,37	938487,749	281	1076818,31	914599,204
154	1086361,23	938463,285	282	1076819,18	914598,725
155	1086346,1	938428,161	283	1076820,05	914598,246
156	1086329,81	938402,822	284	1076820,92	914597,767
157	1086324,5	938395,066	285	1076821,8	914597,288
158	1086317,67	938390,242	286	1076822,07	914597,139
159	1086314,65	938387,805	287	1076822,45	914596,927
160	1086313,22	938386,396	288	1076822,93	914596,664
161	1086305,01	938377,756	289	1076823,54	914596,33
162	1086295,81	938371,008	290	1076824,41	914595,851
163	1086290,41	938367,411	291	1076825,28	914595,372
164	1086288,93	938366,242	292	1076826,16	914594,893
165	1086285,49	938365,601	293	1076827,03	914594,414
166	1086277,1	938363,502	294	1076827,9	914593,935
167	1086267,28	938362,925	295	1076828,77	914593,456
168	1086252,28	938362,925	296	1076829,64	914592,977
169	1086238,38	938364,022	297	1076830,51	914592,498
170	1086236,01	938364,115	298	1076831,39	914592,019
171	1086220,14	938364,115	299	1076832,26	914591,54
172	1086218,32	938364,06	300	1076833,13	914591,06
173	1086208,08	938363,44	301	1076834	914590,581
174	1086201,79	938364,26	302	1076834,87	914590,102
175	1086200,63	938364,389	303	1076835,75	914589,623
176	1086193,49	938365,038	304	1076836,62	914589,144
177	1086183,16	938367,104	305	1076837,49	914588,665
178	1086180,68	938367,455	306	1076838,36	914588,186
179	1086155,17	938366,622	307	1076839,23	914587,707
180	1086147,33	938363,245	308	1076840,11	914587,228
181	1086144,51	938362,029	309	1076840,98	914586,749
182	1086141,08	938359,362	310	1076841,85	914586,27
183	1086137,73	938355,717	311	1076842,72	914585,791
184	1086136,44	938353,931	312	1076843,59	914585,312
185	1086136,06	938353,357	313	1076844,46	914584,833

COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
186	1086135,07	938357,964
187	1086134,31	938361,546
Sandrina2		
1	1085841,61	935142,668
2	1085849,88	935141,015
3	1085865,09	935141,015
4	1085880,31	935139,692
5	1085886,92	935137,046
6	1085890,89	935133,077
7	1085892,21	935127,785
8	1085887,91	935120,84
9	1085886,92	935103,311
10	1085889,24	935093,389
11	1085894,86	935085,121
12	1085906,43	935079,499
13	1085929,92	935075,199
14	1085946,45	935076,522
15	1085958,03	935074,207
16	1085972,58	935073,546
17	1085986,8	935067,262
18	1086007,31	935067,262
19	1086022,19	935060,978
20	1086037,07	935049,733
21	1086047,99	935037,827
22	1086052,62	935032,866
23	1086065,85	935005,415
24	1086072,79	934982,595
25	1086081,39	934949,522
26	1086084,37	934923,064
27	1086080,07	934899,251
28	1086077,75	934885,36
29	1086071,14	934865,517
30	1086059,56	934846,665
31	1086054,93	934843,027
32	1086050,96	934842,366

COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
314	1076845,34	914584,354
315	1076845,53	914584,248
316	1076846,31	914583,817
317	1076846,85	914583,52
318	1076847,08	914583,396
319	1076847,95	914582,917
320	1076848,82	914582,438
321	1076849,7	914581,959
322	1076850,57	914581,48
323	1076851,44	914581,001
324	1076852,31	914580,522
325	1076853,18	914580,043
326	1076854,06	914579,564
327	1076854,93	914579,085
328	1076855,8	914578,606
329	1076856,67	914578,127
330	1076857,54	914577,648
331	1076858,41	914577,169
332	1076859,29	914576,69
333	1076860,16	914576,211
334	1076861,03	914575,732
335	1076861,9	914575,253
336	1076862,77	914574,774
337	1076863,65	914574,295
338	1076864,52	914573,816
339	1076865,39	914573,337
340	1076866,26	914572,858
341	1076867,13	914572,379
342	1076868,01	914571,9
343	1076868,88	914571,421
344	1076869,75	914570,942
345	1076870,62	914570,463
346	1076871,49	914569,984
347	1076872,36	914569,504
348	1076873,24	914569,025

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
33	1086046	934844,35	349	1076873,65	914568,798
34	1086039,72	934846,334	350	1076874,63	914568,262
35	1086029,8	934846,334	351	1076875,1	914568,002
36	1086003,34	934845,011	352	1076875,85	914567,588
37	1085989,78	934846,665	353	1076876,72	914567,109
38	1085967,29	934853,28	354	1076877,6	914566,63
39	1085948,77	934857,91	355	1076878,47	914566,151
40	1085936,2	934862,209	356	1076879,34	914565,672
41	1085930,58	934868,824	357	1076880,21	914565,193
42	1085921,32	934877,423	358	1076881,08	914564,714
43	1085911,39	934888,006	359	1076881,95	914564,235
44	1085885,94	934898,302	360	1076882,83	914563,756
45	1085849,56	934910,539	361	1076883,7	914563,277
46	1085827,41	934934,351	362	1076884,57	914562,798
47	1085812,52	934956,18	363	1076885,44	914562,319
48	1085804,58	934964,448	364	1076886,31	914561,84
49	1085795,99	934972,716	365	1076887,19	914561,361
50	1085789,7	934981,977	366	1076888,06	914560,882
51	1085788,05	934990,906	367	1076888,93	914560,403
52	1085797,95	935001,116	368	1076889,8	914559,924
53	1085811,86	935001,82	369	1076890,67	914559,445
54	1085818,79	934995,659	370	1076891,55	914558,966
55	1085829,72	934986,607	371	1076892,42	914558,487
56	1085850,56	934983,299	372	1076893,29	914558,008
57	1085877	934986,233	373	1076894,16	914557,529
58	1085890,23	934986,564	374	1076895,03	914557,05
59	1085897,5	934986,894	375	1076895,9	914556,571
60	1085906,1	934989,21	376	1076896,78	914556,092
61	1085911,06	934992,186	377	1076897,65	914555,613
62	1085916,03	934999,131	378	1076898,52	914555,134
63	1085919,33	935006,077	379	1076898,58	914555,104
64	1085921,65	935022,613	380	1076899,61	914554,534
65	1085912,39	935038,158	381	1076900,14	914554,247
66	1085900,48	935058,994	382	1076900,26	914554,176
67	1085896,18	935065,277	383	1076901,14	914553,697

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
68	1085887,25	935063,955	384	1076902,01	914553,218
69	1085877,66	935058,994	385	1076902,88	914552,739
70	1085860,46	935059,655	386	1076903,75	914552,26
71	1085840,29	935062,962	387	1076904,62	914551,781
72	1085822,76	935064,616	388	1076905,5	914551,302
73	1085806,88	935064,285	389	1076906,37	914550,823
74	1085800,93	935068,254	390	1076907,24	914550,344
75	1085789,36	935072,223	391	1076908,11	914549,865
76	1085778,44	935079,83	392	1076908,98	914549,386
77	1085758,27	935094,051	393	1076909,85	914548,907
78	1085748,68	935102,65	394	1076910,73	914548,427
79	1085745,04	935108,934	395	1076911,6	914547,948
80	1085744,38	935115,218	396	1076912,47	914547,469
81	1085741,4	935121,171	397	1076913,34	914546,99
82	1085738,09	935124,809	398	1076914,21	914546,511
83	1085729,16	935126,462	399	1076915,09	914546,032
84	1085721,56	935124,147	400	1076915,96	914545,553
85	1085711,3	935125,14	401	1076916,83	914545,074
86	1085702,04	935129,108	402	1076917,7	914544,595
87	1085692,12	935132,085	403	1076918,57	914544,116
88	1085691,13	935134,731	404	1076919,45	914543,637
89	1085691,13	935137,046	405	1076920,32	914543,158
90	1085692,45	935139,361	406	1076921,19	914542,679
91	1085695,1	935140,684	407	1076922,06	914542,2
92	1085699,4	935140,353	408	1076922,93	914541,721
93	1085704,69	935140,353	409	1076923,8	914541,242
94	1085710,31	935140,022	410	1076924,68	914540,763
95	1085715,93	935138,369	411	1076925,55	914540,284
96	1085729,16	935139,361	412	1076926,42	914539,805
97	1085734,12	935141,676	413	1076927,29	914539,326
98	1085745,37	935145,314	414	1076928,16	914538,847
99	1085756,61	935150,936	415	1076929,06	914538,46
100	1085769,84	935153,582	416	1076929,95	914538,073
101	1085782,08	935156,228	417	1076930,84	914537,686
102	1085798,29	935157,22	418	1076931,74	914537,3

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
103	1085809,53	935156,559	419	1076932,63	914536,913
104	1085816,48	935154,244	420	1076932,86	914536,811
105	1085831,69	935147,96	421	1076936,17	914574,271
106	1085841,61	935142,668	422	1076940,37	914586,004
Chamburo			423	1076946,63	914596,795
1	1085735,63	934822,389	424	1076947,75	914610,778
2	1085738,83	934821,189	425	1076952,81	914627,505
3	1085753,85	934816,495	426	1076962,61	914644,106
4	1085753,77	934816,472	427	1076982,4	914667,931
5	1085738,67	934821,189	428	1076992,04	914684,595
6	1085735,64	934822,326	429	1077014,29	914708,45
7	1085735,63	934822,389	430	1077036,14	914695,23
8	1085593,98	935655,905	431	1077036,21	914695,152
9	1085603,9	935589,759	432	1077030,22	914690,161
10	1085646,89	935503,77	433	1077024,85	914685,689
11	1085679,17	935449,1	434	1077017,41	914680,108
12	1085688,7	935382,425	435	1077012,97	914676,358
13	1085695,05	935352,262	436	1077009	914672,118
14	1085696,63	935322,1	437	1077003,71	914665,768
15	1085698,22	935295,112	438	1077001,67	914663,147
16	1085711,81	935272,872	439	1076998,7	914658,565
17	1085711,73	935249,072	440	1076996,23	914654,242
18	1085711,72	935245,04	441	1076991,01	914647,522
19	1085705,37	935218,052	442	1076990,02	914646,214
20	1085699,02	935192,652	443	1076988,08	914643,325
21	1085697,34	935170,596	444	1076982,78	914634,858
22	1085693,35	935170,633	445	1076977,49	914626,391
23	1085689,33	935170,124	446	1076976,48	914624,698
24	1085685,42	935169,079	447	1076972,25	914617,29
25	1085681,68	935167,517	448	1076968,01	914609,881
26	1085679,04	935166,194	449	1076965,95	914605,864
27	1085675,25	935163,939	450	1076964,26	914601,678
28	1085671,83	935161,154	451	1076962,96	914597,355
29	1085668,86	935157,899	452	1076962,47	914595,427
30	1085666,4	935154,245	453	1076961,66	914594,007

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
31	1085665,08	935151,929	454	1076957,43	914586,598
32	1085663,37	935148,433	455	1076955,07	914581,923
33	1085662,13	935144,745	456	1076953,22	914577,027
34	1085661,54	935141,751	457	1076951,89	914571,964
35	1085563,36	935160,731	458	1076951,09	914566,789
36	1085537,88	935171,287	459	1076950,84	914561,56
37	1085536,3	935157	460	1076949,1	914555,777
38	1085539,47	935060,162	461	1076948,03	914549,83
39	1085539,47	935006,187	462	1076947,67	914543,8
40	1085560,11	934961,737	463	1076947,67	914537,13
41	1085588,68	934929,987	464	1076947,67	914536,108
42	1085604,56	934914,112	465	1076947,67	914535,333
43	1085618,85	934907,762	466	1076947,67	914531,176
44	1085631,55	934907,762	467	1076947,67	914525,808
45	1085647,42	934912,524	468	1076947,67	914517,341
46	1085675,27	934920,47	469	1076947,67	914508,875
47	1085687,01	934901,795	470	1076947,67	914500,408
48	1085694,58	934891,532	471	1076947,67	914491,941
49	1085697	934888,496	472	1076947,67	914482,416
50	1085698,01	934887,366	473	1076947,67	914473,95
51	1085700,89	934884,167	474	1076947,96	914468,503
52	1085705,88	934879,008	475	1076948,85	914463,12
53	1085711,44	934873,658	476	1076950,32	914457,867
54	1085716,95	934865,583	477	1076952,36	914452,805
55	1085719,99	934861,118	478	1076959,77	914436,93
56	1085721,76	934858,607	479	1076961,26	914433,987
57	1085722,92	934857,016	480	1076962,67	914431,575
58	1085727,6	934851,088	481	1076967,97	914423,108
59	1085729,31	934849,078	482	1076969,68	914420,546
60	1085730,14	934848,121	483	1076971	914418,694
61	1085732,24	934845,791	484	1076977,14	914401,829
62	1085735,63	934822,389	485	1076979,18	914396,996
63	1085731,67	934823,873	486	1076981,73	914392,408
64	1085729,93	934824,491	487	1076984,74	914388,115
65	1085720,22	934827,725	488	1076988,2	914384,167

COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
66	1085716,72	934828,739	489	1076992,05	914380,607
67	1085712,14	934829,884	490	1076996,26	914377,476
68	1085708,41	934831,481	491	1076996,77	914376,597
69	1085703,76	934833,209	492	1076997,65	914375,058
70	1085698,95	934834,465	493	1077000,37	914370,804
71	1085694,05	934835,235	494	1077005,78	914363,232
72	1085689,09	934835,512	495	1077009,9	914358,23
73	1085685,7	934836,747	496	1077010,99	914357,102
74	1085679,99	934838,443	497	1077017,34	914350,752
75	1085674,13	934839,451	498	1077020,69	914347,697
76	1085664,95	934840,472	499	1077027,04	914342,405
77	1085656,82	934841,487	500	1077033,46	914337,056
78	1085653,76	934841,775	501	1077033,89	914336,728
79	1085650,62	934841,874	502	1077037,7	914333,875
80	1085648,31	934841,874	503	1077037,94	914333,695
81	1085633,11	934845,672	504	1077039,45	914332,561
82	1085624,64	934847,789	505	1077040,7	914331,631
83	1085616,18	934849,906	506	1077043,96	914329,191
84	1085607,71	934852,022	507	1077044,14	914328,733
85	1085602,01	934853,448	Cacaotal		
86	1085596,21	934855,623	1	1086297,68	935426,871
87	1085594,1	934856,36	2	1086294,16	935417,207
88	1085590,78	934857,314	3	1086291,52	935414,567
89	1085586,2	934858,459	4	1086287,12	935410,167
90	1085582,47	934860,056	5	1086272,14	935395,181
91	1085575,06	934863,231	6	1086265,06	935388,103
92	1085572,92	934864,09	7	1086256,6	935384,426
93	1085565,85	934866,741	8	1086239,26	935376,886
94	1085565,15	934867,326	9	1086238,8	935376,686
95	1085559,53	934872,008	10	1086234,63	935374,873
96	1085553,72	934877,241	11	1086217,9	935370,792
97	1085551,49	934880,366	12	1086198,25	935366,001
98	1085550,63	934881,513	13	1086180,39	935361,644
99	1085536,88	934899,505	14	1086172,47	935365,606
100	1085533,61	934903,359	15	1086155,87	935373,903

COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
101	1085532,51	934904,487
102	1085529,09	934907,911
103	1085527,67	934909,894
104	1085524,7	934915,105
105	1085523,68	934916,799
106	1085520,43	934922
107	1085518,77	934925,87
108	1085516,63	934930,261
109	1085515,22	934932,674
110	1085510,45	934940,304
111	1085508,12	934944,373
112	1085506,07	934949,154
113	1085503,93	934953,545
114	1085503,53	934954,264
115	1085499,98	934960,467
116	1085496,37	934967,693
117	1085495,47	934969,42
118	1085495,06	934970,139
119	1085494,25	934971,559
120	1085493,77	934973,488
121	1085491,79	934979,613
122	1085490,02	934983,568
123	1085486,45	934990,721
124	1085484,67	934994,867
125	1085482,15	935002,419
126	1085481,21	935005,013
127	1085480,67	935006,303
128	1085477,56	935013,565
129	1085470,65	935029,982
130	1085469,43	935034,871
131	1085467,45	935040,997
132	1085466,58	935042,832
133	1085466,13	935048,04
134	1085465,12	935053,169
135	1085463,55	935058,156

COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
16	1086152,57	935375,556
17	1086150,77	935376,454
18	1086140,7	935381,488
19	1086126,36	935381,784
20	1086122,5	935407,23
21	1086105,31	935452,209
22	1086107,95	935478,667
23	1086114,57	935523,647
24	1086117,21	935563,334
25	1086126,47	935579,209
26	1086141,03	935599,053
27	1086150,29	935609,636
28	1086146,32	935624,188
29	1086137,06	935640,063
30	1086144,99	935644,032
31	1086163,51	935628,157
32	1086258,76	935543,49
33	1086298,45	935503,803
34	1086300,68	935501,276
35	1086305,78	935495,501
36	1086309,39	935491,405
37	1086330,74	935483,813
38	1086331,18	935483,71
39	1086328,73	935480,938
40	1086315,43	935465,862
41	1086314,52	935464,832
42	1086311,42	935461,315
43	1086306,8	935456,077
44	1086304,75	935446,311
45	1086299,24	935431,173
46	1086297,68	935426,871
San Jose		
1	1086905,09	936236,888
2	1086888,15	936235,829
3	1086863,81	936242,179

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
136	1085461,45	935062,943	4	1086838,41	936254,879
137	1085458,8	935068,232	5	1086734,69	936317,321
138	1085456,75	935074,386	6	1086625,69	936383,996
139	1085455,81	935076,98	7	1086600,29	936393,521
140	1085454,56	935079,864	8	1086589,7	936395,638
141	1085446,09	935097,855	9	1086575,94	936406,221
142	1085445,57	935098,927	10	1086566,42	936427,388
143	1085444,5	935101,069	11	1086551,6	936471,838
144	1085444,5	935101,966	12	1086542,08	936523,697
145	1085444,5	935110,433	13	1086532,55	936550,155
146	1085444,5	935111,491	14	1086527,26	936572,38
147	1085444,5	935167,583	15	1086525,14	936592,488
148	1085444,25	935172,538	16	1086525,14	936616,83
149	1085443,52	935177,445	17	1086535,73	936651,755
150	1085442,3	935182,254	18	1086585,47	936693,03
151	1085440,61	935186,918	19	1086663,79	936744,889
152	1085441,78	935197,475	20	1086715,64	936781,93
153	1085443,31	935204,361	21	1086769,62	936834,847
154	1085444,11	935208,974	22	1086785,49	936846,489
155	1085444,3	935210,467	23	1086797,14	936827,439
156	1085444,69	935211,387	24	1086818,3	936806,272
157	1085446,33	935215,754	25	1086836,29	936792,514
158	1085447,55	935220,254	26	1086842,64	936781,93
159	1085448,34	935224,849	27	1086845,82	936772,405
160	1085448,53	935226,342	28	1086851,11	936757,589
161	1085448,92	935227,262	29	1086856,4	936743,83
162	1085450,56	935231,62	30	1086868,04	936718,43
163	1085451,78	935236,111	31	1086875,45	936701,497
164	1085453,89	935245,636	32	1086909,32	936639,055
165	1085454,44	935248,81	33	1086917,79	936617,888
166	1085457	935254,338	34	1086932,6	936585,08
167	1085458,86	935260,138	35	1086949,54	936548,038
168	1085459,98	935266,124	36	1086959,06	936523,697
169	1085461,05	935274,623	37	1086969,64	936494,063
170	1085461,73	935280,093	38	1086979,17	936475,013

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS			COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
171	1085463,12	935285,631	39	1086981,29	936457,022
172	1085464,22	935291,523	40	1086979,17	936441,146
173	1085464,55	935294,181	41	1086969,64	936419,98
174	1085465,66	935297,135	42	1086960,12	936364,946
175	1085467,31	935302,411	43	1086949,54	936343,78
176	1085468,49	935307,145	44	1086947,42	936331,08
177	1085470,09	935310,87	45	1086938,95	936298,271
178	1085470,62	935312,16	46	1086926,25	936282,396
179	1085471,57	935314,755	47	1086912,49	936253,821
180	1085474,45	935323,402	48	1086905,09	936236,888
181	1085477,3	935331,002	Chiquique		
182	1085478,91	935336,106	1	1077287,96	916778,399
183	1085487,8	935370,693	2	1077287,75	916789,79
184	1085492,56	935383,611	3	1077290,39	916810,295
185	1085493,89	935387,205	4	1077297,67	916827,493
186	1085496,55	935393,42	5	1077317,51	916844,03
187	1085497,08	935394,71	6	1077388,08	916889,7
188	1085499,06	935400,836	7	1077405,23	916899,236
189	1085500,52	935406,693	8	1077441,48	916871,873
190	1085502,7	935412,494	9	1077403,16	916845,152
191	1085505,47	935419,881	10	1077388,87	916823,986
192	1085508,19	935426,229	11	1077380,93	916802,819
193	1085508,72	935427,519	12	1077372,43	916785,218
194	1085510,7	935433,644	13	1077365,37	916789,77
195	1085511,18	935435,573	14	1077361,42	916791,26
196	1085512	935436,993	15	1077357,31	916792,184
197	1085512,4	935437,712	16	1077353,11	916792,522
198	1085514,54	935442,104	17	1077348,91	916792,269
199	1085516,02	935445,545	18	1077344,78	916791,429
200	1085523,19	935460,235	19	1077332,87	916788,122
201	1085527,05	935476,178	20	1077328,51	916786,536
202	1085527,81	935478,212	21	1077324,44	916784,294
203	1085529,03	935482,703	22	1077320,76	916781,451
204	1085530,76	935490,451	23	1077317,57	916778,075
205	1085532,92	935497,678	24	1077314,94	916774,247

COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
206	1085535,51	935504,569
207	1085537,16	935509,844
208	1085538,34	935514,578
209	1085539,94	935518,304
210	1085541,7	935523,049
211	1085542,96	935527,947
212	1085543,73	935532,948
213	1085543,98	935538
214	1085553,72	935590,219
215	1085554,17	935593,117
216	1085554,57	935599,383
217	1085554,57	935607,85
218	1085554,57	935621,609
219	1085554,57	935630,075
220	1085554,57	935649,125
221	1085554,57	935657,592
222	1085554,57	935666,059
223	1085554,57	935667,568
224	1085554,57	935669,552
225	1085554,57	935688,602
226	1085554,57	935691,459
227	1085554,57	935700,984
228	1085554,57	935709,45
229	1085554,57	935718,975
230	1085554,57	935727,442
231	1085554,57	935735,909
232	1085554,57	935744,375
233	1085554,57	935752,842
234	1085554,18	935759,044
235	1085553,12	935767,543
236	1085552,02	935773,436
237	1085550,06	935781,264
238	1085548,08	935790,147
239	1085547,7	935791,735
240	1085546,71	935795,112

COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
25	1077287,96	916778,399
Guadual		
1	1084192,22	931327,875
2	1084221,34	931387,866
3	1084231,26	931380,59
4	1084257,72	931371,99
5	1084269,63	931364,714
6	1084274,92	931357,438
7	1084278,89	931342,225
8	1084276,24	931328,996
9	1084270,95	931312,459
10	1084260,37	931307,829
11	1084244,49	931305,845
12	1084218,03	931313,121
13	1084192,22	931327,875

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DEL ALTO RÍO
CAUCA ASOCIADO A LA LAGUNA DE SONSO - DESIGNADO COMO SITIO
RAMSAR (VALLE DEL CAUCA)



COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE
241	1085546,44	935795,912
242	1085564,87	935799,938
243	1085574,4	935755,488
244	1085585,51	935687,226
245	1085593,98	935655,905

COORDENADAS		
PUNTO	ESTE	NORTE

Anexo 8. Buenas prácticas agrícolas – Sector Cañicultor

Para el desarrollo de actividades agrícolas relacionadas con el sector de la caña de azúcar en las zonas de uso sostenible se tienen como referente las siguientes prácticas propuestas por el Centro Nacional de Investigación de la Caña de Azúcar, Cenicafía

ACTIVIDAD AGRÍCOLA	AGRICULTURA EN ZONAS ADYACENTES A LOS HUMEDALES
Tiempo de cultivo	12 a 15 meses
Preparación del suelo	De acuerdo con el estudio detallado de suelos
Siembra	Semilla sana, libre de patógenos, no tratada con productos químicos
Fertilización	Uso de abonos orgánicos debidamente compostados mediante técnicas permitidas. Complemento de nutrientes con fertilizantes naturales, ejemplo: nitrato de potasio mineral (no vinaza). Aporte de materia orgánica mediante la utilización de: efluentes procesados; lombricultura y compostaje estabilizado
Control de malezas	Métodos: manual y mecánico. En casos especiales, con productos de bajo impacto aprobados por CVC.
Control de insectos - plaga	Control biológico. En casos especiales utilización de agroquímicos de acción no residual con previo concepto técnico de la CVC
Control de enfermedades	Uso de variedades resistentes a las principales enfermedades. No se permite el uso de fungicidas antes de la siembra. Los machetes deben ser flameados para desinfectarlos
Concentración de sacarosa en el campo	Maduración con productos bióticos
Cosecha	Corte en verde

Fuente: Cenicafía, 2018